

**EP series**



**Planetary gear reducers and garmotors**











# Contents

	Overview	IV	
<b>1</b>	Introduction	1.1	<b>1</b>
<b>2</b>	Design features	2.1	<b>2</b>
<b>3</b>	Selection tables	3.1	<b>3</b>
<b>4</b>	Summary of performance, dimensions and details	4.1	<b>4</b>
<b>5</b>	Further options	5.1	<b>5</b>
<b>6</b>	Mounting positions, oil quantities and tanks	6.1	<b>6</b>
<b>7</b>	Input, options and cooling systems	7.1	<b>7</b>
<b>8</b>	Installation and maintenance	8.1	<b>8</b>



# Rossi for You



## Innovation

Rossi S.p.A. offers a wide range of solutions for an evolving industry, flexible and innovative gear reducers and gearmotors for customer tailored solutions to maximize performances and minimize the Total Cost of Ownership (TCO).



## High quality, 3 years warranty

Our drive is to innovate and boost operations by manufacturing performing, precise, reliable and high-quality products all over the world. We are always one step forward in offering and developing solutions that can satisfy an unlimited number of application needs, even in the most demanding conditions.



## Reliability

We are a reliable company with the right flexibility and know-how to respond to worldwide market requests, in all application fields, without leaving aside our commitment for the environment and value on human safety, to protect everyone's future.



## Tools and processes

We continue to invest in new tools and processes, so our highly skilled specialist team in different fields are supporting you to find the best solution suitable for your demands, always by your side on every step of the project.



## After-sale service

Highly trained mechanics and support teams can ensure a fast and efficient after-sale service providing support worldwide.



## Digital support

Alongside our 24/7 Rossi for You portal you have a suite of digital support tools enabling real time access to your order tracking, invoices, spare part tables download and contact to our service.

**70**  
YEARS

## Experience

Shaped by more than 60 years of history Rossi meets your unique needs whether you need a standard design or a customized solution.





# Global presence local service



## Local support

Sales, customer service,  
technical support, spare parts



15 branches\*

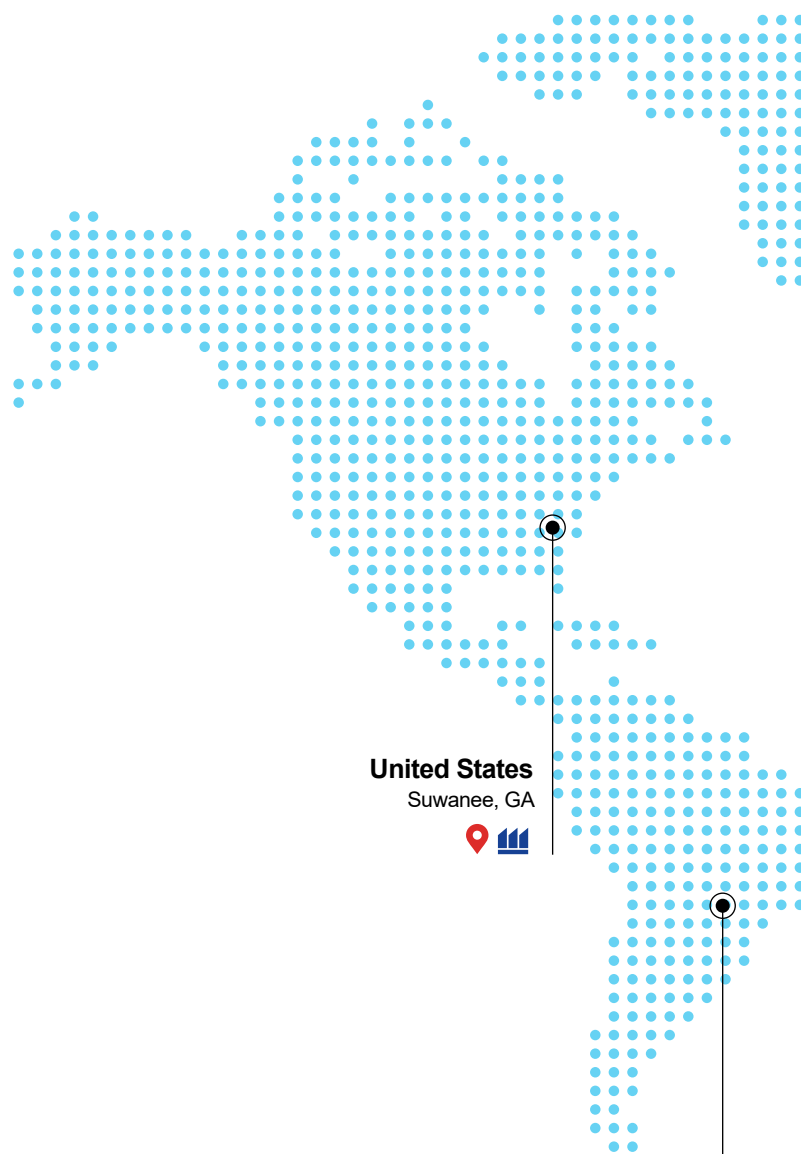


Worldwide distribution network\*

A global network of subsidiaries and dealers.  
From design and execution to after sales service.  
Rossi S.p.A. is always close to you, a local reliable and  
flexible partner.

Alongside our 24/7 **Rossi for You** portal you have a suite  
of digital support tools enabling real time access to your  
order tracking, invoices, spare part tables download and  
contact to our service.

\*All contacts available on [www.rossi.com](http://www.rossi.com)



**United States**  
Suwanee, GA



**Brazil**  
Cordeiropolis, SP





Headquarters



Branches



Production facilities/Assembly plants

### United Kingdom

Coventry



### Netherlands

Panningen



### Germany

Dreieich



### Poland

Wroclaw



### Turkey

Izmir



### China

Shanghai



Souzhou



### Taiwan

Kaohsiung City



### Spain

Barcelona



### France

Saint Priest



### Italy

Modena



Ganaceto



Lecce



### Sud Africa

La Mercy



### India

Coimbatore



### Australia

Perth



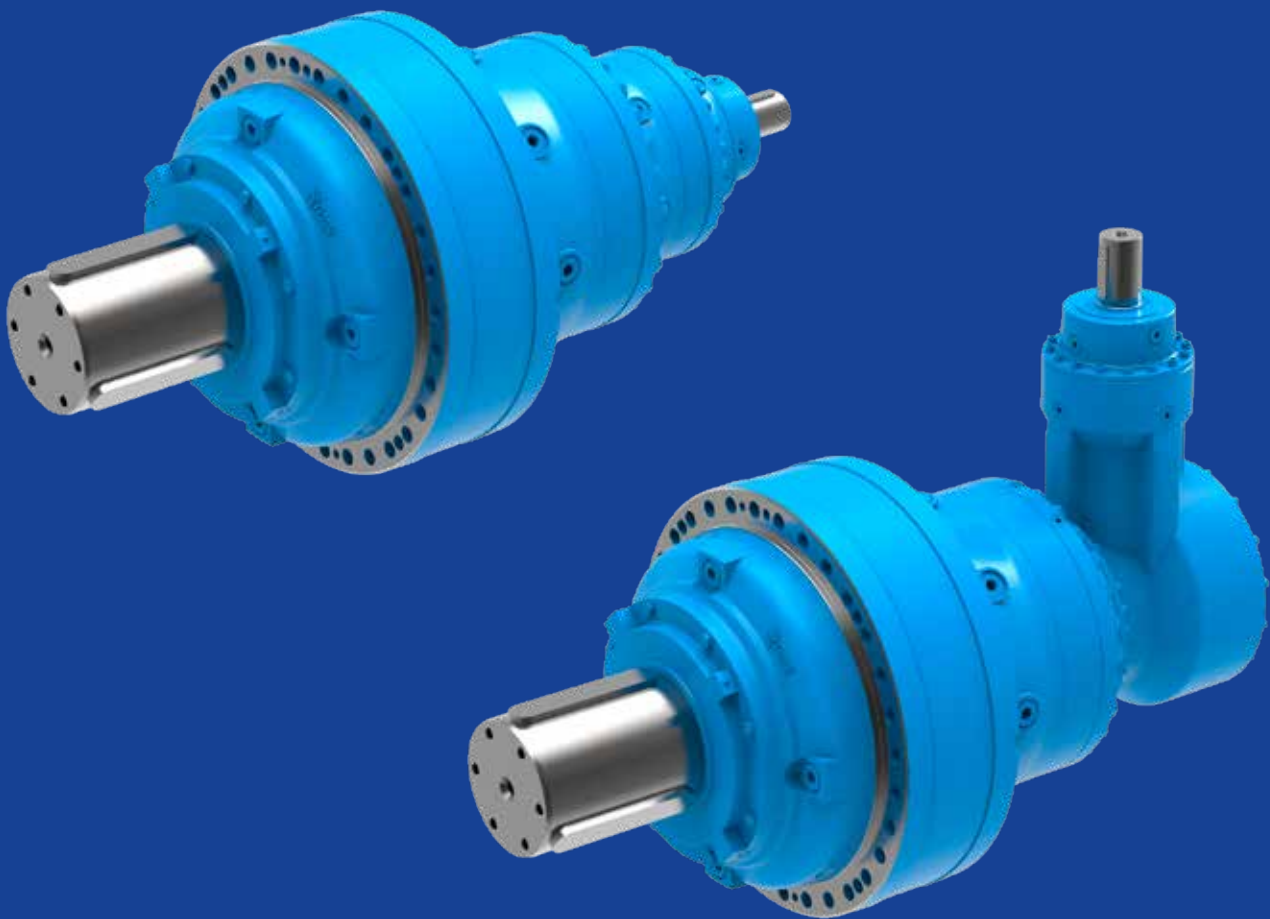
### Malesia

Kuala Lumpur





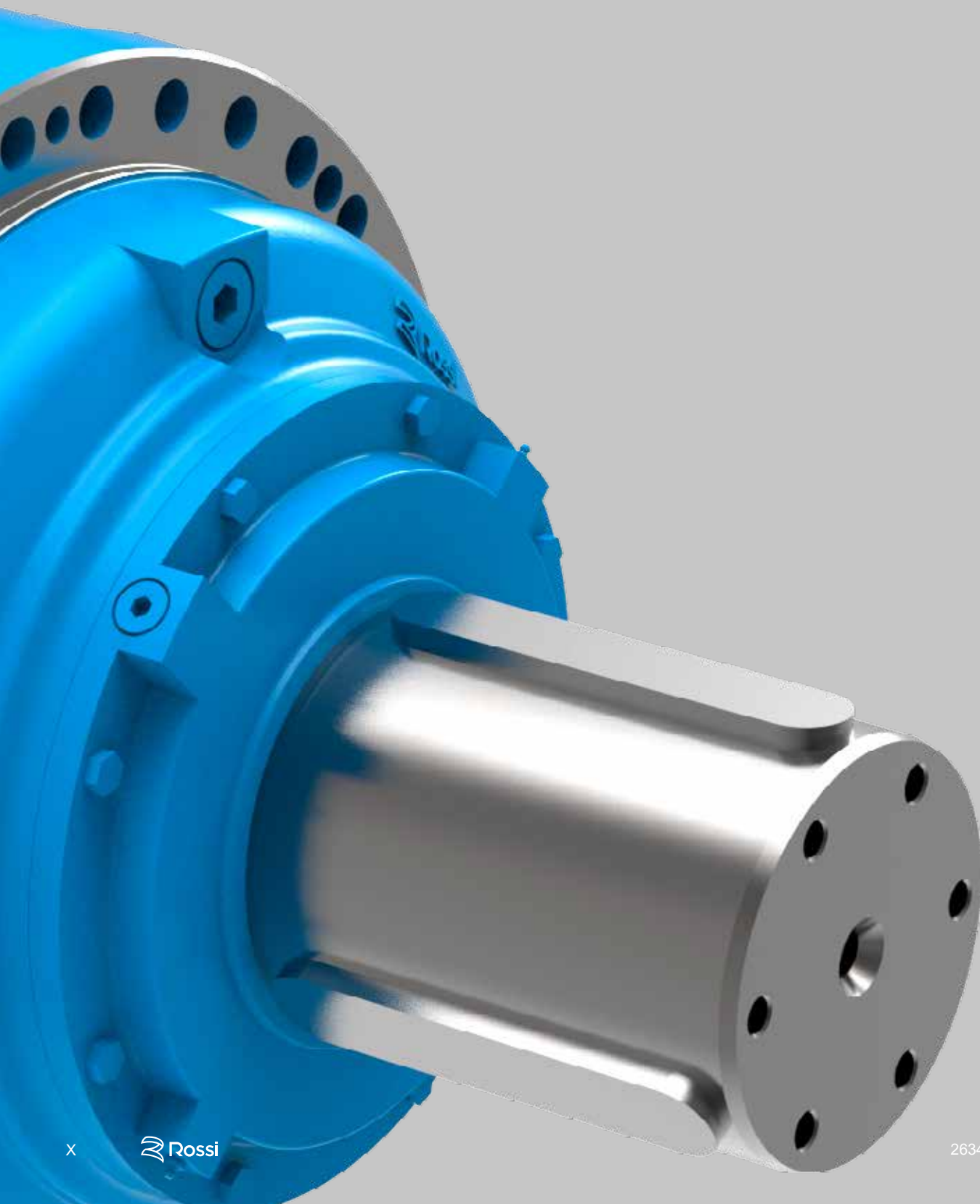
# Product Overview



## Section contents

Features & Benefits	X
Electric motors	XII
Inverter	XIII
Product overview	XIV
Symbols and units of measure	XVI
Icons	XVIII

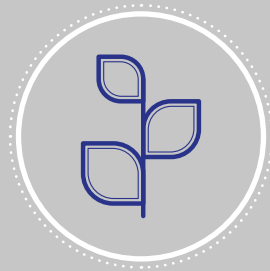
# Features & Benefits





## Maximum performance

We drive the heaviest applications worldwide



## Sustainability

We care about environment



## Modular system

For cost-effective and high quality solutions



## Innovation

We are constantly thinking forward, solutions for an evolving industry



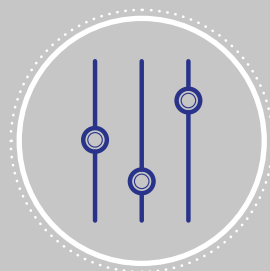
## Digitalization

**Rossi for You** is always at your disposal for any info



## Know-how

We support you through interdisciplinary know-how



## Customization


Cost-effective solutions starting from standard products

# Electric motors

- Standard and brake motors
- IE3 class of the international efficiency standard (IEC 60034-30)  $\geq 0,75$  kW
- IE2 class of the international efficiency standard (IEC 60034-30)  $\leq 0,55$  kW
- Multivoltage, 2, 4 and 6 poles
- Aluminium frame sizes 63 ... 132
- Aluminium frame sizes 160 ... 200 (available soon)
- Cable entry possible from two sides (at 180°)
- Motor insulation class F, rise temperature B



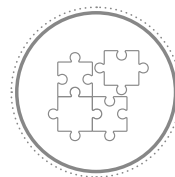
## COMPLIANCE

- Test documents
-  motors certified to UL
- Machinery Directive 2006/42/EC
- Directive 2011/65/EC RoHS
- Directive «ErP» 2009/125/EC



## PROTECTION/PAINTING

- Blue RAL 5010 paint with corrosivity class C3 as standard (hard and smooth clinging painting)
- IP 55, IP 66 for the motor



## OPTIONS

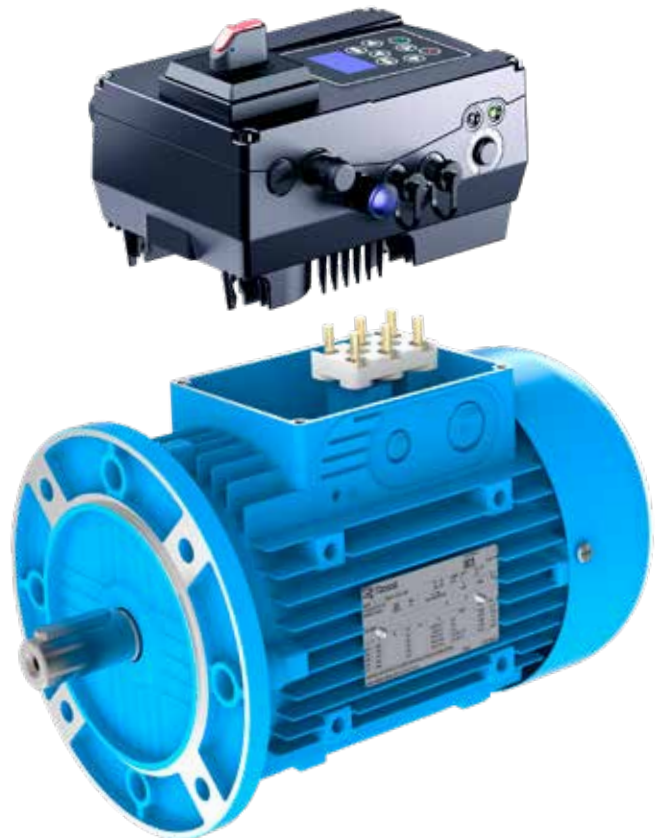
- Motor insulation class H
- Bi-metal type and thermistor type (PTC) thermal probes
- Motor with connectors
- Anti-condensation heater
- Forced fan cooling (IC 416)
- Drip-proof cover
- Double shaft extension
- Incremental encoder sin/cos
- Brake: manual release, manual release lever with different orientation, separate brake power supply
- Optional painting

For other specifications and details see specific documentation or contact Rossi S.p.A.

# Inverter

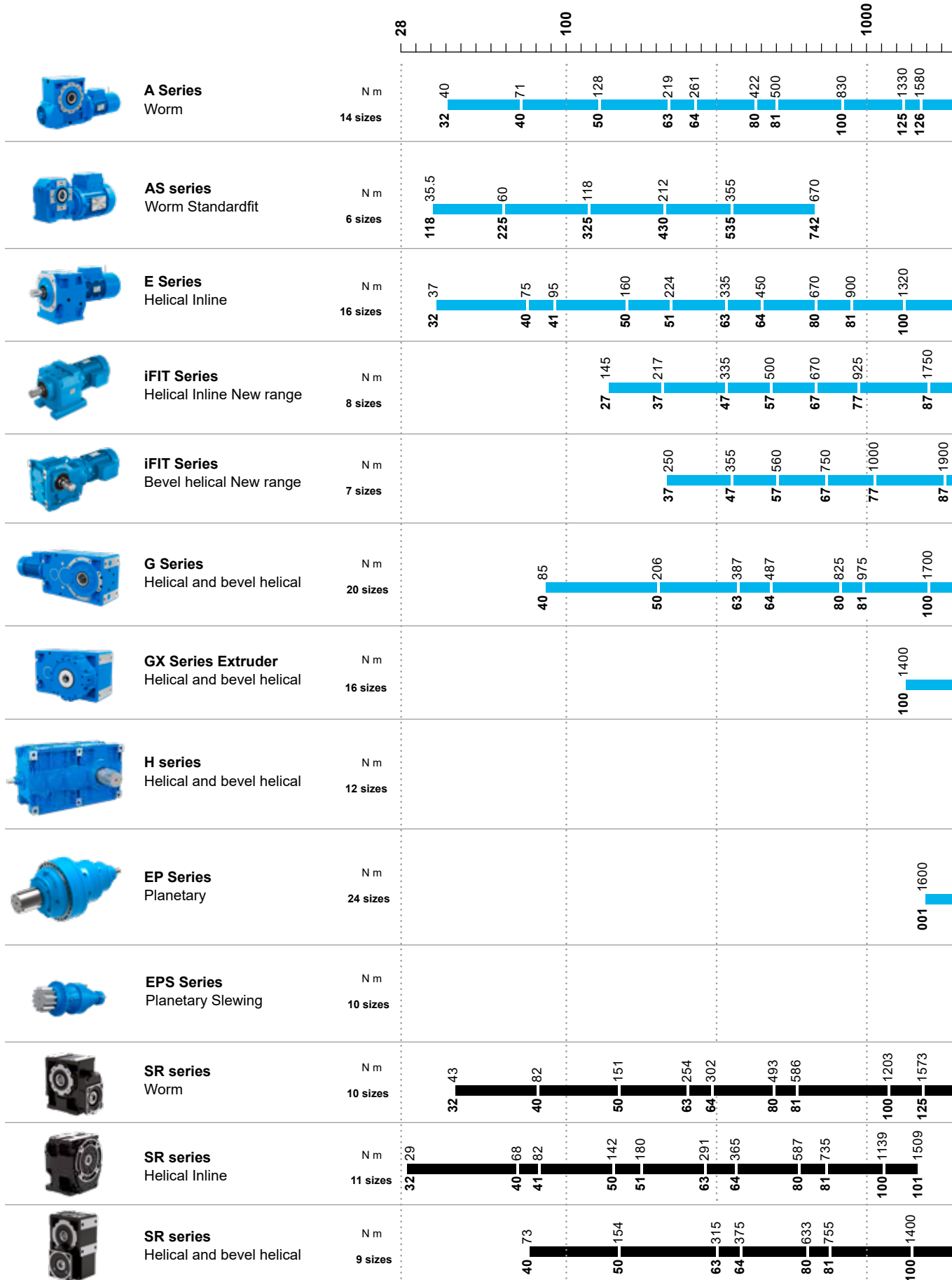
- Max overloads: up to 200%
- Best sensor-less ability to handle overloads
- Flexibility in motor-mounted or wall-mounted installation
- Full "Plug & Play"
- Autotuning, software programming and updating included
- In compliance with IE2 class ECODESIGN EN 50598 IEC/EN 60034-30-1 and Ecodesign Directive in accordance with IEC 61800-9-2
- Remote commissioning, monitoring and diagnostics, Bluetooth, App and Safety (STO)
- Communication and connection among several inverters
- A wide range of Field buses
- Comprehensive options range, components and design concept guarantee the best reliability and vibration resistance. Dust-tight and protected against water jets (IP 65).

For other specifications and details see specific documentation or contact Rossi S.p.A.

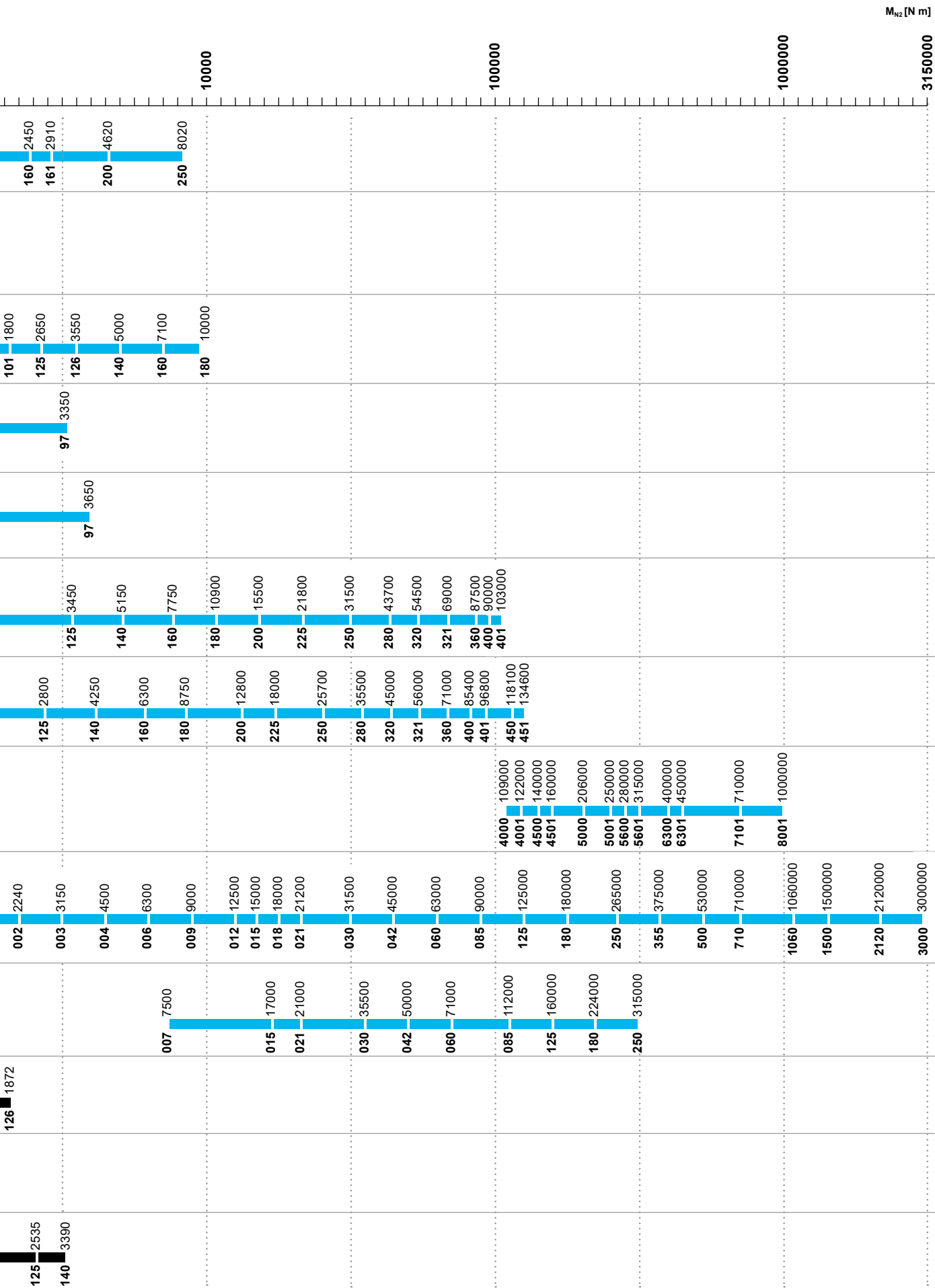


# Product overview

## Gear reducers and gearmotors







Mn2 [N m]

# Symbols and units of measure

Symbol	Description	Unit of Measure
$f$	frequency	Hz
$fs$	service factor	-
$ft$	thermal factor	-
$F$	force	N
$F_{r1}$	radial loads on high speed shaft	N
$F_{r2}$	radial loads on low speed shaft	N
$F_{a1}$	axial loads on high speed shaft	N
$F_{a2}$	axial loads on low speed shaft	N
$f_L$	service life factor	-
$g$	acceleration of gravity	m/s <sup>2</sup>
$G$	weight (weight force)	N
$i$	transmission ratio	-
$J$	moment of inertia	kg m <sup>2</sup>
$K_2$	gear reducer torsional stiffness referred to the low speed shaft	N m/°
$L_h$	bearing life	h
$m$	mass	kg
$M$	torque	N m
$M_{N2}$	nominal output torque of gear reducer, for a specific angular velocity	N m
$M_{2U}$	maximum value of output torque, for a specific output design	N m
$M_{N2max}$	maximum value of nominal output torque, for a specific transmission ratio	N m
$M_{N2,ref}$	nominal output torque referred to $n_2 \times L_h$	N m
$M_2$	nominal output torque of gear reducer, derived from input power applied	N m
$M_{2max}$	maximum torque admissible on gear reducer low speed shaft	N m
$M_{2eq}$	equivalent torque in the cycle, referred to gear reducer low speed shaft	N m
$n$	angular speed	min <sup>-1</sup>
$n_{2,1} \dots n_{2,n}$	low speed shaft in the interval 1 ... n in the operation cycle	min <sup>-1</sup>
$P$	power	kW
$Pt$	thermal power	kW
$P_1$	input power applied on gear reducer	kW
$P_{N2}$	nominal power produced by gear reducer, referred to low speed shaft	kW
$P_{1th}$	equival. thermal power in the operation cycle, applied on gear reducer high speed shaft	kW
$Q_R$	gear reducer oil quantity at correct level	l
$T$	Celsius temperature	°C
$T_{amb}$	ambient temperature	°C
$T_{oil}$	oil temperature	°C
$t$	time	s (min, h, d)
$t_1 \dots t_n$	duration of load cycles 1 ... n	h
$U$	voltage	V
$W$	work, energy	J
$z$	frequency of overloads per hour	starts/h
$\alpha$	angular acceleration	rad/s <sup>2</sup>
$V_g$	displacement per revolution	cm <sup>3</sup>
$q_v$	input flow	l/min <sup>-1</sup>

# Symbols and units of measure





Symbols	Description	Unit of Measure
$\eta$	efficiency	-
$\eta_v$	volumetric efficiency	-
$\eta_{mh}$	mechanical hydraulic efficiency	-
$\eta_t$	total efficiency ( $\eta_v \cdot \eta_{mh}$ )	-
$\varphi$	plane angle	°
$\Delta\varphi$	backlash on gear reducer low speed shaft	[°] arcmin
$\Delta p$	different pressure	Pa
$\omega$	angular velocity	rad/s

Index and other symbols	Description
N	nominal
1	relating to high speed shaft (input)
2	relating to low speed shaft (output)
max	maximum
min	minimum
eq	equivalent
th	thermal
c	cycle
÷	from ... to
≈	approximately equal to
≥	greater than or equal to
≤	less than or equal to







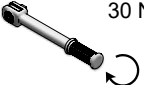


# Icons

## Danger

The paragraphs marked with symbols shown below contain dispositions to be strictly respected in order to assure personal **safety** and to avoid any **heavy damages** to the machine or to the system (e.g.: works on live parts, on lifting machines, etc.); the responsible for the installation or maintenance must scrupulously **follow all instructions contained in present handbook**.

Icons	Description
	Dangerous situation, the operator must take all safety measures to avoid serious damage or injury
	Attention
	Do not use for lifting. Lifting and handling incorrect
	Suspended loads. Do not stand under suspended loads

## General

Icons	Description
	Refer to page ...
	Refer to chapter ...
	Mass
	Alternative output design
	Shaft subjected to torque only
	Shaft subjected to both torque and radial load
	Tightening torque 30 N m
	Reference number 280 000
-	Not available
	Recycling



1

---

# Introduction

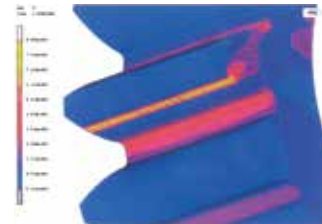
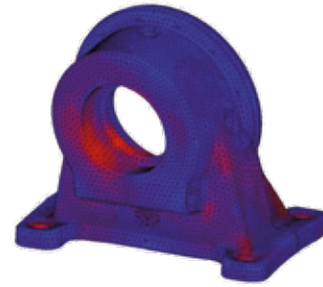
## Index

Features and benefits	1.2
Product range	1.6
Introduction	1.12
1.1 Design principles	1.12
1.2 Main planetary gear reducer features	1.12
1.3 Competitive advantages	1.13
Application fields	1.14
1.4 Main structural features	1.16
Electric motor	1.18

# Features and benefits

Rational, modern, and essential design, high stiffness  
Special design and calculation of every single component  
Wide range of possible versions on low speed shaft designs  
Regular and closer size steps  
IEC, NEMA and main hydraulic motor adapters

- High performance, guaranteed for long life, easy maintenance for the end user
- Torque unit cost reduction
- Innovative solutions responding to the application's real needs in the most demanding industrial sectors
- Customer tailored solutions for the easiest and most cost effective design
- Precise and efficient selections provide important energy savings



Wide range of accessories and designs, specifically studied for every size  
Fluorinated seal rings  
Lifting lugs as standard  
Magnetic plugs with OR  
Enhanced internal lubrication  
New support of planet gears



- The solution for applications is facilitated by the designs presented in the catalog, especially studied to enhance performance
- Improved reliability of oil seals
- Easy and safe handling
- Nearly maintenance-free
- Reduction of running temperatures
- Increased smooth and even running





# Features and benefits

Competent assistance and technical support during design/selection stages

- **Skilled pre and after-sale service**
- **Calculation and selection tools**
- **Selection optimization: performance, reliability, cost-efficiency**



Products tested at the end of the assembly line

All external gears are ground

Gear reducers supplied filled with PAO (polyalphaolefine) synthetic oil up to size 021

- **High quality and reliability standards**
- **High performance**
- **Low noise**
- **Reduced angular backlash**
- **Gear reducers ready to use**
- **Design for longer lubrication intervals**

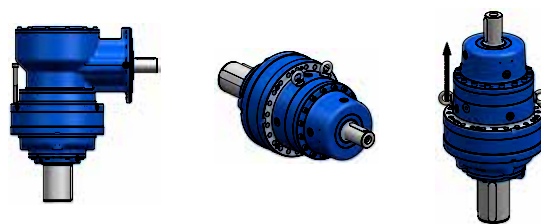


1

Clearance for bolts

Lifting lugs

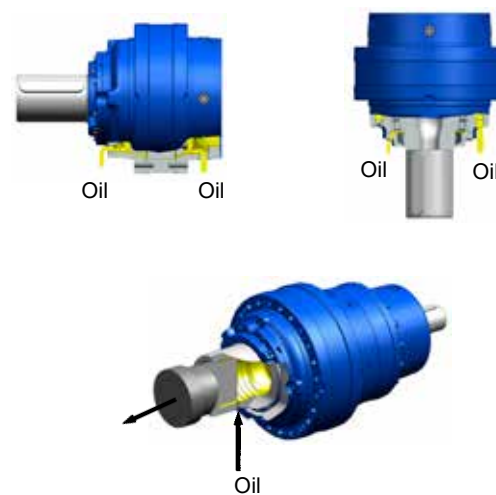
- **Easier to assemble**



Design that allows full oil replacement

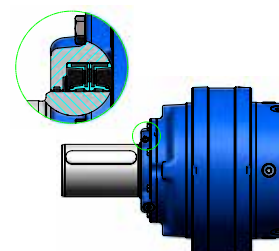
Push off oil port for hollow shaft shrink disc design

- **Easier to service**



Double seal on the output shaft (as standard from size 030A ... 710A)

- **Reduced maintenance**



# Features and benefits

---

## Compact design

**Drastically decreased rotational inertia as compared to typical caliper brake systems**



## Direct coupling with standard "U" flanges

**Most of the hydraulic motor flanges, NEMA electric motors and U-IEC available as standard**



1

## Modularity

**On the same housing, wide range of braking torque**

**PB90 possibility to install behind a reduction stage**



## Customizable braking torque

**Possibility to adjust braking torque within a set range**

**Wider braking torque available on Customer request to optimize the design**



# Features and benefits

Totally enclosed

Ideal for out-door operation and sparking free



Thorough quality control

Thorough material testing

Product tested at the end of the assembly line

**Safety**

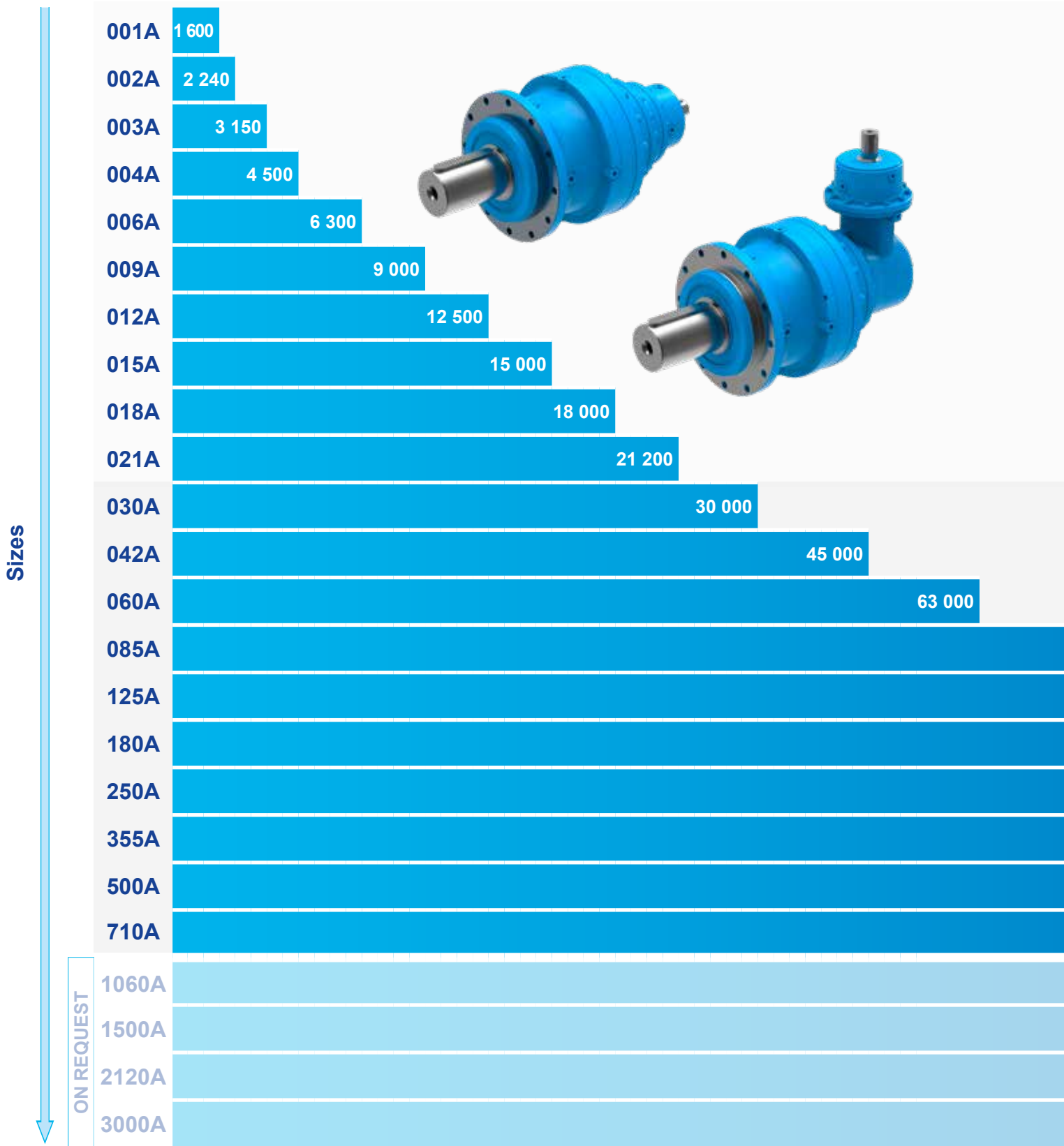
**High quality and reliability standards**

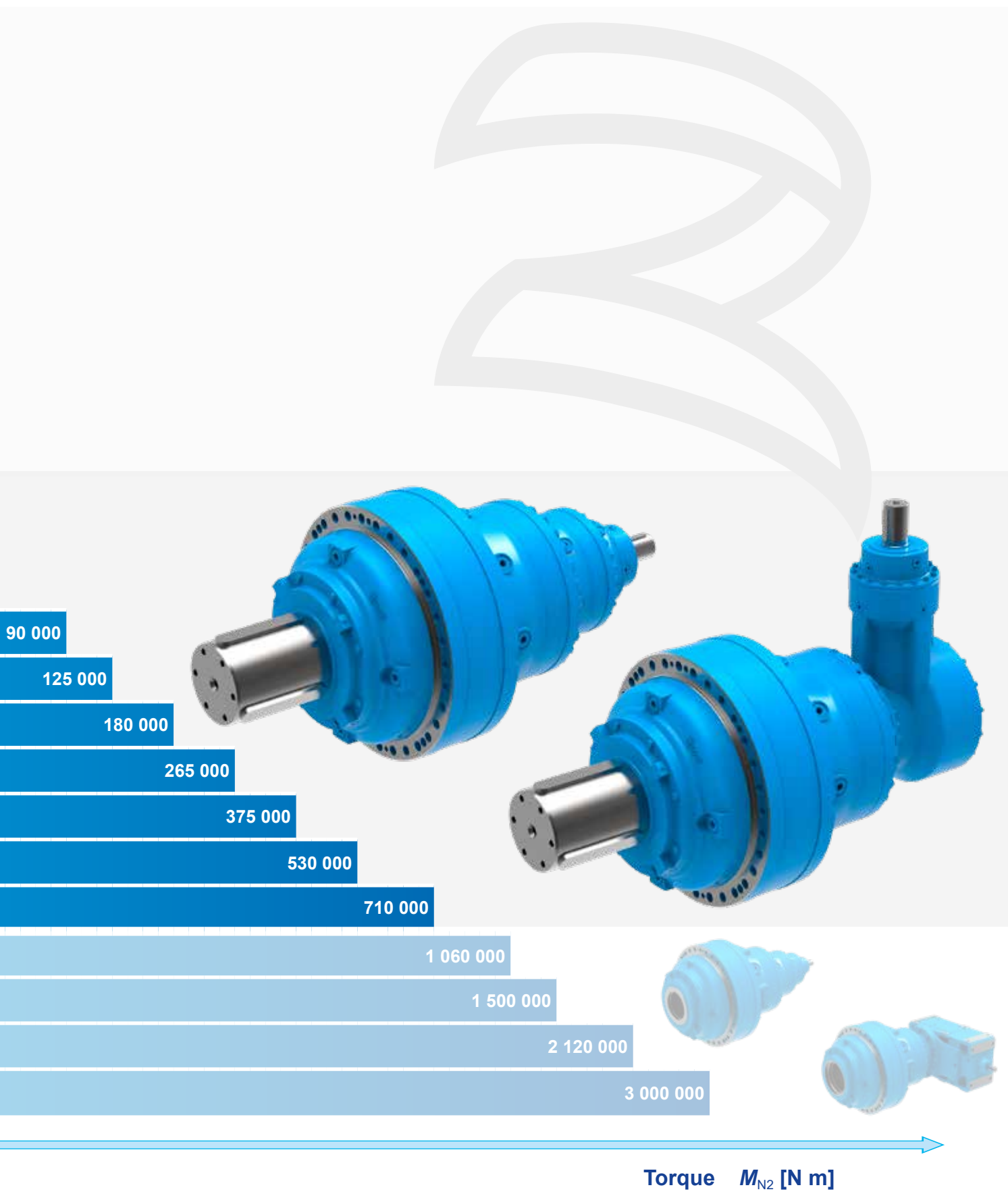


1

# Product range

1





# Product range

## Train of gears - Inline



$M_{N2}$  [N m],  $M_{2max}$  [N m]

$F_{r2}^{1)}$  [N] (C ...),  $F_{r2}^{1)}$  [N] (S ...)

**1 EL**

$i_N = 3,55 \dots 7,1$

**2 EL**

$i_N = 12,5 \dots 50$

**3 EL**

$i_N = 50 \dots 250$

**4 EL**

$i_N = 180 \dots 3550$

001A

1 600, 1 900  
17 000, 20 000



002A

2 240, 2 650  
20 000, 23 600



003A

3 150, 3 750  
28 000, 33 500



004A

4 500, 5 300  
35 500, 40 000



006A

6 300, 7 500  
42 500, 47 500



009A

9 000, 10 600  
56 000, 63 000



012A

12 500, 15 000  
71 000, 80 000



015A

15 000, 18 000  
63 000, 80 000



018A

18 000, 21 200  
85 000, 106 000



021A

21 200, 28 000  
85 000, 106 000



030A

31 500, 45 000  
100 000, 106 000



042A

45 000, 67 000  
132 000, 140 000



060A

63 000, 90 000  
140 000, 160 000



085A

90 000, 140 000  
200 000, 224 000



1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Product range



## Train of gears - Bevel Helical

Sizes

	$M_{N2}$ [N m], $M_{2max}$ [N m] $F_{z2}^{1)}$ [N] (C ...), $F_{z2}^{1)}$ [N] (S ...)	2 EB $i_N = 9 \dots 31,5$	3 EB $i_N = 31,5 \dots 200$	4 EB $i_N = 160 \dots 2240$
001A	1 600, 1 900 17 000, 20 000			
002A	2 240, 2 650 20 000, 23 600			
003A	3 150, 3 750 28 000, 33 500			
004A	4 500, 5 300 35 500, 40 000			
006A	6 300, 7 500 42 500, 47 500			
009A	9 000, 10 600 56 000, 63 000			
012A	12 500, 15 000 71 000, 80 000			
015A	15 000, 18 000 63 000, 80 000			
018A	18 000, 21 200 85 000, 106 000			
021A	21 200, 28 000 85 000, 106 000			
030A	31 500, 45 000 100 000, 106 000			
042A	45 000, 67 000 132 000, 140 000			
060A	63 000, 90 000 140 000, 160 000			
085A	90 000, 140 000 200 000, 224 000			

1

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.



# Product range

## Train of gears - Inline

	$M_{N2}$ [N m], $M_{2max}$ [N m] $F_{r2}^{1)}$ [N] (C ...), $F_{r2}^{1)}$ [N] (S ...)	2 EL $i_N = 18 \dots 31,5$	3 EL $i_N = 63 \dots 250$	4 EL $i_N = 250 \dots 1800$
125A	125 000, 200 000 250 000, 280 000			
180A	180 000, 280 000 355 000, 375 000			
250A	265 000, 400 000 375 000, 425 000			
355A	375 000, 560 000 530 000, 560 000			
500A	530 000, 800 000 670 000, 710 000			
710A	710 000, 1 120 000 800 000, 850 000			

Sizes

1

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.



# Product range



## Train of gears - Bevel Helical

Sizes

	$M_{N2}$ [N m], $M_{2max}$ [N m] $F_{z2}^{(1)}$ [N] (C ...), $F_{z2}^{(1)}$ [N] (S ...)	2 EB $i_N = 10 \dots 25$	3 EB $i_N = 45 \dots 160$	4 EB $i_N = 160 \dots 1250$
125A	125 000, 200 000 250 000, 280 000			
180A	180 000, 280 000 355 000, 375 000			
250A	265 000, 400 000 375 000, 425 000			
355A	375 000, 560 000 530 000, 560 000			
500A	530 000, 800 000 670 000, 710 000			
710A	710 000, 1 120 000 800 000, 850 000			

1

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Introduction

---

## 1.1

### Design principles

Rossi planetary gear reducers offer cutting edge technology solutions, exploiting the experience done on all most severe applications, with a comprehensive gear reducer range in every product typology for the industrial sectors. Since over 60 years Rossi is worldwide known for its high quality products.

Applications are studied and developed thinking about the continuous development of the product in terms of:

- Flexibility
- Reliability
- Sustainability
- Total cost of use
- Performance
- Strength
- User-friendly installation, transport and maintenance
- Service
- Safety

## 1.2

### Main planetary gear reducer features

#### General

- 20 sizes with modular system
- Nominal torques  $M_{N2}$  according to R40/6 (interval by 40%)
- Inline and bevel helical design
- Fastening with through holes flange (B5), integral feet, shaft mounting with torque arm
- Regular size and transmission ratio steps, according to catalog
- Application flexibility more than expected from catalog
- Modularity and adaptation
- Cylindrical or splined male shafts, cylindrical or splined female shafts, shaft mounting and more
- Comprehensive transmission ratio range from  $>3,5$  to over 10 000
- Comprehensive accessories range (more than 20 different types)
- Direct coupling with electric, hydraulic motors, male shaft
- Option combined with other Rossi gear units

#### Finishing

- Rational, clean and easy lines
- Compactness
- Machining quality

#### Design strength

- Torque peaks resistance
- Resistance to radial and axial loads on shafts
- High torsional stiffness
- High thermal capacitance in the category

#### Regular size and transmission ratio steps

- Realizing a range of machines or plants and rationalizing the costs
- Featuring rational and clean design of our gear units, cutting edge technology, quality safety, cleaning, precision and perfection image of the machine on which they are installed
- Facilitating assembly and periodical maintenance
- Improving painting resistance
- Compactness (dimensions and weight)
- Reducing transport costs
- Maximizing machine design optimization

#### Modular system

- Quick deliveries and service worldwide
- Excellent ratio in terms of solution reliability / cost

#### Quality and precision

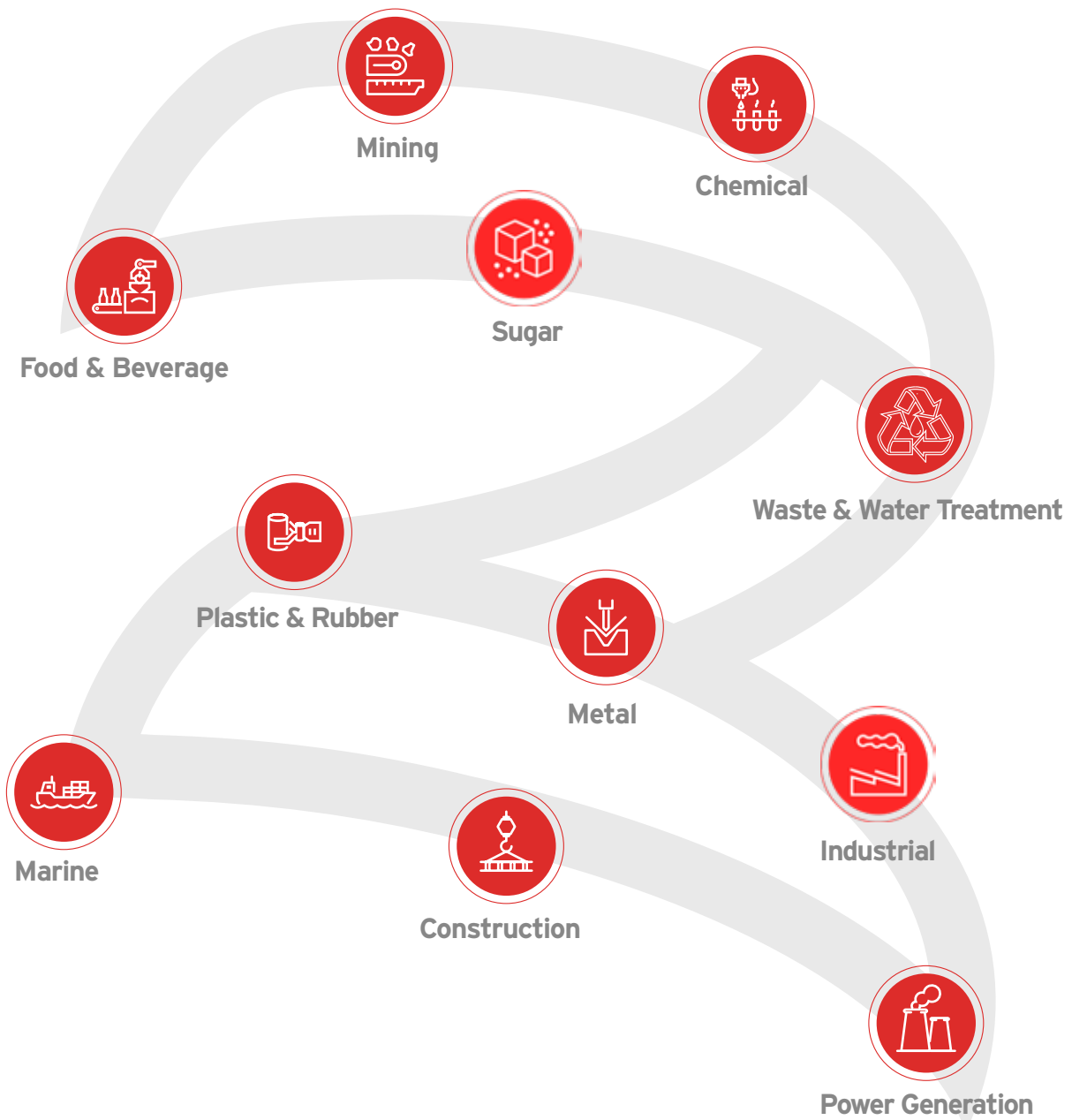
- Safety
- Nearly maintenance free
- Low use cost
- Low noise
- Increased performance with the same dimensions and weights
- Value and strength perception

#### Easy installation, transport and maintenance

- Reducing machine assembly times
- Reducing maintenance times

# Industrial sector applications

1



# Application fields



1

# Introduction

## 1.4

### Main structural features

#### Modular system

- **20 sizes with modular system**
- Nominal torques  $M_{N2}$  according to R 40/6 (stepped by 40%)
- Fastening with through holes flange (B5), with integral feet, shaft mounting with torque arm

#### Train of gears

- 1, 2, 3 or 4 reduction stages for inline and 2, 3 or 4 stages for bevel design (5 and 6 stages on request)
- Nominal transmission ratios to R 20 (3,55 ... 3 550) for helical inline, R 20 (9 ... 2 240) for bevel helical
- External gear pair made of casehardened and hardened steel; internal gear made of nitrided steel
- Cylindrical spur gears with **ground** profile and flank modification
- GLEASON spiral bevel gear pairs with **ground** profile
- Floating or supported planet carrier in through hardened steel or nodular cast iron according to gear reducer size

#### Bearings

- **Low speed shaft**, according to gear reducer size: taper roller bearings or spherical roller bearings for cylindrical and splined shaft end; taper roller bearings or full complement cylindrical roller bearings for hollow shaft with shrink disc and flange shaft; ball bearings or full complement cylindrical roller bearings for splined hollow shaft and hollow with keyway
- **High speed shaft**: ball or cylindrical roller bearings according to sizes
- **Planet gears**: full complement roller bearings for the highest support stiffness

#### Housing

- Made of nodular cast iron

#### Lubrication

- Internal protection in synthetic paint appropriate for resistance to mineral oil or to polyalphaolefines synthetic oil (PAO)
- Oil bath lubrication; PAO based synthetic oil included in the supply for sizes 001A ... 021A (see ch. 8.6) with filler plug with valve; drain and level plug; sealed

#### Seals

- Fluorinated seal rings on high speed shaft as standard

#### Paint

Products are painted with single compound ester epoxy or phenolic resin basis primer (pre-painted) and water based dual-compound polyurethane enamel colour blue RAL 5010 DIN 1843.

Paint resistant to atmospheric and aggressive agents (atmospheric corrosivity category C3 according to ISO 12944-2)

#### Specific standards

- Shaft heights to UNI 2946-68 (DIN 747-76, ISO 496-73)
- Nominal transmission ratios and main dimensions according to UNI 2016 standard numbers (DIN 323-74, ISO 3-73)
- Toothing profile to UNI 6587-69 (DIN 867-86, ISO 53-74)
- (long or short) cylindrical shaft ends derived from UNI ISO 775-88 (DIN 748, ISO/R 775); splined to DIN 5482 or DIN 5480
- Keys to UNI 6604-69 (DIN 6855-BI.1-68, ISO/R 773-69)
- Mounting positions derived from CEI 2-14 (DIN EN 60034-7, IEC 34.7)
- Gear load capacity verified to ISO 6336
- Bearing load capacity verified according to ISO 281-2008

This page is intentionally left blank.



# Electric motor

Gearmotor dimensions and masses of present catalog (see ch. 3 and 4) refer to HB and HBZ motors (cat. TX).

## Main structural features (HB motor and HBZ brake motor)

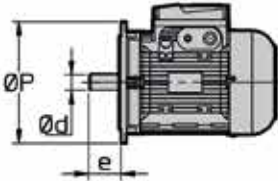
- Motor **standardized to IEC**
- Asynchronous three-phase, totally-enclosed, externally ventilated, with cage rotor
- Single polarity, frequency 50 Hz, voltage  $\Delta$  230 V Y 400 V (size  $\leq$  132),  $\Delta$  400 V (size  $\geq$  160)
- **IP 55** protection, **insulation class F**, temperature rise class **B**
- Rated power delivered on continuous duty S1 (excluding some cases of motor sizes with power not according to standard; see specific documentation) and referred to nominal voltage and frequency; maximum ambient temperature 40 °C and altitude 1 000 m
- Capacity to withstand one or more overloads up to 1,6 times the nominal load for a maximum total period of 2 min per single hour
- Starting torque with direct on-line start at least 1,6 times the nominal one (it is usually higher)
- Mounting position B5 and derivatives as shown in the following table
- **Suitable for inverter duty** (generous electromagnetic sizing, low-loss electrical stamping, phase separators, etc.)
- Designs available for every application need: flywheel, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, etc.

## Constructive features of HBZ brake motor

- Particularly strong construction to withstand braking stresses; **maximum reduction of noise level**
- Spring-loaded d.c. electromagnetic brake; feeding from the terminal box; brake can also be independently fed directly from the line
- Braking torque proportioned to motor torque (usually  $M_r \approx 2 M_N$ ) and adjustable by adding or removing spring pairs
- Possibility of high frequency of starting
- Quick and rapid stop
- Hand lever for manual release with automatic return (on request for size  $\leq$  160S); removable lever rod

For other specifications and details see **specific documentation of cat. TX**.

## Main coupling dimensions



IEC 60072  
(UNEL 13117-17, DIN 43677 Bl. 1.A-65)  
Motor mounting position

Motor size	IM B5			B5R			B5A		
	Ød	x e	- ØP	Ød	x e	- ØP	Ød	x e	- ØP
<b>63</b>	11	x 23	- 140						
<b>71</b>	14	x 30	- 160	11	x 23	- 140	14	x 30	- 140
<b>80</b>	19	x 40	- 200	14	x 30	- 160	19	x 40	- 160
<b>90</b>	24	x 50	- 200	19	x 40	- 200			
<b>100, 112</b>	28	x 60	- 250	24	x 50	- 200			
<b>132</b>	38	x 80	- 300	28	x 60	- 250			
<b>160</b>	42	x 110	- 350	38	x 80	- 300			
<b>180</b>	48	x 110	- 350						
<b>200</b>	55	x 110	- 400	48	x 110	- 350			
<b>225</b>	60	x 140	- 450						
<b>250</b>	65	x 140	- 550	60	x 140	- 450			
<b>280</b>	75	x 140	- 550						
<b>315</b>	80	x 170	- 660	75	x 140	- 550			



# Electric motor

## Short time duty (S2) and intermittent periodic duty (S3); duty cycles S4 ... S10

In case of a duty-requirement type S2 ... S10 the motor power can be increased as per the following table; starting torque keeps unchanged.

**Short time duty (S2)** – Running at constant load for a given period of time less than that necessary to reach normal running temperature, followed by a rest period long enough for motor's return to ambient temperature.

**Intermittent periodic duty (S3)** – Succession of identical work cycles consisting of a period of running at constant load and a rest period. Current peaks on starting are not to be of an order that will influence motor heat to any significant extent.

$$\text{Cyclic duration factor} = \frac{N}{N + R} \cdot 100\%$$

where:

N being running time at constant load,  
R the rest period and N + R = 10 min (if longer consult us).

Duty			Motor size <sup>1)</sup>		
			63 ... 90	100 ... 132	160 ... 315
S2	duration of running	90 min	1	1	1,06
		60 min	1	1,06	1,12
		30 min	1,12	1,18	1,25
		10 min	1,25	1,25	1,32
S3	cyclic duration factor	60%	1,12		
		40%	1,18		
		25%	1,25		
		15%	1,32		
S4 ... S10			consult us		

## Frequency 60 Hz

**Normal** motors up to size 132 wound for 50 Hz can be fed at 60 Hz; in this case speed increases by 20%. If input-voltage corresponds to winding voltage, power remains unchanged, providing that higher temperature rise values are acceptable and that the power requirement is not unduly demanding, whilst starting and maximum torques decrease by 17%. If input-voltage is 20% higher than winding voltage, power increases by 20% whilst starting and maximum torques keep unchanged.

**For brake motors, see specific literature.**

From size 160 upwards motors – both standard and brake ones – should be wound for 60 Hz exploiting the 20% power increase as a matter of course.

## Power available with high ambient temperature or high altitude

When motor has to run at an ambient temperature higher than 40 °C or at altitude above sea level higher than 1 000 m, it has to be derated according to the following tables:

Ambient temperature °C	30	40	45	50	55	60
$P / P_N$ [%]	106	100	96,5	93	90	86,5

Altitude a.s.l. m	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000
$P / P_N$ [%]	100	96	92	88	84	80	76

# Electric motor

---

## Specific standards

Motors comply with following standards (except for any different description of each specification).

### Nominal powers and dimensions:

- for mounting position IM B3 and derivatives (CENELEC HD 231, IEC 60072-1, CNR-CEI UNEL 13113-71, DIN 42673, NF C51-110, BS 5000-10 and BS 4999-141);
- for mounting position IM B5, IM B14 and derivatives IEC 60072-1, (CENELEC HD 231, CNR-CEI UNEL 13117-71 and 13118-71, DIN 42677, NF C51-120, BS 5000-10 and BS 4999-141).

### Nominal performances and running specifications:

CEI EN 60034-1, EN 60034-1, IEC 60034-2.

### Protection of the housings:

CEI EN 60034-5, EN 60034-5, IEC 60034-5.

### Mounting positions:

CEI EN 60034-7, EN 60034-7, IEC 60034-7.

### Cylindrical shaft ends:

- ISO 775-88 (UNI-ISO 775-88, DIN 748, NF E22.051, BS 4506-70) except diameters up to 28 mm which are in tolerance j6;
- tapped butt-end hole to UNI 9321, DIN 332BI.2-70, NF E22.056;
- keyway to CNR-CEI UNEL 13502-72.

### Terminal markings and direction of rotation:

CEI 2-8, CENELEC HD 52.8, IEC 60034-8.

### Sound levels:

CEI EN 60034-9, EN 60034-9, IEC 60034-9.

### Mechanical vibrations:

CEI EN 60034-14, EN 60034-14, IEC 60034-14.

### Cooling systems:

CEI EN 60034-6, EN 60034-6, IEC 60034-6.

### Mating tolerances:

IEC 60072-1, (CNR-CEI UNEL 13501-69 DIN 42955).

### Determining of efficiency:

CEI EN 60034-2-1, EN 60034-2-1, IEC 60034-2-2.

1

# Electric motor

## HB - HE Asynchronous three-phase motor



Advanced design motors sharing the **same stator windings**, the same **rotors**, the same **housings**, the same **flanges**, the same performance, and the majority of technical solutions with its twin brake motor series (**HBZ, HEZ, HBF, and HBV**).

The generous electromagnetic sizing allow to achieve **high efficiency values** complying with **different energy saving regulations**:

- Efficiency class **IIE2 - E3 (ErP)**;

The electric design (terminal block, name plate, etc.) has been studied to comply, as standard, also with **NEMA MG1-12** for the maximum application flexibility and facility.

The strength and the precision of mechanical construction, the generous bearings and the wide range of non-standard designs available on catalog make this motor particularly suitable for coupling with gearmotors.

## HBZ - HEZ Asynchronous three-phase brake motor with d.c. brake



Thanks to its outstanding **low noise**, **progressivity** and **dynamic characteristics**, it is specifically suitable for **coupling with gearmotor minimizing the dynamic overloads** deriving from **starting and braking phases** (especially in case of motion reversals) and maintaining a **very good braking torque value**.

The excellent **operation progressivity** - when starting and braking - is assured by the brake anchor which is less quick in the impact (compared to a.c. HBF) and by the slight quickness of d.c. brakes.

Offering a comprehensive **range of accessories and non-standard designs** in order to satisfy all possible gearmotor application fields.

## HBF Asynchronous three-phase brake motor with a.c. brake



The **high reactivity** typical of **a.c. brake** and the **high braking capacity** make this brake motor **particularly suitable for heavy duties** requiring **quick brakings** and a **high number of operations** (e.g.: lifts with high frequency of starting, usually for size < 132, and/or for jog operations).

Vice versa, its very **high dynamic characteristics** (rapidity and frequency of starting) **are not advisable for the use in gearmotor coupling**, especially when these features are not strictly necessary for the application (avoiding useless overloads on the whole transmission).

Comprehensive **range of accessories and non-standard designs** in order to satisfy all application needs of gearmotors (in particular for HBF: IP 56, IP 65, encoder, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, double extension shaft, etc.).

## HBV Asynchronous three-phase brake motor with d.c. safety brake



Featuring **maximum economy**, **very reduced overall dimensions and moderate braking torque**, it is suitable for the coupling with gearmotor and can be applied as brake for **safety or parking stops** (e.g. cutting machines) and for operations at deceleration ramp end **during the running with inverter**.

The standard cast iron fan supplies a flywheel effect increasing the very good progressivity of starting and braking (typical of d.c. brake) being particularly **suitable for «light»<sup>1)</sup> traverse movements**.

1) Mechanism group M4 (max 180 starts/h) and on-load running L1 (light) or L2 (moderate) to ISO 4301/1, F.E.M./II 1997.

# Design features





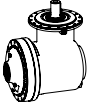


## Index

2.1	Designation	2.2
2.2	Technical details	2.4
2.2.1	Performance	2.4
2.2.2	Service factor $f_s$	2.4
2.2.3	Thermal power $P_t$	2.8
2.2.4	Speed limits	2.10
2.2.5	Efficiency $\eta$	2.10
2.2.6	Overloads	2.11
2.2.7	Load peaks	2.11
2.2.8	Angular backlash	2.11
2.2.9	Directions of rotation	2.12
2.2.10	Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$ on low speed shaft end	2.12
2.2.11	Radial loads $F_{r1}$ on high speed shaft end	2.13
2.2.12	Torsional stiffness	2.14
2.2.13	Moment of inertia of mass $J_1$	2.15
2.3	Selection	2.16
2.4	Gearmotor selection	2.17
2.5	Gear reducer selection	2.18
2.6	Verifications	2.21

# Design features

## 2.1

### Designation

Gear reducer size and ratio							
R	3EL	018	A	61,3	Y		
Machine	Train of gears PLANETARY	Size	Stage composition <sup>1)</sup>	Transmission ratio <sup>1)</sup>	Type of ratio		
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <b>1EL</b> 1 stage inline </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <b>2EL</b> 2 stages inline </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <b>3EL</b> 3 stages inline </div> <div> <b>4EL</b> 4 stages inline </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <b>2EB</b> 1 planet. and 1 bevel stage </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <b>3EB</b> 2 planet. stages and 1 bevel stage </div> <div> <b>4EB</b> 3 planet. stages and 1 bevel stage </div> </div>	001	A catalog stage composition	3,52	Y catalog ratio		
		002		4,17			
		...	X stage composition other than catalog	...	Z ratio composition other than catalog		
		018		61,3			
		...		...			
				710		3868	

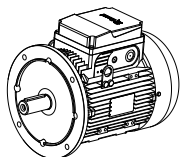
### Designation example:

R 2EL 002A 45,2Y C042M1 F10a C30x58 B5 ,...

R 2EL 009A 25,9Y S070M1 P10c I55x400 B3 ,...


























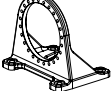


R 3EB 030A 68,3Y H120M1 A10e J38x58 B53 ,...

1) More stage compositions and ratios are available on request. Use selection software or contact Rossi S.p.A..



When gearmotor is supplied with a Rossi standard motor, please state motor designation according to catalog TX. For terminal box position refer to ch. 6.

# Design features

Output							Brake		Input				
C	100	M	1	F	10	d	PB10-	0340	138	x	300	B5	,...
Shaft end type	Output shaft dimensions		Model	Mounting	Output model		Brake model	Braking torque	Input	Shaft / Coupling dimensions	Mounting position	Accessories	
	Shaft end	System units			Model	Model							Coupling dimens.
<b>C</b> cylindrical 	<b>038</b> ...	<b>M</b> Metric systems unit	<b>1</b> ...	<b>F</b> flange mounting 	<b>10</b> <b>20</b> ...	<b>a</b> ...	<b>PB10</b> <b>PB30</b> <b>PB90</b>	<b>0075</b> ...	<b>I...</b> IEC electric motor adapter 	<b>B5</b> <b>B51</b> <b>V1</b> ...	<b>,SW...</b> stop washer 		
<b>S</b> splined 	<b>100</b> ...	<b>I</b> Imperial systems unit	<b>9</b> ...		<b>...</b>	<b>z</b>	<b>0340</b> ...	<b>0340</b> ...	<b>C...</b> cylindrical shaft end 	<b>ch.6</b>	<b>,SB...</b> splined bush 		
<b>H</b> hollow for shaft mounting 	<b>320</b>			<b>A</b> shaft mounting 				<b>V...</b> cylindrical with fan 		<b>,WF...</b> wheel flange 			
<b>M</b> flanged 								<b>J...</b> bevel shaft end 		<b>,SC...</b> splined bar 			
<b>K</b> hollow with keyway 				<b>P</b> foot mounting 				<b>U...</b> universal adapter 		<b>,TA...</b> torque arm 			
<b>Z</b> splined hollow shaft 								<b>UN...</b> NEMA electric motor adapter 		<b>,SD...</b> shrink disc 			
<b>T</b> output flange shaft 								<b>UH...</b> hydraulic motor adapter 		<b>,FB...</b> foot bracket 			
<b>N</b> hollow with keyway and axial lock 										<b>,R...</b> pinion gear 			
<b>X</b> non-standard design										<b>ch.4</b> ...			

Note: for ATEX environment see details on 

# Design features

## 2.2

### Technical details

#### 2.2.1 Performance

Performance ratings (torque, radial and axial loads, thermal power, etc.) contained in this catalog are valid for a standard product, unless otherwise stated, considering:

- service factor  $fs = 1$ ;
- continuous duty S1;
- earth environment up to 1 000 m altitude above sea level;
- environment protected from solar radiation;
- ambient temperature range  $-20\text{ °C} \div +50\text{ °C}$  (see also operation condition chapter 8.2);
- installed in an environment allowing a radial and axial ventilation without obstacles.

The selection tables relevant to gear reducers with electric motor refer to nominal values (power, torque, speed, etc.).

Motor performance depends on specific running and supplying conditions; please refer to specific motor catalogs.

Avoid the over and the underdimensioning of the motor as much as possible, since deviations from the values shown in the catalog may cause malfunction, safety and efficiency condition worsening of the application, if not properly considered.

For every different condition, contact Rossi technical department, stating all available data, without any omission, for the most correct determination of a.m. conditions.

#### 2.2.2 Service factor $fs$

Service factor  $fs$  takes into account the different running conditions (type of load, running time, frequency of starting, other considerations) which must be referred to when performing calculations of gear reducer selection and verification.

The powers and torques shown in the catalog are nominal values (valid for  $fs = 1$ ).

**Service factor  $fs_1$** , based on the **type of load** and **frequency** of starting, braking, overloads

$fs_1$	Type of load <sup>1)</sup> of the driven machine		Frequency of starting, braking, overloads $z$ per hour						
	Ref.	Description	≤ 2	4	8	16	32	63	125
	a	<b>Uniform</b>	1	1,06	1,12	1,18	1,25	1,32	1,4
	b	<b>Moderate overloads</b> (1,6 x operating load)	1,25	1,25	1,32	1,4	1,5	1,6	1,7
	c	<b>Heavy overloads</b> (2,5 x operating load)	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,12

1)  2.6

**Service factor  $fs_2$** , based on the **type of motor**

$fs_2$	Motor type	$fs_2$
	<b>Electric three-phase</b>	$P_1 \leq 9,2\text{ kW}$ $P_1 > 9,2\text{ kW}^{2)}$
	<b>Electric three-phase with brake</b>	1,06
	<b>Hydraulic motor</b>	1,06
	<b>Internal combustion</b>	1
		Multicylinder
		Single-cylinder
		1,25
		1,5

2) For Y-Δ starting, inverter supply or use of «soft start» device, choose  $fs_2 = 1$



# Design features

Service factor  $fs_3$  based on the **reliability level** and **type of lubricant**. For lubricant conditions see ch. 8.6.

$fs_3$	Reliability level	Lubricant type	
		Synthetic (PAO)	Mineral
	<b>Normal</b>	1	1,12
	<b>High</b>	1,25	1,4
	<b>Extreme</b>	1,4	1,5

Service factor  $fs_4$  based on **running time**<sup>3)</sup>

$fs_4$	Running time [h]					
	1 250	2 500	10 000	25 000	50 000	80 000
	0,85	0,9	1	1,32	1,6	1,9

3) Do not use it for  $n_2 \times L_h$  selection.

The **minimum service factor required** is:

$$fs = fs_1 \cdot fs_2 \cdot fs_3 \cdot fs_4$$

or

$$fs = fs_1 \cdot fs_2 \cdot fs_3 \quad \text{for } n_2 \times L_h \text{ selection.}$$

**Always** do the verifications of ch. 2.6

## Details and considerations about service factor.

$fs$  values stated in the previous table are valid for:

- maximum time for overloads on starting, braking, operating, 3 s; if longer be considered as a load level of a variable load cycle (see ch. 2.5);
- frequency of overloads not multiple or submultiple of that of low speed shaft rotation.

Motors having a starting torque not exceeding nominal values (star-delta starting, particular types of motor operating on direct current, and single-phase motors), and particular types of coupling between gear reducer and motor, and gear reducer and driven machine (flexible, centrifugal, fluid and safety couplings, clutches and belt drives) affect service factor favourably, allowing its reduction in certain heavy-duty applications; consult us, if need be.

# Design features

The following table has been developed from our experience and from that of gearmotor users in common applications. However it should be used only after taking into account all of the external influences which may affect the operation of the gear motors. Variations at the classification may be possible only where an exact knowledge of duty cycle is available. For driven machines not included in this table, please contact us.

## Classification of loads according to application

Application	Load ref.
<b>Stirrers and mixers</b>	
liquids:	
constant density	a
varying density, solids in suspension, high viscosity	b
concrete mixers, mullers, flash mixers	c
<b>Feeders and batchers</b>	
rotary (roller, table, sector)	a
belt, screw, plate	a, b
reciprocating, vibrator	c
<b>Compressors</b>	
centrifugal (single-stage, multi-stage)	a
rotary (vane, lobe, screw)	b
axial	b
reciprocating:	
multi-cylinder	b
single-cylinder	c
<b>Elevators</b>	
belt, centrifugal or gravity discharge, screw jacks, escalators	a, b
bucket, arm and tray elevators, paddle wheel, hoists, skips	b
man lifts, mobile scaffolding, passenger transport (cable cars, chair, ski, gondola lifts etc.)	a, b
<b>Excavators and dredges</b>	
cable reels, conveyors, pumps, winches (manoeuvring and utility), stackers, draining wheels	b
cutter head drives, cutters, excavators (bucket ladder, paddle wheel, cutter)	c
vehicles:	
on rails	b
crawlers	c
<b>Crushers and granulators</b>	
sugar cane, rubber, plastics	b
minerals, stone	c
<b>Cranes, winches and travelling lifts</b>	
travel (bridge, trolley, forks) <sup>1)</sup>	b
1): In the traverse movement of the bridge usually it is necessary to have at least $f_s > 1,6$ and in the storeyard cranes $f_s > 2$ (container handling).	
slewing	b
hoist	a, b
<b>Food industry</b>	
cookers (cereals and malt), mash tubs	a
slicers, dough mixers, meat grinders, beet slicers, centrifuges, peelers, winemaking plant, bottle/bin/cratewashers, rinsers, fillers, corks, cappers, extruders, crate filling and emptying equipment	b
<b>Paper mills</b>	
winders, suction rolls, dryers, embossing machinery, bleachers, press rolls, coating rolls, paper rolls, beaters, and pulpers	a
agitators, mixers, extruders, chip feeders, calenders, felt dryers and stretchers, rag grinders, washers, thickeners	b
cutters, chippers, calenders (super), felt whippers, glazing machines, presses	c
<b>Lumber and woodworking industries</b>	
mechanical loaders, pallet stackers	a, b
conveyors:	
boards, chips, waste	b
logs	c
machine tools (planing, cutting, cross-cut and re-sawing, tenoning, bevelling, moulding, sanding, sizing and scratch-brushing machinery etc.):	
feed drive	b
cutter drive	b, c
barkers:	
mechanical and hydraulic	b
drum	c
<b>Oil industry</b>	
paraffin filter presses, chillers	b
rotary drilling equipment pumping equipment	c

# Design features

<b>Textile industry</b>	
calenders, cards, pickers, dryers, nappers, spinners, slashers, pads, soapers, washers, mangles, tenter frames, looms (Jacquard), warping machines, winders, knitting machines, dyeing machines, twisting frames, gig mills, cutters	b
<b>Clay working machinery</b>	
pug mills, extruders, rotary deslimers	b
brick and tile presses	c
<b>Rubber and plastics industries</b>	
extruders:	
plastics	b
rubber	c
mixing mills, warming mills, friction calenders, refiners, tubers and strainers, rolling mills	b
crackers, masticators	c
<b>Wrapping and stacking machinery</b>	
wrapping (film, cardboard), binding, strapping and labelling equipment	a
palletizing/depalletizing and stacking/unstacking machinery, palletizing robots	b
<b>Engineering machine tools</b>	
boring, shaping, planing, broaching, gear cutting and FMS machines, etc.:	
main drivers (cut and feed)	b
auxiliary drives (tools magazine, chip conveyor, workpiece infeed)	a
<b>Mechanisms</b>	
indexing, crank and slotted link, Maltese cross, articulated parallelogram	b
palletizing/depalletizing and stacking/unstacking machinery, palletizing robots	c
<b>Metal mills</b>	
shears:	
trimming, cropping, facing	b
for sheet/plate, ingots, billets	c
transverse drive rollers, draw, benches, coilers, inverters, draglines, flattening rolls, bending rolls	b
pushers, descaling equipment, pipe welders, mill roll train drives, rolling mills, forging presses, billet croppers, power hammers, punches, impact extruders, tapping machines, straightening presses	c
roller ways	c
<b>Mills</b>	
rotary (rod, roller, pebble, ball)	b
hammer, pin crusher, centrifugal, impact, rolling (ball or roller)	c
<b>Pumps</b>	
rotary (gear, screw, lobe, vane) and axial	a, b
centrifugal:	
liquids, constant density	a
liquids, variable density or high viscosity	b
proportioning	b
reciprocating:	
single acting ( $\geq 3$ cylinders), double acting ( $\geq 2$ cylinders)	b
single acting ( $\leq 2$ cylinders), double acting single cylinder	c
<b>Rotating drums</b>	
dryers, chillers, rotary kilns, washing machines	b
tumblers, cement kilns	c
<b>Conveyors</b>	
belts (plastic, rubber, metal) for:	
fine grade loose material	a
coarse grade loose material or discrete items	b
belt, apron, bucket, slat, tray, roller, screw, chain, overhead rail, assembly	b
drag (slat, flight, chain, Redler, etc.) ground level chain, flow accumulating	b
reciprocating, shaker	c
overhead power rail	c
<b>Sewage treatment</b>	
biological tanks (revolving disk)	a
dewatering screws, collectors, rotary screens, thickeners, vacuum filters, anaerobic digestion tanks	b
aerators, rotary breakers	c
<b>Screen and riddles</b>	
air washing, travelling water intake	a
rotary (stone, gravel, cereals)	b
vibrating screens, riddles, jigs	c
<b>Fans</b>	
small diameter (centrifugal, axial-flow)	a
large diameter (mines, furnaces, etc.) cooling towers (inducted or forced draft), ducted, piston	b

# Design features

## 2.2.3 Thermal power $P_t$

**Nominal thermal power  $P_{tN}$** , written in red in the table, is that which can be applied at the gear reducer input, without exceeding 95 °C approximately oil temperature<sup>1)</sup> when operating in following running conditions:

- input speed  $n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$ ;
- horizontal mounting position;
- continuous duty S1;
- maximum ambient temperature of 40 °C (table also includes values referred to 20 °C);
- maximum altitude 1 000 m;
- air speed on the housing 1,25 m/s.

1) The corresponding temperature in the housing surface is approx. 85 °C, but in some areas may achieves a local temperature equal to the oil one.

Nominal thermal power  $P_{tN}$

Gear reducer size	Train of gears													
	$P_{tN}$ kW													
	1EL		2EL		3EL		4EL		2EB		3EB		4EB	
	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C
001A	11,8	9	8,5	6,3	6,3	4,75	5,6	4,25	9	6,7	7,1	5,3	6	4,5
002A	11,8	9	8,5	6,3	6,3	4,75	5,6	4,25	9,5	7,1	7,5	5,6	6,3	4,75
003A	17	12,5	11,2	8,5	8,5	6,3	7,5	5,6	12,5	9,5	9	6,7	7,5	5,6
004A	18	14	12,5	9,5	9	6,7	8	6	13,2	10	9,5	7,1	8	6
006A	18	14	12,5	9,5	9,5	7,1	8	6	13,2	10	10	7,5	8,5	6,3
009A	28	21,2	18	14	14	10,6	11,8	9	20	15	14	10,6	11,2	8,5
012A	28	21,2	20	15	14	10,6	11,8	9	21,2	16	15	11,2	11,8	9
015A	28	21,2	20	15	14	10,6	11,8	9	21,2	16	15	11,2	11,8	9
018A	40	30	23,6	18	17	13,2	15	11,2	26,5	20	17	13,2	14	10,6
021A	40	30	23,6	18	17	13,2	15	11,2	26,5	20	17	13,2	14	10,6
022A	-	-	26,5	20	18	14	16	11,8	26,5	20	17	13,2	14	10,6
030A	42,5	31,5	31,5	23,6	21,2	16	17	12,5	28	21,2	20	15	16	11,8
031A	45	33,5	35,5	26,5	25	19	20	15	33,5	25	22,4	17	18	14
042A	56	42,5	40	30	26,5	20	21,2	16	33,5	25	25	19	20	15
043A	56	42,5	42,5	31,5	30	22,4	22,4	17	33,5	25	25	19	20	15
060A	-	-	50	37,5	33,5	25	23,6	18	37,5	28	28	21,2	22,4	17
061A	-	-	50	37,5	33,5	25	26,6	18	50	37,5	36,5	26,5	28	21,2
085A	-	-	60	45	42,5	31,5	30	22,4	50	37,5	35,5	26,5	28	21,2
125A	-	-	71	53	50	37,5	35,5	26,5	56	42,5	42,5	31,5	33,5	25
180A	-	-	85	63	60	45	42,5	31,5	-	-	50	37,5	40	30
250A	-	-	100	75	75	56	50	37,5	-	-	67	50	50	37,5
355A	-	-	125	95	90	67	60	45	-	-	80	60	60	45
500A	-	-	160	118	106	80	71	53	-	-	-	-	71	53
710A	-	-	200	150	125	95	80	60	-	-	-	-	90	67

Values are referred to  $n_1 = n_{1\text{ max}}$ .

If the running conditions are different than the ones previously listed, thermal power  $P_t$  may differ from the nominal power  $P_{tN}$  described above according to the formula:

$$P_t = P_{tN} \cdot ft_1 \cdot ft_2 \cdot ft_3 \cdot ft_4 \cdot ft_5$$

where  $ft_1$ ,  $ft_2$ ,  $ft_3$ ,  $ft_4$  and  $ft_5$  are stated in the following tables:

**Thermal factor  $ft_1$** , as dependent on mounting position and input speed

$ft_1$	Mounting position	Input speed $n_1$ [min <sup>-1</sup> ]										
		≤ 355	450	560	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 150
	Horizontal (B...)	2	1,8	1,6	1,4	1,25	1,12	1	0,71	0,56	0,4	0,355
	Vertical * (V...)	1,6	1,4	1,25	1,12	1	0,9	0,8	0,56	0,45	0,355	0,28

\*) Included B51, B52, B31, B32, B61, B62, B71, B72, B81, B82.

# Design features

Thermal factor  $f_{t2}$  as dependent on ambient temperature and type of duty

$f_{t2}$	Maximum ambient temperature °C	continuous S1	on intermittent load S3 ... S6			
			Cyclic duration factor [%] for 60 min running <sup>4)</sup>			
			60	40	25	15
50		0,8	0,95	1,06	1,25	1,32
40		1	1,18	1,32	1,5	1,7
30		1,18	1,4	1,6	1,8	2
20		1,32	1,6	1,8	2	2,24
10		1,5	1,8	2	2,24	2,5

$$4) \frac{\text{Duration of running on load [min]}}{60} \cdot 100 [\%]$$

Thermal factor  $f_{t3}$  as dependent on cooling system and input speed

$f_{t3}$	Cooling system	$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]							
		710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 150
	None	1							
	Fan cooling (see ch 7.6)	1,06	1,18	1,32	1,5	1,7	1,9	2,12	2,24
	Water cooling (see ch 7.6)	2							

2

Thermal factor  $f_{t4}$  according to installation altitude

$f_{t4}$	Altitude a.s.l. m	$f_{t4}$
	≤ 1 000	1
	1 000 ÷ 2 000	0,95
	2 000 ÷ 3 000	0,9
	3 000 ÷ 4 000	0,85
	> 4 000	0,8

Thermal factor  $f_{t5}$  as dependent on air speed on the housing

$f_{t5}$	Air speed m/s	Working environment	$f_{t5}$
	< 0,63	very small no air movement gear reducer shielded	1)
	0,63	small with limited air movement	0,71
	1	large, no ventilation	0,90
	1,25	large, slight ventilation (e.g. gearmotor with self-cooled motor)	1,00
	2,5	outdoor ventilated	1,18
	4	strong air movement	1,32

1) Contact Rossi S.p.A.

# Design features

Calculation of the **equivalent applied power**  $P_{1th}$

When the exact duty cycle is known, it is possible, or rather recommended, to calculate the equivalent applied power with the formula below.

However, when having at least a load level with power  $P_{2i} > Pt$ , applied for a duration equal or longer than  $t_i \geq 20$  min, it is necessary to consider this load level as S1 when dimensioning power  $P_{th}$ .

$$P_{1th} = \frac{1}{\eta} \cdot \sqrt[3]{\frac{P_{21}^3 \cdot t_1 + P_{22}^3 \cdot t_2 + \dots + P_{2i}^3 \cdot t_i + \dots + P_{2n}^3 \cdot t_n}{t_c}}$$

where:

- $P_{1th}$  [kW] is the equivalent applied power of the load cycle
- $\eta$  is the gear reducer efficiency.
- $P_{2i}$  [kW] is the power, referred to low speed shaft, required in the time interval  $t_i$ .
- $t_c$  is the total duration of cycle ( $t_c = t_1 + t_2 + \dots + t_n$ )

In this case choose factor  $ft_2$  from the continuous duty column S1.



Check that the applied power  $P_1$  (or  $P_{1th}$ ) is lower than or equal to the thermal one  $Pt$ .

$$P_1 \text{ (or } P_{1th}) \leq Pt$$

If the thermal verification is not satisfied, it is possible to install an integrated cooling system (see ch. 7.6). Whenever the thermal verification should not be satisfied, in spite of the prearrangement of the integrated cooling system, it is possible to install an independent cooling unit with **heat exchanger** (for dimensions, accessories, designation and further details ch. 7.8 and ch. 8.10).

## Heat exchanger power required $P_S$

For the heat exchanger power required by the independent cooling unit:

$$P_S \geq (P_{1max} - Pt_N \cdot ft_1 \cdot ft_2 \cdot ft_3 \cdot ft_4 \cdot ft_5) \cdot (1 - \eta) \cdot K_1$$

where:

- $P_S$  [kW] nominal power of the independent cooling unit (see ch. 7.8);
- $P_{1max}$  [kW] maximum power absorbed by the driven machine (when missing sure data about the absorbed power, adopt the installed power  $P_1$ );
- $Pt_N$  [kW] nominal thermal power (see ch. 2.2.3);
- $ft_1, ft_2, ft_3, ft_4, ft_5$  thermal factors (see ch. 2.2.3);
- $\eta$  gear reducer efficiency (see ch. 2.2.5);
- $K_1 = 1,18$  (takes into account the decrease of the exchanger efficiency due to dirt on the external surface);

see independent cooling units on ch. 7.8.

## 2.2.4 Speed limits

The maximum input speed is for continuous duty S1, according to the train of gears. Values are stated in «Data and performance summary» ch. 4.

For intermittent duty or for particular needs, higher speeds are possible, but always lower than  $n_{1peak}$  values.

Peak speed is admitted for a maximum duration of 15 s, including a proper rest period for the cooling of gear reducer, especially on high speed shaft side.

When the output speed  $n_2$  is lower than  $0,5 \text{ min}^{-1}$ , the gear reducer must be completely filled with oil.

When the output speed  $n_2$  is lower than  $0,15 \text{ min}^{-1}$ , consult us.

## 2.2.5 Efficiency $\eta$

The values are indicative because function of the transmitted power, operating speed, oil temperature, etc..

For  $M_2 \ll M_{N2}$ ,  $\eta$  could considerably decrease (consult us).

Train of gears			
1EL	2EL, 2EB	3EL, 3EB	4EL, 4EB
0,97	0,94	0,91	0,89

# Design features

## 2.2.6 Overloads

⚠ Overloads value must be lower than the minimum value between  $M_{2max}$  and  $2 \cdot M_{N2}$ .

Overloads are normally generated when:

- starting or braking on full load (especially for high inertias and low transmission ratios);
- the low speed shaft becomes driving member due to driven machine inertia;
- applied motor power higher than that required;
- other static or dynamic causes.

These general observations on overloads are accompanied by some formulae for carrying out evaluations in certain typical instances.

- **Starting torque:**

In the absence of specific values, the starting torque can be calculated with the following formula:

$$M_2 \text{ start} = \left( \frac{M \text{ start}}{M_N} \cdot M_2 \text{ available} - M_2 \text{ required} \right) \frac{J}{J + J_0} + M_2 \text{ required}$$

where:

$M_2$  required is the torque absorbed by the machine through work and frictions;

$M_2$  available is the output torque due to the motor's nominal power;

$J_0$  is the moment of inertia (of mass) of the motor;

$J$  is the external moment of inertia (of mass) – gear reducers, couplings, driven machine – referred to the motor shaft;

$M \text{ start} / M_N$  is the ratio of motor peak (see our cat. TX).

NOTE: when seeking to verify that starting torque is sufficiently high for starting, take into account starting friction, if any, in evaluating  $M_2$  required.

- **Stopping machines with high kinetic energy (high moments of inertia combined with high speeds) with brake motor:**

Verify braking stress by means of the formula:

$$\left( \frac{Mf}{\eta} \cdot i + M_2 \text{ required} \right) \frac{J}{J + J_0} - M_2 \text{ required}$$

where:

$Mf$  is the braking torque setting. For other symbols see our electrical motor catalog.

## 2.2.7 Load peaks

⚠ The maximum static or dynamic overloads that can happen occasionally during the life of gear reducer must be lower than  $M_{2max}$ .

## 2.2.8 Angular backlash

A rough guide for the angular backlash  $\Delta\varphi$  (high speed shaft being locked) is given in the table. On request, gear reducers with **reduced backlash** are available.

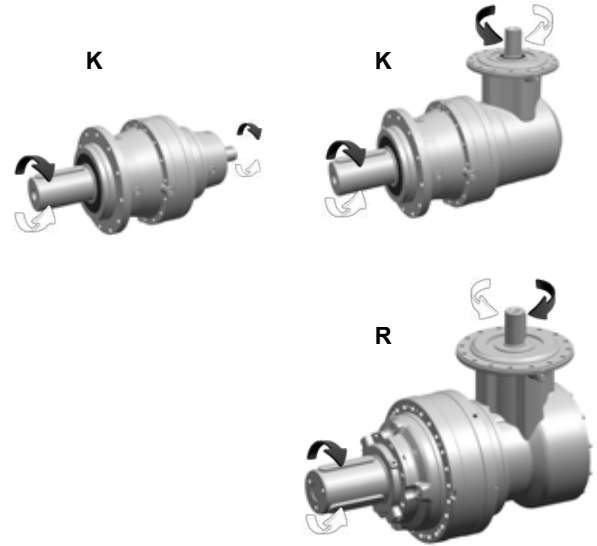
Gear reducer size	$\Delta\varphi$ [°] standard	$\Delta\varphi$ [°] reduced	Code
<b>001A ... 002A</b>	42,5	21,2	...,GR1
<b>003A ... 006A</b>	33,5	19,0	
<b>009A ... 015A</b>	25,0	16,0	
<b>018A ... 021A</b>	22,4	14,0	
<b>030A</b>	16,0		
<b>042A</b>	16,0		
<b>060A</b>	16,0	–	–
<b>085A ... 250A</b>	14,0		
<b>355A ... 710A</b>	12,5		

# Design features

## 2.2.9 Direction of rotation

The direction of rotations of all inline gear reducers (train 1EL ... 4EL) keeps same direction on both high speed and low speed shaft. For bevel helical gear reducers (train 2EB ... 4EB) the direction of rotation can reverse depending on the size and train of gear, see table below:

Gear reducer size	Inline	Bevel helical		
	1EL ... 4EL	2EB	3EB	4EB
001A ... 021A	K	K	K	K
022A	K	K	K	K
030A	K	R	K	K
031A	K	R	K	K
042A	K	R	K	K
043A	K	R	K	K
060A - 061A	K	R	K	K
085A	K	R	R	K
125A	K	R	R	K
180A	K	–	R	K
250A	K	–	R	R
355A	K	–	R	R
500A	K	–	–	R
710A	K	–	–	R



### 2.2.10 Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$ on low speed shaft end

Radial loads generated on the shaft end by a drive connecting gear reducer and machine, must be lower than or equal to those given in the relevant tables in the ch. 4.

The radial load  $F_{r2}$  given by the following formula refers to the most common drives:

$$F_{r2} = \frac{19\,100 \cdot P_2}{d \cdot n_2} \cdot f_R \text{ [N]}$$

where:

- $P_2$  [kW] is the power required at the low speed shaft.
- $n_2$  [min<sup>-1</sup>] is the speed.
- $d$  [m] is the pitch diameter of the unit keyed onto the shaft end.
- $f_R$  is the factor taking into account the drive type:
  - 1 for chain drive;
  - 1,5 for timing belt drive;
  - 1,06 for cylindrical gear pair drive;
  - 3,55 for friction wheel drive (rubber on metal).

Radial  $F_{r2 \text{ adm}}$  and axial  $F_{a2 \text{ adm}}$  loads given in ch. 4 are valid only if acting **not simultaneously** and referring to the conditions stated in the single graphs, i.e. radial load operating on center line of low speed shaft end and axial load operating on the axis of the shaft end in the stated direction.

They are expressed according to the product of angular speed  $n_2$  [min<sup>-1</sup>] by bearing life  $L_h$  [h] required.

For values  $n_2 \times L_h < 18\,000$  refer, for the loads admitted, to the last table line (**max**).

Verify that:

$$F_{r2} \cdot S_R \leq F_{r2 \text{ adm}}$$

$$F_{a2} \cdot S_R \leq F_{a2 \text{ adm}}$$

where  $S_R$  is stated in table below.

	Type of load		
	Uniform	Moderate overloads (1,6 x operating load)	Heavy overloads (2,5 x operating load)
$S_R$	1	1,06	1,25



# Design features

If radial load  $F_{r2}$  is not operating on shaft center line and/or if a radial load  $F_{r2}$  and an axial load  $F_{a2}$  are simultaneously operating, it is necessary to use the graphs as follows:

- calculate the ratio  $e$  between axial load  $F_{a2}$  and radial load  $F_{r2}$ ;

$$e = F_{a2} / F_{r2}$$


- identify the distance  $x$  of radial load application point from shaft shoulder;
- according to the values ( $x$ ,  $e$ ) identify the relevant  $k_R$  value (for  $F_{a2} = 0$  select the curve  $e \leq 0,4$  or  $e \leq 0,2$  or  $e = 0$  according to size), in the graph relevant to the output option considered;
- identify in the table the radial  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted for the gear reducer size considered, according to the factor  $n_2 \times L_h$  required;
- verify that:

$$F_{r2} \cdot S_R \leq k_R \cdot F_{r2 adm}$$

$$F_{a2} \cdot S_R \leq F_{a2 adm}$$

However  $F_{r2} \cdot S_R$  and  $F_{a2} \cdot S_R$  may not exceed the relevant maximum values stated on last table line.

Unless otherwise stated, the radial  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  given in the tables are valid also for foot mounting designs (P ...).

 The hollow shaft designs with keyway (K ...) and the splined hollow shaft designs (Z ...) do not admit any radial/axial loads.

The hollow shaft designs with shrink disc (H ...), flanged shaft (M ...), female shafts with axial lock (N ... and T ...) have been conceived for shaft mounting solutions and for this reason are suitable to withstand the radial loads deriving from the reaction produced by support.

## 2.2.11 Radial loads $F_{r1}$ on high speed shaft end

Radial loads generated on the shaft end by a drive connecting gear reducer and motor, must be lower than or equal to those given in the table of ch. 4.

The radial load  $F_{r1}$  given by the following formula refers to most common drives:

$$F_{r1} = \frac{28\ 650 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N]} \quad \text{for timing belt drive}$$


$$F_{r1} = \frac{47\ 750 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N]} \quad \text{for V-belt drive}$$

where:

- $P_1$  [kW] is the power required at the high speed shaft.
- $n_1$  [ $\text{min}^{-1}$ ] is the speed.
- $d$  [m] is the pitch diameter of the unit keyed onto the shaft end.

Permissible radial loads for inline gear reducers (see tables on ch. 4) are based on the product of speed  $n_1$  [ $\text{min}^{-1}$ ] multiplied by bearing life  $L_h$  [h] required, and refer to three different positions of the load (abutting with flange (A), on shaft center line (B), on shaft end (C)).

Admitted radial loads for bevel helical gear reducers (see tables on ch. 4) refer to the load operating on the high speed shaft end center line, i.e. operating at a distance from shoulder of  $0,5 \cdot e$  ( $e$  = shaft end length); if they operate at  $0,315 \cdot e$ , multiply by 1,25; if they operate at  $0,8 \cdot e$ , multiply by 0,8.

 No axial loads on high speed shaft end are admitted.

# Design features

## 2.2.12 Torsional stiffness

The table shows approximate average values of torsional stiffness on low speed shaft, with locked high speed shaft.

Gear reducer size	Average stiffness $K_2$ [N m / °]			
	Inline			
	1EL	2EL	3EL	4EL
001	3 420	3 390	3 390	3 370
002	4 050	4 050	4 040	4 000
003	7 660	7 530	7 470	7 460
004	8 430	8 280	8 220	8 210
006	9 110	9 000	8 980	8 970
007	9 850	9 780	9 730	9 680
009	24 220	23 650	23 580	23 430
012	25 940	25 360	25 170	25 080
015	28 440	27 960	27 870	27 770
018	50 290	49 430	49 270	49 100
021	55 310	54 380	54 200	54 010
022	55 310	54 380	54 200	54 010
030	75 850	74 560	74 320	74 060
031	75 850	74 560	74 320	74 060
042	143 790	141 360	140 900	140 400
043	140 920	139 240	138 640	138 290
060	222 460	218 690	217 980	217 210
061	189 090	192 450	196 180	197 660
085	395 740	389 040	387 770	386 400
125	622 270	611 730	609 730	607 580
180	924 200	908 550	905 580	902 390
250	1 486 130	1 460 960	1 456 180	1 451 060
355	2 333 020	2 293 510	2 286 010	2 277 970
500	3 409 980	3 352 250	3 341 280	3 329 530
710	4 938 900	4 855 280	4 839 390	4 822 370

Gear reducer size	Average stiffness $K_2$ [N m / °]			
	Bevel helical			
	-	2EB	3EB	4EB
001		2 910	3 230	3 330
002		3 200	3 560	3 660
003		6 800	7 560	7 780
004		7 480	8 310	8 560
006		8 230	9 140	9 410
007		8 870	9 180	9 010
009		20 750	22 750	22 240
012		21 360	24 130	24 450
015		25 090	26 600	26 950
018		44 370	47 030	47 650
021		48 810	51 730	52 410
022		48 810	51 730	52 410
030		66 930	70 930	71 860
031		66 930	70.930	71.860
042		112 360	128 750	131 480
043		110 120	126 820	129.370
060		173 830	199 190	203 400
061		147 760	175 290	183 060
085		309 240	388 090	396 300
125		486 240	610 240	623 150
180		722 180	906 340	925 510
250		1 161 280	1 457 410	1 488 230
355		1 823 050	2 287 940	2 336 310
500		2 664 610	3 344 100	3 414 800
710		3 859 320	4 843 480	4 945 880

# Design features

## 2.2.13 Moment of inertia of mass $J_1$ [kg m<sup>2</sup>]

The table shows the approximate values of moment of inertia considering gear reducer with cylindrical input shaft. For the range of transmission ratios indicated, the table shows average moment of inertia values.

For further request, please contact Rossi S.p.A..

$i_N$	001	002	003	004	006	009	012	015	018	021 022	030 031	042 043	060 061	085	125	180	250	355	500	710
<b>1EL</b>																				
3.55	0.0020	0.0022	0.0060	0.0063	0.0078	0.0203	0.0235	0.0248	0.0402	0.0417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.25	0.0018	0.0019	0.0052	0.0055	0.0065	0.0173	0.0195	0.0207	0.0319	0.0335	0.0843	0.1219	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0.0016	0.0017	0.0051	0.0048	0.0055	0.0146	0.0160	0.0167	0.0255	0.0269	0.0722	0.1054	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0.0016	0.0016	0.0042	0.0044	0.0049	0.0135	0.0145	0.0155	0.0230	0.0253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	0.0015	0.0015	0.0040	0.0041	0.0044	0.0122	0.0129	-	0.0199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2EL</b>																				
12.5 ... 16	0.0016	0.0016	0.0020	0.0021	0.0024	0.0061	0.0066	0.0081	0.0089	0.0090	0.0222	0.0260	0.0427	0.0847	0.1591	0.2792	0.4429	1.2178	1.1487	2.8076
18 ... 25	0.0014	0.0014	0.0018	0.0018	0.0019	0.0051	0.0052	0.0062	0.0065	0.0077	0.0176	0.0188	0.0326	0.0709	0.1098	0.2196	0.3156	0.6542	0.8233	1.6700
28 ... 31.5	0.0012	0.0012	0.0016	0.0016	0.0016	0.0045	0.0044	0.0049	0.0051	0.0054	0.0138	0.0144	0.0253	0.0712	0.0998	0.2188	0.2800	0.6295	0.8142	1.6519
35.5	0.0012	0.0012	0.0015	0.0015	0.0016	0.0040	0.0041	0.0046	0.0046	0.0045	0.0138	0.0135	0.0253	-	-	-	-	-	-	-
<b>3EL</b>																				
50	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0020	0.0021	0.0025	0.0025	0.0025	0.0068	0.0086	0.0098	-	-	-	-	-	-	-
56 ... 63	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0028	0.0065	0.0071	0.0122	0.0250	0.0328	0.0485	-	-	-	-
71 ... 100	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0021	0.0054	0.0055	0.0060	0.0190	0.0218	0.0351	0.0851	0.1379	0.2566	0.4096
112 ... 160	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0043	0.0050	0.0056	0.0155	0.0181	0.0274	0.0696	0.1023	0.2229	0.3299
180 ... 250	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0041	0.0045	0.0046	0.0134	0.0150	0.0242	0.0666	0.0917	0.2169	0.2701
<b>4EL</b>																				
180 ... 280	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0020	0.0022	0.0026	0.0059	0.0074	0.0101	0.0233	0.0286	0.0437	0.0933
315 ... 560	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0016	0.0018	0.0018	0.0050	0.0060	0.0060	0.0158	0.0179	0.0280	0.0733
630 ... 1120	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0015	0.0016	0.0041	0.0044	0.0047	0.0132	0.0138	0.0215	0.0663
1250 ... 2240	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0015	0.0015	0.0040	0.0045	0.0044	0.0129	0.0133	0.0203	-
2500 ... 3550	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	-	-	-	-	-	-	-	-	-

$i_N$	001	002	003	004	006	009	012	015	018	021 022	030 031	042 043	060 061	085	125	180	250	355	500	710
<b>2EB</b>																				
9 ... 12.5	0.0023	0.0023	0.0047	0.0047	0.0049	0.0148	0.0152	0.0154	0.0595	0.0545	0.0480	0.1267	0.1334	0.4298	0.5110	-	-	-	-	-
14 ... 20	0.0022	0.0022	0.0043	0.0043	0.0044	0.0132	0.0133	0.0134	0.0625	0.0627	0.0389	0.0927	0.1187	0.3459	0.3573	-	-	-	-	-
22.4 ... 25	0.0019	0.0019	0.0034	0.0034	0.0035	0.0098	0.0099	0.0100	0.0285	0.0286	0.0958	0.0685	0.0770	0.1928	0.1986	-	-	-	-	-
28 ... 31.5	0.0018	0.0018	0.0023	0.0023	0.0024	0.0067	0.0068	0.0068	0.0216	0.0217	0.0263	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3EB</b>																				
31.5 ... 40	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0047	0.0048	0.0050	0.0051	0.0050	0.0163	0.0170	0.0472	0.0490	0.1364	0.1376	0.4425	-	-	-
45 ... 63	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0044	0.0044	0.0048	0.0050	0.0050	0.0145	0.0156	0.0545	0.0470	0.1163	0.1336	0.4335	-	-	-
71 ... 100	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0038	0.0038	0.0038	0.0039	0.0044	0.0112	0.0132	0.0544	0.0413	0.0939	0.1064	0.3172	-	-	-
112 ... 125	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0023	0.0023	0.0024	0.0032	0.0032	0.0067	0.0087	0.0285	0.0264	0.0687	0.0768	0.1921	-	-	-
140 ... 200	-	-	0.0018	0.0018	0.0018	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0067	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4EB</b>																				
160 ... 250	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0048	0.0049	0.0051	0.0156	0.0167	0.0463	0.0488	0.1249	0.1358	0.4422
280 ... 560	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0032	0.0035	0.0041	0.0111	0.0120	0.0401	0.0626	0.0815	0.0983	0.2758
630 ... 2240	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0025	0.0023	0.0025	0.0071	0.0073	0.0216	0.0493	0.0682	0.0694	0.1563



### Gearmotor selection

- Make available all necessary data: required output power  $P_2$  of gearmotor, speed  $n_2$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations).
- Determine service factor  $fs$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Select in the selection tables the gearmotor size on the basis of  $n_2$ ,  $fs$  and of a power  $P_1$  greater than or equal  $P_2$  (ch. 3).

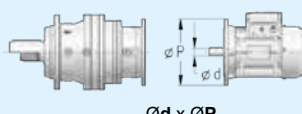
If power  $P_2$  required is the result of a precise calculation, the gearmotor should be selected on the basis of a power  $P_1$  equal to or greater than  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  (see page 2.10) is gear reducer efficiency.  
The torque value  $M_2$  has been calculated taking into account the efficiency.

When power  $P_1$  available in catalog is much greater than the power  $P_2$  required, the gearmotor can be selected on the basis of a lower service factor ( $fs \cdot \frac{P_2}{P_1}$ ) provided that it is certain that this excess power available will never be required and frequency of starting  $z$  is low enough not to affect service factor.

Calculations can also be made on the basis of torque instead of power; this method is even preferable for low  $n_2$  values.

2

$P_1, n_2$

$P_1$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$M_2$ N m	$fs$	$i$	 $\varnothing d \times \varnothing P$	$P_{tN}$ [kW]				kg			
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ		
0,25	1,12	1 896	1,18	1 249	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,10	1 928	1,6	1 270	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,10	1 928	2,12	1 270	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	1,12	1 893	2,65	1 248	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	1,16	1 825	4,75	1 202	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	1,24	1 712	0,95	1 128	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	1,24	1 712	1,12	1 128	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,25	1 700	1,32	720	R 4EL 002 A	14 x 160	71 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	36	38
	1,25	1 703	1,9	1 122	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,25	1 703	2,65	1 122	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	1,25	1 703	3,75	1 122	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	1,34	1 582	1	1 043	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
1,34	1 582	1,4	1 043	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
1,42	1 493	2,12	984	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
1,44	1 471	3	970	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
1,55	1 368	1,18	901	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
1,55	1 368	1,6	901	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
1,54	1 380	2,24	909	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
1,53	1 390	3,15	916	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
1,80	1 182	1,32	779	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
1,80	1 182	1,9	779	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
1,78	1 193	2,6	786	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
1,67	1 272	3,8	836	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	

$fs_1 \cdot fs_2 \cdot fs_3 \cdot fs_4$

ch. 2.2

Further verifications:

$M_2 \leq M_{N2max}$  (summary tables ch. 4)

$M_{2max}$  (summary tables ch. 4)

$F_{t2}, F_{a2}$  (ch. 4)

$P_t$  (ch. 2.2)

# Design features

## 2.5

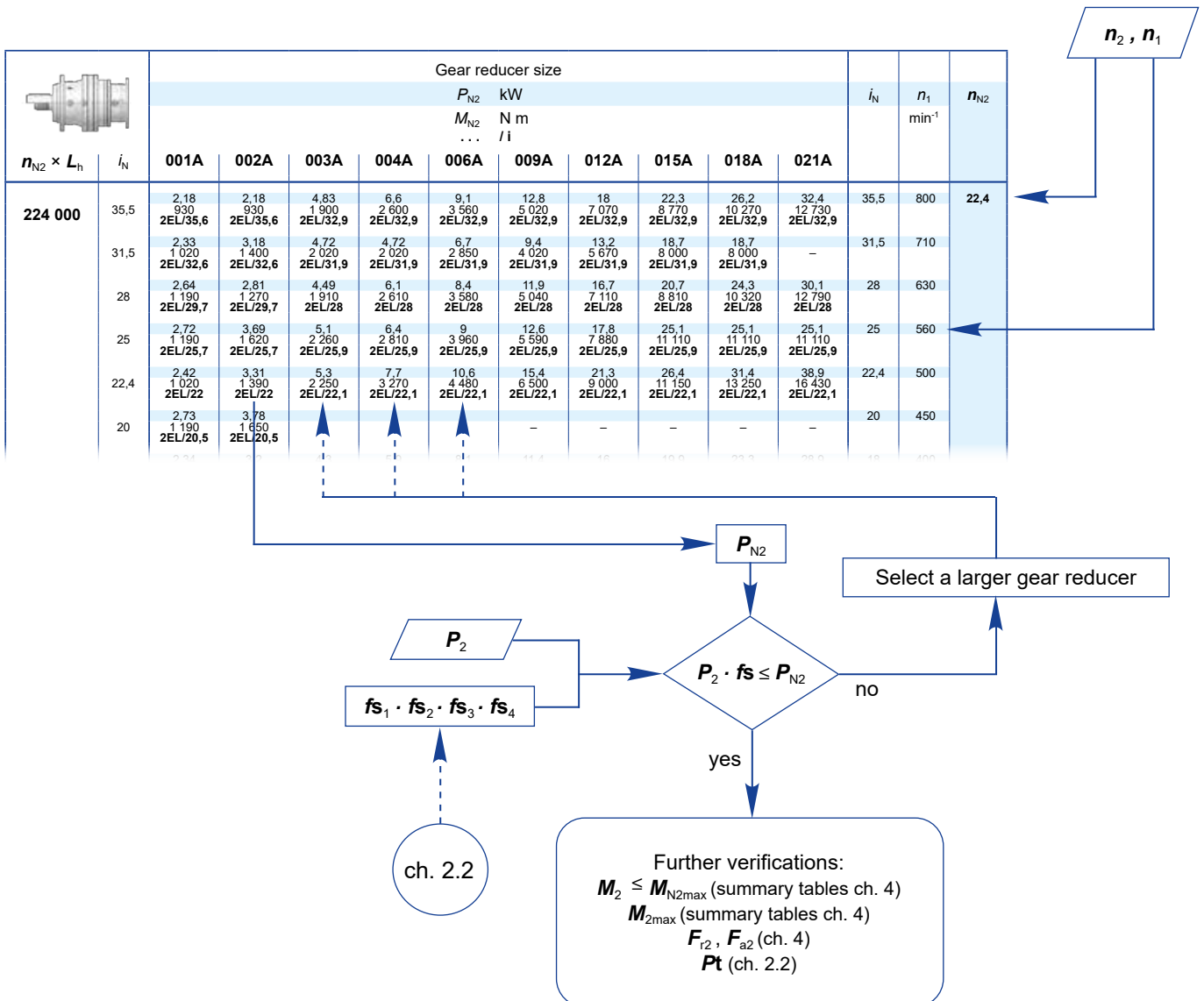
### Gear reducer selection

#### Determining the gear reducer size by $n_2$ , $n_1$

- Make available all necessary data: required output power  $P_2$  of gear reducer, speed  $n_2$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations).
- Determine service factor  $fs$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Select in the selection tables (ch. 3.3 or 3.4) the gear reducer size (also, the train of gears and transmission ratio  $i$  at the same time) on the basis of  $n_2$ ,  $n_1$  and of a power  $P_{N2}$  greater than or equal to  $P_2 \cdot fs$ . If between the motor and the gear reducer there is a belt drive, it is advised during the selection to examine several input speeds  $n_1$  ( the catalog facilitates this way of selection, as it offers in the same table more input speeds  $n_1$  for a specific output speed  $n_{N2}$ ) in order to find the best technical and economical solution
- Calculate power  $P_1$  required at input side of gear reducer using the formula  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  (see page 2.10) is gear reducer efficiency. When power  $P_1$  applied at input side of gear reducer turns out to be higher than the power required (considering motor/gear reducer efficiency), it must be certain that this excess power applied will never be required, and frequency of starting  $z$  is so low as not to affect service factor.

Otherwise, make the selection by multiplying  $P_{N2}$  by  $\frac{P_1 \text{ applied}}{P_1 \text{ required}}$ .

Calculations can also be made on the basis of torque instead of power; this method is even preferable for low  $n_2$  values.



# Design features

## Determining the gear reducer size by life factor ( $n_2 \times L_h$ )

- Make available all necessary data: required output torque  $M_2$  of gear reducer, speed  $n_2$ , required transmission ratio  $i$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations)
- Determine service factor  $fs$  on the basis of running conditions (see page 2.4)
- Calculate the life factor:  $n_2 \times L_h$

where:

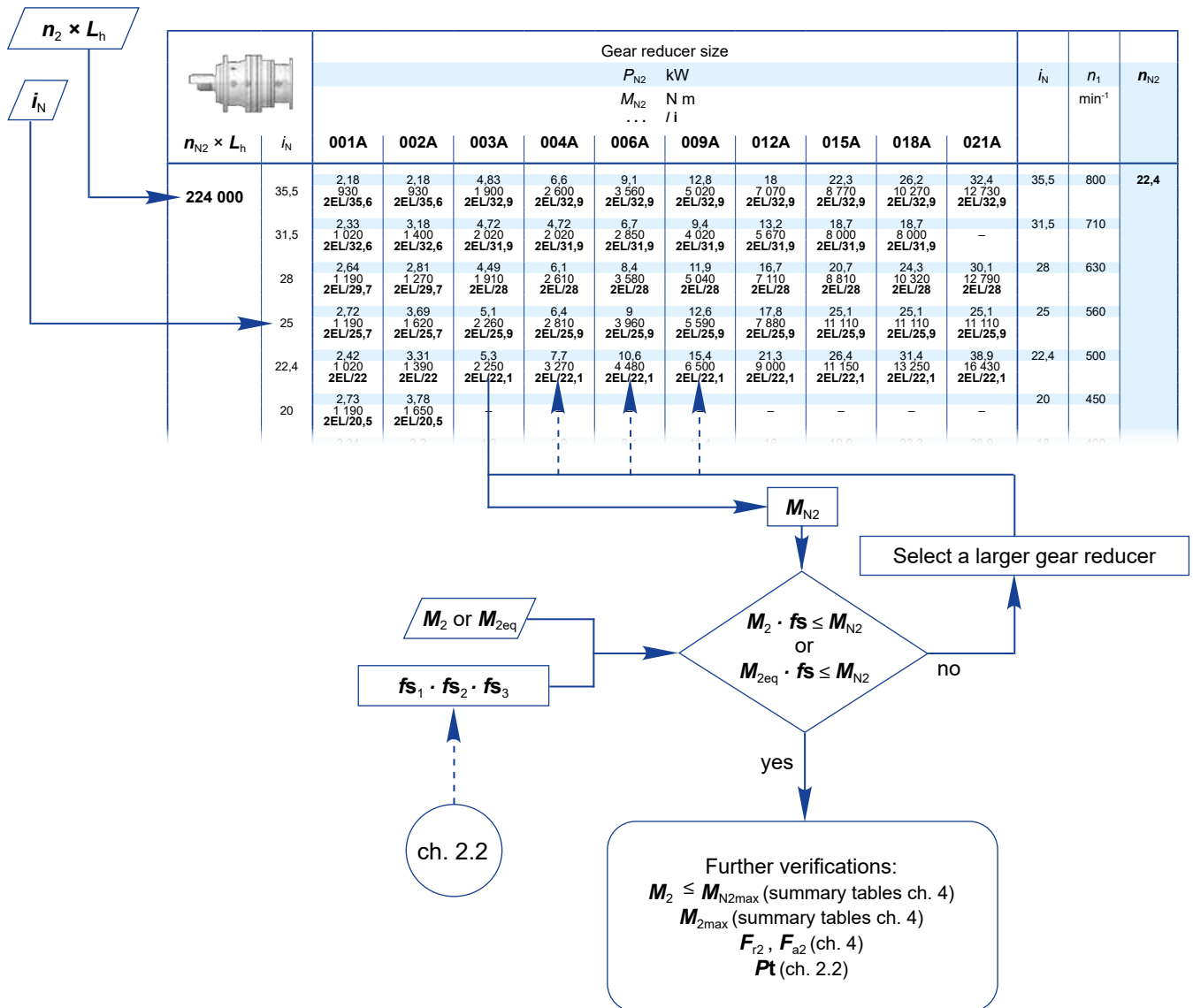
$n_2$  is output required speed [ $\text{min}^{-1}$ ]

$L_h$  is required gear reducer life [h]

- Select the gear reducer size (also, the train of gears and transmission ratio  $i$  at the same time) on the basis of  $n_2 \times L_h$ ,  $i_N$  and of a torque  $M_{N2}$  greater than or equal to  $M_2 \cdot fs$

- Calculate power  $P_1$  required at input side of gear reducer using the formula  $\frac{P_2}{\eta}$  where " $\eta$ " is gear reducer efficiency (see page 2.10). When power  $P_1$  applied at input side of gear reducer turns out to be higher than the power required (considering motor/gear reducer efficiency), it must be certain that this excess power applied will never be required, and frequency of starting  $z$  is so low as not to affect service factor.

Otherwise, make the selection by multiplying  $P_{N2}$  by  $\frac{P_1 \text{ applied}}{P_1 \text{ required}}$



! The highlighted values of  $P_{N2}$  are applicable only for  $L_h = 10\,000$  h; ignore them in the other cases.

# Design features

If life factor  $n_2 \times L_h > 280\,000$  and the required ratio are not included in the tables (ch. 3.3 and 3.4), the following rule can be applied:

$$M_{N2} = M_{N2,ref} \times f_L$$

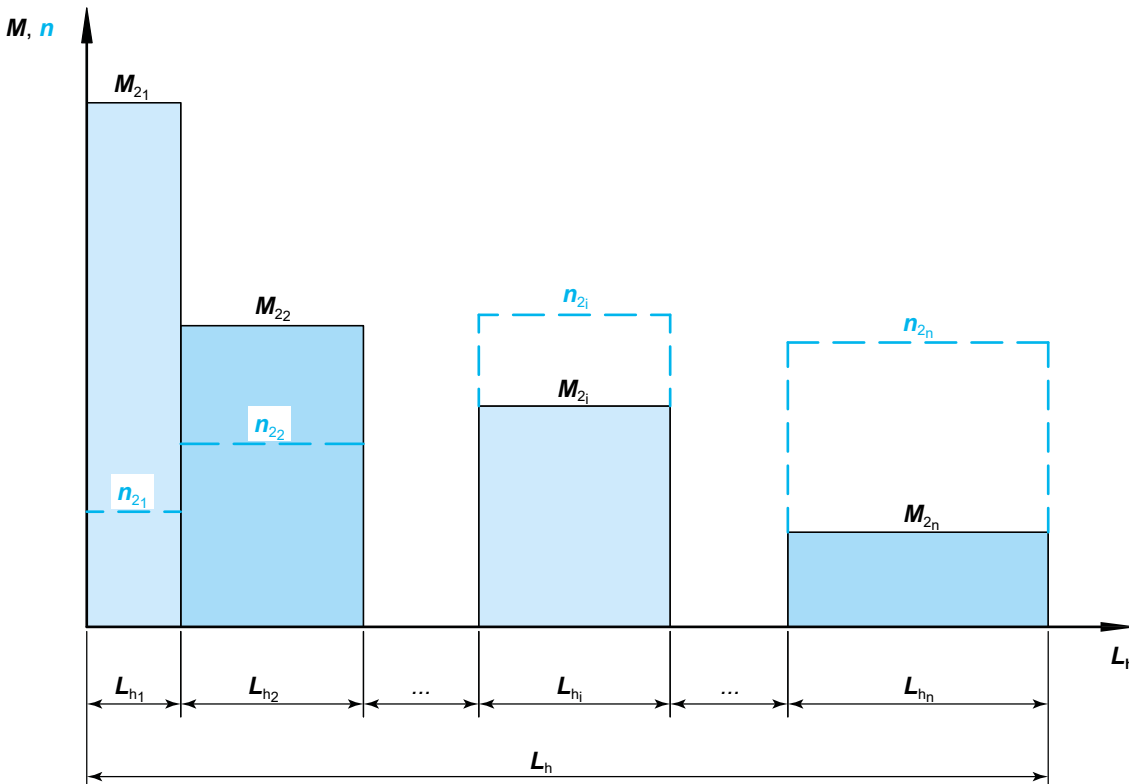
where:

$M_{N2,ref}$  is the nominal output torque referred to  $n_2 \times L_h = 280\,000$  for required  $i_N$ ;  
 $f_L$  is the service life factor stated in the table below.

$f_L$	$n_2 \times L_h (\times 1\,000)$															
	280	355	450	560	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 550	4 500	5 600	7 100	9 000
	1	0,95	0,85	0,8	0,75	0,71	0,67	0,63	0,56	0,53	0,5	0,475	0,425	0,4	0,375	0,355

## Determining gear reducer size by life factor ( $n_2 \times L_h$ ) - Variable load

In presence of required torque  $M_2$  and/or angular speed  $n_2$  variable in time, according to a given load cycle, calculate the equivalent torque and speed with the following formula:



$$M_{2eq} = \sqrt[p]{\frac{M_{21}^p \cdot n_{21} \cdot L_{h1} + M_{22}^p \cdot n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + M_{2i}^p \cdot n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + M_{2n}^p \cdot n_{2n} \cdot L_{hn}}{n_{2eq} \cdot L_h}}$$

$$n_{2eq} = \frac{n_{21} \cdot L_{h1} + n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + n_{2n} \cdot L_{hn}}{L_h}$$



# Design features

where:

$M_{2eq}$ [N m ]	is the load cycle equivalent torque
$M_{2i}$ [N m ]	is the output required torque (constant) during interval $i$
$n_{2eq}$ [min <sup>-1</sup> ]	is the load cycle equivalent speed
$n_{2i}$ [min <sup>-1</sup> ]	is the output shaft speed (constant) in the interval $i$
$L_{hi}$ [h]	is the duration of interval $i$
$L_h$ [h]	is the total duration of load cycle ( $L_h = L_{h1} + \dots + L_{hi} + \dots + L_{hn}$ )
$p$	= 3,33 if $n_{2eq} \times L_h > 280\,000$ .
$p$	= 6,61 if $n_{2eq} \times L_h \leq 280\,000$ .

Determine service factor **fs** on the basis of running conditions (see page 2.4);

Use  $M_{2eq} \cdot fs$  and  $n_{2eq} \times L_h$  to make selection as a constant load (see instructions and flow chart above);



Always verify, for each interval  $i$ , that  $M_{2i} \leq M_{N2max}$  and  $n_{1i} \leq n_{1max}$  (being  $n_{1i}$  the input speed corresponding to the output shaft speed  $n_{2i}$  in the interval  $i$ ).

- Verify the overloads due to startings, brakings, etc. (see page 2.11).
- Verify gear reducer thermal power **Pt** (see page 2.8)
- Verify, when **fs** < 1, that the torque  $M_2$  is lower than or equal to the value of  $M_{N2max}$  stated in «Data and performance summary» ch. 4.
- Verify that the maximum input speed is lower than or equal to the value stated in «Data and performance summary» ch. 4.
- For the motor, verify the frequency of starting **z** when higher than that normally permissible. For the gear motor referring to directions and values given in our TX catalog; this will normally be required for brake motors only.
- Verify possible radial loads  $F_{r1}$ ,  $F_{r2}$  and axial load  $F_{a2}$  by referring to instructions and values given in ch. 4.

# Selection tables

## Index

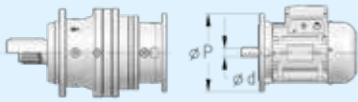





3.1	Inline gearmotor selection tables	3.2
3.2	Bevel helical gearmotor selection tables	3.52
3.3	Inline gear reducer selection tables	3.100
3.4	Bevel helical gear reducer selection tables	3.178

### Important note.

The gearmotor weights in the following pages are based on the models with output design Cxxxx Fxx and Rossi's aluminum alloy IEC frame electric motors found in the TX catalog. These weights are valid for sizes 71 up to 132. For larger motor sizes the values are approximate and may vary based on the actual motor selected. For any questions consult us. For any other models and gearmotors without motor refer to chapter 4.

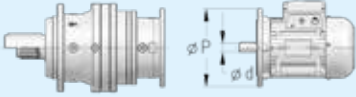





# Inline gearmotor selection tables

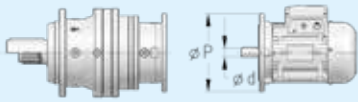





# 3.1

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]									
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P										
<b>0,18</b>	<b>0,305</b>	5 010	1	2 947	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,291</b>	5 260	1,18	3 094	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91	
	<b>0,291</b>	4 966	2,12	2 921	R	4EL 015 A	14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	103	106	
	<b>0,308</b>	5 260	2,36	3 094	R	4EL 018 A	14 x 160	71 A 6	18	16	14	11,8	140	143	
	<b>0,291</b>	5 260	2,36	3 094	R	4EL 018 A	14 x 160	71 A 6	18	16	14	11,8	140	143	
	<b>0,375</b>	4 077	0,9	2 399	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,375</b>	4 077	1,32	2 399	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,341</b>	4 481	1,6	2 636	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91	
	<b>0,341</b>	4 481	2,24	2 636	R	4EL 012 A	14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	99	102	
	<b>0,476</b>	3 215	1	1 891	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,450</b>	3 402	1,12	2 001	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,440</b>	3 474	1,5	2 043	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,473</b>	3 232	2,12	1 901	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91	
	<b>0,559</b>	2 739	1,18	1 611	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,559</b>	2 739	1,6	1 611	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,559</b>	2 739	2	1 611	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,666</b>	2 297	0,95	1 351	R	4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,660</b>	2 318	1,32	1 364	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,669</b>	2 285	2	1 344	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,720</b>	2 124	1,06	1 249	R	4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,709</b>	2 159	1,5	1 270	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,709</b>	2 159	2	1 270	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,798</b>	1 917	1,06	1 128	R	4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,802</b>	1 907	1,7	1 122	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,802</b>	1 907	2,36	1 122	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,999</b>	1 532	1,06	901	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>0,999</b>	1 532	1,5	901	R	4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,990</b>	1 546	2	909	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>1,16</b>	1 324	1,18	779	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>1,16</b>	1 324	1,7	779	R	4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>1,15</b>	1 336	2,36	786	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>1,45</b>	1 058	1,5	622	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>1,45</b>	1 058	2,12	622	R	4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>1,65</b>	928	1,7	546	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>1,65</b>	928	2	546	R	4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>2,02</b>	757	2,12	445	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>2,53</b>	604	2,5	356	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>3,05</b>	501	3	295	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>4,10</b>	381	3,75	219	R	3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>4,91</b>	318	4,25	183	R	3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>5,25</b>	291	4,75	171	R	4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>5,69</b>	275	5	158	R	3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>6,15</b>	254	5,3	146	R	3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>0,25</b>	<b>0,291</b>	7 305	1,25	3 094	R	4EL 012 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102
		<b>0,308</b>	6 897	1,5	2 921	R	4EL 015 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	104	106
		<b>0,291</b>	7 305	1,7	3 094	R	4EL 018 A	14 x 160	71 B 6	18	16	14	11,8	141	143
		<b>0,375</b>	5 663	0,95	2 399	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61
		<b>0,341</b>	6 224	1,12	2 636	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91
		<b>0,341</b>	6 224	1,6	2 636	R	4EL 012 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102
		<b>0,341</b>	6 224	2	2 636	R	4EL 015 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	104	106
<b>0,420</b>		5 065	1,5	2 145	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91	
<b>0,420</b>		5 065	2,12	2 145	R	4EL 012 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102	
<b>0,475</b>		4 473	1,06	2 947	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>0,452</b>		4 696	1,32	3 094	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,473</b>		4 488	1,5	1 901	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91	
<b>0,452</b>		4 696	1,9	3 094	R	4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101	
<b>0,479</b>		4 434	2,86	2 921	R	4EL 015 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	10	7,5	103	105	
<b>0,452</b>		4 696	2,65	3 094	R	4EL 018 A	14 x 160	71 A 4	16	11,8	11,8	9	140	142	
<b>0,584</b>		3 640	1,06	2 399	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>0,584</b>		3 640	1,5	2 399	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>0,531</b>		4 001	1,6	2 636	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,532</b>		3 993	1,9	1 691	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91	
<b>0,531</b>		4 001	2,36	2 636	R	4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101	
<b>0,531</b>		4 001	3,15	2 636	R	4EL 015 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	103	105	
<b>0,660</b>		3 220	1	1 364	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	7,5	7,1	5,6	48	50	
<b>0,669</b>		3 174	1,4	1 344	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	52	54	
<b>0,669</b>		3 174	2	1 344	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61	
<b>0,653</b>		3 256	2,36	2 145	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,653</b>		3 256	3,35	2 145	R	4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101	
<b>0,740</b>		2 870	1,12	1 891	R	4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>0,699</b>		3 038	1,25	2 001	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>0,685</b>		3 101	1,7	2 043	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>0,736</b>		2 885	2,12	1 901	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,736</b>		2 885	3	1 901	R	4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101	
<b>0,802</b>		2 648	1,18	1 122	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	7,5	7,1	5,6	48	50	
<b>0,809</b>		2 625	1,4	1 730	R	4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>0,802</b>		2 648	1,7	1 122	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	52	54	
<b>0,809</b>		2 625	2	1 730	R	4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>0,802</b>		2 648	2,36	1 122	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61	
<b>0,782</b>		2 717	2,8	1 790	R	4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,863</b>		2 461	0,9	1 043	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 6	7,1	5,6	5,3				

# Inline gearmotor selection tables

# 3.1

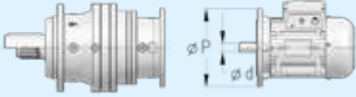


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>0,25</b>	1,12	1 896	1,18	1 249	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,10	1 928	1,6	1 270	RR 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,10	1 928	2,12	1 270	RR 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	1,12	1 893	2,65	1 248	RR 4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	1,16	1 825	4,75	1 202	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	1,24	1 712	0,95	1 128	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	1,24	1 712	1,12	1 128	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,25	1 700	1,32	720	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	36	38
	1,25	1 703	1,9	1 122	RR 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,25	1 703	2,65	1 122	RR 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	1,25	1 703	3,75	1 122	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	1,34	1 582	1	1 043	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	1,34	1 582	1,4	1 043	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,42	1 493	2,12	984	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,44	1 471	3	970	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	1,55	1 368	1,18	901	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	1,55	1 368	1,6	901	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,54	1 380	2,24	909	RR 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,53	1 390	3,15	916	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	1,80	1 182	1,32	779	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	1,80	1 182	1,9	779	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,78	1 193	2,5	786	RR 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,67	1 272	3,55	838	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	1,94	1 093	1,4	720	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	1,94	1 093	2	720	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	1,91	1 111	2,65	732	RR 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	1,91	1 111	4	732	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	2,25	944	1,6	622	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	2,25	944	2,24	622	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	2,23	953	3,15	628	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	2,56	829	1,8	546	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	2,56	829	2,24	546	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	2,47	859	3,35	566	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	2,82	754	2	497	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	2,82	754	2,8	497	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	3,15	676	2,12	445	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	3,15	676	3	445	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	3,33	638	2,24	420	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	3,33	638	3,15	420	RR 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	3,94	540	2,65	356	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	4,10	530	2,65	219	RR 3EL 001 A	14 x 160	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	3,94	540	3,55	356	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	4,58	464	3	306	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	4,25	512	2,8	212	RR 3EL 001 A	14 x 160	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	4,75	447	3,15	295	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	4,91	442	3,15	183	RR 3EL 001 A	14 x 160	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	5,61	378	3,55	249	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	5,69	382	3,55	158	RR 3EL 001 A	14 x 160	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	6,38	341	4	219	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32
	6,61	329	4	212	RR 3EL 001 A	14 x 160	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32
6,77	314	4,25	207	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
7,64	284	4,5	183	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32	
8,17	260	5	171	RR 4EL 001 A	14 x 160	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
8,85	246	5	158	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32	
9,57	227	5,6	146	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32	
11,8	183	5,6	76,0	R 3EL 001 A	14 x 160	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33	
<b>0,37</b>	0,308	10 210	1,06	2 921	R 4EL 015 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	0,291	10 810	1,18	3 094	R 4EL 018 A	19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	0,341	9 211	1,06	2 636	R 4EL 012 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	0,341	9 211	1,32	2 636	RR 4EL 015 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	0,341	9 211	1,5	2 636	R 4EL 018 A	19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	0,379	8 306	1,8	2 377	R 4EL 021 A	19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	147	151
	0,420	7 496	1	2 145	RR 4EL 009 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	0,420	7 496	1,4	2 145	RR 4EL 012 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	0,420	7 496	1,7	2 145	RR 4EL 015 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	0,420	7 496	2	2 145	R 4EL 018 A	19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	0,452	6 950	0,9	3 094	R 4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	0,452	6 950	1,32	3 094	RR 4EL 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	0,452	6 950	1,8	3 094	R 4EL 018 A	14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	0,520	6 044	0,9	1 730	R 4EL 006 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	0,503	6 255	1,18	1 790	RR 4EL 009 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	0,492	6 385	1,7	1 827	RR 4EL 012 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	0,479	6 562	1,6	2 921	RR 4EL 015 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	0,492	6 386	2	1 827	R 4EL 018 A	19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	0,584	5 388	1	2 399	R 4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	0,531	5 921	1,12	2 636	RR 4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	0,532	5 910	1,32	1 691	RR 4EL 009 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	0,531	5 921	1,6	2 636	RR 4EL 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	0,532	5 910	1,8	1 691	RR 4EL 012 A	19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	0,531	5 921	2,12	2 636	RR 4EL 015 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	0,531	5 921	2,24	2 636	RR 4EL 018 A	14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	0,589	5 340	2,8	2 377	R 4EL 021 A	14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	143	146
	0,669	4 697	0,95	1 344	R 4EL 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	0,685	4 590	1,18	2 043	RR 4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	0,653	4 819	1,6	2 145	RR 4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	0,625	5 034	1,8	1 441	RR 4EL 009 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96

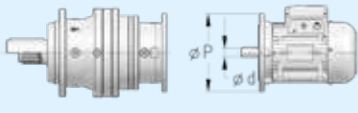


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>0,37</b>	<b>0,709</b>	4 438	0,95	1270	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,736</b>	4 270	1,5	1901	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,749</b>	4 201	2,12	1202	R	4EL 008 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,736</b>	4 270	2,12	1901	R	4EL 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,809</b>	3 886	0,95	1730	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>0,802</b>	3 920	1,12	1122	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,809</b>	3 886	1,4	1730	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,802</b>	3 920	1,6	1122	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>0,782</b>	4 021	1,9	1790	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,792</b>	3 969	2,24	1136	R	4EL 009 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
<b>0,766</b>	4 105	2,65	1827	R	4EL 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102	
<b>0,766</b>	4 105	3	1827	R	4EL 015 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106	
<b>0,915</b>	3 437	0,9	984	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	51	55	
<b>0,869</b>	3 619	1,25	1611	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>0,869</b>	3 619	1,5	1611	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
<b>0,928</b>	3 388	1,9	970	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66	
<b>0,828</b>	3 799	1,9	1691	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91	
<b>0,828</b>	3 799	2,65	1691	R	4EL 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102	
<b>0,828</b>	3 799	3,75	1691	R	4EL 015 A	14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106	
<b>1,03</b>	3 063	1	1364	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>1,04</b>	3 020	1,5	1344	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>1,04</b>	3 020	2,12	1344	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
<b>0,972</b>	3 236	2,8	1441	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91	
<b>1,10</b>	2 853	1,12	1270	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>1,10</b>	2 853	1,5	1270	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>1,12</b>	2 802	1,8	1248	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
<b>1,07</b>	2 928	2,12	838	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66	
<b>1,16</b>	2 701	3,15	1202	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91	
<b>1,25</b>	2 520	1,25	1122	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>1,25</b>	2 520	1,8	1122	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>1,25</b>	2 520	2,5	1122	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
<b>1,23</b>	2 552	3,55	1136	R	4EL 009 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91	
<b>1,34</b>	2 342	0,95	1043	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>1,42</b>	2 209	1,4	984	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>1,44</b>	2 174	1,7	970	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>1,44</b>	2 178	2,8	970	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>1,55</b>	2 024	1,12	901	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>1,54</b>	2 042	1,5	909	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>1,53</b>	2 058	2,24	916	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>1,53</b>	2 058	3	916	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
<b>1,80</b>	1 749	0,9	779	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>1,80</b>	1 749	1,25	779	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>1,78</b>	1 765	1,7	788	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>1,67</b>	1 882	2,36	838	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>1,67</b>	1 882	3,15	838	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
<b>1,94</b>	1 617	1	720	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>1,94</b>	1 617	1,32	720	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>1,91</b>	1 644	1,8	732	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>1,91</b>	1 644	2,65	732	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>1,91</b>	1 644	3,55	732	R	4EL 006 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
<b>2,25</b>	1 398	1,12	622	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>2,25</b>	1 398	1,5	622	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>2,23</b>	1 410	2,12	628	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>2,29</b>	1 372	3,15	611	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>2,56</b>	1 227	1,25	546	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>2,56</b>	1 227	1,5	546	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>2,53</b>	1 243	1,7	356	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	47	50	
<b>2,47</b>	1 272	2,24	566	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>2,47</b>	1 272	3,35	566	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>2,82</b>	1 117	1,32	497	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>2,82</b>	1 117	1,9	497	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>2,71</b>	1 160	2,5	517	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>2,71</b>	1 160	3,55	517	R	4EL 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54	
<b>3,15</b>	1 000	1,5	445	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>3,15</b>	1 000	2	445	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>3,09</b>	1 016	2,8	452	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>3,33</b>	944	1,5	420	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>3,61</b>	871	1,7	249	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	38	42	
<b>3,33</b>	944	2,12	420	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>3,32</b>	947	3	422	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>3,94</b>	799	1,8	356	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>4,10</b>	784	1,8	219	R	3EL 001 A	19 x 200	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38	
<b>3,94</b>	799	2,5	356	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>3,93</b>	801	3,35	357	R	4EL 003 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50	
<b>4,58</b>	687	2	306	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>4,25</b>	757	1,8	212	R	3EL 001 A	19 x 200	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38	
<b>4,58</b>	687	2,8	306	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>4,75</b>	662	2,12	295	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>4,91</b>	654	2,12	183	R	3EL 001 A	19 x 200	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38	
<b>4,75</b>	662	2,8	295	R	4EL 002 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>5,61</b>	560	2,36	249	R	4EL 001 A	14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37	
<b>5,69</b>	565	2,36	158	R	3EL 001 A	19 x 200	80 A 6	8	6,3					



# Inline gearmotor selection tables

3.1

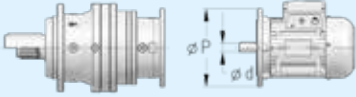


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ		
0,37	13,1	246	5	107	R 3EL 001 A 14 x 160	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33	
	13,9	232	5,3	101	R 3EL 001 A 14 x 160	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33	
	15,0	214	5,6	59,9	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38	
	17,0	196	4	53,1	R 2EL 001 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	30	34	
0,55	0,341	13 690	0,9	2 636	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112	
	0,341	13 690	1	2 636	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149	
	0,379	12 350	1,18	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152	
	0,385	12 140	2,24	2 338	R 4EL 030 A 19 x 200	80 B 6	21,2	17	16	13,2	186	190	
	0,420	11 140	0,95	2 145	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108	
	0,420	11 140	1,12	2 145	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112	
	0,420	11 140	1,32	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149	
	0,420	11 140	1,6	2 145	R 4EL 021 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152	
	0,473	9 874	0,95	1 901	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108	
	0,479	9 754	1,06	2 321	R 4EL 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107	
	0,479	9 754	1,06	2 321	R 4EL 018 A 14 x 160	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
	0,452	10 330	1,18	3 094	R 4EL 018 A 14 x 160	71 C 4	16	11,8	11,8	9	141	144	
	0,452	10 330	1,18	3 094	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147	
	0,473	9 882	2,8	1 902	R 4EL 030 A 19 x 200	80 B 6	21,2	17	16	13,2	186	190	
	0,492	9 492	1,12	1 827	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108	
	0,492	9 492	1,32	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112	
	0,503	9 298	1,6	1 790	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149	
	0,492	9 492	1,9	1 827	R 4EL 021 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152	
	0,538	8 687	4,5	1 673	R 4EL 042 A 19 x 200	80 B 6	26,5	21,2	20	16	244	248	
	0,531	8 802	1,06	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103	
	0,531	8 802	1,06	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106	
	0,531	8 802	1,4	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107	
	0,531	8 802	1,4	2 636	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
	0,532	8 784	1,7	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112	
	0,531	8 802	1,5	2 636	R 4EL 018 A 14 x 160	71 C 4	16	11,8	11,8	9	141	144	
	0,531	8 802	1,5	2 636	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147	
	0,590	9 211	1,9	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149	
	0,589	7 937	1,9	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150	
	0,599	7 806	3,15	2 338	R 4EL 030 A 19 x 200	80 A 4	17	14	13,2	10,6	184	188	
	0,669	6 983	0,9	1 344	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67	
	0,653	7 163	1,06	2 145	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92	
	0,653	7 163	1,06	2 145	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95	
	0,653	7 163	1,5	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103	
	0,653	7 163	1,5	2 145	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106	
	0,653	7 163	1,7	2 145	R 4EL 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107	
	0,653	7 163	1,7	2 145	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
	0,625	7 484	2	2 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112	
	0,653	7 163	2,12	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147	
	0,653	7 163	2,5	2 145	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150	
	0,736	6 348	1	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92	
	0,736	6 348	1	1 901	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95	
	0,749	6 245	1,4	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97	
	0,736	6 348	1,4	1 901	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103	
	0,736	6 348	1,4	1 901	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106	
	0,715	6 539	1,6	1 259	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108	
	0,710	6 581	1,9	1 267	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112	
	0,736	6 353	4,5	1 902	R 4EL 030 A 19 x 200	80 A 4	17	14	13,2	10,6	184	188	
	0,809	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62	
	0,809	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
	0,802	5 827	1,06	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67	
	0,782	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92	
	0,782	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95	
	0,792	5 900	1,5	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97	
	0,766	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103	
	0,766	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106	
	0,768	6 090	2	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108	
	0,768	6 102	2	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
	0,782	6 977	2,5	1 790	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147	
	0,766	6 102	3,5	1 827	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150	
	0,928	5 036	0,9	970	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	56	60	
	0,869	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62	
	0,869	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
	0,928	5 036	1,25	970	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67	
	0,828	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92	
	0,828	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95	
	0,901	5 188	1,7	999	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97	
	0,828	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103	
	0,828	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106	
	0,901	5 188	2,36	999	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108	
	0,828	5 647	2,5	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
	0,918	5 092	3	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147	
	1,04	4 489	1	1 344	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55	
	1,04	4 489	1	1 344	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
	1,04	4 489	1,4	1 344	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62	
	1,04	4 489	1,4	1 344	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
	0,972	4 811	1,9	1 441	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95	
	0,972	4 811	2,36	1 441	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106	
	0,972	4 811	3,15	1 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
	1,10	4 241	1	1 270	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55	
	1,10	4 241	1	1 270	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
	1,12	4 166	1,18	1 248	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62	
	1,12	4 166	1,18	1 248	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75			

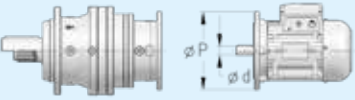





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						HB
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>0,55</b>	1,54	3 036	1	909	R	4EL 003 A	14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	1,54	3 036	1	909	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	1,53	3 059	1,5	916	R	4EL 004 A	14 x 160	71 C 4	6,3	6,3	6	4,75	54	58
	1,53	3 059	1,5	916	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	54	58
	1,53	3 059	2	916	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	61	65
	1,51	3 087	3	924	R	4EL 009 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	1,78	2 624	1,18	786	R	4EL 003 A	14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	1,78	2 624	1,18	786	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	1,67	2 798	1,6	838	R	4EL 004 A	14 x 160	71 C 4	6,3	6,3	6	4,75	54	58
	1,67	2 798	1,6	838	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	54	58
1,67	2 798	2,12	838	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	61	65	
1,78	2 630	3,35	788	R	4EL 009 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95	
1,94	2 404	0,9	720	R	4EL 002 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
1,94	2 404	0,9	720	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
1,91	2 444	1,25	732	R	4EL 003 A	14 x 160	71 C 4	7,5	5,6	5,6	4,5	48	51	
1,91	2 444	1,25	732	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	5,6	5,6	4,5	50	54	
1,91	2 444	1,8	732	R	4EL 004 A	14 x 160	71 C 4	6,3	6,3	6	4,75	54	58	
1,91	2 444	1,8	732	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	54	58	
1,91	2 444	2,5	732	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	61	65	
1,94	2 405	3,35	720	R	4EL 009 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95	
2,25	2 077	1,06	622	R	4EL 002 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
2,25	2 077	1,06	622	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
2,23	2 096	1,4	628	R	4EL 003 A	14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51	
2,23	2 096	1,4	628	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
2,29	2 039	2,12	611	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	54	58	
2,29	2 039	2,8	611	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 4	6,3	6,3	6	4,75	61	65	
2,56	1 823	1	546	R	4EL 002 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
2,56	1 823	1	546	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
2,53	1 847	1,12	546	R	4EL 002 A	19 x 200	80 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	40	44	
2,47	1 891	1,5	566	R	4EL 003 A	14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51	
2,47	1 891	1,5	566	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
2,47	1 891	2,24	566	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
2,47	1 891	3	566	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
2,82	1 660	0,9	497	R	4EL 001 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
2,82	1 660	0,9	497	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
2,82	1 660	1,25	497	R	4EL 002 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
2,82	1 660	1,25	497	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
2,71	1 725	1,7	517	R	4EL 003 A	14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51	
2,71	1 725	1,7	517	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
2,71	1 725	2,36	517	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
2,71	1 725	3,35	517	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
3,15	1 486	1	445	R	4EL 001 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
3,15	1 486	1	445	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
3,15	1 486	1,4	445	R	4EL 002 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
3,15	1 486	1,4	445	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
3,09	1 511	1,8	452	R	4EL 003 A	14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51	
3,09	1 511	1,8	452	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
3,09	1 511	2,65	452	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
3,09	1 511	3,75	452	R	4EL 006 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
3,33	1 404	1,06	420	R	4EL 001 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
3,33	1 404	1,06	420	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
3,33	1 404	1,4	420	R	4EL 002 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
3,33	1 404	1,4	420	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
3,32	1 408	2	422	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
3,32	1 408	2,8	422	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
3,94	1 187	1,18	356	R	4EL 001 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
3,94	1 187	1,18	356	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
4,10	1 166	1,18	219	R	3EL 001 A	19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
3,94	1 187	1,7	356	R	4EL 002 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
3,94	1 187	1,7	356	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
4,10	1 166	1,5	219	R	3EL 002 A	19 x 200	80 B 6	7,5	6,3	6	4,75	38	42	
3,93	1 191	2,24	357	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
4,06	1 176	2,24	221	R	3EL 003 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	5,6	6,3	48	52	
3,93	1 191	3,35	357	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
4,58	1 022	1,32	306	R	4EL 001 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
4,58	1 022	1,32	306	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
4,25	1 125	1,25	212	R	3EL 001 A	19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
4,58	1 022	1,9	306	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
4,41	1 086	1,9	201	R	4EL 002 A	19 x 200	80 B 6	7,5	6,3	6	4,75	38	42	
4,41	1 059	2,5	317	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
4,51	1 061	2	200	R	3EL 003 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	5,6	6,3	48	52	
4,41	1 059	3,55	317	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
4,75	984	1,4	295	R	4EL 001 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
4,75	984	1,4	295	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
4,91	973	1,4	183	R	3EL 001 A	19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
4,75	984	1,9	295	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
4,91	973	1,8	183	R	3EL 002 A	19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	38	42	
4,73	987	2,65	296	R	4EL 003 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
4,73	987	3,75	296	R	4EL 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
5,61	833	1,6	249	R	4EL 001 A	14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
5,61	833	1,6	249	R	4EL 001 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
5,69	841	1,6	158	R	3EL 001 A	19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
5,61	833	2,24	249	R	4EL 002 A	19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
5,69	841	2,12	158	R	3EL 002 A	19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	38	42	
5,60	835	3	250	R	4EL 003 A	19 x								



# Inline gearmotor selection tables

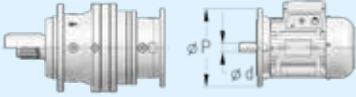





# 3.1

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ		
<b>0,55</b>	<b>8,85</b>	540	2,36	158	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>8,85</b>	540	3,15	158	R 3EL 002 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	34	38
	<b>9,57</b>	500	2,5	146	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>9,57</b>	500	3,55	146	R 3EL 002 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	34	38
	<b>11,1</b>	432	2,8	126	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>13,1</b>	365	3,35	107	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>13,9</b>	345	3,55	101	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>15,8</b>	303	4	88,7	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>18,4</b>	259	4	76,0	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>17,0</b>	291	2,65	53,1	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35
	<b>18,1</b>	264	4,5	49,7	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39
	<b>19,8</b>	242	5	70,8	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>19,9</b>	248	4,25	45,2	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35
	<b>22,2</b>	215	4,75	63,0	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>23,9</b>	207	5	37,7	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35
	<b>23,4</b>	205	5,6	59,9	R 3EL 001 A	19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37
	<b>25,3</b>	196	4,75	35,6	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35
	<b>26,4</b>	187	4	53,1	R 2EL 001 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	29	33
<b>27,6</b>	179	5,6	32,6	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35	
<b>0,75</b>	<b>0,379</b>	16 840	0,9	2 377	R 4EL 021 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
	<b>0,385</b>	16 560	1,6	2 338	R 4EL 030 A	24 x 200	90 S 6	21,2	17	16	13,2	190	194
	<b>0,420</b>	15 190	1	2 145	R 4EL 018 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153
	<b>0,420</b>	15 190	1,18	2 145	R 4EL 021 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
	<b>0,452</b>	14 090	0,9	3 094	R 4EL 018 A	14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145
	<b>0,452</b>	14 090	0,9	3 094	R 4EL 018 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>0,473</b>	13 480	2,12	1 902	R 4EL 030 A	24 x 200	90 S 6	21,2	17	16	13,2	190	194
	<b>0,492</b>	12 940	0,95	1 827	R 4EL 015 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116
	<b>0,503</b>	12 680	1,18	1 790	R 4EL 018 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153
	<b>0,492</b>	12 940	1,4	1 827	R 4EL 021 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
	<b>0,532</b>	11 980	0,9	1 691	R 4EL 012 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,531</b>	12 000	1,06	2 636	R 4EL 015 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108
	<b>0,531</b>	12 000	1,06	2 636	R 4EL 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>0,532</b>	11 980	1,25	1 691	R 4EL 015 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116
	<b>0,531</b>	12 000	1,06	2 636	R 4EL 018 A	14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145
	<b>0,531</b>	12 000	1,06	2 636	R 4EL 018 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>0,590</b>	10 800	1,4	1 525	R 4EL 018 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153
	<b>0,589</b>	10 820	1,4	2 377	R 4EL 021 A	14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	145	148
	<b>0,589</b>	10 820	1,4	2 377	R 4EL 021 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>0,590</b>	10 800	1,7	1 525	R 4EL 021 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
	<b>0,555</b>	11 480	2,5	1 621	R 4EL 030 A	24 x 200	90 S 6	21,2	17	16	13,2	190	194
	<b>0,625</b>	10 210	0,9	1 441	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101
	<b>0,653</b>	9 767	1,06	2 145	R 4EL 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,653</b>	9 767	1,06	2 145	R 4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,653</b>	9 767	1,25	2 145	R 4EL 015 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108
	<b>0,653</b>	9 767	1,25	2 145	R 4EL 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>0,625</b>	10 210	1,5	1 441	R 4EL 015 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116
	<b>0,653</b>	9 767	1,5	2 145	R 4EL 018 A	14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145
	<b>0,653</b>	9 767	1,5	2 145	R 4EL 018 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>0,653</b>	9 767	1,8	2 145	R 4EL 021 A	14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	145	148
	<b>0,653</b>	9 767	1,8	2 145	R 4EL 021 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>0,599</b>	10 650	2,36	2 338	R 4EL 030 A	19 x 200	80 B 4	17	14	13,2	10,6	186	190
	<b>0,749</b>	8 516	1,06	1 202	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101
	<b>0,736</b>	8 656	1	1 901	R 4EL 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,736</b>	8 656	1	1 901	R 4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,715</b>	8 917	1,18	1 259	R 4EL 012 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,710</b>	8 974	1,4	1 267	R 4EL 015 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116
	<b>0,710</b>	8 974	1,7	1 267	R 4EL 018 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153
	<b>0,710</b>	8 974	2	1 267	R 4EL 021 A	24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
	<b>0,736</b>	8 663	3,15	1 902	R 4EL 030 A	19 x 200	80 B 4	17	14	13,2	10,6	186	190
	<b>0,782</b>	8 150	0,9	1 790	R 4EL 009 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	<b>0,782</b>	8 150	0,9	1 790	R 4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	97	101
	<b>0,792</b>	8 046	1,12	1 136	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101
	<b>0,766</b>	8 321	1,25	1 827	R 4EL 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,766</b>	8 321	1,25	1 827	R 4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,768</b>	8 305	1,5	1 172	R 4EL 012 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,766</b>	8 321	1,5	1 827	R 4EL 015 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108
	<b>0,766</b>	8 321	1,5	1 827	R 4EL 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>0,768</b>	8 305	1,8	1 172	R 4EL 015 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116
	<b>0,782</b>	8 150	1,8	1 790	R 4EL 018 A	14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145
	<b>0,782</b>	8 150	1,8	1 790	R 4EL 018 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>0,766</b>	9 321	2,12	1 827	R 4EL 021 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>0,837</b>	7 616	5	1 673	R 4EL 042 A	19 x 200	80 B 4	21,2	17	16	13,2	244	248
	<b>0,928</b>	6 867	0,9	970	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 6	10	8	7,5	6	67	71
	<b>0,828</b>	7 701	0,9	1 691	R 4EL 009 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	<b>0,828</b>	7 701	0,9	1 691	R 4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	97	101
	<b>0,901</b>	7 075	1,25	999	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101
	<b>0,828</b>	7 701	1,32	1 691	R 4EL 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,828</b>	7 701	1,32	1 691	R 4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,901</b>	7 075	1,8	999	R 4EL 012 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,828</b>	7 701	1,8	1 691	R 4EL 015 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108
	<b>0,828</b>	7 701	1,8	1 691	R 4EL 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>0,918</b>	6 944	2,12	1 525	R 4EL 018 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>0,918</b>	6 944	2,65	1 525	R 4EL 021 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>0,864</b>												

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>0,75</b>	1,12	5 680	0,9	1 248	R	4EL 006 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	1,12	5 680	0,9	1 248	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	1,07	5 935	1,06	1 248	R	4EL 006 A	24 x 200	90 S 6	10	8	7,5	6	60	71
	1,16	5 474	1,6	1 202	R	4EL 009 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	1,16	5 474	1,6	1 202	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	1,11	5 732	1,7	1 259	R	4EL 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	104	104
	1,11	5 732	1,7	1 259	R	4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	1,14	5 578	2,24	788	R	4EL 012 A	24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	1,11	5 769	2,12	1 267	R	4EL 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	1,11	5 769	2,5	1 267	R	4EL 018 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	1,11	5 769	3	1 267	R	4EL 021 A	19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	1,25	5 108	0,9	1 122	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	1,25	5 108	0,9	1 122	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	1,25	5 108	1,25	1 122	R	4EL 006 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	1,25	5 108	1,25	1 122	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	1,23	5 172	1,7	1 136	R	4EL 009 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	1,23	5 172	1,7	1 136	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	1,19	5 339	2,24	1 172	R	4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
1,19	5 339	2,8	1 172	R	4EL 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112	
1,44	4 414	1	970	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56	
1,44	4 414	1	970	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
1,44	4 414	1,4	970	R	4EL 006 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
1,44	4 414	1,4	970	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
1,40	4 548	1,9	999	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
1,40	4 548	2,5	999	R	4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108	
1,40	4 548	3,35	999	R	4EL 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112	
1,53	4 171	1,06	916	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56	
1,53	4 171	1,06	916	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
1,53	4 171	1,5	916	R	4EL 006 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
1,53	4 171	1,5	916	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
1,51	4 209	2,12	924	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
1,51	4 209	3	924	R	4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108	
1,67	3 815	1,18	838	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56	
1,67	3 815	1,18	838	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
1,67	3 815	1,6	838	R	4EL 006 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
1,67	3 815	1,6	838	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
1,78	3 586	2,5	788	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
1,78	3 586	3,35	788	R	4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108	
1,91	3 332	0,9	732	R	4EL 003 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52	
1,91	3 332	0,9	732	R	4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
1,91	3 332	1,32	732	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56	
1,91	3 332	1,32	732	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
1,91	3 332	1,8	732	R	4EL 006 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
1,91	3 332	1,8	732	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
1,94	3 280	2,5	720	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
1,94	3 280	3,35	720	R	4EL 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108	
2,23	2 859	1	628	R	4EL 003 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52	
2,23	2 859	1	628	R	4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
2,29	2 781	1,5	611	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56	
2,29	2 781	1,5	611	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
2,29	2 781	2,12	611	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
2,13	2 992	2,8	657	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
2,47	2 578	1,12	566	R	4EL 003 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52	
2,47	2 578	1,12	566	R	4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
2,47	2 578	1,6	566	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56	
2,47	2 578	1,6	566	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
2,47	2 578	2,24	566	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
2,46	2 586	3,15	568	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
2,82	2 263	0,9	497	R	4EL 002 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40	
2,82	2 263	0,9	497	R	4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
2,71	2 352	1,18	517	R	4EL 003 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52	
2,71	2 352	1,18	517	R	4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
2,71	2 352	1,8	517	R	4EL 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56	
2,71	2 352	1,8	517	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
2,71	2 352	2,36	517	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
2,70	2 359	3,55	518	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
3,15	2 027	1	445	R	4EL 002 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40	
3,15	2 027	1	445	R	4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
3,09	2 060	1,32	452	R	4EL 003 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52	
3,09	2 060	1,32	452	R	4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
3,09	2 060	2	452	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
3,09	2 060	2,65	452	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
3,13	2 039	4	448	R	4EL 009 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97	
3,33	1 914	1,06	420	R	4EL 002 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40	
3,33	1 914	1,06	420	R	4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
3,32	1 920	1,4	422	R	4EL 003 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52	
3,32	1 920	1,4	422	R	4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
3,32	1 920	2,12	422	R	4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
3,32	1 920	2,8	422	R	4EL 006 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67	
4,10	1 589	0,9	219	R	3EL 001 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43	
3,94	1 619	1,18	356	R	4EL 002 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40	
3,94	1 619	1,18	356	R	4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
4,10	1 589	1,12	219	R	3EL 002 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44	
3,93	1 624	1,7	357	R	4EL 003 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52	
3,93	1 624	1,7	357	R	4EL 0									

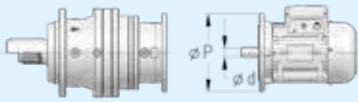





# Inline gearmotor selection tables

# 3.1

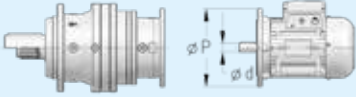


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP									
<b>0,75</b>	4,75	1 342	1	295	R 4EL 001 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
	4,75	1 342	1	295	R 4EL 001 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43	
	4,91	1 326	1,06	183	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43	
	5,25	1 214	1,12	171	R 4EL 001 A	24 x 200	90 S 6	7,1	5,6	5,3	4,25	43	47	
	4,75	1 342	1,4	295	R 4EL 002 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40	
	4,75	1 342	1,4	295	R 4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
	4,91	1 326	1,32	183	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44	
	5,25	1 214	1,6	171	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 6	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48	
	4,73	1 346	1,9	296	R 4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6,3	5,6	4,5	52	56	
	4,87	1 338	1,9	185	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56	
	4,73	1 346	2,8	296	R 4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
	5,61	1 135	1,18	249	R 4EL 001 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
	5,61	1 135	1,18	249	R 4EL 001 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43	
	5,69	1 146	1,18	158	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43	
	5,61	1 135	1,6	249	R 4EL 002 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40	
	5,61	1 135	1,6	249	R 4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
	5,69	1 146	1,5	158	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44	
	5,60	1 139	2,24	250	R 4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6,3	5,6	4,5	52	56	
	5,63	1 157	2,24	160	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56	
	5,60	1 139	3,35	250	R 4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
	6,38	1 022	1,32	219	R 3EL 001 A	14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35	
	6,38	1 022	1,32	219	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	6,38	1 022	1,7	219	R 3EL 002 A	14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	33	36	
	6,38	1 022	1,7	219	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	6,32	1 031	2,5	221	R 3EL 003 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52	
	6,32	1 031	3	221	R 3EL 004 A	19 x 200	80 B 4	9	7,1	6,7	5,3	52	56	
	6,61	986	1,32	212	R 3EL 001 A	14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35	
	6,77	941	1,4	207	R 4EL 001 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
	6,61	986	1,32	212	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	6,77	941	1,4	207	R 4EL 001 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43	
	6,97	935	1,6	201	R 3EL 002 A	14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	33	36	
	6,97	935	1,6	201	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	6,77	941	1,9	207	R 4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
	7,12	916	2	126	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44	
	7,01	930	2,24	200	R 3EL 003 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52	
	6,75	944	2,65	207	R 4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
	7,01	930	3	200	R 3EL 004 A	19 x 200	80 B 4	9	7,1	6,7	5,3	52	56	
	6,75	944	3,75	207	R 4EL 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60	
	7,64	853	1,5	183	R 3EL 001 A	14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35	
	8,17	780	1,6	171	R 4EL 001 A	14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
	7,64	853	1,5	183	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	8,17	780	1,6	171	R 4EL 001 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43	
	7,64	853	2	183	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	8,17	780	2,24	171	R 4EL 002 A	19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44	
	8,41	775	2,24	107	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44	
	7,58	860	2,8	185	R 3EL 003 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52	
	8,01	796	3	175	R 4EL 003 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56	
	8,85	737	1,7	158	R 3EL 001 A	14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35	
	8,85	737	1,7	158	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	8,85	737	2,36	158	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	8,77	744	3,15	160	R 3EL 003 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52	
	9,57	681	1,8	146	R 3EL 001 A	14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35	
	9,57	681	1,8	146	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	9,57	681	2,5	146	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	10,3	634	3,75	136	R 3EL 003 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52	
	11,1	589	2,12	126	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	11,1	589	3	126	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	13,1	498	2,5	107	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	13,1	498	3,35	107	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	13,9	470	2,65	101	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	13,9	470	3,55	101	R 3EL 002 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40	
	15,8	413	3	88,7	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	18,4	354	3	76,0	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	17,0	397	1,9	53,1	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
	19,8	330	3,55	70,8	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	19,9	338	3	45,2	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
	22,2	293	3,55	63,0	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	23,9	282	3,55	37,7	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
	23,4	279	4,25	59,9	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	25,3	267	3,55	35,6	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
	26,4	255	3	53,1	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
	29,2	231	5	49,7	R 3EL 001 A	19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
	27,6	244	4,25	32,6	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
	31,0	217	4,5	45,2	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
	30,3	222	5,3	29,7	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
	37,1	181	5,3	37,7	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
	39,3	171	5,3	35,6	R 2EL 001 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
	<b>1,1</b>	0,385	24 290	1,12	2 338	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
		0,492	18 980	0,95	1 827	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
		0,473	19 760	1,4	1 902	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
		0,538	17 370	2,36	1 673	R 4EL 042 A	24 x 200	90 L 6	26,5	21,2	20	16	251	257
		0,590	15 840	0,95	1 525	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	152	158
		0,589	15 870	0,95	2 377	R 4EL 021 A	19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
		0,589	15 870	0,95	2 377	R 4EL 021 A	24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
		0,590	15 840	1,12	1 525	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
		0,555	16 840	1,7	1 621	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
		0,596	15 680	2,5	1 509	R 4EL 042 A	24 x 200	90 L 6	26,5	21,2	20	16	251	257
		0,625												

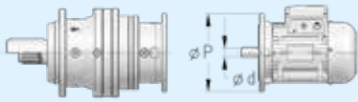


# Inline gearmotor selection tables

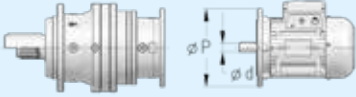
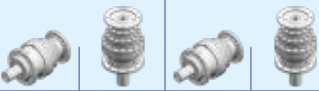

# 3.1

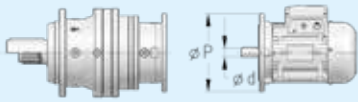

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P					HB	HBZ		
<b>1,1</b>	0,710	13 160	0,95	1 267	R	4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	0,710	13 160	1,12	1 267	R	4EL 018 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	152	158
	0,710	13 160	1,4	1 267	R	4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
	0,736	12 710	2,24	1 902	R	4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	0,768	12 180	1	1 172	R	4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117
	0,766	12 200	1	1 827	R	4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	0,766	12 200	1	1 827	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	0,768	12 180	1,25	1 172	R	4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	0,782	11 950	1,25	1 790	R	4EL 018 A 24 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	0,782	11 950	1,25	1 790	R	4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
0,766	12 200	1,5	1 827	R	4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154	
0,766	12 200	1,5	1 827	R	4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
0,768	12 180	1,7	1 172	R	4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161	
0,746	12 530	2,24	1 206	R	4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199	
0,837	11 170	3,55	1 673	R	4EL 042 A 24 x 200	90 S 4	21,2	17	16	13,2	248	251	
0,828	11 290	0,9	1 691	R	4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
0,828	11 290	0,9	1 691	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
0,901	10 380	1,18	1 999	R	4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117	
0,828	10 810	1,25	1 691	R	4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114	
0,828	11 290	1,25	1 691	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
0,918	10 180	1,5	1 525	R	4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151	
0,918	10 180	1,5	1 525	R	4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
0,918	10 180	1,8	1 525	R	4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154	
0,918	10 180	1,8	1 525	R	4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
0,864	10 820	2,5	1 621	R	4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193	
0,928	10 080	4	1 509	R	4EL 042 A 24 x 200	90 S 4	21,2	17	16	13,2	248	251	
0,972	9 622	0,95	1 441	R	4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
0,972	9 622	0,95	1 441	R	4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
0,972	9 622	1,18	1 441	R	4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
0,972	9 622	1,18	1 441	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
0,972	9 622	1,6	1 441	R	4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114	
0,972	9 622	1,6	1 441	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
0,972	9 622	1,7	1 441	R	4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151	
0,972	9 622	1,7	1 441	R	4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
1,06	8 802	2	1 318	R	4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
0,944	9 900	2,8	1 482	R	4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193	
1,16	8 029	1,06	1 202	R	4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
1,16	8 029	1,06	1 202	R	4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
1,11	8 407	1,18	1 259	R	4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
1,11	8 407	1,18	1 259	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
1,14	8 181	1,5	788	R	4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117	
1,11	8 461	1,4	1 267	R	4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114	
1,11	8 461	1,4	1 267	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
1,14	8 181	1,8	788	R	4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121	
1,11	8 461	1,7	1 267	R	4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151	
1,11	8 461	1,7	1 267	R	4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
1,11	8 461	2,12	1 267	R	4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
1,11	8 434	3,75	1 263	R	4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193	
1,23	7 586	1,18	1 136	R	4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
1,23	7 586	1,18	1 136	R	4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
1,19	7 830	1,5	1 172	R	4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
1,19	7 830	1,5	1 172	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
1,19	7 830	1,9	1 172	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
1,19	7 830	2,12	1 172	R	4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
1,19	7 830	2,5	1 172	R	4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
1,16	8 057	3,35	1 206	R	4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193	
1,44	6 475	0,95	970	R	4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
1,44	6 475	0,95	970	R	4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
1,40	6 671	1,25	999	R	4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
1,40	6 671	1,25	999	R	4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
1,40	6 671	1,7	999	R	4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
1,40	6 671	1,7	999	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
1,40	6 671	2,24	999	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
1,40	6 671	2,36	999	R	4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
1,40	6 671	3	999	R	4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
1,53	6 117	1	916	R	4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
1,53	6 117	1	916	R	4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
1,51	6 173	1,5	924	R	4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
1,51	6 173	1,5	924	R	4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
1,51	6 173	2	924	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
1,66	5 647	2,65	846	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
1,66	5 647	2,8	846	R	4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
1,67	5 596	1,06	838	R	4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
1,67	5 596	1,06	838	R	4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
1,78	5 259	1,7	788	R	4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
1,78	5 259	1,7	788	R	4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
1,78	5 259	2,36	788	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
1,78	5 259	2,8	788	R	4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
1,91	4 888	0,9	732	R	4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
1,91	4 888	0,9	732	R	4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
1,91	4 888	1,25	732	R	4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
1,91	4 888	1,25	732	R	4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
1,94	4 811	1,7	720	R	4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
1,94	4 811	1,7	720	R	4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
1,94	4 811	2,36	720	R	4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
1,94	4 811	3	720	R	4EL 015 A 24 x 200								



P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ		
1,1	3,09	3 021	0,9	452	R 4EL 003 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58
	3,09	3 021	0,9	452	R 4EL 004 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58
	3,09	3 021	1,32	452	R 4EL 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	5,6	4,75	58	62
	3,09	3 021	1,8	452	R 4EL 006 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	3,09	3 021	1,8	452	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	3,13	2 990	2,65	448	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	3,13	2 990	3,75	448	R 4EL 012 A	24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	3,32	2 816	1	422	R 4EL 003 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58
	3,32	2 816	1	422	R 4EL 003 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59
	3,32	2 816	1,4	422	R 4EL 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62
3,32	2 816	1,4	422	R 4EL 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
3,32	2 816	2	422	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
3,47	2 695	3	404	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
3,93	2 382	1,12	357	R 4EL 003 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
3,93	2 382	1,12	357	R 4EL 003 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
4,06	2 352	1,12	221	R 3EL 003 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
3,93	2 382	1,6	357	R 4EL 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
3,93	2 382	1,6	357	R 4EL 004 A	24 x 200	90 C 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
4,06	2 352	1,32	221	R 3EL 004 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
3,93	2 382	2,24	357	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
4,06	2 352	1,9	221	R 3EL 006 A	24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
3,91	2 389	3,35	358	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
4,58	2 043	0,95	306	R 4EL 002 A	19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
4,58	2 043	0,95	306	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
4,41	2 119	1,25	317	R 4EL 003 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
4,41	2 119	1,25	317	R 4EL 003 A	24 x 200	90 C 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
4,51	2 121	1,8	200	R 3EL 003 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
4,41	2 119	1,8	317	R 4EL 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
4,41	2 119	1,8	317	R 4EL 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
4,51	2 121	1,4	200	R 3EL 004 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
4,41	2 119	2,5	317	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
4,44	2 152	1,9	203	R 3EL 006 A	24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
4,33	2 160	3,55	323	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
4,75	1 969	0,95	295	R 4EL 002 A	19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
4,75	1 969	0,95	295	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
4,91	1 945	0,9	183	R 3EL 002 A	19 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49	
4,73	1 975	1,32	296	R 4EL 003 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
4,73	1 975	1,32	296	R 4EL 003 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
4,87	1 963	1,32	185	R 3EL 003 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
4,73	1 975	1,9	296	R 4EL 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
4,87	1 963	1,6	185	R 3EL 004 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,9	8,5	6,7	59	65	
4,73	1 975	2,65	296	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
4,77	2 004	2,36	189	R 3EL 006 A	24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
4,64	2 013	3,75	301	R 4EL 009 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
5,61	1 665	1,12	249	R 4EL 002 A	19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
5,61	1 665	1,12	249	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
5,69	1 681	1,06	158	R 3EL 002 A	24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49	
5,60	1 670	1,5	250	R 4EL 003 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
5,60	1 670	1,5	250	R 4EL 003 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
5,63	1 697	1,5	160	R 3EL 003 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
5,60	1 670	2,24	250	R 4EL 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
5,72	1 672	2,24	157	R 3EL 004 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,9	8,5	6,7	59	65	
5,60	1 670	3	250	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
6,38	1 499	0,9	219	R 3EL 001 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
6,38	1 499	0,9	219	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
6,38	1 499	1,18	219	R 3EL 002 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42	
6,38	1 499	1,18	219	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
6,32	1 512	1,7	221	R 3EL 003 A	19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	50	54	
6,32	1 512	1,7	221	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
6,32	1 512	2,5	221	R 3EL 004 A	24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59	
6,61	1 445	2,8	136	R 3EL 006 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,9	8,5	6,7	59	65	
6,32	1 512	2,8	221	R 3EL 006 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67	
6,61	1 447	0,9	212	R 3EL 001 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
6,77	1 381	0,95	207	R 4EL 001 A	19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	41	45	
6,77	1 381	0,95	207	R 4EL 001 A	24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	42	
6,77	1 381	1,12	207	R 4EL 002 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	43	46	
6,97	1 381	1,32	207	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	44	47	
6,97	1 381	1,32	207	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
6,77	1 381	1,32	207	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
7,12	1 343	1,32	126	R 3EL 002 A	24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49	
7,01	1 364	1,5	200	R 3EL 003 A	19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	50	54	
6,75	1 385	1,8	207	R 4EL 003 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
7,01	1 364	1,5	200	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
6,75	1 385	1,8	207	R 4EL 003 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
7,25	1 318	1,9	124	R 3EL 003 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
7,01	1 364	2	200	R 3EL 004 A	24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59	
6,75	1 385	2,65	207	R 4EL 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
6,91	1 383	3	203	R 3EL 006 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67	
6,75	1 385	3,55	207	R 4EL 006 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
7,64	1 250	1	183	R 3EL 001 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
8,17	1 145	1,12	171	R 4EL 001 A	19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	41	45	
7,64	1 250	1	183	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
8,41	1 136	1,12	107	R 3EL 001 A	24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	42	48	
7,64	1 250	1,4	183	R 3EL 002 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42	
8,17	1 145	1,5	171	R 4EL 002 A	19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
7,64	1 250	1,4	183	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
8,17	1 145	1,5	171	R 4EL 002 A	24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
7,58	1 262	1,9	185	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52</		

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P					HB	HBZ			
<b>1,1</b>	11,1	863	1,4	126	R 3EL 001 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
	11,1	863	1,4	126	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	11,1	863	2	126	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
	11,3	848	2,8	124	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
	13,1	730	1,7	107	R 3EL 001 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
	13,1	730	1,7	107	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	13,1	730	2,36	107	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
	12,9	742	3,15	109	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
	13,9	690	1,8	101	R 3EL 001 A	19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
	13,9	690	1,8	101	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	13,9	690	2,5	101	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
	13,4	714	3,35	105	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
	15,8	605	2	88,7	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	15,8	605	2,8	88,7	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
	18,4	519	2	76,0	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	17,0	582	1,32	53,1	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	18,1	528	2,24	49,7	R 3EL 001 A	24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	42	48	
	18,4	519	2,65	76,0	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
	17,0	582	1,9	53,1	R 2EL 002 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	39	45	
	18,4	521	4,5	76,2	R 3EL 003 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
	19,8	484	2,5	70,8	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	19,9	496	2,12	45,2	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	19,8	484	3,35	70,8	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
	22,2	430	2,36	63,0	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	23,9	414	2,5	37,7	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	22,2	430	3,15	63,0	R 3EL 002 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
	23,4	409	2,8	59,9	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	25,3	391	2,36	35,6	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	26,4	374	2	53,1	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38	
	28,2	339	3,55	49,7	R 3EL 001 A	24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
	27,6	358	2,8	32,6	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	26,4	374	2,8	53,1	R 2EL 002 A	19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	34	38	
	26,4	374	2,8	53,1	R 2EL 002 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	36	39	
	31,0	319	3,15	45,2	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38	
	30,3	326	3,55	29,7	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	37,1	266	3,75	37,7	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38	
	39,3	251	3,55	35,6	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38	
	40,9	242	4	22,0	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	42,9	230	4,25	32,6	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38	
	43,8	225	5	20,5	R 2EL 001 A	24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44	
	47,1	210	5,3	29,7	R 2EL 001 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38	
	<b>1,5</b>	0,473	26 950	1,06	1 902	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
		0,538	23 690	1,7	1 673	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 6	26,5	21,2	20	16	256	262
		0,501	25 440	2,24	1 796	R 4EL 060 A	28 x 250	100 LA 6	30	23,6	22,4	18	331	337
		0,555	22 960	1,18	1 621	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
		0,596	21 380	1,9	1 509	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 6	26,5	21,2	20	16	256	262
		0,653	19 530	0,9	2 145	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
		0,599	21 290	1,18	2 338	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
0,607		21 000	1,4	1 482	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204	
0,661		19 280	2,12	1 361	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 6	26,5	21,2	20	16	256	262	
0,710		17 950	1	1 267	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 6	18	16	14	11,8	160	166	
0,736		17 330	1,6	1 902	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199	
0,713		17 890	1,8	1 263	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204	
0,768		16 610	0,9	1 172	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	120	126	
0,782		16 300	0,9	1 790	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	157	163	
0,768		16 610	1,06	1 172	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LA 6	18	16	14	11,8	161	167	
0,766		16 640	1,06	1 927	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161	
0,768		16 610	1,25	1 172	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 6	18	16	14	11,8	166	172	
0,746		17 090	1,6	1 206	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204	
0,837		15 230	2,5	1 673	R 4EL 042 A	24 x 200	90 L 4	21,2	17	16	13,2	251	257	
0,779		16 360	3,35	1 796	R 4EL 060 A	24 x 200	90 L 4	23,6	18	18	14	326	332	
0,901		14 150	0,9	999	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	116	122	
0,828		15 400	0,9	1 691	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
0,901		14 150	1,06	999	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	120	126	
0,918		13 890	1,06	1 525	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158	
0,918		13 890	1,32	1 525	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161	
0,864		14 760	1,9	1 621	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199	
0,928		13 740	3	1 509	R 4EL 042 A	24 x 200	90 L 4	21,2	17	16	13,2	251	257	
0,974		13 090	0,95	924	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	116	122	
0,972		13 120	1,12	1 441	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
0,972		13 120	1,25	1 441	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158	
1,06		12 000	1,5	1 318	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161	
1,06		11 980	1,7	846	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 6	18	16	14	11,8	166	172	
0,944		13 500	2	1 482	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199	
1,03		12 400	2,5	876	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	204	210	
1,03		12 390	3,15	1 361	R 4EL 042 A	24 x 200	90 L 4	21,2	17	16	13,2	251	257	
1,14		11 160	1,12	788	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	116	122	
1,11		11 540	1,06	1 267	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
1,14		11 160	1,32	788	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	120	126	
1,11		11 540	1,25	1 267	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158	
1,14		11 160	1,6	788	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LA 6	18	16	14	11,8	161	167	
1,11		11 540	1,5	1 267	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161	
1,14		11 160	1,7	788	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 6	18	16	14	11,8	166	172	
1,11		11 540	2,65	1 263	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199	
1,11		11 500	3,35	1 291	R 4EL 042 A	24 x 200	90 L 4	21,2	17	16	13,2	251	257	
1,19		10 680	1,12	1 172	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
1														

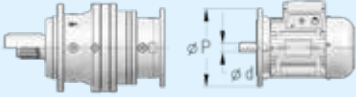





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ		
<b>1,5</b>	1,51	8 418	1,06	924	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	1,51	8 418	1,5	924	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	1,66	7 700	1,9	846	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	1,66	7 700	2	846	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	1,66	7 700	2,5	846	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	1,60	7 974	3,75	876	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	1,78	7 172	1,25	788	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	1,78	7 172	1,7	788	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	1,78	7 172	2	788	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	1,78	7 172	2,5	788	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	1,78	7 172	2,65	784	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	1,67	7 616	4	836	R 4EL 030 A	24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	1,91	6 665	0,9	732	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	1,94	6 560	1,25	720	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	1,94	6 560	1,7	720	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	1,94	6 560	2,24	720	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	1,94	6 560	2,36	720	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	1,94	6 560	3	720	R 4EL 021 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	2,29	5 562	1,06	611	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	2,13	5 984	1,4	657	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	2,13	5 984	2	657	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	2,13	5 984	2,36	657	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	2,13	5 984	3	657	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	2,47	5 156	1,12	566	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	2,46	5 172	1,6	568	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	2,46	5 172	2,24	568	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	2,46	5 172	2,65	568	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	2,46	5 172	3,35	568	R 4EL 018 A	24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	2,71	4 704	0,9	517	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	2,71	4 704	1,18	517	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	2,70	4 718	1,7	518	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	2,70	4 718	2,36	518	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	2,70	4 718	3	518	R 4EL 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	3,09	4 120	1	452	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	3,09	4 120	1,32	452	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	3,13	4 078	2	448	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	3,13	4 078	2,8	448	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	3,32	3 840	1,06	422	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	3,32	3 840	1,4	422	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	3,47	3 675	2,12	404	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	3,47	3 675	3	404	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	3,93	3 248	1,18	357	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	4,06	3 208	0,95	221	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	3,93	3 248	1,6	357	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	4,06	3 208	1,4	221	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	3,91	3 258	2,36	358	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	4,21	3 100	1,9	214	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	111	117
	3,91	3 258	3,35	358	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	4,41	2 889	0,9	317	R 4EL 003 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	4,41	2 889	1,32	317	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	4,51	2 892	1	200	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	4,41	2 889	1,8	317	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	4,44	2 934	1,4	203	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	4,33	2 945	2,65	323	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	4,54	2 869	2,12	198	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LC 6	17	14	13,2	10,6	98	104
	4,54	2 869	2,12	198	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107
	4,33	2 945	3,55	323	R 4EL 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	4,73	2 693	0,95	296	R 4EL 003 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	4,87	2 677	0,95	185	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	4,73	2 693	1,4	296	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	4,87	2 677	1,18	185	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	4,73	2 693	1,9	296	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	4,77	2 735	1,7	189	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	4,64	2 745	2,8	301	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	5,17	2 523	2,24	174	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107
	5,60	2 278	1,12	250	R 4EL 003 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	5,63	2 313	1,12	160	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	5,60	2 278	1,6	250	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	5,72	2 280	1,6	157	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	5,60	2 278	2,24	250	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	5,72	2 280	2,24	157	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	5,49	2 322	3,15	255	R 4EL 009 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	6,32	2 062	1,18	221	R 3EL 003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	6,32	2 062	1,5	221	R 3EL 004 A	24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	6,61	1 971	1,8	136	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	6,32	2 062	2,12	221	R 3EL 006 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	6,54	1 993	2,8	214	R 3EL 009 A	24 x 200	90 L 4	14	10,6	10,6	8	96	102
	6,77	1 883	0,95	207	R 4EL 002 A	24 x 200	90 L 4	5,6	4,5	4,25	3,35	47	53
	7,12	1 832	1	126	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	48	54
	7,01	1 859	1,12	200	R 3EL 003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	6,75	1 888	1,32	207	R 4EL 003 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	7,25	1 798	1,4	124	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	7,01	1 859	1,5	200	R 3EL 004 A	24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	6,75	1 888	2	207	R 4EL 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	7,25	1 798	1,9	124	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	6,91	1 896	2,2	203	R 3EL 006 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	6,75	1 888	2,65	207	R 4EL 006 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	7,07	1 844	3,15	198	R 3EL 009 A	24 x 200							

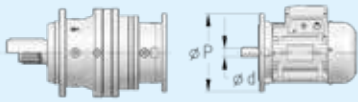





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]									
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P										
<b>1,5</b>	9,57	1 362	0,9	146	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	9,57	1 362	1,25	146	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	10,3	1 267	1,9	136	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	10,3	1 267	2,65	136	R	3EL	004 A	24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	10,3	1 267	3,75	136	R	3EL	006 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	11,1	1 177	1,06	126	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	11,1	1 177	1,5	126	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	11,3	1 156	2	124	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	11,3	1 156	3	124	R	3EL	004 A	24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	13,1	996	1,25	107	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	13,1	996	1,7	107	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	12,9	1 012	2,36	109	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	12,9	1 012	3,35	109	R	3EL	004 A	24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	13,9	941	1,32	101	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	13,9	941	1,8	101	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	13,4	974	2,36	105	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	14,7	885	2,65	61,1	R	3EL	003 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	13,4	974	3,55	105	R	3EL	004 A	24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	15,8	826	1,5	88,7	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	15,8	826	2	88,7	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	15,2	856	2,65	92,0	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	15,2	856	4	92,0	R	3EL	004 A	24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	18,4	708	1,5	76,0	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	17,0	794	0,95	53,1	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	18,1	720	1,7	49,7	R	3EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	47	53
	18,4	708	2	76,0	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	17,0	794	1,4	53,1	R	2EL	002 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50
	18,1	720	2,36	49,7	R	3EL	002 A	28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6,3	4,75	48	54
	18,4	710	3,15	76,2	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	19,8	660	1,8	70,8	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	19,9	676	1,5	45,2	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	19,8	660	2,5	70,8	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	19,9	676	1,7	45,2	R	2EL	002 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50
	19,3	675	3,35	72,5	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	19,0	710	2,12	47,5	R	2EL	003 A	28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	56	62
	22,2	587	1,7	63,0	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	23,9	564	1,8	37,7	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	22,2	587	2,36	63,0	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	22,9	569	4	61,1	R	3EL	003 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	23,4	558	2,12	59,9	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	25,3	533	1,7	35,6	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	23,4	558	3	59,9	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	25,3	533	1,7	35,6	R	2EL	002 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50
	26,4	510	1,5	53,1	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	28,2	463	2,5	49,7	R	3EL	001 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	27,6	480	2,12	32,6	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	26,4	510	2,12	53,1	R	2EL	002 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	28,2	463	3,55	49,7	R	3EL	002 A	24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
27,4	492	3,75	32,9	R	2EL	003 A	28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	56	62	
31,0	435	2,24	45,2	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
30,3	445	2,65	29,7	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49	
31,0	435	2,65	45,2	R	2EL	002 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
37,1	363	2,8	37,7	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
39,3	343	2,65	35,6	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
40,9	330	3	22,0	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49	
42,9	314	3,15	32,6	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
43,8	307	3,75	20,5	R	2EL	001 A	28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49	
47,1	286	4	29,7	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
54,5	247	4,5	25,7	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
63,5	212	4,5	22,0	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
68,2	198	5,3	20,5	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
76,7	176	5,3	18,3	R	2EL	001 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44	
<b>1,85</b>	0,538	29 220	1,4	1 673	R	4EL	042 A	28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	0,501	31 380	1,8	1 796	R	4EL	060 A	28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
	0,599	26 260	0,95	2 338	R	4EL	030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	0,596	26 370	1,5	1 509	R	4EL	042 A	28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	0,555	28 320	2	1 621	R	4EL	060 A	28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
	0,607	25 900	1,12	1 482	R	4EL	030 A	28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	0,661	23 780	1,7	1 361	R	4EL	042 A	28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	0,616	25 540	2,24	1 462	R	4EL	060 A	28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
	0,736	21 370	1,32	1 902	R	4EL	030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	0,697	22 560	1,9	1 291	R	4EL	042 A	28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	0,766	20 530	0,9	1 827	R	4EL	021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	0,746	21 080	1,32	1 306	R	4EL	030 A	28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	0,837	18 790	2,12	1 673	R	4EL	042 A	24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	0,779	20 170	2,65	1 796	R	4EL	060 A	24 x 200	90 LB 4	23,6	18	18	14	327	333
	0,901	17 450	0,95	999	R	4EL	018 A	24 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	0,918	17 130	1,06	1 525	R	4EL	021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	0,864	18 200	1,5	1 621	R	4EL	030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	0,876	17 960	1,8	1 028	R	4EL	030 A	28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	0,928	16 950	2,36	1 509	R	4EL	042 A	24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	0,864	18 200	3	1 621	R	4EL									

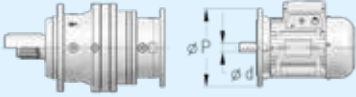
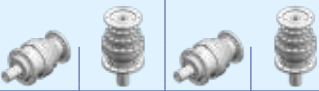



# Inline gearmotor selection tables

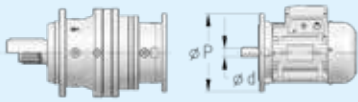





# 3.1

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ		
<b>1,85</b>	1,14	13 760	0,9	788	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 6	16	11,8	11,8	9	118	124
	1,14	13 760	1,12	788	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 6	16	11,8	11,8	9	122	128
	1,11	14 230	1	1 267	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,14	13 760	1,32	788	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	1,11	14 230	1,25	1 267	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,11	14 180	2,24	1 263	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	1,08	14 500	2,8	1 291	R 4EL 042 A	24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	1,19	13 170	0,9	1 172	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	1,19	13 170	1,12	1 172	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,19	13 170	1,25	1 172	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,19	13 170	1,5	1 172	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,16	13 550	1,9	1 206	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	1,26	12 450	2,5	713	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	1,21	13 020	3	1 160	R 4EL 042 A	28 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	1,40	11 220	1,06	999	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	1,40	11 220	1,32	999	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,40	11 220	1,4	999	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,37	11 480	1,6	657	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	1,40	11 220	1,7	999	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,36	11 540	2,65	1 028	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	1,33	11 800	3,35	1 051	R 4EL 042 A	24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	1,58	9 923	0,9	568	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	107	113
	1,51	10 380	1,18	924	R 4EL 012 A	28 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	1,66	9 497	1,6	846	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,66	9 497	1,6	846	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,58	9 923	1,8	568	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	1,66	9 497	2,5	846	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,60	9 834	3,15	876	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	1,78	8 845	1	788	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	1,78	8 845	1,4	788	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	1,78	8 845	1,7	788	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,78	8 845	2	788	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,76	8 845	2,12	788	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,67	9 394	3,15	836	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	1,94	8 091	1	720	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,01	7 823	1,12	448	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	107	113
	1,94	8 091	1,4	720	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	1,94	8 091	1,8	720	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,94	8 091	1,9	720	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,94	8 091	2,36	720	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,96	8 003	3,75	713	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	2,13	7 381	1,18	657	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,13	7 381	1,6	657	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	2,13	7 381	1,9	657	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	2,13	7 381	2,5	657	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	2,13	7 381	2,8	657	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	2,47	6 360	0,9	566	R 4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	2,46	6 379	1,32	568	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,46	6 379	1,8	568	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	2,46	6 379	2,24	568	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	2,46	6 379	2,8	568	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	2,71	5 801	1	517	R 4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	2,70	5 819	1,4	518	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,70	5 819	1,8	518	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	2,70	5 819	2,36	518	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	2,70	5 819	3	518	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	3,09	5 081	1,12	452	R 4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	3,13	5 029	1,6	448	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	3,13	5 029	2,24	448	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	3,13	5 029	2,65	448	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	3,13	5 029	3,35	448	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	3,60	4 370	0,9	250	R 4EL 004 A	28 x 250	100 LB 6	10	8	7,5	6	70	76
	3,32	4 736	1,18	422	R 4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	3,47	4 533	1,7	404	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	3,47	4 533	2,36	404	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	3,47	4 533	3	404	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	3,93	4 006	1	357	R 4EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	3,93	4 006	1,32	357	R 4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	4,06	3 619	1,12	221	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	3,91	4 018	1,9	358	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	4,21	3 823	1,5	214	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	3,91	4 018	2,65	358	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	4,21	3 823	2,12	214	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	114	120
	3,91	4 018	3,15	358	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	4,41	3 563	1,06	317	R 4EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	4,41	3 563	1,5	317	R 4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	4,44	3 619	1,12	203	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	4,33	3 632	2,12	323	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	4,54	3 538	1,7	198	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	4,33	3 632	3	323	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	4,54	3 538	2,5	198	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	114	120
	4,73	3 321	1,12	296	R 4EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	4,87	3 301	0,95	185	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	6,3	6	4,75	66	72
	4,73	3 321	1,6	296	R 4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	4,77	3 370	1,4	189	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	4,64	3 386	2,24	301	R 4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	5,17	3 111</											

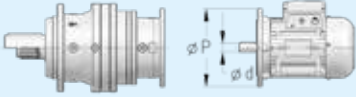
P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>1,85</b>	7,01	2 293	0,9	200	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62
	6,75	2 329	1,06	207	R	4EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	60	66
	7,25	2 217	1,12	124	R	3EL 003 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	68	88
	7,01	2 293	1,25	200	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66
	6,75	2 329	1,5	207	R	4EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	7,25	2 217	1,6	124	R	3EL 004 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72
	6,91	2 327	1,7	203	R	3EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74
	6,75	2 329	2,12	207	R	4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	7,25	2 217	2,24	124	R	3EL 006 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	7,07	2 275	2,65	198	R	3EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103
7,07	2 275	3,75	198	R	3EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	108	114	
8,17	1 925	0,9	171	R	4EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	5,6	4,5	4,25	3,35	48	54	
8,41	1 911	0,9	107	R	3EL 002 A	28 x 250	100 LB 6	8	6,3	6	4,75	50	56	
7,58	2 122	1,12	185	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
8,01	1 963	1,25	175	R	4EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	60	66	
7,58	2 122	1,4	185	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
8,01	1 963	1,8	175	R	4EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70	
8,28	1 942	1,8	109	R	3EL 004 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72	
7,42	2 167	2,12	189	R	3EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
8,01	1 963	2,5	175	R	4EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77	
8,04	2 000	2,65	174	R	3EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103	
7,86	2 001	3,55	178	R	4EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107	
8,04	2 000	3,75	174	R	3EL 012 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	108	114	
8,85	1 818	0,95	158	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
8,77	1 834	1,32	160	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
8,89	1 808	1,9	157	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
8,89	1 808	2,65	157	R	3EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
8,30	1 938	3,55	169	R	3EL 009 A	24 x 200	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103	
9,57	1 680	1,06	146	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
10,3	1 563	1,5	136	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
10,3	1 563	2,24	136	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
10,3	1 563	3	136	R	3EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
11,1	1 452	1,18	126	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
11,3	1 425	1,6	124	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
11,3	1 425	2,36	124	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
11,3	1 425	3,35	124	R	3EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
13,1	1 228	1	107	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
13,1	1 228	1,4	107	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
12,9	1 249	1,9	109	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
12,9	1 249	2,65	109	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
12,9	1 249	3,75	109	R	3EL 006 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
13,9	1 160	1,06	101	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
13,9	1 160	1,5	101	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
13,4	1 201	1,9	105	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
13,4	1 201	2,8	105	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
15,8	1 018	1,18	88,7	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
15,8	1 018	1,7	88,7	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
15,2	1 056	2,24	92,0	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
15,2	1 056	3,15	92,0	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
18,4	873	1,18	76,0	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
18,4	873	1,6	76,0	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
17,0	979	1,12	53,1	R	2EL 002 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
18,1	887	1,9	49,7	R	3EL 002 A	28 x 250	100 LB 6	8	6,3	6	4,75	50	56	
18,4	875	2,65	76,2	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
18,4	875	3,75	76,2	R	3EL 004 A	24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
19,8	814	1,5	70,8	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
19,9	834	1,25	45,2	R	2EL 001 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
19,8	814	2	70,8	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
19,9	834	1,4	45,2	R	2EL 002 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
19,3	833	2,8	72,5	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
19,0	876	1,7	47,5	R	2EL 003 A	28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	58	64	
19,0	876	2,5	47,5	R	2EL 004 A	28 x 250	100 LB 6	16	12,5	11,8	9,5	62	68	
22,2	724	1,4	63,0	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
23,9	696	1,5	37,7	R	2EL 001 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
22,2	724	1,9	63,0	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
23,9	696	2	37,7	R	2EL 002 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
22,9	702	3,15	61,1	R	3EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
23,4	688	1,7	59,9	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
25,3	658	1,4	35,6	R	2EL 001 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
23,4	688	2,36	59,9	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
25,3	658	1,4	35,6	R	2EL 002 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
26,4	629	1,18	53,1	R	2EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
28,2	571	2	49,7	R	3EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
27,6	602	1,7	32,6	R	2EL 001 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
26,4	629	1,7	53,1	R	2EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
28,2	571	2,8	49,7	R	3EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
27,6	602	2,24	32,6	R	2EL 002 A	28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
27,4	607	3,15	32,9	R	2EL 003 A	28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	58	64	
31,0	536	1,9	45,2	R	2EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
31,0	536	2,12	45,2	R	2EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
29,5	563	2,65	47,5	R	2EL 003 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	52	58	
37,1	447	2,24	37,7	R	2EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
37,1	447	3	37,7	R	2EL 002 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
39,3	423	2,12	35,6	R	2EL 001 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
39,3	423													

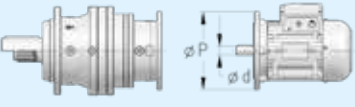

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ	kg	
<b>2,2</b>	0,538	34 750	1,18	1 673	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	0,501	37 320	1,5	1 796	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	0,498	37 570	2,12	1 808	R 4EL 085 A	28 x 250	112 M 6	37,5	30	28	22,4	481	490
	0,596	31 360	1,25	1 509	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	0,555	33 670	1,7	1 621	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	0,555	33 670	2,36	1 621	R 4EL 085 A	28 x 250	112 M 6	37,5	30	28	22,4	481	490
	0,607	30 800	0,95	1 482	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	0,661	28 280	1,4	1 361	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	0,616	30 370	1,8	1 462	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	0,736	25 410	1,12	1 902	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	0,736	25 410	1,12	1 902	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	0,697	26 820	1,6	1 291	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	0,723	25 870	2,12	1 245	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	0,746	25 060	1,12	1 206	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	0,837	22 340	1,7	1 673	R 4EL 042 A	24 x 200	90 LC 4	21,2	17	16	13,2	253	259
	0,837	22 340	1,7	1 673	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	0,779	23 990	2,24	1 796	R 4EL 060 A	28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	0,774	24 150	3,35	1 808	R 4EL 085 A	28 x 250	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483
	0,918	20 370	0,9	1 525	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	0,918	20 370	0,9	1 525	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	0,864	21 650	0,25	1 621	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	0,864	21 650	1,25	1 621	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	0,876	21 350	1,5	1 028	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	0,928	20 160	2	1 509	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	0,864	21 650	2,5	1 621	R 4EL 060 A	28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	0,864	21 650	3,75	1 621	R 4EL 085 A	28 x 250	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483
	1,06	17 570	0,95	846	R 4EL 018 A	28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170
	1,06	17 600	1	1 318	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,06	17 600	1	1 318	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	1,06	17 570	1,12	846	R 4EL 021 A	28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	164	173
	0,944	19 800	1,4	1 482	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	0,944	19 800	1,4	1 482	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	1,03	18 190	1,7	876	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	1,03	18 180	2,12	1 361	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	0,958	19 520	2,65	1 462	R 4EL 060 A	28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	0,951	19 650	4	1 471	R 4EL 085 A	28 x 250	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483
	1,14	16 360	0,9	788	R 4EL 015 A	28 x 250	112 M 6	16	11,8	11,8	9	124	133
	1,14	16 360	1,12	788	R 4EL 018 A	28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170
	1,11	16 920	1,06	1 267	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,11	16 920	1,06	1 267	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	1,11	16 870	1,8	1 263	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	1,11	16 870	1,8	1 263	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	1,08	17 240	2,24	1 291	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	1,12	16 630	3,15	1 245	R 4EL 060 A	28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	1,19	15 660	0,95	1 172	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	1,19	15 660	0,95	1 172	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	1,19	15 660	1,06	1 172	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	1,19	15 660	1,06	1 172	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,19	15 660	1,25	1 172	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,19	15 660	1,25	1 172	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	1,16	16 110	1,6	1 206	R 4EL 030 A	24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	1,16	16 110	1,6	1 206	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	1,26	14 800	2,12	713	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	1,21	15 490	2,5	1 160	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	1,25	15 010	3,35	1 124	R 4EL 060 A	28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	1,37	13 650	0,9	657	R 4EL 012 A	28 x 250	112 M 6	16	11,8	11,8	9	120	129
	1,40	13 340	1,12	999	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	1,40	13 340	1,12	999	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	1,40	13 340	1,18	999	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	1,40	13 340	1,18	999	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,40	13 340	1,5	999	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,40	13 340	1,5	999	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	1,36	13 730	2,24	1 028	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	1,33	14 030	2,8	1 051	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	1,51	12 350	1	924	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	1,51	12 350	1	924	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,66	11 290	1,32	846	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	1,66	11 290	1,32	846	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	1,66	11 290	1,4	846	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	1,66	11 290	1,4	846	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,66	11 290	1,7	846	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,66	11 290	1,7	846	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	1,60	11 690	2,65	876	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	1,56	11 950	3,15	895	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	1,78	10 520	1,18	788	R 4EL 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	1,78	10 520	1,18	788	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,78	10 520	1,4	788	R 4EL 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	1,78	10 520	1,4	788	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	1,78	10 520	1,7	788	R 4EL 018 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	1,78	10 520	1,7	788	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,78	10 520	1,8	788	R 4EL 021 A	24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	1,78	10 520	1,8	788	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	1,67	11 170	2,65	836	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	1,69	11 060	4	828	R 4EL 042 A	28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	2,01	9 303	0,95	448	R 4EL 009 A</								



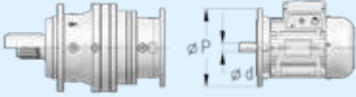





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>2,2</b>	2,46	7 586	1,12	568	R	4EL 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	2,46	7 586	1,12	568	R	4EL 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	2,46	7 586	1,5	568	R	4EL 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	2,46	7 586	1,5	568	R	4EL 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	2,46	7 586	1,8	568	R	4EL 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	2,46	7 586	1,8	568	R	4EL 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	2,46	7 586	2,36	568	R	4EL 018 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	2,46	7 586	2,8	568	R	4EL 021 A	28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	2,70	6 920	1,18	518	R	4EL 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	2,70	6 920	1,18	518	R	4EL 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111

3

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]	t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		kg		
							Ød x ØP	HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>2,2</b>	8,77	2 181	1,12	160	R 3EL 003 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	8,77	2 181	1,12	160	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	8,89	2 150	1,6	157	R 3EL 004 A	24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	8,89	2 150	1,6	157	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	8,89	2 150	2,24	157	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	8,30	2 304	3	169	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	10,1	1 884	0,9	88,7	R 3EL 002 A	28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	52	61
	10,3	1 858	1,25	136	R 3EL 003 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	10,3	1 858	1,25	136	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	10,3	1 858	1,8	136	R 3EL 004 A	24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
10,3	1 858	1,8	136	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
10,3	1 858	2,5	136	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
10,2	1 875	3,55	137	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107	
11,1	1 727	1	126	R 3EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
11,1	1 727	1	126	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
11,3	1 695	1,4	124	R 3EL 003 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
11,3	1 695	1,4	124	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
11,3	1 695	2,8	124	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
11,3	1 695	2,8	124	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
13,1	1 461	1,18	107	R 3EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
13,1	1 461	1,18	107	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
12,9	1 485	1,6	109	R 3EL 003 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
12,9	1 485	1,6	109	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
12,9	1 485	2,24	109	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
12,9	1 485	3,15	109	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
13,9	1 380	0,9	101	R 3EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
13,9	1 380	0,9	101	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
13,9	1 380	1,25	101	R 3EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
13,9	1 380	1,25	101	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
13,4	1 428	1,6	105	R 3EL 003 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
13,4	1 428	1,6	105	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
14,7	1 298	1,8	61,1	R 3EL 003 A	28 x 250	112 M 6	10,6	9,5	8,5	6,3	64	70	
13,4	1 428	2,36	105	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
13,4	1 428	2,8	105	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
15,8	1 211	1	88,7	R 3EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
15,8	1 211	1	88,7	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
15,8	1 211	1,4	88,7	R 3EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
15,8	1 211	1,4	88,7	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
15,2	1 256	1,8	92,0	R 3EL 003 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
15,2	1 256	1,8	92,0	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
15,2	1 256	2,65	92,0	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
15,2	1 256	3,75	92,0	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
18,4	1 038	1	76,0	R 3EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
18,4	1 038	1	76,0	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
18,1	1 055	1,12	49,7	R 3EL 001 A	28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	51	60	
18,4	1 038	1,32	76,0	R 3EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
18,4	1 038	1,32	76,0	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
17,0	1 164	0,95	53,1	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	4,75	48	57	
18,1	1 055	1,6	49,7	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
18,4	1 041	2,24	76,2	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
18,4	1 041	3,15	76,2	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
19,8	968	1,25	70,8	R 3EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
19,8	968	1,25	70,8	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
19,9	992	1,06	45,2	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
19,8	968	1,7	70,8	R 3EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
19,8	968	1,7	70,8	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
19,9	992	1,18	45,2	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
19,3	990	2,24	72,5	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
19,0	1 041	1,5	47,5	R 2EL 003 A	28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69	
19,3	990	3,35	72,5	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
19,0	1 041	2	47,5	R 2EL 004 A	28 x 250	112 M 6	16	12,5	11,8	9,5	64	73	
22,2	861	1,18	63,0	R 3EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
22,2	861	1,18	63,0	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
23,9	828	1,25	37,7	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
22,2	861	1,6	63,0	R 3EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
22,2	861	1,6	63,0	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
23,9	828	1,7	37,7	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
22,9	834	2,65	61,1	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
22,3	887	2,12	40,4	R 2EL 003 A	28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69	
22,9	834	4	61,1	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
23,4	818	1,4	59,9	R 3EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
23,4	818	1,4	59,9	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
25,3	782	1,18	35,6	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
23,4	818	2	59,9	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
25,3	782	1,18	35,6	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
26,4	749	1	53,1	R 2EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
28,2	678	1,7	49,7	R 3EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
26,4	749	1	53,1	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
28,2	678	1,7	49,7	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
27,6	715	1,4	32,6	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
26,4	749	1,4	53,1	R 2EL 002 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	41	47	
26,4	749	1,4	53,1	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50	
28,2	678	2,36	49,7	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
27,6	715	1,9	32,6	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
27,4	722	2,65	32,9	R 2EL 003 A	28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69	
27,6	692	3,15	50,6	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
31,0	638	1,6	45,2	R 2EL 001 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
31,0	638	1,6	45,2	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3				

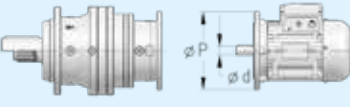





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P								
<b>2,2</b>	47,1	420	2,65	29,7	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	54,5	363	3,15	25,7	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	63,5	311	3,15	22,0	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	62,5	316	3,55	14,4	R 2EL 001 A 28 x 250 112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56		
	68,2	290	3,75	20,5	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	76,7	258	3,75	18,3	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	80,6	245	4,25	17,4	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	97,2	203	4,75	14,4	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	115	171	5,3	12,1	R 2EL 001 A 28 x 250 100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49		
	<b>3</b>	0,501	50 890	1,12	1 796	R 4EL 060 A 38 x 300 132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375	
0,498		51 230	1,6	1 808	R 4EL 085 A 38 x 300 132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520		
0,486		52 480	2,12	1 852	R 4EL 125 A 38 x 300 132 S 6	45	35,5	33,5	26,5	687	695		
0,596		42 760	0,95	1 509	R 4EL 042 A 38 x 300 132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300		
0,555		45 920	1,18	1 621	R 4EL 060 A 38 x 300 132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375		
0,555		45 920	1,7	1 621	R 4EL 085 A 38 x 300 132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520		
0,597		42 710	2,65	1 507	R 4EL 125 A 38 x 300 132 S 6	45	35,5	33,5	26,5	687	695		
0,661		38 560	1,06	1 361	R 4EL 042 A 38 x 300 132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300		
0,616		41 410	1,32	1 462	R 4EL 060 A 38 x 300 132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375		
0,612		41 690	1,9	1 471	R 4EL 085 A 38 x 300 132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520		
0,713		35 780	0,9	1 263	R 4EL 030 A 38 x 300 132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242		
0,697		36 580	1,18	1 291	R 4EL 042 A 38 x 300 132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300		
0,723		35 280	1,6	1 245	R 4EL 060 A 38 x 300 132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375		
0,704		36 200	2,5	1 278	R 4EL 085 A 38 x 300 132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520		
0,837		30 460	1,32	1 673	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
0,779		32 710	1,7	1 796	R 4EL 060 A 28 x 250 100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340		
0,774		32 930	2,36	1 808	R 4EL 085 A 28 x 250 100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486		
0,756		33 740	3,35	1 852	R 4EL 125 A 28 x 250 100 LB 4	35,5	28	26,5	21,2	655	661		
0,864		29 520	0,95	1 621	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
0,928		27 490	1,5	1 509	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
0,864		29 520	1,8	1 621	R 4EL 060 A 28 x 250 100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340		
0,864		29 520	2,65	1 621	R 4EL 085 A 28 x 250 100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486		
0,929		27 450	4	1 507	R 4EL 125 A 28 x 250 100 LB 4	35,5	28	26,5	21,2	655	661		
0,944		27 000	1	1 482	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
1,03		24 810	1,25	876	R 4EL 030 A 38 x 300 132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242		
1,03		24 790	1,6	1 361	R 4EL 042 A 38 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
0,958		26 820	2	1 462	R 4EL 060 A 38 x 300 132 S 6	23,6	18	18	14	334	340		
1,03		24 810	2,24	876	R 4EL 060 A 28 x 300 132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375		
0,951		26 800	3	1 471	R 4EL 085 A 28 x 250 100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486		
1,11		23 000	1,32	1 263	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
1,08		23 510	1,7	1 291	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
1,12		22 680	2,24	1 245	R 4EL 060 A 28 x 250 100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340		
1,10		23 270	3,75	1 278	R 4EL 085 A 28 x 250 100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486		
1,19		21 350	0,9	1 172	R 4EL 021 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169		
1,16		21 970	1,18	1 206	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
1,26		20 190	1,6	713	R 4EL 030 A 38 x 300 132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242		
1,21		21 120	1,8	1 160	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
1,28		19 990	2,24	706	R 4EL 042 A 38 x 300 132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300		
1,25		20 470	2,5	1 124	R 4EL 060 A 28 x 250 100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340		
1,25		20 470	4	1 124	R 4EL 085 A 28 x 250 100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486		
1,37		18 620	0,95	657	R 4EL 018 A 38 x 300 132 S 6	18	16	14	11,8	193	201		
1,40		18 190	1,06	999	R 4EL 021 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169		
1,38		18 720	1,7	1 028	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
1,33		19 130	2	1 051	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
1,51		16 850	2,65	595	R 4EL 042 A 38 x 300 132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300		
1,36		18 720	3	1 028	R 4EL 060 A 28 x 250 100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340		
1,66		15 400	0,95	846	R 4EL 015 A 28 x 250 100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129		
1,66		15 400	1	846	R 4EL 018 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166		
1,58		16 090	1,12	568	R 4EL 018 A 38 x 300 132 S 6	18	16	14	11,8	193	201		
1,66		15 400	1,25	846	R 4EL 021 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169		
1,68		15 340	1,7	576	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
1,56		18 300	2,36	895	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
1,60		15 950	3,35	876	R 4EL 060 A 28 x 250 100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340		
1,78		14 340	1	788	R 4EL 015 A 28 x 250 100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129		
1,78		14 340	1,25	788	R 4EL 018 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166		
1,78		14 340	1,32	788	R 4EL 021 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169		
1,67		15 230	2	836	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
1,88		13 560	2,24	479	R 4EL 030 A 38 x 300 132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242		
1,69		15 090	3	828	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
2,01		12 690	0,95	448	R 4EL 012 A 38 x 300 132 S 6	16	11,8	11,8	9	152	160		
1,94		13 120	1,12	720	R 4EL 015 A 28 x 250 100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129		
1,94		13 120	1,18	720	R 4EL 018 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166		
2,01		12 690	1,4	448	R 4EL 018 A 38 x 300 132 S 6	18	16	14	11,8	193	201		
1,94		13 120	1,5	720	R 4EL 021 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169		
2,01		12 690	1,7	448	R 4EL 021 A 38 x 300 132 S 6	18	16	14	11,8	196	204		
1,96		12 980	2,36	713	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
1,98		12 850	3,55	706	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
2,13		11 970	1	657	R 4EL 012 A 28 x 250 100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125		
2,13		11 970	1,18	657	R 4EL 015 A 28 x 250 100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129		
2,13		11 970	1,5	657	R 4EL 018 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166		
2,13		11 970	1,8	657	R 4EL 021 A 28 x 250 100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169		
2,12		12 010	2,5	659	R 4EL 030 A 28 x 250 100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207		
2,35		10 830	4,25	595	R 4EL 042 A 28 x 250 100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265		
2,46		10 340	1,12	568	R 4EL 012 A 28 x 250 100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125		
2,46		10 340	1,32	568	R 4EL 015 A 28 x 250 100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129		
2,46		10 340	1,7	568	R 4EL 018 A 28 x 250 100 LB 4								



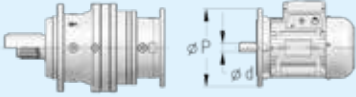





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>3</b>	3,13	8 155	1	448	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	3,13	8 155	1,4	448	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	3,13	8 155	1,7	448	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	3,13	8 155	2,12	448	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	3,13	8 155	2,5	448	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	3,16	8 066	3,55	443	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	3,47	7 351	1,06	404	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	3,47	7 351	1,5	404	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	3,47	7 351	1,8	404	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	3,47	7 351	2	404	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
3,47	7 351	2,5	404	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169	
3,71	6 872	4	377	R 4EL 030 A	28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207	
3,91	6 516	1,18	358	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114	
4,21	6 200	0,95	214	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145	
3,91	6 516	1,7	358	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125	
4,21	6 200	1,32	214	R 3EL 012 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156	
3,91	6 516	2	358	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129	
4,21	6 200	1,6	214	R 3EL 015 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	152	160	
3,91	6 516	2,5	358	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
4,21	6 200	1,9	214	R 3EL 018 A	38 x 300	132 S 6	21,2	17	16	13,2	189	197	
3,91	6 516	3	358	R 4EL 021 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169	
4,41	5 778	0,9	317	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84	
4,33	5 891	1,32	323	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114	
4,54	5 738	1,06	198	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145	
4,33	5 891	1,8	323	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125	
4,54	5 738	1,5	198	R 3EL 012 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156	
4,33	5 891	2,12	323	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129	
4,54	5 738	2,12	198	R 3EL 015 A	38 x 250	112 MC 6	17	14	13,2	10,6	129	138	
4,54	5 738	2,12	198	R 3EL 015 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	152	160	
4,33	5 891	2,8	323	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
4,73	5 386	0,95	296	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84	
4,64	5 491	1,4	301	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114	
5,17	5 045	1,12	174	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145	
4,64	5 491	1,9	301	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125	
5,17	5 045	1,6	174	R 3EL 012 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156	
4,64	5 491	2,36	301	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129	
5,17	5 045	1,9	174	R 3EL 015 A	38 x 250	112 MC 6	17	14	13,2	10,6	129	138	
5,17	5 045	1,9	174	R 3EL 015 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	152	160	
4,64	5 491	3	301	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
5,60	4 555	1,12	250	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84	
5,72	4 561	1,12	157	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116	
5,49	4 644	1,6	255	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114	
5,33	4 888	1,5	169	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145	
5,49	4 644	2,24	255	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125	
5,33	4 888	2,12	169	R 3EL 012 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156	
5,49	4 644	2,65	255	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129	
5,49	4 644	3,35	255	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
6,61	3 942	0,9	136	R 3EL 004 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108	
6,32	4 124	1,06	221	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81	
6,61	3 942	1,25	136	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116	
6,54	3 986	1,4	214	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110	
6,62	3 850	1,9	211	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114	
6,55	3 978	1,8	137	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145	
6,54	3 986	1,9	214	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121	
6,62	3 850	2,65	211	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125	
6,54	3 986	2,36	214	R 3EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
6,62	3 850	3,15	211	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129	
6,54	3 986	2,8	214	R 3EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	156	162	
6,75	3 777	0,95	207	R 4EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77	
7,25	3 596	1	124	R 3EL 004 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108	
6,91	3 773	1	203	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81	
6,75	3 777	1,32	207	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84	
7,25	3 596	1,32	124	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116	
7,07	3 689	1,6	198	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110	
7,69	3 389	2,12	117	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145	
7,07	3 689	2,24	198	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121	
7,07	3 689	3,15	198	R 3EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
8,01	3 183	1,12	175	R 4EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77	
8,28	3 149	1,12	109	R 3EL 004 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108	
7,42	3 514	1,32	189	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81	
8,01	3 183	1,5	175	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84	
8,28	3 149	1,5	109	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116	
8,04	3 244	1,7	174	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110	
7,86	3 245	2,12	178	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114	
8,31	3 136	2,24	108	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145	
8,04	3 244	2,36	174	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121	
7,86	3 245	3	178	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125	
8,04	3 244	2,8	174	R 3EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
8,89	2 932	1,18	157	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73	
8,89	2 932	1,6	157	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81	
8,30	3 142	2,24	169	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110	
8,30	3 142	3	169	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121	
10,3	2 534	0,95	136	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69	
10,3	2 534	1,32	136	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73	
10,3	2 534	1,9	136	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81	
10,2	2 557	2,65	137	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14						

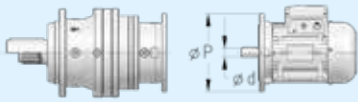

# Inline gearmotor selection tables

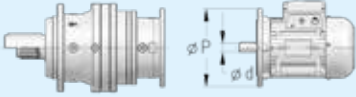
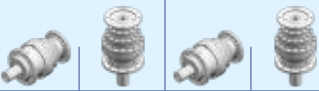

# 3.1

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>TN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P								
<b>3</b>	15,8	1 651	1	88,7	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	15,2	1 712	1,32	92,0	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	15,2	1 712	2	92,0	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	15,2	1 712	2,65	92,0	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	15,2	1 718	4	92,2	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	18,4	1 415	1	76,0	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	18,1	1 439	1,18	49,7	R 3EL 002 A	38 x 300	132 S 6	8	6,3	6	4,75	84	92
	18,4	1 420	1,6	76,2	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	18,4	1 420	2,36	76,2	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	18,4	1 420	3,15	76,2	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	19,8	1 319	0,9	70,8	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	19,8	1 319	1,25	70,8	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	19,3	1 350	1,7	72,5	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	19,0	1 420	1,06	47,5	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	19,3	1 350	2,5	72,5	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	19,0	1 420	1,5	47,5	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	96	104
	19,3	1 350	3,35	72,5	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	19,0	1 420	2,12	47,5	R 2EL 006 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	104	112
	22,2	1 173	1,18	63,0	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	22,9	1 138	2	61,1	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	22,3	1 210	1,6	40,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	22,9	1 138	2,8	61,1	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	22,3	1 210	2,12	40,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	96	104
	23,9	1 129	0,9	37,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	23,4	1 116	1,06	59,9	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	23,9	1 129	1,25	37,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	23,4	1 116	1,5	59,9	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	28,2	925	1,25	49,7	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	27,6	976	1,06	32,6	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	26,4	1 021	1,06	53,1	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	28,2	925	1,8	49,7	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	27,6	976	1,4	32,6	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	27,6	943	2,36	50,6	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	27,4	984	1,9	32,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	27,6	943	3,35	50,6	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	31,0	870	1,12	45,2	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	30,3	890	1,32	29,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	31,0	870	1,32	45,2	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	29,5	913	1,6	47,5	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	32,1	839	2,24	28,0	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	29,5	913	2,24	47,5	R 2EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	63	69
	29,5	913	3,15	47,5	R 2EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	12,5	10,6	9,5	8	71	77
	37,1	726	1,4	37,7	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	37,1	726	1,9	37,7	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	34,6	778	2,36	40,4	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	39,3	686	1,32	35,6	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	40,9	659	1,5	22,0	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	39,3	686	1,32	35,6	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	40,9	659	2	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	42,6	633	2,8	32,9	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
42,9	627	1,6	32,6	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
43,8	614	1,9	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87	
42,9	627	2,12	32,6	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53	
43,9	613	3,15	31,9	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65	
47,1	572	2	29,7	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
47,1	572	2,12	29,7	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53	
50,0	539	3,35	28,0	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65	
54,5	494	2,24	25,7	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
54,5	494	3,15	25,7	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53	
63,5	424	2,24	22,0	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
63,5	424	3,15	22,0	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53	
68,2	395	2,65	20,5	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
76,7	351	2,65	18,3	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
80,6	334	3	17,4	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
97,2	277	3,55	14,4	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
115	233	4	12,1	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
<b>4</b>	0,498	68 310	1,18	1 808	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	0,486	69 970	1,6	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	0,555	61 230	0,9	1 621	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	0,555	61 230	1,32	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	0,597	56 940	2	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	0,616	55 210	1	1 462	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	0,612	55 590	1,4	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	0,632	53 760	2,12	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	0,723	47 040	1,18	1 245	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	0,704	48 270	1,9	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	0,837	40 620	0,95	1 673	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	0,779	43 620	1,25	1 796	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	0,774	43 910	1,8	1 808	R 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	0,756	44 980	2,5	1 852	R 4EL 125 A	28 x 250	112 M 4	35,5	28	26,5	21,2	660	669
	0,928	36 650	1,12	1 509	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	0,864	39 360	1,4	1 621	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	0,864	39 360	2	1 621	R 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	0,865	39 280	2,24	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	0,929	36 610	3	1 507	R 4EL 125 A	28 x 250	112 M 4	35,5	28	26,5	21,2	660	669
	1,03	33 080	0,95	876	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M						

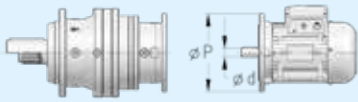




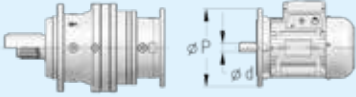





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>4</b>	1,11	30 670	1	1 263	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	1,08	31 350	1,25	1 291	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	1,12	30 240	1,7	1 245	RR 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	1,10	31 030	2,8	1 278	RR 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	1,16	29 300	0,9	1 206	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	1,26	26 920	1,18	713	RR 4EL 030 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254
	1,21	28 160	1,32	1 160	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	1,28	26 660	1,7	706	RR 4EL 042 A	38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312
	1,25	27 290	1,9	1 124	RR 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	1,25	27 290	3	1 124	RR 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
1,36	24 960	1,25	1 028	R 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
1,33	25 510	1,5	1 051	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
1,51	22 460	2	595	RR 4EL 042 A	38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312	
1,36	24 960	2,24	1 028	RR 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348	
1,35	25 250	3,35	1 040	RR 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494	
1,66	20 530	0,95	846	R 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
1,60	21 260	1,4	876	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
1,56	21 740	1,8	895	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
1,62	21 020	2,12	556	RR 4EL 042 A	38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312	
1,60	21 260	2,65	876	RR 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348	
1,58	21 510	4	886	RR 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494	
1,78	19 120	0,95	788	R 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
1,78	19 120	1	788	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
1,67	20 310	1,5	836	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
1,88	18 080	1,7	479	RR 4EL 030 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254	
1,69	20 110	2,24	828	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
1,67	20 310	2,65	836	RR 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348	
1,65	20 550	4	846	RR 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494	
1,94	17 490	0,9	720	R 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
2,01	16 920	1,06	448	RR 4EL 018 A	38 x 300	132 M 6	18	16	14	11,8	201	213	
1,94	17 490	1,12	720	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
1,96	17 300	1,7	713	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
1,98	17 140	2,65	706	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
1,96	17 300	3,15	713	RR 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348	
2,13	15 960	0,9	657	R 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
2,13	15 960	1,12	657	RR 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
2,13	15 960	1,32	657	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
2,12	16 010	1,9	659	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
2,35	14 440	3,15	595	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
2,46	13 790	1	568	R 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
2,46	13 790	1,32	568	RR 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
2,46	13 790	1,5	568	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
2,49	13 640	2,12	562	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
2,52	13 510	3,35	556	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
2,70	12 580	0,9	518	R 4EL 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
2,70	12 580	1,12	518	RR 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
2,70	12 580	1,4	518	RR 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
2,70	12 580	1,6	518	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
2,93	11 620	2,5	479	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
2,86	11 880	3,75	489	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
3,13	10 870	1	448	R 4EL 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
3,13	10 870	1,25	448	RR 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
3,13	10 870	1,6	448	RR 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
3,13	10 870	1,9	448	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
3,16	10 760	2,65	443	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
3,09	10 990	4	453	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
3,47	9 801	1,12	404	R 4EL 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
3,47	9 801	1,32	404	RR 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
3,47	9 801	1,5	404	RR 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
3,53	9 632	1,7	255	RR 4EL 018 A	38 x 300	132 M 6	18	16	14	11,8	201	213	
3,47	9 801	1,9	404	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
3,71	9 163	3	377	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
3,91	8 688	0,9	358	R 4EL 009 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
3,91	8 688	1,25	358	RR 4EL 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
4,21	8 267	1,4	214	RR 3EL 012 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
3,91	8 688	1,5	358	RR 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
4,21	8 267	1,18	214	RR 3EL 015 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
3,91	8 688	1,9	358	RR 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
4,21	8 267	1,4	214	RR 3EL 018 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	197	209	
3,91	8 688	2,24	358	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
4,21	8 267	1,7	214	RR 3EL 021 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	200	212	
4,07	8 350	2,65	344	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
4,24	8 198	2,65	212	RR 3EL 030 A	38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	237	249	
4,33	7 854	1	323	R 4EL 009 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
4,33	7 854	1,32	323	RR 4EL 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
4,54	7 650	1,12	198	RR 3EL 012 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
4,33	7 854	1,6	323	RR 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
4,54	7 650	1,6	198	RR 3EL 015 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
4,33	7 854	2,12	323	RR 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
4,54	7 650	1,6	198	RR 3EL 018 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	197	209	
4,40	7 727	2,5	318	RR 4EL 021 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
4,40	7 897	1,8	204	RR 3EL 021 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	200	212	
4,40	7 721	3,55	318	RR 4EL 030 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
4,31	7 893	5,3	325	RR 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
4,64	7 321	1,06	3										

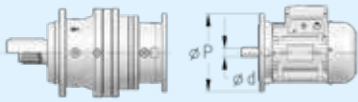

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P								
<b>4</b>	6.61	5 256	0,95	136	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128
	6.54	5 314	1	214	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	10,6	109	118
	6.55	5 304	1,32	137	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157
	6.62	5 134	1,4	211	R 4EL 009 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122
	6.54	5 314	1,4	214	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	6.62	5 134	1,9	211	R 4EL 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	6.55	5 304	1,9	137	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	6.54	5 314	1,8	214	R 3EL 015 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133
	6.62	5 134	2,36	211	R 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	6.54	5 314	2,12	214	R 3EL 018 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170
	6.62	5 134	3	211	R 4EL 018 A	28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	6.54	5 314	2,65	214	R 3EL 021 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173
	6.60	5 270	4	212	R 3EL 030 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	202	211
	7.42	4 685	1	189	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	6.75	5 036	1	207	R 4EL 006 A	28 x 250	112 M 4	8	6,3	6	4,75	83	92
	7.07	4 918	1,18	198	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	7.69	4 518	1,6	117	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157
	7.07	4 918	1,7	198	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	7.69	4 518	2,12	117	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	7.07	4 918	2,36	198	R 3EL 015 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133
	7.07	4 918	2,36	198	R 3EL 018 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170
	6.85	5 076	2,65	204	R 3EL 021 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173
	6.91	5 034	4,25	203	R 3EL 030 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	202	211
	8.01	4 243	1,12	175	R 4EL 006 A	28 x 250	112 M 4	8	6,3	6	4,75	83	92
	8.28	4 199	1,12	109	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128
	8.04	4 325	1,25	174	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	7.86	4 326	1,6	178	R 4EL 009 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122
	8.31	4 182	1,7	108	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157
	8.04	4 325	1,8	174	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	7.86	4 326	2,24	178	R 4EL 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	8.31	4 182	2,24	108	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	8.04	4 325	2,12	174	R 3EL 015 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133
	7.86	4 326	2,8	178	R 4EL 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	8.04	4 325	2,5	174	R 3EL 018 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170
	8.04	4 325	3,15	174	R 3EL 021 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173
	8.89	3 909	0,9	157	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	8.89	3 909	1,18	157	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	8.30	4 190	1,7	169	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	8.30	4 190	2,24	169	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	8.30	4 190	2,8	169	R 3EL 015 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133
	10.3	3 379	1	136	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	10.3	3 379	1,4	136	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	10.2	3 410	2	137	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	10.2	3 410	2,8	137	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	11.3	3 082	1,12	124	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	11.3	3 082	1,5	124	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	12.0	2 905	2,36	117	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	12.0	2 905	3,15	117	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	12.9	2 699	1,25	109	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	12.9	2 699	1,7	109	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	12.9	2 688	2,5	108	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	12.9	2 688	3,55	108	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	13.4	2 597	0,9	105	R 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	13.4	2 597	1,32	105	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	13.4	2 597	1,6	105	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	14.7	2 360	1,9	61,1	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128
	14.2	2 448	2,12	98,6	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	14.2	2 448	3	98,6	R 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	15.2	2 283	1	92,0	R 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	15.2	2 283	1,5	92,0	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	15.2	2 283	2	92,0	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	15.2	2 290	3	92,2	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	18.4	1 893	1,18	76,2	R 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	18.4	1 893	1,7	76,2	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	18.4	1 893	2,36	76,2	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	18,0	1 930	3,35	77,7	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	19.8	1 759	0,95	70,8	R 3EL 002 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
	19.3	1 800	1,25	72,5	R 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	19.3	1 800	1,8	72,5	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	19.0	1 893	1,12	47,5	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	19.3	1 800	2,5	72,5	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	19.0	1 893	1,6	47,5	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
	19.3	1 806	3,55	72,7	R 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	19,0	1 893	2,24	47,5	R 2EL 009 A	38 x 300	132 M 6	23,6	18	18	14	143	155
	22.2	1 565	0,9	63,0	R 3EL 002 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
	22.9	1 517	1,5	61,1	R 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	22.3	1 613	1,18	40,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
	22.9	1 517	2,12	61,1	R 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	22.3	1 613	1,6	40,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	22.9	1 517	3	61,1	R 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	22,3	1 613	2,24	40,4	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
	23.9	1 505	0,9	37,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
	23.4	1 488	1,12	59,9	R 3EL 002 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
	27,4	1 313	1,4	32,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
	27,4	1 313	2	32,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	28.2	1 234	0,95	49,7	R 3EL 001 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	55	64</

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>Tn</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ			
<b>4</b>	37,1	967	1	37,7	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	35,0	1 025	1,12	25,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99	
	37,1	967	1,4	37,7	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	34,6	1 037	1,8	40,4	R 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73	
	34,7	1 035	2,12	25,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112	
	34,6	1 037	2,36	40,4	R 2EL 004 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77	
	39,3	914	1	35,6	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	40,9	879	1,12	22,0	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99	
	39,3	914	1,5	35,6	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	40,9	879	1,5	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100	
	42,6	844	2,12	22,9	R 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73	
	40,7	844	2,5	22,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112	
	42,6	844	3	32,9	R 2EL 004 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77	
	42,9	836	1,18	32,6	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	43,8	819	1,4	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99	
	42,9	836	1,6	32,6	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	43,8	819	1,9	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100	
	43,9	818	2,36	31,9	R 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73	
	47,1	763	1,5	29,7	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	47,1	763	1,8	29,7	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	49,3	729	1,8	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100	
	50,0	719	2,5	28,0	R 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73	
	54,5	659	1,7	25,7	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	54,5	659	2,36	25,7	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	63,5	565	1,7	22,0	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	63,5	565	2,36	22,0	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	68,2	527	2	20,5	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	68,2	527	2,8	20,5	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	76,7	468	2	18,3	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	76,7	468	2,8	18,3	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	80,6	445	2,24	17,4	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	80,6	445	3,15	17,4	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
	97,2	369	2,65	14,4	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	115	311	3	12,1	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
	<b>5,5</b>	0,486	96 210	1,18	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
		0,555	84 190	0,95	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
		0,597	78 300	1,4	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
		0,539	86 730	1,8	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 6	53	42,5	40	31,5	949	961
		0,612	76 430	1,06	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
		0,632	73 920	1,5	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
		0,704	66 370	1,32	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
		0,701	66 700	1,7	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
		0,702	66 630	2,36	1 283	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 6	53	42,5	40	31,5	949	961
		0,779	59 970	0,9	1 796	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353
		0,779	59 970	0,9	1 796	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
0,774		60 380	1,32	1 808	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499	
0,774		60 380	1,32	1 808	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520	
0,756		61 850	1,8	1 852	R 4EL 125 A	28 x 250	112 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	665	674	
0,756		61 850	1,8	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695	
0,864		54 120	1	1 621	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353	
0,864		54 120	1	1 621	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
0,876		53 380	1,12	1 028	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	18	379	391	
0,864		54 120	1,5	1 621	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499	
0,864		54 120	1,5	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520	
0,865		54 010	1,7	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536	
0,929		50 330	2,24	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695	
0,838		55 760	2,8	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 S 4	42,5	33,5	31,5	25	937	945	
0,958		48 800	1,06	1 462	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353	
0,958		48 800	1,06	1 462	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
1,03		45 480	1,25	876	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	18	379	391	
0,951		49 130	1,6	1 471	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499	
0,950		49 330	1,6	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	512	520	
1,02		46 010	1,9	886	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536	
0,984		47 520	2,36	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695	
1,08		43 110	0,9	1 291	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278	
1,08		43 110	0,9	1 291	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
1,09		43 020	1,06	828	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316	
1,12		41 580	1,25	1 245	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353	
1,12		41 580	1,25	1 245	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
1,10		42 670	2	1 278	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499	
1,09		42 880	2,5	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695	
1,09		42 840	3,75	1 283	R 4EL 180 A	38 x 300	132 S 4	42,5	33,5	31,5	25	937	945	
1,21		38 720	1	1 160	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278	
1,21		38 720	1	1 160	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
1,28		36 650	1,25	706	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316	
1,25		37 520	1,32	1 124	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353	
1,25		37 520	1,32	1 124	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
1,26		37 010	1,5	713	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	18	379	391	
1,25		37 520	2,12	1 124	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499	
1,21		38 720	2,8	1 160	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695	
1,36		34 320	0,9	1 028	R 4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
1,36		34 320	0,9	1 028	R 4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
1,33		35 080	1,12	1 051	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278	
1,33		35 080	1,12	1 051	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
1,51		30 890	1,5	695	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316</	

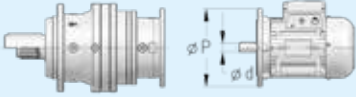



P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		Pt <sub>N</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P					HB	HBZ			
<b>5,5</b>	1,67	27 930	1,06	836	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	1,67	27 930	1,06	836	R	4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	1,88	24 860	1,25	479	R	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	248	258
	1,69	27 660	1,5	828	R	4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278
	1,69	27 660	1,6	828	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	1,84	25 410	1,8	489	R	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316
	1,67	27 930	2	836	R	4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	1,65	28 260	3	846	R	4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	2,01	23 260	0,9	448	R	4EL 021 A	38 x 300	132 MB 6	18	16	14	11,8	208	220
	1,96	23 790	1,25	713	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
1,96	23 790	1,25	713	R	4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
1,96	23 560	1,9	706	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
1,96	23 790	2,24	713	R	4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
1,94	24 070	3,55	721	R	4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520	
2,13	21 940	0,95	657	R	4EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
2,13	21 940	0,95	657	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
2,12	22 020	1,4	659	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
2,12	22 020	1,4	659	R	4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
2,35	19 860	2,24	595	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
2,31	20 270	2,65	607	R	4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
2,12	22 020	4	659	R	4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520	
2,46	18 960	0,95	568	R	4EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
2,46	18 960	0,95	568	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
2,46	18 960	1,12	568	R	4EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
2,46	18 960	1,12	568	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
2,49	18 760	1,6	562	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
2,49	18 760	1,6	562	R	4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
2,52	18 580	2,36	556	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
2,77	16 880	2,65	325	R	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316	
2,49	18 760	3,15	562	R	4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
2,70	17 300	1	518	R	4EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
2,70	17 300	1	518	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
2,70	17 300	1,12	518	R	4EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
2,70	17 300	1,12	518	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
2,93	15 980	1,8	479	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
2,93	15 980	1,8	479	R	4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
2,86	16 340	2,65	489	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
2,93	15 980	3,55	479	R	4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
3,13	14 950	0,9	448	R	4EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
3,13	14 950	0,9	448	R	4EL 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
3,13	14 950	1,12	448	R	4EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
3,13	14 950	1,12	448	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
3,13	14 950	1,32	448	R	4EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
3,13	14 950	1,32	448	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
3,16	14 790	1,9	443	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
3,09	15 120	2,8	453	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
3,47	13 480	1	404	R	4EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
3,47	13 480	1	404	R	4EL 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
3,47	13 480	1,12	404	R	4EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
3,47	13 480	1,12	404	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
3,47	13 480	1,4	404	R	4EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
3,47	13 480	1,4	404	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
3,71	12 600	2,24	377	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
3,63	12 880	3,35	386	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
3,91	11 950	0,9	358	R	4EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138	
3,91	11 950	0,9	358	R	4EL 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160	
3,91	11 950	1,06	358	R	4EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
3,91	11 950	1,06	358	R	4EL 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
3,91	11 950	1,4	358	R	4EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
3,91	11 950	1,4	358	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
4,21	11 370	1,06	214	R	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213	
3,91	11 950	1,6	358	R	4EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
3,91	11 950	1,6	358	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
4,21	11 370	1,25	214	R	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216	
4,07	11 480	1,9	344	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
4,24	11 270	1,9	212	R	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253	
4,31	10 850	3,75	325	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
4,33	10 800	1	323	R	4EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138	
4,33	10 800	1	323	R	4EL 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160	
4,33	10 800	1,18	323	R	4EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
4,33	10 800	1,18	323	R	4EL 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
4,54	10 520	1,18	198	R	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176	
4,33	10 800	1,5	323	R	4EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
4,33	10 800	1,5	323	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
4,54	10 520	1,18	198	R	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213	
4,40	10 620	1,8	318	R	4EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
4,40	10 620	1,8	318	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
4,40	10 860	1,32	204	R	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216	
4,40	10 620	2,5	318	R	4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
4,44	10 770	2,5	203	R	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253	
4,60	10 150	4	304	R	4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
4,64	10 070	1,06	301	R	4EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138	
4,64	10 070	1,06												

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]							
							t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
5,5	6.55	7 293	1	137	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	149	161
	6.62	7 059	1	211	R	4EL 009 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	118	127
	6.62	7 059	1	211	R	4EL 009 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	141	149
	6.54	7 307	1,06	214	R	3EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134
	6.62	7 059	1,4	211	R	4EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138
	6.54	7 307	1,06	214	R	3EL 012 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
	6.62	7 059	1,4	211	R	4EL 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160
	6.55	7 293	1,4	137	R	3EL 012 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	6.54	7 307	1,32	214	R	3EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	129	138
	6.62	7 059	1,7	211	R	4EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	6.54	7 307	1,32	214	R	3EL 015 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
	6.62	7 059	1,7	214	R	4EL 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	6.55	7 293	1,7	137	R	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176
	6.54	7 307	1,5	214	R	3EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	166	175
	6.54	7 307	1,5	214	R	3EL 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
	6.62	7 059	2,12	211	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201
	6.55	7 293	2	137	R	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213
	6.54	7 307	1,9	214	R	3EL 021 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	192	200
	6.62	7 059	2,5	211	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204
	6.60	7 246	2,8	212	R	3EL 030 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237
	7.07	6 762	0,9	198	R	3EL 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
	7.07	6 762	0,9	198	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	7.69	6 213	1,12	117	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	149	161
	7.07	6 762	1,25	198	R	3EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134
	7.07	6 762	1,25	198	R	3EL 012 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
	7.69	6 213	1,6	117	R	3EL 012 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	7.07	6 762	1,8	198	R	3EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	129	138
	7.07	6 762	1,8	198	R	3EL 015 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
	7.07	6 762	1,8	198	R	3EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	166	175
	7.07	6 762	1,8	198	R	3EL 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
	6.85	6 980	2	204	R	3EL 021 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	169	178
	6.85	6 980	2	204	R	3EL 021 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	192	200
	6.91	6 922	3	203	R	3EL 030 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237
	6.63	7 053	3,55	211	R	4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	8.04	5 946	0,9	174	R	3EL 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
	7.86	5 948	1,18	178	R	4EL 009 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	118	127
	8.04	5 946	0,9	174	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	7.86	5 948	1,18	178	R	4EL 009 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	141	149
8.31	5 750	1,18	108	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	149	161	
8.04	5 946	1,25	174	R	3EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134	
7.86	5 948	1,6	178	R	4EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138	
8.04	5 946	1,25	174	R	3EL 012 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156	
7.86	5 948	1,6	178	R	4EL 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160	
8.31	5 750	1,7	108	R	3EL 012 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
8.04	5 946	1,6	174	R	3EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	129	138	
8.04	5 948	1,6	178	R	4EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	10,6	10,6	8,5	152	160	
7.86	5 948	1,6	178	R	4EL 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
8.31	5 750	2,12	108	R	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176	
8.04	5 946	1,8	174	R	3EL 018 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	166	175	
7.86	5 948	2,5	178	R	4EL 018 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
8.04	5 946	1,8	174	R	3EL 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197	
7.86	5 948	2,24	174	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
8.04	5 946	2,24	174	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
7.86	5 948	3	178	R	4EL 021 A	38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
8.11	5 897	3,55	173	R	3EL 030 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237	
8.89	5 375	0,9	157	R	3EL 006 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94	
8.89	5 375	0,9	157	R	3EL 006 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116	
8.30	5 761	1,18	169	R	3EL 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123	
8.30	5 761	1,18	169	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145	
8.30	5 761	1,7	169	R	3EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134	
8.30	5 761	1,7	169	R	3EL 012 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156	
8.30	5 761	2,5	169	R	3EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160	
8.30	5 761	2,5	169	R	3EL 015 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	189	197	
8.30	5 761	2,5	169	R	3EL 021 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	192	200	
8.47	5 647	4,5	165	R	3EL 030 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237	
10.3	4 646	1	136	R	3EL 006 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94	
10.3	4 646	1	136	R	3EL 006 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116	
10.2	4 688	1,5	137	R	3EL 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123	
10.2	4 688	1,5	137	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145	
10.2	4 688	2,5	137	R	3EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134	
10.2	4 688	2,5	137	R	3EL 012 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156	
10.2	4 688	3	137	R	3EL 015 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160	
10.2	4 688	3	137	R	3EL 015 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	189	197	
11.3	4 238	1,12	124	R	3EL 006 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94	
11.3	4 238	1,12	124	R	3EL 006 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116	
12.0	3 994	1,7	117	R	3EL 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123	
12.0	3 994	1,7	117	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145	
12.0	3 994	2,36	117	R	3EL 012 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134	
12.0	3 994	2,36	117	R	3EL 012 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156	
12.9	3 712	0,9	109	R	3EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	77	86	
12.9	3 712	0,9	109	R	3EL 004 A	38 x 300	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108	
12.9	3 712	1,25	109	R	3EL 006 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94	
12.9	3 712													

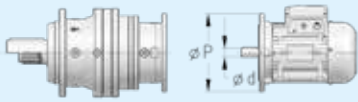





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>5,5</b>	19,3	2 475	0,9	72,5	R	3EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
	19,3	2 475	0,9	72,5	R	3EL 003 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	104
	19,3	2 475	1,32	72,5	R	3EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5,3	77	86
	19,3	2 475	1,32	72,5	R	3EL 004 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5,3	100	108
	19,3	2 475	1,8	72,5	R	3EL 006 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
	19,3	2 475	1,8	72,5	R	3EL 006 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
	19,0	2 603	1,18	47,5	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	19,3	2 483	2,65	72,7	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	19,0	2 603	1,6	47,5	R	2EL 009 A	38 x 300	132 MB 6	23,6	18	18	14	147	159
	19,3	2 483	3,75	72,7	R	3EL 012 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
	19,0	2 603	2,36	47,5	R	2EL 012 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	157	169
	22,9	2 086	1,06	61,1	R	3EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
	22,9	2 086	1,06	61,1	R	3EL 003 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	104
	22,9	2 086	1,6	61,1	R	3EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	77	86
	22,9	2 086	1,6	61,1	R	3EL 004 A	38 x 300	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
	22,3	2 218	1,12	40,4	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	22,9	2 086	2,12	61,1	R	3EL 006 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
	22,3	2 218	1,6	40,4	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	22,8	2 092	3,15	61,3	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	22,3	2 218	2,24	40,4	R	2EL 009 A	38 x 300	132 MB 6	23,6	18	18	14	147	159
	27,4	1 805	1,06	32,9	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	27,4	1 805	1,4	32,9	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	27,4	1 805	2	32,9	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	28,2	1 696	0,95	49,7	R	3EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	6,3	5	4,75	3,75	61	70
	28,2	1 696	0,95	49,7	R	3EL 002 A	38 x 300	132 S 4	6,3	5	4,75	3,75	84	92
	27,6	1 729	1,32	50,6	R	3EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
	27,6	1 729	1,32	50,6	R	3EL 003 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	104
	28,6	1 749	1,12	31,9	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	9,5	104	116
	27,6	1 729	1,9	50,6	R	3EL 004 A	38 x 300	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
	28,2	1 749	1,12	31,9	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	27,6	1 729	2,5	50,6	R	3EL 006 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
	28,2	1 749	1,6	31,9	R	3EL 006 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	27,1	1 763	3,55	51,6	R	3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	28,2	1 749	2,24	31,9	R	2EL 009 A	38 x 300	132 MB 6	23,6	18	18	14	147	159
	29,5	1 674	0,9	47,5	R	2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	29,5	1 674	0,9	47,5	R	2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	32,1	1 538	1,18	28,0	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	9,5	104	116
	29,5	1 674	1,25	47,5	R	2EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	82	90
	29,5	1 674	1,25	47,5	R	2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	32,1	1 538	1,7	28,0	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	29,5	1 674	1,8	47,5	R	2EL 006 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	81	90
	29,5	1 674	1,8	47,5	R	2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	32,1	1 538	2,24	28,0	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	29,5	1 674	2,5	47,5	R	2EL 009 A	38 x 300	132 S 4	18	15	14	11,2	135	143
	37,1	1 330	1	37,7	R	2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	37,1	1 330	1	37,7	R	2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	35,0	1 410	1,12	25,7	R	2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	34,6	1 426	1,32	40,4	R	2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	34,6	1 426	1,32	40,4	R	2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	34,7	1 423	1,5	25,9	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	9,5	104	116
	34,6	1 426	1,7	40,4	R	2EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	34,6	1 426	1,7	40,4	R	2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	34,6	1 426	2,5	40,4	R	2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	40,9	1 209	1,12	22,0	R	2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	42,6	1 160	1,6	32,9	R	2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	42,6	1 160	1,6	32,9	R	2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	40,7	1 212	1,8	22,1	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	42,6	1 160	2,12	32,9	R	2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	42,6	1 160	3	32,9	R	2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	43,8	1 127	1	20,5	R	2EL 001 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	91	103
	42,9	1 150	1,18	32,6	R	2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5,3	57	66
	42,9	1 150	1,18	32,6	R	2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5,3	80	88
	43,8	1 127	1,4	20,5	R	2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	43,9	1 124	1,7	31,9	R	2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	43,9	1 124	1,7	31,9	R	2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	43,9	1 124	1,7	31,9	R	2EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	43,9	1 124	1,7	31,9	R	2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	43,9	1 124	2,5	31,9	R	2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	47,1	1 049	1,06	29,7	R	2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	47,1	1 049	1,06	29,7	R	2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	47,1	1 049	1,12	29,7	R	2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5,3	57	66
	47,1	1 049	1,12	29,7	R	2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5,3	80	88
	49,3	1 002	1,32	18,3	R	2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	50,0	988	1,8	28,0	R	2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	50,0	988	1,8	28,0	R	2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	50,0	988	2,5	28,0	R	2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	54,5	906	1,25	25,7	R	2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	54,5	906	1,25	25,7	R	2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	54,5	906	1,7	25,7	R	2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5,3	57	66
	54,5	906	1,7	25,7	R	2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5,3	80	88
	54,0	915	2,36	25,9	R	2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	54,0	915	3	25,9	R	2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	63,5	777	1,25	22,0	R	2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3			



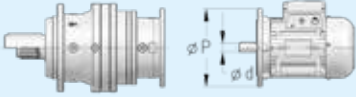

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>7,5</b>	<b>0,597</b> <b>0,539</b>	106 770 118 270	1,06 1,32	1 507 1 670	R 4EL 125 A R 4EL 180 A	42 x 350 42 x 350	160 M 6 160 M 6	45 53	35,5 42,5	33,5 40	26,5 31,5	713 963	737 987
	<b>0,632</b> <b>0,685</b>	100 790 93 080	1,12 3,55	1 423 1 314	R 4EL 125 A R 4EL 355 A	42 x 350 42 x 350	160 M 6 160 M 6	45 75	35,5 60	33,5 56	26,5 45	713 1 884	737 1 908
	<b>0,704</b> <b>0,701</b> <b>0,702</b>	90 510 90 960 90 860	1 1,25 1,8	1 278 1 284 1 283	R 4EL 085 A R 4EL 125 A R 4EL 180 A	42 x 350 42 x 350 42 x 350	160 M 6 160 M 6 160 M 6	37,5 45 53	30 35,5 42,5	28 33,5 40	22,4 26,5 31,5	538 713 963	562 737 987
	<b>0,774</b> <b>0,756</b> <b>0,783</b>	82 330 84 340 81 440	0,95 1,32 2	1 808 1 852 1 150	R 4EL 085 A R 4EL 125 A R 4EL 180 A	38 x 300 38 x 300 42 x 350	132 M 4 132 M 4 160 M 6	30 35,5 53	23,6 28 42,5	22,4 26,5 40	18 21,2 31,5	520 695 963	532 707 987
	<b>0,864</b> <b>0,865</b> <b>0,929</b> <b>0,838</b> <b>0,915</b>	73 800 73 650 68 640 76 030 69 660	1,06 1,25 1,6 2,12 2,5	1 621 1 040 1 507 1 670 984	R 4EL 085 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A R 4EL 180 A R 4EL 180 A	38 x 300 42 x 350 38 x 300 38 x 300 42 x 350	132 M 4 160 M 6 132 M 4 132 M 4 160 M 6	30 37,5 35,5 42,5 53	23,6 30 28 33,5 42,5	22,4 28 26,5 31,5 40	18 22,4 21,2 25 31,5	520 538 695 945 963	532 562 707 957 987
	<b>1,03</b> <b>0,951</b> <b>1,02</b> <b>0,984</b>	62 020 67 000 62 750 64 800	0,9 1,18 1,4 1,7	876 1 471 886 1 423	R 4EL 060 A R 4EL 085 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A	42 x 350 38 x 300 42 x 350 38 x 300	160 M 6 132 M 4 160 M 6 132 M 4	30 30 37,5 35,5	23,6 23,6 30 28	22,4 22,4 28 26,5	18 18 22,4 21,2	392 520 538 695	416 532 562 707
	<b>1,12</b> <b>1,10</b> <b>1,09</b> <b>1,09</b>	56 700 58 180 58 470 58 410	0,9 1,5 1,9 2,8	1 245 1 278 1 284 1 283	R 4EL 060 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A R 4EL 180 A	38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300	132 M 4 132 M 4 132 M 4 132 M 4	23,6 30 35,5 42,5	18 23,6 28 33,5	18 22,4 26,5 31,5	14 18 21,2 25	375 520 695 945	387 532 707 957
	<b>1,28</b> <b>1,25</b> <b>1,26</b> <b>1,25</b> <b>1,21</b> <b>1,28</b> <b>1,22</b>	49 980 51 160 50 470 51 160 52 800 49 980 52 360	0,9 1,12 1,6 2 2,5 3	706 1 124 713 1 124 1 160 706 1 150	R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A R 4EL 125 A R 4EL 180 A	42 x 350 38 x 300 42 x 350 38 x 300 38 x 300 42 x 350 38 x 300	160 M 6 132 M 4 160 M 6 132 M 4 132 M 4 160 M 6 132 M 4	26,5 23,6 30 30 35,5 45 42,5	21,2 18 23,6 23,6 35,5 35,5 33,5	20 18 22,4 22,4 26,5 33,5 31,5	18 14 18 18 21,2 26,5 25	317 375 392 520 695 713 945	341 387 416 532 707 737 957
	<b>1,51</b> <b>1,36</b> <b>1,35</b> <b>1,34</b> <b>1,42</b>	42 120 46 800 47 350 47 640 44 780	1,06 1,18 1,8 2,24 3,75	595 1 028 1 040 1 046 984	R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A R 4EL 180 A	42 x 350 38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300	160 M 6 132 M 4 132 M 4 132 M 4 132 M 4	26,5 23,6 30 35,5 42,5	21,2 18 23,6 28 33,5	20 18 22,4 26,5 31,5	16 14 18 21,2 25	317 375 520 695 945	341 387 532 707 957
	<b>1,56</b> <b>1,62</b> <b>1,60</b> <b>1,60</b> <b>1,58</b> <b>1,53</b>	40 750 39 400 39 870 39 790 40 340 41 630	0,95 1,12 1,4 1,6 2,12 3	895 556 876 562 886 914	R 4EL 042 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A	38 x 300 42 x 350 38 x 300 42 x 350 38 x 300 38 x 300	132 M 4 160 M 6 132 M 4 160 M 6 132 M 4 132 M 4	21,2 26,5 23,6 30 30 35,5	17 21,2 18 23,6 23,6 28	16 20 18 22,4 22,4 26,5	13,2 16 14 18 18 21,2	300 317 387 416 520 695	312 341 387 416 532 707
<b>1,88</b> <b>1,69</b> <b>1,67</b> <b>1,88</b> <b>1,65</b> <b>1,70</b>	33 900 37 710 38 080 33 900 38 530 37 560	0,9 1,18 1,4 1,8 2,24 3,35	479 828 836 479 846 825	R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A	42 x 350 38 x 300 38 x 300 42 x 350 38 x 300 38 x 300	160 M 6 132 M 4 132 M 4 160 M 6 132 M 4 132 M 4	21,2 21,2 23,6 30 30 35,5	17 17 18 23,6 23,6 28	16 16 18 22,4 22,4 26,5	13,2 13,2 14 18 18 21,2	259 300 375 392 520 695	283 312 387 416 532 707	
<b>1,96</b> <b>1,98</b> <b>1,96</b> <b>1,94</b> <b>1,98</b>	32 440 32 330 32 440 32 830 32 130	0,95 1,4 1,7 2,5 4	713 706 713 721 706	R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A R 4EL 125 A	38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300	132 M 4 132 M 4 132 M 4 132 M 4 132 M 4	17 21,2 23,6 30 35,5	14 17 18 23,6 28	13,2 16 18 22,4 26,5	10,6 13,2 14 18 21,2	242 300 375 520 695	254 312 387 532 707	
<b>2,12</b> <b>2,39</b> <b>2,35</b> <b>2,31</b> <b>2,39</b> <b>2,12</b>	30 020 26 720 27 080 27 640 26 720 30 020	1 1,12 1,7 1,9 2,24 3	659 377 595 607 377 659	R 4EL 030 A R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A	38 x 300 42 x 350 38 x 300 38 x 300 42 x 350 38 x 300	132 M 4 160 M 6 132 M 4 132 M 4 160 M 6 132 M 4	17 21,2 21,2 23,6 30 30	14 17 18 23,6 23,6 23,6	13,2 16 16 18 22,4 22,4	10,6 13,2 13,2 14 18 18	242 259 300 375 392 520	254 283 312 387 416 532	
<b>2,49</b> <b>2,52</b> <b>2,49</b> <b>2,49</b>	25 580 25 330 25 580 25 580	1,18 1,8 2,36 3,35	562 556 562 562	R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A	38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300	132 M 4 132 M 4 132 M 4 132 M 4	17 21,2 23,6 30	14 17 18 23,6	13,2 16 18 22,4	10,6 13,2 14 18	242 300 375 520	254 312 387 532	
<b>2,83</b> <b>2,93</b> <b>2,86</b> <b>2,93</b> <b>2,93</b>	22 540 21 790 22 280 21 790 21 790	0,9 1,32 2 2,65 4	318 479 489 479 479	R 4EL 021 A R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A R 4EL 085 A	38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300	132 MC 6 132 M 4 132 M 4 132 M 4 132 M 4	18 17 21,2 23,6 30	16 14 17 23,6 23,6	14 13,2 16 18 22,4	11,8 10,6 13,2 14 18	211 242 300 375 520	223 254 312 387 532	
<b>3,13</b> <b>3,16</b> <b>3,09</b> <b>3,16</b>	20 390 20 170 20 610 20 170	1 1,4 2,12 2,8	448 443 453 443	R 4EL 021 A R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A	38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300	132 M 4 132 M 4 132 M 4 132 M 4	16 17 21,2 23,6	11,8 14 17 18	11,8 13,2 16 18	9 10,6 13,2 14	204 242 300 375	216 254 312 387	
<b>3,53</b> <b>3,47</b> <b>3,53</b> <b>3,71</b> <b>3,63</b> <b>3,71</b>	18 060 18 380 18 060 17 180 17 560 17 180	0,95 1 1,12 1,6 2,36 3,15	255 404 255 377 386 377	R 4EL 018 A R 4EL 021 A R 4EL 021 A R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 4EL 060 A	38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300 38 x 300	132 MC 6 132 M 4 132 MC 6 132 M 4 132 M 4 132 M 4	18 16 18 17 21,2 23,6	16 11,8 16 14 17 18	14 11,8 14 13,2 16 16	11,8 9 11,8 10,6 13,2 14	208 204 211 242 300 375	220 216 223 254 312 387	
<b>3,91</b> <b>3,91</b> <b>4,21</b> <b>4,07</b> <b>4,24</b> <b>4,31</b> <b>4,11</b> <b>4,07</b>	16 290 16 290 15 500 15 660 15 370 14 800 15 860 15 660	1 1,18 0,95 1,4 1,4 2,8 2,12 4,25	358 358 214 344 212 325 219 344	R 4EL 018 A R 4EL 021 A R 3EL 021 A R 4EL 030 A R 4EL 030 A R 4EL 042 A R 3EL 042 A R 4EL 085 A	38 x 300 38 x 300 42 x 350 38 x 300 42 x 350 38 x 300 42 x 350 38 x 300	132 M 4 132 M 4 160 M 6 132 M 4 160 M 6 132 M 4 160 M 6 132 M 4	16 16 21,2 17 26,5 21,2 33,5 30	11,8 11,8 17 14 21,2 21,2 26,5 23,6	11,8 11,8 16 16 20 17 26,5 22,4	9 9 13,2 10,6 16 13,2 18	201 204 217 242 255 300 313 520	213 216 241 254 279 312 337 532	
<b>4,64</b> <b>4,33</b> <b>4,40</b> <b>4,40</b> <b>4,44</b> <b>4,60</b> <b>4,55</b>	13 730 14 730 14 490 14 810 14 480 14 680 13 850 14 310	0,9 1,12 1,32 0,95 1,9 1,5 3 2,36	301 323 318 204 318 203 304 198	R 4EL 015 A R 4EL 018 A R 4EL 021 A R 3EL 021 A R 4EL 030 A R 3EL 030 A R 4EL 042 A R 3EL 042 A	38 x 300 38 x 300 38 x 300 42 x 350 38 x 300 42 x 350 38 x 300 42 x 350	132 M 4 132 M 4 132 M 4 160 M 6 132 M 4 160 M 6 132 M 4 160 M 6	11,8 16 16 21,2 17 26,5 21,2 33,5	10 11,8 11,8 17 14 21,2 21,2 26,5	9 11,8 11,8 16 13,2 20 16 25	7,5 9 9 13,2 10,6 16 13,2 20	164 201 204 217 242 255 300 313	176 213 216 241 254 279 312 337	
<b>5,17</b> <b>5,17</b> <b>4,71</b> <b>5,21</b> <b>5,11</b> <b>5,05</b>	12 610 12 610 13 540 12 510 12 470 12 910	0,9 1,12 2 1,7 3,15 2,5	174 174 297 173 274 178	R 3EL 018 A R 3EL 021 A R 4EL 030 A R 3EL 030 A R 4EL 042 A R 3EL 042 A	42 x 350 42 x 350 38 x 300 38 x 300 42 x 350 42 x 350	160 M 6 160 M 6 132 M 4 160 M 6 132 M 4 160 M 6	21,2 21,2 17 26,5 21,2 33,5	17 17 14 21,2 17 26,5	16 16 13,2 20 16 25	13,2 13,2 10,6 16 13,2 20	214 217 242 255 300 313	238 241 254 279 312 337	

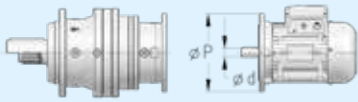





# Inline gearmotor selection tables

# 3.1

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P								
7,5	5,49	11 610	0,9	255	R 4EL 012 A	38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172
	5,49	11 610	1,06	255	R 4EL 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	5,33	12 220	1	169	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201
	5,49	11 610	1,32	255	R 4EL 018 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
	5,33	12 220	1,18	169	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238
	5,49	11 610	1,6	255	R 4EL 021 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216
	5,33	12 220	1,18	169	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	5,58	11 410	2,36	251	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	5,44	11 980	2,24	165	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279
	5,46	11 670	3,35	256	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	6,55	9 945	1	137	R 3EL 012 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197
	6,62	9 626	1,06	211	R 4EL 012 A	38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172
	6,54	9 964	0,95	214	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	6,62	9 626	1,25	211	R 4EL 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	6,55	9 945	1,18	137	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201
6,54	9 964	1,12	214	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
6,62	9 626	1,6	211	R 4EL 018 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213	
6,55	9 945	1,4	137	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
6,54	9 964	1,4	214	R 3EL 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
6,62	9 626	1,9	211	R 4EL 021 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
6,55	9 945	1,8	137	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241	
6,60	9 881	2,12	212	R 3EL 030 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
6,63	9 618	2,65	211	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
6,39	10 200	3,15	219	R 3EL 042 A	38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307	
6,48	9 832	4	216	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
7,07	9 221	0,9	198	R 3EL 012 A	42 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
7,69	8 472	1,12	117	R 3EL 012 A	38 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197	
7,07	9 221	1,32	198	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
7,07	9 221	1,32	198	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
7,69	8 472	1,7	117	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
6,85	9 518	1,4	204	R 3EL 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
7,69	8 472	2,12	117	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241	
6,91	9 439	2,24	203	R 3EL 030 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
7,08	9 202	3,55	198	R 3EL 042 A	38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307	
8,31	7 840	0,9	108	R 3EL 009 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	162	186	
8,04	8 109	0,95	174	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
7,86	8 111	1,18	178	R 4EL 012 A	38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172	
8,31	7 840	1,25	108	R 3EL 012 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197	
8,04	8 109	1,18	174	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
7,86	8 111	1,5	178	R 4EL 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176	
8,31	7 840	1,5	108	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201	
8,04	8 109	1,32	174	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
7,86	8 111	1,8	178	R 4EL 018 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213	
8,31	7 840	1,9	108	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
8,04	8 109	1,7	174	R 3EL 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
7,86	8 111	2,24	178	R 4EL 021 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
8,11	8 041	2,5	173	R 3EL 030 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
7,87	8 105	3,15	178	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
7,85	8 298	3,75	178	R 3EL 042 A	38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307	
8,30	7 856	0,9	169	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157	
8,30	7 856	1,25	169	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
8,30	7 856	1,5	169	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
8,30	7 856	1,8	169	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
8,30	7 856	1,8	169	R 3EL 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
8,47	7 700	3,35	165	R 3EL 030 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
10,2	6 393	1,06	137	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157	
10,2	6 393	1,5	137	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
10,2	6 393	1,8	137	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
10,2	6 393	2,12	137	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
10,2	6 393	2,65	137	R 3EL 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
10,4	6 266	4	135	R 3EL 030 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
12,0	5 446	1,25	117	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157	
12,0	5 446	1,7	117	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
12,0	5 446	2,12	117	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
12,0	5 446	2,5	117	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
12,0	5 446	3,15	117	R 3EL 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
12,9	5 062	0,9	109	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128	
12,9	5 040	1,32	108	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
12,9	5 040	1,8	108	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
12,9	5 040	2,24	108	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
14,7	4 424	1,06	61,1	R 3EL 006 A	38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135	
14,2	4 590	1,12	98,6	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157	
14,7	4 438	1,5	61,3	R 3EL 009 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	162	186	
14,2	4 590	1,6	98,6	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
14,7	4 438	2,12	61,3	R 3EL 012 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197	
14,2	4 590	2,8	98,6	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
14,2	4 590	2,36	98,6	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
14,2	4 590	2,8	98,6	R 3EL 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
15,2	4 281	1,06	92,0	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128	
15,2	4 294	1,6	92,2	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157	
15,2	4 294	2,12	92,2	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
15,2	4 294	2,65	92,2	R 3EL 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
15,2	4 294	3,35	92,2	R 3EL 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
18,4	3 549	0,95	76,2	R 3EL 004 A	38 x 300	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120	
18,4	3 549	1,25	76,2	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 4							

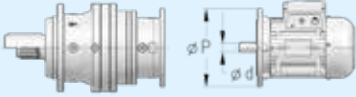







$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$	 $\varnothing d \times \varnothing P$				$P_{tN}$ [kW]				 HB    HBZ		
									$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m													
<b>7,5</b>	27,6	2 358	0,95	50,6	R 3EL 003 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	104	116		
	27,6	2 358	1,4	50,6	R 3EL 004 A	38 x 300	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120		
	27,6	2 358	1,9	50,6	R 3EL 006 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128		
	28,2	2 384	1,18	31,9	R 2EL 006 A	42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153		
	27,1	2 404	2,65	51,6	R 3EL 009 A	38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157		
	28,2	2 384	1,7	31,9	R 2EL 009 A	42 x 350	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185		
	27,1	2 404	3,75	51,6	R 3EL 012 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168		
	28,2	2 384	2,36	31,9	R 2EL 012 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	171	195		
	32,1	2 097	0,9	28,0	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141		
	29,5	2 282	0,9	47,5	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116		
	32,1	2 097	1,18	28,0	R 2EL 004 A	42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	121	145		
	29,5	2 282	1,32	47,5	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124		
	32,1	2 097	1,32	28,0	R 2EL 006 A	42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153		
	29,5	2 282	1,8	47,5	R 2EL 009 A	38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155		
	32,1	2 097	2,36	28,0	R 2EL 009 A	42 x 350	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185		
	29,5	2 282	2,5	47,5	R 2EL 012 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	153	165		
	34,6	1 944	0,95	40,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112		
	34,7	1 940	1,12	25,9	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141		
	34,6	1 944	1,25	40,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116		
	34,6	1 944	1,8	40,4	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124		
	34,6	1 944	2,5	40,4	R 2EL 009 A	38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155		
	42,6	1 582	1,18	32,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112		
	42,6	1 582	1,6	32,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116		
	40,7	1 653	1,9	22,1	R 2EL 004 A	42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	121	145		
	42,6	1 582	2,12	32,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124		
	42,6	1 582	3	32,9	R 2EL 009 A	38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155		
	43,8	1 536	1	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107		
	43,9	1 533	1,25	31,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112		
	43,9	1 533	1,25	31,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116		
	43,9	1 533	1,8	31,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124		
	43,9	1 533	2,5	31,9	R 2EL 009 A	38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155		
	49,3	1 366	0,95	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107		
	50,0	1 348	1,32	28,0	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112		
	50,0	1 348	1,8	28,0	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116		
	50,0	1 348	2,5	28,0	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124		
	54,5	1 236	0,9	25,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99		
	54,5	1 236	1,25	25,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100		
	54,0	1 247	1,7	25,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112		
	54,0	1 247	2,12	25,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116		
	54,0	1 247	3	25,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124		
	63,5	1 059	0,9	22,0	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99		
	63,5	1 059	1,25	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100		
	63,4	1 063	2	22,1	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112		
	63,4	1 063	2,65	22,1	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116		
	68,2	988	1,06	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99		
	68,2	988	1,5	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100		
	74,2	908	1,7	12,1	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107		
	72,8	925	2,24	12,4	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141		
	76,7	878	1,06	18,3	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99		
	76,7	878	1,5	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100		
75,2	895	2	18,6	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112			
75,2	895	2,65	18,6	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116			
80,6	835	1,18	17,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99			
80,6	835	1,7	17,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100			
80,4	838	2,36	17,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112			
80,4	838	3,15	17,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116			
97,2	693	1,4	14,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99			
97,2	693	2	14,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100			
95,4	706	2,65	14,7	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112			
115	584	1,6	12,1	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99			
115	584	2,24	12,1	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100			
113	595	3	12,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112			
<b>9,2</b>	0,756	103 460	1,06	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711		
	0,864	90 530	0,9	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536		
	0,929	84 190	1,32	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711		
	0,838	93 270	1,7	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961		
	0,951	82 190	0,95	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536		
	0,984	79 480	1,4	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711		
	1,10	71 370	1,25	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536		
	1,09	71 730	1,5	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711		
	1,09	71 650	2,24	1 283	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961		
	1,25	62 760	1,25	1 124	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536		
	1,21	64 760	1,7	1 160	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711		
	1,22	64 220	2,5	1 150	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961		
	1,36	57 400	0,95	1 028	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391		
	1,35	58 080	1,5	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536		
	1,34	58 440	1,8	1 046	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711		
	1,42	54 940	3	984	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961		
	1,60	48 900	1,12	876	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391		
	1,58	49 480	1,7	886	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536		
	1,53	51 060	2,5	914	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711		
	1,58	49 570	3,35	888	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961		
	1,69	46 260	0,95	828	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316		
	1,67	46 710	1,18	836	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391		
	1,65	47 260	1,8	846	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18				

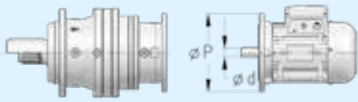


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>9,2</b>	2,49	31 380	0,95	562	R	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	2,52	31 070	1,4	556	RR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	2,49	31 380	1,9	562	RRR	4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	2,49	31 380	2,8	562	RRR	4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	2,93	26 730	1,06	479	R	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	2,86	27 320	1,6	489	RR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	2,93	26 730	2,12	479	RRR	4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	2,93	26 730	3,15	479	RRR	4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	3,16	24 740	1,18	443	R	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	3,09	25 290	1,7	453	RR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
3,16	24 740	2,36	443	RRR	4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
3,16	24 740	3,35	443	RRR	4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
3,71	21 070	1,32	377	R	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
3,63	21 540	2	386	RR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
3,71	21 070	2,65	377	RRR	4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
3,67	21 320	3,75	382	RRR	4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
3,91	19 980	1	358	R	4EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220	
4,07	19 200	1,12	344	RR	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
4,31	18 150	2,24	325	RRR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
4,07	19 200	2,24	344	RRR	4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
4,07	19 200	3,55	344	RRR	4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
4,33	18 060	0,9	323	R	4EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217	
4,40	17 770	1,06	318	RR	4EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220	
4,40	17 760	1,5	318	RRR	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
4,60	16 980	2,36	304	RRR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
4,40	17 760	3	318	RRR	4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
4,64	16 840	0,95	301	R	4EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217	
4,63	16 900	1,12	303	RR	4EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220	
4,71	16 620	1,6	297	RRR	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
5,11	15 300	2,65	274	RRR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
4,71	16 620	3,15	297	RRR	4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
5,49	14 240	1,12	255	R	4EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217	
5,49	14 240	1,32	255	RR	4EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220	
5,58	14 000	1,9	251	RRR	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
5,46	14 310	2,8	256	RRR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
6,62	11 810	1	211	R	4EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	168	180	
6,54	12 220	0,9	214	RR	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213	
6,62	11 810	1,32	211	RRR	4EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217	
6,54	12 220	1,12	214	RRR	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216	
6,62	11 810	1,5	211	RRR	4EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220	
6,60	12 120	1,7	212	RRR	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253	
6,63	11 800	2,12	211	RRR	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	14	13,2	246	258	
6,39	12 510	2,36	219	RRR	3EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311	
6,60	12 120	3,35	212	RRR	3EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	373	385	
7,07	11 310	1,06	198	R	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176	
7,07	11 310	1,06	198	RR	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213	
6,85	11 680	1,18	204	RRR	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216	
6,91	11 580	1,8	203	RRR	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253	
7,08	11 290	2,8	198	RRR	3EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311	
6,48	12 060	3,15	216	RRR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
7,86	9 950	0,95	178	R	4EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	164	176	
8,04	9 947	0,95	174	RR	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176	
7,86	9 950	1,18	178	RRR	4EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	168	180	
8,04	9 947	1,12	174	RRR	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213	
7,86	9 950	1,5	178	RRR	4EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217	
8,04	9 947	1,4	174	RRR	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216	
7,86	9 950	1,8	178	RRR	4EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220	
8,11	9 864	2,12	173	RRR	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253	
7,87	9 942	2,5	178	RRR	4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	14	13,2	246	258	
7,85	10 180	3,15	178	RRR	3EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311	
7,69	10 160	3,75	182	RRR	4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
8,30	9 637	1	169	R	3EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
8,30	9 637	1,25	169	RR	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176	
8,30	9 637	1,5	169	RRR	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213	
8,30	9 637	1,5	169	RRR	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216	
8,47	9 445	2,65	165	RRR	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253	
8,28	9 655	3,55	169	RRR	3EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311	
10,2	7 842	1,18	137	R	3EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
10,2	7 842	1,5	137	RR	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176	
10,2	7 842	1,8	137	RRR	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213	
10,2	7 842	2,24	137	RRR	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216	
10,4	7 686	3,15	135	RRR	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253	
12,0	6 681	1	117	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161	
12,0	6 681	1,4	117	RR	3EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
12,0	6 681	1,7	117	RRR	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176	
12,0	6 681	2,12	117	RRR	3EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213	
12,0	6 681	2,5	117	RRR	3EL 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216	
10,7	7 447	3	130	RRR	3EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253	
12,9	6 183	1,06	108	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161	
12,9	6 183	1,5	108	RR	3EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
12,9	6 183	1,9	108	RRR	3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6				

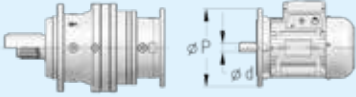
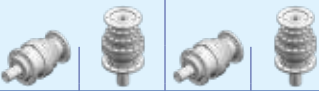
# Inline gearmotor selection tables

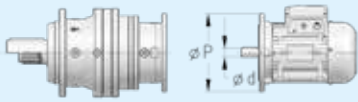





# 3.1

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
9,2	19,3	4 140	1,12	72,5	R 3EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	19,3	4 153	1,6	72,7	R 3EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	19,3	4 153	2,24	72,7	R 3EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	19,3	4 153	2,65	72,7	R 3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	19,3	4 153	3,35	72,7	R 3EL 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	22,9	3 489	0,95	61,1	R 3EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	9	7,1	6,7	5,3	112	124
	22,9	3 489	1,32	61,1	R 3EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	22,8	3 499	1,9	61,3	R 3EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	22,8	3 499	2,65	61,3	R 3EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	22,8	3 499	3,15	61,3	R 3EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	27,6	2 892	1,12	50,6	R 3EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	9	7,1	6,7	5,3	112	124
	27,6	2 892	1,5	50,6	R 3EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	27,1	2 949	2,24	51,6	R 3EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	27,1	2 949	3	51,6	R 3EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	29,5	2 799	1,06	47,5	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	29,5	2 799	1,5	47,5	R 2EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	29,5	2 799	2,12	47,5	R 2EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	31,3	2 643	2,8	44,8	R 2EL 015 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	160	172
	34,6	2 385	1,06	40,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	34,6	2 385	1,5	40,4	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	34,6	2 385	2	40,4	R 2EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	34,6	2 385	2,8	40,4	R 2EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	42,6	1 941	0,95	32,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	42,6	1 941	1,32	32,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	8	108	120
	42,6	1 941	1,8	32,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	42,6	1 941	2,5	32,9	R 2EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	43,9	1 880	1,06	31,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	43,9	1 880	1,06	31,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	43,9	1 880	1,5	31,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	43,9	1 880	2	31,9	R 2EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	43,9	1 880	2,8	31,9	R 2EL 012 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	50,0	1 653	1,12	28,0	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	50,0	1 653	1,5	28,0	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	50,0	1 653	2	28,0	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	50,0	1 653	3	28,0	R 2EL 009 A	38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	54,5	1 516	1	25,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	54,0	1 530	1,4	25,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	54,0	1 530	1,7	25,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	54,0	1 530	2,5	25,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	63,5	1 304	1	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	63,4	1 304	1,6	22,1	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	63,4	1 304	2,12	22,1	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	63,4	1 304	3	22,1	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	68,2	1 211	0,9	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	68,2	1 211	1,25	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	76,7	1 077	0,9	18,3	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	76,7	1 077	1,18	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	75,2	1 098	1,3	18,6	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	75,2	1 098	2,24	18,6	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	75,2	1 098	3	18,6	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
80,6	1 025	1,4	17,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103	
80,6	1 025	1,4	17,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104	
80,4	1 028	1,9	17,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
80,4	1 028	2,65	17,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120	
97,2	849	1,12	14,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103	
97,2	849	1,6	14,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104	
95,4	866	2,12	14,7	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
95,4	866	3	14,7	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120	
115	716	1,32	12,1	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103	
115	716	1,8	12,1	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104	
113	730	2,5	12,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
11	0,539	173 470	0,9	1 670	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1 001
	0,685	136 520	2,5	1 314	R 4EL 355 A	42 x 350	160 L 6	75	60	56	45	1 898	1 922
	0,702	133 270	1,18	1 283	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1 001
	0,702	133 270	1,8	1 283	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367
	0,756	123 700	0,9	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	0,756	123 700	0,9	1 852	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	0,783	119 450	1,32	1 150	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1 001
	0,783	119 450	2	1 150	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367
	0,929	100 670	1,12	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	0,929	100 670	1,12	1 507	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	0,838	111 510	1,4	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MC 4	42,5	33,5	31,5	25	952	964
	0,838	111 510	1,4	1 670	R 4EL 180 A	42 x 350	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	0,915	102 180	1,7	984	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1 001
	0,909	102 870	2,65	990	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367
	1,02	92 030	0,95	886	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576
	0,984	95 030	1,18	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	0,984	95 030	1,18	1 423	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	1,01	92 200	1,9	888	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1 001
	1,10	85 340	1	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	1,10	85 340	1	1 278	R 4EL 085 A	42 x 350	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	1,09	85 760	1,32	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	1,09	85 760	1,32	1 284	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	1,09	85 700	1,5	825	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727</	

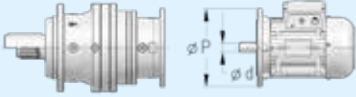







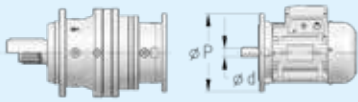

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P								
<b>11</b>	1,35	69 440	1,25	1 040	R	4EL 085 A 38 x 300 132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539	
	1,35	69 440	1,25	1 040	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569	
	1,34	69 880	1,5	1 046	R	4EL 125 A 38 x 300 132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714	
	1,34	69 880	1,5	1 046	R	4EL 125 A 42 x 350 160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744	
	1,42	65 840	1,9	634	R	4EL 125 A 42 x 350 160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727	751	
	1,42	65 880	2,5	984	R	4EL 180 A 42 x 350 160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994	
	1,42	66 130	4	990	R	4EL 250 A 42 x 350 160 M 4	50	40	37,5	30	1 336	1 360	
	1,60	58 470	0,95	876	R	4EL 060 A 38 x 300 132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394	
	1,60	58 470	0,95	876	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423	
	1,58	59 160	1,4	886	R	4EL 085 A 38 x 300 132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539	
1,58	59 160	1,4	886	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
1,53	61 050	2	914	R	4EL 125 A 42 x 350 160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744		
1,58	59 270	2,8	888	R	4EL 180 A 42 x 350 160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994		
1,84	50 820	0,9	489	R	4EL 042 A 42 x 350 160 L 6	26,5	21,2	20	16	331	355		
1,67	55 850	1	836	R	4EL 060 A 38 x 300 132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394		
1,67	55 850	1	836	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
1,88	49 720	1,25	479	R	4EL 060 A 42 x 350 160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430		
1,65	56 510	1,5	846	R	4EL 085 A 38 x 300 132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539		
1,65	56 510	1,5	846	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
1,88	49 720	1,8	479	R	4EL 085 A 42 x 350 160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576		
1,70	55 090	2,24	825	R	4EL 125 A 42 x 350 160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744		
1,75	53 450	3	800	R	4EL 180 A 42 x 350 160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994		
1,98	47 120	0,95	706	R	4EL 042 A 38 x 300 132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319		
1,98	47 120	0,95	706	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
1,96	47 580	1,12	713	R	4EL 060 A 38 x 300 132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394		
1,96	47 580	1,12	713	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
2,03	46 010	1,32	443	R	4EL 060 A 42 x 350 160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430		
1,94	48 140	1,7	721	R	4EL 085 A 38 x 300 132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539		
1,94	48 140	1,7	721	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
2,03	46 010	2	443	R	4EL 085 A 42 x 350 160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576		
1,98	47 120	2,65	706	R	4EL 125 A 42 x 350 160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744		
1,94	48 240	3,35	722	R	4EL 180 A 42 x 350 160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994		
2,35	39 710	1,12	595	R	4EL 042 A 38 x 300 132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319		
2,35	39 710	1,12	595	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
2,31	40 540	1,32	607	R	4EL 060 A 38 x 300 132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394		
2,31	40 540	1,32	607	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
2,39	39 200	1,5	377	R	4EL 060 A 42 x 350 160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430		
2,12	44 040	2	659	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
2,21	42 320	3	634	R	4EL 125 A 42 x 350 160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744		
2,52	37 150	1,18	556	R	4EL 042 A 38 x 300 132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319		
2,52	37 150	1,18	556	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
2,49	37 520	1,6	562	R	4EL 060 A 38 x 300 132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394		
2,49	37 520	1,6	562	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
2,49	37 520	2,36	562	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
2,45	38 190	3,35	572	R	4EL 125 A 42 x 350 160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744		
2,93	31 960	0,9	479	R	4EL 030 A 38 x 300 132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261		
2,93	31 960	0,9	479	R	4EL 030 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290		
2,86	32 670	1,32	489	R	4EL 042 A 38 x 300 132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319		
2,86	32 670	1,32	489	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
2,93	31 960	1,8	479	R	4EL 060 A 38 x 300 132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394		
2,93	31 960	1,8	479	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
2,93	31 960	2,65	479	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
2,80	33 370	3,75	500	R	4EL 125 A 42 x 350 160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744		
3,16	29 580	0,95	443	R	4EL 030 A 38 x 300 132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261		
3,16	29 580	0,95	443	R	4EL 030 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290		
3,09	30 230	1,4	453	R	4EL 042 A 38 x 300 132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319		
3,09	30 230	1,4	453	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
3,16	29 580	1,9	443	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
3,16	29 580	2,8	443	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
3,71	25 200	1,12	377	R	4EL 030 A 38 x 300 132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261		
3,71	25 200	1,12	377	R	4EL 030 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290		
3,63	25 760	1,6	386	R	4EL 042 A 38 x 300 132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319		
3,63	25 760	1,6	386	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
3,71	25 200	2,24	377	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
3,67	25 490	3,15	382	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
4,07	22 960	0,95	344	R	4EL 030 A 38 x 300 132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261		
4,07	22 960	0,95	344	R	4EL 030 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290		
4,24	22 540	0,95	212	R	3EL 030 A 42 x 350 160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293		
4,31	21 710	1,9	325	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
4,11	23 260	1,5	219	R	3EL 042 A 42 x 350 160 L 6	33,5	26,5	25	20	327	351		
4,07	22 960	1,9	344	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
4,24	22 540	1,9	212	R	3EL 060 A 42 x 350 160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	401	425		
4,07	22 960	3	344	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
4,40	21 250	0,9	318	R	4EL 021 A 38 x 300 132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223		
4,40	21 230	1,32	318	R	4EL 030 A 38 x 300 132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261		
4,40	21 230	1,32	318	R	4EL 030 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290		
4,44	21 530	1	203	R	3EL 030 A 42 x 350 160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293		
4,60	20 310	2	304	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
4,55	20 990	1,6	198	R	3EL 042 A 42 x 350 160 L 6	33,5	26,5	25	20	327	351		
4,40	21 230	2,5	318	R	4EL 060 A 42 x 350 160 M 4	23,6	18	18	14	399	423		
4,44	21 530	1,9	203	R	3EL 060 A 42 x 350 160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	401	425		
4,40	21 230	3,75	318	R	4EL 085 A 42 x 350 160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569		
4,63	20 210	0,95	303	R	4EL 021 A 38 x 300 132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223		
4,71	19 870	1,32	297	R	4EL 030 A 38 x 300 132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261		
4,71	19 870	1,32	297	R	4EL 030 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290		
5,21	18 350	1,18	173	R	3EL 030 A 42 x 350 160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293		
5,11	18 290	2,24	173	R	4EL 042 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348		
5,05	18 330	1,7	179	R	3EL 042 A 42 x 350 160 L 6	33,5	26,5	25					

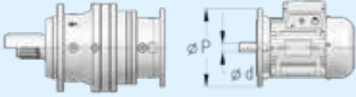


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
11	6.55	14 590	1	137	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	228	252
	6.62	14 120	1,06	214	R 4EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	6.54	14 610	0,95	214	R 3EL 021 A	38 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	6.54	14 610	0,95	214	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	6.62	14 120	1,32	211	R 4EL 021 A	38 x 300	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223
	6.55	14 590	1,18	137	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	231	255
	6.60	14 490	1,4	212	R 3EL 030 A	38 x 300	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	244	256
	6.60	14 490	1,4	212	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	6.63	14 110	1,8	211	R 4EL 030 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	6.63	14 110	1,8	211	R 4EL 030 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	6.69	14 300	1,8	135	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	6.39	14 960	2,12	219	R 3EL 042 A	42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	6.48	14 420	2,65	216	R 4EL 042 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	6.60	14 490	2,9	212	R 3EL 060 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	394	418
	6.63	14 110	3,55	211	R 4EL 060 A	42 x 350	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	7.07	13 520	0,9	198	R 3EL 015 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	7.07	13 520	0,9	198	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	7.07	13 520	0,9	198	R 3EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	7.07	13 520	0,9	198	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	7.69	12 430	1,12	117	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	228	252
	6.85	13 960	1	204	R 3EL 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	6.85	13 960	1	204	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	7.69	12 430	1,4	117	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	231	255
	6.91	13 840	1,5	203	R 3EL 030 A	38 x 300	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	244	256
	6.91	13 840	1,5	203	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	7.08	13 500	2,36	198	R 3EL 042 A	42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	6.91	13 840	3	203	R 3EL 060 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	394	418
	7.86	11 900	1	178	R 4EL 015 A	38 x 300	132 MC 4	11,8	10	9	7,5	171	183
	8.31	11 500	1,06	108	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	191	215
	8.04	11 890	0,9	174	R 3EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	8.04	11 890	0,9	174	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	7.86	11 900	1,25	178	R 4EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	8.31	11 500	0,9	174	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	8.31	11 500	1,32	108	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	228	252
	8.04	11 890	1,12	174	R 4EL 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	7.86	11 900	1,5	178	R 4EL 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	223
	8.04	11 890	1,12	174	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	8.31	11 500	1,32	108	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	231	255
	8.11	11 790	1,8	173	R 3EL 030 A	38 x 300	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	244	256
	8.11	11 790	1,8	173	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	7.87	11 890	2,12	178	R 4EL 030 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	7.85	12 180	2,12	115	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	7.85	12 170	2,65	178	R 3EL 042 A	42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	7.69	12 510	3,15	182	R 4EL 042 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	348	372
	7.64	12 510	3,15	183	R 3EL 060 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	394	418
	8.30	11 520	1	169	R 3EL 015 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	8.30	11 520	1	169	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	8.30	11 520	1,25	169	R 3EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	8.30	11 520	1,25	169	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	8.30	11 520	1,25	169	R 3EL 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	8.30	11 520	1,25	169	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	8.47	11 290	2,24	165	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	8.28	11 540	3	169	R 3EL 042 A	42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	10.2	9 376	1	137	R 3EL 012 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	10.2	9 376	1	137	R 3EL 012 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	10.2	9 376	1,25	137	R 3EL 015 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	10.2	9 376	1,25	137	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	10.2	9 376	1,5	137	R 3EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	10.2	9 376	1,5	137	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	10.2	9 376	1,8	137	R 3EL 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	10.2	9 376	1,8	137	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	10.4	9 190	2,65	135	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	10.2	9 394	3,75	138	R 3EL 042 A	42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	12.0	7 988	1,18	117	R 3EL 012 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	12.0	7 988	1,18	117	R 3EL 012 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	12.0	7 988	1,5	117	R 3EL 015 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	12.0	7 988	1,5	117	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	12.0	7 988	1,7	117	R 3EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	12.0	7 988	1,7	117	R 3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	12.0	7 988	2,12	117	R 3EL 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	10.7	8 903	2,36	130	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	11.0	8 659	3,55	127	R 3EL 042 A	42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	12.9	7 392	0,9	108	R 3EL 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	12.9	7 392	0,9	108	R 3EL 009 A	42 x 350	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	12.9	7 392	1,25	108	R 3EL 012 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	12.9	7 392	1,25	108	R 3EL 012 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	12.9	7 392	1,6	108	R 3EL 015 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	12.9	7 392	1,6	108	R 3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	12.9	7 392	1,9	108	R 3EL 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	12.9	7 392	2	108	R 3EL 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	12.2	7 829	3,15	115	R 3EL 030 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	14.7	6 509	1	61,3	R 3EL 009 A	42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	176	200
	14.2	6 731	1,06	98,6	R 3EL 012 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	14.2	6 731	1,06	98,6	R 3EL 012 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	14.7	6 509	1,4	61,3	R 3EL 012 A	42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	187	211
	14.2	6 731											

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
11	19,3	4 950	0,9	72,5	R	3EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	19,3	4 965	1,32	72,7	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	19,3	4 965	1,8	72,7	R	3EL 012 A	38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	163	175
	19,3	4 965	1,8	72,7	R	2EL 012 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	19,0	5 207	1,18	47,5	R	3EL 012 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	185	209
	19,3	4 965	2,24	72,7	R	3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	20,1	4 915	1,5	44,8	R	2EL 015 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	188	212
	19,3	4 965	2,8	72,7	R	3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	19,0	5 207	1,6	47,5	R	2EL 018 A	42 x 350	160 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285
	20,1	4 915	2,12	44,8	R	2EL 021 A	42 x 350	160 L 6	30	23,6	22,4	18	228	252
	22,9	4 171	1,06	61,1	R	3EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	22,8	4 184	1,6	61,3	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	22,8	4 184	1,6	61,3	R	3EL 009 A	42 x 350	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	22,3	4 436	1,12	40,4	R	2EL 009 A	42 x 350	160 L 6	23,6	18	18	14	175	199
	22,8	4 184	2,12	61,3	R	3EL 012 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	22,3	4 436	1,6	40,4	R	2EL 012 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	185	209
	22,3	4 184	2,05	61,3	R	3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	22,3	4 436	2,05	40,4	R	3EL 015 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	188	212
	22,8	4 184	3,15	61,3	R	3EL 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	27,6	3 458	0,95	50,6	R	3EL 004 A	38 x 300	132 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	115	127
27,6	3 458	1,25	50,6	R	3EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
27,4	3 610	1,8	32,9	R	2EL 006 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	143	167	
27,1	3 526	1,8	51,6	R	3EL 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164	
27,1	3 526	1,8	51,6	R	3EL 009 A	42 x 350	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193	
28,2	3 497	1,12	31,9	R	2EL 009 A	42 x 350	160 L 6	23,6	18	18	14	175	199	
27,1	3 526	2,5	51,6	R	3EL 012 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204	
28,2	3 497	1,6	31,9	R	2EL 012 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	185	209	
27,1	3 526	3,15	51,6	R	3EL 015 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208	
28,2	3 497	2,24	31,9	R	2EL 015 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	188	212	
28,8	3 428	4,5	31,2	R	2EL 030 A	42 x 350	160 L 6	40	31,5	30	23,6	259	283	
29,5	3 347	0,9	47,5	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131	
29,5	3 347	0,9	47,5	R	2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
32,1	3 075	1,12	28,0	R	2EL 006 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	143	167	
29,5	3 347	1,25	47,5	R	2EL 009 A	38 x 300	132 MC 4	18	15	14	11,2	150	162	
29,5	3 347	1,25	47,5	R	2EL 009 A	42 x 350	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192	
32,1	3 075	1,6	28,0	R	2EL 009 A	42 x 350	160 L 6	23,6	18	18	14	175	199	
29,5	3 347	1,7	47,5	R	2EL 012 A	38 x 300	132 MC 4	20	16	15	11,8	160	172	
29,5	3 347	1,7	47,5	R	2EL 012 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202	
32,1	3 075	2,24	28,0	R	2EL 012 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	185	209	
31,3	3 180	2,24	44,8	R	2EL 015 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	181	205	
29,5	3 347	2,5	47,5	R	2EL 018 A	42 x 350	160 M 4	23,6	18	18	14	218	242	
34,7	2 846	0,95	25,9	R	2EL 004 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	135	159	
34,6	2 852	1,18	40,4	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131	
34,6	2 852	1,18	40,4	R	2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
34,6	2 852	1,7	40,4	R	2EL 009 A	38 x 300	132 MC 4	18	15	14	11,2	150	162	
34,6	2 852	1,7	40,4	R	2EL 009 A	42 x 350	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192	
34,6	2 852	2,36	40,4	R	2EL 012 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202	
34,6	2 852	3	40,4	R	2EL 015 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	181	205	
40,7	2 424	0,9	22,1	R	2EL 003 A	42 x 350	160 L 6	14	11,2	10,6	8,5	131	155	
42,6	2 320	1,06	32,9	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123	
42,6	2 320	1,06	32,9	R	2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	135	159	
40,7	2 424	1,32	22,1	R	2EL 004 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	131	155	
42,6	2 320	1,5	32,9	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131	
42,6	2 320	1,5	32,9	R	2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
40,7	2 424	1,8	22,1	R	2EL 006 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	143	167	
42,6	2 320	2,12	32,9	R	2EL 009 A	42 x 350	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192	
42,6	2 320	3	32,9	R	2EL 012 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202	
43,9	2 248	1,18	31,9	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131	
43,9	2 248	1,18	31,9	R	2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
43,9	2 248	1,7	31,9	R	2EL 009 A	38 x 300	132 MC 4	18	15	14	11,2	150	162	
43,9	2 248	1,7	31,9	R	2EL 009 A	42 x 350	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192	
43,9	2 248	2,36	31,9	R	2EL 012 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202	
43,9	2 248	3,35	31,9	R	2EL 015 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	181	205	
50,0	1 977	0,9	28,0	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119	
50,0	1 977	0,9	28,0	R	2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
50,0	1 977	1,25	28,0	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123	
50,0	1 977	1,25	28,0	R	2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152	
50,0	1 977	1,7	28,0	R	2EL 006 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131	
50,0	1 977	1,7	28,0	R	2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
50,0	1 977	2,36	28,0	R	2EL 009 A	42 x 350	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192	
50,0	1 977	3,35	28,0	R	2EL 012 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202	
54,0	1 829	1,18	25,9	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119	
54,0	1 829	1,18	25,9	R	2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
54,0	1 829	1,5	25,9	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123	
54,0	1 829	1,5	25,9	R	2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152	
54,0	1 829	2	25,9	R	2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
51,7	1 911	2,24	17,4	R	2EL 006 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	143	167	
54,0	1 829	2,8	25,9	R	2EL 009 A	42 x 350	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192	
63,4	1 559	1,32	22,1	R	2EL 003 A	38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119	
63,4	1 559	1,32	22,1	R	2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
63,4	1 559	1,8	22,1	R	2EL 004 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123	
63,4	1 559	1,8	22,1	R	2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	1					

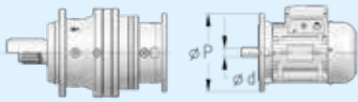



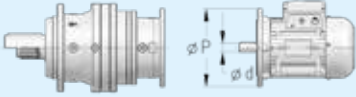





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>15</b>	<b>0,685</b>	186 160	1,8	1 314	R 4EL 355 A	48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
	<b>0,702</b>	181 730	0,9	1 283	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037
	<b>0,702</b>	181 730	1,32	1 283	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	<b>0,759</b>	167 990	2	1 186	R 4EL 355 A	48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
	<b>0,838</b>	152 060	1,06	1 670	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	<b>0,783</b>	162 890	1,4	1 500	R 4EL 250 A	42 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	<b>0,841</b>	151 680	2,24	1 071	R 4EL 355 A	48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
	<b>0,915</b>	139 330	1,25	984	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037
	<b>0,909</b>	140 270	1,9	990	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	<b>0,984</b>	129 500	0,95	914	R 4EL 125 A	48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787
<b>1,01</b>	125 730	1,4	888	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037	
<b>1,01</b>	125 730	2,12	888	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>1,07</b>	119 670	2,8	1 314	R 4EL 355 A	42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926	
<b>1,09</b>	116 940	0,95	1 284	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,09</b>	116 820	1,4	1 283	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>1,09</b>	116 820	2	1 283	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,12</b>	114 150	2,36	806	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>1,18</b>	107 990	3	1 186	R 4EL 355 A	42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926	
<b>1,21</b>	105 590	1	1 160	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,28</b>	99 960	1,25	706	R 4EL 125 A	48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787	
<b>1,22</b>	104 710	1,5	1 150	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>1,22</b>	104 710	2,24	1 150	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,25</b>	102 320	2,65	722	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>1,31</b>	97 510	3,35	1 071	R 4EL 355 A	42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926	
<b>1,35</b>	94 700	0,9	1 040	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,34</b>	95 290	1,12	1 046	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,42</b>	89 780	1,4	634	R 4EL 125 A	48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787	
<b>1,42</b>	89 570	1,8	984	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>1,41</b>	90 180	3	990	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,58</b>	80 680	1,06	886	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,53</b>	83 250	1,5	914	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,58</b>	80 830	2	888	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>1,60</b>	79 730	2,24	563	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037	
<b>1,58</b>	80 830	3,15	888	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,88</b>	67 790	0,9	479	R 4EL 060 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466	
<b>1,65</b>	77 060	1,12	846	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,88</b>	67 790	1,32	479	R 4EL 085 A	48 x 350	180 L 6	37,5	30	28	22,4	576	612	
<b>1,70</b>	75 130	1,7	825	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,75</b>	72 890	2,24	800	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>1,74</b>	73 380	3,55	806	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>2,03</b>	62 740	0,95	443	R 4EL 060 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466	
<b>1,94</b>	65 650	1,25	721	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,98</b>	64 260	1,9	706	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,94</b>	65 780	2,5	722	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>1,94</b>	65 780	4	722	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>2,31</b>	55 280	0,95	607	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>2,39</b>	53 450	1,12	377	R 4EL 060 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466	
<b>2,12</b>	60 050	1,5	659	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>2,21</b>	57 720	2,12	634	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>2,24</b>	56 800	2,8	624	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>2,52</b>	50 660	0,9	556	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>2,49</b>	51 160	1,18	562	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>2,49</b>	51 160	1,7	562	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>2,45</b>	52 080	2,36	572	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>2,49</b>	51 250	3,55	563	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>2,86</b>	44 550	1	489	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>2,93</b>	43 580	1,32	479	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>2,93</b>	43 580	2	479	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>2,80</b>	45 500	2,65	500	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>2,92</b>	43 660	4	479	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005	
<b>3,09</b>	41 230	1,06	453	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>3,16</b>	40 330	1,4	443	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>3,16</b>	40 330	2,12	443	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>3,10</b>	41 060	3	451	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>3,63</b>	35 120	1,18	386	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>3,71</b>	34 360	1,6	377	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>3,67</b>	34 770	2,36	382	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>3,63</b>	35 120	3,35	386	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>4,31</b>	29 600	1,4	325	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>4,11</b>	31 720	1,06	219	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387	
<b>4,07</b>	31 310	1,32	344	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>4,24</b>	30 740	1,4	212	R 3EL 060 A	48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	425	461	
<b>4,07</b>	31 310	2,12	344	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>4,24</b>	30 740	2,24	212	R 3EL 085 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565	601	
<b>3,94</b>	32 370	3,55	356	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>4,12</b>	31 670	4,25	219	R 3EL 180 A	48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	977	1 013	
<b>4,40</b>	28 950	0,95	318	R 4EL 030 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301	
<b>4,60</b>	27 690	1,5	304	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>4,55</b>	28 630	1,18	198	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387	
<b>4,40</b>	28 950	1,9	318	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>4,44</b>	29 370	1,4	203	R 3EL 060 A	48 x 350	180 L 6							

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>15</b>	6.55	19 890	0,9	137	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291
	6.60	19 760	1,06	212	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
	6.63	19 240	1,32	211	R 4EL 030 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301
	6.69	19 490	1,32	135	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329
	6.39	20 390	1,6	219	R 3EL 042 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355
	6.54	19 930	1,8	138	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387
	6.60	19 760	2	212	R 3EL 060 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429
	6.63	19 240	2,65	211	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434
	6.60	19 760	3,35	212	R 3EL 085 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569
	6.63	19 240	4	211	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580
	7.69	16 940	1,06	117	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291
	6.91	18 880	1,12	203	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
	7.08	18 400	1,7	198	R 3EL 042 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355
	6.48	19 660	2	216	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359
	6.91	18 880	2,12	203	R 3EL 060 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429
7.27	17 940	3,55	193	R 3EL 085 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569	
8.30	15 710	0,9	169	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
8.30	15 710	0,9	169	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
8.11	16 080	1,32	173	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
7.87	16 210	1,6	178	R 4EL 030 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301	
7.85	16 610	1,5	115	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329	
7.85	16 600	1,9	178	R 3EL 042 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
7.69	16 570	2,36	182	R 4EL 042 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
7.64	17 060	2,36	183	R 3EL 060 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
7.87	16 210	2,65	178	R 4EL 060 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
7.50	17 380	3,55	187	R 3EL 085 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569	
9.13	14 280	0,95	98,6	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291	
8.47	15 400	1,6	165	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
8.59	15 180	2,65	163	R 3EL 060 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
8.37	15 580	4,75	167	R 3EL 085 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569	
10.2	12 790	0,9	137	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
10.2	12 790	1,06	137	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
10.2	12 790	1,32	137	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
10.4	12 530	2	135	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
10.2	12 810	2,65	138	R 3EL 042 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
10.4	12 530	4	135	R 3EL 060 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
12.0	10 890	1,06	117	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
12.0	10 890	1,25	117	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
12.0	10 890	1,6	117	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
10.7	12 140	1,8	130	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
11.8	11 030	2,24	76,2	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329	
11.0	11 810	2,65	127	R 3EL 042 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
11.0	11 830	3,35	127	R 3EL 060 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
12.9	10 080	0,9	108	R 3EL 012 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
12.9	10 080	1,12	108	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
12.9	10 080	1,4	108	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
12.9	10 080	1,5	108	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
12.4	10 530	1,7	72,7	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291	
12.2	10 680	2,36	115	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
11.9	10 910	3,15	117	R 3EL 042 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
14.2	9 179	1	98,6	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
14.7	8 875	1,32	61,3	R 3EL 015 A	48 x 350	180 L 6	17	14	13,2	10,6	232	256	
14.2	9 179	1,18	98,6	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
14.7	8 875	1,6	61,3	R 3EL 018 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	252	288	
14.2	9 179	1,4	98,6	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
14.7	8 875	1,9	61,3	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291	
13.2	9 880	2,5	106	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
12.9	10 100	3,75	108	R 3EL 042 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
15.2	8 588	1,06	92,2	R 3EL 012 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
15.2	8 588	1,32	92,2	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
15.2	8 588	1,7	92,2	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
15.2	8 588	2	92,2	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
15.5	8 417	2,8	90,4	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
18.0	7 237	0,9	77,7	R 3EL 009 A	42 x 350	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204	
18.0	7 237	1,25	77,7	R 3EL 012 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
18.0	7 237	1,6	77,7	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
18.0	7 237	1,9	77,7	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
18.0	7 237	2,36	77,7	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
18.4	7 093	3,35	76,2	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
19.3	6 771	0,95	72,7	R 3EL 009 A	42 x 350	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204	
19.3	6 771	1,32	72,7	R 3EL 012 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
19.3	6 771	1,7	72,7	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
20.1	6 703	1,12	44,8	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	212	248	
19.3	6 771	2,12	72,7	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
19.0	7 100	1,18	47,5	R 2EL 018 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285	
19.3	6 771	2,24	72,7	R 3EL 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
20.1	6 703	1,6	44,8	R 2EL 021 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	252	288	
19.6	6 636	3,55	71,3	R 3EL 030 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
22.8	5 706	1,12	61,3	R 3EL 009 A	42 x 350	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204	
22.8	5 706	1,6	61,3	R 3EL 012 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
22.3	6 049	1,18	40,4	R 3EL 012 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	209	245	
22.8	5 706	2	61,3	R 3EL 015 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
22.3	6 049	1,5	40,4	R 3EL 015 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	212	248	
22.8	5 706	2,24	61,3	R 3EL 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
22.3	6 049	1,7	40,4	R 2EL 018 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6					

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ		
<b>15</b>	29,5	4 564	0,9	47,5	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	32,1	4 193	1,18	28,0	R 2EL 009 A	48 x 350	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235
	29,5	4 564	1,32	47,5	R 2EL 012 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	32,1	4 193	1,7	28,0	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	209	245
	31,3	4 309	1,7	44,8	R 2EL 015 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	32,1	4 193	2	28,0	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	212	248
	29,5	4 564	1,8	47,5	R 2EL 018 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	229	253
	31,3	4 309	2,36	44,8	R 2EL 021 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	232	256
	34,6	3 888	0,9	40,4	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	34,6	3 888	1,25	40,4	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	34,6	3 888	1,8	40,4	R 2EL 012 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	34,6	3 888	2,24	40,4	R 2EL 015 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	34,6	3 888	2,5	40,4	R 2EL 018 A	42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	229	253
	42,6	3 164	1,06	32,9	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	40,7	3 306	1,32	22,1	R 2EL 006 A	48 x 350	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	167	203
	42,6	3 164	1,5	32,9	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	40,7	3 306	1,9	22,1	R 2EL 009 A	48 x 350	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235
	42,6	3 164	2,12	32,9	R 2EL 012 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	42,6	3 164	2,65	32,9	R 2EL 015 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	43,9	3 066	0,9	31,9	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	43,9	3 066	1,25	31,9	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	43,9	3 066	1,8	31,9	R 2EL 012 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	43,9	3 066	2,5	31,9	R 2EL 015 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	44,8	3 005	5	31,2	R 2EL 030 A	42 x 350	160 L 4	31,5	25	23,6	19	263	287
	50,0	2 696	0,9	28,0	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	50,0	2 696	1,25	28,0	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	50,0	2 696	1,8	28,0	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	50,0	2 696	2,5	28,0	R 2EL 012 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	54,0	2 495	1,06	25,9	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	54,0	2 495	1,5	25,9	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	54,0	2 495	2,12	25,9	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	54,0	2 495	3	25,9	R 2EL 012 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	63,4	2 125	1	22,1	R 2EL 003 A	42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	63,4	2 125	1,32	22,1	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	63,4	2 125	1,9	22,1	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	63,4	2 125	2,5	22,1	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	72,8	1 851	1,9	12,4	R 2EL 006 A	48 x 350	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	167	203
	75,2	1 791	1	18,6	R 2EL 003 A	42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	75,2	1 791	1,32	18,6	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	75,2	1 791	1,9	18,6	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	75,2	1 791	2,65	18,6	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	80,4	1 676	1,18	17,4	R 2EL 003 A	42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	80,4	1 676	1,6	17,4	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	80,4	1 676	2,24	17,4	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	80,4	1 676	3,15	17,4	R 2EL 009 A	42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	95,4	1 412	1,32	14,7	R 2EL 003 A	42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	95,4	1 412	1,8	14,7	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	95,4	1 412	2,65	14,7	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	113	1 190	1,5	12,4	R 2EL 003 A	42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	113	1 190	1,8	12,4	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
113	1 190	2,65	12,4	R 2EL 006 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171	
<b>18,5</b>	0,685	229 590	1,5	1 314	R 4EL 355 A	55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	0,702	224 130	1,06	1 283	R 4EL 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	0,759	207 190	1,6	1 186	R 4EL 355 A	55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	0,783	200 900	1,18	1 150	R 4EL 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	0,841	187 080	1,8	1 071	R 4EL 355 A	55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	0,915	171 840	1	984	R 4EL 180 A	55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	0,909	173 000	1,5	990	R 4EL 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	0,887	177 220	2,12	1 014	R 4EL 355 A	55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	1,01	155 070	1,12	888	R 4EL 180 A	55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	1,01	155 070	1,7	888	R 4EL 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	1,07	147 600	2,24	1 314	R 4EL 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	1,07	147 360	3,15	1 312	R 4EL 500 A	48 x 350	180 M 4	71	56	53	42,5	2 662	2 686
	1,09	144 080	1,12	1 283	R 4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	1,09	144 080	1,6	1 283	R 4EL 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	1,12	140 790	1,9	806	R 4EL 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	1,18	133 190	2,5	1 186	R 4EL 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	1,28	123 290	1	706	R 4EL 125 A	55 x 400	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	769	805
	1,22	129 150	1,25	1 150	R 4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	1,22	129 150	1,8	1 150	R 4EL 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	1,25	126 190	2,12	722	R 4EL 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	1,31	120 260	2,65	1 071	R 4EL 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	1,25	126 050	3,35	1 122	R 4EL 500 A	48 x 350	180 M 4	71	56	53	42,5	2 662	2 686
	1,34	117 520	0,9	1 046	R 4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	1,42	110 730	1,12	634	R 4EL 125 A	55 x 400	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	769	805
	1,42	110 470	1,5	984	R 4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	1,41	111 220	2,36	990	R 4EL 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	1,38	113 930	3,15	1 014	R 4EL 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	1,65	95 040	0,9	846	R 4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	1,53	102 680	1,18	914	R 4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	1,58	99 690	1,7	888	R 4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	1,58	99 690	2,65	888	R 4EL 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	1,54	102 330	3,15	911	R 4EL 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	1,88	83 610	1,06	479	R 4EL 085 A	55 x 400	200 LR 6	37,5	30	28			

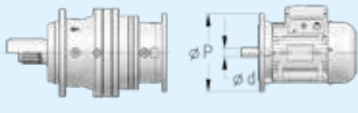







P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						HB	HBZ	
						t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	kg	kg			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP									
<b>18,5</b>	2,49	63 090	0,95	562	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	2,49	63 090	1,4	562	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	2,45	64 240	1,9	572	R	4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	2,49	63 210	2,8	563	R	4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	2,93	53 750	1,06	479	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	2,93	53 750	1,6	479	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	2,80	56 120	2,24	500	R	4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	2,92	53 850	3,15	479	R	4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	3,16	49 740	1,12	443	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	3,16	49 740	1,7	443	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	3,16	50 840	2,36	451	R	4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	3,16	49 840	3,35	444	R	4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	3,63	43 320	1	386	R	4EL 042 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	3,71	42 380	1,32	377	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	3,67	42 880	1,9	382	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	3,63	43 320	2,65	386	R	4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	3,70	42 460	4	378	R	4EL 180 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	4,31	36 500	1,12	325	R	4EL 042 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	4,07	38 620	1,12	344	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	4,24	37 920	1,12	212	R	3EL 060 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	4,07	38 620	1,7	344	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	4,24	37 920	1,8	212	R	3EL 085 A	55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	3,94	39 930	3	356	R	4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	4,60	34 150	1,18	304	R	4EL 042 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	4,55	35 310	0,95	198	R	3EL 042 A	55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	4,44	35 710	1,5	318	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	4,44	36 220	1,8	203	R	3EL 060 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	4,40	35 710	2,24	318	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	4,67	34 420	1,9	193	R	3EL 085 A	55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	4,31	36 500	3,15	325	R	4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	5,11	30 760	1,32	274	R	4EL 042 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	5,05	31 840	1,06	178	R	3EL 042 A	55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	4,71	33 410	1,6	297	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	4,91	32 740	1,25	183	R	3EL 060 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	4,71	33 410	2,36	297	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	4,82	33 350	1,9	187	R	3EL 085 A	55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	4,67	33 650	3,35	300	R	4EL 125 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	5,44	29 540	0,9	165	R	3EL 030 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	5,46	28 780	1,4	256	R	4EL 042 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	5,32	30 200	1,18	169	R	3EL 042 A	55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	5,58	28 150	1,9	251	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	5,52	29 130	1,4	163	R	3EL 060 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	5,58	28 150	2,8	251	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	5,38	29 890	2,65	167	R	3EL 085 A	55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	6,69	24 040	1,06	135	R	3EL 030 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	6,39	25 150	1,32	219	R	3EL 042 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	6,48	24 250	1,6	216	R	4EL 042 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	6,60	24 370	1,7	212	R	3EL 060 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	6,63	23 720	2,12	211	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	6,69	24 040	2,12	135	R	3EL 060 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	6,60	24 370	2,65	212	R	3EL 085 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	6,63	23 720	3,15	211	R	4EL 085 A	48 x 350	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	6,40	25 110	5	219	R	3EL 180 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	967	991
	6,91	23 280	0,9	203	R	3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	7,08	22 700	1,4	198	R	3EL 042 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	6,91	23 280	1,7	203	R	3EL 060 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	7,27	22 130	2,8	193	R	3EL 085 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	8,11	19 840	1,06	173	R	3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	7,85	20 480	1,25	115	R	3EL 030 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	7,84	20 480	1,78	178	R	3EL 042 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	7,69	20 440	1,9	182	R	4EL 042 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	7,64	21 050	1,9	183	R	3EL 060 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	7,87	19 990	2,12	178	R	4EL 060 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	7,85	20 480	2,36	115	R	3EL 060 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	7,50	21 440	3	187	R	3EL 085 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	8,47	18 990	1,32	165	R	3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	8,28	19 410	1,8	169	R	3EL 042 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	8,59	18 730	2,12	163	R	3EL 060 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	8,37	19 220	3,75	167	R	3EL 085 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	10,2	15 770	0,9	137	R	3EL 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	14	10,6	242	266
	10,2	15 770	1,12	137	R	3EL 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	14	10,6	245	269
	10,4	15 460	1,6	135	R	3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	10,2	15 800	2,12	138	R	3EL 042 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	10,4	15 460	3,15	135	R	3EL 060 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	12,0	13 430	1	117	R	3EL 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	14	10,6	242	266
	12,0	13 430	1,25	117	R	3EL 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	14	10,6	245	269
	10,7	14 970	1,4	130	R	3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	11,8	13 610	1,8	76,2	R	3EL 030 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	11,0	14 560	2,12	127	R	3EL 042 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	11,0	14 590	2,65	127	R	3EL 060 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	10,8	14 860	4,25	129	R	3EL 085 A	48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	12,9	12 430	0,95	108	R	3EL 015 A								

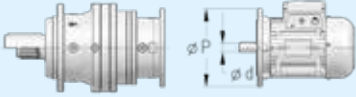
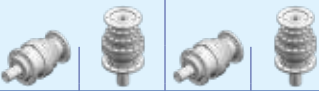

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>Tn</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP									
<b>18,5</b>	19,3	8 351	1,32	72,7	R 3EL 015 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229	
	20,1	8 267	0,9	44,8	R 2EL 015 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266	
	19,3	8 351	1,7	72,7	R 3EL 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266	
	19,0	8 757	0,95	47,5	R 2EL 018 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303	
	19,3	8 351	1,8	72,7	R 3EL 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269	
	20,1	8 267	1,25	44,8	R 2EL 021 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306	
	19,6	8 185	3	71,3	R 3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307	
	22,3	7 460	0,95	40,4	R 2EL 012 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	22,8	7 037	1,6	61,3	R 3EL 015 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229	
	22,3	7 460	1,18	40,4	R 2EL 015 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266	
	22,8	7 037	1,8	61,3	R 3EL 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266	
	22,3	7 460	1,32	40,4	R 2EL 018 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303	
	22,8	7 037	2,12	61,3	R 3EL 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269	
	22,3	7 460	1,32	40,4	R 2EL 021 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306	
	23,3	6 897	3,35	60,1	R 3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307	
	27,4	6 071	1,18	32,9	R 2EL 012 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	27,4	6 071	1,4	32,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266	
	27,4	6 071	1,7	32,9	R 2EL 018 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303	
	27,4	6 071	2,12	32,9	R 2EL 021 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306	
	28,2	5 882	0,95	31,9	R 2EL 012 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	27,1	5 930	1,9	51,6	R 3EL 015 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229	
	28,2	5 882	1,32	31,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266	
	27,1	5 930	2,12	51,6	R 3EL 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266	
	28,2	5 882	1,32	31,9	R 2EL 018 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303	
	27,1	5 930	2,12	51,6	R 3EL 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269	
	27,7	5 812	4	50,6	R 3EL 030 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307	
	29,5	5 629	1,06	47,5	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	32,1	5 172	1,32	28,0	R 2EL 012 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	31,3	5 314	1,4	44,8	R 2EL 015 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	32,1	5 172	1,7	28,0	R 2EL 015 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266	
	29,5	5 629	1,5	47,5	R 2EL 018 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263	
	32,1	5 172	2	28,0	R 2EL 018 A	55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303	
	31,3	5 314	1,9	44,8	R 2EL 021 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	242	266	
	34,6	4 796	1	40,4	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	34,6	4 796	1,4	40,4	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	34,6	4 796	1,6	25,9	R 2EL 012 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	34,6	4 796	1,8	40,4	R 2EL 015 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	34,6	4 796	2,24	25,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266	
	34,6	4 796	2	40,4	R 2EL 018 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263	
	34,6	4 796	2	40,4	R 2EL 021 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	242	266	
	34,9	4 756	4	40,1	R 2EL 030 A	48 x 350	180 M 4	31,5	25	23,6	19	273	297	
	34,9	4 756	5,6	40,1	R 2EL 060 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	400	424	
	42,6	3 903	0,9	32,9	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	42,6	3 903	1,25	32,9	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	42,6	3 903	1,8	32,9	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	40,7	4 078	2,12	22,1	R 2EL 012 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	42,6	3 903	2,12	32,9	R 2EL 015 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	42,6	3 903	2,5	32,9	R 2EL 018 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263	
	43,9	3 781	1	31,9	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	43,9	3 781	1,4	31,9	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	43,9	3 781	2	31,9	R 2EL 015 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	43,9	3 781	2	31,9	R 2EL 018 A	48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263	
	44,8	3 706	4	31,2	R 2EL 030 A	48 x 350	180 M 4	31,5	25	23,6	19	273	297	
	50,0	3 325	1	28,0	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	50,0	3 325	1,4	28,0	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	50,0	3 325	2	28,0	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	50,0	3 325	2,5	28,0	R 2EL 015 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	54,0	3 077	1,18	25,9	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	54,0	3 077	1,7	25,9	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	54,0	3 077	2,36	25,9	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	54,0	3 077	3,35	25,9	R 2EL 015 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	63,4	2 621	1,5	22,1	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	63,4	2 621	2,12	22,1	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	63,4	2 621	3	22,1	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	75,2	2 209	1,5	18,6	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	75,2	2 209	2,12	18,6	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	75,2	2 209	3	18,6	R 2EL 012 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	80,4	2 067	1,8	17,4	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	80,4	2 067	2,5	17,4	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	95,4	1 741	2,12	14,7	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	95,4	1 741	2,8	14,7	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	113	1 468	2,12	12,4	R 2EL 006 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	113	1 468	2,8	12,4	R 2EL 009 A	48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>22</b>	0,685	273 030	1,25	1 314	R 4EL 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		0,686	272 590	1,7	1 312	R 4EL 500 A	55 x 400	200 L 6	90	71	67	53	2 709	2 745
		0,702	266 530	0,9	1 283	R 4EL 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
		0,759	246 390	1,32	1 186	R 4EL 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		0,783	238 900	1	1 150	R 4EL 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
		0,841	222 470	1,5	1 071	R 4EL 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		0,802	233 160	1,9	1 122	R 4EL 500 A	55 x 400	200 L 6	90	71	67	53	2 709	2 745
		0,909	205 730	1,32	990	R 4EL 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
		0,887	210 750	1,8	1 014	R 4EL 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		1,01	184 410	0,95	888	R 4EL 180 A	55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075
		1,01	184 410	1,4	888	R 4EL 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
		1,07	175 520	1,9	1 314	R 4EL 355 A	48 x 350	180 L 4	60</					

# Inline gearmotor selection tables

# 3.1

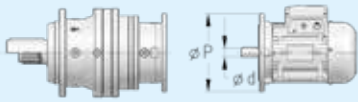


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>22</b>	1,42	131 680	0,95	634	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	789	825
	1,42	131 370	1,25	984	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	1,41	132 260	2	990	R	4EL 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	1,38	135 480	2,65	1 014	R	4EL 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	1,39	134 630	3,35	1 008	R	4EL 500 A	48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720
	1,53	122 100	1	914	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	1,58	118 550	1,4	888	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	1,58	118 550	2,24	888	R	4EL 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	1,54	121 680	2,65	911	R	4EL 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	1,53	122 130	4,25	914	R	4EL 500 A	48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720
1,88	99 430	0,9	479	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 6	37,5	30	28	22,4	614	650	
1,70	110 180	1,12	825	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
1,75	106 900	1,5	800	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
1,88	99 620	1,8	479	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075	
1,74	107 630	2,36	806	R	4EL 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
1,75	106 820	3,35	800	R	4EL 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
2,03	92 020	1	443	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 6	37,5	30	28	22,4	614	650	
1,98	94 250	1,32	706	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
1,94	96 470	1,7	722	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
1,94	96 470	2,65	722	R	4EL 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
1,99	93 930	3,75	703	R	4EL 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
2,12	88 070	1	659	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
2,21	84 850	1,5	634	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
2,24	83 300	1,9	624	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
2,38	78 540	2,24	378	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075	
2,20	84 850	3	635	R	4EL 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
2,49	75 030	1,18	562	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
2,45	76 390	1,6	572	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
2,49	75 170	2,36	563	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
2,49	75 170	3,35	563	R	4EL 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
2,93	63 920	0,9	479	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
2,93	63 920	1,32	479	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
2,80	66 740	1,8	500	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
2,92	64 040	2,65	479	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
2,89	64 800	3,75	485	R	4EL 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
3,16	59 150	0,95	443	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
3,16	59 150	1,4	443	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
3,16	60 230	2	451	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
3,16	59 270	2,8	444	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
3,71	50 400	1,12	377	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
3,67	50 990	1,6	382	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
3,63	51 510	2,24	386	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
3,70	50 490	3,35	378	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
4,31	43 410	0,95	325	R	4EL 042 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
4,07	45 920	0,95	344	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
4,24	45 090	0,95	212	R	3EL 060 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
4,07	45 920	1,5	344	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
4,24	45 090	1,5	212	R	3EL 085 A	55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
3,94	47 480	2,5	356	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
3,97	47 150	3,35	353	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
4,60	40 610	1	304	R	4EL 042 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
4,40	42 470	1,25	318	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
4,44	43 070	0,95	203	R	3EL 060 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
4,40	42 470	1,9	318	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
4,67	40 940	1,6	193	R	3EL 085 A	55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
4,67	40 010	2,8	300	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
4,39	42 550	3,75	319	R	4EL 180 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
5,11	36 580	1,12	274	R	4EL 042 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
4,71	39 730	1,32	297	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
4,91	38 930	1,06	183	R	3EL 060 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
4,71	39 730	2	297	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
4,82	39 660	1,6	187	R	3EL 085 A	55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
5,46	34 220	1,18	256	R	4EL 042 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
5,32	35 910	1	169	R	3EL 042 A	55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	389	425	
5,58	33 480	1,6	251	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
5,52	34 640	1,18	163	R	3EL 060 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
5,58	33 480	2,36	251	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
5,38	35 550	2,24	167	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
5,46	34 220	3,15	256	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
6,69	28 590	0,9	135	R	3EL 030 A	55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	331	367	
6,39	29 910	1,06	219	R	3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
6,48	28 840	1,32	216	R	4EL 042 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
6,60	28 990	1,4	212	R	3EL 060 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	442	478	
6,63	28 210	1,8	211	R	4EL 060 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
6,69	28 590	1,8	135	R	3EL 060 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
6,60	28 990	2,24	212	R	3EL 085 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613	
6,63	28 210	2,65	211	R	4EL 085 A	48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
6,48	28 840	3,75	216	R	4EL 125 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
6,40	29 860	4,25	219	R	3EL 180 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	989	1 025	
7,08	26 990	1,18	198	R	3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
6,91	27 690	1,5												

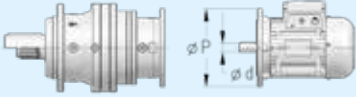







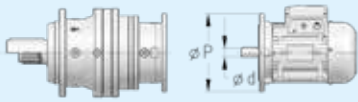


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ		
<b>22</b>	10,7	17 810	1,18	130	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	11,8	16 180	1,5	76,2	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	331	367
	11,0	17 320	1,8	127	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	11,6	16 540	2,24	77,9	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	389	425
	11,0	17 350	2,24	127	R 3EL 060 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473
	10,8	17 680	3,55	129	R 3EL 085 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	437	613
	12,9	14 780	0,95	108	R 3EL 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300
	12,9	14 780	1	108	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303
	12,2	15 660	1,6	115	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	11,9	16 010	2,12	117	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	12,2	15 660	3,15	115	R 3EL 060 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473
	14,2	13 460	1	98,6	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303
	13,2	14 490	1,7	106	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	12,9	14 810	2,5	108	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	13,2	14 490	2,8	106	R 3EL 060 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473
	15,2	12 600	0,9	92,2	R 3EL 015 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263
	15,2	12 600	1,12	92,2	R 3EL 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300
	15,2	12 600	1,32	92,2	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303
	15,5	12 350	2	90,4	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	15,2	12 620	3	92,4	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	18,0	10 610	1,06	77,7	R 3EL 015 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263
	18,0	10 610	1,25	77,7	R 3EL 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300
	18,0	10 610	1,6	77,7	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303
	18,4	10 400	2,36	76,2	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	18,0	10 630	3,35	77,9	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	19,3	9 930	1,12	72,7	R 3EL 015 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263
	19,3	9 930	1,4	72,7	R 3EL 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300
	19,3	9 930	1,5	72,7	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303
	20,1	9 831	1,06	44,8	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326
	19,6	9 733	2,5	71,3	R 2EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	19,2	9 949	3,75	72,9	R 3EL 042 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	22,8	8 368	1,32	61,3	R 3EL 015 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263
	22,3	8 871	1	40,4	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	250	286
	22,8	8 368	1,5	61,3	R 3EL 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300
	22,3	8 871	1,12	40,4	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 6	30	23,6	22,4	18	287	323
	22,8	8 368	1,8	61,3	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303
	22,3	8 871	1,12	40,4	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326
	23,3	8 202	2,8	60,1	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	27,4	7 219	0,95	32,9	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	27,1	7 052	1,6	51,6	R 3EL 015 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263
	28,2	6 994	1,12	31,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	250	286
	27,1	7 052	1,8	51,6	R 3EL 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300
	28,2	6 994	1,12	31,9	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 6	30	23,6	22,4	18	287	323
	27,1	7 052	1,8	51,6	R 3EL 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303
	27,4	7 219	1,8	32,9	R 3EL 021 A	55 x 400	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326
	27,7	6 911	3,35	50,6	R 3EL 030 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341
	32,1	6 150	1,12	28,0	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	31,3	6 320	1,12	44,8	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	32,1	6 150	1,4	28,0	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	250	286
	29,5	6 694	1,25	47,5	R 2EL 018 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	32,1	6 150	1,6	28,0	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 6	30	23,6	22,4	18	287	323
	31,3	6 320	1,6	44,8	R 2EL 021 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	264	300
	32,1	6 150	2	28,0	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326
	34,6	5 703	1,18	40,4	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	34,6	5 703	1,5	40,4	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	34,7	5 692	1,9	25,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	250	286
	34,6	5 703	1,7	40,4	R 2EL 018 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	34,6	5 703	1,7	40,4	R 2EL 021 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	264	300
	34,9	5 656	3,35	40,1	R 2EL 030 A	48 x 350	180 L 4	31,5	25	23,6	19	295	331
	34,9	5 656	4,75	40,1	R 2EL 060 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	422	458
	42,6	4 641	1,06	32,9	R 2EL 009 A	48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	42,6	4 641	1,5	32,9	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	40,7	4 849	1,8	22,1	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	42,6	4 641	1,8	32,9	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	42,6	4 641	2,12	32,9	R 2EL 018 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	42,6	4 641	2,65	32,9	R 2EL 021 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	264	300
	43,9	4 496	1,18	31,9	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	43,9	4 496	1,7	31,9	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	43,9	4 496	1,7	31,9	R 2EL 018 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	44,8	4 407	3,35	31,2	R 2EL 030 A	48 x 350	180 L 4	31,5	25	23,6	19	295	331
	50,0	3 954	1,18	28,0	R 2EL 009 A	48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	50,0	3 954	1,7	28,0	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	50,0	3 954	2,12	28,0	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	50,0	3 954	2,5	28,0	R 2EL 018 A	48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	54,0	3 659	1	25,9	R 2EL 006 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	54,0	3 659	1,4	25,9	R 2EL 009 A	48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	54,0	3 659	2	25,9	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	51,7	3 823	2,24	17,4	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	54,0	3 659	2,8	25,9	R 2EL 015 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	63,4	3 117	1,25	22,1	R 2EL 006 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	63,4	3 117	1,7	22,1	R 2EL 009 A	48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	63,4	3 117	2,5	22,1	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	75,2	2 627	1,25	18,6	R 2EL 006 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	75,2	2 627	1,8	18,6	R 2EL 009 A	48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	75,2	2 627	2,5	18,6	R 2EL 012 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	80,4	2 458											

# Inline gearmotor selection tables

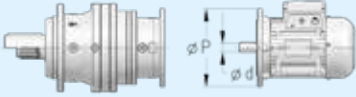

# 3.1

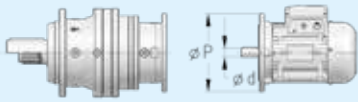

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>30</b>	<b>0,909</b>	280 550	0,95	990	R	4EL 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>0,887</b>	287 390	1,32	1 014	R	4EL 350 A	65 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 008	-
	<b>0,893</b>	285 570	1,7	1 008	R	4EL 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 730	-
	<b>0,893</b>	285 570	2,24	1 008	R	4EL 710 A	60 x 450	225 M 6	100	80	75	60	3 611	-
	<b>1,01</b>	251 460	1,06	888	R	4EL 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,07</b>	239 350	1,4	1 314	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,07</b>	238 960	2	1 312	R	4EL 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,09</b>	233 650	1	1 283	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,12</b>	228 300	1,18	806	R	4EL 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,18</b>	215 990	1,5	1 186	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
<b>1,15</b>	221 600	2,36	782	R	4EL 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-	
<b>1,22</b>	209 430	1,12	1 150	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>1,25</b>	204 840	1,32	722	R	4EL 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-	
<b>1,25</b>	195 020	1,7	1 071	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>1,25</b>	204 400	2	1 122	R	4EL 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746	
<b>1,42</b>	179 140	0,9	984	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>1,41</b>	180 350	1,5	990	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>1,38</b>	184 750	1,9	1 014	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>1,39</b>	183 580	2,5	1 008	R	4EL 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746	
<b>1,58</b>	161 660	1	888	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>1,58</b>	161 660	1,6	888	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>1,54</b>	165 930	1,9	911	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>1,62</b>	157 080	2,36	554	R	4EL 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-	
<b>1,53</b>	166 550	3,15	914	R	4EL 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746	
<b>1,75</b>	145 780	1,12	800	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>1,74</b>	146 760	1,8	806	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>1,75</b>	145 660	2,5	800	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>1,79</b>	142 460	3,55	782	R	4EL 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746	
<b>1,98</b>	128 520	0,95	706	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>1,94</b>	131 550	1,25	722	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>1,94</b>	124 010	2	722	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>1,99</b>	128 080	2,65	703	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>1,99</b>	127 950	4	703	R	4EL 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746	
<b>2,21</b>	115 430	1,06	634	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>2,24</b>	113 590	1,4	624	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>2,20</b>	115 710	2,12	635	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>2,28</b>	111 900	3,35	614	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>2,45</b>	104 170	1,18	572	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>2,49</b>	102 510	1,7	563	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>2,49</b>	102 510	2,5	563	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>2,53</b>	100 980	3,55	554	R	4EL 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>2,93</b>	87 160	1	479	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651	
<b>2,80</b>	81 010	1,32	500	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>2,92</b>	87 330	2	479	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>2,89</b>	88 360	2,8	485	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>3,16</b>	80 660	1,06	443	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651	
<b>3,10</b>	82 130	1,5	451	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>3,16</b>	80 820	2,12	444	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>3,16</b>	80 820	3	444	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>3,67</b>	69 530	1,18	382	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651	
<b>3,63</b>	70 250	1,7	386	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>3,70</b>	68 850	2,5	378	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>3,66</b>	69 660	3,35	382	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>4,07</b>	62 620	1,06	344	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651	
<b>4,24</b>	61 480	1,12	212	R	3EL 085 A	60 x 450	225 M 6	53	42,5	40	31,5	790	826	
<b>3,94</b>	64 750	1,8	356	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>3,97</b>	64 290	2,5	353	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>4,12</b>	63 340	2,12	219	R	3EL 180 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	1 095	-	
<b>3,89</b>	65 490	3,55	360	R	4EL 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>4,40</b>	57 910	1,4	318	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651	
<b>4,31</b>	59 200	1,9	325	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>4,55</b>	57 260	1,5	198	R	3EL 125 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	854	-	
<b>4,39</b>	58 020	2,8	319	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>4,71</b>	54 180	1,5	297	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651	
<b>4,82</b>	54 080	1,18	187	R	3EL 085 A	60 x 450	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-	
<b>4,67</b>	54 560	2,12	300	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>4,83</b>	53 980	1,6	186	R	3EL 125 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	854	-	
<b>4,70</b>	54 280	3	298	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>5,06</b>	51 550	2,5	178	R	3EL 180 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	1 095	-	
<b>5,23</b>	49 850	5,3	172	R	3EL 355 A	60 x 450	225 M 6	112	90	85	67	2 011	-	
<b>5,58</b>	45 660	1,7	251	R	4EL 085 A	55 x 400	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651	
<b>5,38</b>	48 470	1,6	167	R	3EL 085 A	60 x 450	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-	
<b>5,46</b>	46 670	2,36	256	R	4EL 125 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>5,35</b>	48 710	1,8	168	R	3EL 125 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	854	-	
<b>5,57</b>	45 740	3,35	251	R	4EL 180 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>6,60</b>	39 530	1	212	R	3EL 060 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500	
<b>6,60</b>	39 530	1,6	212	R	3EL 085 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639	
<b>6,61</b>	39 450	1,9	136	R	3EL 085 A	60 x 450	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-	
<b>6,63</b>	38 470	2</												

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]							
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$								
<b>30</b>	10,7	24 280	0,9	130	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	11,0	23 610	1,32	127	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	11,0	23 660	1,7	127	R 3EL 060 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	10,8	24 100	2,65	129	R 3EL 085 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	12,2	21 350	1,18	115	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	11,9	21 830	1,6	117	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	12,2	21 350	2,24	115	R 3EL 060 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	12,1	21 600	3,35	116	R 3EL 085 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	11,7	22 290	4,75	120	R 3EL 125 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	775	811
	13,2	19 760	1,25	106	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	12,9	20 200	1,8	108	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	13,2	19 760	2,12	106	R 3EL 060 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	13,2	19 760	3,75	106	R 3EL 085 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	15,5	16 830	1,4	90,4	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	15,2	17 210	2,12	92,4	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	15,5	16 830	2,8	90,4	R 3EL 060 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	18,4	14 190	1,7	76,2	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	18,0	14 500	2,5	77,9	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	18,4	14 190	3,35	76,2	R 3EL 060 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	19,6	13 270	1,8	71,3	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	19,2	13 570	2,65	72,9	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	19,6	13 270	3,55	71,3	R 3EL 060 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	23,3	11 180	2,12	60,1	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	22,4	12 000	1,6	40,1	R 2EL 030 A	60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	22,8	11 430	3,15	61,4	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	22,4	12 000	2,36	40,1	R 2EL 060 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	528	-
	27,7	9 425	2,5	50,6	R 3EL 030 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	28,8	9 348	1,6	31,2	R 2EL 030 A	60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	27,1	9 634	3,75	51,7	R 3EL 042 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	29,6	9 091	2,8	30,4	R 2EL 042 A	60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	453	-
	27,6	9 762	3,75	32,6	R 2EL 060 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	528	-
	29,5	9 129	0,9	47,5	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	31,3	8 618	1,18	44,8	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	32,4	8 317	2,24	27,8	R 2EL 030 A	60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	34,6	7 777	0,9	40,4	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	34,6	7 777	1,12	40,4	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	34,6	7 777	1,25	40,4	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	34,6	7 777	1,25	40,4	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	34,9	7 712	2,5	40,1	R 2EL 030 A	55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	34,9	7 712	3,55	40,1	R 2EL 060 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	448	484
42,6	6 329	1,06	32,9	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
42,6	6 329	1,32	32,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
42,6	6 329	1,6	32,9	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324	
42,6	6 329	1,9	32,9	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327	
42,9	6 276	3	32,6	R 2EL 030 A	55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357	
43,9	6 131	0,9	31,9	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
43,9	6 131	1,25	31,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
43,9	6 131	1,25	31,9	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324	
44,8	6 009	2,5	31,2	R 2EL 030 A	55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357	
44,1	6 106	4,75	20,4	R 2EL 042 A	60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	453	-	
50,0	5 392	1,25	28,0	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
50,0	5 392	1,6	28,0	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
50,0	5 392	1,8	28,0	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324	
50,0	5 392	2,24	28,0	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327	
50,4	5 347	3,55	27,8	R 2EL 030 A	55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357	
54,0	4 990	1,5	25,9	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
54,0	4 990	2,12	25,9	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
54,0	4 990	2,12	25,9	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324	
54,0	4 990	2,12	25,9	R 2EL 021 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327	
55,1	4 890	4,25	25,4	R 2EL 030 A	55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357	
63,4	4 251	1,8	22,1	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
63,4	4 251	2,5	22,1	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
62,5	4 306	4,75	14,4	R 2EL 030 A	60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-	
75,2	3 582	1,8	18,6	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
75,2	3 582	2,24	18,6	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
75,2	3 582	2,65	18,6	R 2EL 018 A	55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324	
80,4	3 351	2,24	17,4	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
80,4	3 351	3,15	17,4	R 2EL 015 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
95,4	2 824	2,5	14,7	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
113	2 380	2,5	12,4	R 2EL 012 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
<b>37</b>	0,686	458 440	1,06	1 312	R 4EL 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	0,841	374 150	0,9	1 071	R 4EL 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	0,802	392 140	1,12	1 122	R 4EL 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	0,887	354 450	1,06	1 014	R 4EL 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	0,893	352 200	1,32	1 008	R 4EL 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	0,893	352 200	1,8	1 008	R 4EL 710 A	65 x 550	250 M 6	100	80	75	60	3 660	-
	1,07	295 190	1,12	1 314	R 4EL 355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,07	294 710	1,6	1 312	R 4EL 500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	1,04	301 260	2	862	R 4EL 710 A	65 x 550	250 M 6	100	80	75	60	3 660	-
	1,12	281 570	0,95	806	R 4EL 250 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	1,18	266 380	1,25	1 186	R 4EL 355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,15	273 310	1,9	782	R 4EL 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	1,22	258 290	0,9	1 150	R 4EL 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,25	252 380	1,06	722	R 4EL 250 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	1,31	240 530	1,32	1 071	R 4EL 355 A	60 x 45							

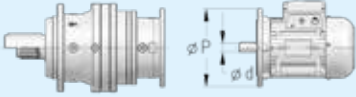


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]									
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP										
<b>37</b>	1,58	199 380	1,32	888	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,54	204 650	1,5	911	R	4EL	355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,62	193 730	1,9	554	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	1,53	208 410	2,5	914	R	4EL	500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	1,62	193 670	3,15	862	R	4EL	710 A	60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 602	-
	1,74	181 010	1,4	806	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,86	169 520	1,6	485	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	1,75	179 640	2	800	R	4EL	355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,79	175 700	2,8	782	R	4EL	500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	1,94	162 250	1,6	722	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,99	157 970	2,12	703	R	4EL	355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,99	157 800	3,15	703	R	4EL	500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	2,20	142 710	1,7	635	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	2,28	138 010	2,65	614	R	4EL	355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	2,22	141 450	3,55	630	R	4EL	500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	2,49	126 430	2	563	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	2,53	124 540	2,8	554	R	4EL	355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	2,89	108 980	2,24	485	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	2,80	112 450	3,15	501	R	4EL	355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	3,16	99 680	2,5	444	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	3,10	101 480	3,35	452	R	4EL	355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	3,66	85 920	2,8	382	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	4,24	75 830	0,9	212	R	3EL	085 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	4,12	78 120	1,7	219	R	3EL	180 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	3,89	80 770	3	360	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	4,82	66 700	0,95	187	R	3EL	085 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	4,83	66 580	1,32	186	R	3EL	125 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	5,06	63 580	2,12	178	R	3EL	180 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	4,70	66 950	3,55	298	R	4EL	250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	5,23	61 480	4,25	172	R	3EL	355 A	65 x 550	250 M 6	112	90	85	67	2 060	-
	5,38	59 790	1,32	167	R	3EL	085 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	5,35	60 080	1,5	168	R	3EL	125 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	5,36	60 020	2,12	168	R	3EL	180 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	6,60	48 750	1,32	212	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	6,61	48 650	1,5	136	R	3EL	085 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	6,79	47 370	2	133	R	3EL	125 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	6,40	50 220	2,5	219	R	3EL	180 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
	7,27	44 260	1,4	193	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	7,08	45 400	1,9	198	R	3EL	125 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	7,50	42 880	1,5	187	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	7,76	41 450	1,8	116	R	3EL	085 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	7,51	42 900	2	186	R	3EL	125 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	7,52	42 770	2,5	120	R	3EL	125 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	7,87	40 870	3,15	178	R	3EL	180 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
	8,37	38 430	1,9	167	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	8,33	38 620	2,24	168	R	3EL	125 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	8,33	38 580	3,35	168	R	3EL	180 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
	10,3	31 280	2,36	136	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
10,6	30 450	3	133	R	3EL	125 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-	
10,8	29 730	2,12	129	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
11,7	27 540	2,65	77,1	R	3EL	085 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-	
11,7	27 500	3,75	120	R	3EL	125 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-	
12,1	26 640	2,8	116	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
13,2	24 370	3	106	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
15,5	20 760	3,35	90,4	R	3EL	085 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
22,4	14 800	1,32	40,1	R	2EL	030 A	65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
22,4	14 800	1,9	40,1	R	2EL	060 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	577	-	
27,6	12 040	1,6	32,6	R	2EL	030 A	65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
24,1	13 780	1,32	37,3	R	2EL	042 A	65 x 550	250 M 6	50	40	37,5	30	502	-	
27,6	12 040	3,15	32,6	R	2EL	060 A	65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	577	-	
28,8	11 530	1,32	31,2	R	2EL	030 A	65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
29,6	11 210	2,24	30,4	R	2EL	042 A	65 x 550	250 M 6	50	40	37,5	30	502	-	
32,4	10 260	1,8	27,8	R	2EL	030 A	65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
34,9	9 512	2	40,1	R	2EL	030 A	60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
35,4	9 382	2,24	25,4	R	2EL	030 A	65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
34,9	9 512	2,8	40,1	R	2EL	060 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	519	-	
42,9	7 740	2,36	32,6	R	2EL	030 A	60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
41,6	7 993	2,8	21,7	R	2EL	030 A	65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
37,5	8 857	2	37,3	R	2EL	042 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-	
42,9	7 740	4,75	32,6	R	2EL	060 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	519	-	
44,8	7 412	2	31,2	R	2EL	030 A	60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
46,1	7 208	3,35	30,4	R	2EL	042 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-	
50,4	6 594	2,8	27,8	R	2EL	030 A	60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
55,1	6 031	3,35	25,4	R	2EL	030 A	60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
62,5	5 310	4	14,4	R	2EL	030 A	65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
68,6	4 841	5,6	20,4	R	2EL	042 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-	
75,8	4 381	4	18,5	R	2EL	030 A	60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
97,3	3 414	5,3	14,4	R	2EL	030 A	60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
<b>45</b>	0,802	476 930	0,9	1 122	R	4EL	500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	0,893	428 350	1,12	1 008	R	4EL	500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	0,893	428 350	1,5	1 008	R	4EL									

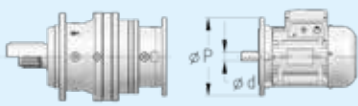




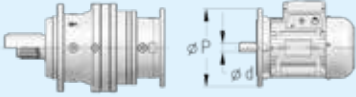


$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$	 $\varnothing d \times \varnothing P$				$P_{tN}$ [kW]				 kg		
									$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m										HB	HBZ		
<b>45</b>	<b>1,07</b>	359 020	0,95	1 314	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	<b>0,984</b>	388 610	1,4	914	R	4EL	500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	<b>1,04</b>	366 400	1,7	862	R	4EL	710 A	75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-
	<b>1,18</b>	323 980	1	1 186	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	<b>1,07</b>	358 440	1,32	1 312	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	<b>1,15</b>	332 400	1,5	782	R	4EL	500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	<b>1,16</b>	330 640	1,9	778	R	4EL	710 A	75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-
	<b>1,31</b>	292 530	1,12	1 071	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	<b>1,25</b>	306 600	1,32	1 122	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	<b>1,28</b>	298 550	1,8	703	R	4EL	500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
<b>1,41</b>	270 530	0,95	990	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>1,38</b>	277 120	1,25	1 014	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>1,39</b>	275 370	1,6	1 008	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
<b>1,43</b>	267 600	2	630	R	4EL	500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-	
<b>1,39</b>	275 370	2,24	1 008	R	4EL	710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
<b>1,58</b>	242 480	1,06	888	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>1,54</b>	248 900	1,25	911	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>1,62</b>	235 620	1,6	554	R	4EL	355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 144	-	
<b>1,53</b>	249 820	2,12	914	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
<b>1,62</b>	235 540	2,5	862	R	4EL	710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
<b>1,74</b>	220 150	1,18	806	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>1,75</b>	218 490	1,6	800	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>1,80</b>	212 750	1,8	501	R	4EL	355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 144	-	
<b>1,79</b>	213 690	2,36	782	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
<b>1,80</b>	212 560	2,8	778	R	4EL	710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
<b>1,94</b>	197 330	1,32	722	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>1,99</b>	192 120	1,8	703	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>1,99</b>	191 920	2,65	703	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
<b>1,99</b>	191 920	3,75	703	R	4EL	710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
<b>2,20</b>	173 570	1,4	635	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>2,28</b>	167 850	2,12	614	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>2,22</b>	172 030	3	630	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
<b>2,49</b>	153 760	1,7	563	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>2,53</b>	151 470	2,36	554	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>2,46</b>	155 240	3,35	568	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
<b>2,89</b>	132 540	1,9	485	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>2,80</b>	136 770	2,65	501	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>2,85</b>	134 050	3,75	491	R	4EL	500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
<b>3,16</b>	121 230	2	444	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>3,10</b>	123 420	2,8	452	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>3,66</b>	104 490	2,24	382	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>3,62</b>	105 570	3,15	386	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>4,12</b>	95 020	1,4	219	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-	
<b>3,89</b>	98 240	2,36	360	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>3,93</b>	97 310	3,35	356	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>4,34</b>	88 050	2,65	322	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>4,30</b>	88 960	3,75	326	R	4EL	355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
<b>4,83</b>	80 980	1,06	186	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-	
<b>5,06</b>	77 320	1,7	178	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-	
<b>4,70</b>	81 420	2,8	298	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>5,23</b>	74 780	3,55	172	R	3EL	355 A	75 x 550	280 S 6	112	90	85	67	2 116	-	
<b>5,35</b>	73 070	1,18	168	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-	
<b>5,36</b>	73 000	1,8	168	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-	
<b>5,57</b>	68 610	3,35	251	R	4EL	250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
<b>6,60</b>	59 290	1,06	212	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>6,79</b>	57 610	1,6	133	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-	
<b>6,40</b>	61 080	2,12	219	R	3EL	180 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-	
<b>7,27</b>	53 830	1,18	193	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>7,08</b>	55 210	1,6	198	R	3EL	125 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-	
<b>7,50</b>	52 150	1,18	187	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>7,51</b>	52 060	1,6	186	R	3EL	125 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-	
<b>7,87</b>	49 710	2,5	178	R	3EL	180 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-	
<b>8,14</b>	48 070	5,3	172	R	3EL	355 A	60 x 450	225 M 4	90	71	67	53	2 025	-	
<b>8,37</b>	46 740	1,6	167	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>8,33</b>	46 980	1,8	168	R	3EL	125 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-	
<b>8,79</b>	44 500	2,36	102	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-	
<b>8,33</b>	46 930	2,65	168	R	3EL	180 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-	
<b>8,33</b>	46 930	3,75	168	R	3EL	250 A	60 x 450	225 M 4	75	60	56	45	1 470	-	
<b>10,3</b>	38 040	1,9	136	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>10,6</b>	37 040	2,5	133	R	3EL	125 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-	
<b>10,3</b>	37 960	3,35	136	R	3EL	180 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-	
<b>10,8</b>	36 150	1,7	129	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>11,7</b>	33 440	3,15	120	R	3EL	125 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-	
<b>12,1</b>	32 410	2,24	116	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>13,0</b>	30 180	3,35	108	R	3EL	125 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-	
<b>13,2</b>	29 640	2,5	106	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	
<b>13,7</b>	28 600	3,55	102	R	3EL	125 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-	
<b>15,5</b>	25 250	2,8	90,4	R	3EL	085 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-	

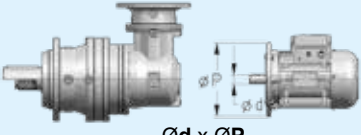

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]									
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP										
45	42,9	9 414	2	32,6	R	2EL	030 A	60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	37,5	10 770	1,7	37,3	R	2EL	042 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	40,7	9 937	3,15	27,1	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	42,9	9 414	3,75	32,6	R	2EL	060 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	542	-
	44,8	9 014	1,7	31,2	R	2EL	030 A	60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	46,1	8 766	2,8	30,4	R	2EL	042 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	44,1	9 159	3,15	20,4	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	50,4	8 020	2,36	27,8	R	2EL	030 A	60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	48,8	8 276	3,55	28,7	R	2EL	042 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	51,6	7 834	4	17,5	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	55,1	7 335	2,8	25,4	R	2EL	030 A	60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	52,7	7 664	5,6	17,1	R	2EL	060 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	64,6	6 249	3,35	21,7	R	2EL	030 A	60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	61,2	6 602	4,75	14,7	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	68,6	5 888	4,75	20,4	R	2EL	042 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
75,8	5 328	3,35	18,5	R	2EL	030 A	60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-	
97,3	4 152	4,5	14,4	R	2EL	030 A	60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-	
55	0,893	523 540	0,9	1 008	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	0,893	523 540	1,18	1 008	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,07	438 090	1,06	1 312	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,04	447 820	1,4	862	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,15	406 270	1,25	782	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	1,16	404 120	1,5	778	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,31	357 540	0,9	1 071	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,25	374 730	1,12	1 122	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,28	364 890	1,4	703	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	1,28	364 890	1,9	703	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,38	338 710	1,06	1 014	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,39	338 560	1,32	1 008	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,43	327 070	1,6	630	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	1,39	336 560	1,8	1 008	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 6	80	63	60	47,5	3 666	-
	1,43	327 070	2,12	630	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,58	296 370	0,9	888	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	1,54	304 210	1,06	911	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,62	287 980	1,32	554	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 6	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,53	305 330	1,7	914	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,62	287 890	2,12	862	R	4EL	710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	1,74	269 070	0,95	806	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	1,75	267 040	1,32	800	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,79	261 170	1,9	782	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,80	259 790	2,24	778	R	4EL	710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	1,94	241 180	1,06	722	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	1,99	234 820	1,5	703	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,99	234 570	2,24	703	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,99	234 570	3	703	R	4EL	710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	2,20	212 140	1,18	635	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	2,28	205 150	1,6	614	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	2,22	210 260	2,36	630	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	2,22	210 260	3,35	630	R	4EL	710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	2,49	187 930	1,32	563	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	2,53	185 130	1,9	554	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	2,46	189 740	2,65	568	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	2,46	189 740	3,55	568	R	4EL	710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	2,89	161 990	1,5	485	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	2,80	167 160	2,12	501	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	2,85	163 840	3	491	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	3,16	148 170	1,7	444	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	3,10	150 850	2,36	452	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	3,16	147 850	3,35	443	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	3,66	127 710	1,9	382	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	3,62	129 030	2,65	386	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	3,34	140 140	3,35	420	R	4EL	500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	4,12	116 130	1,18	219	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-
	3,89	120 070	2	360	R	3EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	3,93	118 930	2,8	356	R	3EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	4,34	107 620	2,12	322	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	4,30	108 730	3	326	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	4,83	98 970	0,9	186	R	3EL	125 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-
	5,06	94 500	1,4	178	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-
	4,70	99 520	2,36	298	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	4,66	100 220	3,35	300	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	5,23	91 390	2,8	172	R	3EL	355 A	75 x 550	280 M 6	112	90	85	67	2 155	-
	5,35	89 310	1	168	R	3EL	125 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-
	5,36	89 220	1,5	168	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-
	5,57	83 860	2,65	251	R	4EL	250 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	5,36	89 220	2,12	168	R	3EL	250 A	75 x 550	280 M 6	95	75	71	56	1 600	-
	5,45	85 720	3,75	257	R	4EL	355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
6,60	72 460	0,9	212	R	3EL	085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
6,79	70 410	1,32	133	R	3EL	125 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-	
6,40	74 660	1,7	219	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 6	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
7,27	65 790	0,95	193	R	3EL	085 A	65								

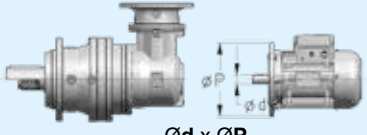



$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]								
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$									
<b>55</b>	10,3	46 490	1,6	136	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	10,6	45 270	2	133	RR 3EL 125 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
	10,3	46 390	2,65	136	R 3EL 180 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
	9,74	49 060	3,75	144	R 3EL 250 A	65 x 550	250 M 4	75	60	56	45	1 511	-	
	10,8	44 190	1,4	129	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	11,7	40 870	2,5	120	R 3EL 125 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
	10,9	43 970	3,35	129	R 3EL 180 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
	12,1	39 610	1,8	116	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	13,0	36 880	2,8	108	R 3EL 125 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
	13,2	36 230	2	106	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	13,7	34 960	3	102	R 3EL 125 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
	15,5	30 860	2,36	90,4	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	15,2	31 550	3,15	92,4	R 3EL 125 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
	18,2	26 310	2,65	77,1	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	16,4	29 080	3,55	85,2	R 3EL 125 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
	19,6	24 330	2,8	71,3	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	22,4	21 990	1,25	40,1	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
	23,3	20 500	3,35	60,1	R 3EL 085 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
	27,6	17 900	2,12	32,6	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
	29,2	16 900	2,24	30,8	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
	31,4	15 730	1,9	28,7	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	34,9	14 140	1,32	40,1	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	34,8	14 200	2	25,9	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	34,9	14 140	1,9	40,1	R 2EL 060 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	583	-	
	42,9	11 510	1,6	32,6	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	37,5	13 170	1,32	37,3	R 2EL 042 A	65 x 550	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	40,7	12 150	2,65	22,1	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	42,9	11 510	3,15	32,6	R 2EL 060 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	583	-	
	44,8	11 020	1,32	31,2	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	46,1	10 710	2,24	30,4	R 2EL 042 A	65 x 550	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	45,5	10 860	3,35	30,8	R 2EL 060 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	583	-	
	50,4	9 802	1,9	27,8	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	48,8	10 120	2,8	28,7	R 2EL 042 A	65 x 550	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	51,6	9 575	3,35	17,5	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	55,1	8 966	2,24	25,4	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	54,1	9 128	3,15	25,9	R 2EL 042 A	65 x 550	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	52,7	9 367	4,5	17,1	R 2EL 060 A	65 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
	64,6	7 638	2,65	21,7	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	61,2	8 069	3,75	14,7	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	68,6	7 196	4	20,4	R 2EL 042 A	65 x 550	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	75,8	6 512	2,8	18,5	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	82,0	6 022	3,15	17,1	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	97,3	5 074	3,55	14,4	R 2EL 030 A	65 x 550	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>75</b>	1,39	458 950	1	1 008	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-
		1,39	458 950	1,32	1 008	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-
		1,53	416 370	1,25	914	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-
		1,62	392 570	1,5	862	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-
		1,79	356 150	1,4	782	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-
		1,80	354 260	1,7	778	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-
		1,99	320 210	1,06	703	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-
1,99		319 870	1,6	703	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
1,99		319 870	2,24	703	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
2,28		279 750	1,32	614	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
2,22		286 720	1,8	630	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
2,22		286 720	2,36	630	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
2,53		252 450	1,4	554	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
2,46		258 730	2	568	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
2,46		258 730	2,65	568	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
2,80		227 950	1,5	501	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
2,85		223 420	2,24	491	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
2,80		227 580	3	500	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
3,10		205 700	1,7	452	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
3,16		201 610	2,36	443	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
3,13		203 990	3,15	448	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
3,62		175 950	1,9	386	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
3,34		191 100	2,5	420	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
3,34		191 100	3,35	420	R 4EL 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
3,93		162 180	2,12	356	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
4,01		158 950	3	349	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
4,30		148 270	2,24	326	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
4,34		147 030	3,15	323	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
4,66		136 660	2,36	300	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
4,69		135 960	3,35	299	R 4EL 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
5,45		116 900	2,8	257	R 4EL 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
6,40		101 800	1,25	219	R 3EL 180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
7,51		86 760	1	186	R 3EL 125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-	
7,87		82 840	1,5	178	R 3EL 180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
8,14		80 120	3,15	172	R 3EL 355 A	75 x 550	280 S 4	90	71	67	53	2 164	-	
8,33		78 290	1,06	168	R 3EL 125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-	
8,33		78 210	1,6	168	R 3EL 180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
8,33		78 210	2,36	168	R 3EL 250 A	75 x 550	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-	
9,02		72 300	3,55	155	R 3EL 355 A	75 x 550	280 S 4	90	71	67	53	2 164	-	

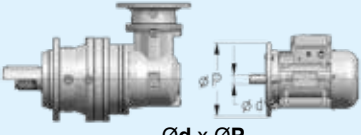







P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]									
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP										
<b>75</b>	10,6	61 730	1,5	133	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	10,3	63 260	2	136	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	9,74	66 900	2,8	144	R	3EL	250 A	75 x 550	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-
	11,7	55 730	1,9	120	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	10,9	59 960	2,5	129	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	10,8	60 370	3,35	130	R	3EL	250 A	75 x 550	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-
	13,0	50 300	2	108	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	12,0	54 110	2,65	116	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	12,0	54 110	3,75	116	R	3EL	250 A	75 x 550	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-
	13,7	47 670	2,12	102	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	13,9	46 730	3	100	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	15,2	43 020	2,36	92,4	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	15,5	42 170	3,15	90,6	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	16,4	39 650	2,5	85,2	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	18,1	35 950	3,55	77,2	R	3EL	180 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	19,2	33 920	3	72,9	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	22,8	28 580	3,55	61,4	R	3EL	125 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	34,9	19 280	1,4	40,1	R	2EL	060 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	42,9	15 690	2,36	32,6	R	2EL	060 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	45,5	14 810	2,5	30,8	R	2EL	060 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	48,8	13 790	2,12	28,7	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	50,4	13 370	2,65	27,8	R	2EL	060 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	54,1	12 450	2,24	25,9	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	58,3	11 540	3,15	24,0	R	2EL	060 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
63,2	10 650	2,8	22,1	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-	
68,6	9 813	2,8	20,4	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-	
80,2	8 394	3,35	17,5	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-	
82,0	8 212	4,5	17,1	R	2EL	060 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-	
95,2	7 073	3,75	14,7	R	2EL	042 A	75 x 550	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-	
<b>90</b>	1,39	550 740	1,12	1 008	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	1,53	499 640	1,06	914	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	1,62	471 090	1,25	862	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	1,79	427 380	1,18	782	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	1,80	425 110	1,4	778	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	1,99	384 250	0,9	703	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	1,99	383 850	1,32	703	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	1,99	383 850	1,8	703	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	2,28	335 710	1,06	614	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	2,22	344 060	1,5	630	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	2,22	344 060	2	630	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	2,53	302 940	1,18	554	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	2,46	310 480	1,3	568	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	2,46	310 480	2,24	568	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	2,80	273 540	1,32	501	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	2,85	268 100	1,8	491	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	2,80	273 090	2,5	500	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	3,10	246 840	1,4	452	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	3,16	241 930	2	443	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	3,13	244 790	2,65	448	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	3,62	211 140	1,6	386	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	3,34	229 320	2,12	420	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	3,34	229 320	2,8	420	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	3,93	194 610	1,7	356	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	4,01	190 740	2,5	349	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	3,70	206 940	3,15	379	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	4,30	177 920	1,8	326	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	4,34	176 440	2,65	323	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	4,01	190 740	3,35	349	R	4EL	710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	4,66	163 990	2	300	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	4,69	163 160	2,8	299	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	5,45	140 280	2,24	257	R	4EL	355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	5,56	137 490	3,35	252	R	4EL	500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	6,40	122 160	1,06	219	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	7,87	99 410	1,25	178	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	8,14	96 140	2,65	172	R	3EL	355 A	75 x 550	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-
	8,33	93 950	0,9	168	R	3EL	125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	8,33	93 850	1,32	168	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	8,33	93 850	1,9	168	R	3EL	250 A	75 x 550	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	9,02	86 760	3	155	R	3EL	355 A	75 x 550	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-
	10,6	74 070	1,25	133	R	3EL	125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	10,3	75 910	1,6	136	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
9,74	80 280	2,24	144	R	3EL	250 A	75 x 550	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-	
10,5	74 210	4	133	R	3EL	355 A	75 x 550	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-	
11,7	66 880	1,6	120	R	3EL	125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-	
10,9	71 960	2	129	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-	
10,8	72 440	2,8	130	R	3EL	250 A	75 x 550	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-	
13,0	60 350	1,7	108	R	3EL	125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-	
12,0	64 930	2,24	116	R	3EL	180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-	
12,0	64 930	3,15	116	R	3EL	250 A	75 x 550	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-	

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]							
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\text{Ød} \times \text{ØP}$								
<b>90</b>	13,7	57 210	1,8	102	R 3EL 125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	13,9	56 070	2,5	100	R 3EL 180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	13,7	57 120	3,35	102	R 3EL 250 A	75 x 550	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	15,2	51 630	2	92,4	R 3EL 125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	15,5	50 600	2,65	90,6	R 3EL 180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	15,3	51 190	3,75	91,6	R 3EL 250 A	75 x 550	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	16,4	47 580	2,12	85,2	R 3EL 125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	18,1	43 140	3	77,2	R 3EL 180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	19,2	40 700	2,5	72,9	R 3EL 125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	19,6	39 890	3,15	71,4	R 3EL 180 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	22,8	34 300	3	61,4	R 3EL 125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	34,9	23 140	1,18	40,1	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	42,9	18 830	1,9	32,6	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	45,5	17 770	2	30,8	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	45,1	17 890	3,15	31,0	R 2EL 085 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	873	-
	48,8	16 550	1,7	28,7	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	50,4	16 040	2,24	27,8	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	50,4	16 040	3,55	27,8	R 2EL 085 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	873	-
	54,1	14 940	1,9	25,9	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	58,3	13 850	2,65	24,0	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
63,2	12 780	2,36	22,1	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-	
64,6	12 500	3	21,7	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-	
68,6	11 780	2,36	20,4	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-	
80,2	10 070	2,8	17,5	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-	
82,0	9 854	3,75	17,1	R 2EL 060 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-	
95,2	8 488	3,15	14,7	R 2EL 042 A	75 x 550	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-	

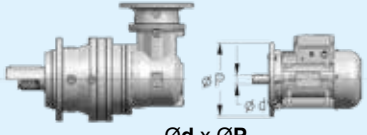

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
0,18	0,444	3 483	0,9	2 026	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8,5	7,5	6,3	62	65
	0,444	3 483	1,32	2 026	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	0,521	2 967	0,9	1 726	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	0,521	2 967	1,12	1 726	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	0,521	2 967	1,6	1 726	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	0,497	3 115	2	1 812	R	4EB 009 A	14 x 160	71 A 6	14	11,2	10,6	8,5	99	102
	0,546	2 834	1,12	1 649	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	0,555	2 786	1,6	1 621	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	0,583	2 653	2,5	1 544	R	4EB 009 A	14 x 160	71 A 6	14	11,2	10,6	8,5	99	102
	0,641	2 414	1,12	1 405	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	0,641	2 414	1,6	1 405	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	0,641	2 414	2,24	1 405	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	0,723	2 140	1,25	1 245	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	0,752	2 057	1,8	1 197	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	0,820	1 886	1,12	1 097	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	0,813	1 904	1,7	1 107	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	0,801	1 932	1,9	1 124	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	0,886	1 746	0,9	1 016	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	0,897	1 725	1,12	1 004	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	0,917	1 687	1,5	981	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	0,901	1 716	2,24	998	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	0,983	1 574	1	916	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	0,983	1 574	1,25	916	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	1,02	1 523	2,12	886	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	1,14	1 360	1,18	791	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	1,14	1 360	1,4	791	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	1,13	1 373	2,24	799	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	1,23	1 258	1,25	732	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	1,23	1 258	1,8	732	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	1,42	1 087	1,5	632	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	1,42	1 087	2,12	632	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	1,68	919	1,7	535	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	1,68	919	2,5	535	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	1,78	868	1,8	505	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	2,03	762	2,12	443	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	2,23	695	2,24	404	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	2,54	609	2,5	354	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	2,82	548	2,8	319	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	3,34	463	3,15	270	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	3,56	434	3,35	253	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
4,77	331	3,55	189	R	3EB 001 A	14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
4,76	325	4,25	189	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47	
4,98	311	4,5	181	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47	
5,52	286	4	163	R	3EB 001 A	14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
5,74	269	5	157	R	4EB 001 A	14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47	
6,05	261	5	149	R	3EB 001 A	14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
7,00	226	5,6	129	R	3EB 001 A	14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
8,17	194	5,6	110	R	3EB 001 A	14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
0,25	0,444	4 837	0,95	2 026	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	0,521	4 121	1,12	1 726	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	0,497	4 326	1,5	1 812	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	0,497	4 326	2,12	1 812	R	4EB 012 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	111	114
	0,555	3 870	1,18	1 621	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	0,583	3 685	1,8	1 544	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	0,691	3 109	1	2 026	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	0,641	3 353	1,12	1 405	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	0,691	3 109	1,4	2 026	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	0,641	3 353	1,6	1 405	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	0,621	3 461	1,8	1 450	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	0,723	2 972	0,9	1 245	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	0,752	2 857	1,32	1 197	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	0,752	2 857	1,9	1 197	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	0,773	2 781	2,24	1 812	R	4EB 009 A	14 x 160	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	0,773	2 781	3,15	1 812	R	4EB 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	0,811	2 649	1	1 726	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	0,813	2 644	1,18	1 107	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	0,811	2 649	1,18	1 726	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	0,801	2 683	1,4	1 124	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	0,811	2 649	1,7	1 726	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	0,801	2 683	2	1 124	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	0,917	2 343	1,06	981	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	0,849	2 530	1,18	1 649	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	0,901	2 384	1,6	998	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	0,864	2 488	1,7	1 621	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	0,888	2 418	2,12	1 013	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	0,907	2 369	2,65	1 544	R	4EB 009 A	14 x 160	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	0,907	2 369	3,55	1 544	R	4EB 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	1,01	2 136	0,9	1 392	R	4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	0,997	2 156	1,25	1 405	R	4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	1,02	2 115	1,5	886	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	0,997	2 156	1,7	1 405	R	4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	0,954	2 252	2	943	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	0,997	2 156	2,36	1 405	R	4EB 006 A	14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	0,966	2 225	2,65	1 450	R	4EB 009 A	14 x 160	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	0,966	2 225	3,75	1 450	R	4EB 012 A	14 x 160	71 A 4						

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>0,25</b>	1,09	1 977	0,95	1 288	R 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,12	1 910	1,4	1 245	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	1,13	1 907	1,7	799	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	8,3	7,1	6	57	60	
	1,17	1 837	2	1 197	RR 4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64	
	1,14	1 879	2,36	787	R 4EB 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66	
	1,17	1 837	2,8	1 197	R 4EB 006 A	14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71	
	1,28	1 684	0,95	1 097	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	1,28	1 684	1,12	1 097	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,23	1 747	1,32	732	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 B 6	7,5	6,6	5,6	4,5	46	49	
	1,26	1 700	1,9	1 107	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	1,25	1 725	2,12	1 124	RR 4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	5	62	64	
	1,25	1 725	2,8	1 124	R 4EB 006 A	14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71	
	1,38	1 559	0,95	1 016	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	1,39	1 541	1,25	1 004	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,42	1 510	1,5	632	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 B 6	7,5	6,6	5,6	4,5	46	49	
	1,43	1 506	1,6	981	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	1,41	1 523	2,12	638	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	8,8	7,1	6	57	60	
	1,40	1 532	2,36	998	R 4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64	
	1,38	1 555	3,15	1 013	R 4EB 006 A	14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71	
	1,53	1 405	1,12	916	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	1,53	1 405	1,32	916	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,68	1 277	1,8	535	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 B 6	7,5	6,6	5,6	4,5	46	49	
	1,58	1 360	2,24	886	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	1,48	1 448	3,15	943	R 4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64	
	1,77	1 215	1,32	791	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	1,77	1 215	1,6	791	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,78	1 206	1,8	505	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 B 6	7,5	6,6	5,6	4,5	46	49	
	1,75	1 226	2,5	799	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	1,78	1 208	3,75	787	R 4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64	
	1,91	1 123	1,4	732	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	1,91	1 123	2	732	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,89	1 135	2,65	739	RR 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	2,06	1 044	4,25	680	R 4EB 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64	
	2,21	970	1,6	632	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	2,21	970	2,24	632	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	2,19	979	3	638	R 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	2,62	821	1,8	535	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	2,62	821	2,5	535	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	2,58	834	3,35	544	R 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	2,77	775	1,9	505	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	2,77	775	2,65	505	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	2,82	762	3,75	497	R 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	3,16	680	2,12	443	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	3,16	680	2,65	443	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	3,05	706	4	460	R 4EB 003 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58	
	3,46	620	2,36	404	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	3,46	620	3,15	404	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	3,95	544	2,65	354	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	3,95	544	3,55	354	RR 4EB 002 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	4,39	489	2,8	319	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	4,77	460	2,5	189	RR 3EB 001 A	14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44	
	5,19	414	3,35	270	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	5,54	388	3,55	253	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	5,52	398	2,8	163	RR 3EB 001 A	14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44	
	6,05	363	3,75	149	R 3EB 001 A	14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44	
	7,42	296	3,75	189	R 3EB 001 A	14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42	
	7,41	290	4,5	189	RR 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	9	7,1	6,7	5,3	41	44	
	7,00	314	4,25	129	R 3EB 001 A	14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44	
	7,75	277	4,75	181	R 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46	
	8,59	256	4,25	163	R 3EB 001 A	14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42	
	8,94	240	5,3	157	RR 4EB 001 A	14 x 160	71 A 4	9	7,1	6,7	5,3	41	44	
	8,77	251	5	103	R 3EB 001 A	14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44	
	9,42	233	5,3	149	R 3EB 001 A	14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42	
	<b>0,37</b>	0,497	6 402	1	1 812	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
		0,497	6 402	1,4	1 812	RR 4EB 012 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
		0,526	6 044	1,8	1 711	R 4EB 015 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	117	121
		0,583	5 454	1,18	1 544	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
		0,583	5 454	1,7	1 544	RR 4EB 012 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
		0,583	5 454	2,24	1 544	R 4EB 015 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	117	121
		0,641	4 963	1,06	1 405	R 4EB 006 A	19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
		0,621	5 122	1,25	1 450	RR 4EB 009 A	19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
		0,621	5 122	1,8	1 450	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
		0,691	4 602	0,95	2 026	R 4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
		0,716	4 439	1,7	1 256	RR 4EB 009 A	19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
		0,716	4 439	2,36	1 256	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
		0,801	3 970	0,95	1 124	R 4EB 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
		0,811	3 921	1,12	1 726	RR 4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
		0,801	3 970	1,32	1 124	RR 4EB 006 A	19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
		0,773	4 116	1,5	1 812	RR 4EB 009 A	14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
		0,841	3 781	2	1 070	RR 4EB 009 A	19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
		0,773	4 116	2,12	1 812	RR 4EB 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
		0,818	3 886	2,65	1 711	RR 4EB 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
		0,773	4 116	3	1 812	R 4EB 018 A	14 x 160	71 B 4	14	11,2	10,6	8,5	152	154
		0,901	3 528	1,06	998	R 4EB 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
		0,864	3 682	1,18	1 621	RR 4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
		0,888	3 579	1,5	1 013	RR 4EB 006 A	19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
		0,907	3 506	1,7	1 544	RR 4EB 009 A	14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
		0,909	3 499	2	990	RR 4EB 009 A	19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6			



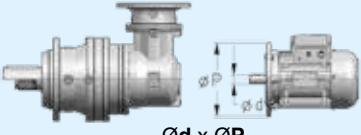

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>TN</sub> [kW]				 t <sub>amb</sub> = 20°C		 t <sub>amb</sub> = 40°C		 kg	
						 t <sub>amb</sub> = 20°C	 t <sub>amb</sub> = 40°C	 t <sub>amb</sub> = 20°C	 t <sub>amb</sub> = 40°C	HB	HBZ				
<b>0,37</b>	1,02	3 130	1	886	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64	
	0,997	3 190	1,6	1 405	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72	
	0,966	3 293	1,8	1 450	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102	
	1,03	3 077	2,36	871	R	4EB 009 A	19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107	
	0,966	3 293	2,5	1 450	R	4EB 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113	
	1,01	3 162	3,15	1 392	R	4EB 015 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	114	116	
	1,12	2 827	0,95	1 245	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	1,13	2 822	1,12	799	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64	
	1,17	2 718	1,32	1 197	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	1,14	2 782	1,6	787	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70	
	1,17	2 718	1,8	1 197	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72	
	1,14	2 782	2,24	787	R	4EB 006 A	19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77	
	1,11	2 853	2,5	1 256	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102	
	1,11	2 853	3,55	1 256	R	4EB 012 A	14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113	
	1,26	2 515	1,25	1 107	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	1,25	2 552	1,4	1 124	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	1,32	2 404	1,9	680	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70	
	1,25	2 552	1,9	1 124	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72	
	1,31	2 431	2,8	1 070	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102	
	1,42	2 234	1	632	R	4EB 002 A	19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53	
	1,43	2 229	1,06	981	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	1,41	2 255	1,4	638	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64	
	1,40	2 268	1,6	998	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	1,43	2 225	2	630	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70	
	1,38	2 301	2,12	1 013	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72	
	1,41	2 250	3	990	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102	
	1,53	2 080	0,9	916	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	1,68	1 890	1,18	535	R	4EB 002 A	19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53	
	1,58	2 012	1,5	886	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	1,48	2 143	2,12	943	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	1,48	2 143	2,36	943	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72	
	1,61	1 978	3,35	871	R	4EB 009 A	14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102	
	1,77	1 798	0,9	791	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,77	1 798	1,06	791	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	1,78	1 785	1,25	505	R	4EB 002 A	19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53	
	1,75	1 814	1,7	799	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	1,78	1 788	2,5	787	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	1,78	1 788	3,35	787	R	4EB 006 A	14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72	
	1,91	1 662	0,95	732	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	1,91	1 662	1,32	732	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	1,89	1 679	1,8	739	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	2,06	1 545	2,8	680	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	2,21	1 436	1,06	632	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	2,21	1 436	1,5	632	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	2,19	1 449	2	638	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	2,22	1 431	3	630	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	2,62	1 215	1,25	535	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	2,62	1 215	1,7	535	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	2,52	1 235	2,36	544	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	2,58	1 235	3,35	544	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	2,77	1 148	1,32	505	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	2,77	1 148	1,8	505	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	2,82	1 128	2,5	497	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	2,82	1 128	3,55	497	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	3,16	1 007	1,5	443	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	3,16	1 007	1,8	443	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	3,34	952	2,12	270	R	4EB 002 A	19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53	
	3,05	1 044	2,65	460	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	3,05	1 044	4	460	R	4EB 004 A	14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65	
	3,46	918	1,6	404	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	3,46	918	2,24	404	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	3,35	950	3	418	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	3,95	805	1,8	354	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	3,95	805	2,5	354	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	3,86	823	3,35	362	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	4,39	724	1,9	319	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	4,77	681	1,7	189	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48	
	4,39	724	2,65	319	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	4,77	681	2,36	189	R	3EB 002 A	14 x 160	71 C 6	9	7,5	6,7	5,6	43	46	
	4,77	681	2,36	189	R	3EB 002 A	19 x 200	80 A 6	9	7,5	6,7	5,6	45	49	
	4,39	725	3,75	319	R	4EB 003 A	14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59	
	5,19	612	2,24	270	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	5,19	612	3,15	270	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	5,54	574	2,36	253	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	5,52	589	1,9	163	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48	
	5,54	574	3,35	253	R	4EB 002 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48	
	6,05	537	2,5	149	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48	
	7,42	438	2,5	189	R	3EB 001 A	14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43	
	7,41	429	3	189	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	7,42	438	3,35	189	R	3EB 002 A	14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	42	44	
	7,75	410	3,15	181	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	8,59	378	2,8	163	R	3EB 001 A	14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43	
	8,94	356	3,55	157	R	4EB 001 A	14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47	
	8,77	371	3,35	103	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48	
	9,42	345	3,55	149	R	3EB 001 A	14 x 160</								

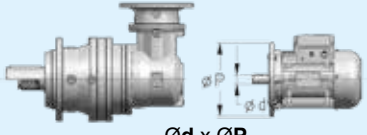



P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C			HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>0,55</b>	0,497	9 517	0,95	1 812	R 4EB 012 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	0,526	8 985	1,18	1 711	R 4EB 015 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	0,497	9 517	1,32	1 812	R 4EB 018 A	19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	0,526	8 985	1,6	1 711	R 4EB 021 A	19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	0,583	8 108	1,12	1 544	R 4EB 012 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	0,583	8 108	1,5	1 544	R 4EB 015 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	0,583	8 108	1,6	1 544	R 4EB 018 A	19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	0,583	8 108	1,6	1 544	R 4EB 021 A	19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	0,621	7 614	1,18	1 450	R 4EB 012 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	0,647	7 311	1,4	1 392	R 4EB 015 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	0,621	7 614	1,6	1 450	R 4EB 018 A	19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	0,647	7 311	2	1 392	R 4EB 021 A	19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	0,716	6 598	1,12	1 256	R 4EB 009 A	19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	0,716	6 598	1,6	1 256	R 4EB 012 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	0,716	6 598	1,9	1 256	R 4EB 015 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	0,801	5 902	0,9	1 124	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	0,773	6 118	1	1 012	R 4EB 009 A	14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	0,773	6 118	1	1 012	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	0,841	5 621	1,32	0 770	R 4EB 009 A	19 x 200	80 B 6	14	11,8	10,6	8,5	105	109
	0,841	5 621	1,4	0 812	R 4EB 012 A	14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	0,841	5 621	1,9	0 770	R 4EB 012 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	0,818	5 776	1,8	1 711	R 4EB 015 A	14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	114	117
	0,818	5 776	1,8	1 711	R 4EB 015 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	0,773	6 118	2	1 812	R 4EB 018 A	19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	0,818	5 776	2,36	1 711	R 4EB 021 A	19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	0,888	5 321	1	1 013	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	0,907	5 212	1,18	1 544	R 4EB 009 A	14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	0,907	5 212	1,18	1 544	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	0,907	5 212	1,7	1 544	R 4EB 012 A	14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	0,907	5 212	1,7	1 544	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	0,907	5 212	2,36	1 544	R 4EB 015 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	0,907	5 212	2,36	1 544	R 4EB 018 A	19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	0,907	5 212	2,36	1 544	R 4EB 021 A	19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	0,954	4 955	0,9	943	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	0,997	4 743	1,06	1 405	R 4EB 006 A	14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	0,997	4 743	1,06	1 405	R 4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	0,966	4 894	1,18	1 450	R 4EB 009 A	14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	0,966	4 894	1,18	1 450	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	1,03	4 574	1,6	871	R 4EB 009 A	19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	0,966	4 894	1,7	1 450	R 4EB 012 A	14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	0,966	4 894	1,7	1 450	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	1,03	4 574	2,24	871	R 4EB 012 A	19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	1,01	4 700	2,12	1 392	R 4EB 015 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	0,966	4 894	2,36	1 450	R 4EB 018 A	19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	1,01	4 700	3	1 392	R 4EB 021 A	19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	1,17	4 040	0,9	1 197	R 4EB 004 A	14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	1,17	4 040	0,9	1 197	R 4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	1,14	4 135	1,06	787	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	1,17	4 040	1,25	1 197	R 4EB 006 A	14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	1,17	4 040	1,25	1 197	R 4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	1,14	4 135	1,5	787	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	1,11	4 242	1,7	1 256	R 4EB 009 A	14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	1,11	4 242	1,7	1 256	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	1,07	4 432	2	844	R 4EB 009 A	19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	1,11	4 242	2,36	1 256	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	1,11	4 242	2,8	1 256	R 4EB 015 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	1,25	3 794	0,95	1 124	R 4EB 004 A	14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	1,25	3 794	0,95	1 124	R 4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	1,32	3 574	1,25	680	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	1,25	3 794	1,32	1 124	R 4EB 006 A	14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	1,25	3 794	1,32	1 124	R 4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	1,32	3 574	1,7	680	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	1,31	3 613	1,9	1 070	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	1,31	3 606	2,36	687	R 4EB 009 A	19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	1,31	3 613	2,65	1 070	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	1,31	3 613	3,35	1 070	R 4EB 015 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	1,41	3 351	0,95	638	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 6	8	6,7	6	5	62	66
	1,40	3 371	1,06	998	R 4EB 004 A	14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	1,40	3 371	1,06	998	R 4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	1,43	3 308	1,4	630	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	1,38	3 420	1,4	1 013	R 4EB 006 A	14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	1,38	3 420	1,4	1 013	R 4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	1,43	3 308	1,9	630	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	1,41	3 344	2	990	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	1,41	3 344	2,8	990	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	1,58	2 991	1,06	886	R 4EB 003 A	14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	1,58	2 991	1,06	886	R 4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	1,48	3 185	1,4	943	R 4EB 004 A	14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	1,48	3 185	1,4	943	R 4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	1,66	2 855	1,6	544	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	1,48	3 185	1,6	943	R 4EB 006 A	14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	1,48	3 185	1,6	943	R 4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	1,66	2 855	2,12	544	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	1,61	2 941	2,24	871	R 4EB 009 A	19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	1,61	2 941	3,15	871	R 4EB 012 A	19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	1,75	2 697	1,12	799	R 4EB 003 A	14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	1,75	2 697	1,12	799	R 4EB 003 A</								

# Bevel helical garmotor selection tables

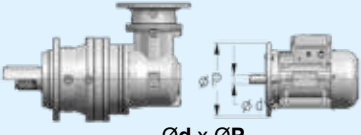

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m										kg		
<b>0,55</b>	2,62	1 806	1,18	535	R	4EB 002 A	14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	2,62	1 806	1,18	535	R	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	2,58	1 835	1,6	544	RR	4EB 003 A	14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	2,58	1 835	1,6	544	RR	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	2,58	1 835	2,24	544	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	2,58	1 835	3,15	544	R	4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	2,82	1 674	0,9	319	R	4EB 001 A	19 x 200	80 B 6	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	2,77	1 706	1,18	505	RR	4EB 002 A	14 x 160	71 C 4	6	5,5	4,5	3,75	46	49
	2,77	1 706	1,18	505	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	2,82	1 677	1,7	497	R	4EB 003 A	14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	2,82	1 677	1,7	497	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	2,82	1 677	2,5	497	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	2,82	1 677	3,15	497	R	4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	3,16	1 497	1	443	R	4EB 001 A	14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	3,16	1 497	1	443	R	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	3,16	1 497	1,18	443	RR	4EB 002 A	14 x 160	71 C 4	6	5,5	4,5	3,75	46	49
	3,16	1 497	1,18	443	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	3,34	1 416	1,4	270	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 B 6	7,5	5,5	5,6	4,5	55	55
	3,05	1 552	1,8	460	RR	4EB 003 A	14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	3,05	1 552	1,8	460	RR	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	3,05	1 552	2,65	460	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	3,05	1 552	3,55	460	R	4EB 006 A	19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	3,46	1 365	1,06	404	R	4EB 001 A	14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	3,46	1 365	1,06	404	RR	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	3,46	1 365	1,5	404	RR	4EB 002 A	14 x 160	71 C 4	6	5,5	4,5	3,75	46	49
	3,46	1 365	1,5	404	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	3,35	1 413	2	418	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	3,35	1 413	2,8	418	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	3,95	1 196	1,18	354	R	4EB 001 A	14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	3,95	1 196	1,18	354	RR	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	3,95	1 196	1,6	354	RR	4EB 002 A	14 x 160	71 C 4	6	5,5	4,5	3,75	46	49
	3,95	1 196	1,6	354	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	3,86	1 224	2,24	362	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	3,86	1 224	3,15	362	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	4,39	1 076	1,32	319	R	4EB 001 A	14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	4,39	1 076	1,32	319	RR	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	4,77	1 013	1,12	189	RR	3EB 001 A	19 x 200	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	4,39	1 076	1,8	319	RR	4EB 002 A	14 x 160	71 C 4	8	6,3	5,5	4,75	48	49
	4,39	1 076	1,8	319	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	5,5	4,75	49	53
	4,77	1 013	1,6	189	RR	3EB 002 A	19 x 200	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	4,39	1 077	2,5	319	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	4,45	1 085	2	202	R	3EB 003 A	19 x 200	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	62
	4,51	1 048	3,75	310	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	5,19	910	1,5	270	R	4EB 001 A	14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	5,19	910	1,5	270	RR	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	5,19	910	2,12	270	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	4,83	979	2,65	290	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	4,83	979	4	290	R	4EB 004 A	19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	5,54	853	1,6	253	R	4EB 001 A	14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	5,54	853	1,6	253	RR	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	5,52	875	1,32	163	RR	3EB 001 A	19 x 200	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	5,54	853	2,24	253	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	5,52	875	1,8	163	RR	3EB 002 A	19 x 200	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	5,82	812	3,15	240	R	4EB 003 A	19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	6,05	798	1,7	149	R	3EB 001 A	19 x 200	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	6,05	798	1,7	149	RR	3EB 002 A	19 x 200	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	6,42	752	2,8	140	R	3EB 003 A	19 x 200	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	62
	7,42	651	1,7	189	R	3EB 001 A	14 x 160	71 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	44
	7,42	651	1,7	189	RR	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	7,41	638	2	189	RR	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	7,42	651	2,24	189	R	3EB 002 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	45	49
	7,41	638	2,8	189	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	6,93	698	3	202	R	3EB 003 A	14 x 160	71 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	56
	6,93	698	3	202	R	3EB 003 A	19 x 200	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	7,75	610	2,12	181	R	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	7,75	610	3	181	R	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	8,59	563	1,9	163	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	8,94	529	2,36	157	R	4EB 001 A	19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	8,77	551	2,24	103	RR	3EB 001 A	19 x 200	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	8,59	563	2,65	163	RR	3EB 002 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	45	49
	8,94	529	3,35	157	RR	4EB 002 A	19 x 200	80 A 4	6	5,5	4,5	3,75	49	53
	8,78	550	4	159	R	3EB 003 A	14 x 160	71 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	56
	8,78	550	4	159	R	3EB 003 A	19 x 200	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	9,42	513	2,5	149	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	9,42	513	2,65	149	RR	3EB 002 A	19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	45	49
	9,99	484	4,25	140	R	3EB 003 A	19 x 200	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	10,9	444	2,8	129	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	12,7	380	2,8	110	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	13,0	373	3,35	69,5	R	3EB 001 A	19 x 200	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	13,6	354	3,55	103	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	16,1	300	4	86,8	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	17,0	284	4,25	82,1	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	20,2	240	5	69,5	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	21,6	224	5,3	64,8	R	3EB 001 A	19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	29,0	170	4,25	31,1	R	2EB 001 A	19 x 200	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	42	46
	36,2	136	5,3	24,9	R	2EB 001 A	19 x 200	80 B 6	11,2	9,5				

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>0,75</b>	0,647	9 970	1,06	1 392	R 4EB 015 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	0,621	10 380	1,18	1 470	RRR 4EB 018 A	24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	0,647	9 970	1,5	1 392	RRR 4EB 021 A	24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	0,716	8 997	1,18	1 256	R 4EB 012 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	0,716	8 997	1,4	1 256	RRR 4EB 015 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	0,716	8 997	1,7	1 256	RRR 4EB 018 A	24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	0,716	8 997	2	1 256	RRR 4EB 021 A	24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	0,841	7 665	0,95	1 070	R 4EB 009 A	24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	0,773	8 343	1,06	1 812	RRR 4EB 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	0,773	8 343	1,06	1 812	RRR 4EB 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
0,841	7 665	1,4	1 070	RRR 4EB 012 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123	
0,818	7 876	1,32	1 711	RRR 4EB 015 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118	
0,818	7 876	1,32	1 711	RRR 4EB 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122	
0,841	7 665	1,6	1 070	RRR 4EB 015 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126	
0,773	8 343	1,5	1 812	RRR 4EB 018 A	14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156	
0,773	8 343	1,5	1 812	RRR 4EB 018 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160	
0,841	7 665	2	1 070	RRR 4EB 018 A	24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167	
0,818	7 876	1,7	1 711	RRR 4EB 021 A	14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	156	159	
0,818	7 876	1,7	1 711	R 4EB 021 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163	
0,909	7 093	1	990	R 4EB 009 A	24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112	
0,907	7 107	1,18	1 544	RRR 4EB 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115	
0,907	7 107	1,18	1 544	RRR 4EB 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119	
0,909	7 093	1,4	990	RRR 4EB 012 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123	
0,907	7 107	1,7	1 544	RRR 4EB 015 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118	
0,907	7 107	1,7	1 544	RRR 4EB 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122	
0,909	7 093	2	990	RRR 4EB 015 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126	
0,907	7 107	1,7	1 544	RRR 4EB 018 A	14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156	
0,907	7 107	1,7	1 544	RRR 4EB 018 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160	
0,907	7 107	1,7	1 544	RRR 4EB 021 A	14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	156	159	
0,907	7 107	1,7	1 544	R 4EB 021 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163	
0,966	6 674	0,9	1 450	R 4EB 009 A	14 x 160	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104	
0,966	6 674	0,9	1 450	RRR 4EB 009 A	19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108	
0,966	6 674	1,18	1 450	RRR 4EB 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115	
0,966	6 674	1,25	1 450	RRR 4EB 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119	
0,966	6 674	1,25	1 450	RRR 4EB 012 A	24 x 200	90 S 6	11,8	9,5	9	7,1	115	119	
1,03	6 238	1,6	871	RRR 4EB 012 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123	
1,01	6 409	1,6	1 392	RRR 4EB 015 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118	
1,01	6 409	1,6	1 392	RRR 4EB 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122	
1,03	6 238	2	871	RRR 4EB 015 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126	
0,966	6 674	1,8	1 450	RRR 4EB 018 A	14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156	
0,966	6 674	1,8	1 450	RRR 4EB 018 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160	
0,966	6 674	2,24	1 392	RRR 4EB 021 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163	
1,17	5 510	0,9	1 197	R 4EB 006 A	14 x 160	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74	
1,17	5 510	0,9	1 197	RRR 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
1,14	5 638	1,12	787	RRR 4EB 006 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82	
1,11	5 784	1,25	1 256	RRR 4EB 009 A	14 x 160	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104	
1,11	5 784	1,25	1 256	RRR 4EB 009 A	19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108	
1,07	6 043	1,5	844	RRR 4EB 009 A	24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112	
1,11	5 784	1,7	1 256	RRR 4EB 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115	
1,11	5 784	1,7	1 256	RRR 4EB 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119	
1,11	5 784	2,12	1 256	RRR 4EB 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122	
1,11	5 784	2,5	1 256	RRR 4EB 018 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160	
1,11	5 784	2,8	1 256	RRR 4EB 021 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163	
1,32	4 873	0,9	680	R 4EB 004 A	24 x 200	90 S 6	10	8	7,5	6	72	75	
1,25	5 174	0,95	1 124	RRR 4EB 006 A	14 x 160	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74	
1,25	5 174	0,95	1 124	RRR 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
1,32	4 873	1,32	690	RRR 4EB 006 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82	
1,31	4 927	1,4	1 070	RRR 4EB 009 A	14 x 160	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104	
1,31	4 927	1,4	1 070	RRR 4EB 009 A	19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108	
1,31	4 918	1,7	687	RRR 4EB 009 A	24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112	
1,31	4 927	2	1 070	RRR 4EB 012 A	14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119	
1,31	4 918	2,36	687	RRR 4EB 012 A	24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123	
1,31	4 927	2,36	1 070	RRR 4EB 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122	
1,31	4 927	2,8	1 070	RRR 4EB 018 A	19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160	
1,43	4 511	1	630	R 4EB 004 A	24 x 200	90 S 6	10	8	7,5	6	72	75	
1,38	4 664	1,06	1 013	RRR 4EB 006 A	14 x 160	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74	
1,38	4 664	1,06	1 013	RRR 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
1,43	4 511	1,4	630	RRR 4EB 006 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82	
1,41	4 560	1,4	990	RRR 4EB 009 A	14 x 160	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104	
1,41	4 560	1,4	990	RRR 4EB 009 A	19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108	
1,54	4 190	2	585	RRR 4EB 009 A	24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112	
1,41	4 560	2	990	RRR 4EB 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119	
1,41	4 560	2,8	990	R 4EB 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122	
1,48	4 344	1,06	943	R 4EB 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67	
1,48	4 344	1,06	943	RRR 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71	
1,48	4 344	1,18	943	RRR 4EB 006 A	14 x 160	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74	
1,48	4 344	1,18	943	RRR 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
1,66	3 893	1,6	544	RRR 4EB 006 A	24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82	
1,61	4 010	1,7	871	RRR 4EB 009 A	14 x 160	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104	
1,61	4 010	1,7	871	RRR 4EB 009 A	19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108	
1,66	3 877	2,24	541	RRR 4EB 009 A	24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112	
1,61	4 010	2,36	871	RRR 4EB 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119	
1,61	4 010	2,8	871	R 4EB 015 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122	
1,78	3 625	1,18	787	R 4EB 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67	
1,78	3 625	1,18	787	RRR 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5			

# Bevel helical gearmotor selection tables

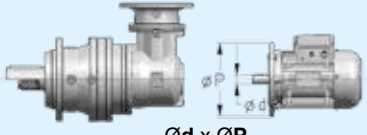


# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>0,75</b>	2,77	2 326	0,9	505	R 4EB 002 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	2,77	2 326	0,9	505	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	2,82	2 286	1,25	497	R 4EB 003 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	2,82	2 286	1,25	497	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	2,82	2 286	1,8	497	R 4EB 004 A	14 x 160	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	2,82	2 286	1,8	497	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	2,82	2 286	2,36	497	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	2,84	2 270	2,65	493	R 4EB 009 A	19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	2,84	2 270	3,75	493	R 4EB 012 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	3,16	2 041	0,9	443	R 4EB 002 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
3,16	2 041	0,9	443	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
3,34	1 930	1,06	270	R 4EB 002 A	24 x 200	90 S 6	7,5	6	5,6	4,5	55	58	
3,05	2 117	1,32	460	R 4EB 003 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
3,05	2 117	1,32	460	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
3,05	2 117	1,9	460	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6	5	67	71	
3,05	2 117	2,65	460	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
3,04	2 123	3,75	461	R 4EB 009 A	19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108	
3,46	1 861	1,06	404	R 4EB 002 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50	
3,46	1 861	1,06	404	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
3,35	1 927	1,4	418	R 4EB 003 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
3,35	1 927	1,4	418	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
3,74	1 722	1,6	240	R 4EB 003 A	24 x 200	90 S 6	9,5	8	7,1	6	66	69	
3,35	1 927	2,12	418	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6	5	67	71	
3,67	1 755	3,15	381	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
3,95	1 631	1,18	354	R 4EB 002 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50	
3,95	1 631	1,18	354	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
3,86	1 669	1,6	362	R 4EB 003 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
3,86	1 669	1,6	362	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
3,86	1 669	2,36	362	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6	5	67	71	
3,86	1 669	3,15	362	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
4,39	1 467	0,95	319	R 4EB 001 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49	
4,39	1 467	0,95	319	R 4EB 001 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53	
4,39	1 467	1,32	319	R 4EB 002 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50	
4,39	1 467	1,32	319	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
4,39	1 469	1,8	319	R 4EB 003 A	14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61	
4,39	1 469	1,8	319	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
4,45	1 480	1,5	202	R 3EB 003 A	24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65	
4,51	1 429	2,65	310	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	8,5	7,1	67	71	
4,45	1 480	1,9	202	R 3EB 004 A	19 x 200	80 C 6	11,8	9,5	9	7,1	65	69	
4,45	1 480	1,9	202	R 3EB 004 A	24 x 200	90 S 6	11,8	9,5	9	7,1	68	71	
4,59	1 404	3,75	305	R 4EB 006 A	19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
5,19	1 241	1,12	270	R 4EB 001 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49	
5,19	1 241	1,12	270	R 4EB 001 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53	
5,19	1 241	1,5	270	R 4EB 002 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50	
5,19	1 241	1,5	270	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
4,83	1 335	2	290	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
4,83	1 335	2,8	290	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71	
5,54	1 163	1,18	253	R 4EB 001 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49	
5,54	1 163	1,18	253	R 4EB 001 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53	
5,52	1 193	0,95	163	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53	
5,54	1 163	1,6	253	R 4EB 002 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50	
5,54	1 163	1,6	253	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
5,52	1 193	1,32	163	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54	
5,82	1 107	2,24	240	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
5,65	1 167	1,9	159	R 3EB 003 A	24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65	
5,82	1 107	3,35	240	R 4EB 004 A	19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71	
6,05	1 089	1,25	149	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53	
6,05	1 089	1,25	149	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54	
6,42	1 026	2	140	R 3EB 003 A	24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65	
7,42	888	1,25	189	R 3EB 001 A	14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45	
7,41	870	1,5	189	R 4EB 001 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49	
7,42	888	1,25	189	R 3EB 001 A	19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49	
7,41	870	1,5	189	R 4EB 001 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53	
7,42	888	1,7	189	R 3EB 002 A	14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	43	46	
7,42	888	1,7	189	R 3EB 002 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50	
7,41	870	2	189	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
6,93	951	2,12	202	R 3EB 003 A	19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61	
7,27	887	1,93	193	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	9,5	6,3	6	4,75	61	65	
6,93	951	2,8	202	R 3EB 004 A	14 x 160	71 D 4	9,5	7,1	6,7	5,6	60	63	
6,93	951	2,8	202	R 3EB 004 A	19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	67	
7,75	832	1,5	181	R 4EB 001 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49	
7,75	832	1,5	181	R 4EB 001 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53	
7,75	832	2,12	181	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
8,17	806	1,8	110	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 6	8	7,5	6,7	5,6	51	54	
7,72	835	3	181	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
8,59	767	1,4	163	R 3EB 001 A	14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45	
8,94	721	1,7	157	R 4EB 001 A	14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49	
8,59	767	1,4	163	R 3EB 001 A	19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49	
8,94	721	1,7	157	R 4EB 001 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53	
8,77	752	1,7	103	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53	
8,59	767	1,9	163	R 3EB 002 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50	
8,94	721	2,36	157	R 4EB 002 A	19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54	
8,77	752	2,36	103	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54	
8,78	750	2,8	159	R 3EB 003 A	19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61	
8,76	736	3,15	160	R 4EB 003 A	19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65	
9,42	700	1,8	149	R 3EB 001 A	14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45	
9,42	700	1,8	149	R 3EB 001 A	19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49	
9,42	700	1,9	149	R 3EB 002 A	19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50	
9,99	660	3	140	R 3EB 003 A	19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61	
10,9	605												



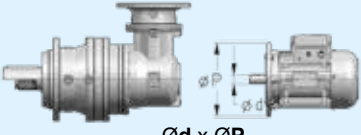

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

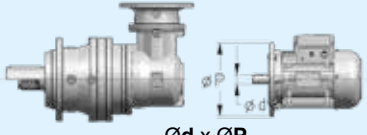

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C	HB	HBZ	kg	kg	
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>0,75</b>	<b>25,6</b>	258	4,5	54,8	R 3EB 001 A 19 x 200 80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49			
	27,3	242	4,75	51,3	R 3EB 001 A 19 x 200 80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49			
	29,0	232	3,15	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200 90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	46	49			
	30,8	214	5,6	45,4	R 3EB 001 A 19 x 200 80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49			
	32,2	204	5,6	43,4	R 3EB 001 A 19 x 200 80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49			
	36,2	186	4	24,9	R 2EB 001 A 24 x 200 90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	46	49			
45,1	149	4,75	31,1	R 2EB 001 A 19 x 200 80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	41	45				
<b>1,1</b>	<b>0,647</b>	14 620	1	1 392	R 4EB 021 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172			
	0,588	16 080	1,6	1 531	R 4EB 030 A 24 x 200 90 L 6	20	16	15	11,8	212	217			
	0,716	13 200	0,95	1 256	R 4EB 015 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131			
	0,716	13 200	1,12	1 256	R 4EB 018 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169			
	0,716	13 200	1,32	1 256	R 4EB 021 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172			
	0,722	13 090	2,12	1 246	R 4EB 030 A 24 x 200 90 L 6	20	16	15	11,8	212	217			
	0,841	11 240	0,95	1 070	R 4EB 012 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128			
	0,818	11 550	0,9	1 711	R 4EB 015 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124			
	0,818	11 550	0,9	1 711	R 4EB 015 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126			
	0,841	11 240	1,12	1 070	R 4EB 015 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131			
	0,773	12 240	1	1 812	R 4EB 018 A 24 x 200 80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162			
	0,841	11 240	1,32	1 070	R 4EB 018 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164			
	0,818	11 550	1,18	1 711	R 4EB 021 A 24 x 200 80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165			
	0,818	11 550	1,18	1 711	R 4EB 021 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167			
	0,841	11 240	1,6	1 070	R 4EB 021 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172			
	0,848	11 150	2,5	1 061	R 4EB 030 A 24 x 200 90 L 6	20	16	15	11,8	212	217			
	0,765	12 350	4,5	1 176	R 4EB 060 A 24 x 200 90 L 6	28	22,4	21,2	17	344	349			
	0,909	10 400	0,95	990	R 4EB 012 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128			
	0,907	10 420	1,18	1 544	R 4EB 015 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124			
	0,907	10 420	1,18	1 544	R 4EB 015 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126			
	0,907	10 420	1,18	1 544	R 4EB 018 A 24 x 200 80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162			
	0,907	10 420	1,18	1 544	R 4EB 018 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164			
	0,896	10 560	1,4	1 005	R 4EB 018 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169			
	0,907	10 420	1,18	1 544	R 4EB 021 A 24 x 200 80 S 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165			
	0,907	10 420	1,18	1 544	R 4EB 021 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167			
	0,896	10 560	1,6	1 005	R 4EB 021 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172			
	0,915	10 340	2,36	1 531	R 4EB 030 A 24 x 200 90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212			
	0,927	10 200	2,65	971	R 4EB 030 A 24 x 200 90 L 6	20	16	15	11,8	212	217			
	1,03	9 148	1,12	871	R 4EB 012 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128			
	1,01	9 400	1,06	1 392	R 4EB 015 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124			
	1,01	9 400	1,06	1 392	R 4EB 015 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126			
	1,03	9 148	1,32	871	R 4EB 015 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131			
	0,966	9 789	1,18	1 450	R 4EB 018 A 24 x 200 80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162			
	0,966	9 789	1,18	1 450	R 4EB 018 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164			
	1,03	9 148	1,6	871	R 4EB 018 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169			
	1,01	9 400	1,5	1 392	R 4EB 021 A 24 x 200 80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165			
	1,01	9 400	1,5	1 392	R 4EB 021 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167			
	1,03	9 148	1,9	871	R 4EB 021 A 24 x 200 90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172			
	1,07	8 863	1	844	R 4EB 009 A 24 x 200 90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117			
	1,11	8 483	1,18	1 256	R 4EB 012 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121			
	1,11	8 483	1,18	1 256	R 4EB 012 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123			
	1,11	8 483	1,4	1 256	R 4EB 015 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124			
	1,11	8 483	1,4	1 256	R 4EB 015 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126			
	1,07	8 863	1,7	844	R 4EB 015 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131			
	1,11	8 483	1,7	1 256	R 4EB 018 A 24 x 200 80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162			
	1,11	8 483	1,7	1 256	R 4EB 018 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164			
	1,11	8 483	2	1 256	R 4EB 021 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167			
	1,12	8 412	3,15	1 246	R 4EB 030 A 24 x 200 90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212			
	1,31	7 227	0,95	1 070	R 4EB 009 A 24 x 200 80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110			
	1,31	7 227	0,95	1 070	R 4EB 009 A 24 x 200 90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112			
	1,31	7 213	1,18	687	R 4EB 009 A 24 x 200 90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117			
	1,31	7 227	1,32	1 070	R 4EB 012 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121			
	1,31	7 227	1,32	1 070	R 4EB 012 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123			
	1,31	7 213	1,6	687	R 4EB 012 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128			
	1,31	7 227	1,6	1 070	R 4EB 015 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124			
	1,31	7 227	1,6	1 070	R 4EB 015 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126			
	1,31	7 227	2,12	697	R 4EB 015 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131			
	1,31	7 227	2,12	1 070	R 4EB 018 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164			
	1,31	7 227	2,36	1 070	R 4EB 021 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167			
	1,32	7 167	3,55	1 061	R 4EB 030 A 24 x 200 90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212			
	1,43	6 616	0,95	630	R 4EB 006 A 24 x 200 90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	82	87			
	1,41	6 688	1	990	R 4EB 009 A 24 x 200 80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110			
	1,41	6 688	1	990	R 4EB 009 A 24 x 200 90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112			
	1,54	6 145	1,32	585	R 4EB 009 A 24 x 200 90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117			
	1,41	6 688	1,4	990	R 4EB 012 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121			
	1,41	6 688	1,4	990	R 4EB 012 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123			
	1,54	6 145	1,9	585	R 4EB 012 A 24 x 200 90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128			
	1,41	6 688	2	990	R 4EB 015 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126			
	1,39	6 786	2,12	1 005	R 4EB 018 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164			
	1,39	6 786	2,36	1 005	R 4EB 021 A 24 x 200 90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167			
	1,44	6 555	4	971	R 4EB 030 A 24 x 200 90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212			
	1,66	5 710	1,06	544	R 4EB 006 A 24 x 200 90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	82	87			
	1,61	5 881	1,12	871	R 4EB 009 A 24 x 200 80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110			
	1,61	5 881	1,12	871	R 4EB 009 A 24 x 200 90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112			
	1,66	5 686	1,6	541	R 4EB 009 A 24 x 200 90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117			
	1,61	5 881	1,6	871	R 4EB 012 A 24 x 200 80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121			
	1,61	5 881	1,6	871	R 4EB 012 A 24 x 200 90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123			
	1,66	5 686	2,12	541										

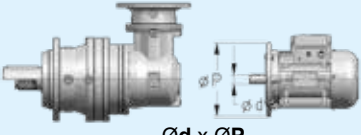





# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
1,1	2,22	4 253	1	630	R	4EB 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	2,22	4 253	1	630	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	2,22	4 253	1,4	630	R	4EB 006 A	19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	2,22	4 253	1,4	630	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	2,39	3 950	2	585	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	2,39	3 950	2,8	585	R	4EB 012 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	2,58	3 671	1,12	544	R	4EB 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	2,58	3 671	1,12	544	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	2,58	3 671	1,6	544	R	4EB 006 A	19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	2,58	3 671	1,6	544	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	2,59	3 656	2,24	541	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	2,59	3 656	3,15	541	R	4EB 012 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	2,82	3 353	1,25	497	R	4EB 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	2,82	3 353	1,25	497	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	2,82	3 353	1,6	497	R	4EB 006 A	19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	2,82	3 353	1,6	497	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	2,84	3 329	1,9	493	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	2,89	3 266	2,5	311	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 6	11,2	11,2	10,6	8,5	112	117
	2,84	3 329	2,95	493	R	4EB 012 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	2,84	3 329	3,15	493	R	4EB 015 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	3,05	3 105	0,9	460	R	4EB 003 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	3,05	3 105	0,9	460	R	4EB 003 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	3,05	3 105	1,32	460	R	4EB 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	3,05	3 105	1,32	460	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	3,05	3 105	1,8	460	R	4EB 006 A	19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	3,05	3 105	1,8	460	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	3,04	3 114	2,65	461	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	3,04	3 114	3,55	461	R	4EB 012 A	24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	3,35	2 826	1	418	R	4EB 003 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	3,35	2 826	1	418	R	4EB 003 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	3,35	2 826	1,4	418	R	4EB 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	3,35	2 826	1,4	418	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	3,74	2 526	1,6	240	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 6	10	8	7,5	6	75	80
	3,67	2 574	2,12	381	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	3,60	2 624	3	389	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	3,86	2 448	1,12	362	R	4EB 003 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	3,86	2 448	1,12	362	R	4EB 003 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	3,86	2 448	1,6	362	R	4EB 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	3,86	2 448	1,6	362	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	3,86	2 448	2,24	362	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	3,85	2 455	3,15	364	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	4,39	2 152	0,9	319	R	4EB 002 A	19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	4,39	2 152	0,9	319	R	4EB 002 A	24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	4,39	2 155	1,25	319	R	4EB 003 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	4,39	2 155	1,25	319	R	4EB 003 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	4,45	2 171	1	202	R	3EB 003 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	4,51	2 096	1,8	310	R	4EB 004 A	19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	4,51	2 096	1,8	310	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	4,45	2 171	1,32	202	R	3EB 004 A	24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	4,59	2 059	2,5	305	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	4,45	2 171	1,8	202	R	3EB 006 A	24 x 200	90 L 6	12,5	10	9,5	7,5	78	83
	4,50	2 099	3,55	311	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	5,19	1 820	1,06	270	R	4EB 002 A	19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	5,19	1 820	1,06	270	R	4EB 002 A	24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	4,83	1 958	1,32	290	R	4EB 003 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	4,83	1 958	1,32	290	R	4EB 003 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	4,83	1 958	1,9	290	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	4,83	1 958	2,65	290	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	5,17	1 828	4	271	R	4EB 009 A	24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	5,54	1 706	1,12	253	R	4EB 002 A	19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	5,54	1 706	1,12	253	R	4EB 002 A	24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	5,52	1 750	0,9	163	R	3EB 002 A	24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	5,82	1 624	1,6	240	R	4EB 003 A	19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	5,82	1 624	1,6	240	R	4EB 003 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	5,65	1 711	1,32	159	R	3EB 003 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	5,82	1 711	2,24	240	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	5,47	1 766	1,8	164	R	3EB 004 A	24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	5,82	1 624	3,15	240	R	4EB 006 A	24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	5,47	1 766	2,24	164	R	3EB 006 A	24 x 200	90 L 6	12,5	10	9,5	7,5	78	83
	6,42	1 505	1,4	140	R	3EB 003 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	6,42	1 505	1,9	140	R	3EB 004 A	24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	7,41	1 276	1	189	R	4EB 001 A	19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	51	55
	7,41	1 276	1	189	R	4EB 001 A	24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	53	57
	7,00	1 380	0,95	129	R	3EB 001 A	24 x 200	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	7,42	1 302	1,12	189	R	3EB 002 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52
	7,41	1 276	1,4	189	R	4EB 002 A	19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	7,42	1 302	1,12	189	R	3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	7,41	1 276	1,4	189	R	4EB 002 A	24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	6,93	1 395	1,5	202	R	3EB 003 A	19 x 200	80 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	59	63
	6,93	1 395	1,9	193	R	3EB 003 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	7,27	1 301	1,9	193	R	4EB 003 A	24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	6,94	1 393	1,8	130	R	3EB 003 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	6,93	1 395	1,9	202	R	3EB 004 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	7,27	1 301	2,8	193	R	4EB 004 A	24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	6,93	1 395	2,8	202	R	3EB 006 A	24 x 200	80 C 4	10	8	7,5	6	72	76
	6,93	1 395	2,8	202	R	3EB 006 A	24 x 200	90 S 4	10	8				

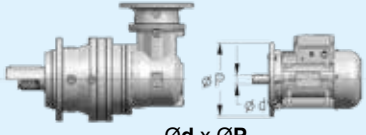



P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>1,1</b>	9,42	1026	1,25	149	R 3EB 001 A	19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51	
	9,42	1026	1,25	149	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	9,42	1026	1,32	149	RRR 3EB 002 A	19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52	
	9,42	1026	1,32	149	RRR 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	10,4	933	1,9	86,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59	
	9,99	967	2,12	140	R 3EB 003 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65	
	9,99	967	2,8	140	R 3EB 004 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71	
	10,9	887	1,4	129	R 3EB 001 A	19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51	
	10,9	887	1,4	129	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	10,9	887	1,9	129	RRR 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	10,8	895	2,65	130	R 3EB 003 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65	
	10,8	895	3,35	130	R 3EB 004 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71	
	12,7	760	1,4	110	R 3EB 001 A	19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51	
	12,7	760	1,4	110	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	13,0	746	1,6	69,5	RRR 3EB 001 A	24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	53	58	
	12,7	760	1,9	110	RRR 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	13,0	746	2,24	69,5	RRR 3EB 002 A	24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59	
	12,7	763	3	110	RRR 3EB 003 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65	
	13,6	709	1,7	103	R 3EB 001 A	19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51	
	13,6	709	1,7	103	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	13,6	709	2,36	103	RRR 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	13,5	716	3,15	104	R 3EB 003 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65	
	16,1	600	2	86,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	16,1	600	2,8	86,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	17,0	567	2,12	82,1	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	17,0	567	3	82,1	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	20,2	480	2,5	69,5	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	20,2	480	3,55	69,5	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	21,6	447	2,65	64,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	21,6	447	3,75	64,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	25,6	378	3,15	54,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	27,3	354	3,35	51,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	29,0	341	2,24	31,1	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54	
	30,8	314	3,75	45,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	32,2	300	4	43,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	36,2	273	2,65	24,9	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54	
	38,9	249	4,75	36,0	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	42,5	232	4,25	21,2	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54	
	45,1	219	3,35	31,1	R 2EB 001 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49	
	46,1	209	5,3	30,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53	
	52,9	187	5,3	26,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49	
	56,3	175	4	24,9	R 2EB 001 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49	
	53,9	183	5,3	16,7	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54	
	57,9	170	4,25	15,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54	
	71,4	138	5	19,6	R 2EB 001 A	24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49	
	<b>1,5</b>	0,588	21 930	1,18	1 531	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
		0,716	17 990	1	1 256	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
		0,722	17 840	1,6	1 246	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
		0,765	16 850	3,15	1 176	R 4EB 060 A	28 x 250	100 LA 6	28	22,4	21,2	17	348	355
		0,841	15 330	1	1 070	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
0,841		15 330	1,18	1 070	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178	
0,848		15 200	1,8	1 061	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223	
0,909		14 190	1	990	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137	
0,896		14 400	1,06	1 005	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175	
0,896		14 400	1,18	1 005	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178	
0,915		14 100	1,7	1 531	R 4EB 030 A	24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217	
1,03		12 480	1	871	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137	
1,03		12 480	1,18	871	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175	
1,01		12 820	1,12	1 392	R 4EB 021 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172	
1,03		12 480	1,4	871	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178	
1,04		12 370	2,12	864	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223	
1,07		12 090	0,95	844	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134	
1,11		11 570	1,06	1 256	R 4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131	
1,07		12 090	1,25	844	RRR 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137	
1,11		11 570	1,25	1 256	R 4EB 018 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169	
1,11		11 570	1,4	1 256	R 4EB 021 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172	
1,12		11 470	2,36	1 246	R 4EB 030 A	24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217	
1,09		11 850	2,65	827	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223	
1,19		10 830	4,75	1 176	R 4EB 060 A	24 x 200	90 L 4	22,4	18	17	14	343	349	
1,31		9 855	1	1 070	R 4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
1,31		9 835	1,18	687	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134	
1,31		9 855	1,18	1 070	R 4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131	
1,31		9 835	1,5	687	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137	
1,31		9 855	1,4	1 070	RRR 4EB 018 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169	
1,31		9 835	1,6	687	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175	
1,31		9 855	1,7	1 070	RRR 4EB 021 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172	
1,31		9 835	2	687	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178	
1,32		9 773	2,65	1 061	R 4EB 030 A	24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217	
1,28		10 080	3,75	1 095	R 4EB 042 A	24 x 200	90 L 4	20	16	15	11,8	216	223	
1,54		8 379	1	585	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	166	172	
1,41		9 120	1	990	R 4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
1,54		8 379	1,4	585	RRR 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134	
1,41		9 120	1,4	990	R 4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131	
1,39		9 254	1,5	1 005	RRR 4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169	
1,39		9 254	1,8	1 005	RRR 4EB 021 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172	
1,54		8 379	2,36	585	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178	
1,44		8 939	2,8											

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg	HB	HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>1,5</b>	1,71	7 531	2,12	818	R	4EB 021 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	1,69	7 615	4	827	R	4EB 030 A	24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
	2,06	6 265	0,95	680	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	2,04	6 323	1,32	687	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	2,04	6 323	1,8	687	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	2,04	6 323	2,24	687	R	4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	2,04	6 323	2,36	687	R	4EB 018 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	2,04	6 323	3	687	R	4EB 021 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	2,22	5 800	1	630	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	2,39	5 387	1,5	585	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
2,39	5 387	2,12	585	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
2,17	5 937	2,12	645	R	4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131	
2,17	5 937	2,12	645	R	4EB 018 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169	
2,39	5 387	3,55	585	R	4EB 021 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172	
2,58	5 006	1,12	544	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
2,59	4 985	1,7	541	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
2,59	4 985	2,36	541	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
2,59	4 985	2,8	541	R	4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131	
2,82	4 572	0,9	497	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
2,82	4 572	1,18	497	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
2,84	4 539	1,32	493	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
2,89	4 453	1,8	311	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	116	123	
2,84	4 539	1,9	493	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
2,84	4 539	2,36	493	R	4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131	
2,84	4 539	2,8	493	R	4EB 018 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169	
3,05	4 234	0,95	460	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
3,05	4 234	1,32	460	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
3,04	4 247	1,9	461	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
3,04	4 247	2,65	461	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
3,04	4 247	3,15	461	R	4EB 015 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131	
3,35	3 853	1,06	418	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
3,67	3 510	1,5	381	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
3,60	3 579	2,24	389	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
3,60	3 579	3	389	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
3,86	3 338	1,18	362	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
3,86	3 338	1,6	362	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
3,86	3 348	2,36	362	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
3,85	3 348	3,15	364	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
4,39	2 938	0,9	319	R	4EB 003 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74	
4,51	2 858	1,32	310	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
4,45	2 960	0,95	202	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82	
4,59	2 808	1,9	305	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
4,45	2 960	1,32	202	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	10	9,5	7,5	82	89	
4,50	2 863	2,65	311	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
4,45	2 960	1,9	202	R	3EB 009 A	24 x 200	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	117	122	
4,45	2 960	1,9	202	R	3EB 009 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	119	126	
4,50	2 863	3,75	311	R	4EB 012 A	24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128	
4,83	2 671	1	290	R	4EB 003 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74	
4,83	2 671	1,4	290	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
4,83	2 671	1,9	290	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
5,17	2 492	3	271	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
5,82	2 214	1,12	240	R	4EB 003 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74	
5,65	2 334	0,95	159	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76	
5,82	2 214	1,7	240	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
5,47	2 409	1,18	164	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82	
5,82	2 214	2,24	240	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
5,47	2 409	1,6	164	R	3EB 006 A	24 x 200	90 LC 6	12,5	10	9,5	7,5	80	85	
5,47	2 409	1,6	164	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89	
5,71	2 257	3,35	245	R	4EB 009 A	24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117	
5,47	2 409	2,36	164	R	3EB 009 A	24 x 200	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	117	122	
5,47	2 409	2,36	164	R	3EB 009 A	28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	119	126	
6,42	2 052	1	140	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76	
6,42	2 052	1,4	140	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82	
6,42	2 052	1,9	140	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89	
7,41	1 740	1	189	R	4EB 002 A	24 x 200	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63	
7,00	1 882	0,9	129	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 6	9	7,5	7,1	5,6	58	65	
6,93	1 903	1,06	202	R	3EB 003 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70	
7,27	1 774	1,4	193	R	4EB 003 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	4,75	68	74	
6,94	1 899	1,32	130	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76	
6,93	1 903	1,4	202	R	3EB 004 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76	
7,27	1 774	2	193	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
6,94	1 899	1,6	130	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82	
6,93	1 903	2	202	R	3EB 006 A	24 x 200	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83	
7,27	1 774	2,8	193	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
6,94	1 899	2,24	130	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89	
6,93	1 903	2,8	202	R	3EB 009 A	24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	114	120	
7,75	1 664	1,06	181	R	4EB 002 A	24 x 200	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63	
8,17	1 613	0,9	110	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 6	9	7,5	7,1	5,6	58	65	
7,72	1 669	1,5	181	R	4EB 003 A	24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74	
8,15	1 618	1,5	110	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76	
7,72	1 669	2,12	181	R	4EB 004 A	24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80	
8,15	1 618	2,12	110	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82	
7,72	1 669	2,8	181	R	4EB 006 A	24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87	
8,59	1 534	0,95	163	R	3EB 002 A	24 x 200	90 L 4							

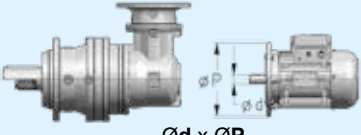


# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

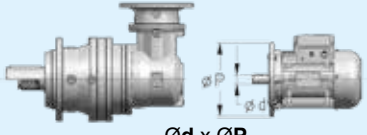





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>1,5</b>	12,7	1 037	1	110	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	13,0	1 017	1,18	69,5	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LA 6	9	7,1	6,7	5,3	57	64	
	12,7	1 037	1,4	110	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	13,0	1 017	1,7	69,5	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65	
	12,7	1 040	2,24	110	R 3EB 003 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70	
	12,7	1 040	3,35	110	R 3EB 004 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76	
	13,6	967	1,25	103	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	13,6	967	1,8	103	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	13,5	977	2,36	104	R 3EB 003 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70	
	13,5	977	3	104	R 3EB 004 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76	
	16,1	818	1,5	86,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	16,1	818	2	86,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	15,8	832	2,8	88,4	R 3EB 003 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70	
	17,0	773	1,6	82,1	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	17,0	773	2,12	82,1	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	17,1	770	3	81,8	R 3EB 003 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70	
	20,2	654	1,8	69,5	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	20,2	654	2,5	69,5	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	20,1	656	3,55	69,7	R 3EB 003 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70	
	21,6	610	2	64,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	21,6	610	2,65	64,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	21,6	610	3,75	64,8	R 3EB 003 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70	
	25,6	516	2,24	54,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	25,6	516	3,15	54,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	27,3	483	2,36	51,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	29,0	465	1,6	31,1	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	51	56	
	29,0	465	1,6	31,1	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60	
	27,3	483	3,35	51,3	R 3EB 002 A	24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59	
	29,0	465	2,24	31,1	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	54	61	
	30,8	428	2,8	45,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	32,2	409	2,8	43,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	36,2	372	2	24,9	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60	
	38,9	339	3,35	36,0	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	42,5	317	3,15	21,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60	
	45,1	299	2,36	31,1	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54	
	46,1	286	3,75	30,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58	
	52,9	255	3,75	26,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54	
	56,3	239	3	24,9	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54	
	53,9	250	3,75	16,7	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60	
	66,1	204	4,75	21,2	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54	
	71,4	189	3,75	19,6	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54	
	68,4	197	5,3	13,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60	
	90,1	149	4,75	15,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54	
	<b>1,85</b>	0,588	27 040	0,95	1 531	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
		0,722	22 010	1,25	1 246	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
		0,765	20 780	2,65	1 176	R 4EB 060 A	28 x 250	100 LB 6	28	22,4	21,2	17	351	357
		0,841	18 910	0,95	1 070	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
		0,848	18 750	1,5	1 061	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
		0,822	19 350	2	1 095	R 4EB 042 A	28 x 250	100 LB 6	25	20	19	15	277	283
		0,896	17 750	0,95	1 005	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
0,915		17 390	1,4	1 531	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
0,927		17 150	1,6	971	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225	
0,911		17 460	2,24	988	R 4EB 042 A	28 x 250	100 LB 6	25	20	19	15	277	283	
1,03		15 390	0,95	871	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	171	177	
1,01		15 810	0,9	1 392	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
1,03		15 390	1,18	871	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180	
1,04		15 260	1,8	864	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225	
1,07		14 910	1	844	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139	
1,11		14 270	1	1 256	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
1,11		14 270	1,18	1 256	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
1,12		14 150	1,9	1 246	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
1,19		13 360	3,75	1 176	R 4EB 060 A	24 x 200	90 LB 4	22,4	18	17	14	344	350	
1,31		12 130	0,95	687	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136	
1,31		12 150	0,95	1 070	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
1,31		12 130	1,25	687	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139	
1,31		12 150	1,18	1 070	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
1,31		12 150	1,4	1 070	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
1,31		12 130	1,6	687	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180	
1,32		12 050	2,12	1 061	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
1,34		11 890	2,65	673	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225	
1,28		12 440	3	1 095	R 4EB 042 A	24 x 200	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276	
1,54		10 330	1,12	585	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136	
1,41		11 250	1,18	990	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
1,39		11 410	1,25	1 005	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
1,39		11 410	1,4	1 005	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
1,54		10 330	1,9	585	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180	
1,44		11 020	2,36	971	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
1,42		11 220	3,55	988	R 4EB 042 A	24 x 200	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276	
1,61		9 891	0,95	871	R 4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
1,61		9 891	1,18	871	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
1,61		9 891	1,4	871	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
1,61		9 891	1,7	871	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
1,62		9 809	2,5	864	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
1,57		10 120	3,75	891	R 4EB 042 A	24 x 200	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276	
1,66		9 564	0,95	541	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
1,66		9 583	1,12	844	R 4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
1,66		9 583												

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>TN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P					HB	HBZ			
<b>1,85</b>	2,04	7 798	1,06	687	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	2,04	7 798	1,4	687	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	2,04	7 798	1,8	687	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	2,04	7 798	2	687	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170
	2,04	7 798	2,5	687	R	4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173
	2,08	7 643	4	673	R	4EB 030 A	24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	2,39	6 643	1,25	585	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	2,39	6 643	1,7	585	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	2,17	7 323	1,7	645	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	2,32	6 866	2	389	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9,9	133	139
2,17	7 323	1,7	489	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,8	10,6	8,5	164	170	
2,39	6 643	2,8	585	R	4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
2,58	6 174	0,9	544	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
2,59	6 148	1,32	541	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
2,59	6 148	1,9	541	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
2,59	6 148	2,24	541	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
2,59	6 148	2,8	541	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
2,82	5 639	0,95	497	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
2,84	5 598	1,12	493	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
2,89	5 493	1,5	311	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
2,84	5 598	1,6	493	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
2,89	5 493	2	311	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136	
2,84	5 598	1,9	493	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
2,84	5 598	2,24	493	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
2,84	5 598	2,8	493	R	4EB 021 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
3,05	5 222	1,06	460	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
3,04	5 238	1,5	461	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
3,33	4 782	1,7	271	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LB 6	14	11,8	10,6	8,5	119	125	
3,18	5 333	2,12	461	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
3,04	5 238	2,65	461	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
3,04	5 238	3,35	461	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
3,74	4 248	0,95	240	R	4EB 004 A	28 x 250	100 LB 6	10	8	7,5	6	82	88	
3,67	4 329	1,25	381	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
3,60	4 414	1,8	389	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
3,60	4 414	2,5	389	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
3,60	4 414	3	389	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
3,86	4 117	0,95	362	R	4EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81	
3,86	4 117	1,32	362	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
3,85	4 129	1,9	364	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
3,85	4 129	2,65	364	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
3,85	4 129	3,15	364	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
4,51	3 525	1,06	310	R	4EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81	
4,59	3 463	1,5	305	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
4,45	3 651	1,06	202	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91	
4,50	3 531	2,12	311	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
4,45	3 651	1,5	202	R	3EB 009 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128	
4,45	3 651	3	311	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
4,45	3 651	2,12	202	R	3EB 012 A	28 x 250	100 LB 6	18	15	14	11,2	132	138	
4,83	3 294	1,18	290	R	4EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81	
4,83	3 294	1,6	290	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
5,17	3 074	2,36	271	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
5,17	3 074	3,35	271	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
5,82	2 731	0,95	240	R	4EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75	
5,82	2 731	1,32	240	R	4EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81	
5,47	2 971	0,95	164	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84	
5,82	2 731	1,8	240	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
5,47	2 971	1,32	164	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91	
5,71	2 784	2,65	245	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
5,47	2 971	1,9	164	R	3EB 009 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128	
5,71	2 784	3,75	245	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
6,42	2 531	1,12	140	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84	
6,42	2 531	1,5	140	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91	
6,42	2 531	2,12	140	R	3EB 009 A	28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128	
7,27	2 188	1,12	193	R	4EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75	
6,94	2 342	1,06	130	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78	
6,93	2 347	1,18	202	R	3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77	
7,27	2 188	1,6	193	R	4EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81	
6,93	2 347	1,6	202	R	3EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84	
7,27	2 188	2,24	193	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
6,94	2 342	1,8	130	R	3EB 006 A	28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91	
6,93	2 347	2,36	202	R	3EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121	
7,21	2 207	3,15	194	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
6,93	2 347	3,15	202	R	3EB 012 A	24 x 200	90 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	125	131	
7,72	2 058	1,18	181	R	4EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75	
8,15	1 995	1,18	110	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78	
7,72	2 058	1,7	181	R	4EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81	
8,15	1 995	1,8	110	R	3EB 004 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84	
7,72	2 058	2,36	181	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
7,70	2 065	3,35	182	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
8,94	1 780	1	157	R	4EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	6	5	4,5	3,75	58	64	
8,77	1 854	0,95	103	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67	
8,78	1 850	1,18	160	R	3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
8,76	1 814	1,32	160	R	4EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	4,75	69	75	
8,51	1 910	1,5	164	R	3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6			

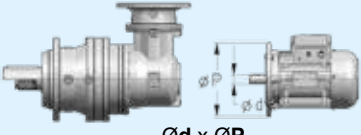




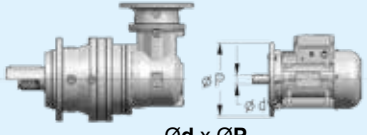

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]								
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$						
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ			
<b>1,85</b>	13,0	1 255	1	69,5	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
	12,7	1 279	1,12	110	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	5,6	5,3	4,5	54	60	
	13,0	1 255	1,32	69,5	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67	
	12,7	1 283	1,8	110	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
	12,7	1 283	2,65	110	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77	
	12,7	1 283	3,55	110	R 3EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84	
	13,6	1 192	1	103	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	13,6	1 192	1,4	103	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	13,5	1 205	1,9	104	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
	13,5	1 205	2,36	104	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77	
	13,5	1 205	3,35	104	R 3EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84	
	16,1	1 008	1,18	86,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	16,1	1 008	1,7	86,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	15,8	1 026	2,24	88,4	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
	15,8	1 026	3,35	88,4	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77	
	17,0	954	1,25	82,1	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	17,0	954	1,8	82,1	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	17,1	950	2,36	81,8	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
	17,1	950	3	81,8	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77	
	20,2	807	1,5	69,5	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	20,2	807	2	69,5	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	20,1	809	2,8	69,7	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
	21,6	752	1,6	64,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	21,6	752	2,24	64,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	21,6	753	3	64,8	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
	25,6	636	1,9	54,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	25,6	636	2,5	54,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	25,5	638	3,55	54,9	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71	
	27,3	596	2	51,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	29,0	573	1,32	31,1	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	27,3	596	2,8	51,3	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	29,0	573	1,8	31,1	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9,2	7,1	57	63	
	30,8	527	2,24	45,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	30,8	527	3	45,4	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	32,2	504	2,36	43,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	36,2	459	1,6	24,9	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	32,2	504	3,15	43,4	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60	
	36,2	459	2,24	24,9	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	57	63	
	38,9	418	2,8	36,0	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	42,5	391	2,5	21,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	45,1	369	2	31,1	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
	46,1	352	3	30,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59	
	45,1	369	2,8	31,1	R 2EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	50	56	
	52,9	314	3,15	26,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
	56,3	295	2,36	24,9	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
	53,9	308	3,15	16,7	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	66,1	251	3,75	21,2	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
	71,4	232	3	19,6	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
	68,4	243	4,5	13,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	81,1	205	5	11,1	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	83,8	198	4,75	16,7	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
	90,1	184	3,75	15,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
	<b>2,2</b>	0,722	26 170	1,06	1 246	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
		0,765	24 710	2,24	1 176	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 6	28	22,4	21,2	17	353	362
		0,848	22 300	1,25	1 061	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
		0,822	23 010	1,7	1 095	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 6	25	20	19	15	279	288
		0,848	22 300	2,36	1 061	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 6	28	22,4	21,2	17	353	362
		0,915	20 670	1,18	1 531	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219
		0,915	20 670	1,18	1 531	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
		0,911	20 760	1,9	988	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 6	25	20	19	15	279	288
1,03		18 300	0,95	871	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185	
1,04		18 140	1,5	864	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230	
1,01		18 720	2	891	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 6	25	20	19	15	279	288	
1,07		17 730	0,9	844	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182	
1,11		16 970	1	1 256	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174	
1,11		16 970	1	1 256	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178	
1,12		16 820	1,6	1 246	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219	
1,12		16 820	1,6	1 246	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223	
1,09		17 370	1,8	827	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230	
1,19		15 880	3,15	1 176	R 4EB 060 A	28 x 250	100 LA 4	22,4	18	17	14	348	355	
1,31		14 430	1,06	687	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144	
1,31		14 450	1	1 070	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171	
1,31		14 450	1	1 070	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175	
1,31		14 430	1,12	687	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182	
1,31		14 450	1,18	1 070	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174	
1,31		14 450	1,18	1 070	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178	
1,32		14 330	1,8	1 061	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219	
1,32		14 330	1,8	1 061	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223	
1,34		14 140	2,24	673	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230	
1,28		14 790	2,5	1 095	R 4EB 042 A	28 x 250	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281	
1,32		14 330	3,55	1 061	R 4EB 060 A	28 x 250	100 LA 4	22,4	18	17	14	348	355	
1,54		12 290	0,95	585	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141	
1,41		13 380	1	990	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133	
1,41		13 380	1	990	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137	
1,39		13 570	1,06	1 005	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171	
1,39		13 570	1,06	1 005	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6				



# Bevel helical gearmotor selection tables

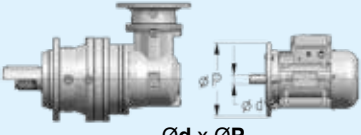

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>TN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P					HB	HBZ			
<b>2,2</b>	1,66	11 370	1,06	541	R	4EB 012 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	1,61	11 760	0,95	871	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	1,61	11 760	0,95	871	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	1,66	11 370	1,32	541	R	4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	1,61	11 760	1,18	871	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	1,61	11 760	1,18	871	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	1,66	11 370	1,5	541	R	4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	1,61	11 760	1,4	871	R	4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	1,61	11 760	1,4	871	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	1,64	11 540	1,7	549	R	4EB 021 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185
	1,62	11 660	2,12	864	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	1,57	12 040	2,5	573	R	4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	1,57	12 040	3,15	891	R	4EB 042 A	28 x 250	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	1,66	11 400	0,95	844	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	1,66	11 400	0,95	844	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	1,66	11 400	1,32	844	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	1,66	11 400	1,32	844	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	1,66	11 400	1,4	844	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	1,66	11 400	1,4	844	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	1,71	11 050	1,5	818	R	4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	1,71	11 050	1,5	818	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	1,69	11 170	2,65	827	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	1,66	11 420	3,35	845	R	4EB 042 A	28 x 250	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	1,95	9 689	0,9	461	R	4EB 009 A	28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	121	130
	2,04	9 273	1,18	687	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	2,04	9 273	1,18	687	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	2,04	9 273	1,5	687	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	2,04	9 273	1,5	687	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	2,04	9 273	1,7	687	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	2,04	9 273	1,7	687	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	2,04	9 273	2	687	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	2,08	9 089	3,35	673	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	2,39	7 900	1	585	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	2,39	7 900	1	585	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	2,39	7 900	1,4	585	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	2,39	7 900	1,4	585	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	2,17	8 708	1,5	645	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	2,17	8 708	1,5	645	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	2,32	8 165	1,7	389	R	4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	2,17	8 708	1,5	645	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	2,17	8 708	1,5	645	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	2,32	8 165	1,7	389	R	4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	2,32	8 165	1,7	389	R	4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	182	191
	2,39	7 900	2,36	585	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	2,22	8 535	3	632	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	2,59	7 311	1,12	541	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	2,59	7 311	1,12	541	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	2,59	7 311	1,6	541	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	2,59	7 311	1,6	541	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	2,59	7 311	1,9	541	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	2,59	7 311	2,24	541	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	2,55	7 419	2,5	549	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	2,44	7 743	3,75	573	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	2,84	6 657	0,95	493	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	2,84	6 657	0,95	493	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	2,89	6 532	1,25	311	R	4EB 009 A	28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	121	130
	2,84	6 657	1,32	493	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	2,84	6 657	1,32	493	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	2,89	6 532	1,7	311	R	4EB 012 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	2,84	6 657	1,6	493	R	4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	2,84	6 657	1,6	493	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	2,89	6 532	2,12	311	R	4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	2,84	6 657	1,9	493	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	2,84	6 657	2,24	493	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	2,64	7 166	4	531	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	3,05	6 210	0,9	460	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	3,05	6 210	0,9	460	R	4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	3,04	6 229	1,32	461	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	3,04	6 229	1,32	461	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	3,04	6 229	1,8	461	R	4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	3,04	6 229	1,8	461	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	3,04	6 229	2,12	461	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	3,04	6 229	2,8	461	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	3,67	5 148	1,06	381	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	3,67	5 148	1,06	381	R	4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	3,60	5 249	1,5	389	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	3,60	5 249	1,5	389	R	4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	3,60	5 249	2,12	389	R	4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	3,60	5 249	2,5	389	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	3,60	5 249	3	389	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	3,86	4 896	1,12	362	R	4EB 006 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	3,86	4 896	1,12	362	R	4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	3,85	4 911	1,6	364	R	4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4						

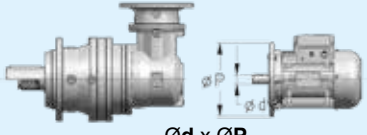

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>2,2</b>	5,82	3 247	1,12	240	R 4EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	5,82	3 247	1,12	240	R 4EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	5,82	3 247	1,6	240	R 4EB 006 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	5,82	3 247	1,6	240	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	5,47	3 533	1,12	164	R 3EB 006 A	28 x 250	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	5,71	3 311	2,24	245	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	5,47	3 533	1,6	164	R 3EB 009 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	5,71	3 311	3,15	245	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	5,47	3 533	2,24	164	R 3EB 012 A	28 x 250	112 M 6	18	15	14	11,2	134	143
	6,42	3 010	0,95	140	R 3EB 004 A	28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	6,42	3 010	1,32	140	R 3EB 006 A	28 x 250	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	6,42	3 010	1,8	140	R 3EB 009 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	7,27	2 602	0,95	193	R 4EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	7,27	2 602	0,95	193	R 4EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	6,94	2 785	0,9	130	R 3EB 003 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	6,93	2 791	0,95	202	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	7,27	2 602	1,4	193	R 4EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	5,6	77	82
	6,93	2 791	0,95	202	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	7,27	2 602	1,4	193	R 4EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5,6	79	86
	6,93	2 791	1,4	202	R 3EB 006 A	24 x 200	90 LC 4	10	8	7,5	6	80	85
	7,27	2 602	1,9	193	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	82	89
	6,93	2 791	1,9	202	R 3EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	117	122
	6,93	2 791	1,9	202	R 3EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	7,21	2 624	2,65	194	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	6,93	2 791	2,8	202	R 3EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	15	11,2	11,2	8,5	129	136
	7,21	2 624	3,75	194	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	7,72	2 448	1	181	R 4EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	7,72	2 448	1	181	R 4EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	8,15	2 373	1,4	110	R 3EB 003 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	7,72	2 448	1,4	181	R 4EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5,6	77	82
	7,72	2 448	1,4	181	R 4EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5,6	79	86
	8,15	2 373	1,5	110	R 3EB 004 A	28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	7,72	2 448	2	181	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5,5	86	93
	8,15	2 373	2	110	R 3EB 006 A	28 x 250	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	7,70	2 455	2,8	182	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	8,78	2 200	0,95	159	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	8,78	2 157	1,12	160	R 4EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	8,78	2 200	0,95	159	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	8,78	2 157	1,12	160	R 4EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	8,51	2 271	1,25	164	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	8,78	2 157	1,6	160	R 4EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5,6	77	82
	8,51	2 271	1,25	164	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	8,78	2 157	1,6	160	R 4EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5,6	79	86
	8,51	2 271	1,7	164	R 3EB 006 A	24 x 200	90 LC 4	10	8	7,5	6	80	85
	8,51	2 271	1,7	164	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	8,78	2 157	2,24	160	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5,6	86	93
	8,51	2 271	2,36	164	R 3EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	117	122
	8,51	2 271	2,36	164	R 3EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	8,60	2 200	3,15	163	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	8,51	2 271	3,35	164	R 3EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	15	11,2	11,2	8,5	129	136
	10,4	1 865	0,95	86,8	R 3EB 002 A	28 x 250	112 M 6	9	7,5	6,7	5,6	63	72
	9,99	1 935	1,06	140	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	9,99	1 935	1,06	140	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	10,2	1 898	1,25	88,4	R 3EB 003 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	9,99	1 935	1,4	140	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	9,99	1 935	1,4	140	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	10,2	1 898	1,8	88,4	R 3EB 004 A	28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	9,99	1 935	1,9	140	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	9,99	1 935	2,8	140	R 3EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	10,9	1 774	0,95	129	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	10,9	1 774	0,95	129	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	10,8	1 791	1,32	130	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	10,8	1 791	1,32	130	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	10,8	1 791	1,6	130	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	10,8	1 791	1,6	130	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	10,8	1 791	2,36	130	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	10,8	1 791	3,35	130	R 3EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	12,7	1 521	0,95	110	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	12,7	1 521	0,95	110	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	13,0	1 492	1,12	69,5	R 3EB 002 A	28 x 250	112 M 6	9	7,5	6,7	5,6	63	72
	12,7	1 525	1,5	110	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	12,7	1 525	1,5	110	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	12,7	1 525	2,24	110	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	12,7	1 525	3	110	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	13,9	1 391	0,9	64,8	R 3EB 001 A	28 x 250	112 M 6	9	7,1	6,7	5,3	62	71
	13,6	1 418	1,18	103	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	13,6	1 418	1,18	103	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	13,5	1 432	1,6	104	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	13,5	1 432	1,6	104	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	13,5	1 432	2	104	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	13,5	1 432	2,8	104	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	16,1	1 199	1	86,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	16,1	1 199	1	86,8	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	16,1	1 199	1,4	86,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	16,1	1 199	1,4	86,8	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	15,8	1 220	1,9	88,4	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	15,8	1 220	2,8	88,4	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	17,0	1 134	1,06	82,1	R 3EB 001 A</								

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

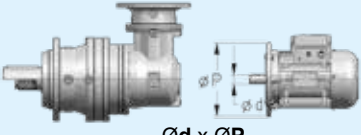

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg					
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m													
<b>2,2</b>	25,6	756	1,6	54,8	R	3EB 001 A	24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60	
	25,6	756	1,6	54,8	R	3EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64	
	25,6	756	2,12	54,8	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65	
	25,5	759	3	54,9	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76	
	27,3	709		1,7	51,3	R	3EB 001 A	24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	27,3	709		1,7	51,3	R	3EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	27,3	682		1,12	31,1	R	2EB 001 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	27,3	709		2,24	51,3	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	29,0	682		1,5	31,1	R	2EB 002 A	28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	59	68
	30,2	639		3,55	46,3	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	29,0	682		2,12	31,1	R	2EB 003 A	28 x 250	112 M 6	16	12,5	11,8	9,5	78	87
	30,8	627		1,9	45,4	R	3EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	30,8	627		2,65	45,4	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	32,2	600		1,9	43,4	R	3EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	36,2	545		1,32	24,9	R	2EB 001 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	32,2	600		2,65	43,4	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	36,2	545		1,9	24,9	R	2EB 002 A	28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	59	68
	35,9	539		4	39,0	R	3EB 003 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	38,9	497		2,36	36,0	R	3EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	38,9	497		3,15	36,0	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	45,1	438		1,7	31,1	R	2EB 001 A	24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	51	56
	42,5	465		2,12	21,2	R	2EB 001 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	45,1	438		1,7	31,1	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	46,1	439		2,65	30,3	R	3EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	45,1	438		2,36	31,1	R	2EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	54	61
	46,1	419		3,75	30,3	R	3EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	52,9	373		2,65	26,5	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	56,3	351		2	24,9	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	53,9	366		2,65	16,7	R	2EB 001 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	56,3	351		2,8	24,9	R	2EB 002 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	54	61
	66,1	299		3,15	21,2	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	71,4	276		2,5	19,6	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	68,4	289		3,75	13,2	R	2EB 001 A	28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	83,8	236		4	16,7	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	90,1	219		3,15	15,5	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	106	186		5	13,2	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	126	156		5,6	11,1	R	2EB 001 A	28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	<b>3</b>	0,765	33 690	1,6	1 176	R	4EB 060 A	38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392
		0,760	33 920	2,36	1 184	R	4EB 085 A	38 x 300	132 S 6	35,5	28	26,5	21,2	547	555
		0,848	30 400	0,9	1 061	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
		0,822	31 370	1,25	1 095	R	4EB 042 A	38 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318
		0,848	30 400	1,5	1 061	R	4EB 060 A	38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392
		0,823	31 320	5	1 093	R	4EB 180 A	38 x 300	132 S 6	50	40	37,5	30	1 009	1 017
		0,927	27 810	0,95	971	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
		0,911	28 310	1,4	988	R	4EB 042 A	38 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318
0,940		27 420	1,9	957	R	4EB 060 A	38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392	
1,04		24 740	1,06	864	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260	
1,01		25 530	1,5	891	R	4EB 042 A	38 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318	
1,04		24 740	2,12	864	R	4EB 060 A	38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392	
1,12		22 940	1,18	1 246	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
1,06		24 220	1,6	845	R	4EB 042 A	28 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318	
1,19		21 660	2,36	1 176	R	4EB 060 A	28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
1,18		21 810	3,75	1 184	R	4EB 085 A	28 x 250	100 LB 4	28	22,4	21,2	17	514	520	
1,31		19 670	1	687	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215	
1,32		19 550	1,32	1 061	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
1,34		19 280	1,6	673	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260	
1,28		20 170	1,9	1 095	R	4EB 042 A	28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284	
1,32		19 550	2,65	1 061	R	4EB 060 A	28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
1,32		19 550	4	1 061	R	4EB 085 A	28 x 250	100 LB 4	28	22,4	21,2	17	514	520	
1,54		16 760	1,18	585	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215	
1,42		17 890	1,4	671	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
1,46		18 200	2,24	988	R	4EB 042 A	28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284	
1,46		17 630	2,8	957	R	4EB 060 A	28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
1,66		15 540	0,95	844	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140	
1,66		15 540	1	844	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178	
1,66		15 510	1,12	541	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212	
1,61		16 040	1,06	871	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181	
1,64		15 740	1,25	549	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215	
1,62		15 910	1,6	864	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
1,57		16 420	1,9	673	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260	
1,57		16 410	2,24	891	R	4EB 042 A	28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284	
1,62		15 910	3,15	864	R	4EB 060 A	28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
1,71		15 060	1,06	818	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181	
1,69		15 230	2	827	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
1,72		15 020	3,15	815	R	4EB 060 A	28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
1,95		13 210	0,9	461	R	4EB 012 A	38 x 300	132 S 6	15	11,8	11,2	9	163	171	
2,04		12 650	1,12	687	R	4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140	
2,04		12 650	1,18	687	R	4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178	
1,95		13 210	1,4	461	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212	
2,04		12 650	1,5	687	R	4EB 021 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181	
2,08		12 390	2,36	673	R	4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
2,04		12 670	3	688	R	4EB 042 A	28 x 250	100 LB 4	20	16					



P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>3</b>	2.89	8 907	0.9	311	R 4EB 009 A	38 x 300	132 S 6	14	11.2	10.6	8.5	152	160
	2.84	9 078	0.95	493	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	2.89	8 907	1.25	311	R 4EB 012 A	38 x 300	132 S 6	15	11.8	11.2	9	163	171
	2.84	9 078	1.18	493	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	134	140
	2.89	8 907	1.5	311	R 4EB 015 A	38 x 300	132 S 6	15	11.8	11.2	9	166	174
	2.84	9 078	1.4	493	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	172	178
	2.89	8 907	1.9	311	R 4EB 018 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13.2	10.6	204	212
	2.84	9 078	1.7	493	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	175	181
	2.64	9 772	3	531	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12.5	11.8	9.5	220	226
	3.04	8 494	0.95	461	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	3.04	8 494	1.32	461	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	3.04	8 494	1.6	461	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	134	140
	3.04	8 494	2	461	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	172	178
	2.99	8 618	2.12	468	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	175	181
	3.05	8 447	3.35	459	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12.5	11.8	9.5	220	226
	3.60	7 157	1.12	389	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	3.60	7 157	1.5	389	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	3.60	7 157	1.8	389	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	134	140
	3.60	7 157	2.12	389	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	172	178
	3.23	7 976	2.12	433	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	175	181
	3.30	7 817	3.55	424	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LB 4	16	12.5	11.8	9.5	220	226
	3.85	6 696	1.18	364	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	3.85	6 696	1.6	364	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	3.85	6 696	1.9	364	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	134	140
	3.79	6 795	2.5	369	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	172	178
	3.79	6 795	3	369	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	175	181
	4.59	5 616	0.95	305	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	8.5	6.7	6.3	5	90	96
	4.50	5 726	1.32	311	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	4.45	5 920	0.95	202	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13.2	10.6	155	163
	4.50	5 726	1.8	311	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	4.45	5 920	1.32	202	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 6	18	15	14	11.2	165	173
	4.50	5 726	2.24	311	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	134	140
	4.45	5 920	1.7	202	R 3EB 015 A	28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11.2	146	155
	4.45	5 920	1.7	202	R 3EB 015 A	38 x 300	132 S 6	18	15	14	11.2	168	176
	4.50	5 726	2.8	311	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	172	178
	4.45	5 920	1.9	202	R 3EB 018 A	28 x 250	112 MC 6	21.2	17	16	13.2	185	194
	4.45	5 920	1.9	202	R 3EB 018 A	38 x 300	132 S 6	21.2	17	16	13.2	207	215
	4.83	5 341	0.95	290	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	8.5	6.7	6.3	5	90	96
	5.17	4 985	1.5	271	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	5.17	4 985	2.12	271	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	5.17	4 985	2.5	271	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	134	140
	4.81	5 357	3	291	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	172	178
	5.82	4 428	1.12	240	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	8.5	6.7	6.3	5	90	96
	5.71	4 515	1.6	245	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	5.47	4 818	1.18	164	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13.2	10.6	155	163
	5.71	4 515	2.24	245	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	5.47	4 818	1.6	164	R 3EB 012 A	28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11.2	143	152
	5.47	4 818	1.6	164	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 6	18	15	14	11.2	165	173
	5.71	4 515	2.8	245	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	134	140
	5.47	4 818	2	164	R 3EB 015 A	28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11.2	146	155
	5.47	4 818	2	164	R 3EB 015 A	38 x 300	132 S 6	18	15	14	11.2	168	176
	6.42	4 104	0.95	140	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 6	12.5	10	9.5	7.5	118	126
	6.42	4 104	1.32	140	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13.2	10.6	155	163
	6.42	4 104	1.9	140	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 6	18	15	14	11.2	165	173
	7.27	3 549	1	193	R 4EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	8	6.7	6	5	83	89
	6.93	3 806	1	202	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	10	8	7.5	6	86	92
	7.27	3 549	1.4	193	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	8.5	6.7	6.3	5	90	96
	6.94	3 798	1.12	130	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 6	12.5	10	9.5	7.5	118	126
	6.93	3 806	1.4	202	R 3EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	123	129
	7.21	3 579	2	194	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	6.94	3 798	1.6	130	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13.2	10.6	155	163
	6.93	3 806	2	202	R 3EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	7.21	3 579	2.8	194	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	6.94	3 798	2.24	130	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 6	18	15	14	11.2	165	173
	6.93	3 806	2.5	202	R 3EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	15	11.2	11.2	8.5	136	142
	6.93	3 806	2.8	202	R 3EB 018 A	28 x 250	100 LB 4	17	14	13.2	10.6	175	181
	7.72	3 338	1.06	181	R 4EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	8	6.7	6	5	83	89
	8.15	3 236	1.06	110	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 6	11.8	9.5	9	7.1	111	119
	7.72	3 338	1.4	181	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	8.5	6.7	6.3	5	90	96
	8.15	3 236	1.5	110	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 6	12.5	10	9.5	7.5	118	126
	7.70	3 348	2.12	182	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	8.15	3 236	2.12	110	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13.2	10.6	155	163
	7.70	3 348	3	182	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	8.51	3 097	0.9	164	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9.5	7.5	7.1	5.6	79	85
	8.76	2 942	1.18	160	R 4EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	8	6.7	6	5	83	89
	8.51	3 097	1.25	164	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	10	8	7.5	6	86	92
	8.76	2 942	1.6	160	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	8.5	6.7	6.3	5	90	96
	8.51	3 097	1.7	164	R 3EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	11.2	10.6	8.5	123	129
	8.60	2 999	2.36	163	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	11.2	9	8.5	6.7	120	126
	8.51	3 097	2.5	164	R 3EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	15	11.2	11.2	8.5	133	139
	8.60	2 999	3.15	163	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LB 4	11.8	9.5	9	7.1	131	137
	8.51	3 097	3	164	R 3EB 015 A	28 x 250	100 LB 4	15	11.2	11.2	8.5	136	142
	10.2	2 589	0.9	88.4	R 3EB 003 A	38 x 300	132 S 6	11.2	9.5	8.5	7.1	105	113
	9.99	2 638	1.06	140	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9.5	7.5	7.1	5.6	79	85
	10.2	2 589	1.32	88.4	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 6	11.8	9.5	9	7.1	111	119
	9.99	2 638	1.4	140	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	10	8	7.5	6	86	92
	10.2	2 589	1.8										

# Bevel helical gearmotor selection tables

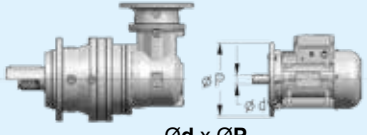

# 3.2

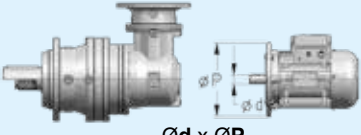

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>3</b>	16,1	1 635	1	86,8	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	15,8	1 664	1,4	88,4	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	15,8	1 664	2	88,4	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	15,8	1 664	2,8	88,4	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	5,6	86	92	
	17,0	1 547	1,06	82,1	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	17,1	1 540	1,5	81,8	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	19,4	1 356	1,7	46,3	R 3EB 003 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	105	113	
	17,1	1 540	1,9	81,8	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	19,4	1 356	2,5	46,3	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	111	119	
	17,1	1 540	2,95	81,8	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92	
	17,1	1 540	3,75	81,8	R 3EB 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129	
	20,2	1 308	0,9	69,5	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	20,2	1 308	1,25	69,5	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	20,1	1 312	1,7	69,7	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	20,1	1 312	2,5	69,7	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	20,1	1 312	3,35	69,7	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92	
	21,6	1 219	1	64,8	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	21,6	1 219	1,32	64,8	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	21,6	1 221	1,5	64,8	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	21,6	1 221	2,36	64,8	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	21,6	1 221	3,15	64,8	R 3EB 006 A	28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92	
	25,6	1 031	1,12	54,8	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	25,6	1 031	1,6	54,8	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	25,5	1 034	2,12	54,9	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	25,5	1 034	3,15	54,9	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	27,3	967	1,18	51,3	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	27,3	967	1,7	51,3	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	29,0	930	1,12	31,1	R 2EB 002 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98	
	30,2	872	2,5	46,3	R 2EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	29,0	930	1,6	31,1	R 2EB 003 A	28 x 250	112 MC 6	16	12,5	11,8	9,5	87	96	
	29,0	930	1,6	31,1	R 2EB 003 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	109	117	
	30,2	872	3,75	46,3	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	29,0	930	2,24	31,1	R 2EB 004 A	38 x 300	132 S 6	17	13,2	12,5	10	115	123	
	30,8	855	1,4	45,4	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	34,0	792	1,25	26,5	R 2EB 001 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	30,8	855	1,9	45,4	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	34,0	792	1,5	26,5	R 2EB 002 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98	
	32,1	820	2,35	43,6	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	34,0	792	2,36	26,5	R 2EB 003 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	109	117	
	32,1	820	4	43,6	R 3EB 004 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	32,2	818	1,4	43,4	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	36,2	744	1	24,9	R 2EB 001 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	32,2	818	2	43,4	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	36,2	744	1,4	24,9	R 2EB 002 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98	
	35,9	735	3	39,0	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85	
	36,2	744	2	24,9	R 2EB 003 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	109	117	
	38,9	678	1,7	36,0	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	42,5	634	1,5	21,2	R 2EB 001 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	38,9	678	2,36	36,0	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	42,5	634	2,12	21,2	R 2EB 002 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98	
	38,1	691	3,15	36,7	R 3EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	45,1	598	1,18	31,1	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	46,1	571	1,9	30,3	R 3EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	45,1	598	1,7	31,1	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	46,1	571	2,3	30,3	R 3EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	45,1	598	2,36	31,1	R 2EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83	
	52,9	509	1,9	26,5	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	52,9	509	2,12	26,5	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	52,9	509	3,55	26,5	R 2EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83	
	56,3	478	1,5	24,9	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	53,9	500	1,9	16,7	R 2EB 001 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	56,3	478	2,12	24,9	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	56,3	478	3	24,9	R 2EB 003 A	28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83	
	66,1	407	2,36	21,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	57,9	465	2,12	15,5	R 2EB 002 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98	
	71,4	377	1,9	19,6	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	68,4	394	2,65	13,2	R 2EB 001 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	71,4	377	2,65	19,6	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	83,8	321	3	16,7	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	90,1	299	2,36	15,5	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	102	263	3,75	8,79	R 2EB 001 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	106	253	3,75	13,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	126	213	4,25	11,1	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	134	201	4,25	10,4	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	159	169	5	8,79	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>4</b>	0,765	44 920	1,18	1 176	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
		0,760	45 230	1,8	1 184	R 4EB 085 A	38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
		0,822	41 830	0,95	1 095	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
		0,848	40 540	1,32	1 061	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
		0,848	40 540	2	1 061	R 4EB 085 A	38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
		0,823	41 770	3,75	1 093	R 4EB 180 A	38 x 300	132 M 6	50	40	37,5	30	1 017	1 029
		0,911	37 750	1,06	988	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
		0,940	36 560	1,5	957	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
		0,934	36 800	2,12	963	R 4EB 085 A	38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
		1,01	34 040	1,12	891	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
		1,04	32 990	1,6	864	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
		1,04	32 990	2,36	864	R 4EB 085 A	38 x 300	13						



# Bevel helical gearmotor selection tables

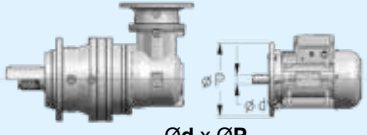

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>4</b>	1,32	26 060	1	1 061	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	1,34	25 710	1,18	673	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	1,28	26 890	1,4	1 095	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	1,32	26 060	1,9	1 061	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	1,32	26 060	3	1 061	R 4EB 085 A	28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	1,44	23 840	1,06	971	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	1,42	24 270	1,6	988	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	1,46	23 500	2,12	957	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	1,46	23 660	3,35	963	R 4EB 085 A	28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	1,64	20 980	0,9	549	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227
	1,62	21 210	1,18	864	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	1,57	21 900	1,4	573	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	1,57	21 880	1,7	891	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	1,62	21 210	2,36	864	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	1,62	21 210	3,75	864	R 4EB 085 A	28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	1,69	20 310	1,5	827	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	1,66	20 760	1,9	845	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	1,72	20 020	2,36	815	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	1,67	20 550	4	837	R 4EB 085 A	28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	2,04	16 860	0,9	687	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	2,04	16 860	1,12	687	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	2,08	16 530	1,8	673	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	2,04	16 890	2,24	688	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	2,07	16 570	2,65	434	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
	2,08	16 530	3,15	673	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	2,32	14 840	0,95	389	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 6	15	11,8	11,2	9	174	186
	2,32	14 840	1,06	389	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
	2,39	14 360	1,32	585	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	2,22	15 520	1,6	632	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	2,12	16 210	1,9	424	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	2,21	15 570	2,36	634	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	2,15	16 020	3	652	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	2,59	13 290	1,06	541	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	2,59	13 290	1,25	541	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	2,55	13 490	1,4	549	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	2,44	14 080	2,12	573	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	2,58	13 320	3,15	542	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	2,89	11 880	0,95	311	R 4EB 012 A	38 x 300	132 M 6	15	11,8	11,2	9	171	183
	2,89	11 880	1,12	311	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 6	15	11,8	11,2	9	174	186
	2,84	12 100	1,06	493	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	2,89	11 880	1,5	311	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
	2,84	12 100	1,25	493	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	2,89	11 880	1,6	311	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227
	2,64	13 030	2,24	631	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	2,76	12 460	3	507	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	3,04	11 320	1	461	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	3,04	11 320	1,18	461	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	3,04	11 320	1,5	461	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	2,99	11 490	1,6	468	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	3,09	11 110	1,8	291	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	217	229
	3,05	10 650	2,5	459	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	3,23	10 650	4	434	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	3,60	9 543	1,12	389	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	3,60	9 543	1,4	389	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	3,60	9 543	1,6	389	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	3,67	9 364	1,8	245	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
	3,25	10 630	1,6	433	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	3,30	10 420	2,8	424	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	3,85	8 928	1,18	364	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	3,85	8 928	1,5	364	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	3,79	9 060	1,8	369	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	3,79	9 060	2,12	369	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	3,87	8 880	3,15	362	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	4,50	7 634	1	311	R 4EB 009 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	4,50	7 634	1,4	311	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	4,45	7 893	1	202	R 3EB 012 A	38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
	4,50	7 634	1,7	311	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	4,45	7 893	1,25	202	R 3EB 015 A	38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
	4,50	7 634	2,12	311	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	4,45	7 893	1,4	202	R 3EB 018 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	215	227
	4,50	7 634	2,24	311	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	4,45	7 893	1,4	202	R 3EB 021 A	38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	218	230
	4,59	7 483	3,55	305	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	4,49	7 828	2,8	200	R 3EB 030 A	38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	225	285
	5,17	6 647	1,12	271	R 4EB 009 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	5,17	6 647	1,6	271	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	5,17	6 647	1,9	271	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	4,81	7 143	2,24	291	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	4,81	7 143	2,65	291	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	4,91	7 001	3,75	285	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	5,71	6 019	1,25	245	R 4EB 009 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	5,71	6 019	1,7	245	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	5,47	6 423	1,25	164	R 3EB 012 A	38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
	5,71	6 019	2	245	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	5,47	6 423	1,5	164	R 3EB 015 A	38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
	5,71	6 019	2,65	245	R 4EB								

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>4</b>	7.72	4 451	1.06	181	R	4EB 006 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104
	8.15	4 314	1,12	110	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	128	138
	7.70	4 464	1,6	182	R	4EB 009 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	8.15	4 314	1,6	110	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	7.70	4 464	2,12	182	R	4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	8.15	4 314	2,24	110	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
	7.70	4 464	2,65	182	R	4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	7.70	4 464	3,35	182	R	4EB 018 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	8.51	4 129	0,9	164	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	8.76	3 923	1,18	160	R	4EB 006 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104
	8.67	4 051	1,06	104	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	128	138
	8.51	4 129	1,32	164	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	8.60	3 999	1,7	163	R	4EB 009 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	8.67	4 051	1,5	104	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	8.51	4 129	1,8	164	R	3EB 012 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	8.60	3 999	2,36	163	R	4EB 012 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	8.51	4 129	2,24	164	R	3EB 015 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	9.14	3 762	3,15	153	R	4EB 015 A	28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	8.51	4 129	2,65	164	R	3EB 018 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189
	8.51	4 129	3,15	164	R	3EB 021 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	183	192
	10.2	3 451	1	88,4	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	9.99	3 518	1,06	140	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	10.2	3 451	1,4	88,4	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	126	138
	9.99	3 518	1,5	140	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	10.2	3 451	2	88,4	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	9.99	3 518	2,12	140	R	3EB 012 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	9.99	3 518	2,65	140	R	3EB 015 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	9.99	3 518	3,15	140	R	3EB 018 A	28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189
	10.8	3 256	0,9	130	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	10.8	3 256	1,25	130	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	10.8	3 256	1,8	130	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	10.8	3 256	2,5	130	R	3EB 012 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	10.8	3 256	3,15	130	R	3EB 015 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	12.7	2 774	1,25	110	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	12.7	2 774	1,6	110	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	12.7	2 774	2,36	110	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	12.7	2 774	3,15	110	R	3EB 012 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	13.5	2 604	0,9	104	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	13.5	2 604	1,12	104	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	13.5	2 604	1,5	104	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	13.5	2 604	2,24	104	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	13.5	2 604	3,15	104	R	3EB 012 A	28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	15.8	2 219	1,06	88,4	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	15.8	2 219	1,5	88,4	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	15.8	2 219	2,12	88,4	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	15.8	2 219	3	88,4	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	17.1	2 054	1,12	81,8	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	17.1	2 054	1,4	81,8	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	19.4	1 808	1,8	46,3	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	17.1	2 054	2	81,8	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	17.1	2 054	2,8	81,8	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	20.2	1 744	0,95	69,5	R	3EB 002 A	28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	20.1	1 749	1,32	69,7	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	20.1	1 749	1,9	69,7	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	20.1	1 749	2,65	69,7	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	20.1	1 749	3,75	69,7	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	21.6	1 626	1	64,8	R	3EB 002 A	28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	21.6	1 628	1,4	64,8	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	21.6	1 628	1,7	64,8	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	23.1	1 524	2,12	39,0	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	21.6	1 628	2,5	64,8	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	21.6	1 628	3,35	64,8	R	3EB 009 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	25.6	1 375	1,18	54,8	R	3EB 002 A	28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	25.5	1 379	1,6	54,9	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	25.5	1 379	2,36	54,9	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	25.3	1 387	3,15	55,2	R	3EB 006 A	28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	27.3	1 289	0,9	51,3	R	3EB 001 A	28 x 250	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	27.3	1 289	1,25	51,3	R	3EB 002 A	28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	30.2	1 162	1,9	46,3	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	29.0	1 240	1,18	31,1	R	2EB 003 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129
	30.2	1 162	2,8	46,3	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	29.0	1 240	1,7	31,1	R	2EB 004 A	38 x 300	132 M 6	17	13,2	12,5	10	123	135
	29.0	1 240	2,36	31,1	R	2EB 006 A	38 x 300	132 M 6	17	13,2	12,5	10	128	140
	30.8	1 140	1	45,4	R	3EB 001 A	28 x 250	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	30.8	1 140	1,4	45,4	R	3EB 002 A	28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	32.1	1 093	2	43,6	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	32.1	1 093	3	43,6	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	34.0	1 056	0,95	26,5	R	2EB 001 A	38 x 300	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	36.2	992	1,06	24,9	R	2EB 002 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110
	35.9	979	2,24	39,0	R	3EB 003 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	36.2	992	1,5	24,9	R	2EB 003 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129
	35.9	979	3,15	39,0	R	3EB 004 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	36.2	992	2,12	24,9	R	2EB 004 A	38 x 300	132 M 6	17	13,2	12,5	10	123	135

# Bevel helical gearmotor selection tables

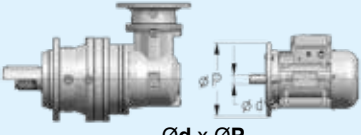





# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>4</b>	56,3	638	1,12	24,9	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	53,9	666	1,4	16,7	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	56,3	638	1,6	24,9	R 2EB 002 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	53,9	666	2	16,7	R 2EB 002 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110
	56,3	638	2,24	24,9	R 2EB 003 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	56,3	638	3,15	24,9	R 2EB 004 A	28 x 250	112 M 4	13,2	10,6	10	8	88	97
	66,1	543	1,8	21,2	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	66,1	543	2,24	21,2	R 2EB 002 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	66,1	543	3,35	21,2	R 2EB 003 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	71,4	503	1,4	19,6	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	68,4	525	2	13,2	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	71,4	503	2	19,6	R 2EB 002 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	71,4	503	2,8	19,6	R 2EB 003 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	83,8	428	2,24	16,7	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	83,8	428	3	16,7	R 2EB 002 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	90,1	398	1,7	15,5	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	102	351	2,8	8,79	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	90,1	398	2,5	15,5	R 2EB 002 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	106	338	2,8	13,2	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	126	285	3,15	11,1	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
134	268	3,15	10,4	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
159	226	3,75	8,79	R 2EB 001 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
<b>5,5</b>	0,760	62 190	1,32	1 184	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	0,742	63 700	1,8	1 213	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 6	42,5	33,5	31,5	25	733	745
	0,848	55 740	0,95	1 061	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	0,848	55 740	1,4	1 061	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	0,823	57 430	2,8	1 093	R 4EB 180 A	38 x 300	132 MB 6	50	40	37,5	30	1 021	1 033
	0,940	50 270	1,06	957	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	0,934	50 610	1,6	963	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	0,928	50 960	2,24	970	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 6	42,5	33,5	31,5	25	733	745
	1,06	44 400	0,9	845	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	1,04	45 360	1,18	864	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	1,04	45 360	1,8	864	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	1,19	39 710	1,32	1 176	R 4EB 060 A	38 x 250	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	1,19	39 710	1,32	1 176	R 4EB 060 A	38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	1,18	39 980	2	1 184	R 4EB 085 A	38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	1,15	40 950	2,65	1 213	R 4EB 125 A	38 x 300	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729
	1,28	36 980	1	1 095	R 4EB 042 A	28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	1,28	36 980	1	1 095	R 4EB 042 A	28 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	1,32	35 830	1,4	1 061	R 4EB 060 A	28 x 250	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	1,32	35 830	1,4	1 061	R 4EB 060 A	28 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	1,34	35 350	1,6	673	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	1,32	35 830	2,24	1 061	R 4EB 085 A	38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	1,28	36 920	4,25	1 093	R 4EB 180 A	38 x 300	132 S 4	40	31,5	30	23,6	1 009	1 017
	1,42	33 370	1,18	988	R 4EB 042 A	28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	1,42	33 370	1,18	988	R 4EB 042 A	28 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	1,46	32 310	1,5	957	R 4EB 060 A	28 x 250	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	1,46	32 310	1,5	957	R 4EB 060 A	28 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	1,45	32 530	2,36	963	R 4EB 085 A	38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	1,44	32 760	3,15	970	R 4EB 125 A	38 x 300	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729
	1,57	30 110	1	573	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	1,57	30 090	1,25	891	R 4EB 042 A	28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	1,57	30 090	1,25	891	R 4EB 042 A	28 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	1,66	28 490	1,6	542	R 4EB 042 A	28 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	1,62	28 160	1,7	864	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	1,62	28 160	1,7	864	R 4EB 060 A	38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	1,62	29 160	2,65	864	R 4EB 085 A	38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	1,50	31 460	3,35	932	R 4EB 125 A	38 x 300	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729
	1,69	27 920	1,06	827	R 4EB 030 A	28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	1,69	27 920	1,06	827	R 4EB 030 A	28 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	1,66	28 540	1,32	845	R 4EB 042 A	28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	1,66	28 540	1,32	845	R 4EB 042 A	28 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	1,77	26 640	1,6	673	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	1,72	27 530	1,8	815	R 4EB 060 A	28 x 250	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	1,72	27 530	1,8	815	R 4EB 060 A	28 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	1,67	28 250	3	837	R 4EB 085 A	38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	2,08	22 720	1,32	673	R 4EB 030 A	28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	2,08	22 720	1,32	673	R 4EB 030 A	28 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	2,04	23 230	1,6	688	R 4EB 042 A	28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	2,04	23 230	1,6	688	R 4EB 042 A	28 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	2,07	22 790	2	434	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	2,08	22 720	2,24	673	R 4EB 060 A	38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	1,90	24 840	3	736	R 4EB 085 A	38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	2,39	19 750	0,95	585	R 4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	2,39	19 750	0,95	585	R 4EB 021 A	28 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	2,22	21 340	1,18	632	R 4EB 030 A	28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	2,22	21 340	1,18	632	R 4EB 030 A	28 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	2,12	22 290	1,4	424	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	2,21	21 410	1,7	634	R 4EB 042 A	28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	2,21	21 410	1,7	634	R 4EB 042 A	28 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	2,15	22 020	2,12	652	R 4EB 060 A	38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	2,09	22 600	3,75	669	R 4EB 085 A	38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	2,59	18 280	0,9	541	R 4EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	2,59	18 280	0,9	541	R 4EB 018 A	28 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	2,55	18 550	1	549	R 4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	2,55	18 550	1	549	R 4EB 021 A								



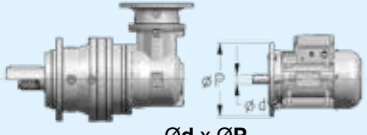

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
5,5	3,33	14 220	0,95	271	R	4EB 015 A	38 x 300	132 MB 6	15	11,8	11,2	9	178	190
	3,04	15 570	1,12	461	R	4EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	3,04	15 570	1,12	461	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	2,99	15 800	1,18	468	R	4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	2,99	15 800	1,18	468	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	3,05	15 490	1,9	459	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	3,23	14 650	3	434	R	4EB 042 A	38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	3,60	13 120	1	389	R	4EB 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	3,60	13 120	1	389	R	4EB 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	3,60	13 120	1,18	389	R	4EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	3,60	13 120	1,18	389	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	3,23	14 620	1,12	433	R	4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	3,23	14 620	1,12	433	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	4,45	12 870	1,4	245	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	3,30	14 330	2	424	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	3,75	12 620	2,24	240	R	4EB 030 A	38 x 300	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	3,47	13 630	2,5	404	R	4EB 042 A	38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	3,30	14 330	3,75	424	R	4EB 060 A	38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	3,85	12 280	1,06	364	R	4EB 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	3,85	12 280	1,06	364	R	4EB 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	3,79	12 460	1,32	369	R	4EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	3,79	12 460	1,32	369	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	3,79	12 460	1,6	369	R	4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	3,79	12 460	1,6	369	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	3,87	12 210	2,24	362	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	3,79	12 480	3,35	370	R	4EB 042 A	38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	4,50	10 500	1	311	R	4EB 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	4,50	10 500	1	311	R	4EB 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	4,50	10 500	1,18	311	R	4EB 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	4,50	10 500	1,18	311	R	4EB 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	4,45	10 850	0,9	202	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	4,50	10 500	0,9	312	R	3EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	4,50	10 500	1,5	311	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	4,45	10 850	1	202	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231
	4,50	10 500	1,6	311	R	4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	4,50	10 500	1,6	311	R	4EB 021 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	4,45	10 850	1	202	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234
	4,63	10 210	1,8	194	R	4EB 021 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	219	231
	4,59	10 290	2,65	305	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	4,49	10 760	2	200	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	277	289
	4,49	10 520	3,35	311	R	4EB 042 A	38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	5,17	9 139	1,12	271	R	4EB 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	5,17	9 139	1,12	271	R	4EB 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	5,17	9 139	1,4	271	R	4EB 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	4,81	9 822	1,6	291	R	4EB 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	4,81	9 822	1,6	291	R	4EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	4,81	9 822	1,6	291	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	4,81	9 822	1,9	291	R	4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	4,91	9 627	2,8	285	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	5,71	8 277	1,25	245	R	4EB 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	5,71	8 277	1,25	245	R	4EB 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	5,47	8 832	0,9	164	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	5,71	8 277	1,5	245	R	4EB 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	5,71	8 277	1,5	245	R	4EB 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	5,47	8 832	1,06	164	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	5,71	8 277	1,9	245	R	4EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	5,47	8 832	1,32	164	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231
	5,71	8 277	2,12	245	R	4EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	5,47	8 832	1,4	164	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	224	234
	5,83	8 112	3,15	240	R	4EB 030 A	38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	5,52	8 759	2,36	163	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	277	289
	6,42	7 524	1	140	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	6,42	7 524	1,25	140	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	6,42	7 524	1,5	140	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231
	6,42	7 524	1,7	140	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234
	6,48	7 462	2,8	139	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	277	289
	7,21	6 561	1,06	194	R	4EB 009 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	130	139
	7,21	6 561	1,06	194	R	4EB 009 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9	8,5	6,7	152	160
	6,93	6 977	1,12	202	R	4EB 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	143	152
	7,21	6 561	1,5	194	R	4EB 012 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	141	150
	6,93	6 977	1,12	202	R	3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	7,21	6 561	1,5	194	R	4EB 012 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	6,93	6 977	1,32	202	R	3EB 015 A	28 x 250	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	146	155
	7,21	6 561	1,8	194	R	4EB 015 A	28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	6,93	6 977	1,32	202	R	3EB 015 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	7,21	6 561	1,8	194	R	4EB 015 A	38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	6,94	6 963	1,7	194	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	6,93	6 977	1,5	202	R	3EB 018 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	184	194
	6,93	6 977	1,5	202	R	3EB 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	7,24	6 525	2,36	193	R	4EB 018 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	6,93	6 977	1,5	202	R	3EB 021 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	188	197
	6,93	6 977	1,5	202	R	3EB 021 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6		

# Bevel helical gearmotor selection tables

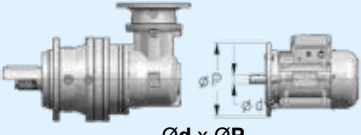

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>5,5</b>	10,2	4 746	1	88,4	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MB 6	12,5	10	9,5	7,5	130	142
	9,99	4 837	1,12	140	R 3EB 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	9,99	4 837	1,12	140	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	10,2	4 746	1,4	88,4	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	9,99	4 837	1,5	140	R 3EB 012 A	28 x 250	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	9,99	4 837	1,5	140	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	10,2	4 746	2	88,4	R 3EB 012 A	38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	9,99	4 837	2,24	140	R 3EB 015 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	9,99	4 837	2,24	140	R 3EB 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	9,99	4 837	2,24	140	R 3EB 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	10,1	4 797	4,25	139	R 3EB 030 A	38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	265	273
	10,8	4 476	0,9	130	R 3EB 006 A	28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	10,8	4 476	0,9	130	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	10,8	4 476	1,32	130	R 3EB 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	10,8	4 476	1,32	130	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	10,8	4 476	1,8	130	R 3EB 012 A	28 x 250	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	10,8	4 476	1,8	130	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	10,8	4 476	2,24	130	R 3EB 015 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	10,6	4 542	2,36	132	R 3EB 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	10,6	4 542	3	132	R 3EB 021 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	12,7	3 814	0,9	110	R 3EB 004 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	12,7	3 814	0,9	110	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	12,7	3 814	1,18	110	R 3EB 006 A	28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	12,7	3 814	1,18	110	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	12,7	3 814	1,8	110	R 3EB 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	12,7	3 814	1,8	110	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	12,7	3 814	2,24	110	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	12,7	3 814	2,24	110	R 3EB 015 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	12,5	3 870	2,8	112	R 3EB 018 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	13,5	3 581	1,12	104	R 3EB 006 A	28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	13,5	3 581	1,12	104	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	13,5	3 581	1,6	104	R 3EB 009 A	28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	13,5	3 581	1,6	104	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	13,5	3 581	2,24	104	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	13,5	3 581	3,15	104	R 3EB 015 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	15,8	3 051	1,12	88,4	R 3EB 004 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	15,8	3 051	1,12	88,4	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	15,8	3 051	1,6	88,4	R 3EB 006 A	28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	15,8	3 051	1,6	88,4	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	15,8	3 051	2,12	88,4	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	15,8	3 051	3	88,4	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	19,4	2 486	0,9	46,3	R 3EB 003 A	38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	117	129
	17,1	2 824	1	81,8	R 3EB 004 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	17,1	2 824	1	81,8	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	19,4	2 486	1,32	46,3	R 3EB 004 A	38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135
	17,1	2 824	1,4	81,8	R 3EB 006 A	28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	17,1	2 824	1,4	81,8	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	19,4	2 486	1,7	46,3	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MB 6	12,5	10	9,5	7,5	130	142
	17,1	2 824	2	81,8	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	19,4	2 486	2,65	46,3	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	17,1	2 824	2,8	81,8	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	20,1	2 405	0,95	69,7	R 3EB 003 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	20,1	2 405	0,95	69,7	R 3EB 003 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	20,1	2 405	1,4	69,7	R 3EB 004 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	20,1	2 405	1,4	69,7	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	20,1	2 405	1,9	69,7	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	20,1	2 405	2,8	69,7	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	21,6	2 238	1	64,8	R 3EB 003 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	21,6	2 238	1	64,8	R 3EB 003 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	21,6	2 238	1,25	64,8	R 3EB 004 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	21,6	2 238	1,25	64,8	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	21,6	2 238	1,8	39,0	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135
	21,6	2 238	1,8	64,8	R 3EB 006 A	28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	21,6	2 238	1,8	64,8	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	21,6	2 238	2,5	64,8	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	23,1	2 095	3	39,0	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	21,6	2 238	3,55	64,8	R 3EB 012 A	38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	25,5	1 897	1,18	54,9	R 3EB 003 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	25,5	1 897	1,18	54,9	R 3EB 003 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	25,5	1 897	1,7	54,9	R 3EB 004 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	25,5	1 897	1,7	54,9	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	25,3	1 907	2,36	55,2	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	25,5	1 897	3,35	54,9	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	27,3	1 772	0,9	51,3	R 3EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	27,3	1 772	0,9	51,3	R 3EB 002 A	38 x 300	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	30,2	1 598	1,4	46,3	R 3EB 003 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	30,2	1 598	1,4	46,3	R 3EB 003 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	30,2	1 598	2	46,3	R 3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	29,0	1 705	1,25	31,1	R 2EB 004 A	38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	30,2	1 598	2,36	46,3	R 3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	29,0	1 705	1,7	31,1	R 2EB 006 A	38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	132	144
	30,2	1 598	4	46,3	R 3EB 009 A	38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	29,0	1 705	2,5	31,1	R 2EB 009 A	38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	177	189
	32,2	1 499	1,06	43,4	R 3EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	32,2	1 499	1,06	43,4	R 3EB 002 A	38 x 300	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	32,1	1 503	1,5	43,6	R 3EB 003 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6		



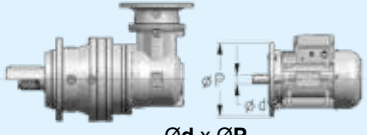

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg					
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ				
kW	min <sup>-1</sup>	N m													
<b>5,5</b>	46,1	1 047	1,06	30,3	R	3EB 001 A	28 x 250	112 MC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	71	80	
	46,1	1 047	1,06	30,3	R	3EB 001 A	38 x 300	132 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	93	101	
	45,1	1 096	0,95	31,1	R	2EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	46,1	1 047	1,5	30,3	R	3EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81	
	45,1	1 096	0,95	31,1	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	46,1	1 047	1,5	30,3	R	3EB 002 A	38 x 300	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102	
	45,1	1 096	1,32	31,1	R	2EB 003 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	87	96	
	45,1	1 096	1,32	31,1	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	45,3	1 068	2	30,9	R	3EB 003 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113	
	45,1	1 096	1,9	31,1	R	2EB 004 A	28 x 250	112 MC 4	13,2	10,6	10	8	93	102	
	45,1	1 096	1,9	31,1	R	2EB 004 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	45,3	1 068	2,65	30,9	R	3EB 004 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119	
	45,1	1 096	2,24	31,1	R	2EB 006 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128	
	45,3	1 068	3	30,9	R	3EB 006 A	38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
	45,1	1 096	3,75	31,1	R	2EB 009 A	38 x 300	132 S 4	20	17	15	12,5	165	173	
	52,9	934	1,06	26,5	R	2EB 001 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	52,9	934	1,06	26,5	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	52,9	934	1,18	26,5	R	2EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	52,9	934	1,18	26,5	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	52,9	934	1,9	26,5	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	52,9	934	2,24	26,5	R	2EB 004 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	52,9	934	2,24	26,5	R	2EB 006 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128	
	52,9	934	4,5	26,5	R	2EB 009 A	38 x 300	132 S 4	20	17	15	12,5	165	173	
	53,9	916	1,06	16,7	R	2EB 001 A	38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	101	113	
	56,3	877	1,12	24,9	R	2EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	56,3	877	1,12	24,9	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	53,9	916	1,4	16,7	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114	
	56,3	877	1,6	24,9	R	2EB 003 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	87	96	
	56,3	877	1,6	24,9	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	53,9	916	2	16,7	R	2EB 003 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133	
	56,3	877	2,24	24,9	R	2EB 004 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	56,3	877	3,15	24,9	R	2EB 006 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128	
	66,1	747	1,25	21,2	R	2EB 001 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	66,1	747	1,25	21,2	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	66,1	747	1,6	21,2	R	2EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	66,1	747	1,6	21,2	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	66,1	747	2,36	21,2	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	66,1	747	3,35	21,2	R	2EB 004 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	71,4	691	1	19,6	R	2EB 001 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	71,4	691	1	19,6	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	68,4	722	1,5	13,2	R	2EB 001 A	38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	101	113	
	71,4	691	1,4	19,6	R	2EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	71,4	691	1,4	19,6	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	68,0	726	1,8	13,2	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114	
	71,4	691	2	19,6	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	71,4	691	2,8	19,6	R	2EB 004 A	38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	83,8	589	1,6	16,7	R	2EB 001 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	83,8	589	1,6	16,7	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	83,8	589	2,24	16,7	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	83,8	589	3	16,7	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	90,1	548	1,25	15,5	R	2EB 001 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	90,1	548	1,25	15,5	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	90,1	548	1,8	15,5	R	2EB 002 A	28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	90,1	548	1,8	15,5	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	90,1	548	2,5	15,5	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	106	464	2	13,2	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	106	467	2,65	13,2	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	126	391	2,36	11,1	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	126	391	2,36	11,1	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	126	391	4,5	11,1	R	2EB 003 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	134	368	2,36	10,4	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	134	368	3	10,4	R	2EB 002 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	159	310	2,65	8,79	R	2EB 001 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>7,5</b>	0,760	84 800	0,95	1 184	R	4EB 085 A	42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		0,742	86 870	1,32	1 213	R	4EB 125 A	42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
		0,848	76 010	1,06	1 061	R	4EB 085 A	42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		0,823	78 310	2	1 093	R	4EB 180 A	42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
		0,934	69 010	1,18	963	R	4EB 085 A	42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		0,928	69 500	1,6	970	R	4EB 125 A	42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
		0,918	70 190	2,12	980	R	4EB 180 A	42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
		1,04	61 860	1,32	864	R	4EB 085 A	42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		0,966	66 740	1,7	932	R	4EB 125 A	42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
		1,01	63 730	2,5	890	R	4EB 180 A	42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
		1,19	54 150	0,95	1 176	R	4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
		1,18	54 510	1,5	1 184	R	4EB 085 A	38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
		1,15	55 840	2	1 213	R	4EB 125 A	38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
		1,32	48 860	1,06	1 061	R	4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
		1,32	48 860	1,6	1 061	R	4EB 085 A	38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
		1,23	52 620	2	735	R	4EB 125 A	42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
		1,28	50 340	3,15	1 093	R	4EB 180 A	38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029
		1,46	44 060	1,12	957	R	4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
		1,45	44 360	1,8	963	R	4EB 085 A	38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
		1,44	44 680	2,36	970	R	4EB 125 A	38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20		

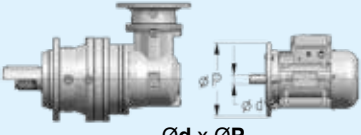





# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
7,5	2,12	30 400	1	424	R 4EB 030 A	42 x 350	160 M 6	20	16	15	11,8	277	301
	2,21	29 190	1,32	634	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	2,15	30 030	1,6	652	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	2,12	30 400	1,8	424	R 4EB 060 A	42 x 350	160 M 6	28	22,4	21,2	17	409	433
	2,11	30 520	3,35	663	R 4EB 125 A	38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	2,44	26 400	1,12	573	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	2,58	24 970	1,7	542	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	2,60	24 790	2,12	538	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	2,41	26 710	3,15	580	R 4EB 085 A	38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	2,64	24 430	1,18	531	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	2,76	23 360	1,5	507	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	2,89	22 310	1,8	311	R 4EB 042 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	335	359
	2,72	23 680	1,9	514	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	2,64	24 430	3,35	531	R 4EB 085 A	38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	3,09	20 830	1	291	R 4EB 021 A	38 x 300	132 MC 6	17	14	13,2	10,6	222	234
	3,05	21 120	1,4	459	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	3,23	19 980	2,12	434	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	3,05	21 120	2,36	459	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	3,02	21 370	3,75	464	R 4EB 085 A	38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	3,67	17 560	0,95	245	R 4EB 018 A	38 x 300	132 MC 6	17	14	13,2	10,6	219	231
	3,67	17 560	1,06	245	R 4EB 021 A	38 x 300	132 MC 6	17	14	13,2	10,6	222	234
	3,30	19 540	1,5	424	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	3,47	18 580	1,9	404	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	3,66	17 590	2,36	246	R 4EB 042 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	335	359
	3,30	19 540	2,65	424	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	3,30	19 540	4,25	424	R 4EB 085 A	38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	3,79	16 990	1	369	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	3,79	16 990	1,18	369	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	3,87	16 650	1,7	362	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	3,79	17 020	2,36	370	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	3,87	16 650	3,15	362	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	4,50	14 310	0,9	311	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	4,50	14 310	1,12	311	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	4,50	14 310	1,18	311	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	4,59	14 030	1,9	305	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	4,49	14 680	1,5	200	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	4,49	14 340	2,36	311	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	4,36	14 800	2,8	321	R 4EB 060 A	38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	5,17	12 460	1	271	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	4,81	13 390	1,18	291	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	4,81	13 390	1,4	291	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	4,91	13 130	2	285	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	5,16	12 490	3,15	271	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	5,71	11 290	0,9	245	R 4EB 012 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	5,71	11 290	1,06	245	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	5,71	11 290	1,4	245	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	5,47	12 040	0,95	164	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
	5,71	11 290	1,6	245	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	5,47	12 040	1,18	164	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	5,83	11 060	2,36	240	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	5,52	11 940	1,8	163	R 3EB 030 A	38 x 300	132 MC 6	25	20	19	15	280	292
	5,52	11 940	1,8	163	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	5,70	11 310	3,55	246	R 4EB 042 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	6,42	10 260	0,95	140	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	6,42	10 260	1,06	140	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
	6,42	10 260	1,25	140	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	6,48	10 170	2	139	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	7,21	8 947	1,12	194	R 4EB 012 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	6,94	9 495	0,9	130	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	6,93	9 514	1	202	R 3EB 015 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	7,21	8 947	1,32	194	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	6,94	9 495	1,25	130	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	6,93	9 514	1,12	202	R 3EB 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	7,24	8 898	1,7	193	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	6,93	9 514	1,12	202	R 3EB 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	224
	7,21	8 947	2	194	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	6,84	9 635	1,4	132	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	6,98	9 435	2,24	200	R 3EB 030 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	7,35	8 769	2,8	190	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	7,70	8 370	1,18	182	R 4EB 012 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	8,15	8 089	1,18	110	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	7,70	8 370	1,4	182	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	8,15	8 089	1,25	110	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	7,70	8 370	1,8	182	R 4EB 018 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	8,03	8 208	1,32	112	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
	7,70	8 370	2,12	182	R 4EB 021 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	8,03	8 208	1,7	112	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	7,86	8 204	3,15	178	R 4EB 030 A	38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	8,10	8 140	2,5	111	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	8,60	7 498	0,9	163	R 4EB 009 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9	8,5	6,7	160	172
	8,51	7 742	0,95	164	R 3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	8,60	7 498	1,25	163	R 4EB 012 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	8,67	7 596	1,12	104	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	8,51	7 742	1,18	164	R 3EB 015 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	9,14	7 054	1,7	153	R 4EB 015 A	38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	8,67	7 596	1,5	104	R 3EB 015 A	42 x 35							

# Bevel helical gearmotor selection tables

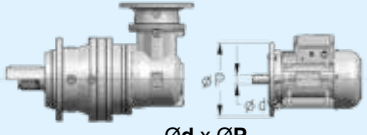

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
7,5	12,9	5 103	0,9	69,7	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MC 6	12,5	10	9,5	7,5	133	145
	12,7	5 200	1,32	110	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	12,7	5 200	1,7	110	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	12,7	5 200	1,7	110	R	3EB 015 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	12,5	5 277	2	112	R	3EB 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	12,5	5 277	2,5	112	R	3EB 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	12,6	5 233	3,75	111	R	3EB 030 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	13,5	4 883	1,18	104	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	13,5	4 883	1,7	104	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	13,5	4 883	2,36	104	R	3EB 015 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
13,5	4 883	2,36	104	R	3EB 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227	
13,5	4 884	2,65	104	R	3EB 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230	
13,8	4 786	4,75	102	R	3EB 030 A	38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285	
15,8	4 160	1,12	88,4	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
15,8	4 160	1,6	88,4	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
15,8	4 160	2,24	88,4	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185	
15,8	4 160	2,5	88,4	R	3EB 015 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188	
15,8	4 160	2,5	88,4	R	3EB 018 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227	
15,8	4 161	3,15	88,4	R	3EB 021 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230	
19,4	3 390	0,95	46,3	R	3EB 004 A	38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	126	138	
17,1	3 850	1,06	81,8	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
19,4	3 390	1,32	46,3	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MC 6	12,5	10	9,5	7,5	133	145	
17,1	3 850	1,5	81,8	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
19,4	3 390	1,9	46,3	R	3EB 006 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	204	216	
17,1	3 850	2,12	81,8	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185	
17,1	3 850	3	81,8	R	3EB 015 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188	
20,1	3 280	1	69,7	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
20,1	3 280	1,4	69,7	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
20,1	3 280	2	69,7	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
20,1	3 280	2,8	69,7	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185	
21,6	3 052	0,9	64,8	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
23,1	2 857	1,12	39,0	R	3EB 004 A	38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	126	138	
21,6	3 052	1,32	64,8	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
21,6	3 052	1,8	64,8	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
23,1	2 857	2,24	39,0	R	3EB 009 A	42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	180	204	
21,6	3 052	2,65	64,8	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185	
21,6	3 052	3,55	64,8	R	3EB 015 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188	
25,5	2 586	1,25	54,9	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
25,5	2 586	1,7	55,9	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
25,5	2 586	2,5	54,9	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
25,5	2 586	3,55	54,9	R	3EB 012 A	38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185	
30,2	2 179	1	46,3	R	3EB 003 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125	
30,2	2 179	1,5	46,3	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
29,0	2 324	0,9	31,1	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164	
30,2	2 179	1,7	46,3	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
29,0	2 324	1,25	31,1	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169	
36,2	2 129	3	46,3	R	2EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
29,0	2 324	1,8	31,1	R	2EB 009 A	38 x 300	132 MC 6	25	20	19	15	180	192	
29,0	2 324	1,8	31,1	R	2EB 009 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	191	215	
32,1	2 050	1,06	43,6	R	3EB 003 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125	
34,0	1 980	0,95	26,5	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158	
32,1	2 050	1,6	43,6	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
34,0	1 980	1,25	26,5	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164	
32,1	2 050	2,12	43,6	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
34,0	1 980	1,25	26,5	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169	
32,1	2 050	3,15	43,6	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
34,0	1 980	2,5	26,5	R	2EB 009 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	191	215	
35,9	1 836	1,18	39,0	R	3EB 003 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125	
35,9	1 836	1,7	39,0	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
36,2	1 860	1,12	24,9	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164	
35,9	1 836	1,7	39,0	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
36,2	1 860	1,6	24,9	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169	
36,2	1 836	2,35	39,0	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
36,2	1 860	2,24	24,9	R	2EB 009 A	42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	191	215	
38,9	1 694	0,95	36,0	R	3EB 002 A	38 x 300	132 M 4	7,5	6	5,6	4,5	102	114	
38,1	1 727	1,25	36,7	R	3EB 003 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125	
42,5	1 584	1,18	21,2	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158	
38,1	1 727	1,6	36,7	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
42,5	1 584	2,12	21,2	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164	
38,1	1 727	2,24	36,7	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
42,5	1 584	2,12	21,2	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169	
38,1	1 727	3,55	36,7	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
46,1	1 428	1,12	30,3	R	3EB 002 A	38 x 300	132 M 4	7,5	6	5,6	4,5	102	114	
45,1	1 494	0,95	31,1	R	3EB 003 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125	
45,3	1 456	1,5	30,9	R	3EB 004 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
45,1	1 494	1,32	31,1	R	3EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
45,3	1 456	2	30,9	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
45,1	1 494	1,7	31,1	R	2EB 006 A	38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
45,3	1 456	2,24	30,9	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169	
45,9	1 466	2	19,6	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169	
45,1	1 494	2,65	31,1	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	20	17	15	12,5	173	185	
45,3	1 456	3,75	30,9	R	3EB 009 A	38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6				



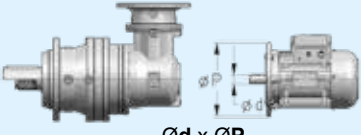

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 HB HBZ				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
7,5	81,1	830	1,25	11,1	R 2EB 001 A	38 x 300	132 MC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
	81,1	830	1,32	11,1	RR 2EB 002 A	38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	105	117	
	81,1	830	2,36	11,1	R 2EB 003 A	42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158	
	83,8	803	1,18	16,7	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
	83,8	803	1,6	16,7	RR 2EB 002 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
	83,8	803	2,24	16,7	R 2EB 003 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
	83,8	803	3	16,7	RR 2EB 004 A	38 x 300	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
	90,1	747	0,95	15,5	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
	90,1	747	1,32	15,5	RR 2EB 002 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
	90,1	747	1,8	15,5	R 2EB 003 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
	90,1	747	2,65	15,5	RR 2EB 004 A	38 x 300	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
	106	633	1,5	13,2	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
	106	636	2	13,2	RR 2EB 002 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
	106	636	2,8	13,2	R 2EB 003 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
	126	533	1,7	11,1	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
	126	533	1,8	11,1	RR 2EB 002 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
	126	533	3,35	11,1	R 2EB 003 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
	134	502	1,7	10,4	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
	134	502	2,24	10,4	RR 2EB 002 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
	134	502	3,35	10,4	R 2EB 003 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
	159	423	2	8,79	R 2EB 001 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
	159	423	2,24	8,79	RR 2EB 002 A	38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
	159	423	4	8,79	R 2EB 003 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
	9,2	1,18	66 870	1,18	1 184	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
		1,15	68 500	1,6	1 213	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
		1,32	59 940	1,32	1 061	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
		1,28	61 750	2,5	1 093	R 4EB 180 A	38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
		1,46	54 050	0,9	957	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
		1,45	54 420	1,4	963	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
		1,44	54 800	1,9	970	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
1,43		55 350	2,5	980	R 4EB 180 A	38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033	
1,62		48 780	1	864	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
1,62		48 780	1,6	864	RR 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
1,50		52 630	2	932	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745	
1,57		50 250	3,15	890	R 4EB 180 A	38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033	
1,72		46 050	1,06	815	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
1,67		47 260	1,8	837	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
1,67		47 490	2,12	841	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745	
1,76		45 040	3,35	798	R 4EB 180 A	38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033	
2,04		38 850	1	688	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
2,08		38 010	1,32	673	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
1,90		41 550	1,8	736	RR 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
1,91		41 490	2,5	735	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745	
2,06		38 370	4	679	R 4EB 180 A	38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033	
2,21		35 810	1,06	634	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
2,15		36 840	1,25	652	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
2,11		37 440	2,65	663	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745	
2,17		36 370	4,5	644	R 4EB 180 A	38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033	
2,44		32 380	0,9	573	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
2,58		30 630	1,32	542	RR 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
2,60		30 410	1,7	538	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
2,41		32 760	2,5	580	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
2,38		33 190	3	588	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745	
2,64		29 970	1	531	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
2,76		28 650	1,25	507	RR 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
2,72		29 040	1,6	514	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
2,64		29 970	2,65	531	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
2,92		27 050	4,5	479	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745	
3,05		25 900	1,12	459	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
3,23		24 510	1,8	434	RR 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
3,05		25 900	2	459	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
3,02		26 210	3,15	464	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
3,30		23 970	1,18	424	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
3,47		22 790	1,5	404	RR 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
3,30		23 970	2,24	424	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
3,30		23 970	3,55	424	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
3,79		20 840	0,95	369	R 4EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231	
3,87		20 420	1,32	362	RR 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
3,79		20 880	2	370	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
3,87		20 420	2,5	362	RR 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
3,83		20 670	4	366	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
4,50		17 560	0,9	311	R 4EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228	
4,50		17 560	0,95	311	RR 4EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231	
4,59		17 210	1,6	305	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
4,49		17 590	2	311	RR 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
4,36		18 150	2,36	321	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
4,18		18 900	4,25	335	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571	
4,81		16 430	1	291	R 4EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228	
4,81		16 430	1,18	291	RR 4EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231	
4,91		16 100	1,7	285	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
5,16		15 320	2,65	271	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
4,88		16 190	3,15	287	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
5,71		13 840	1,12	245	R 4EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228	
5,71		13 840	1,32	245	RR 4EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231	
5,83		13 570	1,9	240	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
5,70		13 870	2,8	24										

# Bevel helical gearmotor selection tables

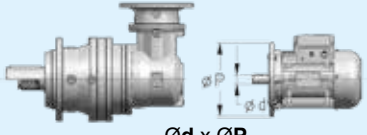

## 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>9,2</b>	7,70	10 270	0,95	182	R	4EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	7,70	10 270	1,18	182	R	4EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	7,70	10 270	1,5	182	R	4EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	7,70	10 270	1,8	182	R	4EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	7,86	10 060	2,5	178	R	4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	7,69	10 290	3,75	182	R	4EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	8,60	9 198	1,06	163	R	4EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	8,51	9 497	1,4	164	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	9,5	180	192
	9,14	8 652	1,4	153	R	4EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	8,51	9 497	1,18	164	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
9,14	8 652	1,7	153	R	4EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228	
8,51	9 497	1,32	164	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
9,14	8 652	1,8	153	R	4EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231	
8,58	9 418	2,24	163	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
9,32	8 480	3	150	R	4EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
9,22	8 770	2,65	152	R	3EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	25	20	19	15	330	342	
9,09	8 891	4,5	154	R	3EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	443	455	
9,99	8 091	0,9	140	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
9,99	8 091	1,12	140	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
9,99	8 091	1,32	140	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
9,99	8 091	1,32	140	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
10,1	8 024	2,5	139	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
9,76	8 280	2,65	143	R	3EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	25	20	19	15	330	342	
10,1	8 024	5	139	R	3EB 060 A	38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	443	455	
10,8	7 488	1,12	130	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
10,8	7 488	1,32	130	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
10,6	7 598	1,4	132	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
10,6	7 598	1,8	132	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
11,0	7 339	2,65	127	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
11,5	7 016	3,75	122	R	3EB 042 A	38 x 300	132 MB 4	25	20	19	15	330	342	
12,7	6 379	1,06	110	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
12,7	6 379	1,32	110	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
12,7	6 379	1,32	110	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
12,5	6 473	1,7	112	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
12,5	6 473	2	112	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
12,6	6 419	3,15	111	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
13,5	5 990	0,95	104	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
13,5	5 990	1,32	104	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
13,5	5 990	1,9	104	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
13,5	5 990	1,9	104	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
13,5	5 990	2,24	104	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
13,8	5 871	3,75	102	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
15,8	5 103	0,9	88,4	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
15,8	5 103	1,32	88,4	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
15,8	5 103	1,8	88,4	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
15,8	5 103	2	88,4	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
15,8	5 103	2,5	88,4	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
15,8	5 104	2,5	88,4	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
16,2	5 002	4	86,6	R	3EB 030 A	38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
17,1	4 723	1,18	81,8	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
17,1	4 723	1,7	81,8	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
17,1	4 723	2,36	81,8	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
17,1	4 723	2,36	81,8	R	3EB 018 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
17,0	4 749	2,8	82,2	R	3EB 021 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
20,1	4 024	1,12	69,7	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
20,1	4 024	1,5	69,7	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
20,1	4 024	2,24	69,7	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
20,1	4 024	2,8	69,7	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
21,6	3 744	1,06	64,8	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
21,6	3 744	1,5	64,8	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
21,6	3 744	2,12	64,8	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
21,6	3 744	3	64,8	R	3EB 015 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
25,5	3 172	1	54,9	R	3EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
25,5	3 190	1,4	55,2	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
25,5	3 172	2	54,9	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
25,5	3 172	2,8	54,9	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
30,2	2 673	1,18	46,3	R	3EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
30,2	2 673	1,4	46,3	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
30,2	2 673	2,36	46,3	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
30,2	2 673	3	46,3	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
32,1	2 515	0,9	43,6	R	3EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129	
32,1	2 515	1,25	43,6	R	3EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
32,1	2 515	1,7	43,6	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
32,1	2 515	2,5	43,6	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
32,1	2 515	3,55	43,6	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
35,9	2 253	0,95	39,0	R	3EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129	
35,9	2 253	1,4	39,0	R	3EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
35,9	2 253	1,4	39,0	R	3EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
35,9	2 253	2,65	39,0	R	3EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
35,9	2 253	3	39,0	R	3EB 012 A	38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
38,1	2 119	1	36,7	R	3EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129	
38,1	2 119	1,5	36,7	R	3EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
38,1	2 119	1,8	36,7	R	3EB 006									



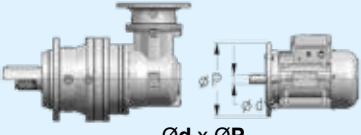

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>9,2</b>	66,1	1 249	0,95	21,2	R 2EB 002 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
	66,1	1 249	1,4	21,2	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	66,1	1 249	2	21,2	R 2EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139	
	66,1	1 249	2,5	21,2	R 2EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144	
	71,4	1 156	1,18	19,6	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	71,4	1 156	1,7	19,6	R 2EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139	
	71,4	1 156	2,36	19,6	R 2EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144	
	71,4	1 156	3,35	19,6	R 2EB 009 A	38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	137	189	
	83,8	985	0,95	16,7	R 2EB 001 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
	83,8	985	1,32	16,7	R 2EB 002 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
	83,8	985	1,8	16,7	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	83,8	985	2,5	16,7	R 2EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139	
	90,1	916	1,06	15,5	R 2EB 002 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
	90,1	916	1,5	15,5	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	90,1	916	2,12	15,5	R 2EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139	
	90,1	916	3	15,5	R 2EB 006 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144	
	106	777	1,18	13,2	R 2EB 001 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
	106	781	1,6	13,2	R 2EB 002 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
	106	781	2,24	13,2	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	106	781	3	13,2	R 2EB 004 A	38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139	
	126	654	1,4	11,1	R 2EB 001 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
	126	654	1,4	11,1	R 2EB 002 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
	126	654	2,65	11,1	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	134	616	1,4	10,4	R 2EB 001 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
	134	616	1,8	10,4	R 2EB 002 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
	134	616	2,8	10,4	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	159	519	1,6	8,79	R 2EB 001 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
	159	519	1,8	8,79	R 2EB 002 A	38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
	159	519	3,15	8,79	R 2EB 003 A	38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
	<b>11</b>	0,823	114 850	1,4	1 093	R 4EB 180 A	42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
		0,928	101 930	1,12	970	R 4EB 125 A	42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
		0,918	102 950	1,4	980	R 4EB 180 A	42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
		0,966	97 880	1,12	932	R 4EB 125 A	42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
		1,01	93 470	1,7	890	R 4EB 180 A	42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
		1,07	88 240	2,65	840	R 4EB 250 A	42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 399	1 423
		1,18	79 960	1	1 184	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
1,18		79 960	1	1 184	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
1,15		81 910	1,32	1 213	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748	
1,15		81 910	1,32	1 213	R 4EB 125 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778	
1,13		83 780	1,9	798	R 4EB 180 A	42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073	
1,32		71 670	1,12	1 061	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574	
1,32		71 670	1,12	1 061	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
1,23		77 170	1,32	735	R 4EB 125 A	42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785	
1,28		73 840	2,12	1 093	R 4EB 180 A	42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066	
1,45		65 070	1,18	963	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574	
1,45		65 070	1,18	963	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
1,44		65 520	1,6	970	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748	
1,44		65 520	1,6	970	R 4EB 125 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778	
1,43		66 180	2,12	980	R 4EB 180 A	42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066	
1,40		67 650	2,5	644	R 4EB 180 A	42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073	
1,62		58 320	1,32	864	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574	
1,62		58 320	1,32	864	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
1,50		62 920	1,7	932	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748	
1,50		62 920	1,7	932	R 4EB 125 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778	
1,57		60 090	2,65	890	R 4EB 180 A	42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066	
1,75		54 020	0,9	514	R 4EB 060 A	42 x 350	160 L 6	28	22,4	21,2	17	423	447	
1,67		56 500	1,5	837	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574	
1,67		56 500	1,5	837	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
1,67		56 780	1,8	841	R 4EB 125 A	38 x 300	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748	
1,67		56 780	1,8	841	R 4EB 125 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778	
1,88		50 300	2,5	479	R 4EB 125 A	42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785	
1,76		53 860	2,8	798	R 4EB 180 A	42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066	
1,67		56 720	4	840	R 4EB 250 A	42 x 350	160 M 4	50	40	37,5	30	1 392	1 416	
2,07		45 580	1	434	R 4EB 042 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	349	373	
2,08		45 440	1,12	673	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411	
2,08		45 440	1,12	673	R 4EB 060 A	42 x 350	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440	
1,90		49 690	1,5	736	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574	
1,90		49 690	1,5	736	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
1,94		48 750	1,7	464	R 4EB 085 A	42 x 350	160 L 6	35,5	28	26,5	21,2	587	611	
1,91		49 610	2	735	R 4EB 125 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778	
2,08		45 390	2,8	432	R 4EB 125 A	42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785	
2,06		45 880	3,35	679	R 4EB 180 A	42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066	
2,15		44 050	1,06	652	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411	
2,15		44 050	1,06	652	R 4EB 060 A	42 x 350	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440	
2,09		45 200	1,8	669	R 4EB 085 A	38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574	
2,09		45 200	1,8	669	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
2,11		44 770	2,24	663	R 4EB 125 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778	
2,17		43 490	3,75	644	R 4EB 180 A	42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066	
2,58		36 630	1,12	542	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337	
2,58		36 630	1,12	542	R 4EB 042 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366	
2,60		36 360	1,5	538	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411	
2,60		36 360	1,5	538	R 4EB 060 A	42 x 350	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440	
2,41		39 170	2,12	580	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604	
2,38		39 690	2,5	588	R 4EB 125 A	42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778	
2,41		39 250	4	581	R 4EB 180 A	42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,			

# Bevel helical gearmotor selection tables

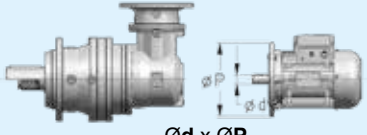

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
11	3.30	28 660	1	424	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MC 4	16	12.5	11.8	9.5	267	279
	3.30	28 660	1	424	R 4EB 030 A	42 x 350	160 M 4	16	12.5	11.8	9.5	284	308
	3.47	27 250	1,32	404	R 4EB 042 A	38 x 300	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	3.47	27 250	1,32	404	R 4EB 042 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	3.66	25 800	1,6	246	R 4EB 042 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	349	373
	3.30	28 670	1,8	424	R 4EB 060 A	38 x 300	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	3.30	28 670	1,8	424	R 4EB 060 A	42 x 350	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	3.30	28 660	3	424	R 4EB 085 A	42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	3.87	24 420	1,12	362	R 4EB 030 A	38 x 300	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	3.87	24 420	1,12	362	R 4EB 030 A	42 x 350	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308

3

# Bevel helical gearmotor selection tables



# 3.2

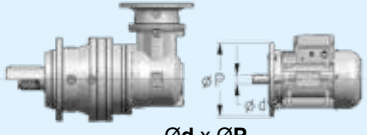

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>11</b>	13,5	7 162	1,12	104	R 3EB 012 A	38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	13,5	7 162	1,12	104	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 015 A	38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	13,5	7 163	1,8	104	R 3EB 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	13,5	7 163	1,8	104	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	13,8	7 020	3,15	102	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	15,8	6 102	1,06	88,4	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	15,8	6 102	1,06	88,4	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	15,8	6 102	1,5	88,4	R 3EB 012 A	38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	15,8	6 102	1,5	88,4	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 015 A	38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 018 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	15,8	6 102	2,12	88,4	R 3EB 021 A	38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	15,8	6 102	2,12	88,4	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	16,2	5 980	3,35	86,6	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	17,1	5 647	1	81,8	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	17,1	5 647	1	81,8	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	19,4	4 972	1,32	46,3	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	194	218
	17,1	5 647	1,4	81,8	R 3EB 012 A	38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	17,1	5 647	1,4	81,8	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	19,4	4 972	1,8	46,3	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 6	18	15	14	11,2	204	228
	17,1	5 647	2	81,8	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	17,1	5 647	2	81,8	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	17,0	5 678	4,24	82,2	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	17,5	5 535	4	80,2	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	20,1	4 811	0,95	69,7	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	20,1	4 811	1,4	69,7	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	20,1	4 811	1,4	69,7	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	20,1	4 811	1,4	69,7	R 3EB 012 A	38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	20,1	4 811	2,36	69,7	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	20,1	4 811	2,5	69,7	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	20,1	4 811	2,5	69,7	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	20,5	4 715	4,75	68,3	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	21,6	4 476	0,9	64,8	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	21,6	4 476	1,25	64,8	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	21,6	4 476	1,25	64,8	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	23,1	4 190	1,5	39,0	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	194	218
	21,6	4 476	1,8	64,8	R 3EB 012 A	38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	21,6	4 476	1,8	64,8	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	21,6	4 476	2,5	64,8	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	21,6	4 476	2,5	64,8	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	21,6	4 476	2,5	64,8	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	22,0	4 387	5	63,6	R 3EB 030 A	42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	25,3	3 814	1,18	55,2	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	25,5	3 793	1,7	54,9	R 3EB 009 A	38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	25,5	3 793	1,7	54,9	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	25,5	3 793	2,36	54,9	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	25,3	3 814	3	55,2	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	30,2	3 196	1	46,3	R 3EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138
	30,2	3 196	1,18	46,3	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	30,2	3 196	2	46,3	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	159	171
	29,0	3 409	1,18	31,1	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	205	229
	30,2	3 196	2,5	46,3	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	29,0	3 409	2,7	31,1	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	214	238
	30,1	3 214	3,15	46,6	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	30,7	3 218	1,7	29,3	R 2EB 015 A	42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	217	241
	29,0	3 409	2,36	31,1	R 2EB 018 A	42 x 350	160 L 6	33,5	26,5	25	20	284	308
	32,1	3 007	1,06	43,6	R 3EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138
	32,1	3 007	1,5	43,6	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	32,1	3 007	2,12	43,6	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	159	171
	34,0	2 904	1,7	26,5	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	205	229
	32,1	3 007	3	43,6	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	34,0	2 904	1,7	26,5	R 2EB 012 A	42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	214	238
	34,0	2 904	1,7	26,5	R 2EB 015 A	42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	217	241
	34,0	2 904	3,55	26,5	R 2EB 018 A	42 x 350	160 L 6	33,5	26,5	25	20	284	308
	35,9	2 693	1,12	39,0	R 3EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138
	35,9	2 693	1,18	39,0	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	36,2	2 727	1,06	24,9	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 6	17	13,2	12,5	10	159	171
	36,2	2 693	2,24	39,0	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	159	171
	36,2	2 727	2,5	24,9	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	205	229
	35,9	2 693	2,5	39,0	R 3EB 012 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	36,2	2 727	2,12	24,9	R 2EB 012 A	42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	214	238
	35,9	2 693	2,5	39,0	R 3EB 015 A	42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	35,9	2 693	2,5	39,0	R 3EB 018 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	35,9	2 693	2,5	39,0	R 3EB 021 A	42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	38,1	2 534	1,25	36,7	R 3EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138
	42,5	2 323	1,06	21,2	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 6	17	13,2	12,5	10	154	178
	38,1	2 534	1,5	36,7	R 3EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	42,5	2 323	1,4	21,2	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 6	17	13,2	12,5	10	159	183
	38,1	2 534	2,5	36,7	R 3EB 009 A	42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	159	171
	42,5	2 323											



# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

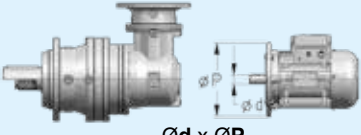

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 t <sub>amb</sub> = 20°C		 t <sub>amb</sub> = 40°C		 kg	
						kW	min <sup>-1</sup>	N m	HB	HBZ					
11	56.3	1 753	1,12	24,9	R	2EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142	
	56.3	1 753	1,12	24,9	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	56.3	1 753	1,6	24,9	R	2EB 006 A	38 x 300	132 MC 4	13,2	10,6	10	8	135	147	
	56.3	1 753	1,6	24,9	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176	
	56.3	1 753	2,24	24,9	R	2EB 009 A	42 x 350	160 M 4	20	17	15	12,5	198	222	
	56.3	1 753	3,15	24,9	R	2EB 012 A	42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	12,5	207	231	
	66.1	1 494	1,18	21,2	R	2EB 003 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136	
	66.1	1 494	1,18	21,2	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165	
	66.1	1 494	1,6	21,2	R	2EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142	
	66.1	1 494	1,6	21,2	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	66.1	1 494	2,12	21,2	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176	
	66.1	1 494	3,15	21,2	R	2EB 009 A	42 x 350	160 M 4	20	17	15	12,5	198	222	
	71.4	1 382	1	19,6	R	2EB 003 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136	
	71.4	1 382	1	19,6	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165	
	71.4	1 382	1,4	19,6	R	2EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142	
	71.4	1 382	1,4	19,6	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	71.4	1 382	2	19,6	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176	
	71.4	1 382	2,8	19,6	R	2EB 009 A	42 x 350	160 M 4	20	17	15	12,5	198	222	
	83.8	1 178	1,12	16,7	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117	
	83.8	1 178	1,5	16,7	R	2EB 003 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136	
	83.8	1 178	1,5	16,7	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165	
	86.3	1 145	1,7	10,4	R	2EB 003 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	148	172	
	83.8	1 178	2	16,7	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	86.3	1 145	2,24	10,4	R	2EB 004 A	42 x 350	160 L 6	17	13,2	12,5	10	154	178	
	83.8	1 178	2,5	16,7	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176	
	90.1	1 096	0,9	15,5	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117	
	90.1	1 096	1,25	15,5	R	2EB 003 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136	
	90.1	1 096	1,25	15,5	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165	
	90.1	1 096	1,8	15,5	R	2EB 004 A	38 x 300	132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142	
	90.1	1 096	1,8	15,5	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	90.1	1 096	2,5	15,5	R	2EB 006 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176	
	106	928	1	13,2	R	2EB 001 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116	
	106	934	1,32	13,2	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117	
	106	934	1,9	13,2	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165	
	106	934	2,5	13,2	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	126	782	1,18	11,1	R	2EB 001 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116	
	126	782	1,18	11,1	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117	
	126	782	2,24	11,1	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165	
	126	782	2,5	11,1	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	134	736	1,18	10,4	R	2EB 001 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116	
	134	736	1,5	10,4	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117	
	134	736	2,36	10,4	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165	
	134	736	3,15	10,4	R	2EB 004 A	42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171	
	159	620	1,32	8,79	R	2EB 001 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116	
	159	620	1,5	8,79	R	2EB 002 A	38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117	
159	620	2,65	8,79	R	2EB 003 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165		
15	0,823	156 620	1	1 093	R	4EB 180 A	48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109	
	0,918	140 390	1,06	980	R	4EB 180 A	48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109	
	1,01	127 450	1,25	890	R	4EB 180 A	48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109	
	1,07	120 320	2	840	R	4EB 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 423	1 459	
	1,15	111 690	1	1 213	R	4EB 125 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789	
	1,13	114 240	1,4	798	R	4EB 180 A	42 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109	
	1,20	107 850	2,12	753	R	4EB 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 423	1 459	
	1,23	105 230	1	735	R	4EB 125 A	48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821	
	1,28	100 680	1,6	1 093	R	4EB 180 A	42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077	
	1,34	95 880	0,9	669	R	4EB 085 A	48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	611	647	
	1,44	89 350	1,18	970	R	4EB 125 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789	
	1,43	90 250	1,6	980	R	4EB 180 A	42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077	
	1,40	92 250	1,8	644	R	4EB 180 A	48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109	
	1,34	96 260	2,36	672	R	4EB 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 423	1 459	
	1,62	79 530	1	864	R	4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615	
	1,50	85 810	1,25	932	R	4EB 125 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789	
	1,57	81 930	1,9	890	R	4EB 180 A	42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077	
	1,67	77 350	2,8	840	R	4EB 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 403	1 427	
	1,88	68 600	1,8	479	R	4EB 125 A	48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821	
	1,76	73 440	2,12	798	R	4EB 180 A	42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077	
	1,86	69 330	3,15	753	R	4EB 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 403	1 427	
	1,90	67 750	1,12	736	R	4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615	
	1,91	67 650	1,5	735	R	4EB 125 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789	
	2,08	61 900	2	432	R	4EB 125 A	48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821	
	2,06	62 570	2,36	679	R	4EB 180 A	42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077	
	2,08	61 880	3,55	672	R	4EB 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 403	1 427	
	2,12	60 800	1,5	424	R	4EB 085 A	48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	611	647	
	2,11	61 050	1,6	663	R	4EB 125 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789	
	2,38	54 090	2,36	378	R	4EB 125 A	48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821	
	2,17	59 310	2,8	644	R	4EB 180 A	42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077	
	2,60	49 580	1,06	538	R	4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451	
	2,41	53 420	1,5	580	R	4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615	
	2,64	48 810	2,5	341	R	4EB 125 A	48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821	
	2,41	53 520	3	581	R	4EB 180 A	42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077	
	2,72	47 350	0,95	514	R	4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451	
	2,69	47 940	1,8	335	R	4EB 085 A	48 x 350	180 L 6	35,5	28					

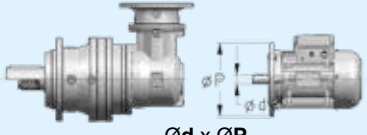
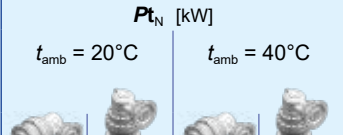
P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>15</b>	4.59	28 060	0,95	305	R 4EB 030 A	42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	4.49	28 680	1,18	311	RR 4EB 042 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	4.62	27 890	1,5	195	R 4EB 042 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	373	409
	4.36	29 600	1,4	321	RR 4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	4.73	27 280	1,6	190	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 6	28	22,4	21,2	17	447	483
	4.33	29 740	3,55	323	R 4EB 125 A	42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	4.91	26 250	1	285	R 4EB 030 A	42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	5.16	24 970	1,6	271	R 4EB 042 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	4.88	26 400	1,9	287	R 4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	4.91	26 250	3	285	R 4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	5.83	22 120	1,18	240	R 4EB 030 A	42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	5.52	23 890	0,9	163	RR 3EB 030 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	5.70	22 620	1,8	246	RR 4EB 042 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	5.92	22 240	1,18	152	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	5.83	22 120	1,8	240	R 4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	5.84	22 550	1,8	154	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	5.76	22 380	3,35	243	R 4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	6.48	20 350	1	139	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	6.28	21 000	1,18	143	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	6.48	20 350	2	139	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	6.98	18 870	1,12	200	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	7.35	17 540	1,4	190	RR 4EB 030 A	42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	7.19	17 930	2,12	195	R 4EB 042 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	7.41	17 800	1,5	122	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	7.35	17 540	2,24	190	R 4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	7.31	18 040	2,24	123	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	7.27	17 740	4,25	193	R 4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	7.86	16 410	1,5	178	RR 4EB 030 A	42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	8.10	16 280	1,25	111	RR 3EB 030 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	7.69	16 770	2,24	182	RR 4EB 042 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	7.84	16 800	1,9	115	RR 3EB 042 A	48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	7.86	16 410	2,24	178	RR 4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	7.86	16 410	4,25	178	R 4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	8.67	15 190	0,9	104	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	273	309
	8.58	15 360	1,32	163	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	9.32	13 830	1,8	150	RR 4EB 030 A	42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	8.85	14 890	1,5	102	RR 3EB 030 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	9.22	14 300	1,7	153	R 3EB 042 A	42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	9.12	14 130	2,24	104	RR 4EB 042 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	8.69	15 160	2,12	104	RR 3EB 042 A	48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	9.09	14 500	2,8	154	RR 3EB 060 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
	8.62	14 950	2,24	162	RR 4EB 060 A	42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	9.32	13 830	4,25	150	R 4EB 085 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	10.2	12 940	0,9	88,4	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267
	10.2	12 940	0,9	88,4	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	10.2	12 940	1,06	88,4	RR 3EB 021 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	273	309
	10.1	13 080	1,6	139	RR 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	10.4	12 690	1,8	86,6	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	9.76	13 500	1,7	143	R 3EB 042 A	42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	10.1	13 080	3	139	R 3EB 060 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
	11.0	11 980	0,95	81,8	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267
	11.0	11 980	0,95	81,8	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	10.6	12 390	1,06	132	RR 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	11.0	11 970	1,7	127	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	11.5	11 440	2,36	122	R 3EB 042 A	42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	11.4	11 600	3,35	123	R 3EB 060 A	42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
	12.9	10 210	0,9	69,7	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	228	264
	12.9	10 210	1,12	69,7	RR 3EB 015 A	48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267
	12.5	10 550	1,12	112	RR 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	12.9	10 210	1,32	69,7	RR 3EB 018 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	12.5	10 550	1,25	112	RR 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	12.6	10 470	1,9	111	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	13.2	10 000	2,5	68,3	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	12.2	10 800	2,8	115	R 3EB 042 A	42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	13.5	9 767	1,18	104	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	13.5	9 767	1,18	104	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	13.5	9 767	1,32	104	RR 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	13.8	9 573	2,36	102	RR 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	13.5	9 746	2,8	104	R 3EB 042 A	42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	15.8	8 321	1,12	88,4	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	15.8	8 321	1,25	88,4	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	15.8	8 321	1,25	88,4	RR 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	16.3	8 089	1,7	55,2	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	15.8	8 321	1,6	88,4	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	16.2	8 155	2,5	86,6	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	15.5	8 515	3,55	90,5	R 3EB 042 A	42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	17.1	7 701	1,06	81,8	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	17.1	7 701	1,5	81,8	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	17.1	7 701	1,5	81,8	RR 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	17.0	7 742	1,7	82,2	RR 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	17.5	7 548	3	80,2	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	20.1	6 560	1	69,7	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	20.1	6 560	1,4	69,7	RR 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	20.1	6 560	1,7	69,7	RR 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	20.1	6 560	1,8	69,7	RR 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	20.1	6											



# Bevel helical gearmotor selection tables

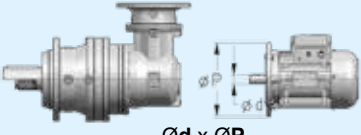

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>15</b>	30,2	4 359	1,5	46,3	R	3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	29,0	4 649	0,9	31,1	R	2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	30,2	4 359	1,8	46,3	R	3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	29,0	4 649	1,25	31,1	R	2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	30,1	4 382	2,24	46,6	R	3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	30,7	4 389	1,25	29,3	R	2EB 015 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277
	30,1	4 382	2,24	46,6	R	3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	29,0	4 649	1,8	31,1	R	2EB 018 A	48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	308	344
	30,1	4 382	2,24	46,6	R	3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	25,9	5 097	4,25	54,1	R	3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	32,1	4 100	1,6	43,6	R	3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	34,0	3 960	1,25	26,5	R	2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	32,1	4 100	2,12	43,6	R	3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	34,0	3 960	1,25	26,5	R	2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	32,1	4 100	2,24	43,6	R	3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	34,0	3 960	1,25	26,5	R	2EB 015 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277
	32,1	4 100	2,24	43,6	R	3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	34,0	3 960	2,24	26,5	R	2EB 018 A	48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	308	344
	32,1	4 100	2,24	43,6	R	3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	35,9	3 673	1,6	39,0	R	3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	36,2	3 719	1,12	24,9	R	2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	35,9	3 673	1,8	39,0	R	3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	36,2	3 719	1,6	24,9	R	2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	35,9	3 673	1,8	39,0	R	3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	36,4	3 511	2	23,5	R	2EB 015 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277
	35,9	3 673	1,8	39,0	R	3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	35,9	3 673	1,8	39,0	R	3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	32,8	4 018	4,25	42,7	R	3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	42,5	3 168	1,06	21,2	R	2EB 006 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219
	38,1	3 455	1,8	36,7	R	3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	42,5	3 168	1,5	21,2	R	2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	38,1	3 455	2,24	36,7	R	3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	42,5	3 168	2,12	21,2	R	2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	38,1	3 455	2,24	36,7	R	3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	38,1	3 455	2,24	36,7	R	3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	38,1	3 455	2,24	36,7	R	3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	38,9	3 386	4,25	36,0	R	3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	45,9	2 932	1	19,6	R	2EB 006 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219
	45,1	2 989	1,32	31,1	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	45,3	2 911	1,9	30,9	R	3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	45,1	2 989	1,7	31,1	R	2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	45,3	2 911	2,24	30,9	R	3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	44,7	2 921	1,7	29,7	R	2EB 015 A	42 x 350	160 L 4	21,2	16	16	12,5	221	245
	45,3	2 911	2,24	30,9	R	3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	45,1	2 989	2,65	31,1	R	2EB 018 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	288	312
	45,3	2 911	2,24	30,9	R	3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	52,9	2 546	1,7	26,5	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	52,9	2 546	1,7	26,5	R	2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	52,9	2 546	1,7	26,5	R	2EB 015 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245
	52,9	2 546	3,75	26,5	R	2EB 018 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	288	312
	53,9	2 498	1	16,7	R	2EB 004 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214
	56,3	2 391	1,18	24,9	R	2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	56,3	2 391	1,7	24,9	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	56,3	2 391	2,36	24,9	R	2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	59,7	2 257	3	23,5	R	2EB 015 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245
	66,1	2 037	0,9	21,2	R	2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	66,1	2 037	1,18	21,2	R	2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	66,1	2 037	1,6	21,2	R	2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	66,1	2 037	2,36	21,2	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	66,1	2 037	3	21,2	R	2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	71,4	1 885	1,06	19,6	R	2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	71,4	1 885	1,5	19,6	R	2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	71,4	1 885	2,12	19,6	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	71,4	1 885	3	19,6	R	2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	81,1	1 660	1,18	11,1	R	2EB 003 A	48 x 350	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	172	208
	81,1	1 660	1,32	11,1	R	2EB 004 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214
	81,1	1 660	1,32	11,1	R	2EB 006 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219
	81,1	1 660	2,65	11,1	R	2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	83,8	1 606	1,12	16,7	R	2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	83,8	1 606	1,5	16,7	R	2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	86,3	1 561	1,7	10,4	R	2EB 004 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214
	83,8	1 606	1,7	16,7	R	2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	86,3	1 606	2,8	16,7	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	86,3	1 561	3,15	10,4	R	2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	90,1	1 494	0,9	15,5	R	2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	90,1	1 494	1,32	15,5	R	2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	90,1	1 494	1,8	15,5	R	2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	90,1	1 494	2,65	15,5	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	106	1 273	1,4	13,2	R	2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	106	1 273	1,9	13,2	R	2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	106	1 273	2,24	13,2	R	2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	106	1 273	3,55	13,2	R	2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	126	1 067												

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	Pt <sub>N</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>18,5</b>	1,44	110 200	0,95	970	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	1,43	111 310	1,25	980	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	1,40	113 780	1,5	644	R 4EB 180 A	55 x 400	200 LR 6	50	40	37,5	30	1 090	1 126
	1,39	114 550	2,12	648	R 4EB 250 A	48 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
	1,50	105 830	1	932	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	1,57	101 050	1,5	890	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	1,67	95 400	2,36	840	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	1,63	97 730	3,15	860	R 4EB 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	2 046	2 070
	1,70	93 730	0,95	531	R 4EB 085 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664
	1,88	84 600	1,5	479	R 4EB 125 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	802	838
	1,76	90 580	1,7	798	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	1,86	85 510	2,5	753	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	1,80	88 190	3,55	776	R 4EB 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	2 046	2 070
	1,90	83 560	0,9	736	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	1,91	83 430	1,18	735	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	2,08	75 350	1,6	432	R 4EB 125 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	802	838
	2,06	77 170	1,9	679	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	2,08	76 320	2,8	672	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	2,09	76 020	1,12	669	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	2,11	75 290	1,32	663	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	2,17	73 140	2,24	644	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	2,16	73 640	3	648	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	2,41	65 880	1,25	580	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	2,38	66 750	1,5	588	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	2,41	66 010	2,36	581	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	2,58	61 730	3,35	544	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	2,64	60 260	1,32	531	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	2,69	59 120	1,5	335	R 4EB 085 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664
	2,92	54 390	2,24	479	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	2,72	58 510	2,65	515	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	2,70	58 910	4,25	519	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	3,05	52 090	1	459	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	3,02	52 700	1,5	464	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	3,16	50 370	1,7	285	R 4EB 085 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664
	3,24	49 080	2,36	432	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	3,01	52 800	3	465	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	3,30	48 210	1,06	424	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	3,30	48 210	1,7	424	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	3,71	42 880	2,8	378	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	3,79	41 980	1	370	R 4EB 042 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	3,87	41 070	1,25	362	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	3,83	41 560	1,9	366	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	4,11	38 700	2,8	341	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	4,49	35 380	1	311	R 4EB 042 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	4,36	36 500	1,18	321	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	4,18	38 010	2,12	335	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	4,33	36 680	2,8	323	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	5,16	30 800	1,32	271	R 4EB 042 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	4,88	32 560	1,6	287	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	4,91	32 380	2,5	285	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	4,68	33 990	3,35	299	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	5,83	27 290	0,95	240	R 4EB 030 A	48 x 350	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	5,70	27 890	1,4	246	R 4EB 042 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	5,92	27 430	1	152	R 3EB 042 A	55 x 400	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	5,83	27 290	1,5	240	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	5,84	27 810	1,5	154	R 3EB 060 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	5,76	27 610	2,8	243	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	5,80	28 000	2	155	R 3EB 085 A	55 x 400	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	631	667
	6,28	25 900	1	143	R 3EB 042 A	55 x 400	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	6,48	25 100	1,6	139	R 3EB 060 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	6,48	25 100	2	139	R 3EB 085 A	55 x 400	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	631	667
	6,98	23 270	0,9	200	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	7,35	21 630	1,18	190	R 4EB 030 A	48 x 350	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	7,19	22 110	1,7	195	R 4EB 042 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	7,41	21 950	1,25	122	R 3EB 042 A	55 x 400	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	7,35	21 630	1,8	190	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	7,31	22 250	1,8	123	R 3EB 060 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	7,27	21 880	3,35	193	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	7,86	20 240	1,25	178	R 4EB 030 A	48 x 350	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	9,10	20 080	1,5	111	R 4EB 042 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	7,69	20 690	1,8	182	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	7,84	20 720	1,5	115	R 3EB 042 A	55 x 400	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	7,86	20 240	1,8	178	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	8,10	20 080	2	111	R 3EB 060 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	7,86	20 240	3,55	178	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	8,58	18 940	1,06	163	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	9,32	17 050	1,5	150	R 4EB 030 A	48 x 350	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	8,85	18 370	1,25	102	R 3EB 030 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	9,22	17 640	1,32	152	R 3EB 042 A	48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	9,12	17 430	1,8	153	R 4EB 042 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	8,69	18 700	1,7	104	R 3EB 042 A	55 x 400	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	9,09	17 880	2,24	154	R 3EB 060 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	8,62	18 440	1,8	162	R 4EB 060 A	48 x 350	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	9,03	18 000	2,8	155	R 3EB 085 A	48 x 350	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	604	628
	9,32	17 050	3,55	150	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4						

# Bevel helical gearmotor selection tables

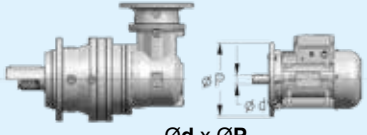

# 3.2

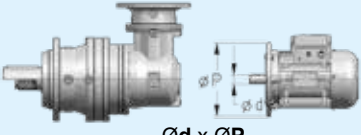

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>18,5</b>	13,5	12 050	0,95	104	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	13,5	12 050	0,95	104	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	13,5	12 050	1,12	104	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	13,8	11 810	1,9	102	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	13,5	12 020	2,36	104	R 3EB 042 A	48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	14,4	11 280	3,35	97,1	R 3EB 060 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	15,8	10 260	0,9	88,4	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	15,8	10 260	1	88,4	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	15,8	10 260	1	88,4	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	15,8	10 260	1,25	88,4	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	16,2	10 060	2	86,6	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	15,5	10 500	2,8	90,5	R 3EB 042 A	48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	17,1	9 498	1,18	81,8	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	17,1	9 498	1,18	81,8	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	17,0	9 549	1,4	82,2	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	17,5	9 309	2,36	80,2	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	17,2	9 477	2,8	81,6	R 3EB 042 A	48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	20,1	8 091	1,12	69,7	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	20,1	8 091	1,4	69,7	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	20,1	8 091	1,5	69,7	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	20,1	8 091	1,5	69,7	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	20,5	7 930	2,8	68,3	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	21,6	7 529	1,06	64,8	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	21,6	7 529	1,5	64,8	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	21,6	7 529	1,5	64,8	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	21,6	7 529	1,5	64,8	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	22,0	7 379	3	63,6	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	25,5	6 379	1	54,9	R 3EB 009 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	25,5	6 379	1,4	54,9	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	25,3	6 414	1,7	55,2	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	25,3	6 414	1,8	55,2	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	25,3	6 414	1,8	55,2	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	24,0	6 761	2,8	58,2	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	30,2	5 376	1,18	46,3	R 3EB 009 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	30,2	5 376	1,5	46,3	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	29,0	5 734	1	31,1	R 2EB 012 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	30,1	5 405	1,8	46,6	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	30,7	5 413	1	29,3	R 2EB 015 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	30,1	4 885	1,8	46,6	R 2EB 012 A	55 x 400	200 LR 6	17	14	13,2	10,6	260	284
	29,0	5 734	1,4	31,1	R 2EB 018 A	55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	30,1	5 405	1,8	46,6	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	30,3	5 360	3,55	46,2	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	32,1	5 057	1,25	43,6	R 3EB 009 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	34,0	4 885	1	26,5	R 2EB 009 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282
	32,1	5 057	1,7	43,6	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	34,0	4 885	1	26,5	R 2EB 012 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	32,1	5 057	1,8	43,6	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	34,0	4 885	1	26,5	R 2EB 015 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	32,1	5 057	1,8	43,6	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	34,0	4 885	2,12	26,5	R 2EB 018 A	55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	32,1	5 057	1,8	43,6	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	32,8	4 956	3,55	42,7	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	35,9	4 530	1,32	39,0	R 3EB 009 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	36,2	4 587	0,9	24,9	R 2EB 009 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282
	35,9	4 530	1,5	39,0	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	36,2	4 587	1,25	24,9	R 2EB 012 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	35,9	4 530	1,5	39,0	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	38,4	4 330	1,7	23,5	R 2EB 015 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	35,9	4 530	1,5	39,0	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	36,2	4 587	1,8	24,9	R 2EB 018 A	55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	35,9	4 530	1,5	39,0	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	38,1	4 261	1,5	36,7	R 3EB 009 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	42,5	3 908	1,25	21,2	R 2EB 009 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282
	38,1	4 261	1,8	36,7	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	42,5	3 908	1,7	21,2	R 2EB 012 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	38,1	4 261	1,8	36,7	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	42,5	3 908	1,7	21,2	R 2EB 015 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	39,5	4 261	1,9	36,7	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	42,5	3 908	1,8	21,2	R 2EB 018 A	55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	38,1	4 261	1,8	36,7	R 3EB 021 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	38,9	4 176	3,55	36,0	R 3EB 030 A	48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	45,1	3 686	1,12	31,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	45,3	3 591	1,6	30,9	R 3EB 009 A	48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	45,1	3 686	1,32	31,1	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	45,3	3 591	1,8	30,9	R 3EB 012 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	45,9	3 617	1,8	19,6	R 2EB 012 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	47,7	3 480	1,32	29,3	R 2EB 015 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255
	45,3	3 591	1,8	30,9	R 3EB 015 A	48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	48,6	3 414	2,12	18,5	R 2EB 015 A	55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	45,1	3 686	2,12	31,1	R 2EB 018 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322
	45,3	3 591	1,8	30,9	R 3EB 018 A	48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	52,9	3 140	1,32	26,5	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	52,9	3 140	1,32	26,5	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	52,9	3 140	1,32	26,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255
	52,9	3 140	3	26,5	R 2EB 018 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322



# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

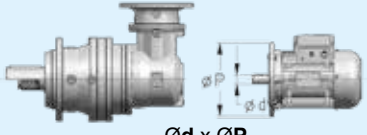

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>18,5</b>	90,1	1 843	1,06	15,5	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	90,1	1 843	1,5	15,5	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	90,1	1 843	2,12	15,5	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	90,1	1 843	3	15,5	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
	106	1 570	1,12	13,2	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	106	1 570	1,5	13,2	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	106	1 570	1,9	13,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	106	1 570	3	13,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	126	1 316	1,32	11,1	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	126	1 316	1,5	11,1	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	126	1 316	1,5	11,1	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	126	1 316	2,8	11,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	134	1 238	1,4	10,4	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	134	1 238	1,9	10,4	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	134	1 238	1,9	10,4	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	134	1 238	3,55	10,4	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	159	1 043	1,6	8,79	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	159	1 043	1,9	8,79	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	159	1 043	1,9	8,79	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	159	1 043	3,55	8,79	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>22</b>	1,07	176 480	1,32	840	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
		1,05	180 780	1,9	860	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	2 093	2 129
		1,13	167 550	0,95	798	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146
		1,20	158 180	1,5	753	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
		1,16	163 140	2	776	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	2 093	2 129
		1,28	147 670	1,06	1 093	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
		1,34	141 180	1,6	672	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
		1,43	132 360	1,06	980	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
		1,40	135 300	1,25	644	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146
		1,39	136 220	1,8	648	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
1,67		113 570	0,9	841	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
1,57		120 170	1,32	890	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
1,67		113 450	2	840	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
1,63		116 220	2,65	860	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
1,63		116 030	3,75	859	R 4EB 500 A	48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 803	2 839	
1,88		100 610	1,25	479	R 4EB 125 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858	
1,76		107 710	1,4	798	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
1,86		101 690	2,12	753	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
1,80		104 870	3	776	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
2,09		90 400	0,9	669	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
1,91		99 220	1	735	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
2,08		90 790	1,4	432	R 4EB 125 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858	
2,06		91 760	1,6	679	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
2,08		90 760	2,36	672	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
2,00		94 690	3,15	701	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
2,12		89 170	1	424	R 4EB 085 A	55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	648	684	
2,11		89 540	1,12	663	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
2,38		79 330	1,6	378	R 4EB 125 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858	
2,17		86 980	1,9	644	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
2,16		87 570	2,5	648	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
2,11		89 710	3,75	664	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
2,41		78 340	1,06	580	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
2,38		79 380	1,25	588	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
2,41		78 490	2	581	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
2,48		76 110	2,36	362	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146	
2,58		73 410	2,8	544	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
2,64		71 660	1,12	531	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
2,92		64 680	1,9	479	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
2,72		69 590	2,24	515	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
2,70		70 060	3,55	519	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
3,02		62 680	1,32	464	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
3,24		58 360	2	432	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
3,01		62 790	2,5	465	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
3,01		62 790	4	465	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
3,30		57 330	0,9	424	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495	
3,30		57 330	1,5	424	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
3,71		50 990	2,36	378	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
3,49		54 220	3	401	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
3,87		48 840	1,06	362	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495	
3,83		49 420	1,6	366	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
3,86		48 930	3,35	362	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
4,36		43 410	0,95	321	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495	
4,18		45 200	1,8	335	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
4,33		43 620	2,36	323	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
4,42		42 750	3,55	317	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
5,16		36 630	1,12	271	R 4EB 042 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421	
4,88		38 720	1,32	287	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495	
4,91		38 510	2	285	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
4,68		40 420	2,8	299	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
5,70		33 170	1,18	246	R 4EB 042 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421	
5,83	32 450	1,25	240	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495		
5,84	33 070	1,25	154	R 3EB 060 A	55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568		
5,76	32 830	2,36	243	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659		
5,80	33 300	1,7	155	R 3EB 085 A	55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	651	687		
5,47	34 580</													

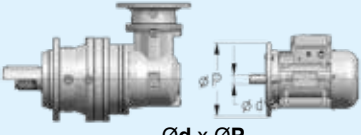





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>22</b>	7.86	24 070	1,06	178	R 4EB 030 A	48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	7.69	24 600	1,5	182	R 4EB 042 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	327	363
	7.84	24 640	1,32	115	R 3EB 042 A	55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	7.86	24 070	1,5	178	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	8.10	23 880	1,7	111	R 3EB 060 A	55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	7.86	24 070	3	178	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	8.58	22 520	0,9	163	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	9.32	20 280	1,25	150	R 4EB 030 A	48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	8.85	21 840	1,06	102	R 3EB 030 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	9.22	20 970	1,12	152	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	9.12	20 730	1,5	153	R 4EB 042 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	8.69	22 230	1,4	104	R 3EB 042 A	55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	9.09	21 260	1,9	154	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	8.62	21 930	1,9	162	R 4EB 060 A	48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	9.03	21 410	2,36	155	R 3EB 085 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	9.32	20 280	3	150	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	8.81	21 930	3,75	159	R 3EB 125 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	873	909
	10.1	19 190	1,06	139	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	10.4	18 610	1,25	86,6	R 3EB 030 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	9.76	19 800	1,12	143	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	9.95	19 430	1,6	90,5	R 3EB 042 A	55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	10.1	19 190	2,12	139	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
10.4	18 610	2,5	86,6	R 3EB 060 A	55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568	
10.1	19 190	2,36	139	R 3EB 085 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662	
10.8	17 670	4,5	129	R 3EB 125 A	48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	873	909	
11.0	17 550	1,12	127	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
11.2	17 220	1,32	80,2	R 3EB 030 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402	
11.5	16 780	1,6	122	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
11.4	17 010	2,36	123	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543	
11.3	17 120	3,35	124	R 3EB 085 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662	
12.6	15 350	1,32	111	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
13.2	14 670	1,7	68,3	R 3EB 030 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402	
12.2	15 840	2	115	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
12.6	15 350	2,5	111	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543	
12.6	15 350	3,35	111	R 3EB 085 A	48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662	
13.5	14 330	0,9	104	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
13.8	14 040	1,6	102	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
13.5	14 290	2	104	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
14.4	13 410	2,8	97,1	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543	
15.8	12 200	1,06	88,4	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
16.2	11 960	1,7	86,6	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
15.5	12 490	2,36	90,5	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
16.2	11 960	3,35	86,6	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543	
17.1	11 290	1	81,8	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
17.1	11 290	1	81,8	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
17.0	11 360	1,12	82,2	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
17.5	11 070	2	80,2	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
17.2	11 270	2,36	81,6	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
18.2	10 630	3,55	77,0	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543	
20.1	9 622	0,95	69,7	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
20.1	9 622	1,18	69,7	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
20.1	9 622	1,25	69,7	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
20.1	9 622	1,25	69,7	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
20.5	9 431	2,36	68,3	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
19.5	9 900	3	71,7	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
21.6	8 953	0,9	64,8	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
21.6	8 953	1,25	64,8	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
21.6	8 953	1,25	64,8	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
21.6	8 953	1,25	64,8	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
22.0	8 775	2,5	63,6	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
21.6	8 934	3	64,7	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
25.5	7 586	1,18	54,9	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
25.3	7 627	1,5	55,2	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
25.3	7 627	1,5	55,2	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
25.3	7 627	1,5	55,2	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
24.0	8 041	2,36	58,2	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
25.3	7 642	3	55,3	R 3EB 042 A	48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
30.2	6 393	1	46,3	R 3EB 009 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
30.2	6 393	1,25	46,3	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
30.1	6 427	1,5	46,6	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
30.1	6 427	1,5	46,6	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
29.0	6 818	1,18	31,1	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381	
30.1	6 427	1,5	46,6	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
30.3	6 374	3	46,2	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
30.3	6 374	5,6	46,2	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543	
32.1	6 013	1,06	43,6	R 3EB 009 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
32.1	6 013	1,5	43,6	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
32.1	6 013	1,5	43,6	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
32.1	6 013	1,5	43,6	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
34.0	5 809	1,7	26,5	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381	
32.1	6 013	1,5	43,6	R 3EB 021 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
34.0	5 809	1,8	26,5	R 2EB 021 A	55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	348	384	
32.8	5 894	3	42,7	R 3EB 030 A	48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
35.9	5 387	1,12	39,0	R 3EB 009 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
35.9	5 387	1,25	39,0	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
36.2	5 455												

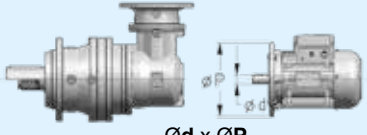



# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

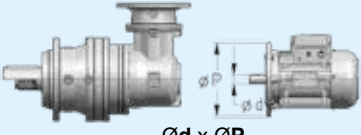

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
22	45,1	4 383	0,9	31,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	45,3	4 270	1,32	30,9	R 3EB 009 A	48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266
	45,1	4 383	1,12	31,1	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	45,3	4 270	1,5	30,9	R 3EB 012 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	45,9	4 301	1,32	19,6	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	47,7	4 138	1,12	29,3	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	45,3	4 270	1,5	30,9	R 3EB 015 A	48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	48,6	4 060	1,7	18,5	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	278	314
	45,1	4 383	1,8	31,1	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	45,3	4 270	1,5	30,9	R 3EB 018 A	48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	52,9	3 734	1,12	26,5	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	53,9	3 664	1,32	16,7	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302
	52,9	3 734	1,12	26,5	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	53,9	3 664	1,8	16,7	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	52,9	3 734	1,12	26,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	52,9	3 734	2,5	26,5	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	56,3	3 507	1,12	24,9	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	56,3	3 507	1,6	24,9	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	59,7	3 310	2	23,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	56,3	3 507	2,24	24,9	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	59,7	3 310	3	23,5	R 2EB 021 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	323	359
	66,1	2 987	1,06	21,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	66,1	2 987	1,6	21,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	66,1	2 987	2	21,2	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	66,1	2 987	2	21,2	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	66,1	2 987	3,15	21,2	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	71,4	2 765	1	19,6	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	71,4	2 765	1,4	19,6	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	68,0	2 904	1,6	13,2	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302
	71,4	2 765	2	19,6	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	68,0	2 904	2,24	13,2	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	75,7	2 610	2,36	18,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	71,4	2 765	2,8	19,6	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	83,8	2 355	1	16,7	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	83,8	2 355	1,25	16,7	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	83,8	2 355	2	16,7	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	86,3	2 290	2,24	10,4	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302
	83,8	2 355	2,36	16,7	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	83,8	2 355	2,36	16,7	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	83,8	2 355	4	16,7	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	90,1	2 192	0,9	15,5	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	90,1	2 192	1,25	15,5	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	90,1	2 192	1,8	15,5	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	90,1	2 192	2,5	15,5	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	106	1 867	0,95	13,2	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
	106	1 867	1,25	13,2	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	106	1 867	1,6	13,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	106	1 867	2,5	13,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	126	1 565	1,12	11,1	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
	126	1 565	1,25	11,1	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	126	1 565	1,25	11,1	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	126	1 565	2,36	11,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	126	1 565	2,36	11,1	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	126	1 565	2,36	11,1	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	126	1 565	5	11,1	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	134	1 472	1,18	10,4	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
	134	1 472	1,6	10,4	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	134	1 472	1,6	10,4	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	134	1 472	3	10,4	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	159	1 240	1,32	8,79	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
159	1 240	1,6	8,79	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226	
159	1 240	1,6	8,79	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
159	1 240	3	8,79	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
30	1,07	240 650	1	840	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	1,05	246 520	1,32	860	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	1,05	246 120	1,9	859	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-
	1,20	215 700	1,06	753	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	1,16	222 460	1,5	776	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	1,17	220 610	2,12	770	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-
	1,34	192 520	1,18	672	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	1,28	200 870	1,6	701	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	1,22	210 520	2	735	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-
	1,40	184 510	0,9	644	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	1 190	-
	1,39	185 750	1,32	648	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	1,36	190 290	1,9	664	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	1,57	163 870	0,95	890	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	1,67	154 700	1,4	840	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	1,63	158 480	2	860	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130
	1,63	158 220	2,8	859	R 4EB 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865
	1,76	146 880	1,06	798	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	1,86	138 670	1,6	753	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	1,80	143 010	2,12	776	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130
	1,82	141 820	3	770	R 4EB 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865
	2,06	125 130	1,18	679	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	2,08	123 760	1,7	672	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	2,00	129 130	2,36	701									

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]								
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P									
<b>30</b>	3.02	85 470	0,95	464	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	3.24	79 590	1,4	432	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	3.01	85 630	1,8	465	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	3.15	81 840	2,12	286	R	4EB 180 A	60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	1 190	-
	3.01	85 630	2,8	465	R	4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	3.30	78 170	1,06	424	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	3.71	69 540	1,7	378	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	3.49	73 940	2,12	401	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	3.42	75 320	3,15	409	R	4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	3.83	67 390	1,18	366	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	4.11	62 750	1,7	341	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	3.86	66 720	2,5	362	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	3.82	67 510	3,55	367	R	4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	4.18	61 640	1,32	335	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	4.33	59 480	1,7	323	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	4.43	58 300	2,65	317	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	4.32	59 710	4	324	R	4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	4.91	52 510	1,5	285	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	4.68	55 120	2	299	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	4.90	52 610	3	286	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	5.84	45 100	0,9	154	R	3EB 060 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	5.76	44 770	1,7	243	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	5.80	45 410	1,25	155	R	3EB 085 A	60 x 450	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	5.47	47 150	2,12	256	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	5.67	46 510	1,9	159	R	3EB 125 A	60 x 450	225 M 6	53	42,5	40	31,5	979	-
	5.58	46 210	3,35	251	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	6.48	40 700	1	139	R	3EB 060 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	6.48	40 700	1,25	139	R	3EB 085 A	60 x 450	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	6.95	37 900	2,24	129	R	3EB 125 A	60 x 450	225 M 6	53	42,5	40	31,5	979	-
	7.31	36 080	1,12	123	R	3EB 060 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	7.27	35 490	2,12	193	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	7.26	36 330	1,8	124	R	3EB 085 A	60 x 450	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	7.19	35 850	2,12	195	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	7.25	35 560	4,25	193	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	8.10	32 560	1,25	111	R	3EB 060 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	7.86	32 820	2,12	178	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	8.10	32 560	1,8	111	R	3EB 085 A	60 x 450	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	7.89	33 550	2,12	182	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	7.84	32 880	4,5	179	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	9.09	28 990	1,4	154	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	9.03	29 190	1,7	155	R	3EB 085 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	9.32	27 650	2,12	150	R	4EB 085 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	9.20	28 640	2,24	97,8	R	3EB 085 A	60 x 450	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	8.81	29 900	2,8	159	R	3EB 125 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	9.12	28 270	2,12	153	R	4EB 125 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	9.31	27 710	4,5	150	R	4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	10.1	26 160	1,5	139	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	10.4	25 370	1,8	86,6	R	3EB 060 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	10.1	26 160	1,7	139	R	3EB 085 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	10.8	24 360	3,35	129	R	3EB 125 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	11.5	22 880	1,18	122	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	11.4	23 200	1,7	123	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	11.3	23 350	1,5	124	R	3EB 085 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	11.2	23 570	3,35	125	R	3EB 125 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	12.6	20 930	0,95	111	R	3EB 030 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	12.2	21 600	1,4	115	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	12.6	20 930	1,9	111	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	13.2	20 000	2,36	68,3	R	3EB 060 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	12.6	20 930	2,5	111	R	3EB 085 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	12.6	20 840	3,35	111	R	3EB 125 A	55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	13.8	19 150	1,18	102	R	3EB 030 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	13.5	19 490	1,4	104	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	14.4	18 290	2,12	97,1	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	14.3	18 410	3,35	97,8	R	3EB 085 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	16.2	16 310	1,25	86,6	R	3EB 030 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	15.5	17 030	1,7	90,5	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	16.2	16 310	2,5	86,6	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	16.6	15 860	3	54,1	R	3EB 060 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	16.0	16 500	3,55	87,7	R	3EB 085 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	17.5	15 100	1,5	80,2	R	3EB 030 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	17.2	15 370	1,7	81,6	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	18.2	14 500	2,65	77,0	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	18.1	14 590	4,25	77,5	R	3EB 085 A	55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	20.5	12 860	1,7	68,3	R	3EB 030 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	19.5	13 500	2,24	71,7	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	20.5	12 860	3,55	68,3	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	22.0	11 970	1,8	63,6	R	3EB 030 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	21.6	12 180	2,24	64,7	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	23.3	11 300	3,35	60,0	R	3EB 060 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	24.0	10 960	1,7	58,2	R	3EB 030 A	55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	25.3	10 420	2,24	55,3	R	3EB 042 A	55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	24.0													

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>30</b>	45,1	5 977	1,32	31,1	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	42,5	6 337	1,6	21,2	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
	48,6	5 537	1,8	18,5	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	428	-	
	52,9	5 092	1,9	26,5	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	52,9	5 092	1,9	26,5	R 2EB 021 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
	53,3	5 050	1,9	26,3	R 2EB 030 A	55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	369	405	
	56,3	4 782	1,18	24,9	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	59,7	4 514	1,5	23,5	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	56,3	4 782	1,7	24,9	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	59,7	4 514	2,12	23,5	R 2EB 021 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
	54,4	4 955	2,65	16,6	R 2EB 030 A	60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	448	-	
	57,3	4 702	3,35	24,4	R 2EB 042 A	55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	489	525	
	66,1	4 074	1,18	21,2	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	66,1	4 074	1,5	21,2	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	66,1	4 074	1,5	21,2	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	66,1	4 074	2,36	21,2	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	68,4	3 939	2,65	13,2	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
	66,1	4 074	3	21,2	R 2EB 021 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
	71,4	3 770	1,06	19,6	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	71,4	3 770	1,5	19,6	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	75,7	3 559	1,8	18,5	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	71,4	3 770	2,12	19,6	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	75,7	3 559	2,65	18,5	R 2EB 021 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
	83,8	3 212	1,4	16,7	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	83,8	3 212	1,8	16,7	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	83,8	3 212	1,8	16,7	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	83,8	3 212	3	16,7	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	90,1	2 989	1,32	15,5	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	90,1	2 989	1,8	15,5	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	95,5	2 821	2,24	14,7	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	90,1	2 989	3,65	15,5	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	102	2 631	3,35	8,79	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
	106	2 546	1,8	13,2	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	106	2 546	2,24	13,2	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	106	2 546	2,24	13,2	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	106	2 532	3,55	13,2	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	126	2 134	1,8	11,1	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	126	2 134	1,8	11,1	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	126	2 134	1,8	11,1	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	126	2 134	3,55	11,1	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	134	2 007	2,24	10,4	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	134	2 007	2,24	10,4	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	134	2 007	2,24	10,4	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	134	2 007	4,5	10,4	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	159	1 691	2,24	8,79	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
	159	1 691	2,24	8,79	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
	159	1 691	2,24	8,79	R 2EB 015 A	55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
	159	1 691	4,5	8,79	R 2EB 018 A	55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
	<b>37</b>	1,05	304 040	1,12	860	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
		1,05	303 540	1,5	859	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-
1,05		304 040	2,12	860	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 6	100	80	75	60	3 888	-	
1,16		274 370	1,18	776	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
1,17		272 080	1,7	770	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-	
1,16		274 370	2,24	776	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 6	100	80	75	60	3 888	-	
1,28		247 730	1,32	701	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
1,22		259 640	1,6	735	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-	
1,22		260 070	2,36	736	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 6	100	80	75	60	3 888	-	
1,36		234 680	1,5	664	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
1,37		232 730	1,8	659	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-	
1,67		190 800	1,18	840	R 4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
1,63		195 450	1,6	860	R 4EB 355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
1,63		195 140	2,24	859	R 4EB 500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
1,63		195 450	3	860	R 4EB 710 A	60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
1,86		171 020	1,25	753	R 4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
1,80		176 380	1,8	776	R 4EB 355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
1,82		174 910	2,5	770	R 4EB 500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
1,80		176 380	3,35	776	R 4EB 710 A	60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
2,06		154 330	0,95	679	R 4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,08		152 640	1,4	672	R 4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,00		159 260	1,9	701	R 4EB 355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
2,08		152 980	2,24	433	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
1,91		166 910	2,36	735	R 4EB 500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
1,90		167 190	3,55	736	R 4EB 710 A	60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
2,17		146 290	1,12	644	R 4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,16		147 280	1,5	648	R 4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,11		150 870	2,24	664	R 4EB 355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
2,13		149 610	2,65	659	R 4EB 500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
2,11		150 870	4	664	R 4EB 710 A	60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
2,41		132 010	1,18	581	R 4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,58		123 460	1,7	544	R 4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,50		127 410	2,36	561	R 4EB 355 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
2,43		130 850	2,65	370	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
2,38		133 530	3	588	R 4EB 500 A	60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
2,72		117 030	1,32	515	R 4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,70		117 820	2,12	519	R 4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,67		118 950	2,65	524	R 4EB 355 A	60 x 450	225							

# Bevel helical gearmotor selection tables

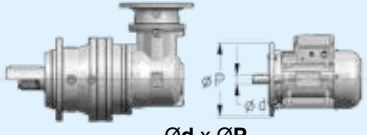

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
37	4.42	71 900	2,12	317	R	4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	4.32	73 640	3,15	324	R	4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	4.22	75 380	4,5	213	R	4EB 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	4.90	64 880	2,5	286	R	4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	4.82	66 010	3,55	291	R	4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	4.93	64 480	5	182	R	4EB 355 A	65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	5.67	57 370	1,5	159	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	5.58	56 990	2,85	251	R	4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	5.48	58 060	3,55	256	R	4EB 250 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	7.19	45 230	2	125	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	7.25	43 850	3,35	193	R	4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	8.13	39 980	2	111	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	7.84	40 550	3,55	179	R	4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	9.09	35 760	1,12	154	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	9.03	36 000	1,4	155	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	8.81	36 880	2,24	159	R	3EB 125 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	9.31	34 170	3,55	150	R	4EB 180 A	60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	10.1	32 270	1,25	139	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	10.1	32 270	1,4	139	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	10.8	30 050	2,65	129	R	3EB 125 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	9.78	33 250	2,65	143	R	3EB 180 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-
	9.76	33 300	5	143	R	3EB 250 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 675	-
	11.4	28 610	1,4	123	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	11.3	28 800	2	124	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	11.2	29 080	2,65	125	R	3EB 125 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	11.4	28 530	3,15	79,0	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	10.9	29 800	2,65	128	R	3EB 180 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-
	10.8	30 050	5	129	R	3EB 250 A	60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 675	-
	12.6	25 820	1,5	111	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	12.6	25 820	2	111	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	12.6	25 700	2,65	111	R	3EB 125 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	12.9	25 220	3,35	69,8	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	12.2	26 600	4,5	115	R	3EB 180 A	60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-
	14.4	22 560	1,7	97,1	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	14.3	22 710	2,65	97,8	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	14.0	23 260	3,75	100	R	3EB 125 A	60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	14.0	23 250	4,25	64,4	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	16.2	20 120	2	86,6	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	16.0	20 350	3	87,7	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	16.3	19 880	4,25	55,0	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
18.2	17 880	2,12	77,0	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
18.1	18 000	3,35	77,5	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-	
17.6	18 430	5,3	51,0	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-	
20.5	15 860	3	68,3	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
20.6	15 760	5,3	43,6	R	3EB 125 A	65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-	
23.3	13 930	2,65	60,0	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
22.9	14 190	3,55	61,1	R	3EB 085 A	60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-	
24.0	13 520	2,8	58,2	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
25.9	12 570	3,55	54,1	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
30.3	10 720	3,35	46,2	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
32.8	9 912	3,55	42,7	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
36.8	9 021	2	24,4	R	2EB 042 A	65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-	
38.9	8 353	3,55	36,0	R	3EB 060 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
45.1	7 372	1,06	31,1	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
46.0	7 217	3,35	19,6	R	2EB 042 A	65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-	
52.9	6 280	1,5	26,5	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
52.9	6 280	1,5	26,5	R	2EB 021 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-	
53.3	6 228	1,5	26,3	R	2EB 030 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	439	-	
56.3	5 897	1,32	24,9	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
59.7	5 567	1,9	24,5	R	2EB 021 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-	
57.3	5 799	2,65	24,5	R	2EB 042 A	60 x 450	225 S 4	33,5	26,5	25	20	560	-	
58.4	5 690	4,25	15,4	R	2EB 042 A	65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-	
66.1	5 024	1,9	21,2	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
66.1	5 024	2,36	21,2	R	2EB 021 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-	
66.7	4 982	2,36	21,0	R	2EB 030 A	60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	439	-	
71.4	4 650	1,7	19,6	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
75.7	4 390	2,24	18,5	R	2EB 021 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-	
71.6	4 640	4,75	19,6	R	2EB 042 A	60 x 450	225 S 4	33,5	26,5	25	20	560	-	
83.8	3 961	2,36	16,7	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
83.8	3 961	3	16,7	R	2EB 021 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-	
86.1	3 858	5,3	10,5	R	2EB 042 A	65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-	
90.1	3 686	2,12	15,5	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
95.5	3 480	2,8	14,7	R	2EB 021 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-	
106	3 123	3	13,2	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
126	2 632	3	11,1	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
134	2 476	3,75	10,4	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
159	2 086	3,75	8,79	R	2EB 018 A	60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
45	1.05	369 780	0,9	860	R	4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	1.05	369 180	1,25	859	R	4EB 500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	1.05	369 780	1,7	860	R	4EB 710 A	75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	1.16	333 690	1	776	R	4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	1.17	330 910	1,4	770	R	4EB 500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	1.16	333 690	1,9	776	R	4EB 710 A	75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	1.28	30												

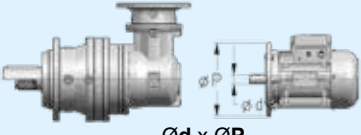



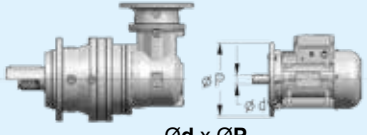

# Bevel helical garmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	fs	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>45</b>	1,36	285 430	1,25	664	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	1,37	283 050	1,5	659	RR 4EB 500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	1,36	285 430	2,12	664	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	1,67	232 050	0,95	840	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	1,63	237 710	1,32	860	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	1,63	237 330	1,8	859	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	1,63	237 710	2,5	860	RR 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	1,86	208 000	1,06	753	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	1,80	214 510	1,4	776	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	1,72	225 030	1,6	524	RR 4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	1,82	212 730	2	770	RR 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	1,88	205 840	2,5	479	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	1,80	214 510	2,65	776	R 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	2,08	185 640	1,18	672	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	2,00	193 690	1,6	701	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	2,08	186 060	1,8	433	RR 4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	1,91	203 000	2	735	RR 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	1,90	203 330	3	736	R 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	2,17	177 920	0,9	644	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	2,16	179 120	1,18	648	RR 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	2,11	183 490	1,9	664	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	2,13	181 960	2,24	659	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	2,11	183 490	3,15	664	RR 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	2,41	160 550	1	581	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	2,58	150 160	1,4	544	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	2,50	154 950	1,9	561	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	2,38	162 400	2,5	588	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	2,33	165 680	4	600	R 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	2,72	142 330	1,12	515	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	2,70	143 300	1,8	519	RR 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	2,67	144 660	2,24	524	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	2,92	132 330	3,75	479	RR 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	3,01	128 440	1,25	465	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	3,01	128 440	1,9	465	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	3,23	119 610	2,8	433	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	3,49	110 910	1,4	401	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	3,42	112 980	2,12	409	RR 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	3,34	115 730	3	419	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	3,86	100 080	1,7	362	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	3,82	101 270	2,36	367	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	3,78	102 310	3,15	370	RR 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	4,42	87 450	1,8	317	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	4,32	89 560	2,65	324	RR 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	4,24	91 250	3,55	330	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	4,90	78 910	2	286	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	4,82	80 280	2,8	291	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	4,93	78 420	4,25	182	RR 4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	5,67	69 770	1,25	159	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	5,58	69 320	2,24	251	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	5,48	70 610	3	256	RR 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	6,95	56 850	1,5	129	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	6,29	62 900	1,6	143	RR 3EB 180 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	6,28	63 000	3	143	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 789	-
	7,19	55 010	1,6	125	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	7,25	53 330	2,8	193	RR 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	7,01	56 380	1,6	128	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	6,95	56 850	3	129	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 789	-
	8,13	48 630	1,6	111	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	7,84	49 320	3	179	RR 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	7,86	50 320	2,5	115	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	9,09	43 490	0,9	154	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	9,03	43 780	1,12	155	RR 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	8,81	44 850	1,9	159	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	9,31	41 560	3	150	RR 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	10,1	39 250	1	139	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	10,1	39 250	1,12	139	RR 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	10,2	38 900	2,12	88,6	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	9,78	40 430	2,24	143	RR 3EB 180 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-
	9,76	40 500	4	143	R 3EB 250 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 698	-
	11,4	34 790	1,12	123	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	11,3	35 030	1,6	124	RR 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	11,2	35 360	2,24	125	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	11,4	34 700	2,65	79,0	RR 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	10,9	36 240	2,24	128	R 3EB 180 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-
	10,8	36 550	4	129	RR 3EB 250 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 698	-
	12,6	31 400	1,25	111	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	12,6	31 400	1,6	111	RR 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	12,6	31 260	2,24	111	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	12,9	30 670	2,65	69,8	RR 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	12,2	32 350	3,75	115	R 3EB 180 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-
	14,4	27 430	1,4	97,1	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	14,3	27 620	2,24	97,8	RR 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	14,0	28 290	3,15	100	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	16,2	24 470	1,6	86,6	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	16,0	24 760	2,36	87,7	RR 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	15,8	25 010	3,35	88,6	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5					

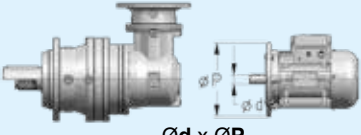



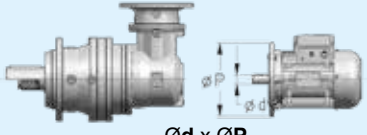

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>45</b>	24,0	16 450	2,24	58,2	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
	25,6	15 470	3	54,8	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-	
	25,9	15 290	3	54,1	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
	30,3	13 040	2,8	46,2	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
	36,8	10 970	1,6	24,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-	
	32,8	12 060	3	42,7	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
	34,3	11 780	1,6	26,3	R 2EB 060 A	75 x 550	280 S 6	47,5	37,5	35,5	28	727	-	
	34,0	11 880	3	26,5	R 2EB 085 A	75 x 550	280 S 6	56	45	42,5	33,5	971	-	
	38,9	10 160	3	36,0	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
	45,1	8 966	0,9	31,1	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	46,0	8 778	2,8	19,6	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-	
	52,9	7 638	1,25	26,5	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	52,9	7 638	1,25	26,5	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	53,3	7 574	1,25	26,3	R 2EB 030 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-	
	53,3	7 574	2,24	26,3	R 2EB 060 A	60 x 450	225 M 4	37,5	30	28	22,4	636	-	
	52,9	7 638	4	26,5	R 2EB 085 A	60 x 450	225 M 4	45	37,5	33,5	28	880	-	
	56,3	7 172	1,12	24,9	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	59,7	6 771	1,5	23,5	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	57,3	7 053	2,24	24,4	R 2EB 042 A	60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-	
	58,4	6 921	3,55	15,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-	
	66,1	6 110	1,6	21,2	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	66,1	6 110	2	21,2	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	66,7	6 059	2	21,0	R 2EB 030 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-	
	71,4	5 655	1,4	19,6	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	75,7	5 339	1,8	18,5	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	71,6	5 643	3,75	19,6	R 2EB 042 A	60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-	
	73,6	5 486	4,25	12,2	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-	
	83,8	4 818	2	16,7	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	83,8	4 818	2,36	16,7	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	84,6	4 778	2,36	16,6	R 2EB 030 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-	
	90,1	4 483	1,7	15,5	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	95,5	4 232	2,24	14,7	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	90,8	4 449	4,75	15,4	R 2EB 042 A	60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-	
	106	3 798	2,36	13,2	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	106	3 819	3	13,2	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	126	3 201	2,36	11,1	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	126	3 201	2,36	11,1	R 2EB 021 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-	
	134	3 011	3	10,4	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	159	2 537	3	8,79	R 2EB 018 A	60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-	
	<b>55</b>	1,05	451 210	1,06	859	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
		1,05	451 950	1,4	860	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
		1,17	404 440	1,12	770	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
		1,16	407 840	1,5	776	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
		1,22	385 960	1,06	735	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
		1,22	386 580	1,6	736	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
		1,36	348 860	1	664	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-
		1,37	345 950	1,18	659	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
		1,36	348 860	1,7	664	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
		1,63	290 540	1,06	860	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
		1,63	290 070	1,5	859	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
1,63		290 540	2	860	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-	
1,50		314 990	2,24	600	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-	
1,80		262 180	1,18	776	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
1,82		260 000	1,7	770	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
1,88		251 590	2	479	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-	
1,80		262 180	2,24	776	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-	
2,00		236 730	1,32	701	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
2,08		227 400	1,5	433	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-	
1,91		248 110	1,6	735	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
1,90		248 520	2,36	736	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-	
2,08		227 400	3,15	433	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-	
2,11		224 260	1,5	664	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
2,15		220 030	1,7	419	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-	
2,13		222 400	1,8	659	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
2,11		224 260	2,65	664	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-	
2,50		189 390	1,6	561	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
2,38		198 490	2	588	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
2,38		198 370	2,5	378	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-	
2,33		202 500	3,35	600	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-	
2,67		176 810	1,8	524	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
2,92		161 730	3	479	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
3,23		146 190	2,24	433	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
3,02		156 500	2,5	463	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
3,23		146 190	4,5	433	R 4EB 710 A	65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-	
3,34		141 450	2,36	419	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
3,71		127 520	3,75	378	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
3,78		125 040	2,65	370	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
4,14		114 300	3,75	339	R 4EB 500 A	65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-	
4,24		111 530	3	330	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
5,20		90 870	3,55	269	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
5,67		85 280	1	159	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-	
5,35		88 410	3,55	262	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-	
6,29		76 870	1,32	143	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-	
6,28		77 000	2,36	143	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 828	-	

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>Tn</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>55</b>	7.19	67 230	1.32	125	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	7.01	68 910	1,32	128	RR 3EB 180 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	6.95	69 480	2,5	129	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 828	-
	6.56	72 030	4,25	213	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	8.13	59 430	1.32	111	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	7.86	61 500	2,12	115	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	7.67	61 620	4,75	182	R 4EB 355 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	8.81	54 820	1.5	159	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	8.98	53 790	1.7	100	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	8.77	55 120	2,24	103	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	10.8	44 670	1.8	129	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	9.78	49 420	1.8	143	R 3EB 180 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	9.76	49 500	3,35	143	R 3EB 250 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 739	-
	11.2	43 220	1.8	125	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	11.4	42 410	2,12	79,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	10.9	44 300	1.8	128	R 3EB 180 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	10.8	44 670	3,35	129	R 3EB 250 A	65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 739	-
	12.6	38 210	1.8	111	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	12.9	37 490	2,24	69,8	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	12.2	39 540	3,15	115	R 3EB 180 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	14.0	34 580	2,65	100	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	13.6	35 440	3,15	103	R 3EB 180 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	15.8	30 570	2,65	88,6	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	15.5	31 170	3,75	90,3	R 3EB 180 A	65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	17.7	27 260	3,15	79,0	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	17.6	27 390	3,55	51,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	20.1	24 100	3,35	69,8	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	21.8	22 210	3,75	64,4	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	25.4	19 000	3,75	55,0	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	27.4	17 610	4,75	51,0	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	32.1	15 060	4,75	43,6	R 3EB 125 A	65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	36.8	13 410	1,32	24,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-
	34.3	14 400	1,32	26,3	R 2EB 060 A	75 x 550	280 M 6	47,5	37,5	35,5	28	786	-
	34.0	14 520	2,5	26,5	R 2EB 085 A	75 x 550	280 M 6	56	45	42,5	33,5	1 010	-
	46.0	10 730	2,24	19,6	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-
	57.3	8 621	1.8	24,4	R 2EB 042 A	65 x 550	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-
	58.4	8 459	2,8	15,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-
	53.3	9 258	1.8	26,3	R 2EB 060 A	65 x 550	250 M 4	37,5	30	28	22,4	677	-
	52.9	9 335	3,35	26,5	R 2EB 085 A	65 x 550	250 M 4	45	37,5	33,5	28	921	-
	71.6	6 897	3,15	19,6	R 2EB 042 A	65 x 550	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-
73.6	6 705	3,55	12,2	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-	
90.8	5 438	3,75	15,4	R 2EB 042 A	65 x 550	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
115	4 310	4,75	12,2	R 2EB 042 A	65 x 550	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
134	3 687	4,75	10,5	R 2EB 042 A	65 x 550	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
<b>75</b>	1.63	395 550	1,12	859	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	1.63	396 190	1,5	860	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	1.82	354 540	1,18	770	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	1.80	357 520	1,6	776	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	2.00	322 820	0,95	701	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	1.91	338 340	1,18	735	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	1.90	338 890	1,8	736	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	2.11	305 820	1,12	664	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	2.13	303 270	1,32	659	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	2.11	305 820	1,9	664	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	2.50	258 260	1,12	561	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	2.38	270 670	1,5	588	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	2.33	276 130	2,36	600	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	2.67	241 110	1,32	524	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	2.92	220 550	2,24	479	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	2.92	220 910	3	480	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	3.23	199 350	1,7	433	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	3.02	213 410	1,8	463	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	3.23	199 350	3,15	433	R 4EB 710 A	75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	3.34	192 890	1,8	419	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	3.71	173 890	2,8	378	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	3.78	170 520	1,9	370	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	4.14	155 870	2,8	339	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	4.24	152 080	2,24	330	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	4.33	148 740	2,8	323	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	5.20	123 920	2,65	269	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	4.68	137 840	3,35	299	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	5.35	120 550	2,65	262	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	5.47	117 910	3,55	256	R 4EB 500 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	6.56	98 230	3,15	213	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	7.67	84 020	3,55	182	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	8.81	74 750	1,12	159	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	9.78	67 390	1,32	143	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	9.76	67 500	2,5	143	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	9.76	67 500	2,5	143	R 3EB 355 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 357	-
	11.2	58 940	1,32	125	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	10.9	60 400	1,32	128	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	10.8	60 910	2,5	129	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	10.8	60 910	2,5	129	R 3EB 355 A	75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 357	-

# Bevel helical gearmotor selection tables

# 3.2

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>75</b>	12,6	52 100	1,32	111	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	12,2	53 910	2,24	115	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	12,2	54 000	3,35	115	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	14,0	47 150	1,9	100	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	13,6	48 320	2,24	103	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	13,5	48 730	3,35	104	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	15,8	41 680	2	88,6	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	15,5	42 510	2,8	90,3	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	17,7	37 180	2,36	79,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	17,3	38 100	2,8	80,9	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	20,1	32 860	2,5	69,8	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	19,6	33 690	3,55	71,6	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	21,8	30 290	2,8	64,4	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	25,4	25 910	2,8	55,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	27,4	24 010	3,55	51,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	32,1	20 540	3,55	43,6	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	57,3	11 760	1,32	24,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
	53,3	12 620	1,32	26,3	R 2EB 060 A	75 x 550	280 S 4	37,5	30	28	22,4	775	-
	52,9	12 730	2,5	26,5	R 2EB 085 A	75 x 550	280 S 4	45	37,5	33,5	28	1 019	-
	71,6	9 404	2,24	19,6	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
66,7	10 100	2,24	21,0	R 2EB 060 A	75 x 550	280 S 4	37,5	30	28	22,4	775	-	
66,1	10 180	3,35	21,2	R 2EB 085 A	75 x 550	280 S 4	45	37,5	33,5	28	1 019	-	
90,8	7 415	2,8	15,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-	
115	5 878	3,55	12,2	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-	
134	5 028	3,55	10,5	R 2EB 042 A	75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-	
<b>90</b>	1,63	474 650	0,9	859	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	1,63	475 430	1,25	860	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	1,82	425 450	1	770	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	1,80	429 030	1,32	776	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	1,91	406 010	1	735	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	1,90	406 670	1,5	736	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	2,11	366 980	0,95	664	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	2,13	363 920	1,12	659	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	2,11	366 980	1,6	664	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	2,50	309 910	0,95	561	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	2,38	324 800	1,25	588	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	2,33	331 360	2	600	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	2,67	289 330	1,12	524	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	2,92	264 660	1,9	479	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	2,92	265 090	2,5	480	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	3,23	239 220	1,4	433	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	3,02	256 100	1,5	463	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	3,23	239 220	2,65	433	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	3,34	231 460	1,5	419	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	3,71	208 670	2,24	378	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	3,41	226 750	2,65	410	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	3,78	204 620	1,6	370	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	4,14	187 040	2,36	339	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	4,10	188 610	3,35	341	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	4,24	182 500	1,8	330	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	4,33	178 490	2,36	323	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	4,33	178 780	3,55	324	R 4EB 710 A	75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	5,20	148 700	2,12	269	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	4,68	165 410	2,8	299	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	5,35	144 660	2,24	262	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	5,47	141 490	2,8	256	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	6,56	117 870	2,65	213	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	6,70	115 530	2,8	209	R 4EB 500 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	7,67	100 830	2,8	182	R 4EB 355 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	8,81	89 710	0,95	159	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	9,78	80 870	1,12	143	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	9,76	81 000	2	143	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	9,76	81 000	2	143	R 3EB 355 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	11,2	70 720	1,12	125	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	10,9	72 480	1,12	128	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	10,8	73 090	2	129	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	10,8	73 090	2	129	R 3EB 355 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	12,6	62 520	1,12	111	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	12,2	64 690	1,9	115	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	12,2	64 800	2,65	115	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	12,2	64 800	2,65	115	R 3EB 355 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	14,0	56 580	1,6	100	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	13,6	57 990	1,9	103	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	13,5	58 470	2,65	104	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	13,5	58 470	2,65	104	R 3EB 355 A	75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
15,8	50 020	1,6	88,6	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-	
15,5	51 010	2,36	90,3	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-	
15,5	51 090	3,35	90,5	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-	
17,7	44 610	2	79,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-	
17,3	45 720	2,36	80,9	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-	
17,2	46 110	3,75	81,6	R 3EB 250 A	75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-	
20,1	39 440	2	69,8	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-	
19,6	40 430	3	71,6	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-	

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$	 $\text{Ø}d \times \text{Ø}P$	$P_{tN}$ [kW]							
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$		HB	HBZ		
kW	$\text{min}^{-1}$	N m											
<b>90</b>	<b>21,8</b>	36 350	2,36	64,4	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>21,8</b>	36 240	3	64,2	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>25,4</b>	31 090	2,36	55,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>25,5</b>	31 000	3	54,9	R 3EB 180 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>27,4</b>	28 810	3	51,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>32,1</b>	24 650	3	43,6	R 3EB 125 A	75 x 550	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>57,3</b>	14 110	1,12	24,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>53,3</b>	15 150	1,12	26,3	R 2EB 060 A	75 x 550	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>52,9</b>	15 280	2	26,5	R 2EB 085 A	75 x 550	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>52,9</b>	15 280	2	26,5	R 2EB 125 A	75 x 550	280 M 4	50	40	37,5	30	1 232	-
	<b>71,6</b>	11 290	1,9	19,6	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>66,7</b>	12 120	1,9	21,0	R 2EB 060 A	75 x 550	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>66,1</b>	12 220	2,8	21,2	R 2EB 085 A	75 x 550	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>90,8</b>	8 898	2,36	15,4	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>84,6</b>	9 555	2,36	16,6	R 2EB 060 A	75 x 550	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>83,8</b>	9 636	4,25	16,7	R 2EB 085 A	75 x 550	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>115</b>	7 053	3	12,2	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>134</b>	6 033	3	10,5	R 2EB 042 A	75 x 550	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
2 800 000	7,1	12,9 469 1EL/7,64	18,1 662 1EL/7,64	25,6 933 1EL/7,64	36,1 1 320 1EL/7,64	51 1 850 1EL/7,64	72 2 610 1EL/7,64	101 3 690 1EL/7,64	-	143 5 200 1EL/7,64	-	7,1	2 000	280
	6	19,6 646 1EL/6,21	27,6 911 1EL/6,21	39 1 280 1EL/6,21	55 1 810 1EL/6,21	77 2 550 1EL/6,21	109 3 600 1EL/6,21	154 5 080 1EL/6,21	202 6 300 1EL/5,87	217 7 160 1EL/6,21	285 8 880 1EL/5,87	6	1 800	
	5	19,1 689 1EL/5,29	27,1 979 1EL/5,29	37,2 1 340 1EL/5,29	53 1 930 1EL/5,29	76 2 760 1EL/5,29	109 3 930 1EL/5,29	151 5 460 1EL/5,29	202 7 280 1EL/5,29	214 7 720 1EL/5,29	267 9 650 1EL/5,29	5	1 400	
	4,25	21,4 683 1EL/4,17	30,4 970 1EL/4,17	41,8 1 330 1EL/4,17	60 1 910 1EL/4,17	86 2 730 1EL/4,17	122 3 890 1EL/4,17	170 5 410 1EL/4,17	226 7 210 1EL/4,17	240 7 650 1EL/4,17	300 9 560 1EL/4,17	4,25	1 250	
	3,55	21,1 707 1EL/3,52	29,9 1 000 1EL/3,52	41 1 380 1EL/3,52	59 1 980 1EL/3,52	84 2 830 1EL/3,52	120 4 030 1EL/3,52	167 5 600 1EL/3,52	222 7 450 1EL/3,52	235 7 900 1EL/3,52	294 9 880 1EL/3,52	3,55	1 000	
2 500 000	7,1	11,7 472 1EL/7,64	16,4 666 1EL/7,64	23,2 939 1EL/7,64	32,7 1 320 1EL/7,64	46,1 1 870 1EL/7,64	65 2 630 1EL/7,64	92 3 710 1EL/7,64	-	129 5 230 1EL/7,64	-	7,1	1 800	250
	6	17,6 651 1EL/6,21	24,7 918 1EL/6,21	34,9 1 290 1EL/6,21	49,2 1 820 1EL/6,21	69 2 570 1EL/6,21	98 3 630 1EL/6,21	138 5 120 1EL/6,21	181 6 340 1EL/5,87	194 7 210 1EL/6,21	255 8 950 1EL/5,87	6	1 600	
	5	17,6 713 1EL/5,29	25 1 010 1EL/5,29	34,4 1 390 1EL/5,29	49,4 2 000 1EL/5,29	71 2 850 1EL/5,29	100 4 060 1EL/5,29	140 5 650 1EL/5,29	186 7 530 1EL/5,29	197 7 990 1EL/5,29	247 9 980 1EL/5,29	5	1 250	
	4,25	18,3 730 1EL/4,17	26 1 040 1EL/4,17	35,7 1 420 1EL/4,17	49,4 2 040 1EL/4,17	73 2 920 1EL/4,17	104 4 160 1EL/4,17	145 5 780 1EL/4,17	193 7 710 1EL/4,17	205 8 180 1EL/4,17	256 10 220 1EL/4,17	4,25	1 000	
	3,55	19,6 730 1EL/3,52	27,8 1 040 1EL/3,52	38,1 1 420 1EL/3,52	55 2 040 1EL/3,52	78 2 920 1EL/3,52	111 4 160 1EL/3,52	155 5 780 1EL/3,52	206 7 690 1EL/3,52	219 8 160 1EL/3,52	273 10 200 1EL/3,52	3,55	900	
2 240 000	12,5	18,2 753 2EL/12,1	25,8 1 070 2EL/12,1	35 1 480 2EL/12,4	42 1 770 2EL/12,4	60 2 520 2EL/12,4	-	-	-	-	-	12,5	2 800	224
	7,1	10,4 476 1EL/7,64	14,7 671 1EL/7,64	20,7 946 1EL/7,64	29,3 1 330 1EL/7,64	41,2 1 880 1EL/7,64	58 2 650 1EL/7,64	82 3 740 1EL/7,64	-	116 5 270 1EL/7,64	-	7,1	1 600	
	6	15,5 656 1EL/6,21	21,8 925 1EL/6,21	30,8 1 300 1EL/6,21	43,4 1 840 1EL/6,21	61 2 590 1EL/6,21	86 3 660 1EL/6,21	122 5 160 1EL/6,21	160 6 400 1EL/5,87	172 7 270 1EL/6,21	225 9 020 1EL/5,87	6	1 400	
	5	16,3 737 1EL/5,29	23,2 1 050 1EL/5,29	31,8 1 440 1EL/5,29	45,7 2 060 1EL/5,29	65 2 950 1EL/5,29	93 4 200 1EL/5,29	129 5 840 1EL/5,29	170 7 880 1EL/5,29	183 8 250 1EL/5,29	229 10 320 1EL/5,29	5	1 120	
	4,25	17 753 1EL/4,17	24,2 1 070 1EL/4,17	33,2 1 470 1EL/4,17	47,6 2 110 1EL/4,17	68 3 010 1EL/4,17	97 4 290 1EL/4,17	135 5 970 1EL/4,17	180 7 960 1EL/4,17	191 8 440 1EL/4,17	238 10 550 1EL/4,17	4,25	900	
3,55	18 756 1EL/3,52	25,6 1 070 1EL/3,52	35,1 1 470 1EL/3,52	50 2 120 1EL/3,52	72 3 020 1EL/3,52	103 4 310 1EL/3,52	143 5 990 1EL/3,52	190 7 970 1EL/3,52	201 8 450 1EL/3,52	252 10 560 1EL/3,52	3,55	800		
2 000 000	16	15,1 794 2EL/17,4	21,4 1 130 2EL/17,4	29,3 1 550 2EL/17,4	39,7 2 090 2EL/17,4	56 2 970 2EL/17,4	80 4 090 2EL/17,4	110 5 870 2EL/17,4	144 8 380 2EL/17,4	180 8 380 2EL/17,4	220 11 120 2EL/17,4	16	3 150	200
	14	15,8 777 2EL/14,4	22,5 1 100 2EL/14,4	30,4 1 520 2EL/14,7	42 2 100 2EL/14,7	60 2 980 2EL/14,7	86 4 100 2EL/14,7	122 5 890 2EL/14,7	160 8 260 2EL/14,7	194 8 410 2EL/14,7	234 8 410 2EL/14,7	14	2 800	
	12,5	16,8 779 2EL/12,1	23,9 1 110 2EL/12,1	32,3 1 530 2EL/12,4	43,8 2 060 2EL/12,4	61 2 960 2EL/12,4	87 4 200 2EL/12,4	123 5 130 2EL/12,4	155 7 330 2EL/12,4	180 7 330 2EL/12,4	220 7 330 2EL/12,4	12,5	2 500	
	7,1	9,2 480 1EL/7,64	13 676 1EL/7,64	18,3 953 1EL/7,64	25,8 1 340 1EL/7,64	36,4 1 900 1EL/7,64	51 2 670 1EL/7,64	72 3 770 1EL/7,64	102 - 1EL/7,64	132 5 310 1EL/7,64	162 - 1EL/7,64	7,1	1 400	
	6	13,9 661 1EL/6,21	19,6 932 1EL/6,21	27,7 1 310 1EL/6,21	39 1 850 1EL/6,21	55 2 610 1EL/6,21	78 3 680 1EL/6,21	109 5 190 1EL/6,21	144 6 440 1EL/5,87	154 7 320 1EL/6,21	203 9 080 1EL/5,87	6	1 250	
	5	15,1 762 1EL/5,29	21,4 1 080 1EL/5,29	29,4 1 490 1EL/5,29	42,2 2 130 1EL/5,29	60 3 050 1EL/5,29	86 4 350 1EL/5,29	119 6 040 1EL/5,29	153 7 730 1EL/5,29	169 8 540 1EL/5,29	211 10 670 1EL/5,29	5	1 000	
	4,25	15,7 781 1EL/4,17	22,2 1 110 1EL/4,17	30,5 1 520 1EL/4,17	43,9 2 190 1EL/4,17	63 3 120 1EL/4,17	89 4 450 1EL/4,17	124 6 180 1EL/4,17	165 8 240 1EL/4,17	175 8 740 1EL/4,17	219 10 930 1EL/4,17	4,25	800	
3,55	16,6 784 1EL/3,52	23,5 1 110 1EL/3,52	32,3 1 530 1EL/3,52	46,4 2 190 1EL/3,52	66 3 130 1EL/3,52	94 4 470 1EL/3,52	131 6 210 1EL/3,52	175 8 260 1EL/3,52	185 8 760 1EL/3,52	231 10 950 1EL/3,52	3,55	710		
1 800 000	18	784 2EL/18,3	1 110 2EL/18,3	1 540 2EL/18,6	2 210 2EL/18,6	3 150 2EL/18,6	4 450 2EL/18,6	6 240 2EL/18,6	7 780 2EL/18,6	8 830 2EL/18,6	10 290 2EL/18,6			180
	16	13,9 822 2EL/17,4	19,7 1 170 2EL/17,4	27 1 600 2EL/17,4	36,5 2 170 2EL/17,4	52 3 080 2EL/17,4	71 4 230 2EL/17,4	102 6 080 2EL/17,4	146 8 680 2EL/17,4	180 8 680 2EL/17,4	214 11 520 2EL/17,4	16	2 800	
	14	14,6 804 2EL/14,4	20,8 1 140 2EL/14,4	28,1 1 580 2EL/14,7	38,8 2 170 2EL/14,7	55 3 090 2EL/14,7	76 4 240 2EL/14,7	109 6 090 2EL/14,7	152 8 540 2EL/14,7	155 8 700 2EL/14,7	155 8 700 2EL/14,7	14	2 500	
	12,5	15,6 805 2EL/12,1	22,1 1 140 2EL/12,1	29,9 1 580 2EL/12,4	35,9 2 190 2EL/12,4	51 2 690 2EL/12,4	70 3 690 2EL/12,4	101 5 300 2EL/12,4	144 7 580 2EL/12,4	144 7 580 2EL/12,4	144 7 580 2EL/12,4	12,5	2 240	



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>2 800 000</b>	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	2 000	<b>280</b>	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 800		
	5	368 13 180 <b>1EL/5,25</b>	573 19 110 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		1 400
	4.25	417 13 020 <b>1EL/4,09</b>	602 19 240 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		1 250
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		1 000
<b>2 500 000</b>	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 800	<b>250</b>	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 600		
	5	340 13 640 <b>1EL/5,25</b>	529 19 770 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		1 250
	4.25	356 13 920 <b>1EL/4,09</b>	515 20 570 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		1 000
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		900
<b>2 240 000</b>	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	2 800	<b>224</b>	
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 600		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 400		
	5	315 14 090 <b>1EL/5,25</b>	490 20 430 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		1 120
	4.25	331 14 370 <b>1EL/4,09</b>	478 21 230 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		900
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		800
<b>2 000 000</b>	16	15 150 <b>2EL/17,1</b>	-	28 750 <b>2EL/17,1</b>	39 950 <b>2EL/17,1</b>	-	64 350 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	3 150	<b>200</b>	
	14	14 910 <b>2EL/14,4</b>	22 020 <b>2EL/14,7</b>	28 790 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	14	2 800		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	2 500		
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 400		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 250		
	5	291 14 580 <b>1EL/5,25</b>	453 21 140 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		1 000
	4.25	305 14 890 <b>1EL/4,09</b>	441 21 990 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		800
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		710
<b>1 800 000</b>	18	15 070 <b>2EL/18,5</b>	22 160 <b>2EL/17,5</b>	30 650 <b>2EL/18,5</b>	-	55 060 <b>2EL/17,5</b>	-	89 440 <b>2EL/17,5</b>	133 540 <b>2EL/17,5</b>	171 060 <b>2EL/17,5</b>	236 310 <b>2EL/17,5</b>			<b>180</b>	
	16	15 690 <b>2EL/17,1</b>	-	29 780 <b>2EL/17,1</b>	41 390 <b>2EL/17,1</b>	-	66 670 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	2 800		
	14	15 420 <b>2EL/14,4</b>	22 790 <b>2EL/14,7</b>	29 780 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	14	2 500		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	2 240		

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
		... / i													
1 800 000	7.1	8,3 483 1EL/7,64	11,7 681 1EL/7,64	16,5 960 1EL/7,64	23,2 1 350 1EL/7,64	32,7 1 910 1EL/7,64	46,1 2 690 1EL/7,64	65 3 790 1EL/7,64	–	92 5 350 1EL/7,64	–	7,1	1 250	180	
	6	12,6 665 1EL/6,21	17,7 938 1EL/6,21	25 1 320 1EL/6,21	35,2 1 870 1EL/6,21	49,6 2 630 1EL/6,21	70 3 710 1EL/6,21	99 5 230 1EL/6,21	130 6 480 1EL/5,87	139 7 370 1EL/6,21	183 9 140 1EL/5,87	6	1 120		
	5	14 787 1EL/5,29	19,9 1 120 1EL/5,29	27,3 1 530 1EL/5,29	39,2 2 200 1EL/5,29	56 3 150 1EL/5,29	79 4 450 1EL/5,29	111 6 230 1EL/5,29	139 7 780 1EL/5,29	157 8 810 1EL/5,29	196 11 020 1EL/5,29	5	900		
	4,25	14,4 809 1EL/4,17	20,5 1 150 1EL/4,17	28,1 1 580 1EL/4,17	40,3 2 270 1EL/4,17	58 3 240 1EL/4,17	82 4 610 1EL/4,17	114 6 410 1EL/4,17	152 8 540 1EL/4,17	161 9 060 1EL/4,17	202 11 330 1EL/4,17	4,25	710		
	3,55	15,2 812 1EL/3,52	21,6 1 150 1EL/3,52	29,7 1 580 1EL/3,52	42,7 2 270 1EL/3,52	61 3 250 1EL/3,52	87 4 630 1EL/3,52	121 6 430 1EL/3,52	161 8 560 1EL/3,52	170 9 080 1EL/3,52	213 11 350 1EL/3,52	3,55	630		
1 600 000	20	13,4 835 2EL/20,5	19 1 190 2EL/20,5	–	–	–	–	–	–	–	–	20	3 150	160	
	18	13 812 2EL/18,3	18,5 1 150 2EL/18,3	25,1 1 590 2EL/18,6	36 2 290 2EL/18,6	50 3 180 2EL/18,6	–	–	–	–	–	18	2 800		
	16	12,8 851 2EL/17,4	18,2 1 210 2EL/17,4	24,9 1 660 2EL/17,4	33,7 2 250 2EL/17,4	47,9 3 190 2EL/17,4	66 3 190 2EL/17,4	94 4 380 2EL/17,4	135 6 290 2EL/17,4	135 8 980 2EL/17,4	179 11 920 2EL/17,4	16	2 500		
	14	13,5 831 2EL/14,4	19,2 1 180 2EL/14,4	26 1 630 2EL/14,7	35,9 2 250 2EL/14,7	51 3 190 2EL/14,7	70 4 380 2EL/14,7	101 6 290 2EL/14,7	141 8 930 2EL/14,7	144 8 990 2EL/14,7	144 8 990 2EL/14,7	14	2 240		
	12,5	14,4 833 2EL/12,1	20,4 1 180 2EL/12,1	27,6 1 630 2EL/12,4	33,2 1 960 2EL/12,4	47,1 2 780 2EL/12,4	65 3 820 2EL/12,4	93 5 490 2EL/12,4	133 7 840 2EL/12,4	133 7 840 2EL/12,4	133 7 840 2EL/12,4	12,5	2 000		
	7,1	7,5 486 1EL/7,64	10,5 685 1EL/7,64	14,8 967 1EL/7,64	20,9 1 360 1EL/7,64	29,5 1 920 1EL/7,64	41,6 2 710 1EL/7,64	59 3 820 1EL/7,64	–	83 5 390 1EL/7,64	–	7,1	1 120		
	6	11,3 670 1EL/6,21	15,9 945 1EL/6,21	22,4 1 330 1EL/6,21	31,6 1 880 1EL/6,21	44,6 2 650 1EL/6,21	63 3 730 1EL/6,21	89 5 260 1EL/6,21	117 6 530 1EL/5,87	125 7 420 1EL/6,21	164 9 210 1EL/5,87	6	1 000		
	5	12,9 815 1EL/5,29	18,3 1 160 1EL/5,29	25,2 1 590 1EL/5,29	36,1 2 280 1EL/5,29	50 3 180 1EL/5,29	71 4 480 1EL/5,29	100 6 320 1EL/5,29	124 7 840 1EL/5,29	144 9 130 1EL/5,29	180 11 380 1EL/5,29	5	800		
	4,25	13,3 839 1EL/4,17	18,8 1 190 1EL/4,17	25,8 1 640 1EL/4,17	37,1 2 350 1EL/4,17	53 3 350 1EL/4,17	76 4 780 1EL/4,17	105 6 640 1EL/4,17	140 8 860 1EL/4,17	148 9 390 1EL/4,17	186 11 740 1EL/4,17	4,25	630		
	3,55	14 841 1EL/3,52	19,9 1 190 1EL/3,52	27,4 1 640 1EL/3,52	39,3 2 360 1EL/3,52	56 3 370 1EL/3,52	80 4 800 1EL/3,52	111 6 660 1EL/3,52	148 8 870 1EL/3,52	157 9 410 1EL/3,52	196 11 760 1EL/3,52	3,55	560		
1 400 000	22,4	12,4 829 2EL/22	17,6 1 180 2EL/22	24,8 1 660 2EL/22,1	32,7 2 190 2EL/22,1	46,4 3 110 2EL/22,1	–	–	–	–	–	22,4	3 150	140	
	20	12,3 865 2EL/20,5	17,5 1 230 2EL/20,5	–	–	–	–	–	–	–	–	20	2 800		
	18	12 840 2EL/18,3	17,1 1 190 2EL/18,3	23,2 1 650 2EL/18,6	32,9 2 340 2EL/18,6	45 3 200 2EL/18,6	64 4 520 2EL/18,6	90 6 370 2EL/18,6	111 7 890 2EL/18,6	130 9 250 2EL/18,6	155 11 030 2EL/18,6	18	2 500		
	16	11,9 879 2EL/17,4	16,9 1 250 2EL/17,4	23,1 1 720 2EL/17,4	31,2 2 320 2EL/17,4	44,4 3 300 2EL/17,4	61 4 530 2EL/17,4	87 6 500 2EL/17,4	125 9 280 2EL/17,4	125 9 280 2EL/17,4	166 12 320 2EL/17,4	16	2 240		
	14	12,5 860 2EL/14,4	17,8 1 220 2EL/14,4	24,1 1 690 2EL/14,7	33,2 2 330 2EL/14,7	47,1 3 300 2EL/14,7	65 4 530 2EL/14,7	93 6 510 2EL/14,7	130 9 130 2EL/14,7	133 9 300 2EL/14,7	133 9 300 2EL/14,7	14	2 000		
	12,5	13,3 859 2EL/12,1	19 1 220 2EL/12,1	25,7 1 690 2EL/12,4	30,8 2 020 2EL/12,4	43,8 2 870 2EL/12,4	60 3 940 2EL/12,4	86 5 660 2EL/12,4	123 8 090 2EL/12,4	123 8 090 2EL/12,4	123 8 090 2EL/12,4	12,5	1 800		
	7,1	6,7 490 1EL/7,64	9,5 690 1EL/7,64	13,3 973 1EL/7,64	18,8 1 370 1EL/7,64	26,5 1 930 1EL/7,64	37,4 2 730 1EL/7,64	53 2 730 1EL/7,64	74 3 850 1EL/7,64	–	–	7,1	1 000		
	6	10,2 674 1EL/6,21	14,4 951 1EL/6,21	20,3 1 340 1EL/6,21	28,7 1 890 1EL/6,21	40,4 2 670 1EL/6,21	57 3 760 1EL/6,21	80 5 300 1EL/6,21	106 6 570 1EL/5,87	113 7 470 1EL/6,21	149 9 270 1EL/5,87	6	900		
	5	11,9 845 1EL/5,29	16,9 1 200 1EL/5,29	23,1 1 650 1EL/5,29	32,9 2 340 1EL/5,29	45 3 200 1EL/5,29	63 4 520 1EL/5,29	89 6 370 1EL/5,29	111 7 890 1EL/5,29	130 9 250 1EL/5,29	161 11 470 1EL/5,29	5	710		
	4,25	12,2 869 1EL/4,17	17,3 1 230 1EL/4,17	23,8 1 690 1EL/4,17	34,2 2 430 1EL/4,17	48,8 3 470 1EL/4,17	70 4 950 1EL/4,17	97 6 880 1EL/4,17	129 9 170 1EL/4,17	137 9 730 1EL/4,17	171 12 160 1EL/4,17	4,25	560		
3,55	13 870 1EL/3,52	18,4 1 240 1EL/3,52	25,3 1 700 1EL/3,52	36,3 2 440 1EL/3,52	52 3 480 1EL/3,52	74 4 960 1EL/3,52	103 6 890 1EL/3,52	137 9 170 1EL/3,52	145 9 730 1EL/3,52	181 12 160 1EL/3,52	3,55	500			
1 250 000	25	11,5 893 2EL/25,7	16,3 1 270 2EL/25,7	22,2 1 750 2EL/25,9	28,8 2 270 2EL/25,9	40,9 3 220 2EL/25,9	–	–	–	–	–	25	3 150	125	
	22,4	11,4 859 2EL/22	16,2 1 220 2EL/22	22,9 1 720 2EL/22,1	30,1 2 270 2EL/22,1	42,7 3 220 2EL/22,1	59 4 420 2EL/22,1	84 6 350 2EL/22,1	120 9 070 2EL/22,1	120 9 070 2EL/22,1	160 12 090 2EL/22,1	22,4	2 800		
	20	11,4 894 2EL/20,5	16,2 1 270 2EL/20,5	–	–	–	–	–	–	–	–	20	2 500		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>1 800 000</b>	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 250	<b>180</b>	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 120		
	5	270 15 050 1EL/5,25	421 21 820 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		900
	4.25	280 15 430 1EL/4,09	405 22 790 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		710
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		630
<b>1 600 000</b>	20	-	23 000 2EL/20,4	-	-	57 710 2EL/20,4	66 200 2EL/20	92 010 2EL/20,4	137 390 2EL/20,4	175 980 2EL/20,4	243 120 2EL/20,4	20	3 150	<b>160</b>	
	18	15 610 2EL/18,5	22 960 2EL/17,5	31 760 2EL/18,5	-	57 050 2EL/17,5	-	92 650 2EL/17,5	138 350 2EL/17,5	177 210 2EL/17,5	244 810 2EL/17,5	18	2 800		
	16	16 240 2EL/17,1	-	30 810 2EL/17,1	42 820 2EL/17,1	-	68 970 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16		2 500
	14	260 15 940 2EL/14,4	376 23 550 2EL/14,7	30 780 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14		2 240
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5		2 000
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1		1 120
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		1 000
	5	249 15 590 1EL/5,25	387 22 600 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		800
	4.25	258 15 990 1EL/4,09	373 23 630 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		630
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		560
<b>1 400 000</b>	22.4	16 270 2EL/21,7	23 150 2EL/22,1	30 020 2EL/21,7	41 840 2EL/21,9	57 510 2EL/22,1	69 350 2EL/22	96 050 2EL/22,1	143 420 2EL/22,1	188 580 2EL/23,9	284 230 2EL/23,9	22,4	3 150	<b>140</b>	
	20	-	23 830 2EL/20,4	-	-	59 780 2EL/20,4	68 590 2EL/20	95 320 2EL/20,4	142 330 2EL/20,4	182 310 2EL/20,4	251 860 2EL/20,4	20	2 800		
	18	16 150 2EL/18,5	23 760 2EL/17,5	32 860 2EL/18,5	-	59 020 2EL/17,5	-	95 860 2EL/17,5	143 130 2EL/17,5	183 340 2EL/17,5	253 280 2EL/17,5	18	2 500		
	16	231 16 780 2EL/17,1	-	31 840 2EL/17,1	44 260 2EL/17,1	-	71 280 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16		2 240
	14	240 16 490 2EL/14,4	347 24 360 2EL/14,7	463 31 840 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14		2 000
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5		1 800
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1		1 000
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		900
	5	229 16 160 1EL/5,25	356 23 430 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		710
	4.25	237 16 570 1EL/4,09	343 24 480 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		560
3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	500		
<b>1 250 000</b>	25	17 070 2EL/25,4	24 700 2EL/25,9	30 620 2EL/24	42 740 2EL/24,4	61 360 2EL/25	71 670 2EL/24,5	99 050 2EL/24,5	147 900 2EL/24,5	183 000 2EL/25,1	252 800 2EL/25,1	25	3 150	<b>125</b>	
	22.4	16 850 2EL/21,7	23 980 2EL/22,1	31 100 2EL/21,7	43 350 2EL/21,9	59 580 2EL/22,1	71 850 2EL/22	99 500 2EL/22,1	148 580 2EL/22,1	195 360 2EL/23,9	294 450 2EL/23,9	22,4	2 800		
	20	-	24 650 2EL/20,4	-	-	61 850 2EL/20,4	70 960 2EL/20	98 620 2EL/20,4	147 250 2EL/20,4	188 620 2EL/20,4	260 570 2EL/20,4	20	2 500		

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
1 250 000	18	11,1 868 2EL/18,3	15,8 1 230 2EL/18,3	21,4 1 700 2EL/18,6	29,7 2 360 2EL/18,6	40,6 3 230 2EL/18,6	57 4 550 2EL/18,6	81 6 410 2EL/18,6	100 7 950 2EL/18,6	117 9 310 2EL/18,6	144 11 400 2EL/18,6		18	2 240	125
	16	11 910 2EL/17,4	15,6 1 290 2EL/17,4	21,3 1 780 2EL/17,4	28,9 2 400 2EL/17,4	41 3 410 2EL/17,4	56 4 680 2EL/17,4	81 6 720 2EL/17,4	115 9 600 2EL/17,4	115 9 600 2EL/17,4	153 12 740 2EL/17,4		16	2 000	
	14	11,6 887 2EL/14,4	16,5 1 260 2EL/14,4	22,3 1 740 2EL/14,7	30,8 2 400 2EL/14,7	43,8 3 410 2EL/14,7	60 4 680 2EL/14,7	86 6 720 2EL/14,7	121 9 430 2EL/14,7	123 9 600 2EL/14,7	123 9 600 2EL/14,7		14	1 800	
	12,5	12,3 890 2EL/12,1	17,5 1 260 2EL/12,1	23,6 1 750 2EL/12,4	28,4 2 100 2EL/12,4	40,3 2 970 2EL/12,4	55 4 090 2EL/12,4	79 5 870 2EL/12,4	113 8 380 2EL/12,4	113 8 380 2EL/12,4	113 8 380 2EL/12,4		12,5	1 600	
	7,1	6,1 493 1EL/7,64	8,6 695 1EL/7,64	12,1 980 1EL/7,64	17 1 380 1EL/7,64	24 1 950 1EL/7,64	33,9 2 750 1EL/7,64	47,8 3 870 1EL/7,64	-	67 5 460 1EL/7,64	-		7,1	900	
	6	9,2 679 1EL/6,21	12,9 958 1EL/6,21	18,2 1 350 1EL/6,21	25,7 1 900 1EL/6,21	36,2 2 680 1EL/6,21	51 3 790 1EL/6,21	72 5 340 1EL/6,21	95 6 620 1EL/5,87	101 7 530 1EL/6,21	133 9 330 1EL/5,87		6	800	
	5	10,9 876 1EL/5,29	15,5 1 240 1EL/5,29	21,3 1 710 1EL/5,29	29,4 2 360 1EL/5,29	40,2 3 230 1EL/5,29	57 4 550 1EL/5,29	80 6 420 1EL/5,29	99 7 950 1EL/5,29	116 9 320 1EL/5,29	144 11 550 1EL/5,29		5	630	
	4,25	11,3 899 1EL/4,17	16 1 280 1EL/4,17	22 1 750 1EL/4,17	31,6 2 520 1EL/4,17	45,1 3 600 1EL/4,17	64 5 120 1EL/4,17	89 7 120 1EL/4,17	119 9 490 1EL/4,17	126 10 070 1EL/4,17	158 12 580 1EL/4,17		4,25	500	
	3,55	12 898 1EL/3,52	17,1 1 280 1EL/3,52	23,5 1 750 1EL/3,52	33,7 2 520 1EL/3,52	48,1 3 590 1EL/3,52	69 5 120 1EL/3,52	95 7 120 1EL/3,52	127 9 470 1EL/3,52	135 10 040 1EL/3,52	168 12 550 1EL/3,52		3,55	450	
	1 120 000	28	10,3 933 2EL/29,7	12,7 1 150 2EL/29,7	20,3 1 730 2EL/28	27,8 2 370 2EL/28	38,1 3 240 2EL/28	52 4 570 2EL/28	74 6 440 2EL/28	106 7 980 2EL/28	106 9 390 2EL/28	106 9 390 2EL/28		28	3 150
25		10,5 925 2EL/25,7	15 1 310 2EL/25,7	20,4 1 810 2EL/25,9	26,5 2 350 2EL/25,9	37,7 3 330 2EL/25,9	52 4 580 2EL/25,9	74 6 570 2EL/25,9	106 9 390 2EL/25,9	106 9 390 2EL/25,9	106 9 390 2EL/25,9		25	2 800	
22,4		10,6 888 2EL/22	15 1 260 2EL/22	21,1 1 780 2EL/22,1	27,8 2 350 2EL/22,1	39,5 3 330 2EL/22,1	54 4 570 2EL/22,1	78 6 570 2EL/22,1	111 9 380 2EL/22,1	111 9 380 2EL/22,1	148 12 510 2EL/22,1		22,4	2 500	
20		10,6 924 2EL/20,5	15 1 310 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	2 240	
18		10,3 898 2EL/18,3	14,5 1 260 2EL/18,3	19,5 1 730 2EL/18,6	26,7 2 370 2EL/18,6	36,5 3 250 2EL/18,6	52 4 580 2EL/18,6	73 6 460 2EL/18,6	90 8 000 2EL/18,6	105 9 380 2EL/18,6	131 11 620 2EL/18,6		18	2 000	
16		10,2 939 2EL/17,4	14,5 1 330 2EL/17,4	19,8 1 830 2EL/17,4	26,8 2 480 2EL/17,4	38,1 3 520 2EL/17,4	52 4 830 2EL/17,4	75 6 940 2EL/17,4	107 9 910 2EL/17,4	107 9 910 2EL/17,4	142 13 150 2EL/17,4		16	1 800	
14		10,7 919 2EL/14,4	15,2 1 310 2EL/14,4	20,6 1 800 2EL/14,7	28,4 2 490 2EL/14,7	40,3 3 530 2EL/14,7	55 4 850 2EL/14,7	79 6 960 2EL/14,7	111 9 760 2EL/14,7	113 9 940 2EL/14,7	113 9 940 2EL/14,7		14	1 600	
12,5		11,2 927 2EL/12,1	15,9 1 320 2EL/12,1	21,5 1 820 2EL/12,4	25,8 2 180 2EL/12,4	36,7 3 100 2EL/12,4	50 4 250 2EL/12,4	72 6 110 2EL/12,4	103 8 720 2EL/12,4	103 8 720 2EL/12,4	103 8 720 2EL/12,4		12,5	1 400	
7,1		5,4 496 1EL/7,64	7,7 700 1EL/7,64	10,8 987 1EL/7,64	15,3 1 390 1EL/7,64	21,5 1 960 1EL/7,64	30,3 2 770 1EL/7,64	42,8 3 900 1EL/7,64	-	60 5 500 1EL/7,64	-		7,1	800	
6		8,2 864 1EL/6,21	11,5 965 1EL/6,21	16,3 1 360 1EL/6,21	22,9 1 920 1EL/6,21	32,4 2 700 1EL/6,21	45,6 3 810 1EL/6,21	64 5 380 1EL/6,21	85 6 670 1EL/5,87	91 7 580 1EL/6,21	119 9 400 1EL/5,87		6	710	
5	10,1 907 1EL/5,29	14 1 270 1EL/5,29	19,2 1 730 1EL/5,29	26,3 2 370 1EL/5,29	36 3 250 1EL/5,29	51 4 580 1EL/5,29	72 6 460 1EL/5,29	89 8 010 1EL/5,29	104 9 390 1EL/5,29	129 11 630 1EL/5,29		5	560		
4,25	10,5 928 1EL/4,17	14,9 1 320 1EL/4,17	20,4 1 810 1EL/4,17	29,3 2 600 1EL/4,17	41,9 3 710 1EL/4,17	60 4 830 1EL/4,17	83 7 350 1EL/4,17	111 9 800 1EL/4,17	117 10 390 1EL/4,17	147 12 990 1EL/4,17		4,25	450		
3,55	11,1 931 1EL/3,52	15,7 1 320 1EL/3,52	21,6 1 810 1EL/3,52	31 2 610 1EL/3,52	44,3 3 720 1EL/3,52	63 5 310 1EL/3,52	88 7 370 1EL/3,52	114 9 540 1EL/3,52	124 10 400 1EL/3,52	155 13 010 1EL/3,52		3,55	400		
1 000 000	31,5	9,4 931 2EL/32,6	12,9 1 270 2EL/32,6	19,1 1 850 2EL/31,9	19,1 1 850 2EL/31,9	27 2 600 2EL/31,9	37 3 670 2EL/31,9	51 5 180 2EL/31,9	70 7 300 2EL/31,9	90 9 730 2EL/31,9	-		31,5	3 150	100
	28	9,5 966 2EL/29,7	11,4 1 150 2EL/29,7	18,2 1 740 2EL/28	24,9 2 380 2EL/28	34,1 3 260 2EL/28	48,1 4 600 2EL/28	68 6 490 2EL/28	84 8 040 2EL/28	99 9 420 2EL/28	122 11 670 2EL/28		28	2 800	
	25	9,7 957 2EL/25,7	13,8 1 360 2EL/25,7	18,9 1 870 2EL/25,9	24,5 2 430 2EL/25,9	34,8 3 450 2EL/25,9	47,8 4 730 2EL/25,9	69 6 800 2EL/25,9	98 9 710 2EL/25,9	98 9 710 2EL/25,9	98 9 710 2EL/25,9		25	2 500	
	22,4	9,8 918 2EL/22	13,5 1 270 2EL/22	19,6 1 840 2EL/22,1	25,7 2 420 2EL/22,1	36,5 3 440 2EL/22,1	50 4 730 2EL/22,1	72 6 790 2EL/22,1	103 9 690 2EL/22,1	103 9 690 2EL/22,1	137 12 930 2EL/22,1		22,4	2 240	
	20	9,8 956 2EL/20,5	13,8 1 360 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	2 000	
	18	9,6 927 2EL/18,3	13,1 1 270 2EL/18,3	17,7 1 740 2EL/18,6	24,2 2 390 2EL/18,6	33,1 3 270 2EL/18,6	46,7 4 610 2EL/18,6	66 6 500 2EL/18,6	82 8 050 2EL/18,6	96 9 440 2EL/18,6	118 11 700 2EL/18,6		18	1 800	
16	9,4 972 2EL/17,4	13,3 1 380 2EL/17,4	18,3 1 900 2EL/17,4	24,7 2 570 2EL/17,4	35,1 3 650 2EL/17,4	48,1 5 010 2EL/17,4	69 7 190 2EL/17,4	98 10 240 2EL/17,4	99 10 270 2EL/17,4	131 13 630 2EL/17,4		16	1 600		



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
1 250 000	18	212 16 690 2EL/18,5	330 24 550 2EL/17,5	— 33 930 2EL/18,5	—	— 60 990 2EL/17,5	—	— 99 070 2EL/17,5	— 147 930 2EL/17,5	— 189 480 2EL/17,5	— 261 760 2EL/17,5	18	2 240	125	
	16	213 17 360 2EL/17,1	—	404 32 940 2EL/17,1	562 45 790 2EL/17,1	—	— 73 750 2EL/17,1	—	—	—	—	16	2 000		
	14	223 17 020 2EL/14,4	322 25 150 2EL/14,7	431 32 870 2EL/14,4	—	—	—	—	—	—	—	14	1 800		
	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	1 600		
	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	900		
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	800		
	5	210 16 750 1EL/5,25	328 24 280 1EL/4,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5		630
	4.25	219 17 140 1EL/4,09	317 25 320 1EL/4,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.25		500
	3.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.55		450
1 120 000	28	17 040 2EL/27,8	25 480 2EL/28,7	34 070 2EL/27,8	46 280 2EL/27,8	60 270 2EL/25,9	73 730 2EL/28,6	101 910 2EL/28,7	152 160 2EL/28,7	200 530 2EL/29,3	295 550 2EL/29,3	28	3 150	112	
	25	17 680 2EL/25,4	25 590 2EL/25,9	31 720 2EL/24	44 280 2EL/24,4	63 570 2EL/25	74 240 2EL/24,5	102 620 2EL/24,5	153 220 2EL/24,5	189 580 2EL/25,1	261 900 2EL/25,1	25	2 800		
	22.4	17 440 2EL/21,7	24 810 2EL/22,1	32 180 2EL/21,7	44 850 2EL/21,9	61 640 2EL/22,1	74 330 2EL/22	102 940 2EL/22,1	153 710 2EL/22,1	202 120 2EL/23,9	304 630 2EL/23,9	22.4	2 500		
	20	—	293 25 480 2EL/20,4	—	—	63 920 2EL/20,4	73 330 2EL/20	101 920 2EL/20,4	152 190 2EL/20,4	194 940 2EL/20,4	269 300 2EL/20,4	20	2 240		
	18	196 17 270 2EL/18,5	305 25 400 2EL/17,5	388 34 170 2EL/18,5	—	757 63 100 2EL/17,5	—	— 102 490 2EL/17,5	— 153 040 2EL/17,5	— 196 030 2EL/17,5	— 270 810 2EL/17,5	18	2 000		
	16	198 17 920 2EL/17,1	—	375 34 000 2EL/17,1	522 47 260 2EL/17,1	—	— 839 76 110 2EL/17,1	—	—	—	—	16	1 800		
	14	205 17 630 2EL/14,4	297 26 050 2EL/14,7	396 34 050 2EL/14,4	—	—	—	—	—	—	—	14	1 600		
	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	1 400		
	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	800		
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	710		
	5	194 17 350 1EL/5,25	302 25 160 1EL/4,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5		560
	4.25	204 17 690 1EL/4,09	294 26 140 1EL/4,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.25		450
	3.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.55		400
	1 000 000	31.5	14 230 2EL/31,2	21 010 2EL/30,4	34 290 2EL/30,8	47 820 2EL/31	64 090 2EL/31,8	—	—	—	—	—	31.5		3 150
28		17 650 2EL/27,8	26 390 2EL/28,7	34 320 2EL/27,8	47 940 2EL/27,8	62 440 2EL/25,9	76 380 2EL/28,6	105 570 2EL/28,7	157 640 2EL/28,7	207 740 2EL/29,3	306 180 2EL/29,3	28	2 800		
25		18 300 2EL/25,4	26 480 2EL/25,9	32 820 2EL/24	45 810 2EL/24,4	65 770 2EL/25	76 810 2EL/24,5	106 160 2EL/24,5	158 520 2EL/24,5	196 130 2EL/25,1	270 950 2EL/25,1	25	2 500		
22.4		195 18 020 2EL/21,7	272 25 640 2EL/22,1	— 33 260 2EL/21,7	46 350 2EL/21,9	63 710 2EL/22,1	76 820 2EL/22	106 390 2EL/22,1	158 860 2EL/22,1	208 890 2EL/23,9	314 830 2EL/23,9	22.4	2 240		
20		—	271 26 360 2EL/20,4	—	—	679 66 130 2EL/20,4	75 870 2EL/20	105 450 2EL/20,4	157 450 2EL/20,4	201 680 2EL/20,4	278 610 2EL/20,4	20	2 000		
18		181 17 730 2EL/18,5	283 26 220 2EL/17,5	351 34 390 2EL/18,5	—	703 65 130 2EL/17,5	—	— 105 780 2EL/17,5	— 157 960 2EL/17,5	— 202 330 2EL/17,5	— 279 510 2EL/17,5	18	1 800		
16		182 18 560 2EL/17,1	—	346 35 220 2EL/17,1	480 48 960 2EL/17,1	—	— 772 78 850 2EL/17,1	—	—	—	—	16	1 600		



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
1 000 000	14	9,7 2EL/14,4	13,8 2EL/14,4	18,7 2EL/14,7	25,8 2EL/14,7	36,7 2EL/14,7	50 2EL/14,7	72 2EL/14,7	101 2EL/14,7	103 2EL/14,7	103 2EL/14,7	14	1 400	100
	12,5	10,3 2EL/12,1	14,7 2EL/12,1	19,9 2EL/12,4	23,9 2EL/12,4	33,9 2EL/12,4	46,5 2EL/12,4	67 2EL/12,4	95 2EL/12,4	95 2EL/12,4	95 2EL/12,4	12,5	1 250	
	7,1	4,87 1EL/7,64	6,9 1EL/7,64	9,7 1EL/7,64	13,6 1EL/7,64	19,2 1EL/7,64	27,1 1EL/7,64	38,2 1EL/7,64	54 1EL/7,64	54 1EL/7,64	54 1EL/7,64	7,1	710	
	6	7,3 1EL/6,21	10,3 1EL/6,21	14,5 1EL/6,21	20,5 1EL/6,21	28,9 1EL/6,21	40,8 1EL/6,21	57 1EL/6,21	76 1EL/5,87	81 1EL/6,21	81 1EL/6,21	6	630	
	5	9,2 1EL/5,29	12,6 1EL/5,29	17,3 1EL/5,29	23,6 1EL/5,29	32,4 1EL/5,29	45,6 1EL/5,29	64 1EL/5,29	80 1EL/5,29	93 1EL/5,29	93 1EL/5,29	5	500	
	4,25	9,6 1EL/4,17	13,7 1EL/4,17	18,8 1EL/4,17	27 1EL/4,17	38,6 1EL/4,17	55 1EL/4,17	76 1EL/4,17	102 1EL/4,17	108 1EL/4,17	108 1EL/4,17	4,25	400	
	3,55	10,2 1EL/3,52	14,5 1EL/3,52	19,9 1EL/3,52	28,5 1EL/3,52	40,8 1EL/3,52	58 1EL/3,52	81 1EL/3,52	102 1EL/3,52	114 1EL/3,52	114 1EL/3,52	3,55	355	
900 000	35,5	7,9 2EL/35,6	7,9 2EL/35,6	17,5 2EL/32,9	24 2EL/32,9	32,8 2EL/32,9	46,10 2EL/32,9	65,00 2EL/32,9	80,60 2EL/32,9	94,40 2EL/32,9	114,90 2EL/32,9	35,5	3 150	90
	31,5	8,4 2EL/32,6	11,5 2EL/32,6	17,1 2EL/31,9	17,1 2EL/31,9	24,1 2EL/31,9	34 2EL/31,9	48 2EL/31,9	68 2EL/31,9	68 2EL/31,9	68 2EL/31,9	31,5	2 800	
	28	8,8 2EL/29,7	10,2 2EL/29,7	16,4 2EL/28	22,4 2EL/28	30,7 2EL/28	43,3 2EL/28	61 2EL/28	76 2EL/28	89 2EL/28	110 2EL/28	28	2 500	
	25	9 2EL/25,7	12,8 2EL/25,7	17,5 2EL/25,9	22,7 2EL/25,9	32,2 2EL/25,9	44,2 2EL/25,9	64 2EL/25,9	91 2EL/25,9	91 2EL/25,9	91 2EL/25,9	25	2 240	
	22,4	8,9 2EL/22	12,2 2EL/22	18,1 2EL/22,1	23,8 2EL/22,1	33,7 2EL/22,1	46,3 2EL/22,1	67 2EL/22,1	95 2EL/22,1	95 2EL/22,1	127 2EL/22,1	22,4	2 000	
	20	9,1 2EL/20,5	12,9 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 800	
	18	8,6 2EL/18,3	11,8 2EL/18,3	15,8 2EL/18,6	21,6 2EL/18,6	29,6 2EL/18,6	41,8 2EL/18,6	59 2EL/18,6	73 2EL/18,6	86 2EL/18,6	106 2EL/18,6	18	1 600	
	16	8,5 2EL/17,4	12,1 2EL/17,4	16,6 2EL/17,4	22,5 2EL/17,4	31,9 2EL/17,4	43,8 2EL/17,4	63 2EL/17,4	87 2EL/17,4	90 2EL/17,4	119 2EL/17,4	16	1 400	
	14	9 2EL/14,4	12,8 2EL/14,4	17,3 2EL/14,7	23,9 2EL/14,7	33,9 2EL/14,7	46,5 2EL/14,7	67 2EL/14,7	92 2EL/14,7	95 2EL/14,7	95 2EL/14,7	14	1 250	
	12,5	9,6 2EL/12,1	13,6 2EL/12,1	18,4 2EL/12,4	22,1 2EL/12,4	31,4 2EL/12,4	43,1 2EL/12,4	62 2EL/12,4	88 2EL/12,4	88 2EL/12,4	88 2EL/12,4	12,5	1 120	
	7,1	4,35 1EL/7,64	6,1 1EL/7,64	8,6 1EL/7,64	12,2 1EL/7,64	17,2 1EL/7,64	24,2 1EL/7,64	34,2 1EL/7,64	48,2 1EL/7,64	48,2 1EL/7,64	48,2 1EL/7,64	7,1	630	
	6	6,6 1EL/6,21	9,2 1EL/6,21	13 1EL/6,21	18,4 1EL/6,21	25,9 1EL/6,21	36,5 1EL/6,21	51 1EL/6,21	68 1EL/5,87	73 1EL/6,21	95 1EL/5,87	6	560	
5	8,4 1EL/5,29	11,4 1EL/5,29	15,6 1EL/5,29	21,4 1EL/5,29	29,3 1EL/5,29	41,4 1EL/5,29	58 1EL/5,29	72 1EL/5,29	85 1EL/5,29	105 1EL/5,29	5	450		
4,25	8,9 1EL/4,17	12,6 1EL/4,17	17,3 1EL/4,17	24,8 1EL/4,17	35,5 1EL/4,17	51 1EL/4,17	70 1EL/4,17	92 1EL/4,17	99 1EL/4,17	124 1EL/4,17	4,25	355		
3,55	9,4 1EL/3,52	13,3 1EL/3,52	18,3 1EL/3,52	26,3 1EL/3,52	37,5 1EL/3,52	53 1EL/3,52	74 1EL/3,52	91 1EL/3,52	105 1EL/3,52	127 1EL/3,52	3,55	315		
800 000	40	8,2 2EL/37,7	11,2 2EL/37,7	14,4 2EL/40,4	19,1 2EL/40,4	27 2EL/40,4	46,60 2EL/40,4	65,70 2EL/40,4	81,60 2EL/40,4	92,60 2EL/40,4	92,60 2EL/40,4	40	3 150	80
	35,5	7,1 2EL/35,6	7,1 2EL/35,6	15,7 2EL/32,9	21,4 2EL/32,9	29,4 2EL/32,9	41,4 2EL/32,9	58 2EL/32,9	72 2EL/32,9	85 2EL/32,9	105 2EL/32,9	35,5	2 800	
	31,5	7,6 2EL/32,6	10,4 2EL/32,6	15,4 2EL/31,9	15,4 2EL/31,9	21,7 2EL/31,9	30,6 2EL/31,9	43,1 2EL/31,9	61 2EL/31,9	61 2EL/31,9	61 2EL/31,9	31,5	2 500	
	28	8,1 2EL/29,7	9,2 2EL/29,7	14,8 2EL/28	20,2 2EL/28	27,7 2EL/28	39 2EL/28	55 2EL/28	68 2EL/28	80 2EL/28	99 2EL/28	28	2 240	
	25	8,3 2EL/25,7	11,8 2EL/25,7	16,2 2EL/25,9	21 2EL/25,9	29,6 2EL/25,9	40,9 2EL/25,9	59 2EL/25,9	83 2EL/25,9	83 2EL/25,9	83 2EL/25,9	25	2 000	
	22,4	8 2EL/22	11 2EL/22	16,8 2EL/22,1	22,1 2EL/22,1	31,3 2EL/22,1	43 2EL/22,1	62 2EL/22,1	88 2EL/22,1	88 2EL/22,1	118 2EL/22,1	22,4	1 800	
	20	8,3 2EL/20,5	11,8 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 600	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
1 000 000	14	187 18 350 2EL/14,4	270 27 120 2EL/14,7	361 35 440 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	1 400	100	
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	1 250		
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	710		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	630		
	5	177 17 760 1EL/5,25	279 26 030 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		500
	4.25	188 18 330 1EL/4,09	271 27 080 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		400
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		355
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		355
900 000	35.5	17 740 2EL/32,6	17 000 2EL/37,3	31 910 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	3 150	90	
	31.5	14 330 2EL/31,2	21 770 2EL/30,4	34 540 2EL/30,8	49 540 2EL/31	66 400 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	2 800		
	28	17 820 2EL/27,8	27 310 2EL/28,7	34 560 2EL/27,8	49 600 2EL/27,8	64 600 2EL/25,9	79 020 2EL/28,6	109 220 2EL/28,7	163 090 2EL/28,7	214 920 2EL/29,3	316 770 2EL/29,3	28	2 500		
	25	174 18 910 2EL/25,4	248 27 360 2EL/25,9	33 920 2EL/24	47 340 2EL/24,4	67 970 2EL/25	79 380 2EL/24,5	109 720 2EL/24,5	163 830 2EL/24,5	202 700 2EL/25,1	280 030 2EL/25,1	25	2 240		
	22.4	180 18 640 2EL/21,7	251 26 530 2EL/22,1	333 34 410 2EL/21,7	458 47 950 2EL/21,9	623 65 910 2EL/22,1	738 79 480 2EL/22	110 070 2EL/22,1	164 360 2EL/22,1	216 110 2EL/23,9	325 720 2EL/23,9	22,4	2 000		
	20	-	251 27 210 2EL/20,4	-	-	630 68 260 2EL/20,4	738 78 310 2EL/20	108 830 2EL/20,4	162 510 2EL/20,4	208 150 2EL/20,4	287 560 2EL/20,4	20	1 800		
	18	162 17 860 2EL/18,5	261 27 160 2EL/17,5	314 34 640 2EL/18,5	-	648 67 470 2EL/17,5	-	109 590 2EL/17,5	163 640 2EL/17,5	209 600 2EL/17,5	289 560 2EL/17,5	18	1 600		
	16	166 19 320 2EL/17,1	-	315 36 660 2EL/17,1	437 50 960 2EL/17,1	-	703 82 070 2EL/17,1	-	-	-	-	16	1 400		
	14	173 18 990 2EL/14,4	250 28 050 2EL/14,7	334 36 670 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	1 250		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	1 120		
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	630		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	560		
	5	160 17 870 1EL/5,25	259 26 860 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	450		
	4.25	173 19 000 1EL/4,09	249 28 060 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	355		
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	315		
	800 000	40	17 970 2EL/40,1	-	25 750 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40		3 150
35.5		17 870 2EL/32,6	17 130 2EL/37,3	33 060 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 800		
31.5		14 430 2EL/31,2	22 520 2EL/30,4	34 780 2EL/30,8	51 250 2EL/31	68 690 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	2 500		
28		151 17 940 2EL/27,8	227 27 760 2EL/28,7	34 790 2EL/27,8	51 260 2EL/27,8	66 760 2EL/25,9	81 670 2EL/28,6	112 880 2EL/28,7	168 550 2EL/28,7	222 120 2EL/29,3	327 380 2EL/29,3	28	2 240		
25		161 19 560 2EL/25,4	225 27 780 2EL/25,9	306 35 010 2EL/24	420 48 980 2EL/24,4	588 70 320 2EL/25	82 130 2EL/24,5	113 510 2EL/24,5	169 500 2EL/24,5	209 710 2EL/25,1	289 710 2EL/25,1	25	2 000		
22.4		167 19 240 2EL/21,7	233 27 380 2EL/22,1	309 35 510 2EL/21,7	426 49 490 2EL/21,9	579 68 030 2EL/22,1	704 82 030 2EL/22	113 610 2EL/22,1	169 630 2EL/22,1	223 050 2EL/23,9	336 180 2EL/23,9	22,4	1 800		
20		-	228 27 760 2EL/20,4	-	-	581 70 710 2EL/20,4	680 81 120 2EL/20	112 750 2EL/20,4	168 350 2EL/20,4	215 640 2EL/20,4	297 900 2EL/20,4	20	1 600		
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	1 600		
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	1 400		
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 250		

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>800 000</b>	18	7,6 944 2EL/18,3	10,4 1 290 2EL/18,3	13,9 1 770 2EL/18,6	19,1 2 430 2EL/18,6	26,1 3 320 2EL/18,6	36,9 4 680 2EL/18,6	52 6 600 2EL/18,6	64 8 180 2EL/18,6	75 9 590 2EL/18,6	94 11 880 2EL/18,6		18	1 400	<b>80</b>
	16	7,9 1 050 2EL/17,4	11,2 1 490 2EL/17,4	15,4 2 040 2EL/17,4	20,8 2 760 2EL/17,4	29,5 3 930 2EL/17,4	40,5 5 390 2EL/17,4	58 7 740 2EL/17,4	78 10 390 2EL/17,4	83 11 060 2EL/17,4	110 14 670 2EL/17,4		16	1 250	
	14	8,3 1 020 2EL/14,4	11,8 1 450 2EL/14,4	16 2 010 2EL/14,7	22,1 2 770 2EL/14,7	31,4 3 930 2EL/14,7	43,1 5 400 2EL/14,7	62 7 750 2EL/14,7	83 10 350 2EL/14,7	88 11 070 2EL/14,7	88 11 070 2EL/14,7		14	1 120	
	12,5	8,8 1 030 2EL/12,1	12,6 1 460 2EL/12,1	17 2 010 2EL/12,4	20,4 2 410 2EL/12,4	29 3 430 2EL/12,4	39,8 4 700 2EL/12,4	57 6 750 2EL/12,4	82 9 650 2EL/12,4	82 9 650 2EL/12,4	82 9 650 2EL/12,4		12,5	1 000	
	7,1	3,9 507 1EL/7,64	5,5 715 1EL/7,64	7,7 1 010 1EL/7,64	10,9 1 420 1EL/7,64	15,4 2 010 1EL/7,64	21,7 2 830 1EL/7,64	30,6 3 990 1EL/7,64	43,2 5 620 1EL/7,64	—	—		7,1	560	
	6	5,9 699 1EL/6,21	8,3 986 1EL/6,21	11,7 1 390 1EL/6,21	16,5 1 960 1EL/6,21	23,3 2 760 1EL/6,21	32,8 3 900 1EL/6,21	46,3 5 490 1EL/6,21	61 7 750 1EL/5,87	61 7 750 1EL/5,87	86 9 610 1EL/5,87		6	500	
	5	7,5 945 1EL/5,29	10,2 1 290 1EL/5,29	14 1 770 1EL/5,29	19,2 2 420 1EL/5,29	26,3 3 320 1EL/5,29	37 4 680 1EL/5,29	52 6 600 1EL/5,29	65 8 180 1EL/5,29	76 9 580 1EL/5,29	94 11 880 1EL/5,29		5	400	
	4,25	8,2 1 030 1EL/4,17	11,6 1 470 1EL/4,17	15,9 2 010 1EL/4,17	22,8 2 890 1EL/4,17	32,6 4 130 1EL/4,17	46,5 5 880 1EL/4,17	65 8 180 1EL/4,17	82 10 360 1EL/4,17	91 11 560 1EL/4,17	114 14 450 1EL/4,17		4,25	315	
	3,55	8,6 1 040 1EL/3,52	12,3 1 470 1EL/3,52	16,8 2 020 1EL/3,52	24,2 2 900 1EL/3,52	34,5 4 140 1EL/3,52	49,2 5 900 1EL/3,52	68 8 200 1EL/3,52	81 9 750 1EL/3,52	97 11 580 1EL/3,52	114 13 660 1EL/3,52		3,55	280	
	<b>710 000</b>	45	6,9 950 2EL/45,2	7,9 1 080 2EL/45,2	9,8 1 410 2EL/47,5	13,8 1 980 2EL/47,5	19,4 2 800 2EL/47,5	34 3 940 2EL/47,5	52 6 600 2EL/47,5	68 8 220 2EL/44,8	72 9 240 2EL/47,5	92 11 880 2EL/44,8		45	3 150
40		7,4 946 2EL/37,7	10,1 1 300 2EL/37,7	12,9 1 780 2EL/40,4	17,1 2 360 2EL/40,4	24,1 3 330 2EL/40,4	34 4 690 2EL/40,4	48 6 620 2EL/40,4	60 8 220 2EL/40,4	68 9 330 2EL/40,4	88 11 880 2EL/40,4		40	2 800	
35,5		6,4 867 2EL/35,6	6,4 867 2EL/35,6	14,1 1 770 2EL/32,9	19,3 2 420 2EL/32,9	26,4 3 320 2EL/32,9	37,2 4 680 2EL/32,9	52 6 600 2EL/32,9	65 8 170 2EL/32,9	76 9 580 2EL/32,9	94 11 870 2EL/32,9		35,5	2 500	
31,5		6,8 951 2EL/32,6	9,4 1 300 2EL/32,6	13,9 1 890 2EL/31,9	19,6 1 890 2EL/31,9	27,6 2 660 2EL/31,9	38,9 3 750 2EL/31,9	55 5 290 2EL/31,9	74 7 460 2EL/31,9	55 7 460 2EL/31,9	—		31,5	2 240	
28		7,5 1 070 2EL/29,7	8,3 1 180 2EL/29,7	13,3 1 780 2EL/28	18,2 2 430 2EL/28	24,9 3 330 2EL/28	35,1 4 700 2EL/28	49,5 6 620 2EL/28	61 8 210 2EL/28	72 9 620 2EL/28	89 11 920 2EL/28		28	2 000	
25		7,7 1 060 2EL/25,7	11 1 500 2EL/25,7	15 2 060 2EL/25,9	19 2 620 2EL/25,9	26,8 3 690 2EL/25,9	37,8 5 200 2EL/25,9	53 7 330 2EL/25,9	75 10 340 2EL/25,9	75 10 340 2EL/25,9	75 10 340 2EL/25,9		25	1 800	
22,4		7,2 947 2EL/22	9,9 1 300 2EL/22	15,5 2 040 2EL/22,1	20,3 2 680 2EL/22,1	28,9 3 810 2EL/22,1	39,6 5 230 2EL/22,1	57 7 510 2EL/22,1	79 10 390 2EL/22,1	81 10 720 2EL/22,1	108 14 300 2EL/22,1		22,4	1 600	
20		7,6 1 060 2EL/20,5	10,8 1 510 2EL/20,5	—	—	—	—	—	—	—	—		20	1 400	
18		6,8 951 2EL/18,3	9,3 1 300 2EL/18,3	12,5 1 780 2EL/18,6	17,2 2 440 2EL/18,6	23,5 3 340 2EL/18,6	33,1 4 710 2EL/18,6	46,7 6 650 2EL/18,6	58 8 240 2EL/18,6	68 9 650 2EL/18,6	84 11 960 2EL/18,6		18	1 250	
16		7,3 1 080 2EL/17,4	10,4 1 540 2EL/17,4	14,2 2 110 2EL/17,4	19,2 2 860 2EL/17,4	27,3 4 060 2EL/17,4	37,5 5 570 2EL/17,4	54 8 000 2EL/17,4	70 10 460 2EL/17,4	77 11 430 2EL/17,4	102 15 170 2EL/17,4		16	1 120	
14		7,7 1 060 2EL/14,4	10,9 1 500 2EL/14,4	14,8 2 080 2EL/14,7	20,4 2 860 2EL/14,7	29 4 070 2EL/14,7	39,8 5 580 2EL/14,7	57 8 020 2EL/14,7	74 10 420 2EL/14,7	82 11 450 2EL/14,7	82 11 450 2EL/14,7		14	1 000	
12,5		8,2 1 050 2EL/12,1	11,7 1 500 2EL/12,1	15,8 2 080 2EL/12,4	19 2 490 2EL/12,4	26,9 3 540 2EL/12,4	37 4 860 2EL/12,4	53 6 970 2EL/12,4	75 9 800 2EL/12,4	76 9 960 2EL/12,4	76 9 960 2EL/12,4		12,5	900	
7,1		3,5 511 1EL/7,64	4,94 720 1EL/7,64	7 1 020 1EL/7,64	9,8 1 430 1EL/7,64	13,8 2 020 1EL/7,64	19,5 2 850 1EL/7,64	27,5 4 010 1EL/7,64	—	38,8 5 660 1EL/7,64	—		7,1	500	
6	5,3 704 1EL/6,21	7,5 992 1EL/6,21	10,6 1 400 1EL/6,21	15 1 970 1EL/6,21	21,1 2 780 1EL/6,21	29,7 3 920 1EL/6,21	41,9 5 530 1EL/6,21	55 6 860 1EL/5,87	59 7 800 1EL/5,87	78 9 670 1EL/5,87		6	450		
5	6,7 952 1EL/5,29	9,2 1 300 1EL/5,29	12,5 1 780 1EL/5,29	17,1 2 440 1EL/5,29	23,5 3 340 1EL/5,29	33,1 4 710 1EL/5,29	46,7 6 650 1EL/5,29	58 8 240 1EL/5,29	68 9 650 1EL/5,29	84 11 960 1EL/5,29		5	355		
4,25	7,5 1 070 1EL/4,17	10,7 1 520 1EL/4,17	14,7 2 090 1EL/4,17	21 2 990 1EL/4,17	29,4 4 190 1EL/4,17	42,7 6 080 1EL/4,17	59 8 420 1EL/4,17	73 10 430 1EL/4,17	84 11 980 1EL/4,17	105 14 970 1EL/4,17		4,25	280		
3,55	7,8 1 050 1EL/3,52	11,3 1 520 1EL/3,52	15,6 2 090 1EL/3,52	22,2 2 990 1EL/3,52	31,5 4 240 1EL/3,52	44,5 5 980 1EL/3,52	63 8 770 1EL/3,52	73 9 820 1EL/3,52	88 11 770 1EL/3,52	102 13 760 1EL/3,52		3,55	250		
<b>630 000</b>	50	1 090 3EL/49,7	1 540 3EL/49,7	2 120 3EL/50,6	2 940 3EL/50,6	4 180 3EL/50,6	5 770 3EL/51,6	6 920 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6				
	50	4,43 712 2EL/53,1	6,2 1 000 2EL/53,1	—	—	—	—	—	—	—	—		50	3 150	<b>63</b>
	45	6,2 957 2EL/45,2	7,1 1 090 2EL/45,2	8,8 1 420 2EL/47,5	12,3 2 000 2EL/47,5	17,4 2 820 2EL/47,5	24,5 3 970 2EL/47,5	34,6 5 600 2EL/47,5	45,4 6 940 2EL/44,8	48,8 7 890 2EL/47,5	64 9 790 2EL/44,8		45	2 800	

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		...		/ i							
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
800 000	18	143 18 010 2EL/18,5	237 28 270 2EL/17,5	277 34 920 2EL/18,5	-	590 70 230 2EL/17,5	-	958 114 070 2EL/17,5	-	170 330 2EL/17,5	218 170 2EL/17,5	301 400 2EL/17,5	18	1 400	80
	16	153 19 990 2EL/17,1	-	291 37 930 2EL/17,1	404 52 720 2EL/17,1	-	650 84 910 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16	1 250	
	14	160 19 630 2EL/14,4	231 28 990 2EL/14,7	309 37 890 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 120	
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	1 000	
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	560	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	500	
	5	144 18 000 1EL/5,25	237 27 680 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	400	
	4.25	159 19 690 1EL/4,09	229 29 090 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.25	315	
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.55	280	
	710 000	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	
40		18 100 2EL/40,1	-	25 930 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 800	
35.5		18 000 2EL/32,6	17 250 2EL/37,3	34 210 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	35.5	2 500	
31.5		109 14 530 2EL/31,2	180 23 280 2EL/30,4	35 010 2EL/30,8	52 970 2EL/31	70 990 2EL/31,8	-	-	-	-	-	-	31.5	2 240	
28		136 18 060 2EL/27,8	204 27 960 2EL/28,7	264 35 040 2EL/27,8	400 53 030 2EL/27,8	559 69 070 2EL/25,9	84 490 2EL/28,6	116 780 2EL/28,7	174 380 2EL/28,7	229 800 2EL/29,3	338 700 2EL/29,3	-	28	2 000	
25		149 20 150 2EL/25,4	204 27 960 2EL/25,9	277 35 240 2EL/24	390 50 550 2EL/24,4	546 72 580 2EL/25	652 84 770 2EL/24,5	117 160 2EL/24,5	174 940 2EL/24,5	216 450 2EL/25,1	299 020 2EL/25,1	-	25	1 800	
22.4		154 19 940 2EL/21,7	215 28 370 2EL/22,1	285 36 790 2EL/21,7	392 51 270 2EL/21,9	533 70 470 2EL/22,1	648 84 980 2EL/22	117 690 2EL/22,1	175 730 2EL/22,1	231 070 2EL/23,9	348 270 2EL/23,9	-	22.4	1 600	
20		-	201 27 980 2EL/20,4	-	-	529 73 600 2EL/20,4	619 84 440 2EL/20	843 117 350 2EL/20,4	175 230 2EL/20,4	224 460 2EL/20,4	310 080 2EL/20,4	-	20	1 400	
18		129 18 130 2EL/18,5	219 29 250 2EL/17,5	249 35 170 2EL/18,5	-	545 72 660 2EL/17,5	-	885 118 010 2EL/17,5	1 320 176 220 2EL/17,5	225 720 2EL/17,5	311 820 2EL/17,5	-	18	1 250	
16		142 20 660 2EL/17,1	-	269 39 200 2EL/17,1	374 54 480 2EL/17,1	-	602 87 760 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16	1 120	
14		148 20 300 2EL/14,4	214 30 000 2EL/14,7	285 39 200 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 000	
12.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	900	
7.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	500	
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	450	
5		128 18 130 1EL/5,25	212 27 890 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	355	
4.25		146 20 400 1EL/4,09	211 30 130 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.25	280	
3.55		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.55	250	
630 000	50	19 000 3EL/50,6	27 740 3EL/51,7	27 140 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	-			63
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	3 150		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 800		

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
630 000	40	6,6 953 2EL/37,7	9,1 1 300 2EL/37,7	11,6 1 790 2EL/40,4	15,4 2 380 2EL/40,4	21,7 3 350 2EL/40,4	30,6 4 720 2EL/40,4	43,1 6 660 2EL/40,4	54 8 280 2EL/40,4	61 9 390 2EL/40,4	61 9 390 2EL/40,4	40	2 500	63
	35,5	5,7 873 2EL/35,6	5,7 873 2EL/35,6	12,7 1 780 2EL/32,9	17,4 2 440 2EL/32,9	23,8 3 340 2EL/32,9	33,6 4 710 2EL/32,9	47,3 6 640 2EL/32,9	59 8 230 2EL/32,9	69 9 640 2EL/32,9	85 11 950 2EL/32,9	35,5	2 240	
	31,5	6,1 957 2EL/32,6	8,4 1 310 2EL/32,6	12,5 1 900 2EL/31,9	12,5 1 900 2EL/31,9	17,6 2 680 2EL/31,9	24,8 3 780 2EL/31,9	35 5 320 2EL/31,9	49,3 7 510 2EL/31,9	49,3 7 510 2EL/31,9	-	31,5	2 000	
	28	7 1 100 2EL/29,7	7,5 1 190 2EL/29,7	12 1 790 2EL/28	16,5 2 450 2EL/28	22,5 3 350 2EL/28	31,8 4 730 2EL/28	44,8 6 660 2EL/28	56 8 260 2EL/28	65 9 680 2EL/28	81 11 990 2EL/28	28	1 800	
	25	7,1 1 090 2EL/25,7	9,9 1 520 2EL/25,7	13,7 2 120 2EL/25,9	17 2 640 2EL/25,9	24 3 720 2EL/25,9	33,8 5 240 2EL/25,9	47,7 7 390 2EL/25,9	67 10 420 2EL/25,9	67 10 420 2EL/25,9	81 10 420 2EL/25,9	25	1 600	
	22,4	6,4 955 2EL/22	8,7 1 310 2EL/22	14 2 110 2EL/22,1	18,5 2 790 2EL/22,1	26,3 3 960 2EL/22,1	36,1 5 440 2EL/22,1	52 7 810 2EL/22,1	69 10 470 2EL/22,1	74 11 160 2EL/22,1	99 14 880 2EL/22,1	22,4	1 400	
	20	7 1 100 2EL/20,5	9,9 1 550 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 250	
	18	6,1 957 2EL/18,3	8,4 1 310 2EL/18,3	11,3 1 800 2EL/18,6	15,5 2 460 2EL/18,6	21,2 3 370 2EL/18,6	29,9 4 750 2EL/18,6	42,1 6 690 2EL/18,6	52 8 290 2EL/18,6	61 9 720 2EL/18,6	76 12 040 2EL/18,6	18	1 120	
	16	6,8 1 120 2EL/17,4	9,4 1 550 2EL/17,4	12,8 2 130 2EL/17,4	17,8 2 960 2EL/17,4	25,2 4 200 2EL/17,4	34,6 5 760 2EL/17,4	49,7 8 280 2EL/17,4	63 10 530 2EL/17,4	71 11 820 2EL/17,4	94 15 990 2EL/17,4	16	1 000	
	14	7,1 1 090 2EL/14,4	10,1 1 550 2EL/14,4	13,6 2 120 2EL/14,7	19 2 950 2EL/14,7	26,9 4 200 2EL/14,7	37 5 760 2EL/14,7	53 8 270 2EL/14,7	67 10 490 2EL/14,7	76 11 820 2EL/14,7	94 11 820 2EL/14,7	14	900	
	12,5	7,3 1 060 2EL/12,1	10,5 1 520 2EL/12,1	14,3 2 120 2EL/12,4	17,5 2 580 2EL/12,4	24,8 3 660 2EL/12,4	34,1 5 030 2EL/12,4	48,9 7 220 2EL/12,4	67 9 870 2EL/12,4	70 10 320 2EL/12,4	92 13 590 2EL/12,4	12,5	800	
	7,1	3,17 514 1EL/7,64	4,47 725 1EL/7,64	6,3 1 020 1EL/7,64	8,9 1 440 1EL/7,64	12,5 2 030 1EL/7,64	17,7 2 870 1EL/7,64	24,9 4 040 1EL/7,64	-	35,2 5 700 1EL/7,64	-	7,1	450	
	6	4,78 709 1EL/6,21	6,7 999 1EL/6,21	9,5 1 410 1EL/6,21	13,4 2 000 1EL/6,21	18,9 2 800 1EL/6,21	26,6 3 950 1EL/6,21	37,5 5 570 1EL/6,21	49,3 6 910 1EL/5,87	53 7 850 1EL/6,21	70 9 740 1EL/5,87	6	400	
	5	6 959 1EL/5,29	8,2 1 310 1EL/5,29	11,2 1 800 1EL/5,29	15,3 2 460 1EL/5,29	21 3 370 1EL/5,29	29,6 4 750 1EL/5,29	41,7 6 700 1EL/5,29	52 8 300 1EL/5,29	61 9 720 1EL/5,29	75 12 050 1EL/5,29	5	315	
	4,25	6,9 1 110 1EL/4,17	9,7 1 550 1EL/4,17	13,3 2 120 1EL/4,17	19,3 3 080 1EL/4,17	26,4 4 220 1EL/4,17	38,4 6 120 1EL/4,17	53 8 480 1EL/4,17	66 10 510 1EL/4,17	78 12 390 1EL/4,17	97 15 490 1EL/4,17	4,25	250	
	3,55	7,1 1 060 1EL/3,52	10,2 1 530 1EL/3,52	14,1 2 120 1EL/3,52	20,1 3 010 1EL/3,52	28,4 4 270 1EL/3,52	40,1 6 020 1EL/3,52	57 8 530 1EL/3,52	66 9 880 1EL/3,52	79 11 850 1EL/3,52	92 13 850 1EL/3,52	3,55	224	
560 000	56	6,2 1 130 3EL/59,9	8,6 1 560 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3 150	56
	50	6,6 1 120 3EL/49,7	9,2 1 560 3EL/49,7	12,3 2 130 3EL/50,6	17,6 3 050 3EL/50,6	24,5 4 240 3EL/50,6	33,9 5 980 3EL/51,6	40,7 7 170 3EL/51,6	58 10 180 3EL/51,6	58 10 180 3EL/51,6	58 10 180 3EL/51,6	50	2 800	
	50	3,96 717 2EL/53,1	5,6 1 010 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800	
	45	5,6 963 2EL/45,2	6,4 1 100 2EL/45,2	7,9 1 430 2EL/47,5	11,1 2 010 2EL/47,5	15,6 2 840 2EL/47,5	22,1 4 000 2EL/47,5	31,1 5 640 2EL/47,5	40,9 6 990 2EL/44,8	43,9 7 950 2EL/47,5	58 9 860 2EL/44,8	45	2 500	
	40	6 959 2EL/37,7	8,2 1 310 2EL/37,7	10,5 1 810 2EL/40,4	13,9 2 390 2EL/40,4	19,6 3 370 2EL/40,4	27,6 4 760 2EL/40,4	38,9 6 710 2EL/40,4	48,4 8 330 2EL/40,4	55 9 460 2EL/40,4	55 9 460 2EL/40,4	40	2 240	
	35,5	5,2 879 2EL/35,6	5,2 879 2EL/35,6	11,4 1 790 2EL/32,9	15,6 2 460 2EL/32,9	21,4 3 360 2EL/32,9	30,2 4 740 2EL/32,9	42,6 6 690 2EL/32,9	53 8 290 2EL/32,9	62 9 710 2EL/32,9	77 12 040 2EL/32,9	35,5	2 000	
	31,5	5,6 963 2EL/32,6	7,6 1 320 2EL/32,6	11,3 1 910 2EL/31,9	11,3 1 910 2EL/31,9	15,9 2 700 2EL/31,9	22,5 3 800 2EL/31,9	31,7 5 360 2EL/31,9	44,7 7 560 2EL/31,9	44,7 7 560 2EL/31,9	-	31,5	1 800	
	28	6,3 1 130 2EL/29,7	6,7 1 200 2EL/29,7	10,8 1 800 2EL/28	14,7 2 470 2EL/28	20,2 3 380 2EL/28	28,5 4 760 2EL/28	40,1 6 710 2EL/28	49,7 8 320 2EL/28	58 9 750 2EL/28	72 12 080 2EL/28	28	1 600	
	25	6,4 1 130 2EL/25,7	8,7 1 530 2EL/25,7	12,1 2 130 2EL/25,9	15 2 660 2EL/25,9	21,2 3 750 2EL/25,9	29,9 5 280 2EL/25,9	42,1 7 450 2EL/25,9	59 10 500 2EL/25,9	59 10 500 2EL/25,9	59 10 500 2EL/25,9	25	1 400	
	22,4	5,7 962 2EL/22	7,8 1 320 2EL/22	12,6 2 130 2EL/22,1	17,1 2 890 2EL/22,1	24,3 4 100 2EL/22,1	33,3 5 630 2EL/22,1	47,9 8 080 2EL/22,1	62 10 540 2EL/22,1	68 11 550 2EL/22,1	91 15 400 2EL/22,1	22,4	1 250	
	20	6,4 1 130 2EL/20,5	8,9 1 560 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 120	
	18	5,5 964 2EL/18,3	7,6 1 320 2EL/18,3	10,2 1 810 2EL/18,6	13,9 2 480 2EL/18,6	19,1 3 390 2EL/18,6	26,9 4 780 2EL/18,6	37,9 6 740 2EL/18,6	47 8 350 2EL/18,6	55 9 790 2EL/18,6	68 12 130 2EL/18,6	18	1 000	
16	6,1 1 130 2EL/17,4	8,5 1 560 2EL/17,4	11,6 2 140 2EL/17,4	16,5 3 050 2EL/17,4	23 4 250 2EL/17,4	32,2 5 950 2EL/17,4	46,2 8 540 2EL/17,4	57 10 600 2EL/17,4	66 12 200 2EL/17,4	86 15 990 2EL/17,4	16	900		





$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>630 000</b>	40	18 220 2EL/40,1	-	26 110 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	2 500	<b>63</b>	
	35.5	130 2EL/32,6	109 2EL/37,3	35 140 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 240		
	31.5	98 2EL/31,2	165 2EL/30,4	240 2EL/30,8	370 2EL/31	484 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	2 000		
	28	123 2EL/27,8	185 2EL/28,7	239 2EL/27,8	371 2EL/27,8	519 2EL/25,9	574 2EL/28,6	120 530 2EL/28,7	179 980 2EL/28,7	237 180 2EL/29,3	349 570 2EL/29,3	28	1 800		
	25	134 2EL/25,4	182 2EL/25,9	248 2EL/24	359 2EL/24,4	503 2EL/25	601 2EL/24,5	121 370 2EL/24,5	181 230 2EL/24,5	224 230 2EL/25,1	309 770 2EL/25,1	25	1 600		
	22.4	140 2EL/21,7	196 2EL/22,1	259 2EL/21,7	357 2EL/21,9	486 2EL/22,1	591 2EL/22	811 2EL/22,1	122 500 2EL/22,1	182 920 2EL/22,1	240 520 2EL/23,9	362 510 2EL/23,9	22,4		1 400
	20	-	181 2EL/20,4	-	-	488 2EL/20,4	572 2EL/20	779 2EL/20,4	1 160 2EL/20,4	181 290 2EL/20,4	232 220 2EL/20,4	320 800 2EL/20,4	20		1 250
	18	116 2EL/18,5	203 2EL/17,5	225 2EL/18,5	-	505 2EL/17,5	-	819 2EL/17,5	1 220 2EL/17,5	1 560 2EL/17,5	-	322 270 2EL/17,5	18		1 120
	16	131 2EL/17,1	-	249 2EL/17,1	346 2EL/17,1	-	556 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16		1 000
	14	137 2EL/14,4	198 2EL/14,7	265 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14		900
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5		800
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1		450
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		400
	5	115 1EL/5,25	190 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		315
	4.25	135 1EL/4,09	195 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		250
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		224
<b>560 000</b>	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3 150	<b>56</b>	
	50	19 680 3EL/50,6	28 740 3EL/51,7	28 110 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800		
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 500		
	40	107 2EL/40,1	-	26 290 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	2 240		
	35.5	117 2EL/32,6	98 2EL/37,3	227 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 000		
	31.5	89 2EL/31,2	149 2EL/30,4	217 2EL/30,8	343 2EL/31	448 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 800		
	28	110 2EL/27,8	166 2EL/28,7	214 2EL/27,8	340 2EL/27,8	478 2EL/25,9	529 2EL/28,6	124 870 2EL/28,7	186 450 2EL/28,7	245 710 2EL/29,3	362 150 2EL/29,3	28	1 600		
	25	118 2EL/25,4	161 2EL/25,9	219 2EL/24	327 2EL/24,4	458 2EL/25	547 2EL/24,5	755 2EL/24,5	126 330 2EL/24,5	188 640 2EL/24,5	233 400 2EL/25,1	322 430 2EL/25,1	25		1 400
	22.4	130 2EL/21,7	181 2EL/22,1	239 2EL/21,7	330 2EL/21,9	446 2EL/22,1	546 2EL/22	749 2EL/22,1	1 120 2EL/22,1	189 240 2EL/23,9	248 830 2EL/23,9	375 040 2EL/23,9	22,4		1 250
	20	-	163 2EL/20,4	-	-	452 2EL/20,4	529 2EL/20	721 2EL/20,4	1 080 2EL/20,4	1 380 2EL/20,4	240 000 2EL/20,4	331 550 2EL/20,4	20		1 120
	18	104 2EL/18,5	188 2EL/17,5	202 2EL/18,5	-	466 2EL/17,5	-	757 2EL/17,5	1 130 2EL/17,5	1 450 2EL/17,5	2 000 2EL/17,5	333 410 2EL/17,5	18		1 000
16	122 2EL/17,1	-	231 2EL/17,1	321 2EL/17,1	-	516 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16	900		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
560 000	14	6,5 1 120 2EL/14,4	9,1 1 560 2EL/14,4	12,2 2 130 2EL/14,7	17,5 3 060 2EL/14,7	24,2 4 240 2EL/14,7	34,1 5 970 2EL/14,7	48,7 8 530 2EL/14,7	60 10 570 2EL/14,7	70 12 240 2EL/14,7	70 12 240 2EL/14,7		14	800	56
	12,5	6,5 1 070 2EL/12,1	9,4 1 530 2EL/12,1	12,8 2 130 2EL/12,4	16,1 2 670 2EL/12,4	22,8 3 800 2EL/12,4	31,3 5 210 2EL/12,4	45 7 490 2EL/12,4	60 9 950 2EL/12,4	64 10 690 2EL/12,4	64 10 690 2EL/12,4		12,5	710	
	7,1	2,84 518 1EL/7,64	4,01 730 1EL/7,64	5,6 1 030 1EL/7,64	8 1 450 1EL/7,64	11,2 2 050 1EL/7,64	15,8 2 890 1EL/7,64	22,3 4 070 1EL/7,64	-	31,5 5 740 1EL/7,64	-	-	7,1	400	
	6	4,27 714 1EL/6,21	6 1 010 1EL/6,21	8,5 1 420 1EL/6,21	12 2 000 1EL/6,21	16,9 2 820 1EL/6,21	23,8 3 980 1EL/6,21	33,6 5 610 1EL/6,21	44,1 6 960 1EL/5,87	47,3 7 910 1EL/6,21	62 9 810 1EL/5,87		6	355	
	5	5,3 966 1EL/5,29	7,3 1 320 1EL/5,29	10 1 810 1EL/5,29	13,7 2 480 1EL/5,29	18,8 3 390 1EL/5,29	26,5 4 780 1EL/5,29	37,3 6 740 1EL/5,29	46,3 8 360 1EL/5,29	54 9 790 1EL/5,29	67 12 140 1EL/5,29		5	280	
	4,25	6,3 1 130 1EL/4,17	8,8 1 560 1EL/4,17	12 2 140 1EL/4,17	17,4 3 100 1EL/4,17	23,9 4 250 1EL/4,17	34,6 6 170 1EL/4,17	48 8 540 1EL/4,17	59 10 580 1EL/4,17	72 12 810 1EL/4,17	90 15 950 1EL/4,17		4,25	224	
	3,55	6,4 1 070 1EL/3,52	9,2 1 540 1EL/3,52	12,7 2 130 1EL/3,52	18 3 030 1EL/3,52	25,6 4 300 1EL/3,52	36,1 6 060 1EL/3,52	51 8 590 1EL/3,52	59 9 950 1EL/3,52	71 11 940 1EL/3,52	83 13 950 1EL/3,52		3,55	200	
	500 000	63	- 969 3EL/63	- 1 330 3EL/63	11,6 2 140 3EL/61,1	16,8 3 110 3EL/61,1	23 4 260 3EL/61,1	- 5 960 3EL/61,3	- 8 210 3EL/61,3	55 10 150 3EL/61,3	55 10 150 3EL/61,3	- 11 660 3EL/61,3		63	3 150
56		5,6 1 140 3EL/59,9	7,7 1 570 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-		56	2 800	
50		3,56 722 2EL/53,1	5 1 020 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-		50	2 500	
50		6 1 130 3EL/49,7	8,3 1 570 3EL/49,7	11,1 2 150 3EL/50,6	16,1 3 120 3EL/50,6	22,1 4 270 3EL/50,6	31,4 6 180 3EL/51,6	37,6 7 420 3EL/51,6	53 10 540 3EL/51,6	53 10 540 3EL/51,6	53 10 540 3EL/51,6		50	2 500	
45		5 970 2EL/45,2	5,7 1 110 2EL/45,2	7,1 1 440 2EL/47,5	10 2 020 2EL/47,5	14,1 2 860 2EL/47,5	19,9 4 030 2EL/47,5	28,1 5 680 2EL/47,5	36,9 7 040 2EL/44,8	39,6 8 000 2EL/47,5	52 9 930 2EL/44,8		45	2 240	
40		5,4 966 2EL/37,7	7,3 1 320 2EL/37,7	9,4 1 820 2EL/40,4	12,5 2 410 2EL/40,4	17,6 3 400 2EL/40,4	24,8 4 790 2EL/40,4	35 6 750 2EL/40,4	43,5 8 390 2EL/40,4	49,3 9 520 2EL/40,4	49,3 9 520 2EL/40,4		40	2 000	
35,5		4,68 884 2EL/35,6	4,68 884 2EL/35,6	10,3 1 810 2EL/32,9	14,2 2 470 2EL/32,9	19,4 3 390 2EL/32,9	27,3 4 770 2EL/32,9	38,6 6 730 2EL/32,9	47,8 8 340 2EL/32,9	56 9 770 2EL/32,9	69 12 110 2EL/32,9		35,5	1 800	
31,5		4,99 970 2EL/32,6	6,8 1 330 2EL/32,6	10,1 1 930 2EL/31,9	10,1 1 930 2EL/31,9	14,3 2 720 2EL/31,9	20,1 3 830 2EL/31,9	28,4 5 400 2EL/31,9	40 7 610 2EL/31,9	40 7 610 2EL/31,9	-		31,5	1 600	
28		5,6 1 140 2EL/29,7	5,9 1 200 2EL/29,7	9,5 1 820 2EL/28	13 2 490 2EL/28	17,8 3 400 2EL/28	25,1 4 800 2EL/28	35,4 6 770 2EL/28	43,9 8 390 2EL/28	51 9 830 2EL/28	64 12 180 2EL/28		28	1 400	
25		5,8 1 130 2EL/25,7	7,8 1 540 2EL/25,7	10,8 2 150 2EL/25,9	13,5 2 680 2EL/25,9	19 3 770 2EL/25,9	26,8 5 320 2EL/25,9	37,9 7 500 2EL/25,9	53 10 580 2EL/25,9	53 10 580 2EL/25,9	53 10 580 2EL/25,9		25	1 250	
22,4		5,2 968 2EL/22	7,1 1 330 2EL/22	11,4 2 140 2EL/22,1	15,8 2 980 2EL/22,1	22,5 4 240 2EL/22,1	30,9 5 820 2EL/22,1	44,3 8 350 2EL/22,1	56 10 620 2EL/22,1	63 11 940 2EL/22,1	83 15 630 2EL/22,1		22,4	1 120	
20		5,8 1 130 2EL/20,5	8 1 570 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	1 000	
18		5 970 2EL/18,3	6,9 1 330 2EL/18,3	9,2 1 820 2EL/18,6	12,6 2 490 2EL/18,6	17,3 3 410 2EL/18,6	24,3 4 810 2EL/18,6	34,3 6 780 2EL/18,6	42,5 8 400 2EL/18,6	49,8 9 850 2EL/18,6	62 12 210 2EL/18,6		18	900	
16		5,5 1 140 2EL/17,4	7,6 1 570 2EL/17,4	10,4 2 160 2EL/17,4	15,1 3 130 2EL/17,4	20,6 4 290 2EL/17,4	29,6 6 160 2EL/17,4	41,4 8 620 2EL/17,4	51 10 680 2EL/17,4	61 12 640 2EL/17,4	77 16 100 2EL/17,4		16	800	
14		5,8 1 130 2EL/14,4	8,1 1 570 2EL/14,4	10,9 2 150 2EL/14,7	15,8 3 120 2EL/14,7	21,6 4 270 2EL/14,7	31,3 6 190 2EL/14,7	43,5 8 590 2EL/14,7	54 10 650 2EL/14,7	64 12 690 2EL/14,7	81 16 060 2EL/14,7		14	710	
12,5		5,8 1 070 2EL/12,1	8,4 1 550 2EL/12,1	11,5 2 150 2EL/12,4	14,8 2 770 2EL/12,4	21 3 930 2EL/12,4	28,8 5 400 2EL/12,4	41,4 7 760 2EL/12,4	53 10 020 2EL/12,4	59 11 080 2EL/12,4	59 11 080 2EL/12,4		12,5	630	
7,1		2,54 522 1EL/7,64	3,58 736 1EL/7,64	5 1 040 1EL/7,64	7,1 1 460 1EL/7,64	10 2 060 1EL/7,64	14,2 2 910 1EL/7,64	20 4 100 1EL/7,64	-	28,1 5 780 1EL/7,64	-		7,1	355	
6		3,82 719 1EL/6,21	5,4 1 010 1EL/6,21	7,6 1 430 1EL/6,21	10,7 2 020 1EL/6,21	15,1 2 840 1EL/6,21	21,3 4 010 1EL/6,21	30 5 650 1EL/6,21	39,4 7 010 1EL/5,87	42,3 7 970 1EL/6,21	56 9 880 1EL/5,87		6	315	
5	4,81 973 1EL/5,29	6,6 1 330 1EL/5,29	9 1 820 1EL/5,29	12,3 2 500 1EL/5,29	16,9 3 420 1EL/5,29	23,8 4 820 1EL/5,29	33,6 6 790 1EL/5,29	41,6 8 420 1EL/5,29	48,8 9 860 1EL/5,29	60 12 220 1EL/5,29		5	250		
4,25	5,7 1 130 1EL/4,17	7,9 1 570 1EL/4,17	10,8 2 150 1EL/4,17	15,7 3 120 1EL/4,17	21,4 4 270 1EL/4,17	31,1 6 210 1EL/4,17	43,1 8 590 1EL/4,17	53 10 650 1EL/4,17	66 13 230 1EL/4,17	81 16 060 1EL/4,17		4,25	200		
3,55	5,8 1 070 1EL/3,52	8,3 1 550 1EL/3,52	11,5 2 150 1EL/3,52	16,3 3 050 1EL/3,52	23,2 4 320 1EL/3,52	32,7 6 100 1EL/3,52	46,3 8 650 1EL/3,52	54 10 020 1EL/3,52	64 12 010 1EL/3,52	75 14 040 1EL/3,52		3,55	180		
450 000	71	5,3 1 140 3EL/70,8	7,3 1 580 3EL/70,8	9,8 2 160 3EL/72,5	14,3 3 140 3EL/72,5	19,6 4 300 3EL/72,5	28,3 6 250 3EL/72,7	38,5 8 480 3EL/72,7	48,6 10 720 3EL/72,7	55 12 040 3EL/72,7	55 12 040 3EL/72,7		71	3 150	45



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
560 000	14	126 21 710 2EL/14,4	183 32 070 2EL/14,7	244 41 920 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	800	56	
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	710		
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	400		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	355		
	5	103 18 400 1EL/5,25	170 28 300 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		280
	4.25	125 21 810 1EL/4,09	181 32 220 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		224
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		200
500 000	63	- 22 090 3EL/60,1	- 28 640 3EL/61,4	- 37 360 3EL/60,1	- 58 270 3EL/60,1	- 80 300 3EL/61,4	- 93 850 3EL/60,2	-	-	-	-	63	3 150	50	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 800		
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 500		
	50	105 20 360 3EL/50,6	150 29 730 3EL/51,7	150 29 090 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	2 500		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 240		
	40	97 18 480 2EL/40,1	-	138 26 470 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	2 000		
	35.5	106 18 360 2EL/32,6	89 17 600 2EL/37,3	206 35 610 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 800		
	31.5	80 14 830 2EL/31,2	134 24 260 2EL/30,4	194 35 740 2EL/30,8	307 56 840 2EL/31	401 75 980 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 600		
	28	97 18 460 2EL/27,8	146 28 580 2EL/28,7	189 35 810 2EL/27,8	300 56 920 2EL/27,8	428 75 640 2EL/25,9	481 94 040 2EL/28,6	664 129 970 2EL/28,7	194 070 2EL/28,7	255 760 2EL/29,3	376 950 2EL/29,3	28	1 400		
	25	106 20 610 2EL/25,4	145 28 590 2EL/25,9	197 36 040 2EL/24	296 55 330 2EL/24,4	423 80 970 2EL/25	505 94 570 2EL/24,5	697 130 700 2EL/24,5	1 040 195 160 2EL/24,5	241 470 2EL/24,5	333 580 2EL/25,1	25	1 250		
	22.4	120 22 190 2EL/21,7	165 31 140 2EL/22,1	222 40 940 2EL/21,7	305 57 060 2EL/21,9	402 75 960 2EL/22,1	505 94 580 2EL/22	694 130 980 2EL/22,1	1 040 195 580 2EL/22,1	1 260 257 170 2EL/23,9	387 610 2EL/23,9	22,4	1 120		
	20	-	147 28 570 2EL/20,4	-	-	418 81 420 2EL/20,4	489 93 410 2EL/20	666 129 820 2EL/20,4	995 193 840 2EL/20,4	1 270 248 300 2EL/20,4	1 760 343 010 2EL/20,4	20	1 000		
	18	94 18 500 2EL/18,5	174 32 280 2EL/17,5	183 35 880 2EL/18,5	-	433 80 190 2EL/17,5	-	703 130 240 2EL/17,5	1 050 194 470 2EL/17,5	1 340 249 090 2EL/17,5	1 850 344 120 2EL/17,5	18	900		
	16	111 22 670 2EL/17,1	-	213 43 370 2EL/17,1	296 60 270 2EL/17,1	-	475 97 080 2EL/17,1	-	-	-	-	16	800		
	14	116 22 500 2EL/14,4	168 33 240 2EL/14,7	224 43 450 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	710		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	630		
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	355		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	315		
	5	92 18 530 1EL/5,25	153 28 490 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	250		
	4.25	116 22 560 1EL/4,09	167 33 330 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	200		
3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	180			
450 000	71	- 22 750 3EL/71,3	- 33 990 3EL/72,9	- 44 130 3EL/71,3	- 61 340 3EL/71,3	- 84 540 3EL/72,9	- 98 790 3EL/71,4	- 136 480 3EL/71,4	- 205 130 3EL/73	- 261 030 3EL/71,5	- 362 790 3EL/73	71	3 150	45	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$															
		$P_{N2}$ kW																											
		$M_{N2}$ N m																											
										... / i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A																		
450 000	63	4,54 976 3EL/63	6,2 1 340 3EL/63	10,3 2 160 3EL/61,1	15 3 130 3EL/61,1	20,6 4 290 3EL/61,1	29,5 6 170 3EL/61,3	40,7 8 510 3EL/61,3	50 10 510 3EL/61,3	50 10 510 3EL/61,3	58 12 080 3EL/61,3	63	2 800	45															
	56	5 1 140 3EL/59,9	6,9 1 580 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 500																
	50	5,4 1 140 3EL/49,7	7,4 1 580 3EL/49,7	10 2 160 3EL/50,6	14,5 3 140 3EL/50,6	19,9 4 300 3EL/50,6	28,4 6 250 3EL/51,6	34,8 7 670 3EL/51,6	48,7 10 720 3EL/51,6	49,5 10 890 3EL/51,6	49,5 10 890 3EL/51,6	50	2 240																
	50	3,22 727 2EL/53,1	4,53 1 030 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 240																
	45	4,52 977 2EL/45,2	5,2 1 110 2EL/45,2	6,4 1 450 2EL/47,5	9 2 040 2EL/47,5	12,7 2 880 2EL/47,5	17,9 4 050 2EL/47,5	25,2 5 720 2EL/47,5	33,1 7 090 2EL/44,8	35,6 8 060 2EL/47,5	46,7 10 000 2EL/44,8	45	2 000																
	40	4,86 972 2EL/37,7	6,6 1 330 2EL/37,7	8,5 1 830 2EL/40,4	11,3 2 420 2EL/40,4	15,9 3 420 2EL/40,4	22,5 4 820 2EL/40,4	31,7 6 800 2EL/40,4	39,4 8 450 2EL/40,4	44,7 9 580 2EL/40,4	44,7 9 580 2EL/40,4	40	1 800																
	35,5	4,19 891 2EL/35,6	4,19 891 2EL/35,6	9,3 1 820 2EL/32,9	12,7 2 490 2EL/32,9	17,4 3 410 2EL/32,9	24,5 4 810 2EL/32,9	34,5 6 780 2EL/32,9	42,8 8 400 2EL/32,9	50 9 850 2EL/32,9	62 12 200 2EL/32,9	35,5	1 600																
	31,5	4,4 978 2EL/32,6	6 1 340 2EL/32,6	8,9 1 940 2EL/31,9	8,9 1 940 2EL/31,9	12,6 2 740 2EL/31,9	17,8 3 860 2EL/31,9	25 5 440 2EL/31,9	35,3 7 670 2EL/31,9	35,3 7 670 2EL/31,9	-	31,5	1 400																
	28	5 1 140 2EL/29,7	5,3 1 210 2EL/29,7	8,5 1 830 2EL/28	11,7 2 500 2EL/28	16 3 430 2EL/28	22,6 4 830 2EL/28	31,8 6 820 2EL/28	39,4 8 450 2EL/28	46,2 9 900 2EL/28	57 12 270 2EL/28	28	1 250																
	25	5,2 1 140 2EL/25,7	7,1 1 550 2EL/25,7	9,8 2 160 2EL/25,9	12,2 2 690 2EL/25,9	17,2 3 800 2EL/25,9	24,2 5 360 2EL/25,9	34,1 7 550 2EL/25,9	48,1 10 650 2EL/25,9	48,1 10 650 2EL/25,9	48,1 10 650 2EL/25,9	25	1 120																
	22,4	4,63 975 2EL/22	6,3 1 330 2EL/22	10,2 2 160 2EL/22,1	14,6 3 090 2EL/22,1	20,3 4 290 2EL/22,1	28,5 6 020 2EL/22,1	40,9 8 620 2EL/22,1	51 10 690 2EL/22,1	59 12 350 2EL/22,1	75 15 740 2EL/22,1	22,4	1 000																
	20	5,2 1 140 2EL/20,5	7,2 1 580 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	900																
	18	4,48 977 2EL/18,3	6,1 1 340 2EL/18,3	8,2 1 830 2EL/18,6	11,3 2 510 2EL/18,6	15,5 3 440 2EL/18,6	21,8 4 840 2EL/18,6	30,7 6 830 2EL/18,6	38,1 8 470 2EL/18,6	44,6 9 920 2EL/18,6	55 12 290 2EL/18,6	18	800																
	16	4,9 1 150 2EL/17,4	6,8 1 590 2EL/17,4	9,3 2 170 2EL/17,4	13,5 3 150 2EL/17,4	18,4 4 320 2EL/17,4	26,8 6 270 2EL/17,4	37 8 680 2EL/17,4	45,9 10 760 2EL/17,4	56 13 100 2EL/17,4	69 16 220 2EL/17,4	16	710																
	14	5,2 1 140 2EL/14,4	7,2 1 580 2EL/14,4	9,7 2 160 2EL/14,7	14,1 3 140 2EL/14,7	19,3 4 300 2EL/14,7	28,1 6 250 2EL/14,7	38,9 8 650 2EL/14,7	48,2 10 720 2EL/14,7	59 13 150 2EL/14,7	59 13 150 2EL/14,7	14	630																
	12,5	5,2 1 080 2EL/12,1	7,5 1 560 2EL/12,1	10,3 2 160 2EL/12,4	13,6 2 870 2EL/12,4	19,3 4 080 2EL/12,4	26,5 5 600 2EL/12,4	38,1 8 040 2EL/12,4	47,8 10 090 2EL/12,4	54 11 480 2EL/12,4	54 11 480 2EL/12,4	12,5	560																
	7,1	2,27 526 1EL/7,64	3,2 741 1EL/7,64	4,51 1 040 1EL/7,64	6,4 1 470 1EL/7,64	9 2 080 1EL/7,64	12,7 2 930 1EL/7,64	17,8 4 130 1EL/7,64	-	25,1 5 820 1EL/7,64	-	7,1	315																
	6	3,42 724 1EL/6,21	4,82 1 020 1EL/6,21	6,8 1 440 1EL/6,21	9,6 2 030 1EL/6,21	13,5 2 860 1EL/6,21	19 4 040 1EL/6,21	26,9 5 690 1EL/6,21	35,3 7 060 1EL/5,87	37,9 8 030 1EL/6,21	49,7 9 950 1EL/5,87	6	280																
5	4,34 979 1EL/5,29	5,9 1 340 1EL/5,29	8,1 1 840 1EL/5,29	11,1 2 510 1EL/5,29	15,2 3 440 1EL/5,29	21,5 4 850 1EL/5,29	30,3 6 840 1EL/5,29	37,5 8 470 1EL/5,29	44 9 930 1EL/5,29	55 12 310 1EL/5,29	5	224																	
4,25	5,2 1 140 1EL/4,17	7,1 1 580 1EL/4,17	9,8 2 160 1EL/4,17	14,2 3 140 1EL/4,17	19,4 4 300 1EL/4,17	28,2 6 250 1EL/4,17	39,1 8 650 1EL/4,17	48,4 10 720 1EL/4,17	60 13 310 1EL/4,17	73 16 170 1EL/4,17	4,25	180																	
3,55	5,2 1 080 1EL/3,52	7,4 1 560 1EL/3,52	10,3 2 160 1EL/3,52	14,6 3 070 1EL/3,52	20,7 4 350 1EL/3,52	29,3 6 140 1EL/3,52	41,5 8 710 1EL/3,52	48,1 10 090 1EL/3,52	58 12 100 1EL/3,52	67 14 140 1EL/3,52	3,55	160																	
400 000	80	4,26 981 3EL/76	5,8 1 340 3EL/76	-	-	-	-	-	45 10 600 3EL/77,7	45 10 600 3EL/77,7	-	80	3 150	40															
	71	4,75 1 150 3EL/70,8	6,6 1 590 3EL/70,8	8,8 2 180 3EL/72,5	12,8 3 160 3EL/72,5	17,5 4 330 3EL/72,5	25,4 6 290 3EL/72,7	35,1 8 710 3EL/72,7	43,5 10 800 3EL/72,7	50 12 480 3EL/72,7	50 12 480 3EL/72,7	71	2 800																
	63	4,08 983 3EL/63	5,6 1 350 3EL/63	9,3 2 170 3EL/61,1	13,5 3 150 3EL/61,1	18,5 4 320 3EL/61,1	26,8 6 270 3EL/61,3	37,1 8 680 3EL/61,3	46 10 760 3EL/61,3	46,5 10 880 3EL/61,3	53 12 500 3EL/61,3	63	2 500																
	56	4,51 1 150 3EL/59,9	6,2 1 590 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 240																
	50	4,83 1 150 3EL/49,7	6,7 1 590 3EL/49,7	9 2 180 3EL/50,6	13,1 3 160 3EL/50,6	17,9 4 330 3EL/50,6	25,5 6 290 3EL/51,6	32,2 7 930 3EL/51,6	43,8 10 790 3EL/51,6	45,7 11 260 3EL/51,6	45,7 11 260 3EL/51,6	50	2 000																
	50	2,89 732 2EL/53,1	4,08 1 030 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 000																
	45	4,1 983 2EL/45,2	4,68 1 120 2EL/45,2	5,8 1 460 2EL/47,5	8,2 2 050 2EL/47,5	11,5 2 890 2EL/47,5	16,2 4 080 2EL/47,5	22,9 5 750 2EL/47,5	30 7 140 2EL/44,8	32,2 8 110 2EL/47,5	42,3 10 060 2EL/44,8	45	1 800																
	40	4,35 979 2EL/37,7	6 1 340 2EL/37,7	7,6 1 840 2EL/40,4	10,1 2 440 2EL/40,4	14,3 3 440 2EL/40,4	20,1 4 860 2EL/40,4	28,4 6 850 2EL/40,4	35,3 8 510 2EL/40,4	40 9 650 2EL/40,4	40 9 650 2EL/40,4	40	1 600																

3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m													
			... / i													
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>450 000</b>	63	- 22 680 3EL/60,1	142 29 670 3EL/61,4	189 38 710 3EL/60,1	- 60 360 3EL/60,1	- 83 190 3EL/61,4	- 97 220 3EL/60,2	-	-	-	-	-	63	2 800	<b>45</b>	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 500		
	50	98 21 040 3EL/50,6	139 30 730 3EL/51,7	139 30 060 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50		2 240
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 240		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 000		
	40	87 18 600 2EL/40,1	-	125 26 640 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40		1 800
	35.5	95 18 490 2EL/32,6	80 17 720 2EL/37,3	184 35 870 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5		1 600
	31.5	70 14 950 2EL/31,2	118 24 460 2EL/30,4	172 36 040 2EL/30,8	271 57 300 2EL/31	354 76 600 2EL/31,8	-	-	-	-	-	-	-	31,5		1 400
	28	88 18 590 2EL/27,8	131 28 770 2EL/28,7	170 36 060 2EL/27,8	270 57 320 2EL/27,8	385 76 170 2EL/25,9	445 97 290 2EL/28,6	614 134 470 2EL/28,7	916 200 790 2EL/28,7	-	264 600 2EL/29,3	389 990 2EL/29,3	28	1 250		
	25	96 20 750 2EL/25,4	130 28 790 2EL/25,9	177 36 280 2EL/24	267 55 710 2EL/24,4	391 83 560 2EL/25	468 97 730 2EL/24,5	646 135 080 2EL/24,5	964 201 700 2EL/24,5	1 170 249 560 2EL/25,1	-	344 760 2EL/25,1	25	1 120		
	22.4	110 22 690 2EL/21,7	148 31 360 2EL/22,1	205 42 360 2EL/21,7	282 59 040 2EL/21,9	362 76 490 2EL/22,1	467 97 850 2EL/22	641 135 510 2EL/22,1	957 202 350 2EL/22,1	1 170 266 060 2EL/23,9	1 760 401 010 2EL/23,9	22,4	1 000			
	20	-	133 28 750 2EL/20,4	-	-	388 84 030 2EL/20,4	454 96 410 2EL/20	619 133 990 2EL/20,4	924 200 070 2EL/20,4	1 180 256 270 2EL/20,4	1 630 354 030 2EL/20,4	20	900			
	18	85 18 640 2EL/18,5	160 33 440 2EL/17,5	164 36 140 2EL/18,5	-	399 83 070 2EL/17,5	-	648 134 920 2EL/17,5	967 201 460 2EL/17,5	1 240 258 050 2EL/17,5	1 710 356 490 2EL/17,5	18	800			
	16	99 22 840 2EL/17,1	-	196 44 950 2EL/17,1	272 62 470 2EL/17,1	-	437 100 620 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16	710		
	14	104 22 760 2EL/14,4	155 34 460 2EL/14,7	206 45 030 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14	630		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	560		
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	315		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	280		
5	83 18 650 1EL/8,25	138 28 690 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	224			
4.25	105 22 760 1EL/4,09	155 34 400 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	180			
3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	160			
<b>400 000</b>	80	- 20 490 3EL/76,2	- 29 920 3EL/77,9	- 39 020 3EL/76,2	- 61 020 3EL/77,1	- 88 590 3EL/85,2	- 101 140 3EL/77,2	- 140 410 3EL/83,5	- 211 040 3EL/85,3	- 268 550 3EL/83,6	- 373 230 3EL/85,3	80	3 150	<b>40</b>		
	71	94 22 920 3EL/71,3	140 34 830 3EL/72,9	188 45 590 3EL/71,3	- 63 540 3EL/71,3	- 87 580 3EL/72,9	- 102 340 3EL/71,4	- 141 390 3EL/71,4	- 212 510 3EL/73	- 270 420 3EL/71,5	- 375 830 3EL/73	71	2 800			
	63	100 22 830 3EL/60,1	131 30 700 3EL/61,4	175 40 040 3EL/60,1	- 62 450 3EL/60,1	- 86 070 3EL/61,4	- 100 580 3EL/60,2	-	-	-	-	63	2 500			
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 240			
	50	90 21 770 3EL/50,6	129 31 790 3EL/51,7	129 31 100 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	-	50		2 000	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50		2 000	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45		1 800	
	40	78 18 730 2EL/40,1	-	112 26 840 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40		1 600	



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i														
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
400 000	35,5	3,69 898 2EL/35,6	3,69 898 2EL/35,6	8,2 1 830 2EL/32,9	11,2 2 510 2EL/32,9	15,3 3 440 2EL/32,9	21,6 4 850 2EL/32,9	30,5 6 830 2EL/32,9	37,7 8 470 2EL/32,9	44,2 9 930 2EL/32,9	55 12 300 2EL/32,9		35,5	1 400	40	
	31,5	3,96 985 2EL/32,6	5,4 1 350 2EL/32,6	8 1 960 2EL/31,9	8 1 960 2EL/31,9	11,3 2 760 2EL/31,9	16 3 890 2EL/31,9	22,5 5 480 2EL/31,9	31,7 7 730 2EL/31,9	31,7 7 730 2EL/31,9	-		31,5	1 250		
	28	4,54 1 150 2EL/29,7	4,82 1 220 2EL/29,7	7,7 1 840 2EL/28	10,5 2 520 2EL/28	14,4 3 450 2EL/28	20,4 4 870 2EL/28	28,7 6 860 2EL/28	35,6 8 500 2EL/28	41,7 9 960 2EL/28	52 12 350 2EL/28		28	1 120		
	25	4,68 1 150 2EL/25,7	6,4 1 560 2EL/25,7	8,8 2 180 2EL/25,9	11 2 710 2EL/25,9	15,4 3 820 2EL/25,9	21,8 5 390 2EL/25,9	30,7 7 600 2EL/25,9	43,3 10 720 2EL/25,9	43,3 10 720 2EL/25,9	43,3 10 720 2EL/25,9		25	1 000		
	22,4	4,2 981 2EL/22	5,7 1 340 2EL/22	9,3 2 170 2EL/22,1	13,5 3 150 2EL/22,1	18,4 4 320 2EL/22,1	26,5 6 210 2EL/22,1	37 8 680 2EL/22,1	45,9 10 760 2EL/22,1	54 12 740 2EL/22,1	68 15 840 2EL/22,1		22,4	900		
	20	4,69 1 150 2EL/20,5	6,5 1 590 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		20	800	
	18	4,01 984 2EL/18,3	5,5 1 350 2EL/18,3	7,4 1 850 2EL/18,6	10,1 2 530 2EL/18,6	13,8 3 460 2EL/18,6	19,5 4 880 2EL/18,6	27,5 6 880 2EL/18,6	34 8 530 2EL/18,6	39,9 9 990 2EL/18,6	49,4 12 360 2EL/18,6		18	710		
	16	4,38 1 150 2EL/17,4	6,1 1 600 2EL/17,4	8,3 2 190 2EL/17,4	12 3 180 2EL/17,4	16,5 4 350 2EL/17,4	23,9 6 320 2EL/17,4	33,1 8 740 2EL/17,4	41 10 840 2EL/17,4	51 13 460 2EL/17,4	62 16 340 2EL/17,4		16	630		
	14	4,68 1 150 2EL/14,4	6,5 1 590 2EL/14,4	8,7 2 180 2EL/14,7	12,6 3 170 2EL/14,7	17,3 4 330 2EL/14,7	25,1 6 300 2EL/14,7	34,8 8 720 2EL/14,7	43,1 10 800 2EL/14,7	54 13 410 2EL/14,7	54 13 630 2EL/14,7		14	560		
	12,5	4,7 1 090 2EL/12,1	6,8 1 570 2EL/12,1	9,2 2 180 2EL/12,4	12,6 2 970 2EL/12,4	17,8 4 220 2EL/12,4	24,5 5 790 2EL/12,4	35,2 8 320 2EL/12,4	43 10 160 2EL/12,4	50 11 880 2EL/12,4	50 11 880 2EL/12,4		12,5	500		
	7,1	2,03 529 1EL/7,64	2,87 746 1EL/7,64	4,04 1 050 1EL/7,64	5,7 1 480 1EL/7,64	8 2 090 1EL/7,64	11,3 2 950 1EL/7,64	16 4 160 1EL/7,64	-	22,5 5 860 1EL/7,64	-		7,1	280		
	6	3,07 729 1EL/6,21	4,33 1 030 1EL/6,21	6,1 1 450 1EL/6,21	8,6 2 040 1EL/6,21	12,1 2 880 1EL/6,21	17,1 4 070 1EL/6,21	24,1 5 730 1EL/6,21	31,7 7 110 1EL/5,87	34 8 080 1EL/6,21	44,7 10 020 1EL/5,87		6	250		
	5	3,9 986 1EL/5,29	5,3 1 350 1EL/5,29	7,3 1 850 1EL/5,29	10 2 530 1EL/5,29	13,7 3 460 1EL/5,29	19,3 4 880 1EL/5,29	27,2 6 880 1EL/5,29	33,8 8 530 1EL/5,29	39,6 10 000 1EL/5,29	49 12 390 1EL/5,29		5	200		
	3,55	4,55 1 090 1EL/3,52	6,5 1 570 1EL/3,52	9,1 2 180 1EL/3,52	12,9 3 100 1EL/3,52	18,3 4 390 1EL/3,52	25,8 6 190 1EL/3,52	36,6 8 780 1EL/3,52	42,4 10 170 1EL/3,52	51 12 200 1EL/3,52	59 14 260 1EL/3,52		3,55	140		
	355 000	90	4,3 1 160 3EL/88,7	6 1 600 3EL/88,7	7,9 2 190 3EL/92	11,4 3 190 3EL/92	15,7 4 360 3EL/92	22,7 6 340 3EL/92,2	31,4 8 780 3EL/92,2	38,9 10 880 3EL/92,2	45 12 580 3EL/92,2	55 15 280 3EL/92,2		90	3 150	35,5
80		3,81 988 3EL/76	5,2 1 350 3EL/76	8,4 2 190 3EL/76,2	12,2 3 170 3EL/76,2	16,7 4 340 3EL/76,2	23,8 6 320 3EL/77,7	33 8 750 3EL/77,7	40,9 10 840 3EL/77,7	41,4 10 980 3EL/77,7	58 15 330 3EL/77,7		80	2 800		
71		4,27 1 160 3EL/70,8	5,9 1 600 3EL/70,8	7,9 2 190 3EL/72,5	11,5 3 190 3EL/72,5	15,8 4 360 3EL/72,5	22,8 6 340 3EL/72,7	31,6 8 770 3EL/72,7	39,1 10 870 3EL/72,7	46,5 12 910 3EL/72,7	46,5 12 910 3EL/72,7		71	2 500		
63		3,68 990 3EL/63	5 1 350 3EL/63	8,4 2 190 3EL/61,1	12,2 3 170 3EL/61,1	16,7 4 350 3EL/61,1	24,2 6 310 3EL/61,3	33,5 8 740 3EL/61,3	41,5 10 830 3EL/61,3	43 11 240 3EL/61,3	49,5 12 920 3EL/61,3		63	2 240		
56		4,05 1 160 3EL/59,9	5,6 1 610 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-		56	2 000		
50		2,62 737 2EL/53,1	3,69 1 040 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-		50	1 800		
50		4,38 1 150 3EL/49,7	6,1 1 600 3EL/49,7	8,1 2 190 3EL/50,6	11,8 3 180 3EL/50,6	16,2 4 350 3EL/50,6	23,1 6 330 3EL/51,6	29,9 8 190 3EL/51,6	39,6 10 860 3EL/51,6	42,4 11 630 3EL/51,6	42,4 11 630 3EL/51,6		50	1 800		
45		3,67 990 2EL/45,2	4,19 1 130 2EL/45,2	5,2 1 470 2EL/47,5	7,3 2 070 2EL/47,5	10,3 2 910 2EL/47,5	14,5 4 110 2EL/47,5	20,5 5 790 2EL/47,5	26,9 7 190 2EL/44,8	28,8 8 170 2EL/47,5	37,9 10 130 2EL/44,8		45	1 600		
40		3,84 987 2EL/37,7	5,3 1 350 2EL/37,7	6,7 1 860 2EL/40,4	8,9 2 460 2EL/40,4	12,6 3 470 2EL/40,4	17,8 4 900 2EL/40,4	25 6 900 2EL/40,4	31,1 8 580 2EL/40,4	35,3 9 730 2EL/40,4	35,3 9 730 2EL/40,4		40	1 400		
35,5		3,32 904 2EL/35,6	3,32 904 2EL/35,6	7,3 1 850 2EL/32,9	10,1 2 530 2EL/32,9	13,8 3 460 2EL/32,9	19,4 4 880 2EL/32,9	27,4 6 880 2EL/32,9	33,9 8 530 2EL/32,9	39,8 10 000 2EL/32,9	49,3 12 390 2EL/32,9		35,5	1 250		
31,5		3,57 992 2EL/32,6	4,88 1 360 2EL/32,6	7,2 1 970 2EL/31,9	7,2 1 970 2EL/31,9	10,2 2 780 2EL/31,9	14,4 3 910 2EL/31,9	20,3 5 520 2EL/31,9	28,6 7 780 2EL/31,9	28,6 7 780 2EL/31,9	-		31,5	1 120		
28		4,08 1 160 2EL/29,7	4,33 1 230 2EL/29,7	6,9 1 850 2EL/28	9,5 2 540 2EL/28	13 3 480 2EL/28	18,3 4 900 2EL/28	25,8 6 910 2EL/28	32 8 560 2EL/28	37,5 10 030 2EL/28	46,5 12 440 2EL/28		28	1 000		
25		4,24 1 160 2EL/25,7	5,8 1 570 2EL/25,7	8 2 190 2EL/25,9	9,9 2 730 2EL/25,9	14 3 850 2EL/25,9	19,7 5 430 2EL/25,9	27,8 7 650 2EL/25,9	39,2 10 790 2EL/25,9	39,2 10 790 2EL/25,9	39,2 10 790 2EL/25,9		25	900		
22,4		3,76 989 2EL/22	5,1 1 350 2EL/22	8,3 2 190 2EL/22,1	12 3 180 2EL/22,1	16,5 4 350 2EL/22,1	23,9 6 320 2EL/22,1	33,1 8 740 2EL/22,1	41,1 10 840 2EL/22,1	48,8 12 880 2EL/22,1	61 15 960 2EL/22,1		22,4	800		
20		4,19 1 160 2EL/20,5	5,8 1 600 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	710		

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>400 000</b>	35.5	84 18 650 2EL/32,6	70 17 870 2EL/37,3	163 36 160 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 400	<b>40</b>
	31.5	63 15 060 2EL/31,2	106 24 630 2EL/30,4	154 36 290 2EL/30,8	244 57 700 2EL/31	318 77 140 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 250	
	28	79 18 720 2EL/27,8	118 28 970 2EL/28,7	153 36 300 2EL/27,8	243 57 710 2EL/27,8	347 76 690 2EL/25,9	412 100 550 2EL/28,6	568 138 970 2EL/28,7	849 207 510 2EL/28,7	1 090 273 460 2EL/29,3	403 050 2EL/29,3	28	1 120	
	25	86 20 890 2EL/25,4	117 28 990 2EL/25,9	159 36 530 2EL/24	240 56 100 2EL/24,4	352 84 140 2EL/25	432 101 110 2EL/24,5	596 139 750 2EL/24,5	891 208 680 2EL/24,5	1 080 258 190 2EL/25,1	1 490 356 680 2EL/25,1	25	1 000	
	22.4	99 22 840 2EL/21,7	134 31 560 2EL/22,1	190 43 720 2EL/21,7	262 60 930 2EL/21,9	328 76 980 2EL/22,1	434 100 990 2EL/22	595 139 860 2EL/22,1	889 208 840 2EL/22,1	1 080 274 610 2EL/23,9	1 630 413 890 2EL/23,9	22,4	900	
	20	-	119 28 960 2EL/20,4	-	-	357 87 060 2EL/20,4	418 99 870 2EL/20	570 138 810 2EL/20,4	851 207 260 2EL/20,4	1 090 265 490 2EL/20,4	1 500 366 760 2EL/20,4	20	800	
	18	76 18 770 2EL/18,5	148 34 660 2EL/17,5	147 36 410 2EL/18,5	-	367 86 100 2EL/17,5	-	596 139 840 2EL/17,5	889 208 800 2EL/17,5	1 140 267 460 2EL/17,5	1 570 369 490 2EL/17,5	18	710	
	16	89 23 000 2EL/17,1	-	177 45 770 2EL/17,1	250 64 750 2EL/17,1	-	402 104 290 2EL/17,1	-	-	-	-	16	630	
	14	93 22 930 2EL/14,4	139 34 850 2EL/14,7	186 45 620 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	560	
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	500	
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	280	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	250	
	5	75 18 780 1EL/5,25	124 28 890 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	200	
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	140	
<b>355 000</b>	90	23 080 3EL/90,4	35 090 3EL/92,4	45 930 3EL/90,4	65 870 3EL/90,4	90 780 3EL/92,4	106 090 3EL/90,6	147 080 3EL/91,6	220 300 3EL/92,6	281 310 3EL/91,8	389 600 3EL/92,6	90	3 150	<b>35,5</b>
	80	82 21 220 3EL/76,2	117 30 990 3EL/77,9	156 40 420 3EL/76,2	63 220 3EL/77,1	91 780 3EL/85,2	104 780 3EL/77,2	145 460 3EL/83,5	218 630 3EL/85,3	278 210 3EL/83,6	386 660 3EL/85,3	80	2 800	
	71	85 23 080 3EL/71,3	126 35 070 3EL/72,9	169 45 910 3EL/71,3	65 740 3EL/71,3	90 600 3EL/72,9	105 880 3EL/71,4	146 270 3EL/71,4	219 860 3EL/73	279 770 3EL/71,5	388 830 3EL/73	71	2 500	
	63	90 22 990 3EL/60,1	121 31 730 3EL/61,4	162 41 380 3EL/60,1	252 64 540 3EL/60,1	340 88 950 3EL/61,4	103 950 3EL/60,2	-	-	-	-	63	2 240	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 000	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 800	
	50	84 22 470 3EL/50,6	120 32 810 3EL/51,7	120 32 100 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	1 800	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1 600	
	40	69 18 880 2EL/40,1	-	99 27 060 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	1 400	
	35.5	75 18 780 2EL/32,6	63 18 000 2EL/37,3	146 36 420 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 250	
	31.5	57 15 160 2EL/31,2	96 24 790 2EL/30,4	139 36 530 2EL/30,8	220 58 090 2EL/31	287 77 660 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 120	
	28	71 18 850 2EL/27,8	107 29 170 2EL/28,7	138 36 560 2EL/27,8	219 58 110 2EL/27,8	312 77 220 2EL/25,9	380 104 020 2EL/28,6	525 143 780 2EL/28,7	784 214 690 2EL/28,7	1 010 282 920 2EL/29,3	1 490 416 990 2EL/29,3	28	1 000	
	25	78 21 030 2EL/25,4	106 29 180 2EL/25,9	144 36 770 2EL/24	218 56 460 2EL/24,4	319 84 690 2EL/25	402 104 360 2EL/24,5	554 144 240 2EL/24,5	827 215 380 2EL/24,5	1 000 266 480 2EL/25,1	1 380 368 130 2EL/25,1	25	900	
	22.4	89 23 000 2EL/21,7	120 31 790 2EL/22,1	175 45 160 2EL/21,7	241 63 120 2EL/21,9	293 77 540 2EL/22,1	399 104 620 2EL/22	548 144 900 2EL/22,1	819 217 350 2EL/22,1	997 284 480 2EL/23,9	1 500 428 770 2EL/23,9	22,4	800	
	20	-	106 29 170 2EL/20,4	-	-	329 90 230 2EL/20,4	385 103 510 2EL/20	524 143 870 2EL/20,4	783 214 820 2EL/20,4	1 000 275 160 2EL/20,4	1 380 380 130 2EL/20,4	20	710	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW															
		$M_{N2}$ N m															
		... /i															
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
355 000	18	3,58 992 2EL/18,3	4,9 1 360 2EL/18,3	6,6 1 860 2EL/18,6	9 2 550 2EL/18,6	12,4 3 490 2EL/18,6	17,4 4 920 2EL/18,6	24,6 6 930 2EL/18,6	30,4 8 590 2EL/18,6	35,7 10 070 2EL/18,6	44,2 12 480 2EL/18,6		18	630	35,5		
	16	3,92 1 160 2EL/17,4	5,4 1 610 2EL/17,4	7,4 2 200 2EL/17,4	10,8 3 200 2EL/17,4	14,7 4 380 2EL/17,4	21,4 6 360 2EL/17,4	29,6 8 810 2EL/17,4	36,7 10 920 2EL/17,4	45,6 13 550 2EL/17,4	55 16 460 2EL/17,4		16	560			
	14	4,21 1 160 2EL/14,4	5,8 1 600 2EL/14,4	7,8 2 200 2EL/14,7	11,4 3 190 2EL/14,7	15,6 4 370 2EL/14,7	22,6 6 340 2EL/14,7	31,3 8 780 2EL/14,7	38,8 10 880 2EL/14,7	48,2 13 510 2EL/14,7	50 14 100 2EL/14,7		14	500			
	12,5	4,25 1 100 2EL/12,1	6,1 1 580 2EL/12,1	8,4 2 190 2EL/12,4	11,7 3 070 2EL/12,4	16,6 4 350 2EL/12,4	22,8 5 980 2EL/12,4	32,7 8 580 2EL/12,4	39 10 230 2EL/12,4	46,7 12 260 2EL/12,4	46,7 12 260 2EL/12,4		12,5	450			
	7,1	1,83 533 1EL/7,64	2,58 752 1EL/7,64	3,63 1 060 1EL/7,64	5,1 1 490 1EL/7,64	7,2 2 110 1EL/7,64	10,2 2 970 1EL/7,64	14,4 4 190 1EL/7,64	20,2 5 910 1EL/7,64	20,2 5 910 1EL/7,64	20,2 5 910 1EL/7,64		7,1	250			
	6	2,77 734 1EL/6,21	3,91 1 040 1EL/6,21	5,5 1 460 1EL/6,21	7,8 2 060 1EL/6,21	11 2 900 1EL/6,21	15,4 4 090 1EL/6,21	21,8 5 770 1EL/6,21	28,6 7 160 1EL/5,87	30,7 8 140 1EL/6,21	40,3 10 090 1EL/5,87		6	224			
	5	3,53 993 1EL/5,29	4,84 1 360 1EL/5,29	6,6 1 860 1EL/5,29	9,1 2 550 1EL/5,29	12,4 3 490 1EL/5,29	17,5 4 910 1EL/5,29	24,7 6 930 1EL/5,29	30,6 8 590 1EL/5,29	35,8 10 060 1EL/5,29	44,4 12 470 1EL/5,29		5	180			
	4,25	4,07 1 160 1EL/4,17	5,6 1 610 1EL/4,17	7,7 2 200 1EL/4,17	11,2 3 190 1EL/4,17	15,3 4 370 1EL/4,17	22,3 6 350 1EL/4,17	30,9 8 780 1EL/4,17	38,2 10 890 1EL/4,17	47,5 13 520 1EL/4,17	58 16 420 1EL/4,17		4,25	140			
	3,55	4,09 1 100 1EL/3,52	5,9 1 580 1EL/3,52	8,2 2 200 1EL/3,52	11,6 3 120 1EL/3,52	16,5 4 420 1EL/3,52	23,2 6 240 1EL/3,52	32,9 8 840 1EL/3,52	38,1 10 240 1EL/3,52	45,7 12 290 1EL/3,52	53 14 360 1EL/3,52		3,55	125			
	315 000	100	3,8 1 160 3EL/101	5,3 1 610 3EL/101	7 2 210 3EL/105	10,1 3 210 3EL/105	12,3 3 910 3EL/105	16,5 4 930 3EL/98,6	23,3 6 960 3EL/98,6	28,8 8 620 3EL/98,6	33,8 10 100 3EL/98,6	41,9 12 520 3EL/98,6		100		3 150	31,5
		90	3,85 1 160 3EL/88,7	5,3 1 610 3EL/88,7	7 2 210 3EL/92	10,2 3 210 3EL/92	14 4 400 3EL/92	20,3 6 380 3EL/92,2	28,1 8 840 3EL/92,2	34,8 10 950 3EL/92,2	41,4 13 030 3EL/92,2	50 15 830 3EL/92,2		90		2 800	
		80	3,43 995 3EL/76	4,69 1 360 3EL/76	7,6 2 200 3EL/76,2	11 3 200 3EL/76,2	15 4 380 3EL/76,2	21,4 6 360 3EL/77,7	29,7 8 810 3EL/77,7	36,8 10 920 3EL/77,7	43,3 11 360 3EL/77,7	53 15 860 3EL/77,7		80		2 500	
71		3,85 1 160 3EL/70,8	5,3 1 610 3EL/70,8	7,1 2 210 3EL/72,5	10,4 3 210 3EL/72,5	14,2 4 390 3EL/72,5	20,6 6 380 3EL/72,7	28,5 8 830 3EL/72,7	35,3 10 940 3EL/72,7	43 13 340 3EL/72,7	43 13 340 3EL/72,7		71	2 240			
63		3,31 997 3EL/63	4,53 1 360 3EL/63	7,5 2 200 3EL/61,1	11 3 200 3EL/61,1	15 4 380 3EL/61,1	21,7 6 360 3EL/61,3	30,1 8 800 3EL/61,3	37,3 10 910 3EL/61,3	39,8 11 630 3EL/61,3	45,7 13 370 3EL/61,3		63	2 000			
56		3,67 1 170 3EL/59,9	5,1 1 620 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-		56	1 800			
50		3,92 1 160 3EL/49,7	5,4 1 610 3EL/49,7	7,3 2 210 3EL/50,6	10,6 3 200 3EL/50,6	14,5 4 390 3EL/50,6	20,7 6 380 3EL/51,6	27,5 8 480 3EL/51,6	35,5 10 940 3EL/51,6	39,1 12 040 3EL/51,6	39,1 12 040 3EL/51,6		50	1 600			
50		2,34 743 2EL/53,1	3,31 1 050 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-		50	1 600			
45		3,24 998 2EL/45,2	3,69 1 140 2EL/45,2	4,57 1 480 2EL/47,5	6,4 2 080 2EL/47,5	9,1 2 940 2EL/47,5	12,8 4 140 2EL/47,5	18 5 840 2EL/47,5	23,7 7 250 2EL/44,8	25,4 8 240 2EL/47,5	33,4 10 220 2EL/44,8		45	1 400			
40		3,45 994 2EL/37,7	4,72 1 360 2EL/37,7	6,1 1 870 2EL/40,4	8 2 480 2EL/40,4	11,3 3 500 2EL/40,4	16 4 930 2EL/40,4	22,5 6 950 2EL/40,4	28 8 640 2EL/40,4	31,7 9 800 2EL/40,4	31,7 9 800 2EL/40,4		40	1 250			
35,5		3 911 2EL/35,6	3 911 2EL/35,6	6,6 1 860 2EL/32,9	9,1 2 550 2EL/32,9	12,4 3 490 2EL/32,9	17,5 4 910 2EL/32,9	24,7 6 930 2EL/32,9	30,6 8 590 2EL/32,9	35,9 10 060 2EL/32,9	44,5 12 470 2EL/32,9		35,5	1 120			
31,5		3,21 999 2EL/32,6	4,39 1 370 2EL/32,6	6,5 1 980 2EL/31,9	6,5 1 980 2EL/31,9	9,2 2 790 2EL/31,9	12,9 3 940 2EL/31,9	18,3 5 560 2EL/31,9	25,7 7 830 2EL/31,9	25,7 7 830 2EL/31,9	-		31,5	1 000			
28		3,7 1 170 2EL/29,7	3,92 1 240 2EL/29,7	6,3 1 870 2EL/28	8,6 2 560 2EL/28	11,8 3 500 2EL/28	16,6 4 930 2EL/28	23,4 6 950 2EL/28	29 8 620 2EL/28	34 10 100 2EL/28	42,1 12 520 2EL/28		28	900			
25		3,8 1 160 2EL/25,7	5,2 1 580 2EL/25,7	7,1 2 210 2EL/25,9	8,9 2 750 2EL/25,9	12,5 3 880 2EL/25,9	17,7 5 470 2EL/25,9	24,9 7 710 2EL/25,9	35,1 10 870 2EL/25,9	35,1 10 870 2EL/25,9	42,1 10 870 2EL/25,9		25	800			
22,4		3,36 996 2EL/22	4,6 1 360 2EL/22	7,4 2 200 2EL/22,1	10,8 3 200 2EL/22,1	14,7 4 380 2EL/22,1	21,4 6 360 2EL/22,1	29,6 8 810 2EL/22,1	36,7 10 920 2EL/22,1	43,6 12 970 2EL/22,1	54 16 080 2EL/22,1		22,4	710			
20		3,74 1 170 2EL/20,5	5,2 1 610 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	630			
18		3,21 999 2EL/18,3	4,39 1 370 2EL/18,3	5,9 1 870 2EL/18,6	8,1 2 570 2EL/18,6	11,1 3 510 2EL/18,6	15,6 4 950 2EL/18,6	22 6 980 2EL/18,6	27,2 8 650 2EL/18,6	31,9 10 140 2EL/18,6	39,6 12 570 2EL/18,6		18	560			
16		3,53 1 170 2EL/17,4	4,88 1 620 2EL/17,4	6,7 2 220 2EL/17,4	9,7 3 220 2EL/17,4	13,3 4 410 2EL/17,4	19,3 6 410 2EL/17,4	26,7 8 870 2EL/17,4	33 10 990 2EL/17,4	41 13 650 2EL/17,4	49,8 16 580 2EL/17,4		16	500			
14	3,81 1 160 2EL/14,4	5,3 1 610 2EL/14,4	7,1 2 210 2EL/14,7	10,3 3 210 2EL/14,7	14,1 4 390 2EL/14,7	20,5 6 380 2EL/14,7	28,4 8 830 2EL/14,7	35,1 10 950 2EL/14,7	43,6 13 590 2EL/14,7	46,7 14 550 2EL/14,7		14	450				
12,5	3,81 1 100 2EL/12,1	5,5 1 590 2EL/12,1	7,5 2 210 2EL/12,4	10,6 3 140 2EL/12,4	15,1 4 450 2EL/12,4	21 6 190 2EL/12,4	30,1 8 890 2EL/12,4	34,9 10 300 2EL/12,4	41,8 12 360 2EL/12,4	43 12 700 2EL/12,4		12,5	400				

3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>355 000</b>	18	68 18 910 2EL/18,5	132 34 970 2EL/17,5	131 36 680 2EL/18,5	-	337 89 240 2EL/17,5	-	548 144 950 2EL/17,5	818 216 430 2EL/17,5	1 050 277 230 2EL/17,5	1 440 382 980 2EL/17,5	18	630	<b>35,5</b>	
	16	80 23 170 2EL/17,1	-	158 46 100 2EL/17,1	230 67 080 2EL/17,1	-	370 108 040 2EL/17,1	-	-	-	-	16	560		
	14	84 23 090 2EL/14,4	125 35 090 2EL/14,7	167 45 930 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	500		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	450		
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	250		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	224		
	5	68 18 910 1EL/8,25	112 29 070 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		180
	4.25	83 23 110 1EL/4,09	123 35 130 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		140
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		125
<b>315 000</b>	100	23 310 3EL/106	35 440 3EL/108	35 960 3EL/106	68 770 3EL/106	93 630 3EL/102	109 410 3EL/100	151 990 3EL/102	228 600 3EL/105	290 700 3EL/102	401 790 3EL/103	100	3 150	<b>31,5</b>	
	90	75 23 250 3EL/90,4	112 35 340 3EL/92,4	150 46 260 3EL/90,4	68 240 3EL/90,4	94 050 3EL/92,4	109 910 3EL/90,6	152 370 3EL/91,6	228 220 3EL/92,6	291 430 3EL/91,8	403 620 3EL/92,6	90	2 800		
	80	75 21 960 3EL/76,2	108 32 060 3EL/77,9	144 41 820 3EL/76,2	65 400 3EL/77,1	94 950 3EL/85,2	108 400 3EL/77,2	150 490 3EL/83,5	226 190 3EL/85,3	287 830 3EL/83,6	400 030 3EL/85,3	80	2 500		
	71	76 23 230 3EL/71,3	114 35 310 3EL/72,9	152 46 220 3EL/71,3	224 67 940 3EL/71,3	301 93 640 3EL/72,9	109 430 3EL/71,4	151 170 3EL/71,4	227 220 3EL/73	289 140 3EL/71,5	401 850 3EL/73	71	2 240		
	63	81 23 150 3EL/60,1	112 32 830 3EL/61,4	149 42 820 3EL/60,1	233 66 770 3EL/60,1	314 92 030 3EL/61,4	374 107 550 3EL/60,2	-	-	-	-	63	2 000		
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 800		
	50	77 23 220 3EL/50,6	110 33 990 3EL/51,7	110 33 250 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	1 600		
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 600		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1 400		
	40	62 19 020 2EL/40,1	-	89 27 250 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	1 250		
	35.5	68 18 900 2EL/32,6	57 18 120 2EL/37,3	132 36 660 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 120		
	31.5	51 15 270 2EL/31,2	86 24 970 2EL/30,4	125 36 790 2EL/30,8	198 58 500 2EL/31	258 78 200 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 000		
	28	64 18 970 2EL/27,8	96 29 360 2EL/28,7	125 36 790 2EL/27,8	198 58 490 2EL/27,8	283 77 720 2EL/25,9	353 107 370 2EL/28,6	488 148 390 2EL/28,7	728 221 580 2EL/28,7	938 292 010 2EL/29,3	1 380 430 380 2EL/29,3	28	900		
	25	70 21 180 2EL/25,4	95 29 390 2EL/25,9	129 37 040 2EL/24	195 56 870 2EL/24,4	285 85 300 2EL/25	370 108 110 2EL/24,5	510 149 430 2EL/24,5	762 223 120 2EL/24,5	922 276 060 2EL/25,1	1 270 381 370 2EL/25,1	25	800		
	22.4	80 23 170 2EL/21,7	108 32 020 2EL/22,1	156 45 500 2EL/21,7	222 65 420 2EL/21,9	262 78 110 2EL/22,1	367 108 440 2EL/22	504 150 180 2EL/22,1	753 224 240 2EL/22,1	917 294 850 2EL/23,9	1 380 444 400 2EL/23,9	22,4	710		
	20	-	95 29 390 2EL/20,4	-	-	302 93 520 2EL/20,4	354 107 290 2EL/20	482 149 120 2EL/20,4	720 222 660 2EL/20,4	920 285 210 2EL/20,4	1 270 394 010 2EL/20,4	20	630		
	18	60 19 050 2EL/18,5	118 35 220 2EL/17,5	117 36 940 2EL/18,5	-	311 92 450 2EL/17,5	-	504 150 160 2EL/17,5	753 224 210 2EL/17,5	963 287 200 2EL/17,5	1 330 396 760 2EL/17,5	18	560		
	16	72 23 330 2EL/17,1	-	142 46 420 2EL/17,1	211 68 830 2EL/17,1	-	342 111 780 2EL/17,1	-	-	-	-	16	500		
	14	76 23 240 2EL/14,4	113 35 320 2EL/14,7	151 46 230 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	450		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	400		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>315 000</b>	7,1	1,65 537 1EL/7,64	2,32 757 1EL/7,64	3,28 1 070 1EL/7,64	4,62 1 500 1EL/7,64	6,5 2 120 1EL/7,64	9,2 2 990 1EL/7,64	13 4 220 1EL/7,64	-	18,3 5 950 1EL/7,64	-	7,1	224	<b>31,5</b>
	6	2,49 740 1EL/6,21	3,51 1 040 1EL/6,21	4,95 1 470 1EL/6,21	7 2 070 1EL/6,21	9,9 2 920 1EL/6,21	13,9 4 120 1EL/6,21	19,6 5 810 1EL/6,21	25,7 7 210 1EL/5,87	27,6 8 190 1EL/6,21	36,3 10 160 1EL/5,87	6	200	
	5	3,16 1000 1EL/5,29	4,33 1 370 1EL/5,29	5,9 1 870 1EL/5,29	8,1 2 560 1EL/5,29	11,1 3 510 1EL/5,29	15,7 4 950 1EL/5,29	22,1 6 980 1EL/5,29	27,4 8 650 1EL/5,29	32,1 10 140 1EL/5,29	39,8 12 560 1EL/5,29	5	160	
	4,25	3,66 1 170 1EL/4,17	5,1 1 620 1EL/4,17	6,9 2 210 1EL/4,17	10,1 3 210 1EL/4,17	13,8 4 400 1EL/4,17	20 6 390 1EL/4,17	27,7 8 850 1EL/4,17	34,4 10 960 1EL/4,17	42,7 13 610 1EL/4,17	52 16 530 1EL/4,17	4,25	125	
	3,55	3,69 1 110 1EL/3,52	5,3 1 590 1EL/3,52	7,4 2 210 1EL/3,52	10,5 3 140 1EL/3,52	14,8 4 450 1EL/3,52	20,9 6 280 1EL/3,52	29,7 8 900 1EL/3,52	34,4 10 310 1EL/3,52	41,2 12 370 1EL/3,52	48,2 14 450 1EL/3,52	3,55	112	
<b>280 000</b>	1000	1 180 4EL/1043	1 630 4EL/1043	2 220 4EL/984	3 220 4EL/970	4 410 4EL/970	6 420 4EL/999	8 880 4EL/999	11 010 4EL/999	13 080 4EL/999	15 760 4EL/999			
	900	1 170 4EL/901	1 620 4EL/901	2 220 4EL/909	3 230 4EL/916	4 420 4EL/916	6 430 4EL/924	8 900 4EL/924	10 970 4EL/846	13 040 4EL/846	15 310 4EL/846			
	800	1 170 4EL/779	1 620 4EL/779	2 220 4EL/786	3 240 4EL/838	4 430 4EL/838	6 410 4EL/788	8 870 4EL/788	11 000 4EL/788	13 290 4EL/788	13 290 4EL/788			
	710	1 170 4EL/720	1 620 4EL/720	2 230 4EL/732	3 230 4EL/732	4 420 4EL/732	6 420 4EL/720	8 890 4EL/720	11 010 4EL/720	13 090 4EL/720	15 810 4EL/720			
	630	1 170 4EL/622	1 620 4EL/622	2 220 4EL/628	3 220 4EL/611	4 400 4EL/611	6 420 4EL/657	8 890 4EL/657	11 020 4EL/657	13 440 4EL/657	13 440 4EL/657			
	560	1 170 4EL/546	1 590 4EL/546	2 220 4EL/566	3 230 4EL/566	4 420 4EL/566	6 410 4EL/568	8 880 4EL/568	11 000 4EL/568	13 330 4EL/568	13 330 4EL/568			
	500	1 170 4EL/497	1 620 4EL/497	2 230 4EL/517	3 230 4EL/517	4 430 4EL/517	6 430 4EL/518	8 900 4EL/518	11 030 4EL/518	13 700 4EL/518	13 880 4EL/518			
	450	1 170 4EL/445	1 620 4EL/445	2 220 4EL/452	3 230 4EL/452	4 420 4EL/452	6 420 4EL/448	8 880 4EL/448	11 010 4EL/448	13 670 4EL/448	13 740 4EL/448			
	400	1 180 4EL/420	1 630 4EL/420	2 230 4EL/422	3 240 4EL/422	4 430 4EL/422	6 420 4EL/404	8 890 4EL/404	11 010 4EL/404	13 090 4EL/404	15 810 4EL/404			
	355	1 170 4EL/356	1 620 4EL/356	2 220 4EL/357	3 230 4EL/357	4 420 4EL/357	6 420 4EL/358	8 880 4EL/358	11 010 4EL/358	13 670 4EL/358	13 740 4EL/358			
	315	1 170 4EL/306	1 620 4EL/306	2 220 4EL/317	3 220 4EL/317	4 410 4EL/317	6 420 4EL/323	8 360 4EL/323	11 010 4EL/323	11 870 4EL/323	13 310 4EL/318			
	280	1 170 4EL/295	1 630 4EL/295	2 230 4EL/296	3 230 4EL/296	4 430 4EL/296	6 440 4EL/301	8 910 4EL/301	11 050 4EL/301	13 710 4EL/301	13 970 4EL/303			
	250	1 170 4EL/249	1 620 4EL/249	2 220 4EL/250	3 220 4EL/250	4 410 4EL/250	6 420 4EL/255	8 890 4EL/255	11 010 4EL/255	13 670 4EL/255	14 020 4EL/255			
	250	1 170 3EL/254	1 240 3EL/254	1 880 3EL/249	2 490 3EL/249	3 510 3EL/239	4 970 3EL/251	7 010 3EL/251	8 690 3EL/251	10 180 3EL/251	12 610 3EL/251			
	224	1 170 3EL/219	1 590 3EL/219	2 220 3EL/221	2 760 3EL/221	3 900 3EL/221	4 960 3EL/214	6 990 3EL/214	8 660 3EL/214	10 150 3EL/214	12 580 3EL/214			
	200	1 170 4EL/207	1 630 4EL/207	2 230 4EL/207	3 230 4EL/207	4 430 4EL/207	6 440 4EL/211	8 910 4EL/211	11 050 4EL/211	13 720 4EL/211	14 230 4EL/211			
	200	1 180 3EL/212	1 380 3EL/201	1 880 3EL/200	2 580 3EL/200	3 530 3EL/203	5 500 3EL/198	7 750 3EL/198	10 930 3EL/198	10 930 3EL/198	12 640 3EL/204			
	180	1 170 4EL/171	1 620 4EL/171	2 220 4EL/175	3 220 4EL/175	4 410 4EL/175	6 420 4EL/178	8 740 4EL/178	11 010 4EL/178	12 410 4EL/178	12 410 4EL/178			
	180	1 170 3EL/183	1 590 3EL/183	2 230 3EL/185	2 770 3EL/185	4 270 3EL/189	4 970 3EL/174	7 000 3EL/174	8 680 3EL/174	10 170 3EL/174	12 600 3EL/174			
	160	1 170 3EL/158	1 590 3EL/158	2 220 3EL/160	3 220 3EL/157	4 410 3EL/157	6 440 3EL/169	8 910 3EL/169	11 040 3EL/169	13 090 3EL/169	13 090 3EL/169			
	140	1 170 3EL/146	1 630 3EL/146	2 220 3EL/136	3 220 3EL/136	4 400 3EL/136	6 400 3EL/137	8 860 3EL/137	10 980 3EL/137	13 050 3EL/137	15 380 3EL/137			
	125	1 170 3EL/126	1 620 3EL/126	2 220 3EL/124	3 220 3EL/124	4 410 3EL/124	6 380 3EL/117	8 840 3EL/117	10 950 3EL/117	13 020 3EL/117	15 390 3EL/117			
	112	3,6 1 170 3EL/107	4,99 1 620 3EL/107	6,7 2 220 3EL/109	9,8 3 220 3EL/109	13,4 4 410 3EL/109	19,5 6 400 3EL/108	27 8 860 3EL/108	33,5 10 980 3EL/108	39,7 13 020 3EL/108	39,7 13 020 3EL/108	112	3 150	<b>28</b>
	100	3,4 1 170 3EL/101	4,71 1 620 3EL/101	6,2 2 230 3EL/105	9,1 3 240 3EL/105	11 3 940 3EL/105	14,8 4 970 3EL/98,6	20,8 7 010 3EL/98,6	25,8 8 680 3EL/98,6	30,3 10 180 3EL/98,6	37,5 12 610 3EL/98,6	100	2 800	

3



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>315 000</b>	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	224	<b>31,5</b>	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	200		
	5	61 19 040 1EL/5,25	100 29 280 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		160
	4.25	74 23 270 1EL/4,09	111 35 370 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		125
	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		112
<b>280 000</b>	1000	23 440 4EL/1028	32 390 4EL/1051	43 570 4EL/1028	69 160 4EL/1040	78 980 4EL/1046	112 660 4EL/984	155 960 4EL/990	234 560 4EL/1014	300 840 4EL/1008	443 400 4EL/1008				
	900	23 370 4EL/876	32 300 4EL/895	45 880 4EL/876	68 190 4EL/886	96 990 4EL/914	113 020 4EL/888	156 140 4EL/888	230 680 4EL/911	295 640 4EL/914	392 390 4EL/862				
	800	23 460 4EL/836	35 590 4EL/828	43 800 4EL/836	69 260 4EL/846	97 200 4EL/825	113 240 4EL/800	156 760 4EL/806	233 540 4EL/800	296 980 4EL/782	393 230 4EL/778				
	710	23 390 4EL/713	35 490 4EL/706	45 930 4EL/713	68 540 4EL/721	95 950 4EL/706	113 600 4EL/722	156 940 4EL/722	232 470 4EL/703	292 070 4EL/703	403 480 4EL/703				
	630	23 430 4EL/659	32 640 4EL/595	45 780 4EL/607	69 120 4EL/659	95 890 4EL/634	112 200 4EL/624	155 860 4EL/635	230 410 4EL/614	291 710 4EL/630	402 990 4EL/630				
	560	23 370 4EL/562	33 750 4EL/556	40 250 4EL/562	68 940 4EL/562	96 330 4EL/572	112 710 4EL/563	155 710 4EL/563	231 450 4EL/554	293 030 4EL/568	404 820 4EL/568				
	500	23 330 4EL/479	35 470 4EL/489	40 470 4EL/479	68 830 4EL/479	96 290 4EL/500	111 810 4EL/479	155 010 4EL/485	233 650 4EL/501	291 870 4EL/491	405 450 4EL/500				
	450	23 390 4EL/443	34 940 4EL/453	34 180 4EL/443	67 390 4EL/443	96 590 4EL/451	96 450 4EL/444	156 130 4EL/444	234 390 4EL/452	292 810 4EL/443	405 930 4EL/448				
	400	23 310 4EL/377	34 880 4EL/386	34 120 4EL/377	67 400 4EL/382	95 260 4EL/386	111 320 4EL/378	154 330 4EL/382	231 150 4EL/386	303 340 4EL/420	419 060 4EL/420				
	355	19 100 4EL/344	30 410 4EL/325	32 170 4EL/344	58 870 4EL/344	96 170 4EL/356	112 830 4EL/353	156 740 4EL/360	233 370 4EL/356	291 530 4EL/349	420 400 4EL/379				
	315	21 620 4EL/318	35 390 4EL/304	37 280 4EL/318	60 530 4EL/318	88 400 4EL/325	112 920 4EL/319	156 550 4EL/322	234 470 4EL/326	299 410 4EL/323	415 670 4EL/349				
	280	23 450 4EL/297	27 400 4EL/274	36 140 4EL/297	69 190 4EL/297	97 680 4EL/300	114 670 4EL/298	158 410 4EL/298	237 040 4EL/300	302 980 4EL/299	418 560 4EL/299				
	250	22 230 4EL/251	32 260 4EL/256	36 270 4EL/251	62 230 4EL/251	90 880 4EL/256	112 900 4EL/251	155 970 4EL/251	234 430 4EL/257	298 310 4EL/252	-				
	250	19 120 3EL/249	25 080 3EL/232	37 080 3EL/249	58 760 3EL/237	78 550 3EL/243	-	-	-	-	-				
	224	19 070 3EL/212	29 520 3EL/219	36 990 3EL/212	58 800 3EL/212	-	110 200 3EL/219	-	-	-	-				
	200	23 110 4EL/211	29 190 4EL/216	32 820 4EL/211	64 720 4EL/211	94 510 4EL/216	92 630 4EL/212	-	-	-	-				
	200	19 160 3EL/203	29 540 3EL/198	37 160 3EL/203	58 870 3EL/193	78 710 3EL/198	-	-	-	-	-				
	180	20 150 4EL/178	29 250 4EL/182	28 620 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-				
	180	19 100 3EL/173	29 560 3EL/178	37 500 3EL/183	57 570 3EL/187	78 970 3EL/186	111 040 3EL/178	-	226 760 3EL/172	296 670 3EL/172	437 470 3EL/172				
	160	23 440 3EL/165	32 390 3EL/169	37 160 3EL/163	69 190 3EL/167	78 980 3EL/168	112 640 3EL/168	155 610 3EL/168	226 940 3EL/155	296 310 3EL/154	437 820 3EL/155				
	140	23 310 3EL/135	32 220 3EL/138	42 450 3EL/135	67 380 3EL/136	85 600 3EL/133	109 500 3EL/136	156 690 3EL/144	228 520 3EL/133	289 480 3EL/147	400 110 3EL/147				
	125	20 400 3EL/130	29 570 3EL/127	37 440 3EL/127	59 080 3EL/129	94 660 3EL/120	113 760 3EL/129	157 480 3EL/130	229 700 3EL/120	288 540 3EL/120	398 800 3EL/120				
	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	23 420 3EL/115	32 370 3EL/117	45 990 3EL/115	68 990 3EL/116	95 140 3EL/108	114 340 3EL/116	157 960 3EL/116	230 870 3EL/108	289 420 3EL/107	400 830 3EL/108	112	3 150	<b>28</b>		
100	65 23 480 3EL/106	96 35 690 3EL/108	103 37 250 3EL/106	-	69 270 3EL/106	96 990 3EL/102	113 350 3EL/100	157 460 3EL/102	236 820 3EL/102	301 160 3EL/102	416 250 3EL/103	100	2 800		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>280 000</b>	90	3,46 1 170 3EL/88,7	4,79 1 620 3EL/88,7	6,3 2 230 3EL/92	9,2 3 230 3EL/92	12,6 4 430 3EL/92	18,2 6 430 3EL/92,2	25,3 8 900 3EL/92,2	31,3 11 030 3EL/92,2	38,3 13 480 3EL/92,2	46,1 16 250 3EL/92,2		90	2 500	28
	80	3,09 1 000 3EL/76	4,23 1 370 3EL/76	6,8 2 220 3EL/76,2	9,9 3 220 3EL/76,2	13,6 4 400 3EL/76,2	19,3 6 400 3EL/77,7	26,8 8 870 3EL/77,7	33,2 10 990 3EL/77,7	35,4 11 740 3EL/77,7	48,8 16 180 3EL/77,7		80	2 240	
	71	3,46 1 170 3EL/70,8	4,8 1 620 3EL/70,8	6,4 2 220 3EL/72,5	9,3 3 230 3EL/72,5	12,8 4 420 3EL/72,5	18,5 6 420 3EL/72,7	25,6 8 890 3EL/72,7	31,7 11 020 3EL/72,7	39,4 13 680 3EL/72,7	39,8 13 800 3EL/72,7		71	2 000	
	63	3 1 000 3EL/63	4,11 1 370 3EL/63	6,8 2 220 3EL/61,1	9,9 3 220 3EL/61,1	13,6 4 400 3EL/61,1	19,7 6 400 3EL/61,3	27,2 8 860 3EL/61,3	33,8 10 980 3EL/61,3	36,9 12 000 3EL/61,3	42,4 13 800 3EL/61,3		63	1 800	
	56	3,29 1 180 3EL/59,9	4,55 1 630 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-		56	1 600	
	50	2,07 749 2EL/53,1	2,92 1 060 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-		50	1 400	
	50	3,46 1 170 3EL/49,7	4,79 1 620 3EL/49,7	6,4 2 220 3EL/50,6	9,3 3 230 3EL/50,6	12,8 4 420 3EL/50,6	18,3 6 430 3EL/51,6	25,1 8 830 3EL/51,6	31,3 11 030 3EL/51,6	35,6 12 540 3EL/51,6	35,6 12 540 3EL/51,6		50	1 400	
	45	2,91 1 010 2EL/45,2	3,32 1 150 2EL/45,2	4,11 1 490 2EL/47,5	5,8 2 100 2EL/47,5	8,2 2 960 2EL/47,5	11,5 4 170 2EL/47,5	16,2 5 880 2EL/47,5	21,3 7 300 2EL/47,5	22,9 8 300 2EL/47,5	30,1 10 290 2EL/47,5		45	1 250	
	40	3,11 1 000 2EL/37,7	4,26 1 370 2EL/37,7	5,5 1 880 2EL/40,4	7,2 2 500 2EL/40,4	10,2 3 520 2EL/40,4	14,4 4 960 2EL/40,4	20,3 7 000 2EL/40,4	25,2 8 700 2EL/40,4	28,6 9 870 2EL/40,4	28,6 9 870 2EL/40,4		40	1 120	
	35,5	2,69 917 2EL/35,6	2,69 917 2EL/35,6	6 1 870 2EL/32,9	8,2 2 560 2EL/32,9	11,2 3 510 2EL/32,9	15,7 4 950 2EL/32,9	22,2 6 980 2EL/32,9	27,5 8 650 2EL/32,9	32,3 10 130 2EL/32,9	40 12 560 2EL/32,9		35,5	1 000	
	31,5	2,91 1 010 2EL/32,6	3,98 1 380 2EL/32,6	5,9 1 990 2EL/31,9	5,9 1 990 2EL/31,9	8,3 2 810 2EL/31,9	11,7 3 970 2EL/31,9	16,5 5 590 2EL/31,9	23,3 7 880 2EL/31,9	23,3 7 880 2EL/31,9	-		31,5	900	
	28	3,31 1 180 2EL/29,7	3,51 1 250 2EL/29,7	5,6 1 880 2EL/28	7,7 2 570 2EL/28	10,5 3 520 2EL/28	14,8 4 970 2EL/28	20,9 7 000 2EL/28	25,9 8 680 2EL/28	30,4 10 170 2EL/28	37,7 12 610 2EL/28		28	800	
	25	3,39 1 170 2EL/25,7	4,61 1 590 2EL/25,7	6,4 2 230 2EL/25,9	7,9 2 770 2EL/25,9	11,2 3 910 2EL/25,9	15,8 5 510 2EL/25,9	22,3 7 770 2EL/25,9	31,4 10 950 2EL/25,9	31,4 10 950 2EL/25,9	31,4 10 950 2EL/25,9		25	710	
	22,4	3 1 000 2EL/22	4,11 1 370 2EL/22	6,6 2 220 2EL/22,1	9,6 3 220 2EL/22,1	13,2 4 410 2EL/22,1	19,1 6 410 2EL/22,1	26,5 8 870 2EL/22,1	32,8 11 000 2EL/22,1	39 13 070 2EL/22,1	48,3 16 200 2EL/22,1		22,4	630	
	20	3,35 1 170 2EL/20,5	4,64 1 630 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	560	
18	2,88 1 010 2EL/18,3	3,95 1 380 2EL/18,3	5,3 1 890 2EL/18,6	7,3 2 580 2EL/18,6	9,9 3 540 2EL/18,6	14 4 990 2EL/18,6	19,8 7 030 2EL/18,6	24,5 8 710 2EL/18,6	28,7 10 210 2EL/18,6	35,6 12 650 2EL/18,6		18	500		
16	3,2 1 180 2EL/17,4	4,42 1 630 2EL/17,4	6 2 230 2EL/17,4	8,8 3 240 2EL/17,4	12 4 440 2EL/17,4	17,4 6 450 2EL/17,4	24,1 8 930 2EL/17,4	29,9 11 060 2EL/17,4	37,2 13 740 2EL/17,4	45,1 16 680 2EL/17,4		16	450		
14	3,41 1 170 2EL/14,4	4,72 1 620 2EL/14,4	6,4 2 230 2EL/14,7	9,2 3 230 2EL/14,7	12,6 4 430 2EL/14,7	18,3 6 430 2EL/14,7	25,4 8 900 2EL/14,7	31,5 11 030 2EL/14,7	39,1 13 690 2EL/14,7	43 15 070 2EL/14,7		14	400		
12,5	3,4 1 110 2EL/12,1	4,91 1 600 2EL/12,1	6,7 2 230 2EL/12,4	9,5 3 160 2EL/12,4	13,5 4 480 2EL/12,4	19 6 320 2EL/12,4	26,9 8 960 2EL/12,4	31,2 10 380 2EL/12,4	37,4 12 450 2EL/12,4	39,6 13 170 2EL/12,4		12,5	355		
7,1	1,48 540 1EL/7,64	2,09 762 1EL/7,64	2,95 1 070 1EL/7,64	4,15 1 510 1EL/7,64	5,9 2 140 1EL/7,64	8,3 3 010 1EL/7,64	11,6 4 250 1EL/7,64	-	16,4 5 990 1EL/7,64	-		7,1	200		
6	2,26 744 1EL/6,21	3,18 1 050 1EL/6,21	4,49 1 480 1EL/6,21	6,3 2 090 1EL/6,21	8,9 2 940 1EL/6,21	12,6 4 150 1EL/6,21	17,7 5 850 1EL/6,21	23,3 7 250 1EL/5,87	25 8 250 1EL/6,21	32,9 10 230 1EL/5,87		6	180		
5	2,79 1 010 1EL/5,29	3,82 1 380 1EL/5,29	5,2 1 890 1EL/5,29	7,2 2 590 1EL/5,29	9,8 3 540 1EL/5,29	13,8 4 990 1EL/5,29	19,5 7 040 1EL/5,29	24,1 8 720 1EL/5,29	28,3 10 220 1EL/5,29	35,1 12 670 1EL/5,29		5	140		
4,25	3,3 1 180 1EL/4,17	4,57 1 630 1EL/4,17	6,3 2 230 1EL/4,17	9,1 3 240 1EL/4,17	12,4 4 430 1EL/4,17	18,1 6 430 1EL/4,17	25 8 910 1EL/4,17	31 11 040 1EL/4,17	38,5 13 710 1EL/4,17	46,8 16 640 1EL/4,17		4,25	112		
<b>224 000</b>	1250	1 190 4EL/1249	1 650 4EL/1249	2 260 4EL/1270	3 270 4EL/1270	3 580 4EL/1248	6 490 4EL/1202	7 110 4EL/1259	8 820 4EL/1267	10 330 4EL/1267	12 810 4EL/1267				
	1120	1 190 4EL/1128	1 620 4EL/1128	2 250 4EL/1122	3 270 4EL/1122	4 480 4EL/1122	6 510 4EL/1136	9 030 4EL/1172	11 190 4EL/1172	13 300 4EL/1172	16 490 4EL/1172				
	1000	1 190 4EL/1043	1 650 4EL/1043	2 250 4EL/984	3 270 4EL/970	4 470 4EL/970	6 500 4EL/999	9 000 4EL/999	11 160 4EL/999	13 260 4EL/999	16 440 4EL/999				
	900	1 190 4EL/901	1 650 4EL/901	2 260 4EL/909	3 280 4EL/916	4 490 4EL/916	6 520 4EL/924	9 020 4EL/924	11 120 4EL/846	13 220 4EL/846	16 370 4EL/846				
	800	1 190 4EL/779	1 640 4EL/779	2 250 4EL/786	3 280 4EL/838	4 490 4EL/838	6 500 4EL/788	8 990 4EL/788	11 150 4EL/788	13 840 4EL/788	14 190 4EL/788				
	710	1 190 4EL/720	1 650 4EL/720	2 260 4EL/732	3 280 4EL/732	4 490 4EL/732	6 510 4EL/720	9 010 4EL/720	11 170 4EL/720	13 270 4EL/720	16 450 4EL/720				



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>280 000</b>	90	68 23 410 3EL/90,4	101 35 590 3EL/92,4	135 46 580 3EL/90,4	— 69 070 3EL/90,4	— 97 300 3EL/92,4	— 113 710 3EL/90,6	— 157 640 3EL/91,6	— 236 110 3EL/92,6	— 301 510 3EL/91,8	— 417 580 3EL/92,6	90	2 500	28
	80	70 22 690 3EL/76,2	100 33 140 3EL/77,9	133 43 220 3EL/76,2	206 67 590 3EL/77,1	270 98 130 3EL/85,2	— 112 030 3EL/77,2	— 155 530 3EL/83,5	— 233 770 3EL/85,3	— 297 470 3EL/83,6	— 413 430 3EL/85,3	80	2 240	
	71	69 23 390 3EL/71,3	102 35 560 3EL/72,9	137 46 540 3EL/71,3	203 69 010 3EL/71,3	278 96 880 3EL/72,9	332 113 210 3EL/71,4	459 156 400 3EL/71,4	674 235 080 3EL/73	— 299 140 3EL/71,5	— 415 750 3EL/73	71	2 000	
	63	73 23 300 3EL/60,1	104 33 880 3EL/61,4	139 44 190 3EL/60,1	216 68 730 3EL/60,1	292 94 980 3EL/61,4	348 111 000 3EL/60,2	—	—	—	—	63	1 800	
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	1 600	
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	1 400	
	50	68 23 410 3EL/50,6	100 35 380 3EL/51,7	100 34 610 3EL/50,6	—	—	—	—	—	—	—	50	1 400	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	1 250	
	40	56 19 140 2EL/40,1	—	80 27 430 2EL/40,1	—	—	—	—	—	—	—	40	1 120	
	35.5	61 19 040 2EL/32,6	51 18 240 2EL/37,3	118 36 920 2EL/32,6	—	—	—	—	—	—	—	35.5	1 000	
	31.5	46,3 15 360 2EL/31,2	78 25 130 2EL/30,4	113 37 030 2EL/30,8	179 58 880 2EL/31	234 78 710 2EL/31,8	—	—	—	—	—	31.5	900	
	28	58 19 110 2EL/27,8	86 29 570 2EL/28,7	112 37 060 2EL/27,8	178 58 910 2EL/27,8	253 78 290 2EL/25,9	325 111 230 2EL/28,6	449 153 730 2EL/28,7	670 229 550 2EL/28,7	864 302 510 2EL/29,3	1 270 445 860 2EL/29,3	28	800	
	25	62 21 340 2EL/25,4	85 29 600 2EL/25,9	116 37 310 2EL/24	174 57 290 2EL/24,4	255 85 930 2EL/25	340 112 050 2EL/24,5	469 154 880 2EL/24,5	701 231 260 2EL/24,5	848 286 130 2EL/25,1	1 170 395 270 2EL/25,1	25	710	
	22.4	71 23 340 2EL/21,7	96 32 260 2EL/22,1	140 45 830 2EL/21,7	204 67 810 2EL/21,9	234 78 680 2EL/22,1	338 112 390 2EL/22	464 155 660 2EL/22,1	693 232 430 2EL/22,1	844 305 620 2EL/23,9	1 240 448 570 2EL/23,9	22.4	630	
	20	—	85 29 600 2EL/20,4	—	—	278 96 890 2EL/20,4	326 111 150 2EL/20	444 154 480 2EL/20,4	663 230 670 2EL/20,4	847 295 470 2EL/20,4	1 170 408 180 2EL/20,4	20	560	
	18	54 19 180 2EL/18,5	106 35 470 2EL/17,5	105 37 200 2EL/18,5	—	287 95 650 2EL/17,5	—	466 155 350 2EL/17,5	696 231 970 2EL/17,5	890 297 130 2EL/17,5	1 230 410 480 2EL/17,5	18	500	
	16	65 23 480 2EL/17,1	—	129 46 720 2EL/17,1	191 69 270 2EL/17,1	—	318 115 370 2EL/17,1	—	—	—	—	16	450	
14	68 23 410 2EL/14,4	101 35 580 2EL/14,7	136 46 570 2EL/14,4	—	—	—	—	—	—	—	14	400		
12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	355		
7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	200		
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	180		
5	54 19 200 1EL/5,25	89 29 530 1EL/4,89	—	—	—	—	—	—	—	—	5	140		
4.25	67 23 430 1EL/4,09	100 35 610 1EL/4,18	—	—	—	—	—	—	—	—	4.25	112		
<b>224 000</b>	1250	23 730 4EL/1263	32 800 4EL/1291	37 630 4EL/1245	70 060 4EL/1278	79 980 4EL/1284	119 150 4EL/1283	165 470 4EL/1283	239 240 4EL/1186	325 600 4EL/1312	—			
	1120	21 730 4EL/1206	30 040 4EL/1160	37 650 4EL/1124	59 850 4EL/1124	80 040 4EL/1160	119 180 4EL/1150	165 660 4EL/1150	239 400 4EL/1071	307 410 4EL/1122	—			
	1000	23 760 4EL/1028	32 830 4EL/1051	46 590 4EL/1028	70 140 4EL/1040	80 070 4EL/1046	120 460 4EL/984	166 750 4EL/990	250 800 4EL/1014	321 670 4EL/1008	453 300 4EL/1008			
	900	23 690 4EL/876	32 740 4EL/895	46 520 4EL/876	69 930 4EL/886	100 030 4EL/914	120 850 4EL/888	166 950 4EL/888	240 310 4EL/911	316 100 4EL/914	419 560 4EL/862			
	800	23 780 4EL/836	36 070 4EL/828	46 690 4EL/836	70 190 4EL/846	100 050 4EL/825	120 920 4EL/800	167 390 4EL/806	249 370 4EL/800	317 120 4EL/782	419 890 4EL/778			
	710	23 720 4EL/713	35 980 4EL/706	46 560 4EL/713	70 010 4EL/721	99 810 4EL/706	121 470 4EL/722	167 810 4EL/722	248 570 4EL/703	312 290 4EL/703	431 420 4EL/703			

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>224 000</b>	630	1 190 4EL/622	1 650 4EL/622	2 250 4EL/628	3 270 4EL/611	4 470 4EL/611	6 520 4EL/657	9 030 4EL/657	11 190 4EL/657	13 900 4EL/657	14 490 4EL/657				
	560	1 190 4EL/546	1 610 4EL/546	2 250 4EL/566	3 270 4EL/566	4 480 4EL/566	6 510 4EL/568	9 010 4EL/568	11 170 4EL/568	13 870 4EL/568	14 350 4EL/568				
	500	1 190 4EL/497	1 650 4EL/497	2 260 4EL/517	3 280 4EL/517	4 490 4EL/517	6 520 4EL/518	9 020 4EL/518	11 180 4EL/518	13 890 4EL/518	14 840 4EL/518				
	450	1 190 4EL/445	1 650 4EL/445	2 250 4EL/452	3 270 4EL/452	4 480 4EL/452	6 510 4EL/448	9 010 4EL/448	11 160 4EL/448	13 860 4EL/448	14 690 4EL/448				
	400	1 190 4EL/420	1 650 4EL/420	2 260 4EL/422	3 280 4EL/422	4 490 4EL/422	6 510 4EL/404	9 010 4EL/404	11 160 4EL/404	13 270 4EL/404	16 440 4EL/404				
	355	1 190 4EL/356	1 650 4EL/356	2 250 4EL/357	3 270 4EL/357	4 480 4EL/357	6 510 4EL/358	9 010 4EL/358	11 160 4EL/358	13 860 4EL/358	14 690 4EL/358				
	315	1 190 4EL/306	1 640 4EL/306	2 250 4EL/317	3 270 4EL/317	4 480 4EL/317	6 510 4EL/323	8 970 4EL/323	11 170 4EL/323	12 740 4EL/323	14 290 4EL/318				
	280	1 190 4EL/295	1 650 4EL/295	2 260 4EL/296	3 280 4EL/296	4 490 4EL/296	6 530 4EL/301	9 040 4EL/301	11 210 4EL/301	13 920 4EL/301	15 000 4EL/303				
	250	1 190 3EL/254	1 260 3EL/254	1 910 3EL/249	2 530 3EL/249	3 570 3EL/239	5 040 3EL/251	7 110 3EL/251	8 810 3EL/251	10 330 3EL/251	12 800 3EL/251				
	250	1 190 4EL/249	1 650 4EL/249	2 250 4EL/250	3 270 4EL/250	4 480 4EL/250	6 510 4EL/255	9 020 4EL/255	11 170 4EL/255	13 870 4EL/255	15 060 4EL/255				
	224	1 190 3EL/219	1 610 3EL/219	2 250 3EL/221	2 800 3EL/221	3 950 3EL/221	5 030 3EL/214	7 090 3EL/214	8 790 3EL/214	10 300 3EL/214	12 760 3EL/214				
	200	1 190 4EL/207	1 650 4EL/207	2 260 4EL/207	3 280 4EL/207	4 490 4EL/207	6 520 4EL/211	9 030 4EL/211	11 200 4EL/211	13 900 4EL/211	15 200 4EL/211				
	200	1 190 3EL/212	1 390 3EL/201	1 910 3EL/200	2 610 3EL/200	3 580 3EL/203	5 570 3EL/198	7 850 3EL/198	11 080 3EL/198	11 080 3EL/198	12 810 3EL/204				
	180	1 190 3EL/183	1 620 3EL/183	2 260 3EL/185	2 810 3EL/185	4 320 3EL/189	5 030 3EL/174	7 100 3EL/174	8 800 3EL/174	10 310 3EL/174	12 780 3EL/174				
	180	1 190 4EL/171	1 640 4EL/171	2 250 4EL/175	3 270 4EL/175	4 470 4EL/175	6 500 4EL/178	9 000 4EL/178	11 160 4EL/178	13 270 4EL/178	13 270 4EL/178				
	160	1 190 3EL/158	1 610 3EL/158	2 250 3EL/160	3 270 3EL/157	4 480 3EL/157	6 530 3EL/169	9 040 3EL/169	11 200 3EL/169	13 280 3EL/169	13 280 3EL/169				
	140	2,69 1 190 3EL/146	3,72 1 650 3EL/146	5,4 2 250 3EL/136	7,9 3 270 3EL/136	10,8 4 470 3EL/136	15,6 6 500 3EL/137	21,6 8 990 3EL/137	26,8 11 140 3EL/137	31,8 13 240 3EL/137	39,4 16 410 3EL/137		140	3 150	22,4
	125	2,76 1 190 3EL/126	3,82 1 650 3EL/126	5,3 2 250 3EL/124	7,7 3 270 3EL/124	10,6 4 480 3EL/124	16,2 6 480 3EL/117	22,5 8 970 3EL/117	27,9 11 120 3EL/117	33,1 13 210 3EL/117	41 16 370 3EL/117		125	2 800	
	112	2,9 1 190 3EL/107	4,02 1 640 3EL/107	5,4 2 250 3EL/109	7,9 3 270 3EL/109	10,8 4 470 3EL/109	15,7 6 490 3EL/108	21,7 8 990 3EL/108	26,9 11 140 3EL/108	33,4 13 830 3EL/108	33,8 13 960 3EL/108		112	2 500	
	100	2,76 1 190 3EL/101	3,82 1 650 3EL/101	5,1 2 260 3EL/105	7,4 3 280 3EL/105	9 3 990 3EL/105	12 5 040 3EL/98,6	16,9 7 100 3EL/98,6	20,9 8 800 3EL/98,6	24,5 10 320 3EL/98,6	30,4 12 780 3EL/98,6		100	2 240	
	90	2,81 1 190 3EL/88,7	3,89 1 640 3EL/88,7	5,1 2 260 3EL/92	7,5 3 280 3EL/92	10,2 4 490 3EL/92	14,8 6 520 3EL/92,2	20,5 9 020 3EL/92,2	25,4 11 180 3EL/92,2	31,5 13 890 3EL/92,2	37,4 16 470 3EL/92,2		90	2 000	
	80	2,52 1 010 3EL/76	3,44 1 390 3EL/76	5,6 2 250 3EL/76,2	8,1 3 260 3EL/76,2	11 4 460 3EL/76,2	15,7 6 490 3EL/77,7	21,8 8 990 3EL/77,7	27 11 140 3EL/77,7	30,4 12 540 3EL/77,7	39,8 16 400 3EL/77,7		80	1 800	
	71	2,81 1 190 3EL/70,8	3,89 1 640 3EL/70,8	5,2 2 250 3EL/72,5	7,6 3 270 3EL/72,5	10,4 4 480 3EL/72,5	15 6 510 3EL/72,7	20,8 9 020 3EL/72,7	25,7 11 170 3EL/72,7	32 13 870 3EL/72,7	34 14 760 3EL/72,7		71	1 600	
	63	2,37 1 020 3EL/63	3,24 1 390 3EL/63	5,4 2 250 3EL/61,1	7,8 3 270 3EL/61,1	10,7 4 470 3EL/61,1	15,5 6 500 3EL/61,3	21,5 8 990 3EL/61,3	26,7 11 150 3EL/61,3	31 12 940 3EL/61,3	35,6 14 880 3EL/61,3		63	1 400	
56	2,61 1 190 3EL/59,9	3,61 1 650 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-		56	1 250		
50	2,8 1 190 3EL/49,7	3,88 1 650 3EL/49,7	5,2 2 250 3EL/50,6	7,6 3 270 3EL/50,6	10,4 4 480 3EL/50,6	14,8 6 520 3EL/51,6	20,5 9 020 3EL/51,6	25,4 11 180 3EL/51,6	30,4 13 410 3EL/51,6	30,4 13 410 3EL/51,6		50	1 120		
50	1,68 759 2EL/53,1	2,37 1 070 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-		50	1 120		
45	2,36 1 020 2EL/45,2	2,69 1 160 2EL/45,2	3,33 1 510 2EL/47,5	4,69 2 130 2EL/47,5	6,6 3 000 2EL/47,5	9,3 4 230 2EL/47,5	13,2 5 960 2EL/47,5	17,3 7 400 2EL/44,8	18,6 8 410 2EL/47,5	24,4 10 430 2EL/44,8		45	1 000		
40	2,53 1 010 2EL/37,7	3,47 1 390 2EL/37,7	4,45 1 910 2EL/40,4	5,9 2 530 2EL/40,4	8,3 3 570 2EL/40,4	11,7 5 030 2EL/40,4	16,5 7 090 2EL/40,4	20,5 8 810 2EL/40,4	23,3 10 000 2EL/40,4	23,3 10 000 2EL/40,4		40	900		



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>224 000</b>	630	23 800 4EL/659	35 190 4EL/595	46 490 4EL/607	70 200 4EL/659	99 970 4EL/634	120 990 4EL/624	168 070 4EL/635	248 450 4EL/614	314 550 4EL/630	434 550 4EL/630				
	560	23 730 4EL/562	36 000 4EL/556	43 350 4EL/562	70 000 4EL/562	100 040 4EL/572	121 370 4EL/563	167 680 4EL/563	249 250 4EL/554	315 560 4EL/568	435 940 4EL/568				
	500	23 660 4EL/479	35 960 4EL/489	43 270 4EL/479	69 780 4EL/479	99 880 4EL/500	119 550 4EL/479	165 740 4EL/485	249 820 4EL/501	312 080 4EL/491	433 530 4EL/500				
	450	23 710 4EL/443	36 040 4EL/453	36 540 4EL/443	69 930 4EL/443	99 950 4EL/451	103 130 4EL/444	166 940 4EL/444	250 620 4EL/452	313 080 4EL/443	434 030 4EL/448				
	400	23 630 4EL/377	35 910 4EL/386	36 430 4EL/377	69 750 4EL/382	99 640 4EL/386	118 870 4EL/378	164 790 4EL/382	246 830 4EL/386	323 910 4EL/420	447 480 4EL/420				
	355	19 360 4EL/344	32 510 4EL/325	34 390 4EL/344	59 680 4EL/344	99 860 4EL/356	120 640 4EL/353	167 590 4EL/360	249 530 4EL/356	311 710 4EL/349	449 510 4EL/379				
	315	23 210 4EL/318	35 910 4EL/304	40 030 4EL/318	65 000 4EL/318	94 920 4EL/325	121 250 4EL/319	168 090 4EL/322	251 760 4EL/326	321 490 4EL/323	446 320 4EL/349				
	280	23 800 4EL/297	29 430 4EL/274	38 820 4EL/297	70 210 4EL/297	100 280 4EL/300	123 190 4EL/298	170 180 4EL/298	254 650 4EL/300	325 490 4EL/299	449 660 4EL/299				
	250	19 400 3EL/249	25 450 3EL/232	37 630 3EL/249	59 620 3EL/237	79 700 3EL/243	-	-	-	-	-				
	250	23 720 4EL/251	34 640 4EL/256	38 950 4EL/251	66 820 4EL/251	97 580 4EL/256	121 230 4EL/251	167 480 4EL/251	251 730 4EL/257	320 320 4EL/252	-				
	224	19 350 3EL/212	29 940 3EL/219	37 520 3EL/212	59 640 3EL/212	-	118 120 3EL/219	-	-	-	-				
	200	23 790 4EL/211	31 170 4EL/216	35 050 4EL/211	69 110 4EL/211	100 330 4EL/216	98 910 4EL/212	-	-	-	-				
	200	19 420 3EL/203	29 940 3EL/198	37 660 3EL/203	59 670 3EL/193	79 770 3EL/198	-	-	-	-	-				
	180	19 370 3EL/173	29 970 3EL/178	38 010 3EL/183	58 370 3EL/187	80 060 3EL/186	118 720 3EL/178	-	239 470 3EL/172	317 210 3EL/172	452 050 3EL/172				
	180	21 550 4EL/178	31 280 4EL/182	30 600 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-				
	160	23 780 3EL/165	32 870 3EL/169	37 700 3EL/163	70 200 3EL/167	80 140 3EL/168	119 390 3EL/168	167 080 3EL/168	239 710 3EL/155	318 160 3EL/154	452 510 3EL/155				
	140	-	23 660 3EL/135	32 690 3EL/138	45 610 4EL/135	69 830 3EL/136	86 860 3EL/133	117 630 3EL/136	168 330 3EL/144	245 500 3EL/133	310 990 3EL/147	429 830 3EL/147	140	3 150	22,4
	125	46,5 20 700 3EL/130	69 30 000 3EL/127	88 37 990 3EL/127	- 59 950 3EL/129	- 99 620 3EL/120	- 122 160 3EL/129	- 169 100 3EL/130	- 244 790 3EL/120	- 309 830 3EL/120	- 428 230 3EL/120	-	125	2 800	
	112	54 23 760 3EL/115	73 32 830 3EL/117	107 46 650 3EL/115	- 70 130 3EL/116	- 99 690 3EL/108	- 122 550 3EL/116	- 169 300 3EL/116	- 247 440 3EL/108	- 310 190 3EL/107	- 429 600 3EL/108	-	112	2 500	
	100	53 23 810 3EL/106	78 36 180 3EL/108	88 39 830 3EL/106	155 70 220 3EL/106	229 100 030 3EL/102	227 121 200 3EL/100	292 168 360 3EL/102	375 253 210 3EL/105	532 322 010 3EL/102	716 445 060 3EL/103	-	100	2 240	
90	55 23 740 3EL/90,4	82 36 080 3EL/92,4	109 47 230 3EL/90,4	162 70 020 3EL/90,4	227 100 100 3EL/92,4	281 121 580 3EL/90,6	385 168 560 3EL/91,6	571 252 460 3EL/92,6	716 322 390 3EL/91,8	- 446 490 3EL/92,6	-	90	2 000		
80	58 23 640 3EL/76,2	86 35 390 3EL/77,9	114 46 150 3EL/76,2	171 69 790 3EL/77,1	222 100 240 3EL/85,2	292 119 630 3EL/77,2	375 166 070 3EL/83,5	532 240 900 3EL/85,3	716 317 640 3EL/83,6	- 441 460 3EL/85,3	-	80	1 800		
71	56 23 720 3EL/71,3	83 36 050 3EL/72,9	111 47 180 3EL/71,3	164 69 960 3EL/71,3	230 100 010 3EL/72,9	284 121 050 3EL/71,4	392 167 230 3EL/71,4	577 251 360 3EL/73	749 319 850 3EL/71,5	- 444 540 3EL/73	-	71	1 600		
63	58 23 660 3EL/60,1	86 35 960 3EL/61,4	115 47 070 3EL/60,1	170 69 800 3EL/60,1	238 99 780 3EL/61,4	292 119 690 3EL/60,2	-	-	-	-	-	63	1 400		
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 250		
50	55 23 740 3EL/50,6	82 36 080 3EL/51,7	86 37 010 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 120		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 120		
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1 000		
40	45,6 19 400 2EL/40,1	-	65 27 800 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40	900		



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i														
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>224 000</b>	35,5	2,18 930 2EL/35,6	2,18 930 2EL/35,6	4,83 1 900 2EL/32,9	6,6 2 600 2EL/32,9	9,1 3 560 2EL/32,9	12,8 5 020 2EL/32,9	18 7 070 2EL/32,9	22,3 8 770 2EL/32,9	26,2 10 270 2EL/32,9	32,4 12 730 2EL/32,9		35,5	800	<b>22,4</b>	
	31,5	2,33 1 020 2EL/32,6	3,18 1 400 2EL/32,6	4,72 2 020 2EL/31,9	4,72 2 020 2EL/31,9	6,7 2 850 2EL/31,9	9,4 4 020 2EL/31,9	13,2 5 670 2EL/31,9	18,7 8 000 2EL/31,9	18,7 8 000 2EL/31,9	-		31,5	710		
	28	2,64 1 190 2EL/29,7	2,81 1 270 2EL/29,7	4,49 1 910 2EL/28	6,1 2 610 2EL/28	8,4 3 580 2EL/28	11,9 5 040 2EL/28	16,7 7 110 2EL/28	20,7 8 810 2EL/28	24,3 10 320 2EL/28	30,1 12 790 2EL/28		28	630		
	25	2,72 1 190 2EL/25,7	3,69 1 620 2EL/25,7	5,1 2 260 2EL/25,9	6,4 2 810 2EL/25,9	9 3 960 2EL/25,9	12,6 5 590 2EL/25,9	17,8 7 880 2EL/25,9	25,1 11 110 2EL/25,9	25,1 11 110 2EL/25,9	25,1 11 110 2EL/25,9		25	560		
	22,4	2,42 1 020 2EL/22	3,31 1 390 2EL/22	5,3 2 250 2EL/22,1	7,7 3 270 2EL/22,1	10,6 4 480 2EL/22,1	15,4 6 500 2EL/22,1	21,3 9 000 2EL/22,1	26,4 11 150 2EL/22,1	31,4 13 250 2EL/22,1	38,9 16 430 2EL/22,1		22,4	500		
	20	2,73 1 190 2EL/20,5	3,78 1 650 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		20		450
	18	2,34 1 020 2EL/18,3	3,2 1 400 2EL/18,3	4,3 1 910 2EL/18,6	5,9 2 620 2EL/18,6	8,1 3 590 2EL/18,6	11,4 5 050 2EL/18,6	16 7 130 2EL/18,6	19,9 8 830 2EL/18,6	23,3 10 350 2EL/18,6	28,9 12 830 2EL/18,6		18	400		
	16	2,56 1 200 2EL/17,4	3,54 1 650 2EL/17,4	4,83 2 270 2EL/17,4	7 3 290 2EL/17,4	9,6 4 500 2EL/17,4	14 6 540 2EL/17,4	19,3 9 060 2EL/17,4	24 11 230 2EL/17,4	29,7 13 940 2EL/17,4	36,1 16 930 2EL/17,4		16	355		
	14	2,73 1 190 2EL/14,4	3,78 1 650 2EL/14,4	5,1 2 260 2EL/14,7	7,4 3 280 2EL/14,7	10,1 4 490 2EL/14,7	14,7 6 520 2EL/14,7	20,3 9 030 2EL/14,7	25,1 11 190 2EL/14,7	31,2 13 890 2EL/14,7	36,4 16 190 2EL/14,7		14	315		
	12,5	2,72 1 130 2EL/12,1	3,93 1 620 2EL/12,1	5,4 2 260 2EL/12,4	7,6 3 210 2EL/12,4	10,8 4 550 2EL/12,4	15,2 6 410 2EL/12,4	21,5 9 090 2EL/12,4	25 10 530 2EL/12,4	29,9 12 630 2EL/12,4	33,5 14 140 2EL/12,4		12,5	280		
	7,1	1,2 548 1EL/7,64	1,69 772 1EL/7,64	2,39 1 090 1EL/7,64	3,37 1 540 1EL/7,64	4,75 2 170 1EL/7,64	6,7 3 050 1EL/7,64	9,4 4 300 1EL/7,64	-	13,3 6 070 1EL/7,64	-		7,1	160		
	6	1,78 756 1EL/6,21	2,51 1 070 1EL/6,21	3,55 1 500 1EL/6,21	5 2 120 1EL/6,21	7 2 990 1EL/6,21	9,9 4 210 1EL/6,21	14 5 940 1EL/6,21	18,4 7 370 1EL/5,87	19,8 8 380 1EL/5,87	26 10 390 1EL/5,87		6	140		
	5	2,26 1 020 1EL/5,29	3,1 1 400 1EL/5,29	4,24 1 910 1EL/5,29	5,8 2 620 1EL/5,29	7,9 3 590 1EL/5,29	11,2 5 060 1EL/5,29	15,8 7 130 1EL/5,29	19,6 8 840 1EL/5,29	23 10 360 1EL/5,29	28,4 12 840 1EL/5,29		5	112		
	<b>180 000</b>	1600	1 200 4EL/1564	1 640 4EL/1564	2 290 4EL/1611	3 320 4EL/1611	4 380 4EL/1611	5 680 4EL/1691	8 010 4EL/1691	11 290 4EL/1691	10 450 4EL/1525	12 950 4EL/1525				
		1400	1 200 4EL/1351	1 630 4EL/1351	2 280 4EL/1364	3 310 4EL/1344	4 530 4EL/1344	6 610 4EL/1441	9 150 4EL/1441	11 340 4EL/1441	13 440 4EL/1441	12 930 4EL/1318				
		1250	1 200 4EL/1249	1 670 4EL/1249	2 290 4EL/1270	3 320 4EL/1270	3 620 4EL/1248	6 580 4EL/1202	7 210 4EL/1259	8 940 4EL/1267	10 480 4EL/1267	12 980 4EL/1267				
1120		1 210 4EL/1128	1 640 4EL/1128	2 280 4EL/1122	3 320 4EL/1122	4 540 4EL/1122	6 600 4EL/1136	9 160 4EL/1172	11 350 4EL/1172	13 490 4EL/1172	16 710 4EL/1172					
1000		1 210 4EL/1043	1 670 4EL/1043	2 280 4EL/984	3 310 4EL/970	4 530 4EL/970	6 590 4EL/999	9 130 4EL/999	11 310 4EL/999	13 440 4EL/999	16 660 4EL/999					
900		1 210 4EL/901	1 670 4EL/901	2 290 4EL/909	3 320 4EL/916	4 550 4EL/916	6 610 4EL/924	9 150 4EL/924	11 280 4EL/846	13 400 4EL/846	16 610 4EL/846					
800		1 200 4EL/779	1 670 4EL/779	2 280 4EL/786	3 330 4EL/838	4 560 4EL/838	6 600 4EL/788	9 130 4EL/788	11 320 4EL/788	14 060 4EL/788	15 300 4EL/788					
710		1 210 4EL/720	1 670 4EL/720	2 290 4EL/732	3 330 4EL/732	4 550 4EL/732	6 610 4EL/720	9 150 4EL/720	11 340 4EL/720	13 470 4EL/720	16 700 4EL/720					
630		1 200 4EL/622	1 670 4EL/622	2 280 4EL/628	3 310 4EL/611	4 530 4EL/611	6 610 4EL/657	9 160 4EL/657	11 350 4EL/657	14 090 4EL/657	15 500 4EL/657					
560		1 200 4EL/546	1 630 4EL/546	2 290 4EL/566	3 320 4EL/566	4 540 4EL/566	6 600 4EL/568	9 140 4EL/568	11 330 4EL/568	14 060 4EL/568	15 350 4EL/568					
500		1 200 4EL/497	1 670 4EL/497	2 290 4EL/517	3 320 4EL/517	4 550 4EL/517	6 610 4EL/518	9 150 4EL/518	11 340 4EL/518	14 080 4EL/518	15 840 4EL/518					
450		1 200 4EL/445	1 670 4EL/445	2 290 4EL/452	3 320 4EL/452	4 540 4EL/452	6 600 4EL/448	9 130 4EL/448	11 320 4EL/448	14 050 4EL/448	15 710 4EL/448					
400		1 210 4EL/420	1 670 4EL/420	2 290 4EL/422	3 330 4EL/422	4 560 4EL/422	6 600 4EL/404	9 140 4EL/404	11 330 4EL/404	13 460 4EL/404	16 680 4EL/404					
355		1 210 4EL/356	1 670 4EL/356	2 290 4EL/357	3 320 4EL/357	4 540 4EL/357	6 600 4EL/358	9 140 4EL/358	11 330 4EL/358	14 060 4EL/358	15 780 4EL/358					
315		1 200 4EL/306	1 670 4EL/306	2 290 4EL/317	3 320 4EL/317	4 540 4EL/317	6 610 4EL/323	9 150 4EL/323	11 340 4EL/323	13 680 4EL/323	15 350 4EL/318					
280		1 210 4EL/295	1 670 4EL/295	2 290 4EL/296	3 330 4EL/296	4 560 4EL/296	6 630 4EL/301	9 170 4EL/301	11 370 4EL/301	14 120 4EL/301	16 080 4EL/303					



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>224 000</b>	35.5	49,6 19 300 2EL/32,6	41,5 18 490 2EL/37,3	96 37 430 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	800	<b>22,4</b>
	31.5	37,1 15 590 2EL/31,2	62 25 500 2EL/30,4	91 37 570 2EL/30,8	143 59 740 2EL/31	187 79 860 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	710	
	28	46 19 390 2EL/27,8	69 30 010 2EL/28,7	89 37 610 2EL/27,8	142 59 780 2EL/27,8	202 79 440 2EL/25,9	274 119 090 2EL/28,6	380 165 150 2EL/28,7	553 240 300 2EL/28,7	731 324 990 2EL/29,3	1 020 454 250 2EL/29,3	28	630	
	25	49,9 21 650 2EL/25,4	68 30 040 2EL/25,9	92 37 860 2EL/24	139 58 130 2EL/24,4	204 87 190 2EL/25	274 114 530 2EL/24,5	397 166 300 2EL/24,5	586 245 130 2EL/24,5	718 307 240 2EL/25,1	992 424 440 2EL/25,1	25	560	
	22.4	57 23 680 2EL/21,7	77 32 720 2EL/22,1	112 46 490 2EL/21,7	167 69 890 2EL/21,9	189 79 810 2EL/22,1	280 120 460 2EL/22	395 166 840 2EL/22,1	589 249 120 2EL/22,1	718 327 560 2EL/23,9	997 454 980 2EL/23,9	22,4	500	
	20	-	69 30 000 2EL/20,4	-	-	231 99 980 2EL/20,4	280 118 690 2EL/20	381 164 960 2EL/20,4	555 240 240 2EL/20,4	727 315 500 2EL/20,4	1 000 435 860 2EL/20,4	20	450	
	18	44,1 19 450 2EL/18,5	86 35 950 2EL/17,5	86 37 710 2EL/18,5	-	239 99 750 2EL/17,5	-	399 166 110 2EL/17,5	595 248 030 2EL/17,5	761 317 700 2EL/17,5	1 050 438 900 2EL/17,5	18	400	
	16	52 23 830 2EL/17,1	-	103 47 410 2EL/17,1	153 70 290 2EL/17,1	-	269 123 870 2EL/17,1	-	-	-	-	16	355	
	14	54 23 750 2EL/14,4	81 36 100 2EL/14,7	108 47 260 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	315	
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	280	
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	160	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	140	
	5	43,5 19 460 1EL/5,25	72 29 930 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	112	
	<b>180 000</b>	1600	19 720 4EL/1621	30 320 4EL/1509	38 240 4EL/1621	60 780 4EL/1621	80 770 4EL/1507	121 090 4EL/1670	-	-	-	-		
1400		22 010 4EL/1482	30 340 4EL/1361	38 260 4EL/1462	60 850 4EL/1471	81 050 4EL/1423	-	-	242 430 4EL/1314	-	-			
1250		24 060 4EL/1263	33 250 4EL/1291	38 150 4EL/1245	71 030 4EL/1278	81 080 4EL/1284	120 790 4EL/1283	172 670 4EL/1283	242 530 4EL/1186	341 350 4EL/1312	-			
1120		22 030 4EL/1206	30 460 4EL/1160	38 170 4EL/1124	60 670 4EL/1124	81 140 4EL/1160	120 820 4EL/1150	172 710 4EL/1150	242 700 4EL/1071	328 700 4EL/1122	-			
1000		24 080 4EL/1028	33 280 4EL/1051	47 280 4EL/1028	71 080 4EL/1040	81 150 4EL/1046	128 630 4EL/984	178 060 4EL/990	267 810 4EL/1014	340 410 4EL/1008	459 420 4EL/1008			
900		24 020 4EL/876	33 190 4EL/895	47 160 4EL/876	70 900 4EL/886	101 410 4EL/914	129 220 4EL/888	178 510 4EL/888	243 620 4EL/911	337 990 4EL/914	448 600 4EL/862			
800		24 150 4EL/836	36 630 4EL/828	47 410 4EL/836	71 280 4EL/846	101 600 4EL/825	130 390 4EL/800	180 500 4EL/806	268 900 4EL/800	341 960 4EL/782	452 770 4EL/778			
710		24 080 4EL/713	36 530 4EL/706	47 270 4EL/713	71 080 4EL/721	101 340 4EL/706	130 810 4EL/722	180 710 4EL/722	267 670 4EL/703	336 290 4EL/703	464 580 4EL/703			
630		24 130 4EL/659	36 390 4EL/595	47 130 4EL/607	71 170 4EL/659	101 350 4EL/634	129 360 4EL/624	179 710 4EL/635	265 650 4EL/614	336 330 4EL/630	464 630 4EL/630			
560		24 060 4EL/562	36 490 4EL/556	46 350 4EL/562	70 960 4EL/562	101 420 4EL/572	129 780 4EL/563	179 290 4EL/563	266 500 4EL/554	337 410 4EL/568	466 120 4EL/568			
500		23 970 4EL/479	36 440 4EL/489	46 210 4EL/479	70 720 4EL/479	101 230 4EL/500	127 660 4EL/479	176 980 4EL/485	266 760 4EL/501	333 240 4EL/491	462 920 4EL/500			
450		24 030 4EL/443	36 530 4EL/453	39 070 4EL/443	70 900 4EL/443	101 330 4EL/451	110 270 4EL/444	178 500 4EL/444	267 970 4EL/452	334 750 4EL/443	464 080 4EL/448			
400		23 970 4EL/377	36 440 4EL/386	39 120 4EL/377	70 770 4EL/382	101 100 4EL/386	127 630 4EL/378	176 950 4EL/382	265 030 4EL/386	347 790 4EL/420	480 470 4EL/420			
355		19 650 4EL/344	34 930 4EL/325	36 950 4EL/344	60 560 4EL/344	101 330 4EL/356	129 600 4EL/353	180 040 4EL/360	268 070 4EL/356	334 870 4EL/349	482 900 4EL/379			
315		24 070 4EL/318	36 440 4EL/304	42 980 4EL/318	69 790 4EL/318	101 510 4EL/325	130 190 4EL/319	180 490 4EL/322	270 340 4EL/326	345 210 4EL/323	479 250 4EL/349			
280		24 140 4EL/297	31 540 4EL/274	41 610 4EL/297	71 210 4EL/297	101 710 4EL/300	132 030 4EL/298	182 400 4EL/298	272 930 4EL/300	348 860 4EL/299	481 950 4EL/299			

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
180 000	250	1 200 4EL/249	1 670 4EL/249	2 280 4EL/250	3 320 4EL/250	4 540 4EL/250	6 600 4EL/255	9 140 4EL/255	11 320 4EL/255	14 060 4EL/255	16 080 4EL/255			
	250	1 210 3EL/254	1 280 3EL/254	1 930 3EL/249	2 560 3EL/249	3 610 3EL/239	5 110 3EL/251	7 210 3EL/251	8 930 3EL/251	10 470 3EL/251	12 970 3EL/251			
	224	1 200 3EL/219	1 630 3EL/219	2 280 3EL/221	2 840 3EL/221	4 010 3EL/221	5 100 3EL/214	7 190 3EL/214	8 910 3EL/214	10 440 3EL/214	12 940 3EL/214			
	200	1 210 3EL/212	1 410 3EL/201	1 940 3EL/200	2 650 3EL/200	3 630 3EL/203	5 650 3EL/198	7 970 3EL/198	11 240 3EL/198	11 240 3EL/198	13 000 3EL/204			
	200	1 210 4EL/207	1 670 4EL/207	2 290 4EL/207	3 330 4EL/207	4 550 4EL/207	6 620 4EL/211	9 170 4EL/211	11 360 4EL/211	14 110 4EL/211	16 320 4EL/211			
	180	1 200 4EL/171	1 670 4EL/171	2 280 4EL/175	3 320 4EL/175	4 540 4EL/175	6 600 4EL/178	9 140 4EL/178	11 320 4EL/178	14 060 4EL/178	14 250 4EL/178			
	180	2,18 3EL/183	2,95 3EL/183	4,09 3EL/185	5,1 3EL/185	7,7 3EL/189	9,7 3EL/174	13,6 3EL/174	16,9 3EL/174	19,8 3EL/174	24,6 3EL/174	180	3 150	18
	160	2,23 3EL/158	3,03 3EL/158	4,2 3EL/160	6,2 3EL/157	8,5 3EL/157	11,5 3EL/169	15,9 3EL/169	19,8 3EL/169	23,4 3EL/169	23,4 3EL/169	160	2 800	
	140	2,16 3EL/146	2,99 3EL/146	4,39 3EL/136	6,4 3EL/136	8,7 3EL/136	12,6 3EL/137	17,4 3EL/137	21,5 3EL/137	25,6 3EL/137	31,7 3EL/137	140	2 500	
	125	2,24 3EL/126	3,1 3EL/126	4,31 3EL/124	6,3 3EL/124	8,6 3EL/124	13,2 3EL/117	18,2 3EL/117	22,6 3EL/117	26,8 3EL/117	33,3 3EL/117	125	2 240	
	112	2,35 3EL/107	3,26 3EL/107	4,39 3EL/109	6,4 3EL/109	8,7 3EL/109	12,7 3EL/108	17,6 3EL/108	21,8 3EL/108	27,1 3EL/108	28,7 3EL/108	112	2 000	
	100	2,25 3EL/101	3,11 3EL/101	4,13 3EL/105	6 3EL/105	7,3 3EL/105	9,8 3EL/98,6	13,8 3EL/98,6	17,1 3EL/98,6	20 3EL/98,6	24,8 3EL/98,6	100	1 800	
	90	2,28 3EL/88,7	3,15 3EL/88,7	4,17 3EL/92	6,1 3EL/92	8,3 3EL/92	12 3EL/92,2	16,6 3EL/92,2	20,6 3EL/92,2	25,6 3EL/92,2	30,3 3EL/92,2	90	1 600	
	80	1,99 3EL/76	2,72 3EL/76	4,39 3EL/76,2	6,4 3EL/76,2	8,7 3EL/76,2	12,4 3EL/77,7	17,2 3EL/77,7	21,3 3EL/77,7	25,5 3EL/77,7	31,4 3EL/77,7	80	1 400	
	71	2,23 3EL/70,8	3,09 3EL/70,8	4,13 3EL/72,5	6 3EL/72,5	8,2 3EL/72,5	11,9 3EL/72,7	16,5 3EL/72,7	20,4 3EL/72,7	25,4 3EL/72,7	28,6 3EL/72,7	71	1 250	
	63	1,92 3EL/63	2,63 3EL/63	4,38 3EL/61,1	6,4 3EL/61,1	8,7 3EL/61,1	12,6 3EL/61,3	17,5 3EL/61,3	21,6 3EL/61,3	26,5 3EL/61,3	30,4 3EL/61,3	63	1 120	
	56	2,11 3EL/59,9	2,93 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 000	
	50	2,28 3EL/49,7	3,16 3EL/49,7	4,25 3EL/50,6	6,2 3EL/50,6	8,5 3EL/50,6	12,1 3EL/51,6	16,7 3EL/51,6	20,7 3EL/51,6	25,7 3EL/51,6	26,1 3EL/51,6	50	900	
	50	1,37 2EL/53,1	1,93 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	900	
	45	1,91 2EL/45,2	2,18 2EL/45,2	2,7 2EL/47,5	3,81 2EL/47,5	5,4 2EL/47,5	7,6 2EL/47,5	10,7 2EL/47,5	14 2EL/44,8	15 2EL/47,5	19,8 2EL/44,8	45	800	
40	2,03 2EL/37,7	2,78 2EL/37,7	3,56 2EL/40,4	4,72 2EL/40,4	6,7 2EL/40,4	9,4 2EL/40,4	13,2 2EL/40,4	16,4 2EL/40,4	18,7 2EL/40,4	18,7 2EL/40,4	40	710		
35,5	1,75 2EL/35,6	1,75 2EL/35,6	3,86 2EL/32,9	5,3 2EL/32,9	7,2 2EL/32,9	10,2 2EL/32,9	14,4 2EL/32,9	17,8 2EL/32,9	20,9 2EL/32,9	25,9 2EL/32,9	35,5	630		
31,5	1,86 2EL/32,6	2,55 2EL/32,6	3,78 2EL/31,9	3,78 2EL/31,9	5,3 2EL/31,9	7,5 2EL/31,9	10,6 2EL/31,9	14,9 2EL/31,9	14,9 2EL/31,9	-	31,5	560		
28	2,13 2EL/29,7	2,26 2EL/29,7	3,61 2EL/28	4,95 2EL/28	6,8 2EL/28	9,6 2EL/28	13,5 2EL/28	16,7 2EL/28	19,6 2EL/28	24,2 2EL/28	28	500		
25	2,21 2EL/25,7	3 2EL/25,7	4,16 2EL/25,9	5,2 2EL/25,9	7,3 2EL/25,9	10,3 2EL/25,9	14,5 2EL/25,9	20,5 2EL/25,9	20,5 2EL/25,9	20,5 2EL/25,9	25	450		
22,4	1,96 2EL/22	2,68 2EL/22	4,33 2EL/22,1	6,3 2EL/22,1	8,6 2EL/22,1	12,5 2EL/22,1	17,3 2EL/22,1	21,4 2EL/22,1	25,5 2EL/22,1	31,6 2EL/22,1	22,4	400		
20	2,19 2EL/20,5	3,03 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	355		
18	1,87 2EL/18,3	2,56 2EL/18,3	3,44 2EL/18,6	4,71 2EL/18,6	6,4 2EL/18,6	9,1 2EL/18,6	12,8 2EL/18,6	15,9 2EL/18,6	18,6 2EL/18,6	23,1 2EL/18,6	18	315		
16	2,05 2EL/17,4	2,83 2EL/17,4	3,87 2EL/17,4	5,6 2EL/17,4	7,7 2EL/17,4	11,2 2EL/17,4	15,5 2EL/17,4	19,2 2EL/17,4	23,8 2EL/17,4	28,9 2EL/17,4	16	280		

3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>180 000</b>	250	24 040 4EL/251	36 550 4EL/256	41 590 4EL/251	70 920 4EL/251	101 390 4EL/256	129 450 4EL/251	178 830 4EL/251	268 800 4EL/257	342 040 4EL/252	-			
	250	19 660 3EL/249	25 790 3EL/232	38 140 3EL/249	60 430 3EL/237	80 780 3EL/243	-	-	-	-	-			
	224	19 610 3EL/212	30 350 3EL/219	38 040 3EL/212	60 460 3EL/212	-	120 450 3EL/219	-	-	-	-			
	200	19 700 3EL/203	30 380 3EL/198	38 210 3EL/203	60 540 3EL/193	80 940 3EL/198	-	-	-	-	-			
	200	24 140 4EL/211	33 470 4EL/216	37 630 4EL/211	71 210 4EL/211	101 800 4EL/216	106 210 4EL/212	-	-	-	-			
	180	23 150 4EL/178	33 600 4EL/182	32 870 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-			
	180	19 650 3EL/173	30 410 3EL/178	38 570 3EL/183	59 230 3EL/187	81 240 3EL/186	120 690 3EL/178	-	243 000 3EL/172	339 860 3EL/172	458 720 3EL/172	180	3 150	18
	160	42,8 24 130 3EL/165	58 33 350 3EL/169	69 38 250 3EL/163	- 71 230 3EL/167	- 81 310 3EL/168	121 140 3EL/168	173 160 3EL/168	243 230 3EL/155	340 030 3EL/154	459 150 3EL/155	160	2 800	
	140	46,7 23 990 3EL/135	63 33 160 3EL/138	92 47 110 3EL/135	- 70 830 3EL/136	- 88 100 3EL/133	120 400 3EL/136	175 630 3EL/144	263 120 3EL/133	333 320 3EL/147	460 690 3EL/147	140	2 500	
	125	37,7 20 980 3EL/130	56 30 410 3EL/127	71 38 510 3EL/127	110 60 780 3EL/129	198 101 000 3EL/120	130 610 3EL/129	180 810 3EL/130	248 170 3EL/120	331 280 3EL/120	457 880 3EL/120	125	2 240	
	112	44 24 090 3EL/115	59 33 290 3EL/117	86 47 290 3EL/115	128 71 100 3EL/116	196 101 060 3EL/108	236 131 030 3EL/116	326 181 020 3EL/116	512 264 570 3EL/108	331 670 3EL/107	459 350 3EL/108	112	2 000	
	100	42,9 24 130 3EL/106	64 36 670 3EL/108	73 41 040 3EL/106	126 71 170 3EL/106	187 101 380 3EL/102	243 129 410 3EL/100	331 179 780 3EL/102	487 270 380 3EL/105	633 343 840 3EL/102	475 240 3EL/103	100	1 800	
	90	44,6 24 060 3EL/90,4	66 36 580 3EL/92,4	89 47 880 3EL/90,4	132 70 990 3EL/90,4	184 101 480 3EL/92,4	240 130 000 3EL/90,6	330 180 230 3EL/91,6	488 269 940 3EL/92,6	629 344 710 3EL/91,8	477 400 3EL/92,6	90	1 600	
	80	46,2 24 010 3EL/76,2	69 36 490 3EL/77,9	92 47 770 3EL/76,2	135 70 870 3EL/77,1	175 101 800 3EL/85,2	245 128 990 3EL/77,2	304 173 100 3EL/83,5	420 244 640 3EL/85,3	600 342 510 3EL/83,6	818 476 030 3EL/85,3	80	1 400	
	71	44,2 24 080 3EL/71,3	66 36 600 3EL/72,9	88 47 900 3EL/71,3	130 71 030 3EL/71,3	182 101 530 3EL/72,9	239 130 360 3EL/71,4	330 180 090 3EL/71,4	485 270 680 3EL/73	630 344 440 3EL/71,5	858 478 710 3EL/73	71	1 250	
	63	46,8 23 990 3EL/60,1	70 36 460 3EL/61,4	93 47 720 3EL/60,1	138 70 760 3EL/60,1	193 101 150 3EL/61,4	249 127 980 3EL/60,2	-	-	-	-	63	1 120	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 000	
	50	44,8 24 060 3EL/50,6	67 36 570 3EL/51,7	74 39 520 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	900	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	900	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	800	
	40	36,5 19 690 2EL/40,1	-	52 28 210 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	710	
	35,5	39,6 19 580 2EL/32,6	33,2 18 770 2EL/37,3	77 37 980 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	630	
	31,5	29,7 15 820 2EL/31,2	49,9 25 870 2EL/30,4	73 38 120 2EL/30,8	115 60 620 2EL/31	150 81 030 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	560	
	28	37 19 670 2EL/27,8	56 30 440 2EL/28,7	72 38 150 2EL/27,8	114 60 630 2EL/27,8	163 80 580 2EL/25,9	221 120 790 2EL/28,6	315 172 690 2EL/28,7	445 243 730 2EL/28,7	609 341 380 2EL/29,3	822 460 730 2EL/29,3	28	500	
	25	40,7 21 940 2EL/25,4	55 30 440 2EL/25,9	75 38 370 2EL/24	114 58 910 2EL/24,4	166 88 370 2EL/25	223 116 080 2EL/24,5	336 175 060 2EL/24,5	477 248 440 2EL/24,5	616 328 070 2EL/25,1	851 453 220 2EL/25,1	25	450	
	22,4	46,4 24 000 2EL/21,7	63 33 170 2EL/22,1	91 47 130 2EL/21,7	135 70 850 2EL/21,9	153 80 910 2EL/22,1	246 128 800 2EL/22	337 178 390 2EL/22,1	504 266 360 2EL/22,1	599 341 770 2EL/23,9	808 461 250 2EL/23,9	22,4	400	
	20	-	55 30 440 2EL/20,4	-	-	185 101 450 2EL/20,4	224 120 670 2EL/20	315 172 710 2EL/20,4	444 243 760 2EL/20,4	616 338 770 2EL/20,4	851 468 000 2EL/20,4	20	355	
	18	35,2 19 730 2EL/18,5	69 36 480 2EL/17,5	88 38 270 2EL/18,5	-	191 101 220 2EL/17,5	-	337 178 450 2EL/17,5	504 266 460 2EL/17,5	644 341 310 2EL/17,5	889 471 510 2EL/17,5	18	315	
	16	41,5 24 180 2EL/17,1	-	83 48 100 2EL/17,1	122 71 320 2EL/17,1	-	228 133 010 2EL/17,1	-	-	-	-	16	280	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>180 000</b>	14	2,19 1 210 2EL/14,4	3,04 1 670 2EL/14,4	4,09 2 290 2EL/14,7	5,9 3 330 2EL/14,7	8,1 4 550 2EL/14,7	11,8 6 610 2EL/14,7	16,3 9 160 2EL/14,7	20,2 11 350 2EL/14,7	25,1 14 090 2EL/14,7	30,5 17 120 2EL/14,7		14	250	<b>18</b>
	12,5	2,21 1 140 2EL/12,1	3,18 1 650 2EL/12,1	4,34 2 290 2EL/12,4	6,2 3 250 2EL/12,4	8,7 4 610 2EL/12,4	12,3 6 500 2EL/12,4	17,5 9 220 2EL/12,4	20,2 10 670 2EL/12,4	24,3 12 800 2EL/12,4	27,6 14 550 2EL/12,4		12,5	224	
	7,1	0,95 556 1EL/7,64	1,34 784 1EL/7,64	1,9 1 110 1EL/7,64	2,67 1 560 1EL/7,64	3,77 2 200 1EL/7,64	5,3 3 100 1EL/7,64	7,5 4 370 1EL/7,64	-	10,6 6 160 1EL/7,64	-		7,1	125	
	6	1,45 766 1EL/6,21	2,04 1 080 1EL/6,21	2,88 1 520 1EL/6,21	4,05 2 150 1EL/6,21	5,7 2 150 1EL/6,21	8,1 3 030 1EL/6,21	11,4 4 270 1EL/6,21	14,9 6 020 1EL/5,87	16 7 470 1EL/5,87	21,1 10 530 1EL/5,87		6	112	
<b>140 000</b>	2000	-	-	1 960 4EL/2001	2 690 4EL/2001	3 690 4EL/2043	5 160 4EL/1901	7 280 4EL/1901	-	-	-				
	1800	1 230 4EL/1874	1 670 4EL/1874	2 330 4EL/1891	2 680 4EL/1730	3 670 4EL/1730	5 190 4EL/1790	7 330 4EL/1827	9 080 4EL/1827	10 630 4EL/1790	13 190 4EL/1827				
	1600	1 220 4EL/1564	1 660 4EL/1564	2 320 4EL/1611	3 370 4EL/1611	4 440 4EL/1611	5 760 4EL/1691	8 120 4EL/1691	11 450 4EL/1691	10 600 4EL/1525	13 130 4EL/1525				
	1400	1 220 4EL/1351	1 660 4EL/1351	2 310 4EL/1364	3 350 4EL/1344	4 590 4EL/1344	6 700 4EL/1441	9 270 4EL/1441	11 490 4EL/1441	13 620 4EL/1441	13 100 4EL/1318				
	1250	1 220 4EL/1249	1 690 4EL/1249	2 320 4EL/1270	3 360 4EL/1270	3 670 4EL/1248	6 670 4EL/1202	7 310 4EL/1259	9 060 4EL/1267	10 620 4EL/1267	13 160 4EL/1267				
	1120	1 220 4EL/1128	1 660 4EL/1128	2 320 4EL/1122	3 360 4EL/1122	4 600 4EL/1122	6 690 4EL/1136	9 280 4EL/1172	11 510 4EL/1172	13 670 4EL/1172	16 940 4EL/1172				
	1000	1 230 4EL/1043	1 700 4EL/1043	2 320 4EL/984	3 360 4EL/970	4 600 4EL/970	6 690 4EL/999	9 270 4EL/999	11 490 4EL/999	13 650 4EL/999	16 920 4EL/999				
	900	1 220 4EL/901	1 690 4EL/901	2 320 4EL/909	3 370 4EL/916	4 620 4EL/916	6 710 4EL/924	9 290 4EL/924	11 450 4EL/846	13 600 4EL/846	16 860 4EL/846				
	800	1 220 4EL/779	1 690 4EL/779	2 320 4EL/786	3 380 4EL/838	4 620 4EL/838	6 690 4EL/788	9 260 4EL/788	11 480 4EL/788	14 250 4EL/788	16 360 4EL/788				
	710	1 220 4EL/720	1 690 4EL/720	2 320 4EL/732	3 370 4EL/732	4 620 4EL/732	6 700 4EL/720	9 270 4EL/720	11 490 4EL/720	13 660 4EL/720	16 930 4EL/720				
	630	1 220 4EL/622	1 690 4EL/622	2 320 4EL/628	3 360 4EL/611	4 600 4EL/611	6 700 4EL/657	9 280 4EL/657	11 500 4EL/657	14 280 4EL/657	16 550 4EL/657				
	560	1 220 4EL/546	1 660 4EL/546	2 320 4EL/566	3 370 4EL/566	4 610 4EL/566	6 690 4EL/568	9 270 4EL/568	11 480 4EL/568	14 260 4EL/568	16 410 4EL/568				
	500	1 220 4EL/497	1 690 4EL/497	2 320 4EL/517	3 370 4EL/517	4 620 4EL/517	6 700 4EL/518	9 280 4EL/518	11 500 4EL/518	14 280 4EL/518	17 010 4EL/518				
	450	1 220 4EL/445	1 690 4EL/445	2 320 4EL/452	3 370 4EL/452	4 610 4EL/452	6 690 4EL/448	9 270 4EL/448	11 480 4EL/448	14 260 4EL/448	16 880 4EL/448				
	400	1 230 4EL/420	1 700 4EL/420	2 330 4EL/422	3 380 4EL/422	4 620 4EL/422	6 700 4EL/404	9 270 4EL/404	11 490 4EL/404	13 660 4EL/404	16 930 4EL/404				
	355	1 220 4EL/356	1 690 4EL/356	2 320 4EL/357	3 370 4EL/357	4 610 4EL/357	6 700 4EL/358	9 270 4EL/358	11 490 4EL/358	14 260 4EL/358	16 910 4EL/358				
	315	1 220 4EL/306	1 690 4EL/306	2 320 4EL/317	3 360 4EL/317	4 610 4EL/317	6 700 4EL/323	9 270 4EL/323	11 490 4EL/323	14 270 4EL/323	16 390 4EL/318				
	280	1 230 4EL/295	1 700 4EL/295	2 320 4EL/296	3 370 4EL/296	4 620 4EL/296	6 720 4EL/301	9 300 4EL/301	11 520 4EL/301	14 310 4EL/301	17 200 4EL/303				
	250	1 220 4EL/249	1 690 4EL/249	2 320 4EL/250	3 360 4EL/250	4 610 4EL/250	6 700 4EL/255	9 270 4EL/255	11 490 4EL/255	14 270 4EL/255	17 260 4EL/255				
	250	1 220 3EL/254	1 300 3EL/254	1 960 3EL/249	2 600 3EL/249	3 670 3EL/239	5 190 3EL/251	7 310 3EL/251	9 060 3EL/251	10 620 3EL/251	13 160 3EL/251				
	224	1,84 1 220 3EL/219	2,49 1 660 3EL/219	3,45 2 320 3EL/221	4,29 2 880 3EL/221	6,1 4 070 3EL/221	8 5 170 3EL/214	11,2 7 290 3EL/214	13,9 9 040 3EL/214	16,3 10 590 3EL/214	20,2 13 130 3EL/214		224	3 150	<b>14</b>
	200	1,74 1 230 4EL/207	2,41 1 700 4EL/207	3,29 2 320 4EL/207	4,77 3 370 4EL/207	6,5 4 620 4EL/207	9,3 6 720 4EL/211	12,9 9 300 4EL/211	16 11 530 4EL/211	19,8 14 310 4EL/211	24,1 17 380 4EL/211		200	2 800	
200	1,7 1 230 3EL/212	2,1 1 440 3EL/201	2,88 1 960 3EL/200	3,95 2 690 3EL/200	5,3 3 680 3EL/203	8,5 5 740 3EL/198	12 8 090 3EL/198	16,9 11 400 3EL/198	16,9 11 400 3EL/198	18,9 13 190 3EL/204		200	2 800		
180	1,86 1 220 4EL/171	2,58 1 690 4EL/171	3,47 2 320 4EL/175	5 3 360 4EL/175	6,9 4 600 4EL/175	9,8 6 690 4EL/178	13,6 9 270 4EL/178	16,9 11 490 4EL/178	21 14 260 4EL/178	22,4 15 280 4EL/178		180	2 500		
180	1,75 1 220 3EL/183	2,38 1 660 3EL/183	3,29 2 320 3EL/185	4,1 2 890 3EL/185	6,2 4 450 3EL/189	7,8 5 180 3EL/174	11 7 310 3EL/174	13,6 9 050 3EL/174	15,9 10 610 3EL/174	19,8 13 150 3EL/174		180	2 500		

3





		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		...		/ i						
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>180 000</b>	14	43,8 24 090 2EL/14,4	65 36 620 2EL/14,7	87 47 930 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	250	<b>18</b>
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	224	
	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	125	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	112	
<b>140 000</b>	2000	19 910 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	30 730 4EL/1673	38 750 4EL/1796	61 620 4EL/1808	82 370 4EL/1852	-	-	-	-	-			
	1600	19 990 4EL/1621	30 740 4EL/1509	38 770 4EL/1621	61 620 4EL/1621	81 880 4EL/1507	122 760 4EL/1670	-	-	-	-			
	1400	22 310 4EL/1482	30 760 4EL/1361	38 790 4EL/1462	61 680 4EL/1471	82 160 4EL/1423	-	-	245 770 4EL/1314	-	-			
	1250	24 390 4EL/1263	33 700 4EL/1291	38 660 4EL/1245	71 990 4EL/1278	82 180 4EL/1284	122 420 4EL/1283	175 000 4EL/1283	245 810 4EL/1186	345 960 4EL/1312	-			
	1120	22 330 4EL/1206	30 880 4EL/1160	38 700 4EL/1124	61 510 4EL/1124	82 260 4EL/1160	122 490 4EL/1150	175 090 4EL/1150	246 050 4EL/1071	351 450 4EL/1122	-			
	1000	24 450 4EL/1028	33 800 4EL/1051	48 010 4EL/1028	72 190 4EL/1040	82 410 4EL/1046	138 710 4EL/984	192 010 4EL/990	288 780 4EL/1014	345 700 4EL/1008	466 560 4EL/1008			
	900	24 380 4EL/876	33 700 4EL/895	47 880 4EL/876	71 980 4EL/886	102 960 4EL/914	139 150 4EL/888	192 230 4EL/888	247 340 4EL/911	363 970 4EL/914	483 090 4EL/862			
	800	24 480 4EL/836	37 140 4EL/828	48 060 4EL/836	72 260 4EL/846	103 000 4EL/825	139 420 4EL/800	192 990 4EL/806	287 520 4EL/800	365 630 4EL/782	484 120 4EL/778			
	710	24 410 4EL/713	37 030 4EL/706	47 930 4EL/713	72 060 4EL/721	102 730 4EL/706	139 860 4EL/722	193 220 4EL/722	286 200 4EL/703	359 580 4EL/703	496 750 4EL/703			
	630	24 450 4EL/659	36 880 4EL/595	47 770 4EL/607	72 130 4EL/659	102 720 4EL/634	138 140 4EL/624	191 890 4EL/635	283 670 4EL/614	359 140 4EL/630	496 140 4EL/630			
	560	24 390 4EL/562	37 000 4EL/556	48 520 4EL/562	71 940 4EL/562	102 820 4EL/572	138 760 4EL/563	191 700 4EL/563	284 950 4EL/554	360 770 4EL/568	498 390 4EL/568			
	500	24 330 4EL/479	36 980 4EL/489	48 400 4EL/479	71 760 4EL/479	102 720 4EL/500	137 070 4EL/479	190 030 4EL/485	286 430 4EL/501	357 810 4EL/491	497 050 4EL/500			
	450	24 390 4EL/443	37 070 4EL/453	41 980 4EL/443	71 940 4EL/443	102 820 4EL/451	118 470 4EL/444	191 760 4EL/444	287 880 4EL/452	359 630 4EL/443	498 560 4EL/448			
	400	24 330 4EL/377	36 970 4EL/386	42 000 4EL/377	71 810 4EL/382	102 580 4EL/386	137 050 4EL/378	190 000 4EL/382	284 580 4EL/386	373 460 4EL/420	515 920 4EL/420			
	355	19 930 4EL/344	36 840 4EL/325	38 650 4EL/344	61 430 4EL/344	102 780 4EL/356	138 910 4EL/353	192 970 4EL/360	287 310 4EL/356	358 910 4EL/349	517 570 4EL/379			
	315	24 400 4EL/318	36 930 4EL/304	45 900 4EL/318	71 970 4EL/318	102 880 4EL/325	139 020 4EL/319	192 730 4EL/322	288 670 4EL/326	368 620 4EL/323	511 750 4EL/349			
	280	24 470 4EL/297	33 730 4EL/274	44 490 4EL/297	72 190 4EL/297	103 110 4EL/300	141 170 4EL/298	195 030 4EL/298	291 830 4EL/300	373 020 4EL/299	515 310 4EL/299			
	250	24 400 4EL/251	37 080 4EL/256	44 660 4EL/251	71 960 4EL/251	102 880 4EL/256	139 000 4EL/251	192 020 4EL/251	288 620 4EL/257	367 260 4EL/252	-			
	250	19 950 3EL/249	26 170 3EL/232	38 690 3EL/249	61 310 3EL/237	81 960 3EL/243	-	-	-	-	-			
	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	3 150	<b>14</b>
	200	34 4EL/211	48,8 35 940 4EL/216	56 40 410 4EL/211	- 72 260 4EL/211	- 103 290 4EL/216	- 114 040 4EL/212	-	-	-	-	200	2 800	
	200	28,9 19 990 3EL/203	45,7 30 830 3EL/198	56 38 770 3EL/203	- 61 430 3EL/193	- 82 120 3EL/198	-	-	-	-	-	200	2 800	
	180	35,9 24 410 4EL/178	52 36 010 4EL/182	52 35 230 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	2 500	
	180	30,2 19 930 3EL/173	45,3 30 850 3EL/178	56 39 120 3EL/183	- 60 070 3EL/187	- 82 400 3EL/186	- 122 410 3EL/178	-	246 470 3EL/172	344 710 3EL/172	465 270 3EL/172	180	2 500	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$								
		$P_{N2}$ kW																				
		$M_{N2}$ N m																				
										... / i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A											
140 000	160	1,81 1 220 3EL/158	2,46 1 660 3EL/158	3,4 2 320 3EL/160	5 3 360 3EL/157	6,9 4 610 3EL/157	9,3 6 720 3EL/169	12,9 9 300 3EL/169	16 11 520 3EL/169	19 13 660 3EL/169	19 13 660 3EL/169	160	2 240	14								
	140	1,75 1 220 3EL/146	2,43 1 700 3EL/146	3,56 2 310 3EL/136	5,2 3 360 3EL/136	7,1 4 600 3EL/136	10,2 6 680 3EL/137	14,1 9 250 3EL/137	17,5 11 460 3EL/137	20,8 13 620 3EL/137	25,7 16 880 3EL/137	140	2 000									
	125	1,82 1 220 3EL/126	2,52 1 690 3EL/126	3,51 2 310 3EL/124	5,1 3 360 3EL/124	7 4 600 3EL/124	10,7 6 660 3EL/117	14,8 9 220 3EL/117	18,4 11 420 3EL/117	21,9 13 570 3EL/117	27,1 16 820 3EL/117	125	1 800									
	112	1,91 1 220 3EL/107	2,64 1 690 3EL/107	3,56 2 310 3EL/109	5,2 3 360 3EL/109	7,1 4 600 3EL/109	10,3 6 670 3EL/108	14,3 9 240 3EL/108	17,7 11 450 3EL/108	22 14 220 3EL/108	23,3 15 050 3EL/108	112	1 600									
	100	1,78 1 220 3EL/101	2,46 1 690 3EL/101	3,26 2 330 3EL/105	4,73 3 380 3EL/105	5,8 4 110 3EL/105	7,7 5 180 3EL/98,6	10,9 7 310 3EL/98,6	13,5 9 060 3EL/98,6	15,8 10 620 3EL/98,6	19,6 13 160 3EL/98,6	100	1 400									
	90	1,8 1 220 3EL/88,7	2,5 1 690 3EL/88,7	3,31 2 320 3EL/92	4,8 3 370 3EL/92	6,6 4 620 3EL/92	9,5 6 710 3EL/92,2	13,2 9 290 3EL/92,2	16,3 11 510 3EL/92,2	20,3 14 290 3EL/92,2	24,1 16 950 3EL/92,2	90	1 250									
	80	1,61 1 040 3EL/76	2,21 1 430 3EL/76	3,56 2 310 3EL/76,2	5,2 3 360 3EL/76,2	7,1 4 600 3EL/76,2	10,1 6 680 3EL/77,7	14 9 250 3EL/77,7	17,3 11 470 3EL/77,7	21,5 14 240 3EL/77,7	25,5 16 890 3EL/77,7	80	1 120									
	71	1,81 1 220 3EL/70,8	2,5 1 690 3EL/70,8	3,35 2 320 3EL/72,5	4,87 3 370 3EL/72,5	6,7 4 610 3EL/72,5	9,7 6 700 3EL/72,7	13,4 9 280 3EL/72,7	16,6 11 500 3EL/72,7	20,6 14 280 3EL/72,7	24,5 16 990 3EL/72,7	71	1 000									
	63	1,57 1 050 3EL/63	2,14 1 430 3EL/63	3,57 2 310 3EL/61,1	5,2 3 360 3EL/61,1	7,1 4 600 3EL/61,1	10,3 6 680 3EL/61,3	14,2 9 240 3EL/61,3	17,6 11 450 3EL/61,3	21,9 14 220 3EL/61,3	26,1 16 990 3EL/61,3	63	900									
	56	1,71 1 230 3EL/59,9	2,37 1 700 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	800									
	50	1,09 780 2EL/53,1	1,54 1 100 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	710									
	50	1,83 1 220 3EL/49,7	2,53 1 690 3EL/49,7	3,4 2 320 3EL/50,6	4,94 3 370 3EL/50,6	6,8 4 610 3EL/50,6	9,7 6 700 3EL/51,6	13,4 9 280 3EL/51,6	16,6 11 500 3EL/51,6	20,6 14 280 3EL/51,6	22,1 15 370 3EL/51,6	50	710									
	45	1,53 1 050 2EL/45,2	1,75 1 200 2EL/45,2	2,16 1 550 2EL/47,5	3,04 2 190 2EL/47,5	4,29 3 090 2EL/47,5	6 4 350 2EL/47,5	8,5 6 140 2EL/47,5	11,2 7 610 2EL/44,8	12 8 650 2EL/47,5	15,8 10 730 2EL/44,8	45	630									
	40	1,62 1 040 2EL/37,7	2,22 1 430 2EL/37,7	2,85 1 970 2EL/40,4	3,78 2 610 2EL/40,4	5,3 3 670 2EL/40,4	7,5 5 180 2EL/40,4	10,6 7 300 2EL/40,4	13,2 9 070 2EL/40,4	14,9 10 300 2EL/40,4	14,9 10 300 2EL/40,4	40	560									
	35,5	1,41 957 2EL/35,6	1,41 957 2EL/35,6	3,11 1 950 2EL/32,9	4,26 2 680 2EL/32,9	5,8 3 660 2EL/32,9	8,2 5 160 2EL/32,9	11,6 7 280 2EL/32,9	14,4 9 020 2EL/32,9	16,8 10 570 2EL/32,9	20,9 13 100 2EL/32,9	35,5	500									
	31,5	1,52 1 050 2EL/32,6	2,08 1 440 2EL/32,6	3,08 2 080 2EL/31,9	3,08 2 080 2EL/31,9	4,34 2 940 2EL/31,9	6,1 4 140 2EL/31,9	8,6 5 840 2EL/31,9	12,2 8 230 2EL/31,9	12,2 8 230 2EL/31,9	-	31,5	450									
	28	1,73 1 230 2EL/29,7	1,83 1 300 2EL/29,7	2,93 1 960 2EL/28	4,01 2 690 2EL/28	5,5 3 680 2EL/28	7,7 5 180 2EL/28	10,9 7 310 2EL/28	13,5 9 060 2EL/28	15,9 10 610 2EL/28	19,7 13 150 2EL/28	28	400									
	25	1,77 1 220 2EL/25,7	2,4 1 660 2EL/25,7	3,33 2 320 2EL/25,9	4,14 2 890 2EL/25,9	5,8 4 080 2EL/25,9	8,2 5 750 2EL/25,9	11,6 8 100 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	25	355									
	22,4	1,57 1 050 2EL/22	2,15 1 430 2EL/22	3,46 2 320 2EL/22,1	5 3 360 2EL/22,1	6,9 4 600 2EL/22,1	10 6 690 2EL/22,1	13,8 9 260 2EL/22,1	17,1 11 470 2EL/22,1	20,4 13 640 2EL/22,1	25,2 16 900 2EL/22,1	22,4	315									
20	1,75 1 230 2EL/20,5	2,42 1 700 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	280										
18	1,5 1 050 2EL/18,3	2,06 1 440 2EL/18,3	2,77 1 970 2EL/18,6	3,79 2 700 2EL/18,6	5,2 3 690 2EL/18,6	7,3 5 200 2EL/18,6	10,3 7 340 2EL/18,6	12,8 9 090 2EL/18,6	15 10 650 2EL/18,6	18,6 13 200 2EL/18,6	18	250										
16	1,66 1 230 2EL/17,4	2,3 1 700 2EL/17,4	3,14 2 330 2EL/17,4	4,56 3 390 2EL/17,4	6,2 4 630 2EL/17,4	9,1 6 730 2EL/17,4	12,5 9 320 2EL/17,4	15,5 11 550 2EL/17,4	19,3 14 340 2EL/17,4	23,4 17 410 2EL/17,4	16	224										
14	1,78 1 220 2EL/14,4	2,46 1 690 2EL/14,4	3,31 2 320 2EL/14,7	4,81 3 370 2EL/14,7	6,6 4 620 2EL/14,7	9,6 6 710 2EL/14,7	13,2 9 280 2EL/14,7	16,4 11 510 2EL/14,7	20,4 14 290 2EL/14,7	24,8 17 350 2EL/14,7	14	200										
12,5	1,8 1 160 2EL/12,1	2,59 1 670 2EL/12,1	3,54 2 320 2EL/12,4	5 3 290 2EL/12,4	7,1 4 670 2EL/12,4	10 6 590 2EL/12,4	14,2 9 340 2EL/12,4	16,5 10 820 2EL/12,4	19,8 12 980 2EL/12,4	22,5 14 750 2EL/12,4	12,5	180										
112 000	2500	1 060 4EL/2377	1 450 4EL/2377	1 990 4EL/2459	2 720 4EL/2399	3 720 4EL/2399	5 260 4EL/2636	7 420 4EL/2636	9 220 4EL/2636	10 470 4EL/2636	10 850 4EL/2377											
	2240	1 240 4EL/2168	1 310 4EL/2168	2 120 4EL/2324	-	-	5 250 4EL/2145	7 400 4EL/2145	9 170 4EL/2145	10 750 4EL/2145	13 320 4EL/2145											
	2000	-	-	1 990 4EL/2001	2 730 4EL/2001	3 740 4EL/2043	5 230 4EL/1901	7 380 4EL/1901	-	-	-											
	1800	1 240 4EL/1874	1 690 4EL/1874	2 360 4EL/1891	2 720 4EL/1730	3 720 4EL/1730	5 260 4EL/1790	7 430 4EL/1827	9 210 4EL/1827	10 770 4EL/1790	13 370 4EL/1827											
	1600	1 240 4EL/1564	1 680 4EL/1564	2 350 4EL/1611	3 410 4EL/1611	4 500 4EL/1611	5 840 4EL/1691	8 230 4EL/1691	11 600 4EL/1691	10 740 4EL/1525	13 310 4EL/1525											



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>140 000</b>	160	34,7 24 460 3EL/165	46,9 33 810 3EL/169	56 38 780 3EL/163	101 72 210 3EL/167	115 82 440 3EL/168	- 122 810 3EL/168	- 175 550 3EL/168	- 246 580 3EL/155	- 344 720 3EL/154	- 465 480 3EL/155	160	2 240	<b>14</b>
	140	37,8 24 320 3EL/135	51 33 620 3EL/138	74 47 760 3EL/135	110 71 800 3EL/136	141 89 320 3EL/133	188 122 060 3EL/136	259 178 050 3EL/144	444 281 340 3EL/133	- 356 390 3EL/147	- 492 590 3EL/147	140	2 000	
	125	30,7 21 270 3EL/130	45,8 30 820 3EL/127	58 39 030 3EL/127	90 61 600 3EL/129	161 102 360 3EL/120	204 139 470 3EL/129	281 193 070 3EL/130	395 251 520 3EL/120	557 353 750 3EL/120	- 488 930 3EL/120	125	1 800	
	112	35,7 24 420 3EL/115	48,2 33 750 3EL/117	70 47 940 3EL/115	104 72 080 3EL/116	159 102 460 3EL/108	202 140 100 3EL/116	279 193 550 3EL/116	438 282 890 3EL/108	554 354 630 3EL/107	- 491 150 3EL/108	112	1 600	
	100	33,9 24 500 3EL/106	50 37 240 3EL/108	58 41 680 3EL/106	100 72 280 3EL/106	147 102 960 3EL/102	204 139 550 3EL/100	278 193 850 3EL/102	408 291 560 3EL/105	531 370 770 3EL/102	732 512 460 3EL/103	100	1 400	
	90	35,4 24 430 3EL/90,4	53 37 140 3EL/92,4	70 48 610 3EL/90,4	104 72 070 3EL/90,4	146 103 030 3EL/92,4	202 139 990 3EL/90,6	277 194 080 3EL/91,6	411 290 690 3EL/92,6	529 371 200 3EL/91,8	727 514 100 3EL/92,6	90	1 250	
	80	37,5 24 340 3EL/76,2	56 37 000 3EL/77,9	75 48 420 3EL/76,2	109 71 850 3EL/77,1	142 103 210 3EL/85,2	209 137 920 3EL/77,2	247 175 480 3EL/83,5	341 248 010 3EL/85,3	514 366 230 3EL/83,6	700 508 990 3EL/85,3	80	1 120	
	71	35,9 24 410 3EL/71,3	53 37 100 3EL/72,9	71 48 560 3EL/71,3	106 72 010 3EL/71,3	148 102 930 3EL/72,9	204 139 380 3EL/71,4	282 192 550 3EL/71,4	415 289 420 3EL/73	539 368 280 3EL/71,5	734 511 850 3EL/73	71	1 000	
	63	38,1 24 310 3EL/60,1	57 36 950 3EL/61,4	76 48 370 3EL/60,1	113 71 720 3EL/60,1	157 102 520 3EL/61,4	214 136 660 3EL/60,2	-	-	-	-	63	900	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	800	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	710	
	50	35,9 24 410 3EL/50,6	53 37 100 3EL/51,7	62 42 430 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	710	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	630	
	40	29,2 19 980 2EL/40,1	-	41,9 28 620 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	560	
	35,5	31,9 19 860 2EL/32,6	26,7 19 040 2EL/37,3	62 38 520 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	500	
	31,5	24,2 16 030 2EL/31,2	40,7 26 220 2EL/30,4	59 38 640 2EL/30,8	93 61 440 2EL/31	122 82 120 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	450	
28	30 19 940 2EL/27,8	45,1 30 860 2EL/28,7	58 38 670 2EL/27,8	93 61 470 2EL/27,8	132 81 690 2EL/25,9	179 122 460 2EL/28,6	256 175 070 2EL/28,7	361 247 090 2EL/28,7	494 346 090 2EL/29,3	667 467 080 2EL/29,3	28	400		
25	32,6 22 260 2EL/25,4	44,4 30 890 2EL/25,9	60 38 930 2EL/24	91 59 780 2EL/24,4	133 89 660 2EL/25	179 117 780 2EL/24,5	269 177 630 2EL/24,5	382 252 080 2EL/24,5	522 352 260 2EL/25,1	721 486 640 2EL/25,1	25	355		
22,4	37,1 24 360 2EL/21,7	50 33 660 2EL/22,1	73 47 820 2EL/21,7	108 71 900 2EL/21,9	122 82 100 2EL/22,1	138 370 102 220 2EL/22	286 191 640 2EL/22,1	426 286 150 2EL/22,1	479 346 810 2EL/23,9	646 468 060 2EL/23,9	22,4	315		
20	-	44,4 30 890 2EL/20,4	-	-	148 102 940 2EL/20,4	179 122 440 2EL/20	252 175 240 2EL/20,4	355 247 340 2EL/20,4	522 363 760 2EL/20,4	721 502 530 2EL/20,4	20	280		
18	28,4 20 010 2EL/18,5	56 37 010 2EL/17,5	55 38 820 2EL/18,5	-	154 102 670 2EL/17,5	-	287 191 260 2EL/17,5	428 285 590 2EL/17,5	548 365 810 2EL/17,5	756 505 360 2EL/17,5	18	250		
16	33,7 24 510 2EL/17,1	-	67 48 760 2EL/17,1	99 72 300 2EL/17,1	-	195 142 220 2EL/17,1	-	-	-	-	16	224		
14	35,5 24 420 2EL/14,4	53 37 120 2EL/14,7	71 48 590 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	200		
12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	180		
<b>112 000</b>	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2240	20 310 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2000	20 190 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1800	-	31 150 4EL/1673	39 280 4EL/1796	62 470 4EL/1808	83 500 4EL/1852	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	20 260 4EL/1621	31 160 4EL/1509	39 290 4EL/1621	62 450 4EL/1621	82 990 4EL/1507	124 420 4EL/1670	-	-	-	-	-	-	-

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
112 000	1400	1 240 4EL/1351	1 680 4EL/1351	2 340 4EL/1364	3 400 4EL/1344	4 660 4EL/1344	6 790 4EL/1441	9 400 4EL/1441	11 650 4EL/1441	13 810 4EL/1441	13 290 4EL/1318				
	1250	1 240 4EL/1249	1 720 4EL/1249	2 350 4EL/1270	3 420 4EL/1270	3 730 4EL/1248	6 770 4EL/1202	7 420 4EL/1259	9 200 4EL/1267	10 780 4EL/1267	13 360 4EL/1267				
	1120	1 240 4EL/1128	1 690 4EL/1128	2 350 4EL/1122	3 410 4EL/1122	4 670 4EL/1122	6 790 4EL/1136	9 420 4EL/1172	11 680 4EL/1172	13 880 4EL/1172	17 200 4EL/1172				
	1000	1 240 4EL/1043	1 720 4EL/1043	2 350 4EL/984	3 410 4EL/970	4 660 4EL/970	6 790 4EL/999	9 400 4EL/999	11 640 4EL/999	13 840 4EL/999	17 150 4EL/999				
	900	1 240 4EL/901	1 720 4EL/901	2 350 4EL/909	3 420 4EL/916	4 680 4EL/916	6 800 4EL/924	9 420 4EL/924	11 610 4EL/846	13 790 4EL/846	17 090 4EL/846				
	800	1 240 4EL/779	1 710 4EL/779	2 350 4EL/786	3 420 4EL/838	4 690 4EL/838	6 780 4EL/788	9 380 4EL/788	11 630 4EL/788	14 440 4EL/788	16 660 4EL/788				
	710	1 240 4EL/720	1 720 4EL/720	2 350 4EL/732	3 420 4EL/732	4 680 4EL/732	6 790 4EL/720	9 400 4EL/720	11 650 4EL/720	13 850 4EL/720	17 160 4EL/720				
	630	1 240 4EL/622	1 720 4EL/622	2 350 4EL/628	3 410 4EL/611	4 660 4EL/611	6 800 4EL/657	9 420 4EL/657	11 670 4EL/657	14 490 4EL/657	17 600 4EL/657				
	560	1 240 4EL/546	1 680 4EL/546	2 350 4EL/566	3 420 4EL/566	4 680 4EL/566	6 790 4EL/568	9 400 4EL/568	11 650 4EL/568	14 470 4EL/568	17 570 4EL/568				
	500	1 240 4EL/497	1 720 4EL/497	2 360 4EL/517	3 420 4EL/517	4 680 4EL/517	6 800 4EL/518	9 420 4EL/518	11 670 4EL/518	14 490 4EL/518	17 600 4EL/518				
	450	1 240 4EL/445	1 720 4EL/445	2 350 4EL/452	3 420 4EL/452	4 680 4EL/452	6 790 4EL/448	9 400 4EL/448	11 650 4EL/448	14 460 4EL/448	17 560 4EL/448				
	400	1 240 4EL/420	1 720 4EL/420	2 360 4EL/422	3 420 4EL/422	4 690 4EL/422	6 790 4EL/404	9 400 4EL/404	11 650 4EL/404	13 840 4EL/404	17 160 4EL/404				
	355	1 240 4EL/356	1 720 4EL/356	2 350 4EL/357	3 410 4EL/357	4 670 4EL/357	6 790 4EL/358	9 400 4EL/358	11 650 4EL/358	14 460 4EL/358	17 560 4EL/358				
	315	1 240 4EL/306	1 710 4EL/306	2 350 4EL/317	3 410 4EL/317	4 670 4EL/317	6 800 4EL/323	9 410 4EL/323	11 660 4EL/323	14 480 4EL/323	17 570 4EL/318				
	280	1 39 4EL/295	1 93 4EL/295	2 63 4EL/296	3 82 4EL/296	5 2 4EL/296	7 5 4EL/301	10 3 4EL/301	12 8 4EL/301	15 9 4EL/301	17 640 4EL/303		280	3 150	11,2
	250	1 43 3EL/254	1 52 3EL/254	2 34 3EL/249	3 11 3EL/249	4 56 3EL/239	6 1 3EL/251	8 7 3EL/251	10 7 3EL/251	12 6 3EL/251	15 6 3EL/251		250	2 800	
	250	1 46 4EL/249	2 02 4EL/249	2 76 4EL/250	4 4EL/250	5 5 4EL/250	7 8 4EL/255	10 8 4EL/255	13 4 4EL/255	16 6 4EL/255	20 2 4EL/255		250	2 800	
	224	1 48 3EL/219	2 01 3EL/219	2 78 3EL/221	3 46 3EL/221	4 87 3EL/221	6 4 3EL/214	9 3EL/214	11 2 3EL/214	13 1 3EL/214	16 3 3EL/214		224	2 500	
	200	1 41 4EL/207	1 95 4EL/207	2 66 4EL/207	3 87 4EL/207	5 3 4EL/207	7 6 4EL/211	10 5 4EL/211	13 4EL/211	16 1 4EL/211	19 6 4EL/211		200	2 240	
	200	1 38 3EL/212	1 7 3EL/201	2 34 3EL/200	3 2 3EL/200	4 32 3EL/203	6 9 3EL/198	9 7 3EL/198	13 7 3EL/198	15 3 3EL/198	17 5 3EL/204		200	2 240	
180	1 42 3EL/183	1 93 3EL/183	2 67 3EL/185	3 32 3EL/185	5 3EL/189	6 3 3EL/174	8 9 3EL/174	11 3EL/174	12 9 3EL/174	16 3EL/174		180	2 000		
180	1 51 4EL/171	2 09 4EL/171	2 81 4EL/175	4 09 4EL/175	5 6 4EL/175	8 4EL/178	11 4EL/178	13 7 4EL/178	17 4EL/178	19 2 4EL/178		180	2 000		
160	1 48 3EL/158	2 3EL/158	2 77 3EL/160	4 08 3EL/157	5 6 3EL/157	7 6 3EL/169	10 5 3EL/169	13 3EL/169	15 5 3EL/169	15 5 3EL/169		160	1 800		
140	1 42 3EL/146	1 97 3EL/146	2 89 3EL/136	4 19 3EL/136	5 7 3EL/136	8 3 3EL/137	11 4 3EL/137	14 2 3EL/137	16 8 3EL/137	20 9 3EL/137		140	1 600		
125	1 44 3EL/126	1 99 3EL/126	2 77 3EL/124	4 03 3EL/124	5 5 3EL/124	8 5 3EL/117	11 7 3EL/117	14 5 3EL/117	17 3 3EL/117	21 4 3EL/117		125	1 400		
112	1 51 3EL/107	2 1 3EL/107	2 83 3EL/109	4 1 3EL/109	5 6 3EL/109	8 2 3EL/108	11 3 3EL/108	14 1 3EL/108	17 4 3EL/108	18 5 3EL/108		112	1 250		
100	1 44 3EL/101	1 99 3EL/101	2 64 3EL/105	3 84 3EL/105	4 67 3EL/105	6 3 3EL/98,6	8 9 3EL/98,6	11 3EL/98,6	12 9 3EL/98,6	16 3EL/98,6		100	1 120		
90	1 46 3EL/88,7	2 03 3EL/88,7	2 68 3EL/92	3 89 3EL/92	5 3 3EL/92	7 7 3EL/92,2	10 7 3EL/92,2	13 2 3EL/92,2	16 4 3EL/92,2	19 5 3EL/92,2		90	1 000		
80	1 31 3EL/76	1 8 3EL/76	2 9 3EL/76,2	4 21 3EL/76,2	5 8 3EL/76,2	8 2 3EL/77,7	11 4 3EL/77,7	14 1 3EL/77,7	17 5 3EL/77,7	20 8 3EL/77,7		80	900		



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>112 000</b>	1400	22 620 4EL/1482	31 180 4EL/1361	39 330 4EL/1462	62 530 4EL/1471	83 300 4EL/1423	-	-	249 160 4EL/1314	-	-			
	1250	24 770 4EL/1263	34 230 4EL/1291	39 260 4EL/1245	73 110 4EL/1278	83 450 4EL/1284	124 330 4EL/1283	177 720 4EL/1283	249 630 4EL/1186	351 340 4EL/1312	-			
	1120	22 670 4EL/1206	31 350 4EL/1160	39 290 4EL/1124	62 450 4EL/1124	83 510 4EL/1160	124 360 4EL/1150	177 760 4EL/1150	249 800 4EL/1071	363 140 4EL/1122	-			
	1000	24 790 4EL/1028	34 260 4EL/1051	48 680 4EL/1028	73 180 4EL/1040	83 550 4EL/1046	145 760 4EL/984	205 300 4EL/990	300 640 4EL/1014	350 460 4EL/1008	472 990 4EL/1008			
	900	24 720 4EL/876	34 160 4EL/895	48 540 4EL/876	72 970 4EL/886	104 380 4EL/914	145 860 4EL/888	205 540 4EL/888	250 750 4EL/911	389 170 4EL/914	516 540 4EL/862			
	800	24 810 4EL/836	37 640 4EL/828	48 710 4EL/836	73 240 4EL/846	104 400 4EL/825	145 870 4EL/800	206 080 4EL/806	300 290 4EL/800	390 420 4EL/782	516 950 4EL/778			
	710	24 750 4EL/713	37 540 4EL/706	48 590 4EL/713	73 050 4EL/721	104 150 4EL/706	146 010 4EL/722	206 590 4EL/722	300 090 4EL/703	384 470 4EL/703	531 140 4EL/703			
	630	24 810 4EL/659	37 420 4EL/659	48 470 4EL/607	73 180 4EL/659	104 230 4EL/634	146 990 4EL/624	206 040 4EL/635	299 800 4EL/614	385 620 4EL/630	532 720 4EL/630			
	560	24 750 4EL/662	37 540 4EL/656	49 240 4EL/662	73 000 4EL/662	104 330 4EL/634	148 620 4EL/634	205 940 4EL/634	300 110 4EL/634	387 570 4EL/634	535 420 4EL/634			
	500	24 680 4EL/479	37 520 4EL/489	49 110 4EL/479	72 810 4EL/479	104 220 4EL/500	147 190 4EL/479	204 050 4EL/485	300 400 4EL/501	384 220 4EL/491	533 730 4EL/500			
	450	24 740 4EL/443	37 600 4EL/453	44 990 4EL/443	72 970 4EL/443	104 290 4EL/451	126 970 4EL/444	205 530 4EL/444	300 600 4EL/452	385 440 4EL/443	534 360 4EL/448			
	400	24 650 4EL/377	37 470 4EL/386	44 850 4EL/377	72 780 4EL/382	103 970 4EL/386	146 350 4EL/378	202 890 4EL/382	299 660 4EL/386	398 780 4EL/420	550 910 4EL/420			
	355	20 200 4EL/344	37 350 4EL/325	39 180 4EL/344	62 280 4EL/344	104 200 4EL/356	147 030 4EL/353	206 330 4EL/360	300 330 4EL/356	383 760 4EL/349	553 410 4EL/379			
	315	24 750 4EL/318	37 470 4EL/304	49 250 4EL/318	73 020 4EL/318	104 390 4EL/325	148 670 4EL/319	206 940 4EL/322	300 880 4EL/326	395 800 4EL/323	549 480 4EL/349			
	280	27,5 4EL/297	43,6 4EL/274	53 4EL/297	- 4EL/297	- 4EL/300	- 4EL/298	- 4EL/298	- 4EL/300	- 4EL/299	- 4EL/299	280	3 150	11,2
	250	23,8 3EL/249	33,6 26 550 3EL/232	46,2 39 260 3EL/249	- 62 210 3EL/237	- 83 160 3EL/243	-	-	-	-	-	250	2 800	
	250	29 4EL/251	43,1 37 630 4EL/256	56 47 950 4EL/251	85 73 020 4EL/251	119 104 380 4EL/256	174 148 660 4EL/251	- 206 190 4EL/251	- 300 870 4EL/257	- 394 360 4EL/252	-	250	2 800	
	224	24,9 3EL/212	37,3 31 240 3EL/212	48,3 39 150 3EL/212	- 62 230 3EL/212	-	- 123 970 3EL/219	-	-	-	-	224	2 500	
	200	27,6 4EL/211	41 37 750 4EL/216	48 43 210 4EL/211	81 73 250 4EL/211	114 104 720 4EL/216	135 121 940 4EL/212	-	-	-	-	200	2 240	
	200	23,4 3EL/203	37,1 31 250 3EL/198	45,5 39 300 3EL/203	76 62 280 3EL/193	99 83 260 3EL/198	-	-	-	-	-	200	2 240	
180	24,5 3EL/173	36,7 31 270 3EL/178	45,3 39 660 3EL/183	68 60 900 3EL/187	94 83 540 3EL/186	146 124 100 3EL/178	-	304 249 870 3EL/172	- 349 470 3EL/172	- 471 690 3EL/172	180	2 000		
180	29,1 4EL/178	43,3 37 610 4EL/182	44,3 37 670 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	2 000		
160	28,3 3EL/165	38,2 34 260 3EL/169	45,4 39 310 3EL/163	82 73 190 3EL/167	94 83 550 3EL/168	140 124 470 3EL/168	200 177 920 3EL/168	303 249 910 3EL/155	428 349 380 3EL/154	- 471 760 3EL/155	160	1 800		
140	30,7 3EL/135	41,5 34 080 3EL/138	60 48 420 3EL/135	90 72 790 3EL/136	114 90 550 3EL/133	153 123 750 3EL/136	210 180 510 3EL/144	377 299 040 3EL/133	415 363 650 3EL/147	- 526 690 3EL/147	140	1 600		
125	24,3 3EL/130	36,2 31 300 3EL/127	45,7 39 640 3EL/127	71 62 550 3EL/129	127 103 950 3EL/120	166 146 180 3EL/129	235 208 180 3EL/130	312 255 430 3EL/120	467 381 450 3EL/120	644 527 220 3EL/120	125	1 400		
112	28,3 3EL/115	38,3 34 260 3EL/117	56 48 670 3EL/115	83 73 180 3EL/116	126 104 020 3EL/108	165 146 270 3EL/116	235 208 430 3EL/116	363 299 820 3EL/108	466 381 890 3EL/107	640 528 900 3EL/108	112	1 250		
100	27,5 3EL/106	40,8 37 760 3EL/108	46,7 42 250 3EL/106	81 73 270 3EL/106	120 104 380 3EL/102	172 147 170 3EL/100	238 207 270 3EL/102	337 301 230 3EL/105	454 396 440 3EL/102	626 547 940 3EL/103	100	1 120		
90	28,7 3EL/90,4	42,7 37 650 3EL/92,4	57 49 280 3EL/90,4	85 73 060 3EL/90,4	118 104 450 3EL/92,4	172 148 750 3EL/90,6	237 207 520 3EL/91,6	340 301 050 3EL/92,6	453 396 900 3EL/91,8	622 549 690 3EL/92,6	90	1 000		
80	30,5 3EL/76,2	45,4 37 500 3EL/76,2	61 49 080 3EL/76,2	89 72 820 3EL/77,1	116 104 600 3EL/85,2	178 145 550 3EL/77,2	201 177 850 3EL/83,5	278 251 360 3EL/85,3	441 391 060 3EL/83,6	600 543 500 3EL/85,3	80	900		



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
112 000	71	1,47 3EL/70,8	2,03 3EL/70,8	2,72 3EL/72,5	3,95 3EL/72,5	5,4 3EL/72,5	7,8 3EL/72,7	10,8 3EL/72,7	13,4 3EL/72,7	16,7 3EL/72,7	20,3 3EL/72,7	71	800	11,2
	63	1,25 3EL/63	1,72 3EL/63	2,85 3EL/61,1	4,15 3EL/61,1	5,7 3EL/61,1	8,2 3EL/61,3	11,4 3EL/61,3	14,1 3EL/61,3	17,5 3EL/61,3	21,3 3EL/61,3	63	710	
	56	1,37 3EL/59,9	1,9 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	630	
	50	1,46 3EL/49,7	2,03 3EL/49,7	2,72 3EL/50,6	3,96 3EL/50,6	5,4 3EL/50,6	7,7 3EL/51,6	10,7 3EL/51,6	13,3 3EL/51,6	16,5 3EL/51,6	18,7 3EL/51,6	50	560	
	50	0,88 2EL/53,1	1,23 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	560	
	45	1,23 2EL/45,2	1,41 2EL/45,2	1,74 2EL/47,5	2,45 2EL/47,5	3,45 2EL/47,5	4,87 2EL/47,5	6,9 2EL/47,5	9 2EL/44,8	9,7 2EL/47,5	12,7 2EL/44,8	45	500	
	40	1,32 2EL/37,7	1,81 2EL/37,7	2,32 2EL/40,4	3,08 2EL/40,4	4,34 2EL/40,4	6,1 2EL/40,4	8,6 2EL/40,4	10,7 2EL/40,4	12,2 2EL/40,4	12,2 2EL/40,4	40	450	
	35,5	1,14 2EL/35,6	1,14 2EL/35,6	2,52 2EL/32,9	3,45 2EL/32,9	4,73 2EL/32,9	6,7 2EL/32,9	9,4 2EL/32,9	11,6 2EL/32,9	13,6 2EL/32,9	16,9 2EL/32,9	35,5	400	
	31,5	1,21 2EL/32,6	1,66 2EL/32,6	2,46 2EL/31,9	2,46 2EL/31,9	3,47 2EL/31,9	4,9 2EL/31,9	6,9 2EL/31,9	9,7 2EL/31,9	9,7 2EL/31,9	-	31,5	355	
	28	1,38 2EL/29,7	1,46 2EL/29,7	2,34 2EL/28	3,21 2EL/28	4,39 2EL/28	6,2 2EL/28	8,7 2EL/28	10,8 2EL/28	12,7 2EL/28	15,7 2EL/28	28	315	
	25	1,42 2EL/25,7	1,92 2EL/25,7	2,66 2EL/25,9	3,32 2EL/25,9	4,67 2EL/25,9	6,6 2EL/25,9	9,3 2EL/25,9	13,1 2EL/25,9	13,1 2EL/25,9	13,1 2EL/25,9	25	280	
	22,4	1,26 2EL/22	1,73 2EL/22	2,78 2EL/22,1	4,04 2EL/22,1	5,5 2EL/22,1	8 2EL/22,1	11,1 2EL/22,1	13,8 2EL/22,1	16,4 2EL/22,1	20,3 2EL/22,1	22,4	250	
	20	1,42 2EL/20,5	1,96 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	224	
	18	1,22 2EL/18,3	1,67 2EL/18,3	2,25 2EL/18,6	3,07 2EL/18,6	4,21 2EL/18,6	5,9 2EL/18,6	8,4 2EL/18,6	10,4 2EL/18,6	12,1 2EL/18,6	15,1 2EL/18,6	18	200	
	16	1,35 2EL/17,4	1,87 2EL/17,4	2,56 2EL/17,4	3,71 2EL/17,4	5,1 2EL/17,4	7,4 2EL/17,4	10,2 2EL/17,4	12,7 2EL/17,4	15,7 2EL/17,4	19,1 2EL/17,4	16	180	
	14	1,44 2EL/14,4	2 2EL/14,4	2,69 2EL/14,7	3,9 2EL/14,7	5,3 2EL/14,7	7,8 2EL/14,7	10,7 2EL/14,7	13,3 2EL/14,7	16,5 2EL/14,7	20,1 2EL/14,7	14	160	
	12,5	1,42 2EL/12,1	2,05 2EL/12,1	2,79 2EL/12,4	3,96 2EL/12,4	5,6 2EL/12,4	7,9 2EL/12,4	11,2 2EL/12,4	13 2EL/12,4	15,6 2EL/12,4	17,8 2EL/12,4	12,5	140	
90 000	3150	1 080 4EL/3296	1 230 4EL/3296	-	-	-	4 460 4EL/3094	6 280 4EL/3094	-	8 860 4EL/3094	-			
	2800	1 080 4EL/2750	1 470 4EL/2750	2 030 4EL/2947	2 680 4EL/2947	3 790 4EL/2947	-	-	7 850 4EL/2921	-	-			
	2500	1 070 4EL/2377	1 470 4EL/2377	2 020 4EL/2459	2 760 4EL/2399	3 770 4EL/2399	5 340 4EL/2636	7 520 4EL/2636	9 350 4EL/2636	10 610 4EL/2636	11 000 4EL/2377			
	2240	1 250 4EL/2168	1 330 4EL/2168	2 150 4EL/2324	-	-	5 320 4EL/2145	7 500 4EL/2145	9 300 4EL/2145	10 890 4EL/2145	13 500 4EL/2145			
	2000	-	-	2 020 4EL/2001	2 760 4EL/2001	3 790 4EL/2043	5 300 4EL/1901	7 470 4EL/1901	-	-	-			
	1800	1 260 4EL/1874	1 710 4EL/1874	2 400 4EL/1891	2 760 4EL/1730	3 780 4EL/1730	5 330 4EL/1790	7 530 4EL/1827	9 330 4EL/1827	10 920 4EL/1790	13 550 4EL/1827			
	1600	1 260 4EL/1564	1 710 4EL/1564	2 390 4EL/1611	3 470 4EL/1611	4 570 4EL/1611	5 930 4EL/1691	8 360 4EL/1691	11 780 4EL/1691	10 910 4EL/1525	13 520 4EL/1525			
	1400	1 250 4EL/1351	1 700 4EL/1351	2 380 4EL/1364	3 450 4EL/1344	4 730 4EL/1344	6 900 4EL/1441	9 550 4EL/1441	11 830 4EL/1441	14 020 4EL/1441	13 490 4EL/1318			
	1250	1 260 4EL/1249	1 740 4EL/1249	2 390 4EL/1270	3 460 4EL/1270	3 780 4EL/1248	6 860 4EL/1202	7 520 4EL/1259	9 330 4EL/1267	10 930 4EL/1267	13 550 4EL/1267			
	1120	1 260 4EL/1128	1 710 4EL/1128	2 380 4EL/1122	3 460 4EL/1122	4 740 4EL/1122	6 890 4EL/1136	9 580 4EL/1172	11 840 4EL/1172	14 070 4EL/1172	17 440 4EL/1172			
	1000	1 260 4EL/1043	1 750 4EL/1043	2 380 4EL/984	3 450 4EL/970	4 730 4EL/970	6 880 4EL/999	9 520 4EL/999	11 800 4EL/999	14 020 4EL/999	17 380 4EL/999			
	900	1 260 4EL/901	1 740 4EL/901	2 390 4EL/909	3 470 4EL/916	4 750 4EL/916	6 900 4EL/924	9 560 4EL/924	11 770 4EL/846	13 980 4EL/846	17 330 4EL/846			



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m							
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>112 000</b>	71	29,1 24 750 3EL/71,3	43,2 37 610 3EL/72,9	58 49 230 3EL/71,3	86 73 000 3EL/71,3	120 104 350 3EL/72,9	174 148 620 3EL/71,4	242 205 880 3EL/71,4	345 300 780 3EL/73	461 393 780 3EL/71,5	628 547 290 3EL/73	71	800	11,2
	63	30,5 24 670 3EL/60,1	45,4 37 490 3EL/61,4	61 49 080 3EL/60,1	90 72 770 3EL/60,1	126 104 020 3EL/61,4	181 146 730 3EL/60,2	-	-	-	-	63	710	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	630	
	50	28,7 24 770 3EL/50,6	42,7 37 650 3EL/51,7	53 45 560 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	560	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	560	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	500	
	40	23,8 20 250 2EL/40,1	-	34,1 29 010 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	450	
	35.5	25,9 20 140 2EL/32,6	21,7 19 300 2EL/37,3	50 39 050 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	400	
	31.5	19,4 16 270 2EL/31,2	32,6 26 610 2EL/30,4	47,3 39 200 2EL/30,8	75 62 340 2EL/31	98 83 330 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	355	
	28	24 20 230 2EL/27,8	36 31 310 2EL/28,7	46,6 39 240 2EL/27,8	74 62 380 2EL/27,8	106 82 890 2EL/25,9	143 124 260 2EL/28,6	204 177 650 2EL/28,7	288 250 740 2EL/28,7	395 351 200 2EL/29,3	533 473 980 2EL/29,3	28	315	
	25	26,1 22 590 2EL/25,4	35,5 31 340 2EL/25,9	48,3 39 500 2EL/24	73 60 650 2EL/24,4	107 90 980 2EL/25	143 119 500 2EL/24,5	215 180 230 2EL/24,5	306 255 760 2EL/24,5	424 363 100 2EL/25,1	611 522 550 2EL/25,1	25	280	
	22.4	29,9 24 700 2EL/21,7	40,4 34 140 2EL/22,1	59 48 500 2EL/21,7	87 72 920 2EL/21,9	98 83 280 2EL/22,1	174 145 760 2EL/22	243 205 400 2EL/22,1	355 300 230 2EL/22,1	385 351 770 2EL/23,9	520 474 740 2EL/23,9	22,4	250	
	20	-	36 31 310 2EL/20,4	-	-	120 104 360 2EL/20,4	146 124 130 2EL/20	204 177 660 2EL/20,4	288 250 750 2EL/20,4	446 388 950 2EL/20,4	616 537 320 2EL/20,4	20	224	
	18	23 20 290 2EL/18,5	45 37 520 2EL/17,5	44,6 39 350 2EL/18,5	-	125 104 080 2EL/17,5	-	245 204 500 2EL/17,5	360 299 960 2EL/17,5	468 391 140 2EL/17,5	647 540 340 2EL/17,5	18	200	
	16	27,4 24 840 2EL/17,1	-	55 49 420 2EL/17,1	81 73 280 2EL/17,1	-	164 149 190 2EL/17,1	-	-	-	-	16	180	
	14	28,8 24 760 2EL/14,4	42,9 37 640 2EL/14,7	57 49 260 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	160	
12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	140		
<b>90 000</b>	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2240	20 590 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	20 460 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	31 580 4EL/1673	39 830 4EL/1796	63 330 4EL/1808	84 660 4EL/1852	-	-	-	-	-			
	1600	20 570 4EL/1621	31 640 4EL/1509	39 900 4EL/1621	63 420 4EL/1621	84 280 4EL/1507	126 350 4EL/1670	-	-	-	-			
	1400	22 960 4EL/1482	31 660 4EL/1361	39 930 4EL/1462	63 490 4EL/1471	84 570 4EL/1423	-	-	252 960 4EL/1314	-	-			
	1250	25 110 4EL/1263	34 700 4EL/1291	39 800 4EL/1245	74 110 4EL/1278	84 610 4EL/1284	126 040 4EL/1283	180 170 4EL/1283	253 070 4EL/1186	356 180 4EL/1312	-			
	1120	22 990 4EL/1206	31 780 4EL/1160	39 830 4EL/1124	63 310 4EL/1124	84 660 4EL/1160	126 070 4EL/1150	180 210 4EL/1150	253 240 4EL/1071	368 140 4EL/1122	-			
	1000	25 130 4EL/1028	34 720 4EL/1051	49 330 4EL/1028	74 170 4EL/1040	84 680 4EL/1046	147 730 4EL/984	215 300 4EL/990	304 700 4EL/1014	355 200 4EL/1008	479 380 4EL/1008			
900	25 060 4EL/876	34 630 4EL/895	49 210 4EL/876	73 980 4EL/886	105 820 4EL/914	147 870 4EL/888	215 410 4EL/888	254 200 4EL/911	416 110 4EL/914	540 200 4EL/862				

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>90 000</b>	800	1 260 4EL/779	1 740 4EL/779	2 380 4EL/786	3 480 4EL/838	4 770 4EL/838	6 880 4EL/788	9 520 4EL/788	11 800 4EL/788	14 650 4EL/788	16 900 4EL/788			
	710	1 260 4EL/720	1 740 4EL/720	2 390 4EL/732	3 470 4EL/732	4 760 4EL/732	6 890 4EL/720	9 540 4EL/720	11 820 4EL/720	14 050 4EL/720	17 410 4EL/720			
	630	1 260 4EL/622	1 740 4EL/622	2 380 4EL/628	3 460 4EL/611	4 730 4EL/611	6 920 4EL/657	9 580 4EL/657	11 840 4EL/657	14 740 4EL/657	17 860 4EL/657			
	560	1 260 4EL/546	1 710 4EL/546	2 390 4EL/566	3 460 4EL/566	4 740 4EL/566	6 890 4EL/568	9 540 4EL/568	11 820 4EL/568	14 680 4EL/568	17 820 4EL/568			
	500	1 260 4EL/497	1 740 4EL/497	2 390 4EL/517	3 470 4EL/517	4 750 4EL/517	6 900 4EL/518	9 550 4EL/518	11 830 4EL/518	14 700 4EL/518	17 840 4EL/518			
	450	1 260 4EL/445	1 740 4EL/445	2 390 4EL/452	3 460 4EL/452	4 740 4EL/452	6 880 4EL/448	9 530 4EL/448	11 810 4EL/448	14 660 4EL/448	17 810 4EL/448			
	400	1 270 4EL/420	1 750 4EL/420	2 400 4EL/422	3 490 4EL/422	4 770 4EL/422	6 890 4EL/404	9 540 4EL/404	11 820 4EL/404	14 050 4EL/404	17 410 4EL/404			
	355	1,17 1 260 4EL/356	1,62 1 740 4EL/356	2,21 2 390 4EL/357	3,2 3 460 4EL/357	4,39 4 740 4EL/357	6,4 6 890 4EL/358	8,8 9 540 4EL/358	10,9 11 820 4EL/358	13,5 14 680 4EL/358	16,4 17 820 4EL/358	355	3 150	9
	315	1,2 1 260 4EL/306	1,67 1 740 4EL/306	2,2 2 390 4EL/317	3,2 3 460 4EL/317	4,38 4 740 4EL/317	6,3 6 900 4EL/323	8,7 9 560 4EL/323	10,7 11 830 4EL/323	13,3 14 700 4EL/323	16,4 17 820 4EL/318	315	2 800	
	280	1,12 1 260 4EL/295	1,56 1 750 4EL/295	2,12 2 400 4EL/296	3,08 3 480 4EL/296	4,22 4 770 4EL/296	6 6 950 4EL/301	8,4 9 620 4EL/301	10,3 11 860 4EL/301	12,9 14 800 4EL/301	15,5 17 890 4EL/303	280	2 500	
	250	1,18 1 260 4EL/249	1,64 1 740 4EL/249	2,23 2 380 4EL/250	3,25 3 460 4EL/250	4,44 4 740 4EL/250	6,3 6 890 4EL/255	8,8 9 540 4EL/255	10,9 11 820 4EL/255	13,5 14 680 4EL/255	16,4 17 820 4EL/255	250	2 240	
	250	1,16 1 260 3EL/254	1,23 1 340 3EL/254	1,9 2 020 3EL/249	2,52 2 670 3EL/249	3,7 3 770 3EL/239	4,98 5 340 3EL/251	7 7 520 3EL/251	8,7 9 320 3EL/251	10,2 10 920 3EL/251	12,6 13 540 3EL/251	250	2 240	
	224	1,2 1 260 3EL/219	1,63 1 710 3EL/219	2,25 2 380 3EL/221	2,8 2 970 3EL/221	3,95 4 180 3EL/221	5,2 5 320 3EL/214	7,3 7 500 3EL/214	9,1 9 300 3EL/214	10,7 10 890 3EL/214	13,2 13 500 3EL/214	224	2 000	
	200	1,12 1 260 3EL/212	1,38 1 470 3EL/201	1,9 2 020 3EL/200	2,61 2 760 3EL/200	3,52 3 780 3EL/203	5,6 5 890 3EL/198	7,9 8 310 3EL/198	11,1 11 720 3EL/198	11,1 11 720 3EL/198	12,5 13 550 3EL/204	200	1 800	
	200	1,15 1 260 4EL/207	1,59 1 740 4EL/207	2,17 2 390 4EL/207	3,15 3 470 4EL/207	4,32 4 750 4EL/207	6,2 6 920 4EL/211	8,5 9 580 4EL/211	10,6 11 840 4EL/211	13,1 14 740 4EL/211	15,9 17 860 4EL/211	200	1 800	
	180	1,23 1 250 4EL/171	1,7 1 740 4EL/171	2,28 2 380 4EL/175	3,31 3 460 4EL/175	4,54 4 730 4EL/175	6,5 6 880 4EL/178	9 9 520 4EL/178	11,1 11 800 4EL/178	13,8 14 660 4EL/178	16,4 17 460 4EL/178	180	1 600	
	180	1,15 1 260 3EL/183	1,56 1 710 3EL/183	2,17 2 390 3EL/185	2,7 2 970 3EL/185	4,06 4 570 3EL/189	5,1 5 330 3EL/174	7,2 7 510 3EL/174	9 9 310 3EL/174	10,5 10 900 3EL/174	13 13 510 3EL/174	180	1 600	
	160	1,17 1 260 3EL/158	1,58 1 710 3EL/158	2,19 2 390 3EL/160	3,22 3 460 3EL/157	4,41 4 740 3EL/157	6 6 950 3EL/169	8,4 9 620 3EL/169	10,3 11 860 3EL/169	12,2 14 060 3EL/169	12,2 14 060 3EL/169	160	1 400	
	140	1,13 1 260 3EL/146	1,57 1 750 3EL/146	2,29 2 380 3EL/136	3,32 3 460 3EL/136	4,55 4 730 3EL/136	6,6 6 870 3EL/137	9,1 9 520 3EL/137	11,2 11 790 3EL/137	13,4 14 020 3EL/137	16,6 17 370 3EL/137	140	1 250	
	125	1,17 1 260 3EL/126	1,62 1 740 3EL/126	2,25 2 380 3EL/124	3,27 3 460 3EL/124	4,47 4 740 3EL/124	6,9 6 850 3EL/117	9,5 9 490 3EL/117	11,8 11 760 3EL/117	14 13 970 3EL/117	17,4 17 320 3EL/117	125	1 120	
	112	1,23 1 250 3EL/107	1,7 1 740 3EL/107	2,29 2 380 3EL/109	3,33 3 460 3EL/109	4,56 4 730 3EL/109	6,6 6 870 3EL/108	9,2 9 510 3EL/108	11,4 11 780 3EL/108	14,2 14 630 3EL/108	15 15 490 3EL/108	112	1 000	
	100	1,17 1 260 3EL/101	1,62 1 740 3EL/101	2,16 2 390 3EL/105	3,13 3 470 3EL/105	3,81 4 220 3EL/105	5,1 5 330 3EL/98,6	7,2 7 510 3EL/98,6	8,9 9 310 3EL/98,6	10,4 10 910 3EL/98,6	12,9 13 520 3EL/98,6	100	900	
	90	1,19 1 260 3EL/88,7	1,64 1 740 3EL/88,7	2,18 2 390 3EL/92	3,16 3 470 3EL/92	4,33 4 750 3EL/92	6,3 6 900 3EL/92,2	8,7 9 550 3EL/92,2	10,7 11 830 3EL/92,2	13,4 14 700 3EL/92,2	15,8 17 420 3EL/92,2	90	800	
	80	1,05 1 070 3EL/76	1,44 1 470 3EL/76	2,32 2 380 3EL/76,2	3,37 3 450 3EL/76,2	4,61 4 730 3EL/76,2	6,6 6 870 3EL/77,7	9,1 9 510 3EL/77,7	11,3 11 790 3EL/77,7	14 14 640 3EL/77,7	16,6 17 370 3EL/77,7	80	710	
	71	1,17 1 260 3EL/70,8	1,62 1 740 3EL/70,8	2,17 2 390 3EL/72,5	3,16 3 470 3EL/72,5	4,32 4 750 3EL/72,5	6,3 6 900 3EL/72,7	8,7 9 550 3EL/72,7	10,7 11 830 3EL/72,7	13,3 14 700 3EL/72,7	16,2 17 840 3EL/72,7	71	630	
	63	1 1 080 3EL/63	1,37 1 480 3EL/63	2,28 2 380 3EL/61,1	3,32 3 460 3EL/61,1	4,54 4 730 3EL/61,1	6,6 6 870 3EL/61,3	9,1 9 510 3EL/61,3	11,3 11 790 3EL/61,3	14 14 640 3EL/61,3	17 17 780 3EL/61,3	63	560	
	56	1,11 1 270 3EL/59,9	1,53 1 760 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	500	
	50	1,19 1 260 3EL/49,7	1,65 1 740 3EL/49,7	2,22 2 380 3EL/50,6	3,22 3 460 3EL/50,6	4,41 4 740 3EL/50,6	6,3 6 900 3EL/51,6	8,7 9 550 3EL/51,6	10,8 11 830 3EL/51,6	13,4 14 690 3EL/51,6	16,1 17 620 3EL/51,6	50	450	
	50	0,71 803 2EL/53,1	1 1 130 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	450	

3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>90 000</b>	800	25 170 4EL/836	38 190 4EL/828	49 430 4EL/836	74 310 4EL/846	105 920 4EL/825	148 010 4EL/800	215 710 4EL/806	304 690 4EL/800	419 210 4EL/782	540 750 4EL/778				
	710	25 110 4EL/713	38 090 4EL/706	49 300 4EL/713	74 130 4EL/721	105 690 4EL/706	148 170 4EL/722	215 840 4EL/722	304 520 4EL/703	413 040 4EL/703	570 600 4EL/703				
	630	25 170 4EL/659	37 970 4EL/595	49 180 4EL/607	74 260 4EL/659	105 750 4EL/634	149 150 4EL/624	215 700 4EL/635	304 200 4EL/614	414 070 4EL/630	572 030 4EL/630				
	560	25 100 4EL/562	38 080 4EL/556	49 940 4EL/562	74 040 4EL/562	105 820 4EL/572	150 750 4EL/563	215 600 4EL/563	304 400 4EL/554	415 400 4EL/568	573 860 4EL/568				
	500	25 020 4EL/479	38 020 4EL/489	49 770 4EL/479	73 800 4EL/479	105 630 4EL/500	150 240 4EL/479	215 030 4EL/485	304 460 4EL/501	410 270 4EL/491	569 920 4EL/500				
	450	25 080 4EL/443	38 120 4EL/453	48 100 4EL/443	73 980 4EL/443	105 730 4EL/451	135 760 4EL/444	215 400 4EL/444	304 740 4EL/452	412 130 4EL/443	571 350 4EL/448				
	400	25 020 4EL/377	38 020 4EL/386	48 160 4EL/377	73 850 4EL/382	105 490 4EL/386	150 230 4EL/378	215 020 4EL/382	304 050 4EL/386	428 180 4EL/420	580 680 4EL/420				
	355	19,7 20 500 4EL/344	38,5 37 900 4EL/325	38,1 39 760 4EL/344	- 63 200 4EL/344	- 105 740 4EL/356	149 200 4EL/353	215 780 4EL/360	304 760 4EL/356	412 270 4EL/349	581 290 4EL/379		355	3 150	9
	315	23,2 25 120 4EL/318	36,7 38 020 4EL/304	46,1 49 970 4EL/318	68 74 090 4EL/318	96 105 920 4EL/325	139 150 850 4EL/319	215 890 4EL/322	305 290 4EL/326	425 010 4EL/323	582 580 4EL/349		315	2 800	
	280	22,2 25 190 4EL/297	36,4 38 040 4EL/274	44,1 50 110 4EL/297	65 74 310 4EL/297	93 106 130 4EL/300	133 151 280 4EL/298	216 360 4EL/298	305 890 4EL/300	429 500 4EL/299	581 050 4EL/299		280	2 500	
250	23,5 25 090 4EL/251	34,9 38 140 4EL/256	46,7 49 930 4EL/251	69 74 030 4EL/251	97 105 820 4EL/256	141 150 710 4EL/251	201 215 550 4EL/251	279 305 020 4EL/257	- 421 670 4EL/252	-		250	2 240		
250	19,3 20 520 3EL/249	27,2 26 920 3EL/232	37,5 39 800 3EL/249	62 63 070 3EL/237	82 84 310 3EL/243	-	-	-	-	-		250	2 240		
224	20,2 20 460 3EL/212	30,3 31 670 3EL/219	39,2 39 690 3EL/212	62 63 090 3EL/212	-	120 125 680 3EL/219	-	-	-	-		224	2 000		
200	19,1 20 540 3EL/203	30,2 31 680 3EL/198	37 39 830 3EL/203	62 63 120 3EL/193	80 84 380 3EL/198	-	-	-	-	-		200	1 800		
200	22,5 25 170 4EL/211	33,4 38 260 4EL/216	41,2 46 140 4EL/211	66 74 240 4EL/211	93 106 130 4EL/216	116 130 210 4EL/212	-	-	-	-		200	1 800		
180	23,6 25 090 4EL/178	35,1 38 130 4EL/182	37,9 40 280 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-		180	1 600		
180	19,9 20 490 3EL/173	29,8 31 700 3EL/178	36,8 40 210 3EL/183	55 61 740 3EL/187	76 84 690 3EL/186	118 125 810 3EL/178	-	247 253 310 3EL/172	345 354 280 3EL/172	478 190 478 190 3EL/172		180	1 600		
160	22,3 25 180 3EL/165	30,2 34 800 3EL/169	35,9 39 920 3EL/163	65 74 330 3EL/167	74 84 850 3EL/168	110 126 400 3EL/168	158 180 680 3EL/168	240 253 790 3EL/155	338 354 810 3EL/154	452 479 090 3EL/155		160	1 400		
140	24,3 25 040 3EL/135	32,9 34 600 3EL/138	47,8 49 160 3EL/135	71 73 900 3EL/136	91 91 930 3EL/133	121 125 640 3EL/136	167 183 260 3EL/144	299 303 610 3EL/133	329 369 200 3EL/147	483 543 140 3EL/147		140	1 250		
125	19,7 21 900 3EL/130	29,4 31 740 3EL/127	37,1 40 190 3EL/127	57 63 420 3EL/129	103 105 380 3EL/120	135 148 190 3EL/129	195 215 970 3EL/130	253 258 950 3EL/120	399 407 860 3EL/120	551 563 720 3EL/120		125	1 120		
112	23 25 130 3EL/115	31 34 730 3EL/117	45,1 49 350 3EL/115	67 74 190 3EL/116	102 105 450 3EL/108	134 148 290 3EL/116	195 216 020 3EL/116	294 303 950 3EL/108	398 408 330 3EL/107	547 565 520 3EL/108		112	1 000		
100	22,4 25 180 3EL/106	33,2 38 270 3EL/108	38 42 820 3EL/106	66 74 260 3EL/106	97 105 790 3EL/102	140 149 160 3EL/100	199 215 720 3EL/102	275 305 300 3EL/105	389 423 320 3EL/102	532 579 390 3EL/103		100	900		
90	23,3 25 110 3EL/90,4	34,6 38 170 3EL/92,4	46,3 49 960 3EL/90,4	69 74 070 3EL/90,4	96 105 890 3EL/92,4	139 150 800 3EL/90,6	197 215 830 3EL/91,6	276 305 200 3EL/92,6	387 424 380 3EL/91,8	525 579 920 3EL/92,6		90	800		
80	24,4 25 030 3EL/76,2	36,3 38 050 3EL/77,9	48,6 49 800 3EL/76,2	71 73 890 3EL/77,1	93 106 130 3EL/85,2	142 147 690 3EL/77,2	161 180 460 3EL/83,5	222 255 040 3EL/85,3	373 419 890 3EL/83,6	506 581 270 3EL/85,3		80	710		
71	23,2 25 110 3EL/71,3	34,6 38 170 3EL/72,9	46,2 49 960 3EL/71,3	69 74 080 3EL/71,3	96 105 890 3EL/72,9	139 150 810 3EL/71,4	199 215 690 3EL/71,4	276 305 220 3EL/73	390 423 040 3EL/71,5	524 579 960 3EL/73		71	630		
63	24,4 25 030 3EL/60,1	36,3 38 040 3EL/61,4	48,6 49 800 3EL/60,1	72 73 830 3EL/60,1	105 105 550 3EL/61,4	146 150 320 3EL/60,2	-	-	-	-		63	560		
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		56	500		
50	23,4 25 100 3EL/50,6	34,8 38 160 3EL/51,7	45,3 48 650 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-		50	450		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		50	450		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i														
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
90 000	45	1 1 080 2EL/45,2	1,14 1 230 2EL/45,2	1,41 1 600 2EL/47,5	1,99 2 250 2EL/47,5	2,8 3 170 2EL/47,5	3,95 4 470 2EL/47,5	5,6 6 310 2EL/47,5	7,3 7 820 2EL/44,8	7,9 8 900 2EL/47,5	10,3 11 030 2EL/44,8		45	400	9	
	40	1,06 1 070 2EL/37,7	1,45 1 470 2EL/37,7	1,86 2 020 2EL/40,4	2,46 2 680 2EL/40,4	3,47 3 780 2EL/40,4	4,9 5 330 2EL/40,4	6,9 7 510 2EL/40,4	8,6 9 330 2EL/40,4	9,7 10 590 2EL/40,4	9,7 10 590 2EL/40,4		40	355		
	35,5	0,91 984 2EL/35,6	0,91 984 2EL/35,6	2,02 2 010 2EL/32,9	2,76 2 750 2EL/32,9	3,78 3 770 2EL/32,9	5,3 5 310 2EL/32,9	7,5 7 490 2EL/32,9	9,3 9 280 2EL/32,9	10,9 10 880 2EL/32,9	13,5 13 480 2EL/32,9		35,5	315		
	31,5	0,97 1 080 2EL/32,6	1,33 1 480 2EL/32,6	1,97 2 140 2EL/31,9	1,97 2 140 2EL/31,9	2,78 3 020 2EL/31,9	3,92 4 260 2EL/31,9	5,5 6 010 2EL/31,9	7,8 8 470 2EL/31,9	7,8 8 470 2EL/31,9	-		31,5	280		
	28	1,11 1 270 2EL/29,7	1,18 1 340 2EL/29,7	1,89 2 020 2EL/28	2,58 2 760 2EL/28	3,53 3 780 2EL/28	4,98 5 330 2EL/28	7 7 520 2EL/28	8,7 9 320 2EL/28	10,2 10 920 2EL/28	12,6 13 540 2EL/28		28	250		
	25	1,15 1 260 2EL/25,7	1,56 1 710 2EL/25,7	2,16 2 390 2EL/25,9	2,69 2 970 2EL/25,9	3,79 4 190 2EL/25,9	5,3 5 910 2EL/25,9	7,5 8 340 2EL/25,9	10,6 11 750 2EL/25,9	10,6 11 750 2EL/25,9	12,6 13 540 2EL/25,9		25	224		
	22,4	1,02 1 080 2EL/22	1,4 1 470 2EL/22	2,26 2 380 2EL/22,1	3,28 3 460 2EL/22,1	4,49 4 730 2EL/22,1	6,5 6 880 2EL/22,1	9 9 520 2EL/22,1	11,2 11 800 2EL/22,1	13,3 14 020 2EL/22,1	16,5 17 380 2EL/22,1		22,4	200		
	20	1,16 1 260 2EL/20,5	1,6 1 740 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	180		
	18	0,99 1 080 2EL/18,3	1,35 1 480 2EL/18,3	1,82 2 020 2EL/18,6	2,49 2 770 2EL/18,6	3,41 3 790 2EL/18,6	4,81 5 350 2EL/18,6	6,8 7 540 2EL/18,6	8,4 9 340 2EL/18,6	9,9 10 950 2EL/18,6	12,2 13 570 2EL/18,6		18	160		
	16	1,08 1 270 2EL/17,4	1,49 1 770 2EL/17,4	2,03 2 420 2EL/17,4	2,95 3 510 2EL/17,4	4,04 4 810 2EL/17,4	5,9 6 980 2EL/17,4	8,1 9 660 2EL/17,4	10 11 880 2EL/17,4	12,5 14 870 2EL/17,4	15,1 17 920 2EL/17,4		16	140		
	14	1,15 1 260 2EL/14,4	1,59 1 750 2EL/14,4	2,14 2 400 2EL/14,7	3,1 3 480 2EL/14,7	4,25 4 760 2EL/14,7	6,2 6 920 2EL/14,7	8,5 9 580 2EL/14,7	10,6 11 840 2EL/14,7	13,1 14 740 2EL/14,7	15,9 17 860 2EL/14,7		14	125		
	12,5	1,14 1 180 2EL/12,1	1,64 1 700 2EL/12,1	2,24 2 360 2EL/12,4	3,18 3 350 2EL/12,4	4,5 4 750 2EL/12,4	6,4 6 700 2EL/12,4	9 9 500 2EL/12,4	10,6 11 140 2EL/12,4	12,5 13 200 2EL/12,4	14,4 15 190 2EL/12,4		12,5	112		
	71 000	3550	816 4EL/3868	1 150 4EL/3868	1 610 4EL/3460	2 270 4EL/3460	3 200 4EL/3460	-	-	-	-	-				
		3150	1 100 4EL/3296	1 250 4EL/3296	-	-	-	4 520 4EL/3094	6 370 4EL/3094	-	8 980 4EL/3094	-				
2800		1 090 4EL/2750	1 490 4EL/2750	2 050 4EL/2947	2 720 4EL/2947	3 840 4EL/2947	-	-	7 950 4EL/2921	-	-					
2500		1 090 4EL/2377	1 490 4EL/2377	2 040 4EL/2459	2 790 4EL/2399	3 820 4EL/2399	5 410 4EL/2636	7 630 4EL/2636	9 480 4EL/2636	10 750 4EL/2636	11 140 4EL/2377					
2240		1 290 4EL/2168	1 350 4EL/2168	2 180 4EL/2324	-	-	5 390 4EL/2145	7 610 4EL/2145	9 430 4EL/2145	11 050 4EL/2145	13 690 4EL/2145					
2000		-	-	2 050 4EL/2001	2 810 4EL/2001	3 850 4EL/2043	5 380 4EL/1901	7 590 4EL/1901	-	-	-					
1800		1 310 4EL/1874	1 740 4EL/1874	2 490 4EL/1891	2 800 4EL/1730	3 830 4EL/1730	5 420 4EL/1790	7 650 4EL/1827	9 480 4EL/1827	11 090 4EL/1790	13 760 4EL/1827					
1600		1 300 4EL/1564	1 730 4EL/1564	2 470 4EL/1611	3 590 4EL/1611	4 630 4EL/1611	6 010 4EL/1691	8 470 4EL/1691	11 950 4EL/1691	11 060 4EL/1525	13 700 4EL/1525					
1400		1 290 4EL/1351	1 730 4EL/1351	2 450 4EL/1364	3 550 4EL/1344	4 860 4EL/1344	7 140 4EL/1441	9 880 4EL/1441	11 990 4EL/1441	14 210 4EL/1441	13 670 4EL/1318					
1250		1 300 4EL/1249	1 800 4EL/1249	2 460 4EL/1270	3 580 4EL/1270	3 830 4EL/1248	7 060 4EL/1202	7 630 4EL/1259	9 450 4EL/1267	11 080 4EL/1267	13 730 4EL/1267					
1120		1 300 4EL/1128	1 730 4EL/1128	2 460 4EL/1122	3 570 4EL/1122	4 890 4EL/1122	7 120 4EL/1136	9 910 4EL/1172	12 000 4EL/1172	14 270 4EL/1172	17 680 4EL/1172					
1000		1 310 4EL/1043	1 810 4EL/1043	2 460 4EL/984	3 560 4EL/970	4 870 4EL/970	7 110 4EL/999	9 840 4EL/999	11 970 4EL/999	14 230 4EL/999	17 640 4EL/999					
900		1 300 4EL/901	1 800 4EL/901	2 470 4EL/909	3 590 4EL/916	4 920 4EL/916	7 160 4EL/924	9 910 4EL/924	11 940 4EL/846	14 190 4EL/846	17 580 4EL/846					
800		1 300 4EL/779	1 800 4EL/779	2 460 4EL/786	3 610 4EL/838	4 940 4EL/838	7 110 4EL/788	9 840 4EL/788	11 970 4EL/788	15 150 4EL/788	17 150 4EL/788					
710		1 300 4EL/720	1 810 4EL/720	2 480 4EL/732	3 600 4EL/732	4 930 4EL/732	7 140 4EL/720	9 880 4EL/720	11 990 4EL/720	14 250 4EL/720	17 660 4EL/720					
630		1 300 4EL/622	1 790 4EL/622	2 460 4EL/628	3 560 4EL/611	4 870 4EL/611	7 150 4EL/657	9 900 4EL/657	12 000 4EL/657	15 240 4EL/657	18 100 4EL/657					
560	1 290 4EL/546	1 730 4EL/546	2 470 4EL/566	3 580 4EL/566	4 900 4EL/566	7 120 4EL/568	9 860 4EL/568	11 980 4EL/568	15 170 4EL/568	18 070 4EL/568						



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>90 000</b>	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	400	<b>9</b>	
	40	19 20 540 2EL/40,1	-	27,3 29 430 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	355		
	35.5	20,7 20 430 2EL/32,6	17,3 19 580 2EL/37,3	40,1 39 630 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	315		
	31.5	15,5 16 510 2EL/31,2	26,1 27 000 2EL/30,4	37,9 39 780 2EL/30,8	60 63 250 2EL/31	78 84 550 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	280		
	28	19,3 20 520 2EL/27,8	29 31 760 2EL/28,7	37,5 39 800 2EL/27,8	60 63 270 2EL/27,8	85 84 080 2EL/25,9	115 126 040 2EL/28,6	164 180 190 2EL/28,7	232 254 320 2EL/28,7	318 356 210 2EL/29,3	429 480 750 2EL/29,3	28	250		
	25	21,1 22 900 2EL/25,4	28,8 31 770 2EL/25,9	39,1 40 050 2EL/24	59 61 490 2EL/24,4	86 92 230 2EL/25	116 121 150 2EL/24,5	175 182 720 2EL/24,5	248 259 300 2EL/24,5	344 368 100 2EL/25,1	506 541 480 2EL/25,1	25	224		
	22.4	24,2 25 040 2EL/21,7	32,7 34 610 2EL/22,1	47,5 49 170 2EL/21,7	71 73 930 2EL/21,9	80 84 420 2EL/22,1	141 147 770 2EL/22	204 215 380 2EL/22,1	288 304 370 2EL/22,1	312 356 620 2EL/23,9	422 481 290 2EL/23,9	22,4	200		
	20	-	29,3 31 740 2EL/20,4	-	-	-	98 105 760 2EL/20,4	119 125 800 2EL/20	166 180 060 2EL/20,4	235 254 130 2EL/20,4	383 415 320 2EL/20,4	529 573 760 2EL/20,4	20		180
	18	18,7 20 570 2EL/18,5	36,5 38 030 2EL/17,5	36,2 39 890 2EL/18,5	-	101 105 520 2EL/17,5	-	207 215 180 2EL/17,5	292 304 090 2EL/17,5	401 418 220 2EL/17,5	554 577 750 2EL/17,5	18	160		
	16	21,7 25 230 2EL/17,1	-	43,1 50 190 2EL/17,1	64 74 420 2EL/17,1	-	130 151 510 2EL/17,1	-	-	-	-	16	140		
	14	22,9 25 140 2EL/14,4	34 38 210 2EL/14,7	45,5 50 010 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	125		
	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	112		
	<b>71 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2240		20 870 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2000		20 780 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1800		-	32 060 4EL/1673	40 430 4EL/1796	64 300 4EL/1808	85 950 4EL/1852	-	-	-	-	-				
1600		20 860 4EL/1621	32 080 4EL/1509	40 450 4EL/1621	64 300 4EL/1621	85 440 4EL/1507	128 090 4EL/1670	-	-	-	-				
1400		23 280 4EL/1482	32 100 4EL/1361	40 480 4EL/1462	64 360 4EL/1471	85 730 4EL/1423	-	-	256 450 4EL/1314	-	-				
1250		25 450 4EL/1263	35 170 4EL/1291	40 340 4EL/1245	75 120 4EL/1278	85 750 4EL/1284	127 740 4EL/1283	182 600 4EL/1283	256 490 4EL/1186	360 990 4EL/1312	-				
1120		23 300 4EL/1206	32 220 4EL/1160	40 380 4EL/1124	64 180 4EL/1124	85 830 4EL/1160	127 810 4EL/1150	182 700 4EL/1150	256 730 4EL/1071	373 220 4EL/1122	-				
1000		25 490 4EL/1028	35 230 4EL/1051	50 060 4EL/1028	75 260 4EL/1040	85 920 4EL/1046	149 900 4EL/984	218 450 4EL/990	309 170 4EL/1014	360 400 4EL/1008	486 400 4EL/1008				
900		25 430 4EL/876	35 150 4EL/895	49 930 4EL/876	75 070 4EL/886	107 380 4EL/914	150 050 4EL/888	218 590 4EL/888	257 960 4EL/911	434 730 4EL/914	548 170 4EL/862				
800		25 560 4EL/836	38 750 4EL/828	50 150 4EL/836	75 400 4EL/846	107 480 4EL/825	150 180 4EL/800	218 870 4EL/806	309 160 4EL/800	433 710 4EL/782	548 680 4EL/778				
710		25 470 4EL/713	38 640 4EL/706	50 010 4EL/713	75 190 4EL/721	107 200 4EL/706	150 280 4EL/722	218 920 4EL/722	308 870 4EL/703	433 870 4EL/703	586 870 4EL/703				
630		25 510 4EL/659	38 480 4EL/695	49 840 4EL/607	75 260 4EL/659	107 180 4EL/634	151 160 4EL/624	218 610 4EL/635	308 310 4EL/614	433 760 4EL/630	586 720 4EL/630				
560		25 450 4EL/562	38 600 4EL/556	50 630 4EL/562	75 060 4EL/562	107 280 4EL/572	152 830 4EL/563	218 570 4EL/563	308 600 4EL/554	434 160 4EL/568	587 260 4EL/568				

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>71 000</b>	500	1 300 4EL/497	1 800 4EL/497	2 480 4EL/517	3 600 4EL/517	4 920 4EL/517	7 150 4EL/518	9 900 4EL/518	12 000 4EL/518	15 230 4EL/518	18 100 4EL/518			
	450	0,96 1 300 4EL/445	1,33 1 800 4EL/445	1,8 2 470 4EL/452	2,62 3 590 4EL/452	3,58 4 910 4EL/452	5,2 7 120 4EL/448	7,3 9 860 4EL/448	8,8 11 980 4EL/448	11,2 15 170 4EL/448	13,3 18 070 4EL/448	450	3 150	7,1
	400	0,91 1 310 4EL/420	1,27 1 820 4EL/420	1,73 2 490 4EL/422	2,51 3 610 4EL/422	3,44 4 950 4EL/422	5,2 7 140 4EL/404	7,2 9 880 4EL/404	8,7 11 990 4EL/404	10,4 14 250 4EL/404	12,8 17 660 4EL/404	400	2 800	
	355	0,96 1 300 4EL/356	1,33 1 800 4EL/356	1,81 2 470 4EL/357	2,63 3 580 4EL/357	3,6 4 910 4EL/357	5,2 7 130 4EL/358	7,2 9 870 4EL/358	8,8 11 990 4EL/358	11,1 15 190 4EL/358	13,2 18 080 4EL/358	355	2 500	
	315	0,99 1 290 4EL/306	1,37 1 790 4EL/306	1,82 2 470 4EL/317	2,65 3 580 4EL/317	3,62 4 900 4EL/317	5,2 7 140 4EL/323	7,2 9 880 4EL/323	8,7 11 990 4EL/323	11 15 210 4EL/323	13,3 18 070 4EL/318	315	2 240	
	280	0,93 1 310 4EL/295	1,29 1 810 4EL/295	1,76 2 480 4EL/296	2,55 3 600 4EL/296	3,49 4 930 4EL/296	4,99 7 190 4EL/301	6,9 9 950 4EL/301	8,4 12 030 4EL/301	10,6 15 310 4EL/301	12,6 18 140 4EL/303	280	2 000	
	250	0,98 1 300 4EL/249	1,36 1 790 4EL/249	1,85 2 460 4EL/250	2,69 3 570 4EL/250	3,68 4 890 4EL/250	5,3 7 120 4EL/255	7,3 9 860 4EL/255	8,9 11 980 4EL/255	11,2 15 170 4EL/255	13,4 18 070 4EL/255	250	1 800	
	250	0,96 1 300 3EL/254	1 1 350 3EL/254	1,55 2 050 3EL/249	2,05 2 710 3EL/249	3,01 3 820 3EL/239	4,06 5 410 3EL/251	5,7 7 620 3EL/251	7,1 9 450 3EL/251	8,3 11 070 3EL/251	10,3 13 720 3EL/251	250	1 800	
	224	0,99 1 290 3EL/219	1,32 1 730 3EL/219	1,86 2 460 3EL/221	2,27 3 010 3EL/221	3,21 4 240 3EL/221	4,22 5 390 3EL/214	6 7 600 3EL/214	7,4 9 420 3EL/214	8,6 11 040 3EL/214	10,7 13 690 3EL/214	224	1 600	
	200	0,93 1 310 4EL/207	1,29 1 810 4EL/207	1,75 2 480 4EL/207	2,55 3 600 4EL/207	3,49 4 930 4EL/207	4,98 7 190 4EL/211	6,9 9 950 4EL/211	8,3 12 030 4EL/211	10,6 15 310 4EL/211	12,6 18 140 4EL/211	200	1 400	
	200	0,91 1 310 3EL/212	1,09 1 500 3EL/201	1,5 2 050 3EL/200	2,06 2 810 3EL/200	2,78 3 840 3EL/203	4,43 5 980 3EL/198	6,2 8 440 3EL/198	8,8 11 900 3EL/198	8,8 11 900 3EL/198	9,9 13 760 3EL/204	200	1 400	
	180	0,99 1 290 4EL/171	1,37 1 790 4EL/171	1,84 2 460 4EL/175	2,68 3 570 4EL/175	3,66 4 890 4EL/175	5,2 7 120 4EL/178	7,2 9 860 4EL/178	8,8 11 980 4EL/178	11,2 15 180 4EL/178	13,3 18 070 4EL/178	180	1 250	
	180	0,93 1 310 3EL/183	1,24 1 740 3EL/183	1,76 2 480 3EL/185	2,14 3 020 3EL/185	3,22 4 640 3EL/189	4,06 5 410 3EL/174	5,7 7 620 3EL/174	7,1 9 450 3EL/174	8,3 11 070 3EL/174	10,3 13 720 3EL/174	180	1 250	
	160	0,96 1 300 3EL/158	1,28 1 730 3EL/158	1,81 2 470 3EL/160	2,66 3 580 3EL/157	3,65 4 900 3EL/157	4,99 7 190 3EL/169	6,9 9 950 3EL/169	8,4 12 030 3EL/169	9,9 14 250 3EL/169	9,9 14 250 3EL/169	160	1 120	
	140	0,94 1 310 3EL/146	1,3 1 810 3EL/146	1,89 2 450 3EL/136	2,74 3 560 3EL/136	3,75 4 870 3EL/136	5,4 7 080 3EL/137	7,5 9 810 3EL/137	9,1 11 960 3EL/137	10,8 14 210 3EL/137	13,4 17 610 3EL/137	140	1 000	
	125	0,97 1 300 3EL/126	1,34 1 800 3EL/126	1,86 2 460 3EL/124	2,71 3 570 3EL/124	3,71 4 880 3EL/124	5,7 7 030 3EL/117	7,8 9 730 3EL/117	9,6 11 920 3EL/117	11,4 14 160 3EL/117	14,1 17 550 3EL/117	125	900	
	112	1,01 1 290 3EL/107	1,4 1 790 3EL/107	1,89 2 450 3EL/109	2,74 3 560 3EL/109	3,75 4 870 3EL/109	5,5 7 070 3EL/108	7,6 9 790 3EL/108	9,2 11 950 3EL/108	11,7 15 060 3EL/108	12,1 15 700 3EL/108	112	800	
	100	0,96 1 300 3EL/101	1,33 1 800 3EL/101	1,76 2 480 3EL/105	2,56 3 600 3EL/105	3,05 4 290 3EL/105	4,08 5 410 3EL/98,6	5,7 7 620 3EL/98,6	7,1 9 450 3EL/98,6	8,3 11 070 3EL/98,6	10,3 13 720 3EL/98,6	100	710	
	90	0,97 1 300 3EL/88,7	1,34 1 800 3EL/88,7	1,78 2 480 3EL/92	2,58 3 600 3EL/92	3,53 4 920 3EL/92	5,1 7 150 3EL/92,2	7,1 9 900 3EL/92,2	8,6 12 000 3EL/92,2	10,9 15 240 3EL/92,2	12,6 17 680 3EL/92,2	90	630	
	80	0,84 1 090 3EL/76	1,15 1 490 3EL/76	1,88 2 450 3EL/76,2	2,74 3 560 3EL/76,2	3,75 4 870 3EL/76,2	5,4 7 100 3EL/77,7	7,4 9 820 3EL/77,7	9 11 960 3EL/77,7	11,4 15 120 3EL/77,7	13,3 17 620 3EL/77,7	80	560	
	71	0,96 1 300 3EL/70,8	1,33 1 800 3EL/70,8	1,79 2 470 3EL/72,5	2,59 3 590 3EL/72,5	3,55 4 920 3EL/72,5	5,1 7 150 3EL/72,7	7,1 9 890 3EL/72,7	8,6 12 000 3EL/72,7	11 15 230 3EL/72,7	13 18 090 3EL/72,7	71	500	
	63	0,82 1 090 3EL/63	1,12 1 500 3EL/63	1,89 2 450 3EL/61,1	2,74 3 560 3EL/61,1	3,76 4 870 3EL/61,1	5,4 7 080 3EL/61,3	7,5 9 800 3EL/61,3	9,2 11 950 3EL/61,3	11,6 15 080 3EL/61,3	13,9 18 020 3EL/61,3	63	450	
	56	0,92 1 310 3EL/59,9	1,27 1 820 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	400	
	50	0,57 814 2EL/53,1	0,8 1 150 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	355	
50	0,97 1 300 3EL/49,7	1,35 1 800 3EL/49,7	1,81 2 470 3EL/50,6	2,63 3 580 3EL/50,6	3,6 4 910 3EL/50,6	5,1 7 150 3EL/51,6	7,1 9 890 3EL/51,6	8,6 12 000 3EL/51,6	11 15 230 3EL/51,6	13 18 090 3EL/51,6	50	355		
45	0,8 1 090 2EL/45,2	0,91 1 250 2EL/45,2	1,13 1 620 2EL/47,5	1,59 2 280 2EL/47,5	2,24 3 220 2EL/47,5	3,16 4 540 2EL/47,5	4,45 6 400 2EL/47,5	5,8 7 940 2EL/44,8	6,3 9 030 2EL/47,5	8,2 11 200 2EL/44,8	45	315		
40	0,85 1 090 2EL/37,7	1,16 1 490 2EL/37,7	1,49 2 050 2EL/40,4	1,97 2 720 2EL/40,4	2,78 3 830 2EL/40,4	3,92 5 400 2EL/40,4	5,5 7 620 2EL/40,4	6,9 9 470 2EL/40,4	7,8 10 740 2EL/40,4	10,9 14 740 2EL/40,4	40	280		
35,5	0,73 998 2EL/35,6	0,73 998 2EL/35,6	1,62 2 040 2EL/32,9	2,22 2 790 2EL/32,9	3,04 3 820 2EL/32,9	4,29 5 390 2EL/32,9	6 7 600 2EL/32,9	7,5 9 410 2EL/32,9	8,8 11 030 2EL/32,9	10,9 13 670 2EL/32,9	35,5	250		
31,5	0,79 1 090 2EL/32,6	1,08 1 500 2EL/32,6	1,6 2 170 2EL/31,9	1,6 2 170 2EL/31,9	2,25 3 060 2EL/31,9	3,18 4 320 2EL/31,9	4,48 6 090 2EL/31,9	6,3 8 590 2EL/31,9	6,3 8 590 2EL/31,9	-	31,5	224		

3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>71 000</b>	500	25 380 4EL/479	38 580 4EL/489	50 500 4EL/479	74 880 4EL/479	107 180 4EL/500	152 440 4EL/479	218 180 4EL/485	308 920 4EL/501	433 430 4EL/491	586 940 4EL/500				
	450	19 25 450 4EL/443	28,2 38 680 4EL/453	37,7 50 630 4EL/443	— 75 074 4EL/443	— 107 290 4EL/451	— 145 850 4EL/444	— 218 590 4EL/444	— 309 240 4EL/452	— 433 880 4EL/443	— 587 310 4EL/448		450	3 150	7,1
	400	19,7 25 380 4EL/377	29,3 38 580 4EL/386	39,2 50 500 4EL/377	58 74 930 4EL/382	81 107 040 4EL/386	118 152 440 4EL/378	170 218 170 4EL/382	243 308 510 4EL/386	326 435 590 4EL/420	449 589 200 4EL/420		400	2 800	
	355	15,8 20 790 4EL/344	31 38 440 4EL/325	30,7 40 330 4EL/344	48,8 64 100 4EL/344	79 107 250 4EL/356	112 151 330 4EL/353	160 218 860 4EL/360	222 309 120 4EL/356	295 433 700 4EL/349	392 589 590 4EL/379		355	2 500	
	315	18,8 25 460 4EL/318	29,7 38 550 4EL/304	37,4 50 660 4EL/318	55 75 110 4EL/318	77 107 380 4EL/325	113 152 920 4EL/319	159 218 870 4EL/322	223 309 500 4EL/326	— 434 550 4EL/323	— 591 680 4EL/349		315	2 240	
	280	18 25 540 4EL/297	29,5 38 570 4EL/274	35,8 50 820 4EL/297	53 75 330 4EL/297	75 107 590 4EL/300	108 153 360 4EL/298	154 219 340 4EL/298	216 310 100 4EL/300	305 435 490 4EL/299	413 589 060 4EL/299		280	2 000	
	250	19,1 25 430 4EL/251	28,4 38 660 4EL/256	38 50 600 4EL/251	56 75 030 4EL/251	79 107 250 4EL/256	115 152 750 4EL/251	164 218 460 4EL/251	227 309 140 4EL/257	325 433 730 4EL/252	—		250	1 800	
	250	15,7 20 800 3EL/249	22,2 27 280 3EL/232	30,5 40 340 3EL/249	51 63 920 3EL/237	66 85 450 3EL/243	—	—	—	—	—		250	1 800	
	224	16,4 20 750 3EL/212	24,6 32 110 3EL/219	31,8 40 240 3EL/212	50 63 960 3EL/212	—	98 127 410 3EL/219	—	—	—	—		224	1 600	
	200	17,8 25 600 4EL/211	26,4 38 880 4EL/216	34,5 49 750 4EL/211	52 75 400 4EL/211	73 107 900 4EL/216	97 140 400 4EL/212	—	—	—	—		200	1 400	
	200	15,1 20 860 3EL/203	23,9 32 170 3EL/198	29,3 40 450 3EL/203	48,8 64 100 3EL/193	64 85 690 3EL/198	—	—	—	—	—		200	1 400	
	180	18,7 25 470 4EL/178	27,8 38 710 4EL/182	31,9 43 370 4EL/178	—	—	—	—	—	—	—		180	1 250	
	180	15,8 20 800 3EL/173	23,6 32 190 3EL/178	29,2 40 820 3EL/183	43,9 62 680 3EL/187	60 85 980 3EL/186	94 127 730 3EL/178	—	196 257 180 3EL/172	274 359 690 3EL/172	369 485 480 3EL/172		180	1 250	
	160	18,1 25 530 3EL/165	24,5 35 280 3EL/169	29,1 40 470 3EL/163	53 75 350 3EL/167	60 86 020 3EL/168	89 128 140 3EL/168	128 183 180 3EL/168	194 257 290 3EL/155	274 359 700 3EL/154	367 485 700 3EL/155		160	1 120	
	140	19,7 25 380 3EL/135	26,7 35 080 3EL/138	38,8 49 830 3EL/135	58 74 920 3EL/136	74 93 200 3EL/133	98 127 370 3EL/136	135 185 790 3EL/144	243 307 790 3EL/133	392 374 290 3EL/147	550 630 3EL/147		140	1 000	
	125	16 22 190 3EL/130	23,9 32 160 3EL/127	30,2 40 730 3EL/127	46,8 64 270 3EL/129	84 106 810 3EL/120	110 150 200 3EL/129	159 218 890 3EL/130	206 262 440 3EL/120	340 432 420 3EL/120	460 584 970 3EL/120		125	900	
	112	18,6 25 480 3EL/115	25,2 35 210 3EL/117	36,5 50 030 3EL/115	54 75 210 3EL/116	83 106 910 3EL/108	108 150 330 3EL/116	158 219 000 3EL/116	238 308 140 3EL/108	338 432 640 3EL/107	453 585 510 3EL/108		112	800	
	100	17,9 25 560 3EL/106	26,6 38 830 3EL/108	30,4 43 450 3EL/106	53 75 350 3EL/106	78 107 340 3EL/102	112 151 340 3EL/100	159 218 880 3EL/102	220 309 770 3EL/105	315 434 570 3EL/102	426 587 880 3EL/103		100	710	
	90	18,6 25 480 3EL/90,4	27,6 38 730 3EL/92,4	37 50 690 3EL/90,4	55 75 160 3EL/90,4	77 107 450 3EL/92,4	111 153 030 3EL/90,6	158 219 020 3EL/91,6	221 309 700 3EL/92,6	312 434 840 3EL/91,8	419 588 490 3EL/92,6		90	630	
	80	19,6 25 400 3EL/76,2	29,1 38 600 3EL/77,9	38,9 50 530 3EL/76,2	57 74 970 3EL/77,1	74 107 690 3EL/85,2	114 149 850 3EL/77,2	129 183 110 3EL/83,5	178 258 790 3EL/85,3	305 435 490 3EL/83,6	405 589 800 3EL/85,3		80	560	
71	18,7 25 470 3EL/71,3	27,8 38 710 3EL/72,9	37,2 50 670 3EL/71,3	55 75 130 3EL/71,3	77 107 410 3EL/72,9	112 152 960 3EL/71,4	160 218 770 3EL/71,4	222 309 580 3EL/73	318 434 350 3EL/71,5	422 588 250 3EL/73		71	500		
63	19,9 25 370 3EL/60,1	29,6 38 560 3EL/61,4	39,6 50 470 3EL/60,1	59 74 830 3EL/60,1	82 106 970 3EL/61,4	119 152 350 3EL/60,2	—	—	—	—		63	450		
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		56	400		
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		50	355		
50	18,7 25 470 3EL/50,6	27,8 38 710 3EL/51,7	37,2 50 670 3EL/50,6	—	—	—	—	—	—	—		50	355		
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		45	315		
40	15,2 20 840 2EL/40,1	—	21,8 29 870 2EL/40,1	—	—	—	—	—	—	—		40	280		
35,5	16,6 20 730 2EL/32,6	13,9 19 860 2EL/37,3	32,3 40 200 2EL/32,6	—	—	—	—	—	—	—		35,5	250		
31,5	12,6 16 730 2EL/31,2	21,1 27 370 2EL/30,4	30,7 40 320 2EL/30,8	48,5 64 120 2EL/31	63 85 720 2EL/31,8	—	—	—	—	—		31,5	224		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i														
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
71 000	28	0,92 1 310 2EL/29,7	0,96 1 360 2EL/29,7	1,53 2 050 2EL/28	2,09 2 800 2EL/28	2,87 3 840 2EL/28	4,04 5 410 2EL/28	5,7 7 630 2EL/28	7,1 9 450 2EL/28	8,3 11 080 2EL/28	10,3 13 730 2EL/28		28	200	7,1	
	25	0,95 1 300 2EL/25,7	1,27 1 730 2EL/25,7	1,8 2 470 2EL/25,9	2,19 3 010 2EL/25,9	3,09 4 250 2EL/25,9	4,35 5 990 2EL/25,9	6,1 8 450 2EL/25,9	8,7 11 910 2EL/25,9	8,7 11 910 2EL/25,9	8,7 11 910 2EL/25,9		25	180		
	22,4	0,83 1 090 2EL/22	1,14 1 490 2EL/22	1,86 2 460 2EL/22,1	2,7 3 570 2EL/22,1	3,7 4 880 2EL/22,1	5,4 7 090 2EL/22,1	7,4 9 820 2EL/22,1	9,1 11 960 2EL/22,1	10,8 14 210 2EL/22,1	13,4 17 620 2EL/22,1		22,4	160		
	20	0,93 1 310 2EL/20,5	1,29 1 810 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-		20	140		
	18	0,78 1 100 2EL/18,3	1,07 1 500 2EL/18,3	1,44 2 050 2EL/18,6	1,98 2 810 2EL/18,6	2,71 3 650 2EL/18,6	3,82 5 130 2EL/18,6	5,4 7 260 2EL/18,6	6,7 8 990 2EL/18,6	7,8 10 410 2EL/18,6	9,7 12 900 2EL/18,6		18	125		
	16	0,89 1 320 2EL/17,4	1,23 1 830 2EL/17,4	1,68 2 500 2EL/17,4	2,44 3 330 2EL/17,4	3,35 4 470 2EL/17,4	4,86 6 540 2EL/17,4	6,7 9 000 2EL/17,4	8,1 10 770 2EL/17,4	10,4 13 830 2EL/17,4	12,3 16 500 2EL/17,4		16	112		
	56 000	3550	830 4EL/3868	1 170 4EL/3868	1 630 4EL/3460	2 300 4EL/3460	3 250 4EL/3460	-	-	-	-	-				
		3150	1 130 4EL/3296	1 270 4EL/3296	-	-	-	4 580 4EL/3094	6 450 4EL/3094	-	9 100 4EL/3094	-				
2800		1 120 4EL/2750	1 530 4EL/2750	2 110 4EL/2947	2 760 4EL/2947	3 890 4EL/2947	-	-	8 060 4EL/2921	-	-					
2500		1 110 4EL/2377	1 530 4EL/2377	2 100 4EL/2459	2 860 4EL/2399	3 920 4EL/2399	5 490 4EL/2636	7 740 4EL/2636	9 620 4EL/2636	10 920 4EL/2636	11 320 4EL/2377					
2240		1 340 4EL/2168	1 370 4EL/2168	2 210 4EL/2324	-	-	5 530 4EL/2145	7 790 4EL/2145	9 570 4EL/2145	11 320 4EL/2145	13 900 4EL/2145					
2000		-	-	2 100 4EL/2001	2 880 4EL/2001	3 960 4EL/2043	5 460 4EL/1901	7 700 4EL/1901	-	-	-					
1800		1 360 4EL/1874	1 760 4EL/1874	2 580 4EL/1891	2 870 4EL/1730	3 930 4EL/1730	5 560 4EL/1790	7 870 4EL/1827	9 610 4EL/1827	11 390 4EL/1790	13 950 4EL/1827					
1600		1 340 4EL/1564	1 750 4EL/1564	2 550 4EL/1611	3 710 4EL/1611	4 690 4EL/1611	6 090 4EL/1691	8 590 4EL/1691	12 110 4EL/1691	11 300 4EL/1525	13 890 4EL/1525					
1400		1 340 4EL/1351	1 750 4EL/1351	2 540 4EL/1364	3 670 4EL/1344	5 030 4EL/1344	7 380 4EL/1441	10 220 4EL/1441	12 340 4EL/1441	14 410 4EL/1441	13 860 4EL/1318					
1250		1 340 4EL/1249	1 860 4EL/1249	2 550 4EL/1270	3 710 4EL/1270	3 930 4EL/1248	7 310 4EL/1202	7 830 4EL/1259	9 590 4EL/1267	11 390 4EL/1267	13 930 4EL/1267					
1120		1 350 4EL/1128	1 760 4EL/1128	2 550 4EL/1122	3 710 4EL/1122	5 070 4EL/1122	7 380 4EL/1136	10 270 4EL/1172	12 400 4EL/1172	14 480 4EL/1172	17 940 4EL/1172					
1000		1 360 4EL/1043	1 880 4EL/1043	2 550 4EL/984	3 690 4EL/970	5 050 4EL/970	7 370 4EL/999	10 200 4EL/999	12 320 4EL/999	14 440 4EL/999	17 890 4EL/999					
900		1 350 4EL/901	1 870 4EL/901	2 560 4EL/909	3 720 4EL/916	5 100 4EL/916	7 410 4EL/924	10 260 4EL/924	12 230 4EL/846	14 390 4EL/846	17 840 4EL/846					
800		1 340 4EL/779	1 860 4EL/779	2 540 4EL/786	3 730 4EL/838	5 110 4EL/838	7 350 4EL/788	10 180 4EL/788	12 290 4EL/788	15 660 4EL/788	17 380 4EL/788					
710		1 350 4EL/720	1 870 4EL/720	2 560 4EL/732	3 720 4EL/732	5 090 4EL/732	7 380 4EL/720	10 220 4EL/720	12 340 4EL/720	14 450 4EL/720	17 900 4EL/720					
630		1 340 4EL/622	1 860 4EL/622	2 550 4EL/628	3 690 4EL/611	5 050 4EL/611	7 410 4EL/657	10 260 4EL/657	12 390 4EL/657	15 790 4EL/657	18 690 4EL/657					
560		0,81 1 340 4EL/546	1,06 1 750 4EL/546	1,49 2 560 4EL/566	2,16 3 710 4EL/566	2,96 5 080 4EL/566	4,29 7 380 4EL/568	5,9 10 220 4EL/568	7,2 12 340 4EL/568	9,1 15 730 4EL/568	10,8 18 610 4EL/568		560	3 150	5,6	
500		0,79 1 350 4EL/497	1,1 1 860 4EL/497	1,46 2 570 4EL/517	2,12 3 730 4EL/517	2,9 5 100 4EL/517	4,19 7 410 4EL/518	5,8 10 260 4EL/518	7 12 390 4EL/518	8,9 15 790 4EL/518	10,6 18 690 4EL/518		500	2 800		
450		0,79 1 350 4EL/445	1,1 1 860 4EL/445	1,48 2 560 4EL/452	2,15 3 720 4EL/452	2,94 5 090 4EL/452	4,31 7 380 4EL/448	6 10 210 4EL/448	7,2 12 330 4EL/448	9,2 15 710 4EL/448	10,9 18 600 4EL/448		450	2 500		
400		0,76 1 360 4EL/420	1,05 1 880 4EL/420	1,43 2 570 4EL/422	2,08 3 740 4EL/422	2,85 5 120 4EL/422	4,29 7 380 4EL/404	5,9 10 220 4EL/404	7,2 12 340 4EL/404	8,4 14 450 4EL/404	10,4 17 910 4EL/404		400	2 240		
355		0,79 1 350 4EL/356	1,1 1 860 4EL/356	1,5 2 550 4EL/357	2,18 3 710 4EL/357	2,98 5 080 4EL/357	4,32 7 370 4EL/358	6 10 210 4EL/358	7,2 12 330 4EL/358	9,2 15 710 4EL/358	10,9 18 590 4EL/358		355	2 000		
315		0,82 1 340 4EL/306	1,14 1 850 4EL/306	1,51 2 550 4EL/317	2,2 3 700 4EL/317	3,01 5 070 4EL/317	4,3 7 380 4EL/323	6 10 220 4EL/323	7,2 12 340 4EL/323	9,2 15 720 4EL/323	11 18 560 4EL/318		315	1 800		
280	0,77 1 350 4EL/295	1,06 1 870 4EL/295	1,45 2 570 4EL/296	2,11 3 730 4EL/296	2,89 5 100 4EL/296	4,13 7 430 4EL/301	5,7 10 290 4EL/301	6,9 12 430 4EL/301	8,8 15 830 4EL/301	10,4 18 750 4EL/303		280	1 600			

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
71 000	28	15,7 20 810 2EL/27,8	23,5 32 200 2EL/28,7	30,4 40 350 2EL/27,8	48,3 64 140 2EL/27,8	69 85 240 2EL/25,9	93 127 780 2EL/28,6	133 182 670 2EL/28,7	188 257 820 2EL/28,7	258 361 120 2EL/29,3	348 487 370 2EL/29,3	28	200	7,1	
	25	17,2 23 210 2EL/25,4	23,5 32 200 2EL/25,9	31,9 40 590 2EL/24	48 62 320 2EL/24,4	70 93 480 2EL/25	94 122 790 2EL/24,5	142 185 190 2EL/24,5	202 262 810 2EL/24,5	280 373 070 2EL/25,1	412 548 790 2EL/25,1	25	180		
	22.4	19,6 25 390 2EL/21,7	26,6 35 090 2EL/22,1	38,6 49 850 2EL/21,7	57 74 950 2EL/21,9	65 85 590 2EL/22,1	114 149 810 2EL/22	165 218 350 2EL/22,1	234 308 560 2EL/22,1	253 361 530 2EL/23,9	342 487 920 2EL/23,9	22.4	160		
	20	-	23,2 32 230 2EL/20,4	-	-	77 107 410 2EL/20,4	94 127 760 2EL/20	131 182 850 2EL/20,4	185 258 080 2EL/20,4	312 434 890 2EL/20,4	422 588 260 2EL/20,4	20	140		
	18	14,8 20 880 2EL/18,5	29 38 610 2EL/17,5	28,7 40 500 2EL/18,5	-	80 107 130 2EL/17,5	-	164 218 470 2EL/17,5	232 308 740 2EL/17,5	325 433 750 2EL/17,5	439 586 710 2EL/17,5	18	125		
	16	17,6 25 640 2EL/17,1	-	35 51 010 2EL/17,1	52 75 450 2EL/17,1	-	105 153 600 2EL/17,1	-	-	-	-	16	112		
	56 000	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2240		21 190 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2000		21 060 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1800		-	32 500 4EL/1673	40 990 4EL/1796	65 180 4EL/1808	87 130 4EL/1852	-	-	-	-	-				
1600		21 140 4EL/1621	32 510 4EL/1509	41 000 4EL/1621	65 170 4EL/1621	86 600 4EL/1507	129 820 4EL/1670	-	-	-	-				
1400		23 600 4EL/1482	32 540 4EL/1361	41 030 4EL/1462	65 250 4EL/1471	86 920 4EL/1423	-	-	259 980 4EL/1314	-	-				
1250		26 240 4EL/1263	35 680 4EL/1291	40 930 4EL/1245	77 370 4EL/1278	87 000 4EL/1284	129 610 4EL/1283	185 280 4EL/1283	260 250 4EL/1186	366 280 4EL/1312	-				
1120		23 650 4EL/1206	32 700 4EL/1160	40 970 4EL/1124	65 130 4EL/1124	87 100 4EL/1160	129 690 4EL/1150	185 390 4EL/1150	260 530 4EL/1071	378 730 4EL/1122	-				
1000		26 370 4EL/1028	35 750 4EL/1051	50 790 4EL/1028	77 730 4EL/1040	87 180 4EL/1046	152 090 4EL/984	224 600 4EL/990	318 550 4EL/1014	493 530 4EL/1008	556 000 4EL/1008				
900		26 180 4EL/876	35 650 4EL/895	50 640 4EL/876	77 180 4EL/886	110 710 4EL/914	152 190 4EL/888	224 730 4EL/888	261 640 4EL/911	448 140 4EL/914	556 000 4EL/862				
800		26 420 4EL/836	39 940 4EL/828	50 830 4EL/836	77 880 4EL/846	110 760 4EL/825	152 210 4EL/800	225 020 4EL/806	317 640 4EL/800	444 710 4EL/782	556 090 4EL/778				
710		26 250 4EL/713	39 680 4EL/706	50 700 4EL/713	77 380 4EL/721	110 120 4EL/706	152 350 4EL/722	225 310 4EL/722	317 120 4EL/703	445 410 4EL/703	602 480 4EL/703				
630		26 420 4EL/659	39 370 4EL/595	50 570 4EL/607	77 740 4EL/659	110 320 4EL/634	153 380 4EL/624	225 000 4EL/635	316 370 4EL/614	446 080 4EL/630	603 380 4EL/630				
560		15,4 26 250 4EL/562	23,5 39 690 4EL/556	30,7 52 230 4EL/562	-	77 260 4EL/562	110 600 4EL/572	157 290 4EL/563	224 950 4EL/563	317 170 4EL/554	447 210 4EL/568	604 920 4EL/568	560	3 150	5,6
500		16 26 090 4EL/479	23,7 39 620 4EL/489	31,8 51 900 4EL/479	47 76 760 4EL/479	65 110 310 4EL/500	96 156 280 4EL/479	-	223 900 4EL/485	317 930 4EL/501	445 260 4EL/491	603 960 4EL/500	500	2 800	
450		15,5 26 230 4EL/443	23 39 840 4EL/453	30,8 52 180 4EL/443	45,6 77 180 4EL/443	64 110 490 4EL/451	92 156 320 4EL/444	-	224 720 4EL/444	318 440 4EL/452	445 980 4EL/443	604 320 4EL/448	450	2 500	
400		16,2 26 030 4EL/377	24 39 540 4EL/386	32,2 51 780 4EL/377	47,1 76 730 4EL/382	67 109 710 4EL/386	97 155 930 4EL/378	137 223 410 4EL/382	192 316 210 4EL/386	449 790 4EL/420	608 410 4EL/420	400	2 240		
355	12,8 21 080 4EL/344	25,3 39 190 4EL/325	24,9 40 880 4EL/344	39,6 64 980 4EL/344	65 110 240 4EL/356	91 153 420 4EL/353	131 225 160 4EL/360	187 317 740 4EL/356	267 444 990 4EL/349	337 609 390 4EL/379	355	2 000			
315	15,5 26 220 4EL/318	24,4 39 420 4EL/304	30,9 52 160 4EL/318	45,7 77 150 4EL/318	64 110 500 4EL/325	93 157 060 4EL/319	132 225 020 4EL/322	184 318 490 4EL/322	261 446 840 4EL/323	330 611 590 4EL/349	315	1 800			
280	14,9 26 420 4EL/297	24,2 39 500 4EL/274	29,6 52 560 4EL/297	43,8 77 750 4EL/297	62 111 110 4EL/300	89 158 280 4EL/298	127 226 370 4EL/298	179 320 240 4EL/300	252 449 520 4EL/299	341 608 040 4EL/299	280	1 600			



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
56 000	250	0,78 1 350 3EL/254	0,79 1 370 3EL/254	1,24 2 100 3EL/249	1,62 2 750 3EL/249	2,4 3 920 3EL/239	3,25 5 570 3EL/251	4,58 7 850 3EL/251	5,6 9 600 3EL/251	6,6 11 400 3EL/251	8,1 13 940 3EL/251	250	1 400	5,6
	250	0,79 1 350 4EL/249	1,1 1 860 4EL/249	1,5 2 550 4EL/250	2,17 3 710 4EL/250	2,98 5 080 4EL/250	4,25 7 390 4EL/255	5,9 10 240 4EL/255	7,1 12 360 4EL/255	9,1 15 750 4EL/255	10,7 18 640 4EL/255	250	1 400	
	224	0,8 1 340 3EL/219	1,05 1 760 3EL/219	1,51 2 550 3EL/221	1,8 3 050 3EL/221	2,54 4 300 3EL/221	3,38 5 530 3EL/214	4,76 7 790 3EL/214	5,9 9 570 3EL/214	6,9 11 320 3EL/214	8,5 13 900 3EL/214	224	1 250	
	200	0,77 1 350 4EL/207	1,06 1 870 4EL/207	1,45 2 570 4EL/207	2,11 3 730 4EL/207	2,89 5 100 4EL/207	4,12 7 430 4EL/211	5,7 10 290 4EL/211	6,9 12 430 4EL/211	8,8 15 840 4EL/211	10,4 18 740 4EL/211	200	1 120	
	200	0,75 1 360 3EL/212	0,9 1 540 3EL/201	1,24 2 100 3EL/200	1,69 2 880 3EL/200	2,29 3 950 3EL/203	3,59 6 070 3EL/198	5,1 8 550 3EL/198	7,1 12 060 3EL/198	7,1 12 060 3EL/198	8 13 950 3EL/204	200	1 120	
	180	0,77 1 350 3EL/183	1,01 1 760 3EL/183	1,45 2 570 3EL/185	1,73 3 060 3EL/185	2,61 4 710 3EL/189	3,33 5 540 3EL/174	4,7 7 810 3EL/174	5,8 9 580 3EL/174	6,8 11 340 3EL/174	8,4 13 910 3EL/174	180	1 000	
	180	0,82 1 340 4EL/171	1,13 1 850 4EL/171	1,53 2 540 4EL/175	2,21 3 700 4EL/175	3,03 5 060 4EL/175	4,33 7 370 4EL/178	6 10 200 4EL/178	7,2 12 320 4EL/178	9,2 15 700 4EL/178	10,8 18 360 4EL/178	180	1 000	
	160	0,8 1 340 3EL/158	1,05 1 760 3EL/158	1,51 2 550 3EL/160	2,21 3 700 3EL/157	3,03 5 060 3EL/157	4,15 7 430 3EL/169	5,7 10 240 3EL/169	6,9 12 420 3EL/169	8,1 14 440 3EL/169	8,1 14 440 3EL/169	160	900	
	140	0,77 1 350 3EL/146	1,07 1 870 3EL/146	1,56 2 530 3EL/136	2,27 3 680 3EL/136	3,1 5 040 3EL/136	4,47 7 330 3EL/137	6,2 10 150 3EL/137	7,5 12 250 3EL/137	8,8 14 400 3EL/137	10,9 17 850 3EL/137	140	800	
	125	0,79 1 350 3EL/126	1,1 1 860 3EL/126	1,52 2 550 3EL/124	2,21 3 700 3EL/124	3,03 5 060 3EL/124	4,63 7 280 3EL/117	6,4 10 080 3EL/117	7,7 12 180 3EL/117	9,1 14 370 3EL/117	11,3 17 810 3EL/117	125	710	
	112	0,82 1 340 3EL/107	1,14 1 850 3EL/107	1,54 2 540 3EL/109	2,24 3 690 3EL/109	3,06 5 050 3EL/109	4,47 7 330 3EL/108	6,2 10 150 3EL/108	7,5 12 250 3EL/108	9,5 15 620 3EL/108	9,7 15 930 3EL/108	112	630	
	100	0,78 1 350 3EL/101	1,08 1 870 3EL/101	1,44 2 570 3EL/105	2,09 3 730 3EL/105	2,44 4 350 3EL/105	3,3 5 550 3EL/98,6	4,65 7 820 3EL/98,6	5,7 9 580 3EL/98,6	6,8 11 360 3EL/98,6	8,3 13 920 3EL/98,6	100	560	
	90	0,79 1 350 3EL/88,7	1,1 1 860 3EL/88,7	1,46 2 560 3EL/92	2,12 3 720 3EL/92	2,9 5 100 3EL/92	4,21 7 410 3EL/92,2	5,8 10 260 3EL/92,2	7 12 390 3EL/92,2	9 15 780 3EL/92,2	10,2 17 930 3EL/92,2	90	500	
	80	0,69 1 110 3EL/76	0,95 1 520 3EL/76	1,57 2 530 3EL/76,2	2,27 3 680 3EL/76,2	3,11 5 040 3EL/76,2	4,45 7 340 3EL/77,7	6,2 10 160 3EL/77,7	7,4 12 260 3EL/77,7	9,5 15 630 3EL/77,7	10,8 17 860 3EL/77,7	80	450	
	71	0,8 1 350 3EL/70,8	1,1 1 860 3EL/70,8	1,48 2 560 3EL/72,5	2,15 3 720 3EL/72,5	2,94 5 090 3EL/72,5	4,26 7 390 3EL/72,7	5,9 10 230 3EL/72,7	7,1 12 360 3EL/72,7	9,1 15 750 3EL/72,7	10,7 18 640 3EL/72,7	71	400	
	63	0,66 1 120 3EL/63	0,91 1 540 3EL/63	1,54 2 540 3EL/61,1	2,24 3 690 3EL/61,1	3,07 5 050 3EL/61,1	4,45 7 330 3EL/61,3	6,2 10 150 3EL/61,3	7,4 12 260 3EL/61,3	9,5 15 630 3EL/61,3	11,2 18 490 3EL/61,3	63	355	
	56	0,75 1 360 3EL/59,9	1,04 1 880 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	315	
	50	0,79 1 350 3EL/49,7	1,1 1 860 3EL/49,7	1,48 2 560 3EL/50,6	2,15 3 720 3EL/50,6	2,94 5 090 3EL/50,6	4,21 7 410 3EL/51,6	5,8 10 260 3EL/51,6	7 12 390 3EL/51,6	9 15 780 3EL/51,6	10,4 18 400 3EL/51,6	50	280	
	50	0,457 827 2EL/53,1	0,64 1 170 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	280	
	45	0,65 1 130 2EL/45,2	0,73 1 270 2EL/45,2	0,91 1 640 2EL/47,5	1,28 2 320 2EL/47,5	1,8 3 270 2EL/47,5	2,54 4 610 2EL/47,5	3,59 6 500 2EL/47,5	4,71 8 050 2EL/44,8	5,1 9 170 2EL/47,5	6,6 11 360 2EL/44,8	45	250	
40	0,69 1 110 2EL/37,7	0,95 1 520 2EL/37,7	1,22 2 110 2EL/40,4	1,6 2 760 2EL/40,4	2,25 3 890 2EL/40,4	3,18 5 480 2EL/40,4	4,48 7 720 2EL/40,4	5,6 9 600 2EL/40,4	6,3 10 890 2EL/40,4	6,3 10 890 2EL/40,4	40	224		
35,5	0,59 1 010 2EL/35,6	0,59 1 010 2EL/35,6	1,32 2 080 2EL/32,9	1,81 2 850 2EL/32,9	2,48 3 900 2EL/32,9	3,5 5 490 2EL/32,9	4,93 7 740 2EL/32,9	6,1 9 540 2EL/32,9	7,2 11 250 2EL/32,9	8,8 13 860 2EL/32,9	35,5	200		
31,5	0,65 1 130 2EL/32,6	0,89 1 540 2EL/32,6	1,3 2 200 2EL/31,9	1,3 2 200 2EL/31,9	1,84 3 100 2EL/31,9	2,59 4 380 2EL/31,9	3,65 6 170 2EL/31,9	5,1 8 700 2EL/31,9	5,1 8 700 2EL/31,9	-	31,5	180		
28	0,76 1 350 2EL/29,7	0,78 1 380 2EL/29,7	1,25 2 100 2EL/28	1,72 2 870 2EL/28	2,35 3 930 2EL/28	3,31 5 550 2EL/28	4,67 7 820 2EL/28	5,7 9 580 2EL/28	6,8 11 350 2EL/28	8,3 13 920 2EL/28	28	160		
25	0,77 1 350 2EL/25,7	1 1 760 2EL/25,7	1,45 2 570 2EL/25,9	1,73 3 060 2EL/25,9	2,44 4 320 2EL/25,9	3,44 6 080 2EL/25,9	4,85 8 580 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	25	140		
22,4	0,67 1 120 2EL/22	0,91 1 530 2EL/22	1,51 2 550 2EL/22,1	2,19 3 700 2EL/22,1	3 5 070 2EL/22,1	4,36 7 360 2EL/22,1	6 10 190 2EL/22,1	7,3 12 310 2EL/22,1	8,5 14 430 2EL/22,1	10,6 17 880 2EL/22,1	22,4	125		
20	0,77 1 350 2EL/20,5	1,07 1 870 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	112		
45 000	3550	858 4EL/3868	1 210 4EL/3868	1 680 4EL/3460	2 370 4EL/3460	3 330 4EL/3460	-	-	-	-	-			
	3150	1 170 4EL/3296	1 290 4EL/3296	-	-	-	4 720 4EL/3094	6 650 4EL/3094	-	9 380 4EL/3094	-			

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>56 000</b>	250	12,4 21 120 3EL/249	17,5 27 710 3EL/232	24,1 40 970 3EL/249	40,2 64 920 3EL/237	52 86 780 3EL/243	-	-	-	-	-	250	1 400	<b>5,6</b>
	250	15,4 26 270 4EL/251	22,8 39 900 4EL/256	30,6 52 260 4EL/251	45,2 77 310 4EL/251	63 110 730 4EL/256	92 157 380 4EL/251	131 225 090 4EL/251	182 319 150 4EL/257	260 446 970 4EL/252	-	250	1 400	
	224	13 21 060 3EL/212	19,5 32 600 3EL/219	25,2 40 850 3EL/212	40 64 930 3EL/212	-	77 129 360 3EL/219	-	-	-	-	224	1 250	
	200	14,7 26 480 4EL/211	21,8 40 220 4EL/216	29,2 52 680 4EL/211	43,3 77 920 4EL/211	61 111 610 4EL/216	83 150 130 4EL/212	-	-	-	-	200	1 120	
	200	12,2 21 150 3EL/203	19,4 32 610 3EL/198	23,7 41 010 3EL/203	39,6 64 980 3EL/193	52 86 870 3EL/198	-	-	-	-	-	200	1 120	
	180	12,8 21 090 3EL/173	19,2 32 630 3EL/178	23,6 41 390 3EL/183	35,6 63 550 3EL/187	49 87 160 3EL/186	76 129 490 3EL/178	-	159 260 720 3EL/172	222 364 650 3EL/172	299 492 180 3EL/172	180	1 000	
	180	15,4 26 250 4EL/178	22,9 39 870 4EL/182	27,3 46 380 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	1 000	
	160	15 26 370 3EL/165	19,9 35 750 3EL/169	23,7 41 010 3EL/163	43,8 77 750 3EL/167	48,9 87 180 3EL/168	73 129 870 3EL/168	104 185 650 3EL/168	158 260 770 3EL/155	223 364 660 3EL/154	299 492 260 3EL/155	160	900	
	140	16,2 26 020 3EL/135	21,7 35 560 3EL/138	31,4 50 520 3EL/135	47,2 76 720 3EL/136	60 94 480 3EL/133	80 129 120 3EL/136	110 188 350 3EL/144	198 314 390 3EL/133	216 379 450 3EL/147	318 558 220 3EL/147	140	800	
	125	12,8 22 520 3EL/130	19,1 32 640 3EL/127	24,2 41 330 3EL/127	37,5 65 220 3EL/129	68 109 370 3EL/120	88 152 400 3EL/129	129 225 700 3EL/130	165 266 290 3EL/120	275 442 690 3EL/120	371 598 950 3EL/120	125	710	
	112	15,2 26 330 3EL/115	20,1 35 730 3EL/117	29,2 50 760 3EL/115	44,1 77 640 3EL/116	67 109 640 3EL/108	87 152 550 3EL/116	128 226 040 3EL/108	193 316 010 3EL/108	272 443 360 3EL/107	366 600 480 3EL/108	112	630	
	100	14,6 26 500 3EL/106	21,8 40 250 3EL/108	24,4 44 090 3EL/106	43,1 77 970 3EL/106	63 110 720 3EL/102	90 153 560 3EL/100	129 225 680 3EL/102	179 320 100 3EL/105	257 448 150 3EL/102	347 606 340 3EL/103	100	560	
	90	15,2 26 310 3EL/90,4	22,6 39 960 3EL/92,4	30,3 52 340 3EL/90,4	44,8 77 420 3EL/90,4	63 110 890 3EL/92,4	91 157 610 3EL/90,6	129 225 820 3EL/91,6	181 319 610 3EL/91,6	256 448 420 3EL/91,8	343 607 320 3EL/92,6	90	500	
	80	16,1 26 050 3EL/76,2	23,9 39 570 3EL/77,9	32,1 51 820 3EL/76,2	46,9 76 790 3EL/77,1	62 111 290 3EL/85,2	93 151 880 3EL/77,2	105 185 580 3EL/83,5	145 262 650 3EL/85,3	253 449 240 3EL/83,6	337 609 510 3EL/85,3	80	450	
	71	15,4 26 250 3EL/71,3	22,9 39 870 3EL/72,9	30,7 52 220 3EL/71,3	45,4 77 250 3EL/71,3	64 110 650 3EL/72,9	92 157 260 3EL/71,4	132 224 920 3EL/71,4	183 318 910 3EL/73	261 446 630 3EL/71,5	348 605 980 3EL/73	71	400	
	63	16,1 26 040 3EL/60,1	24 39 560 3EL/61,4	32,1 51 820 3EL/60,1	47,4 76 650 3EL/60,1	66 109 790 3EL/61,4	96 156 040 3EL/60,2	-	-	-	-	63	355	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	315	
	50	15,2 26 310 3EL/50,6	22,6 39 960 3EL/51,7	30,3 52 340 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	280	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	280	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	250	
40	12,4 21 130 2EL/40,1	-	17,7 30 280 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	224		
35,5	13,5 21 010 2EL/32,6	11,3 20 140 2EL/37,3	26,2 40 750 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	200		
31,5	10,2 16 960 2EL/31,2	17,2 27 740 2EL/30,4	25 40 870 2EL/30,8	39,5 64 990 2EL/31	52 86 870 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	180		
28	12,7 21 090 2EL/27,8	19,1 32 640 2EL/28,7	24,7 40 910 2EL/27,8	39,2 65 020 2EL/27,8	56 86 410 2EL/28,6	76 129 540 2EL/28,6	108 185 190 2EL/28,7	153 261 380 2EL/28,7	209 366 100 2EL/29,3	282 494 090 2EL/29,3	28	160		
25	13,6 23 570 2EL/25,4	18,5 32 700 2EL/25,9	25,2 41 220 2EL/24	37,9 63 290 2EL/24,4	56 94 930 2EL/25	75 124 700 2EL/24,5	112 188 060 2EL/24,5	159 266 890 2EL/24,5	221 378 870 2EL/25,1	326 557 320 2EL/25,1	25	140		
22,4	15,8 26 140 2EL/21,7	21,1 35 620 2EL/22,1	30,6 50 610 2EL/21,7	46 77 060 2EL/21,9	51 86 890 2EL/22,1	91 152 090 2EL/22	133 224 650 2EL/22,1	188 317 470 2EL/22,1	201 367 840 2EL/23,9	272 496 440 2EL/23,9	22,4	125		
20	-	18,8 32 680 2EL/20,4	-	-	64 110 660 2EL/20,4	76 129 520 2EL/20	107 185 370 2EL/20,4	150 261 640 2EL/20,4	257 448 020 2EL/20,4	348 606 010 2EL/20,4	20	112		
<b>45 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
45 000	2800	1 160 4EL/2750	1 590 4EL/2750	2 200 4EL/2947	2 800 4EL/2947	3 950 4EL/2947	–	–	8 190 4EL/2921	–	–			
	2500	1 150 4EL/2377	1 580 4EL/2377	2 170 4EL/2459	2 960 4EL/2399	4 050 4EL/2399	5 570 4EL/2636	7 850 4EL/2636	9 870 4EL/2636	11 070 4EL/2636	11 470 4EL/2377			
	2240	1 390 4EL/2168	1 390 4EL/2168	2 240 4EL/2324	–	–	5 720 4EL/2145	8 060 4EL/2145	9 740 4EL/2145	11 710 4EL/2145	14 140 4EL/2145			
	2000	–	–	2 180 4EL/2001	2 980 4EL/2001	4 090 4EL/2043	5 530 4EL/1901	7 800 4EL/1901	–	–	–			
	1800	1 400 4EL/1874	1 790 4EL/1874	2 660 4EL/1891	2 970 4EL/1730	4 060 4EL/1730	5 750 4EL/1790	8 140 4EL/1827	9 830 4EL/1827	11 780 4EL/1790	14 270 4EL/1827			
	1600	1 390 4EL/1564	1 780 4EL/1564	2 650 4EL/1611	3 840 4EL/1611	4 760 4EL/1611	6 180 4EL/1691	8 710 4EL/1691	12 280 4EL/1691	11 710 4EL/1525	14 140 4EL/1525			
	1400	1 380 4EL/1351	1 780 4EL/1351	2 630 4EL/1364	3 810 4EL/1344	5 210 4EL/1344	7 650 4EL/1441	10 370 4EL/1441	12 800 4EL/1441	14 620 4EL/1441	14 090 4EL/1318			
	1250	1 390 4EL/1249	1 930 4EL/1249	2 650 4EL/1270	3 810 4EL/1270	4 080 4EL/1248	7 580 4EL/1202	8 120 4EL/1259	9 810 4EL/1267	11 800 4EL/1267	14 250 4EL/1267			
	1120	1 400 4EL/1128	1 780 4EL/1128	2 640 4EL/1122	3 840 4EL/1122	5 250 4EL/1122	7 650 4EL/1136	10 640 4EL/1172	12 840 4EL/1172	14 680 4EL/1172	18 200 4EL/1172			
	1000	1 400 4EL/1043	1 940 4EL/1043	2 630 4EL/984	3 810 4EL/970	5 220 4EL/970	7 620 4EL/999	10 550 4EL/999	12 740 4EL/999	14 630 4EL/999	18 140 4EL/999			
	900	1 390 4EL/901	1 930 4EL/901	2 650 4EL/909	3 850 4EL/916	5 270 4EL/916	7 670 4EL/924	10 610 4EL/924	12 640 4EL/846	14 590 4EL/846	18 080 4EL/846			
	800	1 390 4EL/779	1 920 4EL/779	2 640 4EL/786	3 870 4EL/838	5 300 4EL/838	7 620 4EL/788	10 550 4EL/788	12 740 4EL/788	16 230 4EL/788	17 640 4EL/788			
	710	0,64 1 400 4EL/720	0,89 1 940 4EL/720	1,2 2 660 4EL/732	1,74 3 860 4EL/732	2,38 5 280 4EL/732	3,5 7 650 4EL/720	4,85 10 600 4EL/720	5,9 12 800 4EL/720	6,7 14 660 4EL/720	8,3 18 170 4EL/720	710	3 150	4,5
	630	0,66 1 390 4EL/622	0,91 1 930 4EL/622	1,23 2 640 4EL/628	1,83 3 820 4EL/611	2,51 5 230 4EL/611	3,43 7 680 4EL/657	4,75 10 640 4EL/657	5,7 12 850 4EL/657	7,3 16 370 4EL/657	8,6 19 370 4EL/657	630	2 800	
	560	0,67 1 390 4EL/546	0,85 1 780 4EL/546	1,22 2 650 4EL/566	1,78 3 840 4EL/566	2,43 5 260 4EL/566	3,52 7 650 4EL/568	4,88 10 580 4EL/568	5,9 12 780 4EL/568	7,5 16 290 4EL/568	8,9 19 280 4EL/568	560	2 500	
	500	0,66 1 390 4EL/497	0,91 1 930 4EL/497	1,21 2 650 4EL/517	1,75 3 850 4EL/517	2,4 5 280 4EL/517	3,47 7 670 4EL/518	4,81 10 610 4EL/518	5,8 12 820 4EL/518	7,4 16 330 4EL/518	8,7 19 190 4EL/518	500	2 240	
	450	0,66 1 390 4EL/445	0,91 1 930 4EL/445	1,22 2 650 4EL/452	1,78 3 840 4EL/452	2,44 5 260 4EL/452	3,57 7 630 4EL/448	4,94 10 560 4EL/448	6 12 760 4EL/448	7,6 16 250 4EL/448	9 19 230 4EL/448	450	2 000	
	400	0,63 1 400 4EL/420	0,87 1 940 4EL/420	1,19 2 660 4EL/422	1,73 3 860 4EL/422	2,36 5 290 4EL/422	3,56 7 630 4EL/404	4,93 10 560 4EL/404	6 12 760 4EL/404	6,8 14 640 4EL/404	8,5 18 150 4EL/404	400	1 800	
	355	0,66 1 390 4EL/356	0,91 1 930 4EL/356	1,24 2 640 4EL/357	1,8 3 830 4EL/357	2,47 5 250 4EL/357	3,57 7 630 4EL/358	4,95 10 560 4EL/358	6 12 750 4EL/358	7,6 16 250 4EL/358	9 19 230 4EL/358	355	1 600	
	315	0,67 1 390 4EL/306	0,92 1 920 4EL/306	1,22 2 650 4EL/317	1,78 3 840 4EL/317	2,43 5 260 4EL/317	3,47 7 670 4EL/323	4,81 10 610 4EL/323	5,8 12 820 4EL/323	7,4 16 330 4EL/323	8,9 19 280 4EL/318	315	1 400	
280	0,62 1 400 4EL/295	0,86 1 950 4EL/295	1,18 2 660 4EL/296	1,71 3 870 4EL/296	2,34 5 300 4EL/296	3,35 7 720 4EL/301	4,64 10 680 4EL/301	5,6 12 900 4EL/301	7,1 16 440 4EL/301	8,4 19 460 4EL/303	280	1 250		
250	0,65 1 390 4EL/249	0,91 1 930 4EL/249	1,24 2 640 4EL/250	1,8 3 840 4EL/250	2,46 5 250 4EL/250	3,52 7 650 4EL/255	4,87 10 590 4EL/255	5,9 12 790 4EL/255	7,5 16 290 4EL/255	8,9 19 280 4EL/255	250	1 120		
250	0,64 1 390 3EL/254	0,64 1 390 3EL/254	1,02 2 180 3EL/249	1,31 2 790 3EL/249	1,99 4 050 3EL/239	2,69 5 760 3EL/251	3,79 8 120 3EL/251	4,58 9 800 3EL/251	5,5 11 790 3EL/251	6,6 14 240 3EL/251	250	1 120		
224	0,66 1 390 3EL/219	0,85 1 780 3EL/219	1,25 2 640 3EL/221	1,46 3 090 3EL/221	2,06 4 360 3EL/221	2,8 5 720 3EL/214	3,94 8 060 3EL/214	4,76 9 730 3EL/214	5,7 11 700 3EL/214	6,9 14 130 3EL/214	224	1 000		
200	0,62 1 400 3EL/212	0,75 1 590 3EL/201	1,03 2 170 3EL/200	1,41 2 980 3EL/200	1,9 4 080 3EL/203	2,93 6 150 3EL/198	4,13 8 670 3EL/198	5,8 12 220 3EL/198	5,8 12 220 3EL/198	6,6 14 260 3EL/204	200	900		
200	0,64 1 400 4EL/207	0,88 1 940 4EL/207	1,21 2 650 4EL/207	1,75 3 850 4EL/207	2,4 5 280 4EL/207	3,43 7 680 4EL/211	4,74 10 640 4EL/211	5,7 12 850 4EL/211	7,3 16 370 4EL/211	8,6 19 370 4EL/211	200	900		
180	0,68 1 380 4EL/171	0,94 1 920 4EL/171	1,26 2 630 4EL/175	1,83 3 820 4EL/175	2,51 5 230 4EL/175	3,58 7 620 4EL/178	4,96 10 550 4EL/178	6 12 740 4EL/178	7,6 16 240 4EL/178	8,8 18 620 4EL/178	180	800		
180	0,64 1 400 3EL/183	0,82 1 780 3EL/183	1,2 2 650 3EL/185	1,41 3 100 3EL/185	2,12 4 770 3EL/189	2,76 5 730 3EL/174	3,89 8 080 3EL/174	4,69 9 760 3EL/174	5,6 11 730 3EL/174	6,8 14 170 3EL/174	180	800		
160	0,65 1 390 3EL/158	0,84 1 780 3EL/158	1,23 2 640 3EL/160	1,81 3 830 3EL/157	2,48 5 250 3EL/157	3,39 7 700 3EL/169	4,58 10 390 3EL/169	5,7 12 870 3EL/169	6,5 14 660 3EL/169	6,5 14 660 3EL/169	160	710		



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>45 000</b>	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2240	21 750 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2000	21 420 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1800	-	33 290 4EL/1673	41 920 4EL/1796	66 630 4EL/1808	89 260 4EL/1852	-	-	-	-	-				
	1600	21 670 4EL/1621	33 370 4EL/1509	42 020 4EL/1621	66 730 4EL/1621	88 100 4EL/1507	134 490 4EL/1670	-	-	-	-	-			
	1400	23 950 4EL/1482	33 460 4EL/1361	42 120 4EL/1462	66 960 4EL/1471	88 930 4EL/1423	-	-	266 470 4EL/1314	-	-	-			
	1250	27 200 4EL/1263	36 200 4EL/1291	41 850 4EL/1245	79 550 4EL/1278	89 130 4EL/1284	133 960 4EL/1283	191 490 4EL/1283	267 080 4EL/1186	379 320 4EL/1312	-	-			
	1120	23 990 4EL/1206	33 820 4EL/1160	41 920 4EL/1124	66 570 4EL/1124	89 280 4EL/1160	134 040 4EL/1150	191 600 4EL/1150	267 530 4EL/1071	384 140 4EL/1122	-	-			
	1000	27 250 4EL/1028	36 230 4EL/1051	51 480 4EL/1028	79 610 4EL/1040	89 320 4EL/1046	154 150 4EL/984	232 150 4EL/990	327 660 4EL/1014	461 800 4EL/1008	508 470 4EL/1008	-			
	900	27 080 4EL/876	36 140 4EL/895	51 340 4EL/876	79 400 4EL/886	114 520 4EL/914	154 290 4EL/888	232 440 4EL/888	270 040 4EL/911	463 530 4EL/914	563 660 4EL/862	-			
	800	27 380 4EL/836	41 400 4EL/828	51 570 4EL/836	79 760 4EL/846	114 800 4EL/825	154 440 4EL/800	232 240 4EL/806	329 240 4EL/800	460 950 4EL/782	564 240 4EL/778	-			
	710	12,6 27 210 4EL/713	19,2 41 140 4EL/706	23,8 51 450 4EL/713	- 79 560 4EL/721	- 114 170 4EL/706	154 600 4EL/722	233 600 4EL/722	327 470 4EL/703	461 800 4EL/703	624 650 4EL/703	-	710	3 150	4,5
	630	12,2 27 380 4EL/659	20,1 40 810 4EL/595	24,8 51 310 4EL/607	35,8 80 580 4EL/659	53 114 350 4EL/634	73 155 620 4EL/624	233 230 4EL/635	327 930 4EL/614	462 380 4EL/630	625 440 4EL/630	-	630	2 800	
	560	12,7 27 190 4EL/562	19,3 41 100 4EL/556	25,2 54 090 4EL/562	37,3 80 010 4EL/562	52 114 530 4EL/572	76 162 880 4EL/563	232 950 4EL/563	328 460 4EL/554	463 130 4EL/568	626 450 4EL/568	-	560	2 500	
	500	13,2 26 980 4EL/479	19,7 40 990 4EL/489	26,3 53 680 4EL/479	38,9 79 400 4EL/479	54 114 100 4EL/500	79 161 640 4EL/479	112 231 590 4EL/485	154 328 840 4EL/501	460 550 4EL/491	624 700 4EL/500	-	500	2 240	
	450	12,8 27 130 4EL/443	19,1 41 210 4EL/453	25,5 53 970 4EL/443	37,7 79 830 4EL/443	53 114 280 4EL/451	77 162 520 4EL/444	110 232 440 4EL/444	153 329 370 4EL/452	218 461 290 4EL/443	292 625 070 4EL/448	-	450	2 000	
	400	13,4 26 900 4EL/377	20 40 870 4EL/386	26,7 53 520 4EL/377	39,1 79 190 4EL/382	55 113 400 4EL/386	80 161 180 4EL/378	114 230 930 4EL/382	159 326 850 4EL/386	209 464 920 4EL/420	282 628 870 4EL/420	-	400	1 800	
	355	10,5 21 470 4EL/344	20,9 40 540 4EL/325	20,3 41 640 4EL/344	32,2 66 120 4EL/344	54 114 030 4EL/356	74 155 530 4EL/353	109 232 890 4EL/360	155 328 650 4EL/356	221 460 270 4EL/349	279 630 310 4EL/379	-	355	1 600	
	315	12,6 27 230 4EL/318	19,7 40 950 4EL/304	25 54 180 4EL/318	36,9 80 140 4EL/318	52 114 790 4EL/325	75 163 140 4EL/319	106 233 740 4EL/322	148 328 290 4EL/326	211 464 160 4EL/323	267 635 290 4EL/349	-	315	1 400	
	280	12,1 27 420 4EL/297	19,6 41 010 4EL/274	24 54 560 4EL/297	35,5 80 710 4EL/297	50 115 340 4EL/300	72 164 300 4EL/298	103 234 980 4EL/298	145 332 430 4EL/300	205 466 620 4EL/299	277 631 180 4EL/299	-	280	1 250	
	250	12,7 27 170 4EL/251	18,9 41 270 4EL/256	25,3 54 060 4EL/251	37,4 79 960 4EL/251	52 114 530 4EL/256	76 162 780 4EL/251	109 232 810 4EL/251	151 330 100 4EL/257	215 462 310 4EL/252	-	-	250	1 120	
	250	10,2 21 580 3EL/249	14,2 28 090 3EL/232	19,7 41 860 3EL/249	32,7 65 960 3EL/237	42,7 88 360 3EL/243	-	-	-	-	-	-	250	1 120	
	224	10,6 21 430 3EL/212	16 33 520 3EL/219	20,5 41 560 3EL/212	32,6 66 000 3EL/212	-	64 133 020 3EL/219	-	-	-	-	-	224	1 000	
	200	10,1 21 620 3EL/203	16 33 540 3EL/198	19,5 41 940 3EL/203	32,3 66 090 3EL/193	42,2 88 550 3EL/198	-	-	-	-	-	-	200	900	
	200	12,2 27 370 4EL/211	18,1 41 570 4EL/216	24,3 54 450 4EL/211	35,9 80 540 4EL/211	50 115 360 4EL/216	71 160 310 4EL/212	-	-	-	-	-	200	900	
	180	12,8 27 150 4EL/178	19 41 240 4EL/182	23,3 49 590 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	-	180	800	
	180	10,4 21 490 3EL/173	15,8 33 610 3EL/178	19,2 41 960 3EL/183	28,9 64 420 3EL/187	40,2 89 340 3EL/186	63 133 360 3EL/178	-	130 267 710 3EL/172	183 374 360 3EL/172	246 505 370 3EL/172	-	180	800	
	160	12,3 27 340 3EL/165	16 36 280 3EL/169	19,2 42 060 3EL/163	35,4 79 710 3EL/167	39,6 89 570 3EL/168	60 134 620 3EL/168	85 192 430 3EL/168	128 268 390 3EL/155	181 374 930 3EL/154	243 506 640 3EL/155	-	160	710	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$															
		$P_{N2}$ kW																											
		$M_{N2}$ N m																											
										... / i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A																		
<b>45 000</b>	140	0,63 1 400 3EL/146	0,88 1 940 3EL/146	1,27 2 630 3EL/136	1,85 3 820 3EL/136	2,53 5 220 3EL/136	3,65 7 600 3EL/137	5,1 10 520 3EL/137	6,1 12 700 3EL/137	7 14 620 3EL/137	8,7 18 120 3EL/137	140	630	4,5															
	125	0,65 1 400 3EL/126	0,9 1 930 3EL/126	1,25 2 640 3EL/124	1,81 3 830 3EL/124	2,44 5 160 3EL/124	3,78 7 550 3EL/117	5,2 10 450 3EL/117	6,3 12 620 3EL/117	7,3 14 580 3EL/117	9,1 18 070 3EL/117	125	560																
	112	0,68 1 380 3EL/107	0,94 1 920 3EL/107	1,27 2 630 3EL/109	1,84 3 820 3EL/109	2,52 5 230 3EL/109	3,67 7 590 3EL/108	5,1 10 510 3EL/108	6,1 12 690 3EL/108	7,8 16 160 3EL/108	7,8 16 160 3EL/108	112	500																
	100	0,65 1 390 3EL/101	0,9 1 930 3EL/101	1,2 2 660 3EL/105	1,74 3 860 3EL/105	1,99 4 410 3EL/105	2,74 5 740 3EL/98,6	3,87 8 090 3EL/98,6	4,67 9 770 3EL/98,6	5,6 11 750 3EL/98,6	6,8 14 180 3EL/98,6	100	450																
	90	0,66 1 390 3EL/88,7	0,91 1 930 3EL/88,7	1,21 2 650 3EL/92	1,75 3 850 3EL/92	2,4 5 270 3EL/92	3,48 7 660 3EL/92,2	4,82 10 610 3EL/92,2	5,8 12 810 3EL/92,2	7,4 16 330 3EL/92,2	8,3 18 800 3EL/92,2	90	400																
	80	0,56 1 150 3EL/76	0,77 1 580 3EL/76	1,28 2 630 3EL/76,2	1,86 3 810 3EL/76,2	2,55 5 220 3EL/76,2	3,64 7 600 3EL/77,7	5 10 530 3EL/77,7	6,1 12 710 3EL/77,7	7,7 16 200 3EL/77,7	8,7 18 120 3EL/77,7	80	355																
	71	0,65 1 390 3EL/70,8	0,9 1 930 3EL/70,8	1,21 2 650 3EL/72,5	1,75 3 850 3EL/72,5	2,4 5 270 3EL/72,5	3,48 7 660 3EL/72,7	4,81 10 610 3EL/72,7	5,8 12 810 3EL/72,7	7,4 16 330 3EL/72,7	8,8 19 320 3EL/72,7	71	315																
	63	0,54 1 160 3EL/63	0,74 1 590 3EL/63	1,26 2 630 3EL/61,1	1,83 3 820 3EL/61,1	2,51 5 230 3EL/61,1	3,64 7 600 3EL/61,3	5 10 530 3EL/61,3	6,1 12 710 3EL/61,3	7,8 16 200 3EL/61,3	9,2 19 170 3EL/61,3	63	280																
	56	0,62 1 410 3EL/59,9	0,85 1 950 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	250																
	50	0,66 1 390 3EL/49,7	0,91 1 930 3EL/49,7	1,23 2 650 3EL/50,6	1,78 3 840 3EL/50,6	2,44 5 260 3EL/50,6	3,48 7 660 3EL/51,6	4,82 10 610 3EL/51,6	5,8 12 810 3EL/51,6	7,4 16 320 3EL/51,6	8,5 18 660 3EL/51,6	50	224																
	50	0,378 855 2EL/53,1	0,53 1 210 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	224																
	45	0,54 1 160 2EL/45,2	0,59 1 280 2EL/45,2	0,75 1 700 2EL/47,5	1,06 2 400 2EL/47,5	1,49 3 380 2EL/47,5	2,1 4 770 2EL/47,5	2,97 6 720 2EL/47,5	3,82 8 160 2EL/44,8	4,18 9 480 2EL/47,5	5,4 11 510 2EL/44,8	45	200																
	40	0,57 1 150 2EL/37,7	0,79 1 580 2EL/37,7	1,02 2 180 2EL/40,4	1,3 2 940 2EL/40,4	1,84 3 940 2EL/40,4	2,59 5 550 2EL/40,4	3,65 7 830 2EL/40,4	4,57 9 800 2EL/40,4	5,1 11 040 2EL/40,4	5,1 11 040 2EL/40,4	40	180																
	35,5	0,482 1 030 2EL/35,6	0,482 1 030 2EL/35,6	1,09 2 150 2EL/32,9	1,5 2 940 2EL/32,9	2,05 4 030 2EL/32,9	2,89 5 680 2EL/32,9	4,08 8 010 2EL/32,9	4,93 9 880 2EL/32,9	5,9 11 630 2EL/32,9	7,2 14 050 2EL/32,9	35,5	160																
	31,5	0,53 1 170 2EL/32,6	0,72 1 600 2EL/32,6	1,03 2 240 2EL/31,9	1,03 2 240 2EL/31,9	1,45 3 150 2EL/31,9	2,04 4 450 2EL/31,9	2,88 6 270 2EL/31,9	4,07 8 840 2EL/31,9	4,07 8 840 2EL/31,9	-	31,5	140																
	28	0,62 1 400 2EL/29,7	0,62 1 400 2EL/29,7	1,02 2 180 2EL/28	1,39 2 980 2EL/28	1,91 4 080 2EL/28	2,69 5 760 2EL/28	3,79 8 120 2EL/28	4,58 9 800 2EL/28	5,5 11 790 2EL/28	6,6 14 230 2EL/28	28	125																
	25	0,64 1 400 2EL/25,7	0,81 1 780 2EL/25,7	1,2 2 660 2EL/25,9	1,4 3 100 2EL/25,9	1,98 4 370 2EL/25,9	2,79 6 170 2EL/25,9	3,93 8 700 2EL/25,9	5,5 12 260 2EL/25,9	5,5 12 260 2EL/25,9	5,5 12 260 2EL/25,9	25	112																
	<b>35 500</b>	3550	891 4EL/3868	1 260 4EL/3868	1 740 4EL/3460	2 460 4EL/3460	3 460 4EL/3460	-	-	-	-	-																	
		3150	1 210 4EL/3296	1 300 4EL/3296	-	-	-	4 880 4EL/3094	6 880 4EL/3094	-	9 700 4EL/3094	-																	
		2800	1 200 4EL/2750	1 640 4EL/2750	2 270 4EL/2947	2 840 4EL/2947	4 000 4EL/2947	-	-	8 470 4EL/2921	-	-																	
2500		1 190 4EL/2377	1 630 4EL/2377	2 240 4EL/2459	3 060 4EL/2399	4 190 4EL/2399	5 640 4EL/2636	7 960 4EL/2636	10 210 4EL/2636	11 220 4EL/2636	11 760 4EL/2377																		
2240		1 410 4EL/2168	1 410 4EL/2168	2 270 4EL/2324	-	-	5 910 4EL/2145	8 340 4EL/2145	10 070 4EL/2145	12 110 4EL/2145	14 630 4EL/2145																		
2000		-	-	2 260 4EL/2001	3 090 4EL/2001	4 240 4EL/2043	5 610 4EL/1901	7 910 4EL/1901	-	-	-																		
1800		1 450 4EL/1874	1 810 4EL/1874	2 760 4EL/1891	3 070 4EL/1730	4 210 4EL/1730	5 970 4EL/1790	8 440 4EL/1827	10 190 4EL/1827	12 220 4EL/1790	14 800 4EL/1827																		
1600		1 440 4EL/1564	1 810 4EL/1564	2 740 4EL/1611	3 990 4EL/1611	4 830 4EL/1611	6 270 4EL/1691	8 840 4EL/1691	12 460 4EL/1691	12 140 4EL/1525	14 660 4EL/1525																		
1400		1 430 4EL/1351	1 800 4EL/1351	2 720 4EL/1364	3 940 4EL/1344	5 400 4EL/1344	7 930 4EL/1441	10 520 4EL/1441	13 250 4EL/1441	14 830 4EL/1441	14 590 4EL/1318																		
1250		1 440 4EL/1249	1 990 4EL/1249	2 740 4EL/1270	3 860 4EL/1270	4 220 4EL/1248	7 840 4EL/1202	8 390 4EL/1259	10 150 4EL/1267	12 200 4EL/1267	14 730 4EL/1267																		
1120		1 440 4EL/1128	1 810 4EL/1128	2 730 4EL/1122	3 970 4EL/1122	5 430 4EL/1122	7 910 4EL/1136	10 870 4EL/1172	13 290 4EL/1172	14 890 4EL/1172	18 450 4EL/1172																		
1000		1 450 4EL/1043	2 010 4EL/1043	2 730 4EL/984	3 950 4EL/970	5 410 4EL/970	7 900 4EL/999	10 850 4EL/999	13 200 4EL/999	14 850 4EL/999	18 400 4EL/999																		





		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>45 000</b>	140	13,2 26 980 3EL/135	17,3 36 080 3EL/138	25,1 51 270 3EL/135	38,4 79 290 3EL/136	47,7 95 880 3EL/133	64 132 740 3EL/136	88 191 130 3EL/144	162 325 960 3EL/133	173 385 050 3EL/147	254 566 460 3EL/147	140	630	<b>4,5</b>
	125	10,3 22 850 3EL/130	15,6 33 690 3EL/127	19,4 41 930 3EL/127	30,3 66 860 3EL/129	56 113 360 3EL/120	70 154 630 3EL/129	106 233 950 3EL/130	132 270 200 3EL/120	225 458 870 3EL/120	304 620 840 3EL/120	125	560	
	112	12,5 27 270 3EL/115	16,2 36 240 3EL/117	23,5 51 490 3EL/115	35,9 79 630 3EL/116	55 113 550 3EL/108	70 154 730 3EL/116	105 234 090 3EL/116	158 326 850 3EL/108	224 459 140 3EL/107	301 621 840 3EL/108	112	500	
	100	12,2 27 390 3EL/106	18,1 41 600 3EL/108	19,8 44 680 3EL/106	35,8 80 590 3EL/106	52 112 620 3EL/102	73 155 640 3EL/100	108 233 270 3EL/102	149 330 860 3EL/105	213 463 230 3EL/102	288 626 740 3EL/103	100	450	
	90	12,6 27 210 3EL/90,4	18,7 41 330 3EL/92,4	25,1 54 140 3EL/90,4	37,1 80 080 3EL/90,4	52 114 700 3EL/92,4	75 163 020 3EL/90,6	107 233 570 3EL/91,6	148 328 190 3EL/92,6	212 463 810 3EL/91,8	284 628 170 3EL/92,6	90	400	
	80	13,2 27 000 3EL/76,2	19,6 41 010 3EL/77,9	26,2 53 710 3EL/76,2	38,3 79 310 3EL/77,1	50 115 360 3EL/85,2	74 154 100 3EL/77,2	86 192 250 3EL/83,5	119 272 250 3EL/85,3	207 465 650 3EL/83,6	275 631 770 3EL/85,3	80	355	
	71	12,6 27 220 3EL/71,3	18,7 41 340 3EL/72,9	25,1 54 150 3EL/71,3	37,1 80 090 3EL/71,3	52 114 720 3EL/72,9	75 163 050 3EL/71,4	108 233 200 3EL/71,4	149 330 650 3EL/73	214 463 070 3EL/71,5	284 628 280 3EL/73	71	315	
	63	13,2 27 000 3EL/60,1	19,6 41 010 3EL/61,4	26,2 53 710 3EL/60,1	38,8 79 450 3EL/60,1	54 113 800 3EL/61,4	79 161 740 3EL/60,2	-	-	-	-	63	280	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	250	
	50	12,6 27 210 3EL/50,6	18,7 41 330 3EL/51,7	25,1 54 130 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	224	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	224	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	200	
	40	10,1 21 590 2EL/40,1	-	14,4 30 690 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	180	
	35,5	10,9 21 300 2EL/32,6	9,2 20 410 2EL/37,3	21,2 41 310 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	160	
	31,5	8,1 17 220 2EL/31,2	13,6 28 170 2EL/30,4	19,9 41 790 2EL/30,8	31,4 66 430 2EL/31	41,1 88 990 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	140	
	28	10,2 21 580 2EL/27,8	15,4 33 760 2EL/28,7	19,7 41 850 2EL/27,8	31,3 66 470 2EL/27,8	44,4 87 770 2EL/25,9	61 133 960 2EL/28,6	87 191 540 2EL/28,7	123 270 340 2EL/28,7	169 379 420 2EL/29,3	228 512 060 2EL/29,3	28	125	
25	11 23 900 2EL/25,4	15,3 33 800 2EL/25,9	20,4 41 790 2EL/24	30,8 64 160 2EL/24,4	45,1 96 240 2EL/25	61 126 410 2EL/24,5	91 190 660 2EL/24,5	129 270 570 2EL/24,5	180 384 090 2EL/25,1	264 565 000 2EL/25,1	25	112		
<b>35 500</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2240	22 130 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	22 200 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	34 510 4EL/1673	43 460 4EL/1796	69 080 4EL/1808	92 550 4EL/1852	-	-	-	-	-			
	1600	22 460 4EL/1621	34 590 4EL/1509	43 560 4EL/1621	69 170 4EL/1621	91 320 4EL/1507	139 410 4EL/1670	-	-	-	-			
	1400	24 290 4EL/1482	34 650 4EL/1361	43 620 4EL/1462	69 350 4EL/1471	92 090 4EL/1423	-	-	275 950 4EL/1314	-	-			
	1250	28 120 4EL/1263	36 690 4EL/1291	43 260 4EL/1245	80 620 4EL/1278	92 130 4EL/1284	138 460 4EL/1283	197 930 4EL/1283	276 060 4EL/1186	392 080 4EL/1312	-			
	1120	24 320 4EL/1206	34 980 4EL/1160	43 360 4EL/1124	68 860 4EL/1124	92 350 4EL/1160	138 640 4EL/1150	198 180 4EL/1150	276 720 4EL/1071	389 430 4EL/1122	-			
1000	28 250 4EL/1028	36 760 4EL/1051	52 230 4EL/1028	80 780 4EL/1040	92 580 4EL/1046	156 410 4EL/984	240 630 4EL/990	332 460 4EL/1014	390 510 4EL/1008	527 040 4EL/1008				

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$															
		$P_{N2}$ kW																											
		$M_{N2}$ N m																											
										... / i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A																		
<b>35 500</b>	900	0,53 1 450 4EL/901	0,73 2 000 4EL/901	1 2 750 4EL/909	1,44 3 990 4EL/916	1,97 5 460 4EL/916	2,84 7 950 4EL/924	3,93 11 000 4EL/924	5,1 13 110 4EL/846	5,8 14 810 4EL/846	7,2 18 350 4EL/846	900	3 150	<b>3,55</b>															
	800	0,54 1 440 4EL/779	0,75 1 990 4EL/779	1,02 2 730 4EL/786	1,4 4 010 4EL/838	1,92 5 490 4EL/838	2,94 7 900 4EL/788	4,07 10 930 4EL/788	4,92 13 200 4EL/788	6,3 16 820 4EL/788	6,7 17 900 4EL/788	800	2 800																
	710	0,53 1 450 4EL/720	0,73 2 000 4EL/720	0,98 2 750 4EL/732	1,43 4 000 4EL/732	1,96 5 470 4EL/732	2,88 7 930 4EL/720	3,95 10 860 4EL/720	4,82 13 250 4EL/720	5,4 14 870 4EL/720	6,7 18 430 4EL/720	710	2 500																
	630	0,54 1 440 4EL/622	0,75 1 990 4EL/622	1,02 2 730 4EL/628	1,52 3 950 4EL/611	2,08 5 410 4EL/611	2,84 7 950 4EL/657	3,93 11 000 4EL/657	4,74 13 290 4EL/657	6 16 930 4EL/657	7,2 20 040 4EL/657	630	2 240																
	560	0,55 1 440 4EL/546	0,69 1 800 4EL/546	1,01 2 740 4EL/566	1,47 3 980 4EL/566	2,01 5 440 4EL/566	2,92 7 910 4EL/568	4,04 10 950 4EL/568	4,88 13 220 4EL/568	6,2 16 850 4EL/568	7,4 19 940 4EL/568	560	2 000																
	500	0,55 1 440 4EL/497	0,76 1 990 4EL/497	1 2 740 4EL/517	1,45 3 980 4EL/517	1,99 5 450 4EL/517	2,88 7 920 4EL/518	3,99 10 970 4EL/518	4,82 13 250 4EL/518	6,1 16 880 4EL/518	7,1 19 450 4EL/518	500	1 800																
	450	0,54 1 440 4EL/445	0,75 1 990 4EL/445	1,01 2 740 4EL/452	1,47 3 980 4EL/452	2,02 5 440 4EL/452	2,95 7 890 4EL/448	4,09 10 920 4EL/448	4,94 13 190 4EL/448	6,3 16 810 4EL/448	7,4 19 890 4EL/448	450	1 600																
	400	0,51 1 460 4EL/420	0,7 2 020 4EL/420	0,96 2 760 4EL/422	1,4 4 010 4EL/422	1,91 5 490 4EL/422	2,88 7 930 4EL/404	3,95 10 860 4EL/404	4,81 13 250 4EL/404	5,4 14 870 4EL/404	6,7 18 430 4EL/404	400	1 400																
	355	0,53 1 450 4EL/356	0,74 2 000 4EL/356	1,01 2 740 4EL/357	1,46 3 980 4EL/357	2 5 450 4EL/357	2,9 7 920 4EL/358	4,01 10 960 4EL/358	4,84 13 240 4EL/358	6,2 16 870 4EL/358	7,3 19 960 4EL/358	355	1 250																
	315	0,55 1 440 4EL/306	0,76 1 990 4EL/306	1,01 2 740 4EL/317	1,47 3 980 4EL/317	2,01 5 440 4EL/317	2,87 7 930 4EL/323	3,98 10 980 4EL/323	4,81 13 260 4EL/323	6,1 16 890 4EL/323	7,3 19 940 4EL/318	315	1 120																
	280	0,52 1 450 4EL/295	0,71 2 010 4EL/295	0,98 2 760 4EL/296	1,42 4 000 4EL/296	1,94 5 480 4EL/296	2,77 7 980 4EL/301	3,84 11 050 4EL/301	4,63 13 340 4EL/301	5,9 17 000 4EL/301	7 20 130 4EL/303	280	1 000																
	250	0,54 1 440 4EL/249	0,75 1 990 4EL/249	1,03 2 730 4EL/250	1,49 3 960 4EL/250	2,05 5 430 4EL/250	2,92 7 910 4EL/255	4,05 10 940 4EL/255	4,89 13 220 4EL/255	6,2 16 840 4EL/255	7,4 19 930 4EL/255	250	900																
	250	0,52 1 410 3EL/254	0,52 1 410 3EL/254	0,85 2 250 3EL/249	1,07 2 830 3EL/249	1,65 4 190 3EL/239	2,23 5 950 3EL/251	3,15 8 390 3EL/251	3,8 10 130 3EL/251	4,57 12 180 3EL/251	5,5 14 710 3EL/251	250	900																
	224	0,55 1 440 3EL/219	0,69 1 800 3EL/219	1,03 2 730 3EL/221	1,19 3 140 3EL/221	1,67 4 420 3EL/221	2,31 5 910 3EL/214	3,26 8 340 3EL/214	3,94 10 070 3EL/214	4,74 12 110 3EL/214	5,7 14 620 3EL/214	224	800																
	200	0,52 1 450 4EL/207	0,72 2 010 4EL/207	0,99 2 750 4EL/207	1,43 3 990 4EL/207	1,96 5 470 4EL/207	2,8 7 970 4EL/211	3,88 11 030 4EL/211	4,68 13 320 4EL/211	6 16 970 4EL/211	7,1 20 080 4EL/211	200	710																
	200	0,497 1 420 3EL/212	0,61 1 650 3EL/201	0,84 2 250 3EL/200	1,15 3 090 3EL/200	1,55 4 230 3EL/203	2,34 6 240 3EL/198	3,3 8 800 3EL/198	4,66 12 400 3EL/198	4,66 12 400 3EL/198	5,4 14 780 3EL/204	200	710																
	180	0,55 1 440 4EL/171	0,77 1 990 4EL/171	1,03 2 730 4EL/175	1,5 3 960 4EL/175	2,05 5 430 4EL/175	2,93 7 900 4EL/178	4,05 10 940 4EL/178	4,89 13 210 4EL/178	6,2 16 840 4EL/178	7 18 890 4EL/178	180	630																
	180	0,52 1 450 3EL/183	0,65 1 810 3EL/183	0,98 2 750 3EL/185	1,12 3 150 3EL/185	1,69 4 840 3EL/189	2,25 5 940 3EL/174	3,17 8 380 3EL/174	3,83 10 120 3EL/174	4,61 12 170 3EL/174	5,6 14 690 3EL/174	180	630																
	160	0,53 1 440 3EL/158	0,67 1 810 3EL/158	1,01 2 740 3EL/160	1,48 3 970 3EL/157	2,02 5 440 3EL/157	2,77 7 960 3EL/169	3,67 10 550 3EL/169	4,64 13 340 3EL/169	5,2 14 870 3EL/169	5,2 14 870 3EL/169	160	560																
	140	0,52 1 450 3EL/146	0,72 2 010 3EL/146	1,05 2 720 3EL/136	1,52 3 950 3EL/136	2,08 5 410 3EL/136	3 7 870 3EL/137	4,13 10 830 3EL/137	5 13 160 3EL/137	5,7 14 830 3EL/137	7 18 370 3EL/137	140	500																
125	0,54 1 440 3EL/126	0,74 2 000 3EL/126	1,04 2 730 3EL/124	1,5 3 960 3EL/124	1,99 5 230 3EL/124	3,14 7 800 3EL/117	4,35 10 790 3EL/117	5,3 13 050 3EL/117	6 14 780 3EL/117	7,4 18 310 3EL/117	125	450																	
112	0,56 1 430 3EL/107	0,78 1 980 3EL/107	1,05 2 720 3EL/109	1,52 3 950 3EL/109	2,08 5 410 3EL/109	3,04 7 850 3EL/108	4,21 10 870 3EL/108	5,1 13 130 3EL/108	6,3 16 380 3EL/108	6,3 16 380 3EL/108	112	400																	
100	0,53 1 450 3EL/101	0,74 2 000 3EL/101	0,98 2 750 3EL/105	1,42 4 000 3EL/105	1,59 4 470 3EL/105	2,24 5 950 3EL/98,6	3,16 8 380 3EL/98,6	3,82 10 120 3EL/98,6	4,59 12 170 3EL/98,6	5,5 14 700 3EL/98,6	100	355																	
90	0,54 1 440 3EL/88,7	0,74 2 000 3EL/88,7	0,99 2 750 3EL/92	1,43 3 990 3EL/92	1,96 5 470 3EL/92	2,84 7 940 3EL/92,2	3,93 11 000 3EL/92,2	4,75 13 280 3EL/92,2	6,1 16 930 3EL/92,2	6,6 18 450 3EL/92,2	90	315																	
80	0,462 1 200 3EL/76	0,63 1 640 3EL/76	1,05 2 720 3EL/76,2	1,52 3 950 3EL/76,2	2,08 5 410 3EL/76,2	2,97 7 880 3EL/77,7	4,09 10 840 3EL/77,7	4,97 13 180 3EL/77,7	6,3 16 790 3EL/77,7	6,9 18 390 3EL/77,7	80	280																	
71	0,53 1 440 3EL/70,8	0,74 2 000 3EL/70,8	0,99 2 750 3EL/72,5	1,44 3 990 3EL/72,5	1,97 5 460 3EL/72,5	2,86 7 940 3EL/72,7	3,96 10 990 3EL/72,7	4,78 13 270 3EL/72,7	6,1 16 910 3EL/72,7	7,2 20 010 3EL/72,7	71	250																	
63	0,448 1 200 3EL/63	0,61 1 650 3EL/63	1,05 2 720 3EL/61,1	1,52 3 950 3EL/61,1	2,08 5 410 3EL/61,1	3,01 7 860 3EL/61,3	4,17 10 890 3EL/61,3	5 13 150 3EL/61,3	6,4 16 750 3EL/61,3	7,6 19 830 3EL/61,3	63	224																	
56	0,51 1 460 3EL/59,9	0,7 2 020 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	200																	
50	0,314 884 2EL/53,1	0,443 1 250 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	180																	

3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>35 500</b>	900	10,6 28 080 4EL/876	13,5 36 670 4EL/895	19,6 52 100 4EL/876	- 80 580 4EL/886	- 118 730 4EL/914	- 156 570 4EL/888	- 241 000 4EL/888	- 279 970 4EL/911	- 480 590 4EL/914	- 571 980 4EL/862	900	3 150	<b>3,55</b>
	800	10 28 380 4EL/836	15,2 42 910 4EL/828	18,3 52 330 4EL/836	28 80 930 4EL/846	42,3 119 000 4EL/825	57 156 710 4EL/800	- 241 770 4EL/806	- 341 270 4EL/800	- 476 030 4EL/782	- 572 510 4EL/778	800	2 800	
	710	10,4 28 180 4EL/713	15,8 42 610 4EL/706	19,2 52 180 4EL/713	29,3 80 700 4EL/721	43,9 118 230 4EL/706	57 156 810 4EL/722	- 241 910 4EL/722	- 332 140 4EL/703	- 478 230 4EL/703	- 646 880 4EL/703	710	2 500	
	630	10,1 28 320 4EL/659	16,7 42 210 4EL/595	20,1 52 020 4EL/607	29,6 83 350 4EL/659	43,8 118 270 4EL/634	59 157 770 4EL/624	89 241 240 4EL/635	129 339 190 4EL/614	- 478 260 4EL/630	- 646 920 4EL/630	630	2 240	
	560	10,5 28 120 4EL/562	16 42 510 4EL/556	20,9 55 950 4EL/562	30,9 82 760 4EL/562	43,4 118 460 4EL/572	63 168 470 4EL/563	90 240 950 4EL/563	128 339 740 4EL/554	177 479 030 4EL/568	239 647 960 4EL/568	560	2 000	
	500	11 27 890 4EL/479	16,3 42 360 4EL/489	21,9 55 480 4EL/479	32,3 82 070 4EL/479	44,5 117 930 4EL/500	66 167 080 4EL/479	93 239 380 4EL/485	128 339 900 4EL/501	183 476 040 4EL/491	244 645 710 4EL/500	500	1 800	
	450	10,6 28 060 4EL/443	15,8 42 620 4EL/453	21,1 55 820 4EL/443	31,2 82 570 4EL/443	43,9 118 200 4EL/451	63 167 680 4EL/444	91 240 420 4EL/444	126 340 680 4EL/452	181 477 130 4EL/443	242 646 530 4EL/448	450	1 600	
	400	10,9 27 950 4EL/377	16,1 42 450 4EL/386	21,6 55 600 4EL/377	30,9 80 420 4EL/382	44,8 117 800 4EL/386	65 167 420 4EL/378	92 239 870 4EL/382	129 339 510 4EL/386	169 482 940 4EL/420	228 653 240 4EL/420	400	1 400	
	355	8,5 22 290 4EL/344	16,9 42 080 4EL/325	16,5 43 220 4EL/344	26,1 68 640 4EL/344	43,6 118 370 4EL/356	59 157 910 4EL/353	88 241 750 4EL/360	125 341 150 4EL/356	179 477 780 4EL/349	226 654 290 4EL/379	355	1 250	
	315	10,4 28 170 4EL/318	16,3 42 360 4EL/304	20,7 56 040 4EL/318	30,6 82 890 4EL/318	42,8 118 730 4EL/325	62 168 750 4EL/319	88 241 770 4EL/322	120 332 820 4EL/326	174 480 090 4EL/323	221 657 100 4EL/349	315	1 120	
	280	10 28 370 4EL/297	16,2 42 410 4EL/274	19,9 56 430 4EL/297	29,4 83 480 4EL/297	41,7 119 300 4EL/300	60 169 940 4EL/298	85 243 050 4EL/298	120 343 840 4EL/300	169 482 650 4EL/299	229 652 850 4EL/299	280	1 000	
	250	10,6 28 090 4EL/251	15,7 42 660 4EL/256	21 55 880 4EL/251	31,1 82 650 4EL/251	43,5 118 390 4EL/256	63 168 260 4EL/251	90 240 640 4EL/251	125 341 210 4EL/257	179 477 860 4EL/252	-	250	900	
	250	8,4 22 310 3EL/249	11,6 28 470 3EL/232	16,3 43 100 3EL/249	27,1 68 180 3EL/237	35,5 91 340 3EL/243	-	-	-	-	-	250	900	
	224	8,7 22 170 3EL/212	13,3 34 680 3EL/219	17 42 990 3EL/212	26,9 68 270 3EL/212	-	53 137 590 3EL/219	-	-	-	-	224	800	
	200	10 28 370 4EL/211	14,8 43 090 4EL/216	19,9 56 440 4EL/211	29,4 83 480 4EL/211	41,2 119 570 4EL/216	60 169 950 4EL/212	-	-	-	-	200	710	
	200	8,2 22 410 3EL/203	13,1 34 760 3EL/198	15,8 43 190 3EL/203	26,4 68 500 3EL/193	34,5 91 780 3EL/198	-	-	-	-	-	200	710	
	180	10,4 28 150 4EL/178	15,5 42 760 4EL/182	19,7 53 270 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	630	
	180	8,5 22 280 3EL/173	12,9 34 850 3EL/178	15,3 42 580 3EL/183	23,1 65 370 3EL/187	32,8 92 630 3EL/186	51 138 270 3EL/178	-	106 277 560 3EL/172	149 388 140 3EL/172	201 523 960 3EL/172	180	630	
	160	10 28 340 3EL/165	12,8 36 810 3EL/169	15,7 43 600 3EL/163	28,3 80 880 3EL/167	32,4 92 840 3EL/168	48,7 139 540 3EL/168	70 199 460 3EL/168	105 278 200 3EL/155	148 388 630 3EL/154	198 525 160 3EL/155	160	560	
	140	10,9 27 940 3EL/135	13,9 36 600 3EL/138	20,2 52 000 3EL/135	30,9 80 420 3EL/136	38,4 97 250 3EL/133	53 137 470 3EL/136	71 193 860 3EL/144	130 330 980 3EL/133	139 390 550 3EL/147	204 574 550 3EL/147	140	500	
125	8,4 23 150 3EL/130	12,9 34 830 3EL/127	15,8 42 500 3EL/127	25,2 69 110 3EL/129	46,1 117 180 3EL/120	57 156 720 3EL/129	88 241 820 3EL/130	108 273 840 3EL/120	187 474 310 3EL/120	252 641 730 3EL/120	125	450		
112	10,3 28 210 3EL/115	13,1 36 740 3EL/117	19,1 52 200 3EL/115	29,1 80 730 3EL/116	45,5 117 440 3EL/108	57 156 870 3EL/116	87 242 120 3EL/116	128 331 350 3EL/108	185 474 900 3EL/107	249 643 190 3EL/108	112	400		
100	9,9 28 390 3EL/106	14,8 43 120 3EL/108	15,9 45 340 3EL/106	29,3 83 540 3EL/106	41,5 114 270 3EL/102	58 157 920 3EL/100	88 241 790 3EL/102	122 342 950 3EL/105	173 477 740 3EL/102	235 649 630 3EL/103	100	355		
90	10,3 28 210 3EL/90,4	15,3 42 860 3EL/92,4	20,5 56 130 3EL/90,4	30,3 83 030 3EL/90,4	42,4 118 920 3EL/92,4	62 169 020 3EL/90,6	87 242 160 3EL/91,6	119 333 040 3EL/92,6	173 480 880 3EL/91,8	232 651 290 3EL/92,6	90	315		
80	10,8 27 990 3EL/76,2	16 42 510 3EL/77,9	21,4 55 680 3EL/76,2	30,6 80 470 3EL/77,1	41,2 119 580 3EL/85,2	59 156 360 3EL/77,2	70 199 280 3EL/83,5	97 282 200 3EL/85,3	169 482 670 3EL/83,6	225 654 870 3EL/85,3	80	280		
71	10,4 28 180 3EL/71,3	15,4 42 810 3EL/72,9	20,6 56 070 3EL/71,3	30,5 82 940 3EL/71,3	42,7 118 800 3EL/72,9	62 168 850 3EL/71,4	89 241 490 3EL/71,4	123 342 410 3EL/73	175 479 550 3EL/71,5	233 650 630 3EL/73	71	250		
63	10,9 27 920 3EL/60,1	16,2 42 420 3EL/61,4	21,7 55 550 3EL/60,1	32,1 82 180 3EL/60,1	45 117 710 3EL/61,4	65 167 290 3EL/60,2	-	-	-	-	63	224		
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	200		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	180		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
35 500	50	0,55 1 440 3EL/49,7	0,76 1 990 3EL/49,7	1,02 2 740 3EL/50,6	1,48 3 970 3EL/50,6	2,02 5 440 3EL/50,6	2,89 7 920 3EL/51,6	4 10 970 3EL/51,6	4,83 13 240 3EL/51,6	6,2 16 870 3EL/51,6	6,9 18 910 3EL/51,6	50	180	3,55
	45	0,446 1 200 2EL/45,2	0,482 1 300 2EL/45,2	0,62 1 760 2EL/47,5	0,88 2 480 2EL/47,5	1,23 3 500 2EL/47,5	1,74 4 930 2EL/47,5	2,46 6 950 2EL/47,5	3,15 8 410 2EL/44,8	3,46 9 810 2EL/47,5	4,44 11 860 2EL/44,8	45	160	
	40	0,465 1 200 2EL/37,7	0,64 1 640 2EL/37,7	0,82 2 260 2EL/40,4	1,03 2 840 2EL/40,4	1,45 4 000 2EL/40,4	2,04 5 640 2EL/40,4	2,88 7 950 2EL/40,4	3,69 10 180 2EL/40,4	4,07 11 210 2EL/40,4	4,07 11 210 2EL/40,4	40	140	
	35,5	0,383 1 040 2EL/35,6	0,383 1 040 2EL/35,6	0,89 2 230 2EL/32,9	1,22 3 060 2EL/32,9	1,66 4 180 2EL/32,9	2,35 5 900 2EL/32,9	3,31 8 320 2EL/32,9	4 10 040 2EL/32,9	4,8 12 080 2EL/32,9	5,8 14 580 2EL/32,9	35,5	125	
	31,5	0,435 1 210 2EL/32,6	0,6 1 660 2EL/32,6	0,83 2 270 2EL/31,9	0,83 2 270 2EL/31,9	1,18 3 200 2EL/31,9	1,66 4 510 2EL/31,9	2,34 6 350 2EL/31,9	3,3 8 960 2EL/31,9	3,3 8 960 2EL/31,9	-	31,5	112	
28 000	3550	921 4EL/3868	1 300 4EL/3868	1 800 4EL/3460	2 540 4EL/3460	3 580 4EL/3460	-	-	-	-	-			
	3150	1 250 4EL/3296	1 320 4EL/3296	-	-	-	5 040 4EL/3094	7 110 4EL/3094	-	10 030 4EL/3094	-			
	2800	1 240 4EL/2750	1 700 4EL/2750	2 350 4EL/2947	2 880 4EL/2947	4 060 4EL/2947	-	-	8 760 4EL/2921	-	-			
	2500	1 240 4EL/2377	1 690 4EL/2377	2 330 4EL/2459	3 170 4EL/2399	4 340 4EL/2399	5 730 4EL/2636	8 070 4EL/2636	10 580 4EL/2636	11 380 4EL/2636	12 190 4EL/2377			
	2240	1 430 4EL/2168	1 430 4EL/2168	2 300 4EL/2324	-	-	6 130 4EL/2145	8 650 4EL/2145	10 440 4EL/2145	12 560 4EL/2145	15 160 4EL/2145			
	2000	-	-	2 340 4EL/2001	3 200 4EL/2001	4 390 4EL/2043	5 700 4EL/1901	8 030 4EL/1901	-	-	-			
	1800	1 510 4EL/1874	1 840 4EL/1874	2 860 4EL/1891	3 180 4EL/1730	4 360 4EL/1730	6 180 4EL/1790	8 740 4EL/1827	10 550 4EL/1827	12 650 4EL/1790	15 330 4EL/1827			
	1600	1 490 4EL/1564	1 830 4EL/1564	2 840 4EL/1611	4 120 4EL/1611	4 900 4EL/1611	6 350 4EL/1691	8 960 4EL/1691	12 630 4EL/1691	12 550 4EL/1525	15 150 4EL/1525			
	1400	1 480 4EL/1351	1 830 4EL/1351	2 820 4EL/1364	4 080 4EL/1344	5 590 4EL/1344	8 040 4EL/1441	10 660 4EL/1441	13 710 4EL/1441	15 040 4EL/1441	15 090 4EL/1318			
	1250	1 490 4EL/1249	2 070 4EL/1249	2 840 4EL/1270	3 920 4EL/1270	4 370 4EL/1248	8 010 4EL/1202	8 700 4EL/1259	10 520 4EL/1267	12 650 4EL/1267	15 270 4EL/1267			
	1120	0,438 1 500 4EL/1128	0,54 1 830 4EL/1128	0,83 2 830 4EL/1122	1,21 4 120 4EL/1122	1,66 5 630 4EL/1122	2,38 8 200 4EL/1136	3,1 11 030 4EL/1172	3,88 13 770 4EL/1172	4,25 15 110 4EL/1172	5,3 18 720 4EL/1172	1120	3 150	2,8
	1000	0,423 1 510 4EL/1043	0,59 2 080 4EL/1043	0,84 2 830 4EL/984	1,24 4 100 4EL/970	1,7 5 610 4EL/970	2,36 8 040 4EL/999	3,23 11 010 4EL/999	4,02 13 690 4EL/999	4,42 15 070 4EL/999	5,5 18 670 4EL/999	1000	2 800	
	900	0,435 1 500 4EL/901	0,6 2 070 4EL/901	0,82 2 840 4EL/909	1,18 4 130 4EL/916	1,62 5 660 4EL/916	2,33 8 230 4EL/924	3,23 11 390 4EL/924	4,2 13 580 4EL/846	4,65 15 020 4EL/846	5,8 18 610 4EL/846	900	2 500	
	800	0,449 1 490 4EL/779	0,62 2 060 4EL/779	0,84 2 830 4EL/786	1,16 4 150 4EL/838	1,59 5 680 4EL/838	2,43 8 170 4EL/788	3,37 11 310 4EL/788	4,07 13 660 4EL/788	5,2 17 400 4EL/788	5,4 18 140 4EL/788	800	2 240	
	710	0,436 1 500 4EL/720	0,6 2 070 4EL/720	0,81 2 850 4EL/732	1,18 4 130 4EL/732	1,62 5 660 4EL/732	2,34 8 040 4EL/720	3,2 11 010 4EL/720	3,98 13 710 4EL/720	4,38 15 070 4EL/720	5,4 18 680 4EL/720	710	2 000	
	630	0,451 1 490 4EL/622	0,62 2 060 4EL/622	0,85 2 830 4EL/628	1,26 4 090 4EL/611	1,73 5 590 4EL/611	2,36 8 210 4EL/657	3,26 11 370 4EL/657	3,94 13 730 4EL/657	5 17 500 4EL/657	5,9 20 710 4EL/657	630	1 800	
	560	0,456 1 490 4EL/546	0,56 1 830 4EL/546	0,84 2 830 4EL/566	1,22 4 110 4EL/566	1,67 5 630 4EL/566	2,41 8 180 4EL/568	3,34 11 320 4EL/568	4,03 13 680 4EL/568	5,1 17 430 4EL/568	6,1 20 620 4EL/568	560	1 600	
	500	0,441 1 490 4EL/497	0,61 2 070 4EL/497	0,81 2 850 4EL/517	1,17 4 140 4EL/517	1,61 5 670 4EL/517	2,33 8 230 4EL/518	3,22 11 400 4EL/518	3,89 13 760 4EL/518	4,96 17 540 4EL/518	5,6 19 750 4EL/518	500	1 400	
	450	0,44 1 500 4EL/445	0,61 2 070 4EL/445	0,82 2 840 4EL/452	1,19 4 130 4EL/452	1,63 5 650 4EL/452	2,39 8 190 4EL/448	3,31 11 340 4EL/448	4 13 700 4EL/448	5,1 17 450 4EL/448	6 20 650 4EL/448	450	1 250	
	400	0,42 1 510 4EL/420	0,58 2 090 4EL/420	0,79 2 860 4EL/422	1,15 4 150 4EL/422	1,58 5 680 4EL/422	2,34 8 040 4EL/404	3,2 11 010 4EL/404	3,98 13 710 4EL/404	4,38 15 080 4EL/404	5,4 18 680 4EL/404	400	1 120	
355	0,44 1 490 4EL/356	0,61 2 070 4EL/356	0,83 2 840 4EL/357	1,21 4 120 4EL/357	1,65 5 640 4EL/357	2,4 8 190 4EL/358	3,32 11 340 4EL/358	4,01 13 690 4EL/358	5,1 17 450 4EL/358	6 20 650 4EL/358	355	1 000		
315	0,457 1 480 4EL/306	0,62 2 020 4EL/306	0,84 2 830 4EL/317	1,22 4 110 4EL/317	1,67 5 630 4EL/317	2,39 8 190 4EL/323	3,31 11 350 4EL/323	3,99 13 700 4EL/323	5,1 17 460 4EL/323	6,1 20 610 4EL/318	315	900		
280	0,427 1 500 4EL/295	0,59 2 080 4EL/295	0,81 2 850 4EL/296	1,17 4 140 4EL/296	1,61 5 670 4EL/296	2,29 8 250 4EL/301	3,18 11 430 4EL/301	3,83 13 800 4EL/301	4,89 17 590 4EL/301	5,8 20 820 4EL/303	280	800		
250	0,419 1 430 3EL/254	0,419 1 430 3EL/254	0,7 2 330 3EL/249	0,86 2 870 3EL/249	1,35 4 340 3EL/239	1,83 6 170 3EL/251	2,57 8 700 3EL/251	3,11 10 500 3EL/251	3,74 12 630 3EL/251	4,51 15 250 3EL/251	250	710		



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
		... / i													
<b>35 500</b>	50	10,5 28 130 3EL/50,6	15,6 42 720 3EL/51,7	20,8 55 960 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	180	<b>3,55</b>	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	160		
	40	8,1 22 100 2EL/40,1	-	11,4 31 160 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	140		
	35,5	8,9 22 110 2EL/32,6	7,3 20 730 2EL/37,3	17,2 42 880 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	125		
	31,5	6,6 17 460 2EL/31,2	11 28 560 2EL/30,4	16,5 43 220 2EL/30,8	26 68 710 2EL/31	34 92 040 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	112		
	<b>28 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2240		22 460 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2000		23 010 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1800		-	35 740 4EL/1673	45 000 4EL/1796	71 540 4EL/1808	95 840 4EL/1852	-	-	-	-	-				
1600		23 210 4EL/1621	35 760 4EL/1509	45 020 4EL/1621	71 500 4EL/1621	94 390 4EL/1507	144 100 4EL/1670	-	-	-	-				
1400		24 630 4EL/1482	35 840 4EL/1361	45 120 4EL/1462	71 730 4EL/1471	95 250 4EL/1423	-	-	285 420 4EL/1314	-	-				
1250		29 140 4EL/1263	37 230 4EL/1291	44 840 4EL/1245	81 810 4EL/1278	95 490 4EL/1284	143 520 4EL/1283	205 160 4EL/1283	286 140 4EL/1186	406 410 4EL/1312	-				
1120		6,7 24 680 4EL/1206	10,3 36 210 4EL/1160	13,2 44 960 4EL/1124	-	71 390 4EL/1124	95 750 4EL/1160	143 740 4EL/1150	205 480 4EL/1150	286 900 4EL/1071	395 180 4EL/1122	1120	3 150	<b>2,8</b>	
1000		8,4 29 280 4EL/1028	10,4 37 300 4EL/1051	15,1 53 000 4EL/1028	23,1 81 960 4EL/1040	26,9 95 970 4EL/1046	47,3 158 700 4EL/984	249 430 4EL/990	337 340 4EL/1014	404 790 4EL/1008	546 310 4EL/1008	1000	2 800		
900		8,7 29 080 4EL/876	10,9 37 200 4EL/895	15,8 52 840 4EL/876	24,2 81 730 4EL/886	35,2 122 950 4EL/914	46,8 158 800 4EL/888	249 570 4EL/888	289 940 4EL/911	497 690 4EL/914	580 150 4EL/862	900	2 500		
800		8,2 29 360 4EL/836	12,6 44 360 4EL/828	14,9 53 050 4EL/836	22,7 82 050 4EL/846	35 123 090 4EL/825	46,6 158 870 4EL/800	73 250 070 4EL/806	103 349 950 4EL/800	482 590 4EL/782	580 410 4EL/778	800	2 240		
710		8,6 29 150 4EL/713	13,1 44 070 4EL/706	15,5 52 900 4EL/713	23,8 81 810 4EL/721	36,3 122 290 4EL/706	46,1 158 970 4EL/722	73 250 220 4EL/722	100 336 720 4EL/703	147 494 650 4EL/703	199 669 090 4EL/703	710	2 000		
630		8,4 29 270 4EL/659	13,8 43 630 4EL/595	16,4 52 720 4EL/607	24,6 86 150 4EL/659	36,4 122 250 4EL/634	48,3 159 900 4EL/624	73 245 520 4EL/635	108 350 600 4EL/614	148 494 350 4EL/630	200 668 680 4EL/630	630	1 800		
560		8,7 29 090 4EL/562	13,2 43 970 4EL/556	17,3 57 870 4EL/562	25,5 85 600 4EL/562	35,9 122 530 4EL/572	52 174 260 4EL/563	74 249 220 4EL/563	106 351 400 4EL/554	146 495 480 4EL/568	198 670 200 4EL/568	560	1 600		
500		8,9 28 970 4EL/479	13,2 44 010 4EL/489	17,7 57 630 4EL/479	26,1 85 250 4EL/479	35,9 122 500 4EL/500	53 173 560 4EL/479	75 248 660 4EL/485	103 353 080 4EL/501	148 494 490 4EL/491	197 670 730 4EL/500	500	1 400		
450		8,6 29 130 4EL/443	12,8 44 240 4EL/453	17,1 57 950 4EL/443	25,3 85 720 4EL/443	35,6 122 700 4EL/451	50 170 240 4EL/444	74 249 570 4EL/444	102 353 640 4EL/452	146 495 280 4EL/443	196 671 130 4EL/448	450	1 250		
400		9 28 910 4EL/377	13,4 43 910 4EL/386	17,9 57 510 4EL/377	25 81 530 4EL/382	37 121 840 4EL/386	54 173 170 4EL/378	76 248 110 4EL/382	107 351 170 4EL/386	140 499 520 4EL/420	189 675 670 4EL/420	400	1 120		
355		7 23 050 4EL/344	14 43 530 4EL/325	13,6 44 710 4EL/344	21,6 71 000 4EL/344	36,1 122 430 4EL/356	47,5 160 080 4EL/353	72 245 800 4EL/360	104 352 860 4EL/356	148 494 190 4EL/349	187 676 760 4EL/379	355	1 000		
315		8,6 29 110 4EL/318	13,6 43 780 4EL/304	17,1 57 840 4EL/318	25,4 85 680 4EL/318	35,6 122 720 4EL/325	52 174 420 4EL/319	73 249 900 4EL/322	98 337 310 4EL/326	145 496 240 4EL/323	183 679 200 4EL/349	315	900		
280		8,3 29 340 4EL/297	13,4 43 870 4EL/274	16,4 58 370 4EL/297	24,3 86 340 4EL/297	34,5 123 400 4EL/300	49,4 175 780 4EL/298	71 251 400 4EL/298	99 355 650 4EL/300	140 499 220 4EL/299	189 675 270 4EL/299	280	800		
250		6,9 23 120 3EL/249	9,3 28 880 3EL/232	13,1 43 740 3EL/249	22,2 70 670 3EL/237	29 94 670 3EL/243	-	-	-	-	-	250	710		



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>28 000</b>	250	0,445 1 490 4EL/249	0,62 2 070 4EL/249	0,84 2 830 4EL/250	1,22 4 110 4EL/250	1,67 5 630 4EL/250	2,39 8 190 4EL/255	3,31 11 340 4EL/255	3,99 13 700 4EL/255	5,1 17 460 4EL/255	6 20 660 4EL/255	250	710	<b>2,8</b>
	224	0,448 1 490 3EL/219	0,55 1 830 3EL/219	0,84 2 830 3EL/221	0,95 3 180 3EL/221	1,34 4 490 3EL/221	1,89 6 130 3EL/214	2,66 8 640 3EL/214	3,22 10 440 3EL/214	3,87 12 550 3EL/214	4,67 15 160 3EL/214	224	630	
	200	0,426 1 500 4EL/207	0,57 2 020 4EL/207	0,81 2 850 4EL/207	1,17 4 140 4EL/207	1,6 5 670 4EL/207	2,29 8 260 4EL/211	3,17 11 430 4EL/211	3,83 13 800 4EL/211	4,88 17 590 4EL/211	5,8 20 820 4EL/211	200	560	
	200	0,398 1 440 3EL/212	0,499 1 710 3EL/201	0,69 2 340 3EL/200	0,94 3 200 3EL/200	1,27 4 390 3EL/203	1,87 6 330 3EL/198	2,64 8 930 3EL/198	3,73 12 590 3EL/198	3,73 12 590 3EL/198	4,4 15 320 3EL/204	200	560	
	180	0,429 1 500 3EL/183	0,53 1 840 3EL/183	0,81 2 850 3EL/185	0,9 3 190 3EL/185	1,36 4 910 3EL/189	1,85 6 150 3EL/174	2,61 8 680 3EL/174	3,15 10 480 3EL/174	3,79 12 600 3EL/174	4,57 15 220 3EL/174	180	500	
	180	0,454 1 490 4EL/171	0,62 2 020 4EL/171	0,85 2 830 4EL/175	1,23 4 100 4EL/175	1,68 5 620 4EL/175	2,41 8 180 4EL/178	3,33 11 330 4EL/178	4,02 13 680 4EL/178	5,1 17 440 4EL/178	5,6 19 160 4EL/178	180	500	
	160	0,444 1 490 3EL/158	0,55 1 830 3EL/158	0,84 2 830 3EL/160	1,23 4 110 3EL/157	1,68 5 620 3EL/157	2,25 8 060 3EL/169	2,98 10 690 3EL/169	3,85 13 790 3EL/169	4,21 15 070 3EL/169	4,21 15 070 3EL/169	160	450	
	140	0,43 1 500 3EL/146	0,6 2 080 3EL/146	0,87 2 810 3EL/136	1,26 4 090 3EL/136	1,72 5 600 3EL/136	2,45 8 020 3EL/137	3,35 10 980 3EL/137	4,15 13 610 3EL/137	4,58 15 030 3EL/137	5,7 18 630 3EL/137	140	400	
	125	0,439 1 500 3EL/126	0,61 2 070 3EL/126	0,85 2 830 3EL/124	1,23 4 100 3EL/124	1,59 5 310 3EL/124	2,54 8 000 3EL/117	3,48 10 950 3EL/117	4,3 13 520 3EL/117	4,76 14 990 3EL/117	5,9 18 580 3EL/117	125	355	
	112	0,458 1 480 3EL/107	0,63 2 060 3EL/107	0,86 2 820 3EL/109	1,24 4 100 3EL/109	1,7 5 610 3EL/109	2,48 8 140 3EL/108	3,43 11 270 3EL/108	4,15 13 610 3EL/108	5,1 16 620 3EL/108	5,1 16 620 3EL/108	112	315	
	100	0,435 1 500 3EL/101	0,6 2 070 3EL/101	0,8 2 850 3EL/105	1,16 4 150 3EL/105	1,27 4 540 3EL/105	1,83 6 160 3EL/98,6	2,58 8 690 3EL/98,6	3,12 10 490 3EL/98,6	3,75 12 620 3EL/98,6	4,53 15 240 3EL/98,6	100	280	
	90	0,441 1 490 3EL/88,7	0,6 2 020 3EL/88,7	0,81 2 850 3EL/92	1,18 4 140 3EL/92	1,61 5 660 3EL/92	2,34 8 230 3EL/92,2	3,23 11 390 3EL/92,2	3,9 13 760 3EL/92,2	4,98 17 530 3EL/92,2	5,3 18 710 3EL/92,2	90	250	
	80	0,382 1 240 3EL/76	0,52 1 690 3EL/76	0,87 2 810 3EL/76,2	1,26 4 090 3EL/76,2	1,72 5 600 3EL/76,2	2,42 8 030 3EL/77,7	3,32 10 990 3EL/77,7	4,11 13 630 3EL/77,7	5,2 17 370 3EL/77,7	5,6 18 640 3EL/77,7	80	224	
	71	0,442 1 490 3EL/70,8	0,6 2 020 3EL/70,8	0,82 2 840 3EL/72,5	1,19 4 130 3EL/72,5	1,63 5 650 3EL/72,5	2,36 8 210 3EL/72,7	3,27 11 370 3EL/72,7	3,95 13 730 3EL/72,7	5 17 490 3EL/72,7	6 20 700 3EL/72,7	71	200	
	63	0,372 1 240 3EL/63	0,51 1 700 3EL/63	0,87 2 810 3EL/61,1	1,26 4 090 3EL/61,1	1,73 5 590 3EL/61,1	2,5 8 130 3EL/61,3	3,46 11 250 3EL/61,3	4,18 13 590 3EL/61,3	5,3 17 320 3EL/61,3	6,3 20 490 3EL/61,3	63	180	
	56	0,421 1 510 3EL/59,9	0,57 2 020 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	160	
	50	0,441 1 490 3EL/49,7	0,6 2 020 3EL/49,7	0,82 2 840 3EL/50,6	1,19 4 130 3EL/50,6	1,63 5 650 3EL/50,6	2,34 8 230 3EL/51,6	3,23 11 390 3EL/51,6	3,91 13 760 3EL/51,6	4,98 17 530 3EL/51,6	5,5 19 200 3EL/51,6	50	140	
	50	0,254 918 2EL/53,1	0,358 1 300 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	140	
	45	0,362 1 250 2EL/45,2	0,383 1 320 2EL/45,2	0,5 1 830 2EL/47,5	0,71 2 580 2EL/47,5	1 3 630 2EL/47,5	1,41 5 120 2EL/47,5	1,99 7 220 2EL/47,5	2,55 8 730 2EL/44,8	2,81 10 180 2EL/47,5	3,6 12 310 2EL/44,8	45	125	
	40	0,384 1 240 2EL/37,7	0,53 1 690 2EL/37,7	0,68 2 340 2EL/40,4	0,83 2 880 2EL/40,4	1,18 4 050 2EL/40,4	1,66 5 720 2EL/40,4	2,34 8 060 2EL/40,4	3,06 10 530 2EL/40,4	3,3 11 370 2EL/40,4	3,3 11 370 2EL/40,4	40	112	
<b>22 400</b>	3550	953 4EL/3868	1 340 4EL/3868	1 860 4EL/3460	2 630 4EL/3460	3 700 4EL/3460	-	-	-	-	-			
	3150	1 300 4EL/3296	1 340 4EL/3296	-	-	-	5 230 4EL/3094	7 370 4EL/3094	-	10 390 4EL/3094	-			
	2800	1 290 4EL/2750	1 760 4EL/2750	2 430 4EL/2947	2 920 4EL/2947	4 120 4EL/2947	-	-	9 080 4EL/2921	-	-			
	2500	1 280 4EL/2377	1 750 4EL/2377	2 410 4EL/2459	3 290 4EL/2399	4 500 4EL/2399	5 810 4EL/2636	8 190 4EL/2636	10 970 4EL/2636	11 550 4EL/2636	12 630 4EL/2377			
	2240	1 450 4EL/2168	1 450 4EL/2168	2 340 4EL/2324	-	-	6 350 4EL/2145	8 950 4EL/2145	10 810 4EL/2145	13 000 4EL/2145	15 700 4EL/2145			
	2000	-	-	2 420 4EL/2001	3 310 4EL/2001	4 540 4EL/2043	5 770 4EL/1901	8 140 4EL/1901	-	-	-			
	1800	1 560 4EL/1874	1 860 4EL/1874	2 960 4EL/1891	3 290 4EL/1730	4 510 4EL/1730	6 390 4EL/1790	9 040 4EL/1827	10 920 4EL/1827	13 090 4EL/1790	15 850 4EL/1827			
	1600	1 540 4EL/1564	1 860 4EL/1564	2 940 4EL/1611	4 270 4EL/1611	4 970 4EL/1611	6 450 4EL/1691	9 090 4EL/1691	12 820 4EL/1691	13 010 4EL/1525	15 710 4EL/1525			
	1400	0,375 1 540 4EL/1351	0,453 1 850 4EL/1351	0,71 2 920 4EL/1364	1,04 4 230 4EL/1344	1,42 5 790 4EL/1344	1,87 8 160 4EL/1441	2,48 10 820 4EL/1441	3,25 14 210 4EL/1441	3,49 15 260 4EL/1441	3,92 15 640 4EL/1318	1400	3 150	<b>2,24</b>



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>28 000</b>	250	8,6 29 110 4EL/251	12,8 44 220 4EL/256	17,2 57 920 4EL/251	25,4 85 670 4EL/251	35,6 122 710 4EL/256	52 174 410 4EL/251	74 249 430 4EL/251	102 353 670 4EL/257	146 495 320 4EL/252	-	250	710	<b>2,8</b>
	224	7,1 22 980 3EL/212	10,8 35 950 3EL/219	13,9 44 570 3EL/212	22 70 780 3EL/212	-	43 142 650 3EL/219	-	-	-	-	224	630	
	200	8,2 29 400 4EL/211	12,1 44 670 4EL/216	16,2 58 500 4EL/211	24 86 530 4EL/211	33,7 123 940 4EL/216	48,8 176 160 4EL/212	-	-	-	-	200	560	
	200	6,7 23 230 3EL/203	10,7 36 030 3EL/198	12,7 43 820 3EL/203	21,6 71 010 3EL/193	28,2 95 140 3EL/198	-	-	-	-	-	200	560	
	180	7 23 070 3EL/173	10,6 36 090 3EL/178	12,3 43 190 3EL/183	18,6 66 310 3EL/187	27 95 930 3EL/186	42,1 143 190 3EL/178	-	87 287 440 3EL/172	122 401 950 3EL/172	165 542 610 3EL/172	180	500	
	180	8,6 29 150 4EL/178	12,7 44 280 4EL/182	16,8 57 090 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	500	
	160	8,3 29 290 3EL/165	10,4 37 310 3EL/169	13 45 060 3EL/163	23,1 81 970 3EL/167	26,9 95 970 3EL/168	40,5 144 230 3EL/168	58 206 170 3EL/168	87 287 560 3EL/155	123 401 700 3EL/154	165 542 830 3EL/155	160	450	
	140	9 28 900 3EL/135	11,3 37 100 3EL/138	16,4 52 710 3EL/135	25,1 81 530 3EL/136	31,1 98 590 3EL/133	43,8 142 190 3EL/136	57 196 530 3EL/144	106 335 540 3EL/133	113 395 930 3EL/147	166 582 470 3EL/147	140	400	
	125	6,7 23 490 3EL/130	10,6 36 100 3EL/127	12,6 43 120 3EL/127	20,6 71 630 3EL/129	37,7 121 460 3EL/120	45,9 159 020 3EL/129	72 250 650 3EL/130	86 277 860 3EL/120	153 491 630 3EL/120	206 665 160 3EL/120	125	355	
	112	8,4 29 250 3EL/115	10,5 37 280 3EL/117	15,2 52 970 3EL/115	23,3 81 920 3EL/116	37,2 121 770 3EL/108	45,2 159 180 3EL/116	71 251 030 3EL/116	102 336 250 3EL/108	151 492 380 3EL/107	203 666 860 3EL/108	112	315	
	100	8,1 29 420 3EL/106	12,1 44 700 3EL/108	17,7 57 590 3EL/106	23,9 86 590 3EL/106	33,2 115 950 3EL/102	46,8 160 230 3EL/100	71 246 030 3EL/102	100 355 490 3EL/105	139 484 750 3EL/102	192 673 380 3EL/103	100	280	
	90	8,5 29 220 3EL/90,4	12,6 44 380 3EL/92,4	16,8 58 130 3EL/90,4	24,9 85 980 3EL/90,4	34,9 123 150 3EL/92,4	51 175 040 3EL/90,6	72 250 780 3EL/91,6	96 337 790 3EL/92,6	142 497 990 3EL/91,8	191 674 460 3EL/92,6	90	250	
	80	8,9 28 950 3EL/76,2	13,2 43 970 3EL/77,9	17,7 57 590 3EL/76,2	24,8 81 580 3EL/77,1	34,1 123 680 3EL/85,2	48,2 158 520 3EL/77,2	58 206 120 3EL/83,5	80 291 890 3EL/85,3	140 499 240 3EL/83,6	186 677 350 3EL/85,3	80	224	
	71	8,6 29 150 3EL/71,3	12,7 44 280 3EL/72,9	17 58 000 3EL/71,3	25,2 85 790 3EL/71,3	35,3 122 880 3EL/72,9	51 174 650 3EL/71,4	73 249 780 3EL/71,4	102 354 170 3EL/73	145 496 010 3EL/71,5	193 672 970 3EL/73	71	200	
	63	9,1 28 860 3EL/60,1	13,5 43 840 3EL/61,4	18 57 420 3EL/60,1	26,7 84 940 3EL/60,1	37,4 121 670 3EL/61,4	54 172 920 3EL/60,2	-	-	-	-	63	180	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	160	
	50	8,5 29 220 3EL/50,6	12,6 44 380 3EL/51,7	16,8 58 120 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	140	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	140	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	125	
	40	6,6 22 410 2EL/40,1	-	9,2 31 590 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	112	
<b>22 400</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2,24</b>
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2240	22 780 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2000	23 780 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1800	-	36 500 4EL/1673	46 550 4EL/1796	74 000 4EL/1808	99 130 4EL/1852	-	-	-	-	-	-	-	
	1600	24 060 4EL/1621	37 060 4EL/1509	46 670 4EL/1621	74 110 4EL/1621	97 840 4EL/1507	149 360 4EL/1670	-	-	-	-	-	-	
1400	5,6 24 990 4EL/1482	8,9 36 570 4EL/1361	10,6 46 780 4EL/1462	- 74 370 4EL/1471	- 98 760 4EL/1423	-	-	-	295 930 4EL/1314	-	-	1400	3 150	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
22 400	1250	0,363 1 550 4EL/1249	0,5 2 140 4EL/1249	0,68 2 940 4EL/1270	0,92 3 970 4EL/1270	1,06 4 530 4EL/1248	1,98 8 130 4EL/1202	2,1 9 020 4EL/1259	2,52 10 900 4EL/1267	3,03 13 110 4EL/1267	3,66 15 830 4EL/1267	1250	2 800	2,24
	1120	0,36 1 550 4EL/1128	0,432 1 860 4EL/1128	0,68 2 940 4EL/1122	0,99 4 260 4EL/1122	1,36 5 840 4EL/1122	1,96 8 490 4EL/1136	2,5 11 190 4EL/1172	3,18 14 260 4EL/1172	3,42 15 320 4EL/1172	4,24 18 990 4EL/1172	1120	2 500	
	1000	0,35 1 560 4EL/1043	0,485 2 160 4EL/1043	0,7 2 930 4EL/984	1,03 4 240 4EL/970	1,4 5 800 4EL/970	1,91 8 150 4EL/999	2,62 11 160 4EL/999	3,32 14 160 4EL/999	3,59 15 270 4EL/999	4,44 18 930 4EL/999	1000	2 240	
	900	0,36 1 550 4EL/901	0,499 2 150 4EL/901	0,68 2 940 4EL/909	0,98 4 280 4EL/916	1,34 5 850 4EL/916	1,93 8 510 4EL/924	2,67 11 790 4EL/924	3,48 14 040 4EL/846	3,77 15 220 4EL/846	4,67 18 870 4EL/846	900	2 000	
	800	0,373 1 540 4EL/779	0,52 2 130 4EL/779	0,7 2 920 4EL/786	0,96 4 290 4EL/838	1,32 5 870 4EL/838	2,02 8 440 4EL/788	2,8 11 690 4EL/788	3,38 14 120 4EL/788	4,3 17 990 4EL/788	4,4 18 390 4EL/788	800	1 800	
	710	0,36 1 550 4EL/720	0,499 2 150 4EL/720	0,67 2 940 4EL/732	0,98 4 280 4EL/732	1,34 5 850 4EL/732	1,9 8 160 4EL/720	2,6 11 160 4EL/720	3,3 14 180 4EL/720	3,55 15 280 4EL/720	4,4 18 940 4EL/720	710	1 600	
	630	0,364 1 550 4EL/622	0,5 2 140 4EL/622	0,69 2 930 4EL/628	1,02 4 240 4EL/611	1,39 5 810 4EL/611	1,9 8 530 4EL/657	2,64 11 810 4EL/657	3,18 14 270 4EL/657	4,02 18 000 4EL/657	4,73 21 200 4EL/657	630	1 400	
	560	0,37 1 540 4EL/546	0,445 1 860 4EL/546	0,68 2 940 4EL/566	0,99 4 270 4EL/566	1,35 5 840 4EL/566	1,96 8 490 4EL/568	2,71 11 760 4EL/568	3,27 14 200 4EL/568	4,15 18 000 4EL/568	4,89 21 200 4EL/568	560	1 250	
	500	0,365 1 550 4EL/497	0,51 2 140 4EL/497	0,67 2 950 4EL/517	0,97 4 280 4EL/517	1,33 5 860 4EL/517	1,93 8 510 4EL/518	2,67 11 790 4EL/518	3,22 14 240 4EL/518	4,07 18 000 4EL/518	4,53 20 020 4EL/518	500	1 120	
	450	0,364 1 550 4EL/445	0,5 2 140 4EL/445	0,68 2 940 4EL/452	0,99 4 270 4EL/452	1,35 5 840 4EL/452	1,98 8 470 4EL/448	2,74 11 730 4EL/448	3,31 14 170 4EL/448	4,21 18 000 4EL/448	4,96 21 200 4EL/448	450	1 000	
	400	0,349 1 560 4EL/420	0,484 2 160 4EL/420	0,66 2 950 4EL/422	0,96 4 290 4EL/422	1,31 5 870 4EL/422	1,9 8 150 4EL/404	2,61 11 160 4EL/404	3,31 14 170 4EL/404	3,57 15 280 4EL/404	4,42 18 940 4EL/404	400	900	
	355	0,364 1 550 4EL/356	0,5 2 140 4EL/356	0,69 2 930 4EL/357	1 4 260 4EL/357	1,37 5 830 4EL/357	1,98 8 470 4EL/358	2,75 11 730 4EL/358	3,32 14 160 4EL/358	4,21 18 000 4EL/358	4,96 21 200 4EL/358	355	800	
	315	0,374 1 540 4EL/306	0,492 2 020 4EL/306	0,69 2 930 4EL/317	1 4 260 4EL/317	1,37 5 830 4EL/317	1,95 8 490 4EL/323	2,7 11 760 4EL/323	3,26 14 200 4EL/323	4,14 18 000 4EL/323	4,95 21 200 4EL/318	315	710	
	280	0,349 1 560 4EL/295	0,483 2 160 4EL/295	0,66 2 960 4EL/296	0,96 4 290 4EL/296	1,31 5 880 4EL/296	1,87 8 560 4EL/301	2,59 11 850 4EL/301	3,13 14 310 4EL/301	3,94 18 000 4EL/301	4,62 21 200 4EL/303	280	630	
	250	0,364 1 550 4EL/249	0,5 2 140 4EL/249	0,69 2 930 4EL/250	1 4 260 4EL/250	1,37 5 830 4EL/250	1,95 8 490 4EL/255	2,7 11 760 4EL/255	3,27 14 200 4EL/255	4,14 18 000 4EL/255	4,88 21 200 4EL/255	250	560	
	250	0,336 1 450 3EL/254	0,336 2 420 3EL/254	0,57 2 420 3EL/249	0,69 2 910 3EL/249	1,1 4 500 3EL/239	1,49 6 390 3EL/251	2,1 9 010 3EL/251	2,54 10 890 3EL/251	3,06 13 090 3EL/251	3,69 15 810 3EL/251	250	560	
	224	0,368 1 540 3EL/219	0,443 1 860 3EL/219	0,69 2 930 3EL/221	0,76 3 230 3EL/221	1,08 4 550 3EL/221	1,55 6 350 3EL/214	2,19 8 950 3EL/214	2,64 10 810 3EL/214	3,18 13 000 3EL/214	3,84 15 700 3EL/214	224	500	
	200	0,324 1 460 3EL/212	0,414 1 770 3EL/201	0,57 2 420 3EL/200	0,78 3 310 3EL/200	1,06 4 540 3EL/203	1,53 6 420 3EL/198	2,15 9 050 3EL/198	3,03 12 760 3EL/198	3,03 12 760 3EL/198	3,65 15 840 3EL/204	200	450	
	200	0,354 1 550 4EL/207	0,461 2 020 4EL/207	0,67 2 950 4EL/207	0,97 4 280 4EL/207	1,33 5 860 4EL/207	1,9 8 530 4EL/211	2,63 11 810 4EL/211	3,18 14 270 4EL/211	4,01 18 000 4EL/211	4,73 21 200 4EL/211	200	450	
	180	0,376 1 540 4EL/171	0,495 2 020 4EL/171	0,7 2 920 4EL/175	1,02 4 250 4EL/175	1,39 5 810 4EL/175	1,99 8 470 4EL/178	2,76 11 720 4EL/178	3,33 14 150 4EL/178	4,23 18 000 4EL/178	4,52 19 230 4EL/178	180	400	
180	0,355 1 550 3EL/183	0,426 1 860 3EL/183	0,67 2 950 3EL/185	0,73 3 240 3EL/185	1,11 4 980 3EL/189	1,53 6 360 3EL/174	2,16 8 970 3EL/174	2,61 10 840 3EL/174	3,13 13 030 3EL/174	3,78 15 740 3EL/174	180	400		
160	0,363 1 550 3EL/158	0,437 1 860 3EL/158	0,68 2 940 3EL/160	1 4 260 3EL/157	1,38 5 830 3EL/157	1,8 8 180 3EL/169	2,39 10 850 3EL/169	3,15 14 290 3EL/169	3,37 15 290 3EL/169	3,37 15 290 3EL/169	160	355		
140	0,351 1 560 3EL/146	0,486 2 160 3EL/146	0,71 2 920 3EL/136	1,03 4 240 3EL/136	1,41 5 800 3EL/136	1,96 8 140 3EL/137	2,68 11 140 3EL/137	3,39 14 110 3EL/137	3,66 15 250 3EL/137	4,54 18 900 3EL/137	140	315		
125	0,359 1 550 3EL/126	0,498 2 150 3EL/126	0,69 2 930 3EL/124	1,01 4 260 3EL/124	1,27 5 380 3EL/124	2,03 8 120 3EL/117	2,79 11 110 3EL/117	3,51 14 020 3EL/117	3,81 15 210 3EL/117	4,73 18 850 3EL/117	125	280		
112	0,376 1 540 3EL/107	0,52 2 130 3EL/107	0,7 2 920 3EL/109	1,02 4 240 3EL/109	1,4 5 810 3EL/109	2,04 8 430 3EL/108	2,82 11 670 3EL/108	3,41 14 090 3EL/108	4,08 16 860 3EL/108	4,08 16 860 3EL/108	112	250		
100	0,36 1 550 3EL/101	0,498 2 150 3EL/101	0,66 2 950 3EL/105	0,96 4 290 3EL/105	1,03 4 600 3EL/105	1,52 6 370 3EL/98,6	2,14 8 990 3EL/98,6	2,58 10 850 3EL/98,6	3,11 13 050 3EL/98,6	3,75 15 760 3EL/98,6	100	224		
90	0,365 1 550 3EL/88,7	0,478 2 020 3EL/88,7	0,67 2 950 3EL/92	0,97 4 280 3EL/92	1,33 5 860 3EL/92	1,93 8 510 3EL/92,2	2,68 11 780 3EL/92,2	3,23 14 230 3EL/92,2	4,09 18 000 3EL/92,2	4,31 18 970 3EL/92,2	90	200		
80	0,317 1 280 3EL/76	0,434 1 750 3EL/76	0,72 2 910 3EL/76,2	1,04 4 230 3EL/76,2	1,43 5 780 3EL/76,2	1,97 8 130 3EL/77,7	2,7 11 140 3EL/77,7	3,42 14 090 3EL/77,7	4,35 17 950 3EL/77,7	4,58 18 890 3EL/77,7	80	180		
71	0,365 1 550 3EL/70,8	0,479 2 020 3EL/70,8	0,68 2 940 3EL/72,5	0,99 4 270 3EL/72,5	1,35 5 840 3EL/72,5	1,96 8 490 3EL/72,7	2,71 11 760 3EL/72,7	3,27 14 200 3EL/72,7	4,15 18 000 3EL/72,7	4,88 21 200 3EL/72,7	71	160		

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>22 400</b>	1250	6,9 29 740 4EL/1263	8,6 37 780 4EL/1291	10,9 46 480 4EL/1245	19 83 010 4EL/1278	22,6 98 990 4EL/1284	34 148 770 4EL/1283	- 212 660 4EL/1283	- 296 600 4EL/1186	- 421 260 4EL/1312	-	1250	2 800	<b>2,24</b>
	1120	5,4 25 030 4EL/1206	8,3 36 730 4EL/1160	10,8 46 560 4EL/1124	17,2 73 930 4EL/1124	22,4 99 150 4EL/1160	33,9 148 860 4EL/1150	- 212 790 4EL/1150	- 297 110 4EL/1071	- 400 830 4EL/1122	-	1120	2 500	
	1000	6,8 29 850 4EL/1028	8,4 37 820 4EL/1051	12,3 53 730 4EL/1028	18,7 83 090 4EL/1040	22,3 99 260 4EL/1046	38,4 160 890 4EL/984	61 255 840 4EL/990	79 341 990 4EL/1014	- 418 690 4EL/1008	- 565 060 4EL/1008	1000	2 240	
	900	7,1 29 760 4EL/876	8,8 37 710 4EL/895	12,8 53 570 4EL/876	19,6 82 850 4EL/886	28,6 125 000 4EL/914	38 160 990 4EL/888	60 255 900 4EL/888	69 299 890 4EL/911	117 509 800 4EL/914	143 588 150 4EL/862	900	2 000	
	800	6,7 29 870 4EL/836	10,2 45 000 4EL/828	12,1 53 770 4EL/836	18,5 83 160 4EL/846	28,6 125 000 4EL/825	37,9 161 010 4EL/800	60 256 040 4EL/806	84 354 680 4EL/800	118 489 110 4EL/782	143 588 250 4EL/778	800	1 800	
	710	7 29 800 4EL/713	10,7 45 000 4EL/706	12,6 53 630 4EL/713	19,3 82 940 4EL/721	29,7 125 000 4EL/706	37,4 161 160 4EL/722	59 256 170 4EL/722	81 341 360 4EL/703	121 508 540 4EL/703	165 692 060 4EL/703	710	1 600	
	630	6,8 30 410 4EL/659	11,1 44 950 4EL/659	12,9 53 540 4EL/607	19,9 89 490 4EL/659	28,9 125 000 4EL/634	38,2 162 390 4EL/624	58 249 330 4EL/635	87 364 190 4EL/614	119 509 290 4EL/630	162 694 590 4EL/630	630	1 400	
	560	7 30 190 4EL/562	10,6 45 000 4EL/556	14 60 070 4EL/562	20,7 88 850 4EL/562	28,6 125 000 4EL/572	41,9 180 000 4EL/563	60 256 130 4EL/563	86 364 770 4EL/554	117 509 620 4EL/568	160 695 710 4EL/568	560	1 250	
	500	7,3 29 960 4EL/479	10,8 45 000 4EL/489	14,6 59 610 4EL/479	21,6 88 180 4EL/479	29,3 125 000 4EL/500	43,9 179 510 4EL/479	62 257 200 4EL/485	86 365 200 4EL/501	122 508 470 4EL/491	163 693 760 4EL/500	500	1 120	
	450	7,1 30 130 4EL/443	10,4 45 000 4EL/453	14,2 59 940 4EL/443	21 88 660 4EL/443	29 125 000 4EL/451	40,7 172 590 4EL/444	61 258 140 4EL/444	85 365 900 4EL/452	120 508 800 4EL/443	162 694 170 4EL/448	450	1 000	
	400	7,5 29 880 4EL/377	11 45 000 4EL/386	14,8 59 440 4EL/377	20,4 82 630 4EL/382	30,5 125 000 4EL/386	44,6 179 000 4EL/378	63 256 460 4EL/382	89 362 980 4EL/386	116 516 320 4EL/420	157 698 400 4EL/420	400	900	
	355	5,8 23 840 4EL/344	11,6 45 000 4EL/325	11,3 46 240 4EL/344	17,9 73 440 4EL/344	29,5 125 000 4EL/356	38,5 162 290 4EL/353	58 249 190 4EL/360	86 364 980 4EL/356	122 508 350 4EL/349	155 700 000 4EL/379	355	800	
	315	7,1 30 180 4EL/318	11 45 000 4EL/304	13,7 58 680 4EL/318	20,8 88 810 4EL/318	28,6 125 000 4EL/325	42 180 000 4EL/319	60 259 030 4EL/322	78 342 260 4EL/326	118 514 370 4EL/323	150 704 010 4EL/349	315	710	
	280	6,7 30 420 4EL/297	10,8 45 000 4EL/274	13,4 60 520 4EL/297	19,9 89 520 4EL/297	27,5 125 000 4EL/300	39,8 180 000 4EL/298	58 260 650 4EL/298	81 368 740 4EL/300	114 517 590 4EL/299	155 700 120 4EL/299	280	630	
	250	7,1 30 180 4EL/251	10,3 45 000 4EL/256	14 60 030 4EL/251	20,8 88 800 4EL/251	28,6 125 000 4EL/256	42 180 000 4EL/251	60 258 550 4EL/251	84 366 600 4EL/257	120 513 430 4EL/252	-	250	560	
	250	5,6 23 970 3EL/249	7,4 29 310 3EL/232	10,4 44 380 3EL/249	18,1 73 250 3EL/237	23,7 98 130 3EL/243	-	-	-	-	-	250	560	
	224	5,9 23 800 3EL/212	8,7 36 600 3EL/219	11,4 46 160 3EL/212	18,1 73 300 3EL/212	-	35,4 147 730 3EL/219	-	-	-	-	224	500	
	200	5,6 24 010 3EL/203	8,9 37 250 3EL/198	10,3 44 410 3EL/203	17,9 73 390 3EL/193	23,4 98 340 3EL/198	-	-	-	-	-	200	450	
	200	6,8 30 390 4EL/211	9,8 45 000 4EL/216	13,5 60 470 4EL/211	20 89 440 4EL/211	27,3 125 000 4EL/216	40,1 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	450	
	180	7,1 30 150 4EL/178	10,4 45 000 4EL/182	14,1 59 980 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	400	
	180	5,8 23 860 3EL/173	8,6 36 640 3EL/178	10 43 780 3EL/183	15,1 67 220 3EL/187	22,3 99 220 3EL/186	34,9 148 110 3EL/178	-	72 297 310 3EL/172	101 415 750 3EL/172	137 561 240 3EL/172	180	400	
	160	6,7 29 800 3EL/165	8,3 37 850 3EL/169	10,6 46 710 3EL/163	18,5 83 170 3EL/167	22 99 470 3EL/168	33,1 149 500 3EL/168	47,3 213 700 3EL/168	71 298 060 3EL/155	101 416 380 3EL/154	135 562 660 3EL/155	160	355	
140	7,3 29 720 3EL/135	9 37 650 3EL/138	13,1 53 490 3EL/135	20 82 730 3EL/136	24,9 100 040 3EL/133	35,8 147 420 3EL/136	45,8 199 430 3EL/144	85 340 500 3EL/133	90 401 770 3EL/147	132 591 070 3EL/147	140	315		
125	5,4 23 840 3EL/130	8,7 37 420 3EL/127	10,1 43 750 3EL/127	16,8 74 250 3EL/129	30,6 125 000 3EL/120	36,7 161 350 3EL/129	58 256 570 3EL/130	69 281 930 3EL/120	124 507 720 3EL/120	169 689 480 3EL/120	125	280		
112	6,8 29 850 3EL/115	8,4 37 820 3EL/117	12,3 53 730 3EL/115	18,7 83 090 3EL/116	30,3 125 000 3EL/108	36,4 161 450 3EL/116	58 256 630 3EL/116	82 341 050 3EL/108	124 507 840 3EL/107	167 690 590 3EL/108	112	250		
100	6,7 30 430 3EL/106	9,7 45 000 3EL/108	10,3 46 640 3EL/106	19,8 89 570 3EL/106	26,9 117 550 3EL/102	38 162 440 3EL/100	57 249 420 3EL/102	82 367 690 3EL/105	113 491 430 3EL/102	159 696 500 3EL/103	100	224		
90	7 30 220 3EL/90,4	10,2 45 000 3EL/92,4	13,9 60 120 3EL/90,4	20,6 88 930 3EL/90,4	28,3 125 000 3EL/92,4	41,6 180 000 3EL/90,6	59 259 390 3EL/91,6	77 342 450 3EL/92,6	117 515 090 3EL/91,8	158 697 620 3EL/92,6	90	200		
80	7,4 29 920 3EL/76,2	10,9 45 000 3EL/77,9	14,5 58 480 3EL/76,2	20,2 82 680 3EL/77,1	27,7 125 000 3EL/85,2	39,2 160 660 3EL/77,2	48,1 213 050 3EL/83,5	67 301 710 3EL/85,3	115 510 310 3EL/83,6	155 700 140 3EL/85,3	80	180		
71	7,1 30 150 3EL/71,3	10,3 45 000 3EL/72,9	14,1 59 990 3EL/71,3	20,9 88 740 3EL/71,3	28,7 125 000 3EL/72,9	42,2 180 000 3EL/71,4	61 258 360 3EL/71,4	84 366 330 3EL/73	120 513 040 3EL/71,5	160 696 080 3EL/73	71	160		

3

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>22 400</b>	63	0,301 1 290 3EL/63	0,411 1 770 3EL/63	0,7 2 920 3EL/61,1	1,02 4 240 3EL/61,1	1,39 5 810 3EL/61,1	2,02 8 440 3EL/61,3	2,8 11 690 3EL/61,3	3,38 14 120 3EL/61,3	4,3 17 990 3EL/61,3	5,1 21 200 3EL/61,3		63	140	<b>2,24</b>
	56	0,342 1 560 3EL/59,9	0,442 2 020 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-		56	125	
	50	0,365 1 550 3EL/49,7	0,478 2 020 3EL/49,7	0,68 2 940 3EL/50,6	0,99 4 270 3EL/50,6	1,35 5 840 3EL/50,6	1,93 8 510 3EL/51,6	2,68 11 780 3EL/51,6	3,23 14 230 3EL/51,6	4,09 18 000 3EL/51,6	4,37 19 230 3EL/51,6		50	112	
	50	0,21 950 2EL/53,1	0,296 1 340 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-		50	112	
<b>18 000</b>	3550	988 4EL/3868	1 390 4EL/3868	1 930 4EL/3460	2 720 4EL/3460	3 840 4EL/3460	-	-	-	-	-				
	3150	1 320 4EL/3296	1 360 4EL/3296	-	-	-	5 420 4EL/3094	7 640 4EL/3094	-	10 770 4EL/3094	-				
	2800	1 320 4EL/2750	1 820 4EL/2750	2 520 4EL/2947	2 960 4EL/2947	4 180 4EL/2947	-	-	9 400 4EL/2921	-	-				
	2500	1 320 4EL/2377	1 810 4EL/2377	2 490 4EL/2459	3 400 4EL/2399	4 650 4EL/2399	5 890 4EL/2636	8 300 4EL/2636	11 330 4EL/2636	11 710 4EL/2636	13 060 4EL/2377				
	2240	1 470 4EL/2168	1 470 4EL/2168	2 370 4EL/2324	-	-	6 570 4EL/2145	9 260 4EL/2145	11 180 4EL/2145	13 450 4EL/2145	16 140 4EL/2145				
	2000	-	-	2 500 4EL/2001	3 430 4EL/2001	4 710 4EL/2043	5 860 4EL/1901	8 260 4EL/1901	-	-	-				
	1800	0,282 1 600 4EL/1874	0,333 1 890 4EL/1874	0,54 3 070 4EL/1891	0,65 3 410 4EL/1730	0,89 4 670 4EL/1730	1,22 6 630 4EL/1790	1,69 9 370 4EL/1827	2,04 11 320 4EL/1827	2,5 13 570 4EL/1790	2,97 16 440 4EL/1827		1800	3 150	<b>1,8</b>
	1600	0,3 1 600 4EL/1564	0,353 1 880 4EL/1564	0,55 3 050 4EL/1611	0,8 4 420 4EL/1611	0,92 5 040 4EL/1611	1,13 6 540 4EL/1691	1,6 9 220 4EL/1691	2,25 13 010 4EL/1691	2,59 13 480 4EL/1525	3,13 16 280 4EL/1525		1600	2 800	
	1400	0,308 1 590 4EL/1351	0,364 1 880 4EL/1351	0,58 3 020 4EL/1364	0,85 4 380 4EL/1344	1,17 6 000 4EL/1344	1,5 8 280 4EL/1441	1,99 10 980 4EL/1441	2,67 14 720 4EL/1441	2,81 15 470 4EL/1441	3,22 16 200 4EL/1318		1400	2 500	
	1250	0,3 1 600 4EL/1249	0,416 2 220 4EL/1249	0,56 3 040 4EL/1270	0,74 4 030 4EL/1270	0,88 4 680 4EL/1248	1,16 8 240 4EL/1202	1,74 9 330 4EL/1259	2,09 11 270 4EL/1267	2,51 13 560 4EL/1267	3,03 16 370 4EL/1267		1250	2 240	
	1120	0,297 1 600 4EL/1128	0,35 1 890 4EL/1128	0,57 3 040 4EL/1122	0,82 4 410 4EL/1122	1,13 6 040 4EL/1122	1,62 8 770 4EL/1136	2,03 11 350 4EL/1172	2,64 14 750 4EL/1172	2,77 15 530 4EL/1172	3,44 19 250 4EL/1172		1120	2 000	
	1000	0,289 1 600 4EL/1043	0,403 2 230 4EL/1043	0,58 3 020 4EL/984	0,85 4 380 4EL/970	1,17 6 000 4EL/970	1,56 8 260 4EL/999	2,13 11 310 4EL/999	2,76 14 630 4EL/999	2,92 15 480 4EL/999	3,62 19 180 4EL/999		1000	1 800	
	900	0,298 1 600 4EL/901	0,413 2 220 4EL/901	0,56 3 040 4EL/909	0,81 4 420 4EL/916	1,11 6 050 4EL/916	1,6 8 810 4EL/924	2,21 12 170 4EL/924	2,88 14 520 4EL/846	3,06 15 430 4EL/846	3,79 19 130 4EL/846		900	1 600	
	800	0,301 1 600 4EL/779	0,417 2 210 4EL/779	0,57 3 040 4EL/786	0,77 4 430 4EL/838	1,06 6 060 4EL/838	1,63 8 770 4EL/788	2,26 12 140 4EL/788	2,73 14 660 4EL/788	3,35 18 000 4EL/788	3,48 18 670 4EL/788		800	1 400	
	710	0,291 1 600 4EL/720	0,405 2 230 4EL/720	0,55 3 060 4EL/732	0,79 4 440 4EL/732	1,09 6 080 4EL/732	1,5 8 280 4EL/720	2,06 11 330 4EL/720	2,67 14 720 4EL/720	2,82 15 520 4EL/720	3,49 19 230 4EL/720		710	1 250	
	630	0,301 1 600 4EL/622	0,417 2 210 4EL/622	0,57 3 040 4EL/628	0,84 4 390 4EL/611	1,15 6 010 4EL/611	1,58 8 830 4EL/657	2,18 12 220 4EL/657	2,63 14 760 4EL/657	3,21 18 000 4EL/657	3,78 21 200 4EL/657		630	1 120	
	560	0,306 1 590 4EL/546	0,361 1 880 4EL/546	0,56 3 040 4EL/566	0,82 4 410 4EL/566	1,12 6 040 4EL/566	1,62 8 780 4EL/568	2,24 12 160 4EL/568	2,71 14 680 4EL/568	3,32 18 000 4EL/568	3,91 21 200 4EL/568		560	1 000	
	500	0,303 1 600 4EL/497	0,419 2 210 4EL/497	0,56 3 050 4EL/517	0,81 4 420 4EL/517	1,11 6 060 4EL/517	1,6 8 800 4EL/518	2,22 12 180 4EL/518	2,68 14 710 4EL/518	3,27 18 000 4EL/518	3,69 20 290 4EL/518		500	900	
	450	0,301 1 600 4EL/445	0,417 2 220 4EL/445	0,56 3 040 4EL/452	0,82 4 410 4EL/452	1,12 6 040 4EL/452	1,64 8 760 4EL/448	2,27 12 130 4EL/448	2,74 14 650 4EL/448	3,37 18 000 4EL/448	3,97 21 200 4EL/448		450	800	
	400	0,283 1 600 4EL/420	0,395 2 240 4EL/420	0,54 3 060 4EL/422	0,78 4 450 4EL/422	1,07 6 090 4EL/422	1,52 8 270 4EL/404	2,09 11 320 4EL/404	2,71 14 690 4EL/404	2,86 15 500 4EL/404	3,54 19 210 4EL/404		400	710	
	355	0,297 1 600 4EL/356	0,412 2 220 4EL/356	0,56 3 040 4EL/357	0,82 4 420 4EL/357	1,12 6 040 4EL/357	1,62 8 780 4EL/358	2,24 12 160 4EL/358	2,71 14 680 4EL/358	3,32 18 000 4EL/358	3,91 21 200 4EL/358		355	630	
	315	0,306 1 600 4EL/306	0,388 2 020 4EL/306	0,56 3 040 4EL/317	0,82 4 410 4EL/317	1,12 6 040 4EL/317	1,6 8 800 4EL/323	2,21 12 190 4EL/323	2,67 14 720 4EL/323	3,26 18 000 4EL/323	3,91 21 200 4EL/318		315	560	
	280	0,284 1 600 4EL/295	0,397 2 230 4EL/295	0,54 3 060 4EL/296	0,79 4 440 4EL/296	1,08 6 080 4EL/296	1,54 8 860 4EL/301	2,13 12 270 4EL/301	2,57 14 820 4EL/301	3,13 18 000 4EL/301	3,67 21 200 4EL/303		280	500	
	250	0,302 1 600 4EL/249	0,418 2 210 4EL/249	0,57 3 030 4EL/250	0,83 4 400 4EL/250	1,14 6 030 4EL/250	1,62 8 780 4EL/255	2,25 12 150 4EL/255	2,71 14 680 4EL/255	3,33 18 000 4EL/255	3,93 21 200 4EL/255		250	450	
	250	0,273 1 470 3EL/254	0,273 1 470 3EL/254	0,473 2 500 3EL/249	0,56 2 950 3EL/249	0,92 4 650 3EL/239	1,24 6 610 3EL/251	1,75 9 320 3EL/251	2,11 11 250 3EL/251	2,54 13 530 3EL/251	3,03 16 180 3EL/251		250	450	

3



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>22 400</b>	63	7,3 29 980 3EL/60,1	10,7 45 000 3EL/61,4	14,6 59 650 3EL/60,1	21,5 88 230 3EL/60,1	29,8 125 000 3EL/61,4	43,8 179 620 3EL/60,2	-	-	-	-	63	140	<b>2,24</b>	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	125		
	50	7 30 220 3EL/50,6	10,2 45 000 3EL/51,7	13,9 60 120 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	112		
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	112		
<b>18 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2240	23 090 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2000	24 650 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1800	-	7,3 37 040 4EL/1673	8,9 48 260 4EL/1796	-	76 720 4EL/1808	102 780 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	3 150	<b>1,8</b>
	1600	4,51 24 940 4EL/1621	7,5 38 420 4EL/1509	8,8 48 370 4EL/1621	13,9 76 820 4EL/1621	19,7 101 420 4EL/1507	27,2 154 820 4EL/1670	-	-	-	-	-	1600	2 800	
	1400	4,48 25 350 4EL/1482	7,1 37 090 4EL/1361	8,7 48 450 4EL/1462	13,7 77 010 4EL/1471	18,8 102 270 4EL/1423	-	-	-	306 460 4EL/1314	-	-	1400	2 500	
	1250	5,6 30 150 4EL/1263	7 38 300 4EL/1291	9,1 48 080 4EL/1245	15,4 84 150 4EL/1278	18,7 102 380 4EL/1284	28,1 153 880 4EL/1283	40,2 219 960 4EL/1283	61 306 790 4EL/1186	-	435 730 4EL/1312	-	1250	2 240	
	1120	4,4 25 370 4EL/1206	6,7 37 240 4EL/1160	9 48 160 4EL/1124	14,3 76 470 4EL/1124	18,5 102 560 4EL/1160	28 153 970 4EL/1150	40,1 220 090 4EL/1150	60 307 310 4EL/1071	76 406 350 4EL/1122	-	1120	2 000		
	1000	5,5 30 250 4EL/1028	6,9 38 330 4EL/1051	10 54 450 4EL/1028	15,3 84 220 4EL/1040	18,5 102 600 4EL/1046	31,2 163 060 4EL/984	49,4 259 300 4EL/990	64 346 610 4EL/1014	81 432 770 4EL/1008	109 584 070 4EL/1008	1000	1 800		
	900	5,8 30 180 4EL/876	7,2 38 230 4EL/895	10,4 54 310 4EL/876	15,9 84 000 4EL/886	22,9 125 000 4EL/914	30,8 163 210 4EL/888	49 259 430 4EL/888	57 310 190 4EL/911	95 516 830 4EL/914	116 596 260 4EL/862	900	1 600		
	800	5,3 30 340 4EL/836	8 45 000 4EL/828	9,6 54 600 4EL/836	14,6 84 450 4EL/846	22,2 125 000 4EL/825	29,9 163 520 4EL/800	47,3 260 020 4EL/806	66 360 190 4EL/800	93 496 710 4EL/782	113 597 390 4EL/778	800	1 400		
	710	5,6 30 250 4EL/713	8,3 45 000 4EL/706	10 54 450 4EL/713	15,3 84 210 4EL/721	23,2 125 000 4EL/706	29,7 163 620 4EL/722	47,1 260 080 4EL/722	65 346 570 4EL/703	96 516 300 4EL/703	132 710 000 4EL/703	710	1 250		
	630	5,6 31 450 4EL/659	8,9 45 000 4EL/595	10,5 54 280 4EL/607	16 90 000 4EL/659	23,1 125 000 4EL/634	31 164 620 4EL/624	46,7 252 770 4EL/635	72 375 000 4EL/614	96 516 310 4EL/630	132 710 000 4EL/630	630	1 120		
	560	5,8 31 230 4EL/562	8,5 45 000 4EL/556	11,6 62 130 4EL/562	16,8 90 000 4EL/562	22,9 125 000 4EL/572	33,5 180 000 4EL/563	48,3 259 660 4EL/563	71 375 000 4EL/554	95 516 650 4EL/568	131 710 000 4EL/568	560	1 000		
	500	6,1 30 970 4EL/479	8,7 45 000 4EL/489	12,1 61 620 4EL/479	17,7 90 000 4EL/479	23,6 125 000 4EL/500	35,4 180 000 4EL/479	51 265 000 4EL/485	71 375 000 4EL/501	99 515 340 4EL/491	134 710 000 4EL/500	500	900		
	450	5,9 31 160 4EL/443	8,3 45 000 4EL/453	11,7 62 000 4EL/443	17 90 000 4EL/443	23,2 125 000 4EL/451	33 174 960 4EL/444	50 265 000 4EL/444	70 375 000 4EL/452	98 515 810 4EL/443	133 710 000 4EL/448	450	800		
	400	6,1 30 970 4EL/377	8,7 45 000 4EL/386	12,1 61 610 4EL/377	16,3 83 850 4EL/382	24,1 125 000 4EL/386	35,4 180 000 4EL/378	52 265 000 4EL/382	72 375 000 4EL/386	94 530 000 4EL/420	126 710 000 4EL/420	400	710		
	355	4,74 24 720 4EL/344	9,1 45 000 4EL/325	9,2 47 940 4EL/344	14,6 76 140 4EL/344	23,2 125 000 4EL/356	30,8 164 690 4EL/353	46,4 252 860 4EL/360	69 375 000 4EL/356	97 515 850 4EL/349	124 710 000 4EL/379	355	630		
	315	5,8 31 280 4EL/318	8,7 45 000 4EL/304	11 59 540 4EL/318	16,6 90 000 4EL/318	22,6 125 000 4EL/325	33,1 180 000 4EL/319	48,2 265 000 4EL/322	63 347 280 4EL/326	96 530 000 4EL/323	119 710 000 4EL/349	315	560		
	280	5,5 31 500 4EL/297	8,6 45 000 4EL/274	11 62 670 4EL/297	15,8 90 000 4EL/297	21,8 125 000 4EL/300	31,6 180 000 4EL/298	46,6 265 000 4EL/298	65 375 000 4EL/300	93 530 000 4EL/299	124 710 000 4EL/299	280	500		
	250	5,9 31 190 4EL/251	8,3 45 000 4EL/256	11,7 62 050 4EL/251	16,9 90 000 4EL/251	23 125 000 4EL/256	33,8 180 000 4EL/251	49,7 265 000 4EL/251	69 375 000 4EL/257	99 530 000 4EL/252	-	250	450		
250	4,69 24 770 3EL/249	6 29 700 3EL/232	8,5 44 980 3EL/249	15,1 75 720 3EL/237	19,7 101 430 3EL/243	-	-	-	-	-	250	450			

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
18 000	224	0,305 1 600 3EL/219	0,359 1 880 3EL/219	0,57 3 030 3EL/221	0,62 3 270 3EL/221	0,87 4 610 3EL/221	1,28 6 570 3EL/214	1,81 9 260 3EL/214	2,19 11 180 3EL/214	2,63 13 440 3EL/214	3,18 16 240 3EL/214		224	400	1,8
	200	0,288 1 600 4EL/207	0,364 2 020 4EL/207	0,55 3 050 4EL/207	0,8 4 440 4EL/207	1,09 6 070 4EL/207	1,56 8 850 4EL/211	2,15 12 250 4EL/211	2,6 14 790 4EL/211	3,17 18 000 4EL/211	3,73 21 200 4EL/211		200	355	
	200	0,259 1 480 3EL/212	0,339 1 830 3EL/201	0,466 2 500 3EL/200	0,64 3 430 3EL/200	0,86 4 700 3EL/203	1,22 6 510 3EL/198	1,72 9 180 3EL/198	2,43 12 940 3EL/198	2,43 12 940 3EL/198	2,95 16 210 3EL/204		200	355	
	180	0,307 1 590 4EL/171	0,39 2 020 4EL/171	0,57 3 030 4EL/175	0,83 4 400 4EL/175	1,14 6 030 4EL/175	1,63 8 780 4EL/178	2,25 12 150 4EL/178	2,72 14 670 4EL/178	3,33 18 000 4EL/178	3,56 19 230 4EL/178		180	315	
	180	0,288 1 600 3EL/183	0,34 1 890 3EL/183	0,55 3 060 3EL/185	0,59 3 280 3EL/185	0,88 6 000 3EL/189	1,25 8 800 3EL/174	1,76 9 300 3EL/174	2,13 11 240 3EL/174	2,56 13 510 3EL/174	3,09 16 320 3EL/174		180	315	
	160	0,296 1 600 3EL/158	0,349 1 890 3EL/158	0,56 3 040 3EL/160	0,82 4 410 3EL/157	1,12 6 040 3EL/157	1,44 8 300 3EL/169	1,91 11 010 3EL/169	2,57 14 820 3EL/169	2,7 15 520 3EL/169	2,7 15 520 3EL/169		160	280	
	140	0,286 1 600 3EL/146	0,399 2 230 3EL/146	0,58 3 020 3EL/136	0,84 4 390 3EL/136	1,16 6 010 3EL/136	1,57 8 260 3EL/137	2,15 11 300 3EL/137	2,79 14 610 3EL/137	2,95 15 470 3EL/137	3,66 19 170 3EL/137		140	250	
	125	0,297 1 600 3EL/126	0,412 2 220 3EL/126	0,57 3 030 3EL/124	0,83 4 400 3EL/124	1,03 5 460 3EL/124	1,65 8 230 3EL/117	2,26 11 270 3EL/117	2,91 14 500 3EL/117	3,09 15 420 3EL/117	3,83 19 110 3EL/117		125	224	
	112	0,311 1 590 3EL/107	0,431 2 200 3EL/107	0,58 3 020 3EL/109	0,85 4 390 3EL/109	1,16 6 010 3EL/109	1,69 8 720 3EL/108	2,33 12 070 3EL/108	2,82 14 580 3EL/108	3,31 17 090 3EL/108	3,31 17 090 3EL/108		112	200	
	100	0,298 1 600 3EL/101	0,414 2 220 3EL/101	0,55 3 050 3EL/105	0,8 4 430 3EL/105	0,84 6 060 3EL/105	1,26 8 990 3EL/98,6	1,78 9 290 3EL/98,6	2,15 11 220 3EL/98,6	2,58 13 490 3EL/98,6	3,12 16 290 3EL/98,6		100	180	
	90	0,302 1 600 3EL/88,7	0,382 2 020 3EL/88,7	0,56 3 050 3EL/92	0,8 4 420 3EL/92	1,1 6 050 3EL/92	1,6 8 800 3EL/92,2	2,21 12 190 3EL/92,2	2,67 14 720 3EL/92,2	3,27 18 000 3EL/92,2	3,49 19 230 3EL/92,2		90	160	
	80	0,255 1 320 3EL/76	0,351 1 820 3EL/76	0,58 3 020 3EL/76,2	0,84 4 390 3EL/76,2	1,16 6 010 3EL/76,2	1,56 8 260 3EL/77,7	2,13 11 310 3EL/77,7	2,76 14 630 3EL/77,7	3,4 18 000 3EL/77,7	3,62 19 190 3EL/77,7		80	140	
	71	0,296 1 600 3EL/70,8	0,374 2 020 3EL/70,8	0,55 3 050 3EL/72,5	0,8 4 430 3EL/72,5	1,1 6 070 3EL/72,5	1,59 8 810 3EL/72,7	2,2 12 200 3EL/72,7	2,65 14 740 3EL/72,7	3,24 18 000 3EL/72,7	3,82 21 200 3EL/72,7		71	125	
	63	0,246 1 320 3EL/63	0,34 1 830 3EL/63	0,58 3 020 3EL/61,1	0,84 4 390 3EL/61,1	1,15 6 010 3EL/61,1	1,67 8 730 3EL/61,3	2,31 12 090 3EL/61,3	2,79 14 600 3EL/61,3	3,45 18 000 3EL/61,3	4,06 21 200 3EL/61,3		63	112	
	14 000	3550	1 020 4EL/3868	1 440 4EL/3868	2 000 4EL/3460	2 820 4EL/3460	3 980 4EL/3460	-	-	-	-	-			
3150		1 320 4EL/3296	1 380 4EL/3296	-	-	-	5 600 4EL/3094	7 900 4EL/3094	-	11 140 4EL/3094	-				
2800		1 320 4EL/2750	1 860 4EL/2750	2 610 4EL/2947	3 000 4EL/2947	4 240 4EL/2947	-	-	9 730 4EL/2921	-	-				
2500		1 320 4EL/2377	1 880 4EL/2377	2 580 4EL/2459	3 520 4EL/2399	4 820 4EL/2399	5 980 4EL/2636	8 430 4EL/2636	11 750 4EL/2636	11 880 4EL/2636	13 540 4EL/2377				
2240		0,227 1 490 4EL/2168	0,227 1 490 4EL/2168	0,341 2 400 4EL/2324	-	-	1,05 6 810 4EL/2145	1,48 9 600 4EL/2145	1,78 11 600 4EL/2145	2,14 13 940 4EL/2145	2,52 16 380 4EL/2145		2240	3 150	1,4
2000		-	-	0,38 2 600 4EL/2001	0,52 3 550 4EL/2001	0,7 4 880 4EL/2043	0,92 5 940 4EL/1901	1,29 8 380 4EL/1901	-	-	-		2000	2 800	
1800		0,224 1 600 4EL/1874	0,268 1 920 4EL/1874	0,436 3 150 4EL/1891	0,54 3 540 4EL/1730	0,73 4 840 4EL/1730	1 6 860 4EL/1790	1,39 9 700 4EL/1827	1,68 11 720 4EL/1827	2,05 14 050 4EL/1790	2,44 17 020 4EL/1827		1800	2 500	
1600		0,24 1 600 4EL/1564	0,287 1 910 4EL/1564	0,459 3 150 4EL/1611	0,66 4 500 4EL/1611	0,74 5 110 4EL/1611	0,92 6 630 4EL/1691	1,3 9 350 4EL/1691	1,83 13 190 4EL/1691	2,14 13 940 4EL/1525	2,59 16 840 4EL/1525		1600	2 240	
1400		0,248 1 600 4EL/1351	0,296 1 910 4EL/1351	0,48 3 130 4EL/1364	0,7 4 480 4EL/1344	0,95 6 130 4EL/1344	1,23 8 480 4EL/1441	1,62 11 130 4EL/1441	2,18 15 000 4EL/1441	2,28 15 690 4EL/1441	2,66 16 760 4EL/1318		1400	2 000	
1250		0,241 1 600 4EL/1249	0,338 2 240 4EL/1249	0,466 3 140 4EL/1270	0,61 4 080 4EL/1270	0,73 4 840 4EL/1248	1,31 8 380 4EL/1202	1,44 9 640 4EL/1259	1,73 11 650 4EL/1267	2,08 14 010 4EL/1267	2,52 16 920 4EL/1267		1250	1 800	
1120		0,238 1 600 4EL/1128	0,284 1 910 4EL/1128	0,469 3 140 4EL/1122	0,67 4 500 4EL/1122	0,92 6 170 4EL/1122	1,31 8 890 4EL/1136	1,66 11 640 4EL/1172	2,14 15 000 4EL/1172	2,28 15 930 4EL/1172	2,79 19 510 4EL/1172		1120	1 600	
1000		0,225 1 600 4EL/1043	0,315 2 240 4EL/1043	0,468 3 140 4EL/984	0,68 4 500 4EL/970	0,93 6 160 4EL/970	1,24 8 470 4EL/999	1,7 11 590 4EL/999	2,2 15 000 4EL/999	2,33 15 860 4EL/999	2,86 19 480 4EL/999		1000	1 400	
900		0,232 1 600 4EL/901	0,325 2 240 4EL/901	0,453 3 150 4EL/909	0,64 4 500 4EL/916	0,9 6 280 4EL/916	1,27 8 900 4EL/924	1,75 12 360 4EL/924	2,32 15 000 4EL/846	2,44 15 740 4EL/846	3,01 19 420 4EL/846		900	1 250	
800		0,241 1 600 4EL/779	0,337 2 240 4EL/779	0,469 3 140 4EL/786	0,63 4 500 4EL/838	0,87 6 230 4EL/838	1,34 9 000 4EL/788	1,86 12 500 4EL/788	2,23 15 000 4EL/788	2,68 18 000 4EL/788	2,82 18 930 4EL/788		800	1 120	
710		0,233 1 600 4EL/720	0,326 2 240 4EL/720	0,451 3 150 4EL/732	0,64 4 500 4EL/732	0,9 6 280 4EL/732	1,23 8 480 4EL/720	1,69 11 600 4EL/720	2,18 15 000 4EL/720	2,31 15 890 4EL/720	2,83 19 490 4EL/720		710	1 000	

3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
18 000	224	4,86 24 620 3EL/212	7,1 37 110 3EL/219	9,4 47 740 3EL/212	15 75 810 3EL/212	-	29,3 152 800 3EL/219	-	-	-	-	224	400	1,8
	200	5,5 31 500 4EL/211	7,7 45 000 4EL/216	11 62 680 4EL/211	15,8 90 000 4EL/211	21,5 125 000 4EL/216	31,6 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	355	
	200	4,56 24 890 3EL/203	7,3 38 610 3EL/198	8,3 45 060 3EL/203	14,7 76 070 3EL/193	18,8 99 830 3EL/198	-	-	-	-	-	200	355	
	180	5,8 31 260 4EL/178	8,2 45 000 4EL/182	11,3 61 090 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	315	
	180	4,72 24 740 3EL/173	6,9 37 180 3EL/178	8 44 430 3EL/183	12,1 68 210 3EL/187	18,2 102 870 3EL/186	28,5 153 560 3EL/178	-	59 308 250 3EL/172	83 431 050 3EL/172	112 581 890 3EL/172	180	315	
	160	5,4 30 240 3EL/165	6,7 38 410 3EL/169	8,7 48 420 3EL/163	14,8 84 390 3EL/167	18 103 110 3EL/168	27 154 960 3EL/168	38,7 221 520 3EL/168	58 308 950 3EL/155	82 431 600 3EL/154	110 583 220 3EL/155	160	280	
	140	5,9 30 140 3EL/135	7,3 38 190 3EL/138	10,6 54 260 3EL/135	16,1 83 910 3EL/136	20 101 470 3EL/133	29,4 152 660 3EL/136	36,9 202 280 3EL/144	68 345 360 3EL/133	73 407 510 3EL/147	107 599 510 3EL/147	140	250	
	125	4,35 24 170 3EL/130	7,2 38 700 3EL/127	8,2 44 360 3EL/127	13,9 76 800 3EL/129	24,5 125 000 3EL/120	29,8 163 570 3EL/129	47 260 110 3EL/130	56 285 820 3EL/120	101 514 720 3EL/120	139 710 000 3EL/120	125	224	
	112	5,5 30 260 3EL/115	6,9 38 340 3EL/117	9,9 54 470 3EL/115	15,2 84 240 3EL/116	24,2 125 000 3EL/108	29,5 163 680 3EL/116	46,9 260 170 3EL/116	67 345 750 3EL/108	100 514 840 3EL/107	137 710 000 3EL/108	112	200	
	100	5,6 31 460 3EL/106	7,8 45 000 3EL/108	8,4 47 270 3EL/106	16 90 000 3EL/106	21,9 119 130 3EL/102	30,9 164 640 3EL/100	46,6 252 790 3EL/102	67 375 000 3EL/105	92 498 070 3EL/102	130 710 000 3EL/103	100	180	
	90	5,8 31 260 3EL/90,4	8,2 45 000 3EL/92,4	11,5 62 190 3EL/90,4	16,7 90 000 3EL/90,4	22,7 125 000 3EL/92,4	33,3 180 000 3EL/90,6	48,5 265 000 3EL/91,6	63 347 170 3EL/92,6	97 530 000 3EL/91,8	128 710 000 3EL/92,6	90	160	
	80	6 31 080 3EL/76,2	8,5 45 000 3EL/77,9	11,4 59 390 3EL/76,2	16 83 970 3EL/77,1	21,5 125 000 3EL/85,2	31 163 160 3EL/77,2	38,9 221 310 3EL/83,5	54 313 400 3EL/85,3	91 518 240 3EL/83,6	122 710 000 3EL/85,3	80	140	
	71	5,7 31 300 3EL/71,3	8,1 45 000 3EL/72,9	11,4 62 270 3EL/71,3	16,5 90 000 3EL/71,3	22,5 125 000 3EL/72,9	33 180 000 3EL/71,4	48,6 265 000 3EL/71,4	67 375 000 3EL/73	97 530 000 3EL/71,5	127 710 000 3EL/73	71	125	
	63	6,1 31 010 3EL/60,1	8,6 45 000 3EL/61,4	12 61 700 3EL/60,1	17,6 90 000 3EL/60,1	23,9 125 000 3EL/61,4	35,1 180 000 3EL/60,2	-	-	-	-	63	112	
	14 000	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2240		3,31 23 430 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	3 150	1,4
2000		3,94 25 550 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2 800	
1800		-	5,9 37 570 4EL/1673	7,3 49 980 4EL/1796	11,5 79 450 4EL/1808	15 106 440 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	2 500	
1600		3,73 25 800 4EL/1621	6,2 39 740 4EL/1509	7,2 50 030 4EL/1621	11,5 79 480 4EL/1621	16,3 104 900 4EL/1507	22,1 157 560 4EL/1670	-	-	-	-	1600	2 240	
1400		3,63 25 700 4EL/1482	5,8 37 600 4EL/1361	7,2 50 110 4EL/1462	11,3 79 660 4EL/1471	15,6 105 790 4EL/1423	-	-	51 316 980 4EL/1314	-	-	1400	2 000	
1250		4,56 30 560 4EL/1263	5,7 38 820 4EL/1291	7,5 49 700 4EL/1245	12,6 85 290 4EL/1278	15,5 105 830 4EL/1284	23,1 157 380 4EL/1283	33,4 227 360 4EL/1283	50 317 110 4EL/1186	65 450 380 4EL/1312	-	1250	1 800	
1120		3,57 25 720 4EL/1206	5,5 37 750 4EL/1160	7,4 49 810 4EL/1124	11,8 79 100 4EL/1124	15,3 106 080 4EL/1160	23,2 159 250 4EL/1150	33,2 227 650 4EL/1150	49,7 317 860 4EL/1071	61 411 950 4EL/1122	-	1120	1 600	
1000		4,44 31 140 4EL/1028	5,4 38 920 4EL/1051	7,9 55 300 4EL/1028	12,1 85 520 4EL/1040	14,9 106 580 4EL/1046	24,7 165 600 4EL/984	39 263 320 4EL/990	51 351 990 4EL/1014	65 449 540 4EL/1008	88 606 710 4EL/1008	1000	1 400	
900		4,62 30 920 4EL/876	5,7 38 810 4EL/895	8,2 55 140 4EL/876	12,6 85 280 4EL/886	17,9 125 000 4EL/914	24,4 165 700 4EL/888	38,8 263 390 4EL/888	46,3 321 990 4EL/911	75 524 720 4EL/914	92 605 360 4EL/862	900	1 250	
800		4,38 31 220 4EL/836	6,4 45 000 4EL/828	7,8 55 360 4EL/836	11,9 85 610 4EL/846	17,8 125 000 4EL/825	24,3 165 770 4EL/800	38,4 263 600 4EL/806	54 365 150 4EL/800	76 503 560 4EL/782	91 605 620 4EL/778	800	1 120	
710		4,56 31 000 4EL/713	6,7 45 000 4EL/706	8,1 55 200 4EL/713	12,4 85 370 4EL/721	18,5 125 000 4EL/706	24 165 880 4EL/722	38,2 263 660 4EL/722	52 351 350 4EL/703	78 523 420 4EL/703	106 710 000 4EL/703	710	1 000	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
14 000	630	0,242 1 600 4EL/622	0,339 2 240 4EL/622	0,471 3 140 4EL/628	0,69 4 500 4EL/611	0,96 6 210 4EL/611	1,29 9 000 4EL/657	1,79 12 500 4EL/657	2,15 15 000 4EL/657	2,58 18 000 4EL/657	3,04 21 200 4EL/657	630	900	1,4
	560	0,245 1 600 4EL/546	0,293 1 910 4EL/546	0,465 3 140 4EL/566	0,67 4 500 4EL/566	0,91 6 180 4EL/566	1,33 9 000 4EL/568	1,84 12 500 4EL/568	2,21 15 000 4EL/568	2,65 18 000 4EL/568	3,13 21 200 4EL/568	560	800	
	500	0,239 1 600 4EL/497	0,335 2 240 4EL/497	0,453 3 150 4EL/517	0,65 4 500 4EL/517	0,9 6 280 4EL/517	1,29 9 000 4EL/518	1,79 12 500 4EL/518	2,15 15 000 4EL/518	2,58 18 000 4EL/518	2,95 20 590 4EL/518	500	710	
	450	0,237 1 600 4EL/445	0,332 2 240 4EL/445	0,459 3 150 4EL/452	0,66 4 500 4EL/452	0,9 6 190 4EL/452	1,33 9 000 4EL/448	1,84 12 500 4EL/448	2,21 15 000 4EL/448	2,65 18 000 4EL/448	3,12 21 200 4EL/448	450	630	
	400	0,223 1 600 4EL/420	0,312 2 240 4EL/420	0,438 3 150 4EL/422	0,63 4 500 4EL/422	0,88 6 300 4EL/422	1,23 8 480 4EL/404	1,69 11 610 4EL/404	2,18 15 000 4EL/404	2,31 15 890 4EL/404	2,83 19 490 4EL/404	400	560	
	355	0,236 1 600 4EL/356	0,33 2 240 4EL/356	0,462 3 150 4EL/357	0,66 4 500 4EL/357	0,92 6 260 4EL/357	1,32 9 000 4EL/358	1,83 12 500 4EL/358	2,2 15 000 4EL/358	2,63 18 000 4EL/358	3,1 21 200 4EL/358	355	500	
	315	0,246 1 600 4EL/306	0,312 2 020 4EL/306	0,467 3 140 4EL/317	0,67 4 500 4EL/317	0,92 6 170 4EL/317	1,31 9 000 4EL/323	1,82 12 500 4EL/323	2,19 15 000 4EL/323	2,62 18 000 4EL/323	3,14 21 200 4EL/318	315	450	
	280	0,227 1 600 4EL/295	0,318 2 240 4EL/295	0,446 3 150 4EL/296	0,64 4 500 4EL/296	0,89 6 290 4EL/296	1,25 9 000 4EL/301	1,74 12 500 4EL/301	2,08 15 000 4EL/301	2,5 18 000 4EL/301	2,93 21 200 4EL/303	280	400	
	250	0,219 1 490 3EL/254	0,219 1 490 3EL/254	0,387 2 590 3EL/249	0,447 2 990 3EL/249	0,75 4 820 3EL/239	1,01 6 850 3EL/251	1,43 9 660 3EL/251	1,73 11 660 3EL/251	2,08 14 030 3EL/251	2,43 16 420 3EL/251	250	355	
	250	0,239 1 600 4EL/249	0,334 2 240 4EL/249	0,467 3 140 4EL/250	0,67 4 500 4EL/250	0,93 6 250 4EL/250	1,31 9 000 4EL/255	1,82 12 500 4EL/255	2,19 15 000 4EL/255	2,62 18 000 4EL/255	3,09 21 200 4EL/255	250	355	
	224	0,24 1 600 3EL/219	0,287 1 910 3EL/219	0,468 3 140 3EL/221	0,495 3 320 3EL/221	0,7 4 680 3EL/221	1,05 6 810 3EL/214	1,48 9 600 3EL/214	1,79 11 590 3EL/214	2,15 13 940 3EL/214	2,59 16 830 3EL/214	224	315	
	200	0,227 1 600 4EL/207	0,287 2 020 4EL/207	0,445 3 150 4EL/207	0,64 4 500 4EL/207	0,89 6 300 4EL/207	1,25 9 000 4EL/211	1,73 12 500 4EL/211	2,08 15 000 4EL/211	2,5 18 000 4EL/211	2,94 21 200 4EL/211	200	280	
	200	0,208 1 500 3EL/212	0,277 1 900 3EL/201	0,381 2 600 3EL/200	0,52 3 550 3EL/200	0,71 4 870 3EL/203	0,98 6 610 3EL/198	1,38 9 310 3EL/198	1,94 13 130 3EL/198	1,94 13 130 3EL/198	2,36 16 450 3EL/204	200	280	
	180	0,229 1 600 3EL/183	0,274 1 920 3EL/183	0,446 3 150 3EL/185	0,472 3 350 3EL/185	0,71 5 130 3EL/189	1,03 6 830 3EL/174	1,45 9 630 3EL/174	1,75 11 640 3EL/174	2,1 13 990 3EL/174	2,54 16 900 3EL/174	180	250	
	180	0,244 1 600 4EL/171	0,309 2 020 4EL/171	0,47 3 140 4EL/175	0,67 4 500 4EL/175	0,93 6 240 4EL/175	1,32 9 000 4EL/178	1,84 12 500 4EL/178	2,2 15 000 4EL/178	2,65 18 000 4EL/178	2,83 19 230 4EL/178	180	250	
	160	0,237 1 600 3EL/158	0,283 1 910 3EL/158	0,462 3 150 3EL/160	0,67 4 500 3EL/157	0,92 6 170 3EL/157	1,19 8 530 3EL/169	1,55 11 600 3EL/169	2,09 15 000 3EL/169	2,19 15 730 3EL/169	2,19 15 730 3EL/169	160	224	
	140	0,229 1 600 3EL/146	0,321 2 240 3EL/146	0,481 3 130 3EL/136	0,69 4 480 3EL/136	0,94 6 140 3EL/136	1,28 8 420 3EL/137	1,76 11 520 3EL/137	2,29 15 000 3EL/137	2,41 15 770 3EL/137	2,96 19 440 3EL/137	140	200	
	125	0,238 1 600 3EL/126	0,334 2 240 3EL/126	0,476 3 130 3EL/124	0,68 4 500 3EL/124	0,84 5 530 3EL/124	1,34 8 350 3EL/117	1,84 11 430 3EL/117	2,41 14 990 3EL/117	2,52 15 640 3EL/117	3,12 19 370 3EL/117	125	180	
	112	0,251 1 600 3EL/107	0,351 2 240 3EL/107	0,482 3 130 3EL/109	0,69 4 480 3EL/109	0,95 6 140 3EL/109	1,39 9 000 3EL/108	1,9 12 290 3EL/108	2,32 15 000 3EL/108	2,68 17 330 3EL/108	2,68 17 330 3EL/108	112	160	
	100	0,232 1 600 3EL/101	0,325 2 240 3EL/101	0,441 3 150 3EL/105	0,63 4 500 3EL/105	0,66 4 730 3EL/105	1,02 6 840 3EL/98,6	1,44 9 650 3EL/98,6	1,73 11 650 3EL/98,6	2,08 14 010 3EL/98,6	2,52 16 930 3EL/98,6	100	140	
90	0,236 1 600 3EL/88,7	0,299 2 020 3EL/88,7	0,448 3 150 3EL/92	0,64 4 500 3EL/92	0,88 6 210 3EL/92	1,28 9 000 3EL/92,2	1,77 12 500 3EL/92,2	2,13 15 000 3EL/92,2	2,55 18 000 3EL/92,2	2,77 19 520 3EL/92,2	90	125		
80	0,204 1 320 3EL/76	0,29 1 880 3EL/76	0,481 3 130 3EL/76,2	0,69 4 490 3EL/76,2	0,94 6 140 3EL/76,2	1,27 8 430 3EL/77,7	1,74 11 540 3EL/77,7	2,26 15 000 3EL/77,7	2,72 18 000 3EL/77,7	2,93 19 450 3EL/77,7	80	112		
11 200	3550	1 060 4EL/3868	1 490 4EL/3868	2 070 4EL/3460	2 920 4EL/3460	4 110 4EL/3460	-	-	-	-	-			
	3150	1 320 4EL/3296	1 400 4EL/3296	-	-	-	5 810 4EL/3094	8 190 4EL/3094	-	11 540 4EL/3094	-			
	2800	0,158 1 320 4EL/2750	0,227 1 890 4EL/2750	0,297 2 650 4EL/2947	0,341 3 050 4EL/2947	0,481 4 300 4EL/2947	-	-	1,14 10 080 4EL/2921	-	-	2800	3 150	1,12
	2500	0,163 1 320 4EL/2377	0,234 1 900 4EL/2377	0,316 2 650 4EL/2459	0,446 3 650 4EL/2399	0,61 5 000 4EL/2399	0,67 6 060 4EL/2636	0,95 8 550 4EL/2636	1,34 12 050 4EL/2636	1,34 12 050 4EL/2636	1,73 14 030 4EL/2377	2500	2 800	
	2240	0,183 1 510 4EL/2168	0,183 1 510 4EL/2168	0,275 2 440 4EL/2324	-	-	0,86 7 050 4EL/2145	1,21 9 940 4EL/2145	1,47 12 010 4EL/2145	1,76 14 440 4EL/2145	2,03 16 610 4EL/2145	2240	2 500	
	2000	-	-	0,311 2 650 4EL/2001	0,431 3 680 4EL/2001	0,58 5 050 4EL/2043	0,74 6 020 4EL/1901	1,05 8 490 4EL/1901	-	-	-	2000	2 240	
	1800	0,179 1 600 4EL/1874	0,221 1 980 4EL/1874	0,349 3 150 4EL/1891	0,443 3 660 4EL/1730	0,61 5 010 4EL/1730	0,83 7 100 4EL/1790	1,15 10 040 4EL/1827	1,39 12 120 4EL/1827	1,7 14 530 4EL/1790	2,02 17 610 4EL/1827	1800	2 000	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
14 000	630	4,5 31 500 4EL/659	7,1 45 000 4EL/595	8,5 55 010 4EL/607	12,9 90 000 4EL/659	18,6 125 000 4EL/634	25,2 166 850 4EL/624	38 256 180 4EL/635	58 375 000 4EL/614	78 523 280 4EL/630	106 710 000 4EL/630	630	900	1,4
	560	4,7 31 500 4EL/562	6,8 45 000 4EL/556	9,4 63 000 4EL/562	13,4 90 000 4EL/562	18,3 125 000 4EL/572	26,8 180 000 4EL/563	39,2 263 240 4EL/563	57 375 000 4EL/554	77 523 770 4EL/568	105 710 000 4EL/568	560	800	
	500	4,89 31 500 4EL/479	6,8 45 000 4EL/489	9,8 63 000 4EL/479	14 90 000 4EL/479	18,6 125 000 4EL/500	27,9 180 000 4EL/479	40,6 265 000 4EL/485	56 375 000 4EL/501	79 522 890 4EL/491	106 710 000 4EL/500	500	710	
	450	4,69 31 500 4EL/443	6,6 45 000 4EL/453	9,4 63 000 4EL/443	13,4 90 000 4EL/443	18,3 125 000 4EL/451	26,4 177 550 4EL/444	39,4 265 000 4EL/444	55 375 000 4EL/452	78 523 430 4EL/443	105 710 000 4EL/448	450	630	
	400	4,9 31 500 4EL/377	6,8 45 000 4EL/386	9,8 63 000 4EL/377	13,1 85 080 4EL/382	19 125 000 4EL/386	27,9 180 000 4EL/378	40,6 265 000 4EL/382	57 375 000 4EL/386	74 530 000 4EL/420	99 710 000 4EL/420	400	560	
	355	3,9 25 600 4EL/344	7,2 45 000 4EL/325	9,8 49 650 4EL/344	12,7 78 850 4EL/344	17,5 125 000 4EL/356	25,3 167 040 4EL/353	37,2 256 470 4EL/360	52 375 000 4EL/356	74 523 220 4EL/349	100 710 000 4EL/379	355	500	
	315	4,67 31 500 4EL/318	7 45 000 4EL/304	8,9 60 350 4EL/318	13,3 90 000 4EL/318	18,1 125 000 4EL/325	26,6 180 000 4EL/319	38,7 265 000 4EL/322	51 351 970 4EL/322	77 530 000 4EL/323	96 710 000 4EL/349	315	450	
	280	4,44 31 500 4EL/297	6,9 45 000 4EL/274	8,9 63 000 4EL/297	12,7 90 000 4EL/297	17,5 125 000 4EL/300	25,3 180 000 4EL/298	37,2 265 000 4EL/298	52 375 000 4EL/300	74 530 000 4EL/299	100 710 000 4EL/299	280	400	
	250	3,83 25 680 3EL/249	4,83 30 140 3EL/232	6,8 45 640 3EL/249	12,3 78 480 3EL/237	16,1 105 140 3EL/243	-	-	-	-	-	250	355	
	250	4,67 31 500 4EL/251	6,5 45 000 4EL/256	9,3 63 000 4EL/251	13,3 90 000 4EL/251	18,1 125 000 4EL/256	26,6 180 000 4EL/251	39,2 265 000 4EL/251	54 375 000 4EL/257	78 530 000 4EL/252	-	250	355	
	224	3,97 25 520 3EL/212	5,7 37 600 3EL/219	7,7 49 500 3EL/212	12,2 78 600 3EL/212	-	23,7 156 870 3EL/219	-	-	-	-	224	315	
	200	4,37 31 500 4EL/211	6,1 45 000 4EL/216	8,7 63 000 4EL/211	12,5 90 000 4EL/211	17 125 000 4EL/216	24,9 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	280	
	200	3,73 25 800 3EL/203	5,9 40 000 3EL/198	6,6 45 720 3EL/203	12 78 860 3EL/193	15 101 290 3EL/198	-	-	-	-	-	200	280	
	180	3,88 25 620 3EL/173	5,5 37 710 3EL/178	6,4 45 060 3EL/183	9,7 69 190 3EL/187	15 106 530 3EL/186	23,2 157 370 3EL/178	-	48,6 319 220 3EL/172	68 446 390 3EL/172	92 602 600 3EL/172	180	250	
	180	4,63 31 500 4EL/178	6,5 45 000 4EL/182	9,1 61 960 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	250	
	160	4,35 30 650 3EL/165	5,4 38 940 3EL/169	7,2 50 080 3EL/163	12 85 550 3EL/167	14,9 106 650 3EL/168	22 157 870 3EL/168	32 229 120 3EL/168	48,3 319 560 3EL/155	68 446 420 3EL/154	91 603 250 3EL/155	160	224	
	140	4,78 30 730 3EL/135	5,9 38 720 3EL/138	8,6 55 000 3EL/135	13,1 85 070 3EL/136	16,2 102 870 3EL/133	24,3 157 910 3EL/136	29,9 205 070 3EL/144	55 350 120 3EL/133	59 413 130 3EL/147	86 607 770 3EL/147	140	200	
	125	3,54 24 490 3EL/130	5,9 40 000 3EL/127	6,7 44 960 3EL/127	11,6 79 380 3EL/129	19,7 125 000 3EL/120	24,3 165 780 3EL/129	38,3 263 620 3EL/130	45,5 289 680 3EL/120	82 521 670 3EL/120	112 710 000 3EL/120	125	180	
	112	4,53 31 030 3EL/115	5,6 38 870 3EL/117	8,1 55 220 3EL/115	12,3 85 400 3EL/116	19,4 125 000 3EL/108	23,9 165 940 3EL/116	38 263 760 3EL/116	54 350 510 3EL/108	81 521 940 3EL/107	110 710 000 3EL/108	112	160	
	100	4,35 31 500 3EL/106	6,1 45 000 3EL/108	6,6 48 000 3EL/106	12,4 90 000 3EL/106	17,3 120 980 3EL/102	24,4 167 190 3EL/100	36,8 256 720 3EL/102	52 375 000 3EL/105	72 505 810 3EL/102	101 710 000 3EL/103	100	140	
90	4,56 31 500 3EL/90,4	6,4 45 000 3EL/92,4	9,1 63 000 3EL/90,4	13 90 000 3EL/90,4	17,7 125 000 3EL/92,4	26 180 000 3EL/90,6	37,9 265 000 3EL/91,6	49,8 352 470 3EL/92,6	76 530 000 3EL/91,8	100 710 000 3EL/92,6	90	125		
80	4,85 31 500 3EL/76,2	6,8 45 000 3EL/77,9	9,3 60 210 3EL/76,2	13 85 120 3EL/77,1	17,2 125 000 3EL/85,2	25,1 165 400 3EL/77,2	32,2 228 910 3EL/83,5	44,6 324 160 3EL/85,3	74 525 380 3EL/83,6	98 710 000 3EL/85,3	80	112		
11 200	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	3 150	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	2 800	
	2240	2,66 23 770 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	2 500	
	2000	3,26 26 430 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2 240	
1800	-	4,77 38 080 4EL/1673	6 51 700 4EL/1796	9,3 80 000 4EL/1808	12,4 110 090 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	2 000		

3



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$								
		$P_{N2}$ kW																				
		$M_{N2}$ N m																				
										... / i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A											
<b>11 200</b>	1600	0,193 1 600 4EL/1564	0,236 1 960 4EL/1564	0,369 3 150 4EL/1611	0,53 4 500 4EL/1611	0,61 5 180 4EL/1611	0,76 6 830 4EL/1691	1,07 9 630 4EL/1691	1,51 13 580 4EL/1691	1,78 14 410 4EL/1525	2,15 17 410 4EL/1525	1600	1 800	1,12								
	1400	0,198 1 600 4EL/1351	0,242 1 950 4EL/1351	0,387 3 150 4EL/1364	0,56 4 500 4EL/1344	0,79 6 300 4EL/1344	1,02 8 770 4EL/1441	1,31 11 280 4EL/1441	1,74 15 000 4EL/1441	1,85 15 900 4EL/1401	2,2 17 330 4EL/1318	1400	1 600									
	1250	0,188 1 600 4EL/1249	0,263 2 240 4EL/1249	0,364 3 150 4EL/1270	0,479 4 150 4EL/1270	0,59 5 030 4EL/1248	1,06 8 710 4EL/1202	1,17 10 010 4EL/1259	1,4 12 110 4EL/1267	1,68 14 560 4EL/1267	2,03 17 580 4EL/1267	1250	1 400									
	1120	0,186 1 600 4EL/1128	0,228 1 970 4EL/1128	0,368 3 150 4EL/1122	0,53 4 500 4EL/1122	0,74 6 300 4EL/1122	1,04 9 000 4EL/1136	1,35 12 080 4EL/1172	1,67 15 000 4EL/1172	1,85 16 530 4EL/1172	2,23 19 970 4EL/1172	1120	1 250									
	1000	0,18 1 600 4EL/1043	0,252 2 240 4EL/1043	0,376 3 150 4EL/984	0,54 4 500 4EL/970	0,76 6 300 4EL/970	1,03 8 760 4EL/999	1,41 11 990 4EL/999	1,76 15 000 4EL/999	1,93 16 410 4EL/999	2,33 19 820 4EL/999	1000	1 120									
	900	0,186 1 600 4EL/901	0,26 2 240 4EL/901	0,363 3 150 4EL/909	0,51 4 500 4EL/916	0,72 6 300 4EL/916	1,02 9 000 4EL/924	1,42 12 500 4EL/924	1,86 15 000 4EL/846	2,02 16 280 4EL/846	2,44 19 690 4EL/846	900	1 000									
	800	0,194 1 600 4EL/779	0,271 2 240 4EL/779	0,378 3 150 4EL/786	0,51 4 500 4EL/838	0,71 6 300 4EL/838	1,08 9 000 4EL/788	1,5 12 500 4EL/788	1,8 15 000 4EL/788	2,15 18 000 4EL/788	2,3 19 190 4EL/788	800	900									
	710	0,186 1 600 4EL/720	0,261 2 240 4EL/720	0,361 3 150 4EL/732	0,52 4 500 4EL/732	0,72 6 300 4EL/732	1,02 8 770 4EL/720	1,4 12 000 4EL/720	1,74 15 000 4EL/720	1,91 16 430 4EL/720	2,31 19 840 4EL/720	710	800									
	630	0,191 1 600 4EL/622	0,268 2 240 4EL/622	0,373 3 150 4EL/628	0,55 4 500 4EL/611	0,77 6 300 4EL/611	1,02 9 000 4EL/657	1,41 12 500 4EL/657	1,7 15 000 4EL/657	2,04 18 000 4EL/657	2,4 21 200 4EL/657	630	710									
	560	0,193 1 600 4EL/546	0,236 1 960 4EL/546	0,367 3 150 4EL/566	0,52 4 500 4EL/566	0,73 6 300 4EL/566	1,05 9 000 4EL/568	1,45 12 500 4EL/568	1,74 15 000 4EL/568	2,09 18 000 4EL/568	2,46 21 200 4EL/568	560	630									
	500	0,189 1 600 4EL/497	0,264 2 240 4EL/497	0,358 3 150 4EL/517	0,51 4 500 4EL/517	0,72 6 300 4EL/517	1,02 9 000 4EL/518	1,41 12 500 4EL/518	1,7 15 000 4EL/518	2,04 18 000 4EL/518	2,36 20 890 4EL/518	500	560									
	450	0,188 1 600 4EL/445	0,264 2 240 4EL/445	0,365 3 150 4EL/452	0,52 4 500 4EL/452	0,73 6 300 4EL/452	1,05 9 000 4EL/448	1,46 12 500 4EL/448	1,75 15 000 4EL/448	2,1 18 000 4EL/448	2,48 21 200 4EL/448	450	500									
	400	0,179 1 600 4EL/420	0,251 2 240 4EL/420	0,352 3 150 4EL/422	0,5 4 500 4EL/422	0,7 6 300 4EL/422	1,02 8 760 4EL/404	1,4 12 000 4EL/404	1,75 15 000 4EL/404	1,92 16 420 4EL/404	2,32 19 830 4EL/404	400	450									
	355	0,188 1 600 4EL/356	0,264 2 240 4EL/356	0,37 3 150 4EL/357	0,53 4 500 4EL/357	0,74 6 300 4EL/357	1,05 9 000 4EL/358	1,46 12 500 4EL/358	1,76 15 000 4EL/358	2,11 18 000 4EL/358	2,48 21 200 4EL/358	355	400									
	315	0,194 1 600 4EL/306	0,246 2 020 4EL/306	0,369 3 150 4EL/317	0,53 4 500 4EL/317	0,74 6 300 4EL/317	1,03 9 000 4EL/323	1,44 12 500 4EL/323	1,72 15 000 4EL/323	2,07 18 000 4EL/323	2,48 21 200 4EL/318	315	355									
	280	0,179 1 600 4EL/295	0,251 2 240 4EL/295	0,351 3 150 4EL/296	0,5 4 500 4EL/296	0,7 6 300 4EL/296	0,98 9 000 4EL/301	1,37 12 500 4EL/301	1,64 15 000 4EL/301	1,97 18 000 4EL/301	2,31 21 200 4EL/303	280	315									
	250	0,188 1 600 4EL/249	0,263 2 240 4EL/249	0,369 3 150 4EL/250	0,53 4 500 4EL/250	0,74 6 300 4EL/250	1,03 9 000 4EL/255	1,44 12 500 4EL/255	1,72 15 000 4EL/255	2,07 18 000 4EL/255	2,44 21 200 4EL/255	250	280									
	250	0,175 1 520 3EL/254	0,175 1 520 3EL/254	0,312 2 650 3EL/249	0,358 3 040 3EL/249	0,61 5 000 3EL/239	0,83 7 100 3EL/251	1,17 10 010 3EL/251	1,41 12 090 3EL/251	1,7 14 540 3EL/251	1,94 16 660 3EL/251	250	280									
	224	0,191 1 600 3EL/219	0,234 1 960 3EL/219	0,372 3 150 3EL/221	0,403 3 410 3EL/221	0,57 4 800 3EL/221	0,86 7 050 3EL/214	1,22 9 940 3EL/214	1,47 12 000 3EL/214	1,77 14 440 3EL/214	2,13 17 430 3EL/214	224	250									
	200	0,169 1 520 3EL/212	0,222 1 900 3EL/201	0,311 2 650 3EL/200	0,432 3 670 3EL/200	0,58 5 040 3EL/203	0,8 6 770 3EL/198	1,13 9 550 3EL/198	1,59 13 460 3EL/198	1,99 13 460 3EL/198	2,48 16 700 3EL/204	200	224									
	200	0,182 1 600 4EL/207	0,23 2 020 4EL/207	0,356 3 150 4EL/207	0,51 4 500 4EL/207	0,71 6 300 4EL/207	1 9 000 4EL/211	1,39 12 500 4EL/211	1,66 15 000 4EL/211	2 18 000 4EL/211	2,35 21 200 4EL/211	200	224									
	180	0,195 1 600 4EL/171	0,247 2 020 4EL/171	0,378 3 150 4EL/175	0,54 4 500 4EL/175	0,76 6 300 4EL/175	1,06 9 000 4EL/178	1,47 12 500 4EL/178	1,76 15 000 4EL/178	2,12 18 000 4EL/178	2,26 19 230 4EL/178	180	200									
	180	0,183 1 600 3EL/183	0,226 1 970 3EL/183	0,357 3 150 3EL/185	0,388 3 430 3EL/185	0,58 5 200 3EL/189	0,85 7 070 3EL/174	1,2 9 970 3EL/174	1,45 12 030 3EL/174	1,74 14 470 3EL/174	2,1 17 480 3EL/174	180	200									
	160	0,191 1 600 3EL/158	0,233 1 960 3EL/158	0,372 3 150 3EL/160	0,54 4 500 3EL/157	0,75 6 300 3EL/157	0,99 8 820 3EL/169	1,26 11 310 3EL/169	1,68 15 000 3EL/169	1,78 15 940 3EL/169	1,78 15 940 3EL/169	160	180									
140	0,183 1 600 3EL/146	0,256 2 240 3EL/146	0,388 3 150 3EL/136	0,55 4 500 3EL/136	0,78 6 300 3EL/136	1,06 8 700 3EL/137	1,45 11 920 3EL/137	1,83 15 000 3EL/137	1,99 16 310 3EL/137	2,4 19 700 3EL/137	140	160										
125	0,185 1 600 3EL/126	0,26 2 240 3EL/126	0,372 3 150 3EL/124	0,53 4 500 3EL/124	0,66 5 620 3EL/124	1,09 8 670 3EL/117	1,49 11 870 3EL/117	1,88 15 000 3EL/117	2,04 16 250 3EL/117	2,47 19 670 3EL/117	125	140										
112	0,196 1 600 3EL/107	0,274 2 240 3EL/107	0,379 3 150 3EL/109	0,54 4 500 3EL/109	0,76 6 300 3EL/109	1,09 9 000 3EL/108	1,51 12 480 3EL/108	1,81 15 000 3EL/108	2,13 17 590 3EL/108	2,13 17 590 3EL/108	112	125										
100	0,186 1 600 3EL/101	0,26 2 240 3EL/101	0,353 3 150 3EL/105	0,5 4 500 3EL/105	0,54 4 800 3EL/105	0,84 7 080 3EL/98,6	1,19 9 980 3EL/98,6	1,43 12 050 3EL/98,6	1,72 14 500 3EL/98,6	2,08 17 510 3EL/98,6	100	112										
<b>9 000</b>	3550	0,094 1 100 4EL/3868	0,132 1 550 4EL/3868	0,204 2 140 4EL/3460	0,288 3 020 4EL/3460	0,407 4 260 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	3 150	0,9								

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>11 200</b>	1600	3,1 26 670 4EL/1621	5 40 000 4EL/1509	6 51 720 4EL/1621	9,3 80 000 4EL/1621	13,6 108 430 4EL/1507	18 159 690 4EL/1670	-	-	-	-	1600	1 800	<b>1,12</b>
	1400	2,99 26 490 4EL/1482	4,69 38 120 4EL/1361	5,9 51 830 4EL/1462	9,1 80 000 4EL/1471	12,9 109 420 4EL/1423	-	-	41,8 327 860 4EL/1314	-	-	1400	1 600	
	1250	3,6 31 030 4EL/1263	4,5 39 660 4EL/1291	6,1 51 620 4EL/1245	10 87 150 4EL/1278	12,5 109 930 4EL/1284	18,3 159 830 4EL/1283	27 236 000 4EL/1283	40,7 329 400 4EL/1186	52 467 840 4EL/1312	-	1250	1 400	
	1120	2,89 26 660 4EL/1206	4,33 38 330 4EL/1160	6 51 700 4EL/1124	9,3 80 000 4EL/1124	12,4 110 120 4EL/1160	18,2 160 000 4EL/1150	26,9 236 000 4EL/1150	40,3 329 960 4EL/1071	48,8 418 240 4EL/1122	-	1120	1 250	
	1000	3,59 31 500 4EL/1028	4,44 39 760 4EL/1051	6,4 56 490 4EL/1028	9,9 87 380 4EL/1040	12,4 110 240 4EL/1046	20,1 168 320 4EL/984	31,4 265 000 4EL/990	41,4 358 440 4EL/1014	54 464 980 4EL/1008	73 627 540 4EL/1008	1000	1 120	
	900	3,77 31 500 4EL/876	4,62 39 480 4EL/895	6,7 56 090 4EL/876	10,3 86 760 4EL/886	14,3 125 000 4EL/914	19,9 168 590 4EL/888	31,3 265 000 4EL/888	43,9 333 050 4EL/911	61 530 000 4EL/914	75 613 700 4EL/862	900	1 000	
	800	3,55 31 500 4EL/836	5,1 45 000 4EL/828	6,4 56 600 4EL/836	9,7 87 550 4EL/846	14,3 125 000 4EL/825	19,9 168 640 4EL/800	31 265 000 4EL/806	43,6 370 080 4EL/800	61 510 360 4EL/782	74 613 800 4EL/778	800	900	
	710	3,7 31 500 4EL/713	5,3 45 000 4EL/706	6,6 56 240 4EL/713	10,1 86 990 4EL/721	14,8 125 000 4EL/706	19,6 169 020 4EL/722	30,7 265 000 4EL/722	42,5 356 820 4EL/703	63 530 000 4EL/703	85 710 000 4EL/703	710	800	
	630	3,55 31 500 4EL/659	5,6 45 000 4EL/659	6,8 55 890 4EL/607	10,1 90 000 4EL/659	14,7 125 000 4EL/634	20,2 169 290 4EL/624	30,4 259 940 4EL/635	45,4 375 000 4EL/614	63 530 000 4EL/630	84 710 000 4EL/630	630	710	
	560	3,7 31 500 4EL/562	5,3 45 000 4EL/556	7,4 63 000 4EL/562	10,6 90 000 4EL/562	14,4 125 000 4EL/572	21,1 180 000 4EL/563	31,1 265 000 4EL/563	44,6 375 000 4EL/554	62 530 000 4EL/568	82 710 000 4EL/568	560	630	
	500	3,86 31 500 4EL/479	5,4 45 000 4EL/489	7,7 63 000 4EL/479	11 90 000 4EL/479	14,7 125 000 4EL/500	22 180 000 4EL/479	32 265 000 4EL/485	43,9 375 000 4EL/501	63 530 000 4EL/491	83 710 000 4EL/500	500	560	
	450	3,72 31 500 4EL/443	5,2 45 000 4EL/453	7,4 63 000 4EL/443	10,6 90 000 4EL/443	14,5 125 000 4EL/451	21,2 180 000 4EL/444	31,3 265 000 4EL/444	43,5 375 000 4EL/452	63 530 000 4EL/443	83 710 000 4EL/448	450	500	
	400	3,93 31 500 4EL/377	5,5 45 000 4EL/386	7,9 63 000 4EL/377	10,6 86 220 4EL/382	15,3 125 000 4EL/386	22,4 180 000 4EL/378	32,6 265 000 4EL/382	45,7 375 000 4EL/386	60 530 000 4EL/420	80 710 000 4EL/420	400	450	
	355	3,23 26 480 4EL/344	5,8 45 000 4EL/325	6,3 51 360 4EL/344	9,7 80 000 4EL/344	14,7 125 000 4EL/356	20,1 169 340 4EL/353	30,3 260 010 4EL/360	44,1 375 000 4EL/356	64 530 000 4EL/349	79 710 000 4EL/379	355	400	
	315	3,68 31 500 4EL/318	5,5 45 000 4EL/304	7,2 61 230 4EL/318	10,5 90 000 4EL/318	14,3 125 000 4EL/325	21 180 000 4EL/319	30,6 265 000 4EL/322	41 359 130 4EL/326	61 530 000 4EL/323	76 710 000 4EL/349	315	355	
	280	3,49 31 500 4EL/297	5,4 45 000 4EL/274	7 63 000 4EL/297	10 90 000 4EL/297	13,8 125 000 4EL/300	19,9 180 000 4EL/298	29,3 265 000 4EL/298	41,2 375 000 4EL/300	59 530 000 4EL/299	78 710 000 4EL/299	280	315	
	250	3,68 31 500 4EL/251	5,1 45 000 4EL/256	7,4 63 000 4EL/251	10,5 90 000 4EL/251	14,3 125 000 4EL/256	21 180 000 4EL/251	30,9 265 000 4EL/251	42,8 375 000 4EL/257	62 530 000 4EL/252	-	250	280	
	250	3,13 26 620 3EL/249	3,86 30 580 3EL/232	5,4 46 310 3EL/249	9,9 80 000 3EL/237	13,2 108 980 3EL/243	-	-	-	-	-	250	280	
	224	3,26 26 430 3EL/212	4,56 38 190 3EL/219	6,3 51 260 3EL/212	9,9 80 000 3EL/212	-	19 159 120 3EL/219	-	-	-	-	224	250	
	200	3,09 26 690 3EL/203	4,75 40 000 3EL/198	5,4 46 350 3EL/203	9,7 80 000 3EL/193	12,2 102 690 3EL/198	-	-	-	-	-	200	224	
200	3,5 31 500 4EL/211	4,89 45 000 4EL/216	7 63 000 4EL/211	10 90 000 4EL/211	13,6 125 000 4EL/216	19,9 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	224		
180	3,71 31 500 4EL/178	5,2 45 000 4EL/182	7,3 62 300 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	200		
180	3,21 26 500 3EL/173	4,49 38 230 3EL/178	5,2 45 680 3EL/183	7,9 70 140 3EL/187	12,4 110 190 3EL/186	18,8 159 540 3EL/178	-	40,2 330 180 3EL/172	56 461 720 3EL/172	76 623 290 3EL/172	180	200		
160	3,54 31 070 3EL/165	4,43 39 770 3EL/169	6 51 760 3EL/163	9,8 87 400 3EL/167	12,4 110 240 3EL/168	18 160 000 3EL/168	26,5 236 000 3EL/168	40,1 330 310 3EL/155	56 461 430 3EL/154	76 623 540 3EL/155	160	180		
140	3,92 31 500 3EL/135	4,78 39 250 3EL/138	6,9 55 760 3EL/135	10,6 86 240 3EL/136	13,2 104 290 3EL/133	19,7 160 000 3EL/136	24,2 207 890 3EL/144	44,8 354 950 3EL/133	47,7 418 820 3EL/147	70 616 150 3EL/147	140	160		
125	2,8 24 870 3EL/130	4,62 40 000 3EL/127	5,3 45 660 3EL/127	9,1 80 000 3EL/129	15,3 125 000 3EL/120	19,3 169 510 3EL/129	30 265 000 3EL/130	36 294 180 3EL/120	65 530 000 3EL/120	87 710 000 3EL/120	125	140		
112	3,6 31 500 3EL/115	4,44 39 760 3EL/117	6,4 56 490 3EL/115	9,9 87 370 3EL/116	15,1 125 000 3EL/108	19,1 169 780 3EL/116	29,8 265 000 3EL/116	43,1 356 010 3EL/108	65 530 000 3EL/107	86 710 000 3EL/108	112	125		
100	3,48 31 500 3EL/106	4,87 45 000 3EL/108	5,4 48 660 3EL/106	9,9 90 000 3EL/106	14 122 650 3EL/102	19,8 169 500 3EL/100	29,9 260 250 3EL/102	42 375 000 3EL/105	59 512 780 3EL/102	81 710 000 3EL/103	100	112		
<b>9 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	3 150	<b>0,9</b>	

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
9 000	3150	0,117 1 320 4EL/3296	0,126 1 420 4EL/3296	-	-	-	0,57 6 020 4EL/3094	0,8 8 490 4EL/3094	-	1,13 11 960 4EL/3094	-	3150	2 800	0,9
	2800	0,126 1 320 4EL/2750	0,181 1 900 4EL/2750	0,235 2 650 4EL/2947	0,275 3 090 4EL/2947	0,387 4 360 4EL/2947	-	-	0,94 10 440 4EL/2921	-	-	2800	2 500	
	2500	0,13 1 320 4EL/2377	0,188 1 900 4EL/2377	0,253 2 650 4EL/2459	0,367 3 750 4EL/2399	0,51 5 170 4EL/2399	0,55 6 150 4EL/2636	0,77 8 670 4EL/2636	1,09 12 220 4EL/2636	1,09 12 220 4EL/2636	1,43 14 510 4EL/2377	2500	2 240	
	2240	0,15 1 560 4EL/2168	0,15 1 560 4EL/2168	0,226 2 510 4EL/2324	-	-	0,71 7 290 4EL/2145	1 10 280 4EL/2145	1,21 12 420 4EL/2145	1,46 14 940 4EL/2145	1,66 16 960 4EL/2145	2240	2 000	
	2000	-	-	0,25 2 650 4EL/2001	0,353 3 750 4EL/2001	0,481 5 220 4EL/2043	0,61 6 110 4EL/1901	0,85 8 610 4EL/1901	-	-	-	2000	1 800	
	1800	0,143 1 600 4EL/1874	0,183 2 050 4EL/1874	0,279 3 150 4EL/1891	0,363 3 750 4EL/1730	0,5 5 180 4EL/1730	0,69 7 340 4EL/1790	0,95 10 380 4EL/1827	1,15 12 500 4EL/1827	1,4 15 000 4EL/1790	1,65 18 000 4EL/1827	1800	1 600	
	1600	0,15 1 600 4EL/1564	0,191 2 030 4EL/1564	0,287 3 150 4EL/1611	0,409 4 500 4EL/1611	0,479 5 260 4EL/1611	0,62 7 100 4EL/1691	0,87 10 010 4EL/1691	1,22 14 110 4EL/1691	1,44 14 970 4EL/1525	1,73 18 000 4EL/1525	1600	1 400	
	1400	0,155 1 600 4EL/1351	0,196 2 020 4EL/1351	0,302 3 150 4EL/1364	0,438 4 500 4EL/1344	0,61 6 300 4EL/1344	0,82 9 000 4EL/1441	1,04 11 450 4EL/1441	1,36 15 000 4EL/1441	1,47 16 150 4EL/1441	1,79 17 990 4EL/1318	1400	1 250	
	1250	0,15 1 600 4EL/1249	0,21 2 240 4EL/1249	0,291 3 150 4EL/1270	0,388 4 200 4EL/1270	0,489 5 200 4EL/1248	0,88 9 000 4EL/1202	0,96 10 360 4EL/1259	1,16 12 500 4EL/1267	1,39 15 000 4EL/1267	1,67 18 000 4EL/1267	1250	1 120	
	1120	0,149 1 600 4EL/1128	0,189 2 040 4EL/1128	0,294 3 150 4EL/1122	0,42 4 500 4EL/1122	0,59 6 300 4EL/1122	0,83 9 000 4EL/1136	1,12 12 490 4EL/1172	1,34 15 000 4EL/1172	1,53 17 100 4EL/1172	1,84 20 650 4EL/1172	1120	1 000	
	1000	0,145 1 600 4EL/1043	0,202 2 240 4EL/1043	0,302 3 150 4EL/984	0,437 4 500 4EL/970	0,61 6 300 4EL/970	0,85 9 000 4EL/999	1,17 12 390 4EL/999	1,42 15 000 4EL/999	1,6 16 960 4EL/999	1,93 20 480 4EL/999	1000	900	
	900	0,149 1 600 4EL/901	0,208 2 240 4EL/901	0,29 3 150 4EL/909	0,412 4 500 4EL/916	0,58 6 300 4EL/916	0,82 9 000 4EL/924	1,13 12 500 4EL/924	1,49 15 000 4EL/846	1,67 16 840 4EL/846	2,01 20 330 4EL/846	900	800	
	800	0,153 1 600 4EL/779	0,214 2 240 4EL/779	0,298 3 150 4EL/786	0,399 4 500 4EL/838	0,56 6 300 4EL/838	0,85 9 000 4EL/788	1,18 12 500 4EL/788	1,42 15 000 4EL/788	1,7 18 000 4EL/788	1,84 19 470 4EL/788	800	710	
	710	0,147 1 600 4EL/720	0,205 2 240 4EL/720	0,284 3 150 4EL/732	0,406 4 500 4EL/732	0,57 6 300 4EL/732	0,82 9 000 4EL/720	1,14 12 450 4EL/720	1,37 15 000 4EL/720	1,56 17 040 4EL/720	1,88 20 570 4EL/720	710	630	
	630	0,151 1 600 4EL/622	0,211 2 240 4EL/622	0,294 3 150 4EL/628	0,432 4 500 4EL/611	0,6 6 300 4EL/611	0,8 9 000 4EL/657	1,12 12 500 4EL/657	1,34 15 000 4EL/657	1,61 18 000 4EL/657	1,89 21 200 4EL/657	630	560	
	560	0,153 1 600 4EL/546	0,194 2 030 4EL/546	0,291 3 150 4EL/566	0,416 4 500 4EL/566	0,58 6 300 4EL/566	0,83 9 000 4EL/568	1,15 12 500 4EL/568	1,38 15 000 4EL/568	1,66 18 000 4EL/568	1,95 21 200 4EL/568	560	500	
	500	0,152 1 600 4EL/497	0,212 2 240 4EL/497	0,287 3 150 4EL/517	0,411 4 500 4EL/517	0,57 6 300 4EL/517	0,82 9 000 4EL/518	1,14 12 500 4EL/518	1,36 15 000 4EL/518	1,64 18 000 4EL/518	1,93 21 170 4EL/518	500	450	
	450	0,151 1 600 4EL/445	0,211 2 240 4EL/445	0,292 3 150 4EL/452	0,417 4 500 4EL/452	0,58 6 300 4EL/452	0,84 9 000 4EL/448	1,17 12 500 4EL/448	1,4 15 000 4EL/448	1,68 18 000 4EL/448	1,98 21 200 4EL/448	450	400	
	400	0,141 1 600 4EL/420	0,198 2 240 4EL/420	0,278 3 150 4EL/422	0,397 4 500 4EL/422	0,56 6 300 4EL/422	0,83 9 000 4EL/404	1,15 12 430 4EL/404	1,38 15 000 4EL/404	1,57 17 020 4EL/404	1,89 20 560 4EL/404	400	355	
	355	0,148 1 600 4EL/356	0,208 2 240 4EL/356	0,291 3 150 4EL/357	0,416 4 500 4EL/357	0,58 6 300 4EL/357	0,83 9 000 4EL/358	1,15 12 500 4EL/358	1,38 15 000 4EL/358	1,66 18 000 4EL/358	1,95 21 200 4EL/358	355	315	
315	0,153 1 600 4EL/306	0,194 2 020 4EL/306	0,291 3 150 4EL/317	0,416 4 500 4EL/317	0,58 6 300 4EL/317	0,82 9 000 4EL/323	1,13 12 500 4EL/323	1,36 15 000 4EL/323	1,63 18 000 4EL/323	1,95 21 200 4EL/318	315	280		
280	0,142 1 600 4EL/295	0,199 2 240 4EL/295	0,279 3 150 4EL/296	0,398 4 500 4EL/296	0,56 6 300 4EL/296	0,78 9 000 4EL/301	1,09 12 500 4EL/301	1,3 15 000 4EL/301	1,56 18 000 4EL/301	1,83 21 200 4EL/303	280	250		
250	0,151 1 600 4EL/249	0,211 2 240 4EL/249	0,295 3 150 4EL/250	0,422 4 500 4EL/250	0,59 6 300 4EL/250	0,83 9 000 4EL/255	1,15 12 500 4EL/255	1,38 15 000 4EL/255	1,66 18 000 4EL/255	1,95 21 200 4EL/255	250	224		
250	0,145 1 570 3EL/254	0,145 1 570 3EL/254	0,25 2 650 3EL/249	0,29 3 080 3EL/249	0,51 5 170 3EL/239	0,69 7 340 3EL/251	0,97 10 350 3EL/251	1,17 12 500 3EL/251	1,4 15 000 3EL/251	1,59 17 070 3EL/251	250	224		
224	0,153 1 600 3EL/219	0,193 2 030 3EL/219	0,298 3 150 3EL/221	0,333 3 520 3EL/221	0,47 4 970 3EL/221	0,71 7 290 3EL/214	1,01 10 280 3EL/214	1,21 12 420 3EL/214	1,46 14 930 3EL/214	1,76 18 000 3EL/214	224	200		
200	0,146 1 600 4EL/207	0,185 2 020 4EL/207	0,286 3 150 4EL/207	0,409 4 500 4EL/207	0,57 6 300 4EL/207	0,8 9 000 4EL/211	1,11 12 500 4EL/211	1,34 15 000 4EL/211	1,6 18 000 4EL/211	1,89 21 200 4EL/211	200	180		
200	0,14 1 580 3EL/212	0,178 1 900 3EL/201	0,25 2 650 3EL/200	0,354 3 750 3EL/200	0,485 5 210 3EL/203	0,67 7 000 3EL/198	0,94 9 870 3EL/198	1,32 13 910 3EL/198	1,32 13 910 3EL/198	1,58 17 100 3EL/204	200	180		
180	0,156 1 600 4EL/171	0,198 2 020 4EL/171	0,302 3 150 4EL/175	0,431 4 500 4EL/175	0,6 6 300 4EL/175	0,85 9 000 4EL/178	1,18 12 500 4EL/178	1,41 15 000 4EL/178	1,69 18 000 4EL/178	1,81 19 230 4EL/178	180	160		
180	0,146 1 600 3EL/183	0,187 2 040 3EL/183	0,286 3 150 3EL/185	0,321 3 550 3EL/185	0,468 5 270 3EL/189	0,7 7 310 3EL/174	0,99 10 310 3EL/174	1,2 12 450 3EL/174	1,44 14 970 3EL/174	1,73 18 000 3EL/174	180	160		

3



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>9 000</b>	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	2 800	<b>0,9</b>
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	2 500	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	2 240	
	2240	2,16 24 090 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	2 000	
	2000	2,71 27 320 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 800	
	1800	-	3,87 38 610 4EL/1763	4,99 53 470 4EL/1796	7,4 80 000 4EL/1808	10,1 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	1 600	
	1600	2,51 27 700 4EL/1621	3,89 40 000 4EL/1509	4,86 53 720 4EL/1621	7,2 80 000 4EL/1621	10,9 112 000 4EL/1507	14 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	1 400	
	1400	2,43 27 500 4EL/1482	3,72 38 700 4EL/1361	4,82 53 800 4EL/1462	7,1 80 000 4EL/1471	10,3 112 000 4EL/1423	-	-	33,4 335 000 4EL/1314	-	-	1400	1 250	
	1250	2,92 31 460 4EL/1263	3,73 41 020 4EL/1291	5 53 390 4EL/1245	8,2 89 230 4EL/1278	10,2 112 000 4EL/1284	14,6 160 000 4EL/1283	21,6 236 000 4EL/1283	33,1 335 000 4EL/1186	42,5 475 000 4EL/1312	-	1250	1 120	
	1120	2,39 27 570 4EL/1206	3,51 38 910 4EL/1160	4,98 53 480 4EL/1124	7,5 80 000 4EL/1124	10,1 112 000 4EL/1160	14,6 160 000 4EL/1150	21,5 236 000 4EL/1150	32,8 335 000 4EL/1071	40 428 280 4EL/1122	-	1120	1 000	
	1000	2,89 31 500 4EL/1028	3,69 41 100 4EL/1051	5,4 58 390 4EL/1028	8,2 90 000 4EL/1040	10,1 112 000 4EL/1046	16,7 173 980 4EL/984	25,2 265 000 4EL/990	34,4 370 490 4EL/1014	44,4 475 000 4EL/1008	59 630 000 4EL/1008	1000	900	
	900	3,01 31 500 4EL/876	3,82 40 840 4EL/895	5,6 58 020 4EL/876	8,5 89 740 4EL/886	11,5 125 000 4EL/914	16,5 174 380 4EL/888	25 265 000 4EL/888	30,8 335 000 4EL/911	48,6 530 000 4EL/914	61 626 160 4EL/862	900	800	
	800	2,8 31 500 4EL/836	4,04 45 000 4EL/828	5,2 58 660 4EL/836	7,9 90 000 4EL/846	11,3 125 000 4EL/825	16,2 174 800 4EL/800	24,4 265 000 4EL/806	34,9 375 000 4EL/800	49,2 517 840 4EL/782	60 627 740 4EL/778	800	710	
	710	2,92 31 500 4EL/713	4,21 45 000 4EL/706	5,4 58 300 4EL/713	8,2 90 000 4EL/721	11,7 125 000 4EL/706	16 175 240 4EL/722	24,2 265 000 4EL/722	34,7 369 950 4EL/703	49,8 530 000 4EL/703	67 710 000 4EL/703	710	630	
	630	2,8 31 500 4EL/659	4,44 45 000 4EL/595	5,6 57 930 4EL/607	8 90 000 4EL/659	11,6 125 000 4EL/634	16,2 171 780 4EL/624	24,3 263 750 4EL/635	35,8 375 000 4EL/614	49,4 530 000 4EL/630	66 710 000 4EL/630	630	560	
	560	2,94 31 500 4EL/562	4,23 45 000 4EL/556	5,9 63 000 4EL/562	8,4 90 000 4EL/562	11,4 125 000 4EL/572	16,7 180 000 4EL/563	24,7 265 000 4EL/563	35,4 375 000 4EL/554	48,8 530 000 4EL/568	65 710 000 4EL/568	560	500	
	500	3,1 31 500 4EL/479	4,33 45 000 4EL/489	6,2 63 000 4EL/479	8,9 90 000 4EL/479	11,8 125 000 4EL/500	17,7 180 000 4EL/479	25,7 265 000 4EL/485	35,3 375 000 4EL/501	51 530 000 4EL/491	67 710 000 4EL/500	500	450	
	450	2,98 31 500 4EL/443	4,16 45 000 4EL/453	6 63 000 4EL/443	8,5 90 000 4EL/443	11,6 125 000 4EL/451	17 180 000 4EL/444	25 265 000 4EL/444	34,8 375 000 4EL/452	50 530 000 4EL/443	66 710 000 4EL/448	450	400	
	400	3,1 31 500 4EL/377	4,34 45 000 4EL/386	6,2 63 000 4EL/377	8,7 89 340 4EL/382	12 125 000 4EL/386	17,7 180 000 4EL/378	25,8 265 000 4EL/382	36,1 375 000 4EL/386	46,9 530 000 4EL/420	63 710 000 4EL/420	400	355	
	355	2,63 27 450 4EL/344	4,57 45 000 4EL/325	5,1 53 250 4EL/344	7,7 80 000 4EL/344	11,6 125 000 4EL/356	16,1 171 840 4EL/353	24,2 263 850 4EL/360	34,7 375 000 4EL/356	50 530 000 4EL/349	62 710 000 4EL/379	355	315	
	315	2,9 31 500 4EL/318	4,34 45 000 4EL/304	5,7 62 130 4EL/318	8,3 90 000 4EL/318	11,3 125 000 4EL/325	16,6 180 000 4EL/319	24,1 265 000 4EL/322	33,5 372 260 4EL/326	48,1 530 000 4EL/323	60 710 000 4EL/349	315	280	
	280	2,77 31 500 4EL/297	4,3 45 000 4EL/274	5,5 63 000 4EL/297	7,9 90 000 4EL/297	10,9 125 000 4EL/300	15,8 180 000 4EL/298	23,3 265 000 4EL/298	32,7 375 000 4EL/300	46,5 530 000 4EL/299	62 710 000 4EL/299	280	250	
	250	2,95 31 500 4EL/251	4,12 45 000 4EL/256	5,9 63 000 4EL/251	8,4 90 000 4EL/251	11,4 125 000 4EL/256	16,8 180 000 4EL/251	24,7 265 000 4EL/251	34,3 375 000 4EL/257	49,4 530 000 4EL/252	-	250	224	
	250	2,59 27 530 3EL/249	3,17 31 340 3EL/232	4,47 47 460 3EL/249	7,9 80 000 3EL/237	10,8 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	224	
224	2,7 27 340 3EL/212	3,7 38 720 3EL/219	5,2 53 020 3EL/212	7,9 80 000 3EL/212	-	15,3 160 000 3EL/219	-	-	-	-	224	200		
200	2,81 31 500 4EL/211	3,93 45 000 4EL/216	5,6 63 000 4EL/211	8 90 000 4EL/211	10,9 125 000 4EL/216	16 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	180		
200	2,56 27 580 3EL/203	3,81 40 000 3EL/198	4,42 47 550 3EL/203	7,8 80 000 3EL/193	9,9 104 080 3EL/198	-	-	-	-	-	200	180		
180	2,96 31 500 4EL/178	4,14 45 000 4EL/182	5,9 62 300 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	160		
180	2,66 27 410 3EL/173	3,64 38 760 3EL/178	4,3 47 070 3EL/183	6,5 72 280 3EL/187	10,1 112 000 3EL/186	15,1 160 000 3EL/178	-	32,6 335 000 3EL/172	46,3 475 000 3EL/172	61 630 000 3EL/172	180	160		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
9 000	160	0,148 1 600 3EL/158	0,189 2 040 3EL/158	0,289 3 150 3EL/160	0,419 4 500 3EL/157	0,59 6 300 3EL/157	0,78 9 000 3EL/169	1 11 480 3EL/169	1,3 15 000 3EL/169	1,41 16 190 3EL/169	1,41 16 190 3EL/169	160	140	0,9
	140	0,143 1 600 3EL/146	0,2 2 240 3EL/146	0,303 3 150 3EL/136	0,433 4 500 3EL/136	0,61 6 300 3EL/136	0,86 9 000 3EL/137	1,18 12 370 3EL/137	1,43 15 000 3EL/137	1,61 16 930 3EL/137	1,95 20 450 3EL/137	140	125	
	125	0,148 1 600 3EL/126	0,208 2 240 3EL/126	0,298 3 150 3EL/124	0,425 4 500 3EL/124	0,54 5 700 3EL/124	0,9 8 970 3EL/117	1,23 12 280 3EL/117	1,5 15 000 3EL/117	1,68 16 800 3EL/117	2,03 20 290 3EL/117	125	112	
7 100	3550	0,076 1 120 4EL/3868	0,108 1 600 4EL/3868	0,168 2 220 4EL/3460	0,237 3 130 4EL/3460	0,334 4 420 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	2 500	0,71
	3150	0,094 1 320 4EL/3296	0,103 1 440 4EL/3296	-	-	-	0,472 6 220 4EL/3094	0,67 8 780 4EL/3094	-	0,94 12 380 4EL/3094	-	3150	2 240	
	2800	0,101 1 320 4EL/2750	0,145 1 900 4EL/2750	0,188 2 650 4EL/2947	0,226 3 180 4EL/2947	0,318 4 480 4EL/2947	-	-	0,76 10 600 4EL/2921	-	-	2800	2 000	
	2500	0,105 1 320 4EL/2377	0,151 1 900 4EL/2377	0,203 2 650 4EL/2459	0,295 3 750 4EL/2399	0,416 5 300 4EL/2399	0,451 6 310 4EL/2636	0,64 8 900 4EL/2636	0,89 12 500 4EL/2636	0,9 12 550 4EL/2636	1,19 15 000 4EL/2377	2500	1 800	
	2240	0,124 1 600 4EL/2168	0,124 1 610 4EL/2168	0,187 2 590 4EL/2324	-	-	0,59 7 500 4EL/2145	0,83 10 600 4EL/2145	0,98 12 500 4EL/2145	1,17 15 000 4EL/2145	1,37 17 540 4EL/2145	2240	1 600	
	2000	-	-	0,194 2 650 4EL/2001	0,275 3 750 4EL/2001	0,38 5 300 4EL/2043	0,481 6 240 4EL/1901	0,68 8 800 4EL/1901	-	-	-	2000	1 400	
	1800	0,112 1 600 4EL/1874	0,148 2 120 4EL/1874	0,218 3 150 4EL/1891	0,284 3 750 4EL/1730	0,401 5 300 4EL/1730	0,55 7 500 4EL/1790	0,76 10 600 4EL/1827	0,9 12 500 4EL/1827	1,1 15 000 4EL/1790	1,29 18 000 4EL/1827	1800	1 250	
	1600	0,12 1 600 4EL/1564	0,158 2 100 4EL/1564	0,229 3 150 4EL/1611	0,328 4 500 4EL/1611	0,388 5 330 4EL/1611	0,51 7 340 4EL/1691	0,72 10 350 4EL/1691	1,01 14 590 4EL/1691	1,15 15 000 4EL/1525	1,38 18 000 4EL/1525	1600	1 120	
	1400	0,124 1 600 4EL/1351	0,162 2 090 4EL/1351	0,242 3 150 4EL/1364	0,351 4 500 4EL/1344	0,491 6 300 4EL/1344	0,65 9 000 4EL/1441	0,84 11 610 4EL/1441	1,09 15 000 4EL/1441	1,19 16 370 4EL/1441	1,43 18 000 4EL/1318	1400	1 000	
	1250	0,121 1 600 4EL/1249	0,169 2 240 4EL/1249	0,234 3 150 4EL/1270	0,316 4 260 4EL/1270	0,4 5 300 4EL/1248	0,71 9 000 4EL/1202	0,79 10 600 4EL/1259	0,93 12 500 4EL/1267	1,12 15 000 4EL/1267	1,34 18 000 4EL/1267	1250	900	
	1120	0,119 1 600 4EL/1128	0,156 2 110 4EL/1128	0,235 3 150 4EL/1122	0,336 4 500 4EL/1122	0,47 6 300 4EL/1122	0,66 9 000 4EL/1136	0,89 12 500 4EL/1172	1,07 15 000 4EL/1172	1,26 17 690 4EL/1172	1,51 21 200 4EL/1172	1120	800	
	1000	0,114 1 600 4EL/1043	0,16 2 240 4EL/1043	0,238 3 150 4EL/984	0,345 4 500 4EL/970	0,483 6 300 4EL/970	0,67 9 000 4EL/999	0,93 12 500 4EL/999	1,12 15 000 4EL/999	1,31 17 580 4EL/999	1,58 21 200 4EL/999	1000	710	
	900	0,117 1 600 4EL/901	0,164 2 240 4EL/901	0,229 3 150 4EL/909	0,324 4 500 4EL/916	0,454 6 300 4EL/916	0,64 9 000 4EL/924	0,89 12 500 4EL/924	1,17 15 000 4EL/846	1,36 17 450 4EL/846	1,64 21 080 4EL/846	900	630	
	800	0,12 1 600 4EL/779	0,169 2 240 4EL/779	0,235 3 150 4EL/786	0,315 4 500 4EL/838	0,441 6 300 4EL/838	0,67 9 000 4EL/788	0,93 12 500 4EL/788	1,12 15 000 4EL/788	1,34 18 000 4EL/788	1,47 19 750 4EL/788	800	560	
	710	0,116 1 600 4EL/720	0,163 2 240 4EL/720	0,225 3 150 4EL/732	0,322 4 500 4EL/732	0,451 6 300 4EL/732	0,65 9 000 4EL/720	0,91 12 500 4EL/720	1,09 15 000 4EL/720	1,28 17 640 4EL/720	1,54 21 200 4EL/720	710	500	
	630	0,121 1 600 4EL/622	0,17 2 240 4EL/622	0,236 3 150 4EL/628	0,347 4 500 4EL/611	0,486 6 300 4EL/611	0,65 9 000 4EL/657	0,9 12 500 4EL/657	1,08 15 000 4EL/657	1,29 18 000 4EL/657	1,52 21 200 4EL/657	630	450	
	560	0,123 1 600 4EL/546	0,161 2 100 4EL/546	0,233 3 150 4EL/566	0,333 4 500 4EL/566	0,466 6 300 4EL/566	0,66 9 000 4EL/568	0,92 12 500 4EL/568	1,11 15 000 4EL/568	1,33 18 000 4EL/568	1,56 21 200 4EL/568	560	400	
	500	0,12 1 600 4EL/497	0,168 2 240 4EL/497	0,227 3 150 4EL/517	0,324 4 500 4EL/517	0,453 6 300 4EL/517	0,65 9 000 4EL/518	0,9 12 500 4EL/518	1,08 15 000 4EL/518	1,29 18 000 4EL/518	1,52 21 200 4EL/518	500	355	
	450	0,119 1 600 4EL/445	0,166 2 240 4EL/445	0,23 3 150 4EL/452	0,328 4 500 4EL/452	0,459 6 300 4EL/452	0,66 9 000 4EL/448	0,92 12 500 4EL/448	1,1 15 000 4EL/448	1,33 18 000 4EL/448	1,56 21 200 4EL/448	450	315	
	400	0,112 1 600 4EL/420	0,156 2 240 4EL/420	0,219 3 150 4EL/422	0,313 4 500 4EL/422	0,438 6 300 4EL/422	0,65 9 000 4EL/404	0,91 12 500 4EL/404	1,09 15 000 4EL/404	1,28 17 640 4EL/404	1,54 21 200 4EL/404	400	280	
355	0,118 1 600 4EL/356	0,165 2 240 4EL/356	0,231 3 150 4EL/357	0,33 4 500 4EL/357	0,462 6 300 4EL/357	0,66 9 000 4EL/358	0,91 12 500 4EL/358	1,1 15 000 4EL/358	1,32 18 000 4EL/358	1,55 21 200 4EL/358	355	250		
315	0,123 1 600 4EL/306	0,155 2 020 4EL/306	0,233 3 150 4EL/317	0,333 4 500 4EL/317	0,466 6 300 4EL/317	0,65 9 000 4EL/323	0,91 12 500 4EL/323	1,09 15 000 4EL/323	1,31 18 000 4EL/323	1,56 21 200 4EL/318	315	224		
280	0,114 1 600 4EL/295	0,159 2 240 4EL/295	0,223 3 150 4EL/296	0,319 4 500 4EL/296	0,446 6 300 4EL/296	0,63 9 000 4EL/301	0,87 12 500 4EL/301	1,04 15 000 4EL/301	1,25 18 000 4EL/301	1,47 21 200 4EL/303	280	200		
250	0,119 1 600 3EL/254	0,12 1 620 3EL/254	0,201 2 650 3EL/249	0,238 3 150 3EL/249	0,417 5 300 3EL/239	0,56 7 500 3EL/251	0,8 10 600 3EL/251	0,94 12 500 3EL/251	1,13 15 000 3EL/251	1,32 17 650 3EL/251	250	180		
250	0,121 1 600 4EL/249	0,169 2 240 4EL/249	0,237 3 150 4EL/250	0,339 4 500 4EL/250	0,475 6 300 4EL/250	0,67 9 000 4EL/255	0,92 12 500 4EL/255	1,11 15 000 4EL/255	1,33 18 000 4EL/255	1,57 21 200 4EL/255	250	180		
224	0,122 1 600 3EL/219	0,16 2 100 3EL/219	0,238 3 150 3EL/221	0,276 3 640 3EL/221	0,389 5 140 3EL/221	0,59 7 500 3EL/214	0,83 10 600 3EL/214	0,98 12 500 3EL/214	1,17 15 000 3EL/214	1,41 18 000 3EL/214	224	160		

3





$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>9 000</b>	160	2,79 31 500 3EL/165	3,58 41 310 3EL/169	4,83 53 770 3EL/163	7,8 89 480 3EL/167	9,8 112 000 3EL/168	14 160 000 3EL/168	20,6 236 000 3EL/168	31,6 335 000 3EL/155	45,2 475 000 3EL/154	59 630 000 3EL/155	160	140	<b>0,9</b>
	140	3,06 31 500 3EL/135	3,88 40 730 3EL/138	5,6 57 870 3EL/135	8,6 89 520 3EL/136	10,5 106 430 3EL/133	15,4 160 000 3EL/136	19,5 214 180 3EL/144	36,2 367 210 3EL/133	38,4 431 310 3EL/147	56 634 610 3EL/147	140	125	
	125	2,27 25 220 3EL/130	3,7 40 000 3EL/127	4,34 47 000 3EL/127	7,2 80 000 3EL/129	12,2 125 000 3EL/120	16 175 320 3EL/129	24 265 000 3EL/130	29,4 300 710 3EL/120	52 530 000 3EL/120	69 710 000 3EL/120	125	112	
<b>7 100</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	2 500	<b>0,71</b>
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	2 240	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	2 000	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	1 800	
	2240	1,77 24 760 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 600	
	2000	2,16 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 400	
	1800	-	3,11 39 760 4EL/1673	4,05 55 510 4EL/1796	5,8 80 000 4EL/1808	7,9 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	1 250	
	1600	2,03 28 000 4EL/1621	3,11 40 000 4EL/1509	4,02 55 570 4EL/1621	5,8 80 000 4EL/1621	8,7 112 000 4EL/1507	11,2 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	1 120	
	1400	2,01 28 450 4EL/1482	3,07 39 860 4EL/1361	3,99 55 650 4EL/1462	5,7 80 000 4EL/1471	8,2 112 000 4EL/1423	-	-	26,7 335 000 4EL/1314	-	-	1400	1 000	
	1250	2,35 31 500 4EL/1263	3,1 42 400 4EL/1291	4,18 55 190 4EL/1245	6,6 90 000 4EL/1278	8,2 112 000 4EL/1284	11,8 160 000 4EL/1283	17,3 236 000 4EL/1283	26,6 335 000 4EL/1186	34,1 442 990 4EL/1312	-	1250	900	
	1120	1,98 28 520 4EL/1206	2,89 40 000 4EL/1160	4,12 55 320 4EL/1124	6 80 000 4EL/1124	8,1 112 000 4EL/1160	11,7 160 000 4EL/1150	17,2 236 000 4EL/1150	26,2 335 000 4EL/1071	33,1 442 990 4EL/1122	-	1120	800	
	1000	2,28 31 500 4EL/1028	3,01 42 600 4EL/1051	4,38 60 520 4EL/1028	6,4 90 000 4EL/1040	8 112 000 4EL/1046	13,6 180 000 4EL/984	19,9 265 000 4EL/990	27,5 375 000 4EL/1014	35 475 000 4EL/1008	46,5 630 000 4EL/1008	1000	710	
	900	2,37 31 500 4EL/876	3,12 42 340 4EL/895	4,53 60 150 4EL/876	6,7 90 000 4EL/886	9 125 000 4EL/914	13,4 180 000 4EL/888	19,7 265 000 4EL/888	24,3 335 000 4EL/911	38,2 530 000 4EL/914	49,7 649 200 4EL/862	900	630	
	800	2,21 31 500 4EL/836	3,19 45 000 4EL/828	4,26 60 810 4EL/836	6,2 90 000 4EL/846	8,9 125 000 4EL/825	13,2 180 000 4EL/800	19,3 265 000 4EL/806	27,5 375 000 4EL/800	39,4 525 430 4EL/782	49 650 680 4EL/778	800	560	
	710	2,31 31 500 4EL/713	3,34 45 000 4EL/706	4,44 60 380 4EL/713	6,5 90 000 4EL/721	9,3 125 000 4EL/706	13 180 000 4EL/722	19,2 265 000 4EL/722	27,9 375 000 4EL/703	39,5 530 000 4EL/703	53 710 000 4EL/703	710	500	
	630	2,25 31 500 4EL/659	3,57 45 000 4EL/595	4,65 59 880 4EL/607	6,4 90 000 4EL/659	9,3 125 000 4EL/634	13,2 174 100 4EL/624	19,7 265 000 4EL/635	28,8 375 000 4EL/614	39,7 530 000 4EL/630	53 710 000 4EL/630	630	450	
	560	2,35 31 500 4EL/562	3,39 45 000 4EL/556	4,7 63 000 4EL/562	6,7 90 000 4EL/562	9,2 125 000 4EL/572	13,4 180 000 4EL/563	19,7 265 000 4EL/563	28,3 375 000 4EL/554	39,1 530 000 4EL/568	52 710 000 4EL/568	560	400	
	500	2,45 31 500 4EL/479	3,42 45 000 4EL/489	4,89 63 000 4EL/479	7 90 000 4EL/479	9,3 125 000 4EL/500	14 180 000 4EL/479	20,3 265 000 4EL/485	27,8 375 000 4EL/501	40,2 530 000 4EL/491	53 710 000 4EL/500	500	355	
	450	2,35 31 500 4EL/443	3,28 45 000 4EL/453	4,69 63 000 4EL/443	6,7 90 000 4EL/443	9,1 125 000 4EL/451	13,4 180 000 4EL/444	19,7 265 000 4EL/444	27,4 375 000 4EL/452	39,5 530 000 4EL/443	52 710 000 4EL/448	450	315	
	400	2,45 31 500 4EL/377	3,42 45 000 4EL/386	4,9 63 000 4EL/377	6,9 90 000 4EL/382	9,5 125 000 4EL/386	14 180 000 4EL/378	20,3 265 000 4EL/382	28,5 375 000 4EL/386	37 530 000 4EL/420	49,6 710 000 4EL/420	400	280	
	355	2,13 28 000 4EL/344	3,62 45 000 4EL/325	4,2 55 140 4EL/344	6,1 80 000 4EL/344	9,2 125 000 4EL/356	12,9 174 290 4EL/353	19,3 265 000 4EL/360	27,6 375 000 4EL/356	39,7 530 000 4EL/349	49,1 710 000 4EL/379	355	250	
	315	2,32 31 500 4EL/318	3,47 45 000 4EL/304	4,6 62 300 4EL/318	6,6 90 000 4EL/318	9 125 000 4EL/325	13,3 180 000 4EL/319	19,3 265 000 4EL/322	27 375 000 4EL/326	38,5 530 000 4EL/323	47,7 710 000 4EL/349	315	224	
280	2,22 31 500 4EL/297	3,44 45 000 4EL/274	4,44 63 000 4EL/297	6,3 90 000 4EL/297	8,7 125 000 4EL/300	12,6 180 000 4EL/298	18,6 265 000 4EL/298	26,2 375 000 4EL/300	37,2 530 000 4EL/299	49,8 710 000 4EL/299	280	200		
250	2,12 28 000 3EL/249	2,63 32 400 3EL/232	3,71 49 050 3EL/249	6,4 80 000 3EL/237	8,7 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	180		
250	2,37 31 500 4EL/251	3,31 45 000 4EL/256	4,74 63 000 4EL/251	6,8 90 000 4EL/251	9,2 125 000 4EL/256	13,5 180 000 4EL/251	19,9 265 000 4EL/251	27,5 375 000 4EL/257	39,7 530 000 4EL/252	-	250	180		
224	2,21 28 000 3EL/212	3,05 39 900 3EL/219	4,33 54 840 3EL/212	6,3 80 000 3EL/212	-	12,3 160 000 3EL/219	-	-	-	-	224	160		

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
7 100	200	0,113 1 600 4EL/207	0,144 2 020 4EL/207	0,223 3 150 4EL/207	0,318 4 500 4EL/207	0,445 6 300 4EL/207	0,62 9 000 4EL/211	0,87 12 500 4EL/211	1,04 15 000 4EL/211	1,25 18 000 4EL/211	1,47 21 200 4EL/211	200	140	0,71
	200	0,111 1 600 3EL/212	0,139 1 900 3EL/201	0,195 2 650 3EL/200	0,275 3 750 3EL/200	0,384 5 300 3EL/203	0,54 7 270 3EL/198	0,76 10 250 3EL/198	1,07 14 450 3EL/198	1,07 14 450 3EL/198	1,27 17 770 3EL/204	200	140	
	180	0,114 1 600 3EL/183	0,151 2 120 3EL/183	0,223 3 150 3EL/185	0,261 3 680 3EL/185	0,371 5 350 3EL/189	0,56 7 500 3EL/174	0,8 10 600 3EL/174	0,94 12 500 3EL/174	1,13 15 000 3EL/174	1,35 18 000 3EL/174	180	125	
	180	0,122 1 600 4EL/171	0,155 2 020 4EL/171	0,236 3 150 4EL/175	0,337 4 500 4EL/175	0,472 6 300 4EL/175	0,66 9 000 4EL/178	0,92 12 500 4EL/178	1,1 15 000 4EL/178	1,32 18 000 4EL/178	1,41 19 230 4EL/178	180	125	
	160	0,119 1 600 3EL/158	0,156 2 110 3EL/158	0,231 3 150 3EL/160	0,335 4 500 3EL/157	0,469 6 300 3EL/157	0,63 9 000 3EL/169	0,81 11 640 3EL/169	1,04 15 000 3EL/169	1,14 16 410 3EL/169	1,14 16 410 3EL/169	160	112	
5 600	3550	0,061 1 120 4EL/3868	0,087 1 600 4EL/3868	0,136 2 240 4EL/3460	0,191 3 150 4EL/3460	0,272 4 500 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	2 000	0,56
	3150	0,075 1 320 4EL/3296	0,085 1 490 4EL/3296	-	-	-	0,384 6 300 4EL/3094	0,55 9 000 4EL/3094	-	0,76 12 500 4EL/3094	-	3150	1 800	
	2800	0,08 1 320 4EL/2750	0,116 1 900 4EL/2750	0,151 2 650 4EL/2947	0,187 3 290 4EL/2947	0,263 4 630 4EL/2947	-	-	0,61 10 600 4EL/2921	-	-	2800	1 600	
	2500	0,081 1 320 4EL/2377	0,117 1 900 4EL/2377	0,158 2 650 4EL/2459	0,229 3 750 4EL/2399	0,324 5 300 4EL/2399	0,365 6 560 4EL/2636	0,51 9 240 4EL/2636	0,7 12 500 4EL/2636	0,72 13 040 4EL/2636	0,93 15 000 4EL/2377	2500	1 400	
	2240	0,097 1 600 4EL/2168	0,101 1 670 4EL/2168	0,152 2 690 4EL/2324	-	-	0,458 7 500 4EL/2145	0,65 10 600 4EL/2145	0,76 12 500 4EL/2145	0,92 15 000 4EL/2145	1,1 18 000 4EL/2145	2240	1 250	
	2000	-	-	0,155 2 650 4EL/2001	0,22 3 750 4EL/2001	0,304 5 300 4EL/2043	0,398 6 450 4EL/1901	0,56 9 100 4EL/1901	-	-	-	2000	1 120	
	1800	0,089 1 600 4EL/1874	0,123 2 200 4EL/1874	0,174 3 150 4EL/1891	0,227 3 750 4EL/1730	0,321 5 300 4EL/1730	0,439 7 500 4EL/1790	0,61 10 600 4EL/1827	0,72 12 500 4EL/1827	0,88 15 000 4EL/1790	1,03 18 000 4EL/1827	1800	1 000	
	1600	0,096 1 600 4EL/1564	0,131 2 170 4EL/1564	0,184 3 150 4EL/1611	0,263 4 500 4EL/1611	0,316 5 410 4EL/1691	0,423 7 590 4EL/1691	0,6 10 700 4EL/1691	0,84 15 000 4EL/1691	0,93 15 000 4EL/1525	1,11 18 000 4EL/1525	1600	900	
	1400	0,099 1 600 4EL/1351	0,134 2 160 4EL/1351	0,193 3 150 4EL/1364	0,28 4 500 4EL/1344	0,393 6 300 4EL/1344	0,52 9 000 4EL/1441	0,68 11 770 4EL/1441	0,87 15 000 4EL/1441	0,96 16 600 4EL/1441	1,14 18 000 4EL/1318	1400	800	
	1250	0,095 1 600 4EL/1249	0,133 2 240 4EL/1249	0,184 3 150 4EL/1270	0,253 4 320 4EL/1270	0,316 5 300 4EL/1248	0,56 9 000 4EL/1202	0,63 10 600 4EL/1259	0,73 12 500 4EL/1267	0,88 15 000 4EL/1267	1,06 18 000 4EL/1267	1250	710	
	1120	0,094 1 600 4EL/1128	0,128 2 180 4EL/1128	0,185 3 150 4EL/1122	0,265 4 500 4EL/1122	0,37 6 300 4EL/1122	0,52 9 000 4EL/1136	0,7 12 500 4EL/1172	0,84 15 000 4EL/1172	1,01 18 000 4EL/1172	1,19 21 200 4EL/1172	1120	630	
	1000	0,09 1 600 4EL/1043	0,126 2 240 4EL/1043	0,188 3 150 4EL/984	0,272 4 500 4EL/970	0,381 6 300 4EL/970	0,53 9 000 4EL/999	0,73 12 500 4EL/999	0,88 15 000 4EL/999	1,06 18 000 4EL/999	1,24 21 200 4EL/999	1000	560	
	900	0,093 1 600 4EL/901	0,13 2 240 4EL/901	0,181 3 150 4EL/909	0,257 4 500 4EL/916	0,36 6 300 4EL/916	0,51 9 000 4EL/924	0,71 12 500 4EL/924	0,93 15 000 4EL/846	1,11 18 000 4EL/846	1,31 21 200 4EL/846	900	500	
	800	0,097 1 600 4EL/779	0,136 2 240 4EL/779	0,189 3 150 4EL/786	0,253 4 500 4EL/838	0,354 6 300 4EL/838	0,54 9 000 4EL/788	0,75 12 500 4EL/788	0,9 15 000 4EL/788	1,08 18 000 4EL/788	1,2 20 020 4EL/788	800	450	
	710	0,093 1 600 4EL/720	0,13 2 240 4EL/720	0,18 3 150 4EL/732	0,258 4 500 4EL/732	0,361 6 300 4EL/732	0,52 9 000 4EL/720	0,73 12 500 4EL/720	0,87 15 000 4EL/720	1,05 18 000 4EL/720	1,23 21 200 4EL/720	710	400	
	630	0,096 1 600 4EL/622	0,134 2 240 4EL/622	0,186 3 150 4EL/628	0,274 4 500 4EL/611	0,383 6 300 4EL/611	0,51 9 000 4EL/657	0,71 12 500 4EL/657	0,85 15 000 4EL/657	1,02 18 000 4EL/657	1,2 21 200 4EL/657	630	355	
	560	0,097 1 600 4EL/546	0,131 2 170 4EL/546	0,183 3 150 4EL/566	0,262 4 500 4EL/566	0,367 6 300 4EL/566	0,52 9 000 4EL/568	0,73 12 500 4EL/568	0,87 15 000 4EL/568	1,05 18 000 4EL/568	1,23 21 200 4EL/568	560	315	
	500	0,094 1 600 4EL/497	0,132 2 240 4EL/497	0,179 3 150 4EL/517	0,255 4 500 4EL/517	0,358 6 300 4EL/517	0,51 9 000 4EL/518	0,71 12 500 4EL/518	0,85 15 000 4EL/518	1,02 18 000 4EL/518	1,2 21 200 4EL/518	500	280	
	450	0,094 1 600 4EL/445	0,132 2 240 4EL/445	0,182 3 150 4EL/452	0,26 4 500 4EL/452	0,365 6 300 4EL/452	0,53 9 000 4EL/448	0,73 12 500 4EL/448	0,88 15 000 4EL/448	1,05 18 000 4EL/448	1,24 21 200 4EL/448	450	250	
	400	0,089 1 600 4EL/420	0,125 2 240 4EL/420	0,175 3 150 4EL/422	0,25 4 500 4EL/422	0,35 6 300 4EL/422	0,52 9 000 4EL/404	0,73 12 500 4EL/404	0,87 15 000 4EL/404	1,05 18 000 4EL/404	1,23 21 200 4EL/404	400	224	
355	0,094 1 600 4EL/356	0,132 2 240 4EL/356	0,185 3 150 4EL/357	0,264 4 500 4EL/357	0,37 6 300 4EL/357	0,53 9 000 4EL/358	0,73 12 500 4EL/358	0,88 15 000 4EL/358	1,05 18 000 4EL/358	1,24 21 200 4EL/358	355	200		
315	0,099 1 600 4EL/306	0,125 2 020 4EL/306	0,187 3 150 4EL/317	0,267 4 500 4EL/317	0,374 6 300 4EL/317	0,52 9 000 4EL/323	0,73 12 500 4EL/323	0,87 15 000 4EL/323	1,05 18 000 4EL/323	1,26 21 200 4EL/318	315	180		
280	0,091 1 600 4EL/295	0,127 2 240 4EL/295	0,178 3 150 4EL/296	0,255 4 500 4EL/296	0,357 6 300 4EL/296	0,5 9 000 4EL/301	0,69 12 500 4EL/301	0,83 15 000 4EL/301	1 18 000 4EL/301	1,17 21 200 4EL/303	280	160		
250	0,094 1 600 4EL/249	0,132 2 240 4EL/249	0,185 3 150 4EL/250	0,264 4 500 4EL/250	0,369 6 300 4EL/250	0,52 9 000 4EL/255	0,72 12 500 4EL/255	0,86 15 000 4EL/255	1,03 18 000 4EL/255	1,22 21 200 4EL/255	250	140		

3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
		... / i													
<b>7 100</b>	200	2,19 31 500 4EL/211	3,06 45 000 4EL/216	4,37 63 000 4EL/211	6,2 90 000 4EL/211	8,5 125 000 4EL/216	12,5 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	140	<b>0,71</b>	
	200	2,02 28 000 3EL/203	2,97 40 000 3EL/198	3,57 49 390 3EL/203	6,1 80 000 3EL/193	7,8 105 690 3EL/198	-	-	-	-	-	200	140		
	180	2,12 28 000 3EL/173	2,94 40 000 3EL/178	3,49 48 860 3EL/183	5,3 75 030 3EL/187	7,9 112 000 3EL/186	11,8 160 000 3EL/178	-	25,5 335 000 3EL/172	36,2 475 000 3EL/172	47,9 630 000 3EL/172	180	125		
	180	2,32 31 500 4EL/178	3,24 45 000 4EL/182	4,58 62 300 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	125		
	160	2,23 31 500 3EL/165	2,96 42 730 3EL/169	4 55 620 3EL/163	6,3 90 000 3EL/167	7,8 112 000 3EL/168	11,2 160 000 3EL/168	16,5 236 000 3EL/168	25,3 335 000 3EL/155	36,2 475 000 3EL/154	47,6 630 000 3EL/155	160	112		
<b>5 600</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	2 000	<b>0,56</b>	
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	1 800		
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	1 600		
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	1 400		
	2240	1,44 25 710 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250		
	2000	1,73 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 120		
	1800	-	2,5 40 000 4EL/1673	3,26 56 000 4EL/1796	4,63 80 000 4EL/1808	6,3 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	1 000		
	1600	1,63 28 000 4EL/1621	2,5 40 000 4EL/1509	3,26 56 000 4EL/1621	4,65 80 000 4EL/1621	7 112 000 4EL/1507	9 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	900		
	1400	1,66 29 420 4EL/1482	2,46 40 000 4EL/1361	3,21 56 000 4EL/1462	4,55 80 000 4EL/1471	6,6 112 000 4EL/1423	-	-	21,4 335 000 4EL/1314	-	-	1400	800		
	1250	1,85 31 500 4EL/1263	2,53 43 950 4EL/1291	3,34 56 000 4EL/1245	5,2 90 000 4EL/1278	6,5 112 000 4EL/1284	9,3 160 000 4EL/1283	13,7 236 000 4EL/1283	21 335 000 4EL/1186	26,9 475 000 4EL/1312	-	1250	710		
	1120	1,62 29 570 4EL/1206	2,28 40 000 4EL/1160	3,29 56 000 4EL/1124	4,7 80 000 4EL/1124	6,4 112 000 4EL/1160	9,2 160 000 4EL/1150	13,5 236 000 4EL/1150	20,6 335 000 4EL/1071	27 459 290 4EL/1122	-	1120	630		
	1000	1,8 31 500 4EL/1028	2,46 44 160 4EL/1051	3,58 62 740 4EL/1028	5,1 90 000 4EL/1040	6,3 112 000 4EL/1046	10,7 180 000 4EL/984	15,7 265 000 4EL/990	21,7 375 000 4EL/1014	27,6 475 000 4EL/1008	36,7 630 000 4EL/1008	1000	560		
	900	1,88 31 500 4EL/876	2,56 43 840 4EL/895	3,72 62 290 4EL/876	5,3 90 000 4EL/886	7,2 125 000 4EL/914	10,6 180 000 4EL/888	15,6 265 000 4EL/888	19,3 335 000 4EL/911	30,3 530 000 4EL/914	40,8 672 300 4EL/862	900	500		
	800	1,77 31 500 4EL/836	2,56 45 000 4EL/828	3,54 62 850 4EL/836	5 90 000 4EL/846	7,1 125 000 4EL/825	10,6 180 000 4EL/800	15,5 265 000 4EL/806	22,1 375 000 4EL/800	31,9 530 000 4EL/782	40,7 672 570 4EL/778	800	450		
	710	1,85 31 500 4EL/713	2,67 45 000 4EL/706	3,67 62 450 4EL/713	5,2 90 000 4EL/721	7,4 125 000 4EL/706	10,4 180 000 4EL/722	15,4 265 000 4EL/722	22,3 375 000 4EL/703	31,6 530 000 4EL/703	42,3 710 000 4EL/703	710	400		
	630	1,78 31 500 4EL/659	2,81 45 000 4EL/595	3,8 62 070 4EL/607	5,1 90 000 4EL/659	7,3 125 000 4EL/634	10,5 176 650 4EL/624	15,5 265 000 4EL/635	22,7 375 000 4EL/614	31,3 530 000 4EL/630	41,9 710 000 4EL/630	630	355		
	560	1,85 31 500 4EL/562	2,67 45 000 4EL/556	3,7 63 000 4EL/562	5,3 90 000 4EL/562	7,2 125 000 4EL/572	10,5 180 000 4EL/563	15,5 265 000 4EL/563	22,3 375 000 4EL/554	30,8 530 000 4EL/568	41,2 710 000 4EL/568	560	315		
	500	1,93 31 500 4EL/479	2,7 45 000 4EL/489	3,86 63 000 4EL/479	5,5 90 000 4EL/479	7,3 125 000 4EL/500	11 180 000 4EL/479	16 265 000 4EL/485	22 375 000 4EL/501	31,7 530 000 4EL/491	41,6 710 000 4EL/500	500	280		
	450	1,86 31 500 4EL/443	2,6 45 000 4EL/453	3,72 63 000 4EL/443	5,3 90 000 4EL/443	7,3 125 000 4EL/451	10,6 180 000 4EL/444	15,6 265 000 4EL/444	21,7 375 000 4EL/452	31,3 530 000 4EL/443	41,5 710 000 4EL/448	450	250		
	400	1,96 31 500 4EL/377	2,74 45 000 4EL/386	3,92 63 000 4EL/377	5,5 90 000 4EL/382	7,6 125 000 4EL/386	11,2 180 000 4EL/378	16,3 265 000 4EL/382	22,8 375 000 4EL/386	29,6 530 000 4EL/420	39,7 710 000 4EL/420	400	224		
355	1,71 28 000 4EL/344	2,9 45 000 4EL/325	3,41 56 000 4EL/344	4,87 80 000 4EL/344	7,4 125 000 4EL/356	10,5 176 700 4EL/353	15,4 265 000 4EL/360	22 375 000 4EL/356	31,8 530 000 4EL/349	39,3 710 000 4EL/379	355	200			
315	1,87 31 500 4EL/318	2,79 45 000 4EL/304	3,69 62 300 4EL/318	5,3 90 000 4EL/318	7,2 125 000 4EL/325	10,7 180 000 4EL/319	15,5 265 000 4EL/322	21,7 375 000 4EL/326	30,9 530 000 4EL/323	38,3 710 000 4EL/349	315	180			
280	1,77 31 500 4EL/297	2,75 45 000 4EL/274	3,55 63 000 4EL/297	5,1 90 000 4EL/297	7 125 000 4EL/300	10,1 180 000 4EL/298	14,9 265 000 4EL/298	20,9 375 000 4EL/300	29,7 530 000 4EL/299	39,8 710 000 4EL/299	280	160			
250	1,84 31 500 4EL/251	2,57 45 000 4EL/256	3,68 63 000 4EL/251	5,3 90 000 4EL/251	7,2 125 000 4EL/256	10,5 180 000 4EL/251	15,5 265 000 4EL/251	21,4 375 000 4EL/257	30,9 530 000 4EL/252	-	250	140			

# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>5 600</b>	250	0,092 1 600 3EL/254	0,097 1 680 3EL/254	0,156 2 650 3EL/249	0,193 3 270 3EL/249	0,325 5 300 3EL/239	0,438 7 500 3EL/251	0,62 10 600 3EL/251	0,73 12 500 3EL/251	0,88 15 000 3EL/251	1,05 18 000 3EL/251	250	140	<b>0,56</b>
	224	0,095 1 600 3EL/219	0,13 2 180 3EL/219	0,186 3 150 3EL/221	0,224 3 780 3EL/221	0,315 5 330 3EL/221	0,459 7 500 3EL/214	0,65 10 600 3EL/214	0,76 12 500 3EL/214	0,92 15 000 3EL/214	1,1 18 000 3EL/214	224	125	
	200	0,089 1 600 3EL/212	0,111 1 900 3EL/201	0,156 2 650 3EL/200	0,22 3 750 3EL/200	0,307 5 300 3EL/203	0,445 7 520 3EL/198	0,63 10 600 3EL/198	0,89 14 950 3EL/198	0,89 14 950 3EL/198	1,03 18 000 3EL/204	200	112	
	200	0,091 1 600 4EL/207	0,115 2 020 4EL/207	0,178 3 150 4EL/207	0,255 4 500 4EL/207	0,356 6 300 4EL/207	0,499 9 000 4EL/211	0,69 12 500 4EL/211	0,83 15 000 4EL/211	1 18 000 4EL/211	1,18 21 200 4EL/211	200	112	
<b>4 500</b>	3550	0,049 1 120 4EL/3868	0,069 1 600 4EL/3868	0,108 2 240 4EL/3460	0,153 3 150 4EL/3460	0,218 4 500 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	1 600	<b>0,45</b>
	3150	0,059 1 320 4EL/3296	0,069 1 550 4EL/3296	-	-	-	0,298 6 300 4EL/3094	0,426 9 000 4EL/3094	-	0,59 12 500 4EL/3094	-	3150	1 400	
	2800	0,063 1 320 4EL/2750	0,09 1 900 4EL/2750	0,118 2 650 4EL/2947	0,152 3 410 4EL/2947	0,214 4 810 4EL/2947	-	-	0,475 10 600 4EL/2921	-	-	2800	1 250	
	2500	0,065 1 320 4EL/2377	0,094 1 900 4EL/2377	0,126 2 650 4EL/2459	0,183 3 750 4EL/2399	0,259 5 300 4EL/2399	0,302 6 780 4EL/2636	0,425 9 560 4EL/2636	0,56 12 500 4EL/2636	0,6 13 480 4EL/2636	0,74 15 000 4EL/2377	2500	1 120	
	2240	0,077 1 600 4EL/2168	0,083 1 730 4EL/2168	0,125 2 780 4EL/2324	-	-	0,366 7 500 4EL/2145	0,52 10 600 4EL/2145	0,61 12 500 4EL/2145	0,73 15 000 4EL/2145	0,88 18 000 4EL/2145	2240	1 000	
	2000	-	-	0,125 2 650 4EL/2001	0,177 3 750 4EL/2001	0,244 5 300 4EL/2043	0,331 6 870 4EL/1901	0,466 9 410 4EL/1901	-	-	-	2000	900	
	1800	0,072 1 600 4EL/1874	0,1 2 240 4EL/1874	0,14 3 150 4EL/1891	0,182 3 750 4EL/1730	0,257 5 300 4EL/1730	0,351 7 500 4EL/1790	0,486 10 600 4EL/1827	0,57 12 500 4EL/1827	0,7 15 000 4EL/1790	0,83 18 000 4EL/1827	1800	800	
	1600	0,076 1 600 4EL/1564	0,107 2 240 4EL/1564	0,145 3 150 4EL/1611	0,208 4 500 4EL/1611	0,253 5 480 4EL/1611	0,346 7 860 4EL/1691	0,487 11 090 4EL/1691	0,66 15 000 4EL/1691	0,73 15 000 4EL/1525	0,88 18 000 4EL/1525	1600	710	
	1400	0,078 1 600 4EL/1351	0,109 2 240 4EL/1351	0,152 3 150 4EL/1364	0,221 4 500 4EL/1344	0,309 6 300 4EL/1344	0,412 9 000 4EL/1441	0,55 11 940 4EL/1441	0,69 15 000 4EL/1441	0,77 16 840 4EL/1441	0,9 18 000 4EL/1318	1400	630	
	1250	0,075 1 600 4EL/1249	0,105 2 240 4EL/1249	0,145 3 150 4EL/1270	0,203 4 390 4EL/1270	0,249 5 300 4EL/1248	0,439 9 000 4EL/1202	0,494 10 600 4EL/1259	0,58 12 500 4EL/1267	0,69 15 000 4EL/1267	0,83 18 000 4EL/1267	1250	560	
	1120	0,074 1 600 4EL/1128	0,104 2 240 4EL/1128	0,147 3 150 4EL/1122	0,21 4 500 4EL/1122	0,294 6 300 4EL/1122	0,415 9 000 4EL/1136	0,56 12 500 4EL/1172	0,67 15 000 4EL/1172	0,8 18 000 4EL/1172	0,95 21 200 4EL/1172	1120	500	
	1000	0,072 1 600 4EL/1043	0,101 2 240 4EL/1043	0,151 3 150 4EL/984	0,219 4 500 4EL/970	0,306 6 300 4EL/970	0,425 9 000 4EL/999	0,59 12 500 4EL/999	0,71 15 000 4EL/999	0,85 18 000 4EL/999	1 21 200 4EL/999	1000	450	
	900	0,074 1 600 4EL/901	0,104 2 240 4EL/901	0,145 3 150 4EL/909	0,206 4 500 4EL/916	0,288 6 300 4EL/916	0,408 9 000 4EL/924	0,57 12 500 4EL/924	0,74 15 000 4EL/846	0,89 18 000 4EL/846	1,05 21 200 4EL/846	900	400	
	800	0,076 1 600 4EL/779	0,107 2 240 4EL/779	0,149 3 150 4EL/786	0,2 4 500 4EL/838	0,279 6 300 4EL/838	0,425 9 000 4EL/788	0,59 12 500 4EL/788	0,71 15 000 4EL/788	0,85 18 000 4EL/788	0,96 20 310 4EL/788	800	355	
	710	0,073 1 600 4EL/720	0,103 2 240 4EL/720	0,142 3 150 4EL/732	0,203 4 500 4EL/732	0,284 6 300 4EL/732	0,412 9 000 4EL/720	0,57 12 500 4EL/720	0,69 15 000 4EL/720	0,82 18 000 4EL/720	0,97 21 200 4EL/720	710	315	
	630	0,075 1 600 4EL/622	0,106 2 240 4EL/622	0,147 3 150 4EL/628	0,216 4 500 4EL/611	0,302 6 300 4EL/611	0,402 9 000 4EL/657	0,56 12 500 4EL/657	0,67 15 000 4EL/657	0,8 18 000 4EL/657	0,95 21 200 4EL/657	630	280	
	560	0,077 1 600 4EL/546	0,107 2 240 4EL/546	0,146 3 150 4EL/566	0,208 4 500 4EL/566	0,291 6 300 4EL/566	0,415 9 000 4EL/568	0,58 12 500 4EL/568	0,69 15 000 4EL/568	0,83 18 000 4EL/568	0,98 21 200 4EL/568	560	250	
	500	0,075 1 600 4EL/497	0,106 2 240 4EL/497	0,143 3 150 4EL/517	0,204 4 500 4EL/517	0,286 6 300 4EL/517	0,407 9 000 4EL/518	0,57 12 500 4EL/518	0,68 15 000 4EL/518	0,81 18 000 4EL/518	0,96 21 200 4EL/518	500	224	
	450	0,075 1 600 4EL/445	0,105 2 240 4EL/445	0,146 3 150 4EL/452	0,208 4 500 4EL/452	0,292 6 300 4EL/452	0,421 9 000 4EL/448	0,58 12 500 4EL/448	0,7 15 000 4EL/448	0,84 18 000 4EL/448	0,99 21 200 4EL/448	450	200	
	400	0,072 1 600 4EL/420	0,1 2 240 4EL/420	0,141 3 150 4EL/422	0,201 4 500 4EL/422	0,282 6 300 4EL/422	0,42 9 000 4EL/404	0,58 12 500 4EL/404	0,7 15 000 4EL/404	0,84 18 000 4EL/404	0,99 21 200 4EL/404	400	180	
355	0,075 1 600 4EL/356	0,106 2 240 4EL/356	0,148 3 150 4EL/357	0,211 4 500 4EL/357	0,296 6 300 4EL/357	0,421 9 000 4EL/358	0,59 12 500 4EL/358	0,7 15 000 4EL/358	0,84 18 000 4EL/358	0,99 21 200 4EL/358	355	160		
315	0,077 1 600 4EL/306	0,097 2 020 4EL/306	0,146 3 150 4EL/317	0,208 4 500 4EL/317	0,291 6 300 4EL/317	0,408 9 000 4EL/323	0,57 12 500 4EL/323	0,68 15 000 4EL/323	0,82 18 000 4EL/323	0,98 21 200 4EL/318	315	140		
280	0,071 1 600 4EL/295	0,099 2 240 4EL/295	0,139 3 150 4EL/296	0,199 4 500 4EL/296	0,279 6 300 4EL/296	0,391 9 000 4EL/301	0,54 12 500 4EL/301	0,65 15 000 4EL/301	0,78 18 000 4EL/301	0,92 21 200 4EL/303	280	125		
250	0,075 1 600 4EL/249	0,105 2 240 4EL/249	0,148 3 150 4EL/250	0,211 4 500 4EL/250	0,295 6 300 4EL/250	0,414 9 000 4EL/255	0,57 12 500 4EL/255	0,69 15 000 4EL/255	0,83 18 000 4EL/255	0,98 21 200 4EL/255	250	112		
250	0,074 1 600 3EL/254	0,08 1 740 3EL/254	0,125 2 650 3EL/249	0,159 3 380 3EL/249	0,26 5 300 3EL/239	0,35 7 500 3EL/251	0,495 10 600 3EL/251	0,58 12 500 3EL/251	0,7 15 000 3EL/251	0,84 18 000 3EL/251	250	112		

3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m											
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A	...	/i
<b>5 600</b>	250	1.65 28 000 3EL/249	2.13 33 650 3EL/232	3 50 950 3EL/249	4.95 80 000 3EL/237	6.8 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	140	<b>0,56</b>
	224	1.73 28 000 3EL/212	2.39 40 000 3EL/219	3.45 56 000 3EL/212	4.93 80 000 3EL/212	-	9.6 160 000 3EL/219	-	-	-	-	224	125	
	200	1.62 28 000 3EL/203	2.37 40 000 3EL/198	2.96 51 090 3EL/203	4.87 80 000 3EL/193	6.4 107 150 3EL/198	-	-	-	-	-	200	112	
	200	1.75 31 500 4EL/211	2.44 45 000 4EL/216	3.5 63 000 4EL/211	5 90 000 4EL/211	6.8 125 000 4EL/216	10 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	112	
<b>4 500</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	1 600	<b>0,45</b>
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	1 400	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	1 250	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	1 120	
	2240	1.19 26 590 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	
	2000	1.39 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	900	
	1800	-	2 40 000 4EL/1673	2.61 56 000 4EL/1796	3.71 80 000 4EL/1808	5.1 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	800	
	1600	1.28 28 000 4EL/1621	1.97 40 000 4EL/1509	2.57 56 000 4EL/1621	3.67 80 000 4EL/1621	5.5 112 000 4EL/1507	7.1 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	710	
	1400	1.36 30 500 4EL/1482	1.94 40 000 4EL/1361	2.53 56 000 4EL/1462	3.59 80 000 4EL/1471	5.2 112 000 4EL/1423	-	-	16.8 335 000 4EL/1314	-	-	1400	630	
	1250	1.46 31 500 4EL/1263	2.04 45 000 4EL/1291	2.64 56 000 4EL/1245	4.13 90 000 4EL/1278	5.1 112 000 4EL/1284	7.3 160 000 4EL/1283	10.8 236 000 4EL/1283	16.6 335 000 4EL/1186	21.2 475 000 4EL/1312	-	1250	560	
	1120	1.33 30 620 4EL/1206	1.81 40 000 4EL/1160	2.61 56 000 4EL/1124	3.73 80 000 4EL/1124	5.1 112 000 4EL/1160	7.3 160 000 4EL/1150	10.7 236 000 4EL/1150	16.4 335 000 4EL/1071	22.2 475 630 4EL/1122	-	1120	500	
	1000	1.44 31 500 4EL/1028	2.02 45 000 4EL/1051	2.89 63 000 4EL/1028	4.08 90 000 4EL/1040	5 112 000 4EL/1046	8.6 180 000 4EL/984	12.6 265 000 4EL/990	17.4 375 000 4EL/1014	22.2 475 000 4EL/1008	29.5 630 000 4EL/1008	1000	450	
	900	1.51 31 500 4EL/876	2.11 45 000 4EL/895	3.01 63 000 4EL/876	4.26 90 000 4EL/886	5.7 125 000 4EL/914	8.5 180 000 4EL/888	12.5 265 000 4EL/888	15.4 335 000 4EL/911	24.3 530 000 4EL/914	33.8 695 380 4EL/862	900	400	
	800	1.4 31 500 4EL/836	2.02 45 000 4EL/828	2.8 63 000 4EL/836	3.95 90 000 4EL/846	5.6 125 000 4EL/825	8.4 180 000 4EL/800	12.2 265 000 4EL/806	17.4 375 000 4EL/800	25.2 530 000 4EL/782	33.3 697 140 4EL/778	800	355	
	710	1.46 31 500 4EL/713	2.1 45 000 4EL/706	2.92 63 000 4EL/713	4.12 90 000 4EL/721	5.8 125 000 4EL/706	8.2 180 000 4EL/722	12.1 265 000 4EL/722	17.6 375 000 4EL/703	24.9 530 000 4EL/703	33.3 710 000 4EL/703	710	315	
	630	1.4 31 500 4EL/659	2.22 45 000 4EL/595	3.04 63 000 4EL/607	4 90 000 4EL/659	5.8 125 000 4EL/634	8.4 179 240 4EL/624	12.2 265 000 4EL/635	17.9 375 000 4EL/614	24.7 530 000 4EL/630	33.1 710 000 4EL/630	630	280	
	560	1.47 31 500 4EL/562	2.12 45 000 4EL/556	2.94 63 000 4EL/562	4.19 90 000 4EL/562	5.7 125 000 4EL/572	8.4 180 000 4EL/563	12.3 265 000 4EL/563	17.7 375 000 4EL/554	24.4 530 000 4EL/568	32.7 710 000 4EL/568	560	250	
	500	1.54 31 500 4EL/479	2.16 45 000 4EL/489	3.09 63 000 4EL/479	4.41 90 000 4EL/479	5.9 125 000 4EL/500	8.8 180 000 4EL/479	12.8 265 000 4EL/485	17.6 375 000 4EL/501	25.3 530 000 4EL/491	33.3 710 000 4EL/500	500	224	
	450	1.49 31 500 4EL/443	2.08 45 000 4EL/453	2.98 63 000 4EL/443	4.26 90 000 4EL/443	5.8 125 000 4EL/451	8.5 180 000 4EL/444	12.5 265 000 4EL/444	17.4 375 000 4EL/452	25.1 530 000 4EL/443	33.2 710 000 4EL/448	450	200	
	400	1.57 31 500 4EL/377	2.2 45 000 4EL/386	3.15 63 000 4EL/377	4.44 90 000 4EL/382	6.1 125 000 4EL/386	9 180 000 4EL/378	13.1 265 000 4EL/382	18.3 375 000 4EL/386	23.8 530 000 4EL/420	31.9 710 000 4EL/420	400	180	
	355	1.36 28 000 4EL/344	2.32 45 000 4EL/325	2.73 56 000 4EL/344	3.9 80 000 4EL/344	5.9 125 000 4EL/356	8.5 179 130 4EL/353	12.3 265 000 4EL/360	17.6 375 000 4EL/356	25.4 530 000 4EL/349	31.4 710 000 4EL/379	355	160	
	315	1.45 31 500 4EL/318	2.17 45 000 4EL/304	2.87 62 300 4EL/318	4.15 90 000 4EL/318	5.6 125 000 4EL/325	8.3 180 000 4EL/319	12.1 265 000 4EL/322	16.9 375 000 4EL/326	24.1 530 000 4EL/323	29.8 710 000 4EL/349	315	140	
	280	1.39 31 500 4EL/297	2.15 45 000 4EL/274	2.77 63 000 4EL/297	3.96 90 000 4EL/297	5.5 125 000 4EL/300	7.9 180 000 4EL/298	11.6 265 000 4EL/298	16.4 375 000 4EL/300	23.2 530 000 4EL/299	31.1 710 000 4EL/299	280	125	
	250	1.47 31 500 4EL/251	2.06 45 000 4EL/256	2.95 63 000 4EL/251	4.21 90 000 4EL/251	5.7 125 000 4EL/256	8.4 180 000 4EL/251	12.4 265 000 4EL/251	17.1 375 000 4EL/257	24.7 530 000 4EL/252	-	250	112	
250	1.32 28 000 3EL/249	1.76 34 810 3EL/232	2.48 52 700 3EL/249	3.96 80 000 3EL/237	5.4 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	112		



# Inline gear reducer selection tables

# 3.3



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size								$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A				018A
			$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i											
<b>3 550</b>	3550		0,038 1 120 4EL/3868	0,054 1 600 4EL/3868	0,085 2 240 4EL/3460	0,119 3 150 4EL/3460	0,17 4 500 4EL/3460	-	-	-	-	3550	1 250	<b>0,355</b>
	3150		0,047 1 320 4EL/3296	0,057 1 600 4EL/3296	-	-	-	0,239 6 300 4EL/3094	0,341 9 000 4EL/3094	-	0,474 12 500 4EL/3094	3150	1 120	
	2800		0,05 1 320 4EL/2750	0,072 1 900 4EL/2750	0,094 2 650 4EL/2947	0,125 3 530 4EL/2947	0,177 4 980 4EL/2947	-	-	0,38 10 600 4EL/2921	-	2800	1 000	
	2500		0,052 1 320 4EL/2377	0,075 1 900 4EL/2377	0,102 2 650 4EL/2459	0,147 3 750 4EL/2399	0,208 5 300 4EL/2399	0,251 7 010 4EL/2636	0,353 9 880 4EL/2636	0,447 12 500 4EL/2636	0,498 13 940 4EL/2636	2500	900	
	2240		0,062 1 600 4EL/2168	0,069 1 790 4EL/2168	0,104 2 880 4EL/2324	-	-	0,293 7 500 4EL/2145	0,414 10 600 4EL/2145	0,488 12 500 4EL/2145	0,59 15 000 4EL/2145	2240	800	
	2000		-	-	0,098 2 650 4EL/2001	0,139 3 750 4EL/2001	0,193 5 300 4EL/2043	0,27 9 000 4EL/1901	0,381 9 750 4EL/1901	-	-	2000	710	
	1800		0,056 1 600 4EL/1874	0,079 2 240 4EL/1874	0,11 3 150 4EL/1891	0,143 3 750 4EL/1730	0,202 5 300 4EL/1730	0,276 7 500 4EL/1790	0,383 10 600 4EL/1827	0,451 12 500 4EL/1827	0,55 15 000 4EL/1790	1800	630	
	1600		0,06 1 600 4EL/1564	0,084 2 240 4EL/1564	0,115 3 150 4EL/1611	0,164 4 500 4EL/1611	0,203 5 570 4EL/1611	0,283 8 150 4EL/1691	0,399 11 500 4EL/1691	0,52 15 000 4EL/1691	0,58 15 000 4EL/1525	1600	560	
	1400		0,062 1 600 4EL/1351	0,087 2 240 4EL/1351	0,121 3 150 4EL/1364	0,175 4 500 4EL/1344	0,245 6 300 4EL/1344	0,327 9 000 4EL/1441	0,44 12 110 4EL/1441	0,55 15 000 4EL/1441	0,62 17 080 4EL/1441	1400	500	
	1250		0,06 1 600 4EL/1249	0,084 2 240 4EL/1249	0,117 3 150 4EL/1270	0,161 4 450 4EL/1270	0,2 5 300 4EL/1248	0,353 9 000 4EL/1202	0,397 10 600 4EL/1259	0,465 12 500 4EL/1267	0,56 15 000 4EL/1267	1250	450	
	1120		0,059 1 600 4EL/1128	0,083 2 240 4EL/1128	0,118 3 150 4EL/1122	0,168 4 500 4EL/1122	0,235 6 300 4EL/1122	0,332 9 000 4EL/1136	0,447 12 500 4EL/1172	0,54 15 000 4EL/1172	0,64 18 000 4EL/1172	1120	400	
	1000		0,057 1 600 4EL/1043	0,08 2 240 4EL/1043	0,119 3 150 4EL/984	0,173 4 500 4EL/970	0,242 6 300 4EL/970	0,335 9 000 4EL/999	0,465 12 500 4EL/999	0,56 15 000 4EL/999	0,67 18 000 4EL/999	1000	355	
	900		0,059 1 600 4EL/901	0,082 2 240 4EL/901	0,114 3 150 4EL/909	0,162 4 500 4EL/916	0,227 6 300 4EL/916	0,321 9 000 4EL/924	0,446 12 500 4EL/924	0,59 15 000 4EL/846	0,7 18 000 4EL/846	900	315	
	800		0,06 1 600 4EL/779	0,084 2 240 4EL/779	0,118 3 150 4EL/786	0,157 4 500 4EL/838	0,22 6 300 4EL/838	0,335 9 000 4EL/788	0,465 12 500 4EL/788	0,56 15 000 4EL/788	0,67 18 000 4EL/788	800	280	
	710		0,058 1 600 4EL/720	0,081 2 240 4EL/720	0,113 3 150 4EL/732	0,161 4 500 4EL/732	0,225 6 300 4EL/732	0,327 9 000 4EL/720	0,454 12 500 4EL/720	0,55 15 000 4EL/720	0,65 18 000 4EL/720	710	250	
	630		0,06 1 600 4EL/622	0,084 2 240 4EL/622	0,118 3 150 4EL/628	0,173 4 500 4EL/611	0,242 6 300 4EL/611	0,321 9 000 4EL/657	0,446 12 500 4EL/657	0,54 15 000 4EL/657	0,64 18 000 4EL/657	630	224	
	560		0,061 1 600 4EL/546	0,086 2 240 4EL/546	0,117 3 150 4EL/566	0,166 4 500 4EL/566	0,233 6 300 4EL/566	0,332 9 000 4EL/568	0,461 12 500 4EL/568	0,55 15 000 4EL/568	0,66 18 000 4EL/568	560	200	
	500		0,061 1 600 4EL/497	0,085 2 240 4EL/497	0,115 3 150 4EL/517	0,164 4 500 4EL/517	0,23 6 300 4EL/517	0,327 9 000 4EL/518	0,455 12 500 4EL/518	0,55 15 000 4EL/518	0,65 18 000 4EL/518	500	180	
	450		0,06 1 600 4EL/445	0,084 2 240 4EL/445	0,117 3 150 4EL/452	0,167 4 500 4EL/452	0,233 6 300 4EL/452	0,337 9 000 4EL/448	0,468 12 500 4EL/448	0,56 15 000 4EL/448	0,67 18 000 4EL/448	450	160	
	400		0,056 1 600 4EL/420	0,078 2 240 4EL/420	0,11 3 150 4EL/422	0,156 4 500 4EL/422	0,219 6 300 4EL/422	0,327 9 000 4EL/404	0,454 12 500 4EL/404	0,54 15 000 4EL/404	0,65 18 000 4EL/404	400	140	
355		0,059 1 600 4EL/356	0,082 2 240 4EL/356	0,116 3 150 4EL/357	0,165 4 500 4EL/357	0,231 6 300 4EL/357	0,329 9 000 4EL/358	0,457 12 500 4EL/358	0,55 15 000 4EL/358	0,66 18 000 4EL/358	355	125		
315		0,061 1 600 4EL/306	0,078 2 020 4EL/306	0,116 3 150 4EL/317	0,166 4 500 4EL/317	0,233 6 300 4EL/317	0,326 9 000 4EL/323	0,453 12 500 4EL/323	0,54 15 000 4EL/323	0,65 18 000 4EL/323	315	112		

3



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>3 550</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	1 250	<b>0,355</b>
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	1 120	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	1 000	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	900	
	2240	0,99 27 500 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	800	
	2000	1,09 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	710	
	1800	-	1,58 40 000 4EL/1673	2,06 56 000 4EL/1796	2,92 80 000 4EL/1808	3,99 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	630	
	1600	1,01 28 000 4EL/1621	1,55 40 000 4EL/1509	2,03 56 000 4EL/1621	2,89 80 000 4EL/1621	4,36 112 000 4EL/1507	5,6 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	560	
	1400	1,11 31 500 4EL/1482	1,54 40 000 4EL/1361	2,01 56 000 4EL/1462	2,85 80 000 4EL/1471	4,12 112 000 4EL/1423	-	-	13,3 335 000 4EL/1314	-	-	1400	500	
	1250	1,18 31 500 4EL/1263	1,64 45 000 4EL/1291	2,12 56 000 4EL/1245	3,32 90 000 4EL/1278	4,11 112 000 4EL/1284	5,9 160 000 4EL/1283	8,7 236 000 4EL/1283	13,3 335 000 4EL/1186	17,1 491 000 4EL/1312	-	1250	450	
	1120	1,09 31 500 4EL/1206	1,44 40 000 4EL/1160	2,09 56 000 4EL/1124	2,98 80 000 4EL/1124	4,05 112 000 4EL/1160	5,8 160 000 4EL/1150	8,6 236 000 4EL/1150	13,1 335 000 4EL/1071	18,4 491 970 4EL/1122	-	1120	400	
	1000	1,14 31 500 4EL/1028	1,59 45 000 4EL/1051	2,28 63 000 4EL/1028	3,22 90 000 4EL/1040	3,98 112 000 4EL/1046	6,8 180 000 4EL/984	9,9 265 000 4EL/990	13,7 375 000 4EL/1014	17,5 475 000 4EL/1008	23,2 630 000 4EL/1008	1000	355	
	900	1,19 31 500 4EL/876	1,66 45 000 4EL/895	2,37 63 000 4EL/876	3,35 90 000 4EL/886	4,51 125 000 4EL/914	6,7 180 000 4EL/888	9,8 265 000 4EL/888	12,1 335 000 4EL/911	19,1 530 000 4EL/914	27,2 710 000 4EL/862	900	315	
	800	1,1 31 500 4EL/836	1,59 45 000 4EL/828	2,21 63 000 4EL/836	3,12 90 000 4EL/846	4,44 125 000 4EL/825	6,6 180 000 4EL/800	9,6 265 000 4EL/806	13,7 375 000 4EL/800	19,9 530 000 4EL/782	26,8 710 000 4EL/778	800	280	
	710	1,16 31 500 4EL/713	1,67 45 000 4EL/706	2,31 63 000 4EL/713	3,27 90 000 4EL/721	4,64 125 000 4EL/706	6,5 180 000 4EL/722	9,6 265 000 4EL/722	14 375 000 4EL/703	19,7 530 000 4EL/703	26,5 710 000 4EL/703	710	250	
	630	1,12 31 500 4EL/659	1,78 45 000 4EL/595	2,43 63 000 4EL/607	3,2 90 000 4EL/659	4,63 125 000 4EL/634	6,8 180 000 4EL/624	9,8 265 000 4EL/635	14,3 375 000 4EL/614	19,7 530 000 4EL/630	26,4 710 000 4EL/630	630	224	
	560	1,17 31 500 4EL/562	1,69 45 000 4EL/556	2,35 63 000 4EL/562	3,36 90 000 4EL/562	4,58 125 000 4EL/572	6,7 180 000 4EL/563	9,9 265 000 4EL/563	14,2 375 000 4EL/554	19,5 530 000 4EL/568	26,2 710 000 4EL/568	560	200	
	500	1,24 31 500 4EL/479	1,73 45 000 4EL/489	2,48 63 000 4EL/479	3,54 90 000 4EL/479	4,72 125 000 4EL/500	7,1 180 000 4EL/479	10,3 265 000 4EL/485	14,1 375 000 4EL/501	20,4 530 000 4EL/491	26,8 710 000 4EL/500	500	180	
	450	1,19 31 500 4EL/443	1,67 45 000 4EL/453	2,38 63 000 4EL/443	3,4 90 000 4EL/443	4,64 125 000 4EL/451	6,8 180 000 4EL/444	10 265 000 4EL/444	13,9 375 000 4EL/452	20,1 530 000 4EL/443	26,6 710 000 4EL/448	450	160	
	400	1,22 31 500 4EL/377	1,71 45 000 4EL/386	2,45 63 000 4EL/377	3,46 90 000 4EL/382	4,75 125 000 4EL/386	7 180 000 4EL/378	10,2 265 000 4EL/382	14,2 375 000 4EL/386	18,5 530 000 4EL/420	24,8 710 000 4EL/420	400	140	
355	1,07 28 000 4EL/344	1,81 45 000 4EL/325	2,13 56 000 4EL/344	3,05 80 000 4EL/344	4,6 125 000 4EL/356	6,7 180 000 4EL/353	9,6 265 000 4EL/360	13,8 375 000 4EL/356	19,9 530 000 4EL/349	24,5 710 000 4EL/379	355	125		
315	1,16 31 500 4EL/318	1,74 45 000 4EL/304	2,3 62 300 4EL/318	3,32 90 000 4EL/318	4,51 125 000 4EL/325	6,6 180 000 4EL/319	9,6 265 000 4EL/322	13,5 375 000 4EL/326	19,2 530 000 4EL/323	23,9 710 000 4EL/349	315	112		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$M_{N2}$ N m										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
2 240 000	12.5	16.9 757 2EB/13,2	23.2 1 050 2EB/13,2	31.8 1 440 2EB/13,2	45.7 2 060 2EB/13,2	52 2 360 2EB/13,2	- 4 200 2EB/13,2	- 4 550 2EB/13,2	- 4 550 2EB/13,2	- 7 450 2EB/13,2	- 9 380 2EB/13,2	12.5	2 800	224	
	11.2	17.9 758 2EB/11,1	18.7 790 2EB/11,1	34.9 1 480 2EB/11,1	38.8 1 650 2EB/11,1	38.8 1 650 2EB/11,1	3 160 3 160 2EB/11,1	3 160 3 160 2EB/11,1	3 160 3 160 2EB/11,1	6 500 6 500 2EB/11,1	6 500 6 500 2EB/11,1	11.2	2 500		
	10	17 754 2EB/10,4	21.6 959 2EB/10,4	33.1 1 470 2EB/10,4	44.8 1 990 2EB/10,4	44.8 1 990 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	- 7 910 2EB/10,4	- 7 910 2EB/10,4	- 7 910 2EB/10,4	10		2 240
	9	18 756 2EB/8,79	19.9 836 2EB/8,79	35.1 1 470 2EB/8,79	41.4 1 740 2EB/8,79	41.4 1 740 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	- 6 890 2EB/8,79	- 6 890 2EB/8,79	- 6 890 2EB/8,79	9		2 000
2 000 000	14	12.6 665 2EB/15,5	17.7 938 2EB/15,5	25 1 320 2EB/15,5	35.2 1 870 2EB/15,5	49.6 2 630 2EB/15,5	- 3 710 2EB/15,5	- 5 230 2EB/15,5	- 5 040 2EB/14,7	- 7 370 2EB/15,5	- 9 140 2EB/14,7	14	2 800	200	
	12.5	15.6 783 2EB/13,2	21.4 1 080 2EB/13,2	29.4 1 490 2EB/13,2	42.2 2 130 2EB/13,2	48.4 2 450 2EB/13,2	4 350 4 350 2EB/13,2	4 710 4 710 2EB/13,2	4 710 4 710 2EB/13,2	7 710 7 710 2EB/13,2	9 700 9 700 2EB/13,2	12.5	2 500		
	11.2	16.6 783 2EB/11,1	17.3 817 2EB/11,1	32.3 1 530 2EB/11,1	36 1 700 2EB/11,1	36 1 700 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	- 6 720 2EB/11,1	- 6 720 2EB/11,1	11.2	2 240		
	10	15.7 781 2EB/10,4	19.9 992 2EB/10,4	30.5 1 520 2EB/10,4	41.4 2 060 2EB/10,4	41.4 2 060 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	- 8 180 2EB/10,4	- 8 180 2EB/10,4	- 8 180 2EB/10,4	10		2 000
	9	16.7 780 2EB/8,79	18.5 863 2EB/8,79	32.6 1 520 2EB/8,79	38.4 1 790 2EB/8,79	38.4 1 790 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	152 7 110 2EB/8,79	152 7 110 2EB/8,79	- 7 110 2EB/8,79	9		1 800
1 800 000	16	13.9 790 2EB/16,7	19.7 1 120 2EB/16,7	27.1 1 540 2EB/16,7	38.9 2 210 2EB/16,7	42 2 390 2EB/16,7	4 460 4 460 2EB/16,7	4 600 4 600 2EB/16,7	4 600 4 600 2EB/16,7	8 850 8 850 2EB/16,7	9 450 9 450 2EB/16,7	16	2 800	180	
	14	11.3 670 2EB/15,5	15.9 945 2EB/15,5	22.4 1 330 2EB/15,5	31.6 1 880 2EB/15,5	44.6 2 650 2EB/15,5	3 730 3 730 2EB/15,5	5 260 5 260 2EB/15,5	5 220 5 220 2EB/14,7	7 420 7 420 2EB/15,5	9 210 9 210 2EB/14,7	14	2 500		
	12.5	14.4 809 2EB/13,2	19.8 1 120 2EB/13,2	27.2 1 540 2EB/13,2	39.1 2 210 2EB/13,2	44.8 2 530 2EB/13,2	79 4 450 2EB/13,2	86 4 860 2EB/13,2	86 4 860 2EB/13,2	- 7 970 2EB/13,2	- 10 030 2EB/13,2	- 10 030 2EB/13,2	12.5		2 240
	11.2	15.3 811 2EB/11,1	16 845 2EB/11,1	29.8 1 580 2EB/11,1	33.2 1 760 2EB/11,1	33.2 1 760 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	- 6 950 2EB/11,1	- 6 950 2EB/11,1	- 6 950 2EB/11,1	11.2		2 000
	10	14.6 806 2EB/10,4	18.5 1 020 2EB/10,4	28.4 1 570 2EB/10,4	38.4 2 130 2EB/10,4	38.4 2 130 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	152 8 440 2EB/10,4	152 8 440 2EB/10,4	152 8 440 2EB/10,4	10		1 800
	9	15.4 808 2EB/8,79	17 894 2EB/8,79	30 1 580 2EB/8,79	35.4 1 860 2EB/8,79	35.4 1 860 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	140 7 370 2EB/8,79	140 7 370 2EB/8,79	- 7 370 2EB/8,79	9		1 600
1 600 000	16	12.8 818 2EB/16,7	18.2 1 160 2EB/16,7	25 1 590 2EB/16,7	35.9 2 290 2EB/16,7	38.8 2 480 2EB/16,7	4 490 4 490 2EB/16,7	4 760 4 760 2EB/16,7	4 760 4 760 2EB/16,7	9 160 9 160 2EB/16,7	9 780 9 780 2EB/16,7	16	2 500	160	
	14	10.2 675 2EB/15,5	14.4 951 2EB/15,5	20.2 1 340 2EB/15,5	28.5 1 890 2EB/15,5	40.3 2 670 2EB/15,5	57 3 760 2EB/15,5	80 5 300 2EB/15,5	86 5 390 2EB/14,7	- 7 470 2EB/15,5	- 9 270 2EB/14,7	14	2 240		
	12.5	13.3 837 2EB/13,2	18.3 1 160 2EB/13,2	25.2 1 590 2EB/13,2	36.1 2 280 2EB/13,2	41.4 2 620 2EB/13,2	71 4 480 2EB/13,2	80 5 030 2EB/13,2	80 5 030 2EB/13,2	8 240 8 240 2EB/13,2	10 370 10 370 2EB/13,2	12.5	2 000		
	11.2	14.2 837 2EB/11,1	14.8 872 2EB/11,1	27.7 1 630 2EB/11,1	30.9 1 820 2EB/11,1	30.9 1 820 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	122 7 170 2EB/11,1	122 7 170 2EB/11,1	122 7 170 2EB/11,1	11.2		1 800
	10	13.4 835 2EB/10,4	17 1 060 2EB/10,4	26.1 1 630 2EB/10,4	35.4 2 200 2EB/10,4	35.4 2 200 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	140 8 750 2EB/10,4	140 8 750 2EB/10,4	140 8 750 2EB/10,4	10		1 600
	9	14 841 2EB/8,79	15.5 931 2EB/8,79	27.4 1 640 2EB/8,79	32.2 1 930 2EB/8,79	32.2 1 930 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	128 7 670 2EB/8,79	128 7 670 2EB/8,79	- 7 670 2EB/8,79	9		1 400
1 400 000	20	10.1 675 2EB/19,6	14.2 952 2EB/19,6	20.1 1 340 2EB/19,6	28.3 1 890 2EB/19,6	39.9 2 670 2EB/19,6	- 3 760 2EB/19,6	- 5 300 2EB/19,6	- 5 100 2EB/18,5	- 7 480 2EB/19,6	- 9 270 2EB/18,5	20	2 800	140	
	16	11.9 845 2EB/16,7	16.9 1 200 2EB/16,7	23.1 1 650 2EB/16,7	32.9 2 340 2EB/16,7	36 2 560 2EB/16,7	63 4 520 2EB/16,7	69 4 920 2EB/16,7	69 4 920 2EB/16,7	- 9 250 2EB/16,7	- 10 110 2EB/16,7	16	2 240		
	14	9.2 679 2EB/15,5	12.9 958 2EB/15,5	18.2 1 350 2EB/15,5	25.7 1 900 2EB/15,5	36.2 2 680 2EB/15,5	51 3 790 2EB/15,5	72 5 340 2EB/15,5	80 5 580 2EB/14,7	- 7 530 2EB/15,5	- 9 330 2EB/14,7	14	2 000		
	12.5	12.4 864 2EB/13,2	17 1 190 2EB/13,2	23.4 1 640 2EB/13,2	33.3 2 340 2EB/13,2	38.4 2 700 2EB/13,2	64 4 510 2EB/13,2	74 5 190 2EB/13,2	74 5 190 2EB/13,2	122 8 510 2EB/13,2	152 10 710 2EB/13,2	12.5	1 800		
	11.2	13.1 867 2EB/11,1	13.6 904 2EB/11,1	25.5 1 690 2EB/11,1	28.4 1 880 2EB/11,1	28.4 1 880 2EB/11,1	55 3 620 2EB/11,1	55 3 620 2EB/11,1	55 3 620 2EB/11,1	112 7 430 2EB/11,1	112 7 430 2EB/11,1	11.2	1 600		
	10	12.2 869 2EB/10,4	15.5 1 100 2EB/10,4	23.8 1 690 2EB/10,4	32.2 2 290 2EB/10,4	32.2 2 290 2EB/10,4	62 4 420 2EB/10,4	62 4 420 2EB/10,4	62 4 420 2EB/10,4	128 9 100 2EB/10,4	128 9 100 2EB/10,4	128 9 100 2EB/10,4	10		1 400
	9	13 870 2EB/8,79	14.3 963 2EB/8,79	25.3 1 700 2EB/8,79	29.8 2 000 2EB/8,79	29.8 2 000 2EB/8,79	57 3 850 2EB/8,79	57 3 850 2EB/8,79	57 3 850 2EB/8,79	118 7 940 2EB/8,79	118 7 940 2EB/8,79	- 7 940 2EB/8,79	9		1 250

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

## 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		...								
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>2 240 000</b>	12.5	9 300 2EB/13,1	16 850 2EB/12,2	18 100 2EB/13,1	31 830 2EB/13,2	31 830 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	2 800	<b>224</b>
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	2 500	
	10	7 750 2EB/10,2	15 410 2EB/10,5	15 080 2EB/10,2	26 830 2EB/10,4	26 830 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	2 240	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2 000	
<b>2 000 000</b>	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 800	<b>200</b>
	12.5	9 620 2EB/13,1	17 440 2EB/12,2	18 720 2EB/13,1	32 930 2EB/13,2	32 930 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	2 500	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	2 240	
	10	8 020 2EB/10,2	15 950 2EB/10,5	15 600 2EB/10,2	27 760 2EB/10,4	27 760 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	2 000	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 800	
<b>1 800 000</b>	16	9 370 2EB/16,6	17 010 2EB/15,4	18 270 2EB/16,6	32 320 2EB/16,7	32 320 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 800	<b>180</b>
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 500	
	12.5	9 940 2EB/13,1	18 020 2EB/12,2	19 350 2EB/13,1	34 030 2EB/13,2	34 030 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	2 240	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	2 000	
	10	152 8 270 2EB/10,2	16 460 2EB/10,5	16 100 2EB/10,2	28 650 2EB/10,4	28 650 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 800	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 600	
<b>1 600 000</b>	16	9 700 2EB/16,6	17 600 2EB/15,4	18 900 2EB/16,6	33 430 2EB/16,7	33 430 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 500	<b>160</b>
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 240	
	12.5	10 290 2EB/13,1	18 640 2EB/12,2	20 020 2EB/13,1	35 210 2EB/13,2	35 210 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	2 000	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	1 800	
	10	140 8 570 2EB/10,2	17 050 2EB/10,5	16 680 2EB/10,2	29 680 2EB/10,4	29 680 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 600	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 400	
<b>1 400 000</b>	20	9 640 2EB/21	17 460 2EB/19,6	18 750 2EB/21	27 150 2EB/21,2	27 150 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	2 800	<b>140</b>
	16	10 020 2EB/16,6	18 190 2EB/15,4	19 540 2EB/16,6	34 550 2EB/16,7	34 550 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 240	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 000	
	12.5	152 10 620 2EB/13,1	19 240 2EB/12,2	20 660 2EB/13,1	36 340 2EB/13,2	36 340 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	1 800	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	1 600	
	10	128 8 920 2EB/10,2	249 17 750 2EB/10,5	249 17 360 2EB/10,2	30 900 2EB/10,4	30 900 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 400	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 250	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i														
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
1 250 000	22.4	11.7 849 2EB/21,2	13.6 983 2EB/21,2	22.9 1 650 2EB/19,2	32.4 2 340 2EB/21,2	41 2 960 2EB/21,2	- 4 520 2EB/21,2	- 4 820 2EB/21,2	- 4 820 2EB/21,2	- 9 260 2EB/21,2	- 9 720 2EB/21,2		22.4	2 800	125	
	20	9.1 680 2EB/19,6	12.8 958 2EB/19,6	18 1 350 2EB/19,6	25.4 1 910 2EB/19,6	35.9 2 690 2EB/19,6	- 3 790 2EB/19,6	5.340 5 340 2EB/19,6	5.270 5 270 2EB/18,5	7.530 7 530 2EB/19,6	9.340 9 340 2EB/18,5		20	2 500		
	16	11 874 2EB/16,7	15.6 1 240 2EB/16,7	21.4 1 700 2EB/16,7	29.6 2 360 2EB/16,7	33.2 2 650 2EB/16,7	57 4 550 2EB/16,7	64 5 090 2EB/16,7	64 5 090 2EB/16,7	9.320 9 320 2EB/16,7	10.460 10 460 2EB/16,7		16	2 000		
	14	8.3 684 2EB/15,5	11.7 964 2EB/15,5	16.5 1 360 2EB/15,5	23.3 1 920 2EB/15,5	32.8 2 700 2EB/15,5	46.2 3 810 2EB/15,5	65 5 370 2EB/15,5	74 5 760 2EB/14,7	92 7 570 2EB/15,5	121 9 390 2EB/14,7		14	1 800		
	12.5	11.4 895 2EB/13,2	15.7 1 240 2EB/13,2	21.5 1 700 2EB/13,2	29.8 2 360 2EB/13,2	35.4 2 800 2EB/13,2	58 4 550 2EB/13,2	68 5 380 2EB/13,2	68 5 380 2EB/13,2	112 8 820 2EB/13,2	140 11 090 2EB/13,2		12.5	1 600		
	11.2	11.9 902 2EB/11,1	12.4 941 2EB/11,1	23.2 1 760 2EB/11,1	25.9 1 960 2EB/11,1	29.8 1 960 2EB/11,1	49.7 3 760 2EB/11,1	49.7 3 760 2EB/11,1	49.7 3 760 2EB/11,1	102 7 730 2EB/11,1	102 7 730 2EB/11,1		11.2	1 400		
	10	11.3 899 2EB/10,4	14.3 1 140 2EB/10,4	22 1 750 2EB/10,4	29.8 2 370 2EB/10,4	29.8 2 370 2EB/10,4	57 4 570 2EB/10,4	57 4 570 2EB/10,4	57 4 570 2EB/10,4	118 9 420 2EB/10,4	118 9 420 2EB/10,4		10	1 250		
	9	12 900 2EB/8,79	13.3 995 2EB/8,79	23.4 1 750 2EB/8,79	27.6 2 070 2EB/8,79	27.6 2 070 2EB/8,79	53 3 980 2EB/8,79	53 3 980 2EB/8,79	53 3 980 2EB/8,79	109 8 200 2EB/8,79	-		9	1 120		
	1 120 000	25	8.1 685 2EB/24,9	11.4 966 2EB/24,9	16.1 1 360 2EB/24,9	22.6 1 920 2EB/24,9	31.9 2 710 2EB/24,9	- 3 820 2EB/24,9	- 5 380 2EB/24,9	- 5 340 2EB/23,5	- 7 590 2EB/24,9	- 9 410 2EB/23,5		25	2 800	112
		22.4	10.9 878 2EB/21,2	12.6 1 020 2EB/21,2	21.2 1 710 2EB/21,2	29.2 2 360 2EB/21,2	37 3 000 2EB/21,2	- 4 550 2EB/21,2	- 4 980 2EB/21,2	- 4 980 2EB/21,2	9.320 9 320 2EB/21,2	10.060 10 060 2EB/21,2		22.4	2 500	
20		8.2 684 2EB/19,6	11.5 965 2EB/19,6	16.3 1 360 2EB/19,6	23 1 920 2EB/19,6	32.4 2 700 2EB/19,6	45.6 3 810 2EB/19,6	64 5 380 2EB/19,6	69 5 450 2EB/18,5	7.580 7 580 2EB/19,6	9.400 9 400 2EB/18,5		20	2 240		
16		10.2 902 2EB/16,7	14.3 1 270 2EB/16,7	19.6 1 730 2EB/16,7	26.8 2 370 2EB/16,7	30.9 2 730 2EB/16,7	52 4 580 2EB/16,7	59 5 250 2EB/16,7	59 5 250 2EB/16,7	106 9 380 2EB/16,7	122 10 790 2EB/16,7		16	1 800		
14		7.4 689 2EB/15,5	10.5 971 2EB/15,5	14.8 1 370 2EB/15,5	20.8 1 930 2EB/15,5	29.4 2 720 2EB/15,5	41.4 3 840 2EB/15,5	58 5 410 2EB/15,5	68 5 960 2EB/14,7	82 7 630 2EB/15,5	108 9 460 2EB/14,7		14	1 600		
12.5		10.4 931 2EB/13,2	14 1 270 2EB/13,2	19.2 1 730 2EB/13,2	26.3 2 370 2EB/13,2	32.2 2 910 2EB/13,2	51 4 580 2EB/13,2	62 5 600 2EB/13,2	62 5 600 2EB/13,2	102 9 180 2EB/13,2	128 11 550 2EB/13,2		12.5	1 400		
11.2		11 933 2EB/11,1	11.5 973 2EB/11,1	21.5 1 820 2EB/11,1	23.9 2 030 2EB/11,1	23.9 2 030 2EB/11,1	45.9 3 890 2EB/11,1	45.9 3 890 2EB/11,1	45.9 3 890 2EB/11,1	94 8 000 2EB/11,1	94 8 000 2EB/11,1		11.2	1 250		
10		10.4 929 2EB/10,4	13.3 1 180 2EB/10,4	20.4 1 810 2EB/10,4	27.6 2 450 2EB/10,4	27.6 2 450 2EB/10,4	53 4 720 2EB/10,4	53 4 720 2EB/10,4	53 4 720 2EB/10,4	109 9 730 2EB/10,4	109 9 730 2EB/10,4		10	1 120		
9		11.1 931 2EB/8,79	12.3 1 030 2EB/8,79	21.6 1 810 2EB/8,79	25.5 2 140 2EB/8,79	25.5 2 140 2EB/8,79	49 4 120 2EB/8,79	49 4 120 2EB/8,79	49 4 120 2EB/8,79	101 8 490 2EB/8,79	-		9	1 000		
1 000 000		28	10.1 907 2EB/26,5	11.4 1 030 2EB/26,5	19.2 1 730 2EB/26,5	19.2 1 740 2EB/26,5	19.2 1 740 2EB/26,5	- 3 460 2EB/26,5	- 3 460 2EB/26,5	- 3 460 2EB/26,5	- 7 660 2EB/26,5	- 7 660 2EB/26,5		28	2 800	100
	25	7.3 690 2EB/24,9	10.2 972 2EB/24,9	14.4 1 370 2EB/24,9	20.4 1 930 2EB/24,9	28.7 2 730 2EB/24,9	- 3 840 2EB/24,9	- 5 420 2EB/24,9	- 5 520 2EB/23,5	- 7 640 2EB/24,9	- 9 480 2EB/23,5		25	2 500		
	22.4	10.1 907 2EB/21,2	11.6 1 050 2EB/21,2	19.2 1 730 2EB/21,2	26.3 2 370 2EB/21,2	33.6 3 030 2EB/21,2	51 4 580 2EB/21,2	57 5 150 2EB/21,2	57 5 150 2EB/21,2	9.390 9 390 2EB/21,2	10.400 10 400 2EB/21,2		22.4	2 240		
	20	7.4 689 2EB/19,6	10.4 971 2EB/19,6	14.6 1 370 2EB/19,6	20.6 1 930 2EB/19,6	29.1 2 720 2EB/19,6	41 3 840 2EB/19,6	58 5 410 2EB/19,6	64 5 640 2EB/18,5	- 7 630 2EB/19,6	9.470 9 470 2EB/18,5		20	2 000		
	16	9.3 831 2EB/16,7	12.8 1 270 2EB/16,7	17.5 1 750 2EB/16,7	24 2 390 2EB/16,7	28.4 2 830 2EB/16,7	46.3 4 610 2EB/16,7	55 5 440 2EB/16,7	55 5 440 2EB/16,7	95 9 440 2EB/16,7	112 11 180 2EB/16,7		16	1 600		
	14	6.6 694 2EB/15,5	9.2 979 2EB/15,5	13 1 380 2EB/15,5	18.4 1 950 2EB/15,5	25.9 2 740 2EB/15,5	36.5 3 870 2EB/15,5	51 5 460 2EB/15,5	62 6 210 2EB/14,7	73 7 690 2EB/15,5	95 9 540 2EB/14,7		14	1 400		
	12.5	9.6 964 2EB/13,2	12.6 1 280 2EB/13,2	17.3 1 750 2EB/13,2	23.6 2 390 2EB/13,2	29.8 3 010 2EB/13,2	45.6 4 620 2EB/13,2	57 5 790 2EB/13,2	57 5 790 2EB/13,2	94 9 490 2EB/13,2	116 11 710 2EB/13,2		12.5	1 250		
	11.2	10.2 965 2EB/11,1	10.6 1 010 2EB/11,1	19.9 1 880 2EB/11,1	22.1 2 090 2EB/11,1	22.1 2 090 2EB/11,1	42.5 4 020 2EB/11,1	42.5 4 020 2EB/11,1	42.5 4 020 2EB/11,1	87 8 270 2EB/11,1	87 8 270 2EB/11,1		11.2	1 120		
	10	9.6 961 2EB/10,4	12.3 1 220 2EB/10,4	18.8 1 870 2EB/10,4	25.5 2 540 2EB/10,4	25.5 2 540 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	101 10 070 2EB/10,4	101 10 070 2EB/10,4		10	1 000		
	9	10.3 961 2EB/8,79	11.4 1 060 2EB/8,79	20.1 1 870 2EB/8,79	23.7 2 210 2EB/8,79	23.7 2 210 2EB/8,79	45.5 4 250 2EB/8,79	45.5 4 250 2EB/8,79	45.5 4 250 2EB/8,79	94 8 760 2EB/8,79	-		9	900		
900 000	31.5	- 991 3EB/30,3	- 1 410 3EB/30,3	18.4 1 940 3EB/30,3	22.1 2 330 3EB/30,3	24.4 2 580 3EB/30,3	43.1 4 550 3EB/30,3	51 5 360 3EB/30,3	51 5 360 3EB/30,3	51 5 360 3EB/30,3	-		31.5	2 800	90	



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW	$M_{N2}$ N m	...										
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>1 250 000</b>	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	2 800	<b>125</b>
	20	9 980 2EB/21	18 060 2EB/19,6	19 400 2EB/21	28 090 2EB/21,2	28 090 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	2 500	
	16	10 370 2EB/16,6	18 820 2EB/15,4	20 210 2EB/16,6	35 750 2EB/16,7	35 750 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 000	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 800	
	12.5	140 11 000 2EB/13,1	19 930 2EB/12,2	21 410 2EB/13,1	37 650 2EB/13,2	37 650 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	1 600	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	1 400	
	10	118 9 230 2EB/10,2	230 18 360 2EB/10,5	230 17 960 2EB/10,2	31 960 2EB/10,4	31 960 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 250	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 120	
<b>1 120 000</b>	25	7 600 2EB/26,2	12 720 2EB/24,4	13 660 2EB/26,2	25 530 2EB/26,5	25 530 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	2 800	<b>112</b>
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	2 500	
	20	10 310 2EB/21	18 670 2EB/19,6	20 050 2EB/21	29 030 2EB/21,2	29 030 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	2 240	
	16	122 10 700 2EB/16,6	19 430 2EB/15,4	20 860 2EB/16,6	36 900 2EB/16,7	36 900 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	1 800	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 600	
	12.5	128 11 450 2EB/13,1	249 20 750 2EB/12,2	249 22 280 2EB/13,1	39 190 2EB/13,2	39 190 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	1 400	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	1 250	
	10	109 9 540 2EB/10,2	213 18 980 2EB/10,5	213 18 560 2EB/10,2	371 33 040 2EB/10,4	371 33 040 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 120	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 000		
<b>1 000 000</b>	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 800	<b>100</b>
	25	7 860 2EB/26,2	13 160 2EB/24,4	14 130 2EB/26,2	26 420 2EB/26,5	26 420 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	2 500	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	2 240	
	20	10 670 2EB/21	19 310 2EB/19,6	20 740 2EB/21	30 030 2EB/21,2	30 030 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	2 000	
	16	112 11 090 2EB/16,6	20 120 2EB/15,4	21 610 2EB/16,6	38 220 2EB/16,7	38 220 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	1 600	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 400	
	12.5	118 11 850 2EB/13,1	230 21 470 2EB/12,2	230 23 050 2EB/13,1	40 540 2EB/13,2	40 540 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	1 250	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	1 120	
10	101 9 870 2EB/10,2	197 19 630 2EB/10,5	197 19 210 2EB/10,2	343 34 180 2EB/10,4	343 34 180 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 000		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	900		
<b>900 000</b>	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 800	<b>90</b>

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$		Gear reducer size								$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
				001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
<b>900 000</b>	31.5	6.6 694 2EB/31,1	9.2 979 2EB/31,1	13 1 380 2EB/31,1	18.4 1 950 2EB/31,1	19.2 2 040 2EB/31,1	— 3 870 2EB/31,1	— 4 070 2EB/31,1	— 3 840 2EB/29,3	— 7 690 2EB/31,1	— 8 490 2EB/29,3	31.5	2 800	<b>90</b>
	28	9.2 932 2EB/26,5	10.3 1 040 2EB/26,5	17.3 1 750 2EB/26,5	17.8 1 800 2EB/26,5	17.8 1 800 2EB/26,5	— 3 580 2EB/26,5	— 3 580 2EB/26,5	— 3 580 2EB/26,5	— 7 920 2EB/26,5	— 7 920 2EB/26,5	28	2 500	
	25	6.6 694 2EB/24,9	9.2 979 2EB/24,9	13 1 380 2EB/24,9	18.4 1 950 2EB/24,9	25.9 2 740 2EB/24,9	36.5 3 870 2EB/24,9	51 5 460 2EB/24,9	57 5 710 2EB/23,5	— 7 690 2EB/24,9	— 9 540 2EB/23,5	25	2 240	
	22.4	9.2 932 2EB/21,2	10.8 1 090 2EB/21,2	17.3 1 750 2EB/21,2	23.6 2 390 2EB/21,2	30.4 3 070 2EB/21,2	45.6 4 620 2EB/21,2	53 5 330 2EB/21,2	53 5 330 2EB/21,2	— 9 450 2EB/21,2	— 10 760 2EB/21,2	22.4	2 000	
	20	6.7 693 2EB/19,6	9.4 978 2EB/19,6	13.3 1 380 2EB/19,6	18.7 1 940 2EB/19,6	26.4 2 740 2EB/19,6	37.2 3 860 2EB/19,6	52 5 450 2EB/19,6	59 5 820 2EB/18,5	— 7 680 2EB/19,6	— 9 530 2EB/18,5	20	1 800	
	16	8.2 939 2EB/16,7	11.3 1 290 2EB/16,7	15.5 1 760 2EB/16,7	21.2 2 410 2EB/16,7	25.9 2 950 2EB/16,7	40.8 4 650 2EB/16,7	49.7 5 660 2EB/16,7	49.7 5 660 2EB/16,7	— 84 2EB/16,7	— 102 2EB/16,7	16	1 400	
	14	5.9 699 2EB/15,5	8.3 986 2EB/15,5	11.7 1 390 2EB/15,5	16.5 1 960 2EB/15,5	23.3 2 760 2EB/15,5	32.8 3 900 2EB/15,5	46.3 5 490 2EB/15,5	57 6 420 2EB/14,7	— 7 750 2EB/15,5	— 86 2EB/14,7	14	1 250	
	12.5	8.9 996 2EB/13,2	11.4 1 280 2EB/13,2	15.6 1 760 2EB/13,2	21.3 2 410 2EB/13,2	27.6 3 110 2EB/13,2	41.2 4 650 2EB/13,2	53 5 990 2EB/13,2	53 5 990 2EB/13,2	— 87 2EB/13,2	— 105 2EB/13,2	12.5	1 120	
	11.2	9.4 998 2EB/11,1	9.8 1 040 2EB/11,1	18.4 1 950 2EB/11,1	20.5 2 170 2EB/11,1	20.5 2 170 2EB/11,1	39.3 4 160 2EB/11,1	39.3 4 160 2EB/11,1	39.3 4 160 2EB/11,1	— 81 2EB/11,1	— 81 2EB/11,1	11.2	1 000	
	10	9 992 2EB/10,4	11.4 1 260 2EB/10,4	17.5 1 930 2EB/10,4	23.7 2 620 2EB/10,4	23.7 2 620 2EB/10,4	45.5 5 040 2EB/10,4	45.5 5 040 2EB/10,4	45.5 5 040 2EB/10,4	— 94 2EB/10,4	— 94 2EB/10,4	10	900	
	9	9.5 995 2EB/8,79	10.5 1 100 2EB/8,79	18.5 1 940 2EB/8,79	21.8 2 290 2EB/8,79	21.8 2 290 2EB/8,79	41.9 4 400 2EB/8,79	41.9 4 400 2EB/8,79	41.9 4 400 2EB/8,79	— 86 2EB/8,79	— 86 2EB/8,79	9	800	
<b>800 000</b>	35.5	8.3 1 020 3EB/36	11.8 1 450 3EB/36	16 2 010 3EB/36,7	22.1 2 770 3EB/36,7	24.4 3 060 3EB/36,7	43.1 5 400 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	35.5	2 800	<b>80</b>
	31.5	8.8 1 030 3EB/30,3	12.6 1 460 3EB/30,3	17 2 010 3EB/30,9	20.4 2 410 3EB/30,9	22.6 2 670 3EB/30,9	39.8 4 700 3EB/30,9	46.9 5 540 3EB/30,9	46.9 5 540 3EB/30,9	— 46.9 3EB/30,9	— 46.9 3EB/30,9	31.5	2 500	
	31.5	5.9 699 2EB/31,1	8.3 986 2EB/31,1	11.7 1 390 2EB/31,1	16.5 1 960 2EB/31,1	17.8 2 110 2EB/31,1	— 3 900 2EB/31,1	— 4 210 2EB/31,1	— 3 970 2EB/29,3	— 7 750 2EB/31,1	— 8 780 2EB/29,3	31.5	2 500	
	28	8.3 939 2EB/26,5	9.3 1 050 2EB/26,5	15.6 1 760 2EB/26,5	16.5 1 860 2EB/26,5	16.5 1 860 2EB/26,5	32.8 3 700 2EB/26,5	32.8 3 700 2EB/26,5	32.8 3 700 2EB/26,5	— 8 190 2EB/26,5	— 8 190 2EB/26,5	28	2 240	
	25	5.9 699 2EB/24,9	8.3 986 2EB/24,9	11.7 1 390 2EB/24,9	16.5 1 960 2EB/24,9	23.3 2 760 2EB/24,9	32.8 3 900 2EB/24,9	46.3 5 490 2EB/24,9	53 5 910 2EB/23,5	— 7 750 2EB/24,9	— 9 610 2EB/23,5	25	2 000	
	22.4	8.4 938 2EB/21,2	10 1 120 2EB/21,2	15.6 1 760 2EB/21,2	21.4 2 410 2EB/21,2	27.7 3 110 2EB/21,2	41.4 4 650 2EB/21,2	49 5 500 2EB/21,2	49 5 500 2EB/21,2	— 85 2EB/21,2	— 99 2EB/21,2	22.4	1 800	
	20	6 698 2EB/19,6	8.4 985 2EB/19,6	11.9 1 390 2EB/19,6	16.7 1 960 2EB/19,6	23.6 2 760 2EB/19,6	33.3 3 890 2EB/19,6	46.9 5 490 2EB/19,6	55 6 030 2EB/18,5	— 66 2EB/19,6	— 87 2EB/18,5	20	1 600	
	16	7.4 946 2EB/16,7	10.1 1 290 2EB/16,7	13.9 1 770 2EB/16,7	19 2 430 2EB/16,7	23.9 3 050 2EB/16,7	36.7 4 680 2EB/16,7	45.9 5 860 2EB/16,7	45.9 5 860 2EB/16,7	— 75 2EB/16,7	— 93 2EB/16,7	16	1 250	
	14	5.3 704 2EB/15,5	7.5 992 2EB/15,5	10.6 1 400 2EB/15,5	14.9 1 970 2EB/15,5	21 2 780 2EB/15,5	29.6 3 920 2EB/15,5	41.8 5 530 2EB/15,5	53 6 640 2EB/14,7	— 59 2EB/15,5	— 77 2EB/14,7	14	1 120	
	12.5	8.2 1 030 2EB/13,2	10.2 1 290 2EB/13,2	14 1 770 2EB/13,2	19.2 2 420 2EB/13,2	25.5 3 220 2EB/13,2	37 4 680 2EB/13,2	49 6 200 2EB/13,2	49 6 200 2EB/13,2	— 81 2EB/13,2	— 94 2EB/13,2	12.5	1 000	
	11.2	8.8 1 030 2EB/11,1	9.1 1 070 2EB/11,1	17.1 2 010 2EB/11,1	19 2 240 2EB/11,1	19 2 240 2EB/11,1	36.5 4 300 2EB/11,1	36.5 4 300 2EB/11,1	36.5 4 300 2EB/11,1	— 75 2EB/11,1	— 75 2EB/11,1	11.2	900	
	10	8.2 1 030 2EB/10,4	10.5 1 310 2EB/10,4	16.1 2 000 2EB/10,4	21.8 2 710 2EB/10,4	21.8 2 710 2EB/10,4	41.9 5 220 2EB/10,4	41.9 5 220 2EB/10,4	41.9 5 220 2EB/10,4	— 86 2EB/10,4	— 86 2EB/10,4	10	800	
	9	8.7 1 030 2EB/8,79	9.6 1 140 2EB/8,79	17 2 010 2EB/8,79	20 2 370 2EB/8,79	20 2 370 2EB/8,79	38.6 4 560 2EB/8,79	38.6 4 560 2EB/8,79	38.6 4 560 2EB/8,79	— 80 2EB/8,79	— 80 2EB/8,79	9	710	
<b>710 000</b>	40	7.3 1 080 3EB/43,4	10.4 1 540 3EB/43,4	15.7 2 080 3EB/39	18.8 2 500 3EB/39	19.6 2 610 3EB/39	36.6 4 870 3EB/39	40.8 5 430 3EB/39	40.8 5 430 3EB/39	40.8 5 430 3EB/39	40.8 5 430 3EB/39	40	2 800	<b>71</b>
	35.5	7.7 1 060 3EB/36	10.9 1 500 3EB/36	14.8 2 080 3EB/36,7	20.4 2 860 3EB/36,7	22.6 3 170 3EB/36,7	39.8 5 580 3EB/36,7	46.9 6 580 3EB/36,7	46.9 6 580 3EB/36,7	— 46.9 3EB/36,7	— 46.9 3EB/36,7	35.5	2 500	
	31.5	8.1 1 050 3EB/30,3	11.6 1 500 3EB/30,3	15.8 2 080 3EB/30,9	18.9 2 490 3EB/30,9	20.9 2 760 3EB/30,9	36.9 4 860 3EB/30,9	43.5 5 730 3EB/30,9	43.5 5 730 3EB/30,9	— 43.5 3EB/30,9	— 43.5 3EB/30,9	31.5	2 240	
	31.5	5.3 704 2EB/31,1	7.5 992 2EB/31,1	10.6 1 400 2EB/31,1	14.9 1 970 2EB/31,1	16.5 2 180 2EB/31,1	29.6 3 920 2EB/31,1	32.8 4 350 2EB/31,1	32.8 4 350 2EB/29,3	— 7 800 2EB/31,1	— 9 080 2EB/29,3	31.5	2 240	
	28	7.5 945 2EB/26,5	8.4 1 070 2EB/26,5	14 1 770 2EB/26,5	15.2 1 920 2EB/26,5	15.2 1 920 2EB/26,5	30.3 3 830 2EB/26,5	30.3 3 830 2EB/26,5	30.3 3 830 2EB/26,5	— 8470 2EB/26,5	— 8470 2EB/26,5	28	2 000	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW	$M_{N2}$ N m	...										
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>900 000</b>	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 800	<b>90</b>
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 500	
	25	8 120 2EB/26,2	13 600 2EB/24,4	14 600 2EB/26,2	27 300 2EB/26,5	27 300 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	2 240	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	2 000	
	20	99 11 010 2EB/21	19 930 2EB/19,6	21 400 2EB/21	31 000 2EB/21,2	31 000 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	1 800	
	16	102 11 540 2EB/16,6	199 20 950 2EB/15,4	199 22 490 2EB/16,6	39 790 2EB/16,7	39 790 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	1 400	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 250	
	12.5	109 12 240 2EB/13,1	213 22 190 2EB/12,2	213 23 820 2EB/13,1	371 41 900 2EB/13,2	371 41 900 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	1 120	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	1 000	
	10	94 10 190 2EB/10,2	183 20 260 2EB/10,5	183 19 820 2EB/10,2	319 35 280 2EB/10,4	319 35 280 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	900	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	800	
<b>800 000</b>	35.5	11 990 3EB/36	12 260 3EB/36,8	24 730 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	2 800	<b>80</b>
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 500	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 500	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 240	
	25	8 400 2EB/26,2	14 070 2EB/24,4	15 110 2EB/26,2	28 240 2EB/26,5	28 240 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	2 000	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	1 800	
	20	91 11 400 2EB/21	20 650 2EB/19,6	22 170 2EB/21	32 110 2EB/21,2	32 110 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	1 600	
	16	94 11 940 2EB/16,6	184 21 670 2EB/15,4	184 23 270 2EB/16,6	41 160 2EB/16,7	41 160 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	1 250	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 120	
	12.5	101 12 670 2EB/13,1	197 22 950 2EB/12,2	197 24 650 2EB/13,1	343 43 350 2EB/13,2	343 43 350 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	1 000	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	900	
10	86 10 550 2EB/10,2	168 20 990 2EB/10,5	168 20 540 2EB/10,2	293 36 540 2EB/10,4	293 36 540 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	800		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	710		
<b>710 000</b>	40	14 230 3EB/42,7	14 330 3EB/43	29 340 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	2 800	<b>71</b>
	35.5	12 410 3EB/36	12 680 3EB/36,8	25 580 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	2 500	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 240	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 240	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 000	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$		Gear reducer size								$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
				001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
<b>710 000</b>	25	5.3 704 2EB/24,9	7.5 992 2EB/24,9	10.6 1400 2EB/24,9	15 1970 2EB/24,9	21.1 2780 2EB/24,9	29.7 3920 2EB/24,9	41.9 5530 2EB/24,9	49 6100 2EB/23,5	59 7800 2EB/24,9	78 9670 2EB/23,5	25	1800	71
	22.4	7.5 945 2EB/21,2	9.2 1160 2EB/21,2	14 1770 2EB/21,2	19.2 2420 2EB/21,2	24.9 3150 2EB/21,2	37 4680 2EB/21,2	45.1 5700 2EB/21,2	45.1 5700 2EB/21,2	76 9580 2EB/21,2	91 11500 2EB/21,2	22.4	1600	
	20	5.3 704 2EB/19,6	7.4 993 2EB/19,6	10.5 1400 2EB/19,6	14.8 1970 2EB/19,6	20.8 2780 2EB/19,6	29.4 3920 2EB/19,6	41.4 5530 2EB/19,6	49.7 6280 2EB/18,5	58 7800 2EB/19,6	77 9680 2EB/18,5	20	1400	
	16	6.7 952 2EB/16,7	9.2 1300 2EB/16,7	12.5 1780 2EB/16,7	17.2 2440 2EB/16,7	22.1 3150 2EB/16,7	33.1 4710 2EB/16,7	42.5 6060 2EB/16,7	42.5 6060 2EB/16,7	68 9650 2EB/16,7	84 11960 2EB/16,7	16	1120	
	14	4.78 709 2EB/15,5	6.7 999 2EB/15,5	9.5 1410 2EB/15,5	13.4 1990 2EB/15,5	18.9 2800 2EB/15,5	26.6 3950 2EB/15,5	37.5 5570 2EB/15,5	49 6870 2EB/14,7	53 7850 2EB/15,5	70 9740 2EB/14,7	14	1000	
	12.5	7.6 1060 2EB/13,2	9.3 1300 2EB/13,2	12.7 1780 2EB/13,2	17.4 2440 2EB/13,2	23.7 3320 2EB/13,2	33.5 4710 2EB/13,2	45.5 6400 2EB/13,2	45.5 6400 2EB/13,2	75 10480 2EB/13,2	85 11950 2EB/13,2	12.5	900	
	11.2	7.9 1050 2EB/11,1	8.4 1110 2EB/11,1	15.7 2080 2EB/11,1	17.5 2320 2EB/11,1	17.5 2320 2EB/11,1	33.6 4450 2EB/11,1	33.6 4450 2EB/11,1	33.6 4450 2EB/11,1	69 9150 2EB/11,1	69 9150 2EB/11,1	11.2	800	
	10	7.6 1070 2EB/10,4	9.6 1350 2EB/10,4	14.8 2080 2EB/10,4	20 2810 2EB/10,4	20 2810 2EB/10,4	38.6 5410 2EB/10,4	38.6 5410 2EB/10,4	38.6 5410 2EB/10,4	80 11160 2EB/10,4	80 11160 2EB/10,4	10	710	
	9	7.9 1050 2EB/8,79	8.9 1180 2EB/8,79	15.6 2080 2EB/8,79	18.4 2460 2EB/8,79	18.4 2460 2EB/8,79	35.5 4730 2EB/8,79	35.5 4730 2EB/8,79	35.5 4730 2EB/8,79	73 9750 2EB/8,79	-	9	630	
<b>630 000</b>	45	7.1 1100 3EB/45,4	10 1550 3EB/45,4	14.2 2110 3EB/43,6	19.2 2860 3EB/43,6	24.4 3630 3EB/43,6	37.5 5570 3EB/43,6	51 7550 3EB/43,6	51 7550 3EB/43,6	51 7550 3EB/43,6	51 7550 3EB/43,6	45	2800	63
	40	6.8 1120 3EB/43,4	9.4 1550 3EB/43,4	14.2 2120 3EB/39	17.4 2590 3EB/39	18.1 2700 3EB/39	33.8 5040 3EB/39	37.7 5610 3EB/39	37.7 5610 3EB/39	37.7 5610 3EB/39	37.7 5610 3EB/39	40	2500	
	35.5	7.1 1090 3EB/36	10.1 1550 3EB/36	13.5 2120 3EB/36,7	18.9 2960 3EB/36,7	20.9 3270 3EB/36,7	36.9 5770 3EB/36,7	43.5 6800 3EB/36,7	43.5 6800 3EB/36,7	43.5 6800 3EB/36,7	43.5 6800 3EB/36,7	35.5	2240	
	31.5	7.3 1060 3EB/30,3	10.5 1520 3EB/30,3	14.3 2120 3EB/30,9	17.5 2580 3EB/30,9	19.3 2850 3EB/30,9	34.1 5030 3EB/30,9	40.1 5930 3EB/30,9	40.1 5930 3EB/30,9	40.1 5930 3EB/30,9	-	31.5	2000	
	31.5	4.78 709 2EB/31,1	6.7 999 2EB/31,1	9.5 1410 2EB/31,1	13.4 1990 2EB/31,1	15.2 2260 2EB/31,1	26.6 3950 2EB/31,1	30.3 4500 2EB/31,1	30.3 4250 2EB/29,3	-	9390 2EB/29,3	31.5	2000	
	28	6.8 951 2EB/26,5	7.7 1080 2EB/26,5	12.7 1780 2EB/26,5	14.1 1980 2EB/26,5	14.1 1980 2EB/26,5	28.2 3950 2EB/26,5	28.2 3950 2EB/26,5	28.2 3950 2EB/26,5	62 8750 2EB/26,5	62 8750 2EB/26,5	28	1800	
	25	4.78 709 2EB/24,9	6.7 999 2EB/24,9	9.5 1410 2EB/24,9	13.4 1990 2EB/24,9	18.9 2800 2EB/24,9	26.6 3950 2EB/24,9	37.5 5570 2EB/24,9	45.1 6310 2EB/23,5	53 7850 2EB/24,9	70 9740 2EB/23,5	25	1600	
	22.4	6.6 953 2EB/21,2	8.4 1210 2EB/21,2	12.4 1790 2EB/21,2	16.9 2440 2EB/21,2	22.1 3200 2EB/21,2	32.7 4720 2EB/21,2	41.1 5930 2EB/21,2	41.1 5930 2EB/21,2	67 9660 2EB/21,2	83 11970 2EB/21,2	22.4	1400	
	20	4.74 709 2EB/19,6	6.7 1000 2EB/19,6	9.4 1410 2EB/19,6	13.3 1990 2EB/19,6	18.7 2800 2EB/19,6	26.4 3950 2EB/19,6	37.2 5570 2EB/19,6	45.9 6490 2EB/18,5	52 7860 2EB/19,6	69 9740 2EB/18,5	20	1250	
	16	6 959 2EB/16,7	8.2 1310 2EB/16,7	11.3 1800 2EB/16,7	15.4 2460 2EB/16,7	20.5 3260 2EB/16,7	29.8 4750 2EB/16,7	39.3 6270 2EB/16,7	39.3 6270 2EB/16,7	61 9720 2EB/16,7	76 12050 2EB/16,7	16	1000	
	14	4.33 713 2EB/15,5	6.1 1010 2EB/15,5	8.6 1420 2EB/15,5	12.1 2000 2EB/15,5	17.1 2820 2EB/15,5	24.1 3980 2EB/15,5	34 5610 2EB/15,5	44.7 6950 2EB/14,7	47.9 7900 2EB/15,5	63 9800 2EB/14,7	14	900	
	12.5	7 1100 2EB/13,2	8.3 1310 2EB/13,2	11.4 1800 2EB/13,2	15.6 2460 2EB/13,2	21.3 3360 2EB/13,2	30 4740 2EB/13,2	41.9 6630 2EB/13,2	41.9 6630 2EB/13,2	69 10850 2EB/13,2	76 12040 2EB/13,2	12.5	800	
	11.2	7.1 1060 2EB/11,1	7.7 1150 2EB/11,1	14.2 2120 2EB/11,1	16.1 2400 2EB/11,1	16.1 2400 2EB/11,1	30.9 4610 2EB/11,1	30.9 4610 2EB/11,1	30.9 4610 2EB/11,1	64 9480 2EB/11,1	64 9480 2EB/11,1	11.2	710	
	10	7 1100 2EB/10,4	8.9 1400 2EB/10,4	13.4 2120 2EB/10,4	18.4 2920 2EB/10,4	18.4 2920 2EB/10,4	35.5 5610 2EB/10,4	35.5 5610 2EB/10,4	35.5 5610 2EB/10,4	73 11570 2EB/10,4	73 11570 2EB/10,4	10	630	
	9	7.1 1060 2EB/8,79	8.1 1210 2EB/8,79	14.1 2120 2EB/8,79	17 2550 2EB/8,79	17 2550 2EB/8,79	32.7 4900 2EB/8,79	32.7 4900 2EB/8,79	32.7 4900 2EB/8,79	67 10100 2EB/8,79	-	9	560	
<b>560 000</b>	50	6.4 1130 3EB/51,3	8.9 1560 3EB/51,3	13.4 2120 3EB/46,3	18.8 2970 3EB/46,3	19.6 3090 3EB/46,3	36.6 5790 3EB/46,3	40.8 6440 3EB/46,3	51 8070 3EB/46,6	51 8070 3EB/46,6	51 8070 3EB/46,6	50	2800	56
	45	6.5 1120 3EB/45,4	9 1560 3EB/45,4	12.8 2130 3EB/43,6	17.8 2960 3EB/43,6	22.6 3760 3EB/43,6	34.6 5760 3EB/43,6	46.9 7810 3EB/43,6	46.9 7810 3EB/43,6	46.9 7810 3EB/43,6	46.9 7810 3EB/43,6	45	2500	
	40	6.1 1130 3EB/43,4	8.4 1560 3EB/43,4	12.8 2130 3EB/39	16.1 2670 3EB/39	16.8 2790 3EB/39	31.3 5210 3EB/39	34.9 5800 3EB/39	34.9 5800 3EB/39	34.9 5800 3EB/39	34.9 5800 3EB/39	40	2240	
	35.5	6.5 1120 3EB/36	9.1 1560 3EB/36	12.2 2130 3EB/36,7	17.5 3060 3EB/36,7	19.3 3390 3EB/36,7	34.1 5970 3EB/36,7	40.1 7030 3EB/36,7	40.1 7030 3EB/36,7	40.1 7030 3EB/36,7	40.1 7030 3EB/36,7	35.5	2000	
	31.5	6.6 1060 3EB/30,3	9.5 1530 3EB/30,3	13 2130 3EB/30,9	16.2 2660 3EB/30,9	17.9 2940 3EB/30,9	31.6 5190 3EB/30,9	37.3 6120 3EB/30,9	37.3 6120 3EB/30,9	37.3 6120 3EB/30,9	-	31.5	1800	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			... / i												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>710 000</b>	25	62 8 670 2EB/26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	1 800	<b>71</b>
			14 520 2EB/24,4	15 590 2EB/26,2	29 150 2EB/26,5	29 150 2EB/26,5	-	-	-	-	-	-	22.4	1 600	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 400	
	20	83 11 870 2EB/21	161 21 490 2EB/19,6	161 23 080 2EB/21	-	33 430 2EB/21,2	33 430 2EB/21,2	-	-	-	-	-	16	1 120	
	16	87 12 340 2EB/16,6	170 22 400 2EB/15,4	170 24 050 2EB/16,6	299 42 540 2EB/16,7	299 42 540 2EB/16,7	-	-	-	-	-	-	14	1 000	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	900	
	12.5	94 13 070 2EB/13,1	183 23 690 2EB/12,2	183 25 440 2EB/13,1	319 44 740 2EB/13,2	319 44 740 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	11.2	800	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	710	
	10	80 10 940 2EB/10,2	155 21 760 2EB/10,5	155 21 280 2EB/10,2	270 37 880 2EB/10,4	270 37 880 2EB/10,4	-	-	-	-	-	-	9	630	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<b>630 000</b>	45	-	-	31 730 3EB/46,2	29 340 3EB/42,7	58 370 3EB/43,6	57 210 3EB/42,8	101 800 3EB/43,6	101 800 3EB/43,6	-	-	-	45	2 800	<b>63</b>
	40	14 730 3EB/42,7	14 830 3EB/43	30 360 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 500	
	35.5	84 12 820 3EB/36	84 13 110 3EB/36,8	-	26 440 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	2 240	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 000	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	2 000	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 800	
	25	57 8 980 2EB/26,2	15 040 2EB/24,4	16 150 2EB/26,2	30 200 2EB/26,5	30 200 2EB/26,5	-	-	-	-	-	-	25	1 600	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	1 400	
	20	76 12 140 2EB/21	149 22 240 2EB/19,6	149 23 880 2EB/21	34 580 2EB/21,2	34 580 2EB/21,2	-	-	-	-	-	-	20	1 250	
	16	81 12 770 2EB/16,6	157 23 170 2EB/15,4	157 24 890 2EB/16,6	276 44 010 2EB/16,7	276 44 010 2EB/16,7	-	-	-	-	-	-	16	1 000	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	900	
	12.5	86 13 540 2EB/13,1	168 24 540 2EB/12,2	168 26 350 2EB/13,1	293 46 350 2EB/13,2	293 46 350 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	12.5	800	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	710	
	10	73 11 340 2EB/10,2	142 22 550 2EB/10,5	142 22 060 2EB/10,2	248 39 260 2EB/10,4	248 39 260 2EB/10,4	-	-	-	-	-	-	10	630	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	560	
<b>560 000</b>	50	18 050 3EB/54,1	17 010 3EB/51	37 220 3EB/54,1	-	68 230 3EB/51	66 880 3EB/50	119 010 3EB/51	119 010 3EB/51	-	-	-	50	2 800	<b>56</b>
	45	15 920 3EB/46,2	-	32 830 3EB/46,2	30 360 3EB/42,7	60 380 3EB/43,6	59 180 3EB/42,8	105 320 3EB/43,6	105 320 3EB/43,6	-	-	-	45	2 500	
	40	84 15 220 3EB/42,7	84 15 330 3EB/43	31 370 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 240	
	35.5	77 13 270 3EB/36	77 13 560 3EB/36,8	27 350 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	-	35.5	2 000	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 800	



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size								$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A				018A	021A
			$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
<b>560 000</b>		31.5	4.33 713 2EB/31,1	6.1 1 010 2EB/31,1	8.6 1 420 2EB/31,1	12.1 2 000 2EB/31,1	14.1 2 330 2EB/31,1	24.1 3 980 2EB/31,1	28.2 4 640 2EB/31,1	28.2 4 380 2EB/29,3	47.9 7 900 2EB/31,1	62 9 690 2EB/29,3	31.5	1 800	<b>56</b>
		28	6.1 958 2EB/26,5	6.9 1 090 2EB/26,5	11.4 1 800 2EB/26,5	13 2 060 2EB/26,5	13 2 060 2EB/26,5	25.9 4 100 2EB/26,5	25.9 4 100 2EB/26,5	25.9 4 100 2EB/26,5	57 9 060 2EB/26,5	57 9 060 2EB/26,5	28	1 600	
		25	4.21 715 2EB/24,9	5.9 1 010 2EB/24,9	8.4 1 420 2EB/24,9	11.8 2 000 2EB/24,9	16.7 2 820 2EB/24,9	23.5 3 980 2EB/24,9	33.1 5 620 2EB/24,9	41.1 6 570 2EB/23,5	46.7 7 920 2EB/24,9	61 9 820 2EB/23,5	25	1 400	
		22.4	5.9 959 2EB/21,2	7.7 1 250 2EB/21,2	11.1 1 800 2EB/21,2	15.2 2 460 2EB/21,2	20 3 240 2EB/21,2	29.4 4 750 2EB/21,2	37.9 6 140 2EB/21,2	37.9 6 140 2EB/21,2	60 9 730 2EB/21,2	75 12 060 2EB/21,2	22.4	1 250	
		20	4.27 714 2EB/19,6	6 1 010 2EB/19,6	8.5 1 420 2EB/19,6	12 2 000 2EB/19,6	16.9 2 820 2EB/19,6	23.8 3 980 2EB/19,6	33.6 5 810 2EB/19,6	42.5 6 710 2EB/18,5	47.3 7 910 2EB/19,6	62 9 810 2EB/18,5	20	1 120	
		16	5.4 965 2EB/16,7	7.5 1 320 2EB/16,7	10.2 1 810 2EB/16,7	14 2 480 2EB/16,7	19 3 370 2EB/16,7	27 4 780 2EB/16,7	36.5 6 470 2EB/16,7	36.5 6 470 2EB/16,7	55 9 780 2EB/16,7	68 12 120 2EB/16,7	16	900	
		14	3.87 719 2EB/15,5	5.5 1 010 2EB/15,5	7.7 1 430 2EB/15,5	10.9 2 010 2EB/15,5	15.3 2 840 2EB/15,5	21.6 4 000 2EB/15,5	30.4 5 650 2EB/15,5	40 7 000 2EB/14,7	42.9 7 960 2EB/15,5	56 9 870 2EB/14,7	14	800	
		12.5	6.4 1 130 2EB/13,2	7.4 1 320 2EB/13,2	10.2 1 810 2EB/13,2	13.9 2 480 2EB/13,2	19 3 390 2EB/13,2	26.8 4 780 2EB/13,2	37.9 6 740 2EB/13,2	38.6 6 870 2EB/13,2	64 11 250 2EB/13,2	68 12 130 2EB/13,2	12.5	710	
		11.2	6.3 1 070 2EB/11,1	7.1 1 190 2EB/11,1	12.7 2 130 2EB/11,1	14.8 2 490 2EB/11,1	14.8 2 490 2EB/11,1	28.4 4 780 2EB/11,1	28.4 4 780 2EB/11,1	28.4 4 780 2EB/11,1	58 9 820 2EB/11,1	58 9 820 2EB/11,1	11.2	630	
		10	6.3 1 130 2EB/10,4	8.1 1 440 2EB/10,4	12 2 140 2EB/10,4	17 3 020 2EB/10,4	17 3 020 2EB/10,4	32.7 5 810 2EB/10,4	32.7 5 810 2EB/10,4	32.7 5 810 2EB/10,4	67 11 980 2EB/10,4	67 11 980 2EB/10,4	10	560	
		9	6.4 1 070 2EB/8,79	7.2 1 210 2EB/8,79	12.7 2 130 2EB/8,79	15.7 2 630 2EB/8,79	15.7 2 630 2EB/8,79	30.2 5 070 2EB/8,79	30.2 5 070 2EB/8,79	30.2 5 070 2EB/8,79	62 10 450 2EB/8,79	-	9	500	
<b>500 000</b>		56	- 1 130 3EB/54,8	- 1 560 3EB/54,8	- 2 140 3EB/54,9	- 3 060 3EB/54,9	22.5 4 240 3EB/55,2	- 5 970 3EB/54,9	- 7 640 3EB/54,9	51 9 570 3EB/55,2	51 9 570 3EB/55,2	51 9 570 3EB/55,2	56	2 800	<b>50</b>
		50	5.8 1 130 3EB/51,3	8 1 570 3EB/51,3	12.1 2 130 3EB/46,3	17.4 3 070 3EB/46,3	18.1 3 200 3EB/46,3	33.8 5 990 3EB/46,3	37.7 6 660 3EB/46,3	46.9 8 340 3EB/46,6	46.9 8 340 3EB/46,6	46.9 8 340 3EB/46,6	50	2 500	
		45	5.8 1 130 3EB/45,4	8.1 1 570 3EB/45,4	11.5 2 140 3EB/43,6	16.5 3 050 3EB/43,6	20.9 3 880 3EB/43,6	32.1 5 960 3EB/43,6	43.5 8 070 3EB/43,6	43.5 8 070 3EB/43,6	43.5 8 070 3EB/43,6	43.5 8 070 3EB/43,6	45	2 240	
		40	5.5 1 140 3EB/43,4	7.6 1 570 3EB/43,4	11.5 2 150 3EB/39	14.8 2 770 3EB/39	15.5 2 880 3EB/39	28.9 5 390 3EB/39	32.2 6 000 3EB/39	32.2 6 000 3EB/39	32.2 6 000 3EB/39	32.2 6 000 3EB/39	40	2 000	
		35.5	5.9 1 130 3EB/36	8.2 1 570 3EB/36	11 2 150 3EB/36,7	16 3 120 3EB/36,7	17.9 3 490 3EB/36,7	31.6 6 160 3EB/36,7	37.3 7 260 3EB/36,7	37.3 7 260 3EB/36,7	37.3 7 260 3EB/36,7	37.3 7 260 3EB/36,7	35.5	1 800	
		31.5	5.9 1 070 3EB/30,3	8.5 1 540 3EB/30,3	11.6 2 150 3EB/30,9	14.9 2 760 3EB/30,9	16.5 3 050 3EB/30,9	29.1 5 380 3EB/30,9	34.3 6 340 3EB/30,9	34.3 6 340 3EB/30,9	34.3 6 340 3EB/30,9	-	31.5	1 600	
		31.5	3.87 719 2EB/31,1	5.5 1 010 2EB/31,1	7.7 1 430 2EB/31,1	10.9 2 010 2EB/31,1	13 2 410 2EB/31,1	21.6 4 000 2EB/31,1	25.9 4 810 2EB/31,1	25.9 4 540 2EB/29,3	42.9 7 960 2EB/31,1	56 9 870 2EB/29,3	31.5	1 600	
		28	5.3 966 2EB/26,5	6.1 1 110 2EB/26,5	10 1 810 2EB/26,5	11.8 2 140 2EB/26,5	11.8 2 140 2EB/26,5	23.6 4 260 2EB/26,5	23.6 4 260 2EB/26,5	23.6 4 260 2EB/26,5	52 9 430 2EB/26,5	52 9 430 2EB/26,5	28	1 400	
		25	3.79 720 2EB/24,9	5.3 1 010 2EB/24,9	7.5 1 430 2EB/24,9	10.6 2 020 2EB/24,9	15 2 840 2EB/24,9	21.1 4 010 2EB/24,9	29.8 5 650 2EB/24,9	37.9 6 800 2EB/23,5	42 7 970 2EB/24,9	55 9 890 2EB/23,5	25	1 250	
		22.4	5.3 966 2EB/21,2	7.2 1 290 2EB/21,2	10 1 810 2EB/21,2	13.7 2 480 2EB/21,2	18.1 3 280 2EB/21,2	26.5 4 780 2EB/21,2	35.1 6 340 2EB/21,2	35.1 6 340 2EB/21,2	54 9 790 2EB/21,2	67 12 140 2EB/21,2	22.4	1 120	
		20	3.84 719 2EB/19,6	5.4 1 010 2EB/19,6	7.6 1 430 2EB/19,6	10.8 2 020 2EB/19,6	15.2 2 840 2EB/19,6	21.4 4 010 2EB/19,6	30.2 5 650 2EB/19,6	39.3 6 940 2EB/18,5	42.6 7 970 2EB/19,6	56 9 880 2EB/18,5	20	1 000	
		16	4.88 972 2EB/16,7	6.7 1 330 2EB/16,7	9.1 1 820 2EB/16,7	12.5 2 490 2EB/16,7	17.1 3 410 2EB/16,7	24.1 4 810 2EB/16,7	33.6 6 700 2EB/16,7	33.6 6 700 2EB/16,7	49.4 9 850 2EB/16,7	61 12 210 2EB/16,7	16	800	
		14	3.46 724 2EB/15,5	4.88 1 020 2EB/15,5	6.9 1 440 2EB/15,5	9.7 2 030 2EB/15,5	13.7 2 860 2EB/15,5	19.3 4 030 2EB/15,5	27.2 5 690 2EB/15,5	35.8 7 050 2EB/14,7	38.4 8 020 2EB/15,5	50 9 950 2EB/14,7	14	710	
		12.5	5.7 1 130 2EB/13,2	6.6 1 330 2EB/13,2	9.1 1 820 2EB/13,2	12.4 2 490 2EB/13,2	17 3 410 2EB/13,2	24 4 810 2EB/13,2	33.8 6 790 2EB/13,2	35.5 7 120 2EB/13,2	58 11 660 2EB/13,2	61 12 220 2EB/13,2	12.5	630	
		11.2	5.7 1 070 2EB/11,1	6.4 1 200 2EB/11,1	11.4 2 150 2EB/11,1	13.6 2 580 2EB/11,1	13.6 2 580 2EB/11,1	26.2 4 950 2EB/11,1	26.2 4 950 2EB/11,1	26.2 4 950 2EB/11,1	54 10 180 2EB/11,1	54 10 180 2EB/11,1	11.2	560	
		10	5.7 1 130 2EB/10,4	7.2 1 440 2EB/10,4	10.8 2 150 2EB/10,4	15.7 3 120 2EB/10,4	15.7 3 120 2EB/10,4	30.2 6 010 2EB/10,4	30.2 6 010 2EB/10,4	30.2 6 010 2EB/10,4	62 12 400 2EB/10,4	62 12 400 2EB/10,4	10	500	
		9	5.8 1 070 2EB/8,79	6.5 1 210 2EB/8,79	11.5 2 150 2EB/8,79	14.6 2 720 2EB/8,79	14.6 2 720 2EB/8,79	28 5 230 2EB/8,79	28 5 230 2EB/8,79	28 5 230 2EB/8,79	58 10 780 2EB/8,79	-	9	450	
<b>450 000</b>		63	5.2 1 140 3EB/64,8	7.2 1 580 3EB/64,8	9.8 2 160 3EB/64,8	12.2 2 690 3EB/64,8	17.2 3 800 3EB/64,8	24.2 5 360 3EB/64,8	34.1 7 550 3EB/64,8	48.1 10 650 3EB/64,8	48.1 10 650 3EB/64,8	48.1 10 650 3EB/64,8	63	2 800	<b>45</b>

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW	$M_{N2}$ N m	...											
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>560 000</b>	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 800	<b>56</b>	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 600		
	25	52 9 350 2EB/26,2	94 15 660 2EB/24,4	94 16 810 2EB/26,2	- 31 430 2EB/26,5	- 31 430 2EB/26,5	-	-	-	-	-	-	25		1 400
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	1 250		
	20	69 12 290 2EB/21	138 22 980 2EB/19,6	138 24 680 2EB/21	198 35 740 2EB/21,2	198 35 740 2EB/21,2	-	-	-	-	-	-	20		1 120
	16	75 13 180 2EB/16,6	146 23 920 2EB/15,4	146 25 680 2EB/16,6	256 45 430 2EB/16,7	256 45 430 2EB/16,7	-	-	-	-	-	-	16		900
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		800
	12.5	80 14 040 2EB/13,1	155 25 440 2EB/12,2	155 27 320 2EB/13,1	270 48 040 2EB/13,2	270 48 040 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	12.5		710
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2		630
	10	67 11 750 2EB/10,2	131 23 360 2EB/10,5	131 22 860 2EB/10,2	229 40 670 2EB/10,4	229 40 670 2EB/10,4	-	-	-	-	-	-	10		560
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		500
	<b>500 000</b>	56	15 560 3EB/58,2	18 450 3EB/55,3	31 980 3EB/58,2	37 650 3EB/54,8	58 920 3EB/55	73 410 3EB/54,9	129 120 3EB/55,3	129 120 3EB/55,3	-	-	56		2 800
50		18 680 3EB/54,1	17 600 3EB/51	38 500 3EB/54,1	-	70 590 3EB/51	69 190 3EB/50	123 120 3EB/51	123 120 3EB/51	-	-	50	2 500		
45		84 16 460 3EB/46,2	-	33 930 3EB/46,2	31 370 3EB/42,7	62 410 3EB/43,6	61 170 3EB/42,8	108 850 3EB/43,6	108 850 3EB/43,6	-	-	45	2 240		
40		77 15 750 3EB/42,7	77 15 860 3EB/43	32 460 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	2 000		
35.5		72 13 690 3EB/36	72 14 000 3EB/36,8	148 28 230 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	1 800		
31.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 600		
31.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 600		
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 400		
25		48.2 9 680 2EB/26,2	87 16 200 2EB/24,4	87 17 390 2EB/26,2	- 32 520 2EB/26,5	32 520 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	1 250		
22.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	1 120		
20		62 12 450 2EB/21	127 23 780 2EB/19,6	127 25 530 2EB/21	183 36 980 2EB/21,2	183 36 980 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	1 000		
16		69 13 650 2EB/16,6	135 24 780 2EB/15,4	135 26 610 2EB/16,6	236 47 060 2EB/16,7	236 47 060 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	800		
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	710		
12.5		73 14 550 2EB/13,1	142 26 370 2EB/12,2	142 28 310 2EB/13,1	248 49 800 2EB/13,2	248 49 800 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	630		
11.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	560		
10	62 12 150 2EB/10,2	121 24 170 2EB/10,5	121 23 650 2EB/10,2	211 42 080 2EB/10,4	211 42 080 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	500			
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	450			
<b>450 000</b>	63	20 750 3EB/63,6	21 580 3EB/64,7	36 280 3EB/60	42 010 3EB/61,1	68 890 3EB/64,4	85 830 3EB/64,2	134 760 3EB/64,7	150 950 3EB/64,7	-	-	63	2 800	<b>45</b>	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
450 000	56	5.4 1 140 3EB/54,8	7.5 1 580 3EB/54,8	10.3 2 160 3EB/54,9	14.9 3 130 3EB/54,9	20.3 4 290 3EB/55,2	29.4 6 180 3EB/54,9	37.7 7 910 3EB/54,9	46.9 9 900 3EB/55,2	46.9 9 900 3EB/55,2	46.9 9 900 3EB/55,2		56	2 500	45
	50	5.2 1 140 3EB/51,3	7.2 1 580 3EB/51,3	10.9 2 150 3EB/46,3	15.8 3 120 3EB/46,3	16.8 3 310 3EB/46,3	31.3 6 190 3EB/46,3	34.9 6 890 3EB/46,3	43.5 8 620 3EB/46,6	43.5 8 620 3EB/46,6	43.5 8 620 3EB/46,6		50	2 240	
	45	5.3 1 140 3EB/45,4	7.3 1 580 3EB/45,4	10.4 2 160 3EB/43,6	15.1 3 130 3EB/43,6	19.3 4 020 3EB/43,6	29.6 6 160 3EB/43,6	40.1 8 350 3EB/43,6	40.1 8 350 3EB/43,6	40.1 8 350 3EB/43,6	40.1 8 350 3EB/43,6		45	2 000	
	40	4.97 1 140 3EB/43,4	6.9 1 580 3EB/43,4	10.4 2 160 3EB/39	13.8 2 850 3EB/39	14.4 2 980 3EB/39	26.9 5 570 3EB/39	29.9 6 200 3EB/39	29.9 6 200 3EB/39	29.9 6 200 3EB/39	29.9 6 200 3EB/39		40	1 800	
	35.5	5.3 1 140 3EB/36	7.3 1 580 3EB/36	9.9 2 180 3EB/36,7	14.3 3 140 3EB/36,7	16.5 3 220 3EB/36,7	28.5 6 240 3EB/36,7	34.3 7 520 3EB/36,7	34.3 7 520 3EB/36,7	34.3 7 520 3EB/36,7	34.3 7 520 3EB/36,7		35.5	1 600	
	31.5	5.2 1 080 3EB/30,3	7.5 1 560 3EB/30,3	10.3 2 160 3EB/30,9	13.6 2 870 3EB/30,9	15 3 170 3EB/30,9	26.5 5 600 3EB/30,9	31.3 6 600 3EB/30,9	31.3 6 600 3EB/30,9	31.3 6 600 3EB/30,9	31.3 6 600 3EB/30,9	-	31.5	1 400	
	31.5	3.42 724 2EB/31,1	4.82 1 020 2EB/31,1	6.8 1 440 2EB/31,1	9.6 2 030 2EB/31,1	11.8 2 510 2EB/31,1	19 4 040 2EB/31,1	23.6 5 000 2EB/31,1	23.6 4 720 2EB/29,3	37.9 8 030 2EB/31,1	49.7 9 950 2EB/29,3		31.5	1 400	
	28	4.81 973 2EB/26,5	5.5 1 120 2EB/26,5	9 1 820 2EB/26,5	10.9 2 210 2EB/26,5	10.9 2 210 2EB/26,5	21.8 4 410 2EB/26,5	21.8 4 410 2EB/26,5	21.8 4 410 2EB/26,5	48.2 9 760 2EB/26,5	48.2 9 760 2EB/26,5		28	1 250	
	25	3.42 724 2EB/24,9	4.82 1 020 2EB/24,9	6.8 1 440 2EB/24,9	9.6 2 030 2EB/24,9	13.5 2 860 2EB/24,9	19 4 040 2EB/24,9	26.9 5 690 2EB/24,9	35.1 7 030 2EB/23,5	37.9 8 030 2EB/24,9	49.7 9 950 2EB/23,5		25	1 120	
	22.4	4.81 973 2EB/21,2	6.6 1 390 2EB/21,2	9 1 820 2EB/21,2	12.3 2 500 2EB/21,2	16.4 3 320 2EB/21,2	23.8 4 820 2EB/21,2	32.2 6 520 2EB/21,2	32.2 6 520 2EB/21,2	48.8 9 660 2EB/21,2	60 12 220 2EB/21,2		22.4	1 000	
	20	3.48 724 2EB/19,6	4.91 1 020 2EB/19,6	6.9 1 440 2EB/19,6	9.8 2 030 2EB/19,6	13.8 2 860 2EB/19,6	19.4 4 030 2EB/19,6	27.3 5 690 2EB/19,6	35.9 7 050 2EB/18,5	38.6 8 020 2EB/19,6	51 9 940 2EB/18,5		20	900	
	16	4.36 979 2EB/16,7	6 1 340 2EB/16,7	8.2 1 830 2EB/16,7	11.2 2 510 2EB/16,7	15.3 3 440 2EB/16,7	21.6 4 850 2EB/16,7	30.4 6 830 2EB/16,7	30.9 6 940 2EB/16,7	44.2 9 930 2EB/16,7	55 12 300 2EB/16,7		16	710	
	14	3.1 729 2EB/15,5	4.37 1 030 2EB/15,5	6.2 1 450 2EB/15,5	8.7 2 040 2EB/15,5	12.2 2 880 2EB/15,5	17.3 4 060 2EB/15,5	24.3 5 730 2EB/15,5	32 7 110 2EB/14,7	34.3 8 080 2EB/15,5	45.1 10 020 2EB/14,7		14	630	
	12.5	5.1 1 140 2EB/13,2	5.9 1 340 2EB/13,2	8.1 1 840 2EB/13,2	11.1 2 510 2EB/13,2	15.2 3 440 2EB/13,2	21.5 4 850 2EB/13,2	30.3 6 840 2EB/13,2	32.7 7 370 2EB/13,2	54 12 080 2EB/13,2	55 12 310 2EB/13,2		12.5	560	
	11.2	5.1 1 080 2EB/11,1	5.7 1 210 2EB/11,1	10.2 2 160 2EB/11,1	12.6 2 670 2EB/11,1	16.2 2 670 2EB/11,1	24.2 5 120 2EB/11,1	24.2 5 120 2EB/11,1	24.2 5 120 2EB/11,1	49.7 10 530 2EB/11,1	49.7 10 530 2EB/11,1		11.2	500	
	10	5.2 1 140 2EB/10,4	6.5 1 440 2EB/10,4	9.8 2 160 2EB/10,4	14.2 3 140 2EB/10,4	18.2 3 230 2EB/10,4	28 6 210 2EB/10,4	28 6 210 2EB/10,4	28 6 210 2EB/10,4	58 12 800 2EB/10,4	58 12 800 2EB/10,4		10	450	
	9	5.2 1 080 2EB/8,79	5.8 1 210 2EB/8,79	10.3 2 160 2EB/8,79	13.4 2 820 2EB/8,79	13.4 2 820 2EB/8,79	25.8 5 420 2EB/8,79	25.8 5 420 2EB/8,79	25.8 5 420 2EB/8,79	53 11 170 2EB/8,79	-		9	400	
	400 000	71	4.84 1 150 3EB/69,5	6.7 1 590 3EB/69,5	- 2 170 3EB/69,7	- 3 160 3EB/69,7	- 4 320 3EB/69,7	- 6 240 3EB/69,7	- 8 690 3EB/69,7	- 9 690 3EB/69,7	- 9 690 3EB/69,7	- 9 690 3EB/69,7		71	2 800
63		4.65 1 150 3EB/64,8	6.4 1 590 3EB/64,8	8.8 2 180 3EB/64,8	11 2 710 3EB/64,8	15.4 3 820 3EB/64,8	21.8 5 390 3EB/64,8	30.7 7 600 3EB/64,8	43.3 10 720 3EB/64,8	43.3 10 720 3EB/64,8	43.3 10 720 3EB/64,8		63	2 500	
56		4.9 1 150 3EB/54,8	6.8 1 590 3EB/54,8	9.3 2 170 3EB/54,9	13.5 3 150 3EB/54,9	18.3 4 320 3EB/55,2	26.8 6 270 3EB/54,9	34.9 8 170 3EB/54,9	43.5 10 230 3EB/55,2	43.5 10 230 3EB/55,2	43.5 10 230 3EB/55,2		56	2 240	
50		4.69 1 150 3EB/51,3	6.5 1 590 3EB/51,3	9.8 2 160 3EB/46,3	14.2 3 140 3EB/46,3	15.5 3 420 3EB/46,3	28.3 6 250 3EB/46,3	32.2 7 120 3EB/46,3	40.1 8 920 3EB/46,6	40.1 8 920 3EB/46,6	40.1 8 920 3EB/46,6		50	2 000	
45		4.76 1 150 3EB/45,4	6.6 1 590 3EB/45,4	9.4 2 170 3EB/43,6	13.6 3 150 3EB/43,6	17.9 4 150 3EB/43,6	27.1 6 260 3EB/43,6	37.3 8 620 3EB/43,6	37.3 8 620 3EB/43,6	37.3 8 620 3EB/43,6	37.3 8 620 3EB/43,6		45	1 800	
40		4.45 1 150 3EB/43,4	6.2 1 600 3EB/43,4	9.3 2 180 3EB/39	12.7 2 960 3EB/39	13.2 3 080 3EB/39	24.8 5 770 3EB/39	27.6 6 420 3EB/39	27.6 6 420 3EB/39	27.6 6 420 3EB/39	27.6 6 420 3EB/39		40	1 600	
35.5		4.68 1 150 3EB/36	6.5 1 590 3EB/36	8.7 2 180 3EB/36,7	12.6 3 170 3EB/36,7	15 3 770 3EB/36,7	25.1 6 300 3EB/36,7	31.3 7 830 3EB/36,7	31.3 7 830 3EB/36,7	31.3 7 830 3EB/36,7	31.3 7 830 3EB/36,7		35.5	1 400	
31.5		4.7 1 090 3EB/30,3	6.8 1 570 3EB/30,3	9.2 2 180 3EB/30,9	12.6 2 970 3EB/30,9	13.9 3 280 3EB/30,9	24.5 5 790 3EB/30,9	28.9 6 820 3EB/30,9	28.9 6 820 3EB/30,9	28.9 6 820 3EB/30,9	28.9 6 820 3EB/30,9	-	31.5	1 250	
31.5		3.07 729 2EB/31,1	4.33 1 030 2EB/31,1	6.1 1 450 2EB/31,1	8.6 2 040 2EB/31,1	10.9 2 600 2EB/31,1	17.1 4 070 2EB/31,1	21.8 5 180 2EB/31,1	21.8 4 890 2EB/29,3	34 8 080 2EB/31,1	44.7 10 020 2EB/29,3		31.5	1 250	
28		4.34 979 2EB/26,5	5 1 140 2EB/26,5	8.1 1 840 2EB/26,5	10.1 2 290 2EB/26,5	10.1 2 290 2EB/26,5	20.2 4 560 2EB/26,5	20.2 4 560 2EB/26,5	20.2 4 560 2EB/26,5	44 9 930 2EB/26,5	44.7 10 080 2EB/26,5		28	1 120	
25		3.07 729 2EB/24,9	4.33 1 030 2EB/24,9	6.1 1 450 2EB/24,9	8.6 2 040 2EB/24,9	12.1 2 880 2EB/24,9	17.1 4 070 2EB/24,9	24.1 5 730 2EB/24,9	31.7 7 110 2EB/23,5	34 8 080 2EB/24,9	44.7 10 020 2EB/23,5		25	1 000	
22.4		4.36 979 2EB/21,2	6 1 340 2EB/21,2	8.2 1 830 2EB/21,2	11.2 2 510 2EB/21,2	14.9 3 360 2EB/21,2	21.6 4 850 2EB/21,2	29.3 6 590 2EB/21,2	29.3 6 590 2EB/21,2	44.2 9 930 2EB/21,2	55 12 300 2EB/21,2		22.4	900	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>450 000</b>	56	16 100 3EB/58,2	19 090 3EB/55,3	33 090 3EB/58,2	38 960 3EB/54,8	60 960 3EB/55	75 950 3EB/54,9	133 580 3EB/55,3	133 580 3EB/55,3	-	-	56	2 500	<b>45</b>
	50	84 19 300 3EB/54,1	84 18 190 3EB/51	39 790 3EB/54,1	-	72 960 3EB/50	71 510 3EB/50	127 250 3EB/51	127 250 3EB/51	-	-	50	2 240	
	45	77 17 030 3EB/46,2	-	35 100 3EB/46,2	32 460 3EB/42,7	64 570 3EB/43,6	63 280 3EB/42,8	112 610 3EB/43,6	112 610 3EB/43,6	-	-	45	2 000	
	40	72 16 250 3EB/42,7	72 16 370 3EB/43	148 33 500 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	1 800	
	35.5	66 14 190 3EB/36	66 14 500 3EB/36,8	136 29 240 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	1 600	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 400	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 400	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 250	
	25	44.7 10 000 2EB/26,2	80 16 740 2EB/24,4	80 17 980 2EB/26,2	149 33 610 2EB/26,5	149 33 610 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	1 120	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	1 000	
	20	57 12 600 2EB/21	118 24 540 2EB/19,6	118 26 350 2EB/21	170 38 160 2EB/21,2	170 38 160 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	900	
	16	64 14 150 2EB/16,6	124 25 680 2EB/15,4	124 27 580 2EB/16,6	217 48 780 2EB/16,7	217 48 780 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	710	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	630	
	12.5	67 15 070 2EB/13,1	131 27 310 2EB/12,2	131 29 330 2EB/13,1	229 51 590 2EB/13,2	229 51 590 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	560	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	500	
	10	58 12 540 2EB/10,2	112 24 950 2EB/10,5	112 24 410 2EB/10,2	196 43 430 2EB/10,4	196 43 430 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	450	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	400	
	<b>400 000</b>	71	18 260 3EB/68,3	23 910 3EB/71,7	37 510 3EB/68,3	47 760 3EB/69,5	74 740 3EB/69,8	95 750 3EB/71,6	131 090 3EB/69,8	167 270 3EB/71,7	-	-	71	
63		20 890 3EB/63,6	22 320 3EB/64,7	36 530 3EB/60	43 460 3EB/61,1	71 270 3EB/64,4	88 790 3EB/64,2	139 420 3EB/64,7	156 170 3EB/64,7	-	-	63	2 500	
56		67 16 640 3EB/58,2	84 19 730 3EB/55,3	34 200 3EB/58,2	40 260 3EB/54,8	63 000 3EB/55	78 500 3EB/54,9	138 060 3EB/55,3	138 060 3EB/55,3	-	-	56	2 240	
50		77 19 970 3EB/54,1	77 18 820 3EB/51	41 170 3EB/54,1	-	75 480 3EB/51	73 980 3EB/50	131 650 3EB/51	131 650 3EB/51	-	-	50	2 000	
45		72 17 570 3EB/46,2	-	148 36 230 3EB/46,2	148 33 500 3EB/42,7	66 640 3EB/43,6	65 310 3EB/42,8	116 230 3EB/43,6	116 230 3EB/43,6	-	-	45	1 800	
40		66 16 840 3EB/42,7	66 16 950 3EB/43	136 34 700 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	1 600	
35.5		60 14 770 3EB/36	60 15 090 3EB/36,8	124 30 440 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	1 400	
31.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 250	
31.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 250	
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 120	
25		40.9 10 250 2EB/26,2	74 17 320 2EB/24,4	74 18 600 2EB/26,2	138 34 770 2EB/26,5	138 34 770 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	1 000	
22.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	900	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
$n_{N2} \times L_h$		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
400 000	20	3.12 729 2EB/19,6	4.39 1 030 2EB/19,6	6.2 1 450 2EB/19,6	8.7 2 040 2EB/19,6	12.3 2 880 2EB/19,6	17.4 4 060 2EB/19,6	24.5 5 730 2EB/19,6	32.2 7 100 2EB/18,5	34.5 8 080 2EB/19,6	45.3 10 020 2EB/18,5		20	800	40	
	16	3.9 986 2EB/16,7	5.3 1 350 2EB/16,7	7.3 1 850 2EB/16,7	10 2 530 2EB/16,7	13.7 3 460 2EB/16,7	19.3 4 880 2EB/16,7	27.2 6 890 2EB/16,7	28.4 7 200 2EB/16,7	39.5 10 000 2EB/16,7	49 12 390 2EB/16,7		16	630		
	14	2.77 734 2EB/15,5	3.91 1 040 2EB/15,5	5.5 1 460 2EB/15,5	7.8 2 060 2EB/15,5	11 2 900 2EB/15,5	15.4 4 090 2EB/15,5	21.8 5 770 2EB/15,5	28.6 7 160 2EB/14,7	30.7 8 140 2EB/15,5	40.3 10 090 2EB/14,7		14	560		
	12.5	4.58 1 150 2EB/13,2	5.3 1 350 2EB/13,2	7.3 1 850 2EB/13,2	10 2 530 2EB/13,2	13.7 3 460 2EB/13,2	19.3 4 880 2EB/13,2	27.2 6 880 2EB/13,2	30.2 7 630 2EB/13,2	49.7 12 500 2EB/13,2	49 12 390 2EB/13,2		12.5	500		
	11.2	4.63 1 090 2EB/11,1	5.1 1 210 2EB/11,1	9.3 2 180 2EB/11,1	11.7 2 750 2EB/11,1	17.2 2 750 2EB/11,1	22.5 5 290 2EB/11,1	22.5 5 290 2EB/11,1	22.5 5 290 2EB/11,1	46.2 10 870 2EB/11,1	46.2 10 870 2EB/11,1		11.2	450		
	10	4.62 1 150 2EB/10,4	5.8 1 440 2EB/10,4	8.7 2 180 2EB/10,4	12.7 3 170 2EB/10,4	13.4 3 340 2EB/10,4	25.3 6 290 2EB/10,4	25.8 6 430 2EB/10,4	25.8 6 430 2EB/10,4	53 13 260 2EB/10,4	53 13 260 2EB/10,4		10	400		
	9	4.61 1 090 2EB/8,79	5.1 1 210 2EB/8,79	9.2 2 180 2EB/8,79	12.3 2 920 2EB/8,79	12.3 2 920 2EB/8,79	23.7 5 620 2EB/8,79	23.7 5 620 2EB/8,79	23.7 5 620 2EB/8,79	48.9 11 580 2EB/8,79	-		9	355		
	355 000	80	4.13 1 160 3EB/82,1	5.7 1 600 3EB/82,1	7.9 2 190 3EB/81,8	9.8 2 730 3EB/81,8	13.8 3 850 3EB/81,8	19.5 5 430 3EB/81,8	27.5 7 660 3EB/81,8	38.7 10 800 3EB/81,8	38.7 10 800 3EB/81,8	44.5 12 470 3EB/82,2		80	2 800	35.5
		71	4.35 1 150 3EB/69,5	6 1 600 3EB/69,5	8.2 2 190 3EB/69,7	11.9 3 180 3EB/69,7	16.3 4 350 3EB/69,7	23.7 6 320 3EB/69,7	32.9 8 750 3EB/69,7	37.7 10 030 3EB/69,7	37.7 10 030 3EB/69,7	37.7 10 030 3EB/69,7		71	2 500	
		63	4.19 1 160 3EB/64,8	5.8 1 600 3EB/64,8	7.9 2 190 3EB/64,8	9.9 2 730 3EB/64,8	13.9 3 850 3EB/64,8	19.6 5 430 3EB/64,8	27.7 7 660 3EB/64,8	39 10 790 3EB/64,8	39 10 790 3EB/64,8	39 10 790 3EB/64,8		63	2 240	
56		4.41 1 150 3EB/54,8	6.1 1 600 3EB/54,8	8.3 2 190 3EB/54,9	12.1 3 180 3EB/54,9	16.5 4 350 3EB/55,2	24.1 6 310 3EB/54,9	32.2 8 450 3EB/54,9	40.1 10 590 3EB/55,2	40.1 10 590 3EB/55,2	40.1 10 590 3EB/55,2		56	2 000		
50		4.24 1 160 3EB/51,3	5.9 1 600 3EB/51,3	8.9 2 180 3EB/46,3	12.2 3 160 3EB/46,3	16.5 3 530 3EB/46,3	24.3 6 290 3EB/46,3	33.6 7 350 3EB/46,3	34.3 9 210 3EB/46,6	34.3 9 210 3EB/46,6	34.3 9 210 3EB/46,6		50	1 800		
45		4.26 1 160 3EB/45,4	5.9 1 600 3EB/45,4	8.4 2 190 3EB/43,6	12.2 3 170 3EB/43,6	16.5 4 300 3EB/43,6	24.3 6 310 3EB/43,6	33.6 8 740 3EB/43,6	34.3 9 930 3EB/43,6	34.3 8 930 3EB/43,6	34.3 8 930 3EB/43,6		45	1 600		
40		3.92 1 160 3EB/43,4	5.4 1 610 3EB/43,4	8.2 2 200 3EB/39	11.6 3 080 3EB/39	12.1 3 210 3EB/39	22.6 6 000 3EB/39	25.1 6 680 3EB/39	25.1 6 680 3EB/39	25.1 6 680 3EB/39	25.1 6 680 3EB/39		40	1 400		
35.5		4.21 1 160 3EB/36	5.8 1 600 3EB/36	7.8 2 200 3EB/36,7	11.4 3 190 3EB/36,7	13.9 3 900 3EB/36,7	22.6 6 340 3EB/36,7	28.9 8 100 3EB/36,7	28.9 8 100 3EB/36,7	28.9 8 100 3EB/36,7	28.9 8 100 3EB/36,7		35.5	1 250		
31.5		4.24 1 100 3EB/30,3	6.1 1 580 3EB/30,3	8.3 2 190 3EB/30,9	11.6 3 070 3EB/30,9	12.9 3 390 3EB/30,9	22.7 5 990 3EB/30,9	26.7 7 050 3EB/30,9	26.7 7 050 3EB/30,9	26.7 7 050 3EB/30,9	-		31.5	1 120		
31.5		2.77 734 2EB/31,1	3.91 1 040 2EB/31,1	5.5 1 460 2EB/31,1	7.8 2 060 2EB/31,1	10.1 2 890 2EB/31,1	15.4 4 090 2EB/31,1	20.2 5 350 2EB/31,1	20.2 5 050 2EB/29,3	30.7 8 140 2EB/31,1	40.3 10 090 2EB/29,3		31.5	1 120		
28		3.9 986 2EB/26,5	4.55 1 150 2EB/26,5	7.3 1 850 2EB/26,5	9.4 2 370 2EB/26,5	9.4 2 370 2EB/26,5	18.7 4 720 2EB/26,5	18.7 4 720 2EB/26,5	18.7 4 720 2EB/26,5	39.6 10 000 2EB/26,5	40.9 10 340 2EB/26,5		28	1 000		
25		2.78 734 2EB/24,9	3.92 1 040 2EB/24,9	5.5 1 460 2EB/24,9	7.8 2 060 2EB/24,9	11 2 900 2EB/24,9	15.5 4 090 2EB/24,9	21.9 5 770 2EB/24,9	28.7 7 160 2EB/23,5	30.8 8 140 2EB/24,9	40.5 10 090 2EB/23,5		25	900		
22.4		3.9 986 2EB/21,2	5.3 1 350 2EB/21,2	7.3 1 850 2EB/21,2	10 2 530 2EB/21,2	13.5 3 400 2EB/21,2	19.3 4 880 2EB/21,2	26.4 6 880 2EB/21,2	26.4 6 880 2EB/21,2	39.6 10 000 2EB/21,2	49 12 390 2EB/21,2		22.4	800		
20		2.79 734 2EB/19,6	3.93 1 040 2EB/19,6	5.5 1 460 2EB/19,6	7.8 2 060 2EB/19,6	11 2 900 2EB/19,6	15.5 4 090 2EB/19,6	21.9 5 770 2EB/19,6	28.8 7 160 2EB/18,5	30.9 8 130 2EB/19,6	40.5 10 090 2EB/18,5		20	710		
16		3.49 993 2EB/16,7	4.78 1 360 2EB/16,7	6.5 1 860 2EB/16,7	8.9 2 550 2EB/16,7	12.3 3 490 2EB/16,7	17.3 4 920 2EB/16,7	24.4 6 940 2EB/16,7	26.2 7 460 2EB/16,7	35.4 10 070 2EB/16,7	43.8 12 480 2EB/16,7		16	560		
14		2.49 740 2EB/15,5	3.51 1 040 2EB/15,5	4.95 1 470 2EB/15,5	7 2 070 2EB/15,5	9.9 2 920 2EB/15,5	13.9 4 120 2EB/15,5	19.6 5 810 2EB/15,5	25.7 7 210 2EB/14,7	27.6 8 190 2EB/15,5	36.3 10 160 2EB/14,7		14	500		
12.5		4.14 1 160 2EB/13,2	4.84 1 360 2EB/13,2	6.6 1 860 2EB/13,2	9.1 2 550 2EB/13,2	12.4 3 490 2EB/13,2	17.5 4 910 2EB/13,2	24.7 6 930 2EB/13,2	28 7 870 2EB/13,2	46.2 12 900 2EB/13,2	44.4 12 470 2EB/13,2		12.5	450		
11.2		4.14 1 100 2EB/11,1	4.57 1 210 2EB/11,1	8.3 2 190 2EB/11,1	10.8 2 850 2EB/11,1	10.8 2 850 2EB/11,1	20.7 5 480 2EB/11,1	20.7 5 480 2EB/11,1	20.7 5 480 2EB/11,1	42.3 11 210 2EB/11,1	42.3 11 210 2EB/11,1		11.2	400		
10		4.13 1 160 2EB/10,4	5.1 1 440 2EB/10,4	7.8 2 200 2EB/10,4	11.4 3 190 2EB/10,4	12.3 3 460 2EB/10,4	22.6 6 340 2EB/10,4	23.7 6 670 2EB/10,4	23.7 6 670 2EB/10,4	48.1 13 510 2EB/10,4	48.9 13 740 2EB/10,4		10	355		
9		4.12 1 100 2EB/8,79	4.54 1 210 2EB/8,79	8.2 2 200 2EB/8,79	11.3 3 020 2EB/8,79	11.3 3 020 2EB/8,79	21.8 5 820 2EB/8,79	21.8 5 820 2EB/8,79	21.8 5 820 2EB/8,79	45 12 000 2EB/8,79	-		9	315		
315 000	90	3.92 1 160 3EB/86,8	5.4 1 610 3EB/86,8	7.3 2 210 3EB/88,4	10.6 3 200 3EB/88,4	13.2 3 980 3EB/88,4	21.1 6 370 3EB/88,4	29.2 8 820 3EB/88,4	36.2 10 930 3EB/88,4	39.7 11 980 3EB/88,4	- 12 300 3EB/88,4		90	2 800	31.5	
	80	3.72 1 170 3EB/82,1	5.1 1 620 3EB/82,1	7.1 2 210 3EB/81,8	8.8 2 750 3EB/81,8	8.8 3 880 3EB/81,8	17.5 5 470 3EB/81,8	24.7 7 710 3EB/81,8	34.8 10 880 3EB/81,8	34.8 10 880 3EB/81,8	40 12 560 3EB/82,2		80	2 500		



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			... / i												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>400 000</b>	20	51 12 760 2EB/21	107 25 040 2EB/19,6	107 26 880 2EB/21	156 39 540 2EB/21,2	156 39 540 2EB/21,2	-	-	-	-	-	-	20	800	<b>40</b>
	16	58 14 670 2EB/16,6	114 26 620 2EB/15,4	114 28 580 2EB/16,6	200 50 560 2EB/16,7	200 50 560 2EB/16,7	-	-	-	-	-	-	16	630	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	560	
	12.5	62 15 590 2EB/13,1	121 28 260 2EB/12,2	121 30 350 2EB/13,1	211 53 370 2EB/13,2	211 53 370 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	12.5	500	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	450	
	10	53 12 990 2EB/10,2	104 25 840 2EB/10,5	104 25 280 2EB/10,2	181 44 990 2EB/10,4	181 44 990 2EB/10,4	-	-	-	-	-	-	10	400	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	355	
<b>355 000</b>	80	- 21 050 3EB/80,2	- 21 820 3EB/81,6	- 36 530 3EB/77	- 53 280 3EB/77,5	84 540 3EB/79	86 640 3EB/80,9	144 480 3EB/81,6	153 250 3EB/81,6	-	-	-	80	2 800	<b>35.5</b>
	71	18 890 3EB/68,3	24 740 3EB/71,7	38 810 3EB/68,3	49 410 3EB/69,5	77 320 3EB/69,8	99 060 3EB/71,6	135 620 3EB/69,8	173 060 3EB/71,7	-	-	-	71	2 500	
	63	78 21 030 3EB/63,6	84 23 070 3EB/64,7	- 36 780 3EB/60	- 44 920 3EB/61,1	73 650 3EB/64,4	91 770 3EB/64,2	144 090 3EB/64,7	161 400 3EB/64,7	-	-	-	63	2 240	
	56	62 17 220 3EB/58,2	77 20 410 3EB/55,3	35 380 3EB/58,2	41 650 3EB/54,8	65 180 3EB/55	81 210 3EB/54,9	142 830 3EB/55,3	142 830 3EB/55,3	-	-	-	56	2 000	
	50	72 20 610 3EB/54,1	148 19 420 3EB/51	42 490 3EB/54,1	-	77 910 3EB/51	76 360 3EB/50	135 880 3EB/51	135 880 3EB/51	-	-	-	50	1 800	
	45	66 18 210 3EB/46,2	-	133 36 640 3EB/46,2	136 34 700 3EB/42,7	69 040 3EB/43,6	67 660 3EB/42,8	120 410 3EB/43,6	120 410 3EB/43,6	-	-	-	45	1 600	
	40	60 17 520 3EB/42,7	60 17 650 3EB/43	124 36 120 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	40	1 400	
	35.5	56 15 280 3EB/36	56 15 620 3EB/36,8	115 31 490 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	-	35.5	1 250	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 120	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	1 120	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 000	
	25	37.2 10 370 2EB/26,2	69 17 880 2EB/24,4	69 19 200 2EB/26,2	128 35 890 2EB/26,5	128 35 890 2EB/26,5	-	-	-	-	-	-	25	900	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	800	
	20	45.8 12 930 2EB/21	96 25 370 2EB/19,6	96 27 240 2EB/21	144 40 980 2EB/21,2	144 40 980 2EB/21,2	-	-	-	-	-	-	20	710	
	16	54 15 190 2EB/16,6	105 27 570 2EB/15,4	105 29 610 2EB/16,6	184 52 370 2EB/16,7	184 52 370 2EB/16,7	-	-	-	-	-	-	16	560	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	500	
	12.5	58 16 090 2EB/13,1	112 29 070 2EB/12,2	112 31 320 2EB/13,1	196 55 080 2EB/13,2	196 55 080 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	12.5	450	
11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	400		
10	48.9 13 470 2EB/10,2	95 26 790 2EB/10,5	95 26 200 2EB/10,2	166 46 630 2EB/10,4	166 46 630 2EB/10,4	-	-	-	-	-	-	10	355		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	315		
<b>315 000</b>	90	19 120 3EB/86,6	24 180 3EB/90,5	38 580 3EB/86,6	48 140 3EB/87,7	76 690 3EB/88,6	96 670 3EB/90,3	149 000 3EB/90,5	169 830 3EB/90,5	-	-	-	90	2 800	<b>31.5</b>
	80	21 190 3EB/80,2	22 570 3EB/81,6	36 790 3EB/77	55 130 3EB/77,5	85 350 3EB/79	89 640 3EB/80,9	149 480 3EB/81,6	158 550 3EB/81,6	-	-	-	80	2 500	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>315 000</b>	71	3.92 1 160 3EB/69,5	5.4 1 610 3EB/69,5	7.4 2 200 3EB/69,7	10.8 3 200 3EB/69,7	14.7 4 380 3EB/69,7	21.4 6 360 3EB/69,7	29.6 8 810 3EB/69,7	34.9 10 370 3EB/69,7	34.9 10 370 3EB/69,7	34.9 10 370 3EB/69,7	71	2 240	<b>31.5</b>
	63	3.77 1 170 3EB/64,8	5.2 1 610 3EB/64,8	7.1 2 210 3EB/64,8	8.9 2 750 3EB/64,8	12.5 3 880 3EB/64,8	17.7 5 470 3EB/64,8	24.9 7 710 3EB/64,8	35.1 10 870 3EB/64,8	35.1 10 870 3EB/64,8	35.1 10 870 3EB/64,8	63	2 000	
	56	3.99 1 160 3EB/54,8	5.5 1 610 3EB/54,8	7.5 2 200 3EB/54,9	11 3 200 3EB/54,9	14.9 4 380 3EB/55,2	21.8 6 350 3EB/54,9	29.9 8 730 3EB/54,9	37.2 10 910 3EB/55,2	37.3 10 930 3EB/55,2	37.3 10 930 3EB/55,2	56	1 800	
	50	3.8 1 160 3EB/51,3	5.3 1 610 3EB/51,3	7.9 2 190 3EB/46,3	11.5 3 190 3EB/46,3	13.2 3 660 3EB/46,3	22.9 6 330 3EB/46,3	27.6 7 620 3EB/46,3	34.3 9 540 3EB/46,6	34.3 9 540 3EB/46,6	34.3 9 540 3EB/46,6	50	1 600	
	45	3.76 1 170 3EB/45,4	5.2 1 610 3EB/45,4	7.4 2 200 3EB/43,6	10.8 3 200 3EB/43,6	14.7 4 380 3EB/43,6	21.4 6 360 3EB/43,6	29.6 8 810 3EB/43,6	31.3 9 290 3EB/43,6	31.3 9 290 3EB/43,6	31.3 9 290 3EB/43,6	45	1 400	
	40	3.53 1 170 3EB/43,4	4.88 1 620 3EB/43,4	7.4 2 210 3EB/39	10.5 3 140 3EB/39	11.1 3 320 3EB/39	20.8 6 210 3EB/39	23.2 6 910 3EB/39	23.2 6 910 3EB/39	23.2 6 910 3EB/39	23.2 6 910 3EB/39	40	1 250	
	35.5	3.79 1 160 3EB/36	5.3 1 610 3EB/36	7.1 2 210 3EB/36,7	10.3 3 210 3EB/36,7	12.9 4 030 3EB/36,7	20.4 6 380 3EB/36,7	26.7 8 370 3EB/36,7	26.7 8 370 3EB/36,7	26.7 8 370 3EB/36,7	26.7 8 370 3EB/36,7	35.5	1 120	
	31.5	3.81 1 100 3EB/30,3	5.5 1 590 3EB/30,3	7.5 2 210 3EB/30,9	10.6 3 140 3EB/30,9	11.9 3 510 3EB/30,9	21 6 190 3EB/30,9	24.7 7 300 3EB/30,9	24.7 7 300 3EB/30,9	24.7 7 300 3EB/30,9	-	31.5	1 000	
	31.5	2.49 740 2EB/31,1	3.51 1 040 2EB/31,1	4.95 1 470 2EB/31,1	7 2 070 2EB/31,1	9.4 2 780 2EB/31,1	13.9 4 120 2EB/31,1	18.7 5 540 2EB/31,1	18.7 5 230 2EB/29,3	27.6 8 190 2EB/31,1	36.3 10 160 2EB/29,3	31.5	1 000	
	28	3.53 993 2EB/26,5	4.14 1 160 2EB/26,5	6.6 1 860 2EB/26,5	8.7 2 440 2EB/26,5	11.1 2 440 2EB/26,5	17.3 4 870 2EB/26,5	23.3 4 870 2EB/26,5	35.8 10 060 2EB/26,5	37.2 10 460 2EB/26,5	37.2 10 460 2EB/26,5	28	900	
	25	2.49 740 2EB/24,9	3.51 1 040 2EB/24,9	4.95 1 470 2EB/24,9	7 2 070 2EB/24,9	9.9 2 920 2EB/24,9	13.9 4 120 2EB/24,9	19.6 5 810 2EB/24,9	25.7 7 210 2EB/23,5	27.6 8 190 2EB/24,9	36.3 10 160 2EB/23,5	25	800	
	22.4	3.49 993 2EB/21,2	4.77 1 360 2EB/21,2	6.5 1 860 2EB/21,2	8.9 2 550 2EB/21,2	12.1 3 450 2EB/21,2	17.3 4 020 2EB/21,2	23.8 6 770 2EB/21,2	23.8 6 770 2EB/21,2	35.4 10 070 2EB/21,2	43.8 12 480 2EB/21,2	22.4	710	
	20	2.49 740 2EB/19,6	3.51 1 040 2EB/19,6	4.95 1 470 2EB/19,6	7 2 070 2EB/19,6	9.8 2 920 2EB/19,6	13.9 4 120 2EB/19,6	19.6 5 810 2EB/19,6	25.7 7 210 2EB/18,5	27.6 8 190 2EB/19,6	36.2 10 160 2EB/18,5	20	630	
	16	3.14 1 000 2EB/16,7	4.29 1 370 2EB/16,7	5.9 1 870 2EB/16,7	8 2 570 2EB/16,7	11 3 510 2EB/16,7	15.5 4 950 2EB/16,7	21.9 6 980 2EB/16,7	24.2 7 710 2EB/16,7	31.8 10 140 2EB/16,7	39.4 12 570 2EB/16,7	16	500	
	14	2.26 744 2EB/15,5	3.18 1 050 2EB/15,5	4.49 1 480 2EB/15,5	6.3 2 090 2EB/15,5	8.9 2 940 2EB/15,5	12.6 4 150 2EB/15,5	17.7 5 850 2EB/15,5	23.3 7 250 2EB/14,7	25 8 250 2EB/15,5	32.9 10 230 2EB/14,7	14	450	
	12.5	3.71 1 170 2EB/13,2	4.33 1 370 2EB/13,2	5.9 1 870 2EB/13,2	8.1 2 560 2EB/13,2	11.1 3 510 2EB/13,2	15.7 4 950 2EB/13,2	22.1 6 980 2EB/13,2	25.8 8 160 2EB/13,2	42.3 13 310 2EB/13,2	39.8 12 560 2EB/13,2	12.5	400	
	11.2	3.7 1 110 2EB/11,1	4.06 1 210 2EB/11,1	7.4 2 210 2EB/11,1	9.7 2 900 2EB/11,1	9.7 2 900 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	38.1 11 360 2EB/11,1	38.1 11 360 2EB/11,1	11.2	355	
	10	3.69 1 170 2EB/10,4	4.54 1 440 2EB/10,4	7 2 210 2EB/10,4	10.2 3 210 2EB/10,4	11.3 3 590 2EB/10,4	20.2 6 390 2EB/10,4	21.8 6 910 2EB/10,4	21.8 6 910 2EB/10,4	43 13 610 2EB/10,4	45 14 240 2EB/10,4	10	315	
9	3.69 1 110 2EB/8,79	4.04 1 210 2EB/8,79	7.4 2 210 2EB/8,79	10.2 3 070 2EB/8,79	10.2 3 070 2EB/8,79	20.1 6 030 2EB/8,79	20.1 6 030 2EB/8,79	20.1 6 030 2EB/8,79	41.2 12 370 2EB/8,79	-	9	280		
<b>280 000</b>	1000	1 170 4EB/1016	1 380 4EB/1004	1 990 4EB/981	2 580 4EB/998	3 530 4EB/1013	5 500 4EB/990	7 750 4EB/990	10 930 4EB/990	10 190 4EB/1005	12 630 4EB/1005			
	900	1 170 4EB/916	1 590 4EB/916	2 220 4EB/886	3 240 4EB/943	4 270 4EB/943	6 470 4EB/871	7 000 4EB/871	8 680 4EB/871	10 170 4EB/871	12 600 4EB/871			
	800	1 170 4EB/791	1 590 4EB/791	2 220 4EB/799	3 220 4EB/787	4 410 4EB/787	6 440 4EB/844	8 910 4EB/844	11 040 4EB/844	13 090 4EB/844	12 640 4EB/818			
	710	1 170 4EB/732	1 630 4EB/732	2 230 4EB/739	3 220 4EB/680	4 400 4EB/680	6 400 4EB/687	8 860 4EB/687	10 980 4EB/687	13 050 4EB/687	15 380 4EB/687			
	630	1 170 4EB/632	1 620 4EB/632	2 220 4EB/638	3 220 4EB/630	4 410 4EB/630	6 380 4EB/585	8 830 4EB/585	10 940 4EB/645	10 940 4EB/645	15 330 4EB/585			
	560	1 170 4EB/535	1 620 4EB/535	2 220 4EB/544	3 220 4EB/544	4 400 4EB/544	6 390 4EB/541	8 850 4EB/541	10 970 4EB/541	12 960 4EB/541	14 220 4EB/549			
	500	1 170 4EB/505	1 620 4EB/505	2 220 4EB/497	3 230 4EB/497	4 420 4EB/497	6 470 4EB/493	7 010 4EB/493	8 680 4EB/493	10 180 4EB/493	12 610 4EB/493			
	450	1 170 4EB/443	1 590 4EB/443	2 230 4EB/460	3 230 4EB/460	4 430 4EB/460	6 430 4EB/461	8 900 4EB/461	11 030 4EB/461	13 480 4EB/461	13 040 4EB/468			
	400	1 170 4EB/404	1 620 4EB/404	2 230 4EB/418	3 240 4EB/418	4 400 4EB/381	6 400 4EB/389	8 270 4EB/389	10 990 4EB/389	11 740 4EB/389	12 480 4EB/433			
	355	1 170 4EB/354	1 620 4EB/354	2 220 4EB/362	3 230 4EB/362	4 420 4EB/362	6 420 4EB/364	8 890 4EB/364	11 020 4EB/364	11 000 4EB/369	11 000 4EB/369			

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		...		/ i						
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>315 000</b>	71	67 19 520 3EB/68,3	84 25 560 3EB/71,7	— — —	— 51 070 3EB/69,5	— 78 110 3EB/69,8	— 102 380 3EB/71,6	— 140 160 3EB/69,8	— 178 860 3EB/71,7	— — —	— — —	71	2 240	<b>31.5</b>
	63	70 21 180 3EB/63,6	77 23 870 3EB/64,7	— 37 040 3EB/60	— 46 470 3EB/61,1	— 76 200 3EB/64,4	— 94 940 3EB/64,2	— 149 070 3EB/64,7	— 166 980 3EB/64,7	— — —	— — —	63	2 000	
	56	58 17 770 3EB/58,2	72 21 070 3EB/55,3	118 36 520 3EB/58,2	148 42 990 3EB/54,8	— 67 270 3EB/55	— 83 820 3EB/54,9	— 147 420 3EB/55,3	— 147 420 3EB/55,3	— — —	— — —	56	1 800	
	50	66 21 350 3EB/54,1	66 20 120 3EB/51	136 44 020 3EB/54,1	— — —	— 80 710 3EB/51	— 79 100 3EB/50	— 140 760 3EB/51	— 140 760 3EB/51	— — —	— — —	50	1 600	
	45	60 18 950 3EB/46,2	— — —	117 36 940 3EB/46,2	124 36 120 3EB/42,7	— 71 860 3EB/43,6	— 241 70 430 3EB/42,8	— 125 330 3EB/43,6	— 125 330 3EB/43,6	— — —	— — —	45	1 400	
	40	56 18 130 3EB/42,7	56 18 260 3EB/43	115 37 370 3EB/42,7	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	40	1 250	
	35.5	51 15 790 3EB/36	51 16 140 3EB/36,8	106 32 550 3EB/36	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	35.5	1 120	
	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5	1 000	
	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5	1 000	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	900	
	25	33.5 10 510 2EB/26,2	63 18 520 2EB/24,4	63 19 890 2EB/26,2	118 37 180 2EB/26,5	118 37 180 2EB/26,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	25	800	
	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4	710	
	20	41.2 13 100 2EB/21	87 25 710 2EB/19,6	87 27 610 2EB/21	132 42 470 2EB/21,2	132 42 470 2EB/21,2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	20	630	
	16	49.7 15 720 2EB/16,6	97 28 530 2EB/15,4	97 30 630 2EB/16,6	170 54 190 2EB/16,7	170 54 190 2EB/16,7	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	16	500	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	450	
	12.5	53 16 670 2EB/13,1	100 29 280 2EB/12,2	104 32 450 2EB/13,1	181 57 070 2EB/13,2	181 57 070 2EB/13,2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	12.5	400	
	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	355	
	10	45 13 960 2EB/10,2	88 27 770 2EB/10,5	88 27 160 2EB/10,2	153 48 330 2EB/10,4	153 48 330 2EB/10,4	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	10	315	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	280		
<b>280 000</b>	1000	21 290 4EB/971	29 540 4EB/988	29 630 4EB/957	58 870 4EB/963	78 620 4EB/970	110 480 4EB/980	— —	— —	— —	— —			
	900	19 100 4EB/864	28 540 4EB/891	27 660 4EB/864	55 130 4EB/864	59 480 4EB/932	111 040 4EB/890	118 580 4EB/840	218 400 4EB/860	218 040 4EB/859	404 910 4EB/860			
	800	23 440 4EB/827	27 980 4EB/845	26 990 4EB/815	55 200 4EB/837	55 470 4EB/841	111 050 4EB/798	109 850 4EB/753	203 680 4EB/776	201 990 4EB/770	377 630 4EB/776			
	710	23 040 4EB/673	23 560 4EB/688	23 040 4EB/673	50 210 4EB/736	50 140 4EB/735	102 560 4EB/679	150 770 4EB/672	190 270 4EB/701	199 420 4EB/735	370 330 4EB/736			
	630	21 310 4EB/632	22 410 4EB/634	37 160 4EB/652	69 190 4EB/669	46 700 4EB/663	100 330 4EB/644	101 010 4EB/648	186 040 4EB/664	184 490 4EB/659	344 920 4EB/664			
	560	20 990 4EB/573	19 860 4EB/542	42 450 4EB/538	67 380 4EB/545	74 570 4EB/588	93 800 4EB/581	139 200 4EB/544	228 010 4EB/561	289 480 4EB/588	322 640 4EB/600			
	500	20 220 4EB/531	29 590 4EB/507	37 190 4EB/514	59 140 4EB/518	63 240 4EB/479	114 250 4EB/515	138 270 4EB/519	158 160 4EB/524	248 260 4EB/479	357 110 4EB/480			
	450	23 440 4EB/459	35 450 4EB/434	44 160 4EB/459	63 410 4EB/464	59 050 4EB/432	114 610 4EB/465	128 220 4EB/465	231 420 4EB/433	290 280 4EB/463	333 400 4EB/433			
	400	23 480 4EB/424	29 580 4EB/404	37 790 4EB/424	59 940 4EB/424	64 580 4EB/378	113 350 4EB/401	143 730 4EB/409	232 150 4EB/419	258 700 4EB/378	326 610 4EB/410			
	355	23 410 4EB/362	35 590 4EB/370	33 300 4EB/362	64 740 4EB/366	60 290 4EB/341	106 830 4EB/362	133 290 4EB/367	212 320 4EB/370	239 900 4EB/339	400 040 4EB/341			

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>280 000</b>	315	1 170 4EB/319	1 620 4EB/319	2 220 4EB/319	3 220 4EB/310	4 400 4EB/305	6 400 4EB/311	8 260 4EB/311	9 560 4EB/311	9 560 4EB/311	9 560 4EB/311			
	280	1 170 4EB/270	1 620 4EB/270	2 220 4EB/290	3 230 4EB/290	4 420 4EB/290	6 390 4EB/271	8 850 4EB/271	10 970 4EB/271	13 420 4EB/291	13 420 4EB/291			
	250	1 170 4EB/253	1 620 4EB/253	2 210 4EB/240	3 220 4EB/240	4 400 4EB/240	6 400 4EB/245	8 260 4EB/245	10 990 4EB/245	11 720 4EB/245	12 020 4EB/245			
	224	1 170 4EB/214	1 620 4EB/214	2 220 4EB/229	3 230 4EB/229	4 420 4EB/229	6 420 4EB/229	8 890 4EB/229	11 020 4EB/229	11 650 4EB/229	11 650 4EB/229			
	200	1 170 4EB/189	1 620 4EB/189	2 220 4EB/193	3 220 4EB/193	4 410 4EB/193	6 400 4EB/194	8 270 4EB/194	10 990 4EB/194	10 170 4EB/193	12 770 4EB/194			
	200	1 000 3EB/189	1 370 3EB/189	1 880 3EB/202	2 500 3EB/202	3 520 3EB/202	4 960 3EB/202	7 000 3EB/202	8 700 3EB/202	9 870 3EB/202	9 870 3EB/202			
	180	1 170 4EB/181	1 620 4EB/181	2 220 4EB/181	3 230 4EB/181	4 420 4EB/181	6 420 4EB/182	8 890 4EB/182	11 020 4EB/182	12 360 4EB/182	12 360 4EB/182			
	160	1 170 4EB/157	1 620 4EB/157	2 220 4EB/160	3 230 4EB/160	4 420 4EB/160	6 420 4EB/163	8 780 4EB/163	10 750 4EB/153	10 750 4EB/153	10 750 4EB/153			
	160	1 010 3EB/163	1 380 3EB/163	1 990 3EB/159	2 580 3EB/164	3 530 3EB/164	4 980 3EB/164	7 020 3EB/164	8 700 3EB/164	9 080 3EB/164	9 080 3EB/164			
	140	1 180 3EB/149	1 250 3EB/149	1 880 3EB/140	2 570 3EB/140	3 520 3EB/140	4 970 3EB/140	7 000 3EB/140	8 020 3EB/140	8 020 3EB/140	8 020 3EB/140			
	125	1 170 3EB/129	1 590 3EB/129	2 230 3EB/130	2 770 3EB/130	3 910 3EB/130	5 510 3EB/130	7 690 3EB/130	7 690 3EB/130	10 210 3EB/132	12 650 3EB/132			
	112	1 000 3EB/110	1 370 3EB/110	2 220 3EB/110	3 220 3EB/110	4 100 3EB/110	6 410 3EB/110	6 790 3EB/110	6 790 3EB/110	10 180 3EB/112	12 620 3EB/112			
	100	3.35 1 170 3EB/103	4.64 1 630 3EB/103	6.3 2 230 3EB/104	7.8 2 770 3EB/104	11 3 910 3EB/104	15.6 5 510 3EB/104	22 7 770 3EB/104	31 10 960 3EB/104	31 10 960 3EB/104	35.7 12 650 3EB/104	100	2 800	28
	90	3.53 1 170 3EB/86,8	4.88 1 620 3EB/86,8	6.6 2 220 3EB/88,4	9.6 3 230 3EB/88,4	12.2 4 120 3EB/88,4	19 6 410 3EB/88,4	26.3 8 880 3EB/88,4	32.6 11 000 3EB/88,4	35.9 12 130 3EB/88,4	37.4 12 610 3EB/88,4	90	2 500	
	80	3.35 1 170 3EB/82,1	4.64 1 630 3EB/82,1	6.4 2 230 3EB/81,8	7.9 2 770 3EB/81,8	11.2 3 910 3EB/81,8	15.8 5 510 3EB/81,8	22.3 7 770 3EB/81,8	31.4 10 950 3EB/81,8	31.4 10 950 3EB/81,8	36.1 12 640 3EB/82,2	80	2 240	
	71	3.53 1 170 3EB/69,5	4.88 1 620 3EB/69,5	6.7 2 220 3EB/69,7	9.7 3 220 3EB/69,7	13.3 4 410 3EB/69,7	19.3 6 410 3EB/69,7	26.7 8 870 3EB/69,7	32.2 10 720 3EB/69,7	32.2 10 720 3EB/69,7	32.2 10 720 3EB/69,7	71	2 000	
	63	3.41 1 170 3EB/64,8	4.73 1 620 3EB/64,8	6.5 2 220 3EB/64,8	8 2 770 3EB/64,8	11.3 3 900 3EB/64,8	16 5 500 3EB/64,8	22.6 7 760 3EB/64,8	31.8 10 940 3EB/64,8	31.8 10 940 3EB/64,8	31.8 10 940 3EB/64,8	63	1 800	
	56	3.58 1 170 3EB/54,8	4.95 1 620 3EB/54,8	6.8 2 220 3EB/54,9	9.8 3 220 3EB/54,9	13.4 4 410 3EB/55,2	19.5 6 400 3EB/54,9	27 8 860 3EB/54,9	33.3 10 990 3EB/55,2	34.3 11 320 3EB/55,2	34.3 11 320 3EB/55,2	56	1 600	
	50	3.35 1 170 3EB/51,3	4.64 1 630 3EB/51,3	7 2 210 3EB/46,3	10.2 3 210 3EB/46,3	12.1 3 810 3EB/46,3	20.2 6 390 3EB/46,3	25.1 9 930 3EB/46,3	31.3 9 930 3EB/46,6	31.3 9 930 3EB/46,6	31.3 9 930 3EB/46,6	50	1 400	
	45	3.38 1 170 3EB/45,4	4.68 1 630 3EB/45,4	6.7 2 220 3EB/43,6	9.7 3 220 3EB/43,6	13.3 4 410 3EB/43,6	19.3 6 410 3EB/43,6	26.7 8 870 3EB/43,6	28.9 9 610 3EB/43,6	28.9 9 610 3EB/43,6	28.9 9 610 3EB/43,6	45	1 250	
	40	3.18 1 180 3EB/43,4	4.41 1 630 3EB/43,4	6.7 2 230 3EB/39	9.5 3 160 3EB/39	10.3 3 430 3EB/39	19 6 320 3EB/39	21.5 7 140 3EB/39	21.5 7 140 3EB/39	21.5 7 140 3EB/39	21.5 7 140 3EB/39	40	1 120	
	35.5	3.41 1 170 3EB/36	4.72 1 620 3EB/36	6.4 2 230 3EB/36,7	9.2 3 230 3EB/36,7	11.9 4 170 3EB/36,7	18.3 6 430 3EB/36,7	24.7 8 660 3EB/36,7	24.7 8 660 3EB/36,7	24.7 8 660 3EB/36,7	24.7 8 660 3EB/36,7	35.5	1 000	
	31.5	3.45 1 110 3EB/30,3	4.97 1 600 3EB/30,3	6.8 2 220 3EB/30,9	9.6 3 160 3EB/30,9	11 3 630 3EB/30,9	19.2 6 310 3EB/30,9	23 7 530 3EB/30,9	23 7 530 3EB/30,9	23 7 530 3EB/30,9	-	31.5	900	
	31.5	2.26 744 2EB/31,1	3.18 1 050 2EB/31,1	4.49 1 480 2EB/31,1	6.3 2 090 2EB/31,1	8.7 2 870 2EB/31,1	12.6 4 150 2EB/31,1	17.3 5 710 2EB/31,1	17.3 5 390 2EB/29,3	25 8 250 2EB/31,1	32.9 10 230 2EB/29,3	31.5	900	
	28	3.16 1000 2EB/26,5	3.73 1 180 2EB/26,5	5.9 1 870 2EB/26,5	8 2 530 2EB/26,5	8 2 530 2EB/26,5	15.7 4 950 2EB/26,5	16 5 040 2EB/26,5	16 5 040 2EB/26,5	32.1 10 140 2EB/26,5	33.5 10 600 2EB/26,5	28	800	
	25	2.23 745 2EB/24,9	3.14 1 050 2EB/24,9	4.43 1 480 2EB/24,9	6.2 2 090 2EB/24,9	8.8 2 940 2EB/24,9	12.4 4 150 2EB/24,9	17.5 5 850 2EB/24,9	23 7 260 2EB/23,5	24.7 8 250 2EB/24,9	32.4 10 240 2EB/23,5	25	710	
	22.4	3.12 1 000 2EB/21,2	4.27 1 370 2EB/21,2	5.8 1 880 2EB/21,2	8 2 570 2EB/21,2	10.9 3 490 2EB/21,2	15.4 4 950 2EB/21,2	21.4 6 860 2EB/21,2	21.4 6 860 2EB/21,2	31.6 10 150 2EB/21,2	39.2 12 570 2EB/21,2	22.4	630	
	20	2.23 745 2EB/19,6	3.14 1 050 2EB/19,6	4.43 1 480 2EB/19,6	6.2 2 090 2EB/19,6	8.8 2 940 2EB/19,6	12.4 4 150 2EB/19,6	17.5 5 850 2EB/19,6	23 7 260 2EB/18,5	24.7 8 250 2EB/19,6	32.4 10 240 2EB/18,5	20	560	
	16	2.84 1 010 2EB/16,7	3.89 1 390 2EB/16,7	5.3 1 890 2EB/16,7	7.3 2 580 2EB/16,7	10 3 540 2EB/16,7	14.1 4 990 2EB/16,7	19.8 7 030 2EB/16,7	22.5 7 990 2EB/16,7	28.8 10 210 2EB/16,7	35.7 12 650 2EB/16,7	16	450	
	14	2.02 750 2EB/15,5	2.85 1 060 2EB/15,5	4.02 1 490 2EB/15,5	5.7 2 100 2EB/15,5	8 2 960 2EB/15,5	11.3 4 180 2EB/15,5	15.9 5 890 2EB/15,5	20.9 7 310 2EB/14,7	22.4 8 310 2EB/15,5	29.4 10 300 2EB/14,7	14	400	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>280 000</b>	315	22 660 4EB/305	33 090 4EB/311	37 120 4EB/321	61 120 4EB/335	58 980 4EB/323	112 700 4EB/317	152 270 4EB/324	235 470 4EB/330	236 290 4EB/323	413 880 4EB/324			
	280	23 390 4EB/285	33 260 4EB/271	35 160 4EB/287	53 940 4EB/285	70 650 4EB/299	111 050 4EB/286	141 390 4EB/291	203 930 4EB/269	283 470 4EB/299	398 940 4EB/271			
	250	22 660 4EB/240	25 060 4EB/246	24 520 4EB/240	47 670 4EB/243	62 630 4EB/256	112 870 4EB/251	128 900 4EB/256	235 810 4EB/262	251 310 4EB/256	414 480 4EB/256			
	224	23 400 4EB/226	30 440 4EB/231	29 780 4EB/226	57 310 4EB/226	58 580 4EB/231	113 440 4EB/226	119 760 4EB/229	235 450 4EB/231	233 490 4EB/230	410 650 4EB/231			
	200	23 330 4EB/190	26 570 4EB/195	26 000 4EB/190	50 620 4EB/193	51 140 4EB/195	104 550 4EB/193	113 020 4EB/209	224 820 4EB/213	220 350 4EB/209	392 110 4EB/213			
	200	19 140 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	180	23 390 4EB/178	25 720 4EB/182	25 160 4EB/178	48 430 4EB/178	49 500 4EB/182	100 020 4EB/179	100 020 4EB/179	198 960 4EB/182	195 000 4EB/179	347 000 4EB/182			
	160	21 880 4EB/150	22 370 4EB/153	23 670 4EB/162	42 120 4EB/150	43 050 4EB/153	86 990 4EB/150	-	-	-	-			
	160	17 960 3EB/163	16 720 3EB/152	37 030 3EB/154	37 750 3EB/155	69 520 3EB/159	-	-	-	-	-			
	140	15 850 3EB/139	16 350 3EB/143	35 050 3EB/139	35 050 3EB/139	58 680 3EB/129	64 920 3EB/143	120 560 3EB/143	120 560 3EB/143	-	-			
	125	15 020 3EB/127	24 970 3EB/122	37 060 3EB/123	51 450 3EB/124	58 850 3EB/125	60 310 3EB/128	112 760 3EB/129	112 760 3EB/129	-	-			
	112	19 130 3EB/111	24 440 3EB/115	37 100 3EB/111	47 800 3EB/111	53 920 3EB/111	95 740 3EB/115	137 720 3EB/115	137 720 3EB/115	-	-			
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2 800	28
	100	21 350 3EB/102	22 850 3EB/104	37 060 3EB/97,1	53 710 3EB/97,8	86 000 3EB/100	88 910 3EB/103	128 750 3EB/104	128 750 3EB/104	-	-			
	90	19 780 3EB/86,6	25 010 3EB/90,5	39 920 3EB/86,6	49 800 3EB/87,7	78 720 3EB/88,6	100 010 3EB/90,3	154 160 3EB/90,5	175 700 3EB/90,5	-	-	90	2 500	
	80	21 340 3EB/80,2	23 330 3EB/81,6	37 040 3EB/77	56 970 3EB/77,5	85 930 3EB/79	92 640 3EB/80,9	154 490 3EB/81,6	163 860 3EB/81,6	-	-	80	2 240	
	71	20 190 3EB/68,3	26 450 3EB/71,7	41 500 3EB/68,3	52 830 3EB/69,5	78 650 3EB/69,8	105 920 3EB/71,6	145 010 3EB/69,8	185 040 3EB/71,7	-	-	71	2 000	
	63	21 320 3EB/63,6	24 630 3EB/64,7	37 280 3EB/60	47 960 3EB/61,1	78 650 3EB/64,4	97 990 3EB/64,2	153 860 3EB/64,7	172 340 3EB/64,7	-	-	63	1 800	
	56	18 410 3EB/58,2	21 830 3EB/55,3	37 170 3EB/58,2	44 540 3EB/54,8	69 690 3EB/55	86 830 3EB/54,9	152 720 3EB/55,3	152 720 3EB/55,3	-	-	56	1 600	
	50	22 230 3EB/54,1	20 940 3EB/51	45 820 3EB/54,1	-	241 84 010 3EB/51	241 82 340 3EB/50	146 520 3EB/51	146 520 3EB/51	-	-	50	1 400	
	45	19 180 3EB/46,2	-	105 37 200 3EB/46,2	115 37 370 3EB/42,7	223 74 340 3EB/43,6	223 72 860 3EB/42,8	129 660 3EB/43,6	129 660 3EB/43,6	-	-	45	1 250	
	40	18 740 3EB/42,7	51 18 870 3EB/43	106 38 620 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	1 120	
	35.5	47.6 16 340 3EB/36	47.6 16 700 3EB/36,8	98 33 670 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	1 000	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	900	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	900	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	800	
	25	30.2 10 650 2EB/26,2	58 19 190 2EB/24,4	58 20 610 2EB/26,2	108 38 540 2EB/26,5	108 38 540 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	710	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	630	
20	37.1 13 280 2EB/21	78 26 050 2EB/19,6	78 27 970 2EB/21	122 44 000 2EB/21,2	122 44 000 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	560		
16	46.2 16 220 2EB/16,6	90 29 440 2EB/15,4	90 31 620 2EB/16,6	158 55 930 2EB/16,7	158 55 930 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	450		
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	400		



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>280 000</b>	12.5	3.32 1 170 2EB/13,2	3.87 1 380 2EB/13,2	5.3 1 890 2EB/13,2	7.3 2 580 2EB/13,2	9.9 3 540 2EB/13,2	14 4 990 2EB/13,2	19.7 7 030 2EB/13,2	23.7 8 450 2EB/13,2	38.1 13 490 2EB/13,2	35.5 12 650 2EB/13,2	12.5	355	28
	11.2	3.31 1 110 2EB/11,1	3.6 1 210 2EB/11,1	6.6 2 230 2EB/11,1	8.7 2 940 2EB/11,1	8.7 2 940 2EB/11,1	17.5 5 890 2EB/11,1	17.5 5 890 2EB/11,1	17.5 5 890 2EB/11,1	34.2 11 520 2EB/11,1	34.2 11 520 2EB/11,1	11.2	315	
	10	3.3 1 180 2EB/10,4	4.04 1 440 2EB/10,4	6.3 2 230 2EB/10,4	9.1 3 240 2EB/10,4	10.2 3 640 2EB/10,4	18.1 6 430 2EB/10,4	20.1 7 160 2EB/10,4	20.1 7 160 2EB/10,4	38.5 13 710 2EB/10,4	41.5 14 750 2EB/10,4	10	280	
	9	3.31 1 110 2EB/8,79	3.61 1 210 2EB/8,79	6.6 2 230 2EB/8,79	9.1 3 070 2EB/8,79	9.1 3 070 2EB/8,79	18.3 6 140 2EB/8,79	18.3 6 140 2EB/8,79	18.3 6 140 2EB/8,79	37.1 12 460 2EB/8,79	-	9	250	
<b>224 000</b>	1250	1 190 4EB/1270	1 400 4EB/1288	1 910 4EB/1245	2 610 4EB/1197	3 570 4EB/1197	5 040 4EB/1256	7 110 4EB/1256	8 810 4EB/1256	10 330 4EB/1256	12 800 4EB/1256			
	1120	1 190 4EB/1097	1 610 4EB/1097	2 250 4EB/1107	2 610 4EB/1124	3 580 4EB/1124	5 030 4EB/1070	7 090 4EB/1070	8 790 4EB/1070	10 300 4EB/1070	12 760 4EB/1070			
	1000	1 190 4EB/1016	1 390 4EB/1004	2 020 4EB/981	2 610 4EB/998	3 580 4EB/1013	5 570 4EB/990	7 860 4EB/990	11 080 4EB/990	10 330 4EB/1005	12 800 4EB/1005			
	900	1 190 4EB/916	1 620 4EB/916	2 250 4EB/886	3 280 4EB/943	4 320 4EB/943	5 030 4EB/871	7 100 4EB/871	8 800 4EB/871	10 310 4EB/871	12 780 4EB/871			
	800	1 190 4EB/791	1 610 4EB/791	2 250 4EB/799	3 270 4EB/787	4 470 4EB/787	6 520 4EB/844	9 030 4EB/844	11 190 4EB/844	13 270 4EB/844	12 810 4EB/818			
	710	1 190 4EB/732	1 650 4EB/732	2 260 4EB/739	3 260 4EB/680	4 470 4EB/680	6 490 4EB/687	8 980 4EB/687	11 130 4EB/687	13 230 4EB/687	16 400 4EB/687			
	630	1 190 4EB/632	1 650 4EB/632	2 260 4EB/638	3 270 4EB/630	4 480 4EB/630	6 480 4EB/585	8 970 4EB/585	11 110 4EB/645	11 110 4EB/645	16 370 4EB/585			
	560	1 190 4EB/535	1 640 4EB/535	2 250 4EB/544	3 270 4EB/544	4 470 4EB/544	6 490 4EB/541	8 990 4EB/541	11 140 4EB/541	13 830 4EB/541	15 310 4EB/549			
	500	1 190 4EB/505	1 650 4EB/505	2 250 4EB/497	3 270 4EB/497	4 480 4EB/497	5 040 4EB/493	7 100 4EB/493	8 800 4EB/493	10 320 4EB/493	12 780 4EB/493			
	450	1 190 4EB/443	1 610 4EB/443	2 260 4EB/460	3 280 4EB/460	4 490 4EB/460	6 520 4EB/461	9 020 4EB/461	11 180 4EB/461	13 890 4EB/461	13 950 4EB/468			
	400	1 190 4EB/404	1 650 4EB/404	2 260 4EB/418	3 280 4EB/418	4 460 4EB/381	6 490 4EB/389	8 830 4EB/389	11 140 4EB/389	12 450 4EB/389	13 320 4EB/433			
	355	1 190 4EB/354	1 640 4EB/354	2 250 4EB/362	3 270 4EB/362	4 480 4EB/362	6 510 4EB/364	9 020 4EB/364	11 170 4EB/364	11 760 4EB/369	11 760 4EB/369			
	315	1 190 4EB/319	1 650 4EB/319	2 250 4EB/319	3 270 4EB/310	4 470 4EB/305	6 500 4EB/311	8 870 4EB/311	10 270 4EB/311	10 270 4EB/311	10 270 4EB/311			
	280	1 190 4EB/270	1 640 4EB/270	2 260 4EB/290	3 280 4EB/290	4 490 4EB/290	6 490 4EB/271	8 980 4EB/271	11 130 4EB/271	13 890 4EB/291	14 420 4EB/291			
	250	1 190 4EB/253	1 650 4EB/253	2 250 4EB/240	3 260 4EB/240	4 470 4EB/240	6 500 4EB/245	8 870 4EB/245	11 150 4EB/245	12 590 4EB/245	12 900 4EB/245			
	224	1 190 4EB/214	1 640 4EB/214	2 260 4EB/229	3 280 4EB/229	4 490 4EB/229	6 520 4EB/229	9 020 4EB/229	11 180 4EB/229	12 490 4EB/229	12 490 4EB/229			
	200	1 180 4EB/189	1 640 4EB/189	2 250 4EB/193	3 260 4EB/193	4 470 4EB/193	6 490 4EB/194	8 830 4EB/194	11 140 4EB/194	10 860 4EB/194	13 630 4EB/194			
	200	1 010 3EB/189	1 390 3EB/189	1 910 3EB/202	2 530 3EB/202	3 570 3EB/202	5 030 3EB/202	7 090 3EB/202	8 810 3EB/202	10 000 3EB/202	10 000 3EB/202			
	180	1 190 4EB/181	1 650 4EB/181	2 250 4EB/181	3 270 4EB/181	4 480 4EB/181	6 510 4EB/182	9 020 4EB/182	11 170 4EB/182	13 210 4EB/182	13 210 4EB/182			
	160	1 190 4EB/157	1 640 4EB/157	2 250 4EB/160	3 270 4EB/160	4 480 4EB/160	6 520 4EB/163	9 020 4EB/163	11 140 4EB/153	11 540 4EB/153	11 540 4EB/153			
	160	1 020 3EB/163	1 400 3EB/163	2 020 3EB/159	2 620 3EB/164	3 580 3EB/164	5 050 3EB/164	7 130 3EB/164	8 830 3EB/164	9 750 3EB/164	9 750 3EB/164			
	140	1 190 3EB/149	1 270 3EB/149	1 910 3EB/140	2 610 3EB/140	3 580 3EB/140	5 040 3EB/140	7 110 3EB/140	8 810 3EB/140	8 810 3EB/140	8 810 3EB/140			
	125	2.72 1 190 3EB/129	3.69 1 620 3EB/129	5.1 2 260 3EB/130	6.4 2 810 3EB/130	9 3 960 3EB/130	12.6 5 590 3EB/130	17.8 7 880 3EB/130	18.7 8 260 3EB/130	23.1 10 360 3EB/132	28.6 12 840 3EB/132	125	2 800	22.4
	112	2.42 1 020 3EB/110	3.31 1 390 3EB/110	5.3 2 250 3EB/110	7.7 3 270 3EB/110	10 4 210 3EB/110	15.4 6 500 3EB/110	17.2 7 280 3EB/110	17.2 7 280 3EB/110	24.1 10 330 3EB/112	29.9 12 800 3EB/112	112	2 500	
100	2.72 1 190 3EB/103	3.77 1 650 3EB/103	5.1 2 260 3EB/104	6.4 2 810 3EB/104	9 3 960 3EB/104	12.6 5 590 3EB/104	17.8 7 880 3EB/104	25.1 11 110 3EB/104	25.1 11 110 3EB/104	29 12 820 3EB/104	100	2 240		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		...								
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>280 000</b>	12.5	48,9 17 280 2EB/13,1	90 29 500 2EB/12,2	95 33 630 2EB/13,1	166 59 150 2EB/13,2	166 59 150 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	355	<b>28</b>
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	315	
	10	41,5 14 460 2EB/10,2	81 28 760 2EB/10,5	81 28 140 2EB/10,2	141 50 070 2EB/10,4	141 50 070 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	280	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	250	
<b>224 000</b>	1250	19 400 4EB/1246	-	36 400 4EB/1176	59 620 4EB/1184	74 830 4EB/1213	-	-	-	-	-			
	1120	19 350 4EB/1061	29 940 4EB/1095	33 990 4EB/1061	59 640 4EB/1061	-	118 120 4EB/1093	-	-	-	-			
	1000	21 580 4EB/971	29 950 4EB/988	31 680 4EB/957	59 690 4EB/963	79 700 4EB/970	118 130 4EB/980	-	-	-	-			
	900	19 370 4EB/864	29 970 4EB/891	29 570 4EB/864	58 940 4EB/864	63 590 4EB/932	118 720 4EB/890	126 790 4EB/840	233 520 4EB/860	233 140 4EB/859	432 940 4EB/860			
	800	23 760 4EB/827	29 880 4EB/845	28 820 4EB/815	58 940 4EB/837	59 230 4EB/841	118 580 4EB/798	117 300 4EB/753	217 490 4EB/776	215 680 4EB/770	403 230 4EB/776			
	710	23 630 4EB/673	25 190 4EB/688	24 640 4EB/673	53 690 4EB/736	53 610 4EB/735	109 660 4EB/679	161 210 4EB/672	203 450 4EB/701	213 230 4EB/735	395 960 4EB/736			
	630	21 640 4EB/632	24 160 4EB/634	37 730 4EB/652	70 260 4EB/669	50 350 4EB/663	108 190 4EB/644	108 920 4EB/648	200 610 4EB/664	198 940 4EB/659	371 930 4EB/664			
	560	22 600 4EB/573	21 380 4EB/542	45 710 4EB/538	69 860 4EB/545	80 300 4EB/588	101 010 4EB/581	149 900 4EB/544	240 090 4EB/561	311 730 4EB/588	347 440 4EB/600			
	500	21 620 4EB/531	30 000 4EB/507	37 700 4EB/514	59 950 4EB/518	67 620 4EB/479	122 160 4EB/515	147 840 4EB/519	169 110 4EB/524	265 440 4EB/479	381 830 4EB/480			
	450	23 760 4EB/459	35 940 4EB/434	46 650 4EB/459	67 800 4EB/464	63 130 4EB/432	122 550 4EB/465	137 100 4EB/465	247 440 4EB/433	310 380 4EB/463	356 480 4EB/433			
	400	23 800 4EB/424	29 980 4EB/404	40 350 4EB/424	64 000 4EB/424	68 960 4EB/378	121 030 4EB/401	153 480 4EB/409	247 890 4EB/419	276 240 4EB/378	348 750 4EB/410			
	355	23 740 4EB/362	36 080 4EB/370	35 610 4EB/362	69 230 4EB/366	64 460 4EB/341	114 230 4EB/362	142 510 4EB/367	227 020 4EB/370	256 510 4EB/339	427 730 4EB/341			
	315	23 660 4EB/305	35 530 4EB/311	37 670 4EB/321	65 630 4EB/335	63 330 4EB/323	121 010 4EB/317	163 490 4EB/324	252 840 4EB/330	253 710 4EB/323	444 400 4EB/324			
	280	23 740 4EB/285	35 730 4EB/271	37 770 4EB/287	57 950 4EB/285	75 900 4EB/299	119 300 4EB/286	151 900 4EB/291	219 080 4EB/269	304 530 4EB/299	428 580 4EB/271			
	250	23 660 4EB/240	26 910 4EB/246	26 330 4EB/240	51 190 4EB/243	67 250 4EB/256	121 200 4EB/251	138 410 4EB/256	253 210 4EB/262	269 860 4EB/256	445 060 4EB/256			
	224	23 740 4EB/226	32 620 4EB/231	31 920 4EB/226	61 420 4EB/226	62 790 4EB/231	121 580 4EB/226	128 350 4EB/229	252 350 4EB/231	250 250 4EB/230	440 130 4EB/231			
	200	23 640 4EB/190	28 380 4EB/195	27 760 4EB/190	54 050 4EB/193	54 610 4EB/195	111 630 4EB/193	120 680 4EB/209	240 060 4EB/213	235 290 4EB/209	418 700 4EB/213			
	200	19 400 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	180	23 720 4EB/178	27 500 4EB/182	26 900 4EB/178	51 780 4EB/178	52 930 4EB/182	106 940 4EB/179	106 940 4EB/179	212 730 4EB/182	208 500 4EB/179	371 020 4EB/182			
	160	23 500 4EB/150	24 020 4EB/153	25 410 4EB/162	45 220 4EB/150	46 230 4EB/153	93 400 4EB/150	-	-	-	-			
	160	19 280 3EB/163	17 950 3EB/152	37 570 3EB/154	40 530 3EB/155	74 640 3EB/159	-	-	-	-	-			
	140	17 020 3EB/139	17 570 3EB/143	37 610 3EB/139	37 650 3EB/139	63 040 3EB/129	69 740 3EB/143	129 520 3EB/143	129 520 3EB/143	-	-			
	125	16 130 3EB/127	25 520 3EB/122	37 600 3EB/123	55 240 3EB/124	63 190 3EB/125	64 760 3EB/128	121 080 3EB/129	121 080 3EB/129	-	-	125	2 800	<b>22.4</b>
	112	19 400 3EB/111	26 190 3EB/115	37 630 3EB/111	51 230 3EB/111	57 790 3EB/111	102 620 3EB/115	147 610 3EB/115	147 610 3EB/115	-	-	112	2 500	
	100	49,9 21 650 3EB/102	55 24 430 3EB/104	37 570 3EB/97,1	57 430 3EB/97,8	87 190 3EB/100	95 060 3EB/103	137 670 3EB/104	137 670 3EB/104	-	-	100	2 240	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$								
		$P_{N2}$ kW																				
		$M_{N2}$ N m																				
										... / i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A											
<b>224 000</b>	90	2.86 1 190 3EB/86,8	3.96 1 640 3EB/86,8	5.3 2 250 3EB/88,4	7.7 3 270 3EB/88,4	10.4 4 400 3EB/88,4	15.4 6 500 3EB/88,4	21.3 9 000 3EB/88,4	26.4 11 150 3EB/88,4	29.5 12 440 3EB/88,4	30.3 12 790 3EB/88,4	90	2 000	22.4								
	80	2.73 1 190 3EB/82,1	3.78 1 650 3EB/82,1	5.2 2 260 3EB/81,8	6.5 2 810 3EB/81,8	9.1 3 960 3EB/81,8	12.9 5 580 3EB/81,8	18.1 7 870 3EB/81,8	25.6 11 100 3EB/81,8	25.6 11 100 3EB/81,8	29.4 12 810 3EB/82,2	80	1 800									
	71	2.86 1 190 3EB/69,5	3.96 1 640 3EB/69,5	5.4 2 250 3EB/69,7	7.9 3 270 3EB/69,7	10.8 4 470 3EB/69,7	15.6 6 490 3EB/69,7	21.6 8 990 3EB/69,7	26.8 11 140 3EB/69,7	27.6 11 470 3EB/69,7	27.6 11 470 3EB/69,7	71	1 600									
	63	2.7 1 190 3EB/64,8	3.73 1 650 3EB/64,8	5.1 2 260 3EB/64,8	6.4 2 810 3EB/64,8	9 3 960 3EB/64,8	12.6 5 590 3EB/64,8	17.8 7 880 3EB/64,8	25.1 11 110 3EB/64,8	25.1 11 110 3EB/64,8	25.1 11 110 3EB/64,8	63	1 400									
	56	2.84 1 190 3EB/54,8	3.93 1 640 3EB/54,8	5.4 2 250 3EB/54,9	7.8 3 270 3EB/54,9	10.6 4 480 3EB/55,2	15.5 6 500 3EB/54,9	21.4 9 000 3EB/54,9	26.4 11 150 3EB/55,2	28.9 12 190 3EB/55,2	28.9 12 190 3EB/55,2	56	1 250									
	50	2.72 1 190 3EB/51,3	3.77 1 650 3EB/51,3	5.7 2 240 3EB/46,3	8.2 3 260 3EB/46,3	10.3 4 070 3EB/46,3	16.4 6 470 3EB/46,3	21.5 8 480 3EB/46,3	26.4 10 490 3EB/46,6	25.9 10 280 3EB/46,6	26.7 10 620 3EB/46,6	50	1 120									
	45	2.74 1 190 3EB/45,4	3.8 1 650 3EB/45,4	5.4 2 250 3EB/43,6	7.9 3 270 3EB/43,6	10.8 4 470 3EB/43,6	15.6 6 490 3EB/43,6	21.6 8 990 3EB/43,6	24.7 10 280 3EB/43,6	24.7 10 280 3EB/43,6	24.7 10 280 3EB/43,6	45	1 000									
	40	2.59 1 190 3EB/43,4	3.59 1 650 3EB/43,4	5.4 2 260 3EB/39	7.7 3 200 3EB/39	8.8 3 660 3EB/39	15.5 6 400 3EB/39	18.4 7 630 3EB/39	18.4 7 630 3EB/39	18.4 7 630 3EB/39	18.4 7 630 3EB/39	40	900									
	35.5	2.77 1 190 3EB/36	3.83 1 650 3EB/36	5.2 2 260 3EB/36,7	7.5 3 280 3EB/36,7	10.2 4 460 3EB/36,7	14.9 6 520 3EB/36,7	20.6 9 020 3EB/36,7	21.1 9 260 3EB/36,7	21.1 9 260 3EB/36,7	21.1 9 260 3EB/36,7	35.5	800									
	31.5	2.76 1 130 3EB/30,3	3.98 1 620 3EB/30,3	5.4 2 260 3EB/30,9	7.7 3 200 3EB/30,9	9.4 3 890 3EB/30,9	15.4 6 410 3EB/30,9	19.4 8 090 3EB/30,9	19.4 8 090 3EB/30,9	19.4 8 090 3EB/30,9	-	31.5	710									
	31.5	1.81 755 2EB/31,1	2.55 1 060 2EB/31,1	3.59 1 500 2EB/31,1	5.1 2 120 2EB/31,1	7.1 2 990 2EB/31,1	10.1 4 210 2EB/31,1	14.2 5 930 2EB/29,3	14.7 5 790 2EB/29,3	20 8 370 2EB/31,1	26.3 10 380 2EB/29,3	31.5	710									
	28	2.53 1 010 2EB/26,5	3.02 1 210 2EB/26,5	4.74 1 900 2EB/26,5	6.5 2 600 2EB/26,5	8.8 3 560 2EB/26,5	12.5 5 030 2EB/26,5	13.5 5 420 2EB/26,5	13.5 5 420 2EB/26,5	25.6 10 290 2EB/26,5	27.1 10 890 2EB/26,5	28	630									
	25	1.78 756 2EB/24,9	2.51 1 070 2EB/24,9	3.55 1 500 2EB/24,9	5 2 120 2EB/24,9	7 2 990 2EB/24,9	9.9 4 210 2EB/24,9	14 5 940 2EB/24,9	18.4 7 370 2EB/23,5	19.8 8 380 2EB/24,9	26 10 390 2EB/23,5	25	560									
	22.4	2.51 1 010 2EB/21,2	3.44 1 390 2EB/21,2	4.7 1 900 2EB/21,2	6.4 2 600 2EB/21,2	8.8 3 560 2EB/21,2	12.4 5 030 2EB/21,2	17.4 7 040 2EB/21,2	17.4 7 040 2EB/21,2	25.4 10 290 2EB/21,2	31.5 12 750 2EB/21,2	22.4	500									
	20	1.82 755 2EB/19,6	2.56 1 060 2EB/19,6	3.61 1 500 2EB/19,6	5.1 2 120 2EB/19,6	7.2 2 980 2EB/19,6	10.1 4 210 2EB/19,6	14.3 5 930 2EB/19,6	18.7 7 360 2EB/18,5	20.1 8 370 2EB/19,6	26.4 10 380 2EB/18,5	20	450									
	16	2.27 1 020 2EB/16,7	3.11 1 400 2EB/16,7	4.26 1 910 2EB/16,7	5.8 2 620 2EB/16,7	8 3 590 2EB/16,7	11.3 5 060 2EB/16,7	15.9 7 130 2EB/16,7	19 8 550 2EB/16,7	23.1 10 360 2EB/16,7	28.6 12 840 2EB/16,7	16	355									
	14	1.62 761 2EB/15,5	2.28 1 070 2EB/15,5	3.21 1 510 2EB/15,5	4.53 2 130 2EB/15,5	6.4 3 010 2EB/15,5	9 4 240 2EB/15,5	12.7 5 980 2EB/15,5	16.7 7 410 2EB/14,7	17.9 8 430 2EB/15,5	23.5 10 450 2EB/14,7	14	315									
	12.5	2.66 1 190 2EB/13,2	3.1 1 400 2EB/13,2	4.24 1 910 2EB/13,2	5.8 2 620 2EB/13,2	7.9 3 590 2EB/13,2	11.2 5 060 2EB/13,2	15.8 7 130 2EB/13,2	19.6 8 840 2EB/13,2	30.8 13 850 2EB/13,2	28.4 12 840 2EB/13,2	12.5	280									
	11.2	2.67 1 130 2EB/11,1	2.86 1 210 2EB/11,1	5.3 2 260 2EB/11,1	7.1 3 020 2EB/11,1	7.1 3 020 2EB/11,1	14.3 6 050 2EB/11,1	14.3 6 050 2EB/11,1	14.3 6 050 2EB/11,1	27.9 11 820 2EB/11,1	27.9 11 820 2EB/11,1	11.2	250									
	10	2.68 1 190 2EB/10,4	3.23 1 440 2EB/10,4	5.1 2 260 2EB/10,4	7.4 3 280 2EB/10,4	8.2 3 640 2EB/10,4	14.7 6 520 2EB/10,4	16.4 7 290 2EB/10,4	16.4 7 290 2EB/10,4	31.2 13 890 2EB/10,4	34.1 15 180 2EB/10,4	10	224									
9	2.69 1 130 2EB/8,79	2.88 1 210 2EB/8,79	5.4 2 260 2EB/8,79	7.3 3 070 2EB/8,79	7.3 3 070 2EB/8,79	14.6 6 140 2EB/8,79	14.6 6 140 2EB/8,79	14.6 6 140 2EB/8,79	30.1 12 630 2EB/8,79	-	9	200										
<b>180 000</b>	1600	1 030 4EB/1610	1 420 4EB/1610	1 530 4EB/1621	2 160 4EB/1649	3 040 4EB/1621	5 090 4EB/1544	7 180 4EB/1544	8 930 4EB/1544	10 130 4EB/1544	10 130 4EB/1544											
	1400	1 030 4EB/1392	1 410 4EB/1392	1 940 4EB/1405	2 650 4EB/1405	3 630 4EB/1405	4 280 4EB/1450	6 040 4EB/1450	7 500 4EB/1392	8 510 4EB/1450	10 570 4EB/1392											
	1250	1 210 4EB/1270	1 420 4EB/1288	1 930 4EB/1245	2 640 4EB/1197	3 620 4EB/1197	5 110 4EB/1256	7 210 4EB/1256	8 930 4EB/1256	10 470 4EB/1256	12 980 4EB/1256											
	1120	1 200 4EB/1097	1 630 4EB/1097	2 280 4EB/1107	2 650 4EB/1124	3 630 4EB/1124	5 100 4EB/1070	7 190 4EB/1070	8 910 4EB/1070	10 440 4EB/1070	12 940 4EB/1070											
	1000	1 210 4EB/1016	1 410 4EB/1004	2 050 4EB/981	2 650 4EB/998	3 630 4EB/1013	5 650 4EB/990	7 960 4EB/990	11 230 4EB/990	10 470 4EB/1005	12 970 4EB/1005											
	900	1 210 4EB/916	1 640 4EB/916	2 280 4EB/886	3 330 4EB/943	4 380 4EB/943	5 100 4EB/871	7 200 4EB/871	8 920 4EB/871	10 450 4EB/871	12 950 4EB/871											
	800	1 210 4EB/791	1 640 4EB/791	2 290 4EB/799	3 320 4EB/787	4 540 4EB/787	6 630 4EB/844	9 170 4EB/844	11 370 4EB/844	13 470 4EB/844	13 010 4EB/818											
	710	1 210 4EB/732	1 670 4EB/732	2 290 4EB/739	3 310 4EB/680	4 530 4EB/680	6 590 4EB/687	9 120 4EB/687	11 300 4EB/687	13 430 4EB/687	16 650 4EB/687											

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>224 000</b>	90	51 21 150 3EB/86,6	62 26 740 3EB/90,5	— 42 680 3EB/86,6	— 53 250 3EB/87,7	— 79 810 3EB/88,6	— 106 930 3EB/90,3	— 164 830 3EB/90,5	— 187 870 3EB/90,5	—	—	90	2 000	<b>22.4</b>
	80	51 21 620 3EB/80,2	58 24 910 3EB/81,6	92 37 540 3EB/77	145 59 690 3EB/77,5	— 87 090 3EB/79	— 98 930 3EB/80,9	— 164 960 3EB/81,6	— 174 970 3EB/81,6	—	—	80	1 800	
	71	53 21 590 3EB/68,3	66 28 280 3EB/71,7	109 44 370 3EB/68,3	136 56 490 3EB/69,5	— 79 740 3EB/69,8	— 113 260 3EB/71,6	— 155 050 3EB/69,8	— 197 850 3EB/71,7	—	—	71	1 600	
	63	49.9 21 650 3EB/63,6	60 26 500 3EB/64,7	92 37 860 3EB/60	124 51 720 3EB/61,1	193 84 810 3EB/64,4	241 105 670 3EB/64,2	— 165 900 3EB/64,7	— 185 840 3EB/64,7	—	—	63	1 400	
	56	43.7 19 460 3EB/58,2	56 23 510 3EB/55,3	85 37 730 3EB/58,2	115 47 960 3EB/54,8	178 75 050 3EB/55	223 93 510 3EB/54,9	— 164 460 3EB/55,3	— 164 460 3EB/55,3	—	—	56	1 250	
	50	51 23 770 3EB/54,1	51 22 390 3EB/51	101 46 800 3EB/54,1	—	206 89 820 3EB/51	206 88 040 3EB/50	360 156 660 3EB/51	360 156 660 3EB/51	—	—	50	1 120	
	45	44.1 19 450 3EB/46,2	—	86 37 710 3EB/46,2	98 39 960 3EB/42,7	191 79 490 3EB/43,6	191 77 910 3EB/42,8	333 138 640 3EB/43,6	333 138 640 3EB/43,6	—	—	45	1 000	
	40	44.2 20 010 3EB/42,7	44.2 20 150 3EB/43	91 41 240 3EB/42,7	—	—	—	—	—	—	—	40	900	
	35.5	40.7 17 470 3EB/36	40.7 17 850 3EB/36,8	84 36 000 3EB/36	—	—	—	—	—	—	—	35.5	800	
	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5	710	
	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5	710	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	630	
	25	24.4 10 940 2EB/26,2	49.4 20 610 2EB/24,4	49.4 22 130 2EB/26,2	92 41 380 2EB/26,5	92 41 380 2EB/26,5	—	—	—	—	—	25	560	
	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4	500	
	20	30.5 13 600 2EB/21	64 26 690 2EB/19,6	64 28 660 2EB/21	105 46 980 2EB/21,2	105 46 980 2EB/21,2	—	—	—	—	—	20	450	
	16	38.1 16 960 2EB/16,6	72 29 920 2EB/15,4	76 33 950 2EB/16,6	134 60 010 2EB/16,7	134 60 050 2EB/16,7	—	—	—	—	—	16	355	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	315	
	12.5	41.5 18 560 2EB/13,1	72 29 930 2EB/12,2	81 36 110 2EB/13,1	133 60 030 2EB/13,2	141 63 510 2EB/13,2	—	—	—	—	—	12.5	280	
11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	250		
10	34.1 14 880 2EB/10,2	68 30 420 2EB/10,5	68 29 760 2EB/10,2	120 53 540 2EB/10,4	120 53 540 2EB/10,4	—	—	—	—	—	10	224		
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	200		
<b>180 000</b>	1600	19 650 4EB/1531	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1250	19 670 4EB/1246	—	38 010 4EB/1176	60 450 4EB/1184	80 010 4EB/1213	—	—	—	—	—			
	1120	19 610 4EB/1061	30 350 4EB/1095	36 340 4EB/1061	60 460 4EB/1061	—	120 450 4EB/1093	—	—	—	—			
	1000	21 880 4EB/971	30 360 4EB/988	33 820 4EB/957	60 490 4EB/963	80 780 4EB/970	120 420 4EB/980	—	—	—	—			
	900	19 630 4EB/864	30 380 4EB/891	31 620 4EB/864	60 520 4EB/864	68 000 4EB/932	120 570 4EB/890	135 570 4EB/840	242 770 4EB/860	249 280 4EB/859	458 280 4EB/860			
	800	24 130 4EB/827	32 220 4EB/845	31 070 4EB/815	63 550 4EB/837	63 870 4EB/841	120 750 4EB/798	126 490 4EB/753	234 530 4EB/776	232 570 4EB/770	434 810 4EB/776			
710	23 990 4EB/673	27 120 4EB/688	26 530 4EB/673	57 820 4EB/736	57 730 4EB/735	118 090 4EB/679	172 000 4EB/672	219 090 4EB/701	229 620 4EB/735	426 400 4EB/736				

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
<b>180 000</b>	630	1 210 4EB/632	1 670 4EB/632	2 290 4EB/638	3 320 4EB/630	4 540 4EB/630	6 570 4EB/585	9 090 4EB/585	11 260 4EB/645	11 260 4EB/645	16 600 4EB/585			
	560	1 200 4EB/535	1 660 4EB/535	2 280 4EB/544	3 310 4EB/544	4 530 4EB/544	6 580 4EB/541	9 110 4EB/541	11 290 4EB/541	14 020 4EB/541	16 370 4EB/549			
	500	1 210 4EB/505	1 670 4EB/505	2 280 4EB/497	3 310 4EB/497	4 540 4EB/497	5 110 4EB/493	7 200 4EB/493	8 920 4EB/493	10 450 4EB/493	12 960 4EB/493			
	450	1 200 4EB/443	1 640 4EB/443	2 290 4EB/460	3 320 4EB/460	4 550 4EB/460	6 610 4EB/461	9 150 4EB/461	11 340 4EB/461	14 080 4EB/461	14 910 4EB/468			
	400	1 210 4EB/404	1 670 4EB/404	2 290 4EB/418	3 330 4EB/418	4 530 4EB/381	6 590 4EB/389	9 120 4EB/389	11 300 4EB/389	12 780 4EB/389	14 300 4EB/433			
	355	1 210 4EB/354	1 670 4EB/354	2 290 4EB/362	3 320 4EB/362	4 550 4EB/362	6 610 4EB/364	9 150 4EB/364	11 340 4EB/364	12 630 4EB/369	12 630 4EB/369			
	315	1 210 4EB/319	1 670 4EB/319	2 290 4EB/319	3 320 4EB/310	4 530 4EB/305	6 590 4EB/311	9 130 4EB/311	11 030 4EB/311	11 030 4EB/311	11 030 4EB/311			
	280	1 200 4EB/270	1 660 4EB/270	2 290 4EB/290	3 320 4EB/290	4 550 4EB/290	6 580 4EB/271	9 110 4EB/271	11 290 4EB/271	14 080 4EB/291	15 460 4EB/291			
	250	1 210 4EB/253	1 670 4EB/253	2 280 4EB/240	3 310 4EB/240	4 530 4EB/240	6 580 4EB/245	9 120 4EB/245	11 300 4EB/245	13 440 4EB/245	13 780 4EB/245			
	224	1 200 4EB/214	1 660 4EB/214	2 290 4EB/229	3 320 4EB/229	4 550 4EB/229	6 610 4EB/229	9 140 4EB/229	11 330 4EB/229	13 350 4EB/229	13 350 4EB/229			
	200	1 200 4EB/189	1 660 4EB/189	2 280 4EB/193	3 310 4EB/193	4 530 4EB/193	6 590 4EB/194	9 120 4EB/194	11 300 4EB/194	11 660 4EB/193	14 640 4EB/194			
	200	1 030 3EB/189	1 410 3EB/189	1 940 3EB/202	2 570 3EB/202	3 620 3EB/202	5 100 3EB/202	7 200 3EB/202	8 940 3EB/202	10 150 3EB/202	10 150 3EB/202			
	180	1 210 4EB/181	1 670 4EB/181	2 290 4EB/181	3 320 4EB/181	4 550 4EB/181	6 610 4EB/182	9 150 4EB/182	11 340 4EB/182	14 080 4EB/182	14 190 4EB/182			
	160	2.25 1 200 4EB/157	3.12 1 670 4EB/157	4.2 2 290 4EB/160	6.1 3 320 4EB/160	8.3 4 550 4EB/160	11.9 6 610 4EB/163	16.5 9 150 4EB/163	- 11 300 4EB/153	- 12 990 4EB/153	- 12 990 4EB/153	160	2 800	18
	160	1.86 1 030 3EB/163	2.55 1 420 3EB/163	3.78 2 050 3EB/159	4.73 2 660 3EB/164	6.5 3 640 3EB/164	9.1 5 130 3EB/164	12.9 7 230 3EB/164	16 8 960 3EB/164	18.7 10 470 3EB/164	18.7 10 470 3EB/164	160	2 800	
	140	2.13 1 210 3EB/149	2.26 1 280 3EB/149	3.61 1 930 3EB/140	4.95 2 650 3EB/140	6.8 3 630 3EB/140	9.6 5 110 3EB/140	13.5 7 210 3EB/140	16.7 8 930 3EB/140	17.2 9 230 3EB/140	17.2 9 230 3EB/140	140	2 500	
	125	2.2 1 210 3EB/129	2.99 1 640 3EB/129	4.14 2 290 3EB/130	5.2 2 850 3EB/130	7.3 4 020 3EB/130	10.2 5 670 3EB/130	14.4 7 990 3EB/130	16 8 830 3EB/130	18.7 10 500 3EB/132	23.2 13 010 3EB/132	125	2 240	
	112	1.96 1 030 3EB/110	2.68 1 410 3EB/110	4.33 2 280 3EB/110	6.3 3 310 3EB/110	8.2 4 310 3EB/110	12.5 6 590 3EB/110	14.8 7 780 3EB/110	14.8 7 780 3EB/110	19.6 10 470 3EB/112	24.2 12 980 3EB/112	112	2 000	
	100	2.21 1 210 3EB/103	3.07 1 670 3EB/103	4.16 2 290 3EB/104	5.2 2 850 3EB/104	7.3 4 020 3EB/104	10.3 5 660 3EB/104	14.5 7 990 3EB/104	20.5 11 260 3EB/104	20.5 11 260 3EB/104	23.6 13 000 3EB/104	100	1 800	
	90	2.32 1 200 3EB/86,8	3.21 1 670 3EB/86,8	4.33 2 280 3EB/88,4	6.3 3 310 3EB/88,4	8.6 4 540 3EB/88,4	12.5 6 590 3EB/88,4	17.3 9 120 3EB/88,4	21.4 11 310 3EB/88,4	24.2 12 750 3EB/88,4	24.6 12 960 3EB/88,4	90	1 600	
	80	2.16 1 210 3EB/82,1	2.99 1 670 3EB/82,1	4.1 2 290 3EB/81,8	5.1 2 850 3EB/81,8	7.2 4 020 3EB/81,8	10.2 5 670 3EB/81,8	14.3 7 990 3EB/81,8	20.2 11 270 3EB/81,8	20.2 11 270 3EB/81,8	23.2 13 010 3EB/82,2	80	1 400	
	71	2.27 1 200 3EB/69,5	3.14 1 670 3EB/69,5	4.29 2 280 3EB/69,7	6.2 3 320 3EB/69,7	8.5 4 540 3EB/69,7	12.4 6 590 3EB/69,7	17.1 9 130 3EB/69,7	21.2 11 310 3EB/69,7	23.2 12 350 3EB/69,7	23.2 12 350 3EB/69,7	71	1 250	
	63	2.19 1 210 3EB/64,8	3.03 1 670 3EB/64,8	4.14 2 290 3EB/64,8	5.2 2 850 3EB/64,8	7.3 4 020 3EB/64,8	10.2 5 670 3EB/64,8	14.4 7 990 3EB/64,8	20.4 11 260 3EB/64,8	20.4 11 260 3EB/64,8	24.7 11 260 3EB/64,8	63	1 120	
	56	2.3 1 200 3EB/54,8	3.19 1 670 3EB/54,8	4.35 2 280 3EB/54,9	6.3 3 310 3EB/54,9	8.6 4 540 3EB/55,2	12.6 6 590 3EB/54,9	17.4 9 120 3EB/54,9	21.4 11 310 3EB/55,2	24.7 13 030 3EB/55,2	24.7 13 030 3EB/55,2	56	1 000	
	50	2.21 1 210 3EB/51,3	3.07 1 670 3EB/51,3	4.63 2 270 3EB/46,3	6.7 3 300 3EB/46,3	8.8 4 350 3EB/46,3	13.4 6 560 3EB/46,3	18.4 9 050 3EB/46,3	21.5 10 630 3EB/46,6	21.1 10 420 3EB/46,6	23 11 340 3EB/46,6	50	900	
	45	2.22 1 210 3EB/45,4	3.08 1 670 3EB/45,4	4.39 2 280 3EB/43,6	6.4 3 310 3EB/43,6	8.7 4 530 3EB/43,6	12.7 6 580 3EB/43,6	17.5 9 120 3EB/43,6	21.1 10 990 3EB/43,6	21.1 10 990 3EB/43,6	21.1 10 990 3EB/43,6	45	800	
	40	2.07 1 210 3EB/43,4	2.87 1 680 3EB/43,4	4.36 2 290 3EB/39	6.2 3 250 3EB/39	7.5 3 930 3EB/39	12.4 6 500 3EB/39	15.6 8 190 3EB/39	15.6 8 190 3EB/39	15.6 8 190 3EB/39	15.6 8 190 3EB/39	40	710	
	35.5	2.21 1 210 3EB/36	3.06 1 670 3EB/36	4.12 2 290 3EB/36,7	6 3 330 3EB/36,7	8.2 4 550 3EB/36,7	11.9 6 610 3EB/36,7	16.5 9 150 3EB/36,7	17.9 9 950 3EB/36,7	17.9 9 950 3EB/36,7	17.9 9 950 3EB/36,7	35.5	630	
	31.5	2.21 1 140 3EB/30,3	3.18 1 650 3EB/30,3	4.34 2 290 3EB/30,9	6.2 3 250 3EB/30,9	7.8 4 130 3EB/30,9	12.3 6 500 3EB/30,9	16.5 8 680 3EB/30,9	16.5 8 680 3EB/30,9	16.5 8 680 3EB/30,9	-	31.5	560	
	31.5	1.45 766 2EB/31,1	2.04 1 080 2EB/31,1	2.88 1 520 2EB/31,1	4.05 2 150 2EB/31,1	5.7 3 030 2EB/31,1	8.1 4 270 2EB/31,1	11.4 6 020 2EB/31,1	12.4 6 220 2EB/29,3	16 8 490 2EB/31,1	21.1 10 530 2EB/29,3	31.5	560	



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
180 000	630	21 940 4EB/632	25 840 4EB/634	38 250 4EB/652	71 230 4EB/669	53 840 4EB/663	115 680 4EB/644	116 470 4EB/648	214 500 4EB/664	212 710 4EB/659	397 680 4EB/664				
	560	24 090 4EB/573	22 860 4EB/542	47 110 4EB/538	70 830 4EB/545	85 860 4EB/588	108 000 4EB/581	160 280 4EB/544	243 390 4EB/561	333 320 4EB/588	371 490 4EB/600				
	500	23 090 4EB/531	30 410 4EB/507	38 210 4EB/514	60 760 4EB/518	72 210 4EB/479	130 440 4EB/515	157 870 4EB/519	180 580 4EB/524	283 440 4EB/479	407 720 4EB/480				
	450	24 090 4EB/459	36 440 4EB/434	47 290 4EB/459	71 100 4EB/464	67 500 4EB/432	131 030 4EB/465	146 590 4EB/465	264 570 4EB/433	331 870 4EB/463	381 160 4EB/433				
	400	24 150 4EB/424	30 420 4EB/404	43 320 4EB/424	68 720 4EB/424	74 040 4EB/378	129 960 4EB/401	164 790 4EB/409	266 170 4EB/419	296 600 4EB/378	374 470 4EB/410				
	355	24 090 4EB/362	36 610 4EB/370	38 250 4EB/362	71 110 4EB/366	69 250 4EB/341	122 710 4EB/362	153 100 4EB/367	243 890 4EB/370	275 570 4EB/339	459 510 4EB/341				
	315	24 010 4EB/305	36 490 4EB/311	38 220 4EB/321	70 470 4EB/335	68 010 4EB/323	129 940 4EB/317	175 560 4EB/324	271 490 4EB/330	272 430 4EB/323	477 190 4EB/324				
	280	24 080 4EB/285	36 440 4EB/271	40 480 4EB/287	62 110 4EB/285	81 340 4EB/299	127 870 4EB/286	162 800 4EB/291	234 810 4EB/299	326 390 4EB/299	459 350 4EB/271				
	250	23 980 4EB/240	28 740 4EB/246	28 110 4EB/240	54 660 4EB/243	71 810 4EB/256	129 410 4EB/251	147 800 4EB/256	270 380 4EB/262	288 150 4EB/256	475 240 4EB/256				
	224	24 060 4EB/226	34 880 4EB/231	34 130 4EB/226	65 680 4EB/226	67 140 4EB/231	130 000 4EB/226	137 240 4EB/229	269 820 4EB/231	267 570 4EB/230	470 600 4EB/231				
	200	23 990 4EB/190	30 470 4EB/195	29 800 4EB/190	58 040 4EB/193	58 640 4EB/195	119 860 4EB/193	129 580 4EB/209	257 760 4EB/213	252 640 4EB/209	449 570 4EB/213				
	200	19 690 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	180	24 070 4EB/178	29 550 4EB/182	28 900 4EB/178	55 630 4EB/178	56 860 4EB/182	114 890 4EB/179	114 890 4EB/179	228 540 4EB/182	223 990 4EB/179	398 590 4EB/182				
	160	46.8 23 990 4EB/150	49.3 25 790 4EB/153	49.3 27 290 4EB/162	48 560 4EB/150	49 640 4EB/153	100 290 4EB/150	-	-	-	-		160	2 800	18
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		160	2 800	
	140	18 250 3EB/139	18 830 3EB/143	38 150 3EB/139	40 360 3EB/139	67 570 3EB/129	74 750 3EB/143	138 810 3EB/143	138 810 3EB/143	-	-		140	2 500	
	125	31.8 17 250 3EB/127	49.9 25 870 3EB/122	38 120 3EB/123	59 070 3EB/124	67 570 3EB/125	69 250 3EB/128	129 460 3EB/129	129 460 3EB/129	-	-		125	2 240	
	112	37 19 670 3EB/111	51 28 000 3EB/115	38 150 3EB/111	54 780 3EB/111	61 800 3EB/111	109 720 3EB/115	157 830 3EB/115	157 830 3EB/115	-	-		112	2 000	
	100	40.7 21 940 3EB/102	47.5 26 080 3EB/104	74 38 080 3EB/97,1	117 60 550 3EB/97,8	88 370 3EB/100	101 510 3EB/103	147 000 3EB/104	147 000 3EB/104	-	-		100	1 800	
	90	43.7 22 610 3EB/86,6	53 28 600 3EB/90,5	88 45 640 3EB/86,6	109 56 940 3EB/87,7	80 910 3EB/88,6	114 340 3EB/90,3	172 530 3EB/90,5	200 870 3EB/90,5	-	-		90	1 600	
	80	40.2 21 960 3EB/80,2	48.2 26 860 3EB/81,6	73 38 120 3EB/77	115 60 620 3EB/77,5	164 88 440 3EB/79	193 106 670 3EB/80,9	172 860 3EB/81,6	188 680 3EB/81,6	-	-		80	1 400	
	71	44.6 23 250 3EB/68,3	56 30 440 3EB/71,7	90 47 150 3EB/68,3	114 60 630 3EB/69,5	152 80 950 3EB/69,8	221 120 790 3EB/71,6	166 970 3EB/69,8	213 060 3EB/71,7	-	-		71	1 250	
	63	40.5 21 950 3EB/63,6	51 28 400 3EB/64,7	75 38 380 3EB/60	106 55 300 3EB/61,1	165 90 680 3EB/64,4	206 112 980 3EB/64,2	313 172 760 3EB/64,7	360 198 710 3EB/64,7	-	-		63	1 120	
	56	35.5 19 720 3EB/58,2	47.6 25 130 3EB/55,3	69 38 250 3EB/58,2	98 51 280 3EB/54,8	153 80 250 3EB/55	191 99 980 3EB/54,9	333 175 850 3EB/55,3	333 175 850 3EB/55,3	-	-		56	1 000	
	50	42 24 160 3EB/54,1	44.2 23 910 3EB/51	83 47 430 3EB/54,1	-	177 95 910 3EB/51	177 94 010 3EB/50	309 167 280 3EB/51	309 167 280 3EB/51	-	-		50	900	
	45	35.8 19 710 3EB/46,2	-	69 38 230 3EB/46,2	84 42 730 3EB/42,7	163 84 990 3EB/43,6	163 83 300 3EB/42,8	285 148 240 3EB/43,6	285 148 240 3EB/43,6	-	-		45	800	
	40	37.4 21 480 3EB/42,7	37.4 21 630 3EB/43	77 44 280 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-		40	710	
	35.5	34.4 18 760 3EB/36	34.4 19 180 3EB/36,8	71 38 680 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-		35.5	630	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		31.5	560	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		31.5	560	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
180 000	28	2.04 1 030 2EB/26,5	2.46 1 240 2EB/26,5	3.81 1 930 2EB/26,5	5.2 2 640 2EB/26,5	5.8 2 910 2EB/26,5	10.1 5 090 2EB/26,5	11.4 5 750 2EB/26,5	11.4 5 750 2EB/26,5	20.6 10 430 2EB/26,5	22.1 11 170 2EB/26,5		28	500	18
	25	1.45 766 2EB/24,9	2.05 1 080 2EB/24,9	2.89 1 520 2EB/24,9	4.07 2 150 2EB/24,9	5.7 3 030 2EB/24,9	8.1 4 270 2EB/24,9	11.4 6 020 2EB/24,9	15 7 470 2EB/23,5	16.1 8 490 2EB/24,9	21.1 10 530 2EB/23,5		25	450	
	22.4	2.04 1 030 2EB/21,2	2.79 1 410 2EB/21,2	3.81 1 930 2EB/21,2	5.2 2 640 2EB/21,2	7.1 3 610 2EB/21,2	10.1 5 090 2EB/21,2	14.2 7 180 2EB/21,2	14.3 7 210 2EB/21,2	20.6 10 430 2EB/21,2	25.6 12 930 2EB/21,2		22.4	400	
	20	1.45 766 2EB/19,6	2.05 1 080 2EB/19,6	2.89 1 520 2EB/19,6	4.07 2 150 2EB/19,6	5.7 3 030 2EB/19,6	8.1 4 270 2EB/19,6	11.4 6 020 2EB/19,6	15 7 470 2EB/18,5	16.1 8 490 2EB/19,6	21.1 10 530 2EB/18,5		20	355	
	16	1.82 1 040 2EB/16,7	2.49 1 420 2EB/16,7	3.41 1 940 2EB/16,7	4.67 2 660 2EB/16,7	6.4 3 640 2EB/16,7	9 5 130 2EB/16,7	12.7 7 240 2EB/16,7	15.7 8 970 2EB/16,7	18.5 10 510 2EB/16,7	22.9 13 020 2EB/16,7		16	280	
	14	1.3 772 2EB/15,5	1.83 1 090 2EB/15,5	2.59 1 530 2EB/15,5	3.64 2 160 2EB/15,5	5.1 3 050 2EB/15,5	7.2 4 300 2EB/15,5	10.2 6 060 2EB/15,5	13.4 7 520 2EB/14,7	14.4 8 550 2EB/15,5	18.9 10 600 2EB/14,7		14	250	
	12.5	2.15 1 210 2EB/13,2	2.51 1 420 2EB/13,2	3.44 1 940 2EB/13,2	4.71 2 660 2EB/13,2	6.4 3 640 2EB/13,2	9.1 5 130 2EB/13,2	12.8 7 230 2EB/13,2	15.9 8 960 2EB/13,2	25.1 14 090 2EB/13,2	23.1 13 020 2EB/13,2		12.5	224	
	11.2	2.16 1 140 2EB/11,1	2.29 1 210 2EB/11,1	4.32 2 290 2EB/11,1	5.8 3 070 2EB/11,1	5.8 3 070 2EB/11,1	11.6 6 140 2EB/11,1	11.6 6 140 2EB/11,1	11.6 6 140 2EB/11,1	22.9 12 110 2EB/11,1	22.9 12 110 2EB/11,1		11.2	200	
	10	2.18 1 210 2EB/10,4	2.6 1 440 2EB/10,4	4.13 2 290 2EB/10,4	6 3 320 2EB/10,4	6.6 3 640 2EB/10,4	11.9 6 610 2EB/10,4	13.2 7 290 2EB/10,4	13.2 7 290 2EB/10,4	25.4 14 080 2EB/10,4	27.4 15 180 2EB/10,4		10	180	
	9	2.18 1 140 2EB/8,79	2.31 1 210 2EB/8,79	4.36 2 290 2EB/8,79	5.9 3 070 2EB/8,79	5.9 3 070 2EB/8,79	11.7 6 140 2EB/8,79	11.7 6 140 2EB/8,79	11.7 6 140 2EB/8,79	24.4 12 790 2EB/8,79	-		9	160	
	140 000	2000	1 050 4EB/1930	1 190 4EB/1930	1 550 4EB/2026	2 180 4EB/2026	3 080 4EB/2026	-	-	-	-	-			
		1800	779 4EB/1812	1 100 4EB/1812	1 960 4EB/1726	2 600 4EB/1726	3 660 4EB/1726	4 340 4EB/1812	6 120 4EB/1812	7 590 4EB/1711	8 630 4EB/1812	10 700 4EB/1711			
1600		1 050 4EB/1610	1 440 4EB/1610	1 550 4EB/1621	2 190 4EB/1649	3 080 4EB/1621	5 160 4EB/1544	7 280 4EB/1544	9 050 4EB/1544	10 270 4EB/1544	10 270 4EB/1544				
1400		1 050 4EB/1392	1 430 4EB/1392	1 960 4EB/1405	2 690 4EB/1405	3 680 4EB/1405	4 340 4EB/1450	6 120 4EB/1450	7 600 4EB/1392	8 630 4EB/1450	10 720 4EB/1392				
1250		1 220 4EB/1270	1 430 4EB/1288	1 960 4EB/1245	2 680 4EB/1197	3 660 4EB/1197	5 180 4EB/1256	7 310 4EB/1256	9 060 4EB/1256	10 610 4EB/1256	13 150 4EB/1256				
1120		1 220 4EB/1097	1 660 4EB/1097	2 310 4EB/1107	2 690 4EB/1124	3 680 4EB/1124	5 170 4EB/1070	7 290 4EB/1070	9 030 4EB/1070	10 580 4EB/1070	13 120 4EB/1070				
1000		1 220 4EB/1016	1 440 4EB/1004	2 080 4EB/981	2 690 4EB/998	3 680 4EB/1013	5 740 4EB/990	8 090 4EB/990	11 400 4EB/990	10 630 4EB/1005	13 170 4EB/1005				
900		1 220 4EB/916	1 660 4EB/916	2 320 4EB/886	3 380 4EB/943	4 450 4EB/943	5 180 4EB/871	7 310 4EB/871	9 050 4EB/871	10 610 4EB/871	13 150 4EB/871				
800		1 220 4EB/791	1 660 4EB/791	2 320 4EB/799	3 360 4EB/787	4 610 4EB/787	6 720 4EB/844	9 300 4EB/844	11 520 4EB/844	13 660 4EB/844	13 190 4EB/818				
710		1 220 4EB/732	1 700 4EB/732	2 320 4EB/739	3 360 4EB/680	4 600 4EB/680	6 680 4EB/687	9 250 4EB/687	11 460 4EB/687	13 620 4EB/687	16 880 4EB/687				
630		1 220 4EB/632	1 690 4EB/632	2 320 4EB/638	3 360 4EB/630	4 600 4EB/630	6 660 4EB/585	9 220 4EB/585	11 410 4EB/645	11 410 4EB/645	16 820 4EB/585				
560		1 220 4EB/535	1 690 4EB/535	2 310 4EB/544	3 360 4EB/544	4 600 4EB/544	6 670 4EB/541	9 240 4EB/541	11 450 4EB/541	14 220 4EB/541	16 880 4EB/549				
500		1 220 4EB/505	1 690 4EB/505	2 320 4EB/497	3 360 4EB/497	4 600 4EB/497	5 180 4EB/493	7 300 4EB/493	9 050 4EB/493	10 610 4EB/493	13 150 4EB/493				
450		1 220 4EB/443	1 660 4EB/443	2 320 4EB/460	3 370 4EB/460	4 620 4EB/460	6 700 4EB/461	9 280 4EB/461	11 500 4EB/461	14 280 4EB/461	16 020 4EB/468				
400		1 220 4EB/404	1 690 4EB/404	2 330 4EB/418	3 380 4EB/418	4 600 4EB/381	6 680 4EB/389	9 250 4EB/389	11 470 4EB/389	13 120 4EB/389	15 170 4EB/433				
355		1 220 4EB/354	1 690 4EB/354	2 320 4EB/362	3 370 4EB/362	4 610 4EB/362	6 700 4EB/364	9 280 4EB/364	11 500 4EB/364	13 540 4EB/369	13 540 4EB/369				
315		1 220 4EB/319	1 690 4EB/319	2 320 4EB/319	3 360 4EB/310	4 590 4EB/305	6 680 4EB/311	9 250 4EB/311	11 460 4EB/311	11 770 4EB/311	11 770 4EB/311				
280		1 220 4EB/270	1 690 4EB/270	2 320 4EB/290	3 370 4EB/290	4 610 4EB/290	6 670 4EB/271	9 240 4EB/271	11 450 4EB/271	14 280 4EB/291	16 530 4EB/291				
250		1 220 4EB/253	1 690 4EB/253	2 310 4EB/240	3 360 4EB/240	4 590 4EB/240	6 680 4EB/245	9 250 4EB/245	11 460 4EB/245	14 230 4EB/245	14 790 4EB/245				
224		1 220 4EB/214	1 690 4EB/214	2 320 4EB/229	3 370 4EB/229	4 610 4EB/229	6 700 4EB/229	9 280 4EB/229	11 500 4EB/229	14 280 4EB/229	14 350 4EB/229				

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m							
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>180 000</b>	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	500	<b>18</b>
	25	20.1 11 210 2EB/26,2	42.4 22 010 2EB/24,4	42.4 23 630 2EB/26,2	79 44 180 2EB/26,5	79 44 180 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	450	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	400	
	20	24.7 13 970 2EB/21	52 27 400 2EB/19,6	52 29 420 2EB/21	89 50 450 2EB/21,2	89 50 450 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	355	
	16	30.8 17 420 2EB/16,6	58 30 360 2EB/15,4	63 35 600 2EB/16,6	107 60 890 2EB/16,7	113 64 480 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	280	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	250	
	12.5	34.1 19 100 2EB/13,1	58 30 350 2EB/12,2	68 38 190 2EB/13,1	108 60 860 2EB/13,2	120 67 910 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	224	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	200	
	10	27.4 14 880 2EB/10,2	55 30 420 2EB/10,5	55 29 760 2EB/10,2	103 57 170 2EB/10,4	103 57 170 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	180	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	160	
<b>140 000</b>	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1600	19 920 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1250	19 930 4EB/1246	-	38 530 4EB/1176	61 260 4EB/1184	81 890 4EB/1213	-	-	-	-	-			
	1120	19 880 4EB/1061	30 770 4EB/1095	38 560 4EB/1061	61 290 4EB/1061	-	122 110 4EB/1093	-	-	-	-			
	1000	22 220 4EB/971	30 830 4EB/988	36 470 4EB/957	61 430 4EB/963	82 030 4EB/970	122 290 4EB/980	-	-	-	-			
	900	19 930 4EB/864	30 850 4EB/891	34 050 4EB/864	61 450 4EB/864	73 220 4EB/932	122 410 4EB/890	145 990 4EB/840	246 470 4EB/860	268 440 4EB/859	465 270 4EB/860			
	800	24 460 4EB/827	33 810 4EB/845	33 220 4EB/815	67 950 4EB/837	68 290 4EB/841	122 420 4EB/798	135 240 4EB/753	246 580 4EB/776	248 670 4EB/770	464 920 4EB/776			
	710	24 320 4EB/673	29 000 4EB/688	28 370 4EB/673	61 680 4EB/736	61 730 4EB/735	122 060 4EB/679	174 370 4EB/672	234 250 4EB/701	245 510 4EB/715	455 920 4EB/736			
	630	22 240 4EB/632	27 590 4EB/634	38 770 4EB/652	72 190 4EB/669	57 490 4EB/663	123 530 4EB/644	124 360 4EB/648	229 040 4EB/664	227 130 4EB/659	424 640 4EB/664			
	560	24 420 4EB/573	24 450 4EB/542	47 760 4EB/538	71 800 4EB/545	89 880 4EB/588	115 480 4EB/581	171 380 4EB/544	246 750 4EB/561	356 390 4EB/588	397 210 4EB/600			
	500	24 480 4EB/531	30 850 4EB/507	38 770 4EB/514	61 650 4EB/518	77 530 4EB/479	140 060 4EB/515	169 500 4EB/519	193 890 4EB/524	304 340 4EB/479	437 780 4EB/480			
	450	24 440 4EB/459	36 970 4EB/434	47 990 4EB/459	72 150 4EB/464	72 520 4EB/432	140 770 4EB/465	157 480 4EB/465	284 230 4EB/433	356 520 4EB/463	409 480 4EB/433			
	400	24 500 4EB/424	30 870 4EB/404	46 520 4EB/424	72 280 4EB/424	79 500 4EB/378	139 550 4EB/401	176 950 4EB/409	285 810 4EB/419	318 490 4EB/378	402 100 4EB/410			
	355	24 430 4EB/362	37 140 4EB/370	41 000 4EB/362	72 120 4EB/366	74 230 4EB/341	131 520 4EB/362	164 100 4EB/367	261 400 4EB/370	295 350 4EB/339	492 500 4EB/341			
	315	24 330 4EB/305	36 990 4EB/311	38 740 4EB/321	72 190 4EB/335	72 620 4EB/323	138 760 4EB/317	187 460 4EB/324	289 900 4EB/330	290 900 4EB/323	509 550 4EB/324			
	280	24 410 4EB/285	36 940 4EB/271	43 280 4EB/287	66 410 4EB/285	86 980 4EB/299	136 720 4EB/286	174 070 4EB/291	251 070 4EB/269	348 990 4EB/299	491 150 4EB/271			
	250	24 330 4EB/240	30 860 4EB/246	30 190 4EB/240	58 690 4EB/243	77 110 4EB/256	138 960 4EB/251	158 690 4EB/256	290 320 4EB/262	309 400 4EB/256	510 280 4EB/256			
	224	24 420 4EB/226	37 120 4EB/231	36 660 4EB/226	70 560 4EB/226	72 120 4EB/231	139 660 4EB/226	147 440 4EB/229	289 870 4EB/231	287 450 4EB/230	505 570 4EB/231			

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$		Gear reducer size								$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
				001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A			
<b>140 000</b>	200	1.89	2.62	3.52	5.1	7	10.1	14	17.3	19	23.7	200	2 800	<b>14</b>
		1 220	1 690	2 310	3 360	4 600	6 680	9 250	11 470	12 520	15 720			
	4EB/189	4EB/189	4EB/193	4EB/193	4EB/193	4EB/194	4EB/194	4EB/194	4EB/194	4EB/193	4EB/194			
	200	1.62	2.22	2.85	3.78	5.3	7.5	10.6	13.2	14.9	14.9	200	2 800	
		1 040	1 430	1 970	2 610	3 670	5 180	7 300	9 070	10 300	10 300			
	3EB/189	3EB/189	3EB/202	3EB/202	3EB/202	3EB/202	3EB/202	3EB/202	3EB/202	3EB/202	3EB/202			
	180	1.77	2.46	3.35	4.87	6.7	9.7	13.4	16.6	20.6	21.9	180	2 500	
		1 220	1 700	2 320	3 370	4 610	6 700	9 280	11 500	14 280	15 210			
	4EB/181	4EB/181	4EB/181	4EB/181	4EB/181	4EB/181	4EB/182	4EB/182	4EB/182	4EB/182	4EB/182			
	160	1.83	2.53	3.4	4.94	6.8	9.7	13.4	17.5	20.3	20.3	160	2 240	
		1 220	1 690	2 320	3 370	4 610	6 700	9 280	11 460	13 250	13 250			
	4EB/157	4EB/157	4EB/160	4EB/160	4EB/160	4EB/160	4EB/163	4EB/163	4EB/163	4EB/163	4EB/163			
	160	1.51	2.07	3.06	3.84	5.3	7.4	10.5	13	15.2	16	160	2 240	
		1 050	1 440	2 080	2 690	3 690	5 200	7 330	9 080	10 640	11 200			
	3EB/163	3EB/163	3EB/159	3EB/164	3EB/164	3EB/164	3EB/164	3EB/164	3EB/164	3EB/164	3EB/164			
	140	1.73	1.83	2.93	4.01	5.5	7.7	10.9	13.5	14.8	14.8	140	2 000	
		1 230	1 300	1 960	2 690	3 680	5 180	7 310	9 060	9 870	9 870			
	3EB/149	3EB/149	3EB/140	3EB/140	3EB/140	3EB/140	3EB/140	3EB/140	3EB/140	3EB/140	3EB/140			
	125	1.79	2.44	3.37	4.2	5.9	8.3	11.8	13.7	15.2	18.9	125	1 800	
		1 220	1 660	2 320	2 690	4 070	5 740	8 100	9 430	10 640	13 190			
	3EB/129	3EB/129	3EB/130	3EB/130	3EB/130	3EB/130	3EB/130	3EB/130	3EB/130	3EB/132	3EB/132			
	112	1.59	2.18	3.51	5.1	6.7	10.1	12.6	12.6	15.9	19.7	112	1 600	
		1 050	1 430	2 310	3 360	4 420	6 680	8 320	8 320	10 610	13 150			
	3EB/110	3EB/110	3EB/110	3EB/110	3EB/110	3EB/110	3EB/110	3EB/110	3EB/110	3EB/112	3EB/112			
100	1.75	2.42	3.28	4.09	5.8	8.1	11.5	16.2	16.2	18.6	100	1 400		
	1 230	1 700	2 320	2 890	4 080	5 750	8 110	11 440	11 440	13 200				
3EB/103	3EB/103	3EB/104	3EB/104	3EB/104	3EB/104	3EB/104	3EB/104	3EB/104	3EB/104	3EB/104				
90	1.84	2.55	3.43	4.98	6.8	9.9	13.7	17	19.4	19.5	90	1 250		
	1 220	1 690	2 320	3 370	4 610	6 690	9 260	11 480	13 110	13 160				
3EB/86,8	3EB/86,8	3EB/88,4	3EB/88,4	3EB/88,4	3EB/88,4	3EB/88,4	3EB/88,4	3EB/88,4	3EB/88,4	3EB/88,4				
80	1.75	2.42	3.33	4.14	5.8	8.2	11.6	16.4	16.4	18.8	80	1 120		
	1 230	1 700	2 320	2 890	4 080	5 750	8 100	11 430	11 430	13 190				
3EB/82,1	3EB/82,1	3EB/81,8	3EB/81,8	3EB/81,8	3EB/81,8	3EB/81,8	3EB/81,8	3EB/81,8	3EB/81,8	3EB/82,2				
71	1.84	2.55	3.48	5.1	6.9	10	13.9	17.2	19.8	19.8	71	1 000		
	1 220	1 690	2 320	3 360	4 600	6 680	9 250	11 470	13 200	13 200				
3EB/69,5	3EB/69,5	3EB/69,7	3EB/69,7	3EB/69,7	3EB/69,7	3EB/69,7	3EB/69,7	3EB/69,7	3EB/69,7	3EB/69,7				
63	1.78	2.47	3.37	4.2	5.9	8.3	11.8	16.6	16.6	16.6	63	900		
	1 220	1 690	2 320	2 890	4 070	5 740	8 100	11 420	11 420	11 420				
3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8	3EB/64,8				
56	1.87	2.58	3.53	5.1	7	10.2	14.1	17.4	20.7	21.1	56	800		
	1 220	1 690	2 310	3 360	4 600	6 680	9 250	11 460	13 620	13 940				
3EB/54,8	3EB/54,8	3EB/54,9	3EB/54,9	3EB/55,2	3EB/54,9	3EB/54,9	3EB/54,9	3EB/55,2	3EB/55,2	3EB/55,2				
50	1.77	2.45	3.7	5.4	7.4	10.7	14.8	17.2	16.9	19.4	50	710		
	1 220	1 700	2 310	3 350	4 580	6 660	9 220	10 790	10 570	12 170				
3EB/51,3	3EB/51,3	3EB/46,3	3EB/46,3	3EB/46,3	3EB/46,3	3EB/46,3	3EB/46,3	3EB/46,6	3EB/46,6	3EB/46,6				
45	1.78	2.46	3.5	5.1	7	10.1	14	17.4	17.9	17.9	45	630		
	1 220	1 690	2 310	3 360	4 600	6 680	9 250	11 460	11 800	11 800				
3EB/45,4	3EB/45,4	3EB/43,6	3EB/43,6	3EB/43,6	3EB/43,6	3EB/43,6	3EB/43,6	3EB/43,6	3EB/43,6	3EB/43,6				
40	1.66	2.3	3.49	4.95	6.2	9.9	13.2	13.2	13.2	13.2	40	560		
	1 230	1 700	2 320	3 300	4 100	6 590	8 800	8 800	8 800	8 800				
3EB/43,4	3EB/43,4	3EB/39	3EB/39	3EB/39	3EB/39	3EB/39	3EB/39	3EB/39	3EB/39	3EB/39				
35.5	1.78	2.46	3.31	4.81	6.6	9.6	13.2	15.2	15.2	15.2	35.5	500		
	1 220	1 690	2 320	3 370	4 620	6 710	9 280	10 660	10 660	10 660				
3EB/36	3EB/36	3EB/36,7	3EB/36,7	3EB/36,7	3EB/36,7	3EB/36,7	3EB/36,7	3EB/36,7	3EB/36,7	3EB/36,7				
31.5	1.8	2.59	3.54	5	6.3	10	14.1	14.1	14.1	-	31.5	450		
	1 220	1 670	2 320	3 290	4 130	6 590	9 270	9 270	9 270	-				
3EB/30,3	3EB/30,3	3EB/30,9	3EB/30,9	3EB/30,9	3EB/30,9	3EB/30,9	3EB/30,9	3EB/30,9	3EB/30,9	-				
31.5	1.18	1.66	2.34	3.3	4.66	6.6	9.3	10.3	13.1	17.1	31.5	450		
	777	1 100	1 540	2 180	3 070	4 330	6 100	6 440	8 610	10 670				
2EB/31,1	2EB/31,1	2EB/31,1	2EB/31,1	2EB/31,1	2EB/31,1	2EB/31,1	2EB/31,1	2EB/29,3	2EB/31,1	2EB/29,3				
28	1.65	1.97	3.09	4.23	4.79	8.2	9.3	9.3	16.7	18.1	28	400		
	1 040	1 250	1 950	2 680	3 030	5 170	5 890	5 890	10 580	11 450				
2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5	2EB/26,5				
25	1.16	1.64	2.31	3.26	4.59	6.5	9.1	12	12.9	16.9	25	355		
	777	1 100	1 550	2 180	3 070	4 330	6 110	7 580	8 610	10 680				
2EB/24,9	2EB/24,9	2EB/24,9	2EB/24,9	2EB/24,9	2EB/24,9	2EB/24,9	2EB/24,9	2EB/23,5	2EB/24,9	2EB/23,5				
22.4	1.63	2.23	3.05	4.17	5.7	8.1	11.4	11.5	16.5	20.4	22.4	315		
	1 040	1 430	1 960	2 680	3 670	5 170	7 290	7 410	10 590	13 120				
2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2	2EB/21,2				
20	1.16	1.64	2.31	3.26	4.6	6.5	9.1	12	12.9	16.9	20	280		
	777	1 100	1 550	2 180	3 070	4 330	6 110	7 580	8 610	10 680				
2EB/19,6	2EB/19,6	2EB/19,6	2EB/19,6	2EB/19,6	2EB/19,6	2EB/19,6	2EB/19,6	2EB/18,5	2EB/19,6	2EB/18,5				
16	1.48	2.02	2.77	3.79	5.2	7.3	10.3	12.8	15	18.5	16	224		
	1 050	1 440	1 970	2 700	3 690	5 200	7 340	9 090	10 650	13 200				
2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7	2EB/16,7				
14	1.05	1.49	2.1	2.96	4.17	5.9	8.3	10.9	11.7	15.3	14	200		
	782	1 100	1 560	2 190	3 090	4 360	6 150	7 620	8 670	10 750				
2EB/15,5	2EB/15,5	2EB/15,5	2EB/15,5	2EB/15,5	2EB/15,5	2EB/15,5	2EB/15,5	2EB/14,7	2EB/15,5	2EB/14,7				
12.5	1.75	2.05	2.8	3.84	5.3	7.4	10.4	12.9	20.5	18.8	12.5	180		
	1 220	1 440	1 970	2 690	3 690	5 200	7 330	9 080	14 280	13 190				
2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2	2EB/13,2				
11.2	1.75	1.83	3.51	4.64	6.4	9.3	13	9.3	18.3	18.3	11.2	160		
	1 160	1 210	2 320	3 070	4 360	6 140	8 140	6 140	12 110	12 110				
2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1	2EB/11,1				
10	1.72	2.02	3.27	4.74	5.1	9.4	10.2	10.2	20.1	21.3	10	140		
	1 230	1 440	2 320	3 380	3 640	6 710	7 290	7 290	14 300	15 180				
2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4	2EB/10,4				
9	1.73	1.8	3.46	4.57	4.57	9.1	9.1	9.1	19	-	9	125		
	1 160	1 210	2 320	3 070	3 070	6 140	6 140	6 140	12 790	-				
2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	2EB/8,79	-				

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
140 000	200	37.5 24 340 4EB/190	49.3 32 720 4EB/195	49.3 32 000 4EB/190	— 62 320 4EB/193	— 62 960 4EB/195	— 128 710 4EB/193	— 139 140 4EB/209	— 276 790 4EB/213	— 271 280 4EB/209	— 482 740 4EB/213	200	2 800	14
	200	— 19 980 3EB/200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	2 800	
	180	35.9 24 410 4EB/178	45.5 31 670 4EB/182	45.5 30 980 4EB/178	— 59 620 4EB/178	— 60 950 4EB/182	— 123 130 4EB/179	— 123 130 4EB/179	— 244 940 4EB/182	— 240 070 4EB/179	— 427 210 4EB/182	180	2 500	
	160	38 24 320 4EB/150	42.1 27 580 4EB/153	42.1 29 180 4EB/162	81 51 920 4EB/150	81 53 080 4EB/153	— 107 240 4EB/150	—	—	—	—	160	2 240	
	160	28.8 20 000 3EB/163	31.8 20 610 3EB/152	— 38 650 3EB/154	— 46 530 3EB/155	— 82 150 3EB/159	—	—	—	—	—	160	2 240	
	140	29.4 19 510 3EB/139	29.4 20 130 3EB/143	— 38 670 3EB/139	— 43 150 3EB/139	— 72 240 3EB/129	— 79 930 3EB/143	— 148 420 3EB/143	— 148 420 3EB/143	—	—	140	2 000	
	125	27.3 18 420 3EB/127	40.7 26 220 3EB/122	59 38 640 3EB/123	93 61 440 3EB/124	— 72 150 3EB/125	— 73 940 3EB/128	— 138 240 3EB/129	— 138 240 3EB/129	—	—	125	1 800	
	112	30 19 940 3EB/111	43.7 29 940 3EB/115	58 38 670 3EB/111	88 58 570 3EB/111	— 66 070 3EB/111	— 117 320 3EB/115	— 168 760 3EB/115	— 168 760 3EB/115	—	—	112	1 600	
	100	32.1 22 280 3EB/102	39.8 28 130 3EB/104	58 38 670 3EB/97,1	92 61 490 3EB/97,8	131 89 740 3EB/100	156 109 460 3EB/103	178 158 510 3EB/104	158 510 158 510 3EB/104	—	—	100	1 400	
	90	36.8 24 350 3EB/86,6	44.6 30 790 3EB/90,5	72 47 840 3EB/86,6	92 61 320 3EB/87,7	121 82 140 3EB/88,6	178 122 530 3EB/90,3	252 175 170 3EB/90,5	290 216 310 3EB/90,5	—	—	90	1 250	
	80	32.6 22 260 3EB/80,2	41.3 28 720 3EB/81,6	59 38 650 3EB/77	93 61 450 3EB/77,5	133 89 660 3EB/79	165 114 060 3EB/80,9	252 175 240 3EB/81,6	290 201 740 3EB/81,6	—	—	80	1 120	
	71	37.3 24 350 3EB/68,3	45.1 30 860 3EB/71,7	73 47 800 3EB/68,3	93 61 470 3EB/69,5	123 82 070 3EB/69,8	179 122 460 3EB/71,6	268 178 530 3EB/69,8	333 227 810 3EB/71,7	—	—	71	1 000	
	63	33 22 240 3EB/63,6	44.2 30 330 3EB/64,7	61 38 900 3EB/60	91 59 050 3EB/61,1	142 96 830 3EB/64,4	177 120 640 3EB/64,2	255 175 100 3EB/64,7	309 212 180 3EB/64,7	—	—	63	900	
	56	28.8 20 000 3EB/58,2	40.7 28 870 3EB/55,3	56 38 780 3EB/58,2	84 54 830 3EB/54,8	131 85 800 3EB/55	163 106 900 3EB/54,9	285 188 020 3EB/55,3	285 188 020 3EB/55,3	—	—	56	800	
	50	33.7 24 510 3EB/54,1	37.4 25 670 3EB/51	66 48 130 3EB/54,1	—	150 102 850 3EB/51	255 100 940 3EB/50	262 175 090 3EB/51	262 179 620 3EB/51	—	—	50	710	
	45	28.6 20 000 3EB/46,2	—	55 38 800 3EB/46,2	71 45 900 3EB/42,7	138 91 310 3EB/43,6	138 89 490 3EB/42,8	241 159 250 3EB/43,6	241 159 250 3EB/43,6	—	—	45	630	
	40	31.7 23 070 3EB/42,7	31.7 23 230 3EB/43	65 47 550 3EB/42,7	—	—	—	—	—	—	—	40	560	
	35.5	29.3 20 110 3EB/36	29.3 20 560 3EB/36,8	60 41 460 3EB/36	—	—	—	—	—	—	—	35.5	500	
	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5	450	
	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5	450	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	400		
25	16.3 11 500 2EB/26,2	34.5 22 670 2EB/24,4	34.5 24 340 2EB/26,2	65 46 610 2EB/26,5	65 46 610 2EB/26,5	—	—	—	—	—	25	355		
22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4	315		
20	20 14 340 2EB/21	42.2 28 130 2EB/19,6	42.2 30 210 2EB/21	75 54 170 2EB/21,2	75 54 170 2EB/21,2	—	—	—	—	—	20	280		
16	25.3 17 850 2EB/16,6	46.8 30 780 2EB/15,4	51 36 160 2EB/16,6	87 61 730 2EB/16,7	97 68 940 2EB/16,7	—	—	—	—	—	16	224		
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	200		
12.5	27.4 19 100 2EB/13,1	47.4 30 760 2EB/12,2	55 38 190 2EB/13,1	88 61 680 2EB/13,2	103 72 510 2EB/13,2	—	—	—	—	—	12.5	180		
11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	160		
10	21.3 14 880 2EB/10,2	42.7 30 420 2EB/10,5	42.7 29 760 2EB/10,2	85 60 730 2EB/10,4	85 60 730 2EB/10,4	—	—	—	—	—	10	140		
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	125		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>112 000</b>	2240	790 4EB/2265	1 110 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2000	1 060 4EB/1930	1 210 4EB/1930	1 570 4EB/2026	2 210 4EB/2026	3 120 4EB/2026	-	-	-	-	-				
	1800	790 4EB/1812	1 110 4EB/1812	1 990 4EB/1726	2 630 4EB/1726	3 710 4EB/1726	4 400 4EB/1812	6 210 4EB/1812	7 700 4EB/1711	8 750 4EB/1812	10 850 4EB/1711				
	1600	1 060 4EB/1610	1 450 4EB/1610	1 570 4EB/1621	2 220 4EB/1649	3 120 4EB/1621	5 230 4EB/1544	7 380 4EB/1544	9 170 4EB/1544	10 410 4EB/1544	10 410 4EB/1544				
	1400	1 060 4EB/1392	1 450 4EB/1392	1 990 4EB/1405	2 720 4EB/1405	3 730 4EB/1405	4 400 4EB/1450	6 210 4EB/1450	7 700 4EB/1392	8 750 4EB/1450	10 860 4EB/1392				
	1250	1 240 4EB/1270	1 460 4EB/1288	1 990 4EB/1245	2 720 4EB/1197	3 720 4EB/1197	5 260 4EB/1256	7 420 4EB/1256	9 200 4EB/1256	10 780 4EB/1256	13 360 4EB/1256				
	1120	1 240 4EB/1097	1 680 4EB/1097	2 350 4EB/1107	2 730 4EB/1124	3 730 4EB/1124	5 250 4EB/1070	7 400 4EB/1070	9 170 4EB/1070	10 750 4EB/1070	13 320 4EB/1070				
	1000	1 240 4EB/1016	1 450 4EB/1004	2 110 4EB/981	2 730 4EB/998	3 730 4EB/1013	5 810 4EB/990	8 200 4EB/990	11 560 4EB/990	10 780 4EB/1005	13 360 4EB/1005				
	900	1 240 4EB/916	1 690 4EB/916	2 350 4EB/886	3 430 4EB/943	4 510 4EB/943	5 250 4EB/871	7 410 4EB/871	9 180 4EB/871	10 760 4EB/871	13 330 4EB/871				
	800	1 240 4EB/791	1 680 4EB/791	2 350 4EB/799	3 410 4EB/787	4 670 4EB/787	6 810 4EB/844	9 420 4EB/844	11 680 4EB/844	13 840 4EB/844	13 370 4EB/818				
	710	1 240 4EB/732	1 720 4EB/732	2 360 4EB/739	3 400 4EB/680	4 660 4EB/680	6 770 4EB/687	9 370 4EB/687	11 620 4EB/687	13 810 4EB/687	17 110 4EB/687				
	630	1 240 4EB/632	1 720 4EB/632	2 350 4EB/638	3 410 4EB/630	4 670 4EB/630	6 750 4EB/585	9 350 4EB/585	11 580 4EB/645	11 580 4EB/645	17 070 4EB/585				
	560	1 240 4EB/535	1 710 4EB/535	2 350 4EB/544	3 410 4EB/544	4 660 4EB/544	6 770 4EB/541	9 370 4EB/541	11 620 4EB/541	14 430 4EB/541	17 130 4EB/549				
	500	1 240 4EB/505	1 720 4EB/505	2 350 4EB/497	3 410 4EB/497	4 670 4EB/497	5 260 4EB/493	7 410 4EB/493	9 190 4EB/493	10 760 4EB/493	13 340 4EB/493				
	450	1 240 4EB/443	1 680 4EB/443	2 350 4EB/460	3 420 4EB/460	4 680 4EB/460	6 800 4EB/461	9 420 4EB/461	11 670 4EB/461	14 490 4EB/461	17 170 4EB/468				
	400	1 240 4EB/404	1 720 4EB/404	2 360 4EB/418	3 420 4EB/418	4 660 4EB/381	6 770 4EB/389	9 380 4EB/389	11 620 4EB/389	13 440 4EB/389	15 370 4EB/433				
	355	1 240 4EB/354	1 720 4EB/354	2 350 4EB/362	3 420 4EB/362	4 680 4EB/362	6 790 4EB/364	9 410 4EB/364	11 660 4EB/364	14 470 4EB/369	14 470 4EB/369				
	315	1 240 4EB/319	1 720 4EB/319	2 350 4EB/319	3 410 4EB/310	4 660 4EB/305	6 780 4EB/311	9 390 4EB/311	11 630 4EB/311	12 640 4EB/311	12 640 4EB/311				
	280	1 240 4EB/270	1 710 4EB/270	2 360 4EB/290	3 420 4EB/290	4 680 4EB/290	6 770 4EB/271	9 370 4EB/271	11 620 4EB/271	14 490 4EB/291	17 600 4EB/291				
	250	1.44 4EB/253	1.99 4EB/253	2.86 4EB/240	4.15 4EB/240	5.7 4EB/240	6.780 4EB/245	9.390 4EB/245	11.630 4EB/245	14.440 4EB/245	15.880 4EB/245		250	2 800	11.2
224	1.52 4EB/214	2.1 4EB/214	2.7 4EB/229	3.91 4EB/229	5.4 4EB/229	7.8 4EB/229	10.7 4EB/229	13.3 4EB/229	16.5 4EB/229	17.6 4EB/229		224	2 500		
200	1.53 4EB/189	2.12 4EB/189	2.86 4EB/193	4.15 4EB/193	5.7 4EB/193	8.2 4EB/194	11.3 4EB/194	14 4EB/194	16.3 4EB/193	20.3 4EB/194		200	2 240		
200	1.32 3EB/189	1.8 3EB/189	2.31 3EB/202	3.06 3EB/202	4.32 3EB/202	6.1 3EB/202	8.6 3EB/202	10.7 3EB/202	12.1 3EB/202	12.1 3EB/202		200	2 240		
180	1.44 4EB/181	1.99 4EB/181	2.72 4EB/181	3.95 4EB/181	5.4 4EB/181	7.8 4EB/182	10.8 4EB/182	13.4 4EB/182	16.7 4EB/182	18.7 4EB/182		180	2 000		
160	1.49 4EB/157	2.06 4EB/157	2.77 4EB/160	4.03 4EB/160	5.5 4EB/160	7.9 4EB/163	10.9 4EB/163	14.3 4EB/163	17.4 4EB/163	17.4 4EB/163		160	1 800		
160	1.23 3EB/163	1.68 3EB/163	2.5 3EB/159	3.13 3EB/164	4.28 3EB/164	6 3EB/164	8.5 3EB/164	10.5 3EB/164	12.4 3EB/164	13.7 3EB/164		160	1 800		
140	1.4 3EB/149	1.49 3EB/149	2.38 3EB/140	3.25 3EB/140	4.46 3EB/140	6.3 3EB/140	8.9 3EB/140	11 3EB/140	12.6 3EB/140	12.6 3EB/140		140	1 600		
125	1.42 3EB/129	1.92 3EB/129	2.66 3EB/130	3.32 3EB/130	4.67 3EB/130	6.6 3EB/130	9.3 3EB/130	11.5 3EB/130	12 3EB/132	14.9 3EB/132		125	1 400		
112	1.26 3EB/110	1.73 3EB/110	2.78 3EB/110	4.04 3EB/110	5.4 3EB/110	8 3EB/110	10.6 3EB/110	13.960 3EB/110	12.6 3EB/112	15.6 3EB/112		112	1 250		
100	1.42 3EB/103	1.96 3EB/103	2.66 3EB/104	3.32 3EB/104	4.67 3EB/104	6.6 3EB/104	9.3 3EB/104	13.1 3EB/104	13.1 3EB/104	15.1 3EB/104		100	1 120		



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW	$M_{N2}$ N m	...	$i$	030A	042A	060A	085A	125A	180A				250A	355A	500A	710A
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$																	
112 000	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1600	20 190 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	20 240 4EB/1246	-	39 120 4EB/1176	62 210 4EB/1184	83 160 4EB/1213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1120	20 190 4EB/1061	31 240 4EB/1095	39 150 4EB/1061	62 230 4EB/1061	-	123 970 4EB/1093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	22 530 4EB/971	31 250 4EB/988	39 000 4EB/957	62 280 4EB/963	83 160 4EB/970	123 970 4EB/980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	20 210 4EB/864	31 270 4EB/891	36 410 4EB/864	62 290 4EB/864	78 290 4EB/932	124 100 4EB/890	156 100 4EB/840	249 870 4EB/860	287 030 4EB/859	471 690 4EB/860	-	-	-	-	-	-	-
	800	24 790 4EB/827	34 260 4EB/845	35 480 4EB/815	72 560 4EB/837	72 920 4EB/841	124 070 4EB/798	144 410 4EB/753	249 910 4EB/776	265 540 4EB/770	471 760 4EB/776	-	-	-	-	-	-	-
	710	24 660 4EB/673	31 010 4EB/688	30 340 4EB/673	62 530 4EB/736	66 000 4EB/735	123 750 4EB/679	176 770 4EB/672	250 150 4EB/701	262 510 4EB/735	487 490 4EB/736	-	-	-	-	-	-	-
	630	22 560 4EB/632	29 620 4EB/634	39 340 4EB/652	73 250 4EB/669	61 730 4EB/663	132 630 4EB/644	133 530 4EB/648	245 930 4EB/664	243 880 4EB/659	455 950 4EB/664	-	-	-	-	-	-	-
	560	24 780 4EB/573	26 260 4EB/542	48 460 4EB/538	72 860 4EB/545	91 210 4EB/588	124 060 4EB/581	177 060 4EB/544	250 390 4EB/561	364 000 4EB/588	426 730 4EB/600	-	-	-	-	-	-	-
	500	24 840 4EB/531	31 300 4EB/507	39 340 4EB/514	62 550 4EB/518	83 250 4EB/479	146 180 4EB/515	182 010 4EB/519	208 200 4EB/524	326 800 4EB/479	470 090 4EB/480	-	-	-	-	-	-	-
	450	24 790 4EB/459	37 500 4EB/434	48 670 4EB/459	73 180 4EB/464	77 730 4EB/432	146 270 4EB/465	168 790 4EB/465	299 820 4EB/433	363 850 4EB/463	438 880 4EB/433	-	-	-	-	-	-	-
	400	24 830 4EB/424	31 280 4EB/404	48 760 4EB/424	73 250 4EB/424	84 890 4EB/378	147 130 4EB/401	188 950 4EB/409	301 150 4EB/419	340 090 4EB/378	429 360 4EB/410	-	-	-	-	-	-	-
	355	24 770 4EB/362	37 650 4EB/370	43 840 4EB/362	73 120 4EB/366	79 360 4EB/341	140 630 4EB/362	175 460 4EB/367	279 500 4EB/370	315 800 4EB/339	526 600 4EB/341	-	-	-	-	-	-	-
	315	24 690 4EB/305	37 530 4EB/311	39 300 4EB/321	73 250 4EB/335	77 970 4EB/323	147 120 4EB/317	201 280 4EB/324	301 140 4EB/330	312 350 4EB/323	547 120 4EB/324	-	-	-	-	-	-	-
	280	24 770 4EB/285	37 480 4EB/271	46 500 4EB/287	71 340 4EB/285	93 440 4EB/299	146 880 4EB/286	187 010 4EB/291	269 720 4EB/269	374 920 4EB/299	527 640 4EB/271	-	-	-	-	-	-	-
	250	24 690 4EB/240	33 140 4EB/246	32 420 4EB/240	63 020 4EB/243	82 800 4EB/256	147 170 4EB/251	170 400 4EB/256	301 230 4EB/262	332 230 4EB/256	547 940 4EB/256	250	2 800	11.2	-	-	-	-
	224	28.7 4EB/226	42.7 4EB/231	45.5 4EB/226	73 060 4EB/226	77 300 4EB/231	148 750 4EB/226	158 020 4EB/229	301 050 4EB/231	308 090 4EB/230	541 860 4EB/231	224	2 500	-	-	-	-	-
	200	30.4 4EB/190	42.1 4EB/195	42.1 4EB/190	81 4EB/193	81 4EB/195	137 620 4EB/193	148 780 4EB/209	295 950 4EB/213	290 060 4EB/209	516 170 4EB/213	200	2 240	-	-	-	-	-
	200	23.7 20 250 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	2 240	-	-	-	-	-
	180	29.1 4EB/178	38.9 4EB/182	38.9 4EB/178	75 4EB/178	75 4EB/182	131 660 4EB/179	131 660 4EB/179	261 900 4EB/182	256 690 4EB/179	456 780 4EB/182	180	2 000	-	-	-	-	-
	160	30.9 4EB/150	36.2 4EB/153	36.2 4EB/162	70 4EB/150	70 4EB/153	114 510 4EB/150	-	-	-	-	160	1 800	-	-	-	-	-
	160	23.4 20 270 3EB/163	27.3 22 010 3EB/152	47.9 39 170 3EB/154	60 49 690 3EB/155	83 260 3EB/159	-	-	-	-	-	160	1 800	-	-	-	-	-
	140	24.4 20 210 3EB/139	25.1 21 530 3EB/143	47.3 39 200 3EB/139	56 46 140 3EB/139	77 250 3EB/129	85 460 3EB/143	158 700 3EB/143	158 700 3EB/143	-	-	140	1 600	-	-	-	-	-
	125	22.9 19 860 3EB/127	32.1 26 630 3EB/122	46.7 39 240 3EB/123	74 62 390 3EB/124	91 77 800 3EB/125	91 79 730 3EB/128	149 070 3EB/129	149 070 3EB/129	-	-	125	1 400	-	-	-	-	-
	112	23.8 20 240 3EB/111	35.7 31 330 3EB/115	46.2 39 260 3EB/111	73 62 360 3EB/111	84 71 150 3EB/111	142 124 330 3EB/115	177 740 3EB/115	181 730 3EB/115	-	-	112	1 250	-	-	-	-	-
	100	26.1 22 590 3EB/102	34.1 30 070 3EB/104	47.3 39 200 3EB/97,1	75 62 340 3EB/97,8	107 90 980 3EB/100	134 117 030 3EB/103	192 169 490 3EB/104	192 169 490 3EB/104	-	-	100	1 120	-	-	-	-	-

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
$n_{N2} \times L_h$		$M_{N2}$ N m										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
112 000	90	1.49 1.240 3EB/86,8	2.07 1.710 3EB/86,8	2.78 2.350 3EB/88,4	4.04 3.410 3EB/88,4	5.5 4.670 3EB/88,4	8 6.780 3EB/88,4	11.1 9.390 3EB/88,4	13.8 11.640 3EB/88,4	15.9 13.430 3EB/88,4	15.8 13.340 3EB/88,4	90	1 000	11.2
	80	1.42 1.240 3EB/82,1	1.97 1.720 3EB/82,1	2.71 2.350 3EB/81,8	3.37 2.930 3EB/81,8	4.76 4.130 3EB/81,8	6.7 5.820 3EB/81,8	9.5 8.210 3EB/81,8	13.3 11.580 3EB/81,8	13.3 11.580 3EB/81,8	15.3 13.370 3EB/82,2	80	900	
	71	1.49 1.240 3EB/69,5	2.07 1.710 3EB/69,5	2.82 2.350 3EB/69,7	4.1 3.410 3EB/69,7	5.6 4.670 3EB/69,7	8.1 6.780 3EB/69,7	11.3 9.380 3EB/69,7	14 11.630 3EB/69,7	16.6 13.820 3EB/69,7	17 14.120 3EB/69,7	71	800	
	63	1.43 1.240 3EB/64,8	1.97 1.720 3EB/64,8	2.7 2.350 3EB/64,8	3.36 2.930 3EB/64,8	4.74 4.130 3EB/64,8	6.7 5.830 3EB/64,8	9.4 8.210 3EB/64,8	13.3 11.580 3EB/64,8	13.3 11.580 3EB/64,8	13.3 11.580 3EB/64,8	63	710	
	56	1.49 1.240 3EB/54,8	2.06 1.710 3EB/54,8	2.82 2.350 3EB/54,9	4.09 3.410 3EB/54,9	5.6 4.670 3EB/55,2	8.1 6.780 3EB/54,9	11.3 9.380 3EB/54,9	13.9 11.630 3EB/55,2	16.5 13.820 3EB/55,2	17.9 14.970 3EB/55,2	56	630	
	50	1.42 1.240 3EB/51,3	1.96 1.720 3EB/51,3	2.96 2.340 3EB/46,3	4.3 3.400 3EB/46,3	5.9 4.650 3EB/46,3	8.6 6.760 3EB/46,3	11.8 9.350 3EB/46,3	13.8 10.950 3EB/46,6	13.5 10.730 3EB/46,6	16.5 13.070 3EB/46,6	50	560	
	45	1.43 1.240 3EB/45,4	1.98 1.720 3EB/45,4	2.82 2.350 3EB/43,6	4.1 3.410 3EB/43,6	5.6 4.670 3EB/43,6	8.1 6.780 3EB/43,6	11.3 9.380 3EB/43,6	14 11.630 3EB/43,6	15.2 12.650 3EB/43,6	15.2 12.650 3EB/43,6	45	500	
	40	1.35 1.250 3EB/43,4	1.87 1.730 3EB/43,4	2.84 2.350 3EB/39	4.03 3.340 3EB/39	4.99 4.130 3EB/39	8.1 6.680 3EB/39	11.3 9.390 3EB/39	11.3 9.390 3EB/39	11.3 9.390 3EB/39	11.3 9.390 3EB/39	40	450	
	35.5	1.44 1.240 3EB/36	2 1.720 3EB/36	2.69 2.350 3EB/36,7	3.9 3.420 3EB/36,7	5.3 4.680 3EB/36,7	7.8 6.800 3EB/36,7	10.7 9.410 3EB/36,7	13 11.400 3EB/36,7	13 11.400 3EB/36,7	13 11.400 3EB/36,7	35.5	400	
	31.5	1.44 1.180 3EB/30,3	2.08 1.690 3EB/30,3	2.83 2.350 3EB/30,9	4.02 3.340 3EB/30,9	4.97 4.130 3EB/30,9	8.1 6.680 3EB/30,9	11.4 9.480 3EB/30,9	12 9.960 3EB/30,9	12 9.960 3EB/30,9	-	31.5	355	
	31.5	0.94 788 2EB/31,1	1.33 1.110 2EB/31,1	1.87 1.570 2EB/31,1	2.64 2.210 2EB/31,1	3.73 3.110 2EB/31,1	5.3 4.390 2EB/31,1	7.4 6.190 2EB/31,1	8.4 6.610 2EB/29,3	10.4 8.730 2EB/31,1	13.7 10.830 2EB/29,3	31.5	355	
	28	1.32 1.060 2EB/26,5	1.55 1.250 2EB/26,5	2.47 1.980 2EB/26,5	3.38 2.720 2EB/26,5	3.87 3.110 2EB/26,5	6.5 5.240 2EB/26,5	7.5 6.050 2EB/26,5	7.5 6.050 2EB/26,5	13.4 10.730 2EB/26,5	14.6 11.760 2EB/26,5	28	315	
	25	0.93 789 2EB/24,9	1.31 1.110 2EB/24,9	1.85 1.570 2EB/24,9	2.61 2.210 2EB/24,9	3.68 3.120 2EB/24,9	5.2 4.400 2EB/24,9	7.3 6.200 2EB/24,9	9.6 7.690 2EB/23,5	10.3 8.740 2EB/24,9	13.5 10.840 2EB/23,5	25	280	
	22.4	1.31 1.060 2EB/21,2	1.79 1.450 2EB/21,2	2.45 1.980 2EB/21,2	3.36 2.720 2EB/21,2	4.6 3.720 2EB/21,2	6.5 5.240 2EB/21,2	9.1 7.390 2EB/21,2	9.4 7.600 2EB/21,2	13.3 10.740 2EB/21,2	16.5 13.310 2EB/21,2	22.4	250	
	20	0.94 788 2EB/19,6	1.33 1.110 2EB/19,6	1.87 1.570 2EB/19,6	2.64 2.210 2EB/19,6	3.73 3.110 2EB/19,6	5.3 4.390 2EB/19,6	7.4 6.190 2EB/19,6	9.7 7.680 2EB/18,5	10.4 8.730 2EB/19,6	13.7 10.830 2EB/18,5	20	224	
	16	1.2 1.060 2EB/16,7	1.65 1.460 2EB/16,7	2.25 2.000 2EB/16,7	3.08 2.730 2EB/16,7	4.22 3.740 2EB/16,7	6 5.270 2EB/16,7	8.4 7.440 2EB/16,7	10.4 9.210 2EB/16,7	12.2 10.800 2EB/16,7	15.1 13.380 2EB/16,7	16	180	
	14	0.86 793 2EB/15,5	1.21 1.120 2EB/15,5	1.7 1.580 2EB/15,5	2.4 2.220 2EB/15,5	3.38 3.130 2EB/15,5	4.77 4.420 2EB/15,5	6.7 6.230 2EB/15,5	8.8 7.730 2EB/14,7	9.5 8.790 2EB/15,5	12.4 10.900 2EB/14,7	14	160	
	12.5	1.39 1.240 2EB/13,2	1.62 1.460 2EB/13,2	2.21 2.000 2EB/13,2	3.03 2.740 2EB/13,2	4.15 3.740 2EB/13,2	5.8 5.280 2EB/13,2	8.2 7.440 2EB/13,2	10.2 9.230 2EB/13,2	16 14.370 2EB/13,2	14.8 13.400 2EB/13,2	12.5	140	
11.2	1.39 1.160 2EB/11,1	1.43 1.210 2EB/11,1	2.78 2.360 2EB/11,1	3.62 3.070 2EB/11,1	3.62 3.070 2EB/11,1	7.2 6.140 2EB/11,1	7.2 6.140 2EB/11,1	7.2 6.140 2EB/11,1	14.3 12.110 2EB/11,1	14.3 12.110 2EB/11,1	11.2	125		
10	1.4 1.240 2EB/10,4	1.62 1.440 2EB/10,4	2.65 2.360 2EB/10,4	3.85 3.420 2EB/10,4	4.1 3.640 2EB/10,4	7.6 6.800 2EB/10,4	8.2 7.290 2EB/10,4	8.2 7.290 2EB/10,4	16.3 14.500 2EB/10,4	17.1 15.180 2EB/10,4	10	112		
90 000	2240	801 4EB/2265	1.130 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	1.070 4EB/1930	1.230 4EB/1930	1.590 4EB/2026	2.240 4EB/2026	3.160 4EB/2026	-	-	-	-	-			
	1800	801 4EB/1812	1.130 4EB/1812	2.010 4EB/1726	2.670 4EB/1726	3.760 4EB/1726	4.460 4EB/1812	6.290 4EB/1812	7.800 4EB/1711	8.870 4EB/1812	11.000 4EB/1711			
	1600	1.080 4EB/1610	1.480 4EB/1610	1.590 4EB/1621	2.250 4EB/1649	3.170 4EB/1621	5.320 4EB/1544	7.490 4EB/1544	9.310 4EB/1544	10.570 4EB/1544	10.570 4EB/1544			
	1400	1.080 4EB/1392	1.470 4EB/1392	2.020 4EB/1405	2.760 4EB/1405	3.780 4EB/1405	4.470 4EB/1450	6.300 4EB/1450	7.820 4EB/1392	8.880 4EB/1450	11.030 4EB/1392			
	1250	1.260 4EB/1270	1.480 4EB/1288	2.020 4EB/1245	2.760 4EB/1197	3.770 4EB/1197	5.340 4EB/1256	7.520 4EB/1256	9.320 4EB/1256	10.920 4EB/1256	13.540 4EB/1256			
	1120	1.260 4EB/1097	1.710 4EB/1097	2.380 4EB/1107	2.760 4EB/1124	3.780 4EB/1124	5.320 4EB/1070	7.500 4EB/1070	9.300 4EB/1070	10.890 4EB/1070	13.500 4EB/1070			
	1000	1.260 4EB/1016	1.470 4EB/1004	2.140 4EB/981	2.760 4EB/998	3.780 4EB/1013	5.890 4EB/990	8.310 4EB/990	11.720 4EB/990	10.920 4EB/1005	13.540 4EB/1005			
	900	1.260 4EB/916	1.710 4EB/916	2.380 4EB/886	3.480 4EB/943	4.570 4EB/943	5.330 4EB/871	7.510 4EB/871	9.310 4EB/871	10.900 4EB/871	13.510 4EB/871			

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW	$M_{N2}$ N m	...										
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
112 000	90	29.9 24 700 3EB/86,6	36.2 31 300 3EB/90,5	59 48 500 3EB/86,6	74 62 350 3EB/87,7	98 83 280 3EB/88,6	144 124 210 3EB/90,3	206 177 580 3EB/90,5	268 231 290 3EB/90,5	-	-	90	1 000	11.2
	80	26.5 22 560 3EB/80,2	35.4 30 670 3EB/81,6	47.9 39 170 3EB/77	76 62 280 3EB/77,5	108 90 870 3EB/79	142 121 790 3EB/80,9	205 177 610 3EB/81,6	249 215 420 3EB/81,6	-	-	80	900	
	71	30.3 24 680 3EB/68,3	36.5 31 280 3EB/71,7	59 48 460 3EB/68,3	75 62 320 3EB/69,5	100 83 200 3EB/69,8	145 124 140 3EB/71,6	229 190 890 3EB/69,8	285 243 580 3EB/71,7	-	-	71	800	
	63	26.4 22 570 3EB/63,6	36 31 320 3EB/64,7	48.9 39 470 3EB/60	74 60 600 3EB/61,1	120 103 970 3EB/64,4	144 124 220 3EB/64,2	204 177 660 3EB/64,7	262 227 820 3EB/64,7	-	-	63	710	
	56	23 20 290 3EB/58,2	34.4 28 870 3EB/55,3	44.6 39 350 3EB/58,2	71 58 910 3EB/54,8	110 92 180 3EB/55	138 114 850 3EB/54,9	241 201 990 3EB/55,3	241 201 990 3EB/55,3	-	-	56	630	
	50	26.9 24 870 3EB/54,1	31.7 27 570 3EB/51	53 48 830 3EB/54,1	-	120 104 360 3EB/51	127 108 390 3EB/50	204 177 660 3EB/51	222 192 870 3EB/51	-	-	50	560	
	45	23 20 290 3EB/46,2	-	44.6 39 350 3EB/46,2	60 49 200 3EB/42,7	117 97 860 3EB/43,6	117 95 920 3EB/42,8	205 170 680 3EB/43,6	205 170 680 3EB/43,6	-	-	45	500	
	40	27.2 24 630 3EB/42,7	27.2 24 810 3EB/43	55 49 420 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	450	
	35.5	25 21 500 3EB/36	25 21 980 3EB/36,8	52 44 330 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	400	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	355	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	355	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	315	
	25	13.2 11 810 2EB/26,2	27.7 23 090 2EB/24,4	27.7 24 800 2EB/26,2	53 47 860 2EB/26,5	53 47 860 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	280	
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	250	
	20	16.4 14 700 2EB/21	34.6 28 840 2EB/19,6	34.6 30 970 2EB/21	64 57 920 2EB/21,2	64 57 920 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	224	
	16	20.6 18 080 2EB/16,6	38.1 31 200 2EB/15,4	41.2 36 160 2EB/16,6	71 62 570 2EB/16,7	81 71 870 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	180	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	160	
	12.5	21.3 19 100 2EB/13,1	37.5 31 230 2EB/12,2	42.7 38 190 2EB/13,1	69 62 640 2EB/13,2	85 77 030 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12.5	140	
	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	125	
	10	17.1 14 880 2EB/10,2	34.1 30 420 2EB/10,5	34.1 29 760 2EB/10,2	68 60 730 2EB/10,4	68 60 730 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	112	
90 000	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1600	20 500 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1250	20 520 4EB/1246	-	39 660 4EB/1176	63 070 4EB/1184	84 310 4EB/1213	-	-	-	-	-	-	-	
	1120	20 460 4EB/1061	31 670 4EB/1095	39 690 4EB/1061	63 090 4EB/1061	-	125 680 4EB/1093	-	-	-	-	-	-	
	1000	22 830 4EB/971	31 680 4EB/988	39 690 4EB/957	63 120 4EB/963	84 290 4EB/970	125 650 4EB/980	-	-	-	-	-	-	
	900	20 490 4EB/864	31 700 4EB/891	38 930 4EB/864	63 150 4EB/864	83 710 4EB/932	125 810 4EB/890	166 910 4EB/840	253 310 4EB/860	306 900 4EB/859	478 190 4EB/860	-	-	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
90 000	800	1 260 4EB/791	1 710 4EB/791	2 380 4EB/799	3 460 4EB/787	4 740 4EB/787	6 930 4EB/844	9 600 4EB/844	11 850 4EB/844	14 050 4EB/844	13 560 4EB/818			
	710	1 260 4EB/732	1 750 4EB/732	2 400 4EB/739	3 450 4EB/680	4 730 4EB/680	6 870 4EB/687	9 510 4EB/687	11 790 4EB/687	14 010 4EB/687	17 360 4EB/687			
	630	1 260 4EB/632	1 740 4EB/632	2 390 4EB/638	3 460 4EB/630	4 740 4EB/630	6 850 4EB/585	9 490 4EB/585	11 750 4EB/645	11 750 4EB/645	17 320 4EB/585			
	560	1 250 4EB/535	1 740 4EB/535	2 380 4EB/544	3 460 4EB/544	4 730 4EB/544	6 870 4EB/541	9 510 4EB/541	11 780 4EB/541	14 630 4EB/541	17 370 4EB/549			
	500	1 260 4EB/505	1 740 4EB/505	2 380 4EB/497	3 460 4EB/497	4 730 4EB/497	5 330 4EB/493	7 510 4EB/493	9 310 4EB/493	10 910 4EB/493	13 520 4EB/493			
	450	1 260 4EB/443	1 710 4EB/443	2 390 4EB/460	3 470 4EB/460	4 750 4EB/460	6 900 4EB/461	9 550 4EB/461	11 830 4EB/461	14 700 4EB/461	17 440 4EB/468			
	400	1 260 4EB/404	1 740 4EB/404	2 400 4EB/418	3 480 4EB/418	4 730 4EB/381	6 870 4EB/389	9 510 4EB/389	11 790 4EB/389	13 800 4EB/389	15 600 4EB/433			
	355	1 260 4EB/354	1 740 4EB/354	2 390 4EB/362	3 470 4EB/362	4 750 4EB/362	6 900 4EB/364	9 550 4EB/364	11 830 4EB/364	14 740 4EB/369	15 550 4EB/369			
	315	1.16 4EB/319	1.6 4EB/319	2.19 4EB/319	3.27 4EB/310	4.55 4EB/305	6.5 4EB/311	9 4EB/311	11.1 4EB/311	12.8 4EB/311	12.8 4EB/311	315	2 800	9
	280	1.22 4EB/270	1.69 4EB/270	2.16 4EB/290	3.14 4EB/290	4.29 4EB/290	6.6 4EB/271	9.2 4EB/271	11.4 4EB/271	13.2 4EB/291	16.1 4EB/291	280	2 500	
	250	1.17 4EB/253	1.62 4EB/253	2.32 4EB/240	3.37 4EB/240	4.61 4EB/240	6.6 4EB/245	9.1 4EB/245	11.3 4EB/245	14 4EB/245	16.3 4EB/245	250	2 240	
	224	1.23 4EB/214	1.7 4EB/214	2.19 4EB/229	3.17 4EB/229	4.35 4EB/229	6.3 4EB/229	8.7 4EB/229	10.8 4EB/229	13.4 4EB/229	15 4EB/229	224	2 000	
	200	1.25 4EB/189	1.73 4EB/189	2.33 4EB/193	3.38 4EB/193	4.62 4EB/193	6.7 4EB/194	9.2 4EB/194	11.4 4EB/194	13.9 4EB/194	16.8 4EB/194	200	1 800	
	200	1.07 3EB/189	1.47 3EB/189	1.88 3EB/202	2.5 3EB/202	3.52 3EB/202	4.96 3EB/202	7 3EB/202	8.7 3EB/202	9.9 3EB/202	9.9 3EB/202	200	1 800	
	180	1.17 4EB/181	1.62 4EB/181	2.2 4EB/181	3.2 4EB/181	4.38 4EB/181	6.3 4EB/182	8.8 4EB/182	10.9 4EB/182	13.5 4EB/182	16 4EB/182	180	1 600	
	160	1.18 4EB/157	1.63 4EB/157	2.19 4EB/160	3.18 4EB/160	4.35 4EB/160	6.2 4EB/163	8.6 4EB/163	11.3 4EB/163	14 4EB/163	16.6 4EB/163	160	1 400	
	160	0.97 3EB/163	1.33 3EB/163	1.97 3EB/159	2.47 3EB/164	3.38 3EB/164	4.77 3EB/164	6.7 3EB/164	8.3 3EB/164	9.8 3EB/164	11.5 3EB/164	160	1 400	
	140	1.11 3EB/149	1.18 3EB/149	1.89 3EB/140	2.58 3EB/140	3.53 3EB/140	4.98 3EB/140	7 3EB/140	8.7 3EB/140	10.2 3EB/140	10.6 3EB/140	140	1 250	
	125	1.15 3EB/129	1.56 3EB/129	2.16 3EB/130	2.69 3EB/130	3.79 3EB/130	5.3 3EB/130	7.5 3EB/130	9.8 3EB/130	9.8 3EB/132	12.1 3EB/132	125	1 120	
	112	1.02 3EB/110	1.4 3EB/110	2.26 3EB/110	3.28 3EB/110	4.41 3EB/110	6.5 3EB/110	9 3EB/110	9.1 3EB/110	10.2 3EB/112	12.6 3EB/112	112	1 000	
100	1.16 3EB/103	1.6 3EB/103	2.17 3EB/104	2.7 3EB/104	3.81 3EB/104	5.4 3EB/104	7.6 3EB/104	10.7 3EB/104	10.7 3EB/104	12.3 3EB/104	100	900		
90	1.21 3EB/86,8	1.68 3EB/86,8	2.26 3EB/88,4	3.28 3EB/88,4	4.49 3EB/88,4	6.5 3EB/88,4	9 3EB/88,4	11.2 3EB/88,4	13.1 3EB/88,4	12.8 3EB/88,4	90	800		
80	1.14 3EB/82,1	1.58 3EB/82,1	2.17 3EB/81,8	2.7 3EB/81,8	3.81 3EB/81,8	5.4 3EB/81,8	7.6 3EB/81,8	10.7 3EB/81,8	10.7 3EB/81,8	12.3 3EB/82,2	80	710		
71	1.19 3EB/69,5	1.65 3EB/69,5	2.25 3EB/69,7	3.27 3EB/69,7	4.48 3EB/69,7	6.5 3EB/69,7	9 3EB/69,7	11.2 3EB/69,7	13.3 3EB/69,7	14.4 3EB/69,7	71	630		
63	1.14 3EB/64,8	1.58 3EB/64,8	2.16 3EB/64,8	2.69 3EB/64,8	3.79 3EB/64,8	5.3 3EB/64,8	7.5 3EB/64,8	9.8 3EB/64,8	10.6 3EB/64,8	10.6 3EB/64,8	63	560		
56	1.2 3EB/54,8	1.66 3EB/54,8	2.27 3EB/54,9	3.29 3EB/54,9	4.49 3EB/55,2	6.6 3EB/54,9	9.1 3EB/54,9	11.2 3EB/55,2	13.3 3EB/55,2	15.2 3EB/55,2	56	500		
50	1.16 3EB/51,3	1.6 3EB/51,3	2.41 3EB/46,3	3.5 3EB/46,3	4.8 3EB/46,3	7 3EB/46,3	9.6 3EB/46,3	11.2 3EB/46,6	11 3EB/46,6	13.6 3EB/46,6	50	450		
45	1.16 3EB/45,4	1.61 3EB/45,4	2.29 3EB/43,6	3.32 3EB/43,6	4.55 3EB/43,6	6.6 3EB/43,6	9.1 3EB/43,6	11.3 3EB/43,6	13 3EB/43,6	13 3EB/43,6	45	400		
40	1.09 3EB/43,4	1.51 3EB/43,4	2.25 3EB/39	3.19 3EB/39	3.94 3EB/39	6.4 3EB/39	9.1 3EB/39	9.4 3EB/39	9.4 3EB/39	9.4 3EB/39	40	355		
35.5	1.15 3EB/36	1.6 3EB/36	2.15 3EB/36,7	3.12 3EB/36,7	4.28 3EB/36,7	6.2 3EB/36,7	8.6 3EB/36,7	10.6 3EB/36,7	11 3EB/36,7	11 3EB/36,7	35.5	315		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
		... / i													
<b>90 000</b>	800	25 160 4EB/827	34 770 4EB/845	38 090 4EB/815	74 260 4EB/837	78 300 4EB/841	125 890 4EB/798	155 060 4EB/753	253 570 4EB/776	285 110 4EB/770	478 680 4EB/776				
	710	25 020 4EB/673	33 310 4EB/688	32 590 4EB/673	63 460 4EB/736	70 900 4EB/735	125 570 4EB/679	179 380 4EB/672	253 840 4EB/701	282 020 4EB/735	523 710 4EB/736				
	630	22 890 4EB/632	31 740 4EB/634	39 920 4EB/652	74 330 4EB/669	66 290 4EB/663	142 420 4EB/644	143 390 4EB/648	264 080 4EB/664	261 880 4EB/659	489 600 4EB/664				
	560	25 130 4EB/573	28 150 4EB/542	49 160 4EB/538	73 900 4EB/545	92 510 4EB/588	132 970 4EB/581	179 590 4EB/544	253 970 4EB/561	369 200 4EB/588	457 360 4EB/600				
	500	25 180 4EB/531	31 730 4EB/507	39 870 4EB/514	63 400 4EB/518	88 900 4EB/479	148 150 4EB/515	194 350 4EB/519	222 320 4EB/524	348 960 4EB/479	501 960 4EB/480				
	450	25 130 4EB/459	38 020 4EB/434	49 350 4EB/459	74 190 4EB/464	83 110 4EB/432	148 290 4EB/465	180 470 4EB/465	303 950 4EB/433	368 870 4EB/463	469 270 4EB/433				
	400	25 200 4EB/424	31 740 4EB/404	49 470 4EB/424	74 330 4EB/424	91 150 4EB/378	149 290 4EB/401	202 880 4EB/409	305 560 4EB/419	365 160 4EB/378	461 020 4EB/410				
	355	25 130 4EB/362	38 200 4EB/370	47 100 4EB/362	74 200 4EB/366	85 260 4EB/341	150 950 4EB/362	188 490 4EB/367	300 270 4EB/370	339 260 4EB/369	565 730 4EB/341				
	315	24.1 25 050 4EB/305	35.8 38 080 4EB/311	36.4 39 880 4EB/321	— 74 330 4EB/335	— 83 720 4EB/323	— 149 280 4EB/317	— 215 970 4EB/324	— 305 560 4EB/330	— 335 400 4EB/323	— 579 870 4EB/324	315	2 800	9	
	280	23.1 25 120 4EB/285	36.7 38 020 4EB/271	45.1 49 350 4EB/287	— 74 110 4EB/285	— 100 150 4EB/299	— 150 890 4EB/286	— 200 430 4EB/291	— 289 090 4EB/269	— 401 840 4EB/299	— 565 520 4EB/271	280	2 500		
	250	24.4 25 030 4EB/240	33.8 35 430 4EB/246	33.8 34 660 4EB/240	65 67 380 4EB/243	81 88 530 4EB/256	— 149 200 4EB/251	— 182 200 4EB/256	— 305 380 4EB/262	— 355 230 4EB/256	— 579 550 4EB/256	250	2 240		
	224	23.3 25 110 4EB/226	34.6 38 170 4EB/231	38.9 42 010 4EB/226	69 74 070 4EB/226	75 82 650 4EB/231	— 150 800 4EB/226	— 188 960 4EB/229	— 305 200 4EB/231	— 329 420 4EB/230	— 579 380 4EB/231	224	2 000		
	200	24.8 25 010 4EB/190	36.2 37 350 4EB/195	36.2 36 540 4EB/190	70 71 150 4EB/193	70 71 890 4EB/195	— 143 4EB/193	— 143 4EB/209	— 305 640 4EB/213	— 309 730 4EB/209	— 551 170 4EB/213	200	1 800		
	200	19.3 20 530 3EB/200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	1 800		
	180	23.6 25 090 4EB/178	33.3 36 200 4EB/182	33.3 35 420 4EB/178	64 68 160 4EB/178	64 69 680 4EB/182	132 140 780 4EB/179	132 140 780 4EB/179	— 280 030 4EB/182	— 274 460 4EB/179	— 488 410 4EB/182	180	1 600		
	160	24.4 25 030 4EB/150	30.3 31 750 4EB/153	30.3 33 590 4EB/162	58 59 790 4EB/150	58 61 110 4EB/153	120 123 480 4EB/150	—	—	—	—	160	1 400		
	160	18.5 20 580 3EB/163	22.9 23 730 3EB/152	37.9 39 780 3EB/154	51 53 580 3EB/155	78 84 550 3EB/159	—	—	—	—	—	160	1 400		
	140	19.3 20 520 3EB/139	21.2 23 180 3EB/143	37.5 39 800 3EB/139	46.8 49 690 3EB/139	84 83 180 3EB/129	84 92 030 3EB/143	— 170 900 3EB/143	— 170 900 3EB/143	—	—	140	1 250		
	125	19.6 21 240 3EB/127	26.1 27 000 3EB/122	37.9 39 780 3EB/123	60 63 250 3EB/124	78 83 180 3EB/125	78 85 250 3EB/128	144 159 390 3EB/129	144 159 390 3EB/129	—	—	125	1 120		
	112	19.3 20 520 3EB/111	29 31 760 3EB/115	37.5 39 800 3EB/111	60 63 270 3EB/111	72 76 080 3EB/111	115 126 040 3EB/115	164 180 190 3EB/115	177 194 310 3EB/115	—	—	112	1 000		
	100	21.2 22 890 3EB/102	28.5 31 260 3EB/104	38.5 39 730 3EB/97,1	61 63 180 3EB/97,8	87 92 200 3EB/100	115 124 970 3EB/103	164 180 220 3EB/104	165 180 980 3EB/104	—	—	100	900		
	90	24.2 25 040 3EB/86,6	29.4 31 730 3EB/90,5	47.5 49 170 3EB/86,6	60 63 210 3EB/87,7	80 84 420 3EB/88,6	117 125 930 3EB/90,3	167 180 030 3EB/90,5	229 247 300 3EB/90,5	—	—	90	800		
	80	21.2 22 890 3EB/80,2	28.9 31 770 3EB/81,6	38.4 39 740 3EB/77	61 63 200 3EB/77,5	87 92 200 3EB/79	116 126 000 3EB/80,9	164 180 210 3EB/81,6	211 231 300 3EB/81,6	—	—	80	710		
	71	24.2 25 050 3EB/68,3	29.2 31 750 3EB/71,7	47.5 49 180 3EB/68,3	60 63 240 3EB/69,5	80 84 430 3EB/69,8	116 125 980 3EB/71,6	194 205 070 3EB/69,8	234 254 190 3EB/71,7	—	—	71	630		
	63	21.1 22 900 3EB/63,6	28.8 31 770 3EB/64,7	39.1 40 050 3EB/60	59 61 490 3EB/61,1	96 105 850 3EB/64,4	115 126 040 3EB/64,2	163 180 270 3EB/64,7	222 244 640 3EB/64,7	—	—	63	560		
	56	18.5 20 580 3EB/58,2	29.3 30 940 3EB/55,3	35.9 39 920 3EB/58,2	60 63 140 3EB/54,8	94 98 800 3EB/55	117 123 090 3EB/54,9	204 215 380 3EB/55,3	205 216 490 3EB/55,3	—	—	56	500		
	50	21.9 25 210 3EB/54,1	27.2 29 440 3EB/51	43.1 49 490 3EB/54,1	—	98 105 760 3EB/51	109 115 740 3EB/50	166 180 060 3EB/51	190 205 950 3EB/51	—	—	50	450		
	45	18.7 20 570 3EB/46,2	—	36.2 39 890 3EB/46,2	52 52 600 3EB/42,7	100 104 640 3EB/43,6	100 102 560 3EB/42,8	175 182 500 3EB/43,6	175 182 500 3EB/43,6	—	—	45	400		
	40	21.9 25 210 3EB/42,7	23 26 630 3EB/43	43.7 50 150 3EB/42,7	—	—	—	—	—	—	—	40	355		
	35.5	21.2 23 100 3EB/36	21.2 23 610 3EB/36,8	43.7 47 620 3EB/36	—	—	—	—	—	—	—	35.5	315		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size								$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A				018A	021A
			$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
<b>90 000</b>	31.5		1.14 1 180 3EB/30,3	1.64 1 700 3EB/30,3	2.24 2 360 3EB/30,9	3.18 3 350 3EB/30,9	3.92 4 130 3EB/30,9	6.4 6 700 3EB/30,9	9 9 500 3EB/30,9	9.9 10 480 3EB/30,9	9.9 10 480 3EB/30,9	–	31.5	280	<b>9</b>
	31.5		0.75 800 2EB/31,1	1.06 1 130 2EB/31,1	1.5 1 590 2EB/31,1	2.12 2 240 2EB/31,1	2.98 3 160 2EB/31,1	4.21 4 460 2EB/31,1	5.9 6 280 2EB/31,1	6.8 6 790 2EB/29,3	8.4 8 860 2EB/31,1	11 10 990 2EB/29,3	31.5	280	
	28		1.06 1 070 2EB/26,5	1.23 1 250 2EB/26,5	1.99 2 010 2EB/26,5	2.72 2 750 2EB/26,5	3.12 3 160 2EB/26,5	5.3 5 320 2EB/26,5	6.1 6 210 2EB/26,5	6.1 6 210 2EB/26,5	10.8 10 890 2EB/26,5	11.9 12 060 2EB/26,5	28	250	
	25		0.75 800 2EB/24,9	1.06 1 130 2EB/24,9	1.5 1 590 2EB/24,9	2.12 2 240 2EB/24,9	2.98 3 160 2EB/24,9	4.21 4 460 2EB/24,9	5.9 6 280 2EB/24,9	7.8 7 790 2EB/23,5	8.4 8 860 2EB/24,9	11 10 990 2EB/23,5	25	224	
	22.4		1.06 1 070 2EB/21,2	1.45 1 470 2EB/21,2	1.99 2 010 2EB/21,2	2.72 2 750 2EB/21,2	3.73 3 770 2EB/21,2	5.3 5 320 2EB/21,2	7.4 7 500 2EB/21,2	7.7 7 790 2EB/21,2	10.8 10 890 2EB/21,2	13.3 13 490 2EB/21,2	22.4	200	
	20		0.77 799 2EB/19,6	1.08 1 130 2EB/19,6	1.53 1 590 2EB/19,6	2.15 2 240 2EB/19,6	3.04 3 160 2EB/19,6	4.28 4 450 2EB/19,6	6 6 280 2EB/19,6	7.9 7 780 2EB/18,5	8.5 8 850 2EB/19,6	11.2 10 970 2EB/18,5	20	180	
	16		0.95 1 080 2EB/16,7	1.3 1 480 2EB/16,7	1.78 2 030 2EB/16,7	2.44 2 770 2EB/16,7	3.33 3 800 2EB/16,7	4.7 5 360 2EB/16,7	6.6 7 550 2EB/16,7	8.1 9 240 2EB/16,7	9.6 10 970 2EB/16,7	11.9 13 590 2EB/16,7	16	140	
	14		0.68 805 2EB/15,5	0.96 1 140 2EB/15,5	1.35 1 600 2EB/15,5	1.9 2 260 2EB/15,5	2.68 3 180 2EB/15,5	3.78 4 490 2EB/15,5	5.3 6 330 2EB/15,5	7 7 850 2EB/14,7	7.5 8 920 2EB/15,5	9.9 11 060 2EB/14,7	14	125	
	12.5		1.13 1 260 2EB/13,2	1.31 1 480 2EB/13,2	1.79 2 030 2EB/13,2	2.46 2 770 2EB/13,2	3.36 3 800 2EB/13,2	4.74 5 350 2EB/13,2	6.7 7 550 2EB/13,2	8.2 9 240 2EB/13,2	12.8 14 370 2EB/13,2	13 13 580 2EB/13,2	12.5	112	
<b>71 000</b>	2240		812 4EB/2265	1 140 4EB/2265	–	–	–	–	–	–	–	–			
	2000		1 090 4EB/1930	1 250 4EB/1930	1 620 4EB/2026	2 280 4EB/2026	3 210 4EB/2026	–	–	–	–	–			
	1800		813 4EB/1812	1 150 4EB/1812	2 050 4EB/1726	2 710 4EB/1726	3 820 4EB/1726	4 530 4EB/1812	6 390 4EB/1812	7 920 4EB/1711	9 010 4EB/1812	11 170 4EB/1711			
	1600		1 090 4EB/1610	1 500 4EB/1610	1 620 4EB/1621	2 280 4EB/1649	3 210 4EB/1621	5 390 4EB/1544	7 600 4EB/1544	9 440 4EB/1544	10 710 4EB/1544	10 710 4EB/1544			
	1400		1 090 4EB/1392	1 490 4EB/1392	2 050 4EB/1405	2 800 4EB/1405	3 840 4EB/1405	4 530 4EB/1450	6 390 4EB/1450	7 930 4EB/1392	9 010 4EB/1450	11 180 4EB/1392			
	1250		1 300 4EB/1270	1 500 4EB/1288	2 050 4EB/1245	2 790 4EB/1197	3 820 4EB/1197	5 410 4EB/1256	7 620 4EB/1256	9 450 4EB/1256	11 070 4EB/1256	13 720 4EB/1256			
	1120		1 290 4EB/1097	1 730 4EB/1097	2 460 4EB/1107	2 800 4EB/1124	3 840 4EB/1124	5 390 4EB/1070	7 600 4EB/1070	9 420 4EB/1070	11 040 4EB/1070	13 690 4EB/1070			
	1000		1 300 4EB/1016	1 500 4EB/1004	2 170 4EB/981	2 800 4EB/998	3 840 4EB/1013	5 980 4EB/990	8 430 4EB/990	11 890 4EB/990	11 080 4EB/1005	13 730 4EB/1005			
	900		1 310 4EB/916	1 740 4EB/916	2 460 4EB/886	3 610 4EB/943	4 640 4EB/943	5 400 4EB/871	7 620 4EB/871	9 440 4EB/871	11 070 4EB/871	13 710 4EB/871			
	800		1 300 4EB/791	1 730 4EB/791	2 470 4EB/799	3 580 4EB/787	4 900 4EB/787	7 190 4EB/844	9 950 4EB/844	12 030 4EB/844	14 250 4EB/844	13 760 4EB/818			
	710		1 310 4EB/732	1 810 4EB/732	2 480 4EB/739	3 560 4EB/680	4 870 4EB/680	7 080 4EB/687	9 810 4EB/687	11 960 4EB/687	14 210 4EB/687	17 610 4EB/687			
	630		1 300 4EB/632	1 800 4EB/632	2 470 4EB/638	3 570 4EB/630	4 890 4EB/630	7 030 4EB/585	9 730 4EB/585	11 910 4EB/645	11 910 4EB/645	17 550 4EB/585			
	560		1 290 4EB/535	1 790 4EB/535	2 450 4EB/544	3 560 4EB/544	4 870 4EB/544	7 070 4EB/541	9 790 4EB/541	11 950 4EB/541	15 060 4EB/541	17 610 4EB/549			
	500		1 300 4EB/505	1 800 4EB/505	2 460 4EB/497	3 570 4EB/497	4 890 4EB/497	5 410 4EB/493	7 620 4EB/493	9 450 4EB/493	11 070 4EB/493	13 720 4EB/493			
	450		1 300 4EB/443	1 730 4EB/443	2 480 4EB/460	3 600 4EB/460	4 920 4EB/460	7 150 4EB/461	9 900 4EB/461	12 000 4EB/461	15 240 4EB/461	17 690 4EB/468			
	400		–	–	1.74 2 490 4EB/418	2.53 3 610 4EB/418	3.75 4 870 4EB/381	5.4 7 100 4EB/389	7.4 9 820 4EB/389	9 11 960 4EB/389	10.7 14 170 4EB/389	10.7 15 830 4EB/433	400	2 800	<b>7.1</b>
	355		0.96 1 300 4EB/354	1.33 1 800 4EB/354	1.79 2 470 4EB/362	2.59 3 590 4EB/362	3.55 4 920 4EB/362	5.1 7 150 4EB/364	7.1 9 990 4EB/364	8.6 12 000 4EB/364	10.8 15 260 4EB/369	11.8 16 670 4EB/369	355	2 500	
	315		0.96 1 300 4EB/319	1.33 1 800 4EB/319	1.81 2 470 4EB/319	2.7 3 570 4EB/310	3.75 4 870 4EB/305	5.4 7 100 4EB/311	7.4 9 820 4EB/311	9 11 960 4EB/311	11 14 510 4EB/311	11 14 510 4EB/311	315	2 240	
	280		1 1 290 4EB/270	1.39 1 790 4EB/270	1.79 2 470 4EB/290	2.59 3 590 4EB/290	3.55 4 920 4EB/290	5.5 7 070 4EB/271	7.6 9 790 4EB/271	9.2 11 950 4EB/271	11 15 230 4EB/291	13 18 090 4EB/291	280	2 000	
	250		0.97 1 300 4EB/253	1.34 1 800 4EB/253	1.92 2 440 4EB/240	2.78 3 550 4EB/240	3.81 4 860 4EB/240	5.4 7 080 4EB/245	7.5 9 800 4EB/245	9.2 11 950 4EB/245	11.6 15 080 4EB/245	13.5 17 600 4EB/245	250	1 800	



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		...		/ i							
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>90 000</b>	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	280	<b>9</b>	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	280		
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	250		
	25	10.8 12 110 2EB/26,2	22.2 23 090 2EB/24,4	22.2 24 800 2EB/26,2	43.5 49 060 2EB/26,5	43.5 49 060 2EB/26,5	-	-	-	-	-	-	25		224
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	200		
	20	13.5 15 060 2EB/21	28.1 29 160 2EB/19,6	28.1 31 320 2EB/21	53 59 590 2EB/21,2	53 59 590 2EB/21,2	-	-	-	-	-	-	20		180
	16	16 18 080 2EB/16,6	30.1 31 680 2EB/15,4	32 36 160 2EB/16,6	56 63 540 2EB/16,7	63 71 890 2EB/16,7	-	-	-	-	-	-	16		140
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		125
	12.5	17.1 19 100 2EB/13,1	30.4 31 660 2EB/12,2	34.1 38 190 2EB/13,1	56 63 500 2EB/13,2	68 77 030 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	12.5		112
<b>71 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1600	20 780 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	20 800 4EB/1246	-	40 200 4EB/1176	63 920 4EB/1184	85 450 4EB/1213	-	-	-	-	-				
	1120	20 750 4EB/1061	32 110 4EB/1095	40 240 4EB/1061	63 960 4EB/1061	-	127 410 4EB/1093	-	-	-	-				
	1000	23 160 4EB/971	32 140 4EB/988	40 280 4EB/957	64 040 4EB/963	85 520 4EB/970	127 490 4EB/980	-	-	-	-				
	900	20 790 4EB/864	32 170 4EB/891	40 320 4EB/864	64 080 4EB/864	85 940 4EB/932	127 670 4EB/890	179 310 4EB/840	257 050 4EB/860	329 700 4EB/859	485 250 4EB/860				
	800	25 530 4EB/827	35 280 4EB/845	40 470 4EB/815	75 350 4EB/837	84 080 4EB/841	127 730 4EB/798	166 500 4EB/753	257 290 4EB/776	306 150 4EB/770	485 700 4EB/776				
	710	25 380 4EB/673	35 080 4EB/688	34 930 4EB/673	64 360 4EB/736	75 990 4EB/735	127 370 4EB/679	181 950 4EB/672	257 470 4EB/701	302 260 4EB/735	550 630 4EB/736				
	630	23 200 4EB/632	32 160 4EB/634	40 460 4EB/652	75 330 4EB/669	70 780 4EB/663	150 200 4EB/644	153 110 4EB/648	281 980 4EB/664	279 630 4EB/659	522 790 4EB/664				
	560	25 480 4EB/573	30 100 4EB/542	49 830 4EB/538	74 920 4EB/545	93 790 4EB/588	142 170 4EB/581	182 070 4EB/544	257 470 4EB/561	374 290 4EB/588	489 030 4EB/600				
	500	25 560 4EB/531	32 190 4EB/507	40 450 4EB/514	64 330 4EB/518	95 450 4EB/479	150 320 4EB/515	208 680 4EB/519	238 710 4EB/524	374 690 4EB/479	538 970 4EB/480				
	450	25 500 4EB/459	38 580 4EB/434	50 070 4EB/459	75 290 4EB/464	89 280 4EB/432	150 480 4EB/465	193 880 4EB/465	308 440 4EB/433	374 310 4EB/463	504 130 4EB/433				
	400	17.7 25 620 4EB/424	23.4 32 210 4EB/404	34.7 50 200 4EB/424	- 75 420 4EB/424	- 97 880 4EB/378	- 151 480 4EB/401	- 217 850 4EB/409	- 310 040 4EB/419	- 392 110 4EB/378	- 495 040 4EB/410		400	2 800	<b>7.1</b>
	355	18.5 25 490 4EB/362	27.4 38 750 4EB/370	36.2 50 050 4EB/362	- 75 250 4EB/366	- 91 380 4EB/341	- 153 100 4EB/362	- 202 020 4EB/367	- 309 860 4EB/370	- 363 620 4EB/339	- 585 840 4EB/341		355	2 500	
	315	19.6 25 400 4EB/305	29.1 38 600 4EB/311	29.5 40 430 4EB/321	53 75 350 4EB/335	65 89 520 4EB/323	- 151 340 4EB/317	- 218 950 4EB/324	- 309 770 4EB/330	- 358 620 4EB/323	- 587 870 4EB/324		315	2 240	
	280	18.7 25 470 4EB/285	29.8 38 540 4EB/271	36.5 50 030 4EB/287	55 75 130 4EB/285	75 107 080 4EB/299	- 152 970 4EB/286	- 214 310 4EB/291	- 308 040 4EB/269	- 429 660 4EB/299	- 585 510 4EB/271		280	2 000	
	250	19.9 25 370 4EB/240	29 37 830 4EB/246	29 37 010 4EB/240	56 71 950 4EB/243	70 94 530 4EB/256	- 151 210 4EB/251	- 194 560 4EB/256	- 309 510 4EB/262	- 379 320 4EB/256	- 587 370 4EB/256		250	1 800	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$															
		$P_{N2}$ kW																											
		$M_{N2}$ N m																											
										... / i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A																		
<b>71 000</b>	224	1.01 1 290 4EB/214	1.4 1 780 4EB/214	1.81 2 470 4EB/229	2.63 3 590 4EB/229	3.6 4 910 4EB/229	5.2 7 130 4EB/229	7.2 9 870 4EB/229	8.8 11 990 4EB/229	11.1 15 190 4EB/229	12.8 17 580 4EB/229	224	1 600	7.1															
	200	1 1 290 4EB/189	1.39 1 790 4EB/189	1.87 2 450 4EB/193	2.71 3 560 4EB/193	3.71 4 880 4EB/193	5.4 7 100 4EB/194	7.4 9 820 4EB/194	9 11 960 4EB/194	11.5 15 110 4EB/193	13.3 17 620 4EB/194	200	1 400																
	200	0.85 1 090 3EB/189	1.16 1 490 3EB/189	1.49 2 050 3EB/202	1.97 2 720 3EB/202	2.78 3 830 3EB/202	3.92 5 400 3EB/202	5.5 7 620 3EB/202	6.9 9 470 3EB/202	7.8 10 740 3EB/202	7.8 10 740 3EB/202	200	1 400																
	180	0.94 1 300 4EB/181	1.31 1 810 4EB/181	1.79 2 470 4EB/181	2.59 3 590 4EB/181	3.55 4 920 4EB/181	5.1 7 150 4EB/182	7.1 9 890 4EB/182	8.6 12 000 4EB/182	11 15 230 4EB/182	13 18 090 4EB/182	180	1 250																
	160	0.97 1 300 4EB/157	1.35 1 800 4EB/157	1.81 2 470 4EB/160	2.63 3 580 4EB/160	3.6 4 910 4EB/160	5.1 7 150 4EB/163	7.1 9 890 4EB/163	9.2 11 950 4EB/153	11.5 15 090 4EB/153	12.5 16 310 4EB/153	160	1 120																
	160	0.79 1 090 3EB/163	1.08 1 500 3EB/163	1.6 2 170 3EB/159	2 2 810 3EB/164	2.74 3 850 3EB/164	3.87 5 420 3EB/164	5.5 7 650 3EB/164	6.8 9 480 3EB/164	7.9 11 110 3EB/164	9.8 13 770 3EB/164	160	1 120																
	140	0.92 1 310 3EB/149	0.96 1 360 3EB/149	1.53 2 050 3EB/140	2.09 2 800 3EB/140	2.87 3 840 3EB/140	4.04 5 410 3EB/140	5.7 7 630 3EB/140	7.1 9 450 3EB/140	8.3 11 080 3EB/140	9.1 12 150 3EB/140	140	1 000																
	125	0.95 1 300 3EB/129	1.27 1 730 3EB/129	1.8 2 470 3EB/130	2.19 3 010 3EB/130	3.09 4 250 3EB/130	4.35 5 990 3EB/130	6.1 8 450 3EB/130	8.4 11 610 3EB/130	8 11 100 3EB/132	9.9 13 760 3EB/132	125	900																
	112	0.83 1 090 3EB/110	1.14 1 490 3EB/110	1.86 2 460 3EB/110	2.7 3 570 3EB/110	3.62 4 770 3EB/110	5.4 7 090 3EB/110	7.4 9 820 3EB/110	7.8 10 240 3EB/110	8.3 11 080 3EB/112	10.3 13 730 3EB/112	112	800																
	100	0.94 1 300 3EB/103	1.31 1 810 3EB/103	1.77 2 480 3EB/104	2.16 3 020 3EB/104	3.05 4 250 3EB/104	4.3 6 000 3EB/104	6.1 8 460 3EB/104	8.5 11 920 3EB/104	8.5 11 920 3EB/104	9.9 13 760 3EB/104	100	710																
	90	0.98 1 300 3EB/86,8	1.36 1 790 3EB/86,8	1.84 2 460 3EB/88,4	2.67 3 580 3EB/88,4	3.65 4 890 3EB/88,4	5.3 7 110 3EB/88,4	7.3 9 840 3EB/88,4	8.9 11 970 3EB/88,4	10.6 14 140 3EB/88,4	10.2 13 730 3EB/88,4	90	630																
	80	0.93 1 310 3EB/82,1	1.29 1 810 3EB/82,1	1.78 2 480 3EB/81,8	2.16 3 020 3EB/81,8	3.05 4 250 3EB/81,8	4.3 6 000 3EB/81,8	6.1 8 450 3EB/81,8	8.5 11 920 3EB/81,8	8.5 11 920 3EB/81,8	9.8 13 770 3EB/82,2	80	560																
	71	0.98 1 300 3EB/69,5	1.35 1 800 3EB/69,5	1.85 2 460 3EB/69,7	2.68 3 570 3EB/69,7	3.67 4 890 3EB/69,7	5.3 7 100 3EB/69,7	7.4 9 830 3EB/69,7	9 11 970 3EB/69,7	10.7 14 220 3EB/69,7	12.2 16 250 3EB/69,7	71	500																
	63	0.95 1 300 3EB/64,8	1.31 1 810 3EB/64,8	1.8 2 470 3EB/64,8	2.19 3 010 3EB/64,8	3.09 4 250 3EB/64,8	4.35 5 990 3EB/64,8	6.1 8 450 3EB/64,8	8.7 11 910 3EB/64,8	8.7 11 910 3EB/64,8	8.7 11 910 3EB/64,8	63	450																
	56	0.99 1 290 3EB/54,8	1.37 1 790 3EB/54,8	1.87 2 450 3EB/54,9	2.72 3 560 3EB/54,9	3.7 4 880 3EB/55,2	5.4 7 090 3EB/54,9	7.5 9 810 3EB/54,9	9.1 11 960 3EB/55,2	10.8 14 210 3EB/55,2	13 17 160 3EB/55,2	56	400																
	50	0.94 1 300 3EB/51,3	1.31 1 810 3EB/51,3	1.95 2 430 3EB/46,3	2.84 3 540 3EB/46,3	3.89 4 840 3EB/46,3	5.6 7 030 3EB/46,3	7.8 9 730 3EB/46,3	8.9 11 200 3EB/46,6	8.8 11 030 3EB/46,6	10.9 13 670 3EB/46,6	50	355																
	45	0.95 1 300 3EB/45,4	1.31 1 810 3EB/45,4	1.86 2 460 3EB/43,6	2.7 3 570 3EB/43,6	3.7 4 880 3EB/43,6	5.4 7 090 3EB/43,6	7.4 9 820 3EB/43,6	9.1 11 960 3EB/43,6	11 14 530 3EB/43,6	11 14 530 3EB/43,6	45	315																
	40	0.89 1 320 3EB/43,4	1.23 1 830 3EB/43,4	1.77 2 360 3EB/39	2.52 3 350 3EB/39	3.11 4 130 3EB/39	5 6 700 3EB/39	7.1 9 500 3EB/39	7.6 10 170 3EB/39	7.6 10 170 3EB/39	7.6 10 170 3EB/39	40	280																
	35.5	0.95 1 300 3EB/36	1.31 1 810 3EB/36	1.77 2 480 3EB/36,7	2.57 3 600 3EB/36,7	3.5 4 900 3EB/36,7	5.1 7 160 3EB/36,7	7.1 9 910 3EB/36,7	8.6 12 010 3EB/36,7	8.9 12 430 3EB/36,7	8.9 12 430 3EB/36,7	35.5	250																
	31.5	0.91 1 180 3EB/30,3	1.31 1 700 3EB/30,3	1.79 2 360 3EB/30,9	2.54 3 350 3EB/30,9	3.13 4 130 3EB/30,9	5.1 6 700 3EB/30,9	7.2 9 500 3EB/30,9	7.9 10 480 3EB/30,9	7.9 10 480 3EB/30,9	-	31.5	224																
31.5	0.61 811 2EB/31,1	0.86 1 140 2EB/31,1	1.22 1 610 2EB/31,1	1.72 2 270 2EB/31,1	2.42 3 200 2EB/31,1	3.41 4 520 2EB/31,1	4.81 6 370 2EB/31,1	5.6 6 940 2EB/29,3	6.8 8 980 2EB/31,1	8.9 11 140 2EB/29,3	31.5	224																	
28	0.86 1 090 2EB/26,5	0.99 1 250 2EB/26,5	1.61 2 040 2EB/26,5	2.21 2 790 2EB/26,5	2.5 3 160 2EB/26,5	4.26 5 390 2EB/26,5	4.96 6 270 2EB/26,5	4.96 6 270 2EB/26,5	8.7 11 040 2EB/26,5	9.8 12 370 2EB/26,5	28	200																	
25	0.61 810 2EB/24,9	0.87 1 140 2EB/24,9	1.22 1 610 2EB/24,9	1.72 2 270 2EB/24,9	2.43 3 200 2EB/24,9	3.42 4 520 2EB/24,9	4.83 6 370 2EB/24,9	6.3 7 900 2EB/23,5	6.8 8 980 2EB/24,9	8.9 11 140 2EB/23,5	25	180																	
22.4	0.86 1 090 2EB/21,2	1.18 1 490 2EB/21,2	1.61 2 040 2EB/21,2	2.21 2 790 2EB/21,2	3.02 3 820 2EB/21,2	4.26 5 390 2EB/21,2	6 7 900 2EB/21,2	6.3 7 960 2EB/21,2	8.7 11 040 2EB/21,2	10.8 13 680 2EB/21,2	22.4	160																	
20	0.61 811 2EB/19,6	0.86 1 140 2EB/19,6	1.21 1 610 2EB/19,6	1.7 2 270 2EB/19,6	2.4 3 210 2EB/19,6	3.38 4 520 2EB/19,6	4.77 6 370 2EB/19,6	6.3 7 900 2EB/18,5	6.7 8 990 2EB/19,6	8.8 11 150 2EB/18,5	20	140																	
16	0.77 1 100 2EB/16,7	1.05 1 500 2EB/16,7	1.44 2 050 2EB/16,7	1.98 2 810 2EB/16,7	2.7 3 850 2EB/16,7	3.81 5 430 2EB/16,7	5.4 7 650 2EB/16,7	6.5 9 240 2EB/16,7	7.8 11 120 2EB/16,7	9.7 13 780 2EB/16,7	16	112																	
<b>56 000</b>	2240	824 4EB/2265	1 160 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-																		
	2000	1 120 4EB/1930	1 260 4EB/1930	1 640 4EB/2026	2 310 4EB/2026	3 260 4EB/2026	-	-	-	-	-																		
	1800	824 4EB/1812	1 160 4EB/1812	2 090 4EB/1726	2 750 4EB/1726	3 870 4EB/1726	4 590 4EB/1812	6 480 4EB/1812	8 030 4EB/1711	9 130 4EB/1812	11 320 4EB/1711																		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>71 000</b>	224	18.9 25 460 4EB/226	28.1 38 690 4EB/231	33.3 44 920 4EB/226	56 75 090 4EB/226	64 88 380 4EB/231	113 152 880 4EB/226	132 180 660 4EB/229	- 309 410 4EB/231	- 352 230 4EB/230	- 587 920 4EB/231	224	1 600	7.1
	200	19.6 25 400 4EB/190	29.1 38 600 4EB/195	30.3 39 400 4EB/190	57 74 970 4EB/193	58 77 520 4EB/195	114 149 850 4EB/193	120 171 300 4EB/209	213 310 390 4EB/209	234 333 990 4EB/209	- 589 800 4EB/213	200	1 400	
	200	15.2 20 840 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	1 400	
	180	18.7 25 470 4EB/178	27.8 38 710 4EB/182	28 38 140 4EB/178	54 73 400 4EB/178	54 75 030 4EB/182	111 151 600 4EB/179	111 151 600 4EB/179	216 301 560 4EB/182	216 295 560 4EB/179	- 525 950 4EB/182	180	1 250	
	160	19.8 25 370 4EB/150	25.9 33 950 4EB/153	25.9 35 920 4EB/162	49.9 63 920 4EB/150	49.9 65 350 4EB/153	103 132 020 4EB/150	-	-	-	-	160	1 120	
	160	15 20 870 3EB/163	19.6 25 380 3EB/152	30.7 40 320 3EB/154	43.3 57 290 3EB/155	63 85 720 3EB/159	-	-	-	-	-	160	1 120	
	140	15.7 20 810 3EB/139	18.1 24 790 3EB/143	30.4 40 350 3EB/139	39.7 52 660 3EB/139	69 85 240 3EB/129	72 98 400 3EB/143	133 182 670 3EB/143	133 182 670 3EB/143	-	-	140	1 000	
	125	16.8 22 680 3EB/127	21.2 27 360 3EB/122	30.8 40 310 3EB/123	48.7 64 110 3EB/124	67 88 820 3EB/125	67 91 030 3EB/128	124 170 190 3EB/129	124 170 190 3EB/129	-	-	125	900	
	112	15.7 20 810 3EB/111	23.5 32 200 3EB/115	30.4 40 350 3EB/111	48.3 64 140 3EB/111	62 81 350 3EB/111	93 127 780 3EB/115	133 182 670 3EB/115	152 207 760 3EB/115	-	-	112	800	
	100	17 23 230 3EB/102	23 32 100 3EB/104	30.9 40 310 3EB/97,1	48.7 64 100 3EB/97,8	69 93 560 3EB/100	93 127 850 3EB/103	131 182 860 3EB/104	140 194 320 3EB/104	-	-	100	710	
	90	19.4 25 410 3EB/86,6	23.5 32 200 3EB/90,5	38 49 900 3EB/86,6	48.3 64 140 3EB/87,7	64 85 670 3EB/88,6	93 127 790 3EB/90,3	133 182 690 3EB/90,5	188 257 840 3EB/90,5	-	-	90	630	
	80	17 23 230 3EB/80,2	23.2 32 230 3EB/81,6	30.7 40 320 3EB/77	48.5 64 120 3EB/77,5	69 93 550 3EB/79	93 127 850 3EB/80,9	131 182 850 3EB/81,6	178 248 370 3EB/81,6	-	-	80	560	
	71	19.5 25 400 3EB/68,3	23.5 32 200 3EB/71,7	38.2 49 880 3EB/68,3	48.3 64 140 3EB/69,5	64 85 630 3EB/69,8	93 127 780 3EB/71,6	164 218 470 3EB/69,8	188 257 820 3EB/71,7	-	-	71	500	
	63	17.2 23 210 3EB/63,6	23.5 32 200 3EB/64,7	31.9 40 590 3EB/60	48 62 320 3EB/61,1	79 107 280 3EB/64,4	94 127 740 3EB/64,2	133 182 700 3EB/64,7	188 257 870 3EB/64,7	-	-	63	450	
	56	15 20 870 3EB/58,2	25 33 090 3EB/55,3	29.1 40 470 3EB/58,2	52 67 510 3EB/54,8	80 105 640 3EB/55	100 131 620 3EB/54,9	165 218 350 3EB/55,3	175 231 480 3EB/55,3	-	-	56	400	
	50	17.6 25 640 3EB/54,1	23 31 610 3EB/51	34.5 50 220 3EB/54,1	-	78 107 310 3EB/51	92 124 270 3EB/50	133 182 690 3EB/51	161 221 140 3EB/51	-	-	50	355	
	45	14.9 20 870 3EB/46,2	-	28.9 40 480 3EB/46,2	43.7 56 510 3EB/42,7	81 107 070 3EB/43,6	85 110 180 3EB/42,8	148 196 060 3EB/43,6	148 196 060 3EB/43,6	-	-	45	315	
	40	17.6 25 640 3EB/42,7	19.5 28 600 3EB/43	35 51 010 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	280	
	35.5	17.7 24 370 3EB/36	17.7 24 910 3EB/36,8	36.9 50 700 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	250	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	224	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	224	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	200	
25	8.9 12 370 2EB/26,2	17.8 23 090 2EB/24,4	17.8 24 800 2EB/26,2	35.7 50 070 2EB/26,5	35.7 50 070 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	180		
22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	160		
20	10.8 15 490 2EB/21	21.9 29 160 2EB/19,6	21.9 31 320 2EB/21	42.4 61 280 2EB/21,2	42.4 61 280 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	140		
16	12.8 18 080 2EB/16,6	24.4 32 120 2EB/15,4	25.6 36 160 2EB/16,6	45.2 64 420 2EB/16,7	50 71 890 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	112		
<b>56 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>56 000</b>	1600	1 120 4EB/1610	1 540 4EB/1610	1 640 4EB/1621	2 310 4EB/1649	3 260 4EB/1621	5 460 4EB/1544	7 700 4EB/1544	9 570 4EB/1544	10 860 4EB/1544	10 860 4EB/1544			
	1400	1 120 4EB/1392	1 530 4EB/1392	2 100 4EB/1405	2 870 4EB/1405	3 930 4EB/1405	4 590 4EB/1450	6 480 4EB/1450	8 040 4EB/1392	9 130 4EB/1450	11 340 4EB/1392			
	1250	1 350 4EB/1270	1 540 4EB/1288	2 100 4EB/1245	2 860 4EB/1197	3 910 4EB/1197	5 550 4EB/1256	7 830 4EB/1256	9 590 4EB/1256	11 370 4EB/1256	13 920 4EB/1256			
	1120	1 340 4EB/1097	1 750 4EB/1097	2 550 4EB/1107	2 880 4EB/1124	3 940 4EB/1124	5 520 4EB/1070	7 780 4EB/1070	9 560 4EB/1070	11 300 4EB/1070	13 890 4EB/1070			
	1000	1 350 4EB/1016	1 540 4EB/1004	2 200 4EB/981	2 880 4EB/998	3 950 4EB/1013	6 070 4EB/990	8 550 4EB/990	12 060 4EB/990	11 400 4EB/1005	13 940 4EB/1005			
	900	1 350 4EB/916	1 760 4EB/916	2 550 4EB/886	3 740 4EB/943	4 710 4EB/943	5 540 4EB/871	7 810 4EB/871	9 580 4EB/871	11 340 4EB/871	13 910 4EB/871			
	800	1 340 4EB/791	1 760 4EB/791	2 550 4EB/799	3 700 4EB/787	5 060 4EB/787	7 430 4EB/844	10 240 4EB/844	12 420 4EB/844	14 440 4EB/844	13 950 4EB/818			
	710	1 350 4EB/732	1 870 4EB/732	2 570 4EB/739	3 680 4EB/680	5 040 4EB/680	7 330 4EB/687	10 150 4EB/687	12 250 4EB/687	14 400 4EB/687	17 850 4EB/687			
	630	1 350 4EB/632	1 860 4EB/632	2 560 4EB/638	3 700 4EB/630	5 070 4EB/630	7 280 4EB/585	10 080 4EB/585	12 080 4EB/645	12 080 4EB/645	17 810 4EB/585			
	560	1 340 4EB/535	1 850 4EB/535	2 540 4EB/544	3 690 4EB/544	5 050 4EB/544	7 330 4EB/541	10 150 4EB/541	12 250 4EB/541	15 620 4EB/541	17 870 4EB/549			
	500	0.78 4EB/505	1.08 4EB/505	1.51 4EB/497	2.19 4EB/497	2.99 4EB/497	3.3 4EB/493	4.65 4EB/493	5.7 4EB/493	6.8 4EB/493	8.3 4EB/493	500	2 800	5.6
	450	0.79 4EB/443	1.04 4EB/443	1.46 4EB/460	2.12 4EB/460	2.9 4EB/460	4.21 4EB/461	5.8 4EB/461	7 4EB/461	9 4EB/461	10 4EB/468	450	2 500	
	400	0.78 4EB/404	1.08 4EB/404	1.44 4EB/418	2.09 4EB/418	3.1 4EB/381	4.43 4EB/389	6.1 4EB/389	7.4 4EB/389	8.8 4EB/389	8.7 4EB/433	400	2 240	
	355	0.8 4EB/354	1.1 4EB/354	1.48 4EB/362	2.15 4EB/362	2.94 4EB/362	4.26 4EB/364	5.9 4EB/364	7.1 4EB/364	9 4EB/369	10.1 4EB/369	355	2 000	
	315	0.8 4EB/319	1.1 4EB/319	1.51 4EB/319	2.24 4EB/310	3.11 4EB/305	4.45 4EB/311	6.2 4EB/311	7.4 4EB/311	9.4 4EB/311	9.4 4EB/311	315	1 800	
	280	0.83 4EB/270	1.15 4EB/270	1.48 4EB/290	2.15 4EB/290	2.94 4EB/290	4.53 4EB/271	6.3 4EB/271	7.6 4EB/271	9.1 4EB/291	10.7 4EB/291	280	1 600	
	250	0.78 4EB/253	1.08 4EB/253	1.55 4EB/240	2.25 4EB/240	3.08 4EB/240	4.4 4EB/245	6.1 4EB/245	7.3 4EB/245	9.4 4EB/245	10.7 4EB/245	250	1 400	
	224	0.82 4EB/214	1.14 4EB/214	1.47 4EB/229	2.13 4EB/229	2.92 4EB/229	4.22 4EB/229	5.8 4EB/229	7.1 4EB/229	9 4EB/229	10.7 4EB/229	224	1 250	
	200	0.83 4EB/189	1.15 4EB/189	1.55 4EB/193	2.24 4EB/193	3.07 4EB/193	4.43 4EB/194	6.1 4EB/194	7.4 4EB/194	9.5 4EB/193	10.8 4EB/194	200	1 120	
	200	0.69 3EB/189	0.95 3EB/189	1.22 3EB/202	1.6 3EB/202	2.25 3EB/202	3.18 3EB/202	4.48 3EB/202	5.6 3EB/202	6.3 3EB/202	6.3 3EB/202	200	1 120	
180	0.78 4EB/181	1.08 4EB/181	1.48 4EB/181	2.15 4EB/181	2.94 4EB/181	4.26 4EB/182	5.9 4EB/182	7.1 4EB/182	9 4EB/182	10.1 4EB/182	180	1 000		
160	0.81 4EB/157	1.12 4EB/157	1.5 4EB/160	2.19 4EB/160	2.99 4EB/160	4.27 4EB/163	5.9 4EB/163	7.5 4EB/153	9.6 4EB/153	10.7 4EB/153	160	900		
160	0.65 3EB/163	0.89 3EB/163	1.3 3EB/159	1.66 3EB/164	2.27 3EB/164	3.2 3EB/164	4.51 3EB/164	5.5 3EB/164	6.5 3EB/164	8 3EB/164	160	900		
140	0.76 3EB/149	0.78 3EB/149	1.25 3EB/140	1.72 3EB/140	2.35 3EB/140	3.31 3EB/140	4.67 3EB/140	5.7 3EB/140	6.8 3EB/140	7.8 3EB/140	140	800		
125	0.78 3EB/129	1.02 3EB/129	1.47 3EB/130	1.75 3EB/130	2.47 3EB/130	3.48 3EB/130	4.91 3EB/130	6.9 3EB/130	8.5 3EB/132	7.9 3EB/132	125	710		
112	0.67 3EB/110	0.92 3EB/110	1.52 3EB/110	2.21 3EB/110	2.93 3EB/110	4.39 3EB/110	6.1 3EB/110	6.6 3EB/110	6.7 3EB/112	8.2 3EB/112	112	630		
100	0.77 3EB/103	1.07 3EB/103	1.45 3EB/104	1.73 3EB/104	2.44 3EB/104	3.44 3EB/104	4.85 3EB/104	6.8 3EB/104	8.8 3EB/104	7.9 3EB/104	100	560		
90	0.81 3EB/86,8	1.12 3EB/86,8	1.51 3EB/88,4	2.19 3EB/88,4	3 3EB/88,4	4.36 3EB/88,4	6 3EB/88,4	7.3 3EB/88,4	8.5 3EB/88,4	8.2 3EB/88,4	90	500		
80	0.78 3EB/82,1	1.07 3EB/82,1	1.47 3EB/81,8	1.76 3EB/81,8	2.48 3EB/81,8	3.5 3EB/81,8	4.94 3EB/81,8	7 3EB/81,8	8 3EB/81,8	8 3EB/82,2	80	450		
71	0.81 3EB/69,5	1.12 3EB/69,5	1.53 3EB/69,7	2.22 3EB/69,7	3.04 3EB/69,7	4.41 3EB/69,7	6.1 3EB/69,7	7.4 3EB/69,7	8.7 3EB/69,7	10.4 3EB/69,7	71	400		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			... / i												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>56 000</b>	1600	21 070 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1250	21 110 4EB/1246	-	40 790 4EB/1176	64 860 4EB/1184	86 700 4EB/1213	-	-	-	-	-	-			
	1120	21 050 4EB/1061	32 580 4EB/1095	40 830 4EB/1061	64 900 4EB/1061	-	129 290 4EB/1093	-	-	-	-	-			
	1000	23 500 4EB/971	32 610 4EB/988	40 870 4EB/957	64 980 4EB/963	86 780 4EB/970	129 360 4EB/980	-	-	-	-	-			
	900	21 090 4EB/864	32 630 4EB/891	40 890 4EB/864	65 000 4EB/864	87 160 4EB/932	129 490 4EB/890	184 450 4EB/840	260 720 4EB/860	353 370 4EB/859	492 180 4EB/860				
	800	26 370 4EB/827	35 750 4EB/845	41 010 4EB/815	77 750 4EB/837	87 180 4EB/841	129 460 4EB/798	177 790 4EB/753	260 770 4EB/776	326 910 4EB/770	492 260 4EB/776				
	710	26 020 4EB/673	35 560 4EB/688	37 350 4EB/673	65 250 4EB/736	81 260 4EB/735	129 120 4EB/679	184 450 4EB/672	261 020 4EB/701	323 190 4EB/730	558 220 4EB/736				
	630	23 540 4EB/632	32 640 4EB/634	41 050 4EB/652	77 910 4EB/669	76 000 4EB/663	152 400 4EB/644	164 400 4EB/648	302 770 4EB/664	300 250 4EB/659	558 790 4EB/664				
	560	26 330 4EB/573	32 340 4EB/542	50 570 4EB/538	76 900 4EB/545	95 170 4EB/588	152 550 4EB/581	184 760 4EB/544	261 270 4EB/561	379 810 4EB/588	525 360 4EB/600				
	500	26 500 4EB/531	18.9 4EB/507	23.4 4EB/514	65 270 4EB/518	102 500 4EB/479	152 530 4EB/515	224 080 4EB/519	256 320 4EB/524	402 340 4EB/479	578 750 4EB/480	500	2 800	5.6	
	450	15 4EB/459	23.9 4EB/434	29 4EB/459	77 730 4EB/464	95 690 4EB/432	152 630 4EB/465	207 800 4EB/465	316 390 4EB/433	379 660 4EB/463	540 320 4EB/433	450	2 500		
	400	14.6 4EB/424	19 4EB/404	28.1 4EB/424	43.1 4EB/424	65 4EB/378	104 660 4EB/401	153 560 4EB/409	225 680 4EB/409	320 100 4EB/419	419 260 4EB/378	529 320 4EB/410	400	2 240	
	355	15.2 4EB/362	22.6 4EB/370	29.4 4EB/362	44.4 4EB/366	60 4EB/341	97 710 4EB/362	157 610 4EB/362	216 010 4EB/367	319 610 4EB/370	388 790 4EB/399	599 880 4EB/341	355	2 000	
	315	16.1 4EB/305	23.9 4EB/311	24 4EB/321	43.8 4EB/335	56 4EB/323	91 4EB/317	131 4EB/324	225 220 4EB/330	319 180 4EB/330	382 940 4EB/323	604 600 4EB/324	315	1 800	
	280	15.4 4EB/285	24.4 4EB/271	29.6 4EB/287	45.4 4EB/285	62 4EB/299	111 100 4EB/299	157 270 4EB/286	225 500 4EB/291	315 000 4EB/269	449 690 4EB/299	599 050 4EB/271	280	1 600	
	250	15.9 4EB/240	23.7 4EB/246	24.4 4EB/240	46.4 4EB/243	58 4EB/256	90 4EB/251	120 4EB/256	179 4EB/262	234 4EB/256	323 4EB/256	606 340 4EB/256	250	1 400	
	224	15.2 4EB/226	22.6 4EB/231	28 4EB/226	44.8 4EB/226	54 4EB/226	91 4EB/231	111 4EB/226	181 4EB/229	216 4EB/231	216 4EB/230	607 320 4EB/231	224	1 250	
	200	16.1 4EB/190	23.9 4EB/195	25.9 4EB/190	46.8 4EB/193	49.9 4EB/195	92 4EB/193	103 4EB/209	176 4EB/213	200 4EB/209	335 4EB/213	609 920 4EB/213	200	1 120	
	200	12.4 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	1 120	
	180	15.4 4EB/178	22.9 4EB/182	24 4EB/178	45.4 4EB/178	46.1 4EB/182	92 4EB/179	95 4EB/179	183 4EB/182	185 4EB/179	323 4EB/182	562 370 4EB/182	180	1 000	
	160	16.3 4EB/150	22.3 4EB/153	22.3 4EB/162	42.8 4EB/150	42.8 4EB/153	88 4EB/150	-	-	-	-	-	160	900	
	160	12.2 3EB/163	16.8 3EB/152	25 3EB/154	36.1 3EB/155	52 3EB/159	-	-	-	-	-	-	160	900	
	140	12.7 3EB/139	15.5 3EB/143	24.7 3EB/139	32.5 3EB/139	56 3EB/129	62 3EB/143	108 3EB/143	114 3EB/143	185 190 3EB/143	195 380 3EB/143	-	140	800	
	125	13.8 3EB/127	17 3EB/122	24.7 3EB/123	39 3EB/124	56 3EB/125	57 3EB/128	105 3EB/129	105 3EB/129	182 740 3EB/129	182 740 3EB/129	-	125	710	
	112	12.5 3EB/111	18.8 3EB/115	24.3 3EB/111	38.6 3EB/111	52 3EB/111	75 3EB/115	107 3EB/115	128 3EB/115	185 370 3EB/115	223 200 3EB/115	-	112	630	
	100	13.6 3EB/102	18.5 3EB/104	24.7 3EB/97,1	39 3EB/97,8	56 3EB/100	74 3EB/103	105 3EB/104	118 3EB/104	185 540 3EB/104	208 660 3EB/104	-	100	560	
	90	15.8 3EB/86,6	18.9 3EB/90,5	30.6 3EB/86,6	38.9 3EB/87,7	51 3EB/88,6	75 3EB/90,3	107 3EB/90,5	151 3EB/90,5	185 290 3EB/90,5	261 520 3EB/90,5	-	90	500	
	80	13.8 3EB/80,2	18.9 3EB/81,6	25 3EB/77	39.5 3EB/77,5	57 3EB/79	75 3EB/80,9	107 3EB/81,6	151 3EB/81,6	185 320 3EB/81,6	261 570 3EB/81,6	-	80	450	
	71	16 3EB/68,3	19.1 3EB/71,7	31 3EB/68,3	39.2 3EB/69,5	52 3EB/69,8	76 3EB/71,6	134 3EB/69,8	153 3EB/71,7	224 160 3EB/71,7	261 380 3EB/71,7	-	71	400	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A				021A
			$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
<b>56 000</b>	63		0.78 1.350 3EB/64,8	1.07 1.870 3EB/64,8	1.47 2.560 3EB/64,8	1.75 3.060 3EB/64,8	2.47 4.310 3EB/64,8	3.48 6.080 3EB/64,8	4.91 8.570 3EB/64,8	6.9 12.090 3EB/64,8	6.9 12.090 3EB/64,8	63	355	<b>5.6</b>	
	56		0.81 1.340 3EB/54,8	1.12 1.860 3EB/54,8	1.53 2.540 3EB/54,9	2.22 3.700 3EB/54,9	3.02 5.060 3EB/55,2	4.41 7.350 3EB/54,9	6.1 10.170 3EB/54,9	7.3 12.290 3EB/55,2	8.6 14.420 3EB/55,2	10.7 17.880 3EB/55,2	56	315	
	50		0.77 1.350 3EB/51,3	1.07 1.870 3EB/51,3	1.6 2.520 3EB/46,3	2.32 3.670 3EB/46,3	3.11 4.900 3EB/46,3	4.61 7.290 3EB/46,3	6.4 10.090 3EB/46,3	7.1 11.200 3EB/46,6	7.1 11.270 3EB/46,6	8.7 13.870 3EB/46,6	50	280	
	45		0.78 1.350 3EB/45,4	1.08 1.870 3EB/45,4	1.53 2.540 3EB/43,6	2.22 3.690 3EB/43,6	3.04 5.060 3EB/43,6	4.41 7.340 3EB/43,6	6.1 10.170 3EB/43,6	7.4 12.280 3EB/43,6	8.9 14.750 3EB/43,6	8.9 14.750 3EB/43,6	45	250	
	40		0.74 1.360 3EB/43,4	1.02 1.890 3EB/43,4	1.42 2.360 3EB/39	2.01 3.350 3EB/39	2.48 4.130 3EB/39	4.03 6.700 3EB/39	5.7 9.500 3EB/39	6.3 10.430 3EB/39	6.3 10.430 3EB/39	6.3 10.430 3EB/39	40	224	
	35.5		0.78 1.350 3EB/36	1.09 1.870 3EB/36	1.46 2.560 3EB/36,7	2.12 3.720 3EB/36,7	2.8 4.900 3EB/36,7	4.22 7.400 3EB/36,7	5.8 10.250 3EB/36,7	7.1 12.380 3EB/36,7	7.1 12.430 3EB/36,7	7.1 12.430 3EB/36,7	35.5	200	
	31.5		0.73 1.180 3EB/30,3	1.06 1.700 3EB/30,3	1.44 2.300 3EB/30,9	2.04 3.350 3EB/30,9	2.52 4.130 3EB/30,9	4.08 6.700 3EB/30,9	5.8 9.500 3EB/30,9	6.4 10.480 3EB/30,9	6.4 10.480 3EB/30,9	-	31.5	180	
	31.5		0.498 822 2EB/31,1	0.7 1.160 2EB/31,1	0.99 1.630 2EB/31,1	1.4 2.300 2EB/31,1	1.97 3.250 2EB/31,1	2.78 4.580 2EB/31,1	3.92 6.940 2EB/31,1	4.46 9.100 2EB/29,3	5.5 11.290 2EB/31,1	7.3 12.290 2EB/29,3	31.5	180	
	28		0.7 1.110 2EB/26,5	0.79 1.250 2EB/26,5	1.32 2.080 2EB/26,5	1.8 2.850 2EB/26,5	2.6 3.160 2EB/26,5	3.48 5.500 2EB/26,5	3.97 6.270 2EB/26,5	3.97 6.270 2EB/26,5	7.1 11.260 2EB/26,5	7.9 12.480 2EB/26,5	28	160	
	25		0.485 823 2EB/24,9	0.68 1.160 2EB/24,9	0.96 1.640 2EB/24,9	1.36 2.310 2EB/24,9	1.92 3.250 2EB/24,9	2.71 4.590 2EB/24,9	3.81 6.470 2EB/24,9	5 8.020 2EB/23,5	5.4 9.120 2EB/24,9	7.1 11.310 2EB/23,5	25	140	
	22.4		0.69 1.110 2EB/21,2	0.94 1.530 2EB/21,2	1.29 2.090 2EB/21,2	1.77 2.860 2EB/21,2	2.42 3.910 2EB/21,2	3.41 5.520 2EB/21,2	4.81 7.780 2EB/21,2	4.92 7.960 2EB/21,2	7 11.300 2EB/21,2	8.6 13.890 2EB/21,2	22.4	125	
	20		0.492 822 2EB/19,6	0.69 1.160 2EB/19,6	0.98 1.630 2EB/19,6	1.38 2.310 2EB/19,6	1.94 3.250 2EB/19,6	2.74 4.580 2EB/19,6	3.87 6.460 2EB/19,6	5.1 8.010 2EB/18,5	5.5 9.110 2EB/19,6	7.2 11.300 2EB/18,5	20	112	
<b>45 000</b>	2240		850 4EB/2265	1 200 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000		1 150 4EB/1930	1 280 4EB/1930	1 690 4EB/2026	2 380 4EB/2026	3 360 4EB/2026	-	-	-	-	-			
	1800		850 4EB/1812	1 200 4EB/1812	2 170 4EB/1726	2 790 4EB/1726	3 930 4EB/1726	4 730 4EB/1812	6 680 4EB/1812	8 140 4EB/1711	9 410 4EB/1812	11 480 4EB/1711			
	1600		1 160 4EB/1610	1 590 4EB/1610	1 690 4EB/1621	2 390 4EB/1649	3 360 4EB/1621	5 540 4EB/1544	7 810 4EB/1544	9 760 4EB/1544	11 020 4EB/1544	11 020 4EB/1544			
	1400		1 160 4EB/1392	1 590 4EB/1392	2 180 4EB/1405	2 980 4EB/1405	4 080 4EB/1405	4 750 4EB/1450	6 690 4EB/1450	8 160 4EB/1392	9 440 4EB/1450	11 500 4EB/1392			
	1250		1 390 4EB/1270	1 600 4EB/1288	2 180 4EB/1245	2 960 4EB/1197	4 050 4EB/1197	5 760 4EB/1256	8 120 4EB/1256	9 800 4EB/1256	11 790 4EB/1256	14 240 4EB/1256			
	1120		1 390 4EB/1097	1 780 4EB/1097	2 640 4EB/1107	2 980 4EB/1124	4 080 4EB/1124	5 720 4EB/1070	8 060 4EB/1070	9 730 4EB/1070	11 700 4EB/1070	14 130 4EB/1070			
	1000		1 390 4EB/1016	1 590 4EB/1004	2 230 4EB/981	2 980 4EB/998	4 080 4EB/1013	6 150 4EB/990	8 670 4EB/990	12 220 4EB/990	11 780 4EB/1005	14 230 4EB/1005			
	900		1 400 4EB/916	1 780 4EB/916	2 640 4EB/886	3 870 4EB/943	4 770 4EB/943	5 730 4EB/871	8 080 4EB/871	9 760 4EB/871	11 730 4EB/871	14 170 4EB/871			
	800		1 390 4EB/791	1 780 4EB/791	2 640 4EB/799	3 830 4EB/787	5 250 4EB/787	7 700 4EB/844	10 390 4EB/844	12 870 4EB/844	14 660 4EB/844	14 290 4EB/818			
	710		1 400 4EB/732	1 940 4EB/732	2 660 4EB/739	3 820 4EB/680	5 220 4EB/680	7 600 4EB/687	10 520 4EB/687	12 700 4EB/687	14 620 4EB/687	18 120 4EB/687			
	630		0.65 1.400 4EB/632	0.9 1.930 4EB/632	1.22 2.650 4EB/638	1.79 3.840 4EB/630	2.45 5.260 4EB/630	3.78 7.550 4EB/585	5.2 10.450 4EB/585	5.6 12.260 4EB/645	5.6 12.260 4EB/645	9.1 18.070 4EB/585	630	2 800	<b>4.5</b>
	560		0.68 1.380 4EB/535	0.94 1.920 4EB/535	1.27 2.630 4EB/544	1.84 3.820 4EB/544	2.52 5.230 4EB/544	3.67 7.590 4EB/541	5.1 10.510 4EB/541	6.1 12.690 4EB/541	7.8 16.160 4EB/541	8.6 18.120 4EB/549	560	2 500	
	500		0.65 1.400 4EB/505	0.9 1.930 4EB/505	1.25 2.640 4EB/497	1.81 3.830 4EB/497	2.44 5.160 4EB/497	3.73 7.540 4EB/493	5.2 10.490 4EB/493	6.5 12.770 4EB/493	5.6 11.750 4EB/493	6.8 14.190 4EB/493	500	2 240	
	450		0.66 1.390 4EB/443	0.84 1.780 4EB/443	1.21 2.650 4EB/460	1.75 3.850 4EB/460	2.4 5.270 4EB/460	3.48 7.660 4EB/461	4.82 10.610 4EB/461	5.8 12.810 4EB/461	7.4 16.330 4EB/461	8.1 18.190 4EB/468	450	2 000	
	400		0.65 1.390 4EB/404	0.9 1.930 4EB/404	1.2 2.660 4EB/418	1.74 3.860 4EB/418	2.58 5.210 4EB/381	3.68 7.590 4EB/389	5.1 10.500 4EB/389	6.2 12.690 4EB/389	7.2 14.890 4EB/389	7.1 16.260 4EB/433	400	1 800	
	355		0.66 1.390 4EB/354	0.91 1.930 4EB/354	1.22 2.650 4EB/362	1.78 3.840 4EB/362	2.43 5.260 4EB/362	3.52 7.650 4EB/364	4.88 10.590 4EB/364	5.9 12.780 4EB/364	7.4 16.330 4EB/369	8.7 19.050 4EB/369	355	1 600	



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m								
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
56 000	63	13.8 23 550 3EB/63,6	18.8 32 680 3EB/64,7	25.5 41 180 3EB/60	38.5 63 230 3EB/61,1	64 110 570 3EB/64,4	75 129 620 3EB/64,2	106 185 380 3EB/64,7	150 261 640 3EB/64,7	-	-	63	355	5.6	
	56	12 21 170 3EB/58,2	21.2 35 540 3EB/55,3	23.3 41 060 3EB/58,2	43.7 72 520 3EB/54,8	66 109 960 3EB/55	85 141 390 3EB/54,9	134 224 380 3EB/55,3	148 248 680 3EB/55,3	-	-	56	315		
	50	14.4 26 580 3EB/54,1	18.8 32 680 3EB/51	27.6 50 950 3EB/54,1	-	64 110 660 3EB/51	76 129 520 3EB/50	107 185 370 3EB/51	136 237 450 3EB/51	-	-	50	280		
	45	12 21 170 3EB/46,2	-	23.3 41 060 3EB/46,2	36.9 60 250 3EB/42,7	66 109 940 3EB/43,6	72 118 090 3EB/42,8	126 210 140 3EB/43,6	126 210 140 3EB/43,6	-	-	45	250		
	40	14.6 26 520 3EB/42,7	15.9 29 120 3EB/43	29 52 760 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	224		
	35.5	14.2 24 370 3EB/36	14.2 24 910 3EB/36,8	29.6 50 770 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	200		
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	180		
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	180		
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	160		
	25	6.9 12 370 2EB/26,2	13.9 23 090 2EB/24,4	13.9 24 800 2EB/26,2	27.7 50 070 2EB/26,5	27.7 50 070 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	140		
	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	125		
	20	8.7 15 630 2EB/21	17.5 29 160 2EB/19,6	17.5 31 320 2EB/21	34.7 62 650 2EB/21,2	34.7 62 650 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	112		
	45 000	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1600		21 480 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1250		21 580 4EB/1246	-	41 490 4EB/1176	65 960 4EB/1184	88 360 4EB/1213	-	-	-	-	-				
1120		21 430 4EB/1061	33 520 4EB/1095	41 560 4EB/1061	66 000 4EB/1061	-	133 020 4EB/1093	-	-	-	-				
1000		23 820 4EB/971	33 540 4EB/988	41 570 4EB/957	66 090 4EB/963	88 300 4EB/970	131 840 4EB/980	-	-	-	-				
900		21 490 4EB/864	33 610 4EB/891	41 670 4EB/864	66 170 4EB/864	89 340 4EB/932	133 360 4EB/890	188 990 4EB/840	267 710 4EB/860	374 360 4EB/859	505 370 4EB/860				
800		27 340 4EB/827	36 280 4EB/845	42 060 4EB/815	79 710 4EB/837	89 570 4EB/841	133 560 4EB/798	189 270 4EB/753	268 390 4EB/776	351 020 4EB/770	506 640 4EB/776				
710		26 980 4EB/673	36 080 4EB/688	40 120 4EB/673	66 960 4EB/736	87 290 4EB/735	132 740 4EB/679	189 440 4EB/672	269 100 4EB/701	347 200 4EB/735	566 460 4EB/736				
630		11.1 23 890 4EB/632	15.6 33 690 4EB/634	18.9 42 150 4EB/652	-	79 780 4EB/669	81 610 4EB/663	154 630 4EB/644	176 530 4EB/648	325 120 4EB/664	322 410 4EB/659	566 980 4EB/664	630	2 800	
560		12.5 27 270 4EB/573	16.7 34 660 4EB/542	24.9 51 290 4EB/538	-	79 330 4EB/545	96 530 4EB/588	154 730 4EB/581	189 980 4EB/544	269 420 4EB/561	385 240 4EB/600	563 080 4EB/600	560	2 500	
500		12.1 27 410 4EB/531	15.6 33 690 4EB/507	19.2 42 060 4EB/514	30.3 66 860 4EB/518	54 109 590 4EB/479	154 630 4EB/515	233 950 4EB/519	274 070 4EB/524	430 190 4EB/479	618 810 4EB/480	500	2 240		
450		12.5 27 270 4EB/459	19.8 40 940 4EB/434	23.5 51 490 4EB/459	35.9 79 630 4EB/464	49.6 102 320 4EB/432	154 730 4EB/465	222 190 4EB/465	326 850 4EB/433	384 890 4EB/463	577 730 4EB/433	450	2 000		
400	12.2 27 390 4EB/424	15.7 33 640 4EB/404	22.9 51 580 4EB/424	35.8 80 590 4EB/424	56 111 750 4EB/378	73 155 640 4EB/401	108 233 280 4EB/409	330 860 4EB/419	447 680 4EB/378	565 210 4EB/410	400	1 800			
355	12.6 27 210 4EB/362	18.7 41 330 4EB/370	23.8 51 440 4EB/362	36.4 79 560 4EB/366	51 104 470 4EB/341	75 163 020 4EB/362	106 230 970 4EB/367	328 190 4EB/370	415 710 4EB/339	620 480 4EB/341	355	1 600			

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$		Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
				001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
				$P_{N2}$ kW														
				$M_{N2}$ N m														
				... / i														
<b>45 000</b>	315	0.64 1 400 4EB/319	0.89 1 930 4EB/319	1.22 2 650 4EB/319	1.81 3 830 4EB/310	2.51 5 230 4EB/305	3.59 7 620 4EB/311	4.97 10 550 4EB/311	6 12 740 4EB/311	7.7 16 230 4EB/311	7.9 16 710 4EB/311	315	1 400	<b>4.5</b>				
	280	0.67 1 390 4EB/270	0.93 1 920 4EB/270	1.2 2 660 4EB/290	1.74 3 860 4EB/290	2.38 5 280 4EB/290	3.67 7 590 4EB/271	5.1 10 510 4EB/271	6.1 12 690 4EB/271	7.4 16 350 4EB/291	8.7 19 350 4EB/291	280	1 250					
	250	0.65 1 400 4EB/253	0.9 1 930 4EB/253	1.28 2 630 4EB/240	1.86 3 810 4EB/240	2.55 5 220 4EB/240	3.64 7 600 4EB/245	5 10 530 4EB/245	6.1 12 710 4EB/245	7.7 16 200 4EB/245	8.7 18 120 4EB/245	250	1 120					
	224	0.68 1 380 4EB/214	0.94 1 920 4EB/214	1.21 2 650 4EB/229	1.76 3 850 4EB/229	2.41 5 270 4EB/229	3.5 7 660 4EB/229	4.84 10 600 4EB/229	5.8 12 800 4EB/229	7.4 16 310 4EB/229	8.8 19 300 4EB/229	224	1 000					
	200	0.69 1 380 4EB/189	0.95 1 910 4EB/189	1.28 2 620 4EB/193	1.86 3 810 4EB/193	2.55 5 220 4EB/193	3.68 7 590 4EB/194	5.1 10 500 4EB/194	6.2 12 690 4EB/194	7.9 16 150 4EB/193	8.8 18 110 4EB/194	200	900					
	200	0.57 1 150 3EB/189	0.79 1 580 3EB/189	1.02 2 180 3EB/202	1.3 2 790 3EB/202	1.84 3 940 3EB/202	2.59 5 550 3EB/202	3.65 7 830 3EB/202	4.57 9 800 3EB/202	5.1 11 040 3EB/202	5.1 11 040 3EB/202	200	900					
	180	0.65 1 400 4EB/181	0.9 1 930 4EB/181	1.22 2 650 4EB/181	1.78 3 840 4EB/181	2.43 5 260 4EB/181	3.52 7 650 4EB/182	4.88 10 590 4EB/182	5.9 12 780 4EB/182	7.5 16 290 4EB/182	8.9 19 280 4EB/182	180	800					
	160	0.66 1 390 4EB/157	0.91 1 930 4EB/157	1.23 2 640 4EB/160	1.79 3 840 4EB/160	2.45 5 260 4EB/160	3.5 7 660 4EB/163	4.84 10 600 4EB/163	6.2 12 680 4EB/163	7.8 16 160 4EB/163	9.1 18 700 4EB/163	160	710					
	160	0.53 1 170 3EB/163	0.73 1 600 3EB/163	1.04 2 230 3EB/159	1.35 3 000 3EB/164	1.85 4 100 3EB/164	2.61 5 780 3EB/164	3.69 8 160 3EB/164	4.45 9 850 3EB/164	5.4 11 850 3EB/164	6.5 14 310 3EB/164	160	710					
	140	0.62 1 400 3EB/149	0.82 1 400 3EB/149	1.02 2 180 3EB/140	1.4 2 980 3EB/140	1.92 4 080 3EB/140	2.71 5 750 3EB/140	3.82 8 110 3EB/140	4.61 9 790 3EB/140	5.5 11 770 3EB/140	6.6 13 960 3EB/140	140	630					
	125	0.64 1 400 3EB/129	0.81 1 780 3EB/129	1.2 2 660 3EB/130	1.4 3 100 3EB/130	1.98 4 370 3EB/130	2.79 6 170 3EB/130	3.93 8 700 3EB/130	5.5 12 260 3EB/130	6.4 11 870 3EB/132	6.4 14 340 3EB/132	125	560					
	112	0.55 1 160 3EB/110	0.75 1 590 3EB/110	1.25 2 640 3EB/110	1.81 3 830 3EB/110	2.38 5 030 3EB/110	3.61 7 610 3EB/110	4.99 10 540 3EB/110	5.6 11 800 3EB/110	5.5 11 790 3EB/112	6.6 14 230 3EB/112	112	500					
	100	0.64 1 400 3EB/103	0.89 1 940 3EB/103	1.21 2 650 3EB/104	1.41 3 100 3EB/104	1.99 4 370 3EB/104	2.8 6 170 3EB/104	3.95 8 690 3EB/104	5.6 12 260 3EB/104	5.6 12 260 3EB/104	6.5 14 300 3EB/104	100	450					
	90	0.67 1 390 3EB/86,8	0.93 1 920 3EB/86,8	1.25 2 640 3EB/88,4	1.81 3 830 3EB/88,4	2.48 5 240 3EB/88,4	3.61 7 610 3EB/88,4	4.99 10 540 3EB/88,4	6 12 730 3EB/88,4	6.9 14 630 3EB/88,4	6.7 14 200 3EB/88,4	90	400					
	80	0.63 1 400 3EB/82,1	0.88 1 940 3EB/82,1	1.21 2 650 3EB/81,8	1.41 3 100 3EB/81,8	1.99 4 370 3EB/81,8	2.8 6 170 3EB/81,8	3.95 8 690 3EB/81,8	5.6 12 260 3EB/81,8	5.6 12 260 3EB/81,8	6.5 14 310 3EB/82,2	80	355					
	71	0.66 1 390 3EB/69,5	0.91 1 930 3EB/69,5	1.25 2 640 3EB/69,7	1.81 3 830 3EB/69,7	2.48 5 240 3EB/69,7	3.6 7 620 3EB/69,7	4.99 10 540 3EB/69,7	6 12 730 3EB/69,7	6.9 14 630 3EB/69,7	8.5 17 930 3EB/69,7	71	315					
	63	0.63 1 400 3EB/64,8	0.88 1 940 3EB/64,8	1.2 2 660 3EB/64,8	1.4 3 100 3EB/64,8	1.98 4 370 3EB/64,8	2.79 6 170 3EB/64,8	3.93 8 700 3EB/64,8	5.5 12 260 3EB/64,8	5.5 12 260 3EB/64,8	5.5 12 260 3EB/64,8	63	280					
	56	0.66 1 390 3EB/54,8	0.92 1 920 3EB/54,8	1.26 2 630 3EB/54,9	1.82 3 830 3EB/54,9	2.48 5 240 3EB/55,2	3.62 7 610 3EB/54,9	5 10 530 3EB/54,9	6 12 730 3EB/55,2	6.9 14 630 3EB/55,2	8.6 18 130 3EB/55,2	56	250					
	50	0.64 1 400 3EB/51,3	0.88 1 940 3EB/51,3	1.32 2 610 3EB/46,3	1.92 3 790 3EB/46,3	2.48 4 900 3EB/46,3	3.82 7 540 3EB/46,3	5.3 10 430 3EB/46,3	5.6 11 200 3EB/46,6	5.9 11 650 3EB/46,6	7.1 14 070 3EB/46,6	50	224					
	45	0.64 1 400 3EB/45,4	0.89 1 930 3EB/45,4	1.27 2 630 3EB/43,6	1.84 3 820 3EB/43,6	2.52 5 230 3EB/43,6	3.65 7 600 3EB/43,6	5.1 10 520 3EB/43,6	6.1 12 700 3EB/43,6	7.1 14 750 3EB/43,6	7.1 14 750 3EB/43,6	45	200					
40	0.61 1 410 3EB/43,4	0.85 1 950 3EB/43,4	1.14 2 360 3EB/39	1.62 3 350 3EB/39	2 4 130 3EB/39	3.24 6 700 3EB/39	4.59 9 500 3EB/39	5.1 10 480 3EB/39	5.1 10 480 3EB/39	5.1 10 480 3EB/39	40	180						
35.5	0.65 1 390 3EB/36	0.9 1 930 3EB/36	1.21 2 650 3EB/36,7	1.76 3 850 3EB/36,7	2.24 4 900 3EB/36,7	3.5 7 660 3EB/36,7	4.84 10 600 3EB/36,7	5.7 12 430 3EB/36,7	5.7 12 430 3EB/36,7	5.7 12 430 3EB/36,7	35.5	160						
31.5	0.57 1 180 3EB/30,3	0.82 1 700 3EB/30,3	1.12 2 360 3EB/30,9	1.59 3 350 3EB/30,9	1.96 4 130 3EB/30,9	3.18 6 700 3EB/30,9	4.5 9 500 3EB/30,9	4.97 10 480 3EB/30,9	4.97 10 480 3EB/30,9	4.97 10 480 3EB/30,9	31.5	140						
31.5	0.4 847 2EB/31,1	0.56 1 190 2EB/31,1	0.79 1 680 2EB/31,1	1.12 2 370 2EB/31,1	1.58 3 350 2EB/31,1	2.23 4 720 2EB/31,1	3.14 6 660 2EB/31,1	3.47 9 340 2EB/29,3	4.43 9 380 2EB/31,1	5.7 11 470 2EB/29,3	31.5	140						
28	0.57 1 150 2EB/26,5	0.62 1 250 2EB/26,5	1.07 2 160 2EB/26,5	1.46 2 960 2EB/26,5	1.56 3 160 2EB/26,5	2.82 5 710 2EB/26,5	3.1 6 270 2EB/26,5	3.1 6 270 2EB/26,5	5.8 11 690 2EB/26,5	6.2 12 480 2EB/26,5	28	125						
25	0.4 847 2EB/24,9	0.56 1 190 2EB/24,9	0.79 1 680 2EB/24,9	1.12 2 370 2EB/24,9	1.58 3 350 2EB/24,9	2.23 4 720 2EB/24,9	3.14 6 660 2EB/24,9	4.06 8 130 2EB/23,5	4.43 9 380 2EB/24,9	5.7 11 470 2EB/23,5	25	112						
<b>35 500</b>	2240	879 4EB/2265	1 240 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-							
	2000	1 200 4EB/1930	1 300 4EB/1930	1 750 4EB/2026	2 470 4EB/2026	3 480 4EB/2026	-	-	-	-	-							
	1800	881 4EB/1812	1 240 4EB/1812	2 250 4EB/1726	2 830 4EB/1726	3 990 4EB/1726	4 910 4EB/1812	6 920 4EB/1812	8 370 4EB/1711	9 760 4EB/1812	11 810 4EB/1711							

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			... / i												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>45 000</b>	315	13 27 060 4EB/305	19.3 41 100 4EB/311	19.2 42 060 4EB/321	35.4 80 760 4EB/335	46.8 103 080 4EB/323	72 155 770 4EB/317	106 233 950 4EB/324	147 331 550 4EB/330	187 412 920 4EB/323	- 628 030 4EB/324	315	1 400	<b>4.5</b>	
	280	12.5 27 250 4EB/285	19.8 40 940 4EB/271	23.5 51 490 4EB/287	36.8 80 190 4EB/285	50 115 320 4EB/299	75 163 250 4EB/286	105 234 090 4EB/291	159 326 990 4EB/269	204 466 810 4EB/299	- 621 840 4EB/271	280	1 250		
	250	13.2 27 000 4EB/240	19.6 41 010 4EB/246	20.8 42 670 4EB/240	38.3 79 310 4EB/243	49.9 108 990 4EB/256	73 155 680 4EB/251	103 224 320 4EB/256	148 331 090 4EB/262	200 437 340 4EB/256	287 627 160 4EB/256	250	1 120		
	224	12.6 27 210 4EB/226	18.7 41 330 4EB/231	24 51 720 4EB/226	37.1 80 080 4EB/226	46.1 101 760 4EB/231	75 163 020 4EB/226	95 208 020 4EB/229	148 328 190 4EB/231	185 405 570 4EB/230	284 628 170 4EB/231	224	1 000		
	200	13.3 26 940 4EB/190	19.8 40 930 4EB/195	22.3 44 990 4EB/190	38.8 79 240 4EB/193	42.8 88 350 4EB/195	75 153 970 4EB/193	87 191 840 4EB/209	147 331 780 4EB/213	172 381 320 4EB/209	278 630 440 4EB/213	200	900		
	200	10.1 21 590 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200		900
	180	12.8 27 150 4EB/178	19 41 240 4EB/182	20.5 43 600 4EB/178	37.6 79 900 4EB/178	39.5 85 780 4EB/182	76 162 660 4EB/179	81 173 310 4EB/179	151 329 860 4EB/182	158 337 910 4EB/179	276 601 300 4EB/182	180	800		
	160	13.3 26 940 4EB/150	18.9 38 930 4EB/153	18.9 41 180 4EB/162	36.3 73 290 4EB/150	36.3 74 920 4EB/153	75 151 370 4EB/150	-	-	-	-	160	710		
	160	9.9 21 690 3EB/163	13.8 28 140 3EB/152	20.1 41 700 3EB/154	29.3 61 030 3EB/155	41.6 88 800 3EB/159	-	-	-	-	-	160	710		
	140	10.2 21 560 3EB/139	13.1 28 470 3EB/143	19.8 41 800 3EB/139	26.3 55 430 3EB/139	44.7 87 690 3EB/129	52 113 030 3EB/143	88 191 310 3EB/143	97 209 900 3EB/143	-	-	140	630		
	125	11 23 900 3EB/127	13.6 28 170 3EB/122	19.9 41 790 3EB/123	31.4 66 430 3EB/124	45.1 96 240 3EB/125	48 104 960 3EB/128	87 191 740 3EB/129	89 196 230 3EB/129	-	-	125	560		
	112	10.2 21 580 3EB/111	15.4 33 760 3EB/115	19.7 41 850 3EB/111	31.3 66 470 3EB/111	41.9 88 660 3EB/111	61 133 960 3EB/115	87 191 540 3EB/115	109 239 230 3EB/115	-	-	112	500		
	100	11.1 23 890 3EB/102	15.4 33 760 3EB/104	20.2 41 670 3EB/97,1	31.9 66 240 3EB/97,8	45.3 96 210 3EB/100	61 133 880 3EB/103	87 191 620 3EB/104	101 222 810 3EB/104	-	-	100	450		
	90	13.1 27 040 3EB/86,6	15.6 33 690 3EB/90,5	24.8 51 310 3EB/86,6	31.7 66 320 3EB/87,7	41.9 88 660 3EB/88,6	62 133 660 3EB/90,3	88 191 120 3EB/90,5	125 269 740 3EB/90,5	-	-	90	400		
	80	11.1 23 890 3EB/80,2	15.4 33 770 3EB/81,6	20.1 41 700 3EB/77	31.8 66 290 3EB/77,5	45.3 96 210 3EB/79	61 133 870 3EB/80,9	87 191 600 3EB/81,6	123 270 420 3EB/81,6	-	-	80	355		
	71	13.1 27 040 3EB/68,3	15.5 33 720 3EB/71,7	24.8 51 310 3EB/68,3	31.5 66 390 3EB/69,5	41.9 88 670 3EB/69,8	62 133 800 3EB/71,6	110 232 410 3EB/69,8	124 270 010 3EB/71,7	-	-	71	315		
	63	11 23 900 3EB/63,6	15.3 33 800 3EB/64,7	20.4 41 790 3EB/60	30.8 64 160 3EB/61,1	52 114 610 3EB/64,4	61 133 970 3EB/64,2	87 191 740 3EB/64,7	123 270 630 3EB/64,7	-	-	63	280		
	56	9.8 21 730 3EB/58,2	17.1 36 110 3EB/55,3	18.9 42 150 3EB/58,2	36.9 77 320 3EB/54,8	54 113 870 3EB/55	72 151 550 3EB/54,9	110 232 360 3EB/55,3	126 266 530 3EB/55,3	-	-	56	250		
	50	11.9 27 490 3EB/54,1	15.5 33 720 3EB/51	22.4 51 660 3EB/54,1	-	53 114 450 3EB/51	63 133 430 3EB/50	88 191 320 3EB/51	117 253 690 3EB/51	-	-	50	224		
	45	9.8 21 700 3EB/46,2	-	19.1 42 090 3EB/46,2	29.6 60 250 3EB/42,7	55 113 710 3EB/43,6	59 120 720 3EB/42,8	108 224 690 3EB/43,6	108 224 690 3EB/43,6	-	-	45	200		
40	12.1 27 410 3EB/42,7	12.8 29 120 3EB/43	24.1 54 530 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	180			
35.5	11.3 24 370 3EB/36	11.3 24 910 3EB/36,8	23.6 50 770 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	160			
31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	140			
31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	140			
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	125			
25	5.5 12 370 2EB/26,2	11.1 23 090 2EB/24,4	11.1 24 800 2EB/26,2	22.2 50 070 2EB/26,5	22.2 50 070 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	112			
<b>35 500</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>35 500</b>	1600	1 210 4EB/1610	1 650 4EB/1610	1 750 4EB/1621	2 480 4EB/1649	3 490 4EB/1621	5 620 4EB/1544	7 930 4EB/1544	10 110 4EB/1544	11 180 4EB/1544	11 180 4EB/1544			
	1400	1 200 4EB/1392	1 640 4EB/1392	2 250 4EB/1405	3 090 4EB/1405	4 220 4EB/1405	4 920 4EB/1450	6 930 4EB/1450	8 410 4EB/1392	9 770 4EB/1450	11 850 4EB/1392			
	1250	1 410 4EB/1270	1 650 4EB/1288	2 250 4EB/1245	3 060 4EB/1197	4 190 4EB/1197	5 950 4EB/1256	8 390 4EB/1256	10 130 4EB/1256	12 180 4EB/1256	14 710 4EB/1256			
	1120	1 440 4EB/1097	1 800 4EB/1097	2 730 4EB/1107	3 090 4EB/1124	4 220 4EB/1124	5 910 4EB/1070	8 340 4EB/1070	10 070 4EB/1070	12 110 4EB/1070	14 620 4EB/1070			
	1000	1 410 4EB/1016	1 650 4EB/1004	2 260 4EB/981	3 090 4EB/998	4 230 4EB/1013	6 240 4EB/990	8 800 4EB/990	12 400 4EB/990	12 210 4EB/1005	14 750 4EB/1005			
	900	1 450 4EB/916	1 810 4EB/916	2 730 4EB/886	4 010 4EB/943	4 840 4EB/943	5 940 4EB/871	8 380 4EB/871	10 120 4EB/871	12 170 4EB/871	14 690 4EB/871			
	800	0.53 4EB/791	0.67 4EB/791	1.01 4EB/799	- 4EB/787	- 4EB/787	2.77 4EB/844	3.67 4EB/844	4.64 4EB/844	5.2 4EB/844	5.3 4EB/818	800	2 800	3.55
	710	0.52 4EB/732	0.72 4EB/732	0.98 4EB/739	1.52 4EB/680	2.08 4EB/680	3 4EB/687	4.13 4EB/687	5 4EB/687	5.7 4EB/687	7 4EB/687	710	2 500	
	630	0.54 4EB/632	0.74 4EB/632	1.01 4EB/638	1.48 4EB/630	2.02 4EB/630	3.13 4EB/585	4.33 4EB/585	4.52 4EB/645	4.52 4EB/645	7.3 4EB/585	630	2 240	
	560	0.56 4EB/535	0.78 4EB/535	1.05 4EB/544	1.52 4EB/544	2.08 4EB/544	3.04 4EB/541	4.21 4EB/541	5.1 4EB/541	6.3 4EB/541	7 4EB/549	560	2 000	
	500	0.54 4EB/505	0.75 4EB/505	1.04 4EB/497	1.5 4EB/497	1.99 4EB/497	2.27 4EB/493	3.2 4EB/493	3.86 4EB/493	4.65 4EB/493	5.6 4EB/493	500	1 800	
	450	0.54 4EB/443	0.68 4EB/443	1 4EB/460	1.45 4EB/460	1.99 4EB/460	2.88 4EB/461	3.99 4EB/461	4.81 4EB/461	6.1 4EB/461	6.6 4EB/468	450	1 600	
	400	0.53 4EB/404	0.73 4EB/404	0.97 4EB/418	1.4 4EB/418	2.08 4EB/381	2.97 4EB/389	4.12 4EB/389	4.97 4EB/389	5.8 4EB/389	5.6 4EB/433	400	1 400	
	355	0.53 4EB/354	0.74 4EB/354	0.99 4EB/362	1.44 4EB/362	1.97 4EB/362	2.86 4EB/364	3.96 4EB/364	4.78 4EB/364	6 4EB/369	7.1 4EB/369	355	1 250	
	315	0.53 4EB/319	0.74 4EB/319	1.01 4EB/319	1.5 4EB/310	2.08 4EB/305	2.97 4EB/311	4.12 4EB/311	4.97 4EB/311	6.3 4EB/311	6.7 4EB/311	315	1 120	
	280	0.56 4EB/270	0.77 4EB/270	0.99 4EB/290	1.44 4EB/290	1.97 4EB/290	3.04 4EB/271	4.21 4EB/271	5.1 4EB/271	6.1 4EB/291	7.2 4EB/291	280	1 000	
	250	0.54 4EB/253	0.75 4EB/253	1.06 4EB/240	1.54 4EB/240	2.11 4EB/240	3.02 4EB/245	4.18 4EB/245	5.1 4EB/245	6.4 4EB/245	7.1 4EB/245	250	900	
	224	0.56 4EB/214	0.78 4EB/214	1 4EB/229	1.46 4EB/229	2 4EB/229	2.89 4EB/229	4 4EB/229	4.84 4EB/229	6.2 4EB/229	7.3 4EB/229	224	800	
	200	0.56 4EB/189	0.78 4EB/189	1.05 4EB/193	1.52 4EB/193	2.09 4EB/193	3.01 4EB/194	4.17 4EB/194	5 4EB/194	6.4 4EB/193	7 4EB/194	200	710	
	200	0.47 3EB/189	0.64 3EB/189	0.83 3EB/202	1.04 3EB/202	1.47 3EB/202	2.07 3EB/202	2.92 3EB/202	3.74 3EB/202	4.12 3EB/202	4.12 3EB/202	200	710	
	180	0.53 4EB/181	0.73 4EB/181	1 4EB/181	1.45 4EB/181	1.99 4EB/181	2.88 4EB/182	3.98 4EB/182	4.81 4EB/182	6.1 4EB/182	7.3 4EB/182	180	630	
	160	0.54 4EB/157	0.75 4EB/157	1.01 4EB/160	1.46 4EB/160	2 4EB/160	2.86 4EB/163	3.96 4EB/163	5 4EB/153	6.4 4EB/153	7.6 4EB/153	160	560	
	160	0.435 3EB/163	0.6 3EB/163	0.83 3EB/159	1.11 3EB/164	1.52 3EB/164	2.14 3EB/164	3.01 3EB/164	3.64 3EB/164	4.38 3EB/164	5.3 3EB/164	160	560	
	140	0.499 3EB/149	0.499 3EB/149	0.84 3EB/140	1.15 3EB/140	1.58 3EB/140	2.22 3EB/140	3.14 3EB/140	3.79 3EB/140	4.55 3EB/140	5.5 3EB/140	140	500	
	125	0.53 3EB/129	0.66 3EB/129	1 3EB/130	1.14 3EB/130	1.61 3EB/130	2.27 3EB/130	3.2 3EB/130	4.52 3EB/130	4.39 3EB/132	5.3 3EB/132	125	450	
	112	0.456 3EB/110	0.62 3EB/110	1.03 3EB/110	1.5 3EB/110	1.92 3EB/110	2.99 3EB/110	4.11 3EB/110	4.65 3EB/110	4.55 3EB/112	5.5 3EB/112	112	400	
	100	0.52 3EB/103	0.73 3EB/103	0.99 3EB/104	1.13 3EB/104	1.59 3EB/104	2.24 3EB/104	3.16 3EB/104	4.46 3EB/104	4.46 3EB/104	5.3 3EB/104	100	355	
	90	0.55 3EB/86,8	0.76 3EB/86,8	1.02 3EB/88,4	1.48 3EB/88,4	2.03 3EB/88,4	2.95 3EB/88,4	4.05 3EB/88,4	4.93 3EB/88,4	5.5 3EB/88,4	5.5 3EB/88,4	90	315	
	80	0.52 3EB/82,1	0.72 3EB/82,1	0.99 3EB/81,8	1.13 3EB/81,8	1.59 3EB/81,8	2.24 3EB/81,8	3.16 3EB/81,8	4.46 3EB/81,8	4.46 3EB/81,8	5.3 3EB/82,2	80	280	
	71	0.54 3EB/69,5	0.75 3EB/69,5	1.03 3EB/69,7	1.49 3EB/69,7	2.04 3EB/69,7	2.96 3EB/69,7	4.07 3EB/69,7	4.95 3EB/69,7	5.6 3EB/69,7	6.9 3EB/69,7	71	250	



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>35 500</b>	1600	22 040 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1250	22 310 4EB/1246	-	42 890 4EB/1176	68 180 4EB/1184	91 340 4EB/1213	-	-	-	-	-			
	1120	22 170 4EB/1061	34 680 4EB/1095	42 990 4EB/1061	68 270 4EB/1061	-	137 590 4EB/1093	-	-	-	-			
	1000	24 170 4EB/971	34 760 4EB/988	43 090 4EB/957	68 500 4EB/963	91 530 4EB/970	133 770 4EB/980	-	-	-	-			
	900	22 280 4EB/864	34 850 4EB/891	43 200 4EB/864	68 610 4EB/864	92 630 4EB/932	138 270 4EB/890	195 940 4EB/840	277 560 4EB/860	388 140 4EB/859	523 960 4EB/860			
	800	10 28 340 4EB/827	12.8 36 810 4EB/845	15.7 43 600 4EB/815	- 80 880 4EB/837	- 92 840 4EB/841	- 138 450 4EB/798	- 196 190 4EB/753	- 278 200 4EB/776	- 376 920 4EB/770	- 525 160 4EB/776	800	2 800	3.55
	710	10.9 27 940 4EB/673	13.9 36 600 4EB/688	16.7 43 000 4EB/673	- 69 350 4EB/736	- 93 560 4EB/735	- 137 470 4EB/679	- 196 180 4EB/672	- 278 670 4EB/701	- 372 130 4EB/730	- 574 550 4EB/736	710	2 500	
	630	9 24 220 4EB/632	12.9 34 850 4EB/634	15.7 43 600 4EB/652	28.3 80 880 4EB/669	30.9 87 260 4EB/663	- 156 760 4EB/644	- 188 750 4EB/648	- 333 220 4EB/664	- 344 730 4EB/659	- 574 800 4EB/664	630	2 240	
	560	10.3 28 210 4EB/573	14.3 37 060 4EB/542	20.2 52 000 4EB/538	30.9 80 420 4EB/545	34.9 97 860 4EB/588	- 156 870 4EB/581	- 196 510 4EB/544	- 278 670 4EB/561	- 390 550 4EB/588	- 602 060 4EB/600	560	2 000	
	500	10.1 28 330 4EB/531	12.9 34 830 4EB/507	15.9 43 470 4EB/514	25.2 69 110 4EB/518	46.1 117 020 4EB/479	57 156 720 4EB/515	88 241 820 4EB/519	- 292 650 4EB/524	- 459 360 4EB/479	- 641 730 4EB/480	500	1 800	
	450	10.3 28 210 4EB/459	16.4 42 350 4EB/434	19.1 52 200 4EB/459	29.1 80 730 4EB/464	42.4 109 400 4EB/432	57 156 870 4EB/465	86 237 570 4EB/465	- 331 350 4EB/433	- 390 200 4EB/463	- 617 730 4EB/433	450	1 600	
	400	9.8 28 450 4EB/424	12.7 34 950 4EB/404	18.1 52 380 4EB/424	28.9 83 720 4EB/424	45.6 117 420 4EB/378	58 158 060 4EB/401	87 242 320 4EB/409	120 343 680 4EB/419	184 475 290 4EB/378	- 609 470 4EB/410	400	1 400	
	355	10.2 28 250 4EB/362	15.2 42 910 4EB/370	18.9 52 230 4EB/362	28.9 80 770 4EB/366	43.2 112 510 4EB/341	61 169 230 4EB/362	87 242 460 4EB/367	118 333 200 4EB/370	173 447 670 4EB/339	- 644 090 4EB/341	355	1 250	
	315	10.8 27 990 4EB/305	16 42 510 4EB/311	15.9 43 500 4EB/321	29.3 83 530 4EB/335	40 110 210 4EB/323	59 157 910 4EB/317	88 241 980 4EB/324	122 342 930 4EB/330	160 441 510 4EB/323	235 649 600 4EB/324	315	1 120	
	280	10.4 28 180 4EB/285	16.4 42 350 4EB/271	19.1 52 200 4EB/287	30.5 82 940 4EB/285	41.7 119 280 4EB/299	62 168 860 4EB/286	87 242 120 4EB/291	132 338 220 4EB/269	169 482 830 4EB/299	249 643 190 4EB/271	280	1 000	
	250	10.9 27 910 4EB/240	16.3 42 390 4EB/246	17.9 45 560 4EB/240	31.2 80 380 4EB/243	42 114 170 4EB/256	59 157 780 4EB/251	88 239 530 4EB/256	123 342 220 4EB/262	172 467 000 4EB/256	238 648 260 4EB/256	250	900	
	224	10.4 28 150 4EB/226	15.5 42 750 4EB/231	20 54 060 4EB/226	30.7 82 830 4EB/226	39.5 108 800 4EB/231	62 168 620 4EB/226	81 222 420 4EB/229	120 332 720 4EB/231	158 433 650 4EB/230	235 649 740 4EB/231	224	800	
	200	10.9 27 930 4EB/190	16.2 42 420 4EB/195	18.9 48 300 4EB/190	31 80 400 4EB/193	35 91 570 4EB/195	60 156 230 4EB/193	71 198 850 4EB/209	120 343 900 4EB/213	146 409 440 4EB/209	228 653 470 4EB/213	200	710	
	200	8.2 22 080 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	710	
	180	10.4 28 150 4EB/178	15.5 42 760 4EB/182	17.3 46 840 4EB/178	30.7 82 840 4EB/178	33.4 92 160 4EB/182	62 168 650 4EB/179	69 186 190 4EB/179	124 342 000 4EB/182	134 363 010 4EB/179	234 645 980 4EB/182	180	630	
	160	10.9 27 920 4EB/150	16 41 800 4EB/153	15.7 43 570 4EB/162	30.7 78 700 4EB/150	30.7 80 450 4EB/153	63 162 540 4EB/150	-	-	-	-	160	560	
	160	8.1 22 480 3EB/163	11 28 560 3EB/152	16.5 43 220 3EB/154	23.7 62 660 3EB/155	34 92 040 3EB/159	-	-	-	-	-	160	560	
	140	8.4 22 320 3EB/139	11 30 190 3EB/143	16.3 43 290 3EB/139	21.4 56 870 3EB/139	36.7 90 780 3EB/129	44.3 121 150 3EB/143	72 198 110 3EB/143	82 224 970 3EB/143	-	-	140	500	
	125	9 24 220 3EB/127	11.1 28 550 3EB/122	16.5 43 190 3EB/123	26.1 68 660 3EB/124	36.7 97 540 3EB/125	41.2 112 080 3EB/128	72 198 190 3EB/129	76 209 530 3EB/129	-	-	125	450	
	112	8.4 22 320 3EB/111	12.7 34 920 3EB/115	16.3 43 290 3EB/111	25.9 68 750 3EB/111	34.7 91 700 3EB/111	51 138 560 3EB/115	72 198 110 3EB/115	93 255 790 3EB/115	-	-	112	400	
	100	8.9 24 240 3EB/102	12.4 34 670 3EB/104	16.5 43 190 3EB/97,1	26.1 68 660 3EB/97,8	36.2 97 620 3EB/100	50 138 770 3EB/103	71 198 610 3EB/104	86 239 240 3EB/104	-	-	100	355	
	90	10.7 28 030 3EB/86,6	12.7 34 930 3EB/90,5	19.8 52 070 3EB/86,6	25.9 68 760 3EB/87,7	34.2 91 920 3EB/88,6	51 138 580 3EB/90,3	72 198 150 3EB/90,5	102 279 670 3EB/90,5	-	-	90	315	
	80	8.9 24 240 3EB/80,2	12.6 35 010 3EB/81,6	16.5 43 220 3EB/77	26 68 710 3EB/77,5	36.2 97 620 3EB/79	50 138 760 3EB/80,9	71 198 600 3EB/81,6	101 280 310 3EB/81,6	-	-	80	280	
	71	10.7 28 000 3EB/68,3	12.7 34 920 3EB/71,7	19.9 52 050 3EB/68,3	25.9 68 750 3EB/69,5	34.4 91 830 3EB/69,8	51 138 560 3EB/71,6	90 240 680 3EB/69,8	102 279 620 3EB/71,7	-	-	71	250	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A				021A
			$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
<b>35 500</b>	63		0.52 1 450 3EB/64,8	0.73 2 010 3EB/64,8	0.99 2 750 3EB/64,8	1.14 3 150 3EB/64,8	1.6 4 430 3EB/64,8	2.26 6 250 3EB/64,8	3.19 8 820 3EB/64,8	4.5 12 430 3EB/64,8	4.5 12 430 3EB/64,8	4.5 12 430 3EB/64,8	63	224	<b>3.55</b>
	56		0.55 1 440 3EB/54,8	0.76 1 990 3EB/54,8	1.04 2 730 3EB/54,9	1.51 3 960 3EB/54,9	2.06 5 420 3EB/55,2	3 7 870 3EB/54,9	4.15 10 890 3EB/54,9	4.99 13 170 3EB/55,2	5.6 14 830 3EB/55,2	7 18 380 3EB/55,2	56	200	
	50		0.53 1 450 3EB/51,3	0.74 2 000 3EB/51,3	1.1 2 700 3EB/46,3	1.6 3 920 3EB/46,3	2 4 900 3EB/46,3	3.17 7 790 3EB/46,3	4.39 10 790 3EB/46,3	4.53 11 200 3EB/46,6	4.88 12 040 3EB/46,6	5.9 14 550 3EB/46,6	50	180	
	45		0.53 1 440 3EB/45,4	0.74 2 000 3EB/45,4	1.05 2 720 3EB/43,6	1.52 3 950 3EB/43,6	2.08 5 410 3EB/43,6	3.02 7 860 3EB/43,6	4.18 10 880 3EB/43,6	5.1 13 140 3EB/43,6	5.7 14 750 3EB/43,6	5.7 14 750 3EB/43,6	45	160	
	40		0.494 1 460 3EB/43,4	0.68 2 030 3EB/43,4	0.89 2 360 3EB/39	1.26 3 350 3EB/39	1.55 4 130 3EB/39	2.52 6 700 3EB/39	3.57 9 500 3EB/39	3.94 10 480 3EB/39	3.94 10 480 3EB/39	3.94 10 480 3EB/39	40	140	
	35.5		0.53 1 450 3EB/36	0.73 2 010 3EB/36	0.98 2 750 3EB/36,7	1.43 4 000 3EB/36,7	1.75 4 900 3EB/36,7	2.83 7 950 3EB/36,7	3.92 11 000 3EB/36,7	4.43 12 430 3EB/36,7	4.43 12 430 3EB/36,7	4.43 12 430 3EB/36,7	35.5	125	
	31.5		0.456 1 180 3EB/30,3	0.66 1 700 3EB/30,3	0.89 2 360 3EB/30,9	1.27 3 350 3EB/30,9	1.57 4 130 3EB/30,9	2.54 6 700 3EB/30,9	3.6 9 500 3EB/30,9	3.97 10 480 3EB/30,9	3.97 10 480 3EB/30,9	-	31.5	112	
	31.5		0.331 876 2EB/31,1	0.466 1 240 2EB/31,1	0.66 1 740 2EB/31,1	0.93 2 460 2EB/31,1	1.31 3 460 2EB/31,1	1.84 4 880 2EB/31,1	2.6 6 880 2EB/31,1	2.78 6 940 2EB/29,3	3.66 9 710 2EB/31,1	4.7 11 740 2EB/29,3	31.5	112	
<b>28 000</b>	2240		911 4EB/2265	1 280 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000		1 240 4EB/1930	1 320 4EB/1930	1 810 4EB/2026	2 560 4EB/2026	3 600 4EB/2026	-	-	-	-	-			
	1800		912 4EB/1812	1 290 4EB/1812	2 330 4EB/1726	2 870 4EB/1726	4 040 4EB/1726	5 080 4EB/1812	7 170 4EB/1812	8 670 4EB/1711	10 110 4EB/1812	12 230 4EB/1711			
	1600		1 250 4EB/1610	1 710 4EB/1610	1 810 4EB/1621	2 560 4EB/1649	3 600 4EB/1621	5 700 4EB/1544	8 040 4EB/1544	10 450 4EB/1544	11 330 4EB/1544	11 330 4EB/1544			
	1400		1 240 4EB/1392	1 700 4EB/1392	2 330 4EB/1405	3 190 4EB/1405	4 370 4EB/1405	5 080 4EB/1450	7 170 4EB/1450	8 690 4EB/1392	10 110 4EB/1450	12 260 4EB/1392			
	1250		1 430 4EB/1270	1 710 4EB/1288	2 330 4EB/1245	3 170 4EB/1197	4 340 4EB/1197	6 170 4EB/1256	8 700 4EB/1256	10 500 4EB/1256	12 630 4EB/1256	15 250 4EB/1256			
	1120		1 490 4EB/1097	1 830 4EB/1097	2 830 4EB/1107	3 200 4EB/1124	4 380 4EB/1124	6 130 4EB/1070	8 640 4EB/1070	10 440 4EB/1070	12 550 4EB/1070	15 160 4EB/1070			
	1000		0.414 1 430 4EB/1016	0.499 1 710 4EB/1004	0.69 2 300 4EB/981	0.94 3 200 4EB/998	1.27 4 390 4EB/1013	1.87 6 330 4EB/990	2.64 8 930 4EB/990	3.73 12 590 4EB/990	- 12 660 4EB/1005	- 15 280 4EB/1005	1000	2 800	<b>2.8</b>
	900		0.429 1 500 4EB/916	0.53 1 840 4EB/916	0.84 2 830 4EB/886	1.15 4 150 4EB/943	1.36 4 910 4EB/943	1.85 6 150 4EB/871	2.61 8 680 4EB/871	3.15 10 480 4EB/871	3.79 12 600 4EB/871	4.57 15 220 4EB/871	900	2 500	
	800		0.443 1 490 4EB/791	0.54 1 830 4EB/791	0.83 2 830 4EB/799	1.22 4 110 4EB/787	1.68 5 620 4EB/787	2.24 8 070 4EB/844	2.97 10 690 4EB/844	3.84 13 800 4EB/844	4.19 15 080 4EB/844	4.4 15 320 4EB/818	800	2 240	
	710		0.43 1 500 4EB/732	0.6 2 080 4EB/732	0.81 2 850 4EB/739	1.26 4 090 4EB/680	1.72 5 600 4EB/680	2.45 8 020 4EB/687	3.35 10 980 4EB/687	4.15 13 610 4EB/687	4.58 15 030 4EB/687	5.7 18 630 4EB/687	710	2 000	
	630		0.445 1 490 4EB/632	0.62 2 070 4EB/632	0.84 2 830 4EB/638	1.23 4 110 4EB/630	1.68 5 620 4EB/630	2.58 7 990 4EB/585	3.53 10 940 4EB/585	3.68 12 600 4EB/645	3.68 12 600 4EB/645	6 18 570 4EB/585	630	1 800	
	560		0.464 1 480 4EB/535	0.64 2 050 4EB/535	0.87 2 810 4EB/544	1.26 4 090 4EB/544	1.72 5 590 4EB/544	2.51 8 120 4EB/541	3.48 11 240 4EB/541	4.2 13 580 4EB/541	5.1 16 610 4EB/541	5.7 18 630 4EB/549	560	1 600	
	500		0.435 1 500 4EB/505	0.6 2 070 4EB/505	0.84 2 830 4EB/497	1.21 4 110 4EB/497	1.57 5 310 4EB/497	1.83 6 160 4EB/493	2.58 8 690 4EB/493	3.12 10 490 4EB/493	3.75 12 620 4EB/493	4.53 15 240 4EB/493	500	1 400	
	450		0.441 1 490 4EB/443	0.54 1 830 4EB/443	0.81 2 850 4EB/460	1.18 4 140 4EB/460	1.61 5 660 4EB/461	2.34 8 230 4EB/461	3.23 11 390 4EB/461	3.9 13 760 4EB/461	4.98 17 530 4EB/461	5.2 18 730 4EB/468	450	1 250	
	400		0.435 1 500 4EB/404	0.6 2 070 4EB/404	0.8 2 850 4EB/418	1.16 4 150 4EB/418	1.72 5 600 4EB/381	2.46 8 150 4EB/389	3.41 11 290 4EB/389	4.11 13 630 4EB/389	4.74 15 690 4EB/389	5.3 16 740 4EB/433	400	1 120	
	355		0.442 1 490 4EB/354	0.61 2 070 4EB/354	0.82 2 840 4EB/362	1.19 4 130 4EB/362	1.63 5 650 4EB/362	2.36 8 210 4EB/364	3.27 11 370 4EB/364	3.95 13 730 4EB/364	4.98 17 530 4EB/369	5.9 20 740 4EB/369	355	1 000	
	315		0.442 1 490 4EB/319	0.61 2 070 4EB/319	0.84 2 830 4EB/319	1.24 4 100 4EB/310	1.73 5 590 4EB/305	2.47 8 150 4EB/311	3.42 11 280 4EB/311	4.13 13 620 4EB/311	5.3 17 360 4EB/311	5.6 18 630 4EB/311	315	900	
	280		0.461 1 480 4EB/270	0.64 2 050 4EB/270	0.82 2 840 4EB/290	1.19 4 130 4EB/290	1.63 5 650 4EB/290	2.51 8 120 4EB/271	3.48 11 240 4EB/271	4.2 13 580 4EB/271	5 17 490 4EB/291	6 20 700 4EB/291	280	800	
	250		0.44 1 490 4EB/253	0.61 2 070 4EB/253	0.87 2 810 4EB/240	1.26 4 090 4EB/240	1.73 5 590 4EB/240	2.47 8 150 4EB/245	3.42 11 280 4EB/245	4.13 13 620 4EB/245	5.3 17 350 4EB/245	5.7 18 630 4EB/245	250	710	
	224		0.458 1 480 4EB/214	0.63 2 060 4EB/214	0.82 2 840 4EB/229	1.19 4 130 4EB/229	1.63 5 650 4EB/229	2.36 8 210 4EB/229	3.27 11 370 4EB/229	3.95 13 730 4EB/229	5 17 490 4EB/229	6 20 700 4EB/229	224	630	



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>35 500</b>	63	8.9 24 230 3EB/63,6	12.7 34 960 3EB/64,7	16.6 42 360 3EB/60	25 65 040 3EB/61,1	43.2 118 550 3EB/64,4	51 138 570 3EB/64,2	72 198 330 3EB/64,7	101 279 920 3EB/64,7	-	-	63	224	<b>3.55</b>
	56	8.1 22 480 3EB/58,2	13.9 36 610 3EB/55,3	15.7 43 600 3EB/58,2	29.6 77 320 3EB/54,8	44.4 116 600 3EB/55	59 154 930 3EB/54,9	91 240 340 3EB/55,3	108 284 990 3EB/55,3	-	-	56	200	
	50	9.9 28 410 3EB/54,1	12.8 34 560 3EB/51	18.2 52 350 3EB/54,1	-	43.7 118 300 3EB/51	52 137 920 3EB/50	73 197 760 3EB/51	100 271 110 3EB/51	-	-	50	180	
	45	8.1 22 450 3EB/46,2	-	15.8 43 540 3EB/46,2	23.6 60 250 3EB/42,7	45.2 117 620 3EB/43,6	47.3 120 720 3EB/42,8	92 239 810 3EB/43,6	92 240 240 3EB/43,6	-	-	45	160	
	40	9.8 26 470 3EB/42,7	9.9 29 120 3EB/43	19.5 56 650 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	140	
	35.5	8.9 24 370 3EB/36	8.9 24 910 3EB/36,8	18.5 50 770 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35.5	125	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	112	
	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	112	
<b>28 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			<b>2.8</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1600	22 340 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1250	23 120 4EB/1246	-	44 460 4EB/1176	70 670 4EB/1184	94 670 4EB/1213	-	-	-	-	-			
	1120	22 980 4EB/1061	35 950 4EB/1095	44 570 4EB/1061	70 780 4EB/1061	-	142 650 4EB/1093	-	-	-	-			
	1000	7.4 24 520 4EB/971	10.7 36 030 4EB/988	13.7 44 670 4EB/957	71 010 4EB/963	94 880 4EB/970	135 740 4EB/980	-	-	-	-	1000	2 800	
	900	7 23 070 4EB/864	10.6 36 090 4EB/891	13.6 44 740 4EB/864	71 050 4EB/864	95 930 4EB/932	143 190 4EB/890	202 910 4EB/840	287 440 4EB/860	401 950 4EB/859	542 610 4EB/860	900	2 500	
	800	8.3 29 310 4EB/827	10.4 37 320 4EB/845	13 45 090 4EB/815	23 81 990 4EB/837	26.8 96 030 4EB/841	143 200 4EB/798	202 930 4EB/753	287 750 4EB/776	401 980 4EB/770	543 190 4EB/776	800	2 240	
	710	9 28 900 4EB/673	11.3 37 100 4EB/688	14.3 45 980 4EB/673	20.4 71 730 4EB/736	28.3 99 210 4EB/735	142 190 4EB/679	202 910 4EB/672	288 240 4EB/701	395 930 4EB/735	582 470 4EB/736	710	2 000	
	630	7.3 24 540 4EB/632	10.7 36 020 4EB/634	13 45 060 4EB/652	23.1 81 970 4EB/669	26.5 93 170 4EB/663	158 880 4EB/644	201 550 4EB/648	337 720 4EB/664	368 100 4EB/659	582 560 4EB/664	630	1 800	
	560	8.5 29 180 4EB/573	12.2 39 620 4EB/542	16.4 52 710 4EB/538	25.1 81 530 4EB/545	28.3 99 210 4EB/588	45.8 159 030 4EB/581	63 203 250 4EB/544	288 240 4EB/561	395 930 4EB/588	643 750 4EB/600	560	1 600	
	500	8.1 29 420 4EB/531	10.5 36 180 4EB/507	12.9 45 160 4EB/514	20.3 71 780 4EB/518	37.3 121 720 4EB/479	45.3 159 150 4EB/515	71 251 190 4EB/519	88 315 570 4EB/524	151 492 690 4EB/479	666 590 4EB/480	500	1 400	
	450	8.4 29 280 4EB/459	13.3 43 960 4EB/434	15.1 53 000 4EB/459	23.1 81 960 4EB/464	35.7 117 810 4EB/432	44.8 159 260 4EB/465	71 251 340 4EB/465	102 336 410 4EB/433	112 396 150 4EB/463	665 220 4EB/433	450	1 250	
	400	8.1 29 420 4EB/424	10.5 36 150 4EB/404	14.7 53 100 4EB/424	23.9 86 590 4EB/424	37.7 121 450 4EB/378	46.8 160 230 4EB/401	72 250 640 4EB/409	100 355 490 4EB/419	153 491 600 4EB/378	186 651 660 4EB/410	400	1 120	
	355	8.5 29 220 4EB/362	12.6 44 380 4EB/370	15.3 52 950 4EB/362	23.4 81 890 4EB/366	37 120 290 4EB/341	51 175 040 4EB/362	72 250 780 4EB/367	96 337 790 4EB/370	148 478 660 4EB/339	204 666 200 4EB/341	355	1 000	
	315	8.9 28 930 4EB/305	13.3 43 940 4EB/311	13.2 44 960 4EB/321	24.3 86 340 4EB/335	33.8 115 810 4EB/323	47.7 160 050 4EB/317	73 250 120 4EB/324	101 354 470 4EB/330	138 471 450 4EB/323	196 671 450 4EB/324	315	900	
	280	8.6 29 150 4EB/285	13.5 43 800 4EB/271	15.5 52 920 4EB/287	25.2 85 790 4EB/285	34.5 123 380 4EB/299	51 174 650 4EB/286	72 250 440 4EB/291	109 349 830 4EB/269	140 499 410 4EB/299	206 665 280 4EB/271	280	800	
	250	9 28 920 4EB/240	13.3 43 940 4EB/246	15.1 48 920 4EB/240	24.9 81 560 4EB/243	33.6 115 850 4EB/256	47.4 160 090 4EB/251	72 245 810 4EB/256	101 354 720 4EB/262	141 484 330 4EB/256	195 671 930 4EB/256	250	710	
	224	8.5 29 180 4EB/226	12.7 44 330 4EB/231	16 54 850 4EB/226	25.1 85 880 4EB/226	33.4 116 890 4EB/231	51 174 830 4EB/226	69 238 950 4EB/229	96 337 630 4EB/231	134 465 860 4EB/230	192 673 650 4EB/231	224	630	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$\eta_1$ min <sup>-1</sup>	$\eta_{N2}$	
			001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A				021A
			$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
<b>28 000</b>	200		0.46 1 480 4EB/189	0.63 2 020 4EB/189	0.86 2 820 4EB/193	1.25 4 090 4EB/193	1.71 5 610 4EB/193	2.46 8 150 4EB/194	3.41 11 290 4EB/194	4.11 13 630 4EB/194	5.3 17 350 4EB/193	5.6 18 640 4EB/194	200	560	<b>2.8</b>
	200		0.384 1 240 3EB/189	0.53 1 690 3EB/189	0.68 2 340 3EB/202	0.83 2 880 3EB/202	1.18 4 050 3EB/202	1.66 5 720 3EB/202	2.34 8 060 3EB/202	3.06 10 530 3EB/202	3.3 11 370 3EB/202	3.3 11 370 3EB/202	200	560	
	180		0.434 1 500 4EB/181	0.6 2 080 4EB/181	0.82 2 840 4EB/181	1.19 4 130 4EB/181	1.63 5 650 4EB/181	2.36 8 210 4EB/182	3.27 11 370 4EB/182	3.95 13 730 4EB/182	5 17 490 4EB/182	6 20 700 4EB/182	180	500	
	160		0.448 1 490 4EB/157	0.61 2 020 4EB/157	0.84 2 830 4EB/160	1.21 4 110 4EB/160	1.66 5 630 4EB/160	2.37 8 200 4EB/163	3.29 11 360 4EB/163	4.18 13 590 4EB/153	5.3 17 320 4EB/153	6.1 18 850 4EB/153	160	450	
	160		0.361 1 250 3EB/163	0.495 1 710 3EB/163	0.68 2 300 3EB/159	0.92 3 210 3EB/164	1.26 4 400 3EB/164	1.78 6 200 3EB/164	2.5 8 740 3EB/164	3.02 10 550 3EB/164	3.64 12 890 3EB/164	3.64 15 330 3EB/164	160	450	
	140		0.405 1 440 3EB/149	0.405 1 440 3EB/149	0.7 2 330 3EB/140	0.95 3 190 3EB/140	1.31 4 370 3EB/140	1.84 6 160 3EB/140	2.6 8 680 3EB/140	3.13 10 490 3EB/140	3.77 12 610 3EB/140	4.55 15 230 3EB/140	140	400	
	125		0.434 1 500 3EB/129	0.53 1 840 3EB/129	0.82 2 850 3EB/130	0.91 3 190 3EB/130	1.29 4 500 3EB/130	1.82 6 340 3EB/130	2.56 8 940 3EB/130	3.61 12 610 3EB/130	3.59 12 720 3EB/132	4.34 15 360 3EB/132	125	355	
	112		0.372 1 240 3EB/110	0.51 1 700 3EB/110	0.84 2 830 3EB/110	1.23 4 110 3EB/110	1.51 5 050 3EB/110	2.4 8 030 3EB/110	3.28 10 990 3EB/110	3.76 12 590 3EB/110	3.72 12 640 3EB/112	4.49 15 270 3EB/112	112	315	
	100		0.429 1 500 3EB/103	0.59 2 080 3EB/103	0.81 2 850 3EB/104	0.9 3 190 3EB/104	1.27 4 500 3EB/104	1.79 6 350 3EB/104	2.53 8 950 3EB/104	3.57 12 620 3EB/104	3.57 12 620 3EB/104	4.34 15 360 3EB/104	100	280	
	90		0.449 1 490 3EB/86,8	0.62 2 060 3EB/86,8	0.84 2 830 3EB/88,4	1.22 4 110 3EB/88,4	1.67 5 630 3EB/88,4	2.38 8 040 3EB/88,4	3.26 11 000 3EB/88,4	4.05 13 670 3EB/88,4	4.46 15 060 3EB/88,4	4.52 15 250 3EB/88,4	90	250	
	80		0.429 1 500 3EB/82,1	0.59 2 080 3EB/82,1	0.82 2 850 3EB/81,8	0.91 3 190 3EB/81,8	1.29 4 500 3EB/81,8	1.82 6 340 3EB/81,8	2.56 8 940 3EB/81,8	3.62 12 610 3EB/81,8	3.62 12 610 3EB/81,8	4.37 15 340 3EB/82,2	80	224	
	71		0.449 1 490 3EB/69,5	0.62 2 060 3EB/69,5	0.85 2 830 3EB/69,7	1.23 4 100 3EB/69,7	1.69 5 620 3EB/69,7	2.41 8 030 3EB/69,7	3.3 10 990 3EB/69,7	4.1 13 640 3EB/69,7	4.52 15 040 3EB/69,7	5.6 18 640 3EB/69,7	71	200	
	63		0.436 1 500 3EB/64,8	0.6 2 070 3EB/64,8	0.83 2 840 3EB/64,8	0.93 3 190 3EB/64,8	1.31 4 490 3EB/64,8	1.84 6 340 3EB/64,8	2.6 8 940 3EB/64,8	3.66 12 600 3EB/64,8	3.66 12 600 3EB/64,8	3.66 12 600 3EB/64,8	63	180	
	56		0.455 1 490 3EB/54,8	0.63 2 060 3EB/54,8	0.86 2 820 3EB/54,9	1.25 4 090 3EB/54,9	1.7 5 610 3EB/55,2	2.48 8 140 3EB/54,9	3.44 11 270 3EB/54,9	4.13 13 620 3EB/55,2	4.56 15 040 3EB/55,2	5.7 18 630 3EB/55,2	56	160	
	50		0.429 1 500 3EB/51,3	0.59 2 080 3EB/51,3	0.89 2 800 3EB/46,3	1.29 4 070 3EB/46,3	1.55 4 900 3EB/46,3	2.56 8 090 3EB/46,3	3.55 11 200 3EB/46,3	3.53 11 200 3EB/46,6	3.94 12 510 3EB/46,6	4.76 15 110 3EB/46,6	50	140	
	45		0.432 1 500 3EB/45,4	0.58 2 020 3EB/45,4	0.85 2 830 3EB/43,6	1.23 4 100 3EB/43,6	1.69 5 620 3EB/43,6	2.45 8 160 3EB/43,6	3.39 11 290 3EB/43,6	4.1 13 640 3EB/43,6	4.43 14 750 3EB/43,6	4.43 14 750 3EB/43,6	45	125	
	40		0.409 1 510 3EB/43,4	0.57 2 100 3EB/43,4	0.71 2 360 3EB/39	1.01 3 350 3EB/39	1.24 4 130 3EB/39	2.01 6 700 3EB/39	2.86 9 500 3EB/39	3.15 10 480 3EB/39	3.15 10 480 3EB/39	3.15 10 480 3EB/39	40	112	
<b>22 400</b>	2240		944 4EB/2265	1 330 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000		1 280 4EB/1930	1 340 4EB/1930	1 870 4EB/2026	2 640 4EB/2026	3 730 4EB/2026	-	-	-	-	-			
	1800		944 4EB/1812	1 330 4EB/1812	2 410 4EB/1726	2 910 4EB/1726	4 100 4EB/1726	5 260 4EB/1812	7 410 4EB/1812	8 970 4EB/1711	10 450 4EB/1812	12 650 4EB/1711			
	1600		1 290 4EB/1610	1 770 4EB/1610	1 880 4EB/1621	2 650 4EB/1649	3 730 4EB/1621	5 780 4EB/1544	8 150 4EB/1544	10 830 4EB/1544	11 500 4EB/1544	11 500 4EB/1544			
	1400		1 290 4EB/1392	1 760 4EB/1392	2 420 4EB/1405	3 310 4EB/1405	4 530 4EB/1405	5 270 4EB/1450	7 430 4EB/1450	9 010 4EB/1392	10 480 4EB/1450	12 710 4EB/1392			
	1250		0.336 1 450 4EB/1270	0.404 1 770 4EB/1288	0.57 2 420 4EB/1245	- 3 290 4EB/1197	- 4 500 4EB/1197	1.49 6 390 4EB/1256	2.1 9 010 4EB/1256	2.54 10 890 4EB/1256	3.06 13 090 4EB/1256	3.69 15 810 4EB/1256	1250	2 800	<b>2.24</b>
	1120		0.368 1 540 4EB/1097	0.443 1 860 4EB/1097	0.69 2 930 4EB/1107	0.77 3 310 4EB/1124	1.06 4 540 4EB/1124	1.55 6 350 4EB/1070	2.19 8 950 4EB/1070	2.64 10 810 4EB/1070	3.18 13 000 4EB/1070	3.84 15 700 4EB/1070	1120	2 500	
	1000		0.336 1 450 4EB/1016	0.413 1 770 4EB/1004	0.56 2 330 4EB/981	0.78 3 310 4EB/998	1.05 4 540 4EB/1013	1.52 6 420 4EB/990	2.14 9 050 4EB/990	3.02 12 760 4EB/990	3.06 13 090 4EB/1005	3.69 15 810 4EB/1005	1000	2 240	
	900		0.355 1 550 4EB/916	0.426 1 860 4EB/916	0.69 2 930 4EB/886	0.95 4 300 4EB/943	1.11 4 980 4EB/943	1.53 6 360 4EB/871	2.16 8 970 4EB/871	2.61 10 840 4EB/871	3.13 13 030 4EB/871	3.78 15 740 4EB/871	900	2 000	
	800		0.368 1 540 4EB/791	0.442 1 860 4EB/791	0.69 2 930 4EB/799	1.02 4 250 4EB/787	1.39 5 810 4EB/787	1.83 8 180 4EB/844	2.42 10 840 4EB/844	3.19 14 260 4EB/844	3.41 15 280 4EB/844	3.65 15 840 4EB/818	800	1 800	
	710		0.356 1 550 4EB/732	0.492 2 150 4EB/732	0.67 2 950 4EB/739	1.04 4 230 4EB/680	1.43 5 790 4EB/680	1.98 8 130 4EB/687	2.72 11 130 4EB/687	3.43 14 070 4EB/687	3.72 15 240 4EB/687	4.61 18 880 4EB/687	710	1 600	
	630		0.359 1 550 4EB/632	0.498 2 150 4EB/632	0.68 2 940 4EB/638	0.99 4 260 4EB/630	1.36 5 840 4EB/630	2.03 8 120 4EB/585	2.79 11 110 4EB/585	2.91 12 790 4EB/645	2.91 12 790 4EB/645	2.91 18 850 4EB/585	630	1 400	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>28 000</b>	200	8.9 28 950 4EB/190	13.2 43 970 4EB/195	16 51 870 4EB/190	24.8 81 580 4EB/193	28.6 94 920 4EB/195	48.2 158 520 4EB/193	58 206 120 4EB/209	98 356 470 4EB/213	123 439 650 4EB/209	186 677 350 4EB/213	200	560	<b>2.8</b>	
	200	6.6 22 410 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	560		
	180	8.6 29 150 4EB/178	12.7 44 280 4EB/182	14.8 50 210 4EB/178	25.2 85 790 4EB/178	28.4 98 770 4EB/182	51 174 650 4EB/179	59 199 560 4EB/179	102 354 170 4EB/182	114 389 070 4EB/179	193 672 970 4EB/182	180	500		
	160	9.1 28 860 4EB/150	13.5 43 840 4EB/153	13.1 45 040 4EB/162	26.4 84 040 4EB/150	26.4 85 900 4EB/153	54 172 920 4EB/150	-	-	-	-	160	450		
	160	6.7 23 240 3EB/163	9 28 940 3EB/152	13.7 44 680 3EB/154	19.5 64 200 3EB/155	28.2 95 140 3EB/159	-	-	-	-	-	160	450		
	140	7 23 090 3EB/139	9 30 950 3EB/143	13.5 44 780 3EB/139	17.6 58 300 3EB/139	30.4 93 900 3EB/129	37.2 127 090 3EB/143	60 204 920 3EB/143	70 240 550 3EB/143	-	-	140	400		
	125	7.2 24 570 3EB/127	8.9 28 970 3EB/122	13.5 44 770 3EB/123	21.3 71 170 3EB/124	29.4 98 970 3EB/125	33.4 115 440 3EB/128	59 205 430 3EB/129	63 221 050 3EB/129	-	-	125	355		
	112	6.9 23 140 3EB/111	10.4 36 190 3EB/115	13.3 44 890 3EB/111	21.1 71 280 3EB/111	28.3 95 080 3EB/111	41.4 143 660 3EB/115	59 205 410 3EB/115	79 274 790 3EB/115	-	-	112	315		
	100	7.1 24 590 3EB/102	10.1 35 590 3EB/104	13.5 44 770 3EB/97,1	21.3 71 170 3EB/97,8	29 99 050 3EB/100	40.9 143 260 3EB/103	58 205 870 3EB/104	73 256 890 3EB/104	-	-	100	280		
	90	8.8 29 030 3EB/86,6	10.5 36 170 3EB/90,5	16 52 810 3EB/86,6	21.3 71 210 3EB/87,7	28.1 95 190 3EB/88,6	41.6 143 510 3EB/90,3	59 205 200 3EB/90,5	84 289 620 3EB/90,5	-	-	90	250		
	80	7.2 24 570 3EB/80,2	10.4 36 210 3EB/81,6	13.6 44 710 3EB/77	21.5 71 070 3EB/77,5	29.4 98 960 3EB/79	41.6 143 520 3EB/80,9	59 205 420 3EB/81,6	83 289 930 3EB/81,6	-	-	80	224		
	71	8.9 28 970 3EB/68,3	10.5 36 120 3EB/71,7	16.2 52 760 3EB/68,3	21.4 71 110 3EB/69,5	28.5 94 960 3EB/69,8	41.9 143 320 3EB/71,6	75 248 940 3EB/69,8	84 289 220 3EB/71,7	-	-	71	200		
	63	7.3 24 550 3EB/63,6	10.5 36 130 3EB/64,7	13.5 42 930 3EB/60	20.3 65 920 3EB/61,1	35.9 122 540 3EB/64,4	42.1 143 230 3EB/64,2	60 205 000 3EB/64,7	84 289 340 3EB/64,7	-	-	63	180		
	56	6.7 23 250 3EB/58,2	11.2 37 120 3EB/55,3	13 45 090 3EB/58,2	23.6 77 320 3EB/54,8	35.5 116 600 3EB/55	47.3 154 930 3EB/54,9	75 248 590 3EB/55,3	92 304 720 3EB/55,3	-	-	56	160		
	50	8 29 520 3EB/54,1	9.9 34 560 3EB/51	14.4 53 170 3EB/54,1	-	35.3 122 890 3EB/51	41.4 141 140 3EB/50	59 205 420 3EB/51	83 288 000 3EB/51	-	-	50	140		
	45	6.6 23 300 3EB/46,2	-	12.8 45 190 3EB/46,2	18.5 60 250 3EB/42,7	36.6 122 090 3EB/43,6	36.9 120 720 3EB/42,8	74 246 340 3EB/43,6	74 246 340 3EB/43,6	-	-	45	125		
	40	7.9 28 920 3EB/42,7	7.9 29 120 3EB/43	16.1 58 590 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	112		
	<b>22 400</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1600		22 660 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1250		5.6 23 970 4EB/1246	-	11.5 46 080 4EB/1176	-	73 250 4EB/1184	-	98 130 4EB/1213	-	-	-	-	1250	2 800	
1120		5.9 23 800 4EB/1061	8.7 36 600 4EB/1095	11.4 46 160 4EB/1061	-	73 300 4EB/1061	-	147 730 4EB/1093	-	-	-	-	1120	2 500	
1000		6 24 860 4EB/971	8.8 37 270 4EB/988	11.3 46 200 4EB/957	17.9 73 440 4EB/963	23.7 98 130 4EB/970	-	137 610 4EB/980	-	-	-	-	1000	2 240	
900		5.8 23 860 4EB/864	8.6 36 640 4EB/891	11.2 46 280 4EB/864	17.8 73 490 4EB/864	22.3 99 220 4EB/932	-	148 110 4EB/890	209 880 4EB/840	297 310 4EB/860	415 750 4EB/859	561 240 4EB/860	900	2 000	
800		6.8 29 770 4EB/827	8.4 37 820 4EB/845	10.8 46 610 4EB/815	18.7 83 100 4EB/837	22.3 99 260 4EB/841	35 148 020 4EB/798	53 209 750 4EB/753	297 430 4EB/776	415 500 4EB/770	561 470 4EB/776	800	1 800		
710		7.4 29 690 4EB/673	9.2 37 620 4EB/688	12.2 49 160 4EB/673	16.9 74 190 4EB/736	22.9 100 580 4EB/735	36.3 147 070 4EB/679	52 209 880 4EB/672	298 140 4EB/701	401 390 4EB/735	590 500 4EB/736	710	1 600		
630		5.8 24 920 4EB/632	8.7 37 420 4EB/634	10.5 46 810 4EB/652	18.2 83 240 4EB/669	22.2 100 470 4EB/663	36.7 161 350 4EB/644	49.1 217 330 4EB/648	76 342 970 4EB/664	88 396 930 4EB/659	591 610 4EB/664	630	1 400		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
22 400	560	0.376 1.540 4EB/535	0.52 2.130 4EB/535	0.7 2.920 4EB/544	1.02 4.240 4EB/544	1.4 5.810 4EB/544	2.04 8.430 4EB/541	2.82 11.670 4EB/541	3.41 14.090 4EB/541	4.08 16.860 4EB/541	4.51 18.910 4EB/549	560	1 250	2.24
	500	0.36 1.550 4EB/505	0.498 2.150 4EB/505	0.69 2.930 4EB/497	1.01 4.260 4EB/497	1.27 5.380 4EB/497	1.52 6.370 4EB/493	2.14 8.990 4EB/493	2.58 10.850 4EB/493	3.11 13.050 4EB/493	3.75 15.760 4EB/493	500	1 120	
	450	0.365 1.550 4EB/443	0.439 1.860 4EB/443	0.67 2.950 4EB/460	0.97 4.280 4EB/460	1.33 5.860 4EB/460	1.93 8.510 4EB/461	2.68 11.780 4EB/461	3.23 14.230 4EB/461	4.09 18.000 4EB/461	4.25 18.990 4EB/468	450	1 000	
	400	0.361 1.550 4EB/404	0.5 2.140 4EB/404	0.66 2.950 4EB/418	0.97 4.290 4EB/418	1.43 5.780 4EB/381	2.04 8.430 4EB/389	2.83 11.660 4EB/389	3.42 14.090 4EB/389	3.9 16.080 4EB/389	3.69 16.970 4EB/433	400	900	
	355	0.365 1.550 4EB/354	0.51 2.140 4EB/354	0.68 2.940 4EB/362	0.99 4.270 4EB/362	1.35 5.840 4EB/362	1.96 8.490 4EB/364	2.71 11.760 4EB/364	3.27 14.200 4EB/364	4.09 18.000 4EB/369	4.81 21.200 4EB/369	355	800	
	315	0.361 1.550 4EB/319	0.5 2.140 4EB/319	0.68 2.940 4EB/319	1.02 4.250 4EB/310	1.41 5.800 4EB/305	2.02 8.440 4EB/311	2.8 11.690 4EB/311	3.38 14.120 4EB/311	4.3 17.990 4EB/311	4.52 18.910 4EB/311	315	710	
	280	0.376 1.540 4EB/270	0.52 2.130 4EB/270	0.67 2.950 4EB/290	0.97 4.280 4EB/290	1.33 5.860 4EB/290	2.05 8.420 4EB/271	2.84 11.660 4EB/271	3.43 14.080 4EB/271	4.08 18.000 4EB/291	4.81 21.200 4EB/291	280	630	
	250	0.36 1.550 4EB/253	0.498 2.150 4EB/253	0.71 2.920 4EB/240	1.03 4.230 4EB/240	1.41 5.800 4EB/240	2.02 8.440 4EB/245	2.8 11.690 4EB/245	3.38 14.120 4EB/245	4.3 17.990 4EB/245	4.52 18.910 4EB/245	250	560	
	224	0.377 1.540 4EB/214	0.52 2.130 4EB/214	0.67 2.940 4EB/229	0.98 4.229 4EB/229	1.34 5.850 4EB/229	1.94 8.500 4EB/229	2.69 11.770 4EB/229	3.25 14.220 4EB/229	4.11 18.000 4EB/229	4.84 21.200 4EB/229	224	500	
	200	0.382 1.530 4EB/189	0.5 2.020 4EB/189	0.71 2.910 4EB/193	1.04 4.230 4EB/193	1.42 5.790 4EB/193	2.04 8.430 4EB/194	2.83 11.660 4EB/194	3.42 14.090 4EB/194	4.37 17.940 4EB/193	4.58 18.890 4EB/194	200	450	
	200	0.319 1.280 3EB/189	0.437 1.750 3EB/189	0.56 2.420 3EB/202	0.68 2.910 3EB/202	0.96 4.110 3EB/202	1.35 5.790 3EB/202	1.9 8.170 3EB/202	2.54 10.890 3EB/202	2.69 11.520 3EB/202	2.69 11.520 3EB/202	200	450	
	180	0.359 1.550 4EB/181	0.498 2.150 4EB/181	0.68 2.940 4EB/181	0.99 4.270 4EB/181	1.35 5.840 4EB/181	1.96 8.490 4EB/182	2.71 11.760 4EB/182	3.27 14.200 4EB/182	4.15 18.000 4EB/182	4.88 21.200 4EB/182	180	400	
	160	0.366 1.540 4EB/157	0.48 2.020 4EB/157	0.68 2.940 4EB/160	0.99 4.260 4EB/160	1.36 5.840 4EB/160	1.94 8.500 4EB/163	2.69 11.770 4EB/163	3.42 14.090 4EB/163	4.36 17.950 4EB/163	4.82 19.850 4EB/163	160	355	
	160	0.295 1.300 3EB/163	0.404 1.770 3EB/163	0.54 2.330 3EB/159	0.75 3.330 3EB/164	1.03 4.560 3EB/164	1.45 6.420 3EB/164	2.05 9.060 3EB/164	2.47 10.940 3EB/164	2.97 13.160 3EB/164	3.59 15.890 3EB/164	160	355	
	140	0.323 1.460 3EB/149	0.323 1.460 3EB/149	0.57 2.420 3EB/140	0.78 3.310 3EB/140	1.07 4.530 3EB/140	1.5 6.380 3EB/140	2.12 9.000 3EB/140	2.56 10.870 3EB/140	3.08 13.070 3EB/140	3.72 15.790 3EB/140	140	315	
	125	0.354 1.550 3EB/129	0.425 1.860 3EB/129	0.67 2.950 3EB/130	0.73 3.240 3EB/130	1.03 4.560 3EB/130	1.46 6.440 3EB/130	2.05 9.080 3EB/130	2.89 12.800 3EB/130	2.94 13.180 3EB/132	3.55 15.920 3EB/132	125	280	
	112	0.306 1.290 3EB/110	0.419 1.760 3EB/110	0.69 2.930 3EB/110	1.01 4.250 3EB/110	1.2 5.050 3EB/110	1.93 8.150 3EB/110	2.64 11.150 3EB/110	3.03 12.790 3EB/110	3.06 13.090 3EB/112	3.69 15.810 3EB/112	112	250	
	100	0.355 1.550 3EB/103	0.491 2.150 3EB/103	0.67 2.950 3EB/104	0.73 3.240 3EB/104	1.03 4.560 3EB/104	1.46 6.440 3EB/104	2.05 9.080 3EB/104	2.89 12.800 3EB/104	2.89 12.800 3EB/104	3.59 15.890 3EB/104	100	224	
	90	0.372 1.540 3EB/86,8	0.51 2.130 3EB/86,8	0.69 2.930 3EB/88,4	1.01 4.250 3EB/88,4	1.38 5.820 3EB/88,4	1.93 8.150 3EB/88,4	2.64 11.150 3EB/88,4	3.35 14.140 3EB/88,4	3.62 15.270 3EB/88,4	3.74 15.770 3EB/88,4	90	200	
	80	0.356 1.550 3EB/82,1	0.493 2.150 3EB/82,1	0.68 2.940 3EB/81,8	0.75 3.230 3EB/81,8	1.05 4.560 3EB/81,8	1.48 6.430 3EB/81,8	2.09 9.060 3EB/81,8	2.94 12.780 3EB/81,8	2.94 12.780 3EB/81,8	3.63 15.850 3EB/82,2	80	180	
71	0.372 1.540 3EB/69,5	0.51 2.130 3EB/69,5	0.7 2.920 3EB/69,7	1.02 4.240 3EB/69,7	1.4 5.810 3EB/69,7	1.96 8.140 3EB/69,7	2.68 11.140 3EB/69,7	3.39 14.110 3EB/69,7	3.67 15.250 3EB/69,7	4.5 18.710 3EB/69,7	71	160		
63	0.352 1.560 3EB/64,8	0.488 2.150 3EB/64,8	0.67 2.950 3EB/64,8	0.73 3.240 3EB/64,8	1.03 4.560 3EB/64,8	1.46 6.440 3EB/64,8	2.05 9.080 3EB/64,8	2.89 12.800 3EB/64,8	2.89 12.800 3EB/64,8	2.89 12.800 3EB/64,8	63	140		
56	0.369 1.540 3EB/54,8	0.51 2.140 3EB/54,8	0.7 2.930 3EB/54,9	1.01 4.250 3EB/54,9	1.38 5.850 3EB/55,2	2.01 8.450 3EB/54,9	2.79 11.700 3EB/54,9	3.35 14.140 3EB/55,2	3.62 15.270 3EB/55,2	4.43 18.710 3EB/55,2	56	125		
50	0.355 1.550 3EB/51,3	0.491 2.150 3EB/51,3	0.73 2.900 3EB/46,3	1.07 4.210 3EB/46,3	1.24 4.900 3EB/46,3	2.12 8.370 3EB/46,3	2.94 11.590 3EB/46,3	3.26 14.200 3EB/46,6	3.26 12.940 3EB/46,6	3.94 15.690 3EB/46,6	50	112		
18 000	2240	976 4EB/2265	1 380 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	1 320 4EB/1930	1 350 4EB/1930	1 940 4EB/2026	2 740 4EB/2026	3 860 4EB/2026	-	-	-	-	-			
	1800	978 4EB/1812	1 380 4EB/1812	2 490 4EB/1726	2 950 4EB/1726	4 160 4EB/1726	5 450 4EB/1812	7 690 4EB/1812	9 300 4EB/1711	10 840 4EB/1812	12 830 4EB/1711			
	1600	0.24 1.320 4EB/1610	0.334 1.840 4EB/1610	0.352 1.950 4EB/1621	0.489 2.750 4EB/1649	0.7 3.870 4EB/1621	1.11 5.870 4EB/1544	1.57 8.270 4EB/1544	2.13 11.230 4EB/1544	2.22 11.660 4EB/1544	2.22 11.660 4EB/1544	1600	2 800	1.8
	1400	0.248 1.320 4EB/1392	0.343 1.830 4EB/1392	0.467 2.500 4EB/1405	0.64 3.430 4EB/1405	0.87 4.690 4EB/1405	0.99 5.460 4EB/1450	1.39 7.700 4EB/1450	1.76 9.340 4EB/1392	1.96 10.850 4EB/1450	2.48 13.160 4EB/1392	1400	2 500	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>22 400</b>	560	6.8 29 850 4EB/573	10.3 42 670 4EB/542	13 53 520 4EB/538	19.9 82 770 4EB/545	22.4 100 730 4EB/588	36.4 161 450 4EB/581	51 210 990 4EB/544	70 299 210 4EB/561	90 401 970 4EB/588	- 693 230 4EB/600	560	1 250	<b>2.24</b>
	500	6.7 30 430 4EB/531	8.7 37 420 4EB/507	10.7 46 710 4EB/514	16.8 74 250 4EB/518	30.6 125 000 4EB/479	36.7 161 350 4EB/515	58 256 570 4EB/519	76 337 420 4EB/524	124 507 720 4EB/479	169 689 480 4EB/480	500	1 120	
	450	6.8 29 850 4EB/459	10.9 45 000 4EB/434	12.3 53 730 4EB/459	18.7 83 090 4EB/464	30.3 125 000 4EB/432	36.4 161 450 4EB/465	58 256 630 4EB/465	82 341 050 4EB/433	91 401 610 4EB/463	167 690 590 4EB/433	450	1 000	
	400	6.8 30 410 4EB/424	8.6 36 650 4EB/404	11.9 53 820 4EB/424	19.9 89 500 4EB/424	31.2 125 000 4EB/378	38.1 162 400 4EB/401	59 256 270 4EB/409	83 367 440 4EB/419	127 507 130 4EB/378	160 695 850 4EB/410	400	900	
	355	7 30 220 4EB/362	10.2 45 000 4EB/370	12.4 53 680 4EB/362	19 83 020 4EB/366	30.7 125 000 4EB/341	41.6 180 000 4EB/362	59 256 400 4EB/367	77 342 450 4EB/370	126 507 390 4EB/339	169 689 080 4EB/341	355	800	
	315	7.3 29 980 4EB/305	10.7 45 000 4EB/311	10.8 46 610 4EB/321	19.9 89 500 4EB/335	27.1 117 510 4EB/323	38.1 162 390 4EB/317	59 256 350 4EB/324	83 367 410 4EB/330	113 491 280 4EB/323	160 695 970 4EB/324	315	710	
	280	7 30 230 4EB/285	10.9 45 000 4EB/271	12.4 53 700 4EB/287	20.6 88 950 4EB/285	27.6 125 000 4EB/299	41.6 180 000 4EB/286	58 256 510 4EB/291	89 362 700 4EB/269	113 511 010 4EB/299	168 689 760 4EB/271	280	630	
	250	7.3 29 980 4EB/240	10.7 45 000 4EB/246	12.8 52 530 4EB/240	20 82 750 4EB/243	26.9 117 550 4EB/256	38 162 440 4EB/251	57 249 420 4EB/256	82 367 690 4EB/262	113 491 430 4EB/256	159 696 500 4EB/256	250	560	
	224	7 30 220 4EB/226	10.2 45 000 4EB/231	12.9 55 640 4EB/226	20.6 88 930 4EB/226	28.3 125 000 4EB/231	41.6 180 000 4EB/226	59 256 100 4EB/229	77 342 450 4EB/231	114 499 310 4EB/230	158 697 620 4EB/231	224	500	
	200	7.3 29 700 4EB/190	10.9 45 000 4EB/195	13.2 53 460 4EB/190	20.2 82 680 4EB/193	23.7 98 110 4EB/195	39.2 160 660 4EB/193	48.1 213 050 4EB/209	81 368 460 4EB/213	106 469 470 4EB/209	155 700 140 4EB/213	200	450	
	200	5.3 22 710 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	450	
	180	7.1 30 150 4EB/178	10.3 45 000 4EB/182	12.6 53 680 4EB/178	20.9 88 740 4EB/178	24.3 105 610 4EB/182	42.2 180 000 4EB/179	50 213 380 4EB/179	84 366 330 4EB/182	97 416 010 4EB/179	160 696 080 4EB/182	180	400	
	160	7.4 29 920 4EB/150	10.9 45 000 4EB/153	10.7 46 680 4EB/162	21.8 88 040 4EB/150	22.3 92 240 4EB/153	44.3 179 240 4EB/150	-	-	-	-	160	355	
	160	5.5 24 090 3EB/163	7.2 29 370 3EB/152	11.2 46 310 3EB/154	15.8 65 910 3EB/155	23.1 98 610 3EB/159	-	-	-	-	-	160	355	
	140	5.7 23 940 3EB/139	7.3 31 780 3EB/143	11 46 430 3EB/139	14.2 59 870 3EB/139	24.8 97 350 3EB/129	30.1 130 510 3EB/143	48.9 212 460 3EB/143	57 248 230 3EB/143	-	-	140	315	
	125	5.8 24 930 3EB/127	7.1 29 390 3EB/122	11 46 410 3EB/123	17.4 73 770 3EB/124	23.5 100 420 3EB/125	26.9 117 610 3EB/128	48.2 212 940 3EB/129	51 226 960 3EB/129	-	-	125	280	
	112	5.6 23 970 3EB/111	8.4 36 710 3EB/115	10.9 46 480 3EB/111	17.4 73 820 3EB/111	23.3 98 460 3EB/111	34 148 770 3EB/115	48.5 212 710 3EB/115	67 294 520 3EB/115	-	-	112	250	
	100	5.8 24 930 3EB/102	8.3 36 490 3EB/104	11.2 46 310 3EB/97,1	17.7 73 610 3EB/97,8	23.5 100 420 3EB/100	33.6 146 860 3EB/103	48.2 212 940 3EB/104	62 274 680 3EB/104	-	-	100	224	
	90	7.2 29 750 3EB/86,6	8.5 36 670 3EB/90,5	12.9 53 540 3EB/86,6	17.6 73 650 3EB/87,7	23.3 98 460 3EB/88,6	34.4 148 440 3EB/90,3	49.1 212 250 3EB/90,5	69 299 570 3EB/90,5	-	-	90	200	
	80	5.9 24 900 3EB/80,2	8.6 37 430 3EB/81,6	11.3 46 210 3EB/77	17.9 73 460 3EB/77,5	23.9 100 300 3EB/79	34.5 148 350 3EB/80,9	49 212 330 3EB/81,6	69 299 690 3EB/81,6	-	-	80	180	
71	7.3 29 720 3EB/68,3	8.6 36 650 3EB/71,7	13.1 53 490 3EB/68,3	17.7 73 550 3EB/69,5	23.6 98 240 3EB/69,8	34.7 148 240 3EB/71,6	61 255 640 3EB/69,8	70 299 150 3EB/71,7	-	-	71	160		
63	5.8 24 930 3EB/63,6	8.5 37 530 3EB/64,7	10.7 43 600 3EB/60	16.1 66 950 3EB/61,1	28.5 125 000 3EB/64,4	34 148 780 3EB/64,2	48.2 212 940 3EB/64,7	68 300 550 3EB/64,7	-	-	63	140		
56	5.4 24 140 3EB/58,2	8.9 37 500 3EB/55,3	10.5 46 810 3EB/58,2	18.5 77 320 3EB/54,8	27.7 116 600 3EB/55	36.9 154 930 3EB/54,9	61 255 870 3EB/55,3	74 312 460 3EB/55,3	-	-	56	125		
50	6.5 29 950 3EB/54,1	7.9 34 560 3EB/51	11.7 53 900 3EB/54,1	-	28.7 125 000 3EB/51	33.1 141 140 3EB/50	48.8 212 470 3EB/51	66 288 000 3EB/51	-	-	50	112		
<b>18 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1.8</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1600	4.4 23 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	2 800	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	2 500	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$								
		$P_{N2}$ kW																				
		$M_{N2}$ N m																				
										... / i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A											
18 000	1250	0.272 1 470 4EB/1270	0.334 1 840 4EB/1288	0.471 2 500 4EB/1245	0.67 3 400 4EB/1197	0.91 4 660 4EB/1197	1.23 6 610 4EB/1256	1.74 9 320 4EB/1256	2.1 11 260 4EB/1256	2.53 13 540 4EB/1256	3.02 16 180 4EB/1256	1250	2 240	1.8								
	1120	0.305 1 600 4EB/1097	0.359 1 880 4EB/1097	0.57 3 030 4EB/1107	0.64 3 430 4EB/1124	0.87 4 690 4EB/1124	1.28 6 570 4EB/1070	1.81 9 260 4EB/1070	2.19 11 180 4EB/1070	2.63 13 440 4EB/1070	3.18 16 240 4EB/1070	1120	2 000									
	1000	0.273 1 470 4EB/1016	0.343 1 830 4EB/1004	0.453 2 360 4EB/981	0.65 3 420 4EB/998	0.87 4 690 4EB/1013	1.24 6 500 4EB/990	1.75 9 170 4EB/990	2.46 12 930 4EB/990	2.54 13 530 4EB/1005	3.03 16 180 4EB/1005	1000	1 800									
	900	0.293 1 600 4EB/916	0.345 1 890 4EB/916	0.57 3 030 4EB/886	0.79 4 420 4EB/943	0.9 5 050 4EB/943	1.27 6 580 4EB/871	1.79 9 280 4EB/871	2.16 11 210 4EB/871	2.59 13 480 4EB/871	3.13 16 280 4EB/871	900	1 600									
	800	0.296 1 600 4EB/791	0.349 1 890 4EB/791	0.56 3 040 4EB/799	0.82 4 410 4EB/787	1.12 6 040 4EB/787	1.44 8 300 4EB/844	1.91 11 010 4EB/844	2.57 14 820 4EB/844	2.7 15 520 4EB/844	2.91 16 220 4EB/818	800	1 400									
	710	0.286 1 600 4EB/732	0.399 2 230 4EB/732	0.54 3 060 4EB/739	0.84 4 390 4EB/680	1.16 6 010 4EB/680	1.57 8 260 4EB/687	2.15 11 300 4EB/687	2.79 14 610 4EB/687	2.95 15 470 4EB/687	3.66 19 170 4EB/687	710	1 250									
	630	0.297 1 600 4EB/632	0.412 2 220 4EB/632	0.56 3 040 4EB/638	0.82 4 410 4EB/630	1.12 6 040 4EB/630	1.65 8 230 4EB/585	2.26 11 270 4EB/585	2.36 12 970 4EB/645	2.36 12 970 4EB/645	3.83 19 110 4EB/585	630	1 120									
	560	0.311 1 590 4EB/535	0.431 2 200 4EB/535	0.58 3 020 4EB/544	0.85 4 390 4EB/544	1.16 6 010 4EB/544	1.69 8 720 4EB/541	2.33 12 070 4EB/541	2.82 14 580 4EB/541	3.31 17 090 4EB/541	3.66 19 170 4EB/549	560	1 000									
	500	0.298 1 600 4EB/505	0.414 2 220 4EB/505	0.57 3 030 4EB/497	0.83 4 400 4EB/497	1.04 5 460 4EB/497	1.26 6 590 4EB/493	1.78 9 290 4EB/493	2.15 11 220 4EB/493	2.58 13 490 4EB/493	3.12 16 290 4EB/493	500	900									
	450	0.302 1 600 4EB/443	0.356 1 880 4EB/443	0.56 3 050 4EB/460	0.8 4 420 4EB/460	1.1 6 050 4EB/460	1.6 8 800 4EB/461	2.21 12 190 4EB/461	2.67 14 720 4EB/461	3.27 18 000 4EB/461	3.45 19 250 4EB/468	450	800									
400	0.294 1 600 4EB/404	0.409 2 220 4EB/404	0.54 3 060 4EB/418	0.79 4 440 4EB/418	1.17 6 000 4EB/381	1.67 8 730 4EB/389	2.31 12 090 4EB/389	2.79 14 600 4EB/389	3.16 16 510 4EB/389	2.96 17 220 4EB/433	400	710										
355	0.298 1 600 4EB/354	0.413 2 220 4EB/354	0.55 3 050 4EB/362	0.81 4 430 4EB/362	1.1 6 060 4EB/362	1.6 8 800 4EB/364	2.21 12 190 4EB/364	2.67 14 720 4EB/364	3.22 18 000 4EB/369	3.79 21 200 4EB/369	355	630										
315	0.294 1 600 4EB/319	0.409 2 220 4EB/319	0.56 3 040 4EB/319	0.83 4 400 4EB/310	1.16 6 010 4EB/305	1.65 8 750 4EB/311	2.29 12 120 4EB/311	2.76 14 630 4EB/311	3.4 18 000 4EB/311	3.92 19 160 4EB/311	315	560										
280	0.309 1 590 4EB/270	0.428 2 200 4EB/270	0.55 3 050 4EB/290	0.8 4 420 4EB/290	1.09 6 050 4EB/290	1.69 8 720 4EB/271	2.33 12 070 4EB/271	2.82 14 580 4EB/271	3.24 18 000 4EB/291	3.82 21 200 4EB/291	280	500										
250	0.298 1 600 4EB/253	0.414 2 220 4EB/253	0.59 3 010 4EB/240	0.86 4 380 4EB/240	1.17 5 990 4EB/240	1.68 8 730 4EB/245	2.32 12 080 4EB/245	2.8 14 590 4EB/245	3.46 18 000 4EB/245	3.68 19 160 4EB/245	250	450										
224	0.312 1 590 4EB/214	0.432 2 200 4EB/214	0.56 3 040 4EB/229	0.81 4 420 4EB/229	1.11 6 050 4EB/229	1.61 8 800 4EB/229	2.22 12 180 4EB/229	2.69 14 700 4EB/229	3.29 18 000 4EB/229	3.87 21 200 4EB/229	224	400										
200	0.313 1 590 4EB/189	0.398 2 020 4EB/189	0.58 3 020 4EB/193	0.85 4 390 4EB/193	1.16 6 010 4EB/193	1.67 8 730 4EB/194	2.31 12 090 4EB/194	2.79 14 600 4EB/194	3.46 18 000 4EB/193	3.67 19 170 4EB/194	200	355										
200	0.26 1 320 3EB/189	0.357 1 810 3EB/189	0.461 2 510 3EB/202	0.54 2 960 3EB/202	0.77 4 170 3EB/202	1.08 5 880 3EB/202	1.52 8 290 3EB/202	2.08 11 290 3EB/202	2.15 11 690 3EB/202	2.15 11 690 3EB/202	200	355										
180	0.292 1 600 4EB/181	0.406 2 230 4EB/181	0.55 3 050 4EB/181	0.81 4 430 4EB/181	1.1 6 060 4EB/181	1.6 8 800 4EB/182	2.21 12 190 4EB/182	2.67 14 720 4EB/182	3.27 18 000 4EB/182	3.85 21 200 4EB/182	180	315										
160	0.299 1 600 4EB/157	0.379 2 020 4EB/157	0.56 3 040 4EB/160	0.81 4 420 4EB/160	1.11 6 050 4EB/160	1.59 8 810 4EB/163	2.2 12 200 4EB/163	2.79 14 600 4EB/163	3.45 18 000 4EB/163	3.8 19 850 4EB/163	160	280										
160	0.237 1 320 3EB/163	0.331 1 840 3EB/163	0.435 2 370 3EB/159	0.61 3 450 3EB/164	0.84 4 720 3EB/164	1.19 6 660 3EB/164	1.67 9 390 3EB/164	2.02 11 340 3EB/164	2.43 13 640 3EB/164	2.89 16 230 3EB/164	160	280										
140	0.26 1 480 3EB/149	0.26 1 480 3EB/149	0.467 2 500 3EB/140	0.64 3 430 3EB/140	0.88 4 690 3EB/140	1.24 6 610 3EB/140	1.74 9 320 3EB/140	2.1 11 260 3EB/140	2.53 13 540 3EB/140	3.03 16 220 3EB/140	140	250										
125	0.292 1 600 3EB/129	0.345 1 890 3EB/129	0.55 3 050 3EB/130	0.59 3 280 3EB/130	0.84 4 630 3EB/130	1.18 6 520 3EB/130	1.66 9 200 3EB/130	2.35 12 970 3EB/130	2.43 13 640 3EB/132	2.89 16 230 3EB/132	125	224										
112	0.251 1 320 3EB/110	0.347 1 820 3EB/110	0.57 3 030 3EB/110	0.83 4 400 3EB/110	0.96 5 050 3EB/110	1.57 8 260 3EB/110	2.14 11 300 3EB/110	2.42 12 790 3EB/110	2.53 13 540 3EB/112	3.05 16 350 3EB/112	112	200										
100	0.294 1 600 3EB/103	0.408 2 220 3EB/103	0.55 3 050 3EB/104	0.6 3 280 3EB/104	0.84 4 630 3EB/104	1.19 6 520 3EB/104	1.67 9 200 3EB/104	2.36 12 970 3EB/104	2.36 12 970 3EB/104	2.94 16 210 3EB/104	100	180										
90	0.307 1 590 3EB/86,8	0.426 2 210 3EB/86,8	0.57 3 030 3EB/88,4	0.83 4 400 3EB/88,4	1.14 6 020 3EB/88,4	1.57 8 260 3EB/88,4	2.14 11 300 3EB/88,4	2.77 14 620 3EB/88,4	2.93 15 480 3EB/88,4	3.09 16 320 3EB/88,4	90	160										
80	0.286 1 600 3EB/82,1	0.399 2 230 3EB/82,1	0.55 3 050 3EB/81,8	0.59 3 280 3EB/81,8	0.83 4 630 3EB/81,8	1.17 6 530 3EB/81,8	1.65 9 210 3EB/81,8	2.33 12 980 3EB/81,8	2.33 12 980 3EB/81,8	2.89 16 230 3EB/82,2	80	140										
71	0.301 1 600 3EB/69,5	0.417 2 210 3EB/69,5	0.57 3 030 3EB/69,7	0.83 4 410 3EB/69,7	1.13 6 030 3EB/69,7	1.55 8 260 3EB/69,7	2.12 11 310 3EB/69,7	2.75 14 640 3EB/69,7	2.91 15 480 3EB/69,7	3.51 18 710 3EB/69,7	71	125										
63	0.29 1 600 3EB/64,8	0.403 2 230 3EB/64,8	0.55 3 050 3EB/64,8	0.59 3 280 3EB/64,8	0.84 4 630 3EB/64,8	1.18 6 520 3EB/64,8	1.66 9 200 3EB/64,8	2.35 12 970 3EB/64,8	2.35 12 970 3EB/64,8	2.35 12 970 3EB/64,8	63	112										

3



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A				710A
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
<b>18 000</b>	1250		4.67 24 790 4EB/1246	-	9.5 47 660 4EB/1176	15 75 770 4EB/1184	19.6 101 500 4EB/1213	-	-	-	-	1250	2 240	<b>1.8</b>	
	1120		4.86 24 620 4EB/1061	7.1 37 110 4EB/1095	9.4 47 740 4EB/1061	15 75 810 4EB/1061	-	152 800 4EB/1093	-	-	-	1120	2 000		
	1000		4.89 25 200 4EB/971	7.3 38 520 4EB/988	9.4 47 760 4EB/957	14.9 75 910 4EB/963	19.7 101 430 4EB/970	26.8 139 470 4EB/980	-	-	-	1000	1 800		
	900		4.79 24 680 4EB/864	7 37 150 4EB/891	9.3 47 860 4EB/864	14.7 76 010 4EB/864	18.5 102 630 4EB/932	28.8 153 190 4EB/890	43.3 217 090 4EB/840	307 520 4EB/860	430 030 4EB/859	580 510 4EB/860	900		1 600
	800		5.4 30 240 4EB/827	6.7 38 410 4EB/845	8.7 48 420 4EB/815	14.8 84 390 4EB/837	18 103 110 4EB/841	28.3 153 750 4EB/798	42.4 217 880 4EB/753	58 308 950 4EB/776	82 431 600 4EB/770	- 583 220 4EB/776	800		1 400
	710		5.9 30 140 4EB/673	7.3 38 190 4EB/688	10.3 52 940 4EB/673	13.7 77 010 4EB/736	18.2 102 110 4EB/735	29.4 152 660 4EB/679	42.4 217 870 4EB/672	58 309 480 4EB/701	73 407 510 4EB/710	- 599 510 4EB/736	710		1 250
	630		4.69 25 270 4EB/632	7.2 38 700 4EB/634	8.7 48 420 4EB/652	14.8 84 390 4EB/669	18.1 102 160 4EB/663	29.8 163 570 4EB/644	42 232 380 4EB/648	61 347 690 4EB/664	73 407 520 4EB/659	106 599 770 4EB/664	630		1 120
	560		5.5 30 260 4EB/573	8.7 45 000 4EB/542	10.6 54 260 4EB/538	16.1 83 910 4EB/545	18.2 102 110 4EB/588	29.5 163 680 4EB/581	42 218 230 4EB/544	58 309 480 4EB/561	73 407 510 4EB/588	124 710 000 4EB/600	560		1 000
	500		5.6 31 460 4EB/531	7.2 38 680 4EB/507	8.8 48 280 4EB/514	14 76 750 4EB/518	24.6 125 000 4EB/479	29.9 163 530 4EB/515	47.2 260 040 4EB/519	65 360 300 4EB/524	101 514 580 4EB/479	139 710 000 4EB/480	500		900
	450		5.5 30 260 4EB/459	8.7 45 000 4EB/434	9.9 54 470 4EB/459	15.2 84 240 4EB/464	24.2 125 000 4EB/432	29.5 163 680 4EB/465	46.9 260 170 4EB/465	67 345 750 4EB/433	74 407 150 4EB/463	137 710 000 4EB/433	450		800
	400		5.5 31 500 4EB/424	6.9 37 190 4EB/404	9.6 54 610 4EB/424	15.8 90 000 4EB/424	24.6 125 000 4EB/378	30.5 164 780 4EB/401	47.3 260 030 4EB/409	67 375 000 4EB/419	101 514 560 4EB/378	129 710 000 4EB/410	400		710
	355		5.7 31 330 4EB/362	8 45 000 4EB/370	9.9 54 470 4EB/362	15.2 84 240 4EB/366	24.2 125 000 4EB/341	32.8 180 000 4EB/362	46.8 260 190 4EB/367	62 347 510 4EB/370	100 514 880 4EB/339	137 710 000 4EB/341	355		630
	315		6 31 080 4EB/305	8.5 45 000 4EB/311	8.8 48 310 4EB/321	15.8 90 000 4EB/335	21.6 119 230 4EB/323	30.5 164 770 4EB/317	47 260 110 4EB/324	67 375 000 4EB/330	90 498 490 4EB/323	129 710 000 4EB/324	315		560
	280		5.7 31 300 4EB/285	8.7 45 000 4EB/271	9.9 54 470 4EB/287	16.5 90 000 4EB/285	21.9 125 000 4EB/299	33 180 000 4EB/286	46.9 260 170 4EB/291	73 375 000 4EB/269	91 518 310 4EB/299	137 710 000 4EB/271	280		500
	250		6.1 30 990 4EB/240	8.6 45 000 4EB/246	10.6 54 230 4EB/240	16.3 83 870 4EB/243	21.9 119 130 4EB/256	30.9 164 640 4EB/251	46.6 252 790 4EB/256	67 375 000 4EB/262	92 498 070 4EB/256	130 710 000 4EB/256	250		450
	224		5.8 31 260 4EB/226	8.2 45 000 4EB/231	10.5 56 400 4EB/226	16.7 90 000 4EB/226	22.7 125 000 4EB/231	33.3 180 000 4EB/226	48.5 265 000 4EB/229	63 347 170 4EB/231	97 530 000 4EB/230	128 710 000 4EB/231	224		400
	200		5.9 30 140 4EB/190	8.6 45 000 4EB/195	10.6 54 250 4EB/190	16.2 83 890 4EB/193	19.4 101 700 4EB/195	31.4 163 010 4EB/193	39.3 220 840 4EB/209	65 375 000 4EB/213	90 504 080 4EB/209	124 710 000 4EB/213	200		355
	200		4.27 23 040 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200		355
	180		5.8 31 260 4EB/178	8.1 45 000 4EB/182	10.7 57 670 4EB/178	16.7 90 000 4EB/178	20.5 113 460 4EB/182	33.3 180 000 4EB/179	42.4 229 230 4EB/179	68 375 000 4EB/182	82 446 920 4EB/179	128 710 000 4EB/182	180		315
	160		6.1 31 010 4EB/150	8.6 45 000 4EB/153	8.7 48 390 4EB/162	17.6 90 000 4EB/150	18.9 99 050 4EB/153	35.1 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160		280
160		4.49 24 970 3EB/163	5.8 29 800 3EB/152	9.1 48 000 3EB/154	12.8 67 670 3EB/155	18.9 102 220 3EB/159	-	-	-	-	-	160	280		
140		4.67 24 790 3EB/139	6 32 610 3EB/143	9.1 48 080 3EB/139	11.6 61 430 3EB/139	20.4 100 820 3EB/129	24 131 210 3EB/143	40.2 220 020 3EB/143	46.5 254 690 3EB/143	-	-	140	250		
125		4.66 25 280 3EB/127	5.8 29 800 3EB/122	9.1 48 000 3EB/123	14.4 76 300 3EB/124	19.1 101 800 3EB/125	21.5 117 610 3EB/128	39.9 220 250 3EB/129	42.2 232 650 3EB/129	-	-	125	224		
112		4.67 24 790 3EB/111	6.8 37 210 3EB/115	9.1 48 080 3EB/111	14.4 76 350 3EB/111	19.2 101 450 3EB/111	28.1 153 880 3EB/115	40.2 220 020 3EB/115	57 309 520 3EB/115	-	-	112	200		
100		4.68 25 270 3EB/102	6.8 37 380 3EB/104	9.3 47 860 3EB/97,1	14.7 76 090 3EB/97,8	19.1 101 770 3EB/100	27.3 148 520 3EB/103	40.1 220 110 3EB/104	51 282 610 3EB/104	-	-	100	180		
90		5.8 30 160 3EB/86,6	6.9 37 180 3EB/90,5	10.5 54 280 3EB/86,6	14.6 76 180 3EB/87,7	19.3 101 840 3EB/88,6	28.5 153 540 3EB/90,3	40.7 219 530 3EB/90,5	57 309 850 3EB/90,5	-	-	90	160		
80		4.62 25 290 3EB/80,2	7 38 880 3EB/81,6	9.1 48 000 3EB/77	14.4 76 300 3EB/77,5	18.9 101 860 3EB/79	27.9 154 100 3EB/80,9	39.6 220 560 3EB/81,6	56 311 300 3EB/81,6	-	-	80	140		
71		5.8 30 170 3EB/68,3	6.8 37 210 3EB/71,7	10.4 54 310 3EB/68,3	14.4 76 350 3EB/69,5	19.1 101 980 3EB/69,8	28.1 153 880 3EB/71,6	48.7 259 540 3EB/69,8	57 310 530 3EB/71,7	-	-	71	125		
63		4.66 25 280 3EB/63,6	7 38 820 3EB/64,7	8.6 44 200 3EB/60	13 67 870 3EB/61,1	18.9 125 000 3EB/64,4	28.1 153 890 3EB/64,2	39.9 220 250 3EB/64,7	56 310 870 3EB/64,7	-	-	63	112		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
... / i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>14 000</b>	2240	1 010 4EB/2265	1 430 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	0.201 1 320 4EB/1930	0.209 1 370 4EB/1930	0.291 2 010 4EB/2026	0.411 2 840 4EB/2026	0.58 4 000 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	2 800	1.4
	1800	0.146 1 010 4EB/1812	0.206 1 430 4EB/1812	0.392 2 580 4EB/1726	0.454 2 990 4EB/1726	0.64 4 220 4EB/1726	0.82 5 650 4EB/1812	1.15 7 960 4EB/1812	1.47 9 630 4EB/1711	1.62 11 220 4EB/1812	1.99 13 020 4EB/1711	1800	2 500	
	1600	0.192 1 320 4EB/1610	0.272 1 870 4EB/1610	0.291 2 010 4EB/1621	0.405 2 850 4EB/1649	0.58 4 000 4EB/1621	0.9 5 950 4EB/1544	1.27 8 390 4EB/1544	1.77 11 620 4EB/1544	1.8 11 830 4EB/1544	1.8 11 830 4EB/1544	1600	2 240	
	1400	0.199 1 320 4EB/1392	0.284 1 890 4EB/1392	0.386 2 590 4EB/1405	0.53 3 540 4EB/1405	0.72 4 850 4EB/1405	0.82 6 790 4EB/1450	1.15 7 960 4EB/1450	1.45 9 660 4EB/1392	1.62 11 220 4EB/1450	2.05 13 010 4EB/1392	1400	2 000	
	1250	0.222 1 490 4EB/1270	0.273 1 870 4EB/1288	0.391 2 580 4EB/1245	0.55 3 520 4EB/1197	0.76 4 810 4EB/1197	1.03 6 830 4EB/1256	1.45 9 640 4EB/1256	1.75 11 640 4EB/1256	2.1 14 000 4EB/1256	2.46 16 400 4EB/1256	1250	1 800	
	1120	0.244 1 600 4EB/1097	0.291 1 910 4EB/1097	0.474 3 130 4EB/1107	0.53 3 540 4EB/1124	0.72 4 850 4EB/1124	1.06 6 790 4EB/1070	1.5 9 580 4EB/1070	1.81 11 560 4EB/1070	2.18 13 910 4EB/1070	2.63 16 790 4EB/1070	1120	1 600	
	1000	0.216 1 500 4EB/1016	0.277 1 900 4EB/1004	0.358 2 400 4EB/981	0.52 3 550 4EB/998	0.71 4 870 4EB/1013	0.98 6 610 4EB/990	1.38 9 310 4EB/990	1.94 13 130 4EB/990	2.05 14 060 4EB/1005	2.4 16 430 4EB/1005	1000	1 400	
	900	0.229 1 600 4EB/916	0.274 1 920 4EB/916	0.465 3 150 4EB/886	0.62 4 500 4EB/943	0.71 5 130 4EB/943	1.03 6 830 4EB/871	1.45 9 630 4EB/871	1.75 11 640 4EB/871	2.1 13 990 4EB/871	2.54 16 900 4EB/871	900	1 250	
	800	0.237 1 600 4EB/791	0.283 1 910 4EB/791	0.462 3 150 4EB/799	0.67 4 500 4EB/787	0.92 6 170 4EB/787	1.19 8 530 4EB/844	1.55 11 160 4EB/844	2.09 15 000 4EB/844	2.19 15 730 4EB/844	2.36 16 450 4EB/818	800	1 120	
	710	0.229 1 600 4EB/732	0.321 2 240 4EB/732	0.446 3 150 4EB/739	0.69 4 480 4EB/680	0.94 6 140 4EB/680	1.28 8 420 4EB/687	1.76 11 520 4EB/687	2.29 15 000 4EB/687	2.41 15 770 4EB/687	2.96 19 440 4EB/687	710	1 000	
	630	0.238 1 600 4EB/632	0.334 2 240 4EB/632	0.465 3 150 4EB/638	0.67 4 500 4EB/630	0.92 6 170 4EB/630	1.34 8 350 4EB/585	1.84 11 430 4EB/585	1.92 13 140 4EB/645	1.92 13 140 4EB/645	3.12 19 370 4EB/585	630	900	
	560	0.251 1 600 4EB/535	0.351 2 240 4EB/535	0.482 3 130 4EB/544	0.69 4 480 4EB/544	0.95 6 140 4EB/544	1.39 9 000 4EB/541	1.9 12 290 4EB/541	2.32 15 000 4EB/541	2.68 17 330 4EB/541	2.96 19 440 4EB/549	560	800	
	500	0.235 1 600 4EB/505	0.33 2 240 4EB/505	0.47 3 140 4EB/497	0.67 4 500 4EB/497	0.83 5 540 4EB/497	1.03 6 830 4EB/493	1.45 9 630 4EB/493	1.75 11 630 4EB/493	2.11 13 980 4EB/493	2.55 16 890 4EB/493	500	710	
	450	0.238 1 600 4EB/443	0.284 1 910 4EB/443	0.452 3 150 4EB/460	0.65 4 500 4EB/460	0.89 6 200 4EB/460	1.29 9 000 4EB/461	1.79 12 500 4EB/461	2.15 15 000 4EB/461	2.57 18 000 4EB/461	2.75 19 530 4EB/468	450	630	
	400	0.232 1 600 4EB/404	0.325 2 240 4EB/404	0.441 3 150 4EB/418	0.63 4 500 4EB/418	0.94 6 140 4EB/381	1.36 9 000 4EB/389	1.89 12 500 4EB/389	2.26 15 000 4EB/389	2.56 16 950 4EB/389	2.37 17 470 4EB/433	400	560	
	355	0.236 1 600 4EB/354	0.331 2 240 4EB/354	0.455 3 150 4EB/362	0.65 4 500 4EB/362	0.91 6 270 4EB/362	1.3 9 000 4EB/364	1.8 12 500 4EB/364	2.16 15 000 4EB/364	2.55 18 000 4EB/369	2.21 21 200 4EB/369	355	500	
	315	0.237 1 600 4EB/319	0.331 2 240 4EB/319	0.465 3 150 4EB/319	0.68 4 500 4EB/310	0.95 6 140 4EB/305	1.36 9 000 4EB/311	1.89 12 500 4EB/311	2.27 15 000 4EB/311	2.73 18 000 4EB/311	2.95 19 440 4EB/311	315	450	
	280	0.249 1 600 4EB/270	0.348 2 240 4EB/270	0.455 3 150 4EB/290	0.65 4 500 4EB/290	0.9 6 200 4EB/290	1.39 9 000 4EB/271	1.9 12 290 4EB/271	2.32 15 000 4EB/271	2.59 18 000 4EB/291	3.05 21 200 4EB/291	280	400	
	250	0.235 1 600 4EB/253	0.33 2 240 4EB/253	0.483 3 120 4EB/240	0.69 4 480 4EB/240	0.95 6 140 4EB/240	1.36 9 000 4EB/245	1.9 12 500 4EB/245	2.27 15 000 4EB/245	2.73 18 000 4EB/245	2.95 19 440 4EB/245	250	355	
224	0.247 1 600 4EB/214	0.346 2 240 4EB/214	0.454 3 150 4EB/229	0.65 4 500 4EB/229	0.91 6 280 4EB/229	1.29 9 000 4EB/229	1.8 12 500 4EB/229	2.16 15 000 4EB/229	2.59 18 000 4EB/229	3.05 21 200 4EB/229	224	315		
200	0.248 1 600 4EB/189	0.314 2 020 4EB/189	0.477 3 130 4EB/193	0.68 4 500 4EB/193	0.95 6 230 4EB/193	1.36 9 000 4EB/194	1.89 12 500 4EB/194	2.26 15 000 4EB/194	2.73 18 000 4EB/193	2.93 19 450 4EB/194	200	280		
200	0.205 1 320 3EB/189	0.289 1 860 3EB/189	0.377 2 600 3EB/202	0.435 3 000 3EB/202	0.61 4 230 3EB/202	0.87 5 960 3EB/202	1.22 8 410 3EB/202	1.7 11 700 3EB/202	1.72 11 860 3EB/202	1.72 11 860 3EB/202	200	280		
180	0.232 1 600 4EB/181	0.325 2 240 4EB/181	0.455 3 150 4EB/181	0.65 4 500 4EB/181	0.91 6 270 4EB/181	1.3 9 000 4EB/182	1.8 12 500 4EB/182	2.16 15 000 4EB/182	2.59 18 000 4EB/182	3.05 21 200 4EB/182	180	250		
160	0.24 1 600 4EB/157	0.303 2 020 4EB/157	0.462 3 150 4EB/160	0.66 4 500 4EB/160	0.92 6 260 4EB/160	1.3 9 000 4EB/163	1.8 12 500 4EB/163	2.3 15 000 4EB/163	2.76 18 000 4EB/163	3.04 19 850 4EB/163	160	224		
160	0.19 1 320 3EB/163	0.273 1 900 3EB/163	0.353 2 400 3EB/159	0.51 3 570 3EB/164	0.7 4 880 3EB/164	0.98 6 890 3EB/164	1.38 9 710 3EB/164	1.67 11 730 3EB/164	2.01 14 100 3EB/164	2.35 16 450 3EB/164	160	224		
140	0.211 1 500 3EB/149	0.211 1 500 3EB/149	0.387 2 590 3EB/140	0.53 3 540 3EB/140	0.72 4 850 3EB/140	1.02 6 840 3EB/140	1.44 9 640 3EB/140	1.74 11 650 3EB/140	2.09 14 000 3EB/140	2.42 16 220 3EB/140	140	200		
125	0.235 1 600 3EB/129	0.281 1 910 3EB/129	0.458 3 150 3EB/130	0.483 3 330 3EB/130	0.68 4 690 3EB/130	0.96 6 610 3EB/130	1.36 9 320 3EB/130	1.91 13 150 3EB/130	2.02 14 090 3EB/132	2.36 16 450 3EB/132	125	180		
112	0.201 1 320 3EB/110	0.287 1 890 3EB/110	0.475 3 130 3EB/110	0.68 4 490 3EB/110	0.77 5 050 3EB/110	1.28 8 420 3EB/110	1.75 11 530 3EB/110	1.94 12 790 3EB/110	2.09 14 000 3EB/112	2.53 16 910 3EB/112	112	160		
100	0.228 1 600 3EB/103	0.32 2 240 3EB/103	0.445 3 150 3EB/104	0.471 3 330 3EB/104	0.66 4 700 3EB/104	0.94 6 620 3EB/104	1.32 9 340 3EB/104	1.86 13 170 3EB/104	1.86 13 170 3EB/104	2.33 16 460 3EB/104	100	140		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>14 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2 800	<b>1.4</b>
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	2 500	
	1600	3.57 23 310 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	2 240	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	2 000	
	1250	3.88 25 630 4EB/1246	-	7.9 49 270 4EB/1176	12.5 78 320 4EB/1184	16.3 104 920 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	1 800	
	1120	4.02 25 460 4EB/1061	5.8 37 620 4EB/1095	7.8 49 380 4EB/1061	12.4 78 420 4EB/1061	-	24 156 720 4EB/1093	-	-	-	-	1120	1 600	
	1000	3.86 25 590 4EB/971	5.9 40 000 4EB/988	7.6 49 610 4EB/957	12 78 860 4EB/963	15.9 105 370 4EB/970	21.2 141 630 4EB/980	-	-	-	-	1000	1 400	
	900	3.88 25 620 4EB/864	5.5 37 710 4EB/891	7.5 49 690 4EB/864	12 78 900 4EB/864	15 106 530 4EB/932	23.2 157 370 4EB/890	35.1 225 350 4EB/840	48.6 319 220 4EB/860	68 446 390 4EB/859	- 602 600 4EB/860	900	1 250	
	800	4.35 30 650 4EB/827	5.4 38 940 4EB/845	7.2 50 080 4EB/815	12 85 550 4EB/837	14.9 106 650 4EB/841	23.4 159 030 4EB/798	35.1 225 360 4EB/753	48.3 319 560 4EB/776	68 446 420 4EB/770	91 603 250 4EB/776	800	1 120	
	710	4.78 30 730 4EB/673	5.9 38 720 4EB/688	8.6 55 000 4EB/673	11.3 79 660 4EB/736	14.8 103 520 4EB/735	24.3 157 910 4EB/679	35.1 225 350 4EB/672	47.8 320 110 4EB/701	59 413 130 4EB/735	86 607 770 4EB/736	710	1 000	
	630	3.82 25 610 4EB/632	5.9 40 000 4EB/634	7.2 50 050 4EB/652	12 85 530 4EB/669	14.7 103 540 4EB/663	24.3 165 780 4EB/644	35 241 110 4EB/648	50 352 390 4EB/664	81 413 030 4EB/659	86 607 870 4EB/664	630	900	
	560	4.53 31 030 4EB/573	7 45 000 4EB/542	8.6 55 000 4EB/538	13.1 85 070 4EB/545	14.8 103 520 4EB/588	23.9 165 940 4EB/581	34.8 225 720 4EB/544	47.8 320 110 4EB/561	59 413 130 4EB/588	99 710 000 4EB/600	560	800	
	500	4.41 31 500 4EB/531	5.9 40 000 4EB/507	7.2 50 040 4EB/514	11.4 79 550 4EB/518	19.4 125 000 4EB/479	23.9 165 920 4EB/515	37.8 263 850 4EB/519	53 375 000 4EB/524	81 522 120 4EB/479	110 710 000 4EB/480	500	710	
	450	4.47 31 100 4EB/459	6.8 45 000 4EB/434	7.9 55 270 4EB/459	12.2 85 480 4EB/464	19.1 125 000 4EB/432	23.6 166 100 4EB/465	37.5 264 010 4EB/465	53 350 850 4EB/433	59 413 160 4EB/463	108 710 000 4EB/433	450	630	
	400	4.35 31 500 4EB/424	5.5 37 740 4EB/404	7.7 55 410 4EB/424	12.4 90 000 4EB/424	19.4 125 000 4EB/378	24.4 167 190 4EB/401	37.8 263 840 4EB/409	52 375 000 4EB/419	81 522 110 4EB/378	101 710 000 4EB/410	400	560	
	355	4.56 31 600 4EB/362	6.4 45 000 4EB/370	8 55 250 4EB/362	12.2 85 450 4EB/366	19.2 125 000 4EB/341	26 180 000 4EB/362	37.7 263 900 4EB/367	49.8 352 470 4EB/370	81 522 230 4EB/339	109 710 000 4EB/341	355	500	
	315	4.87 31 500 4EB/305	6.8 45 000 4EB/311	7.3 49 940 4EB/321	12.7 90 000 4EB/335	17.6 120 840 4EB/323	24.9 167 000 4EB/317	38.3 263 620 4EB/324	53 375 000 4EB/330	74 505 220 4EB/323	103 710 000 4EB/324	315	450	
	280	4.63 31 500 4EB/285	7 45 000 4EB/271	8.1 55 220 4EB/287	13.2 90 000 4EB/285	17.5 125 000 4EB/299	26.4 180 000 4EB/286	38 263 760 4EB/291	58 375 000 4EB/269	74 525 450 4EB/299	110 710 000 4EB/271	280	400	
	250	4.87 31 500 4EB/240	6.8 45 000 4EB/246	8.5 55 020 4EB/240	13 85 100 4EB/243	17.6 120 880 4EB/256	24.7 167 050 4EB/251	37.3 256 490 4EB/256	53 375 000 4EB/262	73 505 370 4EB/256	103 710 000 4EB/256	250	355	
	224	4.6 31 500 4EB/226	6.4 45 000 4EB/231	8.4 57 240 4EB/226	13.1 90 000 4EB/226	17.8 125 000 4EB/231	26.2 180 000 4EB/226	38.2 265 000 4EB/229	50 352 300 4EB/231	76 530 000 4EB/230	101 710 000 4EB/231	224	315	
	200	4.74 30 780 4EB/190	6.8 45 000 4EB/195	8.5 55 040 4EB/190	13 85 120 4EB/193	15.9 105 420 4EB/195	25.1 165 400 4EB/193	32.2 228 910 4EB/209	52 375 000 4EB/213	74 525 380 4EB/209	98 710 000 4EB/213	200	280	
	200	3.42 23 380 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	280	
	180	4.63 31 500 4EB/178	6.5 45 000 4EB/182	8.6 58 540 4EB/178	13.2 90 000 4EB/178	17.2 119 680 4EB/182	26.4 180 000 4EB/179	35.8 244 390 4EB/179	54 375 000 4EB/182	70 479 010 4EB/179	102 710 000 4EB/182	180	250	
160	4.92 31 500 4EB/150	6.9 45 000 4EB/153	7.2 50 050 4EB/162	14.1 90 000 4EB/150	15.4 100 860 4EB/153	28.1 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	224		
160	3.71 25 820 3EB/163	4.66 30 210 3EB/152	7.6 49 650 3EB/154	10.5 69 370 3EB/155	15.6 105 730 3EB/159	-	-	-	-	-	160	224		
140	3.86 25 640 3EB/139	4.81 32 920 3EB/143	7.5 49 730 3EB/139	9.5 62 970 3EB/139	16.9 104 280 3EB/129	19.2 131 210 3EB/143	33.2 227 570 3EB/143	38.1 261 080 3EB/143	-	-	140	200		
125	3.8 25 620 3EB/127	4.68 30 200 3EB/122	7.6 49 620 3EB/123	12 78 870 3EB/124	15.5 103 180 3EB/125	17.3 117 610 3EB/128	33.2 227 660 3EB/129	34.6 237 440 3EB/129	-	-	125	180		
112	3.86 25 640 3EB/111	5.5 37 730 3EB/115	7.5 49 730 3EB/111	11.8 78 360 3EB/111	15.4 101 450 3EB/111	23 157 420 3EB/115	33.2 227 570 3EB/115	46.3 317 290 3EB/115	-	-	112	160		
100	3.7 25 660 3EB/102	5.3 37 750 3EB/104	7.5 49 720 3EB/97,1	11.8 79 030 3EB/97,8	15.1 103 350 3EB/100	21.2 148 520 3EB/103	32.4 228 640 3EB/104	41.1 290 610 3EB/104	-	-	100	140		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
14 000	90	0.241 1 600 3EB/86,8	0.338 2 240 3EB/86,8	0.466 3 140 3EB/88,4	0.67 4 500 3EB/88,4	0.91 6 180 3EB/88,4	1.25 8 450 3EB/88,4	1.71 11 570 3EB/88,4	2.22 15 000 3EB/88,4	2.35 15 840 3EB/88,4	2.51 16 940 3EB/88,4		90	125	1.4
	80	0.228 1 600 3EB/82,1	0.32 2 240 3EB/82,1	0.452 3 150 3EB/81,8	0.477 3 330 3EB/81,8	0.67 4 690 3EB/81,8	0.95 6 620 3EB/81,8	1.34 9 330 3EB/81,8	1.89 13 160 3EB/81,8	1.89 13 160 3EB/81,8	2.35 16 450 3EB/82,2		80	112	
11 200	2240	0.121 1 050 4EB/2265	0.171 1 480 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-		2240	2 500	1.12
	2000	0.16 1 320 4EB/1930	0.169 1 390 4EB/1930	0.241 2 080 4EB/2026	0.34 2 940 4EB/2026	0.479 4 140 4EB/2026	-	-	-	-	-		2000	2 240	
	1800	0.121 1 050 4EB/1812	0.171 1 480 4EB/1812	0.322 2 650 4EB/1726	0.368 3 030 4EB/1726	0.52 5 020 4EB/1726	0.67 5 840 4EB/1812	0.95 8 230 4EB/1812	1.22 9 960 4EB/1711	1.34 11 610 4EB/1812	1.62 13 200 4EB/1711		1800	2 000	
	1600	0.154 1 320 4EB/1610	0.222 1 890 4EB/1610	0.242 2 080 4EB/1621	0.336 2 940 4EB/1649	0.481 4 140 4EB/1621	0.74 6 030 4EB/1544	1.04 8 500 4EB/1544	1.46 11 980 4EB/1544	1.46 11 980 4EB/1544	1.46 11 980 4EB/1544		1600	1 800	
	1400	0.159 1 320 4EB/1392	0.229 1 900 4EB/1392	0.316 2 650 4EB/1405	0.437 3 670 4EB/1405	0.6 5 020 4EB/1405	0.67 5 840 4EB/1450	0.95 8 230 4EB/1450	1.2 9 990 4EB/1392	1.34 11 610 4EB/1450	1.69 14 080 4EB/1392		1400	1 600	
	1250	0.175 1 520 4EB/1270	0.216 1 900 4EB/1288	0.312 2 650 4EB/1245	0.447 3 650 4EB/1197	0.61 5 000 4EB/1197	0.83 7 100 4EB/1256	1.17 10 010 4EB/1256	1.41 12 090 4EB/1256	1.7 14 540 4EB/1256	1.94 16 660 4EB/1256		1250	1 400	
	1120	0.191 1 600 4EB/1097	0.234 1 960 4EB/1097	0.372 3 150 4EB/1107	0.429 3 680 4EB/1124	0.59 5 040 4EB/1124	0.86 7 050 4EB/1070	1.22 9 940 4EB/1070	1.47 12 000 4EB/1070	1.77 14 440 4EB/1070	2.13 17 430 4EB/1070		1120	1 250	
	1000	0.175 1 520 4EB/1016	0.222 1 900 4EB/1004	0.29 2 430 4EB/981	0.432 3 670 4EB/998	0.58 5 040 4EB/1013	0.8 6 770 4EB/990	1.13 9 550 4EB/990	1.59 13 460 4EB/990	1.7 14 540 4EB/1005	1.94 16 660 4EB/1005		1000	1 120	
	900	0.183 1 600 4EB/916	0.226 1 970 4EB/916	0.372 3 150 4EB/886	0.499 4 500 4EB/943	0.58 5 200 4EB/943	0.85 7 070 4EB/871	1.2 9 970 4EB/871	1.45 12 030 4EB/871	1.74 14 470 4EB/871	2.1 17 480 4EB/871		900	1 000	
	800	0.191 1 600 4EB/791	0.233 1 960 4EB/791	0.372 3 150 4EB/799	0.54 4 500 4EB/787	0.75 6 300 4EB/787	0.99 8 220 4EB/844	1.26 11 310 4EB/844	1.68 15 000 4EB/844	1.78 15 940 4EB/844	1.92 16 670 4EB/818		800	900	
	710	0.183 1 600 4EB/732	0.256 2 240 4EB/732	0.357 3 150 4EB/739	0.55 4 500 4EB/680	0.78 6 300 4EB/680	1.06 8 700 4EB/687	1.45 11 920 4EB/687	1.83 15 000 4EB/687	1.99 16 310 4EB/687	2.4 19 700 4EB/687		710	800	
	630	0.188 1 600 4EB/632	0.263 2 240 4EB/632	0.367 3 150 4EB/638	0.53 4 500 4EB/630	0.74 6 300 4EB/630	1.1 8 650 4EB/585	1.51 11 840 4EB/585	1.56 13 510 4EB/645	1.56 13 510 4EB/645	2.5 19 660 4EB/585		630	710	
	560	0.197 1 600 4EB/535	0.276 2 240 4EB/535	0.382 3 150 4EB/544	0.55 4 500 4EB/544	0.76 6 300 4EB/544	1.1 9 000 4EB/541	1.52 12 470 4EB/541	1.83 15 000 4EB/541	2.14 17 580 4EB/541	2.37 19 750 4EB/549		560	630	
	500	0.186 1 600 4EB/505	0.26 2 240 4EB/505	0.372 3 150 4EB/497	0.53 4 500 4EB/497	0.66 5 620 4EB/497	0.84 7 080 4EB/493	1.19 9 980 4EB/493	1.43 12 050 4EB/493	1.72 14 500 4EB/493	2.08 17 510 4EB/493		500	560	
	450	0.189 1 600 4EB/443	0.232 1 960 4EB/443	0.359 3 150 4EB/460	0.51 4 500 4EB/460	0.72 6 300 4EB/460	1.02 9 000 4EB/461	1.42 12 500 4EB/461	1.7 15 000 4EB/461	2.04 18 000 4EB/461	2.23 19 960 4EB/468		450	500	
	400	0.187 1 600 4EB/404	0.261 2 240 4EB/404	0.355 3 150 4EB/418	0.51 4 500 4EB/418	0.78 6 300 4EB/381	1.09 9 000 4EB/389	1.52 12 500 4EB/389	1.82 15 000 4EB/389	2.09 17 240 4EB/389	1.93 17 710 4EB/433		400	450	
	355	0.189 1 600 4EB/354	0.265 2 240 4EB/354	0.364 3 150 4EB/362	0.52 4 500 4EB/362	0.73 6 300 4EB/362	1.04 9 000 4EB/364	1.44 12 500 4EB/364	1.73 15 000 4EB/364	2.04 18 000 4EB/369	2.41 21 200 4EB/369		355	400	
	315	0.187 1 600 4EB/319	0.261 2 240 4EB/319	0.367 3 150 4EB/319	0.54 4 500 4EB/310	0.77 6 300 4EB/305	1.08 9 000 4EB/311	1.49 12 500 4EB/311	1.79 15 000 4EB/311	2.15 18 000 4EB/311	2.36 19 760 4EB/311		315	355	
	280	0.196 1 600 4EB/270	0.274 2 240 4EB/270	0.358 3 150 4EB/290	0.51 4 500 4EB/290	0.72 6 300 4EB/290	1.1 9 000 4EB/271	1.52 12 470 4EB/271	1.83 15 000 4EB/271	2.04 18 000 4EB/291	2.4 21 200 4EB/291		280	315	
	250	0.186 1 600 4EB/253	0.26 2 240 4EB/253	0.384 3 150 4EB/240	0.55 4 500 4EB/240	0.77 6 300 4EB/240	1.08 9 000 4EB/245	1.5 12 500 4EB/245	1.79 15 000 4EB/245	2.15 18 000 4EB/245	2.36 19 760 4EB/245		250	280	
224	0.196 1 600 4EB/214	0.274 2 240 4EB/214	0.361 3 150 4EB/229	0.52 4 500 4EB/229	0.72 6 300 4EB/229	1.03 9 000 4EB/229	1.43 12 500 4EB/229	1.71 15 000 4EB/229	2.05 18 000 4EB/229	2.42 21 200 4EB/229		224	250		
200	0.199 1 600 4EB/189	0.251 2 020 4EB/189	0.383 3 150 4EB/193	0.55 4 500 4EB/193	0.77 6 300 4EB/193	1.09 9 000 4EB/194	1.51 12 500 4EB/194	1.81 15 000 4EB/194	2.18 18 000 4EB/193	2.38 19 730 4EB/194		200	224		
200	0.164 1 320 3EB/189	0.235 1 890 3EB/189	0.307 2 650 3EB/202	0.353 3 040 3EB/202	0.498 4 290 3EB/202	0.7 6 050 3EB/202	0.99 8 530 3EB/202	1.4 12 020 3EB/202	1.4 12 020 3EB/202	1.4 12 020 3EB/202		200	224		
180	0.185 1 600 4EB/181	0.26 2 240 4EB/181	0.364 3 150 4EB/181	0.52 4 500 4EB/181	0.73 6 300 4EB/181	1.04 9 000 4EB/182	1.44 12 500 4EB/182	1.73 15 000 4EB/182	2.07 18 000 4EB/182	2.44 21 200 4EB/182		180	200		
160	0.192 1 600 4EB/157	0.244 2 020 4EB/157	0.372 3 150 4EB/160	0.53 4 500 4EB/160	0.74 6 300 4EB/160	1.04 9 000 4EB/163	1.45 12 500 4EB/163	1.85 15 000 4EB/153	2.21 18 000 4EB/153	2.44 19 850 4EB/153		160	180		
160	0.153 1 320 3EB/163	0.22 1 900 3EB/163	0.287 2 430 3EB/159	0.423 3 690 3EB/164	0.58 5 050 3EB/164	0.82 7 120 3EB/164	1.15 10 040 3EB/164	1.39 12 120 3EB/164	1.67 14 580 3EB/164	1.91 16 680 3EB/164		160	180		
140	0.171 1 520 3EB/149	0.171 1 520 3EB/149	0.317 2 650 3EB/140	0.438 3 660 3EB/140	0.6 5 020 3EB/140	0.85 7 070 3EB/140	1.19 9 970 3EB/140	1.44 12 050 3EB/140	1.73 14 490 3EB/140	1.94 16 220 3EB/140		140	160		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
14 000	90	4.66 30 870 3EB/86,6	5.5 37 750 3EB/90,5	8.3 55 100 3EB/86,6	11.8 79 080 3EB/87,7	15.6 105 720 3EB/88,6	22.8 157 510 3EB/90,3	33 227 890 3EB/90,5	46.5 321 640 3EB/90,5	-	-	90	125	1.4
	80	3.75 25 640 3EB/80,2	5.7 40 000 3EB/81,6	7.6 49 650 3EB/77	11.9 78 920 3EB/77,5	15.3 103 260 3EB/79	23.1 159 390 3EB/80,9	32.8 228 130 3EB/81,6	46.3 321 990 3EB/81,6	-	-	80	112	
11 200	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	2 500	1.12
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2 240	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	2 000	
	1600	2.91 23 630 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	1 800	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1 600	
	1250	3.13 26 620 4EB/1246	-	6.4 51 180 4EB/1176	9.9 80 000 4EB/1184	13.2 108 980 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	1 400	
	1120	3.26 26 430 4EB/1061	4.56 38 190 4EB/1095	6.3 51 260 4EB/1061	9.9 80 000 4EB/1061	-	19 159 120 4EB/1093	-	-	-	-	1120	1 250	
	1000	3.17 26 230 4EB/971	4.75 40 000 4EB/988	6.3 51 310 4EB/957	9.7 80 000 4EB/963	13.2 108 980 4EB/970	17.2 143 590 4EB/980	-	-	-	-	1000	1 120	
	900	3.21 26 500 4EB/864	4.49 38 230 4EB/891	6.2 51 390 4EB/864	9.7 80 000 4EB/864	12.4 110 190 4EB/932	18.8 159 540 4EB/890	29.1 233 080 4EB/840	40.2 330 180 4EB/860	56 461 720 4EB/859	76 623 290 4EB/860	900	1 000	
	800	3.54 31 070 4EB/827	4.43 39 770 4EB/845	6 51 760 4EB/815	9.8 87 400 4EB/837	12.4 110 240 4EB/841	18.9 160 000 4EB/798	29.2 232 940 4EB/753	40.1 330 310 4EB/776	56 461 430 4EB/770	76 623 540 4EB/776	800	900	
	710	3.92 31 500 4EB/673	4.78 39 250 4EB/688	6.9 55 760 4EB/673	9.1 80 000 4EB/736	12 104 950 4EB/735	19.7 160 000 4EB/679	29.1 233 080 4EB/672	39.6 331 100 4EB/701	47.7 418 820 4EB/735	70 616 150 4EB/736	710	800	
	630	3.1 26 330 4EB/632	4.69 40 000 4EB/634	5.9 51 870 4EB/652	9.7 87 580 4EB/669	11.8 105 060 4EB/663	19.5 169 140 4EB/644	28.4 247 550 4EB/648	40.3 360 200 4EB/664	47.3 419 080 4EB/659	69 616 780 4EB/664	630	710	
	560	3.62 31 500 4EB/573	5.5 45 000 4EB/542	6.8 55 880 4EB/538	10.5 86 440 4EB/545	11.8 105 050 4EB/588	19.2 169 570 4EB/581	28.4 234 030 4EB/544	39 331 890 4EB/561	47 419 230 4EB/588	78 710 000 4EB/600	560	630	
	500	3.48 31 500 4EB/531	4.62 40 000 4EB/507	5.9 51 870 4EB/514	9.1 80 000 4EB/518	15.3 125 000 4EB/479	19.3 169 510 4EB/515	30 265 000 4EB/519	42 375 000 4EB/524	65 530 000 4EB/479	87 710 000 4EB/480	500	560	
	450	3.6 31 500 4EB/459	5.4 45 000 4EB/434	6.4 56 490 4EB/459	9.9 87 370 4EB/464	15.1 125 000 4EB/432	19.1 169 780 4EB/465	29.8 265 000 4EB/465	43.1 356 010 4EB/433	47.3 419 060 4EB/463	86 710 000 4EB/433	450	500	
	400	3.5 31 500 4EB/424	4.47 38 250 4EB/404	6.3 56 730 4EB/424	10 90 000 4EB/424	15.6 125 000 4EB/378	19.9 169 450 4EB/401	30.5 265 000 4EB/409	42.2 375 000 4EB/419	66 530 000 4EB/378	82 710 000 4EB/410	400	450	
	355	3.65 31 500 4EB/362	5.1 45 000 4EB/370	6.5 56 360 4EB/362	10 87 180 4EB/366	15.4 125 000 4EB/341	20.8 180 000 4EB/362	30.3 265 000 4EB/367	40.7 359 630 4EB/370	66 530 000 4EB/339	87 710 000 4EB/341	355	400	
	315	3.84 31 500 4EB/305	5.4 45 000 4EB/311	6 51 760 4EB/321	10 90 000 4EB/335	14.1 122 610 4EB/323	19.9 169 450 4EB/317	30.4 265 000 4EB/324	42.2 375 000 4EB/330	59 512 620 4EB/323	82 710 000 4EB/324	315	355	
	280	3.64 31 500 4EB/285	5.5 45 000 4EB/271	6.5 56 420 4EB/287	10.4 90 000 4EB/285	13.8 125 000 4EB/299	20.8 180 000 4EB/286	30.1 265 000 4EB/291	46 375 000 4EB/269	58 530 000 4EB/299	87 710 000 4EB/271	280	315	
	250	3.84 31 500 4EB/240	5.4 45 000 4EB/246	6.8 55 920 4EB/240	10.4 86 500 4EB/243	14 122 650 4EB/256	19.8 169 500 4EB/251	29.9 260 250 4EB/256	42 375 000 4EB/262	59 512 780 4EB/256	81 710 000 4EB/256	250	280	
224	3.65 31 500 4EB/226	5.1 45 000 4EB/231	6.7 58 050 4EB/226	10.4 90 000 4EB/226	14.2 125 000 4EB/231	20.8 180 000 4EB/226	30.3 265 000 4EB/229	40.7 359 630 4EB/231	60 530 000 4EB/230	80 710 000 4EB/231	224	250		
200	3.88 31 500 4EB/190	5.4 45 000 4EB/195	6.9 55 840 4EB/190	10.5 86 380 4EB/193	13.1 109 040 4EB/195	20.4 167 840 4EB/193	26.5 236 000 4EB/209	41.2 375 000 4EB/213	59 530 000 4EB/209	78 710 000 4EB/213	200	224		
200	2.77 23 700 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	224		
180	3.7 31 500 4EB/178	5.2 45 000 4EB/182	6.9 58 540 4EB/178	10.6 90 000 4EB/178	13.8 119 680 4EB/182	21.1 180 000 4EB/179	28.7 244 390 4EB/179	43 375 000 4EB/182	57 489 700 4EB/179	81 710 000 4EB/182	180	200		
160	3.95 31 500 4EB/150	5.5 45 000 4EB/153	6 51 730 4EB/162	11.3 90 000 4EB/150	12.4 100 860 4EB/153	22.6 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	180		
160	3.08 26 690 3EB/163	3.8 30 620 3EB/152	6.3 51 320 3EB/154	8.6 70 900 3EB/155	13 109 290 3EB/159	-	-	-	-	-	160	180		
140	3.2 26 520 3EB/139	3.85 32 920 3EB/143	6.2 51 440 3EB/139	7.7 63 550 3EB/139	14 107 860 3EB/129	15.4 131 210 3EB/143	27.5 235 390 3EB/143	30.7 263 120 3EB/143	-	-	140	160		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
11 200	125	0.183 1 600 3EB/129	0.225 1 970 3EB/129	0.356 3 150 3EB/130	0.388 3 430 3EB/130	0.55 4 840 3EB/130	0.77 6 820 3EB/130	1.09 9 610 3EB/130	1.53 13 550 3EB/130	1.63 14 640 3EB/132	1.86 16 700 3EB/132	125	140	1.12
	112	0.157 1 320 3EB/110	0.226 1 900 3EB/110	0.373 3 150 3EB/110	0.53 4 500 3EB/110	0.6 5 050 3EB/110	1.04 8 740 3EB/110	1.42 11 970 3EB/110	1.51 12 790 3EB/110	1.7 14 540 3EB/112	2.05 17 560 3EB/112	112	125	
	100	0.183 1 600 3EB/103	0.256 2 240 3EB/103	0.356 3 150 3EB/104	0.388 3 430 3EB/104	0.55 4 840 3EB/104	0.77 6 820 3EB/104	1.09 9 610 3EB/104	1.53 13 550 3EB/104	1.63 14 640 3EB/104	1.89 16 690 3EB/104	100	112	
9 000	2240	0.1 1 080 4EB/2265	0.141 1 530 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	2 000	0.9
	2000	0.129 1 320 4EB/1930	0.138 1 410 4EB/1930	0.2 2 150 4EB/2026	0.282 3 040 4EB/2026	0.398 4 280 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	1 800	
	1800	0.1 1 080 4EB/1812	0.141 1 530 4EB/1812	0.257 2 650 4EB/1726	0.299 3 080 4EB/1726	0.421 4 340 4EB/1726	0.56 6 040 4EB/1812	0.79 8 520 4EB/1812	1.01 10 300 4EB/1711	1.11 12 010 4EB/1812	1.31 13 380 4EB/1711	1800	1 600	
	1600	0.12 1 320 4EB/1610	0.173 1 900 4EB/1610	0.196 2 180 4EB/1621	0.272 3 060 4EB/1649	0.389 4 300 4EB/1621	0.58 6 120 4EB/1544	0.82 8 630 4EB/1544	1.16 12 170 4EB/1544	1.16 12 170 4EB/1544	1.16 12 170 4EB/1544	1600	1 400	
	1400	0.124 1 320 4EB/1392	0.179 1 900 4EB/1392	0.247 2 650 4EB/1405	0.349 3 750 4EB/1405	0.485 5 210 4EB/1405	0.55 6 060 4EB/1450	0.77 8 550 4EB/1450	0.97 10 370 4EB/1392	1.09 12 050 4EB/1450	1.37 14 620 4EB/1392	1400	1 250	
	1250	0.145 1 570 4EB/1270	0.173 1 900 4EB/1288	0.25 2 650 4EB/1245	0.368 3 750 4EB/1197	0.51 5 170 4EB/1197	0.69 7 340 4EB/1256	0.97 10 350 4EB/1256	1.17 12 500 4EB/1256	1.4 15 000 4EB/1256	1.59 17 070 4EB/1256	1250	1 120	
	1120	0.153 1 600 4EB/1097	0.193 2 030 4EB/1097	0.298 3 150 4EB/1107	0.349 3 750 4EB/1124	0.485 5 210 4EB/1124	0.71 7 290 4EB/1070	1.01 10 280 4EB/1070	1.21 12 420 4EB/1070	1.46 14 930 4EB/1070	1.76 18 000 4EB/1070	1120	1 000	
	1000	0.145 1 570 4EB/1016	0.178 1 900 4EB/1004	0.238 2 480 4EB/981	0.354 3 750 4EB/998	0.485 5 210 4EB/1013	0.67 7 000 4EB/990	0.94 9 870 4EB/990	1.32 13 910 4EB/990	1.41 15 000 4EB/1005	1.6 17 060 4EB/1005	1000	900	
	900	0.146 1 600 4EB/916	0.187 2 040 4EB/916	0.298 3 150 4EB/886	0.4 4 500 4EB/943	0.468 5 270 4EB/943	0.7 7 310 4EB/871	0.99 10 310 4EB/871	1.2 12 450 4EB/871	1.44 14 970 4EB/871	1.73 18 000 4EB/871	900	800	
	800	0.15 1 600 4EB/791	0.191 2 030 4EB/791	0.293 3 150 4EB/799	0.425 4 500 4EB/787	0.59 6 300 4EB/787	0.79 9 000 4EB/844	1.01 11 470 4EB/844	1.32 15 000 4EB/844	1.43 16 180 4EB/844	1.56 17 140 4EB/818	800	710	
	710	0.144 1 600 4EB/732	0.202 2 240 4EB/732	0.281 3 150 4EB/739	0.436 4 500 4EB/680	0.61 6 300 4EB/680	0.86 9 000 4EB/687	1.19 12 360 4EB/687	1.44 15 000 4EB/687	1.63 16 910 4EB/687	1.96 20 430 4EB/687	710	630	
	630	0.148 1 600 4EB/632	0.208 2 240 4EB/632	0.289 3 150 4EB/638	0.419 4 500 4EB/630	0.59 6 300 4EB/630	0.9 8 970 4EB/585	1.23 12 280 4EB/585	1.27 14 010 4EB/645	1.27 14 010 4EB/645	2.03 20 290 4EB/585	630	560	
	560	0.157 1 600 4EB/535	0.219 2 240 4EB/535	0.303 3 150 4EB/544	0.433 4 500 4EB/544	0.61 6 300 4EB/544	0.87 9 000 4EB/541	1.21 12 500 4EB/541	1.45 15 000 4EB/541	1.73 17 840 4EB/541	1.95 20 450 4EB/549	560	500	
	500	0.149 1 600 4EB/505	0.209 2 240 4EB/505	0.299 3 150 4EB/497	0.427 4 500 4EB/497	0.54 5 690 4EB/497	0.7 7 320 4EB/493	0.99 10 320 4EB/493	1.19 12 460 4EB/493	1.43 14 980 4EB/493	1.72 18 000 4EB/493	500	450	
	450	0.151 1 600 4EB/443	0.192 2 030 4EB/443	0.287 3 150 4EB/460	0.41 4 500 4EB/460	0.57 6 300 4EB/460	0.82 9 000 4EB/461	1.14 12 500 4EB/461	1.36 15 000 4EB/461	1.63 18 000 4EB/461	1.85 20 650 4EB/468	450	400	
	400	0.147 1 600 4EB/404	0.206 2 240 4EB/404	0.28 3 150 4EB/418	0.4 4 500 4EB/418	0.61 6 300 4EB/381	0.86 9 000 4EB/389	1.2 12 500 4EB/389	1.43 15 000 4EB/389	1.65 17 240 4EB/389	1.54 17 970 4EB/433	400	355	
	355	0.149 1 600 4EB/354	0.209 2 240 4EB/354	0.287 3 150 4EB/362	0.409 4 500 4EB/362	0.57 6 300 4EB/362	0.82 9 000 4EB/364	1.13 12 500 4EB/364	1.36 15 000 4EB/364	1.61 18 000 4EB/369	1.9 21 200 4EB/369	355	315	
	315	0.147 1 600 4EB/319	0.206 2 240 4EB/319	0.289 3 150 4EB/319	0.425 4 500 4EB/310	0.61 6 300 4EB/305	0.85 9 000 4EB/311	1.18 12 500 4EB/311	1.41 15 000 4EB/311	1.7 18 000 4EB/311	1.93 20 480 4EB/311	315	280	
	280	0.155 1 600 4EB/270	0.218 2 240 4EB/270	0.284 3 150 4EB/290	0.406 4 500 4EB/290	0.57 6 300 4EB/290	0.87 9 000 4EB/271	1.21 12 500 4EB/271	1.45 15 000 4EB/271	1.62 18 000 4EB/291	1.91 21 200 4EB/291	280	250	
250	0.149 1 600 4EB/253	0.208 2 240 4EB/253	0.307 3 150 4EB/240	0.439 4 500 4EB/240	0.61 6 300 4EB/240	0.86 9 000 4EB/245	1.2 12 500 4EB/245	1.44 15 000 4EB/245	1.72 18 000 4EB/245	1.96 20 440 4EB/245	250	224		
224	0.157 1 600 4EB/214	0.22 2 240 4EB/214	0.289 3 150 4EB/229	0.412 4 500 4EB/229	0.58 6 300 4EB/229	0.82 9 000 4EB/229	1.14 12 500 4EB/229	1.37 15 000 4EB/229	1.64 18 000 4EB/229	1.94 21 200 4EB/229	224	200		
200	0.16 1 600 4EB/189	0.202 2 020 4EB/189	0.308 3 150 4EB/193	0.44 4 500 4EB/193	0.62 6 300 4EB/193	0.87 9 000 4EB/194	1.21 12 500 4EB/194	1.46 15 000 4EB/194	1.76 18 000 4EB/193	1.98 20 400 4EB/194	200	180		
200	0.132 1 320 3EB/189	0.19 1 900 3EB/189	0.247 2 650 3EB/202	0.287 3 080 3EB/202	0.405 4 350 3EB/202	0.57 6 130 3EB/202	0.81 8 640 3EB/202	1.14 12 180 3EB/202	1.14 12 180 3EB/202	1.14 12 180 3EB/202	200	180		
180	0.148 1 600 4EB/181	0.208 2 240 4EB/181	0.291 3 150 4EB/181	0.416 4 500 4EB/181	0.58 6 300 4EB/181	0.83 9 000 4EB/182	1.15 12 500 4EB/182	1.38 15 000 4EB/182	1.66 18 000 4EB/182	1.95 21 200 4EB/182	180	160		
160	0.15 1 600 4EB/157	0.189 2 020 4EB/157	0.289 3 150 4EB/160	0.413 4 500 4EB/160	0.58 6 300 4EB/160	0.81 9 000 4EB/163	1.13 12 500 4EB/163	1.44 15 000 4EB/163	1.72 18 000 4EB/163	1.9 19 850 4EB/163	160	140		
160	0.119 1 320 3EB/163	0.171 1 900 3EB/163	0.23 2 500 3EB/159	0.334 3 750 3EB/164	0.467 5 240 3EB/164	0.66 7 400 3EB/164	0.93 10 430 3EB/164	1.11 12 500 3EB/164	1.34 15 000 3EB/164	1.53 17 190 3EB/164	160	140		

3



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m											
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A	...	/i
<b>11 200</b>	125	3.05 26 410 3EB/127	3.7 30 670 3EB/122	6.1 51 540 3EB/123	9.5 80 000 3EB/124	12.3 104 780 3EB/125	13.4 117 610 3EB/128	26.7 236 000 3EB/129	26.9 237 440 3EB/129	-	-	125	140	<b>1.12</b>
	112	3.13 26 620 3EB/111	4.37 38 300 3EB/115	6.1 51 620 3EB/111	9.4 80 000 3EB/111	12 101 450 3EB/111	18.3 159 830 3EB/115	26.9 236 000 3EB/115	37.2 326 120 3EB/115	-	-	112	125	
	100	3.05 26 410 3EB/102	4.28 37 750 3EB/104	6.2 51 430 3EB/97,1	9.6 80 000 3EB/97,8	12.3 104 780 3EB/100	17 148 520 3EB/103	26.7 236 000 3EB/104	33.7 297 100 3EB/104	-	-	100	112	
<b>9 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	2 000	<b>0.9</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 800	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 600	
	1600	2.3 24 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	1 400	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1 250	
	1250	2.59 27 530 4EB/1246	-	5.3 52 930 4EB/1176	7.9 80 000 4EB/1184	10.8 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	1 120	
	1120	2.7 27 340 4EB/1061	3.7 38 720 4EB/1095	5.2 53 020 4EB/1061	7.9 80 000 4EB/1061	-	15.3 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	1 000	
	1000	2.63 27 110 4EB/971	3.81 40 000 4EB/988	5.2 53 040 4EB/957	7.8 80 000 4EB/963	10.9 112 000 4EB/970	14 145 520 4EB/980	-	-	-	-	1000	900	
	900	2.66 27 410 4EB/864	3.64 38 760 4EB/891	5.2 53 160 4EB/864	7.8 80 000 4EB/864	10.1 112 000 4EB/932	15.1 160 000 4EB/890	23.5 236 000 4EB/840	32.6 335 000 4EB/860	46.3 475 000 4EB/859	61 630 000 4EB/860	900	800	
	800	2.83 31 500 4EB/827	3.63 41 220 4EB/845	4.89 53 660 4EB/815	7.9 89 410 4EB/837	9.9 112 000 4EB/841	14.9 160 000 4EB/798	23.3 236 000 4EB/753	32.1 335 000 4EB/776	45.9 475 000 4EB/770	60 630 000 4EB/776	800	710	
	710	3.09 31 500 4EB/673	3.9 40 690 4EB/688	5.7 57 800 4EB/673	7.2 80 000 4EB/736	9.7 107 960 4EB/735	15.5 160 000 4EB/679	23.2 236 000 4EB/672	31.5 335 000 4EB/701	38.7 430 790 4EB/735	57 633 840 4EB/736	710	630	
	630	2.53 27 290 4EB/632	3.7 40 000 4EB/634	4.83 53 770 4EB/652	7.8 89 480 4EB/669	9.6 108 210 4EB/663	16 175 320 4EB/644	23 254 160 4EB/648	33 373 360 4EB/664	38.4 431 330 4EB/659	56 635 290 4EB/664	630	560	
	560	2.88 31 500 4EB/573	4.34 45 000 4EB/542	5.6 57 870 4EB/538	8.6 89 520 4EB/545	9.6 108 090 4EB/588	15.8 175 610 4EB/581	22.7 236 000 4EB/544	31.3 335 000 4EB/561	38.4 431 310 4EB/588	62 710 000 4EB/600	560	500	
	500	2.8 31 500 4EB/531	3.72 40 000 4EB/507	4.91 53 620 4EB/514	7.3 80 000 4EB/518	12.3 125 000 4EB/479	16 175 210 4EB/515	24.1 265 000 4EB/519	33.7 375 000 4EB/524	52 530 000 4EB/479	70 710 000 4EB/480	500	450	
	450	2.88 31 500 4EB/459	4.34 45 000 4EB/434	5.3 58 430 4EB/459	8.1 90 000 4EB/464	12.1 125 000 4EB/432	15.8 175 610 4EB/465	23.9 265 000 4EB/465	35.6 368 230 4EB/433	38.9 430 360 4EB/463	69 710 000 4EB/433	450	400	
	400	2.76 31 500 4EB/424	3.57 38 810 4EB/404	5.1 58 800 4EB/424	7.9 90 000 4EB/424	12.3 125 000 4EB/378	15.9 171 940 4EB/401	24.1 265 000 4EB/409	33.3 375 000 4EB/419	52 530 000 4EB/378	64 710 000 4EB/410	400	355	
	355	2.87 31 500 4EB/362	4.02 45 000 4EB/370	5.3 58 440 4EB/362	8.1 90 000 4EB/366	12.1 125 000 4EB/341	16.4 180 000 4EB/362	23.8 265 000 4EB/367	33.2 372 870 4EB/370	52 530 000 4EB/339	69 710 000 4EB/341	355	315	
	315	3.03 31 500 4EB/305	4.24 45 000 4EB/311	4.89 53 650 4EB/321	7.9 90 000 4EB/335	11.3 124 410 4EB/323	15.9 171 930 4EB/317	24 265 000 4EB/324	33.3 375 000 4EB/330	47.2 520 140 4EB/323	64 710 000 4EB/324	315	280	
	280	2.89 31 500 4EB/285	4.34 45 000 4EB/271	5.3 58 430 4EB/287	8.3 90 000 4EB/285	10.9 125 000 4EB/299	16.5 180 000 4EB/286	23.9 265 000 4EB/291	36.5 375 000 4EB/269	46.3 530 000 4EB/299	69 710 000 4EB/271	280	250	
	250	3.08 31 500 4EB/240	4.3 45 000 4EB/246	5.6 57 840 4EB/240	8.6 89 470 4EB/243	11.4 124 340 4EB/256	16.1 171 840 4EB/251	24.2 263 840 4EB/256	33.6 375 000 4EB/262	47.6 519 850 4EB/256	65 710 000 4EB/256	250	224	
224	2.92 31 500 4EB/226	4.08 45 000 4EB/231	5.5 58 850 4EB/226	8.3 90 000 4EB/226	11.3 125 000 4EB/231	16.6 180 000 4EB/226	24.2 265 000 4EB/229	33.7 371 980 4EB/231	48.4 530 000 4EB/230	64 710 000 4EB/231	224	200		
200	3.12 31 500 4EB/190	4.36 45 000 4EB/195	5.7 57 720 4EB/190	8.7 89 280 4EB/193	10.8 112 000 4EB/195	16.9 173 480 4EB/193	21.3 236 000 4EB/209	33.1 375 000 4EB/213	47.8 530 000 4EB/209	63 710 000 4EB/213	200	180		
200	2.26 24 020 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	180		
180	2.96 31 500 4EB/178	4.14 45 000 4EB/182	5.5 58 540 4EB/178	8.5 90 000 4EB/178	11 119 680 4EB/182	16.9 180 000 4EB/179	22.9 244 390 4EB/179	34.4 375 000 4EB/182	45.9 489 700 4EB/179	65 710 000 4EB/182	180	160		
160	3.08 31 500 4EB/150	4.3 45 000 4EB/153	4.82 53 350 4EB/162	8.8 90 000 4EB/150	9.6 100 860 4EB/153	17.5 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	140		
160	2.49 27 730 3EB/163	3.05 31 560 3EB/152	5.1 53 310 3EB/154	6.7 70 900 3EB/155	10.3 112 000 3EB/159	-	-	-	-	-	160	140		

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$		$i_N$		Gear reducer size								$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
				$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
9 000	140	0.139 1 580 3EB/149	0.139 1 580 3EB/149	0.248 2 650 3EB/140	0.35 3 750 3EB/140	0.486 5 210 3EB/140	0.69 7 340 3EB/140	0.97 10 350 3EB/140	1.17 12 500 3EB/140	1.4 15 000 3EB/140	1.51 16 220 3EB/140	140	125	0.9
	125	0.146 1 600 3EB/129	0.186 2 040 3EB/129	0.285 3 150 3EB/130	0.321 3 550 3EB/130	0.452 5 000 3EB/130	0.64 7 050 3EB/130	0.9 9 940 3EB/130	1.27 14 020 3EB/130	1.34 15 000 3EB/132	1.53 17 190 3EB/132	125	112	
7 100	2240	0.083 1 120 4EB/2265	0.117 1 580 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 600	0.71
	2000	0.1 1 320 4EB/1930	0.109 1 430 4EB/1930	0.162 2 240 4EB/2026	0.228 3 150 4EB/2026	0.322 4 450 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	1 400	
	1800	0.081 1 120 4EB/1812	0.115 1 590 4EB/1812	0.201 2 650 4EB/1726	0.239 3 150 4EB/1726	0.336 4 440 4EB/1726	0.453 6 270 4EB/1812	0.64 8 840 4EB/1812	0.81 10 600 4EB/1711	0.9 12 470 4EB/1812	1.04 13 580 4EB/1711	1800	1 250	
	1600	0.096 1 320 4EB/1610	0.138 1 900 4EB/1610	0.162 2 240 4EB/1621	0.224 3 150 4EB/1649	0.322 4 450 4EB/1621	0.475 6 250 4EB/1544	0.67 8 820 4EB/1544	0.94 12 430 4EB/1544	0.94 12 430 4EB/1544	0.94 12 430 4EB/1544	1600	1 120	
	1400	0.099 1 320 4EB/1392	0.143 1 900 4EB/1392	0.198 2 650 4EB/1405	0.28 3 750 4EB/1405	0.395 5 300 4EB/1405	0.453 6 270 4EB/1450	0.64 8 840 4EB/1450	0.8 10 600 4EB/1392	0.9 12 470 4EB/1450	1.13 15 000 4EB/1392	1400	1 000	
	1250	0.119 1 600 4EB/1270	0.139 1 900 4EB/1288	0.201 2 650 4EB/1245	0.295 3 750 4EB/1197	0.417 5 300 4EB/1197	0.56 7 500 4EB/1256	0.8 10 600 4EB/1256	0.94 12 500 4EB/1256	1.13 15 000 4EB/1256	1.32 17 650 4EB/1256	1250	900	
	1120	0.122 1 600 4EB/1097	0.16 2 100 4EB/1097	0.238 3 150 4EB/1107	0.28 3 750 4EB/1124	0.395 5 300 4EB/1124	0.59 7 500 4EB/1070	0.83 10 600 4EB/1070	0.98 12 500 4EB/1070	1.17 15 000 4EB/1070	1.41 18 000 4EB/1070	1120	800	
	1000	0.117 1 600 4EB/1016	0.141 1 900 4EB/1004	0.195 2 570 4EB/981	0.279 3 750 4EB/998	0.389 5 300 4EB/1013	0.54 7 250 4EB/990	0.77 10 230 4EB/990	1.08 14 420 4EB/990	1.11 15 000 4EB/1005	1.31 17 680 4EB/1005	1000	710	
	900	0.115 1 600 4EB/916	0.152 2 120 4EB/916	0.235 3 150 4EB/886	0.315 4 500 4EB/943	0.374 5 350 4EB/943	0.57 7 500 4EB/871	0.8 10 600 4EB/871	0.95 12 500 4EB/871	1.14 15 000 4EB/871	1.36 18 000 4EB/871	900	630	
	800	0.119 1 600 4EB/791	0.156 2 110 4EB/791	0.231 3 150 4EB/799	0.335 4 500 4EB/787	0.469 6 300 4EB/787	0.63 9 000 4EB/844	0.81 11 640 4EB/844	1.04 15 000 4EB/844	1.14 16 410 4EB/844	1.27 17 770 4EB/818	800	560	
	710	0.115 1 600 4EB/732	0.16 2 240 4EB/732	0.223 3 150 4EB/739	0.346 4 500 4EB/680	0.485 6 300 4EB/680	0.69 9 000 4EB/687	0.95 12 500 4EB/687	1.14 15 000 4EB/687	1.34 17 520 4EB/687	1.61 21 150 4EB/687	710	500	
	630	0.119 1 600 4EB/632	0.167 2 240 4EB/632	0.233 3 150 4EB/638	0.337 4 500 4EB/630	0.471 6 300 4EB/630	0.73 9 000 4EB/585	1.01 12 500 4EB/585	1.06 14 480 4EB/645	1.06 14 480 4EB/645	1.69 20 980 4EB/585	630	450	
	560	0.125 1 600 4EB/535	0.175 2 240 4EB/535	0.243 3 150 4EB/544	0.347 4 500 4EB/544	0.485 6 300 4EB/544	0.7 9 000 4EB/541	0.97 12 500 4EB/541	1.16 15 000 4EB/541	1.39 18 000 4EB/541	1.61 21 150 4EB/549	560	400	
	500	0.118 1 600 4EB/505	0.165 2 240 4EB/505	0.236 3 150 4EB/497	0.337 4 500 4EB/497	0.433 5 780 4EB/497	0.57 7 500 4EB/493	0.8 10 600 4EB/493	0.94 12 500 4EB/493	1.13 15 000 4EB/493	1.36 18 000 4EB/493	500	355	
	450	0.119 1 600 4EB/443	0.157 2 100 4EB/443	0.226 3 150 4EB/460	0.323 4 500 4EB/460	0.452 6 300 4EB/460	0.64 9 000 4EB/461	0.89 12 500 4EB/461	1.07 15 000 4EB/461	1.29 18 000 4EB/461	1.49 21 200 4EB/468	450	315	
	400	0.116 1 600 4EB/404	0.163 2 240 4EB/404	0.221 3 150 4EB/418	0.315 4 500 4EB/418	0.485 6 300 4EB/381	0.68 9 000 4EB/389	0.94 12 500 4EB/389	1.13 15 000 4EB/389	1.3 17 240 4EB/389	1.23 18 230 4EB/433	400	280	
	355	0.118 1 600 4EB/354	0.166 2 240 4EB/354	0.227 3 150 4EB/362	0.325 4 500 4EB/362	0.455 6 300 4EB/362	0.65 9 000 4EB/364	0.9 12 500 4EB/364	1.08 15 000 4EB/364	1.28 18 000 4EB/369	1.5 21 200 4EB/369	355	250	
	315	0.118 1 600 4EB/319	0.165 2 240 4EB/319	0.232 3 150 4EB/319	0.34 4 500 4EB/310	0.485 6 300 4EB/305	0.68 9 000 4EB/311	0.94 12 500 4EB/311	1.13 15 000 4EB/311	1.36 18 000 4EB/311	1.6 21 190 4EB/311	315	224	
	280	0.124 1 600 4EB/270	0.174 2 240 4EB/270	0.227 3 150 4EB/290	0.325 4 500 4EB/290	0.455 6 300 4EB/290	0.7 9 000 4EB/271	0.97 12 500 4EB/271	1.16 15 000 4EB/271	1.3 18 000 4EB/291	1.53 21 200 4EB/291	280	200	
	250	0.119 1 600 4EB/253	0.167 2 240 4EB/253	0.247 3 150 4EB/240	0.353 4 500 4EB/240	0.494 6 300 4EB/240	0.69 9 000 4EB/245	0.96 12 500 4EB/245	1.15 15 000 4EB/245	1.38 18 000 4EB/245	1.62 21 130 4EB/245	250	180	
224	0.125 1 600 4EB/214	0.176 2 240 4EB/214	0.231 3 150 4EB/229	0.33 4 500 4EB/229	0.462 6 300 4EB/229	0.66 9 000 4EB/229	0.91 12 500 4EB/229	1.1 15 000 4EB/229	1.31 18 000 4EB/229	1.55 21 200 4EB/229	224	160		
200	0.124 1 600 4EB/189	0.157 2 020 4EB/189	0.24 3 150 4EB/193	0.342 4 500 4EB/193	0.479 6 300 4EB/193	0.68 9 000 4EB/194	0.94 12 500 4EB/194	1.13 15 000 4EB/194	1.37 18 000 4EB/193	1.6 21 190 4EB/194	200	140		
200	0.103 1 320 3EB/189	0.148 1 900 3EB/189	0.192 2 650 3EB/202	0.23 3 170 3EB/202	0.324 4 470 3EB/202	0.457 6 300 3EB/202	0.64 8 880 3EB/202	0.91 12 500 3EB/202	0.91 12 520 3EB/202	0.91 12 520 3EB/202	200	140		
180	0.116 1 600 4EB/181	0.162 2 240 4EB/181	0.227 3 150 4EB/181	0.325 4 500 4EB/181	0.455 6 300 4EB/181	0.65 9 000 4EB/182	0.9 12 500 4EB/182	1.08 15 000 4EB/182	1.3 18 000 4EB/182	1.53 21 200 4EB/182	180	125		
160	0.12 1 600 4EB/157	0.152 2 020 4EB/157	0.231 3 150 4EB/160	0.33 4 500 4EB/160	0.463 6 300 4EB/160	0.65 9 000 4EB/163	0.9 12 500 4EB/163	1.15 15 000 4EB/163	1.38 18 000 4EB/163	1.52 19 850 4EB/163	160	112		
160	0.095 1 320 3EB/163	0.137 1 900 3EB/163	0.19 2 580 3EB/159	0.267 3 750 3EB/164	0.378 5 300 3EB/164	0.53 7 500 3EB/164	0.76 10 600 3EB/164	0.89 12 500 3EB/164	1.07 15 000 3EB/164	1.27 17 780 3EB/164	160	112		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW	$M_{N2}$ N m	$\dots$	$/i$	030A	042A	060A	085A	125A	180A				250A	355A	500A
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$																
9 000	140	2.59 27 530 3EB/139	3 32 920 3EB/143	5 53 390 3EB/139	6 63 550 3EB/139	11.3 111 960 3EB/129	12 131 210 3EB/143	21.5 236 000 3EB/143	24 263 120 3EB/143	-	-	140	125	0.9			
	125	2.52 27 320 3EB/127	3.05 31 560 3EB/122	5.1 53 310 3EB/123	7.6 80 000 3EB/124	10 107 280 3EB/125	10.7 117 610 3EB/128	21.4 236 000 3EB/129	21.5 237 440 3EB/129	-	-	125	112				
7 100	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 600	0.71			
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 400				
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 250				
	1600	1.88 24 510 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	1 120				
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1 000				
	1250	2.12 28 000 4EB/1246	-	4.38 54 710 4EB/1176	6.4 80 000 4EB/1184	8.7 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	900				
	1120	2.21 28 000 4EB/1061	3.05 39 900 4EB/1095	4.33 54 840 4EB/1061	6.3 80 000 4EB/1061	-	12.3 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	800				
	1000	2.15 28 100 4EB/971	3.01 40 000 4EB/988	4.27 54 970 4EB/957	6.2 80 000 4EB/963	8.6 112 000 4EB/970	11.2 147 660 4EB/980	-	-	-	-	1000	710				
	900	2.14 28 000 4EB/864	2.96 40 000 4EB/891	4.21 55 110 4EB/864	6.1 80 000 4EB/864	7.9 112 000 4EB/932	11.9 160 000 4EB/890	18.5 236 000 4EB/840	25.7 335 000 4EB/860	36.5 475 000 4EB/859	48.3 630 000 4EB/860	900	630				
	800	2.23 31 500 4EB/827	2.96 42 730 4EB/845	4 55 620 4EB/815	6.3 90 000 4EB/837	7.8 112 000 4EB/841	11.8 160 000 4EB/798	18.4 236 000 4EB/753	25.3 335 000 4EB/776	36.2 475 000 4EB/770	47.6 630 000 4EB/776	800	560				
	710	2.45 31 500 4EB/673	3.21 42 130 4EB/688	4.66 59 860 4EB/673	5.7 80 000 4EB/736	8 111 800 4EB/735	12.3 160 000 4EB/679	18.4 236 000 4EB/672	25 335 000 4EB/701	31.8 446 120 4EB/735	46.7 656 400 4EB/736	710	500				
	630	2.1 28 210 4EB/632	2.97 40 000 4EB/634	4.02 55 580 4EB/652	6.3 90 000 4EB/669	8 111 850 4EB/663	13.2 180 000 4EB/644	18.9 260 410 4EB/648	26.6 375 000 4EB/664	31.9 445 840 4EB/659	46.6 656 660 4EB/664	630	450				
	560	2.3 31 500 4EB/573	3.48 45 000 4EB/542	4.66 59 860 4EB/538	6.9 90 000 4EB/545	8 111 800 4EB/588	13 180 000 4EB/581	18.2 236 000 4EB/544	25 335 000 4EB/561	31.8 446 120 4EB/588	49.6 710 000 4EB/600	560	400				
	500	2.21 31 500 4EB/531	2.93 40 000 4EB/507	4.02 55 570 4EB/514	5.7 80 000 4EB/518	9.7 125 000 4EB/479	13 180 000 4EB/515	19 265 000 4EB/519	26.6 375 000 4EB/524	41.1 530 000 4EB/479	55 710 000 4EB/480	500	355				
	450	2.27 31 500 4EB/459	3.42 45 000 4EB/434	4.36 60 580 4EB/459	6.4 90 000 4EB/464	9.5 125 000 4EB/432	12.8 180 000 4EB/465	18.8 265 000 4EB/465	28.6 375 000 4EB/433	31.8 446 200 4EB/463	54 710 000 4EB/433	450	315				
	400	2.18 31 500 4EB/424	2.91 40 000 4EB/404	4.21 60 950 4EB/424	6.2 90 000 4EB/424	9.7 125 000 4EB/378	12.7 174 460 4EB/401	19 265 000 4EB/409	26.2 375 000 4EB/419	41.1 530 000 4EB/378	51 710 000 4EB/410	400	280				
	355	2.28 31 500 4EB/362	3.19 45 000 4EB/370	4.38 60 520 4EB/362	6.4 90 000 4EB/366	9.6 125 000 4EB/341	13 180 000 4EB/362	18.9 265 000 4EB/367	26.5 375 000 4EB/370	41 530 000 4EB/339	54 710 000 4EB/341	355	250				
	315	2.42 31 500 4EB/305	3.39 45 000 4EB/311	4.05 55 490 4EB/321	6.3 90 000 4EB/335	9.1 125 000 4EB/323	12.9 174 300 4EB/317	19.2 265 000 4EB/324	26.6 375 000 4EB/330	38.3 527 310 4EB/323	51 710 000 4EB/324	315	224				
	280	2.31 31 500 4EB/285	3.48 45 000 4EB/271	4.42 60 430 4EB/287	6.6 90 000 4EB/285	8.7 125 000 4EB/299	13.2 180 000 4EB/286	19.1 265 000 4EB/291	29.2 375 000 4EB/269	37.1 530 000 4EB/299	55 710 000 4EB/271	280	200				
	250	2.47 31 500 4EB/240	3.45 45 000 4EB/246	4.69 59 780 4EB/240	7 90 000 4EB/243	9.2 125 000 4EB/256	13.1 174 160 4EB/251	19.5 265 000 4EB/256	27 375 000 4EB/262	38.8 526 870 4EB/256	52 710 000 4EB/256	250	180				
224	2.34 31 500 4EB/226	3.26 45 000 4EB/231	4.42 59 660 4EB/226	6.7 90 000 4EB/226	9.1 125 000 4EB/231	13.3 180 000 4EB/226	19.4 265 000 4EB/229	27.1 375 000 4EB/231	38.7 530 000 4EB/230	51 710 000 4EB/231	224	160					
200	2.42 31 500 4EB/190	3.39 45 000 4EB/195	4.62 59 960 4EB/190	6.8 90 000 4EB/193	8.4 112 000 4EB/195	13.7 180 000 4EB/193	16.6 236 000 4EB/209	25.8 375 000 4EB/213	37.2 530 000 4EB/209	48.8 710 000 4EB/213	200	140					
200	1.81 24 690 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	140					
180	2.31 31 500 4EB/178	3.23 45 000 4EB/182	4.3 58 540 4EB/178	6.6 90 000 4EB/178	8.6 119 680 4EB/182	13.2 180 000 4EB/179	17.9 244 390 4EB/179	26.9 375 000 4EB/182	35.8 489 700 4EB/179	51 710 000 4EB/182	180	125					
160	2.46 31 500 4EB/150	3.44 45 000 4EB/153	3.85 53 350 4EB/162	7 90 000 4EB/150	7.7 100 860 4EB/153	14 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	112					
160	2.01 28 000 3EB/163	2.52 32 650 3EB/152	4.2 55 140 3EB/154	5.4 70 900 3EB/155	8.3 112 000 3EB/159	-	-	-	-	-	160	112					

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>5 600</b>	2240	0.065 1 120 4EB/2265	0.092 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250	<b>0.56</b>
	2000	0.08 1 320 4EB/1930	0.09 1 480 4EB/1930	0.13 2 240 4EB/2026	0.182 3 150 4EB/2026	0.26 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	1 120	
	1800	0.065 1 120 4EB/1812	0.092 1 600 4EB/1812	0.161 2 650 4EB/1726	0.197 3 250 4EB/1726	0.278 4 590 4EB/1726	0.364 6 300 4EB/1812	0.52 9 000 4EB/1812	0.65 10 600 4EB/1711	0.72 12 500 4EB/1812	0.86 14 020 4EB/1711	1800	1 000	
	1600	0.077 1 320 4EB/1610	0.111 1 900 4EB/1610	0.13 2 240 4EB/1621	0.18 3 150 4EB/1649	0.262 4 500 4EB/1621	0.395 6 460 4EB/1544	0.56 9 120 4EB/1544	0.76 12 500 4EB/1544	0.78 12 850 4EB/1544	0.78 12 850 4EB/1544	1600	900	
	1400	0.079 1 320 4EB/1392	0.114 1 900 4EB/1392	0.158 2 650 4EB/1405	0.224 3 750 4EB/1405	0.316 5 300 4EB/1405	0.364 6 300 4EB/1450	0.52 9 000 4EB/1450	0.64 10 600 4EB/1392	0.72 12 500 4EB/1450	0.9 15 000 4EB/1392	1400	800	
	1250	0.094 1 600 4EB/1270	0.11 1 900 4EB/1288	0.158 2 650 4EB/1245	0.233 3 750 4EB/1197	0.329 5 300 4EB/1197	0.444 7 500 4EB/1256	0.63 10 600 4EB/1256	0.74 12 500 4EB/1256	0.89 15 000 4EB/1256	1.07 18 000 4EB/1256	1250	710	
	1120	0.096 1 600 4EB/1097	0.131 2 170 4EB/1097	0.188 3 150 4EB/1107	0.22 3 750 4EB/1124	0.311 5 300 4EB/1124	0.462 7 500 4EB/1070	0.65 10 600 4EB/1070	0.77 12 500 4EB/1070	0.92 15 000 4EB/1070	1.11 18 000 4EB/1070	1120	630	
	1000	0.092 1 600 4EB/1016	0.111 1 900 4EB/1004	0.159 2 670 4EB/981	0.22 3 750 4EB/998	0.307 5 300 4EB/1013	0.445 7 520 4EB/990	0.63 10 600 4EB/990	0.89 14 950 4EB/990	0.88 15 000 4EB/1005	1.05 18 000 4EB/1005	1000	560	
	900	0.091 1 600 4EB/916	0.125 2 190 4EB/916	0.186 3 150 4EB/886	0.25 4 500 4EB/943	0.301 5 420 4EB/943	0.451 7 500 4EB/871	0.64 10 600 4EB/871	0.75 12 500 4EB/871	0.9 15 000 4EB/871	1.08 18 000 4EB/871	900	500	
	800	0.095 1 600 4EB/791	0.13 2 180 4EB/791	0.186 3 150 4EB/799	0.269 4 500 4EB/787	0.377 6 300 4EB/787	0.5 9 000 4EB/844	0.66 11 800 4EB/844	0.84 15 000 4EB/844	0.93 16 640 4EB/844	1.04 18 000 4EB/818	800	450	
	710	0.092 1 600 4EB/732	0.128 2 240 4EB/732	0.178 3 150 4EB/739	0.277 4 500 4EB/680	0.388 6 300 4EB/680	0.55 9 000 4EB/687	0.76 12 500 4EB/687	0.92 15 000 4EB/687	1.1 18 000 4EB/687	1.29 21 200 4EB/687	710	400	
	630	0.094 1 600 4EB/632	0.132 2 240 4EB/632	0.184 3 150 4EB/638	0.266 4 500 4EB/630	0.372 6 300 4EB/630	0.57 9 000 4EB/585	0.79 12 500 4EB/585	0.86 15 000 4EB/645	0.87 15 010 4EB/645	1.35 21 200 4EB/585	630	355	
	560	0.099 1 600 4EB/535	0.138 2 240 4EB/535	0.191 3 150 4EB/544	0.273 4 500 4EB/544	0.382 6 300 4EB/544	0.55 9 000 4EB/541	0.76 12 500 4EB/541	0.91 15 000 4EB/541	1.1 18 000 4EB/541	1.27 21 200 4EB/549	560	315	
	500	0.093 1 600 4EB/505	0.13 2 240 4EB/505	0.186 3 150 4EB/497	0.266 4 500 4EB/497	0.346 5 860 4EB/497	0.446 7 500 4EB/493	0.63 10 600 4EB/493	0.74 12 500 4EB/493	0.89 15 000 4EB/493	1.07 18 000 4EB/493	500	280	
	450	0.094 1 600 4EB/443	0.129 2 180 4EB/443	0.179 3 150 4EB/460	0.256 4 500 4EB/460	0.359 6 300 4EB/460	0.51 9 000 4EB/461	0.71 12 500 4EB/461	0.85 15 000 4EB/461	1.02 18 000 4EB/461	1.19 21 200 4EB/468	450	250	
	400	0.093 1 600 4EB/404	0.13 2 240 4EB/404	0.177 3 150 4EB/418	0.252 4 500 4EB/418	0.388 6 300 4EB/381	0.54 9 000 4EB/389	0.75 12 500 4EB/389	0.91 15 000 4EB/389	1.04 17 240 4EB/389	1 18 480 4EB/433	400	224	
	355	0.095 1 600 4EB/354	0.132 2 240 4EB/354	0.182 3 150 4EB/362	0.26 4 500 4EB/362	0.364 6 300 4EB/362	0.52 9 000 4EB/364	0.72 12 500 4EB/364	0.86 15 000 4EB/364	1.02 18 000 4EB/369	1.2 21 200 4EB/369	355	200	
	315	0.095 1 600 4EB/319	0.132 2 240 4EB/319	0.186 3 150 4EB/319	0.273 4 500 4EB/310	0.389 6 300 4EB/305	0.55 9 000 4EB/311	0.76 12 500 4EB/311	0.91 15 000 4EB/311	1.09 18 000 4EB/311	1.29 21 200 4EB/311	315	180	
	280	0.099 1 600 4EB/270	0.139 2 240 4EB/270	0.182 3 150 4EB/290	0.26 4 500 4EB/290	0.364 6 300 4EB/290	0.56 9 000 4EB/271	0.77 12 500 4EB/271	0.93 15 000 4EB/271	1.04 18 000 4EB/291	1.22 21 200 4EB/291	280	160	
	250	0.093 1 600 4EB/253	0.13 2 240 4EB/253	0.192 3 150 4EB/240	0.274 4 500 4EB/240	0.384 6 300 4EB/240	0.54 9 000 4EB/245	0.75 12 500 4EB/245	0.9 15 000 4EB/245	1.08 18 000 4EB/245	1.27 21 200 4EB/245	250	140	
224	0.098 1 600 4EB/214	0.137 2 240 4EB/214	0.18 3 150 4EB/229	0.258 4 500 4EB/229	0.361 6 300 4EB/229	0.51 9 000 4EB/229	0.71 12 500 4EB/229	0.86 15 000 4EB/229	1.03 18 000 4EB/229	1.21 21 200 4EB/229	224	125		
200	0.099 1 600 4EB/189	0.126 2 020 4EB/189	0.192 3 150 4EB/193	0.274 4 500 4EB/193	0.383 6 300 4EB/193	0.54 9 000 4EB/194	0.75 12 500 4EB/194	0.91 15 000 4EB/194	1.09 18 000 4EB/193	1.28 21 200 4EB/194	200	112		
200	0.082 1 320 3EB/189	0.118 1 900 3EB/189	0.154 2 650 3EB/202	0.19 3 280 3EB/202	0.268 4 620 3EB/202	0.378 6 510 3EB/202	0.53 9 190 3EB/202	0.73 12 500 3EB/202	0.75 12 950 3EB/202	0.75 12 950 3EB/202	200	112		
<b>4 500</b>	2240	0.052 1 120 4EB/2265	0.074 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	<b>0.45</b>
	2000	0.064 1 320 4EB/1930	0.075 1 530 4EB/1930	0.104 2 240 4EB/2026	0.147 3 150 4EB/2026	0.209 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	900	
	1800	0.052 1 120 4EB/1812	0.074 1 600 4EB/1812	0.129 2 650 4EB/1726	0.163 3 370 4EB/1726	0.23 4 750 4EB/1726	0.291 6 300 4EB/1812	0.416 9 000 4EB/1812	0.52 10 600 4EB/1711	0.58 12 500 4EB/1812	0.71 14 500 4EB/1711	1800	800	
	1600	0.061 1 320 4EB/1610	0.088 1 900 4EB/1610	0.103 2 240 4EB/1621	0.142 3 150 4EB/1649	0.206 4 500 4EB/1621	0.323 6 700 4EB/1544	0.455 9 450 4EB/1544	0.6 12 500 4EB/1544	0.64 13 320 4EB/1544	0.64 13 320 4EB/1544	1600	710	
	1400	0.063 1 320 4EB/1392	0.09 1 900 4EB/1392	0.124 2 650 4EB/1405	0.176 3 750 4EB/1405	0.249 5 300 4EB/1405	0.287 6 300 4EB/1450	0.41 9 000 4EB/1450	0.5 10 600 4EB/1392	0.57 12 500 4EB/1450	0.71 15 000 4EB/1392	1400	630	
	1250	0.074 1 600 4EB/1270	0.086 1 900 4EB/1288	0.125 2 650 4EB/1245	0.184 3 750 4EB/1197	0.26 5 300 4EB/1197	0.35 7 500 4EB/1256	0.495 10 600 4EB/1256	0.58 12 500 4EB/1256	0.7 15 000 4EB/1256	0.84 18 000 4EB/1256	1250	560	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW	$M_{N2}$ N m	...	$i$									
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>5 600</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250	<b>0.56</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 120	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 000	
	1600	1.56 25 340 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	900	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	800	
	1250	1.67 28 000 4EB/1246	-	3.54 56 000 4EB/1176	5 80 000 4EB/1184	6.9 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	710	
	1120	1.74 28 000 4EB/1061	2.41 40 000 4EB/1095	3.48 56 000 4EB/1061	4.97 80 000 4EB/1061	-	9.7 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	630	
	1000	1.76 29 130 4EB/971	2.37 40 000 4EB/988	3.43 56 000 4EB/957	4.87 80 000 4EB/963	6.8 112 000 4EB/970	9 149 820 4EB/980	-	-	-	-	1000	560	
	900	1.7 28 000 4EB/864	2.35 40 000 4EB/891	3.4 56 000 4EB/864	4.85 80 000 4EB/864	6.3 112 000 4EB/932	9.4 160 000 4EB/890	14.7 236 000 4EB/840	20.4 335 000 4EB/860	28.9 475 000 4EB/859	38.3 630 000 4EB/860	900	500	
	800	1.79 31 500 4EB/827	2.46 44 170 4EB/845	3.24 56 000 4EB/815	5.1 90 000 4EB/837	6.3 112 000 4EB/841	9.5 160 000 4EB/798	14.8 236 000 4EB/753	20.3 335 000 4EB/776	29.1 475 000 4EB/770	38.2 630 000 4EB/776	800	450	
	710	1.96 31 500 4EB/673	2.65 43 580 4EB/688	3.85 61 910 4EB/673	4.55 80 000 4EB/736	6.6 115 640 4EB/735	9.9 160 000 4EB/679	14.7 236 000 4EB/672	20 335 000 4EB/701	26.3 461 430 4EB/701	38.6 678 940 4EB/736	710	400	
	630	1.72 29 240 4EB/632	2.35 40 000 4EB/634	3.19 56 000 4EB/652	5 90 000 4EB/669	6.5 115 930 4EB/663	10.4 180 000 4EB/644	15.2 265 000 4EB/648	21 375 000 4EB/664	26.1 462 130 4EB/659	38.1 680 650 4EB/664	630	355	
	560	1.81 31 500 4EB/573	2.74 45 000 4EB/542	3.8 62 060 4EB/538	5.4 90 000 4EB/545	6.5 115 920 4EB/588	10.2 180 000 4EB/581	14.3 236 000 4EB/544	19.7 335 000 4EB/561	26 462 540 4EB/588	39.1 710 000 4EB/600	560	315	
	500	1.74 31 500 4EB/531	2.31 40 000 4EB/507	3.19 56 000 4EB/514	4.53 80 000 4EB/518	7.7 125 000 4EB/479	10.2 180 000 4EB/515	15 265 000 4EB/519	21 375 000 4EB/524	32.4 530 000 4EB/479	43.4 710 000 4EB/480	500	280	
	450	1.8 31 500 4EB/459	2.72 45 000 4EB/434	3.58 62 730 4EB/459	5.1 90 000 4EB/464	7.6 125 000 4EB/432	10.1 180 000 4EB/465	14.9 265 000 4EB/465	22.7 375 000 4EB/433	26.1 462 080 4EB/463	42.9 710 000 4EB/433	450	250	
	400	1.74 31 500 4EB/424	2.33 40 000 4EB/404	3.48 63 000 4EB/424	4.97 90 000 4EB/424	7.8 125 000 4EB/378	10.3 176 860 4EB/401	15.2 265 000 4EB/409	21 375 000 4EB/419	32.9 530 000 4EB/378	40.6 710 000 4EB/410	400	224	
	355	1.82 31 500 4EB/362	2.55 45 000 4EB/370	3.63 62 590 4EB/362	5.2 90 000 4EB/366	7.7 125 000 4EB/341	10.4 180 000 4EB/362	15.1 265 000 4EB/367	21.2 375 000 4EB/370	32.8 530 000 4EB/339	43.6 710 000 4EB/341	355	200	
	315	1.95 31 500 4EB/305	2.72 45 000 4EB/311	3.28 56 000 4EB/321	5.1 90 000 4EB/335	7.3 125 000 4EB/323	10.5 176 660 4EB/317	15.4 265 000 4EB/324	21.4 375 000 4EB/330	30.9 530 000 4EB/323	41.4 710 000 4EB/324	315	180	
	280	1.85 31 500 4EB/285	2.78 45 000 4EB/271	3.65 62 510 4EB/287	5.3 90 000 4EB/285	7 125 000 4EB/299	10.6 180 000 4EB/286	15.3 265 000 4EB/291	23.3 375 000 4EB/269	29.7 530 000 4EB/299	44 710 000 4EB/271	280	160	
	250	1.92 31 500 4EB/240	2.69 45 000 4EB/246	3.79 62 100 4EB/240	5.4 90 000 4EB/243	7.2 125 000 4EB/256	10.3 176 860 4EB/251	15.2 265 000 4EB/256	21 375 000 4EB/262	30.3 530 000 4EB/256	40.6 710 000 4EB/256	250	140	
224	1.82 31 500 4EB/226	2.55 45 000 4EB/231	3.51 60 580 4EB/226	5.2 90 000 4EB/226	7.1 125 000 4EB/231	10.4 180 000 4EB/226	15.1 265 000 4EB/229	21.2 375 000 4EB/231	30.2 530 000 4EB/230	40.2 710 000 4EB/231	224	125		
200	1.94 31 500 4EB/190	2.71 45 000 4EB/195	3.82 62 010 4EB/190	5.5 90 000 4EB/193	6.7 112 000 4EB/195	10.9 180 000 4EB/193	13.3 236 000 4EB/209	20.6 375 000 4EB/213	29.7 530 000 4EB/209	39 710 000 4EB/213	200	112		
200	1.49 25 540 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	112		
<b>4 500</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	<b>0.45</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	900	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	800	
	1600	1.28 26 260 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	710	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	630	
	1250	1.32 28 000 4EB/1246	-	2.79 56 000 4EB/1176	3.96 80 000 4EB/1184	5.4 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	560	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i													
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
4 500	1120	0.076 1 600 4EB/1097	0.107 2 240 4EB/1097	0.149 3 150 4EB/1107	0.175 3 750 4EB/1124	0.247 5 300 4EB/1124	0.367 7 500 4EB/1070	0.52 10 600 4EB/1070	0.61 12 500 4EB/1070	0.73 15 000 4EB/1070	0.88 18 000 4EB/1070		1120	500	0.45
	1000	0.074 1 600 4EB/1016	0.089 1 900 4EB/1004	0.132 2 760 4EB/981	0.177 3 750 4EB/998	0.247 5 300 4EB/1013	0.37 7 770 4EB/990	0.52 10 960 4EB/990	0.71 15 000 4EB/990	0.7 15 000 4EB/1005	0.84 18 000 4EB/1005		1000	450	
	900	0.073 1 600 4EB/916	0.102 2 240 4EB/916	0.149 3 150 4EB/886	0.2 4 500 4EB/943	0.244 5 500 4EB/943	0.361 7 500 4EB/871	0.51 10 600 4EB/871	0.6 12 500 4EB/871	0.72 15 000 4EB/871	0.87 18 000 4EB/871		900	400	
	800	0.075 1 600 4EB/791	0.105 2 240 4EB/791	0.147 3 150 4EB/799	0.212 4 500 4EB/787	0.297 6 300 4EB/787	0.397 9 000 4EB/844	0.53 11 970 4EB/844	0.66 15 000 4EB/844	0.74 16 880 4EB/844	0.82 18 000 4EB/818		800	355	
	710	0.072 1 600 4EB/732	0.101 2 240 4EB/732	0.141 3 150 4EB/739	0.218 4 500 4EB/680	0.305 6 300 4EB/680	0.432 9 000 4EB/687	0.6 12 500 4EB/687	0.72 15 000 4EB/687	0.86 18 000 4EB/687	1.02 21 200 4EB/687		710	315	
	630	0.074 1 600 4EB/632	0.104 2 240 4EB/632	0.145 3 150 4EB/638	0.21 4 500 4EB/630	0.293 6 300 4EB/630	0.451 9 000 4EB/585	0.63 12 500 4EB/585	0.68 15 000 4EB/645	0.71 15 560 4EB/645	1.06 21 200 4EB/585		630	280	
	560	0.078 1 600 4EB/535	0.11 2 240 4EB/535	0.152 3 150 4EB/544	0.217 4 500 4EB/544	0.303 6 300 4EB/544	0.435 9 000 4EB/541	0.6 12 500 4EB/541	0.73 15 000 4EB/541	0.87 18 000 4EB/541	1.01 21 000 4EB/549		560	250	
	500	0.074 1 600 4EB/505	0.104 2 240 4EB/505	0.149 3 150 4EB/497	0.213 4 500 4EB/497	0.281 5 940 4EB/497	0.357 7 500 4EB/493	0.5 10 600 4EB/493	0.59 12 500 4EB/493	0.71 15 000 4EB/493	0.86 18 000 4EB/493		500	224	
	450	0.076 1 600 4EB/443	0.106 2 240 4EB/443	0.143 3 150 4EB/460	0.205 4 500 4EB/460	0.287 6 300 4EB/461	0.409 9 000 4EB/461	0.57 12 500 4EB/461	0.68 15 000 4EB/461	0.82 18 000 4EB/461	0.95 21 200 4EB/468		450	200	
	400	0.075 1 600 4EB/404	0.104 2 240 4EB/404	0.142 3 150 4EB/418	0.203 4 500 4EB/418	0.312 6 300 4EB/381	0.437 9 000 4EB/389	0.61 12 500 4EB/389	0.73 15 000 4EB/389	0.84 17 240 4EB/389	0.82 18 730 4EB/433		400	180	
	355	0.076 1 600 4EB/354	0.106 2 240 4EB/354	0.146 3 150 4EB/362	0.208 4 500 4EB/362	0.291 6 300 4EB/362	0.415 9 000 4EB/364	0.58 12 500 4EB/364	0.69 15 000 4EB/364	0.82 18 000 4EB/369	0.96 21 200 4EB/369		355	160	
	315	0.074 1 600 4EB/319	0.103 2 240 4EB/319	0.145 3 150 4EB/319	0.213 4 500 4EB/310	0.303 6 300 4EB/305	0.424 9 000 4EB/311	0.59 12 500 4EB/311	0.71 15 000 4EB/311	0.85 18 000 4EB/311	1 21 200 4EB/311		315	140	
	280	0.078 1 600 4EB/270	0.109 2 240 4EB/270	0.142 3 150 4EB/290	0.203 4 500 4EB/290	0.284 6 300 4EB/290	0.435 9 000 4EB/271	0.6 12 500 4EB/271	0.73 15 000 4EB/271	0.81 18 000 4EB/291	0.95 21 200 4EB/291		280	125	
	250	0.074 1 600 4EB/253	0.104 2 240 4EB/253	0.154 3 150 4EB/240	0.219 4 500 4EB/240	0.307 6 300 4EB/240	0.431 9 000 4EB/245	0.6 12 500 4EB/245	0.72 15 000 4EB/245	0.86 18 000 4EB/245	1.01 21 200 4EB/245		250	112	
	3 550	2240	0.041 1 120 4EB/2265	0.059 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-		2240	
2000		0.051 1 320 4EB/1930	0.061 1 580 4EB/1930	0.082 2 240 4EB/2026	0.116 3 150 4EB/2026	0.165 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-		2000	710	
1800		0.041 1 120 4EB/1812	0.058 1 600 4EB/1812	0.101 2 650 4EB/1726	0.133 3 490 4EB/1726	0.188 4 920 4EB/1726	0.229 6 300 4EB/1812	0.328 9 000 4EB/1812	0.409 10 600 4EB/1711	0.455 12 500 4EB/1812	0.58 15 000 4EB/1711		1800	630	
1600		0.048 1 320 4EB/1610	0.069 1 900 4EB/1610	0.081 2 240 4EB/1621	0.112 3 150 4EB/1649	0.163 4 500 4EB/1621	0.264 6 950 4EB/1544	0.372 9 790 4EB/1544	0.475 12 500 4EB/1544	0.52 13 810 4EB/1544	0.52 13 810 4EB/1544		1600	560	
1400		0.05 1 320 4EB/1392	0.071 1 900 4EB/1392	0.099 2 650 4EB/1405	0.14 3 750 4EB/1405	0.198 5 300 4EB/1405	0.228 6 300 4EB/1450	0.325 9 000 4EB/1450	0.399 12 500 4EB/1392	0.451 15 000 4EB/1450	0.56 18 000 4EB/1392		1400	500	
1250		0.059 1 600 4EB/1270	0.069 1 900 4EB/1288	0.1 2 650 4EB/1245	0.148 3 750 4EB/1197	0.209 5 300 4EB/1197	0.281 7 500 4EB/1256	0.398 10 600 4EB/1256	0.469 12 500 4EB/1256	0.56 15 000 4EB/1256	0.68 18 000 4EB/1256		1250	450	
1120		0.061 1 600 4EB/1097	0.086 2 240 4EB/1097	0.119 3 150 4EB/1107	0.14 3 750 4EB/1124	0.198 5 300 4EB/1124	0.294 7 500 4EB/1070	0.415 10 600 4EB/1070	0.489 12 500 4EB/1070	0.59 15 000 4EB/1070	0.7 18 000 4EB/1070		1120	400	
1000		0.059 1 600 4EB/1016	0.07 1 900 4EB/1004	0.108 2 860 4EB/981	0.14 3 750 4EB/998	0.194 5 300 4EB/1013	0.302 8 060 4EB/990	0.426 11 360 4EB/990	0.56 15 000 4EB/990	0.67 15 000 4EB/1005	0.77 18 000 4EB/1005		1000	355	
900		0.058 1 600 4EB/916	0.081 2 240 4EB/916	0.117 3 150 4EB/886	0.157 4 500 4EB/943	0.195 5 580 4EB/943	0.284 7 500 4EB/871	0.401 10 600 4EB/871	0.473 12 500 4EB/871	0.57 15 000 4EB/871	0.68 18 000 4EB/871		900	315	
800		0.059 1 600 4EB/791	0.083 2 240 4EB/791	0.116 3 150 4EB/799	0.168 4 500 4EB/787	0.235 6 300 4EB/787	0.313 9 000 4EB/844	0.422 12 150 4EB/844	0.52 15 000 4EB/844	0.6 17 130 4EB/844	0.65 18 000 4EB/818		800	280	
710		0.057 1 600 4EB/732	0.08 2 240 4EB/732	0.112 3 150 4EB/739	0.173 4 500 4EB/680	0.242 6 300 4EB/680	0.343 9 000 4EB/687	0.477 12 500 4EB/687	0.57 15 000 4EB/687	0.69 18 000 4EB/687	0.81 21 200 4EB/687		710	250	
630		0.059 1 600 4EB/632	0.083 2 240 4EB/632	0.116 3 150 4EB/638	0.168 4 500 4EB/630	0.235 6 300 4EB/630	0.361 9 000 4EB/585	0.5 12 500 4EB/585	0.55 15 000 4EB/645	0.59 16 090 4EB/645	0.85 21 200 4EB/585		630	224	
560		0.063 1 600 4EB/535	0.088 2 240 4EB/535	0.121 3 150 4EB/544	0.173 4 500 4EB/544	0.243 6 300 4EB/544	0.348 9 000 4EB/541	0.484 12 500 4EB/541	0.58 15 000 4EB/541	0.7 18 000 4EB/541	0.81 21 200 4EB/549		560	200	
500		0.06 1 600 4EB/505	0.084 2 240 4EB/505	0.12 3 150 4EB/497	0.171 4 500 4EB/497	0.229 6 020 4EB/497	0.287 7 500 4EB/493	0.405 10 600 4EB/493	0.478 12 500 4EB/493	0.57 15 000 4EB/493	0.69 18 000 4EB/493		500	180	
450		0.06 1 600 4EB/443	0.085 2 240 4EB/443	0.115 3 150 4EB/460	0.164 4 500 4EB/460	0.23 6 300 4EB/460	0.327 9 000 4EB/461	0.454 12 500 4EB/461	0.54 15 000 4EB/461	0.65 18 000 4EB/461	0.76 21 200 4EB/468		450	160	



# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
		... / i													
<b>4 500</b>	1120	1.38 28 000 4EB/1061	1.91 40 000 4EB/1095	2.76 56 000 4EB/1061	3.95 80 000 4EB/1061	-	7.7 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	500	<b>0.45</b>	
	1000	1.46 30 110 4EB/971	1.91 40 000 4EB/988	2.76 56 000 4EB/957	3.91 80 000 4EB/963	5.4 112 000 4EB/970	7.3 151 850 4EB/980	-	-	-	-	1000	450		
	900	1.36 28 000 4EB/864	1.88 40 000 4EB/891	2.72 56 000 4EB/864	3.88 80 000 4EB/864	5 112 000 4EB/932	7.5 160 000 4EB/890	11.8 236 000 4EB/840	16.3 335 000 4EB/860	23.2 475 000 4EB/859	30.7 630 000 4EB/860	900	400		
	800	1.42 31 500 4EB/827	1.98 45 000 4EB/845	2.55 56 000 4EB/815	4 90 000 4EB/837	4.95 112 000 4EB/841	7.5 160 000 4EB/798	11.7 236 000 4EB/753	16 335 000 4EB/776	22.9 475 000 4EB/770	30.2 630 000 4EB/776	800	355		
	710	1.54 31 500 4EB/673	2.16 45 000 4EB/688	3.09 63 000 4EB/673	3.59 80 000 4EB/736	5.4 119 900 4EB/735	7.8 160 000 4EB/679	11.6 236 000 4EB/672	15.8 335 000 4EB/701	21.5 478 420 4EB/735	31.5 703 920 4EB/736	710	315		
	630	1.41 30 310 4EB/632	1.85 40 000 4EB/634	2.52 56 000 4EB/652	3.94 90 000 4EB/669	5.3 120 170 4EB/663	8.2 180 000 4EB/644	12 265 000 4EB/648	16.6 375 000 4EB/664	21.3 479 020 4EB/659	31.1 705 530 4EB/664	630	280		
	560	1.44 31 500 4EB/573	2.17 45 000 4EB/542	3.06 63 000 4EB/538	4.33 90 000 4EB/545	5.3 120 040 4EB/588	8.1 180 000 4EB/581	11.4 236 000 4EB/544	15.6 335 000 4EB/561	21.3 478 990 4EB/588	31 710 000 4EB/600	560	250		
	500	1.39 31 500 4EB/531	1.85 40 000 4EB/507	2.55 56 000 4EB/514	3.62 80 000 4EB/518	6.1 125 000 4EB/479	8.2 180 000 4EB/515	12 265 000 4EB/519	16.8 375 000 4EB/524	26 530 000 4EB/479	34.7 710 000 4EB/480	500	224		
	450	1.44 31 500 4EB/459	2.17 45 000 4EB/434	2.88 63 000 4EB/459	4.06 90 000 4EB/464	6.1 125 000 4EB/432	8.1 180 000 4EB/465	11.9 265 000 4EB/465	18.1 375 000 4EB/433	21.6 477 940 4EB/463	34.3 710 000 4EB/433	450	200		
	400	1.4 31 500 4EB/424	1.87 40 000 4EB/404	2.8 63 000 4EB/424	4 90 000 4EB/424	6.2 125 000 4EB/378	8.4 179 250 4EB/401	12.2 265 000 4EB/409	16.9 375 000 4EB/419	26.5 530 000 4EB/378	32.6 710 000 4EB/410	400	180		
	355	1.46 31 500 4EB/362	2.04 45 000 4EB/370	2.92 63 000 4EB/362	4.12 90 000 4EB/366	6.1 125 000 4EB/341	8.3 180 000 4EB/362	12.1 265 000 4EB/367	17 375 000 4EB/370	26.2 530 000 4EB/339	34.8 710 000 4EB/341	355	160		
	315	1.52 31 500 4EB/305	2.12 45 000 4EB/311	2.55 56 000 4EB/321	3.94 90 000 4EB/335	5.7 125 000 4EB/323	8.3 179 400 4EB/317	12 265 000 4EB/324	16.6 375 000 4EB/330	24.1 530 000 4EB/323	32.2 710 000 4EB/324	315	140		
	280	1.45 31 500 4EB/285	2.17 45 000 4EB/271	2.88 63 000 4EB/287	4.13 90 000 4EB/285	5.5 125 000 4EB/299	8.2 180 000 4EB/286	11.9 265 000 4EB/291	18.2 375 000 4EB/269	23.2 530 000 4EB/299	34.3 710 000 4EB/271	280	125		
	250	1.54 31 500 4EB/240	2.15 45 000 4EB/246	3.05 62 570 4EB/240	4.34 90 000 4EB/243	5.7 125 000 4EB/256	8.4 179 300 4EB/251	12.2 265 000 4EB/256	16.8 375 000 4EB/262	24.3 530 000 4EB/256	32.5 710 000 4EB/256	250	112		
	<b>3 550</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	800		<b>0.355</b>
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	710			
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	630			
1600		1.04 27 230 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	560		
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	500		
1250		1.06 28 000 4EB/1246	-	2.24 56 000 4EB/1176	3.18 80 000 4EB/1184	4.35 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	450		
1120		1.11 28 000 4EB/1061	1.53 40 000 4EB/1095	2.21 56 000 4EB/1061	3.16 80 000 4EB/1061	-	6.1 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	400		
1000		1.2 31 210 4EB/971	1.5 40 000 4EB/988	2.18 56 000 4EB/957	3.09 80 000 4EB/963	4.29 112 000 4EB/970	5.8 154 070 4EB/980	-	-	-	-	1000	355		
900		1.07 28 000 4EB/864	1.48 40 000 4EB/891	2.14 56 000 4EB/864	3.06 80 000 4EB/864	3.96 112 000 4EB/932	5.9 160 000 4EB/890	9.3 236 000 4EB/840	12.8 335 000 4EB/860	18.2 475 000 4EB/859	24.2 630 000 4EB/860	900	315		
800		1.12 31 500 4EB/827	1.56 45 000 4EB/845	2.01 56 000 4EB/815	3.15 90 000 4EB/837	3.91 112 000 4EB/841	5.9 160 000 4EB/798	9.2 236 000 4EB/753	12.6 335 000 4EB/776	18.1 475 000 4EB/770	23.8 630 000 4EB/776	800	280		
710		1.23 31 500 4EB/673	1.71 45 000 4EB/688	2.45 63 000 4EB/673	2.85 80 000 4EB/736	4.42 124 170 4EB/735	6.2 160 000 4EB/679	9.2 236 000 4EB/672	12.5 335 000 4EB/701	17.7 495 440 4EB/735	25.3 710 000 4EB/736	710	250		
630		1.16 31 350 4EB/632	1.48 40 000 4EB/634	2.01 56 000 4EB/652	3.15 90 000 4EB/669	4.4 124 300 4EB/663	6.6 180 000 4EB/644	9.6 265 000 4EB/648	13.2 375 000 4EB/664	17.6 495 470 4EB/659	25.1 710 000 4EB/664	630	224		
560		1.15 31 500 4EB/573	1.74 45 000 4EB/542	2.45 63 000 4EB/538	3.46 90 000 4EB/545	4.42 124 170 4EB/588	6.5 180 000 4EB/581	9.1 236 000 4EB/544	12.5 335 000 4EB/561	17.7 495 440 4EB/588	24.8 710 000 4EB/600	560	200		
500		1.12 31 500 4EB/531	1.49 40 000 4EB/507	2.05 56 000 4EB/514	2.91 80 000 4EB/518	4.92 125 000 4EB/479	6.6 180 000 4EB/515	9.6 265 000 4EB/519	13.5 375 000 4EB/524	20.9 530 000 4EB/479	27.9 710 000 4EB/480	500	180		
450		1.15 31 500 4EB/459	1.74 45 000 4EB/434	2.3 63 000 4EB/459	3.25 90 000 4EB/464	4.85 125 000 4EB/432	6.5 180 000 4EB/465	9.5 265 000 4EB/465	14.5 375 000 4EB/433	17.9 494 350 4EB/463	27.5 710 000 4EB/433	450	160		

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... /i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
3 550	400	0.058 1 600 4EB/404	0.081 2 240 4EB/404	0.11 3 150 4EB/418	0.158 4 500 4EB/418	0.242 6 300 4EB/381	0.34 9 000 4EB/389	0.472 12 500 4EB/389	0.57 15 000 4EB/389	0.65 17 240 4EB/389	0.64 19 020 4EB/433	400	140	0.355
	355	0.059 1 600 4EB/354	0.083 2 240 4EB/354	0.114 3 150 4EB/362	0.162 4 500 4EB/362	0.227 6 300 4EB/362	0.324 9 000 4EB/364	0.45 12 500 4EB/364	0.54 15 000 4EB/364	0.64 18 000 4EB/369	0.75 21 200 4EB/369	355	125	
	315	0.059 1 600 4EB/319	0.082 2 240 4EB/319	0.116 3 150 4EB/319	0.17 4 500 4EB/310	0.242 6 300 4EB/305	0.34 9 000 4EB/311	0.472 12 500 4EB/311	0.57 15 000 4EB/311	0.68 18 000 4EB/311	0.8 21 200 4EB/311	315	112	
2 800	2240	0.033 1 120 4EB/2265	0.047 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	630	0.28
	2000	0.04 1 320 4EB/1930	0.05 1 640 4EB/1930	0.065 2 240 4EB/2026	0.091 3 150 4EB/2026	0.13 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	560	
	1800	0.032 1 120 4EB/1812	0.046 1 600 4EB/1812	0.08 2 650 4EB/1726	0.11 3 610 4EB/1726	0.155 5 100 4EB/1726	0.219 6 300 4EB/1812	0.26 9 000 4EB/1812	0.324 10 600 4EB/1711	0.361 12 500 4EB/1812	0.459 15 000 4EB/1711	1800	500	
	1600	0.039 1 320 4EB/1610	0.056 1 900 4EB/1610	0.065 2 240 4EB/1621	0.09 3 150 4EB/1649	0.131 4 500 4EB/1621	0.219 7 180 4EB/1544	0.309 10 120 4EB/1544	0.382 12 500 4EB/1544	0.436 14 270 4EB/1544	0.54 18 000 4EB/1544	1600	450	
	1400	0.04 1 320 4EB/1392	0.057 1 900 4EB/1392	0.079 2 650 4EB/1405	0.112 3 750 4EB/1405	0.158 5 300 4EB/1405	0.219 6 300 4EB/1450	0.26 9 000 4EB/1450	0.319 10 600 4EB/1392	0.361 12 500 4EB/1450	0.451 15 000 4EB/1392	1400	400	
	1250	0.047 1 600 4EB/1270	0.055 1 900 4EB/1288	0.079 2 650 4EB/1245	0.116 3 750 4EB/1197	0.165 5 300 4EB/1197	0.222 7 500 4EB/1256	0.314 10 600 4EB/1256	0.37 12 500 4EB/1256	0.444 15 000 4EB/1256	0.53 18 000 4EB/1256	1250	355	
	1120	0.048 1 600 4EB/1097	0.067 2 240 4EB/1097	0.094 3 150 4EB/1107	0.11 3 750 4EB/1124	0.156 5 300 4EB/1124	0.231 7 500 4EB/1070	0.327 10 600 4EB/1070	0.385 12 500 4EB/1070	0.462 15 000 4EB/1070	0.55 18 000 4EB/1070	1120	315	
	1000	0.046 1 600 4EB/1016	0.055 1 900 4EB/1004	0.088 2 960 4EB/981	0.11 3 750 4EB/998	0.153 5 300 4EB/1013	0.247 8 350 4EB/990	0.349 11 770 4EB/990	0.444 15 000 4EB/990	0.438 15 000 4EB/1005	0.53 18 000 4EB/1005	1000	280	
	900	0.046 1 600 4EB/916	0.064 2 240 4EB/916	0.093 3 150 4EB/886	0.125 4 500 4EB/943	0.157 5 660 4EB/943	0.225 7 500 4EB/871	0.319 10 600 4EB/871	0.376 12 500 4EB/871	0.451 15 000 4EB/871	0.54 18 000 4EB/871	900	250	
	800	0.047 1 600 4EB/791	0.066 2 240 4EB/791	0.093 3 150 4EB/799	0.134 4 500 4EB/787	0.188 6 300 4EB/787	0.25 9 000 4EB/844	0.342 12 310 4EB/844	0.417 15 000 4EB/844	0.483 17 360 4EB/844	0.52 18 000 4EB/818	800	224	
	710	0.046 1 600 4EB/732	0.064 2 240 4EB/732	0.089 3 150 4EB/739	0.139 4 500 4EB/680	0.194 6 300 4EB/680	0.275 9 000 4EB/687	0.381 12 500 4EB/687	0.458 15 000 4EB/687	0.55 18 000 4EB/687	0.65 21 200 4EB/687	710	200	
	630	0.048 1 600 4EB/632	0.067 2 240 4EB/632	0.093 3 150 4EB/638	0.135 4 500 4EB/630	0.189 6 300 4EB/630	0.29 9 000 4EB/585	0.403 12 500 4EB/585	0.439 15 000 4EB/645	0.486 16 630 4EB/645	0.68 21 200 4EB/585	630	180	
	560	0.05 1 600 4EB/535	0.07 2 240 4EB/535	0.097 3 150 4EB/544	0.139 4 500 4EB/544	0.194 6 300 4EB/544	0.279 9 000 4EB/541	0.387 12 500 4EB/541	0.464 15 000 4EB/541	0.56 18 000 4EB/541	0.65 21 200 4EB/549	560	160	
	500	0.046 1 600 4EB/505	0.065 2 240 4EB/505	0.093 3 150 4EB/497	0.133 4 500 4EB/497	0.181 6 120 4EB/497	0.223 7 500 4EB/493	0.315 10 600 4EB/493	0.372 12 500 4EB/493	0.446 15 000 4EB/493	0.54 18 000 4EB/493	500	140	
	450	0.047 1 600 4EB/443	0.066 2 240 4EB/443	0.09 3 150 4EB/460	0.128 4 500 4EB/460	0.179 6 300 4EB/460	0.255 9 000 4EB/461	0.355 12 500 4EB/461	0.426 15 000 4EB/461	0.51 18 000 4EB/461	0.59 21 200 4EB/468	450	125	
400	0.046 1 600 4EB/404	0.065 2 240 4EB/404	0.088 3 150 4EB/418	0.126 4 500 4EB/418	0.184 6 300 4EB/381	0.272 9 000 4EB/389	0.377 12 500 4EB/389	0.453 15 000 4EB/389	0.52 17 240 4EB/389	0.63 19 580 4EB/433	400	112		
2 240	2240	0.026 1 120 4EB/2265	0.037 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	500	0.224
	2000	0.032 1 320 4EB/1930	0.041 1 700 4EB/1930	0.052 2 240 4EB/2026	0.073 3 150 4EB/2026	0.105 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	450	
	1800	0.026 1 120 4EB/1812	0.037 1 600 4EB/1812	0.064 2 650 4EB/1726	0.091 3 740 4EB/1726	0.128 5 270 4EB/1726	0.146 6 300 4EB/1812	0.208 9 000 4EB/1812	0.26 10 600 4EB/1711	0.289 12 500 4EB/1812	0.367 15 000 4EB/1711	1800	400	
	1600	0.03 1 320 4EB/1610	0.044 1 900 4EB/1610	0.051 2 240 4EB/1621	0.071 3 150 4EB/1649	0.103 4 500 4EB/1621	0.179 7 440 4EB/1544	0.253 10 490 4EB/1544	0.301 12 500 4EB/1544	0.356 14 790 4EB/1544	0.356 14 790 4EB/1544	1600	355	
	1400	0.031 1 320 4EB/1392	0.045 1 900 4EB/1392	0.062 2 650 4EB/1405	0.088 3 750 4EB/1405	0.124 5 300 4EB/1405	0.143 6 300 4EB/1450	0.205 9 000 4EB/1450	0.251 10 600 4EB/1392	0.284 12 500 4EB/1450	0.355 15 000 4EB/1392	1400	315	
	1250	0.037 1 600 4EB/1270	0.043 1 900 4EB/1288	0.062 2 650 4EB/1245	0.092 3 750 4EB/1197	0.13 5 300 4EB/1197	0.175 7 500 4EB/1256	0.247 10 600 4EB/1256	0.292 12 500 4EB/1256	0.35 15 000 4EB/1256	0.42 18 000 4EB/1256	1250	280	
	1120	0.038 1 600 4EB/1097	0.053 2 240 4EB/1097	0.074 3 150 4EB/1107	0.087 3 750 4EB/1124	0.123 5 300 4EB/1124	0.183 7 500 4EB/1070	0.259 10 600 4EB/1070	0.306 12 500 4EB/1070	0.367 15 000 4EB/1070	0.44 18 000 4EB/1070	1120	250	
	1000	0.037 1 600 4EB/1016	0.044 1 900 4EB/1004	0.073 3 060 4EB/981	0.088 3 750 4EB/998	0.123 5 300 4EB/1013	0.205 8 640 4EB/990	0.288 12 180 4EB/990	0.355 15 000 4EB/990	0.35 15 000 4EB/1005	0.42 18 000 4EB/1005	1000	224	
	900	0.037 1 600 4EB/916	0.051 2 240 4EB/916	0.074 3 150 4EB/886	0.1 4 500 4EB/943	0.127 5 740 4EB/943	0.18 7 500 4EB/871	0.255 10 600 4EB/871	0.301 12 500 4EB/871	0.361 15 000 4EB/871	0.433 18 000 4EB/871	900	200	
	800	0.038 1 600 4EB/791	0.053 2 240 4EB/791	0.074 3 150 4EB/799	0.108 4 500 4EB/787	0.151 6 300 4EB/787	0.201 9 000 4EB/844	0.279 12 480 4EB/844	0.335 15 000 4EB/844	0.393 17 600 4EB/844	0.415 18 000 4EB/818	800	180	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m											
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A	...	/i
<b>3 550</b>	400	1.09 31 500 4EB/424	1.45 40 000 4EB/404	2.18 63 000 4EB/424	3.11 90 000 4EB/424	4.85 125 000 4EB/378	6.6 180 000 4EB/401	9.5 265 000 4EB/409	13.1 375 000 4EB/419	20.6 530 000 4EB/378	25.4 710 000 4EB/410	400	140	<b>0.355</b>
	355	1.14 31 500 4EB/362	1.59 45 000 4EB/370	2.28 63 000 4EB/362	3.22 90 000 4EB/366	4.8 125 000 4EB/341	6.5 180 000 4EB/362	9.5 265 000 4EB/367	13.3 375 000 4EB/370	20.5 530 000 4EB/339	27.2 710 000 4EB/341	355	125	
	315	1.21 31 500 4EB/305	1.69 45 000 4EB/311	2.04 56 000 4EB/321	3.15 90 000 4EB/335	4.54 125 000 4EB/323	6.7 180 000 4EB/317	9.6 265 000 4EB/324	13.3 375 000 4EB/330	19.2 530 000 4EB/323	25.7 710 000 4EB/324	315	112	
<b>2 800</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	630	<b>0.28</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	560	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	500	
	1600	0.86 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	450	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	400	
	1250	0.84 28 000 4EB/1246	-	1.77 56 000 4EB/1176	2.51 80 000 4EB/1184	3.43 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	355	
	1120	0.87 28 000 4EB/1061	1.2 40 000 4EB/1095	1.74 56 000 4EB/1061	2.49 80 000 4EB/1061	-	4.83 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	315	
	1000	0.95 31 500 4EB/971	1.19 40 000 4EB/988	1.72 56 000 4EB/957	2.43 80 000 4EB/963	3.38 112 000 4EB/970	4.68 156 330 4EB/980	-	-	-	-	1000	280	
	900	0.85 28 000 4EB/864	1.17 40 000 4EB/891	1.7 56 000 4EB/864	2.43 80 000 4EB/864	3.15 112 000 4EB/932	4.71 160 000 4EB/890	7.4 236 000 4EB/840	10.2 335 000 4EB/860	14.5 475 000 4EB/859	19.2 630 000 4EB/860	900	250	
	800	0.89 31 500 4EB/827	1.25 45 000 4EB/845	1.61 56 000 4EB/815	2.52 90 000 4EB/837	3.12 112 000 4EB/841	4.71 160 000 4EB/798	7.4 236 000 4EB/753	10.1 335 000 4EB/776	14.5 475 000 4EB/770	19 630 000 4EB/776	800	224	
	710	0.98 31 500 4EB/673	1.37 45 000 4EB/688	1.96 63 000 4EB/673	2.28 80 000 4EB/736	3.56 125 000 4EB/735	4.93 160 000 4EB/679	7.4 236 000 4EB/672	10 335 000 4EB/701	14.6 512 450 4EB/735	20.2 710 000 4EB/736	710	200	
	630	0.94 31 500 4EB/632	1.19 40 000 4EB/634	1.62 56 000 4EB/652	2.53 90 000 4EB/669	3.55 125 000 4EB/663	5.3 180 000 4EB/644	7.7 265 000 4EB/648	10.6 375 000 4EB/664	14.7 512 130 4EB/659	20.1 710 000 4EB/664	630	180	
	560	0.92 31 500 4EB/573	1.39 45 000 4EB/542	1.96 63 000 4EB/538	2.77 90 000 4EB/545	3.56 125 000 4EB/588	5.2 180 000 4EB/581	7.3 236 000 4EB/544	10 335 000 4EB/561	14.6 512 450 4EB/588	19.8 710 000 4EB/600	560	160	
	500	0.87 31 500 4EB/531	1.16 40 000 4EB/507	1.6 56 000 4EB/514	2.27 80 000 4EB/518	3.83 125 000 4EB/479	5.1 180 000 4EB/515	7.5 265 000 4EB/519	10.5 375 000 4EB/524	16.2 530 000 4EB/479	21.7 710 000 4EB/480	500	140	
	450	0.9 31 500 4EB/459	1.36 45 000 4EB/434	1.8 63 000 4EB/459	2.54 90 000 4EB/464	3.79 125 000 4EB/432	5.1 180 000 4EB/465	7.5 265 000 4EB/465	11.3 375 000 4EB/433	14.5 513 160 4EB/463	21.5 710 000 4EB/433	450	125	
	400	0.87 31 500 4EB/424	1.16 40 000 4EB/404	1.74 63 000 4EB/424	2.49 90 000 4EB/424	3.88 125 000 4EB/378	5.3 180 000 4EB/401	7.6 265 000 4EB/409	10.5 375 000 4EB/419	16.5 530 000 4EB/378	20.3 710 000 4EB/410	400	112	
<b>2 240</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	500	<b>0.224</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	450	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	400	
	1600	0.68 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	355	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	315	
	1250	0.66 28 000 4EB/1246	-	1.4 56 000 4EB/1176	1.98 80 000 4EB/1184	2.71 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	280	
	1120	0.69 28 000 4EB/1061	0.96 40 000 4EB/1095	1.38 56 000 4EB/1061	1.97 80 000 4EB/1061	-	3.83 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	250	
	1000	0.76 31 500 4EB/971	0.95 40 000 4EB/988	1.37 56 000 4EB/957	1.95 80 000 4EB/963	2.71 112 000 4EB/970	3.79 158 490 4EB/980	-	-	-	-	1000	224	
	900	0.68 28 000 4EB/864	0.94 40 000 4EB/891	1.36 56 000 4EB/864	1.94 80 000 4EB/864	2.52 112 000 4EB/932	3.77 160 000 4EB/890	5.9 236 000 4EB/840	8.2 335 000 4EB/860	11.6 475 000 4EB/859	15.3 630 000 4EB/860	900	200	
	800	0.72 31 500 4EB/827	1 45 000 4EB/845	1.29 56 000 4EB/815	2.03 90 000 4EB/837	2.51 112 000 4EB/841	3.78 160 000 4EB/798	5.9 236 000 4EB/753	8.1 335 000 4EB/776	11.6 475 000 4EB/770	15.3 630 000 4EB/776	800	180	

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i												
$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>2 240</b>	710	0.037 1 600 4EB/732	0.051 2 240 4EB/732	0.071 3 150 4EB/739	0.111 4 500 4EB/680	0.155 6 300 4EB/680	0.22 9 000 4EB/687	0.305 12 500 4EB/687	0.366 15 000 4EB/687	0.439 18 000 4EB/687	0.52 21 200 4EB/687	710	160	<b>0.224</b>
	630	0.037 1 600 4EB/632	0.052 2 240 4EB/632	0.072 3 150 4EB/638	0.105 4 500 4EB/630	0.147 6 300 4EB/630	0.226 9 000 4EB/585	0.313 12 500 4EB/585	0.341 15 000 4EB/645	0.393 17 280 4EB/645	0.53 21 200 4EB/585	630	140	
	560	0.039 1 600 4EB/535	0.055 2 240 4EB/535	0.076 3 150 4EB/544	0.108 4 500 4EB/544	0.152 6 300 4EB/544	0.218 9 000 4EB/541	0.302 12 500 4EB/541	0.363 15 000 4EB/541	0.435 18 000 4EB/541	0.51 21 200 4EB/549	560	125	
	500	0.037 1 600 4EB/505	0.052 2 240 4EB/505	0.074 3 150 4EB/497	0.106 4 500 4EB/497	0.148 6 280 4EB/497	0.178 7 500 4EB/493	0.252 10 600 4EB/493	0.297 12 500 4EB/493	0.357 15 000 4EB/493	0.428 18 000 4EB/493	500	112	
<b>2 000</b>	2240	0.023 1 120 4EB/2265	0.033 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	450	<b>0.2</b>
	2000	0.029 1 320 4EB/1930	0.037 1 730 4EB/1930	0.046 2 240 4EB/2026	0.065 3 150 4EB/2026	0.093 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	400	
	1800	0.023 1 120 4EB/1812	0.033 1 600 4EB/1812	0.057 2 650 4EB/1726	0.081 3 750 4EB/1726	0.114 5 300 4EB/1726	0.129 6 300 4EB/1812	0.185 9 000 4EB/1812	0.23 10 600 4EB/1711	0.256 12 500 4EB/1812	0.326 15 000 4EB/1711	1800	355	
	1600	0.027 1 320 4EB/1610	0.039 1 900 4EB/1610	0.046 2 240 4EB/1621	0.063 3 150 4EB/1649	0.092 4 500 4EB/1621	0.16 7 500 4EB/1544	0.227 10 600 4EB/1544	0.267 12 500 4EB/1544	0.321 15 000 4EB/1544	0.322 15 070 4EB/1544	1600	315	
	1400	0.028 1 320 4EB/1392	0.04 1 900 4EB/1392	0.055 2 650 4EB/1405	0.078 3 750 4EB/1405	0.111 5 300 4EB/1405	0.127 6 300 4EB/1450	0.182 9 000 4EB/1450	0.223 10 600 4EB/1392	0.253 12 500 4EB/1450	0.316 15 000 4EB/1392	1400	280	
	1250	0.033 1 600 4EB/1270	0.039 1 900 4EB/1288	0.056 2 650 4EB/1245	0.082 3 750 4EB/1197	0.116 5 300 4EB/1197	0.156 7 500 4EB/1256	0.221 10 600 4EB/1256	0.26 12 500 4EB/1256	0.313 15 000 4EB/1256	0.375 18 000 4EB/1256	1250	250	
	1120	0.034 1 600 4EB/1097	0.048 2 240 4EB/1097	0.067 3 150 4EB/1107	0.078 3 750 4EB/1124	0.111 5 300 4EB/1124	0.164 7 500 4EB/1070	0.232 10 600 4EB/1070	0.274 12 500 4EB/1070	0.329 15 000 4EB/1070	0.395 18 000 4EB/1070	1120	224	
	1000	0.033 1 600 4EB/1016	0.04 1 900 4EB/1004	0.066 3 120 4EB/981	0.079 3 750 4EB/998	0.11 5 300 4EB/1013	0.186 8 790 4EB/990	0.262 12 390 4EB/990	0.317 15 000 4EB/990	0.313 15 000 4EB/1005	0.375 18 000 4EB/1005	1000	200	
	900	0.033 1 600 4EB/916	0.046 2 240 4EB/916	0.067 3 150 4EB/886	0.09 4 500 4EB/943	0.115 5 770 4EB/943	0.162 7 500 4EB/871	0.229 10 600 4EB/871	0.271 12 500 4EB/871	0.325 15 000 4EB/871	0.39 18 000 4EB/871	900	180	
	800	0.034 1 600 4EB/791	0.047 2 240 4EB/791	0.066 3 150 4EB/799	0.096 4 500 4EB/787	0.134 6 300 4EB/787	0.179 9 000 4EB/844	0.248 12 500 4EB/844	0.298 15 000 4EB/844	0.352 17 730 4EB/844	0.369 18 000 4EB/818	800	160	
	710	0.032 1 600 4EB/732	0.045 2 240 4EB/732	0.062 3 150 4EB/739	0.097 4 500 4EB/680	0.136 6 300 4EB/680	0.192 9 000 4EB/687	0.267 12 500 4EB/687	0.32 15 000 4EB/687	0.384 18 000 4EB/687	0.453 21 200 4EB/687	710	140	
	630	0.033 1 600 4EB/632	0.046 2 240 4EB/632	0.065 3 150 4EB/638	0.094 4 500 4EB/630	0.131 6 300 4EB/630	0.201 9 000 4EB/585	0.28 12 500 4EB/585	0.305 15 000 4EB/645	0.357 17 580 4EB/645	0.474 21 200 4EB/585	630	125	
	560	0.035 1 600 4EB/535	0.049 2 240 4EB/535	0.068 3 150 4EB/544	0.097 4 500 4EB/544	0.136 6 300 4EB/544	0.195 9 000 4EB/541	0.271 12 500 4EB/541	0.325 15 000 4EB/541	0.39 18 000 4EB/541	0.453 21 200 4EB/549	560	112	
	<b>1 800</b>	2240	0.021 1 120 4EB/2265	0.03 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	
2000		0.025 1 320 4EB/1930	0.034 1 760 4EB/1930	0.041 2 240 4EB/2026	0.058 3 150 4EB/2026	0.083 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	355	
1800		0.02 1 120 4EB/1812	0.029 1 600 4EB/1812	0.051 2 650 4EB/1726	0.072 3 750 4EB/1726	0.101 5 300 4EB/1726	0.115 6 300 4EB/1812	0.164 9 000 4EB/1812	0.204 10 600 4EB/1711	0.228 12 500 4EB/1812	0.289 15 000 4EB/1711	1800	315	
1600		0.024 1 320 4EB/1610	0.035 1 900 4EB/1610	0.041 2 240 4EB/1621	0.056 3 150 4EB/1649	0.081 4 500 4EB/1621	0.142 7 500 4EB/1544	0.201 10 600 4EB/1544	0.237 12 500 4EB/1544	0.285 15 000 4EB/1544	0.291 15 340 4EB/1544	1600	280	
1400		0.025 1 320 4EB/1392	0.036 1 900 4EB/1392	0.049 2 650 4EB/1405	0.07 3 750 4EB/1405	0.099 5 300 4EB/1405	0.114 6 300 4EB/1450	0.163 9 000 4EB/1450	0.199 10 600 4EB/1392	0.226 12 500 4EB/1450	0.282 15 000 4EB/1392	1400	250	
1250		0.03 1 600 4EB/1270	0.035 1 900 4EB/1288	0.05 2 650 4EB/1245	0.074 3 750 4EB/1197	0.104 5 300 4EB/1197	0.14 7 500 4EB/1256	0.198 10 600 4EB/1256	0.233 12 500 4EB/1256	0.28 15 000 4EB/1256	0.336 18 000 4EB/1256	1250	224	
1120		0.031 1 600 4EB/1097	0.043 2 240 4EB/1097	0.06 3 150 4EB/1107	0.07 3 750 4EB/1124	0.099 5 300 4EB/1124	0.147 7 500 4EB/1070	0.207 10 600 4EB/1070	0.245 12 500 4EB/1070	0.294 15 000 4EB/1070	0.352 18 000 4EB/1070	1120	200	
1000		0.03 1 600 4EB/1016	0.036 1 900 4EB/1004	0.06 3 150 4EB/981	0.071 3 750 4EB/998	0.099 5 300 4EB/1013	0.17 8 930 4EB/990	0.238 12 500 4EB/990	0.285 15 000 4EB/990	0.281 15 000 4EB/1005	0.338 18 000 4EB/1005	1000	180	
900		0.029 1 600 4EB/916	0.041 2 240 4EB/916	0.06 3 150 4EB/886	0.08 4 500 4EB/943	0.103 5 820 4EB/943	0.144 7 500 4EB/871	0.204 10 600 4EB/871	0.24 12 500 4EB/871	0.289 15 000 4EB/871	0.346 18 000 4EB/871	900	160	
800		0.03 1 600 4EB/791	0.041 2 240 4EB/791	0.058 3 150 4EB/799	0.084 4 500 4EB/787	0.117 6 300 4EB/787	0.156 9 000 4EB/844	0.217 12 500 4EB/844	0.261 15 000 4EB/844	0.313 18 000 4EB/844	0.323 18 000 4EB/818	800	140	
710		0.029 1 600 4EB/732	0.04 2 240 4EB/732	0.056 3 150 4EB/739	0.087 4 500 4EB/680	0.121 6 300 4EB/680	0.172 9 000 4EB/687	0.238 12 500 4EB/687	0.286 15 000 4EB/687	0.343 18 000 4EB/687	0.404 21 200 4EB/687	710	125	
630		0.03 1 600 4EB/632	0.042 2 240 4EB/632	0.058 3 150 4EB/638	0.084 4 500 4EB/630	0.117 6 300 4EB/630	0.18 9 000 4EB/585	0.251 12 500 4EB/585	0.273 15 000 4EB/645	0.325 17 870 4EB/645	0.425 21 200 4EB/585	630	112	

3

# Bevel helical gear reducer selection tables

# 3.4



		Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
$n_{N2} \times L_h$		$i_N$	$M_{N2}$ N m												
			... / i												
			030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>2 240</b>	710	0.78 31 500 4EB/673	1.1 45 000 4EB/688	1.57 63 000 4EB/673	1.82 80 000 4EB/736	2.85 125 000 4EB/735	3.95 160 000 4EB/679	5.9 236 000 4EB/672	8 335 000 4EB/701	12.1 530 000 4EB/735	16.2 710 000 4EB/736	710	160	<b>0.224</b>	
	630	0.73 31 500 4EB/632	0.92 40 000 4EB/634	1.26 56 000 4EB/652	1.97 90 000 4EB/669	2.76 125 000 4EB/663	4.1 180 000 4EB/644	6 265 000 4EB/648	8.3 375 000 4EB/664	11.8 530 000 4EB/659	15.7 710 000 4EB/664	630	140		
	560	0.72 31 500 4EB/573	1.09 45 000 4EB/542	1.53 63 000 4EB/538	2.16 90 000 4EB/545	2.78 125 000 4EB/588	4.05 180 000 4EB/581	5.7 236 000 4EB/544	7.8 335 000 4EB/561	11.8 530 000 4EB/588	15.5 710 000 4EB/600	560	125		
	500	0.7 31 500 4EB/531	0.92 40 000 4EB/507	1.28 56 000 4EB/514	1.81 80 000 4EB/518	3.06 125 000 4EB/479	4.1 180 000 4EB/515	6 265 000 4EB/519	8.4 375 000 4EB/524	13 530 000 4EB/479	17.4 710 000 4EB/480	500	112		
<b>2 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	450	<b>0.2</b>	
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	400		
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	355		
	1600	0.6 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	315		
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	280		
	1250	0.59 28 000 4EB/1246	-	1.25 56 000 4EB/1176	1.77 80 000 4EB/1184	2.42 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	250		
	1120	0.62 28 000 4EB/1061	0.86 40 000 4EB/1095	1.24 56 000 4EB/1061	1.77 80 000 4EB/1061	-	3.43 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	224		
	1000	0.68 31 500 4EB/971	0.85 40 000 4EB/988	1.23 56 000 4EB/957	1.74 80 000 4EB/963	2.42 112 000 4EB/970	3.41 159 590 4EB/980	-	-	-	-	1000	200		
	900	0.61 28 000 4EB/864	0.85 40 000 4EB/891	1.22 56 000 4EB/864	1.75 80 000 4EB/864	2.27 112 000 4EB/932	3.39 160 000 4EB/890	5.3 236 000 4EB/840	7.3 335 000 4EB/860	10.4 475 000 4EB/859	13.8 630 000 4EB/860	900	180		
	800	0.64 31 500 4EB/827	0.89 45 000 4EB/845	1.15 56 000 4EB/815	1.8 90 000 4EB/837	2.23 112 000 4EB/841	3.36 160 000 4EB/798	5.3 236 000 4EB/753	7.2 335 000 4EB/776	10.3 475 000 4EB/770	13.6 630 000 4EB/776	800	160		
	710	0.69 31 500 4EB/673	0.96 45 000 4EB/688	1.37 63 000 4EB/673	1.59 80 000 4EB/736	2.49 125 000 4EB/735	3.45 160 000 4EB/679	5.1 236 000 4EB/672	7 335 000 4EB/701	10.6 530 000 4EB/735	14.1 710 000 4EB/736	710	140		
	630	0.65 31 500 4EB/632	0.83 40 000 4EB/634	1.12 56 000 4EB/652	1.76 90 000 4EB/669	2.47 125 000 4EB/663	3.66 180 000 4EB/644	5.3 265 000 4EB/648	7.4 375 000 4EB/664	10.5 530 000 4EB/659	14 710 000 4EB/664	630	125		
	560	0.64 31 500 4EB/573	0.97 45 000 4EB/542	1.37 63 000 4EB/538	1.94 90 000 4EB/545	2.49 125 000 4EB/588	3.63 180 000 4EB/581	5.1 236 000 4EB/544	7 335 000 4EB/561	10.6 530 000 4EB/588	13.9 710 000 4EB/600	560	112		
	<b>1 800</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		400
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	355		
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	315		
1600		0.54 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	280		
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	250		
1250		0.53 28 000 4EB/1246	-	1.12 56 000 4EB/1176	1.58 80 000 4EB/1184	2.17 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	224		
1120		0.55 28 000 4EB/1061	0.76 40 000 4EB/1095	1.11 56 000 4EB/1061	1.58 80 000 4EB/1061	-	3.06 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	200		
1000		0.61 31 500 4EB/971	0.76 40 000 4EB/988	1.1 56 000 4EB/957	1.57 80 000 4EB/963	2.18 112 000 4EB/970	3.08 160 000 4EB/980	-	-	-	-	1000	180		
900		0.54 28 000 4EB/864	0.75 40 000 4EB/891	1.09 56 000 4EB/864	1.55 80 000 4EB/864	2.01 112 000 4EB/932	3.01 160 000 4EB/890	4.71 236 000 4EB/840	6.5 335 000 4EB/860	9.3 475 000 4EB/859	12.3 630 000 4EB/860	900	160		
800		0.56 31 500 4EB/827	0.78 45 000 4EB/845	1.01 56 000 4EB/815	1.58 90 000 4EB/837	1.95 112 000 4EB/841	2.94 160 000 4EB/798	4.6 236 000 4EB/753	6.3 335 000 4EB/776	9 475 000 4EB/770	11.9 630 000 4EB/776	800	140		
710		0.61 31 500 4EB/673	0.86 45 000 4EB/688	1.23 63 000 4EB/673	1.42 80 000 4EB/736	2.23 125 000 4EB/735	3.08 160 000 4EB/679	4.6 236 000 4EB/672	6.3 335 000 4EB/701	9.4 530 000 4EB/735	12.6 710 000 4EB/736	710	125		
630		0.58 31 500 4EB/632	0.74 40 000 4EB/634	1.01 56 000 4EB/652	1.58 90 000 4EB/669	2.21 125 000 4EB/663	3.28 180 000 4EB/644	4.79 265 000 4EB/648	6.6 375 000 4EB/664	9.4 530 000 4EB/659	12.5 710 000 4EB/664	630	112		

3

# Summary of performance, dimensions and details



## Sizes

001A	4.1
002A	4.19
003A	4.37
004A	4.55
006A	4.73
009A	4.91
012A	4.109
015A	4.127
018A - 021A	4.145
030A	4.165
042A	4.179
060A	4.193
085A	4.207
125A	4.221
180A	4.235
250A	4.249
355A	4.263
500A	4.277
710A	4.291

This page is intentionally left blank.

**001A****002A****003A****004A****006A****009A****012A****015A****018A****021A****030A****042A****060A****085A****125A****180A****250A****355A****500A****710A****Index**

Data and performance summary	4.2
------------------------------	-----

Main Dimensions	4.4
-----------------	-----

Output side details	4.8
---------------------	-----

Input side details	4.12
--------------------	------

Accessories	4.14
-------------	------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.16
--	------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.18
--------------------------------------	------



# 001A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$P_t$ [kW] at $20^\circ C$ $40^\circ C$				
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m			-							
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>								
<b>2EB</b>	9	<b>8,79</b>	159 841	102 961	56,9 1 070	1 180 1 400	3 550 4 000	9 6,7	13,6 10,3	18 13,6				
	10	<b>10,4</b>	134 869	86,3 992	47,9 1 130	1 440 1 900	3 550 4 000							
	11,2	<b>11,1</b>	126 902	81,1 1 030	45,1 1 080	1 180 1 400	3 550 4 000							
	12,5	<b>13,2</b>	106 931	68,4 1 060	38,0 1 150	1 440 1 900	3 550 4 000							
	14	<b>15,5</b>	90,1 694	57,9 713	32,2 740	1 120 1 320	3 550 4 000							
	16	<b>16,7</b>	83,8 939	53,9 965	29,9 1 000	1 320 1 600	3 550 4 000							
	20	<b>19,6</b>	71,4 704	45,9 724	25,5 750	1 120 1 320	3 550 4 000							
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 953	42,5 979	23,6 1 010	1 320 1 600	3 550 4 000							
	25	<b>24,9</b>	56,3 715	36,2 734	20,1 761	1 120 1 320	3 550 4 000							
	28	<b>26,5</b>	52,9 966	34,0 993	18,9 1 030	1 250 1 600	3 550 4 000							
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 724	29,0 744	16,1 772	1 120 1 320	3 550 4 000							
	31,5	<b>30,3</b>	46,1 1 080	29,7 1 110	16,5 1 150	1 180 1 400	3 550 4 000	7,1 5,3	10,6 8	14,5 10,9				
	35,5	<b>36</b>	38,9 1 150	25,0 1 180	13,9 1 220	1 600 1 900	3 550 4 000							
	40	<b>43,4</b>	32,2 1 160	20,7 1 190	11,5 1 240	1 600 1 900	3 550 4 000							
45	<b>45,4</b>	30,8 1 170	19,8 1 200	11,0 1 240	1 600 1 900	3 550 4 000								
50	<b>51,3</b>	27,3 1 170	17,5 1 210	9,74 1 250	1 600 1 900	3 550 4 000								
56	<b>54,8</b>	25,6 1 180	16,4 1 210	9,13 1 260	1 600 1 900	3 550 4 000								
63	<b>64,8</b>	21,6 1 190	13,9 1 220	7,72 1 280	1 600 1 900	3 550 4 000								
71	<b>69,5</b>	20,2 1 200	13,0 1 230	7,20 1 300	1 600 1 900	3 550 4 000								
80	<b>82,1</b>	17,0 1 210	11,0 1 240	6,09 1 330	1 600 1 900	3 550 4 000								
90	<b>86,8</b>	16,1 1 210	10,4 1 250	5,76 1 340	1 600 1 900	3 550 4 000								
100	<b>103</b>	13,6 1 230	8,77 1 260	4,87 1 380	1 600 1 900	3 550 4 000								
112	<b>110</b>	12,7 1 050	8,17 1 080	4,54 1 160	1 320 1 600	3 550 4 000								
125	<b>129</b>	10,9 1 240	7,00 1 300	3,89 1 420	1 600 1 900	3 550 4 000								
140	<b>149</b>	9,42 1 250	6,05 1 330	3,36 1 420	1 600 1 900	3 550 4 000								
160	<b>163</b>	8,59 1 080	5,52 1 130	3,07 1 230	1 320 1 600	3 550 4 000								
200	<b>189</b>	7,42 1 090	4,77 1 150	2,65 1 260	1 320 1 600	3 550 4 000								
<b>4EB</b>	160	<b>157</b>	8,94 1 260	5,74 1 340	3,19 1 470	1 600 1 900	3 550 4 000							
	180	<b>181</b>	7,75 1 280	4,98 1 370	2,77 1 500	1 600 1 900	3 550 4 000							
	200	<b>189</b>	7,41 1 290	4,76 1 380	2,65 1 510	1 600 1 900	3 550 4 000							
	224	<b>214</b>	6,55 1 320	4,21 1 410	2,34 1 540	1 600 1 900	3 550 4 000							
	250	<b>253</b>	5,54 1 350	3,56 1 440	1,98 1 580	1 600 1 900	3 550 4 000							
	280	<b>270</b>	5,19 1 360	3,34 1 460	1,86 1 590	1 600 1 900	3 550 4 000							
	315	<b>319</b>	4,39 1 400	2,82 1 490	1,57 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
	355	<b>354</b>	3,95 1 420	2,54 1 520	1,41 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
	400	<b>404</b>	3,46 1 450	2,23 1 550	1,24 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
	450	<b>443</b>	3,16 1 470	2,03 1 570	1,13 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
	500	<b>505</b>	2,77 1 500	1,78 1 600	0,990 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
	560	<b>535</b>	2,62 1 510	1,68 1 600	0,935 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
	630	<b>632</b>	2,21 1 550	1,42 1 600	0,791 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
	710	<b>732</b>	1,91 1 580	1,23 1 600	0,683 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
800	<b>791</b>	1,77 1 600	1,14 1 600	0,632 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000								
900	<b>916</b>	1,53 1 600	0,983 1 600	0,546 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000								
1000	<b>1016</b>	1,38 1 500	0,886 1 570	0,492 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000								
1120	<b>1097</b>	1,28 1 600	0,820 1 600	0,456 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000								
1250	<b>1270</b>	1,10 1 520	0,709 1 600	0,394 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000								
1400	<b>1392</b>	1,01 1 320	0,647 1 320	0,359 1 320	1 320 1 600	3 550 4 000								
1600	<b>1610</b>	0,869 1 320	0,559 1 320	0,310 1 320	1 320 1 600	3 550 4 000								
1800	<b>1812</b>	0,773 1 110	0,497 1 120	0,276 1 120	1 120 1 320	3 550 4 000								
2000	<b>1930</b>	0,725 1 320	0,466 1 320	0,259 1 320	1 320 1 600	3 550 4 000								
2240	<b>2265</b>	0,618 1 120	0,397 1 120	0,221 1 120	1 120 1 320	3 550 4 000								

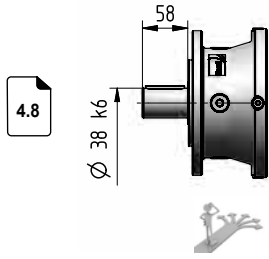


In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.16, if any.

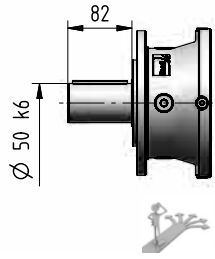
# 001A - Main Dimensions



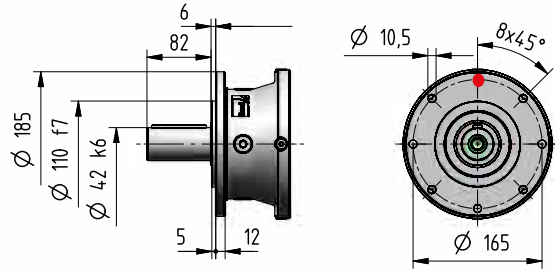
**C038M1 F10a**



**C050M1 F20a**



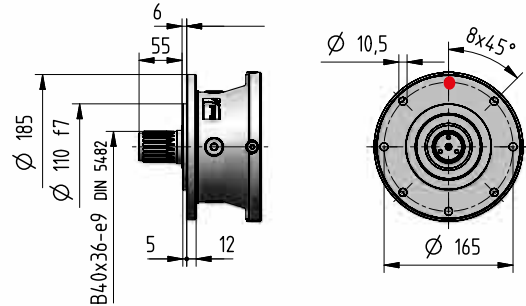
**C042M1 F10a**



**S045M1 F20a**



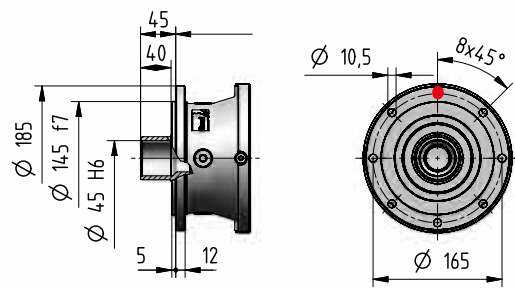
**S040M1 F10a**



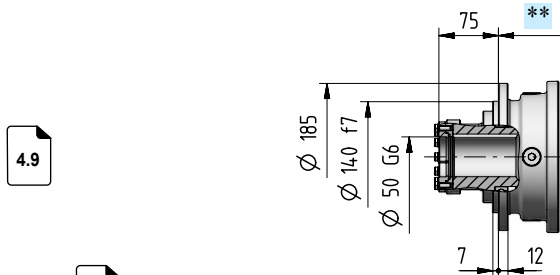
**H050M1 A20a**



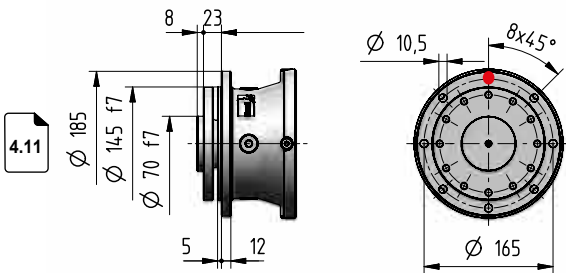
**H045M1 A10a**



**N050M1 A07a**



**M070M1 A10a**



For horizontal mounting only

kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
1EL	16	19	19	20	23	29	29	21	18	-		
2EL	20	22	22	24	27	33	33	25	22	-		
3EL	24	27	26	28	32	38	37	29	26	-		
4EL	29	31	31	33	36	42	42	33	30	-	+0	-1
2EB	32	34	34	36	39	45	45	36	33	28		
3EB	36	39	39	40	44	50	49	41	38	33		
4EB	41	43	43	45	48	54	54	45	42	37		



# 001A - Main Dimensions

**1EL** 109 / 90\*\* / 188  $\varnothing$

**2EL** 139 / 120\*\*

**3EL** 169 / 150\*\*

**4EL** 199 / 180\*\*

Motor size IEC	$d_M \times XP$	Y	Train of gears								Code	
			1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Dimension h		
71	14x160	216	278	52	52	52	52	52	52	52	52	114x160
80	19x200	233	302	72	72	72	72	72	72	72	72	119x200
90	24x200	287	366	72	72	72	72	72	72	72	72	124x200
100	28x250	310	405	82	82	82	82	82	82	82	82	128x250
112	28x250	336	435	82	82	82	82	82	82	82	82	128x250
132	38x300	445	553	102	102	102	102	102	102	102	102	138x300
160	42x350	573	640	135	135	135	135	135	135	135	135	142x350
180	48x350	613	734	135	135	135	135	135	135	135	135	148x350

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

Train of gears	d	e	c	Code
1EL	38	58	90	C38x58
2EL ... 4EL	30	58	90	C30x58
2EB ... 4EB	38	58	90	C38x58

Train of gears	L	Code
1EL ... 4EL	64	ch. 7
2EB ... 4EB	64	ch. 7

$\varnothing dx e$	$i_N$	Code
24x50	$\leq 20$	J24x50
19x40	$\geq 22,4$	J19x40

$\varnothing dx e$	$i_N$	Code
24x50	$\leq 63$	J24x50
19x40	$\geq 71$	J19x40

$\varnothing dx e$	$i_N$	Code
24x50	$\leq 315$	J24x50
19x40	$\geq 355$	J19x40

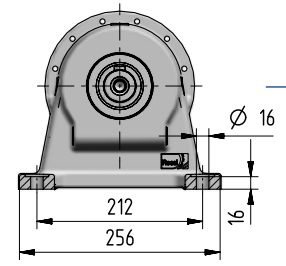
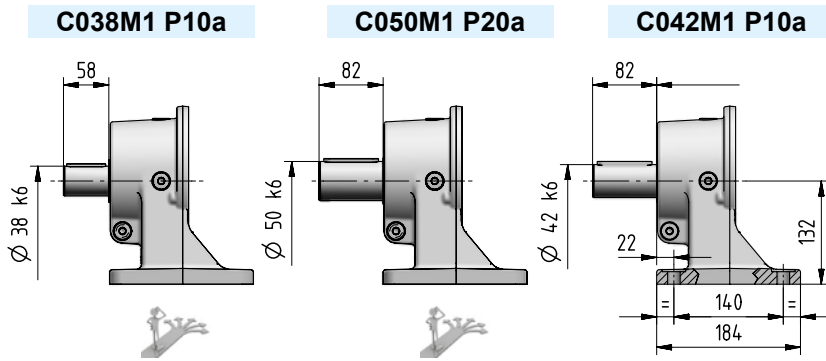
# 001A - Main Dimensions



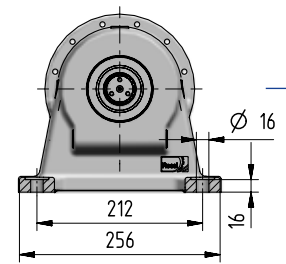
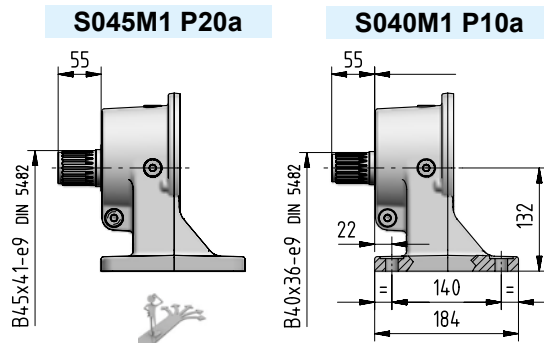
4

001A

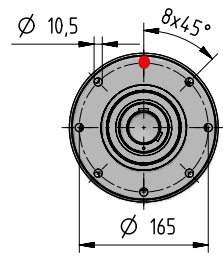
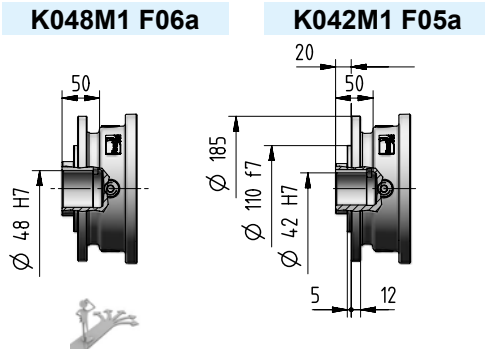
4.8



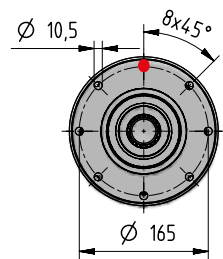
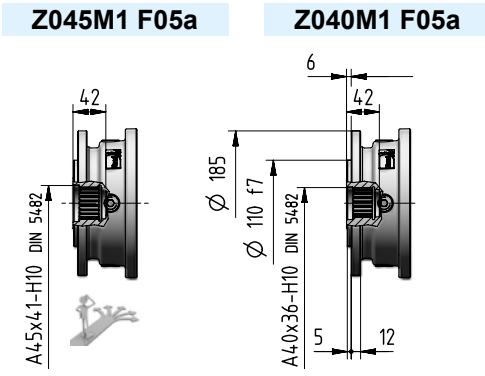
4.9



4.10



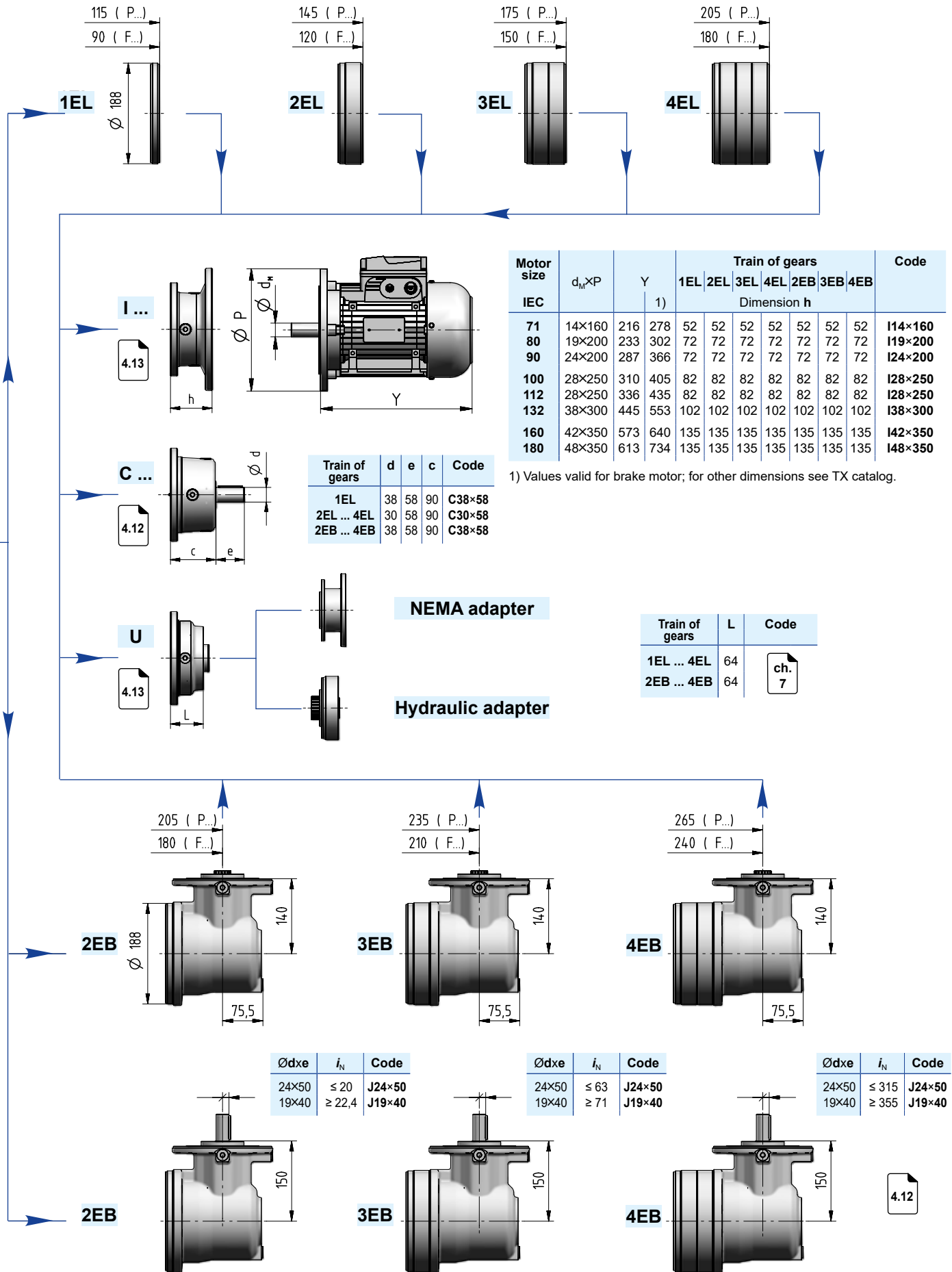
4.10



! 4.17

kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	19	22	22	23	26	32	32	24	21	-	+0	-4,8
2EL	23	25	25	27	30	36	36	28	25	-		
3EL	27	30	29	31	35	41	40	32	29	-		
4EL	32	34	34	36	39	45	45	36	33	-		
2EB	35	37	37	39	42	48	48	39	36	31		
3EB	39	42	42	43	47	53	52	44	41	36		
4EB	44	46	46	48	51	57	57	48	45	40		

# 001A - Main Dimensions

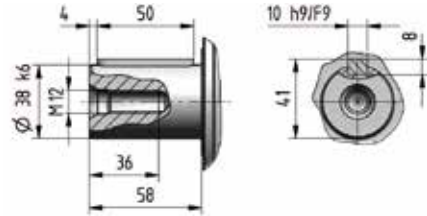
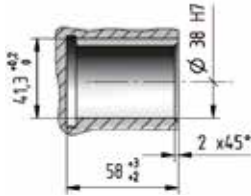


# 001A - Output side details

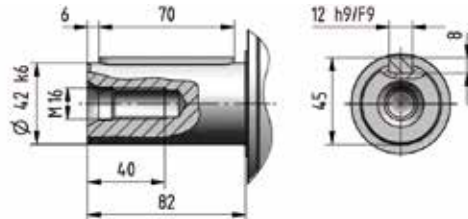
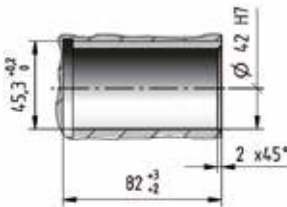
## Output

Suggested mating dimensions

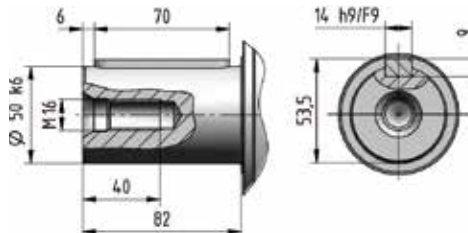
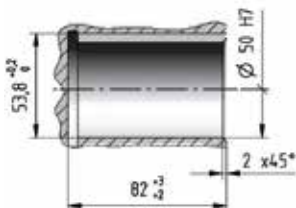
Gear reducer cylindrical shaft end				Mounting		
C	038	M	1	F	10	a
				P	10	a



C	042	M	1	F	10	a
				P	10	a



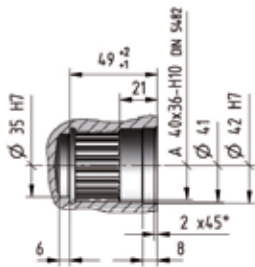
C	050	M	1	F	20	a
				P	20	a



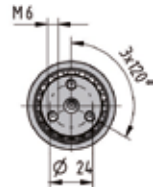
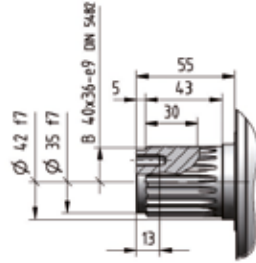
4  
001A

# 001A - Output side details

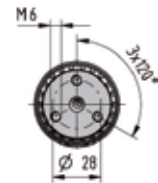
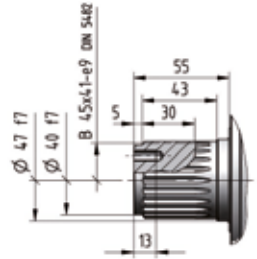
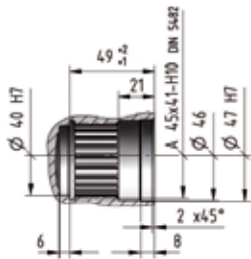
Suggested mating dimensions



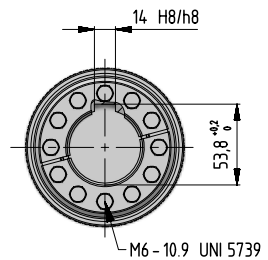
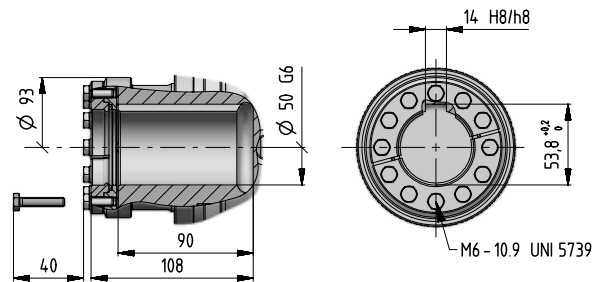
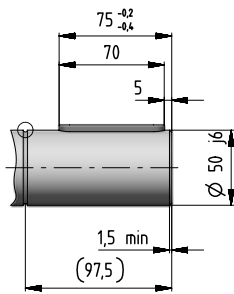
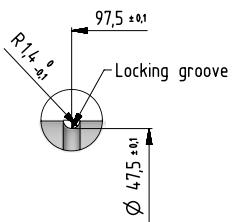
Output				Mounting		
Gear reducer splined shaft end						
S	040	M	1	F	10	a
				P	10	a



S	045	M	1	F	20	a
				P	20	a



Output				Mounting		
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting						
N	050	M	1	A	07	a



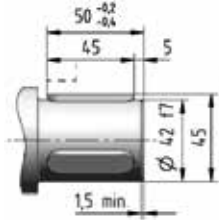
For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

4  
001A

# 001A - Output side details

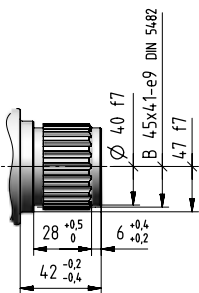
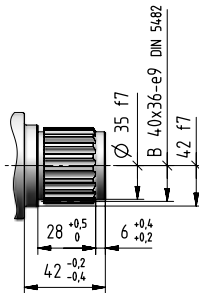
## Output

### Suggested mating dimensions



Key HRC hardness  $\geq 40$ .

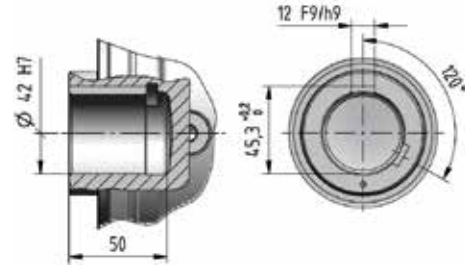
### Suggested mating dimensions



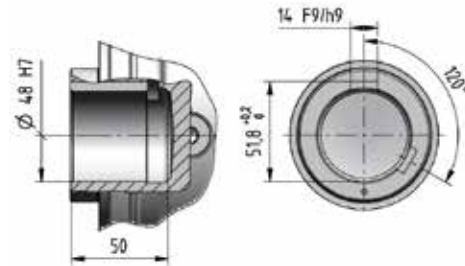
### Gear reducer hollow shaft with keyways

### Mounting

K	042	M	1	F	05	a
---	-----	---	---	---	----	---



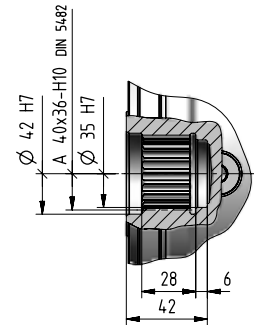
K	048	M	1	F	06	a
---	-----	---	---	---	----	---



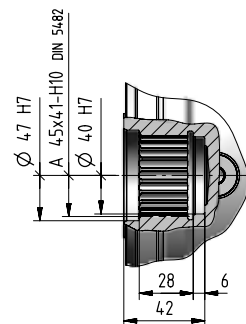
### Gear reducer splined hollow shaft

### Mounting

Z	040	M	1	F	05	a
---	-----	---	---	---	----	---



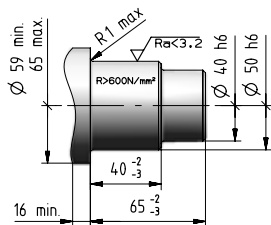
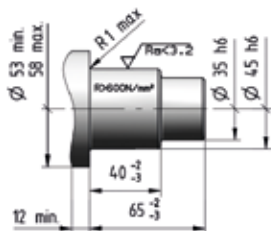
Z	045	M	1	F	05	a
---	-----	---	---	---	----	---





# 001A - Output side details

## Suggested mating dimensions

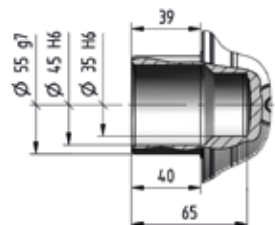


### Output

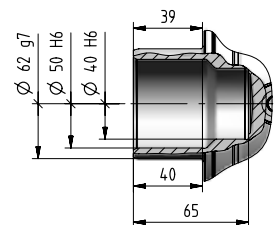
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting

Mounting

H	045	M	1	A	10	a
---	-----	---	---	---	----	---



H	050	M	1	A	20	a
---	-----	---	---	---	----	---

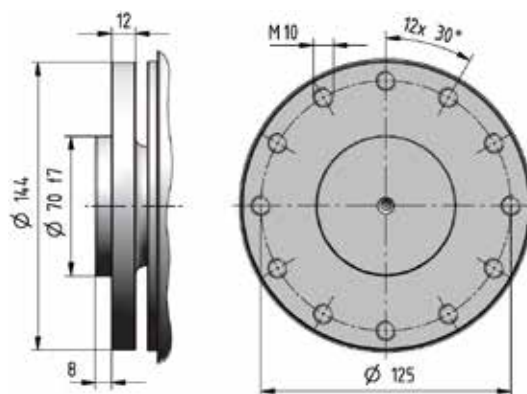


### Output

Gear reducer flanged shaft

Mounting flanged

M	070	M	1	A	10	a
---	-----	---	---	---	----	---



# 001A - Input side details

Input

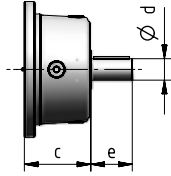
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

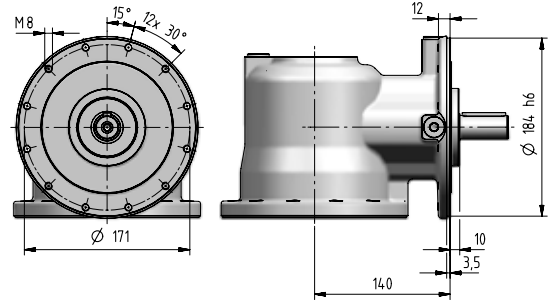
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

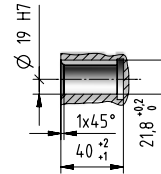
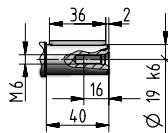
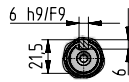
...



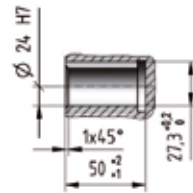
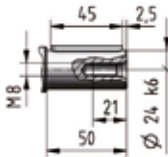
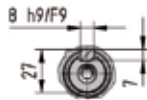
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

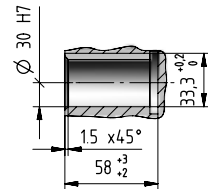
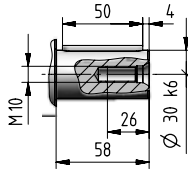
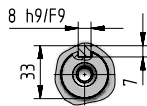
J19 x 40



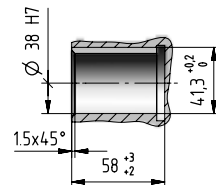
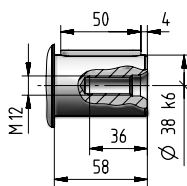
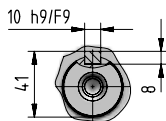
J24 x 50



C30 x 58



C38 x 58



4

001A

# 001A - Input side details

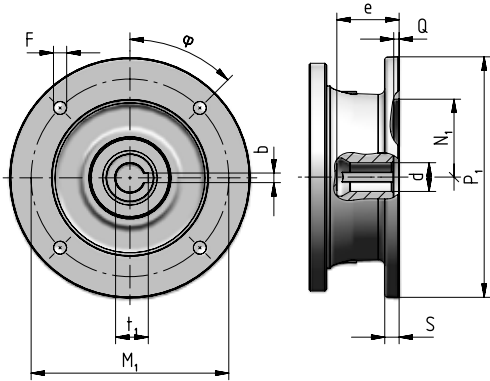
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

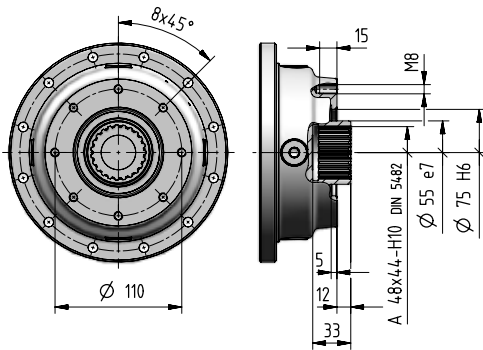


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
IEC		∅		∅	max	F9			∅		∅	G7
71	I14×160	160	–	14	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

4

001A

# 001A - Accessories

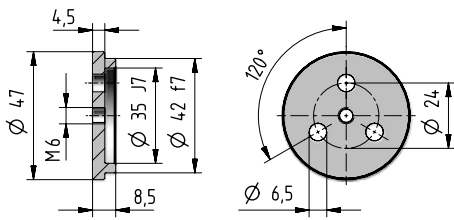
Stop washer

Code: ,SW040



[ included ]

0,1



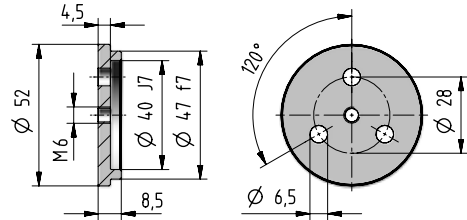
Stop washer

Code: ,SW045



[ included ]

0,1



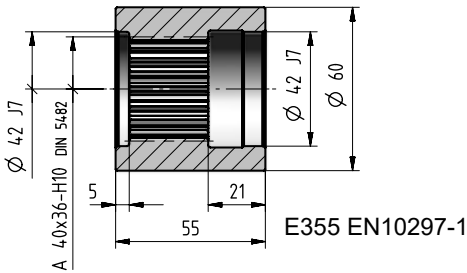
Splined bush

Code: ,SB040



[ included ]

0,8



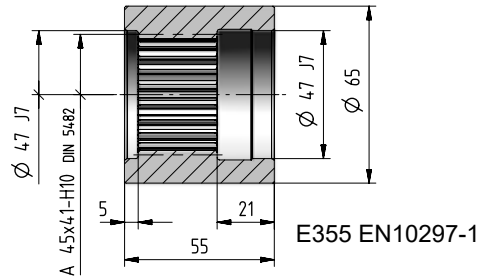
Splined bush

Code: ,SB045



[ included ]

0,9



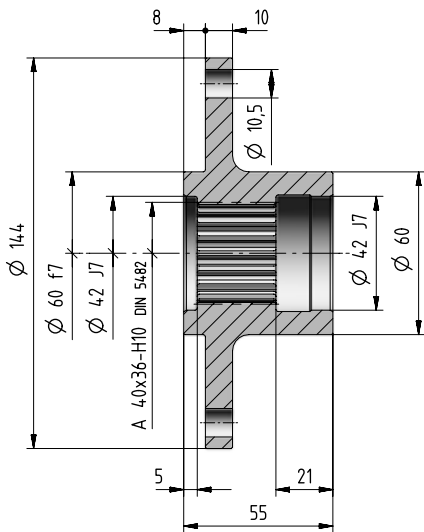
Wheel flange

Code: ,WF040



[ included ]

1,8



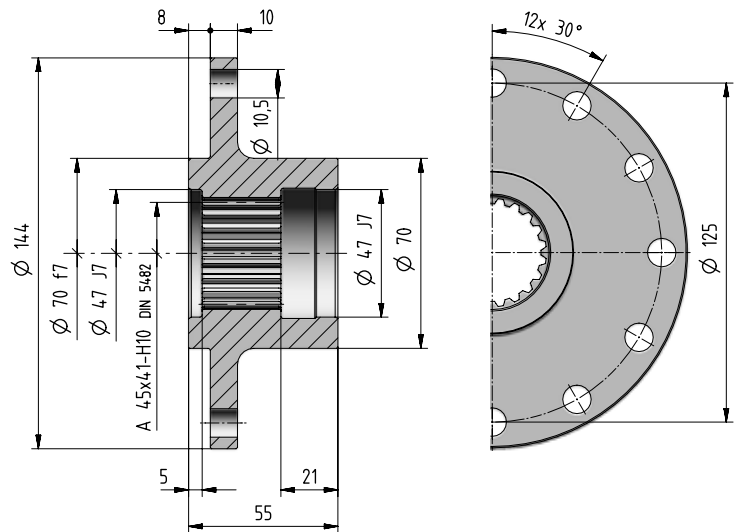
Wheel flange

Code: ,WF045



[ included ]

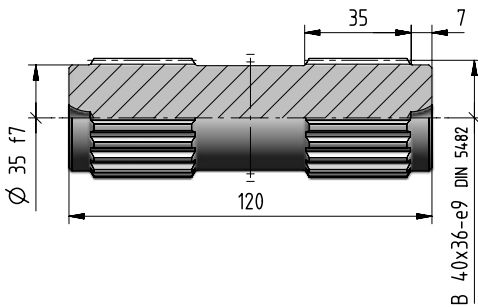
2



4  
001A

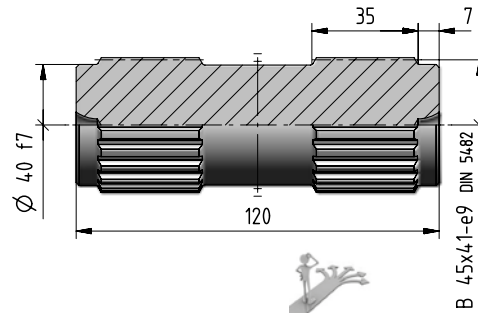
# 001A - Accessories

**Splined bar** Code: ,SC040



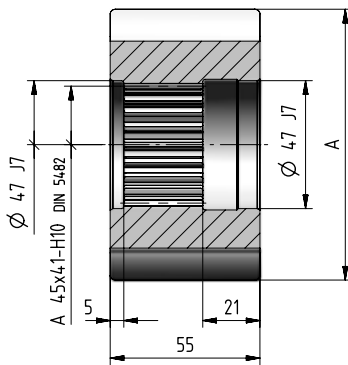
B 40x36-e9  
DIN 5482

**Splined bar** Code: ,SC045



B 45x41-e9  
DIN 5482

**Pinion gear**

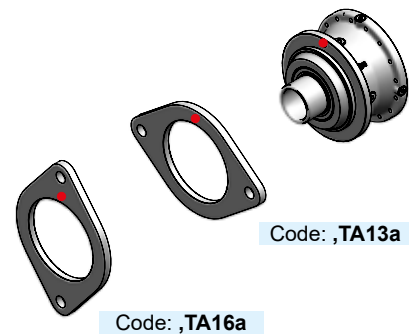
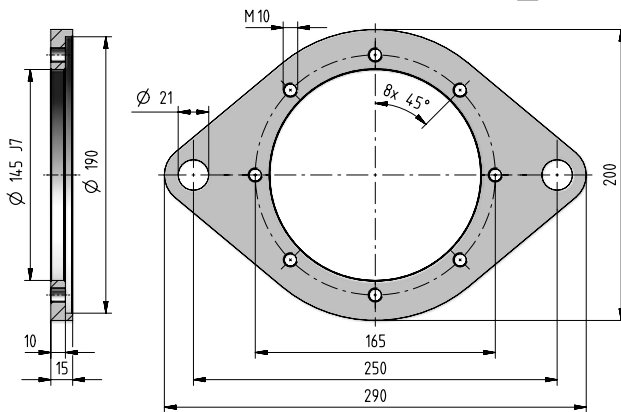
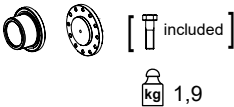


A 45x41-H10  
DIN 5482

5 21 55

$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code	kg
8	11	0,5	109,5	,R002CA	2,4
6	12	0,5	89,5	,R002BB	1,4
6	13	0,5	95,5	,R002BC	1,7
6	14	0,5	101,5	,R002BD	2,1
6	15	0,5	107,5	,R002BE	2,5
5	16	0,5	94,5	,R002AF	1,8

**Torque arm** Code: ,TA10a



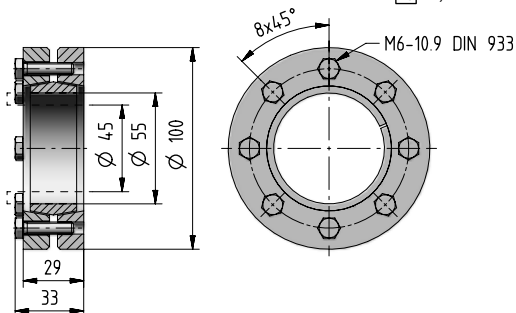
Code: ,TA13a

Code: ,TA16a

If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

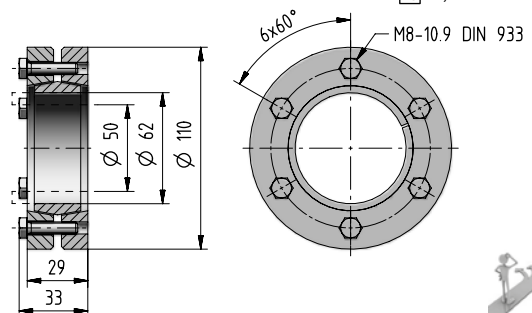
**Shrink disc** Code: ,SD055



kg 1,1

M6-10.9 DIN 933

**Shrink disc** Code: ,SD062



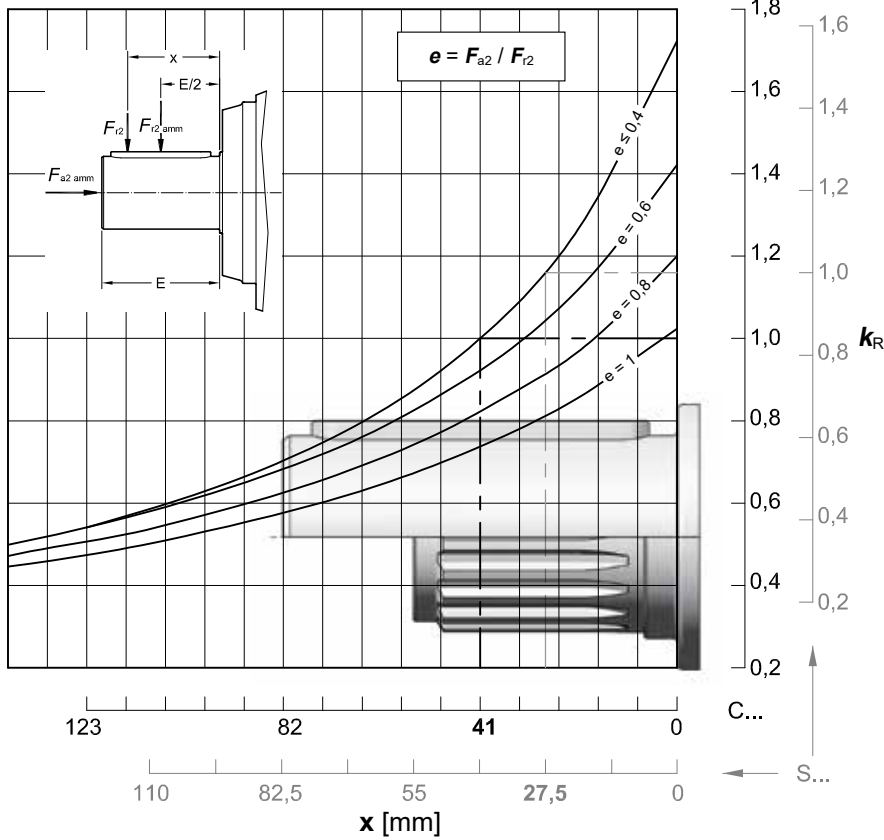
kg 1,3

M8-10.9 DIN 933

# 001A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C042M1 F10a**  
**S040M1 F10a**  
**C042M1 P10a**  
**S040M1 P10a**

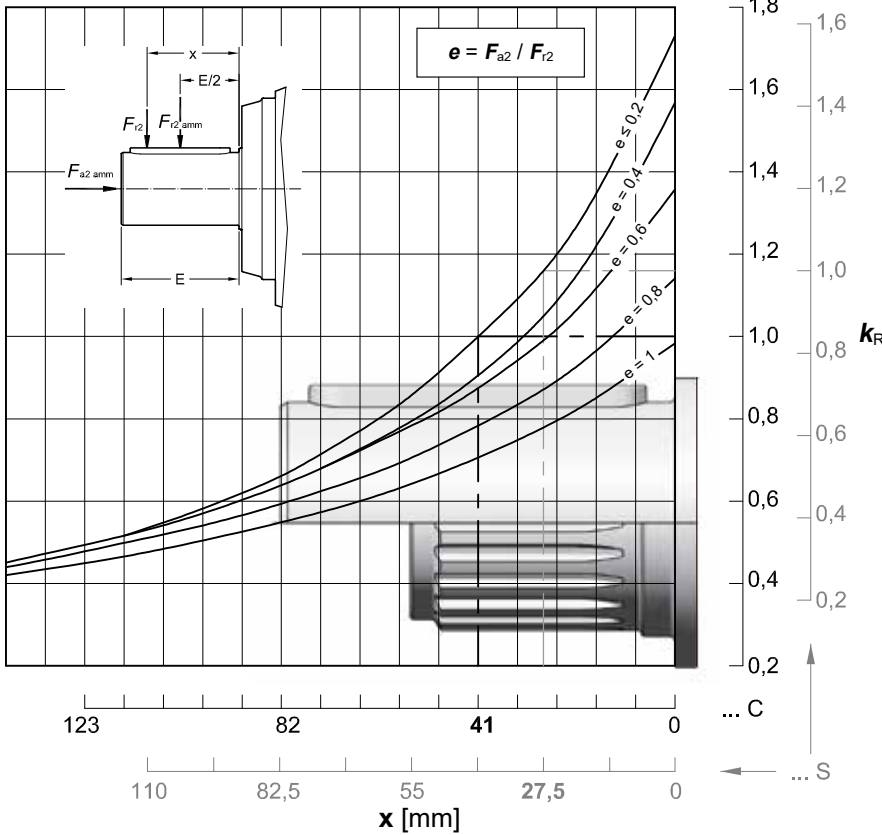


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	28 000	33 500	37 500	42 500
22 400	28 000	31 500	35 500	40 500
28 000	25 000	30 000	33 500	37 500
35 500	23 600	28 000	31 500	35 500
45 000	22 400	26 500	28 000	33 500
56 000	21 200	23 600	26 500	30 000
71 000	19 000	22 400	25 000	28 000
90 000	18 000	21 200	23 600	26 500
112 000	17 000	20 000	22 400	25 000
140 000	16 000	18 000	20 000	23 600
180 000	15 000	17 000	19 000	21 200
224 000	14 000	16 000	18 000	20 000
280 000	13 200	15 000	17 000	19 000
355 000	11 800	14 000	16 000	18 000
450 000	11 200	13 200	14 000	16 000
560 000	10 600	11 800	13 200	15 000
710 000	9 500	11 200	12 500	14 000
900 000	9 000	10 600	11 800	13 200
1 120 000	8 500	10 000	11 200	12 500
1 400 000	8 000	9 000	10 000	11 800
1 800 000	7 500	8 500	9 500	10 600
2 240 000	6 700	8 000	9 000	10 000
2 800 000	6 300	7 500	8 500	9 500
max	28 000	33 500	37 500	42 500



# 001A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Output side: **C050M1 F20a**  
**S045M1 F20a**  
**C050M1 P20a**  
**S045M1 P20a**



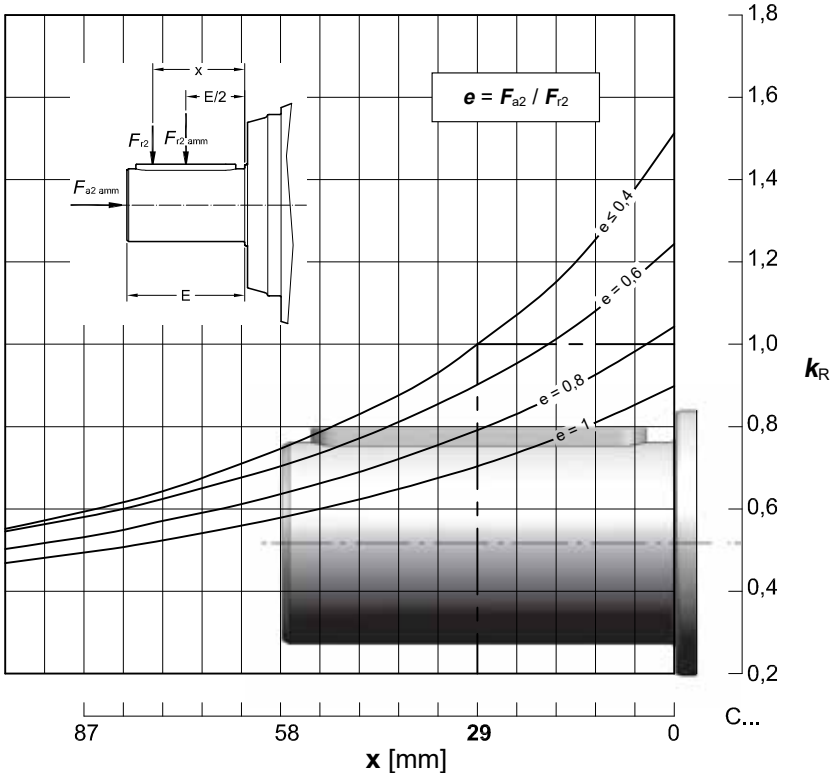
$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	33 500	37 500	37 500	53 000
22 400	31 500	37 500	35 500	50 000
28 000	30 000	33 500	33 500	47 500
35 500	28 000	31 500	31 500	42 500
45 000	25 000	30 000	28 000	40 000
56 000	23 600	28 000	26 500	37 500
71 000	22 400	26 500	25 000	35 500
90 000	21 200	23 600	23 600	33 500
112 000	20 000	22 400	22 400	31 500
140 000	18 000	21 200	20 000	28 000
180 000	17 000	20 000	19 000	26 500
224 000	16 000	18 000	18 000	25 000
280 000	15 000	17 000	17 000	23 600
355 000	14 000	16 000	16 000	22 400
450 000	13 200	15 000	14 000	20 000
560 000	11 800	14 000	13 200	19 000
710 000	11 200	13 200	12 500	18 000
900 000	10 600	11 800	11 800	17 000
1 120 000	10 000	11 200	11 200	15 000
1 400 000	9 000	10 600	10 000	14 000
1 800 000	8 500	10 000	9 500	13 200
2 240 000	8 000	9 000	9 000	12 500
2 800 000	7 500	8 500	8 500	11 800
max	33 500	37 500	37 500	53 000

Output side: **C038M1 F10a**  
**C038M1 P10a**



$M_{2U} = 1\,700$  [N m]

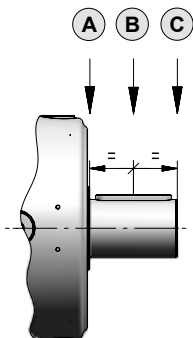
$M_{2U} = 1\,250$  [N m]



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	
	C ...	←	→	
< 18 000	23 600	28 000	30 000	
22 400	22 400	28 000	30 000	
28 000	21 200	25 000	28 000	
35 500	20 000	23 600	26 500	
45 000	19 000	22 400	23 600	
56 000	17 000	21 200	22 400	
71 000	16 000	19 000	21 200	
90 000	15 000	18 000	20 000	
112 000	14 000	17 000	18 000	
140 000	13 200	16 000	17 000	
180 000	12 500	15 000	16 000	
224 000	11 800	14 000	15 000	
280 000	10 600	13 200	14 000	
355 000	10 000	11 800	13 200	
450 000	9 500	11 200	11 800	
560 000	8 500	10 600	11 200	
710 000	8 000	9 500	10 600	
900 000	7 500	9 000	10 000	
1 120 000	7 100	8 500	9 000	
1 400 000	6 700	8 000	8 500	
1 800 000	6 300	7 500	8 000	
2 240 000	5 600	6 700	7 500	
2 800 000	5 300	6 300	7 100	
max	23 600	28 000	30 000	

# 001A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

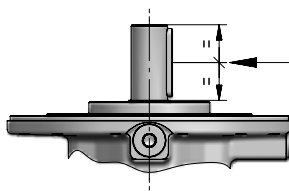
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.





























































































































$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 80$	$i_N \geq 90$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	2 800	2 360	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	2 650	2 240	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	2 360	2 000	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	2 240	1 900	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	2 000	1 700	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	1 900	1 600	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	1 800	1 500	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	1 600	1 400	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	1 500	1 320	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	1 400	1 180	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 320	1 120	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 180	1 000	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 120	950	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 000	850	1 000	850	1 000	850
22 400 000	950	800	950	800	950	800
28 000 000	900	750	900	750	900	750
35 500 000	800	710	800	710	800	710
45 000 000	750	630	750	630	750	630

**001A**  
**002A****003A****004A****006A****009A****012A****015A****018A****021A****030A****042A****060A****085A****125A****180A****250A****355A****500A****710A****Index****Data and performance summary** 4.20**Main Dimensions** 4.22**Output side details** 4.26**Input side details** 4.30**Accessories** 4.32**Radial loads  $F_{r2}$  and axial loads  $F_{a2}$**  4.34**Radial loads  $F_{r1}$  on input shaft** 4.36

# 002A - Data and performance summary

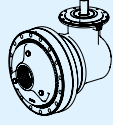






4  
002A

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$																																																																																																																																																																																																																															
		$n_1\ min^{-1}$					$P_t\ [kW]\ at$					$n_1\ min^{-1}$					$P_t\ [kW]\ at$																																																																																																																																																																																																																															
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				20°C					40°C					$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		20°C			40°C																																																																																																																																																																																																																									
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				—			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				—			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				—			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				—			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				—			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				—																																																																																																																																																																																	
1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 908	256 1 040	142 1 240	1 700 2 000	2 800 3 150	11,8 9	18 13,6	24,3 18,5			180	<b>171</b>	8,17 1 760	5,25 1 880	2,92 2 020	2 020 2 430	2 800 3 150	5,6 4,25	8,5 6,5	11,5 8,75			200	<b>207</b>	6,77 1 810	4,35 1 940	2,42 2 020	2 020 2 430	3 150 4 000			250	<b>249</b>	5,61 1 860	3,61 1 990	2,01 2 180	2 240 2 650	3 150 4 000			280	<b>295</b>	4,75 1 910	3,05 2 040	1,70 2 230	2 240 2 650	3 150 4 000			315	<b>306</b>	4,58 1 920	2,94 2 020	1,63 2 020	2 020 2 430	3 150 4 000			355	<b>356</b>	3,94 1 970	2,53 2 100	1,41 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			400	<b>420</b>	3,33 2 020	2,14 2 160	1,19 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			450	<b>445</b>	3,15 2 040	2,02 2 180	1,12 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			500	<b>497</b>	2,82 2 070	1,81 2 210	1,01 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			560	<b>546</b>	2,56 1 840	1,65 1 890	0,916 2 030	2 240 2 650	3 150 4 000			630	<b>622</b>	2,25 2 140	1,45 2 240	0,804 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			710	<b>720</b>	1,94 2 190	1,25 2 240	0,695 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			800	<b>779</b>	1,80 2 210	1,16 2 240	0,642 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			900	<b>901</b>	1,55 2 240	0,999 2 240	0,555 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			1000	<b>1043</b>	1,34 2 240	0,863 2 240	0,480 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			1120	<b>1128</b>	1,24 1 930	0,798 2 070	0,443 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			1250	<b>1249</b>	1,12 2 240	0,720 2 240	0,400 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			1400	<b>1351</b>	1,04 1 990	0,666 2 130	0,370 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			1600	<b>1564</b>	0,895 2 030	0,576 2 170	0,320 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			1800	<b>1874</b>	0,747 2 090	0,480 2 230	0,267 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			2240	<b>2168</b>	0,646 1 640	0,415 1 760	0,231 1 920	2 020 2 430	3 150 4 000			2500	<b>2377</b>	0,589 1 900	0,379 1 900	0,210 1 900	1 900 2 240	3 150 4 000			2800	<b>2750</b>	0,509 1 900	0,327 1 900	0,182 1 900	1 900 2 240	3 150 4 000			3150	<b>3296</b>	0,425 1 550	0,273 1 660	0,152 1 810	1 900 2 240	3 150 4 000			3550	<b>3868</b>	0,362 1 600	0,233 1 600	0,129 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000		
	2EL	12,5	<b>12,1</b>	115 1 320	74,2 1 500	41,2 1 570	1 700 2 000	2 800 3 150	8,5 6,3	12,5 9,5			16,5 12,5			14	<b>14,4</b>	97,2 1 360	62,5 1 550	34,7 1 600	2 020 2 430	2 800 3 150					16	<b>17,4</b>	80,6 1 440	51,8 1 560	28,8 1 620			2 240 2 650	3 150 4 000			18	<b>18,3</b>	76,7 1 290			49,3 1 330	27,4 1 380	1 900 2 240	2 800 3 150			20			<b>20,5</b>	68,2 1 510	43,8 1 580	24,3 1 640	2 240 2 650	3 150 4 000					22,4	<b>22</b>	63,5 1 310	40,9 1 340	22,7 1 390	1 900 2 240			3 150 4 000			25	<b>25,7</b>	54,5 1 530	35,0 1 570			19,5 1 630	2 240 2 650	3 150 4 000			28	<b>29,7</b>			47,1 1 200	30,3 1 240	16,8 1 280	1 980 2 430	3 150 4 000					31,5	<b>32,6</b>	42,9 1 340	27,6 1 380	15,3 1 430	1 900 2 240	3 150 4 000					35,5	<b>35,6</b>	39,3 898	25,3 923	14,0 957			1 470 2 000	3 150 4 000			40	<b>37,7</b>	37,1 1 350			23,9 1 390	13,3 1 440	1 900 2 240	3 150 4 000			45			<b>45,2</b>	31,0 1 140	19,9 1 170	11,1 1 210	1 870 2 240	3 150 4 000					50	<b>53,1</b>	26,4 1 060	17,0 1 080	9,42 1 120	1 600 1 900			3 150 4 000																																																																																									
		3EL	50	<b>49,7</b>	28,2 1 620	18,1 1 670	10,1 1 730	2 020 2 430	2 800 3 150	6,3 4,75			9,25 7,1			12,5 9,5			56	<b>59,9</b>	23,4 1 640	15,0 1 690					8,34 1 760	2 020 2 430	3 150 4 000					63	<b>63</b>			22,2 1 390	14,3 1 430	7,93 1 490			1 900 2 240	2 800 3 150					71			<b>70,8</b>	19,8 1 660	12,7 1 700	7,06 1 800	2 020 2 430	3 150 4 000							80	<b>76</b>	18,4 1 410	11,8 1 450			6,58 1 500			1 900 2 240	3 150 4 000					90	<b>88,7</b>	15,8 1 680			10,1 1 730	5,64 1 860			2 020 2 430	3 150 4 000			100					<b>101</b>	13,9 1 690	8,91 1 740	4,95 1 900	2 240 2 650	3 150 4 000							112	<b>107</b>	13,1 1 700	8,41 1 750			4,67 1 920	2 240 2 650			3 150 4 000					125	<b>126</b>	11,1 1 720	7,12 1 800			3,95 1 970			2 240 2 650	3 150 4 000			140	<b>146</b>					9,57 1 730	6,15 1 840	3,42 2 010	2 240 2 650	3 150 4 000							160	<b>158</b>	8,85 1 710	5,69 1 760			3,16 1 820	2 240 2 650	3 150 4 000			180	<b>183</b>			7,64 1 720	4,91 1 770	2,73 1 840	2 240 2 650	3 150 4 000					200	<b>201</b>	6,97 1 500	4,48 1 590	2,49 1 740	1 900 2 240	3 150 4 000					224	<b>219</b>	6,38 1 740	4,10 1 790	2,28 1 860			2 240 2 650	3 150 4 000			250	<b>254</b>	5,51 1 370			3,54 1 410	1,97 1 460	2 020 2 430	3 150 4 000																																



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.34, if any.

# 002A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
		$n_1\ min^{-1}$		$M_{N2}\ N\ m$					$Pt\ [kW]\ at$					$n_1\ min^{-1}$		$M_{N2}\ N\ m$					$Pt\ [kW]\ at$		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–					
2EB	9	<b>8,79</b>	159 931	102 1 060	56,9 1 210	1 210 1 800	3 550 4 000	9	14	18,5	4EB	160	<b>157</b>	8,94 1 740	5,74 1 860	3,19 2 020	2 020 2 430	3 550 4 000	6	9,25	12,2		
	10	<b>10,4</b>	134 1 100	86,3 1 260	47,9 1 440	1 440 2 120	3 550 4 000	7,1	10,6	14		180	<b>181</b>	7,75 1 780	4,98 1 900	2,77 2 080	2 240 2 650	3 550 4 000	4,75	6,9	9,25		
	11,2	<b>11,1</b>	126 941	81,1 1 070	45,1 1 210	1 210 1 800	3 550 4 000					200	<b>189</b>	7,41 1 790	4,76 1 910	2,65 2 020	2 020 2 430	3 550 4 000					
	12,5	<b>13,2</b>	106 1 270	68,0 1 300	37,8 1 350	1 820 2 240	3 550 4 000					224	<b>214</b>	6,55 1 820	4,21 1 950	2,34 2 130	2 240 2 650	3 550 4 000					
	14	<b>15,5</b>	90,1 979	57,9 1 010	32,2 1 040	1 600 1 900	3 550 4 000					250	<b>253</b>	5,54 1 870	3,56 2 000	1,98 2 180	2 240 2 650	3 550 4 000					
	16	<b>16,7</b>	83,8 1 290	53,9 1 320	29,9 1 370	1 820 2 240	3 550 4 000					280	<b>270</b>	5,19 1 890	3,34 2 020	1,86 2 200	2 240 2 650	3 550 4 000					
	20	<b>19,6</b>	71,4 993	45,9 1 020	25,5 1 060	1 600 1 900	3 550 4 000					315	<b>319</b>	4,39 1 930	2,82 2 070	1,57 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000					
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 1 210	42,5 1 340	23,6 1 390	1 580 2 240	3 550 4 000					355	<b>354</b>	3,95 1 970	2,54 2 100	1,41 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000					
	25	<b>24,9</b>	56,3 1 010	36,2 1 040	20,1 1 070	1 600 1 900	3 550 4 000					400	<b>404</b>	3,46 2 010	2,23 2 140	1,24 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000					
	28	<b>26,5</b>	52,9 1 110	34,0 1 160	18,9 1 240	1 250 1 800	3 550 4 000					450	<b>443</b>	3,16 1 820	2,03 1 870	1,13 1 960	2 240 2 650	3 550 4 000					
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 1 020	29,0 1 050	16,1 1 090	1 460 1 900	3 550 4 000	7,1	10,9	14,5		500	<b>505</b>	2,77 2 070	1,78 2 220	0,990 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000					
	31,5	<b>30,3</b>	46,1 1 560	29,7 1 600	16,5 1 660	1 700 2 000	3 550 4 000	5,6	8,25	10,9		560	<b>535</b>	2,62 2 090	1,68 2 240	0,935 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000					
	35,5	<b>36</b>	38,9 1 590	25,0 1 630	13,9 1 690	2 020 2 430	3 550 4 000					630	<b>632</b>	2,21 2 150	1,42 2 240	0,791 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000					
40	<b>43,4</b>	32,2 1 610	20,7 1 650	11,5 1 710	2 240 2 650	3 550 4 000				710	<b>732</b>	1,91 2 190	1,23 2 240	0,683 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000							
45	<b>45,4</b>	30,8 1 610	19,8 1 660	11,0 1 720	2 020 2 430	3 550 4 000				800	<b>791</b>	1,77 1 890	1,14 1 960	0,632 2 140	2 240 2 650	3 550 4 000							
50	<b>51,3</b>	27,3 1 630	17,5 1 670	9,74 1 730	2 240 2 650	3 550 4 000				900	<b>916</b>	1,53 1 900	0,983 2 000	0,546 2 190	2 240 2 650	3 550 4 000							
56	<b>54,8</b>	25,6 1 630	16,4 1 680	9,13 1 740	2 240 2 650	3 550 4 000				1000	<b>1004</b>	1,39 1 900	0,897 1 900	0,498 1 900	1 900 2 240	3 550 4 000							
63	<b>64,8</b>	21,6 1 650	13,9 1 690	7,72 1 780	2 240 2 650	3 550 4 000				1120	<b>1097</b>	1,28 1 930	0,820 2 060	0,456 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000							
71	<b>69,5</b>	20,2 1 660	13,0 1 700	7,20 1 800	2 240 2 650	3 550 4 000				1250	<b>1288</b>	1,09 1 900	0,699 1 900	0,388 1 900	1 900 2 240	3 550 4 000							
80	<b>82,1</b>	17,0 1 670	11,0 1 720	6,09 1 840	2 240 2 650	3 550 4 000				1400	<b>1392</b>	1,01 1 900	0,647 1 900	0,359 1 900	1 900 2 240	3 550 4 000							
90	<b>86,8</b>	16,1 1 680	10,4 1 730	5,76 1 860	2 240 2 650	3 550 4 000				1600	<b>1610</b>	0,869 1 900	0,559 1 900	0,310 1 900	1 900 2 240	3 550 4 000							
100	<b>103</b>	13,6 1 700	8,77 1 740	4,87 1 910	2 240 2 650	3 550 4 000				1800	<b>1812</b>	0,773 1 560	0,497 1 600	0,276 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
112	<b>110</b>	12,7 1 440	8,17 1 480	4,54 1 590	1 900 2 240	3 550 4 000				2000	<b>1930</b>	0,725 1 430	0,466 1 530	0,259 1 670	1 900 2 240	3 550 4 000							
125	<b>129</b>	10,9 1 690	7,00 1 730	3,89 1 800	2 240 2 650	3 550 4 000				2240	<b>2265</b>	0,618 1 600	0,397 1 600	0,221 1 600	1 600 1 900	3 550 4 000							
140	<b>149</b>	9,42 1 330	6,05 1 370	3,36 1 420	2 020 2 430	3 550 4 000																	
160	<b>163</b>	8,59 1 480	5,52 1 540	3,07 1 680	1 900 2 240	3 550 4 000																	
200	<b>189</b>	7,42 1 490	4,77 1 580	2,65 1 720	1 900 2 240	3 550 4 000																	



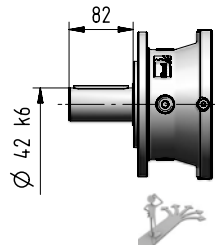
In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.34, if any.

# 002A - Main Dimensions

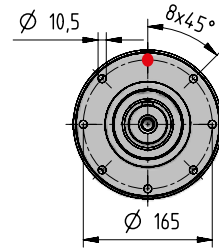
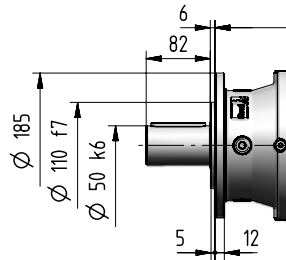


4.26

**C042M1 F10a**

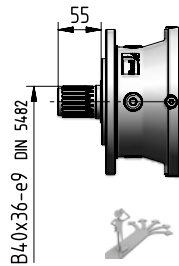


**C050M1 F20a**

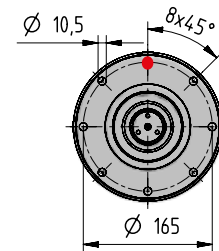
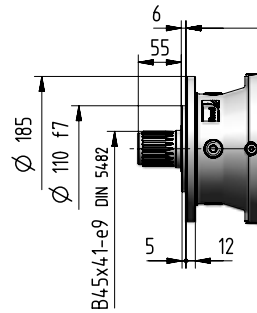


4.27

**S040M1 F10a**

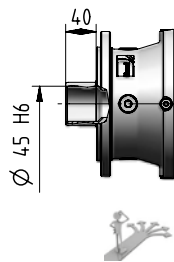


**S045M1 F20a**

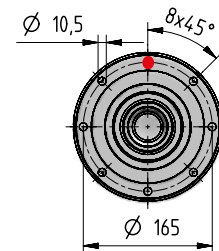
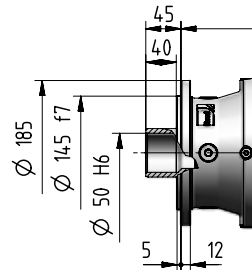


4.29

**H045M1 A10a**

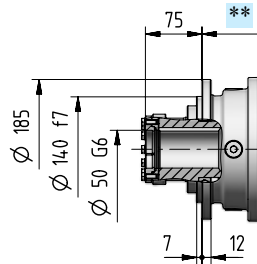


**H050M1 A20a**

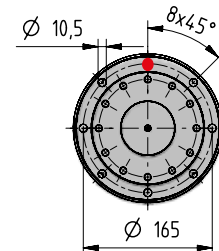
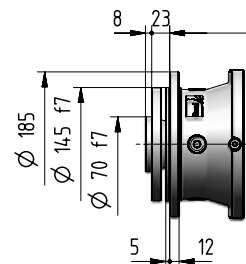


4.27

**N050M1 A07a**



**M070M1 A10a**



4.34

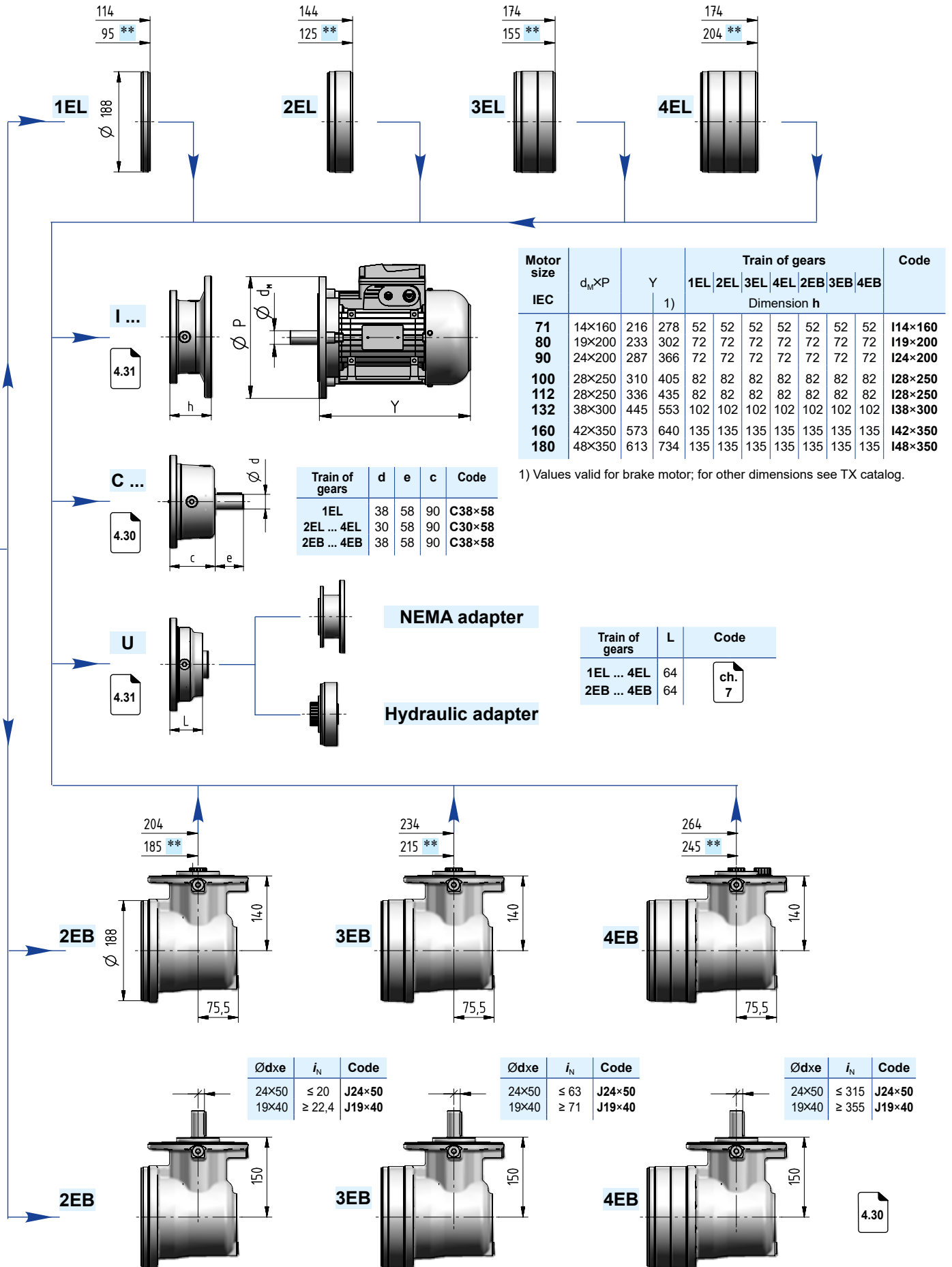
For horizontal mounting only



kg	Input Options Code								Output Options (Δ) Code			
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	17	19,5	19,5	21	25	30	30	22	19	-		
2EL	21	23	23	25	28	34	34	26	23	-		
3EL	25	28	27	29	33	39	38	30	27	-		
4EL	30	32	32	34	37	43	43	34	31	-	+0	-1,8
2EB	33	35	35	37	40	46	46	37	34	29		
3EB	37	40	40	41	45	51	50	42	39	34		
4EB	42	44	44	46	49	55	55	46	43	38		



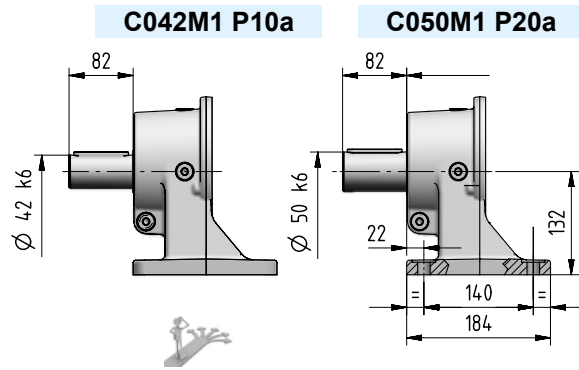
# 002A - Main Dimensions



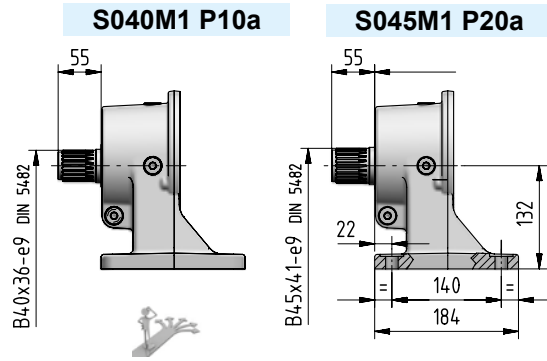
# 002A - Main Dimensions



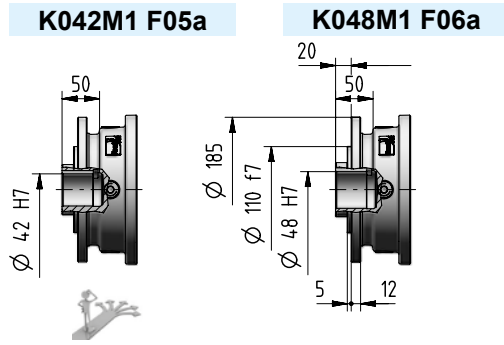
4.26



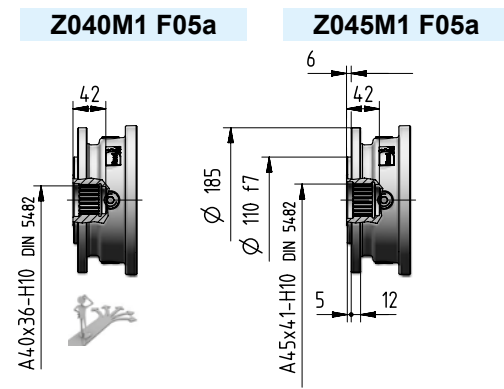
4.27



4.28



4.28



4.34

kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	20	22,5	22,5	24	28	33	33	25	22	-		
2EL	24	26	26	28	31	37	37	29	26	-		
3EL	28	31	30	32	36	42	41	33	30	-		
4EL	33	35	35	37	40	46	46	37	34	-	+0	-4,8
2EB	36	38	38	40	43	49	49	40	37	32		
3EB	40	43	43	44	48	54	53	45	42	37		
4EB	45	47	47	49	52	58	58	49	46	41		

# 002A - Main Dimensions

**Motor Gear Dimensions:**

- 1EL:** 120 (P...), 95 (F...),  $\varnothing$  188
- 2EL:** 150 (P...), 125 (F...)
- 3EL:** 180 (P...), 155 (F...)
- 4EL:** 210 (P...), 185 (F...)

**Motor Housing (I...):** Dimensions include  $\varnothing$  P,  $\varnothing$  d, h, and Y.

**Motor Housing (C...):** Dimensions include  $\varnothing$  d, c, and e.

**Adapters:** NEMA adapter and Hydraulic adapter with length L.

**Hydraulic Component Dimensions:**

- 2EB:** 210 (P...), 185 (F...),  $\varnothing$  188, 140, 75,5
- 3EB:** 240 (P...), 215 (F...), 140, 75,5
- 4EB:** 270 (P...), 245 (F...), 140, 75,5

**Motor Size Table:**

Motor size IEC	$d_m \times P$	Y		Train of gears								Code
			1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB		
71	14×160	216	278	52	52	52	52	52	52	52	52	I14×160
80	19×200	233	302	72	72	72	72	72	72	72	72	I19×200
90	24×200	287	366	72	72	72	72	72	72	72	72	I24×200
100	28×250	310	405	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
112	28×250	336	435	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
132	38×300	445	553	102	102	102	102	102	102	102	102	I38×300
160	42×350	573	640	135	135	135	135	135	135	135	135	I42×350
180	48×350	613	734	135	135	135	135	135	135	135	135	I48×350

**Motor Housing (C...) Train of gears Table:**

Train of gears	d	e	c	Code
1EL	38	58	90	C38×58
2EL ... 4EL	30	58	90	C30×58
2EB ... 4EB	38	58	90	C38×58

**Adapters Table:**

Train of gears	L	Code
1EL ... 4EL	64	ch. 7
2EB ... 4EB	64	ch. 7

**Hydraulic Component Specifications Table:**

$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
24×50	≤ 20	J24×50
19×40	≥ 22,4	J19×40

**Hydraulic Component Specifications Table (continued):**

$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
24×50	≤ 63	J24×50
19×40	≥ 71	J19×40

**Hydraulic Component Specifications Table (continued):**

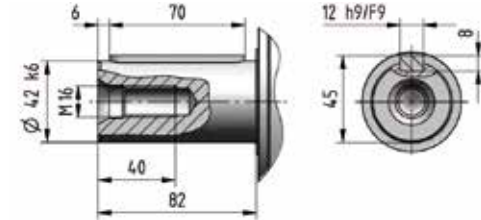
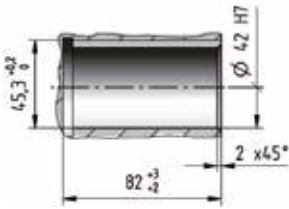
$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40

# 002A - Output side details

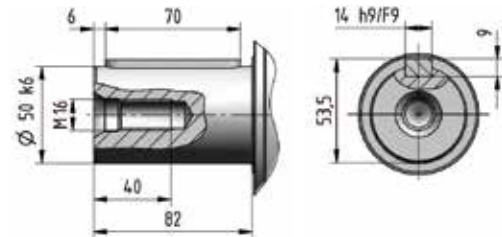
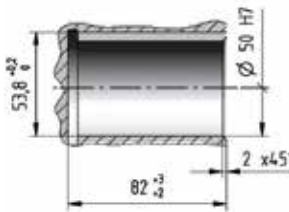
## Output

Suggested mating dimensions

Gear reducer cylindrical shaft end				Mounting		
C	042	M	1	F	10	a
				P	10	a



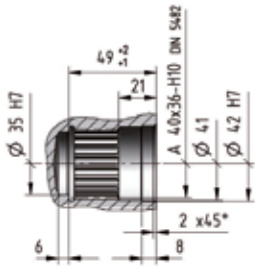
C	050	M	1	F	20	a
				P	20	a



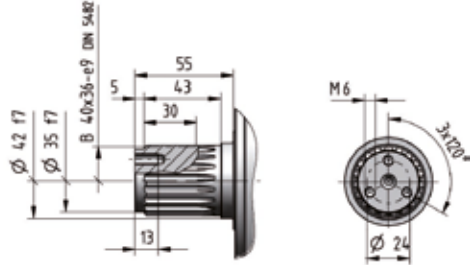
4  
002A

# 002A - Output side details

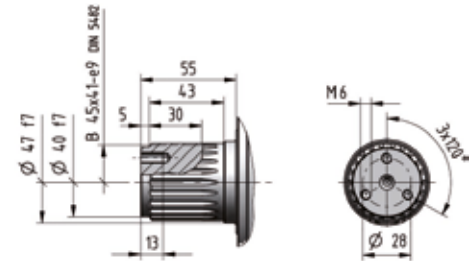
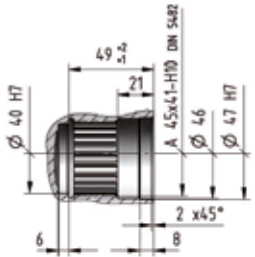
Suggested mating dimensions



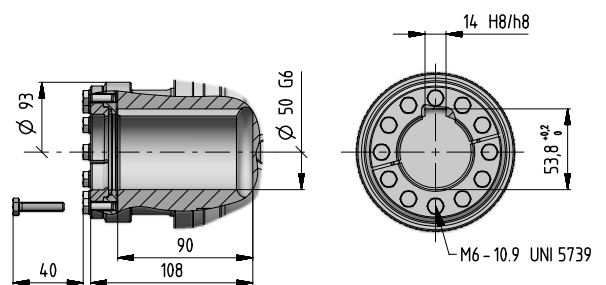
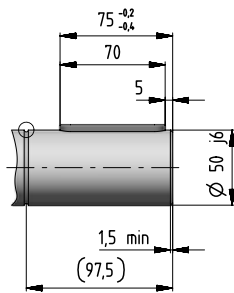
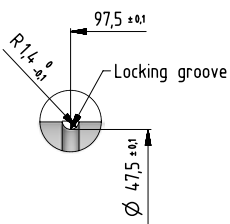
Output			
Gear reducer splined shaft end			Mounting
S	040	M	1
F	10	a	
P	10	a	



S	045	M	1
F	20	a	
P	20	a	



Output			
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting			Mounting
N	050	M	1
A	07	a	

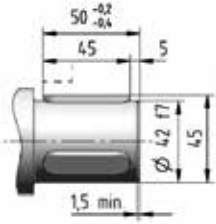


For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

4  
002A

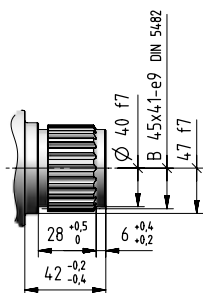
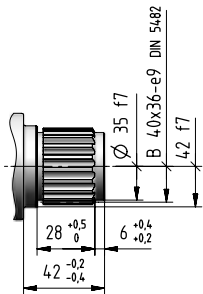
# 002A - Output side details

## Suggested mating dimensions



Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Suggested mating dimensions

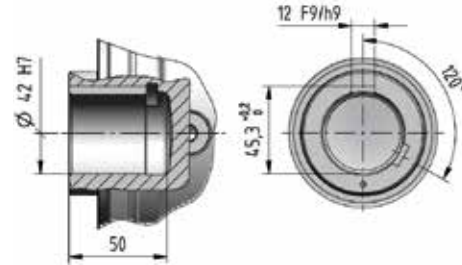


## Output

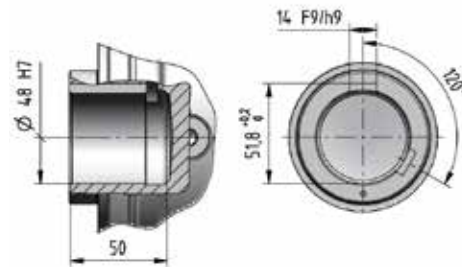
Gear reducer hollow shaft with keyways

Mounting

K | 042 | M | 1 | F | 05 | a



K | 048 | M | 1 | F | 06 | a

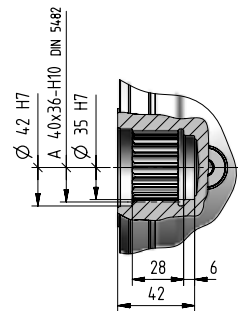


## Output

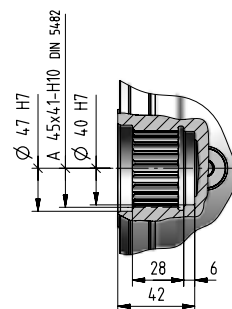
Gear reducer splined hollow shaft

Mounting

Z | 040 | M | 1 | F | 05 | a

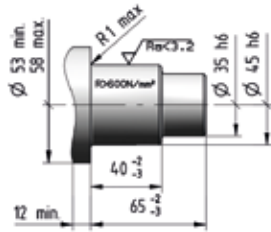


Z | 045 | M | 1 | F | 05 | a





## Suggested mating dimensions

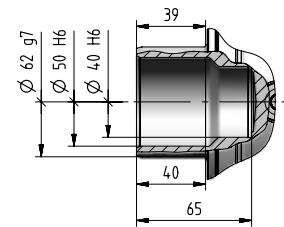
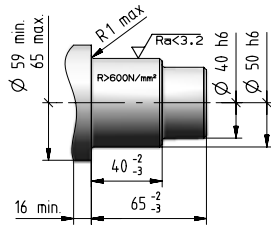
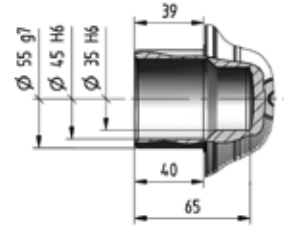


## Output

**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

**Mounting**

**H 045 M 1 A 10 a**



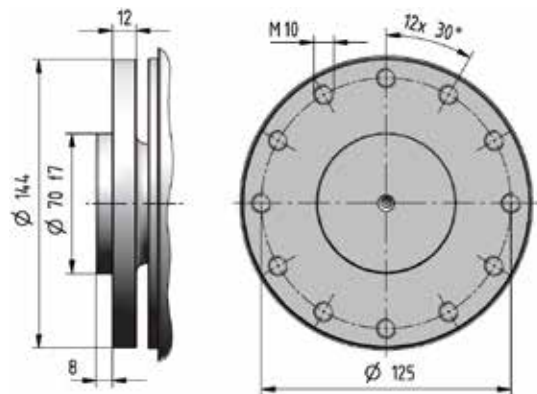
**H 050 M 1 A 20 a**

## Output

**Gear reducer flanged shaft**

**Mounting flanged**

**M 070 M 1 A 10 a**



# 002A - Input side details

Input

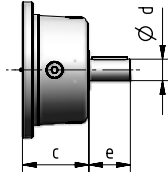
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

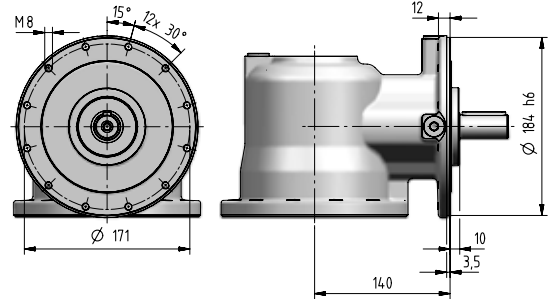
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

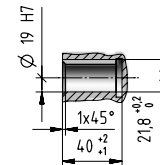
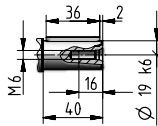
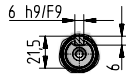
...



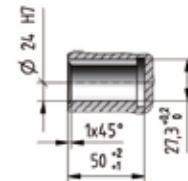
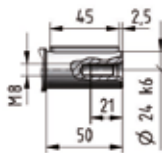
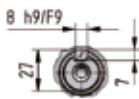
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

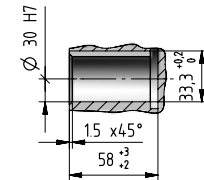
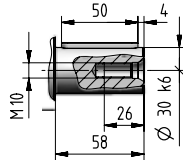
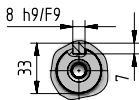
J19 x 40



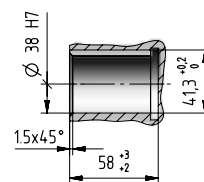
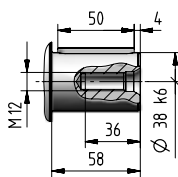
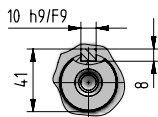
J24 x 50



C30 x 58



C38 x 58



4

002A

# 002A - Input side details

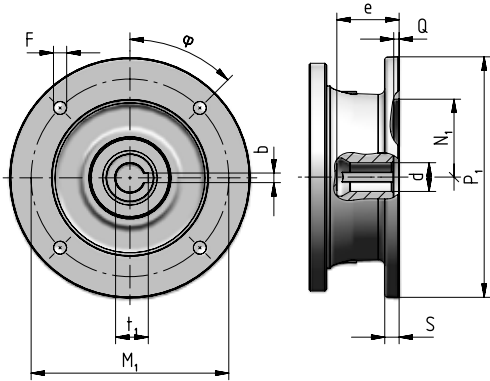
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

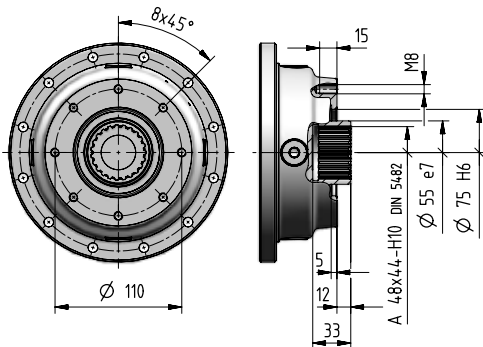


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
		∅		∅	max				∅		∅	
IEC				F6		F9					G7	
71	I14×160	160	–	14	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

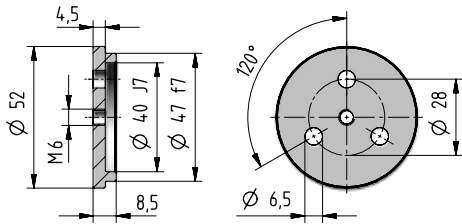
# 002A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW045



[ included ]

0,1

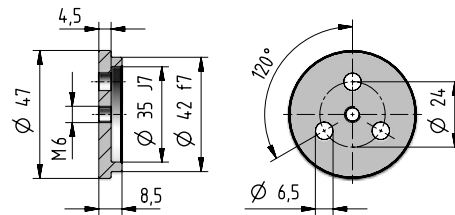


**Stop washer** Code: ,SW040



[ included ]

0,1

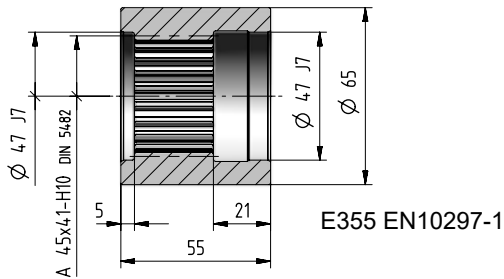


**Splined bush** Code: ,SB045



[ included ]

0,9

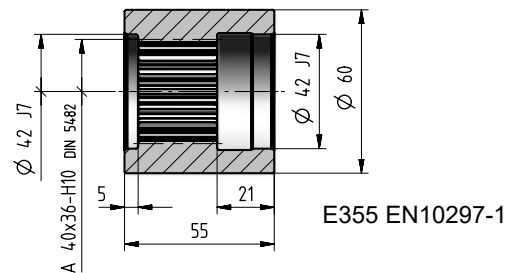


**Splined bush** Code: ,SB040



[ included ]

0,8

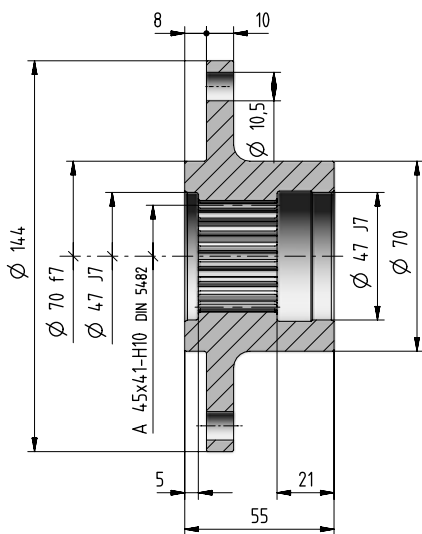


**Wheel flange** Code: ,WF045



[ included ]

2

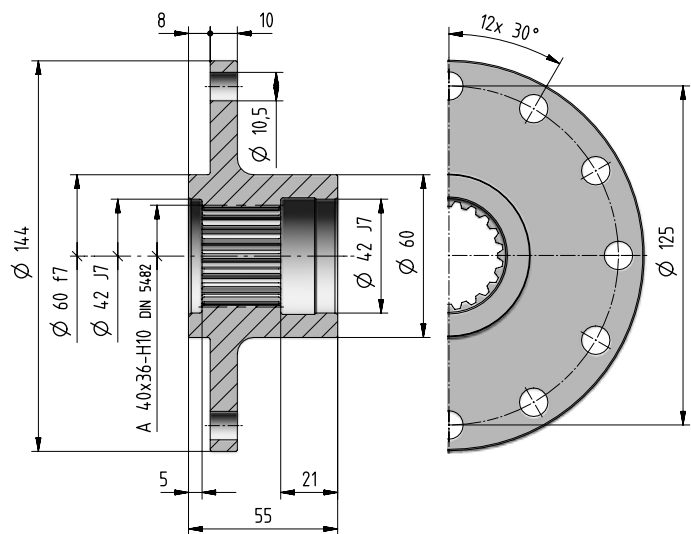


**Wheel flange** Code: ,WF040



[ included ]

1,8

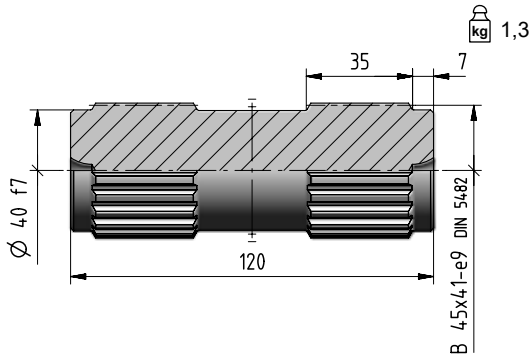


4  
002A

# 002A - Accessories

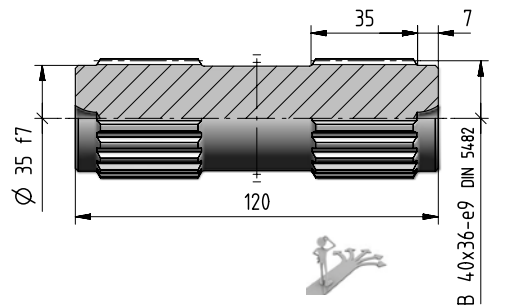
## Splined bar

Code: ,SC045



## Splined bar

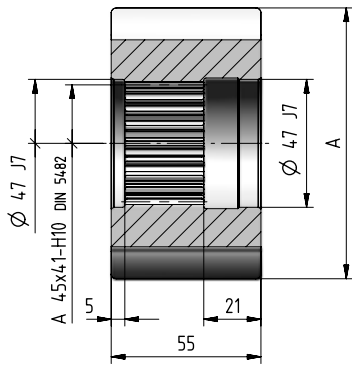
Code: ,SC040



## Pinion gear



[ included ]



$m_p$	$z_p$	x	A $\varnothing$ h9	Code	kg
8	11	0,5	109,5	,R002CA	2,4
6	12	0,5	89,5	,R002BB	1,4
6	13	0,5	95,5	,R002BC	1,7
6	14	0,5	101,5	,R002BD	2,1
6	15	0,5	107,5	,R002BE	2,5
5	16	0,5	94,5	,R002AF	1,8

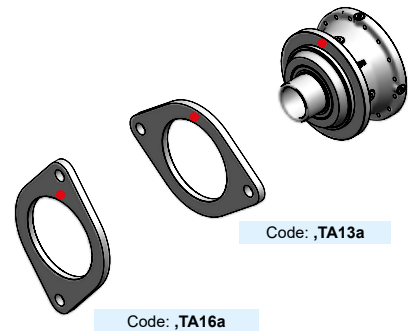
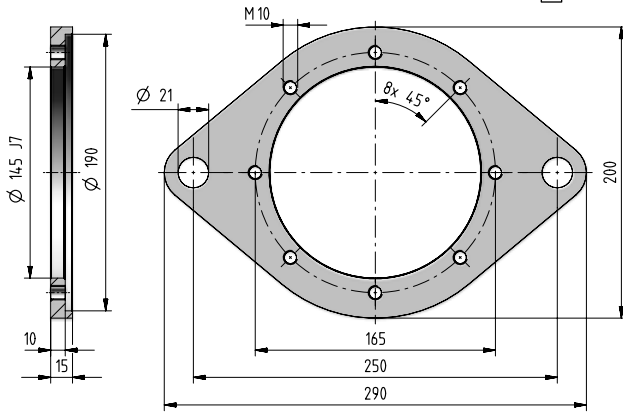
## Torque arm

Code: ,TA10a



[ included ]

kg 1,9



Code: ,TA13a

Code: ,TA16a

If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

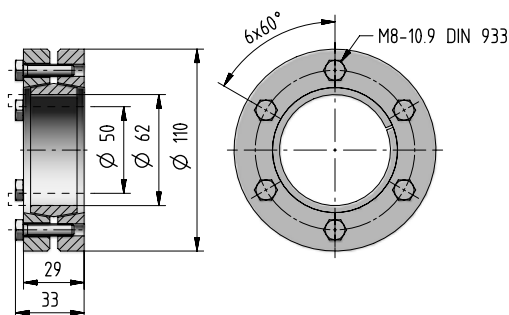
- Reference hole for the identification of the mounting position

## Shrink disc

Code: ,SD062



kg 1,3

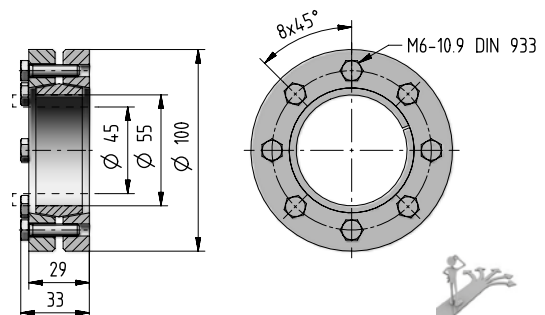


## Shrink disc

Code: ,SD055



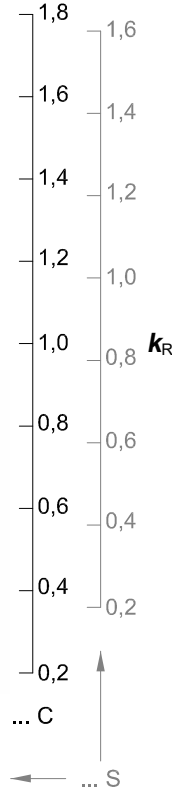
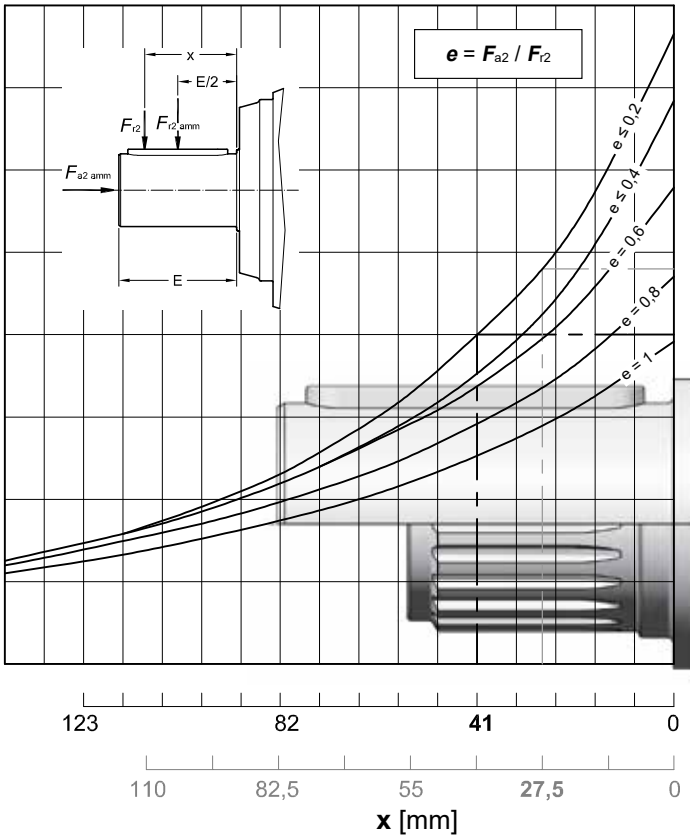
kg 1,1



# 002A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C050M1 F20a**  
**S045M1 F20a**  
**C050M1 P20a**  
**S045M1 P20a**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	33 500	37 500	37 500	53 000
22 400	31 500	37 500	35 500	50 000
28 000	30 000	33 500	33 500	47 500
35 500	28 000	31 500	31 500	42 500
45 000	25 000	30 000	28 000	40 000
56 000	23 600	28 000	26 500	37 500
71 000	22 400	26 500	25 000	35 500
90 000	21 200	23 600	23 600	33 500
112 000	20 000	22 400	22 400	31 500
140 000	18 000	21 200	20 000	28 000
180 000	17 000	20 000	19 000	26 500
224 000	16 000	18 000	18 000	25 000
280 000	15 000	17 000	17 000	23 600
355 000	14 000	16 000	16 000	22 400
450 000	13 200	15 000	14 000	20 000
560 000	11 800	14 000	13 200	19 000
710 000	11 200	13 200	12 500	18 000
900 000	10 600	11 800	11 800	17 000
1 120 000	10 000	11 200	11 200	15 000
1 400 000	9 000	10 600	10 000	14 000
1 800 000	8 500	10 000	9 500	13 200
2 240 000	8 000	9 000	9 000	12 500
2 800 000	7 500	8 500	8 500	11 800
max	33 500	37 500	37 500	53 000



# 002A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

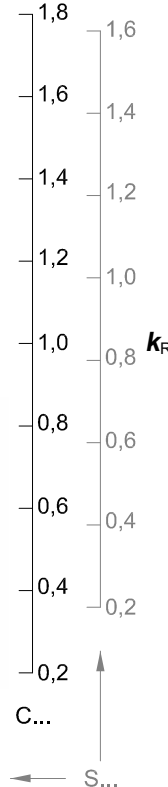
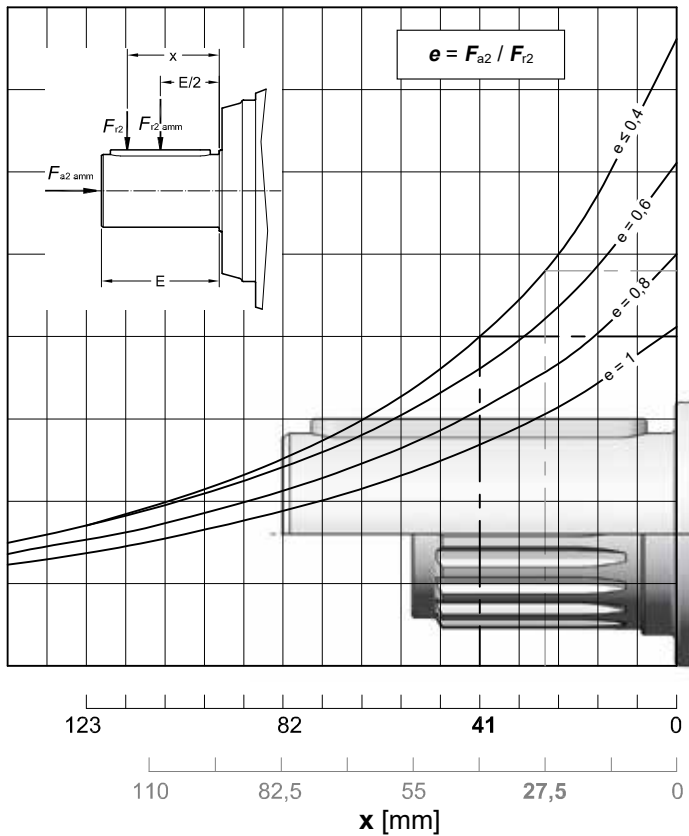
Output side: C042M1 F10a  
 S040M1 F10a  
 C042M1 P10a  
 S040M1 P10a



$M_{2U} = 2\,240$  [N m]



$M_{2U} = 1\,600$  [N m]

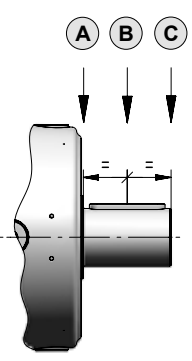


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	28 000	33 500	37 500	42 500
22 400	28 000	31 500	35 500	40 500
28 000	25 000	30 000	33 500	37 500
35 500	23 600	28 000	31 500	35 500
45 000	22 400	26 500	28 000	33 500
56 000	21 200	23 600	26 500	30 000
71 000	19 000	22 400	25 000	28 000
90 000	18 000	21 200	23 600	26 500
112 000	17 000	20 000	22 400	25 000
140 000	16 000	18 000	20 000	23 600
180 000	15 000	17 000	19 000	21 200
224 000	14 000	16 000	18 000	20 000
280 000	13 200	15 000	17 000	19 000
355 000	11 800	14 000	16 000	18 000
450 000	11 200	13 200	14 000	16 000
560 000	10 600	11 800	13 200	15 000
710 000	9 500	11 200	12 500	14 000
900 000	9 000	10 600	11 800	13 200
1 120 000	8 500	10 000	11 200	12 500
1 400 000	8 000	9 000	10 000	11 800
1 800 000	7 500	8 500	9 500	10 600
2 240 000	6 700	8 000	9 000	10 000
2 800 000	6 300	7 500	8 500	9 500
max	28 000	33 500	37 500	42 500

4  
002A

# 002A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

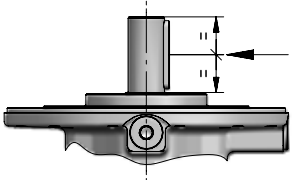
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)
900 000	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 80$	$i_N \geq 90$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	2 800	2 360	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	2 650	2 240	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	2 360	2 000	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	2 240	1 900	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	2 000	1 700	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	1 900	1 600	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	1 800	1 500	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	1 600	1 400	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	1 500	1 320	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	1 400	1 180	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 320	1 120	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 180	1 000	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 120	950	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 000	850	1 000	850	1 000	850
22 400 000	950	800	950	800	950	800
28 000 000	900	750	900	750	900	750
35 500 000	800	710	800	710	800	710
45 000 000	750	630	750	630	750	630



001A  
 002A  
**003A**  
 004A  
 006A  
 009A  
 012A  
 015A  
 018A  
 021A  
 030A  
 042A  
 060A  
 085A  
 125A  
 180A  
 250A  
 355A  
 500A  
 710A

## Index

Data and performance summary	4.38
Main Dimensions	4.40
Output side details	4.44
Input side details	4.48
Accessories	4.50
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.52
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.54

# 003A - Data and performance summary

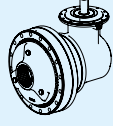






003A 4

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
		$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}$ N m			Pt [kW] at					$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		Pt [kW] at					
		$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900				500	20°C	40°C			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500			20°C	40°C	
1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 1 250	256 1 420	142 1 700	2 360 2 800	2 500 2 800	17 12,5	25 19	33,5 25,7	4EL	180	<b>175</b>	8,01 2 420	5,15 2 590	2,86 2 830	3 150 3 750	2 800 3 150	7,5 5,6	10,9 8,25	14,5 11,2		
	4,25	<b>4,17</b>	335 1 290	216 1 470	120 1 750	3 150 3 750	2 800 3 550					200	<b>207</b>	6,75 2 480	4,34 2 650	2,41 2 900	3 150 3 750	2 800 3 150					
	5	<b>5,29</b>	264 1 340	170 1 530	94,4 1 750	2 650 3 150	2 800 4 000					250	<b>250</b>	5,60 2 550	3,60 2 730	2,00 2 980	3 150 3 750	3 150 4 000					
	6	<b>6,21</b>	225 1 300	145 1 340	80,5 1 390	2 150 2 650	2 800 4 000					280	<b>296</b>	4,73 2 620	3,04 2 800	1,69 3 060	3 150 3 750	3 150 4 000					
	7,1	<b>7,64</b>	183 953	118 980	65,5 1 020	1 560 2 240	2 800 4 000					315	<b>317</b>	4,41 2 650	2,84 2 830	1,58 3 090	3 150 3 750	3 150 4 000					
	12,5	<b>12,4</b>	113 1 820	72,8 2 080	40,4 2 180	2 360 2 800	2 800 3 150	11,2 8,5	17 13,2	23 17,5		355	<b>357</b>	3,93 2 690	2,52 2 880	1,40 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000					
2EL	14	<b>14,7</b>	95,4 1 880	61,3 2 120	34,1 2 200	3 150 3 750	2 800 3 150				400	<b>422</b>	3,32 2 760	2,13 2 950	1,19 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	16	<b>17,4</b>	80,4 1 980	51,7 2 140	28,7 2 220	3 150 3 750	3 150 4 000				450	<b>452</b>	3,09 2 790	1,99 2 990	1,11 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	18	<b>18,6</b>	75,2 1 770	48,3 1 820	26,9 1 890	2 650 3 150	2 800 3 150				500	<b>517</b>	2,71 2 850	1,74 3 050	0,968 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 2 110	40,7 2 170	22,6 2 250	3 150 3 750	3 150 4 000				560	<b>566</b>	2,47 2 890	1,59 3 090	0,883 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	25	<b>25,9</b>	54,0 2 130	34,7 2 190	19,3 2 270	3 150 3 750	3 150 4 000				630	<b>628</b>	2,23 2 930	1,43 3 140	0,796 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	28	<b>28</b>	50,0 1 820	32,1 1 870	17,8 1 930	2 650 3 150	3 150 4 000				710	<b>732</b>	1,91 3 000	1,23 3 150	0,683 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 1 940	28,2 1 990	15,7 2 070	3 150 3 750	3 150 4 000				800	<b>786</b>	1,78 3 040	1,15 3 150	0,636 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 1 830	27,4 1 880	15,2 1 950	2 650 3 150	3 150 4 000				900	<b>909</b>	1,54 3 100	0,990 3 150	0,550 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	40	<b>40,4</b>	34,6 1 860	22,3 1 910	12,4 1 980	2 650 3 150	3 150 4 000				1000	<b>984</b>	1,42 3 140	0,915 3 150	0,508 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	45	<b>47,5</b>	29,5 1 480	19,0 1 520	10,5 1 570	2 240 2 650	3 150 4 000				1120	<b>1122</b>	1,25 3 150	0,802 3 150	0,446 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
3EL	50	<b>50,6</b>	27,6 2 220	17,8 2 290	9,87 2 370	3 150 3 750	2 800 3 150	8,5 6,3	12,5 9,5	17 12,8	1250	<b>1270</b>	1,10 3 150	0,709 3 150	0,394 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	63	<b>61,1</b>	22,9 2 250	14,7 2 310	8,18 2 410	3 150 3 750	3 150 4 000				1400	<b>1364</b>	1,03 3 150	0,660 3 150	0,367 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	71	<b>72,5</b>	19,3 2 270	12,4 2 340	6,90 2 470	3 150 3 750	3 150 4 000				1600	<b>1611</b>	0,869 3 150	0,559 3 150	0,310 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	80	<b>76,2</b>	18,4 2 280	11,8 2 340	6,56 2 490	3 150 3 750	2 800 3 150				1800	<b>1891</b>	0,740 3 150	0,476 3 150	0,264 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	90	<b>92</b>	15,2 2 310	9,79 2 370	5,44 2 560	3 150 3 750	3 150 4 000				2000	<b>2001</b>	0,699 2 650	0,450 2 650	0,250 2 650	2 650 3 150	3 150 4 000						
	100	<b>105</b>	13,4 2 330	8,60 2 390	4,78 2 620	3 150 3 750	3 150 4 000				2240	<b>2324</b>	0,602 2 640	0,387 2 830	0,215 3 090	3 150 3 750	3 150 4 000						
	112	<b>109</b>	12,9 2 330	8,28 2 410	4,60 2 630	3 150 3 750	3 150 4 000				2500	<b>2459</b>	0,569 2 650	0,366 2 650	0,203 2 650	2 650 3 150	3 150 4 000						
	125	<b>124</b>	11,3 2 350	7,25 2 460	4,03 2 680	3 150 3 750	3 150 4 000				2800	<b>2947</b>	0,475 2 650	0,305 2 650	0,170 2 650	2 650 3 150	3 150 4 000						
	140	<b>136</b>	10,3 2 360	6,61 2 490	3,67 2 720	3 150 3 750	3 150 4 000				3550	<b>3460</b>	0,405 2 240	0,260 2 240	0,145 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	160	<b>160</b>	8,77 2 390	5,63 2 550	3,13 2 790	3 150 3 750	3 150 4 000																
	180	<b>185</b>	7,58 2 440	4,87 2 610	2,71 2 850	3 150 3 750	3 150 4 000																
	200	<b>200</b>	7,01 2 050	4,51 2 170	2,50 2 380	2 650 3 150	3 150 4 000																
224	<b>221</b>	6,32 2 510	4,06 2 680	2,26 2 930	3 150 3 750	3 150 4 000																	
250	<b>249</b>	5,62 2 100	3,62 2 250	2,01 2 460	2 650 3 150	3 150 4 000																	



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.52, if any.

# 003A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
		$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}\ N\ m$			$Pt\ [kW]\ at$					$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}\ N\ m$			$Pt\ [kW]\ at$		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—					
<b>2EB</b>	9	<b>8,79</b>	159 1 640	102 1 870	56,9 2 130	2 360 2 800	2 800 4 000	12,5 9,5	18,5 14	24,3 18,5	160	<b>160</b>	8,76 2 390	5,63 2 550	3,13 2 790	3 150 3 750	3 550 4 000	7,5 5,6	11,5 8,75	15 11,5			
	10	<b>10,4</b>	134 1 690	86,3 1 930	47,9 2 150	3 150 3 750	2 800 4 000				180	<b>181</b>	7,72 2 430	4,97 2 600	2,76 2 840	3 150 3 750	3 550 4 000						
	11,2	<b>11,1</b>	126 1 760	81,1 2 010	45,1 2 160	2 360 2 800	3 150 4 000				200	<b>193</b>	7,27 2 450	4,67 2 620	2,60 2 870	3 150 3 750	3 550 4 000						
	12,5	<b>13,2</b>	106 1 730	68,0 1 780	37,8 1 850	2 650 3 150	2 800 4 000				224	<b>229</b>	6,12 2 520	3,94 2 690	2,19 2 940	3 150 3 750	3 550 4 000						
	14	<b>15,5</b>	90,1 1 380	57,9 1 420	32,2 1 470	2 240 2 650	2 800 4 000				250	<b>240</b>	5,82 2 540	3,74 2 710	2,08 2 970	3 150 3 750	3 550 4 000						
	16	<b>16,7</b>	83,8 1 760	53,9 1 810	29,9 1 870	2 650 3 150	3 150 4 000				280	<b>290</b>	4,83 2 610	3,10 2 790	1,72 3 050	3 150 3 750	3 550 4 000						
	20	<b>19,6</b>	71,4 1 400	45,9 1 440	25,5 1 490	2 240 2 650	3 150 4 000				315	<b>319</b>	4,39 2 650	2,82 2 830	1,57 3 100	3 150 3 750	3 550 4 000						
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 1 790	42,5 1 830	23,6 1 900	2 650 3 150	3 150 4 000				355	<b>362</b>	3,86 2 700	2,48 2 890	1,38 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
	25	<b>24,9</b>	56,3 1 420	36,2 1 460	20,1 1 510	2 240 2 650	3 150 4 000				400	<b>418</b>	3,35 2 760	2,15 2 950	1,20 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
	28	<b>26,5</b>	52,9 1 810	34,0 1 860	18,9 1 930	2 650 3 150	3 150 4 000				450	<b>460</b>	3,05 2 800	1,96 2 990	1,09 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 1 440	29,0 1 480	16,1 1 530	2 240 2 650	3 150 4 000				500	<b>497</b>	2,82 2 830	1,81 3 030	1,01 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
	<b>3EB</b>	31,5	<b>30,9</b>	45,3 2 160	29,1 2 220	16,2 2 310	2 360 2 800	3 550 4 000	9 6,7	13,6 10,3	18 13,6	560	<b>544</b>	2,58 2 870	1,66 3 070	0,920 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000					
35,5		<b>36,7</b>	38,1 2 180	24,5 2 240	13,6 2 320	3 150 3 750	3 550 4 000				630	<b>638</b>	2,19 2 940	1,41 3 150	0,784 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
40		<b>39</b>	35,9 2 200	23,1 2 260	12,8 2 340	2 360 2 800	3 550 4 000				710	<b>739</b>	1,89 3 010	1,22 3 150	0,676 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
45		<b>43,6</b>	32,1 2 200	20,7 2 260	11,5 2 350	3 150 3 750	3 550 4 000				800	<b>799</b>	1,75 3 040	1,13 3 150	0,626 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
50		<b>46,3</b>	30,2 2 210	19,4 2 270	10,8 2 360	3 150 3 750	3 550 4 000				900	<b>886</b>	1,58 3 090	1,02 3 150	0,564 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
56		<b>54,9</b>	25,5 2 240	16,4 2 300	9,10 2 380	3 150 3 750	3 550 4 000				1000	<b>981</b>	1,43 2 400	0,917 2 480	0,509 2 710	3 150 3 750	3 550 4 000						
63		<b>64,8</b>	21,6 2 260	13,9 2 320	7,71 2 430	3 150 3 750	3 550 4 000				1120	<b>1107</b>	1,26 3 150	0,813 3 150	0,452 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000						
71		<b>69,7</b>	20,1 2 270	12,9 2 330	7,17 2 460	3 150 3 750	3 550 4 000				1250	<b>1245</b>	1,12 2 650	0,723 2 650	0,402 2 650	2 650 3 150	3 550 4 000						
80		<b>81,8</b>	17,1 2 290	11,0 2 350	6,11 2 520	3 150 3 750	3 550 4 000				1400	<b>1405</b>	0,997 2 650	0,641 2 650	0,356 2 650	2 650 3 150	3 550 4 000						
90		<b>88,4</b>	15,8 2 300	10,2 2 360	5,66 2 550	3 150 3 750	3 550 4 000				1600	<b>1621</b>	0,864 2 160	0,555 2 240	0,308 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000						
100		<b>104</b>	13,5 2 320	8,67 2 390	4,82 2 610	3 150 3 750	3 550 4 000				1800	<b>1726</b>	0,811 2 650	0,521 2 650	0,290 2 650	2 650 3 150	3 550 4 000						
112		<b>110</b>	12,7 2 330	8,15 2 410	4,53 2 640	3 150 3 750	3 550 4 000				2000	<b>2026</b>	0,691 2 240	0,444 2 240	0,247 2 240	2 240 2 650	3 550 4 000						
125	<b>130</b>	10,8 2 360	6,94 2 470	3,86 2 700	3 150 3 750	3 550 4 000																	
140	<b>140</b>	9,99 2 010	6,42 2 060	3,57 2 250	2 650 3 150	3 550 4 000																	
160	<b>159</b>	8,78 2 140	5,65 2 200	3,14 2 280	3 150 3 750	3 550 4 000																	
200	<b>202</b>	6,93 2 050	4,45 2 180	2,47 2 380	2 650 3 150	3 550 4 000																	

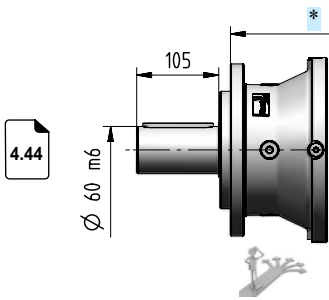


In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.52, if any.

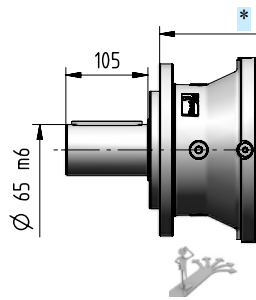
# 003A - Main Dimensions



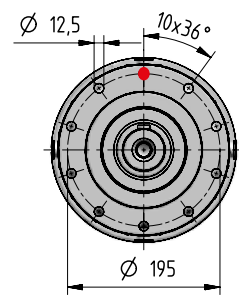
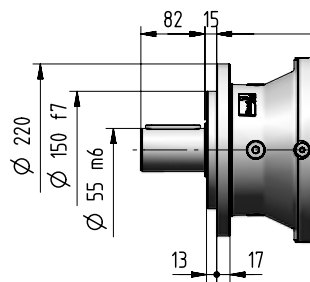
**C060M1 F20b**



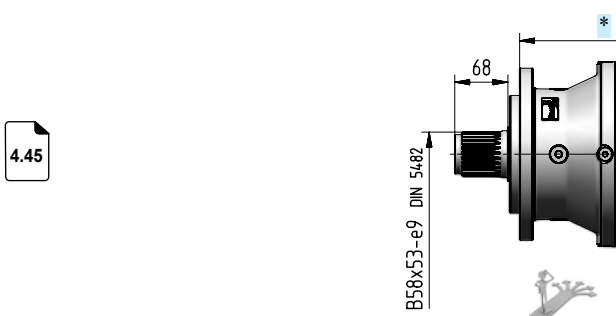
**C065M1 F30b**



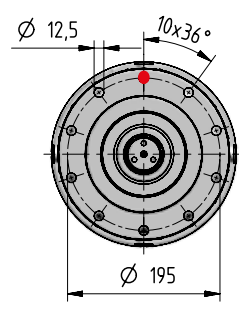
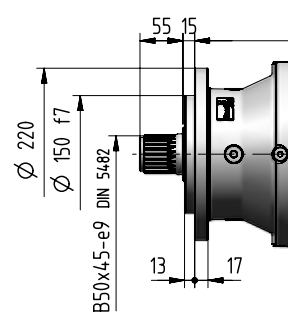
**C055M1 F10b**



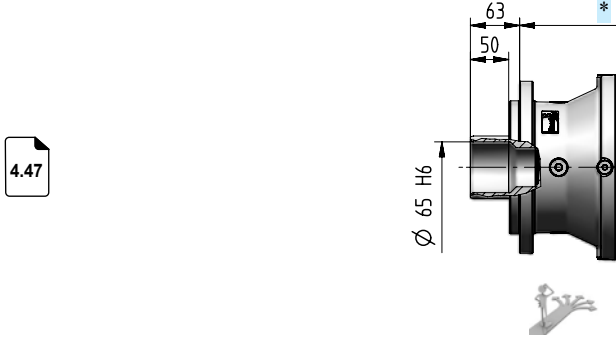
**S058M1 F20b**



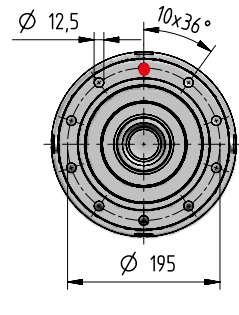
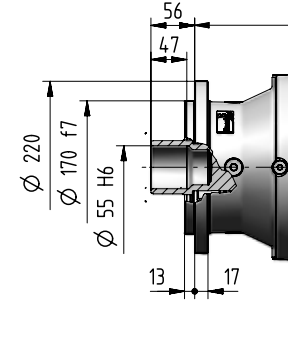
**S050M1 F10b**



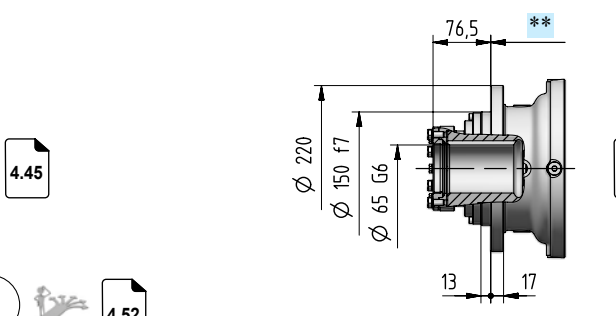
**H065M1 A20b**



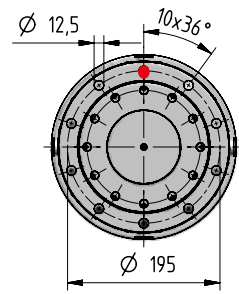
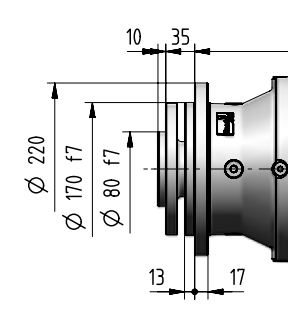
**H055M1 A10b**



**N065M1 A07b**



**M080M1 A10b**



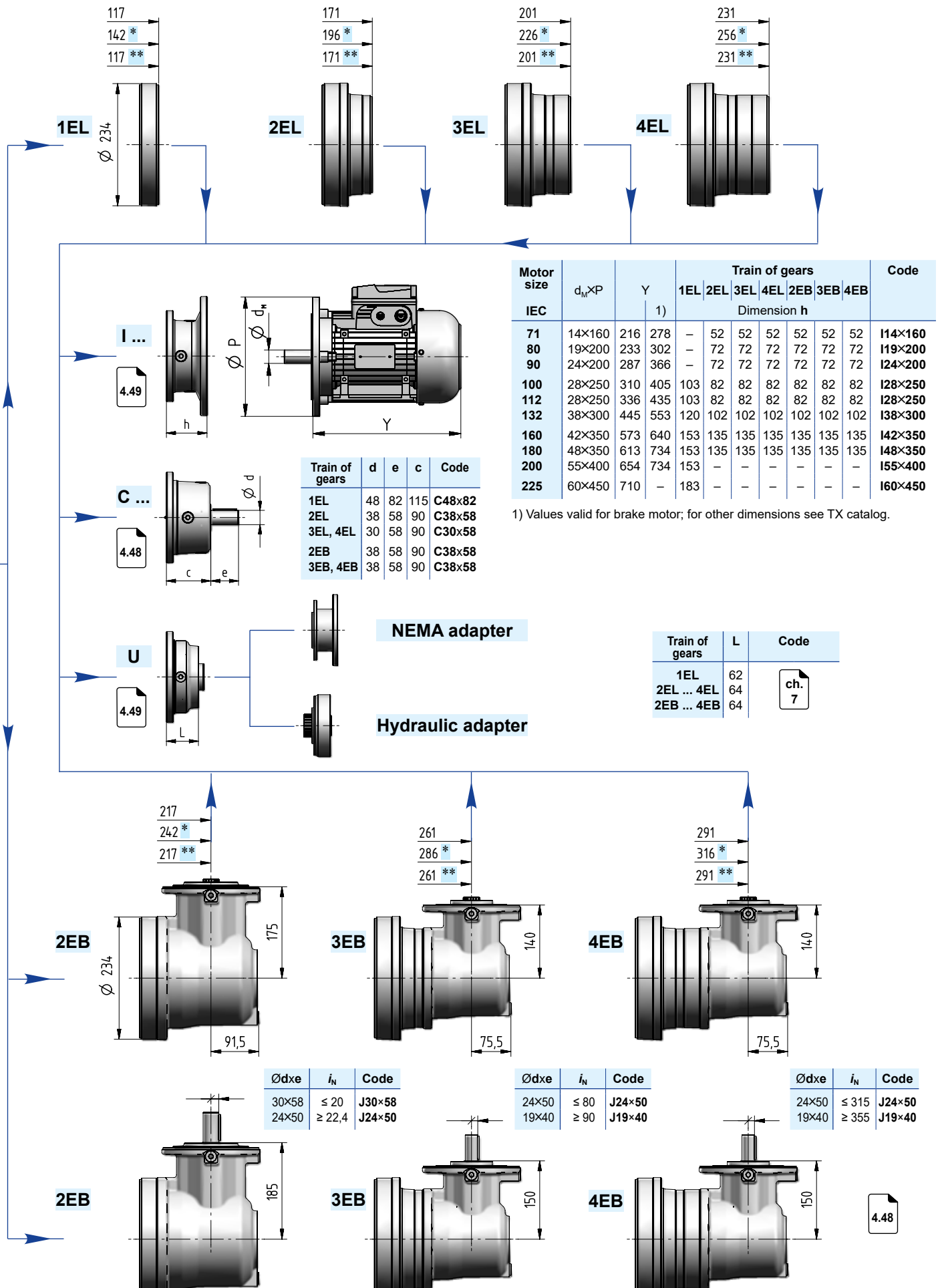
For horizontal mounting only



kg	Input Options Code												Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
1EL	-	-	-	34	38	44	44	47	56	39	31	-		
2EL	33	36	36	37	41	47	46	-	-	39	35	-		
3EL	38	40	40	42	45	51	51	-	-	43	40	-		
4EL	42	45	45	46	50	56	55	-	-	47	44	-	+0	-1,6
2EB	54	56	56	57	61	67	66	-	-	50	55	50		
3EB	49	52	51	53	57	63	62	-	-	46	51	46		
4EB	54	56	56	57	61	67	66	-	-	50	55	50		



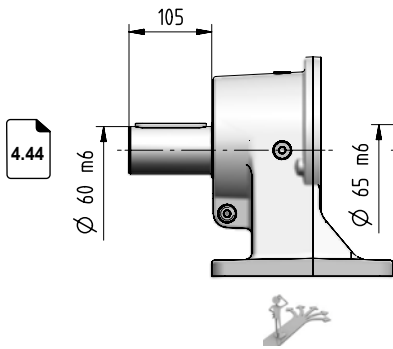
# 003A - Main Dimensions



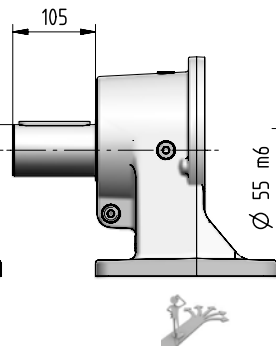
# 003A - Main Dimensions



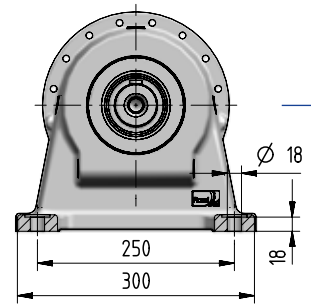
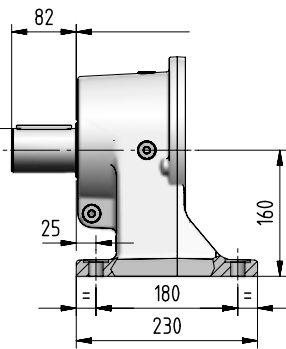
**C060M1 P20b**



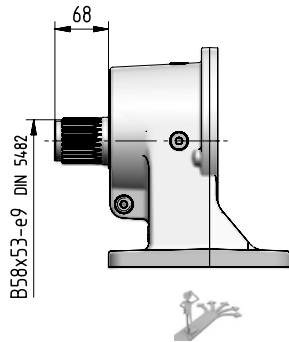
**C065M1 P30b**



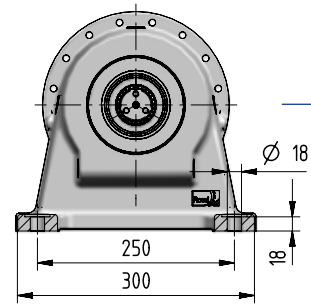
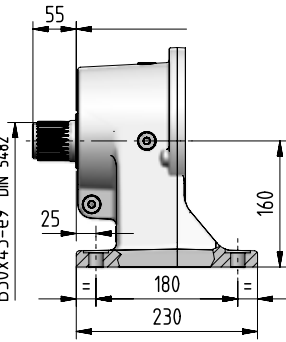
**C055M1 P20b**



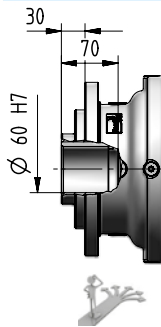
**S058M1 P20b**



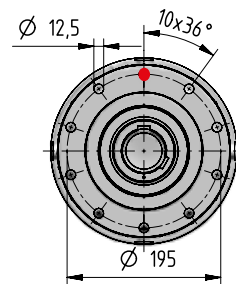
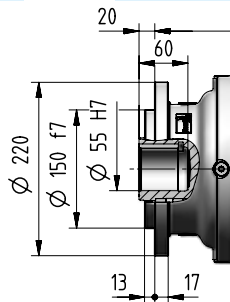
**S050M1 P20b**



**K060M1 F06b**



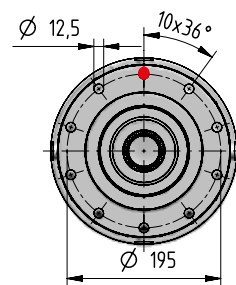
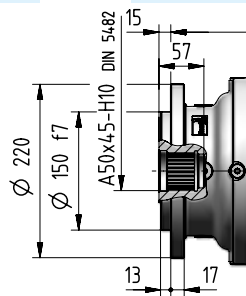
**K055M1 F05b**



**Z058M1 F05b**



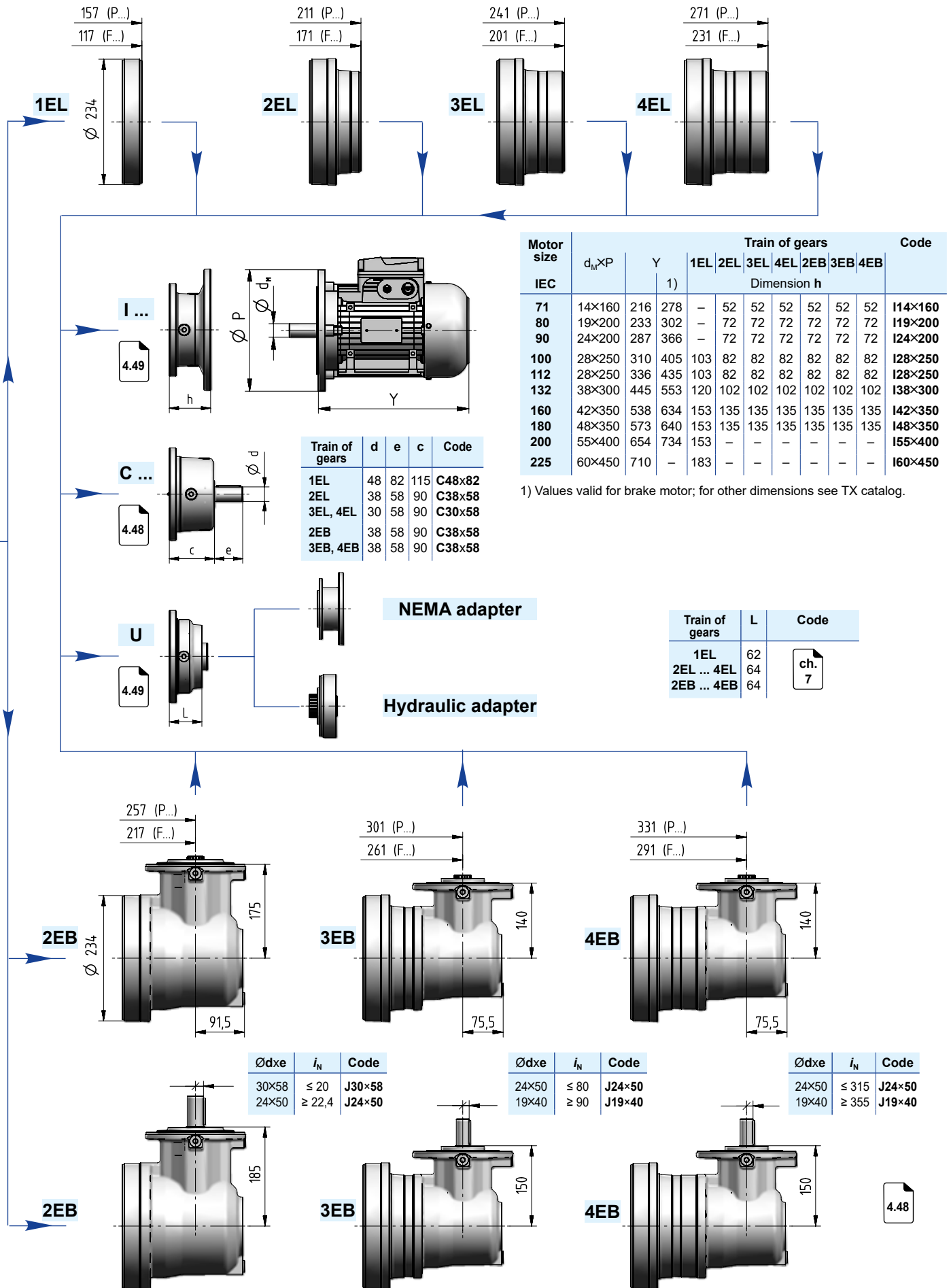
**Z050M1 F05b**



4.52

kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	43	47	53	53	56	65	48	40	-		
2EL	42	45	45	46	50	56	55	-	-	48	44	-		
3EL	47	49	49	51	54	60	60	-	-	52	49	-		
4EL	51	54	54	55	59	65	64	-	-	56	53	-		
2EB	63	65	65	66	70	76	75	-	-	59	64	59	+0	-12
3EB	58	61	60	62	66	72	71	-	-	55	60	55		
4EB	63	65	65	66	70	76	75	-	-	59	64	59		

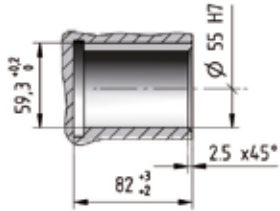
# 003A - Main Dimensions



# 003A - Output side details

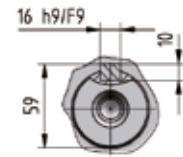
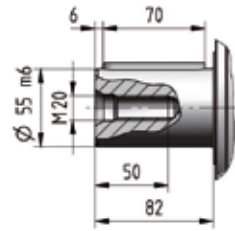
## Output

### Suggested mating dimensions



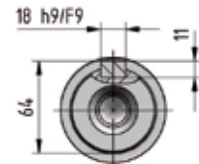
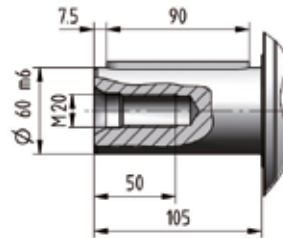
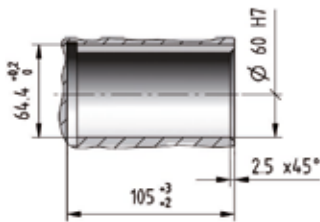
Gear reducer cylindrical shaft end			
C	055	M	1

Mounting		
F	10	b
P	20	b



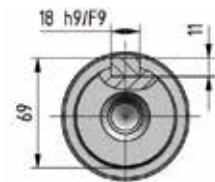
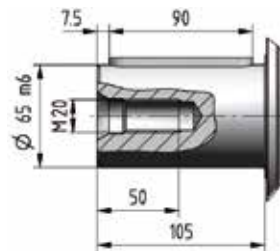
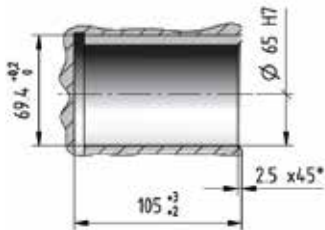
Gear reducer cylindrical shaft end			
C	060	M	1

F	20	b
P	20	b



Gear reducer cylindrical shaft end			
C	065	M	1

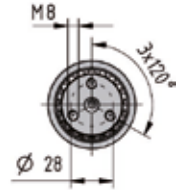
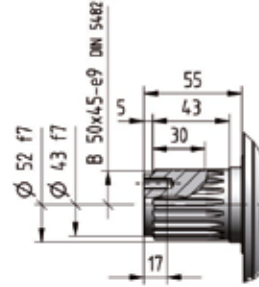
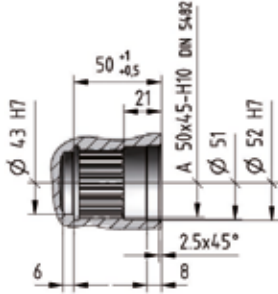
F	30	b
P	30	b



4  
003A

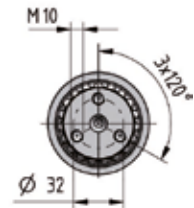
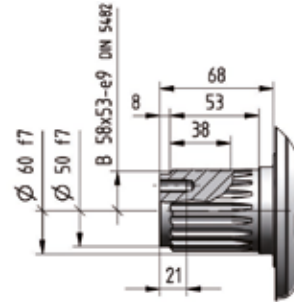
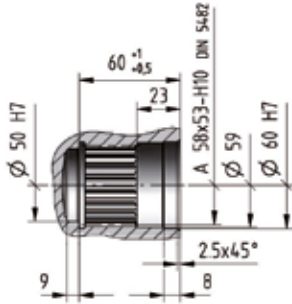
# 003A - Output side details

## Suggested mating dimensions



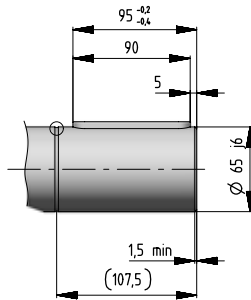
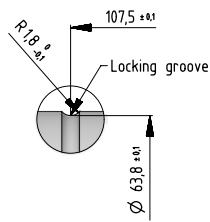
S	050	M	1
---	-----	---	---

Output		
Gear reducer		Mounting
splined shaft end		
F	10	b
P	20	b

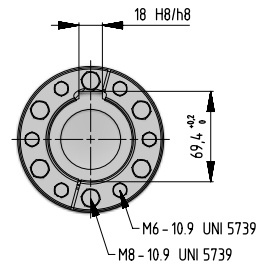
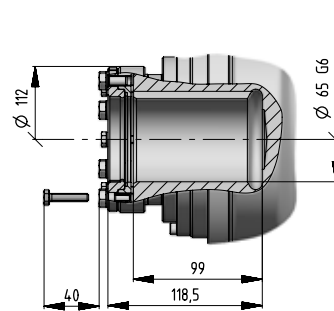


S	058	M	1
---	-----	---	---

F	20	b
P	20	b



Output			
Gear reducer		Mounting	
hollow shaft for shaft mounting			
N	065	M	1
A	07	b	

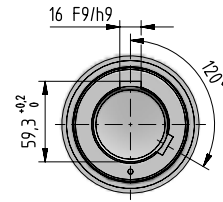
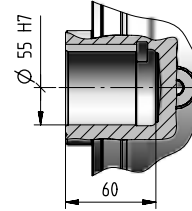
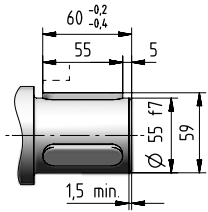


For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

# 003A - Output side details

## Output

### Suggested mating dimensions



### Gear reducer hollow shaft with keyways

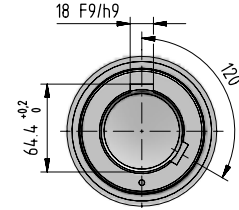
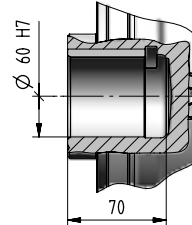
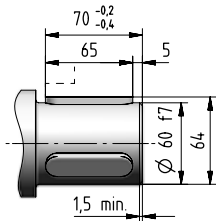
### Mounting

K	055	M	1	F	05	b
---	-----	---	---	---	----	---

### Gear reducer hollow shaft with keyways

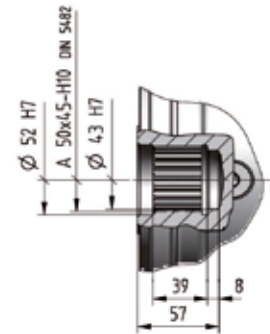
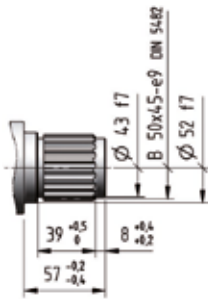
### Mounting

K	060	M	1	F	06	b
---	-----	---	---	---	----	---



Key HRC hardness  $\geq 40$ .

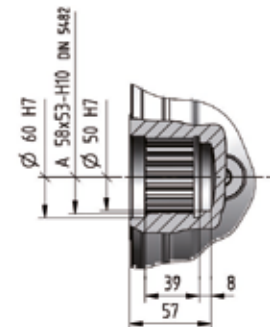
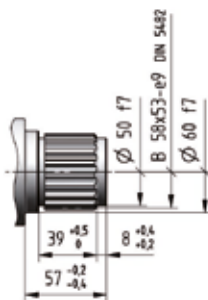
### Suggested mating dimensions



### Gear reducer splined hollow shaft

### Mounting

Z	050	M	1	F	05	b
---	-----	---	---	---	----	---



### Gear reducer splined hollow shaft

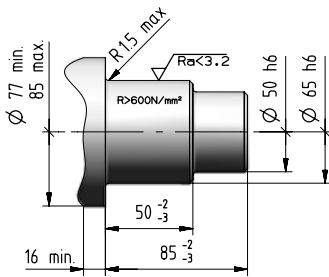
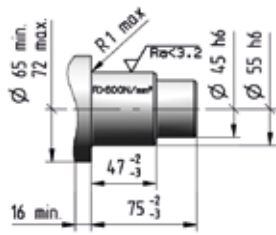
### Mounting

Z	058	M	1	F	05	b
---	-----	---	---	---	----	---



# 003A - Output side details

## Suggested mating dimensions

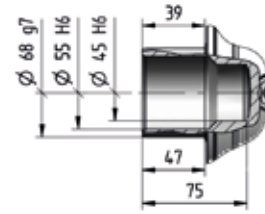


### Output

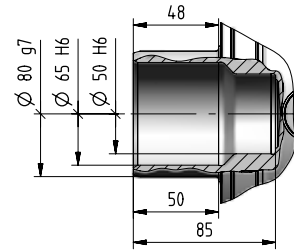
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting

Mounting

H	055	M	1	A	10	b
---	-----	---	---	---	----	---



H	065	M	1	A	20	b
---	-----	---	---	---	----	---

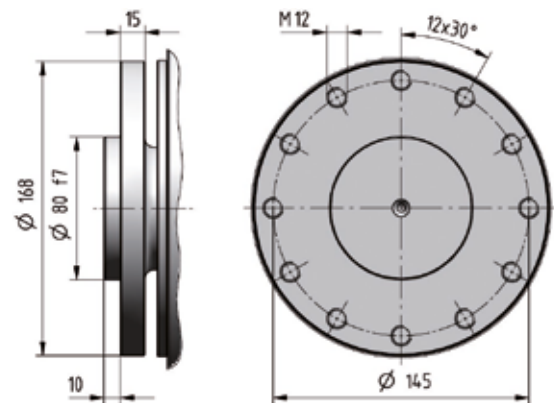


### Output

Gear reducer flanged shaft

Mounting flanged

M	080	M	1	A	10	b
---	-----	---	---	---	----	---



# 003A- Input side details

Input

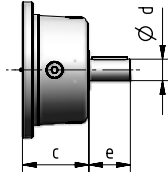
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

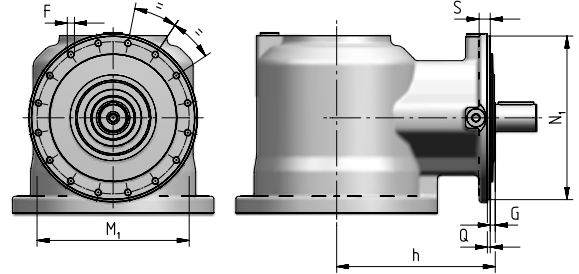
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

...

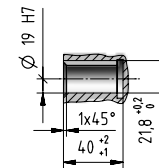
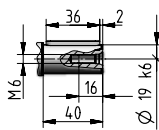
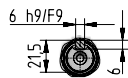


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	M <sub>1</sub> Ø	F Ø	G	S	h
2EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	185
3EB, 4EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	150

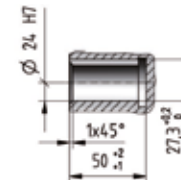
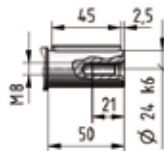
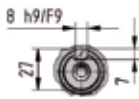
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

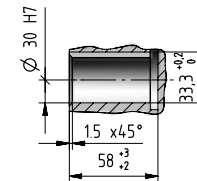
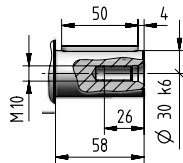
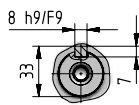
J19 x 40



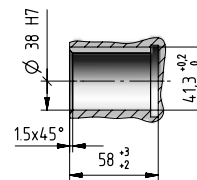
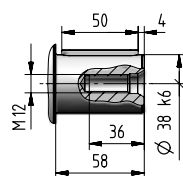
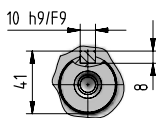
J24 x 50



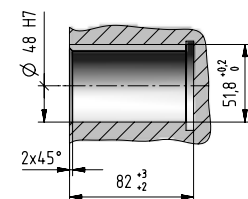
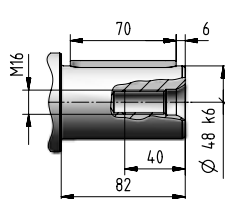
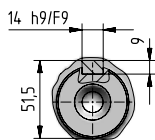
C30 x 58



J30 x 58



C38 x 58



C48 x 82

# 003A- Input side details

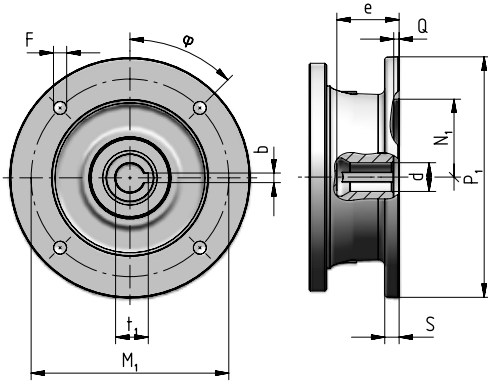
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

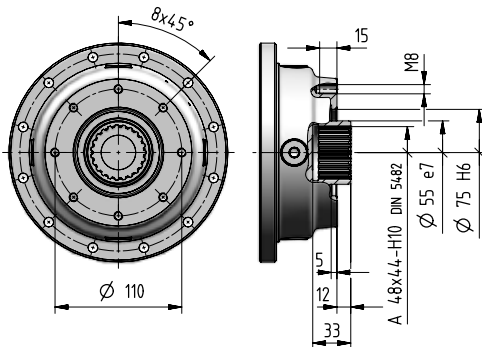


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
		∅		∅	max				∅		∅	
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

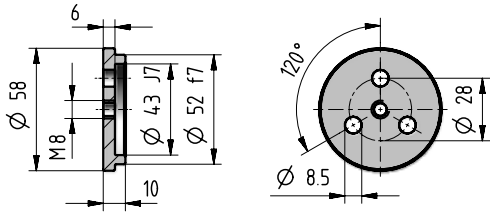
ch.  
8.7

# 003A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW050



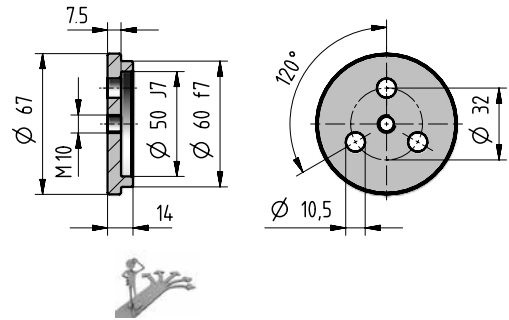
0,14



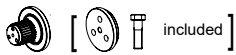
**Stop washer** Code: ,SW058



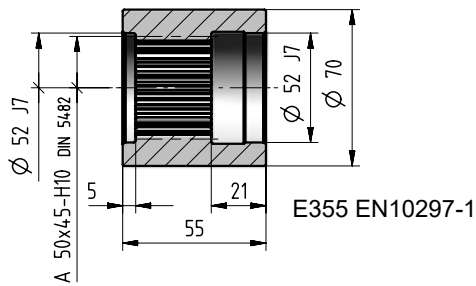
0,24



**Splined bush** Code: ,SB050



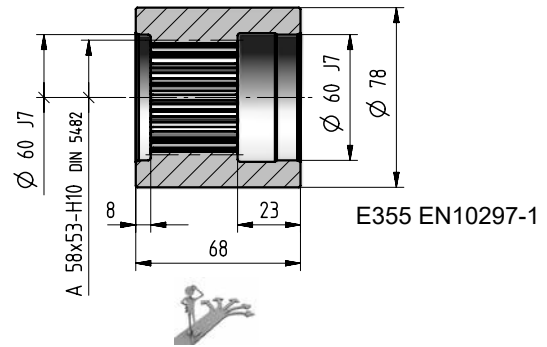
0,95



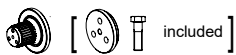
**Splined bush** Code: ,SB058



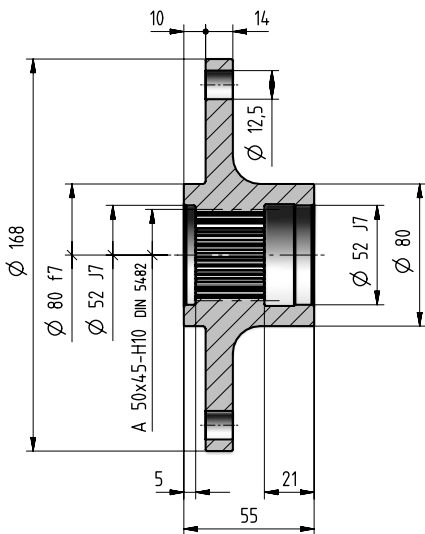
1,4



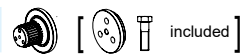
**Wheel flange** Code: ,WF050



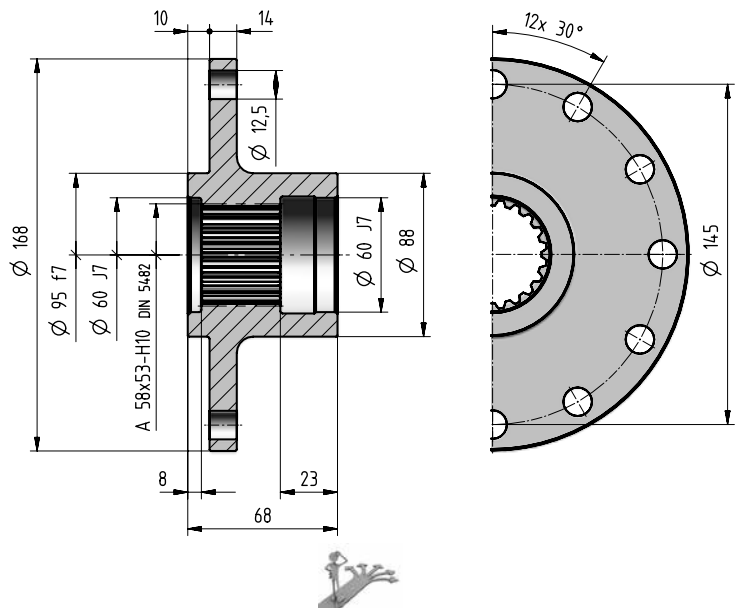
3,2



**Wheel flange** Code: ,WF058



3,8



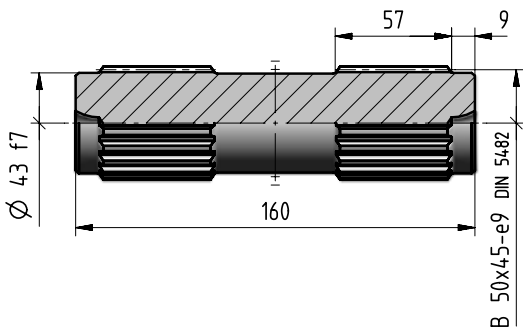
4  
003A

# 003A - Accessories

**Splined bar** Code: ,SC050

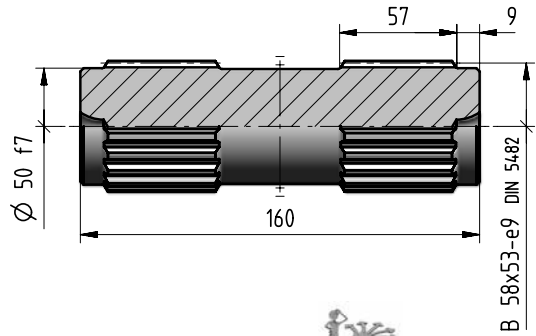


kg 2



**Splined bar** Code: ,SC058

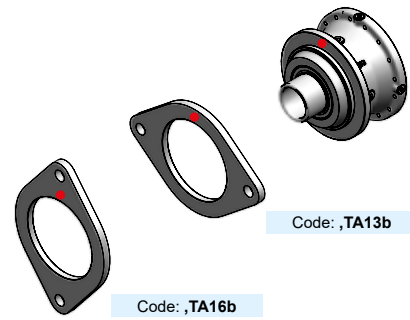
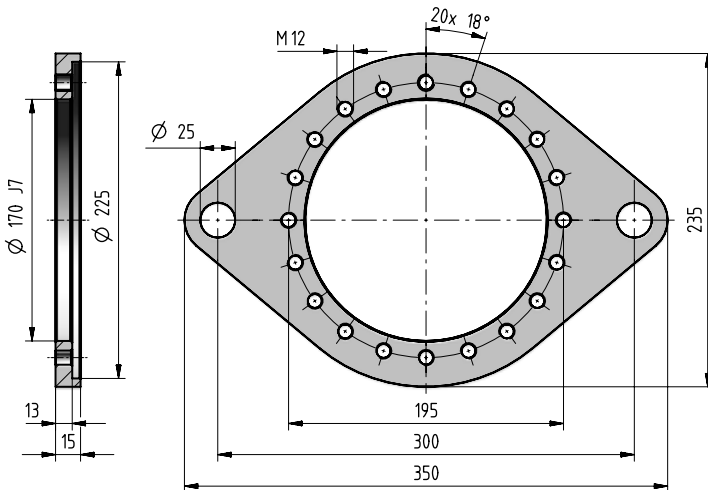
kg 2,8



**Torque arm** Code: ,TA10b



kg 3



Code: ,TA13b

Code: ,TA16b

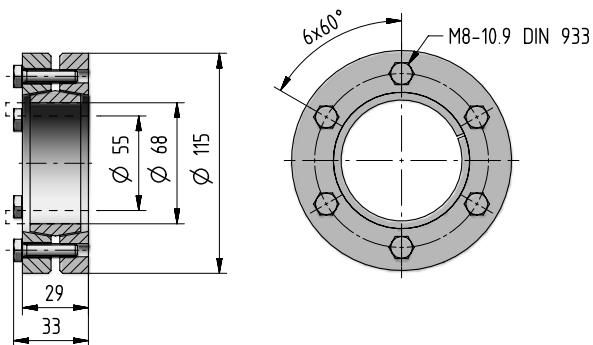
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc** Code: ,SD068



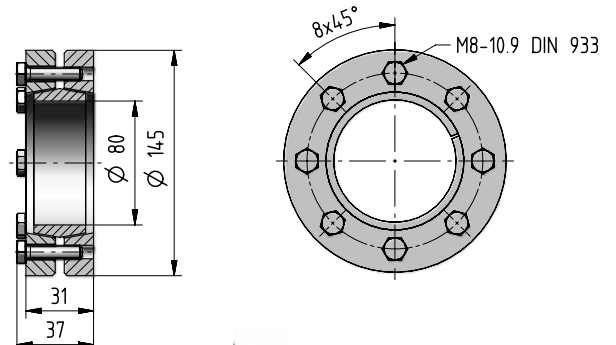
kg 1,3



**Shrink disc** Code: ,SD080



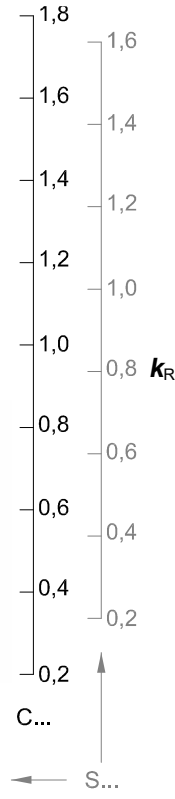
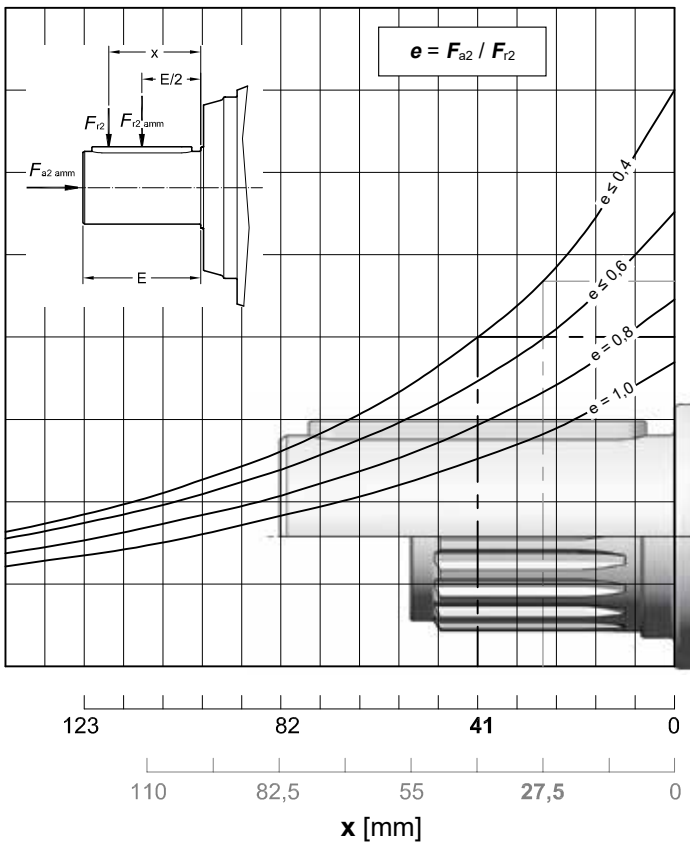
kg 2,4



# 003A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

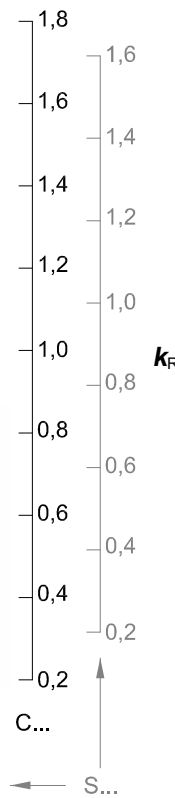
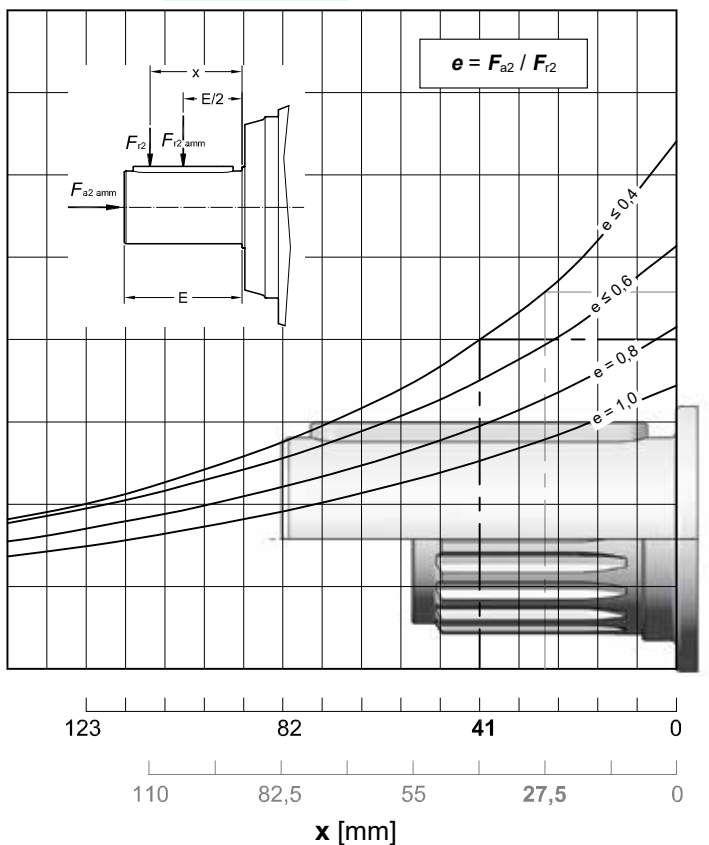
Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C055M1 F10b**  
**S050M1 F10b**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	47 500	53 000	56 000	63 000
22 400	45 000	50 000	53 000	60 000
28 000	42 500	47 500	50 000	56 000
35 500	40 000	45 000	47 500	53 000
45 000	37 500	42 500	45 000	50 000
56 000	33 500	40 000	40 000	45 000
71 000	31 500	35 500	37 500	42 500
90 000	30 000	33 500	35 500	40 000
112 000	28 000	31 500	33 500	37 500
140 000	26 500	30 000	31 500	35 500
180 000	23 600	28 000	28 000	31 500
224 000	22 400	26 500	26 500	30 000
280 000	21 200	23 600	25 000	28 000
355 000	20 000	22 400	23 600	26 500
450 000	18 000	21 200	22 400	25 000
560 000	17 000	20 000	20 000	22 400
710 000	16 000	18 000	19 000	21 200
900 000	15 000	17 000	18 000	20 000
1 120 000	14 000	16 000	17 000	19 000
1 400 000	13 200	15 000	16 000	17 000
1 800 000	11 800	14 000	14 000	16 000
2 240 000	11 200	13 200	13 200	15 000
2 800 000	10 600	11 800	12 500	14 000
max	47 500	53 000	56 000	63 000

Output side: **C055M1 P20b**  
**S050M1 P20b**

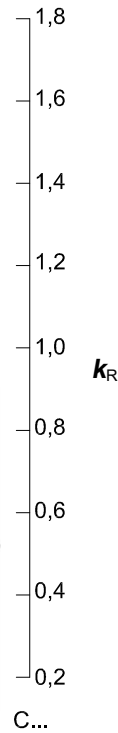
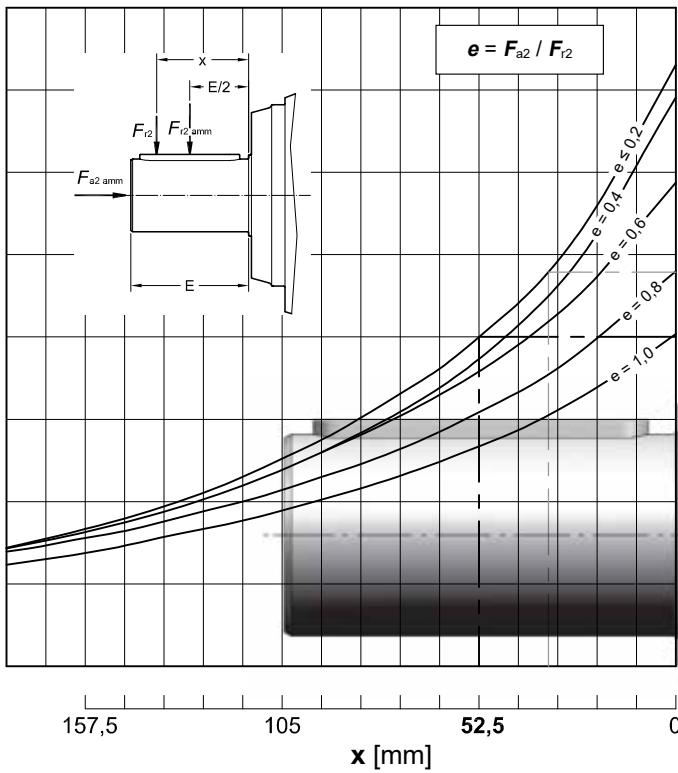


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	60 000	67 000	63 000	80 000
22 400	60 000	67 000	60 000	75 000
28 000	60 000	63 000	56 000	71 000
35 500	50 000	56 000	53 000	67 000
45 000	47 500	53 000	50 000	63 000
56 000	45 000	50 000	45 000	56 000
71 000	42 500	47 500	42 500	53 000
90 000	40 000	42 500	40 000	50 000
112 000	35 500	40 000	37 500	47 500
140 000	33 500	37 500	35 500	45 000
180 000	31 500	35 500	31 500	40 000
224 000	30 000	33 500	30 000	37 500
280 000	28 000	31 500	28 000	35 500
355 000	26 500	28 000	26 500	33 500
450 000	23 600	26 500	25 000	31 500
560 000	22 400	25 000	22 400	30 000
710 000	21 200	23 600	21 200	26 500
900 000	20 000	22 400	20 000	25 000
1 120 000	18 000	20 000	19 000	23 600
1 400 000	17 000	19 000	17 000	22 400
1 800 000	16 000	18 000	16 000	20 000
2 240 000	15 000	17 000	15 000	19 000
2 800 000	14 000	16 000	14 000	18 000
max	60 000	67 000	63 000	80 000



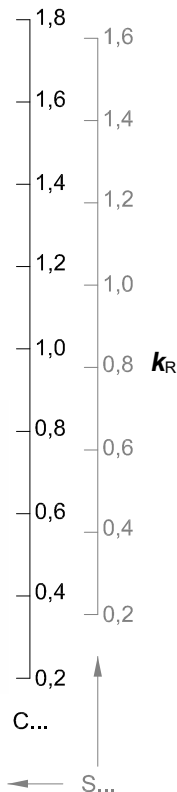
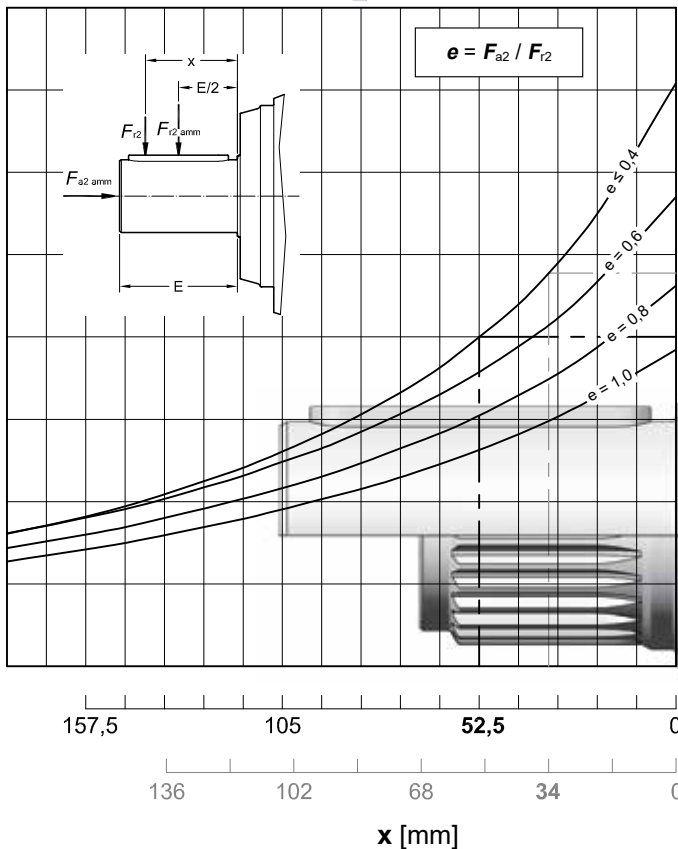
# 003A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Output side: **C065M1 F30b**  
**C065M1 P30b**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	←	→
< 18 000	67 000	63 000	106 000
22 400	67 000	63 000	100 000
28 000	60 000	63 000	95 000
35 500	56 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	33 500
1 120 000	20 000	23 600	31 500
1 400 000	19 000	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	23 600
max	67 000	63 000	106 000

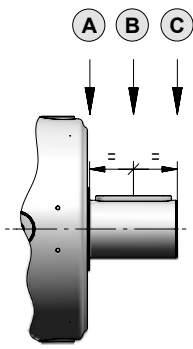
Output side: **C060M1 F20b**  
**S058M1 F20b**  
**C060M1 P20b**  
**S058M1 P20b**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	56 000	63 000	63 000	80 000
22 400	53 000	63 000	60 000	75 000
28 000	50 000	60 000	56 000	71 000
35 500	47 500	56 000	53 000	67 000
45 000	45 000	50 000	50 000	63 000
56 000	40 000	47 500	45 000	56 000
71 000	37 500	45 000	42 500	53 000
90 000	35 500	42 500	40 000	50 000
112 000	33 500	37 500	37 500	47 500
140 000	31 500	35 500	35 500	45 000
180 000	28 000	33 500	31 500	40 000
224 000	26 500	31 500	30 000	37 500
280 000	25 000	30 000	28 000	35 500
355 000	23 600	28 000	26 500	33 500
450 000	22 400	25 000	25 000	31 500
560 000	21 200	23 600	22 400	30 000
710 000	19 000	22 400	21 200	26 500
900 000	18 000	21 200	20 000	25 000
1 120 000	17 000	19 000	19 000	23 600
1 400 000	16 000	18 000	17 000	22 400
1 800 000	15 000	17 000	16 000	20 000
2 240 000	14 000	16 000	15 000	19 000
2 800 000	12 500	15 000	14 000	18 000
max	56 000	63 000	63 000	80 000

# 003A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

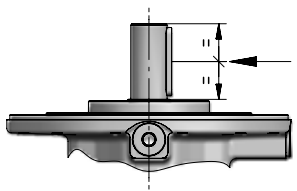
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63 .

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	3 750	3 150	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	3 550	2 800	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	3 150	2 650	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	3 000	2 500	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	2 800	2 240	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	2 240	1 800	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	2 000	1 700	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 900	1 600	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 700	1 400	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 600	1 320	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 500	1 250	1 000	850	1 000	850
22 400 000	1 400	1 120	950	800	950	800
28 000 000	1 250	1 060	900	750	900	750
35 500 000	1 180	1 000	800	710	800	710
45 000 000	1 120	900	750	630	750	630






001A
002A
003A
<b>004A</b>
006A
009A
012A
015A
018A
021A
030A
042A
060A
085A
125A
180A
250A
355A
500A
710A

## Index

Data and performance summary	4.56
Main Dimensions	4.58
Output side details	4.62
Input side details	4.66
Accessories	4.68
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.70
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.72

# 004A - Data and performance summary

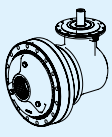
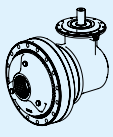






004A 4

		$L_h = 10\ 000\ h$					$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$ $M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m		$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$ $P_t$ [kW] at 20°C 40°C					$L_h = 10\ 000\ h$					$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$ $M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m		$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$ $P_t$ [kW] at 20°C 40°C		
		$n_1\ \text{min}^{-1}$		$n_2\ \text{min}^{-1}$		$M_{N2}$ N m								$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1\ \text{min}^{-1}$	$n_2\ \text{min}^{-1}$	$M_{N2}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>					
		$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900																		
1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 1 790	256 2 040	142 2 440	3 350 4 000	2 500 2 800	18 14	27,2 20,6	36,5 27,2		180	<b>175</b>	8,01 3 510	5,15 3 760	2,86 4 100	4 500 5 300	2 800 3 150	8 6	11,8 8,75	15,5 11,8		
	4,25	<b>4,17</b>	335 1 850	216 2 110	120 2 520	4 500 5 300	2 800 3 550					200	<b>207</b>	6,75 3 600	4,34 3 850	2,41 4 210	4 500 5 300	2 800 3 150					
	5	<b>5,29</b>	264 1 930	170 2 200	94,4 2 390	3 710 4 500	2 800 4 000					250	<b>250</b>	5,60 3 710	3,60 3 960	2,00 4 330	4 500 5 300	3 150 4 000					
	6	<b>6,21</b>	225 1 840	145 1 890	80,5 1 960	3 030 3 750	2 800 4 000					280	<b>296</b>	4,73 3 800	3,04 4 070	1,69 4 440	4 500 5 300	3 150 4 000					
	7,1	<b>7,64</b>	183 1 340	118 1 380	65,5 1 430	2 210 3 150	2 800 4 000					315	<b>317</b>	4,41 3 840	2,84 4 110	1,58 4 440	4 500 5 300	3 150 4 000					
2EL	12,5	<b>12,4</b>	113 2 180	72,8 2 490	40,4 2 970	3 350 4 000	2 800 3 150	12,5 9,5	18,5 14	24,3 18,5		355	<b>357</b>	3,93 3 910	2,52 4 180	1,40 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	14	<b>14,7</b>	95,4 2 590	61,3 2 950	34,1 3 190	4 500 5 300	2 800 3 150					400	<b>422</b>	3,32 4 010	2,13 4 290	1,19 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	16	<b>17,4</b>	80,4 2 670	51,7 3 050	28,7 3 220	4 500 5 300	3 150 4 000					450	<b>452</b>	3,09 4 060	1,99 4 340	1,11 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	18	<b>18,6</b>	75,2 2 430	48,3 2 490	26,9 2 580	3 750 4 500	2 800 3 150					500	<b>517</b>	2,71 4 140	1,74 4 420	0,968 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 2 790	40,7 3 150	22,6 3 270	4 500 5 300	3 150 4 000					560	<b>566</b>	2,47 4 200	1,59 4 440	0,883 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	25	<b>25,9</b>	54,0 2 660	34,7 2 730	19,3 2 830	4 370 5 300	3 150 4 000					630	<b>611</b>	2,29 4 240	1,47 4 500	0,819 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	28	<b>28</b>	50,0 2 490	32,1 2 560	17,8 2 650	3 750 4 500	3 150 4 000					710	<b>732</b>	1,91 4 360	1,23 4 500	0,683 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 1 940	28,2 1 990	15,7 2 070	3 190 4 500	3 150 4 000					800	<b>838</b>	1,67 4 430	1,07 4 500	0,597 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 2 510	27,4 2 580	15,2 2 680	3 750 4 500	3 150 4 000					900	<b>916</b>	1,53 4 500	0,983 4 500	0,546 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	40	<b>40,4</b>	34,6 2 460	22,3 2 530	12,4 2 620	3 750 4 500	3 150 4 000					1000	<b>970</b>	1,44 4 500	0,928 4 500	0,516 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
45	<b>47,5</b>	29,5 2 080	19,0 2 140	10,5 2 220	3 150 3 750	3 150 4 000				1120	<b>1122</b>	1,25 4 500	0,802 4 500	0,446 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000							
3EL	50	<b>50,6</b>	27,6 3 230	17,8 3 320	9,87 3 440	4 500 5 300	2 800 3 150	9 6,7	13,2 10	18 13,6		1250	<b>1270</b>	1,10 4 150	0,709 4 260	0,394 4 420	4 500 5 300	3 150 4 000					
	63	<b>61,1</b>	22,9 3 270	14,7 3 360	8,18 3 500	4 500 5 300	3 150 4 000					1400	<b>1344</b>	1,04 4 500	0,669 4 500	0,372 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	71	<b>72,5</b>	19,3 3 300	12,4 3 390	6,90 3 590	4 500 5 300	3 150 4 000					1600	<b>1611</b>	0,869 4 500	0,559 4 500	0,310 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000					
	80	<b>76,2</b>	18,4 3 310	11,8 3 400	6,56 3 620	4 500 5 300	2 800 3 150					1800	<b>1730</b>	0,809 3 750	0,520 3 750	0,289 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000					
	90	<b>92</b>	15,2 3 350	9,79 3 440	5,44 3 720	4 500 5 300	3 150 4 000					2000	<b>2001</b>	0,699 3 750	0,450 3 750	0,250 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000					
	100	<b>105</b>	13,4 3 380	8,60 3 470	4,78 3 800	4 500 5 300	3 150 4 000					2500	<b>2399</b>	0,584 3 750	0,375 3 750	0,208 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000					
	112	<b>109</b>	12,9 3 380	8,28 3 500	4,60 3 820	4 500 5 300	3 150 4 000					2800	<b>2947</b>	0,475 3 350	0,305 3 590	0,170 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000					
	125	<b>124</b>	11,3 3 410	7,25 3 570	4,03 3 900	4 500 5 300	3 150 4 000					3550	<b>3460</b>	0,405 3 150	0,260 3 150	0,145 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000					
	140	<b>136</b>	10,3 3 430	6,61 3 620	3,67 3 950	4 500 5 300	3 150 4 000																
	160	<b>157</b>	8,89 3 460	5,72 3 700	3,18 4 040	4 500 5 300	3 150 4 000																
180	<b>185</b>	7,58 3 000	4,87 3 080	2,71 3 190	4 500 5 300	3 150 4 000																	
200	<b>200</b>	7,01 2 810	4,51 2 980	2,50 3 250	3 750 4 500	3 150 4 000																	
224	<b>221</b>	6,32 3 030	4,06 3 110	2,26 3 230	4 500 5 300	3 150 4 000																	
250	<b>249</b>	5,62 2 750	3,62 2 830	2,01 2 930	3 750 4 500	3 150 4 000																	



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.70, if any.

# 004A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$	$n_{1max}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$	$n_{1max}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$	$M_{2max}$			$n_{1peak}$	$Pt\ [kW]\ at$				$n_1\ min^{-1}$			$M_{2max}$	$n_{1peak}$			$Pt\ [kW]\ at$			
		$n_2$	$n_1$	$n_2$						20°C	40°C			20°C	40°C	20°C					40°C			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	$min^{-1}$	—				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	$min^{-1}$	—						
<b>2EB</b>	9	<b>8,79</b>	159 1 930	102 2 210	56,9 2 630	3 070 3 870	2 800 4 000	13,2 10	19,5 14,5	25,7 19,5	<b>4EB</b>	160	<b>160</b>	8,76 3 470	5,63 3 700	3,13 4 050	4 500 5 300	3 550 4 000	8 6	11,8 9	16 12,2			
	10	<b>10,4</b>	134 2 290	86,3 2 620	47,9 3 120	3 640 4 500	2 800 4 000					180	<b>181</b>	7,72 3 530	4,97 3 780	2,76 4 130	4 500 5 300	3 550 4 000						
	11,2	<b>11,1</b>	126 1 960	81,1 2 240	45,1 2 670	3 070 3 870	3 150 4 000					200	<b>193</b>	7,27 3 560	4,67 3 810	2,60 4 170	4 500 5 300	3 550 4 000						
	12,5	<b>13,2</b>	106 2 370	68,0 2 440	37,8 2 530	3 750 4 500	2 800 4 000					224	<b>229</b>	6,12 3 660	3,94 3 910	2,19 4 280	4 500 5 300	3 550 4 000						
	14	<b>15,5</b>	90,1 1 950	57,9 2 000	32,2 2 070	3 150 3 750	2 800 4 000					250	<b>240</b>	5,82 3 690	3,74 3 940	2,08 4 310	4 500 5 300	3 550 4 000						
	16	<b>16,7</b>	83,8 2 410	53,9 2 480	29,9 2 570	3 750 4 500	3 150 4 000					280	<b>290</b>	4,83 3 790	3,10 4 050	1,72 4 420	4 500 5 300	3 550 4 000						
	20	<b>19,6</b>	71,4 1 970	45,9 2 030	25,5 2 100	3 150 3 750	3 150 4 000					315	<b>310</b>	4,51 3 830	2,90 4 100	1,61 4 480	4 500 5 300	3 550 4 000						
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 2 440	42,5 2 510	23,6 2 600	3 750 4 500	3 150 4 000					355	<b>362</b>	3,86 3 920	2,48 4 190	1,38 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	25	<b>24,9</b>	56,3 2 000	36,2 2 060	20,1 2 130	3 150 3 750	3 150 4 000					400	<b>418</b>	3,35 4 010	2,15 4 290	1,20 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	28	<b>26,5</b>	52,9 2 140	34,0 2 440	18,9 2 640	3 160 3 870	3 150 4 000					450	<b>460</b>	3,05 4 070	1,96 4 350	1,09 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 2 030	29,0 2 090	16,1 2 160	3 150 3 750	3 150 4 000					500	<b>497</b>	2,82 4 110	1,81 4 400	1,01 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 2 870	29,1 3 160	16,2 3 270	3 350 4 000	3 550 4 000	9,5 7,1	14,5 10,9	19 14,5		560	<b>544</b>	2,58 4 170	1,66 4 430	0,920 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 3 170	24,5 3 250	13,6 3 370	4 500 5 300	3 550 4 000					630	<b>630</b>	2,22 4 260	1,43 4 500	0,794 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	40	<b>39</b>	35,9 3 080	23,1 3 200	12,8 3 320	3 350 4 000	3 550 4 000					710	<b>680</b>	2,06 4 310	1,32 4 500	0,735 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	45	<b>43,6</b>	32,1 3 200	20,7 3 290	11,5 3 410	4 500 5 300	3 550 4 000					800	<b>787</b>	1,78 4 410	1,14 4 500	0,635 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
	50	<b>46,3</b>	30,2 3 210	19,4 3 300	10,8 3 420	4 500 5 300	3 550 4 000					900	<b>943</b>	1,48 4 480	0,954 4 500	0,530 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000						
56	<b>54,9</b>	25,5 3 250	16,4 3 340	9,10 3 460	4 500 5 300	3 550 4 000				1000	<b>998</b>	1,40 3 550	0,901 3 750	0,501 3 750	3 750 4 500	3 550 4 000								
63	<b>64,8</b>	21,6 2 810	13,9 2 890	7,71 2 990	4 500 5 300	3 550 4 000				1120	<b>1124</b>	1,25 3 620	0,801 3 750	0,445 3 750	3 750 4 500	3 550 4 000								
71	<b>69,7</b>	20,1 3 290	12,9 3 380	7,17 3 570	4 500 5 300	3 550 4 000				1250	<b>1197</b>	1,17 3 650	0,752 3 750	0,418 3 750	3 750 4 500	3 550 4 000								
80	<b>81,8</b>	17,1 2 850	11,0 2 930	6,11 3 040	4 500 5 300	3 550 4 000				1400	<b>1405</b>	0,997 3 740	0,641 3 750	0,356 3 750	3 750 4 500	3 550 4 000								
90	<b>88,4</b>	15,8 3 340	10,2 3 430	5,66 3 700	4 500 5 300	3 550 4 000				1600	<b>1649</b>	0,849 3 060	0,546 3 150	0,303 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000								
100	<b>104</b>	13,5 2 890	8,67 2 970	4,82 3 080	4 500 5 300	3 550 4 000				1800	<b>1726</b>	0,811 3 100	0,521 3 310	0,290 3 610	3 750 4 500	3 550 4 000								
112	<b>110</b>	12,7 3 390	8,15 3 500	4,53 3 830	4 500 5 300	3 550 4 000				2000	<b>2026</b>	0,691 3 150	0,444 3 150	0,247 3 150	3 150 3 750	3 550 4 000								
125	<b>130</b>	10,8 2 930	6,94 3 010	3,86 3 120	4 500 5 300	3 550 4 000																		
140	<b>140</b>	9,99 2 740	6,42 2 820	3,57 3 080	3 750 4 500	3 550 4 000																		
160	<b>164</b>	8,51 2 770	5,47 2 890	3,04 3 160	3 750 4 500	3 550 4 000																		
200	<b>202</b>	6,93 2 720	4,45 2 790	2,47 2 900	3 750 4 500	3 550 4 000																		

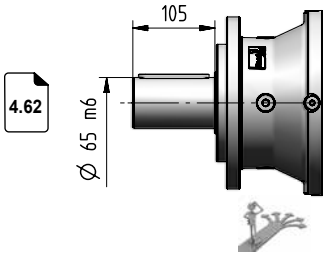


In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.70, if any.

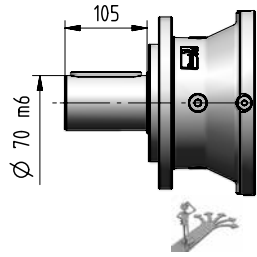
# 004A - Main Dimensions



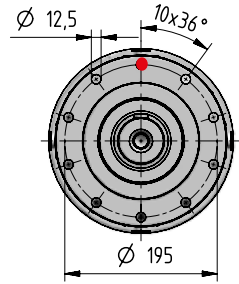
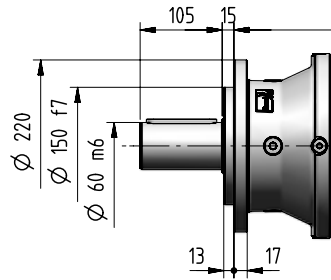
**C065M1 F30b**



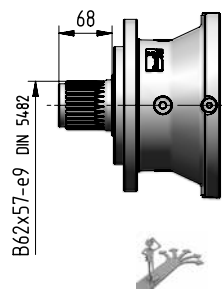
**C070M1 F30b**



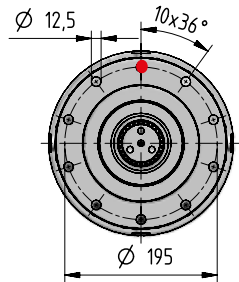
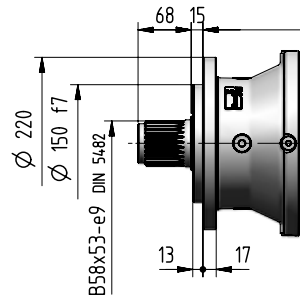
**C060M1 F20b**



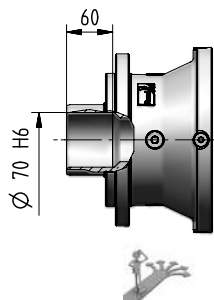
**S062M1 F30b**



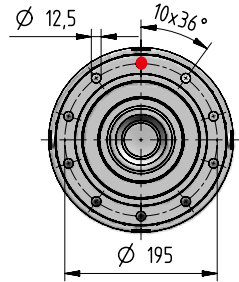
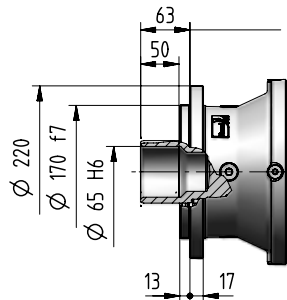
**S058M1 F20b**



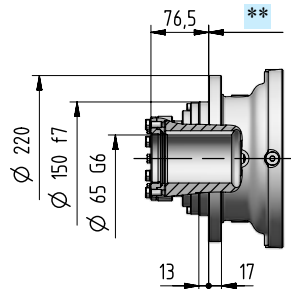
**H070M1 A40b**



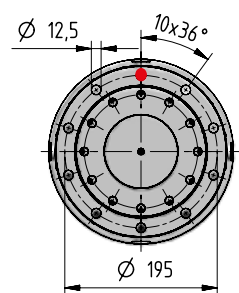
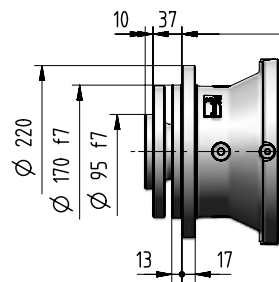
**H065M1 A20b**



**N065M1 A07b**



**M095M1 A30b**

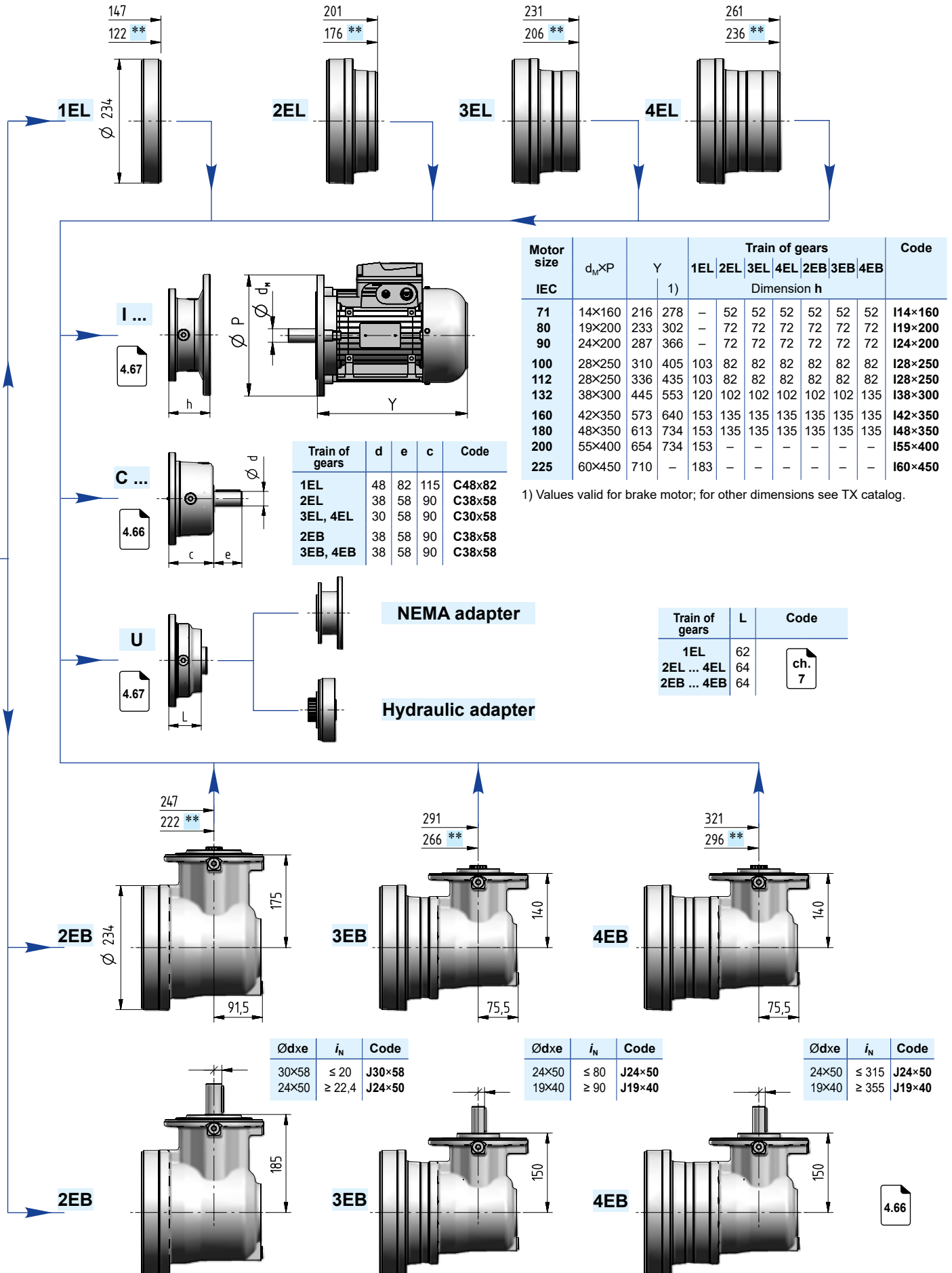


For horizontal mounting only

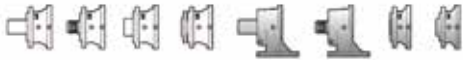
kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
1EL	-	-	-	41	45	51	51	54	63	46	38	-		
2EL	38	40	40	42	45	51	51	-	-	43	40	-		
3EL	42	45	44	46	50	56	55	-	-	47	44	-		
4EL	47	49	49	51	54	60	60	-	-	51	49	-	+0	-4
2EB	60	62	62	64	67	73	73	-	-	64	62	56		
3EB	55	58	58	59	63	69	68	-	-	60	57	52		
4EB	60	62	62	64	67	73	73	-	-	64	62	56		



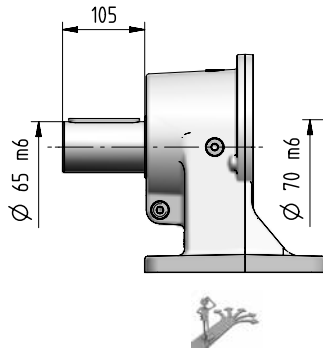
# 004A - Main Dimensions



# 004A - Main Dimensions

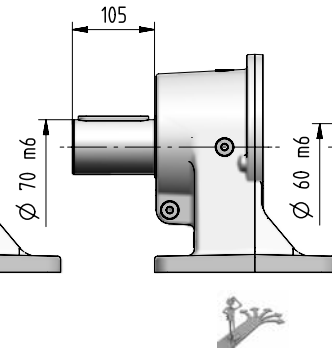


**C065M1 P30b**

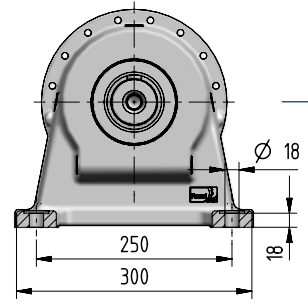
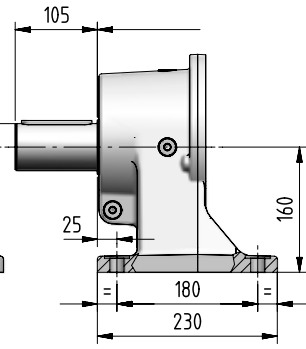


4.62

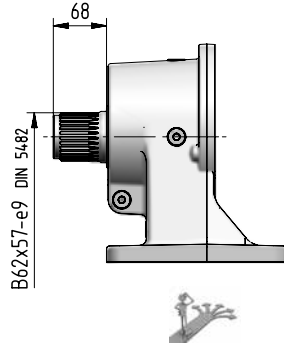
**C070M1 P30b**



**C060M1 P20b**

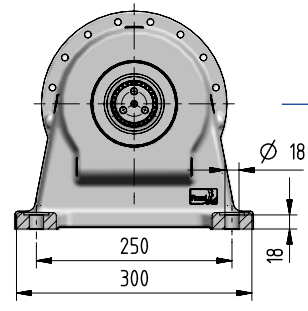
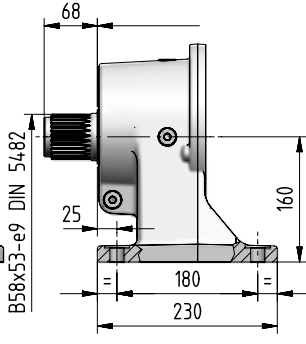


**S062M1 P30b**

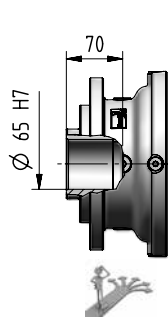


4.63

**S058M1 P20b**

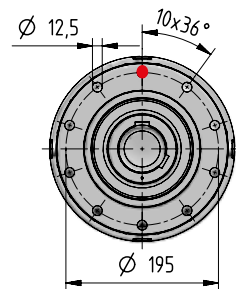
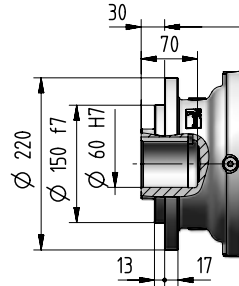


**K065M1 F06b**

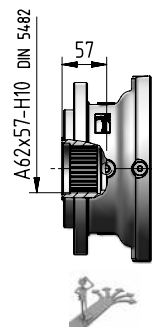


4.64

**K060M1 F06b**

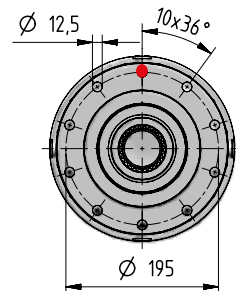
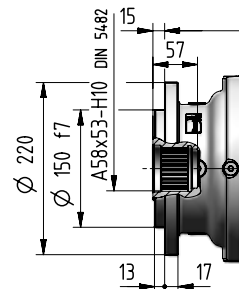


**Z062M1 F05b**



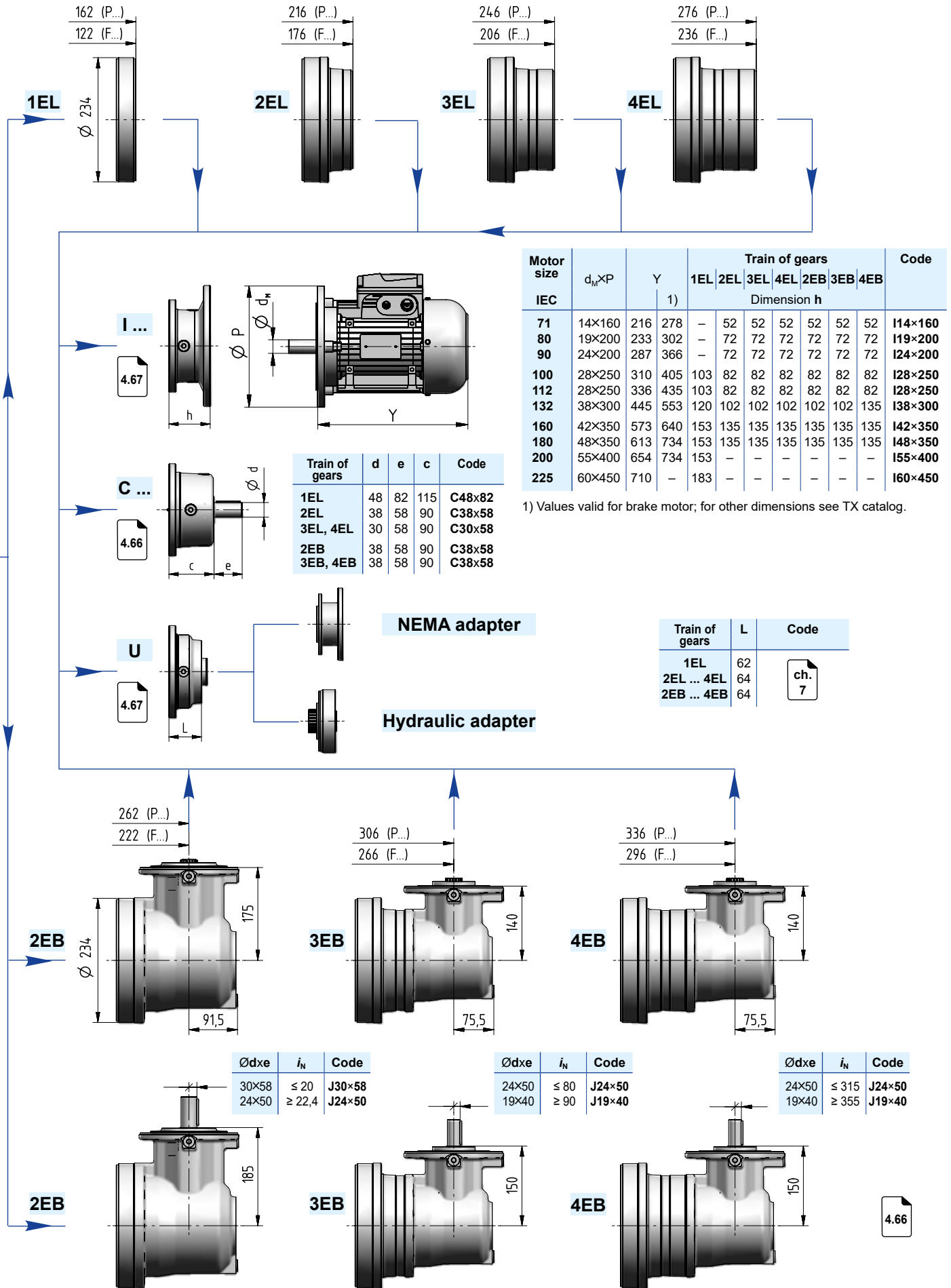
4.64

**Z058M1 F05b**



kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	47	51	57	57	60	69	52	44	-		
2EL	44	46	46	48	51	57	57	-	-	49	46	-		
3EL	48	51	50	52	56	62	61	-	-	53	50	-		
4EL	53	55	55	57	60	66	66	-	-	57	55	-	+0	-14
2EB	66	68	68	70	73	79	79	-	-	70	68	62		
3EB	61	64	64	65	69	75	74	-	-	66	63	58		
4EB	66	68	68	70	73	79	79	-	-	70	68	62		

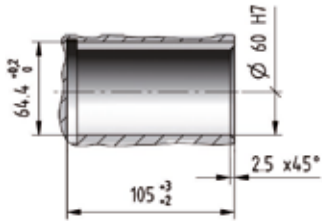
# 004A - Main Dimensions



# 004A - Output side details

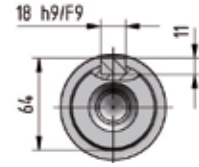
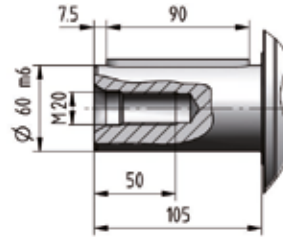
Output

Suggested mating dimensions



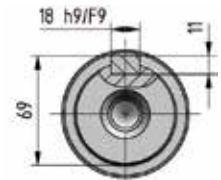
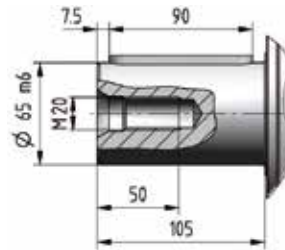
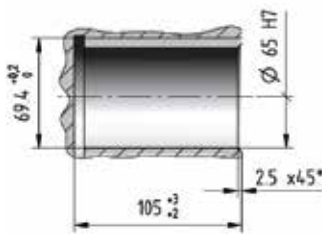
Gear reducer cylindrical shaft end			
C	060	M	1

Mounting		
F	20	b
P	20	b



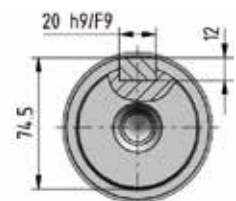
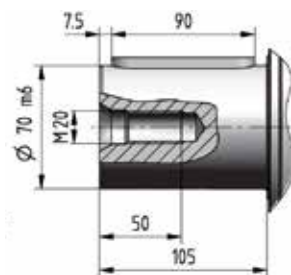
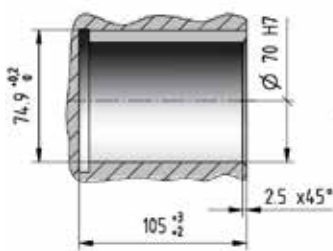
C	065	M	1
---	-----	---	---

F	30	b
P	30	b



C	070	M	1
---	-----	---	---

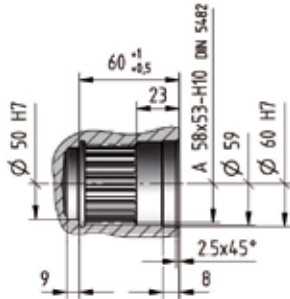
F	30	b
P	30	b



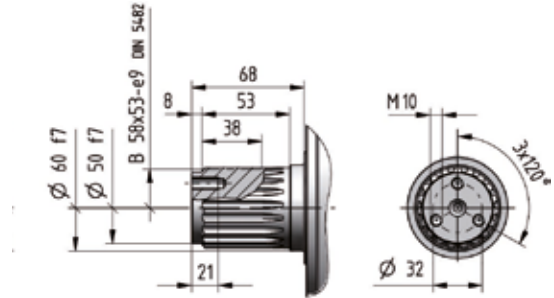
4  
004A

# 004A - Output side details

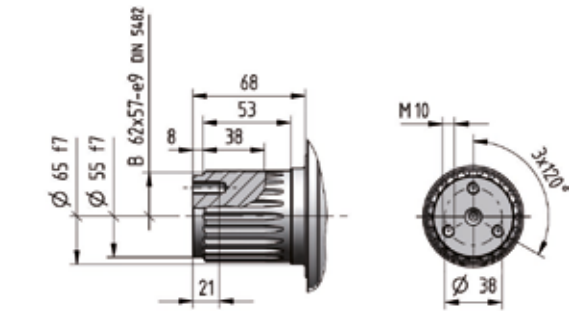
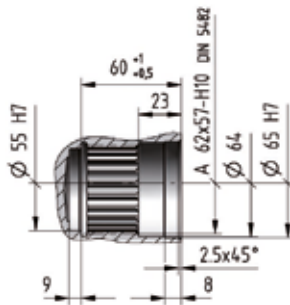
## Suggested mating dimensions



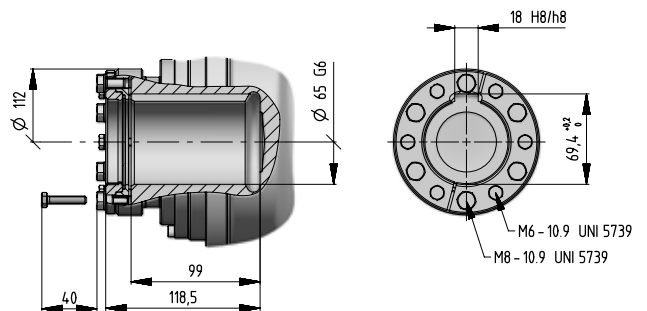
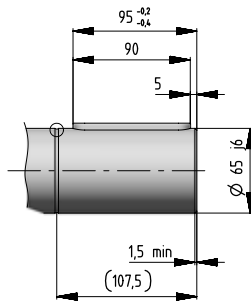
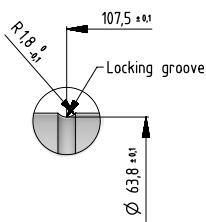
Output				Mounting		
Gear reducer splined shaft end				F	20	b
S	058	M	1	P	20	b



Output				Mounting		
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting				F	30	b
S	062	M	1	P	30 <td>b</td>	b



Output				Mounting		
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting				A	07	b
N	065	M	1			

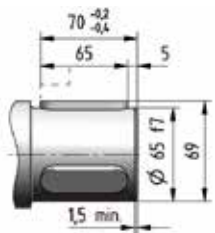
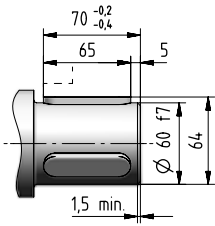


For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

4  
004A

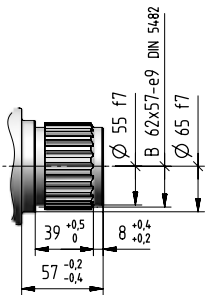
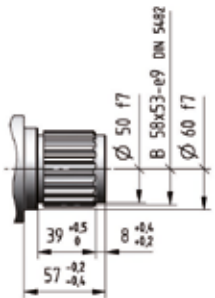
# 004A - Output side details

## Suggested mating dimensions



Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Suggested mating dimensions



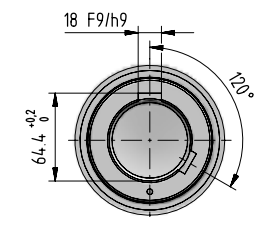
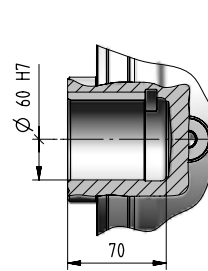
## Output

### Gear reducer hollow shaft with keyways

### Mounting

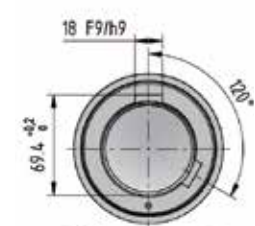
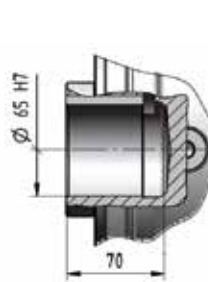
K 060 M 1

F 06 b



K 065 M 1

F 06 b

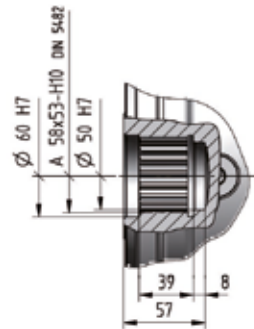


### Gear reducer splined hollow shaft

### Mounting

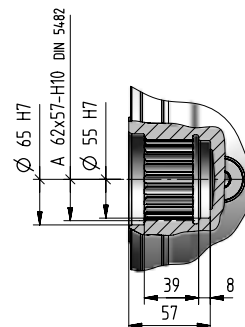
Z 058 M 1

F 05 b



Z 062 M 1

F 05 b



4  
004A





# 004A - Input side details

Input

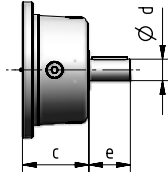
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

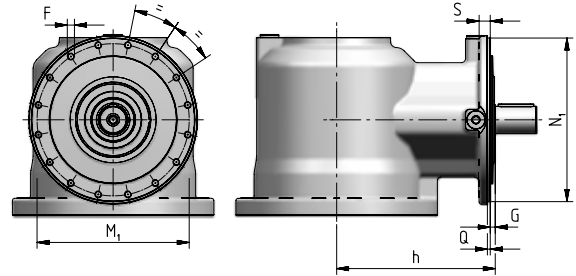
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

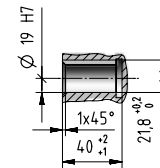
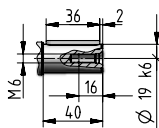
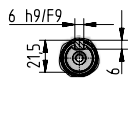


Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	M <sub>1</sub> ∅	F ∅	G	S	h
2EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	185
3EB, 4EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	150

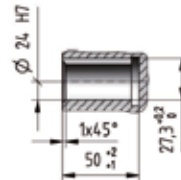
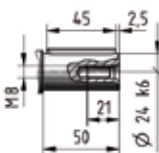
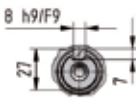
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

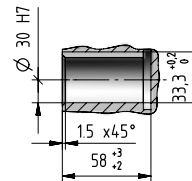
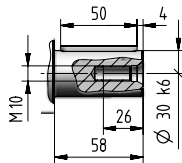
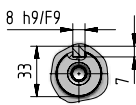
J19 x 40



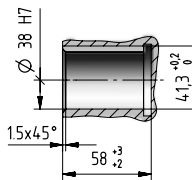
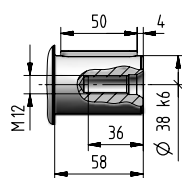
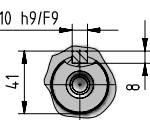
J24 x 50



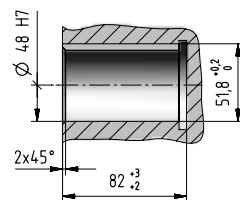
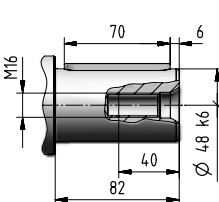
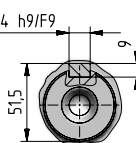
C30 x 58



J30 x 58



C38 x 58



C48 x 82

# 004A - Input side details

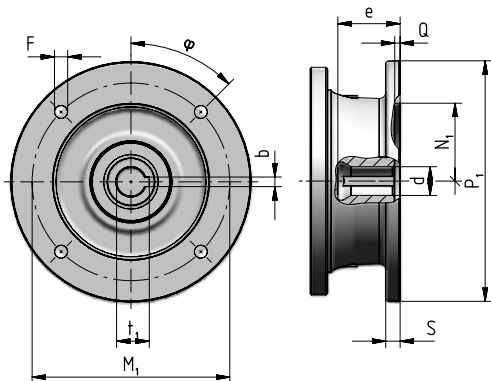
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

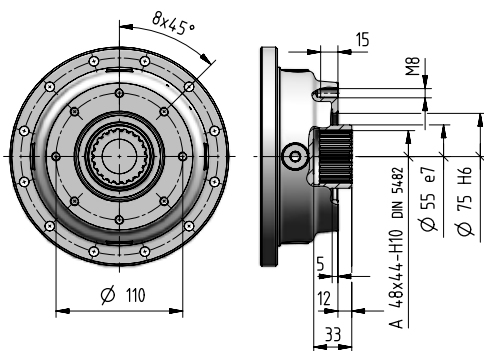


Motor size	Code	$P_1$	S	d	e	b	$t_1$	$M_1$	F	$\phi$	$N_1$	Q
IEC		$\emptyset$		$\emptyset$	max		F9		$\emptyset$		$\emptyset$	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6

Input

Universal flange adapter

U




For more information see

ch.  
8.7

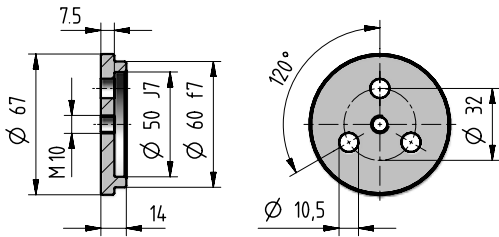
4


004A

# 004A - Accessories

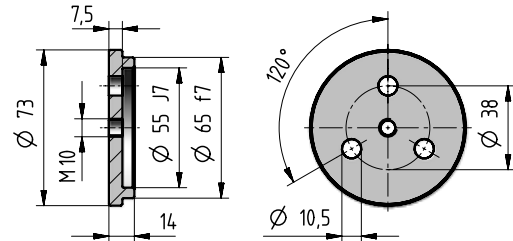
**Stop washer** Code: ,SW058 [  included ]


 0,24



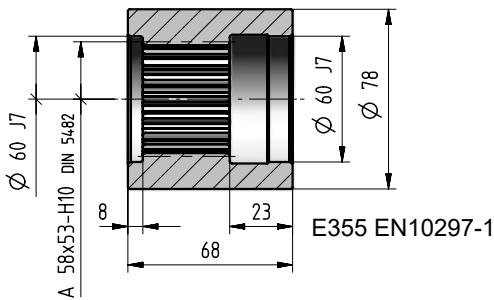
**Stop washer** Code: ,SW062 [  included ]


 0,28



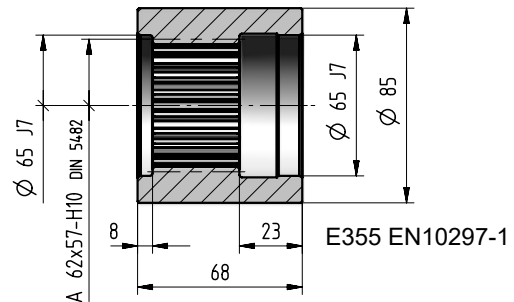
**Splined bush** Code: ,SB058 [  included ]

 1,4



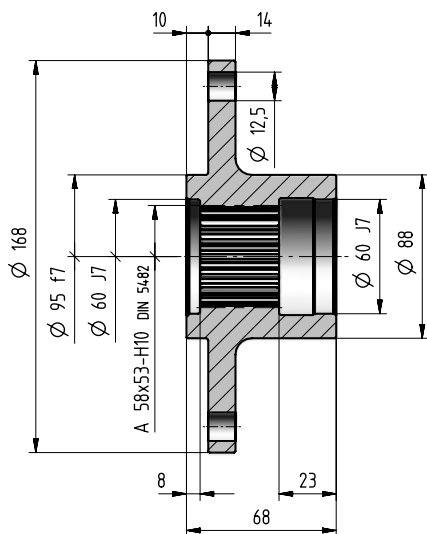
**Splined bush** Code: ,SB062 [  included ]

 1,7



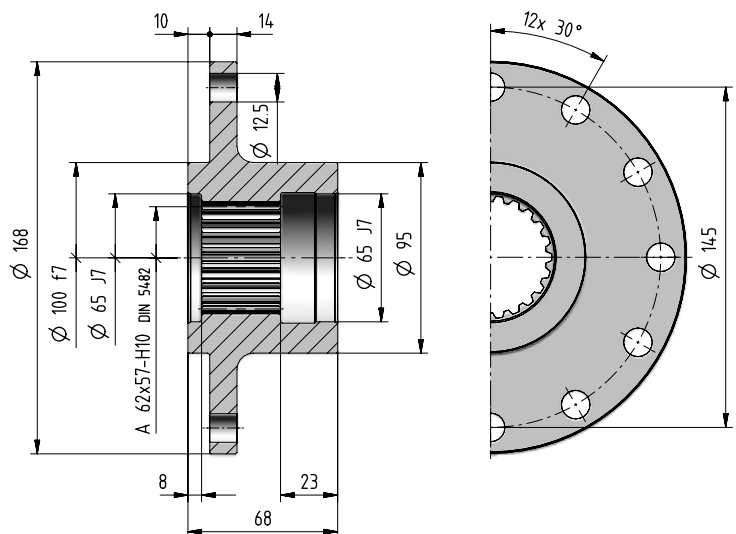
**Wheel flange** Code: ,WF058 [  included ]

 3,2



**Wheel flange** Code: ,WF062 [  included ]

 4



4  
004A

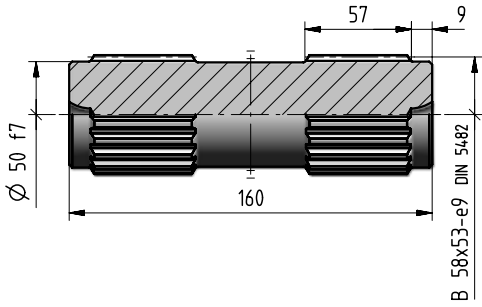
# 004A - Accessories

## Splined bar

Code: ,SC058



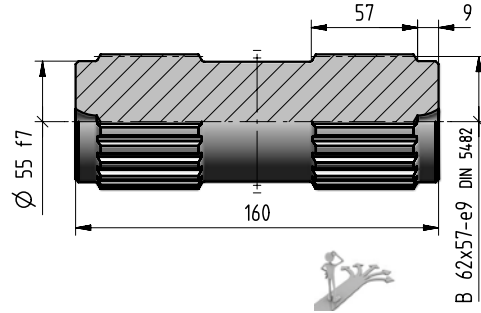
kg 2,8



## Splined bar

Code: ,SC062

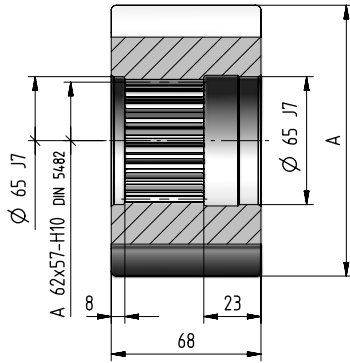
kg 3,3



## Pinion gear



[ included ]



$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code	kg
10	11	0,5	139	,R006DA	4,5
10	12	0,5	149	,R006DB	5,5
8	13	0,5	127	,R006CC	3,8
8	14	0,5	135	,R006CD	4,5
8	15	0,5	143	,R006CE	5,3
8	16	0,5	149,5	,R006CF	6,2

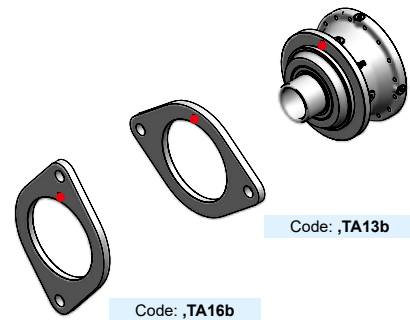
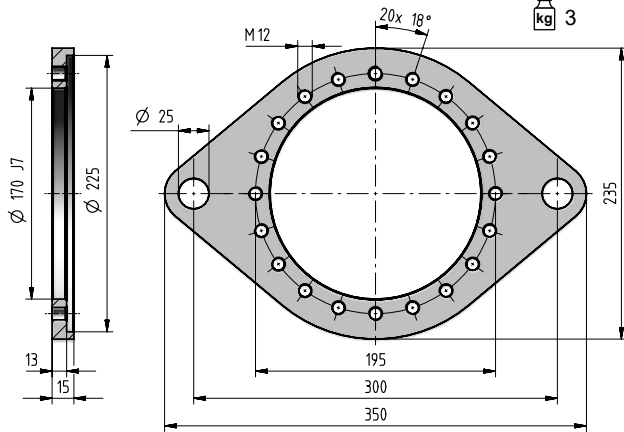
## Torque arm

Code: ,TA10b



[ included ]

kg 3



Code: ,TA13b

Code: ,TA16b

If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

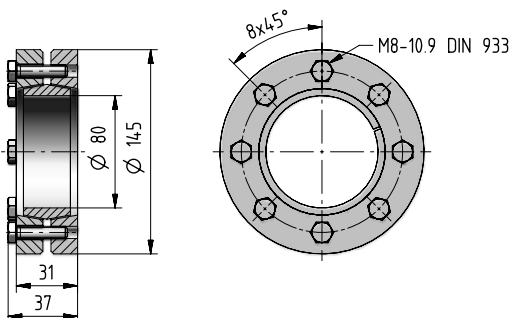
- Reference hole for the identification of the mounting position

## Shrink disc

Code: ,SD080



kg 2,4

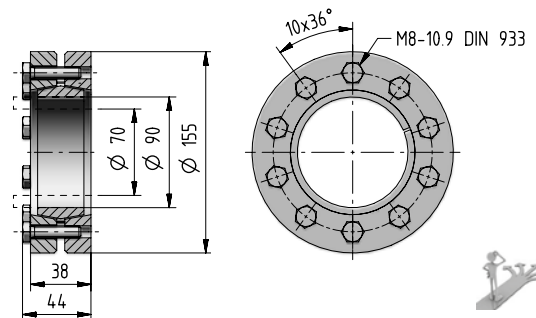


## Shrink disc

Code: ,SD090



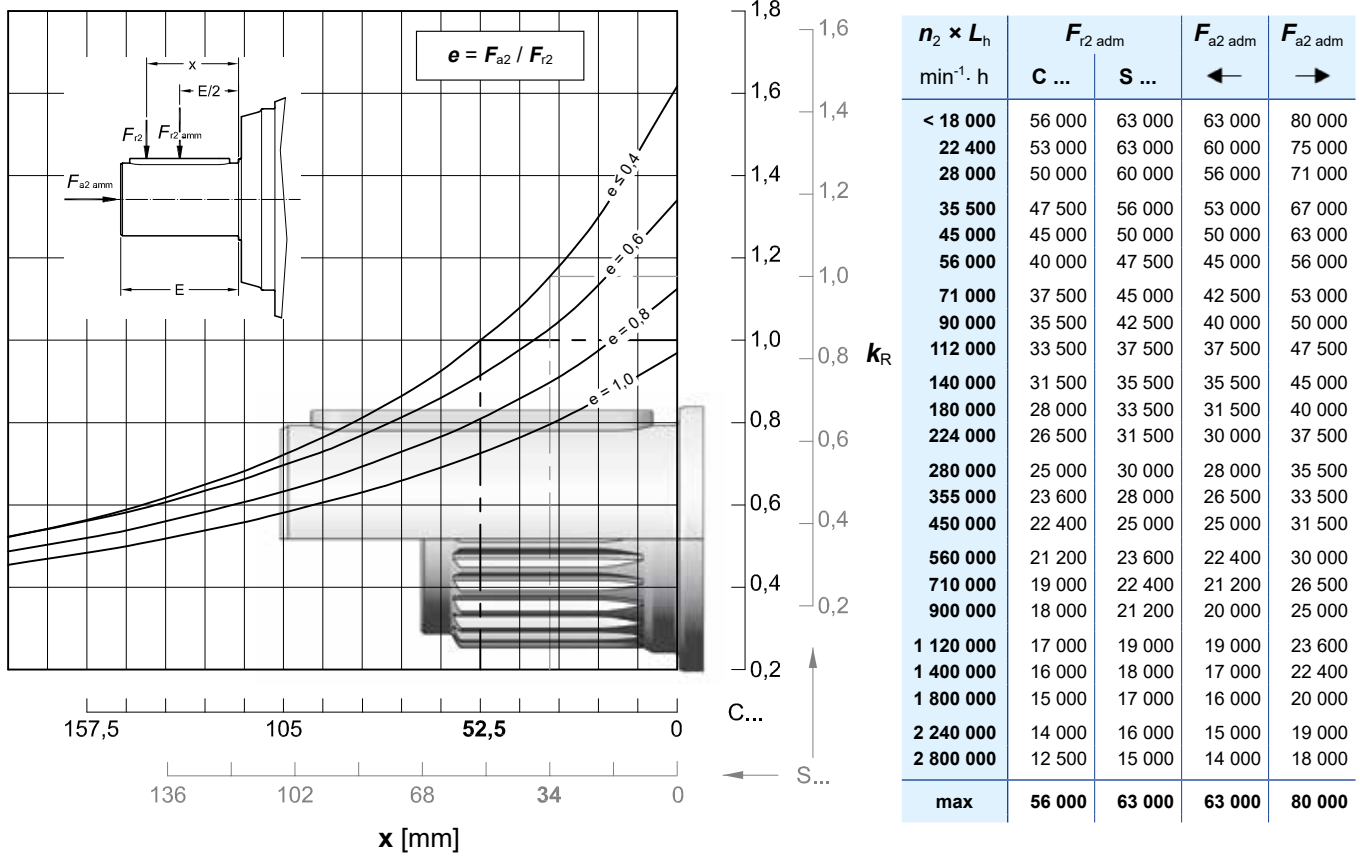
kg 3,3



# 004A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

**Output side:** C060M1 F20b  
S058M1 F20b  
C060M1 P20b  
S058M1 P20b

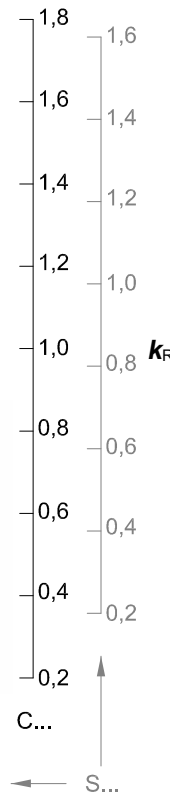
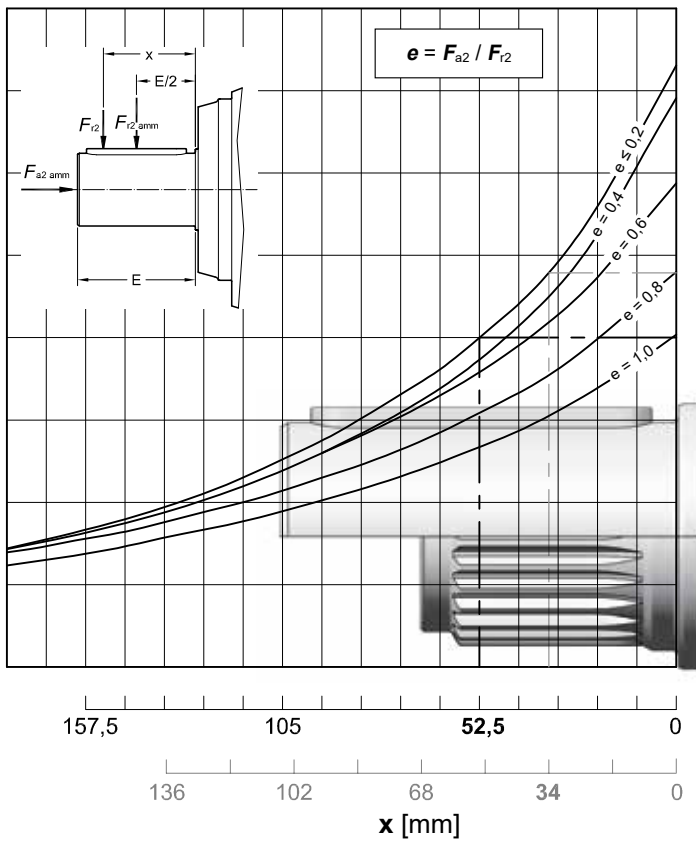


4  
004A



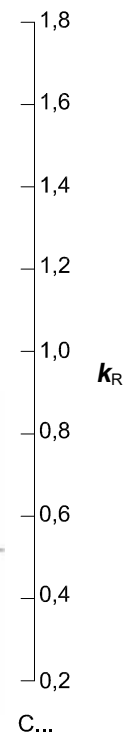
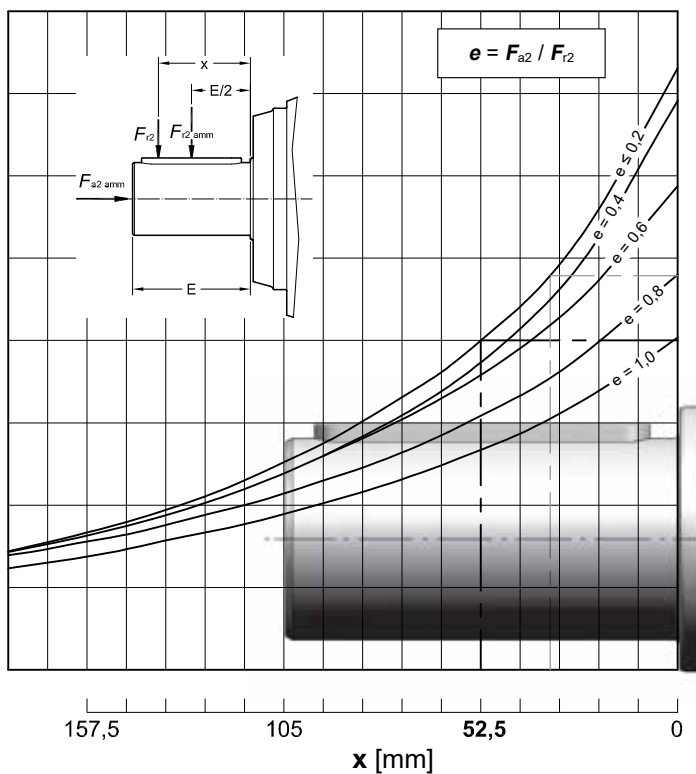
# 004A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Output side: C070M1 F30b  
S062M1 F30b  
C070M1 P30b  
S062M1 P30b



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	67 000	80 000	63 000	106 000
22 400	67 000	75 000	63 000	100 000
28 000	60 000	71 000	63 000	95 000
35 500	56 000	67 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	25 000	33 500
1 120 000	20 000	23 600	26 000	31 500
1 400 000	19 000	22 400	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	18 000	23 600
max	67 000	80 000	63 000	106 000

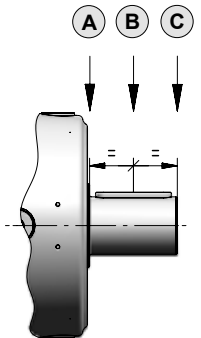
Output side: C065M1 F30b  
C065M1 P30b



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	←	→
< 18 000	67 000	63 000	106 000
22 400	67 000	63 000	100 000
28 000	60 000	63 000	95 000
35 500	56 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	33 500
1 120 000	20 000	26 000	31 500
1 400 000	19 000	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	23 600
max	67 000	63 000	106 000

# 004A - Radial $F_{r1}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

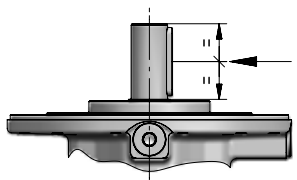
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	3 750	3 150	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	3 550	2 800	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	3 150	2 650	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	3 000	2 500	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	2 800	2 240	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	2 240	1 800	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	2 000	1 700	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 900	1 600	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 700	1 400	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 600	1 320	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 500	1 250	1 000	850	1 000	850
22 400 000	1 400	1 120	950	800	950	800
28 000 000	1 250	1 060	900	750	900	750
35 500 000	1 180	1 000	800	710	800	710
45 000 000	1 120	900	750	630	750	630

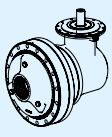
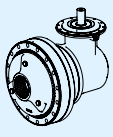






006A
002A
003A
004A
<b>006A</b>
009A
012A
015A
018A
021A
030A
042A
060A
085A
125A
180A
250A
355A
500A
710A

## Index

Data and performance summary	4.74
Main Dimensions	4.76
Output side details	4.80
Input side details	4.84
Accessories	4.86
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.88
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.90



# 006A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$			Pt [kW] at 20°C	Pt [kW] at 40°C	$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$	Pt [kW] at 20°C	Pt [kW] at 40°C						
		$n_1$	$n_2$	$n_3$							$n_1$							$n_2$			$n_3$	$n_1$	$n_2$
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—				$i_N$	$i_{eff}$	1400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—					
2EB	9	<b>8,79</b>	159 1 930	102 2 210	56,9 2 630	3 070 3 870	2 800 4 000	13,2 10	20 15	26,5 20	4EB	160	<b>160</b>	8,76 4 740	5,63 5 070	3,13 5 540	6 300 7 500	3 550 4 000	8 6,3	12,2 9,25	16,5 12,5		
	10	<b>10,4</b>	134 2 290	86,3 2 620	47,9 3 120	3 640 4 500	2 800 4 000					180	<b>181</b>	7,72 4 840	4,97 5 170	2,76 5 650	6 300 7 500	3 550 4 000					
	11,2	<b>11,1</b>	126 1 960	81,1 2 240	45,1 2 670	3 070 3 870	3 150 4 000					200	<b>193</b>	7,27 4 880	4,67 5 220	2,60 5 700	6 300 7 500	3 550 4 000					
	12,5	<b>13,2</b>	106 2 910	68,0 3 320	37,8 3 460	4 620 5 800	2 800 4 000					224	<b>229</b>	6,12 5 010	3,94 5 350	2,19 5 850	6 300 7 500	3 550 4 000					
	14	<b>15,5</b>	90,1 2 740	57,9 2 820	32,2 2 920	4 500 5 300	2 800 4 000					250	<b>240</b>	5,82 5 050	3,74 5 400	2,08 5 900	6 300 7 500	3 550 4 000					
	16	<b>16,7</b>	83,8 2 950	53,9 3 370	29,9 3 510	4 620 5 800	3 150 4 000					280	<b>290</b>	4,83 5 190	3,10 5 550	1,72 6 050	6 300 7 500	3 550 4 000					
	20	<b>19,6</b>	71,4 2 780	45,9 2 860	25,5 2 970	4 500 5 300	3 150 4 000					315	<b>305</b>	4,59 5 230	2,95 5 590	1,64 6 070	6 300 7 500	3 550 4 000					
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 3 200	42,5 3 360	23,6 3 560	3 980 4 870	3 150 4 000					355	<b>362</b>	3,86 5 370	2,48 5 740	1,38 6 270	6 300 7 500	3 550 4 000					
	25	<b>24,9</b>	56,3 2 820	36,2 2 900	20,1 3 010	4 500 5 300	3 150 4 000					400	<b>381</b>	3,67 5 410	2,36 5 780	1,31 6 250	6 300 7 500	3 550 4 000					
	28	<b>26,5</b>	52,9 2 140	34,0 2 440	18,9 2 910	3 160 3 870	3 150 4 000					450	<b>460</b>	3,05 5 570	1,96 5 950	1,09 6 300	6 300 7 500	3 550 4 000					
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 2 510	29,0 2 870	16,1 3 050	3 710 4 500	3 150 4 000					500	<b>497</b>	2,82 5 310	1,81 5 460	1,01 5 660	6 300 7 500	3 550 4 000					
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 3 170	29,1 3 630	16,2 4 130	4 130 5 600	3 550 4 000	10 7,5	15 11,2	19,5 15		560	<b>544</b>	2,58 5 710	1,66 6 070	0,920 6 300	6 300 7 500	3 550 4 000					
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 3 770	24,5 4 300	13,6 4 620	4 900 7 300	3 550 4 000					630	<b>630</b>	2,22 5 840	1,43 6 170	0,794 6 300	6 300 7 500	3 550 4 000					
	40	<b>39</b>	35,9 3 210	23,1 3 660	12,8 4 130	4 130 5 600	3 550 4 000					710	<b>680</b>	2,06 5 910	1,32 6 240	0,735 6 300	6 300 7 500	3 550 4 000					
45	<b>43,6</b>	32,1 4 380	20,7 4 500	11,5 4 670	5 820 7 500	3 550 4 000				800	<b>787</b>	1,78 6 040	1,14 6 300	0,635 6 300	6 300 7 500	3 550 4 000							
50	<b>46,3</b>	30,2 3 810	19,4 4 350	10,8 4 680	4 900 7 300	3 550 4 000				900	<b>943</b>	1,48 5 090	0,954 5 230	0,530 5 420	6 300 7 500	3 550 4 000							
56	<b>55,2</b>	25,3 4 450	16,3 4 570	9,05 4 730	6 300 7 500	3 550 4 000				1000	<b>1013</b>	1,38 4 870	0,888 5 210	0,494 5 300	5 300 6 300	3 550 4 000							
63	<b>64,8</b>	21,6 3 960	13,9 4 070	7,71 4 220	6 300 7 500	3 550 4 000				1120	<b>1124</b>	1,25 4 950	0,801 5 290	0,445 5 300	5 300 6 300	3 550 4 000							
71	<b>69,7</b>	20,1 4 510	12,9 4 630	7,17 4 890	6 300 7 500	3 550 4 000				1250	<b>1197</b>	1,17 5 000	0,752 5 300	0,418 5 300	5 300 6 300	3 550 4 000							
80	<b>81,8</b>	17,1 4 020	11,0 4 130	6,11 4 280	6 300 7 500	3 550 4 000				1400	<b>1405</b>	0,997 5 120	0,641 5 300	0,356 5 300	5 300 6 300	3 550 4 000							
90	<b>88,4</b>	15,8 4 580	10,2 4 700	5,66 5 070	6 300 7 500	3 550 4 000				1600	<b>1621</b>	0,864 4 300	0,555 4 500	0,308 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000							
100	<b>104</b>	13,5 4 080	8,67 4 190	4,82 4 350	6 300 7 500	3 550 4 000				1800	<b>1726</b>	0,811 4 370	0,521 4 660	0,290 5 100	5 300 6 300	3 550 4 000							
112	<b>110</b>	12,7 4 490	8,15 4 710	4,53 5 030	5 050 7 300	3 550 4 000				2000	<b>2026</b>	0,691 4 450	0,444 4 500	0,247 4 500	4 500 5 300	3 550 4 000							
125	<b>130</b>	10,8 4 140	6,94 4 250	3,86 4 410	5 930 7 500	3 550 4 000																	
140	<b>140</b>	9,99 3 760	6,42 3 860	3,57 4 220	5 300 6 300	3 550 4 000																	
160	<b>164</b>	8,51 3 790	5,47 3 960	3,04 4 330	5 300 6 300	3 550 4 000																	
200	<b>202</b>	6,93 3 830	4,45 3 940	2,47 4 080	5 300 6 300	3 550 4 000																	

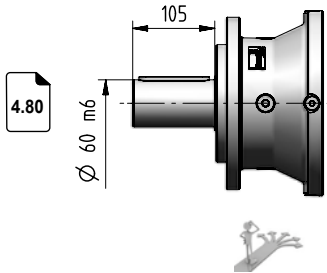


In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.88, if any.

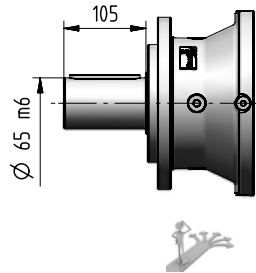
# 006A - Main Dimensions



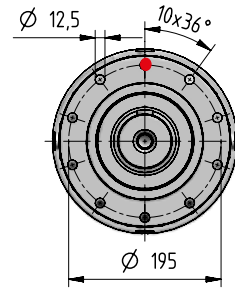
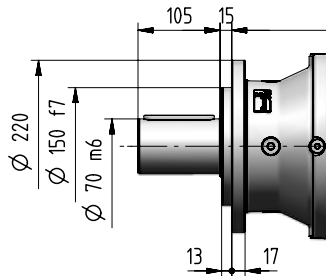
**C060M1 F20b**



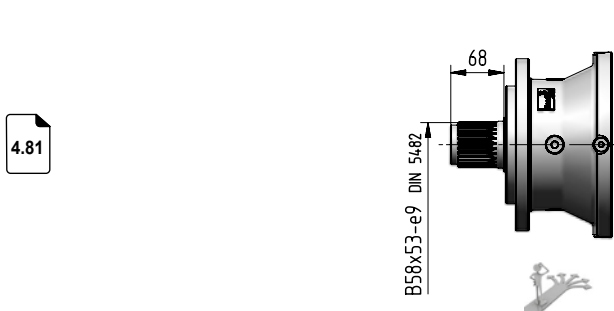
**C065M1 F30b**



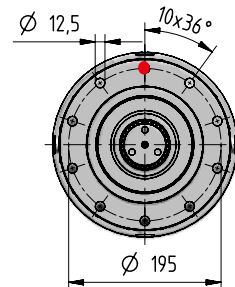
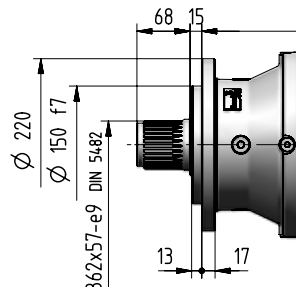
**C070M1 F30b**



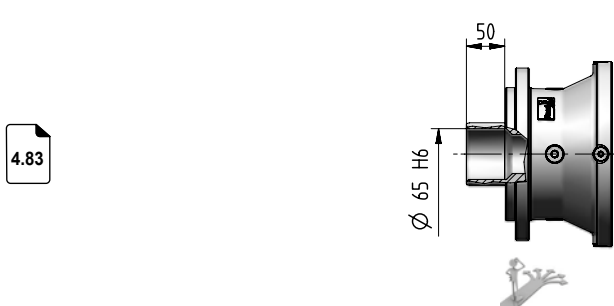
**S058M1 F20b**



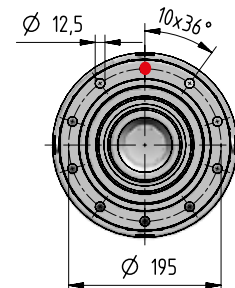
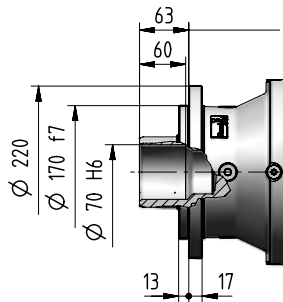
**S062M1 F30b**



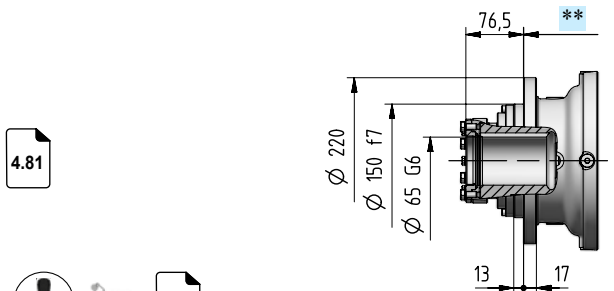
**H065M1 A20b**



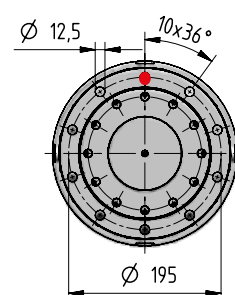
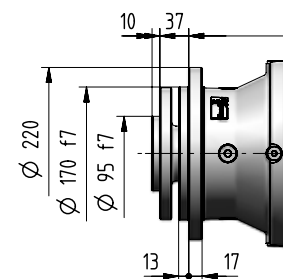
**H070M1 A40b**



**N065M1 A07b**



**M095M1 A30b**



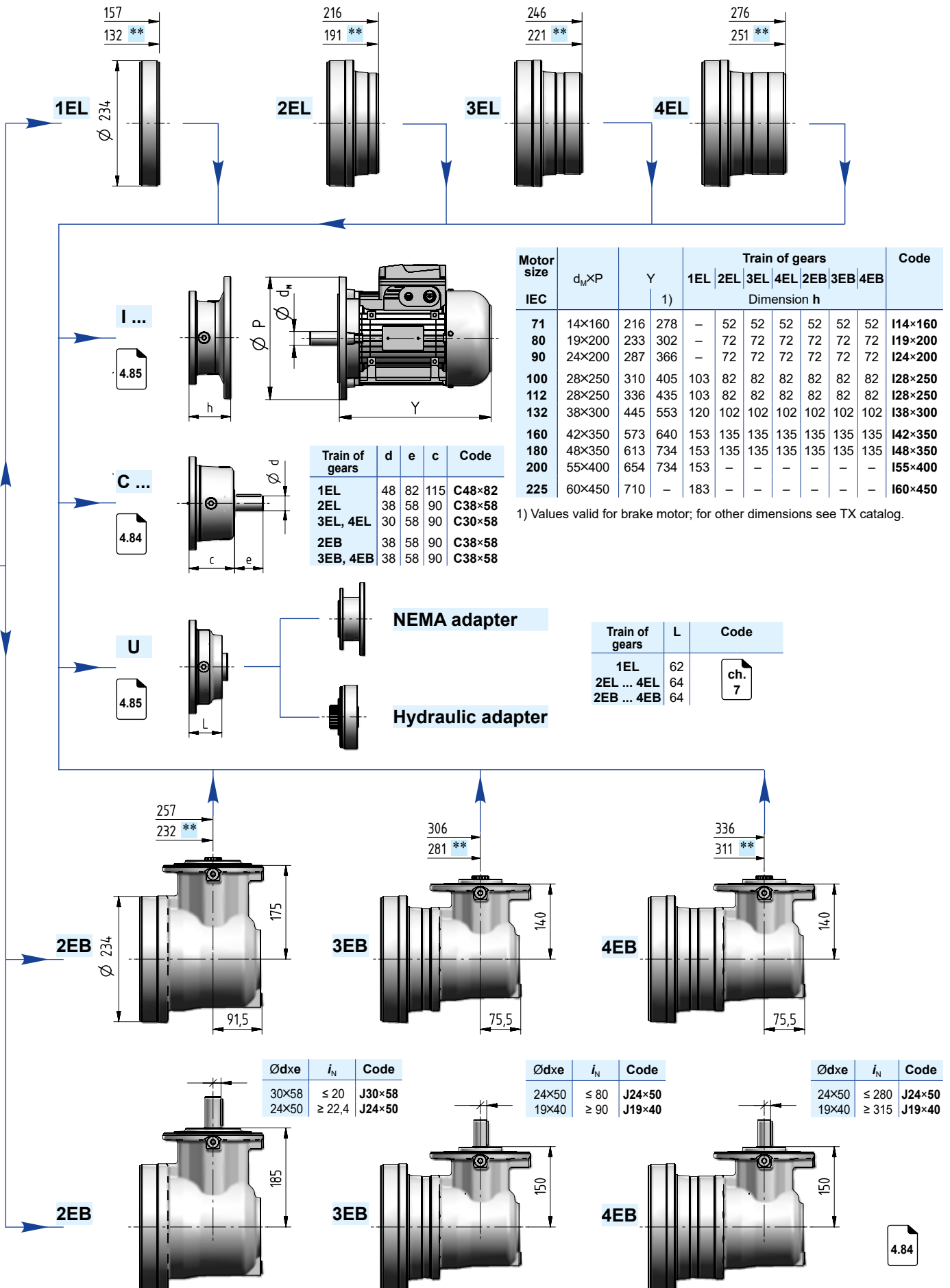
For horizontal mounting only



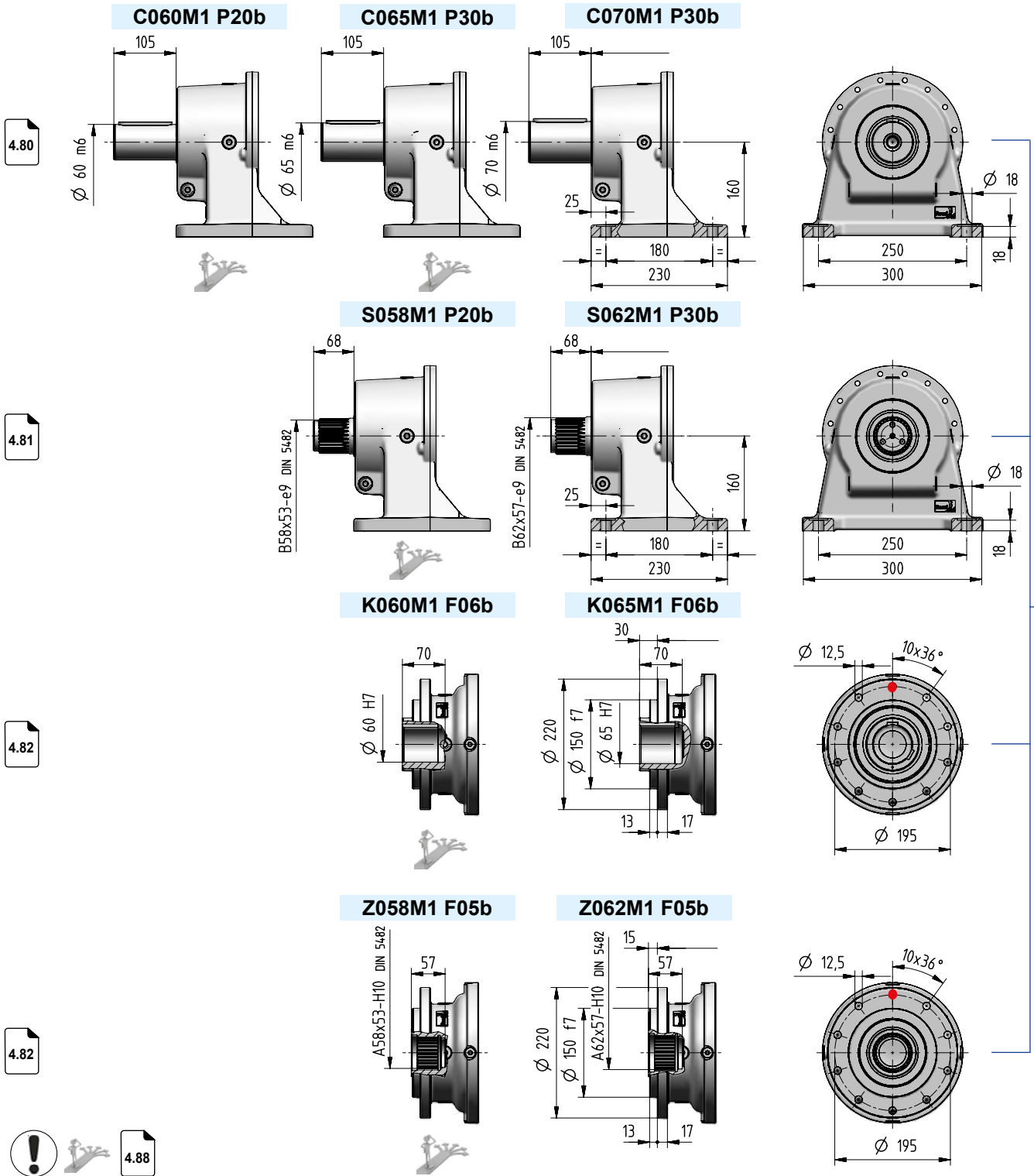
kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
1EL	-	-	-	44	48	54	54	56	65	49	41	-		
2EL	45	48	48	49	53	59	58	-	-	50	47	-		
3EL	50	52	52	54	57	63	63	-	-	55	52	-		
4EL	53	56	56	57	61	67	66	-	-	58	55	-	+0	-4
2EB	65	67	67	68	72	78	77	-	-	69	66	61		
3EB	62	65	64	66	70	76	75	-	-	67	64	59		
4EB	67	69	69	70	74	80	79	-	-	71	68	63		



# 006A - Main Dimensions

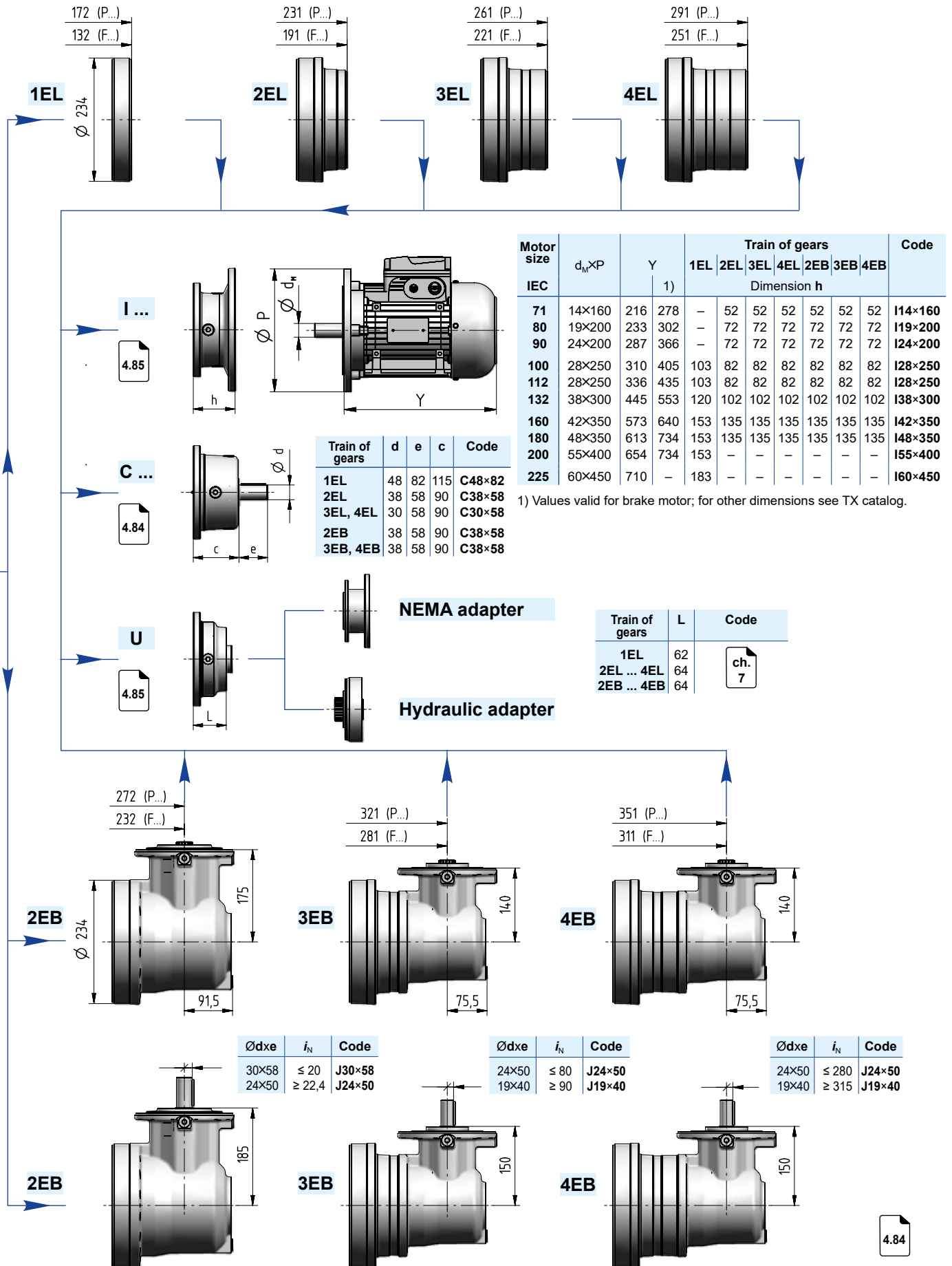


# 006A - Main Dimensions



kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	50	54	60	60	62	71	55	47	-		
2EL	51	54	54	55	59	65	64	-	-	56	53	-		
3EL	56	58	58	60	63	69	69	-	-	61	58	-		
4EL	59	62	62	63	67	73	72	-	-	64	61	-	+0	-14
2EB	71	73	73	74	78	84	83	-	-	75	72	67		
3EB	68	71	70	72	76	82	81	-	-	73	70	65		
4EB	73	75	75	76	80	86	85	-	-	77	74	69		

# 006A - Main Dimensions



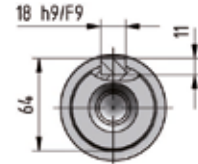
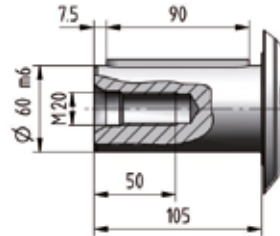
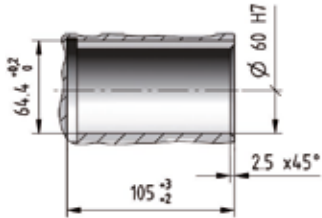
# 006A - Output side details

## Output

### Suggested mating dimensions

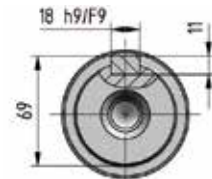
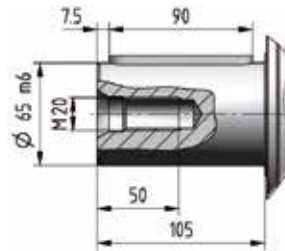
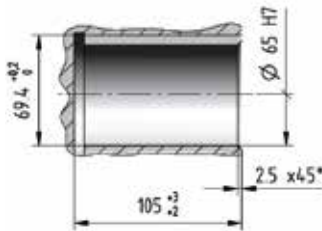
Gear reducer cylindrical shaft end			
C	060	M	1

Mounting		
F	20	b
P	20	b



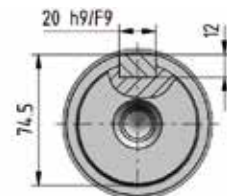
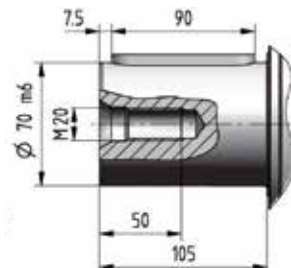
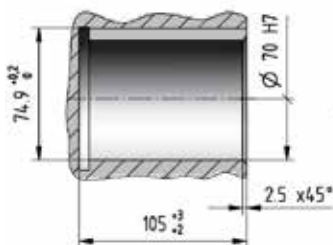
C	065	M	1
---	-----	---	---

F	30	b
P	30	b



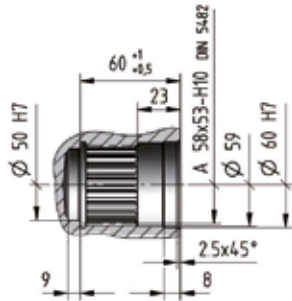
C	070	M	1
---	-----	---	---

F	30	b
P	30	b

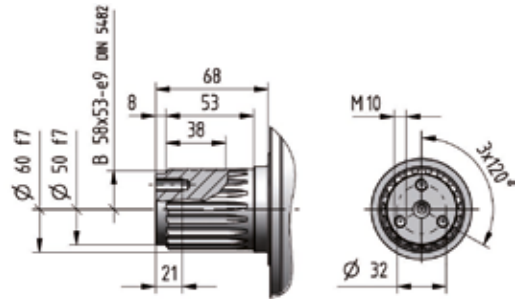


# 006A - Output side details

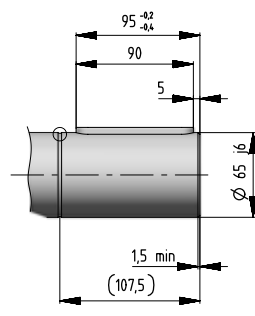
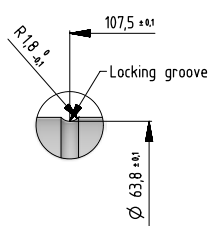
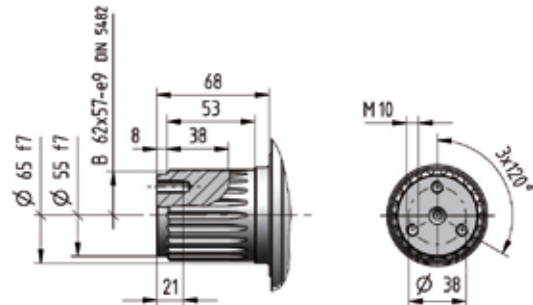
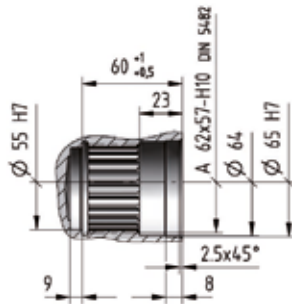
## Suggested mating dimensions



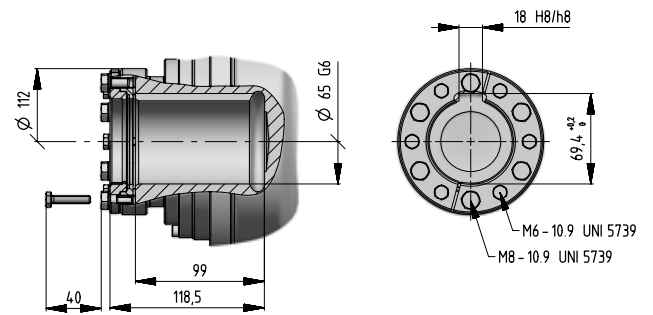
Output			
Gear reducer splined shaft end			
Mounting			
S	058	M	1
F	20	b	
P	20	b	



S	062	M	1
F	30	b	
P	30	b	



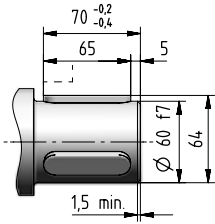
Output			
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting			
Mounting			
N	065	M	1
A	07	b	



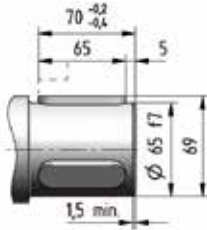
For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

# 006A - Output side details

## Suggested mating dimensions



Key HRC hardness  $\geq 40$ .



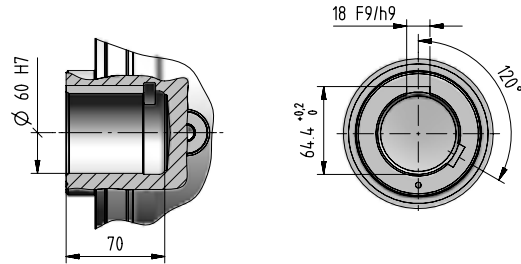
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Output

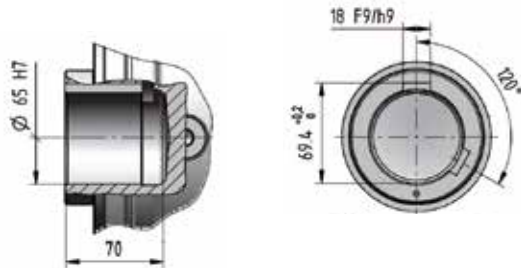
Gear reducer hollow shaft with keyways

Mounting

K | 060 | M | 1 | F | 06 | b



K | 065 | M | 1 | F | 06 | b

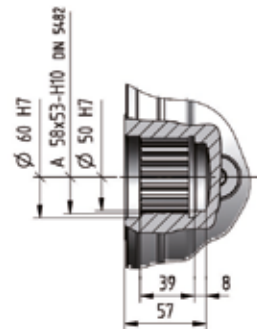
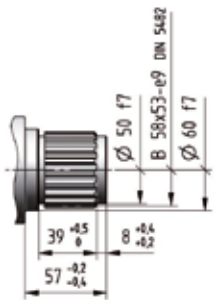


## Output

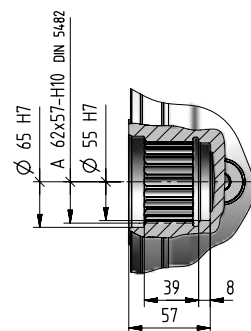
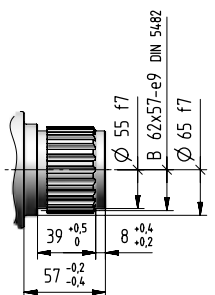
Gear reducer splined hollow shaft

Mounting

Z | 058 | M | 1 | F | 05 | b



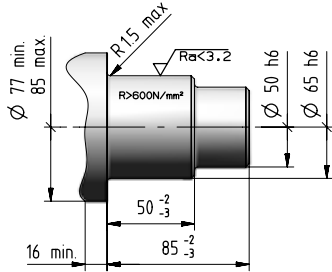
Z | 062 | M | 1 | F | 05 | b





# 006A - Output side details

## Suggested mating dimensions

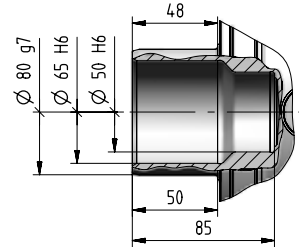


## Output

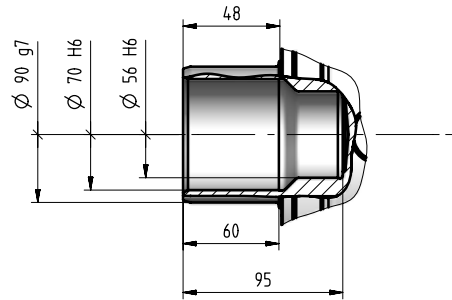
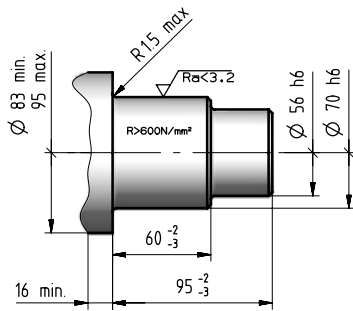
**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

**Mounting**

H	065	M	1	A	20	b
---	-----	---	---	---	----	---



H	070	M	1	A	40	b
---	-----	---	---	---	----	---

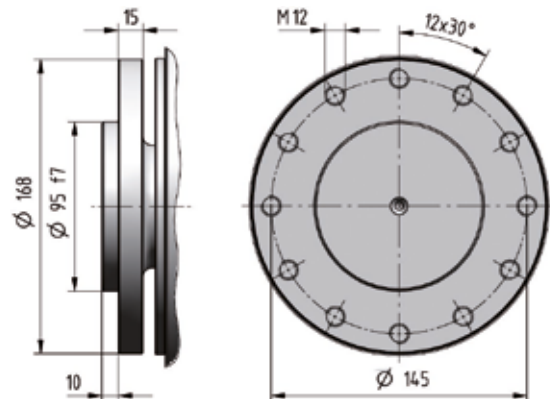


## Output

**Gear reducer flanged shaft**

**Mounting flanged**

M	095	M	1	A	30	b
---	-----	---	---	---	----	---



# 006A - Input side details

Input

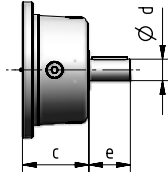
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

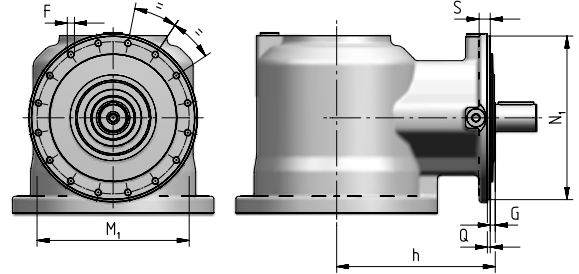
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

...

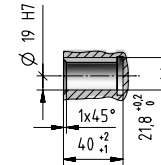
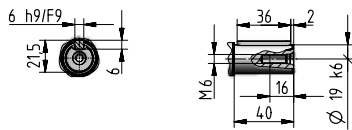


Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	M <sub>1</sub> ∅	F ∅	G	S	h
2EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	185
3EB, 4EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	150

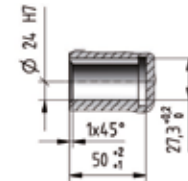
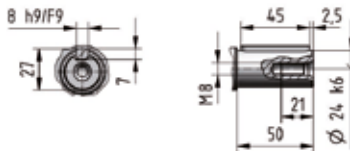
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

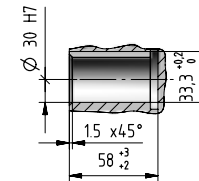
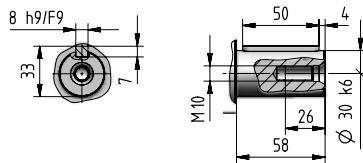
J19 x 40



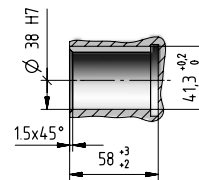
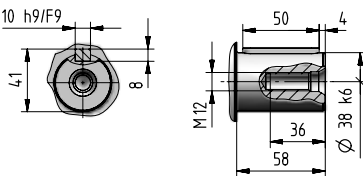
J24 x 50



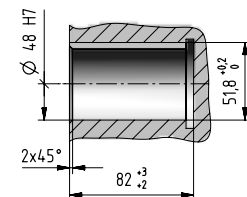
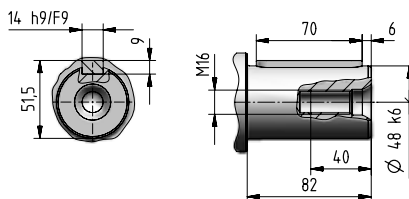
C30 x 58



J30 x 58



C48 x 82



# 006A - Input side details

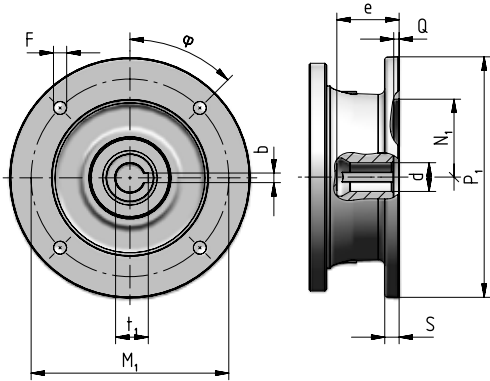
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

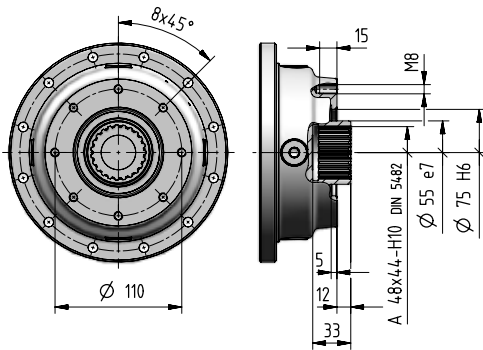


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
		∅		∅	max				∅		∅	
IEC						F9					G7	
<b>71</b>	<b>I14×160</b>	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	<b>I19×200</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	<b>I24×200</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	<b>I28×250</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	<b>I28×250</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	<b>I38×300</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	<b>I42×350</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	<b>I48×350</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	<b>I55×400</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	<b>I60×450</b>	450	18	60 E6	143	18	66,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

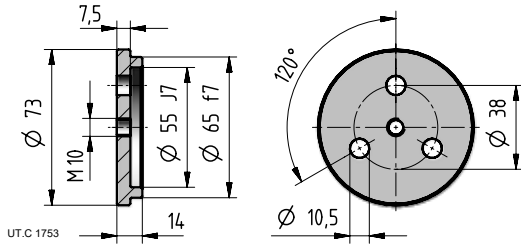
# 006A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW062



[ included ]

0,28



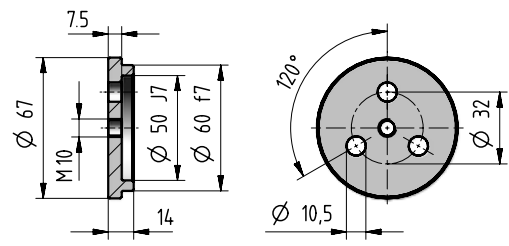
UT.C 1753

**Stop washer** Code: ,SW058



[ included ]

0,24

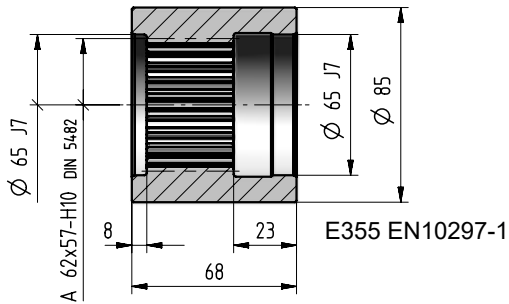


**Splined bush** Code: ,SB062



[ included ]

1,7

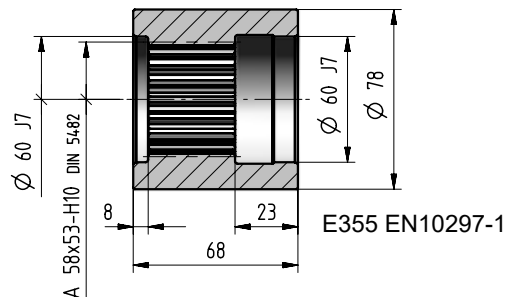


**Splined bush** Code: ,SB058



[ included ]

1,4

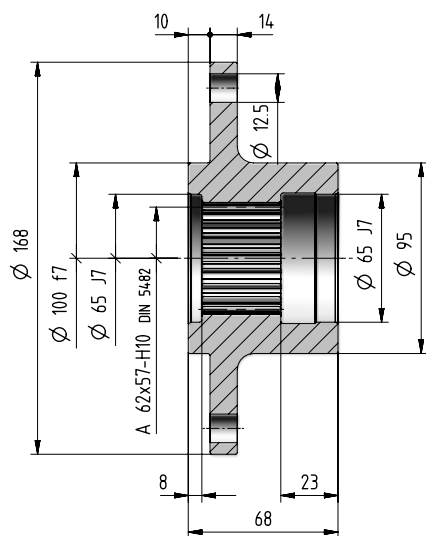


**Wheel flange** Code: ,WF062



[ included ]

4

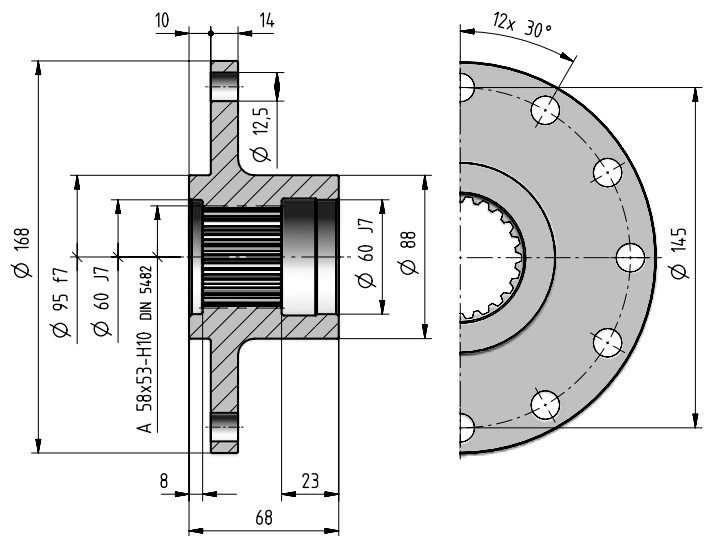


**Wheel flange** Code: ,WF058



[ included ]

3,2

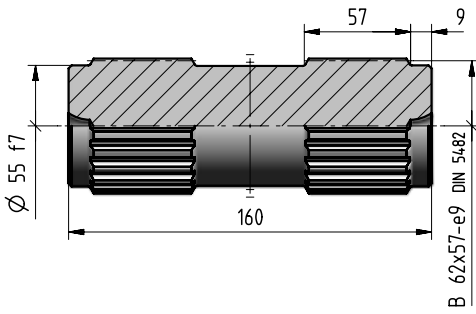


# 006A - Accessories

**Splined bar** Code: ,SC062

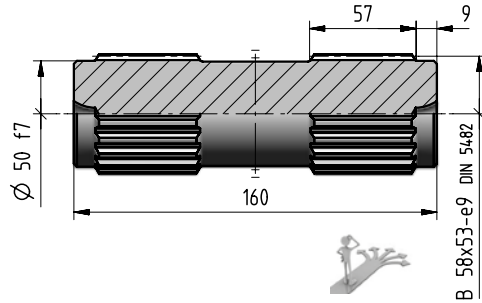


kg 3,3



**Stop washer** Code: ,SC058

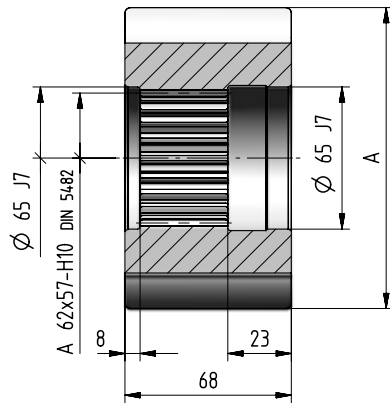
kg 2,8



**Pinion gear**



[ included ]



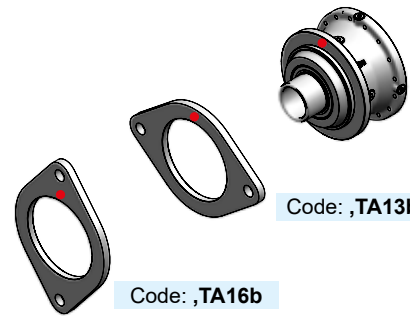
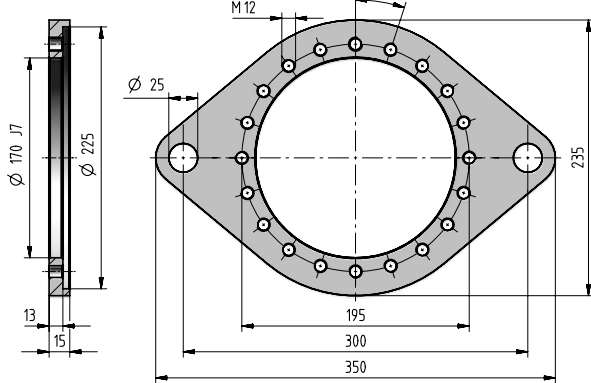
$m_p$	$z_p$	$x$	A Ø h9	Code	kg
10	11	0,5	139	,R006DA	4,5
10	12	0,5	149	,R006DB	5,5
8	13	0,5	127	,R006CC	3,8
8	14	0,5	135	,R006CD	4,5
8	15	0,5	143	,R006CE	5,3
8	16	0,5	149,5	,R006CF	6,2

**Torque arm** Code: ,TA10b



[ included ]

kg 3



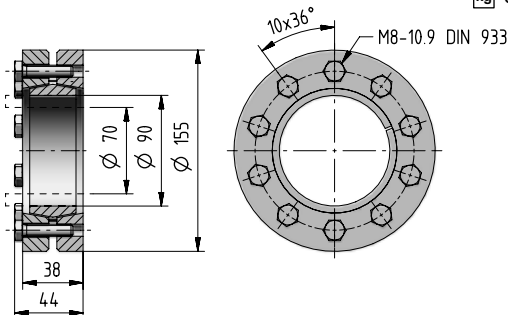
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc** Code: ,SD090



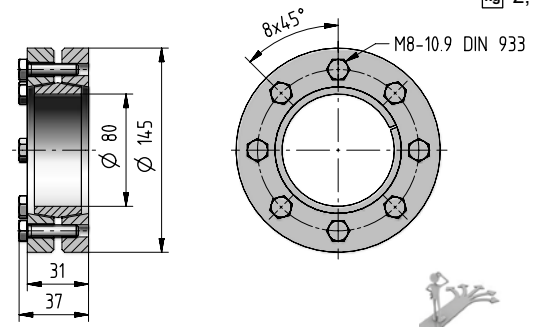
kg 3,3



**Shrink disc** Code: ,SD080



kg 2,4

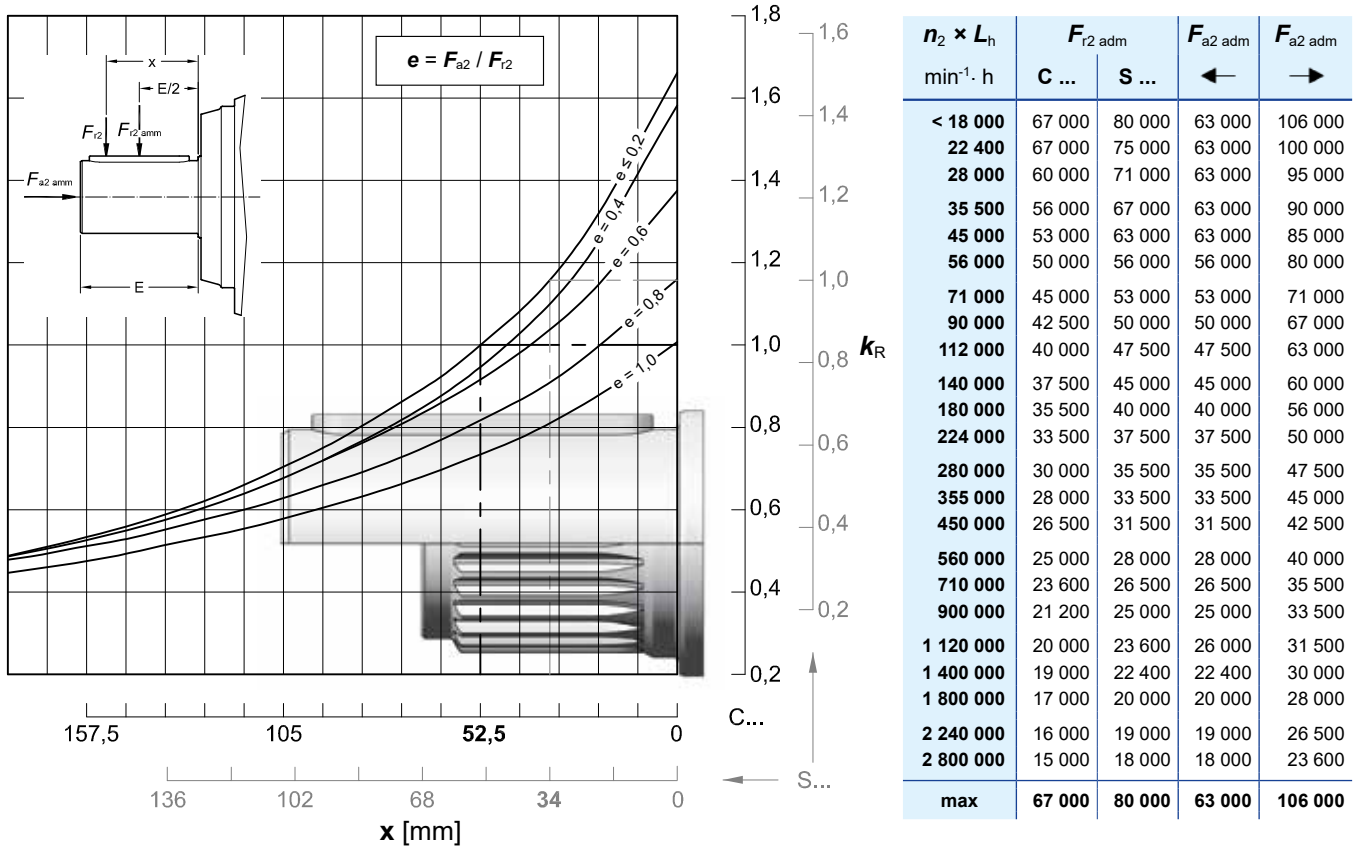


# 006A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  [N] and axial loads  $F_{a2 adm}$  [N] admitted on low speed shaft end of gear reducer.

For more information see ch. 2.2.

Output side: **C070M1 F30b**  
**S062M1 F30b**  
**C070M1 P30b**  
**S062M1 P30b**



4  
006A



# 006A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

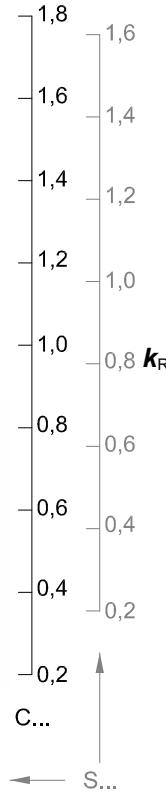
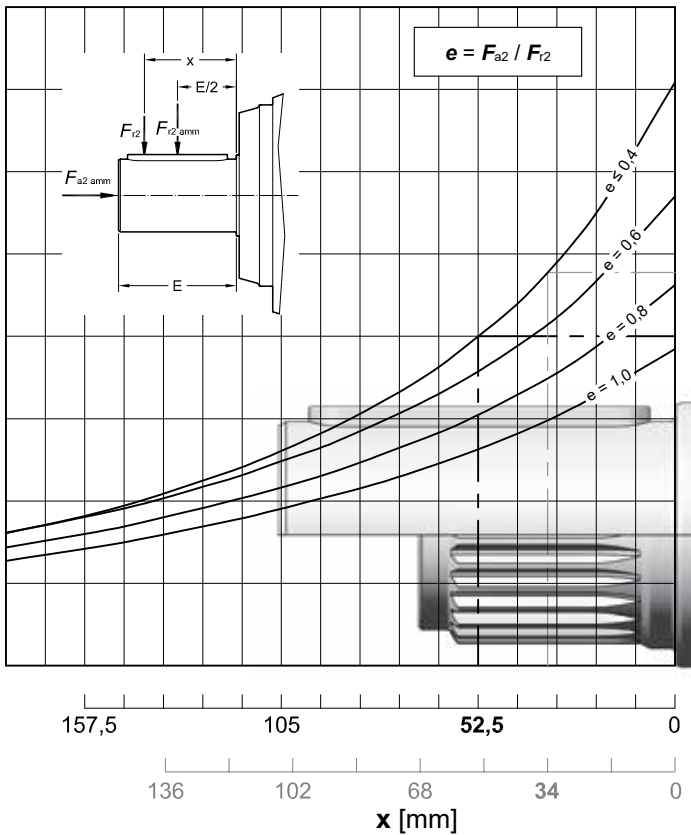
Output side: **C060M1 F20b**  
**S058M1 F20b**  
**C060M1 P20b**  
**S058M1 P20b**



$M_{2U} = 6\,300$  [N m]



$M_{2U} = 4\,500$  [N m]



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\ adm}$		$F_{a2\ adm}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	56 000	63 000	63 000	80 000
22 400	53 000	63 000	60 000	75 000
28 000	50 000	60 000	56 000	71 000
35 500	47 500	56 000	53 000	67 000
45 000	45 000	50 000	50 000	63 000
56 000	40 000	47 500	45 000	56 000
71 000	37 500	45 000	42 500	53 000
90 000	35 500	42 500	40 000	50 000
112 000	33 500	37 500	37 500	47 500
140 000	31 500	35 500	35 500	45 000
180 000	28 000	33 500	31 500	40 000
224 000	26 500	31 500	30 000	37 500
280 000	25 000	30 000	28 000	35 500
355 000	23 600	28 000	26 500	33 500
450 000	22 400	25 000	25 000	31 500
560 000	21 200	23 600	22 400	30 000
710 000	19 000	22 400	21 200	26 500
900 000	18 000	21 200	20 000	25 000
1 120 000	17 000	19 000	19 000	23 600
1 400 000	16 000	18 000	17 000	22 400
1 800 000	15 000	17 000	16 000	20 000
2 240 000	14 000	16 000	15 000	19 000
2 800 000	12 500	15 000	14 000	18 000
max	56 000	63 000	63 000	80 000

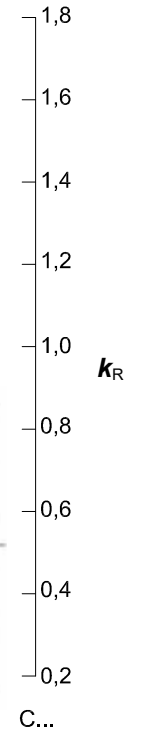
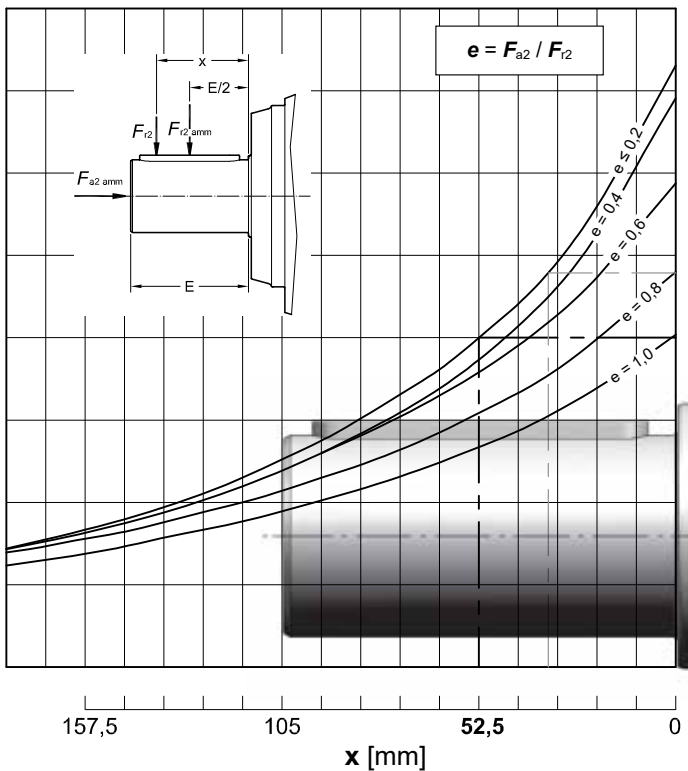
Output side: **C065M1 F30b**  
**C065M1 P30b**



$M_{2U} = 6\,300$  [N m]



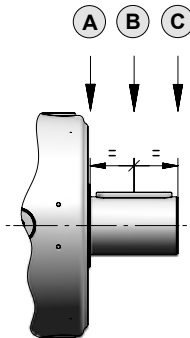
$M_{2U} = 6\,300$  [N m]



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\ adm}$	$F_{a2\ adm}$	
	C ...	←	→
< 18 000	67 000	63 000	106 000
22 400	67 000	63 000	100 000
28 000	60 000	63 000	95 000
35 500	56 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	33 500
1 120 000	20 000	26 000	31 500
1 400 000	19 000	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	23 600
max	67 000	63 000	106 000

# 006A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

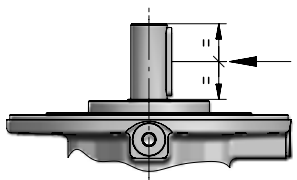
Radial loads  $F_{r1 adm}$  [N] admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  [N] admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	3 750	3 150	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	3 550	2 800	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	3 150	2 650	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	3 000	2 500	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	2 800	2 240	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	2 240	1 800	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	2 000	1 700	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 900	1 600	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 700	1 400	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 600	1 320	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 500	1 250	1 000	850	1 000	850
22 400 000	1 400	1 120	950	800	950	800
28 000 000	1 250	1 060	900	750	900	750
35 500 000	1 180	1 000	800	710	800	710
45 000 000	1 120	900	750	630	750	630

001A  
 002A  
 003A  
 004A  
 006A  
**009A**  
 012A  
 015A  
 018A  
 021A  
 030A  
 042A  
 060A  
 085A  
 125A  
 180A  
 250A  
 355A  
 500A  
 710A

## Index

Data and performance summary	4.92
Main Dimensions	4.94
Output side details	4.98
Input side details	4.102
Accessories	4.104
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.106
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.108

# 009A - Data and performance summary

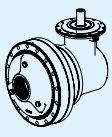
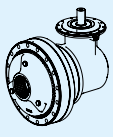






009A 4

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$		$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt\ [kW]\ at\ 20^\circ C$ $40^\circ C$										
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}\ N\ m$																	
		$n_2\ min^{-1}$			$n_{1max}$	$n_{1peak}$																
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>																
1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 3 640	256 4 160	142 4 960	6 700 8 000	2 240 2 800	28 21,2	41,2 31,5	56 42,5		$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$	$L_h = 10\ 000\ h$	$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$	$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$Pt\ [kW]\ at\ 20^\circ C$ $40^\circ C$			
	4,25	<b>4,17</b>	335 3 760	216 4 290	120 5 120	9 000 10 600	2 240 3 150															
	5	<b>5,29</b>	264 3 930	170 4 450	94,4 4 620	7 160 9 000	2 240 3 550															
	6	<b>6,21</b>	225 3 660	145 3 760	80,5 3 900	6 020 7 500	2 240 3 550															
	7,1	<b>7,64</b>	183 2 670	118 2 750	65,5 2 850	4 390 6 300	2 240 3 550															
	12,5	<b>12,4</b>	113 4 250	72,8 4 860	40,4 5 790	6 700 8 000	2 500 2 800	19 14	28 21,2	37,5 29												4EL
14	<b>14,7</b>	95,4 5 050	61,3 5 760	34,1 6 340	9 000 10 600	2 500 2 800																
16	<b>17,4</b>	80,4 5 210	51,7 5 950	28,7 6 410	9 000 10 600	2 800 3 550																
18	<b>18,6</b>	75,2 4 680	48,3 4 810	26,9 4 990	7 500 9 000	2 500 2 800																
22,4	<b>22,1</b>	63,4 5 440	40,7 6 210	22,6 6 500	9 000 10 600	2 800 4 000																
25	<b>25,9</b>	54,0 5 280	34,7 5 430	19,3 5 630	8 700 10 600	2 800 4 000																
2EL	28	<b>28</b>	50,0 4 800	32,1 4 930	17,8 5 110	7 500 9 000	2 800 4 000															
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 3 860	28,2 3 970	15,7 4 110	6 330 9 000	2 800 4 000															
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 4 850	27,4 4 980	15,2 5 160	7 500 9 000	2 800 4 000															
	40	<b>40,4</b>	34,6 4 900	22,3 5 030	12,4 5 220	7 500 9 000	2 800 4 000															
	45	<b>47,5</b>	29,5 4 140	19,0 4 260	10,5 4 410	6 300 7 500	2 800 4 000															
	50	<b>51,6</b>	27,1 6 430	17,4 6 610	9,68 6 850	9 000 10 600	2 800 3 150	14 10,6	20,6 15,5	27,2 20,6	3EL	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$	$L_h = 10\ 000\ h$	$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$	$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$Pt\ [kW]\ at\ 20^\circ C$ $40^\circ C$			
	63	<b>61,3</b>	22,8 6 500	14,7 6 680	8,16 6 960	9 000 10 600	2 800 3 150															
	71	<b>72,7</b>	19,3 6 570	12,4 6 750	6,88 7 150	9 000 10 600	3 150 4 000															
	80	<b>77,7</b>	18,0 6 590	11,6 6 770	6,43 7 220	9 000 10 600	2 800 3 150															
	90	<b>92,2</b>	15,2 6 660	9,76 6 840	5,42 7 410	9 000 10 600	3 150 4 000															
100	<b>98,6</b>	14,2 5 180	9,13 5 330	5,07 5 650	7 500 9 000	3 150 4 000																
112	<b>108</b>	12,9 6 730	8,31 6 940	4,62 7 590	9 000 10 600	3 150 4 000																
125	<b>117</b>	12,0 6 760	7,69 7 030	4,27 7 680	9 000 10 600	3 150 4 000																
140	<b>137</b>	10,2 6 830	6,55 7 200	3,64 7 870	9 000 10 600	3 150 4 000																
160	<b>169</b>	8,30 6 950	5,33 7 430	2,96 8 010	9 000 10 600	3 150 4 000																
180	<b>174</b>	8,04 5 370	5,17 5 630	2,87 6 150	7 500 9 000	3 150 4 000																
200	<b>198</b>	7,07 5 980	4,54 6 150	2,52 6 370	9 000 10 600	3 150 4 000																
224	<b>214</b>	6,54 5 440	4,21 5 810	2,34 6 350	7 500 9 000	3 150 4 000																
250	<b>251</b>	5,57 5 570	3,58 5 950	1,99 6 500	7 500 9 000	3 150 4 000																



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.106, if any.

# 009A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			
		$n_1\ min^{-1}$					N m	min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$			N m	min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$						
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$					$M_{N2}\ N\ m$				$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$	
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500			Pt [kW] at 20°C	HO									Pt [kW] at 40°C	HO		
					N m	min <sup>-1</sup>	—							N m	min <sup>-1</sup>	—				
		1 400	900	500			15	23	30,7	41,2							8,5	12,8	17	22,4
<b>2EB</b>																				
9	<b>8,79</b>	159 3 720	102 4 250	56,9 5 070	6 140 7 750	2 240 4 000	20	30,7	41,2	30,7	160	<b>163</b>	8,60 6 910	5,53 7 390	3,07 8 070	9 000 10 600	3 550 4 000	11,2 8,5	17	22,4
10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 290 9 000	2 240 4 000					180	<b>182</b>	7,70 7 030	4,95 7 510	2,75 8 210	9 000 10 600	3 550 4 000			
11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,1 4 300	45,1 5 120	6 140 7 750	2 800 4 000					200	<b>194</b>	7,21 7 100	4,63 7 590	2,57 8 290	9 000 10 600	3 550 4 000			
12,5	<b>13,2</b>	106 4 580	68,0 4 710	37,8 4 880	7 500 9 000	2 240 4 000					224	<b>229</b>	6,10 7 280	3,92 7 780	2,18 8 500	9 000 10 600	3 550 4 000			
14	<b>15,5</b>	90,1 3 870	57,9 3 980	32,2 4 120	6 300 7 500	2 240 4 000					250	<b>245</b>	5,71 7 350	3,67 7 860	2,04 8 590	9 000 10 600	3 550 4 000			
16	<b>16,7</b>	83,8 4 650	53,9 4 780	29,9 4 950	7 500 9 000	2 800 4 000					280	<b>271</b>	5,17 7 460	3,33 7 980	1,85 8 720	9 000 10 600	3 550 4 000			
20	<b>19,6</b>	71,4 3 920	45,9 4 030	25,5 4 180	6 300 7 500	2 800 4 000					315	<b>311</b>	4,50 7 620	2,89 8 150	1,61 8 900	9 000 10 600	3 550 4 000			
22,4	<b>21,2</b>	66,1 4 720	42,5 4 850	23,6 5 030	7 500 9 000	2 800 4 000					355	<b>364</b>	3,85 7 800	2,48 8 340	1,38 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000			
25	<b>24,9</b>	56,3 3 980	36,2 4 090	20,1 4 240	6 300 7 500	2 800 4 000					400	<b>389</b>	3,60 7 880	2,32 8 430	1,29 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000			
28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 090	6 270 7 750	2 800 4 000					450	<b>461</b>	3,04 8 090	1,95 8 650	1,08 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000			
31,5	<b>31,1</b>	45,1 4 040	29,0 4 150	16,1 4 300	6 300 7 500	2 800 4 000					500	<b>493</b>	2,84 6 160	1,83 6 590	1,01 7 200	7 500 9 000	3 550 4 000			
31,5	<b>30,9</b>	45,3 5 600	29,1 6 310	16,2 6 540	6 700 8 000	2 800 4 000	14 10,6	21,2 16	28 21,2		560	<b>541</b>	2,59 8 290	1,66 8 860	0,924 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000			
35,5	<b>36,7</b>	38,1 6 300	24,5 6 470	13,6 6 710	9 000 10 600	2 800 4 000					630	<b>585</b>	2,39 8 120	1,54 8 350	0,855 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000			
40	<b>39</b>	35,9 6 000	23,1 6 400	12,8 6 640	6 700 8 000	3 150 4 000					710	<b>687</b>	2,04 8 200	1,31 8 550	0,728 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000			
45	<b>43,6</b>	32,1 6 360	20,7 6 540	11,5 6 780	9 000 10 600	2 800 4 000					800	<b>844</b>	1,66 8 300	1,07 8 820	0,593 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000			
50	<b>46,3</b>	30,2 6 390	19,4 6 560	10,8 6 800	9 000 10 600	3 150 4 000					900	<b>871</b>	1,61 6 720	1,03 7 180	0,574 7 500	7 500 9 000	3 550 4 000			
56	<b>54,9</b>	25,5 6 450	16,4 6 630	9,10 6 870	9 000 10 600	3 150 4 000					1000	<b>990</b>	1,41 6 610	0,909 7 000	0,505 7 650	9 000 10 600	3 550 4 000			
63	<b>64,8</b>	21,6 5 590	13,9 5 740	7,71 5 950	9 000 10 600	2 800 4 000					1120	<b>1070</b>	1,31 6 930	0,841 7 410	0,467 7 500	7 500 9 000	3 550 4 000			
71	<b>69,7</b>	20,1 6 550	12,9 6 730	7,17 7 100	9 000 10 600	3 150 4 000					1250	<b>1256</b>	1,11 7 100	0,716 7 500	0,398 7 500	7 500 9 000	3 550 4 000			
80	<b>81,8</b>	17,1 5 670	11,0 5 820	6,11 6 040	9 000 10 600	3 150 4 000					1400	<b>1450</b>	0,966 5 960	0,621 6 300	0,345 6 300	6 300 7 500	3 550 4 000			
90	<b>88,4</b>	15,8 6 640	10,2 6 830	5,66 7 360	9 000 10 600	3 150 4 000					1600	<b>1544</b>	0,907 6 120	0,583 6 460	0,324 7 070	7 500 9 000	3 550 4 000			
100	<b>104</b>	13,5 5 750	8,67 5 910	4,82 6 130	9 000 10 600	3 150 4 000					1800	<b>1812</b>	0,773 6 160	0,497 6 300	0,276 6 300	6 300 7 500	3 550 4 000			
112	<b>110</b>	12,7 6 740	8,15 6 970	4,53 7 610	9 000 10 600	3 150 4 000														
125	<b>130</b>	10,8 5 830	6,94 5 990	3,86 6 210	9 000 10 600	3 150 4 000														
140	<b>140</b>	9,99 5 300	6,42 5 450	3,57 5 950	7 500 9 000	3 150 4 000														
160	<b>164</b>	8,51 5 350	5,47 5 580	3,04 6 100	7 500 9 000	3 150 4 000														
200	<b>202</b>	6,93 5 400	4,45 5 550	2,47 5 760	7 500 9 000	3 150 4 000														

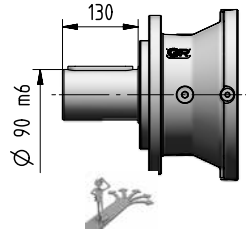


In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.106, if any.

# 009A - Main Dimensions

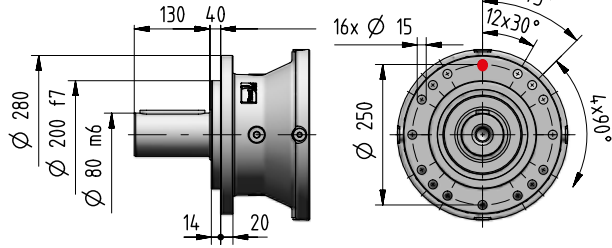


**C090M1 F20c**

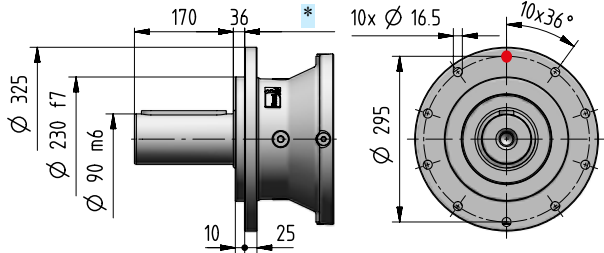


4.98

**C080M1 F10c**

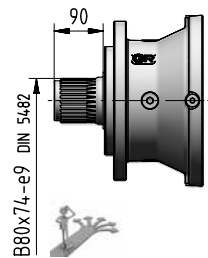


**C090M2 F30c**



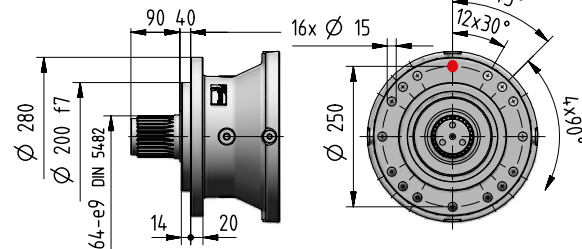
4.98

**S080M1 F20c**

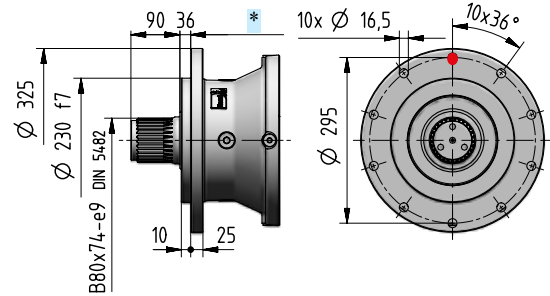


4.99

**S070M1 F10c**

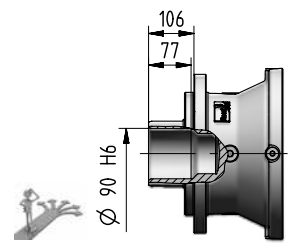


**S080M1 F30c**



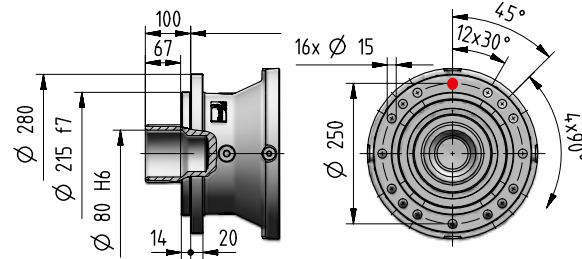
4.99

**H090M1 A20c**

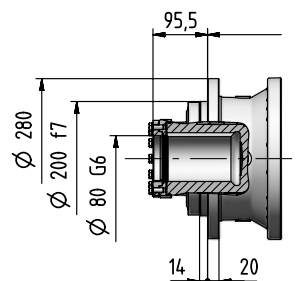


4.101

**H080M1 A10c**

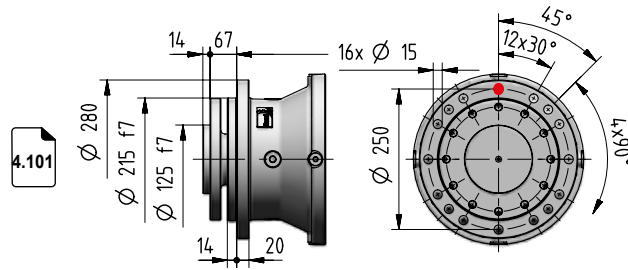


**N080M1 A07c**



4.99

**M125M1 A10c**



4.101

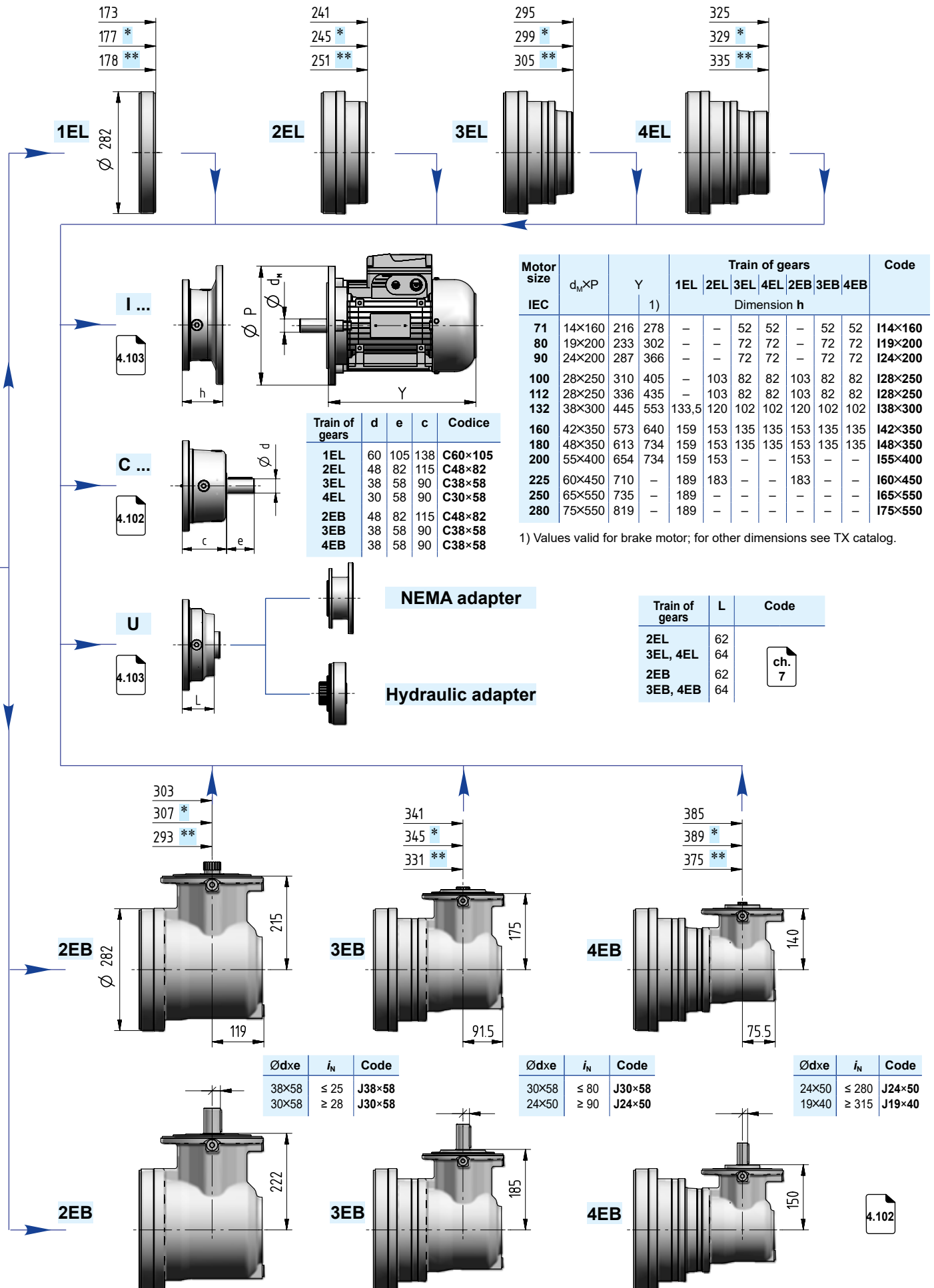
kg

4.96

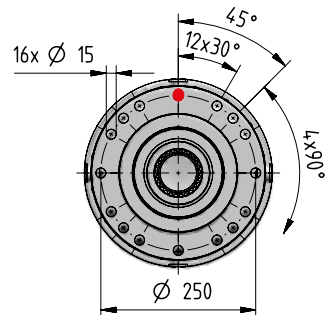
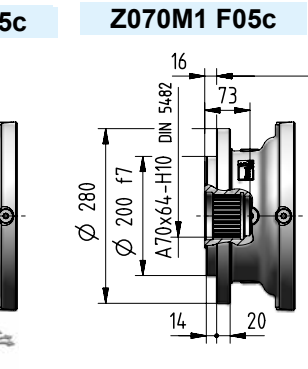
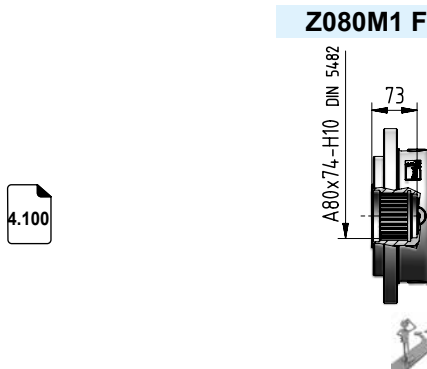
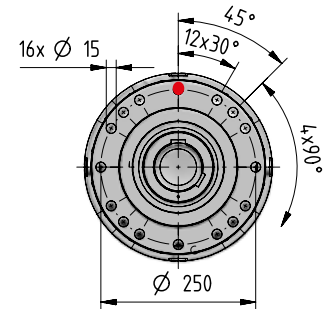
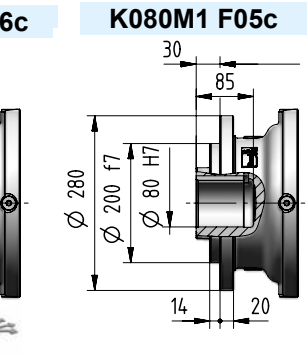
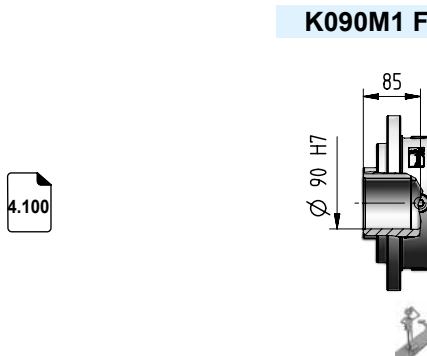
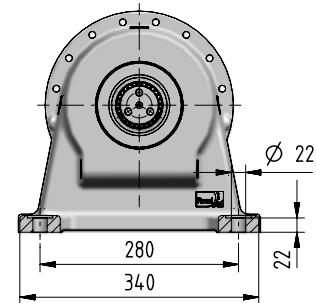
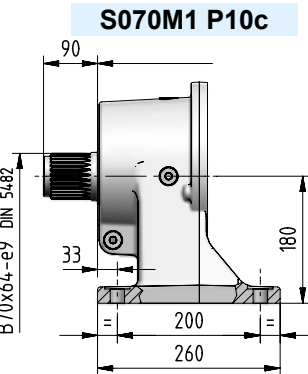
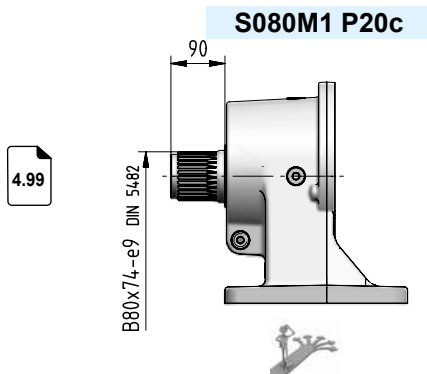
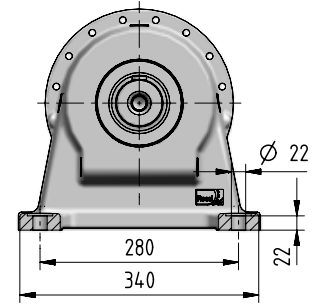
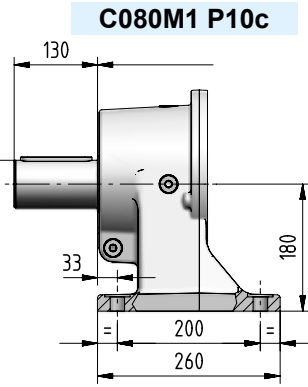
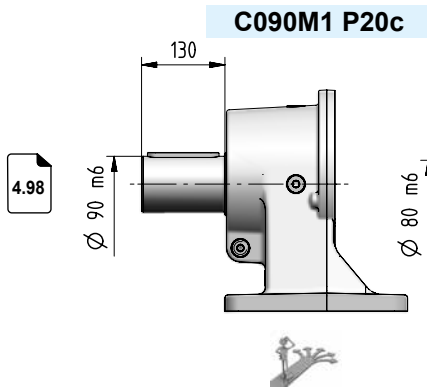
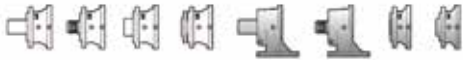
009A  
4



# 009A - Main Dimensions

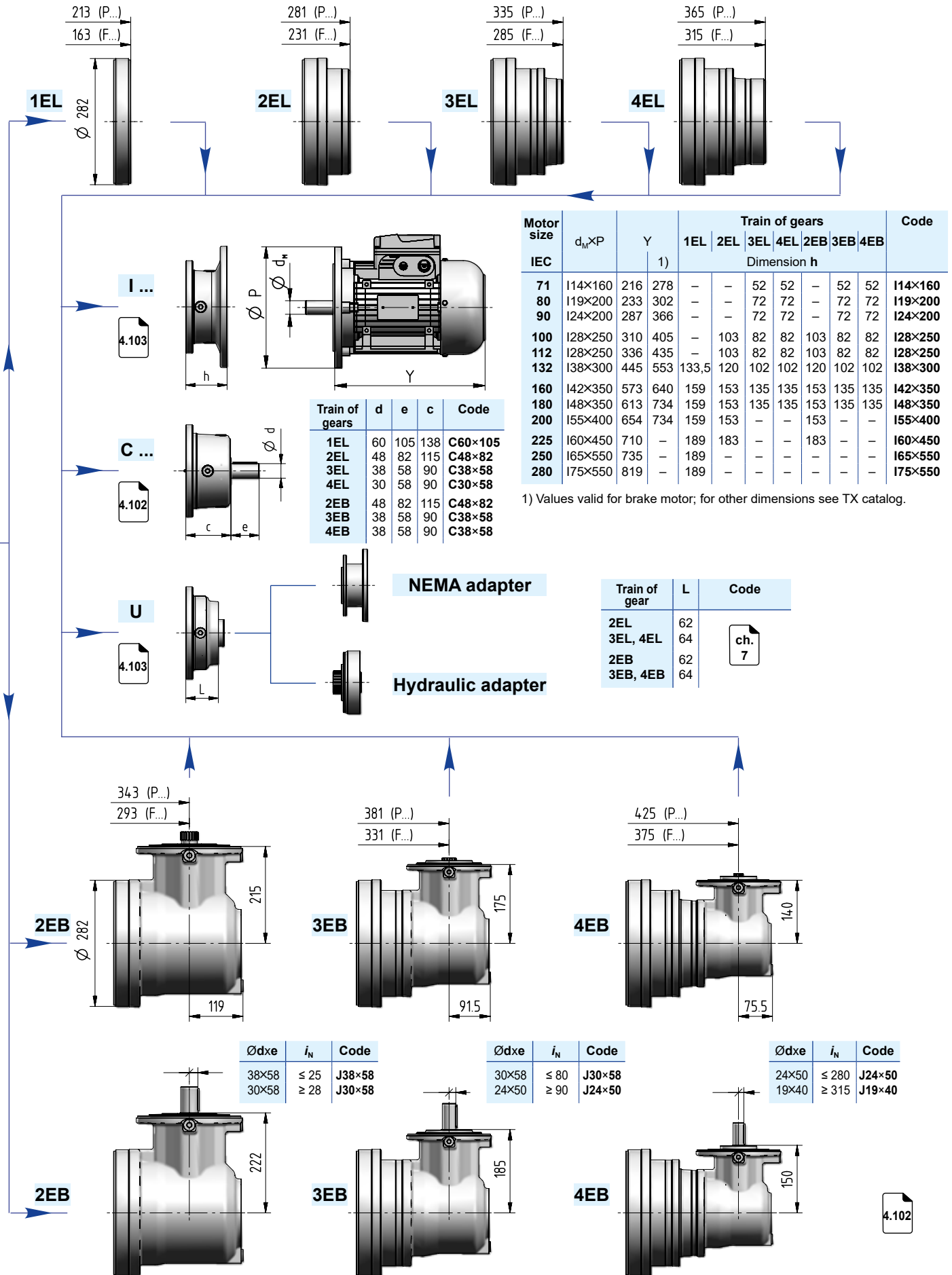


# 009A - Main Dimensions



kg	Input options Code													Output options (Δ) Code				
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...	C... P... S... P...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	78	84	83	86	95	103	103	87	-	-				
2EL	-	-	-	82	86	92	92	95	104	-	-	87	79	-				
3EL	81	83	83	85	88	94	94	-	-	-	-	86	82	-				
4EL	86	88	88	89	93	99	98	-	-	-	-	90	87	-				
2EB	-	-	-	117	121	127	127	130	139	-	-	121	114	107				
3EB	102	104	104	106	109	115	115	-	-	-	-	106	103	98				
4EB	99	101	101	103	106	112	112	-	-	-	-	103	100	95				
															+0	-5	+8	-12,5

# 009A - Main Dimensions

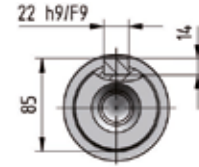
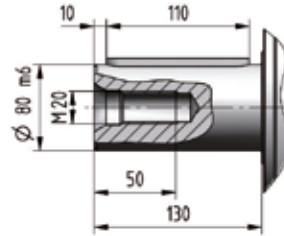
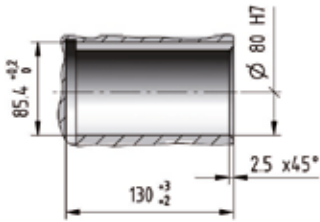


# 009A - Output side details

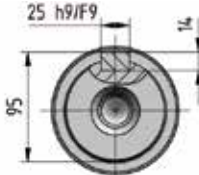
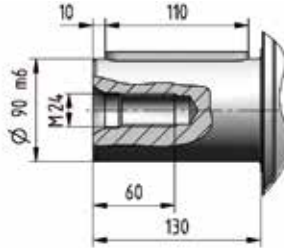
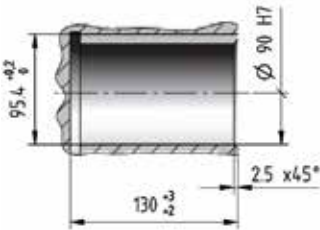
## Output

### Suggested mating dimensions

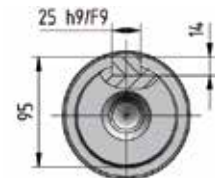
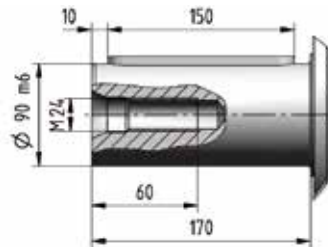
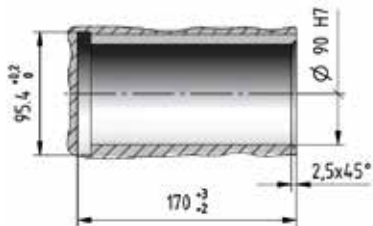
Gear reducer cylindrical shaft end				Mounting		
C	080	M	1	F	10	c
				P	10	c



C	090	M	1	F	20	c
				P	20	c

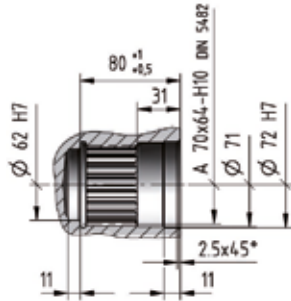


C	090	M	2	F	30	c
---	-----	---	---	---	----	---

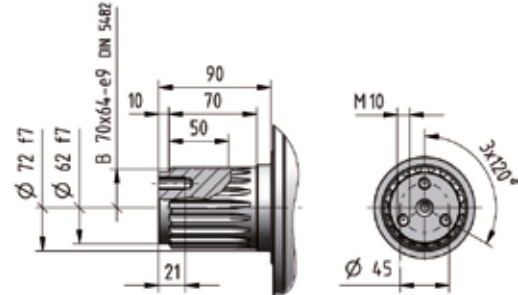


# 009A - Output side details

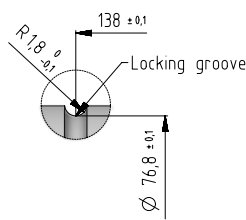
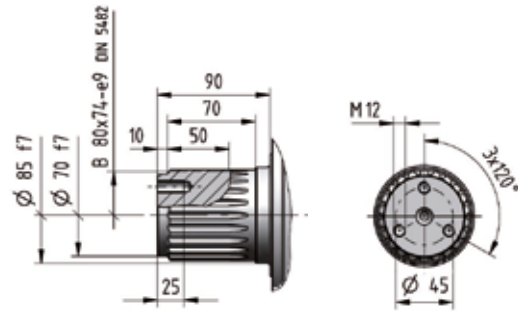
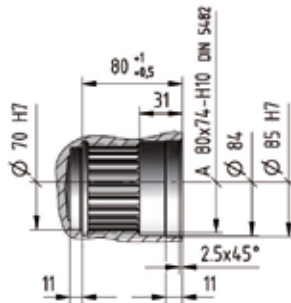
## Suggested mating dimensions



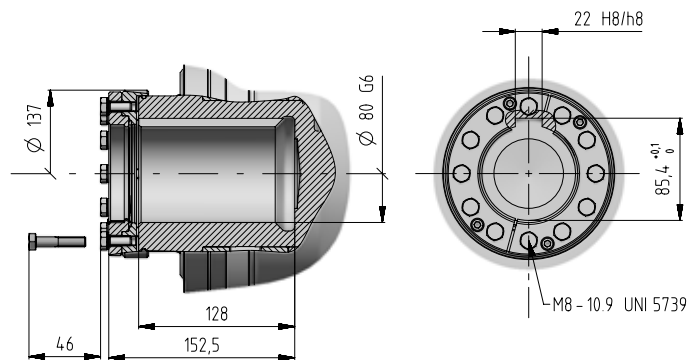
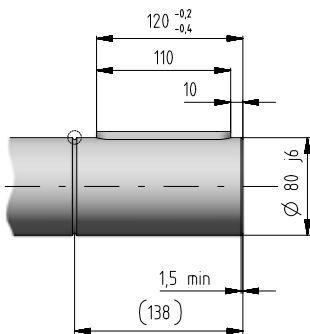
Output				Mounting		
Gear reducer splined shaft end				F	10	c
S	070	M	1	P	10	c



S	080	M	1	F	20	c
				P	20	c
				F	30	c



Output				Mounting		
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting				A	07	c
N	080	M	1			

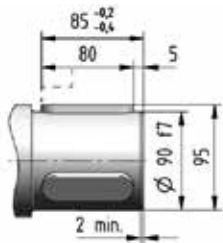
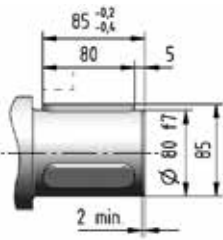


For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

4  
009A

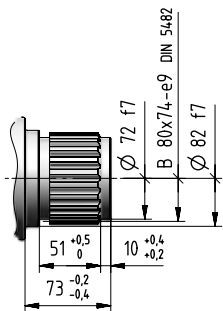
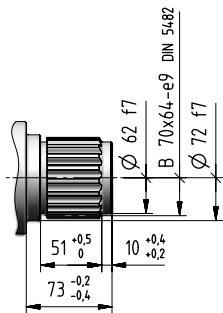
# 009A - Output side details

## Suggested mating dimensions



Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Suggested mating dimensions

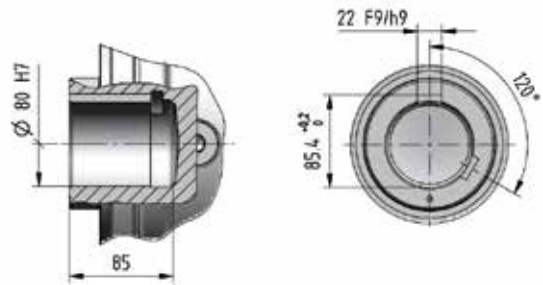


## Output

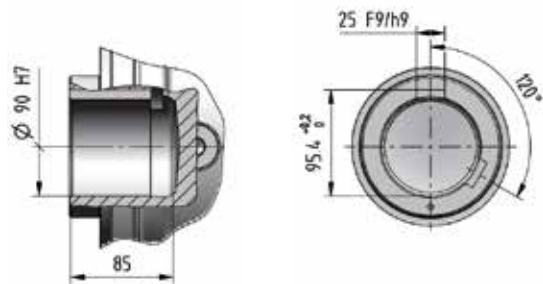
### Gear reducer hollow shaft with keyways

### Mounting

K | 080 | M | 1 | F | 05 | c



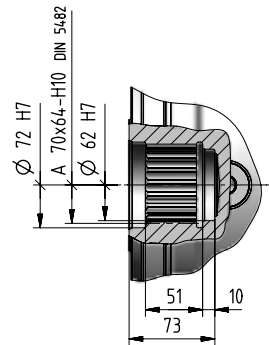
K | 090 | M | 1 | F | 06 | c



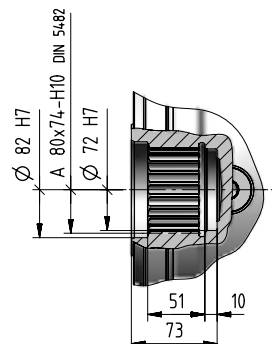
### Gear reducer splined hollow shaft

### Mounting

Z | 070 | M | 1 | F | 05 | c



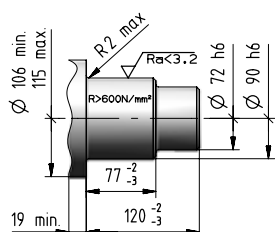
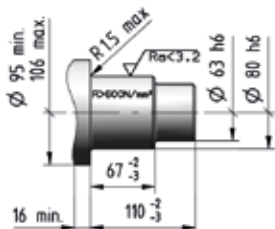
Z | 080 | M | 1 | F | 05 | c





# 009A - Output side details

## Suggested mating dimensions

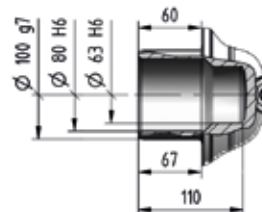


## Output

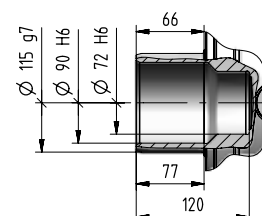
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting

Mounting

H	080	M	1	A	10	c
---	-----	---	---	---	----	---



H	090	M	1	A	20	c
---	-----	---	---	---	----	---

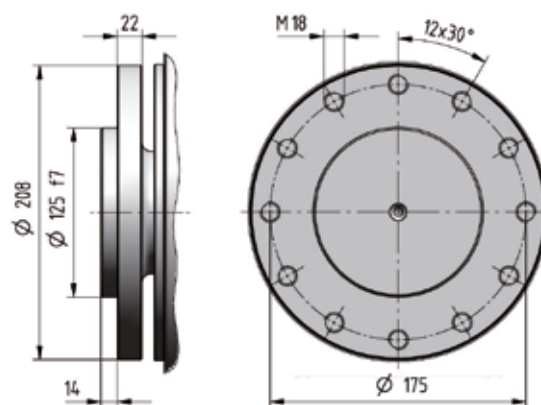


## Output

Gear reducer flanged shaft

Mounting flanged

M	125	M	1	A	10	c
---	-----	---	---	---	----	---



4  
009A

# 009A - Input side details

Input

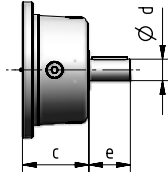
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

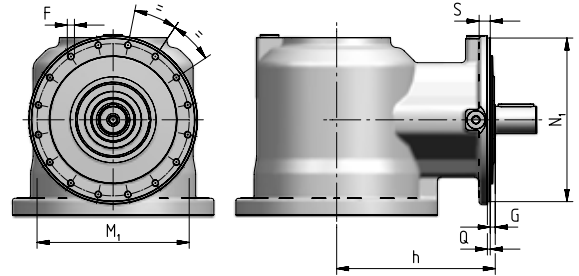
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

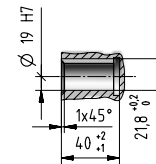
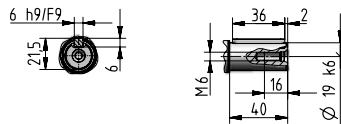


Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
2EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

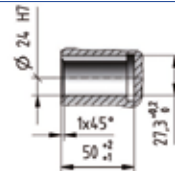
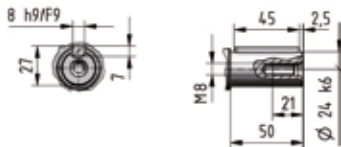
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

J19 x 40

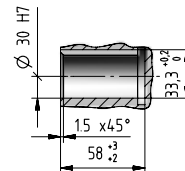
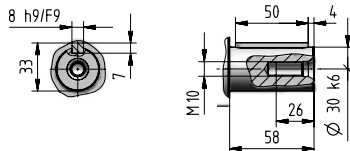


J24 x 50



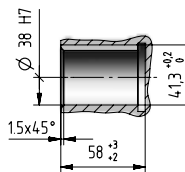
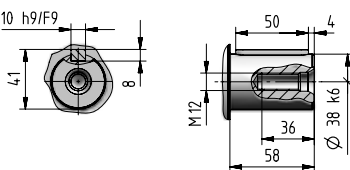
C30 x 58

J30 x 58

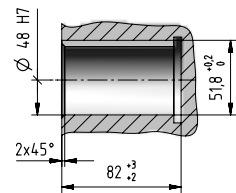
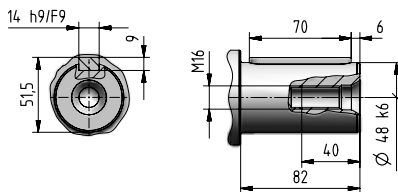


C38 x 58

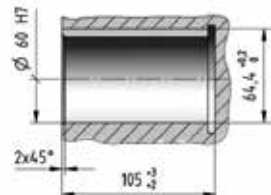
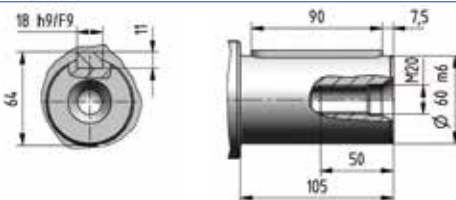
J38 x 58



C48 x 82



C60 x 105



# 009A - Input side details

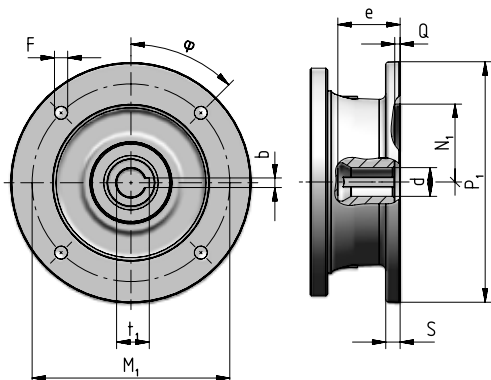
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

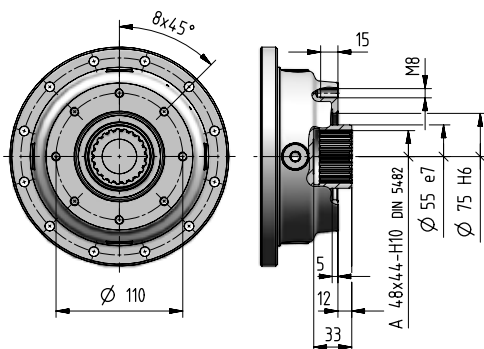


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

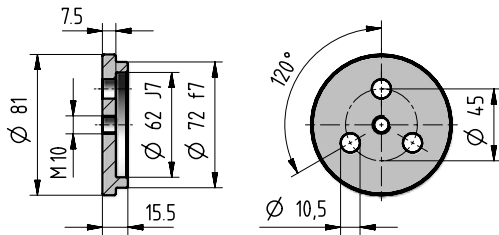
# 009A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW070



[ included ]

0,35

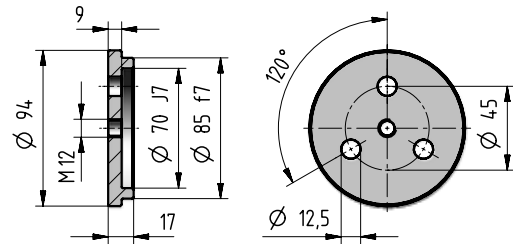


**Stop washer** Code: ,SW080



[ included ]

0,6

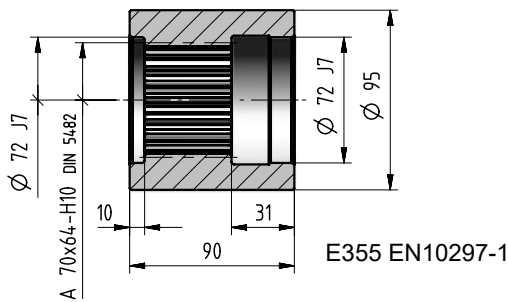


**Splined bush** Code: ,SB070



[ included ]

2,7

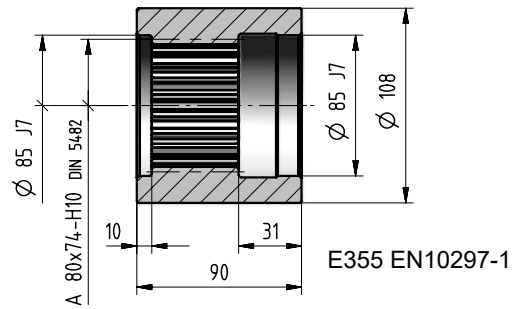


**Splined bush** Code: ,SB080



[ included ]

3,4

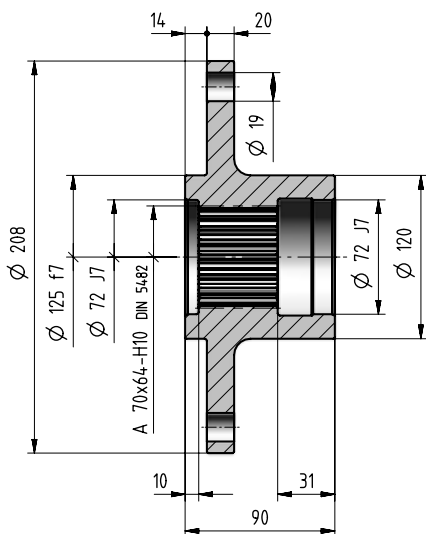


**Wheel flange** Code: ,WF070



[ included ]

8,9

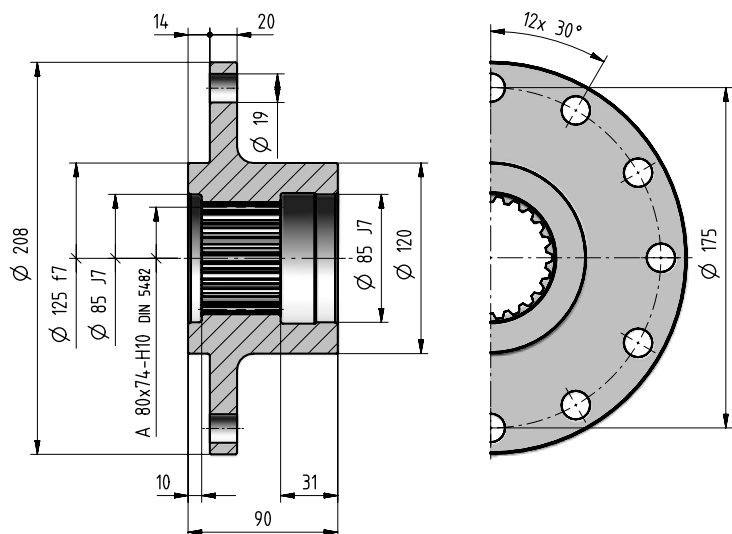


**Wheel flange** Code: ,WF080



[ included ]

8,2



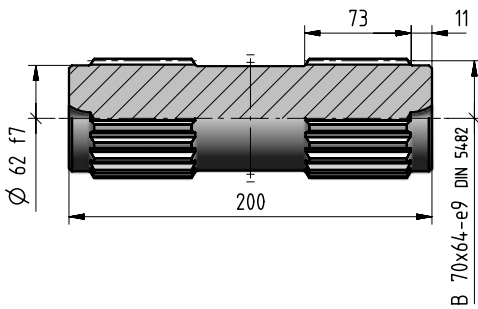
4  
009A

# 009A - Accessories

## Splined bar | Code: ,SC070

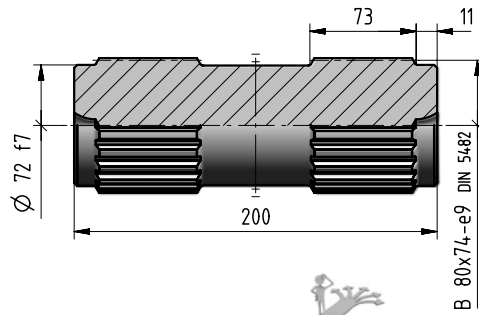


kg 5,2



## Splined bar | Code: ,SC080

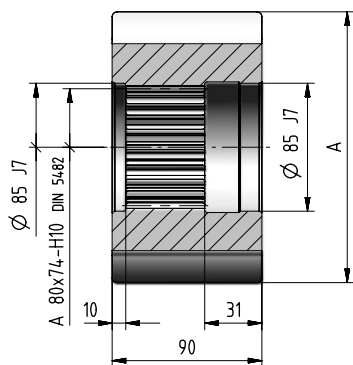
kg 7



## Pinion gear



[ included ]



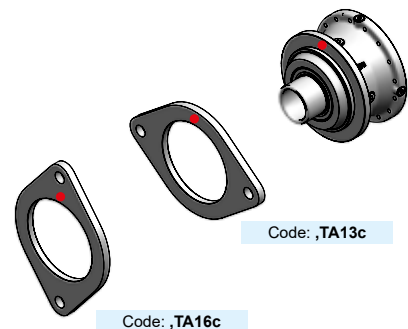
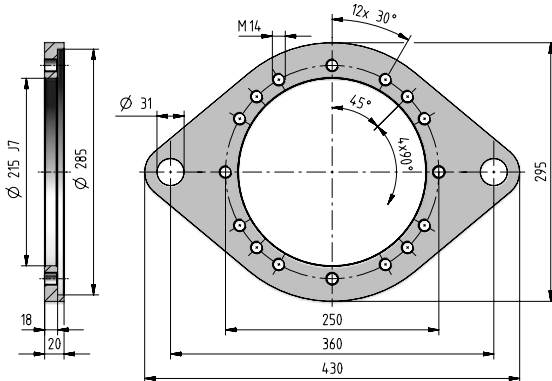
$m_p$	$z_p$	$x$	$A$ $\varnothing$ h9	Code	kg
14	11	0,5	194,5	,R012FA	12
12	12	0,5	179	,R012EB	10
12	13	0,5	191	,R012EC	12
10	14	0,5	169	,R012DD	9
10	15	0,5	179	,R012DE	10,8
10	16	0,5	189	,R012DF	12,6

## Torque arm | Code: ,TA10c



[ included ]

kg 6,5



Code: ,TA13c

Code: ,TA16c

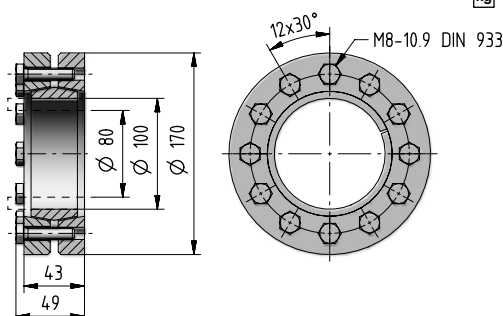
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

## Shrink disc | Code: ,SD100



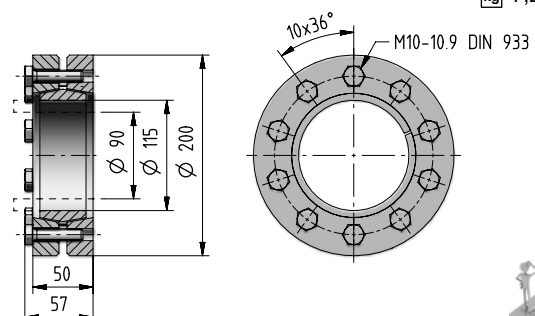
kg 4,4



## Shrink disc | Code: ,SD115



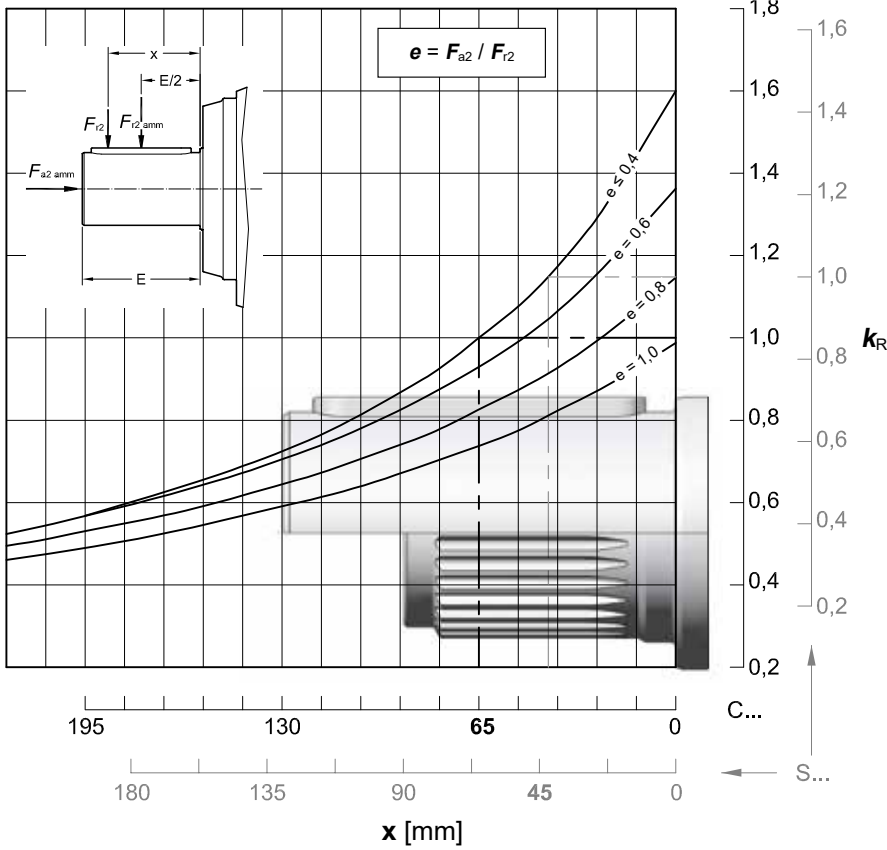
kg 7,2



# 009A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

**Output side:** C080M1 F10c  
S070M1 F10c  
C080M1 P10c  
S070M1 P10c

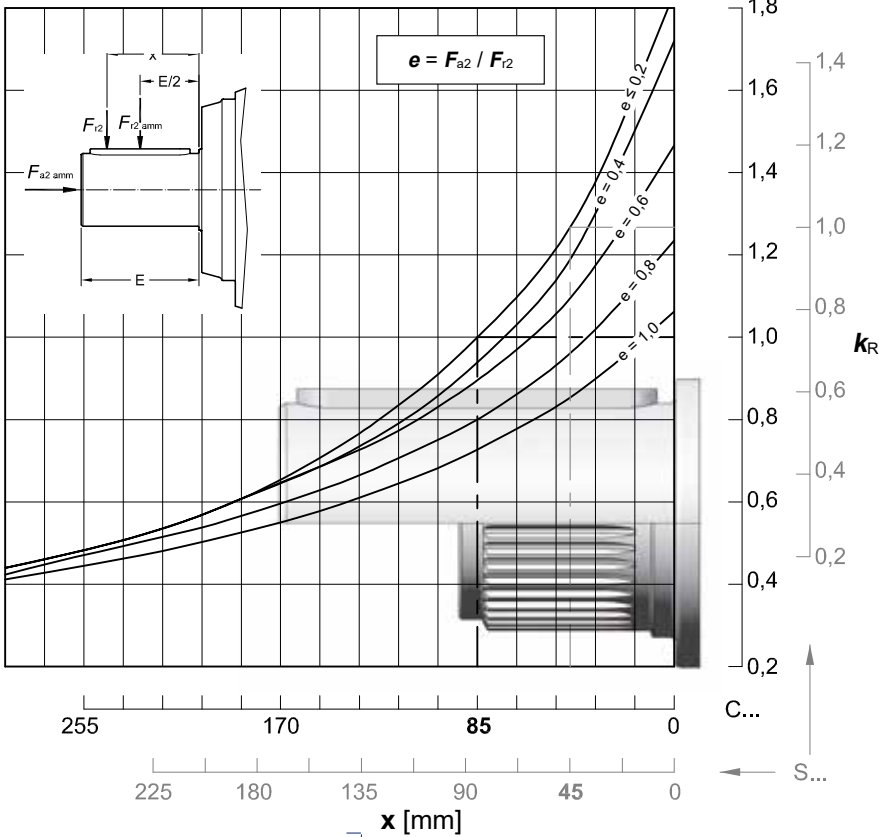


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	90 000	100 000	100 000	125 000
22 400	85 000	95 000	100 000	125 000
28 000	80 000	90 000	90 000	112 000
35 500	75 000	85 000	85 000	106 000
45 000	71 000	80 000	80 000	100 000
56 000	67 000	75 000	75 000	95 000
71 000	60 000	67 000	71 000	85 000
90 000	56 000	63 000	67 000	80 000
112 000	53 000	60 000	60 000	75 000
140 000	50 000	56 000	56 000	71 000
180 000	45 000	53 000	53 000	67 000
224 000	42 500	47 500	50 000	60 000
280 000	40 000	45 000	47 500	56 000
355 000	37 500	42 500	42 500	53 000
450 000	35 500	40 000	40 000	50 000
560 000	33 500	37 500	37 500	47 500
710 000	30 000	33 500	35 500	42 500
900 000	28 000	31 500	33 500	40 000
1 120 000	26 500	30 000	30 000	37 500
1 400 000	25 000	28 000	28 000	35 500
1 800 000	22 400	26 500	26 500	33 500
2 240 000	21 200	25 000	25 000	31 500
2 800 000	20 000	22 400	23 600	28 000
max	90 000	100 000	100 000	125 000



# 009A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Output side: **C090M2 F30c**  
**S080M1 F30c**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	100 000	132 000	118 000	170 000
22 400	100 000	125 000	118 000	160 000
28 000	95 000	118 000	112 000	150 000
35 500	85 000	112 000	106 000	140 000
45 000	80 000	100 000	100 000	132 000
56 000	75 000	95 000	95 000	118 000
71 000	71 000	90 000	85 000	112 000
90 000	67 000	85 000	80 000	106 000
112 000	60 000	80 000	75 000	100 000
140 000	56 000	75 000	71 000	90 000
180 000	53 000	67 000	67 000	85 000
224 000	50 000	63 000	60 000	80 000
280 000	47 500	60 000	56 000	75 000
355 000	42 500	56 000	53 000	71 000
450 000	40 000	50 000	50 000	63 000
560 000	37 500	47 500	47 500	60 000
710 000	35 500	45 000	42 500	56 000
900 000	33 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	31 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	28 000	37 500	35 500	45 000
1 800 000	26 500	33 500	33 500	42 500
2 240 000	25 000	31 500	31 500	40 000
2 800 000	23 500	30 000	28 000	37 500
max	100 000	132 000	118 000	170 000

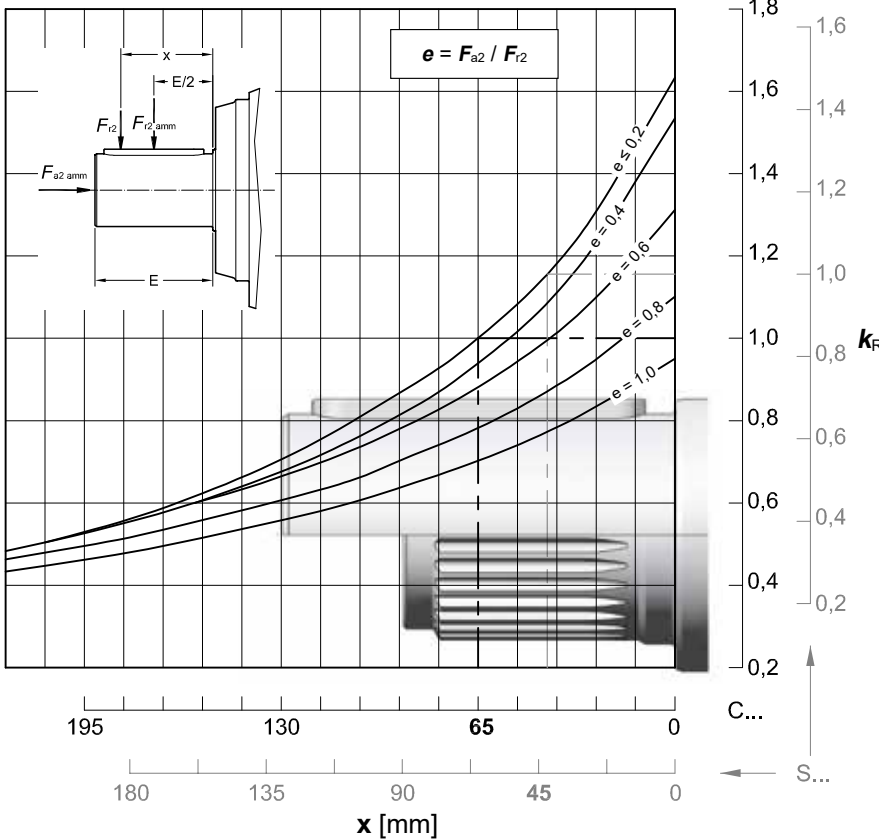
Output side: **C090M1 F20c**  
**S080M1 F20c**  
**C090M1 P20c**  
**S080M1 P20c**



$M_{2U} = 11 800$  [N m]



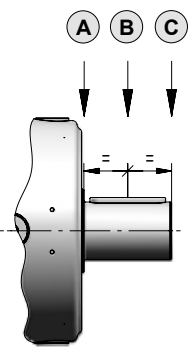
$M_{2U} = 9 000$  [N m]



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	118 000	132 000	106 000	170 000
22 400	112 000	125 000	106 000	160 000
28 000	106 000	118 000	106 000	150 000
35 500	95 000	112 000	106 000	140 000
45 000	90 000	100 000	100 000	132 000
56 000	85 000	95 000	95 000	125 000
71 000	80 000	90 000	85 000	118 000
90 000	75 000	85 000	80 000	106 000
112 000	67 000	80 000	75 000	100 000
140 000	63 000	75 000	71 000	95 000
180 000	60 000	67 000	67 000	90 000
224 000	56 000	63 000	60 000	80 000
280 000	53 000	60 000	56 000	75 000
355 000	47 500	56 000	53 000	71 000
450 000	45 000	50 000	50 000	67 000
560 000	42 500	47 500	47 500	63 000
710 000	40 000	45 000	42 500	60 000
900 000	37 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	33 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	31 500	37 500	35 500	47 500
1 800 000	30 000	33 500	33 500	45 000
2 240 000	28 000	31 500	30 000	42 500
2 800 000	26 500	30 000	28 000	37 500
max	118 000	132 000	106 000	170 000

# 009A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

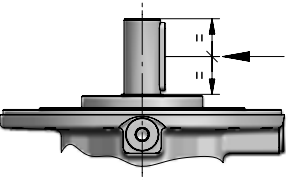
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630

001A
002A
003A
004A
006A
009A
<b>012A</b>
015A
018A
021A
030A
042A
060A
085A
125A
180A
250A
355A
500A
710A

## Index

Data and performance summary	4.110
Main Dimensions	4.112
Output side details	4.116
Input side details	4.120
Accessories	4.122
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.124
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.126



# 012A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	N m			min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at			$n_1\ min^{-1}$			N m			min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at			
		$n_2\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$						20°C	40°C	$n_2\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	20°C					40°C			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				–								–							
2EB	9	<b>8,79</b>	159 3 720	102 4 250	56,9 5 070	6 140 7 750	2 240 4 000	21,2 16	31,5 23,6	41,2 31,5				160	<b>163</b>	8,60 9 570	5,53 10 230	3,07 11 180	12 500 15 000	3 550 4 000	11,8 9	17,5 13,2	23 17,5
	10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 290 9 000	2 240 4 000							180	<b>182</b>	7,70 9 730	4,95 10 400	2,75 11 370	12 500 15 000	3 550 4 000			
	11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,1 4 300	45,1 5 120	6 140 7 750	2 800 4 000							200	<b>194</b>	7,21 9 820	4,63 10 500	2,57 11 480	12 500 15 000	3 550 4 000			
	12,5	<b>13,2</b>	106 5 600	68,0 6 400	37,8 6 880	9 240 11 500	2 240 4 000							224	<b>229</b>	6,10 10 070	3,92 10 770	2,18 11 770	12 500 15 000	3 550 4 000			
	14	<b>15,5</b>	90,1 5 460	57,9 5 610	32,2 5 810	9 000 10 600	2 240 4 000							250	<b>245</b>	5,71 10 180	3,67 10 880	2,04 11 890	12 500 15 000	3 550 4 000			
	16	<b>16,7</b>	83,8 5 660	53,9 6 470	29,9 6 980	9 240 11 500	2 800 4 000							280	<b>271</b>	5,17 10 330	3,33 11 040	1,85 12 070	12 500 15 000	3 550 4 000			
	20	<b>19,6</b>	71,4 5 530	45,9 5 690	25,5 5 890	9 000 10 600	2 800 4 000							315	<b>311</b>	4,50 10 550	2,89 11 280	1,61 12 330	12 500 15 000	3 550 4 000			
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 5 930	42,5 6 590	23,6 7 040	7 960 9 750	2 800 4 000							355	<b>364</b>	3,85 10 800	2,48 11 550	1,38 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000			
	25	<b>24,9</b>	56,3 5 620	36,2 5 770	20,1 5 980	9 000 10 600	2 800 4 000							400	<b>389</b>	3,60 10 910	2,32 11 660	1,29 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000			
	28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 750	6 270 7 750	2 800 4 000							450	<b>461</b>	3,04 11 200	1,95 11 970	1,08 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000			
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 5 000	29,0 5 710	16,1 6 060	7 350 9 000	2 800 4 000							500	<b>493</b>	2,84 8 690	1,83 9 290	1,01 10 150	10 600 12 500	3 550 4 000			
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 6 600	29,1 7 530	16,2 8 980	9 500 11 200	2 800 4 000	14 11,2	21,8 16,5	29 21,8				560	<b>541</b>	2,59 11 470	1,66 12 200	0,924 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000			
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 9 280	12 430 15 000	2 800 4 000							630	<b>585</b>	2,39 11 110	1,54 11 430	0,855 12 490	12 500 15 000	3 550 4 000			
	40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	9 500 11 200	3 150 4 000							710	<b>687</b>	2,04 11 220	1,31 11 710	0,728 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000			
45	<b>43,6</b>	32,1 8 810	20,7 9 050	11,5 9 380	12 500 15 000	2 800 4 000							800	<b>844</b>	1,66 11 010	1,07 11 310	0,593 11 720	12 500 15 000	3 550 4 000				
50	<b>46,3</b>	30,2 7 930	19,4 9 050	10,8 9 420	12 430 15 000	3 150 4 000							900	<b>871</b>	1,61 9 470	1,03 10 130	0,574 10 600	10 600 12 500	3 550 4 000				
56	<b>54,9</b>	25,5 8 930	16,4 9 180	9,10 9 520	12 500 15 000	3 150 4 000							1000	<b>990</b>	1,41 9 310	0,909 9 870	0,505 10 780	12 500 15 000	3 550 4 000				
63	<b>64,8</b>	21,6 7 880	13,9 8 100	7,71 8 390	12 500 15 000	2 800 4 000							1120	<b>1070</b>	1,31 9 770	0,841 10 450	0,467 10 600	10 600 12 500	3 550 4 000				
71	<b>69,7</b>	20,1 9 070	12,9 9 310	7,17 9 830	12 500 15 000	3 150 4 000							1250	<b>1256</b>	1,11 10 010	0,716 10 600	0,398 10 600	10 600 12 500	3 550 4 000				
80	<b>81,8</b>	17,1 7 990	11,0 8 210	6,11 8 510	12 500 15 000	3 150 4 000							1400	<b>1450</b>	0,966 8 400	0,621 8 980	0,345 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000				
90	<b>88,4</b>	15,8 9 200	10,2 9 450	5,66 10 190	12 500 15 000	3 150 4 000							1600	<b>1544</b>	0,907 8 630	0,583 9 120	0,324 9 960	10 600 12 500	3 550 4 000				
100	<b>104</b>	13,5 8 110	8,67 8 330	4,82 8 640	12 500 15 000	3 150 4 000							1800	<b>1812</b>	0,773 8 690	0,497 9 000	0,276 9 000	9 000 10 600	3 550 4 000				
112	<b>110</b>	12,7 8 660	8,15 9 640	4,53 10 540	12 500 15 000	3 150 4 000																	
125	<b>130</b>	10,8 8 220	6,94 8 450	3,86 8 760	12 500 15 000	3 150 4 000																	
140	<b>140</b>	9,99 7 470	6,42 7 680	3,57 8 390	10 600 12 500	3 150 4 000																	
160	<b>164</b>	8,51 7 540	5,47 7 870	3,04 8 600	10 600 12 500	3 150 4 000																	
200	<b>202</b>	6,93 7 620	4,45 7 830	2,47 8 120	10 600 12 500	3 150 4 000																	



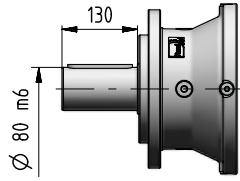
In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.124, if any.

# 012A - Main Dimensions

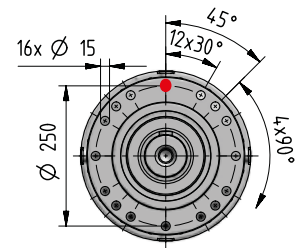
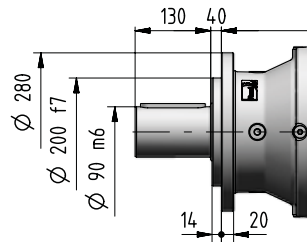


**C080M1 F10c**

4.116

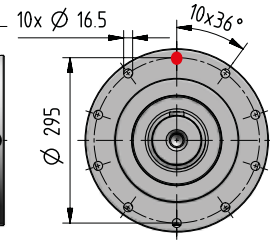
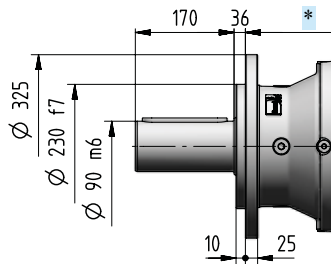


**C090M1 F20c**



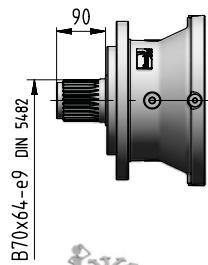
4.116

**C090M2 F30c**

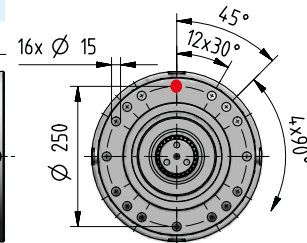
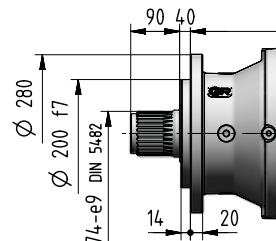


**S070M1 F10c**

4.117

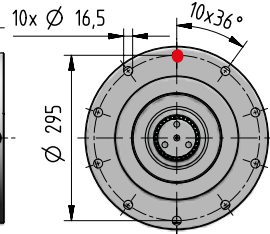
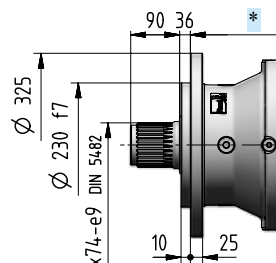


**S080M1 F20c**



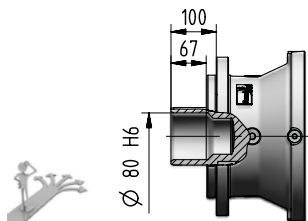
4.117

**S080M1 F30c**

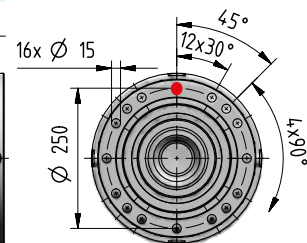
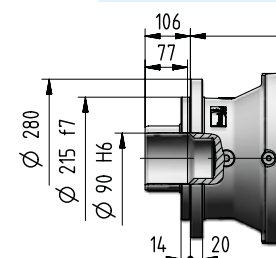


**H080M1 A10c**

4.119

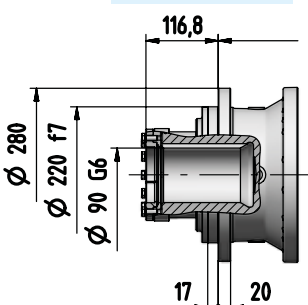


**H090M1 A20c**



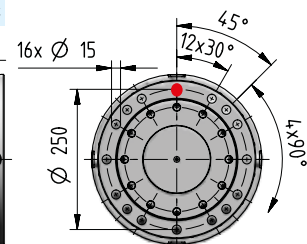
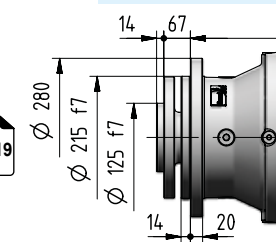
**N090M1 A07c**

4.117



**M125M1 A10c**

4.119



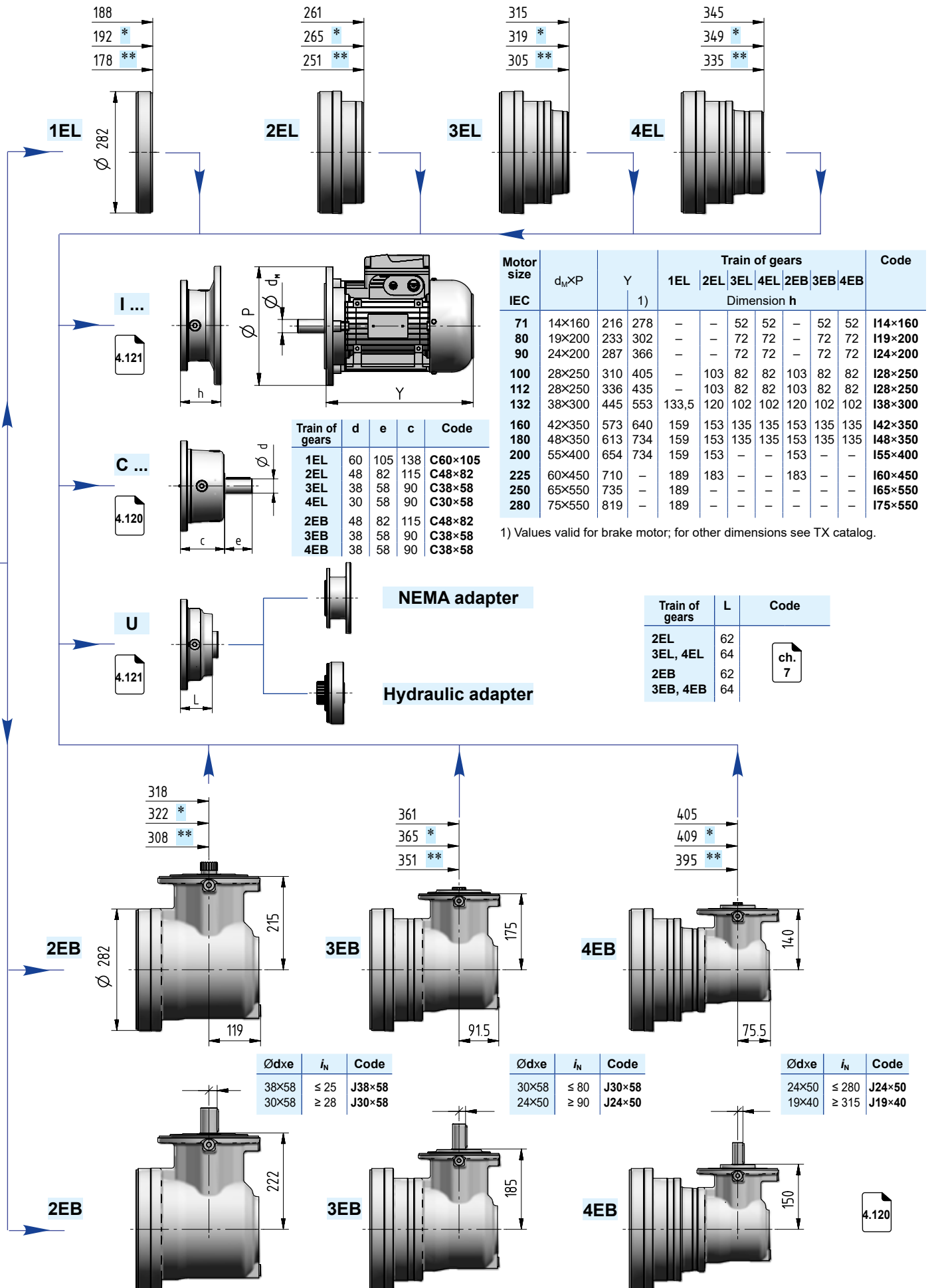
4.124



4.114



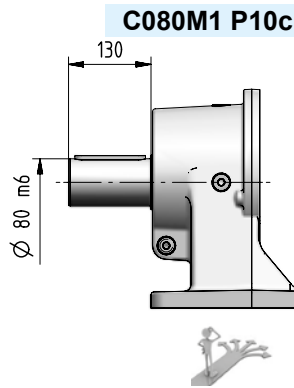
# 012A - Main Dimensions



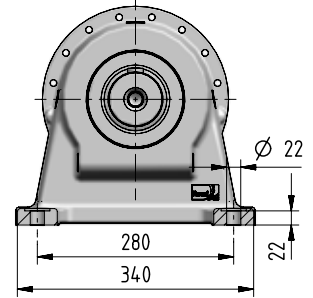
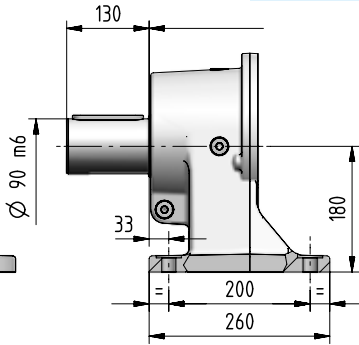
# 012A - Main Dimensions



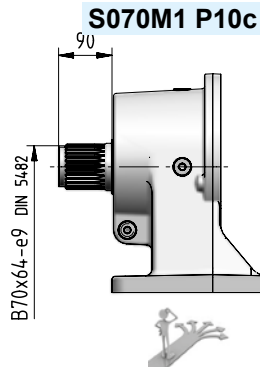
4.116



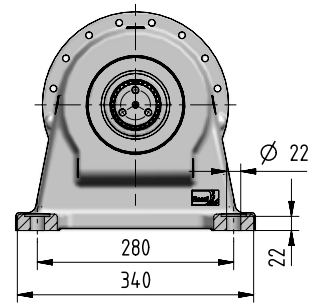
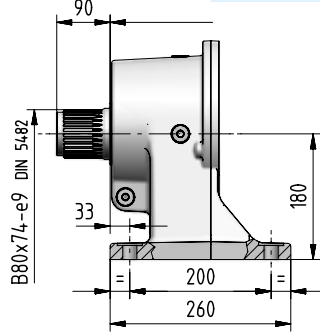
C090M1 P20c



4.117

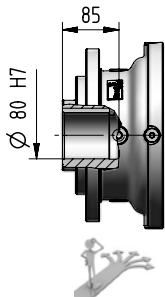


S080M1 P20c

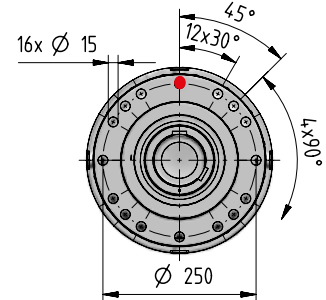
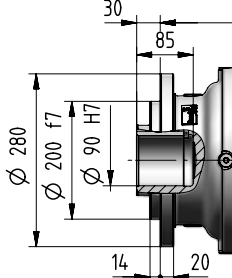


4.118

K080M1 F05c

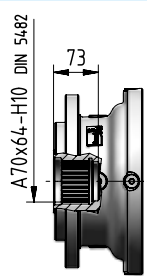


K090M1 F06c

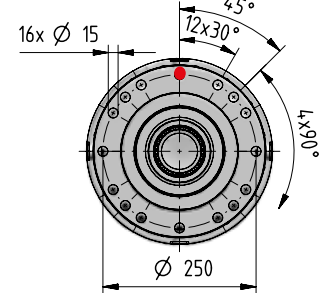
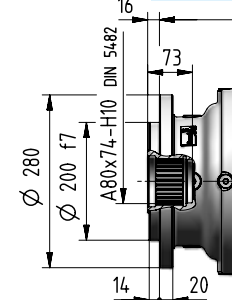


4.118

Z070M1 F05c



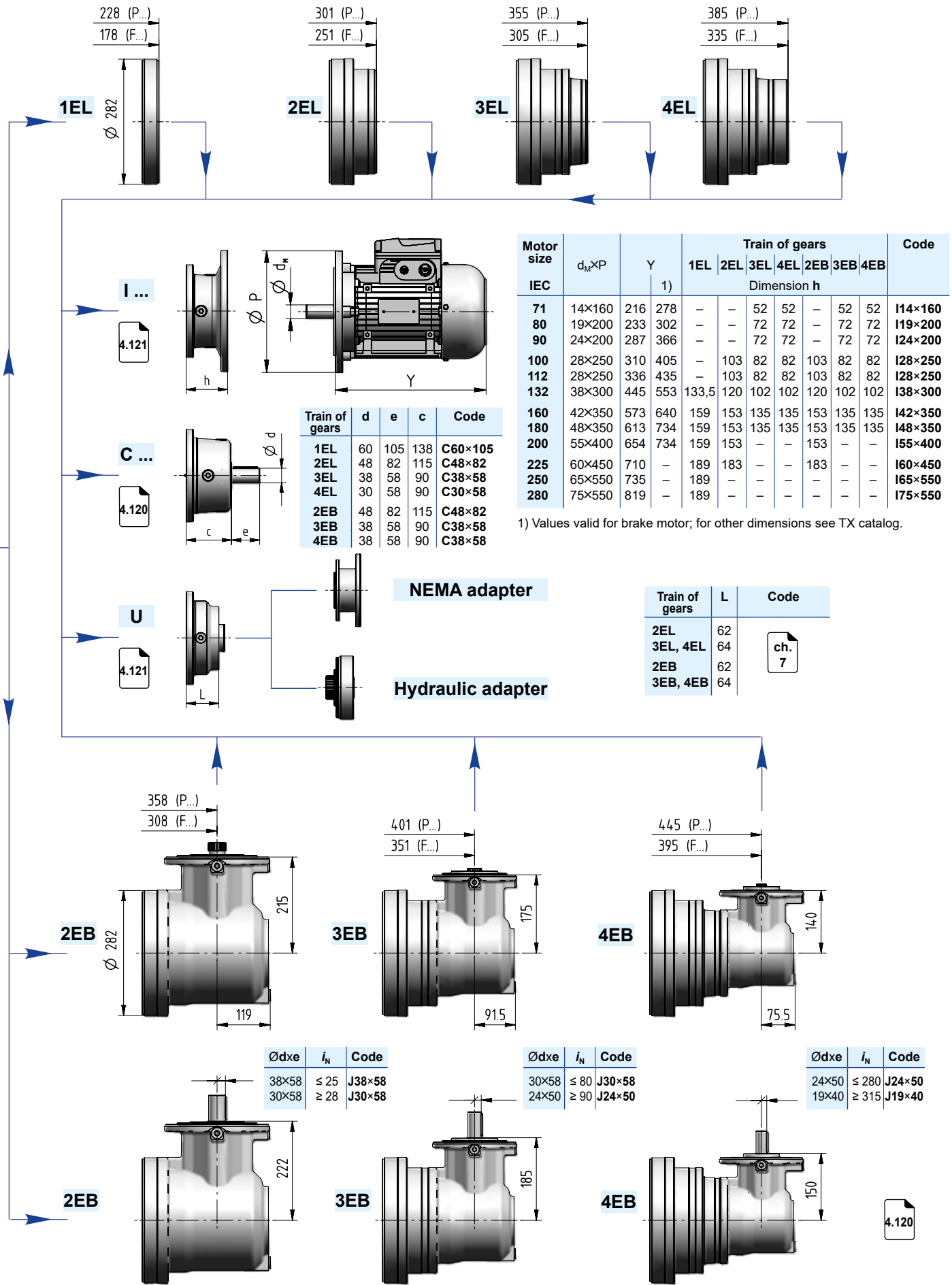
Z080M1 F05c



4.124

kg	Input options Code											Output options (Δ) Code							
	114×160	119×200	124×200	128×250	138×300	142×350	148×350	155×400	160×450	165×550	175×550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...	C... P... S...	P... P... Z...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	86	92	92	94	104	112	112	95	-	-					
2EL	-	-	-	93	97	103	103	106	115	-	-	98	90	-					
3EL	92	94	94	96	99	105	105	-	-	-	-	97	93	-					
4EL	97	99	99	100	104	110	109	-	-	-	-	101	98	-	+0	-6	+10	-13,5	
2EB	-	-	-	126	130	136	136	138	147	-	-	129	123	115					
3EB	112	114	114	116	119	125	125	-	-	-	-	116	113	108					
4EB	110	112	112	114	117	123	123	-	-	-	-	114	111	106					

# 012A - Main Dimensions

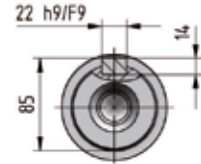
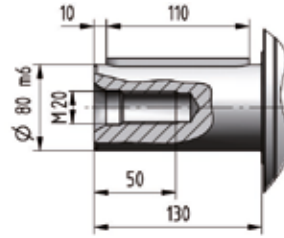
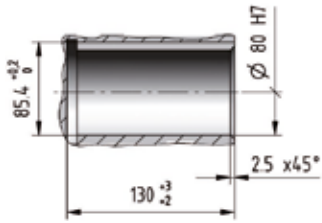


# 012A - Output side details

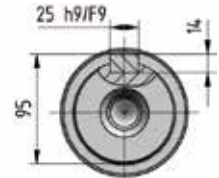
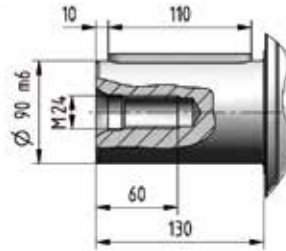
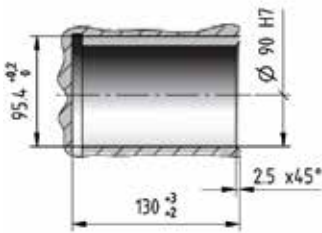
## Output

### Suggested mating dimensions

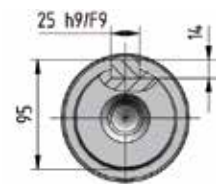
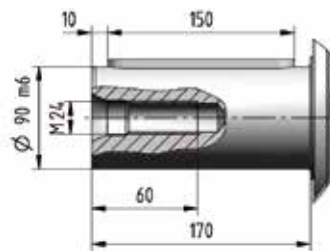
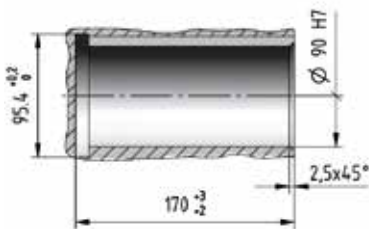
Gear reducer cylindrical shaft end				Mounting		
C	080	M	1	F	10	c
				P	10	c



C	090	M	1	F	20	c
				P	20	c

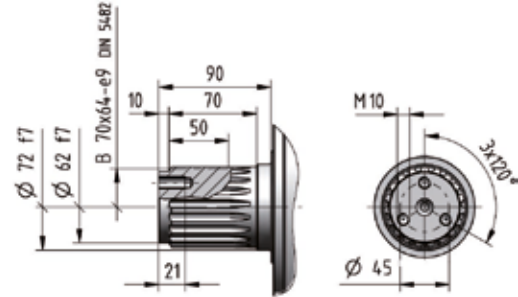
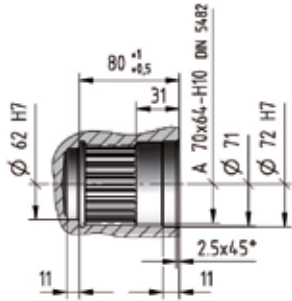


C	090	M	2	F	30	c
---	-----	---	---	---	----	---

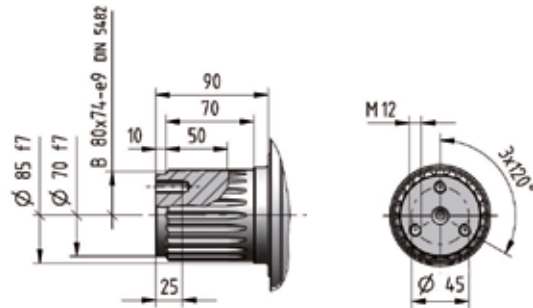
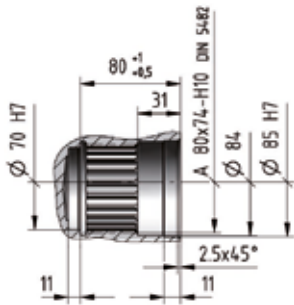


# 012A - Output side details

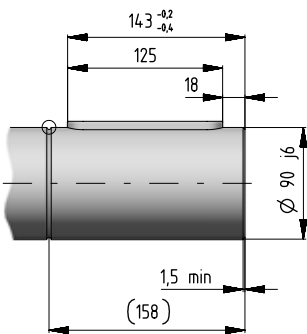
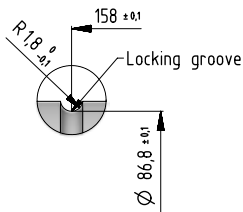
## Suggested mating dimensions



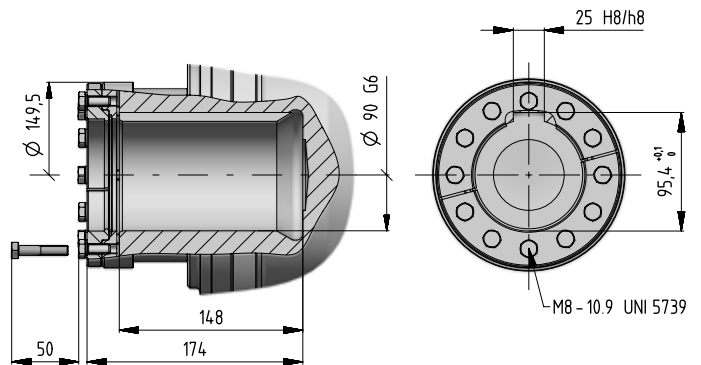
Gear reducer splined shaft end				Mounting		
S	070	M	1	F	10	c
				P	10	c



S	080	M	1	F	20	c
				P	20	c
				F	30	c



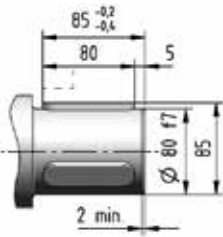
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting				Mounting		
N	090	M	1	A	07	c



For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

# 012A - Output side details

## Suggested mating dimensions



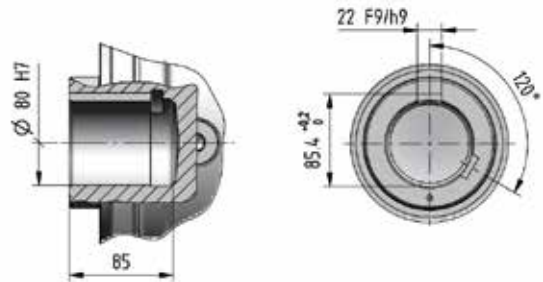
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Output

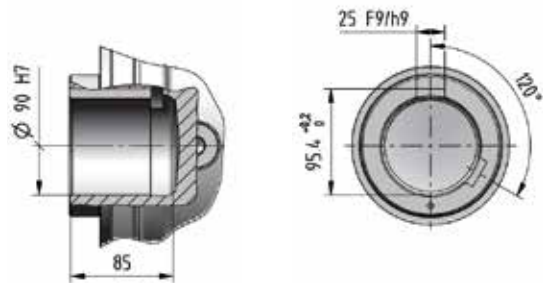
### Gear reducer hollow shaft with keyways

### Mounting

K | 080 | M | 1 | F | 05 | c



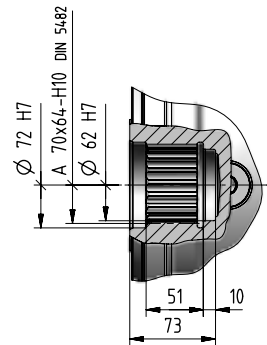
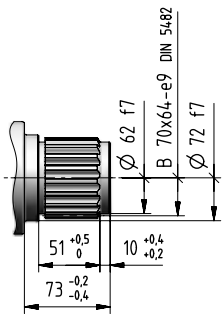
K | 090 | M | 1 | F | 06 | c



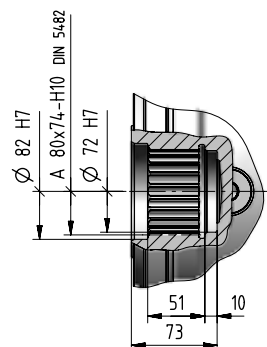
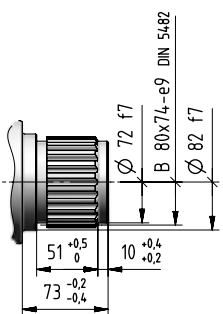
### Gear reducer splined hollow shaft

### Mounting

Z | 070 | M | 1 | F | 05 | c



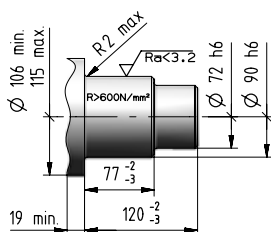
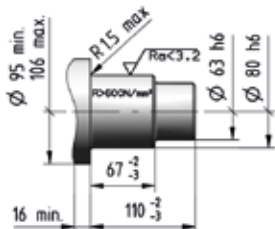
Z | 080 | M | 1 | F | 05 | c





# 012A - Output side details

## Suggested mating dimensions

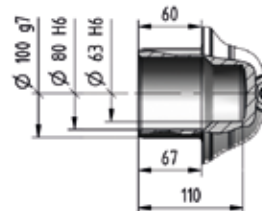


## Output

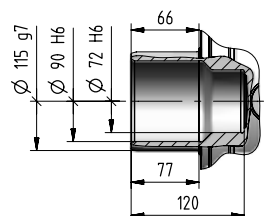
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting

Mounting

H	080	M	1	A	10	c
---	-----	---	---	---	----	---



H	090	M	1	A	20	c
---	-----	---	---	---	----	---

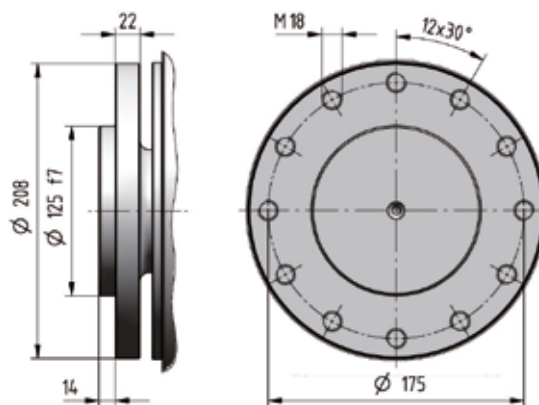


## Output

Gear reducer flanged shaft

Mounting flanged

M	125	M	1	A	10	c
---	-----	---	---	---	----	---



4  
012A

# 012A - Input side details

Input

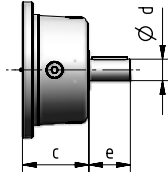
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

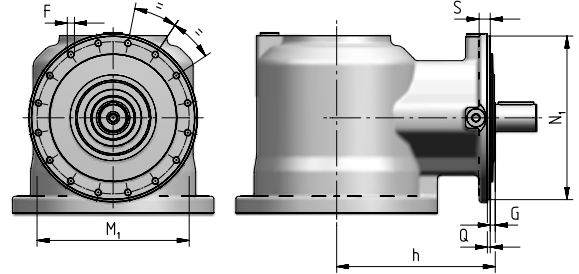
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

...

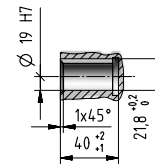
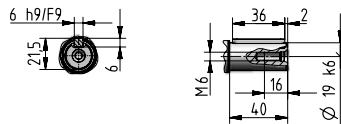


Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
2EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

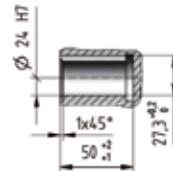
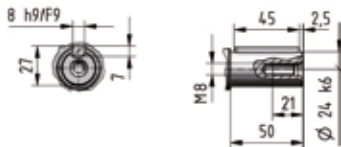
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

J19 x 40

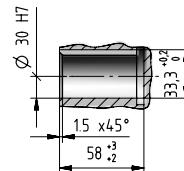
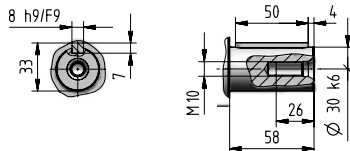


J24 x 50



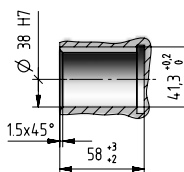
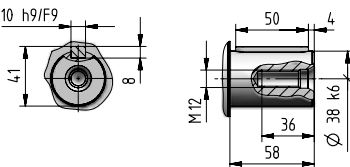
C30 x 58

J30 x 58

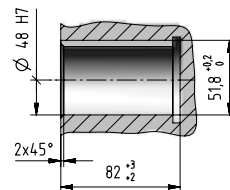
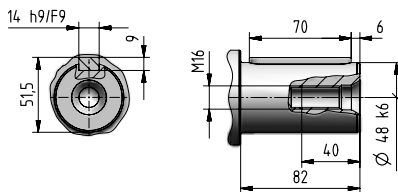


C38 x 58

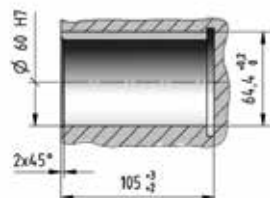
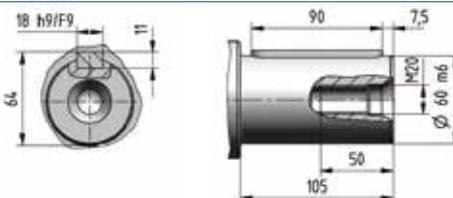
J38 x 58



C48 x 82



C60 x 105

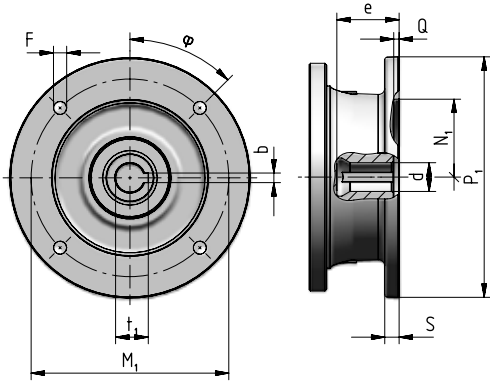


# 012A - Input side details

Input

IEC electric motor adapter

I... X ...

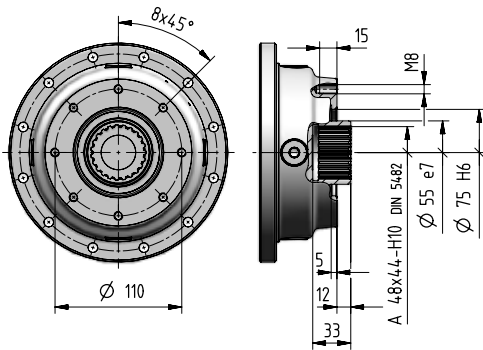


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
		∅		∅	max				∅		∅	
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter



U



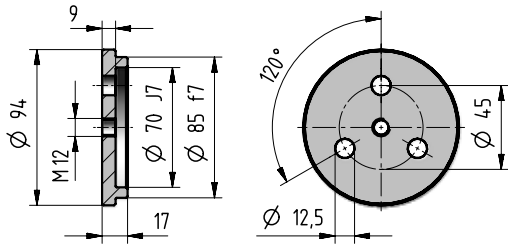
For more information see



ch.  
8.7

# 012A - Accessories

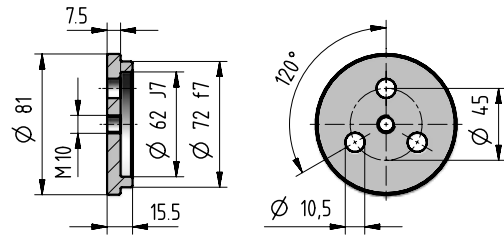
**Stop washer** Code: ,SW080 [  [  included ]



 0,6



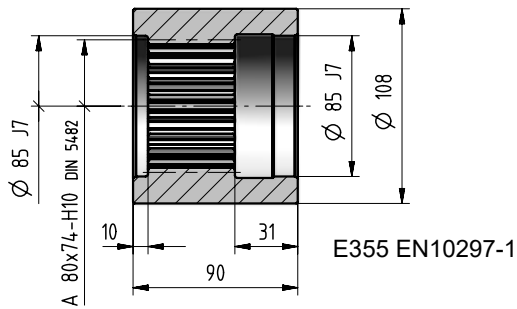
**Stop washer** Code: ,SW070 [  [  included ]

 0,35





**Splined bush** Code: ,SB080 [  [  included ]

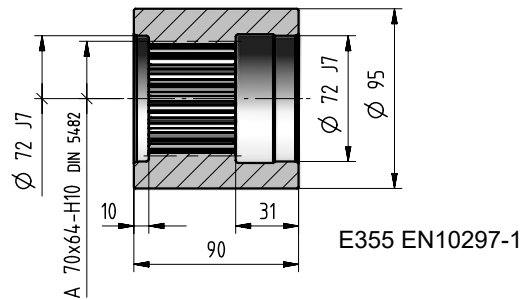
 3,4



E355 EN10297-1

**Splined bush** Code: ,SB070 [  [  included ]

 2,7

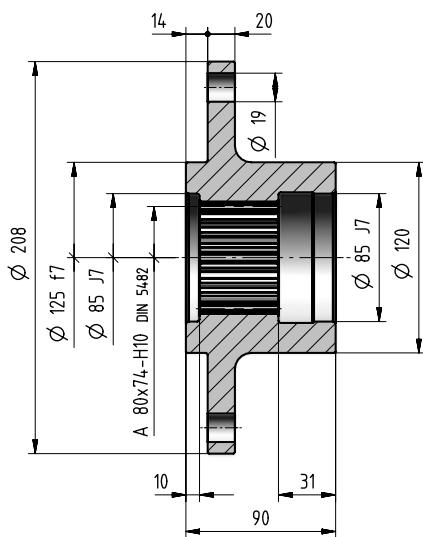


E355 EN10297-1



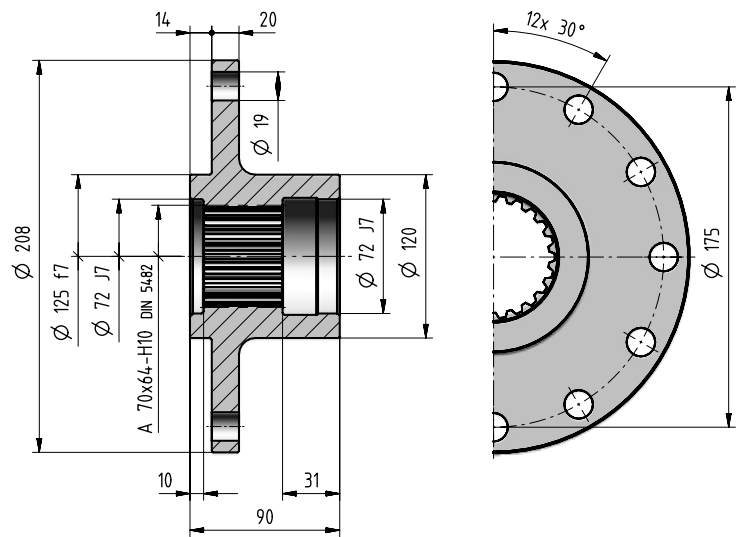
**Wheel flange** Code: ,WF080 [  [  included ]

 8,2



**Wheel flange** Code: ,WF070 [  [  included ]

 8,9



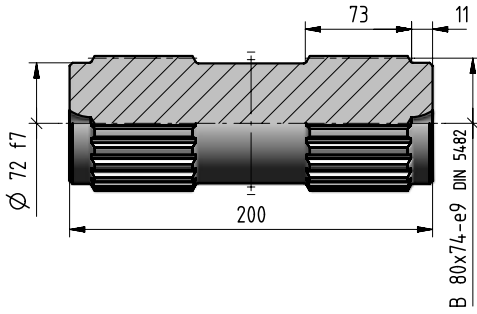
4  
012A

# 012A - Accessories

**Splined bar** Code: ,SC080

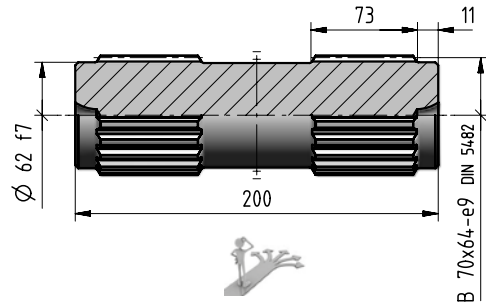


7



**Splined bar** Code: ,SC070

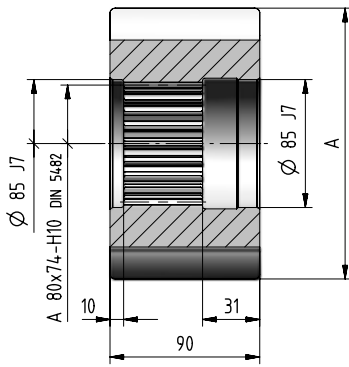
5,2



**Pinion gear**



included



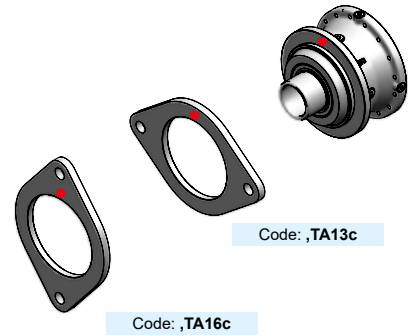
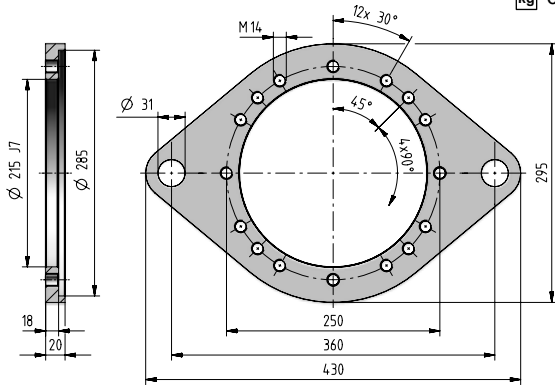
$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code 	kg
14	11	0,5	194,5	,R012FA	12
12	12	0,5	179	,R012EB	10
12	13	0,5	191	,R012EC	12
10	14	0,5	169	,R012DD	9
10	15	0,5	179	,R012DE	10,8
10	16	0,5	189	,R012DF	12,6

**Torque arm** Code: ,TA10c



included

6,5



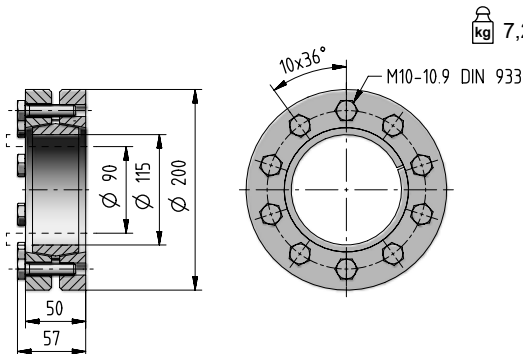
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc** Code: ,SD115



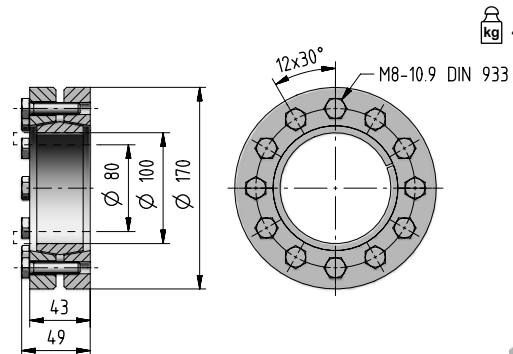
7,2



**Shrink disc** Code: ,SD110



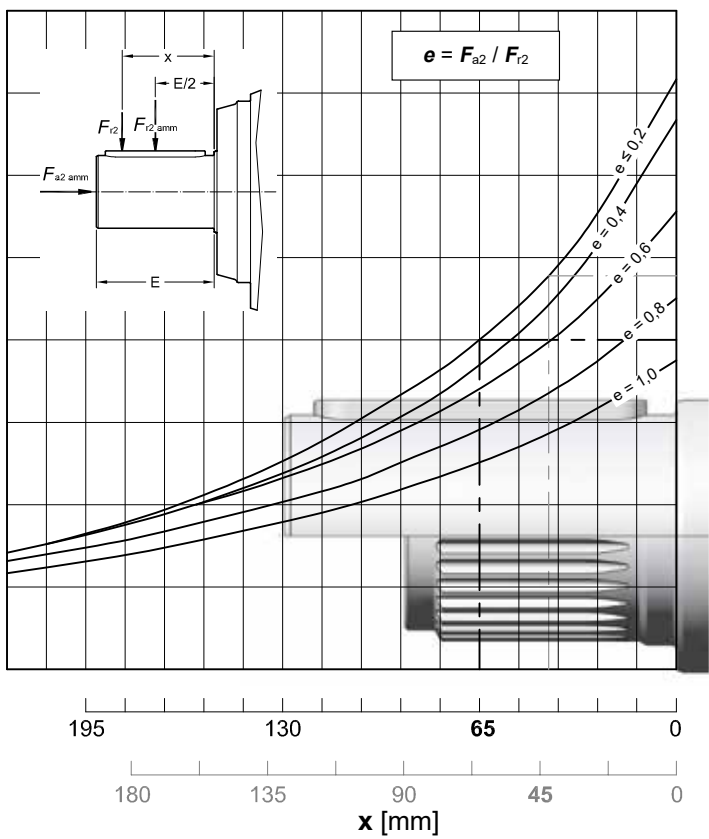
4,4



# 012A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C090M1 F20c**  
**S080M1 F20c**  
**C090M1 P20c<sup>1)</sup>**  
**S080M1 P20c<sup>1)</sup>**



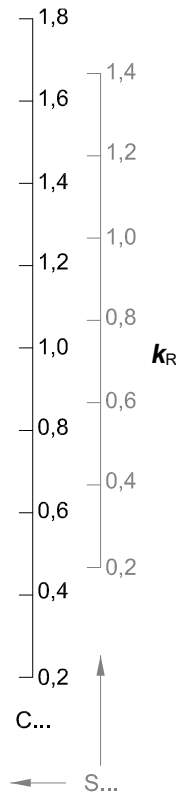
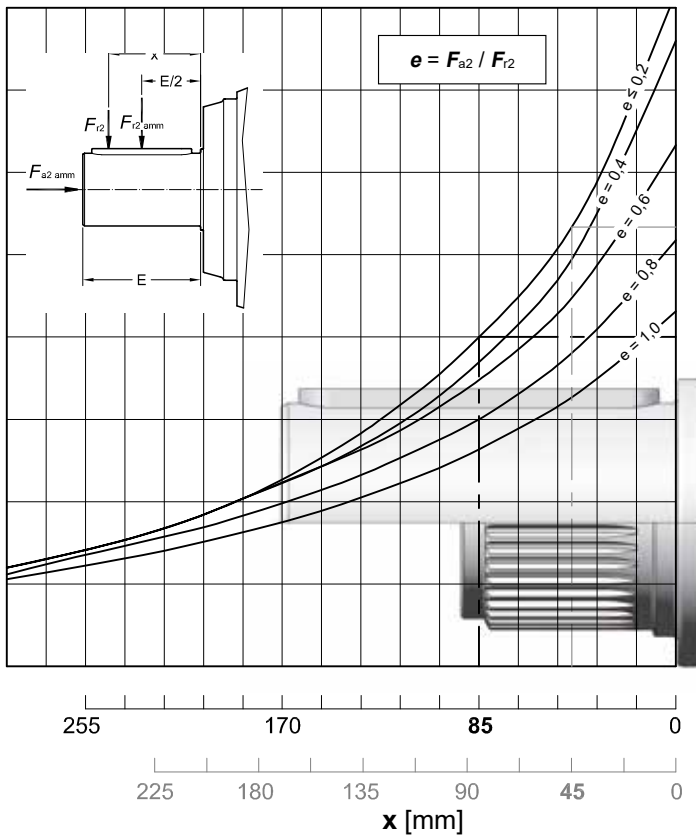
$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	118 000	132 000	106 000	170 000
22 400	112 000	125 000	106 000	160 000
28 000	106 000	118 000	106 000	150 000
35 500	95 000	112 000	106 000	140 000
45 000	90 000	100 000	100 000	132 000
56 000	85 000	95 000	95 000	125 000
71 000	80 000	90 000	85 000	118 000
90 000	75 000	85 000	80 000	106 000
112 000	67 000	80 000	75 000	100 000
140 000	63 000	75 000	71 000	95 000
180 000	60 000	67 000	67 000	90 000
224 000	56 000	63 000	60 000	80 000
280 000	53 000	60 000	56 000	75 000
355 000	47 500	56 000	53 000	71 000
450 000	45 000	50 000	50 000	67 000
560 000	42 500	47 500	47 500	63 000
710 000	40 000	45 000	42 500	60 000
900 000	37 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	33 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	31 500	37 500	35 500	47 500
1 800 000	30 000	33 500	33 500	45 000
2 240 000	28 000	31 500	30 000	42 500
2 800 000	26 500	30 000	28 000	37 500
max	118 000	132 000	106 000	170 000

1) For foot mounting design multiply  $F_{r2 adm}$  by 0,85 and  $F_{a2 adm}$  by 0,56.



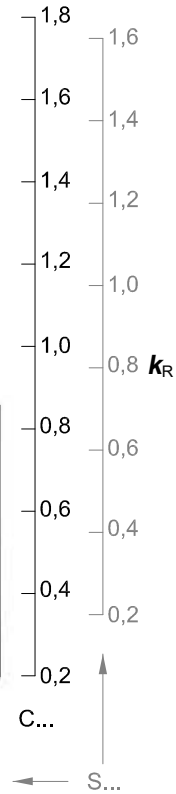
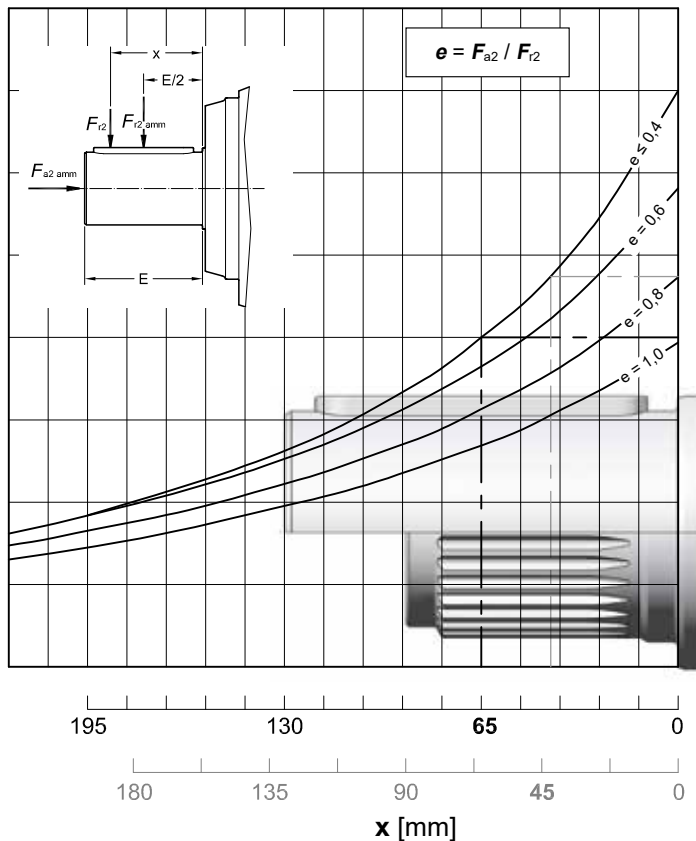
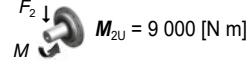
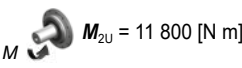
# 012A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Output side: **C090M2 F30c**  
**S080M1 F30c**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	100 000	132 000	118 000	170 000
22 400	100 000	125 000	118 000	160 000
28 000	95 000	118 000	112 000	150 000
35 500	85 000	112 000	106 000	140 000
45 000	80 000	100 000	100 000	132 000
56 000	75 000	95 000	95 000	118 000
71 000	71 000	90 000	85 000	112 000
90 000	67 000	85 000	80 000	106 000
112 000	60 000	80 000	75 000	100 000
140 000	56 000	75 000	71 000	90 000
180 000	53 000	67 000	67 000	85 000
224 000	50 000	63 000	60 000	80 000
280 000	47 500	60 000	56 000	75 000
355 000	42 500	56 000	53 000	71 000
450 000	40 000	50 000	50 000	63 000
560 000	37 500	47 500	47 500	60 000
710 000	35 500	45 000	42 500	56 000
900 000	33 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	31 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	28 000	37 500	35 500	45 000
1 800 000	26 500	33 500	33 500	42 500
2 240 000	25 000	31 500	31 500	40 000
2 800 000	23 600	30 000	28 000	37 500
max	100 000	132 000	118 000	170 000

Output side: **C080M1 F10c**  
**S070M1 F10c**  
**C080M1 P10c<sup>(1)</sup>**  
**S070M1 P10c<sup>(1)</sup>**

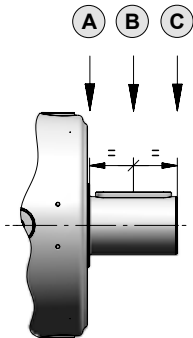


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	90 000	100 000	100 000	125 000
22 400	85 000	95 000	100 000	125 000
28 000	80 000	90 000	90 000	112 000
35 500	75 000	85 000	85 000	106 000
45 000	71 000	80 000	80 000	100 000
56 000	67 000	75 000	75 000	95 000
71 000	60 000	67 000	71 000	85 000
90 000	56 000	63 000	67 000	80 000
112 000	53 000	60 000	60 000	75 000
140 000	50 000	56 000	56 000	71 000
180 000	45 000	53 000	53 000	67 000
224 000	42 500	47 500	50 000	60 000
280 000	40 000	45 000	47 500	56 000
355 000	37 500	42 500	42 500	53 000
450 000	35 500	40 000	40 000	50 000
560 000	33 500	37 500	37 500	47 500
710 000	30 000	33 500	35 500	42 500
900 000	28 000	31 500	33 500	40 000
1 120 000	26 500	30 000	30 000	37 500
1 400 000	25 000	28 000	28 000	35 500
1 800 000	22 400	26 500	26 500	33 500
2 240 000	21 200	25 000	25 000	31 500
2 800 000	20 000	22 400	23 600	28 000
max	90 000	100 000	100 000	125 000

1) For foot mounting design multiply  $F_{r2 \text{ adm}}$  by 0,85 and  $F_{a2 \text{ adm}}$  by 0,56.

# 012A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

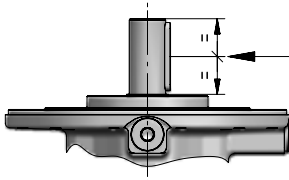
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630

001A  
 002A  
 003A  
 004A  
 006A  
 009A  
 012A  
**015A**  
 018A  
 021A  
 030A  
 042A  
 060A  
 085A  
 125A  
 180A  
 250A  
 355A  
 500A  
 710A

## Index

Data and performance summary	4.128
Main Dimensions	4.130
Output side details	4.134
Input side details	4.138
Accessories	4.140
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.142
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.143



# 015A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$			$Pt\ [kW]$ at $20^\circ C$	$Pt\ [kW]$ at $40^\circ C$	$n_1\ min^{-1}$			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$	$Pt\ [kW]$ at $20^\circ C$			$Pt\ [kW]$ at $40^\circ C$				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—				
2EB	9	<b>8,79</b>	159 3 720	102 4 250	56,9 5 070	6 140 7 750	2 240 4 000	21,2 16	31,5 23,6	41,2 31,5	4EB	160	<b>153</b>	9,14 11 790	5,88 12 240	3,26 13 370	15 000 18 000	3 550 4 000	11,8 9	17,5 13,2	23 17,5
	10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 290 9 000	2 240 4 000					180	<b>182</b>	7,70 11 920	4,95 12 560	2,75 13 730	15 000 18 000	3 550 4 000			
	11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,1 4 300	45,1 5 120	6 140 7 750	2 800 4 000					200	<b>194</b>	7,21 11 960	4,63 12 690	2,57 13 860	15 000 18 000	3 550 4 000			
	12,5	<b>13,2</b>	106 5 600	68,0 6 400	37,8 7 630	9 240 11 500	2 240 4 000					224	<b>229</b>	6,10 12 170	3,92 13 010	2,18 14 220	15 000 18 000	3 550 4 000			
	14	<b>14,7</b>	95,5 6 210	61,4 6 950	34,1 7 210	10 240 12 500	2 240 4 000					250	<b>245</b>	5,71 12 290	3,67 13 140	2,04 14 360	15 000 18 000	3 550 4 000			
	16	<b>16,7</b>	83,8 5 660	53,9 6 470	29,9 7 710	9 240 11 500	2 800 4 000					280	<b>271</b>	5,17 12 470	3,33 13 340	1,85 14 580	15 000 18 000	3 550 4 000			
	20	<b>18,5</b>	75,7 6 280	48,6 7 050	27,0 7 310	10 240 12 500	2 800 4 000					315	<b>311</b>	4,50 12 740	2,89 13 620	1,61 14 890	15 000 18 000	3 550 4 000			
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 5 930	42,5 6 590	23,6 7 040	7 960 9 750	2 800 4 000					355	<b>364</b>	3,85 13 040	2,48 13 950	1,38 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000			
	25	<b>23,5</b>	59,7 6 570	38,4 7 160	21,3 7 420	8 820 10 900	2 800 4 000					400	<b>389</b>	3,60 13 180	2,32 14 090	1,29 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000			
	28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 750	6 270 7 750	2 800 4 000					450	<b>461</b>	3,04 13 520	1,95 14 460	1,08 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000			
	31,5	<b>29,3</b>	47,7 4 720	30,7 5 390	17,0 6 370	6 940 8 500	2 800 4 000					500	<b>493</b>	2,84 10 490	1,83 11 220	1,01 12 260	12 500 15 000	3 550 4 000			
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 6 600	29,1 7 530	16,2 8 980	10 480 13 200	2 800 4 000	14 11,2	21,8 16,5	29 21,8		560	<b>541</b>	2,59 13 850	1,66 14 810	0,924 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000			
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 10 660	12 430 15 500	2 800 4 000					630	<b>645</b>	2,17 12 790	1,40 13 140	0,776 14 250	15 000 18 000	3 550 4 000			
	40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	10 480 13 200	3 150 4 000					710	<b>687</b>	2,04 14 360	1,31 15 000	0,728 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000			
45	<b>43,6</b>	32,1 9 290	20,7 10 610	11,5 11 630	14 750 18 000	2 800 4 000				800	<b>844</b>	1,66 14 820	1,07 15 000	0,593 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000					
50	<b>46,6</b>	30,1 9 930	19,3 10 630	10,7 11 020	11 200 13 200	2 800 4 000				900	<b>871</b>	1,61 11 440	1,03 12 230	0,574 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000					
56	<b>55,2</b>	25,3 11 080	16,3 11 380	9,05 11 800	15 000 18 000	2 800 4 000				1000	<b>990</b>	1,41 13 130	0,909 13 910	0,505 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000					
63	<b>64,8</b>	21,6 11 110	13,9 11 420	7,71 11 830	15 000 18 000	2 800 4 000				1120	<b>1070</b>	1,31 11 800	0,841 12 500	0,467 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000					
71	<b>69,7</b>	20,1 11 240	12,9 11 540	7,17 11 970	15 000 18 000	3 150 4 000				1250	<b>1256</b>	1,11 12 090	0,716 12 500	0,398 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000					
80	<b>81,8</b>	17,1 11 270	11,0 11 580	6,11 12 000	15 000 18 000	3 150 4 000				1400	<b>1392</b>	1,01 10 190	0,647 10 600	0,359 10 600	10 600 12 500	3 550 4 000					
90	<b>88,4</b>	15,8 11 400	10,2 11 710	5,66 12 310	15 000 18 000	3 150 4 000				1600	<b>1544</b>	0,907 12 170	0,583 12 500	0,324 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000					
100	<b>104</b>	13,5 11 440	8,67 11 750	4,82 12 180	15 000 18 000	3 150 4 000				1800	<b>1711</b>	0,818 10 510	0,526 10 600	0,292 10 600	10 600 12 500	3 550 4 000					
112	<b>110</b>	12,7 8 660	8,15 9 890	4,53 11 800	12 790 15 500	3 150 4 000															
125	<b>130</b>	10,8 10 170	6,94 11 610	3,86 12 350	15 000 18 000	3 150 4 000															
140	<b>140</b>	9,99 9 260	6,42 9 510	3,57 10 140	12 500 15 000	3 150 4 000															
160	<b>164</b>	8,51 9 350	5,47 9 610	3,04 10 390	12 500 15 000	3 150 4 000															
200	<b>202</b>	6,93 9 470	4,45 9 800	2,47 10 720	12 500 15 000	3 150 4 000															

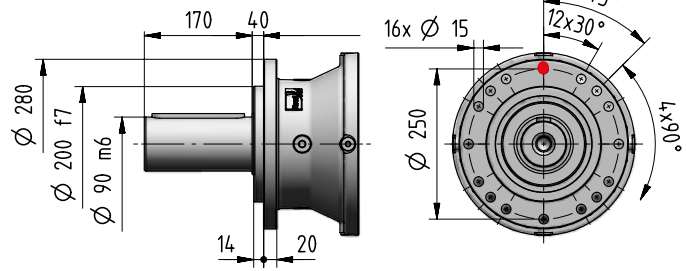
# 015A - Main Dimensions



4.134

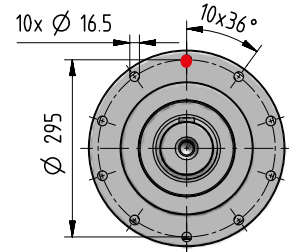
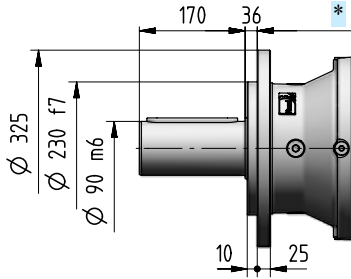


**C090M2 F20c**



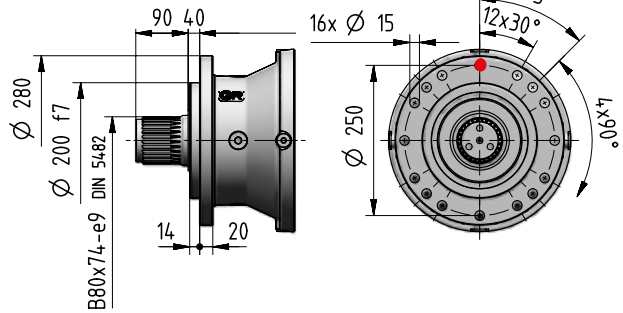
**C090M2 F30c**

4.134



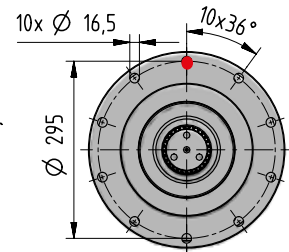
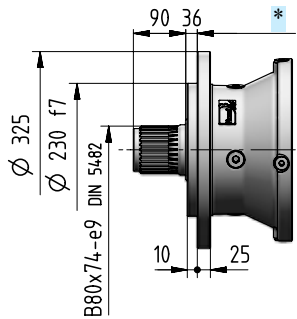
**S080M1 F20c**

4.134



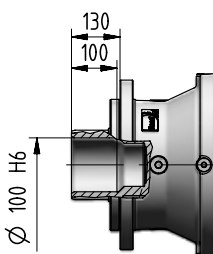
**S080M1 F30c**

4.134

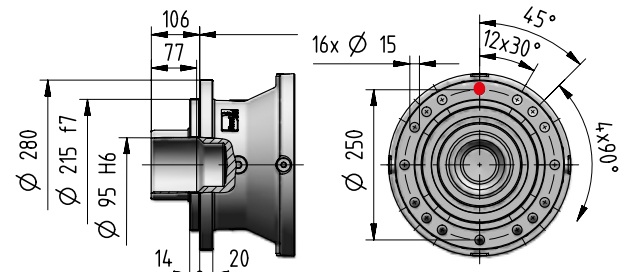


**H100M1 A20c**

4.136

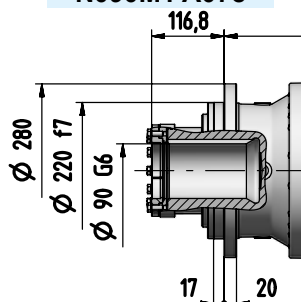


**H095M1 A20c**

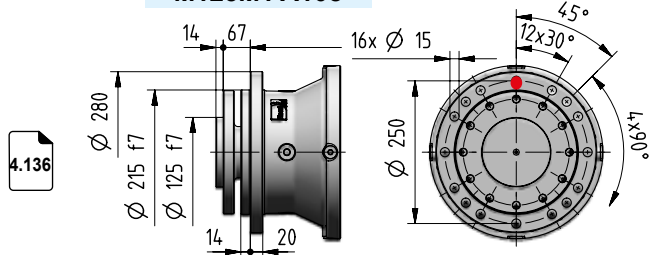


**N090M1 A07c**

4.135



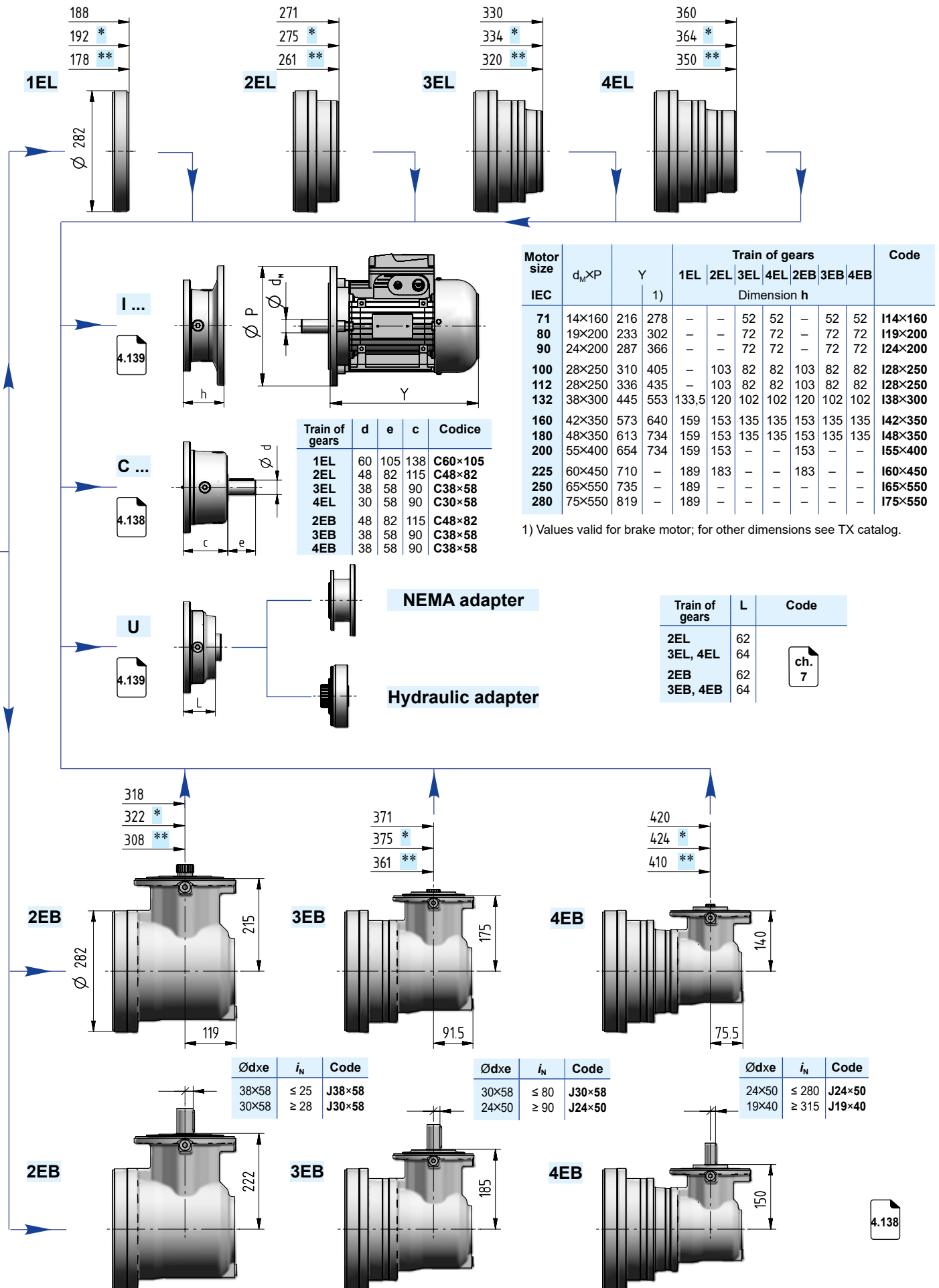
**M125M1 A10c**



4.132



# 015A - Main Dimensions

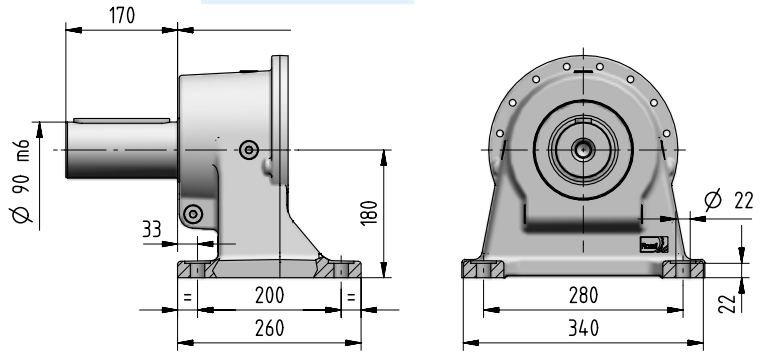


# 015A - Main Dimensions



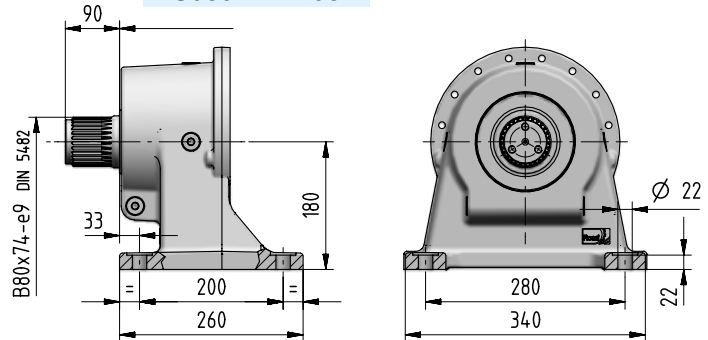
4.134

**C090M2 P20c**



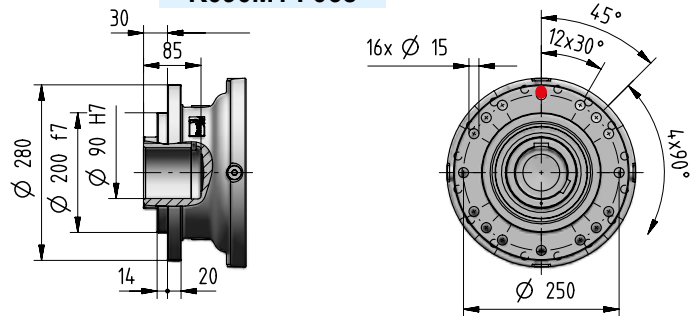
4.134

**S080M1 P20c**



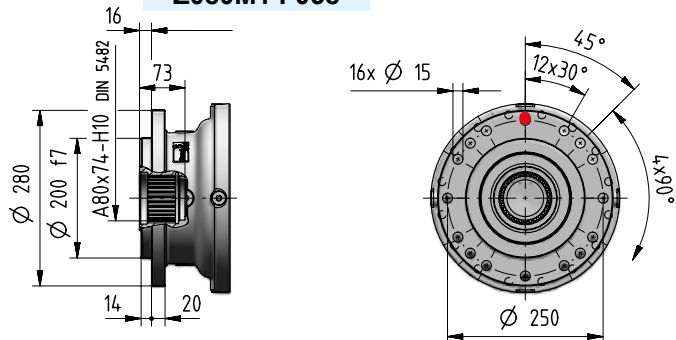
4.135

**K090M1 F06c**



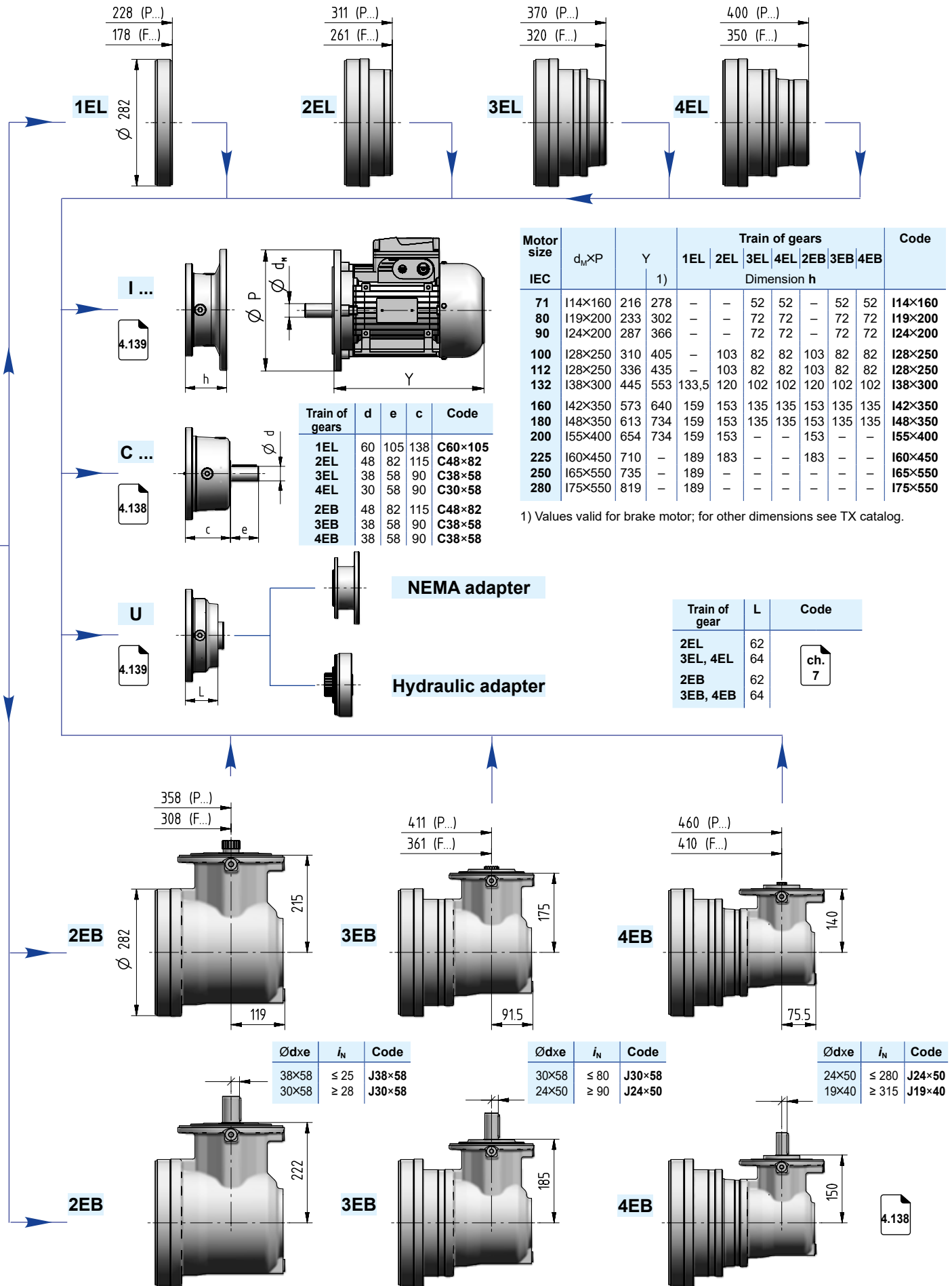
4.135

**Z080M1 F05c**



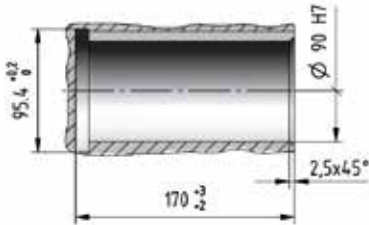
kg	Input options Code													Output options (Δ) Code					
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...	C... S...	P... P...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	89	95	95	98	107	115	115	99	-	-					
2EL	-	-	-	97	101	107	107	109	118	-	-	102	94	-					
3EL	98	100	100	102	106	111	111	-	-	-	-	103	100	-					
4EL	103	105	105	107	110	116	116	-	-	-	-	108	104	-	+0	-6	+10	-15.5	
2EB	-	-	-	129	133	139	139	141	150	-	-	132	126	118					
3EB	115	117	117	119	122	128	128	-	-	-	-	119	116	111					
4EB	113	115	115	117	120	126	126	-	-	-	-	117	114	109					

# 015A - Main Dimensions



# 015A - Output side details

## Suggested mating dimensions



## Output

### Gear reducer cylindrical shaft end

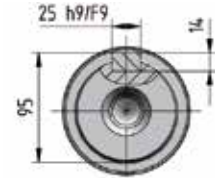
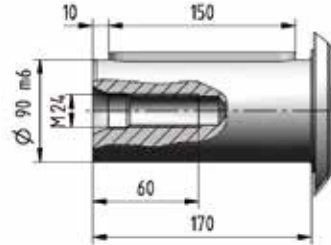
### Mounting

C | 090 | M | 2

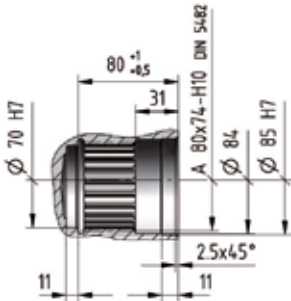
F | 20 | c

P | 20 | c

F | 30 | c



## Suggested mating dimensions



## Output

### Gear reducer splined shaft end

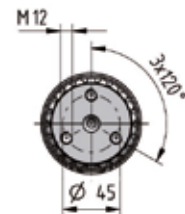
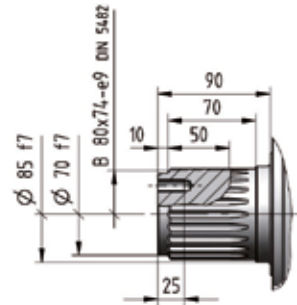
### Mounting

S | 080 | M | 1

F | 20 | c

P | 20 | c

F | 30 | c

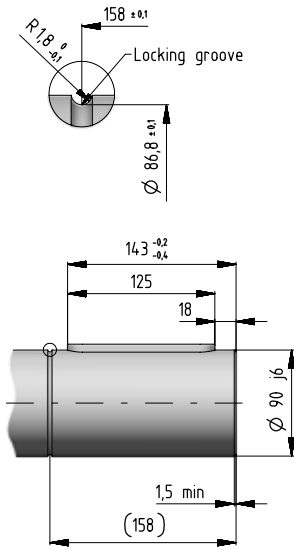


4

015A

# 015A - Output side details

## Suggested mating dimensions



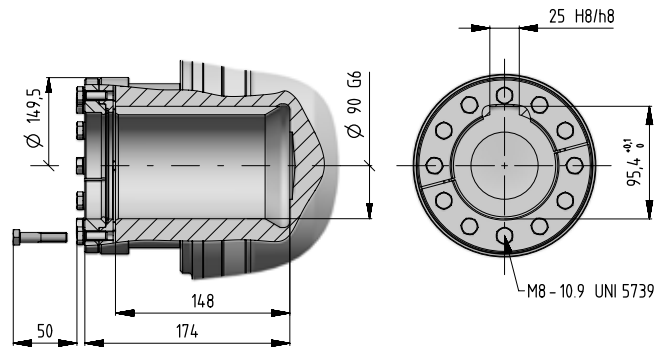
For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Output

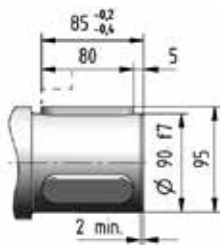
**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

**Mounting**

N	090	M	1	A	07	c
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions



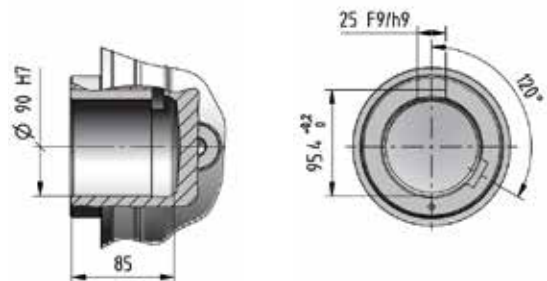
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Output

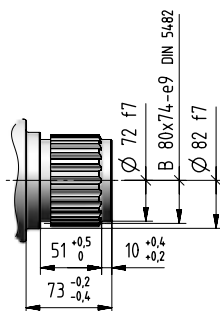
**Gear reducer hollow shaft with keyways**

**Mounting**

K	090	M	1	F	06	c
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

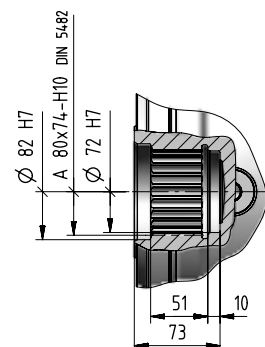


## Output

**Gear reducer splined hollow shaft**

**Mounting**

Z	080	M	1	F	05	c
---	-----	---	---	---	----	---







This page is intentionally left blank.

# 015A - Input side details

Input

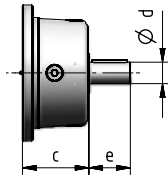
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

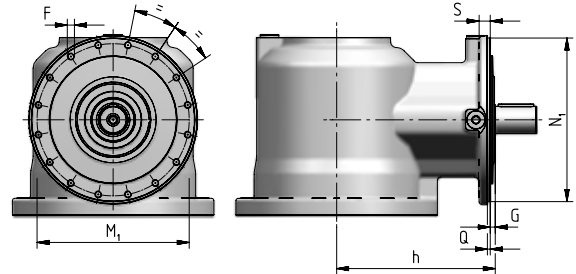
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

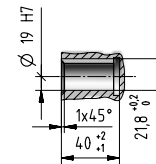
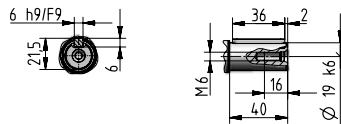


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

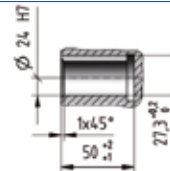
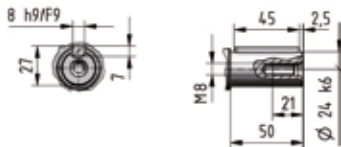
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

J19 x 40

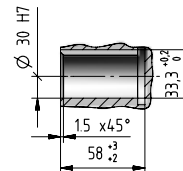
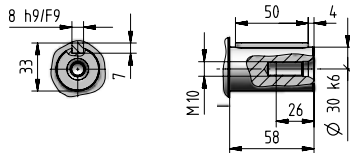


J24 x 50



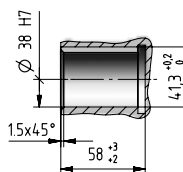
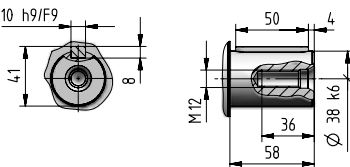
C30 x 58

J30 x 58

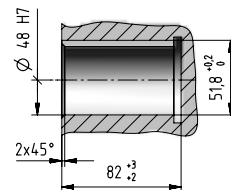
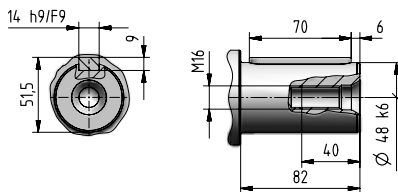


C38 x 58

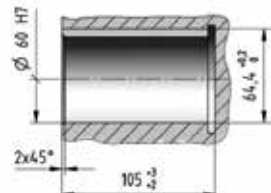
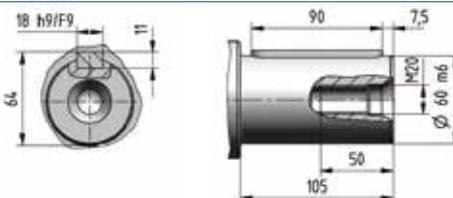
J38 x 58



C48 x 82



C60 x 105



# 015A - Input side details

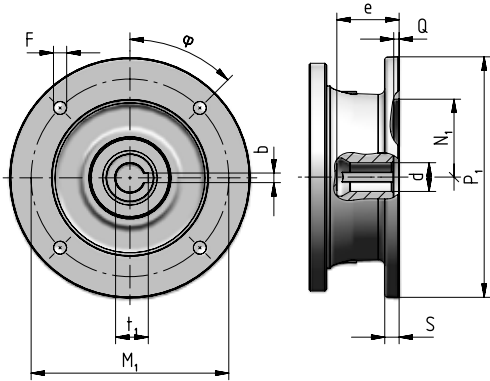
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

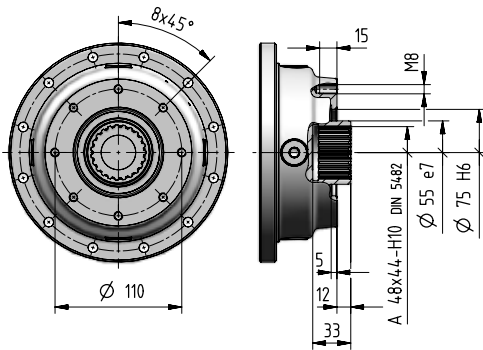


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter



U



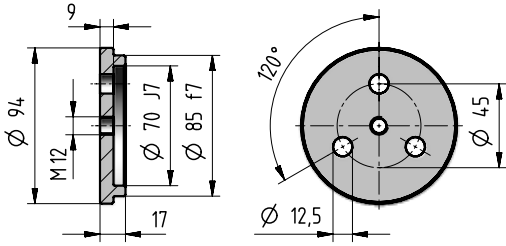
For more information see


ch.  
8.7

# 015A - Accessories

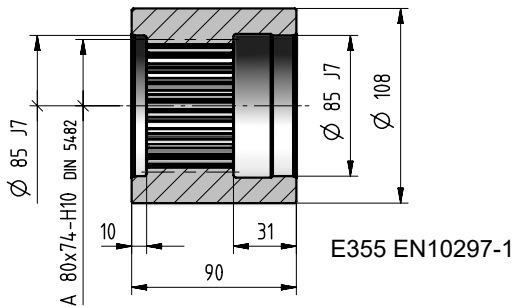
**Stop washer** Code: ,SW080  [  included ]

 0,6



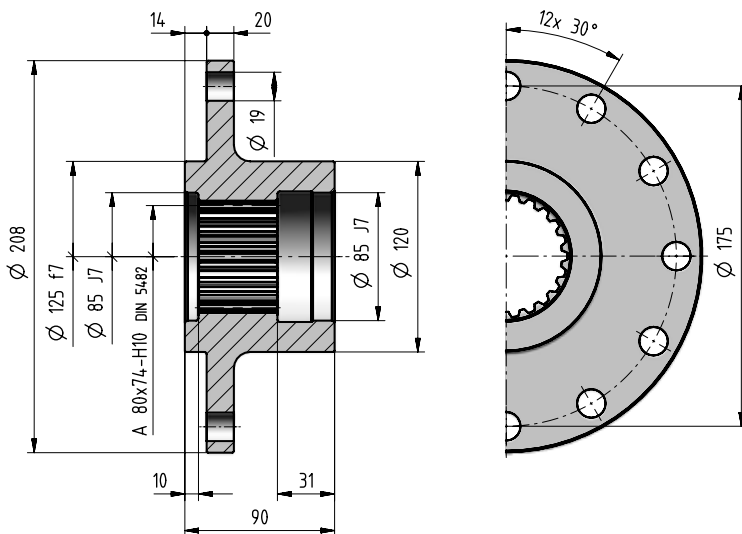
**Splined bush** Code: ,SB080  [  included ]

 3,4



**Wheel flange** Code: ,WF080  [  included ]

 8,2

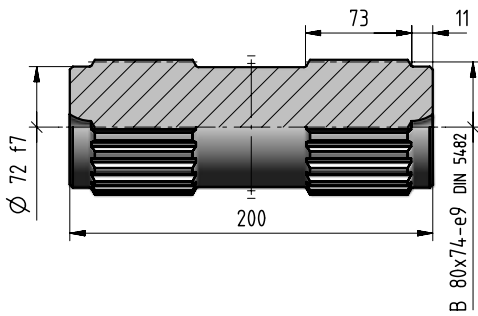


# 015A - Accessories

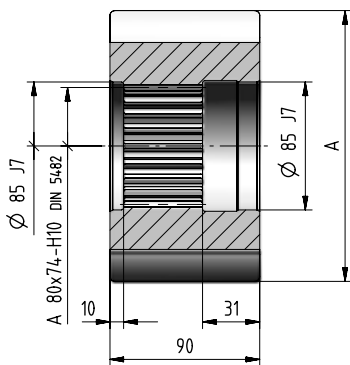
**Splined bar** Code: **,SC080**



7



**Pinion gear**

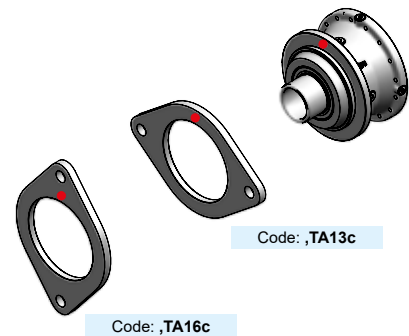
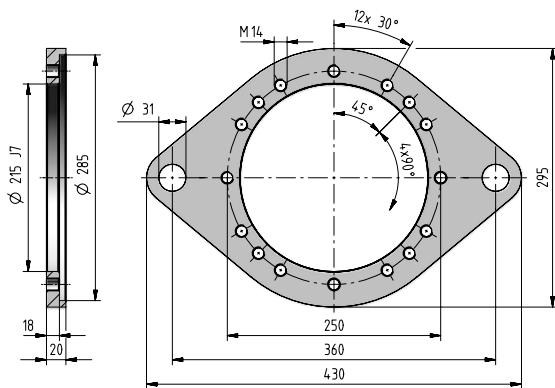


$m_p$	$z_p$	x	A ∅ h9	Code	kg
14	11	0,5	194,5	,R012FA	12
12	12	0,5	179	,R012EB	10
12	13	0,5	191	,R012EC	12
10	14	0,5	169	,R012DD	9
10	15	0,5	179	,R012DE	10,8
10	16	0,5	189	,R012DF	12,6

**Torque arm** Code: **,TA10c**



6,5



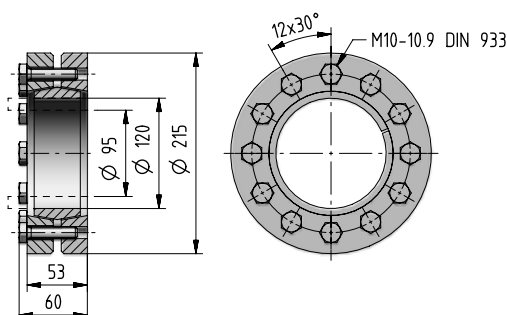
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position.

**Shrink disc** Code: **,SD120**



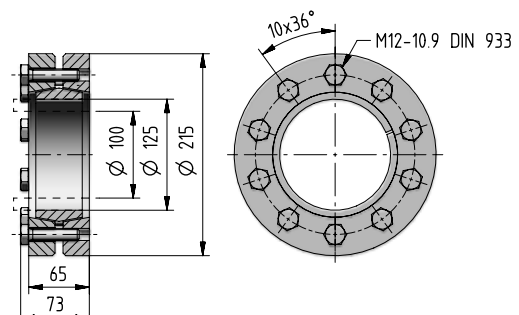
8



**Shrink disc** Code: **,SD125**



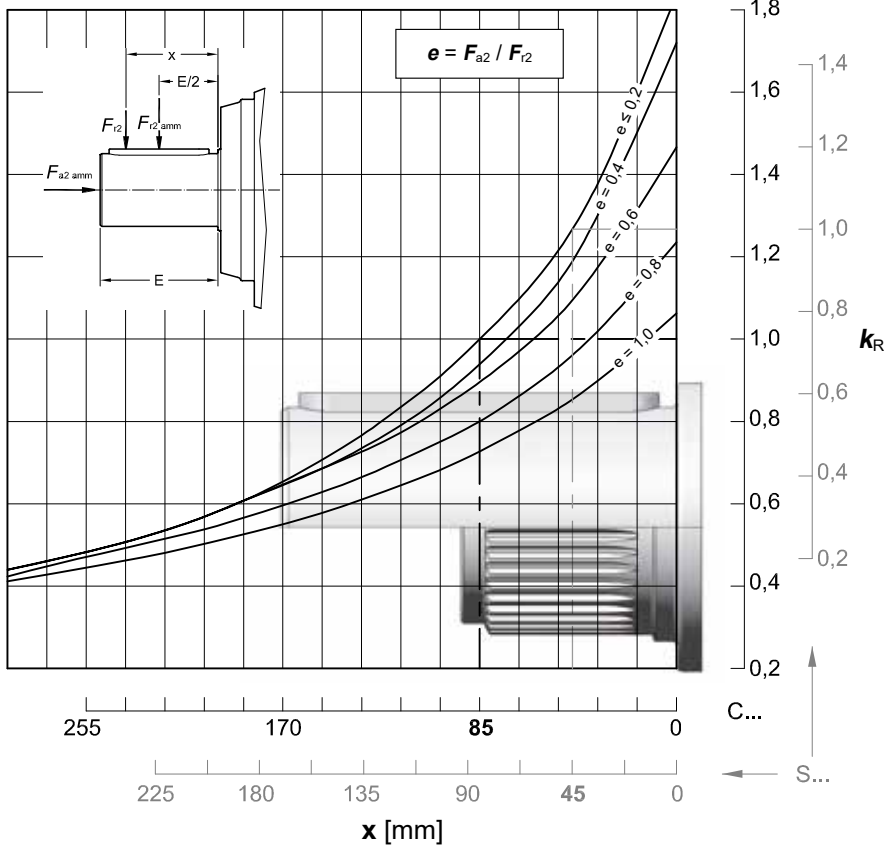
8,7



# 015A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C090M2 F20c**    **S080M1 F20c**  
**C090M2 F30c**    **S080M1 F30c**  
**C090M2 P20c<sup>1)</sup>**    **S080M1 P20c<sup>1)</sup>**



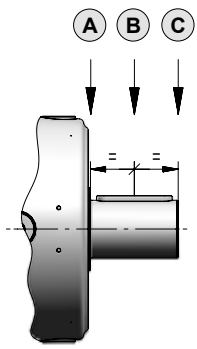
$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	100 000	132 000	118 000	170 000
22 400	100 000	125 000	118 000	160 000
28 000	95 000	118 000	112 000	150 000
35 500	85 000	112 000	106 000	140 000
45 000	80 000	100 000	100 000	132 000
56 000	75 000	95 000	95 000	118 000
71 000	71 000	90 000	85 000	112 000
90 000	67 000	85 000	80 000	106 000
112 000	60 000	80 000	75 000	100 000
140 000	56 000	75 000	71 000	90 000
180 000	53 000	67 000	67 000	85 000
224 000	50 000	63 000	60 000	80 000
280 000	47 500	60 000	56 000	75 000
355 000	42 500	56 000	53 000	71 000
450 000	40 000	50 000	50 000	63 000
560 000	37 500	47 500	47 500	60 000
710 000	35 500	45 000	42 500	56 000
900 000	33 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	31 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	28 000	37 500	35 500	45 000
1 800 000	26 500	33 500	33 500	42 500
2 240 000	25 000	31 500	31 500	40 000
2 800 000	23 600	30 000	28 000	37 500
max	100 000	132 000	118 000	170 000

1) For foot mounting design multiply  $F_{r2 adm}$  by 0,85 and  $F_{a2 adm}$  by 0,56.



# 015A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

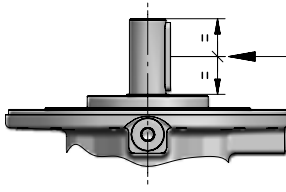
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630

This page is intentionally left blank.

001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

060A

085A

125A

180A

250A

355A

500A

710A

## Index

Data and performance summary	4.146
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.150
-----------------	-------

Output side details	4.154
---------------------	-------

Input side details	4.158
--------------------	-------


Accessories	4.160
-------------	-------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.162
--	-------

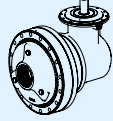
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.163
--------------------------------------	-------

# 018A - Data and performance summary

018A 4

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	Pt [kW] at			20°C				
		$n_2\ min^{-1}$							40°C				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500									
1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 7 140	256 8 160	142 9 730	13 200 16 000	2 000 2 500	40	-	-			
	4,25	<b>4,17</b>	335 7 390	216 8 440	120 10 070	18 000 21 200	2 000 2 800						
	5	<b>5,29</b>	264 7 720	170 8 810	94,4 9 450	14 650 18 000	2 000 2 800						
	6	<b>6,21</b>	225 7 270	145 7 470	80,5 7 750	11 970 15 000	2 000 2 800						
	7,1	<b>7,64</b>	183 5 310	118 5 460	65,5 5 660	8 720 12 500	2 000 2 800						
								23,6 18	36,5 27,2	47,5 36,5			
2EL	12,5	<b>12,4</b>	113 8 720	72,8 9 960	40,4 11 880	13 200 16 000	2 500 2 800						
	14	<b>14,7</b>	95,4 10 350	61,3 11 820	34,1 13 510	18 000 21 200	2 500 2 800						
	16	<b>17,4</b>	80,4 10 690	51,7 12 200	28,7 13 650	18 000 21 200	2 800 3 550						
	18	<b>18,6</b>	75,2 9 590	48,3 9 850	26,9 10 210	15 000 18 000	2 500 2 800						
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 11 160	40,7 12 740	22,6 13 250	18 000 21 200	2 800 4 000						
	25	<b>25,9</b>	54,0 10 500	34,7 10 790	19,3 11 190	17 290 21 200	2 800 4 000						
	28	<b>28</b>	50,0 9 830	32,1 10 100	17,8 10 470	15 000 18 000	2 800 4 000						
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 7 670	28,2 7 880	15,7 8 170	12 590 18 000	2 800 4 000						
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 9 930	27,4 10 200	15,2 10 570	15 000 18 000	2 800 4 000						
	40	<b>40,4</b>	34,6 9 730	22,3 10 000	12,4 10 370	15 000 18 000	2 800 4 000						
	45	<b>47,5</b>	29,5 8 240	19,0 8 460	10,5 8 780	12 500 15 000	2 800 4 000						
	50	<b>51,6</b>	27,1 12 540	17,4 14 070	9,68 14 590	18 000 21 200	2 800 3 150	17 13,2	26,5 20	34,5 26,5			
	63	<b>61,3</b>	22,8 12 940	14,7 14 220	8,16 14 840	18 000 21 200	3 150 4 000						
	71	<b>72,7</b>	19,3 13 990	12,4 14 370	6,88 15 230	18 000 21 200	3 150 4 000						
	80	<b>77,7</b>	18,0 13 520	11,6 14 430	6,43 15 380	18 000 21 200	3 150 4 000						
90	<b>92,2</b>	15,2 14 190	9,76 14 580	5,42 15 780	18 000 21 200	3 150 4 000							
100	<b>98,6</b>	14,2 10 620	9,13 10 910	5,07 11 560	15 000 18 000	3 150 4 000							
112	<b>108</b>	12,9 14 330	8,31 14 800	4,62 16 160	18 000 21 200	3 150 4 000							
125	<b>117</b>	12,0 13 780	7,69 14 160	4,27 14 680	18 000 21 200	3 150 4 000							
140	<b>137</b>	10,2 13 920	6,55 14 300	3,64 14 830	18 000 21 200	3 150 4 000							
160	<b>169</b>	8,30 14 060	5,33 14 440	2,96 14 980	18 000 21 200	3 150 4 000							
180	<b>174</b>	8,04 10 990	5,17 11 530	2,87 12 600	15 000 18 000	3 150 4 000							
200	<b>198</b>	7,07 11 900	4,54 12 220	2,52 12 670	18 000 21 200	3 150 4 000							
224	<b>214</b>	6,54 11 130	4,21 11 890	2,34 13 000	15 000 18 000	3 150 4 000							
250	<b>251</b>	5,57 11 400	3,58 12 180	1,99 13 320	15 000 18 000	3 150 4 000							
4EL	180	<b>178</b>	7,86 14 920	5,05 15 950	2,81 17 440	18 000 21 200	2 800 3 150				15 11,2	22,4 17	30 22,4
	200	<b>211</b>	6,62 15 310	4,26 16 370	2,37 17 890	18 000 21 200	2 800 3 150						
	250	<b>255</b>	5,49 15 750	3,53 16 840	1,96 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	280	<b>301</b>	4,64 16 160	2,99 17 270	1,66 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	315	<b>323</b>	4,33 16 330	2,78 17 460	1,55 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	355	<b>358</b>	3,91 16 580	2,52 17 730	1,40 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	400	<b>404</b>	3,47 14 870	2,23 15 280	1,24 16 160	18 000 21 200	2 800 3 150						
	450	<b>448</b>	3,13 17 150	2,01 18 000	1,12 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	500	<b>518</b>	2,70 17 540	1,74 18 000	0,965 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	560	<b>568</b>	2,46 17 780	1,58 18 000	0,880 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	630	<b>657</b>	2,13 18 000	1,37 18 000	0,761 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	710	<b>720</b>	1,94 15 410	1,25 16 140	0,694 17 640	18 000 21 200	3 150 4 000						
	800	<b>788</b>	1,78 18 000	1,14 18 000	0,635 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	900	<b>846</b>	1,66 15 560	1,06 16 540	0,591 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
	1000	<b>999</b>	1,40 15 860	0,901 16 960	0,501 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000						
1120	<b>1172</b>	1,19 16 250	0,768 17 380	0,426 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000							
1250	<b>1267</b>	1,11 14 560	0,710 15 000	0,395 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000							
1400	<b>1441</b>	0,972 16 040	0,625 16 480	0,347 17 080	18 000 21 200	3 150 4 000							
1600	<b>1525</b>	0,918 14 970	0,590 15 000	0,328 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000							
1800	<b>1790</b>	0,782 15 000	0,503 15 000	0,279 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000							
2240	<b>2145</b>	0,653 15 000	0,420 15 000	0,233 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000							
2500	<b>2636</b>	0,531 13 040	0,341 13 940	0,190 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000							
3150	<b>3094</b>	0,452 12 500	0,291 12 500	0,162 12 500	12 500 15 000	3 150 4 000							

# 018A - Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$					$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$																
		$n_1\text{ min}^{-1}$	$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$			Pt [kW] at 20°C	Pt [kW] at 40°C	$n_1\text{ min}^{-1}$			$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$	Pt [kW] at 20°C			Pt [kW] at 40°C																
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																		
2EB	9	<b>8,79</b>	159 7 670	102 8 760	56,9 10 450	12 790 15 500	1 800 3 550	26,5 20	38,7 30	53 40	4EB	160	<b>153</b>	9,14 14 640	5,88 15 590	3,26 17 040	18 000 21 200	3 550 4 000	14 10,6	21,2 16	28 21,2												
	10	<b>10,4</b>	134 9 100	86,3 10 390	47,9 12 400	15 180 18 000	1 800 3 550					180	<b>182</b>	7,70 14 970	4,95 16 000	2,75 17 490	18 000 21 200	3 550 4 000															
	11,2	<b>11,1</b>	126 7 730	81,1 8 830	45,1 10 530	12 110 14 500	2 240 3 550					200	<b>193</b>	7,24 15 110	4,66 16 150	2,59 17 650	18 000 21 200	3 550 4 000															
	12,5	<b>13,2</b>	106 9 180	68,4 10 480	38,0 12 500	14 370 17 000	2 240 3 550					224	<b>229</b>	6,10 15 500	3,92 16 570	2,18 18 000	18 000 21 200	3 550 4 000															
	14	<b>15,5</b>	90,1 7 690	57,9 7 900	32,2 8 190	12 500 15 000	1 800 3 550					250	<b>245</b>	5,71 15 660	3,67 16 740	2,04 18 000	18 000 21 200	3 550 4 000															
	16	<b>16,7</b>	83,8 9 520	53,9 9 780	29,9 10 140	15 000 18 000	2 240 3 550					280	<b>291</b>	4,81 16 070	3,09 17 180	1,72 18 000	18 000 21 200	3 550 4 000															
	20	<b>19,6</b>	71,4 7 800	45,9 8 020	25,5 8 310	12 500 15 000	2 240 3 550					315	<b>311</b>	4,50 16 230	2,89 17 360	1,61 18 000	18 000 21 200	3 550 4 000															
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 9 660	42,5 9 930	23,6 10 290	15 000 18 000	2 500 3 550					355	<b>369</b>	3,79 16 660	2,44 17 810	1,36 18 000	18 000 21 200	3 550 4 000															
	25	<b>24,9</b>	56,3 7 920	36,2 8 140	20,1 8 430	12 500 15 000	2 500 3 550					400	<b>389</b>	3,60 15 310	2,32 16 080	1,29 17 160	17 240 21 200	3 550 4 000															
	28	<b>26,5</b>	52,9 9 430	34,0 10 060	18,9 10 430	12 480 15 500	2 500 3 550					450	<b>461</b>	3,04 17 230	1,95 18 000	1,08 18 000	18 000 21 200	3 550 4 000															
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 8 030	29,0 8 250	16,1 8 550	12 500 15 000	2 500 3 550					500	<b>493</b>	2,84 12 620	1,83 13 490	1,01 14 750	15 000 18 000	3 550 4 000															
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 6 600	29,1 7 530	16,2 8 980	10 480 13 200	2 800 4 000	17 13,2	25,7 19,5	34,5 26,5		560	<b>541</b>	2,59 16 740	1,66 17 200	0,924 17 840	18 000 21 200	3 550 4 000															
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 10 660	12 430 15 500	2 800 4 000					630	<b>645</b>	2,17 12 790	1,40 13 140	0,776 14 250	18 000 21 200	3 550 4 000															
	40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	10 480 13 200	3 150 4 000					710	<b>687</b>	2,04 15 360	1,31 16 020	0,728 17 520	18 000 21 200	3 550 4 000															
45	<b>43,6</b>	32,1 9 290	20,7 10 610	11,5 12 650	14 750 18 500	2 800 4 000				800	<b>844</b>	1,66 15 520	1,07 15 940	0,593 16 530	18 000 21 200	3 550 4 000																	
50	<b>46,6</b>	30,1 9 930	19,3 10 420	10,7 10 800	15 000 18 000	2 800 4 000				900	<b>871</b>	1,61 13 750	1,03 14 710	0,574 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000																	
56	<b>55,2</b>	25,3 11 780	16,3 13 450	9,05 14 020	18 000 21 200	2 800 4 000				1000	<b>1005</b>	1,39 14 060	0,896 15 000	0,498 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000																	
63	<b>64,8</b>	21,6 11 110	13,9 11 420	7,71 11 830	18 000 21 200	2 800 4 000				1120	<b>1070</b>	1,31 14 190	0,841 15 000	0,467 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000																	
71	<b>69,7</b>	20,1 11 930	12,9 13 630	7,17 14 220	18 000 21 200	3 150 4 000				1250	<b>1256</b>	1,11 14 540	0,716 15 000	0,398 15 000	15 000 18 000	3 550 4 000																	
80	<b>81,8</b>	17,1 11 270	11,0 11 580	6,11 12 000	18 000 21 200	3 150 4 000				1400	<b>1450</b>	0,966 11 850	0,621 12 500	0,345 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000																	
90	<b>88,4</b>	15,8 12 940	10,2 13 590	5,66 14 430	16 110 20 000	3 150 4 000				1600	<b>1544</b>	0,907 12 170	0,583 12 850	0,324 14 050	15 000 18 000	3 550 4 000																	
100	<b>104</b>	13,5 11 440	8,67 11 750	4,82 12 180	18 000 21 200	3 150 4 000				1800	<b>1812</b>	0,773 12 250	0,497 12 500	0,276 12 500	12 500 15 000	3 550 4 000																	
112	<b>112</b>	12,5 10 700	8,03 11 000	4,46 11 790	15 000 18 000	3 150 4 000																											
125	<b>132</b>	10,6 10 810	6,84 11 100	3,80 12 080	15 000 18 000	3 150 4 000																											
140	<b>140</b>	9,99 10 850	6,42 11 150	3,57 12 190	15 000 18 000	3 150 4 000																											
160	<b>164</b>	8,51 10 960	5,47 11 430	3,04 12 490	15 000 18 000	3 150 4 000																											
200	<b>202</b>	6,93 10 740	4,45 11 040	2,47 11 440	15 000 18 000	3 150 4 000																											





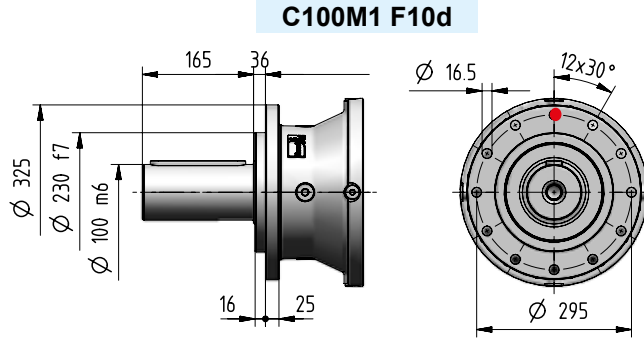
# 021A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$			Pt [kW] at 20°C	Pt [kW] at 40°C	$n_1\ min^{-1}$			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$	Pt [kW] at 20°C			Pt [kW] at 40°C				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																	
<b>2EB</b>	10	<b>10.4</b>	134 9 100	86,3 10 390	47,9 12 400	15 180 18 000	1 800 3 550	26.5 20	38.7 30	53 40											
	11.2	<b>11.1</b>	126 7 730	81,1 8 830	45,1 10 530	12 110 14 500	2 240 3 550														
	12.5	<b>13.2</b>	106 11 550	68,0 11 950	37,8 12 390	18 000 23 000	1 800 3 550														
	14	<b>14.7</b>	95,5 9 540	61,4 9 800	34,1 10 160	15 000 21 200	1 800 3 550														
	16	<b>16.7</b>	83,8 11 640	53,9 12 120	29,9 12 570	18 000 21 800	2 240 3 550														
	20	<b>18.5</b>	75,7 9 680	48,6 9 940	27,0 10 310	15 000 21 200	2 240 3 550														
	22.4	<b>21.2</b>	66,1 11 970	42,5 12 300	23,6 12 750	15 770 19 500	2 500 3 550														
	25	<b>23.5</b>	59,7 9 820	38,4 10 090	21,3 10 460	15 000 21 200	2 500 3 550														
	28	<b>26.5</b>	52,9 9 430	34,0 10 460	18,9 11 170	12 480 15 500	2 500 3 550														
	31.5	<b>29.3</b>	47,7 9 950	30,7 10 230	17,0 10 600	13 830 17 000	2 500 3 550														
	<b>3EB</b>	35.5	<b>36.7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 10 660	12 430 15 500	2 800 4 000	17 13.2	25.7 19.5	34.5 26.5										
		40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	10 480 13 200	3 150 4 000													
45		<b>43.6</b>	32,1 9 290	20,7 10 610	11,5 12 650	14 750 18 500	2 800 4 000														
50		<b>46.6</b>	30,1 9 930	19,3 11 340	10,7 13 390	15 770 19 500	2 800 4 000														
56		<b>55.2</b>	25,3 11 780	16,3 13 450	9,05 16 050	18 710 23 000	2 800 4 000														
63		<b>64.8</b>	21,6 11 110	13,9 11 420	7,71 11 830	18 220 21 200	2 800 4 000														
71		<b>69.7</b>	20,1 11 930	12,9 13 630	7,17 16 250	18 710 23 000	3 150 4 000														
80		<b>82.2</b>	17,0 13 010	10,9 13 370	6,08 13 860	18 000 27 200	2 800 4 000														
90		<b>88.4</b>	15,8 13 070	10,2 13 430	5,66 13 920	18 000 28 000	3 150 4 000														
100		<b>104</b>	13,5 13 200	8,67 13 560	4,82 14 070	18 000 27 200	3 150 4 000														
112		<b>112</b>	12,5 13 260	8,03 13 630	4,46 14 230	18 000 25 000	3 150 4 000														
125		<b>132</b>	10,6 13 390	6,84 13 760	3,80 14 580	18 000 27 200	3 150 4 000														
140		<b>140</b>	9,99 10 990	6,42 12 540	3,57 14 720	16 220 20 000	3 150 4 000														
160		<b>164</b>	8,51 12 900	5,47 13 950	3,04 15 080	18 000 23 000	3 150 4 000														
200		<b>202</b>	6,93 10 740	4,45 11 040	2,47 11 440	18 000 23 000	3 150 4 000														
<b>4EB</b>		160	<b>153</b>	9,14 15 250	5,88 17 420	3,26 19 850	19 850 28 000	3 550 4 000													
	180	<b>182</b>	7,70 17 970	4,95 18 940	2,75 20 700	21 200 28 000	3 550 4 000														
	200	<b>194</b>	7,21 17 620	4,63 18 110	2,57 18 770	21 200 28 000	3 550 4 000														
	224	<b>229</b>	6,10 18 300	3,92 19 610	2,18 21 200	21 200 28 000	3 550 4 000														
	250	<b>245</b>	5,71 17 870	3,67 18 370	2,04 19 040	21 200 28 000	3 550 4 000														
	280	<b>291</b>	4,81 19 020	3,09 20 330	1,72 21 200	21 200 28 000	3 550 4 000														
	315	<b>311</b>	4,50 16 710	2,89 18 630	1,61 19 320	21 200 28 000	3 550 4 000														
	355	<b>369</b>	3,79 19 710	2,44 21 080	1,36 21 200	21 200 28 000	3 550 4 000														
	400	<b>433</b>	3,23 16 520	2,08 16 970	1,15 17 590	21 200 28 000	3 550 4 000														
	450	<b>468</b>	2,99 18 600	1,92 19 110	1,07 19 960	21 200 28 000	3 550 4 000														
	500	<b>493</b>	2,84 15 240	1,83 16 290	1,01 17 810	18 000 28 000	3 550 4 000														
	560	<b>549</b>	2,55 18 780	1,64 19 300	0,910 20 450	21 200 28 000	3 550 4 000														
	630	<b>585</b>	2,39 18 850	1,54 19 370	0,855 20 650	21 200 28 000	3 550 4 000														
	710	<b>687</b>	2,04 19 040	1,31 19 560	0,728 21 150	21 200 28 000	3 550 4 000														
	800	<b>818</b>	1,71 16 220	1,10 16 670	0,611 18 000	18 000 27 200	3 550 4 000														
	900	<b>871</b>	1,61 16 610	1,03 17 760	0,574 18 000	18 000 28 000	3 550 4 000														
1000	<b>1005</b>	1,39 16 430	0,896 17 060	0,498 18 000	18 000 27 200	3 550 4 000															
1120	<b>1070</b>	1,31 17 140	0,841 18 000	0,467 18 000	18 000 28 000	3 550 4 000															
1250	<b>1256</b>	1,11 16 660	0,716 17 650	0,398 18 000	18 000 27 200	3 550 4 000															
1400	<b>1392</b>	1,01 14 370	0,647 15 000	0,359 15 000	15 000 21 200	3 550 4 000															
1600	<b>1544</b>	0,907 12 170	0,583 12 850	0,324 14 050	18 000 23 000	3 550 4 000															
1800	<b>1711</b>	0,818 13 490	0,526 14 240	0,292 15 000	15 000 21 200	3 550 4 000															

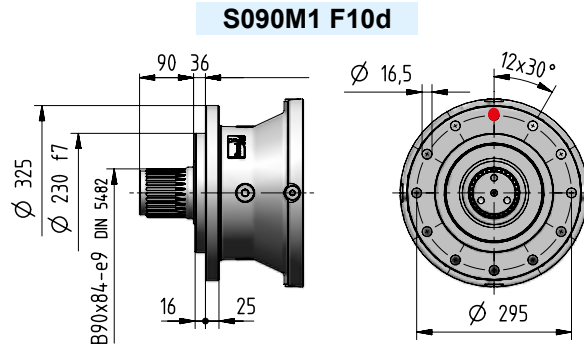
# 018A, 021A - Main Dimensions



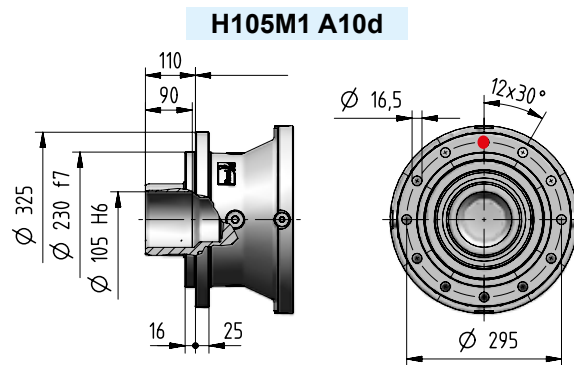
4.154



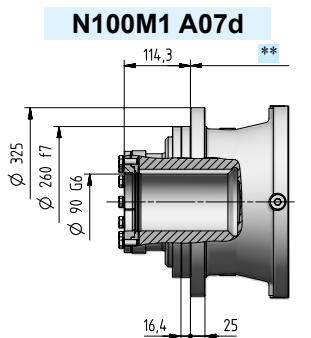
4.154



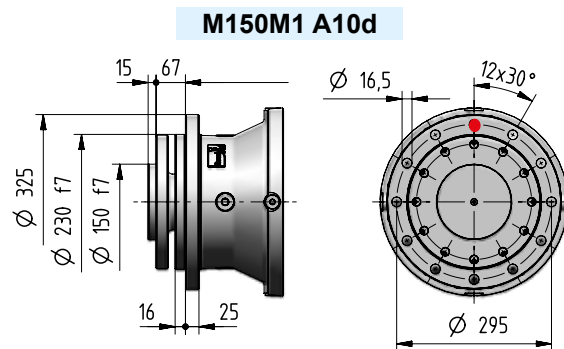
4.156



4.155



4.156

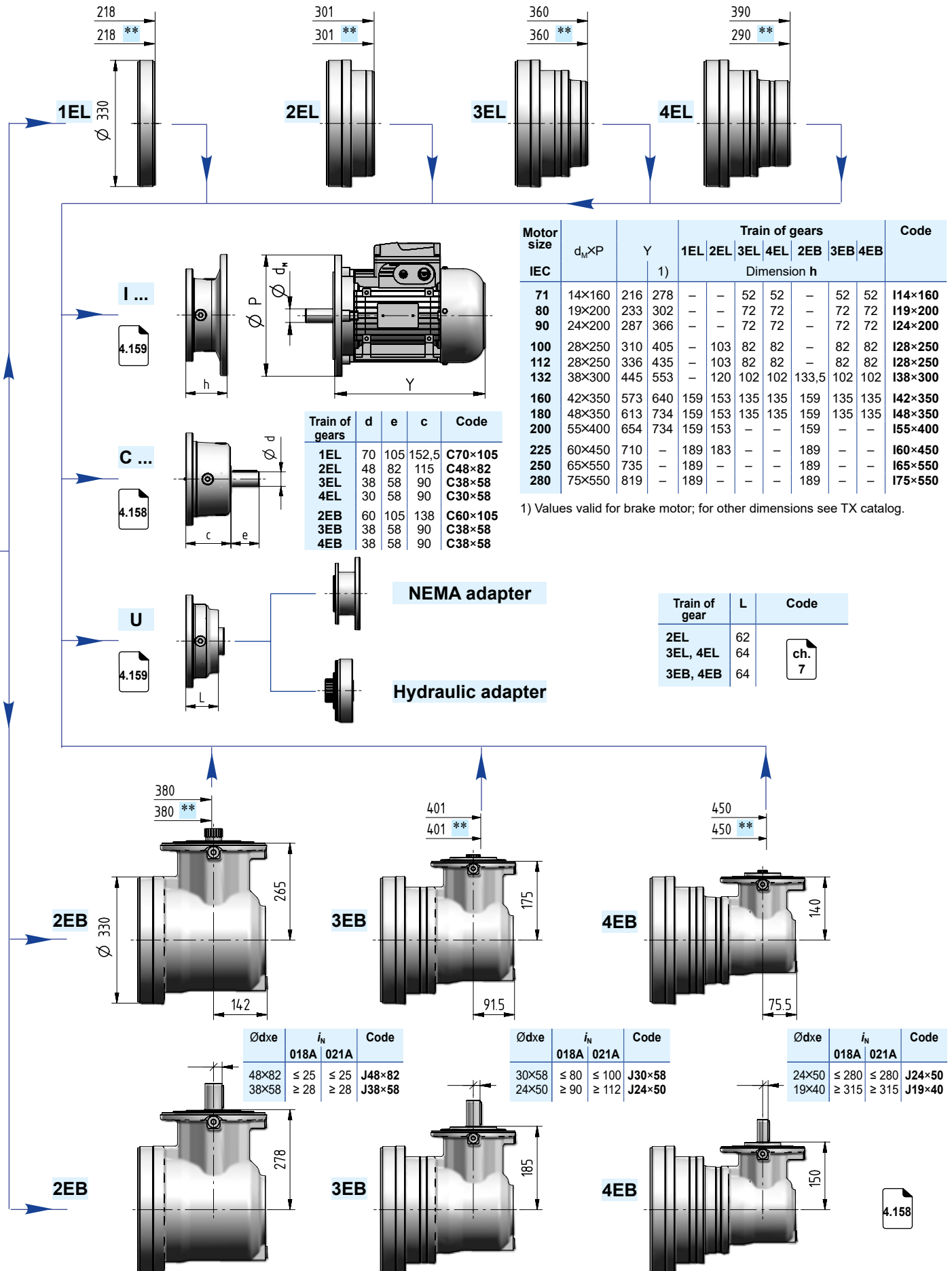


For horizontal mounting only

kg 1)	Input Options Code												Output Options (Δ) Code			
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
1EL	-	-	-	-	-	133	133	135	145	152	152	140	-	-		
2EL	-	-	-	134	138	144	144	147	156	-	-	139	131	-		
3EL	135	137	137	139	143	148	148	-	-	-	-	140	137	-		
4EL	140	142	142	144	147	153	153	-	-	-	-	145	142	-	+0	-9
2EB	-	-	-	-	220	220	220	230	240	240	240	235	-	199		
3EB	155	157	157	159	162	168	168	-	-	-	-	159	157	151		
4EB	152	154	154	156	159	165	165	-	-	-	-	156	154	148		

1) For sizes 021A add 3 kg.

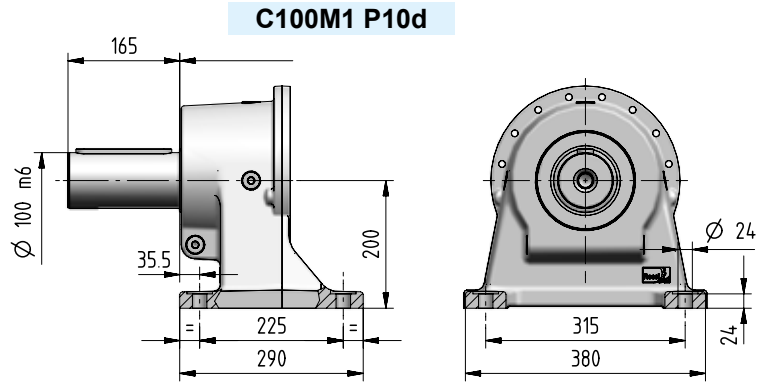
# 018A, 021A - Main Dimensions



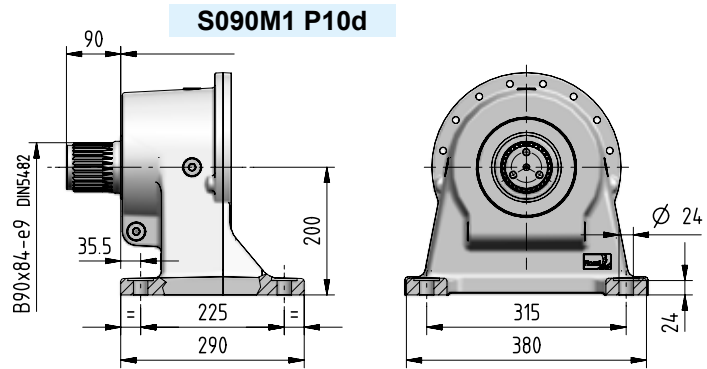
# 018A, 021A - Main Dimensions



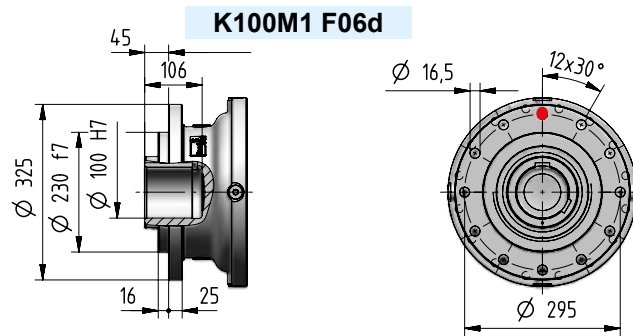
4.  
1821  
.10



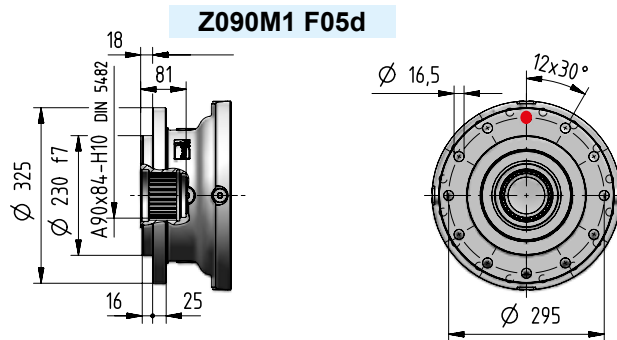
4.  
1821  
.10



4.  
1821  
.11



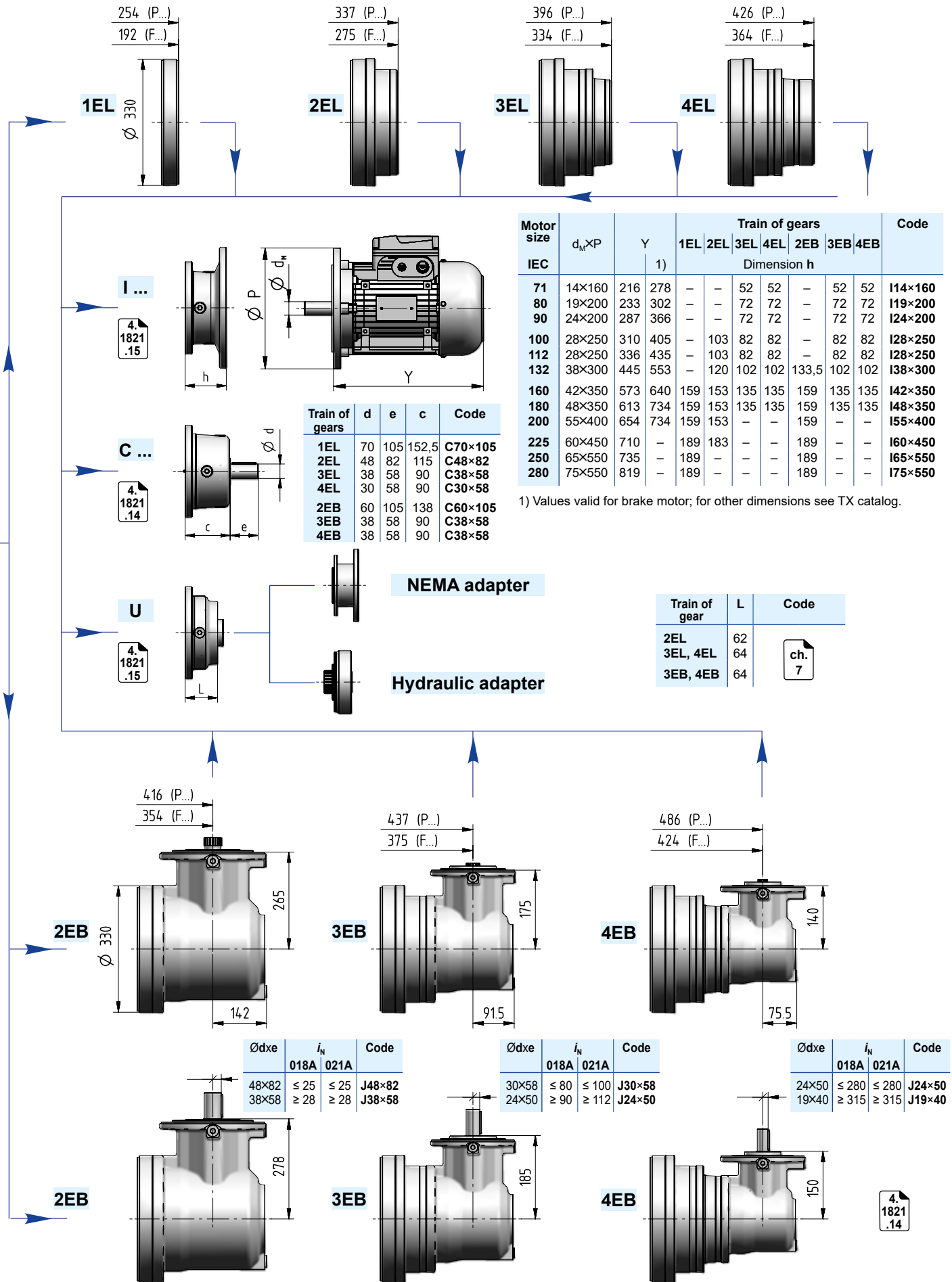
4.  
1821  
.11



kg <sup>1)</sup>	Input Options Code												Output Options (Δ) Code			
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	-	143	143	145	155	162	162	150	-	-		
2EL	-	-	-	144	148	154	154	157	166	-	-	149	141	-		
3EL	145	147	147	149	153	158	158	-	-	-	-	150	147	-		
4EL	150	152	152	154	157	163	163	-	-	-	-	155	152	-		
2EB	-	-	-	-	230	230	230	240	250	250	250	223	-	209	+0	-34
3EB	165	167	167	169	172	178	178	-	-	-	-	169	167	161		
4EB	162	164	164	166	169	175	175	-	-	-	-	166	164	158		

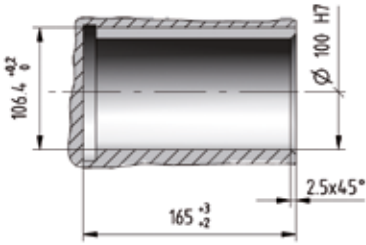
1) For sizes 021A add 3 kg.

# 018A, 021A - Main Dimensions



# 018A, 021A - Output side details

## Suggested mating dimensions



## Output

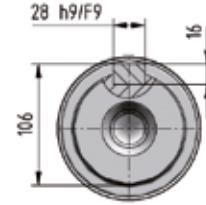
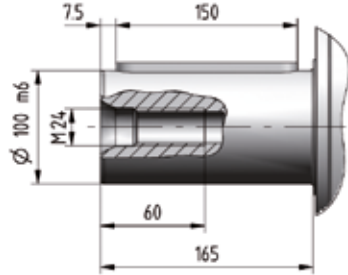
### Gear reducer cylindrical shaft end

### Mounting

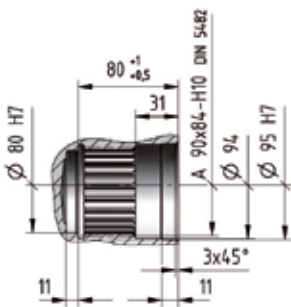
C | 100 | M | 1

F | 10 | d

P | 10 | d



## Suggested mating dimensions



## Output

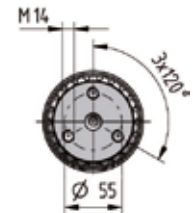
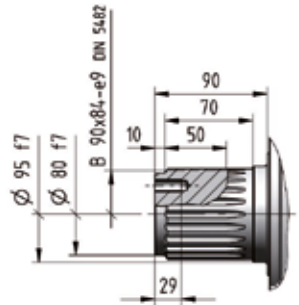
### Gear reducer splined shaft end

### Mounting

S | 090 | M | 1

F | 10 | d

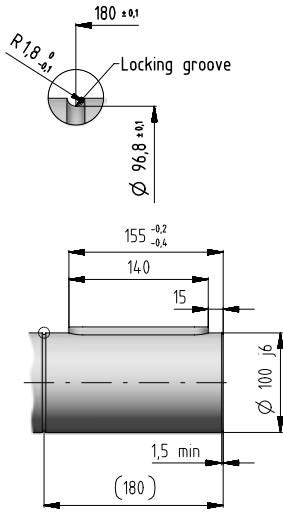
P | 10 | d





# 018A, 021A - Output side details

## Suggested mating dimensions



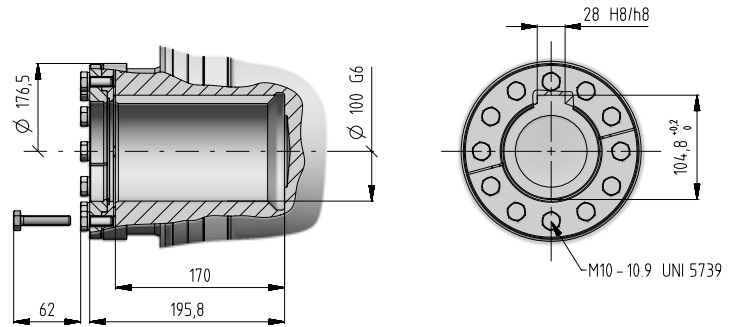
For horizontal mounting only.  
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Output

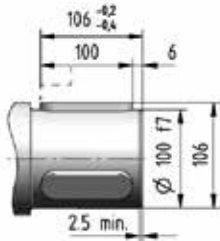
**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

Mounting

N | 100 | M | 1 | A | 07 | d



## Suggested mating dimensions



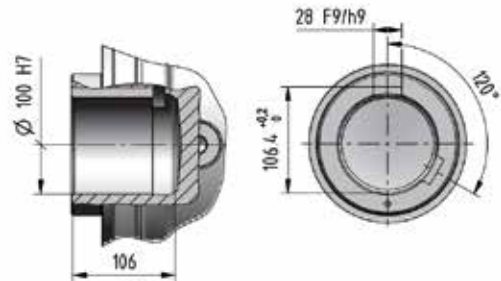
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Output

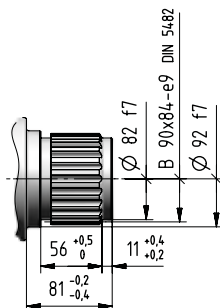
**Gear reducer hollow shaft with keyways**

Mounting

K | 100 | M | 1 | F | 06 | d



## Suggested mating dimensions

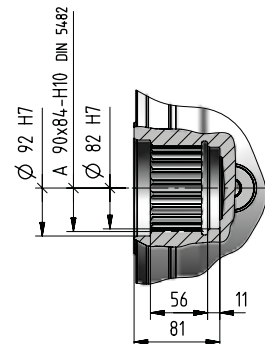


## Output

**Gear reducer splined hollow shaft**

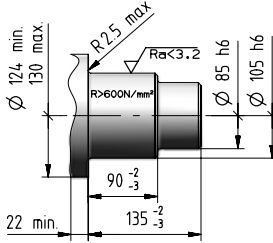
Mounting

Z | 090 | M | 1 | F | 05 | d



# 018A, 021A - Output side details

## Suggested mating dimensions

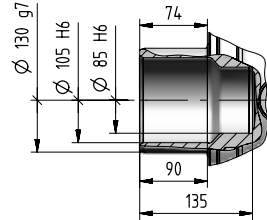


## Output

Gear reducer hollow shaft for shaft mounting

Mounting

H	105	M	1	A	10	d
---	-----	---	---	---	----	---

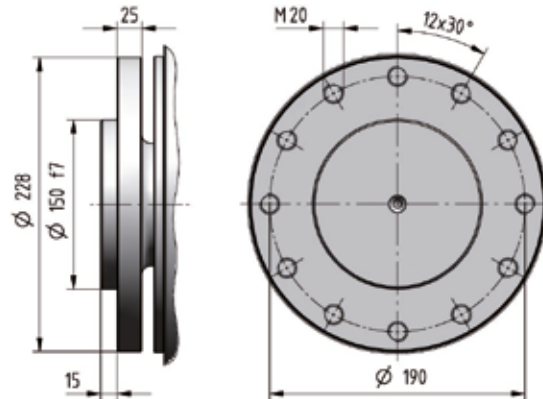


## Output

Gear reducer flanged shaft

Mounting flanged

M	150	M	1	A	10	d
---	-----	---	---	---	----	---



This page is intentionally left blank.

# 018A, 021A - Input side details

Input

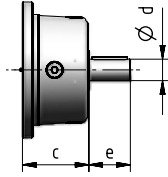
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

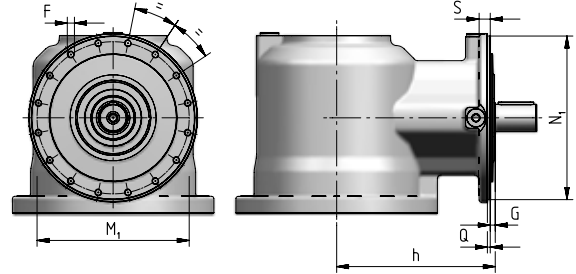
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

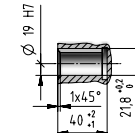
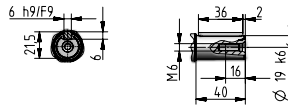


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	274	4,5	13	278	18	255	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

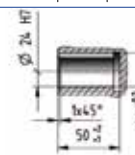
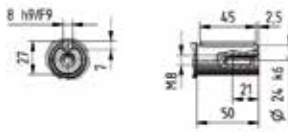
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

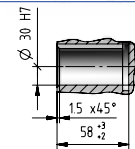
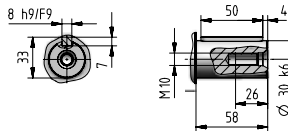
J19 x 40



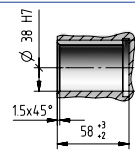
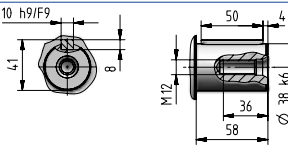
J24 x 50



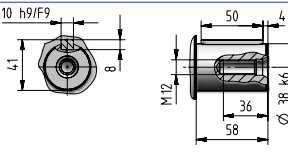
C30 x 58



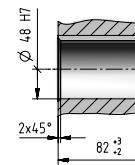
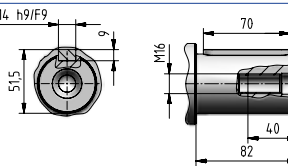
J30 x 58



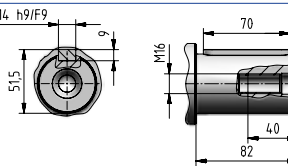
C38 x 58



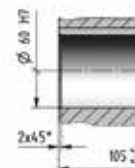
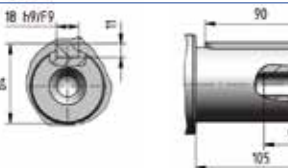
C48 x 82



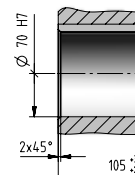
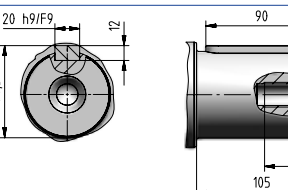
J48 x 82



C60 x 105



C70 x 105

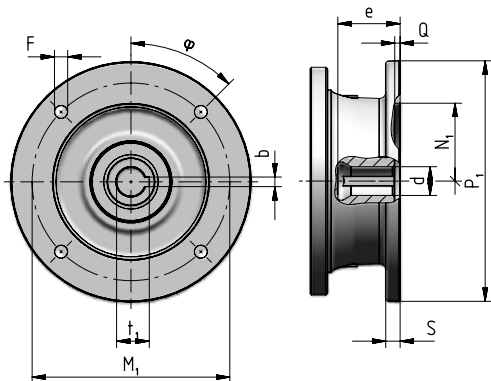


# 018A, 021A - Input side details

Input

IEC electric motor adapter

I... X ...

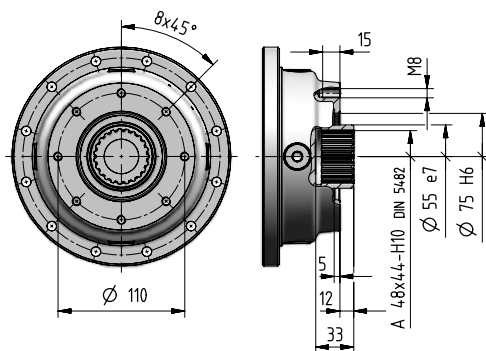


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

# 018A, 021A - Accessories

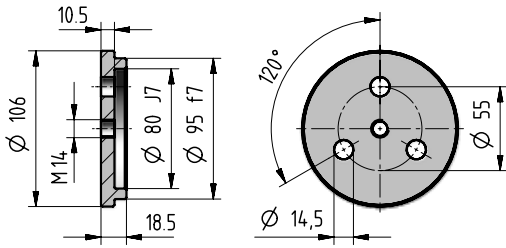
Stop washer

Code: ,SW090



[  included ]

 0,8



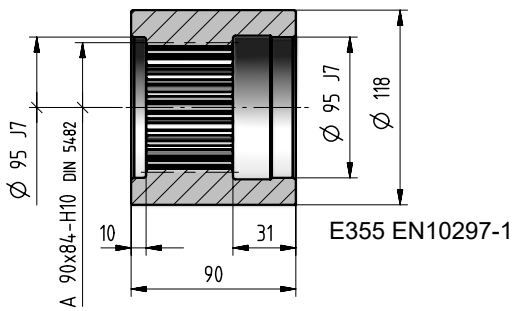
Splined bush

Code: ,SB090



[  included ]

 4



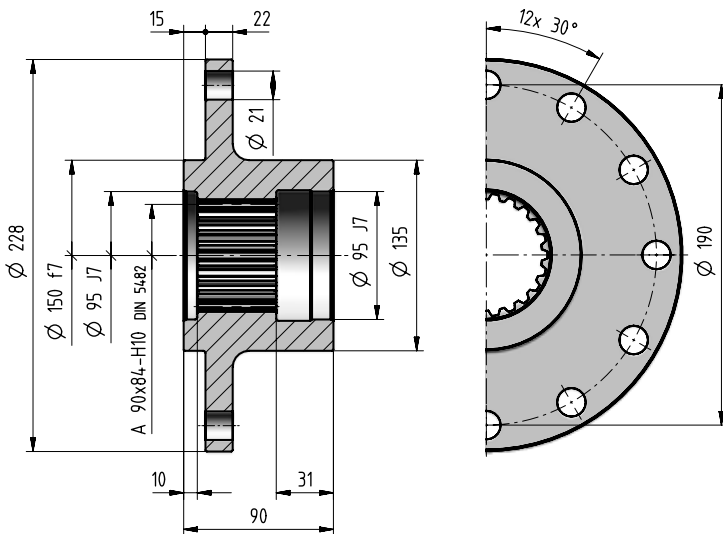
Wheel flange

Code: ,WF090



[  included ]

 10,7



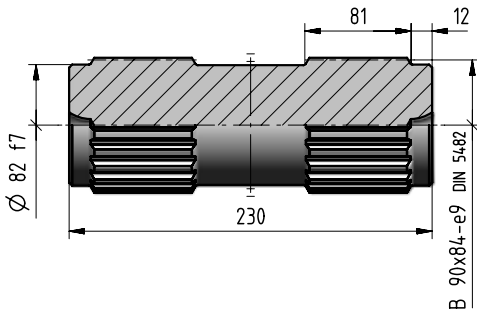


# 018A, 021A - Accessories

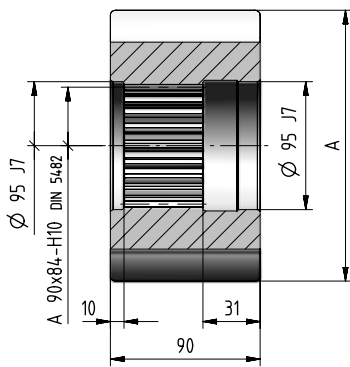
**Splined bar** Code: ,SC090



10,2



**Pinion gear**

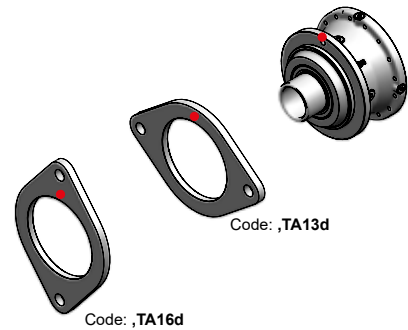
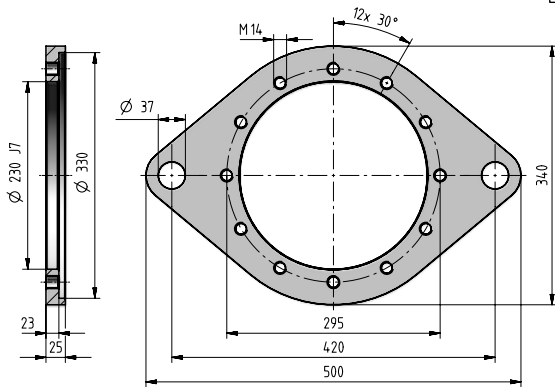


$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code	kg
16	11	0,5	222,5	,R018GA	16
14	12	0,5	208,5	,R018FB	14
14	13	0,5	222,5	,R018FC	17
12	14	0,5	203	,R018ED	13,7
12	15	0,5	215	,R018EE	16,2
12	16	0,5	227	,R018EF	18,8

**Torque arm** Code: ,TA10d



12,2



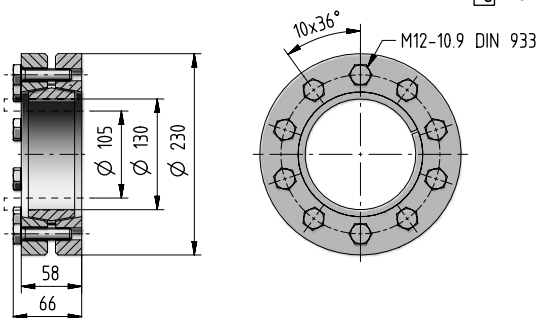
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc** Code: ,SD130



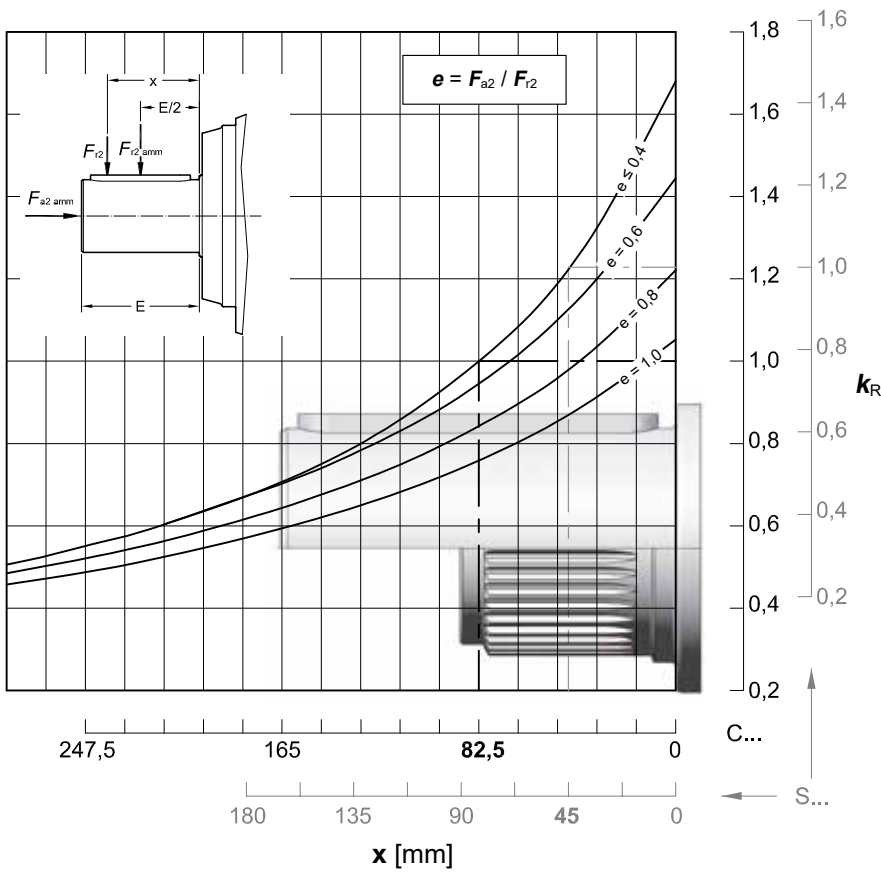
10



# 018A, 021A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C100M1 F10d**  
**S090M1 F10d**  
**C100M1 P10d<sup>1)</sup>**  
**S090M1 P10d<sup>1)</sup>**

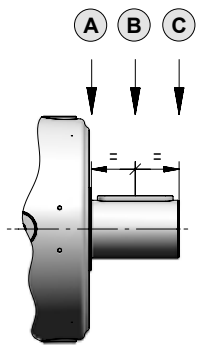


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	140 000	170 000	140 000	212 000
22 400	132 000	160 000	140 000	212 000
28 000	125 000	150 000	140 000	200 000
35 500	118 000	140 000	140 000	180 000
45 000	106 000	132 000	132 000	170 000
56 000	100 000	125 000	125 000	160 000
71 000	95 000	118 000	112 000	150 000
90 000	90 000	106 000	106 000	140 000
112 000	80 000	100 000	100 000	132 000
140 000	75 000	95 000	95 000	118 000
180 000	71 000	90 000	85 000	112 000
224 000	67 000	80 000	80 000	106 000
280 000	63 000	75 000	75 000	100 000
355 000	60 000	71 000	71 000	90 000
450 000	53 000	67 000	67 000	85 000
560 000	50 000	63 000	63 000	80 000
710 000	47 500	56 000	56 000	75 000
900 000	45 000	53 000	53 000	67 000
1 120 000	42 500	50 000	50 000	63 000
1 400 000	37 500	47 500	47 500	60 000
1 800 000	35 500	45 000	42 500	56 000
2 240 000	33 500	40 000	40 000	53 000
2 800 000	31 500	37 500	37 500	50 000
max	140 000	170 000	140 000	212 000

1) For foot mounting design multiply by 0,9.

# 018A, 021A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

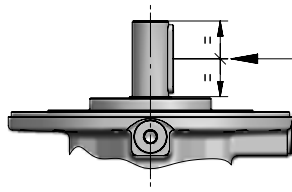
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 355$	$i_N \geq 400$
900 000	8 000	6 700	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	7 500	6 300	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	6 700	5 600	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	6 300	5 300	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	6 000	5 000	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	5 300	4 500	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	5 000	4 250	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	4 750	4 000	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	4 250	3 550	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	4 000	3 350	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	3 750	3 150	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	3 350	2 800	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	3 150	2 650	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	3 000	2 500	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	2 650	2 240	1 400	1 120	950	800
28 000 000	2 500	2 120	1 250	1 060	900	750
35 500 000	2 360	2 000	1 180	1 000	800	710
45 000 000	2 120	1 800	1 120	900	750	630

This page is intentionally left blank.

001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

**030A**

042A

060A

085A

125A

180A

250A

355A

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.166
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.168
-----------------	-------

Output side details	4.170
---------------------	-------


Input side details	4.172
--------------------	-------

Accessories	4.174
-------------	-------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.176
--	-------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.177
--------------------------------------	-------

# 030A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$																
		$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}$ N m			Pt [kW] at					$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}$ N m			Pt [kW] at																
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				20°C	40°C				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							20°C	40°C												
1EL	4,25	<b>4,09</b>	342	220	122	31 500	2 000	42,5	-	-			180	<b>178</b>	7,87	5,06	2,81	31 500	2 800	17	25	33,5															
	5	<b>5,25</b>	12 590	14 370	17 140	45 000	2 800	31,5	-	-			200	<b>211</b>	6,63	4,26	2,37	31 500	2 800	12,5	19	25															
2EL	14	<b>14,4</b>	97,3	62,5	34,7	31 500	2 240	31,5	47,5	63			250	<b>251</b>	5,58	3,59	1,99	31 500	3 150																		
			18 350	20 960	23 090	45 000	2 800	23,6	36,5	47,5			280	<b>297</b>	4,71	3,03	1,68	31 500	3 150																		
	16	<b>17,1</b>	82,0	52,7	29,3	31 500	2 240						315	<b>318</b>	4,40	2,83	1,57	31 500	3 150																		
			19 320	22 060	23 330	45 000	3 150						355	<b>344</b>	4,07	2,62	1,45	31 500	3 150																		
	18	<b>18,5</b>	75,8	48,7	27,1	28 000	2 240						400	<b>377</b>	3,71	2,39	1,33	31 500	3 150																		
			18 010	18 500	19 180	45 000	2 800						450	<b>443</b>	3,16	2,03	1,13	31 500	3 150																		
	22,4	<b>21,7</b>	64,6	41,6	23,1	31 500	2 240						500	<b>479</b>	2,93	1,88	1,04	31 500	3 150																		
			20 750	22 840	23 680	45 000	3 550						560	<b>562</b>	2,49	1,60	0,890	31 500	3 150																		
	25	<b>25,4</b>	55,1	35,4	19,7	31 500	2 240						630	<b>659</b>	2,12	1,36	0,758	31 500	3 150																		
			20 470	21 030	21 800	42 500	3 550						710	<b>713</b>	1,96	1,26	0,702	31 500	3 150																		
3EL	28	<b>27,8</b>	50,4	32,4	18,0	28 000	2 240					800	<b>836</b>	1,67	1,08	0,598	31 500	3 150																			
			18 460	18 970	19 670	45 000	3 550					900	<b>876</b>	1,60	1,03	0,571	31 500	3 150																			
	31,5	<b>31,2</b>	44,8	28,8	16,0	24 540	2 240					1000	<b>1028</b>	1,36	0,876	0,486	31 500	3 150																			
			14 950	15 360	15 930	35 500	3 550					1120	<b>1206</b>	1,16	0,746	0,414	31 500	3 150																			
	35,5	<b>32,6</b>	42,9	27,6	15,3	28 000	2 240					1250	<b>1263</b>	1,11	0,713	0,396	31 500	3 150																			
			18 650	19 160	19 860	45 000	3 550					1400	<b>1482</b>	0,944	0,607	0,337	31 500	3 150																			
	40	<b>40,1</b>	34,9	22,4	12,5	28 000	2 240					1600	<b>1621</b>	0,864	0,555	0,308	28 000	3 150																			
			18 880	19 400	20 120	45 000	3 550					2000	<b>1902</b>	0,736	0,473	0,263	28 000	3 150																			
												2240	<b>2338</b>	0,599	0,385	0,214	28 000	3 150																			

4

030A



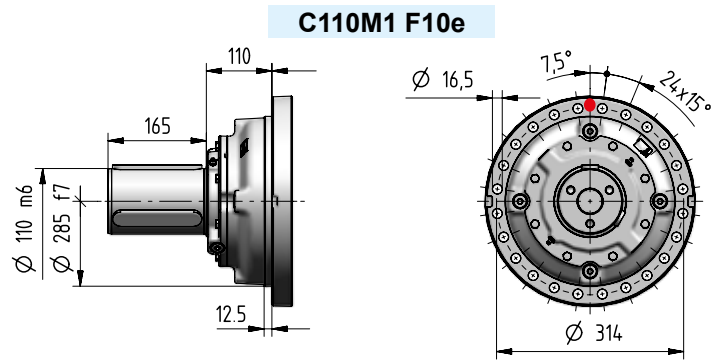
# 030A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	Pt [kW] at							
		$n_2\ min^{-1}$				N m	$n_{1peak}$	20°C			40°C		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	min <sup>-1</sup>			–				–	
<b>2EB</b>	10	<b>10,2</b>	137 8 920	88,0 10 190	48,9 12 150	14 880 18 000	1 800 3 550	28 21,2	42,5 31,5	56 42,5			
	12,5	<b>13,1</b>	107 11 450	68,6 13 070	38,1 15 590	19 100 23 000	1 800 3 550						
	16	<b>16,6</b>	84,6 11 540	54,4 13 180	30,2 15 720	18 080 21 800	2 240 3 550						
	20	<b>21</b>	66,7 11 870	42,9 12 600	23,8 13 450	15 630 19 000	2 500 3 550						
	25	<b>26,2</b>	53,3 9 350	34,3 10 370	19,0 11 080	12 370 15 500	2 500 3 550						
	35,5	<b>36</b>	38,9 14 770	25,0 16 860	13,9 20 110	24 370 30 000	2 240 4 000	20 15	30 22,4	40 30			
<b>3EB</b>	40	<b>42,7</b>	32,8 17 520	21,1 20 010	11,7 23 870	28 920 35 500	2 240 4 000						
	45	<b>46,2</b>	30,3 18 950	19,5 19 570	10,8 20 290	28 000 38 700	2 240 4 000						
	50	<b>54,1</b>	25,9 22 230	16,6 24 160	9,23 25 040	31 500 45 000	2 240 4 000						
	56	<b>58,2</b>	24,0 19 160	15,5 19 850	8,59 20 580	28 000 38 700	2 800 4 000						
	63	<b>63,6</b>	22,0 21 650	14,2 22 240	7,87 23 060	31 500 42 500	2 240 4 000						
	71	<b>68,3</b>	20,5 22 480	13,2 24 500	7,32 25 400	31 500 45 000	2 800 4 000						
	80	<b>80,2</b>	17,5 21 960	11,2 22 560	6,24 23 390	31 500 42 500	2 800 4 000						
	90	<b>86,6</b>	16,2 23 540	10,4 24 860	5,77 26 140	31 500 38 700	2 800 4 000						
	100	<b>102</b>	13,8 22 280	8,85 22 890	4,92 23 740	31 500 42 500	2 800 4 000						
	112	<b>111</b>	12,6 20 100	8,10 20 660	4,50 21 580	28 000 45 000	2 800 4 000						
	125	<b>127</b>	11,0 19 860	7,08 22 680	3,93 24 060	29 180 35 500	2 800 4 000						
	140	<b>139</b>	10,1 20 380	6,48 20 940	3,60 22 320	28 000 38 700	2 800 4 000						
	160	<b>163</b>	8,58 20 580	5,52 21 150	3,07 22 870	28 000 45 000	2 800 4 000						
	200	<b>200</b>	6,98 20 840	4,49 21 590	2,49 22 560	28 000 45 000	2 800 4 000						
<b>4EB</b>	160	<b>150</b>	9,32 25 030	5,99 25 990	3,33 28 410	31 500 45 000	2 800 4 000	16 11,8	23,6 17,5	31,5 23,6			
	180	<b>178</b>	7,86 25 290	5,05 26 670	2,81 29 150	31 500 45 000	2 800 4 000						
	200	<b>190</b>	7,35 25 400	4,73 26 940	2,63 29 450	31 500 45 000	2 800 4 000						
	224	<b>226</b>	6,19 25 860	3,98 27 650	2,21 30 220	31 500 45 000	2 800 4 000						
	250	<b>240</b>	5,83 26 100	3,75 27 910	2,08 30 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
	280	<b>285</b>	4,91 26 790	3,16 28 640	1,75 31 300	31 500 45 000	3 150 4 000						
	315	<b>305</b>	4,59 27 060	2,95 28 930	1,64 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
	355	<b>362</b>	3,87 27 770	2,49 29 690	1,38 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
	400	<b>424</b>	3,30 28 450	2,12 30 410	1,18 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
	450	<b>459</b>	3,05 28 780	1,96 30 040	1,09 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
	500	<b>531</b>	2,64 29 420	1,70 31 460	0,942 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
	560	<b>573</b>	2,44 29 640	1,57 30 480	0,872 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
	630	<b>632</b>	2,22 24 920	1,42 25 610	0,791 27 770	31 500 42 500	3 150 4 000						
	710	<b>673</b>	2,08 29 940	1,34 31 230	0,743 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000						
800	<b>827</b>	1,69 30 240	1,09 31 070	0,605 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000							
900	<b>864</b>	1,62 25 180	1,04 26 920	0,579 28 000	28 000 45 000	3 150 4 000							
1000	<b>971</b>	1,44 25 590	0,927 27 110	0,515 29 630	31 500 42 500	3 150 4 000							
1120	<b>1061</b>	1,32 25 980	0,848 27 780	0,471 28 000	28 000 45 000	3 150 4 000							
1250	<b>1246</b>	1,12 26 620	0,722 28 000	0,401 28 000	28 000 45 000	3 150 4 000							
1600	<b>1531</b>	0,915 24 000	0,588 25 340	0,327 27 700	28 000 45 000	3 150 4 000							

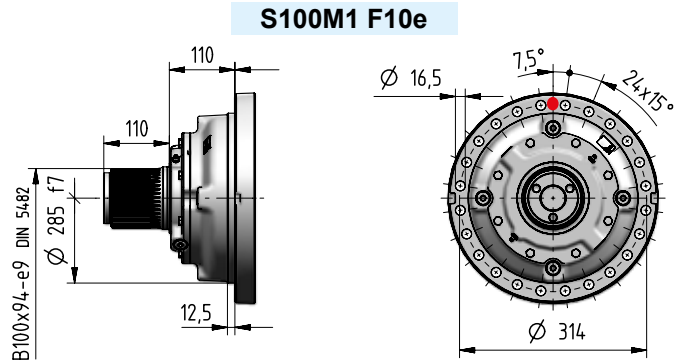
# 030A - Main Dimensions



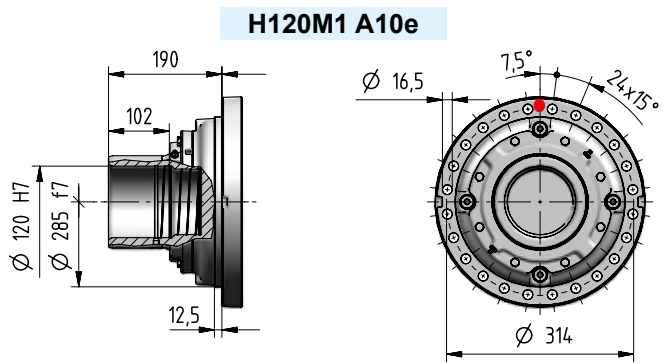
4.170



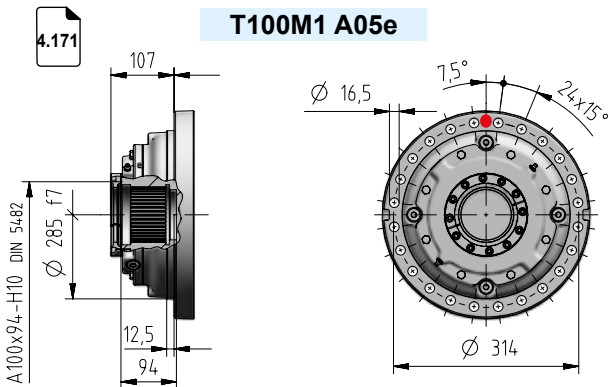
4.170



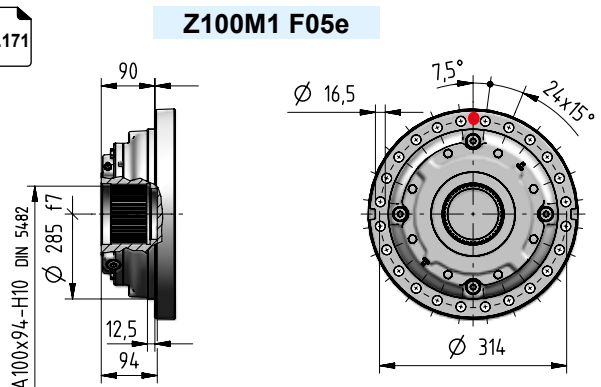
4.170



4.171

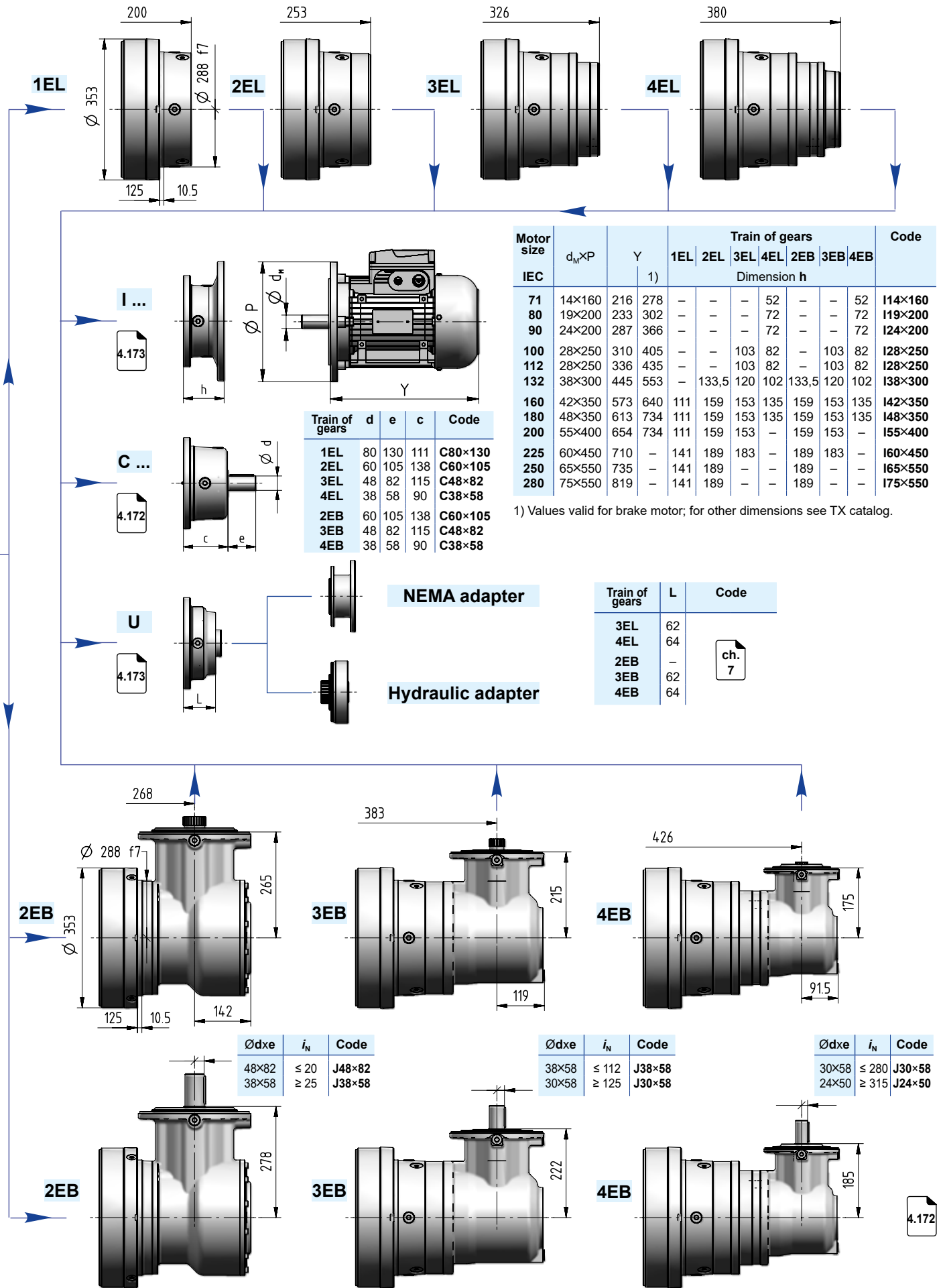


4.171



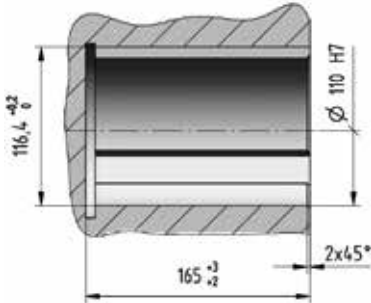
kg	Input options Code													Output options (Δ) Code					
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	139	139	140	151	158	158	156	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	-	165	166	172	172	174	183	191	191	176	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	172	176	176	182	182	185	194	-	-	177	169	-	-	-	-	-	-
4EL	173	175	177	180	180	185	185	-	-	-	-	178	174	-	-	-	-	-	-
2EB	-	-	-	210	214	220	220	220	230	240	240	224	-	198	-	-	-	-	-
3EB	-	-	210	210	214	220	220	220	229	-	-	213	207	199	-	-	-	-	-
4EB	192	194	196	199	195	200	200	-	-	-	-	197	189	189	-	-	-	-	-

# 030A - Main Dimensions



# 030A - Output side details

## Suggested mating dimensions

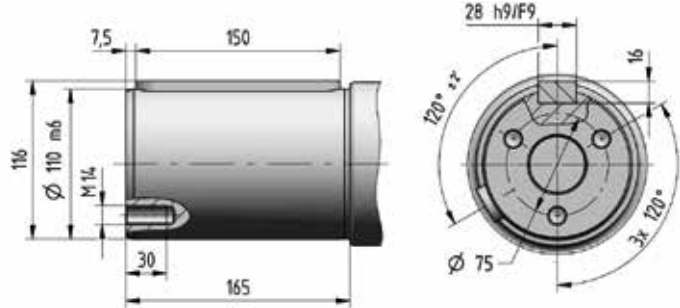


### Output

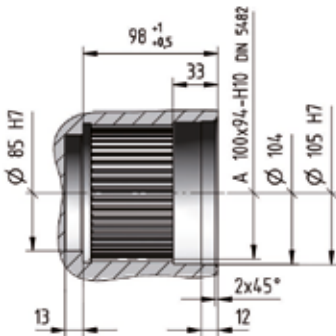
**Gear reducer  
cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	110	M	1	F	10	e
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

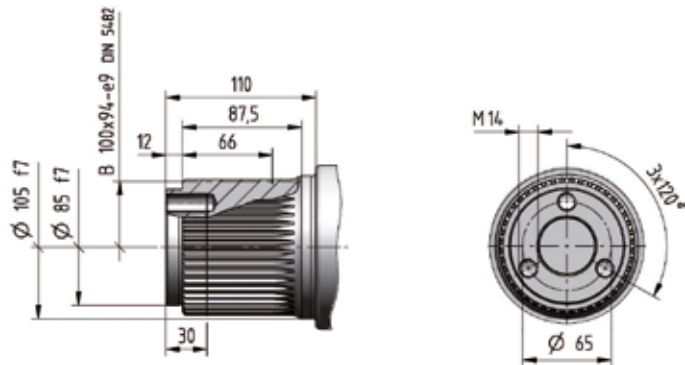


### Output

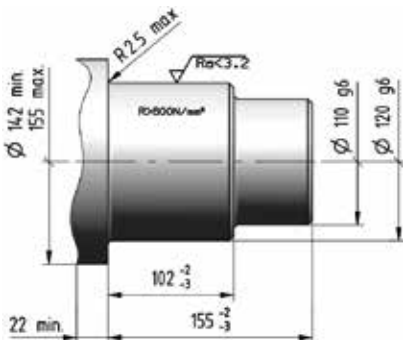
**Gear reducer  
splined shaft end**

**Mounting**

S	100	M	1	F	10	e
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

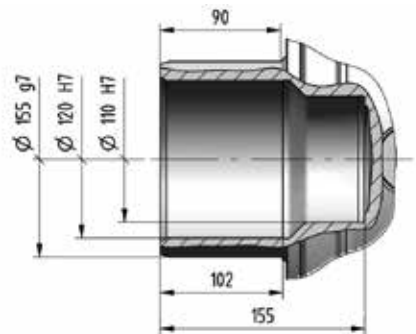


### Output

**Gear reducer  
hollow shaft for shaft mounting**

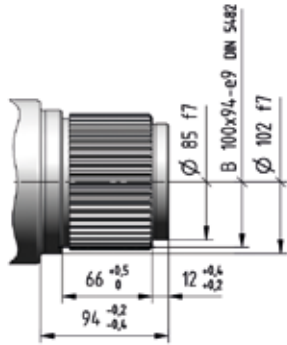
**Mounting**

H	120	M	1	A	10	e
---	-----	---	---	---	----	---



# 030A - Output side details

## Suggested mating dimensions

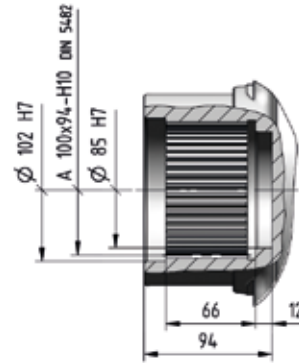


## Output

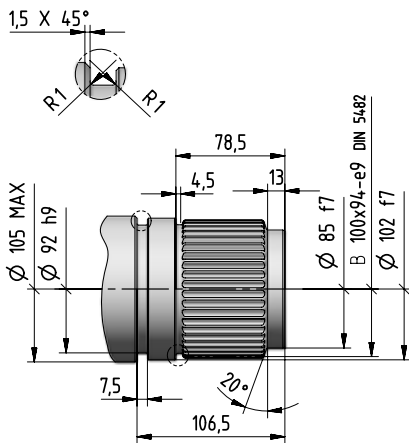
Gear reducer  
splined hollow shaft

Mounting

Z	100	M	1	F	05	e
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

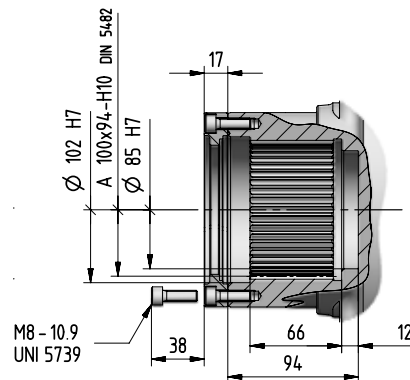


## Output

Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking

Mounting

T	100	M	1	A	05	e
---	-----	---	---	---	----	---



4  
030A

# 030A - Input side details

Input

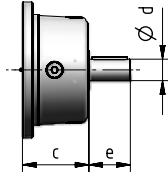
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

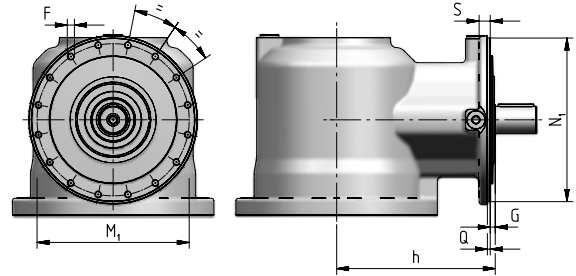
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

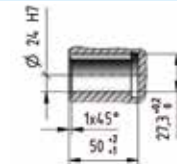
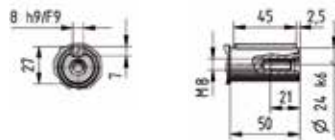


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
3EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
4EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

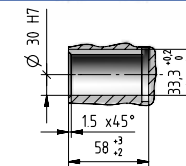
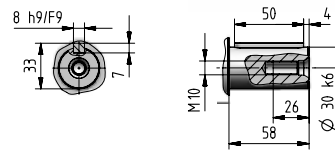
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

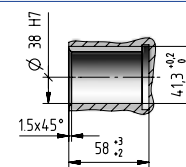
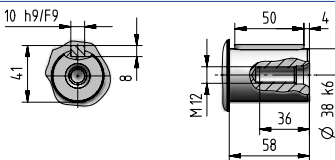
J24 x 50



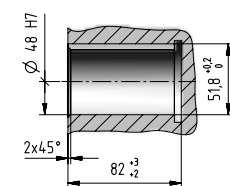
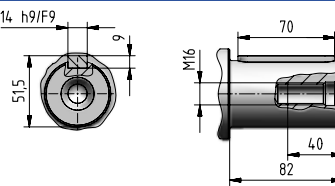
J30 x 58



C38 x 58

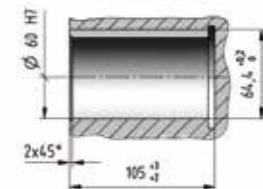
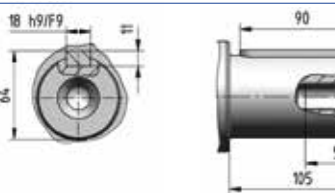


J38 x 58

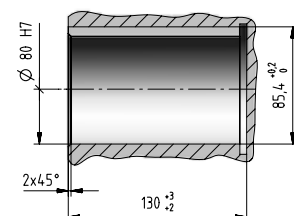
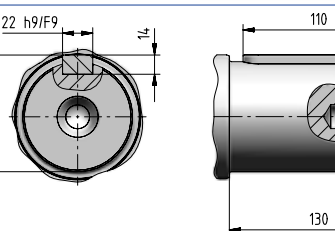


C48 x 82

J48 x 82



C60 x 105



C80 x 130



# 030A - Input side details

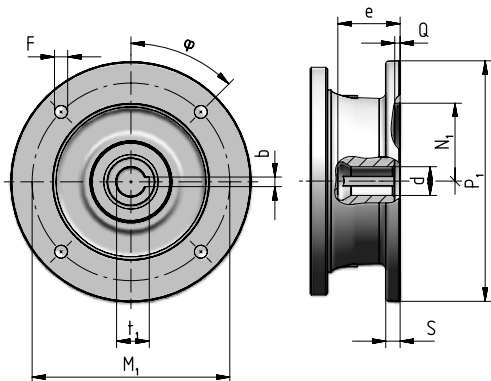
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

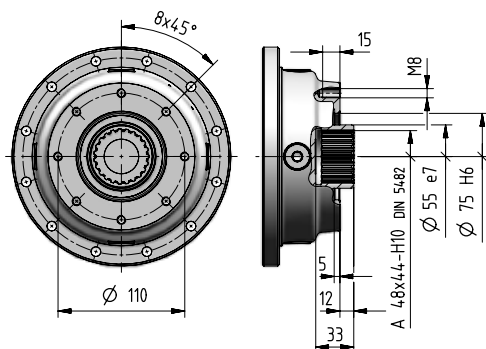


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×200	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

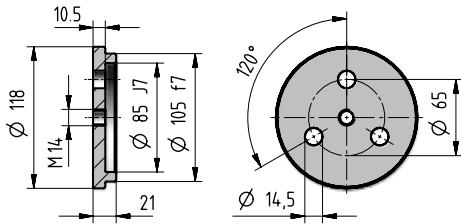
ch.  
8.7

# 030A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW100



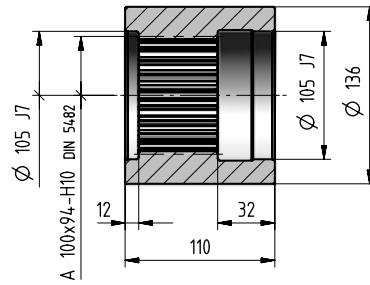
1,2 kg



**Splined bush** Code: ,SB100

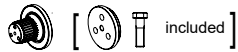


7 kg

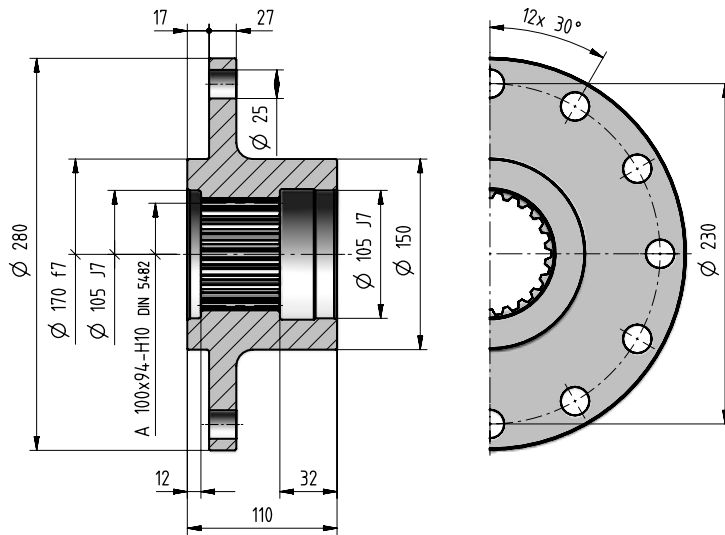


E355 EN10297-1

**Wheel flange** Code: ,WF100



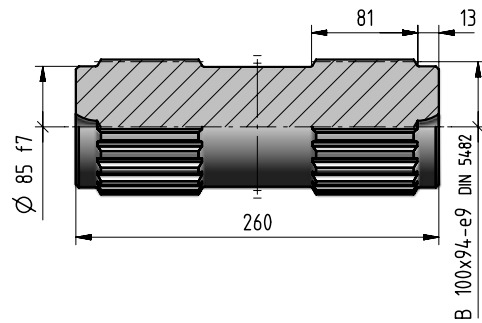
18,4 kg



**Splined bar** Code: ,SC100



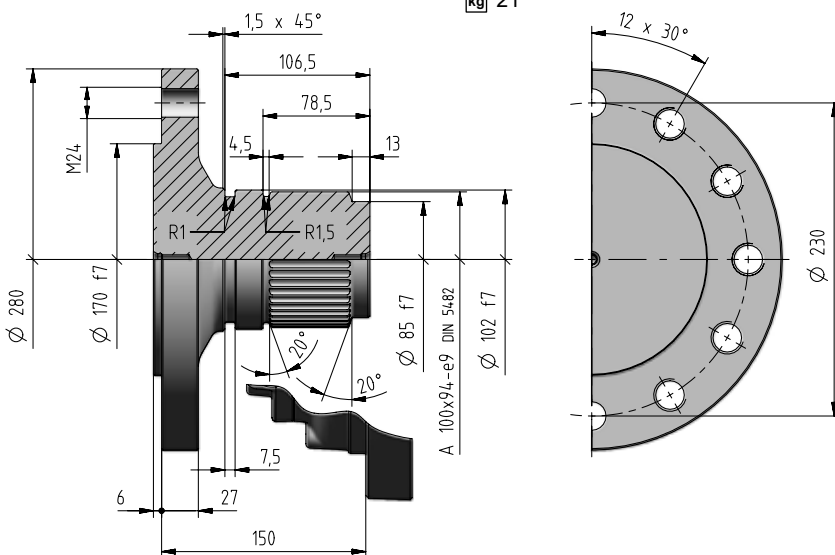
14,2 kg



**Wheel flange** Code: ,WT100



21 kg



4  
030A

# 030A - Accessories

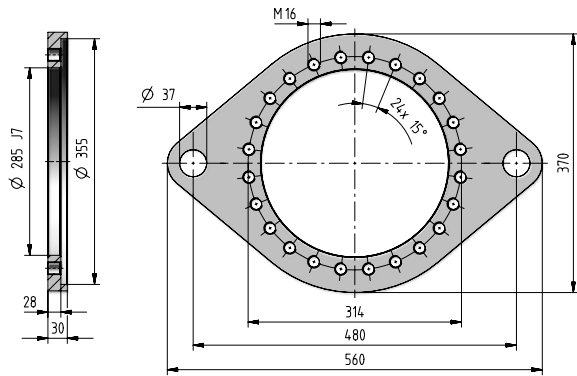
## Torque arm

Code: ,TA10e



[ included ]

kg 14,5

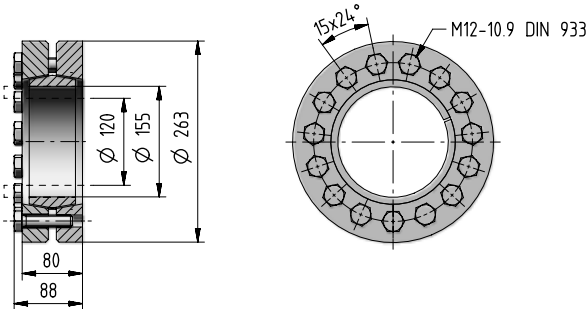


## Shrink disc

Code: ,SD155



kg 20

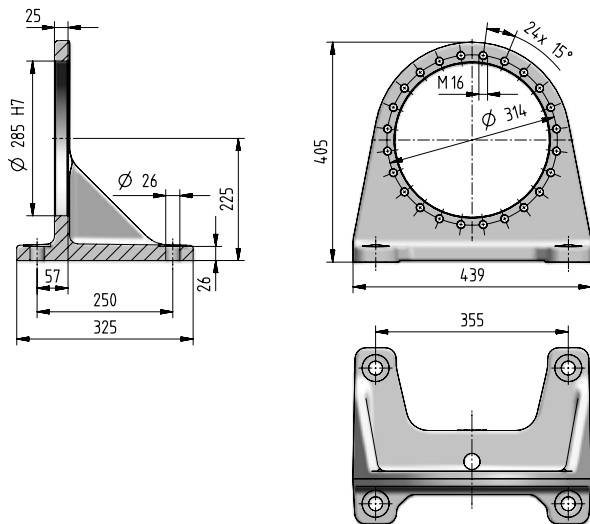


## Foot bracket

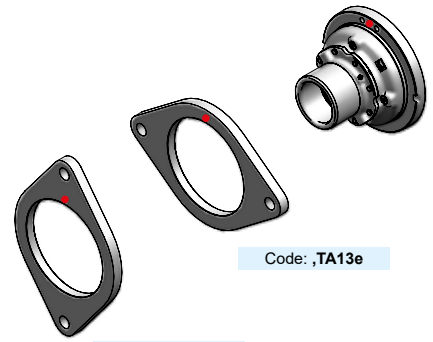
Code: ,FB10e



kg 33



⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

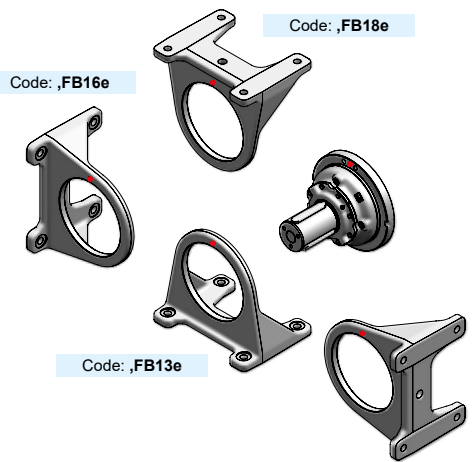


Code: ,TA13e

Code: ,TA16e

● Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



Code: ,FB18e

Code: ,FB16e

Code: ,FB13e

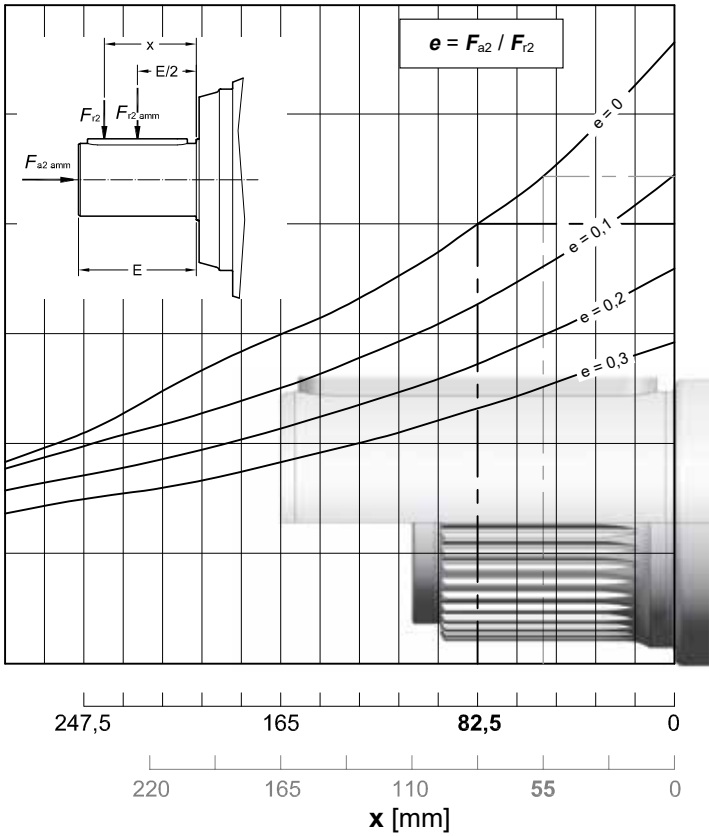
Code: ,FB17e

● Reference hole for the identification of the mounting position

# 030A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

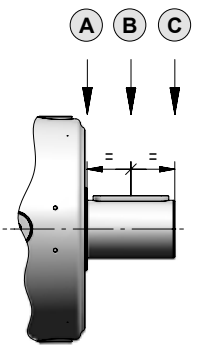
Output side: **C110M1 F10e**  
**S100M1 F10e**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	160 000	180 000	53 000	To be evaluated
22 400	160 000	170 000	53 000	
28 000	150 000	160 000	53 000	
35 500	132 000	150 000	53 000	
45 000	125 000	140 000	50 000	
56 000	118 000	132 000	45 000	
71 000	112 000	118 000	42 500	
90 000	100 000	112 000	40 000	
112 000	95 000	106 000	37 500	
140 000	90 000	100 000	35 500	
180 000	85 000	90 000	31 500	
224 000	80 000	85 000	30 000	
280 000	75 000	80 000	28 000	
355 000	67 000	75 000	26 500	
450 000	63 000	71 000	25 000	
560 000	60 000	63 000	23 600	
710 000	56 000	60 000	21 200	
900 000	50 000	56 000	20 000	
1 120 000	47 500	53 000	19 000	
1 400 000	45 000	50 000	18 000	
1 800 000	42 500	45 000	16 000	
2 240 000	40 000	42 500	15 000	
2 800 000	37 500	40 000	14 000	
max	160 000	180 000	53 000	28 000

# 030A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

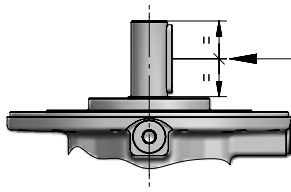
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 22,4$	$i_N \geq 25$	$i_N \leq 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 450$	$i_N \geq 500$
900 000	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350
1 120 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150
1 400 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800
1 800 000	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650
2 240 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500
2 800 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240
3 550 000	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120
4 500 000	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000
5 600 000	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800
7 100 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700
9 000 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600
11 200 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400
14 000 000	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320
18 000 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250
22 400 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120
28 000 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060
35 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000
45 000 000	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

**042A**

060A

085A

125A

180A

250A

355A

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.180
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.182
-----------------	-------

Output side details	4.184
---------------------	-------



Input side details	4.186
--------------------	-------

Accessories	4.188
-------------	-------


Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.190
--	-------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.191
--------------------------------------	-------

# 042A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			 $Pt$ [kW] at		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			 $Pt$ [kW] at																																																																																																																											
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$					$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$			$M_{N2}\ N\ m$																																																																																																																														
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																																																																																																																									
1EL	4,25	<b>4,18</b>	335 18 590	215 21 230	120 25 320	45 000 67 000	2 000 2 800	56 42,5	-	-	-	180	<b>182</b>	7,69 38 440	4,95 40 510	2,75 44 280	45 000 53 000	2 800 3 150	21,2 16	31,5 24,3	42,5 32,5	250	<b>216</b>	6,48 38 880	4,17 41 570	2,32 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000	280	<b>274</b>	5,11 40 310	3,29 43 090	1,83 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000	315	<b>304</b>	4,60 40 950	2,96 43 780	1,64 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	355	<b>325</b>	4,31 41 370	2,77 44 230	1,54 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	400	<b>386</b>	3,63 42 450	2,33 45 000	1,30 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	450	<b>453</b>	3,09 43 490	1,99 45 000	1,10 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	500	<b>489</b>	2,86 44 010	1,84 45 000	1,02 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	560	<b>556</b>	2,52 44 870	1,62 45 000	0,899 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	630	<b>595</b>	2,35 44 950	1,51 45 000	0,841 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000	710	<b>706</b>	1,98 45 000	1,28 45 000	0,709 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	800	<b>828</b>	1,69 45 000	1,09 45 000	0,604 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	900	<b>895</b>	1,56 38 540	1,01 40 110	0,559 43 840	45 000 61 500	3 150 4 000	1000	<b>1051</b>	1,33 38 920	0,857 41 100	0,476 44 920	45 000 61 500	3 150 4 000	1120	<b>1160</b>	1,21 38 060	0,776 39 530	0,431 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000	1250	<b>1291</b>	1,08 39 660	0,697 42 400	0,387 45 000	45 000 61 500	3 150 4 000	1400	<b>1361</b>	1,03 38 440	0,661 40 000	0,367 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000	1600	<b>1509</b>	0,928 40 000	0,596 40 000	0,331 40 000	40 000 67 000	3 150 4 000	1800	<b>1673</b>	0,837 39 080	0,538 40 000	0,299 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000
	5	<b>4,89</b>	286 19 110	184 21 820	102 26 030	40 000 67 000	2 000 2 800	40 30	60 45	80 60	250		<b>256</b>	5,46 39 900	3,51 42 660	1,95 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	280	<b>274</b>	5,11 40 310		3,29 43 090	1,83 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000	315	<b>304</b>		4,60 40 950	2,96 43 780	1,64 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	355		<b>325</b>	4,31 41 370	2,77 44 230	1,54 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000		400	<b>386</b>	3,63 42 450	2,33 45 000	1,30 45 000	45 000 67 000		3 150 4 000	450	<b>453</b>	3,09 43 490	1,99 45 000	1,10 45 000		45 000 67 000	3 150 4 000	500	<b>489</b>	2,86 44 010	1,84 45 000		1,02 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	560	<b>556</b>	2,52 44 870		1,62 45 000	0,899 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	630	<b>595</b>		2,35 44 950	1,51 45 000	0,841 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000	710		<b>706</b>	1,98 45 000	1,28 45 000	0,709 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000		800	<b>828</b>	1,69 45 000	1,09 45 000	0,604 45 000	45 000 67 000		3 150 4 000	900	<b>895</b>	1,56 38 540	1,01 40 110	0,559 43 840		45 000 61 500	3 150 4 000	1000	<b>1051</b>	1,33 38 920	0,857 41 100		0,476 44 920	45 000 61 500	3 150 4 000	1120	<b>1160</b>	1,21 38 060		0,776 39 530	0,431 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000	1250	<b>1291</b>		1,08 39 660	0,697 42 400	0,387 45 000	45 000 61 500	3 150 4 000	1400		<b>1361</b>	1,03 38 440	0,661 40 000	0,367 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000		1600	<b>1509</b>	0,928 40 000	0,596 40 000	0,331 40 000	40 000 67 000
2EL	14	<b>14,7</b>	95,2 27 120	61,2 30 960	34,0 35 090	45 000 53 000	2 240 2 800	40 30	60 45	80 60	4EL	50	<b>51,7</b>	27,1 35 380	17,4 36 570	9,66 37 910	45 000 53 000	2 500 2 800	26,5 20	40 30	53 40	60																																																																																																																													
	18	<b>17,5</b>	80,2 28 270	51,6 32 280	28,6 35 470	45 000 67 000	2 240 3 150	40 30	60 45	80 60		63	<b>61,4</b>	22,8 35 960	14,7 36 950	8,14 38 310	45 000 53 000	2 800 3 550	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
	20	<b>20,4</b>	68,6 27 980	44,1 28 750	24,5 29 810	40 000 67 000	2 240 3 150	40 30	60 45	80 60		71	<b>72,9</b>	19,2 36 340	12,4 37 340	6,86 38 710	45 000 67 000	2 800 3 550	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
	22,4	<b>22,1</b>	63,2 29 530	40,7 31 560	22,6 32 720	45 000 61 500	2 240 3 550	40 30	60 45	80 60		80	<b>77,9</b>	18,0 36 490	11,6 37 500	6,42 38 940	45 000 53 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
	25	<b>25,9</b>	54,1 28 400	34,8 29 180	19,3 30 250	40 000 67 000	2 240 3 550	40 30	60 45	80 60		90	<b>92,4</b>	15,2 36 880	9,74 37 890	5,41 39 960	45 000 67 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
	28	<b>28,7</b>	48,8 28 580	31,4 29 360	17,4 30 440	40 000 60 000	2 240 3 550	40 30	60 45	80 60		100	<b>108</b>	12,9 37 240	8,30 38 270	4,61 40 940	45 000 67 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
	31,5	<b>30,4</b>	46,1 24 460	29,6 25 130	16,5 26 050	40 000 50 000	2 240 3 550	40 30	60 45	80 60		112	<b>117</b>	11,9 34 020	7,68 34 960	4,27 36 240	45 000 61 500	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
	35,5	<b>37,3</b>	37,5 17 870	24,1 18 360	13,4 19 040	29 330 42 500	2 240 3 550	40 30	60 45	80 60		125	<b>127</b>	11,0 31 300	7,10 32 160	3,94 34 280	40 000 67 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
												140	<b>138</b>	10,2 34 360	6,54 35 300	3,63 36 600	45 000 61 500	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
												160	<b>169</b>	8,28 34 800	5,32 35 750	2,96 37 070	45 000 61 500	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																													
										180	<b>178</b>	7,85 31 960	5,05 33 020	2,81 36 090	40 000 60 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																															
										200	<b>198</b>	7,08 32 170	4,55 33 540	2,53 36 660	40 000 67 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																															
										224	<b>219</b>	6,39 32 370	4,11 34 060	2,28 36 600	40 000 60 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																															
										250	<b>232</b>	6,03 27 710	3,88 28 470	2,16 29 510	40 000 50 000	2 800 4 000	40 30	40 30	53 40	60																																																																																																																															

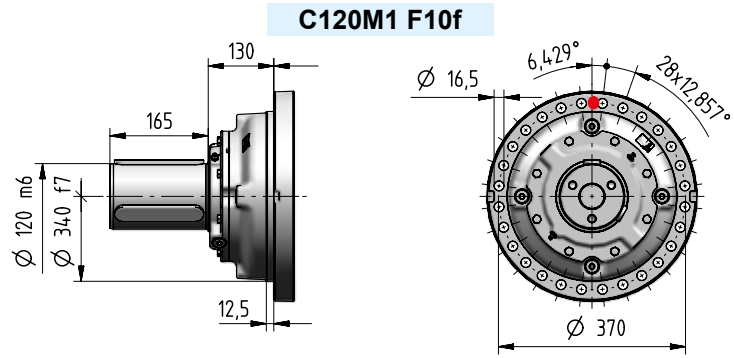
# 042A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$ $n_2\ min^{-1}$ $M_{N2}\ N\ m$			N m	$n_{1peak}$			Pt [kW] at				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500						20°C	40°C		
<b>2EB</b>	10	<b>10,5</b>	134 17'750	86.1 20'260	47.8 24'170	30'420 36 500	1 400 2 800	33,5 25	-	-			
	12,5	<b>12,2</b>	115 20'750	73.6 23'690	40.9 28'260	35'570 42 500	1 400 2 800						
	16	<b>15,4</b>	90.8 20'950	58.4 23'920	32.4 28'530	33'670 40 000	1 600 2 800						
	20	<b>19,6</b>	71.6 21'490	46.0 24'540	25.6 26'380	29'160 35 500	2 000 2 800						
	25	<b>24,4</b>	57.3 15'660	36.8 17'880	20.5 21'320	23'090 28 000	2 000 2 800						
	35,5	<b>36,8</b>	38.1 15'090	24.5 17'230	13.6 20'560	24'910 30 700	2 240 4 000	25 19	37,5 29	50 37,5			
<b>3EB</b>	40	<b>43</b>	32.6 17'650	20.9 20'150	11.6 24'030	29'120 36 500	2 240 4 000						
	50	<b>51</b>	27.4 20'940	17.6 23'910	9.80 28'520	34'560 42 500	2 240 4 000						
	56	<b>55,3</b>	25.3 22'720	16.3 25'940	9.03 30'940	37'500 46 200	2 240 4 000						
	63	<b>64,7</b>	21.6 26'560	13.9 30'330	7.73 32'000	40'000 54 500	2 240 4 000						
	71	<b>71,7</b>	19.5 29'430	12.6 31'060	6.97 32'200	40'000 60 000	2 240 4 000						
	80	<b>81,6</b>	17.2 26'860	11.0 30'670	6.13 32'460	40'000 54 500	2 800 4 000						
	90	<b>90,5</b>	15.5 29'760	9.95 31'500	5.53 32'660	40'000 60 000	2 800 4 000						
	100	<b>104</b>	13.5 28'130	8.69 31'260	4.83 33'240	37'750 46 200	2 800 4 000						
	112	<b>115</b>	12.2 31'110	7.84 31'970	4.36 33'760	40'000 51 500	2 800 4 000						
	125	<b>122</b>	11.5 26'630	7.41 27'360	4.11 28'370	40'000 50 000	2 800 4 000						
	140	<b>143</b>	9.76 22'410	6.28 25'580	3.49 30'190	32'920 40 000	2 800 4 000						
	160	<b>152</b>	9.22 23'730	5.92 27'100	3.29 28'760	34'870 42 500	2 800 4 000						
	<b>4EB</b>	160	<b>153</b>	9.12 31'750	5.86 36'260	3.26 43'150	45'000 63 000	2 800 4 000	20 15	30 22,4	40 30		
		180	<b>182</b>	7.69 37'680	4.94 40'520	2.75 44'280	45'000 67 000	2 800 4 000					
200		<b>195</b>	7.19 38'600	4.62 40'930	2.57 44'710	45'000 53 000	2 800 4 000						
224		<b>231</b>	6.06 39'280	3.90 42'000	2.16 45'000	45'000 67 000	2 800 4 000						
250		<b>246</b>	5.70 39'650	3.66 42'390	2.04 45'000	45'000 53 000	3 150 4 000						
280		<b>271</b>	5.16 40'250	3.32 43'030	1.84 45'000	45'000 67 000	2 800 4 000						
315		<b>311</b>	4.49 41'100	2.89 43'940	1.61 45'000	45'000 53 000	3 150 4 000						
355		<b>370</b>	3.79 42'180	2.43 45'000	1.35 45'000	45'000 67 000	3 150 4 000						
400		<b>404</b>	3.47 34'950	2.23 36'650	1.24 38'000	40'000 60 000	3 150 4 000						
450		<b>434</b>	3.23 43'210	2.07 45'000	1.15 45'000	45'000 67 000	3 150 4 000						
500		<b>507</b>	2.76 36'180	1.77 38'680	0.986 40'000	40'000 67 000	3 150 4 000						
560		<b>542</b>	2.58 41'240	1.66 45'000	0.922 45'000	45'000 67 000	3 150 4 000						
630		<b>634</b>	2.21 37'420	1.42 40'000	0.789 40'000	40'000 67 000	3 150 4 000						
710		<b>688</b>	2.04 37'920	1.31 38'970	0.727 42'130	45'000 61 500	3 150 4 000						
800	<b>845</b>	1.66 38'410	1.06 39'770	0.591 43'470	45'000 61 500	3 150 4 000							
900	<b>891</b>	1.57 37'450	1.01 38'480	0.561 40'000	40'000 60 000	3 150 4 000							
1000	<b>988</b>	1.42 40'000	0.911 40'000	0.506 40'000	40'000 67 000	3 150 4 000							
1120	<b>1095</b>	1.28 37'930	0.822 39'190	0.457 40'000	40'000 60 000	3 150 4 000							

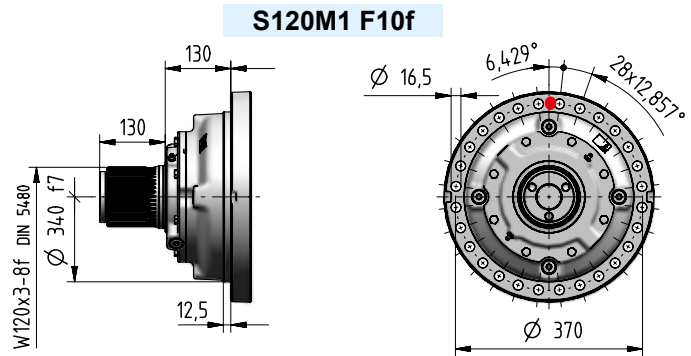
# 042A - Main Dimensions



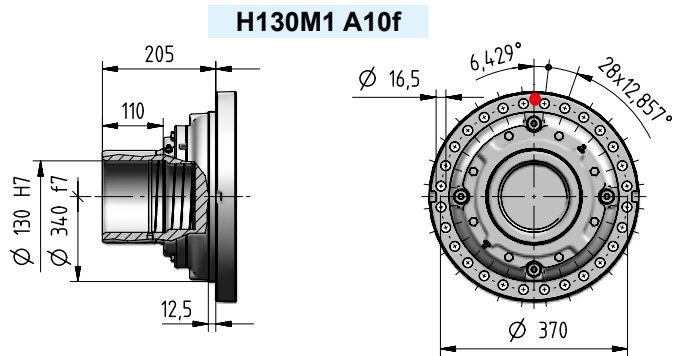
4.184



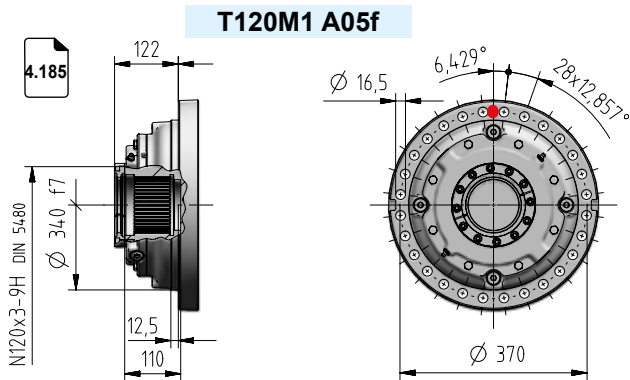
4.184



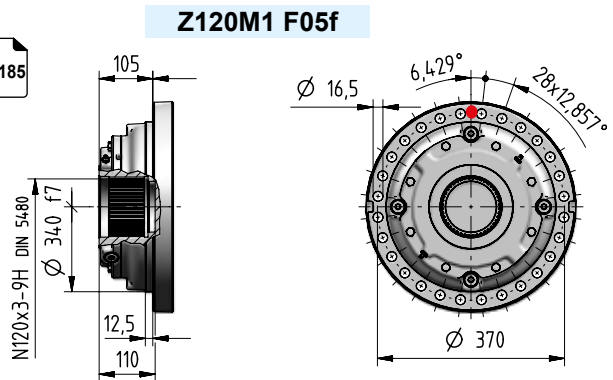
4.184



4.185

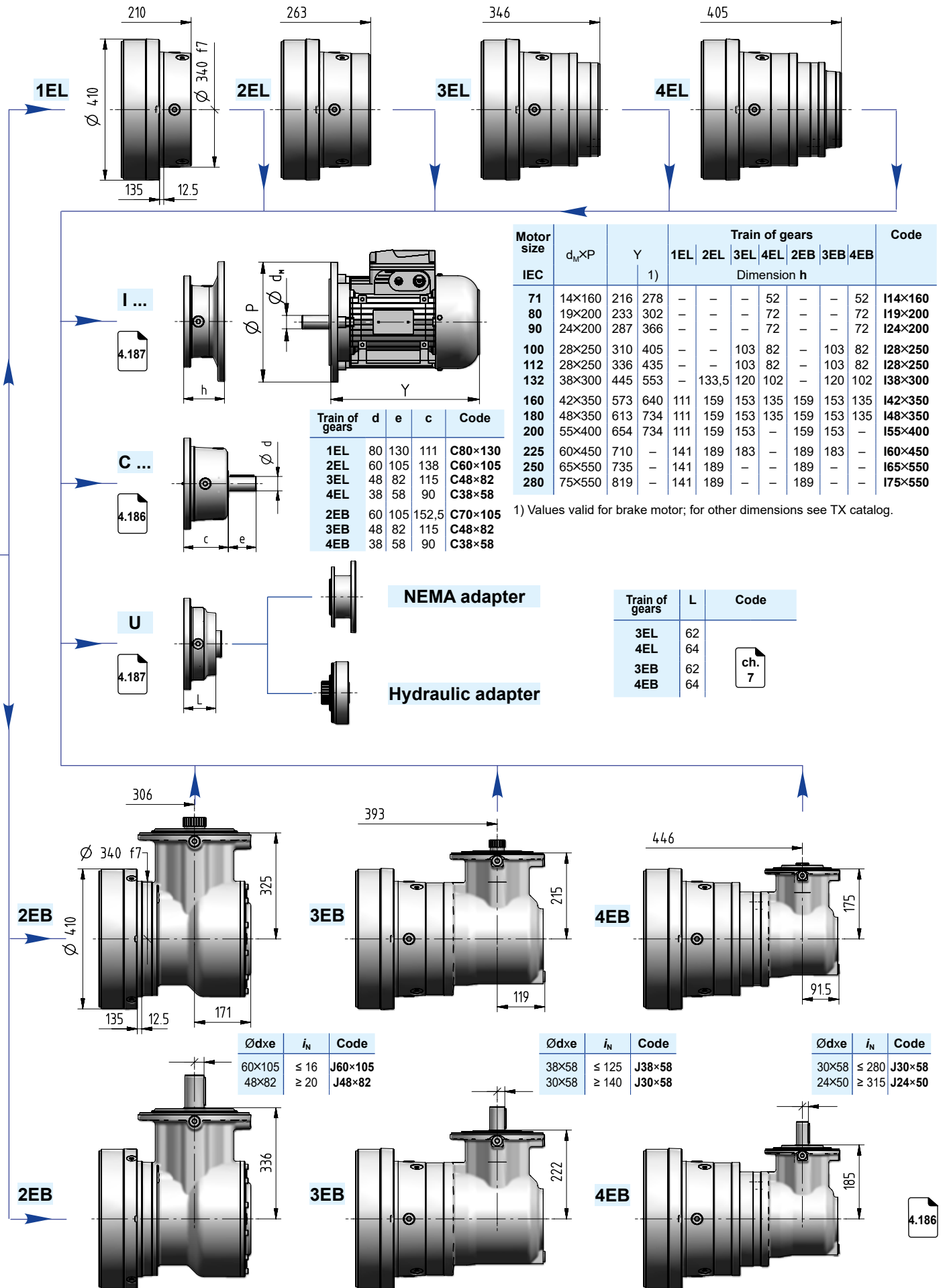


4.185



kg	Input Options Code												Output Options (Δ) Code						
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	189	189	190	200	210	210	210	-	-					
2EL	-	-	-	220	220	220	220	230	240	240	240	230	-	-					
3EL	-	-	230	230	230	240	240	240	249	-	-	240	227	-					
4EL	230	230	230	240	240	240	240	-	-	-	-	240	229	-	+0	-3	-11	-8	-7
2EB	-	-	-	-	-	340	340	340	350	360	360	354	-	320					
3EB	-	-	260	260	260	270	270	270	279	-	-	264	257	250					
4EB	250	250	250	260	260	260	260	-	-	-	-	258	249	250					

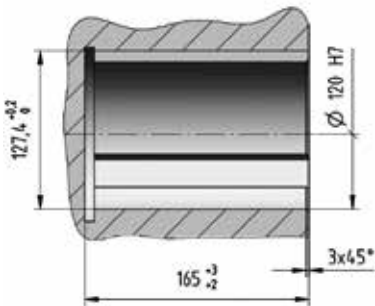
# 042A - Main Dimensions



4.186

# 042A - Output side details

## Suggested mating dimensions

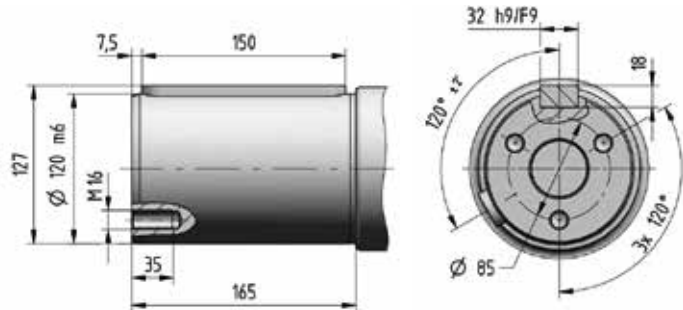


## Output

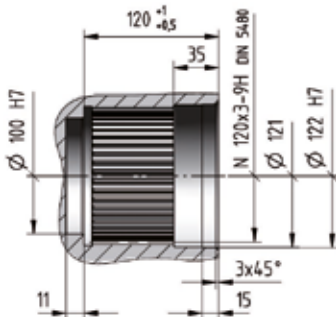
### Gear reducer cylindrical shaft end

### Mounting

C	120	M	1	F	10	f
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

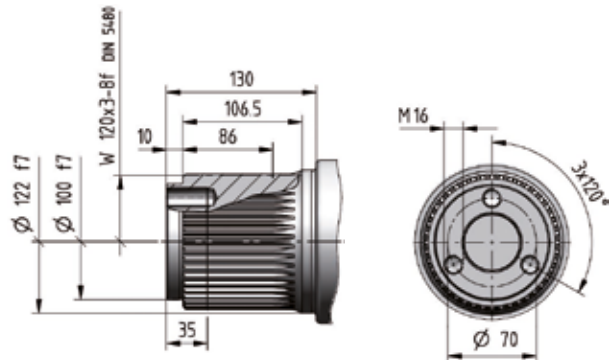


## Output

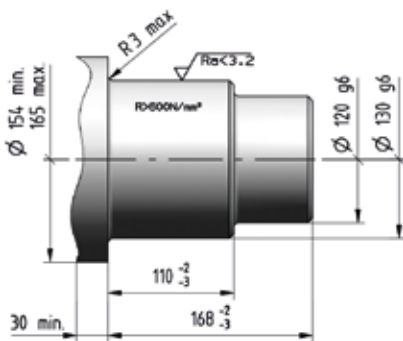
### Gear reducer splined shaft end

### Mounting

S	120	M	1	F	10	f
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

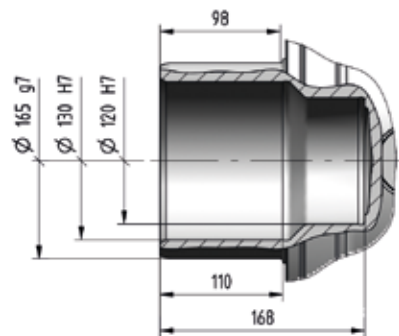


## Output

### Gear reducer hollow shaft for shaft mounting

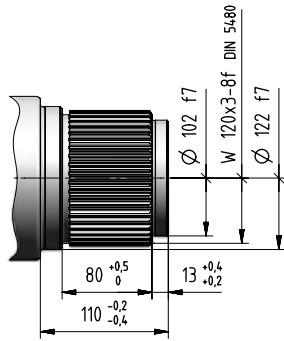
### Mounting

H	130	M	1	A	10	f
---	-----	---	---	---	----	---



# 042A - Output side details

## Suggested mating dimensions

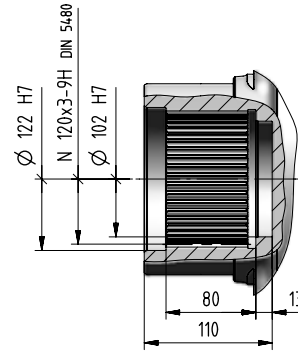


## Output

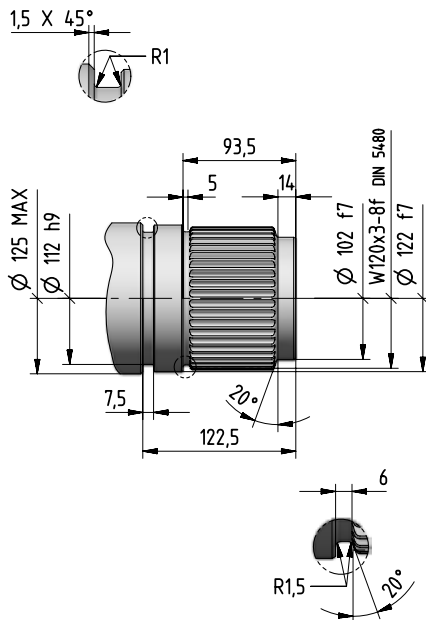
**Gear reducer  
splined hollow shaft**

**Mounting**

Z	120	M	1	F	05	f
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

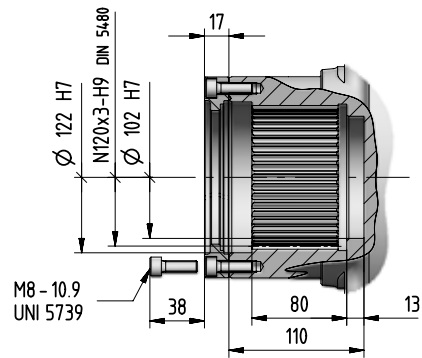


## Output

**Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking**

**Mounting**

T	120	M	1	A	05	f
---	-----	---	---	---	----	---



4

042A



# 042A - Input side details

Input

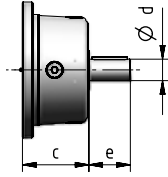
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

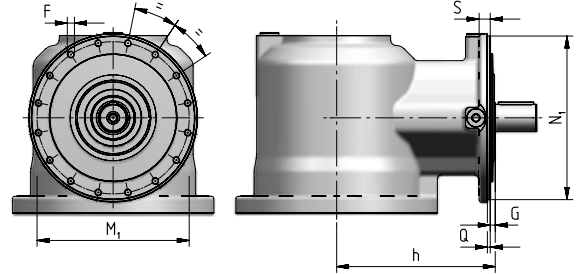
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

...

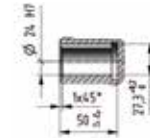
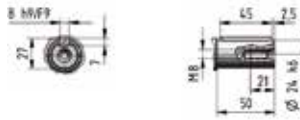


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
3EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
4EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

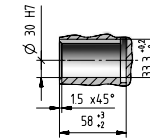
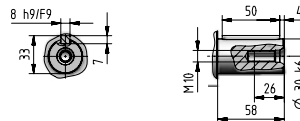
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

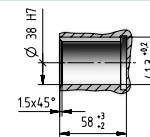
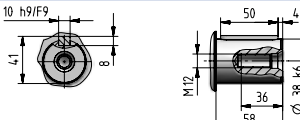
J24 x 50



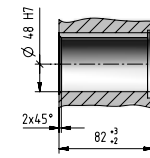
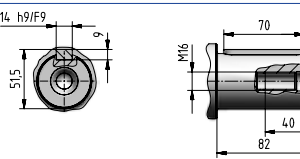
J30 x 58



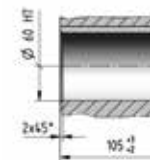
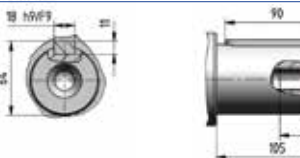
C38 x 58



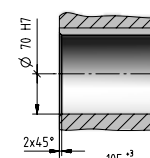
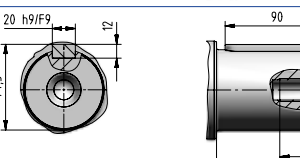
J38 x 58



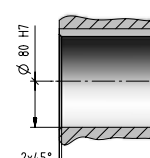
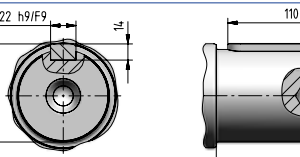
C48 x 82



J60 x 105



C70 x 105



C80 x 130

# 042A - Input side details

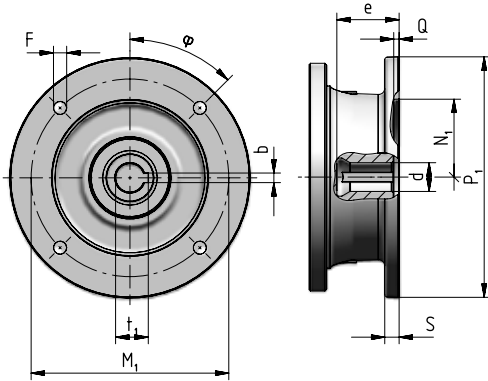
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

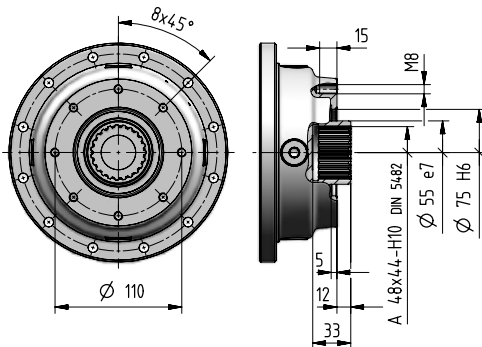


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×200	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

# 042A - Accessories

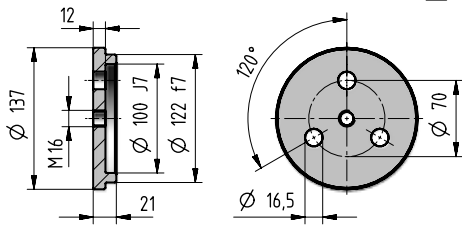
**Stop washer**

Code: ,SW120



[ included ]

1,6



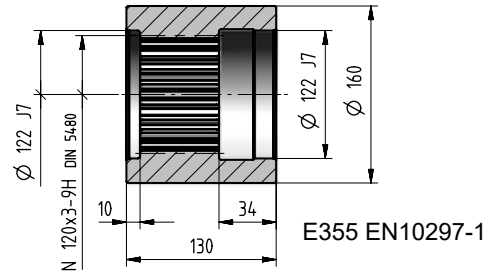
**Splined bush**

Code: ,SB120



[ included ]

10,8



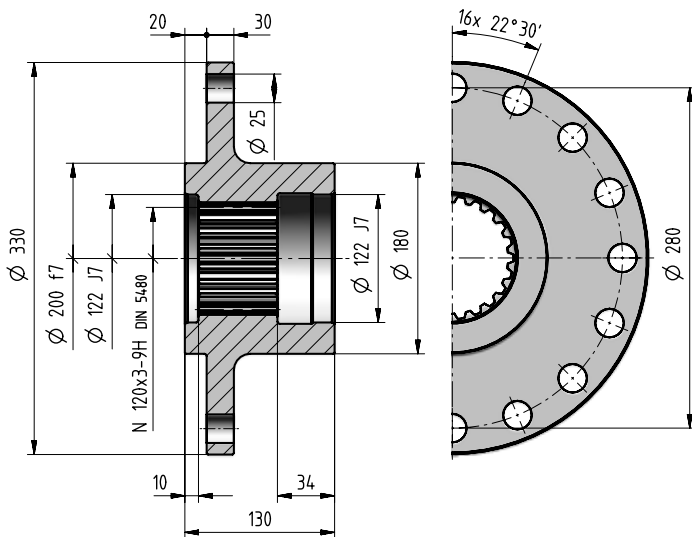
**Wheel flange**

Code: ,WF120



[ included ]

29,8

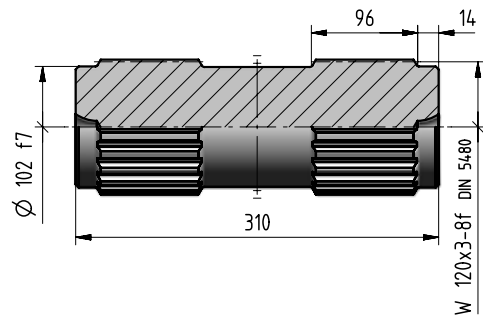


**Splined bar**

Code: ,SC120



24,7

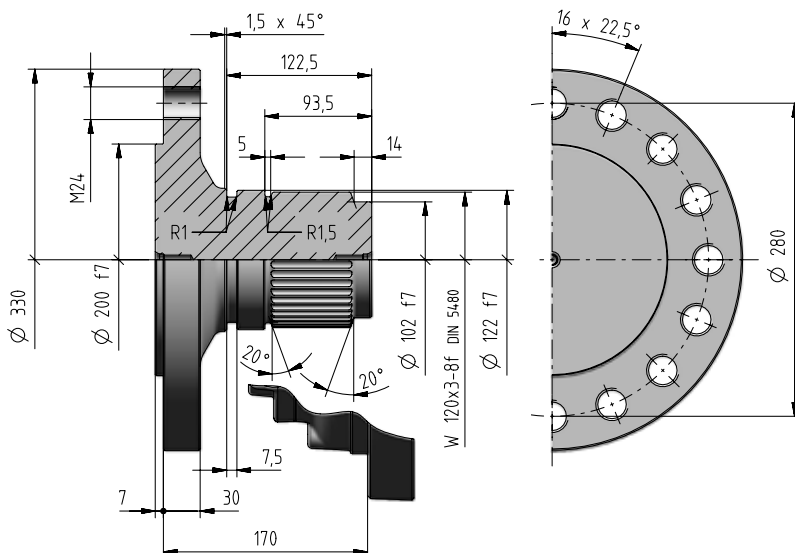


**Wheel flange**

Code: ,WT120



33



4  
042A

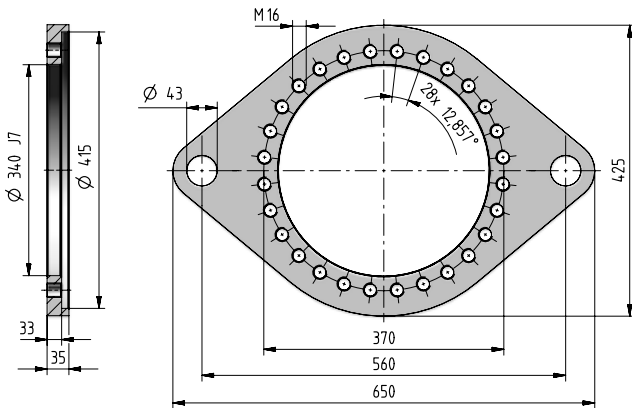
# 042A - Accessories

## Torque arm

Code: ,TA10f



kg 21

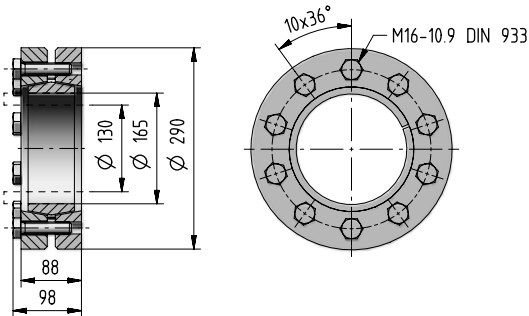


## Shrink disc

Code: ,SD165



kg 27

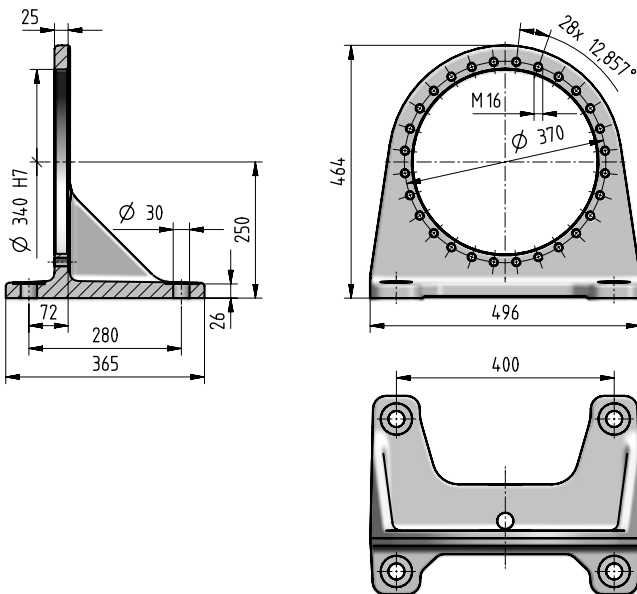


## Foot bracket

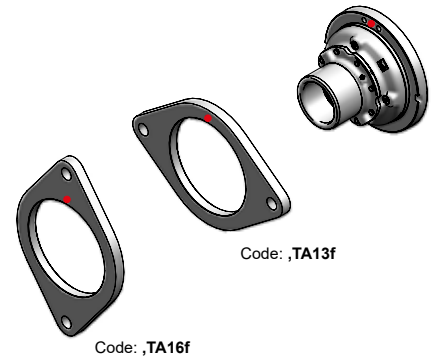
Code: ,FB10f



kg 42

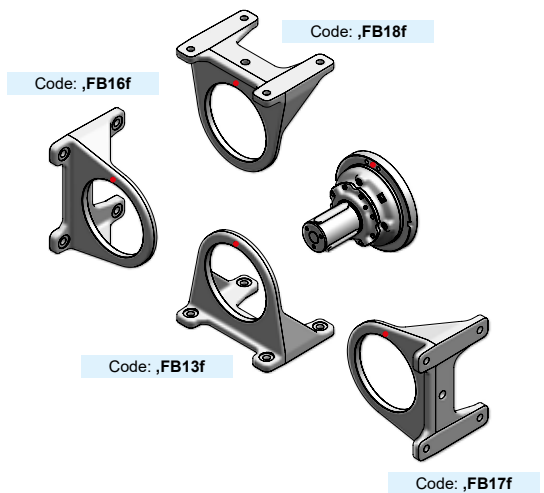


⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.



● Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

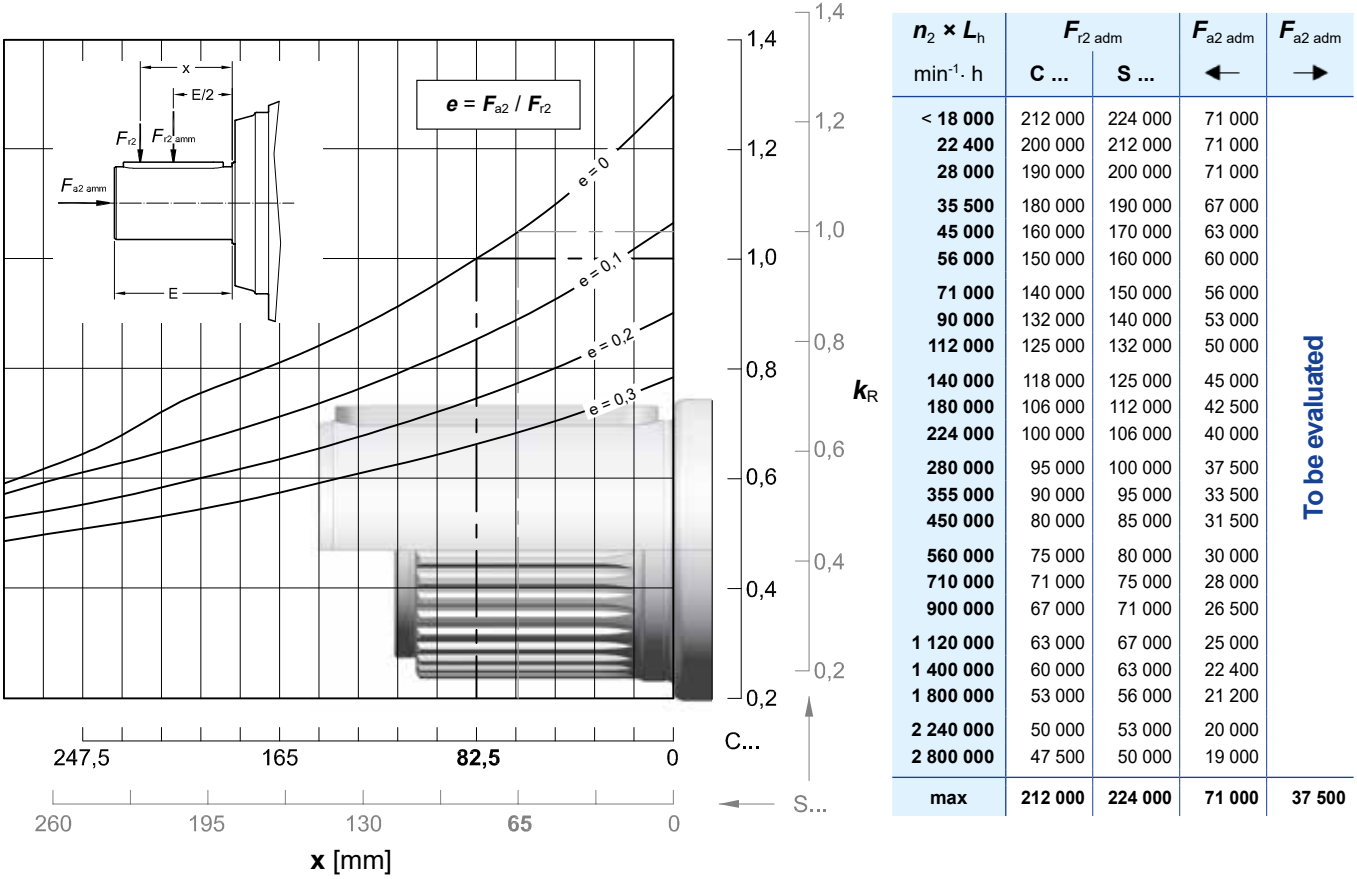


● Reference hole for the identification of the mounting position

# 042A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

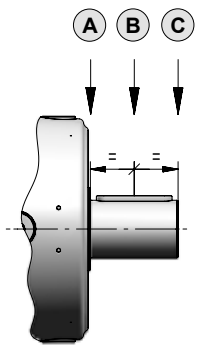
Output side: **C120M1 F10f**  
**S120M1 F10f**



4  
042A

# 042A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

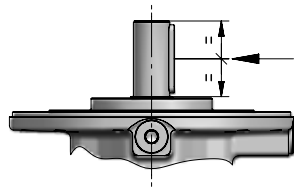
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears							
	2EB			3EB		4EB		
	$i_N \leq 16$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$	
900 000	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350	
1 120 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	
1 400 000	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800	
1 800 000	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	
2 240 000	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500	
2 800 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240	
3 550 000	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120	
4 500 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	
5 600 000	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800	
7 100 000	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	
9 000 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	
11 200 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	
14 000 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	
18 000 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250	
22 400 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120	
28 000 000	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060	
35 500 000	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000	
45 000 000	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900	

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

**060A**

085A

125A

180A

250A

355A

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.194
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.196
-----------------	-------

Output side details	4.198
---------------------	-------

Input side details	4.200
--------------------	-------

Accessories	4.202
-------------	-------

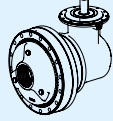




Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.204
--	-------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.205
--------------------------------------	-------

# 060A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$		$n_{1max}$ $n_{1peak}$		$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt\ [kW]\ at$		$20^\circ C$ $40^\circ C$		
		$n_1\ min^{-1}$ $n_2\ min^{-1}$			$M_{N2}\ N\ m$						$n_1\ min^{-1}$ $n_2\ min^{-1}$							$M_{N2}\ N\ m$
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			-			-		-			
2EL	14	14,4	97,3 35 440	62,5 40 460	34,7 45 930	62 300 75 000	2 000 2 800	50 37,5			-			-		-		
	16	17,1	82,0 36 660	52,7 41 860	29,3 46 420	63 000 90 000	2 000 2 800	-			-			-		-		
			75,8 34 920	48,7 35 880	27,1 37 200	56 000 90 000	2 000 2 800	-			-			-		-		
	22,4	21,7	64,6 38 290	41,6 43 720	23,1 46 490	63 000 90 000	2 000 2 800	-			-			-		-		
	25	24	58,3 35 790	37,5 36 770	20,8 38 120	57 470 85 000	2 000 2 800	-			-			-		-		
			50,4 35 810	32,4 36 790	18,0 38 150	56 000 90 000	2 000 2 800	-			-			-		-		
	31,5	30,8	45,5 36 040	29,2 37 030	16,2 38 390	56 000 90 000	2 000 2 800	-			-			-		-		
			42,9 36 160	27,6 37 160	15,3 38 520	56 000 77 500	2 000 2 800	-			-			-		-		
	40	40,1	34,9 27 060	22,4 27 800	12,5 28 820	44 410 63 000	2 000 2 800	-			-			-		-		
	3EL	50	50,6	27,7 34 610	17,8 39 520	9,88 47 140	62 300 75 000	2 500 2 800	33,5 25	50 37,5	67 50	-			-		-	
		63	60,1	23,3 47 070	15,0 48 370	8,33 50 140	62 300 75 000	2 800 3 550	-			-			-		-	
				19,6 47 570	12,6 48 880	7,02 50 670	63 000 90 000	2 800 3 550	-			-			-		-	
80		76,2	18,4 47 770	11,8 49 080	6,56 51 000	62 300 75 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
			15,5 48 270	9,96 49 600	5,53 52 340	63 000 90 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
100		106	13,2 41 680	8,48 42 820	4,71 44 400	63 000 85 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
			12,2 48 340	7,85 49 670	4,36 51 490	63 000 90 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
125		127	11,0 39 640	7,08 40 730	3,94 42 230	59 520 85 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
			10,4 48 820	6,69 50 160	3,72 52 000	63 000 90 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
160		163	8,59 39 920	5,52 41 010	3,07 44 350	56 000 90 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
			7,64 40 540	4,91 41 660	2,73 43 190	59 520 85 000	2 800 4 000	-			-			-		-		
200		203	6,91 40 450	4,44 41 940	2,47 44 130	56 000 77 500	2 800 4 000	-			-			-		-		
	6,60 40 570		4,24 42 230	2,36 46 160	56 000 90 000	2 800 4 000	-			-			-		-			
250	249	5,62 40 970	3,61 43 100	2,01 44 690	56 000 77 500	2 800 4 000	-			-			-		-			
4EL	180	178	7,87 41 920	5,06 47 860	2,81 57 090	62 300 75 000	2 800 3 150	23,6 18			35,5 27,2			47,5 36,5		-		
	200	211	6,63 49 750	4,26 54 450	2,37 59 510	63 000 90 000	2 800 3 150	-			-			-		-		
			5,58 52 260	3,59 55 880	1,99 61 070	63 000 90 000	2 800 3 150	-			-			-		-		
	280	297	4,71 53 630	3,03 57 340	1,68 62 670	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-		
			315	318	4,40 54 180	2,83 57 840	1,57 59 960	62 300 75 000	3 150 4 000	-			-			-		
	355	344	4,07 42 490	2,62 45 430	1,45 49 650	56 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-		
			400	377	3,71 55 600	2,39 59 440	1,33 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		
	450	443	3,16 56 960	2,03 60 900	1,13 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-		
			500	479	2,93 57 630	1,88 61 620	1,04 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		
	560	562	2,49 59 050	1,60 63 000	0,890 93 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-		
	630	607	2,31 53 540	1,48 55 010	0,824 58 930	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-		
			710	713	1,96 54 070	1,26 55 560	0,702 60 380	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-
800	836	1,67 54 600	1,08 56 600	0,598 61 860	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-			
		900	876	1,60 54 760	1,03 56 990	0,571 62 290	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-			
1000	1028	1,36 55 300	0,876 58 390	0,486 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-			
		1120	1124	1,25 50 830	0,801 54 340	0,445 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-			
1250	1245	1,12 51 620	0,723 55 190	0,402 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-			
		1400	1462	0,958 52 890	0,616 56 000	0,342 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-			
1600	1621	0,864 53 720	0,555 56 000	0,308 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-		-			
		1800	1796	0,779 54 560	0,501 56 000	0,278 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-			-			-			

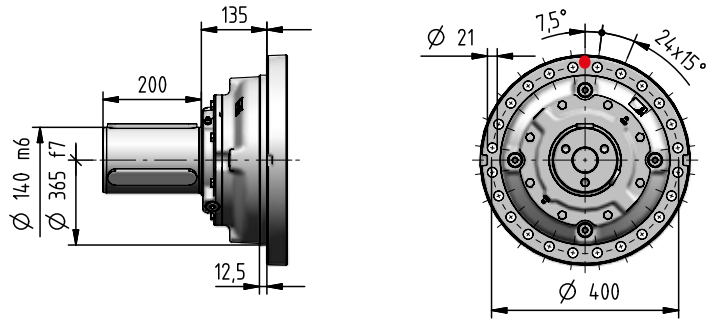
# 060A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
		$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}$ N m			Pt [kW] at		$n_1\ min^{-1}$			$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}$ N m	Pt [kW] at						
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–						
<b>2EB</b>	10	<b>10,2</b>	137 17 360	88,0 19 820	48,9 23 650	29 760 35 500	1 400 2 800	37,5 28	–	–	<b>4EB</b>	160	<b>162</b>	8,62 33 590	5,54 38 360	3,08 44 320	53 350 67 000	2 800 4 000	22,4 17	33,5 25,7	45 34,5		
	12,5	<b>13,1</b>	107 22 280	68,6 25 440	38,1 30 350	38 190 46 200	1 400 2 800	–	–	180		<b>178</b>	7,86 36 860	5,05 42 090	2,81 50 210	58 540 73 000	2 800 4 000	–	–	–			
	16	<b>16,6</b>	84,6 22 490	54,4 25 680	30,2 30 630	36 160 43 700	1 600 2 800	–	–	200		<b>190</b>	7,35 39 400	4,73 44 990	2,63 53 120	62 570 77 500	2 800 4 000	–	–	–			
	20	<b>21</b>	66,7 23 080	42,9 26 350	23,8 28 330	31 320 38 700	2 000 2 800	–	–	224		<b>226</b>	6,19 46 760	3,98 53 390	2,21 55 640	63 000 90 000	2 800 4 000	–	–	–			
	25	<b>26,2</b>	53,3 16 810	34,3 19 200	19,0 22 900	24 800 30 700	2 000 2 800	–	–	250		<b>240</b>	5,83 39 910	3,75 45 560	2,08 53 880	62 570 77 500	3 150 4 000	–	–	–			
	35,5	<b>36</b>	38,9 30 440	25,0 34 750	13,9 41 460	50 770 61 500	1 800 3 550	28 21,2	42,5 31,5	56 42,5		280	<b>287</b>	4,88 51 130	3,14 52 540	1,74 54 470	63 000 90 000	2 800 4 000	–	–	–		
<b>3EB</b>	40	<b>42,7</b>	32,8 36 120	21,1 41 240	11,7 49 100	60 250 73 000	1 800 3 550	–	–	315	<b>321</b>	4,36 42 060	2,80 44 960	1,56 49 150	56 000 90 000	2 800 4 000	–	–	–				
	45	<b>46,2</b>	30,3 36 940	19,5 37 960	10,8 39 350	56 000 77 500	1 800 3 550	–	–	355	<b>362</b>	3,87 51 870	2,49 53 290	1,38 55 250	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	50	<b>54,1</b>	25,9 45 820	16,6 47 430	9,23 49 170	63 000 90 000	1 800 3 550	–	–	400	<b>424</b>	3,30 52 380	2,12 53 820	1,18 55 830	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	56	<b>58,2</b>	24,0 37 470	15,5 38 500	8,59 39 920	56 000 73 000	2 240 3 550	–	–	450	<b>459</b>	3,05 52 630	1,96 54 070	1,09 56 490	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	63	<b>60</b>	23,3 37 860	15,0 38 900	8,33 40 330	59 520 85 000	1 800 3 550	–	–	500	<b>514</b>	2,72 45 160	1,75 48 280	0,972 52 770	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	71	<b>68,3</b>	20,5 46 180	13,2 48 110	7,32 49 880	63 000 87 500	2 240 3 550	–	–	560	<b>538</b>	2,60 53 150	1,67 54 610	0,929 57 870	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	80	<b>77</b>	18,2 38 120	11,7 39 170	6,49 40 610	56 000 90 000	1 800 3 550	–	–	630	<b>652</b>	2,15 46 810	1,38 50 050	0,767 54 700	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	90	<b>86,6</b>	16,2 47 500	10,4 48 820	5,77 50 610	62 560 77 500	2 500 3 550	–	–	710	<b>673</b>	2,08 51 170	1,34 55 360	0,743 59 860	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	100	<b>97,1</b>	14,4 38 670	9,27 39 730	5,15 41 190	56 000 90 000	2 240 3 550	–	–	800	<b>815</b>	1,72 48 420	1,10 51 760	0,613 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	112	<b>111</b>	12,6 38 990	8,10 40 060	4,50 41 850	56 000 90 000	2 500 3 550	–	–	900	<b>864</b>	1,62 48 840	1,04 52 220	0,579 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	125	<b>123</b>	11,4 39 240	7,31 40 310	4,06 42 510	56 000 90 000	2 500 3 550	–	–	1000	<b>957</b>	1,46 49 610	0,940 53 040	0,522 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	140	<b>139</b>	10,1 39 530	6,48 40 610	3,60 43 290	56 000 77 500	2 500 3 550	–	–	1120	<b>1061</b>	1,32 50 390	0,848 53 870	0,471 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				
	160	<b>154</b>	9,09 39 780	5,84 40 870	3,25 43 970	56 000 87 500	2 500 3 550	–	–	1250	<b>1176</b>	1,19 51 180	0,765 54 710	0,425 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–				

# 060A - Main Dimensions

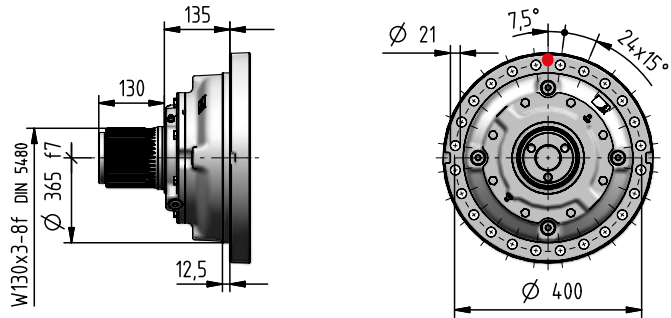


**C140M1 F10g**



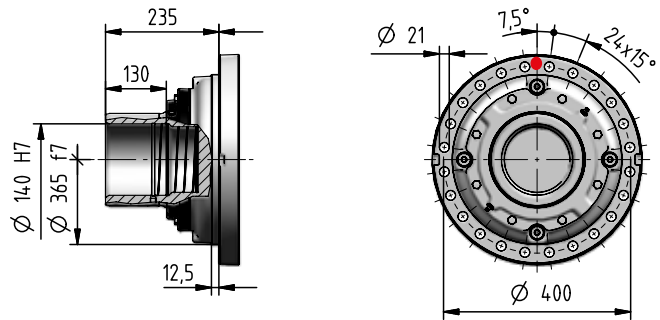
4.198

**S130M1 F10g**



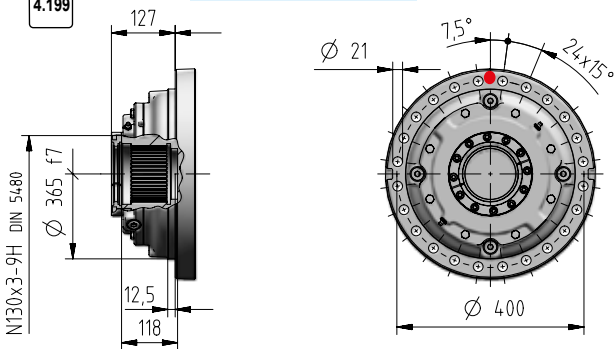
4.198

**H140M1 A10g**



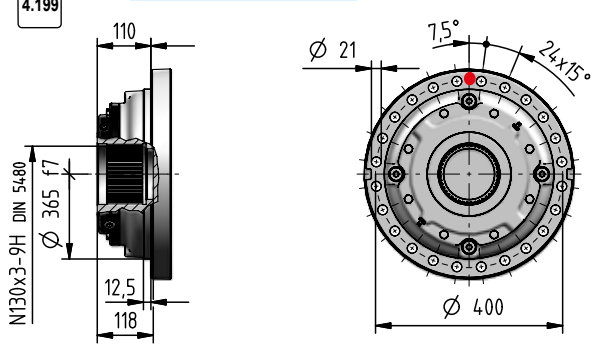
4.198

**T130M1 A05g**



4.199

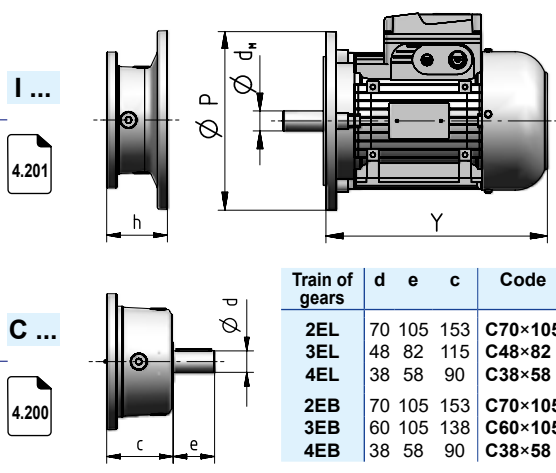
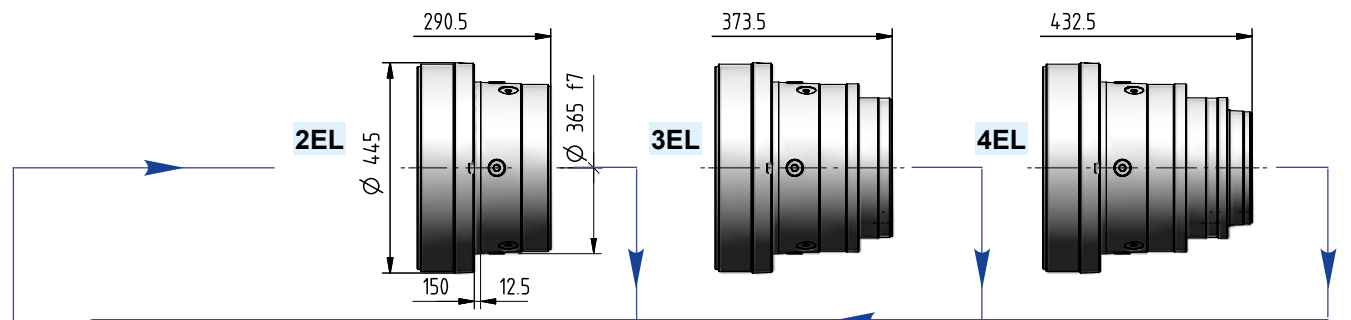
**Z130M1 F05g**



4.199

kg	Input Options Code													Output options (Δ) Code					
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	-	-	-	300	310	320	-	310	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	-	300	310	310	310	320	329	-	-	310	297	-	-	-	-	-	-
4EL	310	310	310	310	310	320	320	-	-	-	-	310	309	-	+0	-9	-10,5	-9	-8
2EB	-	-	-	-	-	390	390	400	410	410	410	404	-	370	-	-	-	-	-
3EB	-	-	-	-	380	380	380	390	390	400	400	386	-	360	-	-	-	-	-
4EB	320	330	330	330	330	340	340	-	-	-	-	328	329	320	-	-	-	-	-

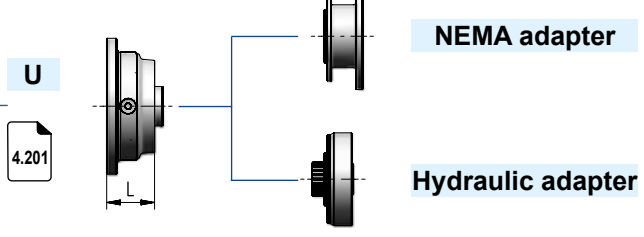
# 060A - Main Dimensions



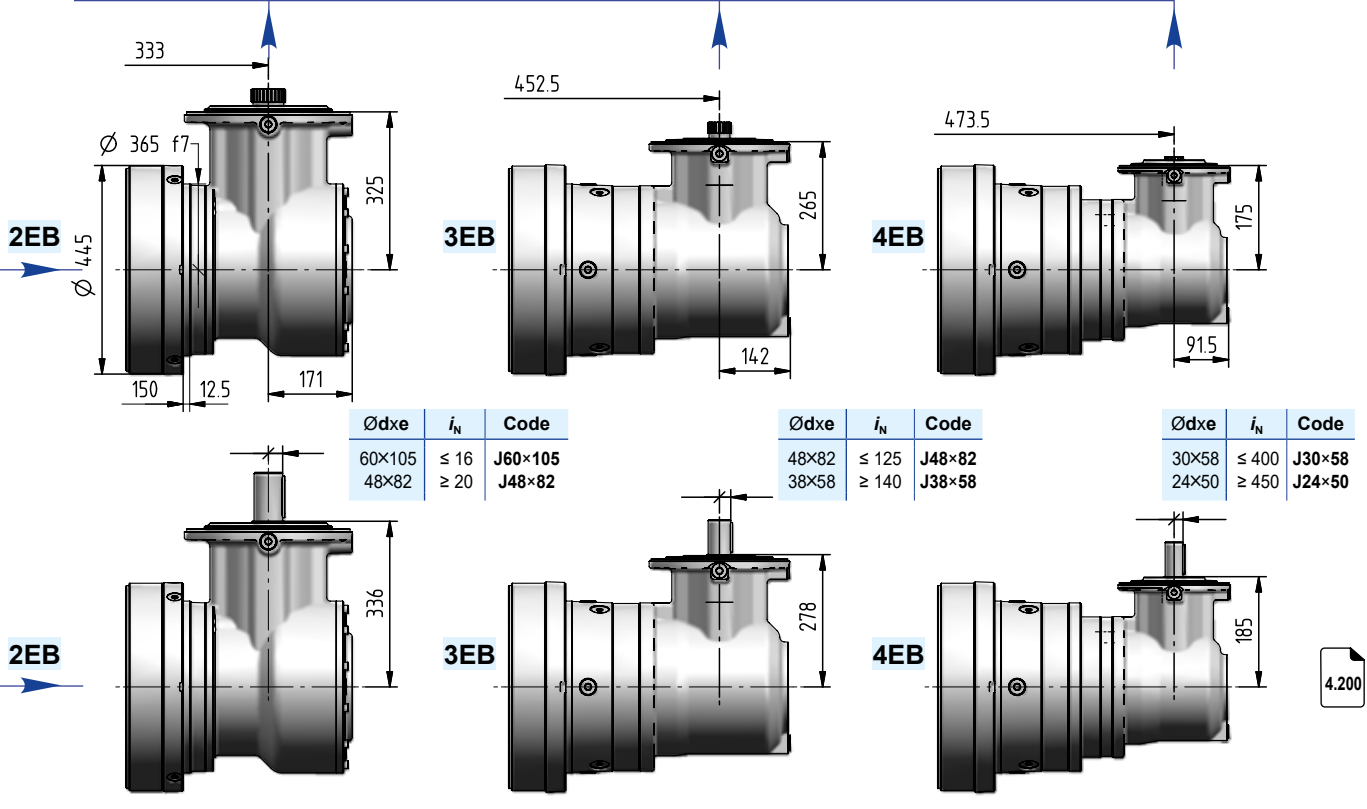
Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code
		Dimension h								
71	14×160	216	278	-	-	52	-	-	52	I14×160
80	19×200	233	302	-	-	72	-	-	72	I19×200
90	24×200	287	366	-	-	72	-	-	72	I24×200
100	28×250	310	405	-	103	82	-	-	82	I28×250
112	28×250	336	435	-	103	82	-	-	82	I28×250
132	38×300	445	553	-	120	102	-	133,5	102	I38×300
160	42×350	573	640	159	153	135	159	159	135	I42×350
180	48×350	613	734	159	153	135	159	159	135	I48×350
200	55×400	654	734	159	153	-	159	159	-	I55×400
225	60×450	710	-	189	183	-	189	189	-	I60×450
250	65×550	735	-	189	-	-	189	189	-	I65×550
280	75×550	819	-	189	-	-	189	189	-	I75×550

Train of gears	d	e	c	Code
2EL	70	105	153	C70×105
3EL	48	82	115	C48×82
4EL	38	58	90	C38×58
2EB	70	105	153	C70×105
3EB	60	105	138	C60×105
4EB	38	58	90	C38×58

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



Train of gears	L	Code
3EL	62	ch. 7
4EL	64	
4EB	64	



Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
60×105	≤ 16	J60×105
48×82	≥ 20	J48×82

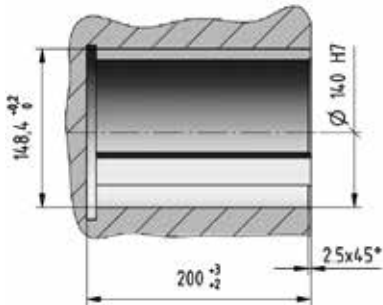
Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 125	J48×82
38×58	≥ 140	J38×58

Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 400	J30×58
24×50	≥ 450	J24×50

4.200

# 060A - Output side details

## Suggested mating dimensions

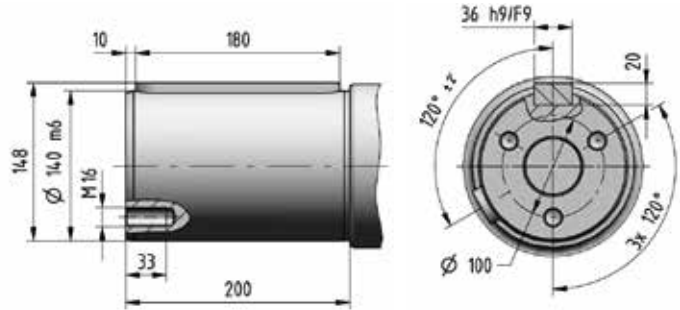


## Output

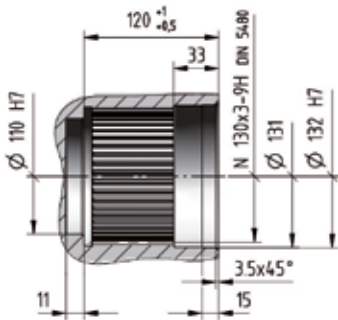
**Gear reducer  
cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	140	M	1	F	10	g
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

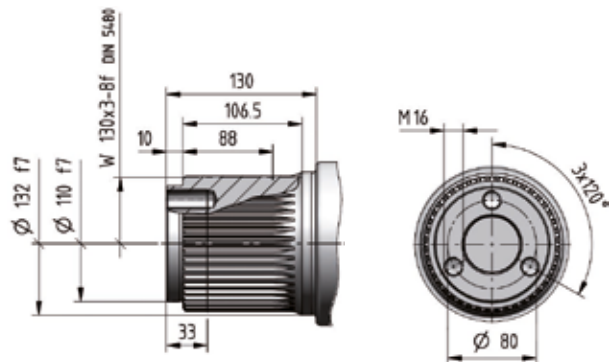


## Output

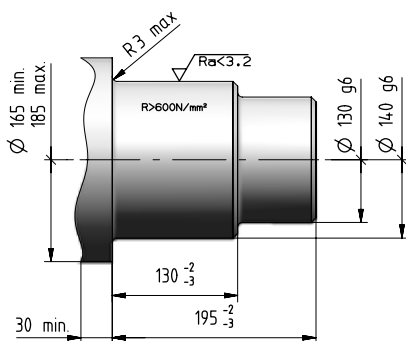
**Gear reducer  
splined shaft end**

**Mounting**

S	130	M	1	F	10	g
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

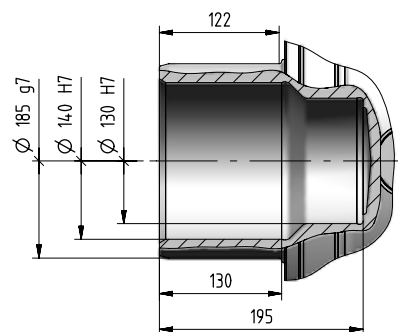


## Output

**Gear reducer  
hollow shaft for shaft mounting**

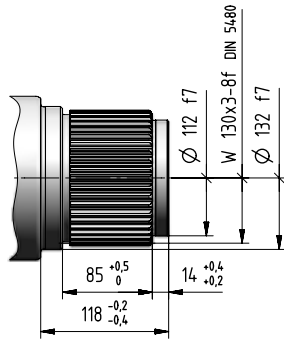
**Mounting**

H	140	M	1	A	10	g
---	-----	---	---	---	----	---



# 060A - Output side details

## Suggested mating dimensions

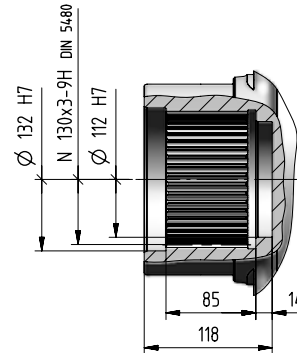


## Output

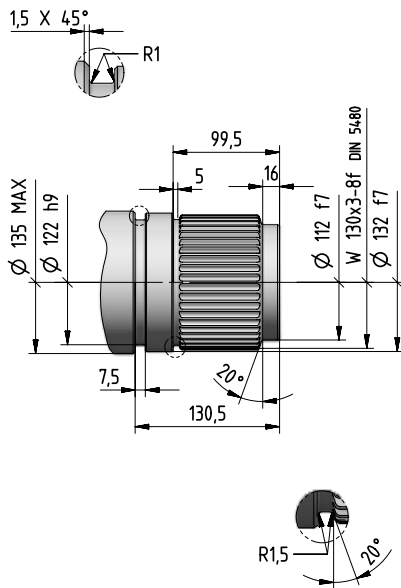
Gear reducer  
splined hollow shaft

Mounting

Z	130	M	1	F	05	g
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

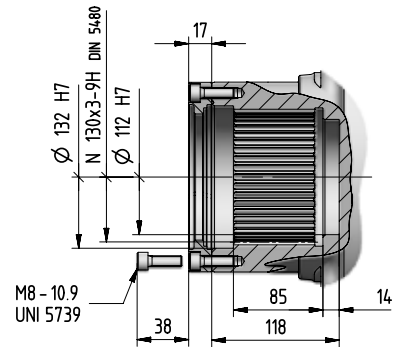


## Output

Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking

Mounting

T	130	M	1	A	05	g
---	-----	---	---	---	----	---



4  
060A



# 060A - Input side details

Input

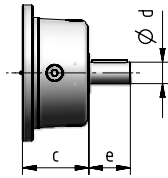
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

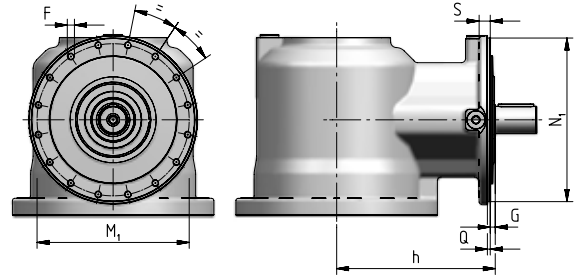
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

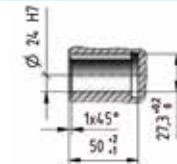
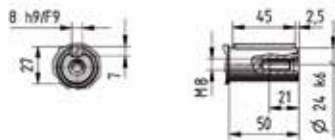


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
3EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
4EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

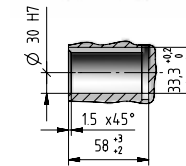
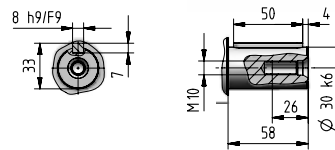
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

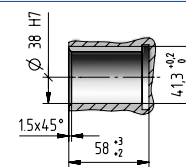
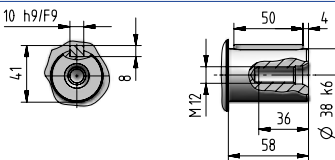
J24 x 50



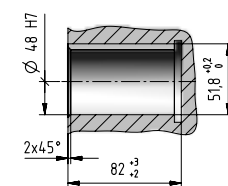
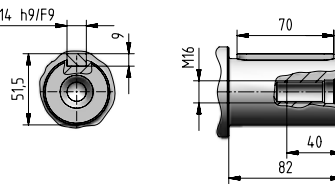
J30 x 58



C38 x 58

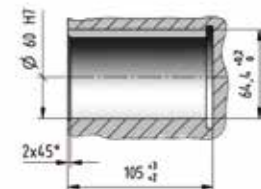
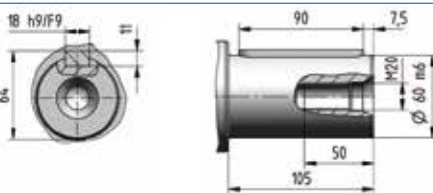


J38 x 58



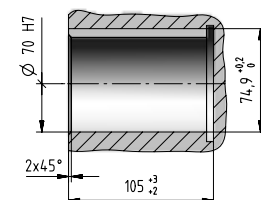
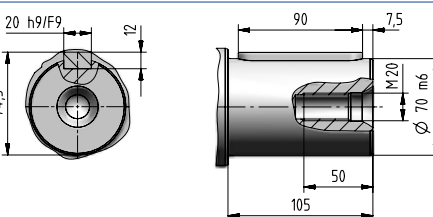
C48 x 82

J48 x 82



C60 x 105

J60 x 105



C70 x 105

J70 x 105

# 060A - Input side details

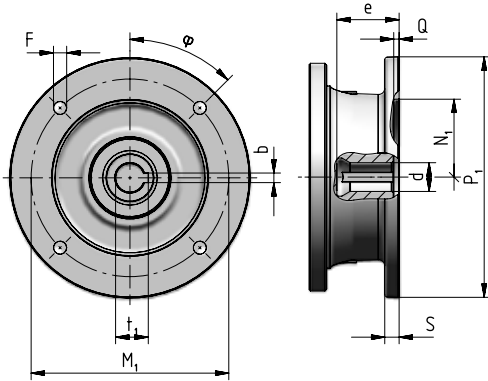
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

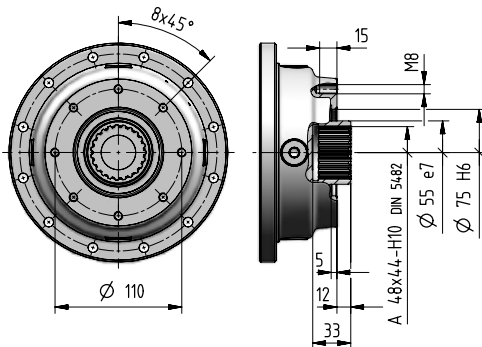


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

# 060A - Accessories

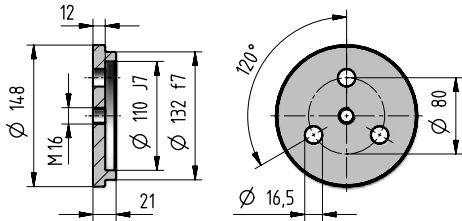
Stop washer

Code: ,SW130



[  included ]

 1,8 kg



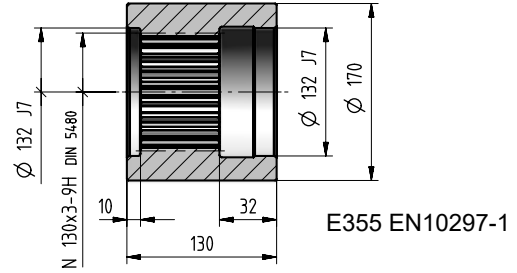
Splined bush

Code: ,SB130



[   included ]

 11,7 kg



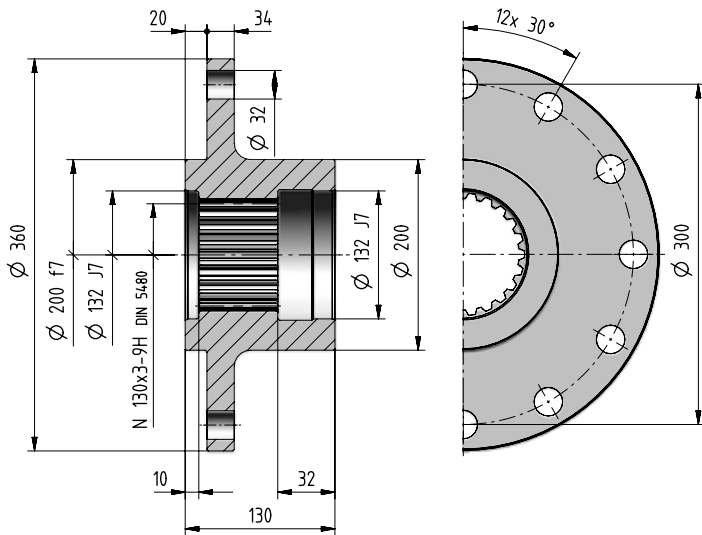
Wheel flange

Code: ,WF130



[   included ]

 37 kg

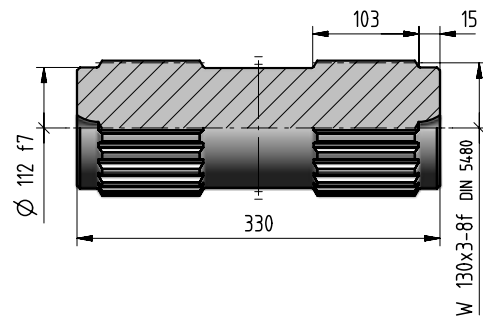


Splined bar

Code: ,SC130



 31,2 kg

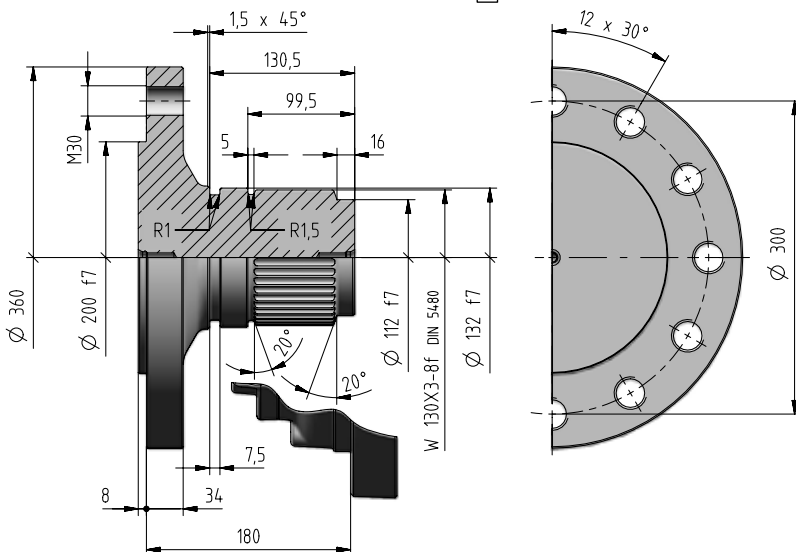


Wheel flange

Code: ,WT130



 43 kg

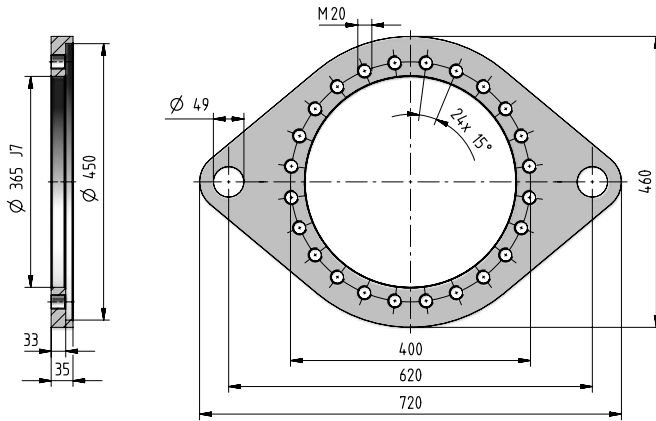
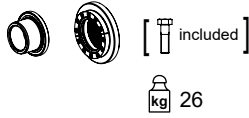


4  
060A

# 060A - Accessories

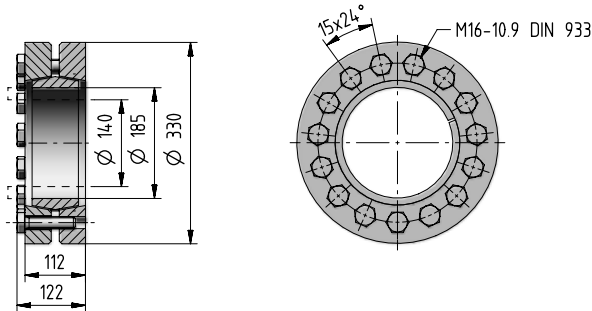
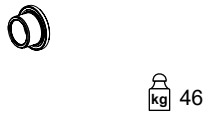
## Torque arm

Code: ,TA10g



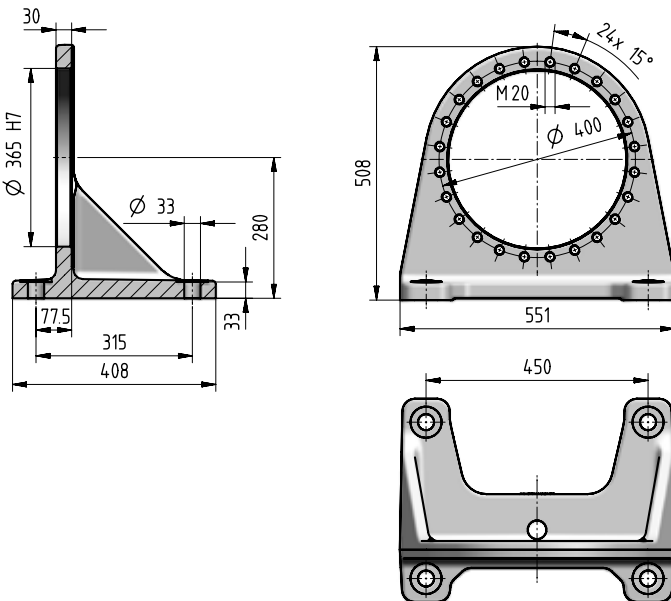
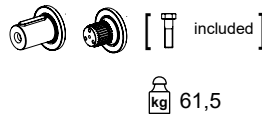
## Shrink disc

Code: ,SD185

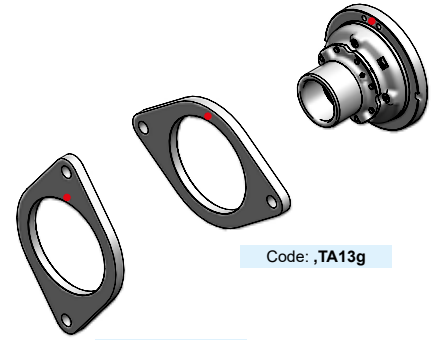


## Foot bracket

Code: ,FB10g

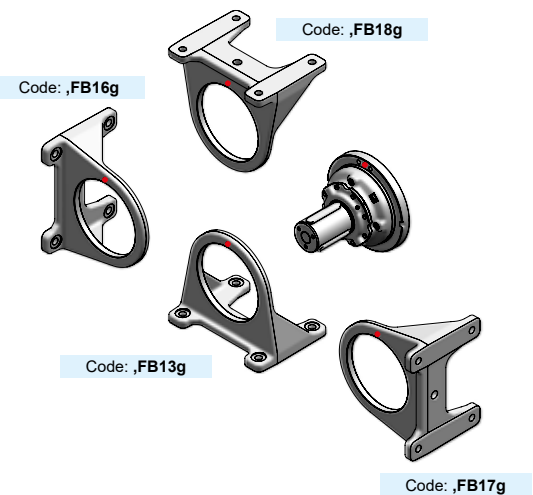


! In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.



- Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

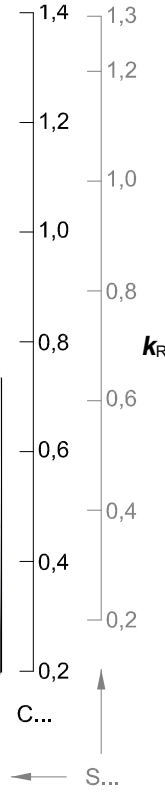
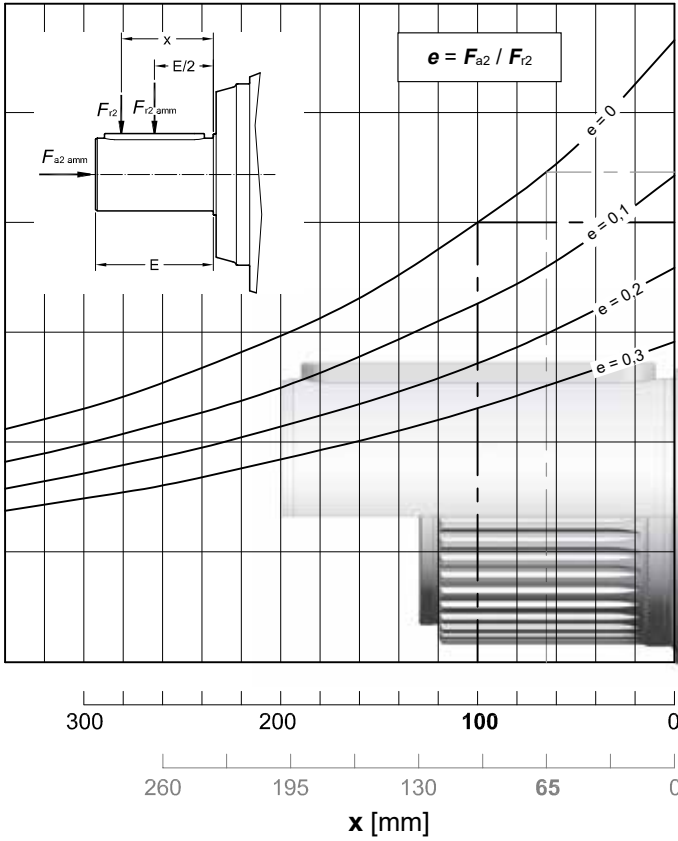


- Reference hole for the identification of the mounting position

# 060A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C140M1 F10g**  
**S130M1 F10g**



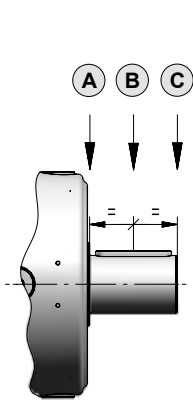
$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	236 000	250 000	80 000	
22 400	224 000	250 000	80 000	
28 000	212 000	224 000	80 000	
35 500	190 000	212 000	75 000	
45 000	180 000	200 000	71 000	
56 000	170 000	190 000	67 000	
71 000	160 000	170 000	60 000	
90 000	150 000	160 000	56 000	
112 000	140 000	150 000	53 000	
140 000	132 000	140 000	50 000	
180 000	118 000	132 000	47 500	
224 000	112 000	125 000	42 500	
280 000	106 000	112 000	40 000	
355 000	95 000	106 000	37 500	
450 000	90 000	100 000	35 500	
560 000	85 000	95 000	33 500	
710 000	80 000	85 000	31 500	
900 000	75 000	80 000	28 000	
1 120 000	71 000	75 000	26 500	
1 400 000	63 000	71 000	25 000	
1 800 000	60 000	67 000	23 600	
2 240 000	56 000	60 000	22 400	
2 800 000	53 000	56 000	20 000	
max	236 000	250 000	80 000	45 000

To be evaluate

4  
060A

# 060A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

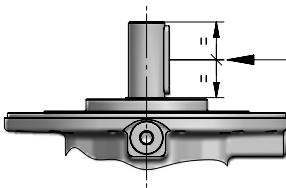
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears						
	2EB		3EB		4EB		
	$i_N \leq 16$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 630$	$i_N \geq 710$
900 000	10 600	8 000	6 700	8 000	6 700	4 000	3 350
1 120 000	10 000	7 500	6 300	7 500	6 300	3 750	3 150
1 400 000	9 000	6 700	5 600	6 700	5 600	3 550	2 800
1 800 000	8 500	6 300	5 300	6 300	5 300	3 150	2 650
2 240 000	8 000	6 000	5 000	6 000	5 000	3 000	2 500
2 800 000	7 100	5 300	4 500	5 300	4 500	2 800	2 240
3 550 000	6 700	5 000	4 250	5 000	4 250	2 500	2 120
4 500 000	6 300	4 750	4 000	4 750	4 000	2 360	2 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	4 250	3 550	2 240	1 800
7 100 000	5 300	4 000	3 350	4 000	3 350	2 000	1 700
9 000 000	5 000	3 750	3 150	3 750	3 150	1 900	1 600
11 200 000	4 500	3 350	2 800	3 350	2 800	1 700	1 400
14 000 000	4 250	3 150	2 650	3 150	2 650	1 600	1 320
18 000 000	4 000	3 000	2 500	3 000	2 500	1 500	1 250
22 400 000	3 550	2 650	2 240	2 650	2 240	1 400	1 120
28 000 000	3 350	2 500	2 120	2 500	2 120	1 250	1 060
35 500 000	3 150	2 360	2 000	2 360	2 000	1 180	1 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	2 120	1 800	1 120	900

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

060A

**085A**

125A

180A

250A

355A

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.208
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.210
-----------------	-------

Output side details	4.212
---------------------	-------


Input side details	4.214
--------------------	-------

Accessories	4.216
-------------	-------




Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.218
--	-------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.219
--------------------------------------	-------

# 085A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$													
		$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}$ N m			Pt [kW] at					$n_1\ min^{-1}$		$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}$ N m			Pt [kW] at													
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				20°C	40°C				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				20°C	40°C												
2EL	16	17,1	82,0 50 960	52,7 58 180	29,3 68 830	90 000 140 000	2 000 2 800	60 45	-	-			200	211	6,63 75 400	4,26 80 540	2,37 88 030	90 000 140 000	2 500 2 800	30 22,4	45 33,5	60 45												
	22,4	21,9	63,9 53 370	41,1 60 930	22,8 69 890	90 000 140 000	2 000 2 800						250	251	5,58 77 310	3,59 82 650	1,99 90 000	90 000 140 000	2 800 3 550															
	25	24,4	57,3 54 510	36,8 56 460	20,5 58 530	88 250 136 000	2 000 2 800						280	297	4,71 79 330	3,03 84 820	1,68 90 000	90 000 140 000	2 800 3 550															
	28	27,8	50,4 56 920	32,4 58 490	18,0 60 630	80 000 140 000	2 000 2 800						315	318	4,40 80 140	2,83 85 680	1,57 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	31,5	31	45,1 57 300	29,0 58 880	16,1 61 040	80 000 140 000	2 000 2 800						355	344	4,07 67 470	2,62 72 140	1,45 78 850	80 000 140 000	2 500 2 800															
									42,5 31,5	63 47,5	82,5 63			400	382	3,67 80 420	2,36 82 630	1,31 85 670	90 000 140 000	2 800 3 550														
3EL	63	60,1	23,3 69 800	15,0 71 720	8,33 74 350	90 000 140 000	2 240 2 800						450	443	3,16 84 260	2,03 90 000	1,13 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	71	71,3	19,6 70 530	12,6 72 470	7,02 75 130	90 000 140 000	2 240 3 150						500	479	2,93 85 250	1,88 90 000	1,04 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	80	77,1	18,2 70 870	11,7 72 820	6,49 75 570	90 000 140 000	2 240 2 800						560	562	2,49 87 340	1,60 90 000	0,890 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	90	90,4	15,5 71 570	9,96 73 540	5,53 77 420	90 000 140 000	2 240 3 550						630	659	2,12 89 490	1,36 90 000	0,758 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	100	106	13,2 72 280	8,48 74 260	4,71 79 320	90 000 140 000	2 240 3 550						710	721	1,94 83 620	1,25 85 920	0,694 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	112	116	12,1 72 670	7,76 74 670	4,31 79 630	90 000 140 000	2 240 3 550						800	846	1,65 84 450	1,06 87 550	0,591 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	125	129	10,8 62 550	6,95 64 270	3,86 68 010	80 000 140 000	2 240 3 150						900	886	1,58 84 690	1,02 88 160	0,564 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	140	136	10,3 73 390	6,61 75 410	3,67 80 420	90 000 140 000	2 240 3 550						1000	1040	1,35 85 520	0,865 90 000	0,481 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	160	167	8,37 74 330	5,38 77 750	2,99 81 440	90 000 140 000	2 240 3 550						1120	1124	1,25 80 000	0,801 80 000	0,445 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000															
	180	187	7,50 62 250	4,82 63 960	2,68 66 310	90 000 136 000	2 240 3 550						1250	1278	1,10 87 150	0,704 90 000	0,391 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000															
	200	193	7,27 64 100	4,67 66 090	2,59 72 230	80 000 140 000	2 240 3 550						1400	1471	0,951 80 000	0,612 80 000	0,340 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000															
	224	212	6,60 64 480	4,24 67 060	2,36 73 300	80 000 140 000	2 240 3 550						1600	1621	0,864 80 000	0,555 80 000	0,308 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000															
	250	237	5,91 64 920	3,80 68 180	2,11 74 520	80 000 140 000	2 240 3 550						1800	1808	0,774 80 000	0,498 80 000	0,277 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000															

# 085A - Data and performance summary

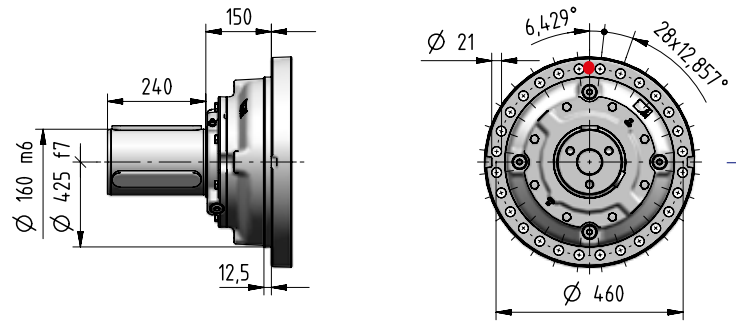
		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		Pt [kW] at 20°C			at 40°C				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				-					
<b>2EB</b>	10	<b>10,4</b>	-	86,3 35 280	47,9 42 080	60 730 73 000	1 120 2 500	50 37,5	-	-			
	12,5	<b>13,2</b>	-	68,0 44 740	37,8 53 370	77 030 92 500	1 120 2 500						
	16	<b>16,7</b>	83,8 39 790	53,9 45 430	29,9 54 190	71 890 87 500	1 400 2 500						
	20	<b>21,2</b>	66,1 33 430	42,5 38 160	23,6 45 520	62 650 77 500	1 800 2 500						
	25	<b>26,5</b>	52,9 31 430	34,0 35 890	18,9 42 810	50 070 60 000	1 800 2 500						
	45	<b>42,7</b>	32,8 36 120	21,1 41 240	11,7 49 200	60 250 73 000	1 800 3 550	35,5 26,5	53 40	69 53			
<b>3EB</b>	56	<b>54,8</b>	25,6 46 360	16,4 52 930	9,13 63 140	77 320 92 500	1 800 3 550						
	63	<b>61,1</b>	22,9 51 720	14,7 59 050	8,18 61 920	86 260 103 000	1 800 3 550						
	71	<b>69,5</b>	20,1 58 800	13,0 61 870	7,20 64 140	80 000 118 000	1 800 3 550						
	80	<b>77,5</b>	18,1 60 620	11,6 62 280	6,45 64 570	80 000 132 000	1 800 3 550						
	90	<b>87,7</b>	16,0 59 270	10,3 62 760	5,70 65 060	80 000 112 000	2 240 3 550						
	100	<b>97,8</b>	14,3 61 490	9,20 63 180	5,11 65 500	80 000 125 000	2 240 3 550						
	112	<b>111</b>	12,6 60 960	8,10 63 680	4,50 66 470	80 000 97 500	2 500 3 550						
	125	<b>124</b>	11,3 62 390	7,26 64 110	4,03 67 580	80 000 109 000	2 500 3 550						
	140	<b>139</b>	10,1 48 020	6,48 53 280	3,60 56 870	63 550 77 500	2 500 3 550						
	160	<b>155</b>	9,03 53 580	5,80 59 440	3,22 63 450	70 900 87 500	2 500 3 550						
	<b>4EB</b>	160	<b>150</b>	9,32 59 790	5,99 68 260	3,33 81 420	90 000 122 000	2 240 4 000	28 21,2	42,5 31,5	56 42,5		
		180	<b>178</b>	7,86 70 950	5,05 78 490	2,81 85 790	90 000 140 000	2 240 4 000					
		200	<b>193</b>	7,27 74 970	4,67 79 240	2,59 82 150	90 000 140 000	2 240 4 000					
		224	<b>226</b>	6,19 76 100	3,98 81 360	2,21 88 930	90 000 140 000	2 240 4 000					
250		<b>243</b>	5,76 76 950	3,70 80 380	2,06 83 330	90 000 140 000	2 800 4 000						
280		<b>285</b>	4,91 78 830	3,16 84 280	1,75 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000						
315		<b>335</b>	4,18 80 760	2,69 86 340	1,49 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000						
355		<b>366</b>	3,83 80 220	2,46 82 420	1,37 85 450	90 000 140 000	2 800 4 000						
400		<b>424</b>	3,30 83 720	2,12 89 500	1,18 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000						
450		<b>464</b>	3,02 81 390	1,94 83 630	1,08 87 370	90 000 140 000	2 800 4 000						
500		<b>518</b>	2,70 71 780	1,74 76 750	0,966 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000						
560		<b>545</b>	2,57 82 200	1,65 84 460	0,918 89 520	90 000 140 000	2 800 4 000						
630		<b>669</b>	2,09 83 240	1,34 85 530	0,747 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000						
710		<b>736</b>	1,90 75 700	1,22 80 000	0,680 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000						
800	<b>837</b>	1,67 84 390	1,08 87 400	0,598 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000							
900	<b>864</b>	1,62 77 560	1,04 80 000	0,579 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000							
1000	<b>963</b>	1,45 78 860	0,934 80 000	0,519 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000							
1120	<b>1061</b>	1,32 80 000	0,848 80 000	0,471 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000							
1250	<b>1184</b>	1,18 80 000	0,760 80 000	0,422 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000							

Values referred to  $n_1 = n_{1\ max}$ .

# 085A - Main Dimensions

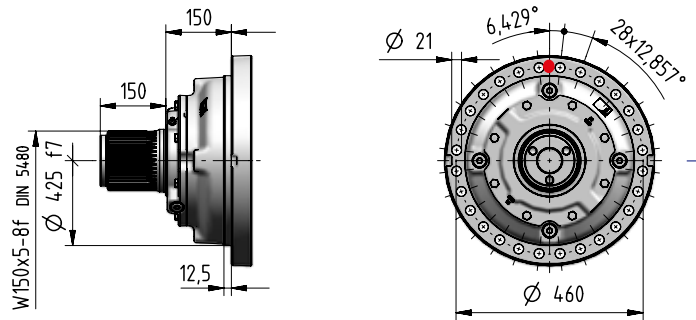


**C160M1 F10h**



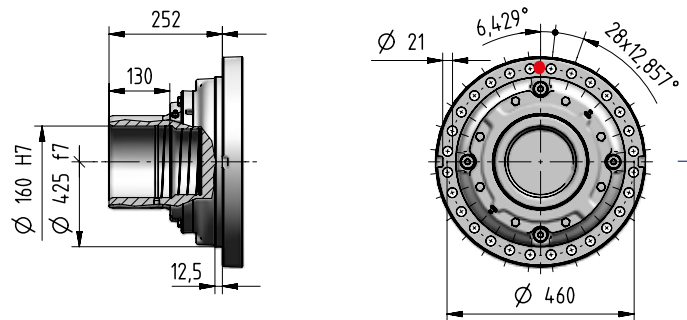
4.212

**S150M1 F10h**



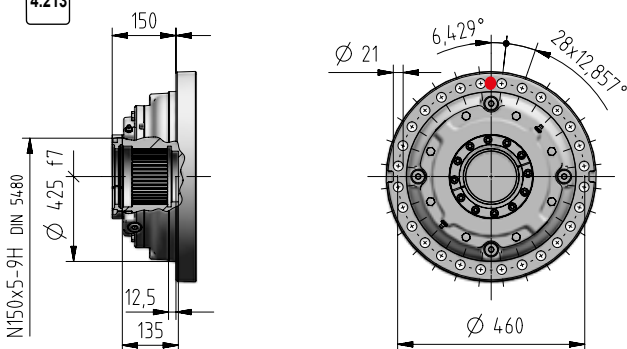
4.212

**H160M1 A10h**



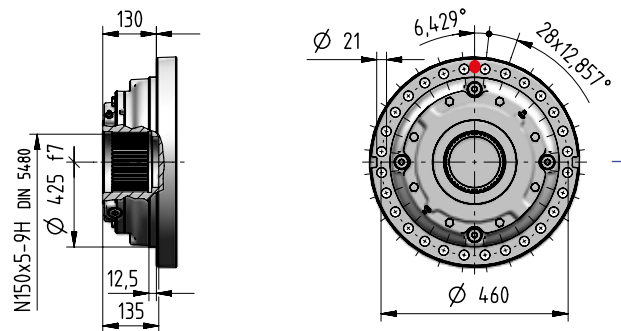
4.212

**T150M1 A05h**



4.213

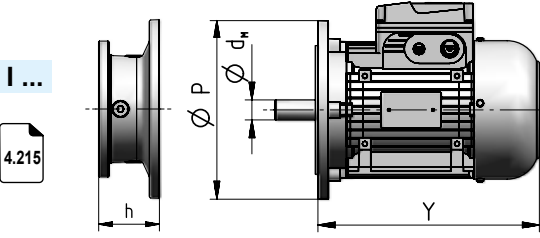
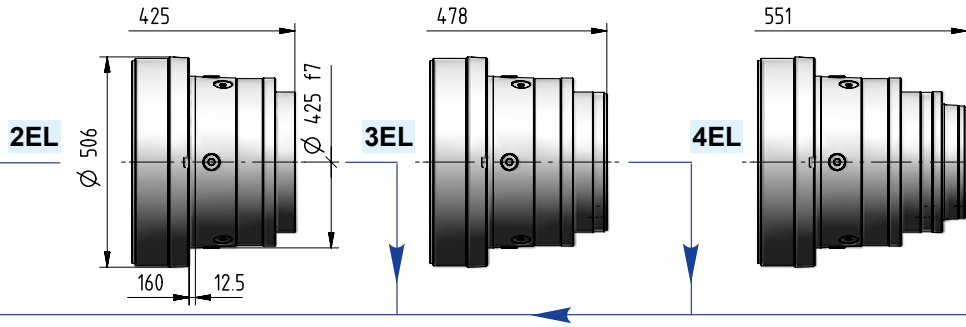
**Z150M1 F05h**



4.213

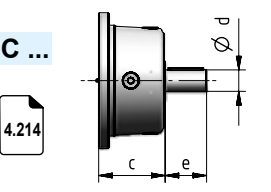
kg	Input Options Code												Output Options (Δ) Code						
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	-	430	430	430	440	450	450	460	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	-	-	450	450	450	460	470	470	470	460	-	-	-	-	-	-	-
4EL	-	-	-	460	460	460	460	470	479	-	-	460	447	-	+0	-14	-10,5	-10,5	-8,5
2EB	-	-	-	-	-	360	360	360	380	380	380	658	-	-	-	-	-	-	-
3EB	-	-	-	-	500	500	500	500	510	520	520	506	-	480	-	-	-	-	-
4EB	-	-	-	490	490	500	500	500	509	-	-	495	487	480	-	-	-	-	-

# 085A - Main Dimensions

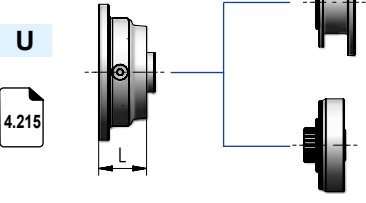


Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code
		1)	1)	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
100	128×250	310	405	-	-	103	-	-	103	I28×250
112	128×250	336	435	-	-	103	-	-	103	I28×250
132	138×300	445	553	-	133,5	120	-	133,5	120	I38×300
160	142×350	573	640	111	159	153	111	159	153	I42×350
180	148×350	613	734	111	159	153	111	159	153	I48×350
200	155×400	654	734	111	159	153	111	159	153	I55×400
225	160×450	710	-	141	189	183	141	189	183	I60×450
250	165×550	735	-	141	189	-	141	189	-	I65×550
280	175×550	819	-	141	189	-	141	189	-	I75×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



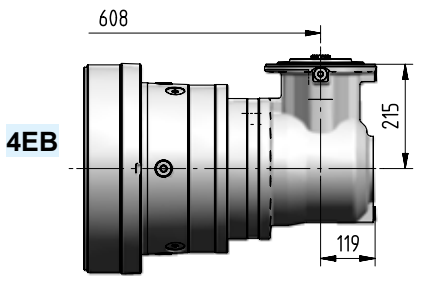
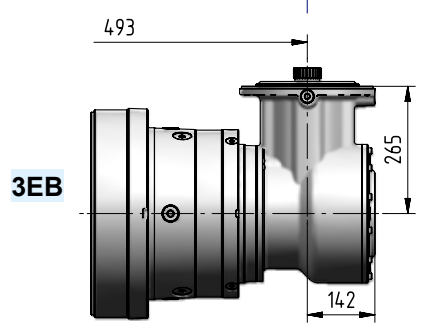
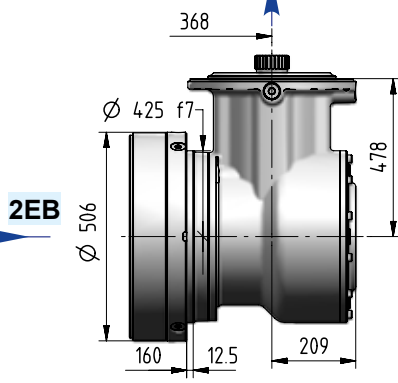
Train of gears	d	e	c	Code
2EL	80	130	111	C80×130
3EL	60	105	138	C60×105
4EL	48	82	115	C48×82
2EB	80	130	111	C80×130
3EB	60	105	138	C60×105
4EB	48	82	115	C48×82



NEMA adapter

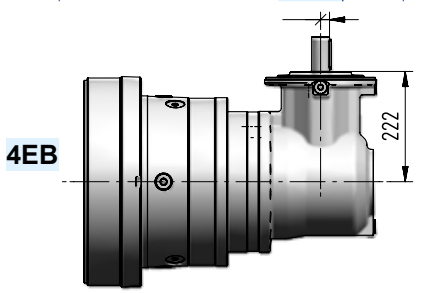
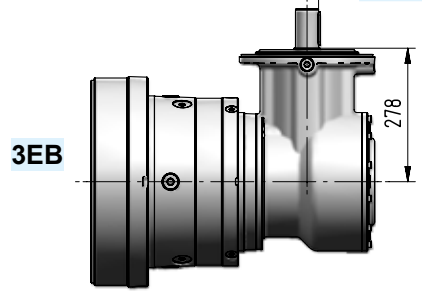
Hydraulic adapter

Train of gears	L	Code
4EL	62	ch. 7
4EB	62	ch. 7



Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 125	J48×82
38×58	≥ 140	J38×58

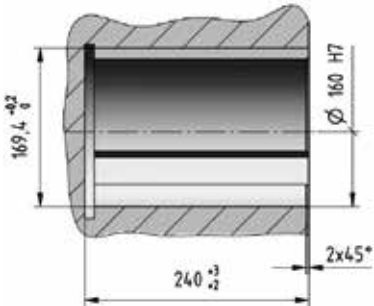
Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 630	J38×58
30×58	≥ 710	J30×58



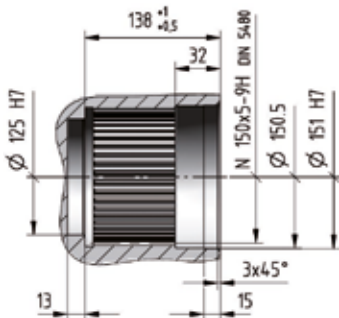
4.214

# 085A - Output side details

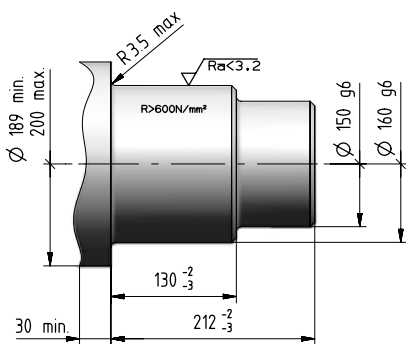
## Suggested mating dimensions



## Suggested mating dimensions



## Suggested mating dimensions

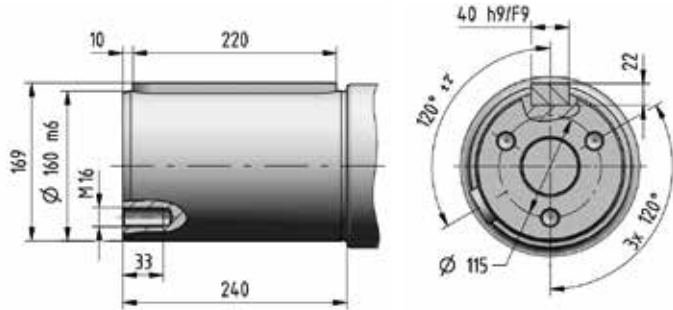


## Output

**Gear reducer  
cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	160	M	1	F	10	h
---	-----	---	---	---	----	---

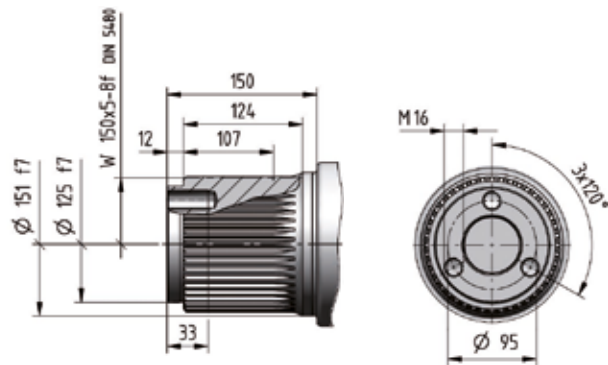


## Output

**Gear reducer  
splined shaft end**

**Mounting**

S	150	M	1	F	10	h
---	-----	---	---	---	----	---

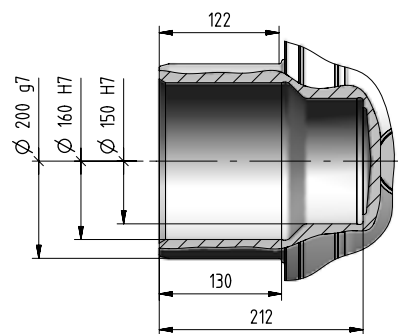


## Output

**Gear reducer  
hollow shaft for shaft mounting**

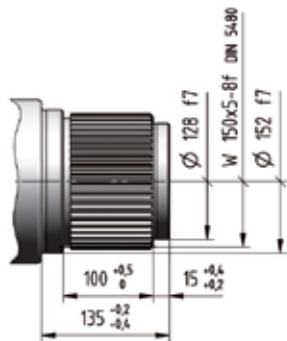
**Mounting**

H	160	M	1	A	10	h
---	-----	---	---	---	----	---



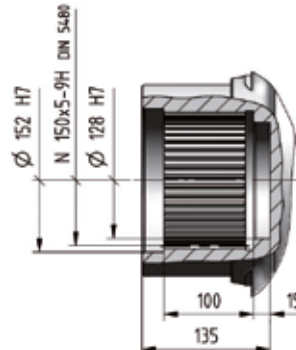
# 085A - Output side details

## Suggested mating dimensions

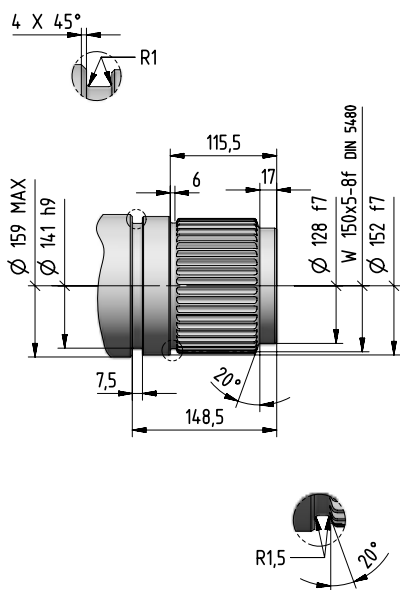


## Output

Gear reducer splined hollow shaft				Mounting		
Z	150	M	1	F	05	h

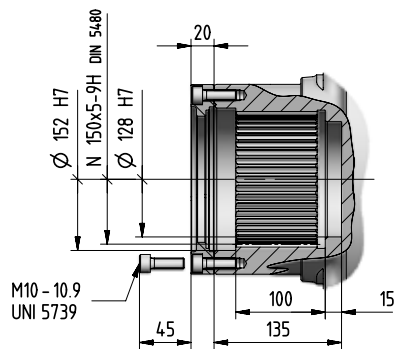


## Suggested mating dimensions



## Output

Gear reducer splined hollow shaft with axial locking				Mounting		
T	150	M	1	A	05	h





# 085A- Input side details

Input

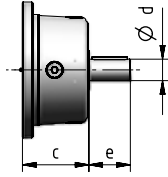
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

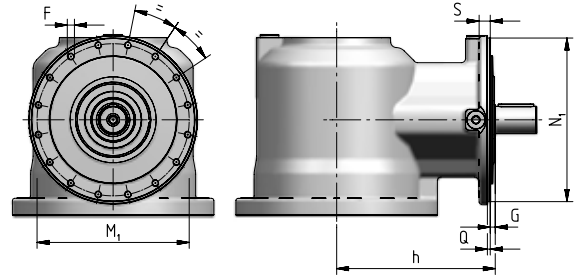
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

...

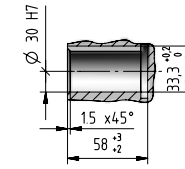
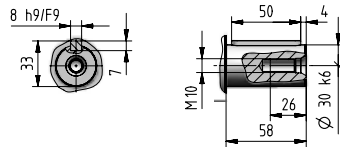


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
3EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
4EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

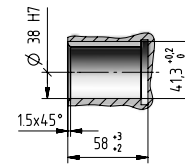
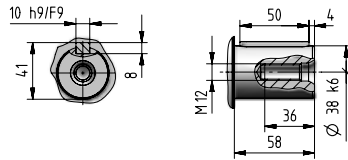
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

J30 x 58

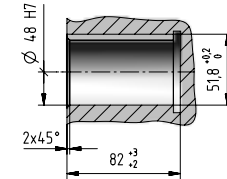
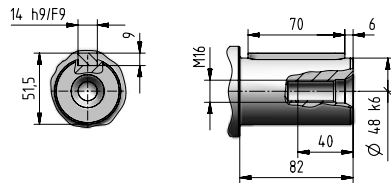


J38 x 58

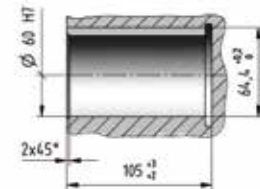
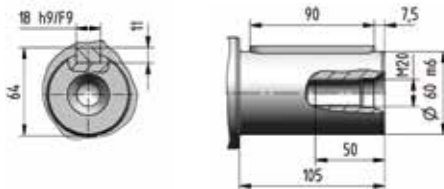


C48 x 82

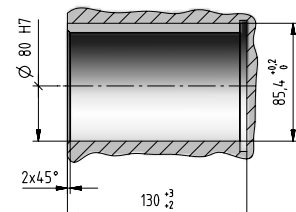
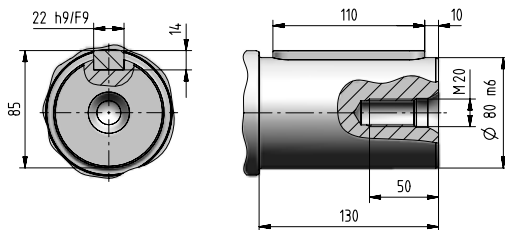
J48 x 82



C60 x 105



C80 x 130



# 085A- Input side details

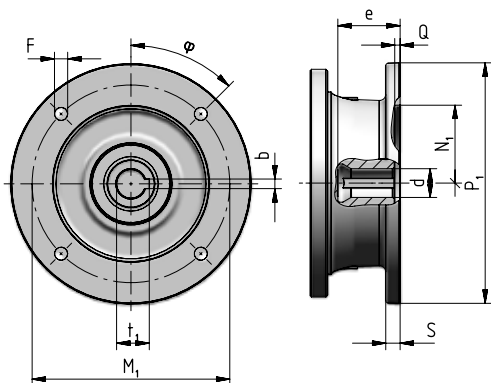
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

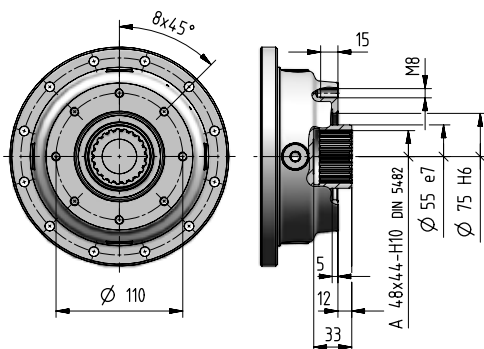


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
IEC						F9					G7		
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

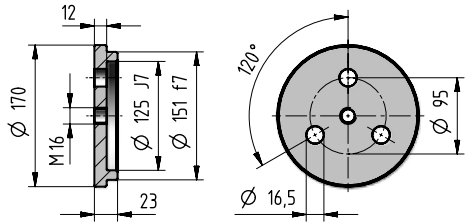
ch.  
8.7

# 085A - Accessories

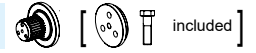
**Stop washer** Code: ,SW150



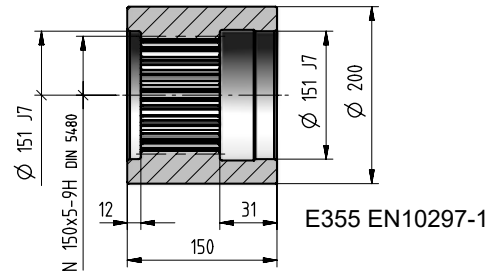
kg 2,5



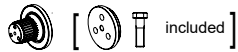
**Splined bush** Code: ,SB150



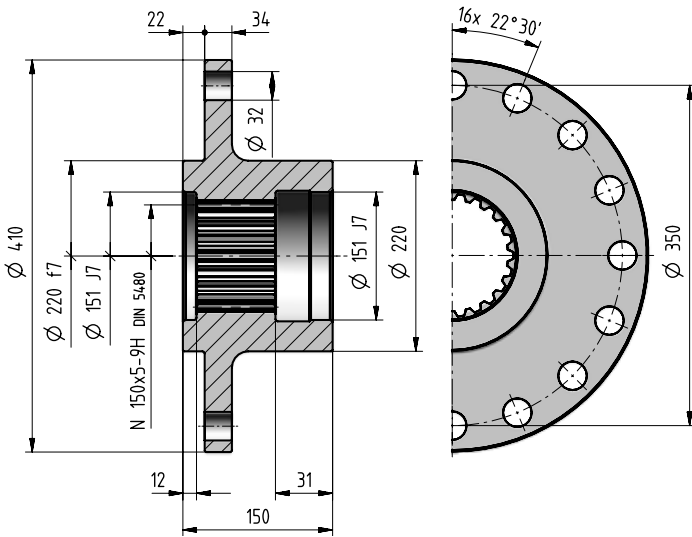
kg 19,5



**Wheel flange** Code: ,WF150



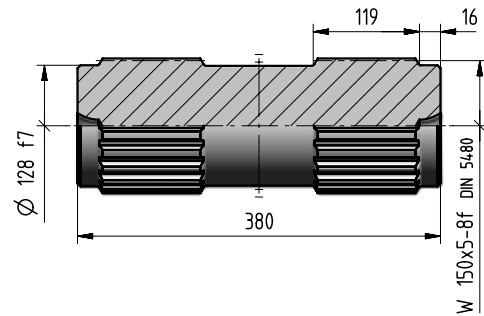
kg 49,3



**Splined bar** Code: ,SC150



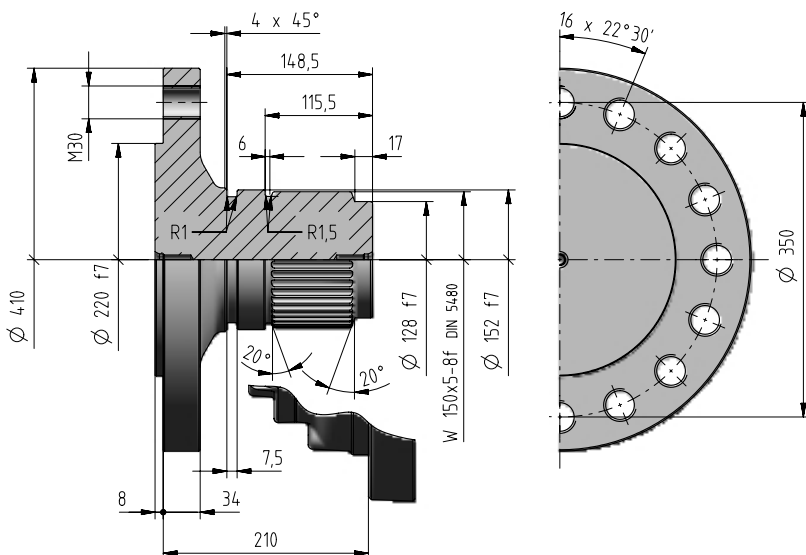
kg 46,3



**Wheel flange** Code: ,WT150



kg 53



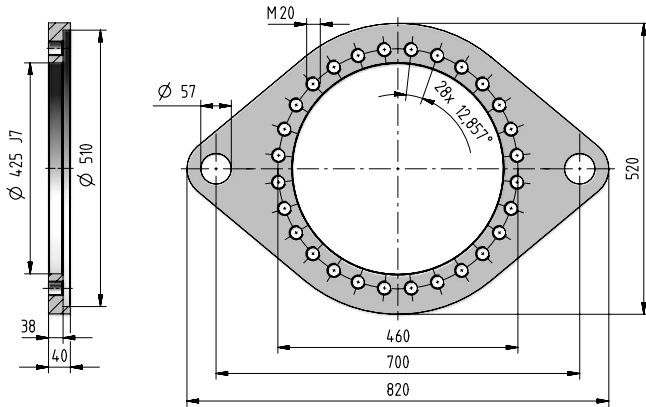
# 085A - Accessories

## Torque arm

Code: ,TA10h



kg 36,6

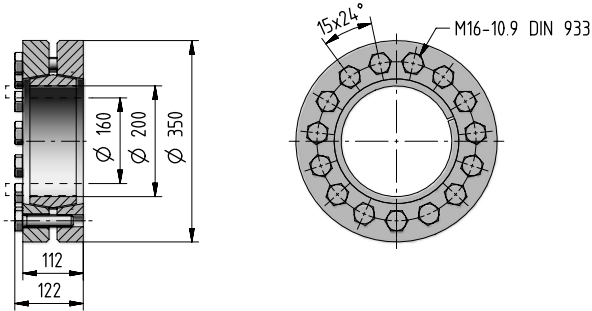


## Shrink disc

Code: ,SD200



kg 51

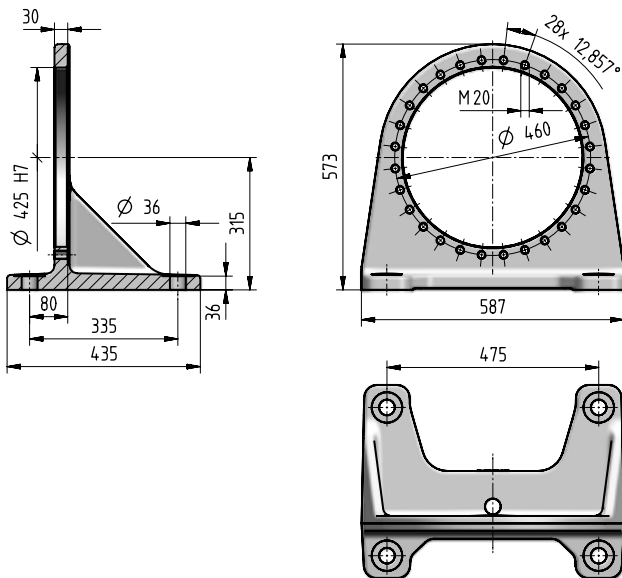


## Foot bracket

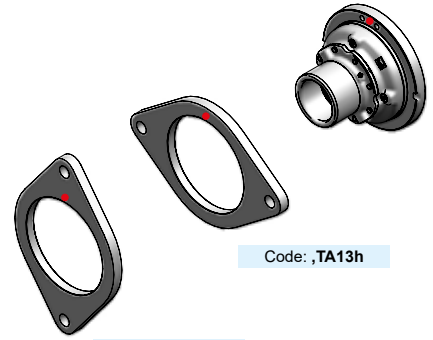
Code: ,FB10h



kg 75,2



⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} > 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

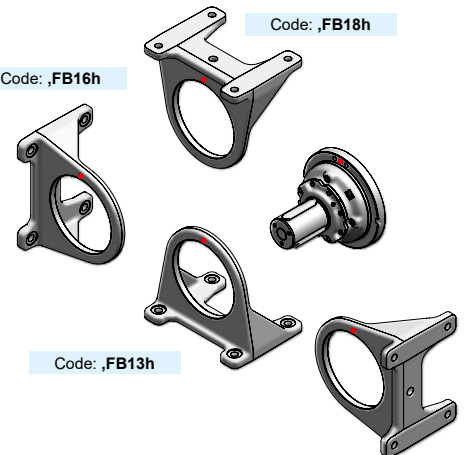


Code: ,TA13h

Code: ,TA16h

● Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



Code: ,FB18h

Code: ,FB16h

Code: ,FB13h

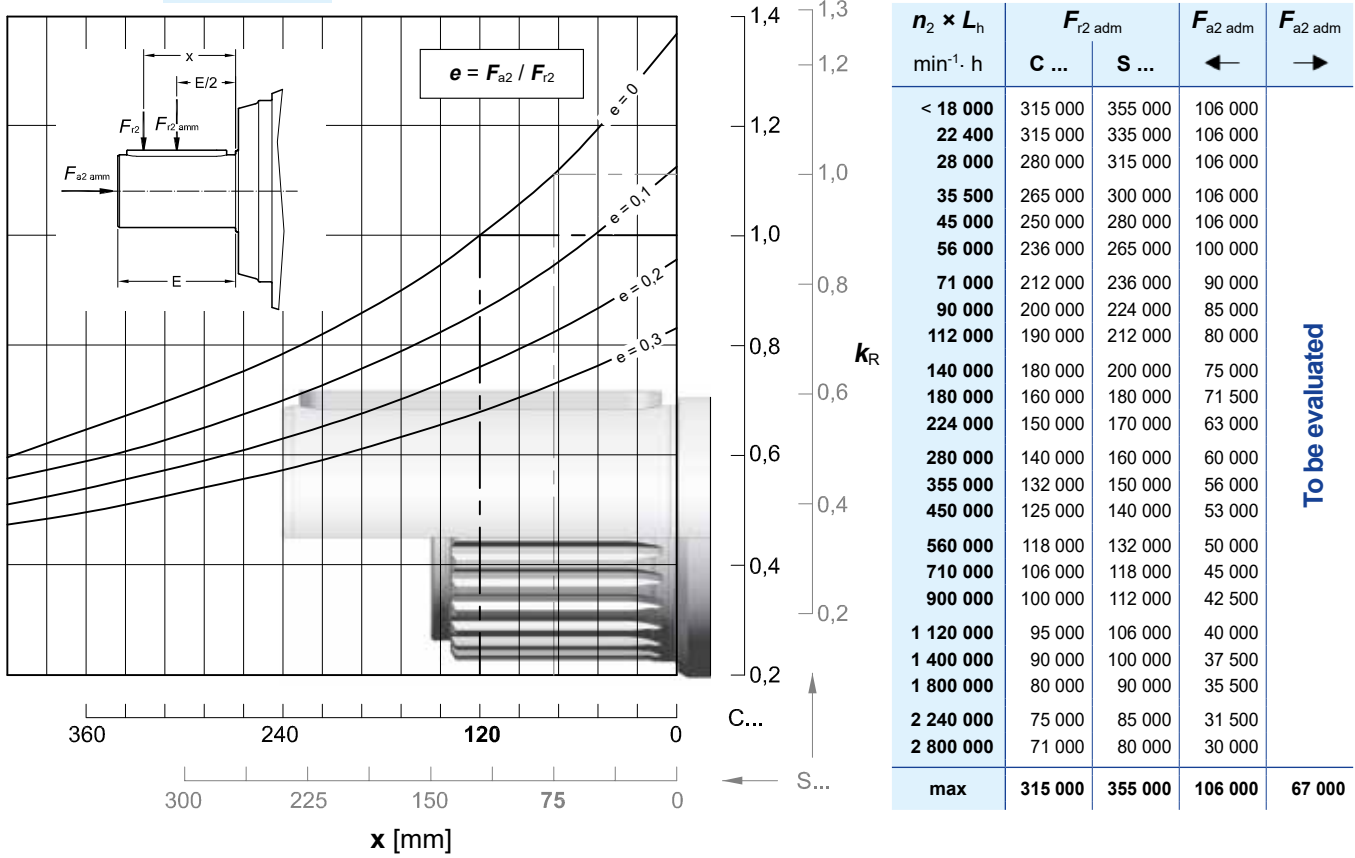
Code: ,FB17h

● Reference hole for the identification of the mounting position

# 085A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

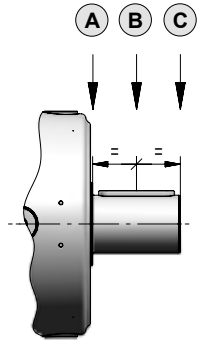
Output side: **C160M1 F10h**  
**S150M1 F10h**



To be evaluated

# 085A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

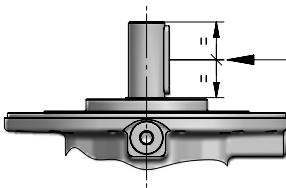
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears				
	2EB	3EB		4EB	
		$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 630$	$i_N \geq 710$
900 000	42 500	8 000	6 700	5 600	4 750
1 120 000	40 000	7 500	6 300	5 300	4 500
1 400 000	37 500	6 700	5 600	4 750	4 000
1 800 000	33 500	6 300	5 300	4 500	3 750
2 240 000	31 500	6 000	5 000	4 000	3 550
2 800 000	30 000	5 300	4 500	3 750	3 150
3 550 000	26 500	5 000	4 250	3 550	3 000
4 500 000	25 000	4 750	4 000	3 350	2 800
5 600 000	23 600	4 250	3 550	3 000	2 650
7 100 000	21 200	4 000	3 350	2 800	2 360
9 000 000	20 000	3 750	3 150	2 650	2 240
11 200 000	18 000	3 350	2 800	2 360	2 000
14 000 000	17 000	3 150	2 650	2 240	1 900
18 000 000	16 000	3 000	2 500	2 000	1 700
22 400 000	15 000	2 650	2 240	1 900	1 600
28 000 000	13 200	2 500	2 120	1 800	1 500
35 500 000	12 500	2 360	2 000	1 600	1 400
45 000 000	11 800	2 120	1 800	1 500	1 320

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

060A

085A

**125A**

180A

250A

355A

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.222
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.224
-----------------	-------

Output side details	4.226
---------------------	-------

Input side details	4.228
--------------------	-------

Accessories	4.230
-------------	-------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.232
--	-------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.233
--------------------------------------	-------

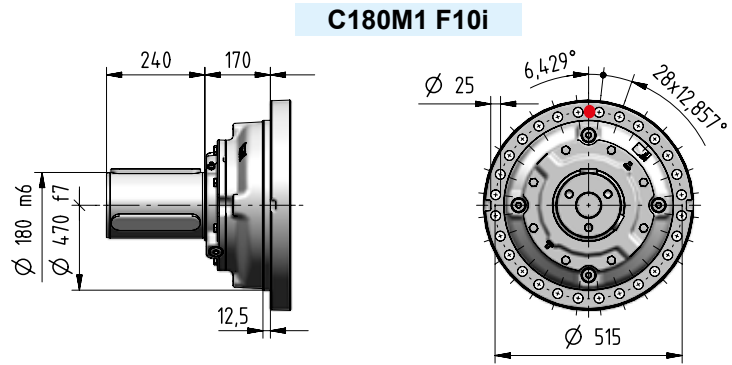




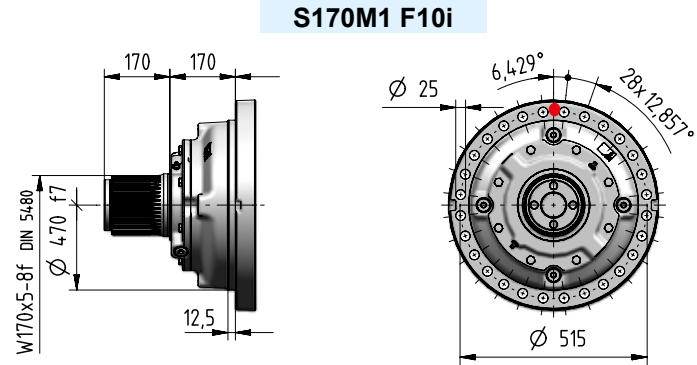
# 125A - Main Dimensions



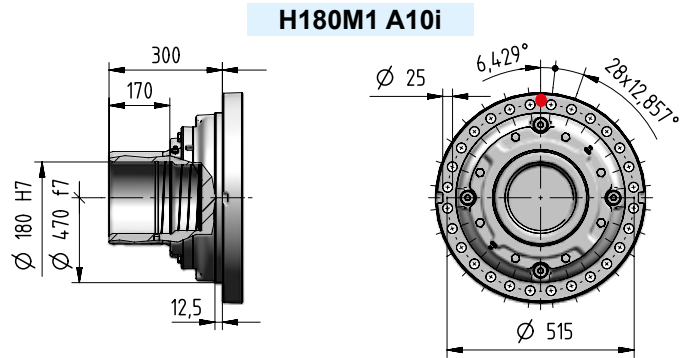
4.226



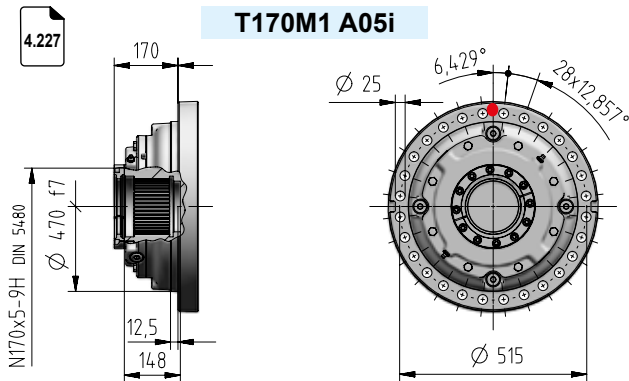
4.226



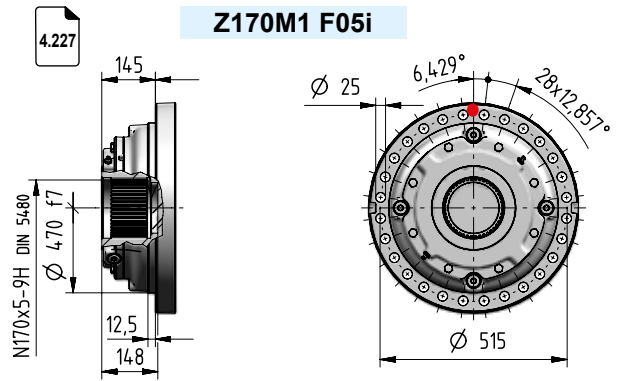
4.226



4.227

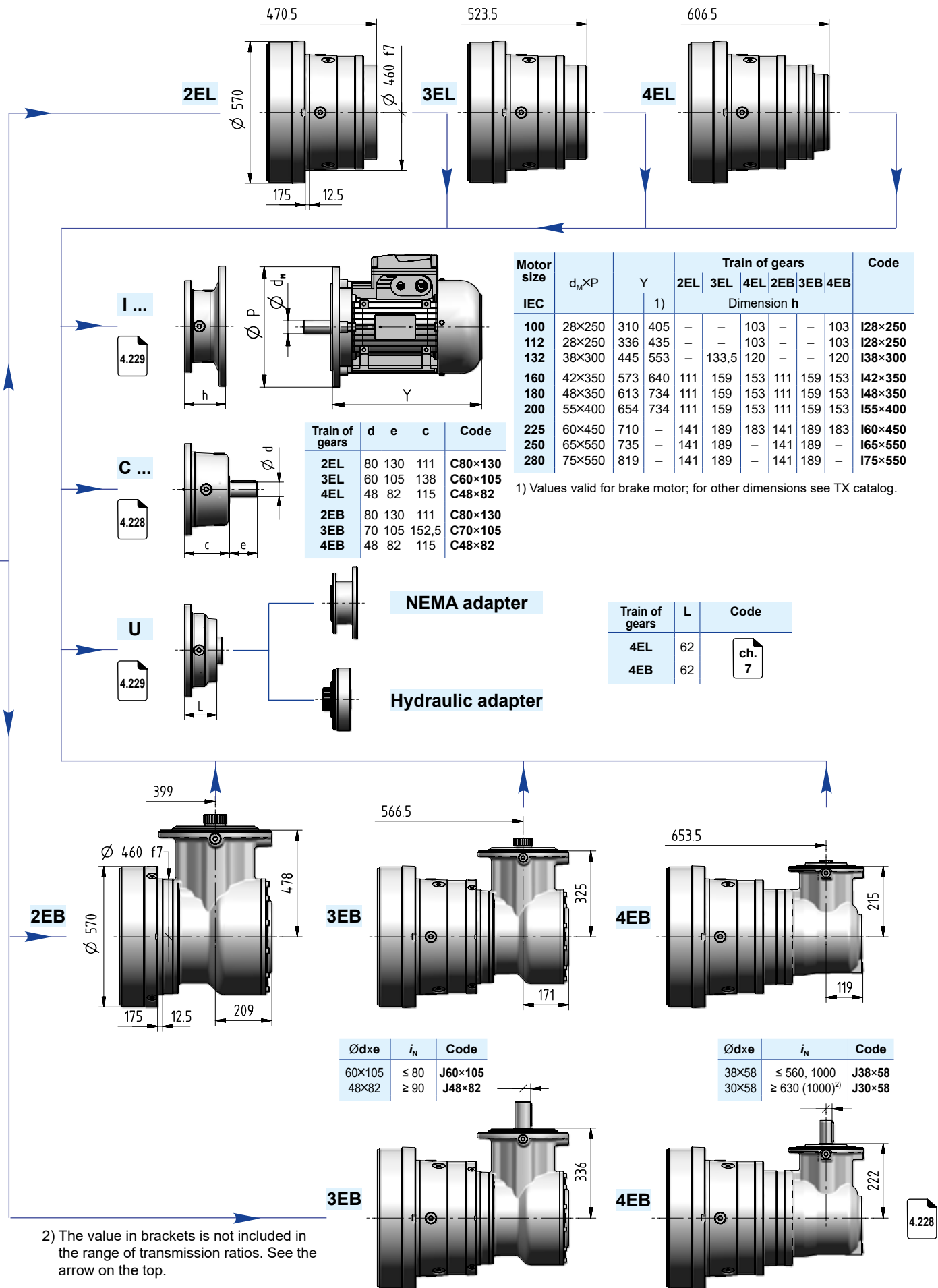


4.227



kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code				
	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	597	597	599	609	616	616	615	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	621	627	627	630	638	645	645	630	-	-	-	-	-	-	-
4EL	631	635	641	641	643	652	-	-	635	630	-	+0	-20	-55	-80	-76
2EB	-	-	748	750	752	760	766	766	765	-	-	-	-	-	-	-
3EB	-	-	751	751	753	763	770	770	760	-	725	-	-	-	-	-
4EB	665	669	675	675	677	686	-	-	670	660	655	-	-	-	-	-

# 125A - Main Dimensions

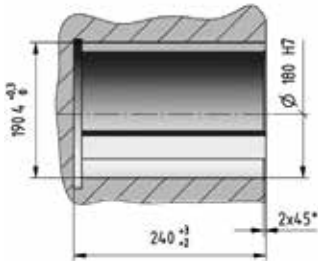


4.228

2) The value in brackets is not included in the range of transmission ratios. See the arrow on the top.

# 125A - Output side details

## Suggested mating dimensions

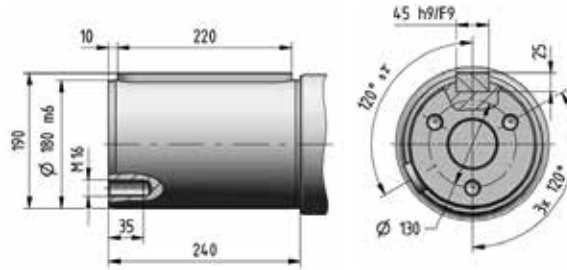


## Output

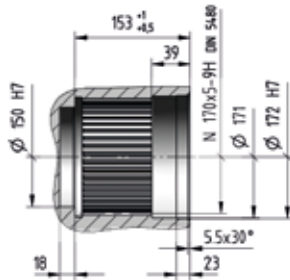
**Gear reducer  
cylindrical shaft end**

**Mounting**

**C | 180 | M | 1 | F | 10 | i**



## Suggested mating dimensions

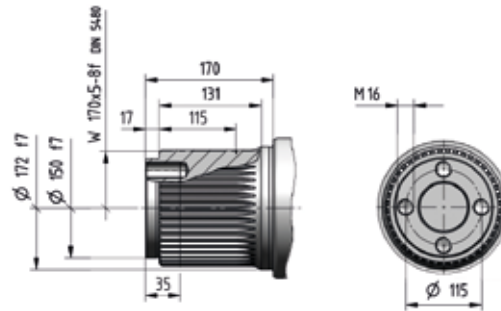


## Output

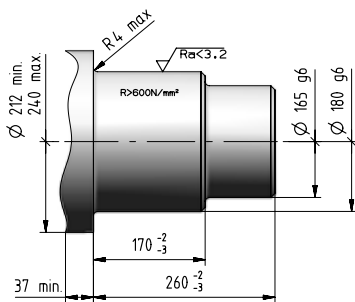
**Gear reducer  
splined shaft end**

**Mounting**

**S | 170 | M | 1 | F | 10 | i**



## Suggested mating dimensions

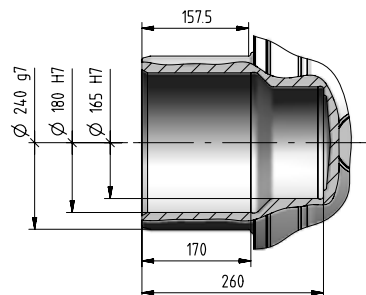


## Output

**Gear reducer  
hollow shaft for shaft mounting**

**Mounting**

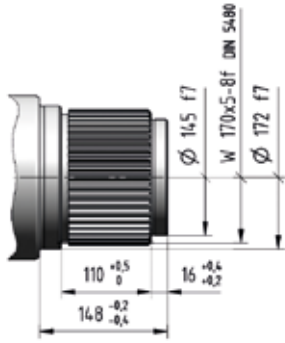
**H | 180 | M | 1 | A | 10 | i**



4  
125A

# 125A - Output side details

Suggested mating dimensions

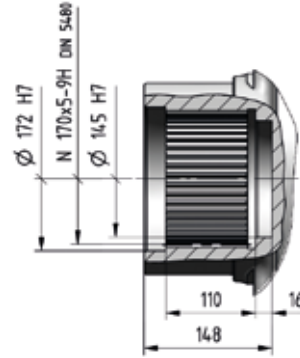


Output

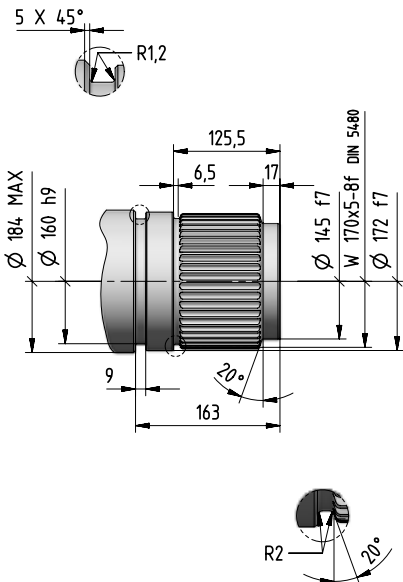
Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking

Mounting

Z	170	M	1	F	05	i
---	-----	---	---	---	----	---



Suggested mating dimensions

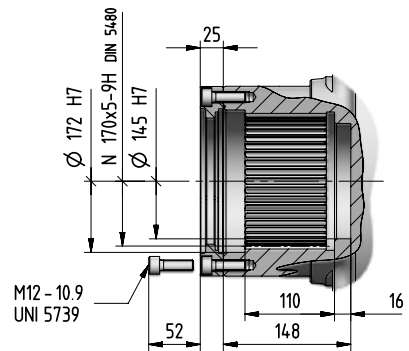


Output

Gear reducer  
splined hollow shaft

Mounting

T	170	M	1	A	05	i
---	-----	---	---	---	----	---





# 125A - Input side details

Input

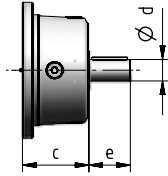
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

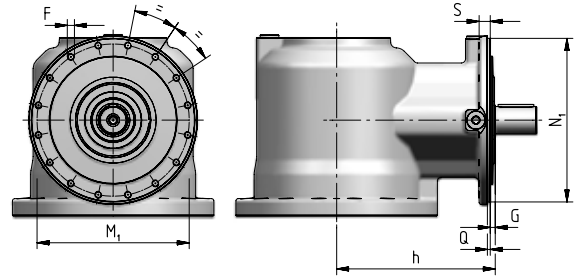
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

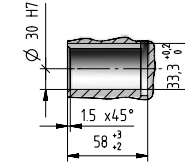
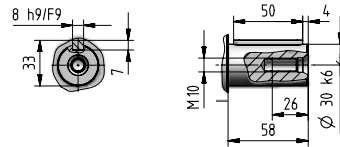


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
3EB	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
4EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

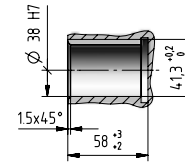
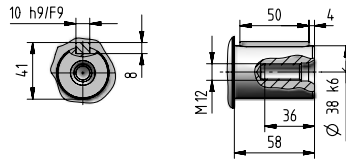
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

J30 x 58

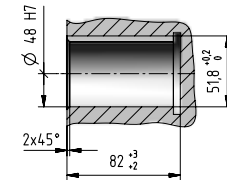
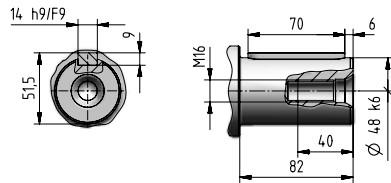


J38 x 58



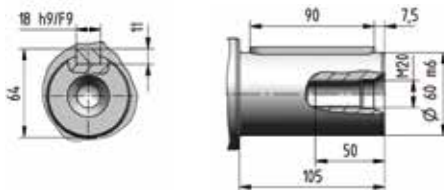
C48 x 82

J48 x 82

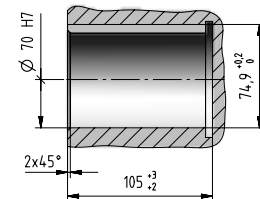
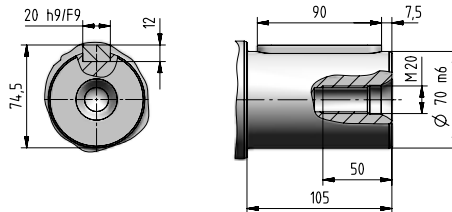


C60 x 105

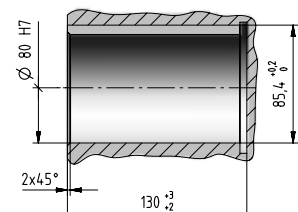
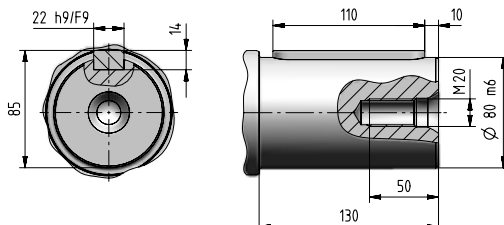
J60 x 105



C70 x 105



C80 x 130



# 125A - Input side details

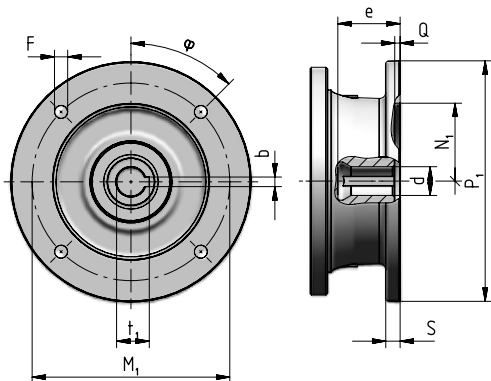
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

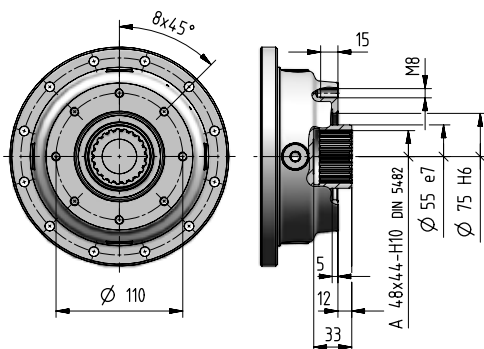


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
IEC						F9					G7		
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

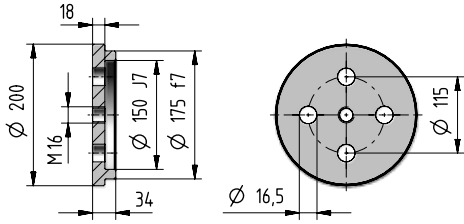
# 125A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW170



[ included ]

5

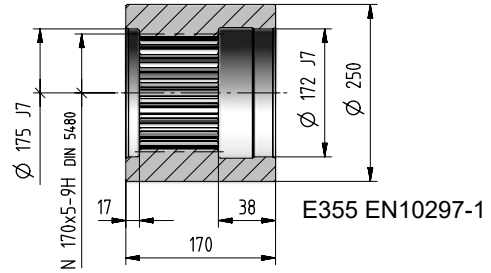


**Splined bush** Code: ,SB170



[ included ]

36



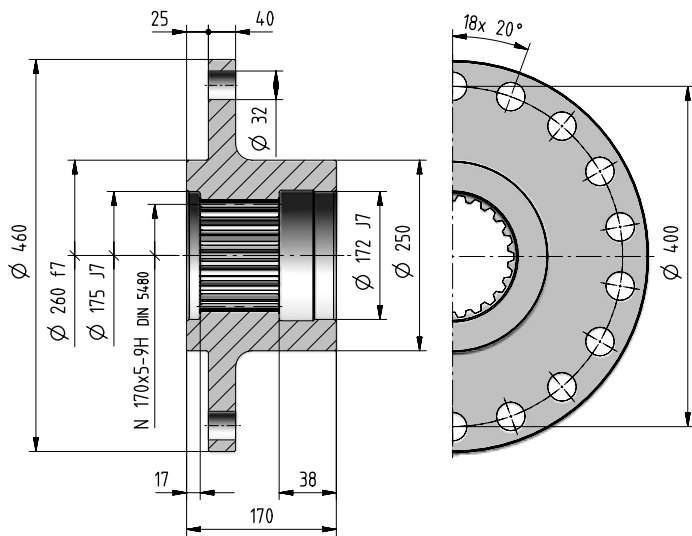
E355 EN10297-1

**Wheel flange** Code: ,WF170



[ included ]

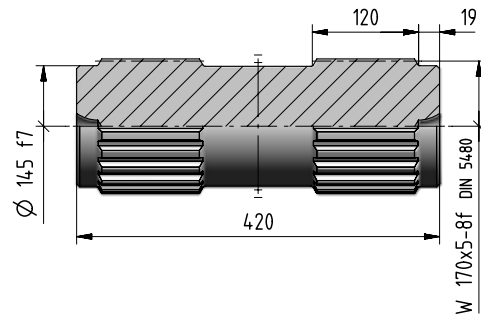
70



**Splined bar** Code: ,SC170



66

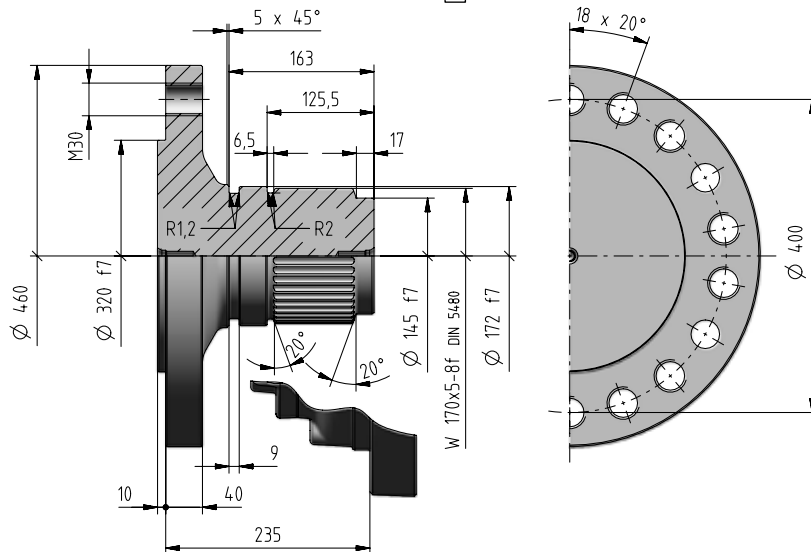


125A 4

**Wheel flange** Code: ,WT170



90



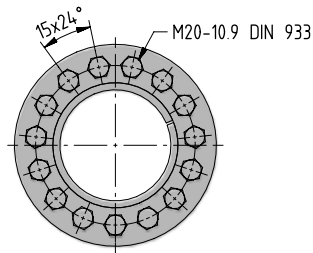
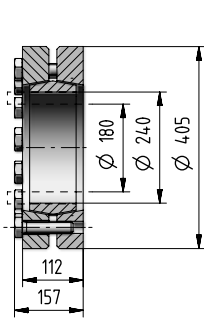
# 125A - Accessories

## Shrink disc

Code: ,SD240



kg 86

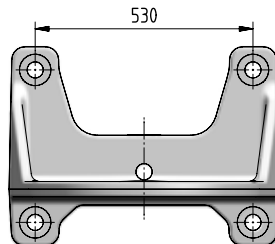
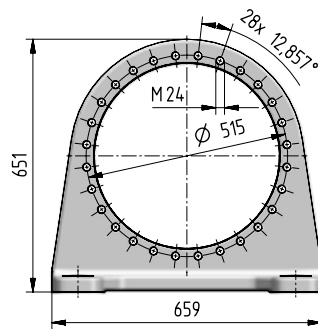
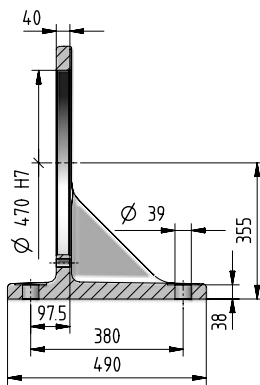


## Foot bracket

Code: ,FB10i

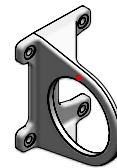


kg 118

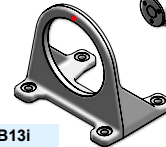


If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

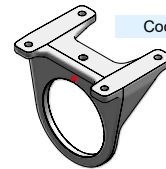
Code: ,FB16i



Code: ,FB13i



Code: ,FB18i



Code: ,FB17i



● Reference hole for the identification of the mounting position

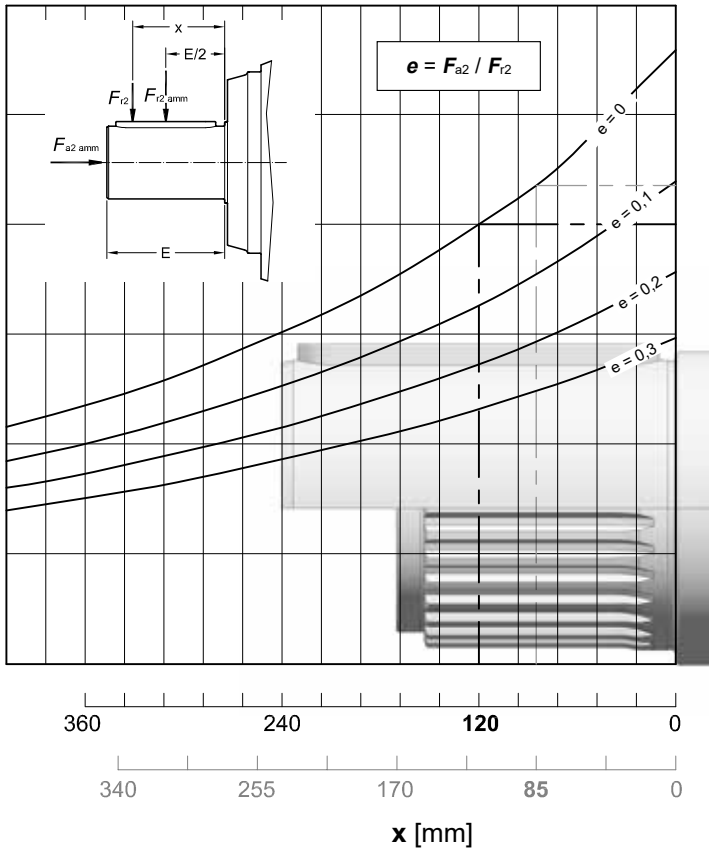


In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm1}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 125A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C180M1 F10i**  
**S170M1 F10i**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	400 000	450 000	140 000	
22 400	400 000	425 000	140 000	
28 000	375 000	400 000	140 000	
35 500	355 000	375 000	132 000	
45 000	315 000	355 000	125 000	
56 000	300 000	315 000	118 000	
71 000	280 000	300 000	106 000	
90 000	265 000	280 000	100 000	
112 000	250 000	265 000	95 000	
140 000	224 000	250 000	90 000	
180 000	212 000	224 000	80 000	
224 000	200 000	212 000	75 000	
280 000	190 000	200 000	71 000	
355 000	170 000	190 000	67 000	
450 000	160 000	170 000	63 000	
560 000	150 000	160 000	56 000	
710 000	140 000	150 000	53 000	
900 000	132 000	140 000	50 000	
1 120 000	125 000	132 000	47 500	
1 400 000	112 000	125 000	45 000	
1 800 000	106 000	112 000	40 000	
2 240 000	100 000	106 000	37 500	
2 800 000	95 000	100 000	35 500	
max	400 000	450 000	140 000	80 000

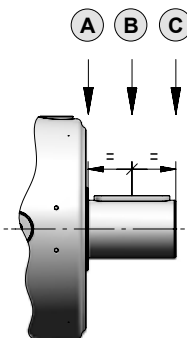
$k_R$

C...  
S...

To be evaluated

# 125A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

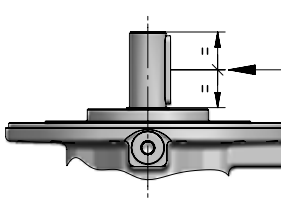
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	2EB	Train of gears				
		3EB			4EB	
		$i_N \leq 80$	$i_N = 90, 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 560$	$i_N \geq 630$
900 000	42 500	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750
1 120 000	40 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500
1 400 000	37 500	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000
1 800 000	33 500	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750
2 240 000	31 500	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550
2 800 000	30 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150
3 550 000	26 500	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000
4 500 000	25 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800
5 600 000	23 600	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650
7 100 000	21 200	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360
9 000 000	20 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240
11 200 000	18 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000
14 000 000	17 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900
18 000 000	16 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700
22 400 000	15 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600
28 000 000	13 200	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500
35 500 000	12 500	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400
45 000 000	11 800	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

060A

085A

125A

**180A**

250A

355A

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.236
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.238
-----------------	-------

Output side details	4.240
---------------------	-------

Input side details	4.242
--------------------	-------


Accessories	4.244
-------------	-------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.246
--	-------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.247
--------------------------------------	-------



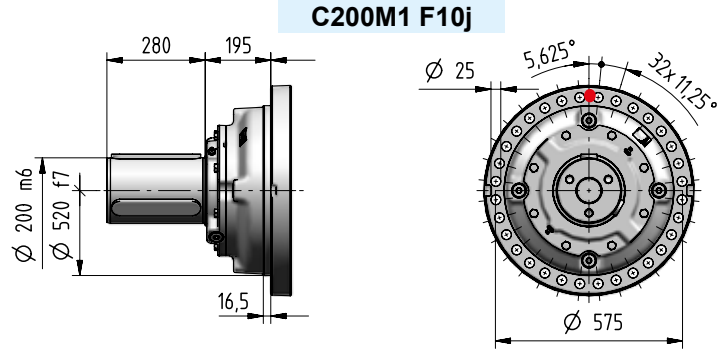
# 180A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		Pt [kW] at 20°C			at 40°C					
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500										
3EB	45	<b>42,8</b>	32,7 70 430	21,0 80 410	11,7 95 920	120 700 145 000	1 400 2 800	50 37,5	-	-				
	50	<b>50</b>	28,0 82 340	18,0 94 010	10,0 112 100	141 100 170 000	1 400 2 800							
	56	<b>54,9</b>	25,5 90 380	16,4 103 200	9,11 123 100	154 900 185 000	1 400 2 800							
	63	<b>64,2</b>	21,8 105 700	14,0 120 600	7,79 126 900	160 000 218 000	1 400 2 800							
	71	<b>71,6</b>	19,6 117 900	12,6 123 300	6,98 127 800	160 000 243 000	1 400 2 800							
	80	<b>80,9</b>	17,3 106 700	11,1 121 800	6,18 128 700	160 000 206 000	1 600 2 800							
	90	<b>90,3</b>	15,5 119 000	9,97 125 000	5,54 129 600	160 000 230 000	1 600 2 800							
	100	<b>103</b>	13,6 109 500	8,77 125 000	4,87 131 800	148 500 180 000	2 000 2 800							
	112	<b>115</b>	12,2 122 100	7,86 126 900	4,37 134 000	160 000 200 000	2 000 2 800							
	125	<b>128</b>	10,9 79 730	7,01 91 030	3,90 108 600	117 600 145 000	2 000 2 800							
	140	<b>143</b>	9,78 88 950	6,29 101 600	3,49 121 100	131 200 160 000	2 000 2 800							
	4EB	160	<b>150</b>	9,31 123 500	5,98 141 000	3,32 168 200	180 000 250 000	1 800 3 550	40 30	60 45	80 60			
		180	<b>179</b>	7,84 146 500	5,04 159 800	2,80 174 700	180 000 280 000	1 800 3 550						
		200	<b>193</b>	7,25 149 900	4,66 154 000	2,59 159 600	180 000 280 000	1 800 3 550						
224		<b>226</b>	6,18 154 900	3,97 165 600	2,21 180 000	180 000 280 000	1 800 3 550							
250		<b>251</b>	5,58 153 600	3,59 157 800	1,99 163 600	180 000 280 000	1 800 3 550							
280		<b>286</b>	4,90 160 500	3,15 171 600	1,75 180 000	180 000 280 000	2 240 3 550							
315		<b>317</b>	4,42 155 800	2,84 160 000	1,58 165 900	180 000 280 000	2 240 3 550							
355		<b>362</b>	3,86 166 300	2,48 177 800	1,38 180 000	180 000 280 000	2 500 3 550							
400		<b>401</b>	3,49 158 100	2,24 162 400	1,25 168 400	180 000 280 000	2 500 3 550							
450		<b>465</b>	3,01 158 200	1,94 162 500	1,08 169 800	180 000 280 000	2 500 3 550							
500		<b>515</b>	2,72 159 200	1,75 163 500	0,970 172 400	180 000 280 000	2 500 3 550							
560		<b>581</b>	2,41 160 300	1,55 164 700	0,860 175 600	180 000 280 000	2 500 3 550							
630		<b>644</b>	2,17 161 300	1,40 165 800	0,776 178 400	180 000 280 000	2 500 3 550							
710		<b>679</b>	2,06 150 100	1,32 160 000	0,736 160 000	160 000 280 000	2 500 3 550							
800	<b>798</b>	1,76 153 800	1,13 160 000	0,627 160 000	160 000 280 000	2 500 3 550								
900	<b>890</b>	1,57 156 300	1,01 160 000	0,562 160 000	160 000 280 000	2 500 3 550								
1000	<b>980</b>	1,43 141 600	0,918 145 500	0,510 150 900	160 000 280 000	2 500 3 550								
1120	<b>1093</b>	1,28 158 000	0,823 160 000	0,457 160 000	160 000 280 000	2 500 3 550								

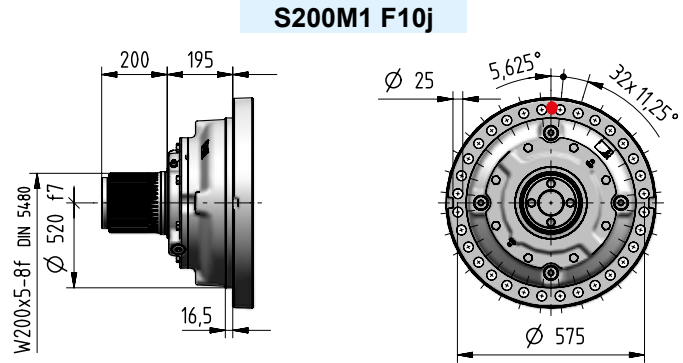
# 180A - Main Dimensions



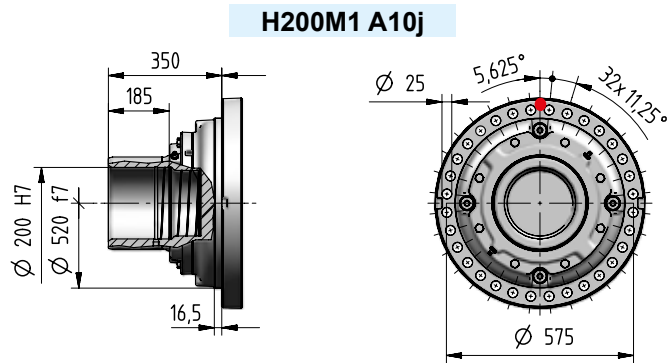
4.240



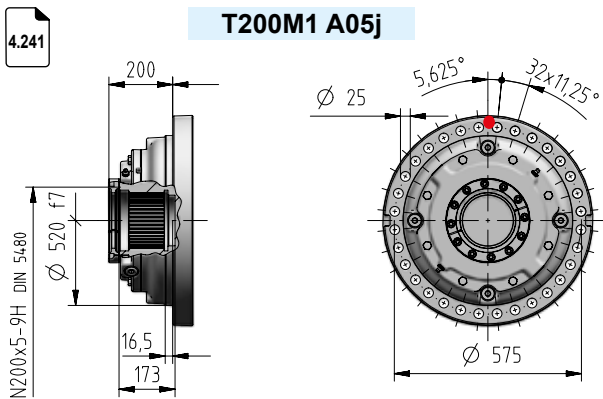
4.240



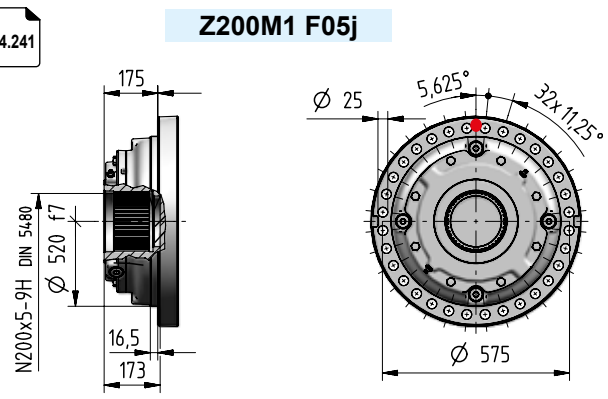
4.240



4.241

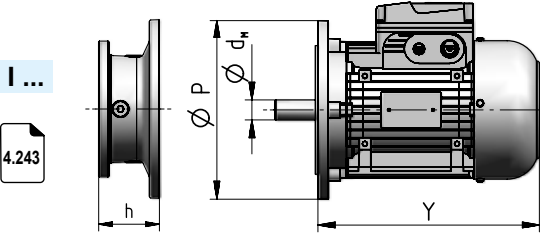
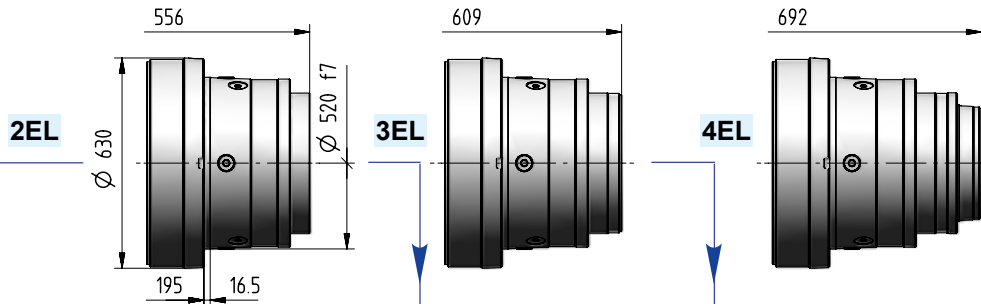


4.241



kg	Input options Code											Output options (Δ) Code				
	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	-	-	885	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	867	867	869	879	886	886	875	-	-	-	-	-	-	-
4EL	881	885	891	891	894	903	-	-	885	878	-	+0	-25	-90	-130	-127
3EB	-	-	966	966	968	978	985	985	974	-	940	-	-	-	-	-
4EB	-	956	962	962	965	974	981	981	966	-	940	-	-	-	-	-

# 180A - Main Dimensions

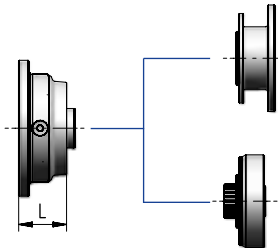


Motor size	$d_M \times P$	Y		Train of gears				Code
		1)		3EL	4EL	3EB	4EB	
IEC		Dimension h						
100	28×250	310	405	-	103	-	-	128×250
112	28×250	336	435	-	103	-	-	128×250
132	38×300	445	553	-	120	-	133,5	138×300
160	42×350	573	640	159	153	159	159	142×350
180	48×350	613	734	159	153	159	159	148×350
200	55×400	654	734	159	153	159	159	155×400
225	60×450	710	-	189	183	189	189	160×450
250	65×550	735	-	189	-	189	189	165×550
280	75×550	819	-	189	-	189	189	175×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

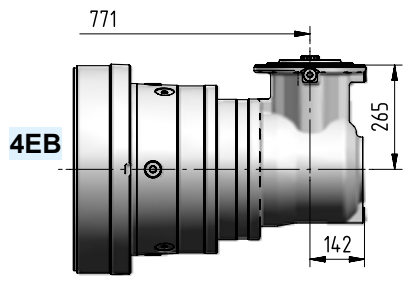
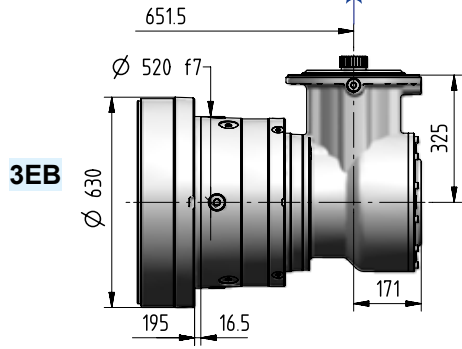
Train of gears	d	e	c	Code
2EL	100	165	200	C100×165
3EL	70	105	153	C70×105
4EL	48	82	115	C48×82
3EB	70	105	153	C70×105
4EB	60	105	138	C60×105

U  
4.243



**NEMA adapter**  
**Hydraulic adapter**

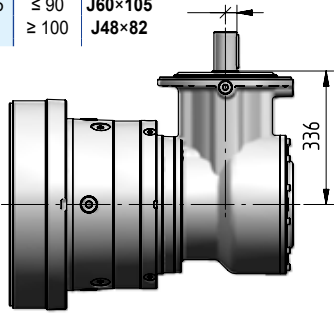
Train of gears	L	Code
4EL	62	ch. 7



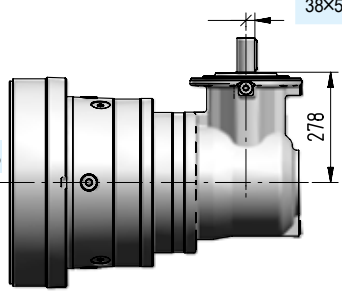
$\varnothing dx e$	$i_N$	Code
60×105	≤ 90	J60×105
48×82	≥ 100	J48×82

$\varnothing dx e$	$i_N$	Code
48×82	≤ 500	J48×82
38×58	≤ 560	J38×58

3EB



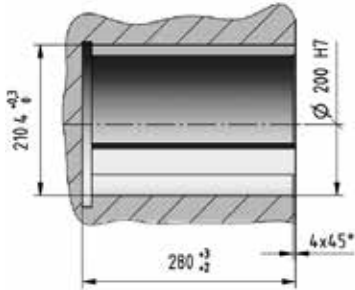
4EB



4.242

# 180A - Output side details

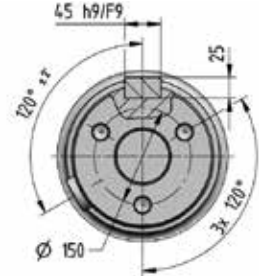
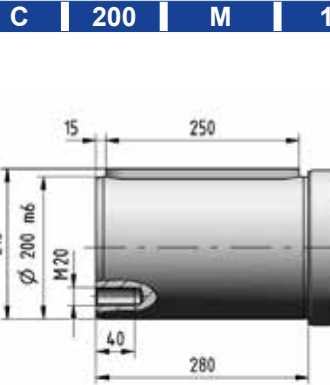
## Suggested mating dimensions



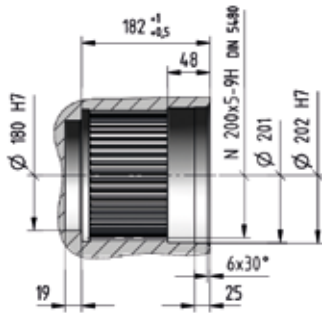
## Output

**Gear reducer cylindrical shaft end**

**Mounting**



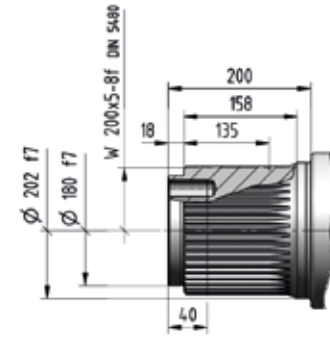
## Suggested mating dimensions



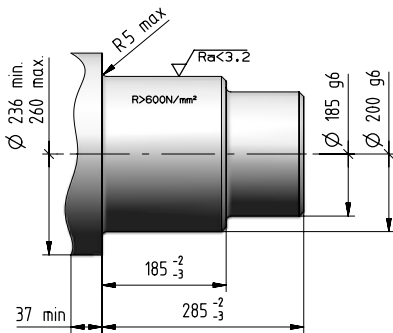
## Output

**Gear reducer splined shaft end**

**Mounting**



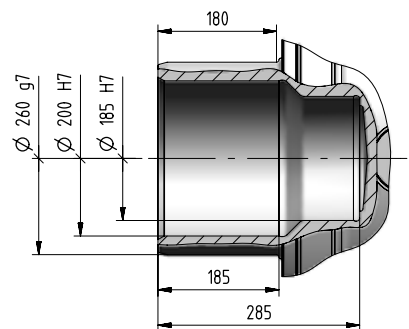
## Suggested mating dimensions



## Output

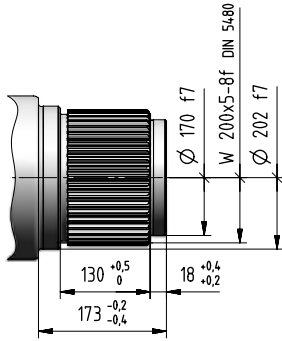
**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

**Mounting**



# 180A - Output side details

## Suggested mating dimensions

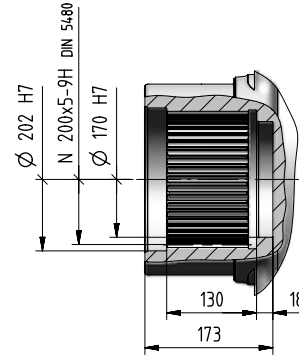


## Output

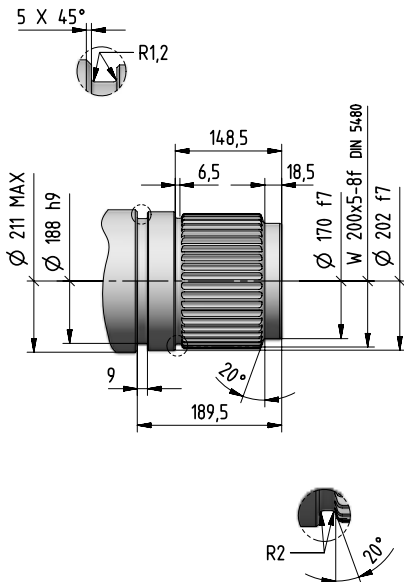
Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking

Mounting

Z	200	M	1	F	05	j
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

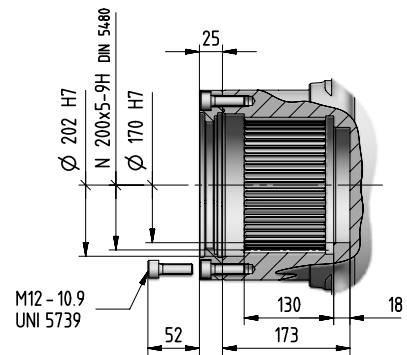


## Output

Gear reducer  
splined hollow shaft

Mounting

T	200	M	1	A	05	j
---	-----	---	---	---	----	---





# 180A- Input side details

Input

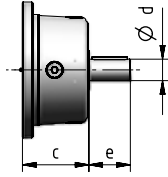
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

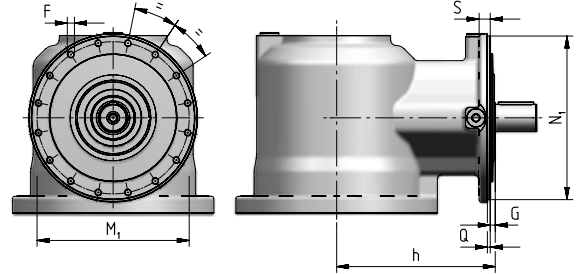
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

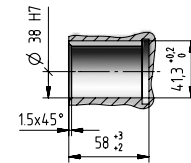
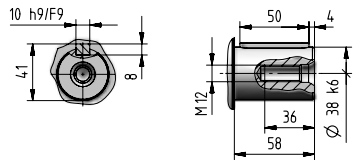


Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
3EB	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
4EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)

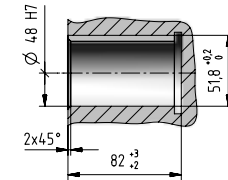
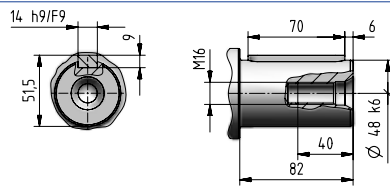
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

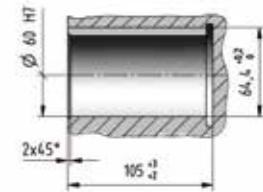
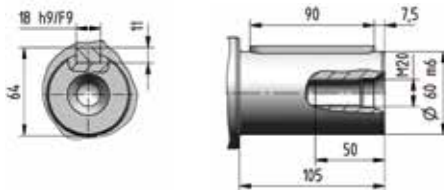
J38 x 58



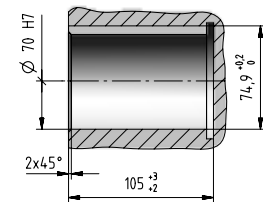
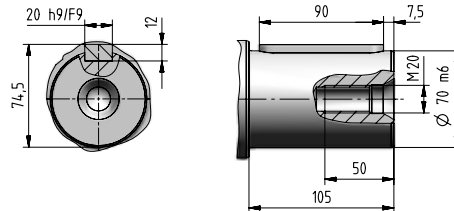
C48 x 82



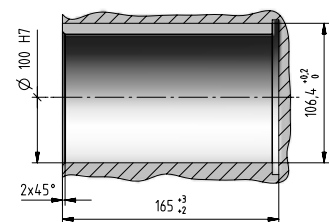
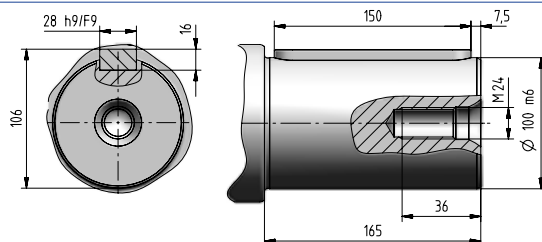
C60 x 105



C70 x 105



C100 x 165



180A  
4

# 180A- Input side details

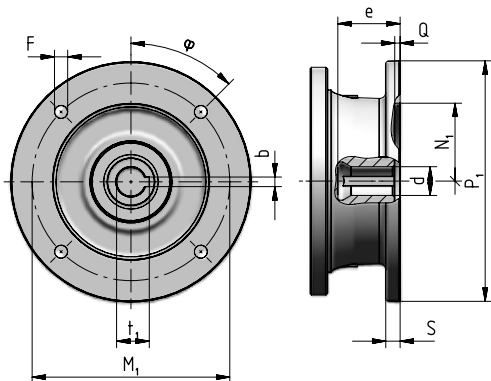
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

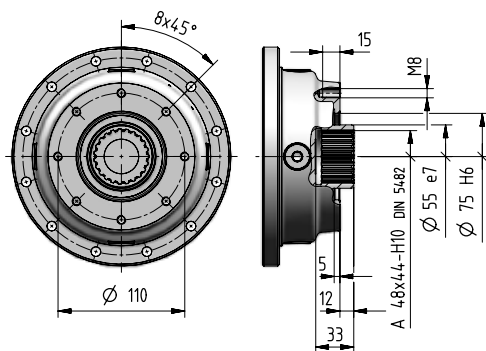


Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
IEC						F9					G7		
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

# 180A - Accessories

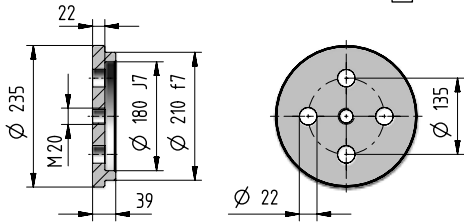
Stop washer

Code: ,SW200



[ included ]

kg 8



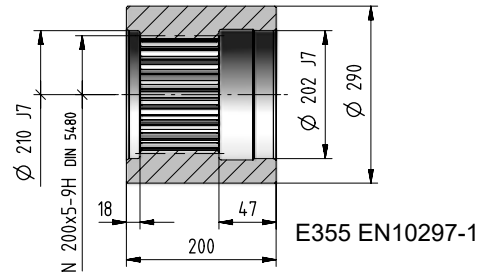
Splined bush

Code: ,SB200



[ included ]

kg 55



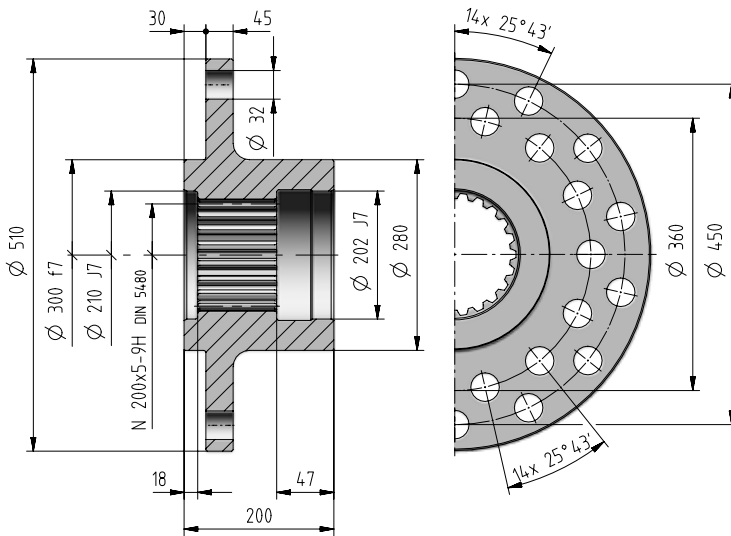
Wheel flange

Code: ,WF200



[ included ]

kg 93

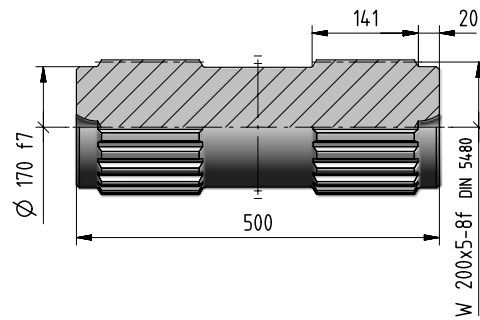


Splined bar

Code: ,SC200



kg 111

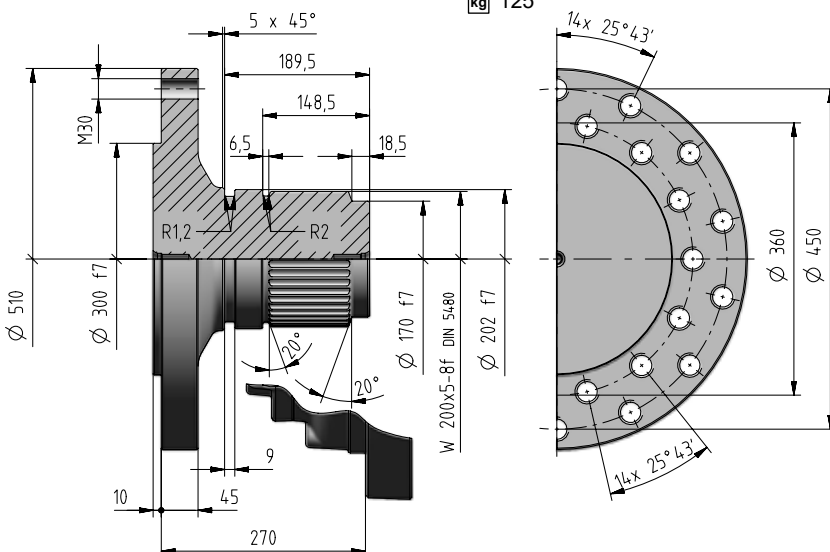


Wheel flange

Code: ,WT200



kg 125



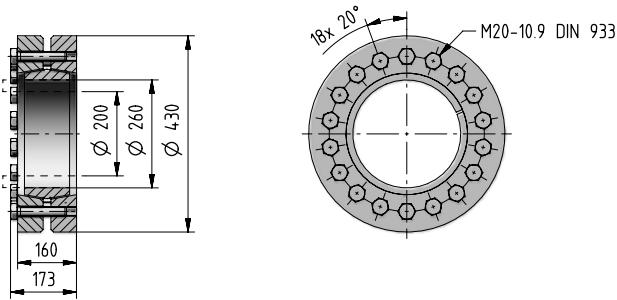
180A  
4

# 180A - Accessories

**Shrink disc** Code: ,SD260



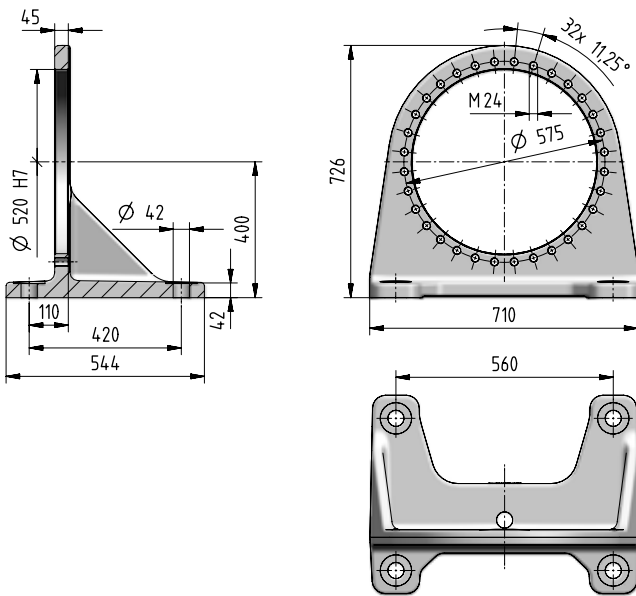
105



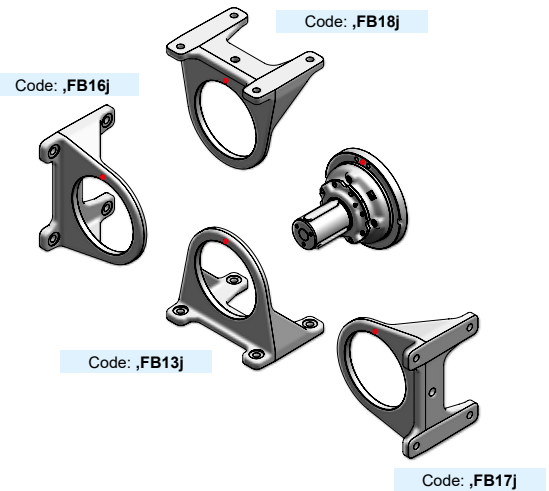
**Foot bracket** Code: ,FB10j



162



If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



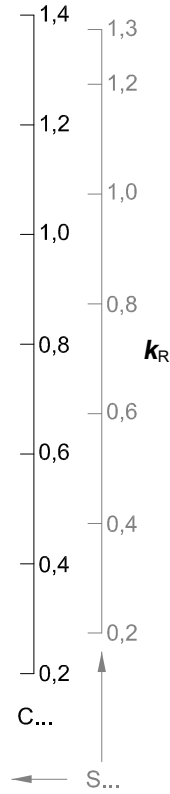
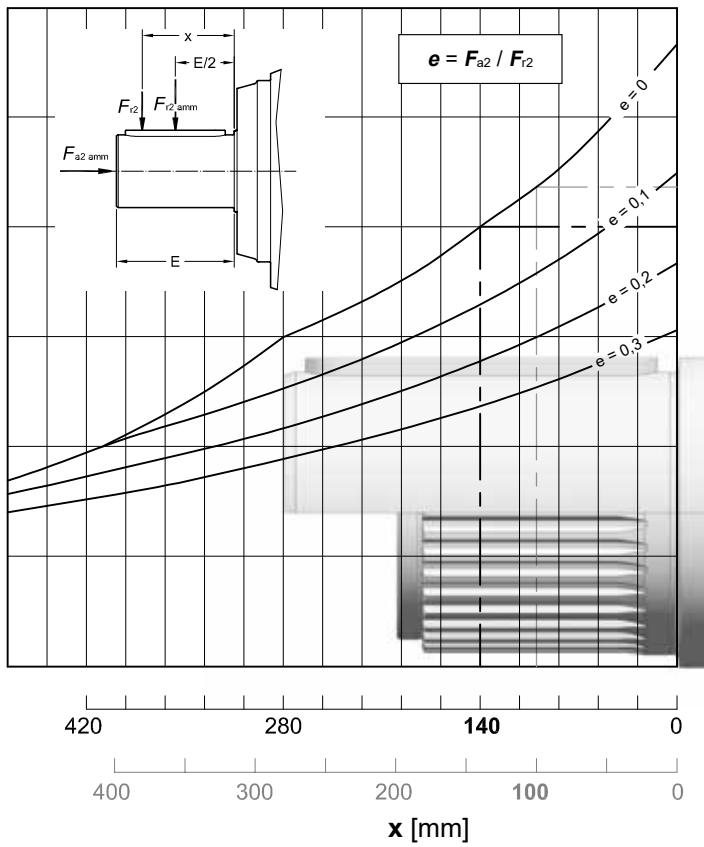
● Reference hole for the identification of the mounting position

In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 180A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C200M1 F10j**  
**S200M1 F10j**

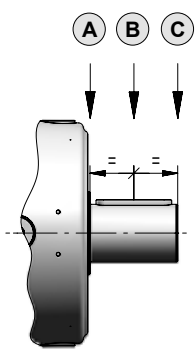


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	560 000	600 000	180 000	
22 400	560 000	600 000	180 000	
28 000	500 000	560 000	180 000	
35 500	475 000	500 000	180 000	
45 000	450 000	475 000	180 000	
56 000	425 000	450 000	170 000	
71 000	375 000	425 000	160 000	
90 000	355 000	400 000	150 000	
112 000	335 000	355 000	140 000	
140 000	315 000	335 000	132 000	
180 000	300 000	315 000	125 000	
224 000	280 000	300 000	112 000	
280 000	250 000	280 000	106 000	
355 000	236 000	250 000	100 000	
450 000	224 000	236 000	95 000	
560 000	212 000	224 000	85 000	
710 000	190 000	212 000	80 000	
900 000	180 000	190 000	75 000	
1 120 000	170 000	180 000	71 000	
1 400 000	160 000	170 000	67 000	
1 800 000	150 000	160 000	60 000	
2 240 000	140 000	150 000	56 000	
2 800 000	132 000	140 000	53 000	
max	560 000	600 000	180 000	95 000

To be evaluated

# 180A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

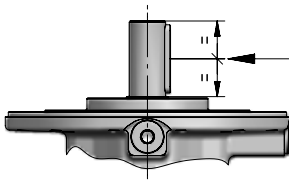
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	118 000	85 000	63 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600
1 120 000	112 000	75 000	60 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500
1 400 000	100 000	71 000	56 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000
1 800 000	95 000	67 000	50 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000
2 240 000	85 000	60 000	47 500	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500
2 800 000	80 000	56 000	45 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100
3 550 000	75 000	53 000	40 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700
4 500 000	67 000	47 500	37 500	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000
5 600 000	63 000	45 000	35 500	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600
7 100 000	60 000	42 500	31 500	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300
9 000 000	56 000	37 500	30 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750
11 200 000	50 000	35 500	28 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500
14 000 000	47 500	33 500	25 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250
18 000 000	42 500	30 000	23 600	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750
22 400 000	40 000	28 000	22 400	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550
28 000 000	37 500	26 500	20 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350
35 500 000	35 500	25 000	19 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000
45 000 000	31 500	22 400	17 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	3EB					4EB	
	$i_N \leq 90$		$i_N = 100, 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$	
	900 000	10 600	8 000	6 700	8 000	6 700	
1 120 000	10 000	7 500	6 300	7 500	6 300		
1 400 000	9 000	6 700	5 600	6 700	5 600		
1 800 000	8 500	6 300	5 300	6 300	5 300		
2 240 000	8 000	6 000	5 000	6 000	5 000		
2 800 000	7 100	5 300	4 500	5 300	4 500		
3 550 000	6 700	5 000	4 250	5 000	4 250		
4 500 000	6 300	4 750	4 000	4 750	4 000		
5 600 000	5 600	4 250	3 550	4 250	3 550		
7 100 000	5 300	4 000	3 350	4 000	3 350		
9 000 000	5 000	3 750	3 150	3 750	3 150		
11 200 000	4 500	3 350	2 800	3 350	2 800		
14 000 000	4 250	3 150	2 650	3 150	2 650		
18 000 000	4 000	3 000	2 500	3 000	2 500		
22 400 000	3 550	2 650	2 240	2 650	2 240		
28 000 000	3 350	2 500	2 120	2 500	2 120		
35 500 000	3 150	2 360	2 000	2 360	2 000		
45 000 000	2 800	2 120	1 800	2 120	1 800		

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

060A

085A

125A

180A

**250A**

355A

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.250
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.252
-----------------	-------

Output side details	4.254
---------------------	-------

Input side details	4.256
--------------------	-------

Accessories	4.258
-------------	-------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.260
--	-------







Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.261
--------------------------------------	-------

# 250A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m		$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>		$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			
		$n_1\ min^{-1}$			$n_2\ min^{-1}$						$Pt\ [kW]\ at$			
		$M_{N2}\ N\ m$			$M_{N2}\ N\ m$						$20^\circ C$ $40^\circ C$			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500					-					
2EL	18	17,5	80,2 114 100	51,6 130 200	28,6 155 400	265 000 400 000	1 400 2 500	100 75	-	-	-			
	20	20,4	68,6 117 400	44,1 134 000	24,5 159 800	236 000 400 000	1 400 2 500							
	22,4	22,1	63,2 122 500	40,7 139 900	22,6 166 800	265 000 400 000	1 400 2 500							
	25	24,5	57,1 126 300	36,7 144 200	20,4 172 100	262 200 387 000	1 400 2 500							
	28	28,7	48,8 130 000	31,4 148 400	17,4 172 700	236 000 400 000	1 400 2 500							
	71	71,4	19,6 174 100	12,6 198 700	7,00 218 800	265 000 400 000	2 000 2 800	75 56	-	-	-			
3EL	80	83,5	16,8 173 100	10,8 177 900	5,99 184 400	236 000 400 000	2 000 2 800							
	90	91,6	15,3 187 600	9,82 214 200	5,46 225 800	265 000 400 000	2 000 2 800							
	100	102	13,7 193 900	8,80 215 700	4,89 229 600	265 000 400 000	2 000 2 800							
	112	116	12,0 201 500	7,74 217 400	4,30 234 100	265 000 400 000	2 000 2 800							
	125	130	10,8 208 200	6,94 218 900	3,86 238 000	265 000 400 000	2 000 2 800							
	140	144	9,74 182 000	6,26 187 000	3,48 193 900	265 000 387 000	2 000 2 800							
	160	168	8,33 180 700	5,36 185 600	2,98 202 900	236 000 400 000	2 000 2 800							
	4EL	250	251	5,57 225 100	3,58 240 600	1,99 263 000	265 000 400 000	2 240 2 800	50 37,5	75 56	100 75			
		280	298	4,70 231 000	3,02 247 000	1,68 265 000	265 000 400 000	2 240 3 150						
		315	322	4,34 233 700	2,79 249 900	1,55 265 000	265 000 400 000	2 240 2 800						
355		360	3,89 237 600	2,50 247 400	1,39 256 500	265 000 400 000	2 240 2 800							
400		382	3,66 239 900	2,35 256 500	1,31 265 000	265 000 400 000	2 240 3 150							
450		444	3,16 245 300	2,03 262 300	1,13 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
500		485	2,89 248 700	1,86 265 000	1,03 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
560		563	2,49 254 300	1,60 261 300	0,888 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
630		635	2,20 249 300	1,42 256 200	0,787 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
710		722	1,94 258 300	1,25 265 000	0,692 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
800		806	1,74 260 000	1,12 265 000	0,620 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
900		888	1,58 261 600	1,01 265 000	0,563 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
1000		990	1,41 263 300	0,909 265 000	0,505 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
1120		1150	1,22 232 300	0,783 236 000	0,435 236 000	236 000 400 000	2 240 3 550							
1250	1283	1,09 236 000	0,702 236 000	0,390 236 000	236 000 400 000	2 240 3 550								

250A 4

# 250A - Data and performance summary

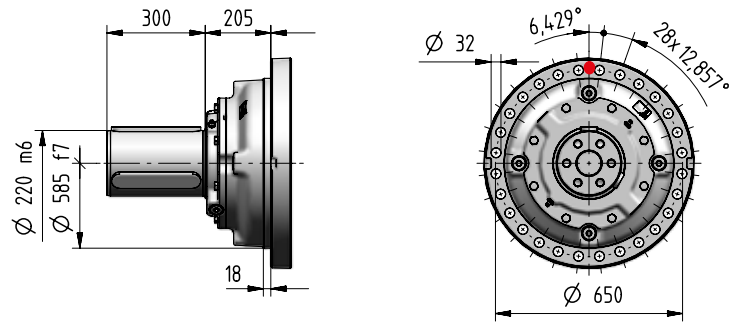
		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		Pt [kW] at 20°C			Pt [kW] at 40°C					
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				-						
3EB	45	<b>43,6</b>	-	20,6 143 100	11,5 170 700	246 300 300 000	1 120 2 500	67 50	-	-				
	50	<b>51</b>	-	17,6 167 300	9,80 178 900	236 000 345 000	1 120 2 500							
	56	<b>55,3</b>	-	16,3 181 500	9,03 215 400	265 000 375 000	1 120 2 500							
	63	<b>64,7</b>	-	13,9 175 100	7,73 181 500	236 000 400 000	1 120 2 500							
	71	<b>69,8</b>	20,1 161 400	12,9 184 300	7,16 218 500	265 000 355 000	1 400 2 500							
	80	<b>81,6</b>	17,2 172 900	11,0 177 600	6,13 184 100	236 000 400 000	1 400 2 500							
	90	<b>90,5</b>	15,5 174 000	9,95 178 700	5,53 185 300	236 000 400 000	1 400 2 500							
	100	<b>104</b>	13,5 158 500	8,69 180 200	4,83 188 600	236 000 365 000	1 800 2 500							
	112	<b>115</b>	12,2 175 700	7,84 181 400	4,36 191 500	236 000 400 000	1 800 2 500							
	125	<b>129</b>	10,8 149 100	6,95 170 200	3,86 195 100	236 000 290 000	1 800 2 500							
	140	<b>143</b>	9,76 165 200	6,28 183 900	3,49 198 100	236 000 315 000	1 800 2 500							
	Values referred to $n_1 = n_{1max}$ .													
			$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
			$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		Pt [kW] at 20°C			Pt [kW] at 40°C				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				-						
4EB	180	<b>179</b>	7,84 146 500	5,04 167 300	2,80 199 600	244 400 290 000	1 800 3 550	50 37,5	75 56	100 75				
	200	<b>209</b>	6,71 171 300	4,31 191 800	2,40 209 700	236 000 345 000	1 800 3 550							
	224	<b>229</b>	6,11 188 000	3,93 214 700	2,18 256 100	265 000 375 000	1 800 3 550							
	250	<b>256</b>	5,48 209 800	3,52 239 500	1,96 251 200	265 000 400 000	1 800 3 550							
	280	<b>291</b>	4,82 230 100	3,10 246 000	1,72 260 200	265 000 400 000	1 800 3 550							
	315	<b>324</b>	4,32 233 900	2,78 250 100	1,54 261 900	265 000 400 000	1 800 3 550							
	355	<b>367</b>	3,82 238 300	2,46 254 600	1,36 263 900	265 000 400 000	2 240 3 550							
	400	<b>409</b>	3,42 242 300	2,20 256 300	1,22 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
	450	<b>465</b>	3,01 247 100	1,94 258 300	1,08 265 000	265 000 400 000	2 500 3 550							
	500	<b>519</b>	2,70 251 200	1,74 260 000	0,964 265 000	265 000 400 000	2 500 3 550							
	560	<b>544</b>	2,58 207 400	1,66 221 700	0,920 236 000	236 000 400 000	2 500 3 550							
	630	<b>648</b>	2,16 217 300	1,39 241 100	0,771 257 400	265 000 355 000	2 500 3 550							
	710	<b>672</b>	2,08 214 200	1,34 229 000	0,744 236 000	236 000 400 000	2 500 3 550							
	800	<b>753</b>	1,86 217 900	1,20 232 900	0,664 236 000	236 000 400 000	2 500 3 550							
900	<b>840</b>	1,67 221 500	1,07 236 000	0,595 236 000	236 000 400 000	2 500 3 550								

# 250A - Main Dimensions



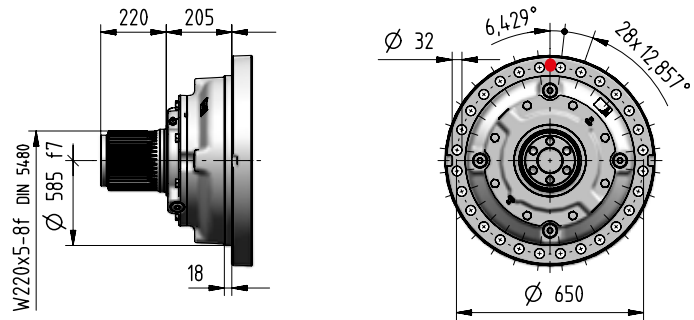
4.254

**C220M1 F10k**



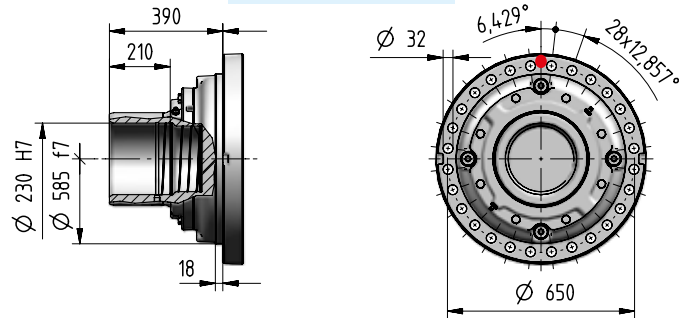
4.254

**S220M1 F10k**



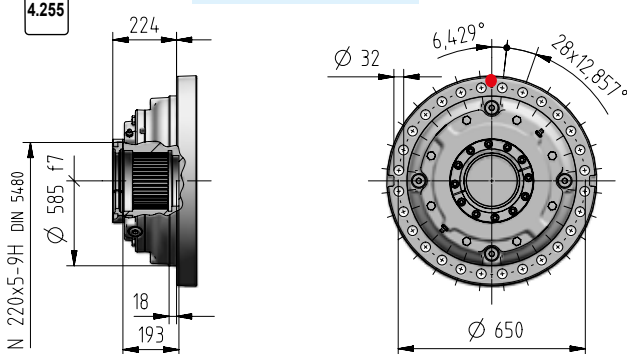
4.254

**H230M1 A10k**



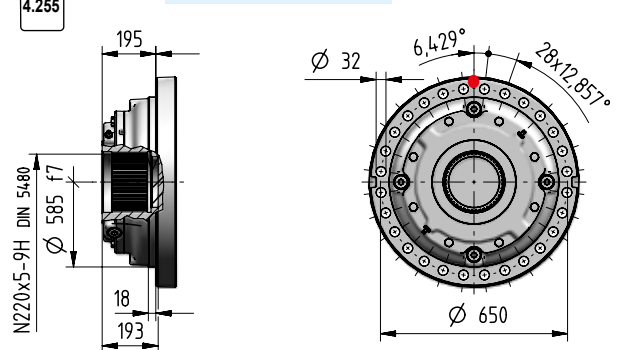
4.255

**T220M1 A05k**



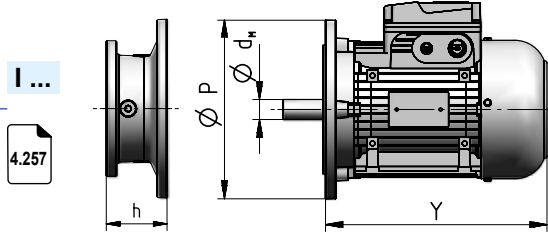
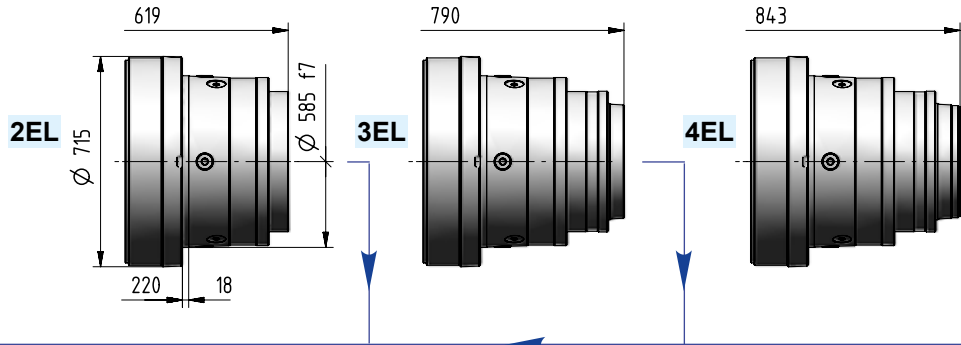
4.255

**Z220M1 F05k**



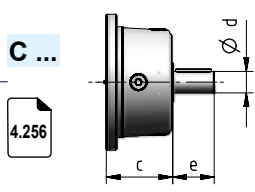
kg	Input options Code								Output options (Δ) Code					
	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	-	1215	-					
3EL	-	1228	1228	1230	1240	1247	1247	1245	-					
4EL	1250	1256	1256	1259	1268	1275	1275	1260	-	+0	-30	-80	-130	-123
3EB	-	1418	1418	1420	1430	1437	1437	1315	-					
4EB	1280	1286	1286	1289	1298	1305	1305	-	1290					

# 250A - Main Dimensions

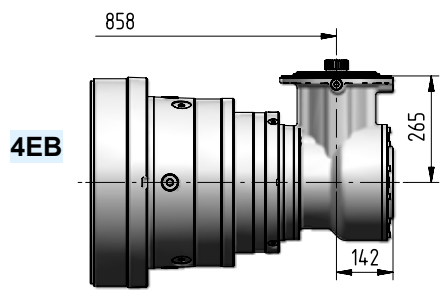
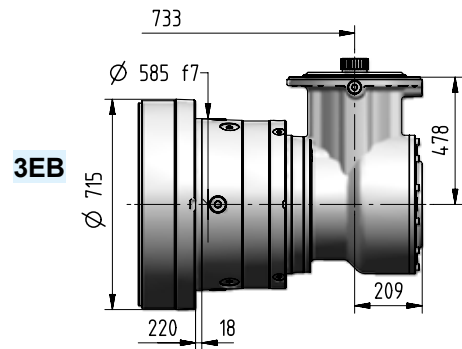


Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		3EL	4EL	3EB	4EB	Code
		1)						
132	38×300	445	553	–	133,5	–	133,5	I38×300
160	42×350	573	640	111	159	111	159	I42×350
180	48×350	613	734	111	159	111	159	I48×350
200	55×400	654	734	111	159	111	159	I55×400
225	60×450	710	–	141	189	141	189	I60×450
250	65×550	735	–	141	189	141	189	I65×550
280	75×550	819	–	141	189	141	189	I75×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



Train of gears	d	e	c	Code
2EL	110	165	200	C110×165
3EL	80	130	111	C80×130
4EL	60	105	138	C60×105
3EB	80	130	111	C80×130
4EB	60	105	138	C60×105



Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 560, 710	J48×82
38×58	≥ 630 (710) <sup>2)</sup>	J38×58

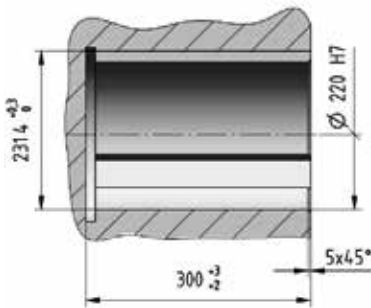


4.256

2) The value in bracket is not included in the range of transmission ratio. See the row above.

# 250A - Output side details

## Suggested mating dimensions

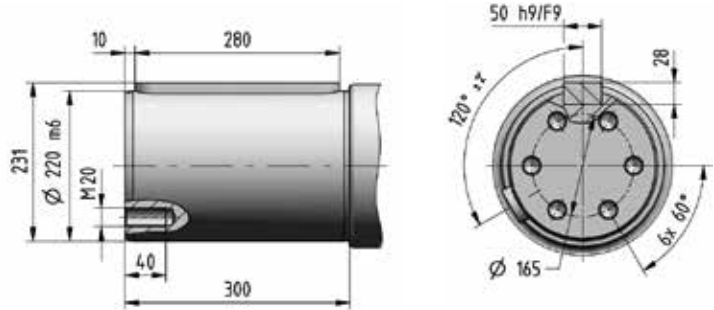


## Output

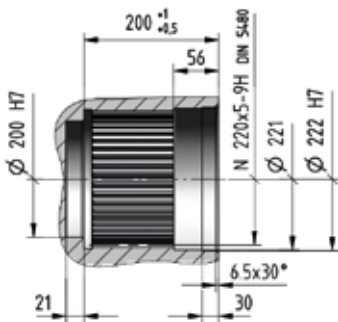
**Gear reducer cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	220	M	1	F	10	k
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

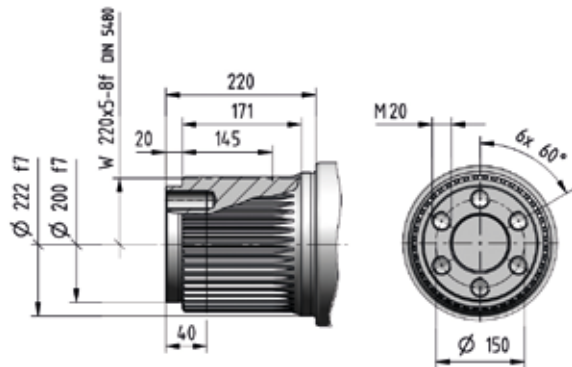


## Output

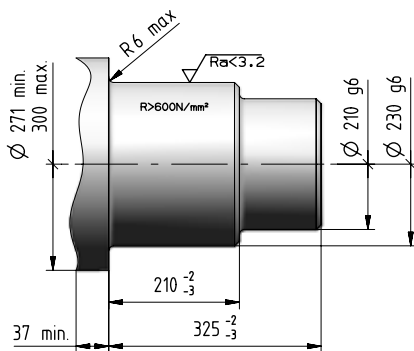
**Gear reducer splined shaft end**

**Mounting**

S	220	M	1	F	10	k
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

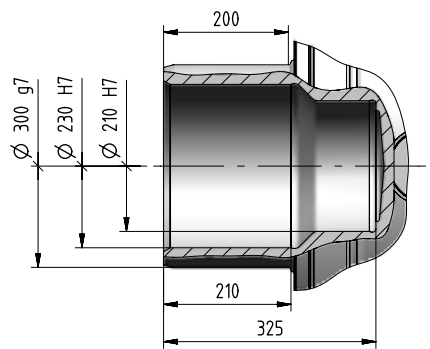


## Output

**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

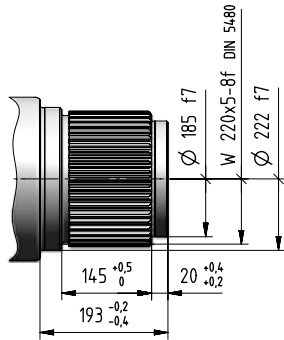
**Mounting**

H	230	M	1	A	10	k
---	-----	---	---	---	----	---



# 250A - Output side details

## Suggested mating dimensions

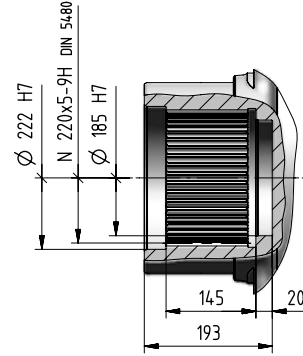


## Output

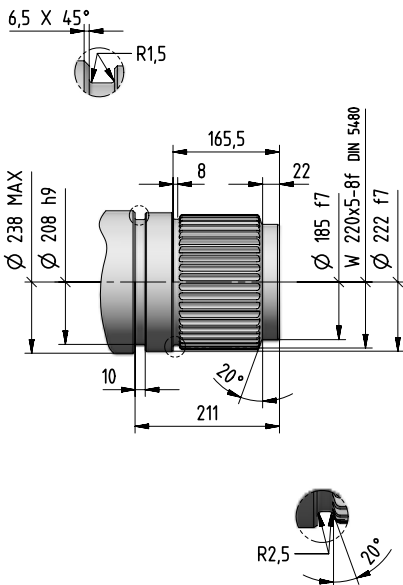
Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking

Mounting

Z	220	M	1	F	05	k
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

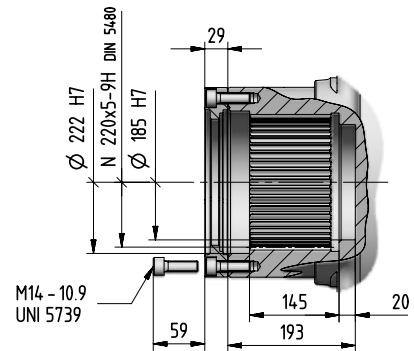


## Output

Gear reducer  
splined hollow shaft

Mounting

T	220	M	1	A	05	k
---	-----	---	---	---	----	---





# 250A - Input side details

Input

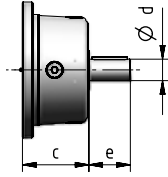
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

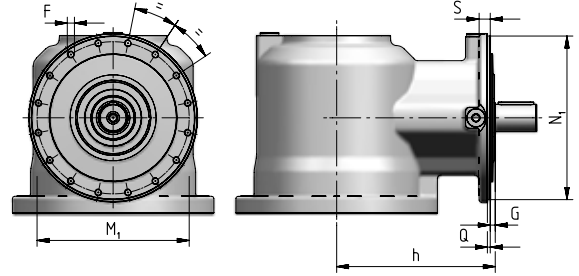
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

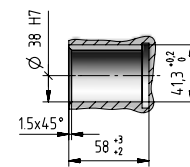
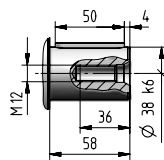
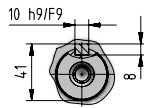


Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
3EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
4EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

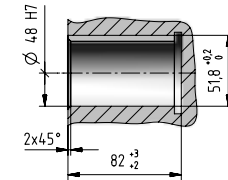
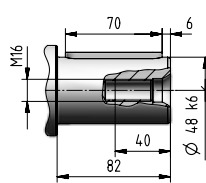
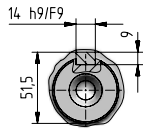
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

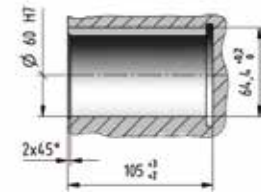
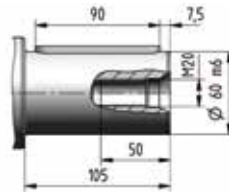
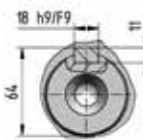
J38 x 58



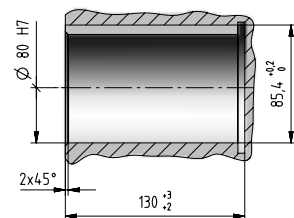
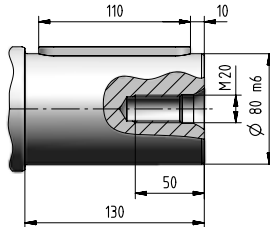
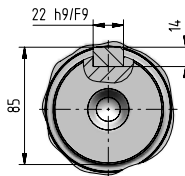
J48 x 82



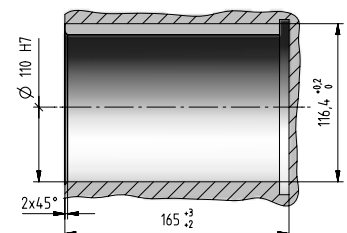
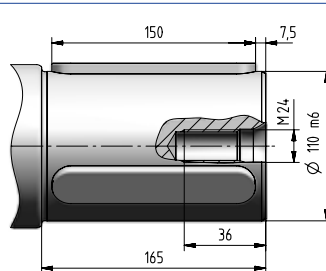
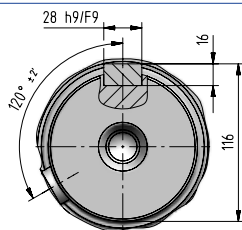
C60 x 105



C80 x 130



C110 x 165



# 250A - Input side details

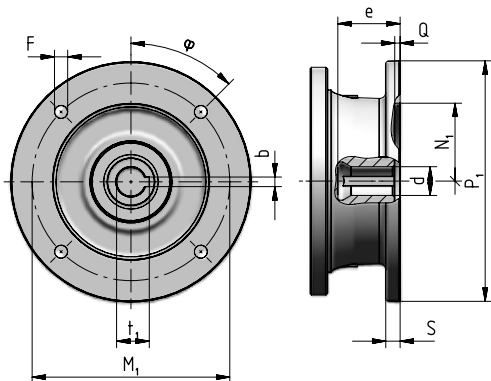
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

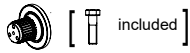
...



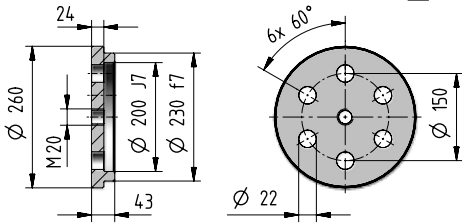
Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
<b>IEC</b>						F9					G7		
132	138×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230	5
160	142×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
180	148×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
200	155×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
225	160×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
250	165×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
280	175×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

# 250A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW220



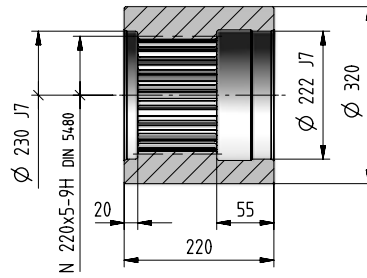
kg 11



**Splined bush** Code: ,SB220

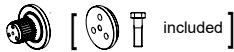


kg 74

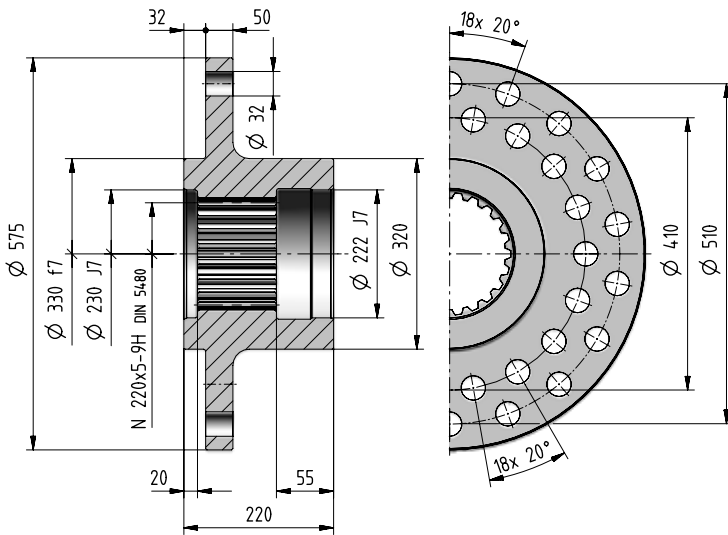


E355 EN10297-1

**Wheel flange** Code: ,WF220



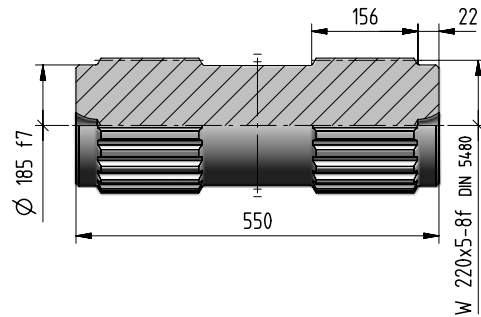
kg 135



**Splined bar** Code: ,SC220



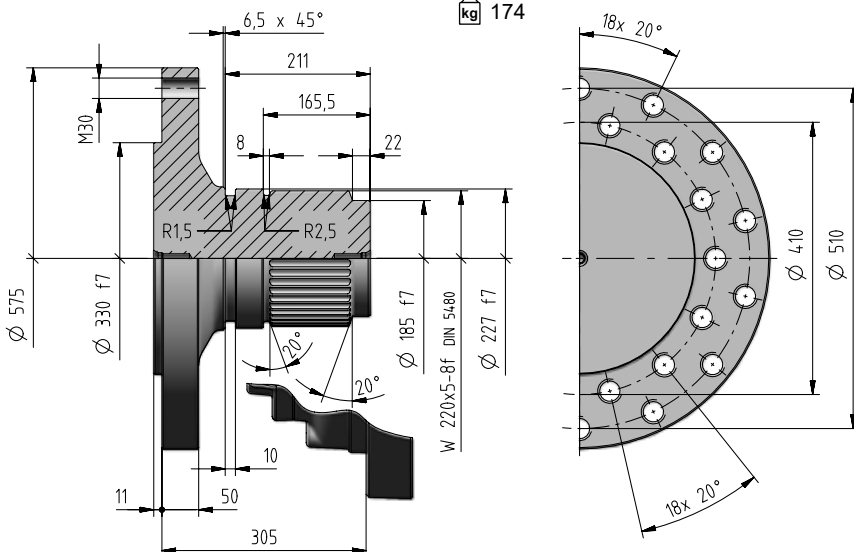
kg 148



**Wheel flange** Code: ,WT220



kg 174

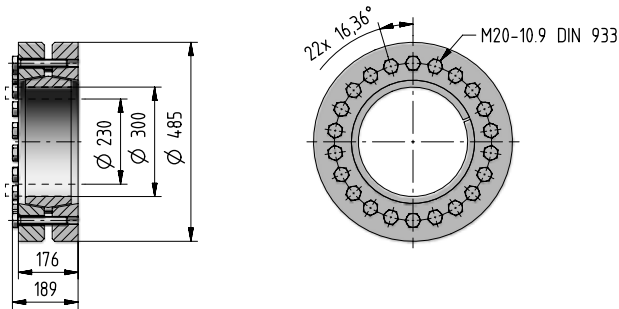


# 250A - Accessories

**Shrink disc** Code: ,SD300



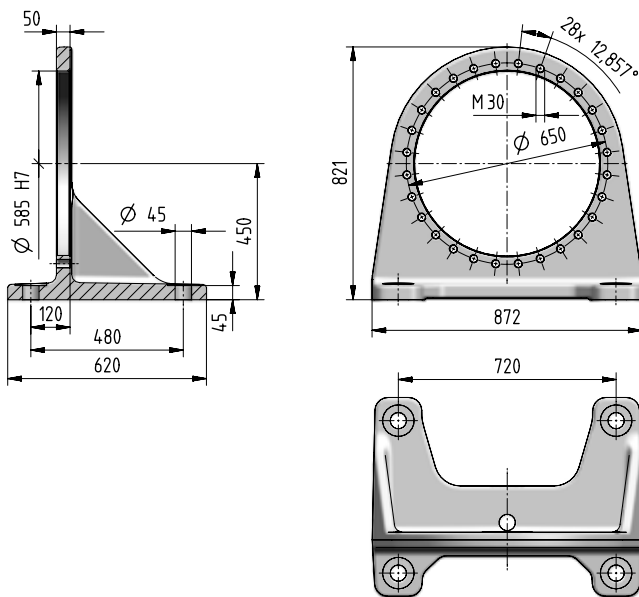
144



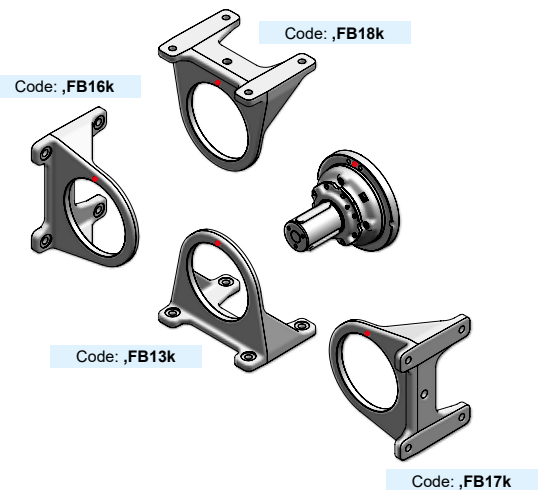
**Foot bracket** Code: ,FB10k



246



If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



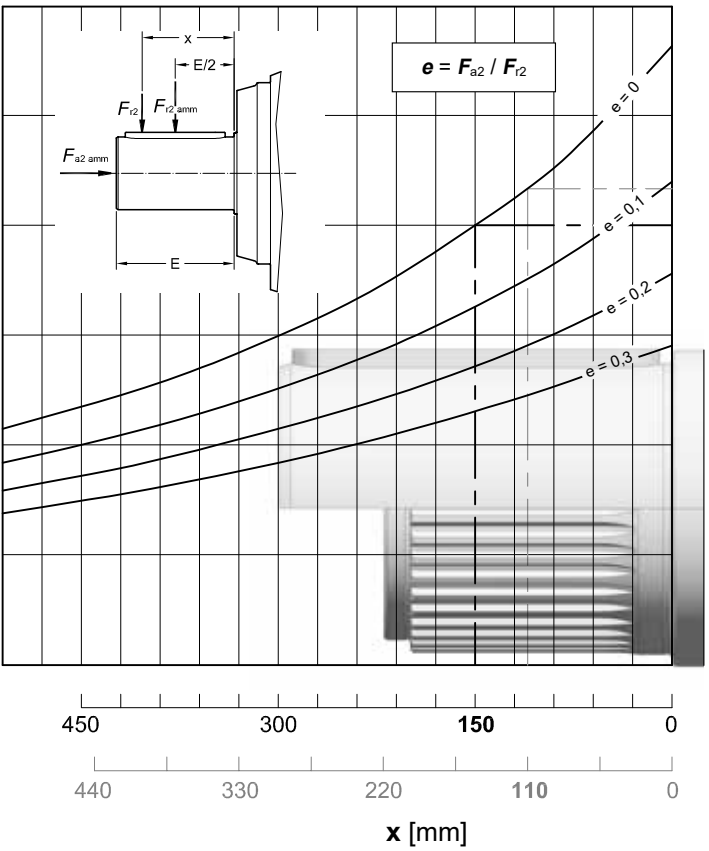
● Reference hole for the identification of the mounting position

In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 250A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C220M1 F10k**  
**S220M1 F10k**



$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	630 000	670 000	224 000	
22 400	600 000	630 000	224 000	
28 000	560 000	600 000	224 000	
35 500	530 000	560 000	200 000	
45 000	500 000	530 000	190 000	
56 000	450 000	500 000	180 000	
71 000	425 000	450 000	170 000	
90 000	400 000	425 000	150 000	
112 000	375 000	400 000	140 000	
140 000	355 000	375 000	132 000	
180 000	315 000	355 000	125 000	
224 000	300 000	315 000	118 000	
280 000	280 000	300 000	112 000	
355 000	265 000	280 000	100 000	
450 000	250 000	265 000	95 000	
560 000	236 000	250 000	90 000	
710 000	212 000	224 000	85 000	
900 000	200 000	212 000	80 000	
1 120 000	190 000	200 000	71 000	
1 400 000	170 000	190 000	67 000	
1 800 000	160 000	170 000	63 000	
2 240 000	150 000	160 000	60 000	
2 800 000	140 000	150 000	56 000	
max	630 000	670 000	224 000	140 000

$k_R$

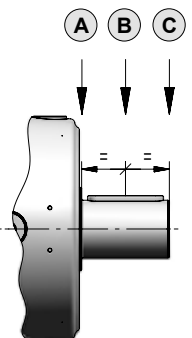
C ...

S ...

To be evaluated

# 250A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

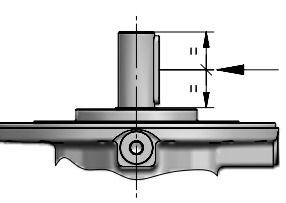
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	118 000	85 000	63 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000
1 120 000	112 000	75 000	60 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200
1 400 000	100 000	71 000	56 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500
1 800 000	95 000	67 000	50 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200
2 240 000	85 000	60 000	47 500	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600
2 800 000	80 000	56 000	45 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500
3 550 000	75 000	53 000	40 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000
4 500 000	67 000	47 500	37 500	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500
5 600 000	63 000	45 000	35 500	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500
7 100 000	60 000	42 500	31 500	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100
9 000 000	56 000	37 500	30 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700
11 200 000	50 000	35 500	28 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000
14 000 000	47 500	33 500	25 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600
18 000 000	42 500	30 000	23 600	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300
22 400 000	40 000	28 000	22 400	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750
28 000 000	37 500	26 500	20 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500
35 500 000	35 500	25 000	19 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250
45 000 000	31 500	22 400	17 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	3EB	4EB	
		$i_N \leq 560$	$i_N \geq 630$
900 000	42 500	8 000	6 700
1 120 000	40 000	7 500	6 300
1 400 000	37 500	6 700	5 600
1 800 000	33 500	6 300	5 300
2 240 000	31 500	6 000	5 000
2 800 000	30 000	5 300	4 500
3 550 000	26 500	5 000	4 250
4 500 000	25 000	4 750	4 000
5 600 000	23 600	4 250	3 550
7 100 000	21 200	4 000	3 350
9 000 000	20 000	3 750	3 150
11 200 000	18 000	3 350	2 800
14 000 000	17 000	3 150	2 650
18 000 000	16 000	3 000	2 500
22 400 000	15 000	2 650	2 240
28 000 000	13 200	2 500	2 120
35 500 000	12 500	2 360	2 000
45 000 000	11 800	2 120	1 800

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

060A

085A

125A

180A

250A

**355A**

500A

710A

**Index**

Data and performance summary	4.264
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.266
-----------------	-------

Output side details	4.268
---------------------	-------

Input side details	4.270
--------------------	-------

Accessories	4.272
-------------	-------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.274
--	-------

Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.275
--------------------------------------	-------

# 355A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$			$P_t\ [kW]\ at$				
								$20^\circ C$ $40^\circ C$			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							
<b>2EL</b>	18	<b>17,5</b>	-	51,6 194 500	28,6 232 000	375 000 560 000	1 250 2 000	125 95	-	-	
	20	<b>20,4</b>	-	44,1 200 100	24,5 238 600	335 000 560 000	1 250 2 000				
	22,4	<b>22,1</b>	-	40,7 208 800	22,6 249 100	375 000 560 000	1 250 2 000				
	25	<b>24,5</b>	-	36,7 215 400	20,4 246 800	372 100 530 000	1 250 2 000				
	28	<b>28,7</b>	-	31,4 221 600	17,4 243 700	335 000 560 000	1 250 2 000				
	71	<b>73</b>	19,2 261 600	12,3 298 600	6,85 309 600	375 000 560 000	2 000 2 800	90 67	-	-	
<b>3EL</b>	80	<b>85,3</b>	16,4 244 600	10,5 251 400	5,86 260 600	335 000 560 000	2 000 2 800				
	90	<b>92,6</b>	15,1 281 000	9,72 303 000	5,40 319 600	375 000 560 000	2 000 2 800				
	100	<b>105</b>	13,4 291 600	8,59 305 300	4,77 325 600	375 000 560 000	2 000 2 800				
	112	<b>108</b>	12,9 294 500	8,32 305 900	4,62 326 800	375 000 560 000	2 000 2 800				
	125	<b>120</b>	11,7 255 400	7,50 262 400	4,17 272 100	375 000 530 000	2 000 2 800				
	140	<b>133</b>	10,5 301 500	6,78 309 800	3,76 331 000	375 000 560 000	2 000 2 800				
	160	<b>155</b>	9,02 253 800	5,80 260 800	3,22 283 000	335 000 560 000	2 000 2 800				
	180	<b>172</b>	8,14 255 400	5,23 263 000	2,91 287 400	335 000 560 000	2 000 2 800				
	<b>4EL</b>	250	<b>257</b>	5,45 319 100	3,51 341 200	1,95 372 900	375 000 560 000	2 240 2 800	60 45	90 67	118 90
		280	<b>300</b>	4,66 326 800	3,00 349 400	1,67 375 000	375 000 560 000	2 240 2 800			
315		<b>326</b>	4,30 328 300	2,76 337 300	1,54 349 700	375 000 560 000	2 240 2 800				
355		<b>356</b>	3,93 335 400	2,53 358 500	1,40 375 000	375 000 560 000	2 240 3 150				
400		<b>386</b>	3,62 339 500	2,33 363 000	1,29 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
450		<b>452</b>	3,10 347 600	1,99 371 700	1,11 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
500		<b>501</b>	2,80 353 100	1,80 375 000	0,999 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
560		<b>554</b>	2,53 358 600	1,62 375 000	0,902 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
630		<b>614</b>	2,28 364 200	1,46 375 000	0,814 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
710		<b>703</b>	1,99 344 200	1,28 353 600	0,711 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
800		<b>800</b>	1,75 360 200	1,13 370 100	0,625 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
900		<b>911</b>	1,54 316 500	0,988 335 000	0,549 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550				
1000		<b>1014</b>	1,38 352 000	0,887 370 500	0,493 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550				
1120		<b>1071</b>	1,31 324 300	0,841 335 000	0,467 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550				
1250	<b>1186</b>	1,18 329 400	0,759 335 000	0,422 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550					
1400	<b>1314</b>	1,07 334 600	0,685 335 000	0,380 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550					

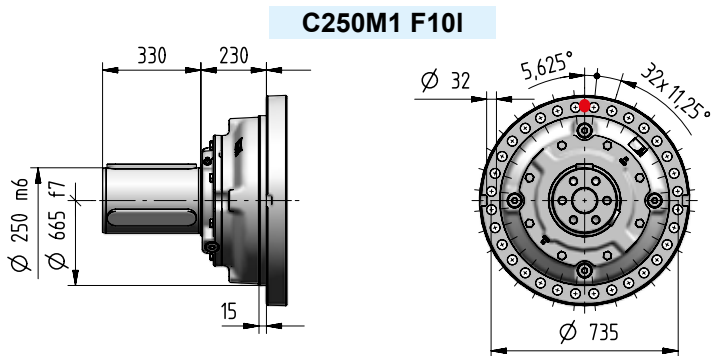
Values referred to  $n_1 = n_{1\ max}$ .



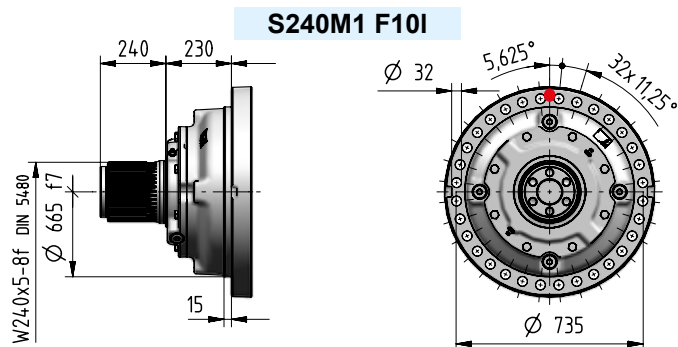
# 355A - Main Dimensions



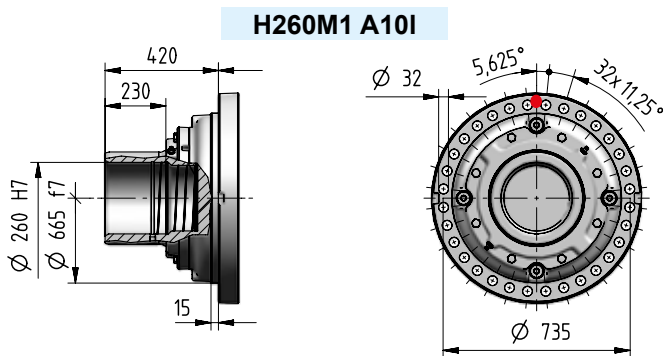
4.268



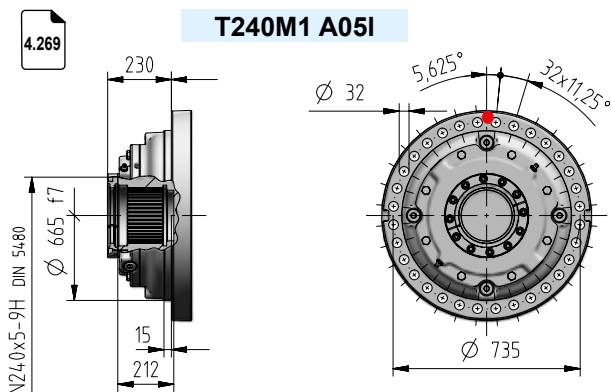
4.268



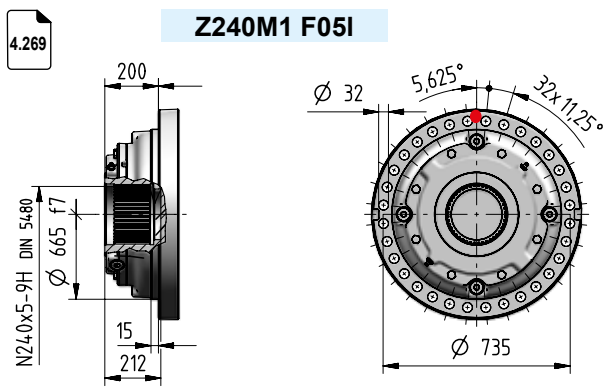
4.268



4.269

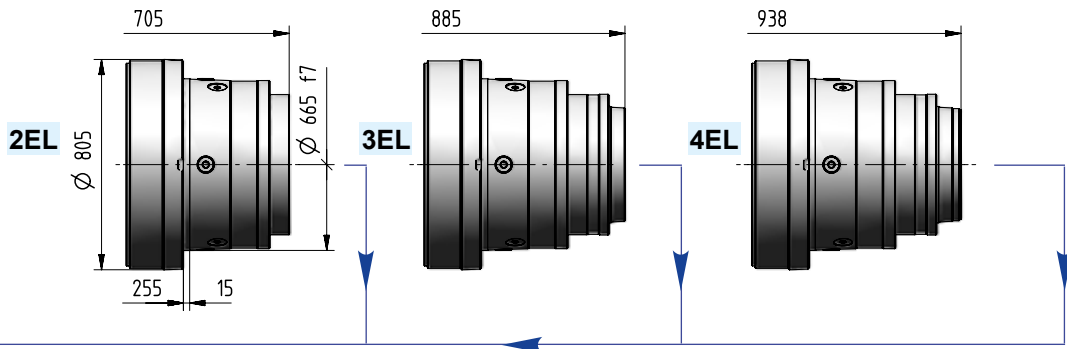


4.269



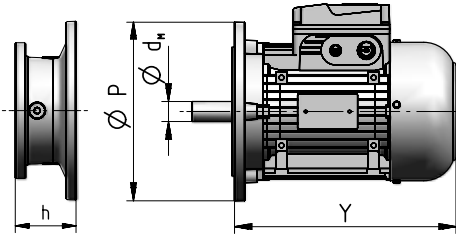
kg	Input Options Code									Output Options (Δ) Code				
	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	-	1785	-					
3EL	-	1783	1783	1785	1795	1802	1802	1800	-					
4EL	1805	1811	1811	1814	1823	1830	1830	1815	-	+0	-65	-170	-235	-228
3EB	-	1938	1938	1940	1950	1957	1957	1955	-					
4EB	-	1946	1946	1948	1958	1965	1965	1955	1920					

# 355A - Main Dimensions



I ...

4.271

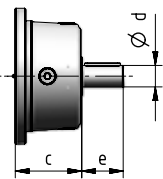


Motor size IEC	$d_M \times P$	Y		3EL	4EL	3EB	4EB	Code
		1)						
132	38×300	445	553	–	133,5	–	–	I38×300
160	42×350	573	640	111	159	111	159	I42×350
180	48×350	613	734	111	159	111	159	I48×350
200	55×400	654	734	111	159	111	159	I55×400
225	60×450	710	–	141	189	141	189	I60×450
250	65×550	735	–	141	189	141	189	I65×550
280	75×550	819	–	141	189	141	189	I75×550

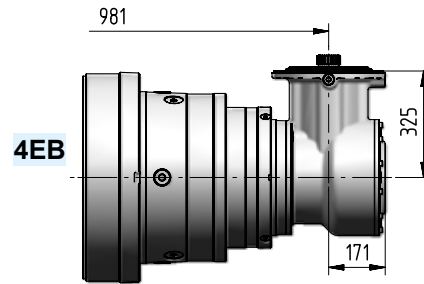
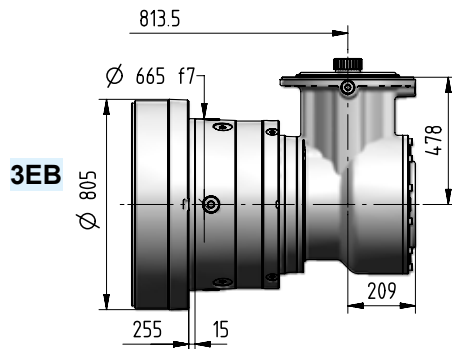
1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

C ...

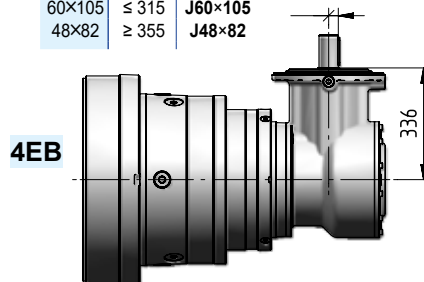
4.270



Train of gears	d	e	c	Code
2EL	120	165	277,5	C120×165
3EL	80	130	111	C80×130
4EL	60	105	138	C60×105
3EB	80	130	111	C80×130
4EB	70	105	152,5	C70×105



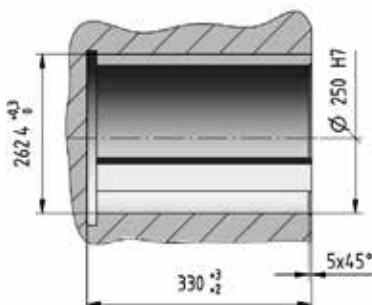
$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
60×105	≤ 315	J60×105
48×82	≥ 355	J48×82



4.270

# 355A - Output side details

## Suggested mating dimensions

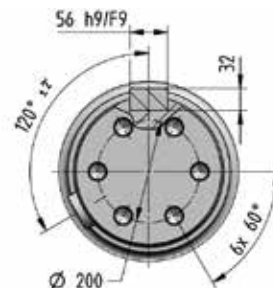
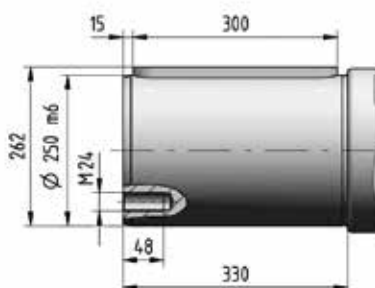


## Output

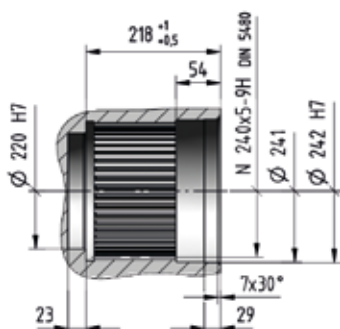
**Gear reducer cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	250	M	1	F	10	I
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

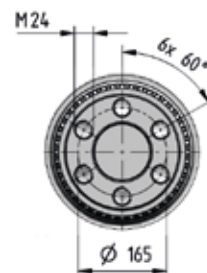
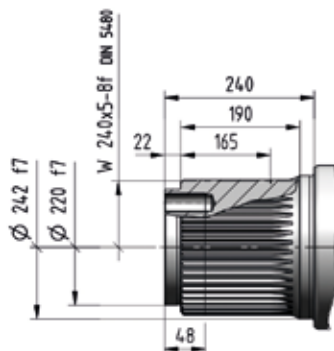


## Output

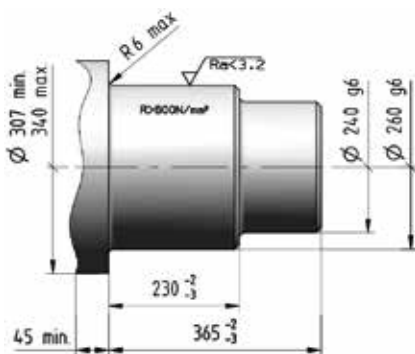
**Gear reducer splined shaft end**

**Mounting**

S	240	M	1	F	10	I
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

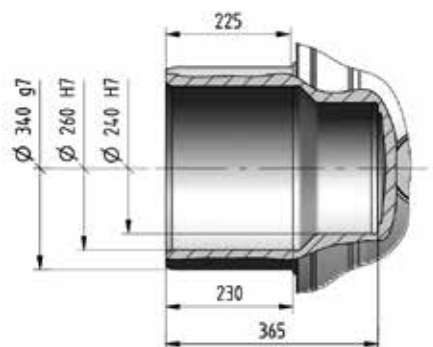


## Output

**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

**Mounting**

H	260	M	1	A	10	I
---	-----	---	---	---	----	---







# 355A - Input side details

Input

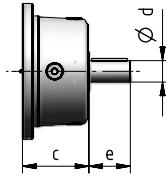
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

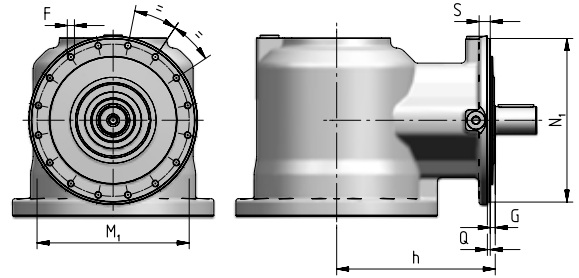
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...



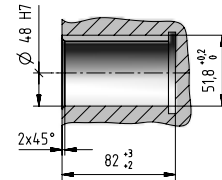
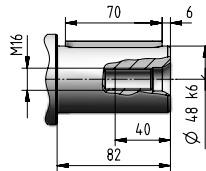
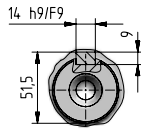
Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
3EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
4EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

## Cylindrical Shaft End Type - CODE

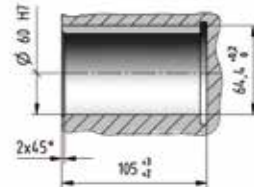
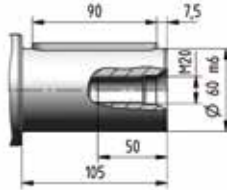
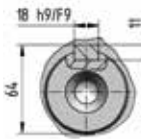
## Suggested mating dimensions

4  
355A

J48 x 82

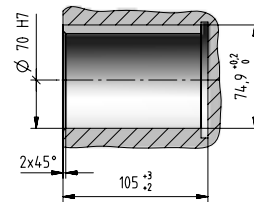
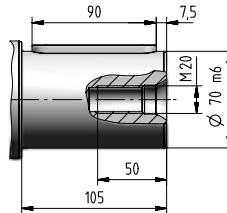
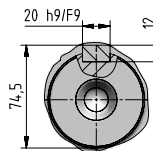


C60 x 105

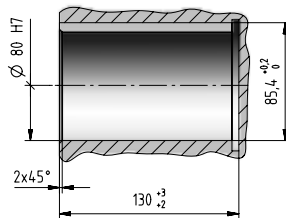
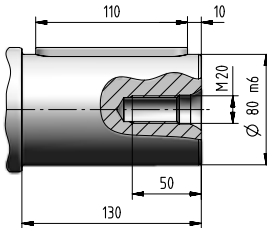
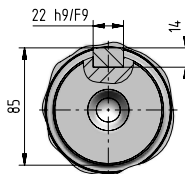


J60 x 105

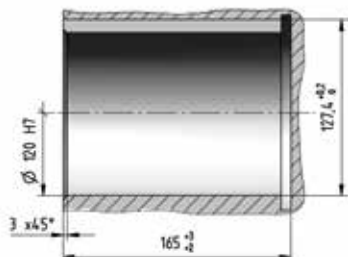
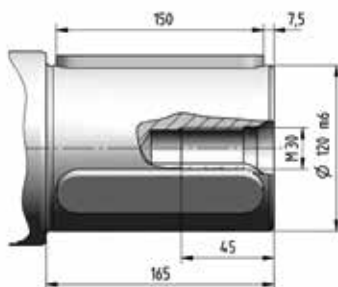
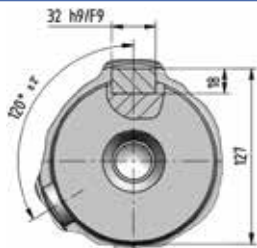
C70 x 105



C80 x 130



C120 x 165



# 355A - Input side details

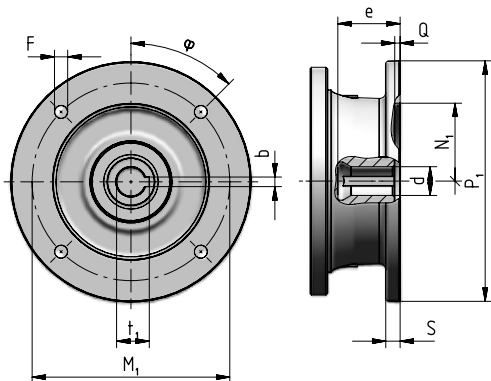
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...



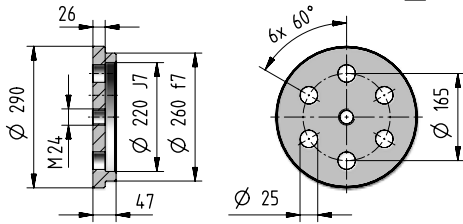
Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
IEC						F9					G7		
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

# 355A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW240



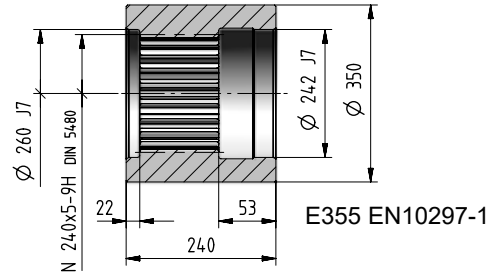
kg 15



**Splined bush** Code: ,SB240



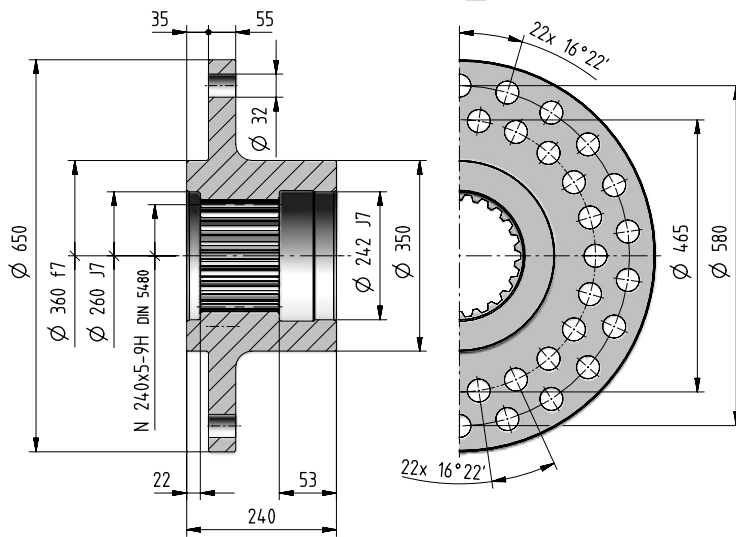
kg 97



**Wheel flange** Code: ,WF240



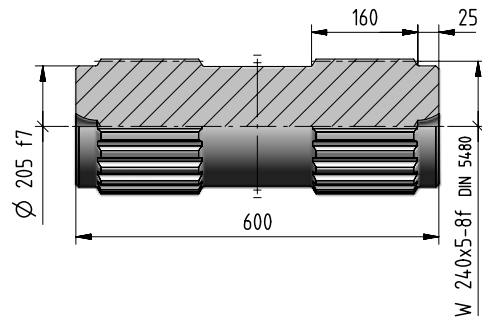
kg 186



**Splined bar** Code: ,SC240



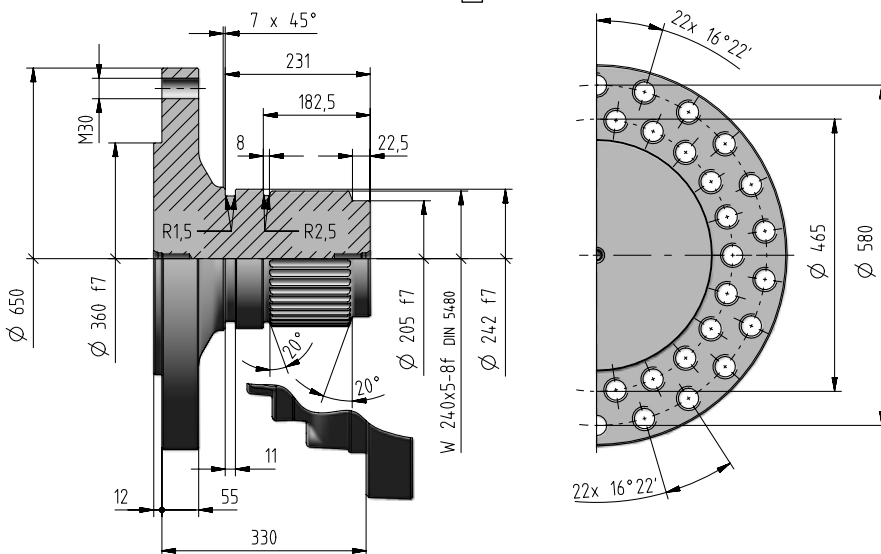
kg 194



**Wheel flange** Code: ,WT240



kg 244

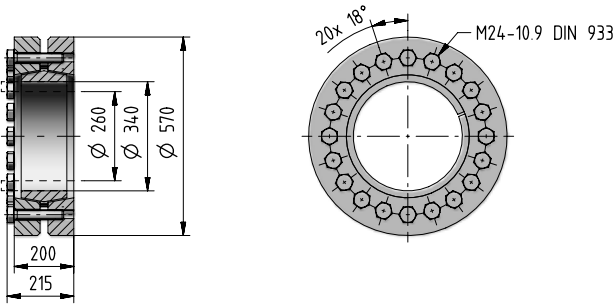


# 355A - Accessories

**Shrink disc** Code: ,SD340



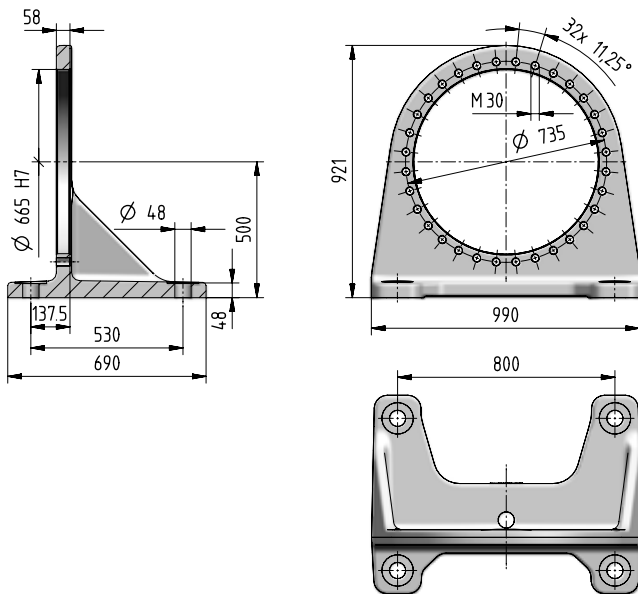
237



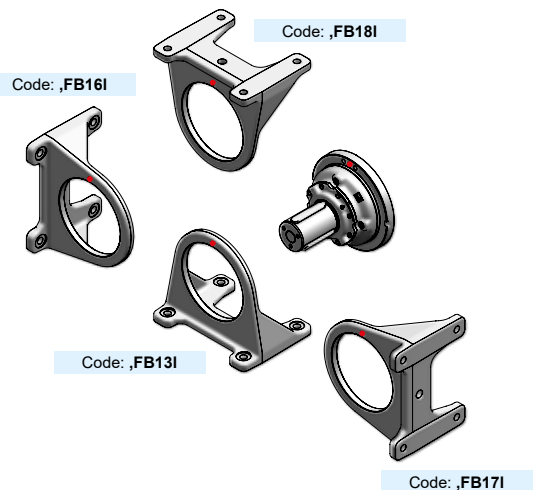
**Foot bracket** Code: ,FB10I



345



If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



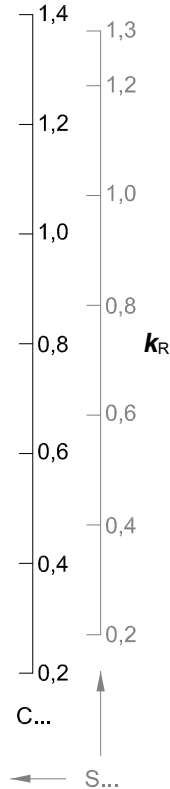
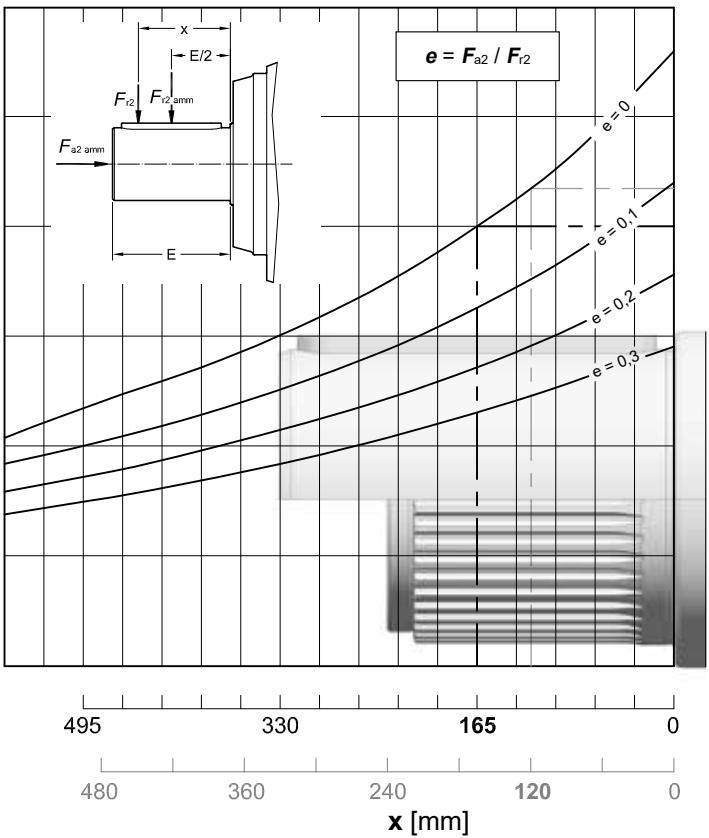
● Reference hole for the identification of the mounting position

In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 355A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C250M1 F10I**  
**S240M1 F10I**



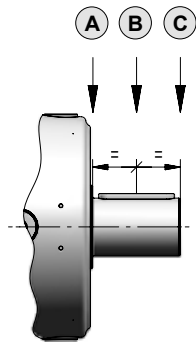
$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	850 000	900 000	280 000	
22 400	800 000	850 000	280 000	
28 000	750 000	800 000	280 000	
35 500	710 000	750 000	280 000	
45 000	670 000	710 000	250 000	
56 000	600 000	670 000	236 000	
71 000	560 000	600 000	224 000	
90 000	530 000	560 000	212 000	
112 000	500 000	530 000	190 000	
140 000	475 000	500 000	180 000	
180 000	425 000	475 000	170 000	
224 000	400 000	425 000	160 000	
280 000	375 000	400 000	150 000	
355 000	355 000	375 000	140 000	
450 000	335 000	355 000	132 000	
560 000	315 000	335 000	118 000	
710 000	280 000	300 000	112 000	
900 000	265 000	280 000	106 000	
1 120 000	250 000	265 000	100 000	
1 400 000	236 000	250 000	90 000	
1 800 000	212 000	236 000	85 000	
2 240 000	200 000	212 000	80 000	
2 800 000	190 000	200 000	75 000	
max	850 000	900 000	280 000	160 000

To be evaluated

4  
355A

# 355A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

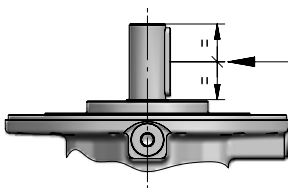
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)
900 000	140 000	112 000	90 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000
1 120 000	132 000	106 000	85 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200
1 400 000	125 000	95 000	80 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500
1 800 000	112 000	90 000	71 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200
2 240 000	106 000	80 000	67 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600
2 800 000	100 000	75 000	63 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500
3 550 000	90 000	71 000	56 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000
4 500 000	85 000	67 000	53 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500
5 600 000	80 000	60 000	50 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500
7 100 000	71 000	56 000	45 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100
9 000 000	67 000	53 000	42 500	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700
11 200 000	63 000	47 500	40 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000
14 000 000	56 000	45 000	35 500	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600
18 000 000	53 000	40 000	33 500	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300
22 400 000	50 000	37 500	31 500	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750
28 000 000	45 000	35 500	28 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500
35 500 000	42 500	33 500	26 500	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250
45 000 000	40 000	30 000	25 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	3EB	4EB		
		$i_N \leq 315$	$355 \leq i_N \leq 450$	$i_N \geq 500$
900 000	42 500	10 600	8 000	6 700
1 120 000	40 000	10 000	7 500	6 300
1 400 000	37 500	9 000	6 700	5 600
1 800 000	33 500	8 500	6 300	5 300
2 240 000	31 500	8 000	6 000	5 000
2 800 000	30 000	7 100	5 300	4 500
3 550 000	26 500	6 700	5 000	4 250
4 500 000	25 000	6 300	4 750	4 000
5 600 000	23 600	5 600	4 250	3 550
7 100 000	21 200	5 300	4 000	3 350
9 000 000	20 000	5 000	3 750	3 150
11 200 000	18 000	4 500	3 350	2 800
14 000 000	17 000	4 250	3 150	2 650
18 000 000	16 000	4 000	3 000	2 500
22 400 000	15 000	3 550	2 650	2 240
28 000 000	13 200	3 350	2 500	2 120
35 500 000	12 500	3 150	2 360	2 000
45 000 000	11 800	2 800	2 120	1 800

This page is intentionally left blank.



001A

002A

003A

004A

006A

009A

012A

015A

018A

021A

030A

042A

060A

085A

125A

180A

250A

355A

**500A**

710A

**Index**

Data and performance summary	4.278
------------------------------	-------

Main Dimensions	4.280
-----------------	-------

Output side details	4.282
---------------------	-------

Input side details	4.284
--------------------	-------

Accessories	4.286
-------------	-------

Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.288
--	-------



Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.289
--------------------------------------	-------

# 500A - Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$				
		$n_1\text{ min}^{-1}$	$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$			$Pt\text{ [kW] at } 20^\circ\text{C}$ $40^\circ\text{C}$				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							
<b>2EL</b>	18	<b>17,5</b>	-	51,5 249 100	28,6 297 100	530 000 800 000	1 120 1 400	160 118	-	-	
	20	<b>20,4</b>	-	44,0 256 300	24,5 305 700	530 000 800 000	1 120 1 800				
	22,4	<b>23,9</b>	-	37,7 274 600	20,9 327 600	475 000 800 000	1 120 1 800				
	25	<b>25,1</b>	-	35,9 266 500	19,9 317 900	528 100 730 000	1 120 1 800				
	28	<b>29,3</b>	-	30,7 292 000	17,0 341 400	475 000 800 000	1 120 1 800				
	71	<b>71,5</b>	19,6 332 900	12,6 380 100	6,99 434 300	530 000 800 000	1 800 2 500	106 80	-	-	
<b>3EL</b>	80	<b>83,6</b>	16,7 342 500	10,8 391 100	5,98 442 100	530 000 800 000	1 800 2 500				
	90	<b>91,8</b>	15,2 358 800	9,80 409 600	5,45 448 400	530 000 800 000	1 800 2 500				
	100	<b>102</b>	13,7 370 800	8,79 423 300	4,88 455 900	530 000 800 000	1 800 2 500				
	112	<b>107</b>	13,0 369 100	8,39 421 400	4,66 459 100	530 000 800 000	1 800 2 500				
	125	<b>120</b>	11,7 381 400	7,52 432 400	4,18 466 800	530 000 800 000	1 800 2 500				
	140	<b>147</b>	9,53 366 600	6,12 376 700	3,40 390 500	530 000 730 000	1 800 2 500				
	160	<b>154</b>	9,09 354 800	5,84 364 600	3,25 395 400	475 000 800 000	1 800 2 500				
	180	<b>172</b>	8,15 357 200	5,24 367 800	2,91 402 000	475 000 800 000	1 800 2 500				
	<b>4EL</b>	250	<b>252</b>	5,56 447 000	3,58 477 900	1,99 522 300	530 000 800 000	2 000 2 800	71 53	-	-
		280	<b>299</b>	4,69 458 700	3,01 490 400	1,67 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800			
		315	<b>323</b>	4,34 464 200	2,79 496 200	1,55 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800			
		355	<b>349</b>	4,01 469 700	2,58 502 100	1,43 523 200	530 000 800 000	2 000 2 800			
400		<b>420</b>	3,34 482 900	2,14 516 300	1,19 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
450		<b>443</b>	3,16 486 900	2,03 512 100	1,13 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
500		<b>491</b>	2,85 494 500	1,83 515 300	1,02 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
560		<b>568</b>	2,46 505 600	1,58 520 000	0,880 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
630		<b>630</b>	2,22 509 300	1,43 523 300	0,794 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
710		<b>703</b>	1,99 512 700	1,28 526 800	0,712 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
800		<b>782</b>	1,79 496 700	1,15 510 400	0,639 529 100	530 000 800 000	2 000 2 800				
900		<b>914</b>	1,53 521 100	0,984 530 000	0,547 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
1000	<b>1008</b>	1,39 449 500	0,893 475 000	0,496 475 000	475 000 800 000	2 000 2 800					
1120	<b>1122</b>	1,25 415 300	0,802 435 200	0,446 475 600	530 000 730 000	2 000 2 800					
1250	<b>1312</b>	1,07 467 800	0,686 475 000	0,381 475 000	475 000 800 000	2 000 2 800					

Values referred to  $n_1 = n_{1max}$ .

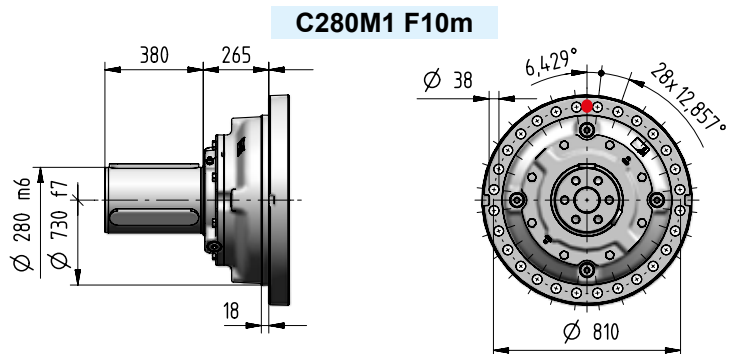
# 500A - Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$	$n_{1max}$	$Pt$ [kW] at	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$		
		$n_1\text{ min}^{-1}$	$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$						20°C
$i_N$	$i_{eff}$				$M_{2max}$	$n_{1peak}$			 	
		1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-	-		
<b>4EB</b>	180	<b>179</b>	7,83 285 700	5,03 326 200	2,80 389 100	489 700 580 000	1 400 2 800	71 53	-	-
	200	<b>209</b>	6,70 334 000	4,30 381 300	2,39 454 900	530 000 690 000	1 400 2 800			
	224	<b>230</b>	6,10 366 600	3,92 418 600	2,18 499 300	530 000 750 000	1 400 2 800			
	250	<b>256</b>	5,47 409 000	3,51 467 000	1,95 494 900	530 000 800 000	1 400 2 800			
	280	<b>299</b>	4,68 458 900	3,01 490 600	1,67 518 300	530 000 800 000	1 400 2 800			
	315	<b>323</b>	4,33 412 900	2,79 471 500	1,55 502 000	530 000 800 000	1 600 2 800			
	355	<b>339</b>	4,14 432 700	2,66 494 000	1,48 522 200	530 000 800 000	1 600 2 800			
	400	<b>378</b>	3,71 475 300	2,38 507 100	1,32 525 700	530 000 800 000	1 600 2 800			
	450	<b>463</b>	3,02 393 400	1,94 404 200	1,08 419 100	530 000 730 000	1 600 2 800			
	500	<b>479</b>	2,92 492 700	1,88 514 600	1,04 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800			
	560	<b>588</b>	2,38 399 200	1,53 410 200	0,851 431 300	530 000 730 000	2 000 2 800			
	630	<b>659</b>	2,13 396 900	1,37 413 000	0,759 438 800	530 000 730 000	2 000 2 800			
	710	<b>735</b>	1,91 404 700	1,22 415 800	0,680 446 100	530 000 730 000	2 000 2 800			
	800	<b>770</b>	1,82 431 600	1,17 461 400	0,649 475 000	475 000 800 000	2 000 2 800			
	900	<b>859</b>	1,63 438 800	1,05 469 100	0,582 475 000	475 000 800 000	2 000 2 800			

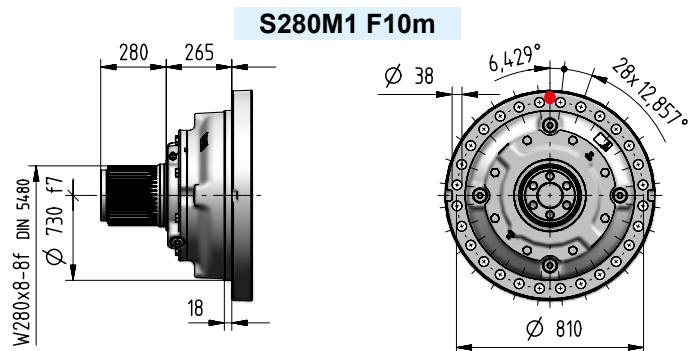
# 500A - Main Dimensions



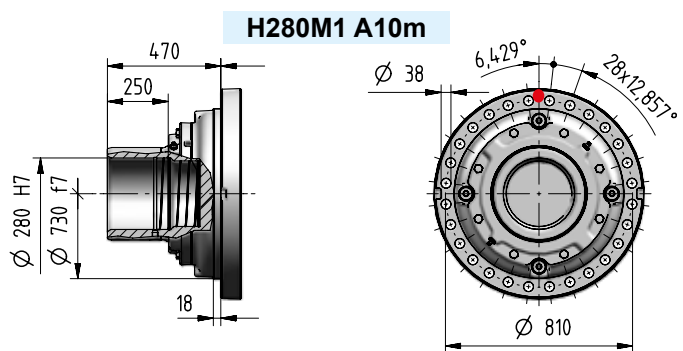
4.282



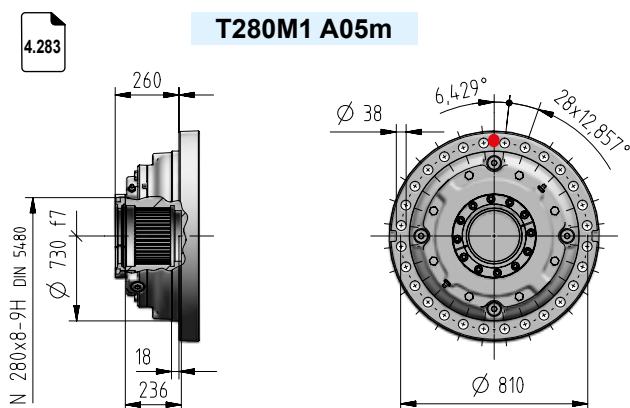
4.282



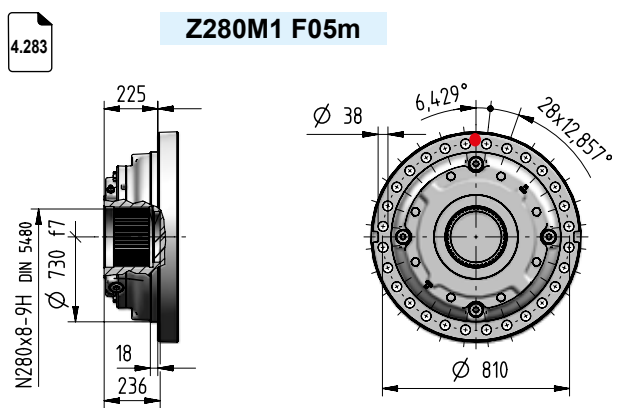
4.282



4.283

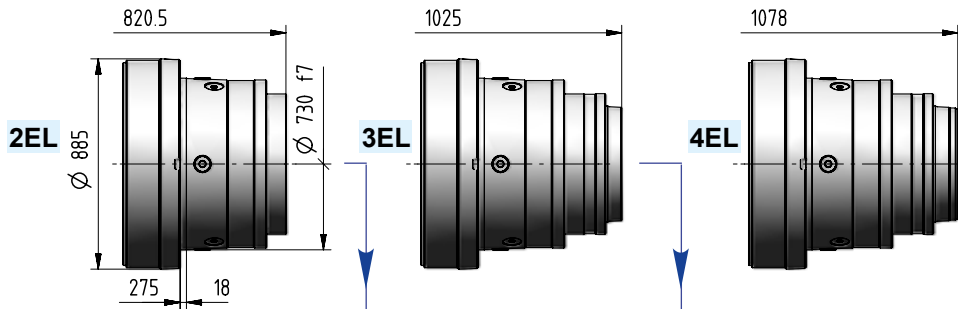


4.283



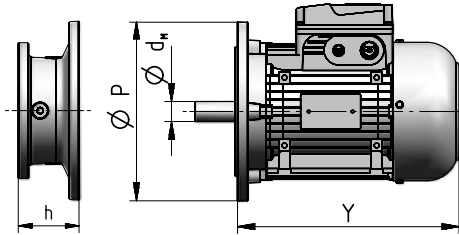
kg	Input options Code								Output options (Δ) Code				
	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	2515	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	-	-	-	-	2580	-	-	-	-	-	-
4EL	2562	2562	2564	2574	2581	2581	2570	-	-0	-55	-225	-315	-302
4EB	2681	2681	2683	2693	2700	2700	2690	2655	-	-	-	-	-

# 500A - Main Dimensions



I ...

4.285

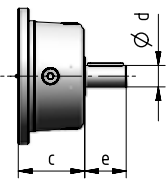


Motor size	$d_M \times P$	Y		Train of gears		Code
		4EL	4EB	4EL	4EB	
160	42x350	573	640	159	159	I42x350
180	48x350	613	734	159	159	I48x350
200	55x400	654	734	159	159	I55x400
225	60x450	710	-	189	189	I60x450
250	65x550	735	-	189	189	I65x550
280	75x550	819	-	189	189	I75x550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

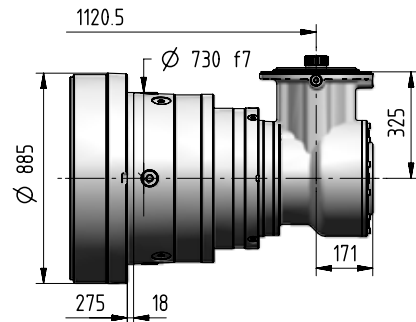
C ...

4.284



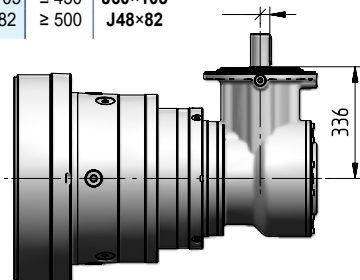
Train of gears	d	e	c	Code
2EL	140	200	178	C140x200
3EL	100	165	200	C100x165
4EL	70	105	153	C70x105
4EB	70	105	153	C70x105

4EB



$\varnothing dx e$	$i_N$	Code
60x105	$\leq 450$	J60x105
48x82	$\geq 500$	J48x82

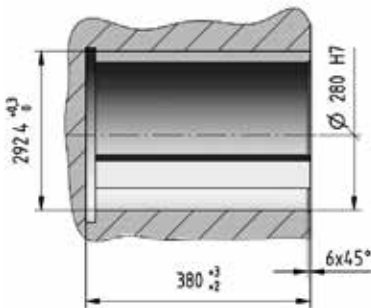
4EB



4.284

# 500A - Output side details

## Suggested mating dimensions

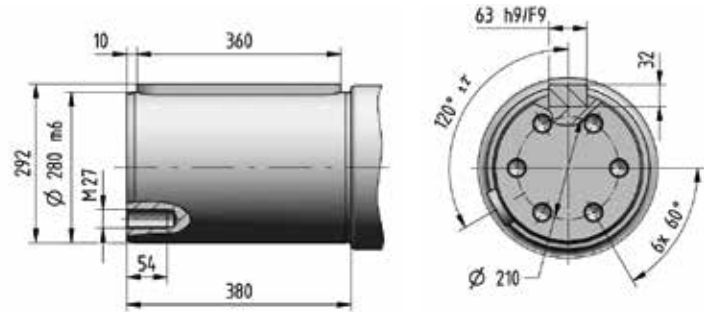


## Output

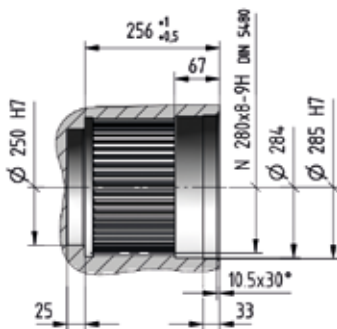
**Gear reducer  
cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	280	M	1	F	10	m
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

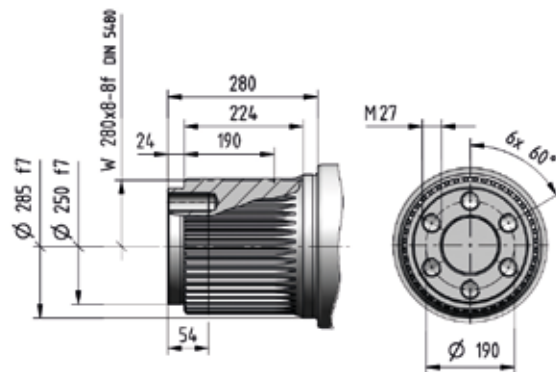


## Output

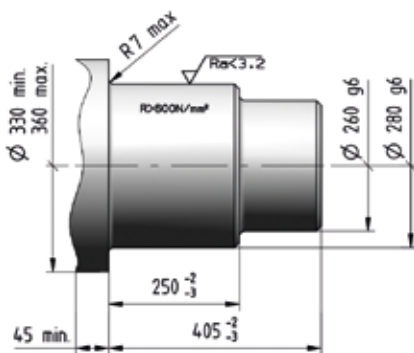
**Gear reducer  
splined shaft end**

**Mounting**

S	280	M	1	F	10	m
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

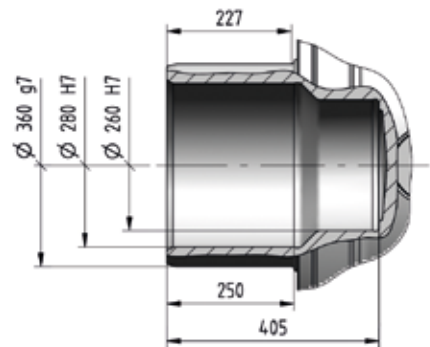


## Output

**Gear reducer  
hollow shaft for shaft mounting**

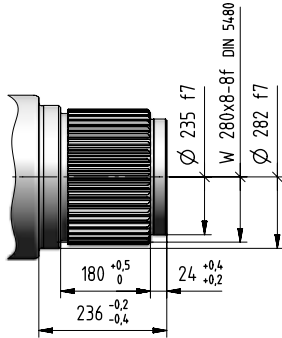
**Mounting**

H	280	M	1	A	10	m
---	-----	---	---	---	----	---



# 500A - Output side details

## Suggested mating dimensions

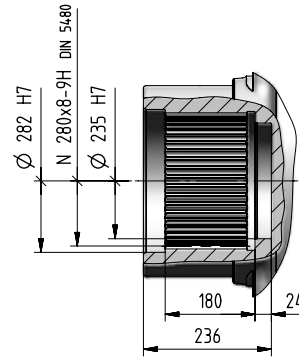


## Output

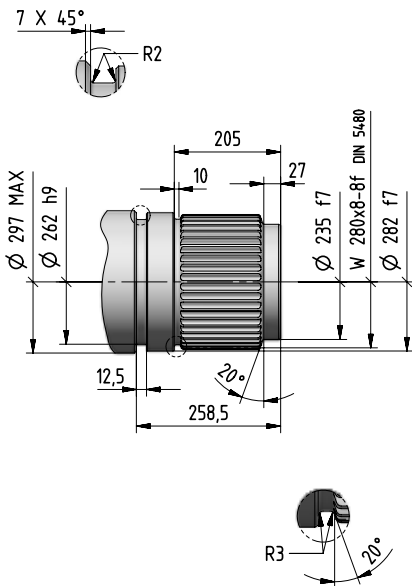
Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking

Mounting

Z	280	M	1	F	05	m
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

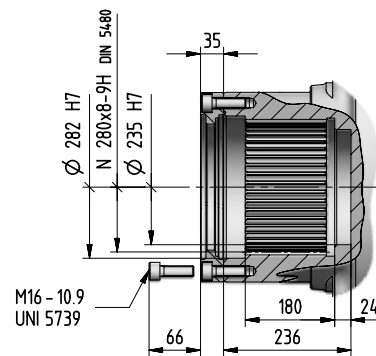


## Output

Gear reducer  
splined hollow shaft

Mounting

T	280	M	1	A	05	m
---	-----	---	---	---	----	---





# 500A - Input side details

Input

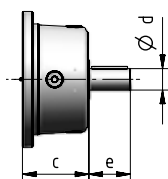
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

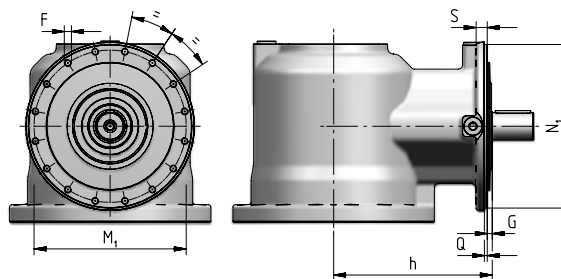
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...



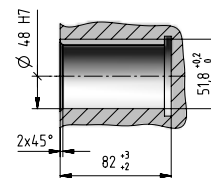
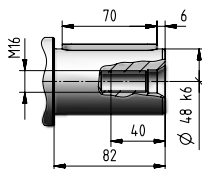
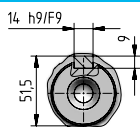
Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
3EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
4EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

## Cylindrical Shaft End Type - CODE

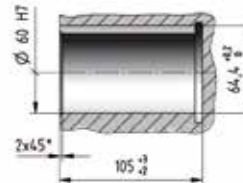
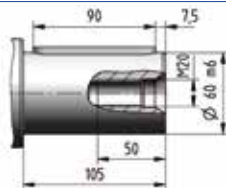
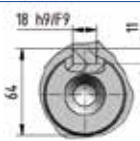
## Suggested mating dimensions

4

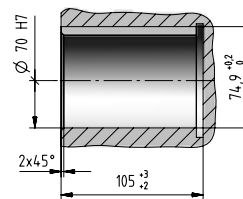
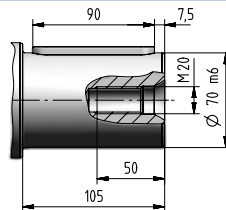
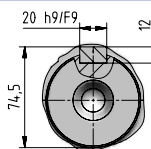
J48 x 82



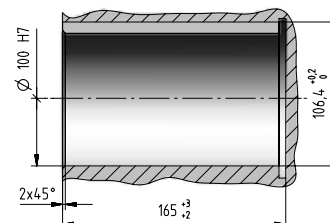
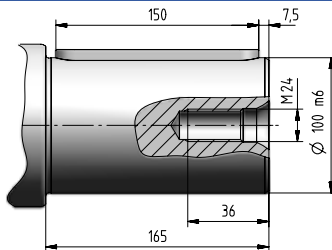
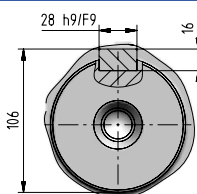
J60 x 105



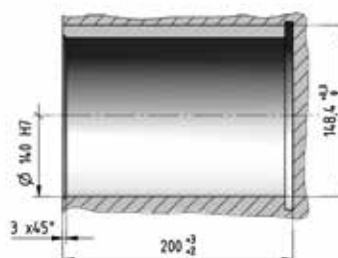
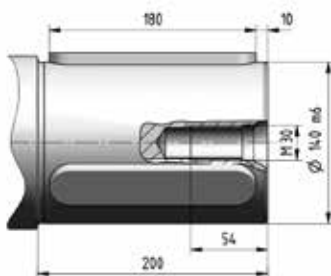
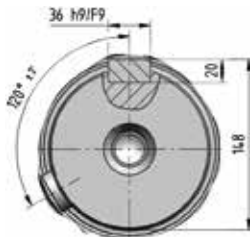
C70 x 105



C100 x 165



C140 x 200



# 500A - Input side details

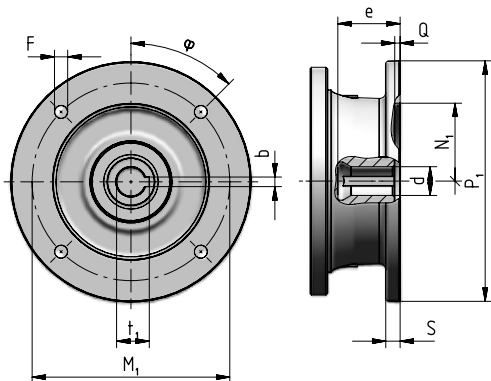
Input

IEC electric motor adapter

I...



X

...

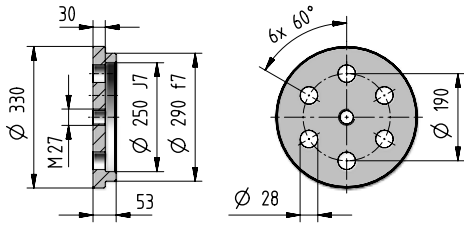




Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
<b>IEC</b>						F9					G7		
160	<b>142×350</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
180	<b>148×350</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
200	<b>155×400</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
225	<b>160×450</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
250	<b>165×550</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
280	<b>175×550</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

# 500A - Accessories

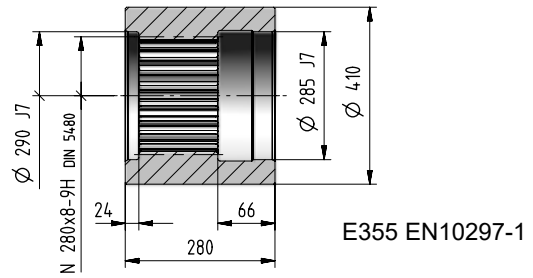
**Stop washer** Code: ,SW280 [  [  included ]

 22



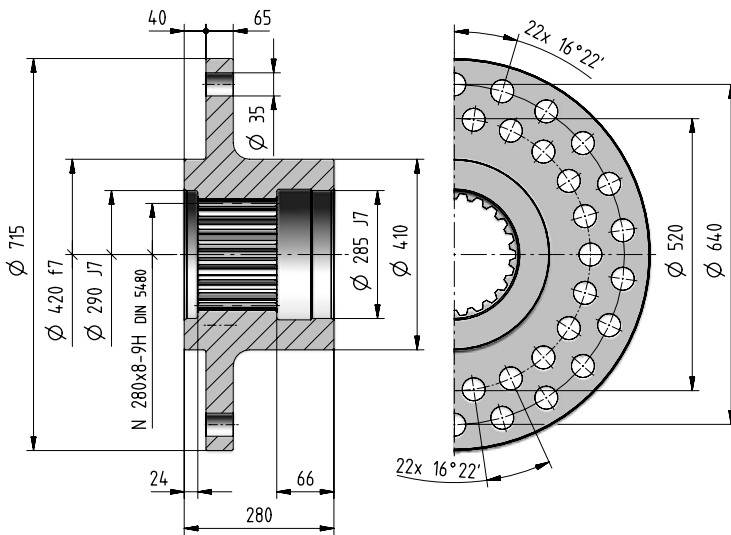
**Splined bush** Code: ,SB280 [  [  included ]

 158



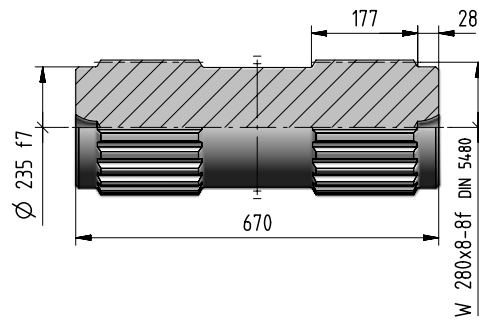
**Wheel flange** Code: ,WF280 [  [  included ]


 276



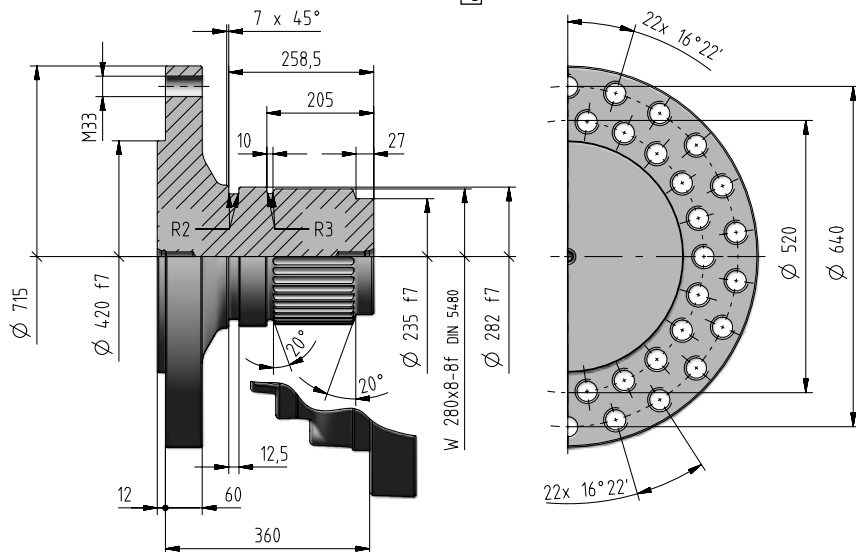
**Splined bar** Code: ,SC280 [  ]

 288



**Wheel flange** Code: ,WT280 [  ]

 330



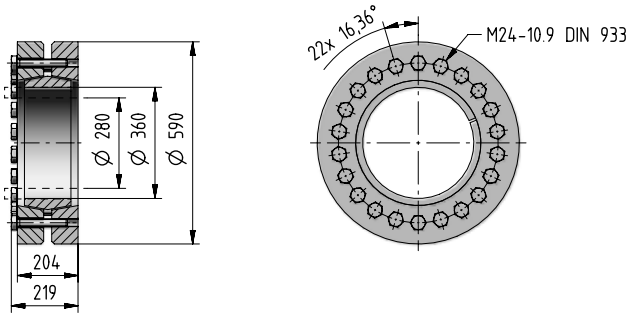
500A 4

# 500A - Accessories

**Shrink disc** Code: ,SD360



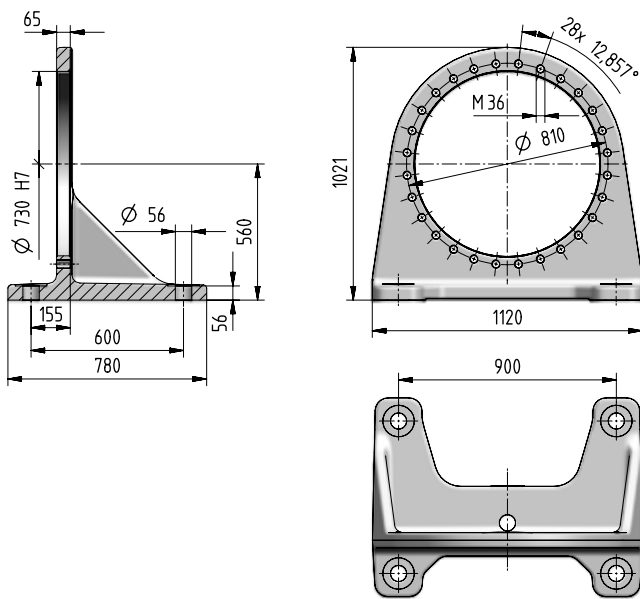
248



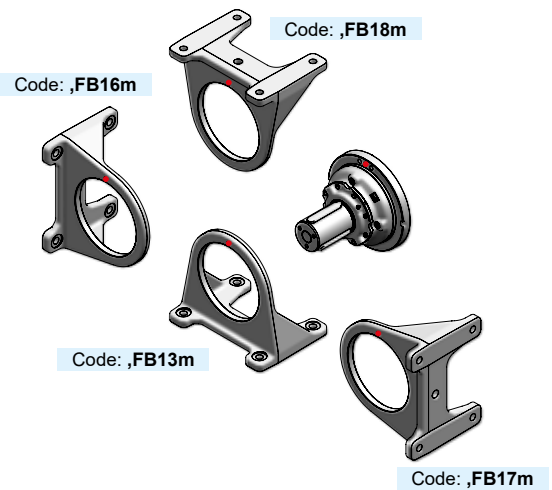
**Foot bracket** Code: ,FB10m



490



If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



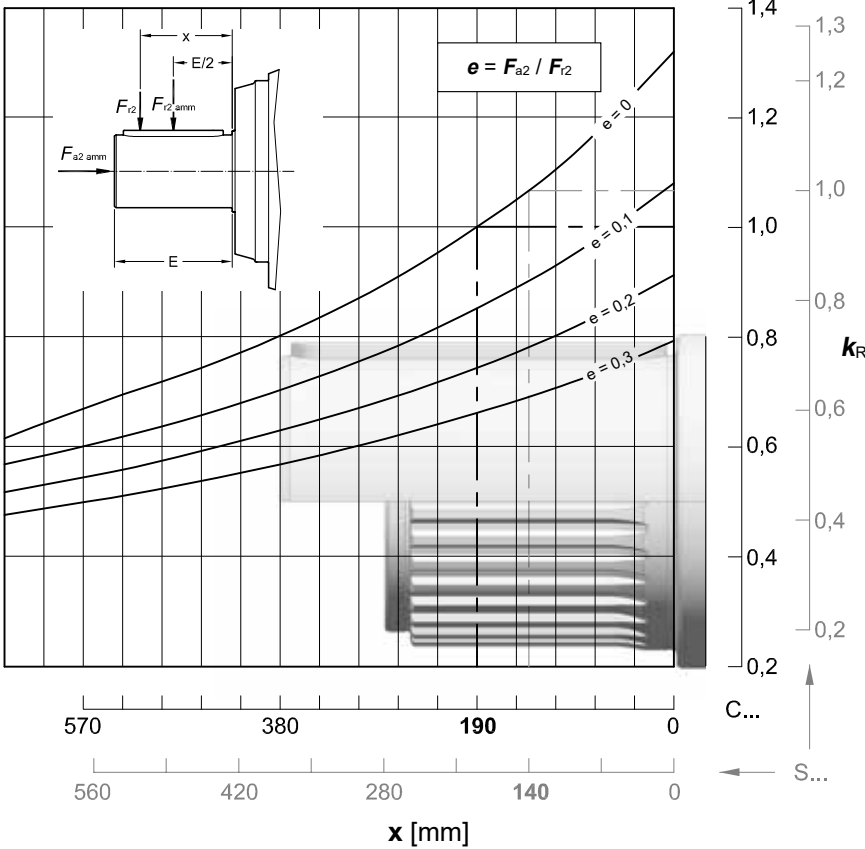
● Reference hole for the identification of the mounting position

In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 500A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C280M1 F10m**  
**S280M1 F10m**



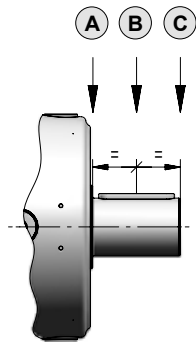
$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	1 060 000	1 120 000	355 000	
22 400	1 060 000	1 120 000	355 000	
28 000	950 000	1 060 000	355 000	
35 500	900 000	950 000	355 000	
45 000	850 000	900 000	335 000	
56 000	800 000	850 000	315 000	
71 000	750 000	800 000	280 000	
90 000	670 000	710 000	265 000	
112 000	630 000	670 000	250 000	
140 000	600 000	630 000	236 000	
180 000	560 000	600 000	224 000	
224 000	530 000	560 000	200 000	
280 000	475 000	530 000	190 000	
355 000	450 000	475 000	180 000	
450 000	425 000	450 000	170 000	
560 000	400 000	425 000	160 000	
710 000	375 000	400 000	140 000	
900 000	335 000	375 000	132 000	
1 120 000	315 000	335 000	125 000	
1 400 000	300 000	315 000	118 000	
1 800 000	280 000	300 000	112 000	
2 240 000	265 000	280 000	100 000	
2 800 000	250 000	365 000	95 000	
max	1 060 000	1 120 000	355 000	212 000

To be evaluated

4  
500A

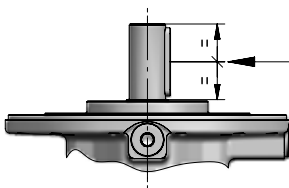
# 500A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	112 000	80 000	63 000	118 000	85 000	63 000	45 000	31 500	23 600
1 120 000	100 000	75 000	60 000	112 000	75 000	60 000	42 500	28 000	22 400
1 400 000	95 000	71 000	56 000	100 000	71 000	56 000	37 500	26 500	20 000
1 800 000	85 000	63 000	50 000	95 000	67 000	50 000	35 500	25 000	19 000
2 240 000	80 000	60 000	47 500	85 000	60 000	47 500	33 500	22 400	17 000
2 800 000	75 000	56 000	45 000	80 000	56 000	45 000	30 000	21 200	16 000
3 550 000	71 000	50 000	40 000	75 000	53 000	40 000	28 000	19 000	15 000
4 500 000	63 000	47 500	37 500	67 000	47 500	37 500	26 500	18 000	14 000
5 600 000	60 000	45 000	35 500	63 000	45 000	35 500	23 600	17 000	12 500
7 100 000	56 000	40 000	31 500	60 000	42 500	31 500	22 400	15 000	11 800
9 000 000	50 000	37 500	30 000	56 000	37 500	30 000	21 200	14 000	11 200
11 200 000	47 500	35 500	28 000	50 000	35 500	28 000	19 000	13 200	10 000
14 000 000	45 000	31 500	26 500	47 500	33 500	25 000	18 000	12 500	9 500
18 000 000	40 000	30 000	23 600	42 500	30 000	23 600	16 000	11 200	8 500
22 400 000	37 500	28 000	22 400	40 000	28 000	22 400	15 000	10 600	8 000
28 000 000	35 500	26 500	20 000	37 500	26 500	20 000	14 000	10 000	7 500
35 500 000	31 500	23 600	19 000	35 500	25 000	19 000	13 200	9 000	7 100
45 000 000	30 000	22 400	17 000	31 500	22 400	17 000	11 800	8 500	6 300

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears 4EB		
	$i_N \leq 450$	$i_N = 500, 560$	$i_N \geq 500$
900 000	10 600	8 000	6 700
1 120 000	10 000	7 500	6 300
1 400 000	9 000	6 700	5 600
1 800 000	8 500	6 300	5 300
2 240 000	8 000	6 000	5 000
2 800 000	7 100	5 300	4 500
3 550 000	6 700	5 000	4 250
4 500 000	6 300	4 750	4 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550
7 100 000	5 300	4 000	3 350
9 000 000	5 000	3 750	3 150
11 200 000	4 500	3 350	2 800
14 000 000	4 250	3 150	2 650
18 000 000	4 000	3 000	2 500
22 400 000	3 550	2 650	2 240
28 000 000	3 350	2 500	2 120
35 500 000	3 150	2 360	2 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800

This page is intentionally left blank.





001A  
002A  
003A  
004A  
006A  
009A  
012A  
015A  
018A  
021A  
030A  
042A  
060A  
085A  
125A  
180A  
250A  
355A  
500A

**710A**

## Index





Data and performance summary	4.292
Main Dimensions	4.294
Output side details	4.296
Input side details	4.298
Accessories	4.300
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	4.302
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	4.303

# 710A - Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1400\text{ min}^{-1}$					$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$																						
		$n_1\text{ min}^{-1}$	$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$			$P_t\text{ [kW] at } 20^\circ\text{C}$	$P_t\text{ [kW] at } 40^\circ\text{C}$	$n_1\text{ min}^{-1}$			$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$	$P_t\text{ [kW] at } 20^\circ\text{C}$			$P_t\text{ [kW] at } 40^\circ\text{C}$																						
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																								
<b>2EL</b>	18	<b>17,5</b>	-	51,5 344 100	28,6 410 500	710 000 1 120 000	1 000 1 400	200 150	-	-	<b>4EL</b>	280	<b>299</b>	4,69 620 400	3,01 663 300	1,67 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800	80 60	-	-		$P_t\text{ [kW] at } 20^\circ\text{C}$	$P_t\text{ [kW] at } 40^\circ\text{C}$															
	20	<b>20,4</b>	-	44,0 354 000	24,5 422 300	710 000 1 120 000	1 000 1 800					315	<b>349</b>	4,01 635 300	2,58 679 200	1,43 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																					
	22,4	<b>23,9</b>	-	37,7 413 900	20,9 455 000	630 000 1 120 000	1 000 1 800					355	<b>379</b>	3,70 643 200	2,38 687 600	1,32 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																					
	25	<b>25,1</b>	-	35,9 368 100	19,9 439 100	710 000 1 120 000	1 000 1 800					400	<b>420</b>	3,34 653 200	2,14 698 400	1,19 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																					
	28	<b>29,3</b>	-	30,7 430 400	17,0 460 700	630 000 1 120 000	1 000 1 800					450	<b>448</b>	3,13 659 700	2,01 705 300	1,12 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																					
	71	<b>73</b>	19,2 462 700	12,3 528 300	6,85 588 200	710 000 1 120 000	1 400 2 500	125 95	-	-		500	<b>500</b>	2,80 670 700	1,80 710 000	1,00 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																					
80	<b>85,3</b>	16,4 476 000	10,5 543 500	5,86 599 900	710 000 1 120 000	1 400 2 500				560		<b>568</b>	2,46 683 900	1,58 710 000	0,880 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																						
90	<b>92,6</b>	15,1 496 900	9,72 567 300	5,40 607 300	710 000 1 120 000	1 400 2 500				630		<b>630</b>	2,22 694 600	1,43 710 000	0,794 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																						
100	<b>103</b>	13,6 512 500	8,77 579 400	4,87 616 800	710 000 1 120 000	1 400 2 500				710		<b>703</b>	1,99 706 200	1,28 710 000	0,712 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800																						
112	<b>108</b>	12,9 511 200	8,32 581 300	4,62 621 800	710 000 1 120 000	1 400 2 500				800		<b>778</b>	1,80 597 400	1,16 613 800	0,643 661 900	710 000 1 120 000	2 000 2 800																						
125	<b>120</b>	11,7 527 200	7,50 585 000	4,17 631 600	710 000 1 120 000	1 400 2 500				900		<b>862</b>	1,62 601 200	1,04 617 700	0,580 672 300	710 000 1 120 000	2 000 2 800																						
140	<b>147</b>	9,51 539 400	6,11 554 200	3,40 574 500	710 000 1 120 000	1 400 2 500				1000		<b>1008</b>	1,39 606 700	0,893 630 000	0,496 630 000	630 000 1 120 000	2 000 2 800																						
160	<b>155</b>	9,02 479 100	5,80 492 300	3,22 534 200	630 000 1 120 000	1 400 2 500																																	
180	<b>172</b>	8,14 482 100	5,23 496 400	2,91 542 600	630 000 1 120 000	1 400 2 500																																	

Values referred to  $n_1 = n_{1\text{ max}}$ .

# 710A - Data and performance summary

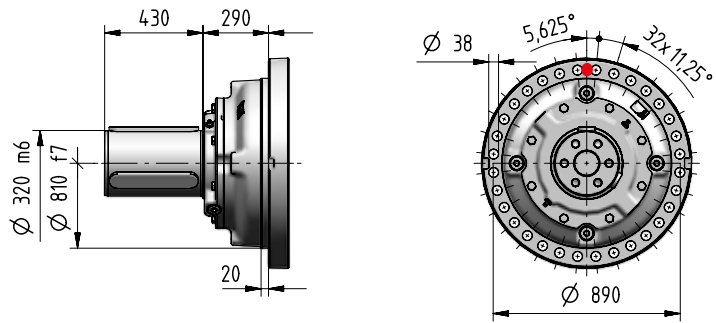
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			
		$n_1\ min^{-1}$					Pt [kW] at			
		$n_2\ min^{-1}$						20°C	40°C	
		$M_{N2}\ N\ m$						—		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				—		
4EB	180	182	-	4,93 580 400	2,74 673 000	710 000 1 120 000	1 120 2 500	90 67	-	-
	200	213	-	4,22 630 400	2,34 689 100	710 000 1 120 000	1 120 2 500			
	224	231	-	3,89 638 300	2,16 697 600	710 000 1 120 000	1 120 2 500			
	250	256	-	3,51 648 300	1,95 708 500	710 000 1 120 000	1 120 2 500			
	280	271	-	3,33 653 500	1,85 710 000	710 000 1 120 000	1 120 2 500			
	315	324	4,33 628 000	2,78 671 400	1,55 710 000	710 000 1 120 000	1 400 2 500			
	355	341	4,10 633 100	2,64 676 900	1,46 710 000	710 000 1 120 000	1 400 2 500			
	400	410	3,41 609 500	2,19 695 900	1,22 710 000	710 000 1 120 000	1 800 2 500			
	450	433	3,23 643 000	2,08 701 700	1,15 710 000	710 000 1 120 000	1 800 2 500			
	500	480	2,92 666 600	1,88 710 000	1,04 710 000	710 000 1 120 000	1 800 2 500			
	560	600	2,33 670 100	1,50 710 000	0,834 710 000	710 000 1 120 000	1 800 2 500			
	630	664	2,11 591 600	1,36 607 900	0,753 646 300	710 000 1 120 000	1 800 2 500			
	710	736	1,90 595 400	1,22 611 700	0,679 656 400	710 000 1 120 000	1 800 2 500			
	800	776	1,80 583 200	1,16 623 500	0,644 630 000	630 000 1 120 000	1 800 2 500			
	900	860	1,63 592 400	1,05 630 000	0,581 630 000	630 000 1 120 000	1 800 2 500			

Values referred to  $n_1 = n_{1\ max}$ .

# 710A - Main Dimensions

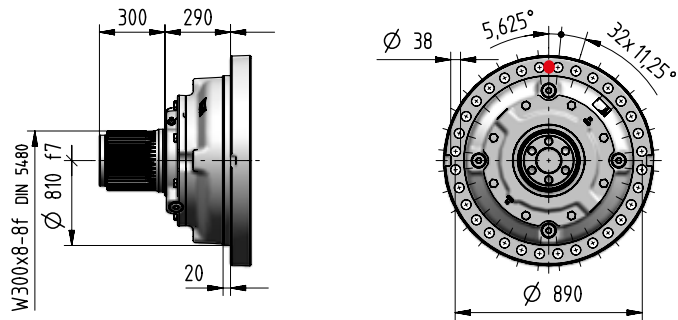


**C320M1 F10n**



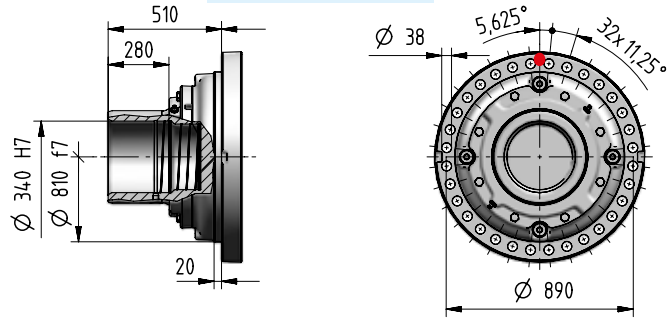
4.296

**S300M1 F10n**



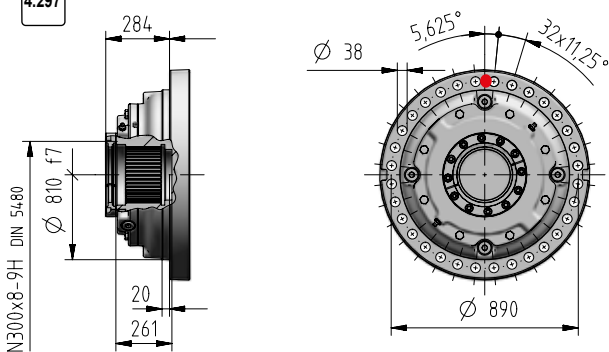
4.296

**H340M1 A10n**



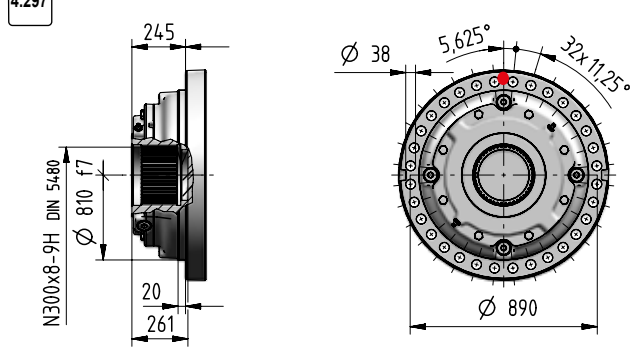
4.296

**T300M1 A05n**



4.297

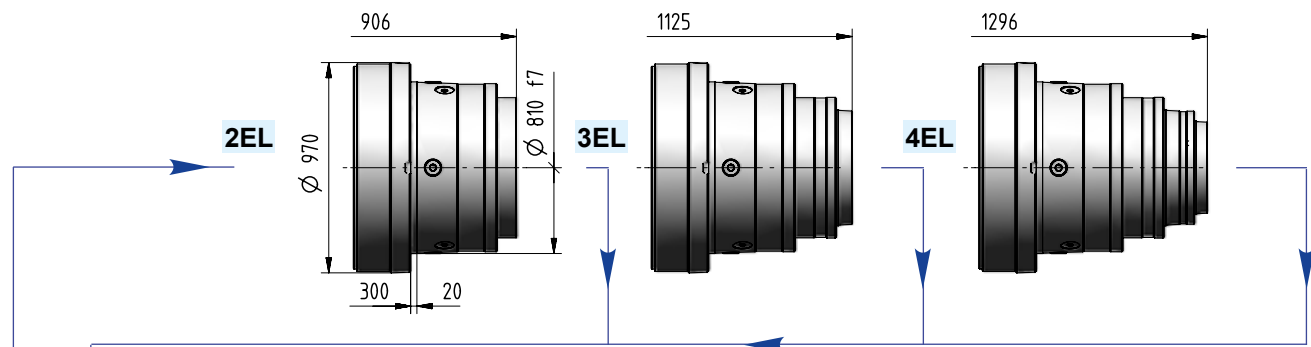
**Z300M1 F05n**



4.297

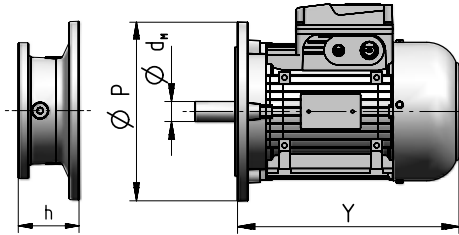
kg	Input Options Code							Output Options (Δ) Code				
	142×350	148×350	155×400	160×450	165×550	175×550	C...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	3325					
3EL	-	-	-	-	-	-	3375					
4EL	3383	3383	3385	3395	3402	3402	3400	+0	-110	-320	-410	-393
4EB	3573	3573	3575	3585	3592	3592	3590					

# 710A - Main Dimensions



I ...

4.299

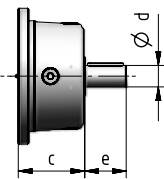


Motor size	$d_m \times P$	Y		Train of gears		Code
			1)	4EL	4EB	
160	42×350	573	640	111	111	I42×350
180	48×350	613	734	111	111	I48×350
200	55×400	654	734	111	111	I55×400
225	60×450	710	–	141	141	I60×450
250	65×550	735	–	141	141	I65×550
280	75×550	819	–	141	141	I75×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

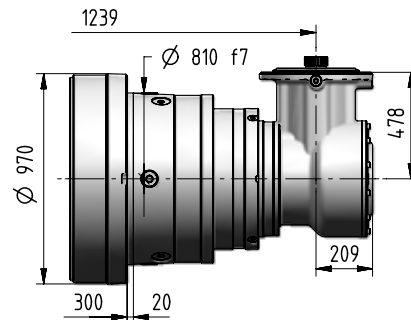
C ...

4.298



Train of gears	d	e	c	Code
2EL	160	240	317,5	C160×240
3EL	110	165	200	C110×165
4EL	80	130	111	C80×130
4EB	80	130	111	C80×130

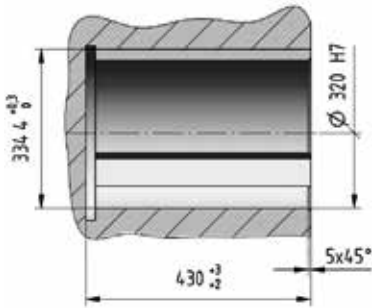
4EB



4.298

# 710A - Output side details

## Suggested mating dimensions

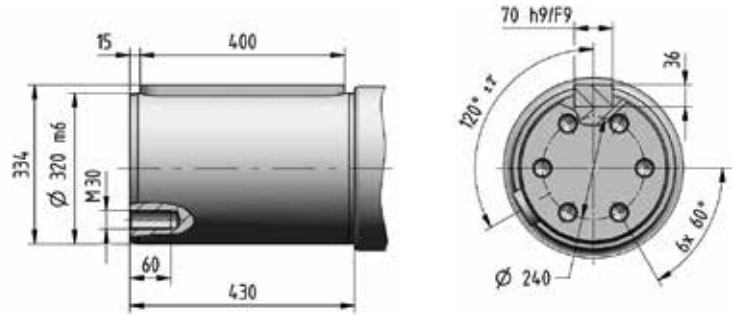


## Output

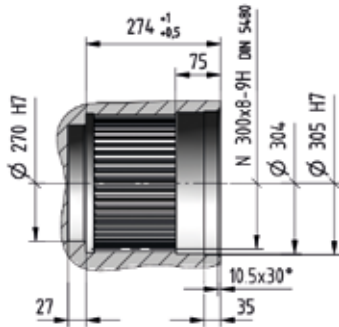
**Gear reducer cylindrical shaft end**

**Mounting**

**C | 320 | M | 1 | F | 10 | n**



## Suggested mating dimensions

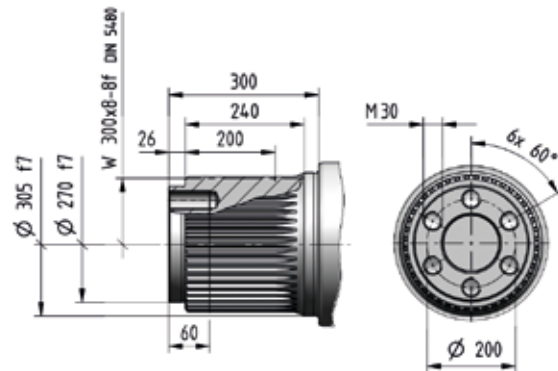


## Output

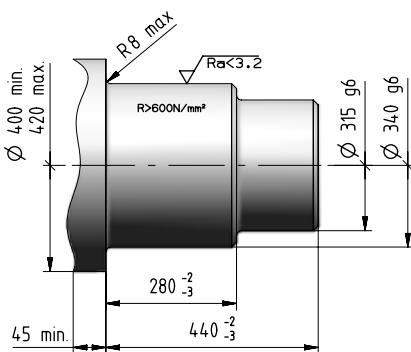
**Gear reducer splined shaft end**

**Mounting**

**S | 300 | M | 1 | F | 10 | n**



## Suggested mating dimensions

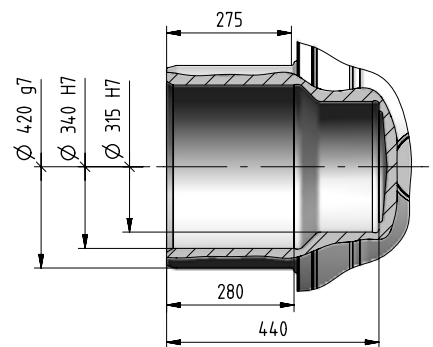


## Output

**Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

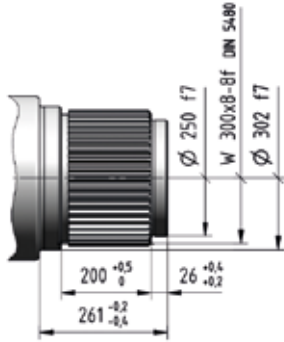
**Mounting**

**H | 340 | M | 1 | A | 10 | n**



# 710A - Output side details

Suggested mating dimensions

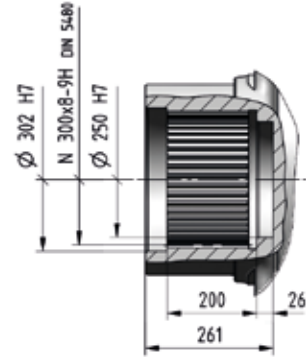


Output

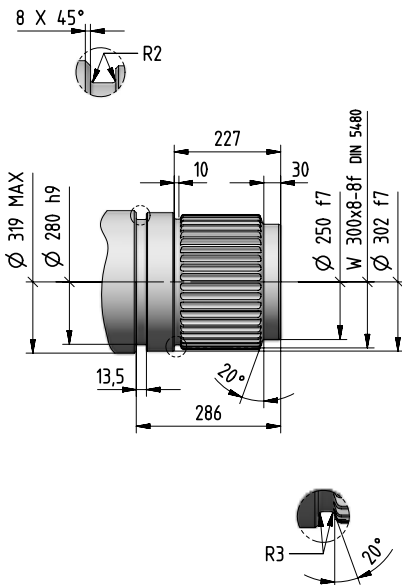
Gear reducer  
splined hollow shaft  
with axial locking

Mounting

Z	300	M	1	F	05	n
---	-----	---	---	---	----	---



Suggested mating dimensions

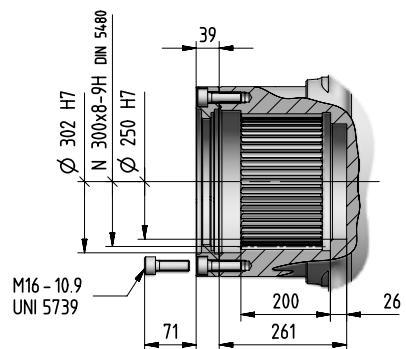


Output

Gear reducer  
splined hollow shaft

Mounting

T	300	M	1	A	05	n
---	-----	---	---	---	----	---





# 710A - Input side details

Input

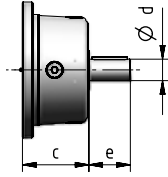
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



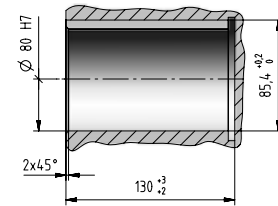
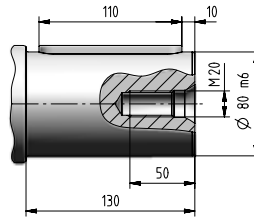
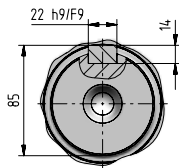
Cylindrical Shaft End Type - CODE

Suggested mating dimensions

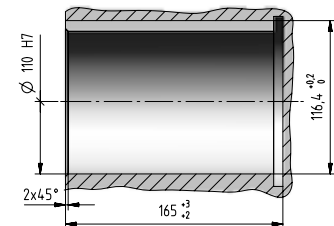
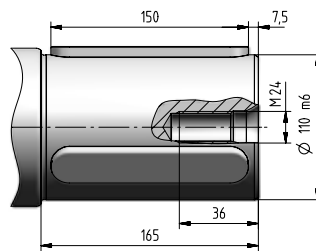
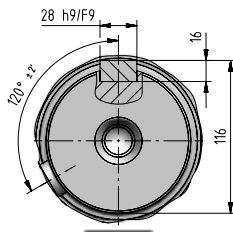
4

710A

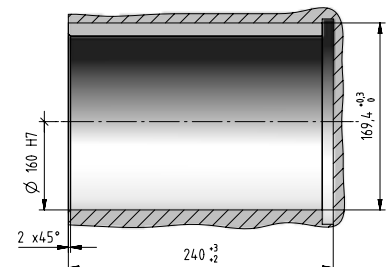
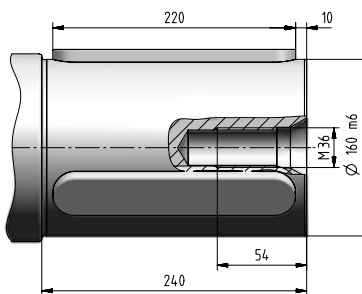
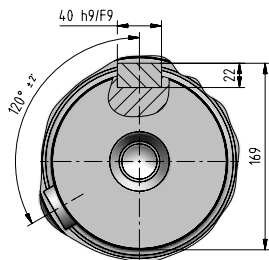
C80 x 130



C110 x 165



C160 x 240



# 710A - Input side details

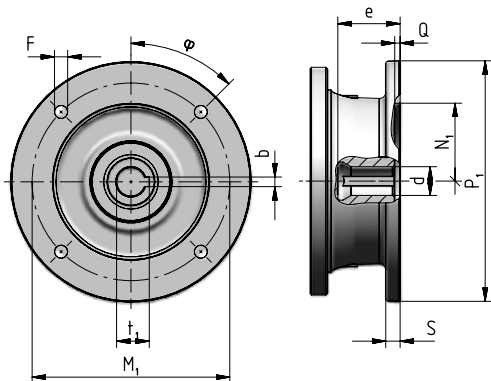
Input

IEC electric motor adapter

l...

x

...



Motor size	Code	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
IEC						F9					G7		
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

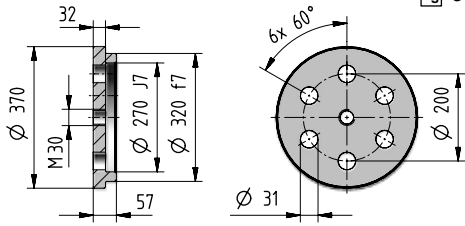
# 710A - Accessories

**Stop washer** Code: ,SW300



[ included ]

30

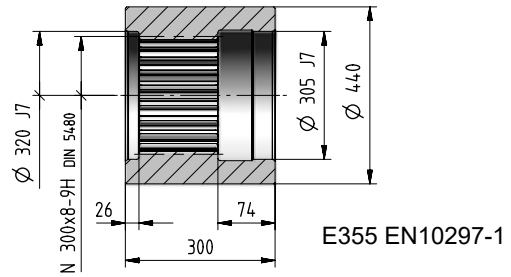


**Splined bush** Code: ,SB300



[ included ]

194

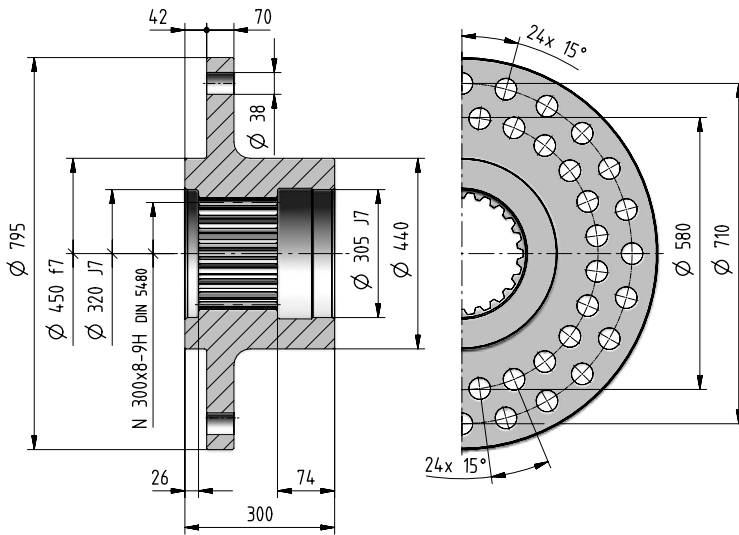


**Wheel flange** Code: ,WF300



[ included ]

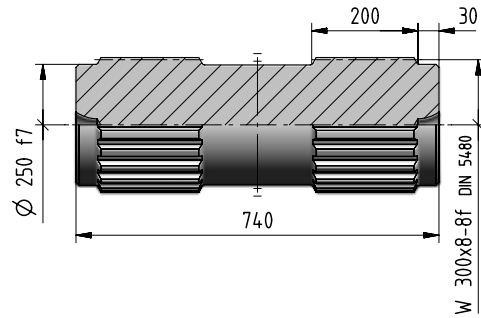
356



**Splined bar** Code: ,SC300



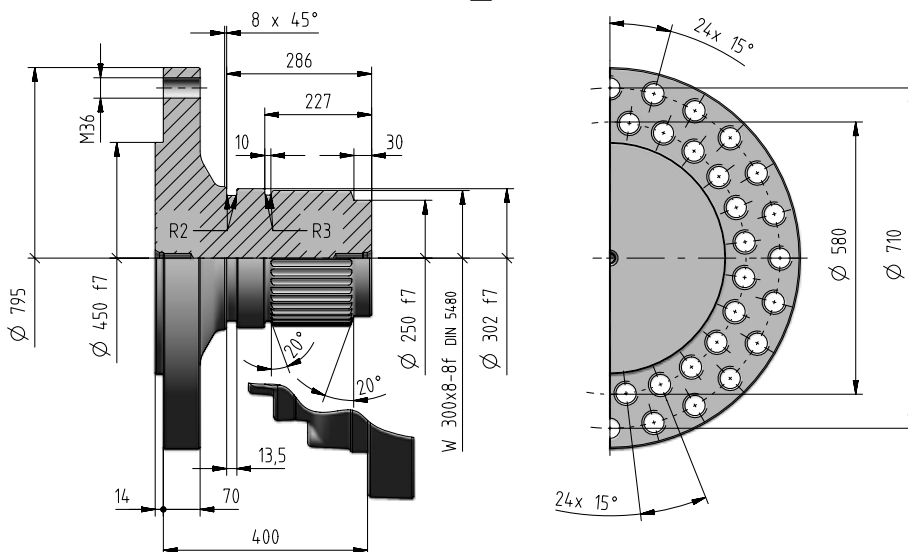
367



**Wheel flange** Code: ,WT300



457

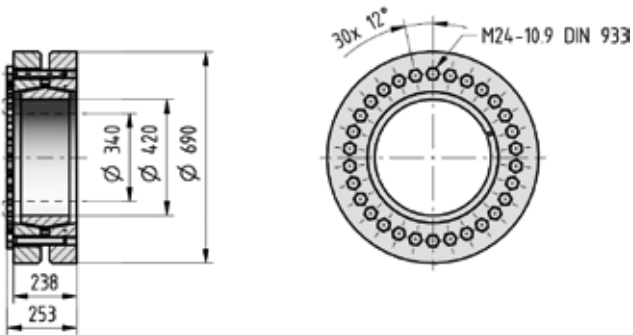


# 710A - Accessories

Shrink disc Code: ,SD420



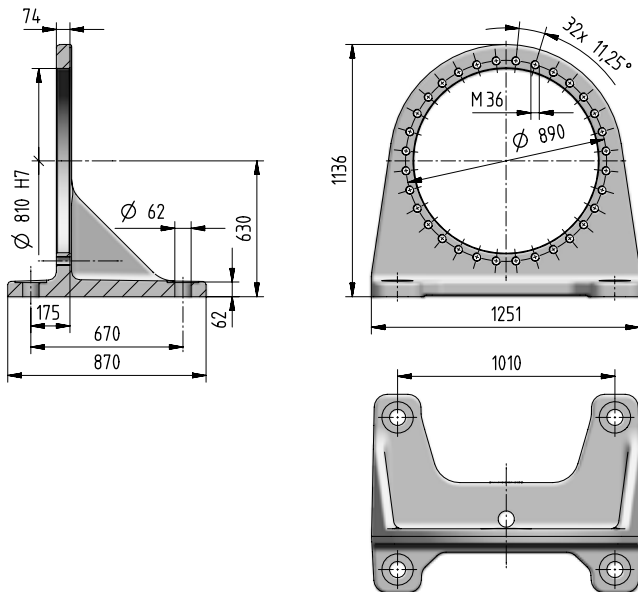
400



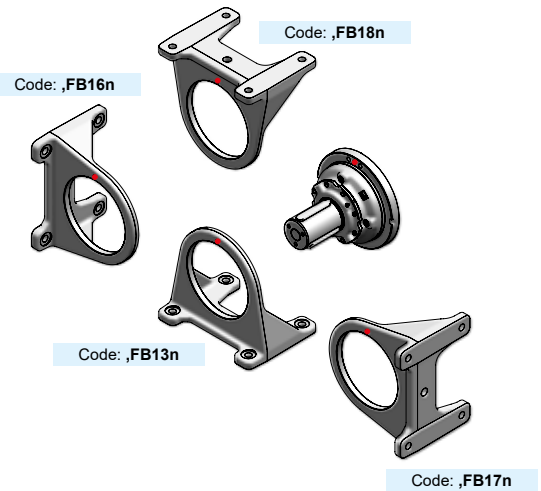
Foot bracket Code: ,FB10n



703



If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



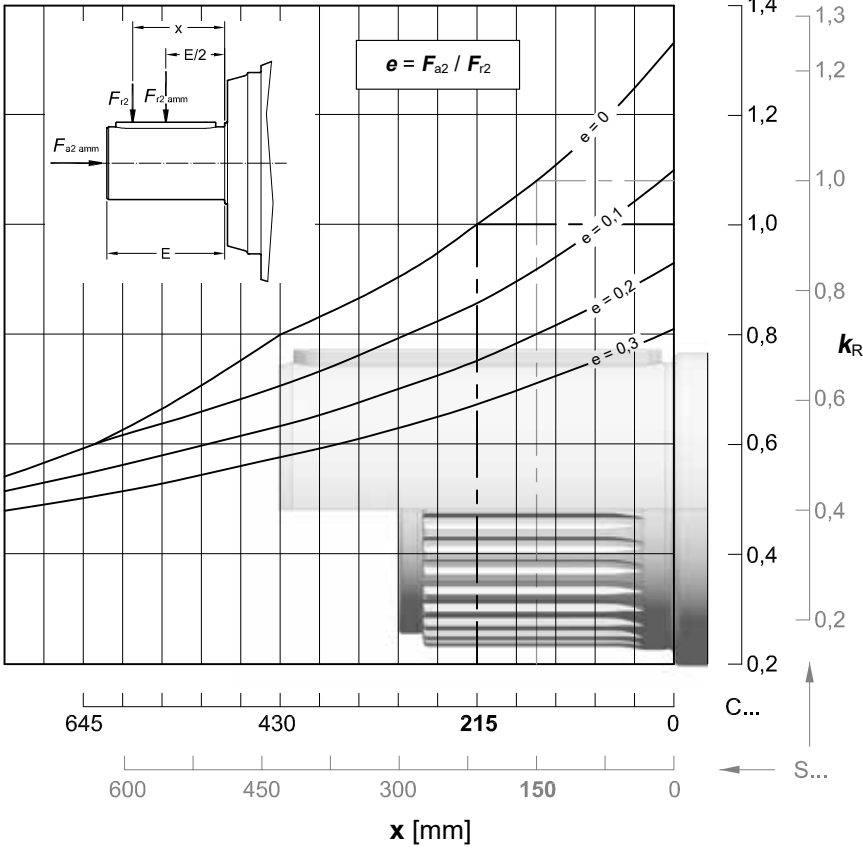
● Reference hole for the identification of the mounting position

In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 710A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C320M1 F10n**  
**S300M1 F10n**

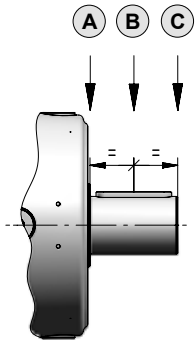


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	1 320 000	1 400 000	425 000	
22 400	1 250 000	1 320 000	425 000	
28 000	1 180 000	1 250 000	425 000	
35 500	1 060 000	1 180 000	425 000	
45 000	1 000 000	1 120 000	425 000	
56 000	950 000	1 000 000	400 000	
71 000	900 000	950 000	355 000	
90 000	800 000	900 000	335 000	
112 000	750 000	850 000	315 000	
140 000	710 000	800 000	300 000	
180 000	670 000	710 000	280 000	
224 000	630 000	670 000	250 000	
280 000	600 000	630 000	236 000	
355 000	530 000	600 000	224 000	
450 000	500 000	560 000	212 000	
560 000	475 000	500 000	190 000	
710 000	450 000	475 000	180 000	
900 000	400 000	450 000	170 000	
1 120 000	375 000	425 000	160 000	
1 400 000	355 000	400 000	150 000	
1 800 000	335 000	355 000	140 000	
2 240 000	315 000	335 000	132 000	
2 800 000	300 000	315 000	118 000	
max	1 320 000	1 400 000	425 000	265 000

To be evaluated

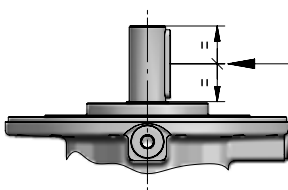
# 710A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	150 000	112 000	90 000	118 000	85 000	63 000	63 000	42 500	31 500
1 120 000	140 000	106 000	80 000	112 000	75 000	60 000	60 000	40 000	30 000
1 400 000	132 000	95 000	75 000	100 000	71 000	56 000	56 000	37 500	26 500
1 800 000	118 000	90 000	71 000	95 000	67 000	50 000	50 000	33 500	25 000
2 240 000	112 000	85 000	67 000	85 000	60 000	47 500	47 500	31 500	23 600
2 800 000	106 000	75 000	60 000	80 000	56 000	45 000	45 000	30 000	21 200
3 550 000	95 000	71 000	56 000	75 000	53 000	40 000	40 000	26 500	20 000
4 500 000	90 000	67 000	53 000	67 000	47 500	37 500	37 500	25 000	18 000
5 600 000	85 000	60 000	47 500	63 000	45 000	35 500	35 500	23 600	17 000
7 100 000	75 000	56 000	45 000	60 000	42 500	31 500	31 500	21 200	16 000
9 000 000	71 000	53 000	40 000	56 000	37 500	30 000	30 000	20 000	15 000
11 200 000	67 000	47 500	37 500	50 000	35 500	28 000	28 000	18 000	13 200
14 000 000	60 000	45 000	35 500	47 500	33 500	25 000	26 500	17 000	12 500
18 000 000	56 000	42 500	33 500	42 500	30 000	23 600	23 600	16 000	11 800
22 400 000	53 000	37 500	30 000	40 000	28 000	22 400	22 400	15 000	10 600
28 000 000	50 000	35 500	28 000	37 500	26 500	20 000	20 000	13 200	10 000
35 500 000	45 000	33 500	26 500	35 500	25 000	19 000	19 000	12 500	9 500
45 000 000	42 500	30 000	23 600	31 500	22 400	17 000	18 000	11 800	8 500

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears
	4EB
900 000	42 500
1 120 000	40 000
1 400 000	37 500
1 800 000	33 500
2 240 000	31 500
2 800 000	30 000
3 550 000	26 500
4 500 000	25 000
5 600 000	23 600
7 100 000	21 200
9 000 000	20 000
11 200 000	18 000
14 000 000	17 000
18 000 000	16 000
22 400 000	15 000
28 000 000	13 200
35 500 000	12 500
45 000 000	11 800

# Further options



## Index

022A	5.1
031A	5.13
043A	5.25
061A	5.37
001A ... 021A - Imperial shaft options	5.46

### Important note.

In the following pages, the motor dimensions Y are referred to the aluminum light alloy frame IEC electric motor of cat TX, up to motor size 132 included. For higher motor sizes these values are approximate and may vary according to the specific motor adopted; consult us, if need be.

**All dimensions are expressed in mm, excepting some specific cases expressly highlighted.**

This page is intentionally left blank.

# 022A

031A



043A

061A


## Index

Data and performance summary	5.2
Main Dimensions	5.4
Output side details	5.6
Input side details	5.7
Accessories	5.9
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	5.10
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	5.11

# 022A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$																																																																																																																																															
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$			$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$	$n_1\ min^{-1}$																																																																																																																																																				
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$					$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$					$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m	$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$																																																																																																																																												
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																																																																																																																																																					
2EL	12,5	12,4	113 8 720	72,8 9 960	40,4 11 880	15 700 19 000	2 500 2 800	26,5 20	40 30	53 40	4EL	180	178	7,86 17 950	5,05 18 480	2,81 19 160	19 230 22 400	2 800 3 150	16 11,8	24,3 17,5	32,5 23,6	3EL	50	51,6	27,1 12 540	17,4 14 310	9,68 17 070	19 230 22 400	2 800 3 150	18 14	27,2 21,2	36,5 28	630	657	2,13 21 200	1,37 21 200	0,761 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	710	720	1,94 19 100	1,25 19 620	0,694 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	800	788	1,78 18 670	1,14 19 190	0,635 19 890	21 200 28 000	3 150 4 000	900	846	1,66 19 280	1,06 19 970	0,591 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1000	999	1,40 19 480	0,901 20 480	0,501 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1120	1172	1,19 19 680	0,768 20 980	0,426 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1250	1267	1,11 17 580	0,710 18 000	0,395 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1400	1318	1,06 17 690	0,683 18 000	0,379 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1600	1525	0,918 18 000	0,590 18 000	0,328 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1800	1827	0,766 18 000	0,492 18 000	0,274 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	2240	2145	0,653 17 900	0,420 18 000	0,233 18 000	18 000 27 200	3 150 4 000	2500	2377	0,589 15 000	0,379 15 000	0,210 15 000	15 000 21 200	3 150 4 000																																																
	14	14,7	95,4 10 350	61,3 11 820	34,1 14 100	19 230 22 400	2 500 2 800					200	211	6,62 18 140	4,26 19 370	2,37 21 180	21 200 28 000	2 800 3 150							250	255	5,49 18 640	3,53 19 930	1,96 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	280	303	4,63 19 130	2,97 20 450	1,65 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	315	318	4,40 19 280	2,83 20 610	1,57 21 200	21 200 28 000	2 800 3 150	355	358	3,91 19 620	2,52 20 980	1,40 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	400	404	3,47 18 430	2,23 18 940	1,24 19 630	21 200 28 000	2 800 3 150	450	448	3,13 20 300	2,01 21 200	1,12 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	500	518	2,70 19 750	1,74 20 290	0,965 21 040	21 200 28 000	3 150 4 000	560	568	2,46 21 040	1,58 21 200	0,880 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	630	657	2,13 21 200	1,37 21 200	0,761 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	710	720	1,94 19 100	1,25 19 620	0,694 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	800	788	1,78 18 670	1,14 19 190	0,635 19 890	21 200 28 000	3 150 4 000	900	846	1,66 19 280	1,06 19 970	0,591 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1000	999	1,40 19 480	0,901 20 480	0,501 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1120	1172	1,19 19 680	0,768 20 980	0,426 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1250	1267	1,11 17 580	0,710 18 000	0,395 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1400	1318	1,06 17 690	0,683 18 000	0,379 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1600	1525	0,918 18 000	0,590 18 000	0,328 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1800	1827	0,766 18 000	0,492 18 000	0,274 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	2240	2145	0,653 17 900	0,420 18 000	0,233 18 000	18 000 27 200	3 150 4 000	2500	2377	0,589 15 000	0,379 15 000	0,210 15 000	15 000 21 200	3 150 4 000
	16	17,4	80,4 14 180	51,7 15 990	28,7 16 580	21 200 28 000	2 800 3 550					250	255	5,49 18 640	3,53 19 930	1,96 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000							280	303	4,63 19 130	2,97 20 450	1,65 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	315	318	4,40 19 280	2,83 20 610	1,57 21 200	21 200 28 000	2 800 3 150	355	358	3,91 19 620	2,52 20 980	1,40 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	400	404	3,47 18 430	2,23 18 940	1,24 19 630	21 200 28 000	2 800 3 150	450	448	3,13 20 300	2,01 21 200	1,12 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	500	518	2,70 19 750	1,74 20 290	0,965 21 040	21 200 28 000	3 150 4 000	560	568	2,46 21 040	1,58 21 200	0,880 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	630	657	2,13 21 200	1,37 21 200	0,761 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	710	720	1,94 19 100	1,25 19 620	0,694 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	800	788	1,78 18 670	1,14 19 190	0,635 19 890	21 200 28 000	3 150 4 000	900	846	1,66 19 280	1,06 19 970	0,591 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1000	999	1,40 19 480	0,901 20 480	0,501 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1120	1172	1,19 19 680	0,768 20 980	0,426 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1250	1267	1,11 17 580	0,710 18 000	0,395 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1400	1318	1,06 17 690	0,683 18 000	0,379 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1600	1525	0,918 18 000	0,590 18 000	0,328 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1800	1827	0,766 18 000	0,492 18 000	0,274 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	2240	2145	0,653 17 900	0,420 18 000	0,233 18 000	18 000 27 200	3 150 4 000	2500	2377	0,589 15 000	0,379 15 000	0,210 15 000	15 000 21 200	3 150 4 000							
	18	18,6	75,2 11 880	48,3 12 210	26,9 12 650	18 000 28 000	2 500 2 800					280	303	4,63 19 130	2,97 20 450	1,65 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000							315	318	4,40 19 280	2,83 20 610	1,57 21 200	21 200 28 000	2 800 3 150	355	358	3,91 19 620	2,52 20 980	1,40 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	400	404	3,47 18 430	2,23 18 940	1,24 19 630	21 200 28 000	2 800 3 150	450	448	3,13 20 300	2,01 21 200	1,12 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	500	518	2,70 19 750	1,74 20 290	0,965 21 040	21 200 28 000	3 150 4 000	560	568	2,46 21 040	1,58 21 200	0,880 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	630	657	2,13 21 200	1,37 21 200	0,761 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	710	720	1,94 19 100	1,25 19 620	0,694 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	800	788	1,78 18 670	1,14 19 190	0,635 19 890	21 200 28 000	3 150 4 000	900	846	1,66 19 280	1,06 19 970	0,591 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1000	999	1,40 19 480	0,901 20 480	0,501 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1120	1172	1,19 19 680	0,768 20 980	0,426 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1250	1267	1,11 17 580	0,710 18 000	0,395 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1400	1318	1,06 17 690	0,683 18 000	0,379 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1600	1525	0,918 18 000	0,590 18 000	0,328 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1800	1827	0,766 18 000	0,492 18 000	0,274 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	2240	2145	0,653 17 900	0,420 18 000	0,233 18 000	18 000 27 200	3 150 4 000	2500	2377	0,589 15 000	0,379 15 000	0,210 15 000	15 000 21 200	3 150 4 000														
	22,4	22,1	63,4 14 880	40,7 15 840	22,6 16 430	21 200 28 000	2 800 4 000					315	318	4,40 19 280	2,83 20 610	1,57 21 200	21 200 28 000	2 800 3 150							355	358	3,91 19 620	2,52 20 980	1,40 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	400	404	3,47 18 430	2,23 18 940	1,24 19 630	21 200 28 000	2 800 3 150	450	448	3,13 20 300	2,01 21 200	1,12 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	500	518	2,70 19 750	1,74 20 290	0,965 21 040	21 200 28 000	3 150 4 000	560	568	2,46 21 040	1,58 21 200	0,880 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	630	657	2,13 21 200	1,37 21 200	0,761 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	710	720	1,94 19 100	1,25 19 620	0,694 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	800	788	1,78 18 670	1,14 19 190	0,635 19 890	21 200 28 000	3 150 4 000	900	846	1,66 19 280	1,06 19 970	0,591 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1000	999	1,40 19 480	0,901 20 480	0,501 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1120	1172	1,19 19 680	0,768 20 980	0,426 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000	1250	1267	1,11 17 580	0,710 18 000	0,395 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1400	1318	1,06 17 690	0,683 18 000	0,379 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1600	1525	0,918 18 000	0,590 18 000	0,328 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	1800	1827	0,766 18 000	0,492 18 000	0,274 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000	2240	2145	0,653 17 900	0,420 18 000	0,233 18 000	18 000 27 200	3 150 4 000	2500	2377	0,589 15 000	0,379 15 000	0,210 15 000	15 000 21 200	3 150 4 000																					
	25	25,9	54,0 10 500	34,7 10 790	19,3 11 190	17 290 21 200	2 800 4 000					355	358																																																																																																																																																							

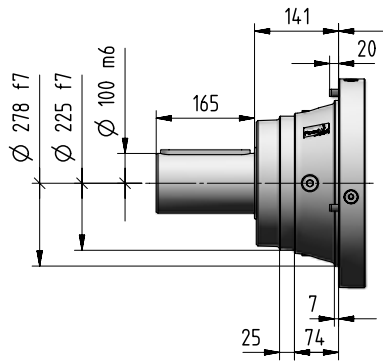
# 022A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$ $n_2\ min^{-1}$ $M_{N2}\ N\ m$			$N\ m$	$min^{-1}$			$Pt\ [kW]\ at$				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500						20°C	40°C		
<b>2EB</b>	10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 300 9 000	1 800 3 550	26,5 20	38,7 30	53 40			
	11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,1 4 300	45,1 5 130	6 150 7 500	2 240 3 550						
	12,5	<b>13,2</b>	106 5 600	68,0 6 400	37,8 7 630	9 250 11 800	1 800 3 550						
	14	<b>14,7</b>	95,5 6 210	61,4 7 090	34,1 8 450	10 300 12 500	1 800 3 550						
	16	<b>16,7</b>	83,8 5 660	53,9 6 470	29,9 7 710	9 250 11 800	2 240 3 550						
	20	<b>18,5</b>	75,7 6 280	48,6 7 170	27,0 8 550	10 300 12 500	2 240 3 550						
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 5 930	42,5 6 590	23,6 7 040	8 000 10 000	2 500 3 550						
	25	<b>23,5</b>	59,7 6 570	38,4 7 300	21,3 7 800	8 750 10 600	2 500 3 550						
	28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 750	6 300 7 500	2 500 3 550						
	31,5	<b>29,3</b>	47,7 4 720	30,7 5 400	17,0 6 370	6 900 8 500	2 500 3 550						
	<b>3EB</b>	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 10 660	12 430 15 500	2 800 4 000	17 13,2	25,7 19,5	34,5 26,5		
		40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	10 480 13 200	3 150 4 000					
45		<b>43,6</b>	32,1 9 290	20,7 10 610	11,5 12 650	14 750 18 500	2 800 4 000						
50		<b>46,6</b>	30,1 9 930	19,3 11 340	10,7 13 390	15 770 19 500	2 800 4 000						
56		<b>55,2</b>	25,3 11 780	16,3 13 450	9,05 16 050	18 710 23 000	2 800 4 000						
63		<b>64,8</b>	21,6 11 110	13,9 11 420	7,71 11 830	18 220 21 200	2 800 4 000						
71		<b>69,7</b>	20,1 11 930	12,9 13 630	7,17 16 250	18 710 23 000	3 150 4 000						
80		<b>82,2</b>	17,0 13 010	10,9 13 370	6,08 13 860	18 000 27 200	2 800 4 000						
90		<b>88,4</b>	15,8 13 070	10,2 13 430	5,66 13 920	18 000 28 000	3 150 4 000						
100		<b>104</b>	13,5 13 200	8,67 13 560	4,82 14 070	18 000 27 200	3 150 4 000						
112		<b>112</b>	12,5 13 260	8,03 13 630	4,46 14 230	18 000 25 000	3 150 4 000						
125		<b>132</b>	10,6 13 390	6,84 13 760	3,80 14 580	18 000 27 200	3 150 4 000						
140	<b>140</b>	9,99 10 990	6,42 12 540	3,57 14 720	16 220 20 000	3 150 4 000							
160	<b>164</b>	8,51 12 900	5,47 13 950	3,04 15 080	18 000 23 000	3 150 4 000							
200	<b>202</b>	6,93 10 740	4,45 11 040	2,47 11 440	18 000 23 000	3 150 4 000							
<b>4EB</b>	160	<b>153</b>	9,14 15 250	5,88 17 420	3,26 19 850	19 850 28 000	3 550 4 000				14 10,6	21,2 16	28 21,2
	180	<b>182</b>	7,70 17 970	4,95 18 940	2,75 20 700	21 200 28 000	3 550 4 000						
	200	<b>194</b>	7,21 17 620	4,63 18 110	2,57 18 770	21 200 28 000	3 550 4 000						
	224	<b>229</b>	6,10 18 300	3,92 19 610	2,18 21 200	21 200 28 000	3 550 4 000						
	250	<b>245</b>	5,71 17 870	3,67 18 370	2,04 19 040	21 200 28 000	3 550 4 000						
	280	<b>291</b>	4,81 19 020	3,09 20 330	1,72 21 200	21 200 28 000	3 550 4 000						
	315	<b>311</b>	4,50 16 710	2,89 18 630	1,61 19 320	21 200 28 000	3 550 4 000						
	355	<b>369</b>	3,79 19 710	2,44 21 080	1,36 21 200	21 200 28 000	3 550 4 000						
	400	<b>433</b>	3,23 16 520	2,08 16 970	1,15 17 590	21 200 28 000	3 550 4 000						
	450	<b>468</b>	2,99 18 600	1,92 19 110	1,07 19 960	21 200 28 000	3 550 4 000						
	500	<b>493</b>	2,84 15 240	1,83 16 290	1,01 17 810	18 000 28 000	3 550 4 000						
	560	<b>549</b>	2,55 18 780	1,64 19 300	0,910 20 450	21 200 28 000	3 550 4 000						
630	<b>585</b>	2,39 18 850	1,54 19 370	0,855 20 650	21 200 28 000	3 550 4 000							
710	<b>687</b>	2,04 19 040	1,31 19 560	0,728 21 150	21 200 28 000	3 550 4 000							
800	<b>818</b>	1,71 16 220	1,10 16 670	0,611 18 000	18 000 27 200	3 550 4 000							
900	<b>871</b>	1,61 16 610	1,03 17 760	0,574 18 000	18 000 28 000	3 550 4 000							
1000	<b>1005</b>	1,39 16 430	0,896 17 060	0,498 18 000	18 000 27 200	3 550 4 000							
1120	<b>1070</b>	1,31 17 140	0,841 18 000	0,467 18 000	18 000 28 000	3 550 4 000							
1250	<b>1256</b>	1,11 16 660	0,716 17 650	0,398 18 000	18 000 27 200	3 550 4 000							
1400	<b>1392</b>	1,01 14 370	0,647 15 000	0,359 15 000	15 000 21 200	3 550 4 000							
1600	<b>1544</b>	0,907 12 170	0,583 12 850	0,324 14 050	18 000 23 000	3 550 4 000							
1800	<b>1711</b>	0,818 13 490	0,526 14 240	0,292 15 000	15 000 21 200	3 550 4 000							

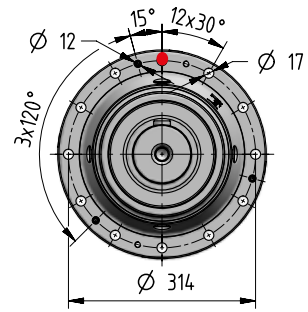
Transmission ratios not available with output Z080M2 F05z.

# 022A - Main Dimensions

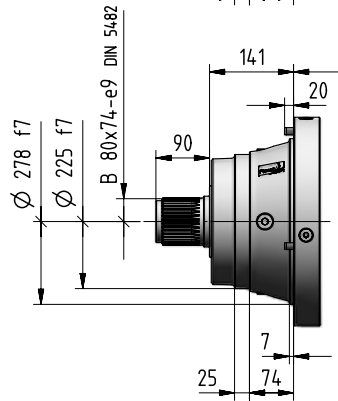
5.6



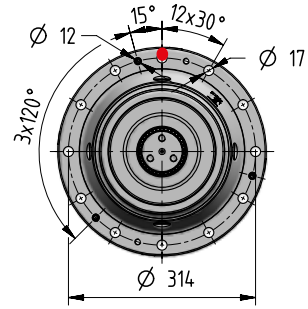
**C100M1 F10z**



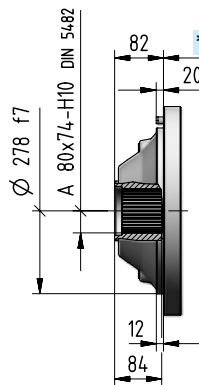
5.6



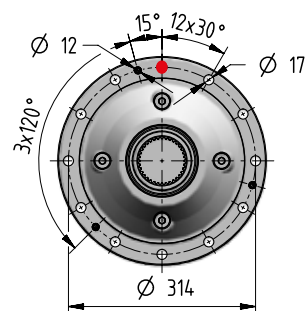
**S080M1 F10z**



5.6

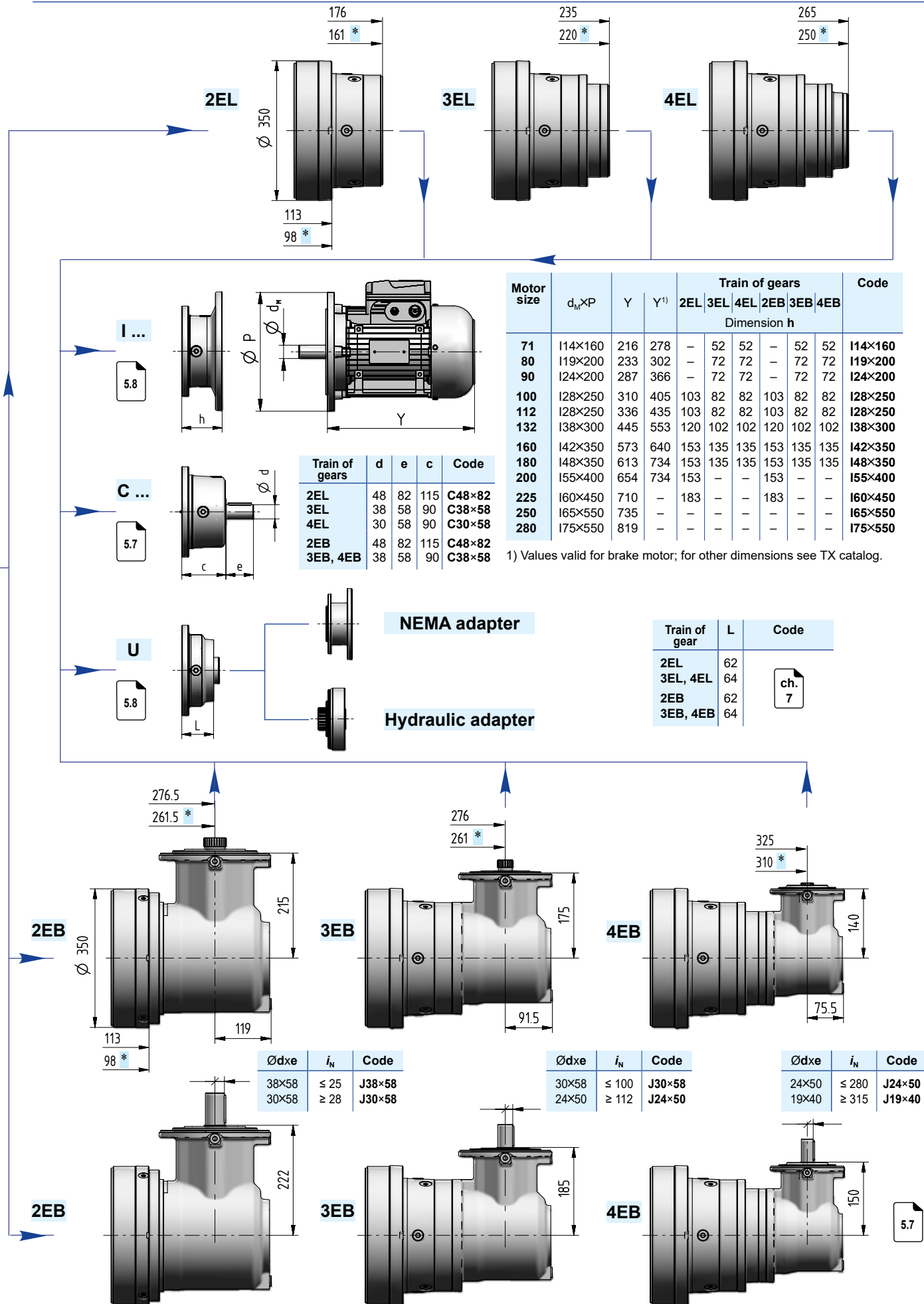


**Z080M2 F05z**



kg	Input Options Code												Output Options (Δ) Code			
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	Z...
2EL	-	-	-	129	133	139	139	142	151	-	-	134	126	-		
3EL	130	132	132	134	137	142	142	-	-	-	-	135	131	-		
4EL	134	137	137	138	142	147	146	-	-	-	-	139	136	-		
2EB	-	-	-	166	170	176	175	178	187	-	-	171	163	157	+0	-38
3EB	149	151	151	153	156	161	161	-	-	-	-	154	150	146		
4EB	145	147	147	149	152	157	157	-	-	-	-	150	146	142		

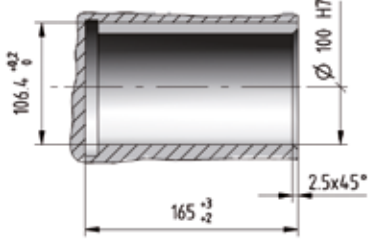
# 022A - Main Dimensions



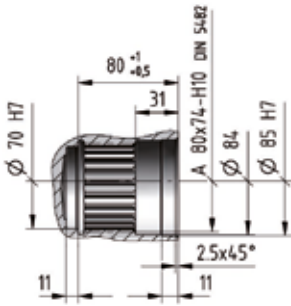


# 022A - Output side details

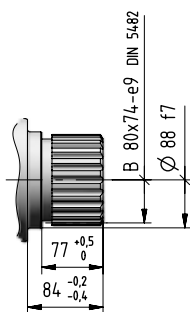
## Suggested mating dimensions



## Suggested mating dimensions



## Suggested mating dimensions

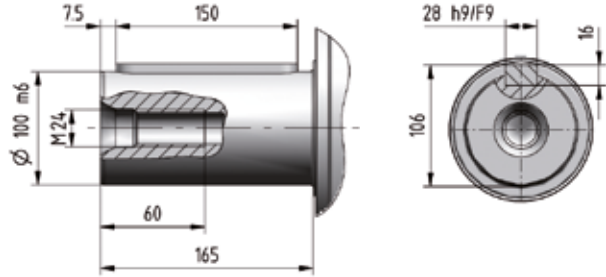


## Output

Gear reducer cylindrical shaft end

Mounting

C	100	M	1	F	10	z
---	-----	---	---	---	----	---

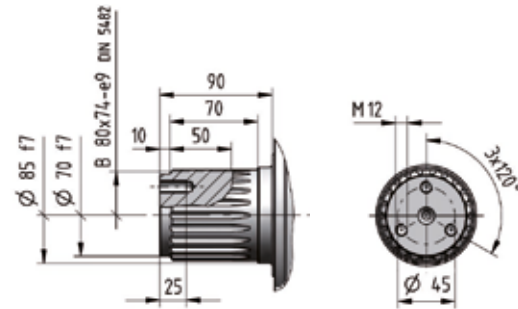


## Output

Gear reducer splined shaft end

Mounting

S	080	M	1	F	10	z
---	-----	---	---	---	----	---

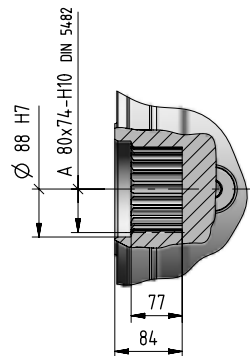


## Output

Gear reducer splined hollow shaft

Mounting

Z	080	M	2	F	05	z
---	-----	---	---	---	----	---



# 022A - Input side details

Input

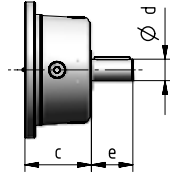
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

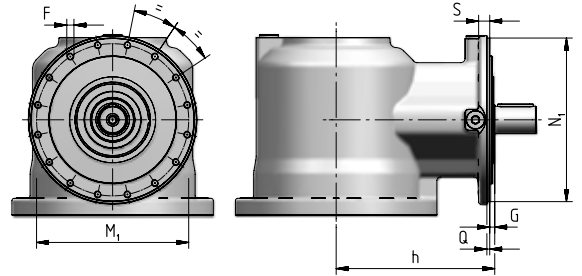
Bevel helical  
input flange

Shaft length

J...

x

...

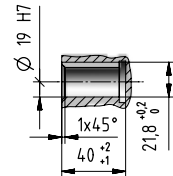
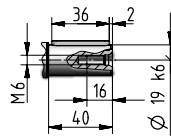


Train of gear	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

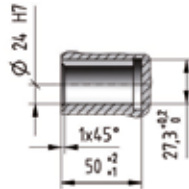
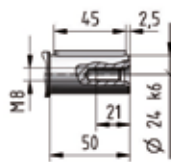
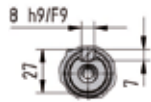
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

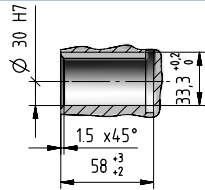
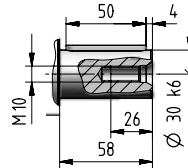
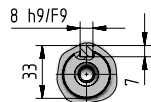
J19 x 40



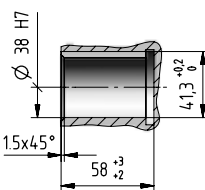
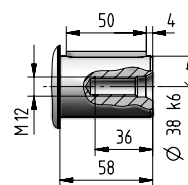
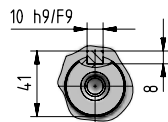
J24 x 50



C30 x 58

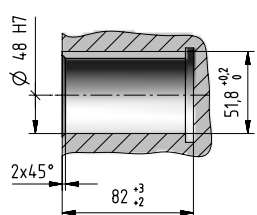
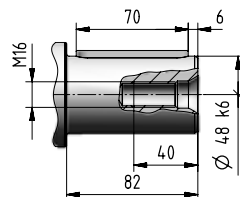
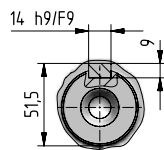


J30 x 58



C38 x 58

J38 x 58



C48 x 82

# 022A - Input side details

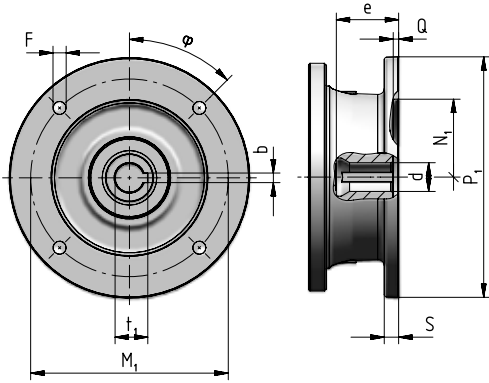
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

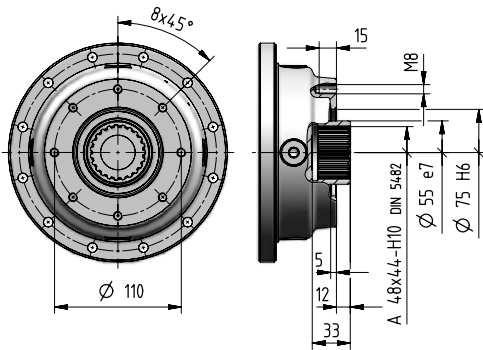


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
<b>B5</b>		∅		∅	max	F9			∅		∅	
71	I14×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.7

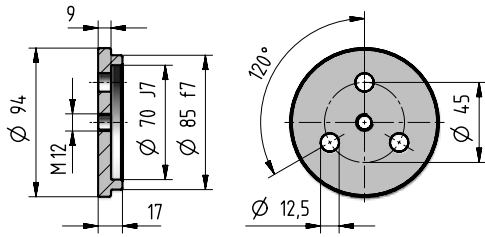
# 022A - Accessories

## Stop washer

Code: ,SW080



0,6

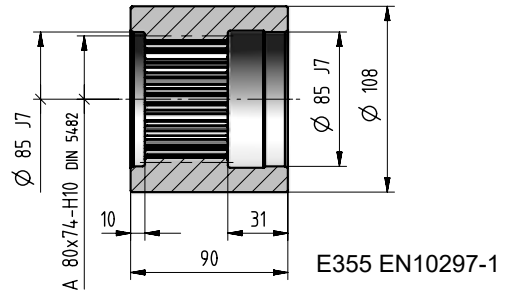


## Splined bush

Code: ,SB080

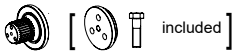


3,4

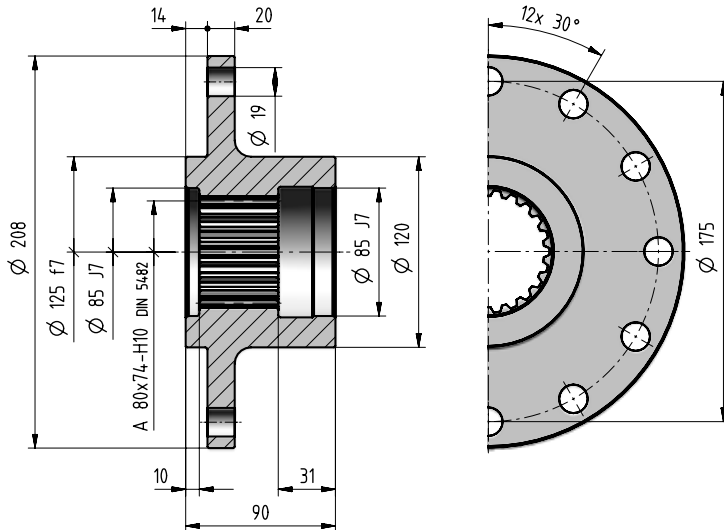


## Wheel flange

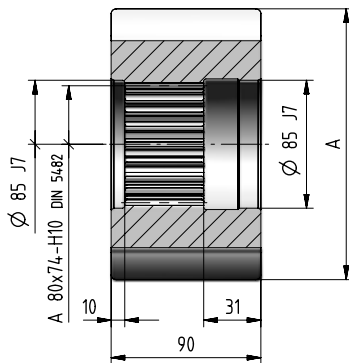
Code: ,WF080



8,2



## Pinion gear

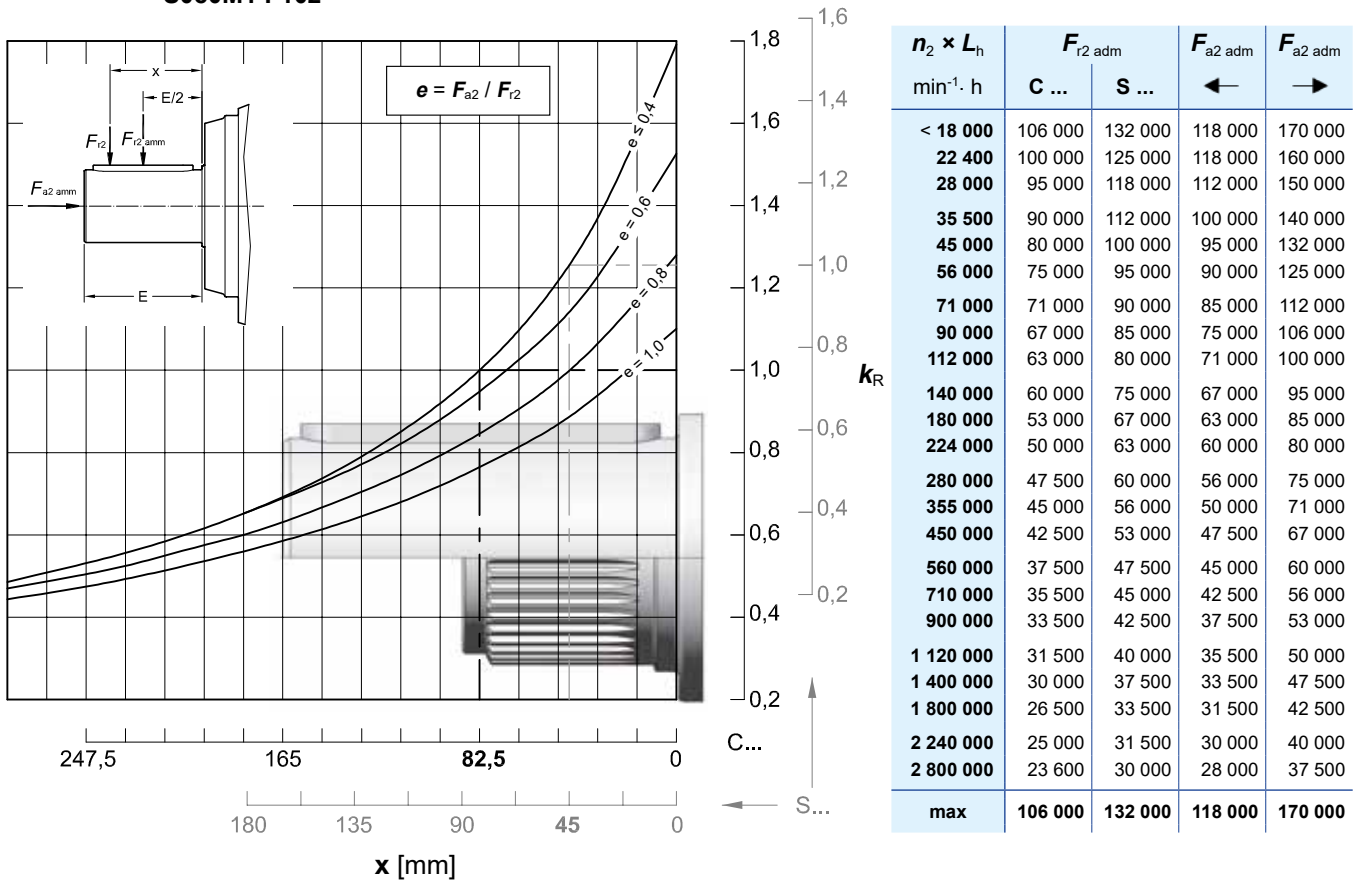


$m_p$	$z_p$	x	A ∅ h9	Code	kg
14	11	0,5	194,5	,R012FA	12
12	12	0,5	179	,R012EB	10
12	13	0,5	191	,R012EC	12
10	14	0,5	169	,R012DD	9
10	15	0,5	179	,R012DE	10,8
10	16	0,5	189	,R012DF	12,6

# 022A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

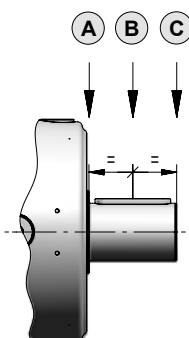
Output side: C100M1 F10z  
S080M1 F10z



5  
022A

# 022A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

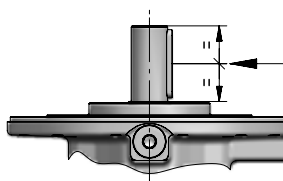
Radial loads  $F_{r1adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630


This page is intentionally left blank.



## Index

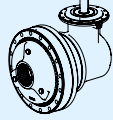




Data and performance summary	5.14
Main Dimensions	5.16
Output side details	5.18
Input side details	5.19
Accessories	5.21
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	5.22
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	5.23

# 031A - Data and performance summary

		$L_n = 10\ 000\ h$					$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$					$L_n = 10\ 000\ h$					$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$		
		$n_1\ \text{min}^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ $\text{min}^{-1}$	$Pt\ [\text{kW}]$ at	$20^\circ\text{C}$				$n_1\ \text{min}^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ $\text{min}^{-1}$	$Pt\ [\text{kW}]$ at	$20^\circ\text{C}$	
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500															
1EL	4,25	4,09	342	220	122	31 500	2 000	45											
			12 590	14 370	17 140	37 500	2 800	33,5	-	-									
5	5,25	267	171	95,2	26 830	2 000													
			13 180	15 050	17 760	37 500	2 800												
2EL	14	14,4	97,3	62,5	34,7	31 500	2 240	35,5	53	71	53								
			18 350	20 960	23 090	37 500	2 800												
	16	17,1	82,0	52,7	29,3	31 500	2 240												
			19 320	22 060	23 330	37 500	3 150												
	18	18,5	75,8	48,7	27,1	28 000	2 240												
			18 010	18 500	19 180	37 500	2 800												
	22,4	21,7	64,6	41,6	23,1	31 500	2 240												
			20 750	22 840	23 680	37 500	3 550												
	25	25,4	55,1	35,4	19,7	31 500	2 240												
			20 470	21 030	21 800	37 500	3 550												
	28	27,8	50,4	32,4	18,0	28 000	2 240												
			18 460	18 970	19 670	37 500	3 550												
31,5	31,2	44,8	28,8	16,0	24 540	2 240													
		14 950	15 360	15 930	35 500	3 550													
35,5	32,6	42,9	27,6	15,3	28 000	2 240													
		18 650	19 160	19 860	37 500	3 550													
40	40,1	34,9	22,4	12,5	28 000	2 240													
		18 880	19 400	20 120	37 500	3 550													
50	50,6	27,7	17,8	9,88	31 500	2 500	25	19	37,5	50	37,5								
		23 410	24 060	24 940	37 500	2 800													
63	60,1	23,3	15,0	8,33	31 500	2 500													
		23 660	24 310	25 200	37 500	2 800													
71	71,3	19,6	12,6	7,02	31 500	2 800													
		23 910	24 570	25 470	37 500	3 550													
80	76,2	18,4	11,8	6,56	31 500	2 800													
		24 010	24 670	25 640	37 500	4 000													
90	90,4	15,5	9,96	5,53	31 500	2 800													
		24 260	24 930	26 310	37 500	4 000													
100	106	13,2	8,48	4,71	31 500	2 800													
		24 500	25 180	26 950	37 500	4 000													
112	115	12,2	7,85	4,36	31 500	2 800													
		24 620	25 300	27 270	37 500	4 000													
125	130	10,7	6,90	3,83	31 500	2 800													
		21 600	22 190	23 010	37 500	4 000													
140	135	10,4	6,69	3,72	31 500	2 800													
		24 860	25 560	27 940	37 500	4 000													
160	165	8,47	5,44	3,02	31 500	2 800													
		25 180	26 370	28 830	37 500	4 000													
180	173	8,11	5,21	2,89	28 000	2 800													
		20 650	21 220	23 070	37 500	4 000													
200	203	6,91	4,44	2,47	28 000	2 800													
		20 860	21 620	23 630	37 500	4 000													
224	212	6,60	4,24	2,36	28 000	2 800													
		20 920	21 770	23 800	37 500	4 000													
250	249	5,62	3,61	2,01	28 000	2 800													
		21 120	22 310	24 380	37 500	4 000													

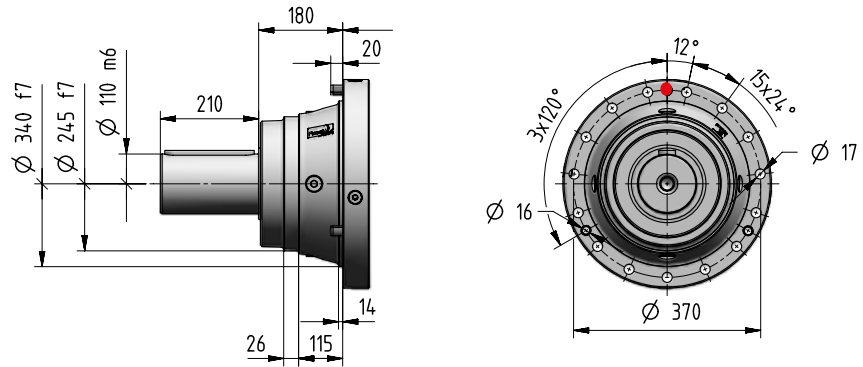
031A 5

# 031A - Data and performance summary

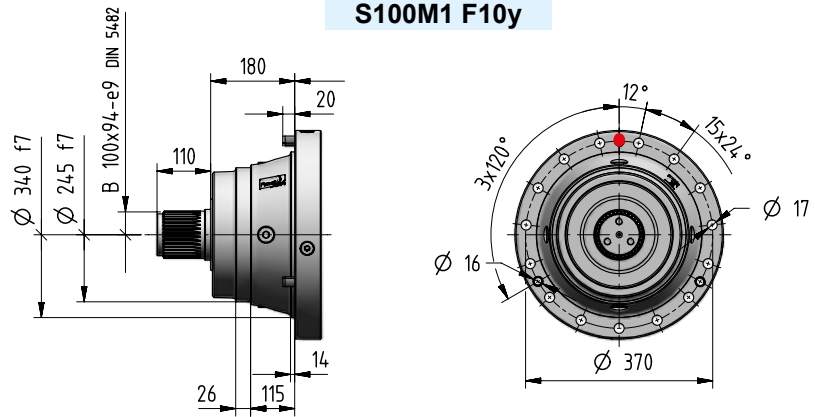
		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}\ N\ m$				$Pt\ [kW]\ at$					$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}\ N\ m$				$Pt\ [kW]\ at$				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m		$min^{-1}$	–			$20^\circ C$	$40^\circ C$	$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m		$min^{-1}$	–			$20^\circ C$	$40^\circ C$
<b>2EB</b>	10	<b>10,2</b>	137 16 570	88,0 18 920	48,9 22 560	30 000 35 500	1 800 3 550	33,5 25	–	–	–	–	<b>4EB</b>	160	<b>150</b>	9,32 25 030	5,99 25 990	3,33 28 410	31 500 37 500	2 800 4 000	18 14	27,2 21,2	36,5 28		
	12,5	<b>13,1</b>	107 17 350	68,6 18 120	38,1 18 780	28 000 35 500	1 800 3 550	–	–	–	–	–		180	<b>178</b>	7,86 25 290	5,05 26 670	2,81 29 150	31 500 37 500	2 800 4 000	–	–	–		
	16	<b>16,6</b>	84,6 17 890	54,4 18 380	30,2 19 050	28 000 35 500	2 240 3 550	–	–	–	–	–		200	<b>190</b>	7,35 25 400	4,73 26 940	2,63 29 450	31 500 37 500	2 800 4 000	–	–	–		
	20	<b>21</b>	66,7 18 150	42,9 18 650	23,8 19 330	28 000 35 500	2 500 3 550	–	–	–	–	–		224	<b>226</b>	6,19 25 860	3,98 27 650	2,21 30 220	31 500 37 500	2 800 4 000	–	–	–		
	25	<b>26,2</b>	53,3 16 810	34,3 18 900	19,0 19 600	25 000 30 000	2 500 3 550	–	–	–	–	–		250	<b>240</b>	5,83 26 100	3,75 27 910	2,08 30 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–		
	35,5	<b>36</b>	38,9 14 770	25,0 16 860	13,9 20 110	24 370 30 000	2 240 4 000	22,4 17	33,5 25,7	–	–	45		280	<b>285</b>	4,91 26 790	3,16 28 640	1,75 31 300	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–		
<b>3EB</b>	40	<b>42,7</b>	32,8 17 520	21,1 20 010	11,7 23 870	28 920 35 500	2 240 4 000	–	–	–	–	–	315	<b>305</b>	4,59 27 060	2,95 28 930	1,64 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	45	<b>46,2</b>	30,3 18 950	19,5 19 570	10,8 20 290	28 000 38 700	2 240 4 000	–	–	–	–	–	355	<b>362</b>	3,87 27 770	2,49 29 690	1,38 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	50	<b>54,1</b>	25,9 22 230	16,6 24 160	9,23 25 040	31 500 45 000	2 240 4 000	–	–	–	–	–	400	<b>424</b>	3,30 28 450	2,12 30 410	1,18 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	56	<b>58,2</b>	24,0 19 160	15,5 19 850	8,59 20 580	28 000 38 700	2 800 4 000	–	–	–	–	–	450	<b>459</b>	3,05 28 780	1,96 30 040	1,09 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	63	<b>63,6</b>	22,0 21 650	14,2 22 240	7,87 23 060	31 500 37 500	2 240 4 000	–	–	–	–	–	500	<b>531</b>	2,64 29 420	1,70 31 460	0,942 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	71	<b>68,3</b>	20,5 22 480	13,2 24 500	7,32 25 400	31 500 45 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	560	<b>573</b>	2,44 29 640	1,57 30 480	0,872 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	80	<b>80,2</b>	17,5 21 960	11,2 22 560	6,24 23 390	31 500 37 500	2 800 4 000	–	–	–	–	–	630	<b>632</b>	2,22 24 920	1,42 25 610	0,791 27 770	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	90	<b>86,6</b>	16,2 23 540	10,4 24 860	5,77 26 140	31 500 38 700	2 800 4 000	–	–	–	–	–	710	<b>673</b>	2,08 29 940	1,34 31 230	0,743 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	100	<b>102</b>	13,8 22 280	8,85 22 890	4,92 23 740	31 500 37 500	2 800 4 000	–	–	–	–	–	800	<b>827</b>	1,69 30 240	1,09 31 070	0,605 31 500	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	112	<b>111</b>	12,6 20 100	8,10 20 660	4,50 21 580	28 000 45 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	900	<b>864</b>	1,62 25 180	1,04 26 920	0,579 28 000	28 000 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	125	<b>127</b>	11,0 19 860	7,08 22 680	3,93 24 060	29 180 35 500	2 800 4 000	–	–	–	–	–	1000	<b>971</b>	1,44 25 590	0,927 27 110	0,515 29 630	31 500 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	140	<b>139</b>	10,1 20 380	6,48 20 940	3,60 22 320	28 000 38 700	2 800 4 000	–	–	–	–	–	1120	<b>1061</b>	1,32 25 980	0,848 27 780	0,471 28 000	28 000 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	160	<b>163</b>	8,58 20 580	5,52 21 150	3,07 22 870	28 000 45 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	1250	<b>1246</b>	1,12 26 620	0,722 28 000	0,401 28 000	28 000 37 500	3 150 4 000	–	–	–			
	200	<b>200</b>	6,98 20 840	4,49 21 590	2,49 22 560	28 000 45 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	1600	<b>1531</b>	0,915 24 000	0,588 25 340	0,327 27 700	28 000 37 500	3 150 4 000	–	–	–			

# 031A - Main Dimensions

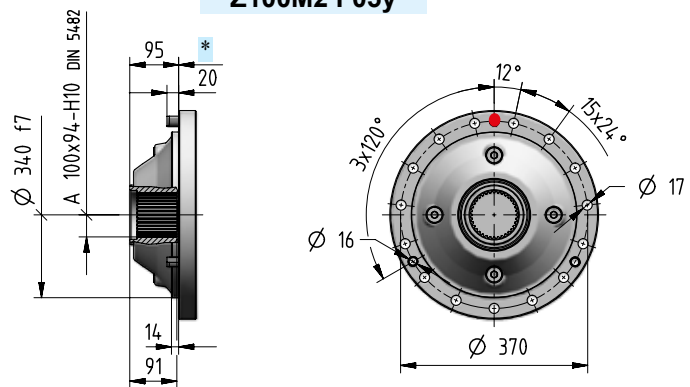
**C110M2 F10y**



**S100M1 F10y**



**Z100M2 F05y**



5.18

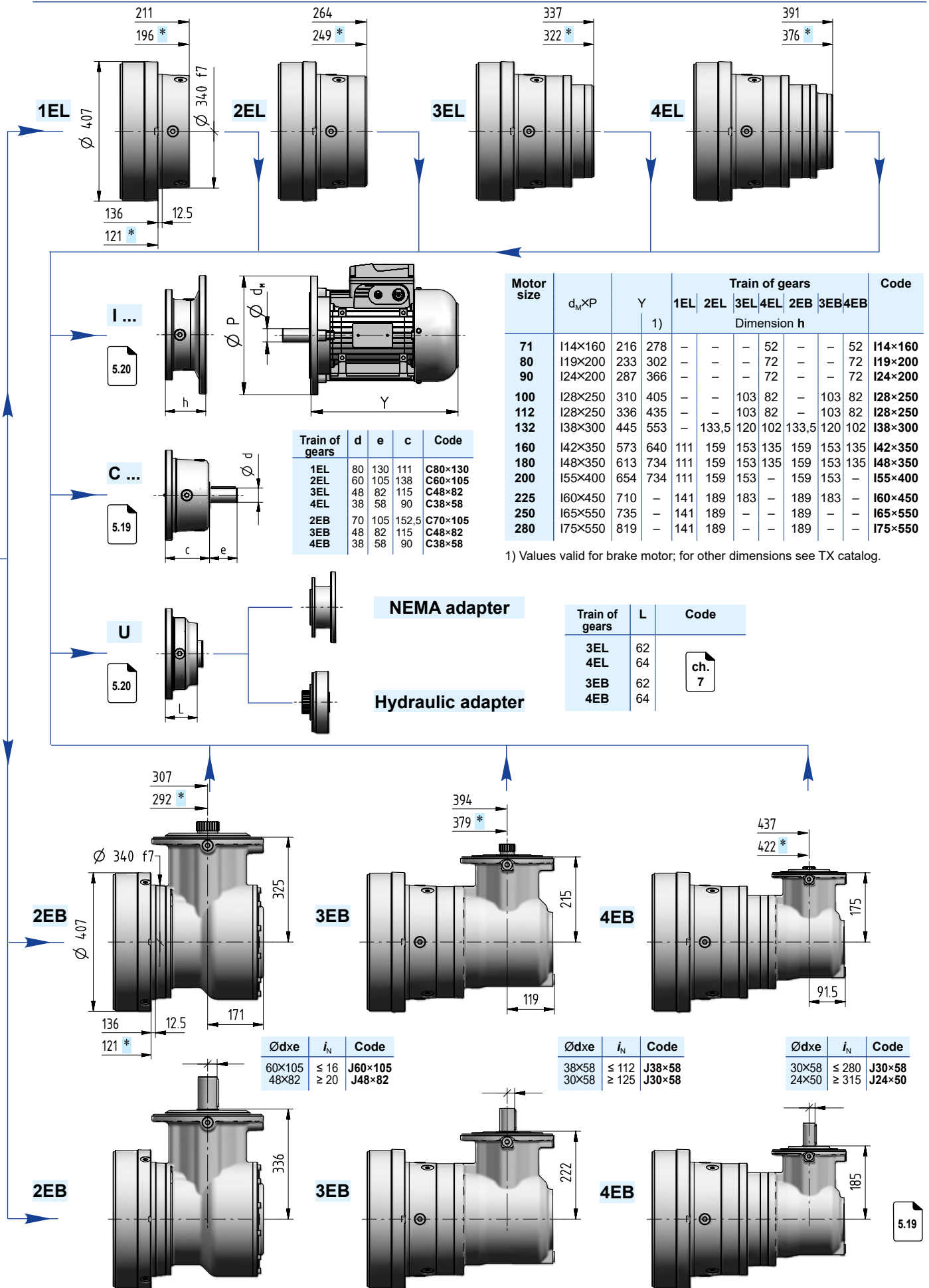
5.18

5.18

5  
031A

kg	Input options Code												Output options ( $\Delta$ ) Code			
	I14x160	I19x200	I24x200	I28x250	I38x300	I42x350	I48x350	I55x400	I60x450	I65x550	I75x550	C...	U...	J...	C... S...	Z...
1EL	-	-	-	-	-	200	200	200	210	220	220	220	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	230	230	230	240	250	250	250	240	-	-	+0	-57
3EL	-	-	-	240	240	250	250	250	259	-	-	240	237	-	-	-
4EL	240	240	240	240	240	250	250	-	-	-	-	240	239	-	-	-
2EB	-	-	-	-	340	360	360	360	370	380	380	374	-	340	-	-
3EB	-	-	-	270	280	280	280	280	289	-	-	274	267	260	-	-
4EB	260	260	260	260	260	270	270	-	-	-	-	258	259	250	-	-

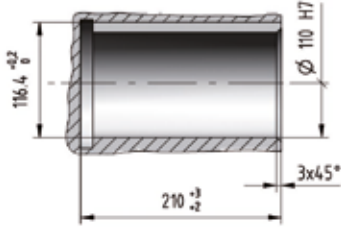
# 031A - Main Dimensions



5.19

# 031A - Output side details

## Suggested mating dimensions

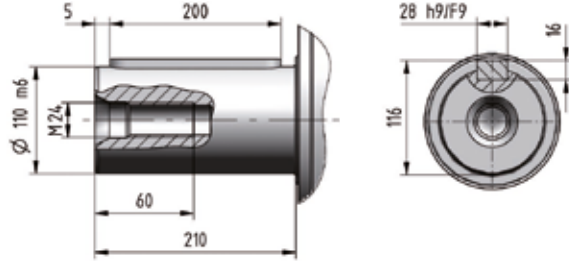


### Output

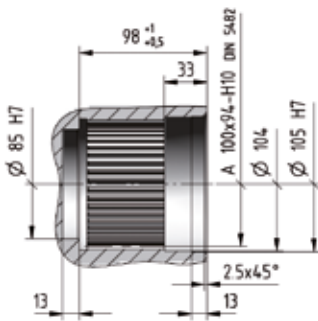
**Gear reducer cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	110	M	2	F	10	y
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

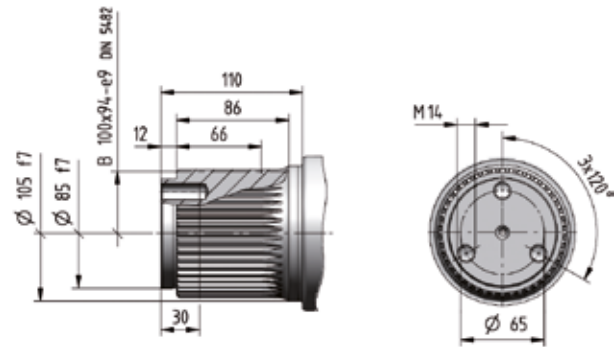


### Output

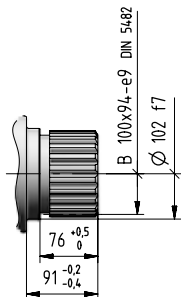
**Gear reducer splined shaft end**

**Mounting**

S	100	M	1	F	10	y
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

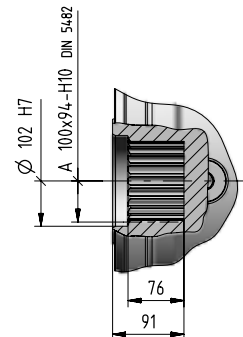


### Output

**Gear reducer splined hollow shaft**

**Mounting**

Z	100	M	2	F	05	y
---	-----	---	---	---	----	---



031A 5

# 031A - Input side details

Input

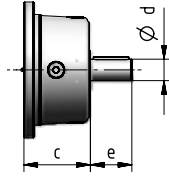
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

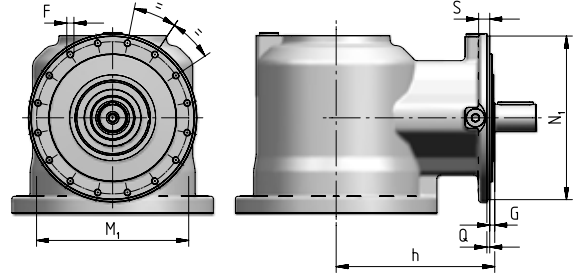
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

...

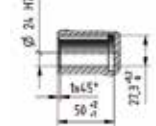


Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
3EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
4EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

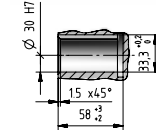
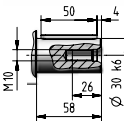
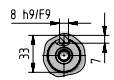
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

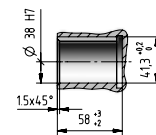
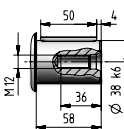
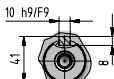
J24 x 50



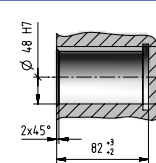
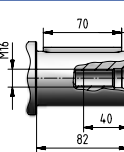
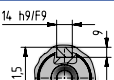
J30 x 58



C38 x 58

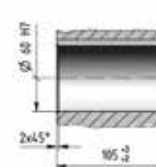
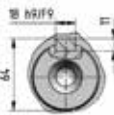


J38 x 58



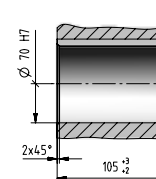
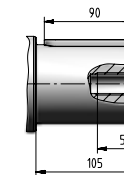
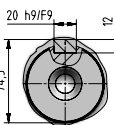
C48 x 82

J48 x 82



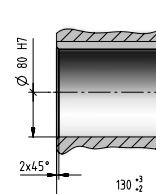
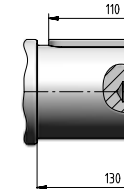
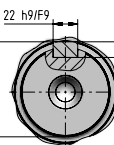
C60 x 105

J60 x 105



C70 x 105

C80 x 130





# 031A - Input side details

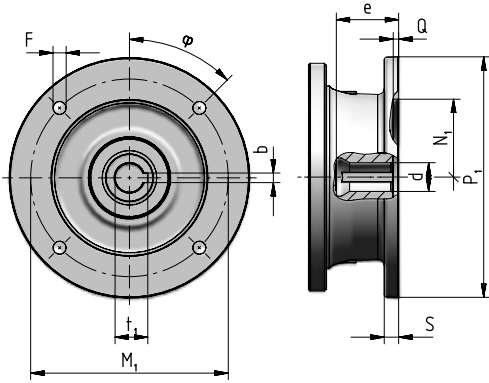
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

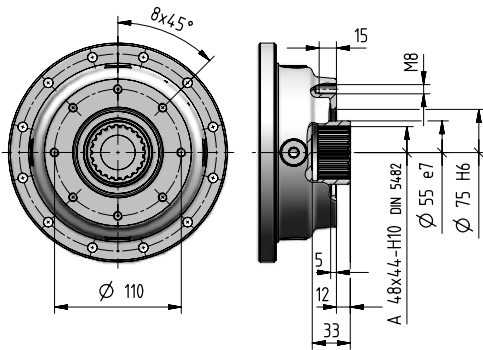


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
		∅		∅	max				∅		∅	
IEC				F6		F9					G7	
71	I14×160	160	–	14	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter




U

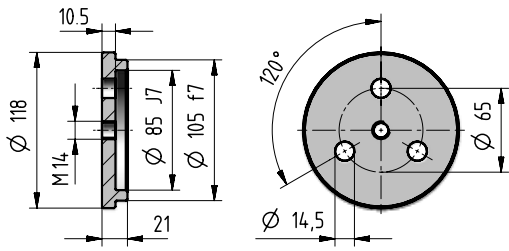





For more information see

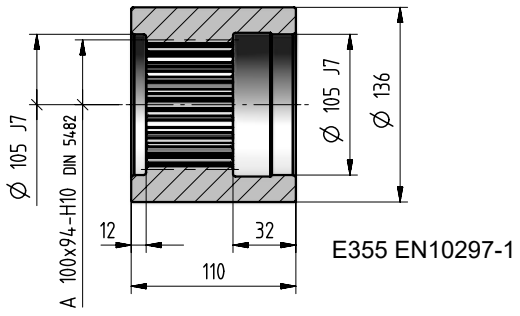
ch.  
8.7




# 031A - Accessories

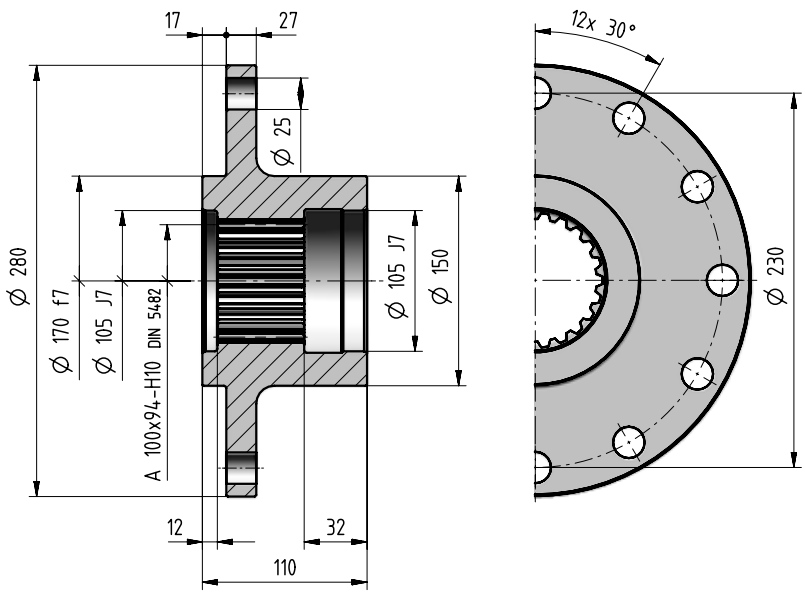
**Stop washer** Code: ,SW100  [  included ]  
 1,2



**Splined bush** Code: ,SB100  [  included ]  
 7



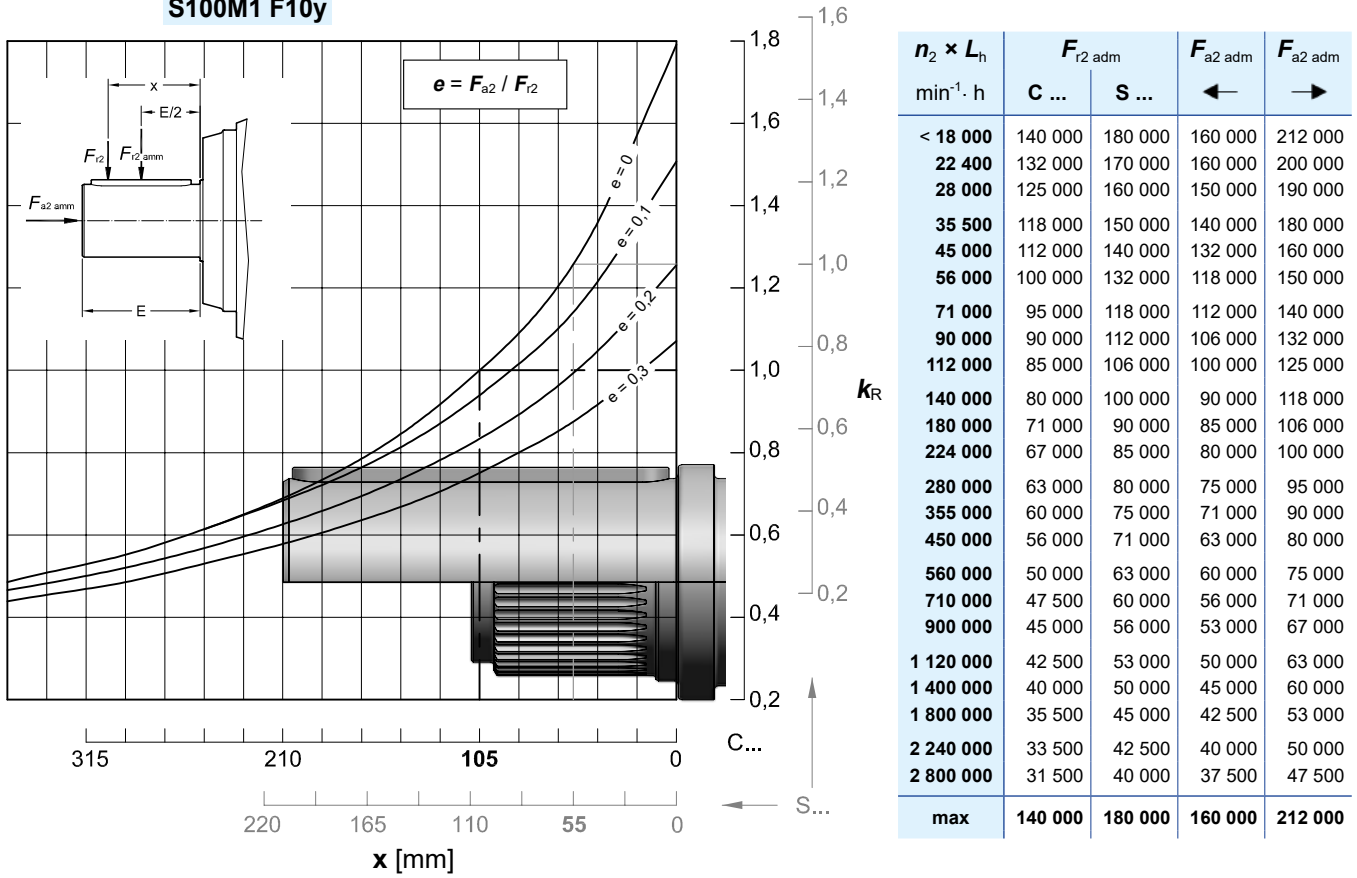
**Wheel flange** Code: ,WF100  [  included ]  
 18,4



# 031A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

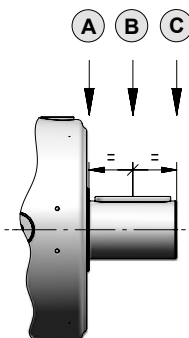
Output side: **C110M2 F10y**  
**S100M1 F10y**



5  
031A

# 031A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

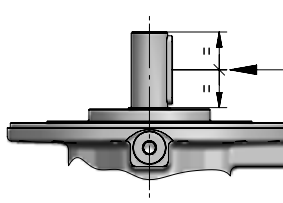
Radial loads  $F_{r1adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears							
	2EB		3EB		4EB			
	$i_N \leq 22,4$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$	
900 000	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350	
1 120 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	
1 400 000	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800	
1 800 000	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	
2 240 000	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500	
2 800 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240	
3 550 000	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120	
4 500 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	
5 600 000	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800	
7 100 000	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	
9 000 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	
11 200 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	
14 000 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	
18 000 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250	
22 400 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120	
28 000 000	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060	
35 500 000	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000	
45 000 000	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900	

This page is intentionally left blank.

## Index

Data and performance summary	5.26
Main Dimensions	5.28
Output side details	5.30
Input side details	5.32
Accessories	5.34
Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$	5.35
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	5.36






# 043A - Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$		$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			$n_{1max}$ $n_{1peak}$		$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$		$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$																
		$n_1\text{ min}^{-1}$ $n_2\text{ min}^{-1}$		$M_{N2}\text{ N m}$					$Pt\text{ [kW] at } 20^\circ\text{C}$ $40^\circ\text{C}$					$n_1\text{ min}^{-1}$ $n_2\text{ min}^{-1}$		$M_{N2}\text{ N m}$					$Pt\text{ [kW] at } 20^\circ\text{C}$ $40^\circ\text{C}$																
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–																			
<b>1EL</b>	4,25	<b>4,18</b>	335	215	120	45 000	2 000	56	–	–	180	<b>182</b>	7,69	4,95	2,75	45 000	2 800	22,4	33,5	45																	
		18 590	21 230	25 320	53 000	2 800	42,5	–	–	38 440			40 510	44 280	53 000	3 150	17	25,7	34,5																		
5	<b>4,89</b>	286	184	102	40 000	2 000	250	<b>216</b>	6,48	4,17	2,32	45 000	3 150	200	<b>216</b>	6,48	4,17	2,32	45 000	3 150																	
		19 110	21 820	26 030	53 000	2 800			38 880	41 570	45 000	53 000	4 000																								
<b>2EL</b>	14	<b>14,7</b>	95,2	61,2	34,0	45 000	2 240	42,5	63	85	250	<b>256</b>	5,46	3,51	1,95	45 000	3 150	280	<b>274</b>	5,11	3,29	1,83	45 000	3 150													
		27 120	30 960	35 090	53 000	2 800	31,5	47,5	63	39 900			42 660	45 000	53 000	4 000	40 310			43 090	45 000	53 000	4 000														
	18	<b>17,5</b>	80,2	51,6	28,6	45 000	2 240	315	<b>304</b>	4,60			2,96	1,64	45 000	3 150	315			<b>304</b>	4,60	2,96	1,64	45 000	3 150												
		28 270	32 280	35 470	53 000	3 150	40 950			43 780			45 000	53 000	4 000																						
	20	<b>20,4</b>	68,6	44,1	24,5	40 000	2 240			355			<b>325</b>	4,31	2,77	1,54					45 000	3 150	400	<b>386</b>	3,63	2,33	1,30	45 000	3 150								
		27 980	28 750	29 810	53 000	3 150	42 450							45 000	45 000	53 000					4 000																
	22,4	<b>22,1</b>	63,2	40,7	22,6	45 000	2 240							450	<b>453</b>	3,09					1,99	1,10			45 000	3 150	500	<b>489</b>	2,86	1,84	1,02	45 000	3 150				
		29 530	31 560	32 720	53 000	3 550	43 490									45 000					45 000	53 000			4 000												
	25	<b>25,9</b>	54,1	34,8	19,3	40 000	2 240									560					<b>556</b>	2,52			1,62	0,899			45 000	3 150	630	<b>595</b>	2,35	1,51	0,841	45 000	3 150
		28 400	29 180	30 250	53 000	3 550	44 870															45 000			45 000	53 000			4 000								
28	<b>28,7</b>	48,8	31,4	17,4	40 000	2 240	710				<b>706</b>	1,98						1,28	0,709			45 000			3 150	800			<b>828</b>	1,69			1,09	0,604	45 000	3 150	
	28 580	29 360	30 440	53 000	3 550	44 010						45 000						45 000	53 000			4 000															
31,5	<b>30,4</b>	46,1	29,6	16,5	40 000	2 240		900	<b>895</b>			1,56					1,01	0,559	45 000	3 150		1000			<b>1051</b>					1,33			0,857	0,476	45 000	3 150	
	24 460	25 130	26 050	50 000	3 550	44 870						45 000					45 000	53 000	4 000																		
35,5	<b>37,3</b>	37,5	24,1	13,4	29 330	2 240				1120		<b>1160</b>	1,21				0,776	0,431	40 000	3 150			1250	<b>1291</b>						1,08			0,697	0,387	45 000	3 150	
	17 870	18 360	19 040	42 500	2 500	30							45				60	44 950	45 000	45 000										53 000			4 000	38 920	41 100	44 920	53 000
50	<b>51,7</b>	27,1	17,4	9,66	45 000	2 500							1400	<b>1361</b>	1,03		0,661	0,367	40 000	3 150							1600	<b>1509</b>		0,928			0,596	0,331	40 000	3 150	
	35 380	36 570	37 910	53 000	2 800	22,4									33,5		45	38 440	40 000	40 000										53 000			4 000	40 000	40 000	40 000	53 000
63	<b>61,4</b>	22,8	14,7	8,14	45 000	2 800									1800	<b>1673</b>	0,837	0,538	0,299	40 000	3 150									1800	<b>1673</b>	0,837	0,538	0,299	40 000	3 150	
	35 960	36 950	38 310	53 000	3 550	39 660											42 400	45 000	53 000	4 000																	
71	<b>72,9</b>	19,2	12,4	6,86	45 000	2 800	200				<b>198</b>						7,08	4,55	2,53	40 000	2 800					224			<b>219</b>			6,39	4,11	2,28	40 000	2 800	
	36 340	37 340	38 710	53 000	3 550	31 960											33 020	36 090	53 000	4 000																	
80	<b>77,9</b>	18,0	11,6	6,42	45 000	2 800		250	<b>232</b>								6,03	3,88	2,16	40 000	2 800	275			<b>232</b>							6,03	3,88	2,16	40 000	2 800	
	36 490	37 500	38 940	53 000	4 000	32 370											34 060	36 600	53 000	4 000																	
90	<b>92,4</b>	15,2	9,74	5,41	45 000	2 800				275		<b>232</b>					27 710	28 470	29 510	40 000	2 800		295	<b>232</b>								27 710	28 470	29 510	40 000	2 800	
	36 880	37 890	39 960	53 000	4 000	27 170											33 540	36 660	53 000	4 000																	
100	<b>108</b>	12,9	8,30	4,61	45 000	2 800							300	<b>232</b>			27 170	28 470	29 510	40 000	2 800						325	<b>232</b>				27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	37 240	38 270	40 940	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
112	<b>117</b>	11,9	7,68	4,27	45 000	2 800									350	<b>232</b>	27 170	28 470	29 510	40 000	2 800									375	<b>232</b>	27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	34 020	34 960	36 240	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
125	<b>127</b>	11,0	7,10	3,94	40 000	2 800	400				<b>232</b>						27 170	28 470	29 510	40 000	2 800					450			<b>232</b>			27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	31 300	32 160	34 280	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
140	<b>138</b>	10,2	6,54	3,63	45 000	2 800		450	<b>232</b>								27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	500			<b>232</b>							27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	34 360	35 300	36 600	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
160	<b>169</b>	8,28	5,32	2,96	45 000	2 800				500		<b>232</b>					27 170	28 470	29 510	40 000	2 800		550	<b>232</b>								27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	34 800	35 750	37 070	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
180	<b>178</b>	7,85	5,05	2,81	40 000	2 800							550	<b>232</b>			27 170	28 470	29 510	40 000	2 800						600	<b>232</b>				27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	31 960	33 020	36 090	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
200	<b>198</b>	7,08	4,55	2,53	40 000	2 800									600	<b>232</b>	27 170	28 470	29 510	40 000	2 800									650	<b>232</b>	27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	32 170	33 540	36 660	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
224	<b>219</b>	6,39	4,11	2,28	40 000	2 800	650				<b>232</b>						27 170	28 470	29 510	40 000	2 800					700			<b>232</b>			27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	32 370	34 060	36 600	53 000	4 000	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	
250	<b>232</b>	6,03	3,88	2,16	40 000	2 800		700	<b>232</b>								27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	750			<b>232</b>							27 170	28 470	29 510	40 000	2 800	
	27 710	28 470	29 510	40 000	2 800	27 170											34 060	36 600	53 000	4 000																	

043A 5

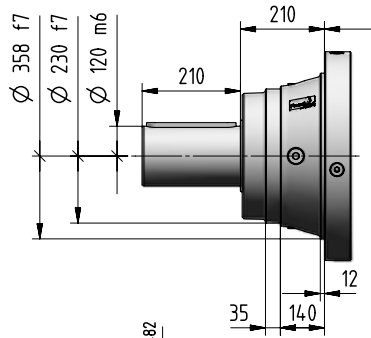


# 043A - Data and performance summary

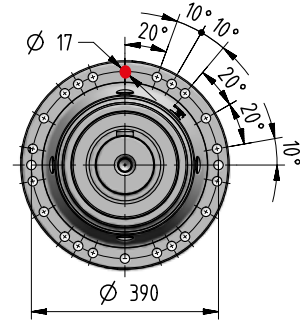
		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$							
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		$Pt\ [kW]$ at			20°C	40°C						
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–					–				
<b>2EB</b>	10	<b>10,5</b>	134 17 750	86,1 20 260	47,8 24 170	30 420 36 500	1 400 2 800	33,5 25	–	–			–	–	–	
	12,5	<b>12,2</b>	115 20 750	73,6 23 690	40,9 28 260	35 570 42 500	1 400 2 800	–	–	–			–	–	–	
	16	<b>15,4</b>	90,8 20 950	58,4 23 920	32,4 28 530	33 670 40 000	1 600 2 800	–	–	–			–	–	–	
	20	<b>19,6</b>	71,6 21 490	46,0 24 540	25,6 26 380	29 160 35 500	2 000 2 800	–	–	–			–	–	–	
	25	<b>24,4</b>	57,3 15 660	36,8 17 880	20,5 21 320	23 090 28 000	2 000 2 800	–	–	–			–	–	–	
	35,5	<b>36,8</b>	38,1 15 090	24,5 17 230	13,6 20 560	24 910 30 700	2 240 4 000	25 19	37,5 29	50 37,5			–	–	–	
<b>3EB</b>	40	<b>43</b>	32,6 17 650	20,9 20 150	11,6 24 030	29 120 36 500	2 240 4 000	–	–	–			–	–	–	
	50	<b>51</b>	27,4 20 940	17,6 23 910	9,80 28 520	34 560 42 500	2 240 4 000	–	–	–			–	–	–	
	56	<b>55,3</b>	25,3 22 720	16,3 25 940	9,03 30 940	37 500 46 200	2 240 4 000	–	–	–			–	–	–	
	63	<b>64,7</b>	21,6 26 560	13,9 30 330	7,73 32 000	40 000 54 500	2 240 4 000	–	–	–			–	–	–	
	71	<b>71,7</b>	19,5 29 430	12,6 31 060	6,97 32 200	40 000 60 000	2 240 4 000	–	–	–			–	–	–	
	80	<b>81,6</b>	17,2 26 860	11,0 30 670	6,13 32 460	40 000 54 500	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
	90	<b>90,5</b>	15,5 29 760	9,95 31 500	5,53 32 660	40 000 60 000	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
	100	<b>104</b>	13,5 28 130	8,69 31 260	4,83 33 240	37 750 46 200	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
	112	<b>115</b>	12,2 31 110	7,84 31 970	4,36 33 760	40 000 51 500	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
	125	<b>122</b>	11,5 26 630	7,41 27 360	4,11 28 370	40 000 50 000	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
	140	<b>143</b>	9,76 22 410	6,28 25 580	3,49 30 190	32 920 40 000	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
	160	<b>152</b>	9,22 23 730	5,92 27 100	3,29 28 760	34 870 42 500	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
	<b>4EB</b>	160	<b>153</b>	9,12 31 750	5,86 36 260	3,26 43 150	45 000 63 000	2 800 4 000	–	–	–			20 15	30 22,4	40 30
		180	<b>182</b>	7,69 37 680	4,94 40 520	2,75 44 280	45 000 67 000	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–
200		<b>195</b>	7,19 38 600	4,62 40 930	2,57 44 710	45 000 53 000	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
224		<b>231</b>	6,06 39 280	3,90 42 000	2,16 45 000	45 000 67 000	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
250		<b>246</b>	5,70 39 650	3,66 42 390	2,04 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
280		<b>271</b>	5,16 40 250	3,32 43 030	1,84 45 000	45 000 67 000	2 800 4 000	–	–	–			–	–	–	
315		<b>311</b>	4,49 41 100	2,89 43 940	1,61 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
355		<b>370</b>	3,79 42 180	2,43 45 000	1,35 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
400		<b>404</b>	3,47 34 950	2,23 36 650	1,24 38 000	40 000 60 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
450		<b>434</b>	3,23 43 210	2,07 45 000	1,15 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
500		<b>507</b>	2,76 36 180	1,77 38 680	0,986 40 000	40 000 67 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
560		<b>542</b>	2,58 41 240	1,66 45 000	0,922 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
630		<b>634</b>	2,21 37 420	1,42 40 000	0,789 40 000	40 000 67 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
710		<b>688</b>	2,04 37 920	1,31 38 970	0,727 42 130	45 000 61 500	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–	
800	<b>845</b>	1,66 38 410	1,06 39 770	0,591 43 470	45 000 61 500	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–		
900	<b>891</b>	1,57 37 450	1,01 38 480	0,561 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–		
1000	<b>988</b>	1,42 40 000	0,911 40 000	0,506 40 000	40 000 67 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–		
1120	<b>1095</b>	1,28 37 930	0,822 39 190	0,457 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000	–	–	–			–	–	–		

# 043A - Main Dimensions

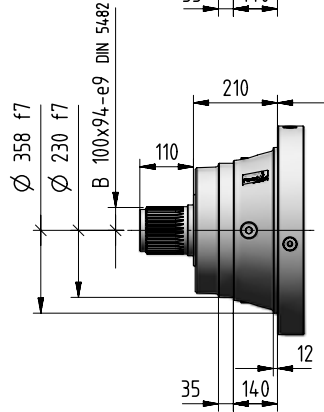
5.30



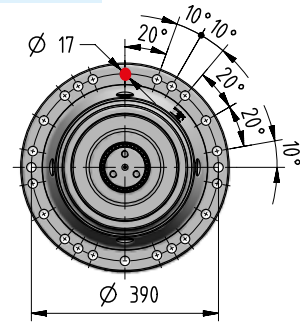
**C120M2 F10x**



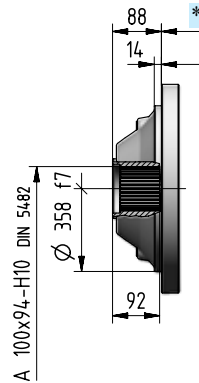
5.30



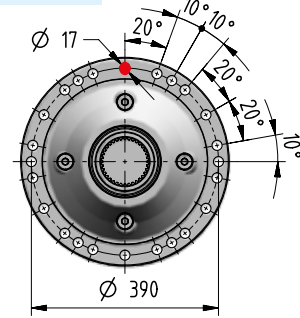
**S100M1 F10x**



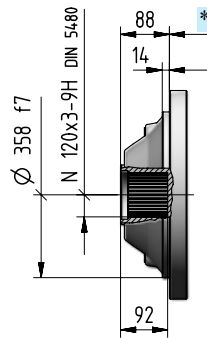
5.31



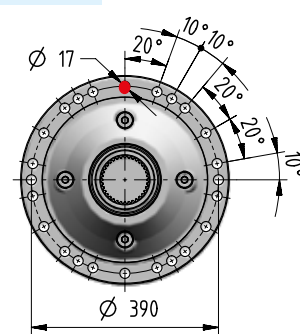
**Z100M2 F05x**



5.31

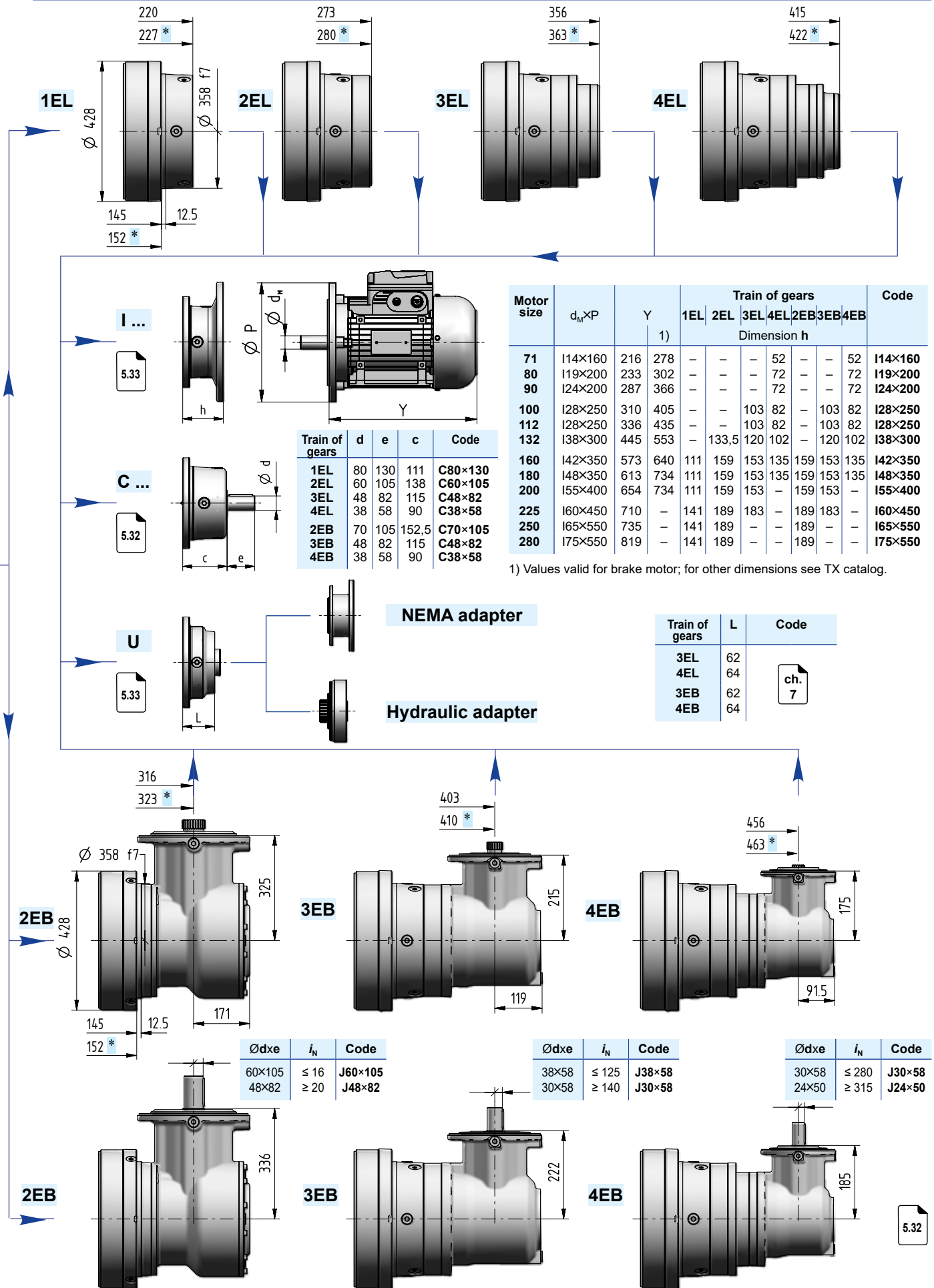


**Z120M2 F05x**



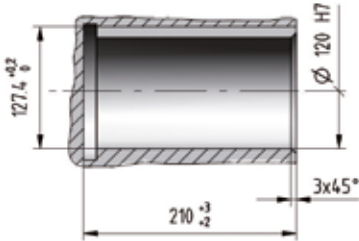
kg	Input Option Code														Output options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	Z...
1EL	-	-	-	-	-	220	220	230	240	240	240	240	-	-		
2EL	-	-	-	-	260	260	260	260	270	280	280	270	-	-		
3EL	-	-	-	270	270	280	280	280	289	-	-	270	267	-		
4EL	270	270	270	270	280	280	280	-	-	-	-	270	269	-	+0	-45
2EB	-	-	-	-	-	390	390	390	400	410	410	394	-	360		
3EB	-	-	-	300	300	310	310	310	319	-	-	304	297	290		
4EB	290	290	290	290	290	300	300	-	-	-	-	288	289	280		

# 043A - Main Dimensions



# 043A - Output side details

## Suggested mating dimensions

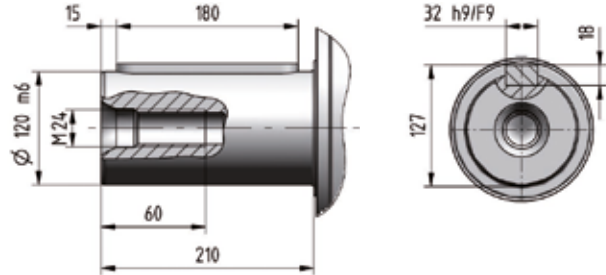


## Output

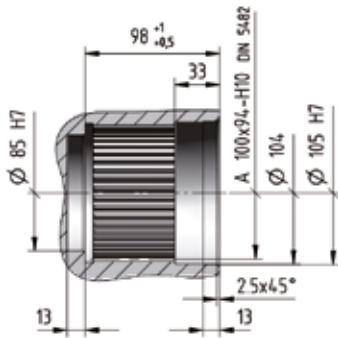
**Gear reducer cylindrical shaft end**

**Mounting**

C	120	M	2	F	10	x
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

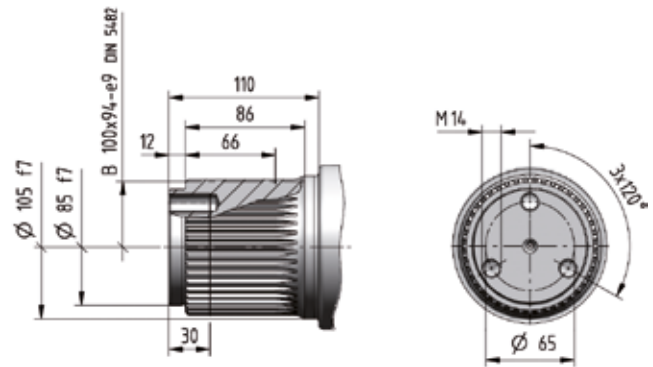


## Output

**Gear reducer splined shaft end**

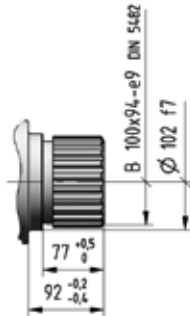
**Mounting**

S	100	M	1	F	10	x
---	-----	---	---	---	----	---



# 043A - Output side details

## Suggested mating dimensions

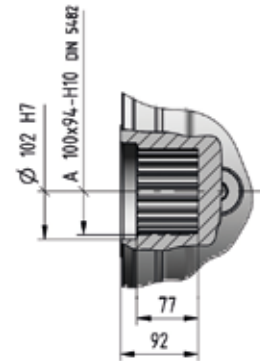


## Output

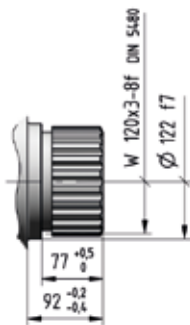
Gear reducer  
cylindrical shaft end

Mounting

Z	100	M	2	F	05	x
---	-----	---	---	---	----	---



## Suggested mating dimensions

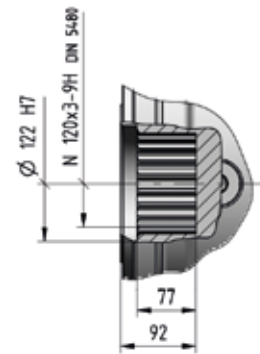


## Output

Gear reducer  
splined shaft end

Mounting

Z	120	M	2	F	05	x
---	-----	---	---	---	----	---



# 043A - Input side details

Input

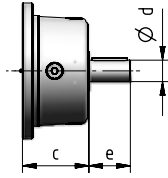
Gear reducer cylindrical shaft end

Shaft length

C...

x

...



Input

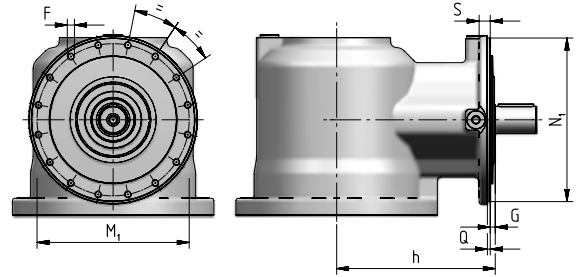
Bevel helical input flange

Shaft length

J...

x

...

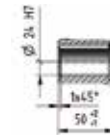
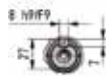


Train of gear	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
2EB	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
3EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
4EB	184	3,5	10	185	12	121	M8 (n. 12)

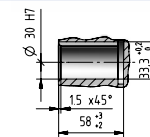
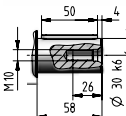
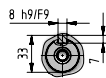
## Cylindrical Shaft End Type - CODE

## Suggested mating dimensions

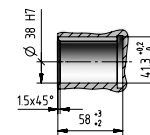
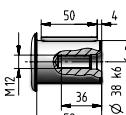
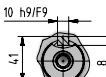
J24 x 50



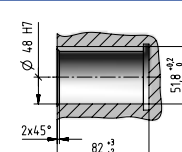
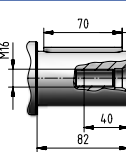
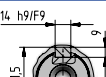
J30 x 58



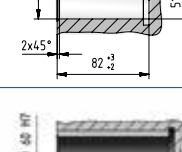
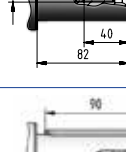
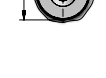
C38 x 58



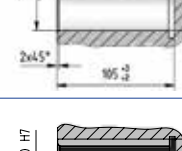
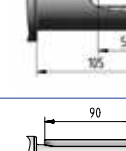
J38 x 58



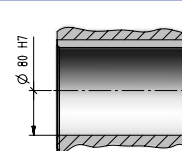
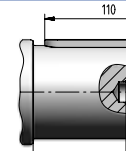
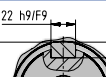
C48 x 82



C60 x 105



C70 x 105



C80 x 130

# 043A - Input side details

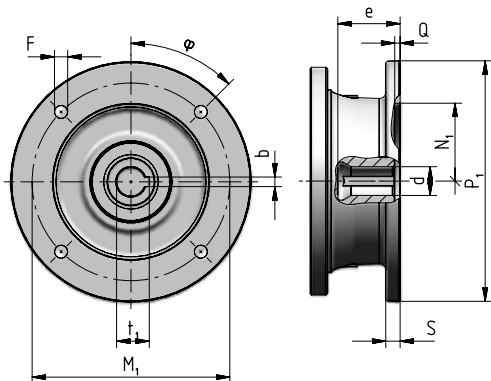
Input

IEC electric motor adapter

I...

X

...

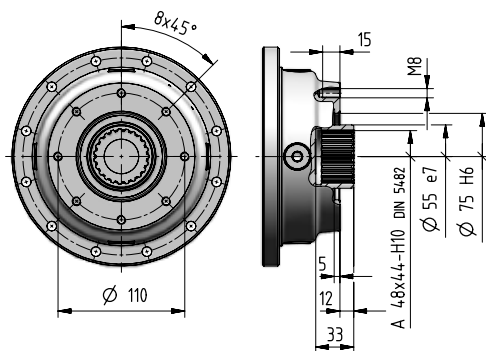


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
		∅		∅	max				∅		∅	
<b>B5</b>						F9					G7	
71	114×160	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	119×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	124×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	128×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	128×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	138×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	142×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	148×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	155×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	160×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	165×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	175×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U



For more information see

ch.  
8.5

5

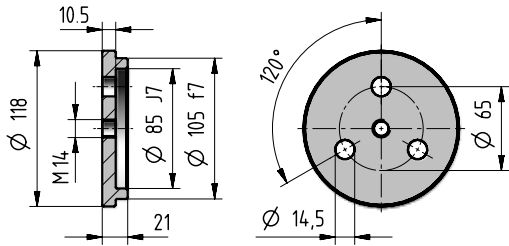
043A




# 043A - Accessories

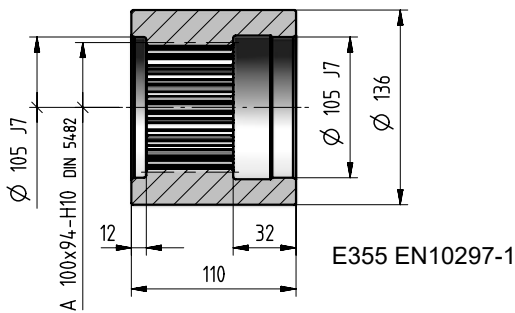
**Stop washer** Code: ,SW100 [  included ]

 1,2



**Splined bush** Code: ,SB100 [  included ]

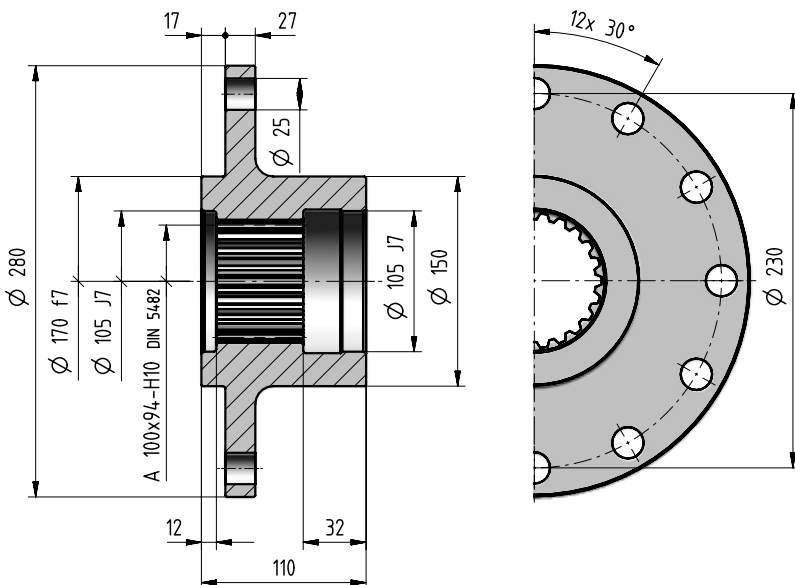
 7



E355 EN10297-1

**Wheel flange** Code: ,WF100 [  included ]

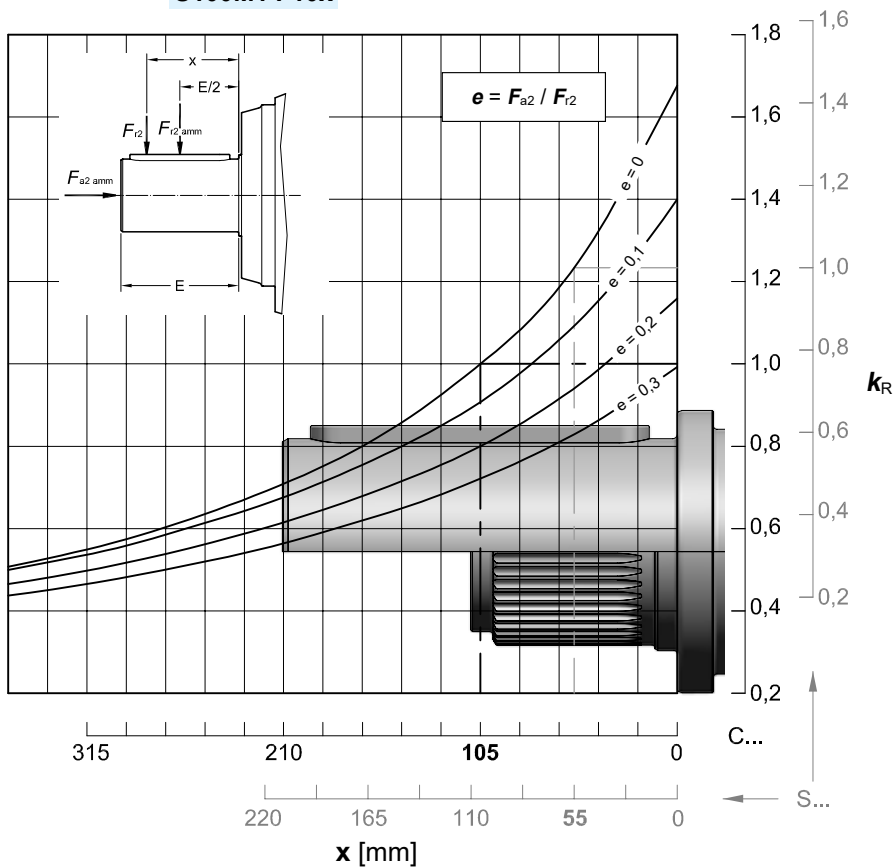
 18,4



# 043A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: **C120M2 F10x**  
**S100M1 F10x**

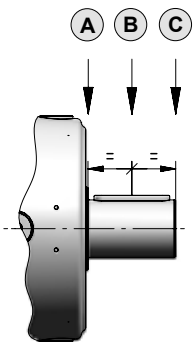


$n_2 \times L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	150 000	190 000	100 000	212 000
22 400	150 000	190 000	100 000	200 000
28 000	140 000	170 000	95 000	190 000
35 500	132 000	160 000	85 000	180 000
45 000	118 000	150 000	80 000	170 000
56 000	112 000	140 000	75 000	160 000
71 000	106 000	132 000	71 000	150 000
90 000	100 000	125 000	67 000	132 000
112 000	90 000	112 000	60 000	125 000
140 000	85 000	106 000	56 000	118 000
180 000	80 000	100 000	53 000	112 000
224 000	75 000	95 000	50 000	100 000
280 000	71 000	85 000	47 500	95 000
355 000	67 000	80 000	42 500	90 000
450 000	60 000	75 000	40 000	85 000
560 000	56 000	71 000	37 500	80 000
710 000	53 000	67 000	35 500	71 000
900 000	50 000	60 000	33 500	67 000
1 120 000	47 500	56 000	30 000	63 000
1 400 000	42 500	53 000	28 000	60 000
1 800 000	40 000	50 000	26 500	56 000
2 240 000	37 500	47 500	25 000	53 000
2 800 000	35 500	42 500	23 500	47 500
max	150 000	190 000	100 000	212 000

5  
043A

# 043A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

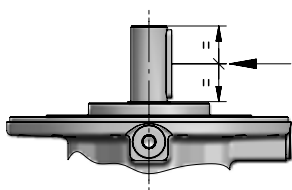
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears						
	2EB			3EB		4EB	
	$i_N \leq 22,4$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$
900 000	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350
1 120 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150
1 400 000	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800
1 800 000	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650
2 240 000	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500
2 800 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240
3 550 000	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120
4 500 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800
7 100 000	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700
9 000 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600
11 200 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400
14 000 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320
18 000 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250
22 400 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120
28 000 000	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060
35 500 000	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900

022A

031A



043A

**061A**

## Index







Data and performance summary	5.38
Main Dimensions	5.40
Output side details	5.42
Input side details	5.43
Radial loads $F_{r1}$ on input shaft	5.45

# 061A - Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$												
		$n_1\ min^{-1}$					$P_t\ [kW]\ at$				$n_1\ min^{-1}$					$P_t\ [kW]\ at$												
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				20°C	40°C	$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}\ N\ m$		20°C			40°C	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		20°C	40°C							
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500						$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500														
2EL	14	14,4	97,3 35 440	62,5 40 460	34,7 45 930	62 300 75 000	2 000 2 800	50 37,5	-	-	4EL	180	178	7,87 41 920	5,06 47 860	2,81 57 090	62 300 75 000	2 800 3 150	23,6 18	35,5 27,2	47,5 36,5							
	16	17,1	82,0 36 660	52,7 41 860	29,3 46 420	63 000 90 000	2 000 2 800					200	211	6,63 49 750	4,26 54 450	2,37 59 510	63 000 90 000	2 800 3 150										
	18	18,5	75,8 34 920	48,7 35 880	27,1 37 200	56 000 90 000	2 000 2 800					250	251	5,58 52 260	3,59 55 880	1,99 61 070	63 000 90 000	2 800 3 150										
	22,4	21,7	64,6 38 290	41,6 43 720	23,1 46 490	63 000 90 000	2 000 2 800					280	297	4,71 53 630	3,03 57 340	1,68 62 670	63 000 90 000	3 150 4 000										
	25	24	58,3 35 790	37,5 36 770	20,8 38 120	57 470 85 000	2 000 2 800					315	318	4,40 54 180	2,83 57 840	1,57 59 960	62 300 75 000	3 150 4 000										
	28	27,8	50,4 35 810	32,4 36 790	18,0 38 150	56 000 90 000	2 000 2 800					355	344	4,07 42 490	2,62 45 430	1,45 49 650	56 000 90 000	3 150 4 000										
	31,5	30,8	45,5 36 040	29,2 37 030	16,2 38 390	56 000 90 000	2 000 2 800					400	377	3,71 55 600	2,39 59 440	1,33 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000										
	35,5	32,6	42,9 36 160	27,6 37 160	15,3 38 520	56 000 77 500	2 000 2 800					450	443	3,16 56 960	2,03 60 900	1,13 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000										
	40	40,1	34,9 27 060	22,4 27 800	12,5 28 820	44 410 63 000	2 000 2 800					500	479	2,93 57 630	1,88 61 620	1,04 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000										
	50	50,6	27,7 34 610	17,8 39 520	9,88 47 140	62 300 75 000	2 500 2 800	33,5 25	50 37,5	67 50		560	562	2,49 59 050	1,60 63 000	0,890 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000										
63	60,1	23,3 47 070	15,0 48 370	8,33 50 140	62 300 75 000	2 800 3 550				630	607	2,31 53 540	1,48 55 010	0,824 58 930	63 000 90 000	3 150 4 000												
71	71,3	19,6 47 570	12,6 48 880	7,02 50 670	63 000 90 000	2 800 3 550				710	713	1,96 54 070	1,26 55 560	0,702 60 380	63 000 90 000	3 150 4 000												
80	76,2	18,4 47 770	11,8 49 080	6,56 51 000	62 300 75 000	2 800 4 000				800	836	1,67 54 600	1,08 56 600	0,598 61 860	63 000 90 000	3 150 4 000												
90	90,4	15,5 48 270	9,96 49 600	5,53 52 340	63 000 90 000	2 800 4 000				900	876	1,60 54 760	1,03 56 990	0,571 62 290	63 000 90 000	3 150 4 000												
100	106	13,2 41 680	8,48 42 820	4,71 44 400	63 000 85 000	2 800 4 000				1000	1028	1,36 55 300	0,876 58 390	0,486 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000												
112	115	12,2 48 340	7,85 49 670	4,36 51 490	63 000 90 000	2 800 4 000				1120	1124	1,25 50 830	0,801 54 340	0,445 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000												
125	127	11,0 39 640	7,08 40 730	3,94 42 230	59 520 85 000	2 800 4 000				1250	1245	1,12 51 620	0,723 55 190	0,402 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000												
140	135	10,4 48 820	6,69 50 160	3,72 52 000	63 000 90 000	2 800 4 000				1400	1462	0,958 52 890	0,616 56 000	0,342 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000												
160	163	8,59 39 920	5,52 41 010	3,07 44 350	56 000 90 000	2 800 4 000				1600	1621	0,864 53 720	0,555 56 000	0,308 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000												
180	183	7,64 40 540	4,91 41 660	2,73 43 190	59 520 85 000	2 800 4 000				1800	1796	0,779 54 560	0,501 56 000	0,278 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000												
200	203	6,91 40 450	4,44 41 940	2,47 44 130	56 000 77 500	2 800 4 000																						
224	212	6,60 40 570	4,24 42 230	2,36 46 160	56 000 90 000	2 800 4 000																						
250	249	5,62 40 970	3,61 43 100	2,01 44 690	56 000 77 500	2 800 4 000																						

061A 5

# 061A - Data and performance summary

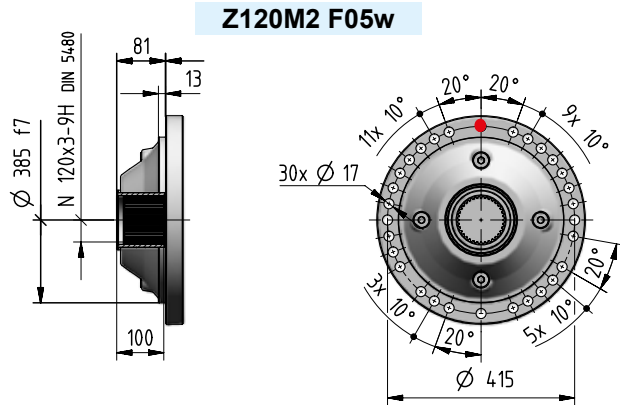
		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		$Pt\ [kW]\ at$			20°C	40°C			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–				–		
<b>2EB</b>	10	<b>10.2</b>	137 17 360	88,0 19 820	48,9 23 650	29 760 35 500	1 400 2 800	37.5 28	–	–	–	–	–
	12.5	<b>13.1</b>	107 22 280	68,6 25 440	38,1 30 350	38 190 46 200	1 400 2 800	–	–	–	–	–	–
	16	<b>16.6</b>	84,6 22 490	54,4 25 680	30,2 30 630	36 160 43 700	1 600 2 800	–	–	–	–	–	–
	20	<b>21</b>	66,7 23 080	42,9 26 350	23,8 28 330	31 320 38 700	2 000 2 800	–	–	–	–	–	–
	25	<b>26.2</b>	53,3 16 810	34,3 19 200	19,0 22 900	24 800 30 700	2 000 2 800	–	–	–	–	–	–
	35.5	<b>36</b>	38,9 30 440	25,0 34 750	13,9 41 460	50 770 61 500	1 800 3 550	28 21.2	42.5 31.5	56 42.5	–	–	–
<b>3EB</b>	40	<b>42.7</b>	32,8 36 120	21,1 41 240	11,7 49 100	60 250 73 000	1 800 3 550	–	–	–	–	–	–
	45	<b>46.2</b>	30,3 36 940	19,5 37 960	10,8 39 350	56 000 77 500	1 800 3 550	–	–	–	–	–	–
	50	<b>54.1</b>	25,9 45 820	16,6 47 430	9,23 49 170	63 000 90 000	1 800 3 550	–	–	–	–	–	–
	56	<b>58.2</b>	24,0 37 470	15,5 38 500	8,59 39 920	56 000 73 000	2 240 3 550	–	–	–	–	–	–
	63	<b>60</b>	23,3 37 860	15,0 38 900	8,33 40 330	59 520 85 000	1 800 3 550	–	–	–	–	–	–
	71	<b>68.3</b>	20,5 46 180	13,2 48 110	7,32 49 880	63 000 87 500	2 240 3 550	–	–	–	–	–	–
	80	<b>77</b>	18,2 38 120	11,7 39 170	6,49 40 610	56 000 90 000	1 800 3 550	–	–	–	–	–	–
	90	<b>86.6</b>	16,2 47 500	10,4 48 820	5,77 50 610	62 560 77 500	2 500 3 550	–	–	–	–	–	–
	100	<b>97.1</b>	14,4 38 670	9,27 39 730	5,15 41 190	56 000 90 000	2 240 3 550	–	–	–	–	–	–
	112	<b>111</b>	12,6 38 990	8,10 40 060	4,50 41 850	56 000 90 000	2 500 3 550	–	–	–	–	–	–
	125	<b>123</b>	11,4 39 240	7,31 40 310	4,06 42 510	56 000 90 000	2 500 3 550	–	–	–	–	–	–
	140	<b>139</b>	10,1 39 530	6,48 40 610	3,60 43 290	56 000 77 500	2 500 3 550	–	–	–	–	–	–
	160	<b>154</b>	9,09 39 780	5,84 40 870	3,25 43 970	56 000 87 500	2 500 3 550	–	–	–	–	–	–
	<b>4EB</b>	160	<b>162</b>	8,62 33 590	5,54 38 360	3,08 44 320	53 350 67 000	2 800 4 000	22.4 17	33.5 25.7	45 34.5	–	–
180		<b>178</b>	7,86 36 860	5,05 42 090	2,81 50 210	58 540 73 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	–
200		<b>190</b>	7,35 39 400	4,73 44 990	2,63 53 120	62 570 77 500	2 800 4 000	–	–	–	–	–	–
224		<b>226</b>	6,19 46 760	3,98 53 390	2,21 55 640	63 000 90 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	–
250		<b>240</b>	5,83 39 910	3,75 45 560	2,08 53 880	62 570 77 500	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
280		<b>287</b>	4,88 51 130	3,14 52 540	1,74 54 470	63 000 90 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	–
315		<b>321</b>	4,36 42 060	2,80 44 960	1,56 49 150	56 000 90 000	2 800 4 000	–	–	–	–	–	–
355		<b>362</b>	3,87 51 870	2,49 53 290	1,38 55 250	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
400		<b>424</b>	3,30 52 380	2,12 53 820	1,18 55 830	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
450		<b>459</b>	3,05 52 630	1,96 54 070	1,09 56 490	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
500		<b>514</b>	2,72 45 160	1,75 48 280	0,972 52 770	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
560		<b>538</b>	2,60 53 150	1,67 54 610	0,929 57 870	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
630		<b>652</b>	2,15 46 810	1,38 50 050	0,767 54 700	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
710		<b>673</b>	2,08 51 170	1,34 55 360	0,743 59 860	63 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–
800	<b>815</b>	1,72 48 420	1,10 51 760	0,613 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–	
900	<b>864</b>	1,62 48 840	1,04 52 220	0,579 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–	
1000	<b>957</b>	1,46 49 610	0,940 53 040	0,522 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–	
1120	<b>1061</b>	1,32 50 390	0,848 53 870	0,471 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–	
1250	<b>1176</b>	1,19 51 180	0,765 54 710	0,425 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	–	–	–	–	–	–	

**061A**

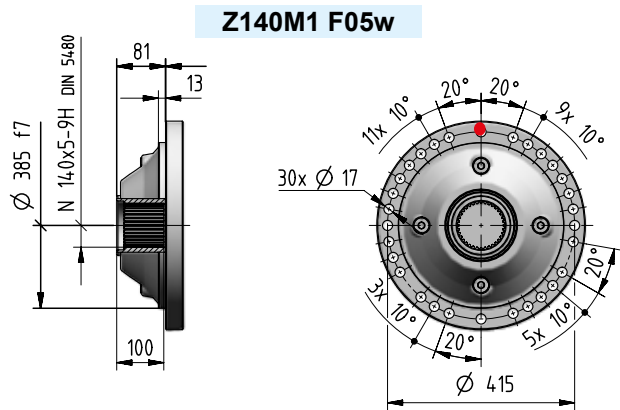
**5**

# 061A - Main Dimensions

5.42



5.42



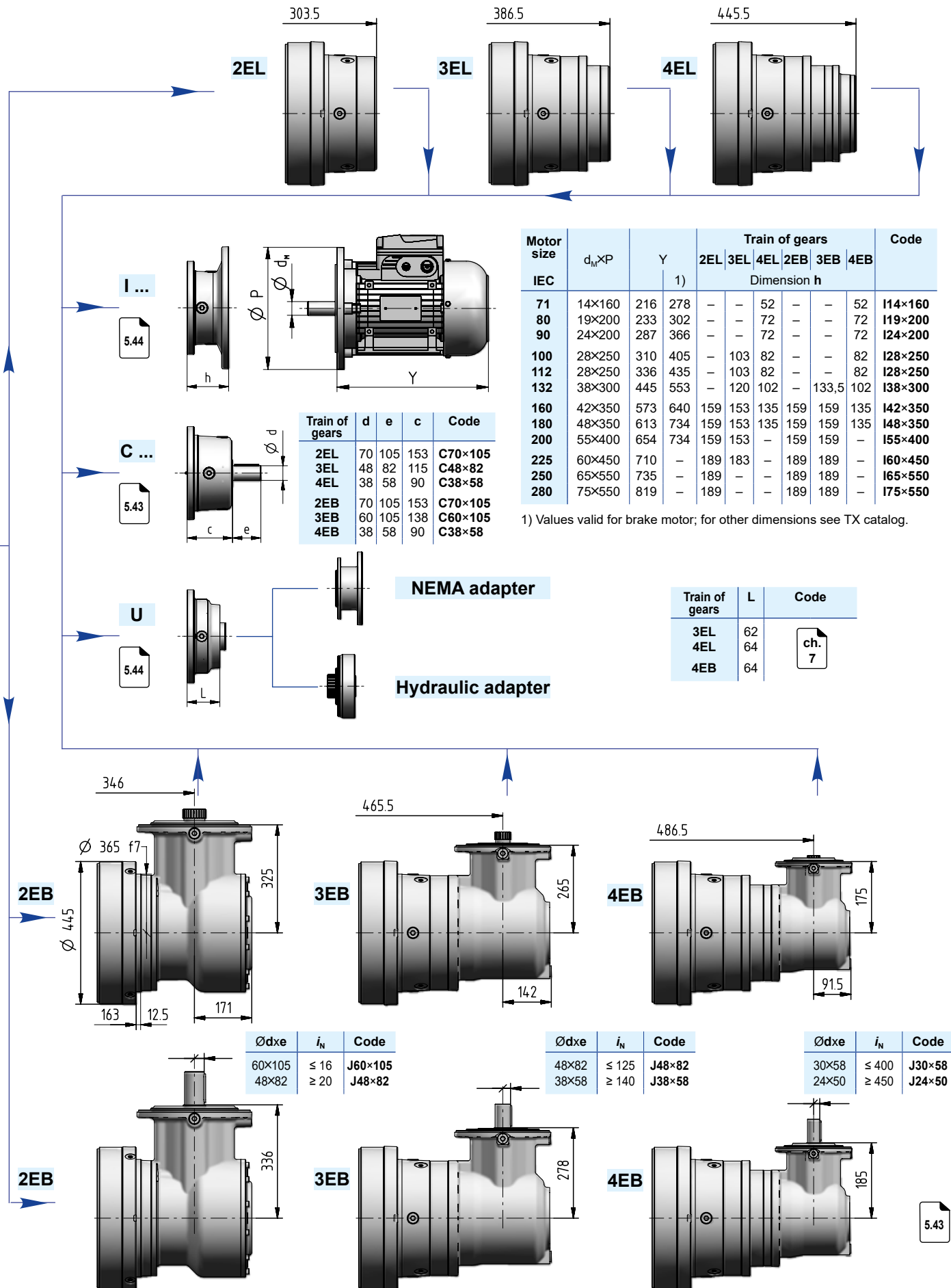
5

061A

kg	Input Options												C...	U...	J...	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	Code				
1EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	-	274	274	274	284	294	294	284	-	-	-	-
3EL	-	-	-	274	284	284	284	294	303	-	-	284	271	-	-	-
4EL	284	284	284	284	284	294	294	-	-	-	-	284	283	-	-	-
2EB	-	-	-	-	-	364	364	374	384	384	384	378	-	-	344	-
3EB	-	-	-	-	354	354	354	364	364	374	374	360	-	-	334	-
4EB	294	304	304	304	304	314	314	-	-	-	-	302	303	294	-	-



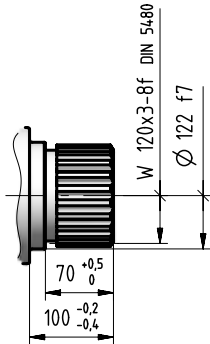
# 061A - Main Dimensions



5.43

# 061A - Output side details

Suggested mating dimensions

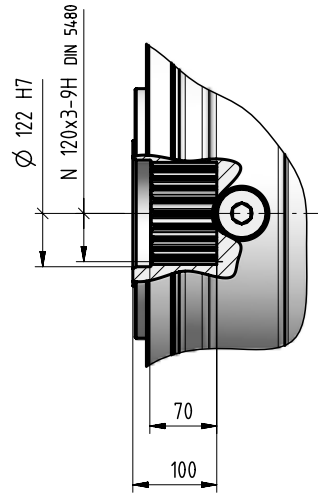


Output

Gear reducer  
cylindrical shaft end

Mounting

Z	120	M	2	F	05	w
---	-----	---	---	---	----	---

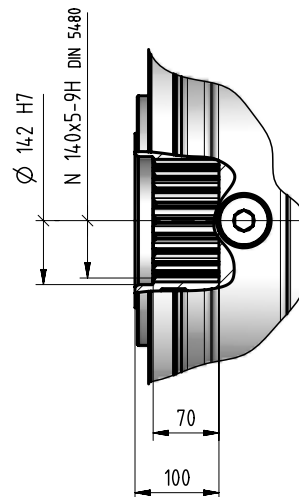
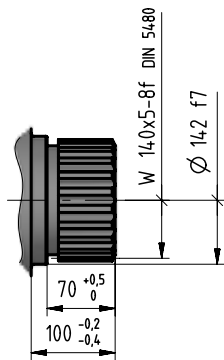


Output

Gear reducer  
splined shaft end

Mounting

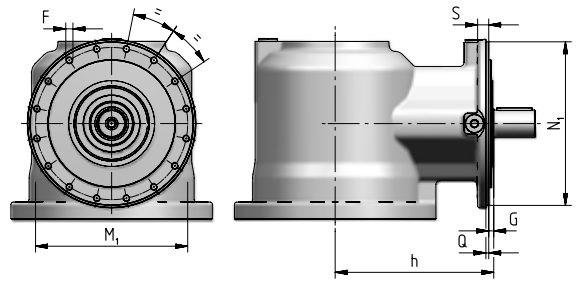
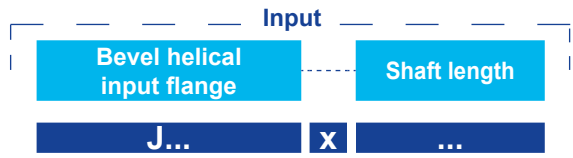
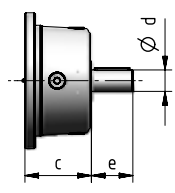
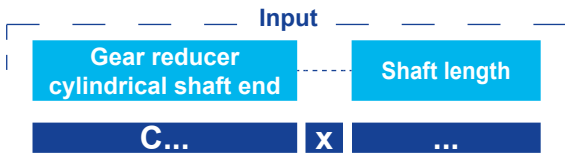
Z	140	M	1	F	05	w
---	-----	---	---	---	----	---



5  
061A

Suggested mating dimensions

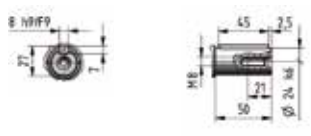
# 061A - Input side details



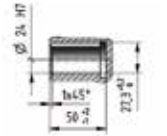
Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> Ø	F Ø
2EB	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
3EB	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
4EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

## Cylindrical Shaft End Type - CODE

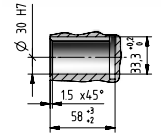
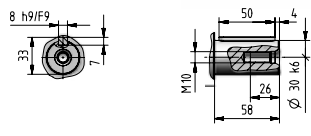
**J24** x **50**



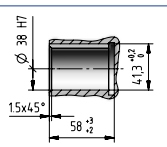
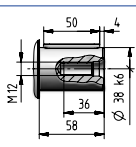
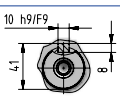
## Suggested mating dimensions



**J30** x **58**

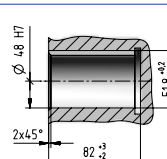
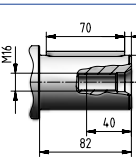
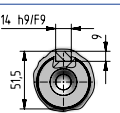


**C38** x **58**



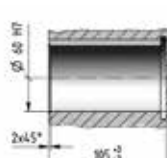
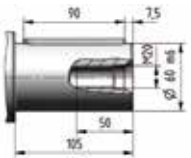
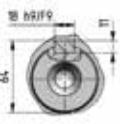
**J38** x **58**

**C48** x **82**



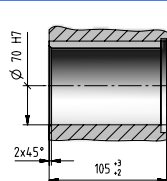
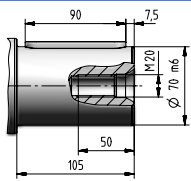
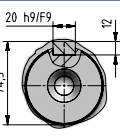
**J48** x **82**

**C60** x **105**



**J60** x **105**

**C70** x **105**

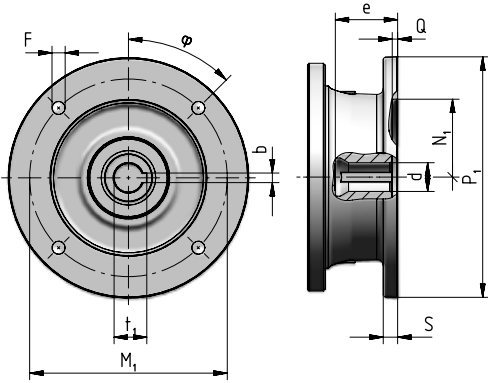


# 061A - Input side details

Input

IEC electric motor adapter

I... X ...

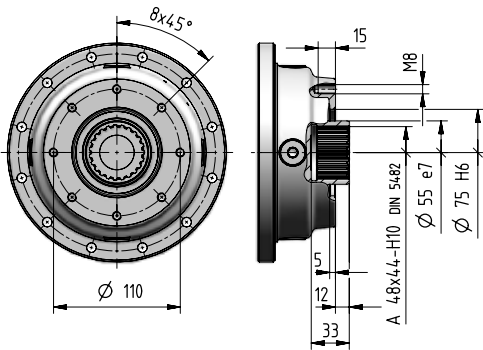


Motor size	Code	P <sub>1</sub>	S	d	e	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F	φ	N <sub>1</sub>	Q
		∅		∅	max				∅		∅	
IEC						F9					G7	
71	I14×160	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	I19×200	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	I24×200	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	I28×250	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	I38×300	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	I42×350	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	I48×350	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
200	I55×400	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
225	I60×450	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
250	I65×550	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
280	I75×550	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Input

Universal flange adapter

U

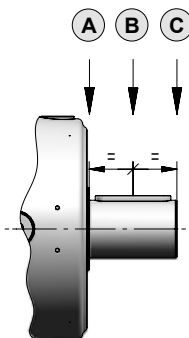


For more information see

ch. 8.7

# 061A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

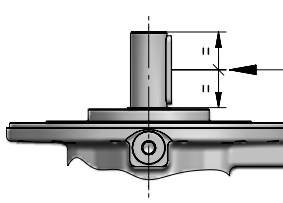
Radial loads  $F_{r1adm}$  admitted on high speed shaft end of **Inline** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

**Note:** In the case of the input with a fan, using the Fan Cooling accessory on page 7.10 multiply the values in the table by 0.63.

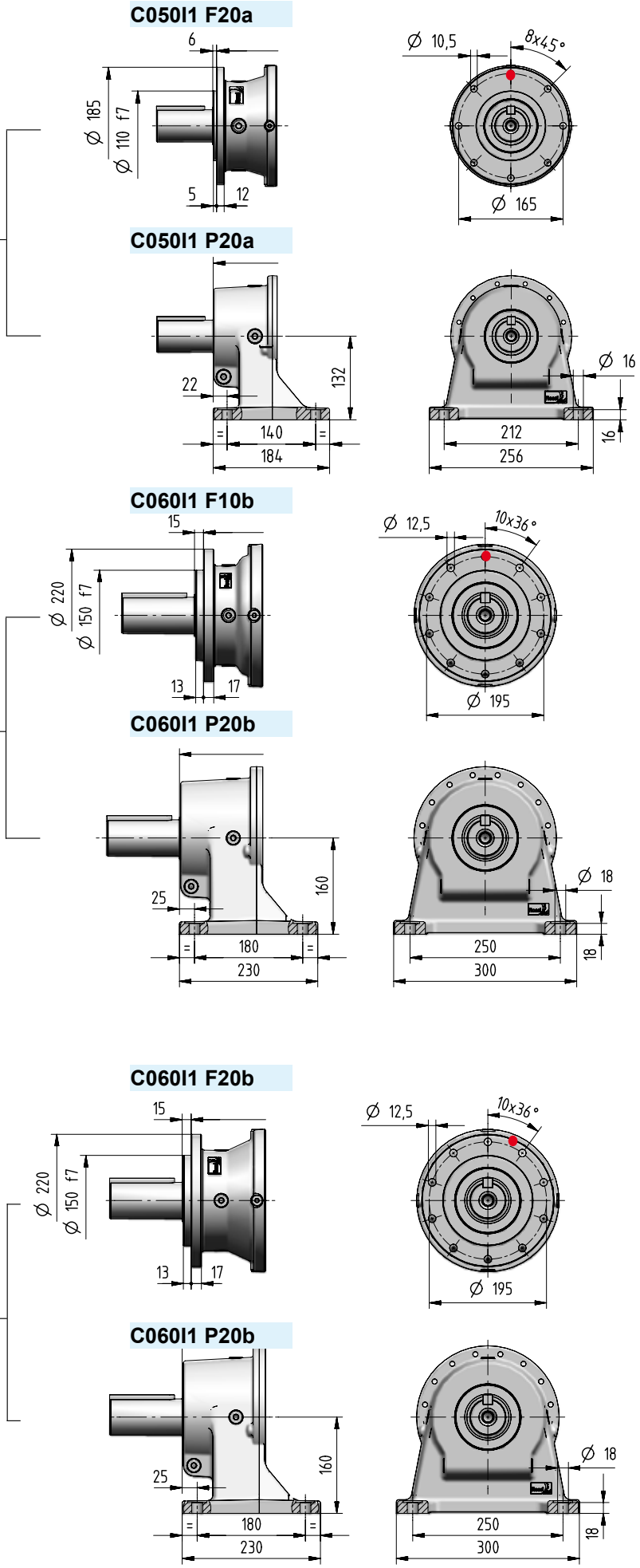
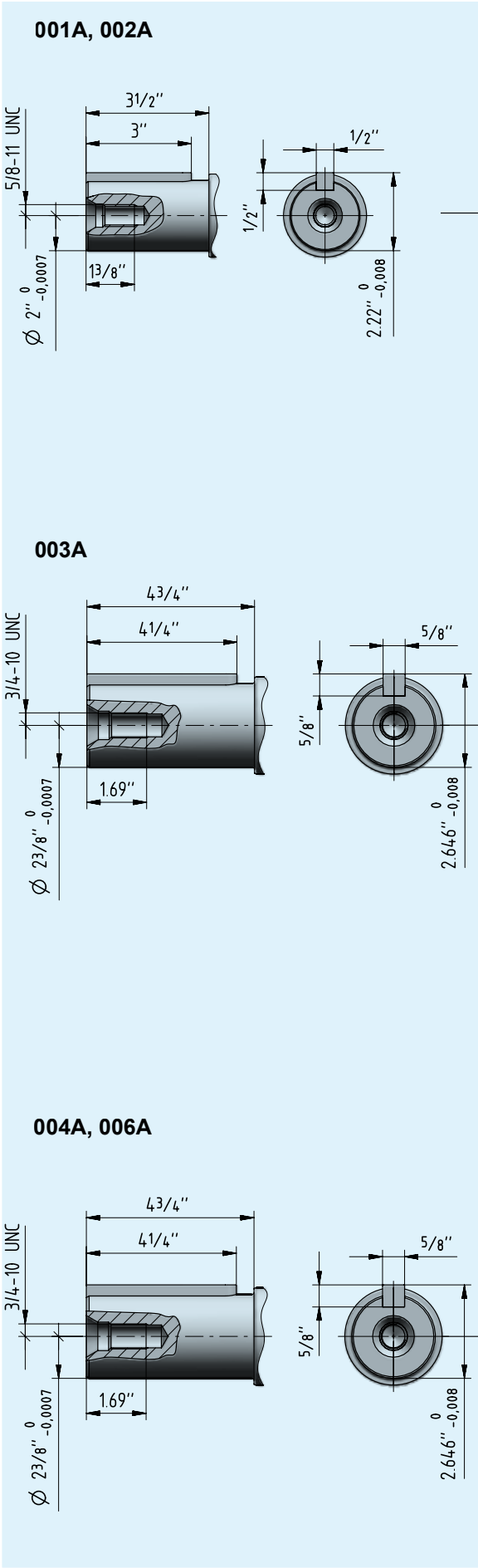
Radial loads  $F_{r1adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \times L_h$	Train of gears						
	2EB		3EB			4EB	
	$i_N \leq 16$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 630$	$i_N \geq 710$
900 000	10 600	8 000	6 700	8 000	6 700	4 000	3 350
1 120 000	10 000	7 500	6 300	7 500	6 300	3 750	3 150
1 400 000	9 000	6 700	5 600	6 700	5 600	3 550	2 800
1 800 000	8 500	6 300	5 300	6 300	5 300	3 150	2 650
2 240 000	8 000	6 000	5 000	6 000	5 000	3 000	2 500
2 800 000	7 100	5 300	4 500	5 300	4 500	2 800	2 240
3 550 000	6 700	5 000	4 250	5 000	4 250	2 500	2 120
4 500 000	6 300	4 750	4 000	4 750	4 000	2 360	2 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	4 250	3 550	2 240	1 800
7 100 000	5 300	4 000	3 350	4 000	3 350	2 000	1 700
9 000 000	5 000	3 750	3 150	3 750	3 150	1 900	1 600
11 200 000	4 500	3 350	2 800	3 350	2 800	1 700	1 400
14 000 000	4 250	3 150	2 650	3 150	2 650	1 600	1 320
18 000 000	4 000	3 000	2 500	3 000	2 500	1 500	1 250
22 400 000	3 550	2 650	2 240	2 650	2 240	1 400	1 120
28 000 000	3 350	2 500	2 120	2 500	2 120	1 250	1 060
35 500 000	3 150	2 360	2 000	2 360	2 000	1 180	1 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	2 120	1 800	1 120	900

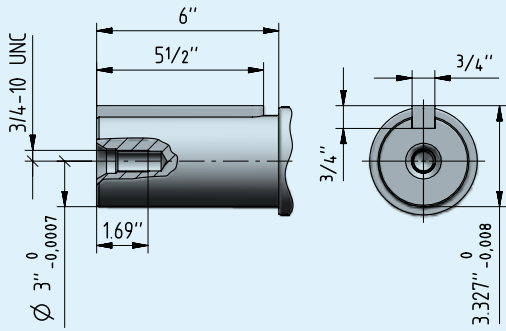


5

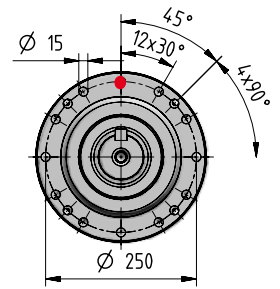
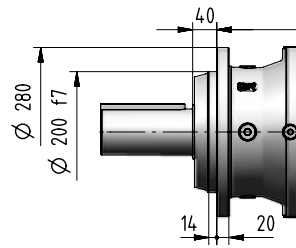




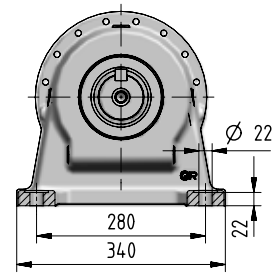
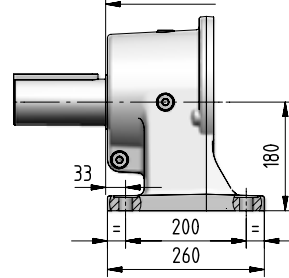
## 009A ... 012A



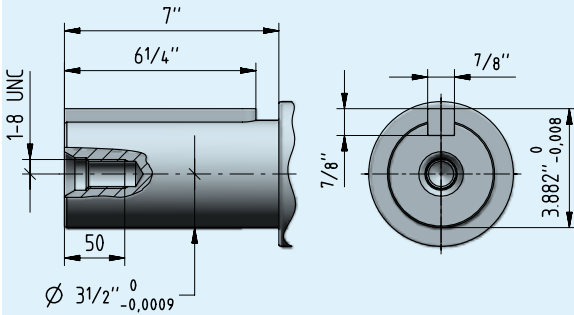
## C076I1 F10c



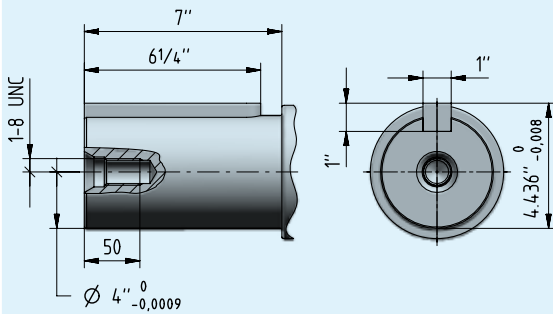
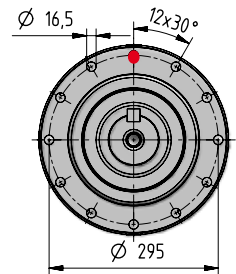
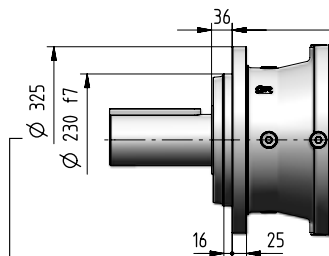
## C076I1 P10c



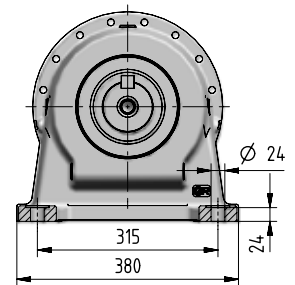
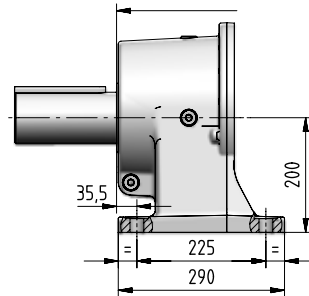
## 018A ... 021A



## C088I1 F10d C101I1 F10d



## C088I1 P10d C101I1 P10d





# Mounting positions, oil quantities and tanks

## Index

Mounting positions, oil quantities and tanks

6.2

---

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A

### Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)

**B5**



**V1\***



**V3\*\***



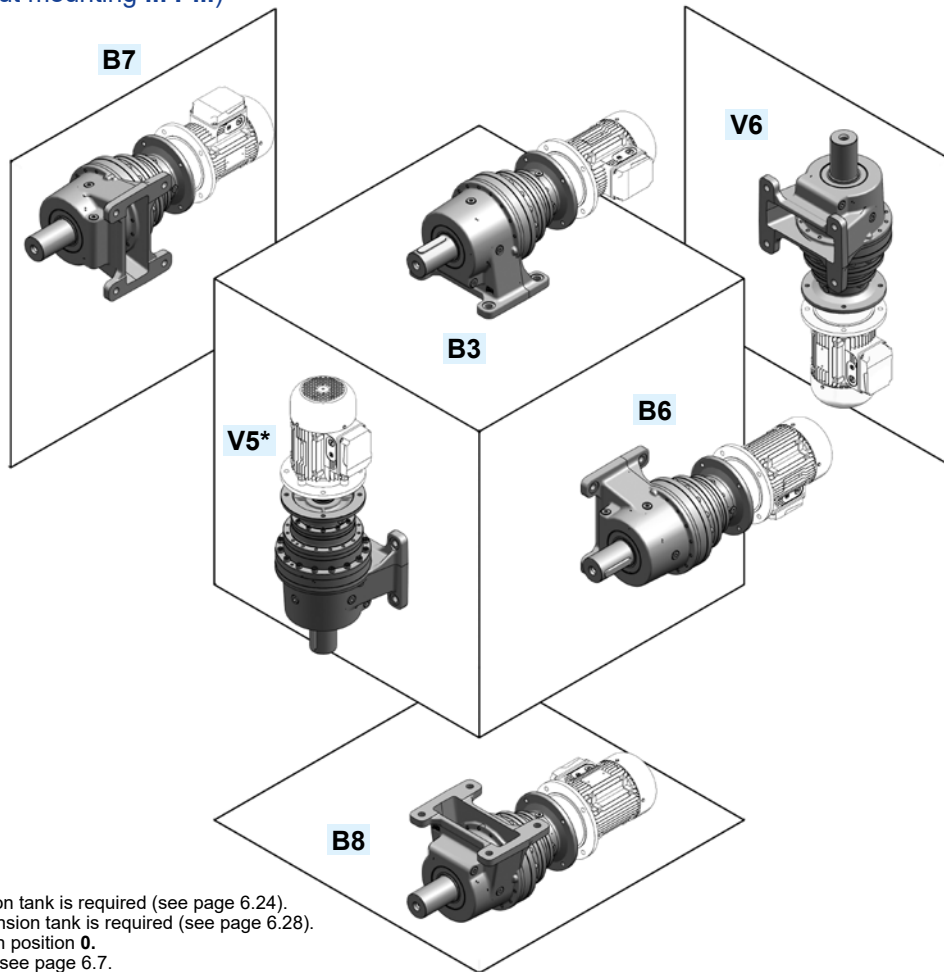
\* Based on the motor size, the expansion tank is required (see page 6.24).

\*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

1) The drawings show the terminal box in position 0. For different positions of terminal box see page 6.7.

### Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... P...)



\* Based on the motor size, the expansion tank is required (see page 6.24).

\*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28).

1) The drawings show the terminal box in position 0.

For different positions of terminal box see page 6.7.

### Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	1EL										2EL										3EL										4EL									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
<b>B3 ... B8</b>	0,7	0,7	1,2	1,3	1,3	2	1,9	1,9	3	3,4	0,8	0,8	1,3	1,4	1,4	2,7	2,6	2,6	3,2	3,2	1	1	1,4	1,5	1,4	2,5	2,6	2,6	3,3	3,3	1,1	1,1	1,5	1,6	1,5	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2
<b>V1, V5</b>	0,8	0,8	1,5	1,6	1,4	2,5	2	2,1	3,9	4	1,1	1,2	2	2,2	2,1	3,9	3,9	3,9	5,1	5	1,5	1,5	2,3	2,5	2,3	4,5	4,4	4,4	5,8	5,8	1,8	1,8	2,6	2,8	2,6	4,8	4,8	4,8	6	6
<b>V3, V6</b>	1	1	1,9	2,1	2	2,9	2,8	2,9	4,3	5,2	1,3	1,3	2,1	2,3	2,3	4,1	4,3	4,3	4,8	4,7	1,6	1,7	2,2	2,4	2,2	3,9	4,1	4,1	4,8	4,8	1,8	1,9	2,5	2,7	2,5	4	4,3	4,3	4,8	4,8

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 022A ... 710A

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)



\* Based on the motor size, the expansion tank is required (see page 6.24).

\*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

1) The drawings show the terminal box in position 0. For different positions of terminal box see page 6.7.

## Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	1EL					2EL							
	022A	030A	031A	042A	043A	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A
B5	2,9	3,2	4,5	4,4	5,6	2,7	4,4	5,9	5,3	6,7	6,7	7,7	14
V1	3,6	5,2	8,1	7,5	10,2	3,9	6,2	9,2	8	10,8	10,6	14,1	24
V3	3,3	6,5	5	8,8	6	2,9	8,9	7,8	10,7	8,3	13,5	15,4	27

Q <sub>R</sub>	3EL										4EL													
	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A	180A	250A	355A	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A
B5	3,1	3,6	5,1	4,9	6,3	6,3	7,9	15	22	32	45	3,1	3,6	5,1	5	6,4	6,2	8,1	15	22	33	46	59	89
V1	5,5	6	9	8,7	11,5	11,4	14,5	27	40	60	86	5,7	6,8	9,8	9,5	12,3	11,9	15,5	29	43	63	89	114	174
V3	3,8	7,1	6,1	9,8	7,5	12,5	15,8	29	43	63	89	3,8	7,3	6,2	10	7,6	12,4	16,2	30	44	65	91	117	177

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)

V3\*\*



V31\*\*



V32\*\*



V33\*\*



B5



B51\*



B52



B53



V1



V11



V12



V13



\* Based on the motor size, the expansion tank is required (see page 6.23).  
 \*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

1) The drawings show the terminal box in position 0. For different positions of terminal box see page 6.7.

## Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	2EB										3EB										4EB									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
V3 ... V33	2,7	2,8	4,4	4,5	4,4	8,2	8,3	8,3	14,3	14,3	3	3,1	3,7	3,8	3,6	6,1	6,3	6,3	6,8	6,8	3,3	3,3	3,9	4,1	3,9	5,4	5,6	5,6	6,2	6,2
B5, B53	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,7	4,6	4,6	8	8	1,7	1,7	2,1	2,2	2,1	3,7	3,6	3,6	4,2	4,3	1,8	1,8	2,2	2,3	2,2	3,3	3,3	3,3	4	4
B51	2,6	2,6	4,2	4,3	4,2	8	7,8	7,8	13,3	13,3	2,9	2,9	3,7	3,9	3,7	6,6	6,5	6,5	7,7	7,7	3,2	3,2	4	4,2	4	6,2	6,1	6,1	7,4	7,4
B52	1,8	1,9	3	3	3	5,6	5,6	5,6	9,8	9,8	2	2	2,4	2,5	2,4	4,2	4,1	4,1	4,7	4,8	2,1	2,1	2,5	2,6	2,5	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3
V1 ... V13	1,9	1,9	3	3,1	3	5,7	5,5	5,5	9,4	9,4	2,2	2,2	3	3,2	3	5,4	5,4	5,4	6,5	6,6	2,5	2,5	3,3	3,5	3,3	5,5	5,4	5,4	6,7	6,7

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 022A ... 710A

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)



\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

1) The drawings show the terminal box in position 0. For different positions of terminal box see page 6.7.

### Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

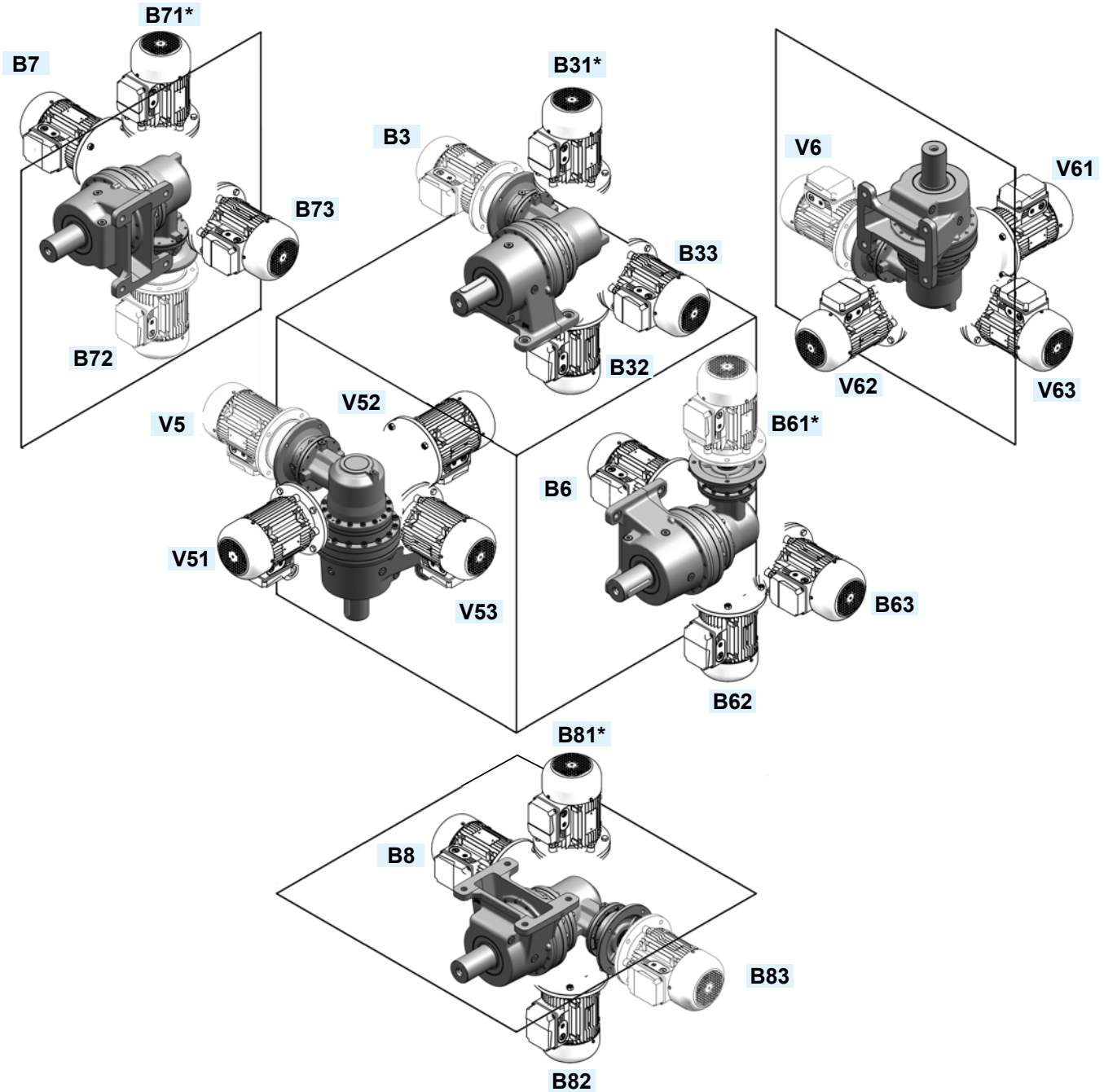
Q <sub>R</sub>	2EB								3EB								4EB																	
	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A
V3 ... V33	11,2	12,5	12,4	18,8	15,7	20	33,5	45	6,5	11	10	14,5	11,9	20,5	20,6	42	56	84	106	4,9	10,3	8,1	11,9	9,6	14,6	23,6	36	52	68	101	125	196		
B5, B53	6,8	6,3	8,2	9,4	10,4	10	16,8	23	4,4	5,5	7	7,3	8,5	10,2	10,3	21	28	42	53	3,6	5,1	6,1	6	7,4	7,3	11,8	18	26	34	51	63	98		
B51	12,5	9,9	16,5	18,8	20,8	20	33,5	44	8,1	9,9	12,9	13,2	15,9	19,1	19,2	38	52	82	104	6,8	9,8	11,7	11,5	14,3	14,2	22,9	32	50	66	98	122	194		
B52	7,6	8	8,2	9,4	10,4	10	16,8	27	4,9	6,3	7,8	8,2	9,3	11,1	11,2	21	44	46	57	4	5,4	6,4	6,3	7,7	7,6	12,2	18	26	34	51	63	102		
V1 ... V13	10,1	7,8	10,6	13	15	14,2	20,5	31	6,9	7,5	10,5	10,8	13,5	14,8	16,7	34	52	70	92	6,1	8,5	10,4	10,2	13	12,9	20,3	32	46	64	93	118	182		

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... P...)



\* Based on the motor size, the expansion tank is required (see page 6.24).

1) The drawings show the terminal box in position 0. For different positions of terminal box see page 6.7.

### Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	2EB										3EB										4EB									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
B3 ... B8	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,7	4,6	4,6	8	8	1,7	1,7	2,1	2,2	2,1	3,7	3,6	3,6	4,2	4,3	1,8	1,8	2,2	2,3	2,2	3,3	3,3	3,3	4	4
B33 ... B83	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,7	4,6	4,6	8	8	1,7	1,7	2,1	2,2	2,1	3,7	3,6	3,6	4,2	4,3	1,8	1,8	2,2	2,3	2,2	3,3	3,3	3,3	4	4
B31 ... B81	2,6	2,6	4,2	4,3	4,2	8	7,8	7,8	13,3	13,3	2,9	2,9	3,7	3,9	3,7	6,6	6,5	6,5	7,7	7,7	3,2	3,2	4	4,2	4	6,2	6,1	6,1	7,4	7,4
B32 ... B82	1,8	1,9	3	3	3	5,6	5,6	5,6	9,8	9,8	2	2	2,4	2,5	2,4	4,2	4,1	4,1	4,7	4,8	2,1	2,1	2,5	2,6	2,5	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3
V5 ... V53	1,9	1,9	3	3,1	3	5,7	5,5	5,5	9,4	9,4	2,2	2,2	3	3,2	3	5,4	5,4	5,4	6,5	6,6	2,5	2,5	3,3	3,5	3,3	5,5	5,4	5,4	6,7	6,7
V6 ... V63	2,7	2,8	4,4	4,5	4,4	8,2	8,3	8,3	14,3	14,3	3	3,1	3,7	3,8	3,6	6,1	6,3	6,3	6,8	6,8	3,3	3,3	3,9	4,1	3,9	5,4	5,6	5,6	6,2	6,2

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.



# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 710A - Terminal box positions

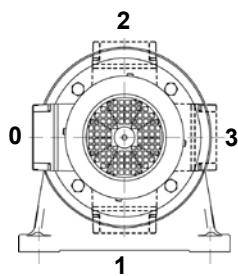
Unless otherwise stated, the gearmotors are supplied with motor terminal box mounted in position **0** motor fan side (see figure).  
On request, positions 1, 2 and 3 are available.

Code for the **designation**: ,**TB0 (standard)** ,**TB1** ,**TB2** ,**TB3**.

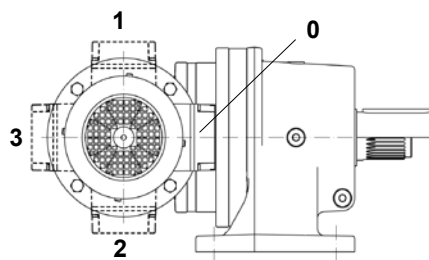
The cable input is at Buyer's care.

In position 1 for inline and 2 for bevel helical, the terminal box may overhang from feet base plane.

The following figures refer to mounting positions B3 - B5.



R 1EL ... 4EL



R 2EB ... 4EB

# Mounting positions, oil quantities and tanks

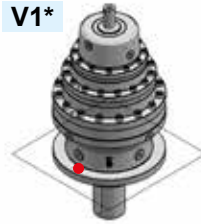
## 001A ... 021A

Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)

B5



V1\*



V3\*\*

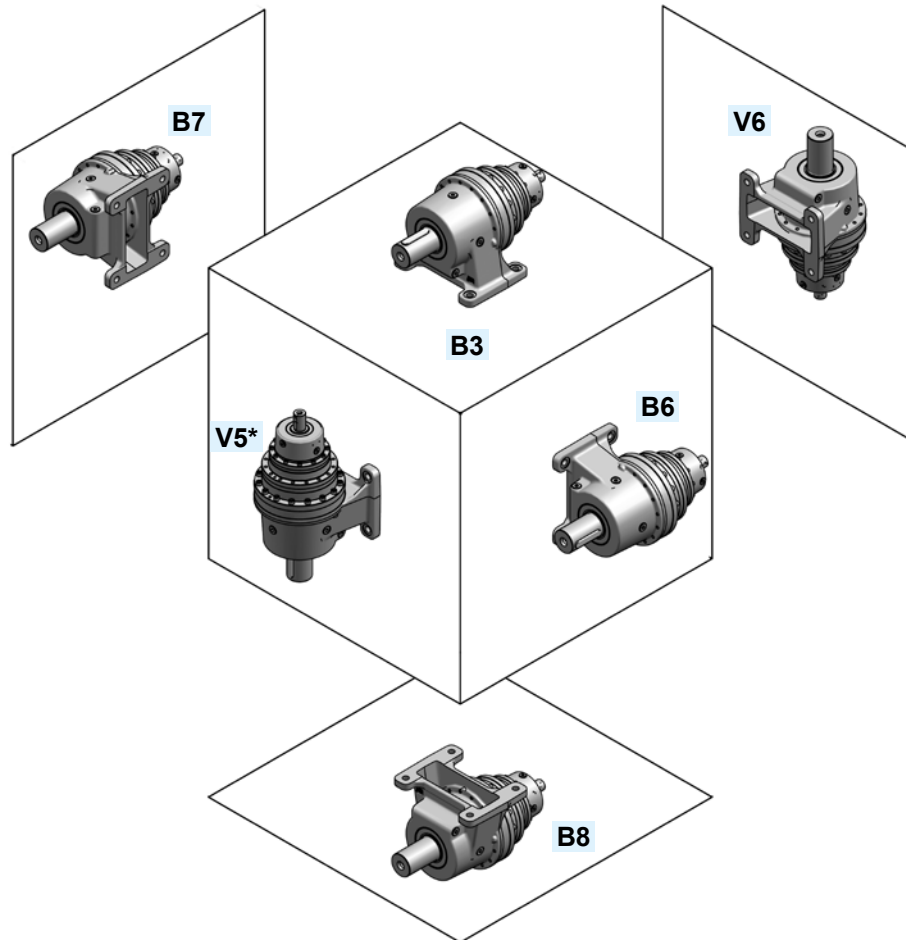


\* Based on the gear reducer size and input type, the expansion tank is required (see page 6.24).

\*\* Based on the output type, the expansion tank is required (see page 6.28).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

Mounting positions (Des)



6

\* Based on the gear reducer size and input type, the expansion tank is required (see page 6.24).

Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	1EL										2EL						3EL						4EL																	
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
B3 ... B8	0,7	0,7	1,4	1,4	1,2	2,2	2	2	3,1	3	0,8	0,8	1,3	1,3	1,2	2,5	2,5	2,5	3	3	1	1	1,4	1,5	1,4	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	1,2	1,2	1,6	1,7	1,6	2,6	2,6	2,6	3,3	3,3
V1, V5	1,4	1,4	2,7	2,7	2,5	4,4	3,9	4	6,2	6,1	1,7	1,7	2,5	2,7	2,5	5	4,9	4,9	6,1	6	2	2	2,8	3	2,8	5	4,9	4,9	6,2	6,2	2,3	2,3	3,2	3,3	3,2	5,3	5,3	5,3	6,5	6,5
V3, V6	1	1,1	2,2	2,1	1,9	3,2	2,9	3	4,5	4,4	1,3	1,4	2	2,1	1,9	3,8	3,9	3,9	4,4	4,3	1,6	1,7	2,3	2,4	2,3	3,8	3,9	3,9	4,5	4,5	2	2	2,6	2,8	2,6	4,1	4,3	4,3	4,8	4,8

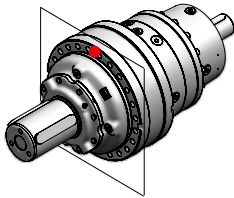
1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

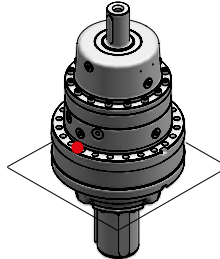
## 022A ... 710A

Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)

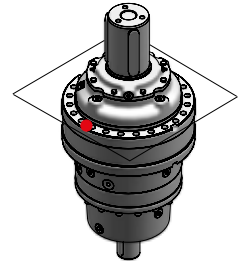
**B5**



**V1\***



**V3\*\***



\*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28)

\* Based on the gear reducer size and input type, the expansion tank is required (see page 6.24).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

### Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

$Q_R$	1EL				2EL												
	030A	031A	042A	043A	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A
<b>B5</b>	2,8	4,3	4	5,4	2,5	3,9	5,4	4,8	6,2	6,4	7,2	13	21	30	43	56	81
<b>V1</b>	5,6	8,6	7,9	10,7	4,9	7,8	10,8	9,6	12,4	12,7	14,5	26	42	60	86	112	162
<b>V3</b>	5,6	4,6	7,9	5,6	2,5	7,8	6,8	9,6	7,3	12,7	14,5	26	42	60	86	112	162

$Q_R$	3EL											4EL														
	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A
<b>B5</b>	3	3,6	5	4,9	6,3	6,2	8,2	14	21	31	44	58	83	3,1	3,6	5,2	5	6,4	6,2	8,4	15	22	32	45	58	88
<b>V1</b>	5,9	7,1	10,1	9,8	12,6	12,5	16,5	28	42	62	88	116	166	6,2	7,3	10,3	10	12,8	12,4	16,8	30	44	64	90	116	176
<b>V3</b>	3,5	7,1	6	9,8	7,5	12,5	16,5	28	42	62	88	116	166	3,8	7,3	6,3	10	7,7	12,4	16,8	30	44	64	90	116	176

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A

Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)

V3\*\*



V31\*\*



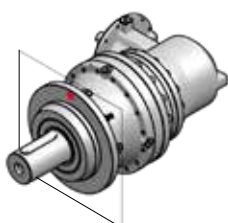
V32\*\*



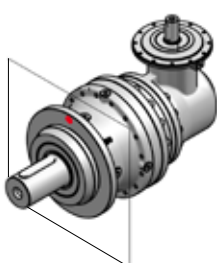
V33\*\*



B5



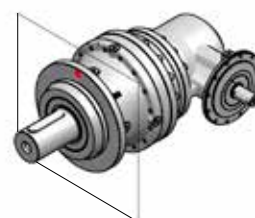
B51\*



B52



B53



V1



V11



V12



V13



\* Based on the gear reducer size and input type, the expansion tank is required (see page 6.24).

\*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

### Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	2EB										3EB										4EB									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
V3 ... V33	2	2,1	3,4	3,5	3,3	6,4	6,4	6,4	10,7	10,7	2,4	2,4	3	3,2	3	5,1	5,3	5,3	5,8	5,8	2,7	2,8	3,4	3,5	3,3	4,8	5	5	5,6	5,6
B5, B53	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
B51	2,4	2,4	3,9	4,1	3,9	7,6	7,4	7,4	12,4	12,4	2,7	2,7	3,6	3,7	3,6	6,3	6,3	6,3	7,4	7,4	3,1	3,1	3,9	4,1	3,9	6	6	6	7,3	7,3
B52	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
V1 ... V13	1,5	1,5	2,5	2,6	2,5	4,8	4,6	4,6	7,6	7,6	1,9	1,9	2,7	2,9	2,7	4,9	4,9	4,9	6	6	2,2	2,2	3	3,2	3	5,1	5,1	5,1	6,4	6,4

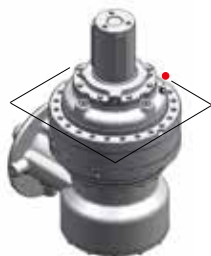
1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

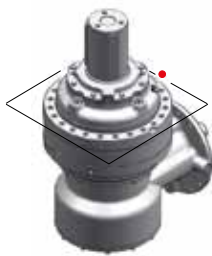
## 022A ... 710A

Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)

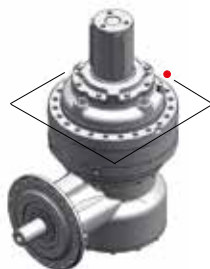
V3\*\*



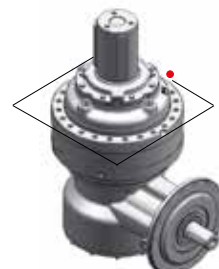
V31\*\*



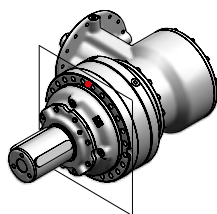
V32\*\*



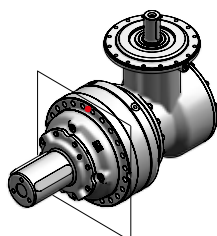
V33\*\*



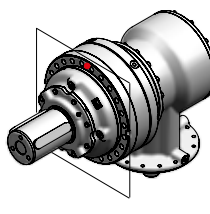
B5



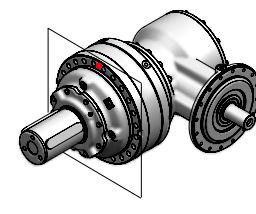
B51\*



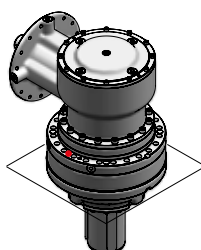
B52



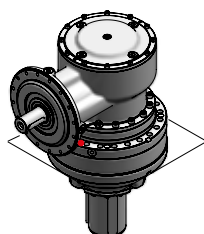
B53



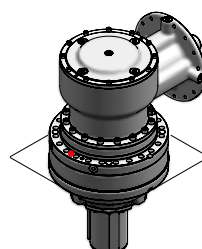
V1



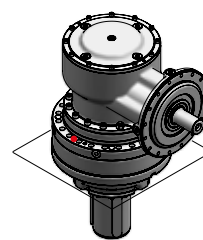
V11



V12



V13



\* Based on the gear reducer size and input type, the expansion tank is required (see page 6.24).

\*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.28).

● Reference hole for the identification of the mounting position.

### Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

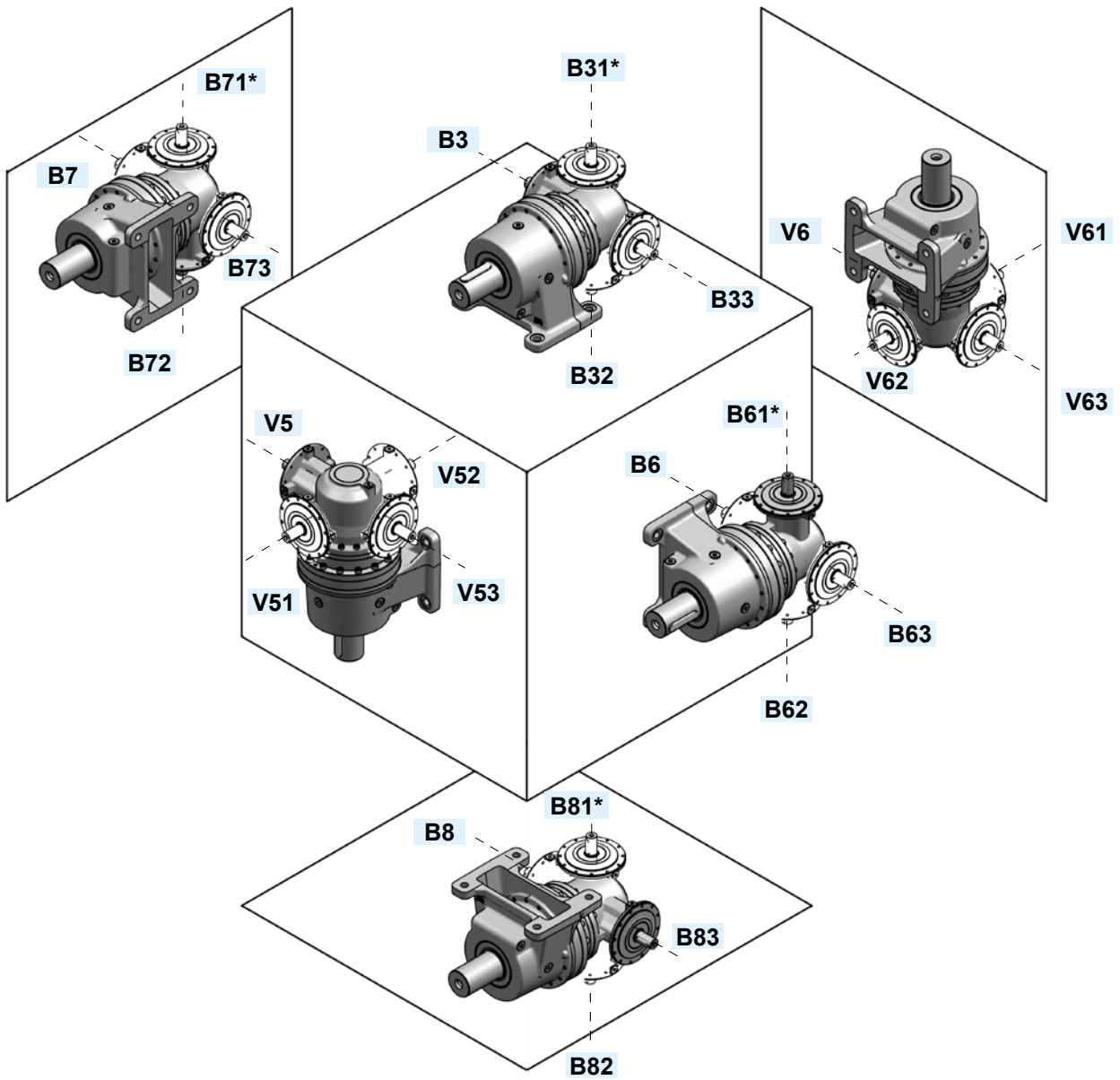
Q <sub>R</sub>	2EB								3EB								4EB																	
	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A
V3 ... V33	9,7	9	12,4	18,8	15,7	20	33,5	44	5,4	9,5	8,4	12,7	10,4	18,7	18,8	38	52	82	104	4,2	9,6	7,4	11,3	9	14	22,7	32	50	66	98	122	194		
B5, B53	6	4,5	8,2	9,4	10,4	10	16,8	22	3,9	4,8	6,2	6,4	7,8	9,4	9,4	19	26	41	52	3,3	4,8	5,8	5,6	7	7	11,4	16	25	33	49	61	97		
B51	12,1	9	16,5	18,8	20,8	20	33,5	44	7,9	9,5	12,5	12,7	15,5	18,7	18,8	38	52	82	104	6,6	9,6	11,5	11,3	14,1	14	22,7	32	50	66	98	122	194		
B52	6	4,5	8,2	9,4	10,4	10	16,8	26	3,9	4,8	6,2	6,4	7,8	9,4	9,4	19	26	45	56	3,3	4,8	5,8	5,6	7	7	11,4	16	25	33	49	61	101		
V1 ... V13	9,7	9	12,4	18,8	15,7	20	33,5	31	6,4	6,7	9,7	9,9	12,7	14	15,8	32	46	69	91	5,8	8,2	10,1	9,9	12,7	12,6	19,9	29	45	63	92	116	181		

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A

Mounting positions (Output mounting ... P...)



\* Based on the gear reducer size and input type, the expansion tank is required (see page 6.24).

### Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	2EB										3EB										4EB									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
B3 ... B8	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
B33 ... B83	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
B31 ... B81	2,4	2,4	3,9	4,1	3,9	7,6	7,4	7,4	12,4	12,4	2,7	2,7	3,6	3,7	3,6	6,3	6,3	6,3	7,4	7,4	3,1	3,1	3,9	4,1	3,9	6	6	6	7,3	7,3
B32 ... B82	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
V5 ... V53	1,5	1,5	2,5	2,6	2,5	4,8	4,6	4,6	7,6	7,6	1,9	1,9	2,7	2,9	2,7	4,9	4,9	4,9	6	6	2,2	2,2	3	3,2	3	5,1	5,1	5,1	6,4	6,4
V6 ... V63	2	2	3,4	3,5	3,3	6,4	6,4	6,4	10,7	10,7	2,4	2,4	3	3,2	3	5,1	5,3	5,3	5,8	5,8	2,7	2,8	3,4	3,5	3,3	4,8	5	5	5,6	5,6

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

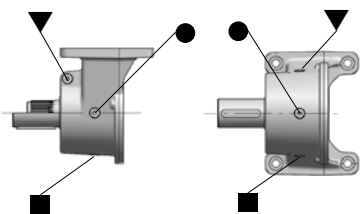
This page is intentionally left blank.



# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A

### Plug positions and types



Mounting positions

**B3, B5, B6, B7, B8**

**B32, B52, B62, B72, B82**

**B33, B53, B63, B73, B83**

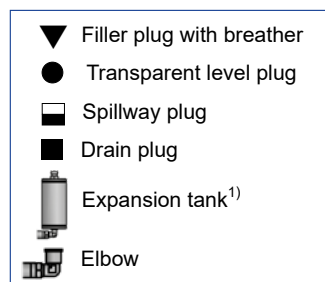
## 022A ... 710A

### Plug positions and types

6

Mounting positions

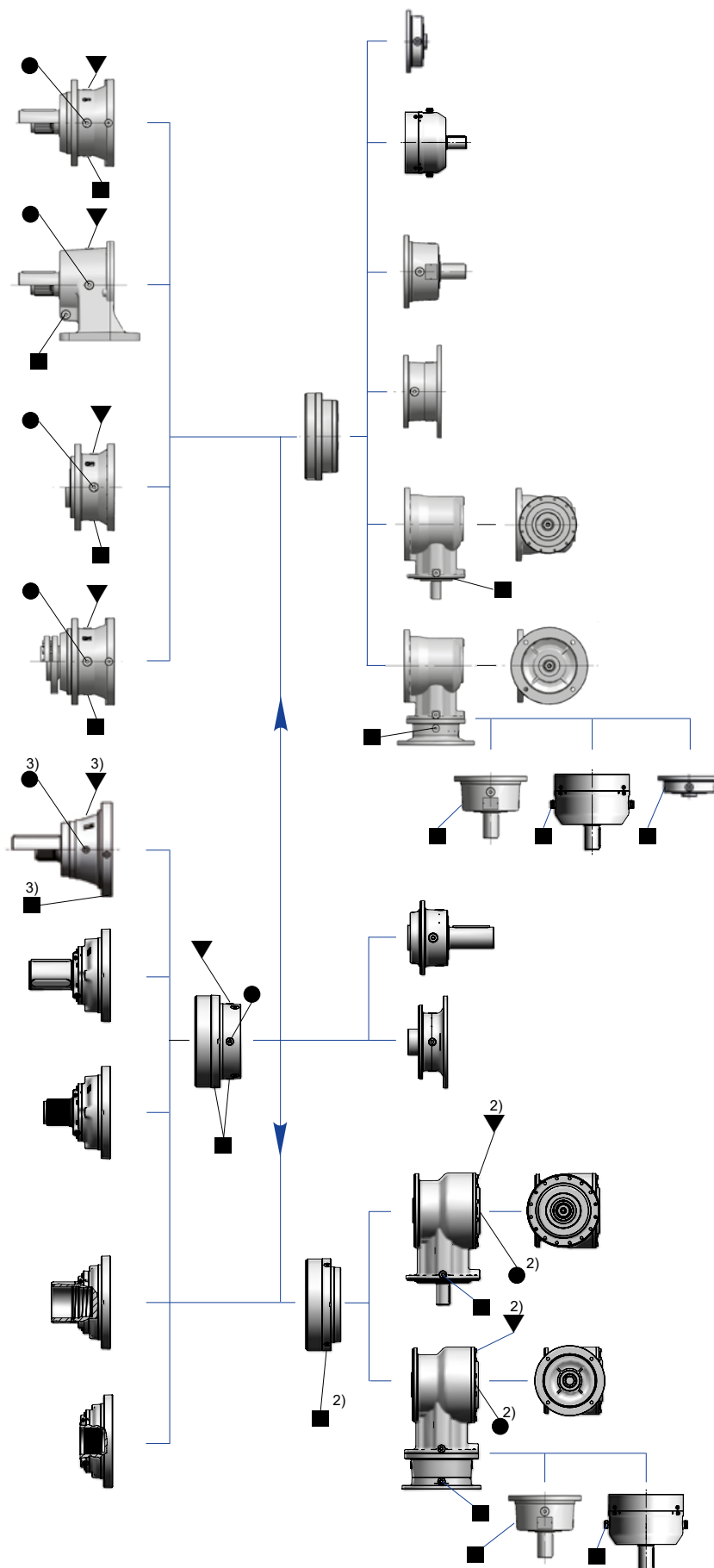
**B5, B52, B53**



1) See page 6.24.

2) Only for 2EB train of gears.

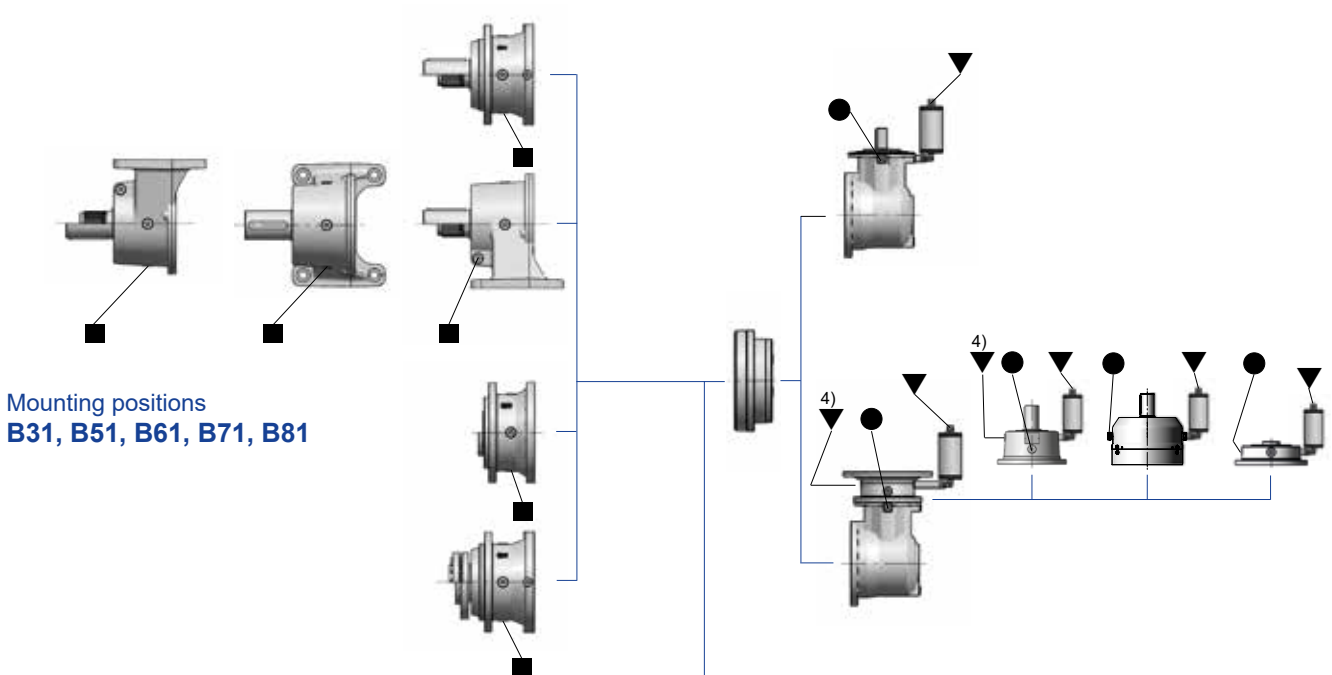
3) Only for size 022A.



# Mounting positions, oil quantities and tanks

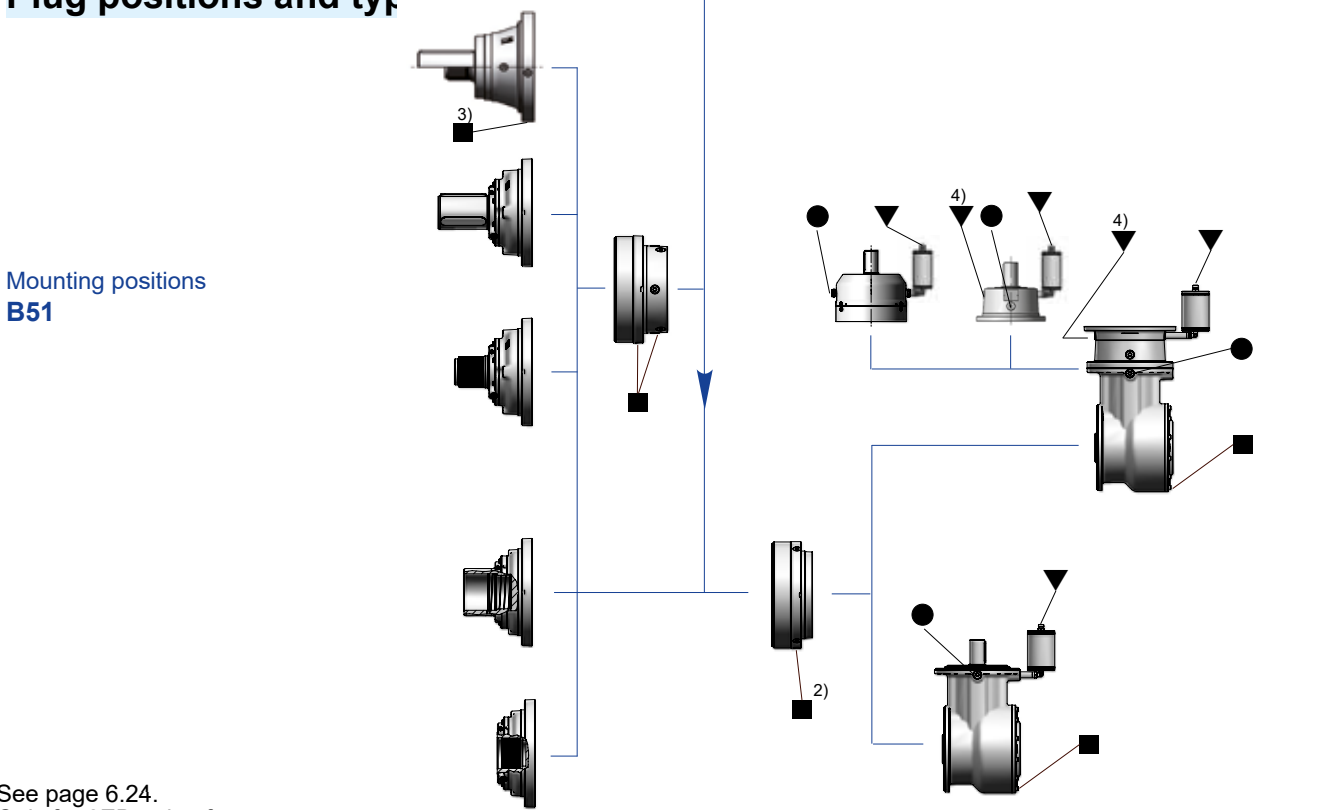
## 001A ... 021A

### Plug positions and types



## 022A ... 710A

### Plug positions and types



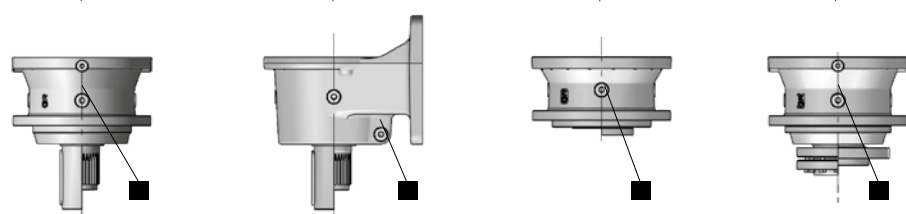
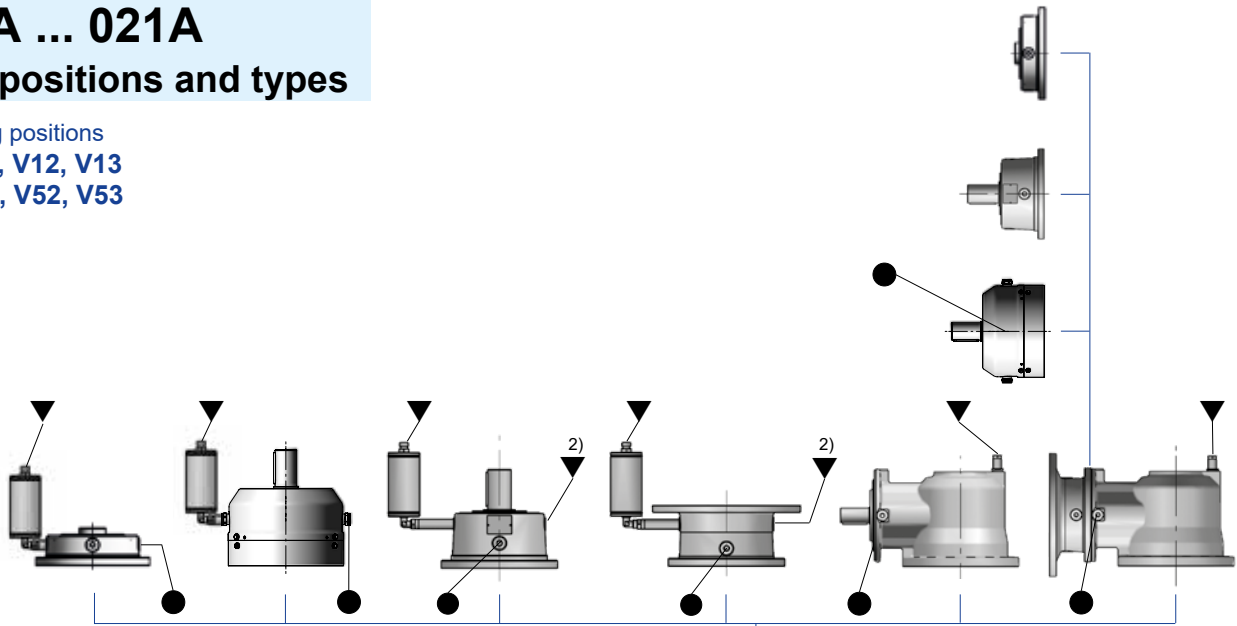
- 1) See page 6.24.
- 2) Only for 2EB train of gears.
- 3) Only for size 022A.
- 4) When expansion tank is not necessary.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A

### Plug positions and types

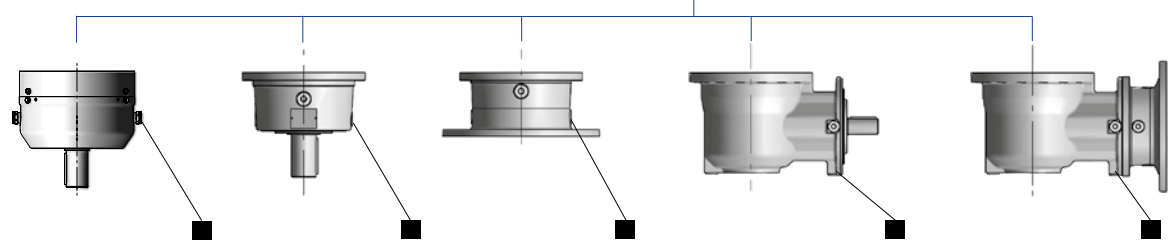
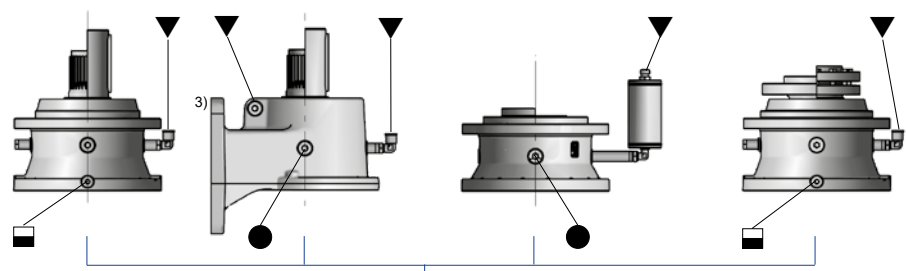
Mounting positions  
**V1, V11, V12, V13**  
**V5, V51, V52, V53**



6

Mounting positions  
**V3, V31, V32, V33**  
**V6, V61, V62, V63**

- ▼ Filler plug with breather
- Transparent level plug
- ▣ Spillway plug
- Drain plug
- Expansion tank<sup>1)</sup>
- Elbow



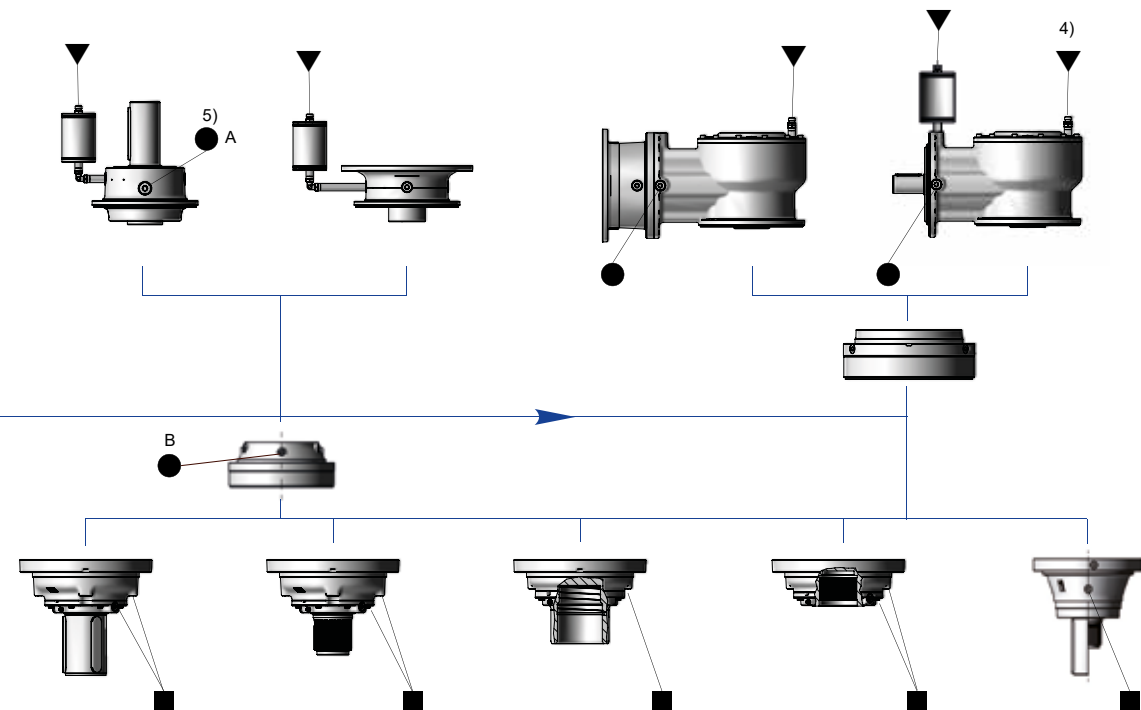
1) See page 6.24.  
 2) When expansion tank is not necessary.  
 3) Level plug only.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

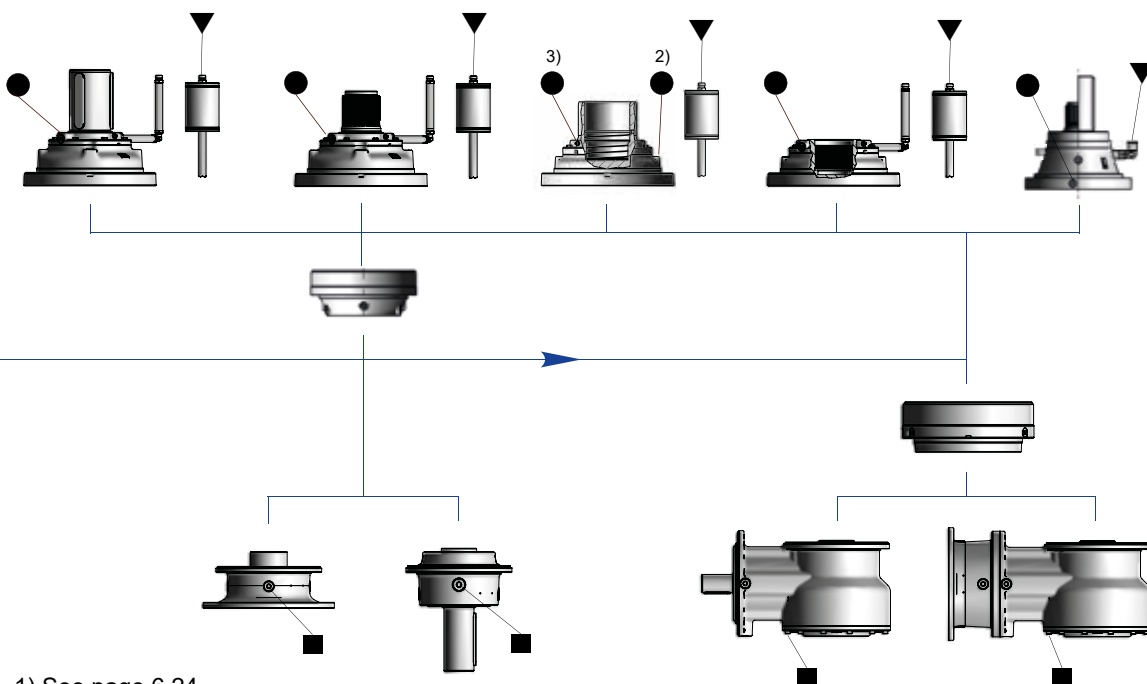
## 022A ... 710A

### Plug positions and types

Mounting positions  
V1, V11, V12, V13



Mounting positions  
V3, V31, V32, V33



- 1) See page 6.24.
- 2) Sizes 030A, 042A and 060A.
- 3) Size  $\geq$  085A.
- 4) When expansion tank is not necessary.
- 5) In presence of level plug marked with A, B not present.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 021A - Output side details

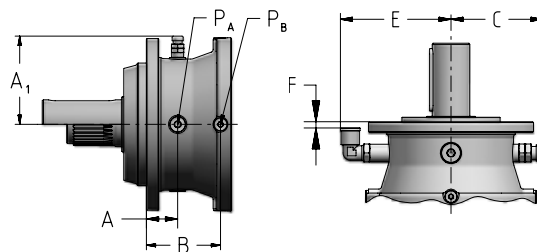
### Plug positions and types

The positions of the several plugs present on the gear reducer are shown in the following figures. The number and dimensions of plugs (in inches) as well as the distances from a useful reference point (gear reducer axis, flange plane, low speed shaft shoulder, etc.) are shown in the tables, according to gear reducer size.

In the following pages the function of each plug (filler, drain, level, etc.) is also given when changing the design and the mounting position.

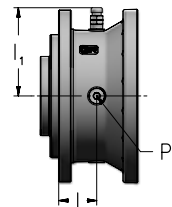
Usually the filler plug with breather overhangs from the gear reducer; the maximum overall dimensions are shown in the tables. In the mounting positions with vertical low speed shaft towards upper side (V3 ... V33; V6 ... V63), the gear reducer may be equipped with an elbow for the oil expansion. The relevant overall dimensions are also stated in the tables.

Sizes	C..., S..., H..., M...				
	A	A <sub>1</sub>	B	P <sub>A</sub> (n. 4)	P <sub>B</sub> (n. 4)
001A	35	104	84	G3/8"	G1/8"
002A	35	104	84	G3/8"	G1/8"
003A	41,5	117	84,5	G3/8"	G1/4"
004A	50	117	109,5	G3/8"	G1/4"
006A	50	117	109,5	G3/8"	G1/4"
009A	51	145	122	G1/2"	G3/8"
012A	51	145	122	G1/2"	G3/8"
015A	55	149	122	G1/2"	G3/8"
018A, 021A	64	163	150,5	G1/2"	G1/2"

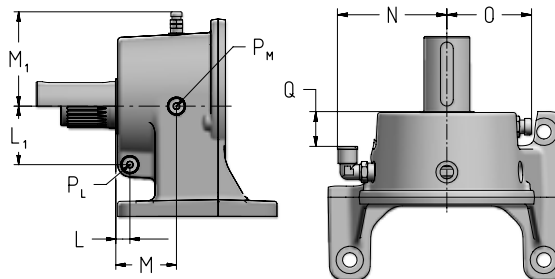


Sizes	C	E	F
001A ... 002A	106	127	2
003A	119	140	8,5
004A ... 006A	119	140	0,5
009A ... 015A	145	188	14
018A ... 021A	163	206	27

Sizes	Z..., K...		
	I	I <sub>1</sub>	P <sub>I</sub> (n. 4)
001A	42	113	G3/8"
002A	42	113	G3/8"
003A	41,5	117	G3/8"
004A	41,5	117	G3/8"
006A	41,5	117	G3/8"
009A	62	145	G1/2"
012A, 015A	62	145	G1/2"
018A, 021A	68,5	163	G1/2"



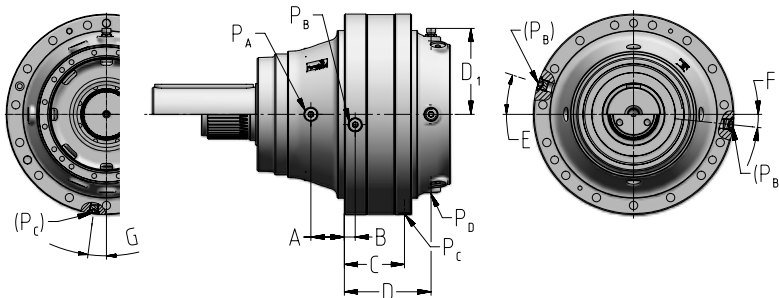
Sizes	C..., S...					
	L	L <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	P <sub>L</sub> (n. 2)	P <sub>M</sub> (n. 3)
001A	16,5	64	66	113	G3/8"	G3/8"
002A	16,5	64	66	113	G3/8"	G3/8"
003A	19,5	80,5	89,5	132	G3/8"	G3/8"
004A	19,5	80,5	89,5	132	G3/8"	G3/8"
006A	19,5	80,5	89,5	132	G3/8"	G3/8"
009A	23	95,5	99	155	G1/2"	G1/2"
012A, 015A	23	95,5	99	155	G1/2"	G1/2"
018A, 021A	25	113	126	178	G1/2"	G1/2"



Sizes	N	O	Q
001A ... 002A	120	95	36,5
003A ... 006A	139	109	60
009A ... 015A	164	124	62
018A ... 021A	187	134	89

# Mounting positions, oil quantities and tanks

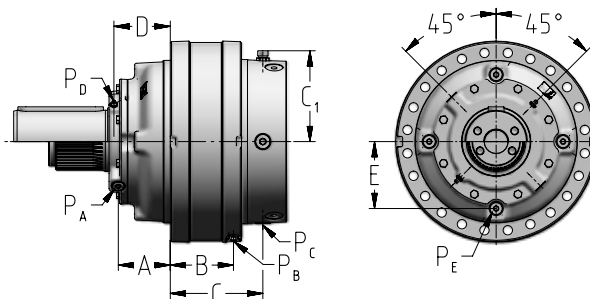
## 022A, 031A, 043A - Output side details



Sizes	A	B	C	D <sup>1)</sup>	D <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	E	F	G	P <sub>A</sub>	P <sub>B</sub>	P <sub>C</sub>	P <sub>D</sub> <sup>1)</sup>
022A	48	21	–	–	–	7,5°	7,5°	–	n° 4 - G1/2"	n° 4 - G3/8"	–	–
031A	68	22	123	177	176	18°	6°	7,5°	n° 4 - G1/2"	n° 2 - G1/2"	n° 1 - G3/8"	n° 4 - G1/2"
043A	83	22	130	185	176	20°	20°	7,5°	n° 4 - G1/2"	n° 2 - G1/2"	n° 1 - G3/8"	n° 4 - G1/2"

1) Not present with bevel helical stage composition.

## 030A, 042A, 060A, 085A, 125A ... 710A - Output side details

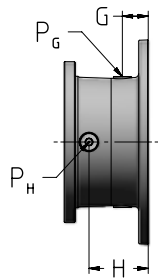


Sizes	A	B	C <sup>1)</sup>	C <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	D	E	P <sub>A</sub>	P <sub>B</sub>	P <sub>C</sub> <sup>1)</sup>	P <sub>D</sub>	P <sub>E</sub>	
							n° 2	n° 1	n° 4	n° 2	n° 4	
030A	C, S	91	111	162,5	161	99	117,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
	H	–	111	162,5	161	79	122,5	–	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
	Z	69	111	162,5	161	79	122,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
	T	67	111	162,5	161	80,5	122,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
042A	C, S	106	120	175	176	116,5	140	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
	H	–	120	175	176	85,5	142,5	–	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
	Z	81	120	175	176	91,5	142,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
	T	75,5	120	175	176	95,5	142,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
060A	C, S	111	133,5	197,5	189	122	152,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
	H	–	133,5	197,5	189	90	155	–	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
	Z	83	133,5	197,5	189	94	155	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
	T	78	133,5	197,5	189	100	155	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
061A	Z	94	163	222,5	189	94	155	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
085A	C, S	120	143	200	220	133	177,5	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
	H, Z, T	101	143	200	220	114	180	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
125A	C, S	175	157	226,5	239	188	197,5	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
	H, Z, T	148	157	226,5	239	161	195	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
180A	C, S	201,5	174,5	268,5	264	214,5	217,5	G3/8"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
	H, Z, T	174	174,5	268,5	264	194,5	220	G3/8"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
250A	C, S	217	198	296	297	230	245	G1/2"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
	H, Z, T	202	198	296	297	220	250	G1/2"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
355A	C, S	246,5	228,5	339,5	332	263	285	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/4"	M10x1	G1 - 1/4"
	H, Z, T	212,5	228,5	339,5	332	229	285	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/4"	M10x1	G1 - 1/4"
500A	C, S	274,5	248,5	367	367	293,5	315	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"
	H, Z, T	235,5	248,5	367	367	254,5	315	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"
710A	C, S	304,5	272,5	410	404	322,5	350	G1"	G1"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"
	H, Z	253,5	272,5	410	404	271,5	350	G1"	G1"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"

1) Not present with bevel helical stage composition.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

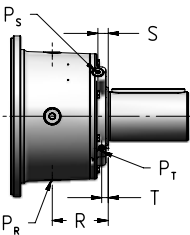
## 001A ... 710A - Input side details



I...

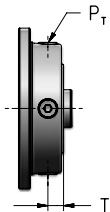
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	IEC	G	H	P <sub>G</sub> n° 2	P <sub>H</sub> n° 2
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	71	20	20	G3/8"	G3/8"
							80	27	46,5		
							90	27	46,5		
							100	36	54,5		
							112	36	54,5		
							132	37	74,5		
							160	63	107,5		
180	63	107,5									
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	100	40	70	G1/2"	G1/2"
							112	40	70		
							132	38	87		
							160	65,5	120		
							200	69,5	120		
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	132	29,5	92,5	G1/2"	G1/2"
							160	50	118		
							180	50	118		
							200	50	118		
							225	76	148		
							250	76	148		
							280	76	148		
018A ... 021A	060A ... 061A	180A	500A	031A ... 061A	125A ... 180A	355A ... 500A	160	50	118	G1/2"	G1/2"
							180	50	118		
							200	50	118		
							225	76	148		
							280	76	148		
030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	710A	085A, 125A	250A ... 355A	710A	160	58	-	G1/2" n° 4	-
							180	58	-		
							200	58	-		
							225	88	-		
							250	88	-		
							280	88	-		

6



C...

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	R	S	T	P <sub>R</sub> n° 2	P <sub>S</sub> n° 2	P <sub>T</sub> n° 2
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	48,5	21,5	-	G3/8"	G3/8"	-
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	67	28,5	-	G1/2"	G1/2"	-
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	81	29,5	-	G1/2"	G1/2"	-
018A ... 021A	060A ... 061A	180A	500A	031A ... 061A	125A ... 180A	355A ... 500A	84	29,5	-	G1/2"	G1/2"	-
030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	710A	085A, 125A	250A ... 355A	710A	61	36	-	G3/4"	G3/4"	-
-	180A	500A	-	-	-	-	115	21	13,5	n° 4 - G3/4"	G3/8"	M10x1
-	250A	710A	-	-	-	-	115	21	13,5	n° 4 - G3/4"	G3/8"	M10x1
-	355A	-	-	-	-	-	137	24	13,5	n° 4 - G1"	G3/8"	M10x1
-	500A	-	-	-	-	-	128	24	13	n° 4 - G1"	G3/8"	M10x1
-	710A	-	-	-	-	-	137	30	17	n° 4 - G1"	G3/8"	M10x1



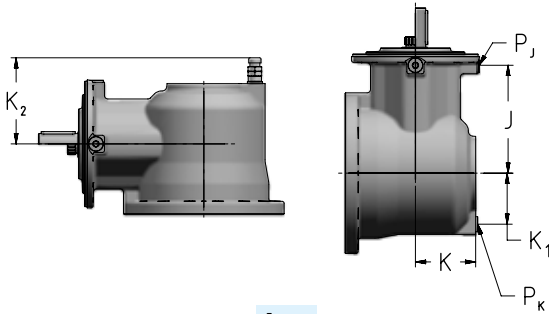
U...

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	T	P <sub>T</sub> n° 4
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	37	G3/8"
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	23	G1/2"



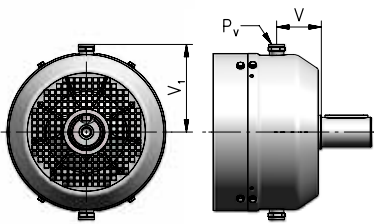
# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 710A - Input side details



J...

2EB	3EB	4EB	J	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	P <sub>J</sub> (n.3)	P <sub>K</sub>
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	123,5	72,5	58	108	G3/8"	G3/8"
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	158,5	88,5	75	124	G3/8"	G3/8"
009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	195	115	94	155	G1/2"	G1/2"
018A ... 021A	060A ... 061A	180A	244	138	115	178	G1/2"	G1/2"
030A	085A	250A	244	129	107,5	148	G1/2"	n° 4 - G1/2"
031A ... 061A	125A ... 180A	355A ... 500A	303	163	136	180	G1/2"	n° 4 - G1/2"
085A ... 125A	250A ... 355A	710A	407	142	170	212	n° 4 - G1/2"	n° 4 - G1/2"

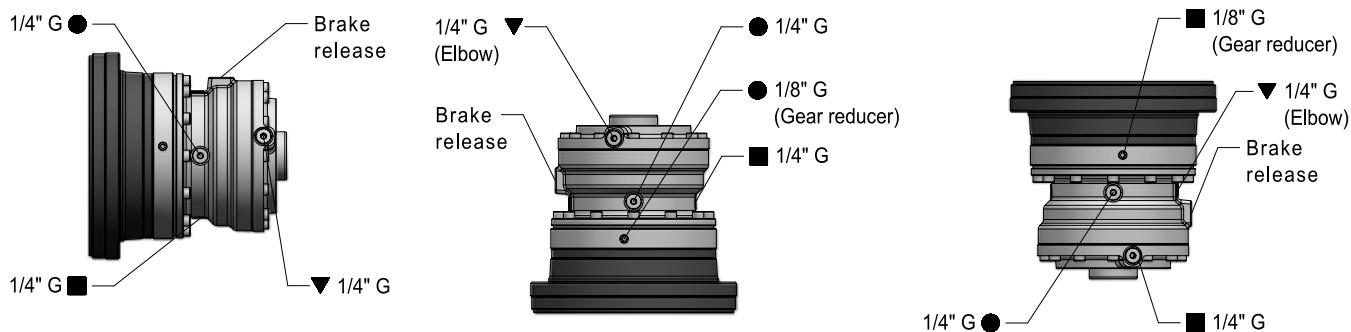


V...

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	V	V <sub>1</sub>	P <sub>V</sub> n° 2
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	64	137	G3/8"
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	73	144,5	G1/2"
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	82,5	163	G1/2"

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## PB10 (001/002/C125/C160)

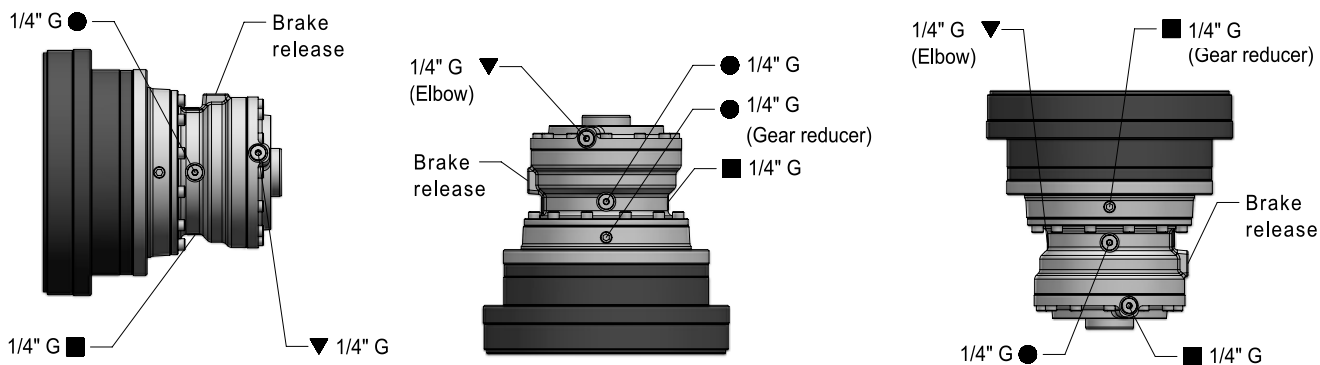


### Oil quantities [l]

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	001A...006A	001A...022A	001A...061A

$Q_R$		
B5	V1	V3
0,09	0,06	0,16

## PB10 (003/004/006/C200)



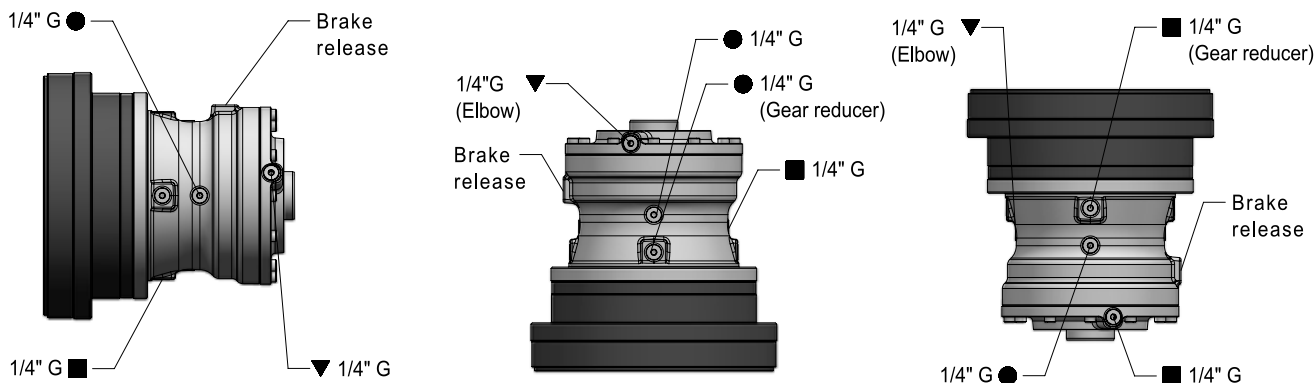
### Oil quantities [l]

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A

$Q_R$		
B5	V1	V3
0,09	0,06	0,16

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## PB30 (003/004/006/C200)

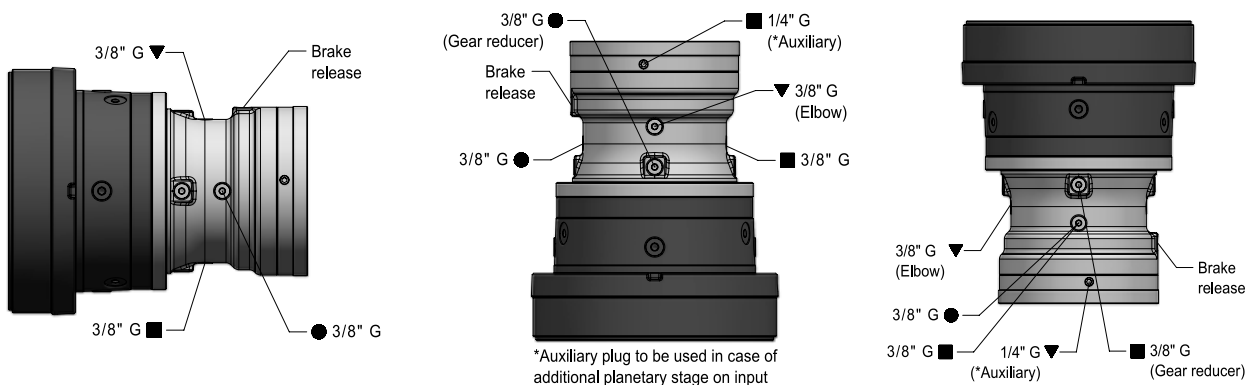


### Oil quantities [l]

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A

Q <sub>R</sub>		
B5	V1	V3
0,36	0,18	0,67

## PB90 (009/012/015/C250)



### Oil quantities [l]

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
009A...015A	030A...043A	085A...125A	250A, 355A	018A, 021A, 030A	060A...085A	180A, 250A

Q <sub>R</sub>		
B5	V1	V3
0,48	0,24	0,90

### Oil quantity [l]

For mounting position B5 the exact oil quantity to be filled in the brake is given by the level.

For mounting positions V1, V3 apply the oil quantity stated in the tables.

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## 001A ... 710A - Input side details

### Expansion tanks

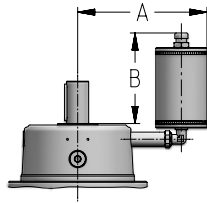
Expansion tanks may be used in order to allow the natural thermal expansion of lubricant, especially for some mounting positions. In the following tables we have stated the cases where the expansion tank is required as well as the maximum overall dimension changes due to the mounting of the tank to the gear reducer.

Unless otherwise stated, the tank is not supplied. To order it, add to the designation the non-standard design code stated in the table.

In presence of integrated cooling units, backstop device, please consult us.

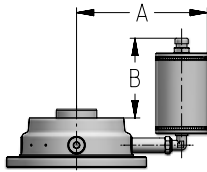
### Mounting positions V1, V5

C...



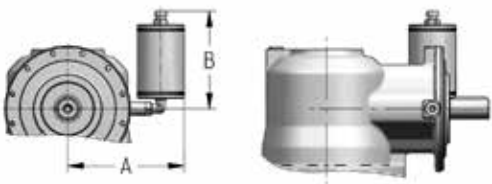
V1, V5 inline (C..x..)						
1EL	2EL	3EL	4EL	A	B	Code
-	001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	184	125	ET03L
-	009A ... 022A	-	-	228	118	ET03L
-	-	009A ... 022A	009A ... 030A	193	152	ET06L
-	030A	-	-	246	146	ET03L
-	-	030A	-	231	138	ET06L
030A ... 043A	-	-	-	283	171	ET12L
-	031A ... 042A	-	-	250	137	ET06L
-	043A	-	-	281	177	ET12L
-	-	031A ... 061A	-	241	178	ET12L
-	-	-	031A ... 061A	234	192	ET12L
-	060A - 061A	-	-	281	177	ET12L
-	085A	-	-	347	323	ET24L
-	-	085A	-	281	177	ET12L
-	-	-	085A	292	330	ET24L
-	125A ... 710A	125A ... 710A	125A ... 710A	customer		

U...



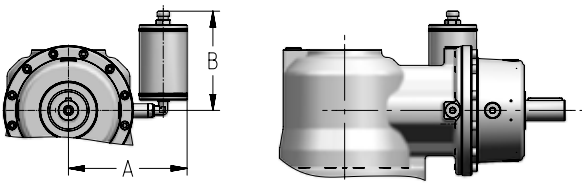
V1, V5 inline (U)						
1EL	2EL	3EL	4EL	A	B	Code
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	246	109	ET03L
003A ... 006A	-	-	-	253	123	ET03L
-	-	009A ... 022A	009A ... 022A	256	136	ET06L
-	009A ... 022A	030A	-	257	144	ET06L
-	-	-	030A ... 061A	297	176	ET12L
-	-	031A ... 061A	-	266	184	ET12L
-	-	-	085A	296	336	ET24L
-	-	-	125A ... 180A	customer		

J...



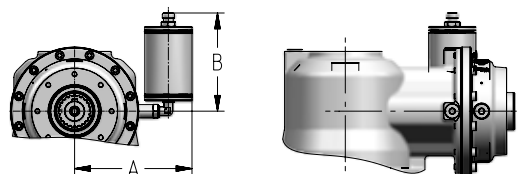
V1 - V1... , V5 - V5... bevel helical (J.. x..)						
2EB	3EB	4EB	A	B	Code	
-	-	031A ... 042A	173	146	ET03L	
-	-	043A ... 061A	212	173	ET06L	
-	-	085A	222	146	ET03L	
-	-	125A	265	207	ET12L	
-	180A	-	302	167	ET06L	
-	-	180A	288	207	ET12L	
-	-	250A ... 500A	customer			

C...



V1 - V1... , V5 - V5... bevel helical (C.. x..)						
2EB	3EB	4EB	A	B	Code	
-	-	043A ... 061A	173	146	ET03L	
-	-	125A	256	167	ET06L	
-	-	180A	278	167	ET06L	
-	-	250A ... 710A	customer			

U...



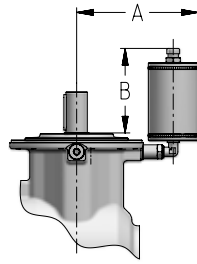
V1 - V1... , V5 - V5... bevel helical (U)						
2EB	3EB	4EB	A	B	Code	
-	-	043A ... 061A	173	146	ET03L	
-	-	125A	265	207	ET12L	

# Mounting positions, oil quantities and tanks

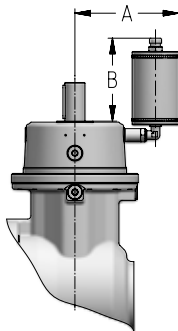
Mounting positions

**B31, B51, B61, B71, B81**

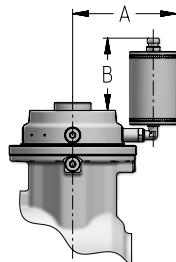
**J...**



**C...**



**U...**



**B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (J..x..)**

2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	212	146	ET06L
009A ... 015A	-	-	265	180	ET12L
-	009A ... 022A	009A ... 030A	222	186	ET12L
018A ... 030A	-	-	288	173	ET12L
-	030A	-	265	180	ET12L
-	031A ... 043A	-	265	332	ET24L
031A ... 042A	-	-	312	326	ET24L
-	-	031A ... 061A	222	338	ET24L
043A ... 061A	060A ... 180A	085A ... 500A	customer		

**B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (C..x..)**

2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
001A ... 002A	001A ... 002A	001A ... 002A	184	125	ET03L
003A ... 006A	003A ... 015A	003A ... 015A	193	152	ET06L
009A ... 015A	-	-	241	178	ET12L
018A ... 021A	-	-	281	177	ET12L
-	018A ... 022A	018A ... 042A	234	192	ET12L
022A	030A ... 042A	-	241	178	ET12L
030A	-	-	250	137	ET06L
031A ... 061A	-	-	341	329	ET24L
-	043A	-	292	330	ET24L
-	060A ... 085A	-	311	329	ET24L
-	-	043A ... 061A	234	344	ET24L
085A ... 125A	125A ... 355A	085A ... 710A	customer		

**B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (U)**

2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	212	146	ET06L
009A ... 015A	-	-	265	180	ET12L
-	009A ... 022A	009A ... 030A	222	186	ET12L
-	030A	-	265	180	ET12L
-	031A ... 043A	-	265	332	ET24L
-	-	031A ... 061A	222	338	ET24L
-	-	085A ... 125A	customer		

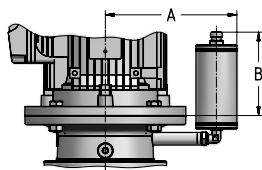
**6**

Expansion tank capacity [l]	V1, V5						B31, B51, B61, B71							
	inline (C..x..)			(U)	bevel helical (J..x..) (C..x..)		bevel helical (J..x..)				bevel helical (C..x..)			(U)
	2EL	3EL	4EL	4EL	4EB	4EB	2EB	3EB	4EB	2EB	3EB	4EB	4EB	
043	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	
060	-	-	-	-	-	-	3,0	2,8	-	-	-	-	-	
061	-	-	-	-	-	-	3,2	3,0	-	-	-	-	-	
085	-	-	-	-	-	-	-	2,8	3,4	5,0	-	3,1	3,4	
125	4,0	3,4	4,0	4,3	-	-	-	5,7	4,8	6,6	5,2	4,5	4,8	
180	6,3	5,5	6,0	6,2	-	-	-	7,7	7,4	-	7,1	6,9	-	
250	8,9	9,2	9,5	-	6,0	5,0	-	-	9,8	-	12,1	9,3	-	
355	12,9	13,0	13,4	-	7,7	6,4	-	-	14,6	-	15,6	14,0	-	
500	16,7	17,3	17,4	-	11,3	10,0	-	-	18,2	-	-	17,6	-	
710	24,3	24,8	26,3	-	13,6	-	-	-	-	-	-	29,0	-	

# Mounting positions, oil quantities and tanks

Mounting positions  
V1, V5

I...

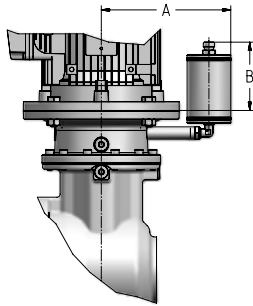


V1 , V5 inline (I..x..)									
1EL	2EL	3EL	4EL	Motor	A	B	Code		
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	71	158	126	ET03L		
				80, 90	180	119	ET03L		
				100, 112	216	110	ET03L		
-	003A ... 006A	003A ... 006A	003A ... 006A	132	246	109	ET03L		
				71	198	153	ET06L		
				80, 90	221	146	ET06L		
-	-	009A ... 022A	009A ... 022A	100, 112	225	137	ET06L		
				132	256	136	ET06L		
				100, 112	201	106	ET03L		
-	009A ... 022A	-	-	132	231	108	ET03L		
				100, 112	234	127	ET06L		
-	-	030A	-	132	256	129	ET06L		
				100, 112	234	127	ET06L		
-	031A ... 043A	-	-	132	254	137	ET06L		
				100, 112	244	167	ET12L		
-	-	031A ... 061A	-	132	265	169	ET12L		
				160, 180	315	101	ET06L		
				200	315	97	ET06L		
				71	207	193	ET12L		
		-	-	-	030A ... 042A	80, 90	230	186	ET12L
						100, 112	265	177	ET12L
						132	265	176	ET12L
						160, 180	287	110	ET06L
		-	-	-	043A ... 061A	71	207	345	ET24L
						80, 90	230	338	ET24L
						100, 112	265	177	ET12L
						132	265	176	ET12L
-	-	085A	-	160, 180	296	150	ET12L		
				200	275	117	ET06L		
				225	335	91	ET06L		
				250, 280	387	91	ET06L		
-	-	-	085A	100, 112	244	319	ET24L		
				132	295	321	ET24L		
				160, 180	325	141	ET12L		
				200	325	137	ET12L		
-	125A	-	-	160, 180	340	149	ET12L		
				200	340	149	ET12L		
				225	340	119	ET12L		
				250, 280	391	119	ET12L		
-	-	125A	-	132	customer				
				160, 180	315	309	ET24L		
				200	315	309	ET24L		
				225	345	283	ET24L		
		-	-	-	125A ... 180A	250, 280	397	283	ET24L
						100, 112	customer		
						132	customer		
						160, 180	customer		
-	-	180A ... 355A	-	200	customer				
				225	customer				
				250, 280	customer				
				132	customer				
-	-	-	250A ... 355A	160, 180	customer				
				200	customer				
				225	customer				
				250, 280	customer				
-	-	-	500A ... 710A	160, 180	customer				
				200	customer				
				225	customer				
				250, 280	customer				

# Mounting positions, oil quantities and tanks

Mounting positions  
B31, B51, B61, B71, B81

l...



B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (l.x..)						
2EB	3EB	4EB	MOTORE	A	B	Code
001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	71	198	153	ET06L
			80, 90	221	146	ET06L
			100, 112	216	110	ET03L
			132	246	109	ET03L
-	009A ... 022A	009A ... 022A	71	207	193	ET12L
			80, 90	230	186	ET12L
			100, 112	265	177	ET12L
			132	256	136	ET06L
			160, 180	277	83	ET03L
009A ... 015A	-	-	100, 112	234	127	ET06L
			132	256	129	ET06L
018A, 021A	-	-	132	285	177	ET12L
022A			132	265	169	ET12L
030A			132	250	117	ET03L
-	030A ... 042A	-	100, 112	244	167	ET12L
			132	265	169	ET12L
			160, 180	315	101	ET06L
			200	315	97	ET06L
-	-	030A ... 042A	100, 112	265	177	ET12L
			132	265	176	ET12L
			160, 180	287	110	ET06L
042A ... 061A	-	-	160, 180	345	157	ET12L
			200	345	157	ET12L
			225	345	131	ET12L
			250, 280	397	131	ET12L
-	043A	-	100, 112	244	319	ET24L
			132	295	321	ET24L
			160, 180	325	141	ET12L
			200	325	137	ET12L
			71	207	345	ET24L
-	-	043A ... 061A	80, 90	230	338	ET24L
			100, 112	265	329	ET24L
			132	297	328	ET24L
			160, 180	296	150	ET12L
			160, 180			
085A ... 125A	-	-	200	customer		
			225	customer		
			250, 280	customer		
			132	315	329	ET24L
-	060A ... 085A	-	160, 180	345	157	ET12L
			200	345	157	ET12L
			225	345	131	ET12L
			250, 280	397	131	ET12L
			100, 112	244	319	ET24L
-	-	085A	132	295	321	ET24L
			160, 180	295	293	ET24L
			200	325	289	ET24L
			160, 180			
-	125A ... 355A	-	200	customer		
			225	customer		
			250, 280	customer		
			100, 112			
-	-	125A	132	customer		
			160, 180	customer		
			200	customer		
			132			
-	-	180A ... 250A	160, 180	customer		
			200	customer		
			225	customer		
			250, 280	customer		
-	-	355A ... 710A	160, 180	customer		
			200	customer		
			225	customer		
			250, 280	customer		

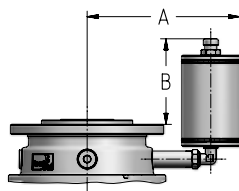


# Mounting positions, oil quantities and tanks

Expansion tank capacity [l]	Motore	V1, V5 inline (l.x.)		B31, B51, B61, B71 bevel helical (l.x.)		
		3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
085	160, 180			4,2		
	200			4,2		
	225	-	-	4,1	-	-
	250, 280			4,2		
125	100, 112	-	3,9	-	-	4,4
	132	3,1	3,9	-	-	4,3
	160, 180	-	3,4	5,8	3,8	3,8
	200	-	3,4	5,8	3,8	3,9
	225	-	-	5,7	3,8	-
	250, 280	-	-	5,8	3,8	-
180	100, 112	-	5,9			
	132	-	5,8			6,5
	160, 180	4,2	5,3		5,8	5,9
	200	4,2	5,4	-	5,8	5,6
	225	4,1	-		5,7	5,5
	250, 280	4,1	-		5,7	5,6
250	132	-	8,7			8,9
	160, 180	6,7	7,8		11,3	8,0
	200	6,7	7,8	-	11,4	8,0
	225	6,7	7,7		11,3	7,9
	250, 280	6,7	7,8		11,4	8,0
355	132	-	12,6			-
	160, 180	10,6	11,7		14,8	12,7
	200	10,6	11,7	-	14,8	12,7
	225	10,6	11,6		14,7	12,6
	250, 280	10,6	11,7		14,8	12,6
500	160, 180		15,7			16,3
	200		15,7			16,3
	225	-	15,6	-	-	16,2
	250, 280		15,6			16,2
710	160, 180		24,2			28,1
	200		24,2			28,1
	225	-	24,2	-	-	28,0
	250, 280		24,2			28,1

6

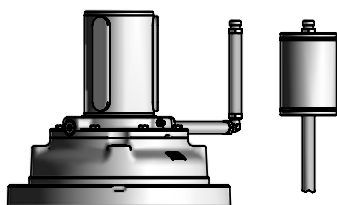
Mounting positions  
V3, V31, V32, V33



Output options  
Z..., K...

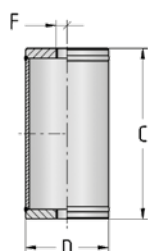
Size	A	B	Code
001A ... 002A	184	105	ET03L
003A ... 006A	229	132	ET06L
009A ... 015A	242	105	ET06L
018A ... 021A	296	139	ET12L

Output options  
C..., S..., H..., Z..., T...



Size	Code						
	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
030A	ET06L	ET06L	ET06L	ET06L	ET06L	ET12L	ET12L
042A	ET06L	ET12L	ET12L	ET12L	ET24L	ET12L	ET12L
060A	-	ET12L	ET12L	ET12L	ET24L	ET24L	ET12L
085A	-	ET12L	ET12L	ET12L	customer	ET24L	ET24L
125A	-	ET24L	ET24L	customer	customer	-	-
180A	-	-	-	-	-	-	-
250A	-	-	-	-	-	-	customer
355A	-	-	-	-	-	-	-
500A	-	-	-	-	-	-	-
710A	-	-	-	-	-	-	-

Tanks



Note: The pipings are not included.

Litres	D	C	F	Code
0,3	70	110	G3/8"	ET03L
0,6	89	130	G1/2"	ET06L
1,2	108	170	G1/2"	ET12L
2,4	108	322	G1/2"	ET24L
9,6	203	420	G1"	ET96L *

\*: The threaded hole made on the bottom is off-center respect to the expansion tank axis. Further details on request.

This page is intentionally left blank.

# Input, options and cooling systems

## Index

7.1	Hydraulic motor input flanges	7.2
7.2	Hydraulic motor input flange dimensions	7.3
7.3	NEMA	7.6
7.3.1	NEMA motor input flanges	7.6
7.3.2	NEMA C-Face adapter	7.7
7.4	Backstop device	7.8
7.5	Input side options	7.9
7.6	Cooling systems	7.10
7.7	Independent cooling units	7.11
7.8	PB series - Parking brakes	7.13
7.9	Oil drain tap	7.18
7.10	Oil temperature probe Pt100	7.19
7.11	Oil temperature probe with terminal box and amperometric transducer 4 ÷ 20 mA	7.19
7.12	Desiccant breather	7.20
7.13	MLA unit, mechanical torque limiter on input shaft	7.20
7.14	Gear reducer design ATEX II 2 GD and 3 GD	7.22
7.15	Optional painting	7.23
7.16	Torque arm [Options available on demand]	7.24
7.16.1	Asymmetrical torque arm without spherical plain bearing (size 001-021)	7.24
7.16.2	Asymmetrical torque arm with spherical plain bearing (size 030-710)	7.25
7.16.3	Asymmetrical torque arm foot	7.26
7.16.4	Dynamic torque arm assembly for system flexibility	7.27
7.17	Combined gear reducers EP+G [Options available on demand]	7.28

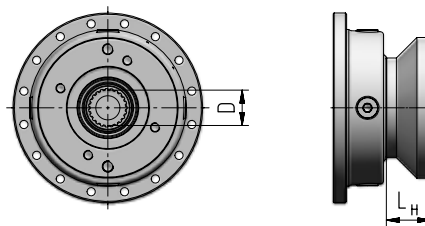
# Input, options and cooling systems

## 7.1

### Hydraulic motor input flange dimensions

The available hydraulic motor adaptors are shown in the tables below. It's important to always check the coupling dimensions shown in the following pages.

Lots of alternative solutions are available on request.



Brand	PARKER																				
	dimension L <sub>H</sub>																				
	F11				F12								TE-TJ-TF				TF-TG				
Model Size D Code	10 - 19 16/32-13T	14 - 19 25.4	30 25.4	30 16/32-13T	30 30x2x14	40 - 60 31,75	40 - 60 12/24-14T	60 35x2x16	90 40	90 12/24-17T	90 40x2x18	125 45x2x21	- 25	- 25.4	- 25.4	1" 6B UH SA10	1" 6B UH SA2	31,75 UH SA12	31,75 UH SA6	32 UH SA5	12/24-14T UH SA4
001A ... 006A 1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47
009A ... 015A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47
018A ... 021A 2EL ... 4EL 3EB, 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47
022A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47
030A ... 043A 3EL, 4EL 3EB, 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47
060A ... 061A 3EL, 4EL 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47
085A ... 180A 085A ... 125A 4EL 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47

Brand	BOSCH REXROTH												
	dimension L <sub>H</sub>												
	A2FM												
Model Size D Code	56,63 35x2x16	80,90 40	80,90 35x2x16	80,90 40x2x18	107,125 45x2x21	160,180 50x2x24	10,12,16 20	10,12,16 25	10,12,16 20x1,25x14	10,12,16 25x1,25x18	23,28,32 25	23,28,32 30x2x14	45,56 30x2x14
UH IC2	UH ID4	UH ID1	UH ID2	UH IE1	UH IF1	UH IA1	UH IA2	UH IA3	UH IA4	UH IB6	UH IB1	UH IC1	
001A ... 006A 1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53
009A ... 015A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53
018A ... 021A 2EL ... 4EL 3EB, 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53
022A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53
030A ... 043A 3EL, 4EL 3EB, 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53
060A ... 061A 3EL, 4EL 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53
085A ... 180A 085A ... 125A 4EL 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53

Brand	EATON							
	dimension L <sub>H</sub>							
	2000				4000			
Model Size D Code	80 - 490 25.4	80 - 490 31,75	80 - 490 31,75	80 - 490 32	80 - 490 12/24-14T	110 - 625 31,75	110 - 625 12/24-17T	
UH SA11	UH SA12	UH SB12	UH SA5	UH SA4	UH SB14	UH SC5		
001A ... 006A 1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	47	47	48	47	47	56	47	
009A ... 015A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	47	47	48	47	47	56	47	
018A ... 021A 2EL ... 4EL 3EB, 4EB	47	47	48	47	47	56	47	
022A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	47	47	48	47	47	56	47	
030A ... 043A 3EL, 4EL 3EB, 4EB	47	47	48	47	47	56	47	
060A ... 061A 3EL, 4EL 4EB	47	47	48	47	47	56	47	
085A ... 180A 085A ... 125A 4EL 4EB	47	47	48	47	47	56	47	

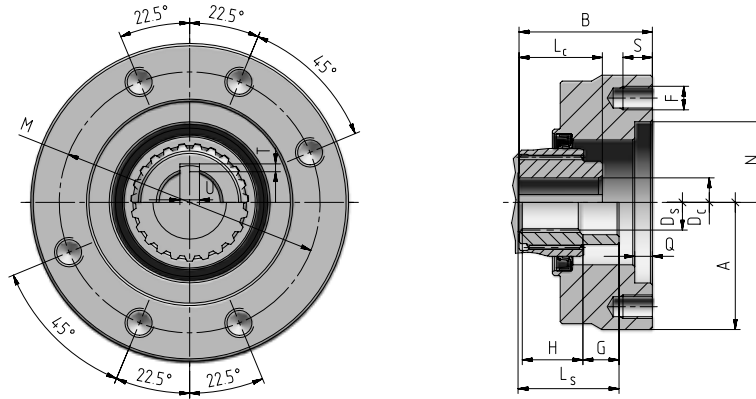
Brand	WHITE HYDRAULICS							
	dimension L <sub>H</sub>							
	RS	HB						
Model Size D Code	200 - 201 25.4	300 25	300 25.4	300 25.4	300 31,75	300 31,75	300 1" 6B	300 16/32-13T
UH SB13	UH SA1	UH SA13	UH SB13	UH SA6	UH SB12	UH SA2	UH SB11	
001A ... 006A 1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56
009A ... 015A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56
018A ... 021A 2EL ... 4EL 3EB, 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56
022A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56
030A ... 043A 3EL, 4EL 3EB, 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56
060A ... 061A 3EL, 4EL 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56
085A ... 180A 085A ... 125A 4EL 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56

Brand	SAUER DANFOSS						
	dimension L <sub>H</sub>						
	OMP - OMR			OMH - OMS		OMT	
Model Size D Code	25 - 400 25	25 - 400 25.4	25 - 400 32	80 - 500 1" 6B	81 - 500 32	160 - 500 12/24-14T	40
UH SA1	UH SA11	UH SA5	UH SA10	UH SA5	UH SA4	UH IC3	
001A ... 006A 1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	35	47	47	35	47	47	135
009A ... 015A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	35	47	47	35	47	47	135
018A ... 021A 2EL ... 4EL 3EB, 4EB	35	47	47	35	47	47	135
022A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	35	47	47	35	47	47	135
030A ... 043A 3EL, 4EL 3EB, 4EB	35	47	47	35	47	47	135
060A ... 061A 3EL, 4EL 4EB	35	47	47	35	47	47	135
085A ... 180A 085A ... 125A 4EL 4EB	35	47	47	35	47	47	135

Brand	SAI	
	dimension L <sub>H</sub>	
	GM	
Model Size D Code	1 28 UNI 221	05 28 UNI 221
UH M11	UH M01	
001A ... 006A 1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	22	40
009A ... 015A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	22	40
018A ... 021A 2EL ... 4EL 3EB, 4EB	22	40
022A 2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	22	40
030A ... 043A 3EL, 4EL 3EB, 4EB	22	40
060A ... 061A 3EL, 4EL 4EB	22	40
085A ... 180A 085A ... 125A 4EL 4EB	22	40

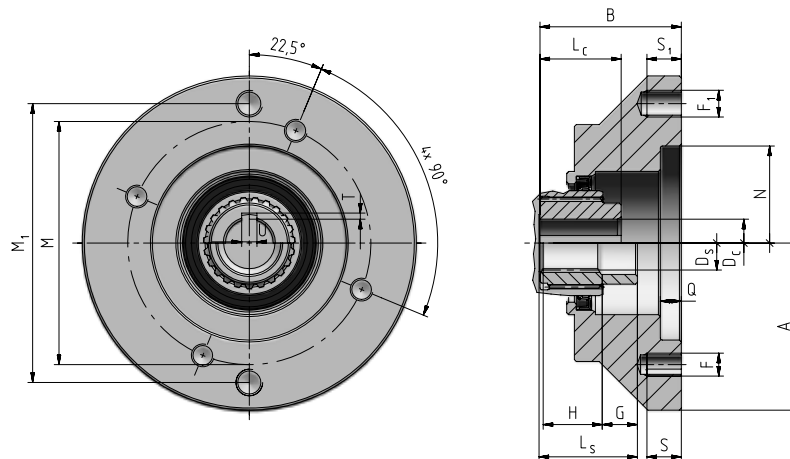
### Hydraulic motor input flange dimensions

#### Similar to SAE J744c (SAE - A) standards



A	B	N	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	Q	M	U	T	Code	kg
∅		G7 ∅	∅	∅												
130	56	82,55	25	E8	–	–	–	42,5	–	15	9	106,4	8	–	UH SA1	2,7
130	56	82,55	–	–	1" 6B	0	29	–	29	15	9	106,4	–	–	UH SA2	2,6
130	68	82,55	–	–	12/24-14T	19	32	–	51	15	9	106,4	–	–	UH SA4	3,6
130	68	82,55	32	G7	–	–	–	55,5	–	15	9	106,4	10	3,4	UH SA5	3,6
130	68	82,55	31,75	G6	–	–	–	51	–	15	9	106,4	8	3,4	UH SA6	3,6
130	56	82,55	–	–	1"6B	0	25	–	25	15	9	106,4	–	–	UH SA10	2,6
130	68	82,55	25,4	E6	–	–	–	53	–	15	9	106,4	6,38	3	UH SA11	3,7
130	68	82,55	31,75	G6	–	–	–	56	–	15	9	106,4	8	3,8	UH SA12	3,7
130	68	82,55	25,4	E6	–	–	–	58	–	15	9	106,4	6,38	3	UH SA13	3,8

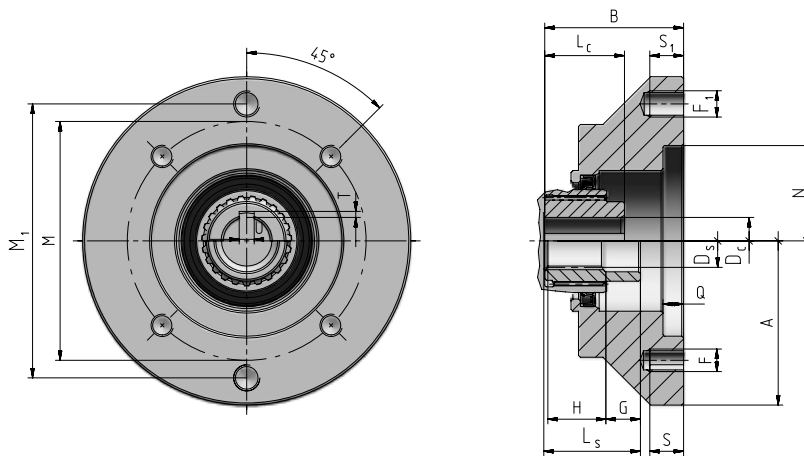
#### Similar to SAE J744c (SAE - B) standards



A	B	N	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	F <sub>1</sub>	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	S <sub>1</sub>	Q	M	M <sub>1</sub>	U	T	Code	kg
∅		H6 ∅	∅	∅															
175	77	101,6	–	16/32-13T	M12	M14	–	31	–	67	18	18	11	127,3	146	–	–	UH SB3	6,3
175	77	101,6	–	16/32-13T	M12	M14	–	31	–	47	18	18	11	127,3	146	–	–	UH SB11	6,1
175	69	101,6	31,75	G6	–	M14	–	–	56	–	18	18	11	127,3	146	8	3,8	UH SB12	5,5
175	69	101,6	25,4	E6	–	M14	–	–	58	–	18	18	11	127,3	146	6,38	3	UH SB13	5,7
175	77	101,6	31,75	G6	–	M14	–	–	56	–	18	18	11	127,3	146	8	3,8	UH SB14	6,0

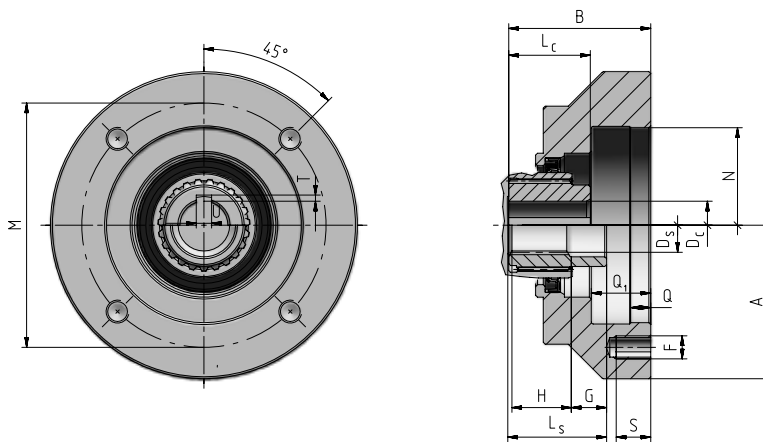
# Input, options and cooling systems

Similar to SAE J744c (SAE - C) standards



A	B	N	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	F <sub>1</sub>	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	S <sub>1</sub>	Q	M	M <sub>1</sub>	U	T	Code	kg
∅		G7 ∅	∅	∅															
207	60,5	127	–	12/24-14T	M14	M16	19	32	–	51	15	15	17,5	162	181	–	–	UH SC4	4
207	68	127	–	12/24-17T	M14	M16	–	30	–	30	15	15	17,5	162	181	–	–	UH SC5	4
207	60,5	127	31,75 G6	–	M14	M16	–	–	51	–	15	15	17,5	162	181	8	3,8	UH SC6	4

Similar to ISO 3019-2 standards

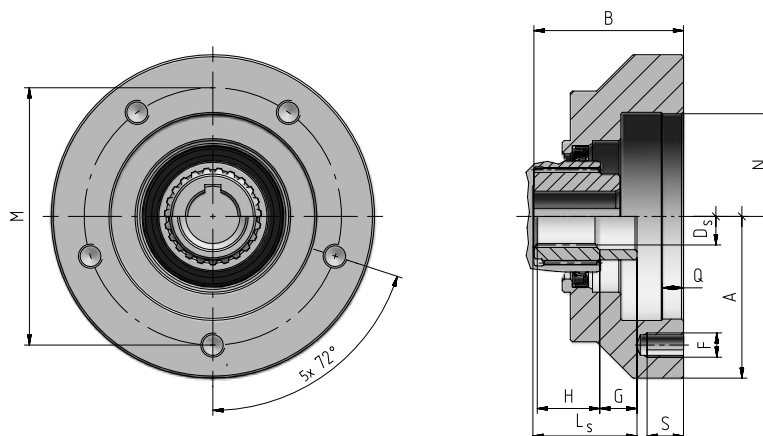



A	B	N	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	Q	Q <sub>1</sub>	M	U	T	Code	kg
∅		∅	∅	DIN 5480 ∅													
130	61	80 H7	20 E6	–	M8	–	–	40	–	20	7	20	100	6	2,8	UH IA1	3,2
130	61	80 H7	25 E6	–	M8	–	–	40	–	20	7	20	100	8	3,3	UH IA2	3,2
130	61	80 H7	–	20×1,25×14	M8	11	24	–	40	20	7	20	100	–	–	UH IA3	3,2
130	61	80 H7	–	25×1,25×18	M8	5	24	–	40	20	7	20	100	–	–	UH IA4	3,2
149	63	100 H6	–	30×2×14	M10	–	35	–	35	15	9	25	125	–	–	UH IB1	3,2
149	63	100 H6	25 E6	–	M10	–	–	50	–	15	9	25	125	8	3,3	UH IB3	3,4
149	75,5	100 H6	25 E6	–	M10	–	–	50	–	15	9	25	125	8	3,3	UH IB6	4,3
179	74	125 H6	–	30×2×14	M12	–	35	–	35	25	8	31,5	160	–	–	UH IC1	4,6
179	74	125 H6	–	35×2×16	M12	–	40	–	40	25	8	31,5	160	–	–	UH IC2	4,6
184	115	125 H6	40 H6	–	M12	–	–	78	–	18	10	51	160	12	3,3	UH IC3	16,5
206	74	140 H7	–	35×2×16	M12	–	40	–	40	15	11	29	180	–	–	UH ID1	4,7
206	78,5	140 H7	–	40×2×18	M12	–	37,5	–	37,5	15	11	32	180	–	–	UH ID2	14,7
206	108	140 H7	40 H6	–	M12	–	–	78	–	15	11	29	180	12	3,3	UH ID4	11,9
238	91	160 G7	–	45×2×21	M16	–	42	–	42	24	12	40	200	–	–	UH IE1	12,6
257	96	180 H7	–	50×2×24	M16	–	44	–	44	26	11	40	224	–	–	UH IF1	26



# Input, options and cooling systems

## Flanges for SAI motors



A	B	N	D <sub>s</sub>	F	G	H	L <sub>s</sub>	S	Q	M	Code	
∅		H6 ∅	∅									
179	61	125	28 UNI 221	M10	10	22	32	12	14	160	UH M01	3,1
229	43	175	28 UNI 221	M12	10	22	32	15	6	210	UH M11	4,2

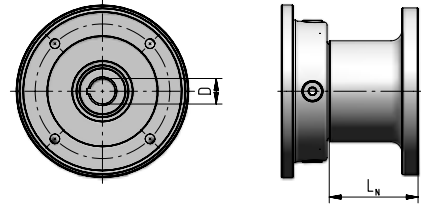
# Input, options and cooling systems

## 7.3

### NEMA

#### 7.3.1 NEMA motor input flanges

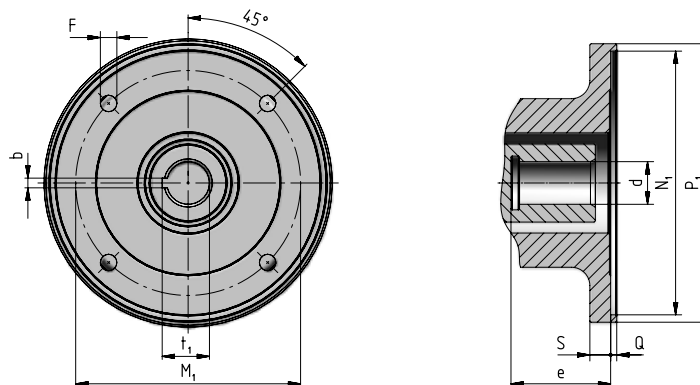
The available NEMA motor adaptors are shown in the tables below.  
They are suitable for NEMA C-FACE frame.  
Other sizes are available on request.



Size	NEMA D Code Dimension	143/145 TC 22,23 (7/8") UN N14 L <sub>N</sub>	182/184 TC 28,58 (1-1/8") UN N18 L <sub>N</sub>	213/215 TC 34,93 (1-3/8") UN N21 L <sub>N</sub>	254/256 TC 41,28 (1-5/8") UN N25 L <sub>N</sub>	284/286 TC 47,63 (1-7/8") UN N28 <sup>1)</sup> L <sub>N</sub>
001A	1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
002A	1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
003A	1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
004A	1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
006A	1EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
009A	2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
012A	2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
015A	2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
018A, 021A	2EL ... 4EL 3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
022A	2EL ... 4EL 2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
030A	3EL, 4EL 3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
031A	3EL, 4EL 3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
042A	3EL, 4EL 3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
043A	3EL, 4EL 3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
060A ... 061A	3EL, 4EL 4EB	34	50	116,5	116,5	132
085A ... 180A 085A ... 125A	4EL 4EB	34	50	116,5	116,5	132

1) To be used in vertical position, only.

#### Details



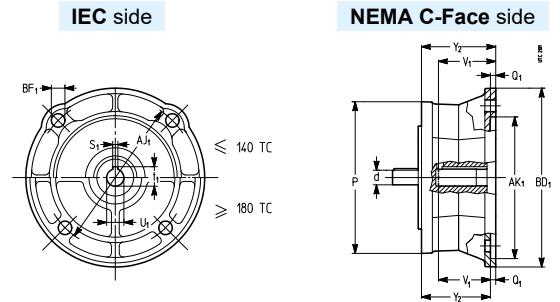
NEMA C-face	P <sub>1</sub> Ø	S	d Ø E6	e	b 0 / +0,050	t <sub>1</sub> 0 / +0,100	M <sub>1</sub>	F	N <sub>1</sub> Ø H7	Q	Code	kg
143/145 TC	168	9	22,23 (7/8")	50	4,78 (3/16")	24,4	149,22 (5-7/8")	10,5	114,3 (4-1/2")	5	UN N14	3.4
182/184 TC	228	16	28,58 (1-1/8")	71	6,35 (1/4")	31,5	184,15 (7-1/4")	13,5	215,9 (8-1/2")	5	UN N18	8
213/215 TC	228	17	34,93 (1-3/8")	81,5	7,94 (5/16")	38,7	184,15 (7-1/4")	13,5	215,9 (8-1/2")	5	UN N21	14.3
254/256 TC	228	17	41,28 (1-5/8")	97,5	9,53 (3/8")	45,6	184,15 (7-1/4")	13,5	215,9 (8-1/2")	5	UN N25	14.2
284/286 TC	277	17	47,63 (1-7/8")	113	12,7 (1/2")	53,2	228,6 (9")	13,5	266,7 (10-1/2")	5	UN N28	17.9

# Input, options and cooling systems

## 7.3.2 NEMA C-Face adapter

Accessory for the transformation of motor coupling dimensions, at gearmotor input, from IEC to NEMA C-Face; available for IEC-NEMA motor size combinations stated in the table; other combinations on request; consult us. Mounted on gear reducer.

For the **verification of maximum bending moment** it is necessary to add the value of  $h$  [mm] to  $Y_2$  dimension (ch. 6) and include in the mass of motor NEMA [kg] the mass of adapter [kg].



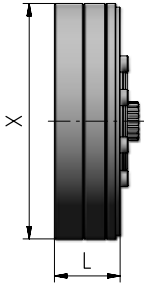
IEC side		NEMA C-Face side											Designation code	
d × P ∅ ∅	Motor size IEC	NEMA motor size	U <sub>1</sub> ∅	V <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	BF <sub>1</sub> ∅	AJ <sub>1</sub> ∅	AK <sub>1</sub> ∅	BD <sub>1</sub> ∅	Q <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>		
			1) mm in	mm in	2) mm in	mm in	mm in	mm in	3) mm in	mm in	mm in	mm in		kg lb
11 × 140	63B5	56C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,1 6,9	MPN 63 B5 - 56 C
14 × 140	71B5A	56C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,1 6,9	MPN 71 B5A - 56 C
14 × 160	71B5	56C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,5	MPN 71 B5 - 56 C
19 × 160	80B5A	56C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,6	MPN 80 B5A - 56 C
19 × 200	80B5	56C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,6	MPN 80 B5 - 56 C
19 × 160	80B5A	140TC	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,4	MPN 80 B5A - 140 TC
24 × 200	90B5	56C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,8	MPN 90 B5 - 56 C
19 × 200	90B5R	140TC	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,3 9,4	MPN 90 B5R - 140 TC
24 × 200	90B5	140TC	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,6	MPN 90 B5 - 140 TC
19 × 200	90B5R	180TC	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	7,7 16,9	MPN 90 B5R - 180 TC
24 × 200	90B5	180TC	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	7,8 17,1	MPN 90 B5 - 180 TC
28 × 250	100B5	180TC	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	9,3 20,5	MPN 100 B5 - 180 TC
24 × 200	100B5R	210TC	34,9 1,375	79,2 3,12	7,9 0,312	38,6 1,518	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	102,5 4,04	9,2 20,3	MPN 100 B5R - 210 TC
28 × 250	100B5	210TC	34,9 1,375	79,2 3,12	7,9 0,312	38,6 1,518	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	102,5 4,04	10,8 23,9	MPN 100 B5 - 210 TC
38 × 300	132B5	210TC	34,9 1,374	79,2 3,12	7,9 0,311	38,6 1,520	14,5 0,57	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,5 0,22	102,5 4,04	13,6 29,98	MPN 132 B5 - 210TC
28 × 250	132B5R	250TC	41,3 1,625	95,3 3,75	9,5 0,375	45,6 1,796	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	254,0 10	5,6 0,22	120,5 4,74	13,8 30,4	MPN 132 B5R - 250 TC
38 × 300	132B5	250TC	41,3 1,626	95,3 3,75	9,5 0,374	45,6 1,795	14,5 0,57	184,2 7,25	215,9 8,5	254,0 10	5,5 0,22	120,5 4,74	17,2 37,8	MPN 132 B5 - 250TC
42 × 350	160B5	250TC	41,3 1,626	95,3 3,75	9,5 0,375	45,6 1,795	14,5 0,57	184,2 7,25	215,9 8,5	254,0 10	5,5 0,22	120,5 4,74	19,9 43,8	MPN 160 B5 - 250TC
48 × 350	180B5	280TC	47,6 1,874	111,1 4,37	12,7 0,5	53,2 2,094	14,5 0,57	228,6 9	266,7 10,5	285,8 11,25	5,5 0,22	139,5 5,49	24,5 54	MPN 180 B5 - 280TC
48 × 350	180B5	320TC	54,0 2,126	127,0 5	12,7 0,5	59,7 2,350	18,0 0,71	279,4 11	317,5 12,5	355,6 14	5,5 0,22	155,5 6,12	37,8 83,25	MPN 180 B5 - 320TC
55 × 400	200B5	320TC	54,0 2,126	127,0 5	12,7 0,5	59,7 2,350	18,0 0,71	279,4 11	317,5 12,5	355,6 14	5,5 0,22	155,5 6,12	42,1 92,8	MPN 200 B5 - 320TC
60 × 450	225B5	320TC	54,0 2,126	127,0 5	12,7 0,5	59,7 2,350	18,0 0,71	279,4 11	317,5 12,5	355,6 14	5,5 0,22	155,5 6,12	47,0 103,6	MPN 225 B5 - 320TC

1) Tolerance 0/+0,025 mm (0/+0,0010 in). 2) Tolerance 0/+0,051 mm (0/+0,0020 in). 3) Tolerance -0,018/+0,025 mm (-0,0007/+0,0010 in).

# Input, options and cooling systems

## 7.4

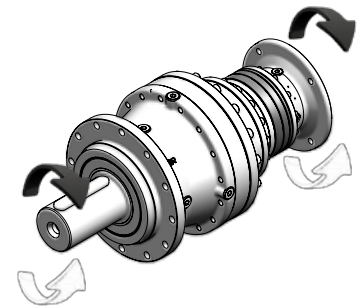
### Backstop device



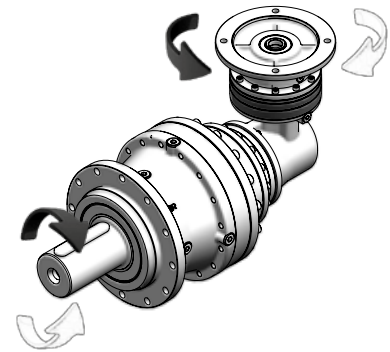
The gear reducers, according to the table below, can be equipped with a backstop device. This system allows the rotation in one specified direction only and prevent the reverse rotation when the drive is disconnected.

Pay attention to the designation. The arrows show the free direction of rotation. In case of an order of an integrated cooling unit, consult us.

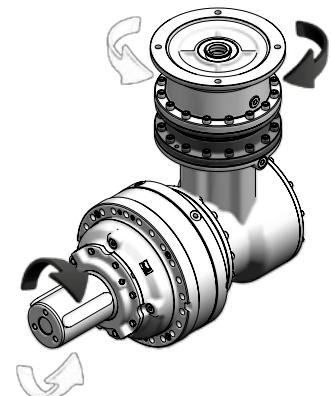
1EL	2EL	3EL	4EL	L	X	Code	Code	kg
001A, 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	50	190	DA1a	DA2a	7,5
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	75	236	DA1b	DA2b	12,5
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	90	282	DA1c	DA2c	21



2EB	3EB	4EB	L	X	Code	Code	kg
001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	50	190	DA1a	DA2a	7,5
009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	75	236	DA1b	DA2b	12,5
018A, 021A	061A	180A	90	282	DA1c	DA2c	21

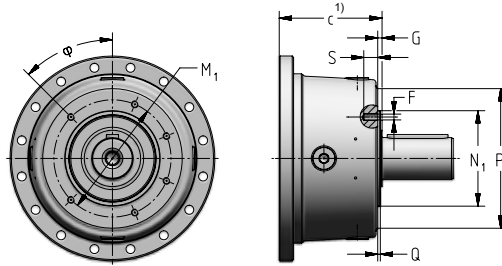


2EB	3EB	4EB	L	X	Code	Code	kg
030A	085A	250A	90	282	DA1c	DA2c	21



#### Additional boring on inline gear reducer input side

The input side of inline gear reducers on request, can be supplied with blind threaded holes and machined surface (B14 flange) for eventual safety guard or other.  
No additional loads are admitted.



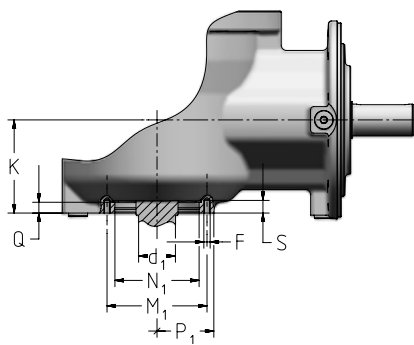
1) See ch. 4

Code for the designation: ,IF

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	N <sub>1</sub> Ø	Q	P <sub>1</sub> Ø	F	S	φ	M <sub>1</sub> Ø	G
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	95	2	135	M6 (4)	10	45°	115	4
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	110	3	160	M8 (4)	13	45°	135	5
009A...015A	030A...043A	085A...125A	250A...355A	018A, 021A, 030A	060A, 085A	180A...250A	135	3	210	M10 (8)	16	22,5°	165	5
018A, 021A	060A...061A	180A	500A	042A...061A	125A...180A	355A...500A	155	3	210	M10 (8)	16	22,5°	185	5
030A...043A	085A...125A	250A...355A	710A	085A...125A	250A...355A	710A	165	3	205	M12 (8)	20	22,5°	185	6

#### Additional boring on bevel wheel shaft area

On request, an additional boring and a secondary shaft on the bevel helical low speed shaft zone is available, for eventual connection of tachometer devices, encoders, backstop devices, etc..  
For more information, please contact us.



Code for the designation: ,BB

2EB	3EB	4EB	N <sub>1</sub> (J7) Ø	M <sub>1</sub> Ø	P <sub>1</sub> Ø	d <sub>1</sub> (max) Ø	Q	F (6x60°)	S	K
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	58	75	88	32	7	M6	11	73
003A...006A	009A...022A	030A...061A	80	95	108	40	10	M6	11	89
009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	110	130	150	50	12	M8	14	115
018A, 021A, 030A	060A...085A	180A...250A	130	160	178	60	12	M10	17	138
031A...061A	125A...180A	355A...500A	145	195	220	80	13	M12	20	169
085A...125A	250A...355A	710A	180	240	265	100	13	M12	20	206

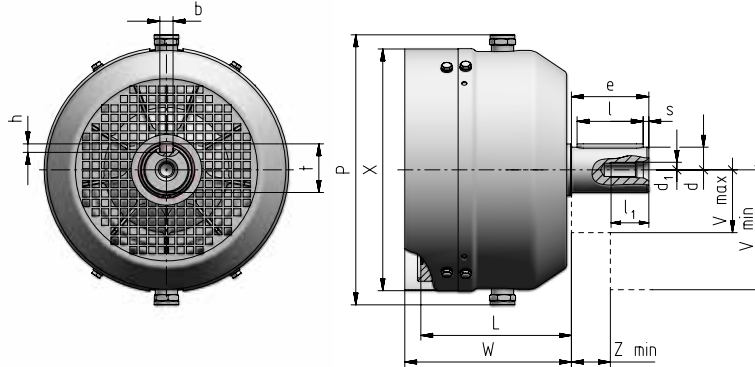
# Input, options and cooling systems

## 7.6

### Cooling systems

The gear reducers, according to sizes, can be equipped with an integrated cooling device.  
Not available for input code J...

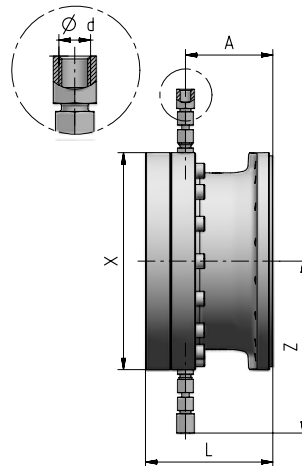
#### Fan cooling



1EL	2EL	3EL	4EL	L	X	W	P	d	e	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	s	b	h	l	t	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	Z <sub>min</sub>	Code	kg
001A, 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	133	218	145,5	269	38 k6	58	M12	32	4	10	8	50	41	70	195	27	V38×58	10
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	159,5	259	176,5	286	48 k6	82	M16	40	6	14	9	70	51,5	85	230	30	V48×82	16,5
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	191	308,5	203	323	60 m6	105	M20	50	7,5	18	11	90	64	110	280	35	V60×105	30

2EB	3EB	4EB	L	X	W	P	d	e	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	s	b	h	l	t	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	Z <sub>min</sub>	Code	kg
001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	133	218	145,5	269	38 k6	58	M12	32	4	10	8	50	41	70	195	27	V38×58	10
009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	159,5	259	176,5	286	48 k6	82	M16	40	6	14	9	70	51,5	85	230	30	V48×82	16,5
018A, 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	191	308,5	203	323	60 m6	105	M20	50	7,5	18	11	90	64	110	280	35	V60×105	30

#### Water cooling

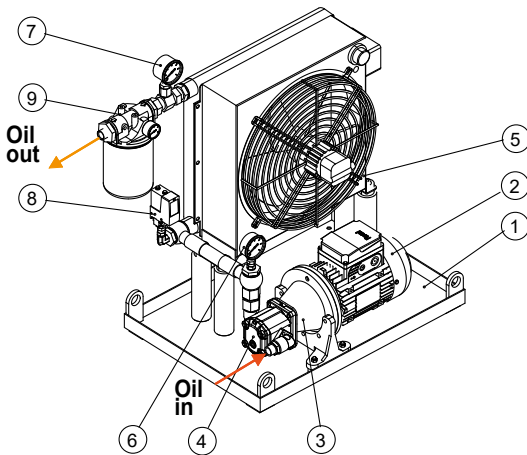


1EL	2EL	3EL	4EL	L	X	Z	d	A	Code	kg
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	120	190	167	G1/4"	88,5	RS1a	10
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	135	236	188,5	G1/4"	95	RS1b	15
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	160	282	220	G1/4"	110	RS1c	25

2EB	3EB	4EB	L	X	Z	d	A	Code	kg
001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	120	190	167	G1/4"	88,5	RS1a	10
009A ... 015A, 022	030A ... 043A	085A ... 125A	135	236	188,5	G1/4"	95	RS1b	15
018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	160	282	220	G1/4"	110	RS1c	25

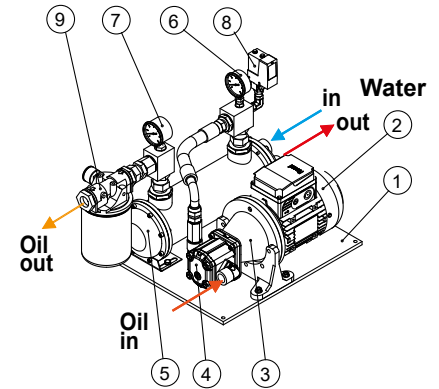
### Independent cooling units

Independent cooling unit with oil-air heat exchanger **UR O/A ...**



Pos.	Description
1	Basament
2	Electric motor
3	Coupling
4	Gear Pump
5	Heat Exchanger
6	Pressure Gauge
7	Thermometer
8	Pressure Switch
9	Ouput Filter

Independent cooling unit with oil-water heat exchanger **UR O/W ...**



When natural cooling or integrated cooling units are not sufficient anymore (for thermal power verification see ch. 2), it is possible to install the independent cooling units described below.

Consisting of:

- **oil/air heat exchanger (O/A)**; with thermostat and adjustable control knob  $0 \div 90 \text{ }^\circ\text{C}$  or **oil/water heat exchanger (O/W)**
- **motor pump**: screw or gear pump with fluoro rubber seals; 4 pole motor B3/B5 (three-phase  $\Delta 230 \text{ Y} 400 \text{ V } 50 \text{ Hz}$ ); motor-pump connection with coupling
- **motor fan (O/A)** (three-phase supply  $\Delta 230 \text{ Y} 400 \text{ V } 50 \text{ Hz}$  or single phase supply  $230 \text{ V } 50, 60 \text{ Hz}$ , see table)
  - **oil filter** (type Spin-On) with filtration degree  $60\mu\text{m}$  (M60) and optical-electric blockage warning (BVR)
  - **analogic manometer** ( $0 \div 16 \text{ bar}$ ) mounted between pump and exchanger
  - **analogic thermometer** ( $0 \div 120 \text{ }^\circ\text{C}$ ) mounted at exchanger output
  - **low pressure switch** (with on-off switch) mounted between pump and exchanger
  - **supporting frame** with nameplate
- On request, several accessories are at disposal (supplied separately, assembled by Customer) in order to satisfy all functionality and safety needs:
- **oil temperature probe Pt100**
- **2-threshold signalling device CT03** (necessary also the oil temperature probe Pt100) for the mounting on rail to DIN EN 50022
- **3-threshold signalling device CT10** (necessary also the oil temperature probe Pt100) for the mounting on rail to DIN EN 50022
- **bi-metal type thermostat**
- **flow gauge**

Connections realized by flexible pipes (type SAE 100 R1, maximum length 2 m) between gear reducer and cooling unit and the assembly of accessories and signalling devices are Buyer's responsibility.

When choosing the independent cooling unit, it is good to make sure that the flow rate (liters / minute) does not exceed 50% of the volume of lubricant present inside the gear reducer, in the specific mounting position.

Excellent performance reachable with air temperature at max  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  for UR O/A and water temperature at max  $20 \text{ }^\circ\text{C}$  for UR O/W.


For the calculation of the exceeding power according to each size, see ch. 2.2.3.

For the design of cooling system, see ch. 8.10.




# Input, options and cooling systems

## Operational features - UR O/A ... - EP

Designation	$P_s$ [kW]	Air Oil Heat Exchanger	Oil motor pump		Air Oil heat Exchanger features							Oil filter type		
			Motor Power [kW]	Capacity [dm³/min]	Electric fan side			Oil side			Oil vol. [dm³]	Size and filtering	Optical pressure gauge	
					Power and motor type			Oil suction fem. conn. n° and size	Oil delivery fem. conn. n° and size	Oil vol. [dm³]				
					kW [50Hz / 230V-400V]	kW [60 Hz / 265V-460V]	Phase number							
URO/A 5 - EP	5	AP 300 E	0,75	6	0,12 / 0,20	0,15 / 0,23	1~	1× G 3/4"	1× G 3/4"	2	MPS 050 M60	BVR	60	
URO/A 7 - EP	7	AP 300 E	0,75	9	0,12 / 0,20	0,15 / 0,23	1~	1× G 3/4"	1× G 3/4"	2	MPS 050 M60	BVR	64	
URO/A 9 - EP	9	AP 300/2 E	0,75	11	0,12 / 0,20	0,15 / 0,23	1~	1× G 3/4"	1× G 3/4"	4	MPS 050 M60	BVR	70	
URO/A 13 - EP	13	AP 430 E	1,1	16	0,11 / 0,21	0,11 / 0,20	3~	1× G 3/4"	1× G 3/4"	4	MPS 100 M60	BVR	75	
URO/A 20 - EP	20	AP 430/2 E	1,1	20	0,11 / 0,18	0,15 / 0,26	3~	1× G 3/4"	1× G 3/4"	6	MPS 100 M60	BVR	115	
URO/A 28 - EP	28	AP 580 EB	1,5	46	0,11 / 0,18	0,15 / 0,26	3~	2× G 3/4"	2× G 3/4"	12	MPS 100 M60	BVR	125	
URO/A 40 - EP	40	AP 680 EB	1,5	46	0,70	1,1	3~	2× G 1"	2× G 1"	15	MPS 150 M60	BVR	140	
URO/A 48 - EP	48	AP 730 EB	2,2	56	0,70	1,1	3~	2× G 1"	2× G 1"	15	MPS 150 M60	BVR	150	

1)  $P_s$  performance valid for altitude from 0 to 1 000 m a.s.l. Reduce performance value  $P_s$  x 0,85 (from 1 000 to 2 500 m a.s.l.) or  $P_s$  x 0,71 (from 2 500 to 5 000 m a.s.l.)

## Operational features - UR O/W ... - EP

Designation	$P_s$ [kW]	Oil Water Heat Exchanger	Oil motor pump		Water Oil Exchanger features						Oil filter type			
			Motor Power [kW]	Capacity [dm³/min]	Water side			Oil side			Oil vol. [dm³]	Size and filtering		Optical pressure gauge
					Capacity [dm³/min]	Suction fem. conn. n° and size	Delivery fem. conn. n° and size	Oil suction fem. conn. n° and size	Oil delivery fem. conn. n° and size					
										Capacity [dm³/min]				
URO/W 4 - EP	4	T80 CB2	0,37	6	≥ 30 ≤ 60	1× Ø17 - 1/2"	1× Ø17 - G1/2"	1× G 3/4"	1× G 3/4"	1,0	MPS 050 M60	BVR	14	
URO/W 6 - EP	6	T80 CB3	0,37	6	≥ 30 ≤ 80	1× Ø17 - 1/2"	1× Ø17 - G1/2"	1× G 3/4"	1× G 3/4"	1,6	MPS 050 M60	BVR	16	
URO/W 9 - EP	9	T80 CB3	0,75	13	≥ 30 ≤ 80	1× Ø17 - 1/2"	1× Ø17 - G1/2"	1× G 3/4"	1× G 3/4"	1,6	MPS 050 M60	BVR	20	
URO/W 13 - EP	13	MS 134P1	1,1	20	≥ 60 ≤ 110	1× G 1"	1× G 1"	1× G 3/4"	1× G 3/4"	2,8	MPS 100 M60	BVR	30	
URO/W 20 - EP	20	MS 134P1	1,1	30	≥ 60 ≤ 110	1× G 1"	1× G 1"	2× G 3/4"	2× G 3/4"	2,8	MPS 100 M60	BVR	32	
URO/W 32 - EP	32	MS 134P2	1,5	40	≥ 80 ≤ 110	1× G 1"	1× G 1"	2× G 1"	2× G 1"	4,6	MPS 150 M60	BVR	60	
URO/W 48 - EP	48	MS 134P4	1,5	60	≥ 100 ≤ 120	1× G 1"	1× G 1"	2× G 1"	2× G 1"	6,8	MPS 150 M60	BVR	75	

## Starting mode and required accessories

Ref.	$T_{amb}$ °C	Required accessories	Required oil type	Description and remarks
A1	0 ÷ 25	Pt100 + CT10	Polyalphaolefine based synthetic oil or Mineral oil	<b>Gear reducer starting and subsequent motor-pump starting with warm oil.</b> The motor-pump is managed by the <b>three-threshold</b> oil temperature control system (Pt100 + CT10). Set the three-threshold device CT10 with: • operating temperature 60 °C (starting of motor-pump); • restoring temperature 40 °C; • warning temperature 90° C.
A2	> 25	–	Polyalphaolefine based synthetic oil	<b>Simultaneous starting of gear reducer and motor-pump</b>

Additional description when ordering by **designation**:

**independent oil-air cooling unit UR O/A ... - EP or independent oil-water cooling unit UR O/W ... - EP.**

For more details about reference starting mode A1 / A2, see specific literature.

For dimensions, accessories and further technical details, see specific literature.

#### Features

The parking brakes of PB series are spring applied and hydraulic released multi-disc brakes, to be used in combination with planetary gear reducers of EP series.

**They are not service brakes and they cannot be used in dynamic conditions.**

They are used to hold the load from application or to stop the machine in case of emergency.

The values of static braking torque  $M_{Bstat}$  given in the following table should be considered as nominal values and are valid for a brand new brake with correct lubrication. Values of  $M_{Bstat}$  are given with a tolerance of  $\pm 10\%$ .

After some braking cycles, values of static braking torque could reduce by 5% and 10%, due to the adjustment of discs.

**ATTENTION:** always verify that the static braking torque  $M_{Bstat}$  referred to the gear reducer low speed shaft is lower than the value of  $M_{2MAX}$  allowed by the gear reducer itself.

#### Effects on the thermal power of the gear reducer

Generally, in the running conditions required by normal applications where an hydraulically released brake is present, the thermal power of the gear reducer is not exceeded.

Nevertheless, under some running conditions (high speed, continuous or frequent duty, unfavorable mounting position like V1 and V3 or similar) it is possible that the normal brake operation generate a progressive overheating of the group, influencing the thermal power allowed by the gear reducer.

In these cases it is possible to adopt solutions to reduce overheating of the brake or increase the thermal power of the group by means of an integrated cooling system or an independent cooling unit.

Consult us for further information.

#### Speed limits

The presence of a SAHR brake does not limit the values of  $n_{1max}$  and  $n_{1peak}$  of the gear reducer stated in EP catalog.

**ATTENTION:** a continuous or frequent duty at high speed may generate an overheating of the group (previous paragraph).

#### Operating conditions

Brakes are designed for industrial applications, at ambient temperature  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , maximum altitude 1 000 m. For operation at temperatures from  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  limit  $p_{max}$  to 200 bar.

# Input, options and cooling systems

## Technical data of PB parking brakes

PB10-...			0075	0150	0225	0340	0420	0525	0650	0815
Static braking torque	$M_{Bstat}$	[N m]	72	156	224	345	421	531	660	818
Min release pressure	$p_{min}$	[bar]	4,4	9,5	10,2	15,7	15,4	19,4	20,1	24,9
Release pressure	$p$	[bar]	6,9	14,9	16,1	24,7	24,2	30,4	31,6	39,1
Max. release pressure	$p_{max}$	[bar]	300							
Maximum speed	$n_{1max}$	[min <sup>-1</sup> ]	According to gear reducer $n_{1max}$ and $n_{1peak}$							
Oil volume for brake release	$V$	[l]	0,10							

PB30-...			0250	0400	0500	0630	0800	1000	1250	1500	1700
Static braking torque	$M_{Bstat}$	[N m]	265	407	509	637	809	1 010	1 281	1 529	1 741
Min release pressure	$p_{min}$	[bar]	7,6	11,8	11,8	14,7	15,6	19,4	24,7	25,2	28,7
Release pressure	$p$	[bar]	12,0	18,5	18,5	23,1	24,5	30,5	38,7	39,6	45,1
Max. release pressure	$p_{max}$	[bar]	300								
Maximum speed	$n_{1max}$	[min <sup>-1</sup> ]	According to gear reducer $n_{1max}$ and $n_{1peak}$								
Oil volume for brake release	$V$	[l]	0,12								

PB90-...			0850	1250	1500	1800	2100	2600	3000	3550	4250
Static braking torque	$M_{Bstat}$	[N m]	869	1 304	1 552	1 811	2 173	2 680	3 063	3 560	4 305
Min release pressure	$p_{min}$	[bar]	10,2	15,3	18,2	18,2	21,9	27,0	27,0	31,4	37,9
Release pressure	$p$	[bar]	15,3	23,0	27,4	27,4	32,8	40,5	40,5	47,1	56,9
Max. release pressure	$p_{max}$	[bar]	300								
Maximum speed	$n_{1max}$	[min <sup>-1</sup> ]	According to gear reducer $n_{1max}$ and $n_{1peak}$								
Oil volume for brake release	$V$	[l]	0,25								

Different braking torques on request.

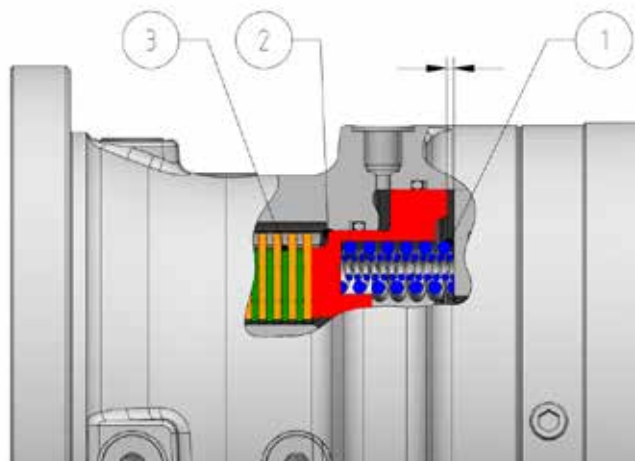
**The above performances are provided with a back pressure equal to 0 bar, any counter pressures must be considered when sizing the system.**

# Input, options and cooling systems

## Functioning of PB parking brakes

### Brake closed

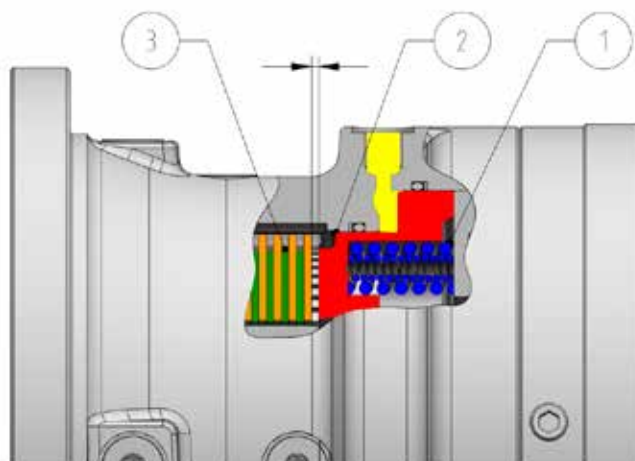
When no pressure is applied to the brake (0 bar) springs (1) apply a force to the piston (2) which lock the discs (3) and produce a nominal braking torque equivalent to  $M_{Bstat}$ .



### Brake opened

Above the pressure of 0 bar, the piston begins to compress the springs and the brake progressively reduces the braking torque. When the release pressure exceeds the value of  $p_{min}$  the brake begins to open; once reached the value  $p$  the brake is fully opened, the piston ends its displacement and the discs can rotate freely.

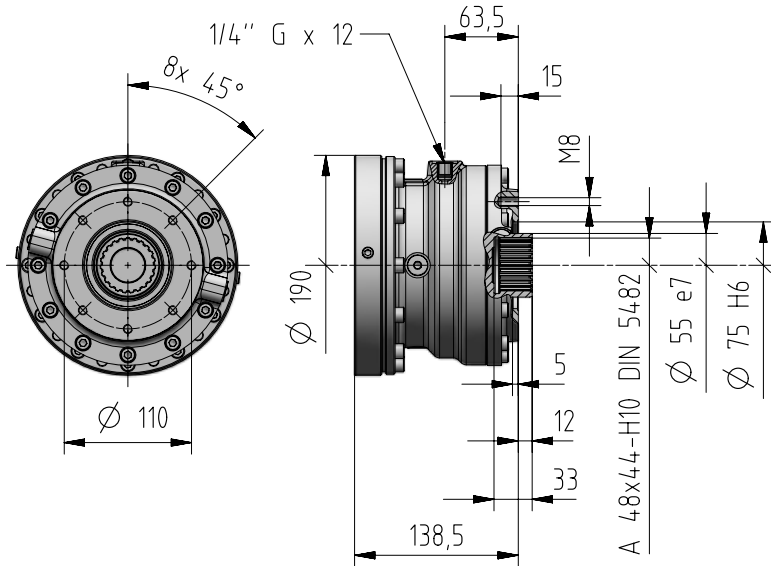
To ensure a long life of the brake, it is suggested to use a release pressure 50% above the value of  $p$  and in any case not higher than  $p_{max}$ .



# Input, options and cooling systems

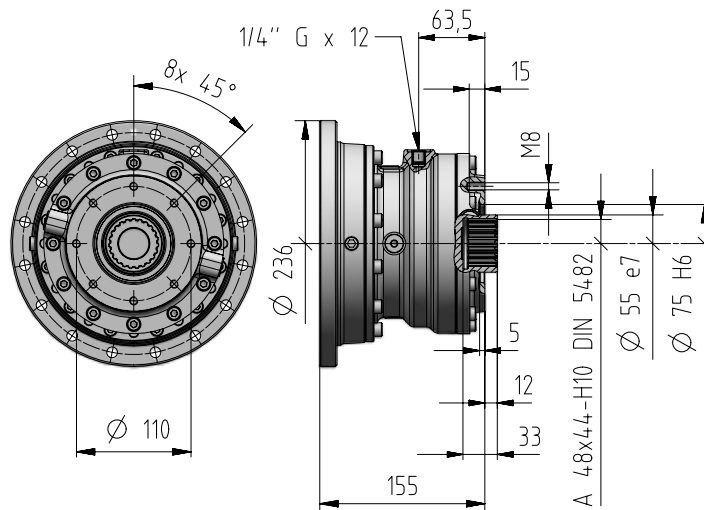
## Input side details of PB parking brakes

### PB10 (001/002/C125/C160)



1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	kg
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	18

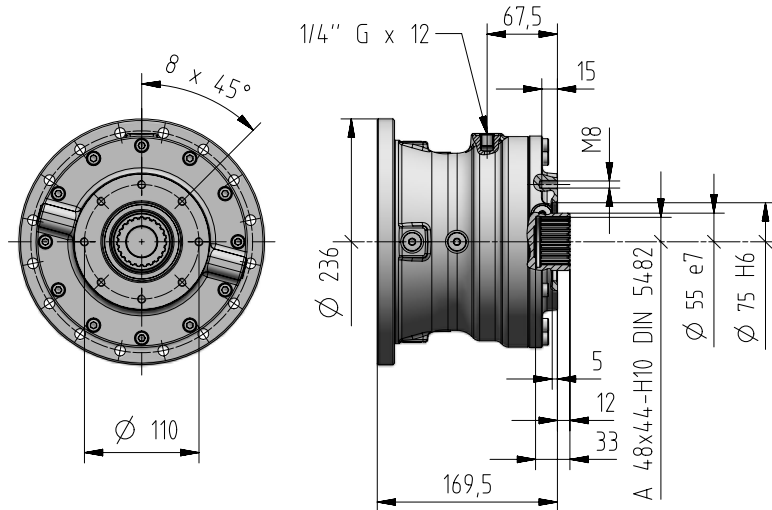
### PB10 (003/004/006/C200)




1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	kg
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	20

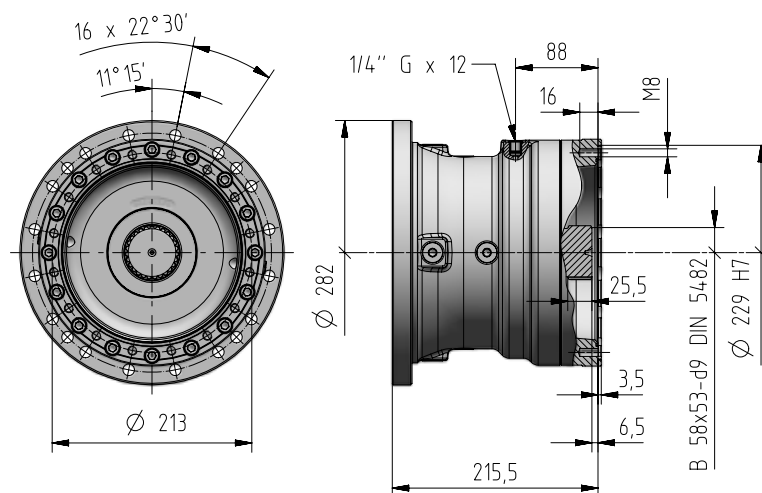
# Input, options and cooling systems


## PB30 (003/004/006/C200)



1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	25

## PB90 (009/012/015/C250)



1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
009A...015A	030A...043A	085A...125A	250A, 355A	018A, 021A, 030A	060A...085A	180A, 250A	53

# Input, options and cooling systems

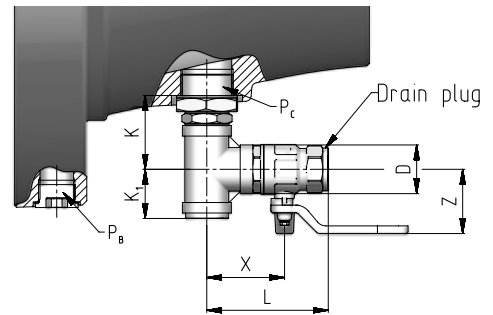
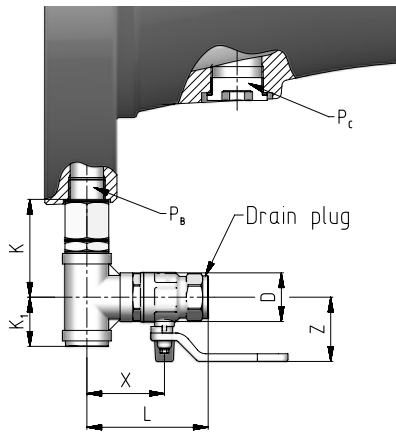
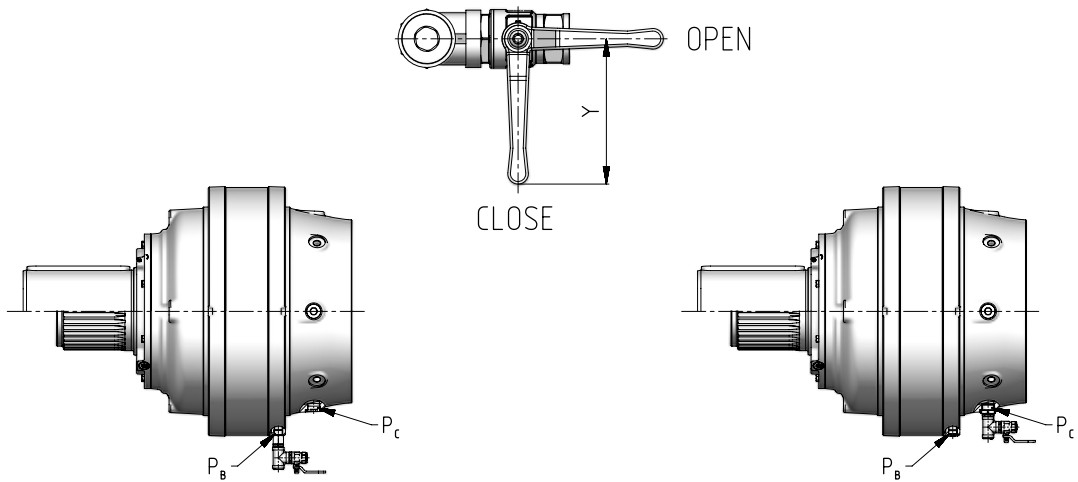
## 7.9

### Oil drain tap

Drain tap may be provided for some sizes of gearboxes, it is necessary to completely drain the oil.

It is recommended to place the tap in the lowest point of the gear reducer ( $P_B$ ); however, where it is not allowed, you can exploit the nearest hole ( $P_C$ ).

Code for the **designation**: ,TA.



Size gear reducer	$P_B$	$P_C$
030 ... 061	—	G 1/2"
085 ... 125	G 1/2"	G 3/4"
180 ... 250	G 1/2"	G 1"
355	G 3/4"	G 1" 1/4
710	G 1"	

	D Ø	L	X	Y	Z	K	K <sub>1</sub>
G 1/2"	30,5		55	80	41,3	68	35,75
G 3/4"	39,3		92	113	54,8	46,5	39,5
G 1"	45,5	151	109	113	58,8	89,5	47
G 1" 1/4	57	129,5	84	135,62	74,8	66	55



### Oil temperature probe Pt100

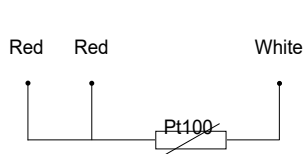
Remote oil temperature gauge; installation (at Buyer's responsibility) instead of an existing drain plug, or into a hole properly pre-arranged. The temperature gauge is realized with a thermo-resistor Pt100 having following features:

- platinum wire with 100  $\Omega$  at 0 °C according to EN 60751
- precision class B according to EN 60751
- operation temperature field -40 °C ÷ +200 °C
- max current 3 mA
- 3 wires connection according to IEC 751 (see fig. below)
- stainless steel probe AISI 316; diameter 6 mm
- cable 1 m long with free end

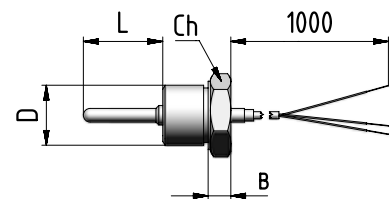
For the probe connection to relevant signalling device CT03 or CT10 (on request, consult us) use a protected section cable  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$  positioned separately from power cables.

In case of gear reducer supplied with oil and optional oil temperature probe, in order to assemble them, it is necessary to position the gear reducer so that the probe seating hole is upwards.

Code for the **designation**: ,IT4.



B	Ch (key)	D	L
8	22	G 3/8"	35
8	22	G 1/2"	35
10	32	G 3/4"	35
15	36	G 1"	35



## 7.11

### Oil temperature probe with terminal box and amperometric transducer 4 ÷ 20 mA

Remote oil temperature gauge, with terminal box and amperometric transducer; installation (at Buyer's responsibility) instead of drain plug. The temperature gauge is realized with a thermo-resistor Pt100 having following features:

- platinum wire with 100  $\Omega$  at 0 °C according to EN 60751
- precision class B according to EN 60751
- temperature range -40 °C ÷ +200 °C
- 3 wires connection according to IEC 751 (see fig. below)
- stainless steel probe AISI 316; diameter 6 mm
- amperometric transducer with output signal 4 ÷ 20 mA
- aluminium terminal block (supplied without cable gland)
- protection IP65
- input cables G 1/2"

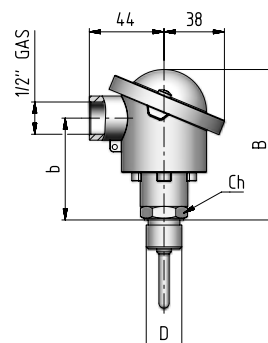
For the probe connection to relevant signalling device use a protected section cable  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$  positioned separately from power cables.

ATTENTION. Accessory available only for technical feasibility evaluation by Rossi S.p.A.: consult us.

In case of gear reducer supplied with oil and optional oil temperature probe, in order to assemble them, it is necessary to position the gear reducer so that the probe seating hole is upwards.

Code for the **designation**: ,IT7.

B	Ch (key)	b	D
90	24	60	G 3/8"
90	24	60	G 1/2"
92	32	62	G 3/4"
97	36	67	G 1"



# Input, options and cooling systems

## 7.12

### Desiccant breather

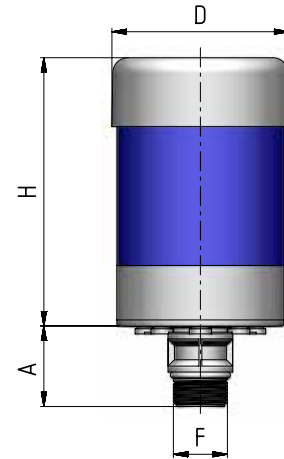
Desiccant breather with 3 stage filtration design: solid contaminant filter 2 µm, water vapor adsorbent bed in silica gel, activated carbon final filter. This filter traps water vapor and solid contaminant particles and keeps them out from the gear reducer and simultaneously holds oil vapors inside the gear reducer.

Key features:

- replaceable cartridge with true-life indicator of filter conditions
- alkali, oil, non-oxidizing acids, salt water and mineral and synthetic oil resistant
- shock resistant cover and housing
- temperature range of application: -28 °C ÷ +93 °C

Code for the **designation**: ,**TM5**.

F	D	H	A
	∅		
3/8 "	64	109.4	27
1"	104	105.4	47



## 7.13

### MLA unit, mechanical torque limiter on input shaft

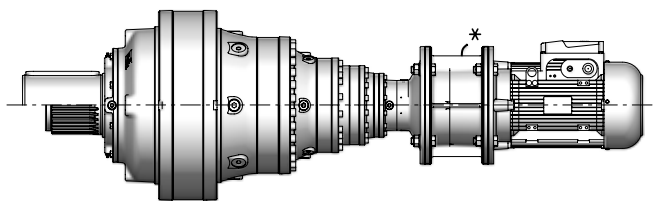
**MLA unit, mechanical torque limiter on input shaft**, motor sizes **71 ... 280**.

Mechanical torque limiter unit to be interposed between gear reducer and B5 mounting position motor standardized to IEC (or wide belt or planetary motor-variator).

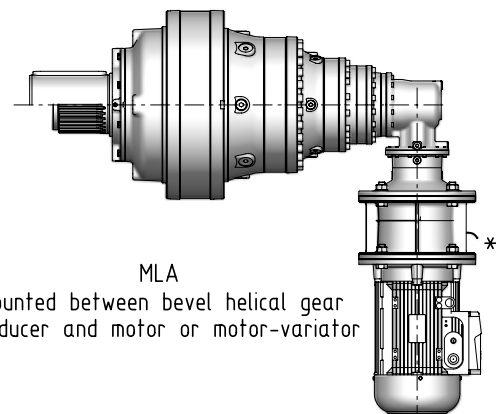
Axially ultra-compact design: excellent load bearing with life lubricated double row angular contact ball bearings (motor size < 112) or «O» disposed taper roller bearings.

The unit protects the drive from accidental overloads by excluding inertia loads transmitted from up-line masses and down-line masses.

Module **MLA unit is friction type** (friction surfaces without asbestos). When the transmitted torque tends to exceed the setting, the drive «slips» although it remains engaged and transmits torque equal to the limiter setting value; slipping stops as soon as the load returns to normal; in the case of very brief overloads the driven machine will continue normal operation (after decelerating or stopping) without requiring reset procedures.

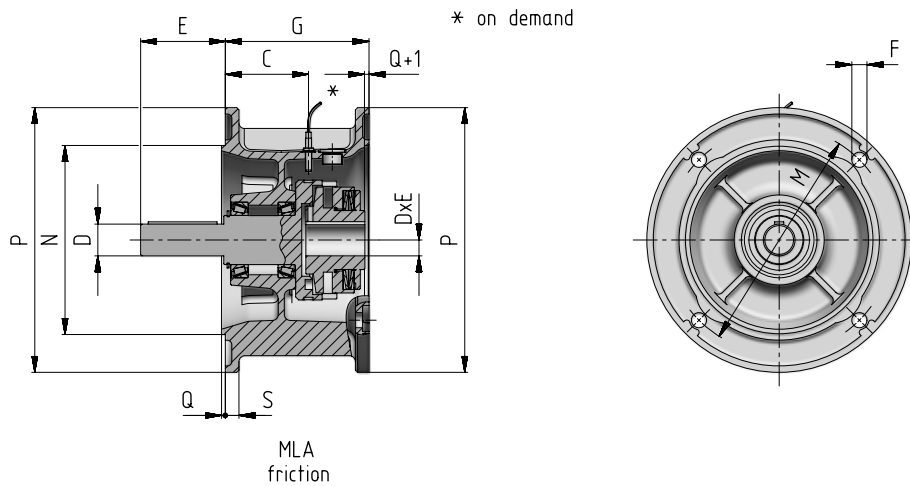


MLA  
mounted between gear reducer and motor or motor-variator



MLA  
mounted between bevel helical gear reducer and motor or motor-variator

# Input, options and cooling systems



Module code	M max calibration [N m] at $n_1$ [min <sup>-1</sup> ] LA ± 18÷25%				W 1) [J]	K life	P ∅	M ∅	N ∅ h6	Q	F ∅	S	D ∅	E	G	C	kg
	2 800	1 400	900	≤355													
MLA 80	19	31.5	45	63	12 720	2 940	200	165	130	3.5	11.5	12	19 j6	40	88	43	9
MLA 90	19	31.5	45	90	12 720	2 940	200	165	130	3.5	11.5	12	35 j6	50	88	43	9
MLA 112	37.5	63	90	180	20 400	5 880	250	215	180	4	14	14	28 j6	60	110	56	14
MLA 132	75	125	180	355	31 800	11 760	300	265	230	4	14	14	38 k6	80	153	85	25
MLA 160	132	224	315	630 <sup>2)</sup>	51 000	23 520	350	300	250	5	18	18	42 k6	110	190	110	45
MLA 180	132	224	315	630 <sup>2)</sup>	51 000	23 520	350	300	250	5	18	18	48 k6	110	190	110	45
MLA 200	150	250	355	710	51 000	23 520	400	350	300	5	18	18	55 m6	110	190	110	54

1) W [J]: maximum friction work allowed for a single slip.

2) From  $n_2 \leq 224 \text{ min}^{-1}$  pass 710 Nm

It is used for the prompt shutdown of the motor in the event of coupling slippage due to overload.

The use of the slip warning device is foreseen when  $n_1 \geq 900 \text{ min}^{-1}$ , in particular when the overload can persist for a long time causing overheating with consequent reduction of the limiting torque, rapid wear, and deterioration of the friction linings.

There are two types of sensors:

"Sliding detector 115V" and "Sliding detector 230V".

Code for the **designation**: see module code table.

# Input, options and cooling systems

## 7.14

### Gear reducer design ATEX II 2 GD and 3 GD

To allow the use of gear reducers and planetary gearmotors in areas with potentially explosive atmospheres, i.e., environments in which an explosive atmosphere consisting of a mixture of air and flammable substances in the form of gases, vapors, mists (G) or combustible air and dust (D) is possible or likely to form during normal operation. They can be supplied in compliance with the ATEX Directive 2014/34/EU.

Explosive environments where this directive applies are industrial applications with certain conditions: absence of vibrations, nuclear radiation and magnetic fields, environments with temperatures of -20 °C to +60 °C, max. relative humidity 80%, pressure 80-110 [kPA] and an oxygen percentage of 21% (O<sub>2</sub>); for other environmental conditions, please contact Rossi.

The hazard zone categories in which it is applicable are:

- **CATEGORY 2G / 2D** for operation in zone 1 (gas), 21 (dust): probable presence of an explosive atmosphere
- **CATEGORY 3G / 2D** (for operation in zone 2 (gas), 22 (dust): presence of explosive atmosphere unlikely)

The certifiable temperature class can be: 135 °C (T4) and 200 °C (T3)

It may not be used in underground areas of mines and in areas of surface mining installations subject to firedamp and/or flammable dust hazards (Group I).

The main variants of this product are:

- fluorinated rubber sealing rings (Viton®)
- metal caps; filler cap with filter and valve
- SIL 2 pressure sensor (pressure switch) for start consent, required for PB hydraulic brake
- fan and fan cover must both be made of aluminum or other permitted material pairs (EN 14986)
- special plate with ATEX marking and indication of application limits
- external protection with electrically conductive two-component water-based polyurethane enamel, color RAL 7040 gray, surface resistance < 180 Ω; corrosion class C3 ISO 12944-2
- ATEX "Operating Instructions manual"

The following is required for categories 2G / 2D:

- quarterly check
- double sealing rings for slow axis (where applicable)
- oil temperature sensor (certified with minimum functional safety level; SL2), for very low  $n_1$  (e.g.  $\leq 100 \text{ min}^{-1}$ ) it may not be necessary to contact us
- Pt100 required where there is a thermostatic valve
- Labyrinth seal with grease nipple (slow axis) available with case evaluation and specialty approval (labyrinth seal does not always allow for double seal housing)
- Always provide thermistor heat probes for the electric motor (or an equivalent system for other motors)

Accessory or non-standard design	Gear reducer ATEX II design	
	2G / 2D	3G / 3D
Optional paint according to cycles 1C..., 2H..., 2I...	○	○
Labyrinth seal and greaser	●	●
Independent cooling unit	-	-
Oil temperature probes	○	○

- Not available.

● Available.

○ Available but in ATEX design suitable for gear reducer's ATEX design and for use purpose and area.

1) **The presence of bearing lubrication pump requires one or more additional bearing temperature probes.**

2) This accessory is available for category 2 G (zone 1) only.

During work/maintenance operations, to prevent explosions, avoid creating sources of ignition (e.g. sparks) caused, for example, by the use of electrical equipment (portable lamps, vacuum cleaners, etc...), which for such cases must have ATEX certification of a category suitable for the area.

The following limitations must be considered when selecting the size of the gear reducer:

- maximum input speed  $n_1 \leq 1\,500 \text{ min}^{-1}$  and ambient temperature -20°C ÷ +40°C; for other input speeds, please contact us
- required service factor determined by multiplying by the ATEX  $f_{s,ATEX}$  correction factor in the table. With hollow shafts, ensure correct assembly in accordance with the specification in chap. 8.11
- thermal power  $P_t$  verified as indicated in chap. 2 based on the nominal heat output  $P_{t,N}$  multiplied by the thermal factors  $f_{t_1} \dots f_{t_5}$  and the  $f_{t,ATEX}$  correction factor in Table 1

# Input, options and cooling systems

**Table 1 - ATEX derating coefficients ( $f_{s_{ATEX}}$  and  $f_{t_{ATEX}}$ )**

Category	$f_{s_{ATEX}}$	$f_{t_{ATEX}}$
<b>2G / 2D</b>	1,18	0,8 (0,6 for 2EB ... 6EB)
<b>3G / 3D</b>	1,06	0,9 (0,6 for 2EB ... 6EB)

Additional description to the designation for ordering the gear reducer only:

ATEX II execution...

....2 G T4 quarterly check / ....2 D T4 quarterly check

....3 G T4 quarterly check / 3 D T4 quarterly check

## 7.15

### Optional painting

The gearmotors are protected externally with a water-based dual compound acrylic enamel paint suitable for withstanding normal industrial environments (corrosivity class C3 ISO 12944-2; **color blue RAL 5010**).

Other paints and protection degrees are available on request as per table below.

Field of use	Features	Corrosivity class ISO 12944-2	Durability class ISO 12944-2	Description treatment	Thickness treatment µm	Code
<b>Applications in aggressive ambients</b>	Good resistance to atmospheric and aggressive agents	C4	Low	1) Dual-compound epoxy primer 2) Water-soluble polyurethane dual-compound enamel with polyurethane acrylic resins	150	<b>1HRAL5010 (blue)</b>
			Medium	1) Dual-compound epoxy primer 2) Water-soluble polyurethane dual-compound enamel with polyurethane acrylic resins	200	<b>2HRAL5010 (blue)</b>
			High	1) Dual-compound epoxy primer 2) Water-soluble polyurethane dual-compound enamel with polyurethane acrylic resins	300	<b>3HRAL5010 (blue)</b>
<b>Outdoor applications in saline environment</b>	Excellent resistance to atmospheric and aggressive agents	C5 - M	Medium	1) Sanding 2) Dual-compound antirust primer with zinc phosphates 3) Dual-compound epoxy primer 4) Water-soluble polyurethane dual-compound enamel with polyurethane acrylic resins	300	<b>2IRAL5010 (blue)</b>
				1) Compound epoxy primer 2) Finishing layer of silicone		<b>1MRAL5010 (blue)</b>
			High	1) Sanding 2) Dual-compound antirust primer with zinc phosphates 3) Sealing with polyurethane sealant 4) Dual-compound epoxy primer 5) Polyurethane dual-compound enamel with polyurethane acrylic resins	400	<b>2KRAL5010 (blue)</b>
<b>Outdoor applications in chemically aggressive environment and high humidity industrial areas</b>	Excellent resistance to atmospheric and aggressive agents	C5 - I	Medium	1) Sanding 2) Dual-compound antirust primer with zinc phosphates 3) Dual-compound epoxy primer 4) Water-soluble dual-compound enamel with epoxy resins	300	<b>2LRAL5010 (blue)</b>
				1) Compound epoxy primer 2) Finishing layer of silicone		<b>1MRAL5010 (blue)</b>
			High	1) Sanding 2) Dual-compound antirust primer with zinc phosphates 3) Sealing with polyurethane sealant 4) Dual-compound epoxy primer 5) Water-soluble dual-compound enamel with epoxy resins	400	<b>2YRAL5010 (blue)</b>

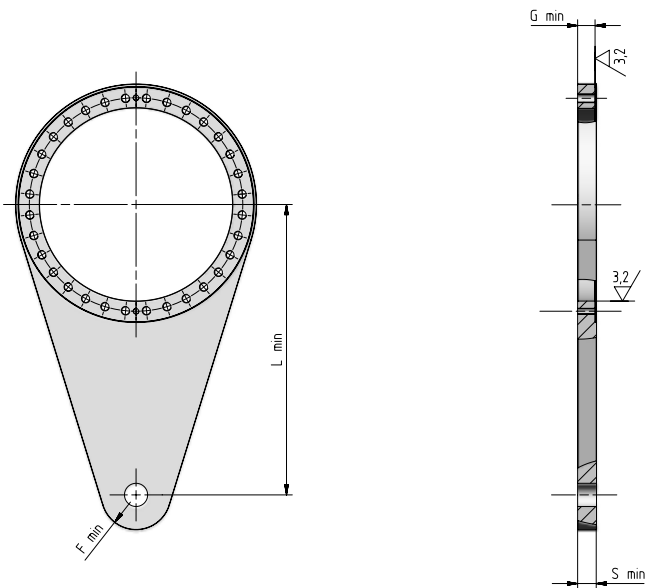
# Input, options and cooling systems

## 7.16

### Torque arm [Options available on request]

#### 7.16.1 Asymmetrical torque arm without spherical plain bearing (size 001÷021)

Torque arm can be applied indiscriminately to all **H**, **M** and **N** designs. Symmetrical torque arm is provided as standard option (,TA - up to size 085A); if you need a one sided torque arm, it must comply with the dimensions shown below.



Size	L <sub>min</sub>	G <sub>min</sub>	S <sub>min</sub>	F <sub>min</sub>	kg
001A	325	10	15	20	3
002A	325	10	15	20	3
003A	375	13	15	20	4
004A	375	13	15	20	4
006A	375	13	15	20	4
009A	450	18	20	30	8
012A	450	18	20	30	8
015A	450	18	20	30	8
018A	550	23	25	35	16
021A	550	23	25	35	16

$R_m \text{ min} \geq 500 \text{ N/mm}^2$

7

# Input, options and cooling systems

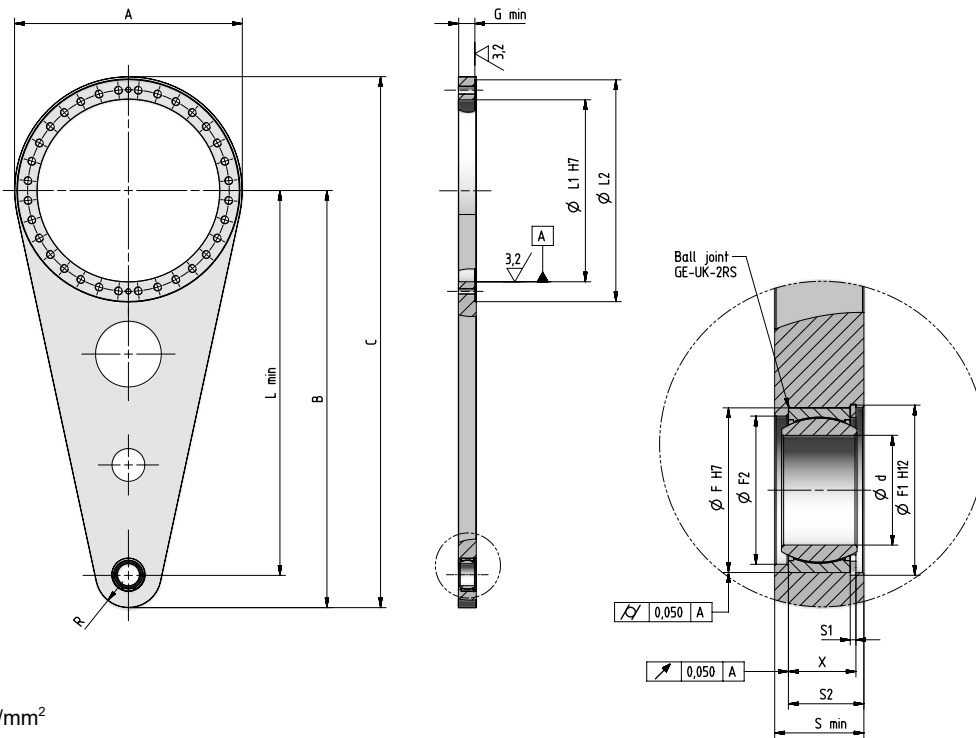
## 7.16.2 Asymmetrical torque arm with spherical plain bearing (size 030-710)

**H** and **M** output designs can be considered with rigid shaft fastening.

**T** type outputs are to be considered less rigid as a consequence of splined shaft connection and mounting backlash.

**H** and **M** outputs are to be preferred only when following conditions are met:

- shaft mounting where gear reducer is supporting overhanging masses, e.g. EP+G+motor combined units and eventual accessories on support base, and with high bending moments
- applications where you want to reduce the backlash value to a minimum
- in presence of heavy operating conditions, frequent reversals, dusty and particularly aggressive environments
- high reliability over the years



$R_m \text{ min} \geq 500 \text{ N/mm}^2$

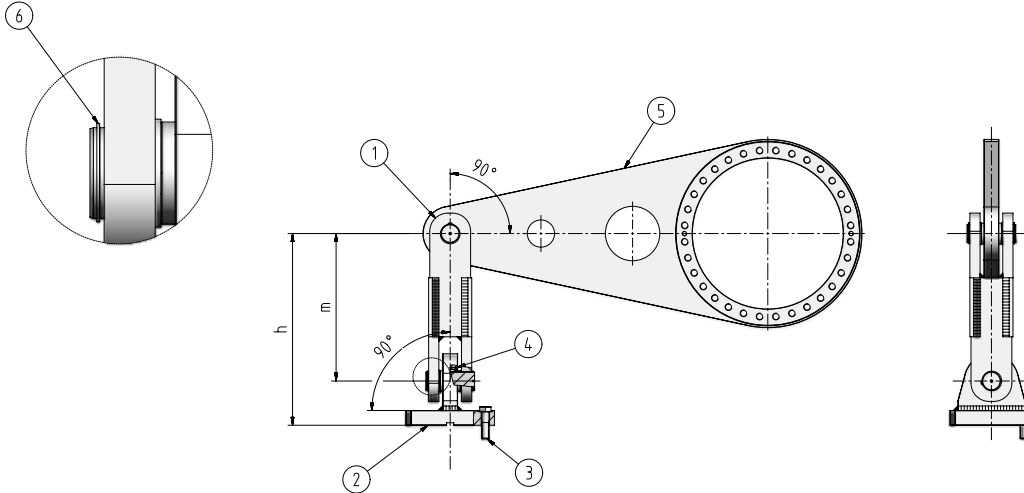
Size	L <sub>min</sub>	B	A	C	R	G <sub>min</sub>	S <sub>min</sub>	S1	S2	X	F	F1	d mm	Spherical Plain Bearings Schaeffler	F2	L1	L2	kg
<b>030</b>	600	655	360	835	55	28	30	2,15	25	22,2	47	58	35	GE35-UK-2RS	54	285	354	28
<b>042</b>	700	762	420	972	62	33	35	2,15	28,5	24,2	62	65	40	GE40-UK-2RS	54	340	412	43
<b>060</b>	800	862	455	1 089,5	62	33	35	2,15	28,5	24,2	62	65	40	GE40-UK-2RS	54	365	447	56
<b>085</b>	900	968	520	1 228	68	38	40	2,65	32,5	27,7	68	71	45	GE45-UK-2RS	62	425	510	77
<b>125</b>	1 000	1 075	585	1 367,5	75	41	45	2,65	36,5	30,7	75	78	50	GE50-UK-2RS	67	470	572	113
<b>180</b>	1 100	1 190	645	1 512,5	90	45	50	3,15	39,2	43	90	93,5	60	GE60-UK-2RS	82	520	633	145
<b>250</b>	1 250	1 355	730	1 720	105	55	60	4,15	50	44,2	105	109	70	GE70-UK-2RS	95	585	718	235
<b>355</b>	1 400	1 520	830	1 935	120	60	65	4,15	55	49,2	120	124	80	GE80-UK-2RS	108	665	810	315
<b>500</b>	1 550	1 680	910	2 135	130	65	70	4,15	60	54,2	130	134	90	GE90-UK-2RS	120	730	890	410
<b>710</b>	1 700	1 850	1 000	2 350	150	75	80	4,15	67,5	59,2	150	155	100	GE100-UK-2RS	135	810	977	562



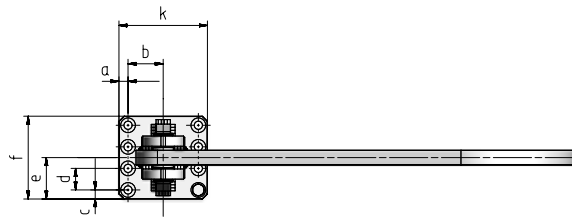
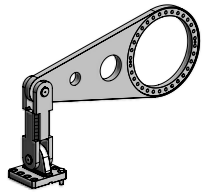
# Input, options and cooling systems

## 7.16.3 Asymmetrical torque arm foot

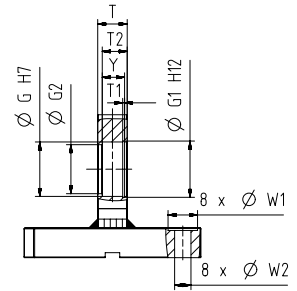
Here below are the recommended dimensions for the torque arm ground connection brackets.  
Customized solutions on request.



$R_m \text{ min} \geq 500 \text{ N/mm}^2$



Dettaglio/Detail  
PIEDE/Foot  
Scala/Scale 1:2



Item	Description
1	Connection Rod
2	Foot
3	Screw UNI 5739
4	Spherical plain bearing GE-UK-2RS
5	Torque Arm
6	Circlip DIN 7435

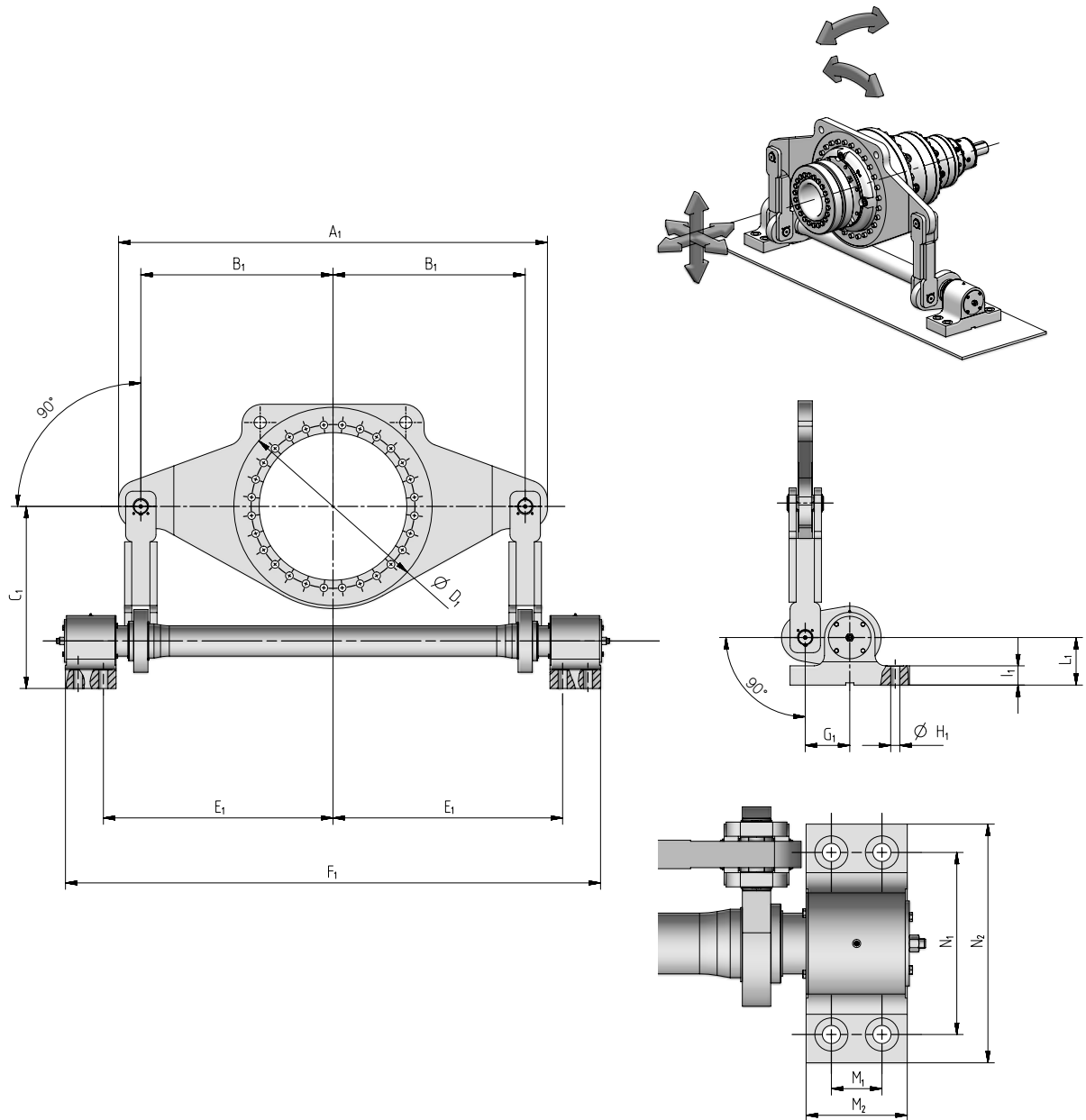
Size	m	h	c	d	e	f	a	b	k	G	G1	G2	W1	W2	Screw	T1	T2	T	Y
030	250	340	25	45	92,5	185	25	67,5	185	55	58	47	38	20	M18 10,9 - 8x	2,15	25	30	22,2
042	295	400	27,5	55	110	220	27,5	80	215	62	65	54	45	24	M22 10,9 - 8x	2,15	28,5	35	24,2
060	315	420	27,5	55	110	220	27,5	80	215	62	65	54	45	24	M22 10,9 - 8x	2,15	28,5	35	24,2
085	360	480	30	60	120	240	30	92,5	245	68	71	62	50	26	M24 10,9 - 8x	2,65	32,5	40	27,7
125	400	535	35	62,5	128,75	257,5	32,5	102,5	270	75	78	67	55	30	M27 10,9 - 8x	2,65	36,5	45	30,7
180	485	645	37,5	75	150	300	37,5	122,5	320	90	93,5	82	65	33	M30 10,9 - 8x	3,15	43	50	39,2
250	560	740	40	90	175	350	40	140	360	105	109	95	65	36	M33 10,9 - 8x	4,15	50	60	44,2
355	650	845	40	95	182,5	365	40	155	390	120	124	108	65	36	M33 10,9 - 8x	4,15	55	65	49,2
500	725	948,5	50	110	215	450	50	175	450	130	134	120	80	42	M39 10,9 - 8x	4,15	60	70	54,2
710	800	1050	52,5	125	240	480	55	195	500	150	155	135	85	45	M42 10,9 - 8x	4,15	67,5	80	59,2

# Input, options and cooling systems

## 7.16.4 Dynamic torque arm assembly for system flexibility

Torque arm with double fulcrum and torsion bar fixed to the ground, allows the gear reducer to follow the driven shaft movements during operation and offers an elastic reaction able to absorb the overloads of moment twisting.

The allowed displacement values are shown in the figure, are a function of the quantities and must be checked during accessory selection.



Size	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>
250	1670	750	700	730	888.5	2041	165	39	55	170	84	180	157.5	157.5
355	1870	850	860	820	1000	2300	175	45	80	195	100	200	350	450
500	2120	950	900	880	1135	2645	220	45	70	229	125	250	450	590
710	2346	1063	1060	980	1248	2871	220	45	95	235	125	250	450	590

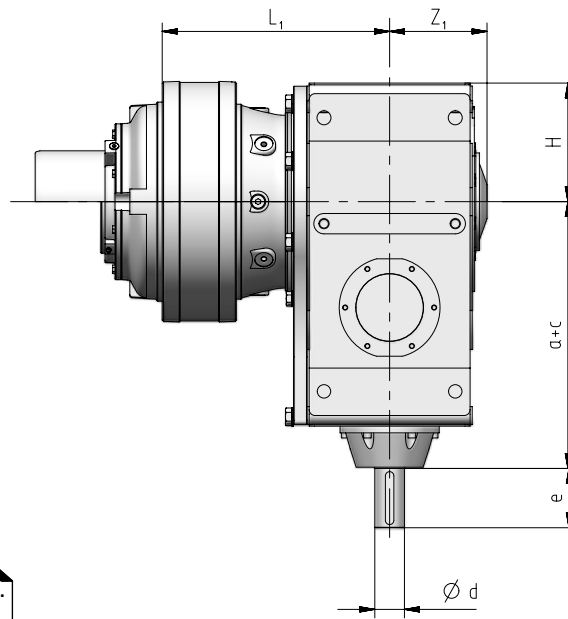
# Input, options and cooling systems

## 7.17

### Combined gear reducers EP+G [Option available on request]

Combined gear reducers, made from planetary low speed stage and helical or bevel helical high speed stage, offer flexibility and modularity, high power, reliability, and suitability for heavy industry applications.  
Customized solutions on request.

#### R 1EL... + R CI...

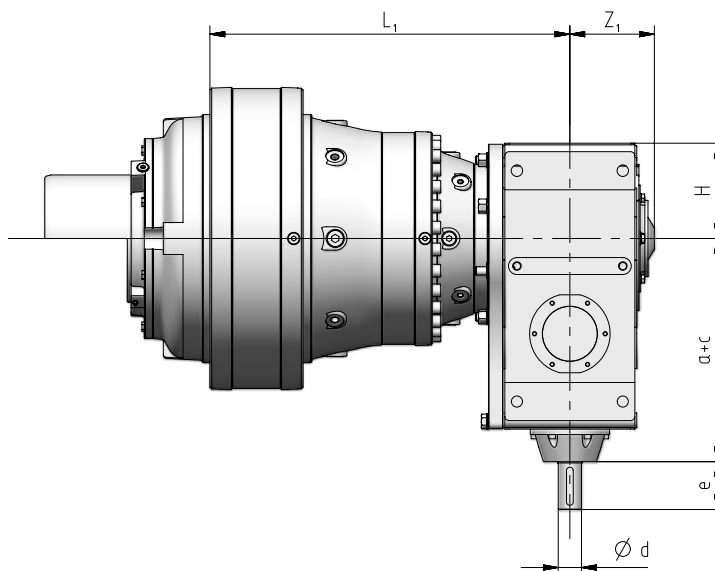


Note, for specific output.

ch.  
4

Size gear reducer	$L_1$	$Z_1$	H	$a+c$	d	e	$a+c$	d	e	$a+c$	d	e
R 1EL 042A + R CI 180	394,5	170	180	426	$i_N \leq 48$ 48 k6	110	$i_N = 50 \dots 85$ 406	38 k6	80	$i_N \geq 90$ 406	35 k6	80
R 1EL 060A + R CI 200	456,5	185	225	505	$i_N \leq 44$ 55 m6	110	$i_N = 50 \dots 85$ 482	48 k6	110	$i_N \geq 90$ 482	38 k6	80
R 1EL 085A + R CI 225	485	203	225	530	$i_N \leq 48$ 55 m6	110	$i_N = 50 \dots 85$ 507	48 k6	110	$i_N \geq 90$ 507	38 k6	80
R 1EL 125A + R CI 250	543	228	280	630	$i_N \leq 55$ 70 m6	140	$i_N = 58 \dots 85$ 607	55 m6	110	$i_N \geq 90$ 607	48 k6	110
R 1EL 180A + R CI 280	621	243	280	660	$i_N \leq 55$ 70 m6	140	$i_N = 60 \dots 80$ 637	55 m6	110	$i_N \geq 85$ 637	48 k6	110
R 1EL 250A + R CI 320	709	292	355	800	$i_N \leq 50$ 90 m6	170				$i_N \geq 52$ 800	70 m6	140

## R 2EL... + R CI...



Note, for specific output.

ch.  
4

Size gear reducer	$L_1$	$Z_1$	H	a+c	d	e	a+c	d	e	a+c	d	e
R 2EL 125A + R CI 180	655	170	180	426	$i_N \leq 180$ 48 k6	110	$i_N = 200 \dots 355$ 406	38 k6	80	$i_N \geq 400$ 406	32 k6	80
R 2EL 180A + R CI 200	775	185	225	505	$i_N \leq 180$ 55 m6	110	$i_N = 200 \dots 355$ 482	48 k6	110	$i_N \geq 400$ 482	38 k6	80
R 2EL 250A + R CI 225	850	203	225	530	$i_N \leq 200$ 55 m6	110	$i_N = 250 \dots 355$ 507	48 k6	110	$i_N \geq 400$ 507	38 k6	80
R 2EL 355A + R CI 250	956	228	280	630	$i_N \leq 200$ 70 m6	140	$i_N = 250 \dots 355$ 607	55 m6	110	$i_N \geq 400$ 607	48 k6	110
R 2EL 500A + R CI 280	1090	243	280	660	$i_N \leq 200$ 70 m6	140	$i_N = 250 \dots 315$ 637	55 m6	110	$i_N \geq 355$ 637	48 k6	110
R 2EL 710A + R CI 320	1215	292	355	800	$i_N \leq 200$ 90 m6	170				$i_N \geq 250$ 800	70 m6	140

# Installation and maintenance

## Index

8.1	General information	8.2
8.2	Operating conditions	8.3
8.3	How supplied	8.4
8.4	Lifting, handling and storage	8.6
8.5	Installation	8.8
8.6	Universal flange adapter	8.19
8.7	Motor mounting or replacement	8.20
8.8	Lubrication	8.22
8.9	Commissioning	8.24
8.10	Cooling unit systems	8.26
8.11	Backstop device	8.28
8.12	Maintenance	8.28
8.13	Troubles: causes and corrective actions	8.29
8.14	Technical formulae	8.30

# Installation and maintenance

## 8.1

### General information

#### Important:

The gear reducers supplied by Rossi S.p.A. are intended to be incorporated in finished appliances or systems and **it is forbidden to start them up until the appliance, or the system in which the component, has been incorporated has been declared compliant:**

- with **Machinery Directive 2006/42/EC and subsequent updates; in particular, any accident prevention protections for unused shaft ends and any accessible fan cover passages (or other) shall be the responsibility of the Buyer;**
- with **"Electromagnetic Compatibility (EMC)" Directive 2004/108/EC and subsequent updates.**

This document provides information on the handling, installation, and maintenance of planetary gear reducers. Personnel working with these products should carefully read and strictly apply all of the following instructions. The information and data contained in this document reflect the technical level reached at the time of printing. Rossi reserves the right to make, without prior notice, any changes deemed appropriate for product improvement.

#### Recycling



Keep in mind applicable requirements:

- the housing elements, gears, shafts and bearings of the gear reducer shall be transformed into scrap steel. Cast iron elements will undergo the same treatment subject to other specific performance
- waste oils must be recovered and treated in accordance with applicable law requirements

#### Safety

The paragraphs marked with the following symbols contain provisions that must be strictly observed in order to ensure the safety of persons and prevent major damage to the machine or system



- Electrical hazard
- Surface temperature above 50 °C
- Moving parts during operation
- Warning



- Do not use for lifting



- Lifting point



#### Warning!

**We recommend that you follow all instructions in this catalogue, all applicable regulations regarding proper installation, as well as all applicable safety regulations. In the event of hazards for persons or property, connected with the possibility that the gear reducer or parts of it fall or are projected, provide appropriate safety measures (accident prevention protections) against:**

- **loosening or breaking of the fastening screws**
- **rotation or sliding of the driven shaft resulting from accidental failure of the reaction constraint**
- **accidental breakage of the driven shaft**
- **unprotected moving or rotating parts that characterize the connection with the machine** (e.g. shaft ends and accessories such as shrink disc, stop washer, splined bush, splined bar, wheel fange)

**If an abnormal event occur (temperature rise, unusual vibration or noise, etc.) stop the machine immediately.**

#### Installation safety

Improper installation, misuse, removal of guards, disconnection of protective devices, lack of inspection and maintenance, improper connections, can cause serious personal injury or property damage.

The component must be handled, installed, commissioned, operated, inspected, maintained and repaired exclusively by qualified and specifically trained personnel, provided with the necessary experience to recognize possible risks associated with these products and avoid possible emergency situations.

The gear reducers in this catalogue are normally intended for use in industrial areas: additional guards that may be necessary must be put in place and ensured by the persons responsible for the installation.



**Warning!** Special design components may feature details other than those described and may require additional information.



**Warning!** For installation, use and maintenance of electric motors (standard, self-braking or special ones) or of variable speed drives and/or electrical power supply equipment (frequency converter, soft-start, etc.), and/or of accessories (e.g.: flow switch, autonomous cooling unit, thermostat etc.), see the specific documentation attached thereto. Request it if necessary.



# Installation and maintenance

## Maintenance safety

Any operation on the gear reducer or its components must be carried out with the **machine stopped, disconnected from the power supply, and after cooling down**: disconnect the motor (including auxiliary equipment) from the power supply, the gear reducer from the load, and ensure that the safety systems against unintentional start-up have been activated and, if necessary, provide mechanical locking devices (to be removed before commissioning).



### Warning!

During operation, the gear reducers may have **hot surfaces**; always wait until the gear reducer or gearmotor has cooled down before performing any operation.

Further technical documentation can be found on the website [www.rossi.com](http://www.rossi.com).



### Warning!

For any clarification and/or information, please contact Rossi S.p.A. specifying all data found on the identification plate.

## 8.2

### Operating conditions

Gear reducers are suitable to operate at ambient temperature  $0\text{ °C} \div +40\text{ °C}$  (with peaks  $-20\text{ °C} \div +50\text{ °C}$ ), with standard seal rings and components.

The operation outside this range, with a minimum of  $-40\text{ °C}$  and a maximum of  $+60\text{ °C}$ , must be evaluated in relation to the specific operating conditions, duty cycle, type of lubricant, type of seals and cooling/heating system (where possible); please contact Rossi S.p.A.

#### Allowed operational and storage ambient temperature in relation to lubricant type <sup>1)</sup>

		Synthetic Lubricant	Mineral Lubricant
Ambient Temperature $T_{amb}$	<b>Running conditions</b>		
	Minimum ambient temperature	-20 °C	-10 °C
	Maximum ambient temperature	+50 °C	+40 °C
	Minimum ambient temperature for ATEX design	-20 °C	-10 °C
	Maximum ambient temperature for ATEX design	+40 °C	+40 °C
	<b>Storage condition</b>		
Minimum ambient temperature of storage condition	-10 °C	-10 °C	
Maximum environment temperature of storage condition	+50 °C	+50 °C	
Oil Temperature $T_{oil}$	Minimum oil temperature for partial load starting condition <sup>2)</sup>	-20 °C	-10 °C
	Minimum oil temperature for full load starting condition	-10 °C	-5 °C
	Maximum nominal stabilized oil temperature allowed in continuous running condition (S1)	+95 °C	+95 °C <sup>3)</sup>
	Maximum peak and occasional oil temperature allowed with intermittent duty only	+110 °C	+110 °C

1) For selection of lubricant and optimal viscosity according to temperature  $T_{amb}$  and in case of independent lubrication unit, refer to chapter 8.8 (Lubrication).

For starts and services with  $T_{oil} < 0\text{ °C}$ , consider higher absorption on the electric motor according to the type of lubricant.

2) If full load service is required, provide gradual starting and stopping ramps, avoiding overloads and shocks.

3) For temperature value of  $T_{oil} > 75\text{ °C}$  and  $< 95\text{ °C}$  it is recommended to use oils with at least viscosity grade 30 cSt at 95 °C.

# Installation and maintenance

## 8.3

### How supplied

#### Name plate

Every gear reducer is provided with a name plate in anodized aluminium containing main information necessary for a correct identification of the product; the name plate must not be removed and must be kept integral and readable. All name plate data must be specified on eventual spare part orders.

#### Assembled by Rossi Italy

Labels on the left side of the diagram:

- Gear reducer size
- Ratio
- Product code
- Serial number
- QR code
- Mass

Labels on the right side of the diagram:

- Output
- Input
- Mounting position
- Date

Example data from the nameplate:

- Size: R 2EL 030A
- Lss: C110M1 F10e
- i: 180 Y
- Hss: C60x105
- Code: R123456789
- S.N.: 1234657
- M.P.: B51
- R.N.: RN1234
- kg: 200
- date: 1/2020

#### Assembled by subsidiaries

Labels on the left side of the diagram:

- Gear reducer size
- Ratio
- Product code
- Serial number
- Mass

Labels on the right side of the diagram:

- Output
- Input
- Mounting position
- Date

Example data from the nameplate:

- Size: R 2EL 030A
- Lss: C110M1 F10e
- i: 180 Y
- Hss: C60x105
- Code: R123456789
- S.N.: 1234657
- M.P.: B51
- R.N.: RN1234
- kg: 200
- date: 1/2020

## 8

#### Nameplate of PB parking brake

Every brake is provided with a name plate in anodized aluminium containing main information necessary for a correct identification of the product; the name plate must not be removed and must be kept integral and readable. All name plate data must be specified on eventual spare part orders.

Labels on the left side of the diagram:

- Brake size
- Product code
- Serial number
- QR code
- Mass

Labels on the right side of the diagram:

- Static braking torque
- Release pressure
- Max. release pressure
- Date

Example data from the nameplate:

- Type: PB10-0340
- Mbstat: 3450 Nm
- Code: F0000U33
- P: 24,7 bar
- S.N.: 187052
- Pmax: 300 bar
- kg: 18,0
- Date: 1/2020

# Installation and maintenance

## Standard painting

Internal painting	External painting		Notes
	Final color Blue RAL 5010	Features	
Single-compound ester epoxy or phenolic resin basis primer (preainted)	Single-compound ester epoxy or phenolic resin basis primer (preainted) + Water-soluble polyurethane dual-compound enamel	Resistant to atmospheric and aggressive agents (atmospheric corrosivity category C3 according to ISO 12944-2). Suitable for further coats of dual-compound paints only <sup>1)</sup>	The internal painting does not resist polyglycol synthetic oils (polyalphaolefines synthetic oils are suitable). Remove by a scraper or solvent the possible paint of gear reducer coupling surfaces

1) Before adding further coats of paint, properly protect the seal rings and carefully degrease and sand the gear reducer surfaces (instead of sanding it is possible to apply a water-based primer coat).

## Lubricant

If not differently stated, gear reducers until size 021A are supplied filled for the specific mounting position involved with synthetic PAO oil as indicated in an additional label.

## Protections and packing

Overhanging free shaft ends and hollow shafts are treated with protective anti-rust long life oil.

All internal parts are protected with protective anti-rust oil. Unless otherwise agreed in the order, products are adequately packed: on pallet, protected with a polyethylene film, wound with adhesive tape and strap (bigger sizes); in carton pallet, wound with adhesive tape and strap (smaller sizes); in carton boxes wound with tape (for small dimensions and quantities).

If necessary, gear reducers are conveniently separated by means of anti-shock foam cells or of filling cardboard.

Generally the packing is suitable for the normal road/rail transport. For sea transport it is necessary to foresee a special packing, when ordering.

Before handling or transporting the gear reducers, be sure that the packing is in good conditions and suitable for the transport. Do not stock packed products on top of each other.

# Installation and maintenance

## 8.4

### Lifting, handling and storage

#### Receipt

At receipt verify that the unit corresponds to the one ordered and has not been damaged during the transport, in case of damages, report them immediately to the courier.

Avoid commissioning gear reducers, that are even slightly damaged. Report any non-compliance to Rossi.

#### Lifting and handling

First make sure that the lifting equipment (e.g. crane, hook, eye bolt, straps etc.) is suitable for the weight and size of the gear reducer (the weight of the product are given in the name plate). When lifting, use only the attachment point marked in the following figures.

Pay attention to avoid lifting (max 15° during handling) and, if necessary, use additional straps only to balance the load.

**Do not use front threads at the input shaft ends to lift the gear reducers.**

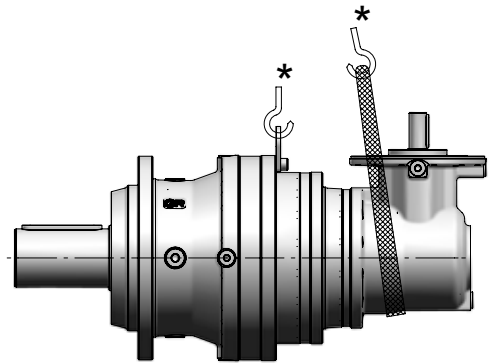
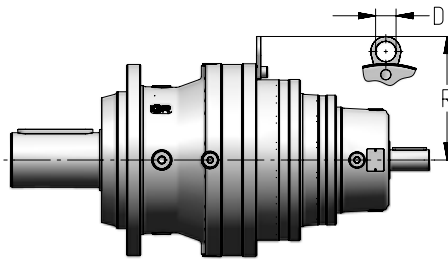


#### Warning!

- Suspended load can fall
- Do not stand under the load
- Improper transport may result in damage to the gear reducer

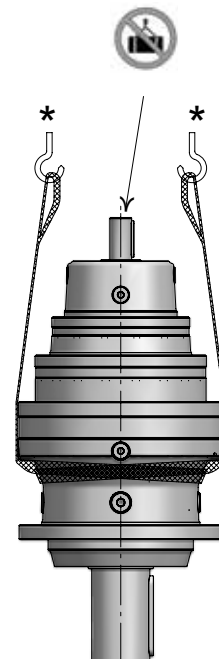
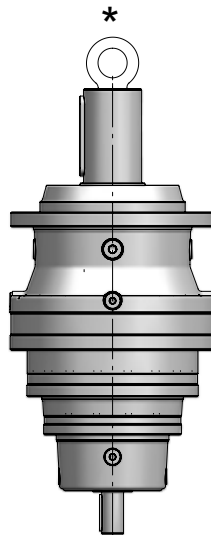
Lifting and handling

#### Sizes 001A ... 021A details



8

Sizes	D ∅	R
001A, 002A	–	–
003A ... 006A	25	151
009A ... 015A	30	181
018A, 021A	35	213

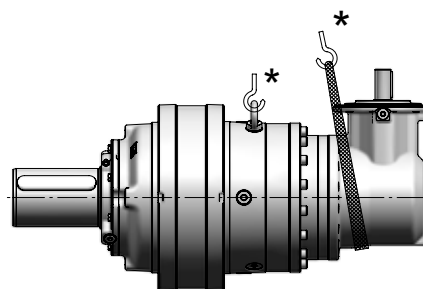
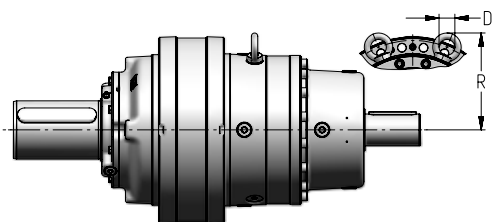


\* Not included

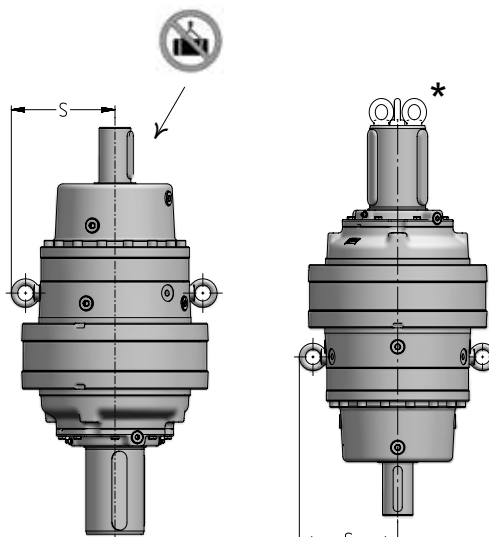
# Installation and maintenance

## Lifting and handling

### Sizes 022A ... 710A details



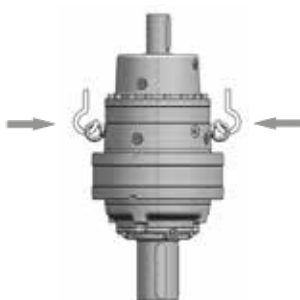
Size	D ∅	R		S	
		1EL ... 4EL 3EB, 4EB	2EB	1EL ... 4EL 3EB, 4EB	2EB
<b>022A</b>	25	180	181	221	222
<b>030A</b>	30	184	204	197	231
<b>031A</b>	30	193	228	207	259
<b>042A</b>	30	193	209	207	259
<b>043A</b>	30	193	110	207	270
<b>060A</b>	30	170	243	229	277
<b>061A</b>	30	170	–	229	–
<b>085A</b>	30	187	284	252	312
<b>125A</b>	30	225	312	280	343
<b>180A</b>	35	230	–	312	–
<b>250A</b>	40	257	–	348	–
<b>355A</b>	50	299	–	404	–
<b>500A</b>	50	324	–	439	–
<b>710A</b>	60	362	–	489	–



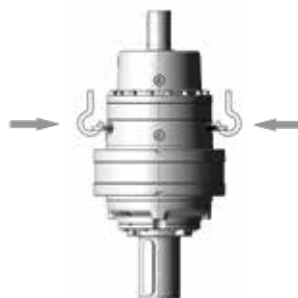
\* Not included



### Warning



✓ Lifting and handling **correct**



⊗ Lifting and handling **incorrect**

### Storage

Environment should be sufficiently clean, dry and free from excessive vibrations ( $v_{eff} \leq 0,2$  mm/s) to avoid damage to bearings (excessive vibration should also be guarded during transit, even if within wider range) and ambient storage temperature should be  $0 \div +40$  °C: peaks of 10 °C above and below are acceptable (see also operation condition chapter 8.2).

The gear reducer filled with oil must be positioned according to the mounting position mentioned on the name plate.

Every six months rotate the shafts (some revolutions are sufficient) to prevent damage to bearings and seal rings.

In normal environments and provided there has been adequate protection during transport, the product is provided for a storage period of up to 1 year.

For a 2 year storage period in normal environment it is necessary to pay attention also to the following instructions:

- generously grease the sealing, the shafts and the unpainted machined surfaces, if any, and periodically control conservation state of the protective anti rust oil
- completely fill the gear reducers with lubrication oil

For storages longer than 2 years or in aggressive environment or outdoors, consult Rossi S.p.A..

### Installation

#### General

Before the installation, verify that:

- there are no damages on shafts and on mating surfaces
- design is suitable to the environment (temperature, atmosphere, etc.). In case of installation in environment with the risk of explosion occur to require during the order the execution ATEX II 2GD e 3GD
- be sure that the structure on which gear reducer is fitted is plane, levelled and strong enough in order to assure fitting stability and vibration absence (vibration speed  $v_{\text{eff}} \leq 3,5 \text{ mm/s}$  for  $P_N < 15 \text{ kW}$  and  $v_{\text{eff}} \leq 4,5 \text{ mm/s}$  for  $P_N > 15 \text{ kW}$  are acceptable), keeping in mind all transmitted forces due to the masses, to the torque, to the radial and axial loads
- the actual mounting position corresponds to the name plate data
- where backstop device is provided, verify the correct direction according to application requirements
- carefully align the gear reducer with the motor and the driven machine (with the aid of shims if need be), interposing flexible couplings whenever possible
- mount the gear reducer so as to allow a free passage of air for cooling both gear reducer and motor (especially at their fan side, accessory fan cooling if provided)
- avoid any obstruction to the air flow; heat sources near the gear reducer that might affect the temperature of cooling air and of gear reducer (for radiation); insufficient air recycle and applications hindering the steady dissipation of heat
- verify that the gear reducer housing is dust-free in order to achieve an efficient heat dissipation
- gear reducers and gearmotors should be protected, whenever possible and by appropriate means, from solar radiation and extremis of weather; weather protection **becomes essential** when high or low speed shafts are vertically disposed or when the motor is installed vertical with fan upward
- mating surfaces (of gear reducer and machine) must be clean and sufficiently rough to provide a good friction coefficient (indicatively  $Ra 1,6 \div 3,2 \mu\text{m}$ ). Remove by a scraper or solvent the eventual paint of gear reducer on coupling surfaces and, especially in presence of external radial loads or torque required  $M_2 \geq 0,7 \times M_{N2}$ , apply **locking adhesives**
- when external loads are present use pins or locking blocks, if necessary

Before wiring-up the gearmotor make sure that motor voltage corresponds to input voltage. If direction of rotation is not as desired, invert two phases at the terminals.

Y- $\Delta$  starting should be adopted for no-load starting (or with a very small load) and for smooth starts, low starting current and limited stresses, if requested.

If overloads are imposed for long periods or if shocks or danger of jamming are envisaged, then motor-protection, electronic torque limiters, fluid couplings, safety couplings, control units or other similar devices should be fitted.

**Protection of the motor with a thermal cut-out** is recommended. Where duty cycles involve a high number of on-load starts, it is necessary to utilise **thermal probes** for motor protection (fitted on the wiring); magnetothermic breaker is unsuitable since its threshold must be set higher than the motor nominal current of rating.

**Connect thermal probes, if any, to auxiliary safety circuits.**

Use varistors and/or RC filters to limit voltage peaks due to contactors.

- For accessories not supplied by Rossi pay attention to their correct dimensioning; if necessary consult us.



#### Warning!

**Bearings life, safe shaft and coupling running depend on precise alignment of the shafts.**

**In presence of backstop device it is not recommended to temporarily dismantle the motor from the reducer to avoid damaging the device.**


**Carefully align the gear reducer with the motor and the driven machine (with the aid of shims if need be), interposing flexible couplings whenever possible.**

**Whenever a leakage of lubricant could cause heavy damages, increase the frequency of inspections and/or envisage appropriate control devices (e.g.: remote oil level gauge, lubricant for food industry, etc.).**

**In polluting environment, take suitable precautions against lubricant contamination through seal rings or other.**

For brake or special motors, consult us for specific information.

#### Screws and tightening torques

According to the design and size stated on nameplate, use screws and tightening torques as shown in the following tables; at least class 10.9 is necessary but in case of heavy stresses, alternate loads and shocks use class 12.9. Screws of class 12.9 must be equipped (where indicated, e.g.:  see following table) with ISO 7089 washers (300 HV min.).

# Installation and maintenance



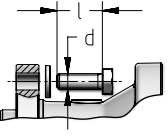
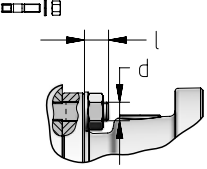
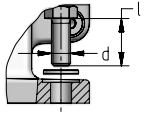
Be careful to the tightening of the 12.9 screws. Over tightening can damage them.

The suggested tightening torque value are valid for an estimated friction coefficient of  $\mu = 0,14$  typical for lightly oiled steel bolts, black annealed or phosphatised and dry, cut mating threads in steel or cast iron.

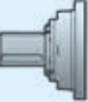
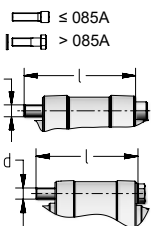
Do not use lubricants altering the friction coefficient for they may overload the screw connection.

Always use dynamometric wrench or similar and verify the tightening torque after the first hours of running.


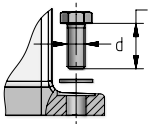
## Sizes 001A ... 021A

Size	Design (es. C038M1 F10a)														
	C... F... S... F... H... A... M... A...				K... F... Z... F...				K... F... Z... F...				C... P... S... P...		
															
	n°	d Ø	min	l max	n°	d Ø	min	l max	n°	d Ø	min	l max	n°	d Ø	l min
001A, 002A	8	M10	30	40	-	-	-	-	8	M10	10	13	4	M14	40
003A	10	M12	35	35	10	M12	35	35	-	-	-	-	4	M16	45
004A, 006A	10	M12	40	50	10	M12	35	35	-	-	-	-	4	M16	45
009A, 012A	12	M14	45	55	12	M14	45	50	-	-	-	-	4	M20	55
015A	16	M14	45	55	16	M14	45	50	-	-	-	-	4	M20	55
018A, 021A	12	M16	55	75	12	M16	50	50	-	-	-	-	4	M22	60


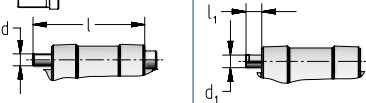
## Sizes 030A ... 710A

Size	Design (e.g. C100M1 F10e)		
	C... F... S... F... H... A... Z... F...	d Ø	l min
			
	n°	d Ø	l min
030A	24	M16	150
042A	28	M16	160
060A	24	M20	180
085A	28	M20	200
125A	28	M24	230
180A	32	M24	250
250A	28	M30	290
355A	32	M30	320
500A	28	M36	350
710A	32	M36	390

## Sizes 030A ... 710A


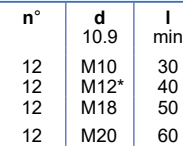
Size	Accessories ,FB		
	n°	d Ø	l min
			
	n°	d Ø	l min
030A	4	M24	65
042A	4	M27	70
060A	4	M30	85
085A	4	M33	90
125A	4	M36	110
180A	4	M39	120
250A	4	M42	130
355A	4	M45	140
500A	4	M52	160
710A	4	M56	180

## Sizes 022A, 031A, 043A, 061A

Size	Design (e.g. C100M1 F10z)					
	C... F... S... F...	d Ø	l min	n°	d <sub>1</sub> Ø	l <sub>1</sub> min
						
	n°	d Ø	l min	n°	d <sub>1</sub> Ø	l <sub>1</sub> min
022A	12	M16	140	3	12	20
031A	15	M16	160	3	16	20
043A	24	M16	170	-	-	-
061A	30	M16	190	-	-	-


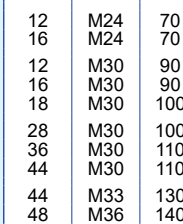
Where present, stop pins must be used!

## Sizes 001A ... 021A

Size	Design (e.g. M... A...)		
	n°	d 10.9	l min
			
	n°	d 10.9	l min
001A ... 002A	12	M10	30
003A ... 006A	12	M12*	40
009A ... 015A	12	M18	50
018A ... 021A	12	M20	60

\*) Class 12.9.

## Sizes 030A ... 710A

Size	Accessories (e.g. WF... ,WT...)		
	n°	d 10.9	l min
			
	n°	d 10.9	l min
030A	12	M24	70
042A	16	M24	70
060A	12	M30	90
085A	16	M30	90
125A	18	M30	100
180A	28	M30	100
250A	36	M30	110
355A	44	M30	110
500A	44	M33	130
710A	48	M36	140

## Tightening torque [N m]

Ø	Class		
	8.8 $M_2 < 70\% M_{n2}$	10.9	12.9 Washer must be always used (300 HV min.)
M10	50	70	85
M12	85	120	145
M14	135	190	230
M16	210	300	355
M20	400	560	675
M22	530	770	895
M24	690	1000	1165
M27	1010	1400	1705
M30	1380	1950	2330
M33	2000	2800	3375
M36	2500	3550	4220
M39	2950	4200	4980
M42	4100	5800	6920
M45	5000	7100	8440
M52	7600	10700	12800
M56	9800	13800	16540



# Installation and maintenance

## Flange mounting

For splined couplings apply proper lubricants.

To machine the driven shaft, please refer to the dimensions shown in ch. 4, catalog EP series.

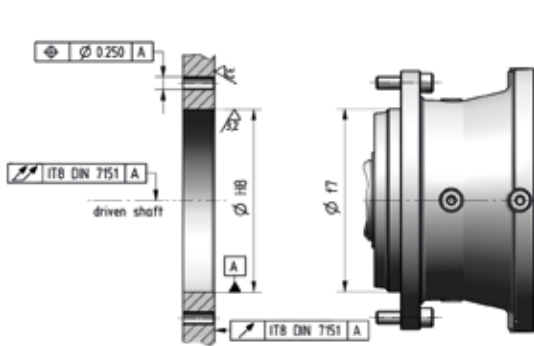
Before mounting, pay attention to clean carefully mating surfaces.

In presence of external radial loads or torque required  $M_2 \geq 0,7 \times M_{N2}$ , apply locking adhesives.

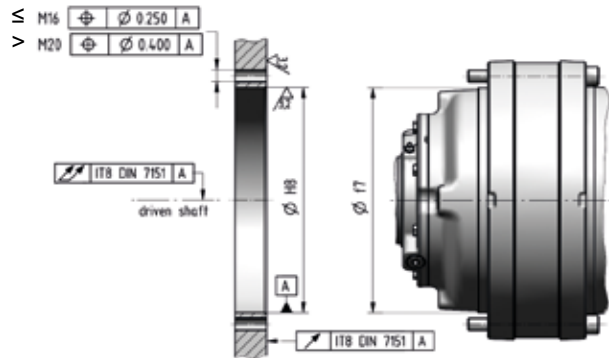
Tighten the screws according to the values given in the table on previous page.

To machine the matching frame, please refer to the drawings below.

### Sizes 001A ... 021A



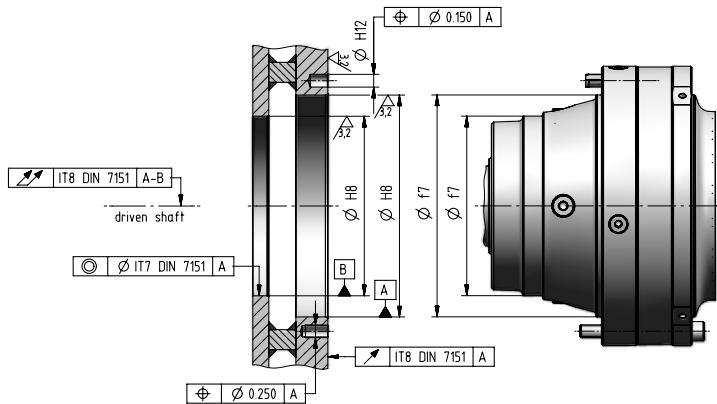
### Sizes 030A ... 710A



### Only for sizes sizes 022A, 031A, 043A

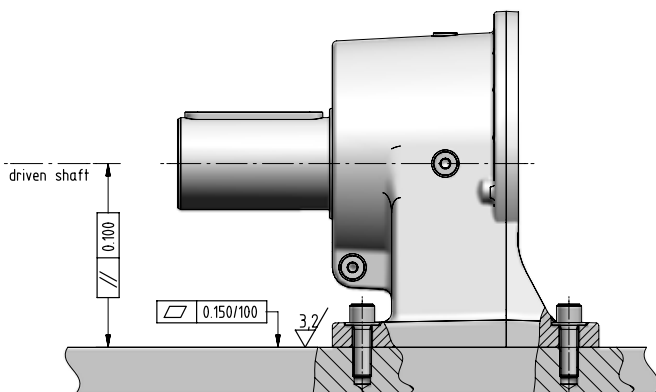
These sizes of gear reducers have two spigots. If the output shaft is not subject to radial load or if radial load is below 60% maximum allowed, the bigger spigot only may be used.

If elastic pins are present on the gear reducer flange, they must be used in the matching with a machine frame by a length equivalent to their diameter.

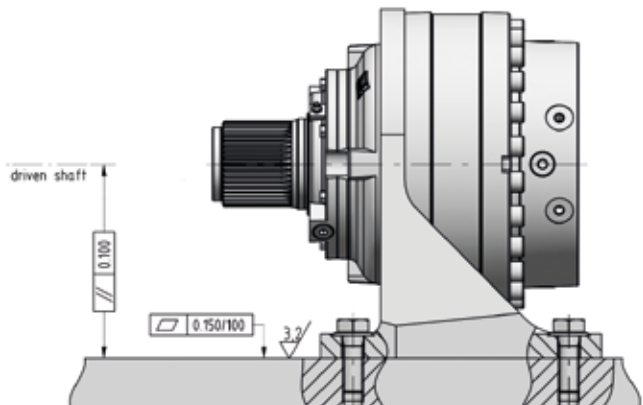


## Foot mounting

### Sizes 001A ... 021A



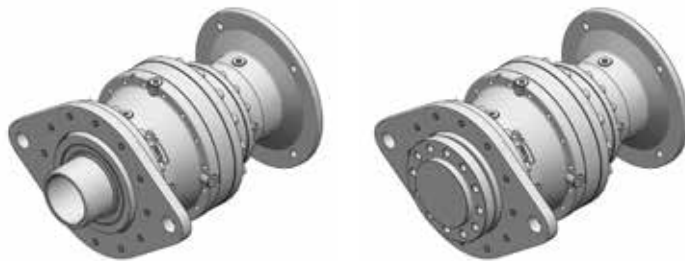
### Sizes 030A ... 710A



# Installation and maintenance

## Shaft mounting arrangements

When shaft mounted, the gear reducer must be supported both axially and radially (also for mounting positions B5 ... B53 see ch. 6) by the shaft end of the driven machine as well as anchored against rotation only by means of a reaction having freedom of axial movement and sufficient clearance in its couplings to permit minor oscillations – always in evidence – without provoking dangerous overloads on the gear reducer. It is recommended to use the torque arm symmetrically to the gear reducer low speed shaft because, in this way, the torque reaction is equally distributed on the two constraints without loading the machine bearings. Foresee adequate elastic bushes and lubricate with proper products the hinges and the parts subject to sliding. Regarding the reaction system, follow the instructions contained in the specific technical documentation.



Whenever personal injury or property damage may occur, due to falling or projecting parts of the gear reducer or of its parts, foresee adequate supplementary protection devices against:

- rotation or unthreading of the gear reducer from shaft end of driven machine following to accidental breakage of the reaction arrangement
- accidental breakage of shaft end of driven machine



**Attention!** For **vertical ceiling-type** mounting and only for gear reducers equipped with locking rings or bush, gear reducer support is due only to friction, for this reason it is advisable to provide it with a fastening system.

## Shaft end mounting

Before mounting clean mating surface thoroughly and lubricate against seizure and fretting corrosion, except for hollow shaft mounting (see below).

For shaft end type **M**, **S + WF**, **T + WT** use screws and tightening torques as shown at page 8.9.



**Attention!** Installing and removal operations should be carried out with **pullers** and **jacking screws** using the tapped holes at the shaft butt-end (see ch. «Fitting of components to shaft end») taking care to avoid impacts and shocks which may irretrievably damage the bearings, the circlips or other parts.

## Hollow shaft mounting with shrink disc

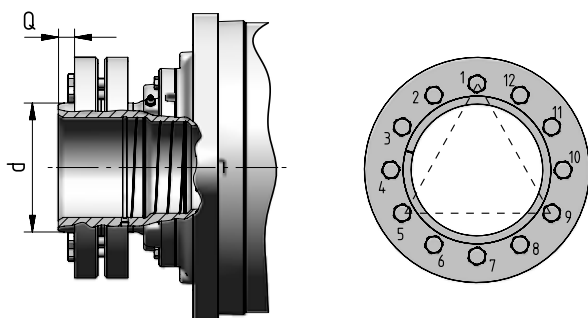
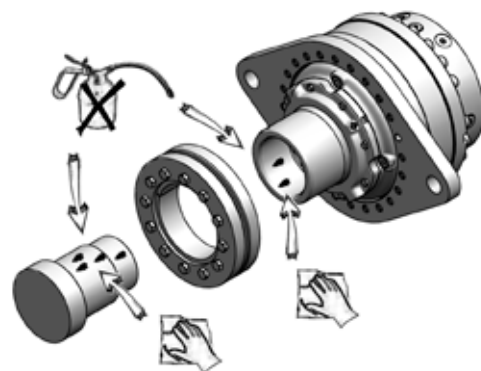
For the shaft end detail of machines where the hollow shaft of the gear reducer is to be keyed, follow the instructions see EP catalog.

## Installation

If the shrink disc is not supplied by us, please carefully follow the manufacturer's instructions

When keying the shrink disc supplied by Rossi, follow these instructions:

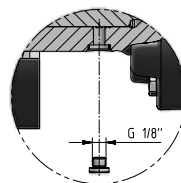
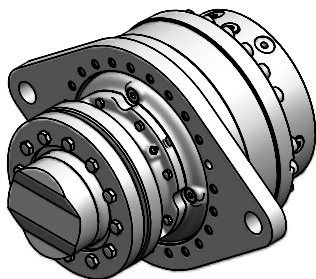
- carefully degrease the surfaces of hollow shaft and shaft end of driven machine to be fitted
- mount the shrink disc on gear reducer hollow shaft by lubricating first only the external surface of hollow shaft; pay attention to locate axially the shrink disc at dimension «Q» shown in table below (values valid only for our shrink disc)
- slightly tighten a first group of three screws positioned at about 120° as shown for example in the figure



Size	d	Q	Size	d	Q
001A	55	8	042A	165	10
002A	62	8	060A	185	10
003A	68	10	085A	200	10
004A	80	15	125A	240	13,5
006A	90	8	180A	260	13
009A	100	14	250A	300	16
012A	115	13	355A	340	15
015A	120	13	500A	360	15
015A	125	18	710A	420	15
018A	130	13			
021A	130	13			
030A	155	10			

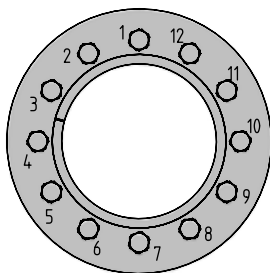
# Installation and maintenance

- mount the gear reducer on the machine shaft end; insert the shaft slowly to allow an air escape (from size 030A, open the plug located on the shaft, see below)



details

- gradually and uniformly tighten, by means of dynamometric wrench, the screws of shrink disc at torque value shown in the fig. below, by a continuous sequence (not crossing) using approximately ¼ turns for several passes until ¼ turns can no longer be achieved
- continue to apply overtorque for 1 or 2 more passes and at the end verify the bolt tightening torque
- when having heavy duty cycles, with frequent reversals, verify the bolt tightening torque again, after some hours of running



Size	Code	screw	quantity	T... tightening [N m]
001A	SD055	M6	8	12
002A	SD062	M8	6	30
003A	SD068	M8	6	30
004A	SD080	M8	8	30
006A	SD090	M8	10	30
009A	SD100	M8	12	30
012A	SD115	M10	10	59
015A	SD120	M10	12	59
015A	SD125	M12	12	100
018A	SD130	M12	10	100
021A	SD130	M12	10	100
030A	SD155	M12	15	100

Size	Code	screw	quantity	T... tightening [N m]
042A	SD165	M16	10	250
060A	SD185	M16	15	250
085A	SD200	M16	15	250
125A	SD240	M20	15	490
180A	SD260	M20	18	490
250A	SD300	M20	22	490
355A	SD340	M24	20	840
500A	SD360	M24	22	840
710A	SD420	M24	30	840

# Installation and maintenance

## Dismounting



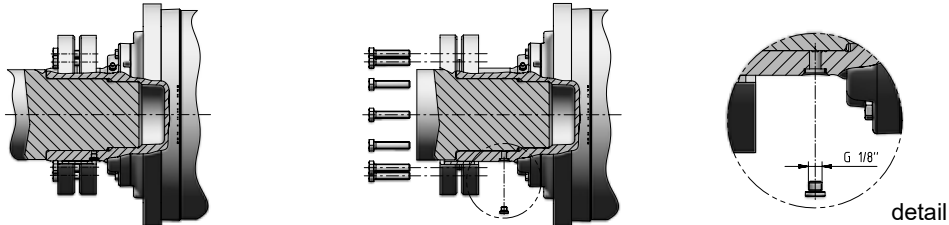
**Do not completely remove fastening screws before locking rings are disengaged.**

**Risk of serious injury!!!**

Clean off any rusty areas.

Loosen the fastening screws one after the other **only** by using approx.  $\frac{1}{2}$  turn at a time and by a continuous sequence (not crossing), until shrink disc can be moved on the hollow shaft.

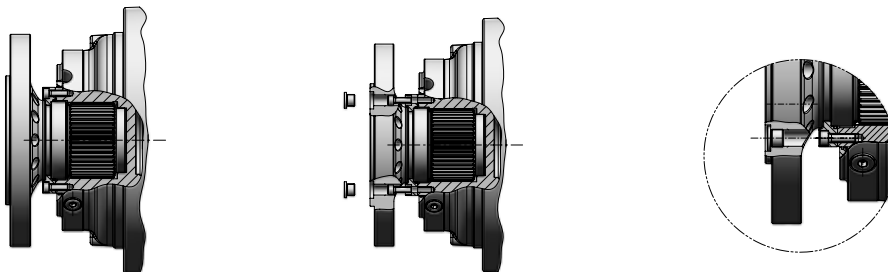
Remove the customer shaft or the gear reducer. For sizes above 030A to make it easier is possible to inject low pressure oil through a threaded hole located on the hollow shaft (see below).



**"T" outputs** can be used both for gear reducer shaft mounting coupling it to the splined solid shaft and coupling it to a splined solid wheel flange.

For the mounting of "T" output to a splined solid wheel flange, carefully follow these instructions:

- remove the metal plugs positioned on splined wheel flange holes, prearranged for the fastening screws
- carefully lubricate the splined parts with grease for industrial applications with heavy and long lasting loads
- insert the O-ring seal on flange shaft
- (in case of mounting with wheel flange) - orientate the accessory before mounting; identify the tooth of splined shaft timing with the relevant recess positioned on gear reducer shaft. Timed tooth and recess are identified as per hole, see fig.
- insert slowly the splined shaft in order to have an air outlet
- radially mount the cover, compressing the O-ring
- screw with crossed tightening the tightening screws of half rings taking care to tighten to the relevant torque
- close the holes of splined wheel flange with plugs

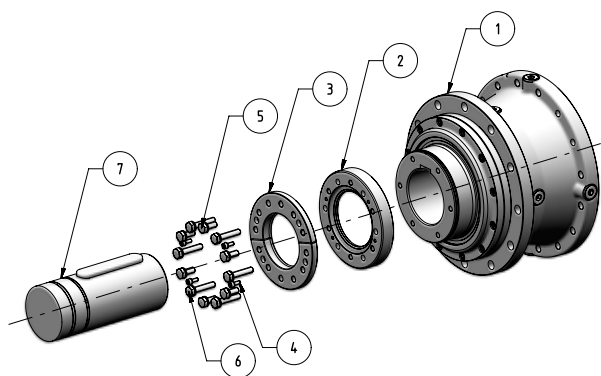


# Installation and maintenance

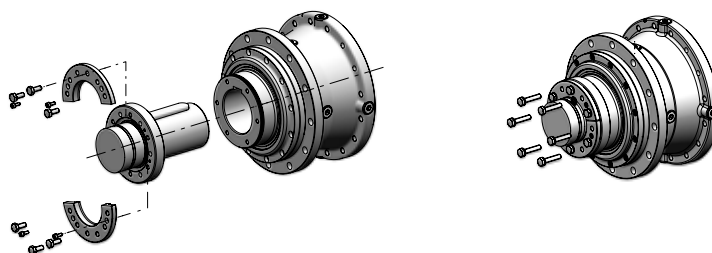
In case of output N, follow the instructions below:

## Installation

- remove the key on the machine shaft end (number 7).
- arrange the o-ring and ring (number 2) on the machine shaft between key seat and circular recess for axial lock. Arrange o-ring into the ring seat
- install the key on the driven shaft end and spread Klüberpaste MR401(or similar) on the driven shaft end.
- install the gearbox (number 1) over the entire length of the keyway taking care to have the space to install the half lock rings
- Insert the half lock rings (number 3) into the machine shaft end recess on the machine shaft end. Put together with ring (number 2) with UNI 5931 short screws (number 4) and UNI 5739 medium length screws. Slightly tighten a first group of three screws positioned at about 120 °. Gradually and uniformly tighten the screws by means of dynamometric wrench.
- Lock system are placed and no axial movement must be observed, otherwise check components dimension or contact Rossi S.p.A. before other step.
- after axial lock check (as above), assemble gear reducers with the lock system using UNI 5739 long screws according to screws type and class tightening torque. Slightly tighten a first group of three screws positioned at about 120 °. Gradually and uniformly tighten the screws by means of dynamometric wrench.



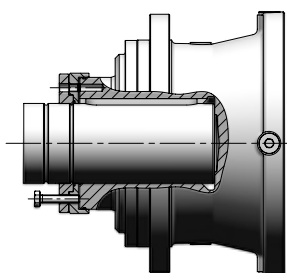
Pos.	Description
1	Gearbox
2	Ring with o-ring seal
3	Half rings
4	UNI 5931 Screw
5	UNI 5739 short screw
6	UNI 5739 long screw
7	Driven shaft end



## 8

## Dismounting

- Clean all oxidized areas
- Remove all UNI 5739 fixing screws.
- Insert UNI 5739 long screws into the holes previously occupied by UNI 5739 the medium length screws and use them as an extractor to dismount the gear reducer from the driven shaft.

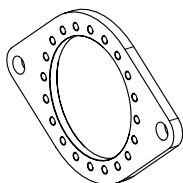


# Installation and maintenance

## Accessories mounting

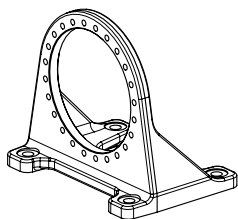
Carefully clean the coupling surfaces, apply locking adhesives (recommended only with torque arm or foot bracket) and assemble the accessory to the gear reducer. Tighten the screws by a dynamometric wrench at values shown in the following tables.

### Torque arm



Code	screw			tightening torque [Nm]
	d x l	class	ISO	
TA10a	M10x25	10.9	4762	70
TA10b	M12x30	10.9	4762	120
TA10c	M14x40	10.9	4762	190
TA10d	M14x50	10.9	4762	190
TA10e	M16x150	10.9	4762	300
TA10f	M16x160	10.9	4762	300
TA10g	M20x180	10.9	4762	560
TA10h	M20x200	10.9	4762	560

### Foot bracket



Code	screw			washer	tightening torque [Nm]
	d x l	class	ISO	DIN	
FB10e	M16x150	10.9	4762	-	300
FB10f	M16x160	10.9	4762	-	300
FB10g	M20x180	10.9	4762	-	560
FB10h	M20x200	10.9	4762	-	560
FB10i	M24x220	10.9	4014	6916	1000
FB10j	M24x240	10.9	4014	6916	1000
FB10k	M30x280	10.9	4014	6916	1950
FB10l	M30x320	10.9	4014	6916	1950
FB10m	M36x340	10.9	4014	6916	3550
FB10n	M36x380	10.9	4014	6916	3550

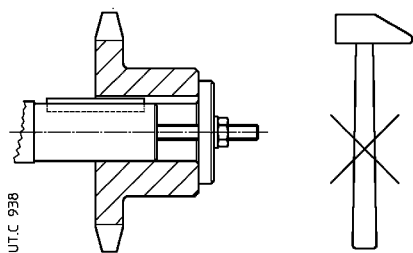
### Stop washer



Code	screw			washer	tightening torque [Nm]
	d x l	class	ISO	DIN	
SW040	M6x16	8.8	4017	-	11
SW045	M6x16	8.8	4017	-	11
SW050	M8x20	8.8	4017	-	25
SW058	M10x25	8.8	4017	-	50
SW062	M10x25	8.8	4017	-	50
SW070	M10x25	8.8	4017	-	50
SW080	M12x30	8.8	4017	-	85
SW090	M14x35	8.8	4017	-	135
SW100	M14x40	10.9	4017	6916	190
SW120	M16x40	10.9	4017	6916	300
SW130	M16x40	10.9	4017	6916	300
SW150	M16x40	10.9	4017	6916	300
SW170	M16x50	10.9	4017	6916	300
SW200	M20x60	10.9	4017	6916	560
SW220	M20x65	10.9	4017	6916	560
SW240	M24x70	10.9	4017	6916	1000
SW280	M27x80	10.9	4017	6916	1400
SW300	M30x90	10.9	4017	6916	1950

# Installation and maintenance

## Fitting of components to shaft end

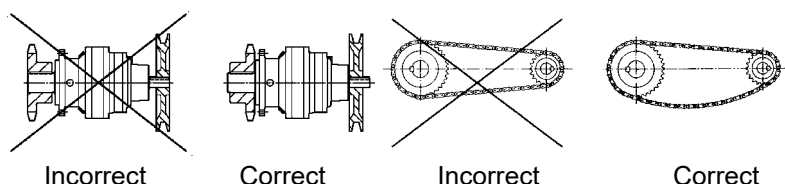


It is recommended that the bore of parts keyed to cylindrical shaft ends (spigots for splined shaft ends) is machined as indicated in EP catalog. Before mounting, clean mating surfaced thoroughly and lubricate against seizure and fretting corrosion. Attention! Installing and removal operations should be carried out with pullers and jacking screws using the tapped holes at the shaft butt-end (see fig. below) taking care to avoid impacts and shocks which may irretrievably damage the bearings, the circlips or other parts. For H7/m6, K7/k6 and K7/m6 fits it is advisable that the part to be keyed is preheated to a temperature of  $80 \div 100 \text{ }^\circ\text{C}$ .

For splined couplings apply adequate grease or paste. The couplings having a tip speed on external diameter up to 20 m/s must be statically balanced; for higher tip speeds they must be dynamically balanced.

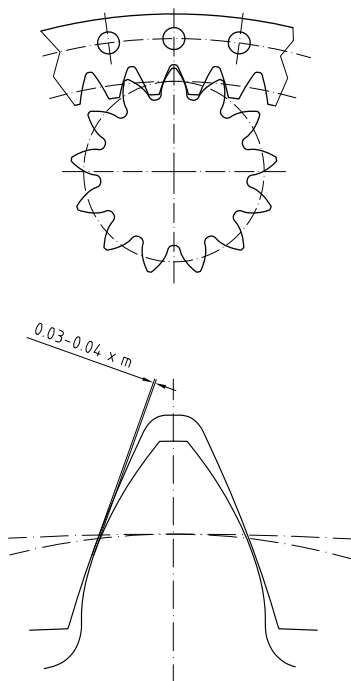
Where the transmission link between gear reducer and machine or motor generates shaft end loads, (see fig. below), ensure that the loads do not rise above the catalog values:

- transmission overhang is kept to a minimum
- gear-type transmission must guarantee a minimum of backlash on all mating flanks
- drive-chains should not be tensioned (if necessary – alternating loads and/or motion – foresee suitable chain tighteners)
- drive-belts should not be over-tensioned



## Pinion gear

When a pinion gear is mounted on output shaft, you must check the value of backlash with the corresponding slewing bearing or rack to achieve a correct meshing (see below).



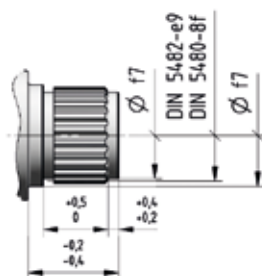
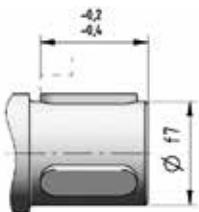
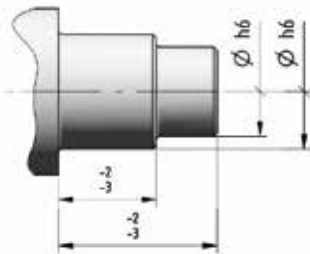
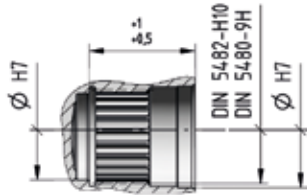
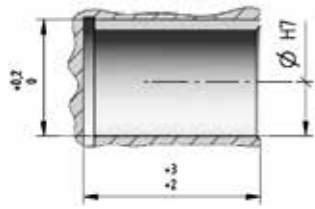
Code	m	z	$\alpha$	x	$d_a$	$d_f$	k	Wk	Tolerance range	
R002CA	8	11	20	0,5	109,5	77,33	2	39,394	-0,038	-0,076
R002BB	6	12	20	0,5	89,5	64,00	3	47,342	-0,034	-0,068
R002BC	6	13	20	0,5	95,5	70,00	3	47,427	-0,034	-0,068
R002BD	6	14	20	0,5	101,5	76,00	3	47,511	-0,034	-0,068
R002BE	6	15	20	0,5	107,5	82,00	3	47,595	-0,034	-0,068
R002AF	5	16	20	0,5	94,5	73,33	3	39,732	-0,034	-0,068
R006DA	10	11	20	0,5	139	96,67	2	49,243	-0,038	-0,076
R006DB	10	12	20	0,5	149	106,67	3	78,904	-0,038	-0,076
R006CC	8	13	20	0,5	127	93,33	3	63,235	-0,038	-0,076
R006CD	8	14	20	0,5	135	101,33	3	63,347	-0,038	-0,076
R006CE	8	15	20	0,5	143	109,33	3	63,459	-0,038	-0,076
R006CF	8	16	20	0,5	149,5	117,33	3	63,571	-0,041	-0,082
R012FA	14	11	20	0,5	194,5	135,33	2	68,940	-0,047	-0,094
R012EB	12	12	20	0,5	179	128,00	3	94,685	-0,047	-0,094
R012EC	12	13	20	0,5	191	140,00	3	94,853	-0,047	-0,094
R012DD	10	14	20	0,5	169	126,67	3	79,184	-0,041	-0,082
R012DE	10	15	20	0,5	179	136,67	3	79,324	-0,041	-0,082
R012DF	10	16	20	0,5	189	146,67	3	79,464	-0,041	-0,082
R018GA	16	11	20	0,5	222,5	154,67	2	78,788	-0,047	-0,094
R018FB	14	12	20	0,5	208,5	149,33	3	110,466	-0,047	-0,094
R018FC	14	13	20	0,5	222,5	163,33	3	110,662	-0,047	-0,094
R018ED	12	14	20	0,5	203	152,00	3	95,021	-0,047	-0,094
R018EE	12	15	20	0,5	215	164,00	3	95,189	-0,047	-0,094
R018EF	12	16	20	0,5	227	176,00	3	95,357	-0,047	-0,094

Note: Definitions according to DIN 3960.



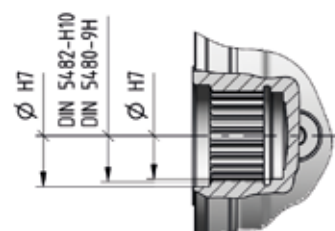
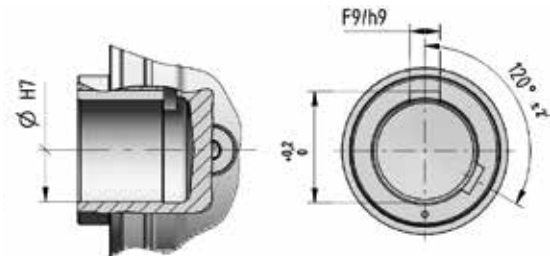
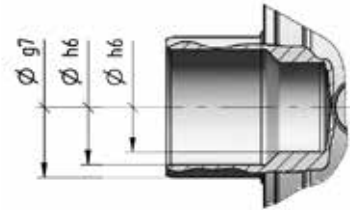
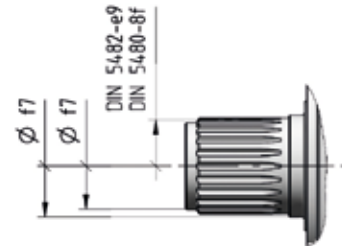
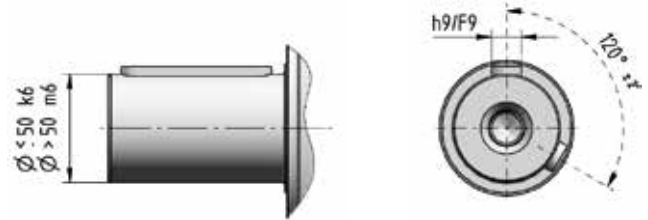
# Installation and maintenance

## Suggested mating tolerances



## Output

## Gear reducer shaft end tolerances



# Installation and maintenance

## Tolerances according to ISO 286

mm	e7	f7	g6	g7	h6	h9	k6	m6	E6	F6	F9	G7	H6	H7	J7
from 1	-0,014	-0,006	-0,002	-0,002	0	0	+0,006	+0,008	+0,020	+0,012	+0,031	+0,012	+0,006	+0,010	+0,004
to 3	-0,024	-0,016	-0,008	-0,012	-0,006	-0,025	0	+0,002	+0,014	+0,006	+0,006	+0,002	0	0	-0,006
> 3	-0,020	-0,010	-0,004	-0,004	0	0	+0,009	+0,012	+0,028	+0,018	+0,040	+0,016	+0,008	+0,012	+0,006
to 6	-0,032	-0,022	-0,012	-0,016	-0,008	-0,030	+0,001	+0,004	+0,020	+0,010	+0,010	+0,004	0	0	-0,006
> 6	-0,025	-0,013	-0,005	-0,005	0	0	+0,010	+0,015	+0,034	+0,022	+0,049	+0,020	+0,009	+0,015	+0,008
to 10	-0,040	-0,028	-0,014	-0,020	-0,009	-0,036	+0,001	+0,006	+0,025	+0,013	+0,013	+0,005	0	0	-0,007
> 10	-0,032	-0,016	-0,006	-0,006	0	0	+0,012	+0,018	+0,043	+0,027	+0,059	+0,024	+0,011	+0,018	+0,010
to 18	-0,050	-0,034	-0,017	-0,024	-0,011	-0,043	+0,001	+0,007	+0,032	+0,016	+0,016	+0,006	0	0	-0,008
> 18	-0,040	-0,020	-0,007	-0,007	0	0	+0,015	+0,021	+0,053	+0,033	+0,072	+0,028	+0,013	+0,021	+0,012
to 30	-0,061	-0,041	-0,020	-0,028	-0,013	-0,052	+0,002	+0,008	+0,040	+0,020	+0,020	+0,007	0	0	-0,009
> 30	-0,050	-0,025	-0,009	-0,009	0	0	+0,018	+0,025	+0,066	+0,041	+0,087	+0,034	+0,016	+0,025	+0,014
to 50	-0,075	-0,050	-0,025	-0,034	-0,016	-0,062	+0,002	+0,009	+0,050	+0,025	+0,025	+0,009	0	0	-0,011
> 50	-0,060	-0,030	-0,010	-0,010	0	0	+0,021	+0,030	+0,079	+0,049	+0,104	+0,040	+0,019	+0,030	+0,018
to 80	-0,090	-0,060	-0,029	-0,040	-0,019	-0,074	+0,002	+0,011	+0,060	+0,030	+0,030	+0,010	0	0	-0,012
> 80	-0,072	-0,036	-0,012	-0,012	0	0	+0,025	+0,035	+0,094	+0,058	+0,123	+0,047	+0,022	+0,035	+0,022
to 120	-0,107	-0,071	-0,034	-0,047	-0,022	-0,087	+0,003	+0,013	+0,072	+0,036	+0,036	+0,012	0	0	-0,013
> 120	-0,085	-0,043	-0,014	-0,014	0	0	+0,028	+0,040	+0,110	+0,068	+0,143	+0,054	+0,025	+0,040	+0,026
to 180	-0,125	-0,083	-0,039	-0,054	-0,025	-0,100	+0,003	+0,015	+0,085	+0,043	+0,043	+0,014	0	0	-0,014
> 180	-0,100	-0,050	-0,015	-0,015	0	0	+0,033	+0,046	+0,129	+0,079	+0,165	+0,061	+0,029	+0,046	+0,030
to 250	-0,146	-0,096	-0,044	-0,061	-0,029	-0,115	+0,004	+0,017	+0,100	+0,050	+0,050	+0,015	0	0	-0,016
> 250	-0,110	-0,056	-0,017	-0,017	0	0	+0,036	+0,052	+0,142	+0,088	+0,186	+0,069	+0,032	+0,052	-0,036
to 315	-0,162	-0,108	-0,049	-0,069	-0,032	-0,130	+0,004	+0,020	+0,110	+0,056	+0,056	+0,017	0	0	-0,016
> 315	-0,125	-0,062	-0,018	-0,018	0	0	+0,040	+0,057	+0,161	+0,098	+0,202	+0,075	+0,036	+0,057	+0,039
to 400	-0,182	-0,119	-0,054	-0,075	-0,036	-0,140	+0,004	+0,021	+0,125	+0,062	+0,062	+0,018	0	0	-0,018
> 400	-0,135	-0,068	-0,020	-0,018	0	0	+0,045	+0,063	+0,165	+0,102	+0,223	+0,083	+0,040	+0,063	+0,043
to 500	-0,198	-0,131	-0,060	-0,081	-0,040	-0,155	+0,005	+0,023	+0,125	+0,062	+0,068	+0,020	0	0	-0,020

## Splined shafts - measurement over pins

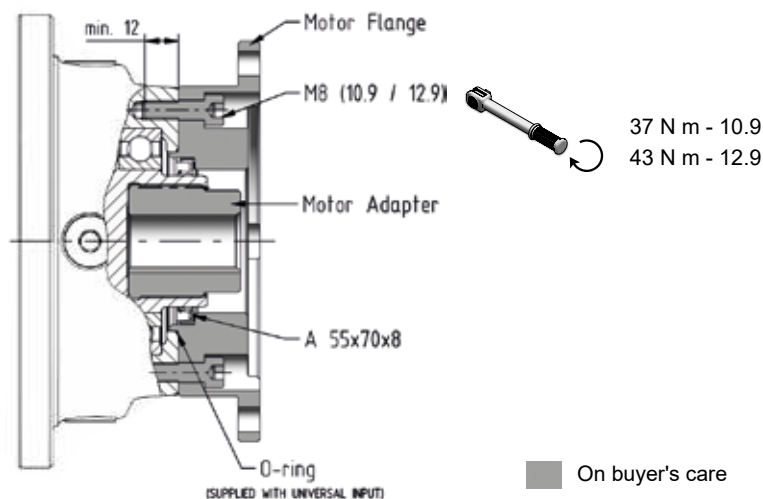
DIN 5482	female male	m	z	d pin	f pin	tolerance	Mi - Ma	
							max	min
40x36	A	1,9	20	3,5	3,2	H10	32,712	32,612
	B			3,5	-	e9	43,281	43,235
45x41	A	2	22	4	3,6	H10	36,709	36,610
	B			3,5	-	e9	48,631	48,591
50x45	A	2	24	3,5	3,2	H10	42,515	42,433
	B			3,5	-	e9	52,635	52,594
58x53	A	2	27	3,5	-	H10	49,967	49,881
	B			3,5	-	e9	59,818	59,772
62x57	A	2,1	29	4	3,7	H10	53,405	53,317
	B			3,5	-	e9	64,700	64,657
70x64	A	2,1	32	4	-	H10	60,673	60,577
	B			4	-	e9	73,198	73,150
80x74	A	2,1	36	4	-	H10	70,815	70,730
	B			4	-	e9	83,064	83,018
90x84	A	2,25	40	3,5	-	H10	81,651	81,564
	B			4	3,7	e9	92,198	92,151
100x94	A	2,25	44	3,5	-	H10	91,875	91,796
	B			4	3,7	e9	102,245	102,201

DIN 5480	female male	m	z	Dm	tolerance	Mi - Me	
						max	min
120x3	N	3	38	5,5	9H	108,517	108,420
	W			6	8f	126,017	125,957
130x3	N	3	42	5,5	9H	118,466	118,365
	W			6	8f	136,248	136,185
150x5	N	5	28	10	9H	128,243	128,129
	W			10	8f	159,876	159,810
170x5	N	5	32	10	9H	148,247	148,134
	W			11	8f	182,675	182,609
200x5	N	5	38	10	9H	178,252	178,140
	W			11	8f	212,812	212,745
220x5	N	5	42	10	9H	198,276	198,150
	W			11	8f	232,874	232,799
240x5	N	5	46	10	9H	218,278	218,152
	W			11	8f	252,938	252,862
280x8	N	8	34	15	9H	247,640	247,500
	W			16	8f	296,909	296,830
300x8	N	8	36	15	9H	268,026	267,896
	W			16	8f	316,563	316,485

For more detail see specific literature DIN 5482 or DIN 5480.

### Universal flange adapter

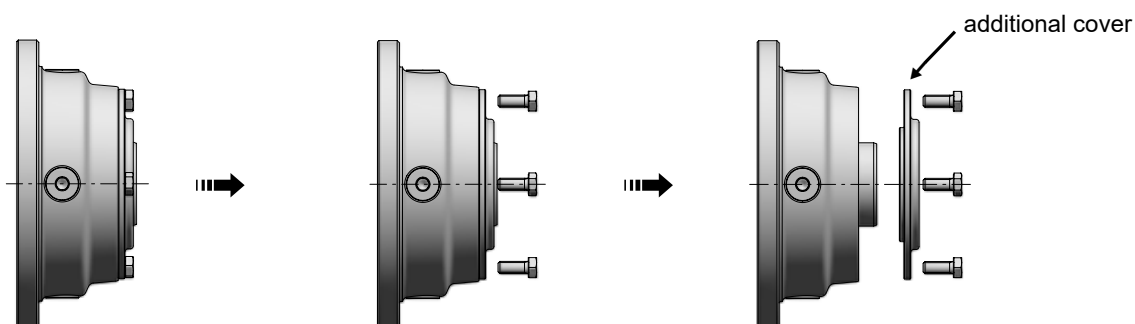
The universal input flange allows the customers to make their flanges and couplings suitable for the main motorization types. It's very important to observe the information shown in the drawing below to obtain a correct gear reducer oil sealing. The universal input flange can be used for motors up to 1 000 Nm maximum torque and weight as per following chart.



Gearboxes with "U" input (not "UN" and "UH") are supplied with an additional cover as shown below. When a flange made by customer have to be used, please remove it.



Pay attention for gearboxes supplied with oil. Removing the cover oil may leak.

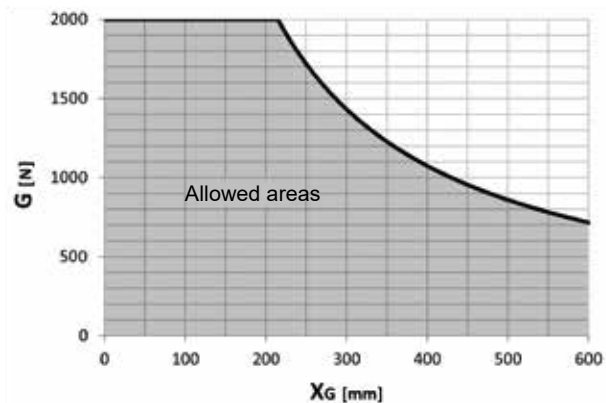
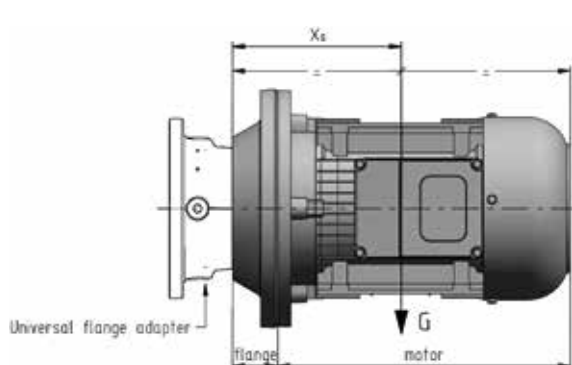


When a universal flange adapter is used, it must be checked if the total weight of the flange+motor and the distance of their center of gravity are compliant with the following diagram.

In case of high vibrations or dynamic stress, please contact Rossi S.p.A..



Severe or fatal injury and damage to property may occur.



# Installation and maintenance

## 8.7

### Motor mounting or replacement

#### Electric motors

Check the mating dimensions for standards IEC 72-1 be sure that the mating surfaces are machined under accuracy rating (IEC 60072-1, UNEL 13501-69; DIN 42955) – for NEMA standards please refer to NEMA C-FACE chart;

- clean surfaces to be fitted thoroughly;
- check and, if necessary, lower the parallel key so as to leave a clearance of  $0,1 \div 0,2$  mm between its top and the bottom of the keyway of the hole. If shaft keyway is without shoulder, lock the key with a pin.
- lubricate surfaces to be fitted against fretting corrosion (Klüberpaste 46 MR 401 is recommended).
- insert the motor down to shoulder on gear reducer flange; this operation can be facilitate vertically positioning the gear reducer with motor flange mounted upwards;



Do not force the motor shaft into the gear reducer coupling. A serious damage may occur!

- check that motor centering is in the relevant gear reducer flange seat
- check that the length of the screws is enough to have  $2 \times$  pitch over the nut
- tighten the motor fastening screws to gear reducer flange in order to achieve the tightening torque as per following table:

Bolt	Tightening torque N m class 8.8
$d$ $\varnothing$	
<b>M8</b>	25
<b>M10</b>	56
<b>M12</b>	85
<b>M14</b>	135
<b>M16</b>	205

Maximum allowed bending moment

In case of assembly of motors supplied by the customer, verify that the static bending moment  $M_b$  generated by motor weight on the counter flange of gear reducer is lower than the value allowed  $M_{bmax}$ , stated in the table:

$$M_b < M_{bmax}$$

where:

$$M_b = G \cdot (Y_G + h) / 1\,000 \text{ [N m]}$$

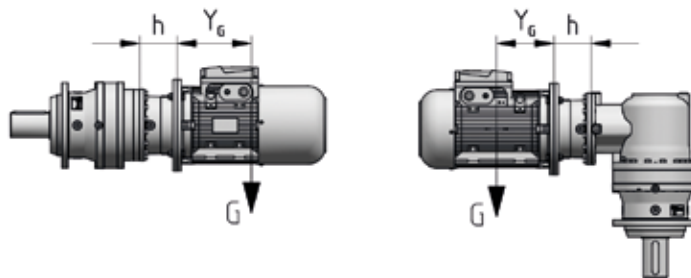
$G$  [N] motor weight, nearly numerically equal to motor mass, expressed in kg, multiplied by 10

$Y_G$  [mm] distance from motor center of gravity from flange surface

$h$  [mm] supplied in the table, according to gear reducer size and IEC motor size

Too long and thin motors, though with bending moments lower than prescribed limits, may generate anomalous vibrations during the operation. In these cases it is necessary to foresee a proper additional motor support (see motor specific documentation).

Loads higher than permissible loads may be present in dynamical applications where the gearmotor is subjected to translations, rotations or oscillations: consult us for the study of every specific case.



# Installation and maintenance

Bending moment  $M_{bmax}$  and dimension h

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	IEC	Code	h mm	$M_{bmax}$ N m
001A, 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 061A	71	I14×160	52	900
							80	I19×200	72	
							90	I24×200	72	
							100	I28×250	82	
							112	I28×250	82	
							132	I38×300	102	
							160	I42×350	135	
180	I48×350	135								
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 061A	085A ... 180A	009A ... 015A 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	100	I28×250	103	2800
							112	I28×250	103	
							132	I38×300	120	
							160	I42×350	153	
							180	I48×350	153	
							200	I55×400	153	
							225	I60×450	183	
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A, 021A, 030A	060A, 085A	180A ... 250A	132	I38×300	133,5	4500
							160	I42×350	159	
							180	I48×350	159	
							200	I55×400	159	
							225	I60×450	189	
							250	I65×550	189	
							280	I75×550	189	
018A, 021A	060A-061A	180A	500A	042A ... 061A	125A ... 180A	355A ... 500A	160	I42×350	159	4500
							180	I48×350	159	
							200	I55×400	159	
							225	I60×450	189	
							250	I65×550	189	
							280	I75×550	189	
							030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	
180	I48×350	111								
200	I55×400	111								
225	I60×450	141								
250	I65×550	141								
280	I75×550	141								

## Hydraulic motors

- check the mating dimensions
- clean surfaces to be fitted thoroughly
- ensure that any seal provided (O-ring) with hydraulic motor is correctly fitted in its seat
- lubricate surfaces to be fitted against fretting corrosion using proper grease or paste
- insert the motor down to shoulder on gear reducer flange; this operation can be facilitated by vertically positioning the gear reducer with motor flange mounted upwards



Do not force the motor shaft into the gear reducer coupling. A serious damage may occur!

- Check that motor centering is in the relevant gear reducer flange seat
- Tighten the motor fastening screws to gear reducer flange in order to achieve the appropriate tightening torque
- Use bolts 8.8 or higher

# Installation and maintenance

## 8.8

### Lubrication

Gear pairs are oil-bath lubricated, bearings are either oil bathed or splashed or lubricated «for life» with grease. For some mounting positions with continuous duty at high speed, an expansion tank is foreseen: consult us.

**Sizes 001A ... 021A:** gear reducers are supplied **filled with PAO synthetic oil** having ISO viscosity grade 320 cSt (at 40° C).

**Important!** Verify the mounting position, keeping in mind that if gear reducer is installed in a mounting position differing from the one stated on name plate, it could need the addition of the difference between the two lubricant quantities. In any cases, always check the correct oil quantities through the level plug.

**Sizes 022A ... 710A:** gear reducers are supplied **without oil**; before putting into service, fill to the specified level<sup>1)</sup> with synthetic or mineral oil (see table below).

1) The lubricant quantities stated in ch.13 are approximate and indicative for provisioning. The exact oil quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level. When output speed  $n_2$  is lower than  $0,3 \text{ min}^{-1}$ , for all mounting positions please refer to the approximate oil quantities stated for V1 position.

#### Important:

**Inappropriate lubricants can cause damage to the gear reducer. Polyalphaolefin (PAO) base synthetic lubricants must be preferred over Polyglycol (PAG) base synthetic lubricants.**

**Never mix different type or brand of synthetic oil; if the oil-change involves switching to a different type from the one used so far, then give the gear reducer a through clean-out.**

**In case of first filling of Polyglycol (PAG) base synthetic lubricant it is mandatory to clean the gear reducer thoroughly before the final filling through a preliminary internal washing to eliminate the residues of any lubricants.**

Rossi S.p.A. declines any responsibility deriving from the use of other lubricants or from the use outside the expected ambient temperature range. The indications on lubricants do not bind Rossi S.p.A. on the quality of the lubricant supplied by each respective manufacturer.

Use only lubricants with **EP** (extreme pressure) **additives**.

In case of mineral lubricant choice, follow the instructions about the service factor (EP catalog).

Manufacturer	PAO synthetic oil ISO VG 320	mineral oil ISO VG 150 ... 460	Manufacturer	PAO synthetic oil ISO VG 320	mineral oil ISO VG 150 ... 460
<b>AGIP</b>	Blasia SX	Blasia	<b>KLÜBER</b>	Klübersynth GEM4	Klübersynth GEM1
<b>ARAL</b>	Degol PAS	Degol BG	<b>MOBIL</b>	Mobil SHC Gear	Mobilgear 600 XP
<b>BP</b>	Enersyn EPX	Energol GR-XP	<b>SHELL</b>	Omala S4 GX	Omala S2 G
<b>CASTROL</b>	Alphasyn EP	Alpha SP	<b>TEXACO</b>	Pinnacle	Meropa
<b>FUCHS</b>	Renolin Unisys	Renolin CLP	<b>TOTAL</b>	Carter SH	Carter EP

## 8

For lubricant viscosity selection, refer to the table in the next page.

### Bearings with independent lubrication

Usually the bearings are automatically and continuously lubricated (oil-bathed or splashed) with the same lubricant of gear reducer. However for certain gear reducer in vertical mounting positions V1, V3 and horizontal mounting positions B51, B52 the upper bearings have independent lubrication, with special grease for «long life» lubrication in absence of external pollution.

### Lubrication of PB parking brakes

PB series brakes **require lubrication** and are supplied **without oil**, as specified by the relevant adhesive label. Before putting the brakes into service fill them with mineral oil ISO VG 32, unless otherwise prescribed by specific documentation. Hydraulic oils are generally suitable.

The separate lubrication prevents premature lubricant contamination in the gear reducer, increasing gears and bearings life.



# Installation and maintenance

## Lubricant

Lubricant type and viscosity selection according to output speed  $n_2$  [min<sup>-1</sup>] and ambient temperature  $T_{amb}$  [°C] range.

The following tables have been created starting from Shell lubricant characteristics, but are also valid for similar products (see table on page 8.23). For further verification, especially under extreme operating conditions, always refer to the technical data sheet of the specific lubricant.

### Splash lubrication or with independent cooling units <sup>1)</sup>

	Oil viscosity [cSt @ 40°C]	Ambient temperature $T_{amb}$ [°C]												
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40
<b>Mineral oil</b>	ISO VG 150	$n_2 > 140$												
	ISO VG 220	$2,0 \leq n_2 \leq 140$						$n_2 > 140$						⊘
	ISO VG 320	$n_2 < 2,0$						$2,0 \leq n_2 \leq 140$						
	ISO VG 460	$n_2 < 2,0$												
<b>PAO synthetic oil (Polyalphaolefine)</b>	ISO VG 150	$n_2 > 140$												
	ISO VG 220	$2,0 \leq n_2 \leq 140$						$n_2 > 140$						⊘
	ISO VG 320	$n_2 < 2,0$						$2,0 \leq n_2 \leq 140$						
	ISO VG 460	$n_2 < 2,0$												
<b>PAG synthetic oil (Poly Alkylene Glycol)</b>	ISO VG 150	$n_2 > 140$												
	ISO VG 220	$2,0 \leq n_2 \leq 140$						$n_2 > 140$						⊘
	ISO VG 320	$n_2 < 2,0$						$2,0 \leq n_2 \leq 140$						
	ISO VG 460	$n_2 < 2,0$												


1) Provide starting of the independent cooling units only when the oil temperature  $T_{oil}$  is  $> 25^\circ\text{C}$ . During the starting, it may take a short period of time for the oil to circulate completely between the unit and the gearbox, depending on the viscosity level and the morphology of pipes and oil connections. During this transitional period, operation of the gear unit is permitted.


### Forced lubrication with/without heat exchanger <sup>2)</sup>


	Oil viscosity [cSt @ 40°C]	Ambient temperature $T_{amb}$ [°C]												
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40
<b>Mineral oil</b>	ISO VG 150	$n_2 > 140$												
	ISO VG 220	$2,0 \leq n_2 \leq 140$						$n_2 > 140$						⊘
	ISO VG 320	$n_2 < 2,0$						$2,0 \leq n_2 \leq 140$						
	ISO VG 460	$2,0 \leq n_2 \leq 140$												
<b>PAO synthetic oil (Polyalphaolefin)</b>	ISO VG 150	$n_2 > 140$												
	ISO VG 220	$n_2 > 140$						$n_2 > 140$						⊘
	ISO VG 320	$2,0 \leq n_2 \leq 140$						$2,0 \leq n_2 \leq 140$						
	ISO VG 460	$2,0 \leq n_2 \leq 140$												
<b>PAG synthetic oil (Poly Alkylene Glycol)</b>	ISO VG 150	$n_2 > 140$												
	ISO VG 220	$n_2 > 140$						$n_2 > 140$						⊘
	ISO VG 320	$2,0 \leq n_2 \leq 140$						$2,0 \leq n_2 \leq 140$						
	ISO VG 460	$n_2 < 2,0$												


2) In the case of forced lubrication, the gear unit should only be operated when the oil temperature  $T_{oil}$  is higher than the temperature indicated in the table. During start-up of the lubrication unit, a short period of preheating may be necessary, to be carried out with the gear unit at standstill, before complete circulation of the oil and proper lubrication of the internal components is achieved.


 Admitted application field, optimal range.

 Admitted application field where higher absorption is expected due to higher viscosity; prefer gradual starts and partial load operation.

 Non-optimal application range; in this case it is recommended to use oils with viscosity grade at least 30 cSt referred to max oil temperature ( $T_{oil}$ ) during the operation.

 Non-optimal application range; in this case it is necessary to foresee oil with Pour Point at least 10°C lower than the minimum temperature indicated by the field. Foresee a phase of rotation at no load (pre-heating) at least up to the attainment of a temperature  $T_{amb}$  equal or superior to the minimum indicated in the field of application admitted.

 Application field not allowed. If necessary contact Rossi S.p.A.

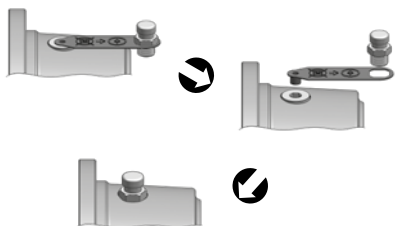
  $n_2 > 140$  Indicative output speed for selection of lubricant viscosity



# Installation and maintenance

## 8.9

### Commissioning



Carry out an overall check, making particularly sure that the gear reducer is filled with lubricant up to level and mounted according to the mounting position stated on name plate.



The filler plug and breather is supplied disassembled, positioned near its housing. Before commissioning, after positioning the gear reducer in the mounting position stated in the nameplate, replace the closed plug with the filler plug and breather (see fig.).

### Oil filling

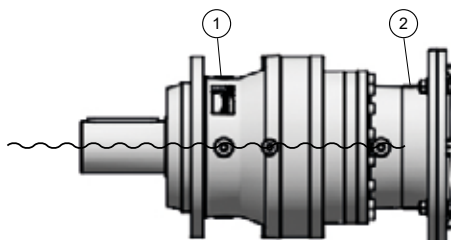
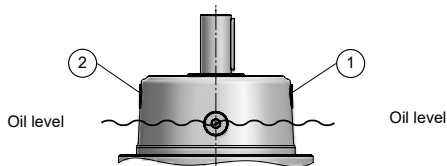


Pay attention to the correct position of the oil level plug (see ch. 6).

Where gear reducers is provided without lubricant, is necessary to fill it with appropriate oil before commissioning. In the same way, when parking brake is present, it is necessary filled as well with specific lubricant (see ch. 6)

For mounting positions with input side in vertical position, during the oil filling, it is very important to always open the plug located up to the level of air escape in order to reach the correct level.

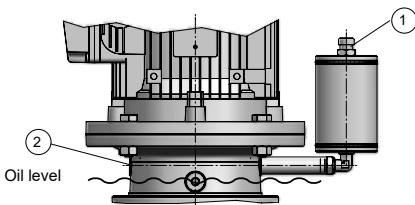
**When the output speed  $n_2$  is lower than  $0,3 \text{ min}^{-1}$  and the mounting position is horizontal, the gear reducer must be completely filled with oil.**



Oil filling:

- Open the plugs 1 and 2.
- Fill with oil by the plug 1 reaching the correct level
- Close the plugs 1 and 2.

### Expansion tanks



For some mounting positions, as foreseen in ch. 6 an expansion tank is needed in order to allow the correct oil level and the natural thermal expansion of lubricant.

It is very important that it must always be placed above the oil level.

For the oil filling consider the diagram below:

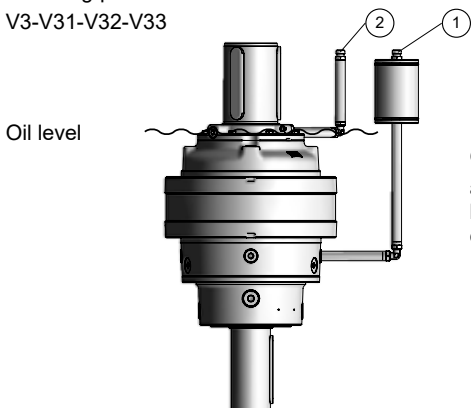
Oil filling:

- Open plugs 1 and 2.
- Fill with oil by the plug 1 up to reach the correct level
- Close plugs 1 and 2.

For sizes from 030A with mounting positions V3-V31-V32-V33, when ordered, the expansion tank kit does not include the piping arrangement. In these cases, please refer to the diagram below:

Mounting positions

V3-V31-V32-V33



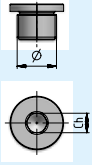
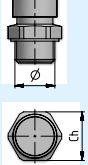
Oil filling:

- Open plugs 1 and 2.
- Fill with oil by the plug 1 up to reach the correct level
- Close plugs 1 and 2.

# Installation and maintenance

## Plugs

For EP series plugs are magnetic. Size of plugs and breather plugs and values of tightening torque are shown below.

	Filler plugs				Breather plugs		
	Ø	Ch	Tightening torque [N m]		Ø	Ch	Tightening torque <sup>1)</sup> [N m]
	G 1/8 "	5	<b>8</b>		G 1/4 "	17	<b>12</b>
	G 1/4 "	6	<b>13</b>		G 3/8 "	20	<b>16</b>
	G 3/8 "	8	<b>20</b>		G 1/2 "	24	<b>23</b>
	G 1/2 "	10	<b>30</b>		G 3/4 "	32	<b>37</b>
	G 3/4 "	12	<b>45</b>		G 1 "	40	<b>58</b>
	G 1 "	17	<b>65</b>		G 1" 1/4	50	<b>105</b>
	G 1" 1/4	22	<b>100</b>		G 1" 1/2	55	<b>126</b>
	G 1" 1/2	24	<b>125</b>				

1) Values valid with washer in alluminium.

For the first commissioning, before starting with a normal running cycle, it is advisable to run the gear reducer without load in order to verify if it correctly runs.

In this circumstance, cause of the elimination of potential residual air, an oil filling up to level could be necessary.

During this first run, it is important to check:

- noise level
- vibrations
- sealings

If you notice any malfunctions, please refer to ch. 8.13.

## Brake release

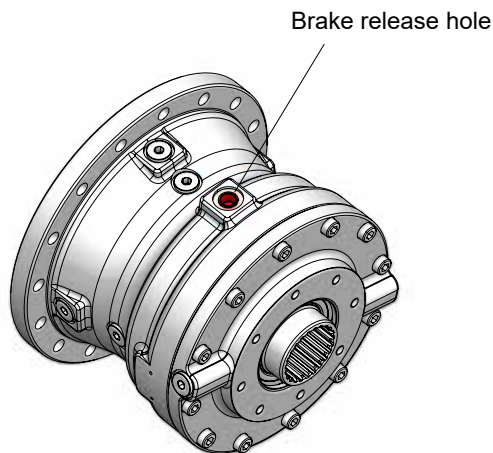
To release the brake it is recommended the use of mineral-based hydraulic oil; synthetic oils may damage and cause malfunctions in the brake.

Connect the brake to the hydraulic circuit of machine through the brake release hole. Before first use it is necessary to bleed off.

Follow the instructions below:

- Slightly loosen the release fitting
- Release the brake at low pressure and wait for the complete bleeding off
- Tighten the release fitting

For further information refer to specific operating instructions manual.

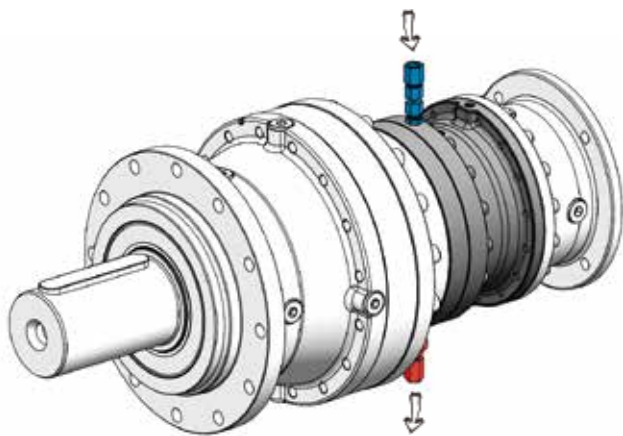


# Installation and maintenance

## 8.10

### Cooling unit systems

#### Integrated water cooling unit

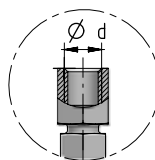


The gear reducers, according to the sizes, can be equipped with a water cooling unit.

Suggested cooling water specifications are:

- low hardness;
- max temperature 20 °C;
- minimum flow 3 dm<sup>3</sup>/min (l/min);
- pressure 0,2 ÷ 0,4 Mpa (2 ÷ 4 bar).

For the connection you may use standard fitting according to the female coupling sizes (see below).

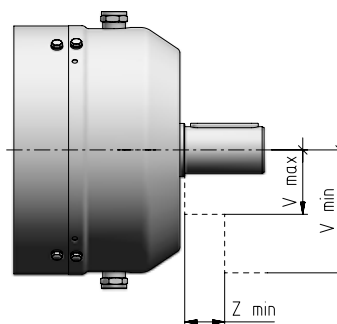


Be sure that all the connections are free of leakage.

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	d Ø	Code
001A ... 002A 003A ... 006A 009A ... 015A	001A ... 006A 009A ... 022A 030A ... 043A	001A ... 022A 030A ... 061A 085A ... 125A	001A ... 061A 085A ... 180A 250A ... 355A	001A ... 006A 009A ... 015A, 022 018A ... 021A, 030A	001A ... 022A 030A ... 043A 061A ... 085A	001A ... 061A 085A ... 125A 180A ... 250A	G1/4" G1/4" G1/4"	RS1a RS1b RS1c

#### Integrated fan cooling unit

When a fan cooling unit is mounted, verify that there is sufficient space allowing for adequate circulation of cooling air also after fitting coupling protection (see below).



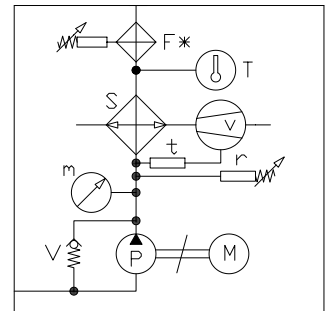
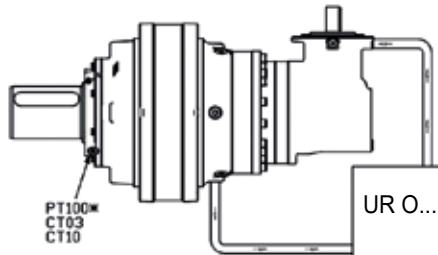
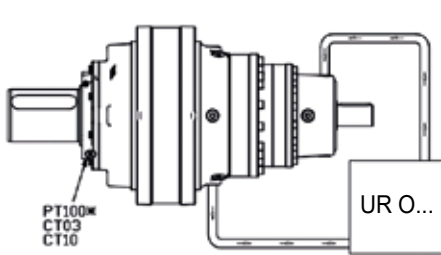
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	V <sub>max</sub> Ø	V <sub>min</sub> Ø	Z <sub>min</sub>	Code
001A, 002A 003A ... 006A 009A ... 015A	001A ... 006A 009A ... 022A 030A ... 043A	001A ... 022A 030A ... 061A 085A ... 125A	001A ... 061A 085A ... 180A 250A ... 355A	001A ... 006A 009A ... 015A, 022A 018A, 021A, 030A	001A ... 022A 030A ... 043A 060A ... 085A	001A ... 061A 085A ... 125A 180A ... 250A	70 85 110	195 230 280	27 30 35	V38×58 V48×82 V60×105

# Installation and maintenance

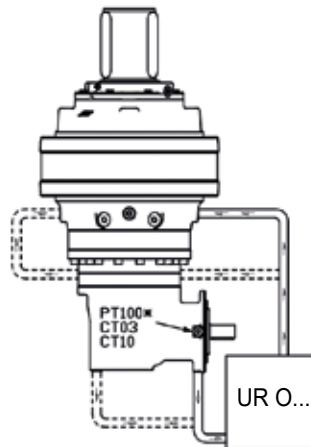
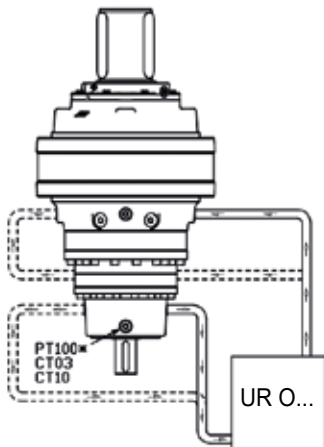
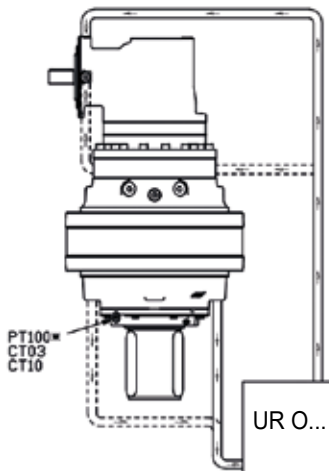
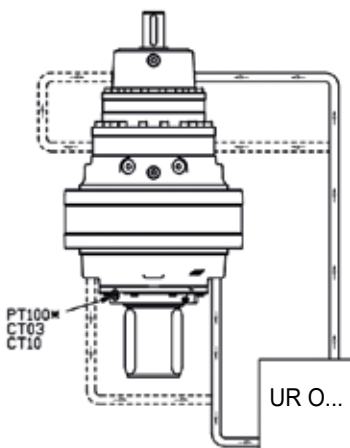
## Design advice for independent cooling units

For the design of the cooling system, see the following instructions and sample diagrams.

It is recommended for suction to be in the lowest point and that suction and delivery points are adequately distant from each other. For the design of independent units, see chapter 7.8.



UR O ...



### Legend:

- Pt 100** oil temperature probe (supplied separately)
- F** filter with electric clogging signaller (with UR O/W... it is supplied separately)
- m** manometer 0 ÷ 16 bar
- M** motor pump
- P** pump
- CT 03\*, CT10\*** signalling device (supplied separately)
- S** oil/air or oil/water heat exchanger
- v** motor fan (UR O/A ...)
- t** fan thermostat 0 ÷ 90 °C (UR O/A...)
- T** thermometer 0 ÷ 120 °C
- V** safety valve 6 bar (screw pump)
- r** low pressure switch

\* On request.

## Oil flow capacity of holes

Plugs size	d [mm]	$q_s$ (max) [l/min]	$q_d$ (max) [l/min]
G 1/4"	7	3	5
G 3/8"	10	6	10
G 1/2"	12	9	15
G 3/4"	16	16	27
G 1"	22	30	51
G 1 1/4"	30	56	95

Stated values are valid with a kinematic oil viscosity of about 60 Cst.

For exact oil levels, plug positions and size, expansions tanks, see ch. 6.

It is very important to design the hydraulic circuit according to the following indications:

$$q_s \leq Q_R$$

$q_s$  max delivery in suction for 1 hole.

$q_d$  max delivery sending for 1 hole.

$Q_R$  is the gear reducer oil quantity at correct level, see ch. 6, cat. EP series.

$d$  internal diameter of fitting and pipes.

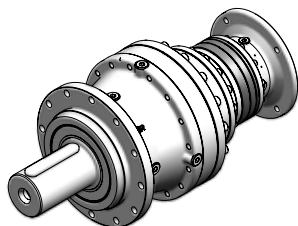
Where the use of only one hole is not enough to dispose all the oil flow, 2 or more holes can be connected at the main pipelines (suction and delivery).

Obviously, being a closed circuit, the total oil flow in suction and delivery must be equivalent.

# Installation and maintenance

## 8.11

### Backstop device



The presence on gear reducer of backstop device is stated by a specific label indicating the free rotation. This system allows the rotation in one specific direction preventing the counter-rotation when the drive is switched off. The exact direction of free rotation is stated on a specific label on the gear reducer.



**Attention!** Do not start motor in the false direction! Danger!

## 8.12

### Maintenance

At machine rest, verify at regular intervals (more or less frequently according to environment and use):

- all external surfaces are clean and air passages to the gear reducer are free, in order that cooling remains fully effective. An accumulation of dust impedes efficient heat dispensal from the gear reducer housing and must be removed;
- oil level and deterioration degree (check with cold gear reducer at rest);
- correct fastening screws tightening.

During operation, check periodically:

- noise level;
- vibrations;
- sealings;
- etc.

Attention! After a running period, gear reducer is subject to a light internal overpressure which may cause burning liquid discharge. Therefore, before loosening whichever plug (filler plug included) wait until gear reducer has become cold and open it carefully; if not possible, take the necessary protection measures against burning due to warm oil contact. In all cases, always proceed with great care.

Maximum oil temperatures indicated on lubrication table do not represent a hindrance to the gear reducer regular running.

Consider the lubrication interval stated in the table for all re-lubrication operations.

Use only lubricants of the same type stated on lubrication nameplate.

Oil temperature [°C]	Oil-change interval [h]	
	synthetic oil	mineral oil
≤ 65	12 500	5 600
65 ÷ 80	10 000	2 800
80 ÷ 95	6 300	1 400

Oil-change intervals assume pollution-free environment. When heavy overloads are present, halve the values.

Independently from running times, change the oil:

every 2 ÷ 4 years, for synthetic oil;

every 1 ÷ 2 years, for mineral oil;

During oil change operation, after unscrewing also the filler plug in order to facilitate oil draining (for plug position see ch. 6):

- wash the inside part of gear reducer housing using the same oil type suitable for the running (stated on lubrication nameplate); the oil used for this wash can be applied for further washings after proper filtering by 25 µm of filtration standard;
- clean, using a compressed air stream, all magnetic plugs, taking care to assemble them again in their original position;
- fill in the gear reducer with new oil up to level, using only oil of the same type and viscosity as per lubrication nameplate.

1) The lubricant quantities stated in ch. 6 are approximate and indicative for provisioning. The exact oil quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level. When output speed  $n_2$  is lower than  $0,3 \text{ min}^{-1}$ , for all mounting positions please refer to the approximate oil quantities stated for V1 position.

Replace the seal rings in case of dismounting or of periodical check; in this case, the new ring must be positioned so that it does not work on the same sliding race of previous ring.

### Seal rings

Duration depends on several factors such as dragging speed, temperature, ambient conditions, etc.; as a rough guide it can vary from 1 600 ÷ 12 500 h.

For sizes above 030A (except 031A, 043A), refill output seals with grease every 3 000 operating hours or at least every 6 months.

### Troubles: causes and corrective actions

Trouble	Possible causes	Corrective actions
Excessive temperature (in continuous duty or of bearings)	Inadequate lubrication: — excessive or insufficient oil quantity — exhaust lubricant — too tightened taper roller bearings — excessive ambient temperature	Check: — oil level (gear reducer standstill) — lubricant type Consult Rossi  Increase the cooling or correct the ambient temperature
	Obstructed suction openings of fan cover	Clean the fan cover
	Bearing failure, defect or bad lubrication	Consult Rossi
	Inefficient or out of service oil cooling system: obstructed filter, insufficient oil (exchanger) or water (coil) flow rate, pump out of service, etc.	Check the pump, the pipes, the oil filter and safety devices efficiency (manostats, thermostats, etc.)
Anomalous noise	One or more teeth with — dents or spallings — excessive flanks roughness	
	Bearings failure, defect or bad lubrication	Consult Rossi
	Taper roller bearings with excessive clearance	
Lubricant leaking from seal rings	Vibrations	Check the fastening
	Seal ring with worm, bakelized, damaged or false mounted seal lip	Replace the seal ring
	Damaged rotating seating (scoring, rust, dent, etc.)	Restore the seating
	Mounting position differs from the one stated on the name plate	Correctly position the gear reducer

#### NOTE

When consulting Rossi state:

- all data on gear reducer or gearmotor name plate;
- failure nature and duration;
- when and under what conditions the failure happened;
- during the warranty period, in order not to lose its validity, do not disassemble nor open the gear reducer without the approval of Rossi.

# Installation and maintenance

## 8.14

### Technical formulae

Main formulae concerning mechanical drives, according to the Technical System and International Unit System (SI).

Frame size	With Technical System units	With SI units
starting or stopping <b>time</b> as a function of an acceleration or deceleration, of a starting or braking torque	$t = \frac{v}{a} \text{ [s]}$ $t = \frac{Gd^2 \cdot n}{375 \cdot M} \text{ [s]}$	$t = \frac{J \cdot \omega}{M} \text{ [s]}$
<b>velocity</b> in rotary motion	$v = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{60} = \frac{d \cdot n}{19,1} \text{ [m/s]}$	$v = \omega \cdot r \text{ [m/s]}$
<b>angular velocity</b>	$n = \frac{60 \cdot v}{\pi \cdot d} = \frac{19,1 \cdot v}{d} \text{ [min}^{-1}\text{]}$	$\omega = \frac{v}{r} \text{ [rad/s]}$
<b>acceleration</b> or deceleration as a function of starting or stopping time	$a = \frac{v}{t} \text{ [m/s}^2\text{]}$	
angular <b>acceleration</b> or <b>deceleration</b> as a function of a starting or stopping time, of a starting or braking torque	$\alpha = \frac{n}{9,55 \cdot t} \text{ [rad/s}^2\text{]}$ $\alpha = \frac{39,2 \cdot M}{Gd^2} \text{ [rad/s}^2\text{]}$	$\alpha = \frac{\omega}{t} \text{ [rad/s}^2\text{]}$ $\alpha = \frac{M}{J} \text{ [rad/s}^2\text{]}$
starting or stopping <b>distance</b> as a function of an <b>acceleration</b> or deceleration, of a final or initial velocity	$s = \frac{a \cdot t^2}{2} \text{ [m]}$ $s = \frac{v \cdot t}{2} \text{ [m]}$ $w = \frac{\alpha \cdot t^2}{2} \text{ [rad]}$	
starting or stopping <b>angle</b> as a function of an angular acceleration or deceleration, of a final or initial angular velocity	$\varphi = \frac{n \cdot t}{19,1} \text{ [rad]}$	$\varphi = \frac{\omega \cdot t}{2} \text{ [rad]}$
<b>mass</b>	$m = \frac{G}{g} \left[ \frac{\text{kgf s}^2}{\text{m}} \right]$	m è l'unità di massa [kg]
<b>weight</b> (weight force)	G è l'unità di peso (forza peso) [kgf]	$G = m \cdot g$ [N]
<b>force</b> in vertical (lifting), horizontal, inclined motion of translation ( $\mu$ = coefficient of friction; $\varphi$ = angle of inclination)	$F = G$ [kgf] $F = \mu \cdot G$ [kgf] $F = G (\mu \cdot \cos \varphi + \text{sen } \varphi)$ [kgf]	$F = m \cdot g$ [N] $F = \mu \cdot m \cdot g$ [N] $F = m \cdot g (\mu \cdot \cos \varphi + \text{sen } \varphi)$ [N]
<b>dynamic moment</b> $Gd^2$ , <b>moment of inertia</b> $J$ due to a motion of translation (numerically $J = \frac{Gd^2}{4}$ )	$Gd^2 = \frac{365 \cdot G \cdot v^2}{n^2} \text{ [kgf m}^2\text{]}$	$J = \frac{m \cdot v^2}{\omega^2} \text{ [kg m}^2\text{]}$
<b>torque</b> as a function of a force, of a dynamic moment or of a moment of inertia, of a power	$M = \frac{F \cdot d}{2} \text{ [kgf m]}$ $M = \frac{Gd^2 \cdot n}{375 \cdot t} \text{ [kgf m]}$ $M = \frac{716 \cdot P}{n} \text{ [kgf m]}$	$M = F \cdot r$ [N m] $M = \frac{J \cdot \omega}{t}$ [N m] $M = \frac{P}{\omega}$ [N m]
<b>work, energy</b> in motion of translation, in rotary motion	$W = \frac{G \cdot v^2}{19,6} \text{ [kgf m]}$ $W = \frac{Gd^2 \cdot n^2}{7160} \text{ [kgf m]}$	$W = \frac{m \cdot v^2}{2}$ [J] $W = \frac{J \cdot \omega^2}{2}$ [J]
<b>power in motion</b> of translation, in rotary motion	$P = \frac{F \cdot v}{75} \text{ [CV]}$ $P = \frac{M \cdot n}{716} \text{ [CV]}$	$P = F \cdot v$ [W] $P = M \cdot \omega$ [W]
<b>power</b> available at the shaft of a single-phase motor ( $\cos \varphi$ = power factor)	$P = \frac{U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi}{736} \text{ [CV]}$	$P = U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi$ [W]
<b>power</b> available at the shaft of a three-phase motor	$P = \frac{U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi}{425} \text{ [CV]}$	$P = 1,73 \cdot U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi$ [W]



# Installation and maintenance

Main formulae concerning mechanical drives, according to the Technical System and International Unit System (SI).

Frame Size	With Technical System units	With SI units
<b>torque</b> transmissible by a hydraulic motor		$M = \frac{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}] \cdot \Delta p [\text{bar}] \cdot \eta_{mh}}{62,832} \text{ [N m]}$
<b>power</b> available at the shaft of a hydraulic motor		$P = \frac{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}] \cdot \Delta p [\text{bar}] \cdot \eta_t \cdot n [\text{min}^{-1}]}{600000} \text{ [kW]}$
<b>flow</b> (hydraulic motor)		$q_v = \frac{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}] \cdot n [\text{min}^{-1}]}{1000 \cdot \eta_v} \text{ [l/min]}$
<b>speed</b> (hydraulic motor)		$n = \frac{1000 \cdot \eta_v \cdot q_v [\text{l/min}]}{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}]} \text{ [min}^{-1}\text{]}$

Note. Acceleration or deceleration are understood constant; motion of translation and rotary motion are understood rectilinear and circular respectively.

This page is intentionally left blank.

# Index of Revisions of EP catalog Edition 2634-22.11-0

---

- page 7.25 new drawing and improved table
- pages 7.24, 7.25, 7.26 new note relevant to the recommended material of construction for the reaction brackets
- page 7.4 improved table
- page 7.17 improved table



**Rossi**  
Habasit Group

Solutions for  
an evolving  
industry

**Rossi S.p.A.**

Via Emilia Ovest 915/A  
41123 Modena - Italy

Phone +39 059 33 02 88

[info@rossi.com](mailto:info@rossi.com)  
[www.rossi.com](http://www.rossi.com)

2634.CAT.EP-22.11-0-EN

© Rossi S.p.A. Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described.

The Customer is responsible for the correct selection and application of product in view of its industrial and/or commercial needs, unless the use has been recommended by technical qualified personnel of Rossi, who were duly informed about Customer's application purposes. In this case all the necessary data required for the selection shall be communicated exactly and in writing by the Customer, stated in the order and confirmed by Rossi. The Customer is always responsible for the safety of product applications. Every care has been taken in the drawing up of the catalog to ensure the accuracy of the information contained in this publication, however Rossi can accept no responsibility for any errors, omissions or outdated data. Due to the constant evolution of the state of the art, Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The responsibility for the product selection is of the Customer, excluding different agreements duly legalized in writing and undersigned by the Parties.