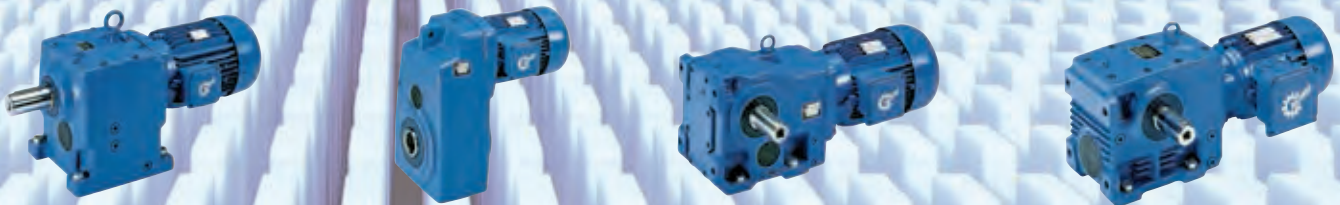
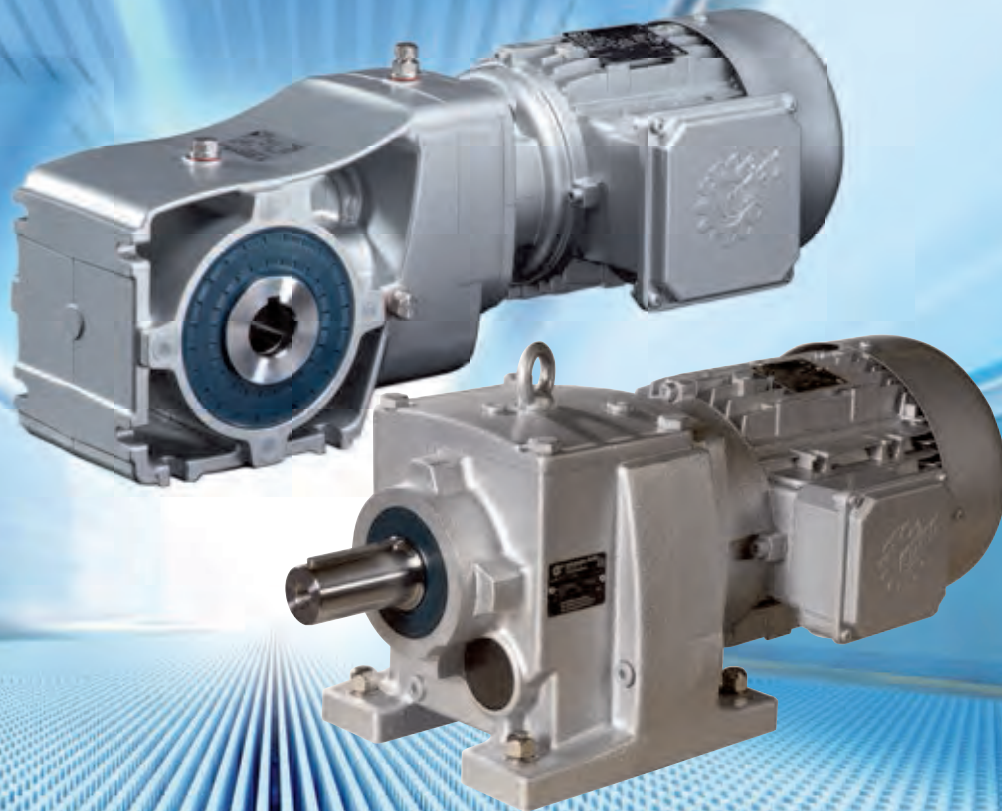


Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



EN  
**CONSTANT SPEEDS**  
**G1000**   
**60 Hz • mm**



# Contents

- INTRODUCTION**
- GEAR UNIT DESCRIPTION**
- GEAR UNIT SELECTION**
- OPTIONS**
- LUBRICANTS**
- STANDARDS, REGULATIONS**
- NOMENCLATURE**
- OIL FILL VOLUMES**
- PAINTING**
- OVERVIEW OF POWERS AND SPEEDS**
- POWER AND SPEED TABLES**
- DIMENSIONED DRAWINGS**
- APPENDIX**





## Headquarters and Technology Center

- in Bargteheide, near Hamburg, Germany

### Mechanical Products

Gear units



Gear component production

### Electrical Products

Motors



Motor production

### Electronic Products

Frequency inverter and motor starters



Inverter production

## Innovative drive solutions

- for more than 100 industries



## 7 state-of-the-art production plants

- for all drive components



## 36 subsidiaries on 5 continents

- provide on-site storage
- assembly centers
- technical support
- and customer service



## More than 3.200 employees around the world

- create customized solutions

# Catalogues G1000 IE2

## Introduction

### European Ecodesign Directive

The EU Directive 2009/125/EC, otherwise known as the Ecodesign Directive, came into effect in October 2009. It forms the framework for the improved environmental performance of products relevant to energy consumption. The directive 640/2009/EC applies to industrial electric motors.

According to this directive, from 16 June 2011, all 2-, 4- and 6-pole electric induction motors sold for continuous (S1) operation applications in the 0.75 to 375 kW power range, must at least comply with the IE2 energy efficiency class.

### The new IE efficiency scale

In Part 30 of the IEC standard 60034, a 3-level IE scale (International Energy Efficiency Class) is defined for rotating electrical machines. IE replaces the earlier EFF designation and furthermore provides a single international efficiency rating and testing scheme that harmonises motor efficiency levels around the world. Further information is provided in our motor catalogue M7000 and online at [www.nord.com/IE2](http://www.nord.com/IE2).

### Catalogue G1000 IE2 - Contents

The motors listed in this catalogue comply with energy efficiency class IE2. This includes motors with powers of 0.55 kW, although class IE2 is not mandatory for this power range.

For the sake of completeness, motors with powers from 0.12 to 0.37 kW, which are not subject to the IE2 standard are also listed. The directive does not apply to motors with these powers.



### Changes compared with previous catalogues

The efficiency classes have increased the number of types of electric motors as well as the extent of their descriptions. For motors as well as brake motors and brakes, a separate and revised electric motor catalogue M7000 is now available.

In addition, the general spare parts list is available as a separate brochure for each series of gear units. These brochures have been revised and supplemented with exploded drawings.

If you require these, please request the catalogue and the individual brochures.

### Supplement to motor table

The speeds  $n_2$  which are stated in this catalogue are based on the calculations for the stated motors using 460V 60 Hz, ⇒  **chapter Gear unit data**. For other operating voltages, the gear unit output speed can be calculated using the formula ⇒  **G4**. For further information, please refer to our motor catalogue M7000 IE1 IE2 IE3.



You can find the catalogues and brochures on the NORD homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com)  
Heading: DOCUMENTATION

## Important technical improvements

In this G1000 IE2 catalogue you will essentially find the same range of products as in catalogue G1000 IE1. The following feature enhancements are possible for motors of efficiency classes IE2 and IE1 as well as for motors which are subject to other regulations.

- For the bevel gear unit SK 9052.1, a new foot housing with larger bearing holes now also means that the foot-mounted version AX and the foot flange versions AXZ and AXF can now be supplied with a larger hollow output shaft diameter of 70 mm.

Because of the new foot housing, the B14 hole pattern for the output side has now changed for the foot flange versions SK 9052.1 AXZ and VXZ.

For some speeds, the larger shaft collar diameters required for the solid output shaft versions results in a slight reduction of the maximum permissible radial force  $F_R$ . The permissible radial force can be increased above the original level by means of optional, larger diameter output shaft journals. These extensions also apply to the 4-stage bevel gear unit SK 9053.1 ⇒ [E102](#).

- The 2-stage bevel helical gear unit series is available in 5 sizes and two series. With the SK93072.1 - SK93772.1 version it is possible to machine the horizontal and vertical surfaces of the housing in order to achieve the axis heights of the SK92072.1 - SK92772.1 series. It is also possible to position threaded holes in the same location as the foot mounting holes of the SK92072.1 - SK92772.1 series, so that this housing can be optionally converted to a foot mounted housing with B14 attachment. On request, this version can also be implemented by reworking. (SK92072.1 - SK92772.1 ⇒ [E60-69](#), SK93072.1 - SK93772.1 ⇒ [E70-79](#)).
- For the bevel gear unit SK 9016.1, the hollow output shaft diameter of 35 mm is also available as a standard catalogue item. These extensions also apply to the 4-stage bevel gear unit SK 9017.1 ⇒ [E86](#).
- For the large parallel shaft gear units SK 10282 to SK 12382 and the large bevel gear units SK9092.1 and SK9096.1, hollow drive shafts with parallel keys are also available as a standard catalogue item in addition to the shrink disc version. (Parallel shaft gear unit ⇒ [D80-84](#), Bevel gear unit ⇒ [E110-113](#)).
- For the parallel shaft gear unit SK 4282, an output flange with a flange diameter of 250 mm is also available as a standard catalogue item. These extensions also apply to the 3-stage parallel shaft gear unit SK 4382 ⇒ [D68-69](#).
- For the larger parallel shaft gear units SK 10282 to SK 12382, normal shaft bearings are available as standard catalogue items in addition to the reinforced output shaft bearing versions. Please note the technical explanation on ⇒ [A36](#).
- For the single-stage helical gear units SK11E to SK51E, reinforced output shaft versions are optionally available in addition to the normal version.
- In the lists of powers and speeds, the power range of some geared motors has been extended upwards, so that additional motor/gear unit combinations are available.
- For some speeds, the operating factor has been increased by means of optimisation.

## Efficiency class IE1 motors which are not subject to the new regulation and special motors

Naturally, NORD continues to supply the proven and low cost motors for all individual cases which are not subject to the regulations described above. These motors are listed in the catalogue **G1000 IE1**.

**We will be glad to help you if you require special motors that must comply with efficiency class IE2 in the power range from 0.12 to 0.37 kW.**

**We can also supply other optimised solutions. Please contact us!**

# Content

## Catalogues G1000 IE2 · 60 Hz

### PRODUCT AND CATALOGUE OVERVIEW



#### DESCRIPTION OF GEAR UNITS

NORDBLOC.1 Helical gear units	A	8	(8)
Helical gear units	A	9	(9)
Parallel shaft gear units	A	9	(9)
Bevel gear units	A	10	(10)
Helical worm gear units	A	11	(11)
W - and IEC - Adapter.	A	12	(10)
Maximum permitted motor weights	A	13	(10)
MK motor bracket	A	13	(10)

#### VERTICAL INSTALLATION OF GEAR UNITS AND GEARED MOTORS



Outdoor installation, use in the tropics	A	14	(14)
Special ambient conditions.	A	14	(14)
Storage before commissioning.	A	14	(14)
Ventilation	A	14	(14)
Double gear units	A	15	(15)
Drives for ventilator, agitators, mixers and fans	A	15	(15)

#### GEAR UNIT SELECTION

Criteria.	A	16	(16)
Input power and operating factor	A	17	(17)
Classification of uniformity of operation	A	18	(18)
Radial forces $F_R$ and axial forces $F_A$	A	22	(22)
Radial forces $F_R$ and axial forces $F_A$ -			
Gear input shaft - W	A	24	(24)

#### OPTIONS



Overview of available versions.	A	26	(26)
Drive types	A	27	(27)
Mounting options	A	27	(27)
Shaft options.	A	28	(28)
Rubber buffer	A	29	(29)
Shrink discs.	A	30	(30)
Fastening elements	A	35	(35)
Reinforced output shaft bearing VL2/VL3V	A	38	(18)
Backstops, Direction of rotation	A	39	(39)
Adapter for mounting servo motors	A	41	(41)
Add-on adapter with free input shaft	A	42	(42)
Motor brackets	A	47	(47)
Water cooling	A	50	(50)

#### LUBRICANTS

Oil cooler.	A	51	(51)
Oil expansion tank	A	52	(52)
Oil storage tank.	A	53	(53)
Lubricant types	A	54	(54)

#### STANDARD REGULATIONS NOMENCLATURE

Nomenklatur	A	56	(56)
Information for dimensioned drawings	A	60	(60)
Tolerances.	A	61	(61)
Abbreviations	A	61	(61)

## STANDARD REGULATIONS NOMENCLATURE

Structure of the power and gear ratio tables for geared motor types	A 62	(62)
Position of the shafts, flanges, torque arms and shrink discs for angular gear units	A 64	(64)
Terminal box and cable gland	A 65	(65)
Installation positions	A 67	(67)
Symbols for oil screw plugs in the mounting positions	A 68	(68)



## OIL FILL VOLUMES

NORDBLOC.1 Helical gear units	A 75	(75)
Helical gear units	A 76	(76)
Parallel shaft gear units	A 78	(78)
Bevel gear units	A 80	(80)
Helical worm gear units	A 82	(82)

## PAINTING

	A 84	(84)
--	------	------

## NORDBLOC.1 HELICAL GEAR UNITS

Enquiry form	B 2	(86)
Available versions	B 3	(87)
Gear unit motor data	B 4	(88)
Dimensioned drawings	B 44	(128)
Options	B 72	(156)



## HELICAL GEAR UNITS

Enquiry form	C 2	(164)
Available versions	C 3	(165)
Gear unit motor data	C 4	(166)
Dimensioned drawings	C 63	(225)
Options	C 98	(260)

## PARALLEL SHAFT GEAR UNITS

Enquiry form	D 2	(262)
Available versions	D 3	(263)
Gear unit motor data	D 4	(264)
Dimensioned drawings	D 63	(323)
Options	D 93	(353)



## BEVEL GEAR UNITS

Enquiry form	E 2	(364)
Available versions	E 3	(365)
Gear unit motor data	E 4	(366)
Dimensioned drawings	E 60	(420)
Options	E 133	(493)

## HELICAL WORM GEAR UNITS

Enquiry form	F 2	(504)
Available versions	F 3	(505)
Gear unit motor data	F 4	(506)
Dimensioned drawings	F 30	(532)
Options	F 53	(555)

## APPENDIX

General enquiry form	G 2	(558)
Motor overview	G 4	(560)

# Product and catalogue overview

## Helical gear unit (Catalogue G1000)



✓ Foot or flange-mounted	
✓ UNICASE	
Sizes	11
kW	0,12 – 160
Nm	23 – 23.160
i	1,24:1 – 14.340,31:1

## Parallel shaft gear unit (Catalogue G1000)



✓ Shaft, foot or flange mounted	
✓ Hollow or solid shaft	
✓ Compact design	
✓ UNICASE	
Sizes	15
kW	0,12 – 200
Nm	65 – 90.000
i	4,03:1 – 6.616,79:1

## Helical worm gear unit (Katalog G1000)



✓ Shaft, foot or flange mounted	
✓ Hollow or solid shaft	
✓ UNICASE	
Sizes	6
kW	0,12 – 15
Nm	46 – 3.090
i	4,40:1 – 7.095,12:1

## NORDBLOC Helical gear unit (Katalog G1000, G1012)



✓ Foot or flange mounted	
✓ Die-cast aluminium housing (5 sizes)	
✓ UNICASE	
✓ Dimensions according to industrial standards	
Sizes	8
kW	0,12 – 37
Nm	55 – 3.300
i	2,10:1 – 456,77:1

## 2-stage bevel gear units (Katalog G1000, G1014)



✓ Up to 97% efficiency	
✓ Shaft, foot or flange mounted	
✓ Hollow or solid shaft	
✓ UNICASE	
✓ Die-cast aluminium housing	
✓ From the end of 2011	
Sizes	5
kW	0,12 – 9,2
Nm	90 – 660
i	3,55:1 – 70:1

## 3-stage bevel gear units (Katalog G1000)



✓ Up to 95 % efficiency	
✓ Shaft, foot or flange mounted	
✓ Hollow or solid shaft	
✓ UNICASE	
Sizes	11
kW	0,12 – 200
Nm	180 – 50.000
i	8,04:1 – 13.432,68:1

## SMI worm gear unit (Katalog G1035)



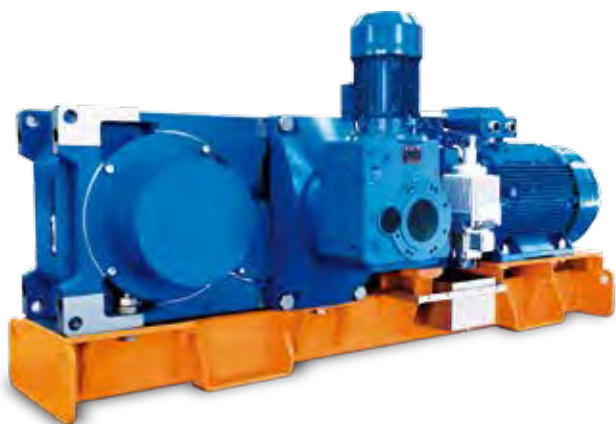
✓ Smooth surfaces	
✓ Lifetime oil filling	
Sizes	4
kW	0,12 – 1,5
Nm	21 – 246
i	5,00:1 – 540,0:1

## SI worm gear unit (Katalog G1035)



✓ Modular	
✓ Universal mounting	
✓ IEC versions	
Sizes	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1



**Industrial gear units (Katalog G1050)**


- ✓ All bearing points and sealing surfaces are machined in one operation
- ✓ No separating joints in the housing, no sealing surfaces subject to torque
- ✓ High-precision axis alignment, quiet running
- ✓ Long life, low maintenance service
- ✓ Short, compact design
- ✓ Ratio range from 5.54 to 400 : 1 with the same foot dimensions
- ✓ Parallel axis and right-angled gear units

Sizes	8
kW	2,2 – 1.000
kNm	25/30/40/50/74/101/141/242
i	5,54:1 – 1.600,00:1

**IE2/IE3 motors and components for decentralised drive control (Catalogue M7000)**


Single and 3-phase electric motors up to 200 kW.  
Further range of starters and components for decentralised drive control.

**SK 180E (F3018)**


- ✓ PLC-Functionality
- ✓ Energy-saving function
- ✓ Ethernet-based BUS systems
- ✓ Decentralised modules combined as a system
- ✓ On board AS interface versions

Sizes	2
U[V]	1~100 ... 120±10% 1~200 ... 240±10% 3~380 ... 480 -20% / +10%
P[kW]	0,25 – 2,2

**SK 200E (F3020)**


- ✓ PLC-Functionality
- ✓ "Safe stop" as per EN 954-1
- ✓ Commissioning via integrated DIP switches and potentiometer possible
- ✓ Energy-saving function
- ✓ Ethernet-based BUS systems
- ✓ Performance grading according to application
- ✓ Decentralised modules combined as a system
- ✓ Integrated "Posicon" positioning control
- ✓ On board AS interface versions

Sizes	4
U[V]	1~100 ... 120±10% 1~200 ... 240±10% 3~200 ... 240±10% 3~380 ... 500 -20% / +10%
P[kW]	0,25 – 22

**SK 500E (F3050)**


- ✓ PLC-Functionality
- ✓ Compact design
- ✓ Energy-saving function
- ✓ Performance grading according to application (e.g. "Posicon" positioning control)
- ✓ Plug-in modules for control and communication (field bus)
- ✓ Ethernet-based BUS systems

Sizes	11
U[V]	1~110 ... 120±10% 1/3~200 ... 240±10% 3~200 ... 240±10% 3~380 ... 480 -20% / +10%
P[kW]	0,25 – 160

# Description of gear units

## NORD gear units

NORD gear units in the tried-and-tested Unicase series were developed according to the UNICASE principle. This applies to all versions, such as foot, flange and shaft mounted gear units.

“UNICASE” designates a unitary housing block in which all bearing seats are integrated. The UNICASE is machined in a single setup on the very latest CNC machines. The unicase concept features extreme precision, rigidity and strength. There are no joints between the output side and the gear unit housing which are subject to radial or torque loads. The housings are made of cast iron or cast aluminium. Ductile cast iron housings are available on request.

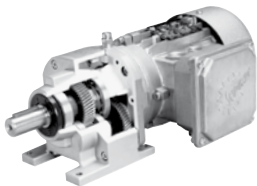
The pinions and gears are made of the highest quality alloyed steel; the teeth are case-hardened. (except for worm gear units).

Optimised geometries and precise shaft alignment due to the UNICASE provide excellent load-bearing capacity, long operating life and low noise. The gears, bearings and shafts are calculated according to DIN 3990, DIN ISO 281 or Niemann for all powers and speeds shown in the catalogue. All NORD gear units therefore provide the very highest levels of safety and reliability.

Bearings and gears run in an oil bath. In addition to the positive locking keyed connection, the gears in the gear unit also have a pressed connection between the shaft and hub.

Normally, shaft seals made of NBR material are used. Shaft seals made of FKM (Viton) are available as an option.

## NORDBLOC.1 Helical gear units



- from 0.12 - 37 kW
- up to 3,300 Nm
- in 8 sizes

The housings of the NORDBLOC design have a smooth surface and (up to and including gear unit size SK 673.1), made of die cast aluminium.

The housings of the NORDBLOC range are made of aluminium die-cast and feature a smooth surface design. The new housing reduces the total drive weight considerably and enables a very cost-effective serial production. The smooth aluminium surfaces have a robust, natural corrosion protection (⇒ A80). A serial paint finish is not required but available on special request (surcharge).

The housing of the larger gear SK 772.1 to 973.1 SK consist of cast iron. (⇒ catalogue G1012)

The new NORDBLOC design permits the integration of a higher capacity bearing system compared to the previous version. Stronger bearings result directly in a higher capacity for overhung- and thrust loads respectively a longer bearing lifetime. As usual, is geared motors with the engine priced realize direct cultivation (⇒ catalogue G1012).

## Information for special gear unit versions

Gear unit	Information
<b>SK 372.1 / SK 373.1</b> ⇒  B50-51, B80	Gear unit size SK 372.1 or 373.1 is available with a B5 Ø120 mm drive flange. For this version, the gear unit is 28 mm longer. <b>The permissible transverse force is reduced by 30%.</b>
<b>SK 572.1 / SK 573.1</b> ⇒  B52-53, B81	Drive unit size SK 572.1 or 573.1 with Ø35mm drive shaft is available with a B5 Ø140 mm or Ø160 mm drive flange. For this version, the gear unit is 33 mm longer. <b>The permissible transverse force is reduced by 30%.</b>
<b>SK 572.1(*) / SK 573.1(*)</b> ⇒  B54-55, B81-82	Gear unit size SK 572.1 or SK 573.1 is available with a Ø35x70 mm output shaft (standard) or with a Ø35x70 mm output shaft. The permissible transverse forces stated in the power and gear ratio tables refer to a Ø35x70 mm output shaft. <b>For a Ø30x60* mm shaft the permissible transverse force is reduced by 30%.</b>

The desired version at order please specify!

## Helical gear units

2-stage helical gear units with coaxial motor and drive shafts are available in 11 sizes (SK 02 ... SK102).

The 6 smaller versions can also be supplied as 3-stage gear units with an add-on housing (SK 03 ... SK 53) for higher gear ratios. The 5 larger sizes can be optionally supplied as 2- or 3-stage units with the same housing (SK 62/63 ... SK 102/103). Double gear units with 4-, 5- and 6-stages are available for very high gear ratios.

Helical gear units are available in both foot and flange versions. For flange version helical gear units, the flange is cast on; therefore there are no screw connections between the flange and the housing.



- from 0.12 - 200 kW
- up to 23,000 Nm
- in 11 sizes

## Parallel shaft gear units

The parallel axle offset for parallel shaft gear units leads to a shorter design in comparison with helical gear units. In shaft mounted versions with a continuous hollow shaft, the gear unit can be mounted directly onto the drive shaft of the machine. SK 0182NB ... SK 5282 are available as 2-stage versions.

SK 1382NB ... SK 5382 are 3-stage versions for higher gear ratios. With the SK 2382 ... SK 5382, this is implemented with an additional add-on housing. For parallel shaft gear unit sizes SK 6282/SK 6382 and above, the gear units are built as 2- and 3-stage versions with the same housing.

**The parallel shaft gear units are available in three versions, with hollow or solid shafts as required:**

- With torque arm, without machined recesses
- Flanged version, with machined B14 flange or screw-on B5 flange
- Foot mounted version



- from 0.12 - 200 kW
- up to 90,000 Nm
- in 15 sizes

# Description of gear units

## 3 and 4-stage bevel helical gear units



- from 0.12 - 200 kW
- up to 50,000 Nm
- in 16 sizes

## Bevel gear units

Bevel gear units are angular gear units in which the motor shaft and the output shaft form a 90° angle. This results in a favourable spatial arrangement of the drive unit. NORD bevel gear units always have multiple gear stages.

The configuration of stages is as follows:

	2-stufig	3-stufig	4-stufig
Helical gear stage	–	–	1st stage
Helical gear stage	1st stage	1st stage	2nd stage
Bevel gear stage	2nd stage	2nd stage	3rd stage
Helical gear stage		3rd stage	4th stage

Bevel gear units are available with an integrated backstop.

The bevel gear can be placed to the left or right of the bevel pinion, in order to reverse the direction of rotation between the drive shaft and output shaft.

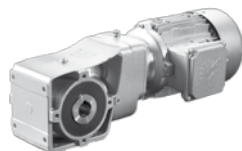
### Efficiency $\eta$ :

The great advantage of a bevel gear unit is the almost constant efficiency over the entire gear ratio range, which practically equals that of helical and parallel shaft gear units.

## 2-stage bevel helical gear units



SK 93072.1 - SK 93772.1



SK 92072.1 - SK 92772.1

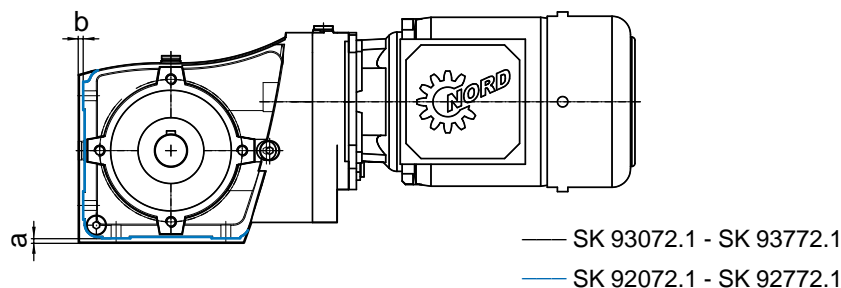
- from 0.12 - 9,2 kW
- up to 660 Nm
- in 5 sizes

The new optimised performance two-stage bevel helical gear units are an innovative NORD design with a high-strength die-cast aluminium housing.

In addition, NORD offers the gear unit series **SK 93072.1 - SK 93772.1** with cast aluminium housings, which is suitable for use in the food industry because of its especially smooth surface. **If you are interested, please contact us.**

Because the power data for the gear unit series **SK 93072.1 - SK 93772.1** are identical to those for the **SK 92072.1 - SK 92772.1** gear unit series, for reasons of clarity, this catalogue only contains the gear unit series SK 92072.1 - SK 92772.1.

Please note that for the **SK 93072.1 - SK 93772.1** gear unit series, only flange mounting is available as standard. The flange mounts of both series are identical. The outline contours of both series of gear units only differ slightly as follows:



Size	SK 93072.1	SK 93172.1	SK 93372.1	SK 93672.1	SK 93772.1
a [mm]	3	2	4	4,5	5
b [mm]	3	2	4	4,5	5

## nsd tupH Surface Treatment

For the gear unit types NORDBLOC.1 helical gear units and 2-stage bevel helical gear units, there is the option of treating the die-cast aluminium housing or the cast aluminium housing with **nsd tupH**. This surface treatment provides special protection against corrosion.

## Helical worm gear units

Helical worm gear units are angular gear units in which the motor shaft and the output shaft form a 90° angle. This results in a favourable spatial arrangement of the drive unit. The helical worm gear units listed in this catalogue have multiple stages. NORD also supplies single-stage worm gear series which are listed in catalogue G1035. Please request our catalogue G1035.

The helical gears of helical worm gear units are made of highly alloyed steel with case-hardened teeth. Optimised geometries and precise shaft alignment due to the UNICASE principle provide excellent load-bearing capacity, long operating life and low noise.

### Efficiency $\eta$ :

NORD worm gear units achieve efficiencies up to 92%.

Because the worm gear set in new gear units must be run in, the friction coefficient is larger before running in than it is afterwards. Because of this, the efficiency is slightly lower than before running in. This effect is increased at lower incline angles, i.e. with a lower number of starts in the worm.

### Based on experience, the following allowances should be made:

- Single start up to approx. 12%
- 2-starts up to approx. 6%
- 3-starts up to approx. 3%
- 6-starts up to approx. 2%

The number of worm threads is listed in the output and gear ratio tables. The run-in procedure is completed after approx. 25 hours operating time at maximum load.

### The following conditions must be met in order to achieve the efficiencies shown in the tables:

- Gear unit is fully run-in
- Gear unit has reached constant temperature
- The specified lubricant is filled
- The gear unit outputs the specified rated torque



- from 0,12 - 15 kW
- up to 3.000 Nm
- in 6 sizes

# Description of gear units

## W- and IEC Adapter

With type W gear units (with free input shafts), the maximum drive output listed in the output and gear ratio tables applies. With type IEC gear units, the standard power for each size according to DIN EN 50347 applies, but with the maximum power listed in the output and gear ratio tables.

For higher speeds than those stated in the power and ratio tables, special measures may be necessary. ⇒ Please contact us.

## Type W gear units

With type W gear units, with free drive shafts, the input shaft bearings must be lubricated regularly (for two-stage gear units sizes SK 62 and SK 6282 and above and three-stage gear units sizes SK 73, SK 7382 and SK 9072.1 and above). We recommend that the exterior roller bearings of the input shaft are lubricated, using the lubricating nipple provided, with approx. 20 to 25 g of grease approx. every 2,500 operating hours. Recommended grease: Petamo GHY 133 N (Klüber Lubrication).

An automatic lubricator is available if required. Fans on the drive shaft for better cooling of the gear unit are also included in the scope of delivery. ⇒ Please contact us.

## Gear units with IEC adapter ≥ 160

Gear units with IEC adapters ≥ 160 for two stage gear units of sizes SK 62 and SK 6282 and larger, as well as three-stage gear units of sizes SK 73, SK 7382 and SK 9072.1 and larger normally have an automatic lubricator which supplies the external roller bearings of the drive shaft with lubricant. The lubricator continuously supplies lubricant to the bearings. The lubricator is filled with 120 cm<sup>3</sup> of grease. Before commissioning the gear unit, the automatic lubricator should be activated and then exchanged every 12 months. This applies for an average running time ≤ 8 hours/day. For longer running times, the interval between exchanging is reduced to 6 months.

## Automatic lubricator

The lubricator is designed for normal use at ambient temperatures from 0°C to 40°C. If the ambient temperature differs from the specified standard value for longer periods of time, special lubricators should be used. ⇒ Please enquire.

## Mounting position M2 or M4

Under certain operating conditions, the IEC adapter with motor size ≥ 160 with the automatic lubricator is normally not suitable for mounting positions in which the motor is vertically upright. In this case, direct mounting of the motor is recommended.

The vertical IEC adapter with motor size ≥ 160 (mounting position M2 or M4) must be checked and approved by NORD according to the actual operating conditions.

Please note: For vertical arrangements with the motor facing downwards (mounting position M2), the service life of the seal may be reduced. In this case, we recommend shorter maintenance intervals.

The smaller gear units with IEC adapters up to size SK 52 and SK 5282 (for two-stage gear units) and up to size SK 63, SK 6382 and SK 9052.1 (for three-stage gear units) have bearings which are specially sealed and lubricated for their service life. These are maintenance-free.

The IEC adapter coupling for motor sizes 63 to 180 is not fail-safe. (Exception: IEC motor sizes 160 and 180 if the automatic lubricator is used. From IEC 200 and higher, the couplings used are fail-safe.) With hoists, lifts and other applications where there is a danger of personal injury, special measures are required. ⇒ Please enquire.

In contrast to the directly mounted motors, the IEC adapter has an additional shaft coupling and additional bearing seats. This results in higher no-load losses in comparison with directly mounted motors. We recommend direct mounting of the motor, as this not only provides technical advantages, but also offers price advantages

We recommend direct mounting of the motor


IEC-BG	63	71	80	90	100	112	132
kg	25	30	40	50	60	80	100
IEC-BG	160	180	200	225	250	280	315
kg	200	250	350	500	700	1000	1500

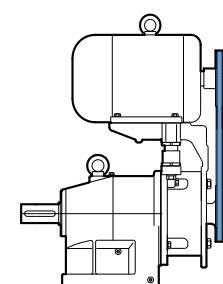
Maximum permitted motor weights


By using the MK motor bracket, the designer has further constructional possibilities for the design of machines and systems. The MK motor bracket is designed so that it can be combined with all versions of NORD UNICASE gear units.

MK motor bracket

#### Decisive advantages of the NORD motor bracket for users:

- Light, vibration-damping aluminium construction
- Corrosion resistant, easy-to-use height adjustment for optimal belt tension
- Corrosion resistant fixing elements
- Can be used for all versions
- Pivotal in all directions up to 90°
- Suggestion for gear ratio  $i = 1.0$  according to Table  $\Rightarrow$   A49
- Motor bracket with holes for several sizes of motor




Five MK sizes cover all motor gear unit combinations. See the selection tables for the respective arrangements  $\Rightarrow$   A49, which are also valid for the corresponding double gear units.

# Description of gear units

## Vertical installation of gear units and geared motors

### Notes on gear units and geared motors

Gear units and gear motors may be mounted in positions with vertical shafts. (**Exception:** IEC adapters with certain sizes). For these versions, the gear units are filled with increased amounts of lubricant. Some gearbox types are also equipped with specially sealed, grease-lubricated bearings. This results in higher oil losses due to splashing, which causes greater heating of the gear unit (note the limiting thermal power ⇒  A18).

## Oil expansion chambers



For vertical and top mounted motors (installation position M4) and gear ratios < 20, oil expansion chambers are strongly recommended, in order to prevent the escape of oil through the air vent. Please contact us, so that we can suggest a solution adapted to your particular drive application.

## Outdoor installation, use in the tropics

When installed outdoors, in damp rooms, or when used in the tropics, special seals and anti-corrosion measures are required. ⇒ Please inform us of such use when ordering.

## Special ambient conditions

### Special ambient conditions include, e.g.:

- aggressive or corrosive materials (contaminated air, gases, acids, bases, salts, etc.) in the surroundings
- very high relative humidity or contact between the gear unit motor and liquids
- severe dirt, dust or sand deposits on the gear unit motor
- severe atmospheric pressure variations
- Radiation
- extremely high or low ambient temperature or temperature changes
- Vibrations, accelerations, shocks, impacts or other abnormal ambient conditions

In case of special ambient conditions, including during transport or storage prior to commissioning, these should be taken into account in the planning stage of the project. ⇒ Please contact us.

## Storage before commissioning

### Special measures



The gear units and gear unit motors should only be stored in a dry area before commissioning. For longer periods of storage, special measures are necessary. Please request the "Operating and Assembly Instructions B1000", which are available for download on the Internet at [www.nord.com](http://www.nord.com).

## Ventilation

The gear units (except for SK 0182NB, SK 0282NB and SK 1382NB) are normally equipped with a vent which compensates for harmful air pressure differences between the inner space of the gear unit and the atmosphere. This vent is closed on delivery, in order to avoid oil leakage during transport. Prior to commissioning, the vent must be activated by removing the sealing plug. Pressure relief vents are available as an option.



With 4-, 5- and 6-stage double gear units, there is a relevant no-load loss due to the many rotating parts and the relatively small drive input power. Therefore a no-load loss of approx. 40 watts for 4-pole motors up to 0.75 kW is taken into account in the performance tables.

## Double gear units

Drives for ventilators, agitators and mixers in sewage treatment plants, in anaerobic digesters for biogas and in process engineering as well as fan drives (e.g. in cooling towers) are normally subject to extremely harsh operating conditions:

## Drives for ventilator, agitators, mixers and fans

- 24-hour continuous operation at nominal torque or nominal power
- large inertia at the output with low gear ratios
- Vibrations in the drive chain, and with direct positioning of the mixer or ventilator shaft in the gear unit, high oscillating bending moments and forces on the drive shaft
- Vertical configuration
- Outdoor installation, i.e. humidity and aggressive media, as well as severe changes in temperature with the formation of condensation
- High environmental protection is required, i.e. complete sealing, reliable oil servicing and a low noise level.

Based on experience, NORD has developed a package of special measures in order to meet the requirements of special operating conditions. Therefore NORD urgently recommends that these special measures are provided. Please contact us.

## Special measures

A minimum operating factor of  $f_B$  1.7 must be selected for agitator and mixer drives due to the heavy loads. NORD recommends an operating factor  $f_B$  greater than 2.0. For drives running on frequency inverters care must be taken that no control-induced vibrations are generated e.g. by means of slip-compensation. Please note that a possible speed increase via frequency inverter will increase the absorbed power by a power of three.

## Operating factor $f_B$

Therefore the operating factor  $f_B$  must always relate to the maximum speed.

## Selecting a suitable gear unit

The selection of a gear unit assumes the use of NORD three-phase asynchronous AC-motors or single phase AC-motors and also applies for technically comparable motors. For the use of other motors, e.g. servo motors, please contact NORD.

The following important instructions on selection of gear units must be strictly observed otherwise overloading of the drive is probable. In this case the warranty is void.

If in doubt, please contact the responsible NORD sales office, so that we can check the gear unit design together with you. In our mutual interests, problems caused by overloading the gear units should be avoided under all circumstances.

### Criteria

#### Mechanically transferable power P

#### Selection criteria are:

1. The mechanically transferable power P - this is considered by the operating factor  $f_B$  in the relevant table in the catalogue. The next chapter describes the determination of the required operating factor.


#### Thermal limit

2. The thermally transferable power (**thermal limit**) - this should not be exceeded over a longer time period (3 hours) so that the gear unit does not overheat. The thermally transferable power only represents a possible limit for larger gear units of size SK 62 and SK 6282 and larger (for two-stage gear units) and of size SK73, SK7382 and SK 9072.1 and larger (for three-stage gear units).

Special measures are available to prevent thermal overload (oil coolers etc).

#### Consultation with NORD

We recommend consultation with NORD and precise examination of the application if two or more of the following points apply:

- vertical installation (installation position M2 or M4, ⇒  A67)
- Type IEC motor mounting, or type W free drive shaft
- Drive power  $P_1 > 100$  kW
- Gear ratio  $i_{ges} < 20$  (for bevel gear units  $i_{ges} < 40$ )
- Drive speed  $n_1 > 1500$  min<sup>-1</sup>
- High ambient temperature  $> 40^\circ\text{C}$

In general, please consult NORD if there are special installation conditions, e.g. enclosing of the gear unit, heat radiation, installation in confined spaces etc.

## Input power and operating factor

The required drive power for each application is determined by measurement or calculation. The rated power of the motor  $P_1$  must be selected according to this. It is normally slightly higher than the required power because safety factors for special operating conditions of the specific application must be observed, and rated motor powers are generally available in standard power ranges. Brief and infrequent torque impulses do not need to be taken into account when selecting the rated power of a three-phase AC-motor. When operating a three-phase AC-motor on a frequency inverter, additional factors influence the selection of the rated output; in this case, please make a detailed enquiry.

In contrast to the motor, short-term and infrequent torque impulses significantly influence the load and selection of the gear unit.

The gear unit operating factor  $f_B$  takes this and further effects on the gear unit into account with sufficient accuracy. Diagram 1 shows the required minimum operating factor  $f_{Bmin}$  dependent on the daily operational time, the number of switching cycles  $Z$ , and the application load classification A, B, or C.

Minimum operating factor  $f_{Bmin}$

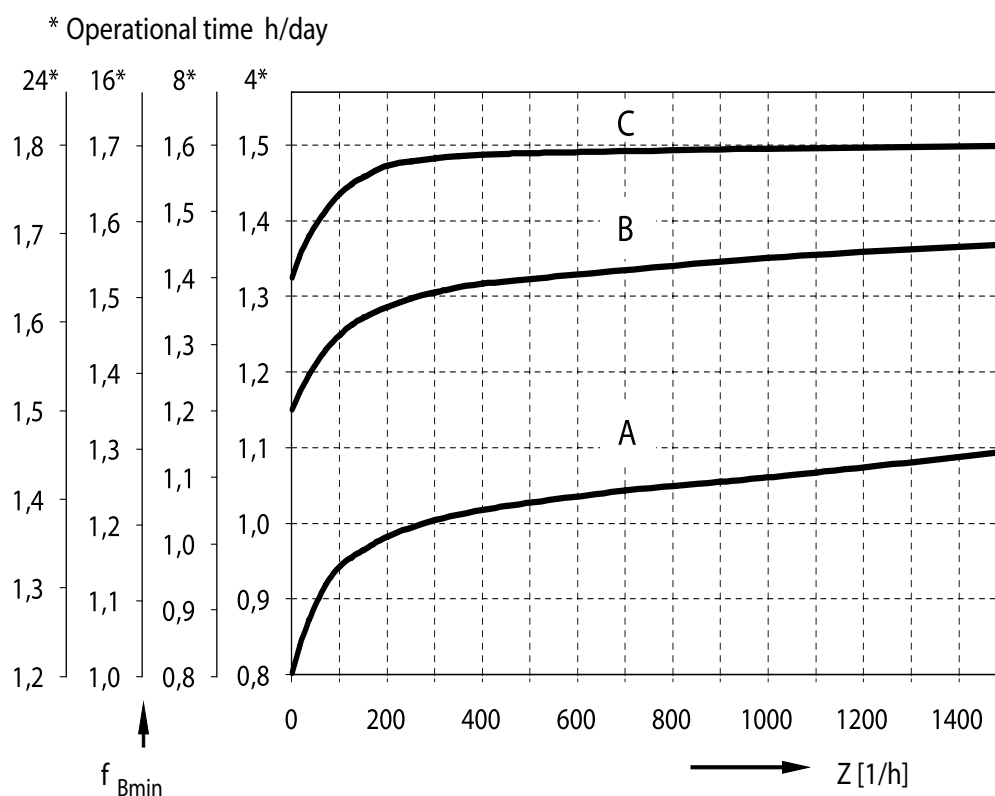


Diagram 1: Minimum operating factor  $f_{Bmin}$

Depending on the uniformity of operation and the mass acceleration factor, three load classifications are differentiated (⇒ [A18](#)). While impacts from the machine that is being driven are described in the classification of uniformity of the operation, the mass acceleration factor determines the load peaks on switching. The following listing of typical application examples takes into account long experience in the classification of the uniformity of operation (⇒ [A18](#)).

Mass acceleration factor

Classification of the uniformity of operation

## Classification of uniformity of operation

### Uniform operation

#### A)

Light screw conveyors, fans, assembly belts, light conveyor belts, small agitators, elevators, cleaning machines, filling machines, controlling machines and belt conveyors.

### Non-uniform operation

#### B)

Decoilers, feed drives for wood processing machines, hoists, balancing machines, tapping units, heavy conveyor belts, winches, sliding doors, dung removal machines, packaging machines, cement mixers, crane travelling mechanisms, mills, bending machines and gear pumps.

### Severely non-uniform operation

#### C)

Agitators and mixers, shears, presses, centrifuges, rolling stands, heavy winches and lifts, grinding mills, stone crushers, bucket elevators, punching machines, hammer mills, eccentric presses, roller tables, tumbling barrels, folding machines, shredders, choppers and vibrators.

### Load classification

The load classification results from the uniformity of operation and from the mass acceleration factor  $m_{af}$  according to the following table. Here, the higher load classification from either operation or mass acceleration factor applies.

Example: non-uniform operation and  $m_{af} = 0.2$  results in load classification B

### Mass acceleration factor $m_{af}$

Load classification	Operation	Mass acceleration factor $m_{af}$
A	uniform operation	$m_{af} \leq 0,25$
B	non-uniform operation	$0,25 < m_{af} \leq 3$
C	severely non-uniform operation	$3 < m_{af} \leq 10$

Whereby  $m_{af}$  is the mass acceleration factor:

$$m_{af} = \frac{J_{ex.red.}}{J_{Mot.}} = \frac{J_{ex.}}{J_{Mot.}} \cdot \left( \frac{1}{i_{ges}} \right)^2$$

$J_{ex.}$  all external mass moments of inertia

$J_{ex.red.}$  all external mass moments of inertia on the drive motor, reduced

$J_{Mot.}$  mass moments of inertia of the motor ( $\Rightarrow$  F4)

$i_{ges}$  gear ratio

The mass acceleration factor  $m_{af}$  represents the relationship between external output-side and high-speed input-side masses. The mass acceleration factor significantly influences the level of torque impulses in the gear unit during start-up and braking procedures, and with vibration. The external mass moments of inertia also include the load, such as the material transported on conveyor belts. Please consult NORD if the  $m_{af} > 10$ , if there is large play in transfer elements, vibration in the system, or there is ambiguity regarding the load classification, or if you are in doubt. The operating factor  $f_B$  of the gear unit is listed for the relevant speed in the overview of powers and speeds.

Mass acceleration factor  $m_{af}$

Operating factor  $f_B$

The operating factor is the relationship between the maximum output torque of the gear unit  $M_{2max}$  and the output torque  $M_2$  resulting from the installed motor power  $P_1$ , output speed  $n_2$  and the efficiency of the gear unit  $\eta$ .

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]} \quad P_1 \text{ [kW]}, \quad n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

$$f_B = \frac{M_{2max}}{M_2}$$

$$P_1 = \frac{M_2 \cdot n_2}{\eta \cdot 9550} \text{ [kW]} \quad M_2 \text{ [Nm]}, \quad n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

For correct selection of the gear unit, the operating factor  $f_B$ , from the output and speed overview, is larger or the same as the minimum operating factor  $f_{Bmin}$  according to diagram 1.

Correct selection of the gear unit

$$f_B \geq f_{Bmin}$$

**Helical, parallel shaft and bevel gear units** have a very high level of efficiency (approx. 98% or  $\eta = 0.98$  for each gear stage). Therefore, the simplified gear unit efficiency  $\eta = 1.0$  usually produces sufficiently accurate results. The gear unit efficiency  $\eta$  for helical worm gears is listed in the power and gear ratio tables for each output speed  $n_2$ .

Gear units with very high level of efficiency  $\eta$

For type W gear units (with free drive shafts), the installed drive output  $P_1$  may, at the most, be:

Gear units with free drive shafts Typ W

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot \eta} \text{ [kW]} \quad M_{2max} \text{ [Nm]}, \quad n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

Here, the maximum drive power  $P_{1max}$  must not be exceeded.

$$P_1 \leq P_{1max}$$

# Gear unit selection

The power and gear ratio tables list the relevant output speed  $n_2$ , the maximum output torque of the gear unit  $M_{2max}$  and the maximum motor power  $P_{1max}$ .

## Brake torque

With brakes attached to the drive side, e.g. braking motors, the brake torque must also be considered when selecting a gear unit. For applications with a relatively high external moment of inertia ( $m_{af} > 2$ ), as is often the case with travelling drives, slewing gear, turntables, gate drives, agitators and surface ventilators it is recommended that a brake torque is selected, which is no greater than 1.2 times the nominal torque of the motor. If higher brake torques are to be used, this should be taken into account in the selection of the gear unit. In this case, please contact us.

## Energy-saving motors IE2

Energy-saving motors with the classification IE2 have higher breakdown torques and performance reserves. If required by the application and not limited electrically, they may also provide a permanently impermissible power. This should be considered when selecting a gear unit.

## Especially applications and modes of operations

Especially unusual applications and extraordinary modes of operation, such as blockages, movements against solid limit stops, reversing while in motion, changing standstill loads, and gear ratios into fast speeds must be particularly considered when selecting a gear unit. Please enquire.

## Special considerations for worm gear units

When designing worm gear units, it should be considered that multi-start worms (to reduce the possibility of self-locking) should be used when torque impulses, backward output torques or large mass acceleration factors  $m_{af}$  can occur.

## Number of worm threads $z_1$

The number of worm threads  $z_1$  is listed in the output and gear ratio tables. In these:

$m_{af} \leq 0.25$	all numbers of worm threads are possible
$0.25 < m_{af} \leq 3.00$	numbers of worm threads $z_1 \geq 3$ is recommended
$3.00 < m_{af} \leq 10.00$	numbers of worm threads $z_1 \geq 6$ is recommended

With worm gear units, in addition to the service factor  $f_{Bmin}$  from diagram 1 ( $\Rightarrow$  [A17](#)), the operating factor  $f_{B1}$  for the ambient temperature  $T_u$  as well as the operating factor  $f_{B2}$  for the duration of switch-on per hour, ED, must be taken into account. Factors  $f_{B1}$  and  $f_{B2}$  can be obtained from diagrams 2 and 3.

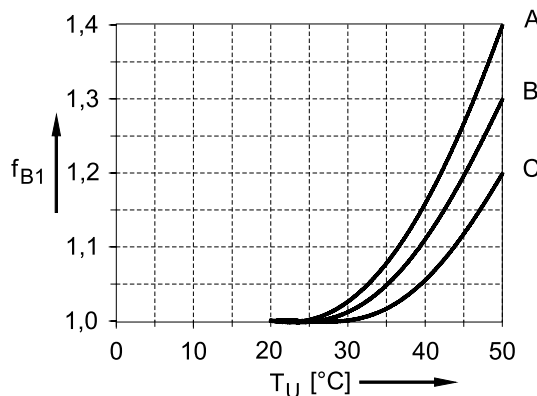


Diagram 2: Operating factor  $f_{B1}$

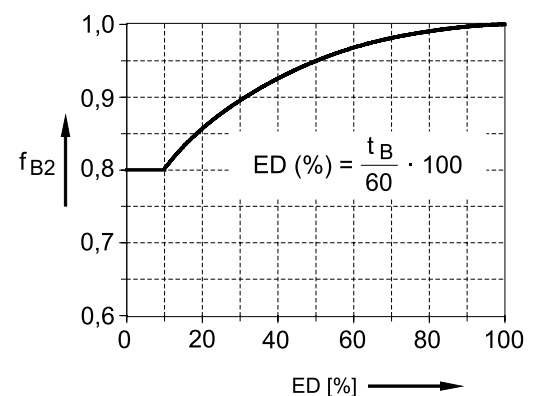


Diagram 3: Operating factor  $f_{B2}$   
 ED = Duration of switch-on  
 $t_B$  = Load time in min/h

For correct selection of the gear unit, the operating factor  $f_B$ , obtained from the output and speed overview, is larger or the same as the product of the minimum operating factor  $f_{Bmin}$  and factors  $f_{B1}$  and  $f_{B2}$ :

Correct selection of the gear unit

$$f_B \geq f_{Bmin} \cdot f_{B1} \cdot f_{B2}$$

With type W worm gear units (with free drive shafts), the installed drive output  $P_1$  must not exceed:

Worm gear units with free drive shafts Typ W

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot \eta} \quad [\text{kW}] \quad M_{2max} [\text{Nm}], n_2 [\text{min}^{-1}]$$

Here, the maximum drive power  $P_{1max}$  must not be exceeded.

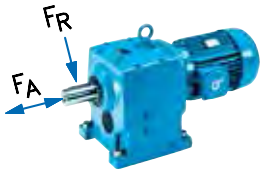
$$P_1 \leq P_{1max}$$

For the relevant output speed  $n_2$ , the power and gear ratio tables contain

- The maximum gear unit output torque  $M_{2max}$
- The efficiency of the gear unit  $\eta$
- The maximum motor power  $P_{1max}$

The gear unit efficiency  $\eta$  should be included in the above formula as a factor, e.g. 0.9 = 90%.

# Gear unit selection



reinforced output shaft bearings VL

## Radial forces $F_R$ and axial forces $F_A$

The tables in the output and speed overviews list the permitted radial forces  $F_R$  and axial forces  $F_A$ , which may be applied to the final journal output shaft.

Many gear unit types are available with optionally reinforced output shaft bearings VL. In particular we wish to point out the reinforced versions VL2/VL3 for parallel shaft and bevel gear units. This version, which is particularly suitable for agitators, is described on ⇒ [A38](#). Please provide us with the load data. We will be glad to carry out a service life calculation for the bearings.

### Roller bearings

The reinforced VL version includes stronger roller bearings and in addition, a higher quality of steel for the output shaft if this is necessary for the safety of the shaft. For parallel shaft gear units, bevel gear units and worm gear units, the VL version has roller bearings instead of ball bearings for the output shaft and is therefore more suitable for larger radial and axial forces than the normal version.

### larger radial and axial forces

### Floating roller bearings

With the larger parallel shaft gear units of size SK10282 and larger, as well as bevel gear units of size SK9052.1 and larger, the normal bearings for the output shaft are heavy duty conical roller bearings. For these gear unit types, the VL version with floating roller bearings on the output side, provides further reinforcement especially for very large radial forces. Therefore, for these types of gear unit, normal bearings with conical roller bearings should be selected if no large radial forces need to be absorbed. If in doubt, please contact the responsible NORD sales office, so that we can make the optimum gear unit selection together with you.

The radial and axial forces with reinforced bearings are identified with VL in the tables. The forces listed apply for foot-mounted and flange-mounted gear units with solid shafts. The forces stated refer to cases in which the radial and axial forces are not applied simultaneously. Please contact us if radial and axial forces apply simultaneously due to the type of application. We will be glad to carry out a calculation.

The output bearings of hollow shaft gear units are designed to absorb the reaction forces from torque arms or torque brackets. Please contact us if considerably larger forces act on the hollow shaft.

The forces stated in the overview tables for power and speed are based on an operating factor for the radial and axial forces  $f_{BF}=1$ .

### suddenly applied forces and long running periods (> 8 hours/day)

For suddenly applied forces and long running periods (> 8 hours/day) an appropriate operating factor  $f_{BF} > 1$  must be considered for the radial and axial forces. Please contact us.

The radial forces refer to a point of action of the force at the midpoint of the shaft length. For the determination of the permissible radial forces, the most unfavourable direction of application of the force and direction of rotation were assumed. For the determination of the axial forces, the most unfavourable direction of force and rotation was also assumed. Higher radial and axial forces may be possible - for a precise calculation, please state the actual direction of the force and the rotation as well as the required operating life.



If transfer elements are attached to the output shaft, a corresponding factor ( $f_z$ ) should be considered in determining the radial force.

Radial force factor  $f_z$

Transfer elements	$f_z$	Notes
Gear wheels	1.1	$z \leq 17$ teeth
Chain wheels	1.4	$z \leq 13$ teeth
Chain wheels	1.2	$z \leq 20$ teeth
Narrow V-belt pulleys	1.7	by pretensioning force
Flat belt pulleys	2.5	

The radial force on the output shaft is determined as follows:

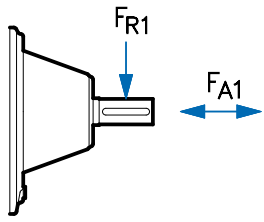
Radial force on the output shaft

$$F_{R\text{vorh}} = \frac{2 \cdot M_2}{d_0} f_z \leq F_R$$





$F_{R\text{vorh}}$	Radial force on gear unit output shaft	[kN]
$F_R$	Permissible radial force according to speed and power tables	[kN]
$M_2$	Gear unit output torque	[Nm]
$f_z$	Radial force factor from the table	
$d_0$	Effective diameter of the transfer element	[mm]

# Radial force $F_{R1}$ / Axial force $F_{A1}$ Gear input shaft - W

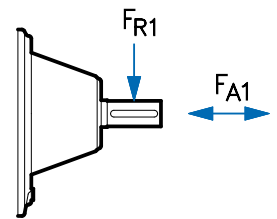
## W - Adapter



- $F_{R1}$  with  $F_{A1} = 0$
- $F_{A1}$  with  $F_{R1} = 0$

		Gear unit type				Maximum radial force $F_{R1}$ and axial force $F_{A1}$													
		Helical	Parallel shaft	Bevel gear	Helical worm														
	   	SK 0182NB SK 0282NB	SK 92072 SK 92172		$P_1$ [kW]														
					0.12   0.18   0.25   0.37   0.55   0.75   1.10   1.50														
					$F_{R1}$ [kN]														
0.55   0.54   0.53   0.50   0.47   0.44   0.37   0.30																			
$F_{A1}$ [kN]																			
1.2   1.1   1.0   0.89   0.77   0.58   0.35   0.29																			
	SK 1382NB	SK 92372	SK 02040		$P_1$ [kW]														
					0.12   0.18   0.25   0.37   0.55   0.75   1.10   1.50   2.20   3.00														
					$F_{R1}$ [kN]														
0.85   0.82   0.78   0.75   0.72   0.70   0.61   0.43   0.42   0.23																			
$F_{A1}$ [kN]																			
1.2   1.1   1.0   0.89   0.77   0.58   0.35   0.29   0.20   0.15																			
		SK 92672			$P_1$ [kW]														
					0.12   0.18   0.25   0.37   0.55   0.75   1.10   1.50   2.20   3.00   4.00   5.50   7.50   9.20														
					$F_{R1}$ [kN]														
2.13   2.1   2.1   2.1   2.0   1.9   1.8   1.8   1.7   1.6   1.1   1.0   1.0   0.74																			
$F_{A1}$ [kN]																			
2.9   2.9   2.8   2.6   2.5   2.3   2.1   2.0   1.7   1.5   0.98   0.66   0.45   0.28																			
		SK 92772			$P_1$ [kW]														
					0.12   0.18   0.25   0.37   0.55   0.75   1.10   1.50   2.20   3.00   4.00   5.50   7.50   9.20														
					$F_{R1}$ [kN]														
2.3   2.2   2.1   2.1   2.2   2.0   1.9   1.9   1.8   1.8   1.6   1.5   1.3   1.0																			
$F_{A1}$ [kN]																			
3.7   3.5   3.2   3.1   3.0   2.8   2.6   2.4   2.2   2.0   1.9   1.8   1.5   1.1																			

Gear unit type				Maximum radial force $F_{R1}$ and axial force $F_{A1}$																
Helical	Parallel shaft	Bevel gear	Helical worm																	
SK 11E SK 02 SK 12 SK 13 SK 23 SK 33N	SK 1282 SK 2382 SK 3382	SK 9012.1 SK 9016.1 SK 9022.1 SK 9013.1 SK 9017.1 SK 9023.1 SK 9033.1	SK 02050 SK 12063 SK 12080 SK 13050 SK 13063 SK 13080 SK 33100	$P_1$ [kW] 0.12   0.18   0.25   0.37   0.55   0.75   1.10   1.50   2.20   3.00																
				$F_{R1}$ [kN] 0.85   0.82   0.78   0.75   0.72   0.70   0.61   0.43   0.42   0.23																
				$F_{A1}$ [kN] 1.2   1.1   1.0   0.89   0.77   0.58   0.35   0.29   0.20   0.15																
SK 21E SK 31E SK 22 SK 32 SK 43 SK 53	SK 2282 SK 3282 SK 4382 SK 5382	SK 9032.1 SK 9043.1 SK 9053.1	SK 32100 SK 43125	$P_1$ [kW] 0.12   0.18   0.25   0.37   0.55   0.75   1.10   1.50   2.20   3.00   4.00   5.50   7.50																
				$F_{R1}$ [kN] 2.1   2.1   2.1   2.1   2.0   1.9   1.8   1.8   1.7   1.6   1.1   1.0   1.0																
				$F_{A1}$ [kN] 2.9   2.9   2.8   2.6   2.5   2.3   2.1   2.0   1.7   1.5   0.98   0.65   0.27																
SK 41E SK 51E SK 42 SK 52 SK 63	SK 4282 SK 5282 SK 6382	SK 9042.1 SK 9052.1	SK 42125	$P_1$ [kW] 0.37   0.55   0.75   1.10   1.50   2.20   3.00   4.00   5.50   7.50   9.20   11.0																
				$F_{R1}$ [kN] 2.1   2.8   2.4   2.7   2.6   2.4   2.3   2.1   1.8   1.3   0.98   0.47																
				$F_{A1}$ [kN] 4.1   3.9   3.8   3.5   3.3   2.7   2.5   2.3   1.6   1.4   1.0   0.59																
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83 SK 93	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		$P_1$ [kW] 0.75   1.10   1.50   2.20   3.00   4.00   5.50   7.50   9.20   11.0   15.0   18.5   22.0   30.0   37.0																
				$F_{R1}$ [kN] 4.4   4.3   4.2   4.1   3.9   3.7   3.4   3.4   3.1   2.7   2.7   2.3   1.8   1.2   0.87																
				$F_{A1}$ [kN] 6.1   5.9   5.8   5.5   5.2   4.9   4.4   4.3   3.9   3.3   3.3   2.7   2.2   1.1   0.74																
SK 82 SK 92 SK 102 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382	SK 9082.1 SK 9086.1 SK 9092.1 SK 9096.1		$P_1$ [kW] 3.00   4.00   5.50   7.50   9.20   11.0   15.0   18.5   22.0   30.0   37.0   45.0   55.0   75.0   90.0																
				$F_{R1}$ [kN] 11.0   10.9   10.8   10.4   10.1   9.9   9.5   9.3   9.3   8.4   8.1   8.3   7.4   4.6   5.2																
				$F_{A1}$ [kN] 4.3   4.2   4.1   3.8   3.6   3.4   3.1   3.0   2.9   2.3   2.0   2.2   1.5   0.78   0.24																
	SK 10282 SK 10382 SK 11282 SK 11382 SK 12382			$P_1$ [kW] 11.0   15.0   18.5   22.0   30.0   37.0   45.0   55.0   75.0   90.0   110   132   160   200																
				$F_{R1}$ [kN] 17.3   17.1   16.9   11.7   16.1   15.7   15.2   14.5   13.2   12.1   10.7   9.0   6.9   3.6																
				$F_{A1}$ [kN] 13.4   13.7   13.4   13.1   12.5   12.0   11.7   11.0   9.6   8.5   7.2   6.8   5.0   2.6																

**W - Adapter**



- $F_{R1}$  with  $F_{A1} = 0$
- $F_{A1}$  with  $F_{R1} = 0$

# Options

## Overview of available versions

Abbreviation	Meaning	Standard helical gear units	Parallel shaft gear units	Bevel gear units	Worm gear units
without	Solid shaft, foot mounting	✓		✓	✓
A	Hollow shaft		✓		
AF	Hollow shaft, flange B5		✓	✓ <sup>5)</sup>	✓
AX	Hollow shaft, foot mounting		✓ <sup>1)</sup>	✓	
AXF	Hollow shaft, foot mounting, flange B5			✓	
AXZ	Hollow shaft, foot mounting, flange B14			✓	
AZ	Hollow shaft, flange B14		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>5)</sup>	✓
AZD	Hollow shaft, flange B14, with torque arm			✓ <sup>2)5)</sup>	✓
AZK	Hollow shaft, flange B14, with torque console			✓	
B	Fixing elements for hollow shaft		✓	✓	✓
E	Single stage	✓			
EA	Splined hollow shaft, DIN 5480		✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>	
EF	Single stage, flange B5	✓			
F	Solid shaft, flange B5	✓			
G	Rubber buffer for torque arm		✓		
H	Cover as a touch guard		✓	✓	✓
IEC	Adapter for fitting B5 IEC standard motors	✓	✓	✓	✓
LX	Solid shaft - both sides, foot mounting			✓	✓
MK	Motor bracket	✓	✓	✓	✓
R	Integrated backstop			✓	
RLS	Backstop in W adapter	✓	✓	✓	✓
S	Hollow shaft with shrink disc		✓	✓	✓
SEK	Servo adapter with clamp coupling	✓	✓	✓	✓
SEP	Servo adapter with parallel key coupling	✓	✓	✓	✓
V	Solid shaft		✓		
VF	Solid shaft, flange B5		✓	✓ <sup>5)</sup>	✓
VL	Reinforced bearings	✓	✓	✓	✓
VL2	Agitator design		✓	✓	
VL3	Agitator design with "Drywell"		✓	✓	
VX	Solid shaft, foot mounting		✓ <sup>1)</sup>		
VXF	Solid shaft, foot mounting, flange B5			✓	
VXZ	Solid shaft, foot mounting, flange B14			✓	
VZ	Solid shaft, flange B14		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>5)</sup>	
W	Drive cylinder with free input shaft	✓	✓	✓	✓
XF	Solid shaft, foot mounting, flange B5	✓ <sup>3)</sup>			
XZ	Solid shaft, foot mounting, flange B14	✓ <sup>3)</sup>			

✓ Available designs are marked with a tick

- 1) SK xx82NB and higher incl. SK 9282 with machined side footrails for base plate
- 2) Available up to SK 9072.1 (inclusive)
- 3) Available up to SK 52 (inclusive)
- 4) Not available for types SK xx82NB... and SK 92xxx...
- 5) Versions have additional threaded holes in the underside of the housing. These are not suitable for mounting the gear unit, but rather for mounting a torque bracket ⇨  E141.

## Drive types

The modular NORD concept enables gear units with various types of drive to be added. All drives are bolted on and have turned mating surfaces for simple and precise mounting.

### NORD supplies the following drive types:

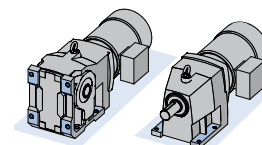
- Directly mounted motor / brake motor
- Free drive shaft (Optional B14 flange on the input side)
- Motor adapter for IEC B5 motors /
- NEMA C-flange motor adapter
- Servo motor adapter
- Motor bracket
- User-defined motor attachment

### Among others, NORD provides the mounting options:

- Foot (X)
- B5 flange (F)
- B14 flange (Z)
- Hollow shaft (A)
- Foot and B5 flange (XF)
- Foot and B14 flange (XZ)

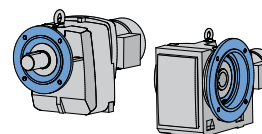
#### Foot-mounted housings (X)

Gear units are usually designed for foot mounting. They are mounted on a mounting plate by means of bolts or studs. The majority of gear units is equipped with mounting feet with through holes.



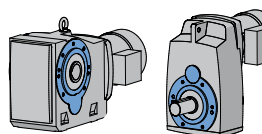
#### B5 flange (F)

A B5 flange is a simple mounting flange with a large diameter, through holes and a centred mating surface, with which the gear unit can be securely attached to the application. The B5 flange has metric dimensions as standard and is available for all NORD geared motors.



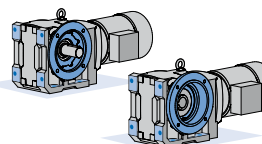
#### B14 flange (Z)

The NORD B14 flange has threaded holes and a centred mating surface in the housing of the geared motor. Usually, this is used to attach the geared motor to the base of the application or to attach a wide range of add-on components, such as a B5 flange, torque arm or shaft cover. As standard, the B14 flange has metric dimensions and is a compact method of attaching the geared motor.



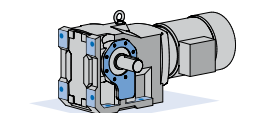
#### Foot mounted housing with B5 flange (.XF)

NORD can supply a wide range of geared motors with foot-mounted housings and additional B5 flange. These type XF geared motors are generally equipped for foot mounting. The B5 flange is usually intended for mounting auxiliary equipment on the geared motor. An additional support must be used if the B5 flange is used to attach the geared motor.

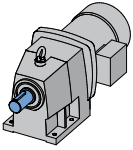


#### Foot mounted housing with B14 flange (.XZ)

NORD can supply a wide range of geared motors with foot-mounted housings and additional B14 flange. These type XZ geared motors are generally equipped for foot mounting. The B14 flange is usually intended for mounting auxiliary equipment on the geared motor. An additional support must be used if the B14 flange is used to attach the geared motor.

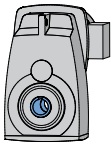


## Shaft options



### Solid shaft (V)

NORD standard shafts with parallel keys have a threaded hole in the face side. The shafts are available in metric dimensions and in inch dimensions on request. The standard material is C45.



### Hollow shaft (A)

Standard hollow shafts with parallel keys are made from C45. Many NORD geared motors are available with various shaft diameters.

### Hollow shaft with internal spline (EA)


Hollow shafts with metric spline profiles as per DIN 5480 are available for many NORD geared motors with hollow shafts. These splined shafts are often used for crane travel drives.

### Shrink disc (S)

The shrink disc is based on a tried-and-tested clamping principle and enables torque transfer by friction, by converting the tightening force of the clamping screws into a radial pressure between the shaft and the hub, which results in shrinking onto the customer's shaft. Shrink discs enable a force fit which is completely free of play, and which can transfer large torques, in contrast with other types of mounting. Shrink discs do not wear, even with frequent changes of load or direction of rotation.


#### Shrink discs provide the following advantages:

- No corrosion of the mating surface, in contrast with parallel key couplings
- Easy assembly and dismantling
- Often, larger hole diameters are possible than for hollow shafts with parallel keys

Details ⇒  A30

### Reinforced shrink disc (VS)

The NORD reinforced shrink disc provides greater clamping force and therefore greater safety.

Details ⇒  A30

### Reinforced output bearings (VL)

The use of reinforced output bearings with increased load bearing enables higher external loads (radial/axial) to be absorbed. Please consult us in case of predominantly greater axial loads.



### Torque arm (D)

A torque arm is a compact, simple solution to secure a geared motor with a hollow shaft. It is bolted to the B14 flange of the geared motor. The torque arm has a rubber bushing on the attachment hole which absorbs the load impulses.

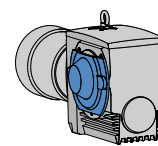


### Torque bracket (K)

A torque bracket is a compact, simple solution to secure a shaft-mounted geared motor. It is bolted to the underside of the gear unit. The torque bracket has a rubber bushing on the attachment hole which absorbs the load impulses.

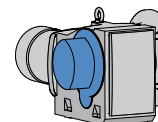
### Hollow shaft cover (H)

An optional cover for the rotating hollow shaft is available. This also protects the output shaft against dust and dirt.



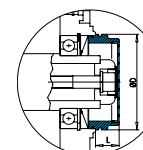
### Shrink disc cover (SH)

A shrink disc cover is required for all shrink disc gear units and provides protection from the rotating shrink disc.




### IP66 Hollow shaft cover (H66)

NORD supplies hollow shaft covers in protection class IP66 (protection against dust and splashed water). The rotating hollow shaft is completely sealed against dampness and foreign bodies.

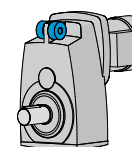


### Fastening element (B)

As small vibrations occur with all shafts, NORD supplies an optional fastening kit. This prevents the geared motor from changing its position in an axial direction. The fastening kit can be mounted in two different ways. Details ⇒  A35

### Rubber buffer (G)

Two rubber buffers are mounted on the torque bracket and on the torque arm. They are used to damp torsional load impulses which act on the geared motor. As the rubber buffers reduce the overall torsional load impulses, their use can increase the service life of the geared motor. The damping effect can be increased by the use of several buffers in series. The permissible temperature range for the use of rubber buffers is from -40°C ... +80°C.




For further damping, several rubber buffers may be used in series.

Total damping travel:  $s_{FD\ tot} = n \times s_{FD}$  [mm]

$s_{FD}$  travel of one rubber buffer [mm]  
 $n$  number of rubber buffers used in series

Rubber buffers are supplied in pairs

During installation, the rubber buffer may only be tightened until the play between the contact surfaces is eliminated. Pretensioning of the rubber buffer is not permissible.

Technical data ⇒  D101, E107, E109, E111, E113

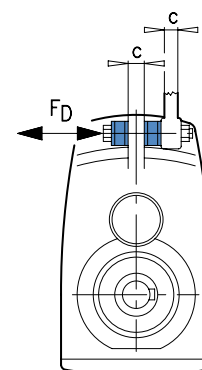
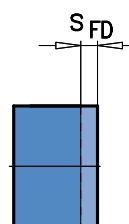


### Reinforced rubber buffer (VG)

Rubber buffers are optionally available as reinforced type VG versions for parallel shaft gear units with shaft-mounted designs.

Bevel helical gearboxes from size SK 9082.1 are supplied in the AZK version with rubber buffers.

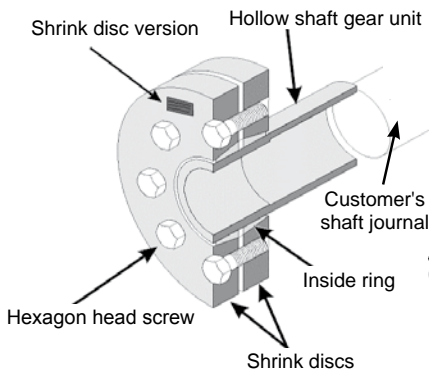
$F_D$  pressure acting on the rubber buffer [kN]  
 $c$  width  
 $s_{FD}$  travel of one rubber buffer



# Options

## Shrink discs

For gearbox versions with hollow shafts the use of shrink discs is especially advisable for better and easier assembly. In this case, the length of the customer's shaft journal which is inserted into the hollow shaft of the gear unit must correspond to the length of the hollow shaft (mH). The diameter of the shaft journal can be according to ISO h6 or f6 (f6 = easier assembly). The material of the customer's journal must have a yield strength of at least  $Re = 360 \text{ N/mm}^2$  so that the pressing to create the frictional coupling can be built up and no permanent deformation occurs.



- $M_{2max}$**  max. permissible output torque (gear unit)
- s** Safety of the shrink disc with fits h6 or f6 with  $M_{2max}$
- Zs** number of tensioning screws
- $M_A$**  required tightening torque



Observe the operating and maintenance instructions B1000 when mounting the shrink disc.

### Parallel shaft gear units

Gear unit type	Shrink disc			Hexagonal head screw DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz			
	Type	$M_{2max}$ [Nm]	s <sup>h6</sup>	s <sup>f6</sup>	d x l	Zs	$M_A$ [Nm]
SK 0282 NB ASH	SN 30 / 40 V	165	5,9	5,2	M6 x 35*	8	12
SK 1382 NB ASH	SN 35 / 46 V	370	3,8	3,4	M6 x 35*	10	12
SK 1282 ASH	SN 30 / 40 V	296	3,3	2,9	M6 x 35*	8	12
SK 2282 ASH	SN 35 / 46 V	563	2,6	2,2	M6 x 35*	10	12
SK 3282 ASH	SN 40 / 55 V	1039	2,3	2,0	M8 x 40	8	30
SK 4282 ASH	SN 50 / 62 V	2000	2,2	2,0	M8 x 40	10	30
SK 5282 ASH	SN 60 / 76 V	3235	2,5	2,3	M10 x 50	10	59
SK 6282 ASH	SN 70 / 90 V	6000	2,3	2,2	M12 x 70*	10	100
SK 7282 ASH	SN 80 / 108 V	8300	2,5	2,4	M12 x 70*	14	100
SK 8282 ASH	SN 100 / 128 V	13200	2,3	2,2	M16 x 80*	8	250
SK 9282 ASH	SN 125 / 158 V	25400	2,3	2,2	M16 x 80*	12	250
SK 10282 ASH	SN 160 / 210 V	37200	3,6	3,4	M20 x 100	14	490
SK 11282 ASH	SN 180 / 230 V	69000	1,9	1,8	M20 x 100*	12	490
SK 12382 ASH	SN 180 / 230 VV	90000	4,5	4,4	M30 x 200	16	1700

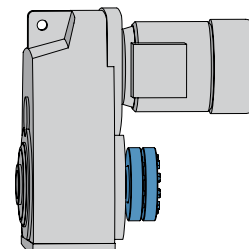
### Shrink discs in reinforced design type VS (shredder)

Gear unit type	Shrink disc			Hexagonal head screw DIN 931 10.9 Vz			
	Type	$M_{2max}$ [Nm]	s <sup>h6</sup>	s <sup>f6</sup>	d x l	Zs	$M_A$ [Nm]
SK 7282 AVSH	SN 85 / 108 VS	8300	3,90	3,65	M16 x 90	10	250
SK 8282 AVSH	SN 100 / 128 VS	13200	3,57	3,35	M20 x 100	8	490
SK 9282 AVSH	SN 130 / 158 VS	25400	3,89	3,71	M20 x 130	12	490
SK 11282 AVSH	SN 180 / 230 VS	69000	3,69	3,57	M24 x 150	16	840



### Available parallel shaft geared motors with shrink disc

Gear unit type	Motor															
	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	315	
SK 0282 NB ASH	✓															
SK 1282 ASH	✓	✓	✓													
SK 1382 NB ASH	✓															
SK 2282 ASH		✓	✓	✓	✓											
SK 3282 ASH		✓	✓	✓	✓	✓										
SK 3382 ASH			✓	✓												
SK 4282 ASH				✓	✓	✓	✓									
SK 5282 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	*							
SK 6282 ASH					✓	✓	✓	✓	✓							
SK 6382 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓							
SK 7282 ASH							✓	✓	✓	✓	*					
SK 7382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	*					
SK 8282 ASH							✓	✓	✓	✓	✓					
SK 8382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SK 9282 ASH										✓	✓	✓	✓			
SK 9382 ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 10282 ASH													✓	✓	✓	
SK 10382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 11282 ASH													✓	✓	✓	✓
SK 11382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 12382 ASH										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



### Shrink discs in reinforced design type VS

SK 7282 AVSH							✓	✓	✓							
SK 7382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓							
SK 8282 AVSH							✓	✓	✓	✓	*					
SK 8382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	*					
SK 9282 AVSH										✓	✓	✓	✓			
SK 9382 AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 11282 AVSH													✓	✓	✓	
SK 11382 AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

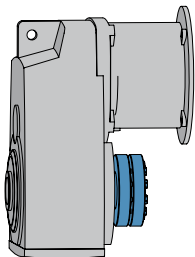
\* on request

All parallel shaft multi-stage geared motors are available with shrink disc

# Options

## Shrink discs

Available parallel shaft gear units with shrink disc and IEC adapter

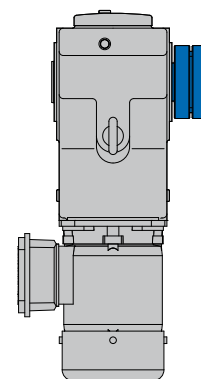


Gear units	IEC adapter													
	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 0282 NB ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 1282 ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 1382 NB ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 2282 ASH		✓	✓	✓	✓	✓								
SK 3282 ASH		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
SK 3382 ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 4282 ASH				✓	✓	✓	✓	✓						
SK 5282 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SK 6282 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 6382 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SK 7282 ASH							✓	✓	✓	✓	✓			
SK 7382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8282 ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 8382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282 ASH									✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382 ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 10282 ASH												✓	✓	✓
SK 10382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 11282 ASH												✓	✓	✓
SK 11382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 12382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Shrink discs in reinforced design type VS

SK 7282 AVSH							✓	✓	✓	✓	✓			
SK 7382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8282 AVSH							✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282 AVSH									✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382 AVSH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 11282 AVSH												✓	✓	✓
SK 11382 AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓


All parallel shaft double gear units SK 2282/02 and higher are available in the IEC and W design with shrink disc.

**Bevel gear unit**


Gear unit type	Shrink disc				Hexagonal head screw DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Type	M <sub>2max</sub> [Nm]	s <sup>h6</sup>	s <sup>f6</sup>	d x l	Zs	M <sub>A</sub> [Nm]
SK 92072 AZSH	SN 25 / 34 V	90	4,19	3,28	M5 x 25	6	7
SK 92172 AZSH	SN 25 / 35 V	120	4,23	3,43	M5 x 25	8	7
SK 92372 AZSH	SN 30 / 40 V	230	4,26	3,73	M6 x 35*	8	12
SK 92672 AZSH	SN 35 / 46 V	380	3,77	3,27	M6 x 35*	10	12
SK 92772 AZSH	SN 40 / 55 V	660	3,53	3,09	M8 x 40	8	30
SK 9012.1 AZSH	SN 35 / 46 V	400	3,58	3,11	M6 x 35*	10	12
SK 9016.1 AZSH	SN 40 / 46 V	610	3,40	3,19	M6 x 35*	10	12
SK 9022.1 AZSH	SN 40 / 55 V	860	2,71	2,37	M8 x 40	8	30
SK 9032.1 AZSH	SN 50 / 62 V	1550	2,83	2,63	M8 x 40	10	30
SK 9042.1 AZSH	SN 60 / 76 V	2800	2,90	2,69	M10 x 50	10	59
SK 9052.1 AZSH	SN 70 / 90 V	4800	2,87	2,69	M12 x 70*	10	100
SK 9072.1 AZSH	SN 95 / 108 V	8500	3,70	3,56	M12 x 70*	14	100
SK 9082.1 AZSH	SN 110 / 138 V	13000	2,66	2,54	M16 x 70	8	250
SK 9086.1 AZSH	SN 125 / 158 V	20000	2,91	2,77	M16 x 80*	12	250
SK 9092.1 AZSH	SN 150 / 185 V	32000	2,66	2,56	M16 x 80*	14	250
SK 9096.1 AZSH	SN 150 / 195 V	50000	2,71	2,61	M20 x 100*	14	490

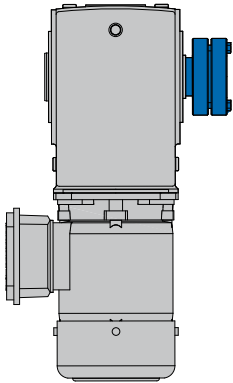
**Shrink discs in reinforced design type VS (shredder)**

Gear unit type	Shrink disc				Hexagonal head screw DIN 931 10.9 Vz		
	Type	M <sub>2max</sub> [Nm]	s <sup>h6</sup>	s <sup>f6</sup>	d x l	Zs	M <sub>A</sub> [Nm]
SK 9072.1 AZVSH	SN 95 / 108 VS	8500	4,95	4,80	M16 x 90	10	250
SK 9082.1 AZVSH	SN 110 / 138 VS	13000	6,26	5,99	M20 x 130	12	490
SK 9086.1 AZVSH	SN 130 / 158 VS	20000	4,95	4,71	M20 x 130	12	490
SK 9092.1 AZVSH	SN 150 / 195 VS	32000	3,93	3,70	M20 x 100	14	490
SK 9096.1 AZVSH	SN 155 / 195 VS	50000	3,80	3,70	M24 x 180	14	835

The data listed also applies to bevel gear units with a higher number of stages ⇒  A58

# Options

## Helical worm gear units



## Shrink discs

Gear unit type	Shrink disc					Hexagonal head screw DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Type	$M_{2max}$ [Nm]	$s^{h6}$	$s^{f6}$	d x l	Zs	$M_A$ [Nm]	
SK 02050 AZSH	SN 25 / 35 V	182	2,8	2,3	M5 x 25	8	7	
SK 02050 AZSH	SN 30 / 40 V	182	5,4	4,7	M6 x 35*	8	12	
SK 12063 AZSH	SN 30 / 40 V	383	2,6	2,2	M6 x 35*	8	12	
SK 12063 AZSH	SN 35 / 46 V	383	3,0	3,2	M6 x 35*	10	12	
SK 12080 AZSH	SN 40 / 55 V	779	3,0	2,6	M8 x 40	8	30	
SK 12080 AZSH	SN 45 / 55 V	779	4,1	3,8	M8 x 40	8	30	
SK 32100 AZSH	SN 50 / 62 V	1604	2,7	2,6	M8 x 40	10	30	
SK 32100 AZSH	SN 60 / 76 V	1604	5,1	4,7	M10 x 50	10	59	
SK 42125 AZSH	SN 60 / 76 V	3120	2,6	2,4	M10 x 50	10	59	
SK 42125 AZSH	SN 70 / 90 V	3120	4,4	4,1	M12 x 70*	10	100	

The data listed also applies to helical worm gear units with a higher number of stages  
 ⇒ A59

## Fastening elements

Fastening elements for plug-on gearboxes are available as an option.

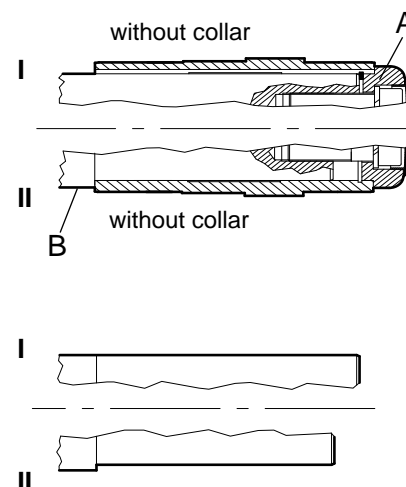
### Prerequisites for use:

The solid shaft which is used must be equipped with a face-side thread as per DIN 332/2.

The fastening elements are suitable for solid shafts without collars (I) and for solid shafts with collars (II).

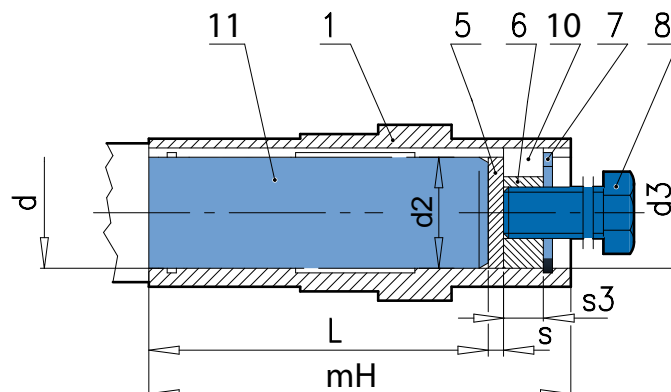
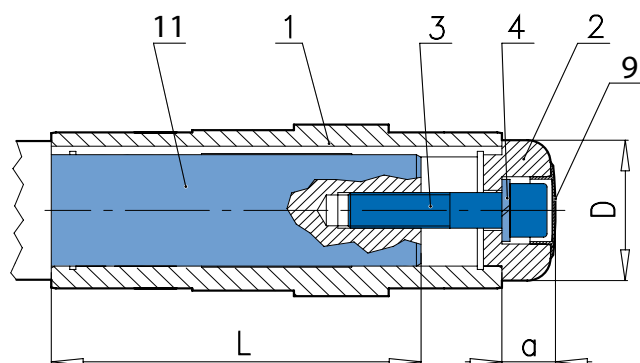
For attachment according to I, the solid shaft is fixed by means of a securing ring located in the hollow shaft (Item A).

For attachment according to II, the collar of the solid shaft is in direct contact with the hollow shaft (Item B).



The **fastening element** consists of items  
2, 3, 4 and 9

The **thrust element** consists of items  
5, 6, 7 and 10



1. Hollow shaft
2. Washer
3. Cylindrical screw DIN 912
4. Split washer DIN 127
5. Thrust washer
6. Thrust nut
7. Circlip DIN 473

8. Thrust screw
9. Sealing cap
10. Parallel key, type B
11. Customer's shaft

L length of customer's shaft

### Assembly:

1. Insert the customer's shaft into the hollow shaft (Item 1).
2. Insert the disc (Item 2) into the hollow shaft.
3. Fasten the disc with cylindrical screws (Item 3) and the split washer (Item 4).
4. Insert the sealing cap (Item 9).

### Requirement:

- The customer's shaft must be equipped with a centring hole as per DIN 332/2.
- When using variant II, the inserted shaft must not exceed dimension "L"; as otherwise it will not be possible to use the thrust elements (Items 5, 6, 7, 10).

### Dismantling:

1. Remove the sealing cap (Item 9).
2. Loosen the cylindrical-head screw (Item 3).
3. Remove the disc (Item 2).
4. Insert the thrust washer (Item 5).
5. Insert the thrust nut (Item 6) and the parallel keys (Item 10).
6. Insert the circlip (Item 7).
7. Detach the customer's shaft from the hollow shaft by screwing in the thrust screw (Item 8).

### Requirement:


- The thrust elements are available as a disassembly kit on request.
- The dimensions for disassembly can be obtained from the requested factory standard.
- Disassembly can only be used for series-production hollow shafts with plug-in shafts whose size does not exceed "L".

# Options

## Fastening elements

### Parallel shaft gear units


Type	1	2		3	4	5		6		7	8	11	
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3			L	
SK 0182 NB ..B	25 x 100	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M10	I 25 x 1.5	M10	79
SK 0282 NB ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	I 30 x 1.5	M12	100
SK 1382 NB ..B	35 x 176	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	I 35 x 1.75	M16	149
SK 1282 ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	I 30 x 1.2	M12	100
SK 2282 ..B	35 x 139	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	I 35 x 1.5	M16	110
SK 3282 ..B	40 x 174	23,7	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	I 40 x 1.75	M16	140
SK 4282 ..B	50 x 195	24,7	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	I 50 x 2.0	M20	160
SK 5282 ..B	60 x 230	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	I 60 x 2.0	M24	185
SK 6282 ..B	70 x 290	29,3	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	I 70 x 2,5	M24	245
SK 7282 ..B	80 x 310	29	102	M20 x 100	A20	79,9	8	79,9	30	M30	I 80 x 2,5	M30	250
SK 8282 ..B	100 x 366	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	I 100 x 3.0	M30	310
SK 9282 ..B	120 x 430	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	I 120 x 4.0	M36	370
SK 10282 ..B	160 x 516	34	200	M24 x 110	A24	159,9	10	159,9	31	M36	I 160 x 4.0	M36	450
SK 11282 ..B	180 x 546	34	240	M24 x 110	A24	179,9	10	179,9	31	M36	I 180 x 5.0	M36	480
SK 12382 ..B	180 x 546	34	240	M24 x 110	A24	179,9	10	179,9	31	M36	I 180 x 5.0	M36	480

The data listed also applies to parallel shaft gear units with a higher number of stages ⇒  A57

## Fastening elements

### Bevel gear unit

Type	1		2		3	4	5		6		7	8	11
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3			L	
SK 92072.1 AB	25 x 121	19,2	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	100
SK 93072.1 AB	25 x 121	19,2	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	100
SK 92172.1 AB	25 x 125	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	102
SK 93172.1 AB	25 x 125	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	102
SK 92372.1 AB	30 x 145	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 93372.1 AB	30 x 145	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 92672.1 AB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.75	M12	140
SK 92672.1 AB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.75	M12	140
SK 92772.1 AB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	162
SK 93772.1 AB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	162
SK 9012.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 9012.1 A..B	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.5	M16	120
SK 9016.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 9016.1 A..B	40 x 148	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	120
SK 9022.1 AXB	35 x 180	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.5	M12	150
SK 9022.1 A..B	40 x 180	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	29,9	16	M16	140 x 2.0	M16	150
SK 9032.1 AXB	40 x 210	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	170
SK 9032.1 A..B	50 x 210	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2,5	M20	170
SK 9042.1 AXB	50 x 240	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2,5	M20	200
SK 9042.1 A..B	60 x 240	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 3.0	M24	195
SK 9052.1 AXB	60 x 300	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 3.0	M24	255
SK 9052.1 A..B	70 x 300	29,5	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	170 x 3.0	M24	255
SK 9072.1 AXB	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	190 x 4.0	M30	290
SK 9072.1 A..B	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	190 x 4.0	M30	290
SK 9082.1 AXB	100 x 420	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	1100 x 4.0	M30	365
SK 9082.1 A..B	110 x 420	34,5	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	1110 x 5.0	M30	360
SK 9086.1 AXB	110 x 500	34	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	1110 x 5.0	M30	440
SK 9086.1 A..B	120 x 500	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	1120 x 5.0	M36	440
SK 9092.1 AXB	120 x 610	34	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	35	M36	1120 x 5.0	M36	550
SK 9092.1 A..B	150 x 610	34	200	M24 x 110	A24	149,9	10	149,9	35	M36	1150 x 5.0	M36	550
SK 9096.1 AXB	160 x 674	34	200	M24 x 110	A24	159,9	10	159,9	34	M36	1160 x 4.0	M36	605
SK 9096.1 A..B	160 x 674	34	200	M24 x 110	A24	159,9	10	159,9	34	M36	1160 x 4.0	M36	605

The data listed also applies to bevel gear units with a higher number of stages ⇒  A58

### Helical worm gear units

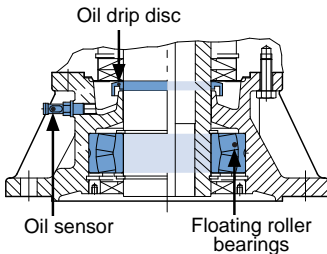
Type	1		2		3	4	5		6		7	8	11
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3			L	
SK 02040 AZB	20 x 120	14	30	M6 x 30	A 6	19,9	3	19,9	10	M10	120 x 1.5	M10	100
SK 02050 AZB	25 x 132	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.2	M12	110
	30 x 132	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	130 x 1.2	M12	110
SK 12063 AZB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	12	12	M12	135 x 1.5	M12	125
	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	16	16	M16	140 x 1.75	M16	120
SK 12080 AZB	40 x 168	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 1.75	M16	135
	45 x 168	25	60	M16 x 70	A16	44,9	4	44,9	16	M16	145 x 2.0	M16	135
SK 32100 AZB	50 x 202	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2.0	M20	165
	60 x 202	29	75	M20 x 70	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 2.0	M24	155
SK 42125 AZB	60 x 250	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 2.0	M24	205
	70 x 250	29	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	170 x 2,5	M24	205

The data listed also applies to bevel gear units with a higher number of stages ⇒  A59

# Options

## VL2 / VL3

### Floating roller bearings



### Safety function

### Calculation-Bearing life

## Reinforced output shaft bearing VL2/VL3

Especially for agitators, NORD offers reinforced output shaft bearings with increased bearing spacing, to cope with high axial and radial forces and provide a longer operating life.

The **floating roller bearings** are particularly suitable for longer agitator shafts, as errors in alignment are partially compensated.

"**DRYWELL**" version, as for VL2 and with additional **oil drip disc** and oil leakage indicator or **oil sensor**.

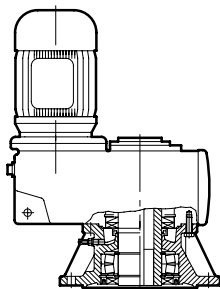
In case of any leakage in the lower sealing rings of the output shaft, the oil drips into a collecting space of the "DRYWELL" flange via the oil drip disc, and is detected by an oil sensor. The sealing rings must then be replaced in order to prevent escape into the agitator space.

### Calculation of the bearing life on request.

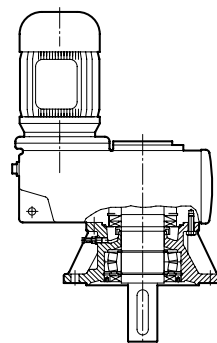
For the calculation we require the following data:

- **P** [kW] Nominal power
- **n<sub>2</sub>** [min<sup>-1</sup>] Output speed
- **F<sub>A</sub>** [N] Axial force
- **F<sub>R</sub>** [N] Radial force
- **C** [mm] Distance of the point of action of the radial force from the flange support
- **L<sub>h</sub>** [h] Required bearing life
- **M<sub>b</sub>** [Nm] Bending moments

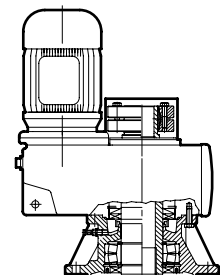
## Parallel geared motors



SK ...82 AF(B) VL2 mm ⇒ D98  
SK ...82 AF(B) VL3

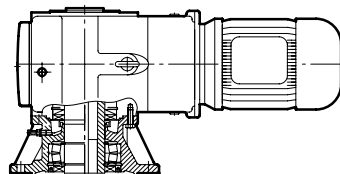


SK ..82 VF VL2 mm ⇒ D99  
SK ..82 VF VL3

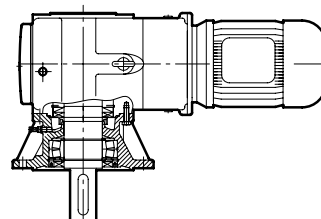


SK ..82 AFSH VL2 mm ⇒ D100  
SK ..82 AFSH VL3

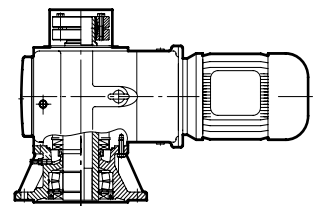
## Bevel geared motors



SK 90 ...1 AF(B) VL2 mm ⇒ D98  
SK 90 ...1 AF(B) VL3



SK 90 ...1 VF VL2 mm ⇒ D99  
SK 90 ...1 VF VL3



SK 90 ...1 AFSH VL2 mm ⇒ D100  
SK 90 ...1 AFSH VL3



## Backstops

Backstops are available as an option. These allow rotation in only one direction; the other direction of rotation is stopped.

Three-phase AC-motors size 80 and above and mounting adapters with free input shafts (⇒ A42, labelled as RLS) may be equipped with a lubricated backstop. These backstops lift off due to centrifugal force at a rotation speed  $n_1 >$  approx.  $900 \text{ min}^{-1}$  and then run without wear.

Bevel gear units SK 9012.1, SK 9022.1 ... SK 9096.1 are available with a back stop which is integrated into the gear unit as standard. For these, the backstop is lubricated through the gear unit oil filling.

The add-on adapters IEC 132 ... 315 for gear units of size SK 62/6282/9072.1 and above can be equipped with a back stop as a special version. Smaller gear units with smaller IEC adapters are available as special versions with a back stop in the IEC adapter. Please contact us.

For drive units with a backstop, the direction of rotation of the output shaft must be stated. The **direction of rotation** is stated with a view onto the drive shaft.

For angular gear units, the output shaft position (A or B, ⇒ A64) determines the direction of rotation for the defined viewing direction. The direction of view for the statement of direction of rotation is always towards the output shaft journal. For hollow shaft drive units with shrink discs, the output shaft end is located on the side opposite from the shrink disc side. For hollow shaft gear units with locking keys or a splined hub profile and with hollow shafts on both sides, the direction of view is towards the A side of the angular gear unit.

Attention! Danger of fracture. Before starting up the system, check the direction of rotation of the motor and gear unit. Arrows on the gearbox indicate the direction of rotation.

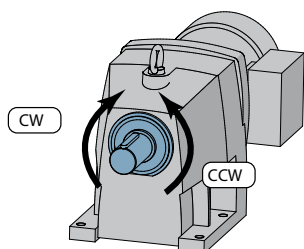


**Attention!**  
Danger of fracture

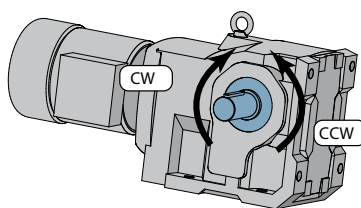
Previously, the blocking direction was given instead of the direction of rotation:

Blocking direction: Links= I → Direction of rotation **CW**  
 Blocking direction: Right= II → Direction of rotation **CCW**

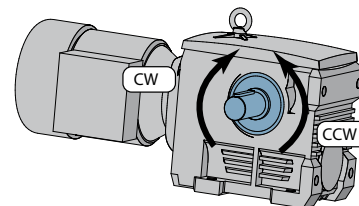
**CW** = Clockwise rotation, right hand running (Clockwise rotation)  
**CCW** = Rotation counterclockwise, left hand running (Counter-clockwise rotation)



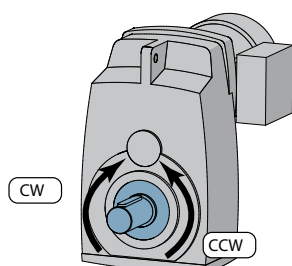
Helical gear unit motor



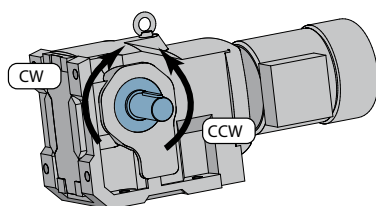
B side bevel gear unit motor



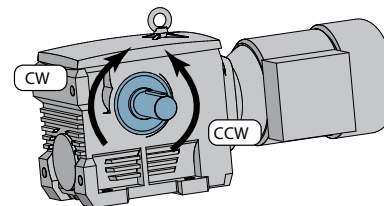
B side worm gear motor



Parallel shaft gear unit motors



A side bevel gear unit motor



A side worm gear motor

# Options

## Direction of rotation of the motor or input shaft

Direction of rotation of the motor looking towards the fan cover or the input shaft looking towards the input shaft journal.

Gear unit type	Direction of rotation of output shaft CW	Direction of rotation of output shaft CCW
Single stage helical gear units: <b>SK11E to SK51E</b>	Direction of rotation of motor CW	Direction of rotation of motor CCW
2-stage helical gear units: <b>SK02 to SK102</b>	Direction of rotation of motor CCW	Direction of rotation of motor CW
3-stage helical gear units: <b>SK03 to SK103</b>	Direction of rotation of motor CW	Direction of rotation of motor CCW
2-stage parallel shaft gear units: <b>SK0182NB to SK11282</b>	Direction of rotation of motor CCW	Direction of rotation of motor CW
3-stage parallel shaft gear units: <b>SK1382NB to SK12382</b>	Direction of rotation of motor CW	Direction of rotation of motor CCW
2-stage bevel gear units: <b>SK92072.1 to SK92772.1</b> <b>SK93072.1 to SK93772.1</b>	Direction of rotation of motor CCW	Direction of rotation of motor CW
3-stage bevel gear units: <b>SK9012.1 to SK9096.1</b>	Direction of rotation of motor CW	Direction of rotation of motor CCW
4-stage bevel gear units: <b>SK9013.1 to SK9053.1</b>	Direction of rotation of motor CCW	Direction of rotation of motor CW
2-stage helical worm gear units: <b>SK02040 to SK42125</b> Output shaft position A or Shrink disc at B	Direction of rotation of motor CW	Direction of rotation of motor CCW
2-stage helical worm gear units: <b>SK02040 to SK42125</b> Output shaft position B or shrink disc at A	Direction of rotation of motor CCW	Direction of rotation of motor CW
3-stage helical worm gear units: <b>SK13050 to SK43125</b> Output shaft position A or shrink disc at B	Direction of rotation of motor CCW	Direction of rotation of motor CW
3-stage helical worm gear units: <b>SK13050 to SK43125</b> Output shaft position B or shrink disc at A	Direction of rotation of motor CW	Direction of rotation of motor CCW

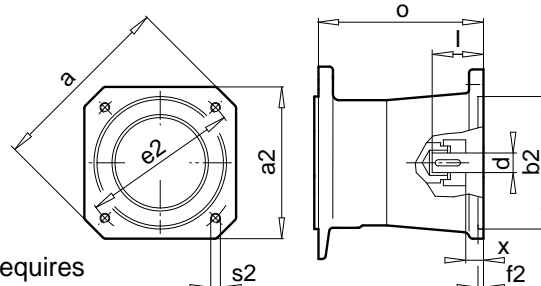
⇒  A39 - Direction of rotation

If required, in deviation from the standard designs listed in the table above, the direction of rotation of the output shaft in bevel gear units may be changed, as the bevel gear may be mounted left or right of the bevel pinion. To do this, a special output shaft is required for one-sided solid shaft designs and shrink disc designs.

## Adapter for mounting servo motors

(NORDBLOC.1 Helical Gear Units →  B78)

The maximum permissible servo motor speed is 4000 min<sup>-1</sup>.  
The correct selection of the gear unit which is driven by a servo motor requires specific knowledge about the application. Please contact us, so that we can select the gear unit together.



Type SEP...  
Available adapter

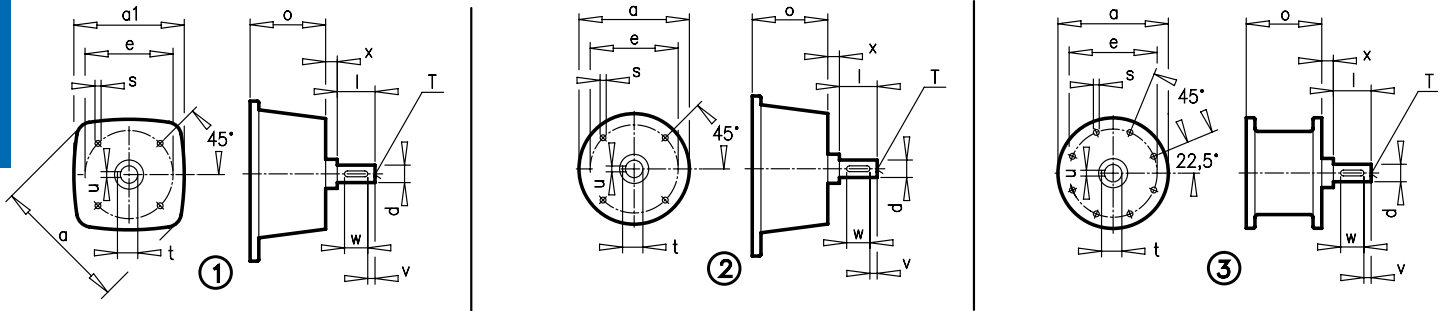
Gear unit type	Motor size							Shaft size		Cylinder	Motor type	M <sub>knenn</sub>	Adapter type
	a	a2	b2	e2	f2	s2	x	d	l	o	E.g.:	[Nm]	
SK 02, SK 12, SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	120	96	80	100	4	M6	15	19	40	125	HJ96 1 FK6 04 1 FK7 04	17	Servo 100 / 160 S
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	165	126	110	130	4	M8	20	24	50	137	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	60	Servo 130 / 160 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	155	126	110	130	4	M8	20	24	50	151	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	60	Servo 130 / 250 S
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	152	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ 155	160	Servo 165 / 160 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	167	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ155	160	Servo 165 / 250 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	240	192	180	215	5	M12	45	38	80	188	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	160	Servo 215 / 250 S
SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	240	192	180	215	5	M12	24	38	80	230	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	525	Servo 215 / 300 S
SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	232	1 FT6 13 1 FK7 10	525	Servo 300 / 300 S
SK 62, SK 72, SK 82, SK 92 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	250	1 FT6 13 1 FK7 10	525	Servo 300 / 350

The coupling for servo motors is equipped with parallel keys for the servo adapter type SEP shown above. For servo motors without parallel keys, the servo adapter type SEK is available with a clamp coupling sleeve.

It is possible to mount a large number of other servo motor types on the IEC adapter using an intermediate flange. We will be pleased to process your enquiry.

# Options

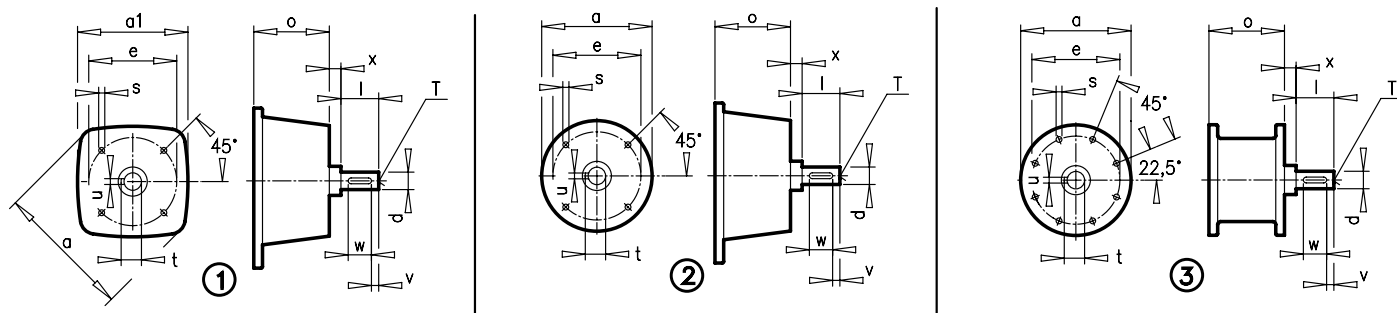
## Add-on adapter with free input shaft - Helical gear units

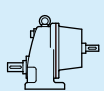
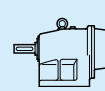
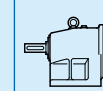
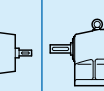


				RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x D
SK 11E W0	SK 02 W0 SK 12 W0	SK 03 W0 SK 13 W0 SK 23 W0 SK 33N W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0 SK ../23 W0		2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 11E WII	SK 02 WII SK 12 WII	SK 03 WII SK 13 WII SK 23 WII SK 33N WII	SK ../02 WII SK ../12 WII SK ../23 WII	RLS	2	120 --	100 74,0	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 21E WIII SK 31E WIII	SK 22 WIII SK 32 WIII	SK 43 WIII SK 53 WIII	SK ../22 WIII SK ../32 WIII SK ../43 WIII SK ../53 WIII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 11E WIII	SK 02 WIII SK 12 WIII	SK 03 WIII SK 13 WIII SK 23 WIII SK 33N WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII SK ../23 WIII		2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WI SK 31E WI	SK 22 WI SK 32 WI	SK 43 WI SK 53 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI SK ../43 WI SK ../53 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 41E WIV SK 51E WIV	SK 42 WIV SK 52 WIV	SK 63 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WII SK 31E WII	SK 22 WII SK 32 WII	SK 43 WII SK 53 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII SK ../43 WII SK ../53 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WI SK 51E WI	SK 42 WI SK 52 WI	SK 63 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
	SK 62 W0 SK 72 W0	SK 73 W0 SK 83 W0 SK 93 W0			2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WII SK 51E WII	SK 42 WII SK 52 WII	SK 63 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WI SK 72 WI SK 82 W0	SK 73 WI SK 83 W SK 93 WII SK 103 W0			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 41E WIII SK 51E WIII	SK 42 WIII SK 52 WIII	SK 63 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WII SK 72 WII SK 82 WII	SK 73 WII SK 83 WI SK 93 WIII SK 103 WII			1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12

RLS ⇨ A39 - A40

## Add-on adapter with free input shaft - Helical gear units

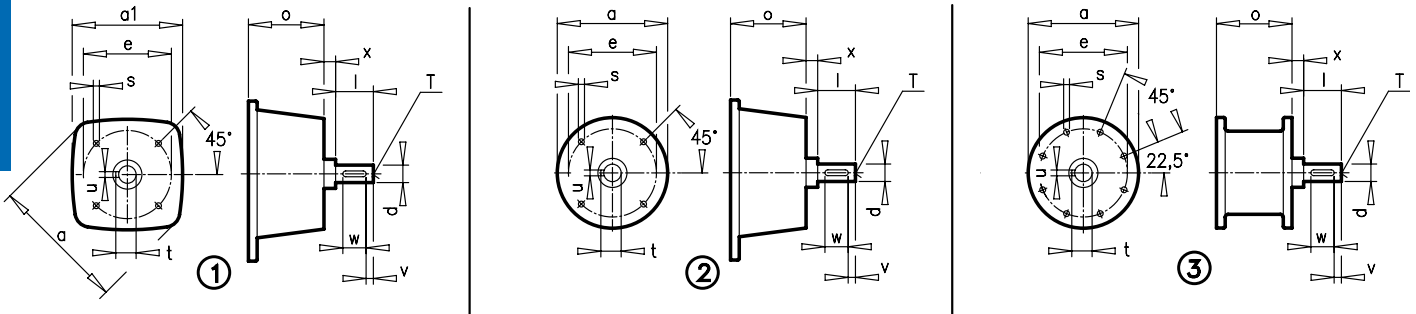





				RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x D
				RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 62 WIII SK 72 WIII	SK 73 WIII SK 83 WIII SK 93 WIII		RLS	1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
	SK 62 WIV SK 72 WIV SK 82 WV SK 92 WV	SK 73 WIV SK 83 WIV SK 93 WIV SK 103 WIV			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 82 WI SK 92 WI SK 102 WI	SK 103 WI			1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
	SK 82 WIII SK 92 WIII SK 102 WIII	SK 103 WIII		RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20

RLS ⇒  A39 - A40

# Options

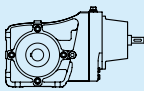
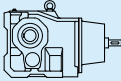
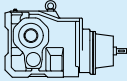
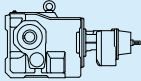
## Add-on adapter with free input shaft - Parallel shaft gear units



			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x D
SK 0182NB W0 SK 0282NB W0	SK 1382NB W0			2	120 --	75 61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	8 M5
SK 0182NB WII SK 0282NB WII	SK 1382NB WII			2	120 --	100 61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 1282 W0	SK 2382 W0 SK 3382 W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0		2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WII SK 3382 WII	SK ../02 WII SK ../12 WII	RLS	2	120 --	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 2282 WIII SK 3282 WIII	SK 4382 WIII SK 5382 WIII	SK ../22 WII SK ../32 WII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WIII SK 3382 WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII		2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WI SK 3282 WI	SK 4382 WI SK 5382 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 4282 WIV SK 5282 WIV	SK 6382 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WII SK 3282 WII	SK 4382 WII SK 5382 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WI SK 5282 WI	SK 6382 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 6282 W0 SK 7282 W0	SK 7382 W0 SK 8382 W0 SK 9382 W0			2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WII SK 5282 WII	SK 6382 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WI SK 7282 WI	SK 7382 WI SK 8382 WI SK 9382 WI			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 4282 WIII SK 5282 WIII	SK 6382 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WII SK 7282 WII SK 8282 WII	SK 7382 WII SK 8382 WII SK 9382 WII	SK 10382 WII SK 11382 WII		1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WIII SK 7282 WIII	SK 7382 WIII SK 8382 WIII SK 9382 WIII		RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 6282 WIV SK 7282 WIV SK 8282 WV	SK 7382 WIV SK 8282 WIV SK 9382 WIV SK 10382 WV			1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 11 0	8 M20
SK 8282 WI SK 9282 WI	SK 10382 WI SK 11382 WI SK 12382 WI			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 8282 WIII SK 9282 WIII	SK 11382 WIII SK 10382 WIII SK 12382 WIII		RLS	1	350 300	250 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 11 0	8 M20
SK 8282 WIV SK 9282 WIV	SK 11382 WIV SK 10382 WIV SK 12382 WIV			3	550 --	500 245	∅ 17,5	65 140	69 18	15 11 0	12 M20

RLS ⇨  A39 - A40

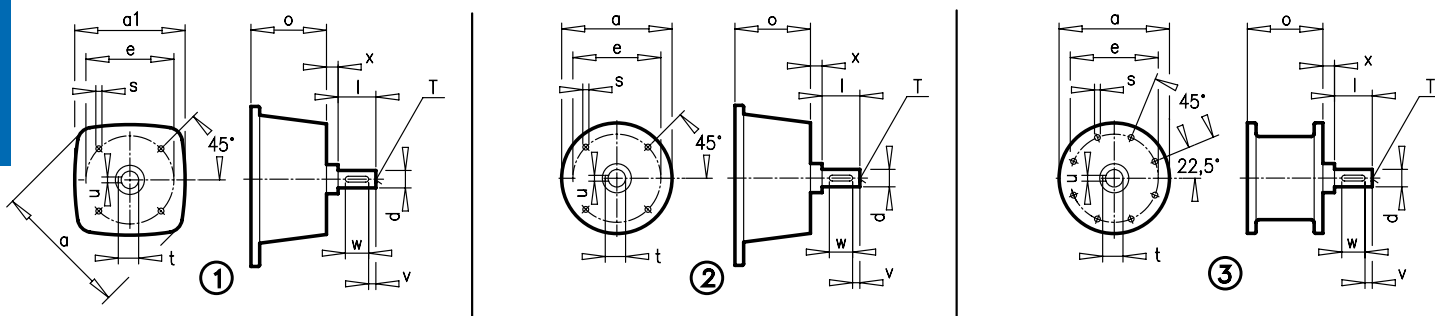
## Add-on adapter with free input shaft - Bevel gear units

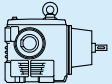
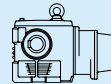
			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x D
SK 92(3)072.1 W0 SK 92(3)172.1 W0 SK 92(3)372.1 W0 SK 92(3)672.1 W0 SK 92(3)772.1 W0				2	120 --	75 61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	56 M5
SK 92(3)072.1 WII SK 92(3)172.1 WII SK 92(3)372.1 WII SK 92(3)672.1 WII SK 92(3)772.1 WII				2	120 --	100 61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x D
SK 9012.1 W0 SK 9016.1 W0 SK 9022.1 W0	SK 9013.1 W0 SK 9017.1 W0 SK 9023.1 W0 SK 9033.1 W0			2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 9012.1 WII SK 9016.1 WII SK 9022.1 WII	SK 9013.1 WII SK 9017.1 WII SK 9023.1 WII SK 9033.1 WII		RLS	2	120 --	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 9032.1 WIII	SK 9043.1 WIII SK 9053.1 WIII	SK ../32 WIII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	15 8	4 32	8 M5
SK 9012.1 WIII SK 9016.1 WIII SK 9022.1 WIII	SK 9013.1 WIII SK 9017.1 WIII SK 9023.1 WIII SK 9033.1 WIII			2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WI	SK 9043.1 WI SK 9053.1 WI	SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9042.1 WIV SK 9052.1 WIV		SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WII	SK 9043.1 WII SK 9053.1 WII	SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WI SK 9052.1 WI		SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9072.1 W0				2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WII SK 9052.1 WII		SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WI				1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9042.1 WIII SK 9052.1 WIII		SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WII SK 9082.1 WII SK 9086.1 WII				1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WIII			RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9072.1 WIV SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV				1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WI SK 9086.1 WI SK 9092.1 WI SK 9096.1 WI				1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9082.1 WIII SK 9086.1 WIII SK 9092.1 WIII SK 9096.1 WIII			RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV SK 9092.1 WIV SK 9096.1 WIV				3	550 --	500 245	∅ 17,5	65 140	69 18	15 110	12 M20

 RLS ⇒  A39 - A40

# Options

## Add-on adapter with free input shaft - Helical worm gear units

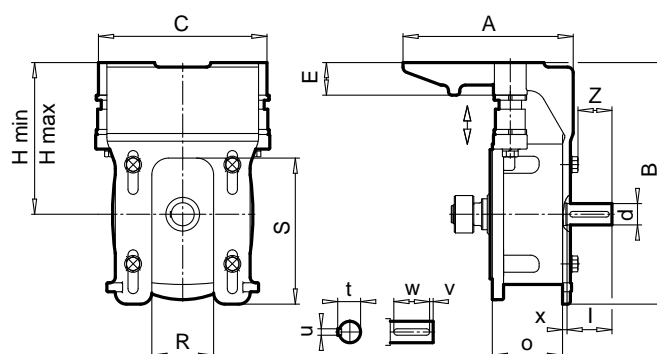


		RLS	① ② ③	a	a1	e	o	s	d l	t u	v w	x D
SK 02040 W0			2	120	--	75	61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	8 M5
SK 02040 WII			2	120	--	100	61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 02050 W0 SK 12063 W0 SK 12080 W0	SK 13050 W0 SK 13063 W0 SK 13080 W0 SK 33100 W0		2	90	--	75	70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 02050 WII SK 12063 WII SK 12080 WII	SK 13050 WII SK 13063 WII SK 13080 WII SK 33100 WII	RLS	2	120	--	100	74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 32100 WIII	SK 43125 WIII		2	120	--	100	113,5	M8 x 13	16 4	18 5	4 32	8 M5
SK 02050 WIII SK 12063 WIII SK 12080 WIII	SK 13050 WIII SK 13063 WIII SK 13080 WIII SK 33100 WIII		2	150	--	125	119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 32100 WI	SK 43125 WI		1	180	140	125	113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 42125 WIV			1	180	140	125	124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 32100 WII	SK 43125 WII	RLS	1	180	140	150	113,5	M10 x 8	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 42125 WI			1	180	140	150	124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 42125 WII		RLS	1	290	250	215	125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 42125 WIII			1	290	250	250	125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12

RLS ⇒  A39 - A40


















## Motor brackets - dimensions



Type	Volume and connection dimensions										Shaft dimensions				Flange
	A	B	C	E	R	S	H Min.	H Max.	Z	o	d l	t u	v w	x	
<b>MK I</b> <b>63 S - 100 AH</b>	222	253	204	45	60	140	153	173	41	119,5	24 50	27 8	5 40	8	160 S
<b>MK II</b> <b>80 SH - 112 MH</b>	236	320	250	50	66	145	199	224	48	113,5	28 60	31 8	5 50	9	250 S
<b>MK III - 1</b> <b>90 SH - 132 MH</b>	303	430	300	58	110	260	254	286	61	125	38 80	41 10	5 70	8	300 S
<b>MK III - 2</b> <b>90 SH - 132 MH</b>	303	430	300	58	110	260	254	286	91	170	42 110	45 12	10 90	8	Ø 250
<b>MK IV</b> <b>112 MH - 200 LH</b>	476	530	400	75	130	315	315	355	116	252	65 140	69 18	15 110	8	Ø 350
<b>MK V</b> <b>200 LH - 280 MH</b>	662	690	570	105	382	369	465	515	119	245	65 140	69 18	15 110	12	Ø 450

# Options


## Motor brackets - assignment

					63 S 63 L	71 S 71 L	80 SH 80 LH	90 SH 90 LH	100 LH 100 AH	112 MH	132 SH 132 MH
SK 11 E SK 12	SK 1282	SK 9012.1 SK 9016.1 SK 9022.1	SK 02050 SK 12063 SK 12080	W III	MK I	MK I	MK I	MK I	MK I		
SK 21 E SK 31 E SK 22 SK 32	SK 2282 SK 3282	SK 9032.1	SK 32100	W II			MK II	MK II	MK II	MK II	
SK 41 E SK 51 E SK 42 SK 52 SK 63	SK 4282 SK 5282 SK 6382	SK 9042.1 SK 9052.1	SK 42125	W III				MK III-1	MK III-1	MK III-1	MK III-1
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W III				MK III-2	MK III-2	MK III-2	MK III-2
							112 MH	132 SH 132 MH	160 MH 160 LH 160 SH	180 MH 180 LH	200 LH
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W IV					MK IV	MK IV	MK IV
SK 93				W IV			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382	SK 9082.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
		SK 9086.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV**	MK IV**
					200 LH	225 SH 225 MH	250 MH	280 SH 280 MH			
SK 93	SK 9382			W V		MK V	MK V	MK V			
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382	SK 9082.1 SK 9086.1		W IV		MK V	MK V	MK V			
SK 102	SK 11382 SK 12382	SK 9092.1 SK 9096.1		W IV	MK V	MK V	MK V	MK V			

\*\* Limited adjustment range

### Selection example:



Determine the basic type of gear unit required from the output and speed overview table or the output and gear ratio table based on the required output and output speed.

E.g.: ⇒  C4 – C40 helical gear units

**4 kW, 86 min<sup>-1</sup>, i = 16,66**

results in the basic gear unit type **SK 32 - 112 M/4** or **SK 32 - IEC 112**.

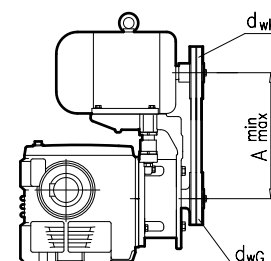
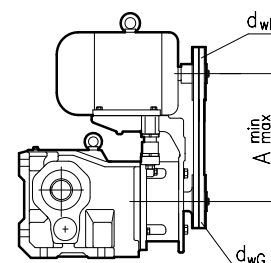
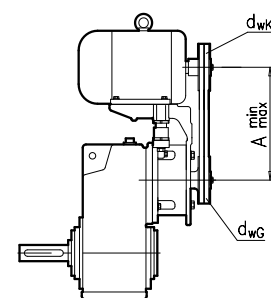
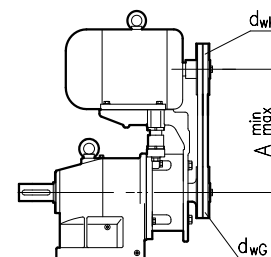
For this basic gear unit type, you can determine from the table (see above) that the motor bracket **MK II** is assigned. Therefore, the complete type designation is **SK 32 - MK II - 112**.

The **MK II** table (⇒  A53), contains more information concerning the belt pulley and the belt type. The basic dimensions can be seen in the table (⇒  A53).

## Motor brackets

Suggestion for selecting V-belts and belt pulleys (not supplied by NORD)

MK I					Belt type SPZ		
Motor	Power	Adjustment range		Belt length	Shaft centre distance	Number of belts	
	[kW]	$A_{min}$	$A_{max}$	(dwg = 80) (i=1) Lw	A		
63	S/4	0,12	216	236	697	223	1
63	L/4	0,18	216	236	697	223	1
71	S/4	0,25	224	244	710	229	1
71	L/4	0,37	224	244	710	229	1
80	SH/4	0,55	233	253	737	243	1
80	LH/4	0,75	233	253	737	243	1
90	SH/4	1,10	243	263	750	249	1
90	LH/4	1,50	243	263	750	249	2
100	LH/4	2,20	253	273	772	260	2
110	AH/4	3,00	253	273	772	260	3
MK II					Belt type XPZ		
	[kW]	$A_{min}$	$A_{max}$	(dwg = 112) (i=1) Lw	A		
80	SH/4	0,55	279	304	930	289	1
80	LH/4	0,75	279	304	930	289	1
90	SH/4	1,10	289	314	950	299	1
90	LH/4	1,50	289	314	950	299	1
100	LH/4	2,20	299	324	980	314	1
100	AH/4	3,00	299	324	980	314	2
112	MH/4	4,00	311	336	1000	324	2
MK III					Belt type SPZ		
	[kW]	$A_{min}$	$A_{max}$	(dwg = 160) (i=1) Lw	A		
90	SH/4	1,10	344	376	1222	360	1
90	LH/4	1,50	344	376	1222	360	1
100	LH/4	2,20	354	386	1250	374	1
100	AH/4	3,00	354	386	1250	374	1
112	MH/4	4,00	366	398	1262	380	2
132	SH/4	5,50	386	418	1312	405	2
132	MH/4	7,50	386	418	1312	405	3
MK IV					Belt type XPA		
	[kW]	$A_{min}$	$A_{max}$	(dwg = 200) (i=1) Lw	A		
112	MH/4	4,00	427	467	1500	436	1
132	SH/4	5,50	447	487	1550	461	1
132	MH/4	7,50	447	487	1550	461	2
160	SH/4	9,20	475	515	1600	486	2
160	MH/4	11,0	475	515	1600	486	2
160	LH/4	15,0	475	515	1600	486	3
180	MH/4	18,5	495	535	1650	511	3
180	LH/4	22,0	495	535	1650	511	4
200	LH/4	30,0	515	555	1700	536	4
MK V					Belt type SPA		
	[kW]	$A_{min}$	$A_{max}$	(dwg = 250) (i=1) Lw	A		
200	LH/4	30,0	665	715	2182	698	4
225	SH/4	37,0	690	740	2207	710	4
225	MH/4	45,0	690	740	2207	710	5
MK V					Belt type SPB		
	[kW]	$A_{min}$	$A_{max}$	(dwg = 250) (i=1) Lw	A		
250	MH/4	55,0	715	765	2240	727	4
250	SH/4	75,0	745	795	2310	762	5
280	MH/4	90,0	745	795	2310	762	5



# Options

## Integrated heat exchanger

## NORD water cooling

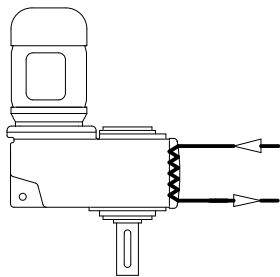
### Water cooling

An integrated heat exchanger is optionally available for parallel shaft gear units and bevel gear units. The cooling water flows through the heat exchanger, which cools the gear unit. Monitoring of the temperature or the cooling water flow is recommended. As the cooling coil is not located in the oil space, the NORD water cooling is very reliable (German industrial design registration 20 2005 005 452.6).

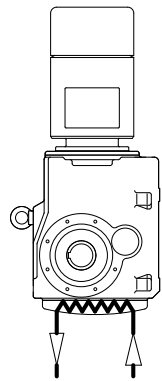
**Water cooling is also suitable for use in areas with potentially explosive atmospheres (ATEX).**

In low temperature areas, the heat exchanger may also be used to heat the gear unit. An internal cooling coil in the gear unit is available on request.

### Possible mounting position for water cooling



Parallel shaft gear units	Installation orientation					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 6282 / SK 6382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 7282 / SK 7382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 8282 / SK 8382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 9282 / SK 9382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 10282 / SK 10382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 11282 / SK 11382 / SK 12382	✓	✓		✓	✓	✓



Bevel gear unit	Installation orientation					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 9072.1 *			✓	✓		
SK 9082.1			✓	✓		
SK 9086.1			✓	✓		
SK 9092.1			✓	✓		
SK 9096.1			✓	✓		

\* only available as version AF(B), AZ... and VF, VZ ⇒ E104, E105, E133

## Lubricants

The closure of the vent plug should be removed before commissioning and longer storage in order to prevent excess pressure in the gear unit, which could result in leaks developing in the gear unit.

On delivery, gear units and geared motors, with the exception of types SK 11282, SK11382 and SK12382, are factory-filled with lubricant. This initial filling corresponds to a lubricant from the column for the ambient temperatures (normal version) in the lubricant table. The corresponding lubricants for other ambient temperatures are available at an additional charge.

With mineral oil filling, the lubricant should be replaced every 10,000 operating hours or after two years. These periods are doubled for synthetic products.

It is advantageous to replace the lubricants more frequently if the unit is operated in extreme conditions, such as high humidity, aggressive environment and high temperature.

We recommend that replacement of the lubricants is combined with a thorough cleaning.

After changing the lubricant, and in particular after the initial filling, the oil level may change during the first few hours of operation, as the oil galleries and the hollow spaces only fill gradually during operation. The oil level is still within the permissible tolerance.

If at the express request of the customer, an oil inspection glass is installed at an additional charge, we recommend that the customer corrects the oil level after an operating period of approx. 2 hours, so that the oil level is visible in the inspection glass when the gear unit is at a standstill and has cooled down. Only then, is it possible to check the oil level by means of the inspection glass.

The gear unit is normally filled with mineral oil. Synthetic oil is available at an additional charge.

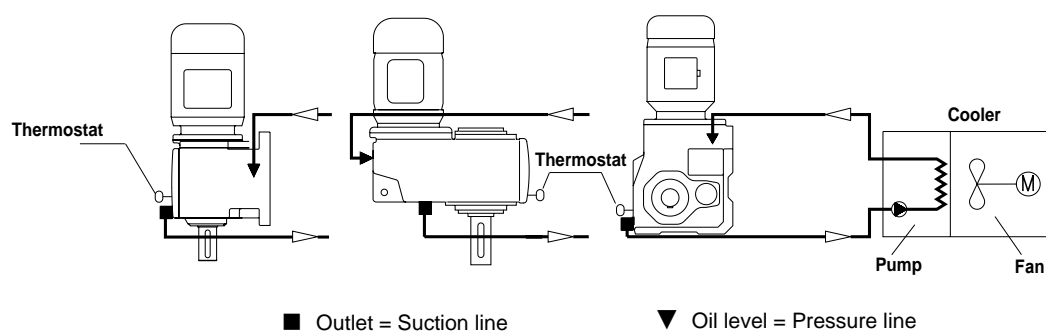
**Comment:** Do not mix synthetic and mineral lubricants! This also applies to disposal.



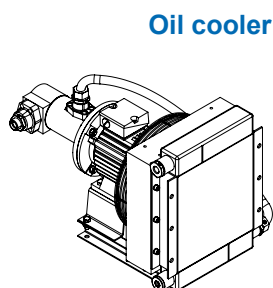
The stated filling quantities are for guidance only. The precise quantities vary depending on the exact gear ratio. When filling, always use the oil level screw as an indicator of the precise quantity of oil. The tables on pages ⇒ [A75-A83](#) show guideline amounts for the oil filling volume in litres, depending on the mounting position or configuration.

Gear unit types SK 11282, SK 11382, SK 12382 and SK 9096.1 are normally supplied without oil.

## Oil cooler



The gear unit oil is drawn in by a pump and flows through a heat exchanger. The oil is cooled by an air stream which is generated by a fan. The oil is then returned to the housing from the heat exchanger. The temperature is controlled by a thermostat. Temperature monitoring is recommended.



Lubricant change

after lubricant change  
and  
after the initial filling

Oil inspection glass

Delivery without oil

## Oil tank with mounting position M4, with the motor mounted vertically upright

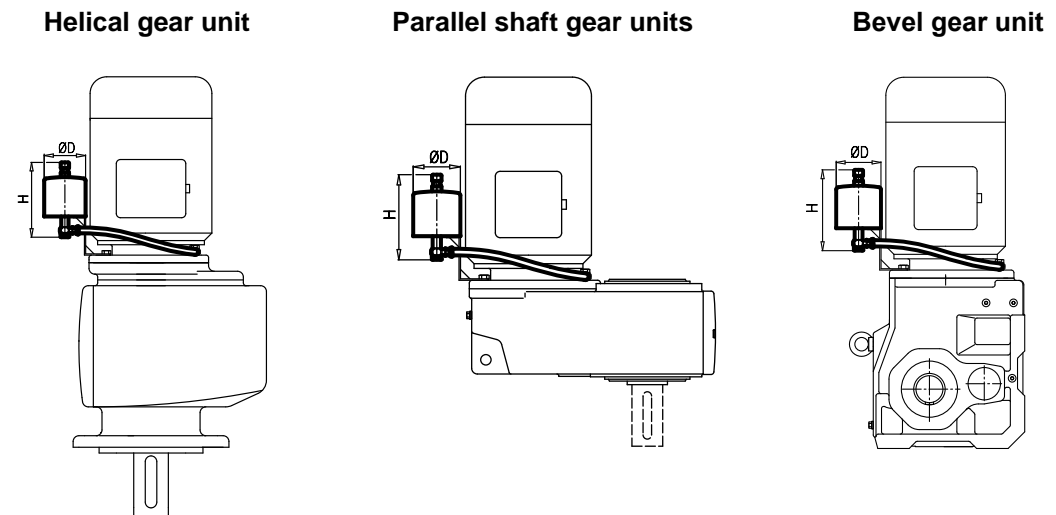
Gear units with a motor or input shaft mounted vertically upright have a high oil level for lubricating the 1st gear unit stage. The use of an optional oil expansion chamber for the vertical mounting position M4 (⇒ [A67](#)) prevents the possible leakage of oil from the vent plug if oil foaming occurs.

### Oil expansion tank for

- gear ratios  $i_{ges} < 20$
- motor speed  $< 1800 \text{ min}^{-1}$

NORD therefore strongly recommends that oil expansion chamber be used for gear ratios  $i_{ges} < 20$  and for helical gear units size SK 42 and higher, for parallel shaft gear units SK 4282 to SK 8282 and higher, and for bevel gear units size SK 9042.1 and higher is the vertical mounting position M4 is used. Otherwise, no warranty is accepted.

Even for smaller size gear units and other gear unit types such as helical worm gear units NORD strongly recommends the use of an oil expansion vessel for gear ratios  $i_{ges} < 20$  and motor speed greater  $1800 \text{ min}^{-1}$  (87 Hz characteristic curve).



Helical gear unit	Parallel shaft gear units	Bevel gear unit	Size	D [mm]	H [mm]	[kg]
SK 42 / SK 43 SK 52 / SK 53 SK 63	SK 4282 / SK 4382 SK 5282 / SK 5382 SK 6382	SK 9042.1 / SK 9043.1 SK 9052.1 / SK 9053.1	I	100	180	5
SK 62 SK 72 / SK 73	SK 6282 SK 7282 / SK 7382	SK 9072.1 SK 9082.1	II	150	300	6
SK 82 / SK 83 SK 92 / SK 93 SK 102 / SK 103	SK 8282 / SK 8382	SK 9086.1 SK 9092.1 SK 9096.1	III	180	300	7

As standard in the installation position M4, large parallel shaft gear units of size SK9282 and larger are equipped with an oil level tank (⇒ [A53](#)).

## Oil storage tank with mounting position M4, with the motor mounted vertically upright

Oil storage tanks are located above the gearbox and increase the overall gearbox oil level. As all rotating components are completely below the surface of the oil, oil foaming is prevented. In addition, even with vertical designs, all bearings are lubricated in an oil bath.

Oil storage tanks are larger than oil expansion chambers and due to the additional vent pipes have two oil pipes which connect the oil storage tank to the gearbox. The oil level should be checked in the oil storage tank.

NORD strongly recommends that oil storage tanks are used for large parallel shaft gear units SK 9282 to SK 2382 when the vertical mounting position M4 is used (⇒ [A67](#)). Otherwise, no warranty is accepted.

As standard, the oil storage tank is included as a kit which comprises the necessary oil lines, fixing material and assembly instructions. This enables the gear unit to be transported more cheaply and safely. In addition, the position of the oil storage tank can be determined on site during assembly. We will be glad to provide detailed information regarding the positioning possibilities and dimensions of the oil storage tank on request (WN 0-521 31).

As standard, the parallel shaft gear unit types SK9282 / SK9382 and SK10282 / SK10382 are supplied filled with the quantity of oil stated on ⇒ [A82](#). On commissioning, the oil storage tank requires an additional quantity of approx. 30 litres of oil in order to maintain its recommended level. The standard delivery is made without this additional quantity of oil. However, a suitable container of oil can be supplied on request, subject to an extra charge.

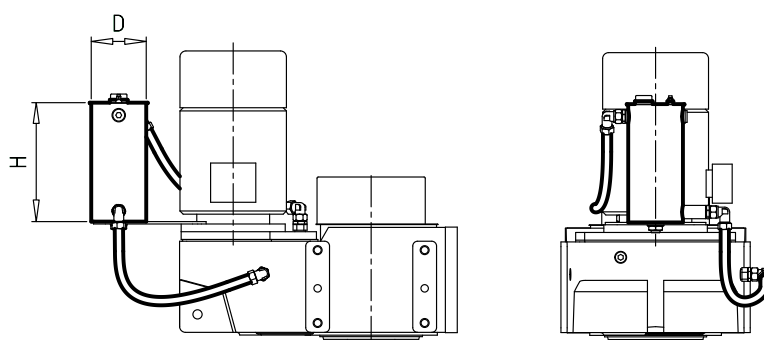
As standard, the parallel shaft gear unit types SK11282 / SK11382 and SK12382 are supplied without oil. With the use of an oil storage tank, the necessary quantity of oil is increased by approx. 40 litres compared with the quantity stated on page ⇒ [A76-77](#).

**Use of NORD-oil storage tank**

**Kit - oil storage tank**

**Quantity of oil**

**Delivery without oil**









Gear unit type	Size	D [mm]	H [mm]	Additional oil quantity [L]	Tank volume [L]
SK 9282 / SK 9382 SK 10282 / SK 10382	I	185	390	Approx. 30	10
SK 11282 / SK 11382 SK 12382	II	320	390	Approx. 40	30

# Lubricants

## Lubricant types

This table shows comparable lubricants from various manufacturers. The manufacturer can be changed within a particular viscosity or lubricant type. We must be contacted in case of change of viscosity or lubricant type, as otherwise no warranty for the functionality of our gearboxes can be accepted.

Lubricant type	Details on type plate	Ambient temperature						
Mineral oil	<b>CLP 680</b>	Worm gear units ISO VG 680 0...40°C	Energol GR-XP 680	Alpha EP 680 Alpha SP 680 Optigear BM 680 Tribol 1100/680	Renolin CLP 680  CLP 680 Plus	Klüberoil GEM 1-680N	Mobilgear 600 XP 680	Omala S2 G 680
	<b>CLP 220</b>	ISO VG 220 -10...40°C  Standard version	Energol GR-XP 220	Alpha EP 220 Alpha SP 220 Optigear BM 220 Tribol 1100/220	Renolin CLP 220  CLP 220 Plus	Klüberoil GEM 1-220N	Mobilgear 600 XP 220	Omala S2 G 220
	<b>CLP 100</b>	ISO VG 100 -15...25°C	Energol GR-XP 100	Alpha EP 100 Alpha SP 100 Optigear BM 100 Tribol 1100/100	Renolin CLP 100  CLP 100 Plus	Klüberoil GEM 1-100N	Mobilgear 600 XP 100	Omala S2 G 100
Synthetic oil (Polyglycol)	<b>CLP PG 680</b>	Worm gear units ISO VG 680 -20...40°C Standard version	-	Alphasyn GS 680  Tribol 800/680	Renolin PG 680	Klübersynth GH 6-680	Mobil Glygoyle HE220	Omala S4 WE 680
	<b>CLP PG 220</b>	ISO VG 220 -25...80°C	Energyn SG-XP 220	Alphasyn GS 220 Alphasyn PG 220 Tribol 800/220	Renolin PG 220	Klübersynth GH 6-220	Mobil Glygoyle 220	Omala S4 WE 220
Synthetic oil (hydrocarbons)	<b>CLP HC 460</b>	Worm gear units ISO VG 460 * -30...80°C	-	Alphasyn EP 460 Tribol 1510/460 Optigear Synthetic X 460	Renolin Unisyn CLP 460	Klübersynth GEM 4-460N	Mobil SHC 634	Omala 460 S4 GX
	<b>CLP HC 220</b>	ISO VG 220 * -40...80°C	-	Alphasyn EP 220 Tribol 1510/220 Optigear Synthetic X 220	Renolin Unisyn CLP 220	Klübersynth GEM 4-220N	Mobil SHC 630	Omala S4 GX 220
Biodegradable oil	<b>CLP E 680</b>	I Worm gear units SO VG 680 -5...40°C	-	-	Plantogear 680 S	-	-	-
	<b>CLP E 220</b>	ISO VG 220 -5...40°C	-	Tribol Bio Top 1418/220	Plantogear 220 S	Klübersynth GEM 2-220	-	Naturelle Gear Fluid EP 220
Food compatible oil <sup>1)</sup>	<b>CLP PG H1 680</b>	Worm gear units ISO VG 680 -5...40°C	-	Tribol FoodPoof 1800/680	-	Klüberoil UH1-680N	Mobil Glygoyle 680	Cassida Fluid WG 680
	<b>CLP PG H1 220</b>	ISO VG 220 -25...40°C	-	Tribol FoodPoof 1800/220	-	Klübersynth UH1 6-220	Mobil Glygoyle 220	Cassida Fluid WG 220
	<b>CLP PG H1 680</b>	ISO VG 680 -5...40°C	-	Optileb GT680	Gerallyn SF 680	Klüberoil 4 UH1-680N	-	Cassida Fluid GL 680
	<b>CLP PG H1 220</b>	ISO VG 220 -25...40°C	-	Optileb GT 220	Gerallyn SF 220	Klüberoil 4 UH1-220N	Mobil SHC Cibus 220	Cassida Fluid GL 220
Gear unit liquid grease GP 00 K-30			En-er-grease LS-EP 00	Longtime PD 00 Tribol 3020/1000-00**	Renolit Duraplex EP00	Microlube GB 00 (-20...90/150°C)	Mobil Chassis Grease LBZ	Alvania EP(LF)2
Polyglycol-based GP PG 00 K-30			-	-	Renolit LST 00	Klübersynth GE 46-1200	Mobil Glygoyle Grease 00	
Polyalphaolefine-based GP HC 00 K-30			-	-	-	Klübersynth UH1 14-1600 <sup>1)</sup>	Mobilith SHC 007	Cassida RLS 00






\* Above 60°C shaft sealing rings made from special materials must be used.

\*\* At very low speeds

1) Food compatible oils and greases according to regulation H1 / FDA 178.3570



## Bearing lubricant types

Lubricant type according to DIN 51502	Ambient temperature	Operating temperature					<b>Mobil</b>	
<b>Mineral oil-based grease</b>								
<b>K2K-20 or KP2K-20</b>	-20 to 60°C	-20 ...120°C	Energrease LS2-EP2	Speherol EPL 2	Renolit GP 2	-	-	Alvania EP(LF)2 Alvania RL2 (K2N-20)
<b>K 2 K -30 or KP 2 K -30 Mineral oil based</b>	-30 to 60°C (normal)	-30 ...120 °C	-	Longtime PD 2	Renolit GP 2 Renolit LZR 2H	-	Mobilux EP 2	-
<b>K 2 G -50 or KP 2 G -50 Low temperature grease**</b>	*-50 ... 40°C	-50 ...100 °C	-	-	Renocal FN 745/94	Isoflex Topas L152	-	-
<b>KP 1 K -50</b>	-	-50 ...120°C	-	-	Renolit JP 1619	-	-	-
<b>K 2 K -50</b>	-	-50 ...120°C	-	Optitemp LG2	-	-	-	-
<b>Synthetic greases</b>								
<b>KP PG 2 N-30 Polyglycol-based</b>	*-25...80SD-grC	-30 ...140°C	-	-	Renolit LST 2	-	-	-
<b>KP HC 2 K-30</b>	-	-30 ...120°C	-	-	-	Petamo GHY 133N (K HC 2P-30)	-	Cassida EPS2
<b>KP HC 2 N-40 Polyalphaolefine-based</b>	-25 ... 80°C	-40 ...140°C	-	Speherol SY 2202	Renolit HLT 2	Isoflex Topas NCA 52 Klüberplex BEM 41-132	Mobilith SHC 220	-
<b>KP HC 2 P-40</b>		-40 ...160°C	Energrease SY2202	Tribol 4747	-	-	-	-
<b>K HC 1 E-50</b>	-50 ...80°C	-50 ...80°C	-	-	-	-	-	Cassida LTS1 (PAO, HSF H1)
<b>Rapidly biodegradable grease</b>								
<b>KPE 2 K-30 or KE 2 K-30</b>	-25...40SDgrC	-30 ...120°C	Biogrease EP 2	-	-	-	-	Naturelle Grease EP2
<b>KPE 2 K-40</b>		-40 ...120°C	-	-	Plantogel 2 S	-	Mobil SHC Grease 102 EAL	-
<b>KPE 2 N -40</b>		-40 ...140°C	-	-	-	Klüberbio M 72-82	-	-
<b>Foodstuff compatible grease as per H1/FDA</b>								
<b>K 2 K -30 or KP 2 K -30</b>	-25...40SDgrC	-30 ...120°C	-	Obeen UF2	-	Klübersynth UH1 14-151(222)	Mobilgrease FM 222	Cassida RLS 2
<b>K 2 N -20 or KP 2 N -20</b>		-20 ...140°C	-	-	Renolit G7 FG1	-	-	-
<b>KP HC 2 K-30</b>	-25...40SDgrC	-30 ...120°C	-	-	-	-	-	Cassida RLS 2 Cassida EPS 2

\* For ambient temperatures below -30°C and above 60°C shaft sealing rings with special material qualities must be used.

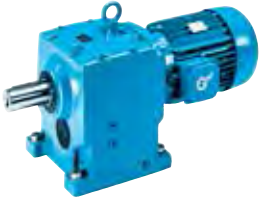
\*\* Greases based on mineral oil or basic oils which can be mixed with mineral oil (PAO, HC, ester)

Please note that some greases which have different soap bases may not be mixed. The lubricant supplier should be consulted if the type of grease is changed.

# Standard Regulations Nomenclature

## Helical gear unit

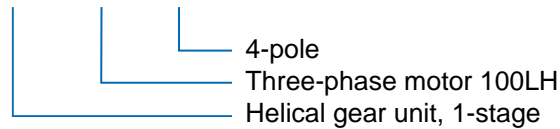
### Sizes



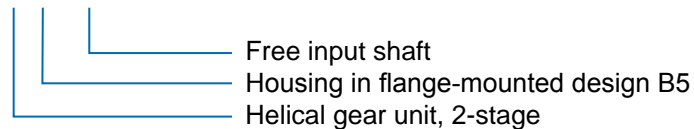
single-stage	2-stage	3-stage	4-stage	5-stage	6-stage
			Double gear units		
	SK 02	SK 03			
SK 11 E	SK 12	SK 13	SK 12/02		
SK 21 E	SK 22	SK 23	SK 22/02		
SK 31 E	SK 32	SK 33 N	SK 32/12		
SK 41 E	SK 42	SK 43	SK 42/ 2		
SK 51 E	SK 52	SK 53	SK 52/12		
	SK 62	SK 63		SK 63/22	SK 63/23
	SK 72	SK 73		SK 73/22, SK 73/32	SK 73/23
	SK 82	SK 83		SK 83/32, SK 83/42	SK 83/33 N
	SK 92	SK 93		SK 93/42, SK 93/52	SK 93/43
	SK 102	SK 103		SK 103/52	SK 103/53

### Order examples

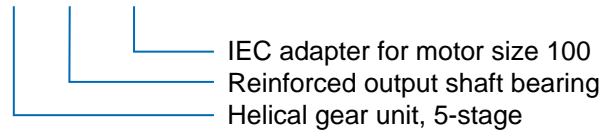
#### SK 31 E - 100 LH/4



#### SK 52 F - W



#### SK 93/42 VL - IEC 100



## Parallel shaft gear units

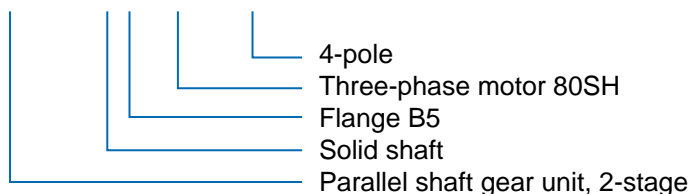
Sizes

Informations

2-stage	3-stage	4-stage	5-stage	
			Double gear units	
SK 0182 NB				
SK 0282 NB				
SK 1282	SK 1382 NB	SK 1282/02		
SK 2282	SK 2382	SK 2282/02		
SK 3282	SK 3382	SK 3282/12		
SK 4282	SK 4382	SK 4282/ 2		
SK 5282	SK 5382	SK 5282/12		
SK 6282	SK 6382		SK 6382/22, SK 6382/32	
SK 7282	SK 7382		SK 7382/22, SK 7382/32	
SK 8282	SK 8382		SK 8382/32, SK 8382/42	
SK 9282	SK 9382		SK 9382/42, SK 9382/52	
SK 10282	SK 10382		SK 10382/52	
SK 11282	SK 11382		SK 11382/52	
	SK 12382			

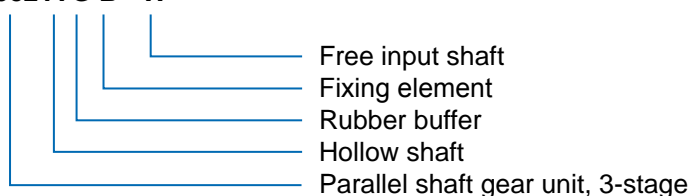


### SK 0282NB / V F - 80 SH/4

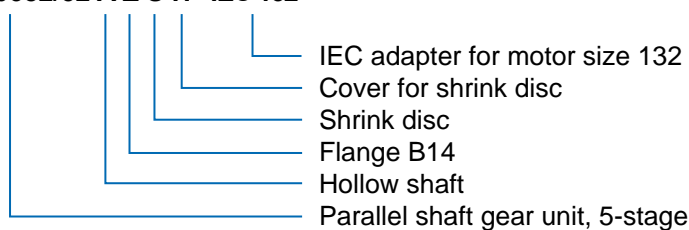


Order examples

### SK 8382 A G B - W



### SK 10382/52 A Z S H - IEC 132



# Standard Regulations Nomenclature

## Bevel gear unit

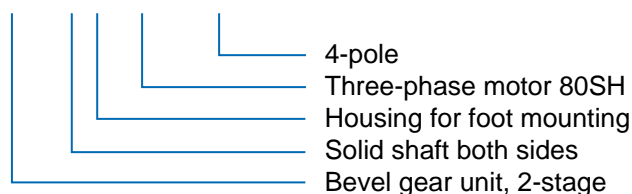
### Sizes



2-stage	3-stage	4-stage	5-stage	6-stage
			Double gear units	
SK 92072	SK 9012.1	SK 9013.1		
SK 92172	SK 9016.1	SK 9017.1		
SK 92372	SK 9022.1	SK 9023.1		
SK 92672	SK 9032.1	SK 9033.1		
SK 92772	SK 9042.1	SK 9043.1		
	SK 9052.1	SK 9053.1		
	SK 9072.1		SK 9072.1/32, SK 9072.1/42	
	SK 9082.1		SK 9082.1/42, SK 9082.1/52	
	SK 9086.1		SK 9086.1/52	
	SK 9092.1		SK 9092.1/52	
	SK 9096.1		SK 9096.1/62	SK 9096.1/63

### Order examples

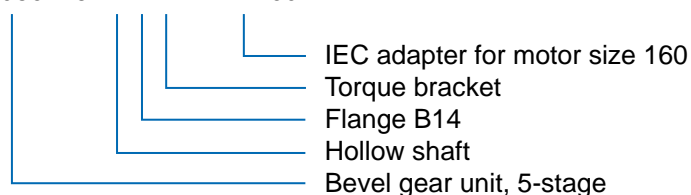
#### SK 92372 L X - 80 SH/4



#### SK 9033.1 A F - W



#### SK 9086.1/52 A Z K - IEC 160



## Helical worm gear units

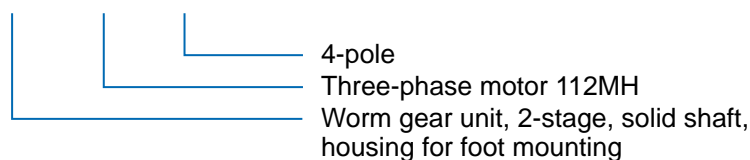
Sizes

Informations

2-stage	3-stage
SK 02040	
SK 02050	SK 13050
SK 12063	SK 13063
SK 12080	SK 13080
SK 32100	SK 33100
SK 42125	SK 43125

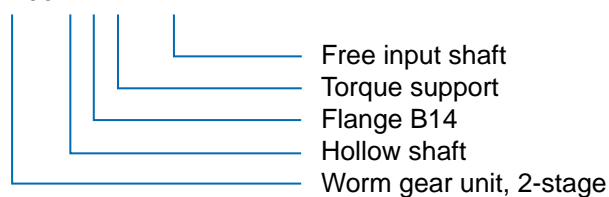


### SK 12080 - 112 MH/4

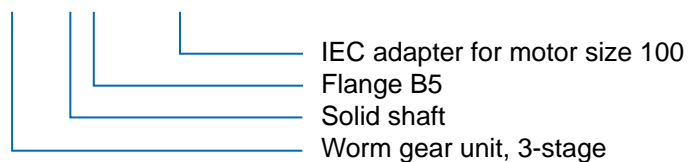


[Order examples](#)

### SK 32100 A Z D - W



### SK 43125 V F - IEC 100



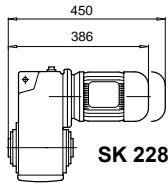
# Standard Regulations Nomenclature

## Information for dimensioned drawings, geared motors and gear units

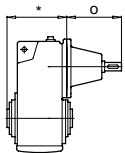
CAD drawings (dimension drawings, outline drawings, and 3D models) may be easily produced online using NORD's NORDCAD software.

### Addition example for dimension drawings:

- Parallel shaft gear unit SK 2282A

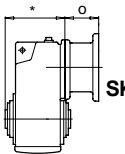


SK 2282A - 80L/4



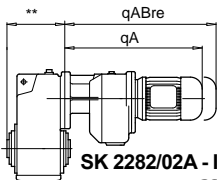
SK 2282A - W

- \* ⇒ D64
- o ⇒ D88



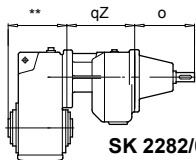
SK 2282A - IEC80

- \* ⇒ D64
- o ⇒ D88



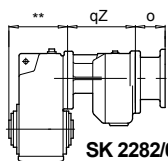
SK 2282/02A - IEC80

- \*\* ⇒ D64
- qA ⇒ D85
- qABre ⇒ D85



SK 2282/02A - W

- \*\* ⇒ D64
- qz ⇒ D85
- o ⇒ D87



SK 2282/02A - IEC80

- \*\* ⇒ D64
- qz ⇒ D85
- o ⇒ D87

The gear unit motors are dimensioned directly in the dimension drawings.

- For gear units
- with add-on housing
  - as double gear units
  - with free drive shaft (W)
  - for mounting IEC standard motors (IEC)

the overall dimension must be added together from the individual dimension drawings.

### General information regarding \* and \*\*




\*) With the versions W or IEC, if there are several values given for “\*” in the dimensional drawings, the value without brackets generally applies. The value listed in the following table must be added/subtracted for the respective gear- W or gear - IEC combinations.

Type	[mm]										
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 82	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-
SK 92	14	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14
SK 93	0	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-
SK 103	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 8282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 9282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
SK 9382	0	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 10382	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 11382	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
SK 12382	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
SK 9072.1	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-	-	-
SK 9082.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9086.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9092.1	16	-	-	-	-	-	-	-	-16	-16	-11
SK 9096.1	0	-	-	-	-	-13	-13	-13	-	-	-


\*\*) With double gear units, if there are several values given for “\*\*” in the dimensional drawings, the value without brackets generally applies. The value listed in the following table must be added or subtracted for the respective double gear unit combination.

Type	[mm]
SK 63 / 22, 23	4
SK 73 / 22, 23	-22
SK 73 / 32	-22
SK 6382 / 22	4
SK 7382 / 22	-22
SK 7382 / 32	-22
SK 9092.1 / 52	16
SK 9096.1 / 62	-13
SK 9096.1 / 63	-13

## Tolerances

Output and input shafts	Hollow shafts	Customer' shafts
Shaft tolerance $\varnothing$ (DIN 748) $\varnothing 14 - \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO k6}$ $> \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO m6}$	Hollow shaft tolerances $-\varnothing$ (DIN 748) according to ISO H7	Tolerance of customer's shaft journal as per ISO h6 with load classification "C" (see table page A13) as per ISO k6  L = length of plug-in shaft  DIN 5480 recommended fitting 8f  Tolerance of customer's shaft journal with shrink disc as per ISO h6 or f6
Threaded holes according to DIN 332, Sheet 2: $= \varnothing 13 - \varnothing 16 \Rightarrow \text{M5}$ $> \varnothing 16 - \varnothing 21 \Rightarrow \text{M6}$ $> \varnothing 21 - \varnothing 24 \Rightarrow \text{M8}$ $> \varnothing 24 - \varnothing 30 \Rightarrow \text{M10}$ $> \varnothing 30 - \varnothing 38 \Rightarrow \text{M12}$ $> \varnothing 38 - \varnothing 50 \Rightarrow \text{M16}$ $> \varnothing 50 - \varnothing 85 \Rightarrow \text{M20}$ $> \varnothing 85 - \varnothing 130 \Rightarrow \text{M24}$	Splined hub section DIN 5480 9H	
Parallel keys according to DIN 6885, sheets 1 and 3	Parallel keys according to DIN 6885, sheets 1 and 3	Parallel keys according to DIN 6885, sheets 1 and 3
* SK 9016.1 $\Rightarrow$  E84 SK 9017.1 $\Rightarrow$  E86	Hollow shaft with groove according to DIN 6885, sheet 3	
Frame size	Flanges	IEC and servo-adapter
Shaft height "h" according to DIN 747	Tolerance of hole circle - $\varnothing$ (DIN 42 948)	Tolerance of hole circle - $\varnothing$ (DIN 42 948)
	Tolerance of flange centring $-\varnothing$ (DIN 42 948) $\leq \varnothing 230 \text{ mm}$ according to ISO j6 $> \varnothing 230 \text{ mm}$ according to ISO h6	Tolerance of flange centring according to ISO H7 <b>**</b> IEC- Advantages row : In the dimension sheets blue set off $\Rightarrow$  B64-70.
g1Bre } kBre } k1Bre } k2Bre } mBre } nBre } pBre } qABre } <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> Brake motor dimensions	Some motor dimensions may change under certain circumstances.  Thread: Fastening threads in cast components for use by customers (housing / IEC attachment adapter) are produced as standard threads according to DIN 13-1.	The housings are made of cast materials. Due to the manufacturing process, the unmachined surfaces may therefore deviate slightly from the nominal dimensions.

## Abbreviations in the power and selection tables

Abbreviation	Description	Unit
$f_B$	Operating factor ( $M_{2\text{max}} / M_2$ )	
$F_A^{1)}$	Permitted axial force on output side	[kN]
$F_R^{1)}$	Permitted radial load, force applied at the middle of the output shaft	[kN]
$F_D$	Pressure on rubber buffer	[N]
$i_{\text{ges}}$	Total gear ratio	
$z_1$	Number of worm threads	
$z_2/z_1$	Gear unit reduction ratio of worm gear unit	
$i_1$	Gear unit reduction ratio of helical gear unit	
$M_2$	Output torque	[Nm]
$M_{2\text{max}}$	Maximum permissible output torque	[Nm]
$n_2$	Output speed	[min <sup>-1</sup> ]
$P_1$	Input power of gear unit	[kW]
$P_{1\text{max}}$	Maximum drive power	[kW]
VL	Reinforced bearings	
$\eta$	Efficiency	[%]
	Total weight of the geared motor	[kg]
1)	If a "-" is shown in the tables, no reinforced bearing is possible.	

# Standard Regulations Nomenclature

## Structure of the power and gear ratio tables for geared motor types

0.55 kW → Geared motor power

Nominal power of motor

Output speed at nominal motor speed

Output torque

Operating factor

Total gear ratio

Gear unit type

Weight

Dimensioned drawing see page

$P_1$ [kW]	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]		kg	mm
<b>0,12</b>	1.1	*1075	0.8	1504.07	0	12.0	5.7	25.0	<b>SK 9023.1 - 63 S/4</b>	47	D90-91
	1.4	805	1.1	1120.38	3.5	12.0	9.6	25.0			
	1.7	684	1.3	951.94	5.8	12.0	10.7	25.0			
⋮											
<b>0,55</b>	1.6	3261	0.9	881.60	18.7	40.0	28.0	40.0	<b>SK 9043.1 - 80 SH/4</b>	129	D86-87
	2.2	2386	1.2	645.18	23.6	40.0	28.0	40.0			
	2.5	2101	1.3	568.04	24.7	40.0	28.0	39.7			
	4.0	1297	2.2	350.72	27.0	40.0	28.0	36.2			
	5.1	1034	2.7	# 279.60	27.4	40.0	28.0	34.5			

\* Maximum output torque with  $f_B = 0,8$

# Applies for worm geared motors - only available in version **.Z** or **.F**

Permissible radial force on output side  
**Normal bearings**  
The listed values for  $F_R$  are calculated for  $F_A = 0$

Permissible axial force on output side  
**Normal bearings**  
The listed values for  $F_R$  are calculated for  $F_R = 0$

Permissible axial force on output side  
**Reinforced bearings**  
(Except for SK 9072.1, bevel gear units are only available in the foot mounted version). The listed values for  $F_A$  are calculated for  $F_R = 0$

Permissible radial force on output side  
**Reinforced bearings**  
(Except for SK 9072.1, bevel gear units are only available in the foot mounted version). The listed values for  $F_R$  are calculated for  $F_A = 0$



## Structure of the gear ratio tables: Type W and type IEC

### SK 9072.1 → Gear unit type

Operating factors  $f_B$  with the IEC version are identical to the those of the same motor output with direct motor mounting. The  $f_B$  values are listed on the pages specified.

IEC motor sizes and IEC standard outputs as per DIN EN 50347

Gear unit type	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42									
				$P_{1max}$			IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225			
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$								[kW]	[kW]	[kW]
SK 9072.1	# 245.76	5.7	8500	5.07	3.35	2.54			*							
	206.84	6.8	8500	6.05	3.99	3.03			*							
	186.86	7.5	8500	6.68	4.41	3.34			*	*	*					
	157.27	8.9	8500	7.92	5.23	3.96			*	*	*					
	⋮															
	10.19	137	4700	45.00	29.70	22.50										
	9.16	153	4700	45.00	29.70	22.50										

Gear unit type

Speed ratio

Output speed

Max. output torque  
Type W with  $f_B = 1$

# Applies for worm geared motors  
- only available in version .Z or .F

Max. drive power  $P_{1max}$   
Type W

Non italic indicates:  
With  $P_{1max}$  the  
operating factor is  $f_B = 1$

*Italics mean:* with  $P_{1max}$  i  
the operating  
factor is  $f_B > 1$

Asterisk indicates:  
Caution, do not exceed  
the maximum drive  
power  $P_{1max}$  according  
to the Typ W column

Shaded field means:  
IEC adapter is available  
for this IEC motor size  
and this reduction ratio

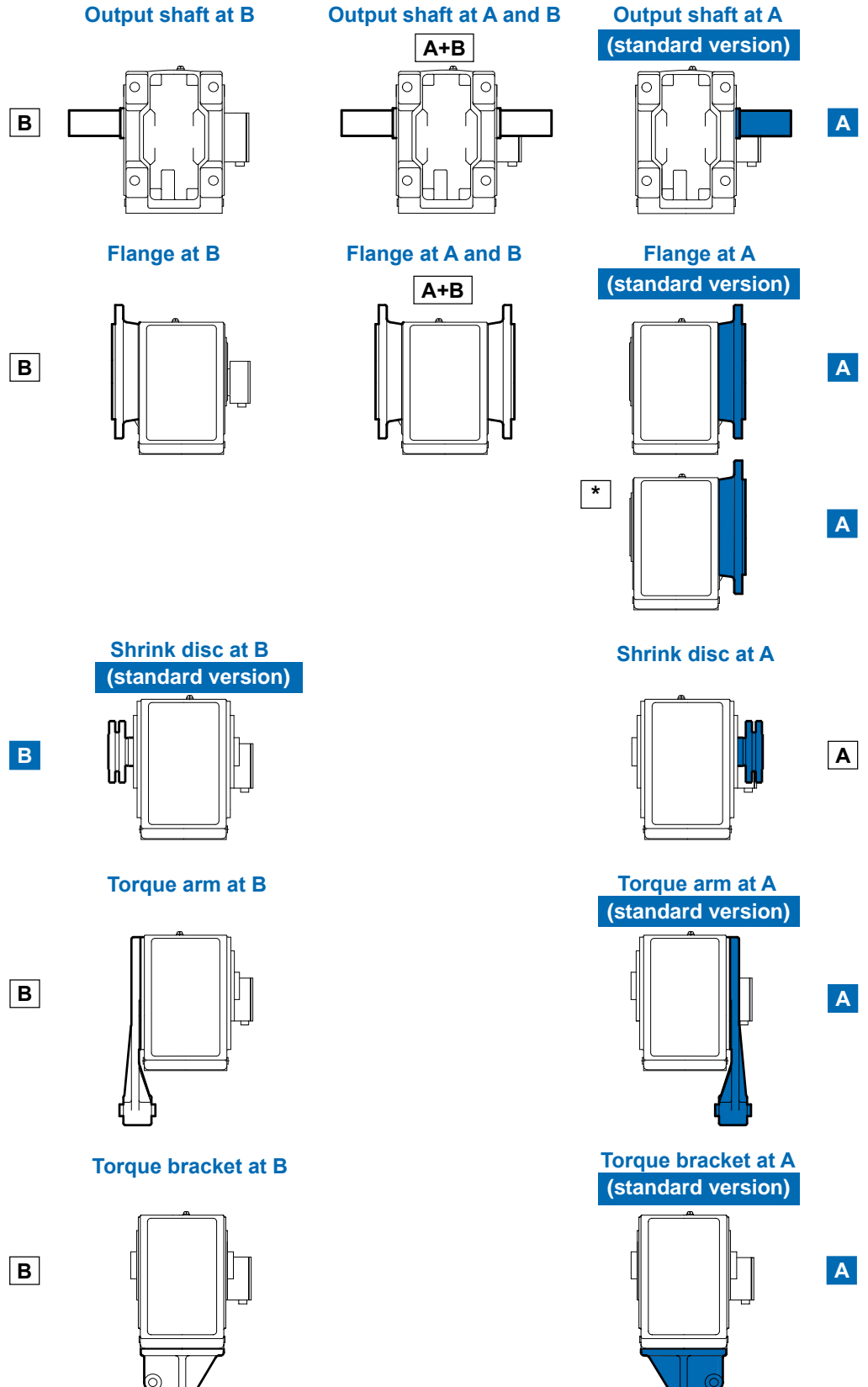
# Standard Regulations Nomenclature

## Position of the shafts, flanges, torque arms and shrink discs for angular gear units

For bevel gear units and helical worm gear units\*, the position of the output shaft, the B5 flange, the torque arm and the shrink disc are defined as follows:

The definitions of sides A and B relate to mounting position M1.

Further information about mounting positions M1-M6  
⇒ [A67](#)



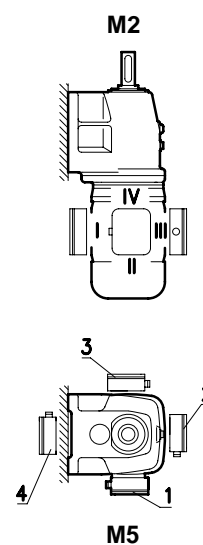
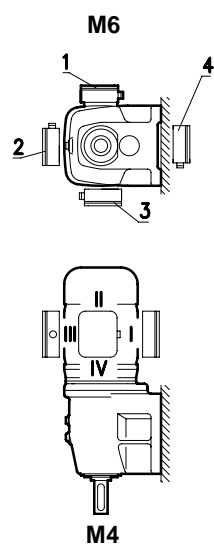
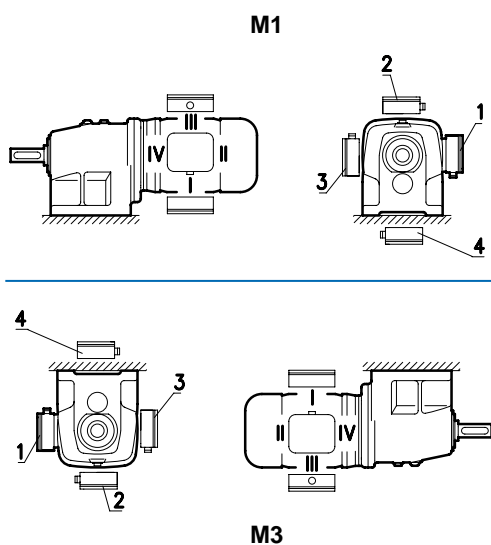
## Terminal box and cable gland

### Terminal box at 1 and cable gland at I

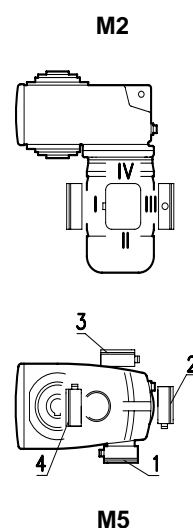
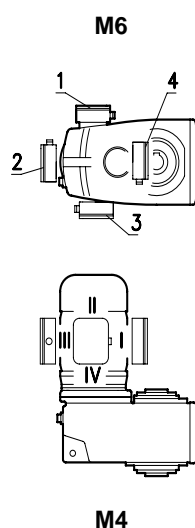
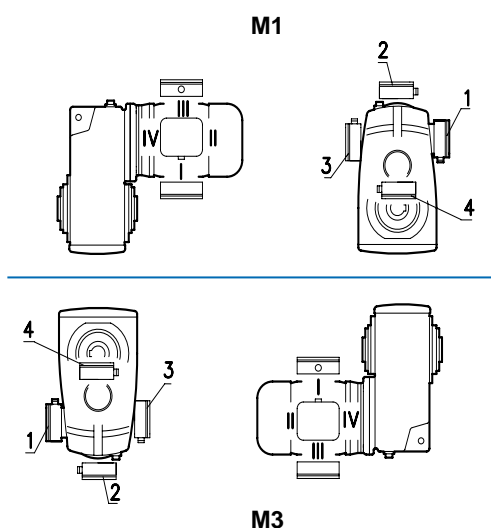
### Standard version

If other configurations are required, these must be explicitly stated on the order. Please always contact us in case cable gland IV is required.

For size 63 to 132 brake motors, the cable gland at I and III are standard.



### Helical gear unit



### Parallel shaft gear units

Further information  
about versions M1-M6  
⇒ [A67](#)

# Standard Regulations Nomenclature

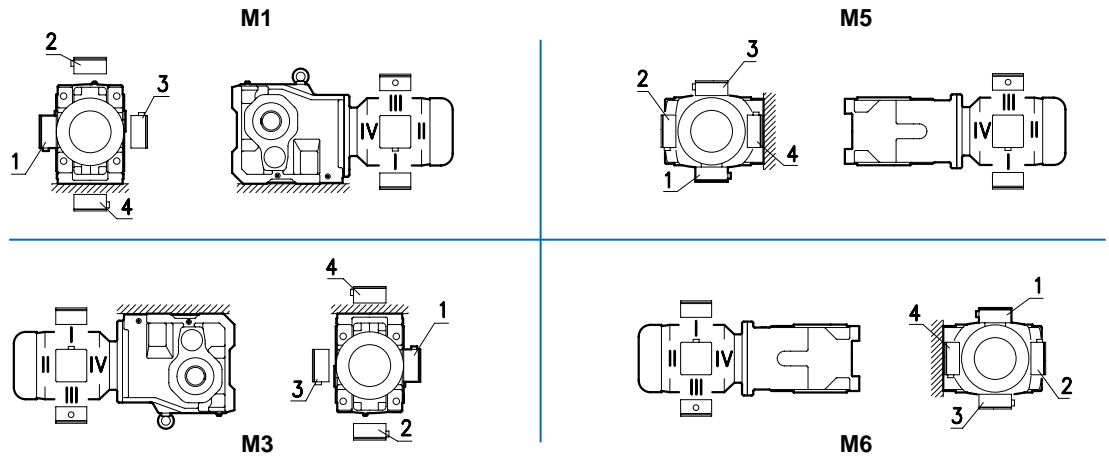
## Terminal box and cable gland

### Standard version Terminal box at 1 and cable entry at I

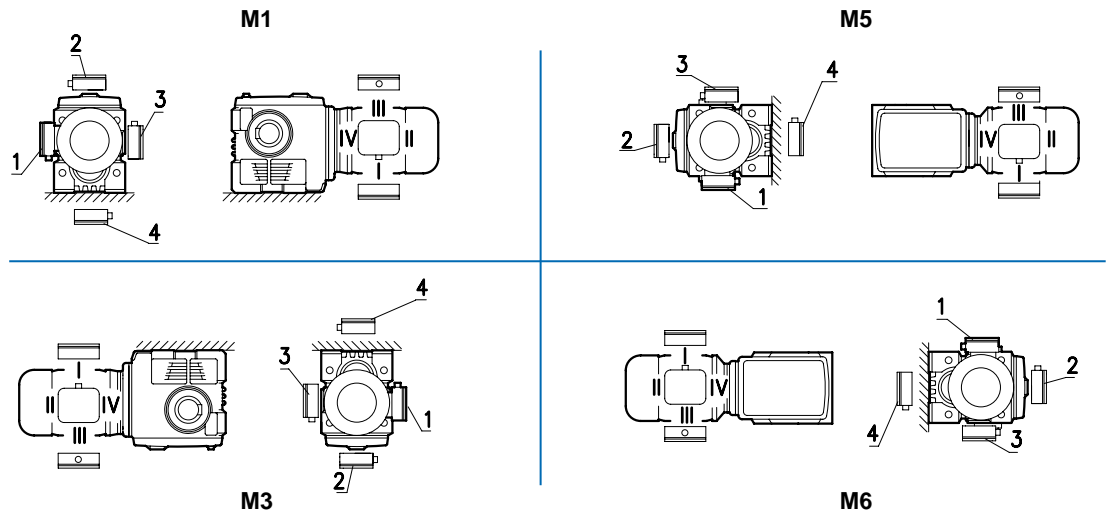
If other configurations are required, these must be explicitly stated on the order. Please always contact us in case cable gland IV is required.

For size 63 to 132 brake motors, the cable gland at I **and** III are standard.

### Bevel gear unit



### Helical worm gear units



Further information  
about versions M1-M6  
⇒ [A67](#)

## Installation positions - nomenclature

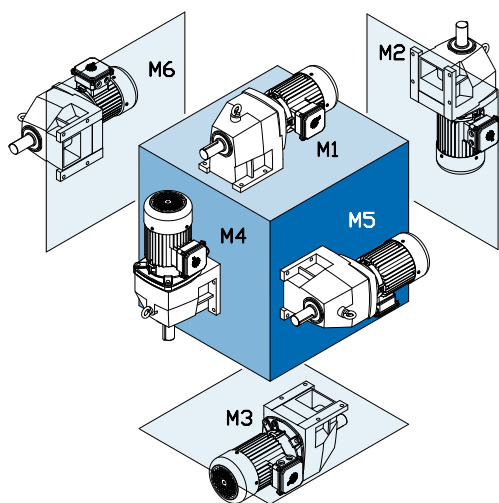
For gear units and geared motors, NORD specifies six installation positions from M1 to M6 as shown in the following diagrams. The relevant installation position must be stated when ordering.

Changes to the installation position require adjustment of the quantity of oil, and often other measures such as the installation of encapsulated roller bearings. Damage may result if the necessary measures are not observed. Tilted installation positions between the 6 basic positions are possible. Please contact us.

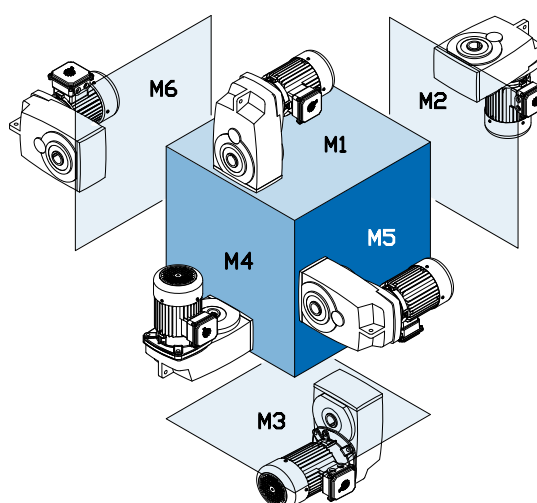
Installation positions  
M1 - M6

Changes to the  
installation position

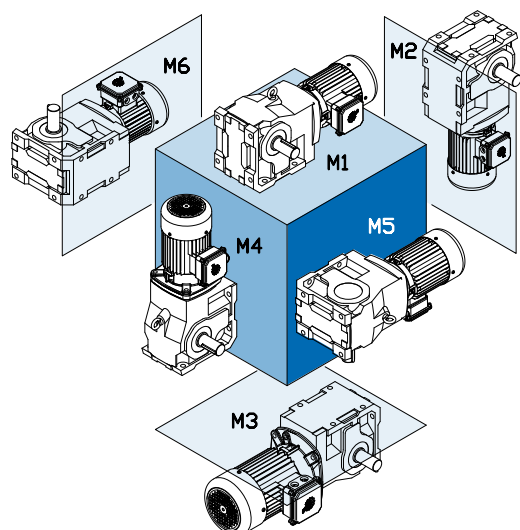
Helical gear unit



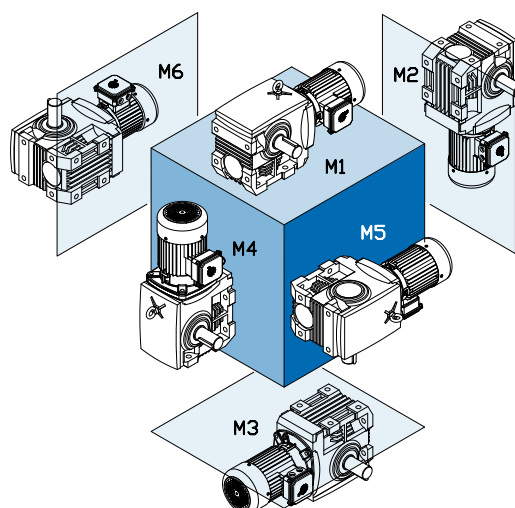
Parallel shaft gear units



Bevel gear unit



Helical worm gear units






The versions, with the position of the oil level plug, the vent plug and the oil drain plug can be found on [⇒ A68](#)

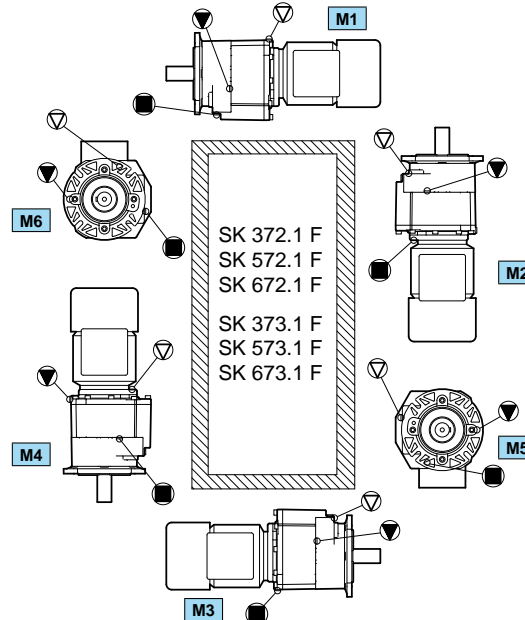
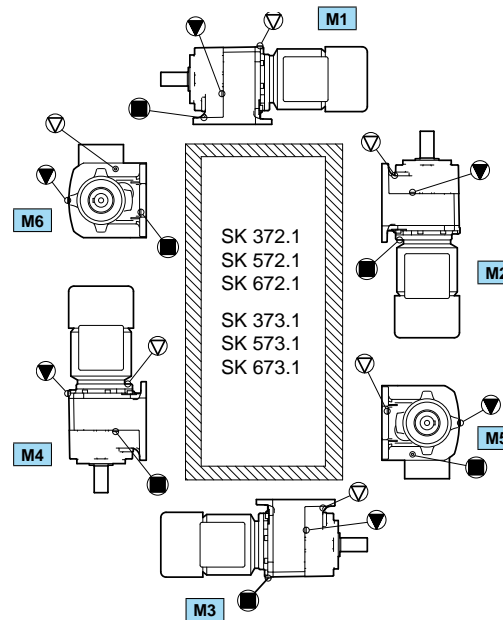
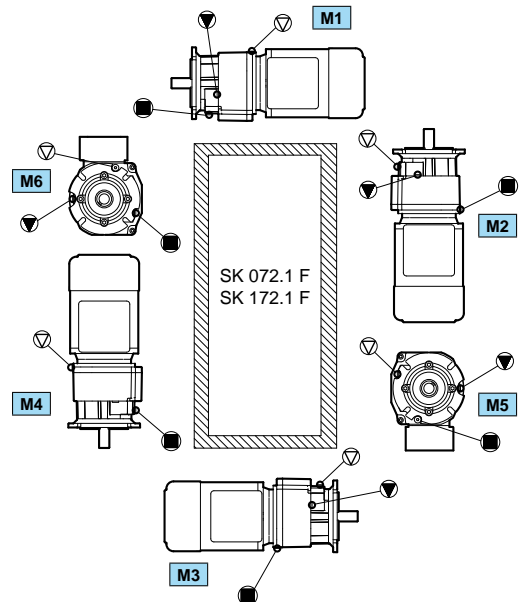
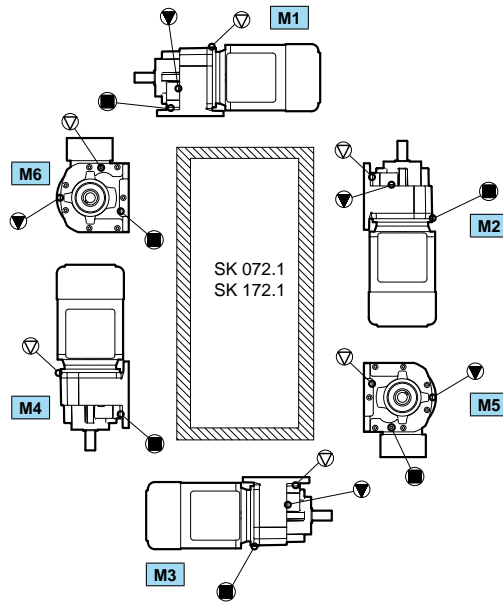
# Standard Regulations Nomenclature

## NORDBLOC.1 Helical gear units



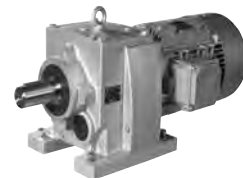
### Symbols for oil screw plugs in the mounting positions




 Vent	 Oil level	 Oil drain
---	--	--

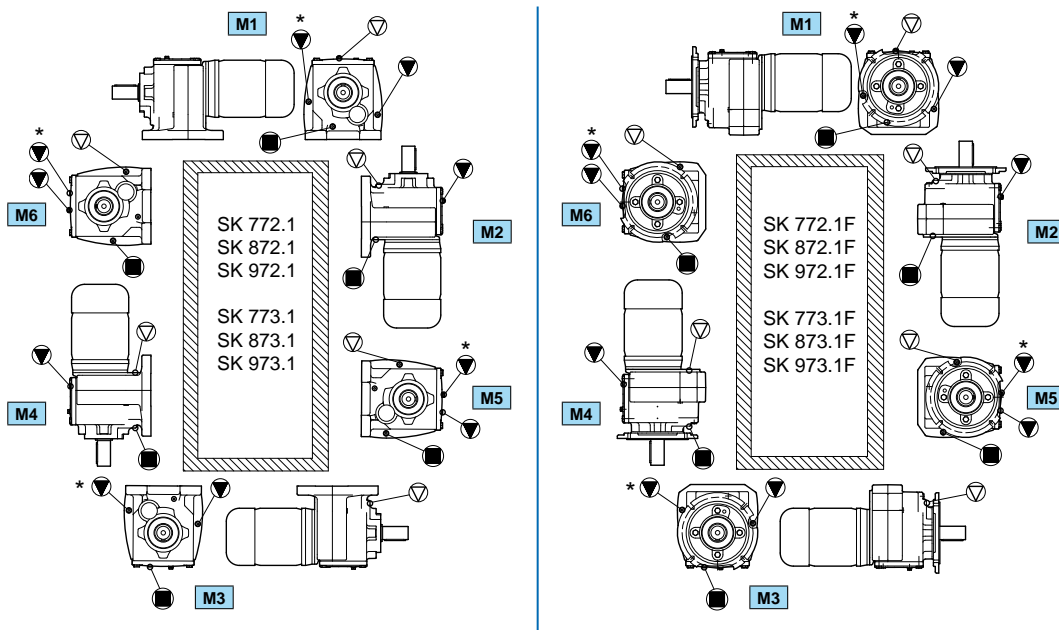


## Symbols for oil screw plugs in the mounting positions

## NORDBLOC.1 Helical gear units



		
Vent	Oil level	Oil drain






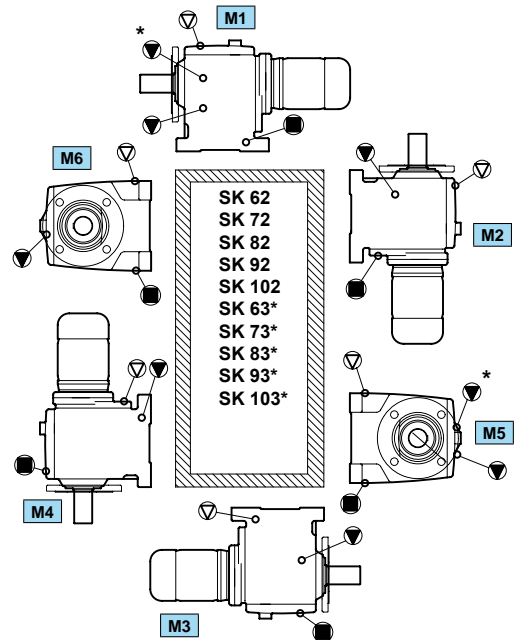
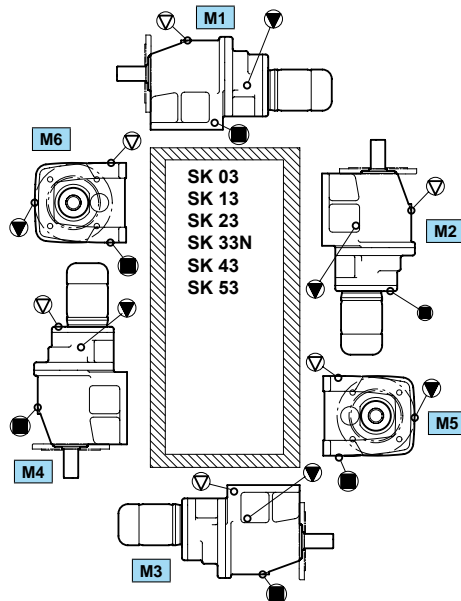
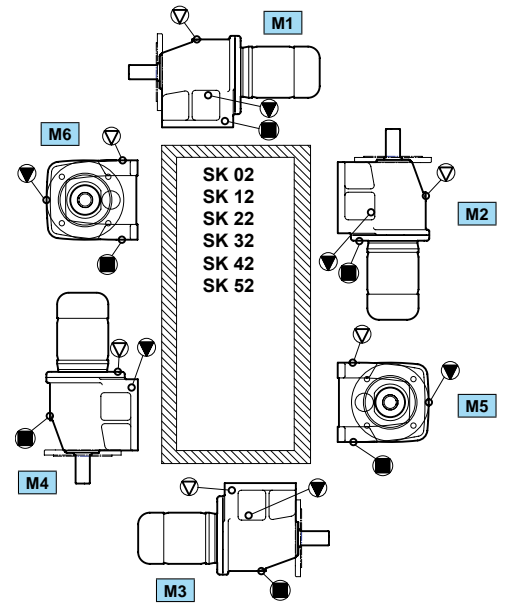
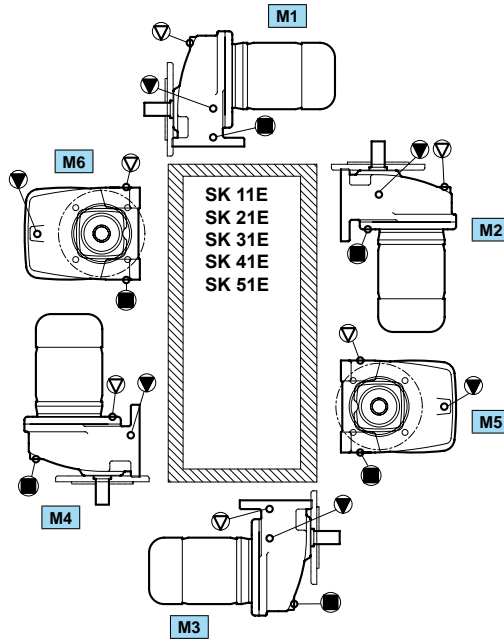
\* SK 773.1(F) - SK 973.1(F)

# Standard Regulations Nomenclature

## Helical gear units Symbols for oil screw plugs in the mounting positions






		
Vent	Oil level	Oil drain

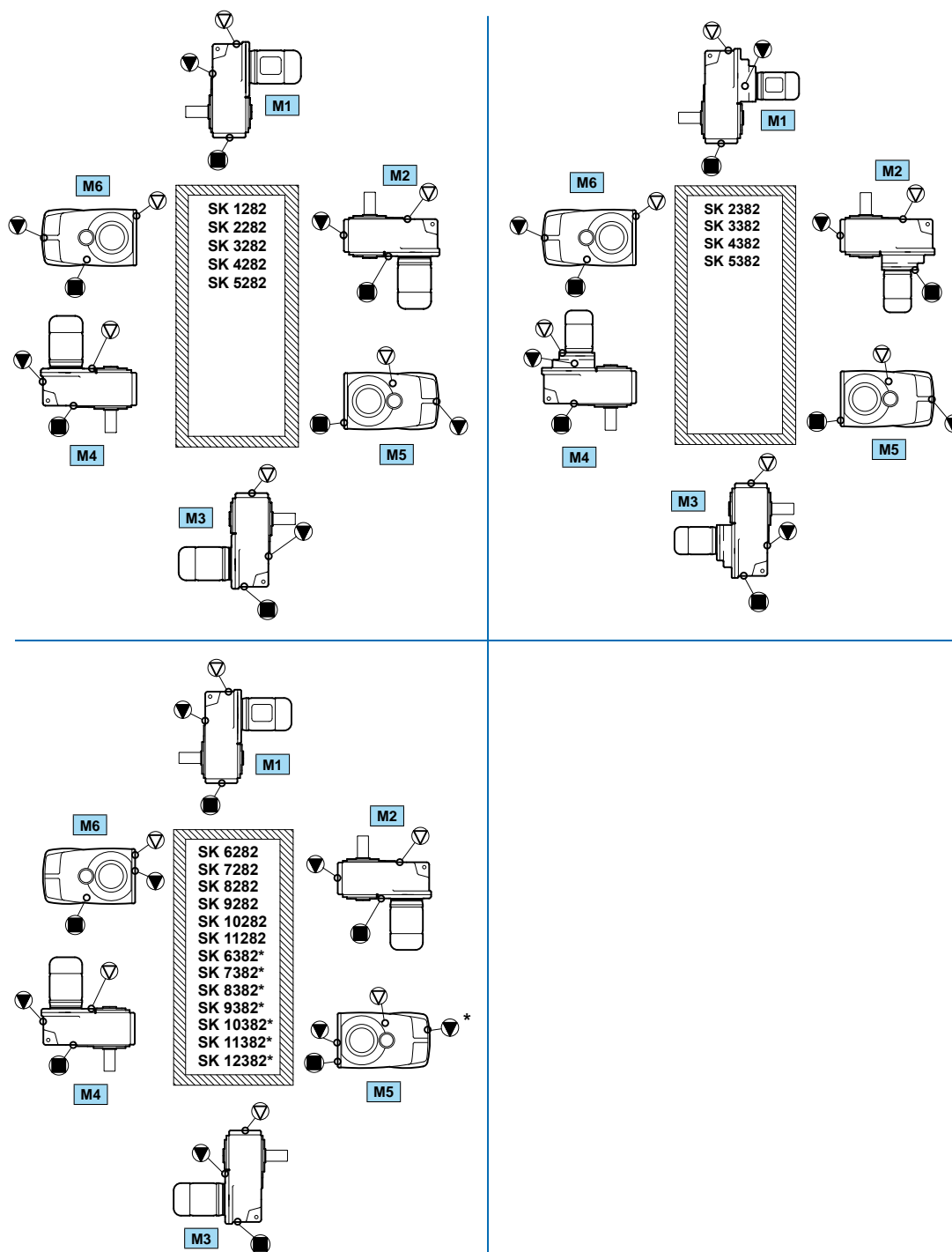




## Symbols for oil screw plugs in the mounting positions

		
Vent	Oil level	Oil drain

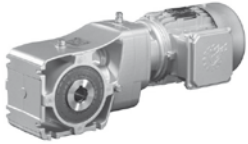
## Parallel shaft gear units



# Standard Regulations Nomenclature

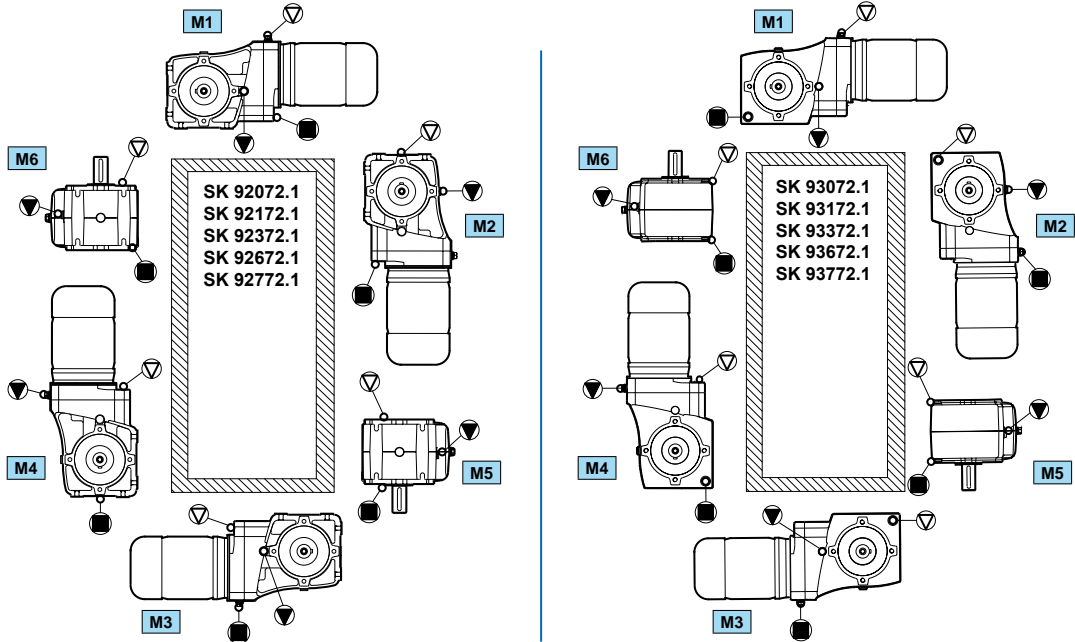
## Bevel gear units

## Symbols for oil screw plugs in the mounting positions

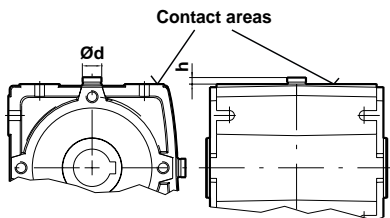


Vent	Oil level	Oil drain

### Foot mounted version



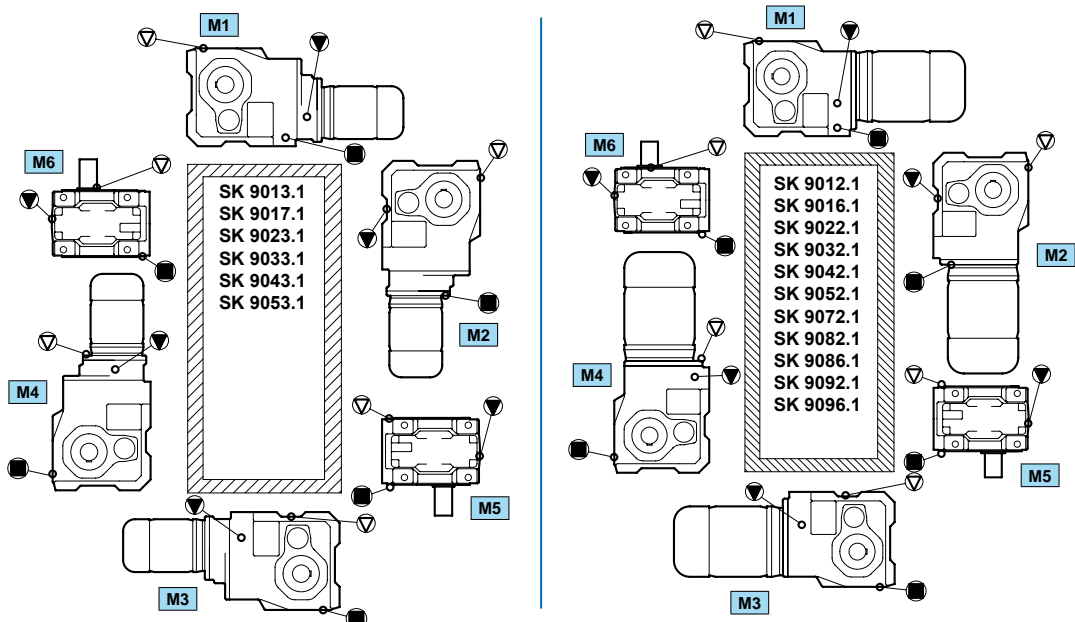
When installing NORD SK 92x72.1 gear units in installation position M2 (motor at bottom), make sure the vent screw protrudes over the contact areas. Refer to the table below for the required clearings  $d$  and  $h$  of the respective gear size. This should be considered for the customer's connection design.



Gear unit	Vent / Pressure ventilation	Ød [mm]	h [mm]
92072.1	M8 x 1,0	15	12
92172.1	M10 x 1,0	17	15
92372.1	M12 x 1,5	21	15
92672.1	M12 x 1,5	21	15
92772.1	M12 x 1,5	21	15



### Foot mounted version






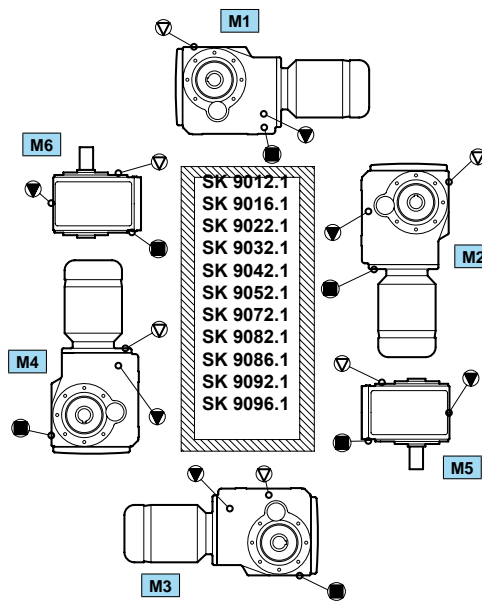
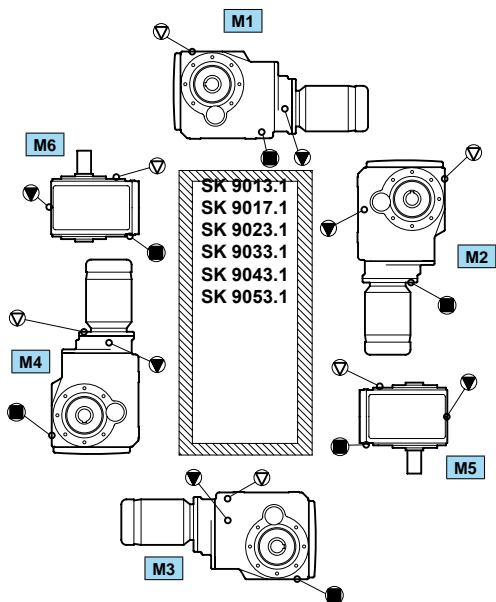
## Symbols for oil screw plugs in the mounting positions

## Bevel gear units



Plug on- and flange version

		
Vent	Oil level	Oil drain



# Standard Regulations Nomenclature

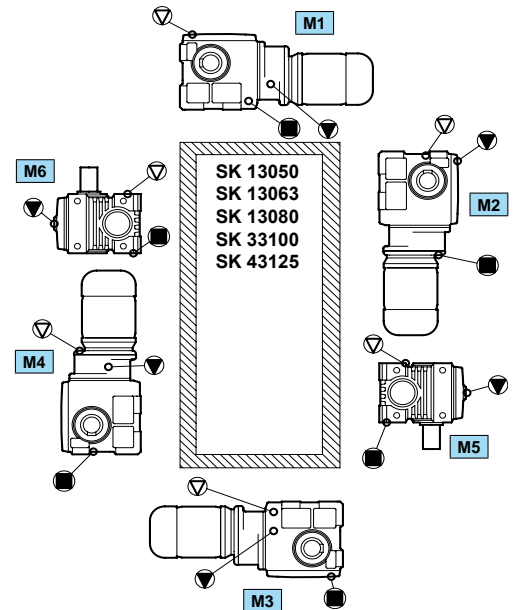
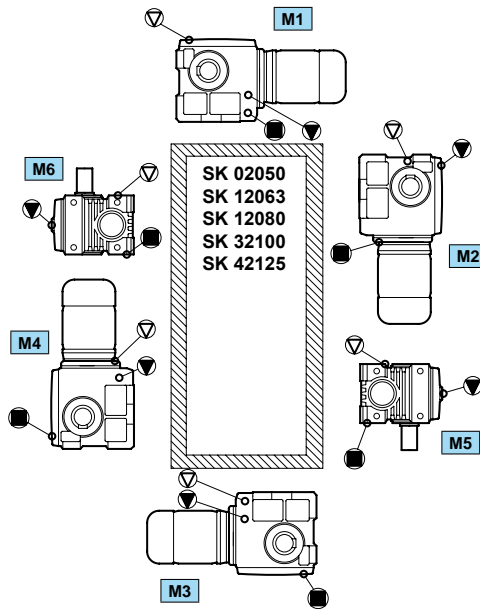
## Helical worm gear units



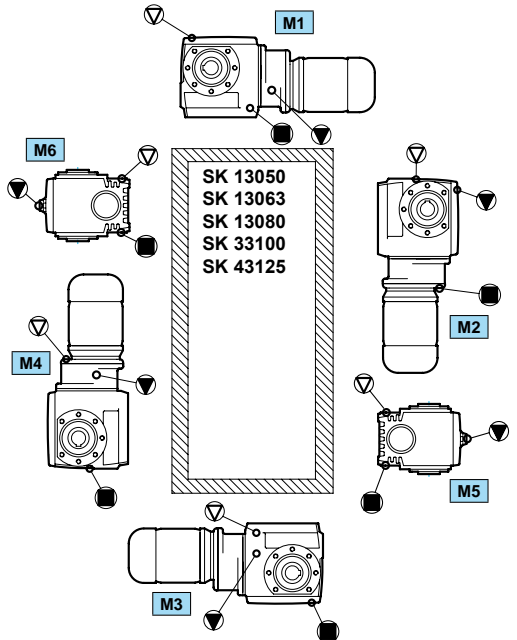
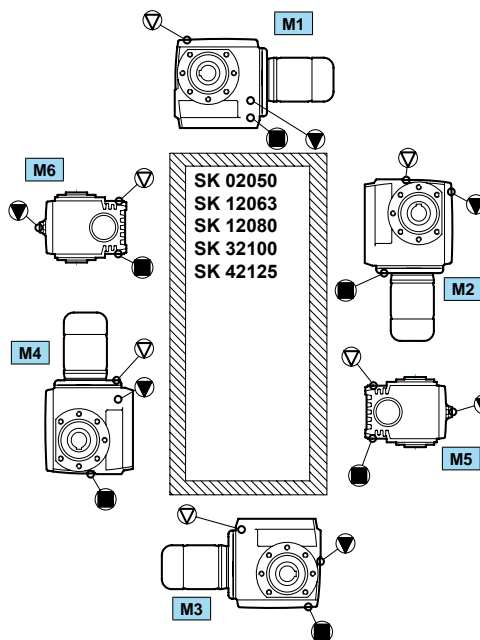
Foot mounted version

## Symbols for oil screw plugs in the mounting positions

Vent	Oil level	Oil drain




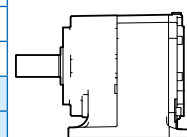
Plug on- and  
flange version




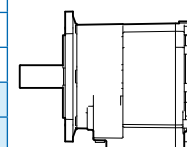


# NORDBLOC.1 Helical gear unit

						Type
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20	SK 072.1
0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39	SK 172.1
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 372.1
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 572.1
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 672.1
1,35	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15	SK 772.1
3,20	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60	SK 872.1
4,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80	SK 972.1
2,00	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15	SK 772.1 VL
5,00	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60	SK 872.1 VL
8,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80	SK 972.1 VL
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 373.1
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 573.1
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 673.1
1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95	SK 773.1
4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55	SK 873.1
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1
1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95	SK 773.1 VL
4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55	SK 873.1 VL
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1 VL

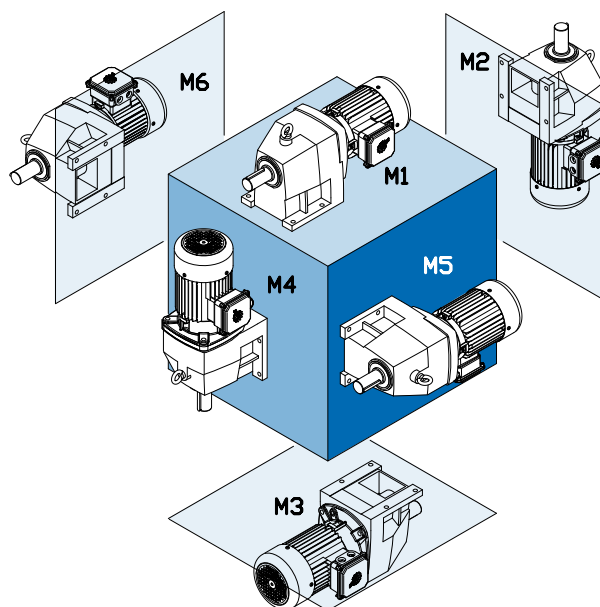


						Type
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20	SK 072.1 F
0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39	SK 172.1 F
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 372.1 F
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 572.1 F
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 672.1 F
1,35	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15	SK 772.1 F
3,20	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60	SK 872.1 F
4,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80	SK 972.1 F
2,00	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15	SK 772.1 VL F
5,00	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60	SK 872.1 VL F
8,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80	SK 972.1 VL F
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 373.1 F
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 573.1 F
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 673.1 F
1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95	SK 773.1 F
4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55	SK 873.1 F
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1 F
1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95	SK 773.1 VL F
4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55	SK 873.1 VL F
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1 VL F

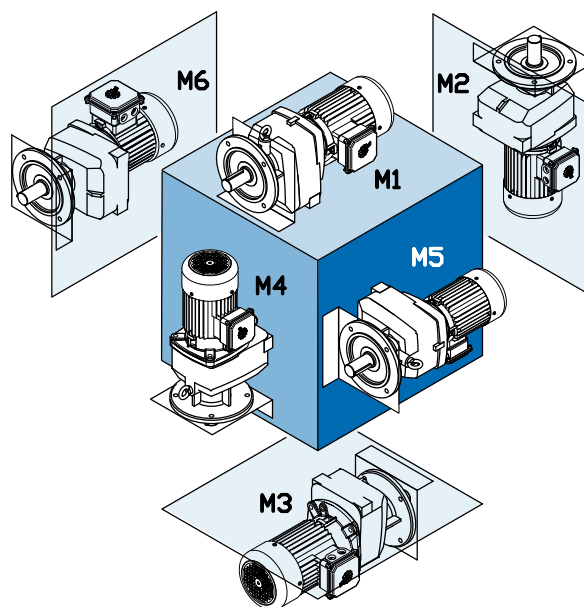





# Helical gear unit



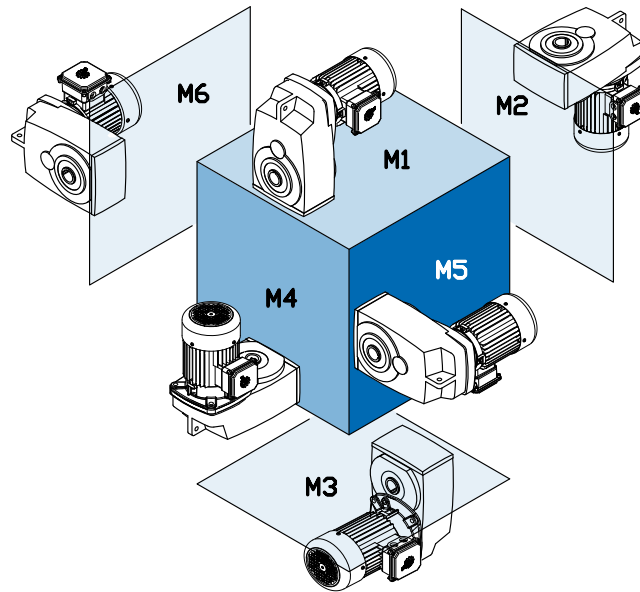
Type	[L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 11E	0,25	0,50	0,65	0,50	0,40	0,40
	SK 21E	0,60	1,20	1,30	1,00	1,00	1,00
	SK 31E	1,10	2,00	2,20	1,70	1,50	1,50
	SK 41E	1,60	2,60	3,30	2,80	2,30	2,30
	SK 51E	1,80	3,50	4,10	4,00	3,80	3,80
	SK 02	0,20	0,75	0,75	0,65	0,60	0,60
	SK 12	0,25	0,80	0,85	0,75	0,55	0,55
	SK 22	0,50	1,90	2,10	1,80	1,40	1,40
	SK 32	0,90	2,50	3,10	3,10	2,00	2,00
	SK 42	1,40	4,50	4,50	4,30	3,20	3,20
	SK 52	2,50	7,00	6,80	6,80	5,10	5,10
	SK 62	6,50	15,00	13,00	16,00	15,00	15,00
	SK 72	10,00	23,00	18,00	26,00	23,00	23,00
	SK 82	14,00	35,00	27,00	44,00	32,00	32,00
	SK 92	25,00	73,00	47,00	76,00	52,00	52,00
	SK 102	36,00	79,00	66,00	102,00	71,00	71,00
	SK 03	0,35	1,20	0,80	1,00	0,70	0,70
	SK 13	0,75	1,30	1,30	1,20	0,75	0,75
	SK 23	1,20	2,00	1,90	2,40	1,60	1,60
	SK 33N	1,75	3,00	3,40	4,00	2,30	2,30
	SK 43	3,00	5,60	5,20	6,60	3,60	3,60
	SK 53	4,50	8,70	7,70	8,70	6,00	6,00
	SK 63	13,00	14,50	14,50	16,00	13,00	13,00
	SK 73	20,50	20,00	22,50	27,00	20,00	20,00
	SK 83	30,00	31,00	34,00	37,00	33,00	33,00
SK 93	53,00	70,00	59,00	72,00	49,00	49,00	
SK 103	74,00	71,00	74,00	97,00	67,00	67,00	



						Type
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,30	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40	SK 11EF
0,50	1,20	1,30	0,60	0,90	0,90	SK 21EF
0,90	1,80	1,65	1,30	1,25	1,25	SK 31EF
1,20	2,30	2,70	2,00	1,90	1,90	SK 41EF
1,80	3,50	4,10	3,00	3,80	3,80	SK 51EF
0,25	0,70	0,70	0,70	0,50	0,50	SK 02F
0,35	0,85	0,90	0,90	0,70	0,70	SK 12F
0,70	1,80	1,80	1,80	1,40	1,40	SK 22F
1,20	2,80	3,10	3,10	2,20	2,20	SK 32F
1,80	4,40	4,50	4,00	3,70	3,70	SK 42F
3,00	6,80	6,20	7,40	5,60	5,60	SK 52F
7,00	15,00	14,00	18,50	16,00	16,00	SK 62F
10,00	23,00	18,50	28,00	23,00	23,00	SK 72F
15,00	37,00	29,00	45,00	34,50	34,50	SK 82F
26,00	73,00	47,00	78,00	52,00	52,00	SK 92F
40,00	81,00	66,00	104,00	72,00	72,00	SK 102F
0,55	0,95	0,90	1,20	0,90	0,90	SK 03F
1,00	1,30	1,30	1,20	1,00	1,00	SK 13F
1,40	2,60	2,30	2,80	2,80	2,80	SK 23F
2,20	3,00	3,40	4,20	2,30	2,30	SK 33NF
3,50	5,70	5,00	6,10	4,10	4,10	SK 43F
5,20	8,40	7,00	8,90	6,70	6,70	SK 53F
13,50	14,00	15,50	18,00	14,00	14,00	SK 63F
22,00	22,50	23,00	27,50	20,00	20,00	SK 73F
31,00	34,00	35,00	40,00	34,00	34,00	SK 83F
53,00	70,00	59,00	74,00	49,00	49,00	SK 93F
69,00	78,00	78,00	99,00	67,00	67,00	SK 103F



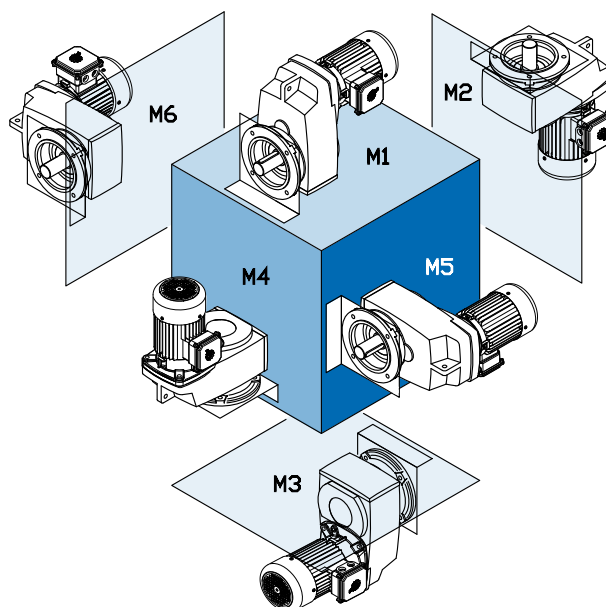
# Parallel shaft gear unit




Type							
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 1282	0,95	1,30	0,90	1,30	1,00	1,00
	SK 2282	1,70	2,30	1,70	2,20	1,90	1,90
	SK 3282	2,80	4,00	3,30	3,80	3,00	3,00
	SK 4282	4,20	5,40	4,40	5,00	4,20	4,20
	SK 5282	7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20
	SK 2382	2,30	2,70	2,10	3,20	2,00	2,00
	SK 3382	3,80	4,30	3,00	5,50	3,00	3,00
	SK 4382	6,10	6,90	4,90	8,40	5,00	5,00
	SK 5382	12,50	12,00	6,70	14,00	8,30	8,30
	SK 1382	1,45	1,60	1,15	1,70	1,10	1,10
	SK 6282	17,00	15,50	12,50	17,50	11,00	14,00
	SK 7282	25,50	21,00	20,50	27,00	16,00	21,00
	SK 8282	37,50	33,00	30,50	44,00	31,00	31,00
	SK 9282	74,50	70,00	56,00	80,00	65,00	59,00
	SK 6382	16,00	13,00	10,00	18,00	14,00	12,50
	SK 7382	22,00	21,00	16,00	25,00	23,00	22,00
	SK 8382	34,50	32,50	25,00	38,00	35,00	30,00
	SK 9382	73,50	70,00	43,00	74,50	65,00	60,00
	SK 10282	90,00	90,00	40,00	90,00	60,00	82,00
	SK 11282 *	165,0	160,0	145,0	195,0	100,0	140,0
	SK 10382	85,00	90,0	73,00	100,0	80,00	80,00
	SK 11382 *	160,0	155,0	140,0	210,0	155,0	135,0
	SK 12382 *	160,0	155,0	140,0	210,0	155,0	135,0

\* ⇒ A51



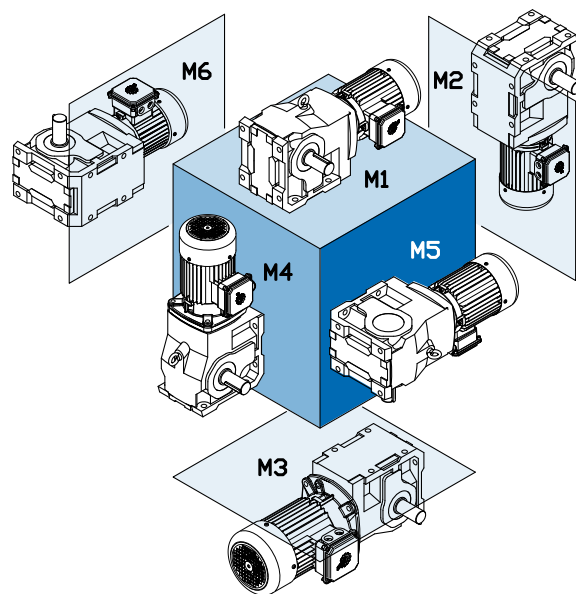


						Type
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,95	1,30	0,90	1,30	1,00	1,00	SK 1282.F
1,70	2,30	1,70	2,20	1,90	1,90	SK 2282.F
2,80	4,00	3,30	3,80	3,00	3,00	SK 3282.F
4,20	5,40	4,40	5,00	4,20	4,20	SK 4282.F
7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20	SK 5282.F
2,30	2,70	2,10	3,20	2,00	2,00	SK 2382.F
3,80	4,30	3,00	5,50	3,00	3,00	SK 3382.F
6,10	6,90	4,90	8,40	5,00	5,00	SK 4382.F
12,50	12,00	6,70	14,00	8,30	8,30	SK 5382.F
1,45	1,60	1,15	1,70	1,10	1,10	SK 1382.F
17,00	15,50	12,50	17,50	11,00	14,00	SK 6282.F
25,50	21,00	20,50	27,00	16,00	21,00	SK 7282.F
37,50	33,00	30,50	44,00	31,00	31,00	SK 8282.F
74,50	70,00	56,00	80,00	65,00	59,00	SK 9282.F
16,00	13,00	10,00	18,00	14,00	12,50	SK 6382.F
22,00	21,00	16,00	25,00	23,00	22,00	SK 7382.F
34,50	32,50	25,00	38,00	35,00	30,00	SK 8382.F
73,50	70,00	43,00	74,50	65,00	60,00	SK 9382.F
90,00	90,00	40,00	90,00	60,00	82,00	SK 10282.F
165,0	160,0	145,0	195,0	100,0	140,0	SK 11282.F *
85,00	90,0	73,00	100,0	80,00	80,00	SK 10382.F
160,0	155,0	140,0	210,0	155,0	135,0	SK 11382.F *
160,0	155,0	140,0	210,0	155,0	135,0	SK 12382.F *

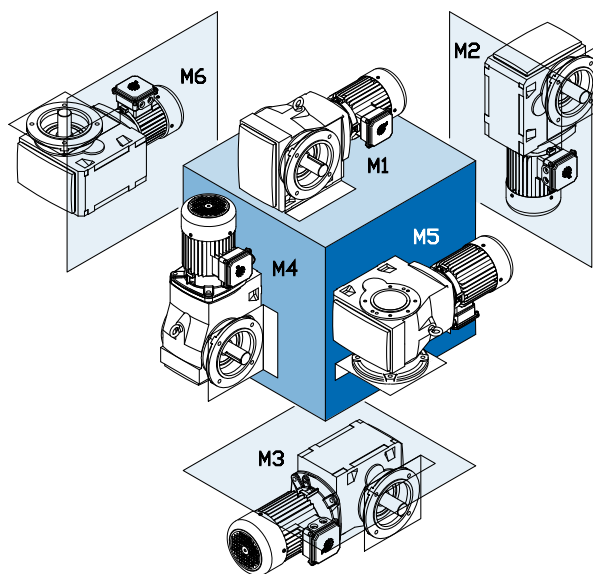
 \* →  A51




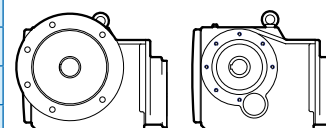
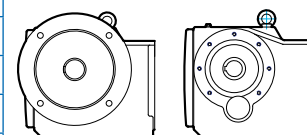
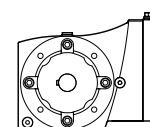
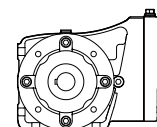
# Bevel gear unit



Type	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 92072.1	0,26	0,49	0,42	0,54	0,29	0,31
	SK 92172.1	0,34	0,61	0,52	0,67	0,42	0,48
	SK 92372.1	0,43	0,92	0,73	0,83	0,55	0,61
	SK 92672.1	0,85	1,60	1,20	1,50	1,02	1,02
	SK 92772.1	1,30	2,65	1,86	2,45	1,60	1,60
	SK93072.1	0,39	0,93	0,79	1,02	0,49	0,62
	SK93172.1	0,60	1,17	0,94	1,22	0,65	0,85
	SK93372.1	1,00	1,97	1,65	2,14	1,12	1,34
	SK93672.1	1,80	3,23	2,71	3,80	2,02	2,45
	SK93772.1	2,72	4,63	3,70	5,40	2,93	3,25
	SK 9012.1	0,70	1,70	1,90	2,10	1,10	1,50
	SK 9016.1	0,70	1,70	1,90	2,10	1,10	1,50
	SK 9022.1	1,30	2,90	3,30	3,80	1,70	2,80
	SK 9032.1	1,80	5,40	6,10	6,80	3,00	4,60
	SK 9042.1	4,40	9,00	10,00	10,70	5,20	7,70
	SK 9052.1	6,50	16,00	19,00	21,50	11,00	15,50
	SK 9072.1	10,00	27,50	32,00	36,00	18,00	24,00
	SK 9082.1	17,00	51,50	62,50	71,50	33,00	46,50
	SK 9086.1	29,00	73,00	85,00	102,00	48,00	62,00
	SK 9092.1	41,00	157,00	170,00	172,00	80,00	90,00
SK 9096.1	70,00	187,00	194,00	254,00	109,00	152,00	
	SK 9013.1	1,35	2,10	2,15	2,75	1,00	1,80
	SK 9017.1	1,30	2,00	2,10	2,70	1,00	1,70
	SK 9023.1	2,20	3,20	3,60	4,70	2,20	2,90
	SK 9033.1	3,10	5,70	6,30	8,00	3,40	4,80
	SK 9043.1	5,00	10,10	11,00	13,30	5,70	8,10
SK 9053.1	10,00	17,00	20,00	24,50	11,50	16,50	

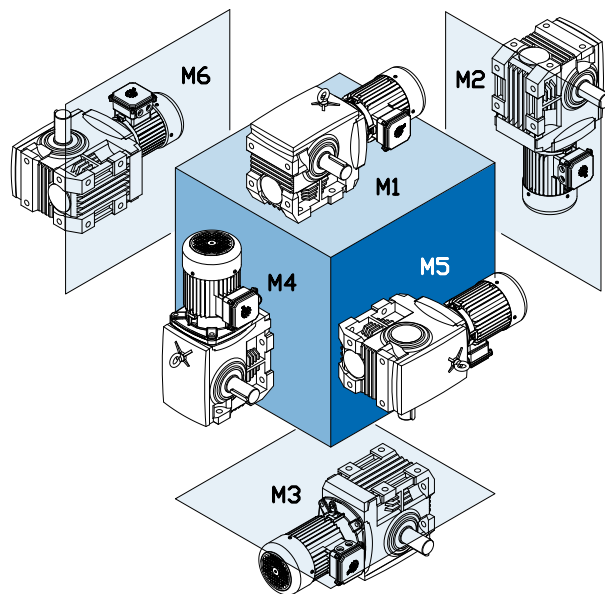



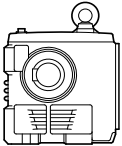
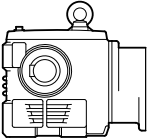
 [L]						Type
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,26	0,49	0,42	0,54	0,29	0,31	SK 92072.1
0,34	0,61	0,52	0,67	0,42	0,48	SK 92172.1
0,43	0,92	0,73	0,83	0,55	0,61	SK 92372.1
0,85	1,60	1,20	1,50	1,02	1,02	SK 92672.1
1,30	2,65	1,86	2,45	1,60	1,60	SK 92772.1
0,39	0,93	0,79	1,02	0,49	0,62	SK93072.1
0,60	1,17	0,94	1,22	0,65	0,85	SK93172.1
1,00	1,97	1,65	2,14	1,12	1,34	SK93372.1
1,80	3,23	2,71	3,80	2,02	2,45	SK93672.1
2,72	4,63	3,70	5,40	2,93	3,25	SK93772.1
1,00	1,90	1,90	2,20	1,20	1,70	SK 9012.1
1,00	1,90	1,90	2,20	1,20	1,70	SK 9016.1
1,60	3,50	3,50	4,20	2,30	2,80	SK 9022.1
2,10	4,80	6,40	7,10	3,30	5,10	SK 9032.1
4,50	10,00	10,00	11,50	6,50	8,20	SK 9042.1
7,50	16,50	20,00	23,50	11,50	18,00	SK 9052.1
12,00	27,50	33,00	38,50	19,00	26,00	SK 9072.1
21,00	54,00	66,00	80,00	38,00	52,00	SK 9082.1
36,00	78,00	91,00	107,00	53,00	76,00	SK 9086.1
40,00	130,00	154,00	175,00	82,00	91,00	SK 9092.1
80,00	187,00	193,00	257,00	113,00	156,00	SK 9096.1
1,45	2,30	2,10	2,80	1,05	1,80	SK 9013.1
1,45	2,30	2,10	2,80	1,05	1,80	SK 9017.1
2,30	3,50	3,80	5,30	2,20	3,40	SK 9023.1
3,70	5,70	6,70	8,60	3,60	5,30	SK 9033.1
6,50	10,50	11,90	14,70	6,70	9,30	SK 9043.1
13,00	18,00	21,50	26,50	13,00	17,00	SK 9053.1

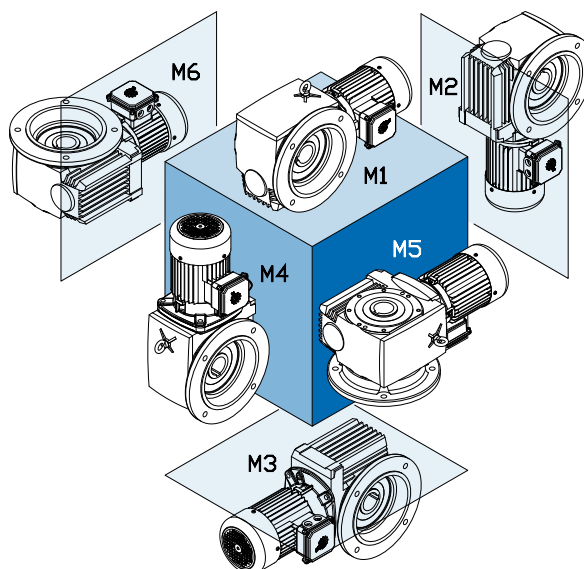





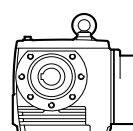
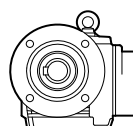
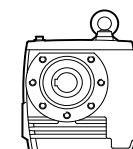
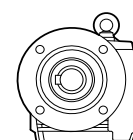
# Helical worm gear unit



Type	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 02040	0,40	0,80	0,75	0,65	0,50	0,50
	SK 02050	0,40	1,40	1,10	1,30	0,70	0,70
	SK 12063	0,60	1,80	1,20	1,60	1,00	1,00
	SK 12080	0,90	3,10	2,40	3,00	1,80	1,80
	SK 32100	1,50	6,30	5,60	5,50	3,60	3,60
	SK 42125	2,80	11,80	10,20	10,00	6,20	6,20
	SK 13050	0,75	1,75	1,30	1,75	0,75	0,75
	SK 13063	1,00	2,30	1,50	2,20	1,10	1,10
	SK 13080	1,70	3,50	3,50	3,50	2,00	2,00
	SK 33100	2,40	6,40	5,40	6,50	3,40	3,40
	SK 43125	4,25	13,00	10,50	13,50	7,20	7,20



 [L]						Type
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,40	0,70	0,65	0,65	0,55	0,55	<b>SK 02040F</b>
0,40	1,50	1,25	1,20	0,90	0,75	<b>SK 02050F</b>
0,50	1,95	1,70	1,75	1,20	0,95	<b>SK 12063F</b>
0,90	3,70	3,20	3,40	2,50	2,30	<b>SK 12080F</b>
1,40	6,30	6,10	6,10	4,00	3,60	<b>SK 32100F</b>
3,00	11,50	11,50	11,00	8,40	7,30	<b>SK 42125F</b>
0,40	0,70	0,65	0,65	0,55	0,55	<b>SK 02040A</b>
0,45	1,40	1,15	1,10	0,75	0,75	<b>SK 02050A</b>
0,55	1,45	1,60	1,60	1,10	1,10	<b>SK 12063A</b>
0,80	3,10	3,20	2,80	1,80	1,80	<b>SK 12080A</b>
1,50	5,60	5,60	5,30	4,00	4,00	<b>SK 32100A</b>
3,00	12,50	10,80	10,80	6,50	6,50	<b>SK 42125A</b>
0,75	1,80	1,50	1,70	1,05	0,90	<b>SK 13050F</b>
1,00	2,30	1,90	2,20	1,35	1,10	<b>SK 13063F</b>
1,60	3,80	3,50	3,90	2,70	2,50	<b>SK 13080F</b>
2,65	7,20	6,40	7,60	4,30	3,80	<b>SK 33100F</b>
4,70	15,00	13,00	16,00	9,00	7,70	<b>SK 43125F</b>
0,90	1,80	1,30	1,65	1,30	1,30	<b>SK 13050A</b>
1,05	2,10	1,80	2,10	1,40	1,40	<b>SK 13063A</b>
1,60	3,60	2,90	3,75	2,00	2,00	<b>SK 13080A</b>
2,60	6,00	5,80	6,50	3,50	3,50	<b>SK 33100A</b>
4,60	13,60	11,40	14,30	7,60	7,60	<b>SK 43125A</b>

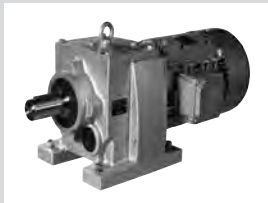


# Painting

Type	Version	TFD [µm]	TFD total [µm]	EN 12944 Corro.-Cat.	Recommended use
F1	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 1 x Two-shot polyurethane primer (2-K-PUR primer)	40 60	60-100		For top-coat to be applied by customer
F2 Series	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 1 x 2-K polyurethane (2-K-PUR)HS finishing coat	40 50	50-90	C2	For indoor installation
F3.0	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 1 x Two-shot polyurethane primer (2-K-PUR primer) and 1 x 2-K polyurethane (2-K PUR)HS finishing coat	40 60 50	110-150	C2	For indoor and protected outdoor installation with low environmental contamination, e.g. open, unheated halls
F3.1	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 1 x Two-shot polyurethane primer (2-K-PUR primer) and 2 x 2-K polyurethane (2-K PUR)HS finishing coat	40 60 2x50	160-200	C3	For outdoor installation, city and industrial atmosphere with low contamination
F3.2	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 2 x Two-shot polyurethane primer (2-K-PUR primer) and 2 x 2-K polyurethane (2-K PUR)HS finishing coat	40 2x60 2x50	220-260	C4	For outdoor installation, urban and industrial atmospheres with moderate environmental pollution
F3.3	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 2 x Two-shot EP zinc phosphate epoxy primer and 2 x 2-K polyurethane (2-K PUR)HS finishing coat	40 2x50 2x50	200-240	C5	For outdoor installation, urban and industrial atmospheres with high environmental pollution
F3.4	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 1 x Two-shot EP zinc phosphate epoxy primer and 1 x ALEXIT chemical resistant final coat	40 50 50	100-140		For normal chemical exposure
F3.5	1 x 1-K dip-primed, red-brown (cast iron components) and 1 x Two-shot EP zinc phosphate epoxy primer and 1 x ALEXIT final coat	40 50 50	100-140		Machinery for the packaging of foods
A	Additional anti-microbial coating for all paints types except F3.4 and F3.5	25			
Z	Compensation of contour depressions and crevices with seam sealer on polyurethane basis				

1-K = single component 2-K = two-component, TFD = Dry film thickness max. [µm], HS = high solids

# NORDBLOC.1 Helical Gear Units



**ENQUIRY FORM** ..... B - 2

**AVAILABLE VERSIONS** ..... B - 3

## GEAR UNIT MOTOR DATA

Power and speed tables ..... B - 4

Power and speed ratio tables

W and IEC adapters ..... B - 30

## DIMENSIONED DRAWINGS

Gear unit motors ..... B - 44

W and IEC adapters ..... B - 60

## OPTIONS

**Z** Flange mounted design with Flange B14 ... B - 72

**XZ** Foot mounted design with Flange B14 ..... B - 73

**XF** Foot mounted design with Flange B5 ..... B - 74

Further drive flanges ..... B - 75

Adapter for mounting servomotors ..... B - 78

**Lieferbare Ausführungen**

Beispiele - lieferbare Ausführungen

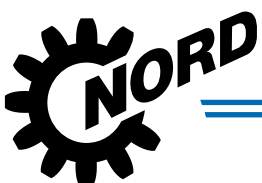
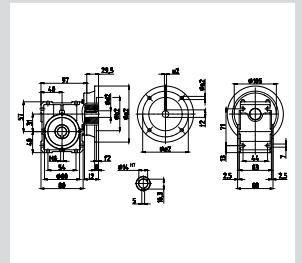
Baugrößen SK 072.1 - 673.1

SK 572.1 - 90 S14  
Stirnradgetriebemotor, Fußbauart

SK 673.1 F - 112 M14  
Stirnradgetriebemotor, Flansch

SK 172.1 - W  
Stirnradgetriebe  
Fußausführung

$P_1$ [kW]	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$
0,12	3,7	311	2,1	362,43
	4,0	285	2,2	332,23
	4,4	261	2,4	304,61
	4,8	240	2,7	279,23
	5,4	213	3,0	248,20
3,3	346	1,1	402,80	
3,5	323	1,3	376,20	
4,2	271	1,5	316,18	
4,4	260	1,7	302,91	
5,0	231	1,9	269,26	
5,9	194	2,3	226,30	
6,6	173	2,6	201,16	
7,1	162	2,8	182,01	




# Enquiry form





This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com) - Heading DOCUMENTATION / FORMS.

NORDBLOC.1  
helical gear units



### General enquiry form


Company	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Street	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Town	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Post-code	<input style="width: 30%;" type="text"/>
Contact	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Tel.:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Customer No.	<input style="width: 30%;" type="text"/>
Fax:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Application	<input style="width: 30%;" type="text"/>
Email	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Project	<input style="width: 30%;" type="text"/>


**NORD DRIVESYSTEMS**  
 Rudolf-Diesel-Straße 1  
 D-22941 Bargteheide  
 Tel.: +49(0) 4532/401-0  
 Fax: +49(0)4532/401-254  
 E-Mail [info@nord.com](mailto:info@nord.com)  
[www.nord.com](http://www.nord.com)

Components required			
<input type="radio"/> Gear unit motor	<input type="radio"/> IEC – Gear unit motor	<input type="radio"/> Gear unit with free shaft end	<input type="radio"/> Stand-alone motor

Quantity	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Type	<input style="width: 100%;" type="text"/>
----------	---	------	---



Parameters specific to the gear unit		Parameters specific to gear unit	
Version <input style="width: 50%;" type="text"/>	Gear ratio <input style="width: 50%;" type="text"/>	Bearings <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 $\phi$ <input style="width: 50%;" type="text"/> [mm]	<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft $\phi$ <input style="width: 20%;" type="text"/> x <input style="width: 20%;" type="text"/> [mm]	Oil type <input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil	<input type="radio"/> Special oil type <input style="width: 50%;" type="text"/>
Output speed at mains frequency $n_2$ <input style="width: 50%;" type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]	Output torque $M_2$ <input style="width: 50%;" type="text"/> [Nm]	<b>Parameters specific to motor</b>	Effective motor power <input style="width: 50%;" type="text"/> [kW]
Min. operating factor $f_b$ <input style="width: 50%;" type="text"/>	Min. bearing life $L_h$ <input style="width: 50%;" type="text"/> [h]	Motor speed $n_1$ <input style="width: 50%;" type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]	Temperature sensor (PTC) <input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/>
Radial forces on output shaft $F_{R2}$ <input style="width: 50%;" type="text"/> [N]	Axial forces on output shaft $F_{A2}$ <input style="width: 50%;" type="text"/> [N]	Mains voltage <input style="width: 20%;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 20%;" type="text"/> [%]	Mains frequency <input style="width: 50%;" type="text"/> [Hz]
Dist. from shaft collar to point of action of force <input style="width: 50%;" type="text"/> [mm]			



### Outline conditions

Ambient temperatures	<input style="width: 20%;" type="text"/>	from	<input style="width: 20%;" type="text"/>	[°C]
<input type="checkbox"/> Buffer mounting for travelling drives	<input style="width: 50%;" type="text"/>	[Nm]		
<input type="checkbox"/> Relative humidity	<input style="width: 50%;" type="text"/>	[%]		
<input type="checkbox"/> Exposure to direct sunlight				
<input type="checkbox"/> Aggressive media (e.g.: salty air)				
<input type="checkbox"/> Increased installation altitude	<input style="width: 50%;" type="text"/>	[m]		
<input type="checkbox"/> Precipitation				
<input type="checkbox"/> ATEX (explosive mixtures in the vicinity)	Zone	<input style="width: 50%;" type="text"/>		

### Painting

<input type="radio"/> Not painted	
<input type="radio"/> Paint 1.0 - Primer	
<input type="radio"/> Paint 2.0 - standard	
<input type="radio"/> Paint 3.0 - normal environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.1 - moderate environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.2 - severe environmental contamination	
<input type="radio"/> Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)	<input style="width: 50%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Special colour (Standard RAL7031)	RAL <input style="width: 50%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Regulations DIN EN, etc., please state	<input style="width: 50%;" type="text"/>

### General conditions

Quote by	<input style="width: 50%;" type="text"/>
Purchasing conditions	known <input type="radio"/> not known <input type="radio"/>
Purchasing conditions attached	<input type="checkbox"/>
Delivery time after receipt of order	<input style="width: 50%;" type="text"/>
Delivery carriage paid	<input type="checkbox"/>

Control cabinet inverter  Motor-mounted inverter

Adjustment range from  [Hz] to  [Hz]

Constant torque within adjustment range  [Nm]

External fan

Increase in motor size (with constant torque)

Positioning  Incremental  Absolute

Speed feedback

Generator operation for power feedback  [kW]

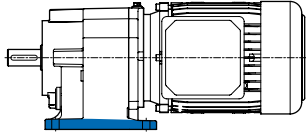
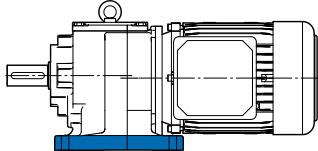
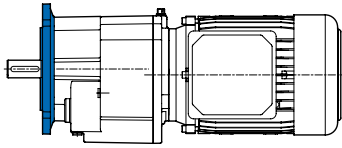
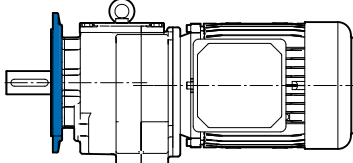
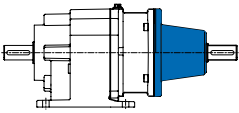
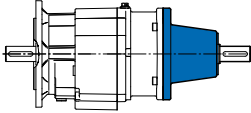
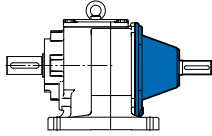
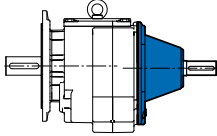
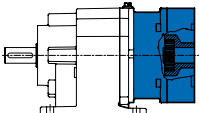
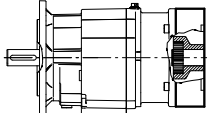
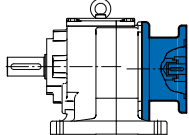
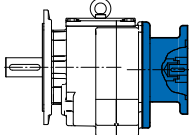
Bus system- type of bus system

Control via  PC  Control box

Comments

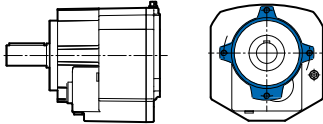
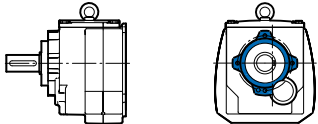
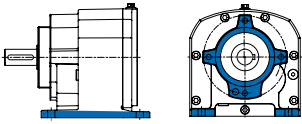
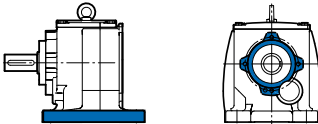
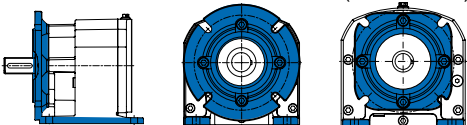
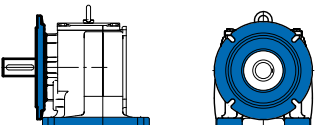


## Examples - Available Designs

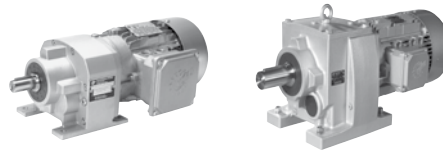
Sizes SK 072.1 - 673.1		Sizes SK 772.1 - 973.1	
 <p><b>SK 572.1 - 90 SH/4</b> Helical gear unit motor, Housing in foot mounted design, two-stage</p>		 <p><b>SK 772.1 - 100 LA/4</b> Helical gear unit motor, Housing in foot mounted design, two-stage</p>	
 <p><b>SK 673.1 F - 112 MH/4</b> Helical gear unit motor, Housing in flange mounted design, three-stage</p>		 <p><b>SK 873.1 F - 112 MP/4</b> Helical gear unit motor, Housing in flange mounted design, three-stage</p>	
 <p><b>SK 172.1 - W</b> Helical gear unit Housing in foot mounted design free input shaft</p>	 <p><b>SK 172.1 F - W</b> Helical gear unit Housing in flange mounted design free input shaft</p>	 <p><b>SK 972.1 - W</b> Helical gear unit, Housing in foot mounted design, free input shaft</p>	 <p><b>SK 972.1 F - W</b> Helical gear unit, Housing in flange mounted design, free input shaft</p>
 <p><b>SK 072.1 - IEC 63 - C90</b> Helical gear unit, Housing in foot mounted design, IEC-Adapter</p>	 <p><b>SK 072.1 F - IEC 63 - C90</b> Helical gear unit, Housing in flange mounted design, IEC-Adapter</p>	 <p><b>SK 973.1 - IEC</b> Helical gear unit, Housing in foot mounted design, IEC-Adapte</p>	 <p><b>SK 973.1 F - IEC</b> Helical gear unit, Housing in flange mounted design, IEC-Adapter</p>

NORDBLOC.1  
helical gear units

## Housing - Options

 <p>Housing in flange mounted design with Flange B14 Type supplement <b>Z</b></p>	 <p>Housing in flange mounted design with Flange B14, Type supplement <b>Z</b></p>
 <p>Housing in foot mounted design with Flange B14 Type supplement <b>XZ</b></p>	 <p>Housing in foot mounted design with Flange B14 Type supplement <b>XZ</b></p>
 <p>Housing in foot mounted design with Flange B5 Type supplement <b>XF</b></p>	 <p>Housing in foot mounted design with Flange B5, Type supplement <b>XF</b></p>

0,12 kW

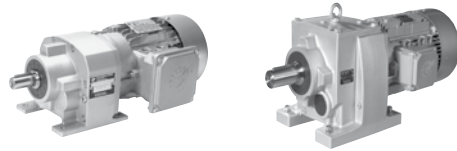



NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B
0,12	4,4	260	2,5	362,43	11,2	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63 S/4	25	B53
	4,8	239	2,7	332,23	11,3	20,0	15,0	20,0			
	5,2	219	2,9	304,61	11,3	20,0	15,0	20,0			
	4,0	289	1,3	402,80	10,0	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 63 S/4	19	B49, B51
	4,2	270	1,5	376,20	10,1	14,5	11,0	14,5			
	5,0	227	1,8	316,18	10,2	14,5	11,0	14,5			
	5,3	218	2,0	302,91	10,2	14,5	11,0	14,5			
	5,9	193	2,3	269,26	10,3	14,5	11,0	14,5			
	7,0	163	2,8	226,30	10,3	14,5	11,0	14,5			
	7,9	145	3,1	201,16	10,4	14,5	11,0	14,5			
	8,4	136	3,3	188,91	10,4	14,5	11,0	14,5			
	10	114	3,9	158,78	10,4	14,5	11,0	14,5			
	4,6	*238	0,8	343,92	4,9	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 63 S/4	11	B47
	5,3	218	1,0	303,08	5,1	10,2	7,7	10,2			
	5,9	194	1,1	269,67	5,4	10,2	7,9	10,2			
	6,2	184	1,1	256,50	5,4	10,2	7,9	10,2			
	7,0	164	1,3	228,22	5,6	10,2	8,0	10,2			
	7,7	149	1,3	207,98	5,7	10,2	8,0	10,2			
	8,1	141	1,5	196,07	5,7	10,2	8,0	10,2			
	8,6	133	1,6	185,05	5,8	10,2	8,0	10,2			
	9,6	119	1,8	165,94	5,9	10,2	8,0	10,2			
	11	104	2,0	145,00	5,9	10,2	8,0	10,2			
	12	94,0	2,1	130,87	6,0	10,2	8,0	10,2			
	13	86,6	2,3	120,54	6,0	10,2	8,0	10,2			
	16	73,3	2,7	102,01	6,0	10,2	8,0	10,2			
	17	65,7	3,2	91,48	6,1	10,2	8,0	10,2			
	19	59,3	3,5	82,57	6,1	10,2	8,0	10,2			
	21	53,4	3,7	74,27	6,1	10,2	8,0	10,2			
	25	46,5	4,3	64,70	6,1	10,2	8,0	10,2			
	26	43,3	4,6	60,22	6,1	10,2	8,0	10,2			
	22	52,0	2,9	72,38	6,1	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63 S/4	11	B46
	25	46,0	3,5	64,06	6,1	10,2	8,0	10,2			
	26	43,7	3,4	60,83	6,1	10,2	8,0	10,2			
	20	58,5	1,4	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63 S/4	7,7	B45
	23	50,3	1,4	70,00	2,8	3,9	-	-			
	26	44,8	1,4	62,36	2,8	3,9	-	-			
	30	38,8	2,2	54,03	2,8	3,9	-	-			
	34	33,4	2,5	46,43	2,8	3,9	-	-			
	39	29,7	2,9	41,36	2,8	3,9	-	-			
	41	27,8	3,1	38,75	2,8	3,9	-	-			
	25	45,7	1,1	63,56	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 S/4	6,0	B44
	29	39,5	1,3	55,00	2,5	2,9	-	-			
	33	35,2	1,3	49,00	2,5	2,9	-	-			
	38	30,2	1,7	42,10	2,5	2,9	-	-			
	44	26,2	2,1	36,43	2,5	2,9	-	-			
	49	23,3	2,4	32,45	2,5	2,9	-	-			
	57	20,0	2,7	27,78	2,5	2,9	-	-			
	64	17,8	3,1	24,75	2,5	2,9	-	-			
	72	16,0	3,4	22,22	2,5	2,9	-	-			
	75	15,4	3,6	21,38	2,5	2,9	-	-			
	83	13,8	4,0	19,20	2,5	2,9	-	-			
	92	12,5	4,4	17,35	2,5	2,9	-	-			
	101	11,3	4,9	15,77	2,5	2,9	-	-			
	111	10,3	4,9	14,40	2,5	2,9	-	-			
	121	9,5	5,0	13,20	2,5	2,9	-	-			
	138	8,3	6,0	11,56	2,5	2,9	-	-			
	160	7,2	7,7	10,00	2,5	2,9	-	-			
	179	6,4	8,6	8,91	2,5	2,9	-	-			
	199	5,7	9,6	8,00	2,4	2,9	-	-			
	221	5,2	10,6	7,23	2,3	2,9	-	-			
	243	4,7	11,2	6,57	2,3	2,9	-	-			
	268	4,3	12,8	5,96	2,2	2,9	-	-			
	290	4,0	13,9	5,50	2,2	2,9	-	-			

\* Maximum output torque with f<sub>B</sub> = 0,8

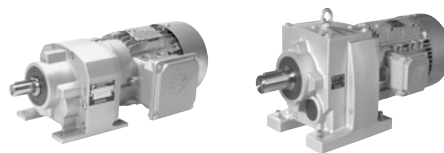
\* ⇨ A8



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub>	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub>	Type	kg	mm 			
0,12	300	3,8	14,4	5,31	2,1	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 S/4	6,0	B44			
	334	3,4	15,5	4,77	2,1	2,9	-	-						
	370	3,1	16,1	4,31	2,0	2,9	-	-						
	407	2,8	16,0	3,92	1,9	2,9	-	-						
	446	2,6	18,7	3,58	1,9	2,9	-	-						
	486	2,4	20,0	3,28	1,8	2,9	-	-						
	540	2,1	21,7	2,95	1,8	2,9	-	-						
	560	2,0	22,0	2,85	1,7	2,9	-	-						
	622	1,8	22,2	2,57	1,7	2,9	-	-						
	685	1,7	23,3	2,33	1,6	2,9	-	-						
761	1,5	23,9	2,10	1,6	2,8	-	-							
0,18	4,5	383	1,7	362,43	10,7	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63 L/4	25	B53			
	4,9	351	1,8	332,23	10,9	20,0	15,0	20,0						
	5,3	322	2,0	304,61	11,0	20,0	15,0	20,0						
	5,8	295	2,2	279,23	11,1	20,0	15,0	20,0						
	6,5	263	2,4	248,20	11,2	20,0	15,0	20,0						
	7,4	232	2,8	219,00	11,3	20,0	15,0	20,0						
	4,0	426	0,9	402,80	9,4	14,5	11,0	14,5				SK 573.1* - 63 L/4	19	B49, B51
	4,3	398	1,0	376,20	9,6	14,5	11,0	14,5						
	5,1	334	1,3	316,18	9,8	14,5	11,0	14,5						
	5,4	320	1,4	302,91	9,9	14,5	11,0	14,5						
6,0	285	1,6	269,26	10,0	14,5	11,0	14,5							
7,2	239	1,9	226,30	10,2	14,5	11,0	14,5							
8,1	213	2,1	201,16	10,2	14,5	11,0	14,5							
8,6	200	2,3	188,91	10,3	14,5	11,0	14,5							
10	168	2,7	158,78	10,3	14,5	11,0	14,5							
12	149	3,0	141,13	10,4	14,5	11,0	14,5							
13	133	3,4	125,45	10,4	14,5	11,0	14,5							
15	114	3,8	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5							
17	100	4,5	94,50	10,4	14,5	11,0	14,5							
6,0	285	0,8	269,67	3,5	10,2	7,2	10,2	SK 373.1 - 63 L/4	12	B47				
7,1	241	0,9	228,22	4,6	10,2	7,6	10,2							
7,8	220	0,9	207,98	5,1	10,2	7,7	10,2							
8,3	207	1,0	196,07	5,2	10,2	7,8	10,2							
8,8	196	1,1	185,05	5,3	10,2	7,9	10,2							
9,8	176	1,2	165,94	5,5	10,2	8,0	10,2							
11	153	1,4	145,00	5,7	10,2	8,0	10,2							
12	138	1,4	130,87	5,8	10,2	8,0	10,2							
13	128	1,6	120,54	5,8	10,2	8,0	10,2							
16	108	1,9	102,01	5,9	10,2	8,0	10,2							
18	96,8	2,2	91,48	6,0	10,2	8,0	10,2							
20	87,3	2,4	82,57	6,0	10,2	8,0	10,2							
22	78,6	2,5	74,27	6,0	10,2	8,0	10,2							
25	68,4	2,9	64,70	6,1	10,2	8,0	10,2							
27	63,7	3,1	60,22	6,1	10,2	8,0	10,2							
30	57,1	3,7	54,00	6,1	10,2	8,0	10,2							
35	49,8	4,2	47,05	6,1	10,2	8,0	10,2							
38	44,9	4,5	42,46	6,1	10,2	8,0	10,2							
22	76,6	2,0	72,38	6,0	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63 L/4	11	B46				
25	67,8	2,4	64,06	6,1	10,2	8,0	10,2							
27	64,3	2,3	60,83	6,1	10,2	8,0	10,2							
30	56,9	2,8	53,84	6,1	10,2	8,0	10,2							
38	45,8	3,7	43,26	6,1	10,2	8,0	10,2							
20	86,2	1,0	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63 L/4	8,3	B45				
23	74,0	1,0	70,00	2,8	3,9	-	-							
26	66,0	1,0	62,36	2,8	3,9	-	-							
30	57,1	1,5	54,03	2,8	3,9	-	-							
35	49,1	1,7	46,43	2,8	3,9	-	-							
39	43,8	1,9	41,36	2,8	3,9	-	-							
42	41,0	2,1	38,75	2,8	3,9	-	-							
47	36,5	2,4	34,52	2,8	3,9	-	-							
52	32,8	2,8	31,00	2,8	3,9	-	-							
59	29,2	3,1	27,62	2,8	3,9	-	-							

\* ⇨  A8

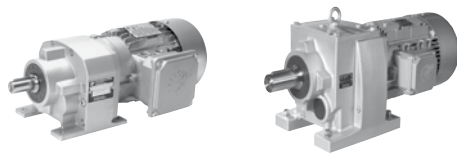
0,18 kW  
0,25 kW




NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
0,18	30	58,2	0,9	55,00	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 L/4	6,6	B44			
	33	51,8	0,9	49,00	2,5	2,9	-	-						
	39	44,5	1,1	42,10	2,5	2,9	-	-						
	45	38,5	1,4	36,43	2,5	2,9	-	-						
	50	34,3	1,6	32,45	2,5	2,9	-	-						
	58	29,4	1,8	27,78	2,5	2,9	-	-						
	66	26,2	2,1	24,75	2,5	2,9	-	-						
	73	23,5	2,3	22,22	2,5	2,9	-	-						
	76	22,6	2,4	21,38	2,5	2,9	-	-						
	85	20,3	2,7	19,20	2,5	2,9	-	-						
	94	18,4	3,0	17,35	2,5	2,9	-	-						
	103	16,7	3,3	15,77	2,5	2,9	-	-						
	113	15,2	3,3	14,40	2,5	2,9	-	-						
	123	14,0	3,4	13,20	2,5	2,9	-	-						
	141	12,2	4,1	11,56	2,5	2,9	-	-						
	162	10,6	5,2	10,00	2,5	2,9	-	-						
	182	9,4	5,8	8,91	2,5	2,9	-	-						
	203	8,5	6,5	8,00	2,4	2,9	-	-						
	225	7,6	7,2	7,23	2,3	2,9	-	-						
	247	7,0	7,6	6,57	2,2	2,9	-	-						
	273	6,3	8,7	5,96	2,2	2,9	-	-						
	295	5,8	9,5	5,50	2,1	2,9	-	-						
	306	5,6	9,8	5,31	2,1	2,9	-	-						
341	5,0	10,5	4,77	2,0	2,9	-	-							
377	4,6	11,0	4,31	2,0	2,9	-	-							
415	4,1	10,9	3,92	1,9	2,9	-	-							
454	3,8	12,7	3,58	1,8	2,9	-	-							
496	3,5	13,6	3,28	1,8	2,9	-	-							
550	3,1	14,7	2,95	1,7	2,9	-	-							
571	3,0	14,9	2,85	1,7	2,9	-	-							
633	2,7	15,1	2,57	1,7	2,9	-	-							
698	2,5	15,8	2,33	1,6	2,8	-	-							
775	2,2	16,2	2,10	1,6	2,7	-	-							
0,25	4,2	565	1,5	395,46	13,5	9,0	17,0	25,0	SK 773.1 - 71 S/4	39	B55			
	4,9	488	1,7	341,21	13,8	9,0	17,0	25,0						
	5,0	478	1,8	334,70	13,8	9,0	17,0	25,0						
	5,4	439	1,9	307,42	13,9	9,0	17,0	25,0						
	5,8	413	2,1	288,78	14,0	9,0	17,0	25,0						
	6,3	379	2,2	265,24	14,1	9,0	17,0	25,0						
	6,4	372	2,3	260,18	14,1	9,0	17,0	25,0						
	6,9	348	2,4	243,53	14,2	9,0	17,0	25,0						
	7,4	321	2,6	224,49	14,2	9,0	17,0	25,0						
	4,6	518	1,2	362,43	10,0	20,0	15,0	20,0				SK 673.1 - 71 S/4	26	B53
	5,0	475	1,3	332,23	10,3	20,0	15,0	20,0						
	5,5	435	1,5	304,61	10,5	20,0	15,0	20,0						
	6,0	399	1,6	279,23	10,7	20,0	15,0	20,0						
	6,7	355	1,8	248,20	10,9	20,0	15,0	20,0						
	7,6	315	2,0	220,32	11,0	20,0	15,0	20,0						
8,6	277	2,3	194,11	11,2	20,0	15,0	20,0							
9,2	260	2,5	181,88	11,2	20,0	15,0	20,0							
9,4	254	2,5	177,94	11,2	20,0	15,0	20,0							
10	231	2,8	161,45	11,3	20,0	15,0	20,0							
0,25	4,4	538	0,8	376,20	8,0	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 71 S/4	20	B49, B51			
	5,3	452	0,9	316,18	9,2	14,5	11,0	14,5						
	5,5	433	1,0	302,91	9,4	14,5	11,0	14,5						
	6,2	385	1,2	269,26	9,6	14,5	11,0	14,5						
	7,4	324	1,4	226,30	9,9	14,5	11,0	14,5						
	8,3	288	1,6	201,16	10,0	14,5	11,0	14,5						
	8,8	270	1,7	188,91	10,1	14,5	11,0	14,5						
	9,4	255	1,8	178,56	10,1	14,5	11,0	14,5						
	11	227	2,0	158,78	10,2	14,5	11,0	14,5						
	12	202	2,2	141,13	10,3	14,5	11,0	14,5						
	13	179	2,5	125,45	10,3	14,5	11,0	14,5						
	15	159	2,8	111,36	10,4	14,5	11,0	14,5						
	16	154	2,8	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5						
	18	135	3,3	94,50	10,4	14,5	11,0	14,5						
	20	122	3,7	85,18	10,4	14,5	11,0	14,5						
22	110	4,1	76,88	10,4	14,5	11,0	14,5							
25	96,7	4,7	67,64	10,4	14,5	11,0	14,5							

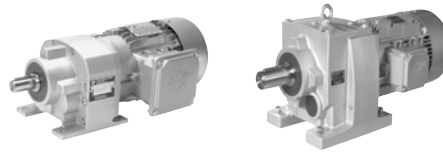
\* ⇨ A8



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub>	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
0,25	9,0	265	0,8	185,05	4,0	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 71 S/4	13	B47
	10	237	0,9	165,94	4,6	10,2	7,6	10,2			
	12	207	1,0	145,00	5,2	10,2	7,8	10,2			
	13	187	1,1	130,87	5,4	10,2	7,9	10,2			
	14	172	1,2	120,54	5,5	10,2	8,0	10,2			
	16	146	1,4	102,01	5,7	10,2	8,0	10,2			
	18	131	1,6	91,48	5,8	10,2	8,0	10,2			
	20	118	1,8	82,57	5,9	10,2	8,0	10,2			
	22	106	1,9	74,27	5,9	10,2	8,0	10,2			
	26	92,5	2,2	64,70	6,0	10,2	8,0	10,2			
	28	86,1	2,3	60,22	6,0	10,2	8,0	10,2			
	31	77,2	2,7	54,00	6,0	10,2	8,0	10,2			
	35	67,3	3,1	47,05	6,1	10,2	8,0	10,2			
	39	60,7	3,3	42,46	6,1	10,2	8,0	10,2			
	45	53,2	3,8	37,23	6,1	10,2	8,0	10,2			
50	47,5	4,2	33,20	6,1	10,2	8,0	10,2				
	23	103	1,4	72,38	5,9	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 71 S/4	12	B46
	26	91,6	1,7	64,06	6,0	10,2	8,0	10,2			
	27	87,0	1,7	60,83	6,0	10,2	8,0	10,2			
	31	77,0	2,1	53,84	6,0	10,2	8,0	10,2			
	39	61,8	2,7	43,26	6,1	10,2	8,0	10,2			
	44	54,5	3,3	38,12	6,1	10,2	8,0	10,2			
	49	48,4	3,9	33,84	6,1	10,2	8,0	10,2			
	31	77,2	1,1	54,03	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71 S/4	9,5	B45
	36	66,4	1,3	46,43	2,8	3,9	-	-			
	40	59,1	1,4	41,36	2,8	3,9	-	-			
	43	55,4	1,5	38,75	2,8	3,9	-	-			
	48	49,4	1,7	34,52	2,8	3,9	-	-			
	54	44,3	2,1	31,00	2,8	3,9	-	-			
	60	39,5	2,3	27,62	2,8	3,9	-	-			
	67	35,5	2,6	24,80	2,8	3,9	-	-			
	75	32,0	2,9	22,42	2,8	3,9	-	-			
	82	29,1	2,9	20,37	2,8	3,9	-	-			
	40	60,2	0,8	42,10	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71 S/4	7,8	B44
	46	52,1	1,0	36,43	2,5	2,9	-	-			
	51	46,4	1,2	32,45	2,5	2,9	-	-			
	60	39,7	1,4	27,78	2,5	2,9	-	-			
	67	35,4	1,6	24,75	2,5	2,9	-	-			
	75	31,8	1,7	22,22	2,5	2,9	-	-			
	78	30,6	1,8	21,38	2,5	2,9	-	-			
	87	27,4	2,0	19,20	2,5	2,9	-	-			
	96	24,8	2,2	17,35	2,5	2,9	-	-			
	106	22,5	2,4	15,77	2,5	2,9	-	-			
	116	20,6	2,5	14,40	2,5	2,9	-	-			
	127	18,9	2,5	13,20	2,5	2,9	-	-			
	145	16,5	3,0	11,56	2,5	2,9	-	-			
	167	14,3	3,8	10,00	2,5	2,9	-	-			
	187	12,7	4,3	8,91	2,4	2,9	-	-			
	209	11,4	4,8	8,00	2,3	2,9	-	-			
	231	10,3	5,3	7,23	2,2	2,9	-	-			
	254	9,4	5,6	6,57	2,2	2,9	-	-			
	280	8,5	6,5	5,96	2,1	2,9	-	-			
	304	7,9	7,0	5,50	2,1	2,9	-	-			
	314	7,6	7,2	5,31	2,1	2,9	-	-			
	350	6,8	7,8	4,77	2,0	2,9	-	-			
	387	6,2	8,1	4,31	1,9	2,9	-	-			
	426	5,6	8,0	3,92	1,9	2,9	-	-			
	467	5,1	9,4	3,58	1,8	2,9	-	-			
	509	4,7	10,0	3,28	1,8	2,9	-	-			
	565	4,2	10,9	2,95	1,7	2,9	-	-			
	586	4,1	11,1	2,85	1,7	2,9	-	-			
	651	3,7	11,2	2,57	1,6	2,9	-	-			
	717	3,3	11,7	2,33	1,6	2,8	-	-			
	796	3,0	12,0	2,10	1,5	2,7	-	-			

NORDBLOC.1  
helical gear units

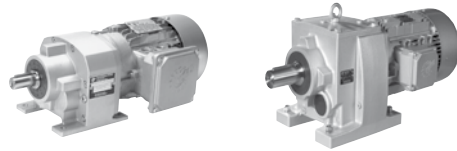
0,37 kW




NORDBLOC.1  
helical gear units

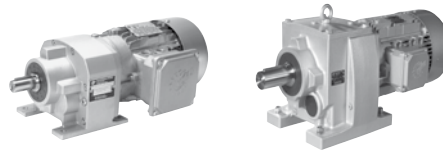
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B
0,37	4,1	852	1,0	395,46	11,2	9,0	16,8	25,0	SK 773.1 - 71 L/4	40	B55
	4,8	735	1,2	341,21	12,4	9,0	17,0	25,0			
	4,9	721	1,2	334,70	12,4	9,0	17,0	25,0			
	5,3	662	1,3	307,42	13,1	9,0	17,0	25,0			
	5,7	622	1,4	288,78	13,3	9,0	17,0	25,0			
	6,2	571	1,5	265,24	13,5	9,0	17,0	25,0			
	6,3	561	1,6	260,18	13,5	9,0	17,0	25,0			
	6,7	525	1,6	243,53	13,7	9,0	17,0	25,0			
	7,3	484	1,8	224,49	13,8	9,0	17,0	25,0			
	8,0	444	2,0	206,11	13,9	9,0	17,0	25,0			
	8,7	408	2,1	189,31	14,0	9,0	17,0	25,0			
	9,2	385	2,2	178,53	14,1	9,0	17,0	25,0			
	10	345	2,5	160,22	14,2	9,0	17,0	25,0			
4,5	781	0,8	362,43	7,4	20,0	13,4	20,0	SK 673.1 - 71 L/4	27	B53	
4,9	716	0,9	332,23	8,3	20,0	13,9	20,0				
5,4	656	1,0	304,61	8,9	20,0	14,3	20,0				
5,9	602	1,1	279,23	9,4	20,0	14,6	20,0				
6,6	535	1,2	248,20	9,9	20,0	14,9	20,0				
7,4	475	1,3	220,32	10,3	20,0	15,0	20,0				
7,5	472	1,4	219,00	10,3	20,0	15,0	20,0				
8,4	418	1,5	194,11	10,6	20,0	15,0	20,0				
9,0	392	1,6	181,88	10,7	20,0	15,0	20,0				
9,2	383	1,7	177,94	10,7	20,0	15,0	20,0				
10	348	1,8	161,45	10,9	20,0	15,0	20,0				
11	309	2,1	143,30	11,1	20,0	15,0	20,0				
13	281	2,3	130,55	11,1	20,0	15,0	20,0				
14	250	2,6	115,89	11,2	20,0	15,0	20,0				
16	223	2,9	103,48	11,3	20,0	15,0	20,0				
6,1	580	0,8	269,26	7,2	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 71 L/4	21	B48, B51	
7,2	488	0,9	226,30	8,6	14,5	11,0	14,5				
8,2	433	1,0	201,16	9,4	14,5	11,0	14,5				
8,7	407	1,1	188,91	9,5	14,5	11,0	14,5				
9,2	385	1,2	178,56	9,6	14,5	11,0	14,5				
10	342	1,3	158,78	9,8	14,5	11,0	14,5				
12	304	1,5	141,13	10,0	14,5	11,0	14,5				
13	270	1,7	125,45	10,1	14,5	11,0	14,5				
15	231	1,9	107,42	10,2	14,5	11,0	14,5				
17	204	2,2	94,50	10,3	14,5	11,0	14,5				
19	184	2,5	85,18	10,3	14,5	11,0	14,5				
21	166	2,7	76,88	10,3	14,5	11,0	14,5				
24	146	3,1	67,64	10,4	14,5	11,0	14,5				
27	131	3,4	60,97	10,4	14,5	11,0	14,5				
29	120	3,7	55,80	10,4	14,5	11,0	14,5				
30	117	3,2	54,41	10,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 71 L/4	21	B48, B50	
14	260	0,8	120,54	4,1	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 71 L/4	14	B47	
16	220	0,9	102,01	5,1	10,2	7,7	10,2				
18	197	1,1	91,48	5,3	10,2	7,9	10,2				
20	178	1,2	82,57	5,5	10,2	8,0	10,2				
22	160	1,2	74,27	5,6	10,2	8,0	10,2				
25	139	1,4	64,70	5,7	10,2	8,0	10,2				
27	130	1,5	60,22	5,8	10,2	8,0	10,2				
30	116	1,8	54,00	5,9	10,2	8,0	10,2				
35	101	2,1	47,05	5,9	10,2	8,0	10,2				
39	91,5	2,2	42,46	6,0	10,2	8,0	10,2				
44	80,2	2,5	37,23	6,0	10,2	8,0	10,2				
49	71,5	2,8	33,20	6,0	10,2	8,0	10,2				
55	64,1	3,3	29,77	6,1	10,2	8,0	10,2				
23	156	1,0	72,38	5,6	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 71 L/4	13	B46	
26	138	1,2	64,06	5,8	10,2	8,0	10,2				
27	131	1,1	60,83	5,8	10,2	8,0	10,2				
30	116	1,4	53,84	5,9	10,2	8,0	10,2				
38	93,2	1,8	43,26	6,0	10,2	8,0	10,2				
43	82,1	2,2	38,12	6,0	10,2	8,0	10,2				
48	72,9	2,6	33,84	6,0	10,2	8,0	10,2				
54	64,9	2,8	30,11	6,1	10,2	8,0	10,2				

\* ⇒ A8



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
0,37	42	83,5	1,0	38,75	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71 L/4	10	B45				
	48	74,4	1,2	34,52	2,8	3,9	-	-							
	53	66,8	1,4	31,00	2,8	3,9	-	-							
	59	59,5	1,5	27,62	2,8	3,9	-	-							
	66	53,4	1,7	24,80	2,8	3,9	-	-							
	73	48,3	1,9	22,42	2,8	3,9	-	-							
	81	43,9	1,9	20,37	2,8	3,9	-	-							
	88	40,1	2,1	18,60	2,8	3,9	-	-							
	104	33,9	2,5	15,76	2,8	3,9	-	-							
	121	29,2	2,9	13,54	2,8	3,9	-	-							
	136	26,0	3,3	12,06	2,8	3,9	-	-							
	0,37	59	59,8	0,9	27,78	2,5	2,9	-				-	SK 072.1 - 71 L/4	8,7	B44
		66	53,3	1,0	24,75	2,5	2,9	-				-			
74		47,9	1,1	22,22	2,5	2,9	-	-							
77		46,1	1,2	21,38	2,5	2,9	-	-							
85		41,4	1,3	19,20	2,5	2,9	-	-							
95		37,4	1,5	17,35	2,5	2,9	-	-							
104		34,0	1,6	15,77	2,5	2,9	-	-							
114		31,0	1,6	14,40	2,5	2,9	-	-							
124		28,4	1,7	13,20	2,5	2,9	-	-							
142		24,9	2,0	11,56	2,5	2,9	-	-							
164		21,5	2,6	10,00	2,4	2,9	-	-							
184		19,2	2,9	8,91	2,3	2,9	-	-							
205		17,2	3,2	8,00	2,3	2,9	-	-							
227		15,6	3,5	7,23	2,2	2,9	-	-							
250		14,2	3,7	6,57	2,1	2,9	-	-							
275		12,8	4,3	5,96	2,1	2,9	-	-							
298		11,8	4,6	5,50	2,0	2,9	-	-							
309		11,4	4,8	5,31	2,0	2,9	-	-							
344		10,3	5,2	4,77	2,0	2,9	-	-							
380		9,3	5,4	4,31	1,9	2,9	-	-							
419		8,4	5,3	3,92	1,8	2,9	-	-							
458		7,7	6,2	3,58	1,8	2,9	-	-							
500		7,1	6,7	3,28	1,7	2,9	-	-							
555		6,4	7,2	2,95	1,7	2,9	-	-							
576		6,1	7,3	2,85	1,7	2,9	-	-							
639		5,5	7,4	2,57	1,6	2,8	-	-							
705	5,0	7,8	2,33	1,6	2,7	-	-								
782	4,5	8,0	2,10	1,5	2,7	-	-								
0,55	4,8	1089	0,8	341,21	8,6	9,0	15,4	25,0	SK 773.1 - 80 S/4	42	B55				
	4,9	1069	0,8	334,70	8,7	9,0	15,4	25,0							
	5,4	982	0,9	307,42	9,8	9,0	16,0	25,0							
	5,7	922	0,9	288,78	10,4	9,0	16,3	25,0							
	6,2	847	1,0	265,24	11,3	9,0	16,8	25,0							
	6,3	831	1,0	260,18	11,3	9,0	16,8	25,0							
	6,8	778	1,1	243,53	12,0	9,0	17,0	25,0							
	7,3	717	1,2	224,49	12,5	9,0	17,0	25,0							
	8,0	658	1,3	206,11	13,0	9,0	17,0	25,0							
	8,7	604	1,4	189,31	13,4	9,0	17,0	25,0							
	9,2	570	1,5	178,53	13,5	9,0	17,0	25,0							
	10	512	1,7	160,22	13,7	9,0	17,0	25,0							
	11	482	1,5	151,10	13,8	9,0	17,0	25,0							
	12	443	1,9	138,78	13,9	9,0	17,0	25,0							
	14	375	2,3	117,46	14,1	9,0	17,0	25,0							
15	357	2,4	111,92	14,0	9,0	17,0	25,0								
0,55	6,6	792	0,8	248,20	7,3	20,0	13,3	20,0	SK 673.1 - 80 S/4	29	B53				
	7,5	703	0,9	220,32	8,4	20,0	14,0	20,0							
	8,5	620	1,0	194,11	9,2	20,0	14,5	20,0							
	9,0	581	1,1	181,88	9,5	20,0	14,7	20,0							
	9,2	568	1,1	177,94	9,6	20,0	14,7	20,0							
	10	515	1,2	161,45	10,0	20,0	15,0	20,0							
	11	469	1,4	146,88	10,3	20,0	15,0	20,0							
	12	430	1,5	134,64	10,5	20,0	15,0	20,0							
	13	394	1,6	123,33	10,7	20,0	15,0	20,0							
	14	370	1,7	115,89	10,8	20,0	15,0	20,0							
	16	330	1,9	103,48	11,0	20,0	15,0	20,0							
	17	303	2,1	94,86	11,1	20,0	15,0	20,0							
	20	267	2,4	83,70	11,2	20,0	15,0	20,0							
22	235	2,7	73,64	11,3	20,0	15,0	20,0								

0,55 kW

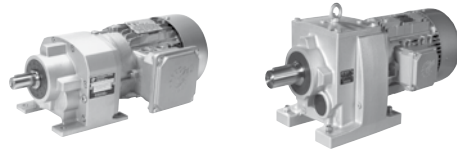


NORDBLOC.1  
helical gear units


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm B			
0,55	9,2	570	0,8	178,56	7,4	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80 S/4	23	B49, B51			
	10	507	0,9	158,78	8,4	14,5	11,0	14,5						
	12	451	1,0	141,13	9,2	14,5	11,0	14,5						
	13	401	1,1	125,45	9,5	14,5	11,0	14,5						
	15	343	1,3	107,42	9,8	14,5	11,0	14,5						
	17	302	1,5	94,50	10,0	14,5	11,0	14,5						
	19	272	1,7	85,18	10,1	14,5	11,0	14,5						
	21	245	1,8	76,88	10,2	14,5	11,0	14,5						
	24	216	2,1	67,64	10,2	14,5	11,0	14,5						
	27	195	2,3	60,97	10,3	14,5	11,0	14,5						
	29	178	2,5	55,80	10,3	14,5	11,0	14,5						
	33	158	2,8	49,60	10,4	14,5	11,0	14,5						
	34	153	2,9	47,95	10,4	14,5	11,0	14,5						
	38	139	3,2	43,40	10,4	14,5	11,0	14,5						
	39	135	3,3	42,18	10,4	14,5	11,0	14,5						
	43	121	3,7	38,02	10,4	14,5	11,0	14,5						
	47	111	4,0	34,80	10,4	14,5	11,0	14,5						
	30	174	2,1	54,41	10,3	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 80 S/4	22	B48, B50			
	36	146	2,2	45,77	10,4	15,0	11,0	15,0						
	39	135	2,7	42,38	10,4	15,0	11,0	15,0						
	46	114	3,3	35,65	10,4	15,0	11,0	15,0						
	20	264	0,8	82,57	3,7	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 80 S/4	16	B47			
	22	237	0,8	74,27	4,7	10,2	7,6	10,2						
	25	207	1,0	64,70	5,2	10,2	7,8	10,2						
	27	192	1,0	60,22	5,4	10,2	7,9	10,2						
	30	172	1,2	54,00	5,5	10,2	8,0	10,2						
	35	150	1,4	47,05	5,7	10,2	8,0	10,2						
	39	136	1,5	42,46	5,8	10,2	8,0	10,2						
	44	119	1,7	37,23	5,9	10,2	8,0	10,2						
	50	106	1,9	33,20	5,9	10,2	8,0	10,2						
	55	95,0	2,2	29,77	6,0	10,2	8,0	10,2						
	63	82,8	2,5	25,94	6,0	10,2	8,0	10,2						
	70	74,7	2,8	23,41	6,0	10,2	8,0	10,2						
	72	72,6	2,9	22,74	6,0	10,2	8,0	10,2						
	80	65,5	3,2	20,52	6,0	10,2	8,0	10,2						
	88	59,5	3,2	18,63	5,9	10,2	8,0	10,2						
	27	194	0,8	60,83	5,3	10,2	7,9	10,2	SK 372.1 - 80 S/4	15	B46			
	31	172	0,9	53,84	5,5	10,2	8,0	10,2						
	38	138	1,2	43,26	5,8	10,2	8,0	10,2						
	43	122	1,5	38,12	5,8	10,2	8,0	10,2						
	49	108	1,8	33,84	5,9	10,2	8,0	10,2						
	55	96,1	1,9	30,11	6,0	10,2	8,0	10,2						
	64	82,5	2,3	25,85	6,0	10,2	8,0	10,2						
	72	73,4	2,7	23,00	6,0	10,2	8,0	10,2						
	80	65,9	2,9	20,62	6,1	10,2	8,0	10,2						
	89	58,7	3,4	18,40	6,0	10,2	8,0	10,2						
	100	52,7	3,6	16,50	5,9	10,2	7,8	10,2						
	113	46,5	4,1	14,57	5,8	10,2	7,5	10,2						
	60	88,2	1,0	27,62	2,8	3,9	-	-				SK 172.1 - 80 S/4	12	B45
	66	79,2	1,2	24,80	2,8	3,9	-	-						
	73	71,6	1,3	22,42	2,8	3,9	-	-						
	81	65,0	1,3	20,37	2,8	3,9	-	-						
	88	59,4	1,4	18,60	2,8	3,9	-	-						
	104	50,3	1,7	15,76	2,8	3,9	-	-						
	121	43,2	2,0	13,54	2,8	3,9	-	-						
	136	38,5	2,3	12,06	2,8	3,9	-	-						
	144	36,4	2,3	11,39	2,8	3,9	-	-						
	152	34,6	2,5	10,83	2,8	3,9	-	-						
	168	31,3	2,7	9,79	2,8	3,9	-	-						
	189	27,9	3,2	8,72	2,8	3,9	-	-						
	210	25,0	3,3	7,83	2,8	3,9	-	-						
	232	22,6	3,6	7,08	2,8	3,9	-	-						
	256	20,5	4,0	6,43	2,8	3,9	-	-						
	285	18,4	4,2	5,77	2,8	3,9	-	-						

\* ⇒ A8





0,55 kW  
0,75 kW

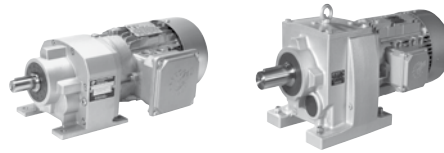
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
0,55	320	16,4	5,1	5,14	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 80 S/4	12	B45			
	356	14,7	4,9	4,62	2,8	3,9	-	-						
	394	13,3	4,9	4,17	2,8	3,9	-	-						
	434	12,1	4,9	3,79	2,8	3,9	-	-						
	475	11,1	4,9	3,46	2,8	3,9	-	-						
	511	10,3	5,2	3,22	2,8	3,9	-	-						
	564	9,3	5,4	2,92	2,8	3,9	-	-						
	605	8,7	5,3	2,72	2,8	3,9	-	-						
	661	7,9	5,4	2,49	2,8	3,9	-	-						
710	7,4	5,8	2,32	2,8	3,8	-	-							
0,75	6,3	1131	0,8	265,24	8,1	9,0	15,1	25,0	SK 773.1 - 80 LH/4	44	B55			
	6,5	1110	0,8	260,18	8,2	9,0	15,2	25,0						
	7,5	958	0,9	224,49	10,0	9,0	16,1	25,0						
	8,9	808	1,1	189,31	11,7	9,0	17,0	25,0						
	10	683	1,3	160,22	12,8	9,0	17,0	25,0						
	12	592	1,4	138,78	13,4	9,0	17,0	25,0						
	14	501	1,7	117,46	13,5	9,0	17,0	25,0						
	15	477	1,8	111,92	13,4	9,0	17,0	25,0						
	17	412	2,1	96,57	12,9	9,0	17,0	25,0						
	18	399	2,1	93,61	12,8	9,0	17,0	25,0						
	20	355	2,4	83,32	12,4	9,0	17,0	25,0						
	21	338	2,6	79,23	12,2	9,0	17,0	25,0						
	9,2	776	0,8	181,88	7,5	20,0	13,5	20,0				SK 673.1 - 80 LH/4	31	B53
	10	689	0,9	161,45	8,5	20,0	14,1	20,0						
	11	627	1,0	146,88	9,1	20,0	14,4	20,0						
	12	574	1,1	134,64	9,6	20,0	14,7	20,0						
	13	557	1,1	130,55	9,7	20,0	14,8	20,0						
	14	494	1,3	115,89	10,1	20,0	15,0	20,0						
	16	441	1,4	103,48	10,5	20,0	15,0	20,0						
18	405	1,6	94,86	10,6	20,0	15,0	20,0							
20	357	1,8	83,70	10,9	20,0	15,0	20,0							
23	314	2,0	73,64	11,0	20,0	15,0	20,0							
25	281	2,3	65,95	11,1	20,0	15,0	20,0							
28	258	2,5	60,45	11,2	20,0	15,0	20,0							
30	235	2,7	55,12	11,3	20,0	15,0	20,0							
30	242	1,7	56,65	11,3	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 80 LH/4	30	B52				
12	582	0,8	136,40	7,2	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80 LH/4	25	B49, B51				
13	535	0,8	125,45	7,9	14,5	11,0	14,5							
15	465	1,0	109,12	8,9	14,5	11,0	14,5							
16	458	0,9	107,42	9,1	14,5	11,0	14,5							
18	403	1,1	94,50	9,5	14,5	11,0	14,5							
20	363	1,2	85,18	9,7	14,5	11,0	14,5							
22	328	1,4	76,88	9,9	14,5	11,0	14,5							
25	289	1,6	67,64	10,0	14,5	11,0	14,5							
28	260	1,7	60,97	10,1	14,5	11,0	14,5							
30	238	1,9	55,80	10,2	14,5	11,0	14,5							
34	212	2,1	49,60	10,2	14,5	11,0	14,5							
35	205	2,2	47,95	10,3	14,5	11,0	14,5							
39	185	2,4	43,40	10,3	14,5	11,0	14,5							
40	180	2,5	42,18	10,3	14,5	11,0	14,5							
44	162	2,8	38,02	10,3	14,5	11,0	14,5							
48	148	3,0	34,80	10,4	14,5	11,0	14,5							
54	132	3,3	30,93	10,4	14,5	11,0	14,5							
63	114	3,8	26,77	10,4	14,5	11,0	14,5							
31	232	1,6	54,41	10,2	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 80 LH/4	25	B48, B50				
37	195	1,6	45,77	10,3	15,0	11,0	15,0							
40	181	2,0	42,38	10,3	15,0	11,0	15,0							
47	152	2,4	35,65	10,4	15,0	11,0	15,0							
58	123	3,1	28,91	10,4	15,0	11,0	15,0							
62	115	3,5	27,00	10,4	15,0	11,0	15,0							

NORDBLOC.1  
helical gear units

\* ⇨  A8

0,75 kW  
1,10 kW

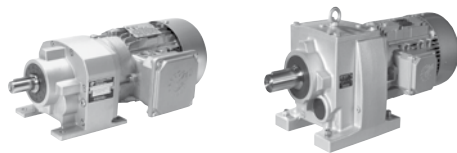
IE2




**NORD**  
DRIVESYSTEMS


NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B				
0,75	28	257	0,8	60,22	4,2	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 80 LH/4	18	B47				
	31	230	0,9	54,00	4,5	10,2	7,6	10,2							
	36	201	1,0	47,05	4,8	10,2	7,8	10,2							
	40	181	1,1	42,46	4,9	10,2	8,0	10,2							
	45	159	1,3	37,23	5,1	10,2	8,0	10,2							
	51	142	1,4	33,20	5,4	10,2	8,0	10,2							
	56	127	1,7	29,77	5,4	10,2	8,0	10,2							
	65	111	1,9	25,94	5,4	10,2	8,0	10,2							
	72	99,9	2,1	23,41	5,4	10,2	8,0	10,2							
	74	97,0	2,2	22,74	5,4	10,2	8,0	10,2							
	82	87,6	2,4	20,52	5,4	10,2	8,0	10,2							
	90	79,4	2,4	18,63	5,3	10,2	7,9	10,2							
	0,75	39	185	0,9	43,26	5,3	10,2	7,9				10,2	SK 372.1 - 80 LH/4	17	B46
		44	163	1,1	38,12	5,3	10,2	8,0				10,2			
		50	144	1,3	33,84	5,5	10,2	8,0				10,2			
		56	128	1,4	30,11	5,4	10,2	8,0				10,2			
		65	110	1,7	25,85	5,6	10,2	8,0				10,2			
		73	98,1	2,0	23,00	5,5	10,2	8,0				10,2			
		81	88,0	2,2	20,62	5,4	10,2	8,0				10,2			
		91	78,5	2,5	18,40	5,4	10,2	7,9				10,2			
102		70,4	2,7	16,50	5,3	10,2	7,6	10,2							
115		62,2	3,1	14,57	5,3	10,2	7,4	10,2							
130		55,3	3,6	12,96	5,2	10,2	7,1	10,2							
145		49,3	3,9	11,55	5,2	10,2	6,9	10,2							
163		43,9	4,3	10,28	5,0	10,2	6,6	10,2							
0,75		61	118	0,8	27,62	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 80 LH/4	14	B45			
		68	106	0,9	24,80	2,8	3,9	-	-						
	75	95,6	1,0	22,42	2,8	3,9	-	-							
	82	86,9	1,0	20,37	2,8	3,9	-	-							
	90	79,3	1,1	18,60	2,8	3,9	-	-							
	107	67,2	1,3	15,76	2,8	3,9	-	-							
	124	57,8	1,5	13,54	2,8	3,9	-	-							
	139	51,5	1,7	12,06	2,8	3,9	-	-							
	147	48,6	1,7	11,39	2,8	3,9	-	-							
	155	46,2	1,9	10,83	2,8	3,9	-	-							
	171	41,8	2,0	9,79	2,8	3,9	-	-							
	192	37,2	2,4	8,72	2,8	3,9	-	-							
	214	33,4	2,5	7,83	2,8	3,9	-	-							
	237	30,2	2,7	7,08	2,8	3,9	-	-							
	261	27,4	3,0	6,43	2,8	3,9	-	-							
	291	24,6	3,1	5,77	2,8	3,9	-	-							
	327	21,9	3,8	5,14	2,8	3,9	-	-							
	364	19,7	3,7	4,62	2,8	3,9	-	-							
	402	17,8	3,7	4,17	2,8	3,9	-	-							
	443	16,2	3,6	3,79	2,8	3,9	-	-							
485	14,8	3,7	3,46	2,8	3,9	-	-								
521	13,7	3,9	3,22	2,8	3,9	-	-								
575	12,4	4,0	2,92	2,8	3,9	-	-								
618	11,6	4,0	2,72	2,8	3,9	-	-								
674	10,6	4,0	2,49	2,8	3,8	-	-								
724	9,9	4,3	2,32	2,8	3,7	-	-								
1,10	3,7	2806	1,2	456,77	24,6	22,0	30,5	40,0	SK 973.1 - 90 SH/4	123	B59				
	4,1	2548	1,3	414,73	25,2	22,0	30,8	40,0							
	4,7	2229	1,5	362,89	25,9	22,0	31,1	40,0							
	5,3	1999	1,7	325,47	26,3	22,0	31,4	40,0							
	5,8	1815	1,8	295,50	26,6	22,0	31,5	40,0							
	6,6	1588	2,1	258,57	27,0	22,0	31,7	40,0							
	7,3	1442	2,3	234,77	27,3	22,0	31,9	40,0							
	8,7	1213	2,7	197,50	27,6	22,0	32,0	40,0							
	9,5	1102	3,0	179,32	27,8	22,0	32,1	40,0							
	9,9	1066	2,8	173,58	27,8	22,0	32,1	40,0							
	11	968	3,1	157,60	28,0	22,0	32,2	40,0							
	1,10	4,9	2140	0,8	348,37	12,2	18,0	22,5				30,0	SK 873.1 - 90 SH/4	84	B57
5,4		1936	0,9	315,19	14,0	18,0	23,5	30,0							
6,0		1749	1,0	284,73	15,3	18,0	24,3	30,0							
6,6		1582	1,1	257,61	16,3	18,0	24,9	30,0							
7,4		1426	1,2	232,16	17,1	18,0	25,0	30,0							
8,1		1296	1,3	210,95	17,6	18,0	25,0	30,0							
9,0		1172	1,4	190,86	18,1	18,0	25,0	30,0							



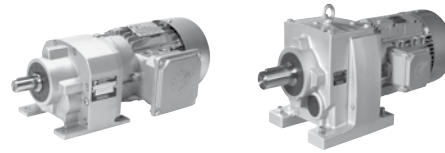
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
1,10	10	1016	1,7	165,42	18,6	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 90 SH/4	84	B57			
	11	923	1,8	150,31	18,9	18,0	25,0	30,0						
	13	783	2,2	127,52	19,2	18,0	25,0	30,0						
	15	712	2,4	115,88	19,4	18,0	25,0	30,0						
	16	644	2,6	104,84	19,5	18,0	25,0	30,0						
	17	621	2,7	101,02	19,6	18,0	25,0	30,0						
	19	562	3,0	91,43	19,7	18,0	25,0	30,0						
	21	510	3,3	83,08	19,7	18,0	25,0	30,0						
	23	456	3,7	74,29	19,8	18,0	25,0	30,0						
	11	984	0,9	160,22	9,7	9,0	16,0	25,0				SK 773.1 - 90 SH/4	49	B55
	12	852	1,0	138,78	11,2	9,0	16,8	25,0						
	15	688	1,2	111,92	12,5	9,0	17,0	25,0						
	18	575	1,5	93,61	12,1	9,0	17,0	25,0						
	21	512	1,7	83,32	11,8	9,0	17,0	24,8						
	22	487	1,8	79,23	11,6	9,0	17,0	24,5						
	24	442	1,9	71,89	11,4	9,0	17,0	24,2						
	25	423	2,0	68,92	11,3	9,0	17,0	24,0						
	27	390	2,2	63,42	11,0	9,0	17,0	23,6						
	30	354	2,4	57,64	10,8	9,0	17,0	23,2						
	33	315	2,7	51,31	10,5	9,0	17,0	22,6						
	13	827	0,8	134,64	6,8	20,0	13,1	20,0				SK 673.1 - 90 SH/4	36	B53
	14	758	0,8	123,33	7,8	20,0	13,6	20,0						
	15	712	0,9	115,89	8,3	20,0	13,9	20,0						
17	636	1,0	103,48	9,1	20,0	14,4	20,0							
18	583	1,1	94,86	9,5	20,0	14,7	20,0							
20	514	1,2	83,70	10,0	20,0	15,0	20,0							
23	452	1,4	73,64	10,4	20,0	15,0	20,0							
26	405	1,6	65,95	10,6	20,0	15,0	20,0							
28	371	1,7	60,45	10,8	20,0	15,0	20,0							
31	339	1,9	55,12	10,9	20,0	15,0	20,0							
35	304	2,1	49,50	11,1	20,0	15,0	20,0							
38	275	2,3	44,85	11,2	20,0	15,0	20,0							
41	255	2,5	41,54	11,2	20,0	15,0	20,0							
46	229	2,8	37,23	11,3	20,0	15,0	20,0							
50	210	2,9	34,12	11,3	20,0	15,0	20,0							
30	348	1,1	56,65	10,9	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 SH/4	35	B52				
38	274	1,6	44,55	11,2	20,0	15,0	20,0							
48	220	2,5	35,75	11,3	20,0	15,0	20,0							
18	580	0,8	94,50	7,3	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 SH/4	30	B49, B51				
20	523	0,9	85,18	8,2	14,5	11,0	14,5							
22	472	1,0	76,88	8,8	14,5	11,0	14,5							
25	415	1,1	67,64	9,5	14,5	11,0	14,5							
28	375	1,2	60,97	9,7	14,5	11,0	14,5							
31	343	1,3	55,80	9,8	14,5	11,0	14,5							
34	305	1,5	49,60	10,0	14,5	11,0	14,5							
36	295	1,5	47,95	10,0	14,5	11,0	14,5							
39	267	1,7	43,40	10,1	14,5	11,0	14,5							
41	259	1,7	42,18	10,1	14,5	11,0	14,5							
45	234	1,9	38,02	10,2	14,5	11,0	14,5							
49	214	2,1	34,80	10,2	14,5	11,0	14,5							
55	190	2,3	30,93	10,3	14,5	11,0	14,5							
64	164	2,6	26,77	10,3	14,5	11,0	14,5							
72	146	2,9	23,79	10,4	14,5	11,0	14,5							
80	131	3,3	21,32	10,4	14,5	11,0	14,5							
31	334	1,1	54,41	9,8	15,0	11,0	15,0				SK 572.1* - 90 SH/4	30	B48, B50	
37	281	1,1	45,77	10,0	15,0	11,0	15,0							
40	260	1,4	42,38	10,1	15,0	11,0	15,0							
48	219	1,7	35,65	10,2	15,0	11,0	15,0							
55	192	1,9	31,28	10,3	15,0	11,0	15,0							
59	178	2,1	28,91	10,3	15,0	11,0	15,0							
63	166	2,4	27,00	10,3	15,0	11,0	15,0							
70	151	2,8	24,58	10,4	15,0	11,0	15,0							
78	134	3,1	21,85	10,4	15,0	11,0	15,0							
87	120	3,3	19,57	10,4	15,0	11,0	15,0							
104	101	4,0	16,46	10,4	15,0	11,0	15,0							
111	94,4	4,6	15,38	10,2	15,0	11,0	15,0							

NORDBLOC.1  
helical gear units

\*  A8

1,10 kW  
1,50 kW

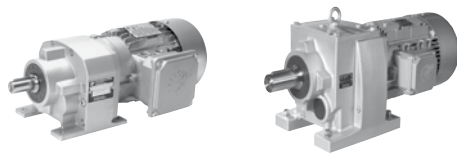
IE2




**NORD**  
DRIVESYSTEMS

NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B				
1,10	40	261	0,8	42,46	2,6	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 90 SH/4	23	B47				
	46	229	0,9	37,23	3,1	10,2	7,7	10,2							
	52	204	1,0	33,20	3,7	10,2	7,8	10,2							
	57	183	1,1	29,77	3,8	10,2	8,0	10,2							
	66	159	1,3	25,94	4,1	10,2	8,0	10,2							
	73	144	1,5	23,41	4,1	10,2	8,0	10,2							
	75	140	1,5	22,74	4,2	10,2	8,0	10,2							
	83	126	1,7	20,52	4,3	10,2	7,8	10,2							
	92	114	1,7	18,63	4,3	10,2	7,6	10,2							
		51	208	0,9	33,84	3,7	10,2	7,8				10,2	SK 372.1 - 90 SH/4	22	B46
		57	185	1,0	30,11	3,9	10,2	7,9				10,2			
		66	159	1,2	25,85	4,2	10,2	8,0				10,2			
		74	141	1,4	23,00	4,3	10,2	8,0				10,2			
		83	127	1,5	20,62	4,3	10,2	7,9				10,2			
		93	113	1,8	18,40	4,5	10,2	7,6				10,2			
		104	101	1,9	16,50	4,5	10,2	7,4				10,2			
117		89,5	2,1	14,57	4,6	10,2	7,2	10,2							
132		79,6	2,5	12,96	4,5	10,2	6,9	10,2							
148		71,0	2,7	11,55	4,6	10,2	6,7	10,2							
166		63,2	3,0	10,28	4,5	10,2	6,5	10,2							
182		57,7	3,3	9,40	4,5	10,2	6,3	10,2							
208		50,5	3,6	8,22	4,4	10,2	6,1	10,2							
236		44,4	3,8	7,23	4,3	10,2	5,8	10,2							
248		42,3	4,0	6,89	4,3	10,2	5,7	10,2							
260		40,4	4,0	6,58	4,3	10,2	5,7	10,2							
	150	70,0	1,2	11,39	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 90 SH/4	19	B45				
	175	60,1	1,4	9,79	2,8	3,9	-	-							
	196	53,6	1,6	8,72	2,8	3,9	-	-							
	218	48,1	1,7	7,83	2,8	3,9	-	-							
	242	43,5	1,9	7,08	2,8	3,9	-	-							
	266	39,5	2,1	6,43	2,8	3,9	-	-							
	296	35,4	2,2	5,77	2,8	3,9	-	-							
	333	31,6	2,6	5,14	2,8	3,9	-	-							
	370	28,4	2,5	4,62	2,8	3,9	-	-							
	410	25,6	2,5	4,17	2,8	3,9	-	-							
	451	23,3	2,5	3,79	2,8	3,9	-	-							
	494	21,3	2,5	3,46	2,8	3,9	-	-							
	531	19,8	2,7	3,22	2,8	3,9	-	-							
	586	17,9	2,8	2,92	2,8	3,9	-	-							
	629	16,7	2,8	2,72	2,8	3,8	-	-							
	687	15,3	2,8	2,49	2,8	3,6	-	-							
738	14,2	3,0	2,32	2,7	3,5	-	-								
1,50	3,7	3849	0,9	456,77	21,5	22,0	29,0	40,0	SK 973.1 - 90 LH/4	124	B59				
	4,1	3494	0,9	414,73	22,9	22,0	29,5	40,0							
	4,7	3058	1,1	362,89	24,0	22,0	30,1	40,0							
	5,2	2742	1,2	325,47	24,8	22,0	30,6	40,0							
	5,8	2490	1,3	295,50	25,3	22,0	30,8	40,0							
	6,6	2179	1,5	258,57	26,0	22,0	31,2	40,0							
	7,2	1978	1,7	234,77	26,3	22,0	31,4	40,0							
	8,6	1664	2,0	197,50	26,9	22,0	31,7	40,0							
	9,5	1511	2,2	179,32	27,2	22,0	31,8	40,0							
	9,8	1463	2,1	173,58	27,2	22,0	31,8	40,0							
	11	1328	2,3	157,60	27,4	22,0	31,9	40,0							
	13	1116	3,0	132,45	27,8	22,0	32,1	40,0							
	14	1013	3,3	120,26	27,9	22,0	32,2	40,0							
	16	887	3,6	105,23	28,1	22,0	32,3	40,0							
		6,6	2171	0,8	257,61	11,9	18,0	22,3				30,0	SK 873.1 - 90 LH/4	85	B57
		7,3	1956	0,9	232,16	13,8	18,0	23,4				30,0			
8,1		1777	1,0	210,95	15,1	18,0	24,2	30,0							
8,9		1608	1,1	190,86	16,1	18,0	24,8	30,0							
10		1394	1,2	165,42	17,2	18,0	25,0	30,0							
11		1266	1,3	150,31	17,7	18,0	25,0	30,0							
13		1074	1,6	127,52	18,4	18,0	25,0	30,0							
15		976	1,7	115,88	18,7	18,0	25,0	30,0							
16		883	1,9	104,84	19,0	18,0	25,0	30,0							
17		851	2,0	101,02	19,1	18,0	25,0	30,0							



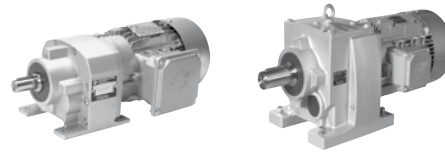
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
1,50	19	770	2,2	91,43	19,3	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 90 LH/4	85	B57			
	20	700	2,4	83,08	19,4	18,0	25,0	30,0						
	23	626	2,7	74,29	19,5	18,0	25,0	30,0						
	25	569	3,0	67,50	19,6	18,0	25,0	30,0						
	28	515	3,3	61,07	19,2	18,0	25,0	30,0						
	31	466	3,6	55,35	18,7	18,0	25,0	30,0						
	15	943	0,9	111,92	10,2	9,0	16,2	23,6	SK 773.1 - 90 LH/4	50	B55			
	18	789	1,1	93,61	11,3	9,0	17,0	23,3						
	20	702	1,2	83,32	11,1	9,0	17,0	23,1						
	21	668	1,3	79,23	10,9	9,0	17,0	22,9						
	24	606	1,4	71,89	10,8	9,0	17,0	22,7						
	25	581	1,5	68,92	10,7	9,0	17,0	22,6						
	27	534	1,6	63,42	10,5	9,0	17,0	22,3						
	29	486	1,8	57,64	10,3	9,0	17,0	22,0						
	33	432	2,0	51,31	10,0	9,0	17,0	21,6						
	36	401	2,2	47,61	9,8	9,0	17,0	21,2						
	39	366	2,4	43,43	9,6	9,0	17,0	20,9						
	44	329	2,6	39,06	9,4	9,0	17,0	20,5						
	18	799	0,8	94,86	7,2	20,0	13,3	20,0	SK 673.1 - 90 LH/4	38	B53			
	20	705	0,9	83,70	8,4	20,0	14,0	20,0						
	23	620	1,0	73,64	9,2	20,0	14,5	20,0						
	26	556	1,2	65,95	9,7	20,0	14,8	20,0						
	28	509	1,3	60,45	10,0	20,0	15,0	20,0						
	31	464	1,4	55,12	10,3	20,0	15,0	20,0						
	34	417	1,5	49,50	10,6	20,0	15,0	20,0						
	38	378	1,7	44,85	10,8	20,0	15,0	20,0						
	41	350	1,8	41,54	10,9	20,0	15,0	20,0						
	46	314	2,0	37,23	11,0	20,0	15,0	20,0						
	50	288	2,1	34,12	11,1	20,0	15,0	20,0						
	55	260	2,0	30,92	11,2	20,0	15,0	20,0						
	38	375	1,2	44,55	10,8	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 LH/4	37	B52			
	48	301	1,8	35,75	11,1	20,0	15,0	20,0						
	52	274	2,2	32,58	11,2	20,0	15,0	20,0						
	58	245	2,2	29,08	11,3	20,0	15,0	20,0						
	25	570	0,8	67,64	7,4	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 LH/4	32	B49, B51			
	28	514	0,9	60,97	8,1	14,5	11,0	14,5						
	30	470	1,0	55,80	8,7	14,5	11,0	14,5						
	34	418	1,1	49,60	8,9	14,5	11,0	14,5						
	35	404	1,1	47,95	9,0	14,5	11,0	14,5						
	39	366	1,2	43,40	9,3	14,5	11,0	14,5						
	40	355	1,3	42,18	9,3	14,5	11,0	14,5						
	45	320	1,4	38,02	9,5	14,5	11,0	14,5						
	49	293	1,5	34,80	9,8	14,5	11,0	14,5						
	55	261	1,7	30,93	9,7	14,5	11,0	14,5						
	64	226	1,9	26,77	9,9	14,5	11,0	14,5						
	71	200	2,1	23,79	9,7	14,5	11,0	14,5						
	80	180	2,4	21,32	9,6	14,5	11,0	14,5						
	40	357	1,0	42,38	9,7	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90 LH/4	31	B48, B50			
	48	300	1,2	35,65	9,9	15,0	11,0	15,0						
	54	264	1,4	31,28	10,1	15,0	11,0	15,0						
	59	244	1,6	28,91	10,0	15,0	11,0	15,0						
	63	227	1,8	27,00	9,9	15,0	11,0	15,0						
	69	207	2,1	24,58	9,8	15,0	11,0	15,0						
	78	184	2,3	21,85	9,7	15,0	11,0	15,0						
	87	165	2,4	19,57	9,9	15,0	11,0	15,0						
	103	139	2,9	16,46	9,6	15,0	11,0	15,0						
	111	130	3,3	15,38	9,4	15,0	11,0	15,0						
	124	115	3,6	13,67	9,2	15,0	11,0	15,0						
	134	107	4,0	12,68	9,2	15,0	11,0	15,0						
	57	251	0,8	29,77	2,0	10,2	7,5	10,2				SK 373.1 - 90 LH/4	24	B47
	66	219	1,0	25,94	2,5	10,2	7,7	10,2						
	73	197	1,1	23,41	2,6	10,2	7,8	10,2						
	75	192	1,1	22,74	2,8	10,2	7,8	10,2						
	83	173	1,2	20,52	3,0	10,2	7,6	10,2						
	91	157	1,2	18,63	3,1	10,2	7,4	10,2						

NORDBLOC.1  
helical gear units

\* ⇒ A8

1,50 kW  
2,20 kW

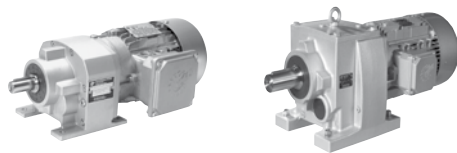
IE2




**NORD**  
DRIVESYSTEMS


NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B
<b>1,50</b>	66	218	0,9	25,85	2,7	10,2	7,7	10,2	<b>SK 372.1 - 90 LH/4</b>	23	B46
	74	194	1,0	23,00	2,9	10,2	7,8	10,2			
	82	174	1,1	20,62	3,1	10,2	7,6	10,2			
	92	155	1,3	18,40	3,4	10,2	7,4	10,2			
	103	139	1,4	16,50	3,4	10,2	7,2	10,2			
	117	123	1,5	14,57	3,7	10,2	7,0	10,2			
	131	109	1,8	12,96	3,8	10,2	6,8	10,2			
	147	97,4	2,0	11,55	3,9	10,2	6,6	10,2			
	165	86,6	2,2	10,28	3,9	10,2	6,3	10,2			
	181	79,2	2,4	9,40	3,9	10,2	6,2	10,2			
	207	69,3	2,6	8,22	3,9	10,2	6,0	10,2			
	235	60,9	2,8	7,23	3,9	10,2	5,7	10,2			
	247	58,0	2,9	6,89	3,9	10,2	5,7	10,2			
	258	55,4	2,9	6,58	3,9	10,2	5,6	10,2			
	286	50,1	3,2	5,95	3,9	9,9	5,4	9,9			
	324	44,2	3,6	5,24	3,8	9,5	5,2	9,5			
	364	39,3	3,6	4,66	3,7	9,2	5,0	9,2			
	406	35,2	3,7	4,18	3,6	8,9	4,9	8,9			
	450	31,8	3,8	3,78	3,5	8,6	4,7	8,6			
	496	28,9	3,8	3,43	3,5	8,4	4,6	8,4			
	149	96,0	0,9	11,39	2,8	3,9	-	-	<b>SK 172.1 - 90 LH/4</b>	21	B45
	174	82,5	1,0	9,79	2,8	3,9	-	-			
	195	73,5	1,2	8,72	2,8	3,9	-	-			
	217	66,0	1,2	7,83	2,8	3,9	-	-			
	240	59,7	1,4	7,08	2,8	3,9	-	-			
	264	54,2	1,5	6,43	2,8	3,9	-	-			
	295	48,6	1,6	5,77	2,8	3,9	-	-			
	331	43,3	1,9	5,14	2,8	3,9	-	-			
	368	38,9	1,9	4,62	2,8	3,9	-	-			
	408	35,1	1,8	4,17	2,8	3,9	-	-			
	448	31,9	1,8	3,79	2,8	3,9	-	-			
	491	29,2	1,9	3,46	2,8	3,9	-	-			
	528	27,1	2,0	3,22	2,8	3,9	-	-			
	582	24,6	2,0	2,92	2,8	3,8	-	-			
	626	22,9	2,0	2,72	2,8	3,6	-	-			
	683	21,0	2,0	2,49	2,7	3,5	-	-			
733	19,5	2,2	2,32	2,7	3,4	-	-				
<b>2,20</b>	5,3	3964	0,8	325,47	20,6	22,0	28,8	40,0	<b>SK 973.1 - 100 LH/4</b>	133	B59
	5,8	3599	0,9	295,50	22,6	22,0	29,4	40,0			
	6,7	3149	1,0	258,57	23,8	22,0	30,0	40,0			
	7,3	2859	1,2	234,77	24,5	22,0	30,4	40,0			
	8,7	2405	1,4	197,50	25,5	22,0	30,9	40,0			
	9,6	2184	1,5	179,32	26,0	22,0	31,2	40,0			
	9,9	2114	1,4	173,58	26,1	22,0	31,3	40,0			
	11	1919	1,6	157,60	26,5	22,0	31,4	40,0			
	13	1613	2,0	132,45	27,0	22,0	31,7	40,0			
	14	1465	2,3	120,26	27,2	22,0	31,8	40,0			
	16	1282	2,5	105,23	27,5	22,0	32,0	40,0			
	18	1157	2,9	94,96	27,7	22,0	32,1	40,0			
	20	1050	3,1	86,22	27,8	22,0	32,1	40,0			
	22	940	3,5	77,16	28,0	22,0	32,2	40,0			
23	919	3,6	75,44	28,0	22,0	32,2	40,0				
25	834	4,0	68,50	28,1	22,0	32,3	40,0				
	10	2015	0,8	165,42	13,4	18,0	23,1	30,0	<b>SK 873.1 - 100 LH/4</b>	94	B57
	11	1831	0,9	150,31	14,8	18,0	23,9	30,0			
	13	1656	1,0	135,99	15,9	18,0	24,6	30,0			
	14	1553	1,1	127,52	16,4	18,0	25,0	30,0			
	15	1411	1,2	115,88	17,1	18,0	25,0	30,0			
	16	1277	1,3	104,84	17,7	18,0	25,0	30,0			
	17	1230	1,4	101,02	17,9	18,0	25,0	30,0			
	19	1113	1,5	91,43	18,3	18,0	25,0	30,0			
	21	1012	1,7	83,08	18,6	18,0	25,0	30,0			
	23	905	1,9	74,29	18,9	18,0	25,0	30,0			
26	822	2,1	67,50	18,8	18,0	25,0	30,0				
28	744	2,3	61,07	18,4	18,0	25,0	30,0				



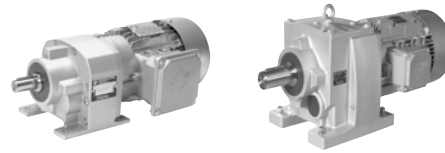
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub>	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
2,20	31	674	2,5	55,35	17,9	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 100 LH/4	94	B57
	34	613	2,8	50,32	17,5	18,0	25,0	30,0			
	38	555	3,1	45,53	17,0	18,0	25,0	30,0			
	43	483	3,5	39,68	16,4	18,0	25,0	30,0			
	48	434	3,9	35,63	15,9	18,0	25,0	30,0			
40	40	520	2,7	42,67	16,8	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100 LH/4	92	B56
	44	472	2,8	38,77	16,3	18,0	25,0	30,0			
	49	427	2,8	35,08	15,9	18,0	25,0	30,0			
21	21	1015	0,8	83,32	9,2	9,0	15,8	20,1	SK 773.1 - 100 LH/4	59	B55
	22	965	0,9	79,23	9,2	9,0	16,1	19,9			
	24	876	1,0	71,89	9,7	9,0	16,6	20,1			
	25	839	1,0	68,92	9,6	9,0	16,6	20,1			
	27	772	1,1	63,42	9,5	9,0	16,5	20,0			
	30	702	1,2	57,64	9,4	9,0	16,4	19,9			
	34	625	1,4	51,31	9,2	9,0	16,3	19,7			
	36	580	1,5	47,61	9,1	9,0	16,0	19,4			
	40	529	1,6	43,43	9,0	9,0	15,9	19,2			
	44	476	1,8	39,06	8,8	9,0	15,7	19,1			
	48	436	1,9	35,77	8,6	9,0	15,5	18,8			
	54	388	2,1	31,83	8,4	9,0	15,2	18,4			
	60	349	2,4	28,63	8,2	9,0	15,0	18,2			
64	64	327	2,5	26,86	8,1	9,0	14,9	18,0	SK 772.1 - 100 LH/4	57	B54
	71	297	2,8	24,41	7,9	9,0	14,6	17,6			
31	31	671	1,0	55,12	8,7	20,0	14,2	20,0	SK 673.1 - 100 LH/4	46	B53
	35	603	1,1	49,50	9,3	20,0	14,6	20,0			
	38	546	1,2	44,85	9,8	20,0	14,8	20,0			
	42	506	1,3	41,54	10,1	20,0	15,0	20,0			
	46	453	1,4	37,23	10,4	20,0	15,0	20,0			
	51	416	1,4	34,12	10,6	20,0	15,0	20,0			
	56	377	1,4	30,92	10,8	20,0	15,0	20,0			
	62	336	1,5	27,61	10,9	20,0	15,0	20,0			
	68	307	1,6	25,19	11,1	20,0	15,0	20,0			
	76	278	1,6	22,82	11,2	20,0	15,0	20,0			
53	53	397	1,5	32,58	10,7	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 100 LH/4	45	B52
	59	354	1,6	29,08	10,9	20,0	15,0	20,0			
	66	319	1,9	26,23	11,0	20,0	15,0	20,0			
	74	285	2,1	23,41	11,1	20,0	15,0	20,0			
	84	251	2,4	20,62	11,2	20,0	15,0	20,0			
	94	224	2,7	18,41	11,3	20,0	15,0	20,0			
40	40	529	0,9	43,40	5,7	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 100 LH/4	40	B49, B51
	45	463	1,0	38,02	6,3	14,5	11,0	14,5			
	50	424	1,0	34,80	6,9	14,5	11,0	14,5			
	56	377	1,2	30,93	7,1	14,5	11,0	14,5			
	64	326	1,3	26,77	7,7	14,5	11,0	14,5			
	72	290	1,5	23,79	7,7	14,5	11,0	14,5			
	81	260	1,7	21,32	7,8	14,5	11,0	14,5			
	90	234	1,8	19,22	7,8	14,5	11,0	14,5			
	99	212	2,0	17,42	7,7	14,5	11,0	14,5			
55	55	381	1,0	31,28	7,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100 LH/4	40	B48, B50
	70	299	1,4	24,58	7,8	15,0	11,0	15,0			
	79	266	1,6	21,85	7,9	15,0	11,0	15,0			
	88	238	1,7	19,57	8,3	15,0	11,0	15,0			
	105	200	2,0	16,46	8,3	15,0	11,0	15,0			
	112	187	2,3	15,38	8,1	15,0	11,0	15,0			
	126	166	2,5	13,67	8,0	15,0	11,0	15,0			
	136	154	2,8	12,68	8,1	15,0	11,0	15,0			
	153	137	3,0	11,25	8,0	15,0	11,0	15,0			
	172	122	3,3	10,04	7,9	15,0	11,0	15,0			
	193	109	3,4	8,92	7,8	15,0	10,6	15,0			
	212	99,3	3,6	8,15	7,8	15,0	10,4	15,0			
	230	91,2	3,8	7,49	7,7	15,0	10,1	15,0			

NORDBLOC.1  
helical gear units

\* ⇨  A8

2,20 kW  
3,00 kW

IE2

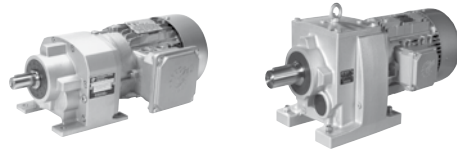



**NORD**  
DRIVESYSTEMS

NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B				
2,20	149	141	1,4	11,55	2,7	10,2	6,3	10,2	SK 372.1 - 100 LH/4	32	B46				
	168	125	1,5	10,28	2,8	10,2	6,1	10,2							
	184	114	1,7	9,40	3,0	10,2	5,9	10,2							
	210	100	1,8	8,22	3,1	10,2	5,7	10,2							
	239	88,1	1,9	7,23	3,2	10,1	5,6	10,1							
	250	83,9	2,0	6,89	3,2	10,0	5,5	10,0							
	262	80,1	2,0	6,58	3,3	9,9	5,4	9,9							
	290	72,4	2,2	5,95	3,3	9,6	5,3	9,6							
	329	63,8	2,5	5,24	3,2	9,3	5,1	9,3							
	370	56,8	2,5	4,66	3,2	8,9	4,9	8,9							
	412	50,9	2,6	4,18	3,2	8,7	4,7	8,7							
	457	46,0	2,6	3,78	3,1	8,4	4,6	8,4							
	504	41,7	2,6	3,43	3,1	8,1	4,5	8,1							
	552	38,0	2,6	3,12	3,0	7,7	4,3	7,7							
	604	34,8	2,6	2,86	3,0	7,4	4,2	7,4							
	657	32,0	2,8	2,62	2,9	7,1	4,1	7,1							
3,00	6,7	4294	0,8	258,57	17,5	22,0	28,2	40,0	SK 973.1 - 100 AH/4	133	B59				
	7,3	3899	0,8	234,77	21,1	22,0	28,9	40,0							
	8,7	3280	1,0	197,50	23,5	22,0	29,8	40,0							
	9,6	2978	1,1	179,32	24,2	22,0	30,2	40,0							
	9,9	2883	1,0	173,58	24,5	22,0	30,4	40,0							
	11	2617	1,1	157,60	25,0	22,0	30,7	40,0							
	13	2200	1,5	132,45	25,9	22,0	31,2	40,0							
	14	1997	1,7	120,26	26,3	22,0	31,4	40,0							
	16	1748	1,8	105,23	26,8	22,0	31,6	40,0							
	18	1577	2,1	94,96	27,1	22,0	31,8	40,0							
	20	1432	2,3	86,22	27,3	22,0	31,9	40,0							
	22	1281	2,6	77,16	27,5	22,0	32,0	40,0							
	23	1253	2,6	75,44	27,6	22,0	32,0	40,0							
	25	1138	2,9	68,50	27,7	22,0	32,1	40,0							
	26	1096	2,9	65,98	27,8	22,0	32,1	40,0							
	29	995	3,2	59,91	27,9	22,0	32,2	40,0							
	31	924	3,5	55,66	28,0	22,0	32,2	40,0							
	33	869	3,7	52,32	28,1	22,0	32,3	40,0							
		13	2259	0,8	135,99	11,0	18,0	21,8				30,0	SK 873.1 - 100 AH/4	94	B57
		14	2118	0,8	127,52	12,4	18,0	22,6				30,0			
		15	1924	0,9	115,88	14,1	18,0	23,5				30,0			
		16	1741	1,0	104,84	15,3	18,0	24,3				30,0			
	17	1678	1,0	101,02	15,7	18,0	24,6	30,0							
	19	1518	1,1	91,43	16,6	18,0	25,0	30,0							
	21	1380	1,2	83,08	17,3	18,0	25,0	30,0							
	23	1234	1,4	74,29	17,9	18,0	25,0	30,0							
	26	1121	1,5	67,50	17,9	18,0	25,0	30,0							
	28	1014	1,7	61,07	17,5	18,0	25,0	30,0							
	31	919	1,8	55,35	17,1	18,0	25,0	30,0							
	34	836	2,0	50,32	16,8	18,0	25,0	30,0							
	38	756	2,2	45,53	16,4	18,0	25,0	30,0							
	43	659	2,6	39,68	15,9	18,0	25,0	30,0							
	48	592	2,9	35,63	15,4	18,0	25,0	30,0							
	40	709	2,0	42,67	16,2	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100 AH/4	92	B56				
	44	644	2,0	38,77	15,8	18,0	25,0	30,0							
	49	583	2,1	35,08	15,4	18,0	25,0	30,0							
	27	1053	0,8	63,42	6,8	8,1	14,4	17,4	SK 773.1 - 100 AH/4	59	B55				
	30	957	0,9	57,64	7,4	8,5	14,5	17,5							
	34	852	1,0	51,31	8,0	8,9	14,5	17,6							
	36	791	1,1	47,61	8,1	9,0	14,4	17,4							
	40	721	1,2	43,43	8,2	9,0	14,4	17,4							
	44	649	1,3	39,06	8,2	9,0	14,4	17,5							
	48	594	1,4	35,77	8,0	9,0	14,2	17,3							
	54	529	1,6	31,83	7,9	9,0	14,1	17,1							
	60	475	1,7	28,63	7,8	9,0	14,0	17,0							
	68	422	1,9	25,39	7,6	9,0	13,8	16,7							
	64	446	1,8	26,86	7,7	9,0	14,0	16,9	SK 772.1 - 100 AH/4	57	B54				
	71	405	2,0	24,41	7,5	9,0	13,7	16,6							
	85	337	2,4	20,31	7,3	9,0	13,4	16,2							
	93	307	2,5	18,46	7,1	9,0	13,1	15,9							



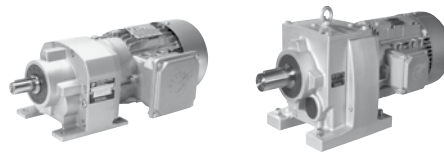


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
3,00	35	822	0,8	49,50	6,8	20,0	13,1	20,0	SK 673.1 - 100 AH/4	46	B53
	38	745	0,9	44,85	7,9	20,0	13,7	20,0			
	42	690	0,9	41,54	8,5	20,0	14,1	20,0			
	46	618	1,0	37,23	9,2	20,0	14,5	20,0			
	51	567	1,1	34,12	9,6	20,0	14,7	20,0			
	56	513	1,0	30,92	10,0	20,0	15,0	20,0			
	62	458	1,1	27,61	10,4	20,0	15,0	20,0			
	68	418	1,2	25,19	10,6	20,0	15,0	20,0			
	76	379	1,2	22,82	10,8	20,0	15,0	20,0			
		53	541	1,1	32,58	9,8	20,0	14,9			
	59	483	1,1	29,08	10,2	20,0	15,0	20,0			
	66	436	1,4	26,23	10,5	20,0	15,0	20,0			
	74	389	1,6	23,41	10,7	20,0	15,0	20,0			
	84	343	1,8	20,62	10,9	20,0	15,0	20,0			
	94	306	2,0	18,41	11,1	20,0	15,0	20,0			
	100	286	2,1	17,25	11,1	20,0	15,0	20,0			
	112	255	2,4	15,35	11,2	20,0	15,0	20,0			
	126	228	2,5	13,70	11,3	20,0	15,0	20,0			
	50	578	0,8	34,80	3,6	14,5	10,8	14,5	SK 573.1* - 100 AH/4	40	B49, B51
	56	514	0,9	30,93	4,2	14,5	11,0	14,5			
	64	445	1,0	26,77	5,1	14,5	11,0	14,5			
	72	395	1,1	23,79	5,4	14,5	11,0	14,5			
	81	354	1,2	21,32	5,7	14,5	11,0	14,5			
	90	319	1,3	19,22	5,8	14,5	11,0	14,5			
	99	289	1,5	17,42	5,9	14,5	11,0	14,5			
	70	408	1,1	24,58	5,5	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100 AH/4	40	B48, B50
	79	363	1,2	21,85	5,8	15,0	11,0	15,0			
	88	325	1,2	19,57	6,5	15,0	11,0	15,0			
	105	273	1,5	16,46	6,8	15,0	11,0	15,0			
	112	255	1,7	15,38	6,7	15,0	11,0	15,0			
	126	227	1,8	13,67	6,7	15,0	11,0	15,0			
	136	211	2,0	12,68	6,9	15,0	11,0	15,0			
	153	187	2,2	11,25	7,0	15,0	11,0	15,0			
	172	167	2,4	10,04	7,0	15,0	10,8	15,0			
	193	148	2,5	8,92	6,9	15,0	10,4	15,0			
	212	135	2,7	8,15	7,0	15,0	10,2	15,0			
	230	124	2,8	7,49	7,0	15,0	10,0	15,0			
	274	105	3,1	6,30	6,8	15,0	9,4	15,0			
	293	97,7	3,1	5,88	6,7	15,0	9,2	15,0			
	330	86,9	3,1	5,23	6,6	15,0	8,9	15,0			
	368	77,8	3,2	4,69	6,4	15,0	8,6	15,0			
	408	70,2	3,3	4,22	6,3	15,0	8,3	15,0			
	450	63,6	3,5	3,83	6,2	14,3	8,1	14,3			
	528	54,3	3,5	3,27	5,9	13,2	7,7	13,2			
	590	48,5	3,5	2,92	5,8	12,5	7,4	12,5			
	149	192	1,0	11,55	1,4	10,2	6,0	10,2	SK 372.1 - 100 AH/4	32	B46
	168	171	1,1	10,28	1,6	10,2	5,8	10,2			
	184	156	1,2	9,40	1,9	10,2	5,7	10,2			
	210	137	1,3	8,22	2,1	10,0	5,5	10,0			
	239	120	1,4	7,23	2,3	9,7	5,4	9,7			
	250	114	1,5	6,89	2,4	9,6	5,3	9,6			
	262	109	1,5	6,58	2,6	9,5	5,3	9,5			
	290	98,8	1,6	5,95	2,6	9,3	5,1	9,3			
	329	87,1	1,8	5,24	2,6	9,0	4,9	9,0			
	370	77,5	1,8	4,66	2,7	8,7	4,8	8,7			
	412	69,5	1,9	4,18	2,7	8,4	4,6	8,4			
	457	62,7	1,9	3,78	2,7	8,2	4,5	8,2			
	504	56,9	1,9	3,43	2,6	7,8	4,4	7,8			
	552	51,9	1,9	3,12	2,6	7,5	4,3	7,5			
	604	47,5	1,9	2,86	2,6	7,2	4,1	7,2			
	657	43,6	2,1	2,62	2,6	6,9	4,0	6,9			

NORDBLOC.1  
helical gear units

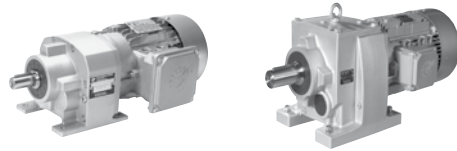
\* ⇒  A8


4,00 kW




NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B			
4,00	8,9	4311	0,8	197,50	0	22,0	27,2	40,0	SK 973.1 - 112 MH/4	143	B59			
	9,8	3914	0,8	179,32	16,4	22,0	27,9	40,0						
	10	3789	0,8	173,58	18,7	22,0	28,1	40,0						
	11	3440	0,9	157,60	22,0	22,0	28,6	40,0						
	13	2891	1,1	132,45	23,5	22,0	29,4	40,0						
	15	2625	1,3	120,26	24,1	22,0	29,8	40,0						
	17	2297	1,4	105,23	24,9	22,0	30,1	40,0						
	18	2073	1,6	94,96	25,3	22,0	30,4	40,0						
	20	1882	1,8	86,22	25,7	22,0	30,6	40,0						
	23	1684	2,0	77,16	26,0	22,0	30,8	40,0						
	26	1495	2,2	68,50	26,3	22,0	30,9	40,0						
	27	1440	2,2	65,98	26,4	22,0	31,0	40,0						
	29	1308	2,4	59,91	26,6	22,0	31,1	40,0						
	31	1215	2,6	55,66	26,8	22,0	31,1	40,0						
	33	1142	2,8	52,32	26,9	22,0	31,2	40,0						
	37	1039	3,1	47,60	27,0	22,0	31,3	40,0						
	41	933	3,1	42,76	27,2	22,0	31,3	40,0				SK 972.1 - 112 MH/4	141	B58
	17	2205	0,8	101,02	10,5	18,0	21,2	30,0				SK 873.1 - 112 MH/4	104	B57
	19	1996	0,9	91,43	12,7	18,0	22,3	30,0						
21	1813	0,9	83,08	14,1	18,0	23,2	30,0							
24	1621	1,0	74,29	15,3	18,0	23,9	30,0							
26	1473	1,2	67,50	16,2	18,0	24,5	30,0							
29	1333	1,3	61,07	16,4	18,0	24,9	30,0							
32	1208	1,4	55,35	16,1	18,0	25,0	30,0							
35	1098	1,5	50,32	15,9	18,0	25,0	30,0							
38	994	1,7	45,53	15,6	18,0	25,0	30,0							
44	866	2,0	39,68	15,1	18,0	25,0	30,0							
49	778	2,2	35,63	14,8	18,0	25,0	30,0							
54	704	2,4	32,24	14,4	18,0	25,0	30,0							
41	931	1,5	42,67	15,4	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 112 MH/4	102	B56				
45	846	1,5	38,77	15,1	18,0	25,0	30,0							
50	766	1,6	35,08	14,7	18,0	25,0	30,0							
55	698	2,3	32,00	14,4	18,0	25,0	30,0							
60	635	2,5	29,08	14,1	18,0	25,0	30,0							
94	407	3,8	18,67	12,6	18,0	22,4	30,0							
103	370	4,2	16,96	12,3	18,0	21,8	30,0							
34	1120	0,8	51,31	4,4	5,9	11,4	15,0	SK 773.1 - 112 MH/4	69	B55				
37	1039	0,8	47,61	4,8	6,1	11,9	15,0							
40	948	0,9	43,43	5,4	6,6	12,5	15,2							
45	852	1,0	39,06	6,3	7,3	12,8	15,5							
49	781	1,1	35,77	6,5	7,4	12,7	15,4							
55	695	1,2	31,83	6,9	7,7	12,7	15,4							
61	625	1,3	28,63	7,2	8,1	12,8	15,5							
69	554	1,5	25,39	7,0	8,3	12,7	15,4							
72	529	1,4	24,23	7,0	8,2	12,6	15,3							
81	469	1,6	21,49	6,8	8,3	12,5	15,1							
65	586	1,4	26,86	7,2	8,2	12,8	15,5				SK 772.1 - 112 MH/4	68	B54	
72	533	1,5	24,41	7,1	8,3	12,7	15,4							
86	443	1,8	20,31	6,9	8,5	12,5	15,2							
95	403	1,9	18,46	6,7	8,4	12,3	14,9							
105	364	2,1	16,66	6,6	8,4	12,2	14,7							
112	341	2,2	15,62	6,5	8,3	12,0	14,5							
122	314	2,3	14,38	6,4	8,4	11,9	14,5							
134	285	2,5	13,07	6,3	8,3	11,7	14,2							
47	813	0,8	37,23	3,4	20,0	12,3	20,0	SK 673.1 - 112 MH/4	56	B53				
51	745	0,8	34,12	6,3	20,0	12,8	20,0							
57	675	0,8	30,92	8,0	20,0	13,3	20,0							
63	603	0,9	27,61	8,7	20,0	13,7	20,0							
69	550	0,9	25,19	9,1	20,0	14,0	20,0							
77	498	0,9	22,82	9,5	20,0	14,3	20,0							

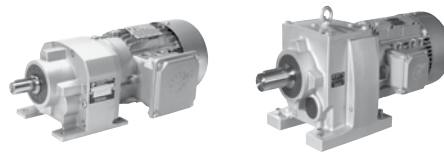


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
4,00	85	450	1,4	20,62	9,8	20,0	14,5	20,0	SK 672.1 - 112 MH/4	56	B52			
	95	402	1,5	18,41	10,1	20,0	14,7	20,0						
	101	377	1,6	17,25	10,2	20,0	14,8	20,0						
	114	335	1,8	15,35	10,4	20,0	14,9	20,0						
	128	299	1,9	13,70	10,5	20,0	14,4	20,0						
	139	274	2,1	12,56	10,6	20,0	14,1	20,0						
	154	248	2,3	11,38	10,7	20,0	13,7	20,0						
	169	226	2,5	10,37	10,8	20,0	13,3	20,0						
	189	202	2,6	9,25	10,8	20,0	12,9	20,0						
	202	189	2,8	8,66	10,9	20,0	12,6	20,0						
	206	185	2,9	8,48	10,9	20,0	12,6	20,0						
	74	519	0,8	23,79	1,9	14,5	8,3	14,5				SK 573.1* - 112 MH/4	50	B49, B51
	82	465	0,9	21,32	2,4	14,5	8,8	14,5						
	91	419	1,0	19,22	2,7	14,5	9,2	14,5						
	100	380	1,1	17,42	3,0	14,5	9,5	14,5						
	89	427	0,9	19,57	3,7	15,0	9,2	15,0				SK 572.1* - 112 MH/4	50	B48, B50
	106	359	1,1	16,46	4,2	15,0	9,6	15,0						
	114	336	1,3	15,38	4,2	15,0	9,8	15,0						
	128	298	1,4	13,67	4,5	15,0	10,0	15,0						
	138	277	1,6	12,68	4,8	15,0	10,1	15,0						
156	246	1,7	11,25	5,0	15,0	10,2	15,0							
174	219	1,8	10,04	5,2	15,0	10,3	15,0							
196	195	1,9	8,92	5,3	15,0	10,4	15,0							
215	178	2,0	8,15	5,5	15,0	10,3	15,0							
234	163	2,1	7,49	5,6	15,0	10,1	15,0							
278	138	2,3	6,30	5,6	15,0	9,6	15,0							
297	128	2,3	5,88	5,5	15,0	9,4	15,0							
335	114	2,4	5,23	5,5	15,0	9,1	15,0							
373	102	2,4	4,69	5,4	15,0	8,8	15,0							
414	92,2	2,5	4,22	5,3	14,7	8,5	14,7							
457	83,6	2,6	3,83	5,2	14,0	8,2	14,0							
535	71,4	2,7	3,27	5,1	12,9	7,8	12,9							
599	63,8	2,7	2,92	5,0	12,3	7,6	12,3							
5,50	13	3953	0,8	132,45	20,6	22,0	28,8	40,0	SK 973.1 - 132 SH/4	162	B59			
	15	3589	0,9	120,26	22,4	22,0	29,4	40,0						
	17	3140	1,0	105,23	23,8	22,0	30,0	40,0						
	19	2834	1,2	94,96	24,6	22,0	30,4	40,0						
	20	2573	1,3	86,22	25,1	22,0	30,7	40,0						
	23	2251	1,5	75,44	25,8	22,0	31,1	40,0						
	26	2044	1,6	68,50	26,2	22,0	31,3	40,0						
	27	1969	1,6	65,98	26,4	22,0	31,4	40,0						
	29	1788	1,8	59,91	26,4	22,0	31,6	40,0						
	32	1661	1,9	55,66	26,4	22,0	31,7	40,0						
	34	1561	2,0	52,32	26,4	22,0	31,8	40,0						
	37	1420	2,3	47,60	26,3	22,0	31,9	40,0						
	41	1269	2,5	42,51	26,2	22,0	32,0	40,0						
	47	1115	2,9	37,36	25,9	22,0	32,1	40,0						
	50	1050	3,0	35,19	25,8	22,0	32,1	40,0						
	55	953	3,4	31,95	25,4	22,0	32,2	40,0						
	57	924	3,4	30,97	25,2	22,0	32,2	40,0						
	41	1276	2,3	42,76	26,6	22,0	32,0	40,0				SK 972.1 - 132 SH/4	160	B58
	47	1110	2,6	37,19	26,2	22,0	32,1	40,0						
	53	995	2,9	33,36	25,7	22,0	32,2	40,0						
58	904	3,1	30,29	25,1	22,0	32,2	40,0							
24	2217	0,8	74,29	11,4	17,4	22,1	30,0	SK 873.1 - 132 SH/4	124	B57				
26	2014	0,8	67,50	13,4	17,8	23,1	30,0							
29	1822	0,9	61,07	14,8	18,0	24,0	30,0							
32	1652	1,0	55,35	14,7	18,0	24,7	30,0							
35	1502	1,1	50,32	14,6	18,0	25,0	30,0							
39	1359	1,3	45,53	14,4	18,0	25,0	30,0							
44	1184	1,4	39,68	14,1	18,0	25,0	30,0							
49	1063	1,6	35,63	13,9	18,0	25,0	30,0							

NORDBLOC.1  
helical gear units

\* ⇒  A8

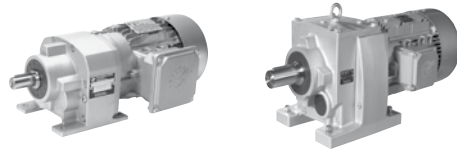
5,50 kW




NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B			
5,50	55	962	1,8	32,24	13,6	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 132 SH/4	124	B57			
	58	909	1,8	30,47	13,5	18,0	24,7	30,0						
	64	823	2,0	27,57	13,2	18,0	24,1	30,0						
	68	775	2,1	25,69	13,0	18,0	23,8	30,0						
	75	701	2,4	23,49	12,8	18,0	23,2	30,0						
	41	1273	1,1	42,67	14,3	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 132 SH/4	122	B56			
	45	1157	1,1	38,77	14,1	18,0	25,0	30,0						
	50	1047	1,1	35,08	13,8	18,0	25,0	30,0						
	55	955	1,7	32,00	13,6	18,0	25,0	30,0						
	61	868	1,8	29,08	13,3	18,0	24,4	30,0						
	63	836	1,9	28,00	13,3	18,0	24,2	30,0						
	69	759	2,1	25,44	13,0	18,0	23,7	30,0						
	76	687	2,3	23,02	12,7	18,0	23,1	30,0						
	94	557	2,8	18,67	12,1	18,0	22,0	29,7						
	104	506	3,0	16,96	11,8	18,0	21,4	29,1						
	116	453	3,2	15,18	11,5	17,7	20,8	28,4						
	128	412	3,6	13,79	11,2	17,3	20,3	27,8						
	141	372	3,9	12,48	10,9	17,0	19,8	27,2						
	55	950	0,9	31,83	3,6	4,8	10,7	13,0	SK 773.1 - 132 SH/4	88	B55			
	61	854	1,0	28,63	4,5	5,6	11,0	13,3						
	69	758	1,1	25,39	5,2	6,0	11,1	13,5						
	73	723	1,1	24,23	5,2	6,0	11,1	13,4						
	82	641	1,2	21,49	5,7	6,4	11,1	13,4						
	87	606	1,4	20,31	6,1	6,8	11,3	13,6	SK 772.1 - 132 SH/4	87	B54			
	95	551	1,4	18,46	6,1	6,9	11,2	13,5						
	106	497	1,5	16,66	6,0	7,0	11,1	13,5						
	113	466	1,6	15,62	6,0	7,0	11,0	13,3						
	122	429	1,7	14,38	5,9	7,2	11,0	13,4						
	135	390	1,8	13,07	5,8	7,2	10,9	13,2						
	151	348	2,0	11,67	5,7	7,3	10,8	13,1						
	159	330	2,1	11,06	5,6	7,2	10,6	12,9						
	166	316	2,1	10,60	5,6	7,2	10,6	12,9						
	176	299	2,3	10,00	5,5	7,1	10,4	12,6						
	196	268	2,5	8,97	5,4	7,1	10,3	12,5						
	115	458	1,3	15,35	10,4	20,0	14,7	20,0				SK 672.1 - 132 SH/4	75	B52
	128	409	1,4	13,70	10,6	20,0	14,2	20,0						
	140	375	1,5	12,56	10,8	20,0	13,9	20,0						
	155	340	1,7	11,38	10,9	20,0	13,6	20,0						
	170	309	1,8	10,37	11,0	20,0	13,3	20,0						
	190	276	1,9	9,25	11,2	20,0	12,9	20,0						
	203	259	2,1	8,66	11,2	20,0	12,6	20,0						
	208	253	2,1	8,48	11,2	20,0	12,6	20,0						
	229	229	2,3	7,68	11,3	20,0	12,2	20,0						
	261	201	2,6	6,75	11,4	20,0	11,8	20,0						
	288	182	2,8	6,12	11,4	19,4	11,4	19,4						
	315	167	2,9	5,59	11,2	19,0	11,2	19,0						
	348	151	3,2	5,06	10,8	18,4	10,8	18,4						
	382	138	3,3	4,61	10,5	17,9	10,5	17,9						
	417	126	3,3	4,22	10,3	17,2	10,3	17,2						
	454	116	3,5	3,88	10,0	16,5	10,0	16,5						
	492	107	3,4	3,58	9,8	15,8	9,8	15,8						
	532	98,8	3,4	3,31	9,5	15,3	9,5	15,3						
	573	91,6	3,5	3,07	9,3	14,8	9,3	14,8						
	616	85,2	3,5	2,86	9,1	14,3	9,1	14,3						
	662	79,4	3,5	2,66	8,9	13,8	8,9	13,8						
	156	336	1,2	11,25	3,7	15,0	9,2	15,0	SK 572.1* - 132 SH/4	70	B48, B50			
	175	300	1,3	10,04	4,1	15,0	9,5	15,0						
	197	266	1,4	8,92	4,3	15,0	9,5	15,0						
	216	243	1,5	8,15	4,7	15,0	9,6	15,0						
	235	223	1,6	7,49	4,9	15,0	9,4	15,0						
	279	188	1,7	6,30	5,1	15,0	9,0	15,0						
	299	176	1,7	5,88	5,0	15,0	8,8	15,0						

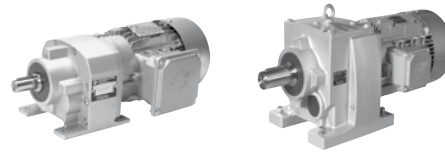
\* ⇒ A8



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>5,50</b>	336	156	1,7	5,23	5,0	15,0	8,5	15,0	<b>SK 572.1* - 132 SH/4</b>	70	B48, B50			
	376	140	1,8	4,69	5,0	14,8	8,3	14,8						
	417	126	1,8	4,22	5,0	14,2	8,0	14,2						
	460	114	1,9	3,83	4,9	13,5	7,8	13,5						
	538	97,6	1,9	3,27	4,8	12,6	7,4	12,6						
	602	87,2	1,9	2,92	4,8	11,9	7,2	11,9						
<b>7,50</b>	18	3898	0,8	94,96	16,6	20,0	28,9	40,0	<b>SK 973.1 - 132 MH/4</b>	170	B59			
	20	3539	0,9	86,22	17,6	20,7	29,4	40,0						
	23	3096	1,1	75,44	19,5	22,0	30,1	40,0						
	25	2811	1,2	68,50	20,1	22,0	30,5	40,0						
	26	2708	1,2	65,98	20,7	22,0	30,6	40,0						
	29	2459	1,3	59,91	21,0	22,0	30,9	40,0						
	31	2284	1,4	55,66	21,5	22,0	31,1	40,0						
	33	2147	1,5	52,32	21,8	22,0	31,2	40,0						
	37	1953	1,6	47,60	22,1	22,0	31,4	40,0						
	41	1745	1,8	42,51	22,4	22,0	31,6	40,0						
	47	1533	2,1	37,36	22,6	22,0	31,8	40,0						
	50	1444	2,2	35,19	22,8	22,0	31,9	40,0						
	55	1311	2,4	31,95	22,6	22,0	32,0	40,0						
	56	1271	2,4	30,97	22,6	22,0	32,0	40,0						
	64	1117	2,7	27,22	22,5	22,0	32,1	40,0						
	68	1047	2,9	25,51	22,4	22,0	32,1	40,0						
	78	920	3,0	22,42	22,1	22,0	32,2	40,0						
	41	1755	1,7	42,76	22,9	22,0	31,6	40,0				<b>SK 972.1 - 132 MH/4</b>	168	B58
	47	1526	1,9	37,19	23,1	22,0	31,8	40,0						
	52	1369	2,1	33,36	22,8	22,0	31,9	40,0						
	58	1243	2,3	30,29	22,6	22,0	32,0	40,0						
63	1135	2,3	27,66	22,4	22,0	32,1	40,0							
75	952	2,4	23,19	21,8	22,0	32,2	40,0							
79	902	3,1	21,99	22,3	22,0	32,2	40,0							
88	810	3,5	19,72	21,8	22,0	32,3	40,0							
35	2065	0,8	50,32	12,8	14,1	22,9	29,9	<b>SK 873.1 - 132 MH/4</b>	130	B57				
38	1869	0,9	45,53	12,8	14,7	23,8	30,0							
44	1629	1,0	39,68	12,7	15,4	24,2	30,0							
49	1462	1,2	35,63	12,7	15,9	24,1	30,0							
54	1323	1,3	32,24	12,5	16,2	23,9	29,8							
57	1251	1,3	30,47	12,4	16,3	23,8	29,8							
63	1132	1,5	27,57	12,3	16,4	23,5	29,5							
67	1066	1,5	25,69	12,2	16,5	23,1	29,3							
74	964	1,7	23,49	12,0	16,5	22,6	29,0							
82	877	1,8	21,38	11,8	16,6	22,1	28,7							
90	794	2,0	19,34	11,6	16,5	21,6	28,2							
55	1313	1,2	32,00	12,6	16,4	24,0	30,0	<b>SK 872.1 - 132 MH/4</b>	128	B56				
60	1193	1,3	29,08	12,4	16,4	23,6	29,7							
62	1149	1,4	28,00	12,3	16,6	23,6	29,7							
69	1044	1,5	25,44	12,1	16,5	23,0	29,3							
76	945	1,7	23,02	11,9	16,5	22,5	28,9							
93	766	2,0	18,67	11,5	16,6	21,5	28,2							
103	696	2,2	16,96	11,3	16,4	21,0	27,7							
115	623	2,4	15,18	11,0	16,3	20,4	27,2							
127	566	2,6	13,79	10,8	16,0	19,9	26,7							
140	512	2,9	12,48	10,5	15,8	19,5	26,2							
155	461	3,0	11,24	10,3	15,6	19,0	25,7							
167	428	3,3	10,44	10,1	15,2	18,6	25,2							
189	379	3,6	9,24	9,8	15,0	18,0	24,6							
197	364	3,7	8,87	9,6	14,7	17,8	24,2							
226	317	4,1	7,73	9,3	14,4	17,2	23,6							
69	1042	0,8	25,39	1,6	2,7	9,0	10,9	<b>SK 773.1 - 132 MH/4</b>	96	B55				
72	995	0,8	24,23	1,7	2,7	9,0	10,9							
81	882	0,9	21,49	2,6	3,6	9,3	11,2							
86	834	1,0	20,31	3,3	4,3	9,6	11,6	<b>SK 772.1 - 132 MH/4</b>	94	B54				
95	758	1,0	18,46	3,7	4,6	9,6	11,7							
105	684	1,1	16,66	4,2	5,0	9,7	11,8							
112	641	1,2	15,62	4,3	5,1	9,7	11,7							

7,50 kW  
9,20 kW

IE2

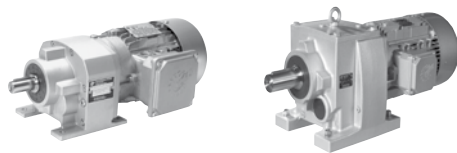



**NORD**  
DRIVESYSTEMS

NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm B				
7,50	121	590	1,2	14,38	4,9	5,5	9,9	11,9	SK 772.1 - 132 MH/4	94	B54				
	134	536	1,3	13,07	5,1	5,6	9,8	11,9							
	150	479	1,4	11,67	5,3	5,9	9,8	11,9							
	158	454	1,5	11,06	5,2	5,8	9,7	11,7							
	165	435	1,6	10,60	5,2	6,0	9,7	11,8							
	174	411	1,7	10,00	5,1	5,8	9,6	11,6							
	194	368	1,8	8,97	5,1	5,9	9,6	11,6							
	215	333	1,9	8,12	5,0	5,9	9,4	11,4							
	229	313	2,0	7,63	4,9	5,6	9,2	11,2							
	263	272	2,2	6,63	4,8	6,0	9,4	11,4							
	282	254	2,3	6,19	4,7	5,6	9,0	10,9							
	7,50	114	630	1,0	15,35	9,1	20,0	13,9				20,0	SK 672.1 - 132 MH/4	82	B52
		127	562	1,0	13,70	9,7	20,0	13,6				20,0			
		139	516	1,1	12,56	10,0	20,0	13,3				20,0			
153		467	1,2	11,38	10,3	20,0	13,0	20,0							
168		425	1,3	10,37	10,5	20,0	12,8	20,0							
189		380	1,4	9,25	10,8	20,0	12,4	20,0							
201		356	1,5	8,66	10,9	20,0	12,2	20,0							
206		348	1,5	8,48	10,9	20,0	12,2	20,0							
227		315	1,7	7,68	11,0	20,0	11,8	20,0							
259		277	1,9	6,75	11,2	19,4	11,5	19,4							
285		251	2,0	6,12	11,2	18,9	11,2	18,9							
312		229	2,1	5,59	10,9	18,5	10,9	18,5							
345		208	2,3	5,06	10,6	18,0	10,6	18,0							
378		189	2,4	4,61	10,3	17,5	10,3	17,5							
413		173	2,4	4,22	10,1	16,7	10,1	16,7							
450		159	2,5	3,88	9,8	16,1	9,8	16,1							
488		147	2,5	3,58	9,6	15,5	9,6	15,5							
527		136	2,5	3,31	9,4	14,9	9,4	14,9							
568	126	2,5	3,07	9,2	14,4	9,2	14,4								
611	117	2,6	2,86	9,0	14,0	9,0	14,0								
656	109	2,6	2,66	8,8	13,6	8,8	13,6								
7,50	155	462	0,9	11,25	1,1	15,0	6,6	15,0	SK 572.1* - 132 MH/4	76	B48, B50				
	174	412	1,0	10,04	1,7	15,0	7,1	15,0							
	196	366	1,0	8,92	2,1	15,0	7,4	15,0							
	214	335	1,1	8,15	2,9	15,0	8,0	15,0							
	233	307	1,1	7,49	3,3	15,0	8,3	15,0							
	277	259	1,2	6,30	3,6	15,0	8,4	15,0							
	297	242	1,2	5,88	3,6	15,0	8,4	15,0							
	334	215	1,3	5,23	3,8	14,8	8,3	14,8							
	372	192	1,3	4,69	3,9	14,3	8,0	14,3							
	413	173	1,3	4,22	3,9	13,7	7,8	13,7							
	456	157	1,4	3,83	4,0	13,1	7,6	13,1							
	534	134	1,4	3,27	4,0	12,2	7,2	12,2							
	597	120	1,4	2,92	4,0	11,6	7,0	11,6							
	9,20	20	4292	0,8	86,22	11,3	15,1	28,2				40,0	SK 973.1 - 160 SH/4	200	B59
23		3841	0,9	77,16	13,7	17,1	29,0	40,0							
26		3410	1,0	68,50	15,0	18,1	29,6	40,0							
27		3284	1,0	65,98	15,9	18,8	29,8	40,0							
29		2982	1,1	59,91	16,6	19,3	30,2	40,0							
32		2770	1,2	55,66	17,4	19,8	30,5	40,0							
34		2604	1,2	52,32	17,9	20,2	30,7	40,0							
37		2369	1,4	47,60	18,6	20,7	31,0	40,0							
42		2116	1,5	42,51	19,3	21,1	31,2	40,0							
47		1860	1,7	37,36	19,8	21,4	31,5	40,0							
50		1752	1,8	35,19	20,2	21,7	31,6	40,0							
55		1590	2,0	31,95	20,2	21,6	31,7	40,0							
57		1542	2,0	30,97	20,3	21,6	31,8	40,0							
65		1355	2,2	27,22	20,4	21,6	31,9	40,0							
69	1270	2,4	25,51	20,4	21,5	32,0	40,0								
79	1116	2,5	22,42	20,4	21,3	32,1	40,0								

\* ⇒ A8



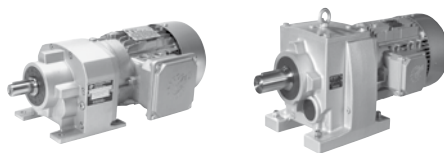
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
9,20	47	1851	1,6	37,19	20,4	21,9	31,5	40,0	SK 972.1 - 160 SH/4	198	B58				
	53	1660	1,7	33,36	20,3	21,7	31,7	40,0							
	58	1508	1,9	30,29	20,3	21,6	31,8	40,0							
	64	1377	1,9	27,66	20,2	21,4	31,9	40,0							
	76	1154	2,0	23,19	20,0	21,0	32,1	40,0							
	80	1094	2,6	21,99	20,7	21,6	32,1	40,0							
	89	982	2,9	19,72	20,4	21,2	32,2	39,4							
	100	879	3,2	17,65	20,3	21,0	32,3	38,6							
	111	788	3,5	15,84	19,9	20,5	32,3	37,7							
	125	705	3,8	14,16	19,5	20,2	32,4	36,8							
		39	2266	0,8	45,53	9,3	11,1	21,7				26,8	SK 873.1 - 160 SH/4	162	B57
		44	1975	0,9	39,68	10,9	12,3	22,1				27,2			
		50	1774	1,0	35,63	11,6	13,1	22,3				27,5			
		55	1605	1,1	32,24	11,6	13,6	22,3				27,5			
	58	1517	1,1	30,47	11,5	13,9	22,3	27,6							
	64	1372	1,2	27,57	11,4	14,2	22,1	27,5							
	68	1292	1,3	25,69	11,4	14,4	22,0	27,5							
	75	1169	1,4	23,49	11,3	14,6	21,8	27,3							
	83	1064	1,5	21,38	11,1	14,8	21,6	27,1							
	91	963	1,7	19,34	11,0	14,9	21,1	26,8							
	63	1394	1,1	28,00	11,5	14,4	22,2	27,7	SK 872.1 - 160 SH/4	160	B56				
	69	1266	1,3	25,44	11,4	14,5	22,0	27,4							
	77	1146	1,4	23,02	11,2	14,7	21,7	27,2							
	95	929	1,7	18,67	11,0	15,1	20,9	26,8							
	104	844	1,8	16,96	10,8	15,0	20,5	26,4							
	116	756	1,9	15,18	10,6	15,0	20,0	26,1							
	128	687	2,1	13,79	10,4	14,9	19,5	25,7							
	141	621	2,4	12,48	10,2	14,7	19,1	25,2							
	157	559	2,5	11,24	10,0	14,7	18,6	24,9							
	169	519	2,7	10,44	9,7	14,3	18,2	24,3							
	191	460	3,0	9,24	9,5	14,2	17,7	23,9							
	199	442	3,0	8,87	9,3	13,9	17,5	23,5							
	228	385	3,4	7,73	9,1	13,7	16,9	23,0							
	269	327	3,8	6,57	8,7	12,8	16,2	22,1							
	312	282	4,1	5,66	8,3	12,1	15,6	21,3							
	321	274	4,2	5,50	8,3	12,2	15,5	21,3							
	123	716	1,0	14,38	3,2	3,7	8,9	10,7	SK 772.1 - 160 SH/4	125	B54				
	135	650	1,1	13,07	3,6	4,0	8,9	10,8							
	151	581	1,2	11,67	4,1	4,4	9,0	10,9							
	160	550	1,3	11,06	4,1	4,3	8,9	10,8							
	166	528	1,3	10,60	4,3	4,6	9,0	10,9							
	176	498	1,4	10,00	4,3	4,4	8,8	10,7							
	197	447	1,5	8,97	4,6	4,7	8,9	10,8							
	217	404	1,6	8,12	4,7	4,8	8,8	10,7							
	231	380	1,6	7,63	4,6	4,5	8,6	10,4							
	266	330	1,8	6,63	4,6	5,2	9,0	10,9							
	285	308	1,9	6,19	4,4	4,7	8,5	10,3							
	328	268	2,1	5,38	4,4	5,2	8,7	10,6							
	375	235	2,4	4,71	4,3	4,9	8,3	10,1							
	400	220	2,5	4,42	4,2	4,8	8,2	9,9							
	460	191	2,8	3,84	4,1	5,0	8,3	10,0							
	491	179	2,7	3,59	4,0	4,7	7,9	9,6							
	565	156	3,1	3,12	3,9	4,8	7,9	9,6							
11,0	26	4077	0,8	68,50	9,6	13,3	28,6	40,0	SK 973.1 - 160 MH/4	200	B59				
	27	3927	0,8	65,98	10,7	14,2	28,8	40,0							
	29	3565	0,9	59,91	11,9	15,1	29,4	40,0							
	32	3312	1,0	55,66	13,0	15,9	29,8	40,0							
	34	3114	1,0	52,32	13,8	16,5	30,1	40,0							
	37	2833	1,1	47,60	14,8	17,3	30,4	40,0							
	42	2530	1,3	42,51	15,9	18,1	30,8	40,0							
	47	2224	1,4	37,36	16,8	18,8	31,1	40,0							
	50	2094	1,5	35,19	17,4	19,3	31,3	40,0							
	55	1902	1,7	31,95	17,7	19,3	31,5	40,0							
	57	1843	1,7	30,97	17,8	19,4	31,5	40,0							
	65	1620	1,9	27,22	18,3	19,6	31,7	40,0							
	69	1518	2,0	25,51	18,4	19,7	31,8	39,6							
	79	1334	2,1	22,42	18,6	19,7	31,9	38,9							

\* ⇨  A8

NORDBLOC.1  
helical gear units

11,0 kW  
15,0 kW

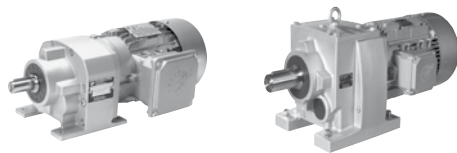
IE2



NORBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B
11,0	47	2213	1,3	37,19	17,5	19,4	31,2	40,0	SK 972.1 - 160 MH/4	198	B58
	53	1985	1,5	33,36	17,7	19,4	31,4	40,0			
	58	1803	1,6	30,29	17,9	19,5	31,5	40,0			
	64	1646	1,6	27,66	18,0	19,4	31,7	39,9			
	76	1380	1,7	23,19	18,1	19,3	31,9	38,7			
	80	1309	2,1	21,99	19,0	20,1	32,0	39,1			
	89	1174	2,4	19,72	18,8	19,8	32,1	38,2			
	100	1051	2,7	17,65	19,0	19,8	32,2	37,6			
	111	942	2,9	15,84	18,7	19,4	32,2	36,7			
	125	843	3,2	14,16	18,5	19,2	32,3	35,9			
	130	807	3,2	13,56	18,6	19,2	32,3	35,7			
	137	765	3,4	12,86	18,3	18,9	32,3	35,2			
		50	2121	0,8	35,63	8,4	10,0	20,2			
55		1919	0,9	32,24	9,4	10,8	20,4	25,1			
58		1814	0,9	30,47	10,1	11,3	20,5	25,3			
64		1641	1,0	27,57	10,6	11,8	20,6	25,4			
68		1545	1,1	25,69	10,6	12,2	20,7	25,5			
75		1398	1,2	23,49	10,5	12,6	20,6	25,5			
83		1272	1,3	21,38	10,5	13,0	20,5	25,5			
91		1151	1,4	19,34	10,4	13,2	20,3	25,4			
	63	1666	1,0	28,00	10,7	12,0	20,8	25,6	SK 872.1 - 160 MH/4	160	B56
	69	1514	1,1	25,44	10,6	12,3	20,7	25,5			
	77	1370	1,1	23,02	10,5	12,7	20,6	25,5			
	95	1111	1,4	18,67	10,4	13,5	20,3	25,4			
	104	1009	1,5	16,96	10,2	13,5	20,0	25,2			
	116	903	1,6	15,18	10,1	13,7	19,6	25,0			
	128	821	1,8	13,79	9,9	13,7	19,2	24,6			
	141	743	2,0	12,48	9,8	13,7	18,8	24,3			
	157	669	2,1	11,24	9,6	13,7	18,3	24,0			
	169	621	2,3	10,44	9,4	13,4	18,0	23,5			
	191	550	2,5	9,24	9,2	13,4	17,5	23,2			
	199	528	2,5	8,87	9,1	13,0	17,3	22,8			
	228	460	2,8	7,73	8,8	12,7	16,7	22,4			
	269	391	3,1	6,57	8,5	12,0	16,0	21,6			
	312	337	3,4	5,66	8,2	11,4	15,4	20,8			
321	327	3,5	5,50	8,2	11,6	15,3	20,9				
	123	856	0,8	14,38	1,5	2,0	7,8	9,4	SK 772.1 - 160 MH/4	125	B54
	135	778	0,9	13,07	2,0	2,3	7,9	9,6			
	151	694	1,0	11,67	2,7	3,0	8,2	9,9			
	160	658	1,0	11,06	2,7	2,9	8,0	9,7			
	166	631	1,1	10,60	3,0	3,2	8,2	9,9			
	176	595	1,1	10,00	3,0	3,1	8,1	9,8			
	197	534	1,2	8,97	3,5	3,6	8,2	9,9			
	217	483	1,3	8,12	3,7	3,7	8,2	9,9			
	231	454	1,4	7,63	3,6	3,5	8,0	9,7			
	266	395	1,5	6,63	4,0	4,4	8,5	10,3			
	285	369	1,6	6,19	4,1	3,9	8,0	9,7			
	328	320	1,8	5,38	4,2	4,5	8,4	10,1			
	375	280	2,0	4,71	4,1	4,3	8,0	9,7			
	400	263	2,1	4,42	4,0	4,2	7,8	9,5			
	460	228	2,3	3,84	4,0	4,5	8,0	9,7			
	491	214	2,3	3,59	3,9	4,2	7,6	9,2			
	565	186	2,6	3,12	3,8	4,5	7,7	9,3			
15,0	34	4234	0,8	52,32	4,6	8,4	28,3	34,8	SK 973.1 - 160 LH/4	230	B59
	37	3852	0,8	47,60	6,5	10,0	29,0	35,4			
	42	3440	0,9	42,51	8,5	11,5	29,6	36,0			
	47	3024	1,1	37,36	10,3	13,0	30,2	36,3			
	50	2848	1,1	35,19	11,4	13,9	30,4	36,7			
	55	2586	1,2	31,95	12,1	14,4	30,7	36,5			
	57	2506	1,2	30,97	12,4	14,6	30,8	36,5			
	65	2203	1,4	27,22	13,5	15,4	31,2	36,4			
	69	2064	1,5	25,51	13,9	15,8	31,3	36,3			
	79	1814	1,5	22,42	14,7	16,3	31,5	35,9			



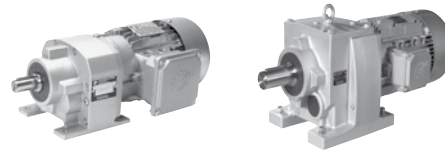


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B				
<b>15,0</b>	81	1779	1,6	21,99	15,3	16,8	31,6	36,3	<b>SK 972.1 - 160 LH/4</b>	228	B58				
	90	1596	1,8	19,72	15,4	16,8	31,7	35,6							
	100	1429	2,0	17,65	16,0	17,2	31,9	35,4							
	112	1282	2,1	15,84	15,9	17,0	32,0	34,6							
	125	1146	2,3	14,16	16,1	17,0	31,4	34,1							
	131	1097	2,4	13,56	16,3	17,2	31,4	34,0							
	138	1040	2,5	12,86	16,0	16,9	30,9	33,4							
	153	934	2,7	11,54	16,3	17,0	30,5	33,0							
	171	837	3,0	10,35	16,0	16,7	29,8	32,2							
	188	760	3,3	9,40	15,8	16,5	29,2	31,6							
	209	684	3,4	8,45	15,5	15,8	28,4	30,7							
		68	2101	0,8	25,69	5,4	6,8	17,2				21,2	<b>SK 873.1 - 160 LH/4</b>	190	B57
		75	1901	0,9	23,49	6,6	7,7	17,5				21,6			
		83	1730	0,9	21,38	7,6	8,6	17,8				21,9			
		92	1565	1,0	19,34	8,5	9,3	18,0				22,1			
		95	1511	1,0	18,67	9,0	9,8	18,2				22,4	<b>SK 872.1 - 160 LH/4</b>	188	B56
		104	1373	1,1	16,96	9,1	10,1	18,1				22,3			
		117	1228	1,2	15,18	9,1	10,8	18,1				22,5			
128		1116	1,3	13,79	9,0	10,8	17,9	22,3							
142		1010	1,5	12,48	8,9	11,0	17,8	22,2							
158		909	1,5	11,24	8,9	11,3	17,7	22,2							
170		845	1,7	10,44	8,7	10,8	17,3	21,7							
192		748	1,8	9,24	8,6	11,1	16,9	21,6							
199		718	1,9	8,87	8,4	10,6	16,8	21,2							
229		625	2,1	7,73	8,3	10,8	16,2	21,0							
269		532	2,3	6,57	8,0	10,4	15,6	20,4							
313		458	2,5	5,66	7,7	10,0	15,0	19,8							
322		445	2,6	5,50	7,8	10,3	15,0	19,9							
378		378	2,9	4,68	7,5	9,8	14,4	19,2							
440		326	2,8	4,03	7,2	9,4	13,8	18,6							
479		299	2,9	3,69	7,1	9,4	13,6	18,4							
556		257	3,3	3,18	6,8	8,9	13,0	17,7							
		160	895	0,8	11,06	0	0	6,2	7,5	<b>SK 772.1 - 160 LH/4</b>	154	B54			
		167	858	0,8	10,60	0,2	0,5	6,4	7,8						
	177	810	0,8	10,00	0,2	0,5	6,4	7,7							
	197	726	0,9	8,97	1,0	1,2	6,7	8,1							
	218	657	1,0	8,12	1,4	1,5	6,8	8,2							
	232	617	1,0	7,63	1,3	1,4	6,6	8,0							
	267	537	1,1	6,63	2,1	2,7	7,5	9,1							
	286	501	1,2	6,19	2,3	2,1	6,9	8,3							
	329	436	1,3	5,38	2,8	3,2	7,5	9,1							
	376	381	1,5	4,71	3,4	3,1	7,2	8,7							
	401	357	1,5	4,42	3,3	2,9	7,0	8,5							
	461	311	1,7	3,84	3,6	3,6	7,4	9,0							
	493	291	1,7	3,59	3,6	3,2	7,0	8,4							
	566	253	1,9	3,12	3,6	3,7	7,2	8,8							
	<b>18,5</b>	42	4219	0,8	42,51	2,1	5,2	28,3	31,1				<b>SK 973.1 - 180 MH/4</b>	244	B59
		48	3708	0,9	37,36	4,7	7,7	29,2	32,1						
51		3493	0,9	35,19	6,1	9,3	29,5	32,7							
56		3171	1,0	31,95	7,3	10,1	30,0	32,8							
57		3074	1,0	30,97	7,7	10,5	30,1	32,9							
65		2702	1,1	27,22	9,4	11,8	30,6	33,2							
70		2531	1,2	25,51	10,1	12,3	30,8	33,3							
79		2225	1,3	22,42	11,3	13,3	30,8	33,3							
	81	2182	1,3	21,99	12,1	14,0	31,2	33,8	<b>SK 972.1 - 180 MH/4</b>	242	B58				
	90	1958	1,4	19,72	12,5	14,2	30,8	33,4							
	101	1752	1,6	17,65	13,4	14,9	30,8	33,4							
	112	1572	1,7	15,84	13,6	14,9	30,3	32,8							
	126	1405	1,9	14,16	13,9	15,1	29,9	32,4							
	131	1346	1,9	13,56	14,3	15,4	30,0	32,5							
	138	1276	2,0	12,86	14,0	15,1	29,5	31,9							
	154	1145	2,2	11,54	14,6	15,5	29,3	31,7							
	172	1027	2,4	10,35	14,5	15,1	28,7	31,0							
	189	932	2,7	9,40	14,4	14,8	28,1	30,5							
	211	839	2,8	8,45	14,1	14,2	27,4	29,7							
	247	714	3,2	7,19	14,1	13,8	26,6	28,8							
	266	663	3,4	6,68	14,2	13,8	26,4	28,6							
	288	612	3,4	6,17	13,6	12,9	25,6	27,7							

NORDBLOC.1  
helical gear units

18,5 kW  
22,0 kW

IE2

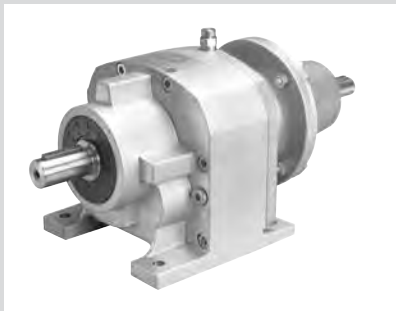


**NORD**  
DRIVESYSTEMS

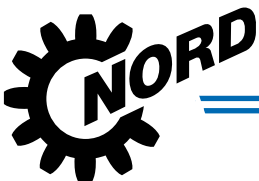
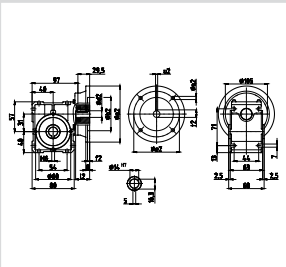
NORDBLOC.1  
helical gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B				
18,5	117	1507	1,0	15,18	7,4	7,6	16,5	20,3	SK 872.1 - 180 MH/4	204	B56				
	129	1369	1,1	13,79	7,9	7,9	16,5	20,3							
	143	1239	1,2	12,48	8,2	8,3	16,5	20,4							
	158	1115	1,3	11,24	8,2	8,9	16,6	20,6							
	171	1036	1,4	10,44	8,0	8,6	16,2	20,1							
	193	917	1,5	9,24	8,0	9,2	16,2	20,3							
	201	881	1,5	8,87	7,9	8,6	15,9	19,8							
	230	767	1,7	7,73	7,8	9,1	15,8	19,8							
	271	652	1,9	6,57	7,6	9,0	15,3	19,4							
	315	561	2,0	5,66	7,4	8,8	14,7	18,9							
	324	546	2,1	5,50	7,4	9,2	14,7	19,1							
	381	464	2,4	4,68	7,2	8,9	14,1	18,5							
	442	400	2,3	4,03	6,9	8,6	13,6	17,9							
	482	367	2,4	3,69	6,8	8,6	13,3	17,8							
	560	316	2,7	3,18	6,6	8,3	12,8	17,2							
	22,0	50	4165	0,8	35,19	0,8	3,2	26,5				28,7	SK 973.1 - 180 LH/4	262	B59
56		3782	0,8	31,95	2,4	4,6	26,9	29,1							
57		3666	0,8	30,97	3,0	5,1	27,1	29,4							
65		3222	0,9	27,22	5,2	7,2	27,8	30,1							
70		3019	1,0	25,51	6,2	8,1	28,1	30,4							
79		2653	1,1	22,42	7,8	9,6	28,4	30,8							
		81	2602	1,1	21,99	8,8	10,8	29,0	31,4	SK 972.1 - 180 LH/4	260	B58			
		90	2334	1,2	19,72	9,5	11,1	28,8	31,1						
		101	2089	1,3	17,65	10,8	12,3	29,0	31,4						
		112	1874	1,5	15,84	11,2	12,4	28,7	31,0						
	125	1676	1,6	14,16	11,8	12,8	28,5	30,8							
	131	1605	1,6	13,56	12,3	13,3	28,6	31,0							
	138	1522	1,7	12,86	12,1	12,9	28,1	30,5							
	154	1365	1,8	11,54	12,9	13,5	28,1	30,5							
	172	1225	2,0	10,35	12,9	13,3	27,6	29,9							
	189	1112	2,2	9,40	13,0	13,1	27,1	29,4							
	210	1001	2,3	8,45	12,8	12,7	26,5	28,7							
	247	851	2,6	7,19	12,9	12,5	25,8	28,0							
	266	791	2,8	6,68	13,2	12,7	25,7	27,8							
	288	730	2,8	6,17	12,5	11,8	24,9	26,9							
	338	621	3,2	5,25	12,5	11,6	24,1	26,1							
	389	540	3,7	4,56	12,7	11,7	23,7	25,7							
	475	442	4,1	3,74	12,2	10,9	22,5	24,4							
		117	1797	0,8	15,18	4,4	4,7	14,7	18,1				SK 872.1 - 180 LH/4	222	B56
129		1632	0,9	13,79	5,1	5,2	14,9	18,3							
142		1477	1,0	12,48	6,0	5,9	15,1	18,6							
158		1330	1,1	11,24	7,0	6,8	15,4	18,9							
170		1235	1,1	10,44	6,9	6,5	15,1	18,6							
192		1094	1,3	9,24	7,5	7,4	15,3	18,9							
200		1050	1,3	8,87	7,3	6,8	14,9	18,4							
230		914	1,4	7,73	7,3	7,6	15,0	18,7							
270		778	1,6	6,57	7,2	7,7	14,7	18,3							
314		669	1,7	5,66	7,0	7,6	14,3	18,0							
323		651	1,8	5,50	7,1	8,1	14,5	18,3							
380		553	2,0	4,68	6,9	8,0	13,9	17,8							
441		477	1,9	4,03	6,7	7,8	13,4	17,3							
480		437	2,0	3,69	6,6	7,9	13,2	17,2							
558		377	2,2	3,18	6,4	7,7	12,7	16,7							

# NORDBLOC.1 Helical Gear Units



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]
SK 072.1	63,56	22	50
	55,00	25	50
	49,00	29	46
	42,10	33	50
	36,43	38	54
	32,45	43	55
	27,78	50	54
	24,75	57	55
	22,22	63	55
	21,08	65	55



# SK 072.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	IEC			IEC									
				$P_{1max}$			$f_B \geq 1$			$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$						
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]				IEC 56	IEC 63	IEC 71				
<b>SK 072.1</b>	<b>63,56</b>	<b>28</b>	50,0	0,14	0,09	0,07		*	*							
	<b>55,00</b>	<b>32</b>	50,0	0,17	0,11	0,08		*	*							
	<b>49,00</b>	<b>36</b>	46,0	0,17	0,11	0,09		*	*							
	<b>42,10</b>	<b>42</b>	50,0	0,22	0,14	0,11			*							
	<b>36,43</b>	<b>48</b>	54,0	0,27	0,18	0,14			*							
	<b>32,45</b>	<b>54</b>	55,0	0,31	0,20	0,16			*							
	<b>27,78</b>	<b>63</b>	54,0	0,36	0,23	0,18			*							
	<b>24,75</b>	<b>71</b>	55,0	0,41	0,27	0,20										
	<b>22,22</b>	<b>79</b>	55,0	0,45	0,30	0,23										
	<b>21,38</b>	<b>82</b>	55,0	0,47	0,31	0,24										
	<b>19,20</b>	<b>91</b>	55,0	0,52	0,34	0,26										
	<b>17,35</b>	<b>101</b>	55,0	0,55	0,36	0,28										
	<b>15,77</b>	<b>111</b>	55,0	0,55	0,36	0,28										
	<b>14,40</b>	<b>122</b>	51,0	0,55	0,36	0,28										
	<b>13,20</b>	<b>133</b>	47,0	0,55	0,36	0,28										
<b>IEC</b>	11,56	151	50,0	0,55	0,36	0,28										
	10,00	175	55,0	0,55	0,36	0,28										
$\frac{1}{mm}$	8,91	196	55,0	0,55	0,36	0,28										
$\Rightarrow \text{B61}$	8,00	219	55,0	0,55	0,36	0,28										
	7,23	242	55,0	0,55	0,36	0,28										
	6,57	266	53,0	0,55	0,36	0,28										
	5,96	294	55,0	0,55	0,36	0,28										
	5,50	318	55,0	0,55	0,36	0,28										
	5,31	329	55,0	0,55	0,36	0,28										
	4,77	367	53,0	0,55	0,36	0,28										
	4,31	406	50,0	0,55	0,36	0,28										
	3,92	447	45,0	0,55	0,36	0,28										
	3,58	489	48,0	0,55	0,36	0,28										
	3,28	534	47,0	0,55	0,36	0,28										
	2,95	592	46,0	0,55	0,36	0,28										
	2,85	614	45,0	0,55	0,36	0,28										
	2,57	682	41,0	0,55	0,36	0,28										
	2,33	752	39,0	0,55	0,36	0,28										
	2,10	835	36,0	0,55	0,36	0,28										

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

<b>kg</b>	<b>IEC...</b>
<b>SK 072.1</b>	<b>4</b>



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow B4-28$						
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90		
<b>SK 172.1</b>	<b>81,45</b>	<b>21</b>	83,0	0,19	0,12	0,09			*	*	*		
	<b>70,00</b>	<b>25</b>	72,0	0,19	0,12	0,09			*	*	*		
	<b>62,36</b>	<b>28</b>	64,0	0,19	0,12	0,09			*	*	*		
	<b>54,03</b>	<b>32</b>	85,0	0,29	0,19	0,14			*	*	*		
	<b>46,43</b>	<b>38</b>	85,0	0,34	0,22	0,17			*	*	*		
	<b>41,36</b>	<b>42</b>	85,0	0,38	0,25	0,19			*	*	*		
	<b>38,75</b>	<b>45</b>	85,0	0,40	0,26	0,20			*	*	*		
	<b>34,52</b>	<b>51</b>	86,0	0,46	0,30	0,23			*	*	*		
	<b>31,00</b>	<b>56</b>	92,0	0,54	0,36	0,27			*	*	*		
<b>W</b>	<b>27,62</b>	<b>63</b>	92,0	0,61	0,40	0,31			*	*	*		
	<b>24,80</b>	<b>71</b>	92,0	0,68	0,45	0,34			*	*	*		
$\frac{mm}{mm}$	<b>22,42</b>	<b>78</b>	92,0	0,75	0,49	0,38			*	*	*		
$\Rightarrow B60$	<b>20,37</b>	<b>86</b>	85,0	0,76	0,50	0,38			*	*	*		
	<b>18,60</b>	<b>94</b>	84,0	0,83	0,54	0,41			*	*	*		
	<b>15,76</b>	<b>111</b>	85,0	0,99	0,65	0,49			*	*	*		
	13,54	129	85,0	1,15	0,76	0,58			*	*	*		
	12,06	145	87,0	1,32	0,87	0,66			*	*	*		
<b>IEC</b>	11,39	154	85,0	1,37	0,90	0,68			*	*	*		
	10,83	162	86,0	1,45	0,96	0,73			*	*	*		
$\frac{mm}{mm}$	9,79	179	85,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
$\Rightarrow B62$	8,72	201	88,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	7,83	223	82,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	7,08	247	82,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	6,43	272	82,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	5,77	303	77,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	5,14	340	83,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	4,62	379	72,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	4,17	420	65,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	3,79	462	59,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	3,46	506	54,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	3,22	543	54,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	2,92	600	50,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	2,72	644	46,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	2,49	703	43,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		
	2,32	755	43,0	1,50	0,99	0,75			*	*	*		

NORBLOC.1  
helical gear units

\*  $\Rightarrow A63$

$kg$	W	IEC...
SK 172.1	7	7

# SK 372.1



NORBLOC.1  
helical gear units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow B4-28$					
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	
<b>SK 372.1</b>	<b>72,38</b>	<b>24</b>	150	0,38	0,25	0,19			*	*		
	<b>64,06</b>	<b>27</b>	160	0,46	0,30	0,23			*	*		
	<b>60,83</b>	<b>29</b>	150	0,45	0,30	0,23			*	*		
	<b>53,84</b>	<b>33</b>	160	0,54	0,36	0,27			*	*		
	<b>43,26</b>	<b>40</b>	170	0,72	0,47	0,36			*	*		
	<b>38,12</b>	<b>46</b>	180	0,87	0,57	0,43			*	*		
	<b>33,84</b>	<b>52</b>	190	1,03	0,68	0,51			*	*		
	<b>30,11</b>	<b>58</b>	180	1,10	0,72	0,55			*	*		
	<b>25,85</b>	<b>68</b>	190	1,35	0,89	0,67			*	*		
	<b>23,00</b>	<b>76</b>	200	1,59	1,05	0,80			*	*		
<b>W</b>	<b>20,62</b>	<b>85</b>	190	1,69	1,11	0,84			*	*		
$\frac{mm}{mm}$	<b>18,40</b>	<b>95</b>	200	1,99	1,31	1,00			*	*		
$\Rightarrow B60$	<b>16,50</b>	<b>106</b>	190	2,11	1,39	1,06			*	*		
	14,57	120	190	2,39	1,57	1,19			*	*		
	12,96	135	200	2,83	1,86	1,41			*	*		
	11,55	151	190	3,00	1,97	1,50			*	*		
	10,28	170	190	3,00	1,97	1,50			*	*		
<b>IEC</b>	9,40	186	190	3,00	1,97	1,50			*	*		
	8,22	213	180	3,00	1,97	1,50			*	*		
$\frac{mm}{mm}$	7,23	242	170	3,00	1,97	1,50			*	*		
$\Rightarrow B63$	6,89	254	170	3,00	1,97	1,50			*	*		
	6,58	266	160	3,00	1,97	1,50			*	*		
	5,95	294	160	3,00	1,97	1,50			*	*		
	5,24	334	160	3,00	1,97	1,50			*	*		
	4,66	375	140	3,00	1,97	1,50			*	*		
	4,18	418	130	3,00	1,97	1,50			*	*		
	3,78	464	120	3,00	1,97	1,50			*	*		
	3,43	511	110	3,00	1,97	1,50			*	*		
	3,12	560	100	3,00	1,97	1,50			*	*		
	2,86	612	90,0	3,00	1,97	1,50			*	*		
	2,62	667	90,0	3,00	1,97	1,50			*	*		

\*  $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
<b>SK 372.1</b>	11	10	10	10	10	11



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC			
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow B4-28$			
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
<b>SK 373.1</b>	<b>343,92</b>	<b>5,1</b>	190	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*
	<b>303,08</b>	<b>5,8</b>	210	0,13	0,08	0,06	*	*	*	*
	<b>269,67</b>	<b>6,5</b>	220	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*
	<b>256,50</b>	<b>6,8</b>	200	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*
	<b>228,22</b>	<b>7,7</b>	220	0,18	0,12	0,09	*	*	*	*
	<b>207,98</b>	<b>8,4</b>	200	0,18	0,12	0,09	*	*	*	*
	<b>196,07</b>	<b>8,9</b>	210	0,20	0,13	0,10	*	*	*	*
	<b>185,05</b>	<b>9,5</b>	210	0,21	0,14	0,10	*	*	*	*
	<b>165,94</b>	<b>11</b>	210	0,23	0,15	0,12	*	*	*	*
<b>W</b>	<b>145,00</b>	<b>12</b>	210	0,27	0,17	0,13	*	*	*	*
	<b>130,87</b>	<b>13</b>	200	0,28	0,18	0,14	*	*	*	*
$\frac{mm}{mm}$	<b>120,54</b>	<b>15</b>	200	0,30	0,20	0,15	*	*	*	*
$\Rightarrow B60$	<b>102,01</b>	<b>17</b>	200	0,36	0,24	0,18	*	*	*	*
	<b>91,48</b>	<b>19</b>	210	0,42	0,28	0,21	*	*	*	*
	<b>82,57</b>	<b>21</b>	210	0,47	0,31	0,23	*	*	*	*
	74,27	24	200	0,49	0,32	0,25	*	*	*	*
	64,70	27	200	0,57	0,37	0,28	*	*	*	*
<b>IEC</b>	60,22	29	200	0,61	0,40	0,30	*	*	*	*
	54,00	32	210	0,71	0,47	0,36	*	*	*	*
$\frac{mm}{mm}$	47,05	37	210	0,82	0,54	0,41	*	*	*	*
$\Rightarrow B64$	42,46	41	200	0,86	0,57	0,43	*	*	*	*
	37,23	47	200	0,98	0,65	0,49	*	*	*	*
	33,20	53	200	1,10	0,73	0,55	*	*	*	*
	29,77	59	210	1,29	0,85	0,65	*	*	*	*
	25,94	67	210	1,48	0,98	0,74	*	*	*	*
	23,41	75	210	1,50	0,99	0,75	*	*	*	*
	22,74	77	210	1,50	0,99	0,75	*	*	*	*
	20,52	85	210	1,50	0,99	0,75	*	*	*	*
	18,63	94	190	1,50	0,99	0,75	*	*	*	*

NORBLOC.1  
helical gear units

\*  $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
<b>SK 373.1</b>	12	11	11	11	11

# SK 572.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \rightarrow \text{B4-28}$					
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 572.1*</b>	54,41	32	370	1,25	0,82	0,62				*		
	45,77	38	320	1,28	0,84	0,64				*		
	42,38	41	370	1,60	1,05	0,80						
	35,65	49	370	1,90	1,25	0,95						
	31,28	56	370	2,17	1,42	1,08				*	*	
	28,91	61	380	2,41	1,58	1,20						
	27,00	65	400	2,71	1,78	1,36						
	24,58	71	430	3,21	2,11	1,60					*	
	21,85	80	420	3,52	2,32	1,76					*	
	19,57	89	400	3,75	2,46	1,87					*	
<b>W</b>	16,46	106	400	4,45	2,93	2,23						
	15,38	114	430	5,13	3,37	2,56						
	13,67	128	410	5,50	3,61	2,75						
	12,68	138	430	6,21	4,08	3,11						
	11,25	156	410	6,68	4,39	3,34						
<b>IEC</b>	10,04	174	400	7,30	4,80	3,65						
	8,92	196	370	7,60	4,99	3,80						
	8,15	215	360	8,09	5,32	4,05						
	7,49	234	350	8,56	5,63	4,28						
	6,30	278	320	9,20	6,05	4,60						
	5,88	297	300	9,20	6,05	4,60						
	5,23	335	270	9,20	6,05	4,60						
	4,69	373	250	9,20	6,05	4,60						
	4,22	414	230	9,20	6,05	4,60						
	3,83	457	220	9,20	6,05	4,60						
3,27	535	190	9,20	6,05	4,60							
2,92	599	170	9,20	6,05	4,60							

\*  $\rightarrow$  A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 572.1*	18	18	18	18	18	19	19

SK 572.1\*  $\rightarrow$  A8

NORDBLOC.1  
helical gear units





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow B4-28$						
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
<b>SK 573.1*</b>	<b>402,80</b>	<b>4,3</b>	370	0,17	0,11	0,08	*	*	*	*			
	<b>376,20</b>	<b>4,7</b>	410	0,20	0,13	0,10		*	*	*			
	<b>316,18</b>	<b>5,5</b>	420	0,24	0,16	0,12		*	*	*			
	<b>302,91</b>	<b>5,8</b>	440	0,27	0,17	0,13		*	*	*			
	<b>269,26</b>	<b>6,5</b>	450	0,31	0,20	0,15		*	*	*			
	<b>226,30</b>	<b>7,7</b>	450	0,36	0,24	0,18		*	*	*			
	<b>201,16</b>	<b>8,7</b>	450	0,41	0,27	0,20			*	*			
	<b>188,91</b>	<b>9,3</b>	450	0,44	0,29	0,22			*	*			
	<b>178,56</b>	<b>9,8</b>	450	0,46	0,30	0,23			*	*			
<b>W</b>	<b>158,78</b>	<b>11</b>	450	0,52	0,34	0,26			*	*			
	<b>141,13</b>	<b>12</b>	450	0,58	0,38	0,29			*	*			
$\frac{H}{mm}$	<b>136,40</b>	<b>13</b>	450	0,60	0,40	0,30			*	*			
$\Rightarrow B60$	<b>125,45</b>	<b>14</b>	450	0,66	0,43	0,33			*	*			
	<b>111,36</b>	<b>16</b>	450	0,74	0,49	0,37			*	*			
	<b>109,12</b>	<b>16</b>	450	0,76	0,50	0,38			*	*			
	107,42	16	430	0,73	0,48	0,37			*	*			
	94,50	19	450	0,87	0,57	0,44			*	*			
<b>IEC</b>	85,18	21	450	0,97	0,64	0,48			*	*			
	76,88	23	450	1,07	0,70	0,54			*	*			
$\frac{H}{mm}$	67,64	26	450	1,22	0,80	0,61			*	*			
$\Rightarrow B66$	60,97	29	450	1,35	0,89	0,68			*	*			
	55,80	31	450	1,48	0,97	0,74			*	*			
	49,60	35	450	1,66	1,09	0,83			*	*			
	47,95	36	450	1,72	1,13	0,86			*	*			
	43,40	40	450	1,90	1,25	0,95			*	*			
	42,18	41	450	1,96	1,28	0,98			*	*			
	38,02	46	450	2,17	1,43	1,08			*	*			
	34,80	50	440	2,32	1,52	1,16			*	*			
	30,93	57	440	2,61	1,71	1,30			*	*			
	26,77	65	430	2,94	1,93	1,47			*	*			
	23,79	74	430	3,31	2,18	1,66			*	*			
	21,32	82	430	3,70	2,43	1,85			*	*			
	19,22	91	430	4,00	2,63	2,00			*	*			
	17,42	100	430	4,00	2,63	2,00			*	*			

NORDBLOC.1  
helical gear units

\*  $\Rightarrow A63$

$\frac{m}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 573.1*</b>	19	19	19	19	19	20	20

SK 573.1\*  $\rightarrow A8$

# SK 672.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

	i <sub>ges</sub>	n <sub>2</sub> n <sub>1</sub> = 1750min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2max</sub> f <sub>B</sub> = 1 [Nm]	W			IEC								
				P <sub>1max</sub> n <sub>1</sub> = 1750min <sup>-1</sup> [kW]	n <sub>1</sub> = 1150min <sup>-1</sup> [kW]	f <sub>B</sub> ≥ 1 n <sub>1</sub> = 875min <sup>-1</sup> [kW]	f <sub>B</sub> ⇨ B4-28								
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132		
<b>SK 672.1</b>	<b>56,65</b>	<b>31</b>	400	1,29	0,85	0,65				*					
	<b>44,55</b>	<b>39</b>	450	1,85	1,22	0,93									
	<b>35,75</b>	<b>49</b>	550	2,82	1,85	1,41									
	<b>32,58</b>	<b>54</b>	610	3,43	2,25	1,72								*	
	<b>29,08</b>	<b>60</b>	550	3,47	2,28	1,73								*	
	<b>26,23</b>	<b>67</b>	610	4,26	2,80	2,13									
	<b>23,41</b>	<b>75</b>	610	4,77	3,14	2,39									
	20,62	85	610	5,42	3,56	2,71									
	18,41	95	610	6,07	3,99	3,04									
<b>W</b>	17,25	101	610	6,48	4,26	3,24									
	15,35	114	610	7,28	4,78	3,64									*
$\frac{mm}{mm}$	13,70	128	580	7,76	5,10	3,88									*
⇨ B60	12,56	139	570	8,32	5,46	4,16									*
	11,38	154	570	9,18	6,03	4,59									*
	10,37	169	570	9,20	6,05	4,60									
	9,25	189	530	9,20	6,05	4,60									
<b>IEC</b>	8,66	202	530	9,20	6,05	4,60									
	8,48	206	530	9,20	6,05	4,60									
	7,68	228	530	9,20	6,05	4,60									
$\frac{mm}{mm}$	6,75	259	520	9,20	6,05	4,60									
⇨ B67	6,12	286	510	9,20	6,05	4,60									
	5,59	313	490	9,20	6,05	4,60									
	5,06	346	480	9,20	6,05	4,60									
	4,61	380	450	9,20	6,05	4,60									
	4,22	415	420	9,20	6,05	4,60									
	3,88	451	400	9,20	6,05	4,60									
	3,58	489	360	9,20	6,05	4,60									
	3,31	529	340	9,20	6,05	4,60									
	3,07	570	320	9,20	6,05	4,60									
	2,86	613	300	9,20	6,05	4,60									
	2,66	658	280	9,20	6,05	4,60									

\* ⇨ A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 672.1</b>	24	23	23	23	23	24	24	26



	i <sub>ges</sub>	n <sub>2</sub> n <sub>1</sub> = 1750min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2max</sub> f <sub>B</sub> = 1 [Nm]	W			IEC							
				P <sub>1max</sub>			f <sub>B</sub> ⇨ B4-28							
				n <sub>1</sub> = 1750min <sup>-1</sup> [kW]	n <sub>1</sub> = 1150min <sup>-1</sup> [kW]	n <sub>1</sub> = 875min <sup>-1</sup> [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
<b>SK 673.1</b>	<b>362,43</b>	<b>4,8</b>	640	0,32	0,21	0,16		*	*	*				
	<b>332,23</b>	<b>5,3</b>	640	0,35	0,23	0,18		*	*	*				
	<b>304,61</b>	<b>5,7</b>	640	0,39	0,25	0,19			*	*				
	<b>279,23</b>	<b>6,3</b>	640	0,42	0,28	0,21			*	*				
	<b>248,20</b>	<b>7,1</b>	640	0,47	0,31	0,24			*	*				
	<b>220,32</b>	<b>7,9</b>	640	0,53	0,35	0,27			*	*				
	<b>219,00</b>	<b>8,0</b>	640	0,54	0,35	0,27			*	*				
	<b>194,11</b>	<b>9,0</b>	640	0,60	0,40	0,30			*	*				
	<b>181,88</b>	<b>9,6</b>	640	0,64	0,42	0,32			*	*				
<b>W</b>	<b>177,94</b>	<b>9,8</b>	640	0,66	0,43	0,33			*	*				
	<b>161,45</b>	<b>11</b>	640	0,73	0,48	0,36			*	*				
	<b>146,88</b>	<b>12</b>	640	0,80	0,52	0,40			*	*				
	<b>143,30</b>	<b>12</b>	640	0,82	0,54	0,41			*	*				
	<b>134,64</b>	<b>13</b>	640	0,87	0,57	0,44			*	*				
	<b>130,55</b>	<b>13</b>	640	0,90	0,59	0,45			*	*				
	<b>123,33</b>	<b>14</b>	640	0,95	0,62	0,48			*	*				
	<b>115,89</b>	<b>15</b>	640	1,01	0,67	0,51			*	*				
<b>IEC</b>	103,48	17	640	1,13	0,74	0,57			*	*				
	94,86	18	640	1,24	0,81	0,62			*	*				
	83,70	21	640	1,40	0,92	0,70			*	*				
	73,64	24	640	1,59	1,05	0,80			*	*				
	65,95	27	640	1,78	1,17	0,89			*	*				
	60,45	29	640	1,94	1,27	0,97			*	*				
	55,12	32	640	2,13	1,40	1,06			*	*				
	49,50	35	640	2,37	1,56	1,18			*	*				
	44,85	39	640	2,62	1,72	1,31			*	*				
	41,54	42	640	2,82	1,86	1,41			*	*		*	*	*
	37,23	47	640	3,15	2,07	1,58			*	*		*	*	*
	34,12	51	600	3,22	2,12	1,61			*	*		*	*	*
	30,92	57	530	3,14	2,06	1,57			*	*		*	*	*
	27,61	63	520	3,45	2,27	1,73			*	*		*	*	*
	25,19	69	500	3,64	2,39	1,82			*	*		*	*	*
	22,82	77	450	3,61	2,37	1,81			*	*		*	*	*

NORDBLOC.1  
helical gear units

\* ⇨ A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 673.1</b>	25	24	24	24	24	25	25	27

# SK 772.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$									
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132				
<b>SK 772.1</b>	26,86	65	820	5,60	3,68	2,80										
	24,41	72	820	6,16	4,05	3,08										
	20,31	86	820	7,40	4,86	3,70									*	
	18,46	95	780	7,74	5,09	3,87									*	
<b>W</b>	16,66	105	770	8,47	5,57	4,23									*	
	15,62	112	760	8,91	5,86	4,46									*	
	14,38	122	720	9,18	6,03	4,59									*	
$\downarrow$ B60	13,07	134	700	9,82	6,45	4,91										
	11,67	150	690	10,8	7,12	5,42										
	11,06	158	690	11,4	7,51	5,72										
	10,60	165	680	11,8	7,72	5,88										
<b>IEC</b>	10,00	175	680	12,5	8,19	6,23										
	8,97	195	660	13,5	8,86	6,74										
	8,12	216	640	14,4	9,49	7,22										
$\downarrow$ B69	7,63	229	620	14,9	9,79	7,45										
	6,63	264	600	15,0	9,86	7,50										
	6,19	283	580	15,0	9,86	7,50										
	5,38	325	570	15,0	9,86	7,50										
	4,71	371	560	15,0	9,86	7,50										
	4,42	396	540	15,0	9,86	7,50										
	3,84	456	530	15,0	9,86	7,50										
	3,59	487	490	15,0	9,86	7,50										
	3,12	560	485	15,0	9,86	7,50										

\*  $\Rightarrow$  A63

NORDBLOC.1  
helical gear units

$\text{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 772.1</b>	42	40	44	44	48	48	57



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$						
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
<b>SK 773.1</b>	<b>395,46</b>	4,4	850	0,39	0,26	0,20		*					
	<b>341,21</b>	5,1	850	0,46	0,30	0,23		*					
	<b>334,70</b>	5,2	870	0,48	0,31	0,24		*					
	<b>307,42</b>	5,7	850	0,51	0,33	0,25		*	*				
	<b>288,78</b>	6,1	850	0,54	0,35	0,27		*					
	<b>265,24</b>	6,6	850	0,59	0,39	0,29		*	*				
	<b>260,18</b>	6,7	870	0,61	0,40	0,31		*	*				
	<b>243,53</b>	7,2	850	0,64	0,42	0,32		*					
	<b>224,49</b>	7,8	850	0,69	0,46	0,35		*	*				
	<b>206,11</b>	8,5	870	0,77	0,51	0,39							
<b>W</b>	<b>189,31</b>	9,2	850	0,82	0,54	0,41			*				
	<b>178,53</b>	9,8	850	0,87	0,57	0,44							
	<b>160,22</b>	11	870	1,00	0,65	0,50			*				
	<b>151,10</b>	12	700	0,85	0,56	0,42							
	<b>138,78</b>	13	850	1,12	0,74	0,56			*				
	<b>117,46</b>	15	870	1,36	0,89	0,68			*				
	111,92	16	850	1,39	0,91	0,70			*	*	*		
<b>IEC</b>	96,57	18	850	1,61	1,06	0,81			*	*	*		
	93,61	19	850	1,66	1,09	0,83			*	*	*		
	83,32	21	850	1,87	1,23	0,93			*	*	*	*	
	79,23	22	870	2,01	1,32	1,01			*	*	*		
	71,89	24	850	2,17	1,42	1,08			*	*	*	*	
	68,92	25	850	2,26	1,49	1,13			*	*	*		
	63,42	28	850	2,46	1,61	1,23			*	*	*	*	
	57,64	30	850	2,70	1,78	1,35			*	*	*		
	51,31	34	850	3,04	2,00	1,52				*	*	*	
	47,61	37	870	3,35	2,20	1,67				*	*	*	
	43,43	40	870	3,67	2,41	1,84				*	*	*	
	39,06	45	850	3,99	2,62	1,99				*	*	*	
	35,77	49	820	4,20	2,76	2,10							
	31,83	55	820	4,72	3,10	2,36						*	
	28,63	61	820	5,25	3,45	2,62						*	
	25,39	69	820	5,92	3,89	2,96						*	
	24,23	72	760	5,75	3,78	2,87						*	
	21,49	81	750	6,40	4,20	3,20						*	

NORBLOC.1  
helical gear units

\* A63

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 773.1</b>	44	42	46	46	50	50	59

# SK 872.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

	i <sub>ges</sub>	n <sub>2</sub> n <sub>1</sub> = 1750min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2max</sub> f <sub>B</sub> = 1 [Nm]	W			IEC						
				P <sub>1max</sub>		f <sub>B</sub> ≥ 1	f <sub>B</sub> ⇨ B4-28						
				n <sub>1</sub> = 1750min <sup>-1</sup>	n <sub>1</sub> = 1150min <sup>-1</sup>	n <sub>1</sub> = 875min <sup>-1</sup>	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	
<b>SK 872.1</b>	<b>42,67</b>	41	1400	6,01	3,95	3,01				*			
	<b>38,77</b>	45	1300	6,15	4,04	3,07				*			
	<b>35,08</b>	50	1200	6,27	4,12	3,13				*			
	<b>32,00</b>	55	1600	9,16	6,02	4,58				*			
<b>W</b>	<b>29,08</b>	60	1560	9,83	6,46	4,92							
	<b>28,00</b>	63	1600	10,5	6,88	5,24					*		
$\frac{I}{mm}$	<b>25,44</b>	69	1600	11,5	7,57	5,76					*		
⇨ B60	<b>23,02</b>	76	1560	12,4	8,16	6,21					*		
	18,67	94	1540	15,1	9,94	7,56							
	16,96	103	1540	16,6	10,9	8,32							
	15,18	115	1470	17,7	11,7	8,87						*	
	13,79	127	1470	19,5	12,8	9,77						*	
<b>IEC</b>	12,48	140	1470	21,6	14,2	10,8						*	
	11,24	156	1400	22,0	14,5	11,0							
$\frac{I}{mm}$	10,44	168	1400	22,0	14,5	11,0							
⇨ B70	9,24	189	1380	22,0	14,5	11,0							
	8,87	197	1340	22,0	14,5	11,0							
	7,73	227	1300	22,0	14,5	11,0							
	6,57	266	1230	22,0	14,5	11,0							
	5,66	309	1150	22,0	14,5	11,0							
	5,50	318	1150	22,0	14,5	11,0							
	4,68	374	1100	22,0	14,5	11,0							
	4,03	435	900	22,0	14,5	11,0							
	3,69	474	880	22,0	14,5	11,0							
	3,18	550	840	22,0	14,5	11,0							

\* ⇨ A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 872.1	87	82	89	89	103	113	113



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow B4-28$						
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	
<b>SK 873.1</b>	<b>439,77</b>	4,0	1700	0,71	0,47	0,35	*						
	<b>399,60</b>	4,4	1700	0,78	0,51	0,39	*						
	<b>383,39</b>	4,6	1700	0,81	0,53	0,41	*						
	<b>348,37</b>	5,0	1700	0,89	0,59	0,45	*						
	<b>315,19</b>	5,6	1700	0,99	0,65	0,49	*						
	<b>284,73</b>	6,1	1700	1,09	0,72	0,55	*	*	*				
	<b>257,61</b>	6,8	1700	1,21	0,79	0,60	*	*	*				
	<b>232,16</b>	7,5	1700	1,34	0,88	0,67	*						
	<b>210,95</b>	8,3	1700	1,48	0,97	0,74	*						
<b>W</b>	<b>190,86</b>	9,2	1700	1,63	1,07	0,82							
	<b>165,42</b>	11	1700	1,88	1,24	0,94		*	*				
$\frac{mm}{mm}$	<b>150,31</b>	12	1700	2,07	1,36	1,04		*	*				
$\Rightarrow B60$	<b>135,99</b>	13	1700	2,29	1,51	1,15		*	*				
	127,52	14	1700	2,44	1,61	1,22		*	*	*			
	115,88	15	1700	2,69	1,77	1,34		*	*	*			
	104,84	17	1700	2,97	1,95	1,49		*	*	*			
	101,02	17	1700	3,08	2,03	1,54			*	*			
<b>IEC</b>	91,43	19	1700	3,41	2,24	1,70			*	*	*		
	83,08	21	1700	3,75	2,46	1,88			*	*	*		
$\frac{mm}{mm}$	74,29	24	1700	4,19	2,76	2,10				*	*	*	
$\Rightarrow B70$	67,50	26	1700	4,62	3,03	2,31				*	*	*	
	61,07	29	1700	5,10	3,35	2,55				*	*	*	
	55,35	32	1700	5,63	3,70	2,81				*	*	*	
	50,32	35	1700	6,19	4,07	3,10				*	*	*	
	45,53	38	1700	6,84	4,50	3,42				*	*	*	
	39,68	44	1700	7,85	5,16	3,93				*	*	*	
	35,63	49	1700	8,74	5,75	4,37				*	*	*	
	32,24	54	1700	9,66	6,35	4,83				*	*	*	
	30,47	57	1680	10,1	6,64	5,05				*	*	*	
	27,57	63	1650	11,0	7,21	5,48				*	*	*	
	25,69	67	1650	11,6	7,65	5,82				*	*	*	
	23,49	75	1650	12,9	8,46	6,44				*	*	*	
	21,38	82	1600	13,7	9,01	6,86				*	*	*	
	19,34	90	1600	15,0	9,86	7,50				*	*	*	

NORDBLOC.1  
helical gear units

\*  $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
<b>SK 873.1</b>	89	84	91	91	105	115	115

# SK 972.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$											
				$n_1 = 1750 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{min}^{-1}$	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200					
<b>SK 972.1</b>	<b>42,76</b>	41	2900	12,4	8,17	6,21												
	<b>37,19</b>	47	2900	14,3	9,39	7,15					*							
	<b>33,36</b>	52	2900	15,9	10,5	7,97												
	<b>30,29</b>	58	2800	16,9	11,1	8,47												
<b>W</b>	<b>27,66</b>	63	2600	17,2	11,3	8,61												
	<b>23,19</b>	75	2300	18,2	11,9	9,09												
$\frac{mm}{mm}$	21,99	80	2800	23,3	15,3	11,7												
$\Rightarrow \text{B60}$	19,72	89	2800	26,0	17,1	13,0												
	17,65	99	2800	29,1	19,1	14,5												
	15,84	111	2740	31,7	20,8	15,9												
	14,16	124	2670	34,6	22,7	17,3												
<b>IEC</b>	13,56	129	2610	35,3	23,2	17,6												
	12,86	136	2610	37,0	24,3	18,5												
	11,54	152	2520	37,0	24,3	18,5												
$\frac{mm}{mm}$	10,35	169	2480	37,0	24,3	18,5												
$\Rightarrow \text{B71}$	9,40	186	2480	37,0	24,3	18,5												
	8,45	207	2350	37,0	24,3	18,5												
	7,19	243	2250	37,0	24,3	18,5												
	6,68	262	2240	37,0	24,3	18,5												
	6,17	284	2080	37,0	24,3	18,5												
	5,25	333	2000	37,0	24,3	18,5												
	4,56	384	2000	37,0	24,3	18,5												
	3,74	469	1825	37,0	24,3	18,5												
	3,33	526	1700	37,0	24,3	18,5												

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200
<b>SK 972.1</b>	126	121	128	128	142	152	152	173





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ $1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B4-28									
				$n_1 =$ $1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 =$ $1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 =$ $875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180				
<b>SK 973.1</b>	<b>456,77</b>	3,8	3300	1,32	0,87	0,66	*									
	<b>414,73</b>	4,2	3300	1,46	0,96	0,73	*									
	<b>362,89</b>	4,8	3300	1,67	1,10	0,83										
	<b>325,47</b>	5,4	3300	1,86	1,22	0,93		*	*							
	<b>295,50</b>	5,9	3300	2,05	1,34	1,02		*	*							
	<b>258,57</b>	6,8	3300	2,34	1,54	1,17		*	*							
	<b>234,77</b>	7,5	3300	2,58	1,69	1,29		*	*							
	<b>197,50</b>	8,9	3300	3,06	2,01	1,53			*							
	<b>179,32</b>	9,8	3300	3,37	2,22	1,69			*							
<b>W</b>	<b>173,58</b>	10	3000	3,17	2,08	1,58			*							
	<b>157,60</b>	11	3000	3,49	2,29	1,74			*							
$\frac{mm}{mm}$	132,45	13	3300	4,57	3,00	2,28				*						
$\Rightarrow$ B60	120,26	15	3300	5,03	3,30	2,51				*						
	105,23	17	3200	5,57	3,66	2,79				*						
	94,96	18	3300	6,37	4,18	3,18				*	*					
	86,22	20	3300	7,01	4,61	3,51				*	*					
	77,16	23	3300	7,84	5,15	3,92				*	*	*				
<b>IEC</b>	<b>75,44</b>	23	3300	8,02	5,27	4,01				*	*					
	<b>68,50</b>	26	3300	8,83	5,80	4,41				*	*					
$\frac{mm}{mm}$	65,98	27	3200	8,89	5,84	4,44				*	*	*				
$\Rightarrow$ B71	59,91	29	3200	9,79	6,43	4,89				*	*	*	*			
	55,66	31	3200	10,5	6,92	5,27				*	*	*	*	*		
	52,32	33	3200	11,2	7,37	5,60				*	*	*	*	*	*	
	47,60	37	3200	12,3	8,10	6,16				*	*	*	*	*	*	*
	42,51	41	3200	13,8	9,07	6,90				*	*	*	*	*	*	*
	37,36	47	3200	15,7	10,3	7,85				*	*	*	*	*	*	*
	35,19	50	3200	16,7	11,0	8,33				*	*	*	*	*	*	*
	31,95	55	3200	18,4	12,1	9,18				*	*	*	*	*	*	*
	30,97	57	3100	18,3	12,1	9,17				*	*	*	*	*	*	*
	27,22	64	3000	20,2	13,3	10,1				*	*	*	*	*	*	*
	25,51	69	3000	21,6	14,2	10,8				*	*	*	*	*	*	*
	22,42	78	2800	22,0	14,5	11,0				*	*	*	*	*	*	*

NORDBLOC.1  
helical gear units

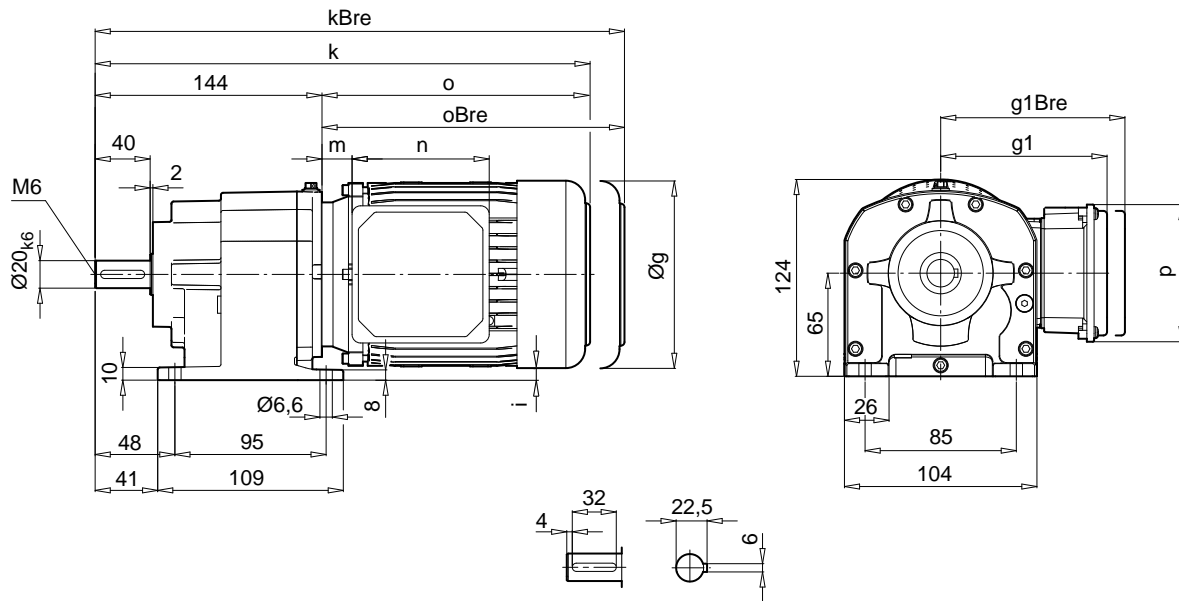
\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
<b>SK 973.1</b>	121	116	123	123	137	147	147

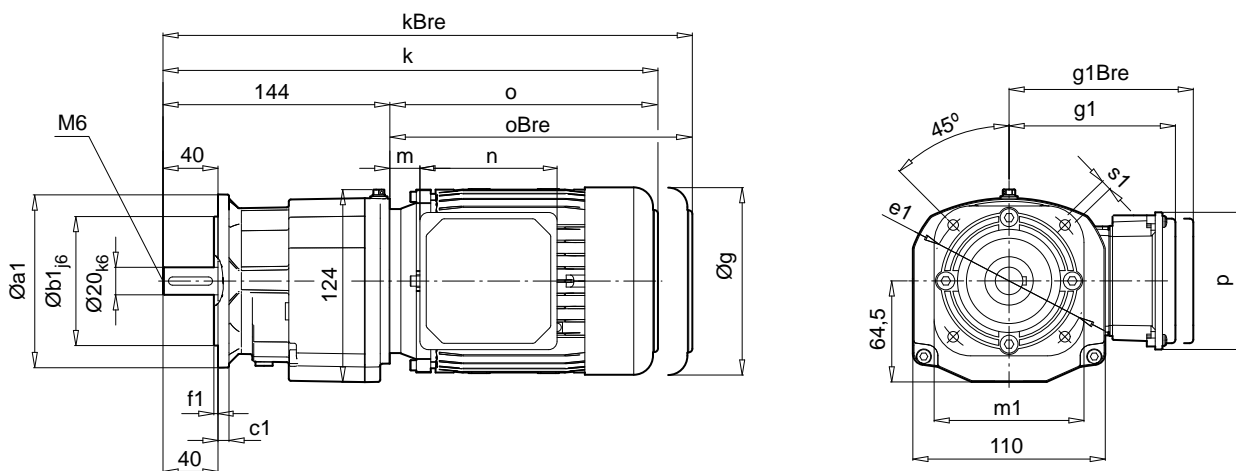
# SK 072.1 SK 072.1F



## SK 072.1



## SK 072.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1	m1
120	80	7	100	3,0	6,6	90
140	95	9	115	3,0	9	110
160	110	10	130	3,5	9	125

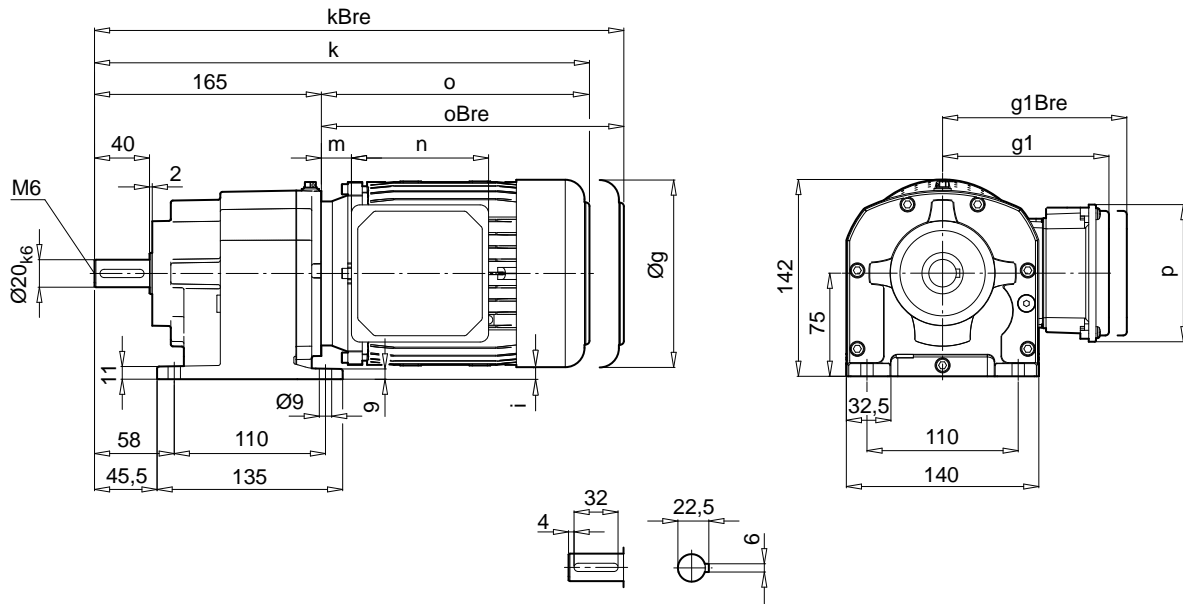
± ⇄ A61	63 S / L	71 S / L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133					
<b>k / kBre</b>	336 / 392	358 / 416					
<b>o / oBre</b>	192 / 248	214 / 272					
<b>m / mBre</b>	12 / 19	20 / 27					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					
<b>i</b>	-	-7,5					

IEC 56 - 71 ⇄ B61

NORDBLOC.1  
helical gear units

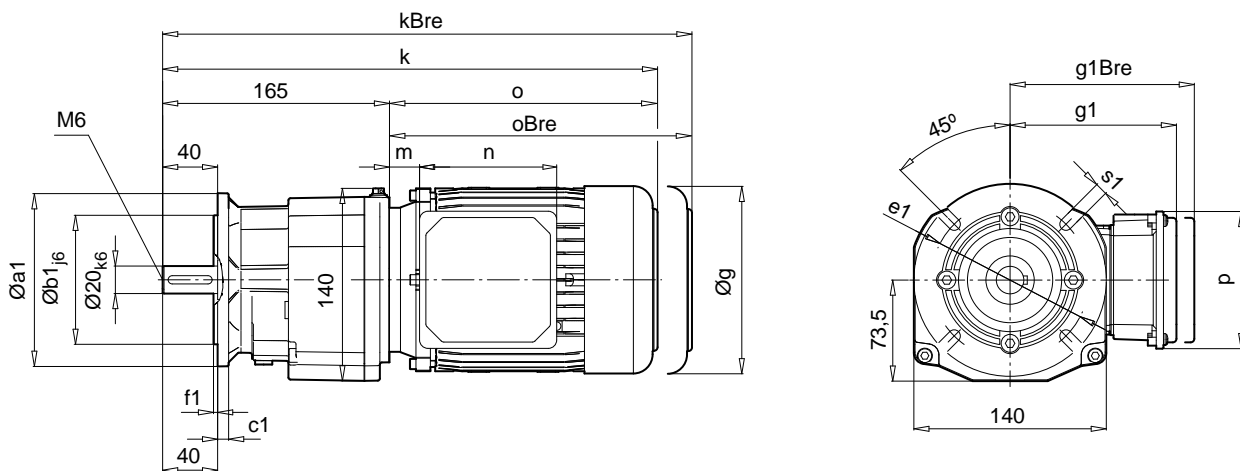


### SK 172.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

### SK 172.1F



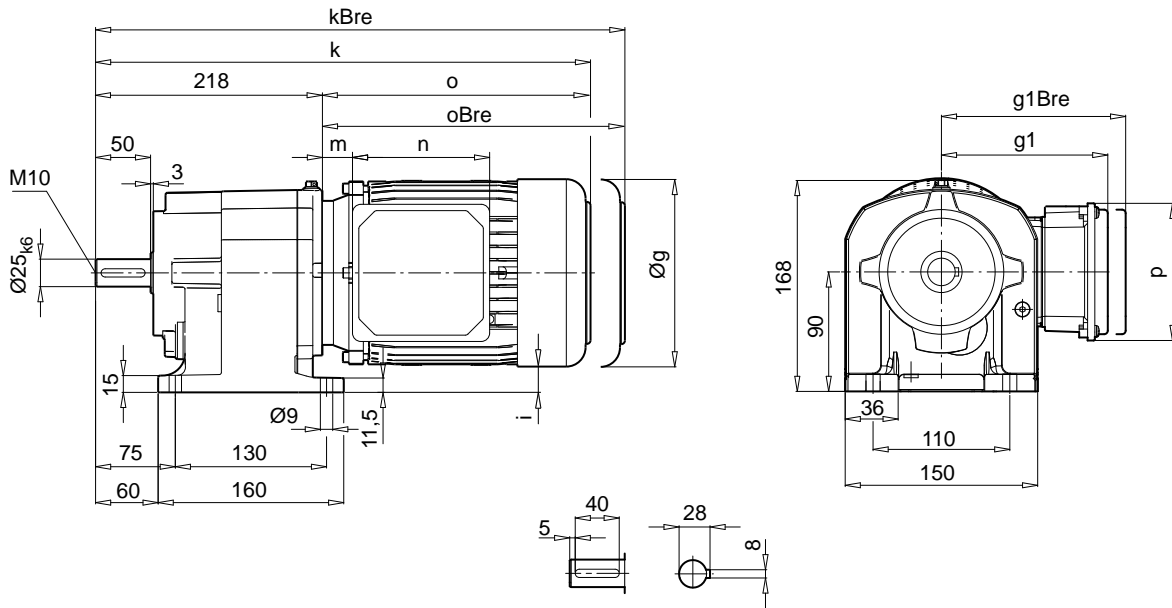
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3,0	6,6
140	95	8	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

± ⇨ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇨ B60
<b>k / kBre</b>	357 / 413	379 / 437	401 / 465	401 / 465	441 / 516		
<b>o / oBre</b>	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
<b>m / mBre</b>	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		IEC 56 - 90 ⇨ B62
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
<b>i</b>	10	2,5	-7,5	-7,5	-16,5		

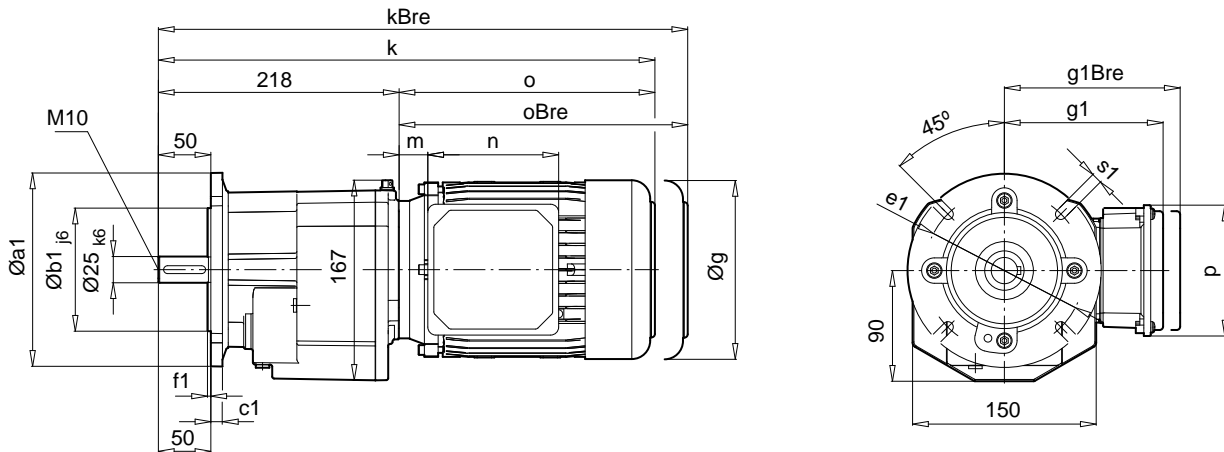
# SK 372.1 SK 372.1F



## SK 372.1



## SK 372.1F



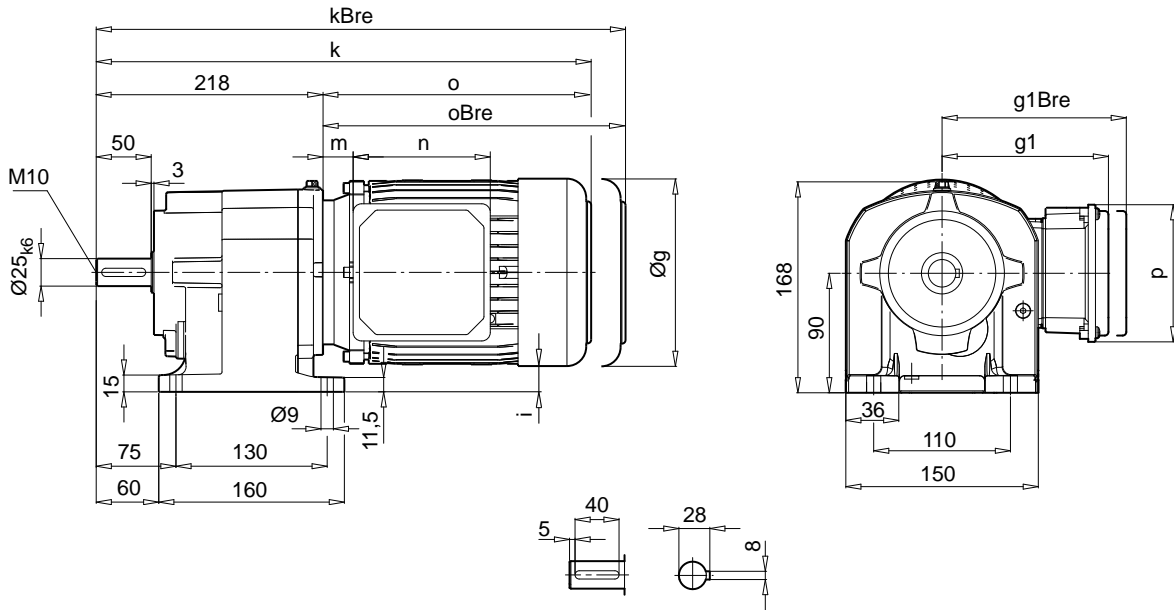
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A8, B75				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	W ⇒ B60
<b>k / kBre</b>	414 / 470	454 / 512	479 / 543	479 / 543	520 / 595	550 / 641	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	IEC 63 - 100 ⇒ B63
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
<b>i</b>	25	17,5	7,5	7,5	-1,5	-10,5	

NORDBLOC.1  
helical gear units

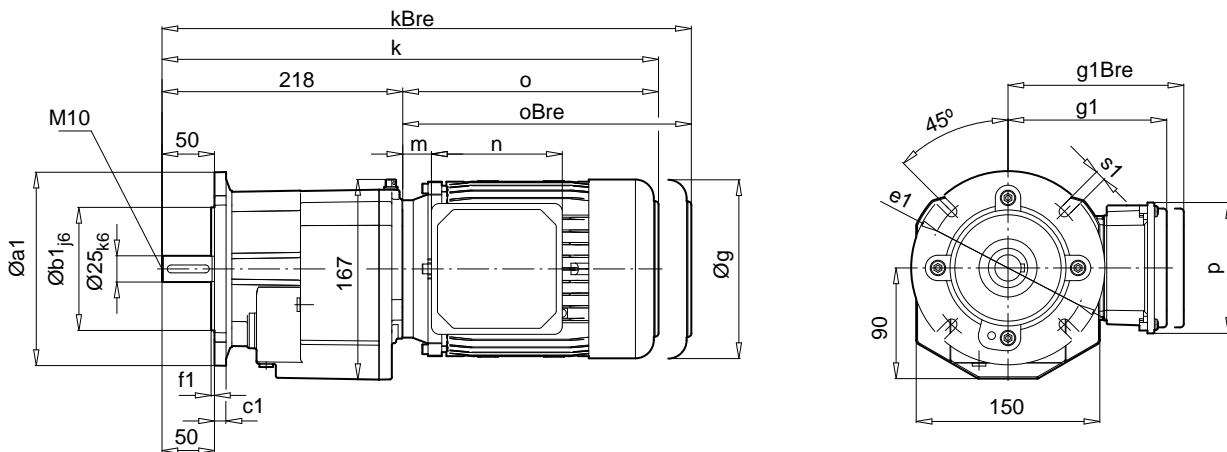


SK 373.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

SK 373.1F



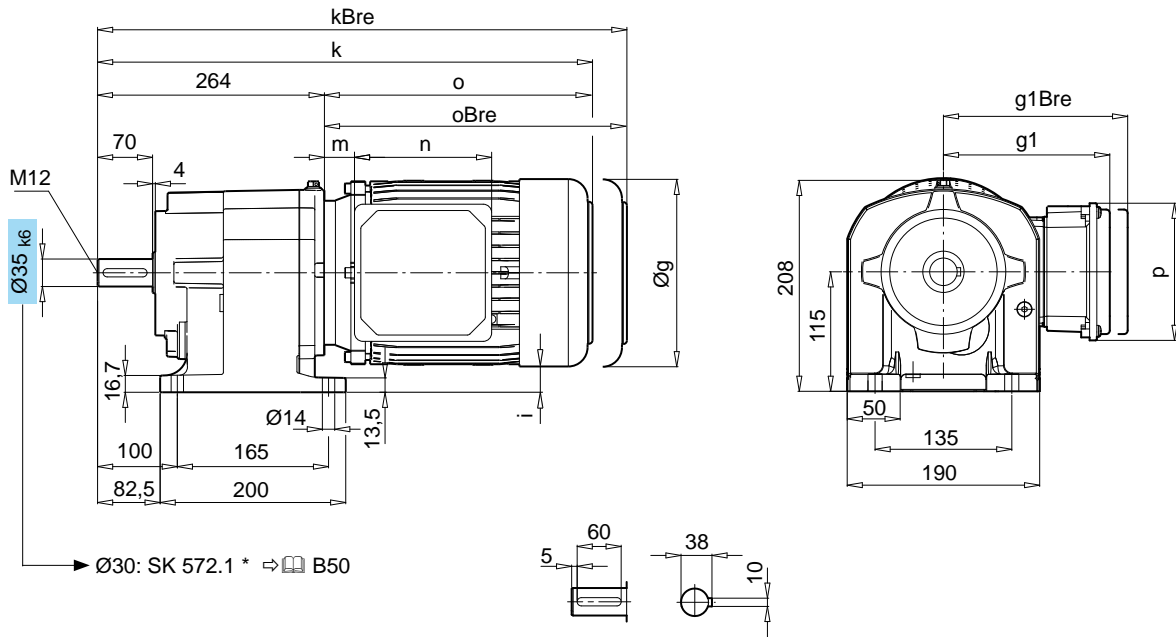
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A8, B75				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇒ B60
<b>k / kBre</b>	414 / 470	454 / 512	479 / 543	479 / 543	520 / 595		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56		IEC 63 - 90 ⇒ B64
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		
<b>i</b>	25	17,5	7,5	7,5	-1,5		

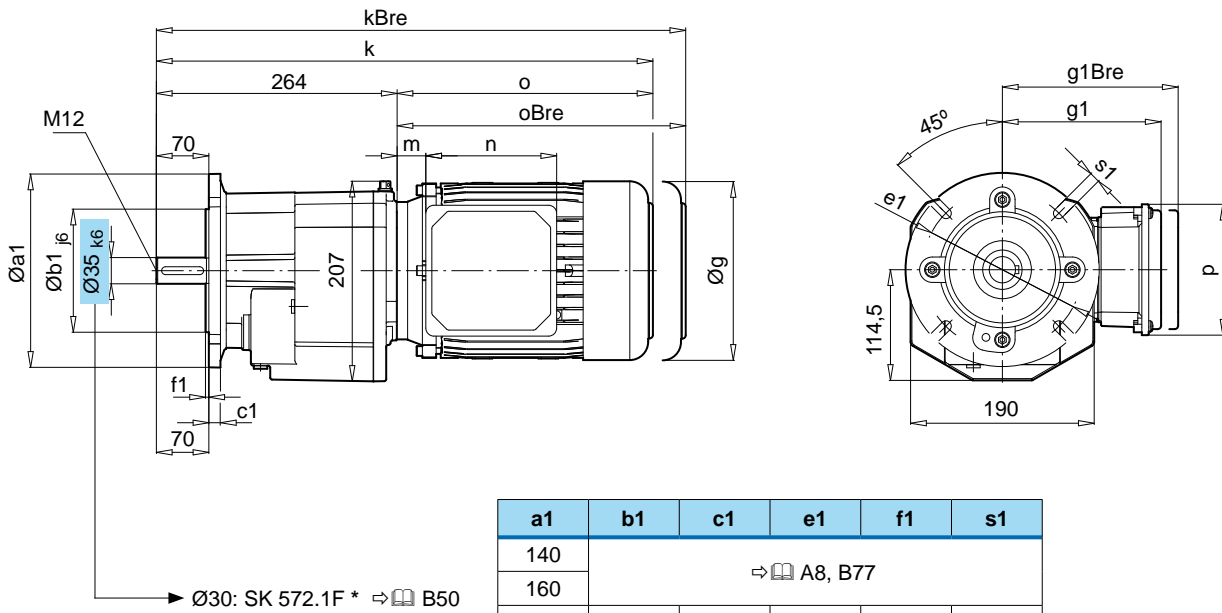
# SK 572.1 SK 572.1F



## SK 572.1



## SK 572.1F

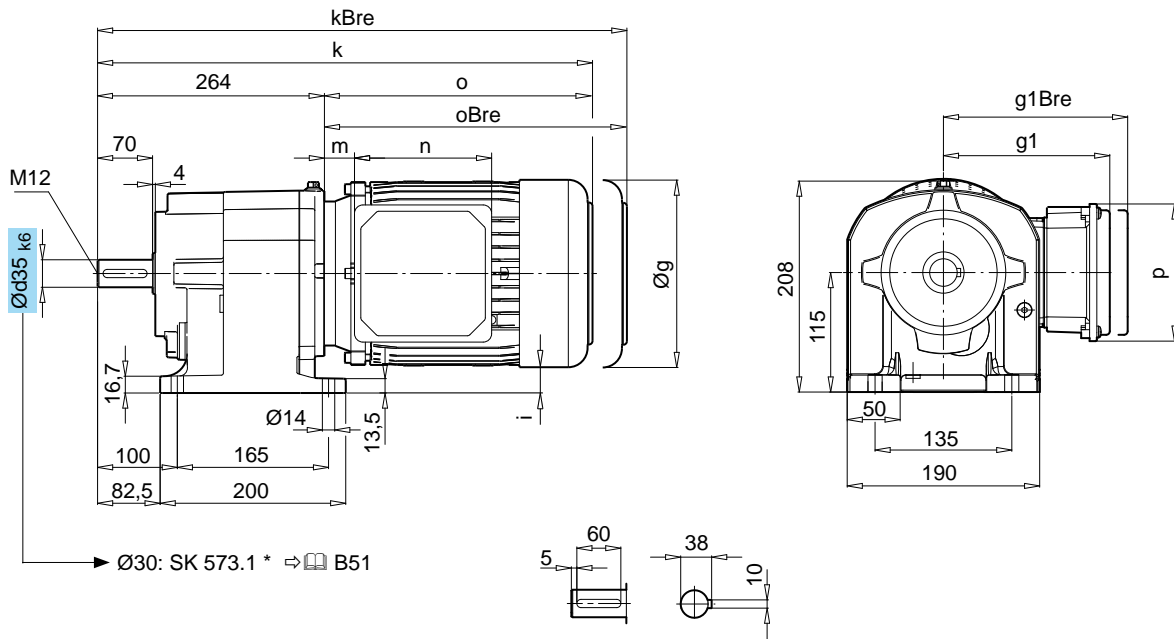


± ⇨ A61	71 L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	W ⇨ B60
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	705 / 812	IEC 63 - 112 ⇨ B65
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	441 / 548	
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	65 / 58	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
<b>i</b>	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	-26	

NORDBLOC.1  
helical gear units

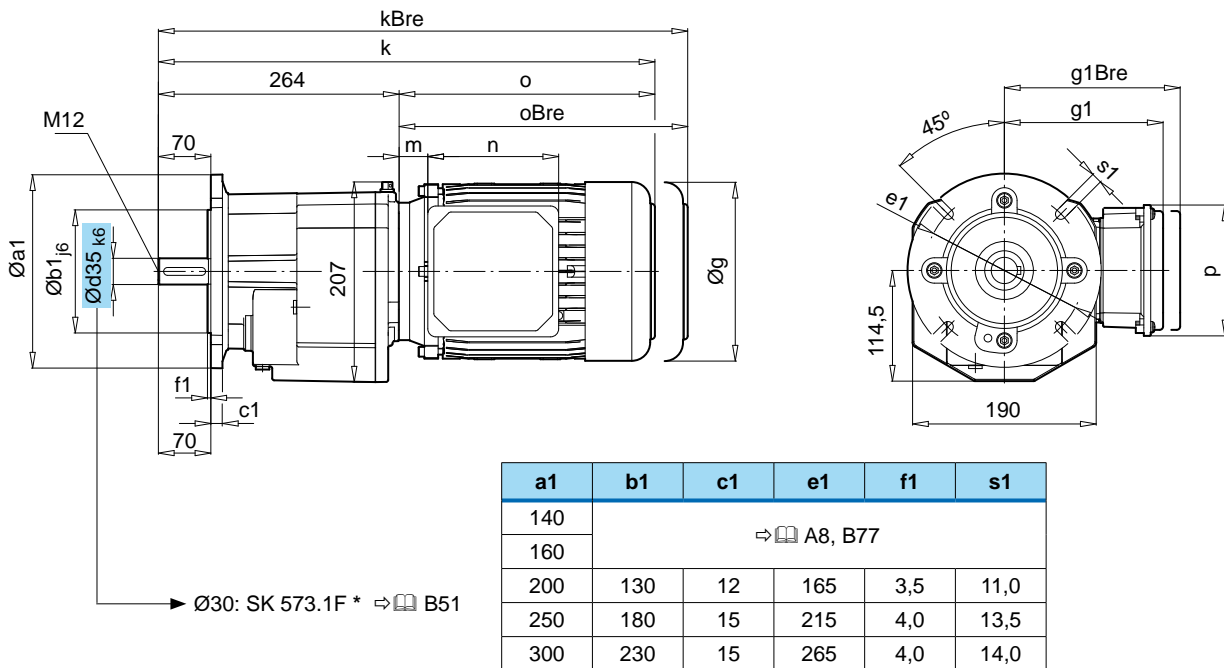


SK 573.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

SK 573.1F



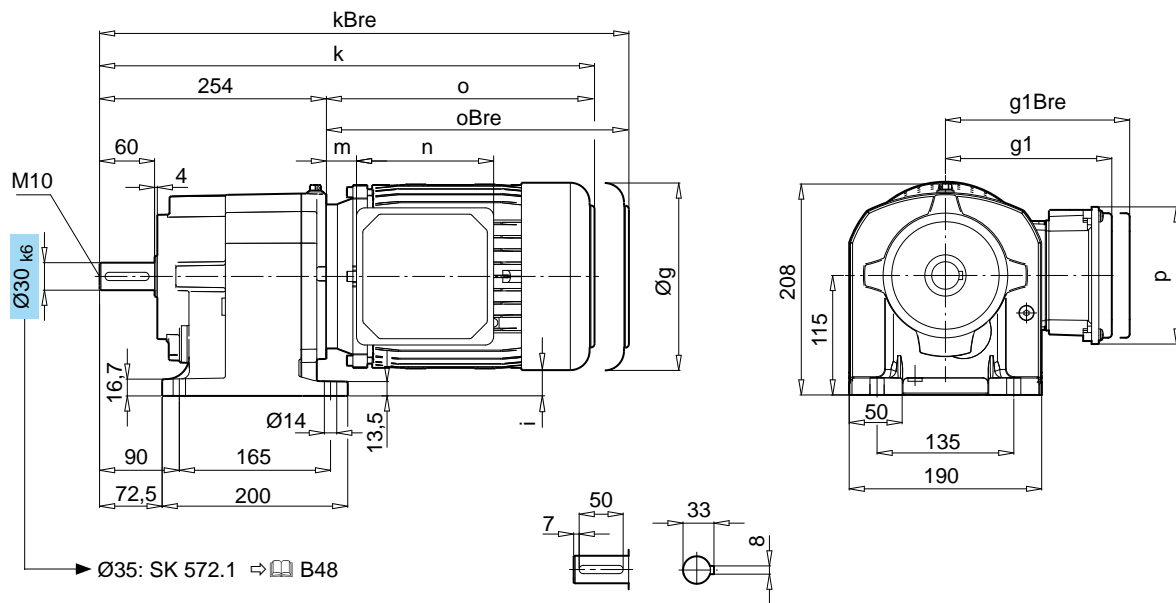
± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	W ⇒ B60
<b>k / kBre</b>	460 / 516	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	IEC 63 - 112 ⇒ B66
<b>i</b>	50	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	

# SK 572.1 SK 572.1F

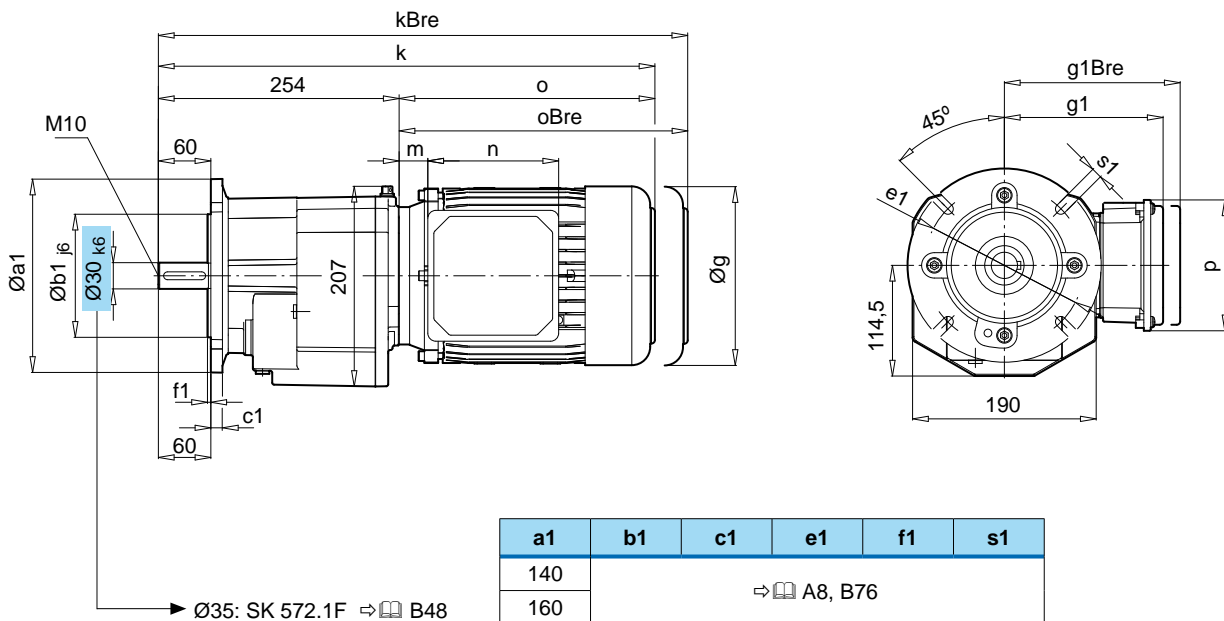


## SK 572.1 \*

NORDBLOC.1  
helical gear units



## SK 572.1F \*



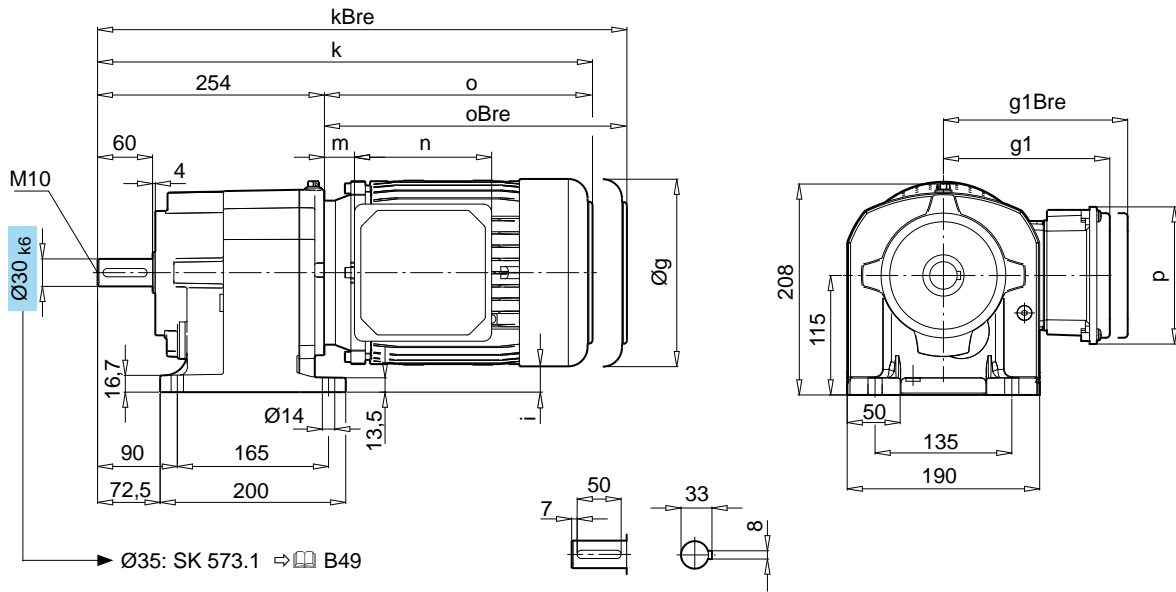
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	⇒ A8, B76				
160					
200	130	12	165	3,5	11,0
250	180	15	215	4,0	13,5
300	230	15	265	4,0	14,0

± ⇒ A61	71 L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	W ⇒ B60
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	705 / 812	
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	441 / 548	IEC 63 - 112 ⇒ B65
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	65 / 58	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
<b>i</b>	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	-26	

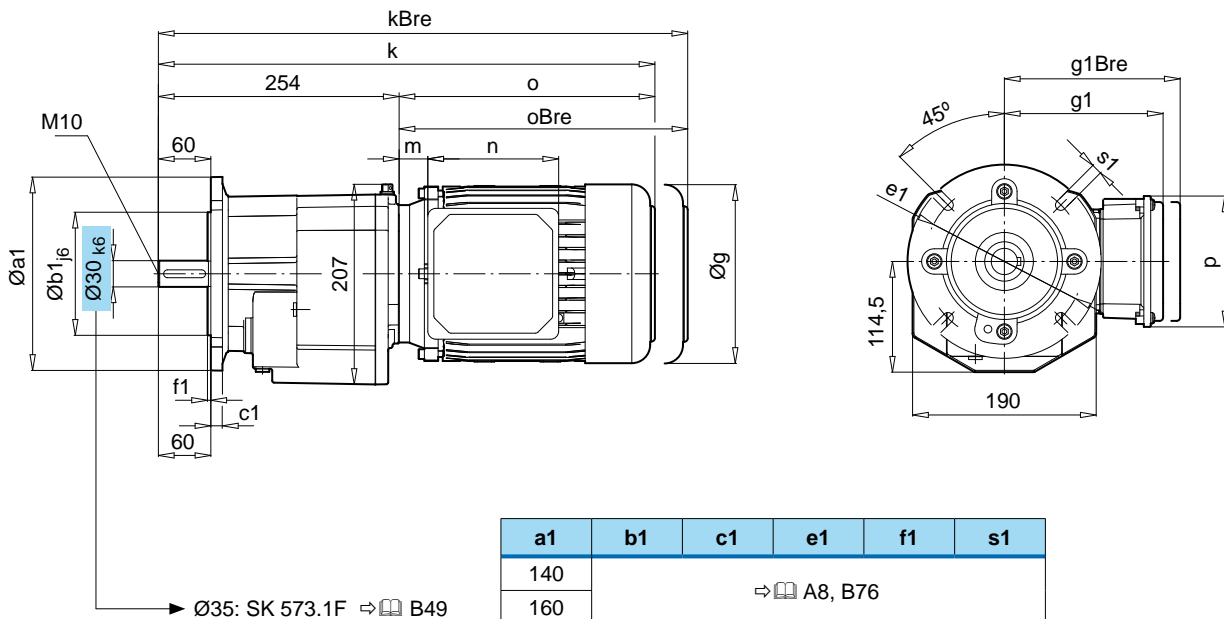




SK 573.1 \*



SK 573.1F \*



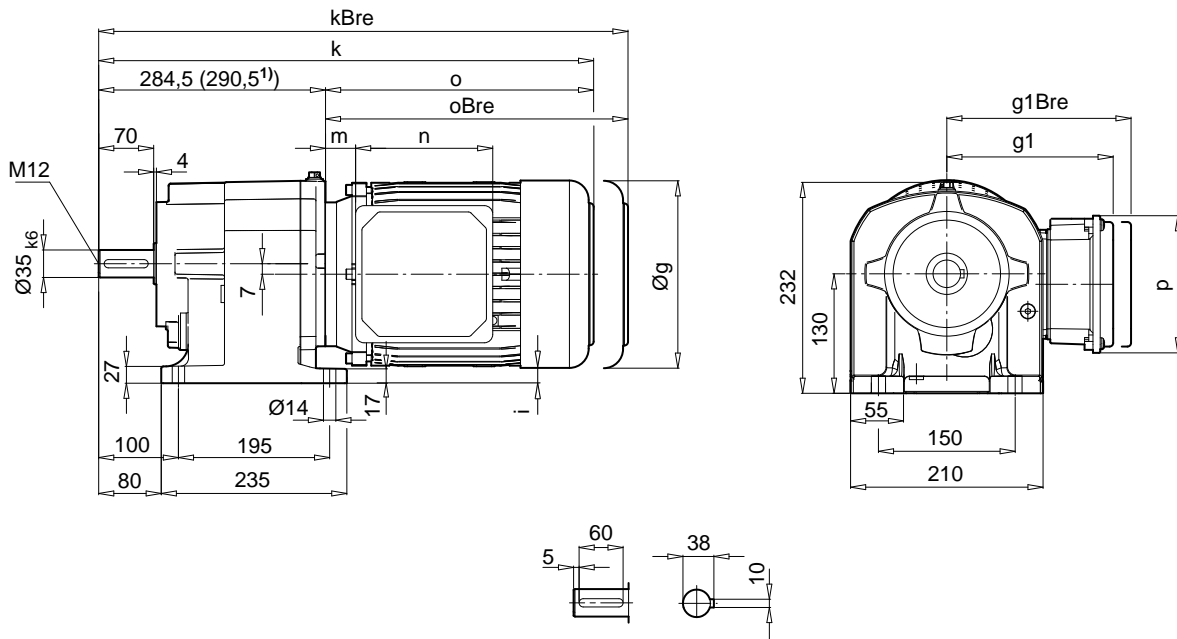
NORDBLOC.1  
helical gear units

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	W ⇒ B60
<b>k / kBre</b>	460 / 516	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	IEC 63 - 112 ⇒ B66
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
<b>i</b>	50	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	

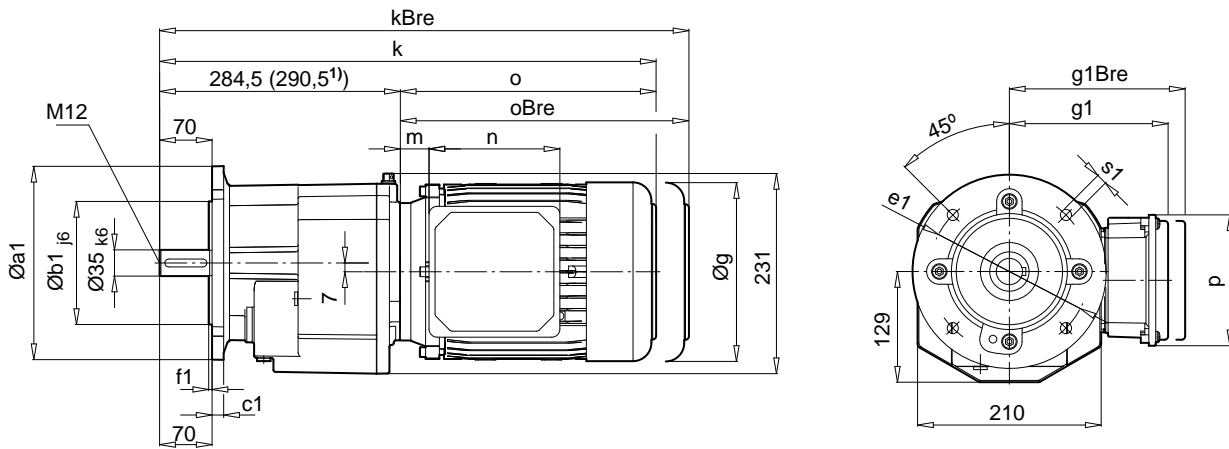
# SK 672.1 SK 672.1F



## SK 672.1



## SK 672.1F



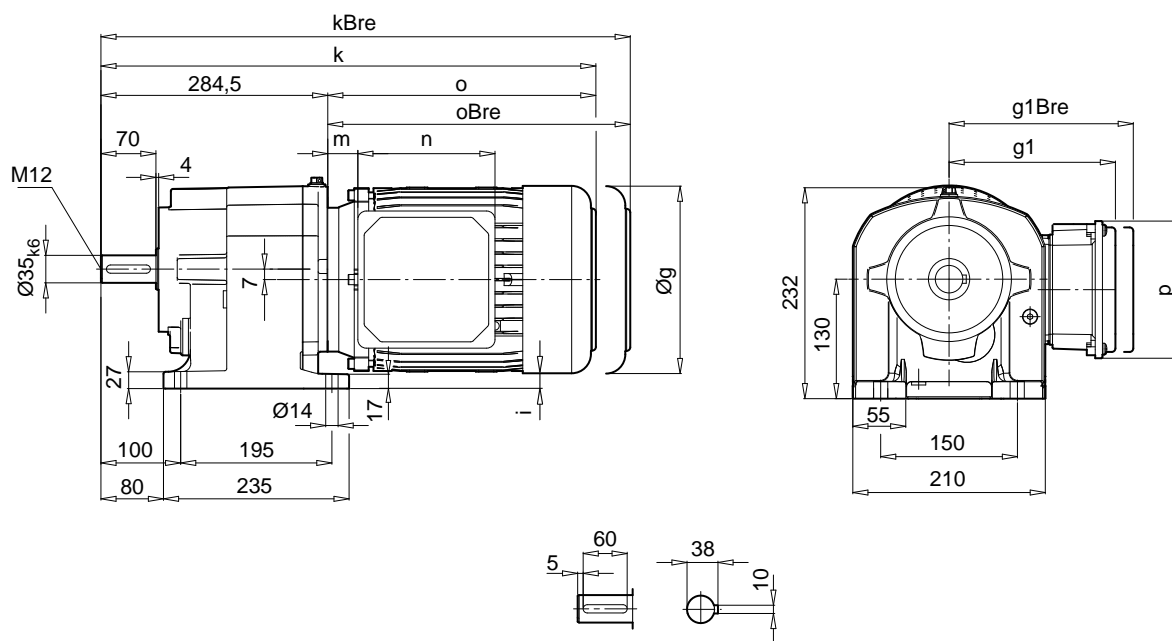
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

± ⇨ A61	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 <sup>1</sup> SH/MH		
<b>g</b>	165	183	201	228	266		
<b>g1 / g1Bre</b>	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201		W ⇨ B60
<b>k / kBre</b>	546 / 610	587 / 662	617 / 708	640 / 733	725,5 / 832,5		
<b>o / oBre</b>	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	435 / 542		
<b>m / mBre</b>	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	65 / 58		
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
<b>i</b>	40,5	31,5	22,5	9	-10		IEC 63 - 132 ⇨ B67

NORDBLOC.1  
helical gear units

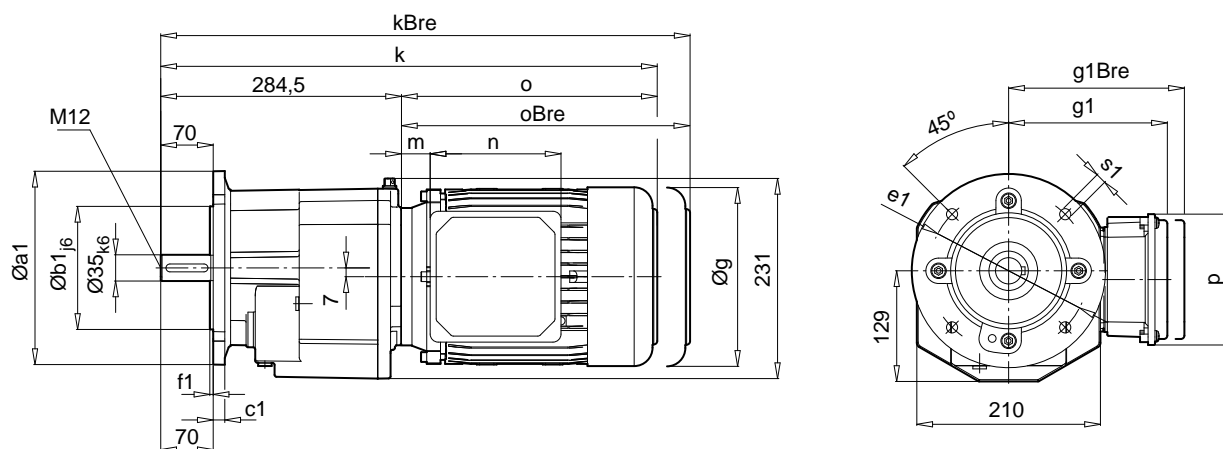


### SK 673.1



NORDBLOC.1  
helical gear units

### SK 673.1F



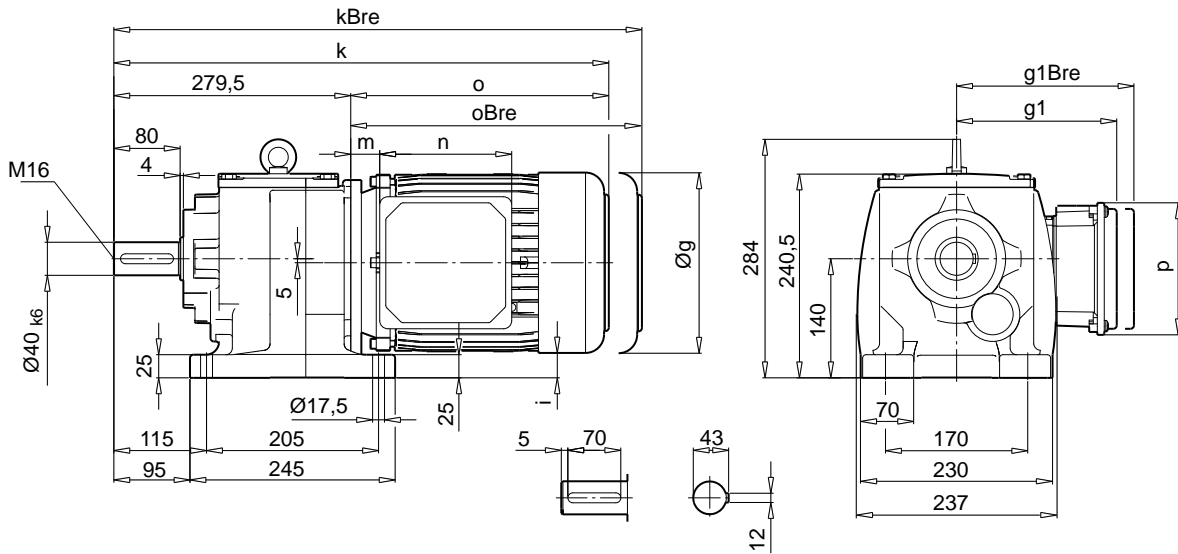
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

$\pm \Rightarrow$ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	W $\Rightarrow$ B60
<b>k / kBre</b>	481 / 537	521 / 579	546 / 610	546 / 610	587 / 662	617 / 708	640 / 733	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	IEC 63 - 132 $\Rightarrow$ B68
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	
<b>i</b>	58	50,5	40,5	40,5	31,5	22,5	9	

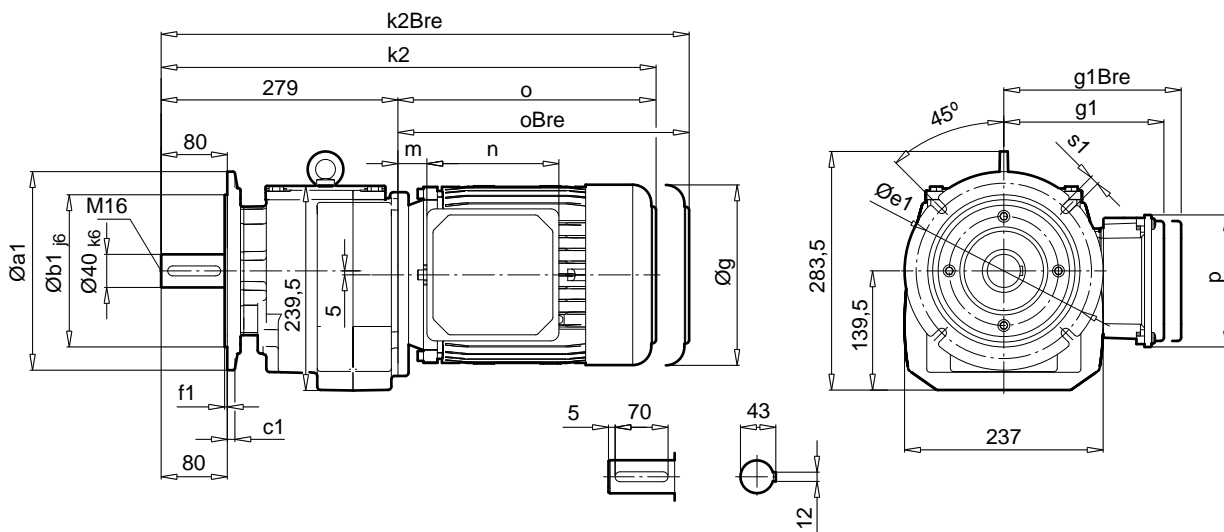
# SK 772.1 SK 772.1F





## SK 772.1



## SK 772.1F



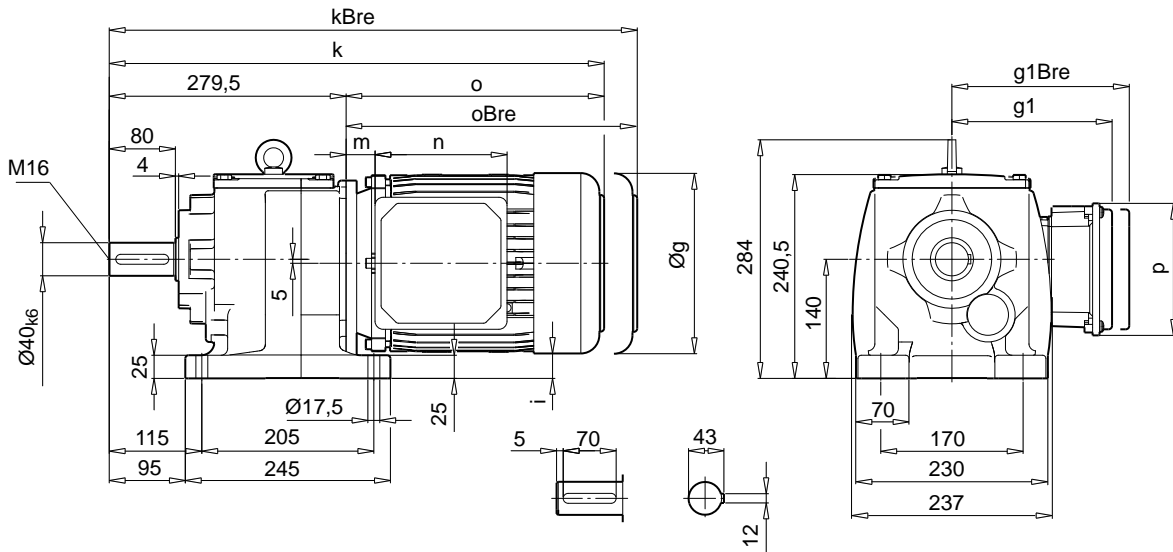
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

± ⇨ ☐ A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	
<b>g</b>	201	228	266	320	320	
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	 W ⇨ ☐ B60
<b>k / kBre</b>	605,5 / 696,5	628,5 / 721,5	714,5 / 821,5	791,5 / 926,5	835,5 / 970,5	
<b>k2 / k2Bre</b>	605 / 696	628 / 721	714 / 821	791 / 926	835 / 970	
<b>o / oBre</b>	326 / 417	349 / 442	435 / 542	512 / 647	556 / 691	
<b>m / mBre</b>	52 / 56	68 / 72	71 / 64	52 / 52	52 / 52	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	 IEC 71 - 132 ⇨ ☐ B69
<b>i</b>	34,5	21	2	-25	-25	

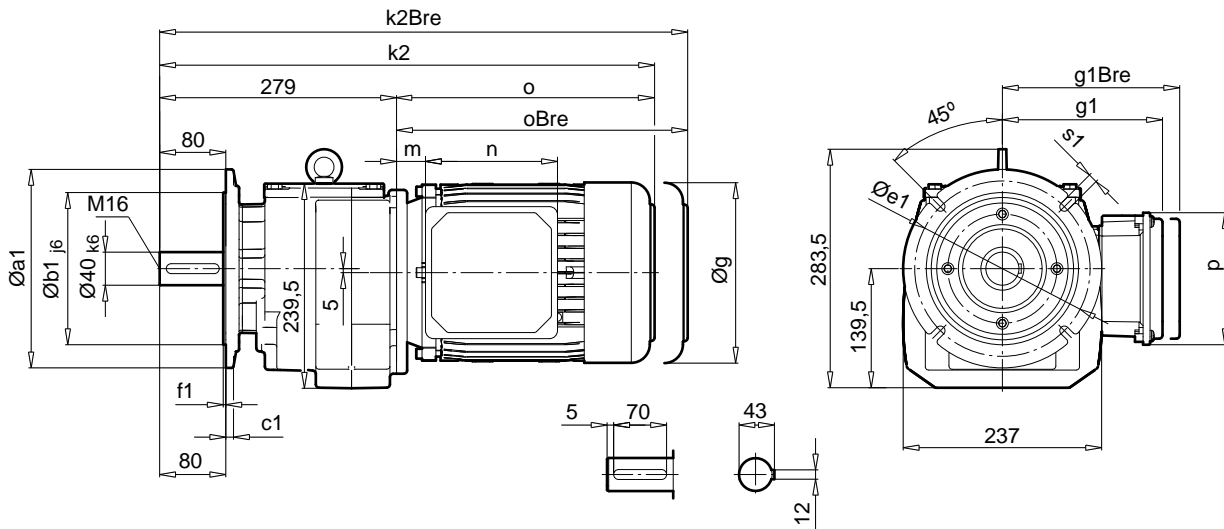
NORDBLOC.1  
helical gear units



SK 773.1



SK 773.1F



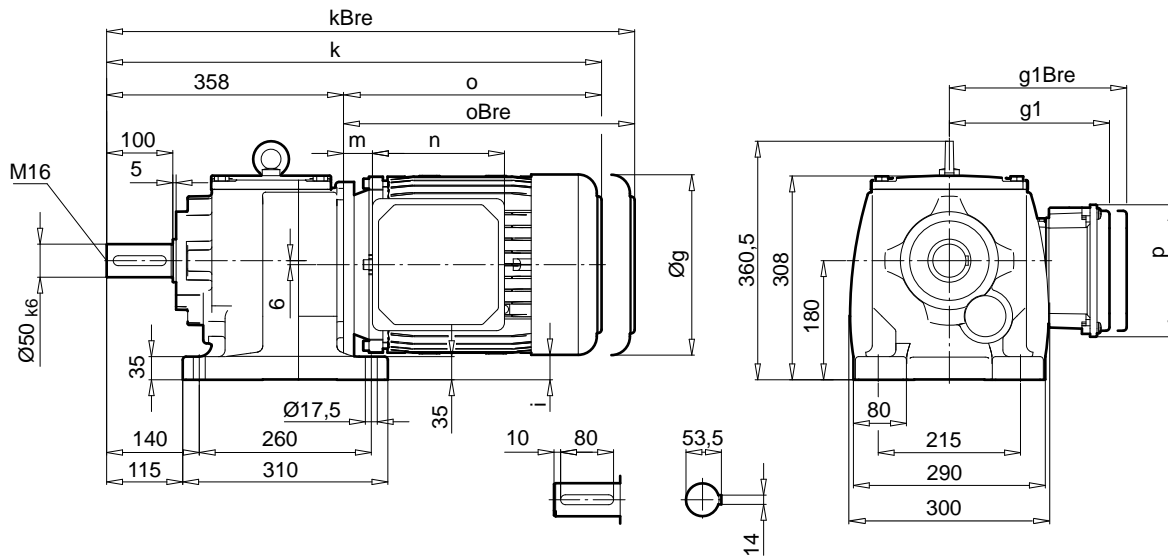
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

± ↗ B A61	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	W ↗ B60
<b>k / kBre</b>	509,5 / 567,5	534,5 / 598,5	534,5 / 598,5	575,5 / 650,5	605,5 / 696,5	628,5 / 721,5	714,5 / 821,5	
<b>k2 / k2Bre</b>	509 / 567	534 / 598	534 / 598	575 / 650	605 / 696	628 / 721	714 / 821	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	349 / 442	435 / 542	
<b>m / mBre</b>	36 / 43	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
<b>i</b>	62,5	52,5	52,5	43,5	34,5	21	2	IEC 71 - 132 ↗ B69

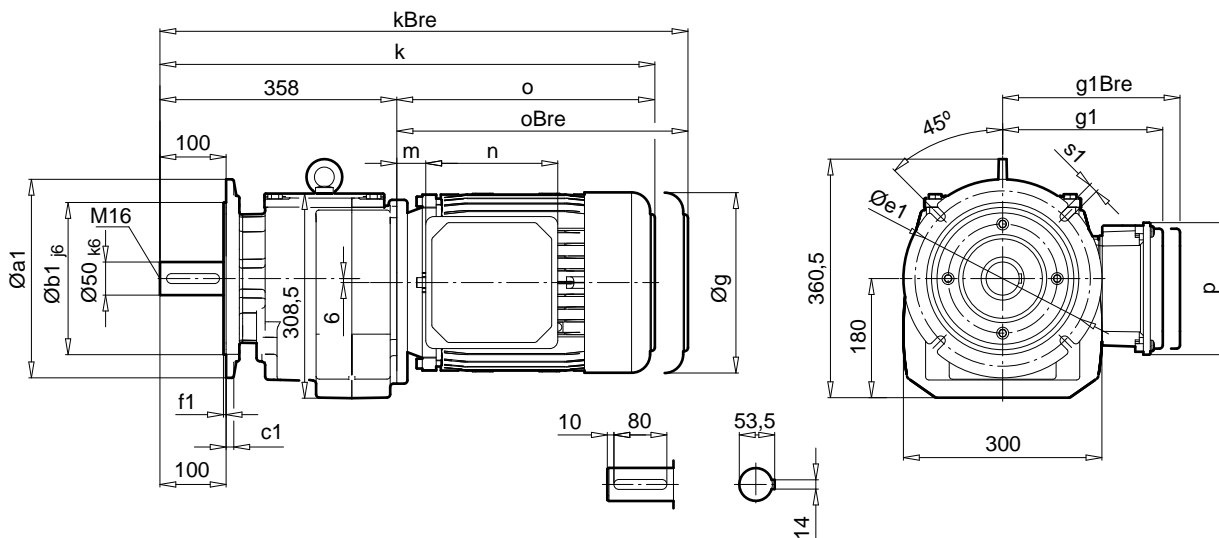
# SK 872.1 SK 872.1F





## SK 872.1



## SK 872.1F



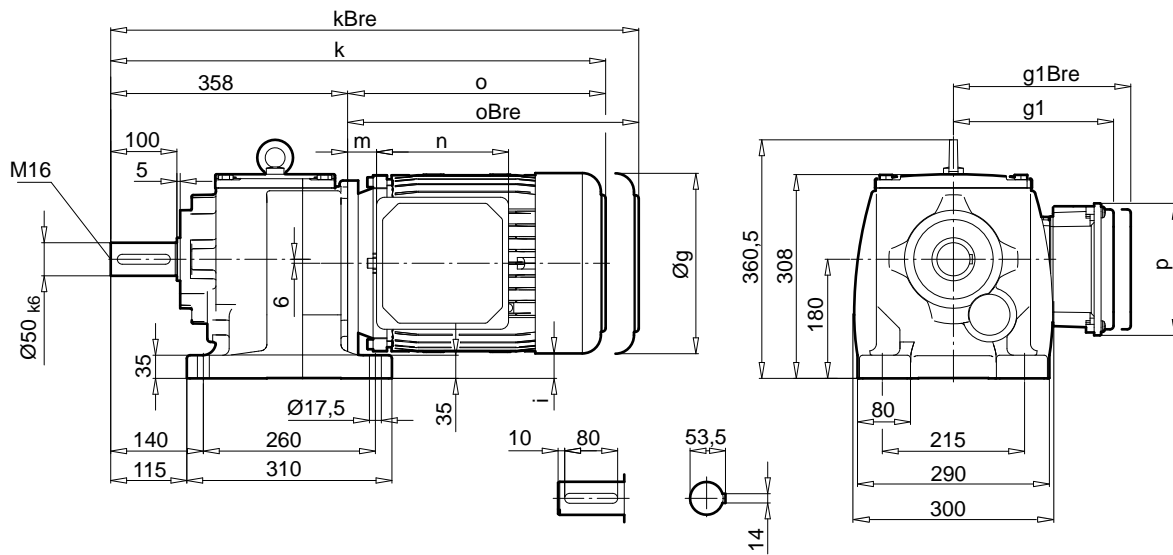
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

± ⇨ A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
<b>g</b>	201	228	266	320	320	358	
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	 W ⇨ B60
<b>k / kBre</b>	664 / 755	687 / 780	773 / 880	850 / 985	894 / 1029	992 / 1120	
<b>o / oBre</b>	306 / 397	329 / 422	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
<b>m / mBre</b>	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>i</b>	73,5	60	41	14	14	-5	 IEC 90-180 ⇨ B70

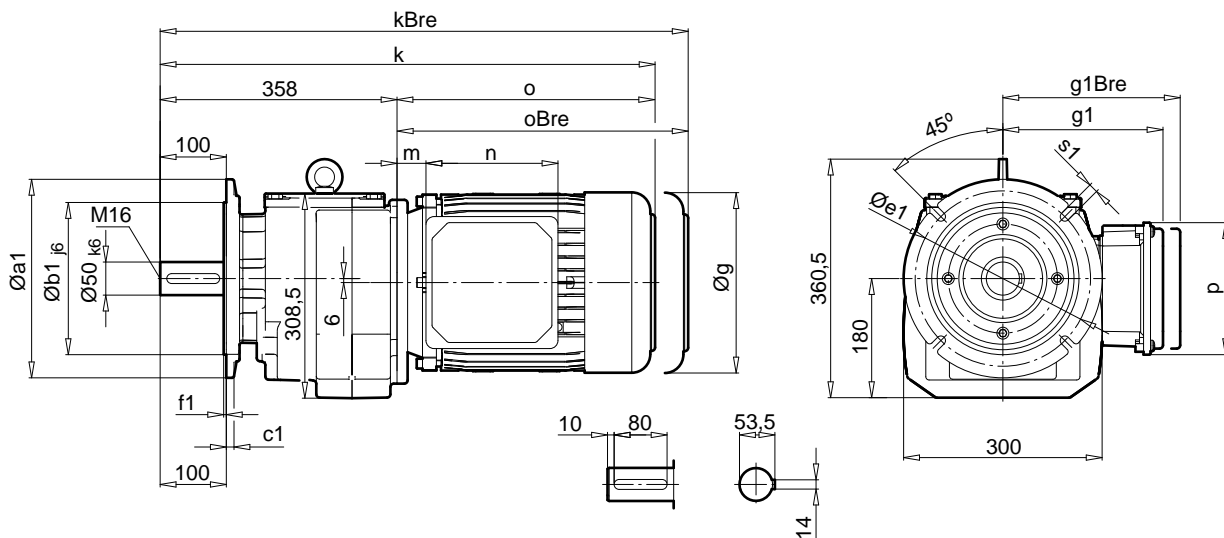
NORDBLOC.1  
helical gear units





### SK 873.1



### SK 873.1F



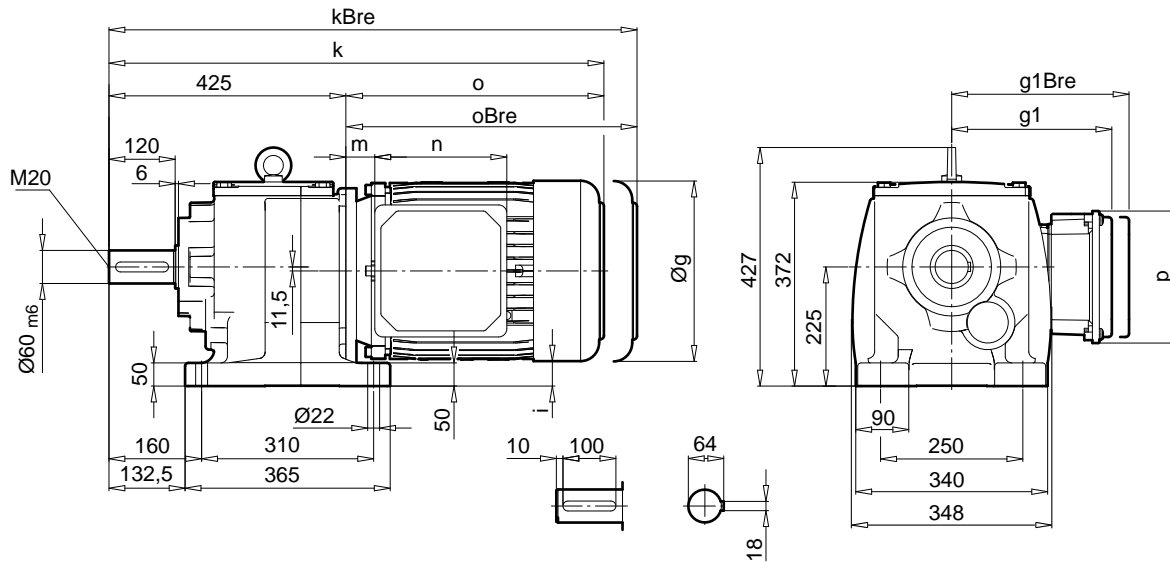
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

± ⇨ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	 W ⇨ B60
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	
<b>k / kBre</b>	634 / 709	664 / 755	687 / 780	773 / 880	850 / 985	894 / 1029	 IEC 90-180 ⇨ B70
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	329 / 422	415 / 522	492 / 627	536 / 671	
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	
<b>i</b>	82,5	73,5	60	41	14	14	

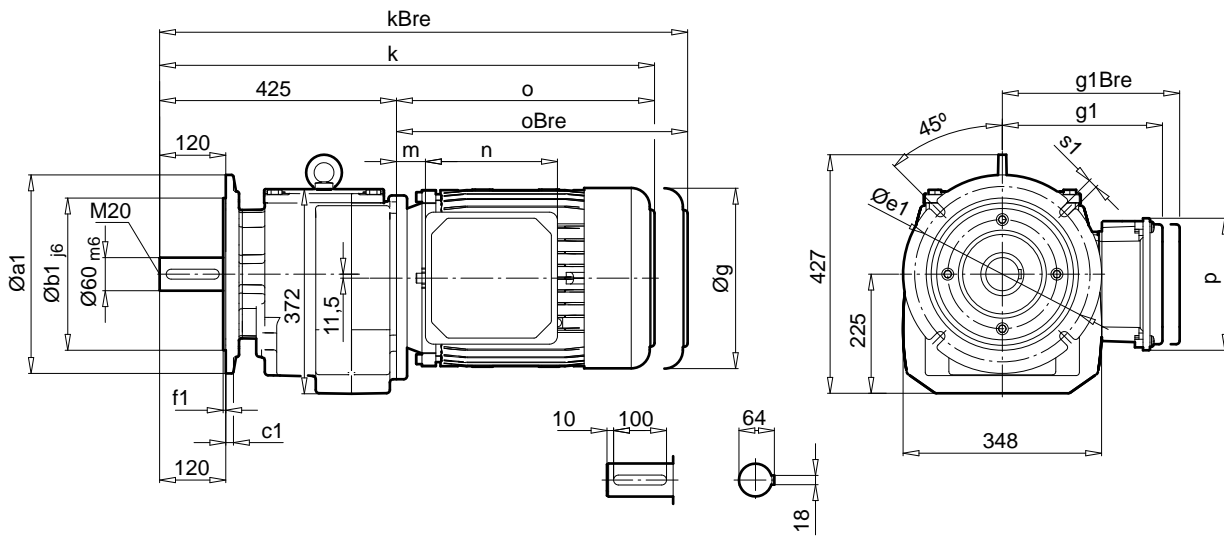
# SK 972.1 SK 972.1F





## SK 972.1



## SK 972.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

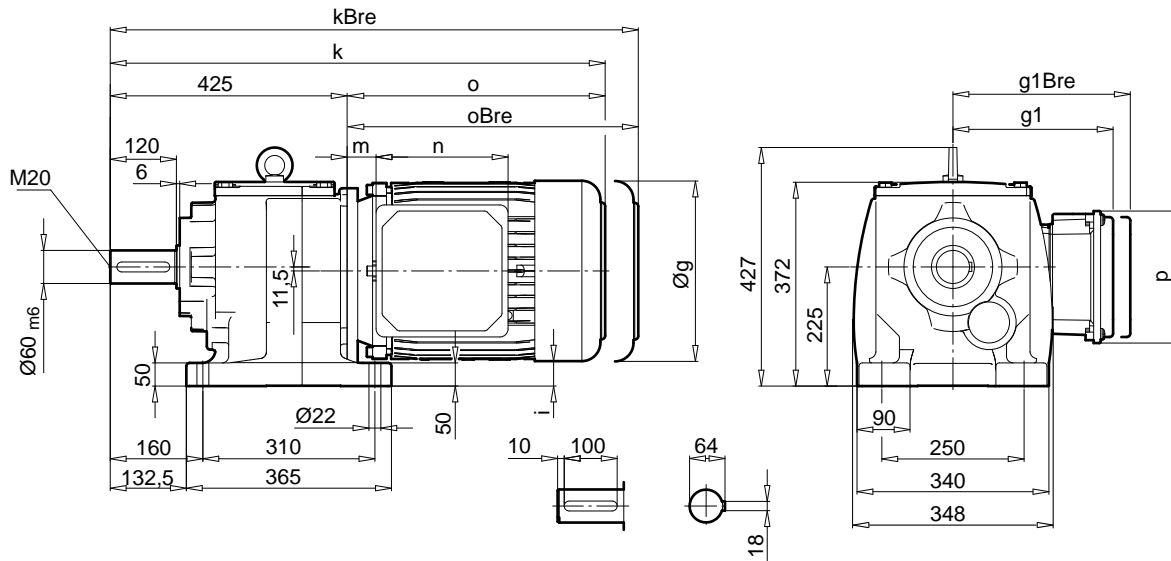
± ⇨ A61	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
<b>g</b>	228	266	320	320	358	
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	 W ⇨ B60
<b>k / kBre</b>	754 / 847	840 / 947	917 / 1052	961 / 1096	1061 / 1189	
<b>o / oBre</b>	329 / 422	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
<b>m / mBre</b>	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>i</b>	99,5	80,5	53,5	53,5	34,5	 IEC 90-200 ⇨ B71

NORDBLOC.1 helical gear units

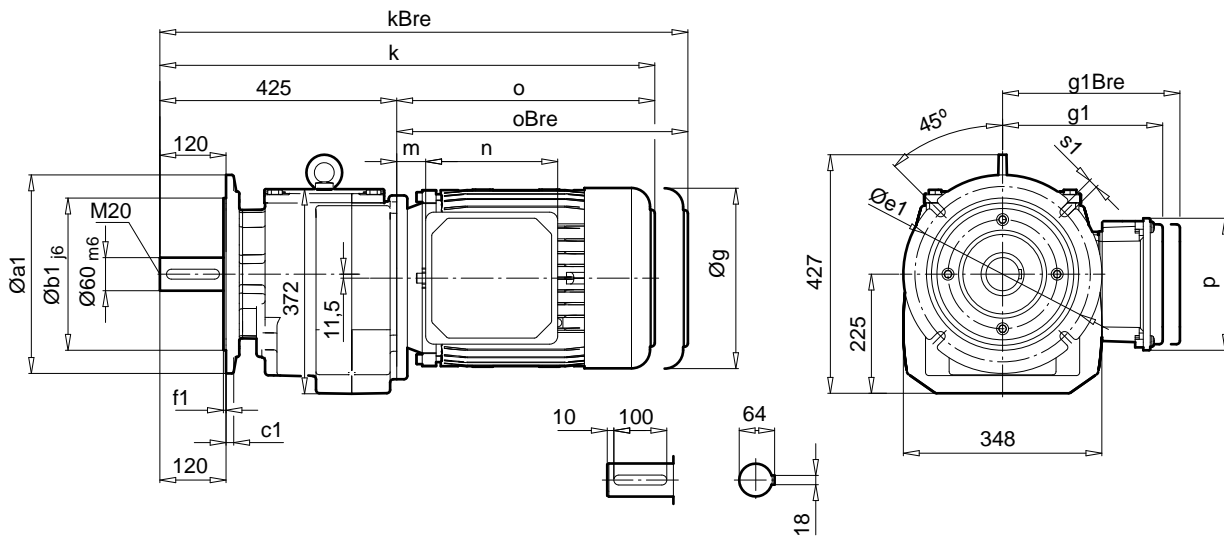




SK 973.1

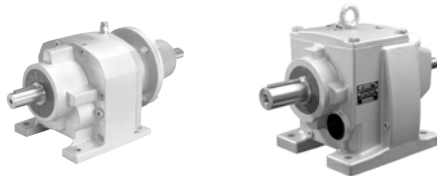


SK 973.1F

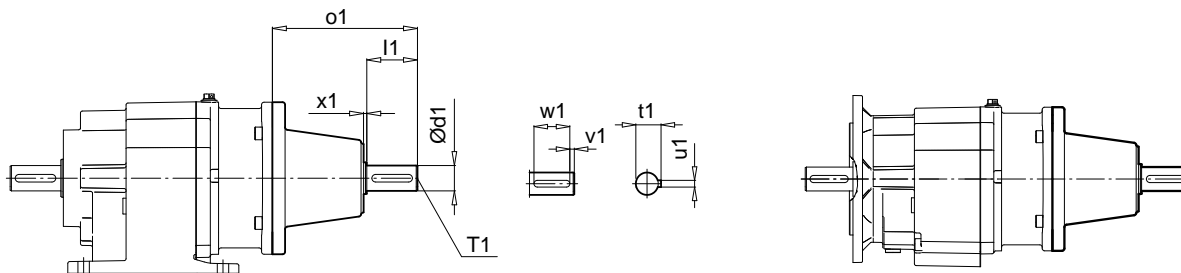


a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

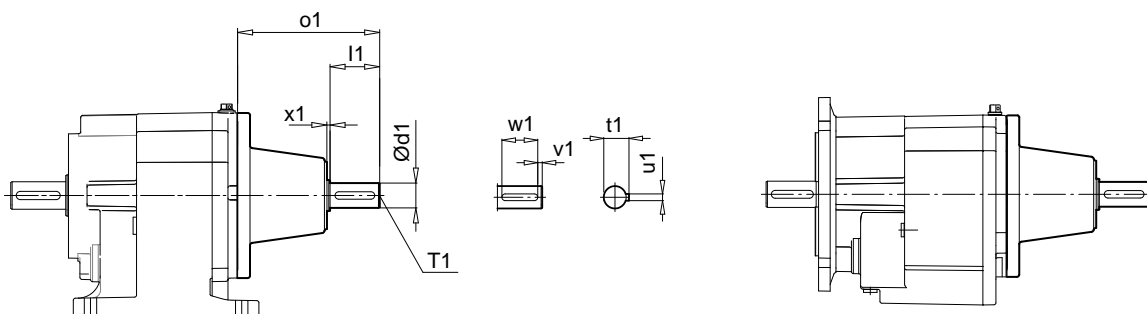
± ⇨ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358	W ⇨ B60
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
<b>k / kBre</b>	701 / 776	731 / 822	754 / 847	840 / 947	917 / 1052	961 / 1096	1039 / 1167	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	329 / 422	415 / 522	492 / 627	536 / 671	614 / 742	
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	54 / 54	IEC 90-200 ⇨ B71
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>i</b>	122	113	99,5	80,5	53,5	53,5	34,5	



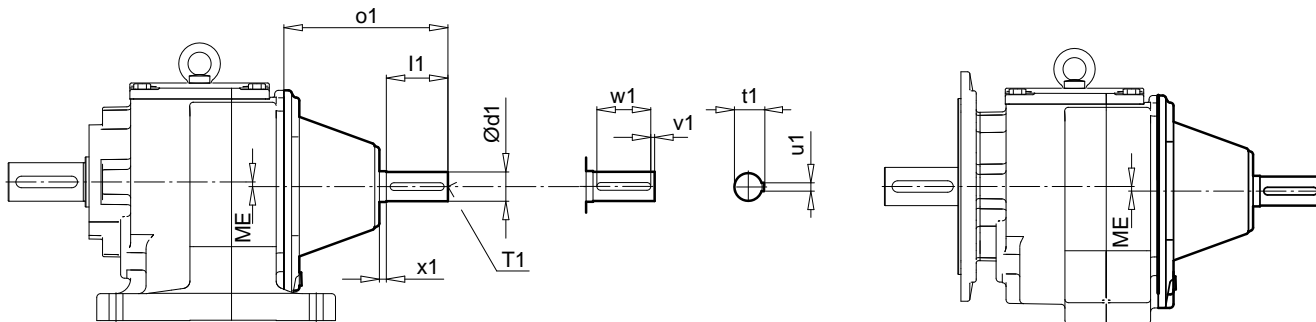
**SK 172.1 - W**  
**SK 172.1F - W**



**SK 372.1 SK 373.1 SK572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1 - W**  
**SK 372.1F SK 373.1F SK572.1F SK 573.1F SK 672.1F SK 673.1F - W**



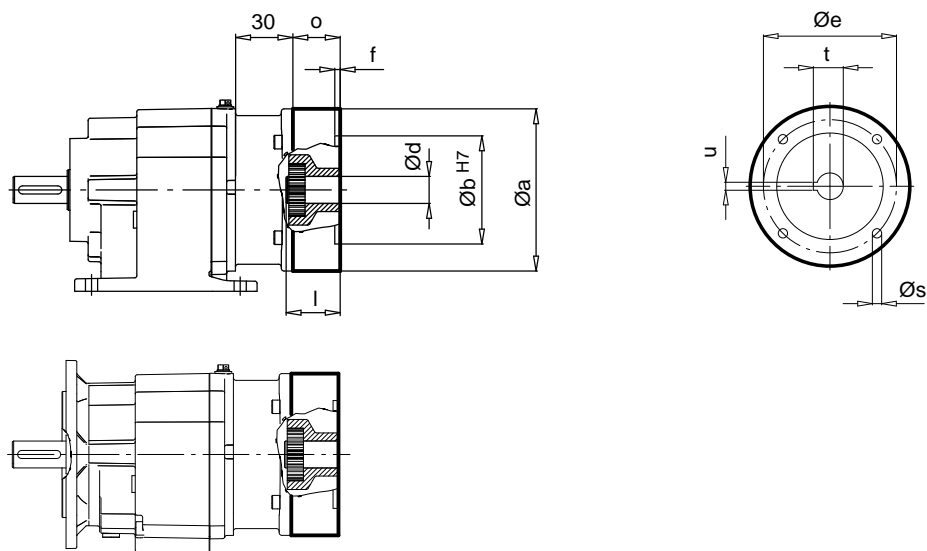
**SK 772.1 SK 773.1 SK872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1 - W**  
**SK 772.1F SK 773.1F SK872.1F SK 873.1F SK 972.1F SK 973.1F - W**



Type	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 172.1 / SK 172.1 F	-	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 372.1 / SK 372.1 F SK 373.1 / SK 373.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 572.1 / SK 572.1 F SK 573.1 / SK 573.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 672.1 / SK 672.1 F SK 673.1 / SK 673.1 F	7	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 772.1 / SK 772.1 F SK 773.1 / SK 773.1 F	5	24	50	172	8	8	27	5	40	M8
SK 872.1 / SK 872.1 F SK 873.1 / SK 873.1 F	6	28	60	213	8	8	31	5	50	M10
SK 972.1 / SK 972.1 F SK 973.1 / SK 973.1 F	11,5	38	80	213	8	10	41	5	70	M12



SK 072.1 - IEC 56..71  
SK 072.1F - IEC 56..71



NORDBLOC.1  
helical gear units

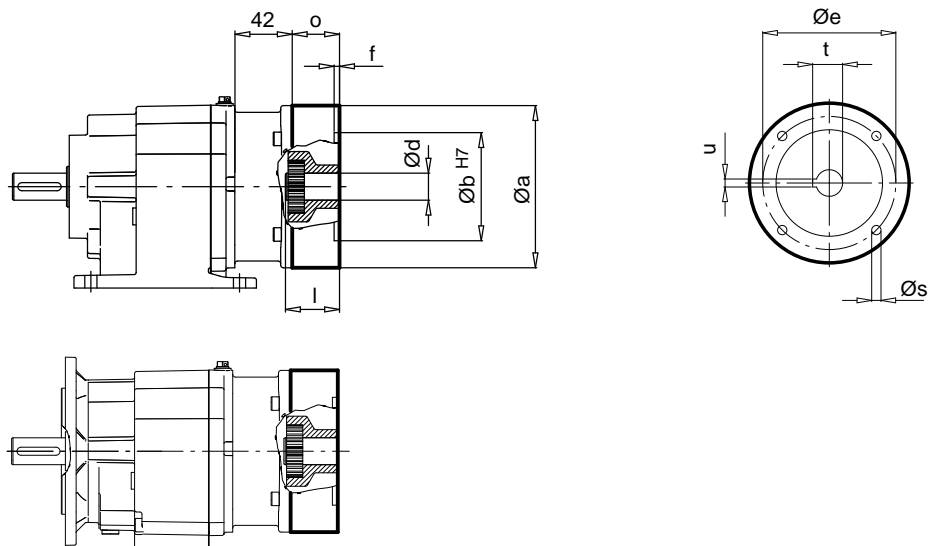
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	29,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	29,5				
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	29,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	29,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	29,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	29,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	29,5				

\*\* ⇒ A61



SK 172.1 - IEC 56..90

SK 172.1F - IEC 56..90

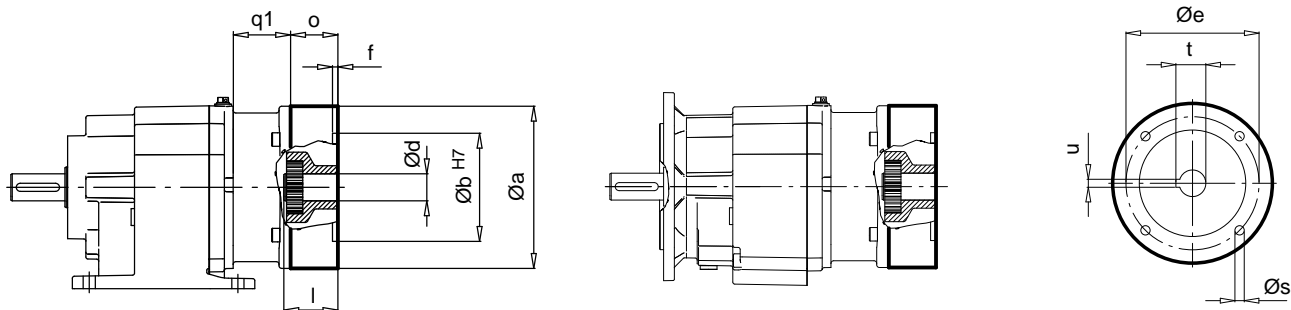


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\*\* ⇒ A61



**SK 372.1 - IEC 63..90**  
**SK 372.1F - IEC 63..90**

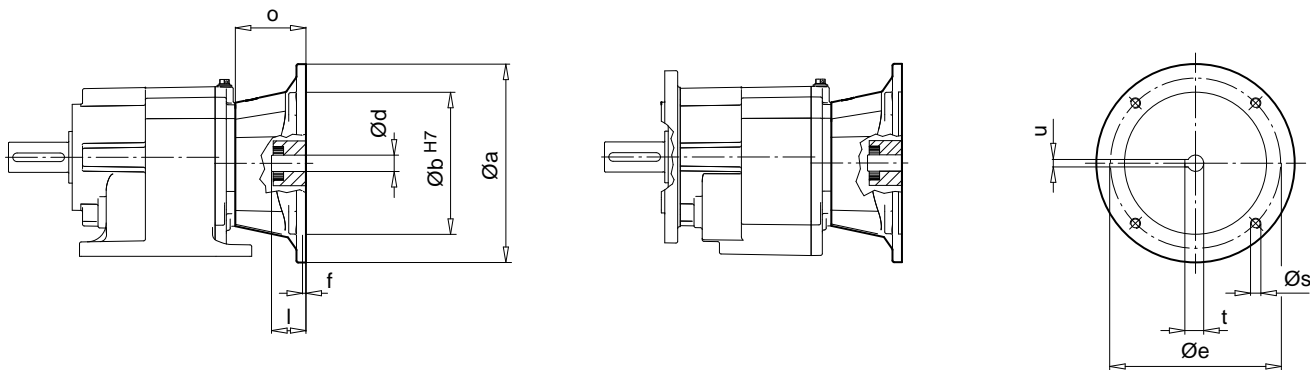


$i_{ges} \rightarrow$ B32	q1
$\geq 16,50$	56
$< 16,50$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\*\*  $\Rightarrow$  A61

**SK 372.1 - IEC 100**  
**SK 372.1F - IEC 100**



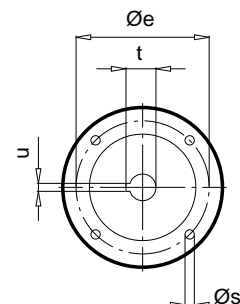
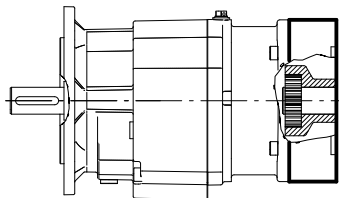
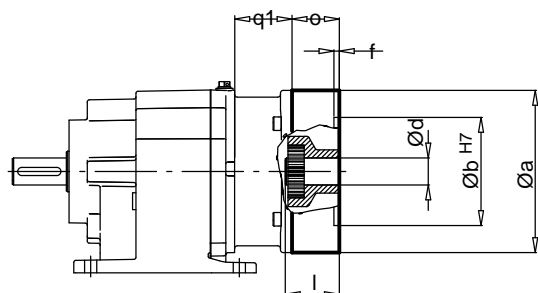
IEC	q	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	218	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8

NORDBLOC.1  
helical gear units



## SK 373.1 - IEC 63..90

## SK 373.1F - IEC 63..90



$i_{ges} \rightarrow$ B33	q1
$\geq 82,57$	56
$< 82,57$	40

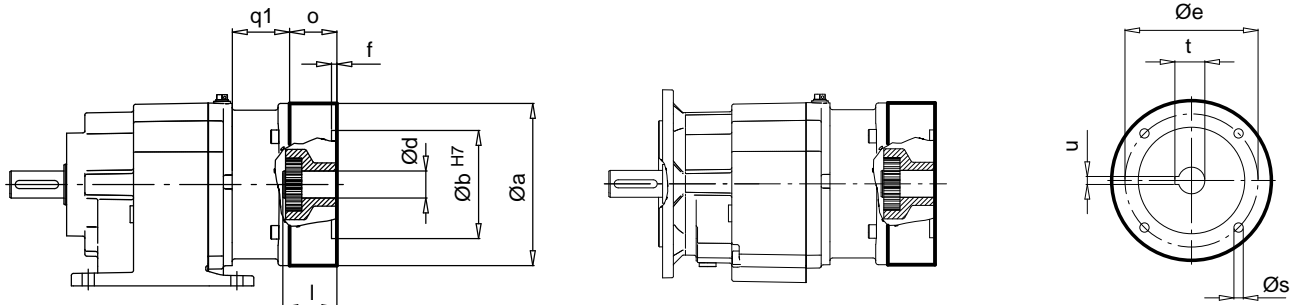
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\*\*  $\Rightarrow$  A61



SK 572.1 \* - IEC 63..90

SK 572.1F \* - IEC 63..90



$i_{ges} \rightarrow$ B34	q1
$\geq 21,85$	56
$< 21,85$	40

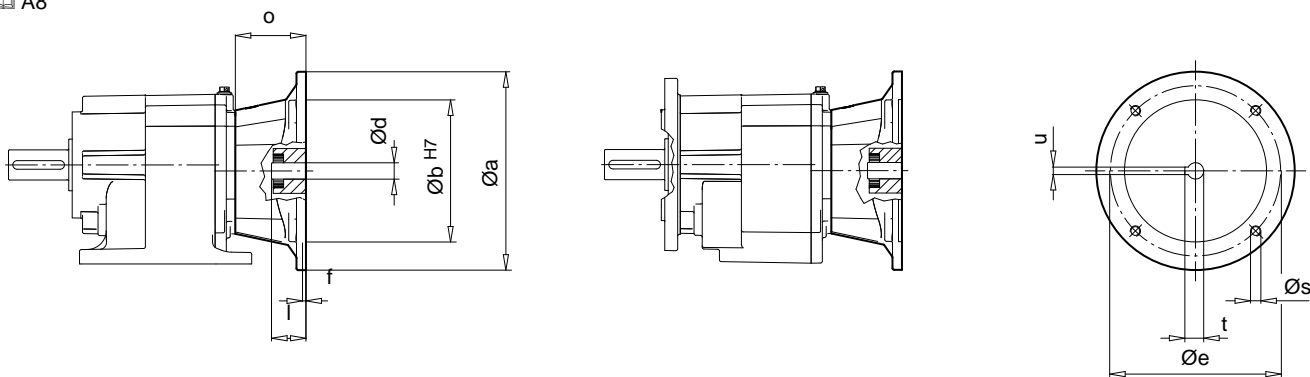
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\*\*  $\Rightarrow$  A61

SK 572.1 \* - IEC 100..112

SK 572.1F \* - IEC 100..112

\*  $\Rightarrow$  A8



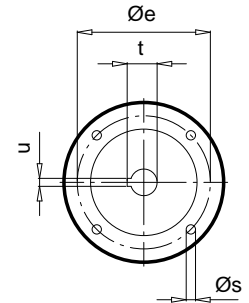
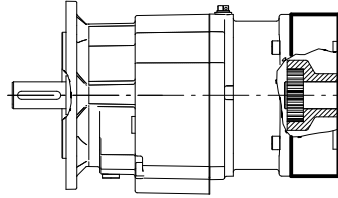
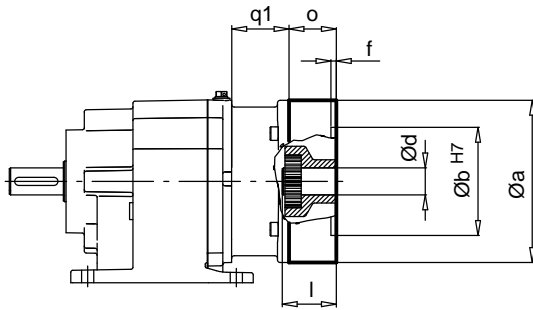
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8

NORDBLOC.1  
helical gear units



## SK 573.1 \* - IEC 63..90

## SK 573.1F \* - IEC 63..90



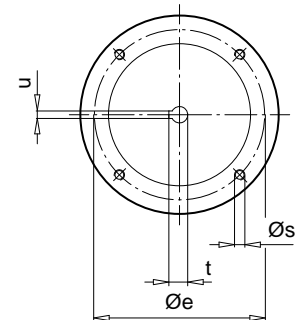
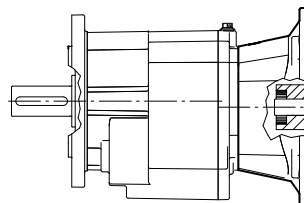
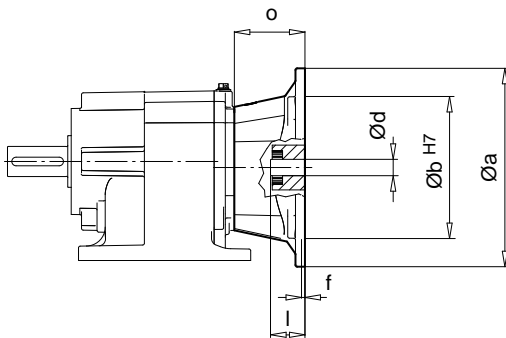
$i_{ges} \rightarrow$ B35	q1
$\geq 109,12$	56
$< 109,12$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\*\*  $\Rightarrow$  A61

## SK 573.1 \* - IEC 100..112

## SK 573.1F \* - IEC 100..112

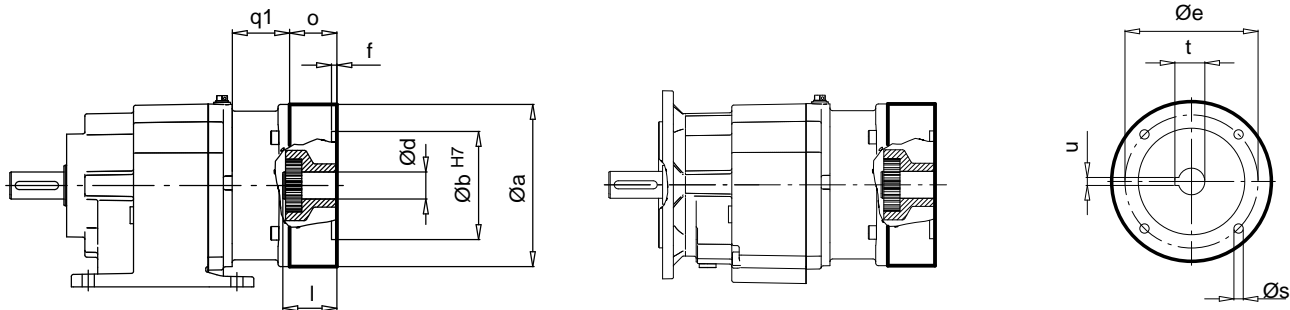
\*  $\Rightarrow$  A8

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8





**SK 672.1 - IEC 63..90**  
**SK 672.1F - IEC 63..90**



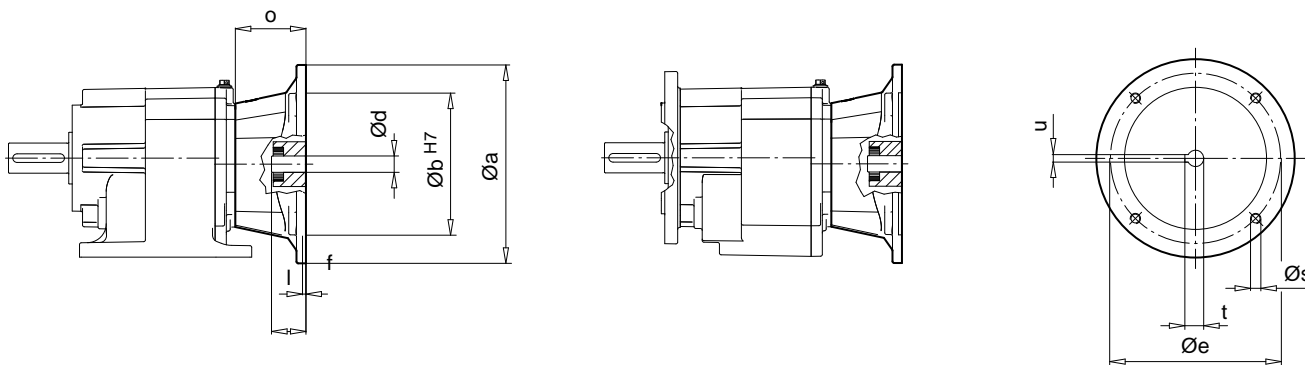
$i_{ges} \rightarrow$ B40	q1
$\geq 23,41$	56
$< 23,41$	40

NORDBLOC.1  
helical gear units

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\*\*  $\Rightarrow$  A61

**SK 672.1 - IEC 100..132**  
**SK 672.1F - IEC 100..132**

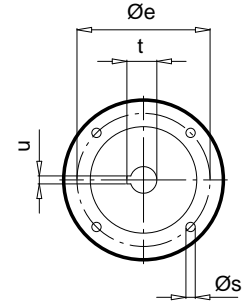
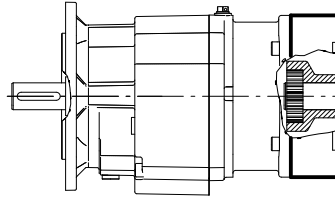
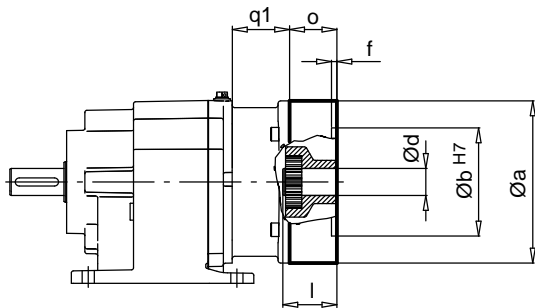


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	106	38	80	41,3	10



## SK 673.1 - IEC 63..90

## SK 673.1F - IEC 63..90



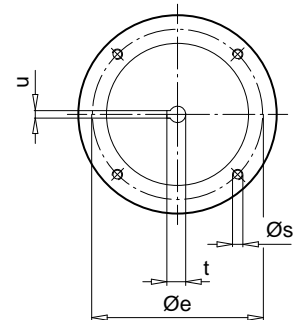
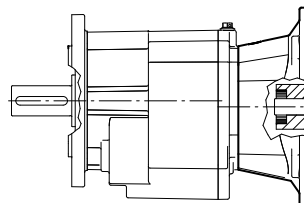
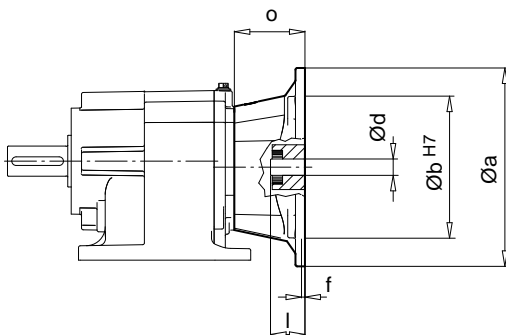
$i_{ges} \rightarrow$ B41	q1
$\geq 115,89$	56
$< 115,89$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\*\*  $\Rightarrow$  A61

## SK 673.1 - IEC 100..132

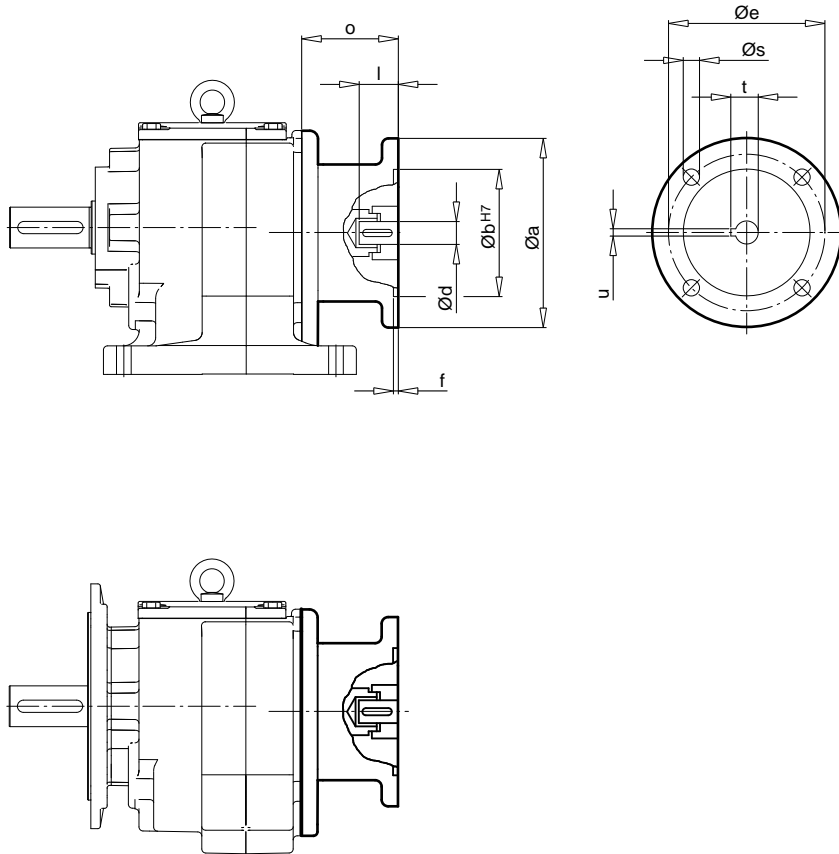
## SK 673.1F - IEC 100..132



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	106	38	80	41,3	10



SK 772.1 / 773.1 - IEC 71...132  
 SK 772.1F / 773.1F - IEC 71...132



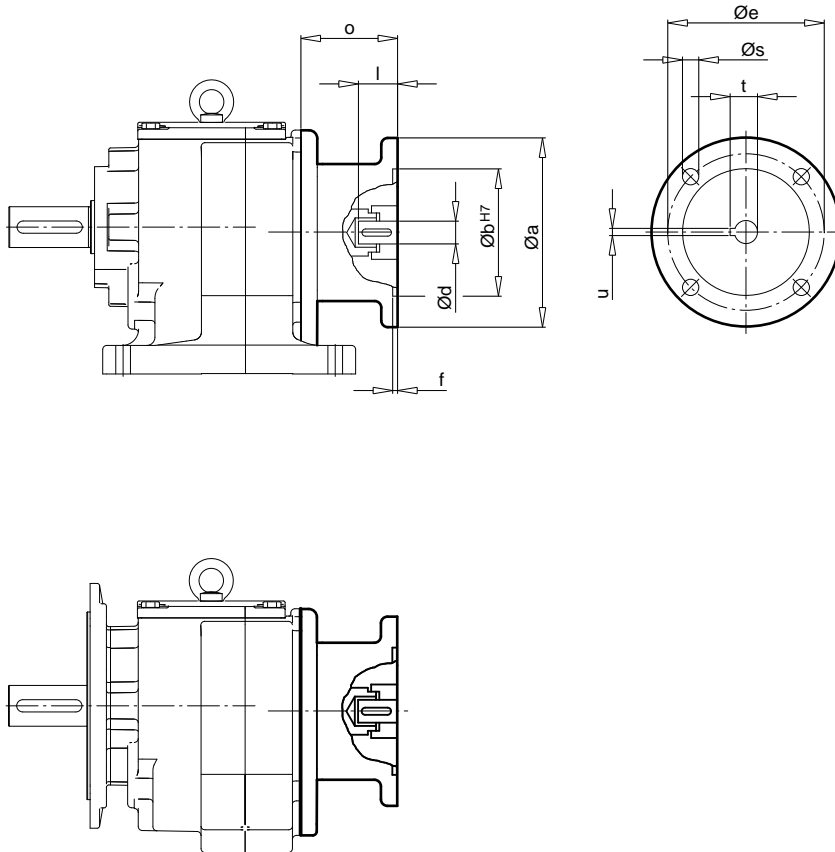
NORDBLOC.1  
 helical gear units

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4	40	108	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4	50	108	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	125	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	125	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	156	M12	41,3	10



SK 872.1 / 873.1 - IEC 90...180

SK 872.1F / 873.1F - IEC 90...180

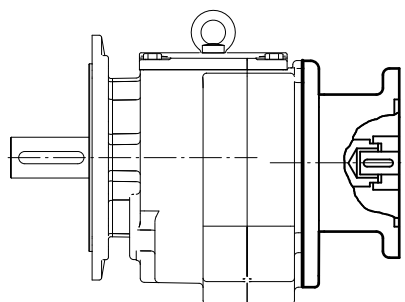
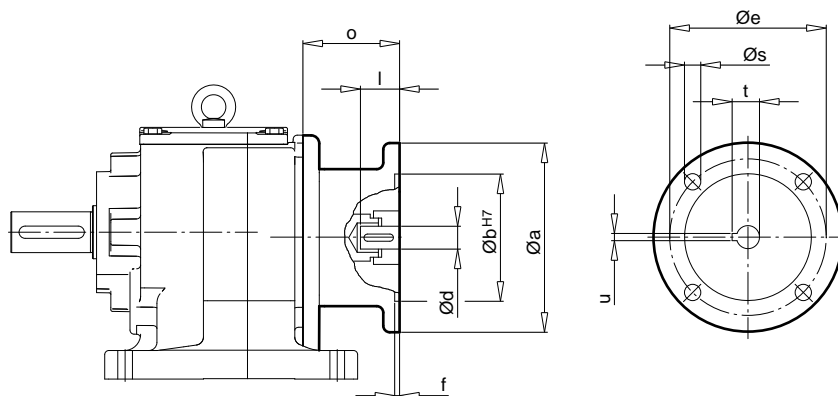


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6	110	194	M16	51,8	14



SK 972.1 / 973.1 - IEC 90...200

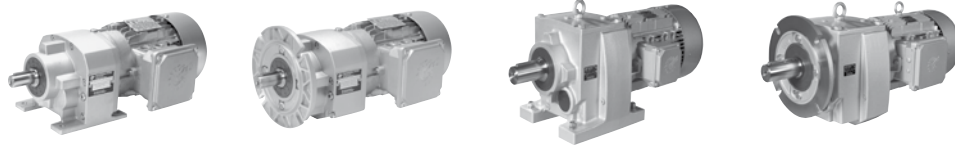
SK 972.1F / 973.1F - IEC 90...200



NORDBLOC.1  
helical gear units

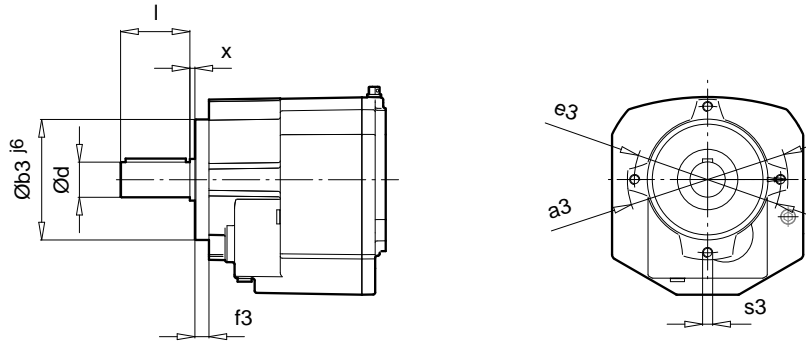
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6	110	194	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6	110	245	M16	59,3	16

Z

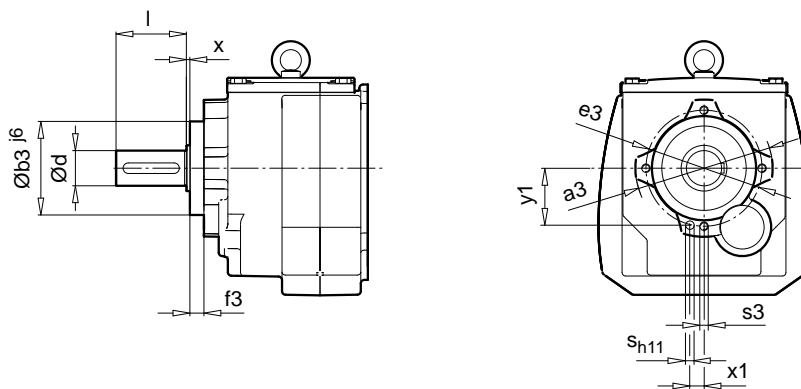


**SK 072.1 Z / SK 172.1 Z**  
**SK 372.1 Z - SK 672.1 Z**  
**SK 373.1 Z - SK 673.1 Z**

NORDBLOC.1  
helical gear units

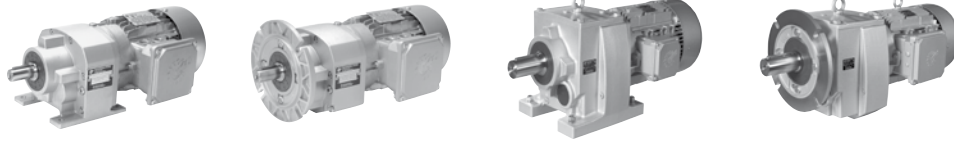


**SK 772.1 Z - SK 972.1 Z**  
**SK 773.1 Z - SK 973.1 Z**

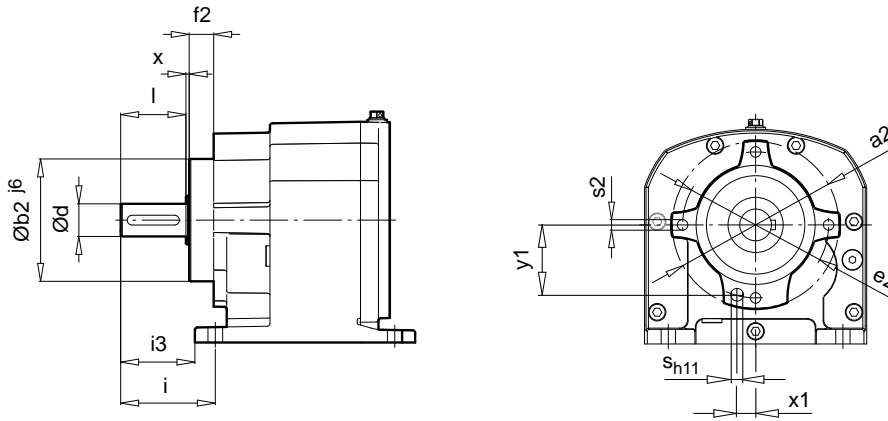


Type	a3	b3	e3	f3	s3	d	l	x	x1	y1	sh11
SK 072.1 Z	80	56	68	12,5	M6x12	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 Z	107	75	92	15	M8x18	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 Z SK 373.1 Z	131	95	110	20	M8x16	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 Z SK 673.1 Z	180	135	160	14	M10x20	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 Z SK 773.1 Z	152	105	130	16	M12x15	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 Z SK 873.1 Z	194	135	165	20	M12x20	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 Z SK 973.1 Z	236	168	200	25	M16x25	60	120	6	28	96	Ø16x35

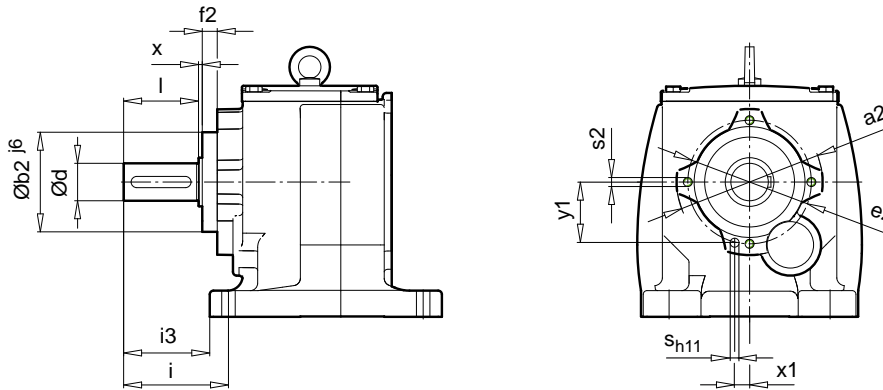
\* ⇒ A8



**SK 072.1 Z / SK 172.1 XZ**  
**SK 372.1 Z - SK 672.1 XZ**  
**SK 373.1 Z - SK 673.1 XZ**



**SK 772.1 Z - SK 972.1 XZ**  
**SK 773.1 Z - SK 973.1 XZ**



NORBLOC.1  
helical gear units

Type	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	d	l	x	x1	y1	sh11
SK 072.1 XZ	85	56	68	12,5	M6x12	48	41	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 XZ	110	75	92	15	M8x18	40	58	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 XZ SK 373.1 XZ	130	95	110	20	M8x16	75	60	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 XZ SK 673.1 XZ	180	135	160	14	M10x20	100	80	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 XZ SK 773.1 XZ	152	105	130	16	M12x15	115	95	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 XZ SK 873.1 XZ	194	135	165	20	M12x20	140	115	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 XZ SK 973.1 XZ	236	168	200	25	M16x25	160	132,5	60	120	6	28	96	Ø16x35

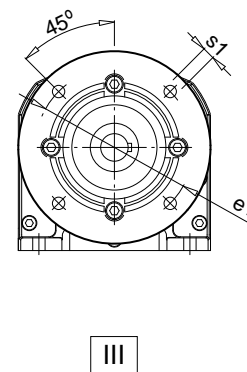
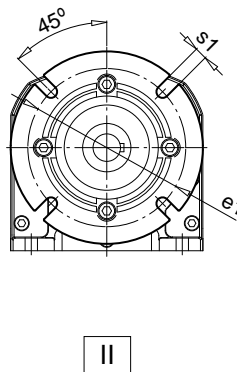
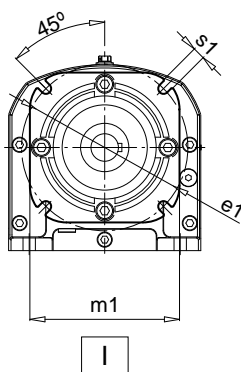
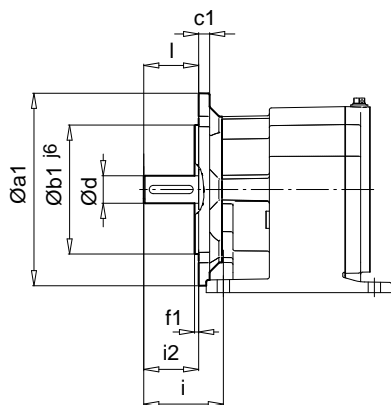
\* ⇨ A8

XF

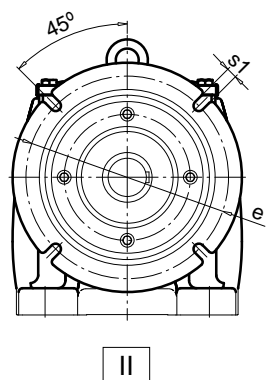
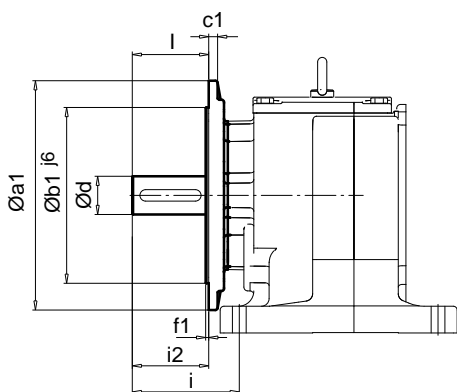


SK 072.1 Z / SK 172.1 XF  
 SK 372.1 Z - SK 672.1 XF  
 SK 373.1 Z - SK 673.1 XF

NORDBLOC.1  
 helical gear units



SK 772.1 Z - SK 972.1 XF  
 SK 773.1 Z - SK 973.1 XF



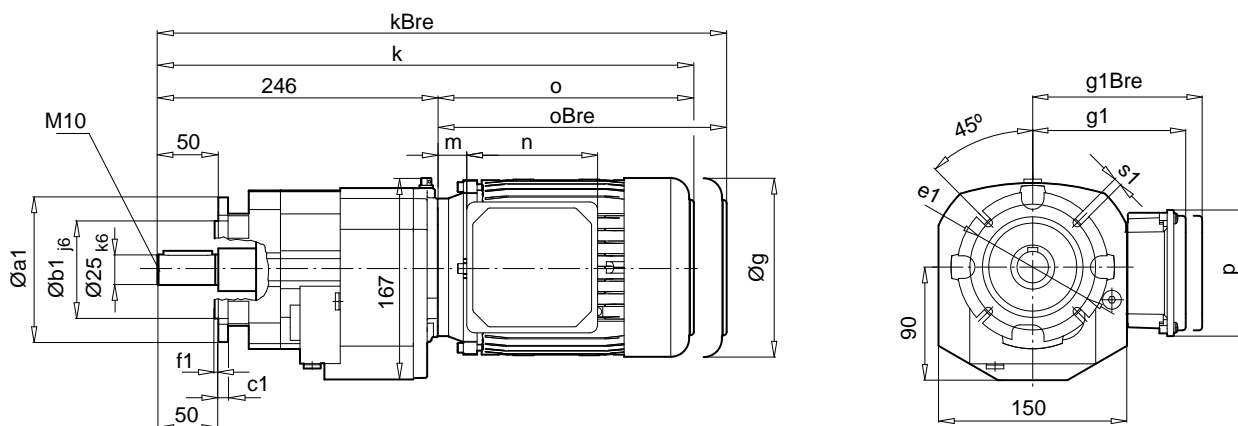
Type	a1	b1	c1	e1	f1	m1	s1	i	i2	d	l
SK 072.1 XF I	120	80	7	100	3	90	6,6	48	40	20	40
SK 172.1 XF II	120 140	80 95	8 8	100 115	3 3	-	6,6 9,0	58 58	40 40	20	40
SK 372.1 XF II	140	95	9	110	3	-	8,6	75	50	25	50
SK 373.1 XF II	160	110	10	130	3,5	-	8,6	75	50	25	50
SK 572.1 XF * II	200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	35	70
SK 573.1 XF * II	200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	30	60
SK 672.1 XF III	200	130	12	165	4	-	11	88	70	35	70
SK 673.1 XF III	200	130	12	165	4	-	11	88	70	35	70
SK 772.1 XF II	200 250	180	15	215	4	-	13,5	115	80	40	80
SK 773.1 XF II	200 250	180	15	215	4	-	13,5	115	80	40	80
SK 872.1 XF II	250 300	230	20	265	4	-	13,5	140	100	50	100
SK 873.1 XF II	250 300	230	20	265	4	-	13,5	140	100	50	100
SK 972.1 XF II	300 350	250	20	300	5	-	17,5	160	120	60	120
SK 973.1 XF II	300 350	250	20	300	5	-	17,5	160	120	60	120

\* ⇒ A8





SK 372.1F  
SK 373.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3	6,6

⇒ A8

NORDBLOC.1  
helical gear units

SK 372.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH AR	90 SH/LH AR	100 LH/AH AR	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	W → B61
<b>k / kBre</b>	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623	578 / 669	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	IEC 63 - 100 → B64
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

SK 373.1F

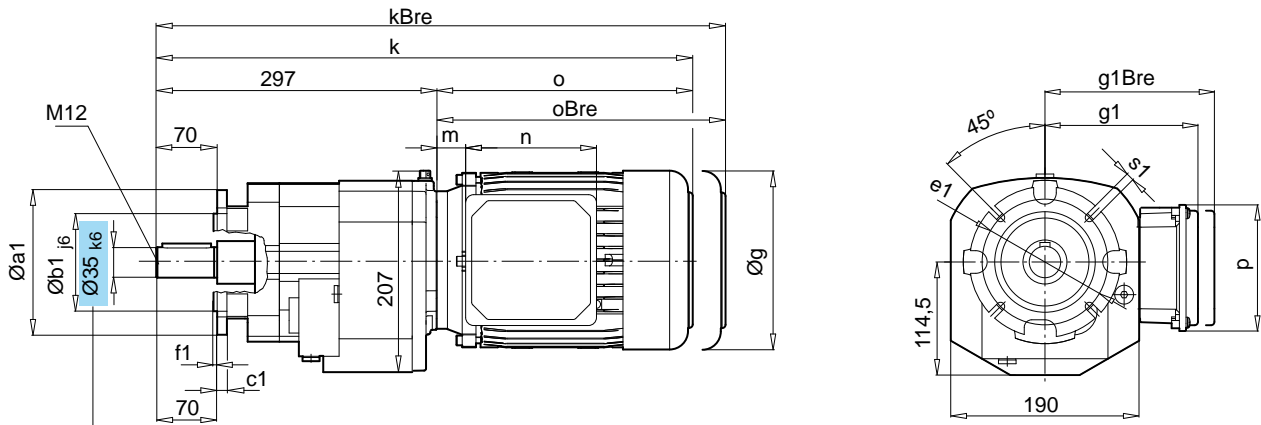
± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH AR	90 SH/LH AR		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W → B61
<b>k / kBre</b>	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		IEC 63 - 90 → B65

# SK 572.1F SK 573.1F



## SK 572.1F SK 573.1F

NORBLOC.1  
helical gear units



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,5	9
160	110	10	130	3,5	9

→ Ø30: SK 572.1F \* ⇒ B77  
SK 573.1F \* ⇒ A8

## SK 572.1F

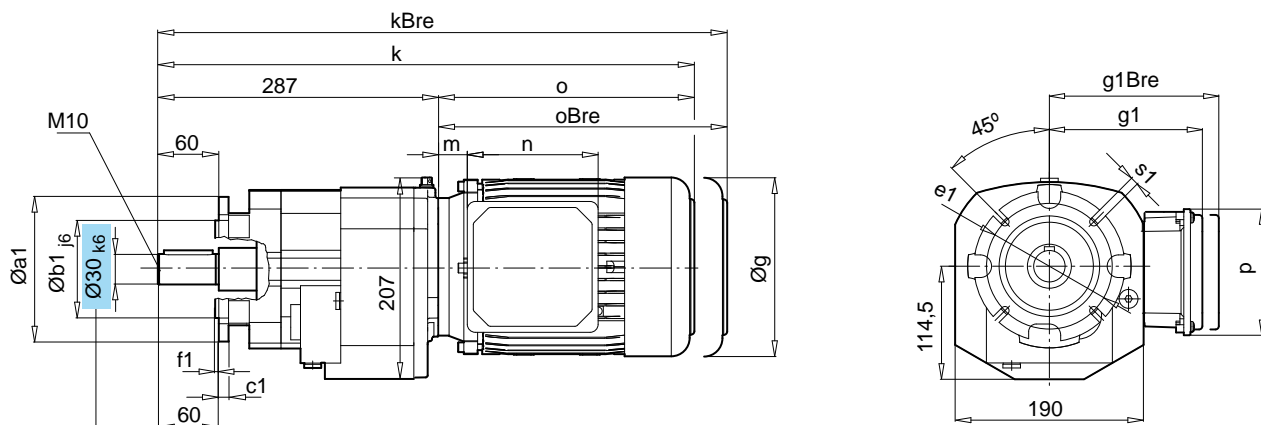
± ⇒ A61	71 L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	W ⇒ B61
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	533 / 591	558 / 622	558 / 622	599 / 674	629 / 720	652 / 745	738 / 845	IEC 63 - 112 ⇒ B66
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	441 / 548	
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	65 / 58	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

## SK 573.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	W ⇒ B61
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	493 / 549	533 / 591	558 / 622	558 / 622	599 / 674	629 / 720	652 / 745	IEC 63 - 112 ⇒ B67
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	



SK 572.1F\*  
SK 573.1F\*



→ Ø35: SK 572.1F ⇒ B76  
SK 573.1F

a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,5	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A8

NORDBLOC.1  
helical gear units

SK 572.1F\*

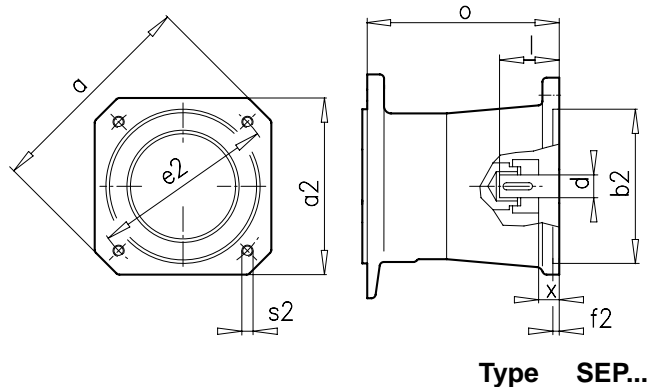
± ⇒ A61	71 L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	W ⇒ B65
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	523 / 581	548 / 612	548 / 612	589 / 664	619 / 710	642 / 735	728 / 835	IEC 63 - 112 ⇒ B70
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	441 / 548	
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	65 / 58	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

SK 573.1F\*

± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	W ⇒ B65
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	483 / 539	523 / 581	548 / 612	548 / 612	589 / 664	619 / 710	642 / 735	IEC 63 - 112 ⇒ B71
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	



## Adapter for mounting servo motors



The adapter for mounting servo motors are made of cast iron. The maximum permissible servo motor speed is 4000 min<sup>-1</sup>. The correct selection of the gear unit which is driven by a servo motor requires specific knowledge about the application. Please contact us, so that we can select the gear unit together.

### Available adapter

Gear unit type	Motor size							Shaft size		Cylinder	Motor type	M <sub>knenn</sub>	Adaptertype
	a	a2	b2	e2	f2	s2	x	d	l	o	E.g.:	[Nm]	
SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1	120	96	80	100	4	M6	15	19	40	125	HJ96 1 FK6 04 1 FK7 04	17	Servo 100 / 160 S
SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1	165	126	110	130	4	M8	20	24	50	137	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	60	Servo 130 / 160 S
SK 772.1 SK 773.1	155	126	110	130	4	M8	20	24	50	151	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	60	Servo 130 / 250 S
SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	152	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ 155	160	Servo 165 / 160 S
SK 772.1 SK 773.1	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	167	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ155	160	Servo 165 / 250 S
SK 772.1 SK 773.1	240	192	180	215	5	M12	45	38	80	188	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	160	Servo 215 / 250 S
SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1	240	192	180	215	5	M12	24	38	80	230	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	525	Servo 215 / 300 S
SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	232	1 FT6 13 1 FK7 10	525	Servo 300 / 300 S
SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	250	1 FT6 13 1 FK7 10	525	Servo 300 / 350

The coupling for servo motors is equipped with parallel keys for the servo adapter type SEP shown above. For servo motors without parallel keys, the servo adapter type SEK is available with a clamp coupling sleeve.

It is possible to mount a large number of other servo motor types on the IEC adapter using an intermediate flange. We will be pleased to process your enquiry.



**ENQUIRY FORM** ..... C - 2

**AVAILABLE VERSIONS** ..... C - 3

**GEAR UNIT MOTOR DATA**

Power and speed tables ..... C - 4

Power and speed tables  
W- and IEC adapters ..... C - 41

**DIMENSIONED DRAWINGS**

Helical geared motors ..... C - 63

Helical gear units, W- and IEC adapters ..... C - 93

**OPTIONS**

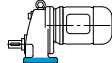
**XZ** Foot and flange-mounted versions, B14 flange. C - 98

**XF** Foot and flange-mounted versions, B5 flange. C - 98

**Beispiele - lieferbare Ausführungen**

**Gehäuse mit Fußbefestigung**

SK 11 E - 90 SH/4  
einstufig



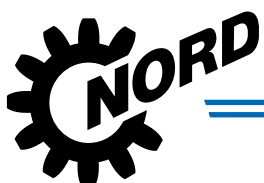
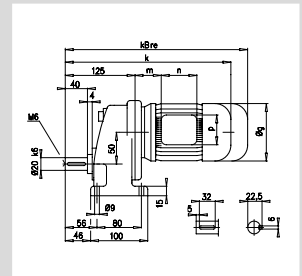
SK 12 - 90 LH/4  
zweistufig



SK 13 - 71 S/4  
dreistufig




$P_1$ [kW]	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_g$
0,55	2,1	2365	0,8	6f
	2,6	1859	1,0	5d
	2,9	1685	1,1	4e
	4,0	1214	1,5	3e
2,3	2246	0,8	6f	
2,6	2030	0,9	5d	
2,8	1845	1,0	4e	



# Enquiry form





This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com) - Heading DOCUMENTATION / FORMS.



### General enquiry form





Company	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Street	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Town	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Post-code	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Contact	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Tel.:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Customer No.	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Fax:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Application	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Email	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Project	<input style="width: 20%;" type="text"/>

**NORD DRIVESYSTEMS**  
 Rudolf-Diesel-Straße 1  
 D-22941 Bargteheide  
 Tel.: +49(0) 4532/401-0  
 Fax: +49(0)4532/401-254  
 E-Mail [info@nord.com](mailto:info@nord.com)  
[www.nord.com](http://www.nord.com)


Components required			
<input type="radio"/> Gear unit motor	<input type="radio"/> IEC – Gear unit motor	<input type="radio"/> Gear unit with free shaft end	<input type="radio"/> Stand-alone motor

Quantity <input style="width: 90%;" type="text"/>	Type <input style="width: 90%;" type="text"/>
---	---

Parameters specific to the gear unit		Parameters specific to gear unit	
Version <input style="width: 60%;" type="text"/>	Gear ratio <input style="width: 60%;" type="text"/>	Bearings <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 $\phi$ <input style="width: 60%;" type="text"/> [mm]		For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B	
<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft $\phi$ <input style="width: 30%;" type="text"/> x <input style="width: 30%;" type="text"/> [mm]		Oil type <input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil	
Output speed at mains frequency $n_2$ <input style="width: 60%;" type="text"/> [ $\text{min}^{-1}$ ]		<input type="radio"/> Special oil type <input style="width: 60%;" type="text"/>	
Output torque $M_2$ <input style="width: 60%;" type="text"/> [Nm]		Parameters specific to motor	
Min. operating factor $f_b$ <input style="width: 60%;" type="text"/>		Effective motor power <input style="width: 60%;" type="text"/> [kW]	
Min. bearing life $L_h$ <input style="width: 60%;" type="text"/> [h]		Motor speed $n_1$ <input style="width: 60%;" type="text"/> [ $\text{min}^{-1}$ ]	
Radial forces on output shaft $F_{R2}$ <input style="width: 60%;" type="text"/> [N]		Temperature sensor (PTC) <input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/>	
Axial forces on output shaft $F_{A2}$ <input style="width: 60%;" type="text"/> [N]		Mains voltage <input style="width: 30%;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 30%;" type="text"/> [%]	
Dist. from shaft collar to point of action of force <input style="width: 60%;" type="text"/> [mm]		Mains frequency <input style="width: 60%;" type="text"/> [Hz]	

Page 1 of 2



### Outline conditions

Ambient temperatures	<input style="width: 60%;" type="text"/> from <input style="width: 20%;" type="text"/> [°C]
<input type="checkbox"/> Buffer mounting for travelling drives	<input style="width: 60%;" type="text"/> [Nm]
<input type="checkbox"/> Relative humidity	<input style="width: 60%;" type="text"/> [%]
<input type="checkbox"/> Exposure to direct sunlight	
<input type="checkbox"/> Aggressive media (e.g.: salty air)	
<input type="checkbox"/> Increased installation altitude	<input style="width: 60%;" type="text"/> [m]
<input type="checkbox"/> Precipitation	
<input type="checkbox"/> ATEX (explosive mixtures in the vicinity)	Zone <input style="width: 60%;" type="text"/>

### Painting

<input type="radio"/> Not painted	
<input type="radio"/> Paint 1.0 - Primer	
<input type="radio"/> Paint 2.0 - standard	
<input type="radio"/> Paint 3.0 - normal environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.1 - moderate environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.2 - severe environmental contamination	
<input type="radio"/> Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)	<input style="width: 60%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Special colour (Standard RAL7031)	RAL <input style="width: 60%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Regulations DIN EN, etc., please state	<input style="width: 60%;" type="text"/>

### General conditions

Quote by	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Purchasing conditions	known <input type="radio"/> not known <input type="radio"/>
Purchasing conditions attached	<input type="checkbox"/>
Delivery time after receipt of order	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Delivery carriage paid	<input type="checkbox"/>

Control cabinet inverter  Motor-mounted inverter

Adjustment range from  [Hz] to  [Hz]

Constant torque within adjustment range  [Nm]

External fan

Increase in motor size (with constant torque)

Positioning  Incremental  Absolute

Speed feedback

Generator operation for power feedback  [kW]

Bus system- type of bus system

Control via  PC  Control box

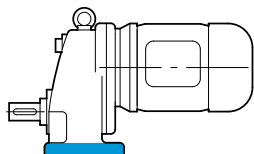
Comments

Page 2 of 2

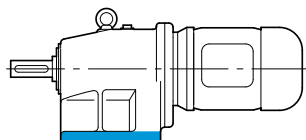
## Examples - available helical gear unit versions

### Housing with foot mounting

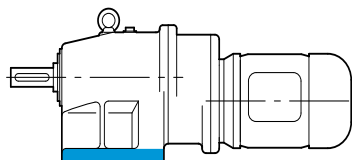
**SK 11 E - 90 SH/4**  
Single stage



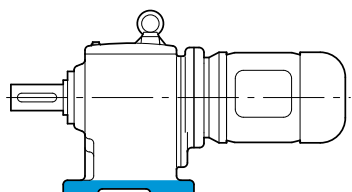
**SK 12 - 90 LH/4**  
Two-stage



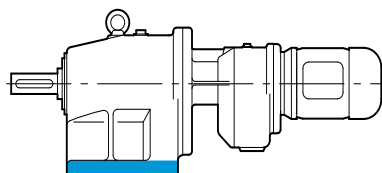
**SK 13 - 71 S/4**  
Three-stage



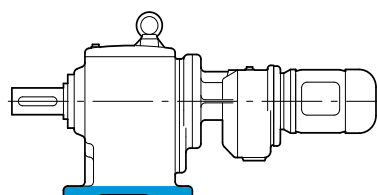
**SK 62 - 160 LH/4**  
**SK 63 - 160 LH/4**  
Two- and three-stage



**SK 12/02 - 63 S/4**  
Four-stage

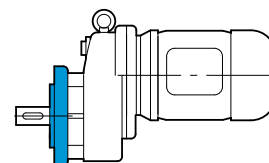


**SK 63/22 - 80 SH/4**  
Five- and six-stage

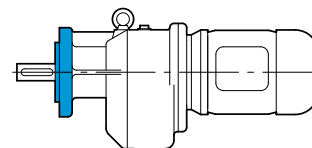


### Housing with B5 - flange mounting

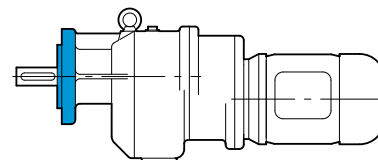
**SK 11 EF - 90 SH/4**  
Single stage



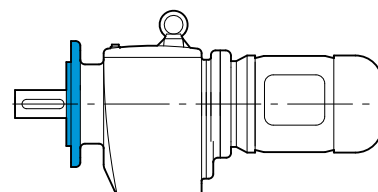
**SK 12 F - 90 LH/4**  
Two-stage



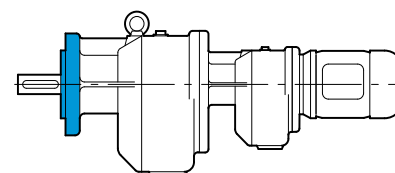
**SK 13 F - 71 S/4**  
Three-stage



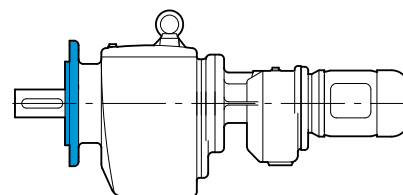
**SK 62 F - 100 AH/4**  
**SK 63 F - 100 AH/4**  
Two- and three-stage



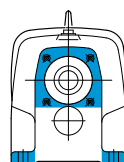
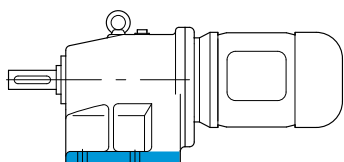
**SK 12/02 F - 63 S/4**  
Four-stage



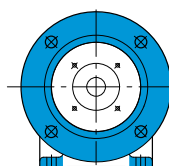
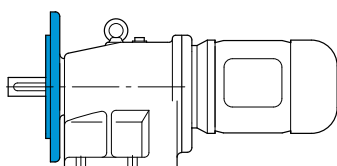
**SK 63/22 F - 80 SH/4**  
Five- and six-stage



### Housing options for foot and flange-mounting



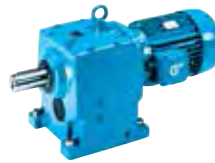
**SK 12 XZ - 80 LH/4**  
Foot-mounting & B14 flange  
Two-stage



**SK 12 XF - 80 LH/4**  
Foot-mounting & B5 flange  
Two-stage

All helical gear units are also available: - with free drive shaft (Type suffix W)  
- for mounting IEC standard motors (Type suffix IEC)

0,12 kW

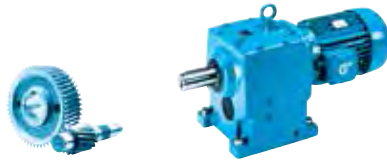



Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>0,12</b>	1,1	684	2,7	1425,44	14,0	23,8	19,6	40,0	<b>SK 52/12 - 63 S/4</b>	88	C78 C90			
	1,0	747	1,6	1561,55	7,6	12,0	10,9	30,0	<b>SK 42/12 - 63 S/4</b>	59	C76 C90			
	1,1	667	1,8	1393,38	7,7	12,0	11,0	30,0						
	1,4	534	2,2	1114,65	8,0	12,0	11,2	30,0						
	2,1	359	3,3	750,33	8,2	12,0	11,4	27,9						
	1,0	768	0,8	1604,24	5,5	9,0	8,5	25,0	<b>SK 32/12 - 63 S/4</b>	47	C74 C90			
	1,2	625	1,0	1305,66	6,0	9,0	8,8	25,0						
	1,5	518	1,2	1080,05	6,3	9,0	9,0	25,0						
	1,8	416	1,5	869,04	6,5	9,0	9,2	25,0						
	2,3	335	1,9	699,55	6,6	9,0	9,3	25,0						
	2,9	266	2,3	554,68	6,7	9,0	9,3	25,0						
	3,6	214	2,9	446,31	6,8	9,0	9,4	25,0						
	2,2	532	1,1	740,37	6,2	9,0	9,0	25,0						
	2,4	476	1,2	662,81	6,4	9,0	9,1	25,0	<b>SK 33N - 63 S/4</b>	43	C75			
	2,7	421	1,5	585,41	6,5	9,0	9,2	25,0						
	3,0	376	1,8	524,08	6,6	9,0	9,2	25,0						
	3,8	303	2,2	421,32	6,7	9,0	9,3	24,4						
	4,7	244	2,7	339,15	6,8	9,0	9,4	23,0						
	6,4	178	3,8	248,17	6,8	9,0	9,4	21,3						
	1,1	*425	0,8	1442,41	3,9	5,6	6,4	20,0				<b>SK 22/02 - 63 S/4</b>	34	C72 C90
	1,4	*425	0,8	1159,34	3,9	5,6	6,4	20,0						
	1,8	422	0,8	881,66	3,9	5,6	6,5	20,0						
	2,3	327	1,0	682,98	4,6	5,6	6,9	20,0						
	2,9	265	1,3	553,31	4,9	5,6	7,1	20,0						
	3,1	*342	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	<b>SK 23 - 63 S/4</b>	31	C73			
	3,8	300	1,1	417,95	4,7	5,6	7,0	19,3						
	4,9	232	1,5	323,70	5,0	5,6	7,2	18,2						
	6,1	188	1,8	262,24	5,2	5,6	7,3	17,3						
	7,3	156	2,2	217,73	5,3	5,6	7,4	16,5						
	8,9	129	2,4	179,50	5,3	5,6	7,4	15,7						
	11	109	2,7	151,44	5,4	5,6	7,4	15,0						
	13	89,2	3,8	124,17	5,4	5,6	7,5	14,3						
	1,0	*225	0,8	1592,93	2,9	3,9	4,5	14,5				<b>SK 12/02 - 63 S/4</b>	22	C70 C90
	1,2	*225	0,8	1280,32	2,9	3,9	4,5	14,5						
	1,5	*225	0,8	1054,29	2,9	3,9	4,5	14,5						
	1,8	*225	0,8	886,11	2,9	3,9	4,5	14,5						
	2,6	*225	0,8	619,86	2,9	3,9	4,5	14,5						
	3,0	*225	0,8	537,49	2,9	3,9	4,5	14,5						
	3,7	206	0,9	431,75	3,0	3,9	4,6	14,5						
	3,8	*209	0,8	420,83	3,0	3,9	4,6	14,5	<b>SK 13 - 63 S/4</b>	19	C71			
	4,3	*220	0,8	369,34	2,9	3,9	4,5	14,5						
	5,1	*209	0,8	313,48	3,0	3,9	4,6	13,9						
	5,8	198	0,9	275,12	3,1	3,9	4,6	13,4						
	6,5	176	1,0	244,62	3,2	3,9	4,7	13,1						
	8,1	141	1,4	195,78	3,4	3,9	4,9	12,4						
	10	114	1,5	159,36	3,5	3,9	4,9	11,8						
	12	95,2	1,6	132,45	3,6	3,9	5,0	11,2						
	15	78,1	2,3	108,72	3,6	3,9	5,0	10,8						
	19	61,5	2,9	85,47	3,6	3,9	5,0	10,2						
	22	52,2	2,7	72,63	3,7	3,9	5,0	9,7				<b>SK 12 - 63 S/4</b>	14	C70
	26	44,0	3,5	61,35	3,7	3,9	5,1	9,3						
	30	38,7	4,6	53,84	3,7	3,9	5,1	9,0						
	37	30,9	5,2	43,09	3,7	3,9	5,1	8,4						
	46	25,2	5,9	35,07	3,7	3,9	5,1	8,0						
	55	20,9	5,9	29,15	3,5	3,9	5,1	7,6						
	75	15,3	10,9	21,28	3,2	3,9	5,1	6,9						
	85	13,5	11,9	18,79	3,1	3,9	5,1	6,7						
	95	12,0	12,8	16,73	3,0	3,9	5,1	6,5						
	119	9,6	15,5	13,39	2,8	3,9	5,1	6,1						

\* Maximum output torque with f<sub>B</sub> = 0,8

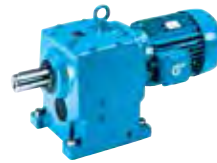




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
0,12	5,1	*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 63 S/4	16	C69
	5,8	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2			
	7,5	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2			
	9,4	123	0,9	170,75	1,8	3,3	2,9	6,2			
	11	109	1,0	151,33	2,0	3,3	3,0	6,2			
	13	89,6	1,2	124,62	2,1	3,3	3,1	6,2			
	15	75,3	1,3	104,77	2,2	3,3	3,2	6,2			
	20	58,6	1,8	81,50	2,3	3,3	3,3	6,2			
	22	52,5	1,7	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68
	26	44,0	2,0	61,27	2,4	3,3	3,3	6,2			
	30	38,5	2,3	53,68	2,4	3,3	3,3	6,2			
	38	29,9	3,3	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2			
	48	24,0	4,0	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2			
	58	19,8	4,4	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2			
	69	16,6	4,7	23,13	2,4	3,3	3,3	6,1			
	77	14,8	5,0	20,59	2,4	3,3	3,3	5,9			
	100	11,5	6,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,5			
	125	9,2	7,6	12,82	2,4	3,3	3,3	5,1			
	142	8,1	8,3	11,27	2,4	3,3	3,3	4,9			
	161	7,1	9,0	9,95	2,3	3,3	3,3	4,7			
172	6,7	9,8	9,28	2,3	3,3	3,2	4,6				
195	5,9	10,7	8,19	2,2	3,3	3,1	4,4				
205	5,6	11,2	7,80	2,1	3,3	3,0	4,3				
231	5,0	12,3	6,89	2,0	3,3	2,9	4,2				
261	4,4	13,0	6,10	2,0	3,3	2,8	4,0				
286	4,0	14,2	5,57	1,9	3,3	2,7	3,9				
331	3,5	16,5	4,82	1,8	3,3	2,6	3,7				
376	3,0	17,1	4,22	1,8	3,3	2,5	3,6				
409	2,8	18,9	3,89	1,7	3,2	2,4	3,5				
470	2,4	20,9	3,38	1,6	3,0	2,3	3,3				
538	2,1	21,6	2,95	1,6	2,8	2,2	3,2				
563	2,0	26,5	2,83	0	3,2	2,0	4,8	SK 11E - 63 S/4	9,6	C63	
688	1,7	33,6	2,32	0	2,9	2,0	4,4				
781	1,5	39,5	2,04	0	2,8	2,0	4,2				
0,18	1,2	1161	2,8	1408,77	19,9	45,0	28,0	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91
	1,5	877	3,6	1064,04	20,2	45,0	28,2	45,0			
	1,1	1174	1,6	1425,44	13,3	23,8	19,1	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90
	1,8	757	2,4	918,83	13,9	23,8	19,5	40,0			
	2,4	568	3,2	689,41	14,1	23,8	19,6	40,0			
	1,0	1284	0,9	1561,55	5,5	12,0	9,6	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90
	1,2	1147	1,0	1393,38	6,2	12,0	10,0	29,7			
	1,5	917	1,3	1114,65	7,1	12,0	10,6	28,6			
	2,2	617	1,9	750,33	7,8	12,0	11,1	26,4			
	3,0	453	2,6	550,73	8,1	12,0	11,3	24,6			
	3,7	357	3,4	433,49	8,2	12,0	11,4	23,3			
	1,9	715	0,9	869,04	5,7	9,0	8,6	25,0	SK 32/12 - 63 L/4	48	C74 C90
	2,3	576	1,1	699,55	6,1	9,0	8,9	25,0			
	2,9	456	1,4	554,68	6,4	9,0	9,1	25,0			
	3,6	367	1,7	446,31	6,6	9,0	9,2	24,3			
	4,5	299	2,1	363,06	6,7	9,0	9,3	23,1			
	6,1	220	2,8	267,79	6,8	9,0	9,4	21,4			
	2,5	701	0,8	662,81	5,7	9,0	8,6	25,0	SK 33N - 63 L/4	43	C75
	2,8	619	1,0	585,41	6,0	9,0	8,8	25,0			
	3,1	554	1,2	524,08	6,2	9,0	8,9	24,5			
3,9	445	1,5	421,32	6,4	9,0	9,1	23,4				
4,8	359	1,8	339,15	6,6	9,0	9,2	22,2				
6,5	263	2,6	248,17	6,7	9,0	9,3	20,7				
7,9	219	3,1	207,10	6,8	9,0	9,4	19,8				
9,8	176	3,8	166,49	6,8	9,0	9,4	18,7				
12	142	4,6	134,02	6,8	9,0	9,4	17,6				

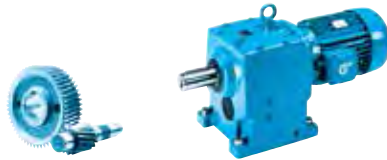
\* Maximum output torque with f<sub>B</sub> = 0,8


0,18 kW



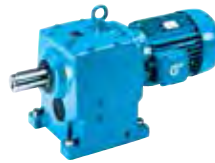
Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>0,18</b>	3,7	365	0,9	444,73	4,3	5,6	6,7	19,1	<b>SK 22/02 - 63 L/4</b>	35	C72 C90
	3,9	442	0,8	417,95	3,7	5,6	6,4	18,1	<b>SK 23 - 63 L/4</b>	31	C73
	5,0	342	1,0	323,70	4,5	5,6	6,8	17,3			
	6,2	277	1,2	262,24	4,8	5,6	7,1	16,6			
	7,5	230	1,5	217,73	5,0	5,6	7,2	15,9			
	9,0	190	1,6	179,50	5,2	5,6	7,3	15,1			
	11	160	1,8	151,44	5,3	5,6	7,4	14,5			
	13	131	2,6	124,17	5,3	5,6	7,4	13,9			
	16	106	3,2	100,60	5,4	5,6	7,4	13,2			
	18	93,3	3,6	88,45	5,4	5,6	7,5	12,8			
	21	82,5	4,1	78,05	5,4	5,6	7,5	12,4			
	6,2	217	0,8	263,96	2,9	3,9	4,5	12,8	<b>SK 12/02 - 63 L/4</b>	22	C70 C90
	7,6	175	1,0	213,39	3,2	3,9	4,7	12,3			
	8,3	207	0,9	195,78	3,0	3,9	4,6	11,6	<b>SK 13 - 63 L/4</b>	19	C71
	10	168	1,0	159,36	3,2	3,9	4,8	11,1			
	12	140	1,1	132,45	3,4	3,9	4,9	10,7			
	15	115	1,5	108,72	3,5	3,9	4,9	10,4			
	19	90,5	1,9	85,47	3,6	3,9	5,0	9,8			
	24	72,4	2,7	68,40	3,6	3,9	5,0	9,3			
	22	76,8	1,8	72,63	3,6	3,9	5,0	9,4	<b>SK 12 - 63 L/4</b>	14	C70
	27	64,8	2,4	61,35	3,6	3,9	5,0	9,0			
	30	56,9	3,1	53,84	3,6	3,9	5,0	8,8			
	38	45,6	3,6	43,09	3,7	3,9	5,1	8,2			
	46	37,1	4,0	35,07	3,6	3,9	5,1	7,8			
	56	30,8	4,0	29,15	3,4	3,9	5,1	7,4			
	76	22,5	7,4	21,28	3,1	3,9	5,1	6,8			
	86	19,9	8,1	18,79	3,0	3,9	5,1	6,6			
	97	17,7	8,7	16,73	2,9	3,9	5,1	6,4			
	121	14,2	10,5	13,39	2,7	3,9	5,1	6,0			
	13	132	0,8	124,62	1,7	3,3	2,9	6,2			
	15	111	0,9	104,77	2,0	3,3	3,0	6,2			
	20	86,2	1,2	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2			
	25	69,2	1,6	65,50	2,3	3,3	3,2	6,2			
	22	77,2	1,2	73,06	2,2	3,3	3,2	6,2	<b>SK 02 - 63 L/4</b>	12	C68
	27	64,8	1,4	61,27	2,3	3,3	3,2	6,2			
	30	56,7	1,6	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2			
	39	44,0	2,3	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2			
	49	35,3	2,7	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2			
	59	29,1	3,0	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2			
	70	24,5	3,2	23,13	2,4	3,3	3,3	5,9			
	79	21,8	3,4	20,59	2,4	3,3	3,3	5,8			
	102	16,9	4,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,3			
	127	13,5	5,2	12,82	2,4	3,3	3,3	5,0			
	145	11,9	5,6	11,27	2,4	3,3	3,3	4,8			
	164	10,5	6,1	9,95	2,3	3,3	3,2	4,6			
	175	9,8	6,6	9,28	2,2	3,3	3,2	4,5			
	198	8,7	7,3	8,19	2,1	3,3	3,0	4,3			
	208	8,2	7,6	7,80	2,1	3,3	3,0	4,3			
	236	7,3	8,4	6,89	2,0	3,3	2,9	4,1			
	266	6,5	8,8	6,10	1,9	3,3	2,8	4,0			
	292	5,9	9,7	5,57	1,9	3,3	2,7	3,8			
	337	5,1	11,2	4,82	1,8	3,3	2,6	3,7			
	383	4,5	11,6	4,22	1,7	3,2	2,5	3,5			
	417	4,1	12,9	3,89	1,7	3,1	2,4	3,4			
	479	3,6	14,2	3,38	1,6	3,0	2,3	3,3			
	548	3,1	14,7	2,95	1,5	2,8	2,2	3,1			
	574	3,0	18,0	2,83	0	3,2	2,0	4,7			
	701	2,5	22,8	2,32	0	2,9	2,0	4,3			
	796	2,2	26,9	2,04	0	2,7	2,0	4,1			



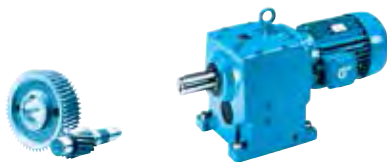
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
0,25	1,0	2015	1,6	1676,63	18,9	45,0	27,3	45,0	SK 63/23 - 71 S/4	161	C81 C91
	1,2	1694	1,9	1408,77	19,4	45,0	27,6	45,0			
	1,6	1281	2,5	1064,04	19,8	45,0	27,9	45,0			
	1,2	1714	1,1	1425,44	12,2	23,8	18,3	40,0	SK 52/12 - 71 S/4	89	C78 C90
	1,5	1373	1,3	1144,36	13,0	23,8	18,9	40,0			
	1,8	1105	1,7	918,83	13,4	23,8	19,2	40,0			
	2,4	829	2,2	689,41	13,8	23,8	19,5	40,0			
	3,1	651	2,8	542,09	14,0	23,8	19,6	40,0			
	3,4	590	3,1	491,28	14,0	23,8	19,6	40,0			
	1,5	1339	0,9	1114,65	5,2	12,0	9,4	26,1	SK 42/12 - 71 S/4	60	C76 C90
	2,2	901	1,3	750,33	7,1	12,0	10,6	24,7			
	2,5	806	1,5	670,81	7,4	12,0	10,8	24,2			
	3,0	661	1,8	550,73	7,8	12,0	11,1	23,3			
	3,9	520	2,3	433,49	8,0	12,0	11,2	22,2			
	2,2	1092	0,9	764,03	6,4	12,0	10,2	24,1	SK 43 - 71 S/4	65	C77
2,7	884	1,3	618,76	7,2	12,0	10,7	23,2				
3,2	755	1,3	528,37	7,5	12,0	10,9	22,5				
4,0	602	2,0	421,11	7,9	12,0	11,1	21,6				
4,6	514	2,5	359,59	8,0	12,0	11,2	20,9				
5,6	427	2,6	298,80	8,1	12,0	11,3	20,0				
6,3	377	3,4	263,93	8,2	12,0	11,4	19,5				
7,6	313	3,8	219,32	8,3	12,0	11,4	18,6				
2,9	837	0,8	585,41	5,2	9,0	8,3	23,6	SK 33N - 71 S/4			
3,2	749	0,9	524,08	5,6	9,0	8,5	23,1				
4,0	602	1,1	421,32	6,1	9,0	8,9	22,2				
4,9	485	1,3	339,15	6,4	9,0	9,1	21,2				
6,7	355	1,9	248,17	6,6	9,0	9,2	19,9				
8,1	296	2,3	207,10	6,7	9,0	9,3	19,1				
10	238	2,8	166,49	6,8	9,0	9,4	18,1				
12	192	3,4	134,02	6,8	9,0	9,4	17,1				
15	160	3,4	112,18	6,8	9,0	9,4	16,4				
4,8	414	0,8	345,17	4,0	5,6	6,5	16,9		SK 22/02 - 71 S/4	36	C72 C90
5,9	341	1,0	284,11	4,5	5,6	6,8	16,4				
6,4	374	0,9	262,24	4,3	5,6	6,7	15,7	SK 23 - 71 S/4	32	C73	
7,7	311	1,1	217,73	4,7	5,6	7,0	15,1				
9,3	257	1,2	179,50	4,9	5,6	7,1	14,5				
11	216	1,4	151,44	5,1	5,6	7,2	13,9				
13	177	1,9	124,17	5,2	5,6	7,3	13,4				
17	144	2,4	100,60	5,3	5,6	7,4	12,8				
19	123	2,0	86,30	5,3	5,6	7,4	12,4	SK 22 - 71 S/4	24	C72	
24	99,7	2,6	69,81	5,4	5,6	7,5	11,7				
30	79,0	4,1	55,28	5,4	5,6	7,5	11,0				
10	199	0,9	165,77	3,1	3,9	4,6	11,0	SK 12/02 - 71 S/4	23	C70 C90	
13	160	1,0	133,23	3,3	3,9	4,8	10,5				
13	189	0,8	132,45	3,1	3,9	4,7	10,1	SK 13 - 71 S/4	20	C71	
15	155	1,1	108,72	3,3	3,9	4,8	9,9				
23	104	1,3	72,63	3,5	3,9	5,0	9,1	SK 12 - 71 S/4	15	C70	
27	87,6	1,8	61,35	3,6	3,9	5,0	8,8				
31	77,0	2,3	53,84	3,6	3,9	5,0	8,5				
35	68,4	2,6	47,87	3,6	3,9	5,0	8,3				
39	61,6	2,6	43,09	3,6	3,9	5,0	8,0				
44	54,7	3,4	38,31	3,6	3,9	5,0	7,8				
48	50,1	3,0	35,07	3,5	3,9	5,0	7,6				
54	44,5	3,7	31,19	3,4	3,9	5,1	7,4				
57	41,7	3,0	29,15	3,3	3,9	5,1	7,2				
64	37,1	3,7	25,92	3,2	3,9	5,1	7,0				
79	30,4	5,5	21,28	3,1	3,9	5,1	6,7				
89	26,9	6,0	18,79	2,9	3,9	5,1	6,5				
100	23,9	6,4	16,73	2,8	3,9	5,1	6,3				
125	19,1	7,8	13,39	2,7	3,9	5,1	5,9				


0,25 kW  
0,37 kW



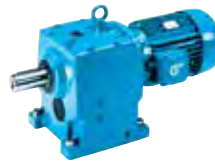
Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0,25	20	117	0,9	81,50	1,9	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 71 S/4	17	C69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26	93,6	1,2	65,50	2,1	3,3	3,1	6,2				0,25	23	104	0,9	73,06	2,0	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 71 S/4	13	C68	27	87,5	1,0	61,27	2,1	3,3	3,1	6,2	31	76,7	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2	40	59,4	1,7	41,58	2,3	3,3	3,3	6,2	50	47,7	2,0	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2	56	42,3	2,2	29,61	2,4	3,3	3,3	6,2	61	39,3	2,2	27,52	2,4	3,3	3,3	6,0	68	34,9	2,6	24,39	2,4	3,3	3,3	5,8	72	33,1	2,4	23,13	2,4	3,3	3,3	5,7	81	29,4	2,5	20,59	2,4	3,3	3,3	5,6	105	22,8	3,2	15,95	2,4	3,3	3,3	5,2	130	18,3	3,8	12,82	2,4	3,3	3,3	4,9	149	16,1	4,2	11,27	2,3	3,3	3,3	4,7	168	14,2	4,5	9,95	2,2	3,3	3,2	4,5	180	13,3	4,9	9,28	2,2	3,3	3,1	4,4	204	11,7	5,4	8,19	2,1	3,3	3,0	4,3	214	11,1	5,7	7,80	2,1	3,3	2,9	4,2	242	9,9	6,2	6,89	2,0	3,3	2,8	4,0	273	8,7	6,5	6,10	1,9	3,3	2,7	3,9	300	8,0	7,2	5,57	1,8	3,3	2,6	3,8	346	6,9	8,3	4,82	1,8	3,3	2,5	3,6	394	6,1	8,6	4,22	1,7	3,2	2,4	3,5	429	5,6	9,5	3,89	1,7	3,1	2,4	3,4	492	4,9	10,5	3,38	1,6	2,9	2,3	3,2	563	4,2	10,8	2,95	1,5	2,7	2,2	3,1	0,25	589	4,1	13,3	2,83	0	3,1	2,0	4,7	SK 11E - 71 S/4	11	C63	720	3,3	16,9	2,32	0	2,8	2,0	4,3	0,37	1,3	2407	2,1	1254,07	27,0	44,2	39,1	50,0	SK 73/22 - 71 L/4	235	C83 C90	1,5	2109	2,4	1099,84	27,4	42,9	39,3	50,0	0,37	1,2	2711	1,2	1408,77	17,5	45,0	26,4	45,0	SK 63/23 - 71 L/4	162	C81 C91	1,5	2049	1,6	1064,04	18,8	45,0	27,2	45,0	0,37	1,9	1635	2,0	849,73	19,4	44,1	27,7	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	C81 C90	2,3	1398	2,3	727,45	19,7	42,6	27,9	45,0	3,0	1065	3,0	552,45	20,0	39,8	28,1	45,0	3,8	827	3,9	430,19	20,2	37,4	28,2	45,0	4,5	707	4,5	368,29	20,3	35,9	28,3	45,0	0,37	1,4	2198	0,8	1144,36	10,6	23,8	17,3	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	C78 C90	1,8	1768	1,0	918,83	12,0	23,8	18,2	40,0	2,4	1326	1,4	689,41	13,1	23,8	18,9	40,0	3,0	1042	1,8	542,09	13,5	23,8	19,3	40,0	3,3	945	1,9	491,28	13,7	23,8	19,4	40,0	4,6	681	2,7	354,06	14,0	23,8	19,6	40,0	5,8	544	3,4	283,13	14,1	23,8	19,6	40,0	0,37	2,2	1441	0,8	750,33	4,4	12,0	9,0	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90	2,4	1289	0,9	670,81	5,5	12,0	9,6	21,8	3,0	1058	1,1	550,73	6,6	12,0	10,3	21,4	3,8	833	1,4	433,49	7,3	12,0	10,8	20,7	4,7	666	1,8	346,53	7,7	12,0	11,1	20,0	5,9	531	2,3	276,92	8,0	12,0	11,2	19,1	0,37	2,7	1332	0,8	618,76	5,2	12,0	9,4	21,1	SK 43 - 71 L/4	66	C77	3,1	1138	0,9	528,37	6,2	12,0	10,1	20,7	3,9	907	1,3	421,11	7,1	12,0	10,6	20,2	4,6	775	1,7	359,59	7,5	12,0	10,9	19,6	5,5	643	1,7	298,80	7,8	12,0	11,1	19,0	6,2	569	2,2	263,93	7,9	12,0	11,2	18,6	7,5	472	2,5	219,32	8,1	12,0	11,3	17,9	9,0	394	2,6	182,76	8,2	12,0	11,4	17,2	4,5	697	0,9	363,06	5,7	9,0	8,6
0,25	23	104	0,9	73,06	2,0	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 71 S/4	13	C68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	27	87,5	1,0	61,27	2,1	3,3	3,1	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	31	76,7	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	40	59,4	1,7	41,58	2,3	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50	47,7	2,0	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56	42,3	2,2	29,61	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	61	39,3	2,2	27,52	2,4	3,3	3,3	6,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	68	34,9	2,6	24,39	2,4	3,3	3,3	5,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	72	33,1	2,4	23,13	2,4	3,3	3,3	5,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	81	29,4	2,5	20,59	2,4	3,3	3,3	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	105	22,8	3,2	15,95	2,4	3,3	3,3	5,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	130	18,3	3,8	12,82	2,4	3,3	3,3	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	149	16,1	4,2	11,27	2,3	3,3	3,3	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	168	14,2	4,5	9,95	2,2	3,3	3,2	4,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	180	13,3	4,9	9,28	2,2	3,3	3,1	4,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	204	11,7	5,4	8,19	2,1	3,3	3,0	4,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	214	11,1	5,7	7,80	2,1	3,3	2,9	4,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	242	9,9	6,2	6,89	2,0	3,3	2,8	4,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	273	8,7	6,5	6,10	1,9	3,3	2,7	3,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	300	8,0	7,2	5,57	1,8	3,3	2,6	3,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	346	6,9	8,3	4,82	1,8	3,3	2,5	3,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	394	6,1	8,6	4,22	1,7	3,2	2,4	3,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	429	5,6	9,5	3,89	1,7	3,1	2,4	3,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
492	4,9	10,5	3,38	1,6	2,9	2,3	3,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
563	4,2	10,8	2,95	1,5	2,7	2,2	3,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0,25	589	4,1	13,3	2,83	0	3,1	2,0	4,7	SK 11E - 71 S/4	11	C63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	720	3,3	16,9	2,32	0	2,8	2,0	4,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0,37	1,3	2407	2,1	1254,07	27,0	44,2	39,1	50,0	SK 73/22 - 71 L/4	235	C83 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1,5	2109	2,4	1099,84	27,4	42,9	39,3	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0,37	1,2	2711	1,2	1408,77	17,5	45,0	26,4	45,0	SK 63/23 - 71 L/4	162	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1,5	2049	1,6	1064,04	18,8	45,0	27,2	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0,37	1,9	1635	2,0	849,73	19,4	44,1	27,7	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	C81 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	2,3	1398	2,3	727,45	19,7	42,6	27,9	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,0	1065	3,0	552,45	20,0	39,8	28,1	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,8	827	3,9	430,19	20,2	37,4	28,2	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4,5	707	4,5	368,29	20,3	35,9	28,3	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0,37	1,4	2198	0,8	1144,36	10,6	23,8	17,3	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1,8	1768	1,0	918,83	12,0	23,8	18,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2,4	1326	1,4	689,41	13,1	23,8	18,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,0	1042	1,8	542,09	13,5	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,3	945	1,9	491,28	13,7	23,8	19,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4,6	681	2,7	354,06	14,0	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	5,8	544	3,4	283,13	14,1	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0,37	2,2	1441	0,8	750,33	4,4	12,0	9,0	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	2,4	1289	0,9	670,81	5,5	12,0	9,6	21,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,0	1058	1,1	550,73	6,6	12,0	10,3	21,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,8	833	1,4	433,49	7,3	12,0	10,8	20,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4,7	666	1,8	346,53	7,7	12,0	11,1	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	5,9	531	2,3	276,92	8,0	12,0	11,2	19,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0,37	2,7	1332	0,8	618,76	5,2	12,0	9,4	21,1	SK 43 - 71 L/4	66	C77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	3,1	1138	0,9	528,37	6,2	12,0	10,1	20,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,9	907	1,3	421,11	7,1	12,0	10,6	20,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4,6	775	1,7	359,59	7,5	12,0	10,9	19,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	5,5	643	1,7	298,80	7,8	12,0	11,1	19,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	6,2	569	2,2	263,93	7,9	12,0	11,2	18,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	7,5	472	2,5	219,32	8,1	12,0	11,3	17,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	9,0	394	2,6	182,76	8,2	12,0	11,4	17,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4,5	697	0,9	363,06	5,7	9,0	8,6	20,6				SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



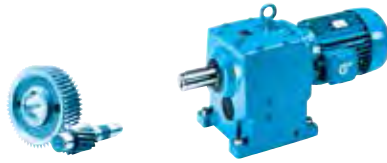
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 		
0,37	4,8	731	0,9	339,15	5,6	9,0	8,6	19,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75		
	6,6	535	1,3	248,17	6,2	9,0	9,0	19,0					
	7,9	446	1,5	207,10	6,4	9,0	9,1	18,3					
	9,9	358	1,9	166,49	6,6	9,0	9,2	17,5					
	12	289	2,3	134,02	6,7	9,0	9,3	16,6					
	15	242	2,3	112,18	6,8	9,0	9,4	15,9					
	19	190	2,8	88,18	6,8	9,0	9,4	15,0					
	20	175	2,9	81,27	6,8	9,0	9,4	14,8					
	23	157	3,6	72,76	6,8	9,0	9,4	14,4					
	9,1	387	0,8	179,50	4,2	5,6	6,6	13,5					
	11	326	0,9	151,44	4,6	5,6	6,9	13,0					
	13	267	1,3	124,17	4,9	5,6	7,1	12,8					
	16	217	1,6	100,60	5,1	5,6	7,2	12,3					
	19	190	1,8	88,45	5,2	5,6	7,3	12,0					
	21	168	2,0	78,05	5,2	5,6	7,4	11,7					
	25	140	2,4	64,80	5,3	5,6	7,4	11,2					
	19	186	1,3	86,30	5,2	5,6	7,3	12,0					
	24	150	1,8	69,81	5,3	5,6	7,4	11,4					
	30	119	2,7	55,28	5,4	5,6	7,4	10,8					
36	98,9	3,0	45,90	5,4	5,6	7,5	10,3						
15	211	0,8	109,66	2,9	3,9	4,6	9,4	SK 12/02 - 71 L/4	24	C70 C90			
15	234	0,8	108,72	2,2	3,9	4,4	9,2	SK 13 - 71 L/4	21	C71			
19	184	1,0	85,47	3,2	3,9	4,7	8,9						
24	147	1,3	68,40	3,4	3,9	4,8	8,5						
23	156	0,9	72,63	3,3	3,9	4,8	8,7	SK 12 - 71 L/4	16	C70			
27	132	1,2	61,35	3,4	3,9	4,9	8,4						
30	116	1,5	53,84	3,5	3,9	4,9	8,2						
34	103	1,7	47,87	3,5	3,9	5,0	8,0						
38	92,8	1,7	43,09	3,5	3,9	5,0	7,8						
43	82,5	2,2	38,31	3,4	3,9	5,0	7,6						
47	75,5	2,0	35,07	3,3	3,9	5,0	7,4						
53	67,1	2,5	31,19	3,2	3,9	5,0	7,2						
56	62,8	2,0	29,15	3,2	3,9	5,0	7,0						
63	55,8	2,5	25,92	3,1	3,9	5,0	6,9						
77	45,8	3,6	21,28	3,0	3,9	5,1	6,6						
87	40,5	4,0	18,79	2,9	3,9	5,1	6,4						
98	36,1	4,3	16,73	2,8	3,9	5,1	6,2						
122	28,9	5,2	13,39	2,6	3,9	5,1	5,8						
31	116	0,8	53,68	1,9	3,3	3,0	6,2				SK 02 - 71 L/4	14	C68
39	89,5	1,1	41,58	2,1	3,3	3,1	6,2						
49	71,9	1,3	33,42	2,2	3,3	3,2	6,0						
55	63,8	1,4	29,61	2,3	3,3	3,2	5,9						
60	59,3	1,5	27,52	2,3	3,3	3,3	5,7						
67	52,6	1,7	24,39	2,3	3,3	3,3	5,6						
71	49,9	1,6	23,13	2,3	3,3	3,3	5,5						
80	44,4	1,7	20,59	2,4	3,3	3,3	5,4						
103	34,4	2,1	15,95	2,4	3,3	3,3	5,1						
128	27,6	2,5	12,82	2,3	3,3	3,3	4,8						
146	24,2	2,8	11,27	2,2	3,3	3,2	4,6						
165	21,4	3,0	9,95	2,2	3,3	3,1	4,4						
177	20,0	3,3	9,28	2,1	3,3	3,0	4,3						
200	17,7	3,6	8,19	2,0	3,3	2,9	4,2						
210	16,8	3,8	7,80	2,0	3,3	2,9	4,1						
238	14,8	4,1	6,89	1,9	3,3	2,8	4,0						
268	13,2	4,3	6,10	1,9	3,3	2,7	3,9						
295	12,0	4,8	5,57	1,8	3,3	2,6	3,7						
340	10,4	5,5	4,82	1,7	3,2	2,5	3,6						
387	9,1	5,7	4,22	1,7	3,1	2,4	3,4						
421	8,4	6,3	3,89	1,6	3,0	2,3	3,3						
483	7,3	7,0	3,38	1,6	2,9	2,2	3,2						
553	6,4	7,2	2,95	1,5	2,7	2,2	3,1						
579	6,1	8,8	2,83	0	3,1	2,0	4,6	SK 11E - 71 L/4	12	C63			
707	5,0	11,2	2,32	0	2,8	2,0	4,3						


0,55 kW



Helical Gear Units

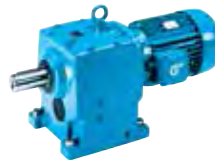
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0,55	1,4	3410	2,3	1155,49	44,1	65,0	62,3	65,0	SK 83/32 - 80 S/4	355	C85 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1,8	2657	3,0	900,50	44,6	65,0	62,6	65,0				1,3	3708	1,3	1254,07	25,1	41,1	37,7	50,0	SK 73/22 - 80 S/4	237	C83 C90	1,5	3249	1,5	1099,84	25,9	40,3	38,3	50,0	1,9	2624	1,9	888,16	26,8	38,7	38,9	50,0	2,2	2180	2,3	737,61	27,3	37,3	39,2	50,0	2,9	1677	3,0	566,77	27,7	35,3	39,5	50,0	1,2	4177	0,8	1408,77	12,4	45,0	23,3	45,0	SK 63/23 - 80 S/4	164	C81 C91	1,5	3157	1,0	1064,04	16,3	43,3	25,6	45,0	1,9	2519	1,3	849,73	17,9	41,6	26,6	45,0	SK 63/22 - 80 S/4	156	C81 C90	2,3	2155	1,5	727,45	18,6	40,4	27,1	45,0	3,0	1641	2,0	552,45	19,4	38,2	27,7	45,0	3,8	1274	2,5	430,19	19,8	36,1	28,0	45,0	4,5	1089	2,9	368,29	20,0	34,8	28,1	45,0	2,4	2044	0,9	689,41	11,2	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 80 S/4	92	C78 C90	3,0	1606	1,1	542,09	12,5	23,8	18,5	40,0	3,3	1456	1,3	491,28	12,8	23,8	18,8	40,0	4,6	1049	1,7	354,06	13,5	23,8	19,3	40,0	2,7	1938	1,0	607,30	11,5	23,8	17,9	40,0	SK 53 - 80 S/4	101	C79	3,0	1752	1,1	548,89	12,1	23,8	18,3	40,0	3,3	1594	1,2	498,82	12,5	23,8	18,5	40,0	4,2	1253	1,5	392,20	13,2	23,8	19,0	40,0	4,4	1196	1,6	374,25	13,3	23,8	19,1	40,0	5,6	939	2,4	294,26	13,7	23,8	19,4	40,0	6,7	785	2,4	245,56	13,9	23,8	19,5	40,0	7,0	755	2,5	236,21	13,9	23,8	19,5	40,0	8,8	594	3,1	185,72	14,0	23,8	19,6	40,0	9,3	567	3,4	177,22	14,1	23,8	19,6	40,0	3,8	1283	0,9	433,49	5,5	12,0	9,6	18,3	SK 42/12 - 80 S/4	63	C76 C90	3,9	1345	0,9	421,11	5,1	12,0	9,4	17,9	SK 43 - 80 S/4	68	C77	4,6	1148	1,1	359,59	6,2	12,0	10,0	17,7	5,5	954	1,2	298,80	7,0	12,0	10,5	17,3	5,9	889	1,4	278,51	7,2	12,0	10,7	17,3	6,2	843	1,5	263,93	7,3	12,0	10,7	17,2	7,1	739	1,5	231,43	7,6	12,0	10,9	16,8	7,5	700	1,7	219,32	7,7	12,0	11,0	16,7	8,0	653	2,0	204,42	7,8	12,0	11,1	16,6	9,0	584	1,7	182,76	7,9	12,0	11,2	16,1	9,7	542	2,2	169,86	8,0	12,0	11,2	16,0	12	452	2,3	141,55	8,1	12,0	11,3	15,4	13	413	3,0	129,38	8,2	12,0	11,4	15,3	15	343	3,3	107,51	8,2	12,0	11,4	14,7	17	303	4,1	94,96	8,3	12,0	11,4	14,3	21	255	4,8	79,96	8,3	12,0	11,5	13,7	6,2	792	0,8	267,79	5,4	9,0	8,4	17,9	SK 32/12 - 80 S/4	52	C74 C90	6,6	792	0,8	248,17	5,4	9,0	8,4	17,4	SK 33N - 80 S/4	47	C75	7,9	661	1,0	207,10	5,9	9,0	8,7	17,0	9,9	531	1,3	166,49	6,3	9,0	9,0	16,4	12	428	1,5	134,02	6,5	9,0	9,2	15,7	15	358	1,5	112,18	6,6	9,0	9,2	15,1	19	282	1,9	88,18	6,7	9,0	9,3	14,4	20	259	2,0	81,27	6,7	9,0	9,3	14,3	SK 32 - 80 S/4	38	C74	23	232	2,4	72,76	6,8	9,0	9,4	13,9	26	205	3,1	64,26	6,8	9,0	9,4	13,6	29	184	3,3	57,53	6,8	9,0	9,4	13,2	36	148	3,6	46,31	6,4	9,0	9,4	12,5	12	400	0,9	134,94	4,1	5,6	6,6	12,2
	1,3	3708	1,3	1254,07	25,1	41,1	37,7	50,0	SK 73/22 - 80 S/4	237	C83 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1,5	3249	1,5	1099,84	25,9	40,3	38,3	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,9	2624	1,9	888,16	26,8	38,7	38,9	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,2	2180	2,3	737,61	27,3	37,3	39,2	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,9	1677	3,0	566,77	27,7	35,3	39,5	50,0				1,2	4177	0,8	1408,77	12,4	45,0	23,3	45,0	SK 63/23 - 80 S/4	164	C81 C91	1,5	3157	1,0	1064,04	16,3	43,3	25,6	45,0	1,9	2519	1,3	849,73	17,9	41,6	26,6	45,0	SK 63/22 - 80 S/4	156	C81 C90	2,3	2155	1,5	727,45	18,6	40,4	27,1	45,0	3,0	1641	2,0	552,45	19,4	38,2	27,7	45,0	3,8	1274	2,5	430,19	19,8	36,1	28,0	45,0	4,5	1089	2,9	368,29	20,0	34,8	28,1	45,0	2,4	2044	0,9	689,41	11,2	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 80 S/4	92	C78 C90	3,0	1606	1,1	542,09	12,5	23,8	18,5	40,0	3,3	1456	1,3	491,28	12,8	23,8	18,8	40,0	4,6	1049	1,7	354,06	13,5	23,8	19,3	40,0	2,7	1938	1,0	607,30	11,5	23,8	17,9	40,0	SK 53 - 80 S/4	101	C79	3,0	1752	1,1	548,89	12,1	23,8	18,3	40,0	3,3	1594	1,2	498,82	12,5	23,8	18,5	40,0	4,2	1253	1,5	392,20	13,2	23,8	19,0	40,0	4,4	1196	1,6	374,25	13,3	23,8	19,1	40,0	5,6	939	2,4	294,26	13,7	23,8	19,4	40,0				6,7	785	2,4	245,56	13,9	23,8	19,5	40,0	7,0	755	2,5	236,21	13,9	23,8	19,5	40,0	8,8	594	3,1	185,72	14,0	23,8	19,6	40,0	9,3	567	3,4	177,22	14,1	23,8	19,6	40,0	3,8	1283	0,9	433,49	5,5	12,0	9,6	18,3	SK 42/12 - 80 S/4	63	C76 C90	3,9	1345	0,9	421,11	5,1	12,0	9,4	17,9	SK 43 - 80 S/4	68	C77	4,6	1148	1,1	359,59	6,2	12,0	10,0	17,7	5,5	954	1,2	298,80	7,0	12,0	10,5	17,3	5,9	889	1,4	278,51	7,2	12,0	10,7	17,3	6,2	843	1,5	263,93	7,3	12,0	10,7	17,2	7,1	739	1,5	231,43	7,6				12,0	10,9	16,8	7,5	700	1,7	219,32	7,7	12,0	11,0	16,7	8,0	653	2,0	204,42	7,8	12,0	11,1	16,6	9,0	584	1,7	182,76	7,9	12,0	11,2	16,1	9,7	542	2,2	169,86	8,0	12,0	11,2	16,0	12	452	2,3	141,55	8,1	12,0	11,3	15,4	13	413	3,0	129,38	8,2	12,0	11,4	15,3	15	343	3,3	107,51	8,2	12,0	11,4	14,7	17	303	4,1	94,96	8,3	12,0	11,4	14,3	21	255	4,8	79,96	8,3	12,0	11,5	13,7	6,2	792	0,8	267,79	5,4	9,0	8,4	17,9	SK 32/12 - 80 S/4	52	C74 C90	6,6	792	0,8	248,17	5,4	9,0	8,4	17,4	SK 33N - 80 S/4	47	C75	7,9	661	1,0	207,10	5,9	9,0	8,7	17,0	9,9	531	1,3	166,49	6,3	9,0	9,0	16,4	12	428	1,5	134,02	6,5	9,0	9,2	15,7	15	358	1,5	112,18	6,6	9,0	9,2	15,1	19	282				1,9	88,18	6,7	9,0	9,3	14,4	20	259	2,0	81,27	6,7	9,0	9,3	14,3	SK 32 - 80 S/4	38	C74	23	232	2,4	72,76	6,8	9,0	9,4	13,9	26	205	3,1	64,26	6,8	9,0	9,4	13,6	29	184	3,3	57,53	6,8	9,0	9,4	13,2	36	148	3,6	46,31	6,4	9,0	9,4	12,5	12	400	0,9	134,94	4,1	5,6	6,6	12,2	SK 22/02 - 80 S/4	38	C72 C90																															
	1,2	4177	0,8	1408,77	12,4	45,0	23,3	45,0	SK 63/23 - 80 S/4	164	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1,5	3157	1,0	1064,04	16,3	43,3	25,6	45,0				1,9	2519	1,3	849,73	17,9	41,6	26,6	45,0	SK 63/22 - 80 S/4	156	C81 C90	2,3	2155	1,5	727,45	18,6	40,4	27,1	45,0	3,0	1641	2,0	552,45	19,4	38,2	27,7	45,0				3,8	1274	2,5	430,19	19,8	36,1	28,0	45,0	4,5	1089	2,9	368,29	20,0	34,8	28,1	45,0	2,4	2044	0,9	689,41	11,2	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 80 S/4	92	C78 C90	3,0	1606	1,1	542,09	12,5	23,8	18,5	40,0	3,3	1456	1,3	491,28	12,8				23,8	18,8	40,0	4,6	1049	1,7	354,06	13,5	23,8	19,3	40,0	2,7	1938	1,0	607,30	11,5	23,8	17,9	40,0	SK 53 - 80 S/4	101	C79	3,0	1752	1,1	548,89	12,1	23,8	18,3	40,0	3,3	1594				1,2	498,82	12,5	23,8	18,5	40,0	4,2	1253	1,5	392,20	13,2	23,8	19,0	40,0	4,4	1196	1,6	374,25	13,3	23,8	19,1	40,0	5,6	939	2,4	294,26	13,7	23,8	19,4	40,0	6,7	785	2,4	245,56	13,9	23,8	19,5	40,0	7,0	755				2,5	236,21	13,9	23,8	19,5	40,0	8,8	594	3,1	185,72	14,0	23,8	19,6	40,0	9,3	567	3,4	177,22	14,1	23,8	19,6	40,0	3,8	1283	0,9	433,49	5,5	12,0	9,6	18,3	SK 42/12 - 80 S/4	63	C76 C90	3,9	1345	0,9	421,11	5,1	12,0	9,4	17,9	SK 43 - 80 S/4	68	C77	4,6	1148	1,1	359,59	6,2	12,0	10,0				17,7	5,5	954	1,2	298,80	7,0	12,0	10,5	17,3	5,9	889	1,4	278,51	7,2	12,0	10,7	17,3	6,2	843	1,5	263,93	7,3	12,0	10,7	17,2	7,1	739	1,5	231,43	7,6	12,0	10,9	16,8	7,5	700	1,7	219,32				7,7	12,0	11,0	16,7	8,0	653	2,0	204,42	7,8	12,0	11,1	16,6	9,0	584	1,7	182,76	7,9	12,0	11,2	16,1	9,7	542	2,2	169,86	8,0	12,0	11,2	16,0	12	452	2,3	141,55	8,1	12,0	11,3	15,4	13	413	3,0	129,38	8,2	12,0	11,4	15,3	15	343	3,3	107,51	8,2	12,0	11,4	14,7	17	303	4,1	94,96	8,3	12,0	11,4	14,3	21	255	4,8	79,96	8,3	12,0	11,5	13,7	6,2	792	0,8	267,79	5,4	9,0	8,4	17,9	SK 32/12 - 80 S/4	52	C74 C90	6,6	792	0,8	248,17	5,4	9,0	8,4	17,4	SK 33N - 80 S/4	47	C75	7,9	661	1,0	207,10				5,9	9,0	8,7	17,0	9,9	531	1,3	166,49	6,3	9,0	9,0	16,4	12	428	1,5	134,02	6,5	9,0	9,2	15,7	15	358	1,5	112,18	6,6	9,0	9,2	15,1	19	282	1,9	88,18	6,7	9,0	9,3	14,4	20	259	2,0	81,27	6,7	9,0	9,3	14,3	SK 32 - 80 S/4	38	C74	23	232	2,4	72,76				6,8	9,0	9,4	13,9	26	205	3,1	64,26	6,8	9,0	9,4	13,6	29	184	3,3	57,53	6,8	9,0	9,4	13,2	36	148	3,6	46,31	6,4	9,0	9,4	12,5	12	400	0,9	134,94	4,1	5,6	6,6	12,2	SK 22/02 - 80 S/4	38	C72 C90																																			
	1,9	2519	1,3	849,73	17,9	41,6	26,6	45,0	SK 63/22 - 80 S/4	156	C81 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	2,3	2155	1,5	727,45	18,6	40,4	27,1	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3,0	1641	2,0	552,45	19,4	38,2	27,7	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3,8	1274	2,5	430,19	19,8	36,1	28,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4,5	1089	2,9	368,29	20,0	34,8	28,1	45,0				2,4	2044	0,9	689,41	11,2	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 80 S/4	92	C78 C90	3,0	1606	1,1	542,09	12,5	23,8	18,5	40,0	3,3	1456	1,3	491,28	12,8	23,8	18,8	40,0	4,6	1049	1,7	354,06	13,5	23,8	19,3	40,0	2,7	1938	1,0	607,30	11,5	23,8	17,9	40,0	SK 53 - 80 S/4	101	C79	3,0	1752	1,1	548,89	12,1	23,8	18,3	40,0	3,3	1594	1,2	498,82	12,5	23,8	18,5	40,0	4,2	1253	1,5	392,20	13,2	23,8	19,0	40,0	4,4	1196	1,6	374,25	13,3	23,8	19,1	40,0	5,6	939	2,4	294,26	13,7	23,8	19,4	40,0	6,7	785	2,4	245,56	13,9	23,8				19,5	40,0	7,0	755	2,5	236,21	13,9	23,8	19,5	40,0				8,8	594	3,1	185,72	14,0	23,8	19,6	40,0	9,3	567	3,4	177,22	14,1	23,8	19,6	40,0	3,8	1283	0,9	433,49	5,5	12,0	9,6	18,3	SK 42/12 - 80 S/4	63	C76 C90	3,9	1345	0,9	421,11	5,1	12,0	9,4	17,9	SK 43 - 80 S/4	68	C77	4,6	1148	1,1	359,59	6,2	12,0	10,0	17,7	5,5	954	1,2	298,80	7,0	12,0	10,5	17,3	5,9	889	1,4	278,51	7,2	12,0	10,7	17,3	6,2	843	1,5	263,93	7,3	12,0	10,7	17,2	7,1	739	1,5	231,43	7,6	12,0	10,9	16,8	7,5	700	1,7	219,32	7,7	12,0				11,0	16,7	8,0	653	2,0	204,42	7,8				12,0	11,1	16,6	9,0	584	1,7	182,76	7,9	12,0	11,2	16,1	9,7	542	2,2	169,86	8,0	12,0	11,2	16,0	12	452	2,3	141,55	8,1	12,0	11,3	15,4	13	413	3,0	129,38	8,2	12,0	11,4	15,3	15	343				3,3	107,51	8,2	12,0	11,4	14,7	17	303	4,1	94,96	8,3	12,0	11,4	14,3	21	255	4,8	79,96	8,3	12,0	11,5	13,7	6,2	792	0,8	267,79	5,4	9,0	8,4	17,9	SK 32/12 - 80 S/4	52	C74 C90	6,6	792	0,8	248,17	5,4	9,0	8,4	17,4	SK 33N - 80 S/4	47	C75	7,9	661	1,0	207,10	5,9	9,0	8,7	17,0	9,9	531	1,3	166,49	6,3	9,0	9,0	16,4	12	428	1,5	134,02	6,5	9,0	9,2	15,7	15	358	1,5	112,18	6,6	9,0	9,2	15,1	19	282	1,9	88,18	6,7	9,0	9,3	14,4	20	259	2,0				81,27	6,7	9,0	9,3	14,3	SK 32 - 80 S/4	38	C74	23	232	2,4	72,76	6,8	9,0	9,4	13,9	26	205	3,1	64,26	6,8	9,0	9,4	13,6	29	184	3,3	57,53	6,8	9,0	9,4	13,2	36	148	3,6	46,31	6,4	9,0	9,4	12,5	12	400	0,9	134,94	4,1	5,6	6,6	12,2	SK 22/02 - 80 S/4	38	C72 C90																																																																																				
	2,4	2044	0,9	689,41	11,2	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 80 S/4	92	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	3,0	1606	1,1	542,09	12,5	23,8	18,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3,3	1456	1,3	491,28	12,8	23,8	18,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4,6	1049	1,7	354,06	13,5	23,8	19,3	40,0				2,7	1938	1,0	607,30	11,5	23,8	17,9	40,0	SK 53 - 80 S/4	101	C79	3,0	1752	1,1	548,89	12,1	23,8	18,3	40,0	3,3	1594	1,2	498,82	12,5	23,8	18,5	40,0	4,2	1253	1,5	392,20	13,2	23,8	19,0	40,0	4,4	1196	1,6	374,25	13,3	23,8	19,1	40,0				5,6	939	2,4	294,26	13,7	23,8	19,4	40,0	6,7	785	2,4	245,56	13,9	23,8	19,5	40,0	7,0	755	2,5	236,21	13,9	23,8	19,5	40,0	8,8	594	3,1	185,72	14,0	23,8	19,6	40,0	9,3	567	3,4	177,22	14,1	23,8	19,6	40,0	3,8	1283	0,9	433,49	5,5	12,0				9,6	18,3	SK 42/12 - 80 S/4	63	C76 C90	3,9	1345	0,9	421,11	5,1	12,0	9,4	17,9	SK 43 - 80 S/4	68	C77	4,6	1148	1,1	359,59	6,2	12,0	10,0	17,7	5,5	954	1,2	298,80	7,0	12,0	10,5	17,3	5,9	889	1,4	278,51	7,2	12,0	10,7	17,3	6,2	843	1,5	263,93	7,3	12,0	10,7	17,2				7,1	739	1,5	231,43	7,6	12,0	10,9	16,8	7,5	700	1,7	219,32	7,7	12,0	11,0	16,7	8,0	653	2,0	204,42	7,8	12,0	11,1	16,6	9,0	584	1,7	182,76	7,9	12,0	11,2	16,1	9,7	542	2,2	169,86	8,0	12,0	11,2	16,0	12	452	2,3	141,55	8,1	12,0				11,3	15,4	13	413	3,0	129,38	8,2				12,0	11,4	15,3	15	343	3,3	107,51	8,2	12,0	11,4	14,7	17	303	4,1	94,96	8,3	12,0	11,4	14,3	21	255	4,8	79,96	8,3	12,0	11,5	13,7	6,2	792	0,8	267,79	5,4	9,0	8,4	17,9	SK 32/12 - 80 S/4	52	C74 C90	6,6	792	0,8	248,17	5,4	9,0	8,4	17,4	SK 33N - 80 S/4	47	C75	7,9	661	1,0	207,10	5,9	9,0	8,7	17,0	9,9	531	1,3	166,49	6,3	9,0	9,0	16,4	12	428	1,5	134,02	6,5	9,0	9,2	15,7	15	358	1,5	112,18	6,6	9,0	9,2	15,1				19	282	1,9	88,18	6,7	9,0	9,3	14,4	20	259	2,0	81,27	6,7	9,0	9,3	14,3	SK 32 - 80 S/4	38	C74	23	232	2,4	72,76	6,8	9,0	9,4	13,9	26	205	3,1	64,26	6,8	9,0	9,4	13,6	29	184	3,3	57,53	6,8	9,0	9,4	13,2	36	148	3,6	46,31	6,4	9,0	9,4	12,5				12	400	0,9	134,94	4,1	5,6	6,6	12,2	SK 22/02 - 80 S/4	38	C72 C90																																																																																																																				
	2,7	1938	1,0	607,30	11,5	23,8	17,9	40,0	SK 53 - 80 S/4	101	C79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3,0	1752	1,1	548,89	12,1	23,8	18,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3,3	1594	1,2	498,82	12,5	23,8	18,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4,2	1253	1,5	392,20	13,2	23,8	19,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4,4	1196	1,6	374,25	13,3	23,8	19,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5,6	939	2,4	294,26	13,7	23,8	19,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6,7	785	2,4	245,56	13,9	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7,0	755	2,5	236,21	13,9	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8,8	594	3,1	185,72	14,0	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9,3	567	3,4	177,22	14,1	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3,8	1283	0,9	433,49	5,5	12,0	9,6	18,3	SK 42/12 - 80 S/4				63	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3,9	1345	0,9	421,11	5,1	12,0	9,4	17,9	SK 43 - 80 S/4	68	C77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4,6	1148	1,1	359,59	6,2	12,0	10,0	17,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5,5	954	1,2	298,80	7,0	12,0	10,5	17,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5,9	889	1,4	278,51	7,2	12,0	10,7	17,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6,2	843	1,5	263,93	7,3	12,0	10,7	17,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7,1	739	1,5	231,43	7,6	12,0	10,9	16,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7,5	700	1,7	219,32	7,7	12,0	11,0	16,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8,0	653	2,0	204,42	7,8	12,0	11,1	16,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9,0	584	1,7	182,76	7,9	12,0	11,2	16,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9,7	542	2,2	169,86	8,0	12,0	11,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	452	2,3	141,55	8,1	12,0	11,3	15,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	413	3,0	129,38	8,2	12,0	11,4	15,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	343	3,3	107,51	8,2	12,0	11,4	14,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	303	4,1	94,96	8,3	12,0	11,4	14,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21	255	4,8	79,96	8,3	12,0	11,5	13,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6,2	792	0,8	267,79	5,4	9,0	8,4	17,9	SK 32/12 - 80 S/4	52	C74 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6,6	792	0,8	248,17	5,4	9,0	8,4	17,4	SK 33N - 80 S/4	47	C75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7,9	661	1,0	207,10	5,9	9,0	8,7	17,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9,9	531	1,3	166,49	6,3	9,0	9,0	16,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	428	1,5	134,02	6,5	9,0	9,2	15,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	358	1,5	112,18	6,6	9,0	9,2	15,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	282	1,9	88,18	6,7	9,0	9,3	14,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20	259	2,0	81,27	6,7	9,0	9,3	14,3	SK 32 - 80 S/4	38	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	232	2,4	72,76	6,8	9,0	9,4	13,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
26	205	3,1	64,26	6,8	9,0	9,4	13,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
29	184	3,3	57,53	6,8	9,0	9,4	13,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36	148	3,6	46,31	6,4	9,0	9,4	12,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	400	0,9	134,94	4,1	5,6	6,6	12,2	SK 22/02 - 80 S/4	38	C72 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 	
0,55	13	396	0,9	124,17	4,0	5,6	6,6	11,8	SK 23 - 80 S/4	35	C73	
	16	321	1,1	100,60	4,6	5,6	6,9	11,5				
	19	282	1,2	88,45	4,8	5,6	7,1	11,3				
	0,55	19	275	0,9	86,30	4,9	5,6	7,1	11,3	SK 22 - 80 S/4	27	C72
		24	223	1,2	69,81	5,1	5,6	7,2	10,8			
		30	176	1,8	55,28	5,2	5,6	7,3	10,3			
		36	147	2,0	45,90	5,3	5,6	7,4	9,9			
		38	137	2,5	42,82	5,2	5,6	7,4	9,8			
		46	114	2,9	35,55	4,9	5,6	7,4	9,3			
		56	93,7	3,1	29,31	4,7	5,6	7,5	8,9			
		67	78,8	3,1	24,73	4,5	5,6	7,5	8,5			
	0,55	27	196	0,8	61,35	1,7	3,9	4,6	7,8	SK 12 - 80 S/4	18	C70
		31	172	1,0	53,84	2,3	3,9	4,7	7,6			
		34	153	1,2	47,87	2,7	3,9	4,8	7,5			
		38	138	1,2	43,09	2,8	3,9	4,9	7,3			
43		122	1,5	38,31	3,1	3,9	4,9	7,2				
47		112	1,3	35,07	3,1	3,9	4,9	7,0				
53		99,5	1,7	31,19	3,0	3,9	5,0	6,8				
56		93,1	1,3	29,15	3,0	3,9	5,0	6,7				
63		82,8	1,7	25,92	2,9	3,9	5,0	6,6				
77		67,9	2,5	21,28	2,8	3,9	5,0	6,4				
87		60,0	2,7	18,79	2,7	3,9	5,0	6,2				
98		53,5	2,9	16,73	2,7	3,9	5,0	6,0				
123		42,8	3,5	13,39	2,5	3,9	5,1	5,7				
154		34,1	3,9	10,70	2,4	3,9	5,1	5,4				
0,55	49	107	0,9	33,42	2,0	3,3	3,0	5,5	SK 02 - 80 S/4	16	C68	
	56	94,5	1,0	29,61	2,1	3,3	3,1	5,4				
	60	87,9	1,0	27,52	2,1	3,3	3,1	5,3				
	67	77,9	1,1	24,39	2,2	3,3	3,2	5,2				
	71	73,9	1,1	23,13	2,2	3,3	3,2	5,1				
	80	65,7	1,1	20,59	2,3	3,3	3,2	5,1				
	103	50,9	1,4	15,95	2,3	3,3	3,3	4,8				
	128	40,9	1,7	12,82	2,2	3,3	3,2	4,6				
	146	35,9	1,9	11,27	2,1	3,3	3,1	4,4				
	166	31,7	2,0	9,95	2,1	3,3	3,0	4,3				
	177	29,6	2,2	9,28	2,0	3,3	2,9	4,2				
	201	26,2	2,4	8,19	2,0	3,3	2,8	4,0				
	211	24,9	2,5	7,80	1,9	3,3	2,8	4,0				
	239	22,0	2,8	6,89	1,9	3,3	2,7	3,9				
	269	19,5	2,9	6,10	1,8	3,3	2,6	3,8				
	295	17,8	3,2	5,57	1,8	3,3	2,5	3,6				
	341	15,4	3,7	4,82	1,7	3,1	2,4	3,5				
	388	13,5	3,8	4,22	1,6	3,0	2,3	3,4				
422	12,4	4,3	3,89	1,6	3,0	2,3	3,3					
485	10,8	4,7	3,38	1,5	2,8	2,2	3,1					
554	9,5	4,9	2,95	1,5	2,6	2,1	3,0					
0,55	581	9,0	6,0	2,83	0	3,0	1,9	4,6	SK 11E - 80 S/4	14	C63	
	710	7,4	7,6	2,32	0	2,7	1,9	4,2				
0,75	1,0	6797	1,2	1687,12	39,7	65,0	59,3	65,0	SK 83/32 - 80 LH/4	357	C85 C90	
	1,5	4652	1,7	1155,49	42,8	65,0	61,4	65,0				
	1,9	3624	2,2	900,50	43,9	65,0	62,1	65,0				
	2,3	2918	2,7	724,73	44,4	63,7	62,5	65,0				
0,75	1,3	5057	1,0	1254,07	21,9	37,8	35,7	50,0	SK 73/22 - 80 LH/4	239	C83 C90	
	1,5	4431	1,1	1099,84	23,6	37,3	36,7	50,0				
	1,9	3579	1,4	888,16	25,3	36,3	37,9	50,0				
	2,3	2974	1,7	737,61	26,3	35,3	38,6	50,0				
	3,0	2287	2,2	566,77	27,2	33,6	39,2	50,0				
	3,7	1848	2,7	457,68	27,6	32,2	39,4	50,0				
0,75	2,0	3437	0,9	849,73	15,5	38,8	25,0	45,0	SK 63/22 - 80 LH/4	158	C81 C90	
	2,3	2939	1,1	727,45	16,9	38,0	26,0	45,0				
	3,0	2238	1,4	552,45	18,5	36,3	27,0	45,0				
	3,9	1737	1,8	430,19	19,3	34,6	27,6	45,0				
	4,6	1486	2,2	368,29	19,6	33,5	27,8	45,0				
	5,9	1143	2,8	282,73	20,0	31,6	28,0	45,0				
	7,5	909	3,5	224,97	20,1	29,9	28,2	45,0				

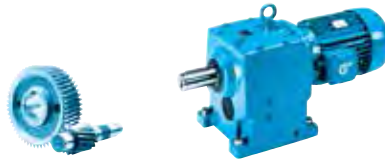
0,75 kW


IE2



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>0,75</b>	3,1	2190	0,8	542,09	10,7	23,8	17,4	40,0	<b>SK 52/12 - 80 LH/4</b>	94	C78 C90
	3,4	1986	0,9	491,28	11,4	23,8	17,8	40,0			
	4,7	1431	1,3	354,06	12,9	23,8	18,8	40,0			
	5,9	1143	1,6	283,13	13,4	23,8	19,2	40,0			
	7,6	888	2,1	219,56	13,7	23,8	19,4	40,0			
	8,6	786	2,3	194,62	13,9	23,8	19,5	40,0			
	3,1	2340	0,8	548,89	10,0	23,8	17,0	40,0	<b>SK 53 - 80 LH/4</b>	103	C79
	3,4	2130	0,9	498,82	10,9	23,8	17,5	40,0			
	4,3	1673	1,1	392,20	12,3	23,8	18,4	40,0			
	4,5	1597	1,2	374,25	12,5	23,8	18,5	40,0			
	5,7	1255	1,8	294,26	13,2	23,8	19,0	40,0			
	6,8	1048	1,8	245,56	13,5	23,8	19,3	40,0			
	7,1	1009	1,9	236,21	13,6	23,8	19,3	40,0			
	9,0	793	2,3	185,72	13,8	23,8	19,5	40,0			
	9,5	757	2,5	177,22	13,9	23,8	19,5	40,0			
	12	595	3,8	139,34	14,0	23,8	19,6	40,0			
	4,7	1534	0,8	359,59	3,6	12,0	8,7	15,5	<b>SK 43 - 80 LH/4</b>	70	C77
	5,6	1274	0,9	298,80	5,6	12,0	9,6	15,5			
	6,0	1188	1,1	278,51	6,0	12,0	9,9	15,6			
	6,4	1126	1,1	263,93	6,3	12,0	10,1	15,6			
	7,3	987	1,1	231,43	6,8	12,0	10,4	15,4			
	7,7	935	1,3	219,32	7,0	12,0	10,6	15,3			
	8,2	872	1,5	204,42	7,2	12,0	10,7	15,3			
	9,2	780	1,3	182,76	7,5	12,0	10,9	14,9			
	9,9	724	1,6	169,86	7,6	12,0	11,0	14,9			
	12	604	1,7	141,55	7,9	12,0	11,1	14,5			
	13	551	2,2	129,38	8,0	12,0	11,2	14,4			
	16	458	2,4	107,51	8,1	12,0	11,3	13,9			
	18	405	3,1	94,96	8,2	12,0	11,4	13,7			
	21	341	3,6	79,96	8,2	12,0	11,4	13,2			
	24	299	4,2	70,12	8,3	12,0	11,4	12,8			
	8,1	883	0,8	207,10	4,9	9,0	8,1	15,5	<b>SK 33N - 80 LH/4</b>	49	C75
	10	710	0,9	166,49	5,7	9,0	8,6	15,2			
	13	571	1,1	134,02	6,1	9,0	8,9	14,7			
	15	478	1,1	112,18	6,4	9,0	9,1	14,2			
	19	377	1,4	88,18	6,6	9,0	9,2	13,7			
	21	347	1,5	81,27	6,6	9,0	9,3	13,7	<b>SK 32 - 80 LH/4</b>	40	C74
	23	310	1,8	72,76	6,7	9,0	9,3	13,4			
	26	274	2,3	64,26	6,7	9,0	9,3	13,1			
	29	245	2,5	57,53	6,5	9,0	9,3	12,7			
	36	197	2,7	46,31	6,1	9,0	9,4	12,1			
	43	165	2,7	38,76	5,9	9,0	9,4	11,5			
	17	429	0,8	100,60	1,4	5,6	6,4	10,6	<b>SK 23 - 80 LH/4</b>	37	C73
	19	376	0,9	88,45	2,6	5,6	6,7	10,5			
	22	333	1,0	78,05	3,6	5,6	6,9	10,3			
	26	276	1,2	64,80	4,4	5,6	7,1	10,0			
	30	236	1,4	55,28	5,0	5,6	7,2	9,8	<b>SK 22 - 80 LH/4</b>	29	C72
	37	196	1,5	45,90	4,9	5,6	7,3	9,4			
	39	183	1,9	42,82	4,9	5,6	7,3	9,3			
	47	152	2,2	35,55	4,7	5,6	7,4	9,0			
	57	125	2,3	29,31	4,5	5,6	7,4	8,6			
	68	105	2,3	24,73	4,3	5,6	7,4	8,2			
	31	230	0,8	53,84	0	3,9	4,5	7,0	<b>SK 12 - 80 LH/4</b>	20	C70
	35	204	0,9	47,87	0,5	3,9	4,6	6,9			
	39	184	0,9	43,09	0,8	3,9	4,7	6,8			
	44	163	1,1	38,31	1,3	3,9	4,8	6,7			
	48	149	1,0	35,07	1,4	3,9	4,8	6,6			
	54	133	1,2	31,19	1,9	3,9	4,9	6,5			
	58	124	1,0	29,15	1,9	3,9	4,9	6,3			

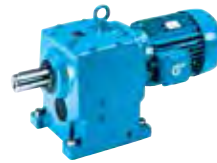




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
0,75	65	111	1,2	25,92	2,2	3,9	4,9	6,2	SK 12 - 80 LH/4	20	C70			
	79	90,7	1,8	21,28	2,7	3,9	5,0	6,1						
	89	80,2	2,0	18,79	2,6	3,9	5,0	6,0						
	100	71,4	2,2	16,73	2,5	3,9	5,0	5,8						
	125	57,1	2,6	13,39	2,4	3,9	5,0	5,5						
	157	45,6	2,9	10,70	2,3	3,9	5,1	5,2						
	174	41,2	3,3	9,65	2,2	3,9	5,1	5,1						
	196	36,5	3,6	8,56	2,1	3,9	5,1	4,9						
	214	33,5	3,9	7,85	2,1	3,9	5,1	4,8						
	230	31,1	4,0	7,28	2,1	3,9	5,1	4,7						
	69	104	0,9	24,39	1,1	3,3	3,1	4,7				SK 02 - 80 LH/4	18	C68
	73	98,7	0,8	23,13	1,1	3,3	3,1	4,6						
	82	87,8	0,8	20,59	2,1	3,3	3,1	4,8						
	105	68,0	1,1	15,95	2,2	3,3	3,1	4,5						
131	54,6	1,3	12,82	2,1	3,3	3,0	4,3							
149	48,0	1,4	11,27	2,0	3,3	2,9	4,2							
169	42,4	1,5	9,95	2,0	3,3	2,8	4,1							
181	39,6	1,6	9,28	1,9	3,3	2,8	4,0							
205	35,0	1,8	8,19	1,9	3,3	2,7	3,9							
215	33,3	1,9	7,80	1,9	3,3	2,7	3,8							
244	29,4	2,1	6,89	1,8	3,3	2,6	3,7							
275	26,1	2,2	6,10	1,8	3,3	2,5	3,6							
302	23,8	2,4	5,57	1,7	3,2	2,4	3,5							
348	20,6	2,8	4,82	1,6	3,0	2,3	3,4							
396	18,1	2,9	4,22	1,6	2,9	2,3	3,3							
431	16,6	3,2	3,89	1,5	2,9	2,2	3,2							
495	14,5	3,5	3,38	1,5	2,7	2,1	3,0							
566	12,7	3,6	2,95	1,4	2,5	2,1	2,9							
593	12,1	4,5	2,83	0	2,9	1,9	4,5	SK 11E - 80 LH/4	16	C63				
724	9,9	5,7	2,32	0	2,7	1,9	4,1							
1,10	1,2	8684	2,3	1412,72	100,3	120,0	120,0	120,0	SK 103/52 - 90 SH/4	804	C89 C91			
	1,5	7049	2,8	1148,61	101,1	120,0	120,0	120,0						
	1,8	5799	3,4	943,57	101,5	120,0	120,0	120,0						
	1,3	7981	1,5	1298,54	63,3	80,0	90,6	80,0	SK 93/42 - 90 SH/4	556	C87 C91			
	1,6	6702	1,8	1091,47	64,3	80,0	91,3	80,0						
	2,1	4988	2,4	813,46	65,4	80,0	92,1	80,0						
	2,3	4649	2,6	756,82	65,6	80,0	92,2	80,0						
	3,1	3366	3,6	548,76	66,2	80,0	92,6	80,0						
	1,0	10340	0,8	1687,12	30,7	65,0	53,6	65,0	SK 83/32 - 90 SH/4	362	C85 C90			
	1,3	8396	1,0	1368,62	36,4	65,0	57,1	65,0						
	1,5	7076	1,1	1155,49	39,2	65,0	58,9	65,0						
	1,9	5513	1,5	900,50	41,8	62,6	60,7	65,0						
	2,4	4439	1,8	724,73	43,1	60,2	61,6	65,0						
	3,3	3226	2,5	525,40	44,2	56,3	62,4	65,0	SK 83/42 - 90 SH/4	377	C85 C91			
3,9	2690	3,0	437,84	44,6	54,1	62,6	65,0							
4,6	2300	3,5	374,99	44,8	52,2	62,8	65,0							
1,9	5445	0,9	888,16	20,7	31,8	35,0	50,0	SK 73/22 - 90 SH/4	244	C83 C90				
2,3	4524	1,1	737,61	23,3	31,5	36,6	50,0							
3,0	3479	1,4	566,77	25,5	30,7	38,0	50,0							
3,7	2810	1,8	457,68	26,5	29,8	38,7	50,0							
4,9	2130	2,3	345,90	27,3	28,5	39,3	50,0							
6,1	1721	2,9	279,33	27,7	27,4	39,5	50,0							
3,1	3405	0,9	552,45	15,6	32,8	25,1	45,0				SK 63/22 - 90 SH/4	163	C81 C90	
4,0	2643	1,2	430,19	17,7	31,9	26,5	45,0							
4,6	2260	1,4	368,29	18,5	31,1	27,0	45,0							
6,0	1738	1,8	282,73	19,3	29,7	27,6	45,0							
4,6	2289	1,4	372,21	18,4	31,2	27,0	45,0	SK 63 - 90 SH/4	144	C81				
5,7	1848	1,7	300,34	19,1	30,1	27,5	45,0							
6,4	1631	2,2	265,32	19,4	29,4	27,7	45,0							
8,0	1317	2,8	214,10	19,8	28,1	27,9	45,0							

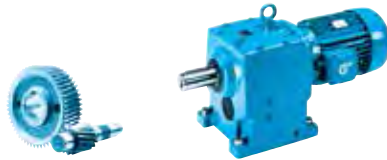
1,10 kW


IE2



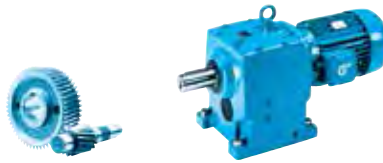
Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 		
1,10	4,4	2410	0,8	392,20	9,7	23,8	16,8	40,0	SK 53 - 90 SH/4	108	C79		
	4,6	2300	0,8	374,25	10,2	23,8	17,1	40,0					
	5,8	1807	1,2	294,26	11,9	23,8	18,2	40,0					
	7,0	1509	1,2	245,56	12,7	23,8	18,7	40,0					
	7,2	1453	1,3	236,21	12,8	23,8	18,8	40,0					
	9,2	1142	1,6	185,72	13,4	23,8	19,2	40,0					
	9,6	1090	1,8	177,22	13,5	23,8	19,2	40,0					
	12	856	2,6	139,34	13,8	23,8	19,4	40,0					
	16	650	3,4	105,87	14,0	23,8	19,6	40,0					
	20	534	3,2	86,92	14,1	23,8	19,7	40,0				SK 52 - 90 SH/4	89
22	482	3,3	78,56	14,1	23,8	19,7	40,0						
6,5	1622	0,8	263,93	2,5	12,0	8,3	12,9	SK 43 - 90 SH/4	75	C77			
7,4	1421	0,8	231,43	4,6	12,0	9,1	12,9						
7,8	1347	0,9	219,32	5,1	12,0	9,4	13,0						
8,4	1256	1,0	204,42	5,7	12,0	9,7	13,2						
9,4	1123	0,9	182,76	6,3	12,0	10,1	12,9						
10	1043	1,1	169,86	6,6	12,0	10,3	13,1						
12	870	1,2	141,55	7,2	12,0	10,7	12,9						
13	794	1,6	129,38	7,4	12,0	10,8	13,1						
16	659	1,7	107,51	7,8	12,0	11,1	12,8						
18	583	2,1	94,96	7,9	12,0	11,2	12,6						
16	645	1,3	105,08	7,8	12,0	11,1	13,0	SK 42 - 90 SH/4	60	C76			
20	523	1,5	85,10	8,0	12,0	11,2	12,5						
23	460	2,3	74,87	8,1	12,0	11,3	12,3						
28	372	2,7	60,66	8,2	12,0	11,4	11,8						
13	823	0,8	134,02	4,9	9,0	8,3	13,0	SK 33N - 90 SH/4	54	C75			
15	689	0,8	112,18	5,8	9,0	8,7	12,7						
19	542	1,0	88,18	6,2	9,0	9,0	12,5						
21	499	1,0	81,27	6,3	9,0	9,0	12,7	SK 32 - 90 SH/4	45	C74			
24	447	1,3	72,76	6,2	9,0	9,1	12,5						
27	395	1,6	64,26	6,1	9,0	9,2	12,3						
30	353	1,7	57,53	6,0	9,0	9,2	12,0						
37	284	2,4	46,25	5,8	9,0	9,3	11,5						
44	238	1,9	38,76	5,5	9,0	9,4	11,0						
46	229	2,6	37,23	5,5	9,0	9,4	11,0						
52	203	1,9	33,05	5,3	9,0	9,4	10,6						
55	191	2,7	31,16	5,2	9,0	9,4	10,5						
56	187	3,4	30,43	5,3	9,0	9,4	10,6						
63	167	3,6	27,24	5,1	9,0	9,4	10,3						
64	163	2,7	26,57	5,0	9,0	9,4	10,1						
31	339	0,9	55,28	1,5	5,6	6,9	8,9				SK 22 - 90 SH/4	34	C72
37	282	1,0	45,90	2,5	5,6	7,1	8,7						
40	263	1,3	42,82	3,2	5,6	7,1	8,7						
48	218	1,5	35,55	3,8	5,6	7,2	8,4						
49	213	1,6	34,69	4,2	5,6	7,3	8,4						
58	180	1,6	29,31	4,1	5,6	7,3	8,1						
59	177	2,1	28,80	4,1	5,6	7,3	8,1						
69	152	1,6	24,73	4,0	5,6	7,4	7,8						
72	146	2,2	23,74	4,0	5,6	7,4	7,8						
86	123	2,3	20,03	3,8	5,6	7,4	7,5						
102	103	3,3	16,75	3,7	5,6	7,5	7,3						
117	90,1	3,7	14,69	3,6	5,6	7,5	7,1						
140	74,9	4,4	12,20	3,4	5,6	7,5	6,7						
157	67,0	4,7	10,89	3,3	5,6	7,5	6,6						
45	235	0,8	38,31	0	3,9	4,4	5,9	SK 12 - 90 SH/4	25	C70			
55	191	0,9	31,19	0	3,9	4,7	5,8						
66	159	0,9	25,92	0	3,9	4,8	5,7						
80	131	1,3	21,28	1,4	3,9	4,9	5,7						
91	115	1,4	18,79	1,8	3,9	4,9	5,6						
102	103	1,5	16,73	2,0	3,9	5,0	5,5						
128	82,3	1,8	13,39	2,2	3,9	5,0	5,2						
160	65,6	2,0	10,70	2,1	3,9	5,0	5,0						
177	59,3	2,3	9,65	2,1	3,9	5,0	4,9						



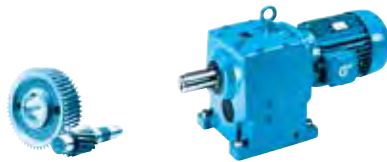
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
1,10	200	52,5	2,5	8,56	2,0	3,8	5,0	4,8	SK 12 - 90 SH/4	25	C70
	218	48,2	2,7	7,85	2,0	3,7	5,1	4,6			
	235	44,8	2,8	7,28	2,0	3,7	5,1	4,6			
	262	40,1	3,1	6,53	1,9	3,5	5,1	4,4			
	296	35,5	3,4	5,79	1,8	3,4	5,1	4,3			
	347	30,3	3,8	4,93	1,8	3,3	5,1	4,1			
	381	27,6	4,3	4,49	1,7	3,2	5,1	4,0			
	397	26,5	4,2	4,32	1,7	3,2	5,1	4,0			
	134	78,7	0,9	12,82	1,3	3,3	2,7	3,9	SK 02 - 90 SH/4	23	C68
	152	69,1	1,0	11,27	1,6	3,3	2,6	3,8			
	172	61,0	1,0	9,95	1,8	3,3	2,6	3,8			
	184	57,0	1,1	9,28	1,8	3,2	2,5	3,7			
	209	50,3	1,3	8,19	1,7	3,2	2,5	3,6			
	219	47,9	1,3	7,80	1,7	3,1	2,5	3,5			
	248	42,3	1,4	6,89	1,7	3,1	2,4	3,5			
	280	37,6	1,5	6,10	1,7	3,0	2,4	3,4			
	307	34,2	1,7	5,57	1,6	3,0	2,3	3,3			
	355	29,6	1,9	4,82	1,5	2,8	2,2	3,2			
	403	26,0	2,0	4,22	1,5	2,8	2,2	3,1			
439	23,9	2,2	3,89	1,5	2,6	2,1	3,0				
504	20,8	2,4	3,38	1,4	2,5	2,0	2,9				
576	18,2	2,5	2,95	1,4	2,4	2,0	2,8				
604	17,4	3,1	2,83	0	2,8	1,8	4,3	SK 11E - 90 SH/4	21	C63	
738	14,2	3,9	2,32	0	2,5	1,9	4,0				
1,50	1,2	11910	1,7	1412,72	98,4	120,0	120,0	120,0	SK 103/52 - 90 LH/4	806	C89 C91
	1,5	9669	2,1	1148,61	99,8	120,0	120,0	120,0			
	1,8	7954	2,5	943,57	100,7	120,0	120,0	120,0			
	2,1	6891	2,9	816,55	101,1	120,0	120,0	120,0			
	2,6	5414	3,7	642,31	101,6	120,0	120,0	120,0			
	1,3	10950	1,1	1298,54	60,0	80,0	88,3	80,0	SK 93/42 - 90 LH/4	558	C87 C91
	1,6	9193	1,3	1091,47	62,1	80,0	89,7	80,0			
	2,1	6841	1,8	813,46	64,2	80,0	91,2	80,0			
	2,2	6377	1,9	756,82	64,6	80,0	91,5	80,0			
	3,1	4616	2,6	548,76	65,6	80,0	92,2	80,0			
	3,7	3850	3,2	457,30	66,0	80,0	92,5	80,0			
	1,5	9706	0,8	1155,49	32,8	59,8	54,9	65,0	SK 83/32 - 90 LH/4	364	C85 C90
	1,9	7562	1,1	900,50	38,3	58,5	58,3	65,0			
	2,4	6089	1,3	724,73	40,9	56,9	60,1	65,0			
	3,2	4425	1,8	525,40	43,1	54,0	61,6	65,0	SK 83/42 - 90 LH/4	379	C85 C91
	3,9	3690	2,2	437,84	43,8	52,1	62,1	65,0			
	4,5	3155	2,5	374,99	44,3	50,5	62,4	65,0			
	2,3	6205	0,8	737,61	17,8	27,7	33,3	50,0	SK 73/22 - 90 LH/4	246	C73 C90
	3,0	4773	1,0	566,77	22,7	27,8	36,2	50,0			
	3,7	3855	1,3	457,68	24,8	27,5	37,6	50,0			
	4,9	2922	1,7	345,90	26,4	26,7	38,6	50,0			
	6,1	2360	2,1	279,33	27,1	26,0	39,1	50,0			
	4,0	3625	0,9	430,19	14,8	29,2	24,6	45,0	SK 63/22 - 90 LH/4	165	C81 C90
	4,6	3100	1,0	368,29	16,5	28,9	25,7	45,0			
	6,0	2384	1,3	282,73	18,2	28,0	26,8	45,0			
	7,5	1898	1,7	224,97	19,1	27,1	27,4	45,0			
	4,6	3140	1,0	372,21	16,4	28,9	25,6	45,0	SK 63 - 90 LH/4	146	C81
	5,6	2535	1,3	300,34	17,9	28,2	26,6	45,0			
	6,4	2238	1,6	265,32	18,5	27,8	27,0	45,0			
	7,9	1807	2,0	214,10	19,2	26,8	27,5	45,0			
	5,8	2479	0,9	294,26	9,4	23,8	16,6	40,0	SK 53 - 90 LH/4	110	C79
	6,9	2070	0,9	245,56	11,1	23,8	17,6	40,0			
	7,2	1994	1,0	236,21	11,4	23,8	17,8	40,0			
9,1	1566	1,2	185,72	12,6	23,8	18,6	40,0				
9,6	1495	1,3	177,22	12,7	23,8	18,7	40,0				
12	1175	1,9	139,34	13,3	23,8	19,1	40,0				
16	891	2,5	105,87	13,7	23,8	19,4	40,0				
18	804	2,8	95,49	13,8	23,8	19,5	40,0				


1,50 kW



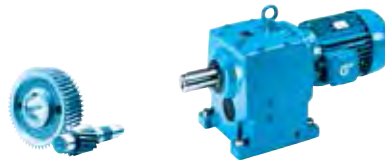
Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>1,50</b>	20	732	2,4	86,92	13,9	23,8	19,5	40,0	<b>SK 52 - 90 LH/4</b>	91	C78			
	22	662	2,4	78,56	14,0	23,8	19,6	40,0						
	24	602	2,6	71,39	14,0	23,8	19,6	40,0						
	47	303	4,6	36,03	14,2	23,8	19,7	39,0						
	10	1425	0,8	169,00	4,6	12,0	9,1	11,3	<b>SK 42/12 - 90 LH/4</b>	72	C76 C90			
	10	1431	0,8	169,86	4,5	12,0	9,1	11,1	<b>SK 43 - 90 LH/4</b>	77	C77			
	12	1193	0,9	141,55	6,0	12,0	9,9	11,2						
	13	1089	1,1	129,38	6,5	12,0	10,2	11,6						
	16	905	1,2	107,51	7,1	12,0	10,6	11,5						
	18	800	1,6	94,96	7,4	12,0	10,8	11,5						
	16	885	1,0	105,08	7,2	12,0	10,7	11,8	<b>SK 42 - 90 LH/4</b>	62	C76			
	20	717	1,1	85,10	7,6	12,0	11,0	11,5						
	23	631	1,7	74,87	7,8	12,0	11,1	11,5						
	28	511	2,0	60,66	8,0	12,0	11,3	11,1						
	26	541	1,2	64,26	5,5	9,0	9,0	11,4	<b>SK 32 - 90 LH/4</b>	47	C74			
	30	484	1,3	57,53	5,4	9,0	9,1	11,2						
	37	389	1,7	46,25	5,3	9,0	9,2	10,9						
	44	327	1,4	38,76	5,1	9,0	9,3	10,4						
	46	314	1,9	37,23	5,1	9,0	9,3	10,4						
	52	278	1,4	33,05	4,9	9,0	9,3	10,1						
	55	263	2,0	31,16	4,9	9,0	9,3	10,1						
	56	257	2,5	30,43	5,0	9,0	9,3	10,2						
	62	230	2,6	27,24	4,9	9,0	9,4	9,9						
	64	224	2,0	26,57	4,8	9,0	9,4	9,7						
	74	195	3,2	23,12	4,7	9,0	9,4	9,6						
	82	174	3,8	20,70	4,6	9,0	9,4	9,4						
	91	157	4,0	18,67	4,5	9,0	9,4	9,2						
	40	361	0,9	42,82	0	5,6	6,8	7,9				<b>SK 22 - 90 LH/4</b>	36	C72
	48	300	1,1	35,55	0,7	5,6	7,0	7,8						
	49	292	1,2	34,69	1,2	5,6	7,0	7,8						
	58	247	1,2	29,31	1,6	5,6	7,2	7,5						
	59	243	1,5	28,80	2,1	5,6	7,2	7,6						
	69	208	1,2	24,73	2,3	5,6	7,3	7,3						
	72	200	1,6	23,74	2,7	5,6	7,3	7,3						
	85	169	1,7	20,03	3,2	5,6	7,4	7,1						
	102	141	2,4	16,75	3,5	5,6	7,4	7,0						
	116	124	2,7	14,69	3,4	5,6	7,4	6,8						
	139	103	3,2	12,20	3,3	5,6	7,5	6,5						
	156	91,9	3,5	10,89	3,2	5,6	7,5	6,4						
	201	71,3	3,6	8,48	3,0	5,4	7,5	6,0						
	80	179	0,9	21,28	0	3,7	4,7	5,2	<b>SK 12 - 90 LH/4</b>	27	C70			
	90	158	1,0	18,79	0	3,8	4,8	5,2						
	102	141	1,1	16,73	0,5	3,8	4,9	5,1						
	127	113	1,3	13,39	1,0	3,7	4,9	4,9						
	159	90,0	1,5	10,70	1,7	3,7	5,0	4,8						
	176	81,3	1,7	9,65	1,8	3,6	5,0	4,7						
	199	72,0	1,8	8,56	1,9	3,5	5,0	4,6						
	216	66,2	2,0	7,85	1,9	3,4	5,0	4,5						
	233	61,4	2,0	7,28	1,8	3,4	5,0	4,4						
	260	55,0	2,3	6,53	1,8	3,3	5,0	4,3						
	294	48,7	2,5	5,79	1,7	3,2	5,1	4,2						
	345	41,6	2,8	4,93	1,7	3,1	5,1	4,0						
	378	37,8	3,1	4,49	1,6	3,0	5,1	3,9						
	395	36,3	3,1	4,32	1,6	3,0	5,1	3,9						
	427	33,5	3,4	3,98	1,6	2,9	5,1	3,8						
	501	28,6	3,8	3,39	1,5	2,7	5,1	3,7						
	574	25,0	4,2	2,96	1,5	2,6	5,1	3,6						



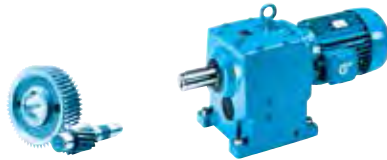
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>1,50</b>	171	83,7	0,8	9,95	0,6	3,0	2,3	3,4	<b>SK 02 - 90 LH/4</b>	25	C68			
	183	78,1	0,8	9,28	0,6	2,9	2,3	3,4						
	207	69,1	0,9	8,19	0,9	2,9	2,3	3,3						
	218	65,7	1,0	7,80	0,9	2,8	2,2	3,3						
	247	58,1	1,1	6,89	1,1	2,8	2,2	3,2						
	278	51,5	1,1	6,10	1,5	2,8	2,2	3,2						
	305	46,9	1,2	5,57	1,5	2,7	2,1	3,1						
	353	40,6	1,4	4,82	1,4	2,6	2,1	3,0						
	401	35,7	1,5	4,22	1,4	2,6	2,0	3,0						
	436	32,8	1,6	3,89	1,4	2,4	2,0	2,9						
501	28,6	1,8	3,38	1,4	2,3	1,9	2,8							
573	25,0	1,8	2,95	1,3	2,2	1,9	2,7							
	600	23,9	2,3	2,83	0	2,6	1,7	4,2	<b>SK 11E - 90 LH/4</b>	23	C63			
	733	19,5	2,9	2,32	0	2,4	1,8	3,9						
<b>2,20</b>	1,0	20730	1,0	1701,72	89,8	120,0	117,1	120,0	<b>SK 103/52 - 100 LH/4</b>	814	C89 C91			
	1,2	17220	1,2	1412,72	93,9	120,0	120,0	120,0						
	1,5	13980	1,4	1148,61	96,9	120,0	120,0	120,0						
	1,8	11500	1,7	943,57	98,7	120,0	120,0	120,0						
	2,1	9960	2,0	816,55	99,7	120,0	120,0	120,0						
	2,7	7826	2,6	642,31	100,7	120,0	120,0	120,0						
	3,7	5702	3,5	467,81	101,5	120,0	120,0	120,0						
	1,3	15820	0,8	1298,54	51,7	80,0	82,9	80,0				<b>SK 93/42 - 100 LH/4</b>	566	C87 C91
	1,6	13290	0,9	1091,47	56,6	80,0	86,0	80,0						
	2,1	9889	1,2	813,46	61,3	80,0	89,2	80,0						
2,3	9217	1,3	756,82	62,1	80,0	89,7	80,0							
3,1	6673	1,8	548,76	64,4	80,0	91,3	80,0							
3,8	5565	2,2	457,30	65,1	80,0	91,8	80,0							
5,2	4054	3,0	333,02	65,9	78,4	92,4	80,0							
6,0	3507	3,5	287,83	66,1	75,8	92,6	80,0							
2,4	8801	0,9	724,73	35,4	50,9	56,4	65,0	<b>SK 83/32 - 100 LH/4</b>	372	C85 C90				
3,3	6395	1,3	525,40	40,4	49,6	59,7	65,0	<b>SK 83/42 - 100 LH/4</b>	387	C85 C91				
3,9	5333	1,5	437,84	42,0	48,5	60,8	65,0							
4,6	4561	1,8	374,99	43,0	47,3	61,5	65,0							
6,2	3361	2,4	275,58	44,1	44,9	62,3	65,0							
7,3	2875	2,8	235,92	44,5	43,5	62,5	65,0							
8,0	2637	3,4	216,61	44,6	42,7	62,6	65,0	<b>SK 83 - 100 LH/4</b>	342	C85				
3,8	5572	0,9	457,68	20,3	23,5	34,7	50,0	<b>SK 73/22 - 100 LH/4</b>	254	C73 C90				
5,0	4223	1,2	345,90	24,1	23,6	37,1	50,0							
6,2	3411	1,5	279,33	25,6	23,4	38,1	50,0							
7,6	2757	1,8	226,73	26,6	23,0	38,8	50,0	<b>SK 73/32 - 100 LH/4</b>	265	C73 C90				
8,4	2504	2,1	205,61	26,9	22,7	39,0	50,0	<b>SK 73 - 100 LH/4</b>	235	C73				
10	2022	2,8	166,03	27,4	22,1	39,3	50,0							
14	1515	3,3	124,41	27,8	21,0	39,6	50,0							
17	1224	3,3	100,46	28,0	20,1	39,8	50,0							
19	1112	4,8	91,38	28,1	19,8	39,8	50,0							
6,1	3447	0,9	282,73	15,4	24,9	25,0	45,0	<b>SK 63/22 - 100 LH/4</b>	173	C71 C90				
7,7	2743	1,2	224,97	17,4	24,6	26,3	45,0							
10	2110	1,5	172,85	18,7	23,9	27,2	45,0							
11	1870	1,7	153,31	19,1	23,5	27,4	45,0							
6,5	3234	1,1	265,32	16,1	24,8	25,4	45,0				<b>SK 63 - 100 LH/4</b>	154	C71	
8,0	2611	1,4	214,10	17,7	24,5	26,5	45,0							
9,5	2203	1,7	180,57	18,6	24,0	27,1	45,0							
12	1778	2,1	145,71	19,2	23,3	27,5	45,0							
16	1316	2,8	107,89	19,8	22,2	27,9	45,0							
20	1063	3,0	87,06	20,0	21,3	28,1	44,9							
22	944	3,9	77,46	20,1	20,7	28,2	43,6							


2,20 kW



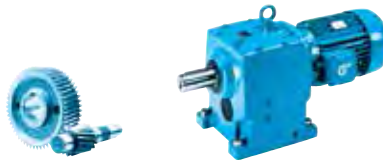
Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>2,20</b>	8,9	2371	0,8	194,62	9,9	23,8	16,9	40,0	<b>SK 52/12 - 100 LH/4</b>	109	C78 C90
	9,3	2264	0,8	185,72	10,4	23,8	17,2	40,0	<b>SK 53 - 100 LH/4</b>	118	C79
	9,7	2161	0,9	177,22	10,8	23,8	17,4	40,0			
	12	1698	1,3	139,34	12,2	23,8	18,4	40,0			
	16	1288	1,7	105,87	13,1	23,8	19,0	40,0			
	18	1162	1,9	95,49	13,4	23,8	19,1	40,0			
	22	970	1,9	79,69	13,6	23,8	19,3	40,0			
	26	795	2,4	65,35	13,8	23,8	19,5	40,0			
	20	1058	1,6	86,92	13,5	23,8	19,3	40,0	<b>SK 52 - 100 LH/4</b>	99	C78
	22	956	1,7	78,56	13,7	23,8	19,3	40,0			
	24	870	1,8	71,39	13,8	23,8	19,4	40,0			
	29	725	2,6	59,54	13,9	23,8	19,5	40,0			
	32	655	2,9	53,81	14,0	23,8	19,6	40,0			
	35	596	3,2	48,90	14,0	23,8	19,6	40,0			
	13	1574	0,8	129,38	3,1	12,0	8,5	8,9	<b>SK 43 - 100 LH/4</b>	85	C77
	16	1308	0,9	107,51	5,4	12,0	9,5	9,3			
	18	1156	1,1	94,96	6,2	12,0	10,0	9,6			
	22	974	1,3	79,96	6,9	12,0	10,5	9,8			
	25	854	1,5	70,12	7,1	12,0	10,7	9,8			
	23	912	1,2	74,87	7,1	12,0	10,6	10,0	<b>SK 42 - 100 LH/4</b>	70	C76
	28	738	1,4	60,66	7,1	12,0	10,9	9,9			
	34	621	1,8	50,98	7,1	12,0	11,1	9,9			
	42	503	2,4	41,29	6,8	12,0	11,3	9,6			
	49	429	2,9	35,25	6,6	12,0	11,3	9,4			
	57	371	2,9	30,46	6,5	12,0	11,4	9,3			
	59	357	2,9	29,29	6,4	12,0	11,4	9,1			
	70	301	3,0	24,67	6,2	12,0	11,4	8,9			
	71	297	2,9	24,41	6,1	12,0	11,4	8,8			
	37	563	1,2	46,25	4,3	9,0	8,9	9,8			
	46	453	1,3	37,23	4,5	9,0	9,1	9,5			
	55	379	1,3	31,16	4,4	9,0	9,2	9,2			
	57	371	1,7	30,43	4,5	9,0	9,2	9,4			
	63	332	1,8	27,24	4,4	9,0	9,3	9,3			
	65	323	1,3	26,57	4,3	8,9	9,3	9,0			
	75	281	2,2	23,12	4,3	9,0	9,3	9,0			
	83	252	2,6	20,70	4,2	8,9	9,3	8,8			
	93	227	2,8	18,67	4,2	8,7	9,4	8,7			
	104	203	2,6	16,66	4,0	8,4	9,4	8,4			
	106	198	3,2	16,25	4,1	8,5	9,4	8,5			
	115	183	2,8	15,03	4,0	8,3	9,4	8,3			
	119	177	3,8	14,55	4,0	8,3	9,4	8,3			
	50	422	0,8	34,69	0	5,3	6,5	6,8	<b>SK 22 - 100 LH/4</b>	44	C72
	60	351	1,1	28,80	0	5,4	6,8	6,7			
	73	290	1,1	23,74	0	5,4	7,0	6,6			
	86	244	1,2	20,03	0	5,3	7,2	6,4			
	103	204	1,7	16,75	1,9	5,5	7,3	6,5			
	118	179	1,9	14,69	2,4	5,5	7,3	6,4			
	142	148	2,2	12,20	2,8	5,3	7,4	6,1			
	158	133	2,4	10,89	3,0	5,2	7,4	6,0			
	204	103	2,5	8,48	2,8	4,9	7,5	5,7			
	228	92,2	2,7	7,57	2,7	4,8	7,5	5,6			
	252	83,5	3,1	6,86	2,7	4,8	7,5	5,5			
	265	79,3	2,9	6,51	2,7	4,7	7,5	5,4			
	299	70,3	3,1	5,79	2,6	4,6	7,5	5,2			
	333	63,1	2,5	5,18	2,5	4,4	7,5	5,1			
	372	56,5	2,7	4,62	2,4	4,2	7,5	4,9			



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
2,20	103	204	0,8	16,73	0	2,9	4,6	4,5	SK 12 - 100 LH/4	35	C70				
	129	163	0,9	13,39	0	3,0	4,8	4,4							
	161	130	1,0	10,70	0	3,1	4,9	4,4							
	179	118	1,1	9,65	0,2	3,1	4,9	4,3							
	202	104	1,2	8,56	0,5	3,1	5,0	4,2							
	220	95,6	1,4	7,85	0,6	3,0	5,0	4,1							
	237	88,8	1,4	7,28	0,9	3,0	5,0	4,1							
	264	79,6	1,6	6,53	0,9	2,9	5,0	4,0							
	298	70,4	1,7	5,79	1,1	2,9	5,0	3,9							
	350	60,1	1,9	4,93	1,4	2,8	5,0	3,8							
	384	54,7	2,2	4,49	1,3	2,6	5,0	3,7							
	400	52,5	2,1	4,32	1,5	2,7	5,0	3,7							
	434	48,4	2,4	3,98	1,5	2,6	5,1	3,6							
	509	41,3	2,6	3,39	1,4	2,4	5,1	3,5							
	582	36,1	2,9	2,96	1,4	2,3	5,1	3,4							
		282	74,5	0,8	6,10	0,3	2,4	1,9				2,8	SK 02 - 100 LH/4	33	C68
310		67,8	0,8	5,57	0,3	2,3	1,9	2,7							
358		58,7	1,0	4,82	0,3	2,2	1,8	2,6							
407		51,6	1,0	4,22	0,8	2,2	1,8	2,7							
443		47,4	1,1	3,89	0,7	2,1	1,8	2,6							
508		41,3	1,2	3,38	0,9	2,0	1,8	2,5							
581		36,1	1,3	2,95	1,1	2,0	1,7	2,5							
		637	33,0	2,3	2,71	0	3,6	2,3	5,1	SK 21E - 100 LH/4	37	C64			
		712	29,5	2,5	2,42	0	3,5	2,3	4,9						
		609	34,5	1,6	2,83	0	2,4	1,6	4,0	SK 11E - 100 LH/4	31	C63			
	744	28,2	2,0	2,32	0	2,2	1,7	3,7							
3,00	1,2	23480	0,9	1412,72	85,8	120,0	114,3	120,0	SK 103/52 - 100 AH/4	814	C89 C91				
	1,5	19060	1,0	1148,61	91,8	120,0	118,5	120,0							
	1,8	15680	1,3	943,57	95,4	120,0	120,0	120,0							
	2,1	13580	1,5	816,55	97,2	120,0	120,0	120,0							
	2,7	10670	1,9	642,31	99,2	120,0	120,0	120,0							
	3,7	7775	2,6	467,81	100,7	120,0	120,0	120,0							
	5,1	5665	3,5	340,13	101,5	114,8	120,0	120,0							
		2,1	13480	0,9	813,46	56,2	80,0	85,8				80,0	SK 93/42 - 100 AH/4	566	C87 C91
		2,3	12570	1,0	756,82	57,7	80,0	86,8				80,0			
		3,1	9099	1,3	548,76	62,2	80,0	89,8				80,0			
		3,8	7588	1,6	457,30	63,6	80,0	90,8				80,0			
		5,2	5529	2,2	333,02	65,1	75,8	91,8				80,0			
		6,0	4782	2,6	287,83	65,5	73,5	92,1				80,0			
		7,2	3997	3,1	239,74	65,9	70,6	92,4				80,0			
		3,3	8721	0,9	525,40	35,6	44,8	56,6				65,0	SK 83/42 - 100 AH/4	387	C85 C91
		3,9	7273	1,1	437,84	38,8	44,4	58,7				65,0			
4,6		6220	1,3	374,99	40,7	43,9	59,9	65,0							
6,2		4584	1,7	275,58	42,9	42,3	61,5	65,0							
7,3		3920	2,0	235,92	43,6	41,3	61,9	65,0							
	8,0	3595	2,5	216,61	43,9	40,7	62,1	65,0	SK 83 - 100 AH/4	342	C85				
	13	2270	3,3	136,78	44,8	37,3	62,8	65,0							
	5,0	5759	0,9	345,90	19,6	20,1	34,3	50,0	SK 73/22 - 100 AH/4	254	C83 C90				
	6,2	4651	1,1	279,33	23,0	20,6	36,4	50,0							
	7,6	3760	1,3	226,73	25,0	20,7	37,7	50,0	SK 73/32 - 100 AH/4	265	C83 C90				
	10	2842	1,8	171,23	26,5	20,4	38,7	50,0							
	8,4	3414	1,6	205,61	25,6	20,7	38,1	50,0	SK 73 - 100 AH/4	235	C83				
	10	2758	2,0	166,03	26,6	20,4	38,8	50,0							
	14	2066	2,4	124,41	27,4	19,7	39,3	50,0							
	17	1669	2,4	100,46	27,7	19,1	39,5	50,0							
	19	1517	3,5	91,38	27,8	18,8	39,6	50,0							
	23	1242	4,3	74,87	28,0	18,2	39,7	49,9							

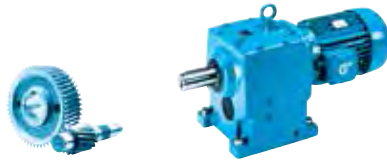
3,00 kW




Helical Gear Units

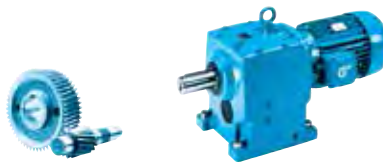
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 		
<b>3,00</b>	6,5	4410	0,8	265,32	11,1	21,6	22,6	45,0	<b>SK 63 - 100 AH/4</b>	154	C81		
	8,0	3561	1,0	214,10	15,0	21,8	24,8	45,0					
	9,5	3004	1,2	180,57	16,8	21,8	25,9	45,0					
	12	2425	1,5	145,71	18,1	21,5	26,8	45,0					
	16	1795	2,0	107,89	19,2	20,8	27,5	45,0					
	20	1449	2,2	87,06	19,7	20,2	27,8	43,6					
	22	1287	2,9	77,46	19,8	19,8	27,9	42,4					
27	1046	3,5	62,87	20,0	19,1	28,1	40,4						
12	2315	1,0	139,34	10,2	23,8	17,1	40,0	<b>SK 53 - 100 AH/4</b>	118	C79			
16	1757	1,3	105,87	12,1	23,8	18,3	40,0						
18	1585	1,4	95,49	12,5	23,8	18,6	40,0						
22	1323	1,4	79,69	13,1	23,8	18,9	40,0						
26	1085	1,8	65,35	13,5	23,8	19,2	40,0						
29	978	2,0	58,94	13,6	23,8	19,3	40,0						
20	1443	1,2	86,92	12,8	23,8	18,8	40,0	<b>SK 52 - 100 AH/4</b>	99	C78			
22	1304	1,2	78,56	13,1	23,8	19,0	40,0						
24	1187	1,3	71,39	13,3	23,8	19,1	40,0						
29	988	1,9	59,54	13,6	23,8	19,3	40,0						
32	893	2,1	53,81	13,7	23,8	19,4	40,0						
35	813	2,4	48,90	13,8	23,8	19,5	40,0						
45	639	2,6	38,45	14,0	23,8	19,6	38,3						
48	598	2,3	36,03	14,0	23,8	19,6	37,8						
18	1576	0,8	94,96	0	10,4	8,5	7,4	<b>SK 43 - 100 AH/4</b>	85	C77			
22	1329	0,9	79,96	3,4	11,1	9,5	7,9						
25	1164	1,1	70,12	5,8	11,5	10,0	8,2						
30	967	1,2	58,27	6,0	11,8	10,5	8,4						
23	1243	0,9	74,87	5,7	11,8	9,7	8,4	<b>SK 42 - 100 AH/4</b>	70	C76			
28	1007	1,0	60,66	6,1	12,0	10,4	8,5						
34	847	1,3	50,98	6,2	12,0	10,7	8,8						
42	686	1,7	41,29	6,1	12,0	11,0	8,7						
49	586	2,1	35,25	6,0	12,0	11,2	8,6						
57	506	2,1	30,46	6,0	12,0	11,3	8,6						
59	486	2,1	29,29	5,9	11,7	11,3	8,4						
70	410	2,2	24,67	5,8	11,6	11,4	8,4						
71	406	2,1	24,41	5,7	11,4	11,4	8,2						
79	363	3,0	21,87	5,7	11,5	11,4	8,3						
98	294	4,0	17,71	5,5	11,0	11,4	8,0						
57	506	1,3	30,43	3,6	8,1	9,0	8,6				<b>SK 32 - 100 AH/4</b>	55	C74
63	452	1,3	27,24	3,9	8,1	9,1	8,5						
75	384	1,6	23,12	3,9	8,1	9,2	8,4						
83	343	1,9	20,70	3,9	8,0	9,3	8,3						
93	310	2,0	18,67	3,8	7,9	9,3	8,2						
104	276	1,9	16,66	3,7	7,7	9,3	8,0						
106	270	2,4	16,25	3,8	7,9	9,3	8,0						
115	249	2,0	15,03	3,7	7,7	9,3	7,8						
119	241	2,8	14,55	3,7	7,7	9,4	7,9						
147	194	3,7	11,71	3,5	7,4	9,4	7,5						
176	163	4,0	9,80	3,4	7,1	9,4	7,2						
207	138	4,3	8,36	3,3	6,7	9,4	7,0						
219	131	5,0	7,90	3,3	6,6	9,4	6,9						
245	117	3,8	7,05	3,1	6,2	9,4	6,6						
257	112	5,4	6,74	3,1	6,2	9,4	6,7						
303	94,5	6,4	5,70	3,0	5,8	9,4	6,4						
314	91,2	4,9	5,50	2,9	5,6	9,4	6,3						
326	87,9	7,3	5,28	3,0	5,7	9,4	6,3						
390	73,5	6,3	4,43	2,8	5,2	9,4	6,0						
103	278	1,2	16,75	0	4,7	7,1	5,9	<b>SK 22 - 100 AH/4</b>	44	C72			
118	244	1,4	14,69	0	4,8	7,2	5,9						
142	202	1,6	12,20	0,8	4,7	7,3	5,7						
158	181	1,8	10,89	1,3	4,7	7,3	5,6						
204	141	1,8	8,48	1,8	4,5	7,4	5,4						





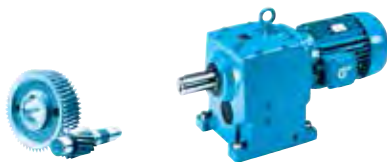
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
3,00	228	126	2,0	7,57	2,1	4,5	7,4	5,3	SK 22 - 100 AH/4	44	C72			
	252	114	2,2	6,86	2,5	4,4	7,4	5,2						
	265	108	2,1	6,51	2,5	4,4	7,4	5,1						
	299	95,8	2,2	5,79	2,4	4,3	7,5	5,0						
	333	86,0	1,8	5,18	2,3	4,0	7,5	4,8						
	372	77,0	1,9	4,62	2,3	3,8	7,5	4,7						
	433	66,2	2,1	3,97	2,2	3,7	7,5	4,6						
	488	58,7	2,2	3,53	2,2	3,5	7,5	4,5						
	161	177	0,8	10,70	0	2,5	4,7	3,9				SK 12 - 100 AH/4	35	C70
	179	160	0,8	9,65	0	2,5	4,8	3,9						
	202	142	0,9	8,56	0	2,5	4,9	3,9						
	220	130	1,0	7,85	0	2,5	4,9	3,8						
	237	121	1,0	7,28	0	2,6	4,9	3,8						
	264	109	1,2	6,53	0	2,4	4,9	3,7						
	298	96,1	1,3	5,79	0	2,4	5,0	3,7						
350	81,9	1,4	4,93	0,4	2,4	5,0	3,6							
384	74,6	1,6	4,49	0,3	2,3	5,0	3,5							
400	71,5	1,6	4,32	0,7	2,3	5,0	3,5							
434	66,0	1,7	3,98	0,6	2,2	5,0	3,4							
509	56,3	1,9	3,39	0,9	2,2	5,0	3,3							
582	49,2	2,1	2,96	1,0	2,1	4,9	3,3							
669	42,8	4,3	2,58	0	4,0	3,5	5,8	SK 31E - 100 AH/4	42	C65				
637	45,0	1,7	2,71	0	3,4	2,1	4,9	SK 21E - 100 AH/4	37	C64				
712	40,2	1,8	2,42	0	3,3	2,2	4,7							
609	47,1	1,1	2,83	0	2,1	1,4	3,7	SK 11E - 100 AH/4	31	C63				
744	38,5	1,5	2,32	0	2,0	1,5	3,5							
4,00	1,5	25050	0,8	1148,61	0	120,0	39,6	120,0	SK 103/52 - 112 MH/4	824	C89 C91			
	1,9	20600	1,0	943,57	17,0	120,0	58,0	120,0						
	2,1	17850	1,1	816,55	29,4	120,0	68,1	120,0						
	2,7	14030	1,4	642,31	43,9	120,0	81,0	120,0						
	3,7	10220	2,0	467,81	55,9	119,3	92,5	120,0						
	5,1	7445	2,7	340,13	63,4	111,4	100,1	120,0						
	5,9	6473	3,1	296,69	65,9	107,9	102,6	120,0						
	7,2	5340	3,7	244,77	68,6	103,1	105,4	120,0						
	3,2	11960	1,0	548,76	58,8	77,7	87,6	80,0				SK 93/42 - 112 MH/4	576	C87 C91
	3,8	9973	1,2	457,30	61,4	76,0	89,4	80,0						
	5,3	7266	1,7	333,02	64,1	72,3	91,2	80,0						
	6,1	6286	1,9	287,83	64,8	70,5	91,7	80,0						
	7,3	5253	2,3	239,74	65,5	68,0	92,2	80,0						
	9,6	3973	3,1	181,16	66,2	64,1	92,7	80,0						
	4,0	9559	0,8	437,84	33,3	39,4	55,2	65,0				SK 83/42 - 112 MH/4	398	C85 C91
4,7	8174	1,0	374,99	37,0	39,6	57,5	65,0							
6,3	6024	1,3	275,58	41,0	39,1	60,2	65,0							
7,4	5152	1,6	235,92	42,3	38,6	61,0	65,0							
8,7	4389	1,8	200,37	43,2	37,8	61,7	65,0							
12	3252	2,5	148,94	44,2	36,2	62,4	65,0							
8,1	4725	1,9	216,61	42,8	38,2	61,4	65,0	SK 83 - 112 MH/4	352	C85				
13	2983	2,5	136,78	44,4	35,6	62,5	65,0							
7,7	4941	1,0	226,73	22,0	17,9	36,3	50,0	SK 73/32 - 112 MH/4	276	C83 C90				
8,5	4488	1,2	205,61	23,3	18,1	37,1	50,0	SK 73 - 112 MH/4	246	C83				
11	3625	1,6	166,03	25,1	18,3	38,3	50,0							
14	2715	1,8	124,41	26,5	18,2	39,2	50,0							
17	2193	1,8	100,46	27,2	17,8	39,6	50,0							
19	1993	2,7	91,38	27,4	17,7	39,8	50,0							
23	1633	3,3	74,87	27,7	17,2	40,0	48,5							


4,00 kW



Helical Gear Units

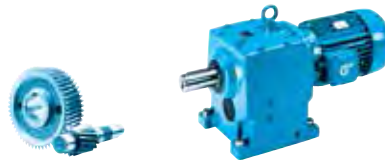
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm			
4,00	8,2	4680	0,8	214,10	9,3	18,6	21,6	45,0	SK 63 - 112 MH/4	164	C81			
	9,7	3948	0,9	180,57	13,5	19,1	23,7	45,0						
	12	3187	1,2	145,71	16,2	19,3	25,3	45,0						
	13	2898	1,3	132,54	17,0	19,3	25,9	44,9						
	16	2340	1,6	106,95	18,2	19,2	26,7	43,4						
	20	1905	1,7	87,06	19,0	18,8	27,2	41,8						
	23	1691	2,2	77,46	19,3	18,6	27,4	40,9						
	28	1374	2,7	62,87	19,7	18,0	27,7	39,1						
	33	1175	3,1	53,82	19,9	17,6	27,8	37,8						
	34	1109	3,3	50,73	19,9	17,4	27,9	37,3						
	36	1064	2,4	48,73	19,9	17,3	27,9	37,0				SK 62 - 112 MH/4	166	C80
	17	2309	1,0	105,87	0	23,8	17,0	40,0				SK 53 - 112 MH/4	128	C79
	18	2083	1,1	95,49	0	23,8	17,6	40,0						
22	1739	1,1	79,69	12,1	23,8	18,2	40,0							
27	1425	1,3	65,35	12,8	23,8	18,8	40,0							
30	1286	1,5	58,94	13,1	23,8	18,9	40,0							
20	1896	0,9	86,92	11,6	23,8	17,9	40,0	SK 52 - 112 MH/4	110	C78				
22	1714	0,9	78,56	12,2	23,8	18,3	40,0							
24	1560	1,0	71,39	12,5	23,8	18,6	40,0							
29	1299	1,5	59,54	13,1	23,8	18,9	40,0							
33	1174	1,6	53,81	13,3	23,8	19,1	40,0							
36	1068	1,8	48,90	13,5	23,8	19,2	39,8							
43	881	2,2	40,37	13,7	23,8	19,4	38,1							
46	839	2,0	38,45	13,8	23,8	19,4	37,4							
48	801	2,4	36,69	13,8	23,8	19,4	37,1							
49	786	1,8	36,03	13,9	23,8	19,5	37,0							
54	701	2,0	32,09	13,9	23,8	19,5	35,7							
61	630	3,2	28,85	14,0	23,8	19,6	34,8							
66	577	3,3	26,46	14,0	23,8	19,6	34,2							
73	522	3,7	23,92	13,7	23,8	19,6	33,3							
25	1530	0,8	70,12	0	8,4	0	6,2	SK 43 - 112 MH/4	96	C77				
30	1271	0,9	58,27	0	9,1	0	6,7							
36	1060	1,0	48,56	0	9,4	0	6,9							
43	893	1,2	40,98	0	10,2	3,5	7,4							
29	1324	0,8	60,66	0	9,3	0	6,9	SK 42 - 112 MH/4	80	C76				
34	1113	1,0	50,98	0	10,1	0	7,4							
42	901	1,3	41,29	0	10,3	3,6	7,5							
50	770	1,6	35,25	0	10,4	11,3	7,6							
57	665	1,6	30,46	4,0	10,7	11,6	7,8							
60	639	1,6	29,29	4,3	10,4	11,6	7,6							
68	565	2,2	25,88	5,3	10,4	11,6	7,6							
71	539	1,7	24,67	5,3	10,5	11,6	7,6							
72	533	1,6	24,41	5,2	10,2	11,6	7,4							
80	477	2,3	21,87	5,3	10,5	11,6	7,7							
81	469	2,5	21,50	5,2	10,3	11,6	7,5							
98	391	2,6	17,92	5,0	10,0	11,6	7,3							
99	386	3,1	17,71	5,1	10,2	11,6	7,4							
116	330	3,8	15,12	4,9	9,9	11,6	7,3							
57	665	1,0	30,43	0	6,6	0	7,6	SK 32 - 112 MH/4	66	C74				
64	595	1,0	27,24	0	6,7	8,9	7,6							
76	504	1,2	23,12	0	7,0	9,0	7,7							
85	451	1,5	20,70	2,6	7,0	9,1	7,6							
94	407	1,6	18,67	3,2	7,0	9,2	7,5							
105	363	1,5	16,66	3,3	6,9	9,2	7,4							
108	354	1,8	16,25	3,4	7,0	9,2	7,5							
117	328	1,6	15,03	3,3	6,9	9,3	7,3							
120	317	2,1	14,55	3,4	7,0	9,3	7,4							
150	255	2,8	11,71	3,2	6,8	9,3	7,1							
179	214	3,0	9,80	3,2	6,4	9,4	6,9							
210	182	3,3	8,36	3,1	6,1	9,4	6,6							
222	172	3,8	7,90	3,1	6,1	9,4	6,6							
248	154	2,9	7,05	2,9	5,6	9,4	6,3							
260	147	4,1	6,74	3,0	5,7	9,4	6,4							



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
4,00	308	124	4,9	5,70	2,9	5,4	9,4	6,2	SK 32 - 112 MH/4	66	C74
	319	120	3,7	5,50	2,8	5,2	9,4	6,0			
	331	116	5,5	5,28	2,8	5,4	9,4	6,1			
	396	96,6	4,8	4,43	2,7	4,9	9,4	5,8			
	467	81,8	5,6	3,75	2,6	4,7	9,0	5,6			
	590	64,8	6,7	2,96	2,4	4,4	8,5	5,3			
	105	365	0,9	16,75	0	3,7	6,7	5,2	SK 22 - 112 MH/4	54	C72
	119	320	1,1	14,69	0	3,9	6,9	5,2			
	144	266	1,2	12,20	0	4,0	7,1	5,2			
	160	238	1,3	10,89	0	4,0	7,2	5,2			
	207	185	1,4	8,48	0	3,9	7,3	5,0			
	231	165	1,5	7,57	0,4	4,0	7,3	4,9			
	255	150	1,7	6,86	1,1	4,0	7,4	4,9			
	269	142	1,6	6,51	1,0	3,9	7,4	4,8			
	303	126	1,7	5,79	1,4	3,8	7,4	4,8			
338	113	1,4	5,18	1,1	3,5	7,4	4,6				
378	101	1,5	4,62	1,4	3,4	7,4	4,5				
439	87,0	1,6	3,97	1,8	3,3	7,4	4,4				
496	77,1	1,7	3,53	2,0	3,2	7,3	4,3				
626	61,0	1,9	2,79	1,9	3,0	7,0	4,1				
223	171	0,8	7,85	0	1,8	4,8	3,3	SK 12 - 112 MH/4	46	C70	
240	159	0,8	7,28	0	1,9	4,8	3,4				
268	143	0,9	6,53	0	1,8	4,9	3,3				
303	126	1,0	5,79	0	1,9	4,9	3,3				
355	108	1,1	4,93	0	1,9	5,0	3,3				
390	98,0	1,2	4,49	0	1,8	4,8	3,2				
406	94,0	1,2	4,32	0	1,9	4,9	3,3				
440	86,8	1,3	3,98	0	1,8	4,8	3,2				
516	74,0	1,5	3,39	0	1,8	4,7	3,1				
591	64,6	1,6	2,96	0,3	1,8	4,6	3,1				
679	56,2	3,3	2,58	0	3,8	3,3	5,6	SK 31E - 112 MH/4	52	C65	
646	59,1	1,3	2,71	0	3,1	1,9	4,7	SK 21E - 112 MH/4	48	C64	
722	52,9	1,4	2,42	0	3,0	2,0	4,5				
618	61,8	0,9	2,83	0	1,8	1,1	3,4	SK 11E - 112 MH/4	42	C63	
755	50,6	1,1	2,32	0	1,7	1,3	3,2				
5,50	2,2	24410	0,8	816,55	84,4	120,0	113,3	120,0	SK 103/52 - 132 SH/4	844	C89 C91
	2,7	19180	1,0	642,31	91,7	118,2	118,4	120,0			
	3,8	13970	1,4	467,81	96,9	113,0	120,0	120,0			
	5,2	10180	2,0	340,13	99,5	106,8	120,0	120,0			
	5,9	8850	2,3	296,69	100,2	103,9	120,0	120,0			
	7,2	7301	2,7	244,77	101,0	99,7	120,0	120,0			
	8,5	6188	3,7	207,47	101,4	96,1	120,0	120,0	SK 103 - 132 SH/4	770	C89
	3,9	13630	0,9	457,30	56,0	69,3	85,6	80,0	SK 93/42 - 132 SH/4	596	C87 C91
	5,3	9934	1,2	333,02	61,3	67,4	89,2	80,0			
	6,1	8593	1,4	287,83	62,7	66,2	90,2	80,0			
	7,3	7182	1,7	239,74	64,0	64,4	91,0	80,0			
	9,4	5610	2,5	187,89	65,1	61,7	91,8	80,0	SK 93 - 132 SH/4	551	C87
	6,4	8236	1,0	275,58	36,8	34,4	57,3	65,0	SK 83/42 - 132 SH/4	417	C85 C91
	7,5	7044	1,1	235,92	39,3	34,6	59,0	65,0			
	8,8	6001	1,3	200,37	41,1	34,4	60,2	65,0			
12	4447	1,8	148,94	43,1	33,6	61,6	65,0				
14	3788	2,1	126,50	43,7	33,0	62,0	65,0				
8,1	6460	1,4	216,61	40,3	34,5	59,7	65,0	SK 83 - 132 SH/4			
11	4914	1,8	164,70	42,5	33,9	61,2	65,0				
13	4079	1,8	136,78	43,5	33,3	61,8	65,0				
17	3102	3,0	104,00	44,3	32,0	62,4	65,0				
22	2406	3,7	80,62	44,7	30,6	62,7	65,0				

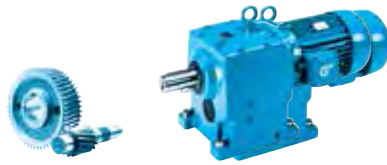
Helical Gear Units


5,50 kW



Helical Gear Units

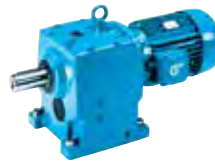
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 		
<b>5,50</b>	8,6	6135	0,9	205,61	18,1	14,3	33,5	50,0	<b>SK 73 - 132 SH/4</b>	265	C83		
	11	4956	1,1	166,03	22,2	15,2	35,9	50,0					
	14	3717	1,5	124,57	25,1	15,8	37,7	50,0					
	18	2998	1,3	100,46	26,3	16,0	38,5	49,2					
	19	2725	2,0	91,38	26,7	15,9	38,8	48,4					
	24	2232	2,4	74,87	27,2	15,8	39,2	46,6					
	29	1803	3,1	60,46	27,6	15,5	39,5	44,6					
12	4357	0,8	145,71	11,4	16,0	22,8	41,4	<b>SK 63 - 132 SH/4</b>	184	C81			
13	3962	0,9	132,54	13,4	16,3	23,8	41,2						
16	3199	1,2	106,95	16,2	16,7	25,5	40,4						
20	2604	1,2	87,06	17,8	16,9	26,5	39,4						
23	2312	1,6	77,46	18,4	16,8	26,9	38,7						
28	1879	2,0	62,87	19,1	16,6	27,4	37,3						
33	1607	2,3	53,82	19,5	16,4	27,7	36,2						
35	1517	2,4	50,73	19,6	16,3	27,8	35,8						
40	1297	2,8	43,43	19,8	15,9	27,9	34,7						
49	1078	3,4	36,11	20,0	15,5	28,1	33,3						
57	922	3,9	30,91	20,1	15,1	28,2	32,2						
36	1455	1,7	48,73	19,7	16,2	27,8	35,6	<b>SK 62 - 132 SH/4</b>	186	C80			
47	1107	2,7	37,05	20,0	15,6	28,1	33,6						
30	1776	1,1	59,54	12,0	23,8	18,2	40,0	<b>SK 52 - 132 SH/4</b>	129	C78			
33	1605	1,2	53,81	12,5	23,8	18,5	39,2						
36	1461	1,3	48,90	12,8	23,8	18,7	38,4						
44	1204	1,6	40,37	13,3	23,8	19,1	36,9						
46	1148	1,5	38,45	13,4	23,8	19,2	36,2						
48	1096	1,8	36,69	13,5	23,8	19,2	36,1						
49	1074	1,3	36,03	13,5	23,8	19,2	36,0						
54	971	1,3	32,56	13,6	23,8	19,3	35,1						
55	959	1,5	32,09	13,7	23,8	19,3	34,7						
61	861	2,4	28,85	13,6	23,8	19,4	33,9						
67	789	2,4	26,46	13,5	23,8	19,5	33,5						
73	719	2,3	24,07	13,0	23,8	19,5	32,4						
74	713	2,7	23,92	13,1	23,8	19,5	32,6						
81	646	2,9	21,68	12,8	23,8	19,6	31,8						
90	584	3,3	19,60	12,5	23,8	19,6	31,0						
43	1232	1,0	41,29	0	7,6	9,8	5,8				<b>SK 42 - 132 SH/4</b>	100	C76
50	1052	1,2	35,25	2,2	8,0	10,3	6,1						
58	909	1,2	30,46	4,5	8,7	10,6	6,5						
60	874	1,2	29,29	4,3	8,4	10,7	6,3						
68	772	1,6	25,88	4,4	8,7	10,9	6,5						
71	736	1,2	24,67	4,5	8,9	10,9	6,6						
72	729	1,2	24,41	4,4	8,5	11,0	6,3						
81	652	1,7	21,87	4,6	9,1	11,1	6,8						
82	641	1,8	21,50	4,5	8,8	11,1	6,6						
98	535	1,9	17,92	4,4	8,7	11,2	6,5						
99	528	2,2	17,71	4,5	9,0	11,2	6,7						
117	451	2,8	15,12	4,5	8,9	11,3	6,6						
122	429	2,7	14,38	4,5	8,9	11,3	6,6						
143	366	3,3	12,28	4,4	8,7	11,4	6,5						
76	689	0,9	23,12	0	5,3	8,7	6,5	<b>SK 32 - 132 SH/4</b>	85	C74			
85	617	1,1	20,70	0	5,4	8,8	6,6						
94	556	1,1	18,67	0	5,6	8,9	6,6						
106	497	1,1	16,66	0,3	5,6	9,0	6,5						
108	484	1,3	16,25	1,1	5,9	9,1	6,7						
117	448	1,1	15,03	1,0	5,6	9,1	6,5						
121	433	1,6	14,55	1,7	5,9	9,1	6,6						
150	349	2,0	11,71	2,4	5,6	9,3	6,5						
180	292	2,2	9,80	2,8	5,4	9,3	6,3						
211	249	2,4	8,36	2,7	5,2	9,3	6,2						
223	236	2,8	7,90	2,8	5,3	9,4	6,2						
250	210	2,1	7,05	2,6	4,8	9,4	5,9						
262	201	3,0	6,74	2,7	5,1	9,4	6,0						



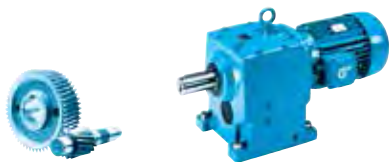
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 	
5,50	309	170	3,6	5,70	2,6	4,9	9,4	5,9	SK 32 - 132 SH/4	85	C74	
	321	164	2,7	5,50	2,6	4,7	9,3	5,7				
	333	158	4,0	5,28	2,6	4,9	9,4	5,8				
	398	132	3,5	4,43	2,5	4,5	9,0	5,5				
	470	112	4,1	3,75	2,4	4,3	8,7	5,3				
	593	88,6	4,9	2,96	2,3	4,1	8,3	5,1				
		120	438	0,8	14,69	0	2,6	6,4	4,3	SK 22 - 132 SH/4	74	C72
		144	364	0,9	12,20	0	2,9	6,7	4,4			
		161	325	1,0	10,89	0	3,0	6,9	4,5			
		208	253	1,0	8,48	0	3,0	7,2	4,4			
		232	226	1,1	7,57	0	3,0	7,2	4,4			
		257	205	1,2	6,86	0	3,2	7,3	4,4			
		270	194	1,2	6,51	0	3,1	7,3	4,4			
		305	172	1,2	5,79	0	3,1	7,3	4,3			
		340	155	1,0	5,18	0	2,8	7,2	4,1			
	380	138	1,1	4,62	0	2,8	7,1	4,1				
	442	119	1,2	3,97	0,3	2,8	7,0	4,1				
	498	105	1,2	3,53	0,7	2,8	6,9	4,0				
	629	83,4	1,4	2,79	1,3	2,7	6,6	3,9				
	683	76,9	2,4	2,58	0	3,5	3,1	5,3	SK 31E - 132 SH/4	72	C65	
7,50	2,7	26370	0,8	642,31	80,9	107,1	111,0	120,0	SK 103/52 - 132 MH/4	851	C89 C91	
	3,7	19220	1,0	467,81	91,7	105,0	118,4	120,0				
	5,1	14000	1,4	340,13	96,9	101,1	120,0	120,0				
	5,9	12170	1,6	296,69	98,3	98,9	120,0	120,0				
	7,1	10040	2,0	244,77	99,6	95,7	120,0	120,0				
	8,4	8511	2,7	207,47	100,4	92,7	120,0	120,0	SK 103 - 132 MH/4	777	C89	
	5,2	13660	0,9	333,02	55,9	61,0	85,6	80,0	SK 93/42 - 132 MH/4	603	C87 C91	
	6,1	11820	1,0	287,83	58,9	60,6	87,5	80,0				
	7,3	9878	1,2	239,74	61,4	59,8	89,2	80,0				
	9,6	7470	1,6	181,16	63,7	57,9	90,9	80,0				
	11	6602	1,8	161,32	64,4	56,9	91,3	80,0	SK 93/52 - 132 MH/4	632	C87 C91	
	14	5227	2,3	127,50	65,3	54,7	92,0	80,0				
	9,3	7716	1,8	187,89	63,5	58,2	90,7	80,0	SK 93 - 132 MH/4	558	C87	
	16	4484	2,6	109,14	65,7	53,1	92,3	80,0				
	19	3835	3,7	93,34	66,0	51,5	92,5	80,0				
	7,4	9687	0,8	235,92	32,8	29,2	54,9	65,0	SK 83/42 - 132 MH/4	424	C85 C91	
	8,7	8253	1,0	200,37	36,7	29,9	57,3	65,0				
	11	6759	1,3	164,70	39,8	30,2	59,3	65,0	SK 83 - 132 MH/4	379	C85	
	17	4267	2,2	104,00	43,3	29,7	61,7	65,0				
	22	3309	2,7	80,62	44,1	28,8	62,3	65,0				
	25	2881	3,1	70,24	44,5	28,3	62,5	65,0				
	28	2536	3,5	61,89	44,7	27,7	62,7	65,0				
	12	5794	0,9	141,11	19,5	12,1	34,3	47,1	SK 73/32 - 132 MH/4	302	C83 C91	
	14	5112	1,1	124,57	21,8	12,7	35,6	46,8	SK 73 - 132 MH/4	272	C83	
	17	4124	1,0	100,46	24,3	13,5	37,2	45,9				
	19	3748	1,4	91,38	25,0	13,7	37,7	45,4				
	23	3070	1,7	74,87	26,2	13,9	38,5	44,2				
	29	2480	2,3	60,46	27,0	14,0	39,0	42,7				
	33	2146	2,6	52,24	27,3	13,9	39,3	41,5				
38	1874	2,9	45,66	27,6	13,8	39,4	40,5					
16	4436	0,8	107,89	10,9	13,4	22,5	36,4	SK 63 - 132 MH/4				191
20	3581	0,9	87,06	15,0	14,2	24,7	36,1					
23	3180	1,2	77,46	16,3	14,5	25,5	35,8					
28	2584	1,4	62,87	17,8	14,7	26,5	35,0					


7,50 kW

IE2



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
7,50	32	2210	1,7	53,82	18,6	14,8	27,1	34,3	SK 63 - 132 MH/4	191	C81
	34	2086	1,8	50,73	18,8	14,7	27,2	34,0			
	40	1784	2,1	43,43	19,2	14,6	27,5	33,1			
	48	1483	2,5	36,11	19,6	14,4	27,8	32,1			
	56	1268	2,8	30,91	19,8	14,2	28,0	31,1			
	66	1081	3,0	26,28	20,0	13,8	28,1	30,1			
47	1522	2,0	37,05	19,6	14,5	27,8	32,8	SK 62 - 132 MH/4	193	C80	
43	1656	1,2	40,37	12,3	23,8	18,4	35,4	SK 52 - 132 MH/4	136	C78	
48	1507	1,3	36,69	12,7	23,8	18,7	34,7				
54	1336	0,9	32,56	13,0	23,8	18,9	34,0				
60	1184	1,7	28,85	12,7	23,8	19,1	32,8				
66	1085	1,7	26,46	12,7	23,8	19,2	32,5				
72	989	1,7	24,07	12,2	23,8	19,3	31,5				
73	981	1,9	23,92	12,5	23,8	19,3	31,8				
81	889	2,1	21,68	12,2	23,8	19,4	31,1				
89	803	2,4	19,60	12,0	23,8	19,5	30,3				
98	731	2,6	17,81	11,7	23,8	19,5	29,6				
57	1251	0,9	30,46	0	6,1	9,7	4,9				SK 42 - 132 MH/4
67	1062	1,2	25,88	0	6,4	10,3	5,0				
71	1013	0,9	24,67	1,0	6,7	10,4	5,2				
80	897	1,2	21,87	3,2	7,2	10,6	5,6				
81	882	1,3	21,50	2,2	6,8	10,7	5,3				
97	736	1,4	17,92	3,6	6,9	10,9	5,4				
99	726	1,6	17,71	3,8	7,4	11,0	5,7				
116	620	2,0	15,12	3,8	7,4	11,1	5,7				
121	590	2,0	14,38	3,9	7,5	11,2	5,8				
142	504	2,4	12,28	3,9	7,3	11,3	5,8				
171	418	2,8	10,20	3,8	7,1	11,3	5,8				
205	349	3,1	8,50	3,7	6,8	11,4	5,6				
240	298	3,6	7,28	3,7	6,6	11,4	5,6				
84	848	0,8	20,70	0	2,9	8,2	5,2	SK 32 - 132 MH/4	92	C74	
94	765	0,8	18,67	0	3,3	8,5	5,4				
105	683	0,8	16,66	0	3,4	8,7	5,3				
107	666	1,0	16,25	0	3,9	8,7	5,6				
116	616	0,8	15,03	0	3,7	8,8	5,5				
120	596	1,1	14,55	0	4,0	8,9	5,7				
149	480	1,5	11,71	0	4,1	9,1	5,7				
178	402	1,6	9,80	0,3	4,2	9,2	5,6				
209	342	1,7	8,36	0,9	4,2	9,2	5,5				
221	324	2,0	7,90	1,5	4,3	9,3	5,6				
248	289	1,5	7,05	0,9	3,9	8,8	5,3				
260	276	2,2	6,74	1,9	4,2	9,1	5,5				
307	234	2,6	5,70	2,4	4,2	8,9	5,4				
318	225	2,0	5,50	2,0	3,9	8,6	5,2				
330	217	2,9	5,28	2,4	4,3	8,9	5,4				
394	182	2,5	4,43	2,2	3,9	8,4	5,1				
466	154	3,0	3,75	2,2	3,8	8,2	5,0				
588	122	3,6	2,96	2,2	3,7	7,9	4,9				
230	311	0,8	7,57	0	1,9	6,6	3,7	SK 22 - 132 MH/4	81	C72	
254	281	0,9	6,86	0	2,1	6,8	3,8				
268	267	0,9	6,51	0	2,1	6,7	3,8				
302	237	0,9	5,79	0	2,2	6,7	3,8				
376	190	0,8	4,62	0	2,1	6,4	3,6				
438	164	0,8	3,97	0	2,2	6,4	3,7				
494	145	0,9	3,53	0	2,2	6,3	3,6				
624	115	1,0	2,79	0	2,3	6,2	3,6				
698	103	2,6	2,50	0	4,0	3,7	6,7	SK 41E - 132 MH/4	88	C66	
677	106	1,7	2,58	0	3,2	2,6	4,9	SK 31E - 132 MH/4	79	C65	

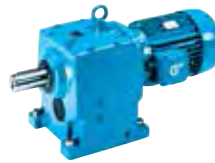


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
9,20	3,8	23300	0,9	467,81	86,1	98,0	114,5	120,0	SK 103/52 - 160 SH/4	882	C89 C91			
	5,2	16980	1,2	340,13	94,1	95,9	120,0	120,0						
	6,0	14760	1,4	296,69	96,2	94,4	120,0	120,0						
	7,2	12180	1,6	244,77	98,2	91,9	120,0	120,0						
8,5	10320	2,2	207,47	99,4	89,4	120,0	120,0	SK 103 - 160 SH/4	808	C89				
	13	6795	3,4	136,51	101,2	82,6	120,0				120,0			
6,1	14330	0,9	287,83	54,7	55,9	84,8	80,0	SK 93/42 - 160 SH/4	634	C87				
	7,3	11980	1,0	239,74	58,6	55,8	87,4				80,0			
	9,7	9059	1,3	181,16	62,2	54,8	89,8				80,0			
11	8007	1,5	161,32	63,3	54,1	90,5	80,0	SK 93/52 - 160 SH/4	663	C87 C91				
	14	6339	1,9	127,50	64,6	52,5	91,5				80,0			
9,4	9357	1,5	187,89	61,9	55,0	89,6	80,0	SK 93 - 160 SH/4	589	C87				
	14	6121	2,3	123,05	64,7	52,2	91,6				80,0			
	16	5438	2,1	109,14	65,2	51,2	91,9				80,0			
	19	4651	3,0	93,34	65,6	49,8	92,2				80,0			
8,8	10010	0,8	200,37	31,8	26,0	54,3	65,0	SK 83/42 - 160 SH/4	455	C85 C91				
	11	8197	1,1	164,70	36,9	27,1	57,4				65,0			
17	5175	1,8	104,00	42,2	27,7	61,0	65,0	SK 83 - 160 SH/4	410	C85				
	22	4014	2,2	80,62	43,5	27,3	61,9				65,0			
	25	3494	2,6	70,24	44,0	26,9	62,2				65,0			
	29	3076	2,9	61,89	44,3	26,5	62,4				64,2			
	14	6199	0,9	124,57	17,8	10,2	33,3				43,3			
19	4546	1,2	91,38	23,3	11,8	36,6	42,8	SK 73 - 160 SH/4	303	C83				
	24	3723	1,4	74,87	25,1	12,4	37,7				42,0			
	29	3008	1,9	60,46	26,3	12,7	38,5				40,9			
	34	2602	2,1	52,24	26,8	12,8	38,9				40,0			
	39	2273	2,4	45,66	27,2	12,8	39,2				39,1			
	47	1875	2,7	37,63	27,6	12,7	39,4				37,7			
	40	2175	1,9	43,71	27,3	13,0	39,2				39,0	SK 72 - 160 SH/4	293	C82
	23	3857	1,0	77,46	13,9	12,5	24,1				33,4	SK 63 - 160 SH/4	222	C81
28		3134	1,2	62,87	16,4	13,1	25,6	33,0						
33		2680	1,4	53,82	17,6	13,4	26,4	32,6						
35		2530	1,5	50,73	17,9	13,4	26,6	32,4						
41		2164	1,7	43,43	18,6	13,5	27,1	31,7						
49		1799	2,1	36,11	19,2	13,5	27,5	30,9						
57		1538	2,3	30,91	19,6	13,4	27,8	30,1						
67		1311	2,4	26,28	19,8	13,2	27,9	29,2						
80		1094	2,9	21,98	20,0	12,8	28,1	28,0						
85		1036	3,1	20,77	20,1	12,8	28,1	27,8						
48	1846	1,6	37,05	19,1	13,6	27,5	31,1	SK 62 - 160 SH/4	224	C80				
67	1316	1,4	26,46	12,1	23,8	19,0	31,6	SK 52 - 160 SH/4	167	C78				
	74	1189	1,6	23,92	11,8	23,8	19,1				30,9			
	82	1078	1,8	21,68	11,7	23,8	19,2				30,3			
	90	974	2,0	19,60	11,5	23,8	19,3				29,6			
	99	887	2,2	17,81	11,2	23,3	19,4				29,0			
	126	697	2,8	14,00	10,6	22,0	19,6				27,3			
	131	670	2,8	13,45	10,6	21,9	19,6				27,2			
81	1087	1,0	21,87	0	5,4	10,2	4,6	SK 42 - 160 SH/4	138	C76				
	100	881	1,3	17,71	1,6	5,8	10,7				4,9			
	117	752	1,7	15,12	3,1	5,9	10,9				5,0			
	123	716	1,6	14,38	3,4	6,2	11,0				5,2			
	144	611	2,0	12,28	3,4	6,2	11,1				5,2			
	173	507	2,3	10,20	3,5	6,2	11,1				5,3			

Helical Gear Units

9,20 kW  
11,0 kW

IE2

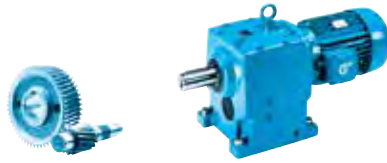



**NORD**  
DRIVESYSTEMS

Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
9,20	208	423	2,5	8,50	3,4	6,0	10,9	5,2	SK 42 - 160 SH/4	138	C76				
	243	362	3,0	7,28	3,4	5,9	10,8	5,2							
	265	331	3,5	6,65	3,4	6,0	10,9	5,2							
	285	308	3,5	6,19	3,4	5,8	10,7	5,2							
	306	287	4,0	5,75	3,4	5,9	10,7	5,2							
	329	267	3,1	5,35	3,2	5,4	10,2	4,9							
	346	254	3,9	5,10	3,3	5,7	10,5	5,1							
	367	239	4,0	4,79	3,3	5,6	10,4	5,0							
	385	228	3,4	4,58	3,2	5,3	10,0	4,8							
	452	194	3,6	3,89	3,1	5,2	9,8	4,8							
	504	174	3,8	3,50	3,0	5,1	9,6	4,7							
	549	160	3,9	3,21	3,0	5,0	9,5	4,6							
	583	151	4,0	3,02	3,0	4,9	9,4	4,6							
	617	142	3,2	2,86	0	5,6	5,1	8,4	SK 51E - 160 SH/4	128	C67				
	706	124	2,2	2,50	0	3,7	3,4	6,4	SK 41E - 160 SH/4	119	C66				
11,0	5,2	20300	1,0	340,13	90,3	90,6	117,5	120,0	SK 103/52 - 160 MH/4	882	C89 C91				
	6,0	17650	1,1	296,69	93,4	89,8	119,7	120,0							
	7,2	14560	1,4	244,77	96,4	88,1	120,0	120,0							
	9,6	11000	1,8	184,62	99,0	84,8	120,0	120,0							
	11	9212	2,2	154,63	100,1	82,3	120,0	120,0							
		8,5	12340	1,9	207,47	98,1	86,2	120,0	120,0	SK 103 - 160 MH/4	808	C89			
	13	8125	2,8	136,51	100,6	80,5	120,0	120,0							
	22	4848	4,2	81,40	101,8	72,3	120,0	120,0							
		7,3	14320	0,9	239,74	54,7	51,6	84,8	80,0	SK 93/42 - 160 MH/4	634	C87 C91			
		9,4	11190	1,2	187,89	59,7	51,7	88,1	80,0	SK 93 - 160 MH/4	589	C87			
	14	7319	1,9	123,05	63,9	50,1	90,9	80,0							
	16	6502	1,8	109,14	64,5	49,3	91,4	80,0							
	19	5561	2,5	93,34	65,1	48,2	91,8	80,0							
	24	4310	3,1	72,47	65,8	46,2	92,3	80,0							
		11	9801	0,9	164,70	32,5	23,8	54,7	65,0						
		17	6187	1,5	104,00	40,8	25,6	60,0	65,0	SK 83 - 160 MH/4	410	C85			
	22	4799	1,9	80,62	42,7	25,6	61,3	65,0							
	25	4177	2,1	70,24	43,4	25,5	61,8	64,0							
	29	3677	2,4	61,89	43,8	25,2	62,1	62,5							
	34	3066	2,9	51,51	44,3	24,8	62,4	60,3							
	40	2639	3,4	44,38	44,6	24,3	62,6	58,5							
		36	2902	1,8	48,82	44,4	24,7	62,5	59,8				SK 82 - 160 MH/4	402	C82
		14	7412	0,8	124,57	10,4	7,4	30,0	39,6				SK 73 - 160 MH/4	303	C83
	19	5435	1,0	91,38	20,7	9,8	35,0	40,1							
	24	4452	1,2	74,87	23,5	10,7	36,7	39,8							
	29	3596	1,6	60,46	25,3	11,4	37,9	39,1							
	34	3112	1,8	52,24	26,1	11,6	38,4	38,4							
	39	2718	2,0	45,66	26,7	11,8	38,8	37,7							
	47	2242	2,2	37,63	27,2	11,9	39,2	36,6							
	53	1980	2,5	33,24	27,5	11,8	39,4	35,8							
	62	1687	3,0	28,32	27,7	11,7	39,5	34,7							
		40	2601	1,6	43,71	26,8	12,0	38,9	37,8	SK 72 - 160 MH/4	293	C82			
	53	1969	1,6	33,04	27,5	11,8	39,4	35,7							
62	1701	2,4	28,63	27,7	11,9	39,5	35,0								
	23	4611	0,8	77,46	9,8	10,4	22,0	30,8	SK 63 - 160 MH/4	222	C81				
28	3747	1,0	62,87	14,3	11,4	24,3	30,9								
33	3204	1,2	53,82	16,2	11,9	25,5	30,8								
35	3025	1,2	50,73	16,7	12,1	25,8	30,7								
41	2587	1,4	43,43	17,8	12,3	26,5	30,3								
49	2151	1,7	36,11	18,7	12,5	27,1	29,7								

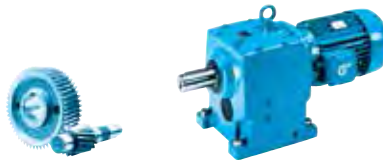




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
11,0	57	1839	2,0	30,91	19,2	12,5	27,5	29,0	SK 63 - 160 MH/4	222	C81
	67	1567	2,0	26,28	19,5	12,4	27,7	28,3			
	80	1308	2,4	21,98	19,8	12,1	27,9	27,2			
	85	1238	2,6	20,77	19,9	12,2	28,0	27,1			
	48	2207	1,4	37,05	18,6	12,6	27,1	29,9	SK 62 - 160 MH/4	224	C80
	97	1081	2,8	18,14	20,0	12,1	28,1	26,5			
	112	941	3,2	15,80	20,1	11,8	28,2	25,7			
	67	1573	1,2	26,46	10,6	23,8	18,6	30,8	SK 52 - 160 MH/4	167	C78
	74	1422	1,3	23,92	11,2	23,6	18,8	30,1			
	82	1288	1,5	21,68	11,1	23,3	19,0	29,6			
	90	1165	1,6	19,60	10,9	22,9	19,1	29,0			
	99	1060	1,8	17,81	10,8	22,5	19,2	28,4			
	126	833	2,3	14,00	10,2	21,2	19,5	26,8			
	131	801	2,3	13,45	10,2	21,3	19,5	26,7			
	167	629	2,8	10,58	9,7	19,6	19,6	25,1			
	200	526	3,2	8,83	9,2	18,1	19,7	24,0			
		81	1300	0,8	21,87	0	3,3	7,7			
100		1053	1,1	17,71	0	4,1	9,2	4,0			
117		899	1,4	15,12	0	4,5	9,6	4,3			
123		856	1,4	14,38	0,9	4,8	9,9	4,4			
144		730	1,6	12,28	2,4	5,0	10,1	4,6			
173		607	1,9	10,20	3,1	5,2	10,2	4,7			
208		506	2,1	8,50	3,1	5,2	10,1	4,8			
243		433	2,5	7,28	3,1	5,3	10,2	4,8			
265		396	2,9	6,65	3,2	5,4	10,3	4,9			
285		369	2,9	6,19	3,1	5,3	10,1	4,8			
306		343	3,3	5,75	3,2	5,3	10,2	4,9			
329		319	2,6	5,35	3,0	4,9	9,6	4,6			
346		304	3,2	5,10	3,1	5,2	10,0	4,8			
367		286	3,4	4,79	3,1	5,2	9,9	4,8			
385		273	2,8	4,58	3,0	4,9	9,5	4,6			
452		232	3,0	3,89	2,9	4,8	9,4	4,5			
504		208	3,2	3,50	2,9	4,7	9,3	4,5			
549	191	3,2	3,21	2,9	4,7	9,2	4,4				
583	180	3,3	3,02	2,8	4,6	9,1	4,4				
	617	170	2,7	2,86	0	5,3	5,0	8,1	SK 51E - 160 MH/4	128	C67
	706	149	2,9	2,50	0	5,1	4,9	7,8			
	706	149	1,8	2,50	0	3,5	3,1	6,1	SK 41E - 160 MH/4	119	C66

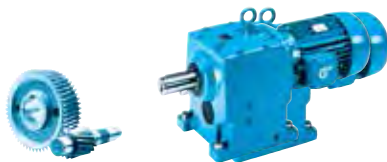
15,0 kW


IE2



Helical Gear Units

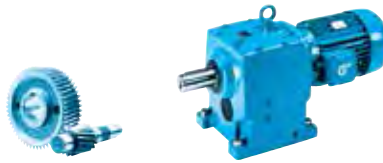
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> F <sub>A VL</sub> [kN]		Type	kg	mm 
							F <sub>R VL</sub>	F <sub>A VL</sub>			
15,0	6,0	24000	0,8	296,69	85,0	79,5	113,8	120,0	SK 103/52 - 160 LH/4	911	C89 C91
	7,2	19800	1,0	244,77	90,9	79,6	117,9	120,0			
	9,6	14950	1,3	184,62	96,1	78,4	120,0	120,0			
	11	12530	1,6	154,63	98,0	76,9	120,0	120,0			
	8,5	16780	1,4	207,47	94,3	79,1	120,0	120,0	SK 103 - 160 LH/4	837	C89
	13	11050	2,1	136,51	99,0	75,7	120,0	120,0			
	22	6593	3,1	81,40	101,2	69,4	120,0	118,4			
	9,4	15210	0,9	187,89	53,0	44,5	83,7	80,0	SK 93 - 160 LH/4	618	C87
	14	9952	1,4	123,05	61,3	45,3	89,2	80,0			
	16	8841	1,3	109,14	62,5	45,1	90,0	80,0			
	19	7561	1,9	93,34	63,7	44,6	90,8	80,0			
	24	5861	2,3	72,47	64,9	43,3	91,7	80,0			
	29	4990	2,5	61,63	65,4	42,4	92,1	80,0			
	33	4350	2,8	53,80	65,8	41,4	92,3	80,0			
	17	8414	1,1	104,00	36,3	20,9	57,1	62,0	SK 83 - 160 LH/4	439	C85
	22	6525	1,4	80,62	40,2	22,0	59,6	60,9			
	25	5680	1,6	70,24	41,5	22,3	60,5	59,9			
	29	5000	1,8	61,89	42,4	22,5	61,1	58,9			
	34	4169	2,1	51,51	43,4	22,4	61,8	57,3			
	40	3588	2,5	44,38	43,9	22,3	62,1	55,9			
	45	3157	2,9	39,08	44,3	22,1	62,4	54,6			
	54	2632	3,2	32,52	44,6	21,6	62,6	52,6			
	36	3946	1,3	48,82	43,6	22,6	61,9	57,0	SK 82 - 160 LH/4	431	C84
	44	3272	1,3	40,45	44,2	22,1	62,3	54,9			
	55	2598	2,5	32,12	44,6	21,7	62,7	52,6			
	24	6054	0,9	74,87	18,4	7,0	31,6	34,9	SK 73 - 160 LH/4	332	C83
	29	4890	1,2	60,46	22,4	8,4	34,8	35,1			
	34	4231	1,3	52,24	24,0	9,1	36,3	35,0			
	39	3696	1,5	45,66	25,1	9,5	37,2	34,7			
	47	3049	1,6	37,63	26,2	10,0	38,0	34,1			
	53	2693	1,9	33,24	26,7	10,2	38,2	33,6			
	62	2294	2,2	28,32	27,2	10,3	38,2	32,9			
	76	1893	2,6	23,34	27,6	10,4	37,8	31,8			
	86	1672	3,0	20,62	27,7	10,4	37,4	31,1			
	41	3536	1,1	43,71	25,4	10,0	38,0	35,0			
	53	2677	1,2	33,04	26,7	10,1	37,9	33,4			
	62	2313	1,8	28,63	27,1	10,5	38,7	33,1			
	81	1758	2,3	21,72	27,7	10,5	38,0	31,6			
	82	1751	2,6	21,64	27,7	10,3	37,4	31,3			
	33	4357	0,8	53,82	11,4	8,7	22,8	26,8	SK 63 - 160 LH/4	251	C81
	35	4113	0,9	50,73	12,7	9,0	23,4	26,9			
	41	3518	1,0	43,43	15,2	9,8	24,9	27,1			
	49	2925	1,3	36,11	17,0	10,3	26,0	27,0			
	57	2501	1,4	30,91	18,0	10,7	26,7	26,7			
	67	2131	1,5	26,28	18,7	10,9	27,2	26,3			
	81	1778	1,8	21,98	19,2	10,8	27,5	25,6			
	85	1684	1,9	20,77	19,4	11,0	27,6	25,6			
	48	3001	1,0	37,05	16,8	10,4	25,9	27,2	SK 62 - 160 LH/4	253	C80
	97	1469	2,1	18,14	19,6	11,0	27,8	25,1			
	112	1279	2,3	15,80	19,8	10,9	28,0	24,6			
	127	1126	2,7	13,92	20,0	10,8	28,1	24,0			
	153	939	3,3	11,59	20,1	10,6	28,2	23,1			
	67	2139	0,9	26,46	1,4	21,1	13,5	28,8	SK 52 - 160 LH/4	196	C78
	74	1934	1,0	23,92	3,3	21,0	14,8	28,3			
	82	1752	1,1	21,68	5,6	21,0	16,5	28,0			
	90	1584	1,2	19,60	7,0	20,8	17,4	27,5			
	99	1441	1,3	17,81	8,0	20,5	18,1	27,0			
	126	1132	1,7	14,00	9,4	19,5	18,9	25,6			



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 		
<b>15,0</b>	131	1089	1,7	13,45	9,5	19,7	19,2	25,7	<b>SK 52 - 160 LH/4</b>	196	C78		
	167	856	2,1	10,58	9,0	18,0	19,4	24,3					
	200	715	2,3	8,83	8,7	16,8	19,5	23,2					
	230	624	2,6	7,70	8,5	16,3	19,6	22,6					
	243	590	2,7	7,27	8,4	15,8	19,6	22,3					
	275	521	2,9	6,42	8,2	15,2	19,7	21,6					
	290	495	3,0	6,09	8,1	15,1	19,7	21,4					
	306	468	3,1	5,79	8,0	14,7	19,7	21,1					
	316	453	2,6	5,60	7,8	14,2	19,6	20,7					
	100	1432	0,8	17,71	0	0,7	2,0	2,1					
	117	1222	1,0	15,12	0	1,6	4,4	2,6					
	123	1163	1,0	14,38	0	2,0	5,8	2,9					
	144	993	1,2	12,28	0	2,6	7,5	3,2					
	174	825	1,4	10,20	0	3,2	8,1	3,6					
	208	688	1,6	8,50	0,6	3,5	8,3	3,7					
	244	588	1,8	7,28	2,1	3,8	8,6	3,9					
	266	539	2,2	6,65	2,6	4,1	8,9	4,1					
286	501	2,1	6,19	2,6	4,0	8,8	4,1						
307	466	2,4	5,75	2,7	4,2	9,0	4,2						
330	434	1,9	5,35	2,5	3,7	8,4	3,9						
347	413	2,4	5,10	2,7	4,2	8,9	4,2						
368	389	2,5	4,79	2,7	4,2	8,9	4,2						
386	371	2,1	4,58	2,5	3,9	8,5	4,0						
453	316	2,2	3,89	2,6	4,0	8,5	4,0						
506	283	2,3	3,50	2,6	4,0	8,4	4,0						
551	260	2,4	3,21	2,5	4,0	8,4	4,0						
584	245	2,5	3,02	2,5	4,0	8,4	4,0						
618	232	2,0	2,86	0	4,7	4,8	7,6	<b>SK 51E - 160 LH/4</b>	157	C67			
	708	202	2,1	2,50	0	4,6	4,7				7,3		
708	202	1,3	2,50	0	2,8	2,3	5,5	<b>SK 41E - 160 LH/4</b>	148	C66			
<b>18,5</b>	7,3	24280	0,8	244,77	84,6	72,3	113,5	120,0	<b>SK 103/52 - 180 MH/4</b>	926	C89 C91		
	9,6	18340	1,1	184,62	92,7	72,8	119,1	120,0					
	11	15360	1,3	154,63	95,7	72,3	120,0	120,0					
	15	12180	1,6	122,42	98,2	70,8	120,0	120,0					
	17	10470	1,9	105,36	99,4	69,6	120,0	120,0					
22	8085	2,5	81,40	100,6	66,9	120,0	115,2	<b>SK 103 - 180 MH/4</b>	852	C89			
25	6989	2,9	70,38	101,1	65,3	120,0	111,8						
11	15970	0,8	161,32	51,4	39,7	82,7	80,0	<b>SK 93/52 - 180 MH/4</b>	707	C87 C91			
14	12640	1,0	127,50	57,6	41,1	86,7	80,0						
17	10520	1,2	106,25	60,6	41,4	88,7	80,0						
19	9273	1,5	93,34	62,0	41,4	89,7	80,0	<b>SK 93 - 180 MH/4</b>	633	C87			
25	7188	1,9	72,47	64,0	40,9	91,0	80,0						
29	6120	2,1	61,63	64,7	40,3	91,6	80,0						
33	5335	2,3	53,80	65,2	39,6	91,9	80,0						
38	4628	2,6	46,57	65,6	38,8	92,2	80,0						
22	8003	1,1	80,62	37,3	18,9	57,7	56,8						
25	6966	1,3	70,24	39,4	19,6	59,1	56,4	<b>SK 83 - 180 MH/4</b>	454	C85			
29	6132	1,5	61,89	40,8	20,1	60,0	55,8						
35	5113	1,7	51,51	42,3	20,4	61,0	54,7						
40	4401	2,0	44,38	43,1	20,5	61,6	53,6						
46	3871	2,3	39,08	43,7	20,5	62,0	52,5						
55	3228	2,6	32,52	44,2	20,3	62,4	50,9						
64	2778	2,9	28,03	44,5	20,1	62,6	49,5						
73	2420	3,3	24,42	44,7	19,8	60,9	48,2						
29	5997	0,9	60,46	18,6	5,8	27,5	31,7				<b>SK 73 - 180 MH/4</b>	347	C83
34	5189	1,1	52,24	20,8	6,9	29,9	32,0						
39	4532	1,2	45,66	22,4	7,6	31,7	32,1						
47	3739	1,3	37,63	24,1	8,4	33,4	31,9						

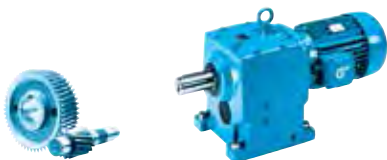
18,5 kW


IE2



Helical Gear Units

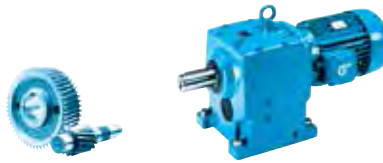
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
18,5	53	3302	1,5	33,24	24,9	8,8	34,1	31,7	SK 73 - 180 MH/4	347	C83
	63	2814	1,8	28,32	25,5	9,1	34,7	31,2			
	76	2321	2,2	23,34	25,9	9,4	34,9	30,5			
	86	2050	2,4	20,62	26,0	9,5	34,9	29,9			
	99	1788	2,8	18,00	25,9	9,5	34,7	29,3			
	82	2155	1,9	21,72	26,4	9,6	35,4	30,4	SK 72 - 180 MH/4	337	C82
	106	1671	2,4	16,86	26,2	9,6	34,8	29,1			
	124	1423	2,8	14,33	25,8	9,5	34,3	28,2			
	41	4314	0,9	43,43	11,6	7,5	19,7	24,3	SK 63 - 180 MH/4	266	C81
	49	3587	1,0	36,11	14,9	8,5	22,4	24,7			
	58	3067	1,2	30,91	16,6	9,1	24,1	24,7			
	68	2613	1,2	26,28	17,7	9,5	25,4	24,6			
	81	2181	1,5	21,98	18,6	9,6	25,7	24,1			
	86	2065	1,5	20,77	18,8	9,9	26,5	24,2			
	103	1723	1,9	17,37	19,3	9,8	26,4	23,5			
	98	1802	1,7	18,14	19,2	10,1	27,1	24,0	SK 62 - 180 MH/4	268	C80
	113	1569	1,9	15,80	19,5	10,1	27,2	23,5			
	128	1381	2,2	13,92	19,7	10,1	27,1	23,1			
	153	1151	2,7	11,59	20,0	10,0	26,9	22,4			
	169	1044	3,0	10,55	20,0	9,7	26,2	21,8			
	203	871	3,5	8,78	20,2	9,5	25,8	21,1			
	82	2149	0,9	21,68	0	19,0	10,8	26,6	SK 52 - 180 MH/4	211	C78
	91	1942	1,0	19,60	1,0	18,9	12,1	26,2			
	100	1768	1,1	17,81	2,6	18,8	13,2	25,8			
	127	1389	1,4	14,00	5,3	17,6	14,8	24,6			
	132	1336	1,4	13,45	7,2	18,0	16,4	24,8			
	168	1050	1,7	10,58	8,4	16,6	17,2	23,5			
	202	877	1,9	8,83	8,2	15,7	17,6	22,6			
	231	765	2,1	7,70	8,1	15,3	18,6	22,1			
	244	723	2,2	7,27	8,0	14,9	18,3	21,7			
	277	639	2,3	6,42	7,8	14,4	18,6	21,1			
	291	607	2,4	6,09	7,8	14,4	19,0	21,0			
	308	574	2,5	5,79	7,7	14,0	18,7	20,6			
	318	555	2,1	5,60	7,4	13,5	17,7	20,2			
	349	507	2,7	5,08	7,5	13,5	18,8	20,1			
	386	458	2,6	4,61	7,2	12,8	17,9	19,4			
	437	405	2,8	4,08	7,0	12,4	17,9	18,8			
	486	363	2,9	3,67	6,8	12,0	17,8	18,4			
	525	337	3,0	3,40	6,7	11,7	17,8	18,0			
	551	321	3,0	3,23	6,6	11,6	17,7	17,8			
	124	1427	0,8	14,38	0	0	0,1	1,5	SK 42 - 180 MH/4	182	C76
	145	1218	1,0	12,28	0	0,7	2,6	2,0			
	175	1012	1,2	10,20	0	1,5	5,1	2,6			
	209	844	1,3	8,50	0	2,1	6,7	2,9			
	245	721	1,5	7,28	0	2,6	7,3	3,2			
	267	661	1,8	6,65	0,5	3,0	7,7	3,5			
	287	615	1,7	6,19	0,7	3,0	7,7	3,5			
	309	572	2,0	5,75	1,9	3,3	8,0	3,7			
	332	532	1,5	5,35	0,5	2,7	7,3	3,3			
	349	506	1,9	5,10	2,3	3,4	8,0	3,7			
	370	477	2,0	4,79	2,3	3,4	8,0	3,7			
	389	455	1,7	4,58	1,9	3,0	7,5	3,4			
	456	387	1,8	3,89	2,2	3,2	7,7	3,6			
	509	347	1,9	3,50	2,3	3,3	7,7	3,6			
	554	319	1,9	3,21	2,3	3,4	7,7	3,6			
	588	301	2,0	3,02	2,3	3,4	7,7	3,7			
	622	284	1,6	2,86	0	4,2	4,2	7,0	SK 51E - 180 MH/4	172	C67
	712	248	1,7	2,50	0	4,1	4,2	6,8			



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>22,0</b>	9,6	21870	0,9	184,62	88,2	67,3	116,0	120,0	<b>SK 103/52 - 180 LH/4</b>	944	C89 C91
	11	18320	1,1	154,63	92,7	67,6	119,1	120,0			
	14	14530	1,4	122,42	96,4	67,2	120,0	119,5			
	17	12490	1,6	105,36	98,0	66,4	120,0	117,0			
	22	9642	2,1	81,40	99,8	64,5	120,0	112,2	<b>SK 103 - 180 LH/4</b>	870	C89
	25	8334	2,4	70,38	100,5	63,2	120,0	109,2			
	29	7191	2,8	60,71	101,0	61,7	120,0	106,0			
	33	6273	3,2	52,98	101,3	60,2	120,0	103,0			
	19	11060	1,3	93,34	59,9	38,3	88,2	80,0	<b>SK 93 - 180 LH/4</b>	651	C87
	25	8571	1,6	72,47	62,7	38,5	90,2	80,0			
	29	7298	1,7	61,63	63,9	38,2	91,0	80,0			
	33	6362	1,9	53,80	64,6	37,8	91,5	80,0			
	38	5519	2,2	46,57	65,1	37,3	90,3	80,0			
	45	4671	2,6	39,54	65,6	36,5	88,6	78,9			
	22	9543	0,9	80,62	33,3	15,7	55,2	52,7	<b>SK 83 - 180 LH/4</b>	472	C85
	25	8307	1,1	70,24	36,6	16,8	57,2	52,8			
	29	7313	1,2	61,89	38,8	17,6	58,6	52,7			
	34	6098	1,5	51,51	40,9	18,4	60,1	52,1			
	40	5248	1,7	44,38	42,1	18,8	60,9	51,4			
	46	4617	1,9	39,08	42,9	19,0	61,4	50,6			
	55	3850	2,2	32,52	43,7	19,1	61,9	49,3			
	63	3313	2,5	28,03	44,1	19,0	60,7	48,1			
	73	2886	2,8	24,42	44,4	18,8	59,3	46,9			
	85	2484	3,2	21,04	44,7	18,6	57,7	45,6			
		29	7151	0,8	60,46	12,3	3,2	20,0			
34		6188	0,9	52,24	15,4	4,6	23,4	29,0			
39		5405	1,0	45,66	17,7	5,6	26,0	29,5			
47		4459	1,1	37,63	20,2	6,8	28,8	29,8			
53		3938	1,3	33,24	21,4	7,4	30,0	29,8			
63		3356	1,5	28,32	22,6	7,9	31,2	29,6			
76		2768	1,8	23,34	23,5	8,4	32,1	29,2			
86		2445	2,0	20,62	23,9	8,6	32,3	28,8			
99		2132	2,3	18,00	24,1	8,7	32,4	28,3			
	82	2570	1,6	21,72	24,2	8,7	32,8	29,2	<b>SK 72 - 180 LH/4</b>	355	C82
	105	1992	2,0	16,86	24,5	8,9	32,8	28,2			
	124	1696	2,4	14,33	24,4	8,9	32,6	27,5			
	142	1479	2,7	12,52	24,2	8,9	32,2	26,8			
	49	4277	0,9	36,11	11,9	6,6	17,1	22,3	<b>SK 63 - 180 LH/4</b>	284	C81
	57	3658	1,0	30,91	14,7	7,5	19,6	22,8			
	67	3116	1,0	26,28	16,5	8,1	21,5	23,0			
	81	2601	1,2	21,98	17,8	8,4	22,4	22,6			
	85	2463	1,3	20,77	18,1	8,8	23,5	22,9			
	102	2055	1,6	17,37	18,8	8,9	23,8	22,4			
	98	2149	1,4	18,14	18,7	9,1	24,5	22,8	<b>SK 62 - 180 LH/4</b>	286	C80
	112	1871	1,6	15,80	19,1	9,3	24,9	22,5			
	128	1647	1,9	13,92	19,4	9,4	25,1	22,2			
	153	1373	2,2	11,59	19,7	9,4	25,2	21,7			
	169	1246	2,5	10,55	19,9	9,1	24,7	21,1			
	202	1039	2,9	8,78	20,0	9,1	24,5	20,5			
	235	894	3,5	7,56	20,2	9,0	24,2	19,9			
	280	751	2,6	6,35	19,9	8,5	23,0	18,9			
	335	626	3,0	5,29	19,4	8,3	22,6	18,3			
		91	2316	0,8	19,60	0	16,8	6,7			
100		2108	0,9	17,81	0	16,6	8,2	24,7			
127		1656	1,2	14,00	0,6	15,8	10,7	23,7			
132		1593	1,2	13,45	2,9	16,3	12,6	23,9			
168		1252	1,4	10,58	5,3	15,3	14,1	22,8			

22,0 kW  
30,0 kW

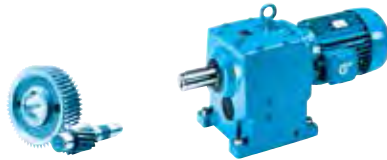
IE2



**NORD**  
DRIVESYSTEMS

Helical Gear Units

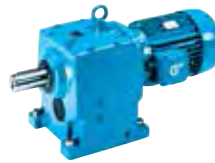
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
<b>22,0</b>	201	1045	1,6	8,83	6,9	14,6	14,9	22,0	<b>SK 52 - 180 LH/4</b>	229	C78				
	230	912	1,7	7,70	7,7	14,4	16,3	21,5							
	244	863	1,8	7,27	7,6	14,1	16,1	21,2							
	276	762	2,0	6,42	7,5	13,7	16,6	20,7							
	290	723	2,0	6,09	7,5	13,7	17,2	20,6							
	307	684	2,1	5,79	7,3	13,4	17,0	20,2							
	317	662	1,8	5,60	7,1	12,8	15,8	19,8							
	348	604	2,3	5,08	7,2	13,0	17,3	19,7							
	385	546	2,2	4,61	6,9	12,3	16,3	19,0							
	435	482	2,3	4,08	6,8	11,9	16,5	18,5							
	485	433	2,4	3,67	6,6	11,6	16,6	18,1							
	523	402	2,5	3,40	6,5	11,3	16,6	17,8							
	549	383	2,5	3,23	6,5	11,2	16,6	17,6							
	639	329	2,7	2,78	6,3	10,7	16,5	16,9							
	<b>22,0</b>	145	1453	0,8	12,28	0	0	0				0,8	<b>SK 42 - 180 LH/4</b>	200	C76
174		1206	1,0	10,20	0	0	0,9	1,5							
209		1006	1,1	8,50	0	0,6	3,0	2,0							
244		860	1,3	7,28	0	1,4	5,1	2,4							
267		788	1,5	6,65	0	2,0	6,5	2,8							
287		733	1,5	6,19	0	2,0	6,5	2,8							
308		682	1,7	5,75	0	2,4	7,0	3,1							
331		634	1,3	5,35	0	1,7	6,2	2,6							
348		604	1,6	5,10	0,2	2,5	7,0	3,1							
369		569	1,7	4,79	0,7	2,6	7,1	3,2							
387		542	1,4	4,58	0	2,1	6,6	2,9							
455		462	1,5	3,89	1,0	2,4	6,9	3,1							
507		414	1,6	3,50	1,9	2,6	7,0	3,2							
552		380	1,6	3,21	2,0	2,7	7,1	3,3							
586		359	1,7	3,02	2,0	2,8	7,1	3,3							
<b>22,0</b>	620	339	1,3	2,86	0	3,6	3,5	6,5	<b>SK 51E - 180 LH/4</b>	190	C67				
	710	296	1,4	2,50	0	3,6	3,6	6,3							
<b>30,0</b>	25	11400	1,8	70,38	98,8	58,4	120,0	103,1	<b>SK 103 - 200 LH/4</b>	910	C89				
	29	9833	2,0	60,71	99,7	57,5	120,0	100,8							
	33	8579	2,3	52,98	100,4	56,6	120,0	98,5							
	39	7336	2,7	45,25	100,9	55,4	118,3	95,7							
	47	6146	3,3	37,90	101,4	53,8	114,4	92,4							
	<b>30,0</b>	29	9981	1,3	61,63	61,2	33,4	80,0				79,8	<b>SK 93 - 200 LH/4</b>	691	C87
		33	8700	1,4	53,80	62,6	33,7	80,8				78,6			
		38	7547	1,6	46,57	63,7	33,7	81,1				77,1			
		45	6387	1,9	39,54	64,6	33,4	80,8				75,1			
		57	5056	2,4	31,25	65,4	32,8	79,5				72,1			
		65	4386	2,8	27,05	65,7	32,2	78,3				70,1			
		77	3712	3,3	22,97	66,0	31,5	76,6				67,7			
		92	3102	3,9	19,12	66,3	30,6	74,5				65,1			
	<b>30,0</b>	34	8339	1,1	51,51	36,5	13,8	49,4				46,1	<b>SK 83 - 200 LH/4</b>	512	C85
		40	7177	1,2	44,38	38,8	14,8	51,6				46,2			
54		5264	1,6	32,52	41,4	16,2	54,1	45,6							
63		4531	1,8	28,03	41,9	16,5	54,5	44,9							
73		3946	2,0	24,42	42,1	16,7	54,6	44,2							
84		3396	2,4	21,04	42,1	16,7	54,2	43,2							
<b>30,0</b>	107	2680	2,5	16,56	41,7	16,7	52,6	41,7	<b>SK 82 - 200 LH/4</b>	504	C84				
	124	2312	2,8	14,29	41,1	16,5	51,3	40,5							
<b>30,0</b>	47	6098	0,8	37,63	11,3	3,1	18,1	24,8	<b>SK 73 - 200 LH/4</b>	405	C83				
	53	5385	0,9	33,24	13,6	4,1	20,6	25,4							
	76	3786	1,3	23,34	18,0	6,1	25,5	26,1							
	86	3343	1,5	20,62	19,0	6,5	26,5	26,1							
	98	2916	1,7	18,00	19,8	6,9	27,4	25,9							
<b>30,0</b>	123	2320	1,7	14,33	21,2	7,6	28,7	25,6	<b>SK 72 - 200 LH/4</b>	395	C82				
	142	2022	2,0	12,52	21,4	7,7	28,8	25,2							
	163	1756	2,7	10,84	21,0	7,6	28,2	24,4							
	187	1531	3,1	9,46	21,0	7,7	28,1	23,9							



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm				
30,0	216	1328	3,5	8,19	20,9	7,7	27,8	23,4	SK 72 - 200 LH/4	395	C82				
	255	1124	3,8	6,95	20,6	7,6	27,4	22,6							
	276	1039	2,7	6,42	19,7	7,2	26,2	21,8							
	316	906	3,1	5,60	19,4	7,2	25,8	21,3							
	153	1878	1,6	11,59	19,0	8,0	21,4	20,0	SK 62 - 200 LH/4	326	C80				
	202	1420	2,1	8,78	18,9	8,0	21,5	19,2							
	234	1222	2,6	7,56	18,9	8,0	21,6	18,8							
	334	857	2,2	5,29	17,8	7,6	20,5	17,4							
	389	737	2,8	4,56	17,6	7,5	20,4	16,9							
	436	657	2,9	4,05	17,4	7,4	20,2	16,6							
	452	633	3,2	3,91	17,3	7,4	20,1	16,5							
	476	602	3,4	3,72	17,2	7,4	20,0	16,3							
	534	537	3,7	3,30	16,9	7,3	19,7	15,9							
	596	480	4,1	2,97	16,7	7,2	19,4	15,6							
	37,0	25	14060	1,4	70,38	96,8	54,1	117,3				97,7	SK 103 - 225 SH/4	942	C89
		29	12130	1,6	60,71	98,3	53,9	117,6				96,1			
33		10580	1,9	52,98	99,3	53,4	116,1	94,4							
39		9048	2,2	45,25	100,1	52,6	113,6	92,2							
47		7580	2,6	37,90	100,8	51,5	110,5	89,5							
60		5913	3,4	29,62	101,5	49,6	105,6	85,3							
29		12310	1,0	61,63	58,1	29,3	69,2	74,6	SK 93 - 225 SH/4	723	C87				
33		10730	1,1	53,80	60,3	30,0	71,4	74,0							
38		9308	1,3	46,57	62,0	30,5	72,9	73,1							
45		7877	1,5	39,54	63,4	30,8	73,9	71,8							
57		6236	2,0	31,25	64,7	30,7	74,0	69,4							
65		5409	2,3	27,05	65,2	30,4	73,5	67,8							
77		4578	2,7	22,97	65,6	29,9	72,6	65,7							
92		3826	3,2	19,12	66,0	29,3	71,1	63,4							
108		3287	3,2	16,47	64,6	28,7	69,9	61,6				SK 92 - 225 SH/4	712	C86	
34		10280	0,9	51,51	27,4	9,7	38,6	40,9				SK 83 - 225 SH/4	544	C85	
40		8852	1,0	44,38	30,8	11,4	42,3	41,8							
54		6493	1,3	32,52	35,5	13,6	47,3	42,3							
63		5588	1,5	28,03	36,9	14,3	48,7	42,1							
73		4867	1,6	24,42	37,8	14,7	49,4	41,7							
84		4189	1,9	21,04	38,3	15,1	49,8	41,1							
107		3305	2,0	16,56	38,8	15,4	50,1	40,0	SK 82 - 225 SH/4	536	C84				
124		2852	2,3	14,29	38,6	15,4	49,3	39,1							
149		2365	3,0	11,84	37,8	15,1	47,7	37,7							
53		6642	0,8	33,24	4,8	1,2	12,4	21,6	SK 73 - 225 SH/4	437	C83				
76		4669	1,1	23,34	13,2	4,1	19,7	23,4							
86		4123	1,2	20,62	14,7	4,8	21,4	23,7							
98		3596	1,4	18,00	16,1	5,4	22,9	23,8							
123		2861	1,4	14,33	18,3	6,4	25,3	24,1	SK 72 - 225 SH/4	427	C82				
142		2494	1,6	12,52	18,9	6,7	25,8	23,8							
163		2166	2,2	10,84	18,7	6,6	25,5	23,2							
187		1888	2,5	9,46	19,0	6,8	25,7	22,8							
216		1638	2,8	8,19	19,1	6,9	25,8	22,4							
255		1386	3,1	6,95	19,2	7,0	25,7	21,8							
276		1282	2,2	6,42	18,1	6,6	24,4	21,0							
316		1118	2,5	5,60	18,1	6,6	24,2	20,5							
364		969	3,0	4,85	18,0	6,6	24,0	20,0							
153		2316	1,3	11,59	16,4	6,8	18,1	18,5				SK 62 - 225 SH/4	358	C80	
202		1752	1,7	8,78	16,8	7,0	18,8	18,0							
234		1508	2,1	7,56	17,1	7,2	19,3	17,8							
334		1057	1,8	5,29	16,4	6,9	18,8	16,6							
389		909	2,3	4,56	16,4	7,0	18,8	16,2							
436	810	2,3	4,05	16,3	7,0	18,8	16,0								
452	781	2,6	3,91	16,3	6,9	18,8	15,9								
476	742	2,7	3,72	16,2	6,9	18,7	15,7								
534	662	3,0	3,30	16,1	6,9	18,6	15,4								
596	592	3,3	2,97	15,9	6,8	18,4	15,1								

45,0 kW  
55,0 kW

IE2

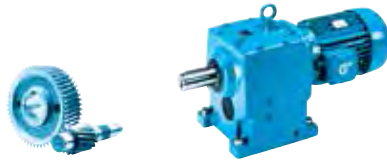



**NORD**  
DRIVESYSTEMS

Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm			
45,0	29	14710	1,4	60,71	96,3	49,7	106,9	90,8	SK 103 - 225 MH/4	1080	C89			
	33	12830	1,6	52,98	97,8	49,8	107,9	89,8						
	39	10970	1,8	45,25	99,0	49,5	108,1	88,2						
	47	9192	2,2	37,90	100,1	48,9	106,0	86,1						
	60	7171	2,8	29,62	101,0	47,5	102,1	82,7						
	70	6133	3,3	25,30	100,2	46,5	99,3	80,3						
	33	13010	0,9	53,80	57,0	25,9	60,8	68,8				SK 93 - 225 MH/4	863	C87
	38	11290	1,1	46,57	59,6	26,9	63,7	68,6						
	45	9553	1,3	39,54	61,7	27,7	66,0	67,9						
	57	7563	1,6	31,25	63,7	28,3	67,8	66,3						
66	6561	1,9	27,05	64,4	28,3	68,1	65,1							
77	5552	2,2	22,97	63,9	28,2	68,0	63,5							
93	4641	2,6	19,12	62,9	27,8	67,3	61,6							
108	3986	2,7	16,47	62,0	27,5	66,7	60,0	SK 92 - 225 MH/4	852	C86				
124	3476	3,1	14,36	60,8	27,0	65,6	58,3							
143	3000	3,5	12,39	59,3	26,4	64,2	56,5							
40	10740	0,8	44,38	21,8	7,4	31,8	36,6	SK 83 - 225 MH/4	684	C85				
63	6777	1,2	28,03	31,2	11,8	42,0	38,8							
85	5080	1,6	21,04	34,0	13,2	44,8	38,7							
124	3458	1,9	14,29	35,7	14,1	46,2	37,5	SK 82 - 225 MH/4	676	C84				
150	2868	2,5	11,84	35,4	14,0	45,6	36,3							
172	2502	2,7	10,33	35,1	14,0	44,9	35,6							
201	2140	3,1	8,82	34,7	13,9	43,7	34,6							
240	1792	3,5	7,39	34,0	13,6	42,3	33,4							
286	1502	2,9	6,19	32,3	12,9	40,1	31,7							
86	5001	1,0	20,62	9,9	2,8	15,7	21,0	SK 73 - 225 MH/4	577	C83				
99	4361	1,1	18,00	11,9	3,6	17,9	21,5							
142	3025	1,3	12,52	16,0	5,5	22,4	22,2	SK 72 - 225 MH/4	567	C82				
188	2290	2,1	9,46	16,7	5,9	23,0	21,5							
216	1987	2,3	8,19	17,2	6,1	23,4	21,3							
256	1681	2,6	6,95	17,5	6,3	23,7	20,9							
317	1355	2,1	5,60	16,6	6,0	22,4	19,7							
366	1176	2,5	4,85	16,6	6,0	22,4	19,3							
432	995	2,7	4,12	16,6	6,1	22,3	18,8							
235	1828	1,7	7,56	15,1	6,3	16,7	16,6				SK 62 - 225 MH/4	498	C80	
390	1103	1,9	4,56	15,0	6,3	17,1	15,5							
437	983	1,9	4,05	15,1	6,4	17,2	15,3							
454	947	2,1	3,91	15,1	6,4	17,3	15,2							
478	900	2,3	3,72	15,1	6,4	17,3	15,1							
535	803	2,5	3,30	15,1	6,4	17,3	14,8							
598	718	2,7	2,97	15,0	6,4	17,3	14,6							
55,0	29	17980	1,1	60,71	93,1	44,5	93,6	84,2	SK 103 - 250 MH/4	1100	C89			
	33	15680	1,3	52,98	95,4	45,2	96,2	84,0						
	39	13410	1,5	45,25	97,3	45,6	98,2	83,3						
	47	11240	1,8	37,90	98,9	45,6	99,1	82,0						
	60	8765	2,3	29,62	97,3	45,0	97,7	79,5						
	70	7496	2,7	25,30	95,7	44,3	95,6	77,6						
	84	6279	3,2	21,19	93,5	43,3	92,9	75,2						
	33	15910	0,8	53,80	50,0	20,8	47,4	62,3				SK 93 - 250 MH/4	882	C87
	38	13800	0,9	46,57	53,3	22,5	52,1	62,9						
	45	11680	1,0	39,54	56,1	24,0	56,2	63,1						
57	9244	1,3	31,25	58,4	25,3	60,0	62,5							
66	8018	1,5	27,05	59,1	25,7	61,4	61,8							
77	6786	1,8	22,97	59,3	26,0	62,3	60,7							
93	5672	2,2	19,12	59,0	26,0	62,5	59,2							
108	4872	2,2	16,47	58,8	25,9	62,7	58,0	SK 92 - 250 MH/4	871	C86				
124	4248	2,5	14,36	58,0	25,6	62,1	56,6							
143	3666	2,9	12,39	56,9	25,2	61,2	55,1							

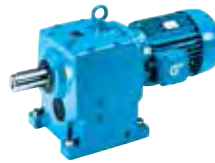




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>55,0</b>	124	4227	1,6	14,29	32,1	12,5	42,0	35,5	<b>SK 82 - 250 MH/4</b>	695	C84			
	150	3505	2,0	11,84	32,3	12,7	42,1	34,6						
	172	3058	2,2	10,33	32,5	12,8	42,1	34,1						
	201	2615	2,5	8,82	32,4	12,9	41,8	33,3						
	240	2191	2,9	7,39	32,1	12,8	40,9	32,4						
	286	1836	2,3	6,19	30,5	12,1	38,8	30,7						
	334	1570	3,0	5,29	30,0	12,0	37,7	29,8						
	399	1315	3,3	4,43	29,4	11,8	36,5	28,8						
	488	1076	3,7	3,62	28,6	11,5	35,0	27,6						
	612	858	3,6	2,89	27,5	11,1	33,3	26,3						
<b>75,0</b>	29	24510	0,8	60,71	65,5	34,1	66,9	70,9	<b>SK 103 - 280 SH/4</b>	1180	C89			
	33	21390	0,9	52,98	72,3	36,1	73,0	72,4						
	39	18290	1,1	45,25	78,2	37,8	78,3	73,4						
	47	15320	1,3	37,90	83,0	39,1	82,5	73,7						
	60	11950	1,7	29,62	86,9	39,9	85,8	73,0						
	70	10220	2,0	25,30	86,8	40,0	86,7	72,1						
	84	8562	2,3	21,19	86,0	39,7	86,7	70,6						
	92	7810	2,2	19,37	86,3	39,9	86,6	70,3				<b>SK 102 - 280 SH/4</b>	1180	C88
	107	6704	2,6	16,63	84,8	39,3	84,7	68,7						
	124	5764	2,9	14,29	83,1	38,5	82,6	66,9						
150	4782	3,3	11,88	80,7	37,5	79,8	64,5							
179	4012	3,7	9,96	78,2	36,3	77,1	62,2							
236	3029	3,7	7,50	72,5	33,7	71,4	57,6							
45	15920	0,8	39,54	38,2	16,4	36,6	53,5	<b>SK 93 - 280 SH/4</b>	966	C87				
57	12600	1,0	31,25	45,9	19,3	44,5	55,0							
66	10930	1,1	27,05	48,2	20,5	47,9	55,3							
77	9253	1,3	22,97	50,1	21,6	50,9	55,1							
93	7734	1,6	19,12	51,4	22,3	53,0	54,6							
108	6644	1,6	16,47	52,3	22,8	54,6	54,1	<b>SK 92 - 280 SH/4</b>	955	C86				
124	5793	1,9	14,36	52,3	22,9	55,1	53,2							
143	5000	2,1	12,39	52,1	22,9	55,2	52,1							
169	4237	2,4	10,50	51,4	22,7	54,8	50,8							
228	3136	1,9	7,78	47,9	21,2	51,3	46,9							
265	2707	2,9	6,70	47,1	20,8	50,6	45,6							
312	2294	3,1	5,68	46,0	20,4	49,7	44,1							
124	5764	1,1	14,29	25,0	9,4	33,6	31,4				<b>SK 82 - 280 SH/4</b>	779	C84	
150	4780	1,5	11,84	26,3	10,1	35,0	31,2							
172	4170	1,6	10,33	27,2	10,5	35,9	31,1							
201	3566	1,8	8,82	27,9	10,9	36,5	30,8							
240	2987	2,1	7,39	28,3	11,2	36,8	30,2							
286	2504	1,7	6,19	26,9	10,6	35,0	28,7							
334	2141	2,2	5,29	27,0	10,7	35,0	28,1							
399	1794	2,4	4,43	26,9	10,7	34,5	27,4							
488	1468	2,7	3,62	26,5	10,6	33,4	26,4							
612	1170	2,7	2,89	25,8	10,3	32,0	25,3							

90,0 kW  
110 kW  
132 kW

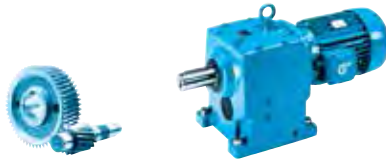
IE2




**NORD**  
DRIVESYSTEMS

Helical Gear Units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> F <sub>A</sub>		F <sub>R VL</sub> F <sub>A VL</sub>		Type	kg	mm
					[kN]		[kN]				
90,0	39	21820	0,9	45,25	62,5	32,1	63,6	66,1	SK 103 - 280 MH/4	1350	C89
	47	18280	1,1	37,90	69,8	34,3	70,2	67,5			
	70	12200	1,6	25,30	79,3	36,7	78,4	67,9			
	84	10220	2,0	21,19	80,4	37,0	79,9	67,1			
	107	7999	2,2	16,63	80,6	37,2	81,1	66,0	SK 102 - 280 MH/4	1340	C88
	125	6878	2,4	14,29	79,4	36,8	79,5	64,6			
	151	5706	2,8	11,88	77,6	36,0	77,3	62,6			
	180	4787	3,1	9,96	75,6	35,1	74,9	60,6			
	238	3615	3,1	7,50	70,2	32,6	69,5	56,2			
	287	2999	3,8	6,24	67,9	31,6	67,0	54,0			
	342	2516	4,2	5,23	65,6	30,5	64,5	52,0			
	417	2062	4,6	4,28	62,9	29,3	61,7	49,7			
	78	11040	1,1	22,97	43,3	18,3	42,5	51,0	SK 93 - 280 MH/4	1130	C87
	93	9229	1,3	19,12	45,7	19,5	45,9	51,1			
	144	5966	1,8	12,39	48,4	21,2	50,6	49,9	SK 92 - 280 MH/4	1120	C86
	170	5056	2,0	10,50	48,3	21,2	51,0	48,8			
266	3230	2,4	6,70	44,8	19,7	47,8	44,2				
314	2737	2,6	5,68	44,0	19,5	47,2	42,9				
507	1695	3,3	3,51	41,0	18,2	44,4	38,9				
110	47	22340	0,9	37,90	52,0	27,8	53,6	59,3	SK 103 - 315 SH/4	1400	C89
	70	14910	1,3	25,30	67,4	32,4	67,4	62,4			
	84	12490	1,6	21,19	71,2	33,4	70,6	62,5			
	107	9777	1,8	16,63	75,0	34,5	74,5	62,5	SK 102 - 315 SH/4	1390	C88
	125	8407	2,0	14,29	74,6	34,4	74,9	61,6			
	151	6974	2,3	11,88	73,6	34,0	73,9	60,1			
	180	5851	2,6	9,96	72,2	33,5	72,1	58,5			
	238	4418	2,6	7,50	67,3	31,2	67,1	54,4			
	287	3665	3,1	6,24	65,5	30,4	65,0	52,5			
	342	3075	3,4	5,23	63,6	29,5	62,9	50,8			
	417	2521	3,7	4,28	61,3	28,5	60,3	48,7			
	144	7292	1,5	12,39	43,6	18,8	44,6	47,0	SK 92 - 315 SH/4	1170	C86
	170	6179	1,6	10,50	44,2	19,3	45,9	46,4			
	266	3947	2,0	6,70	41,7	18,3	44,1	42,4			
	314	3345	2,2	5,68	41,4	18,2	44,1	41,4			
	507	2072	2,7	3,51	39,4	17,5	42,5	37,9			
132	125	10060	1,7	14,29	69,2	31,8	68,3	58,3	SK 102 - 315 MH/4	1610	C88
	151	8345	1,9	11,88	69,2	31,9	69,1	57,4			
	180	7002	2,1	9,96	68,5	31,7	69,1	56,2			
	238	5287	2,1	7,50	64,1	29,6	64,4	52,4			
	287	4386	2,6	6,24	62,8	29,1	62,8	50,9			
	343	3680	2,9	5,23	61,3	28,4	61,0	49,3			
	418	3016	3,1	4,28	59,4	27,6	58,8	47,5			
	170	7394	1,4	10,50	39,7	17,1	40,3	43,6			
	315	4003	1,8	5,68	38,6	16,9	40,6	39,6			
	508	2479	2,2	3,51	37,6	16,6	40,3	36,9			



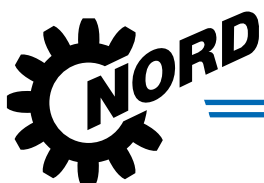
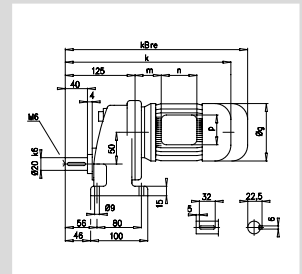
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
160	92	16520	1,0	19,37	52,6	26,4	59,7	52,5	SK 102 - 315 RH/4	1650	C88
	108	14180	1,2	16,63	57,0	27,7	63,3	53,3			
	125	12190	1,4	14,29	60,2	28,6	65,9	53,7			
	151	10120	1,6	11,88	62,9	29,2	66,5	53,6			
	180	8487	1,8	9,96	63,8	29,4	66,2	53,0			
	205	7453	1,7	8,73	60,1	27,6	62,5	50,1			
	220	6957	1,8	8,15	63,4	29,3	65,2	52,0			
	238	6409	1,8	7,50	60,0	27,6	62,0	49,5			
	287	5316	2,2	6,24	59,4	27,4	61,0	48,5			
	343	4460	2,4	5,23	58,5	27,0	59,7	47,4			
	418	3656	2,6	4,28	57,1	26,4	58,0	45,9			
160	125	12260	0,9	14,36	26,4	11,5	25,6	38,8	SK 92 - 315 RH/4	1420	C86
	144	10580	1,0	12,39	31,5	13,1	29,7	39,6			
	170	8962	1,1	10,50	34,0	14,4	33,2	40,2			
	230	6634	0,9	7,78	33,0	14,0	32,9	37,8			
	267	5726	1,4	6,70	34,2	14,6	34,8	37,8			
	315	4852	1,5	5,68	35,0	15,1	36,2	37,5			
	508	3005	1,9	3,51	35,4	15,5	37,6	35,5			
185	125	14100	1,2	14,29	52,2	25,6	52,4	50,4	SK 102 - 315 LH/4	1720	C88
	151	11700	1,3	11,88	56,2	26,8	55,9	50,9			
	180	9813	1,5	9,96	58,7	27,3	58,1	50,8			
	238	7410	1,5	7,50	56,2	25,8	55,6	47,6			
	287	6147	1,9	6,24	56,4	25,9	56,4	46,9			
	343	5157	2,1	5,23	56,0	25,8	56,5	46,0			
	418	4228	2,2	4,28	55,0	25,4	55,2	44,8			
200	125	15240	1,1	14,29	47,3	23,9	47,9	48,2	SK 102 - 315 LH/4	2000	C88
	151	12640	1,2	11,88	52,2	25,3	52,2	49,0			
	180	10610	1,4	9,96	55,4	26,1	55,0	49,2			
	238	8011	1,4	7,50	53,3	24,8	52,9	46,2			
	287	6645	1,7	6,24	54,6	25,1	54,2	45,8			
	343	5576	1,9	5,23	54,5	25,1	54,7	45,1			
	418	4570	2,1	4,28	53,8	24,8	54,1	44,0			





**SK 02**  
**SK 03**

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ $1400 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ [Nm]	$P_{1max}$ $n_1 =$ $1400 \text{ min}^{-1}$ $n_2 =$ $930 \text{ min}^{-1}$ [kW]		$W$ [kW]
				$f_{B=1}$	$f_{B=1}$	
SK 03	313,11	4,5	89	0,04	0,03	
	274,28	5,1	89	0,05	0,03	
W	212,47	6,6	106	0,07	0,05	
	170,75	8,2	106	0,09	0,06	
+	151,33	9,3	110	0,11	0,07	
IEC	124,62	11	106	0,12	0,08	
	104,77	13	95	0,13	0,09	
mm $\rightarrow$ B69	81,50	17	106	0,19	0,12	
$\rightarrow$	65,50	21	110	0,24	0,16	





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$						
							IEC						
							63	71					
SK 03	313,11	5,6	89,0	0,052	0,034	0,026	*	*					
	274,28	6,4	89,0	0,059	0,039	0,030	*	*					
	212,47	8,2	106	0,09	0,059	0,045	*	*					
	W	170,75	10	108	0,12	0,079	0,060	*	*				
	+	151,33	12	110	0,13	0,085	0,065	*	*				
	IEC	124,62	14	106	0,16	0,11	0,084	*	*				
	$\frac{H}{mm}$	104,77	17	95,0	0,17	0,11	0,084	*	*				
		81,50	21	106	0,24	0,16	0,12		*				
	$\Rightarrow$ C69	65,50	27	110	0,25	0,16	0,12		*				

Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC					
							$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$					
							63	71	80	90		
SK 02	73,06	24	89,0	0,22	0,14	0,11		*				
	61,27	29	89,0	0,27	0,18	0,14		*				
	53,68	33	89,0	0,30	0,20	0,15		*				
	W	41,58	42	99,0	0,44	0,29	0,22					
	+	33,42	52	96,0	0,53	0,35	0,27					
	IEC	29,61	59	92,0	0,57	0,37	0,28			*	*	
	$\frac{H}{mm}$	27,52	64	87,0	0,58	0,38	0,29					
		24,39	72	89,0	0,67	0,44	0,33			*	*	
	$\Rightarrow$ C68	23,13	76	78,0	0,62	0,41	0,31					
		20,59	85	74,0	0,66	0,43	0,33			*	*	
		15,95	110	72,0	0,83	0,55	0,42				*	*
		12,82	137	70,0	1,00	0,66	0,50				*	*
		11,27	156	67,0	1,09	0,72	0,55				*	*
		9,95	176	64,0	1,18	0,78	0,59				*	*
		9,28	189	65,0	1,28	0,84	0,64				*	*
		8,19	214	63,0	1,41	0,93	0,71				*	*
		7,80	224	63,0	1,48	0,97	0,74				*	*
		6,89	254	61,0	1,50	0,99	0,75					
		6,10	286	57,0	1,50	0,99	0,75					
		5,57	314	57,0	1,50	0,99	0,75					
	4,82	363	57,0	1,50	0,99	0,75						
	4,22	413	52,0	1,50	0,99	0,75						
	3,89	449	53,0	1,50	0,99	0,75						
	3,38	516	51,0	1,50	0,99	0,75						
	2,95	590	46,0	1,50	0,99	0,75						

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 03	16	17	18	-	-
SK 02	12	13	14	17	17



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC										
							63	71	80	90							
<b>SK 12/02</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>  mm C90	2798,93	0,63	180	0,052	0,034	0,026	*	*									
	2056,68	0,85	180	0,056	0,037	0,028	*	*									
	1592,93	1,1	180	0,061	0,040	0,030	*	*									
	1280,32	1,4	180	0,066	0,043	0,033	*	*									
	1054,29	1,7	180	0,071	0,047	0,036	*	*									
	886,11	2,0	180	0,077	0,051	0,039	*	*									
	619,86	2,8	180	0,09	0,059	0,045	*	*									
	537,49	3,3	180	0,10	0,066	0,050	*	*	*	*							
	431,75	4,1	180	0,12	0,079	0,060	*	*	*	*							
	339,81	5,1	180	0,14	0,09	0,068	*	*	*	*							
	263,96	6,6	180	0,17	0,11	0,084	*	*	*	*							
	213,39	8,2	180	0,19	0,12	0,09		*	*	*							
	165,77	11	180	0,24	0,16	0,12		*	*	*							
	133,23	13	164	0,27	0,18	0,14		*	*	*							
	109,66	16	164	0,31	0,20	0,15		*	*	*							
92,89	19	164	0,37	0,24	0,18			*	*								
<b>SK 13</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>  mm C71	420,83	4,2	167	0,073	0,048	0,037	IEC										
	369,34	4,7	176	0,087	0,057	0,043	63	71									
	313,48	5,6	167	0,10	0,066	0,050	*	*									
	275,12	6,4	176	0,12	0,079	0,060	*	*									
	244,62	7,2	177	0,13	0,085	0,065	*	*									
	195,78	8,9	194	0,18	0,12	0,09		*									
	159,36	11	167	0,19	0,12	0,09		*									
	132,45	13	148	0,20	0,13	0,10		*									
	108,72	16	177	0,30	0,20	0,15		*									
	85,47	20	176	0,37	0,24	0,18											
	68,40	26	196	0,37	0,24	0,18											

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 12/02	22	23	24	27	27
SK 13	19	20	21	-	-

# SK 12 SK 11E



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
<b>SK 12</b>	<b>72,63</b>	<b>24</b>	139	0,35	0,23	0,18		*				
	<b>61,35</b>	<b>29</b>	154	0,46	0,30	0,23						
	<b>53,84</b>	<b>33</b>	176	0,60	0,39	0,30						
<b>W</b>	<b>47,87</b>	<b>37</b>	177	0,68	0,45	0,34			*	*		
<b>+</b>	<b>43,09</b>	<b>41</b>	162	0,69	0,45	0,34						
<b>IEC</b>	<b>38,31</b>	<b>46</b>	184	0,88	0,58	0,44				*		
$\frac{H}{mm}$	<b>35,07</b>	<b>50</b>	149	0,78	0,51	0,39						
	<b>31,19</b>	<b>56</b>	165	0,97	0,64	0,49				*		
$\Rightarrow \text{C70}$	<b>29,15</b>	<b>60</b>	124	0,78	0,51	0,39						
	<b>25,92</b>	<b>68</b>	137	0,97	0,64	0,49				*		
	21,28	82	167	1,44	0,95	0,72				*		
	18,79	93	161	1,57	1,03	0,78						
	16,73	105	154	1,69	1,11	0,84					*	*
	13,39	131	149	2,04	1,34	1,02					*	*
	10,70	164	134	2,30	1,51	1,15					*	*
	9,65	181	135	2,56	1,68	1,28					*	*
	8,56	205	130	2,79	1,83	1,39					*	*
	7,85	223	131	3,06	2,01	1,53						*
	7,28	240	124	3,12	2,05	1,56						*
	6,53	268	126	3,53	2,32	1,77						*
	5,79	303	122	3,87	2,54	1,93						*
	4,93	355	116	4,00	2,63	2,00						
	4,49	390	118	4,00	2,63	2,00						
	4,32	406	112	4,00	2,63	2,00						
	3,98	440	114	4,00	2,63	2,00						
	3,39	516	109	4,00	2,63	2,00						
	2,96	591	105	4,00	2,63	2,00						

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$					
							63	71	80	90	100	112
<b>SK 11E</b>	<b>9,11</b>	<b>192</b>	23,0	0,46	0,30	0,23						
	<b>8,10</b>	<b>216</b>	30,0	0,68	0,45	0,34			*	*		
<b>W</b>	3,60	486	42,0	2,14	1,41	1,07						
<b>+</b>	3,18	550	40,0	2,30	1,51	1,15						
<b>IEC</b>	2,83	618	54,0	3,00	1,97	1,50						*
$\frac{H}{mm}$	2,32	755	56,0	3,00	1,97	1,50						*
	2,04	857	58,0	3,00	1,97	1,50						*
$\Rightarrow \text{C63}$	1,81	968	55,0	3,00	1,97	1,50						*
	1,54	1135	50,0	3,00	1,97	1,50						*
	1,35	1300	50,0	3,00	1,97	1,50						*

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 12</b>	14	15	16	19	19	26	26
<b>SK 11E</b>	10	11	12	15	15	22	22





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C2 - C40										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC										
							63	71	80	90							
<b>SK 22/02</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>  mm C90	2534,45	0,69	340	0,065	0,043	0,033	*	*									
	2125,46	0,82	340	0,069	0,045	0,034	*	*									
	1780,46	0,98	340	0,075	0,049	0,037	*	*									
	1442,41	1,2	340	0,083	0,055	0,042	*	*									
	1159,34	1,5	340	0,09	0,059	0,045	*	*									
	881,66	2,0	340	0,11	0,072	0,055	*	*	*	*							
	682,98	2,6	340	0,13	0,085	0,065	*	*	*	*							
	553,31	3,2	340	0,15	0,10	0,076	*	*	*	*							
	444,73	3,9	340	0,18	0,12	0,09	*	*	*	*							
	345,17	5,1	340	0,22	0,14	0,11	*	*	*	*							
	284,11	6,2	340	0,26	0,17	0,13	*	*	*	*							
	239,01	7,3	340	0,30	0,20	0,15	*	*	*	*							
	167,21	10	340	0,41	0,27	0,21			*	*							
	134,94	13	340	0,50	0,33	0,25			*	*							
	117,25	15	340	0,57	0,37	0,28			*	*							
	<b>SK 23</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>  mm C73	516,65	3,4	274	0,10	0,066	0,050	*	*								
417,95		4,2	340	0,15	0,10	0,076	*	*									
323,70		5,4	340	0,19	0,12	0,09		*									
262,24		6,7	340	0,24	0,16	0,12		*									
217,73		8,0	340	0,29	0,19	0,14		*									
179,50		9,7	312	0,32	0,21	0,16		*									
151,44		12	294	0,36	0,24	0,18		*									
124,17		14	340	0,50	0,33	0,25			*	*							
100,60		17	340	0,62	0,41	0,31			*	*							
88,45		20	340	0,71	0,47	0,36			*	*							
78,05		22	340	0,75	0,49	0,37				*							
64,80		27	340	0,75	0,49	0,37				*							

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 22/02	35	36	37	40	40
SK 23	31	32	33	36	36

# SK 22 SK 21E



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$					
							71	80	90	100	112	
<b>SK 22</b>	<b>86,30</b>	<b>20</b>	250	0,53	0,35	0,27		*				
	<b>69,81</b>	<b>25</b>	263	0,69	0,45	0,34		*				
<b>W</b>	<b>55,28</b>	<b>32</b>	320	1,06	0,70	0,53			*			
<b>+</b>	<b>45,90</b>	<b>38</b>	292	1,17	0,77	0,59			*			
<b>IEC</b>	<b>42,82</b>	<b>41</b>	340	1,46	0,96	0,73			*			
	<b>35,55</b>	<b>49</b>	330	1,70	1,12	0,85						
$\frac{H}{mm}$	<b>34,69</b>	<b>50</b>	340	1,80	1,18	0,90				*	*	
$\Rightarrow \text{C72}$	<b>29,31</b>	<b>60</b>	292	1,82	1,20	0,91						
	<b>28,80</b>	<b>61</b>	374	2,38	1,56	1,19				*	*	
	<b>24,73</b>	<b>71</b>	246	1,83	1,20	0,91						
	<b>23,74</b>	<b>74</b>	326	2,51	1,65	1,26				*	*	
	<b>20,03</b>	<b>88</b>	285	2,61	1,72	1,31				*	*	
	16,75	105	339	3,71	2,44	1,86					*	
	14,69	119	337	4,00	2,63	2,00						
	12,20	144	329	4,00	2,63	2,00						
	10,89	160	317	4,00	2,63	2,00						
	8,48	207	259	4,00	2,63	2,00						
	7,57	231	246	4,00	2,63	2,00						
	6,86	255	255	4,00	2,63	2,00						
	6,51	269	228	4,00	2,63	2,00						
	5,79	303	215	4,00	2,63	2,00						
	5,18	338	159	4,00	2,63	2,00						
	4,62	378	150	4,00	2,63	2,00						
	3,97	439	139	4,00	2,63	2,00						
	3,53	496	131	4,00	2,63	2,00						
	2,79	626	115	4,00	2,63	2,00						

Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$					
							71	80	90	100	112	
<b>SK 21E</b>	<b>10,20</b>	<b>172</b>	40,0	0,72	0,47	0,36		*	*			
	<b>7,90</b>	<b>222</b>	60,0	1,39	0,91	0,69			*			
<b>W</b>	<b>6,40</b>	<b>273</b>	65,0	1,86	1,22	0,93				*	*	
<b>+</b>	4,60	380	56,0	2,23	1,47	1,12						
<b>IEC</b>	3,67	477	68,0	3,40	2,23	1,70					*	
	3,09	566	62,0	3,68	2,42	1,84					*	
$\frac{H}{mm}$	2,71	646	77,0	4,00	2,63	2,00						
$\Rightarrow \text{C64}$	2,42	722	73,0	4,00	2,63	2,00						
	2,08	840	68,0	4,00	2,63	2,00						
	1,85	948	64,0	4,00	2,63	2,00						
	1,46	1197	60,0	4,00	2,63	2,00						

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 22</b>	29	27	31	31	35	35
<b>SK 21E</b>	22	20	24	24	28	28



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C2 - C40								
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC								
							63	71	80	90	100	112			
<b>SK 32/12</b>  <b>W</b> <b>+ IEC</b> mm C90	2704,02	0,65	620	0,082	0,054	0,041	*	*							
	2004,46	0,87	620	0,10	0,066	0,050	*	*							
	1604,24	1,1	620	0,11	0,072	0,055	*	*							
	1305,66	1,3	620	0,13	0,085	0,065	*	*							
	1080,05	1,6	620	0,15	0,10	0,076	*	*	*	*					
	869,04	2,0	620	0,17	0,11	0,084	*	*	*	*					
	699,55	2,5	620	0,20	0,13	0,10		*	*	*					
	554,68	3,2	620	0,24	0,16	0,12		*	*	*	*	*	*	*	*
	446,31	3,9	620	0,29	0,19	0,14		*	*	*	*	*	*	*	*
	363,06	4,8	620	0,35	0,23	0,18		*	*	*	*	*	*	*	*
	267,79	6,5	620	0,46	0,30	0,23			*	*	*	*	*	*	*
	215,56	8,1	620	0,57	0,37	0,28			*	*	*	*	*	*	*
	167,16	10	620	0,72	0,47	0,36			*	*	*	*	*	*	*
	148,18	12	620	0,77	0,51	0,39				*	*	*	*	*	*
	126,21	14	620	0,90	0,59	0,45				*	*	*	*	*	*
<b>SK 33N</b>  <b>W</b> <b>+ IEC</b> mm C75	740,37	2,4	570	0,14	0,09	0,068	*	*							
	662,81	2,6	560	0,15	0,10	0,076	*	*							
	585,41	3,0	634	0,20	0,13	0,10		*							
	524,08	3,3	672	0,24	0,16	0,12		*							
	421,32	4,2	672	0,29	0,19	0,14		*							
	339,15	5,2	651	0,35	0,23	0,18		*							
	248,17	7,1	672	0,50	0,33	0,25									
	207,10	8,5	672	0,60	0,39	0,30				*	*				
	166,49	11	672	0,74	0,49	0,37					*				
	134,02	13	651	0,89	0,58	0,44					*				
	112,18	16	548	0,90	0,59	0,45					*				
	88,18	20	537	1,10	0,72	0,55					*	*	*	*	*

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 32/12	40	49	50	53	53	60	60
SK 33N	27	44	45	48	48	55	55

# SK 32 SK 31E



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC						
							71	80	90	100	112	132	
<b>SK 32</b>	<b>81,27</b>	<b>22</b>	515	1,16	0,76	0,58			*				
	<b>72,76</b>	<b>24</b>	560	1,41	0,93	0,71			*				
<b>W</b>	<b>64,26</b>	<b>27</b>	640	1,83	1,20	0,91							
<b>+</b>	<b>57,53</b>	<b>30</b>	613	1,95	1,28	0,97							
<b>IEC</b>	<b>46,31</b>	<b>38</b>	533	2,11	1,39	1,06							
	<b>46,25</b>	<b>38</b>	672	2,66	1,75	1,33			*	*			
$\frac{1}{mm}$	<b>38,76</b>	<b>45</b>	446	2,11	1,39	1,06							
	<b>37,23</b>	<b>47</b>	589	2,90	1,91	1,45			*	*			
$\Rightarrow$ C74	<b>33,05</b>	<b>53</b>	380	2,11	1,39	1,06							
	<b>31,16</b>	<b>56</b>	512	3,01	1,98	1,51				*			
	30,43	57	639	3,85	2,53	1,92				*			
	27,24	64	602	4,05	2,66	2,02							
	<b>26,57</b>	<b>66</b>	436	3,01	1,98	1,51				*			
	23,12	76	630	5,00	3,29	2,50						*	
	20,70	85	658	5,83	3,83	2,91						*	
	18,67	94	631	6,20	4,07	3,10						*	
	16,66	105	530	5,84	3,84	2,92						*	
	16,25	108	639	7,21	4,74	3,61						*	
	15,03	117	508	6,20	4,07	3,10						*	
	14,55	120	672	8,48	5,57	4,24						*	
	11,71	150	710	9,20	6,05	4,60							
	9,80	179	647	9,20	6,05	4,60							
	8,36	210	597	9,20	6,05	4,60							
	7,90	222	655	9,20	6,05	4,60							
	7,05	248	448	9,20	6,05	4,60							
	6,74	260	604	9,20	6,05	4,60							
	5,70	308	604	9,20	6,05	4,60							
	5,50	319	448	9,20	6,05	4,60							
	5,28	331	639	9,20	6,05	4,60							
	4,43	396	463	9,20	6,05	4,60							
	3,75	467	459	9,20	6,05	4,60							
	2,96	590	436	9,20	6,05	4,60							

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC						
							71	80	90	100	112	132	
<b>SK 31E</b>	<b>10,20</b>	<b>172</b>	90,0	1,62	1,06	0,81							
	<b>8,20</b>	<b>213</b>	105	2,35	1,54	1,17				*	*		
<b>W</b>	4,83	362	98,0	3,72	2,44	1,86					*		
<b>+</b>	3,67	477	110	5,50	3,61	2,75					*		
<b>IEC</b>	3,31	529	105	5,82	3,82	2,91					*		
	2,58	679	185	9,20	6,05	4,60							
$\frac{1}{mm}$	2,08	843	165	9,20	6,05	4,60							
	1,76	995	150	9,20	6,05	4,60							
$\Rightarrow$ C65	1,39	1256	143	9,20	6,05	4,60							

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 32</b>	40	38	42	42	46	46	55
<b>SK 31E</b>	27	25	29	29	33	33	42



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC										
							63	71	80	90	100	112					
<b>SK 42/12</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>  mm C90	2560,21	0,68	1200	0,13	0,085	0,065	*	*									
	2163,20	0,81	1200	0,14	0,09	0,068	*	*									
	1561,55	1,1	1200	0,18	0,12	0,09		*									
	1393,38	1,3	1200	0,20	0,13	0,10		*									
	1114,65	1,6	1200	0,24	0,16	0,12		*									
	750,33	2,3	1200	0,33	0,22	0,17		*	*	*							
	670,81	2,6	1200	0,37	0,24	0,18			*	*							
	550,73	3,2	1200	0,44	0,29	0,22			*	*							
	433,49	4,0	1200	0,55	0,36	0,27			*	*	*	*					
	346,53	5,0	1200	0,67	0,44	0,33			*	*	*	*	*	*			
	276,92	6,3	1200	0,80	0,53	0,40				*	*	*	*	*	*		
	230,05	7,6	1200	0,96	0,63	0,48				*	*	*	*	*	*	*	
	169,00	10	1200	1,30	0,85	0,65				*	*	*	*	*	*	*	
	140,40	12	1200	1,57	1,03	0,78					*	*	*	*	*	*	
	116,20	15	1200	1,89	1,24	0,94						*	*	*	*	*	
	87,73	20	1200	2,20	1,45	1,10							*	*	*	*	
<b>SK 43</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>  mm C77	1071,82	1,6	960	0,16	0,11	0,084		*	*	*							
	868,02	2,0	860	0,18	0,12	0,09		*	*	*							
	764,03	2,3	1031	0,25	0,16	0,12		*	*	*							
	618,76	2,8	1112	0,33	0,22	0,17		*	*	*							
	528,37	3,3	990	0,34	0,22	0,17		*	*	*							
	421,11	4,2	1186	0,52	0,34	0,26			*	*							
	359,59	4,9	1286	0,66	0,43	0,33			*	*							
	298,80	5,9	1118	0,69	0,45	0,34			*	*							
	278,51	6,3	1279	0,84	0,55	0,42				*							
	263,93	6,6	1267	0,88	0,58	0,44				*							
	231,43	7,6	1116	0,88	0,58	0,44				*							
	219,32	8,0	1200	1,00	0,66	0,50				*							
	204,42	8,6	1289	1,16	0,76	0,58				*							
	182,76	9,6	1017	1,02	0,67	0,51				*							
	169,86	10	1166	1,26	0,83	0,63				*							
	141,55	12	1053	1,36	0,89	0,68				*							
129,38	14	1240	1,76	1,16	0,88					*	*						
107,51	16	1116	1,90	1,25	0,95					*	*	*	*				
94,96	18	1240	2,39	1,57	1,19					*	*	*	*				
79,96	22	1230	2,82	1,85	1,41					*	*	*	*				
70,12	25	1260	3,29	2,16	1,64						*	*	*	*			
58,27	30	1166	3,67	2,41	1,83							*	*	*	*		
48,56	36	1045	3,94	2,59	1,97								*	*	*		
40,98	43	1041	4,00	2,63	2,00									*	*		

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 42/12	65	66	67	70	70	77	77
SK 43	70	-	68	72	72	76	76

# SK 42 SK 41E



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$						
							IEC						
							90	100	112	132	160		
<b>SK 42</b>	<b>105,08</b>	<b>17</b>	862	1,50	0,99	0,75							
	<b>85,10</b>	<b>21</b>	796	1,71	1,12	0,85							
	<b>74,87</b>	<b>23</b>	1080	2,64	1,73	1,32		*	*				
<b>W</b>	<b>60,66</b>	<b>29</b>	1004	3,03	1,99	1,51			*				
<b>+</b>	<b>50,98</b>	<b>34</b>	1098	3,95	2,60	1,98			*	*			
<b>IEC</b>	<b>41,29</b>	<b>42</b>	1186	5,26	3,46	2,63				*			
$\frac{1}{mm}$	<b>35,25</b>	<b>50</b>	1228	6,38	4,19	3,19				*			
	30,46	57	1078	6,48	4,26	3,24				*			
$\Rightarrow$ C76	<b>29,29</b>	<b>60</b>	1021	6,39	4,20	3,20				*			
	<b>25,88</b>	<b>68</b>	1243	8,80	5,78	4,40				*			
	24,67	71	891	6,62	4,35	3,31				*			
	<b>24,41</b>	<b>72</b>	858	6,44	4,23	3,22				*			
	21,87	80	1096	9,19	6,04	4,60				*	*		
	<b>21,50</b>	<b>81</b>	1163	9,91	6,51	4,95							
	<b>17,92</b>	<b>98</b>	998	10,2	6,70	5,10							
	17,71	99	1186	12,3	8,08	6,15					*		
	15,12	116	1244	15,0	9,86	7,50							
	14,38	122	1158	14,8	9,73	7,40					*		
	12,28	143	1196	15,0	9,86	7,50							
	10,20	172	1167	15,0	9,86	7,50							
	8,50	206	1076	15,0	9,86	7,50							
	7,28	241	1076	15,0	9,86	7,50							
	6,65	263	1163	15,0	9,86	7,50							
	6,19	283	1075	15,0	9,86	7,50							
	5,75	304	1134	15,0	9,86	7,50							
	5,35	327	817	15,0	9,86	7,50							
	5,10	343	984	15,0	9,86	7,50							
	4,79	364	960	15,0	9,86	7,50							
	4,58	382	772	15,0	9,86	7,50							
	3,89	448	700	15,0	9,86	7,50							
	3,50	500	665	15,0	9,86	7,50							
	3,21	544	620	15,0	9,86	7,50							
	3,02	578	604	15,0	9,86	7,50							

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$						
							IEC						
							90	100	112	132	160		
<b>SK 41E</b>	<b>14,80</b>	<b>118</b>	133	1,65	1,08	0,82							
	<b>10,55</b>	<b>166</b>	190	3,30	2,17	1,65			*				
	<b>7,18</b>	<b>244</b>	190	4,85	3,19	2,43				*			
<b>W</b>	<b>5,27</b>	<b>332</b>	195	6,78	4,46	3,39				*			
<b>+</b>	4,29	408	155	6,62	4,35	3,31				*			
<b>IEC</b>	3,88	450	145	6,84	4,49	3,42				*			
$\frac{1}{mm}$	3,42	512	140	7,51	4,94	3,76				*			
	3,08	569	290	15,0	9,86	7,50							
$\Rightarrow$ C66	2,50	700	271	15,0	9,86	7,50							
	2,14	819	248	15,0	9,86	7,50							
	1,82	961	223	15,0	9,86	7,50							
	1,63	1071	200	15,0	9,86	7,50							
	1,50	1167	190	15,0	9,86	7,50							
	1,41	1238	180	15,0	9,86	7,50							

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
<b>SK 42</b>	65	60	67	67	81	91
<b>SK 41E</b>	46	41	48	48	62	72



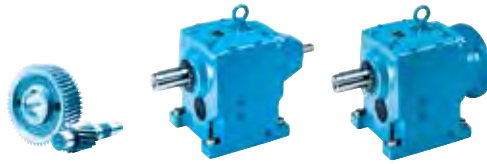
	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$						
							IEC						
							63	71	80	90	100	112	
SK 52/12	2632,78	0,66	1830	0,17	0,11	0,084	*	*					
	2107,10	0,83	1830	0,20	0,13	0,10		*					
	1714,92	1,0	1830	0,24	0,16	0,12		*					
	W	1425,44	1,2	1830	0,27	0,18	0,14		*				
	+	1144,36	1,5	1830	0,33	0,22	0,17		*				
	IEC	918,83	1,9	1830	0,40	0,26	0,20			*	*		
		689,41	2,5	1830	0,53	0,35	0,27			*	*		
	$\frac{H}{mm}$	542,09	3,2	1830	0,66	0,43	0,33			*	*		
		491,28	3,6	1830	0,72	0,47	0,36			*	*	*	
	$\Rightarrow \text{C90}$	354,06	4,9	1830	0,95	0,62	0,47			*	*	*	
		283,13	6,2	1830	1,18	0,78	0,59			*	*	*	
		219,56	8,0	1830	1,53	1,01	0,77			*	*	*	
		194,62	9,0	1830	1,72	1,13	0,86			*	*	*	
		146,03	12	1830	2,30	1,51	1,15			*	*	*	
		124,38	14	1830	2,69	1,77	1,35			*	*	*	
		97,80	18	1830	3,00	1,97	1,50			*	*	*	
	SK 53	728,20	2,4	1595	0,40	0,26	0,20			*	*		
		607,30	2,9	1882	0,57	0,37	0,28			*	*		
W		548,89	3,2	1911	0,64	0,42	0,32			*	*		
+		498,82	3,5	1920	0,70	0,46	0,35			*	*		
IEC		392,20	4,5	1823	0,85	0,56	0,43			*	*		
		374,25	4,7	1920	0,94	0,62	0,47			*	*		
$\frac{H}{mm}$		294,26	5,9	2227	1,39	0,91	0,69			*	*		
		245,56	7,1	1859	1,39	0,91	0,69			*	*		
$\Rightarrow \text{C79}$		236,21	7,4	1920	1,49	0,98	0,75			*	*	*	
		185,72	9,4	1820	1,79	1,18	0,90			*	*	*	
		177,22	9,9	1920	1,98	1,30	0,99			*	*	*	
		139,34	13	2232	2,93	1,93	1,47			*	*	*	
		105,87	17	2224	3,85	2,53	1,92			*	*	*	
		95,49	18	2231	4,00	2,63	2,00			*	*	*	
		79,69	22	1862	4,00	2,63	2,00			*	*	*	
		65,35	27	1920	4,00	2,63	2,00			*	*	*	
		58,94	30	1920	4,00	2,63	2,00			*	*	*	

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

Helical Gear Units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 52/12	94	65	96	99	99	106	106
SK 53	103	-	101	105	105	109	109

# SK 52 SK 51E



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow$ C2 - C40					
							IEC					
							90	100	112	132	160	180
<b>SK 52</b>	<b>86,92</b>	<b>20</b>	1721	3,63	2,39	1,82			*			
	<b>78,56</b>	<b>22</b>	1596	3,72	2,44	1,86			*			
	<b>71,39</b>	<b>24</b>	1588	4,07	2,67	2,03						
<b>W</b>	<b>59,54</b>	<b>29</b>	1893	5,83	3,83	2,91				*		
<b>+</b>	<b>53,81</b>	<b>33</b>	1911	6,51	4,28	3,26				*		
<b>IEC</b>	<b>48,90</b>	<b>36</b>	1920	7,19	4,72	3,59				*		
	<b>40,37</b>	<b>43</b>	1911	8,68	5,70	4,34				*		
	<b>38,45</b>	<b>45</b>	1668	7,95	5,22	3,97				*		
C78	<b>36,69</b>	<b>48</b>	1920	9,58	6,30	4,79						
	36,03	<b>49</b>	1394	7,10	4,67	3,55				*		
	32,56	54	1260	7,10	4,67	3,55				*		
	<b>32,09</b>	<b>54</b>	1393	7,95	5,22	3,97				*		
	<b>28,85</b>	<b>61</b>	2024	12,9	8,48	6,45						
	26,46	66	1893	13,1	8,61	6,55					*	
	<b>24,07</b>	<b>73</b>	1689	12,8	8,41	6,40						
	23,92	73	1911	14,7	9,66	7,35					*	
	21,68	81	1893	16,0	10,5	7,99						*
	19,60	89	1911	17,9	11,8	8,98						*
	17,81	98	1920	19,8	13,0	9,89						*
	14,00	125	1920	22,0	14,5	11,0						
	13,45	130	1851	22,0	14,5	11,0						
	10,58	165	1761	22,0	14,5	11,0						
	8,83	198	1676	22,0	14,5	11,0						
	7,70	227	1592	22,0	14,5	11,0						
	7,27	240	1565	22,0	14,5	11,0						
	6,42	272	1498	22,0	14,5	11,0						
	6,09	286	1472	22,0	14,5	11,0						
	5,79	303	1436	22,0	14,5	11,0						
	5,60	313	1170	22,0	14,5	11,0						
	5,08	343	1365	22,0	14,5	11,0						
	4,61	379	1195	22,0	14,5	11,0						
	4,08	429	1127	22,0	14,5	11,0						
	3,67	478	1057	22,0	14,5	11,0						
	3,40	516	1009	22,0	14,5	11,0						
	3,23	541	959	22,0	14,5	11,0						
	2,78	630	888	22,0	14,5	11,0						

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow$ A63					
							IEC					
							90	100	112	132	160	180
<b>SK 51E</b>	<b>13,27</b>	<b>132</b>	290	4,00	2,63	2,00						
	<b>9,09</b>	<b>193</b>	320	6,45	4,24	3,23				*		
	<b>6,82</b>	<b>257</b>	400	10,8	7,10	5,40						
<b>W</b>	5,50	318	220	7,33	4,82	3,67				*		
<b>+</b>	4,04	433	410	18,6	12,2	9,28						
<b>IEC</b>	3,31	529	492	22,0	14,5	11,0						
	2,86	611	456	22,0	14,5	11,0						
	2,50	700	426	22,0	14,5	11,0						
B67	2,06	848	382	22,0	14,5	11,0						
	1,82	961	341	22,0	14,5	11,0						
	1,64	1069	325	22,0	14,5	11,0						
	1,52	1154	310	22,0	14,5	11,0						
	1,44	1212	305	22,0	14,5	11,0						
	1,24	1410	275	22,0	14,5	11,0						

\*  $\Rightarrow$  A63

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
<b>SK 52</b>	94	89	96	96	110	120	120
<b>SK 51E</b>	55	50	57	57	71	81	81





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C2 - C40								
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC								
							63	71	80	90					
SK 63/23	13304,45	0,13	3200	0,084	0,055	0,042	*	*							
	11045,44	0,16	3200	0,09	0,059	0,045	*	*							
	8150,78	0,22	3200	0,11	0,072	0,055	*	*							
	W	6683,37	0,26	3200	0,13	0,085	0,065	*	*	*	*				
	+	5393,14	0,32	3200	0,15	0,10	0,076	*	*	*	*				
	IEC	4369,06	0,40	3200	0,17	0,11	0,084	*	*	*	*				
		3389,71	0,52	3200	0,21	0,14	0,11		*	*	*				
	$\frac{H}{mm}$	2814,26	0,62	3200	0,25	0,16	0,12		*	*	*				
		2161,10	0,81	3200	0,31	0,20	0,15		*	*	*				
	$\Rightarrow$ C91	1676,63	1,0	3200	0,39	0,26	0,20			*	*				
		1408,77	1,2	3200	0,46	0,30	0,23			*	*				
		1064,04	1,6	3200	0,59	0,39	0,30			*	*				
SK 63/22	849,73	2,1	3200	0,73	0,48	0,37			*	*	*	*			
	727,45	2,4	3200	0,81	0,53	0,40			*	*	*	*			
	552,45	3,2	3200	1,06	0,70	0,53			*	*	*	*			
	W	430,19	4,1	3200	1,36	0,89	0,68			*	*	*	*		
	+	368,29	4,8	3200	1,59	1,04	0,79			*	*	*	*		
	IEC	282,73	6,2	3200	2,07	1,36	1,03			*	*	*	*		
		224,97	7,8	3200	2,60	1,71	1,30			*	*	*	*		
	$\frac{H}{mm}$	172,85	10	3200	3,39	2,23	1,70			*	*	*	*		
		153,31	11	3200	3,82	2,51	1,91			*	*	*	*		
	$\Rightarrow$ C90													*	
														*	

\*  $\Rightarrow$  A63

Helical Gear Units

$\frac{H}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 62/23	160	161	162	165	165	-	-
SK 63/22	158	-	156	160	160	164	164

SK 63  
SK 62



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$							
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$	IEC							
			[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180			
<b>SK 63</b>	<b>372,21</b>	<b>4,7</b>	3200	1,57	1,03	0,78								
	<b>300,34</b>	<b>5,8</b>	3200	1,95	1,28	0,97								
	<b>265,32</b>	<b>6,6</b>	3640	2,51	1,65	1,26		*	*					
<b>W</b>	<b>214,10</b>	<b>8,2</b>	3640	3,11	2,04	1,55			*					
<b>+</b>	<b>180,57</b>	<b>9,7</b>	3660	3,71	2,44	1,86			*	*				
<b>IEC</b>	<b>145,71</b>	<b>12</b>	3700	4,64	3,05	2,32			*					
$\frac{H}{mm}$	<b>132,54</b>	<b>13</b>	3700	5,11	3,36	2,56			*					
	107,89	16	3650	6,19	4,07	3,10			*					
$\Rightarrow$ C81	<b>106,95</b>	<b>16</b>	3700	6,32	4,15	3,16			*					
	87,06	20	3200	6,72	4,42	3,36			*					
	77,46	23	3700	8,75	5,75	4,38			*	*				
	62,87	28	3670	10,7	7,03	5,35			*	*	*			
	53,82	33	3700	12,6	8,28	6,30			*	*	*	*		
	50,73	34	3700	13,3	8,74	6,65			*	*	*	*		
	43,43	40	3680	15,5	10,2	7,76			*	*	*	*		
	36,11	48	3690	18,7	12,3	9,36			*	*	*	*		
	30,91	57	3590	21,3	14,0	10,7			*	*	*	*		
	26,28	66	3200	22,0	14,5	11,0			*	*	*	*		
	21,98	80	3200	22,0	14,5	11,0			*	*	*	*		
	20,77	84	3200	22,0	14,5	11,0			*	*	*	*		
	17,37	101	3200	22,0	14,5	11,0			*	*	*	*		

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$							
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$	90	100	112	132	160	180	200	225
<b>SK 62</b>	<b>48,73</b>	<b>36</b>	2510	9,44	6,20	4,72								
	<b>37,05</b>	<b>47</b>	3010	14,9	9,79	7,45				*	*			
	18,14	96	3077	31,1	20,4	15,5								
<b>W</b>	15,80	111	3004	34,8	22,9	17,4								
<b>+</b>	13,92	126	3080	40,6	26,7	20,3								*
<b>IEC</b>	11,59	151	3077	45,0	29,6	22,5								
$\frac{H}{mm}$	10,55	166	3093	45,0	29,6	22,5								
	8,78	199	3012	45,0	29,6	22,5								
$\Rightarrow$ C80	7,56	232	3120	45,0	29,6	22,5								
	6,35	276	1930	45,0	29,6	22,5								
	5,29	331	1882	45,0	29,6	22,5								
	4,56	384	2081	45,0	29,6	22,5								
	4,05	431	1885	45,0	29,6	22,5								
	3,91	447	2009	45,0	29,6	22,5								
	3,72	471	2030	45,0	29,6	22,5								
	3,30	528	1980	45,0	29,6	22,5								
	2,97	590	1960	45,0	29,6	22,5								

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
<b>SK 63</b>	149	144	151	151	165	175	175	-	-
<b>SK 62</b>	171	-	159	159	172	197	197	211	226



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC						
							63	71	80	90	100	112	
SK 73/22	3436,53	0,51	5000	0,31	0,20	0,15		*	*	*			
	2775,11	0,63	5000	0,37	0,24	0,18			*	*			
	2194,44	0,80	5000	0,46	0,30	0,23			*	*			
	W + IEC	1772,08	0,99	5000	0,56	0,37	0,28			*	*		
	$\frac{H}{mm}$	1254,07	1,4	5000	0,77	0,51	0,39				*	*	*
	$\Rightarrow \text{C90}$	1099,84	1,6	5000	0,83	0,55	0,42				*	*	*
		888,16	2,0	5000	1,03	0,68	0,52				*	*	*
		737,61	2,4	5000	1,24	0,81	0,62				*	*	*
		566,77	3,1	5000	1,62	1,06	0,81				*	*	*
		457,68	3,8	5000	2,00	1,31	1,00				*	*	*
		345,90	5,0	5000	2,64	1,73	1,32				*	*	*
		279,33	6,2	5000	3,00	1,97	1,50					*	*
	SK 73/32	226,73	7,7	5000	4,05	2,66	2,02						
W + IEC		171,23	10	5000	5,36	3,52	2,68						*
$\frac{H}{mm}$		141,11	12	5000	6,49	4,26	3,24						*
$\Rightarrow \text{C90}$		124,65	14	5000	7,35	4,83	3,68						*
								63	71	80	90	100	112

\*  $\Rightarrow$  A63

Helical Gear Units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 73/22	239	-	237	241	241	245	245	-
SK 73/32	250	-	-	-	252	256	256	265

SK 73  
SK 72



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C2 - C40										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC										
							100	112	132	160	180	200	225				
<b>SK 73</b>	<b>205,61</b>	<b>8,5</b>	5330	4,75	3,12	2,37			*								
	<b>205,61</b>	<b>8,5</b>	5330	4,75	3,12	2,37			*								
<b>W</b>	<b>166,03</b>	<b>11</b>	5630	6,21	4,08	3,10			*	*							
<b>+</b>	166,03	11	5630	6,21	4,08	3,10			*	*							
<b>IEC</b>	124,57	14	5620	8,27	5,43	4,13			*								
	124,41	14	5000	7,37	4,84	3,68			*								
$\frac{H}{mm}$	100,46	17	4000	7,30	4,80	3,65			*	*							
	91,38	19	5330	10,7	7,03	5,35			*	*							
$\Rightarrow$ C83	74,87	23	5330	13,1	8,61	6,55			*	*							
	60,46	29	5650	17,1	11,2	8,52			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	52,24	33	5560	19,5	12,8	9,74			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	45,66	38	5370	21,5	14,1	10,7			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	37,63	46	5000	24,3	16,0	12,2			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	33,24	53	5000	27,5	18,1	13,8			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	28,32	62	5000	32,3	21,2	16,1			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	23,34	75	5000	39,2	25,8	19,6			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	20,62	85	5000	44,4	29,2	22,2			*	*	*	*	*	*	*	*	*
	18,00	97	5000	45,0	29,6	22,5			*	*	*	*	*	*	*	*	*

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C2 - C40										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC										
							100	112	132	160	180	200	225				
<b>SK 72</b>	<b>43,71</b>	<b>40</b>	4050	17,0	11,2	8,52					*						
	<b>33,04</b>	<b>53</b>	3217	17,8	11,7	8,90					*						
<b>W</b>	<b>28,63</b>	<b>61</b>	4053	26,0	17,1	13,0					*						
<b>+</b>	28,63	61	4053	26,0	17,1	13,0					*						
<b>IEC</b>	21,72	81	4053	34,2	22,5	17,1					*						
	21,64	81	4492	38,0	25,0	19,0					*						
$\frac{H}{mm}$	16,86	104	4053	44,1	29,0	22,1					*						
$\Rightarrow$ C82	14,33	122	4053	45,0	29,6	22,5					*						
	12,52	140	4053	45,0	29,6	22,5					*						
	10,84	161	4677	45,0	29,6	22,5					*						
	9,46	185	4708	45,0	29,6	22,5					*						
	8,19	213	4657	45,0	29,6	22,5					*						
	6,95	252	4292	45,0	29,6	22,5					*						
	6,42	272	2770	45,0	29,6	22,5					*						
	5,60	313	2831	45,0	29,6	22,5					*						
	4,85	360	2910	45,0	29,6	22,5					*						
	4,12	426	2673	45,0	29,6	22,5					*						
	3,86	453	2589	45,0	29,6	22,5					*						
	3,43	509	2423	45,0	29,6	22,5					*						
	3,26	537	2333	45,0	29,6	22,5					*						
	2,76	633	2135	45,0	29,6	22,5					*						

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
<b>SK 73</b>	250	238	238	251	276	276	290	305
<b>SK 72</b>	240	-	-	241	266	266	280	295



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$								
							IEC								
							63	71	80	90	100	112	132		
<b>SK 83/32</b>	<b>3560,53</b>	<b>0,49</b>	8000	0,45	0,30	0,23			*	*					
<b>W</b>	<b>2866,13</b>	<b>0,61</b>	8000	0,55	0,36	0,27			*	*					
<b>+</b>	<b>2045,46</b>	<b>0,86</b>	8000	0,76	0,50	0,38				*					
<b>IEC</b>	<b>1687,12</b>	<b>1,0</b>	8000	0,87	0,57	0,43			*	*	*				
$\frac{H}{mm}$	1155,49	1,5	8000	1,07	0,70	0,53			*	*	*	*			
$\frac{H}{mm}$	900,50	1,9	8000	1,27	0,83	0,63			*	*	*	*	*		
$\Rightarrow$ C90	724,73	2,4	8000	1,63	1,07	0,81			*	*	*	*	*		
				2,03	1,33	1,01					*	*	*		

	$i_{ges}$	$n_2$	$M_{2max}$	W			IEC							
				$P_{1max}$	$f_B \geq 1$	$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$							
							IEC							
							63	71	80	90	100	112	132	160
<b>SK 83/42</b>	525,40	3,3	8000	2,79	1,83	1,39				*	*	*	*	*
<b>W</b>	437,84	4,0	8000	3,35	2,20	1,67					*	*	*	*
<b>+</b>	374,99	4,7	8000	3,91	2,57	1,96					*	*	*	*
<b>IEC</b>	275,58	6,3	8000	5,31	3,49	2,66					*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	235,92	7,4	8000	6,21	4,08	3,10					*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	200,37	8,7	8000	7,29	4,79	3,64					*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	148,94	12	8000	9,84	6,47	4,92					*	*	*	*
$\Rightarrow$ C91	126,50	14	8000	11,0	7,23	5,50					*	*	*	*

\*  $\Rightarrow$  A63

Helical Gear Units

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
<b>SK 83/32</b>	357	-	355	359	359	363	363	372	-
<b>SK 83/42</b>	382	-	-	-	377	384	384	398	408

SK 83  
SK 82



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$								
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$	IEC								
			[kW]	[kW]	[kW]	100	112	132	160	180	200	225			
<b>SK 83</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b> 80,62 70,24 61,89 51,51 44,38 39,08 32,52 28,03 24,42 21,04 C85	216,61	8,1	8890	7,53	4,95	3,77			*						
	216,61	8,1	8890	7,53	4,95	3,77			*	*					
	164,70	11	8930	9,94	6,53	4,97									
	164,70	11	8930	9,94	6,53	4,97				*	*				
	136,78	13	7380	9,90	6,51	4,95				*	*				
	104,00	17	9180	16,2	10,6	8,07					*				
	80,62	22	8980	20,4	13,4	10,2					*	*	*		
	70,24	25	8960	23,4	15,4	11,7						*	*	*	
	61,89	28	9000	26,7	17,5	13,3						*	*	*	
	51,51	34	8930	31,8	20,9	15,9							*	*	
	44,38	39	8890	36,7	24,1	18,3							*	*	
	39,08	45	9000	42,3	27,8	21,2							*	*	
	32,52	54	8550	45,0	29,6	22,5								*	*
	28,03	63	8130	45,0	29,6	22,5									*
	24,42	72	8000	45,0	29,6	22,5									*
21,04	83	8000	45,0	29,6	22,5									*	
<b>SK 82</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b> 16,56 14,29 11,84 10,33 8,82 7,39 6,19 5,29 4,43 3,62 2,89 C84	48,82	36	5320	20,0	13,1	9,97				*					
	40,45	43	4144	18,8	12,4	9,43				*					
	32,12	55	6591	37,6	24,7	18,8									
	26,62	66	6357	43,8	28,8	21,9									
	26,48	66	6591	45,6	30,0	22,8									
	21,94	80	7246	60,5	39,8	30,3									
	16,56	106	6579	72,8	47,8	36,4									
	14,29	122	6581	75,0	49,3	37,5									*
	11,84	148	7135	75,0	49,3	37,5									*
	10,33	169	6866	75,0	49,3	37,5									*
	8,82	198	6569	75,0	49,3	37,5									*
	7,39	236	6256	75,0	49,3	37,5									*
	6,19	282	4304	75,0	49,3	37,5									*
	5,29	330	4784	75,0	49,3	37,5									*
	4,43	394	4344	75,0	49,3	37,5									*
3,62	481	3950	75,0	49,3	37,5									*	
2,89	604	3127	75,0	49,3	37,5									*	

\*  $\Rightarrow$  A63

	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280
SK 83	357	345	345	358	383	383	397	412	-	-
SK 82	424	-	-	350	375	375	389	404	459	459

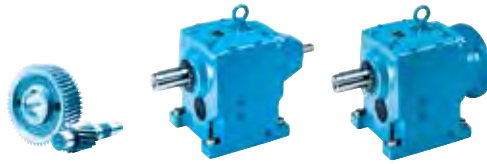


	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C2 - C40							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC							
							71	80	90	100	112	132	160	
<b>SK 93/42</b>	<b>1641,59</b>	<b>1,1</b>	12200	1,36	0,89	0,68				*	*	*		
W	1298,54	1,3	12200	1,72	1,13	0,86				*	*	*		
+ IEC	1091,47	1,6	12200	2,05	1,35	1,03				*	*	*	*	
813,46	2,2	12200	2,75	1,81	1,38				*	*	*	*	*	
756,82	2,3	12200	2,95	1,94	1,48				*	*	*	*	*	
548,76	3,2	12200	4,08	2,68	2,04						*	*		
457,30	3,8	12200	4,89	3,21	2,44						*	*		
$\Rightarrow$ C91	333,02	5,3	12200	6,72	4,42	3,36					*	*		
	287,83	6,1	12200	7,76	5,10	3,88					*	*		
	239,74	7,3	12200	9,29	6,10	4,64					*	*		
	181,16	9,6	12200	11,0	7,23	5,50					*	*		
							IEC							
							71	80	90	100	112	132	160	180
<b>SK 93/52</b>	161,32	11	12200	13,9	9,13	6,95							*	*
W + IEC	127,50	14	12200	17,6	11,6	8,83							*	*
106,25	17	12200	18,5	12,2	9,28								*	*
$\Rightarrow$ C92														

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 93/42	561	-	-	556	563	563	577	587	-
SK 93/52	590	-	-	-	592	592	606	616	616

SK 93  
SK 92



Helical Gear Units

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C2 - C40}$								
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC								
							132	160	180	200	225	250	280		
<b>SK 93</b>	<b>187,89</b>	<b>9,3</b>	13980	13,6	8,94	6,80		*	*						
	<b>187,89</b>	<b>9,3</b>	13980	13,6	8,94	6,80		*	*	*					
	<b>123,05</b>	<b>14</b>	13950	20,8	13,7	10,4			*						
	<b>W</b>	109,14	16	11560	19,4	12,7	9,66			*					
	<b>+</b>	93,34	19	14000	27,5	18,1	13,8				*	*			
	<b>IEC</b>	72,47	24	13400	33,9	22,3	17,0				*	*			
	$\frac{H}{mm}$	61,63	28	12700	37,7	24,8	18,9				*	*	*		
		53,80	33	12250	41,8	27,5	20,9				*	*	*	*	
	$\Rightarrow$ C87	46,57	38	12200	47,9	31,5	24,0					*	*	*	*
		39,54	44	12200	56,7	37,3	28,4							*	*
		31,25	56	12200	71,6	47,1	35,8							*	*
		27,05	65	12200	75,0	49,3	37,5							*	*
		22,97	76	12200	75,0	49,3	37,5							*	*
		19,12	91	12200	75,0	49,3	37,5							*	*
	<b>SK 92</b>	<b>35,47</b>	<b>49</b>	9640	49,8	32,7	24,9								
<b>29,30</b>		<b>60</b>	10780	67,4	44,3	33,7									
<b>W</b>		16,47	106	10610	118	77,5	59,0								*
<b>+</b>		14,36	122	10770	137	90,0	68,5								*
<b>IEC</b>		12,39	141	10590	157	103	78,4								*
$\frac{H}{mm}$		10,50	167	10110	160	105	79,9								*
		7,78	225	6085	143	94,0	71,5								*
$\Rightarrow$ C86		6,70	261	7752	160	105	79,9								*
		5,68	308	7212	160	105	79,9								*
		3,51	497	5572	160	105	79,9								*
															*
															*
															*

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
<b>SK 93</b>	536	537	562	562	576	591	646	646	-
<b>SK 92</b>	575	528	551	551	565	580	635	635	715





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow$ C2 - C40								
							IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	
<b>SK 103/52</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>  C91	2037,08	0,86	20000	1,80	1,18	0,90				*	*	*			
	1701,72		20000	2,15	1,41	1,07				*	*	*			
	1412,72	1,2	20000	2,59	1,70	1,29				*	*	*			
	1148,61	1,5	20000	3,19	2,10	1,60				*	*	*	*	*	*
	943,57	1,9	20000	3,88	2,55	1,94				*	*	*	*	*	*
	816,55	2,1	20000	4,48	2,94	2,24				*	*	*	*	*	*
	642,31	2,7	20000	5,70	3,75	2,85				*	*	*	*	*	*
	467,81	3,7	20000	7,83	5,15	3,92				*	*	*	*	*	*
	340,13	5,1	20000	10,7	7,03	5,35				*	*	*	*	*	*
	296,69	5,9	20000	12,4	8,15	6,20				*	*	*	*	*	*
	244,77	7,2	20000	15,0	9,86	7,50				*	*	*	*	*	*
	184,62	9,5	20000	19,8	13,0	9,89				*	*	*	*	*	*
	154,63	11	20000	22,0	14,5	11,0				*	*	*	*	*	*
	122,42	14	20000	22,0	14,5	11,0				*	*	*	*	*	*
	105,36	17	20000	22,0	14,5	11,0				*	*	*	*	*	*

\*  $\Rightarrow$  A63

Helical Gear Units

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 103/52	809	-	-	804	811	811	825	835	835

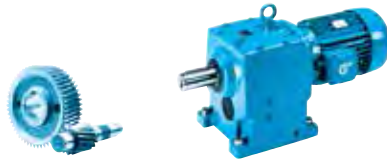
SK 103  
SK 102



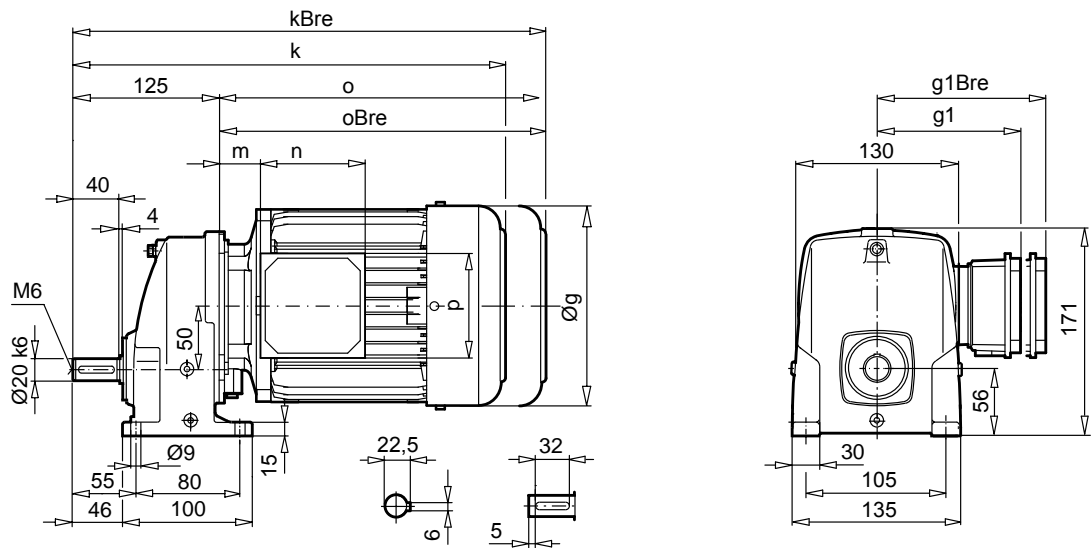
	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C2 - C40									
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC									
							132	160	180	200	225	250	280	315		
<b>SK 103</b>	<b>207,47</b>	<b>8,4</b>	23160	20,5	13,5	10,3			*							
	<b>136,51</b>	<b>13</b>	23000	30,9	20,3	15,4										
	<b>112,53</b>	<b>16</b>	23160	37,7	24,8	18,9				*						
<b>W</b>	81,40	21	20500	46,1	30,3	23,1										
<b>+</b>	70,38	25	20000	52,0	34,2	26,0						*				
<b>IEC</b>	60,71	29	20000	60,3	39,6	30,1								*	*	
$\frac{H}{mm}$	52,98	33	20000	69,2	45,5	34,6								*	*	
	45,25	39	20000	80,9	53,2	40,5								*	*	
$\Rightarrow$ C89	37,90	46	20000	96,5	63,4	48,2									*	*
	29,62	59	20000	110	72,3	55,0									*	*
	25,30	69	20000	110	72,3	55,0									*	*
	21,19	82	20000	110	72,3	55,0									*	*
<b>SK 102</b>	<b>38,81</b>	<b>45</b>	16060	75,9	49,9	38,0										
	19,37	90	16810	159	104	79,1								*	*	
	16,63	105	17370	192	126	95,9									*	
<b>W</b>	14,29	122	16620	200	131	99,7										
<b>+</b>	11,88	148	15770	200	131	99,7										
<b>IEC</b>	9,96	176	15000	200	131	99,7										
$\frac{H}{mm}$	7,50	233	11270	200	131	99,7										
	6,24	281	11490	200	131	99,7										
$\Rightarrow$ C88	5,23	335	10600	200	131	99,7										
	4,28	409	9387	200	131	99,7										

\*  $\Rightarrow$  A63

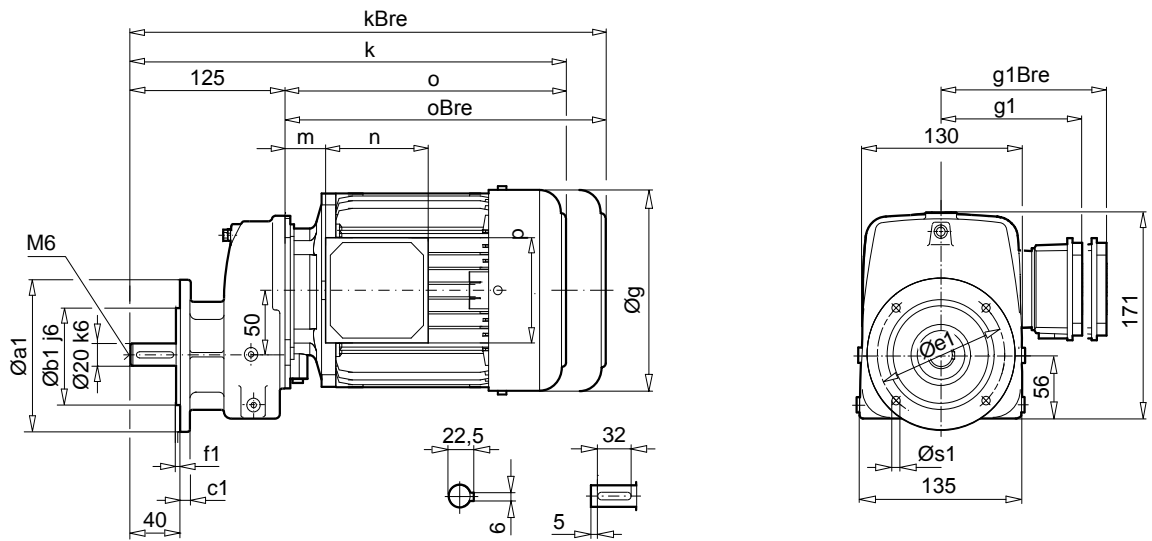
$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
<b>SK 103</b>	830	756	781	781	795	810	865	865	945
<b>SK 102</b>	821	-	-	-	-	-	856	856	936



### SK 11E



### SK 11EF

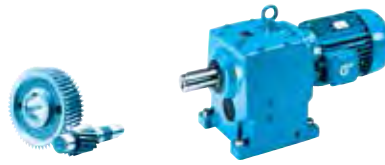


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9

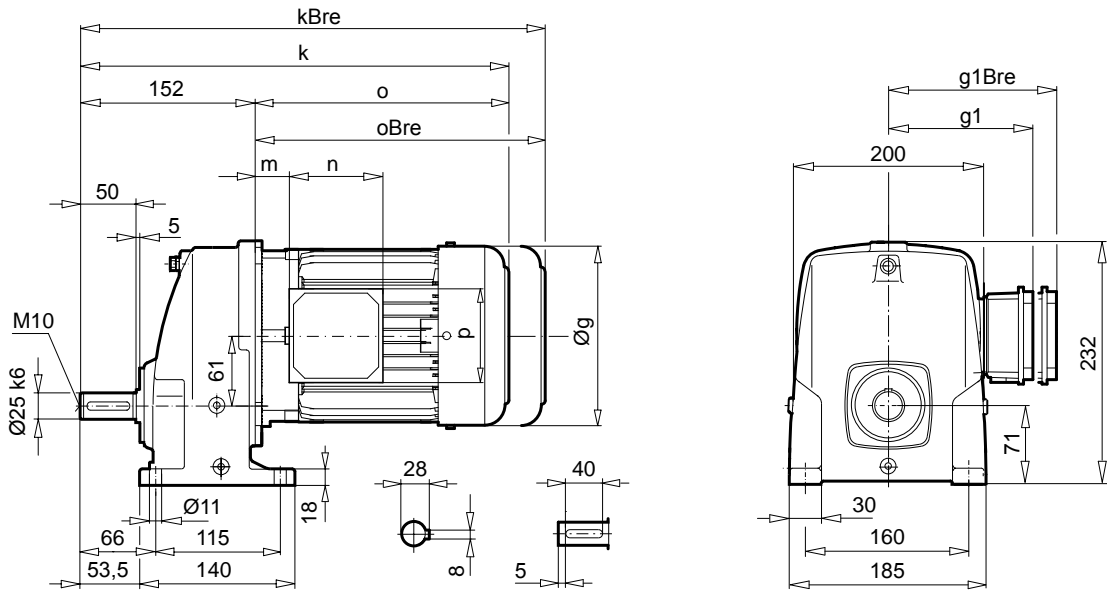
⇒  A61	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	321 / 377	361 / 419	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 47	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

C92

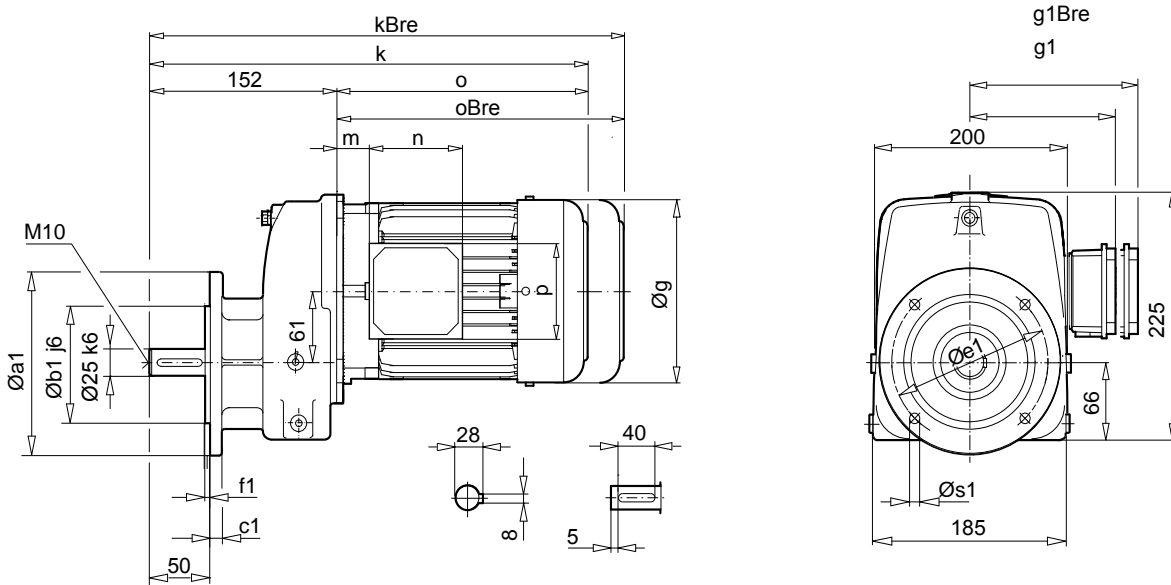
# SK 21E SK 21EF



## SK 21E



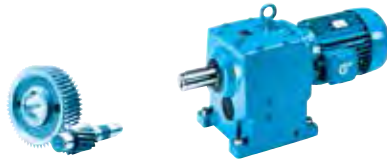
## SK 21EF



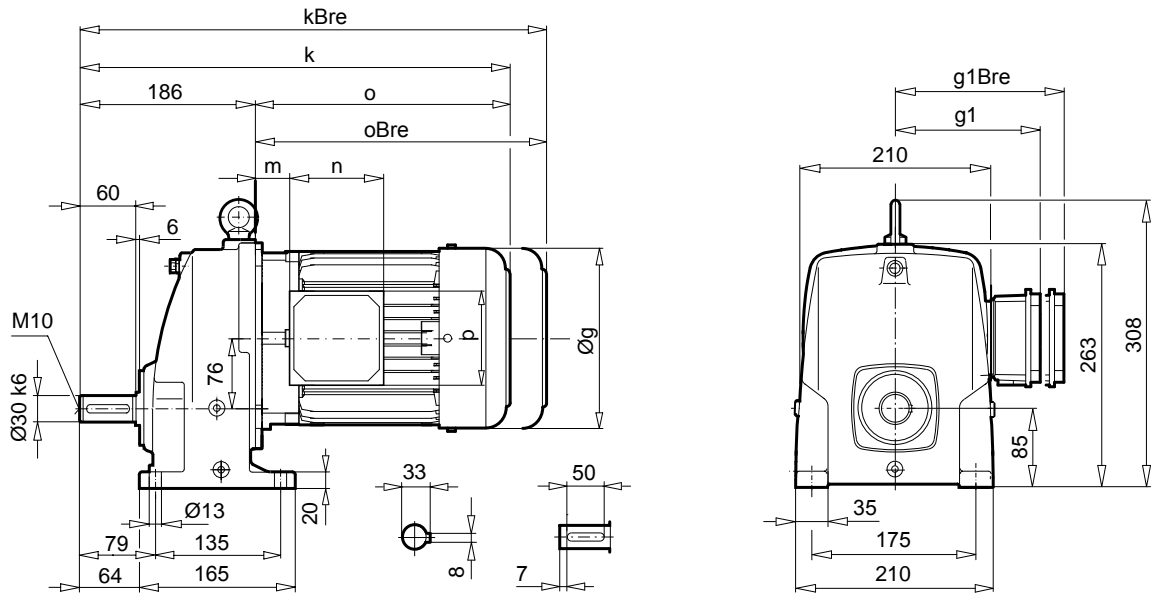
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒  A61	100 LH/AH	112 MH						
<b>g</b>	201	228						
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182						
<b>k / kBre</b>	478 / 569	526 / 619						
<b>o / oBre</b>	326 / 417	374 / 467						
<b>m / mBre</b>	52 / 56	68 / 72						
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153						
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108						

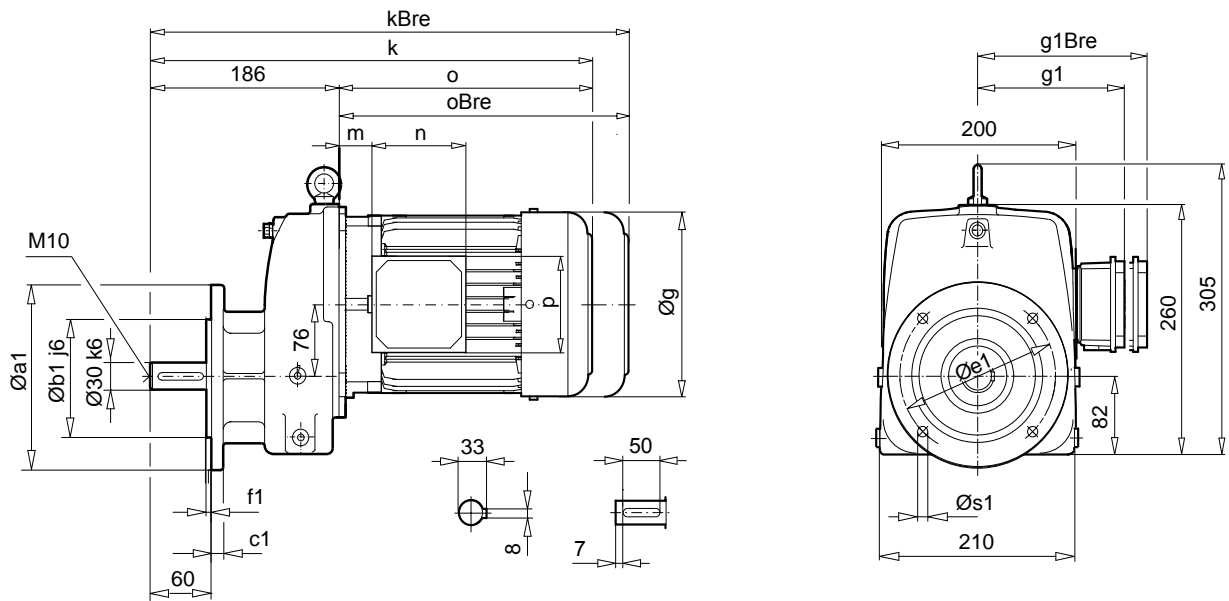
C93



### SK 31E



### SK 31EF

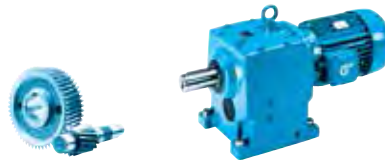


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11

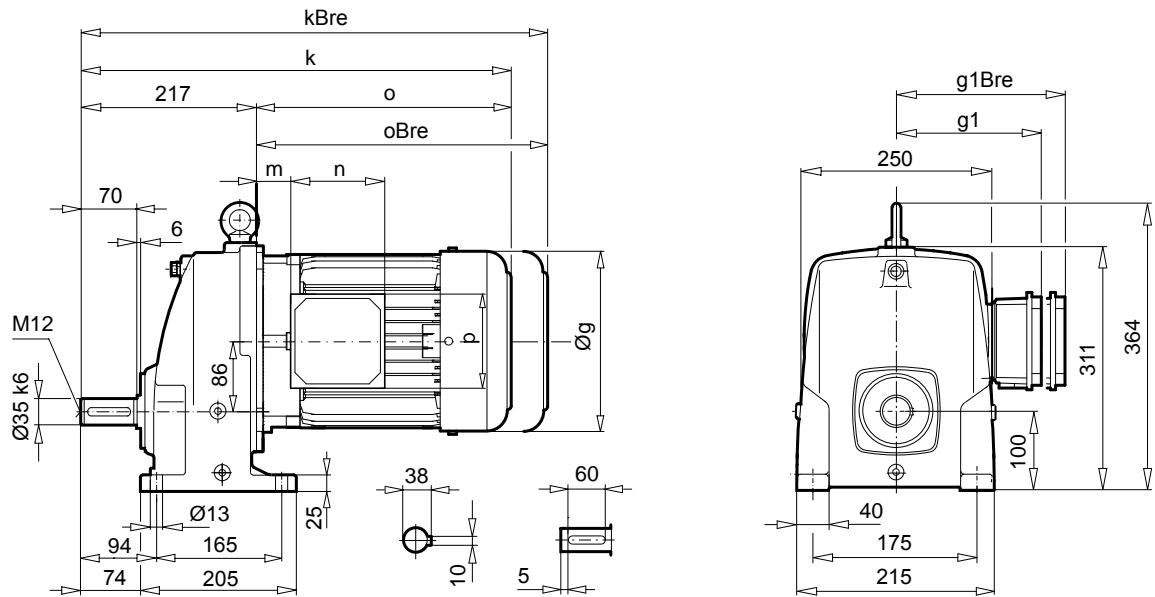
⇒  A61	100 AH	112 MH	132 SH/MH				
<b>g</b>	201	228	266				
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182	204 / 201				
<b>k / kBre</b>	512 / 603	560 / 653	621 / 728				
<b>o / oBre</b>	326 / 417	374 / 467	435 / 542				
<b>m / mBre</b>	52 / 56	68 / 72	71 / 51				
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185				
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139				

C93

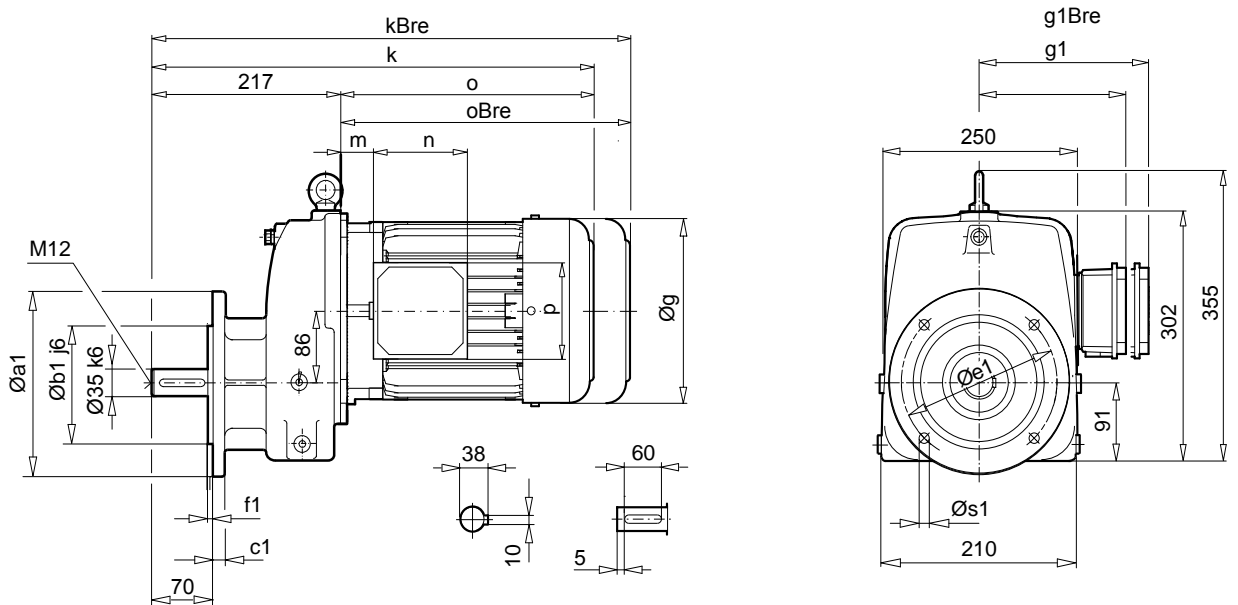
# SK 41E SK 41EF



## SK 41E



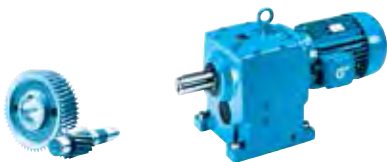
## SK 41EF



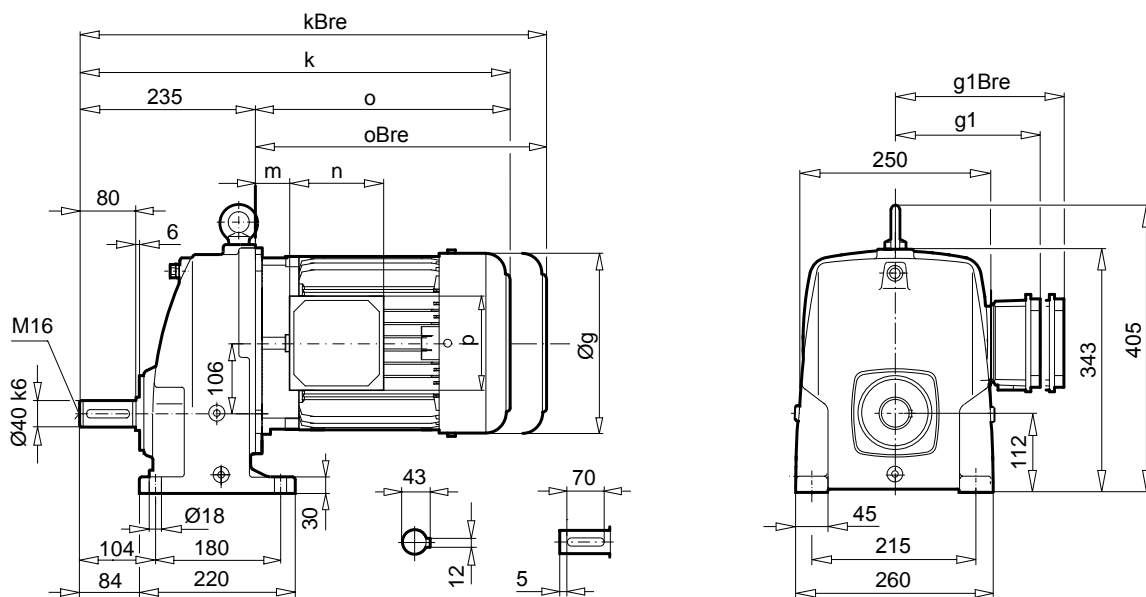
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	3,5	14

⇒  A61	132 MH	160 SH/MH	160 LH				
<b>g</b>	266	320	320				
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	242 / 242				
<b>k / kBre</b>	632 / 739	709 / 844	753 / 888				
<b>o / oBre</b>	415 / 522	492 / 627	536 / 671				
<b>m / mBre</b>	51 / 42	52 / 52	52 / 52				
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186				
<b>p / pBre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186				

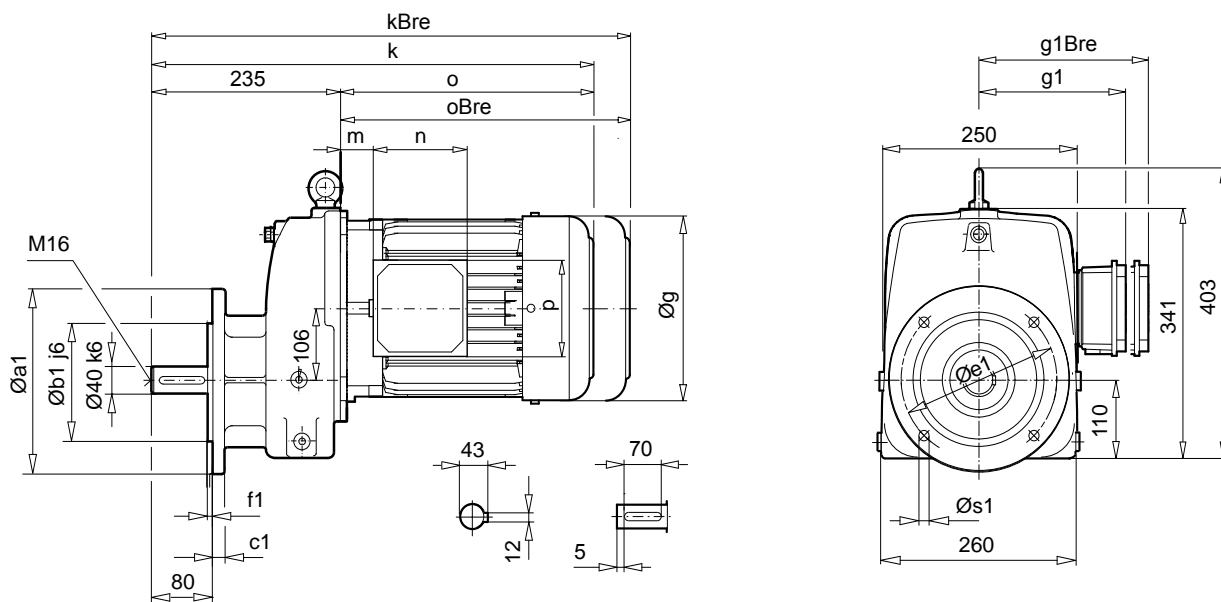
C94



### SK 51E



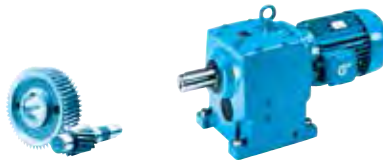
### SK 51EF



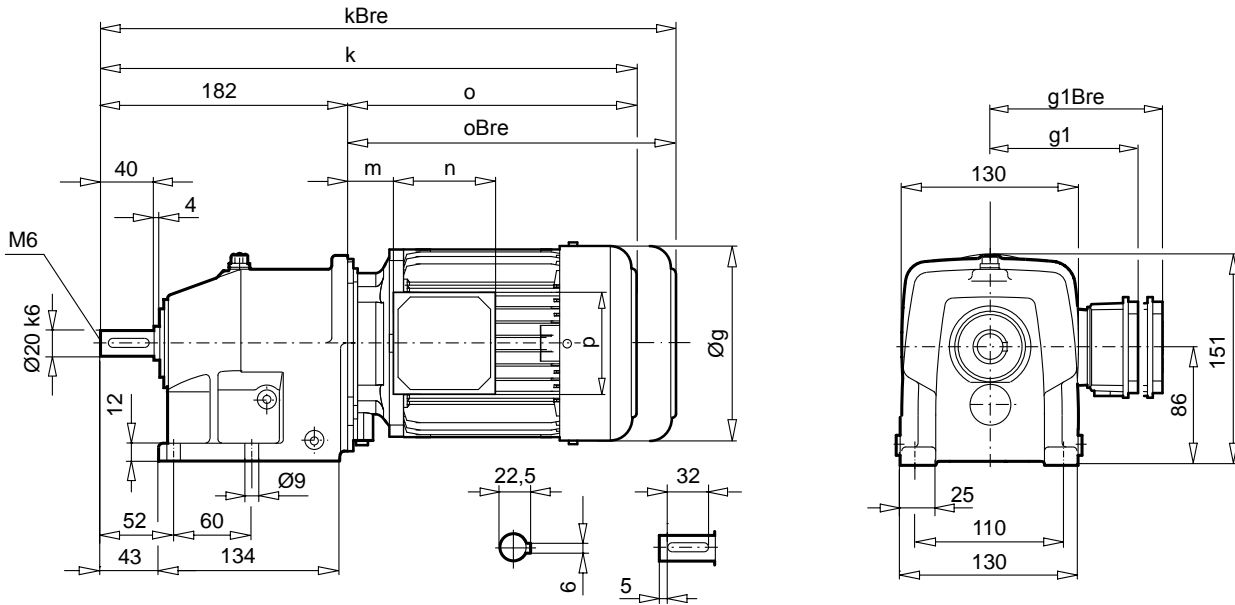
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	14
300	230	20	265	3,5	14

⇒  A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH				
<b>g</b>	320	320	348				
<b>g1 / g1Bre</b>	242 / 242	242 / 242	258 / 258				
<b>k / kBre</b>	727 / 862	771 / 906	869 / 1000				
<b>o / oBre</b>	492 / 627	536 / 671	636 / 764				
<b>m / mBre</b>	52 / 52	52 / 52	74 / 74				
<b>n / nBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186				
<b>p / pBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186				

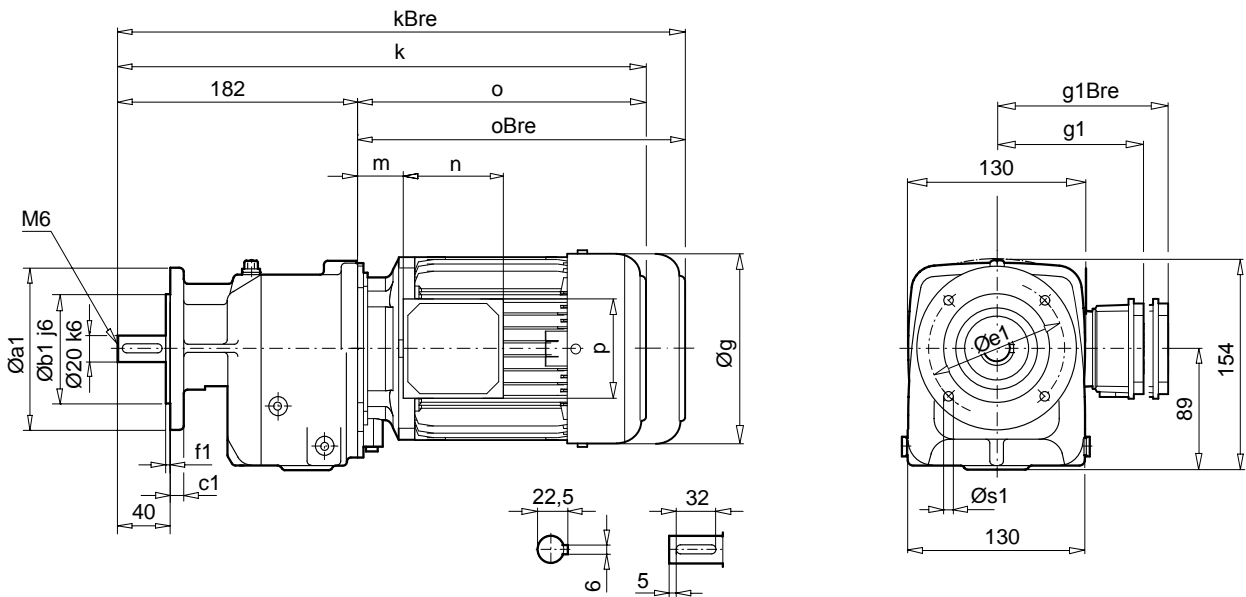
C94



**SK 02**



**SK 02F**

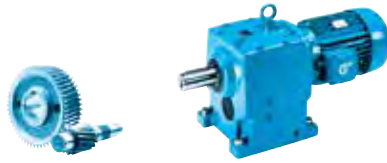


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

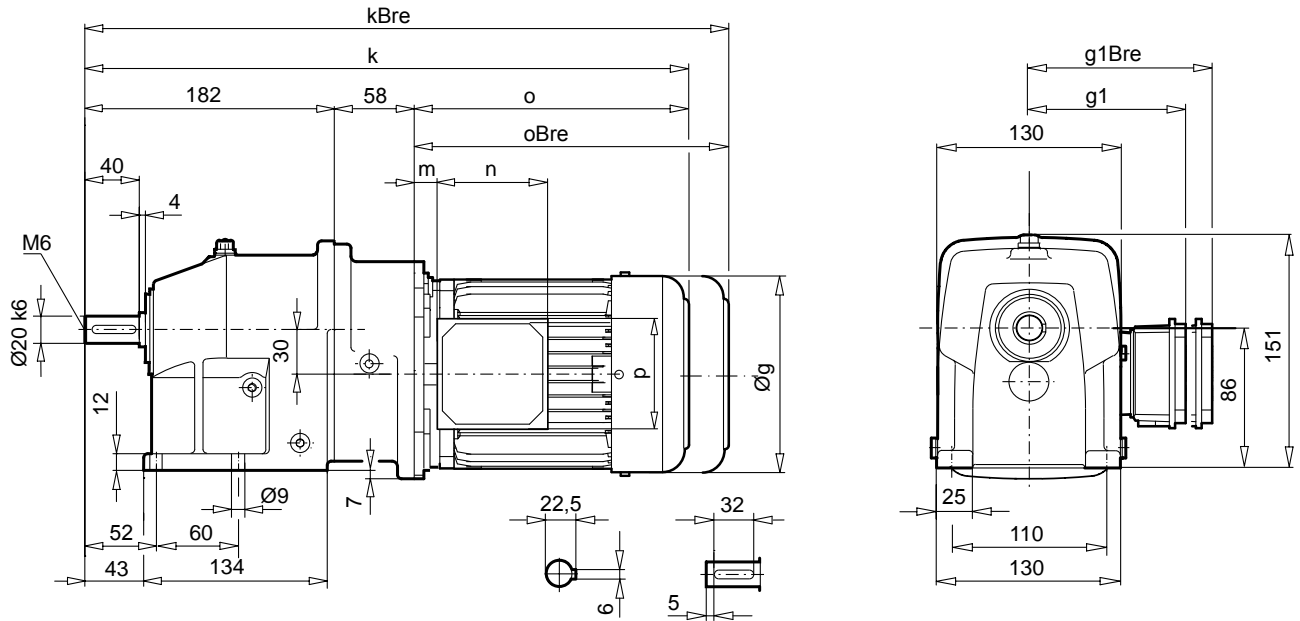
⇒  A61	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH		
<b>g</b>	130	145	165	183	201		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
<b>k / kBre</b>	378 / 434	418 / 476	443 / 507	484 / 559	514 / 605		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 47	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

C92

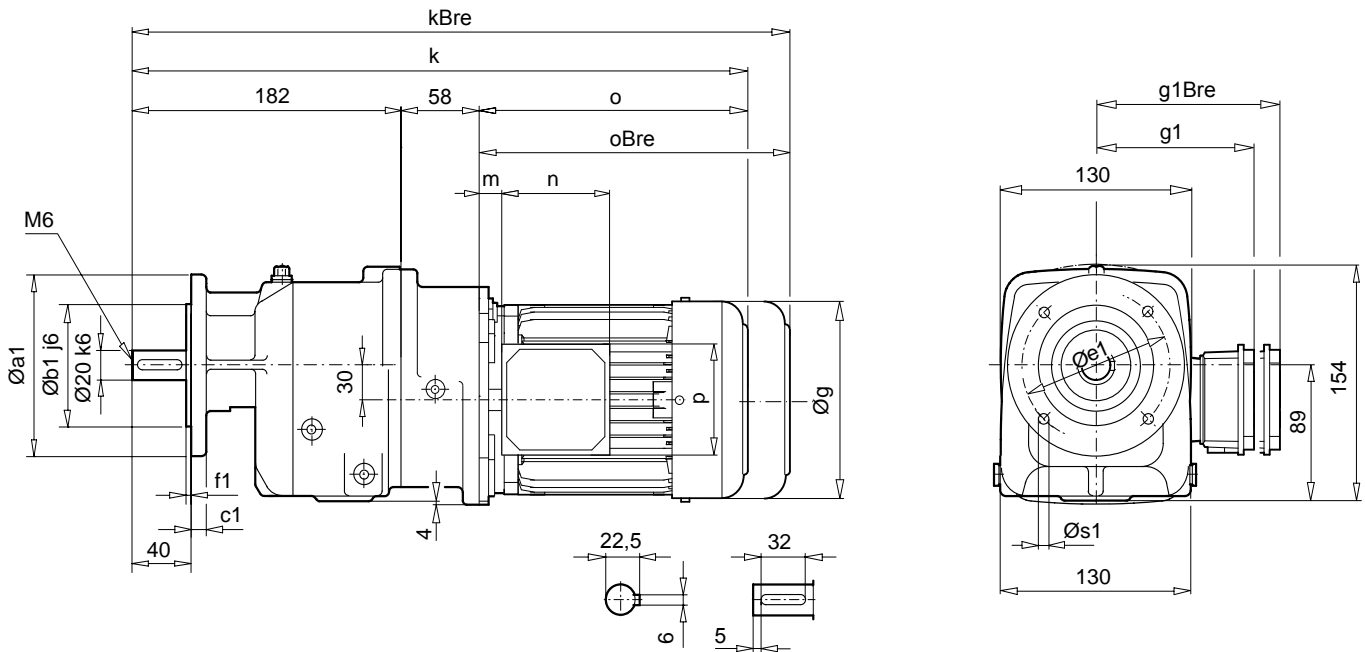




SK 03



SK 03F

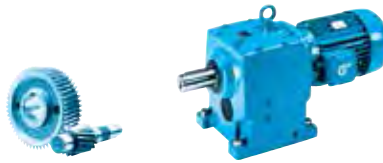


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

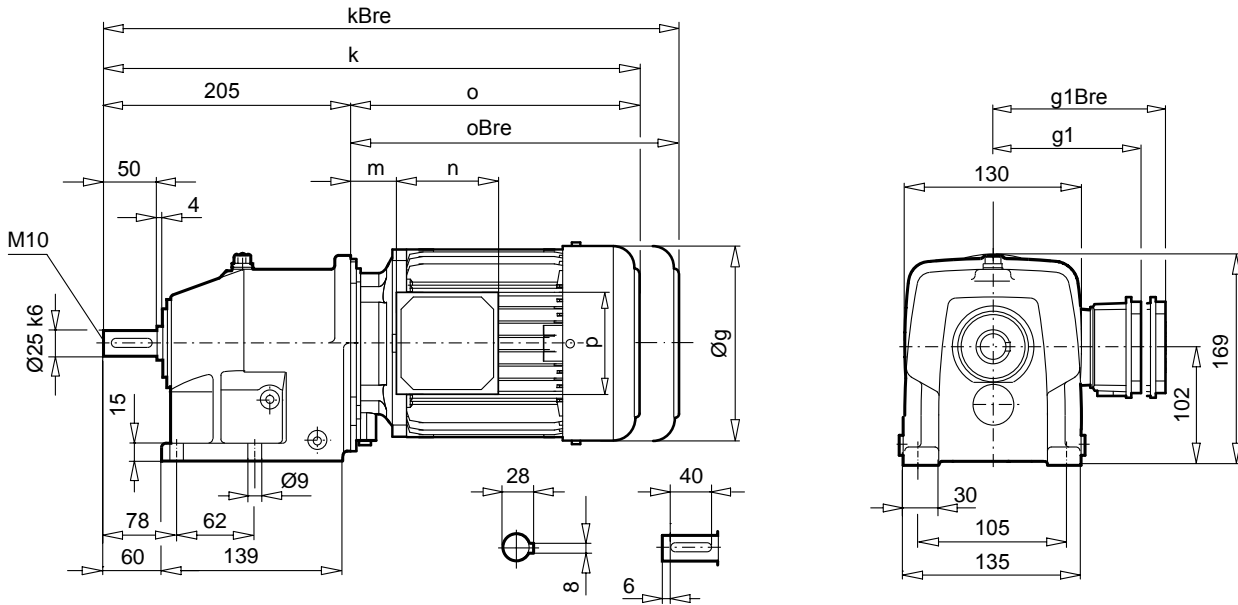
⇒  A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k / kBre</b>	436 / 492	476 / 534					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 47					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					

C92

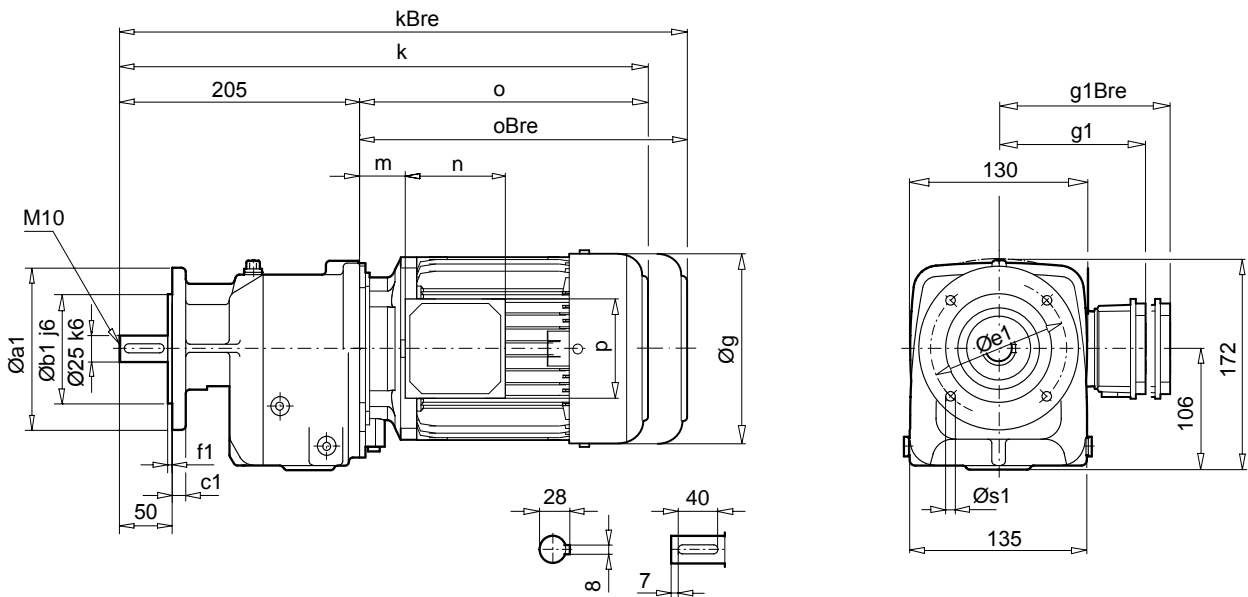
# SK 12 SK 12F



## SK 12

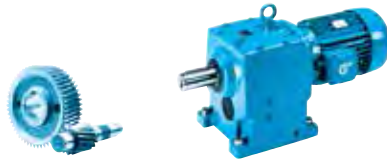


## SK 12F

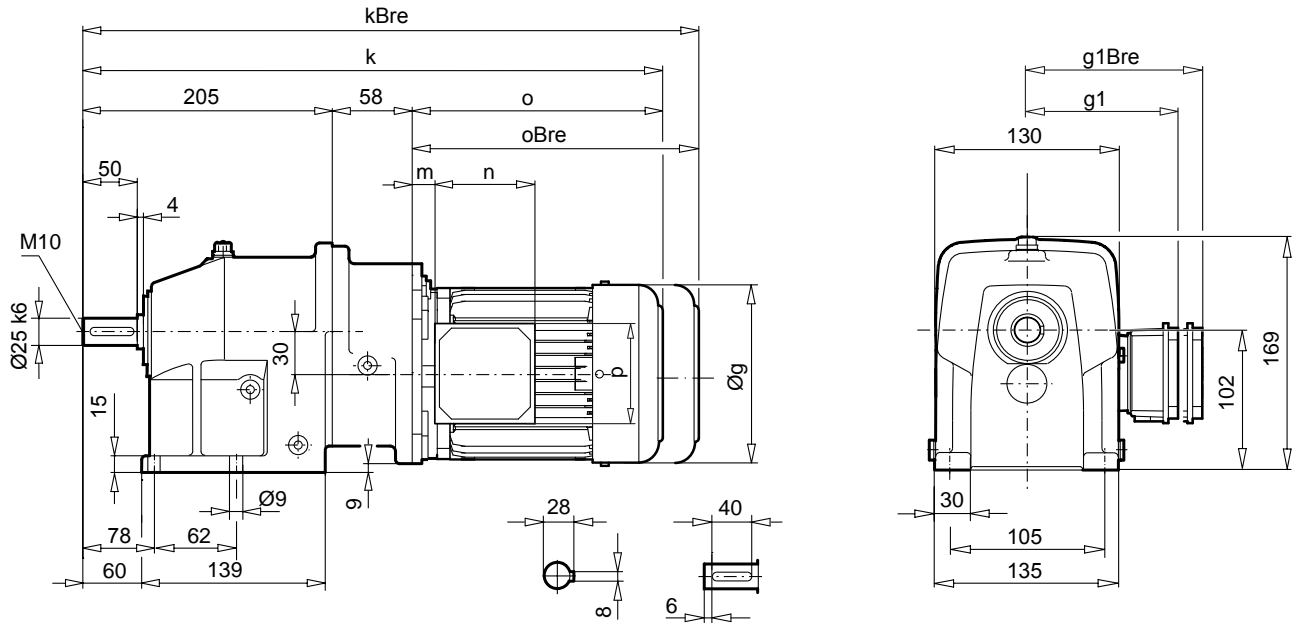


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

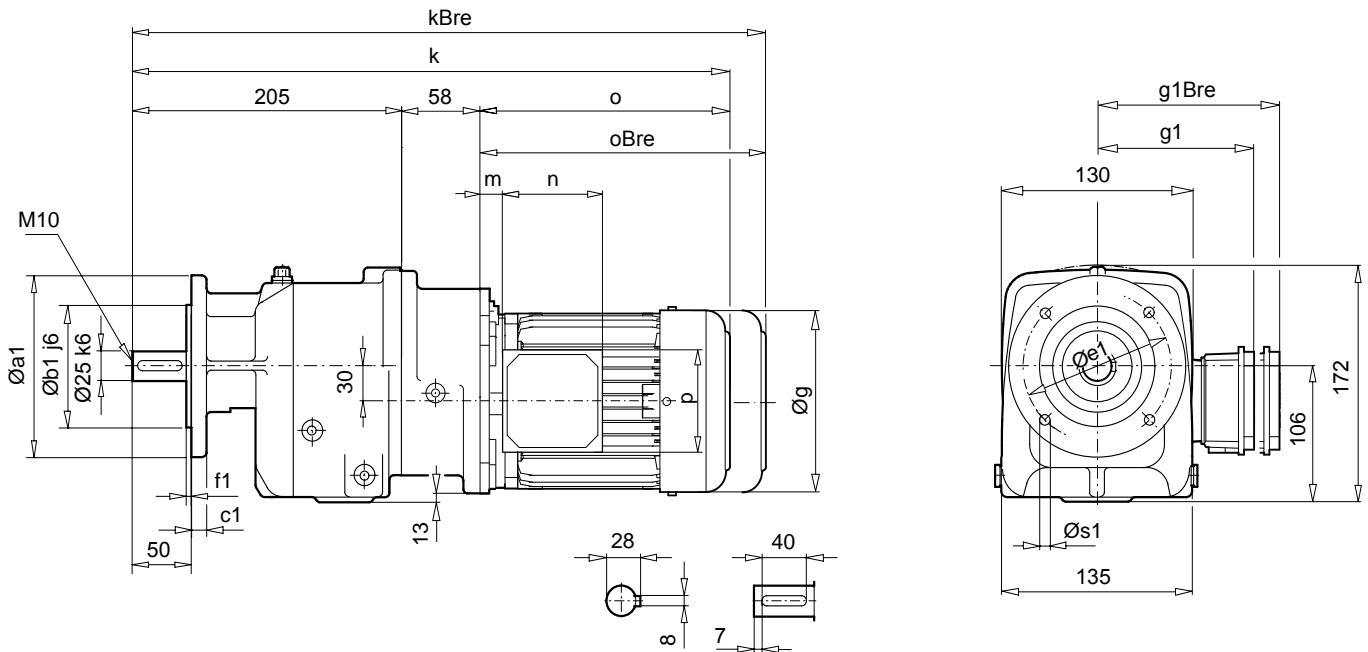
⇒  A61	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	401 / 457	441 / 499	466 / 530	507 / 582	537 / 628	585 / 678	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 47	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



**SK 13**



**SK 13F**

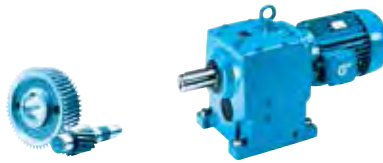


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

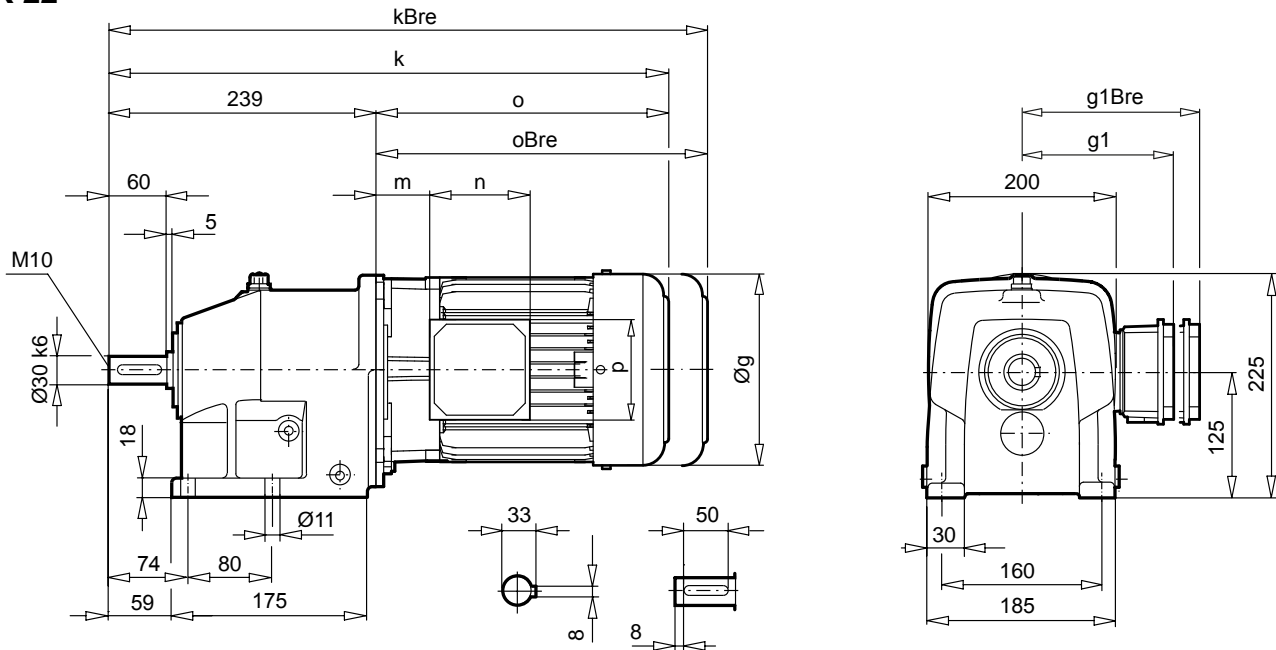
⇒  A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k / kBre</b>	459 / 515	499 / 557					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 47					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					

C92

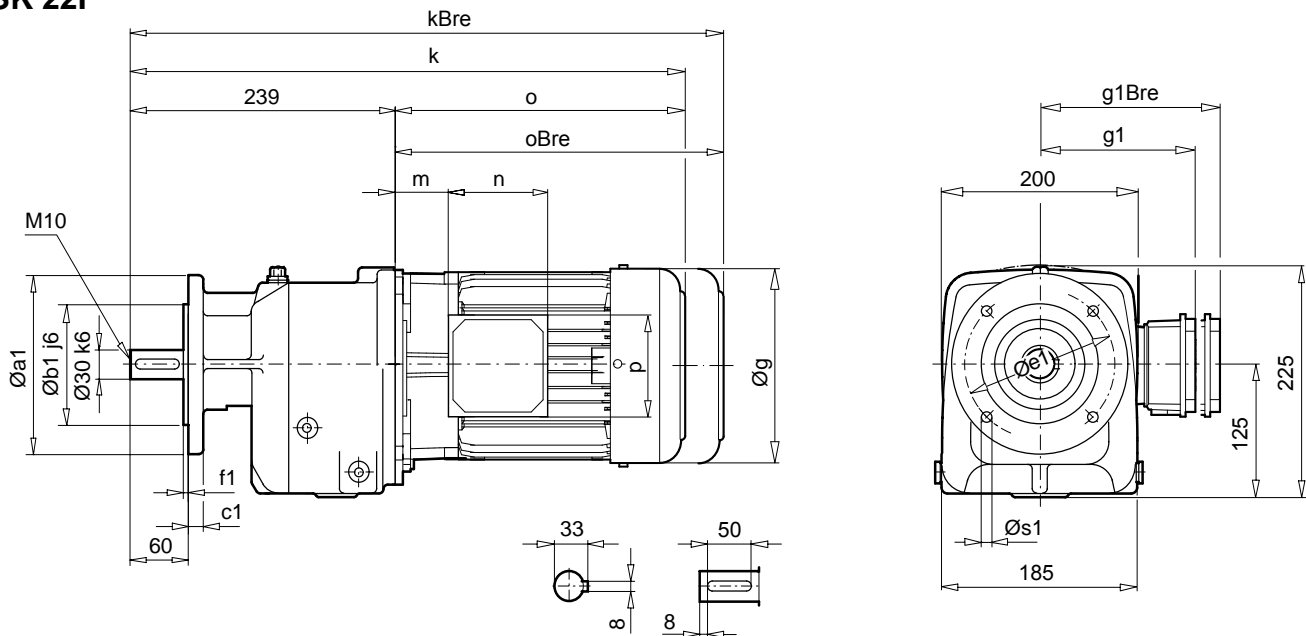
# SK 22 SK 22F



## SK 22



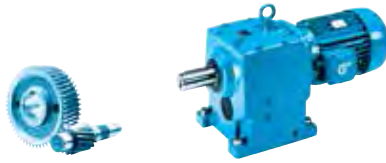
## SK 22F



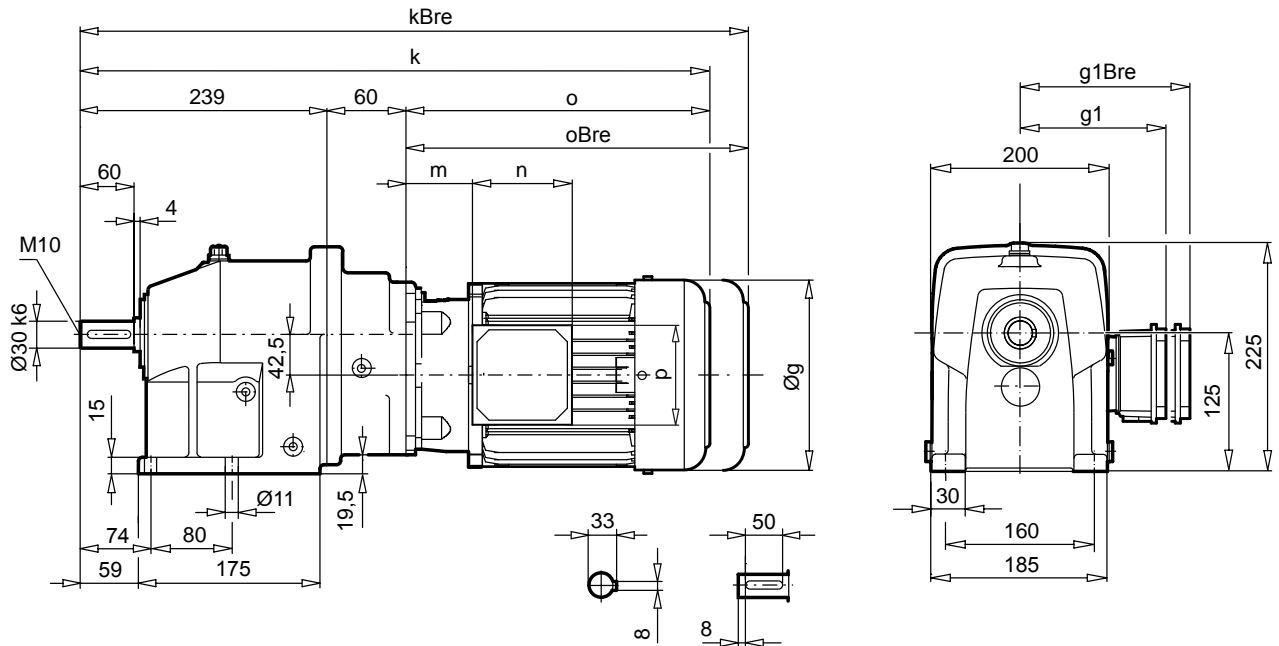
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

⇒  A61	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	183	201	228	266	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	469 / 527	494 / 559	535 / 610	565 / 656	613 / 706	674 / 781	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

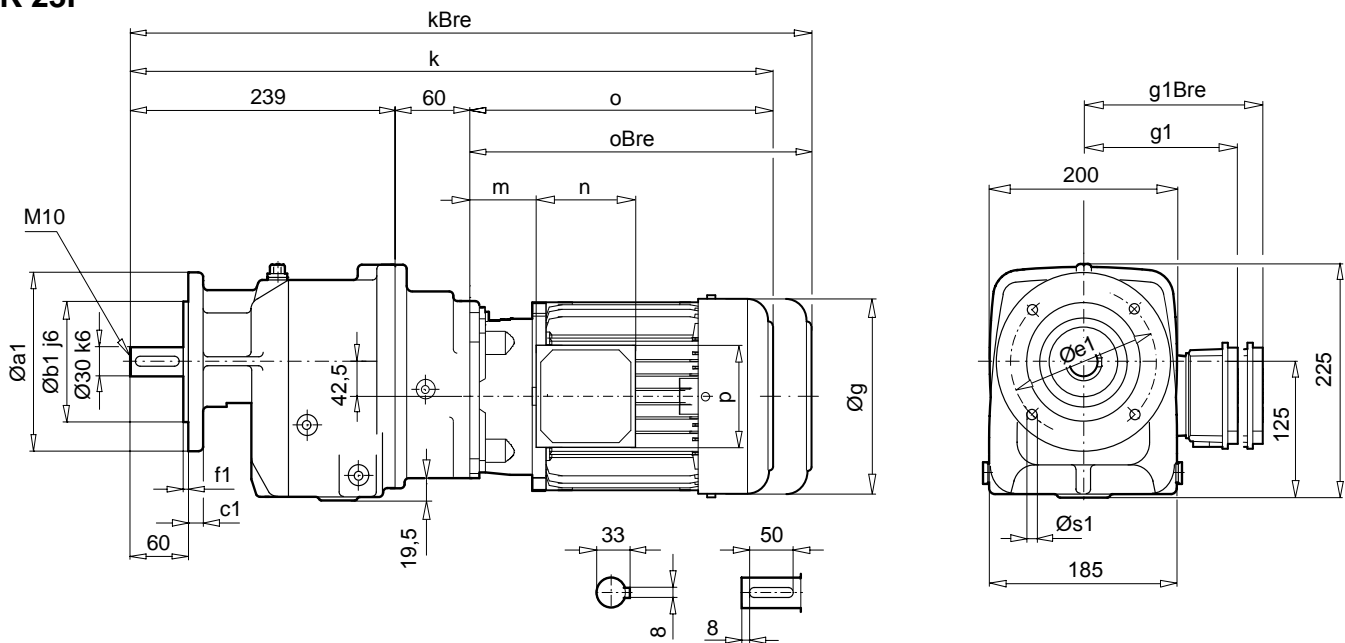
C93



**SK 23**



**SK 23F**

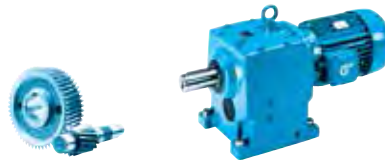


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

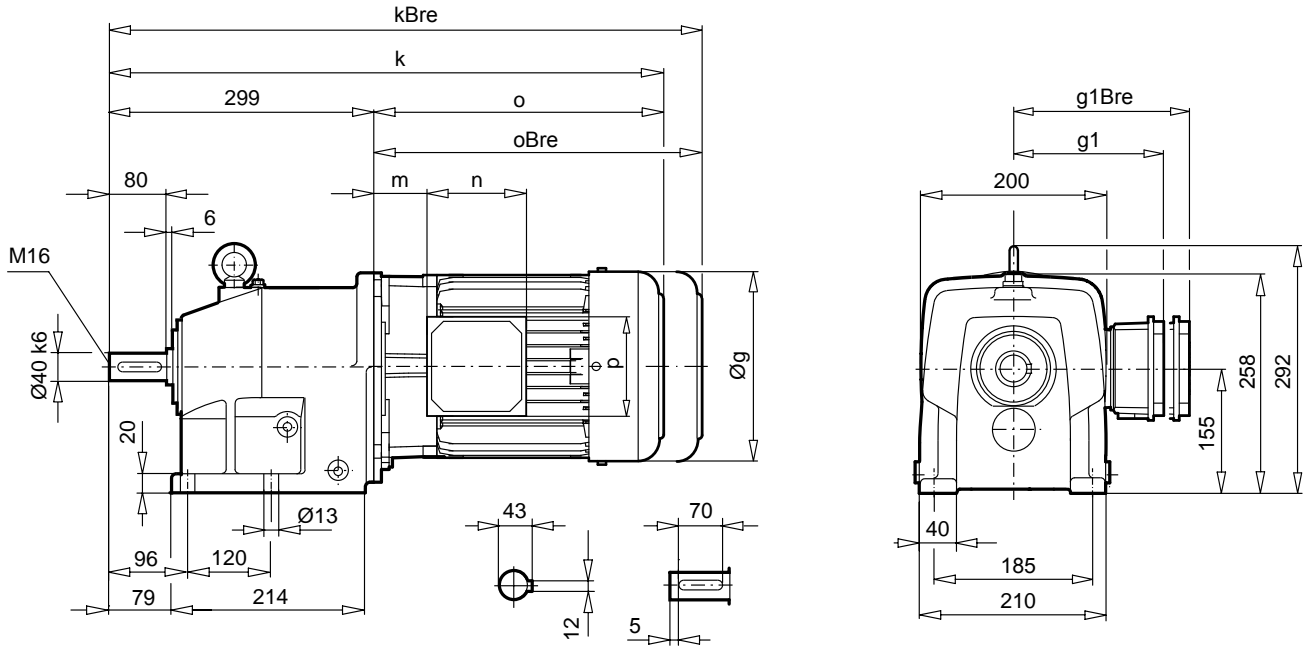
⇒  A61	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH				
<b>g</b>	130	145	165				
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
<b>k / kBre</b>	495 / 551	535 / 593	560 / 624				
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325				
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 47	47 / 51				
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108				

C92

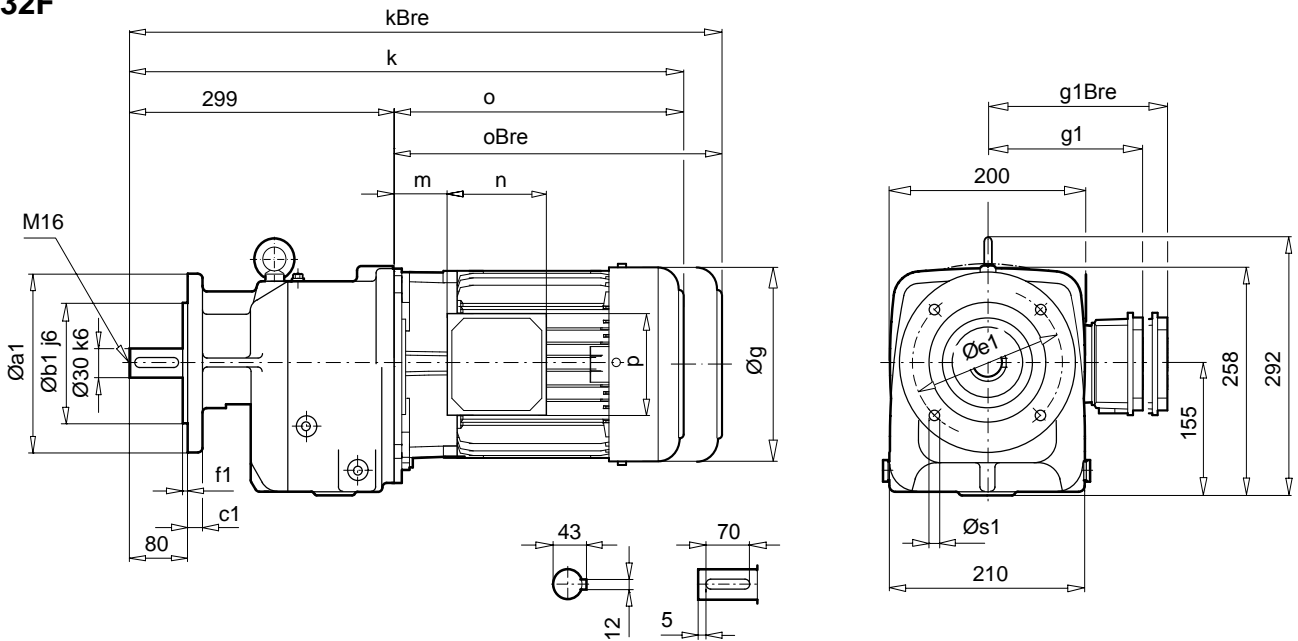
# SK 32 SK 32F



## SK 32

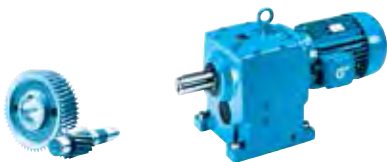


## SK 32F

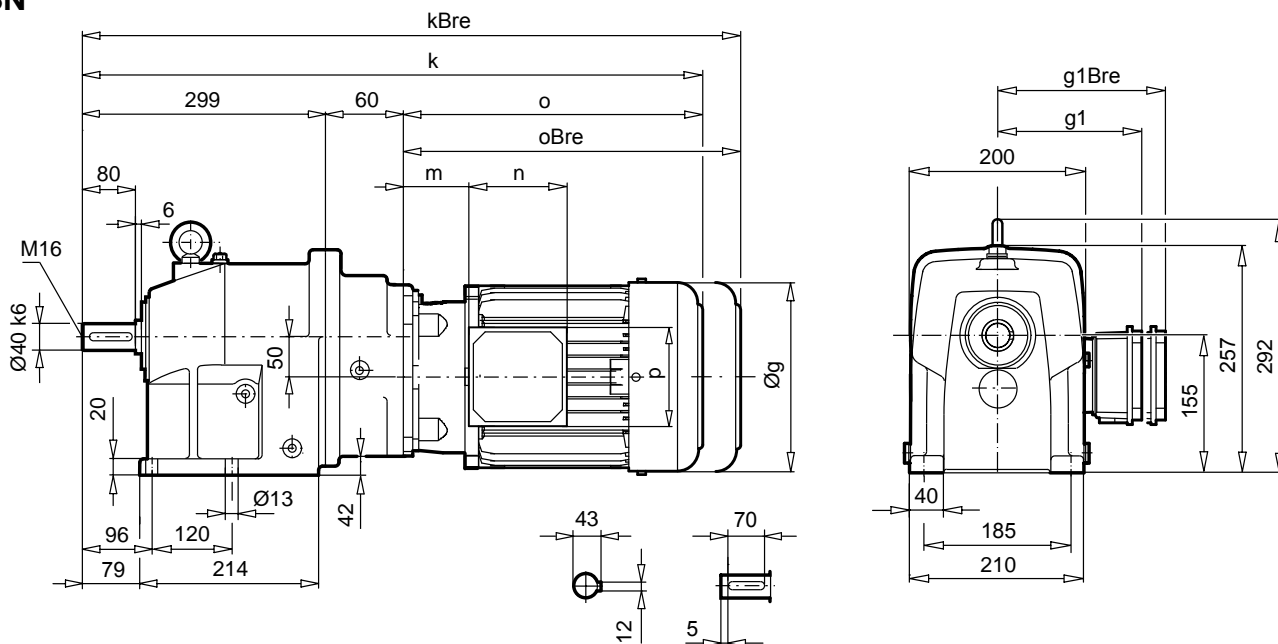


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

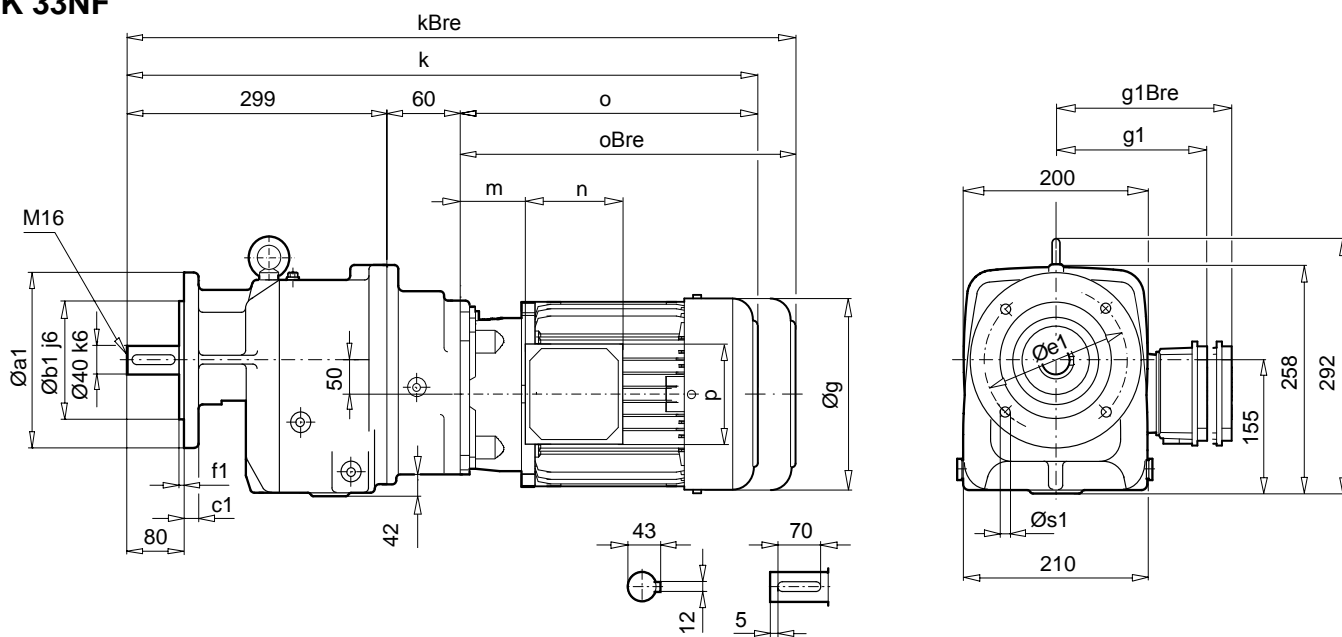
⇒  A61	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH	C93
<b>g</b>	145	165	183	201	228	266	320	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	
<b>k / kBre</b>	529 / 587	554 / 618	595 / 670	625 / 716	673 / 766	734 / 841	811 / 946	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	512 / 647	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	72 / 72	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	



SK 33N



SK 33NF

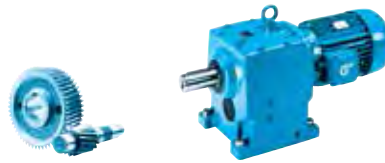


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

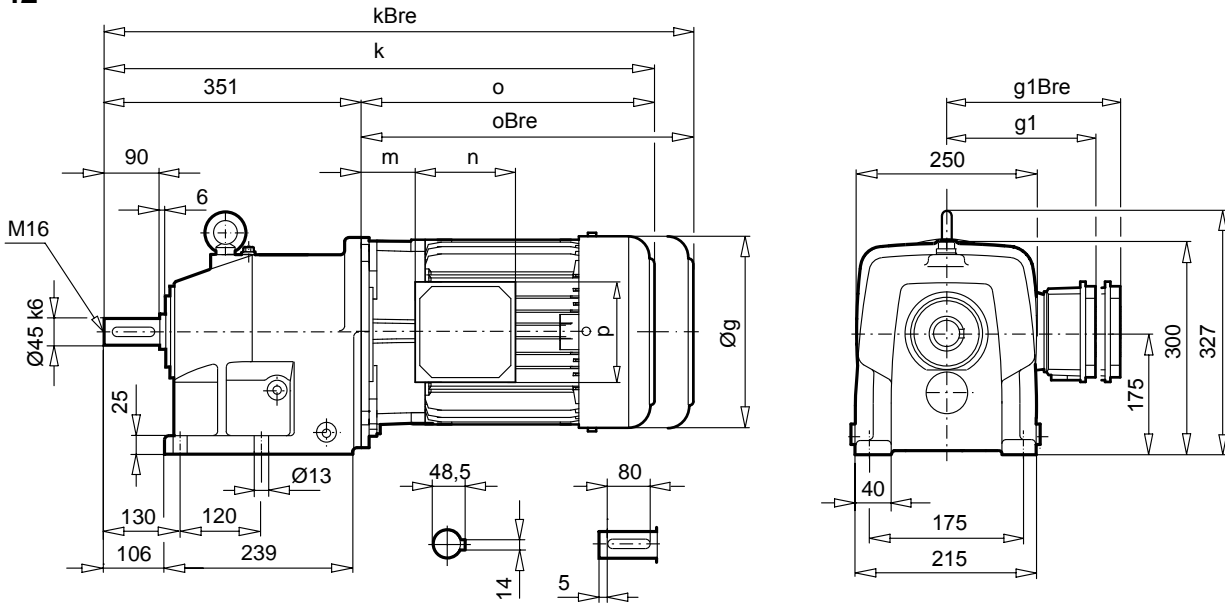
⇒  A61	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH			
<b>g</b>	130	145	165	183			
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
<b>k / kBre</b>	555 / 611	595 / 653	620 / 684	661 / 736			
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377			
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 47	47 / 51	52 / 56			
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

C92

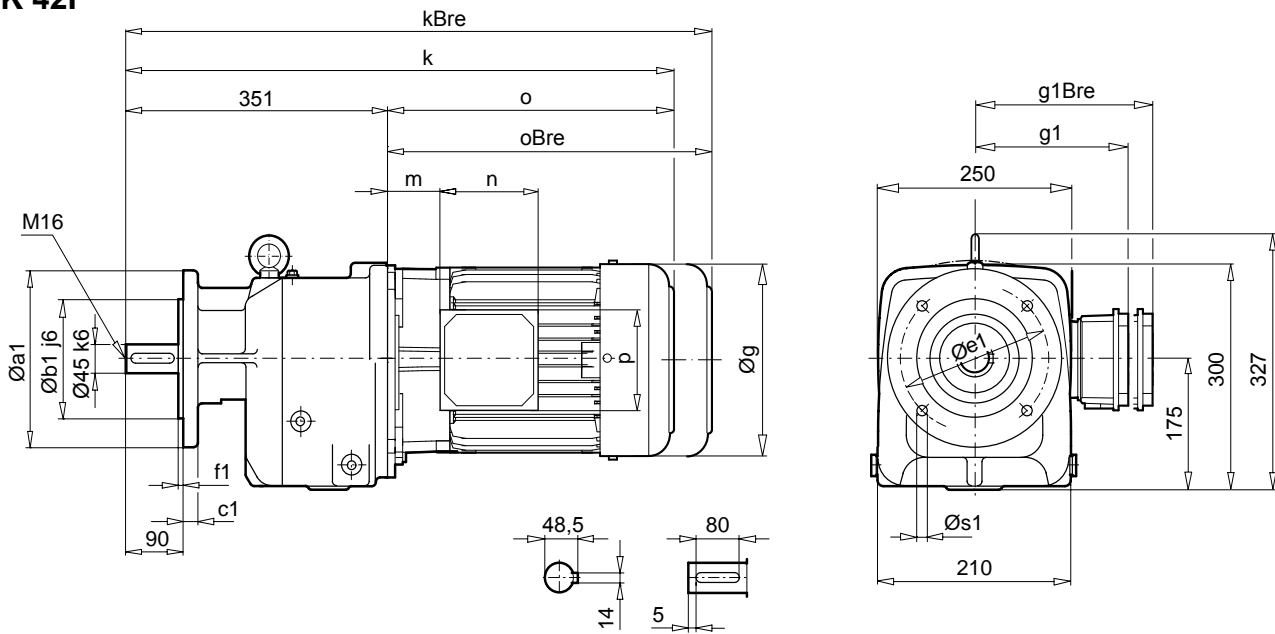
# SK 42 SK 42F



## SK 42



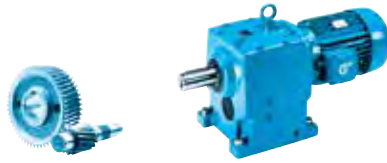
## SK 42F



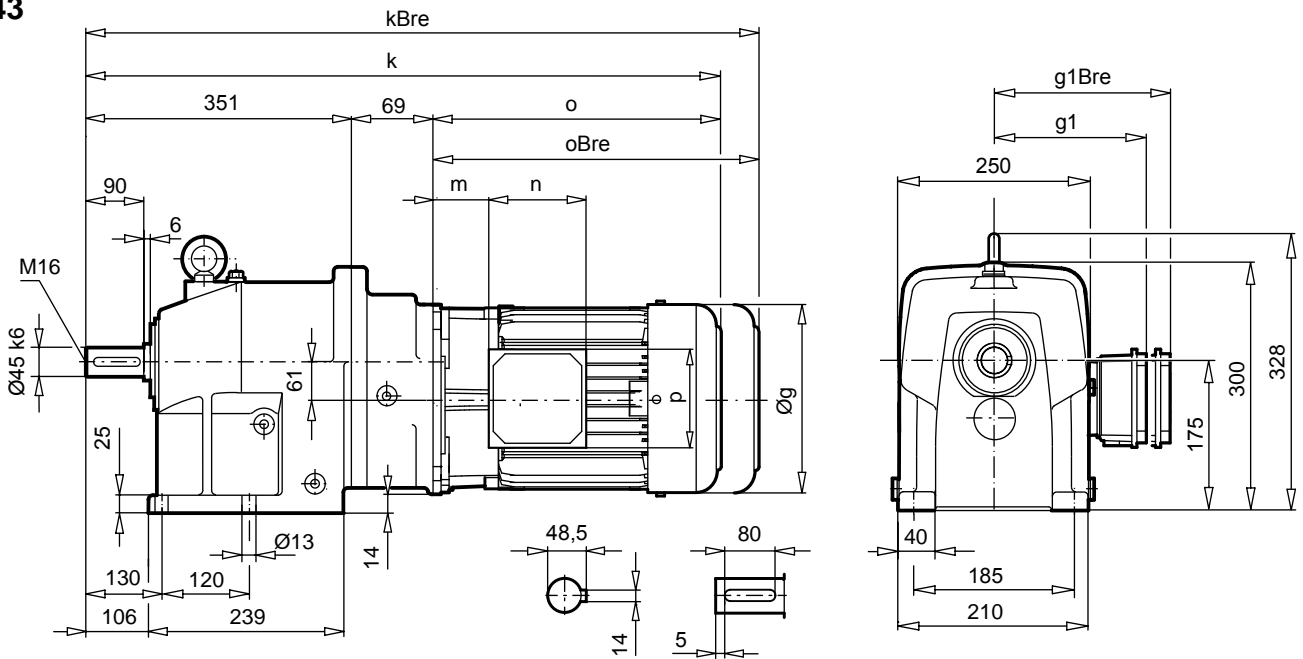
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

⇒  A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	C94 
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	348	
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
<b>k / kBre</b>	627 / 702	657 / 748	705 / 798	766 / 873	843 / 978	887 / 1022	985 / 1112	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

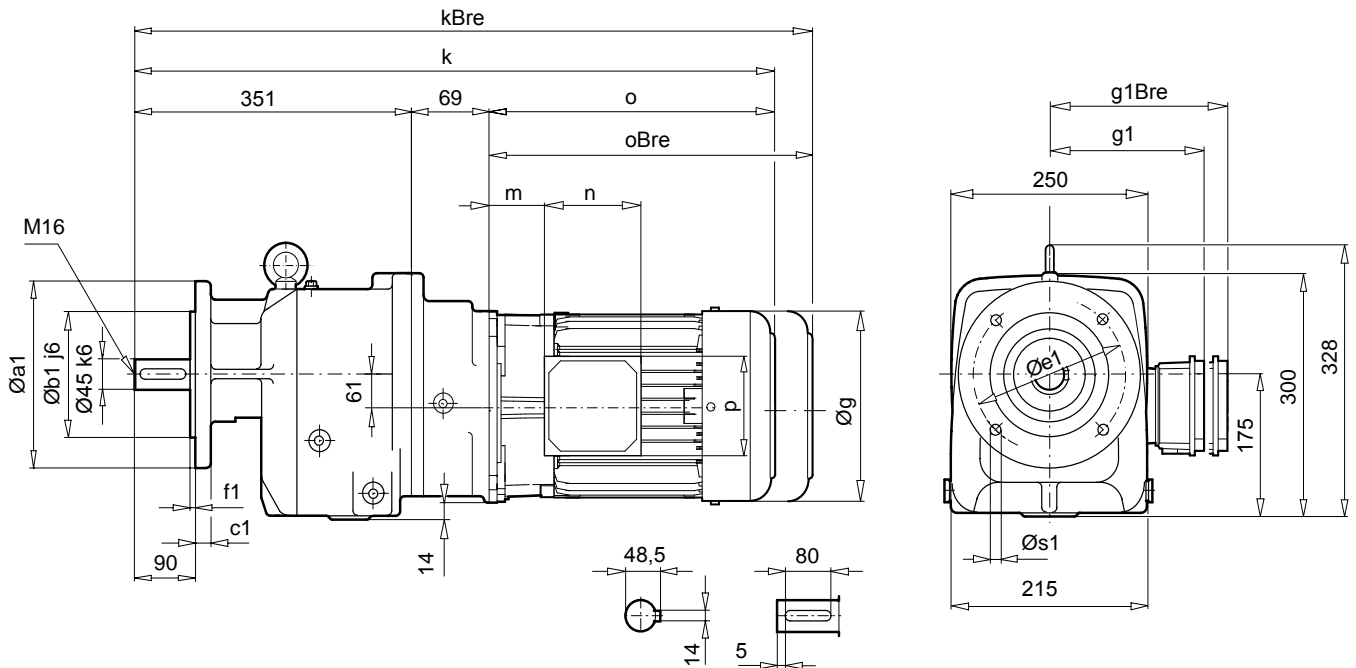




**SK 43**



**SK 43F**

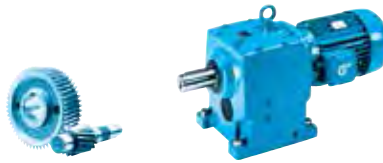


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

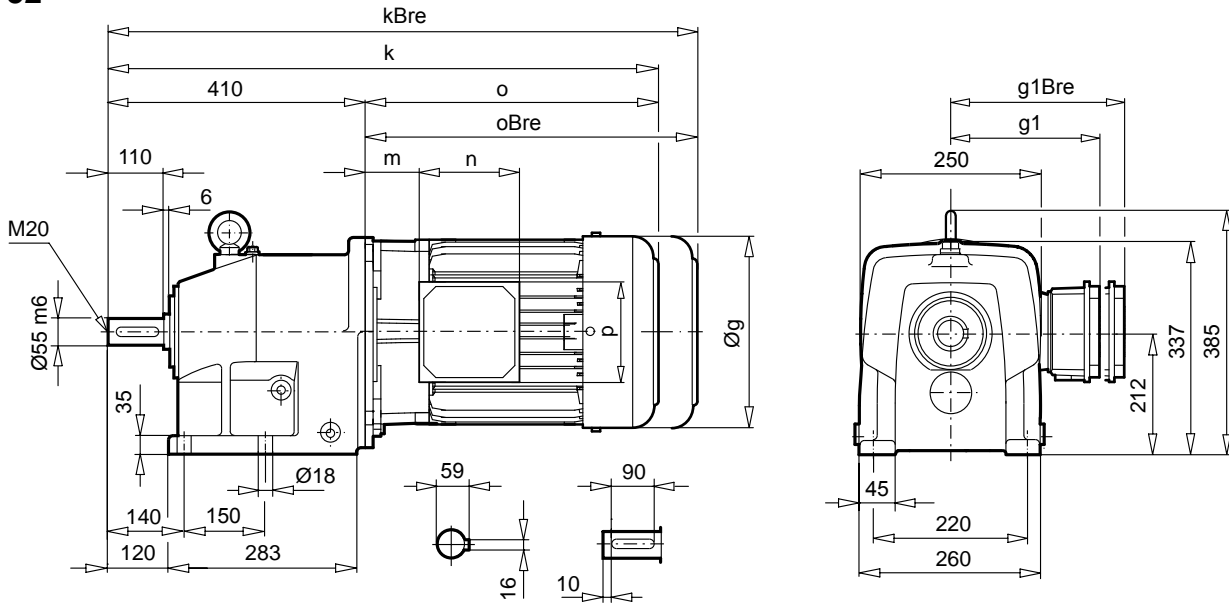
⇒  A61	71 S/L	80 SH/LH	90 SH	100 LH/AH	112 MH		
<b>g</b>	145	165	183	201	228		
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
<b>k / kBre</b>	650 / 708	675 / 739	716 / 791	746 / 837	794 / 887		
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

C93

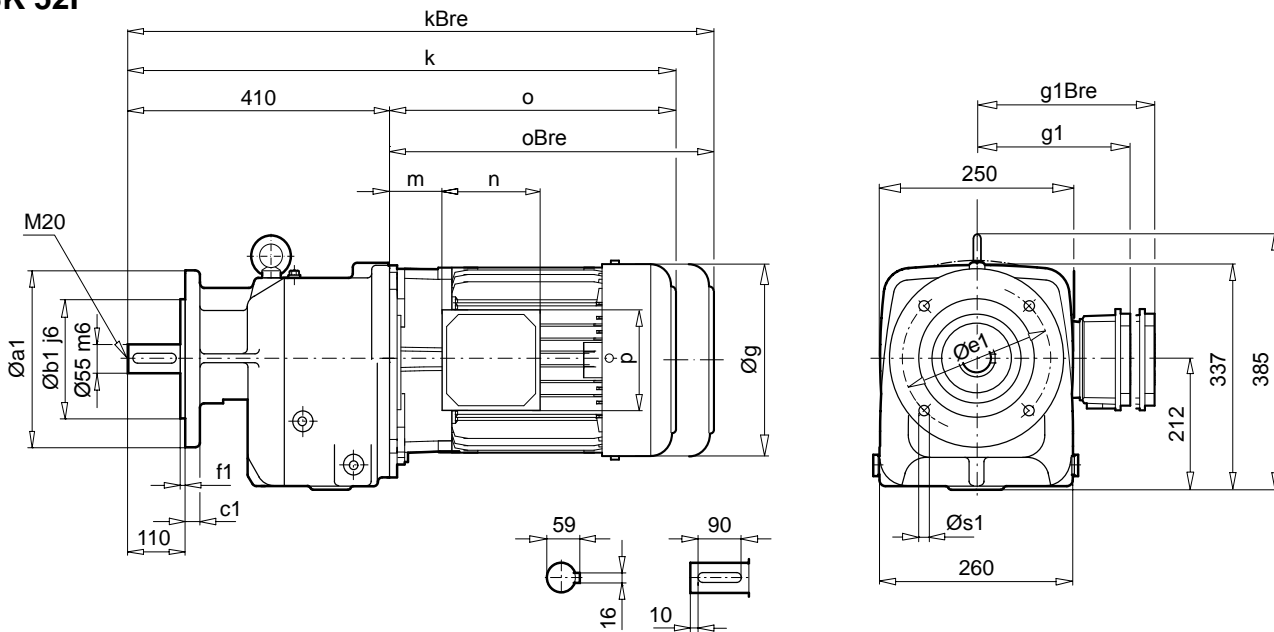
# SK 52 SK 52F



## SK 52

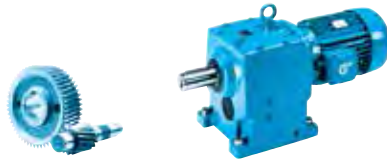


## SK 52F

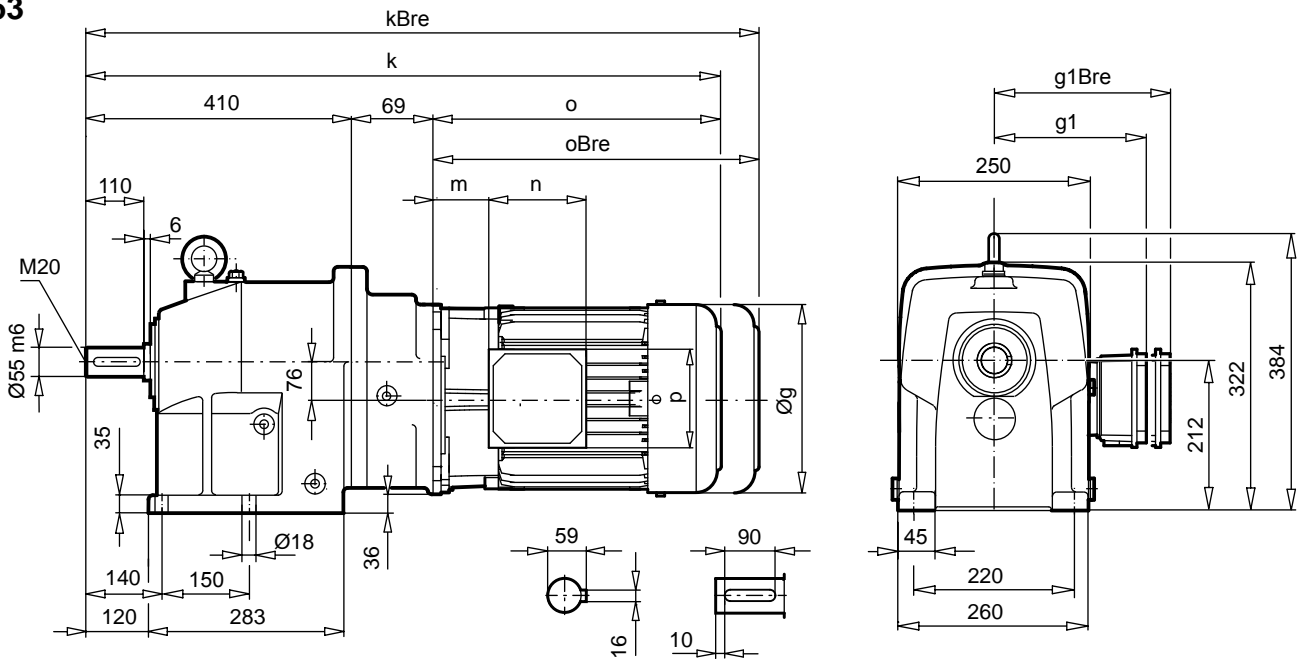


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

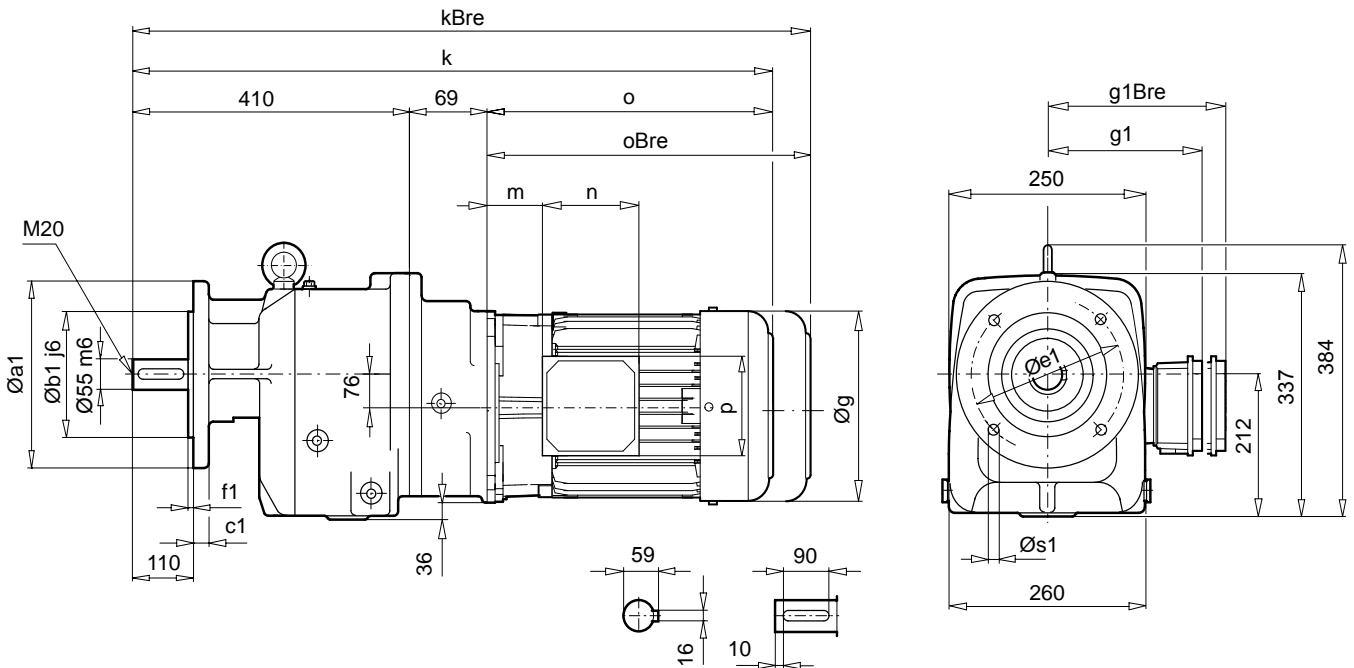
⇒  A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	C94 
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	348	
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
<b>k / kBre</b>	686 / 761	716 / 807	764 / 857	825 / 932	902 / 1037	946 / 1081	1044 / 1171	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	58 / 61	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



**SK 53**



**SK 53F**

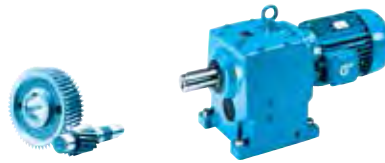


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

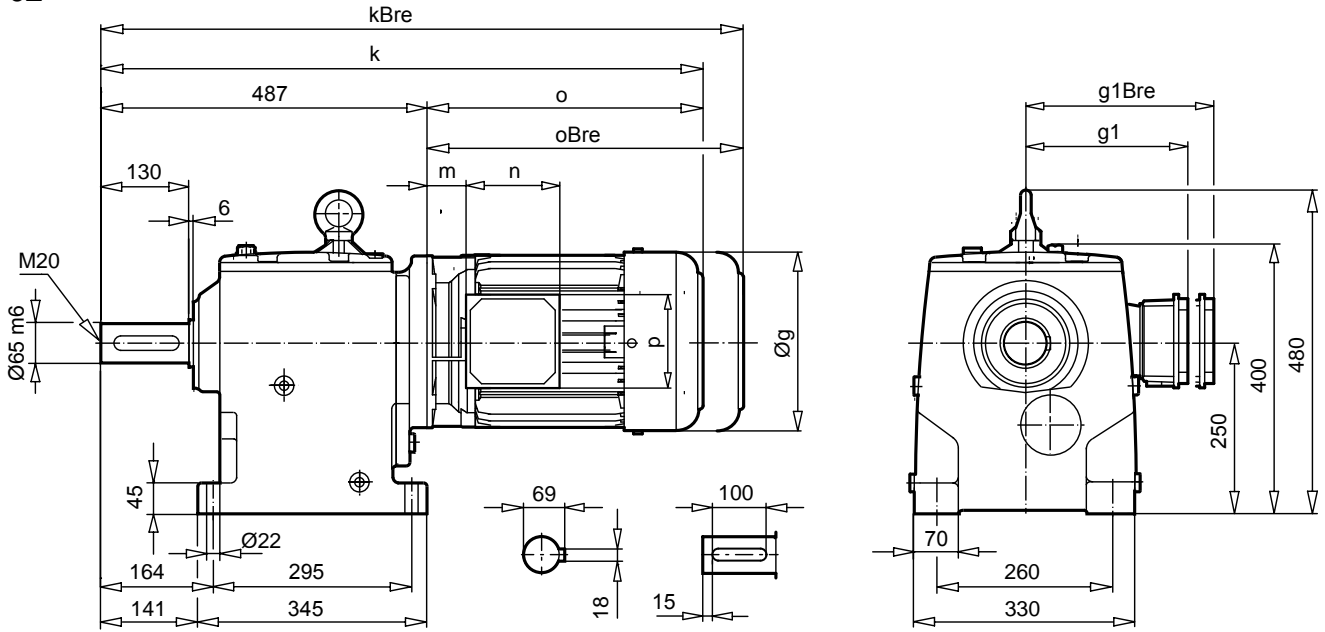
⇒ A61	80 SH/LH	90 SH	100 LH/AH	112 MH			
<b>g</b>	165	183	201	228			
<b>g1 / g1Bre</b>	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182			
<b>k / kBre</b>	734 / 798	775 / 850	805 / 896	853 / 946			
<b>o / oBre</b>	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467			
<b>m / mBre</b>	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72			
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



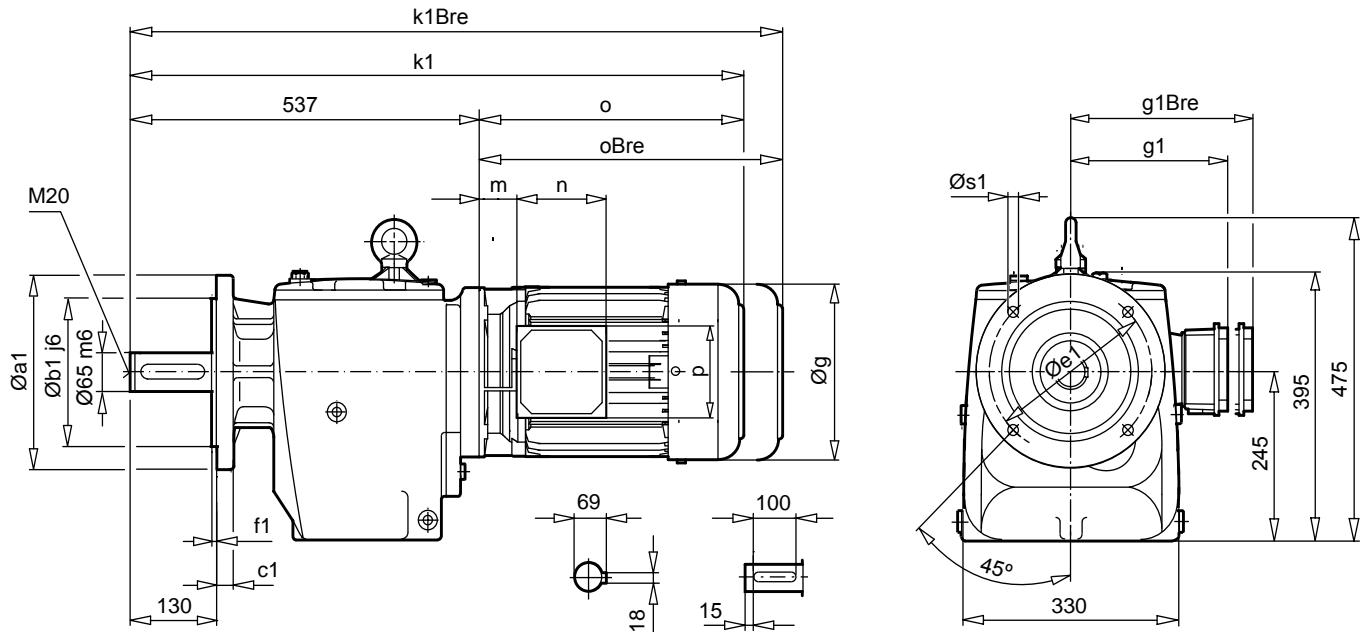
# SK 62 SK 62F



## SK 62



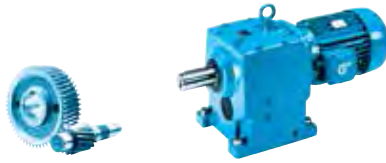
## SK 62F



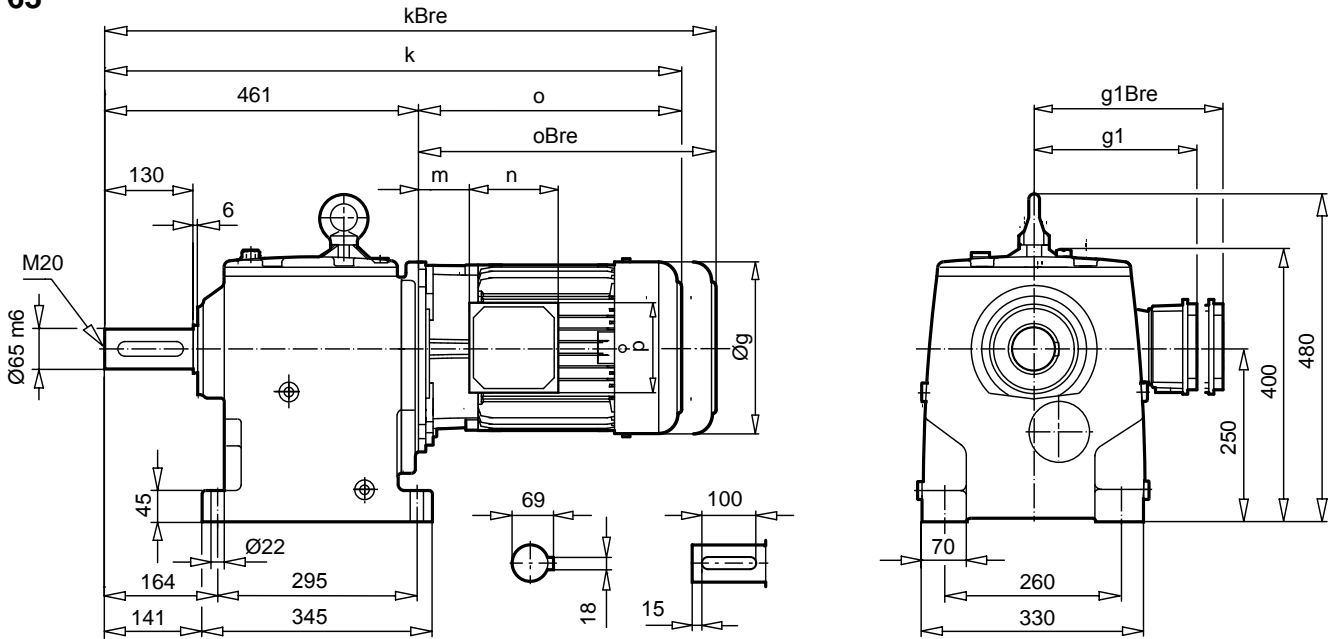
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	24	265	4,0	14

⇒ A61	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH		
<b>g</b>	228	266	320	320	348		
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258		
<b>k / kBre</b>	838 / 931	922 / 1029	979 / 1114	1023 / 1158	1103 / 1231		
<b>k1 / k1Bre</b>	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1273		
<b>o / oBre</b>	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742		
<b>m / mBre</b>	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54		
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186		
<b>p / pBre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186		

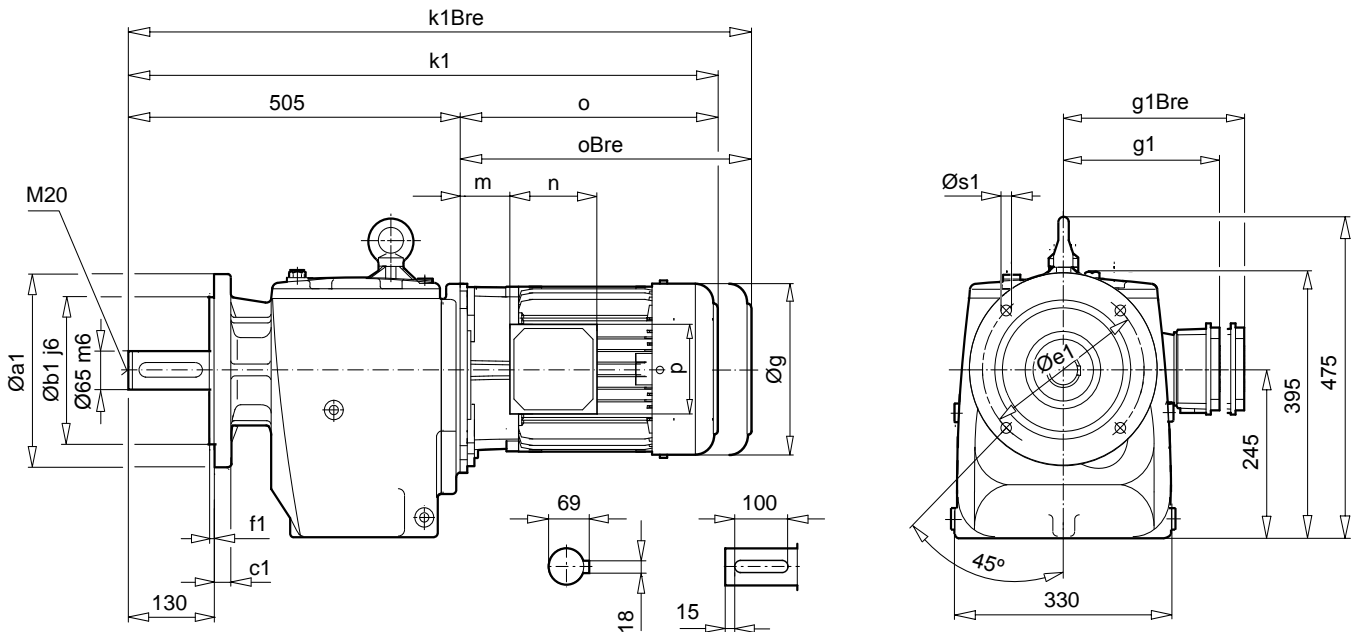





**SK 63**



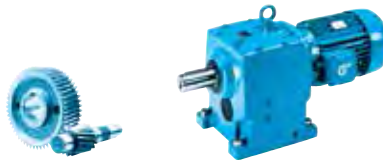
**SK 63F**



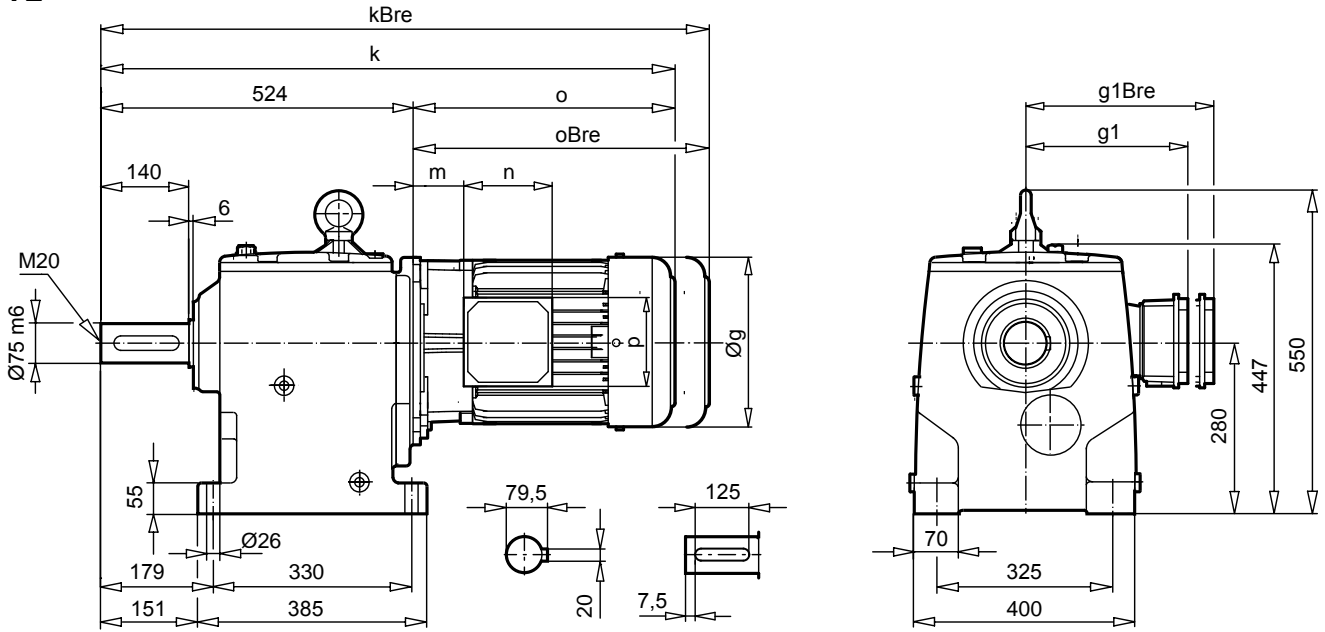
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	24	265	4,0	14

⇒ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	 C94
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	348	
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
<b>k / kBre</b>	737 / 812	767 / 858	815 / 908	876 / 983	953 / 1088	997 / 1132	1075 / 1205	
<b>k1 / k1Bre</b>	781 / 856	811 / 902	859 / 952	920 / 1027	997 / 1132	1041 / 1176	1119 / 1247	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	614 / 742	
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 42	52 / 52	52 / 52	54 / 54	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

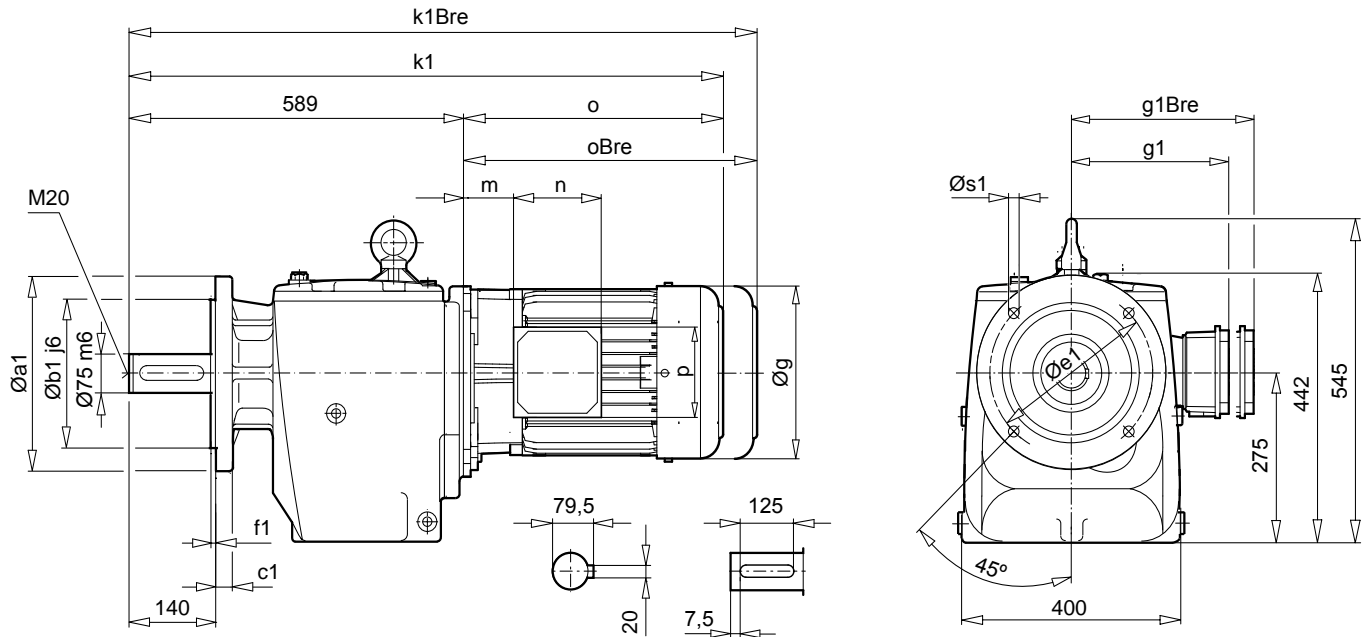
# SK 72 SK 72F



## SK 72



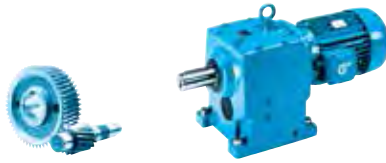
## SK 72F



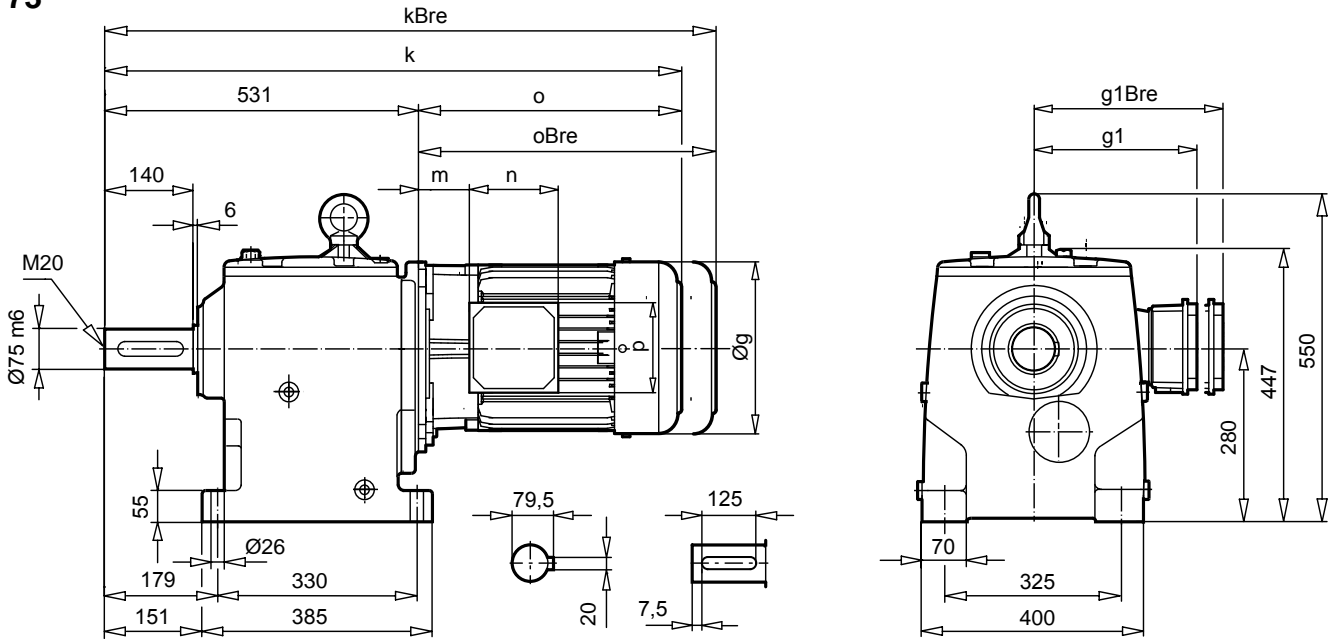
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	24	300	5,0	18

⇒ A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
<b>g</b>	320	320	358	402	449	449	
<b>g1 / g1Bre</b>	242 / 242	242 / 242	259 / 259	306 / 306	338 / 338	338 / 338	
<b>k / kBre</b>	1016 / 1151	1060 / 1195	1138 / 1266	1212 / 1378	1209 / 1406	1267 / 1464	
<b>k1 / k1Bre</b>	1081 / 1216	1025 / 1260	1203 / 1331	1277 / 1443	1274 / 1471	1332 / 1529	
<b>o / oBre</b>	492 / 627	536 / 671	614 / 742	688 / 854	685 / 882	743 / 940	
<b>m / mBre</b>	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	107 / 107	101 / 101	
<b>n / nBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	197 / 197	197 / 197	
<b>p / pBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	266 / 266	266 / 266	

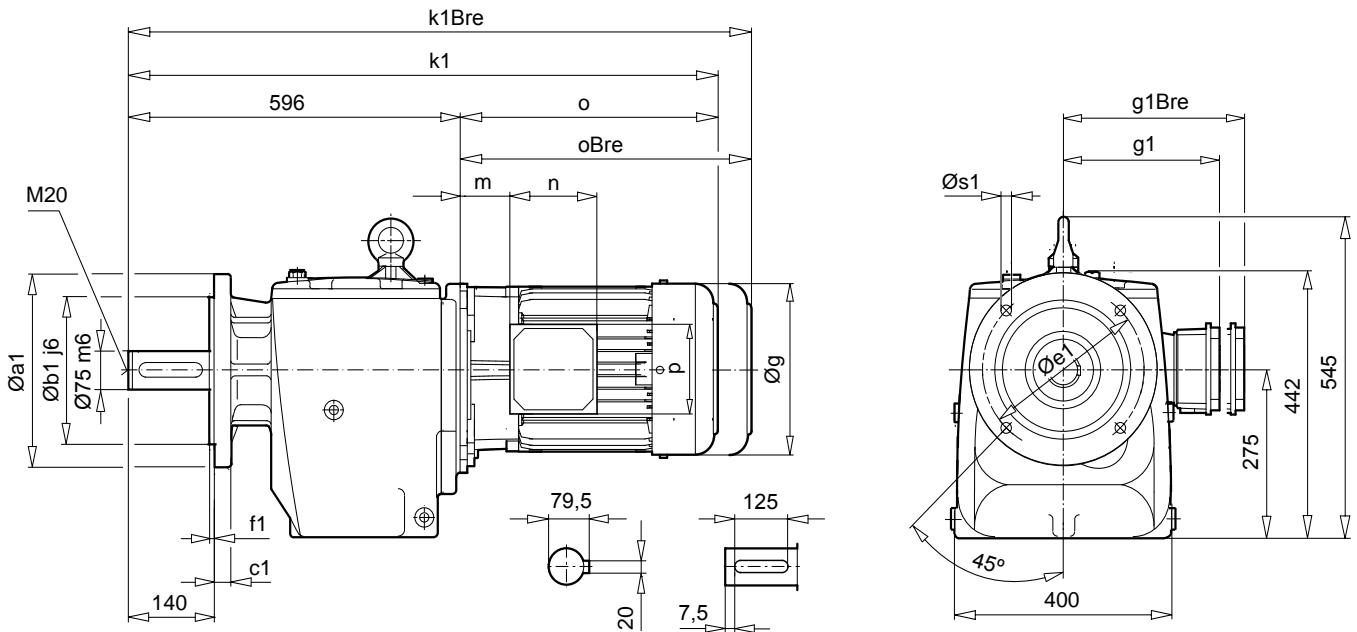




**SK 73**



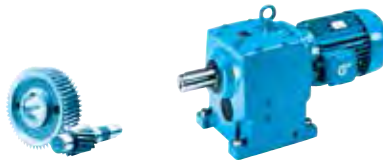
**SK 73F**



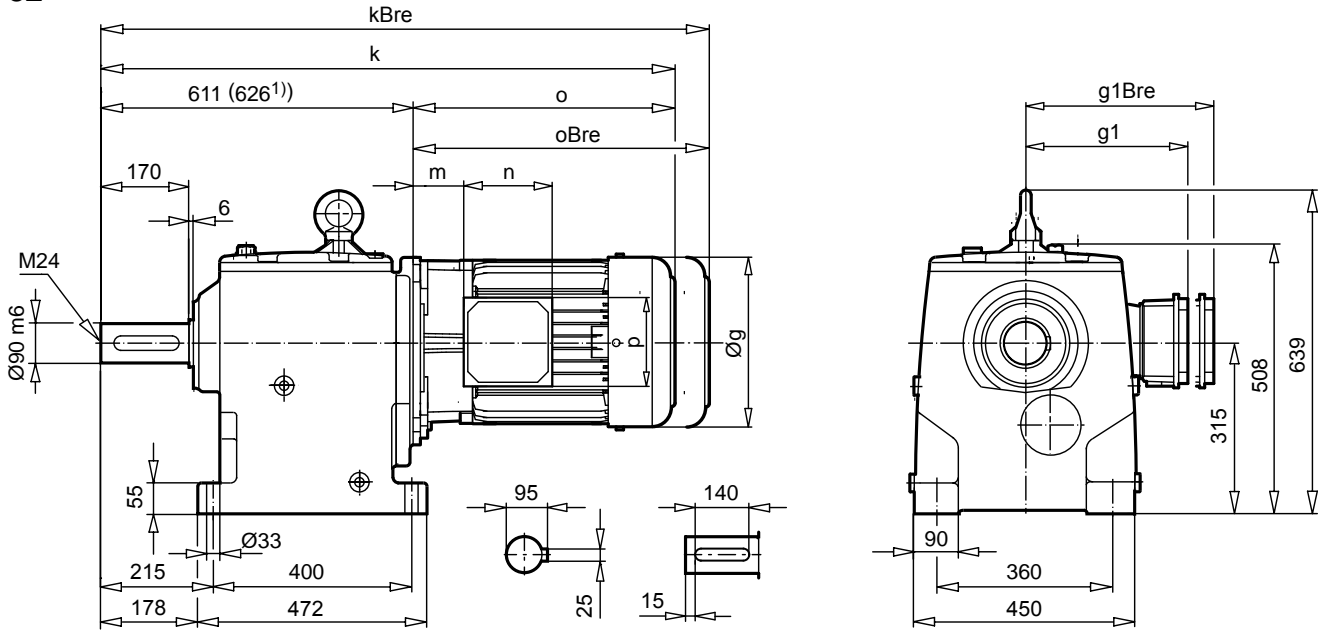
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	24	300	5,0	18

⇒  A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	C95
<b>g</b>	201	228	266	320	320	348	402	449	449	
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	306 / 306	338 / 338	338 / 338	
<b>k / kBre</b>	837 / 928	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1273	1219 / 1385	1216 / 1413	1274 / 1471	
<b>k1 / k1Bre</b>	902 / 993	947 / 1040	1031 / 1038	1088 / 1223	1132 / 1267	1210 / 1338	1284 / 1450	1281 / 1478	1339 / 1536	
<b>o / oBre</b>	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	688 / 854	685 / 882	743 / 940	
<b>m / mBre</b>	32 / 36	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	107 / 107	101 / 101	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	197 / 197	197 / 197	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	266 / 266	266 / 266	

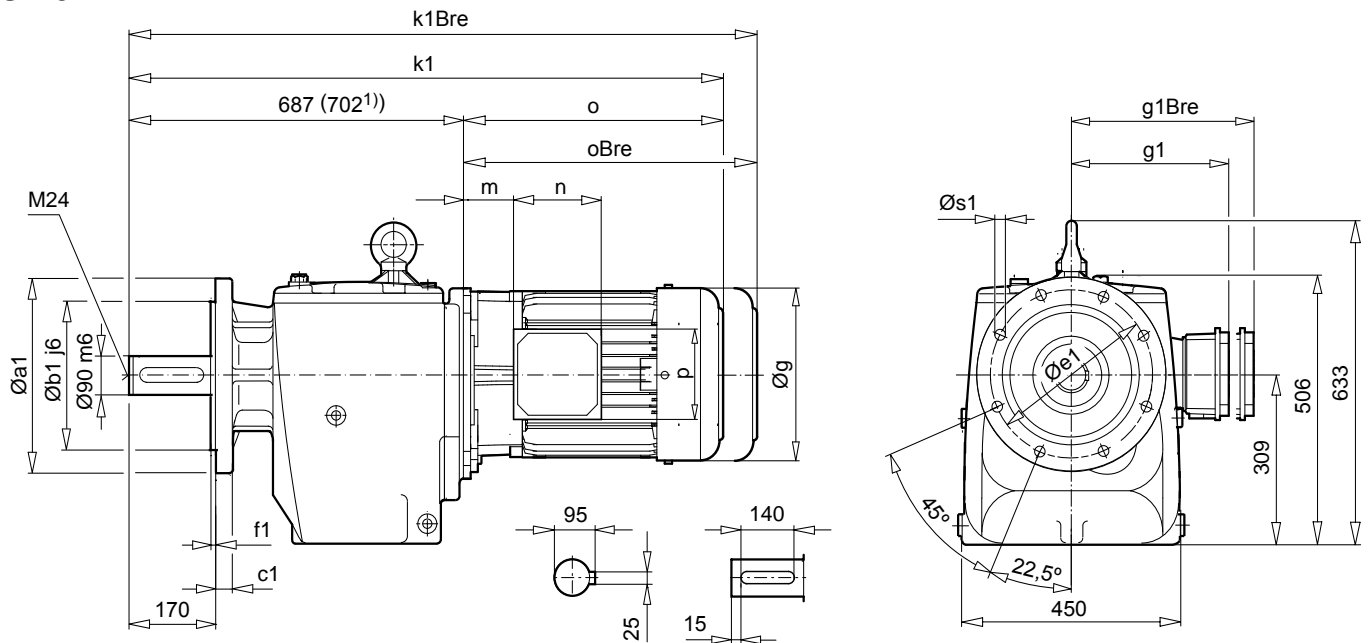
# SK 82 SK 82F



## SK 82



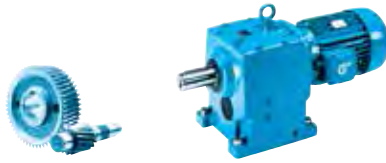
## SK 82F



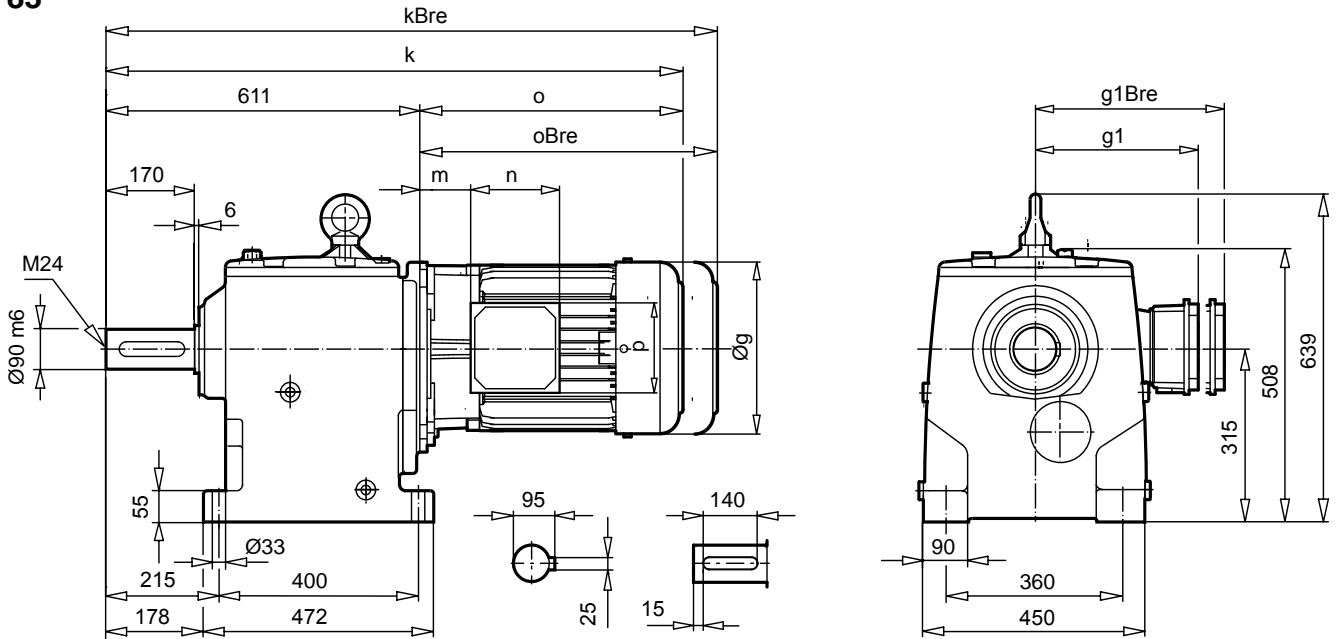
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	26	400	5,0	18

⇒ A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH¹)	 C96
<b>g</b>	320	320	358	402	449	449	497	
<b>g1 / g1Bre</b>	242 / 242	242 / 242	259 / 259	306 / 306	338 / 338	338 / 338	410 / 410	
<b>k / kBre</b>	1103 / 1238	1147 / 1282	1225 / 1352	1299 / 1465	1296 / 1493	1354 / 1551	1383 / 1576	
<b>k1 / k1Bre</b>	1179 / 1314	1223 / 1358	1301 / 1428	1375 / 1541	1372 / 1569	1430 / 1627	1459 / 1652	
<b>o / oBre</b>	492 / 627	536 / 671	614 / 742	688 / 854	685 / 882	743 / 940	757 / 950	
<b>m / mBre</b>	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	107 / 107	101 / 101	86 / 86	
<b>n / nBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	197 / 197	197 / 197	233 / 233	
<b>p / pBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	266 / 266	266 / 266	348 / 348	

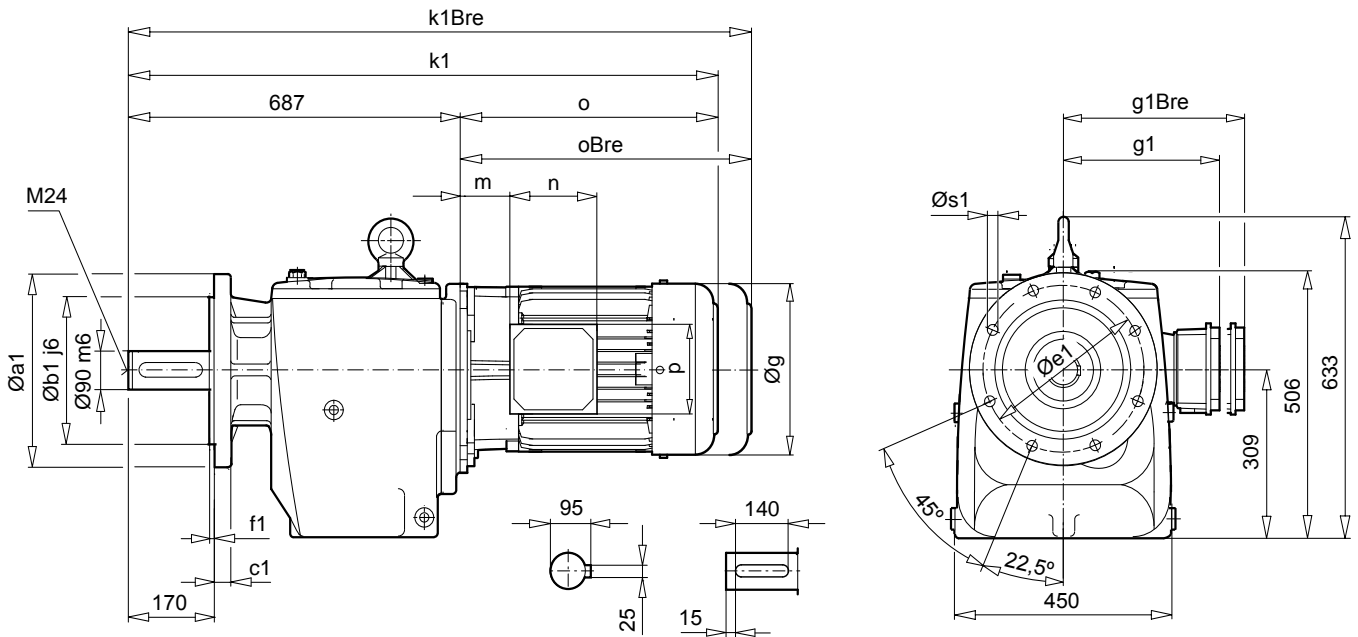




**SK 83**



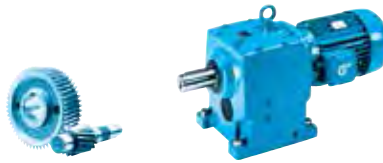
**SK 83F**



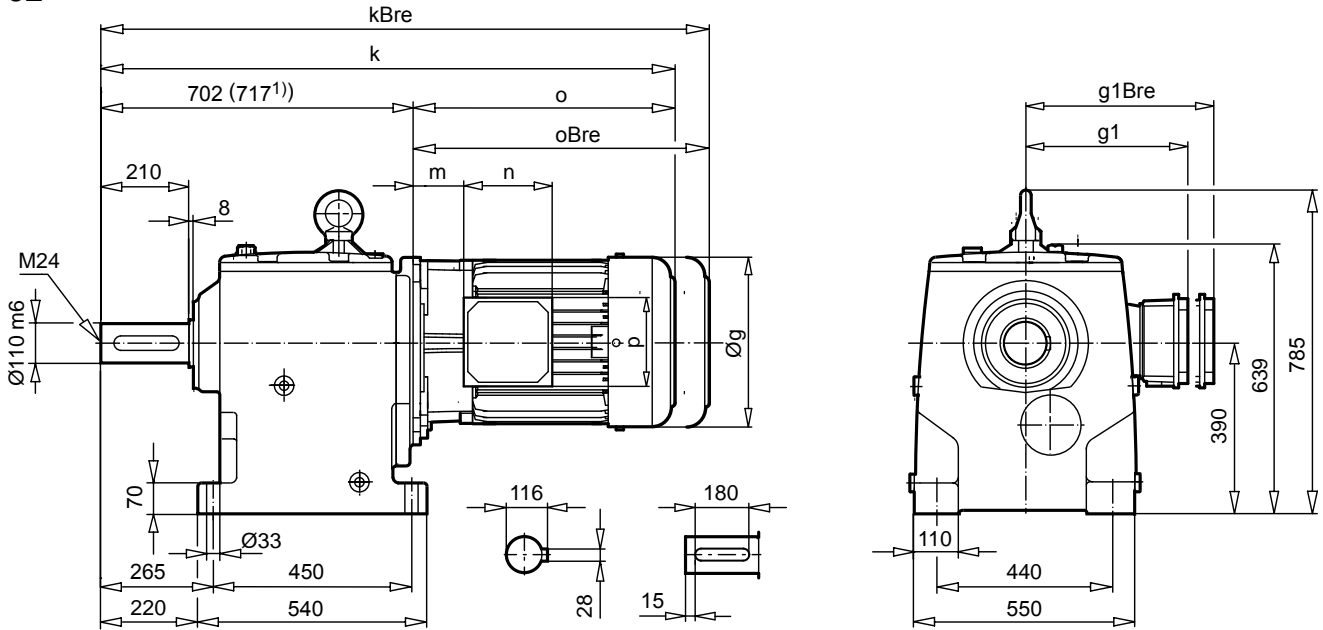
<b>a1</b>	<b>b1</b>	<b>c1</b>	<b>e1</b>	<b>f1</b>	<b>s1</b>
450	350	26	400	5,0	18

⇒  A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
<b>g</b>	201	228	266	320	320	348	402	449	449	
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	306 / 306	338 / 338	338 / 338	
<b>k / kBre</b>	917 / 1008	962 / 1055	1046 / 1153	1103 / 1238	1147 / 1282	1225 / 1352	1299 / 1465	1296 / 1493	1354 / 1551	
<b>k1 / k1Bre</b>	993 / 1084	1038 / 1131	1122 / 1229	1179 / 1314	1223 / 1358	1301 / 1428	1375 / 1541	1372 / 1569	1430 / 1627	
<b>o / oBre</b>	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	688 / 854	685 / 882	743 / 940	
<b>m / mBre</b>	32 / 36	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	107 / 107	101 / 101	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	197 / 197	197 / 197	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	266 / 266	266 / 266	

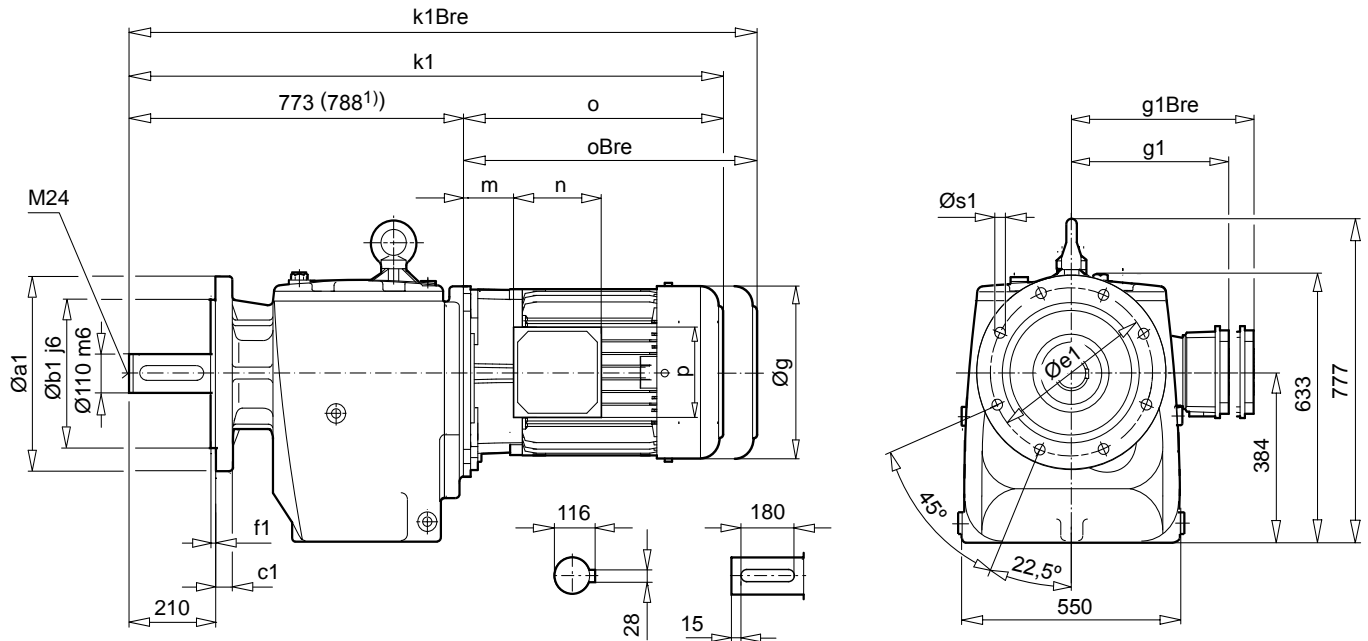
# SK 92 SK 92F



## SK 92



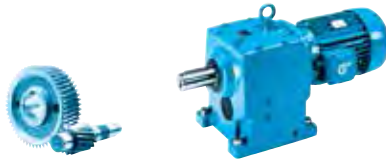
## SK 92F



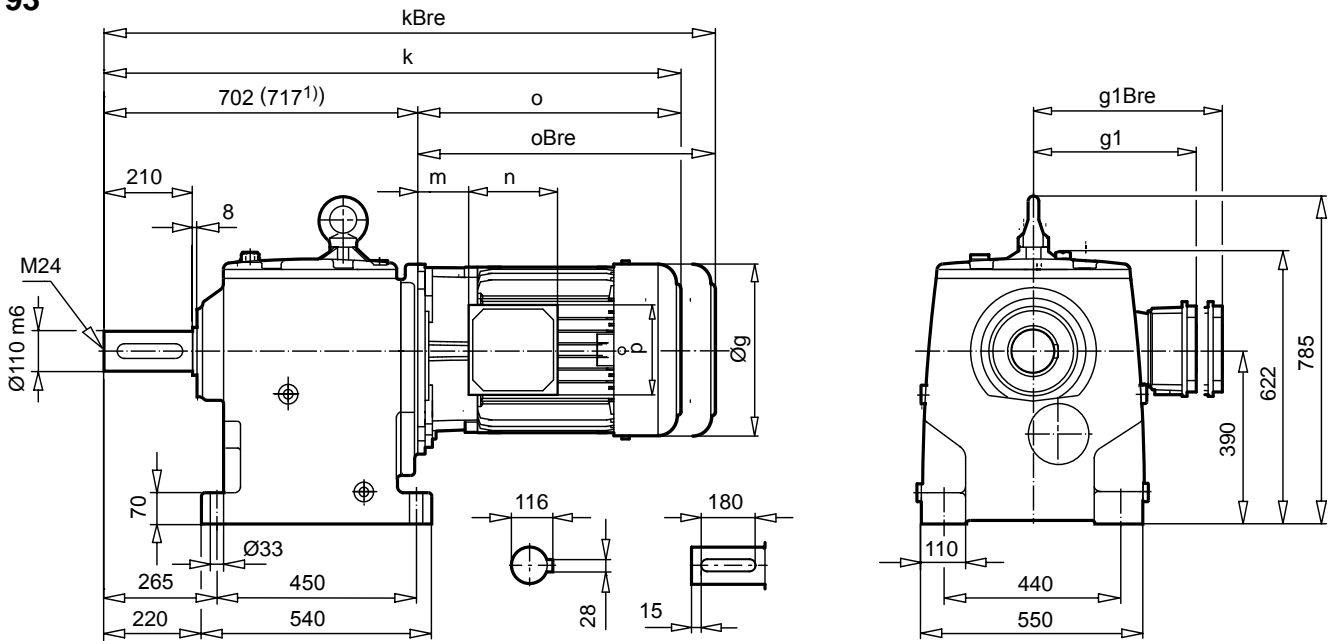
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	28	400	5,0	18

⇒ A61	180 MH/LH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>1)</sup>	315 SH <sup>1)</sup>	315 MH/RH <sup>1)</sup>
<b>g</b>	348	449	449	497	551	551	616	616
<b>g1 / g1Bre</b>	258 / 258	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
<b>k / kBre</b>	1315 / 1444	1387 / 1584	1445 / 1642	1474 / 1667	1547 / 1727	1537 / 1717	1629 / -	1794 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1388 / 1484	1458 / 1655	1516 / 1713	1545 / 1738	1618 / 1798	1608 / 1788	1700 / -	1865 / -
<b>o / oBre</b>	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
<b>m / mBre</b>	54 / 54	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
<b>n / nBre</b>	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
<b>p / pBre</b>	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -

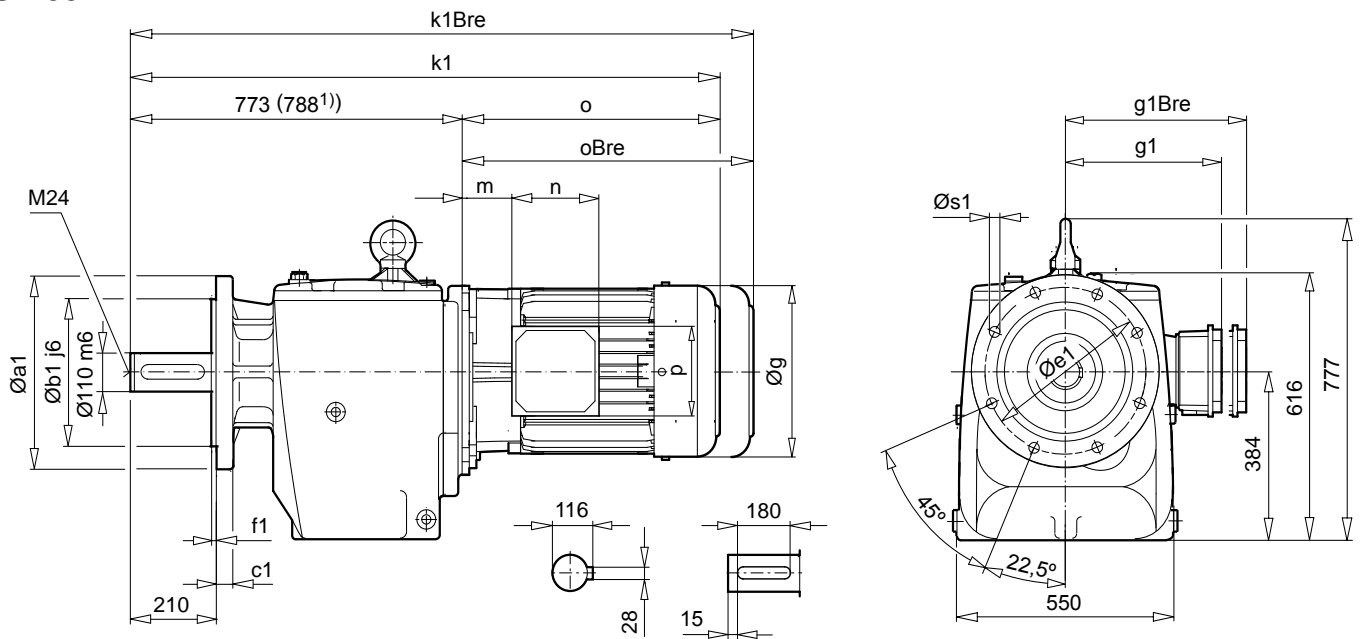




**SK 93**



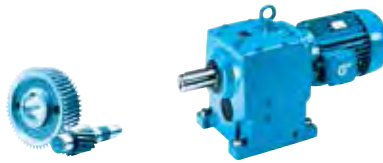
**SK 93F**



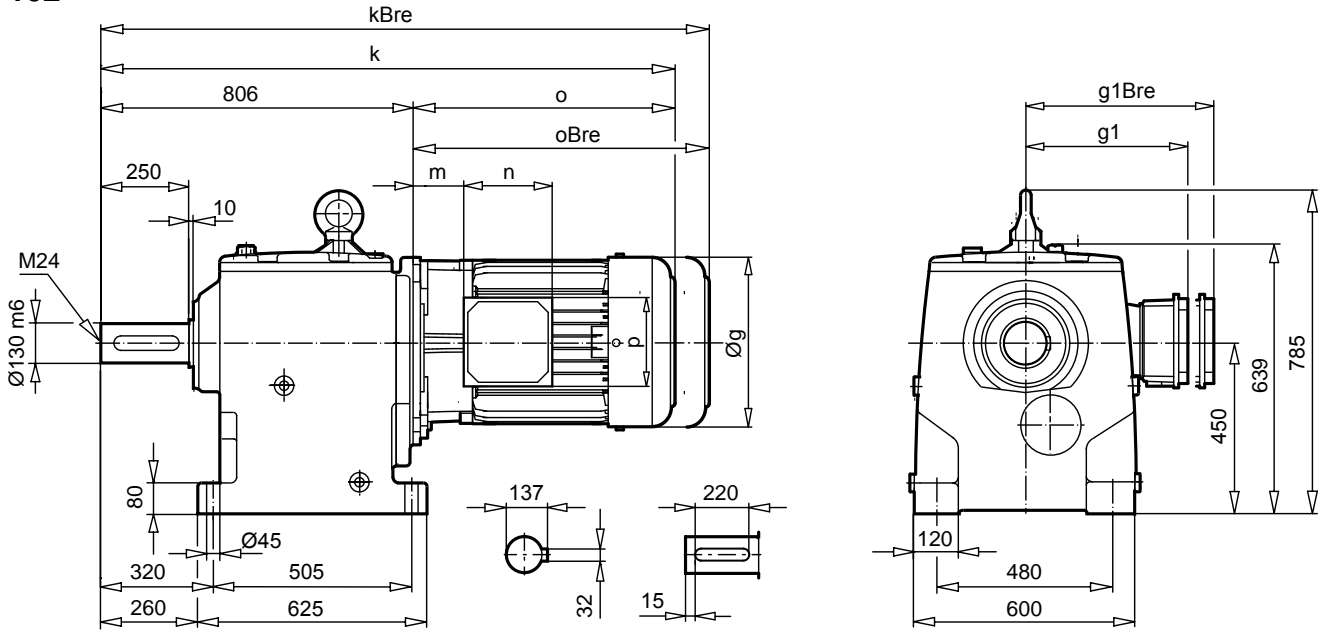
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	28	400	5,0	18

⇒  A61	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH¹)	280 SH¹)	280 MH¹)	 W =
<b>g</b>	266	320	320	348	402	449	449	497	551	551	
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	306 / 306	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	
<b>k / kBre</b>	1137 / 1244	1194 / 1329	1238 / 1373	1316 / 1444	1390 / 1556	1387 / 1584	1445 / 1642	1474 / 1667	1547 / 1727	1537 / 1717	
<b>k1 / k1Bre</b>	1208 / 1315	1265 / 1400	1309 / 1444	1387 / 1515	1461 / 1627	1458 / 1655	1516 / 1713	1545 / 1738	1618 / 1798	1608 / 1788	
<b>o / oBre</b>	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	688 / 854	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	
<b>m / mBre</b>	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	
<b>p / pBre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	

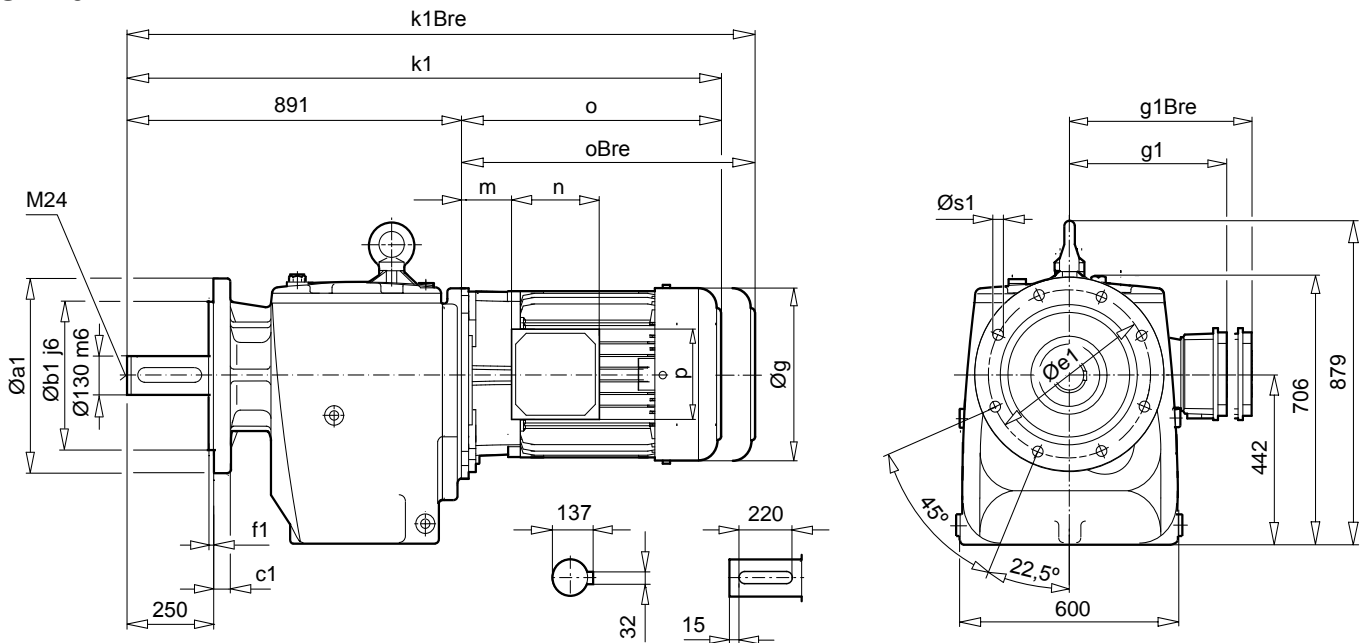
# SK 102 SK 102F



## SK 102



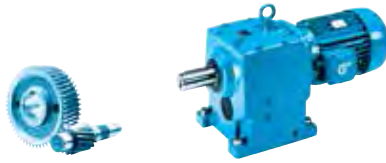
## SK 102F



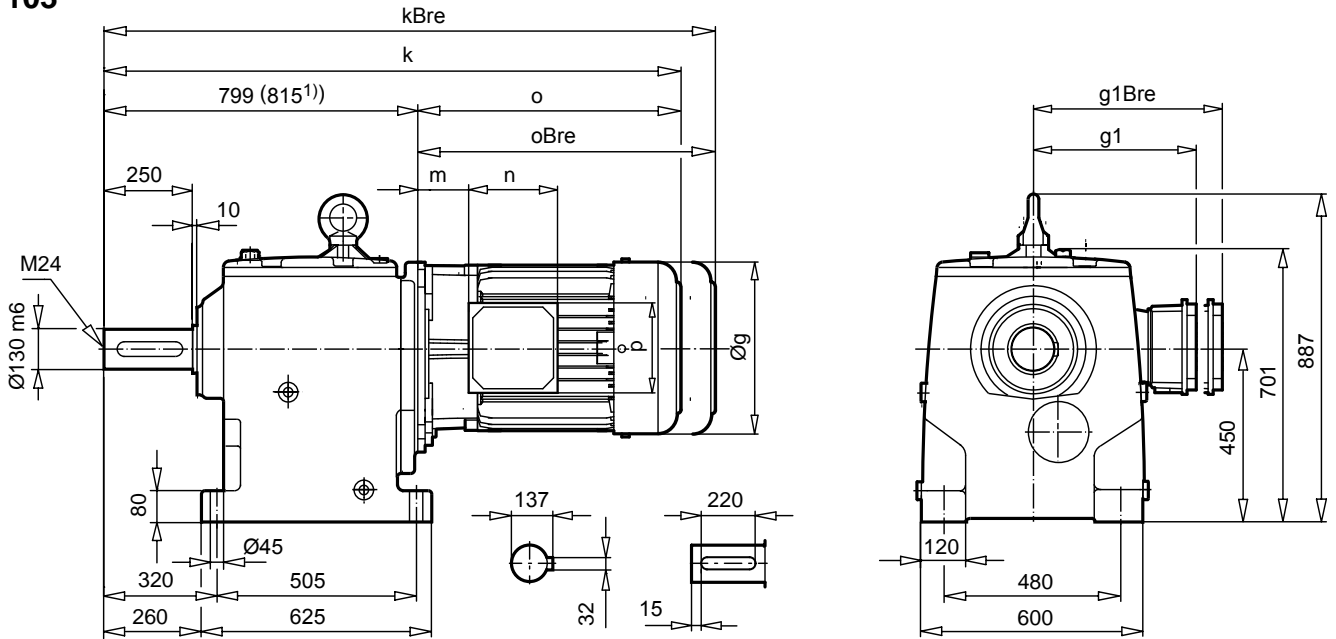
a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	32	500	5,0	18

⇒ A61	250 MH	280 SH	280 MH	315 SH	315 MH/RH/LH	
<b>g</b>	497	551	551	616	616	
<b>g1 / g1Bre</b>	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
<b>k / kBre</b>	1563 / 1756	1636 / 1816	1626 / 1806	1718 / -	1883 / -	
<b>k1 / k1Bre</b>	1648 / 1841	1721 / 1901	1711 / 1891	1803 / -	1968 / -	
<b>o / oBre</b>	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -	
<b>m / mBre</b>	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
<b>n / nBre</b>	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
<b>p / pBre</b>	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

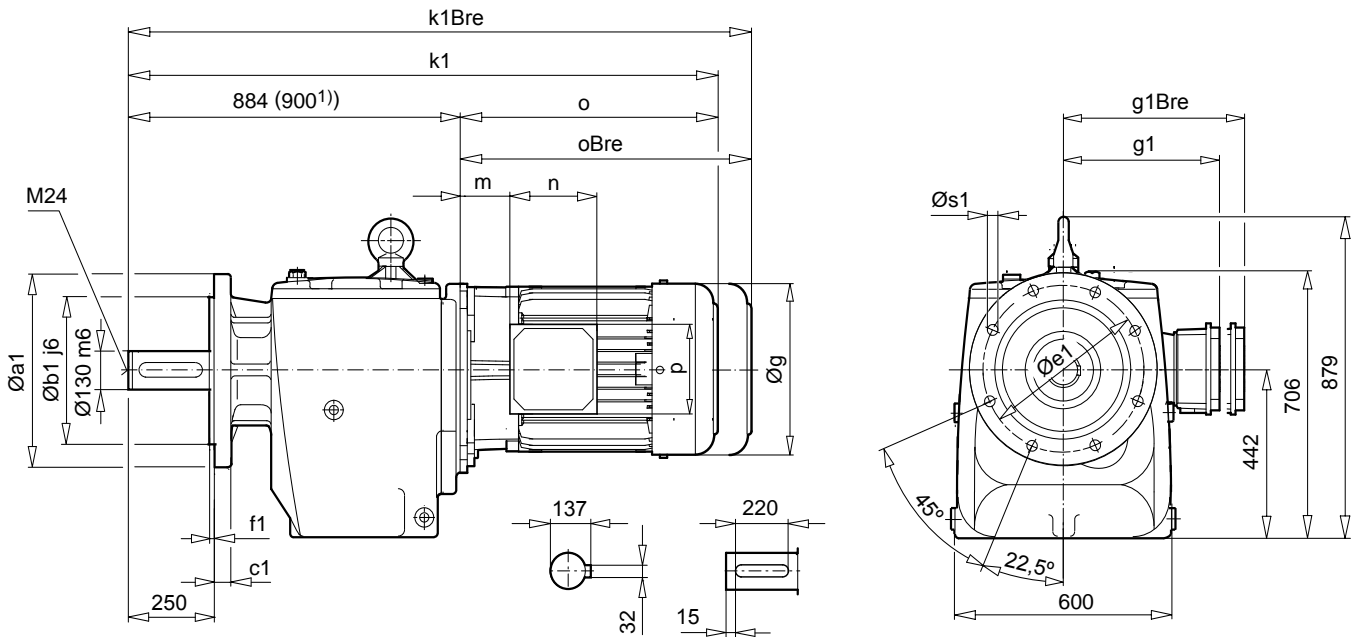




**SK 103**

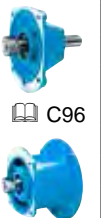


**SK 103F**

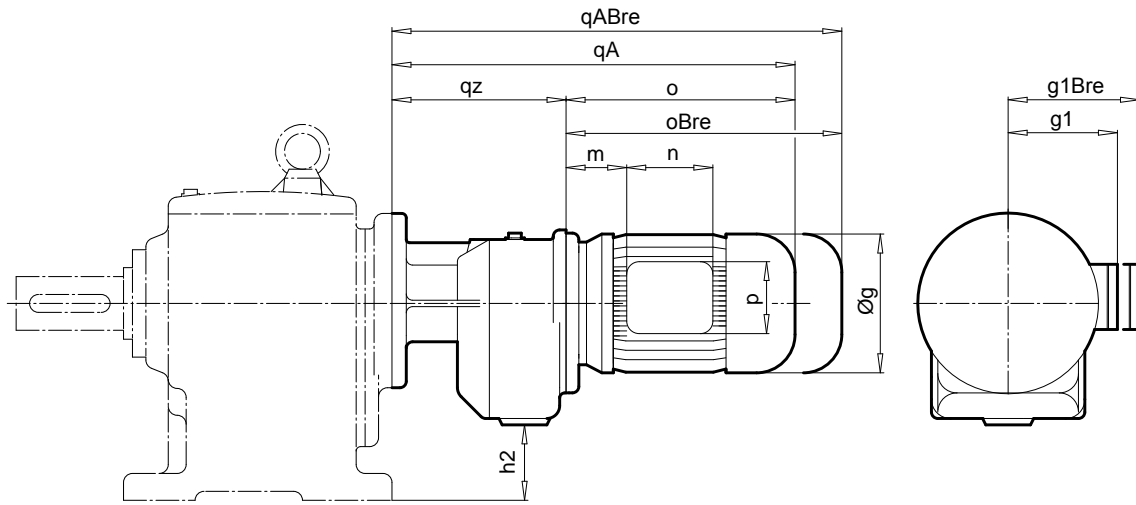
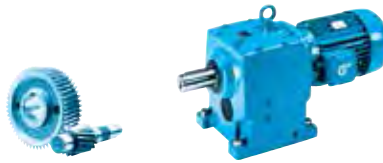


a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	32	500	5,0	18

⇒ A61	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH¹)	280 SH¹)	280 MH¹)	315 SH
<b>g</b>	266	320	320	348	402	449	449	497	551	551	616
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	306 / 306	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -
<b>k / kBre</b>	1234 / 1341	1291 / 1426	1335 / 1470	1413 / 1541	1487 / 1653	1484 / 1681	1542 / 1739	1572 / 1765	1645 / 1825	1635 / 1815	1727 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1319 / 1426	1376 / 1511	1420 / 1555	1498 / 1626	1572 / 1738	1569 / 1766	1627 / 1824	1657 / 1850	1730 / 1910	1720 / 1900	1811 / -
<b>o / oBre</b>	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	688 / 854	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -
<b>m / mBre</b>	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -
<b>p / pBre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -



# SK 12/02 - SK 83/32

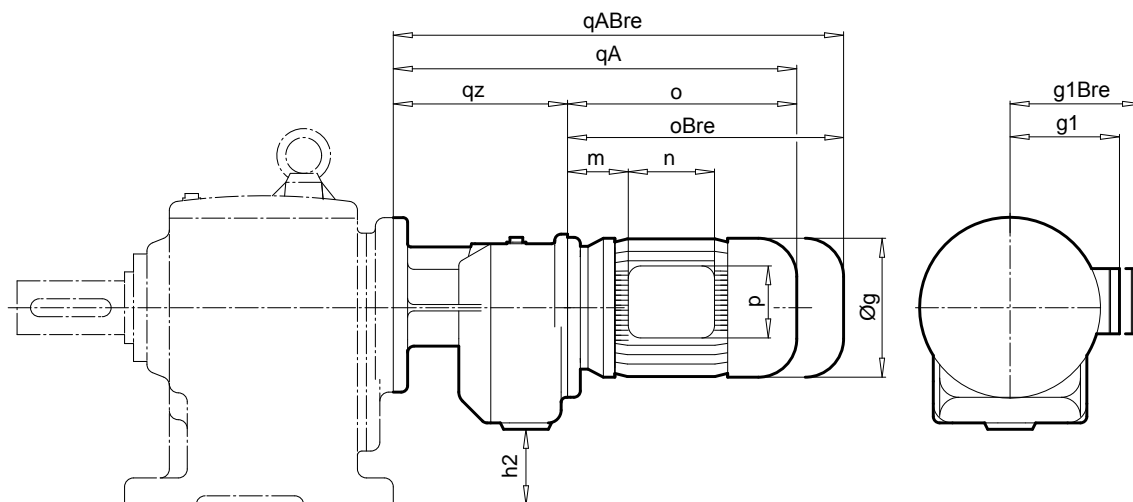
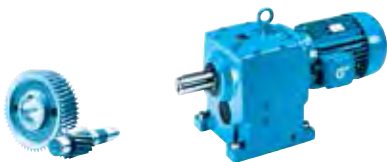


Helical Gear Units

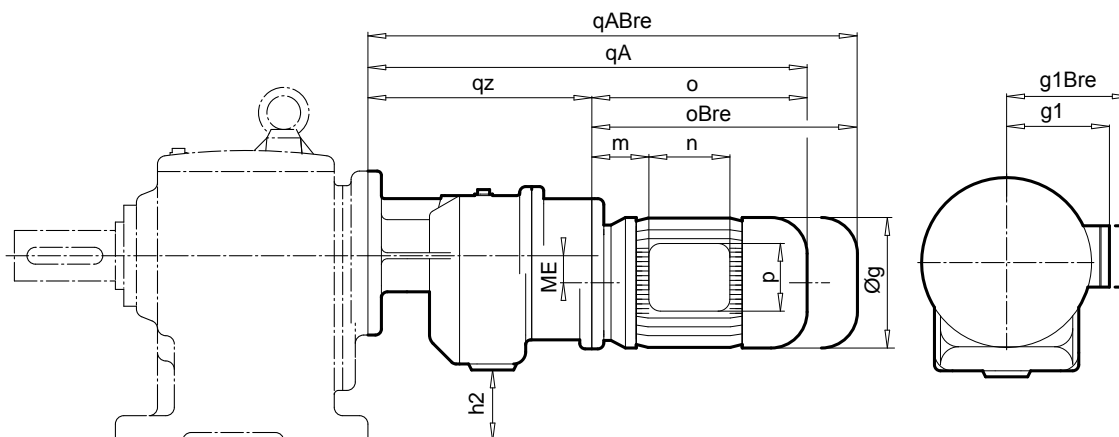
⇒  A61	SK 12/02			SK 22/02			SK 32/12			
	63 S/L	71 S/L	80 S/L	63 S/L	71 S	80 S	63 S/L	71 S	80 S	
<b>g</b>	130	145	165	130	145	165	130	145	165	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	115 / 123	124 / 132	142 / 142	115 / 123	124 / 132	142 / 142	
<b>qA / qABre</b>	338 / 394	378 / 436	403 / 467	354 / 410	394 / 452	419 / 483	367 / 410	407 / 465	432 / 496	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	196 / 252	236 / 294	261 / 325	196 / 423	236 / 294	261 / 325	
<b>qz</b>	142			158			171			
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 51	16 / 22	42 / 48	47 / 51	16 / 22	42 / 48	47 / 51	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108	
<b>h2</b>	13			36			49			
⇒	SK 12 ⇒  C70			SK 22 ⇒  C72			SK 32 ⇒  C74			

⇒  A61	SK 42/12				SK 52/02						
	63 S/L	71 S/L	80 S	90 LH	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH	
<b>g</b>	130	145	165	183	130	145	165	165	183	210	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
<b>qA / qABre</b>	371 / 427	411 / 469	436 / 500	477 / 552	371 / 427	411 / 469	436 / 500	436 / 500	477 / 552	507 / 598	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
<b>qz</b>	175				175						
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 51	52 / 56	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	
<b>h2</b>	69				106						
⇒	SK 42 ⇒  C76				SK 52 ⇒  C78						

⇒  A61	SK 63/22, SK 73/22*				SK 73/32, SK 83/32*					
	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	183	201	165	183	201	228	266	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
<b>qA / qABre</b>	410 / 468	435 / 499	476 / 551	506 / 597	474 / 498	515 / 590	545 / 636	593 / 686	654 / 761	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
<b>qz</b>	180				219					
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
<b>h2</b>	125, 155*				125, 160*					
⇒	SK 63 ⇒  C81, SK 73 ⇒  C83				SK 73 ⇒  C83, SK 83 ⇒  C85					



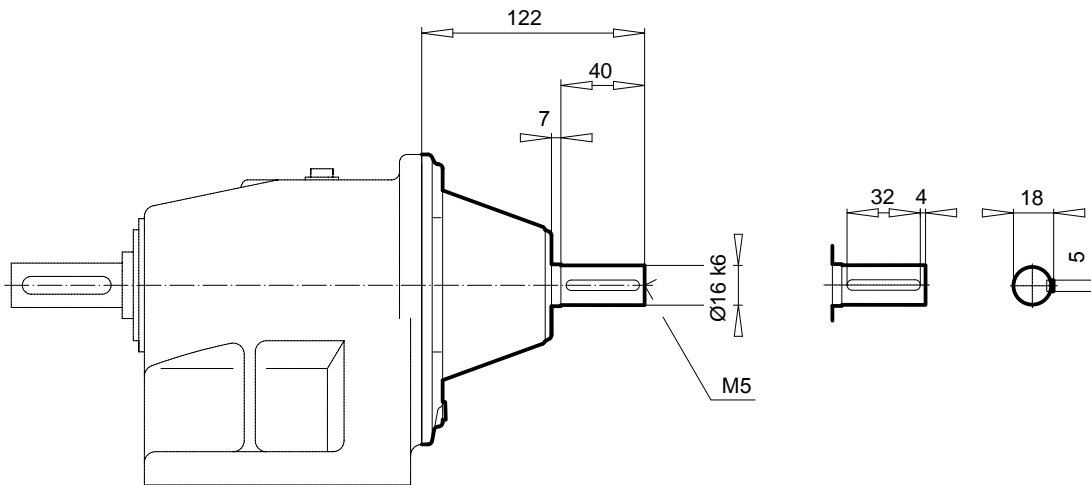
⇒  A61	SK 83/42, SK 93/42*					SK 93/52, SK 103/52*							C94 C94
	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
<b>g</b>	183	201	228	266	320	183	201	228	266	320	320	358	
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
<b>qA / qABre</b>	537 / 612	567 / 658	615 / 708	676 / 783	753 / 888	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1061	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	276 / 351	306 / 397	354 / 447	435 / 542	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
<b>qz</b>	261					300							
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	52 / 52	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>h2</b>	140, 215*					178, 238*							
⇒	SK 83 ⇒  C85, SK 93 ⇒  C87					SK 93 ⇒  C87, SK 103 ⇒  C89							



⇒  A61	SK 63/23										C92 C92
	63 S/L	71 S/L	80 S								
<b>g</b>	130	145	165								
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142								
<b>qA / qABre</b>	436 / 492	476 / 534	501 / 565								
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325								
<b>qz</b>	240										
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 51								
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153								
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108								
<b>h2</b>	125										
<b>ME</b>	42,5										
⇒	SK 63 ⇒  C81										



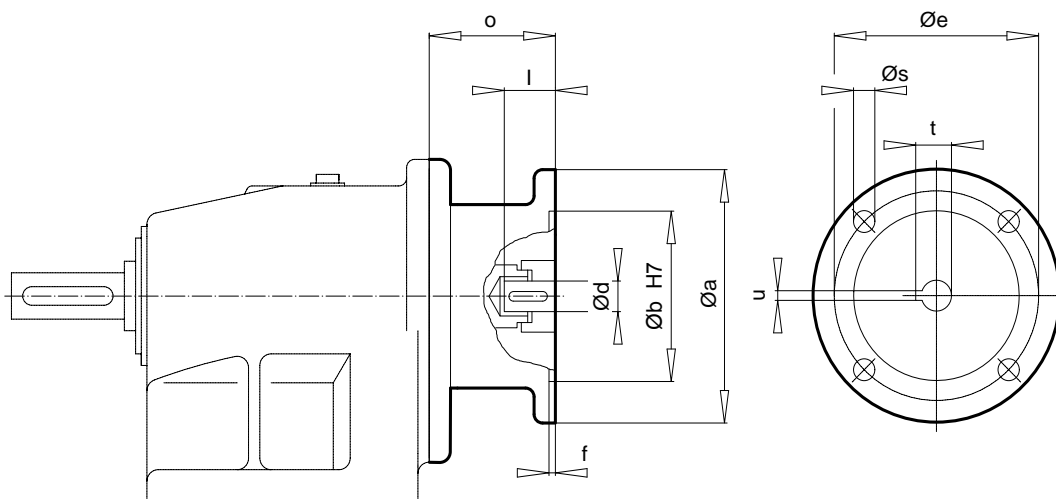
## SK ... - W



Type	⇒
SK 11E (F)	C63
SK 02 (F)	C68
SK 03 (F)	C69
SK 12 (F)	C70
SK 13 (F)	C71
SK 23 (F)	C73
SK 33N (F)	C75

Type	⇒
SK 12/02 (F)	C90
SK 22/02 (F)	C90
SK 32/12 (F)	C90
SK 42/12 (F)	C90
SK 52/12 (F)	C90
SK 63/23 (F)	C90

## SK ... - IEC ...

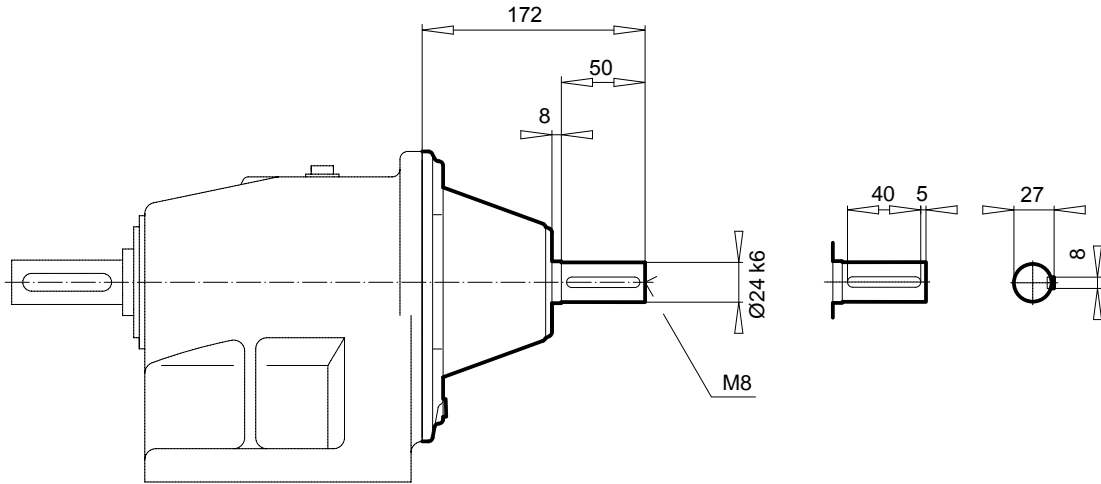


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8





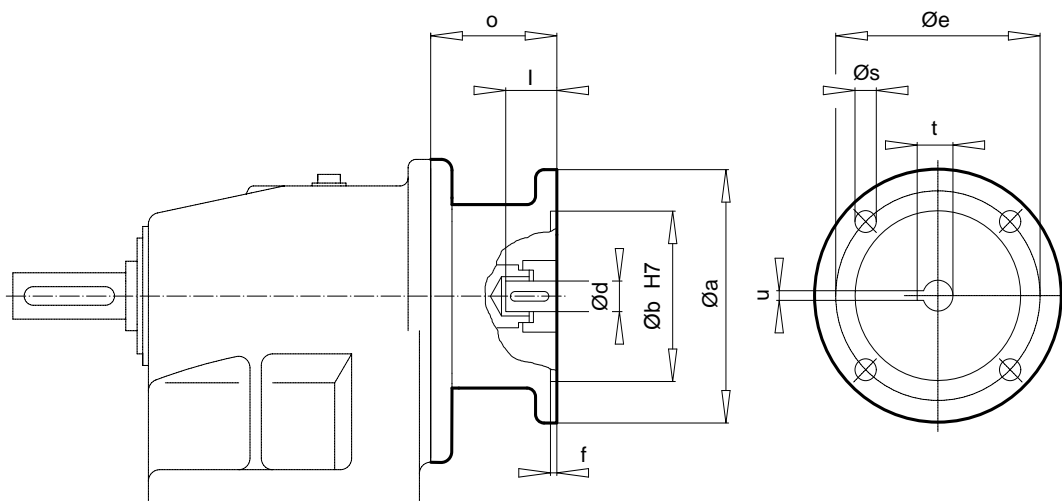
**SK ... - W**



Type	⇒	📖
SK 21E (F)	C64	
SK 31E (F)	C65	
SK 22 (F)	C72	
SK 32 (F)	C74	
SK 43 (F)	C77	
SK 53 (F)	C79	

Type	⇒	📖
SK 63/22 (F)	C90	
SK 73/22 (F)	C90	
SK 73/32 (F)	C90	
SK 83/32 (F)	C90	

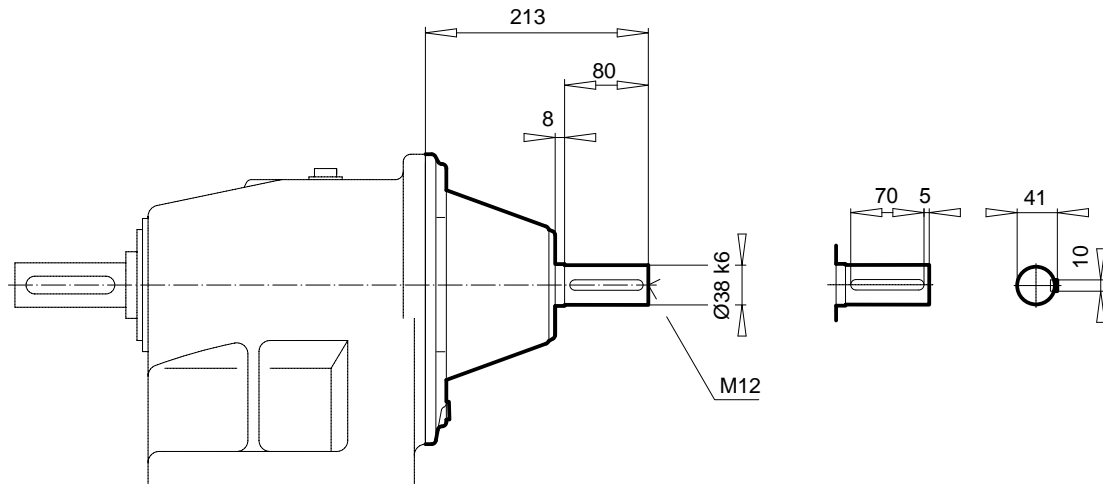
**SK ... - IEC ...**



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10



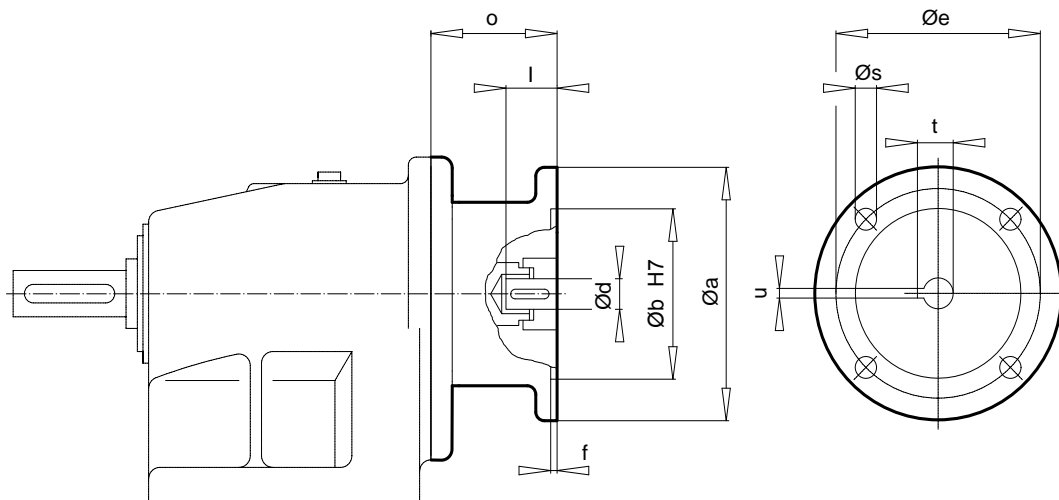
## SK ... - W



Type	⇒	📖
SK 41E (F)	C66	
SK 51E (F)	C67	
SK 42 (F)	C76	
SK 52 (F)	C78	
SK 63 (F)	C81	

Type	⇒	📖
SK 83/42 (F)	C91	
SK 93/42 (F)	C91	
SK 93/52 (F)	C91	
SK 103/52 (F)	C91	

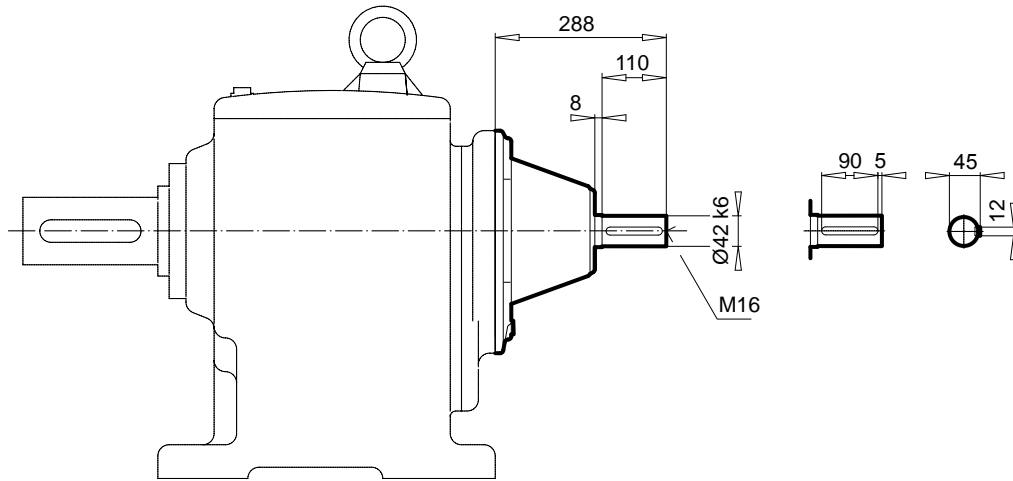
## SK ... - IEC ...




IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,3	14

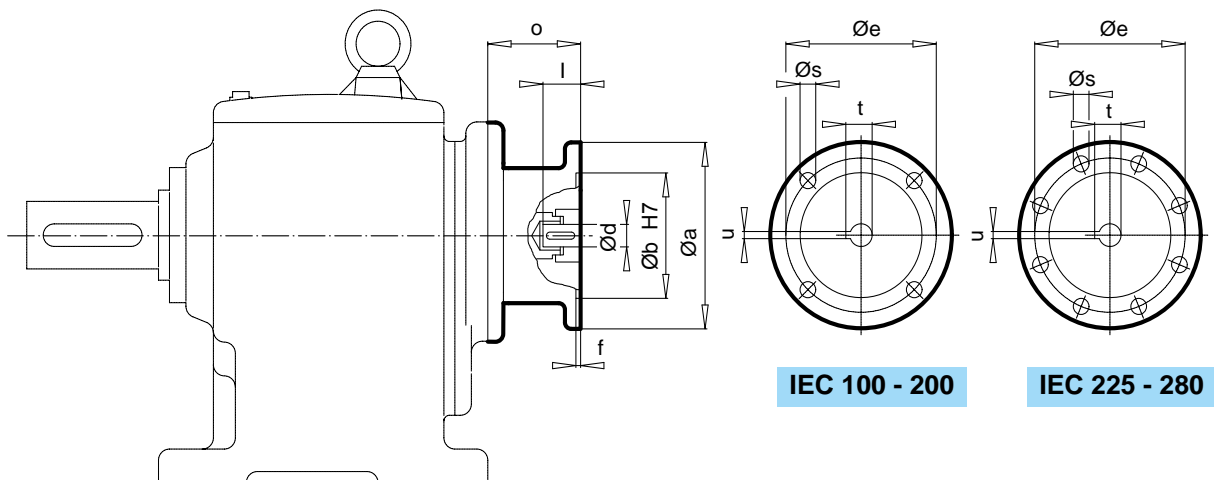


## SK ... - W



Type	⇒ 
SK 62 (F)	C80
SK 72 (F)	C82
SK 73 (F)	C83
SK 83 (F)	C85
SK 93 (F)	C87

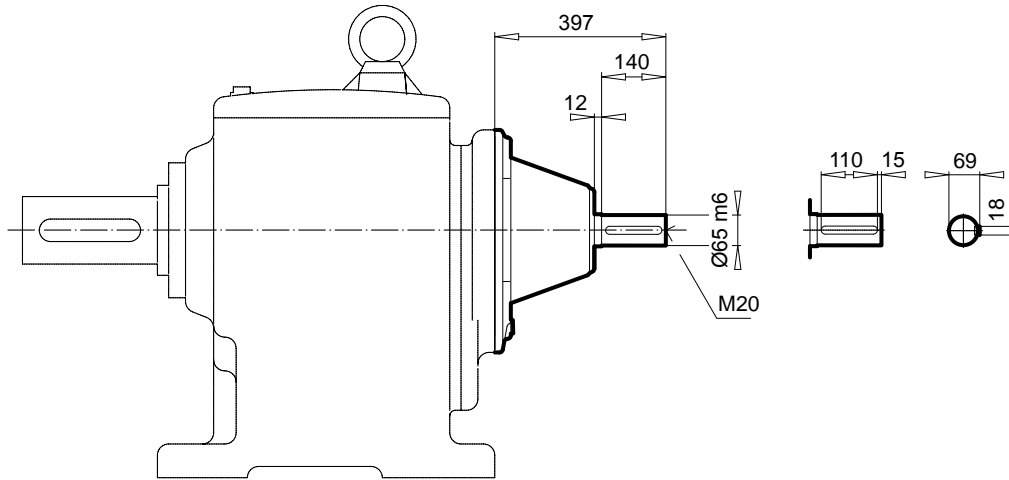
## SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20

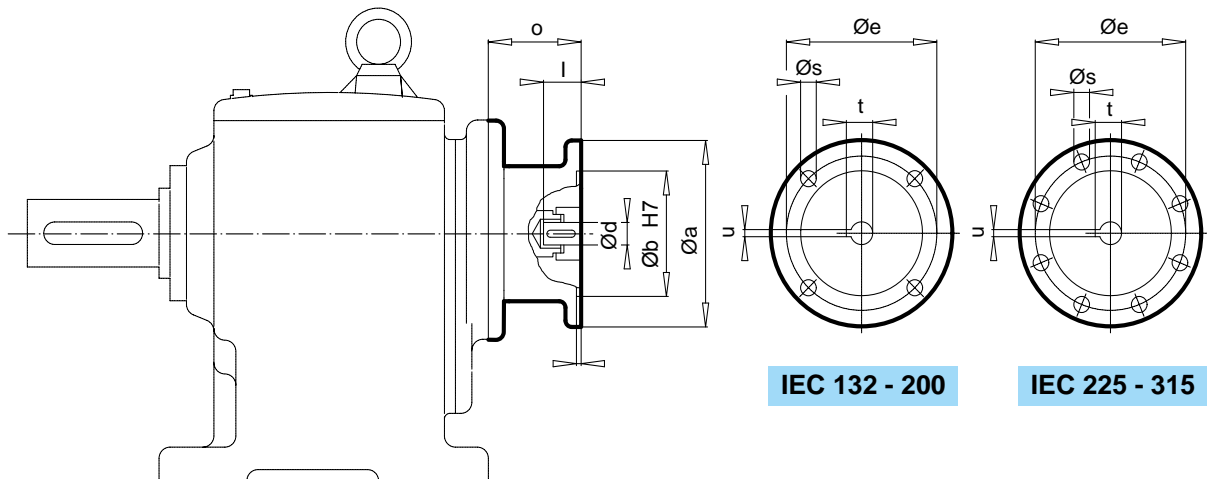


## SK ... - W

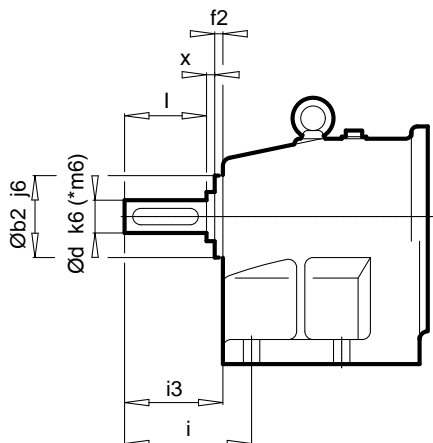
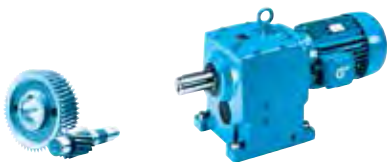


Type	⇒
SK 82 (F)	C84
SK 92 (F)	C86
SK 102 (F)	C88
SK 103 (F)	C89

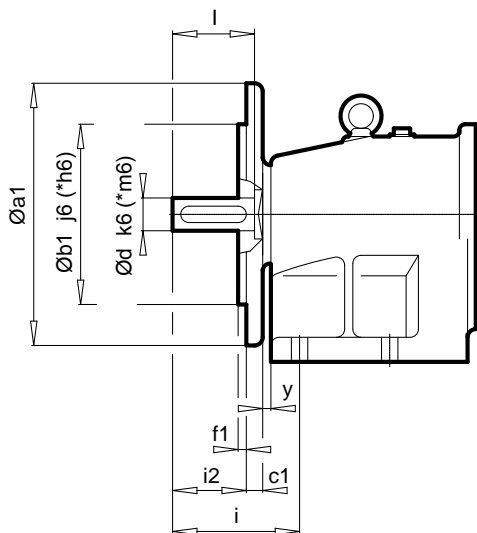
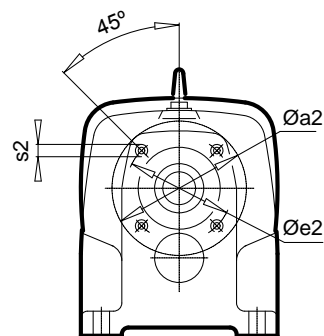
## SK ... - IEC ...



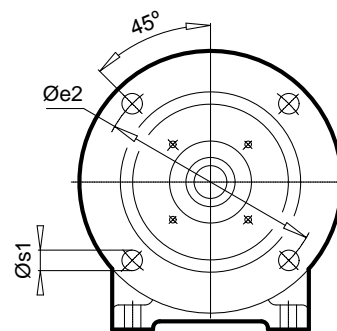
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22



**XZ = B14**



**XF = B5**



⇒  A	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	y	d	l	x
SK 02 X. SK 03 X.	90	55	72	8	M 8x13	52	42	160	110	10	130	3,5	9	27	5	20	40	3
SK 12 X. SK 13 X.	95	60	80	9	M 8x13	78	60	200	130	12	165	3,5	11	43	5	25	50	4
SK 22 X. SK 23 X.	130	72	100	10	M12x20	74	59	250	180	16	215	4,0	14	38	5	30	60	5
SK 32 X. SK 33N X.	150	90	120	11	M16x25	96	79	300	230	20	265	4,0	14	54	5	40	80	6
SK 42 X. SK 43 X.	165	105	135	14	M16x25	130	106	300	230	20	265	4,0	14	81	5	45	90	6
SK 52 X. SK 53 X.	200	134	165	19	M16x25	140	120	350	250*	20	300	5,0	18	95	5	55*	110	6
⇒	SK 02 - SK 53 ⇒  C68 - C79																	





**ENQUIRY FORM** ..... D - 2

**VERSIONS AVAILABLE** ..... D - 3

**GEAR UNIT/MOTOR DATA**

Power and speed tables ..... D - 4

Power and speed tables

W- and IEC adapters ..... D - 41

**DIMENSIONED DRAWINGS**

Parallel geared motors ..... D - 63

Parallel gear units, W- and IEC adapters ..... D - 87

**OPTIONS**

**AZ / VZ** Hollow shaft / Solid shaft with B14 flange . . D - 93

**AX / VX** Foot-mounted housing ..... D - 95

**AXSH** Shrink disk with cover ..... D - 95

**AVSH** Reinforced shrink disk with cover ..... D - 96

**AH / AZH** Cover as contact protection ..... D - 97

**VL2 / VL3** Agitator version ..... D - 98

**G / VG** Rubber buffer for torque arm ..... D - 101

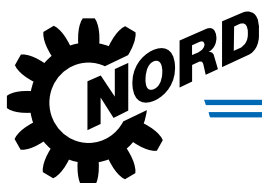
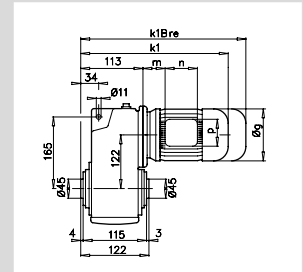
**- Lieferbare Ausführungen F**

hohlwelle

**SK 1282 V**  
Vollwelle

**SK 1282 V**  
Vollwelle, Flie


$P_1$ [kW]	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i$
0,55	1,0	4688	2,6	13
	1,3	3653	3,3	10
1,1		4608	1,5	13
1,4		3588	2,0	10
1,5		3203	2,2	9
2,0		2450	2,9	7
1,1	4319	1,3	12	



# Enquiry form





This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com) - Heading DOCUMENTATION / FORMS.



### General enquiry form





Company	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Street	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Town	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Post-code	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Contact	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Tel.:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Customer No.	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Fax:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Application	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Email	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Project	<input style="width: 20%;" type="text"/>

**NORD DRIVESYSTEMS**  
 Rudolf-Diesel-Straße 1  
 D-22941 Bargteheide  
 Tel.: +49(0) 4532/401-0  
 Fax: +49(0)4532/401-254  
 E-Mail info@nord.com  
 www.nord.com


Components required			
<input type="checkbox"/> Gear unit motor	<input type="checkbox"/> IEC – Gear unit motor	<input type="checkbox"/> Gear unit with free shaft end	<input type="checkbox"/> Stand-alone motor

Quantity <input style="width: 90%;" type="text"/>	Type <input style="width: 90%;" type="text"/>
---	---

Parameters specific to the gear unit	Parameters specific to gear unit
Version <input style="width: 40%;" type="text"/>	Gear ratio <input style="width: 40%;" type="text"/>
Flange <input type="checkbox"/> B14 <input type="checkbox"/> B5 $\varnothing$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [mm]	Bearings <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> VL <input type="checkbox"/> VL2 <input type="checkbox"/> VL3 <input type="checkbox"/> AL
<input type="checkbox"/> Hollow shaft <input type="checkbox"/> Solid shaft $\varnothing$ <input style="width: 20%;" type="text"/> x <input style="width: 20%;" type="text"/> [mm]	For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Output speed at mains frequency $n_2$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]	<input type="checkbox"/> Mineral <input type="checkbox"/> Synthetic <input type="checkbox"/> Foodstuff-compatible oil
Output torque $M_2$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [Nm]	Oil type <input type="checkbox"/> Special oil type <input style="width: 40%;" type="text"/>
Min. operating factor $f_b$ <input style="width: 40%;" type="text"/>	Parameters specific to motor
Min. bearing life $L_h$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [h]	Effective motor power <input style="width: 40%;" type="text"/> [kW]
Radial forces on output shaft $F_{R2}$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [N]	Motor speed $n_1$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]
Axial forces on output shaft $F_{A2}$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [N]	Temperature sensor (PTC) <input type="checkbox"/> Bi-metal temperature monitor <input type="checkbox"/>
Dist. from shaft collar to point of action of force <input style="width: 40%;" type="text"/> [mm]	Mains voltage <input style="width: 20%;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 20%;" type="text"/> [%]
	Mains frequency <input style="width: 40%;" type="text"/> [Hz]

Page 1 of 2



### Outline conditions

Ambient temperatures	<input style="width: 40%;" type="text"/> from <input style="width: 20%;" type="text"/> [°C]
<input type="checkbox"/> Buffer mounting for travelling drives	<input style="width: 40%;" type="text"/> [Nm]
<input type="checkbox"/> Relative humidity	<input style="width: 40%;" type="text"/> [%]
<input type="checkbox"/> Exposure to direct sunlight	
<input type="checkbox"/> Aggressive media (e.g.: salty air)	
<input type="checkbox"/> Increased installation altitude	<input style="width: 40%;" type="text"/> [m]
<input type="checkbox"/> Precipitation	
<input type="checkbox"/> ATEX (explosive mixtures in the vicinity)	Zone <input style="width: 20%;" type="text"/>

### Painting

<input type="checkbox"/> Not painted	
<input type="checkbox"/> Paint 1.0 - Primer	
<input type="checkbox"/> Paint 2.0 - standard	
<input type="checkbox"/> Paint 3.0 - normal environmental contamination	
<input type="checkbox"/> Paint 3.1 - moderate environmental contamination	
<input type="checkbox"/> Paint 3.2 - severe environmental contamination	
<input type="checkbox"/> Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)	<input style="width: 40%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Special colour (Standard RAL7031) RAL	<input style="width: 40%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Regulations DIN EN, etc., please state	<input style="width: 40%;" type="text"/>

### General conditions

Quote by	<input style="width: 40%;" type="text"/>
Purchasing conditions	known <input type="checkbox"/> not known <input type="checkbox"/>
Purchasing conditions attached	<input type="checkbox"/>
Delivery time after receipt of order	<input style="width: 40%;" type="text"/>
Delivery carriage paid	<input type="checkbox"/>

Control cabinet inverter  Motor-mounted inverter

Adjustment range from  [Hz] to  [Hz]

Constant torque within adjustment range  [Nm]

External fan

Increase in motor size (with constant torque)

Positioning  Incremental  Absolute

Speed feedback

Generator operation for power feedback  [kW]

Bus system- type of bus system

Control via  PC  Control box

Comments

Page 2 of 2

Parallel shaft gear units



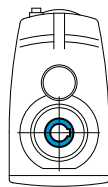
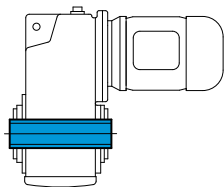
## Examples - available versions: parallel shaft geared motor

### With hollow shaft

### With solid shaft

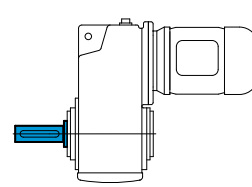
**SK 1282 A - 90 LH/4**

Hollow shaft



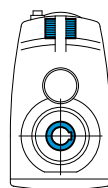
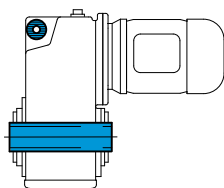
**SK 1282 V - 90 LH/4**

Solid shaft



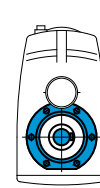
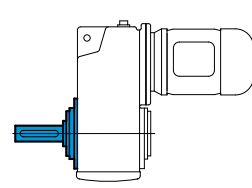
**SK 1282 AG - 90 LH/4**

Hollow shaft, rubber buffer for torque arm



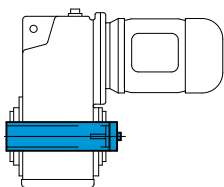
**SK 1282 VZ - 90 LH/4**

Solid shaft, B14 flange



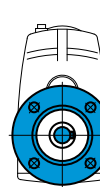
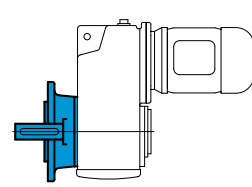
**SK 1282 AB - 90 LH/4**

Hollow shaft, fastening element



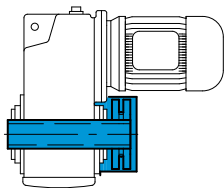
**SK 1282 VF - 90 LH/4**

Solid shaft, B5 flange



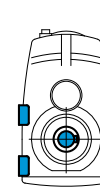
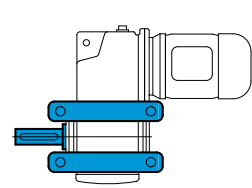
**SK 1282 ASH - 80 LH/4**

Hollow shaft, shrink disk  
See page A25



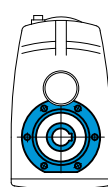
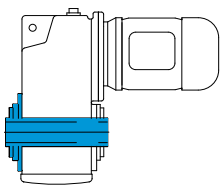
**SK 1282 VX - 90 LH/4**

Solid shaft, foot-mounted housing



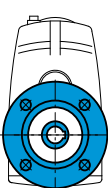
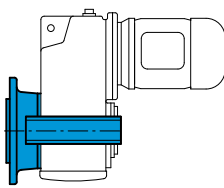
**SK 1282 AZ - 90 LH/4**

Hollow shaft, B14 flange



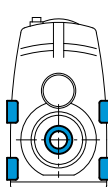
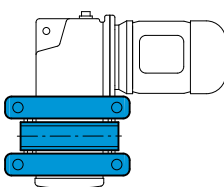
**SK 1282 AF - 90 LH/4**

Hollow shaft, B5 flange



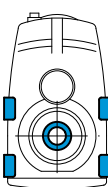
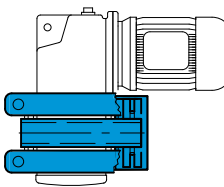
**SK 1282 AX - 90 LH/4**

Hollow shaft,  
Foot-mounted housing



**SK 1282 AXSH - 90 LH/4**

Hollow shaft, shrink disk,  
foot-mounted housing



Parallel shaft gear units

0,12 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
<b>0,12</b>	1,2	644	2,8	1343,53	21,7	22,0	30,3	30,0	<b>SK 4282/12 - 63 S/4</b>	69	D68
	1,4	532	3,4	1110,82	21,8	22,0	30,4	30,0			D85
	1,8	419	4,3	873,31	22,0	22,0	30,5	30,0			
	1,2	639	1,4	1335,98	15,4	14,5	22,1	20,0	<b>SK 3282/12 - 63 S/4</b>	54	D66
	1,5	512	1,8	1067,99	15,8	14,5	22,3	20,0			D85
	1,9	408	2,2	853,43	16,0	14,5	22,5	20,0			
	2,3	328	2,7	686,08	16,2	14,5	22,6	20,0			
	1,6	735	1,1	1022,42	15,1	14,5	21,8	20,0	<b>SK 3382 - 63 S/4</b>	52	D67
	1,7	660	1,2	919,00	15,4	14,5	22,0	20,0			
	2,0	581	1,8	808,42	15,6	14,5	22,2	20,0			
	2,2	522	1,8	726,61	15,8	14,5	22,3	20,0			
	2,7	420	2,4	584,13	16,0	14,5	22,5	20,0			
	3,3	347	2,5	482,56	16,2	14,5	22,6	20,0			
	3,9	293	2,7	408,58	16,2	14,5	22,6	20,0			
	1,1	*650	0,8	1423,06	6,9	12,0	12,0	15,0	<b>SK 2282/02 - 63 S/4</b>	37	D64
	1,5	510	1,0	1064,71	8,3	12,0	12,8	15,0			D85
	1,9	395	1,3	824,77	9,1	12,0	13,3	15,0			
	2,1	*548	0,8	763,41	8,0	12,0	12,6	15,0	<b>SK 2382 - 63 S/4</b>	36	D65
	2,6	448	1,2	623,10	8,7	12,0	13,1	15,0			
	3,3	347	1,5	482,56	9,3	12,0	13,5	15,0			
	4,1	281	1,9	390,93	9,6	12,0	13,7	15,0			
	4,8	237	2,4	330,45	9,7	12,0	13,8	15,0			
	5,8	199	2,8	276,27	9,9	12,0	13,9	15,0			
	6,8	169	2,8	236,11	9,9	12,0	13,9	15,0			
	8,6	133	3,9	185,11	10,0	12,0	14,0	15,0			
	11	108	4,8	149,96	10,0	12,0	14,0	15,0			
	12	94,6	5,5	131,86	10,1	12,0	14,0	15,0			
	14	83,6	6,2	116,35	10,1	12,0	14,0	15,0			
		1,2	*362	0,8	1362,13	5,2	7,2	8,4			7,2
1,5		*362	0,8	1066,50	5,2	7,2	8,4	7,2	D85		
1,9		*362	0,8	826,23	5,2	7,2	8,4	7,2			
2,4		317	0,9	663,69	5,6	7,2	8,7	7,2			
2,9		262	1,1	546,50	6,1	7,2	9,0	7,2			
3,9		194	1,5	405,75	6,5	7,2	9,3	7,2			
4,9		157	1,8	328,02	6,7	7,2	9,4	7,2			
5,6		136	2,1	283,85	6,8	7,2	9,5	7,2			
6,9		110	2,6	229,08	6,8	7,2	9,5	7,2			
	15	78,6	2,7	109,50	6,9	7,2	9,6	7,2	<b>SK 1282 - 63 S/4</b>	18	D63
	17	66,4	3,5	92,48	6,7	7,2	9,6	7,2			
	20	58,3	5,1	81,17	6,5	7,2	9,6	7,2			
	24	47,6	5,7	66,23	6,1	7,2	9,6	7,2			
	29	39,8	5,9	55,39	5,8	7,2	9,6	7,2			
	35	33,2	5,9	46,19	5,4	7,2	9,6	7,2			
	50	23,0	10,0	32,08	4,9	7,2	9,6	7,2			
	56	20,4	11,0	28,33	4,7	7,2	9,6	7,2			
	63	18,1	12,4	25,22	4,5	7,2	9,6	7,2			
	77	14,8	15,2	20,57	4,2	7,2	9,6	7,2			
	93	12,4	18,1	17,21	4,0	7,2	9,6	7,2			
	113	10,1	20,7	14,11	3,7	7,2	9,6	7,2			
	136	8,4	24,2	11,76	3,5	7,2	9,6	7,2			
	154	7,4	26,4	10,34	3,4	6,9	9,2	7,2			
	174	6,6	28,7	9,18	3,3	6,7	8,9	7,2			
	194	5,9	32,3	8,24	3,1	6,4	8,6	7,2			
	195	5,9	27,2	8,21	3,1	6,4	8,6	7,2			
	220	5,2	35,9	7,24	3,0	6,2	8,3	7,2			
	249	4,6	39,3	6,43	2,9	5,9	8,0	7,2			
	291	3,9	43,7	5,47	2,8	5,6	7,6	7,2			
	334	3,4	37,3	4,79	2,6	5,3	7,3	7,2			
	<b>0,18</b>	1,2	1106	1,6	1343,53	20,7	22,0	29,6			30,0
1,5		914	2,0	1110,82	21,2	22,0	29,9	30,0	D85		
1,9		719	2,5	873,31	21,6	22,0	30,2	30,0			
2,3		576	3,1	698,96	21,8	22,0	30,4	30,0			
2,9		459	3,9	558,54	21,9	22,0	30,5	30,0			

\* Maximum output torque with f<sub>B</sub> = 0,8

Parallel shaft gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm		
													
0,18	1,2	1098	0,8	1335,98	13,3	14,5	20,6	20,0	SK 3282/12 - 63 L/4	54	D66		
	1,5	879	1,0	1067,99	14,5	14,5	21,4	20,0			D85		
	1,9	701	1,3	853,43	15,2	14,5	21,9	20,0					
	2,4	563	1,6	686,08	15,7	14,5	22,2	20,0					
	3,1	429	2,1	520,83	16,0	14,5	22,5	20,0					
	3,5	380	2,4	461,81	16,1	14,5	22,5	20,0					
	4,5	295	3,1	358,12	16,2	14,5	22,6	20,0					
	1,8	972	0,8	919,00	14,0	14,5	21,1	20,0			SK 3382 - 63 L/4	52	D67
	2,0	855	1,2	808,42	14,6	14,5	21,5	20,0					
	2,2	769	1,2	726,61	15,0	14,5	21,7	20,0					
	2,8	618	1,6	584,13	15,5	14,5	22,1	20,0					
	3,4	511	1,7	482,56	15,8	14,5	22,3	20,0					
	4,0	432	1,8	408,58	16,0	14,5	22,5	20,0					
	5,7	304	3,1	287,14	16,2	14,5	22,6	20,0					
	7,0	244	4,1	230,83	16,3	14,5	22,7	20,0					
8,5	202	4,3	190,69	16,3	14,5	22,7	20,0						
2,0	679	0,8	824,77	6,5	12,0	11,8	15,0	SK 2282/02 - 63 L/4	37	D64 D85			
2,5	545	1,0	662,92	8,0	12,0	12,6	15,0						
2,6	659	0,8	623,10	6,8	12,0	11,9	15,0	SK 2382 - 63 L/4	36	D65			
3,4	510	1,0	482,56	8,3	12,0	12,8	15,0						
4,2	413	1,3	390,93	8,9	12,0	13,3	15,0						
4,9	350	1,6	330,45	9,3	12,0	13,5	15,0						
5,9	292	1,9	276,27	9,5	12,0	13,7	15,0						
6,9	249	1,9	236,11	9,7	12,0	13,8	15,0						
8,8	196	2,7	185,11	9,9	12,0	13,9	15,0						
11	159	3,3	149,96	9,9	12,0	14,0	15,0						
12	139	3,7	131,86	10,0	12,0	14,0	15,0						
14	123	4,2	116,35	10,0	12,0	14,0	15,0						
17	104	5,4	98,35	10,0	12,0	14,0	15,0						
4,0	334	0,9	405,75	5,5	7,2	8,6	7,2				SK 1282/02 - 63 L/4	26	D63 D85
5,0	270	1,1	328,02	6,1	7,2	9,0	7,2						
5,7	234	1,2	283,85	6,3	7,2	9,1	7,2						
7,1	189	1,5	229,08	6,5	7,2	9,3	7,2						
15	116	1,8	109,50	6,7	7,2	9,5	7,2	SK 1282 - 63 L/4	18	D63			
18	97,8	2,4	92,48	6,5	7,2	9,5	7,2						
20	85,9	3,4	81,17	6,2	7,2	9,6	7,2						
25	70,1	3,9	66,23	5,9	7,2	9,6	7,2						
29	58,6	4,0	55,39	5,6	7,2	9,6	7,2						
35	48,8	4,0	46,19	5,3	7,2	9,6	7,2						
51	33,9	6,8	32,08	4,8	7,2	9,6	7,2						
57	30,0	7,5	28,33	4,6	7,2	9,6	7,2						
64	26,7	8,4	25,22	4,4	7,2	9,6	7,2						
79	21,8	10,3	20,57	4,2	7,2	9,6	7,2						
94	18,2	12,3	17,21	3,9	7,2	9,6	7,2						
115	14,9	14,1	14,11	3,7	7,2	9,6	7,2						
138	12,4	16,4	11,76	3,5	7,1	9,5	7,2						
157	10,9	17,9	10,34	3,3	6,8	9,1	7,2						
177	9,7	19,5	9,18	3,2	6,6	8,8	7,2						
197	8,7	21,9	8,24	3,1	6,3	8,5	7,2						
199	8,7	18,5	8,21	3,1	6,3	8,5	7,2						
224	7,7	24,4	7,24	3,0	6,1	8,2	7,2						
253	6,8	26,7	6,43	2,9	5,9	7,9	7,2						
297	5,8	29,7	5,47	2,7	5,6	7,6	7,2						
340	5,1	25,3	4,79	2,6	5,2	7,3	7,2						
0,25	1,3	1601	1,9	1334,62	30,4	32,0	43,6	40,0	SK 5282/12 - 71 S/4	106	D70		
	1,5	1314	2,3	1095,71	30,9	32,0	44,0	40,0			D85		
	1,9	1034	2,9	862,46	31,3	32,0	44,3	40,0					
1,2	1614	1,1	1343,53	19,0	22,0	28,4	30,0	SK 4282/12 - 71 S/4	70	D68 D85			
1,5	1334	1,3	1110,82	20,0	22,0	29,1	30,0						
1,9	1050	1,7	873,31	20,9	22,0	29,7	30,0						
2,4	840	2,1	698,96	21,3	22,0	30,1	30,0						
3,0	670	2,7	558,54	21,6	22,0	30,3	30,0						

Parallel shaft gear units


0,25 kW  
0,37 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
0,25	1,5	1615	1,0	1129,91	19,0	22,0	28,4	30,0	SK 4382 - 71 S/4	75	D69
	2,1	1118	1,3	782,32	20,7	22,0	29,6	30,0			
	2,6	934	1,3	654,27	21,1	22,0	29,9	30,0			
	3,1	762	2,6	532,44	21,5	22,0	30,2	30,0			
	3,8	636	2,6	445,23	21,7	22,0	30,3	30,0			
	4,3	559	3,6	390,76	21,8	22,0	30,4	30,0			
	5,1	467	4,0	326,81	21,9	22,0	30,5	30,0			
	2,0	1023	0,9	853,43	13,7	14,5	20,9	20,0	SK 3282/12 - 71 S/4	55	D66 D85
	2,1	1156	0,9	808,42	12,9	14,5	20,4	20,0	SK 3382 - 71 S/4	53	D67
	2,3	1039	0,9	726,61	13,6	14,5	20,8	20,0			
	2,9	835	1,2	584,13	14,7	14,5	21,5	20,0			
	3,5	690	1,3	482,56	15,3	14,5	21,9	20,0			
	4,1	584	1,4	408,58	15,6	14,5	22,2	20,0			
	5,8	410	2,3	287,14	16,0	14,5	22,5	20,0			
	7,2	330	3,0	230,83	16,2	14,5	22,6	20,0			
	8,8	273	3,2	190,69	16,3	14,5	22,7	20,0			
	10	231	3,4	161,46	16,1	14,5	22,7	20,0			
	3,2	617	0,8	514,51	7,3	12,0	12,2	15,0			
	3,5	690	0,8	482,56	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 71 S/4	37	D65
	4,3	559	0,9	390,93	7,9	12,0	12,6	15,0			
	5,1	472	1,2	330,45	8,6	12,0	13,0	15,0			
	6,0	395	1,4	276,27	9,1	12,0	13,3	15,0			
	7,1	337	1,4	236,11	9,4	12,0	13,5	15,0			
	9,0	265	2,0	185,11	9,7	12,0	13,7	15,0			
	11	214	2,4	149,96	9,8	12,0	13,9	15,0			
	13	182	2,1	127,51	9,9	12,0	13,9	15,0			
	16	149	2,7	104,07	10,0	12,0	14,0	15,0			
	17	144	3,0	100,98	10,0	12,0	14,0	15,0			
	20	118	4,0	82,42	10,0	12,0	14,0	15,0			
	5,9	341	0,9	283,85	5,4	7,2	8,5	7,2	SK 1282/02 - 71 S/4	27	D63 D85
	7,3	276	1,1	229,08	6,0	7,2	8,9	7,2			
	15	156	1,3	109,50	6,4	7,2	9,4	7,2	SK 1282 - 71 S/4	19	D63
	18	132	1,8	92,48	6,2	7,2	9,5	7,2			
	21	116	2,6	81,17	6,0	7,2	9,5	7,2			
	23	103	2,9	72,17	5,8	7,2	9,5	7,2			
25	94,7	2,9	66,23	5,7	7,2	9,5	7,2				
28	84,2	3,4	58,89	5,5	7,2	9,6	7,2				
30	79,1	3,0	55,39	5,4	7,2	9,6	7,2				
34	70,4	3,7	49,25	5,2	7,2	9,6	7,2				
36	66,0	3,0	46,19	5,1	7,2	9,6	7,2				
41	58,7	3,7	41,07	5,0	7,2	9,6	7,2				
52	45,8	5,0	32,08	4,6	7,2	9,6	7,2				
59	40,5	5,6	28,33	4,5	7,2	9,6	7,2				
66	36,1	6,2	25,22	4,3	7,2	9,6	7,2				
81	29,5	7,6	20,57	4,1	7,2	9,6	7,2				
97	24,6	9,1	17,21	3,9	7,2	9,6	7,2				
119	20,1	10,4	14,11	3,6	7,2	9,6	7,2				
142	16,8	12,1	11,76	3,4	7,0	9,4	7,2				
161	14,8	13,3	10,34	3,3	6,7	9,0	7,2				
182	13,1	14,4	9,18	3,2	6,5	8,7	7,2				
203	11,8	16,2	8,24	3,1	6,2	8,5	7,2				
204	11,7	13,7	8,21	3,1	6,3	8,4	7,2				
230	10,4	18,0	7,24	2,9	6,0	8,1	7,2				
260	9,2	19,7	6,43	2,8	5,8	7,9	7,2				
305	7,8	22,0	5,47	2,7	5,5	7,5	7,2				
349	6,8	18,7	4,79	2,6	5,1	7,2	7,2				
0,37	1,2	2580	2,7	1343,50	57,9	58,0	81,7	80,0	SK 7382/22 - 71 L/4	270	D75 D85
	1,3	2423	2,2	1259,27	40,0	46,5	57,4	60,0	SK 6382/22 - 71 L/4	197	D73 D85
	1,5	2123	2,5	1104,39	40,5	46,5	57,7	60,0			
	2,0	1578	3,4	818,71	41,3	46,5	58,3	60,0			

Parallel shaft  
gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
											
<b>0,37</b>	1,2	2562	1,2	1334,62	27,8	32,0	41,9	40,0	<b>SK 5282/12 - 71 L/4</b>	107	D70
	1,5	2103	1,4	1095,71	29,2	32,0	42,8	40,0			D85
	1,9	1655	1,8	862,46	30,3	32,0	43,6	40,0			
	2,4	1324	2,3	689,45	30,9	32,0	44,0	40,0			
	3,0	1056	2,8	550,94	31,3	32,0	44,2	40,0			
3,7	861	3,5	448,15	31,5	32,0	44,4	40,0				
1,5	2135	0,8	1110,82	16,2	22,0	26,6	30,0	<b>SK 4282/12 - 71 L/4</b>	71	D68	
1,9	1680	1,1	873,31	18,7	22,0	28,2	30,0			D85	
2,3	1344	1,3	698,96	20,0	22,0	29,1	30,0				
2,9	1072	1,7	558,54	20,8	22,0	29,7	30,0				
4,0	787	2,3	409,92	21,4	22,0	30,1	30,0				
2,1	1685	0,9	782,32	18,7	22,0	28,2	30,0	<b>SK 4382 - 71 L/4</b>	76	D69	
2,5	1408	0,9	654,27	19,8	22,0	29,0	30,0				
3,1	1148	1,7	532,44	20,6	22,0	29,5	30,0				
3,7	959	1,7	445,23	21,1	22,0	29,9	30,0				
4,2	843	2,4	390,76	21,3	22,0	30,1	30,0				
5,0	704	2,7	326,81	21,6	22,0	30,2	30,0				
6,0	587	2,7	272,54	21,8	22,0	30,4	30,0				
2,8	1258	0,8	584,13	12,1	14,5	19,9	20,0			<b>SK 3382 - 71 L/4</b>	54
3,4	1040	0,8	482,56	13,6	14,5	20,8	20,0				
4,0	880	0,9	408,58	14,5	14,5	21,4	20,0				
5,7	618	1,5	287,14	15,5	14,5	22,1	20,0				
7,1	497	2,0	230,83	15,8	14,5	22,3	20,0				
8,6	411	2,1	190,69	16,0	14,5	22,5	20,0				
10	348	2,3	161,46	15,6	14,5	22,6	20,0				
13	274	2,8	126,93	14,7	14,5	22,7	20,0				
15	242	3,2	112,23	14,3	14,5	22,7	20,0	<b>SK 3282 - 71 L/4</b>	46		
4,6	685	0,8	356,28	6,4	12,0	11,7	15,0	<b>SK 2282/02 - 71 L/4</b>	39	D64 D85	
5,0	712	0,8	330,45	6,0	12,0	11,5	15,0	<b>SK 2382 - 71 L/4</b>	38	D65	
5,9	595	0,9	276,27	7,5	12,0	12,3	15,0				
7,0	508	0,9	236,11	8,3	12,0	12,8	15,0				
8,9	399	1,3	185,11	9,0	12,0	13,3	15,0				
11	323	1,6	149,96	9,4	12,0	13,6	15,0				
12	284	1,8	131,86	9,6	12,0	13,7	15,0				
14	251	2,1	116,35	9,7	12,0	13,8	15,0				
13	275	1,4	127,51	9,6	12,0	13,7	15,0	<b>SK 2282 - 71 L/4</b>	31	D64	
16	218	2,0	100,98	9,8	12,0	13,9	15,0				
20	178	2,7	82,42	9,9	12,0	13,9	15,0				
24	150	3,0	69,67	10,0	12,0	14,0	15,0				
15	236	0,9	109,50	5,9	7,2	9,1	7,2	<b>SK 1282 - 71 L/4</b>	20	D63	
18	199	1,2	92,48	5,8	7,2	9,3	7,2				
20	175	1,7	81,17	5,6	7,2	9,4	7,2				
23	155	1,9	72,17	5,5	7,2	9,4	7,2				
25	143	1,9	66,23	5,4	7,2	9,4	7,2				
28	127	2,2	58,89	5,2	7,2	9,5	7,2				
30	119	2,0	55,39	5,2	7,2	9,5	7,2				
33	106	2,5	49,25	5,0	7,2	9,5	7,2				
36	99,5	2,0	46,19	4,9	7,2	9,5	7,2				
40	88,4	2,5	41,07	4,8	7,2	9,6	7,2				
51	69,1	3,3	32,08	4,5	7,2	9,6	7,2				
58	61,1	3,7	28,33	4,4	7,2	9,6	7,2				
65	54,4	4,1	25,22	4,2	7,2	9,6	7,2				
80	44,4	5,1	20,57	4,0	7,2	9,6	7,2				
95	37,1	6,0	17,21	3,8	7,2	9,6	7,2				
116	30,4	6,9	14,11	3,6	7,2	9,6	7,2				
140	25,3	8,1	11,76	3,4	6,9	9,4	7,2				
159	22,3	8,8	10,34	3,3	6,7	9,0	7,2				
179	19,7	9,6	9,18	3,1	6,4	8,7	7,2				
199	17,7	10,8	8,24	3,0	6,2	8,5	7,2				
200	17,6	9,1	8,21	3,0	6,2	8,5	7,2				
226	15,6	12,0	7,24	2,9	6,0	8,1	7,2				
256	13,8	13,1	6,43	2,8	5,7	7,9	7,2				
300	11,8	14,6	5,47	2,7	5,4	7,5	7,2				
343	10,3	12,4	4,79	2,6	5,1	7,2	7,2				

0,55 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
0,55	1,2	4035	3,0	1366,83	92,5	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 80 S/4	408	D77
	1,5	3144	3,8	1064,91	93,0	73,0	100,0	100,0			D85
	1,2	3974	1,8	1343,50	56,2	58,0	80,5	80,0	SK 7382/22 - 80 S/4	272	D75
	1,6	3085	2,3	1046,18	57,4	58,0	81,3	80,0			D85
	1,8	2760	2,6	933,91	57,8	58,0	81,6	80,0			
	1,3	3733	1,4	1259,27	36,8	46,5	55,1	60,0	SK 6382/22 - 80 S/4	199	D73
	1,5	3271	1,7	1104,39	38,1	46,5	56,0	60,0			D85
	2,0	2431	2,2	818,71	40,0	46,5	57,4	60,0			
	2,6	1887	2,9	637,53	40,9	46,5	58,0	60,0			
	2,9	1688	3,2	569,11	41,2	46,5	58,2	60,0			
	1,2	3948	0,8	1334,62	20,8	32,0	37,6	40,0	SK 5282/12 - 80 S/4	109	D70
	1,5	3240	0,9	1095,71	25,0	32,0	40,1	40,0			D85
	1,9	2550	1,2	862,46	27,8	32,0	41,9	40,0			
	2,4	2040	1,5	689,45	29,4	32,0	42,9	40,0			
	3,0	1627	1,8	550,94	30,3	32,0	43,6	40,0			
	3,7	1327	2,3	448,15	30,9	32,0	44,0	40,0			
	1,8	2990	0,9	936,45	26,2	32,0	40,8	40,0	SK 5382 - 80 S/4	118	D71
	2,4	2234	1,4	700,03	28,9	32,0	42,6	40,0			
	2,9	1822	1,5	570,18	29,9	32,0	43,3	40,0			
	3,1	1675	1,9	525,20	30,2	32,0	43,5	40,0			
	3,8	1366	2,3	427,79	30,8	32,0	43,9	40,0			
	4,5	1155	2,4	361,69	31,1	32,0	44,2	40,0			
	5,0	1059	3,0	331,48	31,3	32,0	44,2	40,0			
	6,1	863	3,1	269,99	31,5	32,0	44,4	40,0			
	2,4	2071	0,9	698,96	16,6	22,0	26,9	30,0			SK 4282/12 - 80 S/4
	2,7	1934	0,8	605,88	17,4	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 S/4	78	D69
	3,1	1701	1,2	532,44	18,6	22,0	28,2	30,0			
	3,7	1421	1,2	445,23	19,7	22,0	28,9	30,0			
	4,0	1317	1,5	412,38	20,1	22,0	29,2	30,0			
	4,2	1249	1,6	390,76	20,3	22,0	29,3	30,0			
	4,8	1101	1,5	344,84	20,7	22,0	29,6	30,0			
	5,0	1043	1,8	326,81	20,9	22,0	29,7	30,0			
	5,4	967	2,1	302,65	21,1	22,0	29,9	30,0			
	6,0	870	1,8	272,54	21,3	22,0	30,0	30,0			
	6,5	808	2,4	253,12	21,4	22,0	30,1	30,0			
	7,8	674	2,4	211,09	21,6	22,0	30,3	30,0			
	8,6	611	3,3	191,57	21,7	22,0	30,3	30,0			
	10	511	3,2	160,20	21,9	22,0	30,4	30,0			
	12	449	4,5	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0			
14	378	5,3	118,38	20,8	22,0	30,5	30,0				
4,6	1060	0,8	358,12	13,5	14,5	20,8	20,0	SK 3282/12 - 80 S/4	58	D66 D85	
	5,7	917	1,0	287,14	14,3	14,5	21,3	20,0	SK 3382 - 80 S/4	56	D67
	7,1	737	1,4	230,83	15,1	14,5	21,8	20,0			
	8,6	609	1,4	190,69	15,4	14,5	22,1	20,0			
	10	515	1,5	161,46	14,8	14,5	22,3	20,0			
	13	406	1,9	126,93	14,0	14,5	22,5	20,0			
	15	358	2,1	112,23	13,7	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 S/4	48	D66
	16	322	2,5	100,88	13,3	14,5	22,6	20,0			
	19	283	3,3	88,74	12,9	14,5	22,6	20,0			
	21	255	3,3	79,76	12,5	14,5	22,7	20,0			
	23	225	2,5	70,56	12,1	14,5	22,7	20,0			
	8,9	591	0,9	185,11	7,5	12,0	12,4	15,0	SK 2382 - 80 S/4	40	D65
	11	479	1,1	149,96	8,5	12,0	13,0	15,0			
	12	420	1,2	131,86	8,9	12,0	13,2	15,0			
	14	372	1,4	116,35	9,2	12,0	13,4	15,0			

Parallel shaft  
gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>	F <sub>R VL</sub>	F <sub>A VL</sub>	Type	kg	mm			
												[kN]	[kN]	[kN]
0,55	13	407	0,9	127,51	9,0	12,0	13,3	15,0	SK 2282 - 80 S/4	33	D64			
	16	322	1,4	100,98	9,4	12,0	13,6	15,0						
	20	263	1,8	82,42	9,7	12,0	13,7	15,0						
	24	223	2,0	69,67	9,8	12,0	13,8	15,0						
	26	204	2,6	63,83	9,8	12,0	13,9	15,0						
	30	172	2,9	53,96	9,9	12,0	13,9	15,0						
	36	144	3,1	45,11	9,5	12,0	14,0	15,0						
	44	119	3,9	37,18	9,0	12,0	14,0	15,0						
	18	295	0,8	92,48	5,1	7,2	8,8	7,2				SK 1282 - 80 S/4	22	D63
	20	259	1,1	81,17	5,1	7,2	9,0	7,2						
	23	230	1,3	72,17	5,0	7,2	9,1	7,2						
	25	212	1,3	66,23	4,9	7,2	9,2	7,2						
	28	188	1,5	58,89	4,8	7,2	9,3	7,2						
	30	177	1,3	55,39	4,8	7,2	9,3	7,2						
	33	157	1,7	49,25	4,7	7,2	9,4	7,2						
	36	147	1,3	46,19	4,6	7,2	9,4	7,2						
	40	131	1,7	41,07	4,5	7,2	9,5	7,2						
	51	102	2,2	32,08	4,3	7,2	9,5	7,2						
	58	90,5	2,5	28,33	4,2	7,2	9,6	7,2						
	65	80,6	2,8	25,22	4,1	7,2	9,6	7,2						
80	65,8	3,4	20,57	3,8	7,2	9,6	7,2							
96	55,0	4,1	17,21	3,7	7,2	9,6	7,2							
117	45,0	4,7	14,11	3,5	7,2	9,6	7,2							
140	37,5	5,4	11,76	3,3	6,8	9,3	7,2							
159	33,0	5,9	10,34	3,2	6,5	9,0	7,2							
180	29,2	6,5	9,18	3,1	6,3	8,7	7,2							
200	26,3	7,3	8,24	3,0	6,1	8,4	7,2							
201	26,1	6,1	8,21	3,0	6,1	8,4	7,2							
227	23,1	8,1	7,24	2,9	5,9	8,1	7,2							
256	20,5	8,8	6,43	2,8	5,7	7,8	7,2							
301	17,5	9,8	5,47	2,6	5,3	7,5	7,2							
344	15,3	8,4	4,79	2,5	5,0	7,2	7,2							
0,75	0,99	6835	1,8	1697,85	90,1	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 80 LH/4	410	D77 D85			
	1,2	5504	2,2	1366,83	91,4	73,0	100,0	100,0						
	1,6	4288	2,8	1064,91	92,3	73,0	100,0	100,0						
	1,9	3590	3,4	891,21	92,7	73,0	100,0	100,0						
	1,3	5421	1,3	1343,50	53,6	58,0	78,7	80,0	SK 7382/22 - 80 LH/4	274	D75 D85			
	1,6	4208	1,7	1046,18	55,9	58,0	80,3	80,0						
	1,8	3765	1,9	933,91	56,5	58,0	80,7	80,0						
	2,4	2868	2,5	714,31	57,6	58,0	81,5	80,0						
	1,3	5091	1,1	1259,27	31,3	46,5	51,7	60,0	SK 6382/22 - 80 LH/4	201	D73 D85			
	1,5	4461	1,2	1104,39	34,1	46,5	53,4	60,0						
	2,0	3316	1,6	818,71	38,0	46,5	56,0	60,0						
	2,6	2574	2,1	637,53	39,7	46,5	57,2	60,0						
	2,9	2303	2,3	569,11	40,2	46,5	57,5	60,0						
	3,9	1754	3,1	435,29	41,1	46,5	58,1	60,0						
	4,8	1410	3,8	347,33	41,5	46,5	58,4	60,0						
	1,9	3478	0,9	862,46	23,8	32,0	39,3	40,0	SK 5282/12 - 80 LH/4	111	D70 D85			
2,4	2783	1,1	689,45	27,0	32,0	41,3	40,0							
3,1	2219	1,4	550,94	28,9	32,0	42,6	40,0							
3,7	1810	1,7	448,15	29,9	32,0	43,3	40,0							
5,0	1367	2,2	338,35	30,8	32,0	43,9	40,0							
2,4	2985	1,1	700,03	26,2	32,0	40,8	40,0	SK 5382 - 80 LH/4	120	D71				
2,9	2434	1,2	570,18	28,2	32,0	42,2	40,0							
3,2	2238	1,4	525,20	28,8	32,0	42,6	40,0							
3,9	1826	1,8	427,79	29,9	32,0	43,3	40,0							
4,6	1543	1,8	361,69	30,5	32,0	43,7	40,0							
5,1	1414	2,3	331,48	30,7	32,0	43,9	40,0							
6,2	1153	2,3	269,99	31,1	32,0	44,2	40,0							
6,8	1061	3,0	248,70	31,3	32,0	44,2	40,0							
8,3	865	3,7	202,57	31,5	32,0	44,4	40,0							

0,75 kW

IE2




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
0,75	3,0	2253	0,8	558,54	15,4	22,0	26,2	30,0	SK 4282/12 - 80 LH/4	75	D68 D85
	3,2	2273	0,9	532,44	15,2	22,0	26,1	30,0	SK 4382 - 80 LH/4	80	D69
	3,8	1899	0,9	445,23	17,6	22,0	27,5	30,0			
	4,1	1760	1,1	412,38	18,3	22,0	28,0	30,0			
	4,3	1668	1,2	390,76	18,7	22,0	28,3	30,0			
	4,9	1471	1,1	344,84	19,5	22,0	28,8	30,0			
	5,1	1394	1,4	326,81	19,8	22,0	29,0	30,0			
	5,5	1292	1,6	302,65	20,2	22,0	29,2	30,0			
	6,2	1162	1,4	272,54	20,6	22,0	29,5	30,0			
	6,6	1080	1,8	253,12	20,8	22,0	29,7	30,0			
	8,0	900	1,8	211,09	21,2	22,0	30,0	30,0			
	8,8	817	2,4	191,57	21,4	22,0	30,1	30,0			
	10	683	2,4	160,20	21,6	22,0	30,3	30,0			
	12	600	3,3	140,60	21,0	22,0	30,3	30,0			
	14	506	4,0	118,38	20,1	22,0	30,4	30,0			
	16	443	4,5	103,82	19,4	22,0	30,5	30,0			
	19	370	5,3	86,83	18,5	22,0	30,5	30,0			
	5,8	1225	0,8	287,14	12,4	14,5	20,0	20,0	SK 3382 - 80 LH/4	58	D67
	7,3	984	1,0	230,83	13,9	14,5	21,0	20,0			
	8,8	814	1,1	190,69	14,2	14,5	21,6	20,0			
	10	688	1,1	161,46	13,8	14,5	21,9	20,0			
	13	542	1,4	126,93	13,2	14,5	22,3	20,0			
	16	443	1,7	104,05	12,7	14,5	22,4	20,0			
	19	382	1,6	89,60	12,2	14,5	22,5	20,0			
	15	479	1,6	112,23	13,0	14,5	22,4	20,0	SK 3282 - 80 LH/4	50	D66
	17	430	1,9	100,88	12,7	14,5	22,5	20,0			
	19	379	2,5	88,74	12,3	14,5	22,5	20,0			
	21	340	2,5	79,76	12,0	14,5	22,6	20,0			
	24	301	1,9	70,56	11,6	14,5	22,6	20,0			
	25	281	2,7	65,89	11,4	14,5	22,4	20,0			
	30	238	2,7	55,79	10,9	14,5	21,4	20,0			
	11	640	0,8	149,96	7,0	12,0	12,0	15,0	SK 2382 - 80 LH/4	42	D65
	13	562	0,9	131,86	7,8	12,0	12,5	15,0			
	14	497	1,0	116,35	8,4	12,0	12,9	15,0			
	17	420	1,3	98,35	8,9	12,0	13,2	15,0			
	20	351	1,6	82,22	9,3	12,0	13,5	15,0			
	17	431	1,0	100,98	8,8	12,0	13,2	15,0	SK 2282 - 80 LH/4	35	D64
	20	352	1,4	82,42	9,3	12,0	13,5	15,0			
	24	297	1,5	69,67	9,5	12,0	13,7	15,0			
	26	272	1,9	63,83	9,6	12,0	13,7	15,0			
	31	230	2,2	53,96	9,6	12,0	13,8	15,0			
	37	193	2,3	45,11	9,2	12,0	13,9	15,0			
	45	159	2,9	37,18	8,7	12,0	14,0	15,0			
	57	126	4,0	29,65	8,2	12,0	14,0	15,0			
	63	114	3,8	26,83	8,0	12,0	14,0	15,0			
	21	346	0,9	81,17	4,4	7,2	8,5	7,2			
	23	308	1,0	72,17	4,4	7,2	8,8	7,2			
	25	283	1,0	66,23	4,4	7,2	8,9	7,2			
	29	251	1,1	58,89	4,4	7,2	9,1	7,2			
	30	236	1,0	55,39	4,3	7,2	9,1	7,2			
	34	210	1,2	49,25	4,3	7,2	9,2	7,2			
	36	197	1,0	46,19	4,2	7,2	9,3	7,2			
	41	175	1,2	41,07	4,1	7,2	9,4	7,2			
	52	137	1,7	32,08	4,0	7,2	9,5	7,2			
	59	121	1,9	28,33	3,9	7,2	9,5	7,2			
	67	108	2,1	25,22	3,8	7,2	9,5	7,2			
	81	87,9	2,6	20,57	3,7	7,2	9,6	7,2			
	98	73,4	3,0	17,21	3,5	7,2	9,6	7,2			
	119	60,1	3,5	14,11	3,3	6,9	9,6	7,2			
	143	50,1	4,1	11,76	3,2	6,6	9,2	7,2			
	162	44,1	4,4	10,34	3,1	6,3	8,8	7,2			
	183	39,1	4,8	9,18	3,0	6,1	8,5	7,2			

Parallel shaft  
gear units





P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> F <sub>A VL</sub> [kN]		Type	kg	mm 
<b>0,75</b>	204	35,1	5,4	8,24	2,9	5,9	8,3	7,2	<b>SK 1282 - 80 LH/4</b>	24	D63
	205	34,9	4,6	8,21	2,9	6,0	8,3	7,2			
	232	30,9	6,0	7,24	2,8	5,7	8,0	7,2			
	262	27,4	6,6	6,43	2,7	5,5	7,7	7,2			
	307	23,3	7,4	5,47	2,6	5,2	7,4	7,2			
	351	20,4	6,3	4,79	2,5	4,8	7,1	7,2			
<b>1,10</b>	1,2	8709	2,8	1419,20	120,0	102,0	120,0	130,0	<b>SK 9382/42 - 90 SH/4</b>	732	D79 D85
	1,5	7232	3,3	1178,81	116,5	102,0	120,0	130,0			
	1,0	10400	1,2	1697,85	85,0	73,0	100,0	100,0	<b>SK 8382/32 - 90 SH/4</b>	415	D77 D85
	1,3	8372	1,4	1366,83	88,2	73,0	100,0	100,0			
	1,6	6523	1,9	1064,91	90,4	73,0	100,0	100,0			
	1,9	5461	2,2	891,21	91,4	73,0	100,0	100,0			
	2,4	4402	2,7	718,43	91,6	73,0	100,0	100,0			
	2,8	3748	3,2	612,94	88,0	73,0	100,0	100,0			
	1,3	8246	0,9	1343,50	45,5	58,0	73,4	80,0	<b>SK 7382/22 - 90 SH/4</b>	279	D75 D85
	1,6	6401	1,1	1046,18	51,3	58,0	77,2	80,0			
	1,8	5727	1,2	933,91	53,0	58,0	78,3	80,0			
	2,4	4363	1,6	714,31	55,6	58,0	80,1	80,0			
	3,0	3506	2,0	569,97	56,9	58,0	81,0	80,0			
	1,5	6786	0,8	1104,39	18,8	46,5	45,2	60,0	<b>SK 6382/22 - 90 SH/4</b>	206	D73 D85
	2,1	5044	1,1	818,71	31,5	46,5	51,8	60,0			
	2,7	3915	1,4	637,53	36,2	46,5	54,8	60,0			
	3,0	3503	1,5	569,11	37,4	46,5	55,6	60,0			
	3,9	2669	2,0	435,29	39,5	46,5	57,0	60,0			
	3,1	3392	1,5	551,58	37,8	46,5	55,8	60,0	<b>SK 6382 - 90 SH/4</b>	187	D73
	3,8	2738	1,5	445,09	39,4	46,5	56,9	60,0			
	4,3	2417	2,4	393,19	40,0	46,5	57,4	60,0			
	5,4	1951	2,9	317,28	40,8	46,5	57,9	60,0			
	6,8	1546	2,9	251,76	41,3	46,5	58,3	60,0			
	3,0	3505	0,8	570,18	23,6	32,0	39,2	40,0	<b>SK 5382 - 90 SH/4</b>	125	D71
	3,3	3223	1,0	525,20	25,1	32,0	40,1	40,0			
	4,0	2629	1,2	427,79	27,6	32,0	41,7	40,0			
	4,7	2221	1,3	361,69	28,9	32,0	42,6	40,0			
	5,2	2037	1,6	331,48	29,4	32,0	42,9	40,0			
	6,3	1661	1,6	269,99	30,3	32,0	43,5	40,0			
	6,9	1527	2,1	248,70	30,5	32,0	43,7	40,0			
	8,4	1246	2,6	202,57	31,0	32,0	44,1	40,0			
	10	1053	2,7	171,27	30,5	32,0	44,2	40,0			
	11	945	3,4	153,92	29,8	32,0	44,3	40,0			
	13	823	3,2	134,03	28,7	32,0	44,4	40,0			
	4,1	2535	0,8	412,38	13,0	22,0	24,8	30,0	<b>SK 4382 - 90 SH/4</b>	85	D69
	4,4	2403	0,8	390,76	14,2	22,0	25,5	30,0			
5,0	2118	0,8	344,84	16,3	22,0	26,7	30,0				
5,2	2008	0,9	326,81	17,0	22,0	27,1	30,0				
5,6	1861	1,1	302,65	17,8	22,0	27,7	30,0				
6,3	1674	0,9	272,54	18,7	22,0	28,2	30,0				
6,8	1555	1,3	253,12	19,2	22,0	28,6	30,0				
8,1	1296	1,3	211,09	20,2	22,0	29,2	30,0				
8,9	1176	1,7	191,57	20,5	22,0	29,5	30,0				
11	983	1,7	160,20	20,3	22,0	29,8	30,0				
12	864	2,3	140,60	19,8	22,0	30,0	30,0				
11	955	1,3	155,40	20,3	22,0	29,9	30,0	<b>SK 4282 - 90 SH/4</b>			
15	680	2,4	110,78	18,9	22,0	30,3	30,0				
19	556	2,9	90,52	17,9	22,0	30,4	30,0				
22	471	3,4	76,70	17,1	22,0	30,5	30,0				
9,5	1104	0,8	179,57	12,3	14,5	20,6	20,0	<b>SK 3282/12 - 90 SH/4</b>	65	D66 D85	


1,10 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
1,10	11	991	0,8	161,46	12,1	14,5	21,0	20,0	SK 3382 - 90 SH/4	63	D67
	13	780	1,0	126,93	11,9	14,5	21,7	20,0			
	15	689	1,1	112,23	11,9	14,5	21,9	20,0	SK 3282 - 90 SH/4	55	D66
17	620	1,3	100,88	11,7	14,5	22,1	20,0				
19	545	1,7	88,74	11,4	14,5	22,3	20,0				
21	490	1,7	79,76	11,2	14,5	22,4	20,0				
24	433	1,3	70,56	10,8	14,5	22,0	20,0				
26	405	1,9	65,89	10,7	14,5	21,7	20,0				
27	394	2,6	64,12	10,7	14,5	21,6	20,0				
31	343	1,9	55,79	10,3	14,5	20,8	20,0				
32	325	2,6	52,97	10,2	14,5	20,6	20,0				
36	295	1,9	48,04	9,9	14,5	20,0	20,0				
38	275	2,7	44,85	9,8	14,5	19,7	20,0				
17	604	0,9	98,35	7,4	12,0	12,3	15,0	SK 2382 - 90 SH/4			
21	505	1,1	82,22	8,3	12,0	12,8	15,0				
21	506	0,9	82,42	8,3	12,0	12,8	15,0	SK 2282 - 90 SH/4	40	D64	
25	428	1,0	69,67	8,9	12,0	13,2	15,0				
27	392	1,3	63,83	9,1	12,0	13,3	15,0				
32	332	1,5	53,96	9,0	12,0	13,6	15,0				
33	318	1,6	51,71	8,9	12,0	13,6	15,0				
38	277	1,6	45,11	8,6	12,0	13,7	15,0				
39	269	2,1	43,71	8,6	12,0	13,7	15,0				
46	228	2,0	37,18	8,3	12,0	13,8	15,0				
47	225	2,2	36,54	8,2	12,0	13,8	15,0				
55	192	2,3	31,23	7,9	12,0	13,9	15,0				
58	182	2,7	29,65	7,9	12,0	13,9	15,0				
64	165	2,7	26,83	7,7	12,0	13,9	15,0				
68	153	3,2	24,97	7,5	12,0	14,0	15,0				
71	147	3,0	23,96	7,5	12,0	14,0	15,0				
78	134	3,6	21,90	7,3	12,0	14,0	15,0				
92	114	4,3	18,51	6,9	12,0	13,5	15,0				
29	362	0,8	58,89	3,6	7,2	8,4	7,2	SK 1282 - 90 SH/4	29	D63	
35	302	0,9	49,25	3,6	7,2	8,8	7,2				
42	252	0,9	41,07	3,6	7,2	9,0	7,2				
53	197	1,2	32,08	3,6	7,2	9,3	7,2				
60	174	1,3	28,33	3,6	7,2	9,4	7,2				
68	155	1,5	25,22	3,5	7,2	9,4	7,2				
83	127	1,8	20,57	3,4	7,1	9,5	7,2				
99	106	2,1	17,21	3,3	6,9	9,5	7,2				
121	86,5	2,4	14,11	3,1	6,6	9,4	7,2				
146	72,2	2,8	11,76	3,0	6,3	9,0	7,2				
165	63,5	3,1	10,34	2,9	6,1	8,7	7,2				
187	56,3	3,4	9,18	2,8	5,9	8,4	7,2				
208	50,6	3,8	8,24	2,7	5,7	8,1	7,2				
209	50,3	3,2	8,21	2,8	5,7	8,1	7,2				
236	44,5	4,2	7,24	2,7	5,5	7,8	7,2				
266	39,4	4,6	6,43	2,6	5,3	7,6	7,2				
312	33,6	5,1	5,47	2,5	4,9	7,3	7,2				
358	29,4	4,4	4,79	2,4	4,6	7,0	7,2				

Parallel shaft gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
											
1,50	1,2	11950	2,0	1419,20	116,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 90 LH/4	734	D79
	1,4	9920	2,4	1178,81	111,6	102,0	120,0	130,0			D85
	1,9	7463	3,2	886,49	104,0	102,0	120,0	130,0			
	1,0	14260	0,8	1697,85	76,5	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 90 LH/4	417	D77
	1,2	11480	1,1	1366,83	83,0	73,0	100,0	100,0			D85
	1,6	8947	1,4	1064,91	87,4	73,0	100,0	100,0			
	1,9	7491	1,6	891,21	89,3	73,0	100,0	100,0			
	2,4	6038	2,0	718,43	87,4	73,0	100,0	100,0			
	2,8	5140	2,4	612,94	84,4	73,0	100,0	100,0			
	1,6	8780	0,8	1046,18	43,3	58,0	72,1	80,0	SK 7382/22 - 90 LH/4	281	D75
	1,8	7855	0,9	933,91	46,9	58,0	74,3	80,0			D85
	2,4	5985	1,2	714,31	52,4	58,0	77,9	80,0			
3,0	4809	1,5	569,97	54,9	58,0	79,5	80,0				
3,9	3664	1,9	435,50	56,7	58,0	80,8	80,0				
4,5	3170	2,2	376,26	57,3	58,0	81,3	80,0				
2,1	6918	0,8	818,71	17,3	46,5	44,6	60,0	SK 6382/22 - 90 LH/4	208	D73	
2,7	5370	1,0	637,53	29,8	46,5	50,8	60,0			D85	
3,0	4804	1,1	569,11	32,7	46,5	52,5	60,0				
3,9	3661	1,5	435,29	37,0	46,5	55,3	60,0				
4,9	2941	1,8	347,33	38,9	46,5	56,6	60,0				
3,1	4652	1,1	551,58	33,3	46,5	52,9	60,0	SK 6382 - 90 LH/4	189	D73	
3,8	3756	1,1	445,09	36,7	46,5	55,1	60,0				
4,3	3315	1,8	393,19	38,0	46,5	56,0	60,0				
5,4	2676	2,1	317,28	39,5	46,5	57,0	60,0				
6,8	2120	2,1	251,76	40,5	46,5	57,7	60,0				
7,5	1903	2,1	225,79	40,9	46,5	58,0	60,0				
3,8	3776	0,8	448,15	22,0	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 90 LH/4	118	D70 D85	
4,0	3606	0,9	427,79	23,1	32,0	38,9	40,0	SK 5382 - 90 LH/4	127	D71	
4,7	3047	0,9	361,69	25,9	32,0	40,6	40,0				
5,1	2794	1,1	331,48	27,0	32,0	41,3	40,0				
6,3	2278	1,2	269,99	28,7	32,0	42,5	40,0				
6,8	2095	1,5	248,70	29,2	32,0	42,8	40,0				
8,4	1709	1,9	202,57	30,2	32,0	43,5	40,0				
9,9	1444	1,9	171,27	29,2	32,0	43,8	40,0				
11	1296	2,5	153,92	28,6	32,0	44,0	40,0				
12	1169	2,7	138,82	27,9	32,0	44,1	40,0				
13	1130	2,3	134,03	27,7	32,0	44,2	40,0	SK 5282 - 90 LH/4	108	D70	
17	844	2,7	100,19	25,9	32,0	44,4	40,0				
5,6	2553	0,8	302,65	12,8	22,0	24,7	30,0	SK 4382 - 90 LH/4	87	D69	
6,7	2133	0,9	253,12	16,2	22,0	26,7	30,0				
8,1	1778	0,9	211,09	18,2	22,0	27,9	30,0				
8,9	1614	1,2	191,57	19,0	22,0	28,4	30,0				
11	1348	1,2	160,20	18,8	22,0	29,1	30,0				
12	1185	1,7	140,60	18,5	22,0	29,5	30,0				
14	999	2,0	118,38	18,0	22,0	29,8	30,0				
11	1309	1,0	155,40	19,0	22,0	29,2	30,0			SK 4282 - 90 LH/4	72
15	933	1,7	110,78	17,9	22,0	29,9	30,0				
19	763	2,1	90,52	17,1	22,0	30,2	30,0				
22	646	2,5	76,70	16,4	22,0	30,3	30,0				
38	380	4,2	45,05	14,5	22,0	28,4	30,0				
42	344	4,5	40,74	14,1	22,0	27,6	30,0				
12	1192	0,8	141,49	10,7	14,5	20,2	20,0	SK 3282/12 - 90 LH/4	67	D66	
15	961	0,9	114,23	10,6	14,5	21,1	20,0			D85	

Parallel shaft gear units

1,50 kW  
2,20 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm					
										kg					
1,50	19	748	1,3	88,74	10,5	14,5	21,8	20,0	SK 3282 - 90 LH/4	57	D66				
	21	672	1,3	79,76	10,3	14,5	22,0	20,0							
	26	555	1,4	65,89	10,0	14,5	21,1	20,0							
	27	540	1,9	64,12	10,0	14,5	21,0	20,0							
	30	470	1,4	55,79	9,7	14,5	20,2	20,0							
	32	446	1,9	52,97	9,6	14,5	20,1	20,0							
	35	404	1,4	48,04	9,4	14,5	19,5	20,0							
	38	378	2,0	44,85	9,3	14,5	19,3	20,0							
	40	354	2,6	42,02	9,3	14,5	19,0	20,0							
	44	325	1,9	38,62	9,0	14,5	18,5	20,0							
	45	318	2,6	37,77	9,1	14,5	18,5	20,0							
	53	269	3,3	31,93	8,7	14,5	17,8	20,0							
	59	242	3,6	28,70	8,5	14,5	17,3	20,0							
	66	218	3,9	25,88	8,3	14,5	16,8	20,0							
		27	538	1,0	63,83	8,0	12,0	12,7				15,0	SK 2282 - 90 LH/4	42	D64
		31	455	1,1	53,96	8,3	12,0	13,1				15,0			
		33	436	1,2	51,71	8,3	12,0	13,2				15,0			
		38	380	1,2	45,11	8,0	12,0	13,4				15,0			
		39	368	1,5	43,71	8,0	12,0	13,4				15,0			
	46	308	1,6	36,54	7,8	12,0	13,6	15,0							
	54	263	1,7	31,23	7,5	12,0	13,8	15,0							
	57	250	2,0	29,65	7,5	12,0	13,8	15,0							
	63	226	1,9	26,83	7,4	12,0	13,8	15,0							
	68	211	2,3	24,97	7,2	12,0	13,9	15,0							
	71	202	2,2	23,96	7,2	12,0	13,9	15,0							
	78	184	2,6	21,90	7,0	12,0	13,9	15,0							
	92	156	3,1	18,51	6,7	12,0	13,3	15,0							
	103	140	3,4	16,53	6,5	12,0	12,9	15,0							
	129	111	3,6	13,23	6,1	12,0	12,2	15,0							
	144	99,5	3,9	11,81	6,0	12,0	11,8	15,0							
	53	270	0,9	32,08	3,1	6,8	9,0	7,2	SK 1282 - 90 LH/4	31	D63				
	60	239	0,9	28,33	3,1	6,8	9,1	7,2							
	67	213	1,1	25,22	3,1	6,8	9,2	7,2							
	82	174	1,3	20,57	3,1	6,6	9,4	7,2							
	99	145	1,5	17,21	3,0	6,4	9,4	7,2							
	121	119	1,8	14,11	2,9	6,2	9,2	7,2							
	145	99,0	2,1	11,76	2,8	5,9	8,8	7,2							
	164	87,2	2,2	10,34	2,8	5,8	8,5	7,2							
	186	77,2	2,4	9,18	2,7	5,6	8,3	7,2							
	207	69,3	2,8	8,24	2,6	5,4	8,0	7,2							
	208	68,9	2,3	8,21	2,7	5,5	8,0	7,2							
	235	61,1	3,1	7,24	2,5	5,3	7,8	7,2							
	265	54,1	3,3	6,43	2,5	5,0	7,5	7,2							
	311	46,1	3,7	5,47	2,4	4,7	7,2	7,2							
	356	40,3	3,2	4,79	2,3	4,5	6,9	7,2							
2,20	1,2	17260	2,0	1418,74	130,4	150,0	130,4	150,0	SK 10382/52 - 100 LH/4	1340	D81 D86				
	1,5	14200	2,5	1165,49	132,8	150,0	132,8	150,0							
		0,99	21250	1,1	1747,42	107,3	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 100 LH/4	742	D79 D85			
		1,2	17270	1,4	1419,20	105,1	102,0	120,0	130,0						
		1,5	14340	1,7	1178,81	102,4	102,0	120,0	130,0						
		1,9	10790	2,2	886,49	96,8	102,0	120,0	130,0						
		2,4	8712	2,8	715,38	93,4	102,0	120,0	130,0						
		2,8	7537	3,2	618,30	90,4	102,0	120,0	130,0						
		1,6	12930	0,9	1064,91	79,9	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 100 LH/4	425	D77 D85			
		1,9	10830	1,1	891,21	81,9	73,0	100,0	100,0						
		2,4	8727	1,4	718,43	79,8	73,0	100,0	100,0						
		2,8	7430	1,6	612,94	77,9	73,0	100,0	100,0						
		3,1	6702	1,8	551,02	76,5	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 100 LH/4	440	D77 D85			
		3,7	5710	2,1	468,52	74,2	73,0	100,0	100,0						
		4,5	4706	2,7	386,68	71,6	73,0	100,0	100,0	SK 8382 - 100 LH/4	395	D77			
		5,4	3874	3,4	318,31	68,3	73,0	100,0	100,0						

Parallel shaft  
gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> F <sub>A VL</sub> [kN]		Type	kg	mm D		
							F <sub>R VL</sub>	F <sub>A VL</sub>					
2,20	2,4	8650	0,8	714,31	43,8	58,0	72,4	80,0	SK 7382/22 - 100 LH/4	289	D75 D85		
	3,0	6950	1,0	569,97	49,8	58,0	76,1	80,0					
	4,0	5296	1,3	435,50	53,9	58,0	78,9	80,0					
	4,6	4582	1,5	376,26	55,3	58,0	79,8	80,0					
	5,8	3593	2,0	295,54	53,5	58,0	80,9	80,0	SK 7382/32 - 100 LH/4	300	D75 D85		
	5,1	4121	1,8	338,79	55,2	58,0	80,4	80,0	SK 7382 - 100 LH/4	270	D75		
	6,3	3329	2,3	273,57	52,9	58,0	81,1	80,0					
	8,0	2636	3,1	216,43	50,1	58,0	81,7	80,0					
	8,4	2493	3,0	204,99	49,6	58,0	81,8	80,0					
	11	1974	3,2	162,17	46,8	58,0	82,0	80,0					
	11	1831	4,1	150,57	46,0	58,0	82,1	80,0					
	14	1499	5,0	123,37	43,7	58,0	82,3	80,0					
16	1297	5,8	106,59	42,0	58,0	82,3	80,0						
3,0	6944	0,8	569,11	17,0	46,5	44,5	60,0	SK 6382/22 - 100 LH/4	216	D73 D85			
4,0	5291	1,0	435,29	30,2	46,5	51,0	60,0						
4,4	4791	1,2	393,19	32,7	46,5	52,5	60,0	SK 6382 - 100 LH/4	197	D72			
5,4	3869	1,5	317,28	36,3	46,5	54,9	60,0						
6,4	3263	1,8	267,59	38,1	46,5	56,1	60,0						
6,9	3065	1,5	251,76	38,6	46,5	56,4	60,0						
7,6	2750	1,5	225,79	39,3	46,5	56,9	60,0						
8,1	2585	1,8	212,33	39,7	46,5	57,1	60,0						
10	2087	2,7	171,34	40,6	46,5	57,8	60,0						
11	1950	3,0	159,88	40,8	46,5	57,9	60,0						
14	1545	3,0	126,87	39,9	46,5	58,3	60,0						
15	1398	4,2	114,79	39,1	46,5	58,4	60,0						
5,2	4038	0,8	331,48	20,2	32,0	37,2	40,0				SK 5382 - 100 LH/4	135	D71
6,4	3293	0,8	269,99	24,7	32,0	39,9	40,0						
6,9	3028	1,1	248,70	26,0	32,0	40,7	40,0						
8,5	2470	1,3	202,57	27,6	32,0	42,1	40,0						
10	2087	1,3	171,27	26,8	32,0	42,8	40,0						
11	1874	1,7	153,92	26,5	32,0	43,2	40,0						
12	1690	1,9	138,82	26,0	32,0	43,5	40,0						
15	1428	1,9	117,37	25,1	32,0	43,9	40,0						
19	1115	2,6	91,71	24,0	32,0	44,2	40,0						
21	1005	2,8	82,72	23,4	32,0	44,3	40,0						
13	1633	1,6	134,03	25,8	32,0	43,6	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	D70			
17	1220	1,8	100,19	24,5	32,0	44,1	40,0						
19	1118	2,5	91,81	23,8	32,0	44,2	40,0						
21	995	1,8	81,61	23,2	32,0	44,3	40,0						
25	835	3,6	68,63	22,4	32,0	43,9	40,0						
9,0	2332	0,9	191,57	14,8	22,0	25,8	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	D69			
11	1949	0,9	160,20	16,1	22,0	27,3	30,0						
12	1712	1,2	140,60	16,1	22,0	28,1	30,0						
15	1444	1,4	118,38	16,0	22,0	28,9	30,0						
17	1265	1,6	103,82	15,8	22,0	29,3	30,0						
20	1057	1,9	86,83	15,4	22,0	29,7	30,0						
16	1349	1,2	110,78	16,1	22,0	29,1	30,0				SK 4282 - 100 LH/4	80	D68
19	1102	1,5	90,52	15,6	22,0	29,6	30,0						
22	934	1,7	76,70	15,1	22,0	29,9	30,0						
23	918	1,7	75,39	15,2	22,0	29,9	30,0						
28	751	2,4	61,60	14,6	22,0	29,7	30,0						
33	636	2,9	52,20	14,1	22,0	28,5	30,0						
38	549	2,9	45,05	13,7	22,0	27,6	30,0						
40	532	3,0	43,65	13,5	22,0	27,3	30,0						
42	497	3,1	40,74	13,4	22,0	26,9	30,0						
47	449	3,1	36,81	13,1	22,0	26,2	30,0						
53	393	4,1	32,34	12,7	22,0	25,4	30,0						

Parallel shaft gear units


2,20 kW  
3,00 kW



Parallel shaft  
gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H B
2,20	27	781	1,3	64,12	8,8	14,5	19,8	20,0	SK 3282 - 100 LH/4	65	D66
	33	645	1,3	52,97	8,6	14,5	19,1	20,0			
	38	546	1,3	44,85	8,4	14,5	18,4	20,0			
	41	512	1,8	42,02	8,5	14,5	18,2	20,0			
	45	470	1,3	38,62	8,2	14,5	17,8	20,0			
	46	460	1,8	37,77	8,3	14,5	17,8	20,0			
	54	389	2,3	31,93	8,1	14,5	17,2	20,0			
	60	349	2,5	28,70	7,9	14,5	16,7	20,0			
	67	315	2,7	25,88	7,8	14,5	16,3	20,0			
	73	289	2,8	23,71	7,6	14,5	16,0	20,0			
	77	273	2,9	22,45	7,5	14,5	15,8	20,0			
	81	260	2,8	21,38	7,4	14,5	15,6	20,0			
	86	245	3,4	20,18	7,4	14,4	15,4	20,0			
	33	630	0,8	51,71	7,1	12,0	12,1	15,0			
	39	533	1,1	43,71	7,1	12,0	12,7	15,0			
	47	445	1,1	36,54	6,9	12,0	13,1	15,0			
	55	380	1,2	31,23	6,8	12,0	13,4	15,0			
	58	361	1,4	29,65	6,8	12,0	13,5	15,0			
	64	327	1,3	26,83	6,8	12,0	13,6	15,0			
	69	304	1,6	24,97	6,7	12,0	13,6	15,0			
72	292	1,5	23,96	6,6	12,0	13,7	15,0				
79	267	1,8	21,90	6,5	12,0	13,4	15,0				
93	225	2,2	18,51	6,3	12,0	12,9	15,0				
104	202	2,3	16,53	6,1	12,0	12,6	15,0				
131	161	2,5	13,23	5,8	11,9	11,8	15,0				
146	144	2,7	11,81	5,7	11,6	11,5	15,0				
170	124	2,9	10,15	5,5	11,1	11,1	15,0				
192	110	3,1	9,03	5,3	10,8	10,7	15,0				
206	102	2,5	8,37	5,2	10,5	10,5	15,0				
231	91,1	2,7	7,48	5,0	10,2	10,2	15,0				
84	251	0,9	20,57	2,5	5,6	9,1	7,2				
100	210	1,1	17,21	2,6	5,6	9,2	7,2				
122	172	1,2	14,11	2,6	5,5	8,9	7,2				
147	143	1,4	11,76	2,5	5,3	8,5	7,2				
167	126	1,6	10,34	2,5	5,3	8,2	7,2				
188	112	1,7	9,18	2,4	5,2	8,0	7,2				
210	100	1,9	8,24	2,4	5,0	7,8	7,2				
211	99,6	1,6	8,21	2,4	5,1	7,8	7,2				
238	88,3	2,1	7,24	2,3	4,8	7,5	7,2				
269	78,2	2,3	6,43	2,3	4,6	7,3	7,2				
315	66,7	2,6	5,47	2,2	4,3	7,0	7,2				
361	58,2	2,2	4,79	2,2	4,2	6,8	7,2				
3,00	1,2	22960	2,6	1383,12	140,1	170,0	140,1	170,0	SK 11382/52 - 100 AH/4	2170	D83 D86
	1,5	19180	3,1	1154,35	143,6	170,0	143,6	170,0			
	1,8	15980	3,8	962,98	146,0	170,0	146,0	170,0			
	1,2	23530	1,5	1418,74	123,9	150,0	123,9	150,0			
	1,5	19360	1,8	1165,49	128,5	150,0	128,5	150,0			
	1,9	15210	2,3	916,16	132,0	150,0	132,0	150,0			
	0,99	28980	0,8	1747,42	92,4	102,0	120,0	130,0			
	1,2	23540	1,0	1419,20	93,0	102,0	120,0	130,0			
	1,5	19550	1,2	1178,81	92,4	102,0	120,0	130,0			
	1,9	14710	1,6	886,49	89,0	102,0	120,0	130,0			
	2,4	11880	2,0	715,38	87,3	102,0	120,0	130,0			
	2,8	10280	2,3	618,30	85,1	102,0	120,0	130,0			
	3,8	7488	3,2	449,57	80,0	102,0	120,0	130,0			
	1,9	14760	0,8	891,21	71,4	73,0	100,0	100,0			
	2,4	11900	1,0	718,43	71,3	73,0	100,0	100,0			
	2,8	10130	1,2	612,94	70,7	73,0	100,0	100,0			
	3,1	9139	1,3	551,02	70,0	73,0	100,0	100,0			
	3,7	7786	1,6	468,52	68,7	73,0	100,0	100,0			
4,5	6417	2,0	386,68	67,2	73,0	100,0	100,0				
5,4	5283	2,5	318,31	64,5	73,0	100,0	100,0				



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3,00	4,0	7221	1,0	435,50	49,0	58,0	75,6	80,0	SK 7382/22 - 100 AH/4	289	D75 D85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,6	6248	1,1	376,26	51,4	58,0	77,4	80,0				5,1	5620	1,3	338,79	50,8	58,0	78,4	80,0	SK 7382 - 100 AH/4	270	D75	6,3	4539	1,7	273,57	49,4	58,0	79,9	80,0	8,0	3595	2,3	216,43	47,2	58,0	80,9	80,0	8,4	3400	2,2	204,99	47,0	58,0	81,1	80,0	11	2692	2,3	162,17	44,6	58,0	81,6	80,0	11	2496	3,0	150,57	44,0	58,0	81,7	80,0	14	2045	3,7	123,37	42,1	58,0	82,0	80,0	16	1769	4,3	106,59	40,6	58,0	82,1	80,0	4,4	6534	0,9	393,19	21,4	46,5	46,4	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	D73	5,4	5275	1,1	317,28	30,3	46,5	51,1	60,0	6,4	4450	1,3	267,59	34,2	46,5	53,5	60,0	6,9	4179	1,1	251,76	35,2	46,5	54,1	60,0	7,6	3751	1,1	225,79	36,7	46,5	55,1	60,0	8,1	3525	1,3	212,33	37,4	46,5	55,6	60,0	10	2846	2,0	171,34	39,1	46,5	56,8	60,0	11	2659	2,2	159,88	39,5	46,5	57,0	60,0	14	2106	2,2	126,87	38,0	46,5	57,8	60,0	15	1906	3,1	114,79	37,4	46,5	58,0	60,0	19	1539	3,9	92,63	35,6	46,5	58,3	60,0	6,9	4130	0,8	248,70	19,5	32,0	36,9	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	D71	8,5	3368	1,0	202,57	24,4	32,0	39,7	40,0	10	2846	1,0	171,27	24,1	32,0	41,2	40,0	11	2555	1,3	153,92	24,1	32,0	41,9	40,0	12	2305	1,4	138,82	23,9	32,0	42,4	40,0	15	1948	1,4	117,37	23,2	32,0	43,1	40,0	19	1520	1,9	91,71	22,6	32,0	43,7	40,0	21	1371	2,0	82,72	22,2	32,0	43,9	40,0	13	2226	1,2	134,03	23,7	32,0	42,6	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	D70	17	1663	1,3	100,19	23,0	32,0	43,5	40,0	19	1525	1,8	91,81	22,4	32,0	43,7	40,0	21	1356	1,3	81,61	22,0	32,0	43,9	40,0	25	1139	2,6	68,63	21,4	32,0	43,0	40,0	31	929	2,8	55,90	20,3	32,0	40,8	40,0	12	2335	0,9	140,60	13,5	22,0	25,8	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	D69	15	1968	1,0	118,38	13,8	22,0	27,3	30,0	17	1725	1,2	103,82	13,9	22,0	28,1	30,0	20	1441	1,4	86,83	13,8	22,0	28,9	30,0	16	1839	0,9	110,78	14,1	22,0	27,7	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	D68	19	1503	1,1	90,52	14,0	22,0	28,7	30,0	22	1274	1,2	76,70	13,7	22,0	29,3	30,0	23	1252	1,3	75,39	13,9	22,0	29,3	30,0	28	1024	1,8	61,60	13,5	22,0	28,7	30,0	33	867	2,1	52,20	13,1	22,0	27,6	30,0	38	748	2,1	45,05	12,9	22,0	26,9	30,0	40	725	2,2	43,65	12,7	22,0	26,5	30,0	42	677	2,3	40,74	12,7	22,0	26,3	30,0	47	612	2,3	36,81	12,4	22,0	25,6	30,0	53	537	3,0	32,34	12,1	22,0	24,8	30,0	65	439	4,1	26,43	11,6	22,0	23,6	30,0	66	436	3,7	26,25	11,6	22,0	23,6	30,0	41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	D66	46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0	54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0	60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0	67	429	2,0	25,88	7,2	14,3	15,8	20,0	73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0	77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0	81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0	86	335	2,5	20,18	6,9
	5,1	5620	1,3	338,79	50,8	58,0	78,4	80,0	SK 7382 - 100 AH/4	270	D75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,3	4539	1,7	273,57	49,4	58,0	79,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,0	3595	2,3	216,43	47,2	58,0	80,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,4	3400	2,2	204,99	47,0	58,0	81,1	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	2692	2,3	162,17	44,6	58,0	81,6	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	2496	3,0	150,57	44,0	58,0	81,7	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	14	2045	3,7	123,37	42,1	58,0	82,0	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	16	1769	4,3	106,59	40,6	58,0	82,1	80,0				4,4	6534	0,9	393,19	21,4	46,5	46,4	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	D73	5,4	5275	1,1	317,28	30,3	46,5	51,1	60,0	6,4	4450	1,3	267,59	34,2	46,5	53,5	60,0	6,9	4179	1,1	251,76	35,2	46,5	54,1	60,0	7,6	3751	1,1	225,79	36,7	46,5	55,1	60,0	8,1	3525	1,3	212,33	37,4	46,5	55,6	60,0	10	2846	2,0	171,34	39,1	46,5	56,8	60,0	11	2659	2,2	159,88	39,5	46,5	57,0	60,0	14	2106	2,2	126,87	38,0	46,5	57,8	60,0				15	1906	3,1	114,79	37,4	46,5	58,0	60,0	19	1539	3,9	92,63	35,6	46,5	58,3	60,0	6,9	4130	0,8	248,70	19,5	32,0	36,9	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	D71	8,5	3368	1,0	202,57	24,4	32,0	39,7	40,0	10	2846	1,0	171,27	24,1	32,0	41,2	40,0	11	2555	1,3	153,92	24,1	32,0	41,9	40,0	12	2305	1,4	138,82	23,9	32,0	42,4	40,0	15	1948	1,4	117,37	23,2	32,0	43,1	40,0	19	1520	1,9	91,71	22,6	32,0	43,7	40,0	21	1371	2,0	82,72	22,2	32,0	43,9	40,0	13	2226	1,2	134,03	23,7	32,0	42,6	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	D70	17	1663	1,3	100,19	23,0	32,0	43,5	40,0	19	1525	1,8	91,81	22,4	32,0	43,7	40,0	21	1356	1,3	81,61	22,0	32,0	43,9	40,0	25	1139	2,6	68,63	21,4	32,0	43,0	40,0	31	929	2,8	55,90	20,3	32,0	40,8	40,0	12	2335	0,9	140,60	13,5	22,0	25,8	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	D69	15	1968	1,0	118,38	13,8	22,0	27,3	30,0	17	1725	1,2	103,82	13,9	22,0	28,1	30,0	20	1441	1,4	86,83	13,8	22,0	28,9	30,0	16	1839	0,9	110,78	14,1	22,0	27,7	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	D68	19	1503	1,1	90,52	14,0	22,0	28,7	30,0	22	1274	1,2	76,70	13,7	22,0	29,3	30,0	23	1252	1,3	75,39	13,9	22,0	29,3	30,0	28	1024	1,8	61,60	13,5	22,0	28,7	30,0	33	867	2,1	52,20	13,1	22,0	27,6	30,0	38	748	2,1	45,05	12,9	22,0	26,9	30,0	40	725	2,2	43,65	12,7	22,0	26,5	30,0	42	677	2,3	40,74	12,7				22,0	26,3	30,0	47	612	2,3	36,81	12,4	22,0	25,6	30,0	53	537	3,0	32,34	12,1	22,0	24,8	30,0	65	439	4,1	26,43	11,6	22,0	23,6	30,0	66	436	3,7	26,25	11,6	22,0	23,6	30,0	41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	D66	46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0	54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0	60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0	67	429	2,0	25,88	7,2	14,3	15,8	20,0	73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0	77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0	81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0	86	335				2,5	20,18	6,9	13,7	15,0	20,0																																																							
	4,4	6534	0,9	393,19	21,4	46,5	46,4	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	D73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,4	5275	1,1	317,28	30,3	46,5	51,1	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	6,4	4450	1,3	267,59	34,2	46,5	53,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	6,9	4179	1,1	251,76	35,2	46,5	54,1	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7,6	3751	1,1	225,79	36,7	46,5	55,1	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,1	3525	1,3	212,33	37,4	46,5	55,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	2846	2,0	171,34	39,1	46,5	56,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	2659	2,2	159,88	39,5	46,5	57,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	14	2106	2,2	126,87	38,0	46,5	57,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15	1906	3,1	114,79	37,4	46,5	58,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	1539	3,9	92,63	35,6	46,5	58,3	60,0	6,9				4130	0,8	248,70	19,5	32,0	36,9	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	D71	8,5	3368	1,0	202,57	24,4	32,0	39,7	40,0	10	2846	1,0	171,27	24,1	32,0	41,2	40,0	11	2555	1,3	153,92	24,1	32,0	41,9	40,0	12	2305	1,4	138,82	23,9	32,0	42,4	40,0	15	1948	1,4	117,37	23,2	32,0	43,1	40,0	19	1520	1,9	91,71	22,6	32,0	43,7	40,0	21	1371	2,0	82,72	22,2	32,0	43,9	40,0	13	2226	1,2	134,03	23,7	32,0	42,6	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	D70	17	1663	1,3	100,19	23,0	32,0	43,5	40,0	19	1525	1,8	91,81	22,4	32,0	43,7	40,0	21	1356	1,3	81,61	22,0	32,0	43,9	40,0	25	1139	2,6	68,63	21,4	32,0	43,0	40,0	31	929	2,8	55,90	20,3	32,0	40,8	40,0	12	2335	0,9	140,60	13,5	22,0	25,8	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	D69	15	1968	1,0	118,38	13,8	22,0	27,3	30,0	17	1725	1,2	103,82	13,9	22,0	28,1	30,0	20	1441	1,4	86,83	13,8	22,0	28,9	30,0	16	1839	0,9	110,78	14,1	22,0	27,7	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	D68	19	1503	1,1	90,52	14,0	22,0	28,7	30,0	22	1274	1,2	76,70	13,7	22,0	29,3	30,0	23	1252	1,3	75,39	13,9	22,0	29,3	30,0	28	1024	1,8	61,60	13,5	22,0	28,7	30,0	33	867	2,1	52,20	13,1	22,0	27,6	30,0	38	748	2,1	45,05	12,9	22,0	26,9	30,0	40	725	2,2	43,65	12,7	22,0	26,5	30,0	42	677	2,3	40,74	12,7	22,0	26,3	30,0	47	612	2,3	36,81	12,4	22,0	25,6	30,0	53	537	3,0	32,34	12,1	22,0	24,8	30,0	65	439	4,1	26,43	11,6	22,0	23,6	30,0	66	436	3,7	26,25				11,6	22,0	23,6	30,0	41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	D66	46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0	54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0	60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0	67	429	2,0	25,88	7,2	14,3	15,8	20,0	73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0	77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0	81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0	86	335	2,5	20,18	6,9	13,7	15,0	20,0																																																																																																																																																									
6,9	4130	0,8	248,70	19,5	32,0	36,9	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	D71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8,5	3368	1,0	202,57	24,4	32,0	39,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	2846	1,0	171,27	24,1	32,0	41,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	2555	1,3	153,92	24,1	32,0	41,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	2305	1,4	138,82	23,9	32,0	42,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	1948	1,4	117,37	23,2	32,0	43,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	1520	1,9	91,71	22,6	32,0	43,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	1371	2,0	82,72	22,2	32,0	43,9	40,0				13	2226	1,2	134,03	23,7	32,0	42,6	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	D70	17	1663	1,3	100,19	23,0	32,0	43,5	40,0	19	1525	1,8	91,81	22,4	32,0	43,7	40,0	21	1356	1,3	81,61	22,0	32,0	43,9	40,0	25	1139	2,6	68,63	21,4	32,0	43,0	40,0	31	929	2,8	55,90	20,3	32,0	40,8	40,0	12	2335	0,9	140,60	13,5	22,0	25,8	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	D69	15	1968	1,0	118,38	13,8	22,0	27,3	30,0	17	1725	1,2	103,82	13,9	22,0	28,1	30,0	20	1441	1,4	86,83	13,8	22,0	28,9	30,0	16	1839	0,9	110,78	14,1	22,0	27,7	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	D68	19	1503	1,1	90,52	14,0	22,0	28,7	30,0	22	1274	1,2	76,70	13,7	22,0	29,3	30,0	23	1252	1,3	75,39	13,9	22,0	29,3	30,0	28	1024	1,8	61,60	13,5	22,0	28,7	30,0	33	867	2,1	52,20	13,1	22,0	27,6	30,0	38	748	2,1	45,05	12,9	22,0	26,9	30,0	40	725	2,2	43,65	12,7	22,0	26,5	30,0	42	677	2,3	40,74	12,7	22,0	26,3	30,0				47	612	2,3	36,81	12,4	22,0	25,6	30,0	53	537	3,0	32,34	12,1	22,0	24,8	30,0	65	439	4,1	26,43	11,6	22,0	23,6	30,0	66	436	3,7	26,25	11,6	22,0	23,6	30,0	41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	D66	46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0	54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0	60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0	67	429	2,0	25,88	7,2	14,3	15,8	20,0	73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0	77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0	81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0	86	335	2,5	20,18	6,9	13,7	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																												
13	2226	1,2	134,03	23,7	32,0	42,6	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	D70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	1663	1,3	100,19	23,0	32,0	43,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	1525	1,8	91,81	22,4	32,0	43,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	1356	1,3	81,61	22,0	32,0	43,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	1139	2,6	68,63	21,4	32,0	43,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	929	2,8	55,90	20,3	32,0	40,8	40,0				12	2335	0,9	140,60	13,5	22,0	25,8	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	D69	15	1968	1,0	118,38	13,8	22,0	27,3	30,0	17	1725	1,2	103,82	13,9	22,0	28,1	30,0	20	1441	1,4	86,83	13,8	22,0	28,9	30,0	16	1839	0,9	110,78	14,1	22,0	27,7	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	D68	19	1503	1,1	90,52	14,0	22,0	28,7	30,0	22	1274	1,2	76,70	13,7	22,0	29,3	30,0	23	1252	1,3	75,39	13,9	22,0	29,3	30,0	28	1024	1,8	61,60	13,5	22,0	28,7	30,0	33	867	2,1	52,20	13,1	22,0	27,6	30,0	38	748	2,1	45,05	12,9	22,0	26,9	30,0				40	725	2,2	43,65	12,7	22,0	26,5	30,0	42	677	2,3	40,74	12,7	22,0	26,3	30,0	47	612	2,3	36,81	12,4	22,0	25,6	30,0	53	537	3,0	32,34	12,1	22,0	24,8	30,0	65	439	4,1	26,43	11,6	22,0	23,6	30,0	66	436	3,7	26,25	11,6	22,0	23,6	30,0	41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	D66	46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0	54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0	60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0	67	429	2,0	25,88	7,2	14,3	15,8	20,0	73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0	77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0				81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0	86	335	2,5	20,18	6,9	13,7	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	2335	0,9	140,60	13,5	22,0	25,8	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	D69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	1968	1,0	118,38	13,8	22,0	27,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	1725	1,2	103,82	13,9	22,0	28,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	1441	1,4	86,83	13,8	22,0	28,9	30,0				16	1839	0,9	110,78	14,1	22,0	27,7	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	D68	19	1503	1,1	90,52	14,0	22,0	28,7	30,0	22	1274	1,2	76,70	13,7	22,0	29,3	30,0	23	1252	1,3	75,39	13,9	22,0	29,3	30,0	28	1024	1,8	61,60	13,5	22,0	28,7	30,0				33	867	2,1	52,20	13,1	22,0	27,6	30,0	38	748	2,1	45,05	12,9	22,0	26,9	30,0	40	725	2,2	43,65	12,7	22,0	26,5	30,0	42	677	2,3	40,74	12,7	22,0	26,3	30,0	47	612	2,3	36,81	12,4	22,0	25,6	30,0	53	537	3,0	32,34	12,1	22,0	24,8	30,0				65	439	4,1	26,43	11,6	22,0	23,6	30,0	66	436	3,7	26,25	11,6	22,0	23,6	30,0	41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	D66	46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0	54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0	60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0	67	429	2,0	25,88	7,2				14,3	15,8	20,0	73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0	77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0	81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0	86	335	2,5	20,18	6,9	13,7	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	1839	0,9	110,78	14,1	22,0	27,7	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	D68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
19	1503	1,1	90,52	14,0	22,0	28,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	1274	1,2	76,70	13,7	22,0	29,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	1252	1,3	75,39	13,9	22,0	29,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
28	1024	1,8	61,60	13,5	22,0	28,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
33	867	2,1	52,20	13,1	22,0	27,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38	748	2,1	45,05	12,9	22,0	26,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	725	2,2	43,65	12,7	22,0	26,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	677	2,3	40,74	12,7	22,0	26,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
47	612	2,3	36,81	12,4	22,0	25,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
53	537	3,0	32,34	12,1	22,0	24,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65	439	4,1	26,43	11,6	22,0	23,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66	436	3,7	26,25	11,6	22,0	23,6	30,0				41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0				SK 3282 - 100 AH/4	65	D66	46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0	54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0	60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0	67	429	2,0	25,88	7,2	14,3	15,8	20,0	73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0	77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0	81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0	86	335	2,5	20,18	6,9	13,7	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
41	698	1,3	42,02	7,6	14,5	17,4	20,0				SK 3282 - 100 AH/4	65	D66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
46	628	1,3	37,77	7,5	14,5	17,1	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
54	530	1,7	31,93	7,4	14,5	16,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	476	1,8	28,70	7,3	14,5	16,2	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
67	429	2,0	25,88	7,2	14,3	15,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
73	393	2,0	23,71	7,1	14,0	15,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
77	372	2,1	22,45	7,1	14,0	15,3	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
81	355	2,0	21,38	7,0	13,8	15,1	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
86	335	2,5	20,18	6,9	13,7	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Parallel shaft gear units

3,00 kW  
4,00 kW



Parallel shaft gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm			
3,00	104	277	3,0	16,67	6,7	13,1	14,3	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	D66			
	122	234	3,7	14,11	6,4	12,6	13,7	20,0						
	152	189	4,4	11,38	6,1	11,9	13,0	20,0						
	176	162	5,2	9,80	5,9	11,4	12,5	19,7						
	205	140	4,8	8,31	5,6	10,6	12,0	18,8						
	255	112	5,4	6,70	5,3	9,7	11,3	17,8						
		58	492	1,0	29,65	6,1	12,0	12,9	15,0	SK 2282 - 100 AH/4	50	D64		
		64	445	1,0	26,83	6,1	12,0	13,1	15,0					
		69	415	1,2	24,97	6,0	12,0	13,3	15,0					
		72	398	1,1	23,96	6,1	12,0	13,2	15,0					
		79	364	1,3	21,90	6,0	12,0	13,0	15,0					
		93	307	1,6	18,51	5,8	12,0	12,5	15,0					
		104	275	1,7	16,53	5,7	11,9	12,2	15,0					
		131	219	1,8	13,23	5,5	11,3	11,5	15,0					
		146	196	2,0	11,81	5,4	11,0	11,2	15,0					
		170	169	2,1	10,15	5,2	10,7	10,8	15,0					
		192	149	2,2	9,03	5,1	10,4	10,5	15,0					
		206	139	1,8	8,37	4,9	10,1	10,3	15,0					
		231	124	2,0	7,48	4,8	9,8	10,0	15,0					
		268	107	2,1	6,43	4,6	9,3	9,6	15,0					
	303	94,6	2,2	5,72	4,5	8,9	9,3	15,0						
	382	74,9	2,5	4,51	4,2	8,1	8,8	15,0						
	100	286	0,8	17,21	2,0	4,6	8,8	7,2	SK 1282 - 100 AH/4	39	D63			
	122	234	0,9	14,11	2,1	4,8	8,5	7,2						
	147	195	1,0	11,76	2,1	4,7	8,1	7,2						
	167	172	1,1	10,34	2,2	4,6	7,9	7,2						
	188	152	1,2	9,18	2,2	4,5	7,7	7,2						
	210	137	1,4	8,24	2,1	4,3	7,5	7,2						
	211	136	1,2	8,21	2,2	4,5	7,6	7,2						
	238	120	1,6	7,24	2,1	4,2	7,3	7,2						
	269	107	1,7	6,43	2,1	4,1	7,1	7,2						
	315	90,9	1,9	5,47	2,0	4,0	6,9	7,2						
	361	79,4	1,6	4,79	2,0	3,8	6,6	7,2						
4,00	1,3	30180	2,0	1383,12	130,4	170,0	130,4	170,0				SK 11382/52 - 112 MH/4	2180	D83 D86
	1,5	25210	2,4	1154,35	136,9	170,0	136,9	170,0						
	1,8	21000	2,9	962,98	141,3	170,0	141,3	170,0						
	2,4	15970	3,8	732,09	145,4	170,0	145,4	170,0						
		1,2	30930	1,1	1418,74	113,2	150,0	113,2	150,0	SK 10382/52 - 112 MH/4	1350	D81 D86		
		1,5	25440	1,4	1165,49	121,7	150,0	121,7	150,0					
		1,9	19990	1,8	916,16	128,0	150,0	128,0	150,0					
		2,5	15110	2,3	692,36	132,3	150,0	132,3	150,0					
		3,0	12620	2,8	577,84	133,9	150,0	133,9	150,0					
		3,7	10410	3,4	475,75	135,2	150,0	135,2	150,0					
		1,2	30940	0,8	1419,20	74,1	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 112 MH/4	752	D79 D85		
		1,5	25700	0,9	1178,81	79,9	102,0	120,0	130,0					
		2,0	19330	1,2	886,49	79,2	102,0	120,0	130,0					
		2,4	15610	1,5	715,38	79,5	102,0	120,0	130,0					
		2,8	13510	1,8	618,30	78,4	102,0	120,0	130,0					
		3,9	9841	2,4	449,57	75,0	102,0	120,0	130,0					
		10	3820	6,6	175,05	72,8	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 112 MH/4	708	D79		
		2,4	15640	0,8	718,43	48,3	73,0	77,4	100,0	SK 8382/32 - 112 MH/4	436	D77 D85		
		2,9	13320	0,9	612,94	54,9	73,0	80,1	100,0					
		3,2	12010	1,0	551,02	58,1	73,0	81,4	100,0	SK 8382/42 - 112 MH/4	450	D77 D85		
	3,7	10230	1,2	468,52	61,8	73,0	83,0	100,0						
	5,0	7570	1,6	346,66	60,4	73,0	84,9	100,0						
	5,9	6449	1,9	294,43	59,2	73,0	85,6	100,0						
	8,0	4779	2,5	223,40	56,4	73,0	86,3	100,0						
	4,5	8434	1,5	386,68	61,6	73,0	84,4	100,0	SK 8382 - 112 MH/4	406	D77			
	5,5	6943	1,9	318,31	59,8	73,0	85,3	100,0						
	8,7	4383	2,5	201,00	55,5	73,0	86,5	100,0						





P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm			
4,00	5,2	7386	1,0	338,79	42,9	58,0	59,6	80,0	SK 7382 - 112 MH/4	280	D75			
	6,4	5966	1,3	273,57	44,8	58,0	61,0	80,0						
	8,1	4724	1,8	216,43	43,5	58,0	61,9	80,0						
	8,5	4468	1,7	204,99	43,5	58,0	62,1	80,0						
	11	3539	1,8	162,17	41,8	58,0	62,7	80,0						
	12	3281	2,3	150,57	41,5	58,0	62,9	80,0						
	14	2687	2,8	123,37	39,9	58,0	63,2	80,0						
	16	2325	3,2	106,59	38,8	58,0	63,4	80,0						
	5,5	6933	0,8	317,28	14,5	46,5	44,8	60,0	SK 6382 - 112 MH/4	208	D73			
	6,5	5848	1,0	267,59	27,1	46,5	49,4	60,0						
	7,0	5492	0,8	251,76	29,4	46,5	50,7	60,0						
	7,7	4929	0,8	225,79	32,4	46,5	52,4	60,0						
	8,2	4633	1,0	212,33	33,7	46,5	52,7	60,0						
	10	3741	1,5	171,34	37,0	46,5	53,5	60,0						
	11	3495	1,7	159,88	37,0	46,5	53,7	60,0						
	14	2769	1,7	126,87	35,6	46,5	54,3	60,0						
	15	2506	2,3	114,79	35,2	46,5	54,5	60,0						
	19	2023	3,0	92,63	33,8	46,5	54,7	60,0						
	23	1644	3,7	75,18	32,4	46,5	54,9	60,0						
	24	1603	3,5	73,50	32,1	46,5	54,9	60,0						
	29	1302	4,2	59,66	30,6	46,5	55,1	60,0						
	22	1752	2,4	80,33	33,0	46,5	54,9	60,0	SK 6282 - 112 MH/4	210	D72			
	27	1429	2,4	65,44	31,4	46,5	55,0	60,0						
	11	3358	1,0	153,92	14,1	32,0	35,0	40,0	SK 5382 - 112 MH/4	146	D71			
	13	3029	1,1	138,82	21,3	32,0	35,5	40,0						
	15	2560	1,1	117,37	21,0	32,0	36,0	40,0						
	19	1997	1,5	91,71	21,0	32,0	36,6	40,0						
	21	1802	1,6	82,72	20,7	32,0	36,7	40,0						
	13	2926	0,9	134,03	21,2	32,0	35,6	40,0	SK 5282 - 112 MH/4	126	D70			
	17	2186	1,0	100,19	21,2	32,0	36,4	40,0						
	19	2004	1,4	91,81	20,7	32,0	36,5	40,0						
	21	1783	1,0	81,61	20,4	32,0	36,7	40,0						
	26	1497	2,0	68,63	20,1	32,0	36,9	40,0						
	31	1221	2,1	55,90	19,2	32,0	37,1	40,0						
	32	1212	2,1	55,55	19,2	32,0	37,1	40,0						
	34	1123	2,9	51,49	19,0	32,0	37,2	40,0						
	37	1032	2,3	47,27	18,5	32,0	37,2	40,0						
	42	916	3,5	41,94	18,1	32,0	37,2	40,0						
	43	890	2,8	40,80	18,0	32,0	36,9	40,0						
	49	774	3,5	35,46	17,4	32,0	35,6	40,0						
	52	729	3,2	33,43	17,2	32,0	35,1	40,0						
	19	1976	0,8	90,52	11,7	22,0	22,6	30,0				SK 4282 - 112 MH/4	90	D68
	23	1646	1,0	75,39	12,2	22,0	23,0	30,0						
	28	1346	1,3	61,60	12,1	22,0	23,4	30,0						
	34	1140	1,6	52,20	11,9	22,0	23,5	30,0						
	39	984	1,6	45,05	11,9	22,0	23,7	30,0						
	40	953	1,7	43,65	11,7	22,0	23,7	30,0						
	43	890	1,7	40,74	11,8	22,0	23,7	30,0						
	46	837	2,4	38,31	11,6	22,0	23,8	30,0						
	48	804	1,7	36,81	11,6	22,0	23,8	30,0						
	54	705	2,3	32,34	11,4	22,0	23,9	30,0						
	55	699	2,6	32,04	11,2	22,0	23,9	30,0						
	66	576	3,1	26,43	11,0	21,8	23,0	30,0						
	67	573	2,8	26,25	11,0	21,8	23,0	30,0						
	78	488	3,5	22,39	10,5	20,9	22,1	30,0						
	82	468	3,6	21,45	10,5	20,8	21,9	30,0						
	96	397	4,5	18,18	10,1	19,9	21,0	30,0						
	42	918	1,0	42,02	6,4	13,3	13,6	20,0	SK 3282 - 112 MH/4	76	D66			
	46	825	1,0	37,77	6,4	13,3	13,8	20,0						
	55	696	1,3	31,93	6,5	13,3	14,0	20,0						
	61	626	1,4	28,70	6,5	13,1	14,1	20,0						
	68	564	1,5	25,88	6,5	13,0	14,1	20,0						
	74	517	1,6	23,71	6,4	12,8	14,2	20,0						
	78	489	1,6	22,45	6,4	12,9	14,2	20,0						
	82	467	1,5	21,38	6,3	12,7	14,2	20,0						
	87	440	1,9	20,18	6,3	12,7	14,3	20,0						

Parallel shaft gear units

4,00 kW  
5,50 kW



Parallel shaft  
gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm						
										kg						
4,00	105	363	2,3	16,67	6,2	12,2	13,8	20,0	SK 3282 - 112 MH/4	76	D66					
	124	307	2,8	14,11	6,0	11,8	13,3	20,0								
	154	248	3,3	11,38	5,8	11,3	12,6	19,9								
	179	213	3,9	9,80	5,6	10,6	12,2	19,2								
	208	183	3,7	8,31	5,3	9,9	11,7	18,4								
	258	148	4,1	6,70	5,1	9,2	11,1	17,4								
	305	125	4,4	5,74	4,9	8,6	10,6	16,7								
	385	99,1	4,7	4,48	4,6	8,0	10,0	15,7								
	59	647	0,8	29,65	0	11,2	9,8	15,0								
	65	585	0,8	26,83	0	11,4	11,4	15,0								
	70	545	0,9	24,97	2,3	11,3	12,2	15,0								
	73	524	0,8	23,96	4,0	11,3	12,6	15,0								
	80	478	1,0	21,90	5,3	11,2	12,4	15,0								
	95	404	1,2	18,51	5,2	11,0	12,0	15,0								
	106	361	1,3	16,53	5,2	10,9	11,8	15,0								
	133	288	1,4	13,23	5,0	10,5	11,2	15,0								
	148	258	1,5	11,81	4,9	10,3	10,9	15,0								
	172	222	1,6	10,15	4,8	10,0	10,6	15,0								
194	196	1,7	9,03	4,7	9,8	10,3	15,0									
209	182	1,4	8,37	4,6	9,5	10,0	15,0									
234	163	1,5	7,48	4,5	9,2	9,8	15,0									
272	140	1,6	6,43	4,4	8,7	9,4	15,0									
307	124	1,7	5,72	4,3	8,3	9,2	15,0									
388	98,5	1,9	4,51	4,1	7,7	8,6	15,0									
4,00	149	256	0,8	11,76	1,7	3,6	8,6	7,2	SK 1282 - 112 MH/4	50	D63					
	169	226	0,9	10,34	1,8	3,7	8,4	7,2								
	191	200	0,9	9,18	1,8	3,7	8,2	7,2								
	213	180	1,1	8,24	1,8	3,5	8,0	7,2								
	214	179	0,9	8,21	1,9	3,8	8,1	7,2								
	241	158	1,2	7,24	1,8	3,5	7,8	7,2								
	273	140	1,3	6,43	1,8	3,5	7,6	7,2								
	320	119	1,4	5,47	1,8	3,5	7,4	7,2								
	366	104	1,2	4,79	1,8	3,4	7,1	7,2								
	5,50	1,3	41260	1,5	1383,12	111,3	170,0	111,3				170,0	SK 11382/52 - 132 SH/4	2200	D83 D86	
		1,5	34460	1,7	1154,35	124,8	170,0	124,8				170,0				
		1,8	28710	2,1	962,98	133,5	170,0	133,5				170,0				
		2,4	21830	2,7	732,09	141,3	170,0	141,3				170,0				
		2,9	18010	3,3	602,67	144,5	170,0	144,5				170,0				
		5,50	1,2	42280	0,8	1418,74	85,9	150,0				85,9	150,0	SK 10382/52 - 132 SH/4	1360	D81 D86
			1,5	34780	1,0	1165,49	105,4	150,0				105,4	150,0			
			1,9	27330	1,3	916,16	118,8	150,0				118,8	150,0			
			2,5	20660	1,7	692,36	127,2	150,0				127,2	150,0			
3,0			17250	2,0	577,84	130,4	150,0	130,4	150,0							
3,7			14230	2,5	475,75	132,7	150,0	132,7	150,0							
5,50		6,7	7856	4,2	263,25	136,1	150,0	136,1	150,0	SK 10382 - 132 SH/4	1290	D81				
5,50		2,0	26430	0,9	886,49	64,8	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 SH/4	772	D79				
		2,5	21350	1,1	715,38	68,3	102,0	120,0	130,0							
		2,8	18470	1,3	618,30	68,7	102,0	120,0	130,0							
		3,9	13450	1,8	449,57	67,9	102,0	120,0	130,0							
5,50		4,3	12250	2,0	411,63	67,3	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 SH/4	801	D79 D86				
5,50		5,0	10510	2,4	352,36	80,8	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 SH/4	727	D79				
	6,0	8682	2,8	291,25	77,5	102,0	120,0	130,0								
	8,6	6107	3,6	204,68	72,6	102,0	120,0	130,0								
5,50	3,8	13990	0,9	468,52	51,6	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 132 SH/4	470	D77 D85					
	5,1	10350	1,2	346,66	52,8	73,0	100,0	100,0								
	6,0	8817	1,4	294,43	52,7	73,0	100,0	100,0								
	8,0	6534	1,9	223,40	51,5	73,0	100,0	100,0								
	9,4	5567	2,2	185,94	50,5	73,0	100,0	100,0								



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
5,50	4,6	11530	1,1	386,68	53,4	73,0	100,0	100,0	SK 8382 - 132 SH/4	425	D77
	5,5	9493	1,4	318,31	52,8	73,0	100,0	100,0			
	6,0	8771	1,4	294,01	53,3	73,0	100,0	100,0			
	7,3	7221	1,8	242,02	52,0	73,0	100,0	100,0			
	8,8	5993	1,8	201,00	51,0	73,0	100,0	100,0			
	9,5	5537	2,3	185,66	50,9	73,0	100,0	100,0			
	12	4295	2,9	143,91	48,8	73,0	100,0	100,0			
6,0	8805	0,8	295,54	37,3	58,0	72,0	80,0	SK 7382/32 - 132 SH/4	330	D75 D85	
6,4	8156	0,9	273,57	38,2	58,0	73,6	80,0	SK 7382 - 132 SH/4	300	D75	
8,1	6459	1,3	216,43	38,1	58,0	77,1	80,0				
8,6	6109	1,2	204,99	38,6	58,0	77,6	80,0				
11	4838	1,3	162,17	37,7	58,0	79,5	80,0				
12	4486	1,7	150,57	37,8	58,0	79,9	80,0				
14	3674	2,1	123,37	36,9	58,0	80,8	80,0				
17	3179	2,4	106,59	36,1	58,0	81,2	80,0				
19	2777	2,7	93,18	35,3	58,0	79,1	80,0				
22	2350	3,2	78,81	34,1	58,0	75,9	80,0				
9,2	5704	0,8	191,51	27,8	46,5	49,6	60,0	SK 6382/32 - 132 SH/4	257	D73 D85	
10	5114	1,1	171,34	31,2	46,5	51,6	60,0	SK 6382 - 132 SH/4	227	D73	
11	4778	1,2	159,88	32,5	46,5	52,6	60,0				
14	3785	1,2	126,87	31,9	46,5	55,0	60,0				
15	3426	1,7	114,79	32,0	46,5	55,8	60,0				
19	2766	2,2	92,63	31,2	46,5	56,9	60,0				
23	2247	2,7	75,18	30,2	46,5	57,6	60,0				
24	2191	2,5	73,50	29,9	46,5	57,7	60,0				
30	1780	3,1	59,66	28,8	46,5	58,1	60,0				
34	1522	3,3	51,07	27,9	46,5	56,6	60,0				
22	2395	1,7	80,33	30,8	46,5	57,4	60,0				SK 6282 - 132 SH/4
27	1953	1,7	65,44	29,5	46,5	57,9	60,0				
29	1822	2,5	61,08	29,3	46,5	58,1	60,0				
35	1486	2,7	49,75	27,9	46,5	56,4	60,0				
13	4142	0,8	138,82	17,4	32,0	36,8	40,0	SK 5382 - 132 SH/4	165	D71	
15	3500	0,8	117,37	17,6	32,0	39,2	40,0				
19	2731	1,1	91,71	18,4	32,0	41,5	40,0				
21	2464	1,1	82,72	18,4	32,0	41,4	40,0				
19	2740	1,0	91,81	18,1	32,0	41,4	40,0	SK 5282 - 132 SH/4	146	D70	
26	2047	1,5	68,63	18,2	32,0	40,0	40,0				
31	1669	1,6	55,90	17,6	32,0	38,2	40,0				
32	1658	1,5	55,55	17,6	32,0	38,0	40,0				
34	1535	2,1	51,49	17,6	32,0	37,7	40,0				
37	1411	1,7	47,27	17,1	32,0	36,8	40,0				
42	1252	2,6	41,94	16,9	32,0	35,9	40,0				
43	1217	2,1	40,80	16,8	32,0	35,6	40,0				
50	1058	2,6	35,46	16,3	32,0	34,5	40,0				
53	997	2,3	33,43	16,2	31,5	34,0	40,0				
58	909	3,2	30,50	16,0	31,6	33,4	40,0				
29	1840	1,0	61,60	10,1	21,3	25,5	30,0				SK 4282 - 132 SH/4
34	1559	1,2	52,20	10,1	21,2	24,8	30,0				
39	1345	1,2	45,05	10,4	21,5	24,5	30,0				
40	1302	1,2	43,65	10,2	21,0	24,1	30,0				
43	1217	1,3	40,74	10,4	21,4	24,1	30,0				
46	1144	1,7	38,31	10,2	21,0	23,7	30,0				
48	1099	1,3	36,81	10,3	21,1	23,6	30,0				
54	964	1,7	32,34	10,3	20,9	23,1	30,0				
55	956	1,9	32,04	10,1	20,5	22,9	30,0				

Parallel shaft gear units


5,50 kW  
7,50 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm D			
5,50	66	797	2,0	26,72	9,8	19,9	22,0	30,0	SK 4282 - 132 SH/4	110	D68			
	67	788	2,3	26,43	10,0	20,2	22,1	30,0						
	79	668	2,5	22,39	9,8	19,6	21,3	30,0						
	82	640	2,6	21,45	9,8	19,6	21,2	30,0						
	97	543	3,3	18,18	9,4	18,8	20,4	30,0						
	116	453	4,0	15,20	9,1	18,1	19,5	30,0						
	55	952	0,9	31,93	5,3	11,2	14,6	20,0	SK 3282 - 132 SH/4	95	D66			
	61	855	1,0	28,70	5,4	11,3	14,4	20,0						
	68	772	1,1	25,88	5,5	11,4	14,2	20,0						
	74	707	1,1	23,71	5,5	11,3	14,0	20,0						
	79	669	1,2	22,45	5,6	11,4	13,9	20,0						
	82	638	1,1	21,38	5,5	11,3	13,7	20,0						
	87	601	1,4	20,18	5,6	11,3	13,7	20,0						
	106	497	1,7	16,67	5,5	11,1	13,2	20,0						
	125	420	2,0	14,11	5,4	10,9	12,7	20,0						
	155	339	2,4	11,38	5,3	10,2	12,2	19,2						
	180	292	2,9	9,80	5,2	9,7	11,8	18,5						
	209	251	2,7	8,31	5,0	9,1	11,3	17,8						
	260	202	3,0	6,70	4,8	8,6	10,8	17,0						
	307	171	3,2	5,74	4,7	8,1	10,4	16,3						
	388	136	3,4	4,48	4,4	7,6	9,8	15,4						
	95	552	0,9	18,51	4,4	9,6	11,2	15,0	SK 2282 - 132 SH/4	80	D64			
	106	494	1,0	16,53	4,5	9,6	11,0	15,0						
	133	394	1,0	13,23	4,4	9,4	10,6	15,0						
	149	353	1,1	11,81	4,4	9,3	10,4	15,0						
	173	303	1,2	10,15	4,4	9,2	10,1	15,0						
	196	269	1,2	9,03	4,3	9,1	9,8	15,0						
	211	249	1,0	8,37	4,2	8,6	9,6	15,0						
	235	223	1,1	7,48	4,1	8,3	9,4	15,0						
	274	192	1,2	6,43	4,1	8,0	9,1	15,0						
309	170	1,2	5,72	4,0	7,7	8,8	15,0							
390	135	1,4	4,51	3,8	7,2	8,4	15,0							
7,50	1,3	56750	1,1	1383,12	55,1	170,0	55,1	170,0				SK 11382/52 - 132 MH/4	2210	D83 D86
	1,5	47400	1,3	1154,35	95,1	170,0	95,1	170,0						
	1,8	39490	1,5	962,98	115,2	170,0	115,2	170,0						
	2,4	30020	2,0	732,09	131,7	170,0	131,7	170,0						
	2,9	24770	2,4	602,67	138,2	170,0	138,2	170,0						
	1,9	37590	0,9	916,16	99,0	150,0	99,0	150,0	SK 10382/52 - 132 MH/4	1370	D81 D86			
	2,5	28410	1,2	692,36	117,1	150,0	117,1	150,0						
	3,0	23730	1,5	577,84	123,7	150,0	123,7	150,0						
	3,7	19570	1,8	475,75	128,3	150,0	128,3	150,0						
	4,8	15030	2,3	366,46	132,2	150,0	132,2	150,0						
	4,9	14670	2,4	357,40	132,4	150,0	132,4	150,0	SK 10382 - 132 MH/4	1300	D81			
	5,2	13650	2,7	332,64	133,1	150,0	133,1	150,0						
	6,2	11610	2,8	282,85	134,4	150,0	134,4	150,0						
	6,6	10800	3,1	263,25	134,8	150,0	134,8	150,0						
	2,4	29360	0,8	715,38	53,1	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 MH/4	779	D79 D85			
	2,8	25400	0,9	618,30	55,6	102,0	120,0	130,0						
	3,9	18500	1,3	449,57	58,4	102,0	120,0	130,0						
	4,3	16850	1,4	411,63	58,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 MH/4	808	D79 D86			
	5,9	12070	2,0	294,54	57,5	102,0	120,0	130,0						
	5,0	14450	1,8	352,36	73,5	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 MH/4	734	D79			
	6,0	11940	2,0	291,25	71,3	102,0	120,0	130,0						
	8,5	8400	2,6	204,68	68,4	102,0	120,0	130,0						
	10	7184	3,5	175,05	66,4	102,0	120,0	130,0						
	5,0	14230	0,9	346,66	42,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 132 MH/4	477	D77 D85			

Parallel shaft gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
7,50	5,9	12060	1,1	294,01	44,9	73,0	100,0	100,0	SK 8382 - 132 MH/4	432	D77
	7,2	9932	1,3	242,02	45,0	73,0	100,0	100,0			
	9,4	7616	1,7	185,66	45,6	73,0	100,0	100,0			
	11	6270	2,1	152,83	44,6	73,0	100,0	100,0			
	12	5907	2,1	143,91	44,8	73,0	100,0	100,0			
	14	5141	2,4	125,38	44,0	73,0	98,0	100,0			
	15	4863	2,6	118,47	43,4	73,0	96,5	100,0			
	17	4233	2,9	103,21	42,5	73,0	93,6	100,0			
	19	3726	3,2	90,94	41,6	73,0	90,9	100,0			
	8,5	8402	0,9	204,99	32,0	58,0	73,0	80,0	SK 7382 - 132 MH/4	307	D75
	11	6654	0,9	162,17	32,4	58,0	76,7	80,0			
	12	6169	1,2	150,57	33,0	58,0	77,5	80,0			
	14	5053	1,5	123,37	33,0	58,0	79,2	80,0			
	16	4372	1,7	106,59	32,8	58,0	78,7	80,0			
	19	3819	2,0	93,18	32,4	58,0	76,5	80,0			
	22	3232	2,3	78,81	31,5	58,0	73,7	80,0			
	26	2797	2,6	68,10	30,9	56,8	71,4	80,0			
	25	2865	2,0	69,73	31,5	57,8	72,2	80,0	SK 7282 - 132 MH/4	300	D74
	11	6571	0,9	159,88	21,1	46,5	46,2	60,0	SK 6382 - 132 MH/4	234	D73
	14	5206	0,9	126,87	27,2	46,5	51,3	60,0			
	15	4711	1,2	114,79	27,8	46,5	52,8	60,0			
	19	3804	1,6	92,63	27,8	46,5	55,0	60,0			
	23	3091	1,9	75,18	27,5	46,5	56,4	60,0			
	24	3013	1,8	73,50	27,2	46,5	56,5	60,0			
	29	2448	2,2	59,66	26,6	46,5	56,9	60,0			
	34	2094	2,4	51,07	26,1	46,5	55,0	60,0			
	41	1741	2,6	42,46	25,3	44,9	52,8	60,0			
	48	1489	3,1	36,34	24,6	43,4	50,9	60,0			
	29	2506	1,8	61,08	27,2	46,5	57,3	60,0	SK 6282 - 132 MH/4	237	D72
	35	2044	2,0	49,75	26,1	46,5	54,9	60,0			
	44	1619	2,0	39,48	25,0	44,2	51,9	60,0			
	31	2280	1,1	55,55	15,5	31,2	36,2	40,0	SK 5282 - 132 MH/4	153	D70
	34	2112	1,5	51,49	15,7	32,0	36,1	40,0			
	42	1722	1,9	41,94	15,4	31,5	34,6	40,0			
	43	1674	1,5	40,80	15,3	30,4	34,3	40,0			
	49	1455	1,9	35,46	15,0	30,5	33,3	40,0			
	52	1371	1,7	33,43	15,0	29,5	32,9	40,0			
	57	1251	2,3	30,50	15,0	30,1	32,5	40,0			
	70	1024	2,8	25,00	14,5	28,9	31,1	40,0			
	86	835	3,7	20,36	13,8	27,4	29,5	40,0			
	93	774	3,4	18,88	13,7	27,1	29,1	40,0			
	39	1849	0,9	45,05	8,4	18,2	22,7	30,0	SK 4282 - 132 MH/4	117	D68
	43	1674	0,9	40,74	8,6	18,4	22,5	30,0			
	46	1574	1,3	38,31	8,5	18,0	22,1	30,0			
	47	1512	0,9	36,81	8,7	18,3	22,1	30,0			
	54	1315	1,4	32,04	8,6	18,0	21,6	30,0			
	65	1096	1,5	26,72	8,6	17,7	20,9	30,0			
	66	1084	1,6	26,43	8,9	18,3	21,1	30,0			
	78	918	1,8	22,39	8,7	17,9	20,4	30,0			
	81	881	1,9	21,45	8,8	17,9	20,3	30,0			
	96	746	2,4	18,18	8,6	17,5	19,6	30,0			
	115	624	2,9	15,20	8,4	17,0	18,9	30,0			
	138	520	3,4	12,68	8,1	15,9	18,1	30,0			
	161	445	3,8	10,85	7,9	15,1	17,5	29,1			
	67	1061	0,8	25,88	4,1	9,0	12,9	20,0			
	74	972	0,8	23,71	4,2	9,0	12,8	19,9			
	78	920	0,9	22,45	4,4	9,4	12,9	20,0			
	82	877	0,8	21,38	4,3	9,2	12,7	19,8			
	87	827	1,0	20,18	4,5	9,4	12,7	19,8			

Parallel shaft gear units

7,50 kW  
9,20 kW



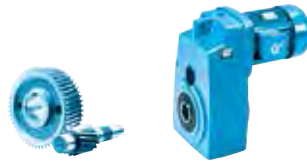
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm			
										kg			
7,50	105	683	1,2	16,67	4,6	9,3	12,4	19,4	SK 3282 - 132 MH/4	102	D66		
	124	578	1,5	14,11	4,6	9,1	12,0	18,9					
	154	466	1,8	11,38	4,7	8,9	11,6	18,3					
	179	401	2,1	9,80	4,6	8,6	11,3	17,7					
	208	345	2,0	8,31	4,5	8,1	10,9	17,1					
	258	278	2,2	6,70	4,4	7,8	10,4	16,4					
	304	235	2,4	5,74	4,3	7,5	10,1	15,8					
	384	186	2,5	4,48	4,2	7,1	9,6	15,0					
	148	485	0,8	11,81	3,6	7,8	9,7	15,0					
	172	417	0,9	10,15	3,7	7,8	9,5	15,0					
	194	369	0,9	9,03	3,8	7,7	9,3	15,0					
	233	307	0,8	7,48	3,6	7,2	8,9	15,0					
	271	264	0,9	6,43	3,6	7,0	8,7	15,0					
	306	234	0,9	5,72	3,6	6,9	8,5	15,0					
387	185	1,0	4,51	3,5	6,5	8,1	14,6						
9,20	1,3	68830	0,9	1383,12	0	170,0	0	170,0	SK 11382/52 - 160 SH/4	2240	D83 D86		
	1,5	57480	1,0	1154,35	50,3	170,0	50,3	170,0					
	1,8	47890	1,3	962,98	93,6	170,0	93,6	170,0					
	2,4	36410	1,6	732,09	121,3	170,0	121,3	170,0					
	2,9	30040	2,0	602,67	131,6	170,0	131,6	170,0					
	3,7	23830	2,5	479,78	139,2	170,0	139,2	170,0					
	7,9	11190	6,2	224,76	148,7	170,0	148,7	169,1	SK 11382 - 160 SH/4	2170	D83		
	1,9	45590	0,8	916,16	74,3	150,0	74,3	150,0	SK 10382/52 - 160 SH/4	1400	D81 D86		
	2,5	34450	1,0	692,36	106,1	150,0	106,1	150,0					
	3,1	28770	1,2	577,84	116,5	150,0	116,5	150,0					
	3,7	23740	1,5	475,75	123,6	150,0	123,6	150,0					
	4,8	18230	1,9	366,46	129,5	150,0	129,5	150,0					
	4,9	17790	2,0	357,40	129,9	150,0	129,9	150,0	SK 10382 - 160 SH/4	1330	D81		
	5,3	16560	2,2	332,64	131,0	150,0	131,0	150,0					
	6,2	14080	2,3	282,85	132,8	150,0	132,8	150,0					
	6,7	13100	2,5	263,25	133,5	150,0	133,5	150,0					
	2,9	30800	0,8	618,30	44,8	101,1	120,0	130,0	SK 9382/42 - 160 SH/4	810	D79 D85		
	3,9	22440	1,1	449,57	50,5	102,0	120,0	130,0					
	4,3	20430	1,2	411,63	51,4	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 160 SH/4	839	D79 D86		
	5,0	17530	1,4	352,36	67,2	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 SH/4	765	D79		
	6,1	14480	1,7	291,25	65,9	102,0	120,0	130,0					
	8,6	10190	2,2	204,68	64,6	102,0	120,0	130,0					
	10	8712	2,9	175,05	63,2	102,0	120,0	130,0					
	12	7198	3,3	144,69	60,7	102,0	120,0	130,0					
	13	6753	3,8	135,90	60,4	102,0	120,0	130,0					
	6,0	14630	0,9	294,01	38,0	73,0	100,0	100,0				SK 8382 - 160 SH/4	463
	7,3	12040	1,1	242,02	39,1	73,0	100,0	100,0					
	9,5	9236	1,4	185,66	41,2	73,0	100,0	100,0					
	12	7163	1,7	143,91	41,3	73,0	97,6	100,0					
	14	6235	2,0	125,38	41,0	73,0	95,1	100,0					
	15	5897	2,1	118,47	40,4	73,0	93,7	100,0					
	17	5133	2,4	103,21	39,9	72,7	91,1	100,0					
19	4519	2,7	90,94	39,3	71,0	88,7	100,0						
23	3768	3,2	75,69	38,3	68,6	85,2	100,0						
24	3592	2,2	72,21	38,2	68,2	-	-	SK 8282 - 160 SH/4	459	D76			

Parallel shaft gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm			
9,20	12	7482	1,0	150,57	28,9	58,0	75,1	80,0	SK 7382 - 160 SH/4	338	D75			
	14	6128	1,2	123,37	29,6	58,0	77,6	80,0						
	17	5303	1,4	106,59	29,8	57,8	75,9	80,0						
	19	4632	1,6	93,18	29,8	57,0	74,1	80,0						
	22	3920	1,9	78,81	29,3	55,4	71,5	80,0						
	26	3392	2,1	68,10	28,9	54,2	69,5	80,0						
	30	2963	2,4	59,52	28,5	52,9	67,5	80,0						
	25	3474	1,7	69,73	29,6	55,2	70,3	80,0				SK 7282 - 160 SH/4	331	D74
	31	2832	2,0	56,91	28,5	52,7	67,0	80,0						
	15	5714	1,0	114,79	24,2	46,5	49,6	60,0				SK 6382 - 160 SH/4	265	D73
	19	4613	1,3	92,63	24,9	46,5	53,0	60,0						
	23	3748	1,6	75,18	25,1	46,5	55,1	60,0						
	24	3655	1,5	73,50	24,8	46,5	55,3	60,0						
	30	2969	1,9	59,66	24,7	45,5	55,1	60,0						
	35	2539	2,0	51,07	24,4	44,4	53,5	60,0						
	42	2111	2,2	42,46	23,9	43,0	51,5	60,0						
	49	1805	2,5	36,34	23,4	41,7	49,8	60,0						
	57	1538	3,0	30,91	22,7	40,4	48,0	60,0						
	29	3039	1,5	61,08	25,3	46,4	55,9	60,0						
	35	2478	1,6	49,75	24,5	44,5	53,4	60,0						
45	1963	1,6	39,48	23,7	42,4	50,7	60,0							
59	1488	3,0	29,90	22,9	40,5	47,9	60,0							
68	1295	3,5	26,05	22,3	39,2	46,3	60,0							
43	2030	1,2	40,80	14,0	28,2	33,0	40,0	SK 5282 - 160 SH/4	184	D70				
53	1663	1,4	33,43	13,9	27,7	31,9	40,0							
58	1517	1,9	30,50	14,0	28,6	31,6	40,0							
71	1242	2,3	25,00	13,7	27,7	30,3	40,0							
87	1013	3,1	20,36	13,2	26,4	28,9	40,0							
94	939	2,8	18,88	13,1	26,1	28,5	40,0							
100	877	3,1	17,59	12,9	25,6	27,9	40,0							
55	1608	1,0	32,34	7,7	16,5	20,7	30,0	SK 4282 - 160 SH/4	148	D68				
67	1315	1,4	26,43	7,9	16,6	20,1	30,0							
79	1114	1,5	22,39	7,9	16,4	19,6	30,0							
82	1068	1,6	21,45	8,0	16,6	19,6	30,0							
97	905	2,0	18,18	7,9	16,2	18,9	30,0							
116	756	2,4	15,20	7,8	15,6	18,3	30,0							
139	630	2,8	12,68	7,6	14,7	17,6	29,3							
163	539	3,2	10,85	7,5	14,1	17,0	28,4							
191	459	3,6	9,23	7,3	13,5	16,5	27,4							
212	415	3,1	8,33	7,1	12,9	16,0	26,6							
248	355	3,4	7,13	6,9	12,3	15,4	25,6							
291	302	4,0	6,06	6,7	11,7	14,8	24,7							
324	271	3,8	5,43	6,6	11,4	14,5	24,1							
353	249	4,2	5,00	6,4	11,1	14,2	23,6							
375	235	4,4	4,70	6,4	10,9	13,9	23,2							
11,0	1,5	68730	0,9	1154,35	0	170,0	0				170,0	SK 11382/52 - 160 MH/4	2240	D83 D86
	1,8	57260	1,0	962,98	51,8	170,0	51,8				170,0			
	2,4	43530	1,4	732,09	105,9	170,0	105,9	170,0						
	2,9	35910	1,7	602,67	122,2	170,0	122,2	170,0						
	3,7	28490	2,1	479,78	133,7	170,0	133,7	170,0						
	4,9	21620	2,3	363,43	141,5	170,0	141,5	170,0						
	5,7	18580	2,7	312,46	144,1	170,0	144,1	170,0						
	5,9	17710	2,8	297,39	144,8	170,0	144,8	170,0						
	7,9	13380	5,2	224,76	147,6	170,0	147,6	167,3	SK 11382 - 160 MH/4	2170	D83			
	2,5	41200	0,8	692,36	89,3	150,0	89,3	150,0	SK 10382/52 - 160 MH/4	1400	D81 D86			
3,1	34400	1,0	577,84	106,2	150,0	106,2	150,0							
3,7	28380	1,2	475,75	117,2	150,0	117,2	150,0							
4,8	21790	1,6	366,46	125,9	150,0	125,9	150,0							
5,8	17980	1,9	301,68	129,8	150,0	129,8	150,0							

11,0 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm		
11,0	4,9	21270	1,7	357,40	126,5	150,0	126,5	150,0	SK 10382 - 160 MH/4	1330	D81		
	5,3	19800	1,9	332,64	128,0	150,0	128,0	150,0					
	6,2	16830	2,0	282,85	130,7	150,0	130,7	150,0					
	6,7	15670	2,1	263,25	131,7	150,0	131,7	150,0					
	9,8	10750	3,3	180,68	134,8	150,0	134,8	150,0					
	4,3	24430	1,0	411,63	43,7	94,4	118,0	130,0	SK 9382/52 - 160 MH/4	839	D79 D86		
	5,0	20960	1,2	352,36	60,5	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 MH/4	765	D79		
	6,1	17320	1,4	291,25	60,2	102,0	120,0	130,0					
	8,6	12180	1,8	204,68	60,8	102,0	120,0	130,0					
	10	10420	2,4	175,05	59,9	102,0	120,0	130,0					
	12	8606	2,8	144,69	57,9	102,0	120,0	130,0					
	13	8074	3,1	135,90	57,9	102,0	118,9	130,0					
	15	6875	3,7	115,57	56,4	102,0	114,7	130,0					
	18	5993	4,2	100,89	55,0	99,6	111,1	130,0					
	7,3	14400	0,9	242,02	32,9	70,2	99,2	100,0	SK 8382 - 160 MH/4	463	D77		
9,5	11040	1,1	185,66	36,5	72,6	97,6	100,0						
12	8565	1,5	143,91	37,6	72,1	94,3	100,0						
14	7455	1,6	125,38	37,8	71,3	92,2	100,0						
15	7051	1,8	118,47	37,3	70,3	91,0	100,0						
17	6138	2,0	103,21	37,2	69,2	88,7	100,0						
19	5403	2,2	90,94	37,0	68,0	86,6	100,0						
23	4505	2,7	75,69	36,3	66,0	83,5	100,0						
27	3878	2,9	65,22	35,7	64,2	80,8	100,0						
24	4295	1,8	72,21	36,4	65,8	-	-	SK 8282 - 160 MH/4	459	D76			
12	8946	0,8	150,57	24,6	52,9	71,6	80,0	SK 7382 - 160 MH/4	338	D75			
14	7327	1,0	123,37	26,1	53,7	74,5	80,0						
17	6340	1,2	106,59	26,8	53,7	73,1	80,0						
19	5538	1,4	93,18	27,1	53,4	71,7	80,0						
22	4687	1,6	78,81	27,0	52,3	69,4	80,0						
26	4056	1,8	68,10	26,9	51,5	67,7	80,0						
30	3542	2,0	59,52	26,8	50,6	65,9	80,0						
33	3179	2,2	53,38	26,8	50,0	64,7	80,0						
38	2777	2,5	46,66	26,3	48,9	62,9	80,0						
48	2199	3,0	36,92	25,3	46,5	59,5	80,0						
25	4154	1,4	69,73	27,7	52,6	68,6	80,0	SK 7282 - 160 MH/4	331	D74			
31	3386	1,6	56,91	26,9	50,5	65,6	80,0						
39	2717	2,1	45,67	26,5	49,0	62,8	80,0						
47	2215	2,9	37,27	25,5	46,7	59,8	80,0						
15	6832	0,9	114,79	18,3	43,1	45,0	60,0	SK 6382 - 160 MH/4	265	D73			
19	5516	1,1	92,63	21,9	43,9	50,3	60,0						
23	4482	1,3	75,18	22,7	43,9	53,4	60,0						
24	4370	1,3	73,50	22,4	43,4	53,7	60,0						
30	3550	1,5	59,66	22,7	42,9	53,4	60,0						
35	3036	1,7	51,07	22,7	42,2	52,0	60,0						
42	2524	1,8	42,46	22,5	41,2	50,2	60,0						
49	2159	2,1	36,34	22,2	40,2	48,7	60,0						
57	1839	2,5	30,91	21,7	39,0	47,1	60,0						
62	1706	2,7	28,72	21,5	38,4	46,3	60,0						
72	1453	3,2	24,42	20,9	37,2	44,6	60,0						
29	3633	1,2	61,08	23,4	43,9	54,1	60,0				SK 6282 - 160 MH/4	268	D72
35	2963	1,4	49,75	22,9	42,4	52,0	60,0						
45	2347	1,4	39,48	22,3	40,7	49,5	60,0						
59	1779	2,6	29,90	22,0	39,2	47,0	60,0						
68	1548	2,9	26,05	21,4	38,1	45,6	60,0						
77	1363	3,3	22,95	20,9	36,9	44,2	60,0						

Parallel shaft gear units





P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm			
										kg			
11,0	43	2427	1,0	40,80	12,6	25,9	31,8	40,0	SK 5282 - 160 MH/4	184	D70		
	53	1988	1,2	33,43	12,8	25,8	30,8	40,0					
	58	1814	1,6	30,50	13,0	27,2	30,7	40,0					
	71	1485	2,0	25,00	12,9	26,5	29,6	40,0					
	87	1211	2,6	20,36	12,5	25,4	28,3	40,0					
	94	1123	2,3	18,88	12,5	25,2	27,9	40,0					
	100	1048	2,6	17,59	12,3	24,7	27,4	40,0					
	115	916	2,8	15,38	12,0	23,6	26,6	40,0					
	55	1923	0,8	32,34	6,4	14,3	19,5	30,0					
	67	1572	1,1	26,43	6,8	14,8	19,2	30,0					
	79	1332	1,3	22,39	7,0	14,8	18,8	30,0					
	82	1277	1,3	21,45	7,1	15,1	18,8	30,0					
	97	1082	1,7	18,18	7,2	14,6	18,3	30,0					
	116	904	2,0	15,20	7,2	14,2	17,7	29,5					
	139	754	2,3	12,68	7,1	13,6	17,1	28,5					
	163	645	2,6	10,85	7,0	13,2	16,6	27,6					
	191	549	3,0	9,23	6,9	12,7	16,1	26,8					
212	496	2,6	8,33	6,7	12,1	15,6	26,0						
248	424	2,8	7,13	6,6	11,7	15,1	25,1						
291	361	3,3	6,06	6,4	11,2	14,6	24,3						
324	324	3,2	5,43	6,3	10,9	14,2	23,7						
353	298	3,5	5,00	6,2	10,7	13,9	23,2						
375	280	3,7	4,70	6,1	10,5	13,8	22,9						
15,0	8,8	16330	5,5	201,75	145,8	170,0	145,8	154,2	SK 12382 - 160 LH/4	2200	D84		
	1,8	77860	0,8	962,98	0	170,0	0	170,0	SK 11382/52 - 160 LH/4	2270	D83 D86		
	2,4	59200	1,0	732,09	36,0	170,0	36,0	170,0					
	2,9	48840	1,2	602,67	90,5	170,0	90,5	170,0					
	3,7	38750	1,5	479,78	116,8	170,0	116,8	170,0					
	4,9	29390	1,7	363,43	132,5	170,0	132,5	170,0					
	5,7	25270	2,0	312,46	137,7	170,0	137,7	170,0					
	5,9	24090	2,1	297,39	139,0	170,0	139,0	170,0					
	7,9	18190	3,8	224,76	144,4	170,0	144,4	163,0	SK 11382 - 160 LH/4	2200	D83		
	3,7	38600	0,9	475,75	96,5	150,0	96,5	150,0	SK 10382/52 - 160 LH/4	1430	D81 D86		
	4,8	29630	1,2	366,46	115,1	150,0	115,1	150,0					
	5,9	24450	1,4	301,68	122,7	150,0	122,7	150,0					
	5,0	28920	1,2	357,40	116,3	150,0	116,3	150,0	SK 10382 - 160 LH/4	1360	D81		
	5,3	26920	1,4	332,64	119,4	150,0	119,4	150,0					
	6,3	22890	1,4	282,85	124,7	150,0	124,7	150,0					
	6,7	21300	1,5	263,25	126,5	150,0	126,5	150,0					
	9,8	14620	2,4	180,68	132,5	150,0	132,5	150,0					
	11	13610	2,6	168,16	133,1	150,0	133,1	150,0					
	5,0	28500	0,9	352,36	45,9	101,3	120,0	130,0				SK 9382 - 160 LH/4	794
	6,1	23540	1,0	291,25	47,7	101,2	120,0	130,0					
	8,6	16560	1,3	204,68	52,2	102,0	120,0	130,0					
	10	14160	1,8	175,05	52,6	101,8	118,6	130,0					
	12	11700	2,1	144,69	51,6	98,6	114,2	130,0					
13	10980	2,3	135,90	52,2	98,8	113,6	130,0						
15	9348	2,7	115,57	51,5	96,3	110,2	130,0						
18	8149	3,1	100,89	50,7	94,0	107,2	130,0						
21	6732	3,6	83,19	48,9	90,0	102,6	130,0						
25	5840	4,1	72,19	47,8	87,3	99,4	126,1						
9,5	15020	0,8	185,66	26,1	59,0	88,3	100,0	SK 8382 - 160 LH/4	492	D77			
12	11650	1,1	143,91	29,6	61,5	87,1	100,0						
14	10140	1,2	125,38	30,8	62,1	85,9	100,0						
15	9588	1,3	118,47	30,5	61,3	84,8	100,0						
17	8346	1,4	103,21	31,3	61,4	83,4	100,0						
19	7347	1,6	90,94	31,7	61,1	81,9	100,0						
23	6126	2,0	75,69	32,0	60,3	79,5	100,0						
27	5273	2,1	65,22	31,9	59,3	77,4	100,0						
31	4639	2,6	57,43	31,7	58,2	75,5	100,0						
37	3868	3,1	47,80	31,1	56,4	72,8	100,0						
41	3522	3,0	43,59	31,0	55,1	71,5	100,0						


15,0 kW



Parallel shaft gear units

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm			
15,0	25	5840	1,3	72,21	32,4	60,5	-	-	SK 8282 - 160 LH/4	488	D76			
	30	4808	1,3	59,44	31,7	58,5	-	-						
	37	3845	2,8	47,51	31,4	56,8	-	-						
	45	3165	3,0	39,11	30,3	52,8	-	-						
	14	9963	0,8	123,37	18,3	43,1	67,4	80,0	SK 7382 - 160 LH/4	367	D75			
	17	8621	0,9	106,59	20,0	44,6	67,0	80,0						
	19	7530	1,0	93,18	21,2	45,4	66,3	80,0						
	22	6373	1,2	78,81	21,8	45,3	64,8	80,0						
	26	5515	1,3	68,10	22,5	45,5	63,6	80,0						
	30	4817	1,5	59,52	22,9	45,3	62,4	80,0						
	33	4323	1,6	53,38	23,3	45,4	61,6	80,0						
	38	3776	1,9	46,66	23,4	44,8	60,1	80,0						
	48	2990	2,2	36,92	22,9	41,9	57,3	80,0						
	58	2467	2,7	30,42	22,5	39,7	55,1	79,8						
	25	5649	1,0	69,73	23,3	46,8	64,7	80,0				SK 7282 - 160 LH/4	360	D74
	31	4605	1,2	56,91	23,3	45,6	62,2	80,0						
	39	3695	1,6	45,67	23,7	45,2	60,2	80,0						
	48	3012	2,1	37,27	23,1	42,4	57,6	80,0						
	51	2808	2,1	34,64	23,3	42,1	57,0	80,0						
	19	7500	0,8	92,63	6,2	35,0	41,6	60,0	SK 6382 - 160 LH/4	294	D73			
	24	6094	1,0	75,18	17,2	36,7	48,2	60,0						
	30	4828	1,1	59,66	18,3	37,0	49,4	60,0						
	35	4128	1,2	51,07	18,9	37,2	48,6	60,0						
	42	3432	1,3	42,46	19,3	37,0	47,4	60,0						
	49	2935	1,6	36,34	19,5	36,6	46,3	60,0						
	57	2501	1,8	30,91	19,4	36,0	45,0	60,0						
	62	2319	2,0	28,72	19,3	35,5	44,4	60,0						
	29	4941	0,9	61,08	19,1	38,2	50,3	60,0				SK 6282 - 160 LH/4	297	D72
	36	4029	1,0	49,75	19,3	37,6	48,7	60,0						
	45	3192	1,0	39,48	19,4	36,8	46,9	60,0						
	59	2419	1,9	29,90	19,8	36,4	45,1	60,0						
	68	2106	2,2	26,05	19,6	35,3	43,9	60,0						
	77	1854	2,4	22,95	19,3	33,9	42,8	60,0						
	95	1512	2,9	18,70	18,6	31,4	40,7	58,3						
	43	3301	0,8	40,80	9,6	20,9	29,0	40,0	SK 5282 - 160 LH/4	213	D70			
	53	2704	0,9	33,43	10,3	21,7	28,6	40,0						
	58	2466	1,2	30,50	10,8	23,9	28,7	40,0						
	71	2020	1,4	25,00	11,1	23,8	28,0	40,0						
	87	1647	1,9	20,36	11,0	22,8	26,9	40,0						
	94	1527	1,7	18,88	11,1	22,7	26,7	40,0						
	100	1425	1,9	17,59	11,0	22,0	26,2	40,0						
	115	1245	2,1	15,38	10,9	21,3	25,6	40,0						
	136	1052	2,5	13,00	10,6	20,2	24,6	40,0						
	165	868	2,9	10,71	10,4	19,2	23,6	39,4						
	187	766	3,0	9,46	10,2	18,5	23,0	38,3						
	204	703	3,4	8,70	9,9	17,7	22,4	37,3						
	247	580	3,7	7,17	9,6	16,8	21,4	35,6						
	67	2137	0,8	26,43	4,5	9,7	17,1	28,4				SK 4282 - 160 LH/4	177	D68
	79	1811	0,9	22,39	4,9	10,3	16,9	28,1						
	82	1737	1,0	21,45	5,3	10,8	17,0	28,3						
	97	1471	1,2	18,18	5,5	11,0	16,8	27,9						
	117	1229	1,5	15,20	5,8	11,3	16,5	27,4						
	140	1025	1,7	12,68	5,9	11,1	16,0	26,6						
	163	877	1,9	10,85	6,0	11,1	15,7	26,1						
	192	747	2,2	9,23	6,1	11,0	15,3	25,4						
	212	674	1,9	8,33	5,9	10,5	14,9	24,7						
	248	577	2,1	7,13	5,9	10,3	14,5	24,0						
	292	491	2,4	6,06	5,8	10,1	14,0	23,3						
	325	441	2,3	5,43	5,8	9,9	13,7	22,8						
	354	405	2,6	5,00	5,7	9,7	13,5	22,4						
	376	381	2,7	4,70	5,7	9,6	13,3	22,1						



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> F <sub>A</sub>		F <sub>R VL</sub> F <sub>A VL</sub>		Type	kg	mm 		
					[kN]		[kN]						
18,5	8,8	20020	4,5	201,75	142,9	170,0	142,9	149,7	SK 12382 - 180 MH/4	2210	D84		
	2,4	72600	0,8	732,09	0	170,0	0	170,0	SK 11382/52 - 180 MH/4	2280	D83 D86		
	2,9	59890	1,0	602,67	28,0	170,0	28,0	170,0					
	3,7	47520	1,3	479,78	94,7	170,0	94,7	170,0					
	4,9	36050	1,4	363,43	122,0	170,0	122,0	170,0					
	5,7	30990	1,6	312,46	130,3	170,0	130,3	170,0					
	6,0	29540	1,7	297,39	132,3	170,0	132,3	168,8					
	7,9	22310	3,1	224,76	140,8	170,0	140,8	159,2	SK 11382 - 180 MH/4	2210	D83		
	4,9	36340	1,0	366,46	102,0	150,0	102,0	150,0	SK 10382/52 - 180 MH/4	1450	D81 D86		
	5,9	29980	1,2	301,68	114,6	150,0	114,6	150,0					
9,9	17930	2,0	180,68	129,8	150,0	129,8	150,0	SK 10382 - 180 MH/4	1370	D81			
11	16690	2,1	168,16	130,9	150,0	130,9	150,0						
13	13940	2,5	140,41	132,9	150,0	132,9	150,0						
6,1	29200	0,8	294,54	22,9	62,7	92,2	122,1	SK 9382/52 - 180 MH/4	883	D79 D86			
7,6	23150	1,0	233,17	28,9	68,3	93,5	122,3						
8,9	19900	1,2	200,69	31,7	70,5	93,4	121,5						
10	17370	1,5	175,05	46,2	93,3	112,6	130,0	SK 9382 - 180 MH/4	809	D79			
12	14350	1,7	144,69	46,2	91,3	109,2	130,0						
13	13460	1,9	135,90	47,3	92,1	109,0	130,0						
15	11460	2,2	115,57	47,3	90,7	106,3	130,0						
18	9994	2,5	100,89	47,1	89,1	103,8	130,0						
21	8257	2,9	83,19	45,8	85,7	99,6	126,9						
25	7162	3,4	72,19	45,1	83,6	96,8	123,1						
27	6465	3,8	65,25	44,5	82,0	94,7	120,4						
12	14280	0,9	143,91	22,6	52,4	80,7	100,0				SK 8382 - 180 MH/4	507	D77
14	12430	1,0	125,38	24,7	54,1	80,4	100,0						
15	11760	1,1	118,47	24,7	53,6	79,5	100,0						
17	10240	1,2	103,21	26,2	54,6	78,7	100,0						
20	9011	1,3	90,94	27,2	55,1	77,8	100,0						
24	7513	1,6	75,69	28,2	55,3	76,1	100,0						
27	6467	1,7	65,22	28,6	54,9	74,4	100,0						
31	5689	2,1	57,43	28,8	54,1	72,9	100,0						
37	4743	2,6	47,80	28,7	51,9	70,6	100,0						
41	4319	2,5	43,59	28,9	51,2	69,5	100,0						
50	3556	3,4	35,88	28,1	48,0	66,6	98,7						
19	9235	0,8	93,18	16,1	38,5	61,6	80,0	SK 7382 - 180 MH/4	382	D75			
23	7816	0,9	78,81	17,4	39,0	60,7	80,0						
26	6763	1,1	68,10	18,6	39,8	60,1	80,0						
30	5908	1,2	59,52	19,5	40,0	59,3	80,0						
33	5302	1,3	53,38	20,4	40,6	58,9	80,0						
38	4631	1,5	46,66	20,8	40,0	57,7	80,0						
48	3668	1,8	36,92	20,8	38,1	55,4	80,0						
58	3026	2,2	30,42	20,7	36,7	53,4	77,7						
66	2672	2,5	26,88	20,6	35,7	52,1	75,7						
76	2330	2,8	23,46	20,4	34,5	50,7	73,5						
51	3443	1,7	34,64	21,4	38,7	55,2	80,0				SK 7282 - 180 MH/4	375	D74
66	2669	2,2	26,89	21,1	36,4	52,5	76,2						
78	2272	2,6	22,87	20,7	34,9	50,7	73,5						
89	1981	2,9	19,97	20,3	33,6	49,2	71,2						
109	1615	4,0	16,29	19,5	31,4	46,8	67,6						
24	7474	0,8	75,18	7,1	30,5	41,7	60,0	SK 6382 - 180 MH/4	309	D73			
30	5921	0,9	59,66	14,4	32,0	46,0	60,0						
35	5063	1,0	51,07	15,6	32,9	45,7	60,0						
42	4209	1,1	42,46	16,6	33,4	45,0	60,0						
49	3600	1,3	36,34	17,1	33,1	44,2	60,0						
58	3067	1,5	30,91	17,4	32,4	43,2	60,0						
62	2845	1,6	28,72	17,5	32,0	42,7	60,0						
73	2423	1,9	24,42	17,5	31,0	41,6	59,8						

Parallel shaft gear units

18,5 kW  
22,0 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
18,5	60	2967	1,5	29,90	18,0	33,3	43,5	60,0	SK 6282 - 180 MH/4	312	D72
	68	2582	1,8	26,05	18,0	32,3	42,5	60,0			
	78	2273	2,0	22,95	17,9	31,4	41,5	59,6			
	95	1854	2,4	18,70	17,4	29,4	39,7	56,9			
	120	1469	3,0	14,83	16,8	27,4	37,6	53,9			
	71	2477	1,2	25,00	9,5	20,8	26,5	40,0	SK 5282 - 180 MH/4	228	D70
	87	2020	1,5	20,36	9,7	20,1	25,7	40,0			
	94	1872	1,4	18,88	10,0	20,3	25,6	40,0			
	101	1748	1,6	17,59	9,8	19,8	25,2	40,0			
	116	1527	1,7	15,38	9,9	19,4	24,6	40,0			
	137	1290	2,0	13,00	9,8	18,6	23,8	39,9			
	166	1064	2,3	10,71	9,7	17,9	23,0	38,4			
	188	940	2,4	9,46	9,6	17,4	22,4	37,4			
	205	863	2,7	8,70	9,3	16,7	21,8	36,5			
	248	712	3,0	7,17	9,1	15,9	21,0	34,9			
281	628	3,4	6,33	8,9	15,4	20,4	33,9				
313	565	3,2	5,71	8,7	14,9	19,9	33,1				
338	523	3,3	5,29	8,6	14,6	19,5	32,5				
354	498	3,4	5,01	8,6	14,4	19,3	32,1				
83	2130	0,8	21,45	3,6	7,6	15,5	25,8	SK 4282 - 180 MH/4	192	D68	
98	1805	1,0	18,18	4,1	8,2	15,4	25,7				
117	1508	1,2	15,20	4,6	8,9	15,4	25,5				
141	1257	1,4	12,68	4,8	9,1	15,0	25,0				
164	1075	1,6	10,85	5,1	9,4	14,9	24,7				
193	916	1,8	9,23	5,3	9,6	14,6	24,2				
214	827	1,5	8,33	5,1	9,1	14,2	23,5				
250	707	1,7	7,13	5,2	9,1	13,9	23,0				
293	603	2,0	6,06	5,3	9,1	13,5	22,5				
327	540	1,9	5,43	5,3	9,0	13,3	22,0				
356	496	2,1	5,00	5,3	8,9	13,1	21,7				
378	468	2,2	4,70	5,2	8,9	12,9	21,5				
22,0	8,8	23880	3,8	201,75	139,2	170,0	139,2				145,4
	2,9	71420	0,8	602,67	0	170,0	0	170,0	SK 11382/52 - 180 LH/4	2300	D83 D86
	3,7	56670	1,1	479,78	55,7	170,0	55,7	170,0			
	4,9	42990	1,2	363,43	107,2	170,0	107,2	169,5			
	5,7	36960	1,4	312,46	120,3	170,0	120,3	165,5			
	6,0	35230	1,4	297,39	123,5	170,0	123,5	164,1			
	7,9	26600	2,6	224,76	136,1	170,0	136,1	155,8	SK 11382 - 180 LH/4	2230	D83
	10	20350	3,4	171,96	142,6	170,0	142,6	147,3			
	12	18090	3,8	152,87	144,5	170,0	144,5	143,5			
	14	15470	4,5	130,73	146,3	170,0	146,3	138,4			
	16	13300	5,2	112,38	147,6	170,0	147,6	133,5			
	4,8	43340	0,8	366,46	82,5	150,0	82,5	150,0	SK 10382/52 - 180 LH/4	1460	D81 D86
	5,9	35760	1,0	301,68	103,3	150,0	103,3	150,0			
	9,8	21390	1,6	180,68	126,4	150,0	126,4	150,0	SK 10382 - 180 LH/4	1390	D81
	11	19900	1,8	168,16	127,9	150,0	127,9	150,0			
13	16620	2,1	140,41	130,9	150,0	130,9	149,3				
17	12390	2,8	104,71	133,9	150,0	133,9	140,0				
10	20720	1,2	175,05	39,9	84,9	106,9	130,0	SK 9382 - 180 LH/4			
12	17110	1,4	144,69	40,8	84,1	104,2	130,0				
13	16060	1,6	135,90	42,4	85,6	104,5	130,0				
15	13670	1,9	115,57	43,1	85,1	102,5	130,0				
18	11920	2,1	100,89	43,4	84,2	100,5	128,7				
21	9846	2,4	83,19	42,7	81,6	96,8	123,7				
25	8541	2,8	72,19	42,4	80,1	94,4	120,4				
27	7709	3,1	65,25	42,0	78,8	92,6	117,9				
32	6564	3,7	55,49	41,3	76,7	89,6	114,0				

Parallel shaft gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm D			
22,0	14	14830	0,8	125,38	18,6	45,8	74,9	100,0	SK 8382 - 180 LH/4	525	D77			
	15	14020	0,9	118,47	18,7	45,1	74,2	100,0						
	17	12210	1,0	103,21	21,0	47,3	74,1	100,0						
	20	10750	1,1	90,94	22,6	48,6	73,7	100,0						
	23	8960	1,4	75,69	24,4	49,4	72,7	100,0						
	27	7712	1,5	65,22	25,4	49,3	71,5	100,0						
	31	6784	1,8	57,43	25,9	48,8	70,3	100,0						
	37	5657	2,1	47,80	26,3	47,7	68,4	100,0						
	41	5151	2,1	43,59	26,7	47,5	67,7	100,0						
	50	4240	2,8	35,88	26,3	45,1	65,0	96,6						
	58	3650	3,3	30,92	26,0	43,6	63,1	93,6						
	63	3356	3,0	28,33	26,1	43,0	62,2	92,2				SK 8282 - 180 LH/4	521	D76
	23	9321	0,8	78,81	12,9	30,8	56,7	80,0				SK 7382 - 180 LH/4	400	D75
	26	8065	0,9	68,10	14,7	32,7	56,6	80,0						
30	7045	1,0	59,52	16,1	33,8	56,3	80,0							
33	6323	1,1	53,38	17,4	35,2	56,2	80,0							
38	5523	1,3	46,66	18,2	35,4	55,4	80,0							
48	4374	1,5	36,92	18,7	34,5	53,5	78,3							
58	3608	1,8	30,42	19,0	33,8	51,9	75,7							
66	3187	2,1	26,88	19,1	33,2	50,8	74,0							
76	2779	2,4	23,46	19,0	32,4	49,5	72,0							
51	4106	1,4	34,64	19,5	35,5	53,6	78,3	SK 7282 - 180 LH/4	393	D74				
66	3183	1,8	26,89	19,6	34,1	51,3	74,6							
78	2710	2,1	22,87	19,5	33,0	49,7	72,1							
89	2362	2,5	19,97	19,2	32,0	48,3	70,0							
109	1926	3,4	16,29	18,6	30,1	46,0	66,6							
30	7061	0,8	59,66	10,6	25,3	42,6	60,0	SK 6382 - 180 LH/4	327	D73				
35	6038	0,8	51,07	12,3	27,1	42,7	60,0							
42	5020	0,9	42,46	13,8	28,3	42,5	60,0							
49	4293	1,1	36,34	14,8	28,8	42,1	60,0							
57	3657	1,2	30,91	15,4	28,9	41,4	60,0							
62	3392	1,4	28,72	15,6	28,8	41,1	59,5							
73	2890	1,6	24,42	15,9	28,4	40,2	58,1							
59	3538	1,3	29,90	16,2	30,0	41,9	60,0				SK 6282 - 180 LH/4	330	D72	
68	3080	1,5	26,05	16,4	29,6	41,1	59,3							
77	2711	1,7	22,95	16,5	29,0	40,3	58,1							
95	2211	2,0	18,70	16,2	27,5	38,6	55,6							
120	1752	2,6	14,83	15,9	26,0	36,8	52,8							
144	1461	3,0	12,35	15,6	24,9	35,5	50,8							
167	1257	3,4	10,64	15,3	23,9	34,3	49,1							
71	2954	1,0	25,00	8,0	17,7	25,2	40,0	SK 5282 - 180 LH/4	246	D70				
87	2409	1,3	20,36	8,3	17,6	24,5	40,0							
94	2233	1,2	18,88	8,8	18,1	24,6	40,0							
101	2085	1,3	17,59	8,7	17,7	24,2	40,0							
115	1821	1,4	15,38	8,9	17,6	23,8	40,0							
137	1539	1,7	13,00	8,9	17,1	23,1	38,8							
166	1269	2,0	10,71	9,0	16,7	22,4	37,5							
187	1121	2,1	9,46	8,9	16,3	21,9	36,6							
204	1029	2,3	8,70	8,7	15,7	21,3	35,7							
248	849	2,5	7,17	8,6	15,1	20,5	34,3							
280	749	2,8	6,33	8,5	14,7	20,0	33,4							
312	673	2,7	5,71	8,4	14,3	19,5	32,6							
337	624	2,8	5,29	8,3	14,1	19,2	32,0							
354	594	2,9	5,01	8,2	13,9	19,0	31,6							
411	511	3,0	4,32	8,0	13,4	18,4	30,5							
98	2152	0,8	18,18	2,7	5,5	14,1	23,5				SK 4282 - 180 LH/4	210	D68	
117	1798	1,0	15,20	3,4	6,6	14,2	23,6							
140	1499	1,2	12,68	3,8	7,1	14,1	23,4							
164	1282	1,3	10,85	4,2	7,7	14,0	23,3							
192	1092	1,5	9,23	4,5	8,2	13,9	23,1							
213	986	1,3	8,33	4,4	7,7	13,5	22,4							
249	843	1,4	7,13	4,6	8,0	13,3	22,1							
292	719	1,7	6,06	4,7	8,1	13,0	21,6							
326	644	1,6	5,43	4,8	8,2	12,8	21,3							
355	592	1,7	5,00	4,8	8,1	12,7	21,0							
377	558	1,9	4,70	4,8	8,1	12,5	20,8							

Parallel shaft gear units


30,0 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm	
										kg	
30,0	10	27830	2,5	171,96	134,6	170,0	134,6	141,1	SK 11382 - 200 L/4	2270	D83
	12	24740	2,8	152,87	138,3	170,0	138,3	138,0			
	14	21160	3,3	130,73	141,9	170,0	141,9	133,7			
	16	18190	3,8	112,38	144,4	170,0	144,4	129,5			
	19	14900	4,4	92,07	146,7	170,0	146,7	123,9			
	23	12460	5,0	77,01	148,1	170,0	148,1	118,8			
	17	16950	2,1	104,71	130,7	150,0	130,7	134,8	SK 10382 - 200 L/4	1430	D81
	19	14790	2,4	91,35	132,3	150,0	132,3	131,1			
	24	11770	3,2	72,71	134,3	150,0	134,3	124,8			
	27	10590	3,3	65,44	134,9	150,0	134,9	121,9			
	15	18700	1,4	115,57	33,5	72,3	93,7	121,7	SK 9382 - 200 L/4	867	D79
	18	16300	1,6	100,89	35,0	73,1	92,9	120,1			
	21	13460	1,8	83,19	35,5	72,1	90,3	116,3			
	25	11680	2,1	72,19	36,2	71,7	88,7	114,0			
	32	8977	2,7	55,49	36,6	68,2	85,3	109,1			
	37	7825	3,1	48,44	36,4	66,1	83,3	106,3			
	42	6788	3,5	41,93	36,1	63,7	81,1	103,4			
	66	4346	4,0	26,89	28,3	44,4	63,5	80,6	SK 9282 - 200 L/4	862	D78
	23	12250	1,0	75,69	15,7	34,6	64,9	99,2	SK 8382 - 200 L/4	565	D77
	27	10550	1,1	65,22	17,9	36,7	64,8	98,5			
	37	7735	1,6	47,80	20,8	38,7	63,6	95,7			
	41	7043	1,5	43,59	21,9	39,6	63,3	95,0			
	49	5799	2,1	35,88	22,2	38,7	61,4	91,8			
	57	4991	2,4	30,92	22,5	38,1	60,0	89,5			
	72	3966	2,7	24,50	22,9	37,3	57,9	86,0	SK 8282 - 200 L/4	561	D76
	84	3422	3,1	21,13	22,7	36,3	56,2	83,4			
	102	2817	3,4	17,40	22,1	34,5	53,8	79,7			
	117	2458	3,9	15,18	21,7	33,4	52,3	77,3			
	58	4934	1,3	30,42	15,0	27,6	48,3	71,2	SK 7382 - 200 L/4	440	D75
	66	4358	1,5	26,88	15,6	27,8	47,6	69,9			
	75	3800	1,7	23,46	16,0	27,8	46,8	68,5			
	77	3706	1,6	22,87	16,6	28,7	47,2	68,9	SK 7282 - 200 L/4	433	D74
	89	3230	1,8	19,97	16,8	28,3	46,1	67,2			
	109	2633	2,5	16,29	16,5	27,1	44,2	64,3			
	137	2085	2,8	12,89	16,2	25,7	42,0	61,0			
	158	1809	3,4	11,16	16,0	25,0	40,8	59,1			
	179	1604	2,7	9,92	15,4	23,8	39,4	57,1			
	187	1531	4,1	9,48	15,6	24,1	39,3	56,9			
	205	1399	3,0	8,66	15,1	23,1	38,2	55,3			
	143	1997	2,2	12,35	13,8	22,2	33,9	48,8			
	167	1719	2,5	10,64	13,7	21,7	33,0	47,4			
	227	1265	2,1	7,82	13,0	19,8	30,6	43,9			
	263	1088	2,7	6,74	12,8	19,2	29,7	42,5			
	295	970	2,5	5,99	12,6	18,7	29,0	41,4			
	306	935	2,5	5,78	12,5	18,5	28,7	41,0			
	323	888	2,6	5,50	12,4	18,3	28,4	40,6			
	361	793	2,7	4,88	12,2	17,7	27,7	39,5			
	404	709	2,9	4,39	11,9	17,0	26,9	38,4			

Parallel shaft gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm			
										kg			
37,0	10	34330	2,0	171,96	125,0	170,0	125,0	135,6	SK 11382 - 200 LA/4	2300	D83		
	12	30520	2,3	152,87	131,0	170,0	131,0	133,1					
	14	26100	2,6	130,73	136,7	170,0	136,7	129,6					
	16	22430	3,1	112,38	140,7	170,0	140,7	125,9					
	19	18380	3,6	92,07	144,3	170,0	144,3	121,0					
	23	15370	4,0	77,01	146,4	170,0	146,4	116,4					
	17	20900	1,7	104,71	126,9	150,0	126,9	130,2				SK 10382 - 200 LA/4	1460
	19	18240	1,9	91,35	129,5	150,0	129,5	127,1					
	24	14510	2,6	72,71	132,5	150,0	132,5	121,6					
	27	13060	2,7	65,44	133,5	150,0	133,5	119,0					
	31	11330	3,1	56,76	134,5	150,0	134,5	115,4					
	15	23060	1,1	115,57	25,1	59,2	86,0	112,9	SK 9382 - 200 LA/4	899	D79		
	18	20100	1,3	100,89	27,7	61,5	86,1	112,4					
	21	16610	1,4	83,19	29,2	61,0	84,6	109,8					
	25	14410	1,7	72,19	30,7	61,5	83,8	108,3					
	32	11070	2,2	55,49	32,4	60,8	81,5	104,7					
	37	9651	2,5	48,44	32,8	59,8	80,0	102,5					
	42	8372	2,9	41,93	32,9	58,5	78,2	100,1					
	50	7085	3,4	35,61	32,8	56,6	76,0	97,0					
	52	6860	2,4	34,38	26,6	43,5	64,5	82,5				SK 9282 - 200 LA/4	894
	57	6147	2,9	30,79	26,6	42,8	63,3	80,8					
	66	5360	3,2	26,89	26,3	41,7	61,7	78,6					
	23	15110	0,8	75,69	8,1	23,3	58,1	90,3	SK 8382 - 200 LA/4	597	D77		
27	13010	0,9	65,22	11,3	26,8	59,0	90,8						
37	9540	1,3	47,80	16,0	31,4	59,3	90,0						
41	8687	1,2	43,59	17,6	33,1	59,5	90,0						
49	7152	1,7	35,88	18,6	33,3	58,2	87,6						
57	6155	2,0	30,92	19,4	33,6	57,2	85,8						
72	4892	2,2	24,50	20,5	33,8	55,7	83,2	SK 8282 - 200 LA/4	593	D76			
84	4220	2,5	21,13	20,6	33,3	54,4	81,0						
102	3475	2,8	17,40	20,3	32,0	52,3	77,7						
117	3031	3,1	15,18	20,2	31,3	50,9	75,5						
58	6086	1,1	30,42	11,5	22,5	45,2	67,1	SK 7382 - 200 LA/4	472	D75			
66	5374	1,2	26,88	12,5	23,3	44,9	66,4						
75	4687	1,4	23,46	13,3	23,9	44,4	65,4						
77	4570	1,3	22,87	14,2	25,1	44,9	66,0	SK 7282 - 200 LA/4	465	D74			
89	3984	1,5	19,97	14,6	25,2	44,1	64,7						
109	3248	2,0	16,29	14,7	24,5	42,5	62,2						
137	2572	2,3	12,89	14,7	23,7	40,7	59,3						
158	2231	2,8	11,16	14,7	23,2	39,6	57,7						
179	1979	2,2	9,92	14,1	22,2	38,3	55,7						
187	1888	3,3	9,48	14,6	22,6	38,3	55,7						
205	1725	2,4	8,66	14,1	21,5	37,3	54,1						
236	1496	3,0	7,49	13,9	20,7	36,2	52,4						
143	2463	1,8	12,35	12,2	19,9	32,5	46,9				SK 6282 - 200 LA/4	402	D72
167	2120	2,0	10,64	12,3	19,7	31,7	45,8						
227	1560	1,7	7,82	11,9	18,3	29,7	42,7						
263	1342	2,2	6,74	11,8	17,9	28,9	41,4						
295	1196	2,0	5,99	11,7	17,5	28,2	40,4						
306	1153	2,0	5,78	11,7	17,4	28,0	40,1						
323	1095	2,1	5,50	11,6	17,1	27,7	39,7						
361	977	2,2	4,88	11,5	16,6	27,0	38,7						
404	875	2,3	4,39	11,3	16,1	26,4	37,7						

Parallel shaft gear units

45,0 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
										kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
45,0	11	37370	2,4	154,35	119,5	170,0	119,5	116,8	SK 12382 - 225 M/4	2440	D84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	13	33220	2,7	137,22	126,8	170,0	126,8	116,0					10	41630	1,7	171,96	110,5	170,0	110,5	129,3	SK 11382 - 225 M/4	2440	D83		12	37010	1,9	152,87	120,2	170,0	120,2	127,5		14	31650	2,2	130,73	129,3	170,0	129,3	124,7		16	27210	2,5	112,38	135,4	170,0	135,4	121,8		19	22290	2,9	92,07	140,8	170,0	140,8	117,5		23	18640	3,3	77,01	144,0	170,0	144,0	113,5		17	25350	1,4	104,71	121,6	150,0	121,6	125,0	SK 10382 - 225 M/4	1600	D81		19	22120	1,6	91,35	125,6	150,0	125,6	122,5		24	17600	2,1	72,71	130,1	150,0	130,1	117,9		27	15840	2,2	65,44	131,5	150,0	131,5	115,7		31	13740	2,5	56,76	133,1	150,0	133,1	112,5		18	24380	1,0	100,89	19,4	47,0	78,5	103,7	SK 9382 - 225 M/4	1040	D79		21	20140	1,2	83,19	22,1	48,9	78,0	102,3		25	17470	1,4	72,19	24,6	51,0	78,1	101,8		37	11700	2,1	48,44	28,7	53,0	76,2	98,2		42	10150	2,4	41,93	29,3	52,7	74,9	96,3		50	8592	2,8	35,61	29,8	51,8	73,2	93,8		58	7455	2,4	30,79	24,0	39,3	60,9	78,1	SK 9282 - 225 M/4	1030	D78		66	6500	2,6	26,89	24,1	38,7	59,6	76,3		77	5610	2,9	23,15	24,1	37,9	58,1	74,2		58	7465	1,6	30,92	15,9	28,6	54,0	81,6	SK 8382 - 225 M/4	737	D77		84	5119	2,1	21,13	18,2	30,0	52,2	78,2	SK 8282 - 225 M/4	733	D76		102	4214	2,3	17,40	18,3	29,3	50,5	75,3		117	3676	2,6	15,18	18,5	28,9	49,3	73,4		137	3144	3,3	12,96	18,4	28,3	47,9	71,2		66	6518	1,0	26,88	9,0	18,4	41,7	62,3	SK 7382 - 225 M/4	612	D75		76	5684	1,2	23,46	10,2	19,6	41,6	61,8		89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74		109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7		138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3		159	2706	2,3	11,16	13,2	21,3	38,3	55,9		188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2		205	2092	2,0	8,66	12,8	19,6	36,2	52,7		237	1815	2,5	7,49	12,8	19,1	35,2	51,2		280	1536	2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4		298	1442	3,0	5,98	12,7	18,2	33,6	48,7		335	1284	3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5		353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9		416	1032	3,5	4,26	12,2	16,8	31,2	45,1		167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0	SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39
	10	41630	1,7	171,96	110,5	170,0	110,5	129,3	SK 11382 - 225 M/4	2440	D83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	12	37010	1,9	152,87	120,2	170,0	120,2	127,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	14	31650	2,2	130,73	129,3	170,0	129,3	124,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	16	27210	2,5	112,38	135,4	170,0	135,4	121,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	19	22290	2,9	92,07	140,8	170,0	140,8	117,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	23	18640	3,3	77,01	144,0	170,0	144,0	113,5					17	25350	1,4	104,71	121,6	150,0	121,6	125,0	SK 10382 - 225 M/4	1600	D81		19	22120	1,6	91,35	125,6	150,0	125,6	122,5		24	17600	2,1	72,71	130,1	150,0	130,1	117,9		27	15840	2,2	65,44	131,5	150,0	131,5	115,7		31	13740	2,5	56,76	133,1	150,0	133,1	112,5		18	24380	1,0	100,89	19,4	47,0	78,5	103,7	SK 9382 - 225 M/4	1040	D79		21	20140	1,2	83,19	22,1	48,9	78,0	102,3		25	17470	1,4	72,19	24,6	51,0	78,1	101,8		37	11700	2,1	48,44	28,7	53,0	76,2	98,2		42	10150	2,4	41,93	29,3	52,7	74,9	96,3		50	8592	2,8	35,61	29,8	51,8	73,2	93,8		58	7455	2,4	30,79	24,0	39,3	60,9	78,1	SK 9282 - 225 M/4	1030	D78		66	6500	2,6	26,89	24,1	38,7	59,6	76,3		77	5610	2,9	23,15	24,1	37,9	58,1	74,2		58	7465	1,6	30,92	15,9	28,6	54,0	81,6	SK 8382 - 225 M/4	737	D77		84	5119	2,1	21,13	18,2	30,0	52,2	78,2	SK 8282 - 225 M/4	733	D76		102	4214	2,3	17,40	18,3	29,3	50,5	75,3		117	3676	2,6	15,18	18,5	28,9	49,3	73,4		137	3144	3,3	12,96	18,4	28,3	47,9	71,2		66	6518	1,0	26,88	9,0	18,4	41,7	62,3	SK 7382 - 225 M/4	612	D75		76	5684	1,2	23,46	10,2	19,6	41,6	61,8		89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74		109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7		138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3		159	2706	2,3	11,16	13,2	21,3	38,3	55,9		188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2		205	2092	2,0	8,66	12,8	19,6	36,2	52,7		237	1815	2,5	7,49	12,8	19,1	35,2	51,2					280	1536	2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4		298	1442	3,0	5,98	12,7	18,2	33,6	48,7		335	1284	3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5		353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9		416	1032	3,5	4,26	12,2	16,8	31,2	45,1		167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0	SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39	10,6				15,0	25,7	36,9																																															
	17	25350	1,4	104,71	121,6	150,0	121,6	125,0	SK 10382 - 225 M/4	1600	D81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	19	22120	1,6	91,35	125,6	150,0	125,6	122,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	24	17600	2,1	72,71	130,1	150,0	130,1	117,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	27	15840	2,2	65,44	131,5	150,0	131,5	115,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	31	13740	2,5	56,76	133,1	150,0	133,1	112,5					18	24380	1,0	100,89	19,4	47,0	78,5	103,7	SK 9382 - 225 M/4	1040	D79		21	20140	1,2	83,19	22,1	48,9	78,0	102,3		25	17470	1,4	72,19	24,6	51,0	78,1	101,8		37	11700	2,1	48,44	28,7	53,0	76,2	98,2		42	10150	2,4	41,93	29,3	52,7	74,9	96,3		50	8592	2,8	35,61	29,8	51,8	73,2	93,8					58	7455	2,4	30,79	24,0	39,3	60,9	78,1	SK 9282 - 225 M/4	1030	D78		66	6500	2,6	26,89	24,1	38,7	59,6	76,3		77	5610	2,9	23,15	24,1	37,9	58,1	74,2		58	7465	1,6	30,92	15,9	28,6	54,0	81,6	SK 8382 - 225 M/4	737	D77		84	5119	2,1	21,13	18,2	30,0	52,2	78,2	SK 8282 - 225 M/4	733	D76		102	4214	2,3	17,40	18,3	29,3	50,5	75,3		117	3676	2,6	15,18	18,5	28,9	49,3	73,4		137	3144	3,3	12,96	18,4	28,3	47,9	71,2		66	6518	1,0	26,88	9,0	18,4	41,7	62,3	SK 7382 - 225 M/4	612	D75		76	5684	1,2	23,46	10,2	19,6	41,6	61,8		89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74		109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7		138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3		159	2706	2,3	11,16	13,2	21,3	38,3	55,9		188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2		205	2092	2,0	8,66	12,8				19,6	36,2	52,7		237	1815	2,5	7,49	12,8	19,1	35,2	51,2		280	1536	2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4		298	1442	3,0	5,98	12,7	18,2	33,6	48,7		335	1284	3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5		353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9		416	1032	3,5	4,26	12,2				16,8	31,2	45,1		167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0	SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185				1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39	10,6	15,0	25,7	36,9																																																																																									
	18	24380	1,0	100,89	19,4	47,0	78,5	103,7	SK 9382 - 225 M/4	1040	D79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	21	20140	1,2	83,19	22,1	48,9	78,0	102,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	25	17470	1,4	72,19	24,6	51,0	78,1	101,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	37	11700	2,1	48,44	28,7	53,0	76,2	98,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	42	10150	2,4	41,93	29,3	52,7	74,9	96,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	50	8592	2,8	35,61	29,8	51,8	73,2	93,8					58	7455	2,4	30,79	24,0	39,3	60,9	78,1	SK 9282 - 225 M/4	1030	D78		66	6500	2,6	26,89	24,1	38,7	59,6	76,3		77	5610	2,9	23,15	24,1	37,9	58,1	74,2		58	7465	1,6	30,92	15,9	28,6	54,0	81,6	SK 8382 - 225 M/4	737	D77		84	5119	2,1	21,13	18,2	30,0	52,2	78,2	SK 8282 - 225 M/4	733	D76		102	4214	2,3	17,40	18,3	29,3	50,5	75,3		117	3676	2,6	15,18	18,5	28,9	49,3	73,4		137	3144	3,3	12,96	18,4	28,3	47,9	71,2		66	6518	1,0	26,88	9,0	18,4	41,7	62,3	SK 7382 - 225 M/4	612	D75		76	5684	1,2	23,46	10,2	19,6	41,6	61,8		89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74		109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7		138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3		159	2706	2,3	11,16	13,2	21,3	38,3	55,9		188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2		205	2092	2,0	8,66	12,8	19,6	36,2	52,7		237	1815	2,5	7,49	12,8	19,1	35,2	51,2		280	1536				2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4		298	1442	3,0	5,98	12,7	18,2	33,6	48,7		335	1284	3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5		353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9		416	1032	3,5	4,26	12,2	16,8	31,2	45,1					167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0	SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39	10,6	15,0	25,7	36,9																																																																																																																																																								
	58	7455	2,4	30,79	24,0	39,3	60,9	78,1	SK 9282 - 225 M/4	1030	D78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	66	6500	2,6	26,89	24,1	38,7	59,6	76,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	77	5610	2,9	23,15	24,1	37,9	58,1	74,2					58	7465	1,6	30,92	15,9	28,6	54,0	81,6	SK 8382 - 225 M/4	737	D77		84	5119	2,1	21,13	18,2	30,0	52,2	78,2	SK 8282 - 225 M/4	733	D76		102	4214	2,3	17,40	18,3	29,3	50,5	75,3		117	3676	2,6	15,18	18,5	28,9	49,3	73,4		137	3144	3,3	12,96	18,4	28,3	47,9	71,2					66	6518	1,0	26,88	9,0	18,4	41,7	62,3	SK 7382 - 225 M/4	612	D75		76	5684	1,2	23,46	10,2	19,6	41,6	61,8		89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74		109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7		138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3		159	2706	2,3	11,16	13,2				21,3	38,3	55,9		188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2		205	2092	2,0	8,66	12,8	19,6	36,2	52,7		237	1815	2,5	7,49	12,8	19,1	35,2	51,2		280	1536	2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4		298	1442	3,0	5,98	12,7	18,2	33,6	48,7		335	1284	3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5					353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9		416	1032	3,5	4,26	12,2	16,8	31,2	45,1		167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0	SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8				15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39	10,6	15,0	25,7	36,9																																																																																																																																																																																
	58	7465	1,6	30,92	15,9	28,6	54,0	81,6	SK 8382 - 225 M/4	737	D77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	84	5119	2,1	21,13	18,2	30,0	52,2	78,2	SK 8282 - 225 M/4	733	D76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	102	4214	2,3	17,40	18,3	29,3	50,5	75,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	117	3676	2,6	15,18	18,5	28,9	49,3	73,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	137	3144	3,3	12,96	18,4	28,3	47,9	71,2					66	6518	1,0	26,88	9,0	18,4	41,7	62,3	SK 7382 - 225 M/4	612	D75		76	5684	1,2	23,46	10,2	19,6	41,6	61,8		89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74		109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7		138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3		159	2706	2,3	11,16	13,2	21,3	38,3	55,9		188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2		205	2092	2,0	8,66	12,8	19,6	36,2	52,7		237	1815	2,5	7,49	12,8				19,1	35,2	51,2		280	1536	2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4		298	1442	3,0	5,98	12,7	18,2	33,6	48,7		335	1284				3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5		353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9		416	1032	3,5	4,26	12,2	16,8	31,2	45,1		167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0	SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39	10,6				15,0	25,7	36,9																																																																																																																																																																																																																																						
	66	6518	1,0	26,88	9,0	18,4	41,7	62,3	SK 7382 - 225 M/4	612	D75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	76	5684	1,2	23,46	10,2	19,6	41,6	61,8					89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74		109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7		138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3					159	2706	2,3	11,16	13,2	21,3	38,3	55,9		188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2		205	2092	2,0	8,66	12,8	19,6	36,2	52,7		237	1815	2,5	7,49	12,8	19,1	35,2	51,2		280	1536	2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4		298	1442	3,0	5,98	12,7				18,2	33,6	48,7		335	1284	3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5		353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9		416	1032				3,5	4,26	12,2	16,8	31,2	45,1		167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0	SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8				16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39	10,6	15,0	25,7	36,9																																																																																																																																																																																																																																																								
	89	4832	1,2	19,97	12,2	21,7	41,9	61,8	SK 7282 - 225 M/4	605	D74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	109	3939	1,6	16,29	12,6	21,6	40,6	59,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	138	3119	1,9	12,89	13,0	21,4	39,2	57,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	159	2706	2,3	11,16	13,2	21,3	38,3	55,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	188	2290	2,7	9,48	13,3	20,7	37,2	54,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	205	2092	2,0	8,66	12,8	19,6	36,2	52,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	237	1815	2,5	7,49	12,8	19,1	35,2	51,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	280	1536	2,9	6,36	12,7	18,5	34,0	49,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	298	1442	3,0	5,98	12,7	18,2	33,6	48,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	335	1284	3,2	5,30	12,5	17,7	32,8	47,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	353	1219	3,2	5,04	12,4	17,5	32,4	46,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	416	1032	3,5	4,26	12,2	16,8	31,2	45,1					167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0				SK 6282 - 225 M/4	542	D72		264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1		296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3		307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0		323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6		362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8		405	1061	1,9	4,39	10,6	15,0	25,7	36,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	167	2571	1,7	10,64	10,8	17,6	30,3	44,0				SK 6282 - 225 M/4	542	D72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	264	1628	1,8	6,74	10,7	16,3	27,9	40,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	296	1451	1,6	5,99	10,8	16,0	27,3	39,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	307	1398	1,7	5,78	10,8	15,9	27,2	39,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	323	1329	1,7	5,50	10,7	15,8	26,9	38,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	362	1185	1,8	4,88	10,7	15,4	26,3	37,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	405	1061	1,9	4,39	10,6	15,0	25,7	36,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Parallel shaft gear units





P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>	F <sub>R VL</sub>	F <sub>A VL</sub>	Type	kg	mm
55,0	11	45670	2,0	154,35	100,2	170,0	100,2	107,3	SK 12382 - 225 MA/4	2460	D84
	13	40600	2,2	137,22	112,8	170,0	112,8	107,6			
	15	34720	2,6	117,35	124,3	170,0	124,3	107,2			
	10	50880	1,4	171,96	83,3	170,0	83,3	121,4	SK 11382 - 225 MA/4	2460	D83
	12	45230	1,5	152,87	101,4	170,0	101,4	120,5			
	14	38680	1,8	130,73	116,9	170,0	116,9	118,8			
	16	33250	2,1	112,38	126,8	170,0	126,8	116,7			
	19	27240	2,4	92,07	135,3	170,0	135,3	113,3			
	23	22790	2,7	77,01	140,3	170,0	140,3	110,0			
	28	18770	3,2	63,44	143,9	170,0	143,9	106,1			
	17	30980	1,1	104,71	112,8	150,0	112,8	118,4	SK 10382 - 225 MA/4	1620	D81
	19	27030	1,3	91,35	119,2	150,0	119,2	116,8			
	24	21510	1,7	72,71	126,2	150,0	126,2	113,4			
	27	19360	1,8	65,44	128,5	150,0	128,5	111,6			
	31	16800	2,1	56,76	130,8	150,0	130,8	109,0			
	37	14190	2,5	47,95	132,8	150,0	132,8	105,7			
	43	12130	2,9	41,00	134,1	150,0	134,1	102,4			
	52	10160	3,4	34,35	135,1	150,0	135,1	98,7			
	60	8816	4,0	29,79	135,7	150,0	135,7	95,6			
	18	29800	0,9	100,89	8,9	31,0	68,9	92,9			
	21	24620	1,0	83,19	13,2	35,1	69,9	93,0			
	25	21350	1,1	72,19	16,8	39,0	71,0	93,8			
	37	14310	1,7	48,44	23,5	45,0	71,4	92,8			
	42	12410	1,9	41,93	24,8	45,8	70,8	91,6			
	50	10500	2,3	35,61	26,0	46,1	69,7	89,8			
	58	9111	2,0	30,79	20,9	35,0	58,1	74,8	SK 9282 - 225 MA/4	1050	D78
	66	7945	2,2	26,89	21,4	35,0	57,1	73,4			
	77	6857	2,4	23,15	21,7	34,5	55,9	71,7			
	88	5945	2,7	20,13	21,3	32,9	54,2	69,4			
	102	5131	3,0	17,33	21,3	32,1	52,9	67,5			
121	4348	3,4	14,70	21,2	31,1	51,3	65,4				
147	3563	3,9	12,01	20,9	29,7	49,3	62,7				
174	3020	3,6	10,18	20,0	27,9	47,2	60,0				
205	2559	4,4	8,64	19,6	26,7	45,5	57,8				
250	2097	4,8	7,06	18,9	25,3	43,5	55,1				
307	1711	5,2	5,78	18,2	23,9	41,4	52,4				
331	1585	5,3	5,34	18,0	23,4	40,7	51,4				
84	6256	1,7	21,13	15,3	26,0	49,6	74,7	SK 8282 - 225 MA/4			
102	5151	1,9	17,40	15,8	26,0	48,2	72,3				
117	4493	2,1	15,18	16,3	26,0	47,4	70,9				
137	3843	2,7	12,96	16,6	25,7	46,3	69,0				
163	3219	3,2	10,86	16,7	25,0	44,9	66,8				
184	2861	2,3	9,67	16,2	23,7	43,4	64,6				
215	2447	3,0	8,26	16,1	23,1	42,2	62,6				
256	2050	3,3	6,92	15,9	22,2	40,7	60,3				
393	1337	3,7	4,52	15,0	19,9	37,0	54,6				
75,0	11	62280	1,4	154,35	0	170,0	0		88,4	SK 12382 - 250 MA/4	2540
	13	55370	1,6	137,22	63,2	170,0	63,2	90,8			
	15	47350	1,9	117,35	95,3	170,0	95,3	92,9			
	18	40700	2,2	100,88	112,6	170,0	112,6	93,9			
	21	33350	2,7	82,65	126,6	170,0	126,6	94,1			
	10	69380	1,0	171,96	0	170,0	0	105,8	SK 11382 - 250 MA/4	2540	D83
	12	61680	1,1	152,87	0	170,0	0	106,6			
	14	52750	1,3	130,73	75,8	170,0	75,8	106,9			
	16	45350	1,5	112,38	101,1	170,0	101,1	106,4			
	19	37150	1,8	92,07	119,9	170,0	119,9	105,0			
	23	31070	2,0	77,01	130,2	170,0	130,2	103,0			
	28	25600	2,3	63,44	137,3	170,0	137,3	100,3			
	33	21890	2,7	54,26	141,2	170,0	141,2	97,9			
	38	18820	3,2	46,64	143,9	170,0	143,9	95,3			

75,0 kW  
90,0 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	mm					
										kg					
75,0	17	42250	0,8	104,71	86,0	150,0	86,0	105,4	SK 10382 - 250 MA/4	1710	D81				
	19	36860	1,0	91,35	100,8	150,0	100,8	105,4							
	24	29340	1,3	72,71	115,6	150,0	115,6	104,3							
	27	26410	1,3	65,44	120,1	150,0	120,1	103,4							
	31	22900	1,5	56,76	124,7	150,0	124,7	101,9							
	37	19350	1,8	47,95	128,5	150,0	128,5	99,7							
	43	16540	2,1	41,00	131,0	150,0	131,0	97,3							
	52	13860	2,5	34,35	133,0	150,0	133,0	94,4							
	60	12020	2,9	29,79	134,1	150,0	134,1	91,9							
	65	10970	3,0	27,18	133,0	150,0	134,7	89,9							
	75	9514	3,5	23,58	129,0	150,0	135,4	87,4							
	85	8472	3,9	21,00	125,7	150,0	135,9	85,2							
		25	29120	0,8	72,19	1,4	16,9	56,9				77,7	SK 9382 - 250 MA/4	1140	D79
		37	19510	1,2	48,44	13,1	30,1	61,9				82,0			
42		16920	1,4	41,93	15,8	32,9	62,6	82,2							
50		14320	1,7	35,61	18,3	35,2	62,8	81,9							
	58	12420	1,4	30,79	14,5	25,6	52,3	68,3	SK 9282 - 250 MA/4	1140	D78				
	66	10830	1,6	26,89	15,9	26,6	52,1	67,7							
	77	9350	1,8	23,15	16,9	27,3	51,6	66,8							
	88	8107	2,0	20,13	17,0	26,7	50,3	64,9							
	102	6997	2,2	17,33	17,6	26,8	49,5	63,7							
	121	5929	2,5	14,70	18,1	26,7	48,4	62,1							
	147	4858	2,8	12,01	18,3	26,2	46,9	60,0							
	174	4118	2,6	10,18	17,7	24,8	45,1	57,5							
	205	3490	3,2	8,64	17,6	24,1	43,7	55,7							
	250	2860	3,5	7,06	17,3	23,3	42,0	53,4							
	307	2333	3,8	5,78	16,9	22,2	40,2	51,0							
331	2161	3,9	5,34	16,7	21,8	39,5	50,1								
	84	8531	1,2	21,13	9,4	17,5	44,3	67,7	SK 8282 - 250 MA/4	836	D76				
	102	7023	1,4	17,40	10,9	18,7	43,8	66,5							
	117	6127	1,5	15,18	11,9	19,6	43,5	65,7							
	137	5240	2,0	12,96	12,9	20,2	42,9	64,6							
	163	4390	2,3	10,86	13,6	20,5	42,1	63,1							
	184	3901	1,7	9,67	13,2	19,6	40,8	61,1							
	215	3336	2,2	8,26	13,6	19,6	39,9	59,6							
	256	2795	2,4	6,92	13,8	19,4	38,8	57,8							
	393	1823	2,7	4,52	13,7	18,2	35,7	53,0							
90,0	15	56500	1,6	117,35	56,7	170,0	56,7	82,2	SK 12382 - 280 M/4	2710	D84				
	18	48570	1,9	100,88	91,4	170,0	91,4	84,7							
	22	39790	2,3	82,65	114,6	170,0	114,6	86,6							
	26	33280	2,7	69,12	126,7	170,0	126,7	87,1							
	14	62940	1,1	130,73	0	170,0	0	98,0	SK 11382 - 280 M/4	2710	D83				
	16	54110	1,3	112,38	69,6	170,0	69,6	98,8							
	19	44330	1,5	92,07	103,8	170,0	103,8	98,6							
	23	37080	1,7	77,01	120,1	170,0	120,1	97,7							
	33	26120	2,3	54,26	136,7	170,0	136,7	94,1							
	38	22460	2,7	46,64	139,3	170,0	140,6	92,0							
	47	18400	3,3	38,21	134,5	170,0	144,2	89,0							
51	16780	2,5	34,85	132,2	170,0	145,4	87,5	SK 11282 - 280 M/4	2630	D82					
	25	35010	1,1	72,71	105,0	150,0	105,0	97,5	SK 10382 - 280 M/4	1870	D81				
	27	31510	1,1	65,44	111,9	150,0	111,9	97,3							
	31	27330	1,3	56,76	118,8	150,0	118,8	96,5							
	44	19740	1,8	41,00	128,1	150,0	128,1	93,4							
	52	16540	2,1	34,35	131,0	150,0	131,0	91,1							
	60	14340	2,4	29,79	132,1	150,0	132,6	89,0							
	66	13090	2,5	27,18	129,4	150,0	133,5	87,3							
	76	11350	2,9	23,58	125,9	150,0	134,5	85,0							
	85	10110	3,3	21,00	122,9	150,0	135,1	83,1							
98	8784	3,6	18,24	119,6	150,0	135,7	81,0	SK 10282 - 280 M/4	1850	D80					
117	7316	4,4	15,19	114,7	150,0	136,3	77,9								

Parallel shaft  
gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
90,0	77	11160	1,5	23,15	13,4	22,5	48,3	63,0	SK 9282 - 280 M/4	1300	D78
	103	8349	1,9	17,33	14,9	23,1	46,9	60,7			
	121	7075	2,1	14,70	15,7	23,5	46,2	59,6			
	148	5797	2,4	12,01	16,4	23,6	45,1	57,9			
	175	4914	2,2	10,18	15,9	22,5	43,4	55,6			
	206	4164	2,7	8,64	16,1	22,2	42,3	54,1			
	252	3413	3,0	7,06	16,1	21,7	40,9	52,1			
	309	2784	3,2	5,78	15,9	21,0	39,3	49,9			
	333	2579	3,2	5,34	15,8	20,7	38,7	49,1			
110	15	69060	1,3	117,35	0	170,0	0	67,9	SK 12382 - 280 MA/4	2760	D84
	18	59360	1,5	100,88	34,2	170,0	34,2	72,4			
	22	48630	1,9	82,65	91,2	170,0	91,2	76,5			
	26	40680	2,2	69,12	112,7	170,0	112,7	78,7			
	14	76930	0,9	130,73	0	170,0	0	86,1	SK 11382 - 280 MA/4	2760	D83
	16	66130	1,0	112,38	0	170,0	0	88,6			
	19	54180	1,2	92,07	69,3	170,0	69,3	90,3			
	23	45320	1,4	77,01	101,2	170,0	101,2	90,7			
	33	31930	1,9	54,26	128,9	170,0	128,9	89,2			
	38	27450	2,2	46,64	133,3	170,0	135,1	87,8			
	47	22490	2,7	38,21	129,6	170,0	140,6	85,6			
	56	18810	3,2	31,96	125,8	170,0	143,9	83,2			
	51	20510	2,0	34,85	127,7	170,0	142,5	84,4			
	60	17610	2,4	29,92	124,4	170,0	144,8	82,3			
	25	42790	0,9	72,71	84,3	150,0	84,3	88,5	SK 10382 - 280 MA/4	1920	D81
	27	38510	0,9	65,44	96,7	150,0	96,7	89,2			
	31	33400	1,0	56,76	108,3	150,0	108,3	89,5			
	44	24130	1,5	41,00	123,2	150,0	123,2	88,3			
52	20210	1,7	34,35	127,6	150,0	127,6	86,9				
60	17530	2,0	29,79	127,3	150,0	130,2	85,4				
66	16000	2,1	27,18	124,8	150,0	131,4	83,8				
76	13880	2,4	23,58	121,9	150,0	133,0	82,0				
85	12360	2,7	21,00	119,4	150,0	133,9	80,5				
98	10740	3,0	18,24	116,6	150,0	134,8	78,8	SK 10282 - 280 MA/4			
117	8941	3,6	15,19	112,2	150,0	135,7	76,0				
132	7947	4,0	13,50	109,4	150,0	136,1	74,1				
154	6842	4,7	11,63	105,7	150,0	136,5	71,8				
171	6130	5,2	10,42	103,0	150,0	136,7	70,0				
194	5415	5,5	9,20	99,8	150,0	136,9	67,8				
77	13640	1,2	23,15	8,7	16,3	44,0	58,1	SK 9282 - 280 MA/4	1350	D78	
103	10200	1,5	17,33	11,2	18,3	43,5	56,9				
121	8647	1,7	14,70	12,6	19,5	43,4	56,3				
148	7086	1,9	12,01	13,8	20,4	42,8	55,3				
175	6006	1,8	10,18	13,6	19,5	41,3	53,2				
206	5090	2,2	8,64	14,1	19,8	40,5	52,0				
252	4171	2,4	7,06	14,5	19,7	39,4	50,4				
309	3402	2,6	5,78	14,6	19,4	38,1	48,5				
333	3152	2,6	5,34	14,6	19,2	37,5	47,8				
132	18	71040	1,3	100,88	0	170,0	0	59,1	SK 12382 - 315 M/4	2980	D84
	22	58200	1,5	82,65	44,9	170,0	44,9	65,5			
	26	48680	1,8	69,12	91,0	170,0	91,0	69,5			
	16	79140	0,9	112,38	0	170,0	0	77,4	SK 11382 - 315 M/4	2980	D83
	19	64840	1,0	92,07	0	170,0	0	81,2			
	23	54230	1,1	77,01	69,0	170,0	69,0	83,0			
	38	32840	1,8	46,64	126,7	170,0	127,4	83,1			
	47	26910	2,2	38,21	124,1	170,0	135,7	81,7			
	56	22510	2,7	31,96	121,3	170,0	140,6	80,0			
	60	21070	2,0	29,92	120,1	170,0	142,0	79,3			
	70	17930	2,3	25,47	117,0	170,0	144,6	77,3			

132 kW  
160 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> F <sub>A</sub>		F <sub>R VL</sub> F <sub>A VL</sub>		Type	kg	mm
					[kN]		[kN]				
132	27	46090	0,8	65,44	72,2	150,0	72,2	80,3	SK 10382 - 315 M/4	2140	D81
	32	39970	0,9	56,76	92,8	150,0	92,8	81,8			
	52	24190	1,4	34,35	123,1	150,0	123,1	82,2			
	60	20980	1,7	29,79	121,8	150,0	126,8	81,3			
	66	19140	1,7	27,18	119,8	150,0	128,7	80,0			
	76	16600	2,0	23,58	117,5	150,0	130,9	78,7			
	85	14790	2,2	21,00	115,5	150,0	132,3	77,5			
	98	12850	2,5	18,24	113,2	150,0	133,6	76,3	SK 10282 - 315 M/4	2110	D80
	118	10700	3,0	15,19	109,4	150,0	134,9	73,9			
	133	9510	3,4	13,50	106,9	150,0	135,4	72,3			
	154	8188	3,9	11,63	103,6	150,0	136,0	70,1			
	172	7335	4,4	10,42	101,1	150,0	136,3	68,5			
	195	6480	4,6	9,20	98,1	150,0	136,6	66,5			
	217	5805	5,2	8,24	95,6	148,1	136,8	64,9			
	236	5341	3,6	7,58	93,0	144,0	136,9	63,1			
	122	10350	1,4	14,70	9,2	15,3	40,2	52,7	SK 9282 - 315 M/4	1570	D78
	149	8479	1,6	12,01	11,0	16,9	40,2	52,3			
	207	6091	1,8	8,64	11,9	17,1	38,5	49,7			
	253	4991	2,0	7,06	12,7	17,6	37,7	48,5			
	310	4071	2,2	5,78	13,1	17,5	36,7	47,0			
	334	3772	2,2	5,34	13,2	17,5	36,3	46,4			
160	13	117100	0,8	137,22	0	137,5	0	20,2	SK 12382 - 315 MA/4	3010	D84
	15	100200	0,9	117,35	0	154,2	0	32,4			
	18	86100	1,0	100,88	0	166,5	0	41,9			
	22	70540	1,3	82,65	104,9	170,0	115,0	51,5			
	26	59000	1,5	69,12	109,7	170,0	147,9	57,7			
	19	78590	0,8	92,07	0	170,0	0	69,5	SK 11382 - 315 MA/4	3010	D83
	23	65730	0,9	77,01	0	170,0	0	73,3			
	28	54150	1,1	63,44	65,3	170,0	65,3	75,8			
	33	46310	1,3	54,26	96,1	170,0	96,1	76,9			
	38	39810	1,5	46,64	113,0	170,0	113,0	77,2			
	47	32620	1,8	38,21	117,3	170,0	126,7	76,9			
	56	27280	2,2	31,96	115,5	170,0	134,4	76,0			
	51	29750	1,4	34,85	116,5	170,0	131,1	76,5	SK 11282 - 315 MA/4	2940	D82
	60	25540	1,6	29,92	114,7	170,0	136,5	75,5			
	70	21740	1,9	25,47	112,4	170,0	140,6	74,1			
	84	18280	2,3	21,42	109,6	170,0	143,7	72,4			
	37	40930	0,9	47,95	90,6	150,0	90,6	74,4	SK 10382 - 315 MA/4	2180	D81
	44	35000	1,0	41,00	105,3	150,0	105,3	75,6			
	52	29320	1,2	34,35	115,9	150,0	115,9	76,2			
	60	25430	1,4	29,79	115,1	150,0	121,7	76,1			
	66	23200	1,4	27,18	113,5	150,0	124,5	75,1			
76	20130	1,6	23,58	112,1	150,0	127,9	74,5				
85	17920	1,8	21,00	110,6	150,0	130,0	73,8				
98	15570	2,1	18,24	109,1	150,0	131,9	73,1				
118	12970	2,5	15,19	106,0	150,0	133,7	71,2				
133	11530	2,8	13,50	103,8	150,0	134,6	69,9				
154	9924	3,2	11,63	100,9	150,0	135,4	68,1				
172	8891	3,6	10,42	98,8	150,0	135,8	66,7				
195	7854	3,8	9,20	96,0	149,1	136,3	64,9				
217	7036	4,3	8,24	93,7	145,4	136,5	63,4				
236	6474	2,9	7,58	91,1	141,4	135,3	61,6				
266	5754	3,3	6,74	88,8	137,7	132,1	60,1				
308	4954	3,8	5,80	85,8	132,9	127,9	58,2				
344	4438	4,3	5,20	83,6	129,4	124,8	56,7				
67	22920	0,8	26,89	0	0	30,7	43,5	SK 9282 - 315 MA/4	1610	D78	
77	19780	0,8	23,15	0	0	33,2	45,9				
89	17150	0,9	20,13	0	0	33,6	45,9				
103	14800	1,0	17,33	2,0	6,8	35,1	47,3				
122	12540	1,2	14,70	4,8	9,8	36,2	48,2				
149	10280	1,3	12,01	7,4	12,4	36,9	48,6				
175	8712	1,2	10,18	7,7	12,3	35,9	47,1				
207	7383	1,5	8,64	9,2	13,6	35,9	46,8				
253	6050	1,7	7,06	10,4	14,6	35,6	46,1				
310	4935	1,8	5,78	11,3	15,2	34,9	45,1				
334	4572	1,8	5,34	11,5	15,3	34,6	44,6				

Parallel shaft  
gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>	F <sub>R VL</sub>	F <sub>A VL</sub>	Type	kg	mm	
												[kN]
185	18	99560	0,9	100,88	0	139,8	0	26,6	SK 12382 - 315 L/4	3090	D84	
	22	81570	1,1	82,65	0	155,9	0	39,0				
	26	68220	1,3	69,12	0	165,9	0	47,3				
	23	23	76000	0,8	77,01	0	170,0	0	64,6	SK 11382 - 315 L/4	3090	D83
		38	46030	1,3	46,64	99,2	170,0	99,2	72,0			
		47	37710	1,6	38,21	111,2	170,0	118,8	72,6			
		56	31540	1,9	31,96	110,4	170,0	129,5	72,3			
		60	29530	1,4	29,92	109,9	170,0	132,4	72,1			
	70	70	25130	1,7	25,47	108,3	170,0	137,8	71,3	SK 11282 - 315 L/4	3020	D82
		84	21140	2,0	21,42	106,1	170,0	141,9	70,0			
		98	18030	2,3	18,27	103,7	170,0	144,5	68,5			
		110	16120	2,6	16,33	101,9	167,6	145,9	67,3			
		98	18000	1,8	18,24	105,3	150,0	129,7	70,3			
	118	15000	2,1	15,19	102,8	150,0	132,2	68,9				
	133	13330	2,4	13,50	101,0	150,0	133,3	67,8				
154	11470	2,8	11,63	98,5	150,0	134,4	66,3					
172	10280	3,1	10,42	96,6	150,0	135,1	65,1					
195	9081	3,3	9,20	94,0	146,4	135,6	63,4					
217	8136	3,7	8,24	92,0	143,0	136,0	62,1					
236	7485	2,5	7,58	89,3	139,0	132,3	60,3					
266	6653	2,9	6,74	87,2	135,5	129,4	58,9					
308	5728	3,3	5,80	84,5	131,0	125,6	57,2					
344	5131	3,7	5,20	82,4	127,8	122,7	55,8					
200	18	107600	0,8	100,88	0	123,7	0	17,4	SK 12382 - 355 S/4	3360	D84	
	22	88180	1,0	82,65	0	142,8	0	31,4				
	26	73750	1,2	69,12	0	154,9	0	41,0				
	23	23	82170	0,8	77,01	0	168,3	0	59,4	SK 11382 - 355 S/4	3360	D83
		38	49760	1,2	46,64	87,3	170,0	87,3	68,8			
		47	40770	1,5	38,21	107,5	170,0	112,5	70,0			
		56	34100	1,8	31,96	107,3	170,0	125,4	70,2			
		60	31920	1,3	29,92	107,0	170,0	128,9	70,1			
	70	27170	1,5	25,47	105,9	170,0	135,4	69,5				
	84	22850	1,8	21,42	104,1	170,0	140,3	68,5				
	98	19490	2,2	18,27	102,0	168,4	143,3	67,3				
	110	17420	2,4	16,33	100,3	165,3	145,0	66,2				
	98	98	19460	1,6	18,24	103,1	150,0	128,4	68,6	SK 10282 - 355 S/4	2500	D80
		118	16210	2,0	15,19	101,0	150,0	131,3	67,5			
		133	14410	2,2	13,50	99,4	150,0	132,6	66,6			
154		12410	2,6	11,63	97,1	150,0	133,9	65,2				
172		11110	2,9	10,42	95,3	148,8	134,6	64,2				
195		9818	3,1	9,20	92,8	144,8	135,3	62,6				
217		8796	3,4	8,24	90,9	141,6	134,6	61,4				
236		8092	2,3	7,58	88,3	137,5	130,5	59,5				
266		7192	2,6	6,74	86,3	134,2	127,8	58,2				
308		6192	3,1	5,80	83,7	130,0	124,2	56,5				
344		5548	3,4	5,20	81,7	126,8	121,5	55,3				

Parallel shaft  
gear units



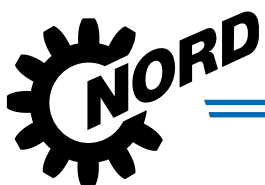
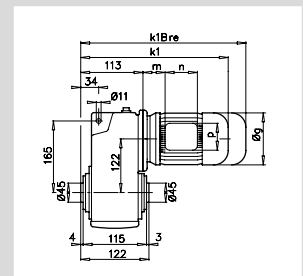
# Parallel Shaft Gear Units



SK 1282/02



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ $1750 \text{ min}^{-1}$	$M_{2max}$ $f_g = 1$	$P_{1m}$ $n_1 =$ $1750 \text{ min}^{-1}$
		[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]
SK 1282/02	3608,19	0,49	290	0,05
	2448,65	0,71	290	0,06
W	1965,10	0,89	290	0,07
*	1620,65	1,1	290	0,07
	1362,13	1,3	290	0,08
IEC	1065,50	1,6	290	0,09
	826,23	2,1	290	0,10
$\frac{d_{ref}}{mm}$	663,69	2,6	290	0,12



# SK 1282/02



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$					
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$	IEC					
			[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90			
<b>SK 1282/02</b>	<b>3608,19</b>	<b>0,49</b>	290	0,05	0,04	0,03	*	*				
	<b>2448,65</b>	<b>0,71</b>	290	0,06	0,04	0,03	*	*				
<b>W</b>	<b>1968,10</b>	<b>0,89</b>	290	0,07	0,04	0,03	*	*				
<b>+</b>	<b>1620,65</b>	<b>1,1</b>	290	0,07	0,05	0,04	*	*				
<b>IEC</b>	<b>1362,13</b>	<b>1,3</b>	290	0,08	0,05	0,04	*	*				
	1066,50	1,6	290	0,09	0,06	0,04	*	*	*	*		
$\frac{H}{mm}$	826,23	2,1	290	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*		
	663,69	2,6	290	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*		
$\Rightarrow \text{D87}$	546,50	3,2	290	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*		
	405,75	4,3	290	0,17	0,11	0,09	*	*	*	*		
	328,02	5,3	290	0,20	0,13	0,10		*	*	*		
	283,85	6,2	290	0,23	0,15	0,11		*	*	*		
	229,08	7,6	290	0,25	0,17	0,13		*	*	*		

\*  $\Rightarrow$  A63

Parallel shaft gear units

<b>kg</b>	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
<b>SK 1282/02</b>	26	27	28	31	31	-





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
SK 1282	109,50	16	209	0,35	0,23	0,18		*				
	92,48	19	232	0,46	0,30	0,23						
W	81,17	22	296	0,67	0,44	0,33						
+	72,17	24	296	0,75	0,49	0,37				*		
IEC	66,23	26	270	0,75	0,49	0,37				*		
	58,89	30	283	0,88	0,58	0,44				*		
$\frac{H}{mm}$	55,39	32	235	0,78	0,51	0,39				*		
	49,25	36	260	0,97	0,64	0,49				*		
$\Rightarrow \text{D87}$	46,19	38	196	0,78	0,51	0,39				*		
	41,07	43	217	0,97	0,64	0,49				*		
	32,08	55	230	1,31	0,86	0,65				*		
	28,33	62	225	1,45	0,95	0,72				*		
	25,22	69	225	1,63	1,07	0,81				*	*	
	20,57	85	225	2,00	1,31	1,00				*	*	*
	17,21	102	224	2,38	1,56	1,19				*	*	*
	14,11	124	210	2,73	1,79	1,36				*	*	*
	11,76	149	204	3,18	2,09	1,59				*	*	*
	10,34	169	196	3,47	2,28	1,73				*	*	*
	9,18	191	189	3,78	2,48	1,89				*	*	*
	8,24	213	191	4,00	2,63	2,00				*	*	*
	8,21	214	160	3,58	2,35	1,79				*	*	*
	7,24	241	187	4,00	2,63	2,00				*	*	*
	6,43	273	181	4,00	2,63	2,00				*	*	*
	5,47	320	172	4,00	2,63	2,00				*	*	*
	4,79	366	128	4,00	2,63	2,00				*	*	*

\*  $\Rightarrow$  A63

Parallel shaft gear units

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 1282	18	19	20	23	23	30	30

# SK 2282/02

## SK 2382



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40						
							IEC						
				63	71	80	90						
<b>SK 2282/02</b>	<b>3426,39</b>	<b>0,51</b>	520	0,068	0,045	0,034	*	*					
	<b>2654,05</b>	<b>0,66</b>	520	0,076	0,050	0,038	*	*					
<b>W</b>	<b>2133,20</b>	<b>0,82</b>	520	0,085	0,056	0,043	*	*					
<b>+</b>	<b>1728,15</b>	<b>1,0</b>	520	0,10	0,066	0,050	*	*					
<b>IEC</b>	<b>1423,06</b>	<b>1,2</b>	520	0,11	0,072	0,055	*	*					
	1064,71	1,6	520	0,13	0,085	0,065	*	*	*	*			
$\frac{H}{mm}$	824,77	2,1	520	0,16	0,11	0,084	*	*	*	*			
	662,92	2,6	520	0,18	0,12	0,09		*	*	*			
$\Rightarrow$ D87	514,51	3,4	520	0,23	0,15	0,11		*	*	*			
	423,50	4,1	520	0,26	0,17	0,13		*	*	*			
	356,28	4,9	520	0,31	0,20	0,15		*	*	*			
	287,51	6,1	520	0,37	0,24	0,18			*	*			
	215,75	8,1	520	0,37	0,24	0,18			*	*			
	174,78	10	520	0,37	0,24	0,18			*	*			
<b>SK 2382</b>	<b>763,41</b>	<b>2,3</b>	438	0,11	0,072	0,055	*	*					
	<b>623,10</b>	<b>2,8</b>	521	0,15	0,10	0,076	*	*					
<b>W</b>	<b>482,56</b>	<b>3,6</b>	521	0,20	0,13	0,10		*					
<b>+</b>	<b>390,93</b>	<b>4,5</b>	521	0,24	0,16	0,12		*					
<b>IEC</b>	<b>330,45</b>	<b>5,3</b>	563	0,31	0,20	0,15		*					
	276,27	6,3	553	0,37	0,24	0,18							
$\frac{H}{mm}$	236,11	7,4	473	0,37	0,24	0,18							
	185,11	9,4	521	0,52	0,34	0,26			*	*			
$\Rightarrow$ D87	149,96	12	521	0,64	0,42	0,32			*	*			
	131,86	13	521	0,73	0,48	0,37			*	*			
	116,35	15	521	0,82	0,54	0,41				*	*		
	98,35	18	563	1,05	0,69	0,52				*	*		
	82,22	21	561	1,10	0,72	0,55				*	*		

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
<b>SK 2282/02</b>	37	38	39	42	42
<b>SK 2382</b>	36	37	38	41	41



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ D2 - D40								
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC								
							71	80	90	100	112				
<b>SK 2282</b>	<b>127,51</b>	<b>14</b>	380	0,55	0,36	0,27		*							
	<b>104,07</b>	<b>17</b>	397	0,70	0,46	0,35		*							
<b>W</b>	<b>100,98</b>	<b>17</b>	440	0,80	0,53	0,40			*						
<b>+</b>	<b>82,42</b>	<b>21</b>	477	1,06	0,70	0,53			*						
<b>IEC</b>	<b>69,67</b>	<b>25</b>	443	1,16	0,76	0,58			*						
	<b>63,83</b>	<b>27</b>	521	1,50	0,99	0,75									
	<b>53,96</b>	<b>32</b>	506	1,72	1,13	0,86									
	<b>51,71</b>	<b>34</b>	521	1,85	1,22	0,93				*	*				
D88	<b>45,11</b>	<b>39</b>	450	1,83	1,20	0,91									
	<b>43,71</b>	<b>40</b>	563	2,36	1,55	1,18				*	*				
	37,18	47	460	2,27	1,49	1,13									
	<b>36,54</b>	<b>48</b>	501	2,51	1,65	1,26				*	*				
	31,23	56	445	2,61	1,72	1,31				*	*				
	29,65	59	500	3,09	2,03	1,54					*	*			
	26,83	65	439	3,00	1,97	1,50						*	*		
	24,97	70	490	3,59	2,36	1,80							*	*	
	23,96	73	435	3,32	2,18	1,66							*	*	
	21,90	80	480	4,00	2,63	2,00									
	18,51	95	486	4,00	2,63	2,00									
	16,53	106	471	4,00	2,63	2,00									
	13,23	133	405	4,00	2,63	2,00									
	11,81	148	384	4,00	2,63	2,00									
	10,15	172	356	4,00	2,63	2,00									
	9,03	194	335	4,00	2,63	2,00									
	8,37	209	256	4,00	2,63	2,00									
	7,48	234	243	4,00	2,63	2,00									
	6,43	272	226	4,00	2,63	2,00									
	5,72	307	212	4,00	2,63	2,00									
	4,51	388	186	4,00	2,63	2,00									

\* A63

Parallel shaft gear units

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 2282</b>	35	33	37	37	41	41

# SK 3282/12 SK 3382



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [kW]	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
SK 3282/12	3435,26	0,51	900	0,088	0,058	0,044	*	*				
	2797,18	0,63	900	0,10	0,066	0,050	*	*				
	2248,69	0,78	900	0,11	0,072	0,055	*	*				
	W	1697,29	1,0	900	0,14	0,09	0,068	*	*	*	*	
	+	1335,98	1,3	900	0,16	0,11	0,084	*	*	*	*	*
	IEC	1067,99	1,6	900	0,19	0,12	0,09		*	*	*	*
	$\frac{H}{mm}$	853,43	2,1	900	0,23	0,15	0,11		*	*	*	*
		686,08	2,6	900	0,28	0,18	0,14		*	*	*	*
	$\Rightarrow$ D87	520,83	3,4	900	0,36	0,24	0,18		*	*	*	*
		461,81	3,8	900	0,40	0,26	0,20			*	*	*
		358,12	4,9	900	0,50	0,33	0,25			*	*	*
		270,39	6,5	900	0,65	0,43	0,33			*	*	*
		217,37	8,0	900	0,76	0,50	0,38			*	*	*
		179,57	9,7	900	0,92	0,60	0,46			*	*	*
		141,49	12	900	1,17	0,77	0,59			*	*	*
	114,23	15	900	1,45	0,95	0,72			*	*	*	
	87,73	20	900	1,50	0,99	0,75			*	*	*	
SK 3382	1022,42	1,7	787	0,14	0,09	0,068	*	*				
	919,00	1,9	822	0,16	0,11	0,084	*	*				
	W	808,42	2,2	1039	0,24	0,16	0,12		*			
	+	726,61	2,4	944	0,24	0,16	0,12		*			
	IEC	584,13	3,0	1000	0,31	0,20	0,15		*			
		482,56	3,6	866	0,33	0,22	0,17		*			
	$\frac{H}{mm}$	408,58	4,3	796	0,36	0,24	0,18		*			
		287,14	6,1	938	0,60	0,39	0,30			*	*	
	$\Rightarrow$ D87	230,83	7,6	1000	0,79	0,52	0,40			*	*	
		190,69	9,2	866	0,83	0,55	0,42			*	*	
		161,46	11	788	0,89	0,58	0,44			*	*	
		126,93	14	774	1,10	0,72	0,55			*	*	*
		104,05	17	735	1,10	0,72	0,55			*	*	*
		89,60	20	621	1,10	0,72	0,55			*	*	*

\*  $\Rightarrow$  A63

Parallel shaft gear units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 3282/12	54	55	56	59	59	66	66
SK 3382	52	53	54	57	57	64	64



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$					
							IEC					
							71	80	90	100	112	132
SK 3282	112,23	16	770	1,26	0,83	0,63			*			
	100,88	17	807	1,47	0,97	0,74			*			
W	88,74	20	945	1,95	1,28	0,97						
+	79,76	22	850	1,95	1,28	0,97						
IEC	70,56	25	564	1,47	0,97	0,74						
	65,89	27	758	2,11	1,39	1,06						
$\frac{H}{mm}$	64,12	27	1015	2,90	1,91	1,45				*	*	
	55,79	31	642	2,11	1,39	1,06						
$\Rightarrow \text{D88}$	52,97	33	845	2,92	1,92	1,46				*	*	
	48,04	36	552	2,11	1,39	1,06						
	44,85	39	737	3,01	1,98	1,51					*	
	42,02	42	929	4,05	2,66	2,02						
	38,62	45	634	3,01	1,98	1,51						
	37,77	46	835	4,05	2,66	2,02						
	31,93	55	877	5,04	3,31	2,52						*
	28,70	61	870	5,56	3,65	2,78						*
	25,88	68	846	6,00	3,94	3,00						*
	23,71	74	805	6,23	4,09	3,11						*
	22,45	78	800	6,54	4,30	3,27						*
	21,38	82	722	6,19	4,07	3,10						*
	20,18	87	822	7,48	4,92	3,74						*
	16,67	105	841	9,20	6,05	4,60						
	14,11	124	857	9,20	6,05	4,60						
	11,38	154	821	9,20	6,05	4,60						
	9,80	179	839	9,20	6,05	4,60						
	8,31	208	676	9,20	6,05	4,60						
	6,70	258	607	9,20	6,05	4,60						
	5,74	305	555	9,20	6,05	4,60						
	4,48	385	461	9,20	6,05	4,60						

\*  $\Rightarrow$  A63

Parallel shaft gear units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 3282	50	48	52	52	56	56	65

# SK 4282/12

## SK 4382



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
<b>SK 4282/12</b>	<b>2782,46</b>	<b>0,63</b>	1800	0,16	0,11	0,084	*	*				
	<b>2248,25</b>	<b>0,78</b>	1800	0,19	0,12	0,09		*				
<b>W</b>	<b>1830,65</b>	<b>0,96</b>	1800	0,22	0,14	0,11		*				
<b>+ IEC</b>	<b>1343,53</b>	<b>1,3</b>	1800	0,29	0,19	0,14		*				
	1110,82	1,6	1800	0,34	0,22	0,17		*	*			
	873,31	2,0	1800	0,42	0,28	0,21			*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	698,96	2,5	1800	0,51	0,34	0,26			*	*	*	*
	558,54	3,1	1800	0,63	0,41	0,31			*	*	*	*
$\Rightarrow \text{D87}$	409,92	4,3	1800	0,81	0,53	0,40			*	*	*	*
	340,87	5,1	1800	0,97	0,64	0,49			*	*	*	*
	302,24	5,8	1800	1,09	0,72	0,55			*	*	*	*
	234,38	7,5	1800	1,41	0,93	0,71			*	*	*	*
	176,96	9,9	1800	1,86	1,22	0,93			*	*	*	*
	152,47	11	1800	2,16	1,42	1,08			*	*	*	*
	127,52	14	1800	2,20	1,45	1,10			*	*	*	*

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
<b>SK 4382</b>	<b>1585,08</b>	<b>1,1</b>	1420	0,16	0,11	0,084		*	*	*		
	<b>1129,91</b>	<b>1,5</b>	1600	0,26	0,17	0,13		*	*	*		
<b>W</b>	<b>1097,48</b>	<b>1,6</b>	1088	0,18	0,12	0,09		*	*	*		
<b>+ IEC</b>	<b>782,32</b>	<b>2,2</b>	1476	0,35	0,23	0,18		*	*	*		
	654,27	2,7	1233	0,35	0,23	0,18		*	*	*		
	605,88	2,9	1475	0,45	0,30	0,23			*	*		
$\frac{H}{mm}$	532,44	3,3	2000	0,69	0,45	0,34			*	*		
	445,23	3,9	1666	0,69	0,45	0,34			*	*		
$\Rightarrow \text{D88}$	412,38	4,2	1990	0,88	0,58	0,44			*	*		
	390,76	4,5	2000	0,94	0,62	0,47			*	*		
	344,84	5,1	1662	0,88	0,58	0,44			*	*		
	326,81	5,4	1890	1,06	0,70	0,53			*	*		
	302,65	5,8	2077	1,26	0,83	0,63			*	*		
	272,54	6,4	1572	1,06	0,70	0,53			*	*		
	253,12	6,9	1961	1,42	0,93	0,71			*	*		
	211,09	8,3	1635	1,42	0,93	0,71			*	*		
	191,57	9,1	1990	1,90	1,25	0,95			*	*	*	*
	160,20	11	1657	1,90	1,25	0,95			*	*	*	*
	140,60	12	2000	2,61	1,72	1,31			*	*	*	*
	118,38	15	2000	3,00	1,97	1,50			*	*	*	*
	103,82	17	2000	3,00	1,97	1,50			*	*	*	*
	86,83	20	1980	3,00	1,97	1,50			*	*	*	*
	66,65	26	1200	3,00	1,97	1,50			*	*	*	*

\*  $\Rightarrow \text{D88}$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 4282/12</b>	69	70	71	74	74	81	81
<b>SK 4382</b>	80	-	78	82	82	86	86



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$					
							IEC					
							90	100	112	132	160	
<b>SK 4282</b>	<b>155,40</b>	<b>11</b>	1275	1,50	0,99	0,75						
	<b>110,78</b>	<b>16</b>	1600	2,65	1,74	1,32		*	*			
<b>W</b>	<b>90,52</b>	<b>19</b>	1600	3,24	2,13	1,62			*			
<b>+</b>	<b>76,70</b>	<b>23</b>	1589	3,80	2,50	1,90			*			
<b>IEC</b>	<b>75,39</b>	<b>23</b>	1589	3,86	2,54	1,93			*	*		
	<b>61,60</b>	<b>28</b>	1794	5,33	3,50	2,66				*		
$\frac{H}{mm}$	<b>52,20</b>	<b>34</b>	1818	6,38	4,19	3,19				*		
	45,05	39	1594	6,48	4,26	3,24				*		
$\Rightarrow \text{D89}$	<b>43,65</b>	<b>40</b>	1600	6,72	4,42	3,36				*		
	40,74	43	1556	6,99	4,59	3,49				*		
	<b>38,31</b>	<b>46</b>	2000	9,56	6,28	4,78						
	36,81	48	1400	6,96	4,57	3,48				*		
	<b>36,40</b>	<b>48</b>	1375	6,92	4,55	3,46				*		
	32,34	54	1620	9,19	6,04	4,60				*	*	
	<b>32,04</b>	<b>55</b>	1785	10,2	6,70	5,10						
	<b>26,72</b>	<b>66</b>	1600	11,0	7,23	5,50						
	26,43	66	1787	12,4	8,15	6,20					*	
	26,25	67	1608	11,2	7,36	5,60					*	
	22,39	78	1699	13,9	9,13	6,95					*	
	21,45	82	1686	14,4	9,46	7,20					*	
	18,18	96	1800	15,0	9,86	7,50						
	15,20	115	1800	15,0	9,86	7,50						
	12,68	138	1750	15,0	9,86	7,50						
	10,85	162	1700	15,0	9,86	7,50						
	9,23	190	1634	15,0	9,86	7,50						
	8,33	210	1272	15,0	9,86	7,50						
	7,13	246	1202	15,0	9,86	7,50						
	6,06	288	1200	15,0	9,86	7,50						
	5,43	321	1035	15,0	9,86	7,50						
	5,00	350	1035	15,0	9,86	7,50						
	4,70	371	1035	15,0	9,86	7,50						

\*  $\Rightarrow$  A63

Parallel shaft gear units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
<b>SK 4282</b>	75	70	77	77	91	101

# SK 5282/12 SK 5382



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
<b>SK 5282/12</b>	<b>2772,22</b>	<b>0,63</b>	3000	0,24	0,16	0,12		*				
	<b>2217,67</b>	<b>0,79</b>	3000	0,29	0,19	0,14		*				
	<b>1805,75</b>	<b>0,97</b>	3000	0,34	0,22	0,17		*				
	<b>1334,62</b>	<b>1,3</b>	3000	0,45	0,30	0,23			*	*		
	1095,71	1,6	3000	0,54	0,35	0,27			*	*		
	862,46	2,0	3000	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*
	689,45	2,5	3000	0,80	0,53	0,40				*	*	*
	550,94	3,2	3000	1,00	0,66	0,50				*	*	*
	⇒ D87	448,15	3,9	3000	1,23	0,81	0,62			*	*	*
		338,35	5,2	3000	1,62	1,06	0,81				*	*
		273,15	6,4	3000	2,02	1,33	1,01				*	*
		232,66	7,5	3000	2,36	1,55	1,18				*	*
		174,55	10	3000	3,00	1,97	1,50					*
		142,18	12	3000	3,00	1,97	1,50					
<b>SK 5382</b>	<b>1367,08</b>	<b>1,3</b>	2700	0,36	0,24	0,18			*	*		
	<b>936,45</b>	<b>1,9</b>	2700	0,53	0,35	0,27			*	*		
	<b>700,03</b>	<b>2,5</b>	3200	0,84	0,55	0,42				*		
	<b>570,18</b>	<b>3,1</b>	2800	0,90	0,59	0,45				*		
	<b>525,20</b>	<b>3,3</b>	3200	1,12	0,74	0,56				*		
	<b>427,79</b>	<b>4,1</b>	3200	1,37	0,90	0,68				*		
	<b>361,69</b>	<b>4,8</b>	2800	1,42	0,93	0,71				*		
	331,48	5,3	3200	1,77	1,16	0,88					*	*
	⇒ D88	269,99	6,5	2700	1,83	1,20	0,91				*	*
		248,70	7,0	3200	2,36	1,55	1,18				*	*
		202,57	8,6	3200	2,89	1,90	1,45				*	*
		171,27	10	2800	2,99	1,96	1,49				*	*
		153,92	11	3200	3,81	2,50	1,90					*
		138,82	13	3200	4,23	2,78	2,12					*
	117,37	15	2750	4,30	2,83	2,15					*	
	91,71	19	2900	5,50	3,61	2,75					*	
	82,72	21	2795	5,50	3,61	2,75					*	

\* ⇒ A63

Parallel shaft gear units

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 5282/12</b>	105	186	107	110	110	117	117	-
<b>SK 5382</b>	120	-	118	122	122	126	126	140





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$					
							IEC					
							90	100	112	132	160	180
<b>SK 5282</b>	<b>134,03</b>	<b>13</b>	2654	3,63	2,39	1,82			*			
	<b>100,19</b>	<b>17</b>	2241	4,10	2,69	2,05			*			
<b>W</b>	<b>91,81</b>	<b>19</b>	2759	5,51	3,62	2,75				*		
<b>+</b>	<b>81,61</b>	<b>21</b>	1828	4,10	2,69	2,05					*	
<b>IEC</b>	<b>68,63</b>	<b>26</b>	2970	7,93	5,21	3,96				*		
	<b>55,90</b>	<b>31</b>	2600	8,52	5,60	4,26				*		
$\frac{H}{mm}$	55,55	32	2500	8,25	5,42	4,12				*		
	<b>51,49</b>	<b>34</b>	3235	11,5	7,56	5,75						
$\Rightarrow \text{D89}$	<b>47,27</b>	<b>37</b>	2400	9,30	6,11	4,65						
	<b>41,94</b>	<b>42</b>	3200	14,0	9,20	7,00						
	40,80	43	2500	11,2	7,36	5,60					*	
	<b>35,46</b>	<b>49</b>	2700	14,0	9,20	7,00						
	33,43	52	2300	12,6	8,28	6,30					*	*
	30,50	57	2900	17,4	11,4	8,67						*
	25,00	70	2900	21,3	14,0	10,7						*
	20,36	86	3100	22,0	14,5	11,0						
	18,88	93	2600	22,0	14,5	11,0						
	17,59	99	2750	22,0	14,5	11,0						
	15,38	114	2600	22,0	14,5	11,0						
	13,00	135	2629	22,0	14,5	11,0						
	10,71	163	2500	22,0	14,5	11,0						
	9,46	185	2300	22,0	14,5	11,0						
	8,70	201	2360	22,0	14,5	11,0						
	7,17	244	2161	22,0	14,5	11,0						
	6,33	276	2114	22,0	14,5	11,0						
	5,71	308	1800	22,0	14,5	11,0						
	5,29	332	1750	22,0	14,5	11,0						
	5,01	349	1700	22,0	14,5	11,0						
	4,32	406	1550	22,0	14,5	11,0						

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

Parallel shaft gear units

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
<b>SK 5282</b>	111	106	113	113	127	137	137

SK 6382/22  
SK 6382/32  
SK 6382



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [kW]	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40									
							IEC									
							71	80	90	100	112					
SK 6382/22	4164,86	0,42	4780	0,25	0,16	0,12	*	*								
	3450,76	0,51	5400	0,33	0,22	0,17	*	*	*							
	2738,39	0,64	4780	0,36	0,24	0,18	*	*	*							
	2203,53	0,79	5400	0,49	0,32	0,24		*	*							
	1859,20	0,94	5400	0,57	0,37	0,28		*	*							
	1259,27	1,4	5400	0,78	0,51	0,39			*	*	*					
	1104,39	1,6	5400	0,90	0,59	0,45			*	*	*					
	818,71	2,1	5400	1,21	0,80	0,61			*	*	*					
	637,53	2,7	5400	1,55	1,02	0,78			*	*	*					
	569,11	3,1	5400	1,74	1,14	0,87			*	*	*					
	435,29	4,0	5400	2,28	1,50	1,14			*	*	*					
	347,33	5,0	5400	2,83	1,86	1,42			*	*	*					
	298,46	5,8	5400	3,00	1,97	1,50			*	*	*					

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [kW]	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40									
							IEC									
							71	80	90	100	112	132				
SK 6382/32	223,73	7,8	4780	3,92	2,58	1,96					*	*				
	191,51	9,2	4780	4,58	3,01	2,29					*	*				
	159,23	11	4780	5,50	3,61	2,75					*	*				

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [kW]	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40									
							IEC									
							71	80	90	100	112	132	160	180		
SK 6382	551,58	3,2	5170	1,72	1,13	0,86										
	445,09	3,9	4170	1,71	1,12	0,85										
	393,19	4,4	5880	2,74	1,80	1,37				*	*					
	317,28	5,5	5640	3,25	2,14	1,63				*	*					
	267,59	6,5	5880	4,02	2,64	2,01					*	*				
	251,76	7,0	4480	3,26	2,14	1,63				*	*					
	225,79	7,7	4020	3,26	2,14	1,63				*	*					
	212,33	8,2	4670	4,03	2,65	2,02					*	*				
	171,34	10	5570	5,96	3,92	2,98					*	*				
	159,88	11	5770	6,60	4,34	3,30					*	*				
	126,87	14	4580	6,62	4,35	3,31					*	*				
	114,79	15	5880	9,39	6,17	4,69					*	*				
	92,63	19	6000	11,9	7,82	5,95					*	*				
	75,18	23	6000	14,6	9,59	7,30					*	*		*	*	
	73,50	24	5570	13,9	9,13	6,95					*	*		*	*	
	59,66	29	5500	16,9	11,1	8,45					*	*		*	*	
	51,07	34	5080	18,2	12,0	9,13					*	*		*	*	
	42,46	41	4550	19,7	12,9	9,82					*	*		*	*	
	36,34	48	4550	22,0	14,5	11,0					*	*		*	*	
	30,91	57	4550	22,0	14,5	11,0					*	*		*	*	
28,72	61	4600	22,0	14,5	11,0					*	*		*	*		
24,42	72	4690	22,0	14,5	11,0					*	*		*	*		

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 6382/22	201	199	203	203	207	207	-	-	-
SK 6382/32	212	-	-	214	218	218	227	-	-
SK 6382	192	-	-	187	194	194	208	218	218



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$						
							IEC						
							100	112	132	160	180	200	225
<b>SK 6282</b>	<b>80,33</b>	<b>22</b>	4131	9,43	6,20	4,72							
	<b>65,44</b>	<b>27</b>	3369	9,43	6,20	4,72							
<b>W</b>	<b>61,08</b>	<b>29</b>	4535	13,6	8,94	6,80				*	*		
<b>+</b>	<b>49,75</b>	<b>35</b>	4040	14,9	9,79	7,45				*	*		
<b>IEC</b>	<b>39,48</b>	<b>44</b>	3200	14,9	9,79	7,45				*	*		
	29,90	59	4537	27,8	18,3	13,9							
$\frac{H}{mm}$	26,05	67	4533	31,9	21,0	16,0							
	22,95	76	4535	36,3	23,9	18,2							*
$\Rightarrow \text{D90}$	18,70	94	4427	43,4	28,5	21,7							*
	14,83	118	4475	45,0	29,6	22,5							
	12,35	142	4389	45,0	29,6	22,5							
	10,64	165	4314	45,0	29,6	22,5							
	9,39	187	2754	45,0	29,6	22,5							
	7,82	224	2682	45,0	29,6	22,5							
	6,74	260	2990	45,0	29,6	22,5							
	5,99	292	2392	45,0	29,6	22,5							
	5,78	303	2334	45,0	29,6	22,5							
	5,50	319	2291	45,0	29,6	22,5							
	4,88	357	2156	45,0	29,6	22,5							
	4,39	399	2034	45,0	29,6	22,5							

\*  $\Rightarrow$  A63

Parallel shaft gear units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
<b>SK 6282</b>	215	203	203	216	241	241	255	270

SK 7382/22  
SK 7382/32  
SK 7382



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC												
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [kW]	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup> [kW]	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40												
							IEC												
							71	80	90	100	112								
SK 7382/22	5662,68	0,31	7080	0,27	0,18	0,14	*	*	*										
	4892,48	0,36	7080	0,31	0,20	0,15	*	*	*										
	W	3615,97	0,48	7080	0,40	0,26	0,20		*	*									
	+	2635,97	0,67	7080	0,53	0,35	0,27		*	*									
	IEC	2066,45	0,85	7080	0,67	0,44	0,33		*	*	*	*							
		1812,31	0,97	7080	0,76	0,50	0,38			*	*	*							
		1343,50	1,3	7080	0,97	0,64	0,49			*	*	*							
		1046,18	1,7	7080	1,25	0,82	0,62			*	*	*							
		933,91	1,9	7080	1,39	0,91	0,69			*	*	*							
		714,31	2,5	7080	1,83	1,20	0,91				*	*							
		569,97	3,1	7080	2,27	1,49	1,13				*	*							
		435,50	4,0	7080	2,98	1,96	1,49				*	*							
		376,26	4,7	7080	3,00	1,97	1,50					*							
SK 7382/32	295,54	5,9	7060	4,38	2,88	2,19	IEC												
	W + IEC	223,20	7,8	7060	5,50	3,61	2,75	71	80	90	100	112	132						
													*						
SK 7382	338,79	5,2	7540	4,08	2,68	2,04	IEC												
	273,57	6,4	7540	5,06	3,33	2,53	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225			
	W	216,43	8,1	8300	7,03	4,62	3,52					*							
	+	204,99	8,5	7540	6,75	4,44	3,38				*								
	IEC	162,17	11	6270	7,09	4,66	3,55				*								
		150,57	12	7540	9,19	6,04	4,60				*								
		123,37	14	7540	11,2	7,36	5,60						*	*					
		106,59	16	7540	13,0	8,54	6,50						*	*					
		93,18	19	7540	14,8	9,73	7,40						*	*	*	*			
		78,81	22	7420	17,3	11,4	8,67							*					
		68,10	26	7200	19,4	12,7	9,66							*					
		59,52	29	7060	21,7	14,3	10,9							*	*	*	*		
		53,38	33	7080	24,3	16,0	12,2												
		46,66	38	7080	27,8	18,3	13,9									*	*		
		36,92	47	6620	32,8	21,6	16,4											*	
		30,42	57	6620	39,8	26,2	19,9											*	
		26,88	65	6620	45,0	29,6	22,5												*
		23,46	75	6610	45,0	29,6	22,5												

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 7382/22	274	272	276	276	280	280	-	-	-	-	-
SK 7382/32	285	-	-	287	291	291	300	-	-	-	-
SK 7382	285	-	-	-	273	273	286	311	311	325	340



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$							
							IEC							
							132	160	180	200	225			
<b>SK 7282</b>	<b>69,73</b>	<b>25</b>	5804	15,2	9,99	7,60			*					
	<b>56,91</b>	<b>31</b>	5534	17,8	11,7	8,90			*					
<b>W</b>	<b>45,67</b>	<b>38</b>	5809	23,3	15,3	11,6				*				
<b>+ IEC</b>	<b>45,02</b>	<b>39</b>	4382	17,8	11,7	8,90			*					
	<b>37,27</b>	<b>47</b>	6473	31,9	21,0	16,0								
	34,64	50	5804	30,7	20,2	15,4								
$\frac{H}{mm}$	26,89	65	5807	39,6	26,0	19,8					*			
	22,87	76	5802	45,0	29,6	22,5								
$\Rightarrow \text{D90}$	19,97	88	5810	45,0	29,6	22,5								
	16,29	108	6469	45,0	29,6	22,5								
	12,89	136	5864	45,0	29,6	22,5								
	11,16	157	6221	45,0	29,6	22,5								
	9,92	177	4273	45,0	29,6	22,5								
	9,48	185	6263	45,0	29,6	22,5								
	8,66	203	4222	45,0	29,6	22,5								
	7,49	233	4507	45,0	29,6	22,5								
	6,36	276	4450	45,0	29,6	22,5								
	5,98	294	4322	45,0	29,6	22,5								
	5,30	330	4065	45,0	29,6	22,5								
	5,04	348	3929	45,0	29,6	22,5								
	4,26	410	3619	45,0	29,6	22,5								

\*  $\Rightarrow$  A63

Parallel shaft gear units

	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
<b>SK 7282</b>	278	279	304	304	318	333

SK 8382/32  
SK 8382/42  
SK 8382






	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$										
							IEC										
							71	80	90	100	112	132					
<b>SK 8382/32</b>	<b>6616,79</b>	<b>0,27</b>	12100	0,38	0,25	0,19		*	*								
	<b>5507,20</b>	<b>0,32</b>	12100	0,44	0,29	0,22		*	*								
	<b>W</b>	<b>4211,43</b>	<b>0,42</b>	12100	0,57	0,37	0,28		*	*							
	<b>+</b>	<b>3524,83</b>	<b>0,50</b>	12100	0,67	0,44	0,33		*	*							
	<b>IEC</b>	<b>3005,57</b>	<b>0,58</b>	12100	0,78	0,51	0,39		*	*							
		<b>2416,28</b>	<b>0,73</b>	12100	0,92	0,60	0,46			*	*	*					
	$\frac{H}{mm}$	1697,85	1,0	12100	1,31	0,86	0,65			*	*	*	*				
	$\frac{H}{mm}$	1366,83	1,3	12100	1,63	1,07	0,81				*	*	*	*			
	$\Rightarrow \text{D88}$	1064,91	1,6	12100	2,09	1,37	1,04				*	*	*	*			
		891,21	2,0	12100	2,49	1,64	1,25				*	*	*	*			
	718,43	2,4	12100	3,09	2,03	1,54					*	*	*				
	612,94	2,9	12100	3,63	2,39	1,82					*	*	*				
<b>SK 8382/42</b>	551,02	3,2	12100	4,03	2,65	2,02						*	*				
	468,52	3,7	12100	4,73	3,11	2,37						*	*				
	346,66	5,0	12100	6,39	4,20	3,20						*	*				
	294,43	5,9	12100	7,50	4,93	3,75						*	*				
	223,40	8,0	12100	9,20	6,05	4,60						*	*				
	185,94	9,4	12100	9,20	6,05	4,60						*	*				
												*	*				
<b>SK 8382</b>	386,68	4,5	12700	6,02	3,96	3,01					*						
	318,31	5,5	13000	7,49	4,92	3,74					*						
	294,01	6,0	12700	7,92	5,20	3,96					*	*	*				
	242,02	7,2	13100	9,92	6,52	4,96					*	*	*				
	201,00	8,7	10800	9,86	6,48	4,93					*	*	*				
	185,66	9,4	12680	12,5	8,21	6,25					*	*	*				
	152,83	11	13200	15,8	10,4	7,91					*	*	*				
	143,91	12	12500	15,9	10,4	7,91					*	*	*				
	125,38	14	12190	17,8	11,7	8,90					*	*	*				
	118,47	15	12450	19,3	12,7	9,66					*	*	*				
	103,21	17	12100	21,5	14,1	10,7					*	*	*				
	90,94	19	12100	24,4	16,0	12,2					*	*	*				
	75,69	23	12100	29,3	19,3	14,7					*	*	*				
	65,22	27	11300	31,8	20,9	15,9					*	*	*				
	57,43	31	12100	38,7	25,4	19,3					*	*	*				
	47,80	37	12100	45,0	29,6	22,5					*	*	*				
	43,59	40	10600	44,6	29,3	22,3					*	*	*				
	35,88	49	12080	45,0	29,6	22,5					*	*	*				
	30,92	57	12090	45,0	29,6	22,5					*	*	*				

\*  $\Rightarrow$  A63


$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
<b>SK 8382/32</b>	410	408	412	412	416	416	425	-	-	-	-
<b>SK 8382/42</b>	435	-	-	430	437	437	451	461	-	-	-
<b>SK 8382</b>	410	-	-	-	398	398	411	436	436	450	465



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow$  D2 - D40								
							IEC								
				132	160	180	200	225	250	280					
<b>SK 8282</b>	<b>72,21</b>	<b>24</b>	7875	20,0	13,1	9,97									
	<b>59,44</b>	<b>29</b>	6483	20,0	13,1	9,97									
<b>W</b>	<b>47,51</b>	<b>37</b>	10610	40,9	26,9	20,5									
<b>+</b>	<b>39,16</b>	<b>45</b>	10620	49,7	32,7	24,9									
<b>IEC</b>	<b>39,11</b>	<b>45</b>	9342	43,8	28,8	21,9									
	<b>32,24</b>	<b>54</b>	10350	58,8	38,6	29,4									
	28,33	62	9998	64,6	42,5	32,3									
mm	24,50	71	10600	75,0	49,3	37,5									
$\Rightarrow$  D91	21,13	83	10620	75,0	49,3	37,5								*	
	17,40	101	9697	75,0	49,3	37,5								*	
	15,18	115	9480	75,0	49,3	37,5								*	
	12,96	135	10290	75,0	49,3	37,5								*	
	10,86	161	10290	75,0	49,3	37,5								*	
	9,67	181	6521	75,0	49,3	37,5								*	
	8,26	212	7296	75,0	49,3	37,5								*	
	6,92	253	6786	75,0	49,3	37,5								*	
	4,52	387	4890	75,0	49,3	37,5								*	

\*  $\Rightarrow$   A63

Parallel shaft  
gear units

	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280
<b>SK 8282</b>	481	407	432	432	446	461	516	516

SK 9382/..  
SK 9382  
SK 9282



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$M_{2max}$ $f_B = 1$	W			IEC										
				$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup>	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup>	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40										
		[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160						
SK 9382/42	4165,75	0,42	24000	1,06	0,70	0,53		*	*	*							
	2435,06	0,72	24000	1,81	1,19	0,91		*	*	*							
	2203,92	0,79	24000	2,00	1,31	1,00		*	*	*							
	W	1747,42	1,0	24000	2,52	1,66	1,26		*	*	*	*					
	+	1419,20	1,2	24000	3,10	2,04	1,55			*	*	*					
	IEC	1178,81	1,5	24000	3,74	2,46	1,87			*	*	*					
	$\frac{H}{mm}$	886,49	2,0	24000	4,97	3,27	2,49				*	*					
	$\frac{H}{mm}$	715,38	2,4	24000	6,15	4,04	3,07				*	*					
	$\Rightarrow$ D89	618,30	2,8	24000	7,11	4,67	3,55				*	*					
		449,57	3,9	24000	9,20	6,05	4,60				*	*					

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$M_{2max}$ $f_B = 1$	$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup>	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup>	IEC									
							90	100	112	132	160	180				
SK 9382/52	411,63	4,3	24000	10,7	7,03	5,35					*	*				
W + IEC	294,54	5,9	24000	15,0	9,86	7,50					*	*				
$\frac{H}{mm}$	233,17	7,5	24000	18,5	12,2	9,28					*	*				
$\Rightarrow$ D89	200,69	8,7	24000	18,5	12,2	9,28					*	*				

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$M_{2max}$ $f_B = 1$	$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup>	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup>	IEC													
							90	100	112	132	160	180	200	225	250	280				
SK 9382	352,36	5,0	25400	13,2	8,67	6,60					*	*								
	291,25	6,0	24000	15,1	9,92	7,55					*	*								
	204,68	8,6	22000	19,7	12,9	9,82					*	*								
	W	175,05	10	25400	26,6	17,5	13,3					*	*							
	+	144,69	12	24000	30,4	20,0	15,2					*	*							
	IEC	135,90	13	25400	34,3	22,5	17,1					*	*							
	$\frac{H}{mm}$	115,57	15	25400	40,3	26,5	20,2					*	*							
	$\frac{H}{mm}$	100,89	17	25400	46,2	30,4	23,1					*	*							
	$\Rightarrow$ D90	83,19	21	24000	52,9	34,8	26,5					*	*							
		72,19	24	24000	60,9	40,0	30,4					*	*							
		65,25	27	24260	68,3	44,9	34,2					*	*							
		55,49	32	24000	75,0	49,3	37,5					*	*							
		48,44	36	24000	75,0	49,3	37,5					*	*							
		41,93	42	24000	75,0	49,3	37,5					*	*							
		35,61	49	24000	75,0	49,3	37,5					*	*							

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$M_{2max}$ $f_B = 1$	$P_{1max}$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup>	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup>	IEC													
							90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315			
SK 9282	34,38	51	16250	86,7	57,0	43,4														
	30,79	57	17930	107	70,3	53,5														*
	26,89	65	17200	117	76,9	58,5														*
	W	23,15	76	16430	130	85,4	65,0													*
	+	20,13	87	15930	145	95,3	72,5													*
	IEC	17,33	101	15490	160	105	79,9													*
	$\frac{H}{mm}$	14,70	119	14720	160	105	79,9													*
	$\frac{H}{mm}$	12,01	145	13810	160	105	79,9													*
	$\Rightarrow$ D91	10,18	171	10790	160	105	79,9													*
		8,64	202	11160	160	105	79,9													*
		7,06	247	10120	160	105	79,9													*
		5,78	303	8825	160	105	79,9													*
		5,34	327	8336	160	105	79,9													*

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9382/42	737	732	739	739	753	763	-	-	-	-	-	-
SK 9382/52	766	-	768	768	782	792	792	-	-	-	-	-
SK 9382	712	-	-	-	713	738	738	752	767	822	822	-
SK 9282	782	-	-	-	708	733	733	747	762	817	817	897





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$M_{2max}$ $f_B = 1$	W			IEC													
				$P_{1max}$	$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ D2 - D40	IEC													
							$n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup>	90	100	112	132	160	180					
	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]															
<b>SK 10382/52</b>  <b>W</b> <b>+ IEC</b>  mm ⇒  D89	4671,76	0,37	35000	1,37	0,90	0,68	*	*	*											
	3521,33	0,50	35000	1,82	1,20	0,91		*	*	*										
	2795,70	0,63	35000	2,29	1,50	1,14		*	*	*										
	2401,00	0,73	35000	2,67	1,75	1,33				*										
	1887,94	0,93	35000	3,40	2,23	1,70				*										
	1418,74	1,2	35000	4,53	2,98	2,27				*	*	*								
	1165,49	1,5	35000	5,50	3,61	2,75				*	*	*								
	916,16	1,9	35000	7,00	4,60	3,50				*	*	*								
	692,36	2,5	35000	9,27	6,09	4,63				*	*	*								
	577,84	3,0	35000	11,1	7,29	5,55				*	*	*								
	475,75	3,7	35000	13,4	8,81	6,70				*	*	*								
	366,46	4,8	35000	17,5	11,5	8,75				*	*	*								
301,68	5,8	35000	21,2	13,9	10,6				*	*	*									
<b>SK 10382</b>  <b>W</b> <b>+ IEC</b>  mm ⇒  D92	357,40	4,9	35460	18,2	12,0	9,13														
	332,64	5,3	37000	20,4	13,4	10,2					*									
	282,85	6,2	33000	21,4	14,1	10,7					*									
	263,25	6,6	33000	23,0	15,1	11,5														
	180,68	9,7	35000	35,5	23,3	17,7														
	168,16	10	35000	38,1	25,0	19,0														
	140,41	12	35480	46,3	30,4	23,1														
	104,71	17	35300	61,8	40,6	30,9														
	91,35	19	35380	71,0	46,7	35,5														
	72,71	24	37200	93,8	61,6	46,9														
	65,44	27	35100	98,3	64,6	49,2														
	56,76	31	35000	113	74,3	56,5														
	47,95	36	35000	134	88,1	67,0														
	41,00	43	35000	156	103	78,4														
	34,35	51	35000	160	105	79,9														
	29,79	59	35000	160	105	79,9														
	27,18	64	33000	160	105	79,9														
	23,58	74	33000	160	105	79,9														
	21,00	83	33000	160	105	79,9														
	<b>SK 10282</b>  <b>W</b> <b>+ IEC</b>  mm ⇒  D92	18,24	96	32000	200	131	99,7													
15,19		115	32000	200	131	99,7														
13,50		130	32000	200	131	99,7														
11,63		151	32000	200	131	99,7														
10,42		168	32000	200	131	99,7														
9,20		190	30000	200	131	99,7														
8,24		212	30000	200	131	99,7														
7,58		231	19000	200	131	99,7														
6,74		260	19000	200	131	99,7														
5,80		302	19000	200	131	99,7														
5,20		337	19000	200	131	99,7														

\* ⇒ A63

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC315
SK 10382/52	1330	1325	1332	1332	1346	1356	1356	-	-	-	-	-
SK 10382	1306	-	-	-	1300	1302	1302	1316	1331	1386	1386	1466
SK 10282	1281	-	-	-	-	-	-	-	-	1361	1361	1441

SK 11382/52  
SK 11382  
SK 11282



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$							
							IEC							
				90	100	112	132	160	180					
<b>SK 11382/52</b>	4001,51	0,44	60000	2,75	1,81	1,38	*	*	*					
	3728,09	0,47	60000	2,95	1,94	1,48	*	*	*	*	*			
	<b>W</b>	3062,61	0,57	60000	3,59	2,36	1,80			*	*			
	<b>+</b>	2323,30	0,75	60000	4,72	3,10	2,36			*	*	*		
	<b>IEC</b>	1830,22	0,96	60000	6,01	3,95	3,01			*	*	*		
		1383,12	1,3	60000	7,95	5,22	3,97			*	*	*		
	$\frac{H}{mm}$	1154,35	1,5	60000	9,52	6,26	4,76			*	*			
		962,98	1,8	60000	11,4	7,49	5,70			*	*			
	$\Rightarrow \text{D89}$	732,09	2,4	60000	15,0	9,86	7,50			*	*			
		602,67	2,9	60000	18,2	12,0	9,13			*	*			
		479,78	3,7	60000	22,0	14,5	11,0							
		363,43	4,8	50000	22,0	14,5	11,0							
		312,46	5,6	50000	22,0	14,5	11,0							
		297,39	5,9	50000	22,0	14,5	11,0							

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$									
							IEC									
				90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315		
<b>SK 11382</b>	224,76	7,8	69000	56,3	37,0	28,2										
	171,96	10	69000	73,5	48,3	36,7							*	*		
	<b>W</b>	152,87	11	69000	82,7	54,3	41,3							*	*	
	<b>+</b>	130,73	13	69000	96,7	63,5	48,3							*	*	
	<b>IEC</b>	112,38	16	69000	113	74,3	56,5							*	*	
		92,07	19	65400	130	85,4	65,0							*	*	
	$\frac{H}{mm}$	77,01	23	62150	148	97,3	74,0							*	*	
		63,44	28	60000	173	114	86,7							*	*	
	$\Rightarrow \text{D92}$	54,26	32	60000	200	131	99,7									
		46,64	38	60000	200	131	99,7									
		38,21	46	60000	200	131	99,7									
		31,96	55	60000	200	131	99,7									

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D2 - D40}$									
							IEC									
				90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315		
<b>SK 11282</b>	34,85	50	42000	200	131	99,7										
	29,92	58	42000	200	131	99,7										
	<b>W</b>	25,47	69	42000	200	131	99,7									
	<b>+</b>	21,42	82	42000	200	131	99,7									
	<b>IEC</b>	18,27	96	42000	200	131	99,7									
		16,33	107	42000	200	131	99,7									
	$\frac{H}{mm}$	14,04	125	26600	200	131	99,7									
		11,96	146	26300	200	131	99,7									
	$\Rightarrow \text{D92}$	10,05	174	26000	200	131	99,7									
		8,58	204	24800	200	131	99,7									
		7,67	228	24000	200	131	99,7									

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC315
<b>SK 11382/52</b>	2168	2163	2170	2170	2184	2194	2194	-	-	-	-	-
<b>SK 11382</b>	2144	-	-	-	2130	2140	2140	2154	2169	2224	2224	2304
<b>SK 11282</b>	2067	-	-	-	-	-	-	-	-	2147	2147	2227

Parallel shaft gear units



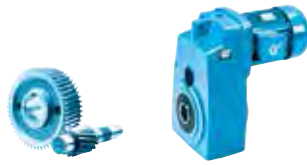
	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ D2 - D40											
				$P_{1max}$			IEC											
				$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$	132	160	180	200	225	250	280	315				
<b>SK 12382</b>	201,75	8,7	90000	81,8	53,8	40,9												
	154,35	11	90000	107	70,3	53,5												*
<b>W + IEC</b>	137,22	13	90000	120	78,9	60,0												*
$\frac{H}{mm}$	117,35	15	90000	141	92,7	70,5												*
$\Rightarrow$ D92	100,88	17	90000	164	108	82,2												*
	82,65	21	90000	200	131	99,7												
	69,12	25	90000	200	131	99,7												

\*  $\Rightarrow$  A63

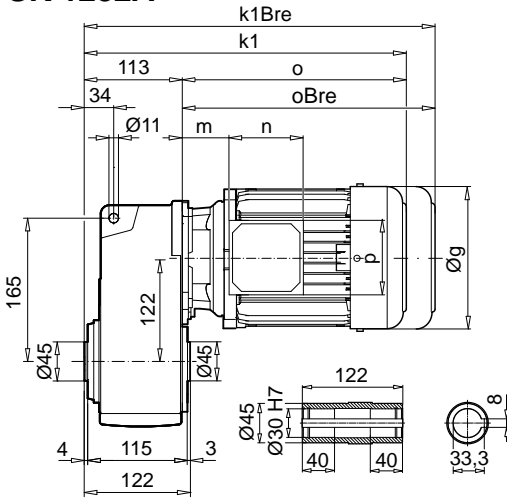
Parallel shaft gear units

kg	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
<b>SK 12382</b>	2144	2130	2140	2140	2154	2169	2224	2224	2304

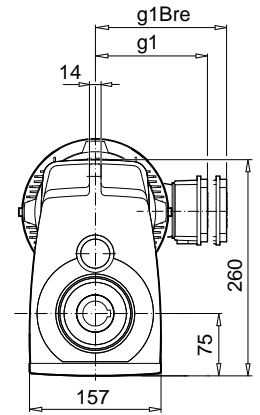
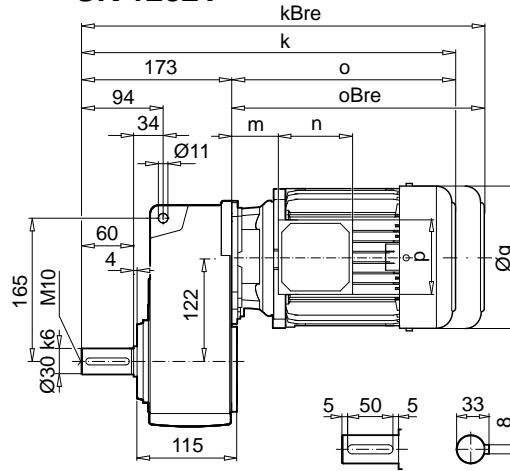




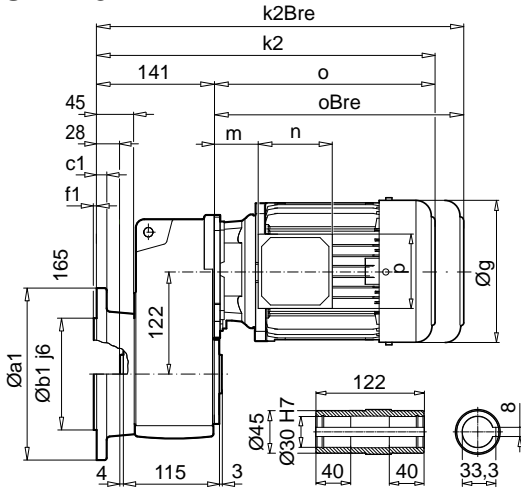
## SK 1282A



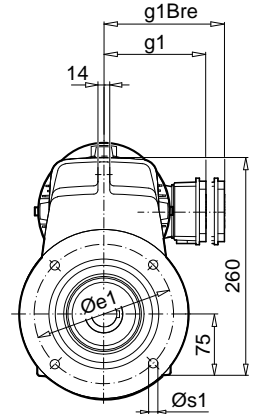
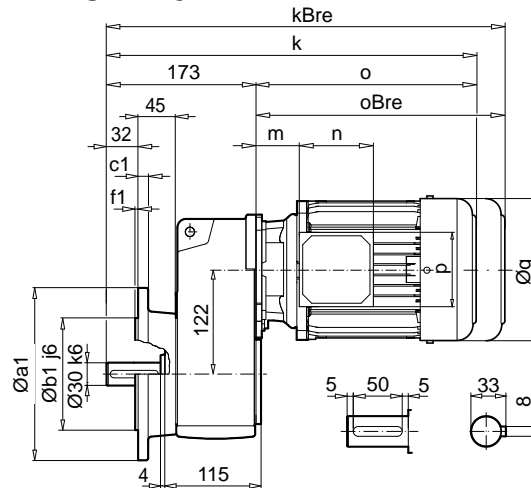
## SK 1282V



## SK 1282AF



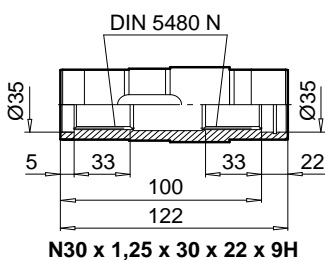
## SK 1282VF



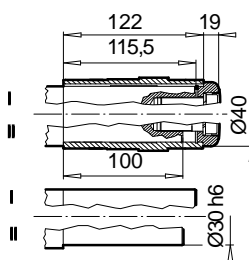
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

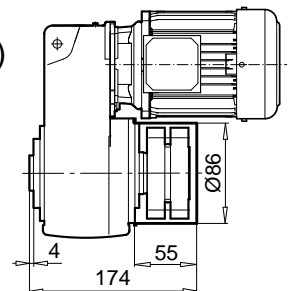
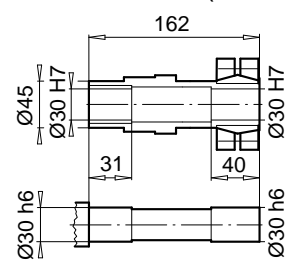
## SK 1282EA



## SK 1282AB (AFB)



## SK 1282ASH (AFSH)



↗ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
<b>k / kBre</b>	369 / 425	409 / 467	434 / 498	434 / 498	475 / 550	505 / 596	553 / 646
<b>k1 / k1Bre</b>	309 / 365	349 / 407	374 / 438	374 / 438	415 / 490	445 / 536	493 / 586
<b>k2 / k2Bre</b>	337 / 393	377 / 435	402 / 466	402 / 466	443 / 518	473 / 564	521 / 614
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

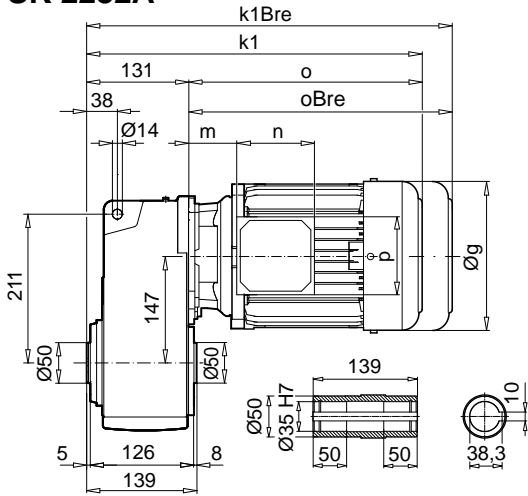


D87

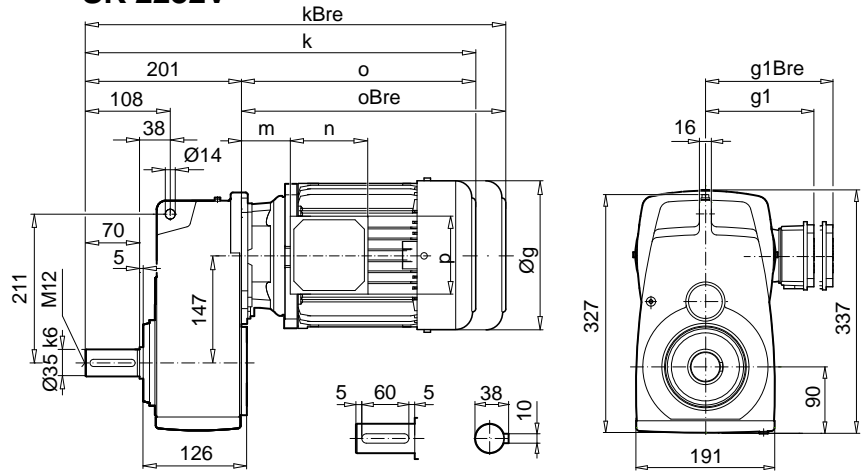
# SK 2282



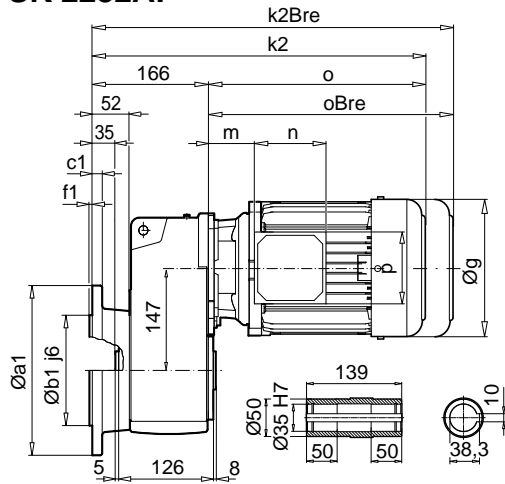
## SK 2282A



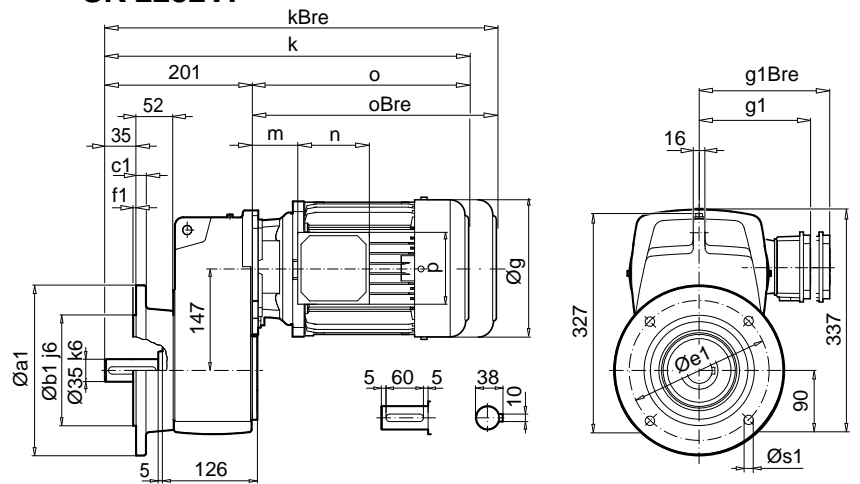
## SK 2282V



## SK 2282AF



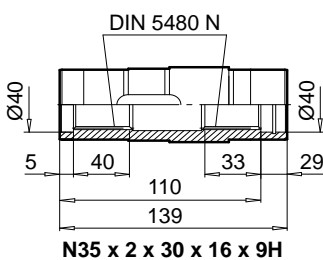
## SK 2282VF



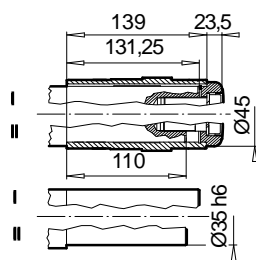
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 13,5

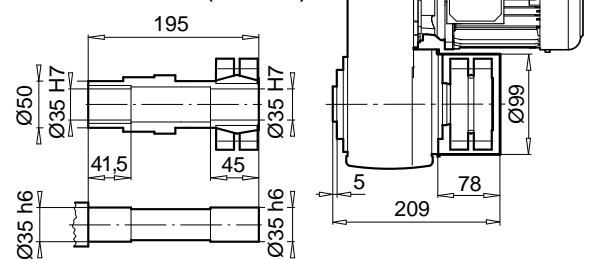
## SK 2282EA



## SK 2282AB (AFB)



## SK 2282ASH (AFSH)



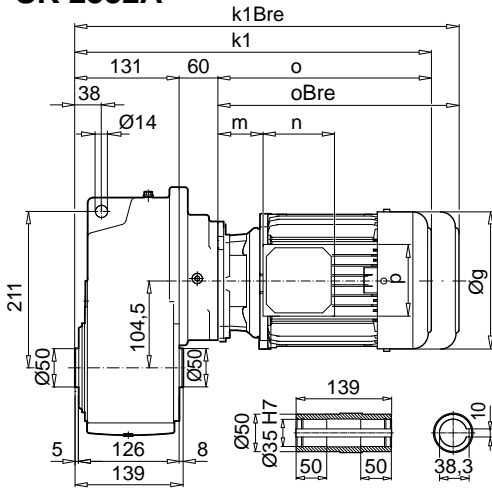
↗ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
<b>k / kBre</b>	431 / 489	456 / 520	456 / 520	497 / 572	527 / 618	575 / 668	636 / 743
<b>k1 / k1Bre</b>	361 / 419	386 / 450	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	566 / 673
<b>k2 / k2Bre</b>	396 / 454	421 / 485	421 / 485	462 / 537	492 / 583	540 / 633	601 / 708
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 64
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139



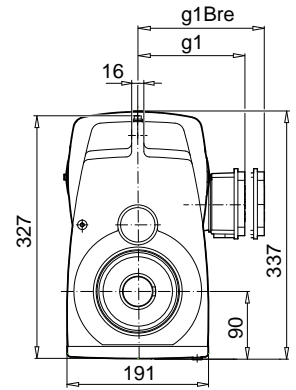
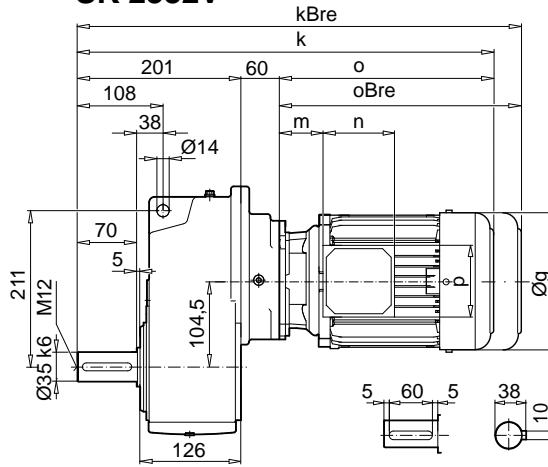
D88



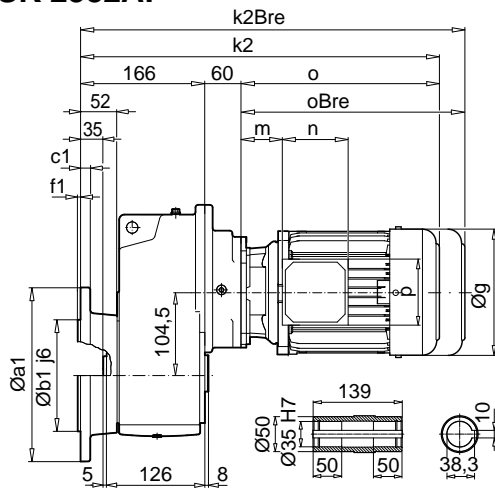
**SK 2382A**



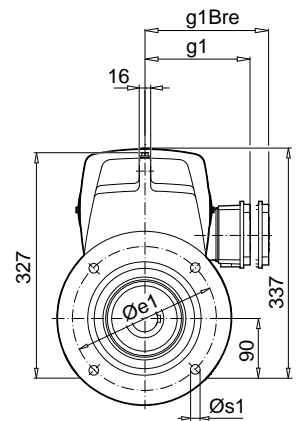
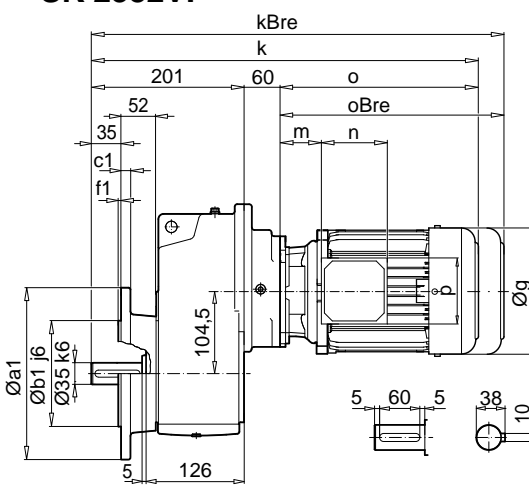
**SK 2382V**



**SK 2382AF**



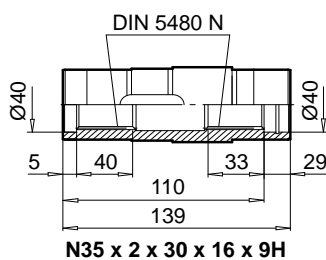
**SK 2382VF**



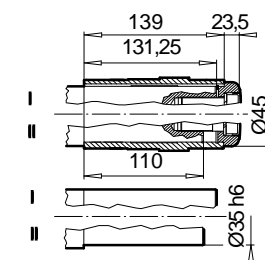
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 13,5

**SK 2382EA**



**SK 2382AB (AFB)**



⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
<b>k / kBre</b>	457 / 513	497 / 555	522 / 586	522 / 586	563 / 638		
<b>k1 / k1Bre</b>	387 / 443	427 / 485	452 / 516	452 / 516	493 / 568		
<b>k2 / k2Bre</b>	423 / 479	462 / 520	487 / 551	487 / 551	528 / 603		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	296 / 371		
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



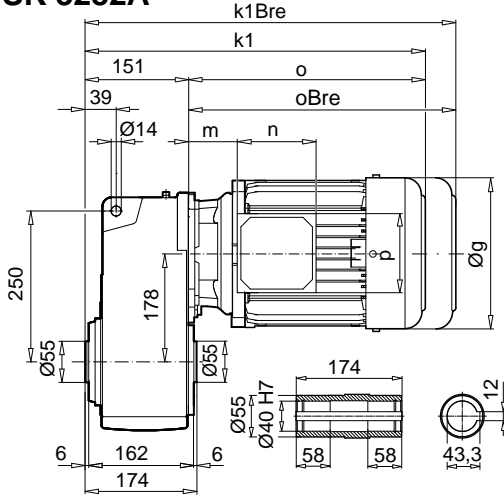
D87



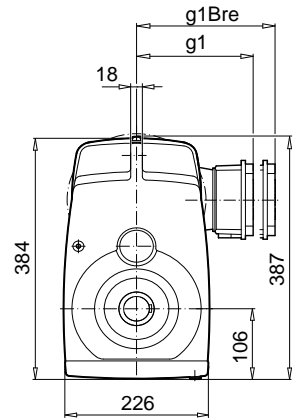
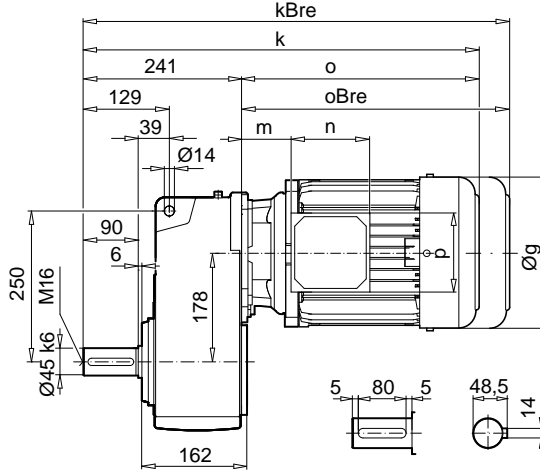
# SK 3282



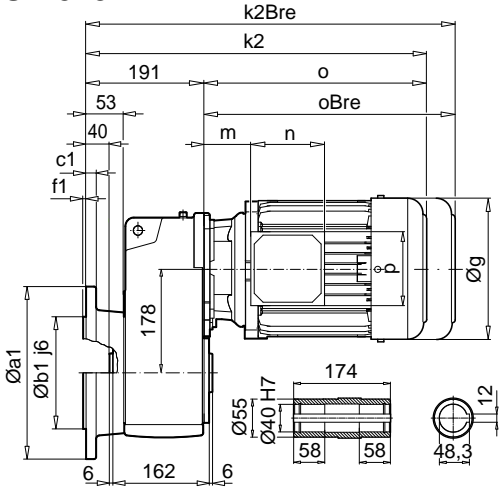
## SK 3282A



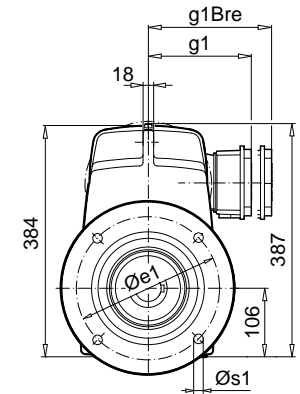
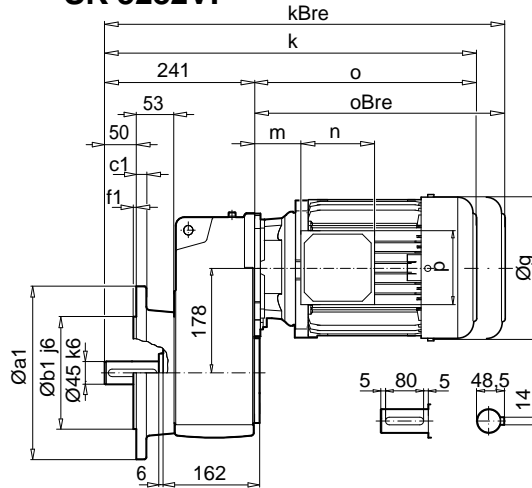
## SK 3282V



## SK 3282AF



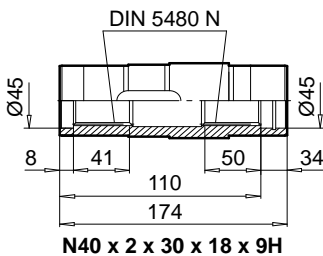
## SK 3282VF



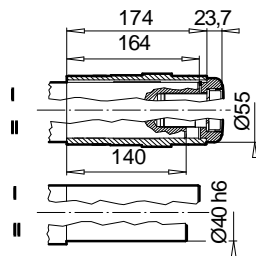
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 13,5

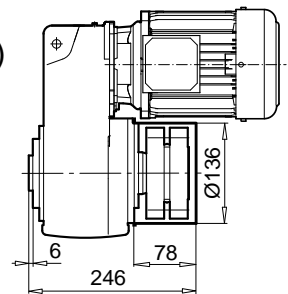
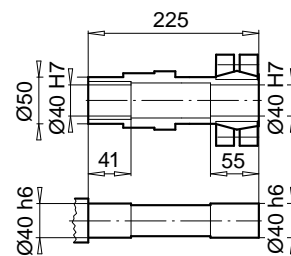
## SK 3282EA



## SK 3282AB (AFB)



## SK 3282ASH (AFSH)

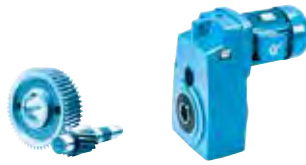


↔ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SHM/LH	160 SH/MH
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	320
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242
<b>k / kBre</b>	471 / 529	496 / 560	496 / 560	537 / 612	567 / 658	615 / 708	676 / 783	753 / 888
<b>k1 / k1Bre</b>	381 / 439	406 / 470	406 / 470	447 / 522	477 / 568	525 / 618	586 / 693	663 / 798
<b>k2 / k2Bre</b>	421 / 479	446 / 510	446 / 510	487 / 562	517 / 608	565 / 658	626 / 733	703 / 838
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	512 / 647
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 64	72 / 72
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186

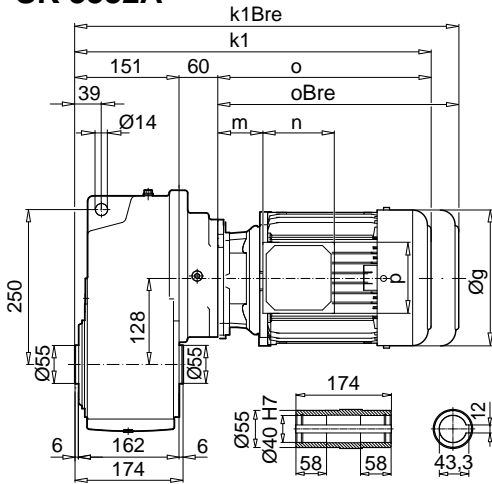


D87

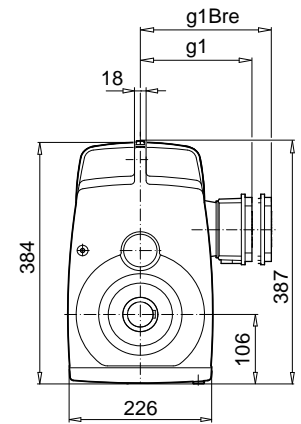
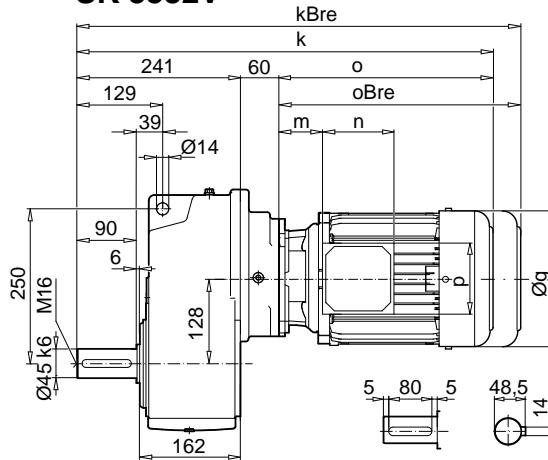




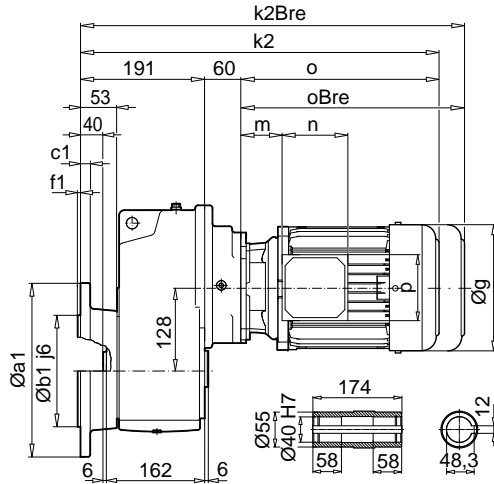
**SK 3382A**



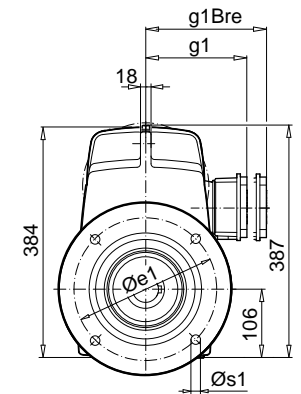
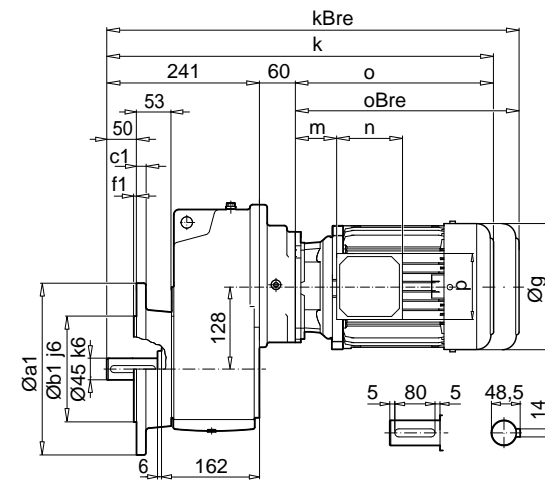
**SK 3382V**



**SK 3382AF**



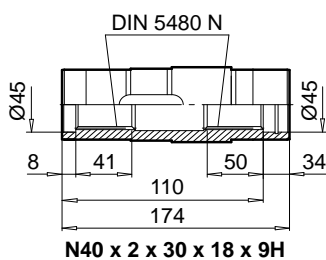
**SK 3382VF**



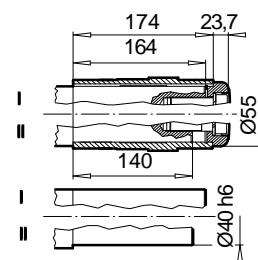
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 13,5

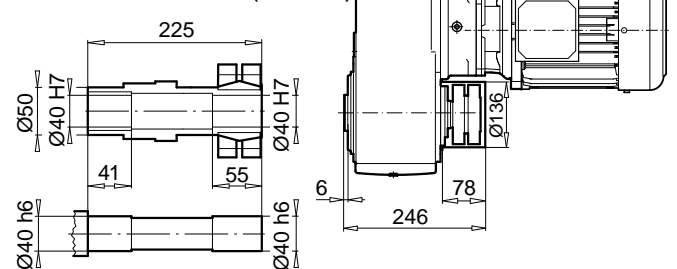
**SK 3382EA**



**SK 3382AB (AFB)**



**SK 3382ASH (AFSH)**



↔ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	
<b>k / kBre</b>	497 / 553	537 / 565	562 / 626	562 / 626	603 / 678	
<b>k1 / k1Bre</b>	407 / 463	447 / 475	472 / 536	472 / 536	513 / 588	
<b>k2 / k2Bre</b>	443 / 503	487 / 515	512 / 576	512 / 576	553 / 628	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

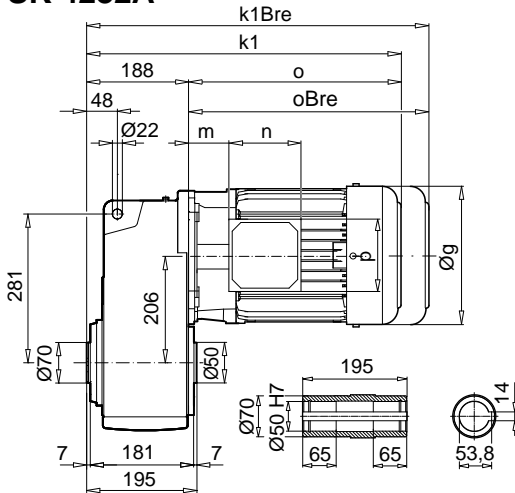


D87

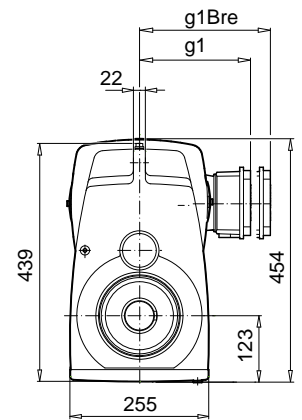
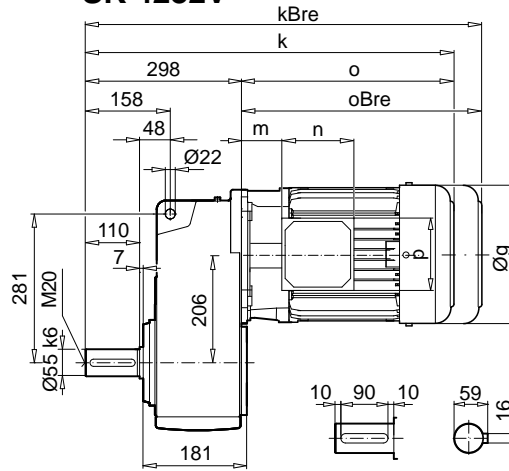
# SK 4282



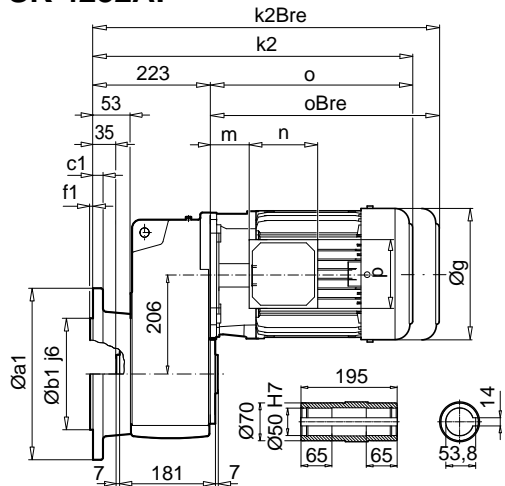
## SK 4282A



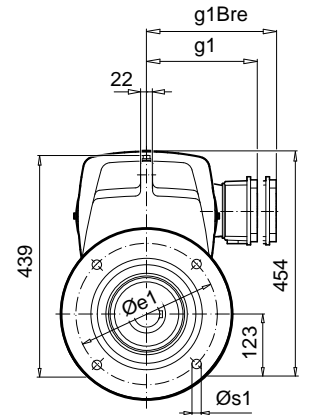
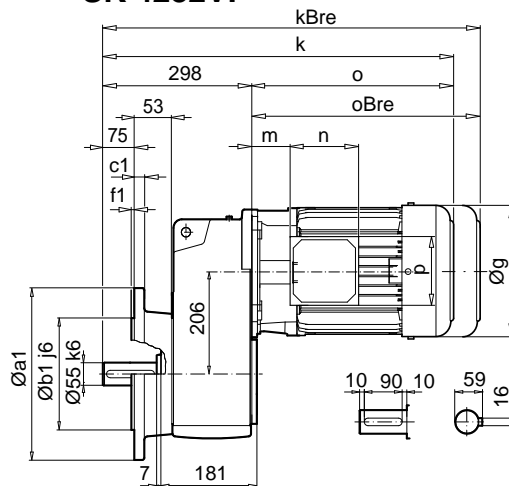
## SK 4282V



## SK 4282AF



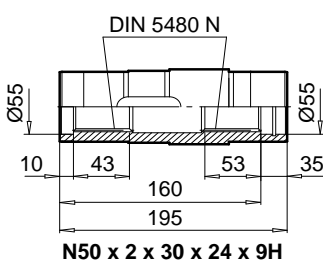
## SK 4282VF



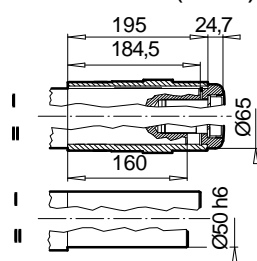
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4 x 14
300	230	20	265	4	4 x 14

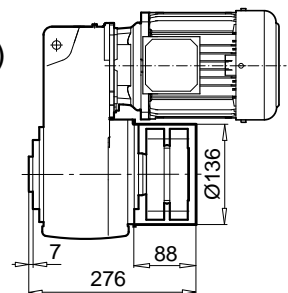
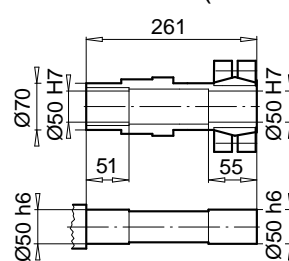
## SK 4282EA



## SK 4282AB (AFB)



## SK 4282ASH (AFSH)



↗ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	357
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258
<b>k / kBre</b>	574 / 649	604 / 695	652 / 745	713 / 820	790 / 925	834 / 969	932 / 1060
<b>k1 / k1Bre</b>	464 / 539	494 / 585	542 / 635	603 / 710	680 / 815	724 / 859	822 / 950
<b>k2 / k2Bre</b>	499 / 574	529 / 620	577 / 670	638 / 745	715 / 850	759 / 894	857 / 985
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 44	52 / 52	52 / 52	75 / 75
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186

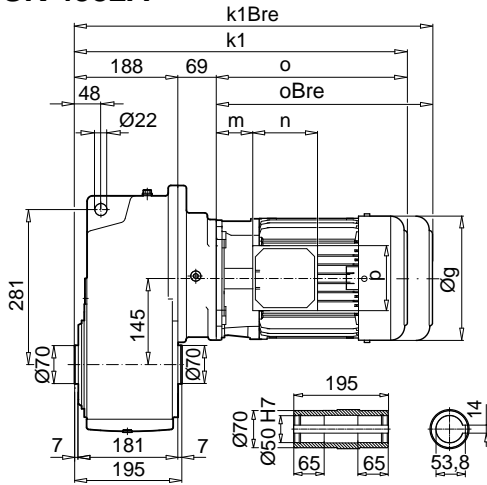


D89

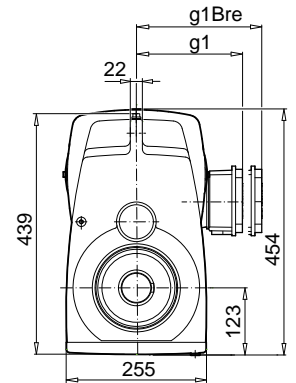
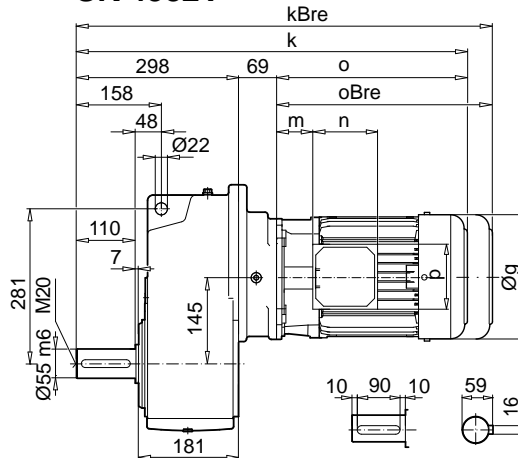




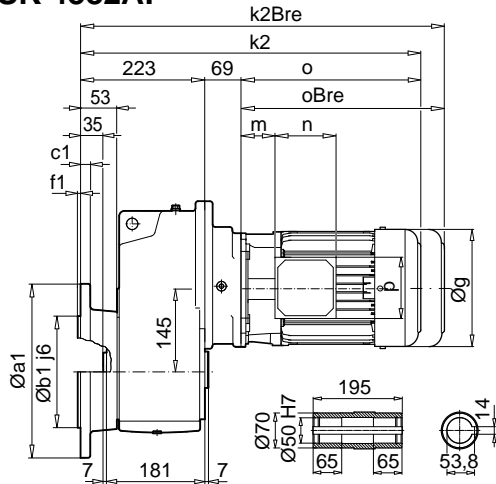
## SK 4382A



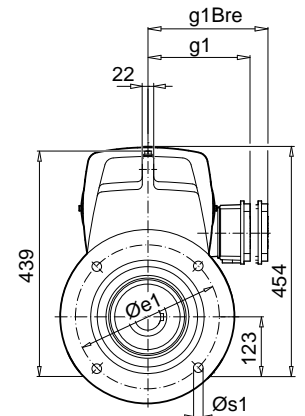
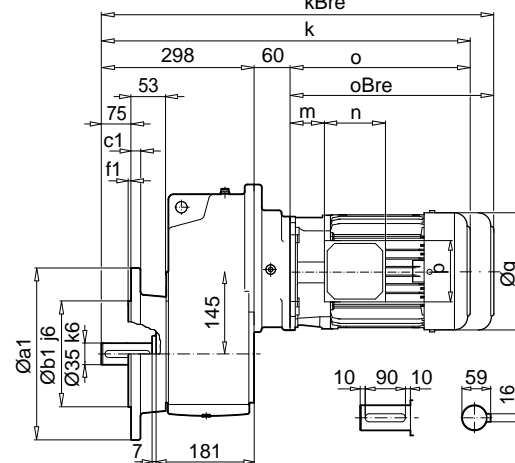
## SK 4382V



## SK 4382AF



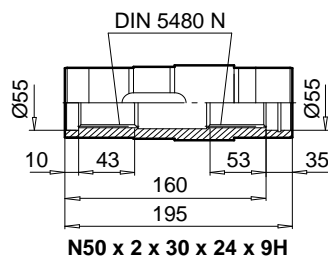
## SK 4382VF



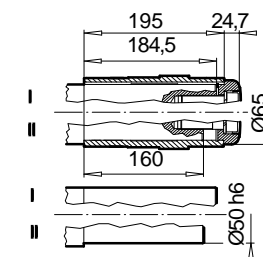
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4 x 14
300	230	20	265	4	4 x 14

## SK 4382EA



## SK 4382AB (AFB)



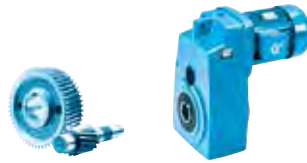
⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	597 / 655	622 / 686	622 / 686	663 / 738	693 / 784	741 / 835	
<b>k1 / k1Bre</b>	487 / 545	512 / 576	512 / 576	553 / 628	583 / 674	631 / 724	
<b>k2 / k2Bre</b>	522 / 580	547 / 611	547 / 611	588 / 663	618 / 709	666 / 759	
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



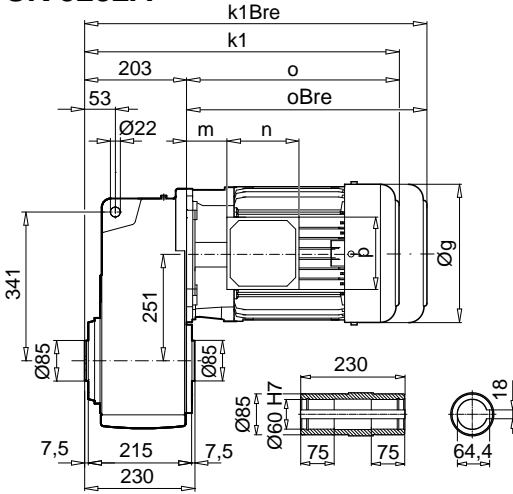
D88



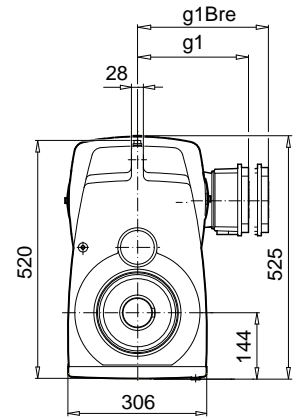
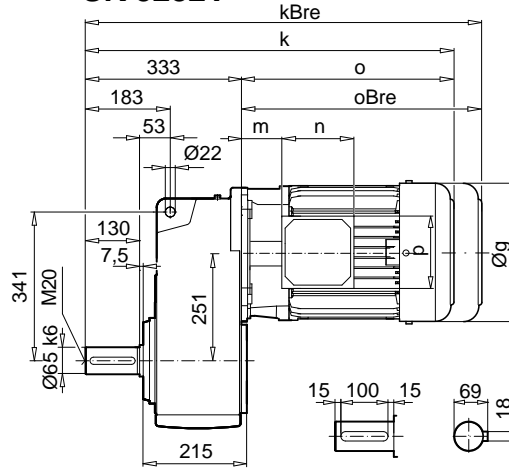
# SK 5282



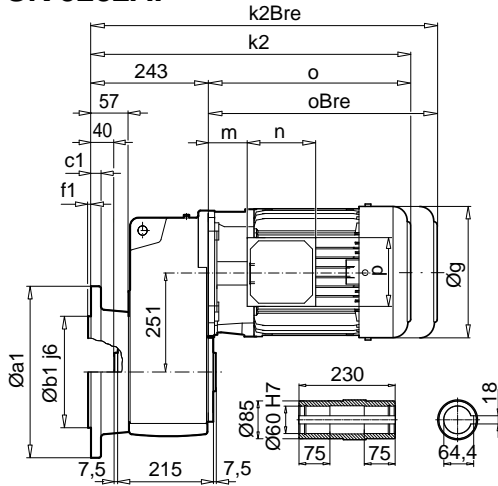
## SK 5282A



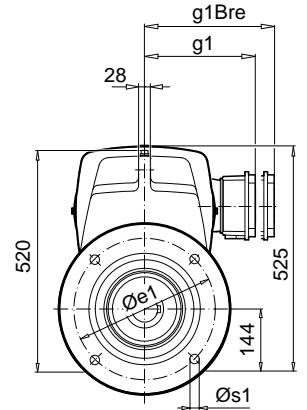
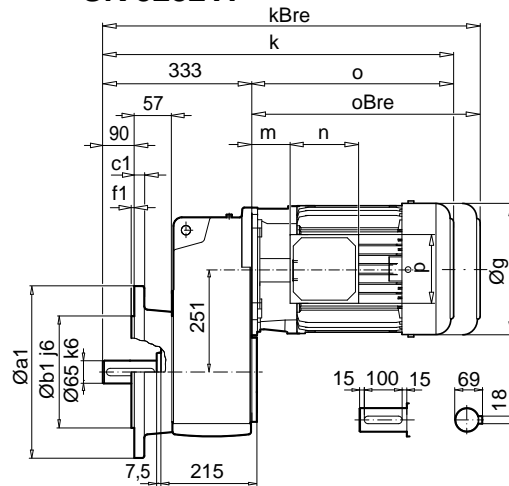
## SK 5282V



## SK 5282AF



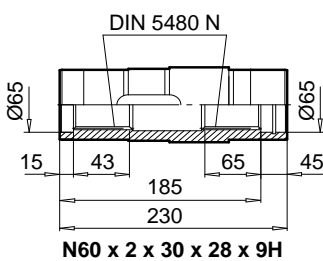
## SK 5282VF



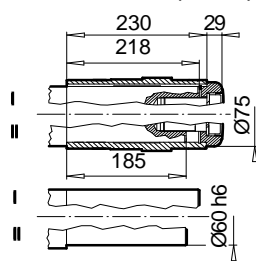
Parallel shaft gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

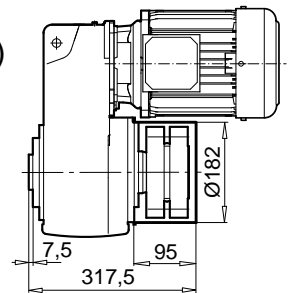
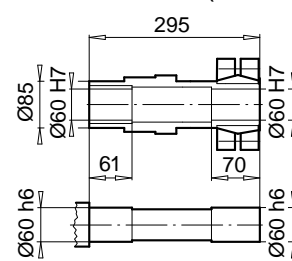
## SK 5282EA



## SK 5282AB (AFB)



## SK 5282ASH (AFSH)



↗ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	357
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258
<b>k / kBre</b>	609 / 684	639 / 730	687 / 780	748 / 855	825 / 960	869 / 1004	967 / 1095
<b>k1 / k1Bre</b>	479 / 554	509 / 600	557 / 650	618 / 725	695 / 830	739 / 874	837 / 965
<b>k2 / k2Bre</b>	519 / 594	549 / 640	597 / 690	658 / 765	735 / 870	779 / 914	877 / 1005
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 44	52 / 52	52 / 52	75 / 75
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186

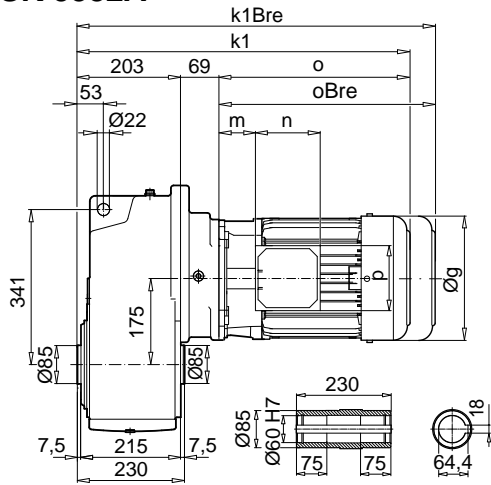


D89

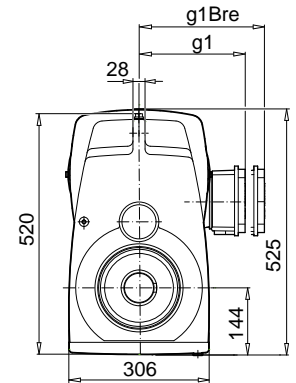
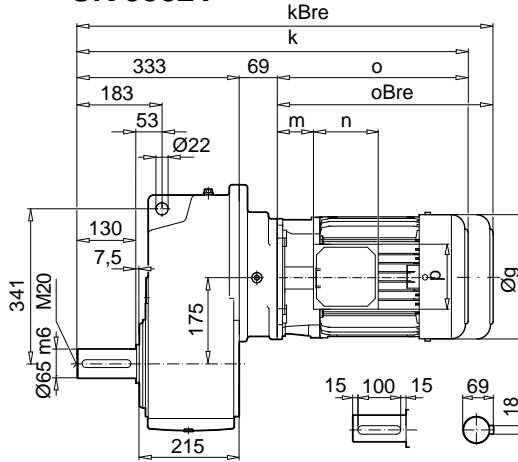




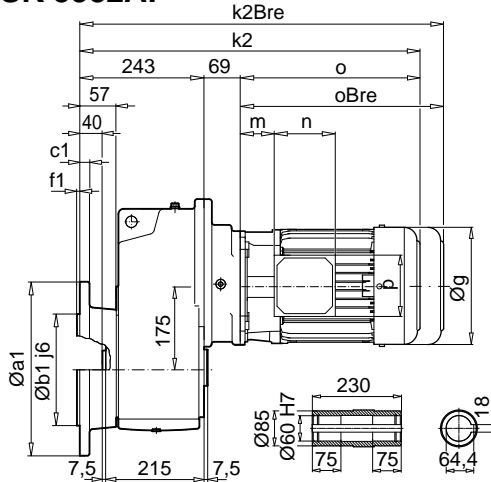
**SK 5382A**



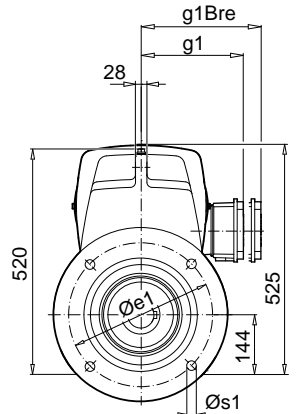
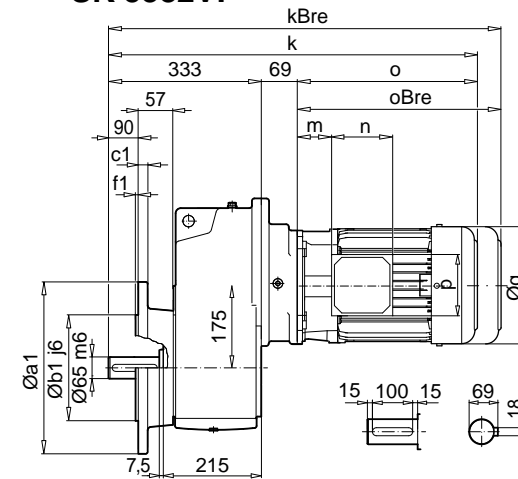
**SK 5382V**



**SK 5382AF**

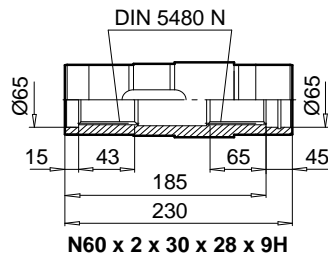


**SK 5382VF**

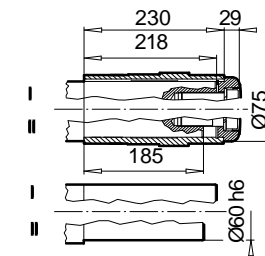


a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

**SK 5382EA**

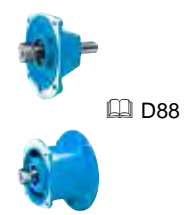


**SK 5382AB (AFB)**

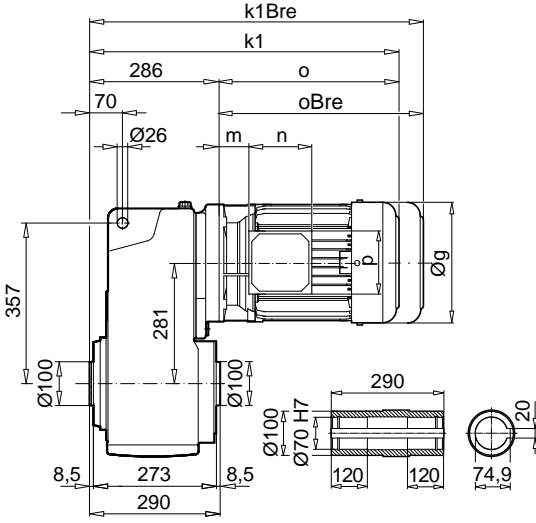


Parallel shaft gear units

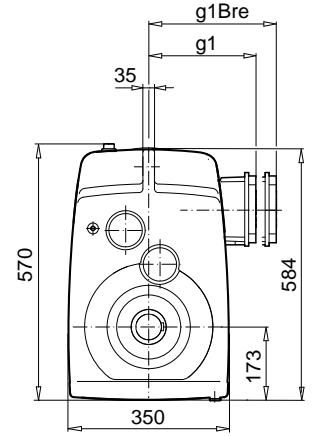
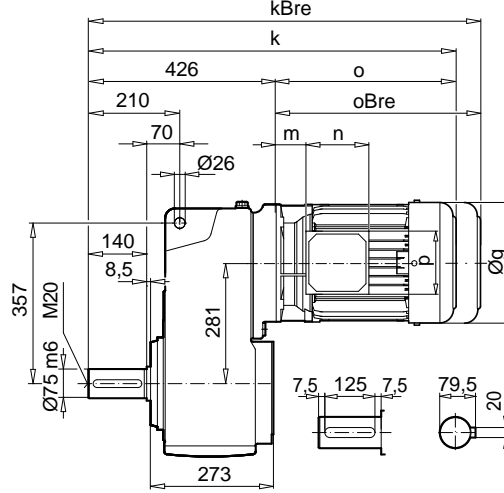
⇒ A61	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH		
<b>g</b>	165	165	183	201	228		
<b>g1 / g1Bre</b>	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
<b>k / kBre</b>	657 / 721	657 / 721	698 / 773	728 / 819	776 / 869		
<b>k1 / k1Bre</b>	527 / 591	527 / 591	568 / 643	598 / 689	646 / 739		
<b>k2 / k2Bre</b>	567 / 631	567 / 631	608 / 683	638 / 729	686 / 779		
<b>o / oBre</b>	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
<b>m / mBre</b>	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61		
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



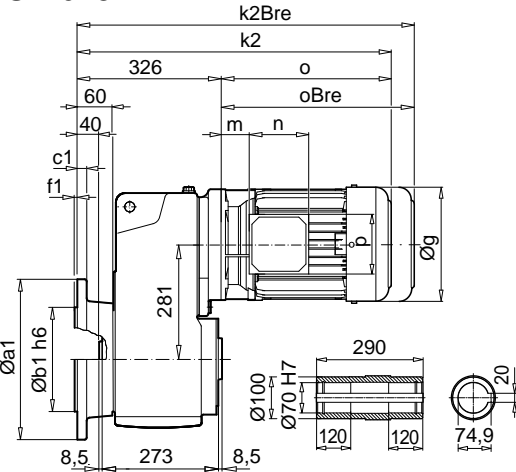
## SK 6282A



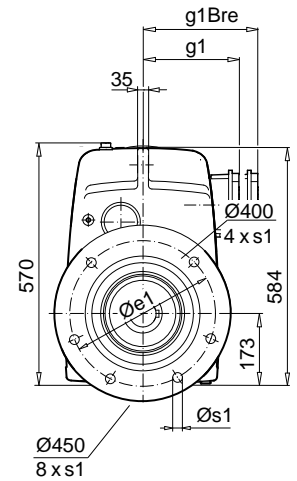
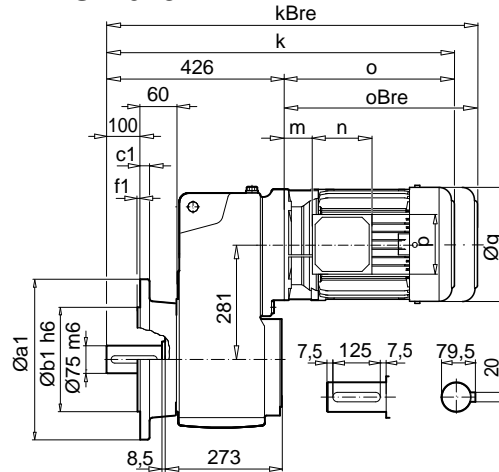
## SK 6282V



## SK 6282AF

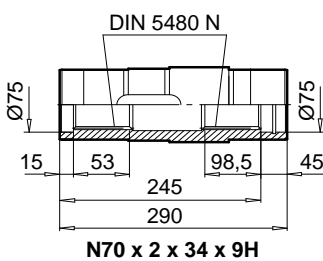


## SK 6282VF

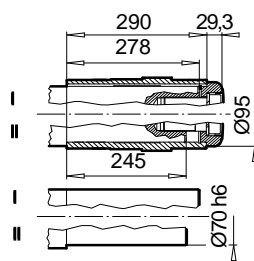


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 17,5
450	350	16	400	5	8 x 17,5

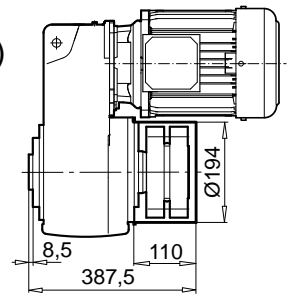
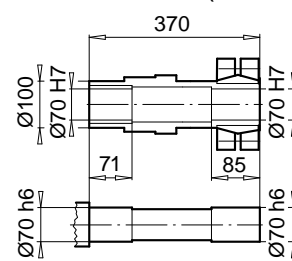
## SK 6282EA



## SK 6282AB (AFB)

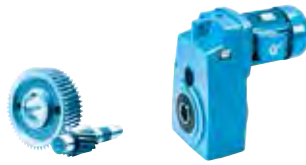


## SK 6282ASH (AFSH)

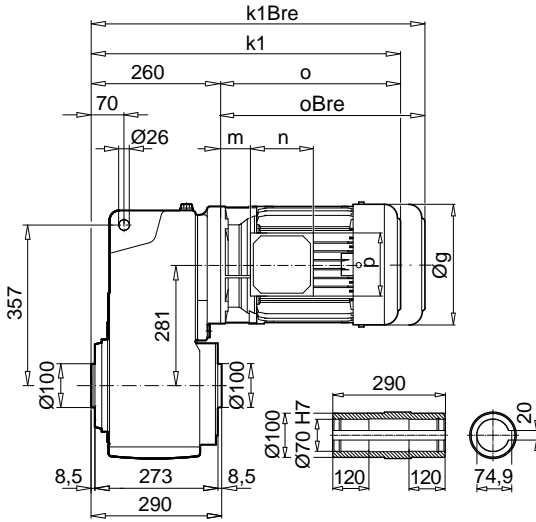


⇒ A61	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	
<b>g</b>	228	266	320	320	357	357	449	449	
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338	
<b>k / kBre</b>	777 / 870	861 / 968	918 / 1053	962 / 1097	1040 / 1168	1040 / 1168	1111 / 1308	1169 / 1366	
<b>k1 / k1Bre</b>	637 / 730	721 / 828	778 / 913	822 / 957	900 / 1028	900 / 1028	971 / 1168	1029 / 1226	
<b>k2 / k2Bre</b>	677 / 770	761 / 868	818 / 953	862 / 997	940 / 1068	940 / 1068	1011 / 1208	1069 / 1266	
<b>o / oBre</b>	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	
<b>m / mBre</b>	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	55 / 55	54 / 54	107 / 107	100 / 100	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	

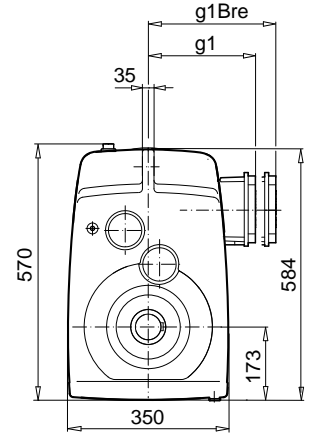
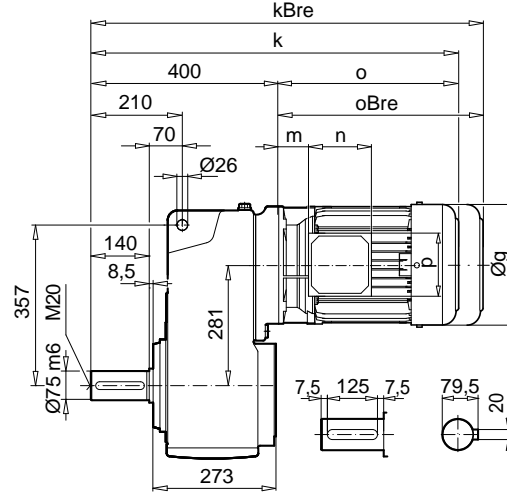




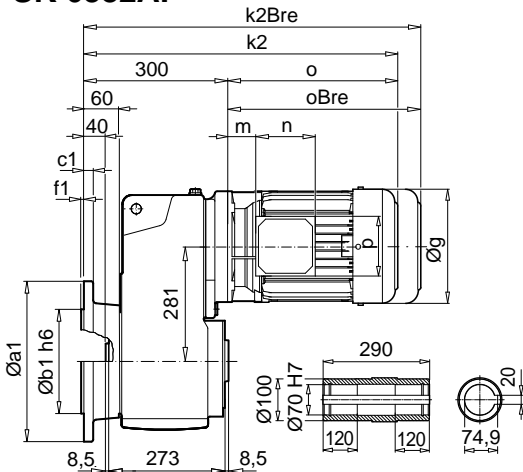
## SK 6382A



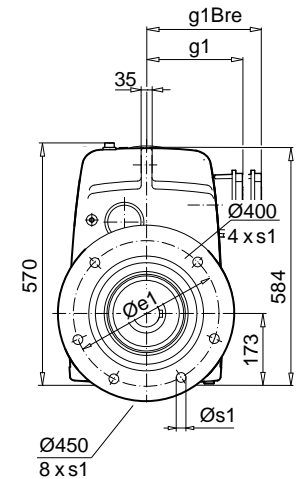
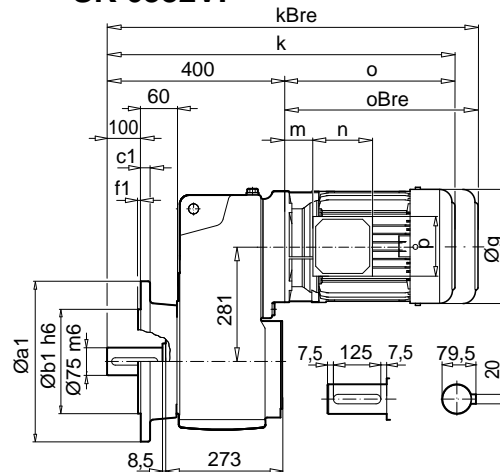
## SK 6382V



## SK 6382AF

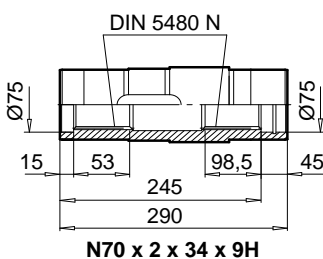


## SK 6382VF

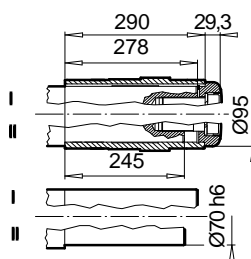


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 17,5
450	350	16	400	5	8 x 17,5

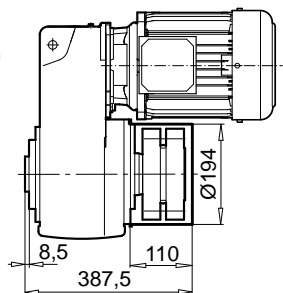
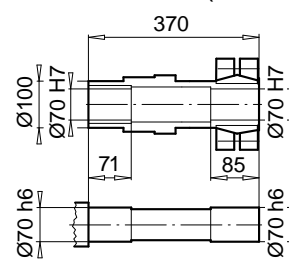
## SK 6382EA



## SK 6382AB (AFB)



## SK 6382ASH (AFSH)



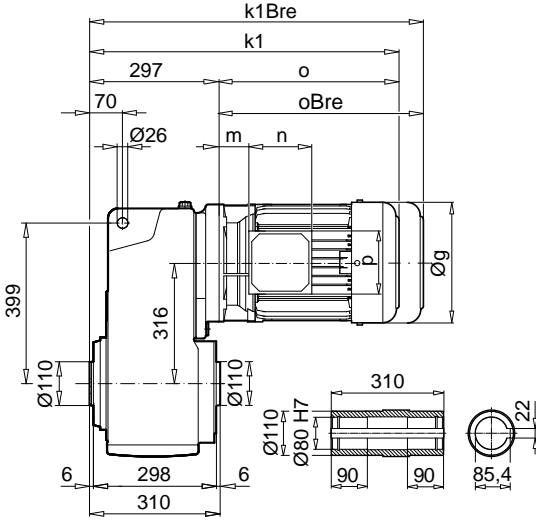
Parallel shaft gear units

⇒ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	357	357	
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	
<b>k / kBre</b>	676 / 751	706 / 797	754 / 847	815 / 922	892 / 1027	936 / 1071	1034 / 1162	1034 / 1162	
<b>k1 / k1Bre</b>	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	796 / 931	894 / 1022	894 / 1022	
<b>k2 / k2Bre</b>	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	862 / 997	934 / 1062	934 / 1062	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	634 / 762	
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	74 / 74	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

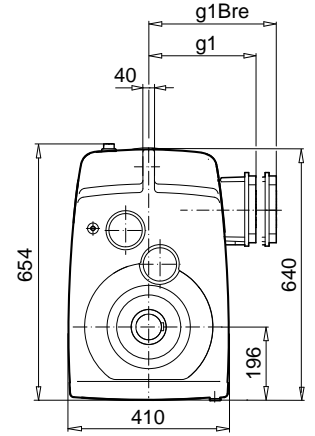
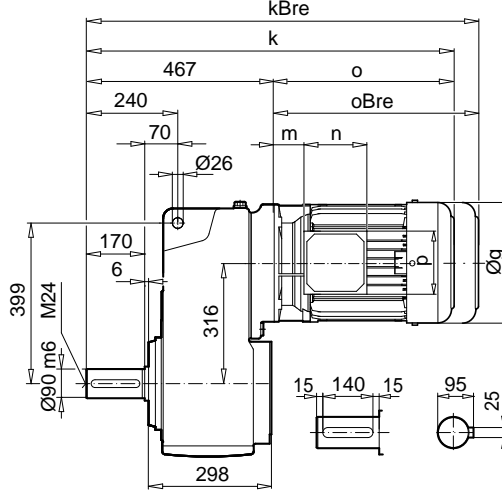


D90

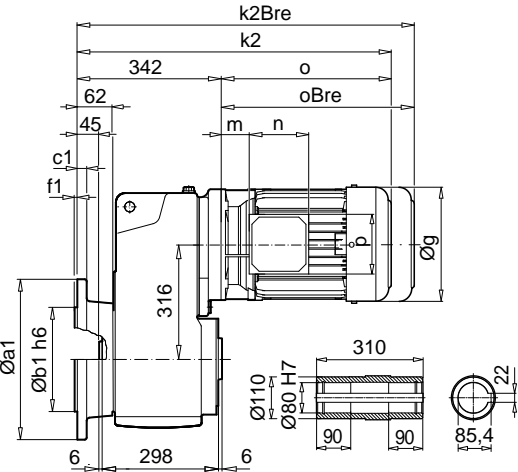
## SK 7282A



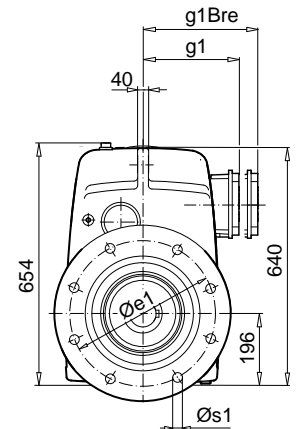
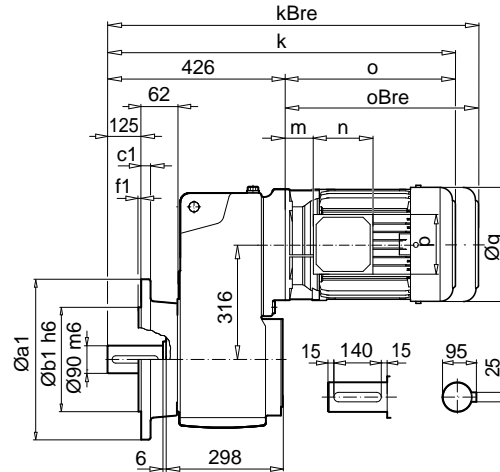
## SK 7282V



## SK 7282AF

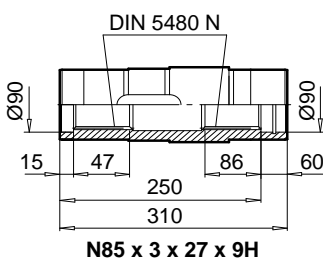


## SK 7282VF

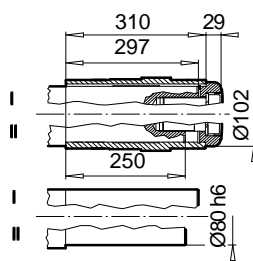


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8 x 18
550	450	28	500	5	8 x 18

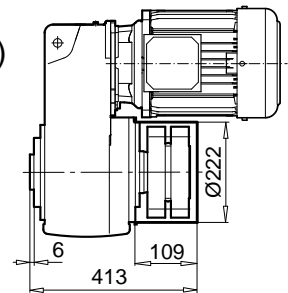
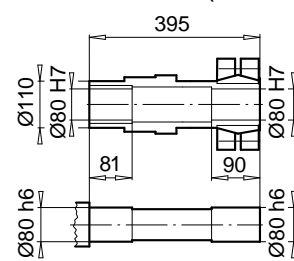
## SK 7282EA



## SK 7282AB (AFB)



## SK 7282ASH (AFSH)



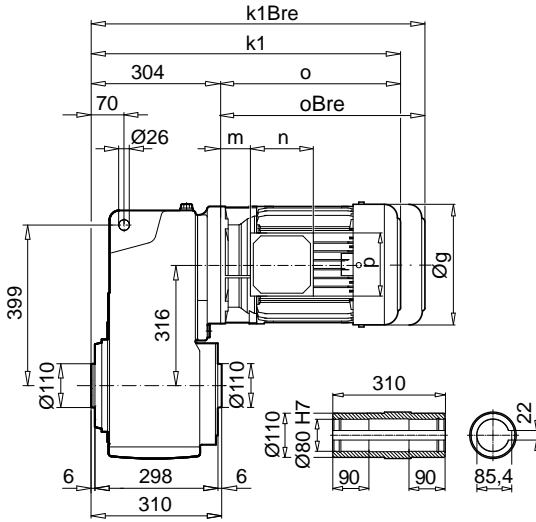
⇒ A61	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH		
<b>g</b>	266	320	320	357	357	449	449		
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338		
<b>k / kBre</b>	902 / 1009	959 / 1094	1003 / 1138	1081 / 1209	1081 / 1209	1152 / 1349	1210 / 1407		
<b>k1 / k1Bre</b>	732 / 839	789 / 924	833 / 968	911 / 1039	911 / 1039	1012 / 1209	1040 / 1237		
<b>k2 / k2Bre</b>	777 / 884	834 / 969	878 / 1013	956 / 1083	956 / 1083	1052 / 1249	1085 / 1282		
<b>o / oBre</b>	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940		
<b>m / mBre</b>	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	54 / 54	107 / 107	100 / 100		
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197		
<b>p / pBre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266		



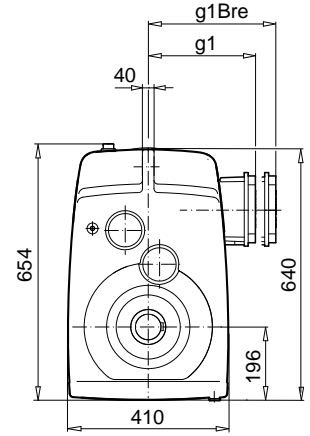
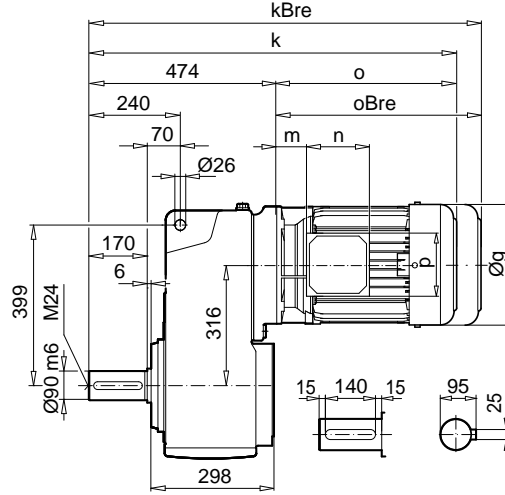




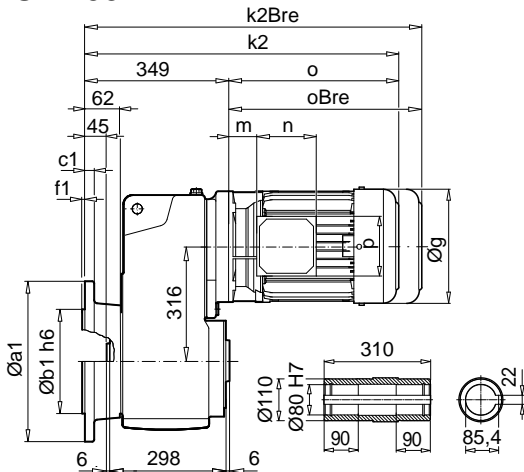
## SK 7382A



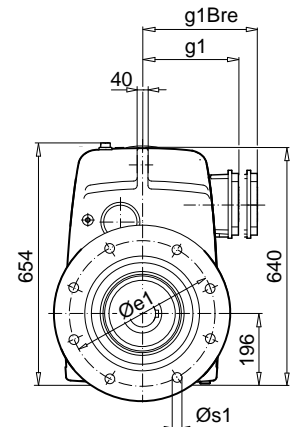
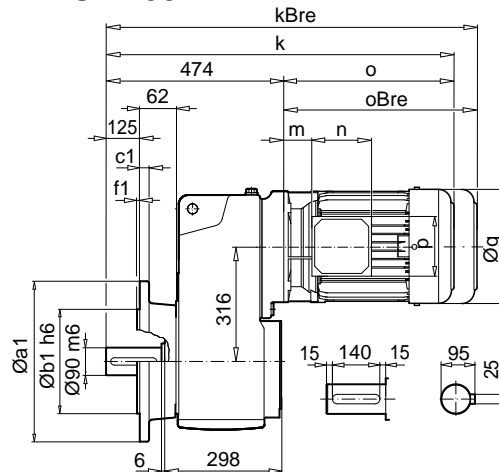
## SK 7382V



## SK 7382AF

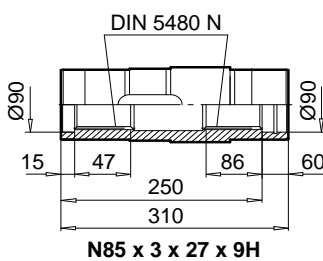


## SK 7382VF



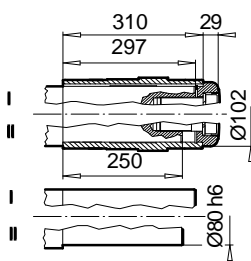
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8 x 18
550	450	28	500	5	8 x 18

## SK 7382EA

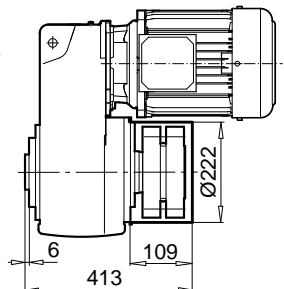
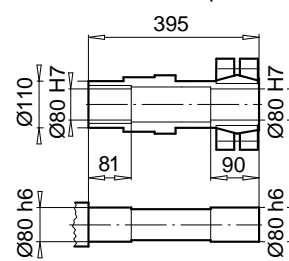


N85 x 3 x 27 x 9H

## SK 7382AB (AFB)



## SK 7382ASH (AFSH)



Parallel shaft gear units

⇒ A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH
<b>g</b>	201	228	266	320	320	357	357	449	449
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338
<b>k / kBre</b>	780 / 871	825 / 918	909 / 1016	966 / 1101	1010 / 1145	1088 / 1216	1088 / 1216	1159 / 1356	1217 / 1414
<b>k1 / k1Bre</b>	610 / 701	655 / 748	739 / 846	796 / 931	840 / 975	918 / 1046	918 / 1046	1019 / 1216	1047 / 1244
<b>k2 / k2Bre</b>	655 / 746	700 / 793	784 / 891	841 / 976	885 / 1020	963 / 1090	963 / 1090	1059 / 1256	1092 / 1289
<b>o / oBre</b>	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940
<b>m / mBre</b>	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	54 / 54	107 / 107	100 / 100
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266

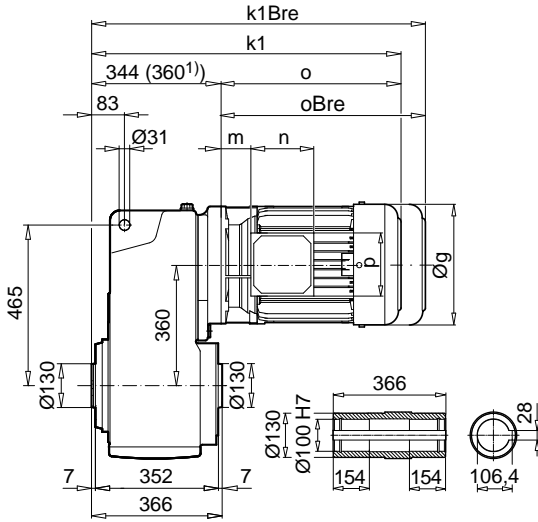


D90

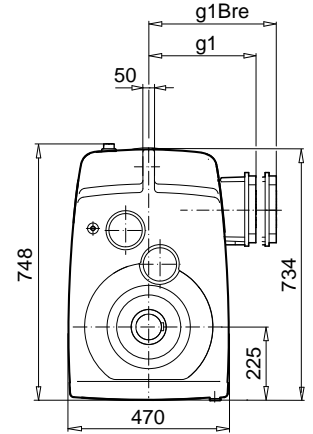
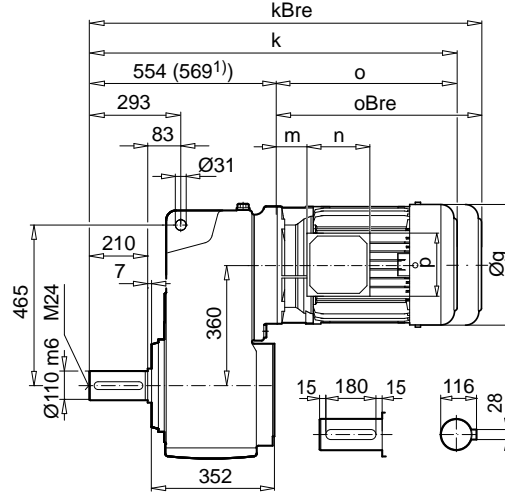
# SK 8282



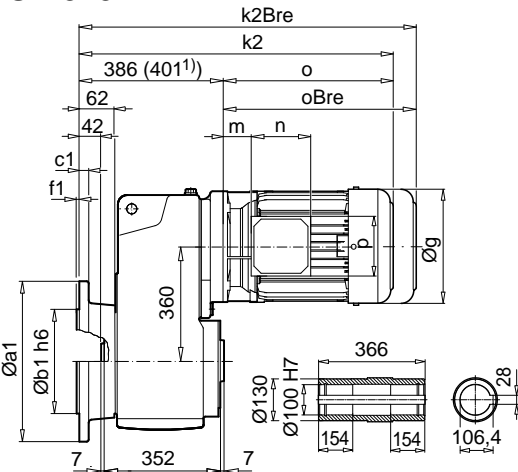
## SK 8282A



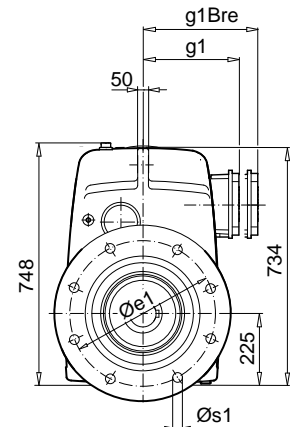
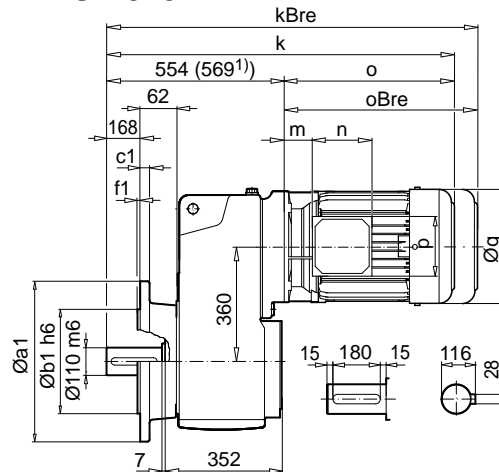
## SK 8282V



## SK 8282AF

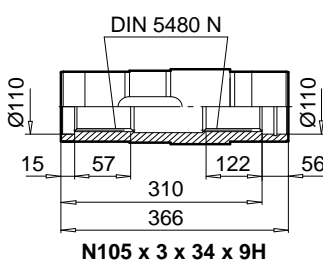


## SK 8282VF



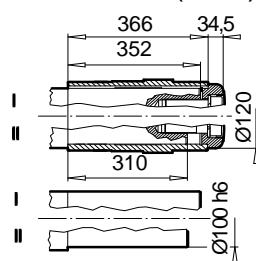
a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

## SK 8282EA

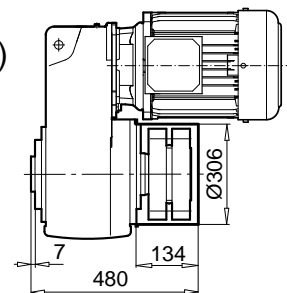
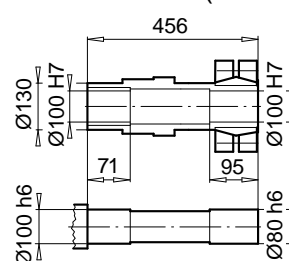


N105 x 3 x 34 x 9H

## SK 8282AB (AFB)



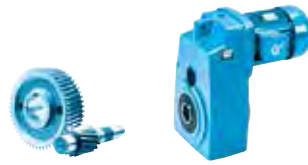
## SK 8282ASH (AFSH)



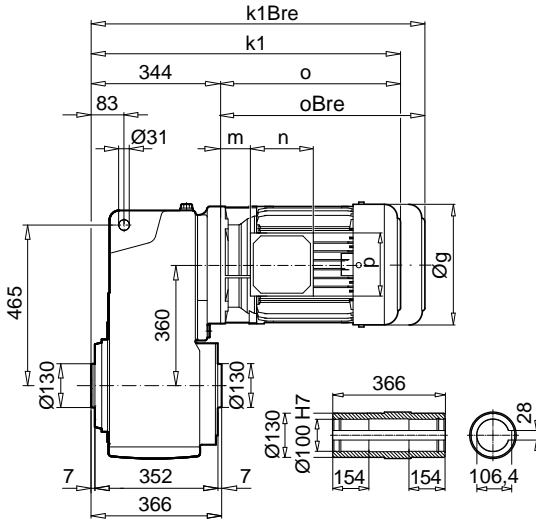
↗ A61	132 SH/MH	160 LH	180 LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>		
<b>g</b>	266	320	357	357	449	449	497		
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338	410 / 410		
<b>k / kBre</b>	989 / 1096	1090 / 1225	1168 / 1296	1168 / 1296	1239 / 1436	1297 / 1494	1326 / 1519		
<b>k1 / k1Bre</b>	779 / 886	880 / 1015	958 / 1086	958 / 1086	1029 / 1226	1087 / 1284	1117 / 1301		
<b>k2 / k2Bre</b>	821 / 928	922 / 1057	1000 / 1128	1000 / 1128	1071 / 1268	1129 / 1326	1158 / 1351		
<b>o / oBre</b>	435 / 542	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950		
<b>m / mBre</b>	71 / 64	52 / 52	54 / 54	54 / 54	107 / 107	100 / 100	86 / 86		
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233		
<b>p / pBre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348		



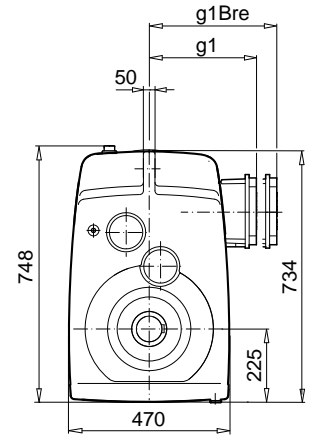
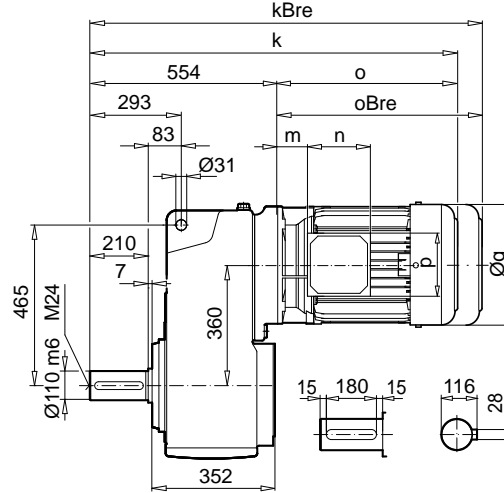
D91



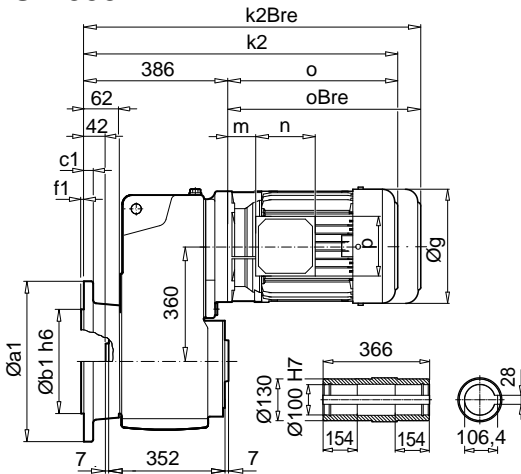
**SK 8382A**



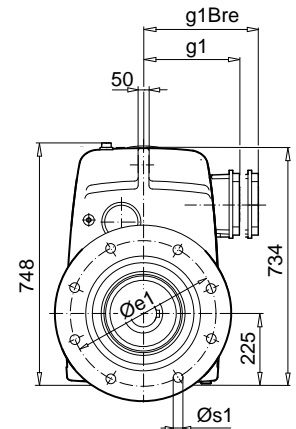
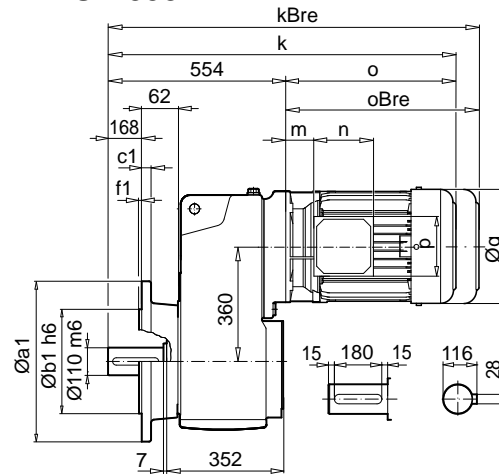
**SK 8382V**



**SK 8382AF**



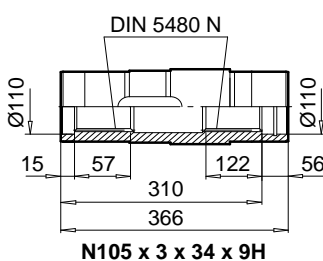
**SK 8382VF**



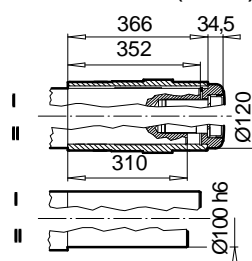
a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

Parallel shaft gear units

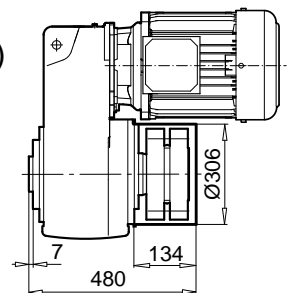
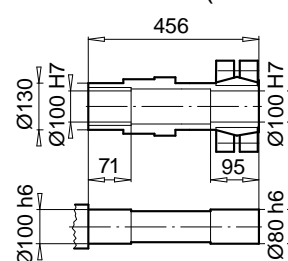
**SK 8382EA**



**SK 8382AB (AFB)**



**SK 8382ASH (AFSH)**



⇒ A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	
<b>g</b>	201	228	266	320	320	357	357	449	449	
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338	
<b>k / kBre</b>	860 / 951	905 / 998	989 / 1096	1046 / 1181	1090 / 1225	1168 / 1296	1168 / 1296	1239 / 1436	1297 / 1494	
<b>k1 / k1Bre</b>	650 / 741	695 / 788	779 / 886	836 / 971	880 / 1015	958 / 1086	958 / 1086	1029 / 1226	1087 / 1284	
<b>k2 / k2Bre</b>	692 / 783	737 / 830	821 / 928	878 / 1013	922 / 1057	1000 / 1128	1000 / 1128	1071 / 1268	1129 / 1326	
<b>o / oBre</b>	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	
<b>m / mBre</b>	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	54 / 54	107 / 107	100 / 100	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	

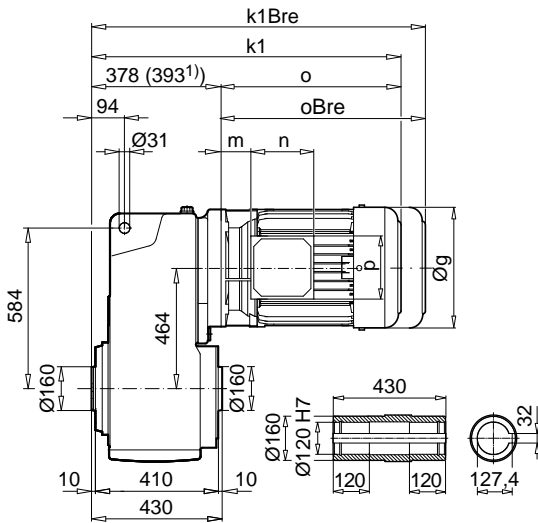


D90

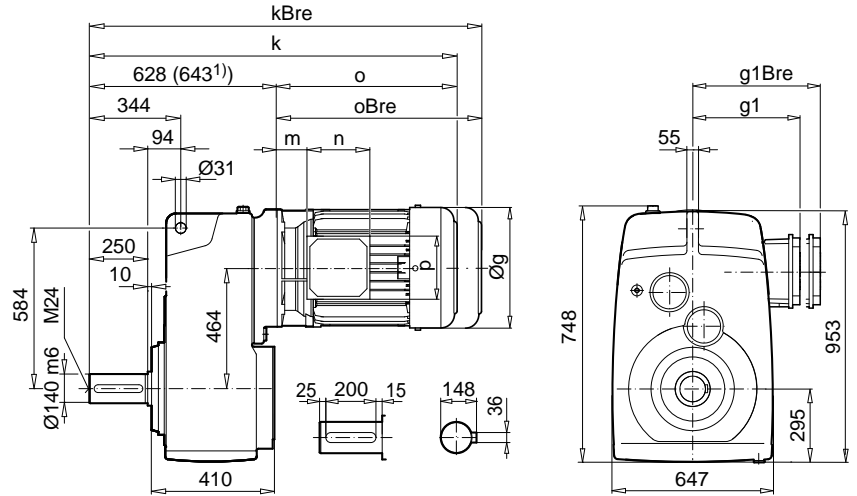
# SK 9282



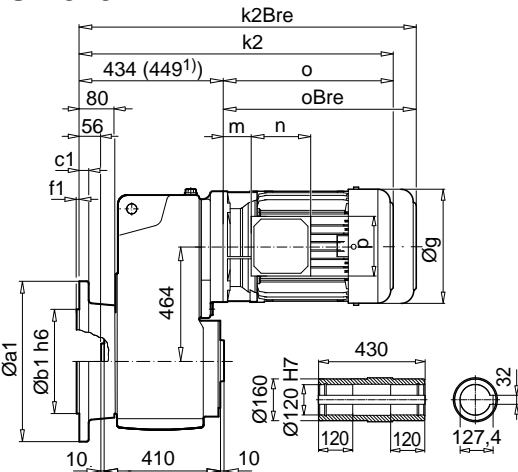
## SK 9282A



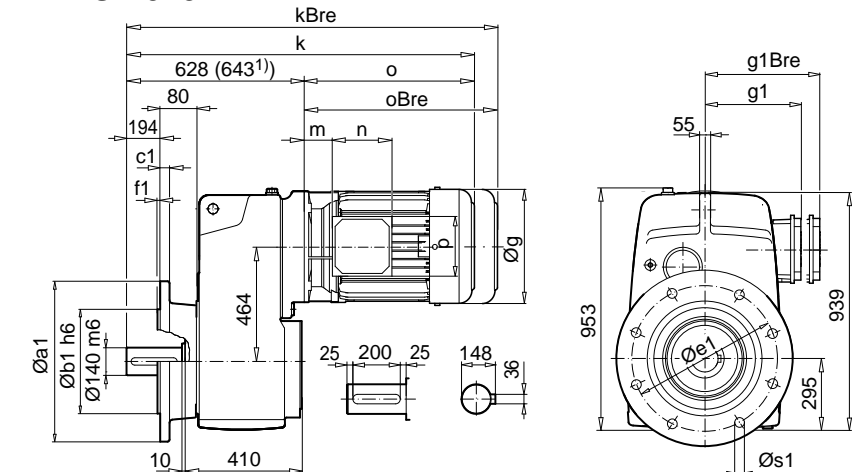
## SK 9282V



## SK 9282AF

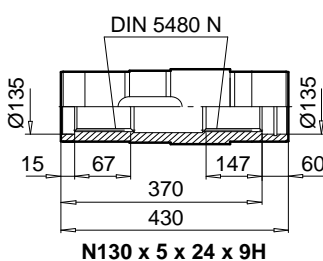


## SK 9282VF

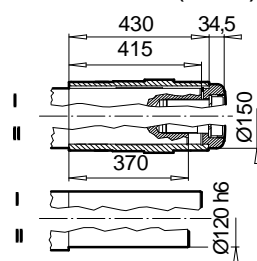


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

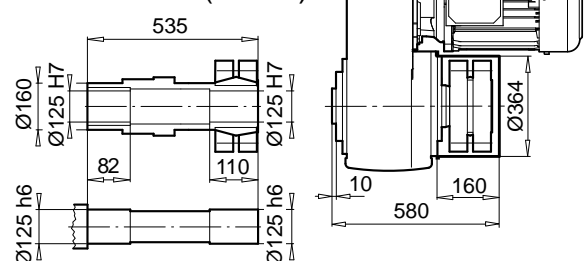
## SK 9282EA



## SK 9282AB (AFB)



## SK 9282ASH (AFSH)

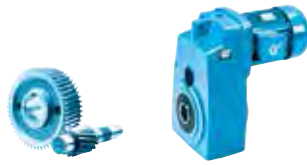


↗ A61	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH ¹)	280 SH ¹)	280 MH ¹)	315 SH ¹)	315 MH/RH ¹)	
<b>g</b>	357	449	449	497	551	551	616	616	
<b>g1 / g1Bre</b>	258 / 258	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
<b>k / kBre</b>	1242 / 1370	1313 / 1510	1371 / 1568	1400 / 1593	1473 / 1653	1463 / 1643	1555 / -	1720 / -	
<b>k1 / k1Bre</b>	992 / 1120	1063 / 1260	1121 / 1318	1150 / 1343	1223 / 1403	1213 / 1393	1305 / -	1470 / -	
<b>k2 / k2Bre</b>	1048 / 1176	1119 / 1316	1129 / 1374	1206 / 1399	1279 / 1459	1269 / 1449	1361 / -	1526 / -	
<b>o / oBre</b>	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -	
<b>m / mBre</b>	55 / 55	107 / 107	100 / 100	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
<b>n / nBre</b>	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
<b>p / pBre</b>	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

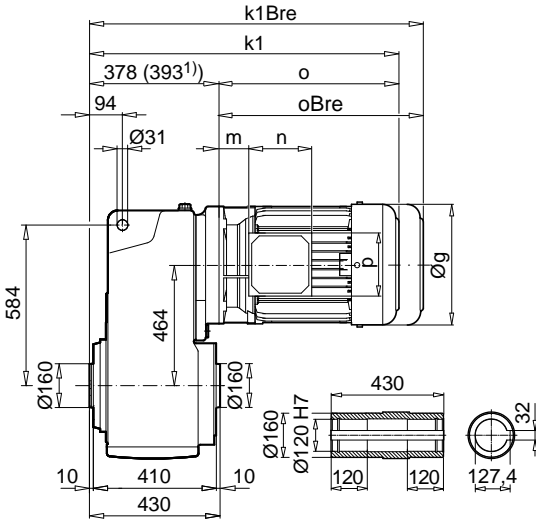


D91

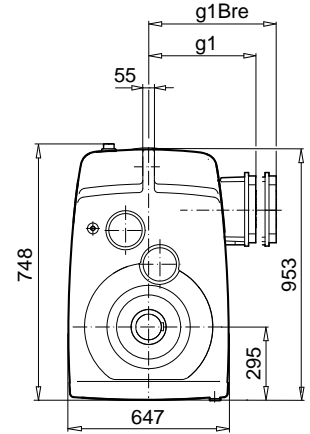
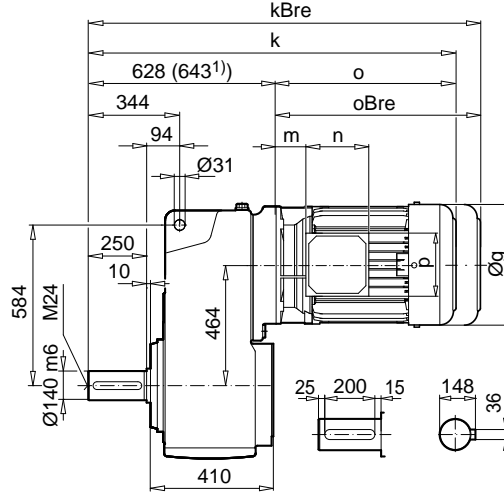
Parallel shaft gear units



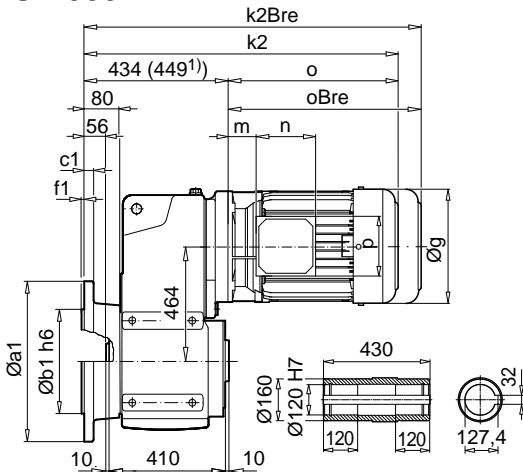
## SK 9382A



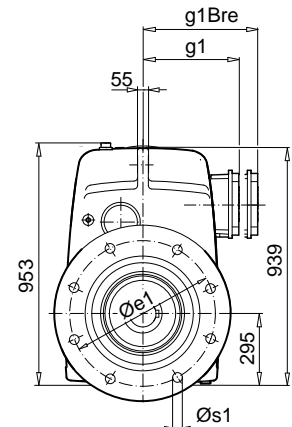
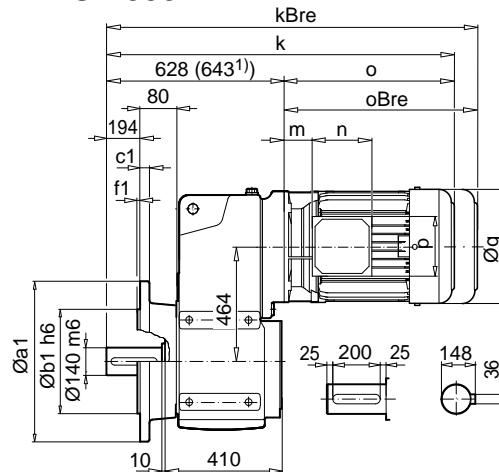
## SK 9382V



## SK 9382AF

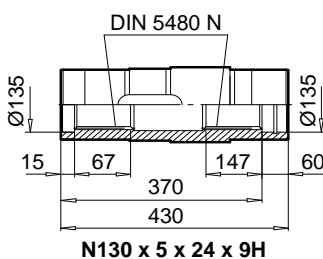


## SK 9382VF

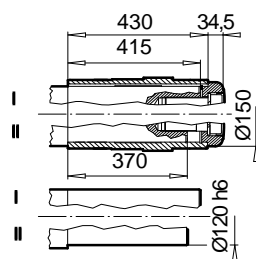


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

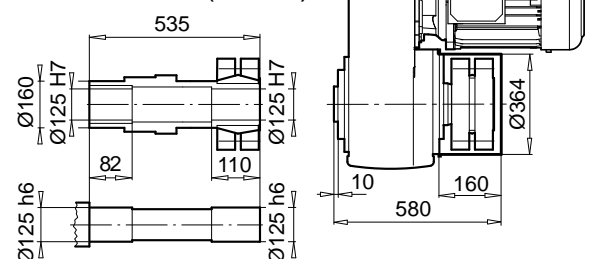
## SK 9382EA



## SK 9382AB (AFB)



## SK 9382ASH (AFSH)

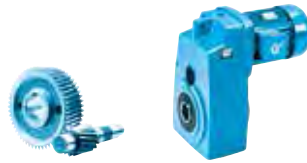


↗ A61	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>
<b>g</b>	228	266	320	320	357	357	449	449	497
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338	410 / 410
<b>k / kBre</b>	905 / 999	1063 / 1170	1120 / 1255	1164 / 1299	1242 / 1370	1242 / 1370	1313 / 1510	1371 / 1568	1400 / 1593
<b>k1 / k1Bre</b>	729 / 823	813 / 920	870 / 1005	914 / 1049	992 / 1120	992 / 1120	1063 / 1260	1121 / 1318	1150 / 1343
<b>k2 / k2Bre</b>	785 / 878	869 / 976	941 / 1076	985 / 1020	1048 / 1176	1048 / 1176	1119 / 1316	1129 / 1374	1206 / 1399
<b>o / oBre</b>	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950
<b>m / mBre</b>	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	54 / 54	107 / 107	100 / 100	86 / 86
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233
<b>p / pBre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348

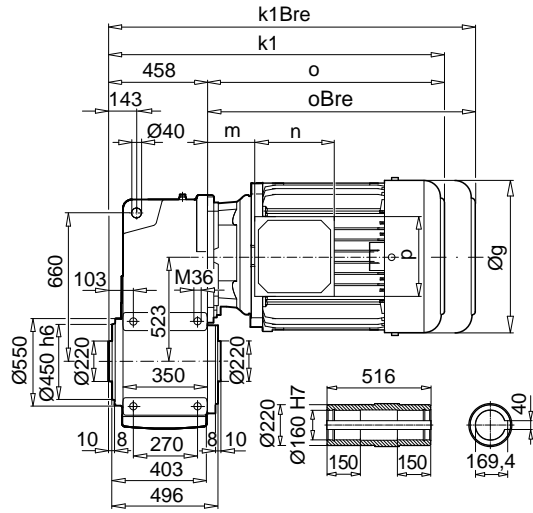


D90

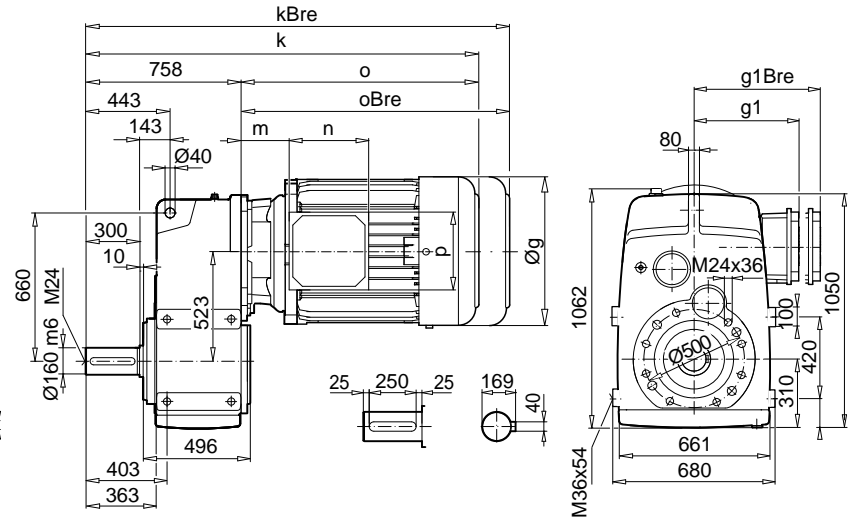
# SK 10282



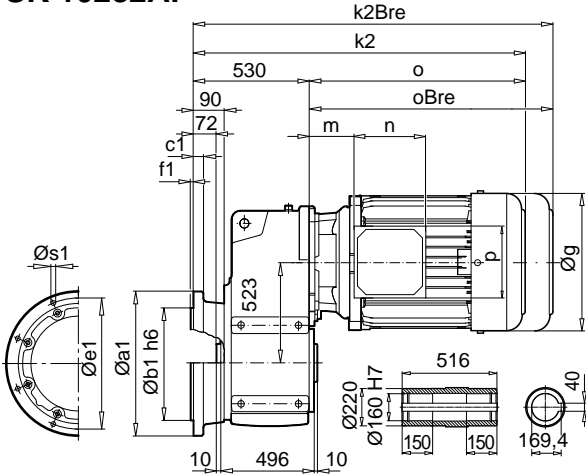
## SK 10282AZ



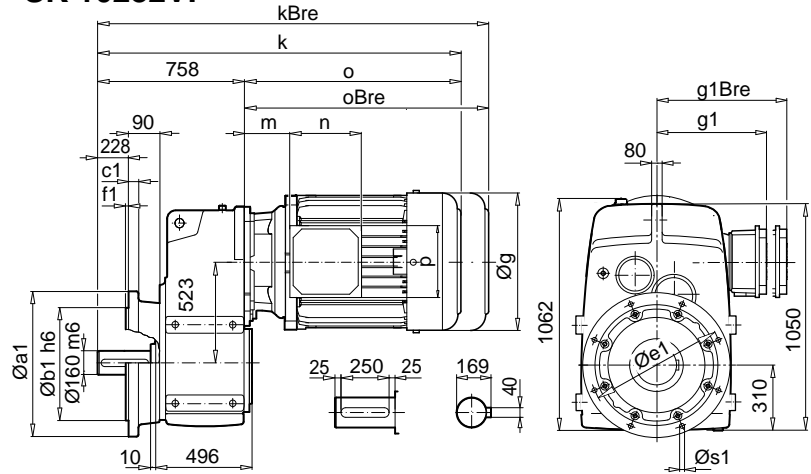
## SK 10282VZ



## SK 10282AF

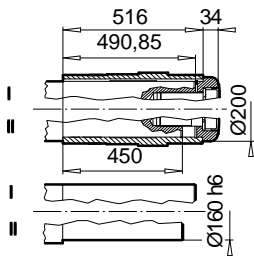


## SK 10282VF

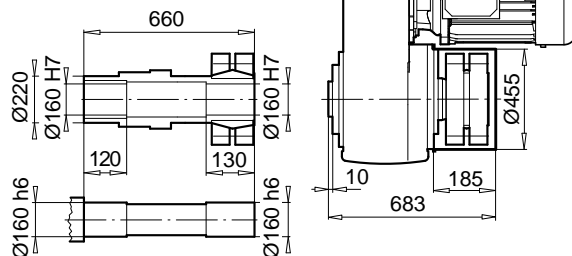


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

## SK 10282AZB (AFB)



## SK 10282AZSH (AFSH)



↔ A61	280 SH	280 MH	315 SH	315 MH/RH/LH				
<b>g</b>	555	555	610	616				
<b>g1 / g1Bre</b>	432 / 432	432 / 432	500 / -	516 / -				
<b>k / kBre</b>	1588 / 1768	1578 / 1758	1690 / -	1835 / -				
<b>k1 / k1Bre</b>	1288 / 1468	1278 / 1458	1390 / -	1535 / -				
<b>k2 / k2Bre</b>	1360 / 1540	1350 / 1530	1462 / -	1607 / -				
<b>o / oBre</b>	830 / 1010	820 / 1000	932 / -	1077 / -				
<b>m / mBre</b>	144 / 144	144 / 144	132 / -	89 / -				
<b>n / nBre</b>	236 / 236	236 / 236	307 / -	299 / -				
<b>p / pBre</b>	300 / 300	300 / 300	385 / -	420 / -				

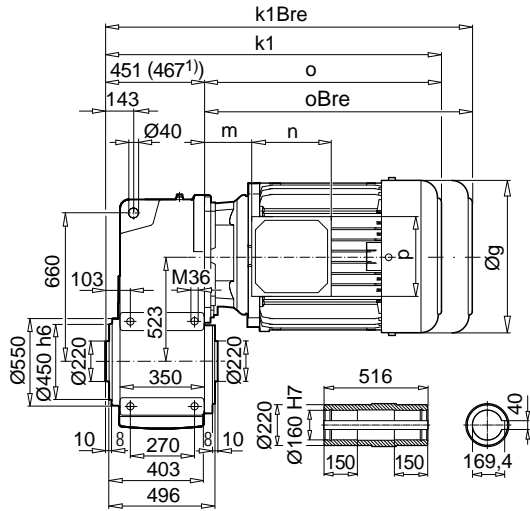


D92

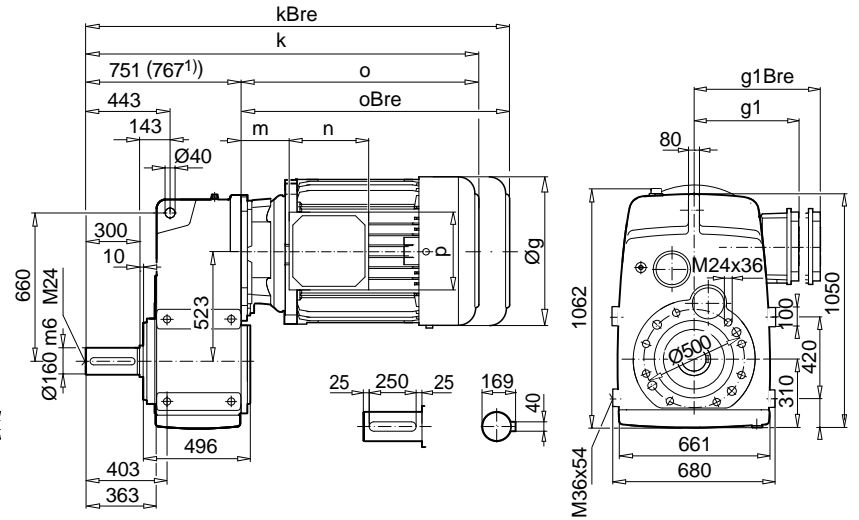
Parallel shaft gear units



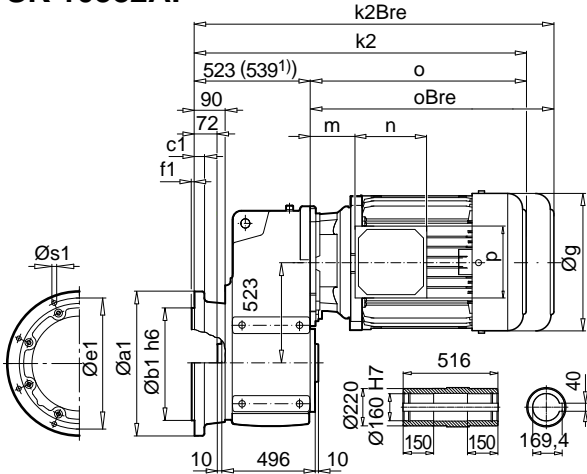
## SK 10382AZ



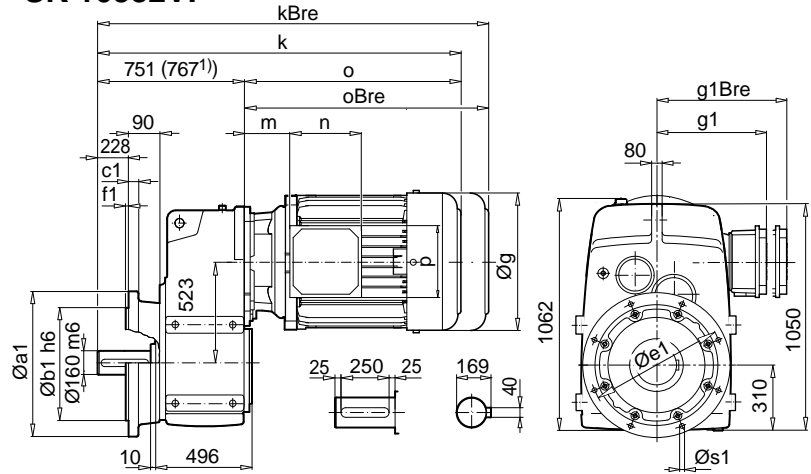
## SK 10382VZ



## SK 10382AF

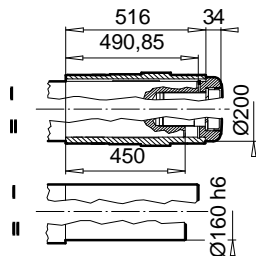


## SK 10382VF

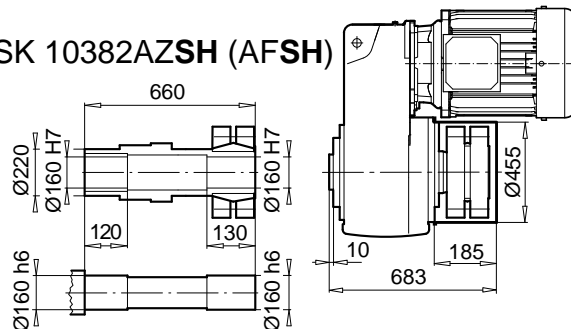


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

## SK 10382AZB (AFB)



## SK 10382AZSH (AFSH)



⇒  A61	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>1)</sup>	315 SH <sup>1)</sup>	315 MH/RH/LH <sup>1)</sup>
g	266	320	320	357	357	449	449	497	551	551	610	616
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	432 / 432	500 / -	516 / -
k / kBre	1186 / 1293	1243 / 1378	1287 / 1422	1365 / 1493	1365 / 1493	1436 / 1633	1494 / 1691	1524 / 1717	1597 / 1777	1587 / 1767	1699 / -	1844 / -
k1 / k1Bre	886 / 993	943 / 1078	987 / 1122	1065 / 1193	1065 / 1193	1136 / 1333	1194 / 1391	1224 / 1417	1297 / 1477	1287 / 1467	1399 / -	1544 / -
k2 / k2Bre	958 / 1065	1015 / 1150	1059 / 1194	1137 / 1265	1137 / 1265	1208 / 1405	1266 / 1463	1296 / 1489	1369 / 1549	1359 / 1539	1471 / -	1616 / -
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	932 / -	1077 / -
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	54 / 54	107 / 107	100 / 100	86 / 86	104 / 104	94 / 94	132 / -	89 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	307 / -	299 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	385 / -	420 / -

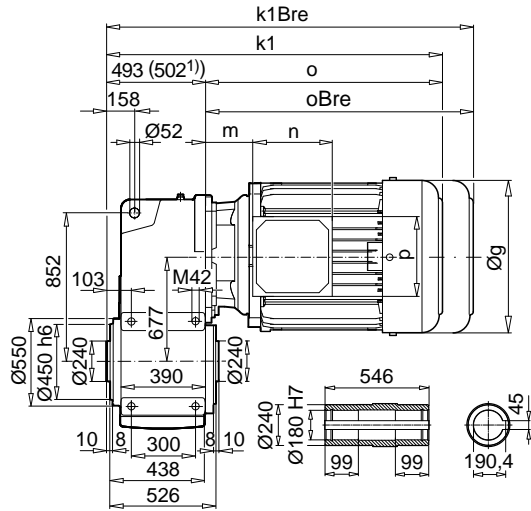


Parallel shaft gear units

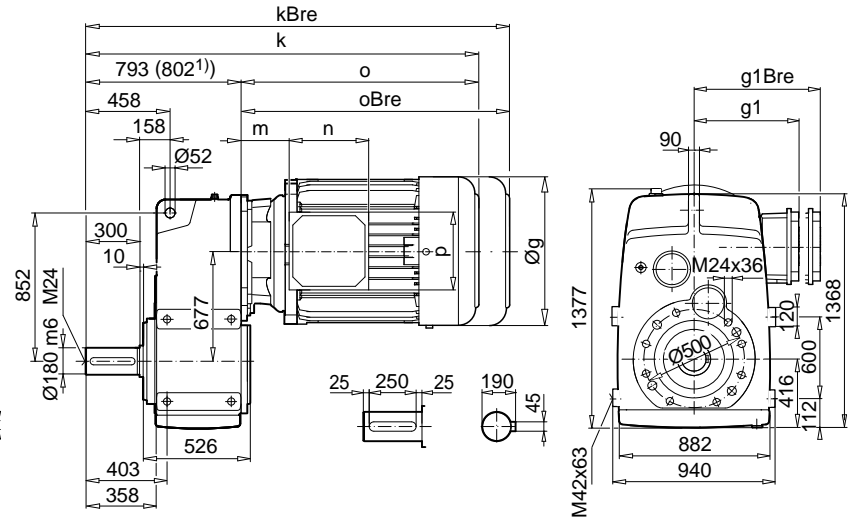
# SK 11282



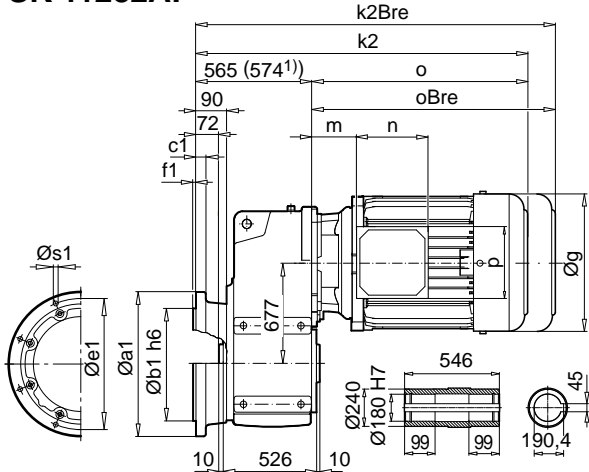
## SK 11282AZ



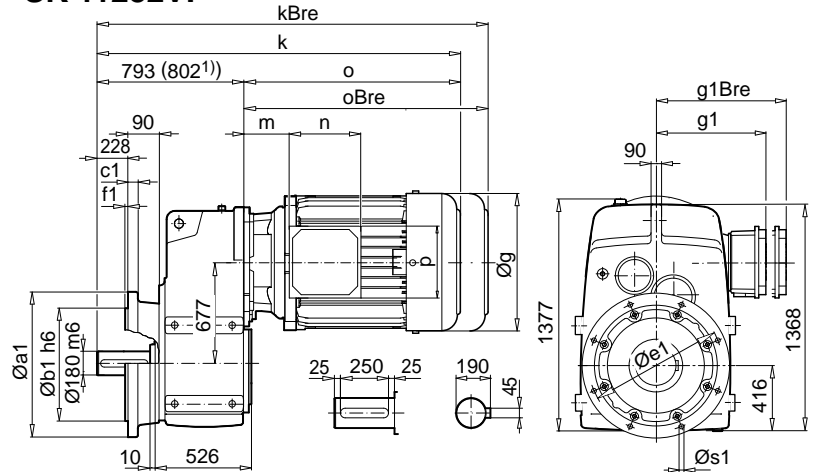
## SK 11282VZ



## SK 11282AF

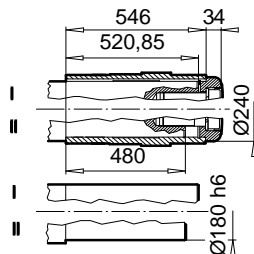


## SK 11282VF

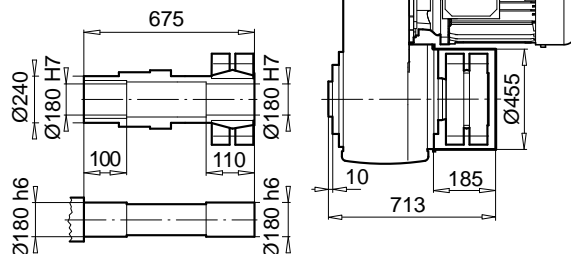


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

## SK 11282AZB (AFB)



## SK 11282AZSH (AFSH)



⇒  A61	280 SH	280 MH <sup>1)</sup>	315 SH <sup>1)</sup>	315 MH/RH/LH <sup>1)</sup>				
<b>g</b>	551	551	616	616				
<b>g1 / g1Bre</b>	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -				
<b>k / kBre</b>	1623 / 1803	1622 / 1802	1714 / -	1879 / -				
<b>k1 / k1Bre</b>	1323 / 1503	1322 / 1502	1414 / -	1579 / -				
<b>k2 / k2Bre</b>	1395 / 1575	1394 / 1574	1486 / -	1651 / -				
<b>o / oBre</b>	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -				
<b>m / mBre</b>	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -				
<b>n / nBre</b>	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -				
<b>p / pBre</b>	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -				



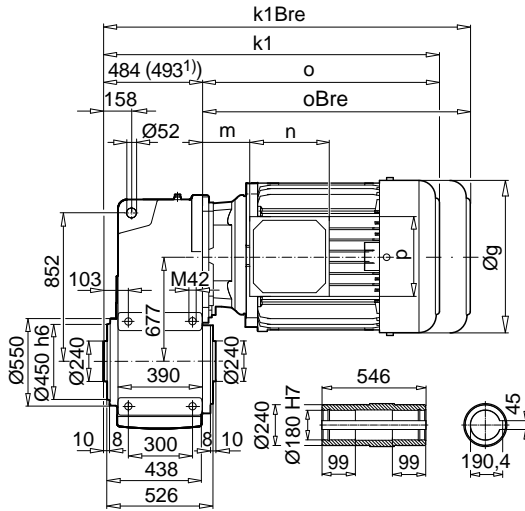
D92

Parallel shaft gear units

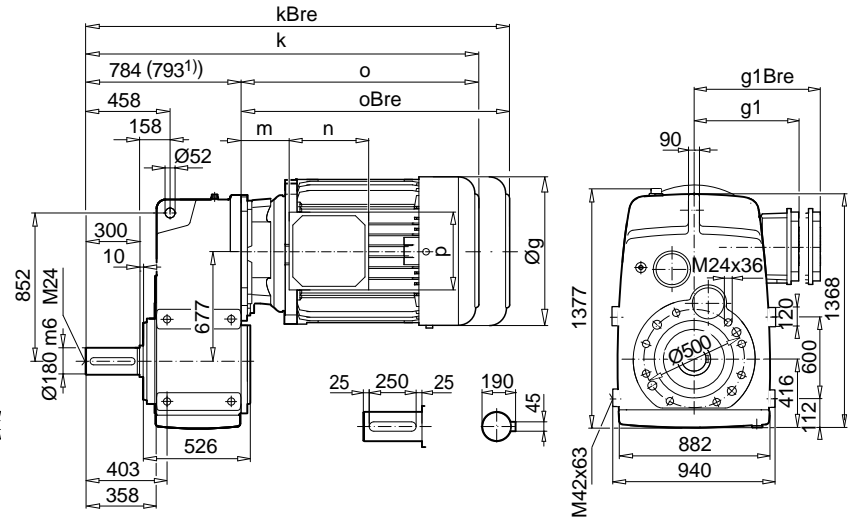




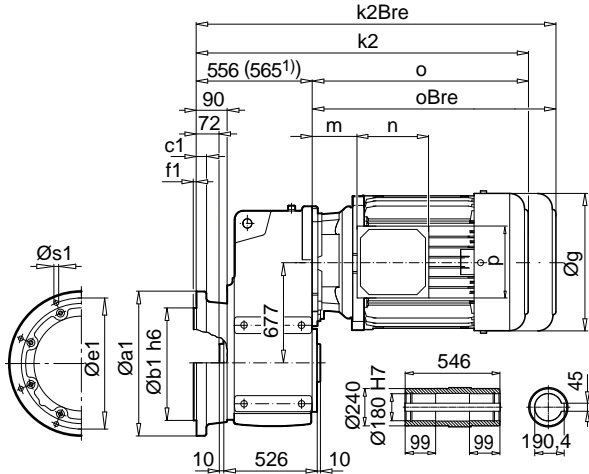
## SK 11382AZ



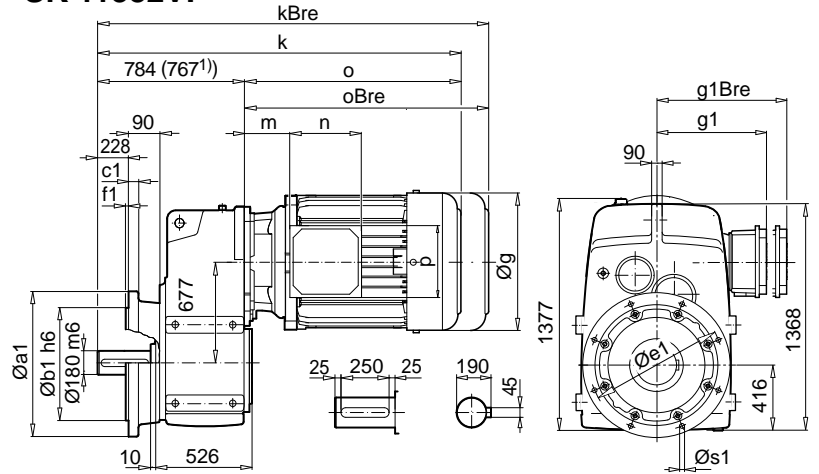
## SK 11382VZ



## SK 11382AF

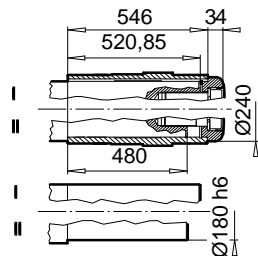


## SK 11382VF

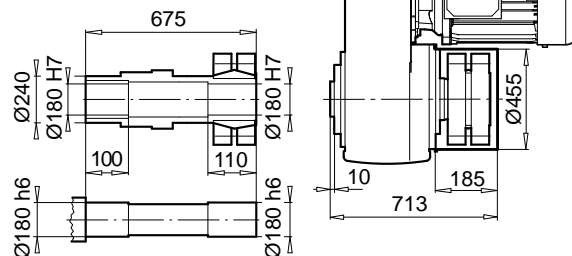


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

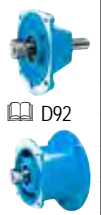
## SK 11382AZB (AFB)



## SK 11382AZSH (AFSH)



⇒ A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH	280 SH	280 MH <sup>1)</sup>	315 SH <sup>1)</sup>	315 MH/LH <sup>1)</sup>
g	320	320	357	357	449	449	497	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258	258 / 258	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1276 / 1411	1320 / 1455	1398 / 1526	1398 / 1526	1469 / 1666	1527 / 1724	1541 / 1734	1614 / 1794	1613 / 1793	1705 / -	1870 / -
k1 / k1Bre	976 / 1111	1020 / 1155	1098 / 1226	1098 / 1226	1169 / 1366	1227 / 1424	1241 / 1434	1314 / 1494	1313 / 1493	1405 / -	1570 / -
k2 / k2Bre	1048 / 1183	1092 / 1227	1170 / 1298	1170 / 1298	1241 / 1438	1299 / 1496	1313 / 1506	1386 / 1566	1385 / 1565	1477 / -	1642 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	54 / 54	107 / 107	100 / 100	86 / 86	104 / 104	93 / 93	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -

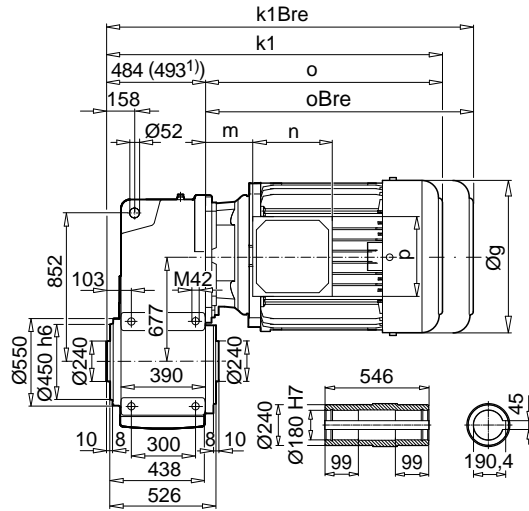


Parallel shaft gear units

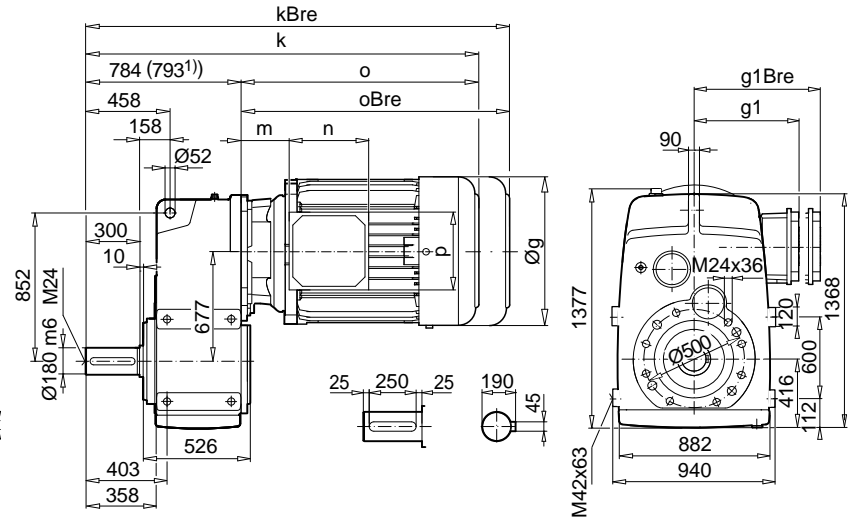
# SK 12382



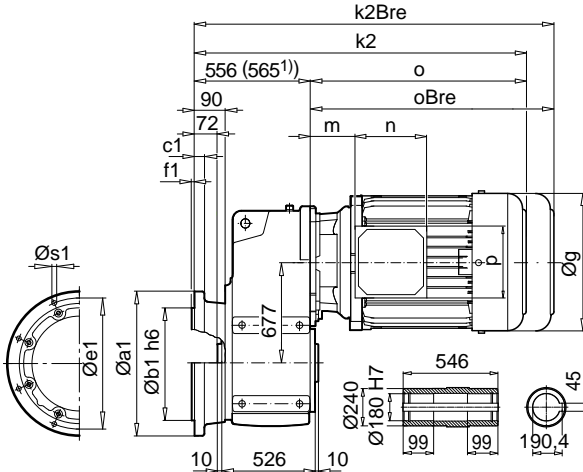
## SK 12382AZ



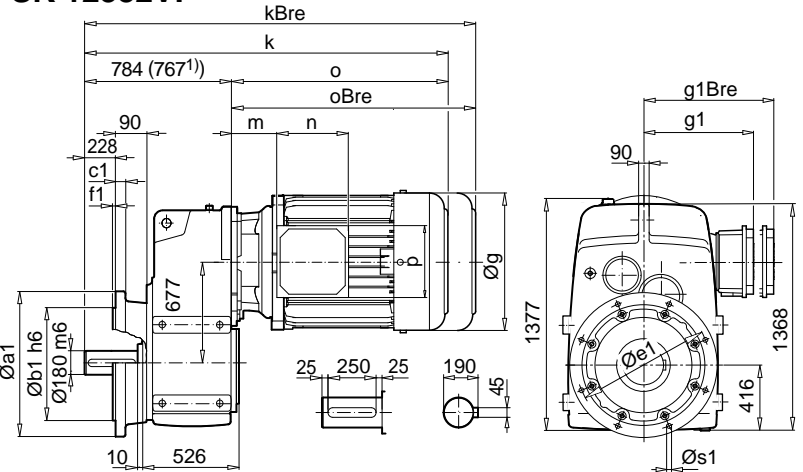
## SK 12382VZ



## SK 12382AF

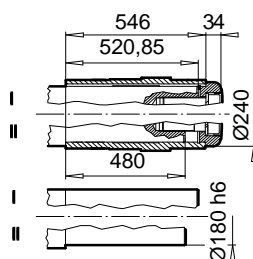


## SK 12382VF

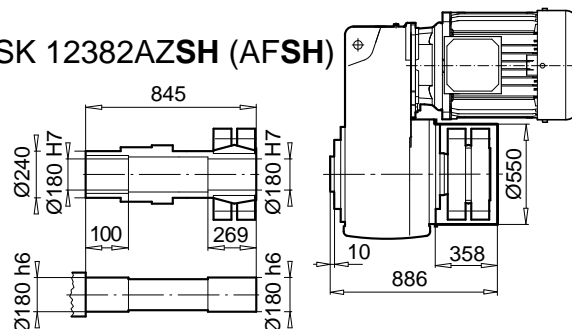


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

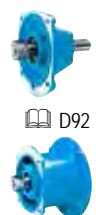
## SK 12382AZB (AFB)



## SK 12382AZSH (AFSH)

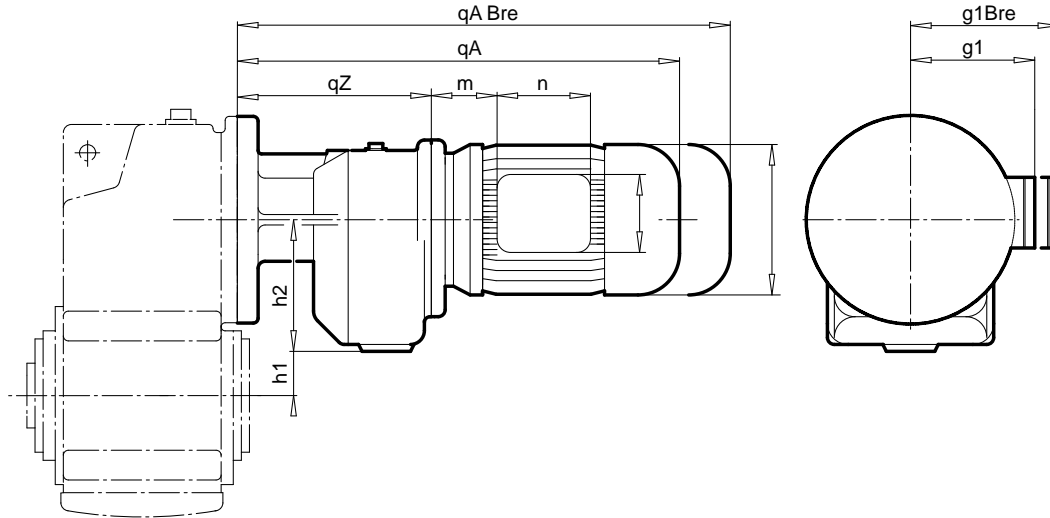


⇒ A61	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH	280 SH	280 MH <sup>1)</sup>	315 SH <sup>1)</sup>	315 MH/RH/LH <sup>1)</sup>
<b>g</b>	357	449	449	497	551	551	616	616
<b>g1 / g1Bre</b>	258 / 258	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
<b>k / kBre</b>	1398 / 1526	1469 / 1666	1527 / 1724	1541 / 1734	1614 / 1794	1613 / 1793	1705 / -	1870 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1098 / 1226	1169 / 1366	1227 / 1424	1241 / 1434	1314 / 1494	1313 / 1493	1405 / -	1570 / -
<b>k2 / k2Bre</b>	1170 / 1298	1241 / 1438	1299 / 1496	1313 / 1506	1386 / 1566	1385 / 1565	1477 / -	1642 / -
<b>o / oBre</b>	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
<b>m / mBre</b>	54 / 54	107 / 107	100 / 100	86 / 86	104 / 104	93 / 93	89 / -	89 / -
<b>n / nBre</b>	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
<b>p / pBre</b>	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



D92

Parallel shaft gear units



⇒  A61	SK 1282/02	SK 2282/02			SK 3282/12				
	63 S/L	63 S/L	71 S/L	80 SH	63 S/L	71 L	90 SH/LH		
<b>g</b>	130	130	145	164	130	145	184		
<b>g1 / g1Bre</b>	114 / 122	114 / 122	124 / 134	142 / 142	114 / 122	124 / 134	148 / 148		
<b>qA / qABre</b>	338 / 394	338 / 394	378 / 436	403 / 467	351 / 407	391 / 449	457 / 532		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	196 / 252	236 / 294	261 / 325	196 / 252	236 / 294	302 / 377		
<b>qz</b>	142	142			155				
<b>m / mBre</b>	16 / 22	16 / 22	42 / 48	47 / 50	16 / 22	42 / 48	52 / 55		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	100 / 134	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	100 / 89	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108		
<b>h1 / h2</b>	33 / 89	58 / 89			72 / 106				
⇒	SK 1282 ⇒  D63	SK 2282 ⇒  D64			SK 3282 ⇒  D66				



D87

Parallel shaft  
gear units

⇒  A61	SK 4282/12, SK 5282/12				SK 6382/22, SK 7382/22					
	63 S/L	71 S/L	80 SH	100 LH/AH	71 L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH		
<b>g</b>	130	145	164	202	145	164	184	202		
<b>g1 / g1Bre</b>	114 / 122	124 / 134	142 / 142	170 / 172	124 / 134	142 / 142	148 / 148	170 / 172		
<b>qA / qABre</b>	350 / 406	390 / 448	415 / 479	486 / 577	410 / 468	435 / 499	476 / 551	506 / 597		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	332 / 423	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417		
<b>qz</b>	154				180					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 50	58 / 61	36 / 42	41 / 44	46 / 49	52 / 55		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
<b>h1 / h2</b>	100 / 106				157 / 125					
⇒	SK 4282 ⇒  D68 , SK 5282 ⇒  D70				SK 6382 ⇒  D73 , SK 7382 ⇒  D75					



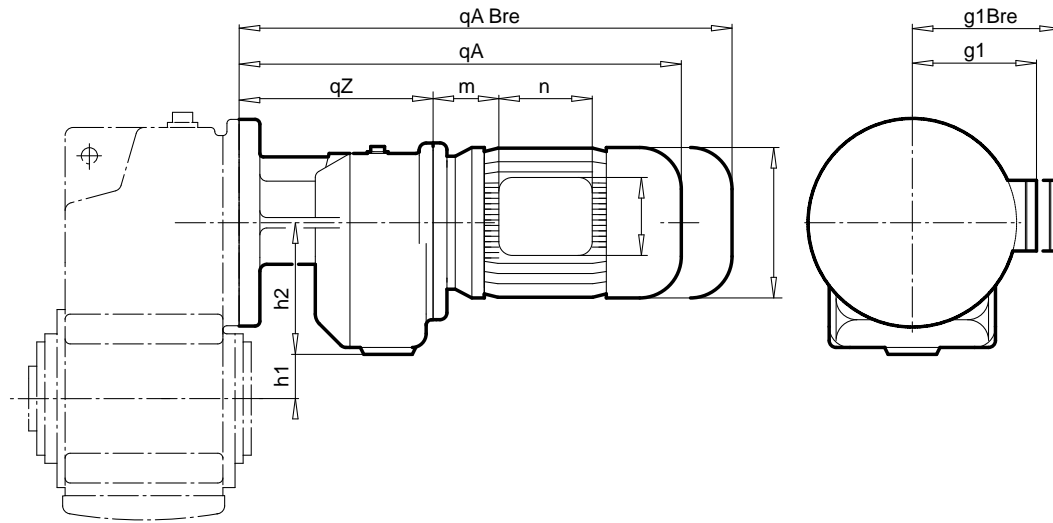
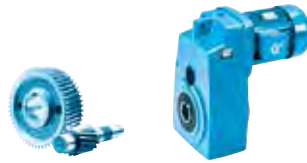
D87  
D88

⇒  A61	SK 6382/32	SK 7382/32, SK 8382/32				SK 8382/42, SK 9382/42				
	132 SH	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH
<b>g</b>	266	164	184	202	226	184	202	226	264	319
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	142 / 142	148 / 148	170 / 172	180 / 182	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242
<b>qA / qABre</b>	654 / 761	474 / 538	515 / 590	545 / 636	593 / 577	536 / 611	566 / 657	614 / 708	675 / 782	752 / 887
<b>o / oBre</b>	435 / 542	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 468	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627
<b>qz</b>	219	219				260				
<b>m / mBre</b>	71 / 64	41 / 44	46 / 49	52 / 55	58 / 61	26 / 29	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52
<b>n / nBre</b>	122 / 185	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186
<b>p / pBre</b>	122 / 139	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186
<b>h1 / h2</b>	127 / 155	162 / 155				185 / 175				
⇒	SK 6382 ⇒  D73	SK 7382 ⇒  D75 , SK 8382 ⇒  D77				SK 8382 ⇒  D77 , SK 9382 ⇒  D79				



D88  
D89

SK 9382/52 -  
SK 11382/52



Parallel shaft gear units

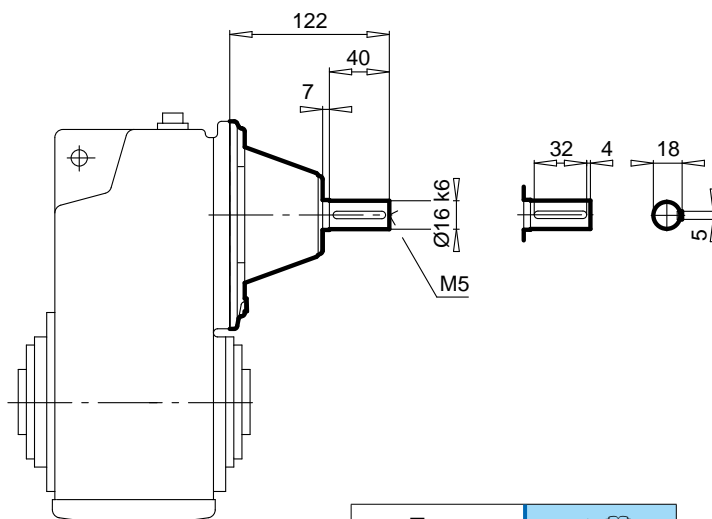
⇒  A61	SK 9382/52, SK 10382/52, SK 11382/52								
	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH			
<b>g</b>	202	226	264	319	319	357			
<b>g1 / g1Bre</b>	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	258 / 258			
<b>qA / qABre</b>	606 / 697	654 / 748	715 / 822	792 / 927	836 / 971	914 / 1042			
<b>o / oBre</b>	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	614 / 742			
<b>qz</b>	300								
<b>m / mBre</b>	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	54 / 54			
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186			
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186			
<b>h1 / h2</b>	252 / 212								
⇒	SK 9382 ⇒  D79 , SK 10382 ⇒  D81 , SK 11382 ⇒  D83								



D89

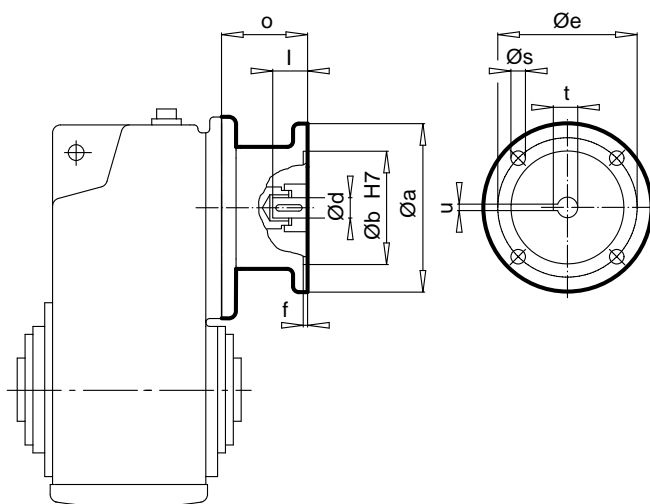


### SK ... - W



Type	→
SK 1282	D63
SK 2382	D65
SK 3382	D67
SK 1282/02	D85
SK 2282/02	D85
SK 3282/12	D85
SK 4282/12	D85
SK 5282/12	D85

### SK ... - IEC ...

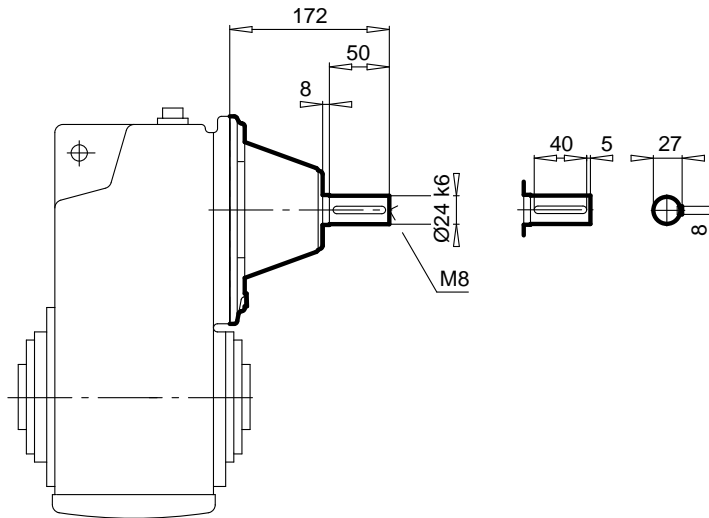


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

Parallel shaft gear units

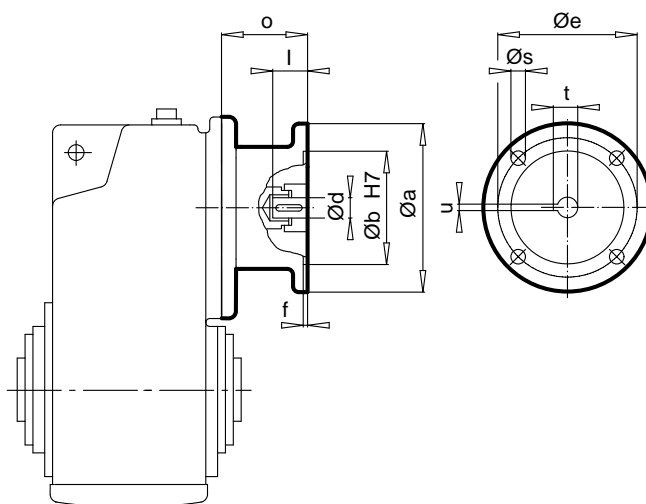


## SK ... - W



Type	⇒
SK 2282	D64
SK 3282	D66
SK 4382	D69
SK 5382	D71
SK 6382/22	D85
SK 6382/32	D85
SK 7382/22	D85
SK 7382/32	D85
SK 8382/32	D85

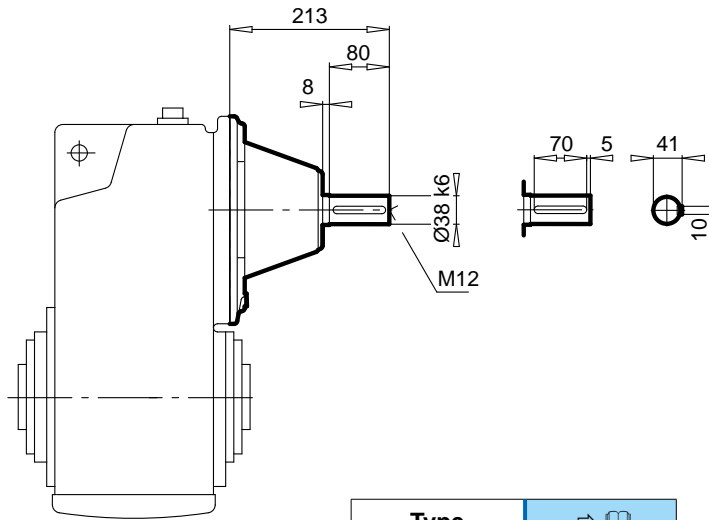
## SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	5,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

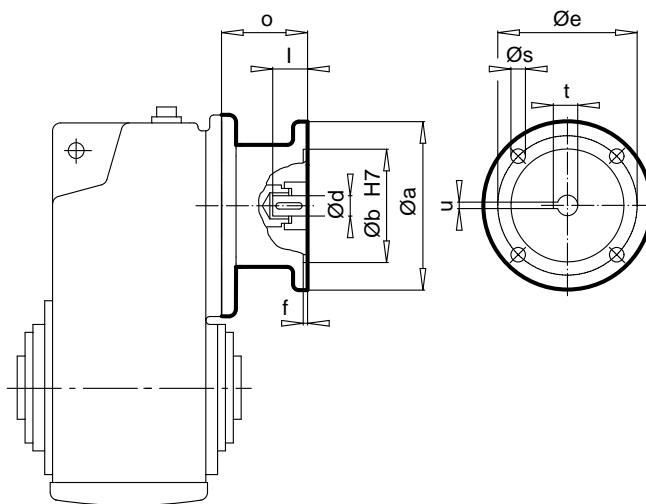


**SK ... - W**



Type	→
SK 4282	D68
SK 5282	D70
SK 6382	D73
SK 8382/42	D85
SK 9382/42	D85
SK 9382/52	D86
SK 10382/52	D86
SK 11382/52	D86

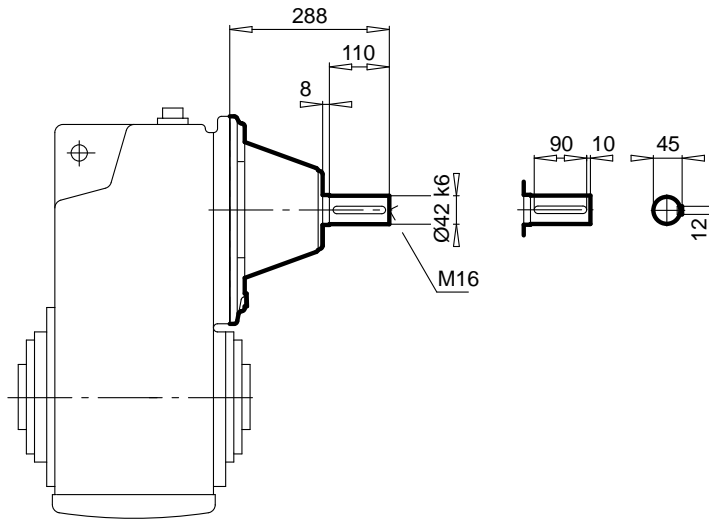
**SK ... - IEC ...**



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
<b>90</b>	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
<b>100</b>	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
<b>112</b>	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
<b>132</b>	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
<b>160</b>	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
<b>180</b>	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,8	14

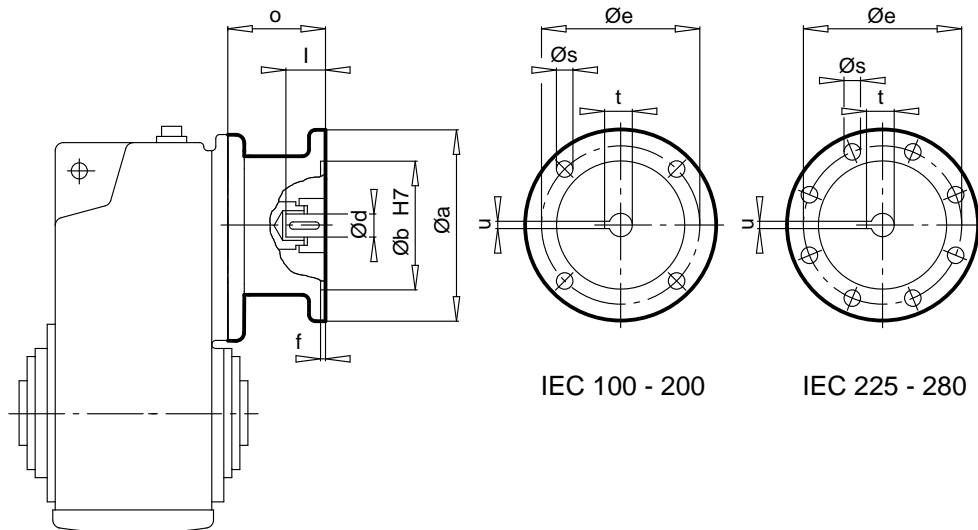


## SK ... - W



Type	⇒
SK 6282	D72
SK 6382	D73
SK 7282	D74
SK 7382	D75
SK 8382	D77
SK 9382	D79

## SK ... - IEC ...

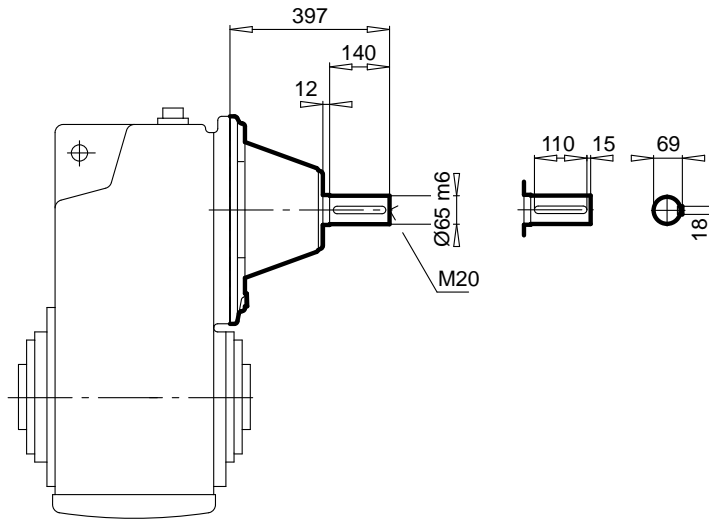


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20



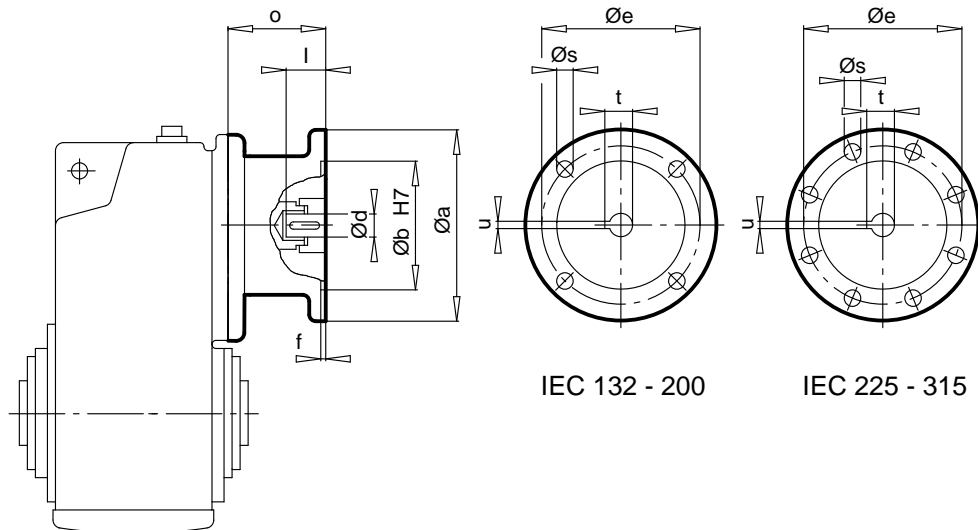


### SK ... - W



Type	⇒
SK 8282	D76
SK 8382	D77
SK 9282	D78
SK 9382	D79

### SK ... - IEC ...



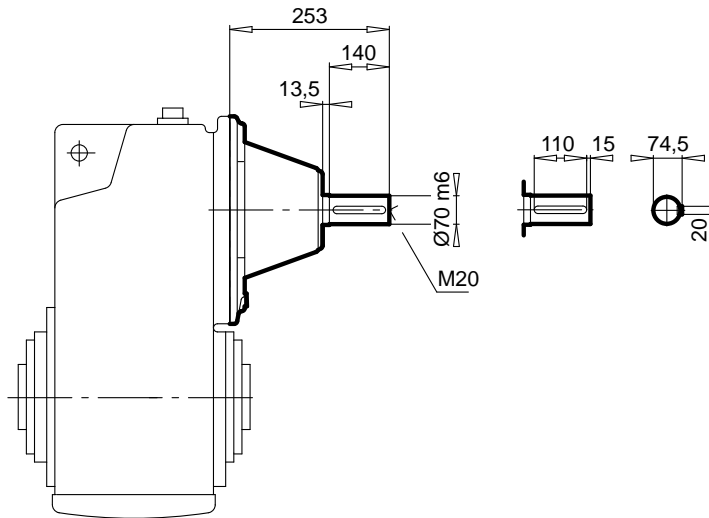
IEC 132 - 200

IEC 225 - 315

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	20

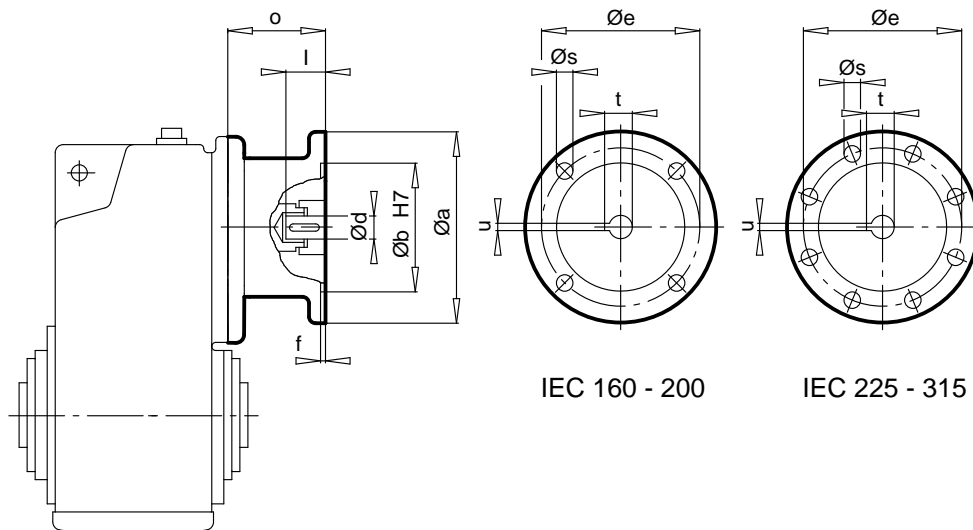


## SK ... - W

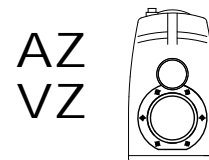


Type	→
SK 10282	D80
SK 11282	D82
SK 10382	D81
SK 11382	D83
SK 12382	D84

## SK ... - IEC ...

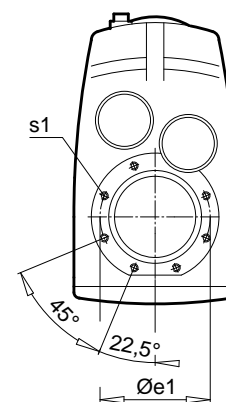
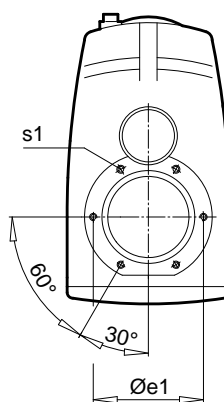
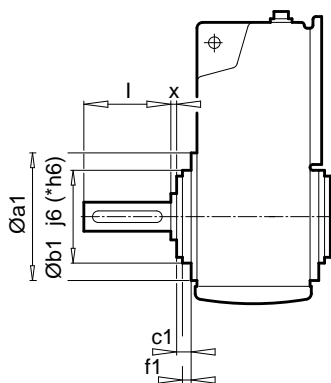
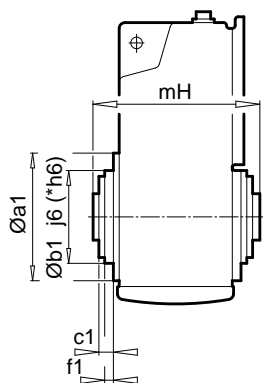


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,4	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22



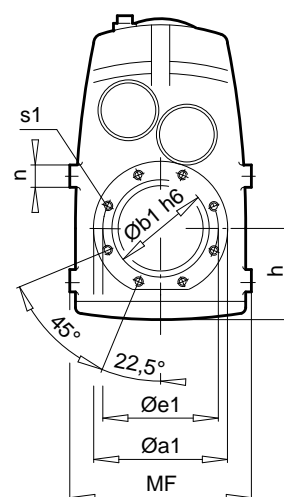
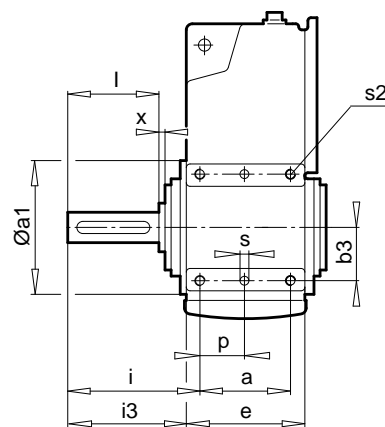
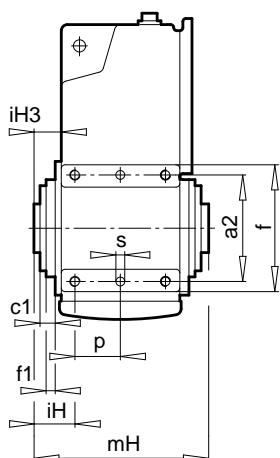
**SK 1282 AZ(VZ) -  
SK 5382 AZ(VZ)**

**SK 6282 AZ(VZ) -  
SK 8382 AZ(VZ)**

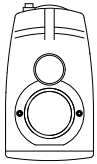


⇒ A61	a1	b1	c1	e1	f1	s1	mH	l	x
SK 1282 .Z	140	95	13	115	6,0	M8 x 13	122	60	4,0
SK 2282 .Z	160	110	12	130	5,0	M8 x 13	139	70	5,0
SK 2382 .Z									
SK 3282 .Z	200	130	7,0	165	7,0	M10 x 16	174	90	6,0
SK 3382 .Z									
SK 4282 .Z	230	160	11	194	5,0	M12 x 20	195	110	7,0
SK 4382 .Z									
SK 5282 .Z	250	180	9,0	215	5,0	M12 x 20	230	130	7,5
SK 5382 .Z									
SK 6282 .Z	300	230	11	265	4,0	M12 x 20	290	140	8,5
SK 6382 .Z									
SK 7282 .Z	350	*250	11	300	5,0	M16 x 25	310	170	6,0
SK 7382 .Z									
SK 8282 .Z	400	*300	13	350	5,0	M16 x 25	366	210	7,0
SK 8382 .Z									

Parallel shaft gear units



⇒ A61	a1	b1	c1	e1	f1	s1	a2	e	f	n	p	s2	h	b3	i	i3	iH	iH3	MF	mH	l	x	
SK 9282 .Z	450	350	14	400	7,0	M20 x 30	245	306	80	80	122,5	∅25 x 30	295	180	315	283,5	65	33,5	640	430	250	10	
SK 9382 .Z							360	440				M30 x 45											
SK 10282 .Z	⇒ A61	D 80																					
SK 10382 .Z	⇒ A61	D 81																					
SK 11282 .Z	⇒ A61	D 82																					
SK 11382 .Z	⇒ A61	D 83																					

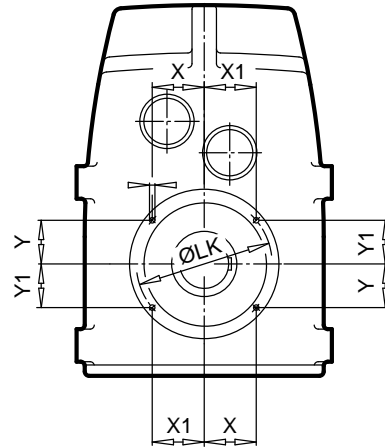
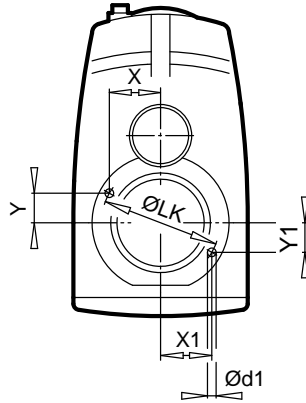
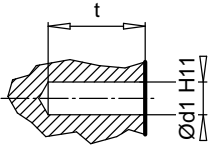


AZ  
VZ

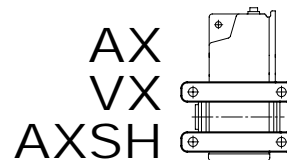


SK 1282 - SK 5382

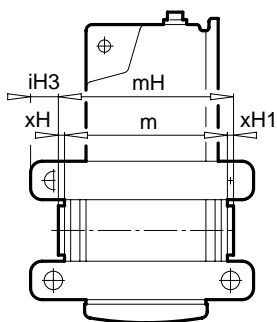
SK 6282 - SK 12382



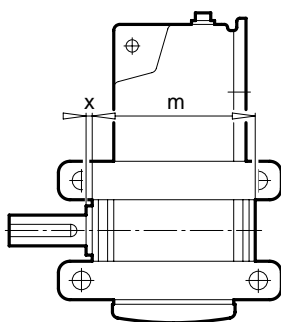
⇒ A61	Ø d1 <sup>H11</sup> x t	LK	X	X1	Y	Y1
SK 1282 .Z	8 x 12	115	56,14	56,14	12,45	12,45
SK 2282 .Z	8 x 12	130	62,79	62,79	16,82	16,82
SK 2382 .Z						
SK 3282 .Z	10 x 15	165	80,54	80,54	17,86	17,86
SK 3382 .Z						
SK 4282 .Z	12 x 20	194	93,69	93,69	25,11	25,11
SK 4382 .Z						
SK 5282 .Z	12 x 20	215	104,95	104,95	23,27	23,27
SK 5382 .Z						
SK 6282 .Z	12 x 20	265	111,75	111,75	71,19	71,19
SK 6382 .Z						
SK 7282 .Z	16 x 30	300	126,51	126,51	80,59	80,59
SK 7382 .Z						
SK 8282 .Z	16 x 30	350	147,59	147,59	94,03	94,03
SK 8382 .Z						
SK 9282 .Z	16 x 30	400	168,68	168,68	107,46	107,46
SK 9382 .Z						
SK 10282 .Z	25 x 35	500	176,78	204,79	176,78	143,39
SK 10382 .Z						
SK 11282 .Z	25 x 25	500	176,78	204,79	176,78	143,39
SK 11382 .Z						
SK 12382 .Z	25 x 25	500	176,78	204,79	176,78	143,39



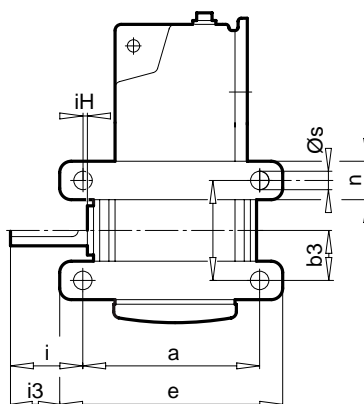
### AX



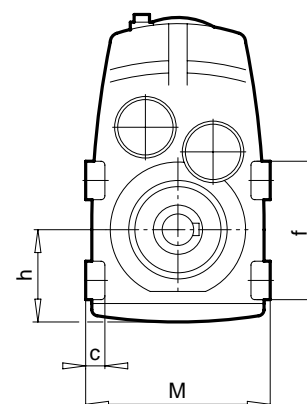
### VX



### AX / VX



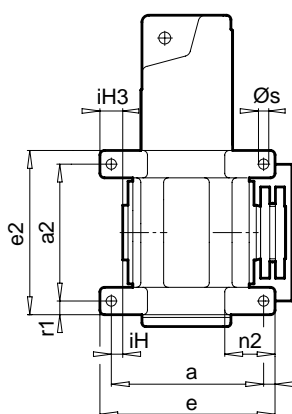
### AX / VX



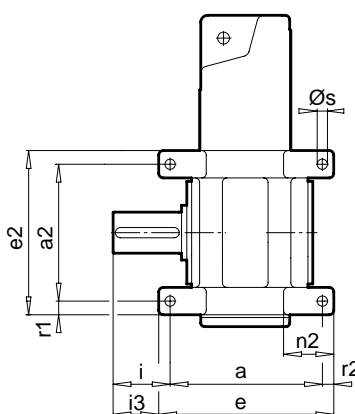
⇒ A61	a	b	c	e	f	n	s	b3	h	i	i3	iH	iH3	m	mH	x	xH	xH1	M
SK 1282 .X	142	80	16	164	110	30	11	43	77	53,0	42,0	7,0	18,0	115	122	4,0	4,0	3,0	170
SK 2282 .X SK 2382 .X	165	80	20	195	116	36	13	49	90	64,5	49,5	5,5	20,5	126	139	5,0	5,0	8,0	200
SK 3282 .X SK 3382 .X	195	125	25	225	165	40	13	62	107	79,0	64,0	11,0	26,0	162	174	6,0	6,0	6,0	236
SK 4282 .X SK 4382 .X	220	125	28	260	170	45	18	73	123	100,5	80,5	9,5	29,5	181	195	7,0	7,0	7,0	280
SK 5282 .X SK 5382 .X	250	175	35	290	220	45	18	90	146	117,5	97,5	12,5	32,5	215	230	7,5	7,5	7,5	320
SK 6282 .X SK 6382 .X	330	195	40	390	265	70	26	101	172	122,5	92,5	26,0	56,0	273	290	8,5	8,5	8,5	360
SK 7282 .X SK 7382 .X	370	215	45	440	305	90	33	113	197	140,0	105,0	30,0	65,0	298	310	6,0	6,0	6,0	424
SK 8282 .X SK 8382 .X	420	240	60	500	350	110	33	124	225	184,0	144,0	26,0	66,0	352	366	7,0	7,0	7,0	500

Parallel shaft gear units

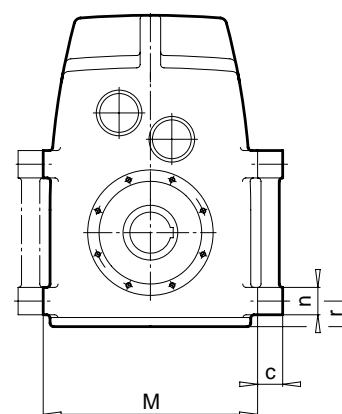
### AXSH



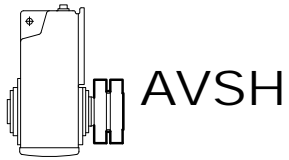
### VX



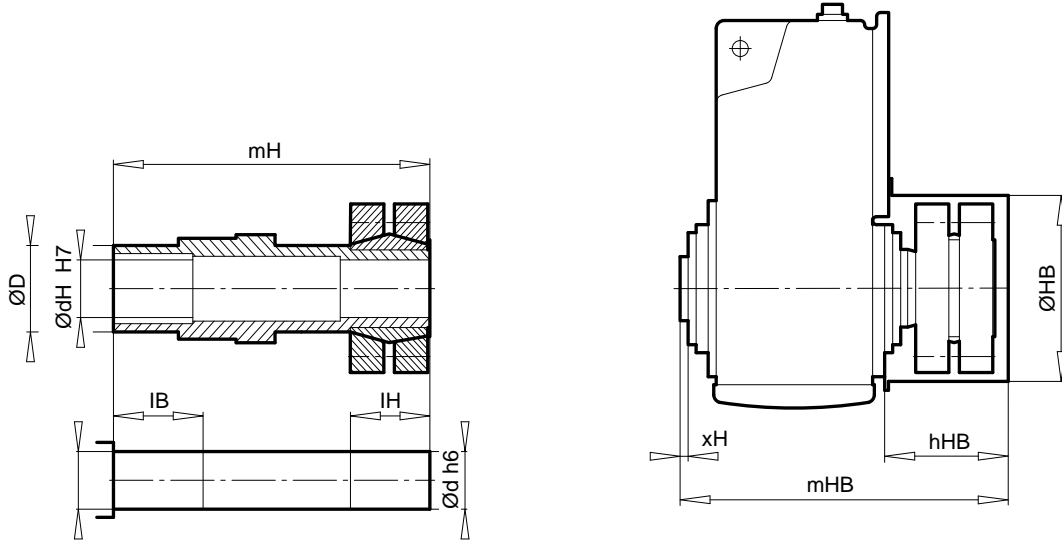
### AXSH / VX



⇒ A61	a	a2	c	e	e2	n	n2	r	r1	r2	s	i	i3	iH	iH3	M
SK 9282 .X SK 9382 .X	470	360	70	570	460	100	190	115	50	50	45	225	175	25	75	640
SK 10282 .X SK 10382 .X	450	420	100	530	530	110	170	100	55	40	39	315	273	13	27	680
SK 11282 .X SK 11382 .X	500	600	110	600	720	120	200	112	60	50	45	303	253	3	47	940
SK 12382 .X	500	600	110	600	720	120	200	112	60	50	45	303	253	3	47	940

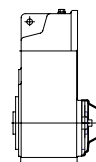


SK ... AVSH → A32



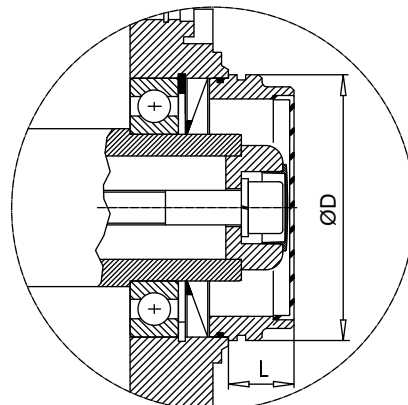
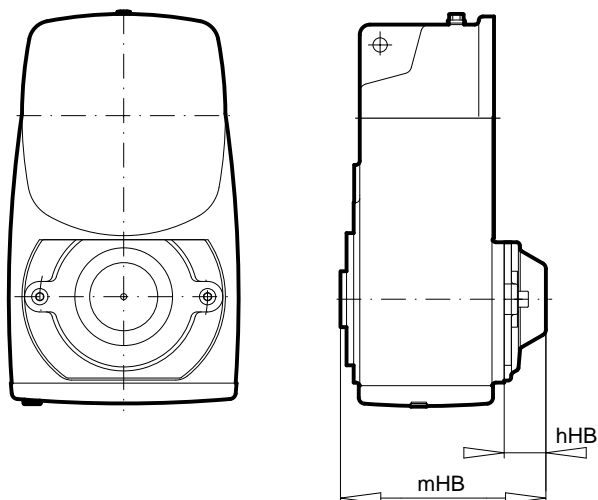
Parallel shaft gear units

⇒  A61	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 7282 AVSH SK 7382 AVSH	110	85	85	56	120	429	6,0	147	258	446
SK 8282 AVSH SK 8382 AVSH	130	100	100	71,5	149	510	7,0	198	306	544
SK 9282 AVSH SK 9382 AVSH	160	130	130	82	182	607	10,0	235	364	631
SK 11282 AVSH SK 11382 AVSH	240	180	180	101,5	195	755	10,0	255	455	783



SK ... AH  
SK ... AZH

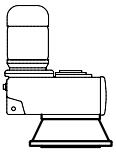
SK ... AH 66  
SK ... AZH 66



⇒  A61		hHB	LK
SK 1282	AH AZH	31	150
SK 2282	AH AZH	43	174
SK 2382	AH AZH		
SK 3282	AH AZH	45	213
SK 3382	AH AZH		
SK 4282	AH AZH	45	233
SK 4382	AH AZH		
SK 5282	AH AZH	53	276
SK 5382	AH AZH		
SK 6282	AH AZH	53	335
SK 6382	AH AZH		
SK 7282	AH AZH	53	357
SK 7382	AH AZH		
SK 8282	AH AZH	70	416
SK 8382	AH AZH		
SK 9282	AH AZH	84	480
SK 9382	AH AZH		
SK 10282	AZH	58	556
SK 10382	AZH		
SK 11282	AZH	58	586
SK 11382	AZH		
SK 12382	AZH	58	586

⇒  A61		Ø D	b
SK 1282	AH66 AZH66	80	25
SK 2282	AH66 AZH66	56	38
SK 3282	AH66 AZH66	104	35
SK 4282	AH66 AZH66	104	34
SK 5282	AH66 AZH66	154	38
SK 6282	AH66 AZH66	188	44
SK 7282	AH66 AZH66	215	35
SK 8282	AH66 AZH66	245	50

Parallel shaft  
gear units

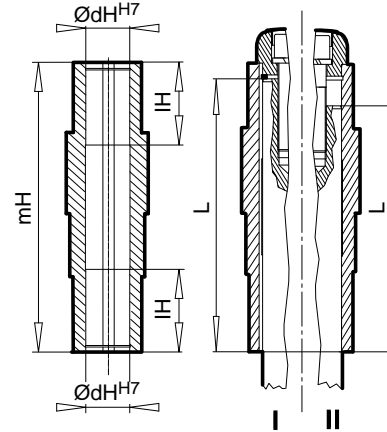
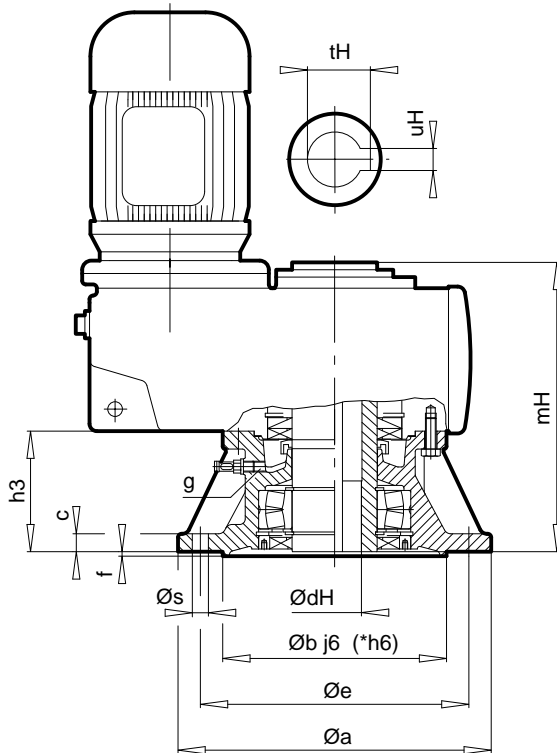


AF(B)VL2  
AF(B)VL3



SK ... AFVL → A38

SK ... AF(B)VL

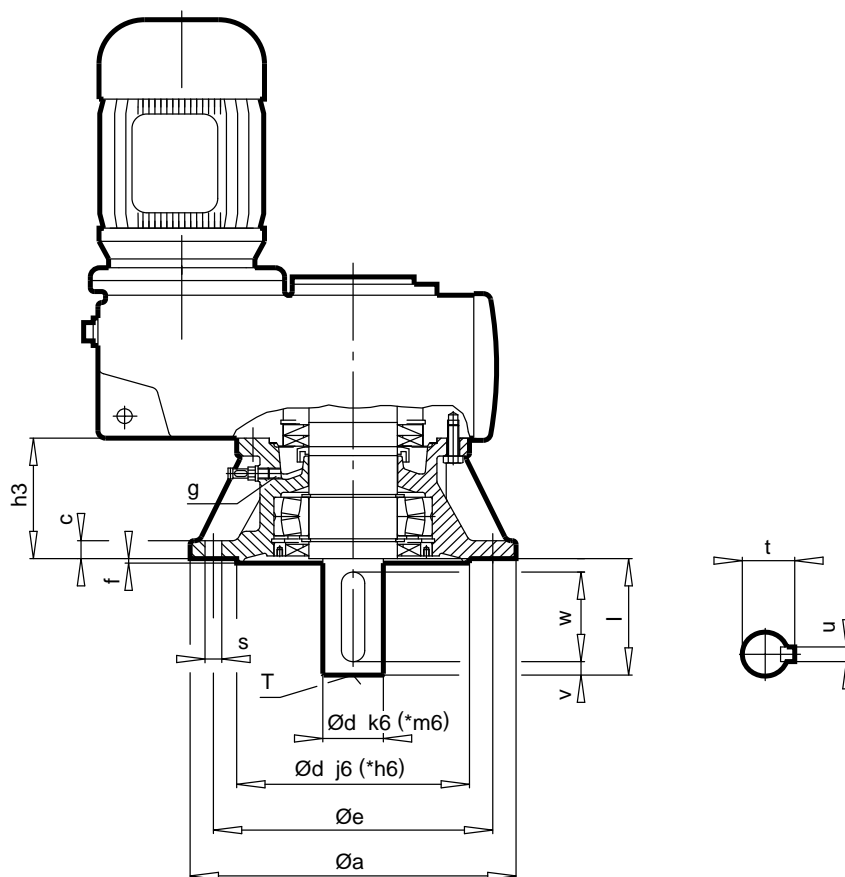


→  A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	dH <sup>H7</sup>	IH	L I	L II
SK 1282 AF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	8	33,3	180	30	40	173,5	158
SK 2282 AF.. SK 2382 AF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	10	38,3	208	35	50	200,25	179
SK 3282 AF.. SK 3382 AF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	12	43,3	246	40	58	236	212
SK 4282 AF.. SK 4382 AF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	290	50	65	279,5	255
SK 5282 AF.. SK 5382 AF..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	348	60	79	336	303
SK 6282 AF.. SK 6382 AF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	437	70	120	425	392
SK 7282 AF.. SK 7382 AF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	477	80	126	464	417
SK 8282 AF.. SK 8382 AF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	100	28	106,4	556	100	154	542	500
SK 9282 AF.. SK 9382 AF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	120	32	127,4	668	120	186	653	608



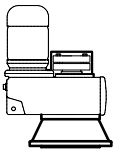


SK ... VFVL → A38



Parallel shaft gear units

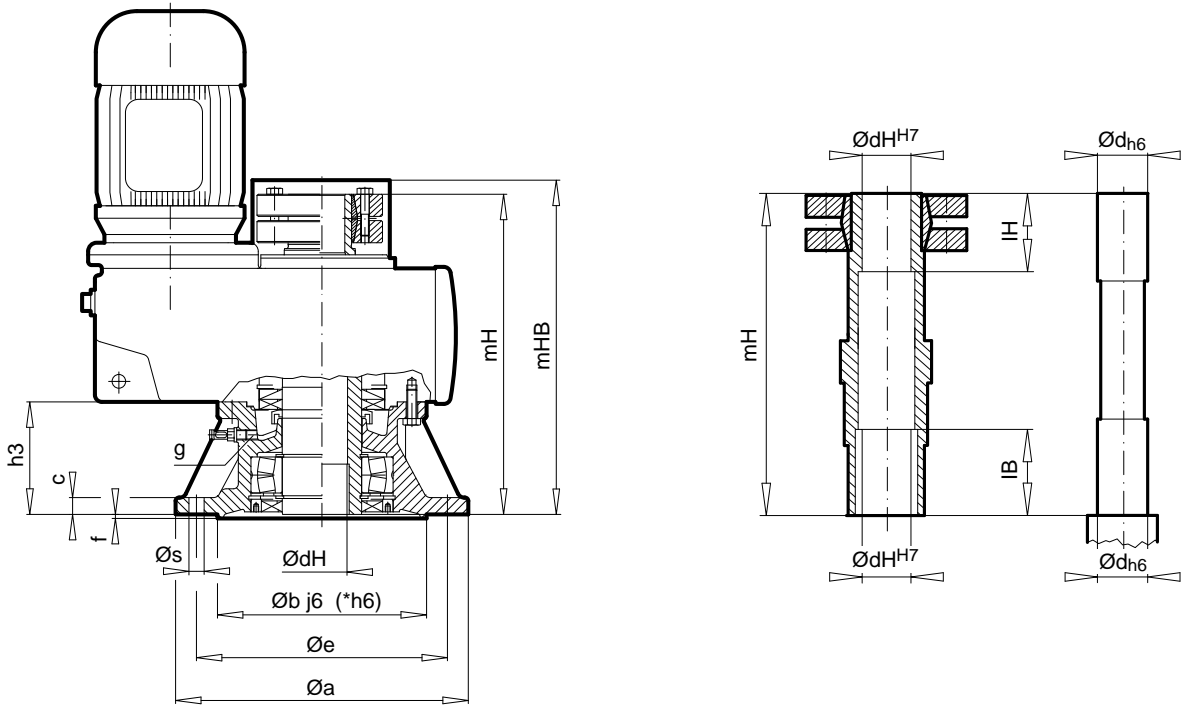
⇒  A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 1282 VF.. SK 1382 VF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 2282 VF.. SK 2382 VF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	5	60	M12
SK 3282 VF.. SK 3382 VF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 4282 VF.. SK 4382 VF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	*55	110	59,0	16	10	90	M20
SK 5282 VF.. SK 5382 VF..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 6282 VF.. SK 6382 VF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 7282 VF.. SK 7382 VF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 8282 VF.. SK 8382 VF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9282 VF.. SK 9382 VF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 10282 VF.. SK 10382 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*160	300	169,0	40	25	250	M24
SK 11282 VF.. SK 11382 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*180	300	190,0	45	25	250	M24
SK 12382 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*180	300	190,0	45	25	250	M24



# AFSVL2 AFSVL3

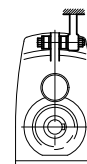


## SK ... AFSVL → A38



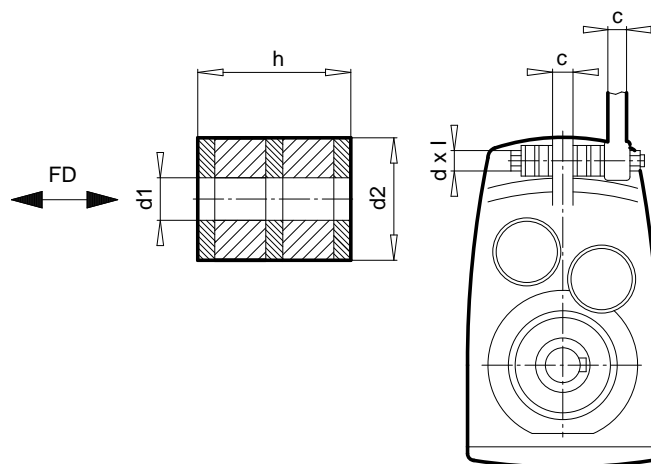
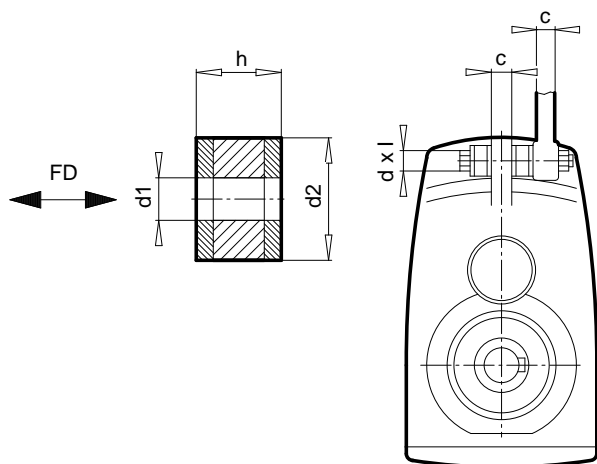
Parallel shaft gear units

⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mH	mHB	IB	IH
SK 1282 AFS..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	220	232	31	40
SK 2282 AFS.. SK 2382 AFS..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	264	283	41	45
SK 3282 AFS.. SK 3382 AFS..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	297	316	41	55
SK 4282 AFS.. SK 4382 AFS..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	356	371	51	55
SK 5282 AFS.. SK 5382 AFS..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	413	435,5	60	70
SK 6282 AFS.. SK 6382 AFS..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	517	538	71	85
SK 7282 AFS.. SK 7382 AFS..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	562	580	81	90
SK 8282 AFS.. SK 8382 AFS..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	100	645	670	71	95
SK 9282 AFS.. SK 9382 AFS..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	773	794	82	110
SK 10282 AFS.. SK 10382 AFS..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160	944	967	122	130
SK 11282 AFS.. SK 11382 AFS..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	180	958	997	101	110
SK 12382 AFS..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	180	1129	1166	101	269



SK ... ..G → A29

SK ... .VG → A29



⇒  A61	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s <sub>FD</sub> [mm]
SK 1282 ..G	11,0	30	15	14	M10 x 80	1,79	2,8
SK 2282 ..G	12,5	40	15	16	M12 x 90	2,67	1,8
SK 2382 ..G							
SK 3282 ..G	12,5	40	15	18	M12 x 90	4,16	2,9
SK 3382 ..G							
SK 4282 ..G	21,0	60	30	22	M20 x 150	7,39	7,3
SK 4382 ..G							
SK 5282 ..G	21,0	60	30	28	M20 x 150	9,49	9,4
SK 5382 ..G							
SK 6282 ..G	25,0	80	40	35	M24 x 190	16,81	9,2
SK 6382 ..G							
SK 7282 ..G	25,0	80	40	40	M24 x 200	20,80	11,4
SK 7382 ..G							
SK 8282 ..G	31,0	100	50	50	M30 x 260	28,39	16,3
SK 8382 ..G							
SK 9282 ..G	31,0	100	50	55	M30 x 260	43,49	24,9
SK 9382 ..G							

⇒  A61	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s <sub>FD</sub> [mm]
SK 7282 ..VG	25,0	85	60	40	M24 x 240	20,80	12,2
SK 7382 ..VG							
SK 8282 ..VG	31,0	110	90	50	M30 x 340	28,39	19,3
SK 8382 ..VG							
SK 9282 ..VG	31,0	140	110	55	M30 x 380	43,49	21,2
SK 9382 ..VG							
SK 10282 ..VG	31,0	140	110	80	M30 x 430	56,36	27,4
SK 10382 ..VG							
SK 11282 ..VG	49,0	180	150	90	M48 x 550	80,89	38,5
SK 11382 ..VG							
SK 12382 ..VG	49,0	180	150	90	M48 x 550	105,51	50,2

Parallel shaft gear units





**ENQUIRY FORM** ..... E - 2

**AVAILABLE VERSIONS** ..... E - 3

**GEAR UNITMOTOR DATA**

Power and speed tables ..... E - 4

Power and speed tables,  
W- and IEC adapters ..... E - 41

**DIMENSIONED DRAWINGS**

Bevel geared motors ..... E - 60

Bevel gear units, W- and IEC adapters ..... E -116

**OPTIONS**

**VZ** Solid shaft with B14 flange ..... E - 133

**VXZ / AXZ** Foot-mounted housing with B14 flange ..... E - 134

**VXF / AXF** Foot-mounted housing with B5 flange ..... E - 135

**AZVSH** Hollow shaft, reinforced shrink disk with cover ..... E - 136

**AXZH** Cover as a touch guard ..... E - 137

**AZH / AXH** Cover as a touch guard ..... E - 137

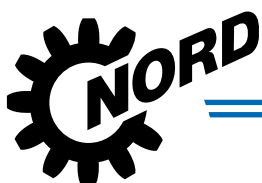
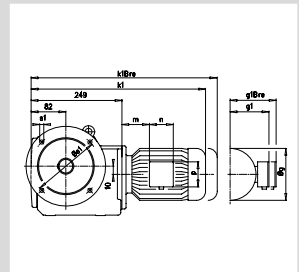
**VL2 / VL3** Agitator version ..... E - 138

**AZ ..** Hollow shaft version - threaded holes ..... E - 141

**· Lieferbare Ausführungen Kegelrad mit V-hwelle**

Modell	Gehäuse	Vollwelle
SK 9032.1 - 90 SH/4	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A, dreistufig
SK 9032.1 LX - 90 SH/	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A und B, dreistufig
SK 9032.1 VXF - 90 Lf	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A, Flansch B5 bei A, dreistufig


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ge</sub>
0,55	1,0	4985	1,7	1453
	1,2	4013	2,1	1169
	1,5	3340	2,5	973
	1,9	2633	3,2	767
1,0	5174	0,9	1398	
1,3	3931	1,2	1062	
1,5	3447	1,4	931	
2,0	2603	1,5	703	
2,4	2145	2,2	579	
3,1	1696	2,8	458	
4,1	1291	3,7	348	
5,4	981	4,9	265	
6,2	847	5,7	229	
1 R	12R1	0 Q	RR1	



# Enquiry form





This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com) - Heading DOCUMENTATION / FORMS.



### General enquiry form


Company	<input type="text"/>		
Street	<input type="text"/>		
Town	<input type="text"/>	Post-code	<input type="text"/>
Contact	<input type="text"/>		
Tel.:	<input type="text"/>	Customer No.	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Application	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>	Project	<input type="text"/>

**NORD DRIVESYSTEMS**  
 Rudolf-Diesel-Straße 1  
 D-22941 Bargteheide  
 Tel.: +49(0) 4532/401-0  
 Fax: +49(0)4532/401-254  
 E-Mail [info@nord.com](mailto:info@nord.com)  
[www.nord.com](http://www.nord.com)

Components required			
<input type="radio"/> Gear unit motor	<input type="radio"/> IEC – Gear unit motor	<input type="radio"/> Gear unit with free shaft end	<input type="radio"/> Stand-alone motor


Quantity	<input type="text"/>	Type	<input type="text"/>
----------	----------------------	------	----------------------



Parameters specific to the gear unit	Parameters specific to gear unit
Version <input type="text"/>	Gear ratio <input type="text"/>
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 $\phi$ <input type="text"/>	[mm]
<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft $\phi$ <input type="text"/>	x <input type="text"/>
	[mm]
Output speed at mains frequency $n_2$	<input type="text"/>
	[min <sup>-1</sup> ]
Output torque $M_2$	<input type="text"/>
	[Nm]
Min. operating factor $f_b$	<input type="text"/>
Min. bearing life $L_h$	<input type="text"/>
	[h]
Radial forces on output shaft $F_{R2}$	<input type="text"/>
	[N]
Axial forces on output shaft $F_{A2}$	<input type="text"/>
	[N]
Dist. from shaft collar to point of action of force	<input type="text"/>
	[mm]

Bearings <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil Oil type <input type="radio"/> Special oil type <input type="text"/>
<b>Parameters specific to motor</b> Effective motor power <input type="text"/> [kW] Motor speed $n_1$ <input type="text"/> [min <sup>-1</sup> ] Temperature sensor (PTC) <input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/> Mains voltage <input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%] Mains frequency <input type="text"/> [Hz]

Page 1 of 2



### Outline conditions

Ambient temperatures	<input type="text"/>	from	<input type="text"/>	[°C]
<input type="checkbox"/> Buffer mounting for travelling drives	<input type="text"/>	[Nm]		
<input type="checkbox"/> Relative humidity	<input type="text"/>	[%]		
<input type="checkbox"/> Exposure to direct sunlight				
<input type="checkbox"/> Aggressive media (e.g.: salty air)				
<input type="checkbox"/> Increased installation altitude	<input type="text"/>	[m]		
<input type="checkbox"/> Precipitation				
<input type="checkbox"/> ATEX (explosive mixtures in the vicinity)	Zone	<input type="text"/>		

### Painting

<input type="radio"/> Not painted	
<input type="radio"/> Paint 1.0 - Primer	
<input type="radio"/> Paint 2.0 - standard	
<input type="radio"/> Paint 3.0 - normal environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.1 - moderate environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.2 - severe environmental contamination	
<input type="radio"/> Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Special colour (Standard RAL7031) RAL	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Regulations DIN EN, etc., please state	<input type="text"/>

### General conditions

Quote by	<input type="text"/>
Purchasing conditions	known <input type="radio"/> not known <input type="radio"/>
Purchasing conditions attached	<input type="checkbox"/>
Delivery time after receipt of order	<input type="text"/>
Delivery carriage paid	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/> Control cabinet inverter	<input type="checkbox"/> Motor-mounted inverter
Adjustment range from <input type="text"/>	[Hz] to <input type="text"/>
	[Hz]
<input type="checkbox"/> Constant torque within adjustment range	<input type="text"/>
	[Nm]
<input type="checkbox"/> External fan	
<input type="checkbox"/> Increase in motor size (with constant torque)	
<input type="checkbox"/> Positioning <input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absolute	
<input type="checkbox"/> Speed feedback	
<input type="checkbox"/> Generator operation for power feedback	<input type="text"/>
	[kW]
<input type="checkbox"/> Bus system- type of bus system	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control via <input type="radio"/> PC <input type="radio"/> Control box	

Comments	<input style="width: 60%;" type="text"/>
----------	--

Page 2 of 2

Helical-bevel gear units

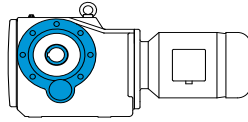
## Examples - available versions: bevel geared motor

### With hollow shaft

### With solid shaft

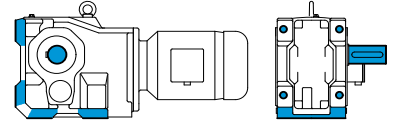
#### SK 9032.1 AZ - 90 SH/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, three-stage,



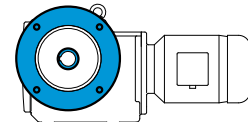
#### SK 9032.1 - 90 SH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A, three-stage



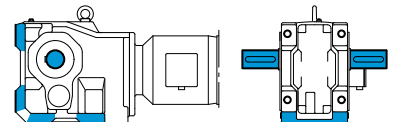
#### SK 9032.1 AF - 90 SH/4

Hollow shaft, B5 flange at A, three-stage,



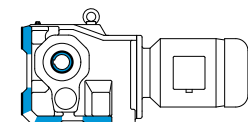
#### SK 9032.1 LX - 90 SH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, three-stage



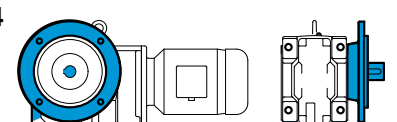
#### SK 9032.1 AX - 90 LH/4

Foot-mounted housing, hollow shaft, three-stage,



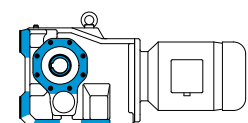
#### SK 9032.1 VXF - 90 LH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, B5 flange, three-stage,



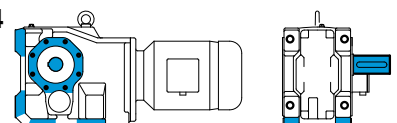
#### SK 9032.1 AXZ - 90 LH/4

Foot-mounted housing, hollow shaft shaft, B14 flange at A and B, three-stage,



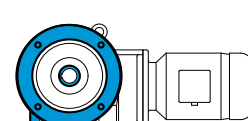
#### SK 9032.1 VXZ - 90 LH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A, B14 flange at A and B, three-stage,



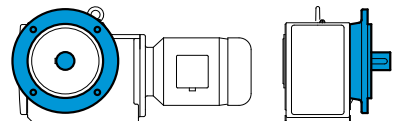
#### SK 9032.1 AXF - 90 LH/4

Foot-mounted housing, hollow shaft shaft, B5 flange at A, three-stage,



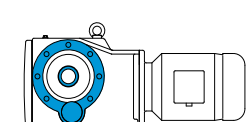
#### SK 9032.1 VF - 90 LH/4

Solid shaft at A, B5 flange at A, three-stage,



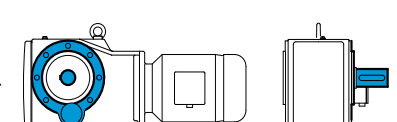
#### SK 9032.1 AZSH - 90 LH/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, shrink disk at B, three-stage,



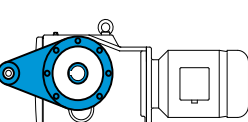
#### SK 9032.1 VZ - 90 LH/4

Solid shaft at A, B14 flange at A and B, solid shaft, three-stage,



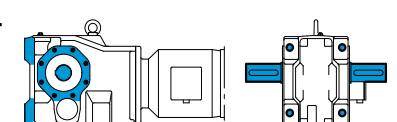
#### SK 9032.1 AZD - 90 LH/4

Hollow shaft, torque support at A, three-stage,



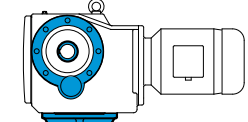
#### SK 9032.1 LXZ - 90 LH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, B14 flange at A and B, three-stage,

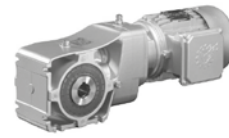


#### SK 9032.1 AZK - 90 LH/4

Hollow shaft, torque bracket, three-stage,



0,12 kW

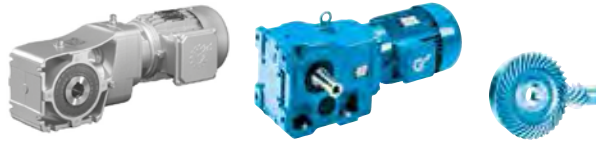



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm H
0,12	1,2	979	1,6	1361,37	12,8	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 S/4	70	E94-95
	1,4	827	1,9	1149,80	13,6	14,5	15,0	30,0			
	1,8	627	2,5	873,65	14,3	14,5	15,0	30,0			
	2,3	497	3,1	691,55	14,7	14,5	15,0	30,0			
	3,0	387	4,0	539,10	14,9	14,5	15,0	30,0			
	4,0	287	5,4	398,77	15,0	14,5	15,0	27,8			
	1,1	*1075	0,8	1504,07	0	12,0	5,7	25,0	SK 9023.1 - 63 S/4	47	E90-91
	1,4	805	1,1	1120,38	3,5	12,0	9,6	25,0			
	1,7	684	1,3	951,94	5,8	12,0	10,7	25,0			
	2,1	542	1,6	753,86	7,4	12,0	11,6	25,0			
	2,4	487	1,8	678,31	7,8	12,0	11,9	25,0			
	2,8	404	2,1	561,55	8,4	12,0	12,0	25,0			
	3,4	340	2,5	472,43	8,7	12,0	12,0	25,0			
	1,1	*762	0,8	1412,69	5,2	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 S/4	40	E86-87
	1,3	*762	0,8	1256,07	5,2	20,0	9,0	20,0			
	2,5	453	1,3	629,56	8,6	20,0	9,0	20,0			
	2,9	401	1,5	558,25	8,9	20,0	9,0	20,0			
	3,2	354	1,7	493,12	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,3	264	2,3	367,33	9,0	20,0	9,0	20,0			
	6,0	192	3,2	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0			
	5,7	200	3,0	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 S/4	35	E84-85
	1,1	*500	0,8	1412,68	3,3	20,0	7,6	20,0	SK 9013.1 - 63 S/4	39	E82-83
	1,3	*500	0,8	1256,07	3,3	20,0	7,6	20,0			
	1,9	*500	0,8	847,07	3,3	20,0	7,6	20,0			
	2,4	480	0,8	667,89	3,8	20,0	7,8	20,0			
	2,7	424	0,9	589,96	4,8	20,0	8,4	20,0			
	3,6	316	1,3	439,46	6,0	20,0	9,0	20,0			
	5,0	230	1,7	320,60	6,6	20,0	9,0	20,0			
	5,6	203	2,0	281,92	6,8	20,0	9,0	20,0			
	7,5	153	2,6	212,83	7,0	20,0	9,0	20,0			
	9,0	128	3,1	177,88	7,1	20,0	9,0	20,0			
	4,8	239	1,7	332,37	6,6	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 63 S/4	34	E80-81
	5,7	202	2,0	280,71	6,8	20,0	9,0	20,0			
	6,5	177	2,3	246,37	6,9	20,0	9,0	20,0			
	7,7	148	2,7	205,93	7,0	20,0	9,0	20,0			
	9,6	120	3,3	166,59	7,1	20,0	9,0	20,0			
	11	101	4,0	140,70	7,2	20,0	9,0	20,0			
	13	88,9	4,5	123,48	7,2	20,0	9,0	20,0			
	16	70,0	5,7	97,36	7,2	20,0	9,0	20,0			
	19	61,9	6,5	86,00	7,2	20,0	9,0	20,0			
	21	55,1	7,3	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	25	45,1	8,9	62,74	7,3	20,0	9,0	20,0			
	29	39,7	10,1	55,17	7,3	20,0	9,0	20,0			
	33	35,1	11,4	48,95	7,3	20,0	9,0	20,0			
	38	30,0	13,3	41,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	46	25,0	16,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0			
	51	22,6	17,7	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0			
	58	19,9	20,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	65	17,6	22,7	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0			
	76	15,0	26,6	20,87	7,3	19,0	9,0	19,0			
	91	12,6	30,2	17,45	7,3	18,1	9,0	18,1			
	104	11,0	34,6	15,30	7,3	17,4	9,0	17,4			
	130	8,8	25,0	12,23	7,3	16,3	9,0	16,3			
	147	7,8	25,6	10,85	7,3	15,7	9,0	15,7			
	172	6,7	29,3	9,23	7,3	15,0	9,0	15,0			
	197	5,8	31,0	8,09	7,3	14,4	9,0	14,4			

Helical-bevel gear units

\* Binário máximo de saída f<sub>B</sub> = 0,8

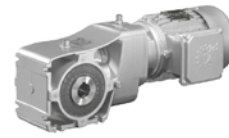




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0,12	29	39,9	4,0	55,49	6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 S/4	16	E64-65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	32	35,5	4,0	49,46	6,6	15,0	-	-					23	50,3	1,5	70,00	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4	11	E62-63	25	45,8	1,5	63,78	4,9	12,0	-	-	28	40,2	1,5	56,00	4,9	12,0	-	-	34	33,4	2,8	46,43	4,9	12,0	-	-	38	30,4	3,4	42,30	4,9	12,0	-	-	41	27,8	3,3	38,75	4,9	12,0	-	-	43	26,7	3,4	37,14	4,9	12,0	-	-	45	25,4	4,3	35,31	4,9	12,0	-	-	51	22,3	4,8	31,00	4,9	12,0	-	-	56	20,3	5,3	28,24	4,9	12,0	-	-	64	17,8	6,7	24,80	4,9	12,0	-	-	77	14,8	7,0	20,67	4,9	12,0	-	-	105	10,9	8,5	15,23	4,9	12,0	-	-	115	10,0	10,8	13,87	4,9	12,0	-	-		26	44,5	1,3	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 S/4	9,5	E60-61	30	38,6	1,3	53,78	5,0	9,0	-	-	33	34,2	1,3	47,67	5,0	9,0	-	-	39	29,4	2,0	40,98	5,0	9,0	-	-	45	25,6	2,5	35,62	5,0	9,0	-	-	51	22,7	2,9	31,57	5,0	9,0	-	-	59	19,5	3,3	27,16	5,0	9,0	-	-	66	17,3	4,6	24,07	5,0	9,0	-	-	77	14,9	5,4	20,80	5,0	9,0	-	-	86	13,3	4,5	18,52	5,0	9,0	-	-	100	11,5	5,7	16,00	5,0	9,0	-	-	125	9,2	6,4	12,78	5,0	9,0	-	-	144	8,0	8,1	11,11	5,0	9,0	-	-	162	7,1	10,7	9,85	5,0	9,0	-	-	184	6,2	11,9	8,67	5,0	9,0	-	-	211	5,4	13,2	7,58	5,0	9,0	-	-	239	4,8	14,2	6,67	4,9	9,0	-	-	274	4,2	17,2	5,83	4,7	8,9	-	-	309	3,7	18,0	5,17	4,5	8,6	-	-	343	3,3	19,4	4,65	4,4	8,3	-	-	401	2,9	23,8	3,97	4,2	7,9	-	-	446	2,6	25,7	3,58	4,0	7,6	-	-	0,18	1,2	1442	1,1	1361,37	9,2	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 L/4	70	E94-95	1,4	1218	1,3	1149,80	11,3	14,5	15,0	30,0	1,9	924	1,7	873,65	13,1	14,5	15,0	30,0	2,3	732	2,1	691,55	13,9	14,5	15,0	30,0	3,0	570	2,7	539,10	14,5	14,5	15,0	29,1	4,1	422	3,7	398,77	14,8	14,5	15,0	27,1	4,6	373	4,2	352,25	14,9	14,5	15,0	26,2		1,7	1007	0,9	951,94	0	12,0	7,0	25,0	SK 9023.1 - 63 L/4	47	E90-91	2,2	798	1,1	753,86	3,7	12,0	9,7	25,0	2,4	717	1,2	678,31	5,3	12,0	10,4	25,0	2,9	595	1,4	561,55	6,9	12,0	11,3	25,0	3,4	500	1,7	472,43	7,7	12,0	11,8	25,0	4,8	359	2,4	339,41	8,6	12,0	12,0	23,9	5,5	315	2,7	297,67	8,8	12,0	12,0	23,1		2,6	666	0,9	629,56	6,6	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 L/4	40	E86-87	2,9	590	1,0	558,25	7,5	20,0	9,0	20,0	3,3	522	1,2	493,12	8,1	20,0	9,0	20,0	4,4	389	1,6	367,33	8,9	20,0	9,0	20,0		5,8	294	2,0	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/4	35	E84-85	6,9	248	2,4	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0	7,9	218	2,8	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0		3,7	466	0,9	439,46	4,1	20,0	8,0	20,0	SK 9013.1 - 63 L/4	39	E82-83	5,1	339	1,2	320,60	5,8	20,0	9,0	20,0	5,8	299	1,3	281,92	6,2	20,0	9,0	20,0	7,6	226	1,8	212,83	6,7	20,0	9,0	20,0	9,1	188	2,1	177,88	6,9
		23	50,3	1,5	70,00	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4	11		E62-63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		25	45,8	1,5	63,78	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		28	40,2	1,5	56,00	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		34	33,4	2,8	46,43	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		38	30,4	3,4	42,30	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		41	27,8	3,3	38,75	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		43	26,7	3,4	37,14	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		45	25,4	4,3	35,31	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		51	22,3	4,8	31,00	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		56	20,3	5,3	28,24	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		64	17,8	6,7	24,80	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		77	14,8	7,0	20,67	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		105	10,9	8,5	15,23	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
115		10,0	10,8	13,87	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		26	44,5	1,3	61,88	5,0	9,0	-	-			SK 92072.1 - 63 S/4		9,5	E60-61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	30	38,6	1,3	53,78	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	33	34,2	1,3	47,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	39	29,4	2,0	40,98	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	45	25,6	2,5	35,62	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	51	22,7	2,9	31,57	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	59	19,5	3,3	27,16	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	66	17,3	4,6	24,07	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	77	14,9	5,4	20,80	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	86	13,3	4,5	18,52	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	100	11,5	5,7	16,00	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	125	9,2	6,4	12,78	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	144	8,0	8,1	11,11	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	162	7,1	10,7	9,85	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	184	6,2	11,9	8,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	211	5,4	13,2	7,58	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	239	4,8	14,2	6,67	4,9	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	274	4,2	17,2	5,83	4,7	8,9	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	309	3,7	18,0	5,17	4,5	8,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	343	3,3	19,4	4,65	4,4	8,3	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
401	2,9	23,8	3,97	4,2	7,9	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
446	2,6	25,7	3,58	4,0	7,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0,18	1,2	1442	1,1	1361,37	9,2	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 L/4	70	E94-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,4	1218	1,3	1149,80	11,3	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1,9	924	1,7	873,65	13,1	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,3	732	2,1	691,55	13,9	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,0	570	2,7	539,10	14,5	14,5	15,0	29,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4,1	422	3,7	398,77	14,8	14,5	15,0	27,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4,6	373	4,2	352,25	14,9	14,5	15,0	26,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		1,7	1007	0,9	951,94	0	12,0	7,0	25,0	SK 9023.1 - 63 L/4	47	E90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		2,2	798	1,1	753,86	3,7	12,0	9,7	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		2,4	717	1,2	678,31	5,3	12,0	10,4	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		2,9	595	1,4	561,55	6,9	12,0	11,3	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		3,4	500	1,7	472,43	7,7	12,0	11,8	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		4,8	359	2,4	339,41	8,6	12,0	12,0	23,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		5,5	315	2,7	297,67	8,8	12,0	12,0	23,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		2,6	666	0,9	629,56	6,6	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 L/4	40	E86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2,9		590	1,0	558,25	7,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3,3		522	1,2	493,12	8,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4,4		389	1,6	367,33	8,9	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5,8	294	2,0	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/4	35	E84-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6,9	248	2,4	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,9	218	2,8	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,7	466	0,9	439,46	4,1	20,0	8,0	20,0	SK 9013.1 - 63 L/4	39	E82-83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,1	339	1,2	320,60	5,8	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5,8	299	1,3	281,92	6,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,6	226	1,8	212,83	6,7	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	9,1	188	2,1	177,88	6,9	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

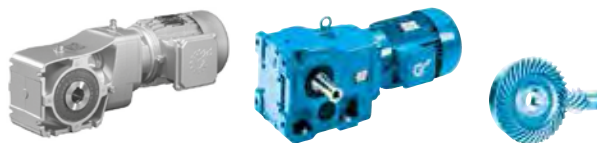
Helical-bevel gear units


0,18 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
0,18	4,9	352	1,1	332,37	5,7	20,0	8,9	20,0	SK 9012.1 - 63 L/4	34	E80-81
	5,8	297	1,3	280,71	6,2	20,0	9,0	20,0			
	6,6	261	1,5	246,37	6,4	20,0	9,0	20,0			
	7,9	218	1,8	205,93	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,7	176	2,3	166,59	6,9	20,0	9,0	20,0			
	12	149	2,7	140,70	7,0	20,0	9,0	20,0			
	13	131	3,1	123,48	7,1	20,0	9,0	20,0			
	17	103	3,9	97,36	7,2	20,0	9,0	20,0			
	19	91,1	4,4	86,00	7,2	20,0	9,0	20,0			
	21	81,1	4,9	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	26	66,4	6,0	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0			
	29	58,4	6,8	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	51,8	7,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	39	44,1	9,1	41,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	47	36,9	10,8	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0			
	52	33,3	12,0	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0			
	59	29,3	13,6	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	66	26,0	15,4	24,53	7,3	19,8	9,0	19,8			
	78	22,1	18,1	20,87	7,3	18,9	9,0	18,9			
	93	18,5	20,5	17,45	7,3	17,9	9,0	17,9			
106	16,2	23,5	15,30	7,3	17,2	9,0	17,2				
132	13,0	17,0	12,23	7,3	16,1	9,0	16,1				
150	11,5	17,4	10,85	7,3	15,5	9,0	15,5				
175	9,8	19,9	9,23	7,3	14,8	9,0	14,8				
201	8,6	21,0	8,09	7,3	14,3	9,0	14,3				
	29	58,7	2,7	55,49	6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 L/4	17	E64-65
	33	52,3	2,7	49,46	6,6	15,0	-	-			
	35	49,3	3,7	46,64	6,6	15,0	-	-			
	23	74,0	1,0	70,00	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 L/4	12	E62-63
	25	67,5	1,0	63,78	4,8	12,0	-	-			
	29	59,2	1,0	56,00	4,9	12,0	-	-			
	35	49,1	1,9	46,43	4,9	12,0	-	-			
	38	44,7	2,3	42,30	4,9	12,0	-	-			
	42	41,0	2,3	38,75	4,9	12,0	-	-			
	44	39,3	2,3	37,14	4,9	12,0	-	-			
	46	37,3	2,9	35,31	4,9	12,0	-	-			
	52	32,8	3,3	31,00	4,9	12,0	-	-			
	58	29,9	3,6	28,24	4,9	12,0	-	-			
	66	26,2	4,6	24,80	4,9	12,0	-	-			
	79	21,9	4,8	20,67	4,9	12,0	-	-			
	107	16,1	5,8	15,23	4,9	12,0	-	-			
	117	14,7	7,4	13,87	4,9	12,0	-	-			
	26	65,4	0,9	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 L/4	10	E60-61
	30	56,9	0,9	53,78	5,0	9,0	-	-			
	34	50,4	0,9	47,67	5,0	9,0	-	-			
	40	43,3	1,4	40,98	5,0	9,0	-	-			
	46	37,7	1,7	35,62	5,0	9,0	-	-			
	51	33,4	1,9	31,57	5,0	9,0	-	-			
	60	28,7	2,3	27,16	5,0	9,0	-	-			
	68	25,5	3,1	24,07	5,0	9,0	-	-			
	78	22,0	3,7	20,80	5,0	9,0	-	-			
	88	19,6	3,1	18,52	5,0	9,0	-	-			
	102	16,9	3,9	16,00	5,0	9,0	-	-			
	127	13,5	4,4	12,78	5,0	9,0	-	-			
	146	11,8	5,5	11,11	5,0	9,0	-	-			
	165	10,4	7,3	9,85	5,0	9,0	-	-			
	188	9,2	8,1	8,67	5,0	9,0	-	-			
	214	8,0	9,0	7,58	5,0	9,0	-	-			
	244	7,1	9,6	6,67	4,9	9,0	-	-			
	279	6,2	11,7	5,83	4,6	8,8	-	-			
	315	5,5	12,3	5,17	4,5	8,5	-	-			
	349	4,9	13,2	4,65	4,3	8,2	-	-			
	409	4,2	16,2	3,97	4,1	7,8	-	-			
	454	3,8	17,4	3,58	4,0	7,5	-	-			

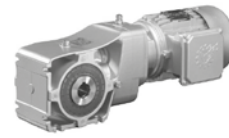
Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0,25	1,8	1331	3,6	931,87	29,9	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 S/4	203	E102-103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,4	1006	4,0	703,83	30,2	45,0	38,0	45,0					1,1	2168	1,3	1517,17	24,5	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 S/4	125	E98-99		1,5	1592	1,8	1113,24	26,3	40,0	28,0	40,0		1,9	1261	2,2	881,60	27,0	40,0	28,0	40,0		2,6	922	3,0	645,18	27,6	40,0	28,0	40,0		2,9	812	3,4	568,04	27,7	40,0	28,0	40,0		1,2	1948	0,8	1361,37	0	14,5	12,9	30,0	SK 9033.1 - 71 S/4	71	E94-95		1,5	1645	0,9	1149,80	6,2	14,5	15,0	30,0		1,9	1248	1,2	873,65	11,0	14,5	15,0	30,0		2,4	989	1,6	691,55	12,8	14,5	15,0	29,5		3,1	770	2,0	539,10	13,8	14,5	15,0	28,0		4,2	571	2,7	398,77	14,5	14,5	15,0	26,2		4,7	505	3,1	352,25	14,7	14,5	15,0	25,4		2,2	1079	0,8	753,86	0	12,0	5,6	25,0	SK 9023.1 - 71 S/4	48	E90-91		2,5	970	0,9	678,31	0	12,0	7,6	25,0		3,0	804	1,1	561,55	3,5	12,0	9,6	25,0		3,5	676	1,3	472,43	5,9	12,0	10,7	24,5		4,9	486	1,8	339,41	7,8	12,0	11,9	23,0		5,6	426	2,0	297,67	8,2	12,0	12,0	22,3		6,0	396	2,0	276,86	8,4	12,0	12,0	21,9	SK 9022.1 - 71 S/4	43	E88-89		7,2	333	2,1	232,92	8,7	12,0	12,0	21,0		7,6	314	2,7	219,25	8,8	12,0	12,0	20,8		25	95,7	5,1	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69		28	85,3	5,1	59,68	10,4	25,0	-	-		3,0	798	0,8	558,25	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87		3,4	705	0,9	493,12	6,1	20,0	9,0	20,0		4,5	526	1,2	367,33	8,0	20,0	9,0	20,0		6,2	383	1,6	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0		7,1	337	1,8	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0		6,0	397	1,5	277,84	8,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85		7,1	335	1,8	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0		8,1	295	2,1	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0		9,1	262	2,3	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0		11	214	2,8	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83		5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0		7,8	305	1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0		9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0		5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0		6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0		10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0		12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0		13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0		15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0		19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0		27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0		30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0		48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0		53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0		60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0		68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87
	1,1	2168	1,3	1517,17	24,5	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 S/4	125	E98-99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,5	1592	1,8	1113,24	26,3	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,9	1261	2,2	881,60	27,0	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,6	922	3,0	645,18	27,6	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,9	812	3,4	568,04	27,7	40,0	28,0	40,0					1,2	1948	0,8	1361,37	0	14,5	12,9	30,0	SK 9033.1 - 71 S/4	71	E94-95		1,5	1645	0,9	1149,80	6,2	14,5	15,0	30,0		1,9	1248	1,2	873,65	11,0	14,5	15,0	30,0		2,4	989	1,6	691,55	12,8	14,5	15,0	29,5		3,1	770	2,0	539,10	13,8	14,5	15,0	28,0		4,2	571	2,7	398,77	14,5	14,5	15,0	26,2					4,7	505	3,1	352,25	14,7	14,5	15,0	25,4		2,2	1079	0,8	753,86	0	12,0	5,6	25,0	SK 9023.1 - 71 S/4	48	E90-91		2,5	970	0,9	678,31	0	12,0	7,6	25,0		3,0	804	1,1	561,55	3,5	12,0	9,6	25,0		3,5	676	1,3	472,43	5,9	12,0	10,7	24,5		4,9	486	1,8	339,41	7,8	12,0	11,9	23,0		5,6	426	2,0	297,67	8,2				12,0	12,0	22,3		6,0	396	2,0	276,86	8,4	12,0	12,0	21,9	SK 9022.1 - 71 S/4	43	E88-89		7,2	333	2,1	232,92	8,7	12,0	12,0	21,0		7,6	314	2,7	219,25	8,8	12,0	12,0	20,8		25	95,7	5,1	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69		28	85,3	5,1	59,68	10,4	25,0	-	-		3,0	798	0,8	558,25	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87		3,4	705	0,9	493,12	6,1	20,0	9,0	20,0		4,5	526	1,2	367,33	8,0	20,0	9,0	20,0		6,2	383	1,6	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0		7,1	337	1,8	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0		6,0	397	1,5	277,84	8,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85		7,1	335	1,8	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0		8,1	295	2,1	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0		9,1	262	2,3	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0		11	214	2,8	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83		5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0		7,8	305	1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0		9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0		5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0		6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0		10	238				1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0		12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0		13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0		15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0		19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0		27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0		30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0		48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0		53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0		60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0		68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																			
	1,2	1948	0,8	1361,37	0	14,5	12,9	30,0	SK 9033.1 - 71 S/4	71	E94-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,5	1645	0,9	1149,80	6,2	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,9	1248	1,2	873,65	11,0	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,4	989	1,6	691,55	12,8	14,5	15,0	29,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,1	770	2,0	539,10	13,8	14,5	15,0	28,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,2	571	2,7	398,77	14,5	14,5	15,0	26,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,7	505	3,1	352,25	14,7	14,5	15,0	25,4					2,2	1079	0,8	753,86	0	12,0	5,6	25,0	SK 9023.1 - 71 S/4	48	E90-91		2,5	970	0,9	678,31	0	12,0	7,6	25,0		3,0	804	1,1	561,55	3,5	12,0	9,6	25,0		3,5	676	1,3	472,43	5,9	12,0	10,7	24,5		4,9	486	1,8	339,41	7,8	12,0	11,9	23,0		5,6	426	2,0	297,67	8,2	12,0	12,0	22,3		6,0	396	2,0	276,86	8,4	12,0	12,0	21,9	SK 9022.1 - 71 S/4	43	E88-89		7,2	333	2,1	232,92	8,7	12,0	12,0	21,0		7,6	314	2,7	219,25	8,8	12,0	12,0	20,8		25	95,7	5,1	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69		28	85,3	5,1	59,68	10,4	25,0	-	-		3,0	798	0,8	558,25	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87		3,4	705	0,9	493,12	6,1	20,0	9,0	20,0		4,5	526	1,2	367,33	8,0	20,0	9,0	20,0		6,2	383	1,6	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0		7,1	337	1,8	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0		6,0	397	1,5	277,84	8,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85		7,1	335	1,8	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0		8,1	295	2,1	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0		9,1	262	2,3	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0		11	214	2,8	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83		5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0		7,8	305	1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0		9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0		5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0		6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0		10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0		12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0		13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0		15	157	2,5	109,79	7,0				20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0		19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0		27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0					30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0		48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0		53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0		60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0		68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																																																																																								
	2,2	1079	0,8	753,86	0	12,0	5,6	25,0	SK 9023.1 - 71 S/4	48	E90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,5	970	0,9	678,31	0	12,0	7,6	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,0	804	1,1	561,55	3,5	12,0	9,6	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,5	676	1,3	472,43	5,9	12,0	10,7	24,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,9	486	1,8	339,41	7,8	12,0	11,9	23,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5,6	426	2,0	297,67	8,2	12,0	12,0	22,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,0	396	2,0	276,86	8,4	12,0	12,0	21,9				SK 9022.1 - 71 S/4	43	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	7,2	333	2,1	232,92	8,7	12,0	12,0	21,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,6	314	2,7	219,25	8,8	12,0	12,0	20,8		25	95,7				5,1	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69		28	85,3	5,1	59,68	10,4	25,0	-	-		3,0	798	0,8	558,25	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87		3,4	705	0,9	493,12	6,1	20,0	9,0	20,0		4,5	526	1,2	367,33	8,0	20,0	9,0	20,0		6,2	383	1,6	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0		7,1	337	1,8	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0		6,0	397	1,5	277,84	8,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85		7,1	335	1,8	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0		8,1	295	2,1	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0		9,1	262	2,3	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0		11	214	2,8	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83		5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0		7,8	305	1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0		9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0		5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0		6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0		10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0		12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0		13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0		15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0		19	123				3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0		27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0		30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0		48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0		53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0					60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0		68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																																																																																																																																																																															
	25	95,7	5,1	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	28	85,3	5,1	59,68	10,4	25,0	-	-					3,0	798	0,8	558,25	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87		3,4	705	0,9	493,12	6,1	20,0	9,0	20,0		4,5	526	1,2	367,33	8,0	20,0	9,0	20,0					6,2	383	1,6	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0		7,1	337	1,8	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0		6,0	397	1,5	277,84	8,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85		7,1	335	1,8	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0		8,1	295	2,1	205,93	9,0				20,0	9,0	20,0		9,1	262	2,3	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0		11	214	2,8	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83		5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0		7,8	305				1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0		9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0		5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0					6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0		10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0		12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0		13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0		15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0		19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110				3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0		27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0		30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0		48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0		53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0		60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0					68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																																																																																																																																																																																								
	3,0	798	0,8	558,25	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	3,4	705	0,9	493,12	6,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,5	526	1,2	367,33	8,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,2	383	1,6	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,1	337	1,8	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0					6,0	397	1,5	277,84	8,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85		7,1	335	1,8	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0		8,1	295	2,1	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0		9,1	262	2,3	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0		11	214	2,8	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83		5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0		7,8	305	1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0		9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0		5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0		6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0		10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0		12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0					13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0					15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0		19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0		27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0		30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0		48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0		53	45,0				8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0		60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0		68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6,0	397	1,5	277,84	8,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7,1	335	1,8	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8,1	295	2,1	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,1	262	2,3	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	11	214	2,8	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0					5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83		5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0		7,8	305	1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0		9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0		5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0		6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0		10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0					12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0		13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0		15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0		19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0					27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0					30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0		48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0		53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0		60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0		68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,2	458	0,9	320,60	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,9	404	1,0	281,92	5,0	20,0	8,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,8	305	1,3	212,83	6,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,4	255	1,6	177,88	6,5	20,0	9,0	20,0					5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81		5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0		6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0		8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0		9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0					10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0		12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0		13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0		15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0		17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0					19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0		22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0		27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0		30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0		34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0		40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0					48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0					53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0		60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0		68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5		80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	5,0	475	0,8	332,37	3,9	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,9	401	1,0	280,71	5,1	20,0	8,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,8	353	1,1	246,37	5,7	20,0	8,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8,1	295	1,4	205,93	6,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,1	262	1,5	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10	238	1,7	166,59	6,6	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	12	201	2,0	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	13	177	2,3	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	15	157	2,5	109,79	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	17	139	2,9	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	19	123	3,2	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	22	110	3,6	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	27	89,7	4,5	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	30	79,0	5,1	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	34	69,9	5,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	40	59,6	6,7	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	48	49,8	8,0	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	53	45,0	8,9	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	60	39,6	10,1	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	68	35,1	11,4	24,53	7,3	19,5	9,0	19,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	80	29,9	13,4	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

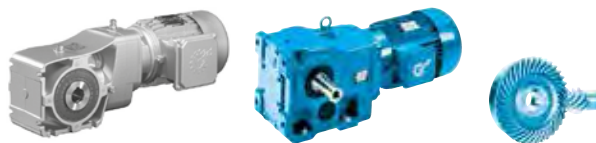
Helical-bevel gear units


0,25 kW  
0,37 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
0,25	95	25,0	15,2	17,45	7,3	17,7	9,0	17,7	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81				
	109	21,8	17,4	15,30	7,3	17,0	9,0	17,0							
	136	17,5	12,5	12,23	7,3	15,9	9,0	15,9							
	154	15,5	12,9	10,85	7,3	15,4	9,0	15,4							
	180	13,2	14,7	9,23	7,3	14,7	9,0	14,7							
	206	11,6	15,6	8,09	7,3	14,1	9,0	14,1							
		30	79,3	2,0	55,49	6,5	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 S/4	18	E64-65			
		34	70,7	2,0	49,46	6,6	15,0	-	-						
		36	66,7	2,8	46,64	6,6	15,0	-	-						
		40	59,3	3,1	41,46	6,6	15,0	-	-						
		45	52,6	3,5	36,80	6,6	15,0	-	-						
		36	66,4	1,4	46,43	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 S/4	13	E62-63			
		39	60,5	1,7	42,30	4,9	12,0	-	-						
		43	55,4	1,7	38,75	4,9	12,0	-	-						
		45	53,1	1,7	37,14	4,9	12,0	-	-						
		47	50,5	2,1	35,31	4,9	12,0	-	-						
		54	44,3	2,4	31,00	4,9	12,0	-	-						
		59	40,4	2,7	28,24	4,9	12,0	-	-						
		67	35,5	3,4	24,80	4,9	12,0	-	-						
		81	29,5	3,5	20,67	4,9	12,0	-	-						
		110	21,8	4,3	15,23	4,9	12,0	-	-						
		120	19,8	5,4	13,87	4,9	12,0	-	-						
		41	58,6	1,0	40,98	5,0	9,0	-	-				SK 92072.1 - 71 S/4	11	E60-61
		47	50,9	1,3	35,62	5,0	9,0	-	-						
		53	45,1	1,4	31,57	5,0	9,0	-	-						
		61	38,8	1,7	27,16	5,0	9,0	-	-						
		69	34,4	2,3	24,07	5,0	9,0	-	-						
		80	29,7	2,7	20,80	5,0	9,0	-	-						
		90	26,5	2,3	18,52	5,0	9,0	-	-						
		104	22,9	2,9	16,00	5,0	9,0	-	-						
		131	18,3	3,2	12,78	5,0	9,0	-	-						
		150	15,9	4,1	11,11	5,0	9,0	-	-						
		170	14,1	5,4	9,85	5,0	9,0	-	-						
		193	12,4	6,0	8,67	5,0	9,0	-	-						
		220	10,8	6,6	7,58	5,0	9,0	-	-						
	250	9,5	7,1	6,67	4,8	9,0	-	-							
	286	8,3	8,6	5,83	4,6	8,7	-	-							
	323	7,4	9,1	5,17	4,4	8,4	-	-							
	359	6,7	9,8	4,65	4,3	8,1	-	-							
	420	5,7	12,0	3,97	4,1	7,7	-	-							
	466	5,1	12,9	3,58	3,9	7,3	-	-							
0,37	1,1	2783	3,1	1453,44	64,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 71 L/4	360	E104-105				
	1,4	2241	3,8	1169,97	65,0	50,0	66,0	50,0							
		1,2	3016	1,6	1398,80	26,2	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 L/4	204	E102-103			
		1,5	2288	2,1	1062,85	28,2	45,0	38,0	45,0						
		1,8	2006	2,4	931,87	28,8	45,0	38,0	45,0						
		2,3	1516	2,6	703,83	29,6	45,0	38,0	45,0						
		1,1	3268	0,9	1517,17	18,6	40,0	28,0	40,0						
		1,5	2399	1,2	1113,24	23,5	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	E98-99			
		1,9	1901	1,5	881,60	25,4	40,0	28,0	40,0						
		2,5	1389	2,0	645,18	26,8	40,0	28,0	40,0						
		2,9	1223	2,3	568,04	27,1	40,0	28,0	40,0						
		1,9	1881	0,8	873,65	0	14,5	13,6	28,1						
		2,4	1490	1,0	691,55	8,6	14,5	15,0	27,4	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95			
		3,0	1161	1,3	539,10	11,7	14,5	15,0	26,4						
		4,1	860	1,8	398,77	13,4	14,5	15,0	25,0						
		4,6	761	2,0	352,25	13,8	14,5	15,0	24,4						
		6,1	577	2,7	267,65	14,5	14,5	15,0	23,0						
		7,6	463	3,3	214,83	14,7	14,5	15,0	21,9						
		5,5	638	2,4	295,85	14,3	14,5	15,0	23,5				SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93
		6,6	539	2,9	249,72	14,6	14,5	15,0	22,6						
	15	239	6,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,6							

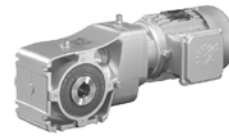
Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
0,37	3,5	1019	0,8	472,43	0	12,0	6,8	22,7	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91
	4,8	732	1,2	339,41	5,1	12,0	10,3	21,7			
	5,5	641	1,3	297,67	6,4	12,0	11,0	21,2			
	7,2	493	1,3	228,47	7,8	12,0	11,9	20,2			
	5,9	596	1,3	276,86	6,9	12,0	11,3	21,0	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89
	7,0	502	1,4	232,92	7,7	12,0	11,8	20,2			
	7,5	473	1,8	219,25	7,9	12,0	12,0	20,0			
	8,9	398	2,2	184,46	8,4	12,0	12,0	19,2			
	17	213	4,0	98,88	9,2	12,0	12,0	16,6			
	24	144	3,4	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69
	27	129	3,4	59,68	10,4	25,0	-	-			
	4,5	792	0,8	367,33	4,6	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87
	6,1	577	1,1	267,99	7,6	20,0	9,0	20,0			
	7,0	508	1,2	235,64	8,2	20,0	9,0	20,0			
	9,2	384	1,5	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0			
	12	290	1,5	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0			
	5,9	598	1,0	277,84	7,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85
	7,0	505	1,2	234,64	8,2	20,0	9,0	20,0			
	8,0	444	1,4	205,93	8,6	20,0	9,0	20,0			
	9,0	395	1,5	183,10	8,9	20,0	9,0	20,0			
11	323	1,9	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0				
18	198	2,5	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0				
7,7	459	0,9	212,83	4,2	20,0	8,0	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83	
9,2	384	1,0	177,88	5,3	20,0	8,7	20,0				
12	305	1,3	141,29	6,1	20,0	9,0	20,0				
6,7	531	0,8	246,37	2,3	20,0	7,3	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81	
8,0	444	0,9	205,93	4,4	20,0	8,2	20,0				
9,0	395	1,0	183,10	5,2	20,0	8,6	20,0				
9,8	359	1,1	166,59	5,6	20,0	8,9	20,0				
12	303	1,3	140,70	6,1	20,0	9,0	20,0				
13	267	1,5	123,48	6,4	20,0	9,0	20,0				
15	237	1,7	109,79	6,6	20,0	9,0	20,0				
17	210	1,9	97,36	6,8	20,0	9,0	20,0				
19	186	2,2	86,00	6,9	20,0	9,0	20,0				
21	165	2,4	76,53	7,0	20,0	9,0	20,0				
26	135	3,0	62,74	7,1	20,0	9,0	20,0				
30	119	3,4	55,17	7,1	20,0	9,0	20,0				
34	105	3,8	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0				
39	89,9	4,4	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0				
47	75,1	5,3	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0				
52	67,8	5,9	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0				
59	59,7	6,7	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0				
67	52,9	7,6	24,53	7,2	19,4	9,0	19,4				
78	45,1	8,9	20,87	7,3	18,6	9,0	18,6				
94	37,7	10,1	17,45	7,3	17,7	9,0	17,7				
107	32,9	11,6	15,30	7,3	17,0	9,0	17,0				
134	26,4	8,3	12,23	7,3	15,9	9,0	15,9				
151	23,4	8,5	10,85	7,3	15,4	9,0	15,4				
177	20,0	9,8	9,23	7,3	14,7	9,0	14,7				
203	17,4	10,3	8,09	7,3	14,1	9,0	14,1				
34	105	3,0	48,56	8,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 71 L/4	30	E66-67	
38	93,2	3,3	43,28	8,4	20,0	-	-				
30	120	1,3	55,49	6,4	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 L/4	19	E64-65	
33	107	1,3	49,46	6,5	15,0	-	-				
35	100	1,8	46,64	6,5	15,0	-	-				
40	89,3	2,1	41,46	6,5	15,0	-	-				
45	79,3	2,3	36,80	6,5	15,0	-	-				
50	70,7	2,8	32,80	6,6	15,0	-	-				

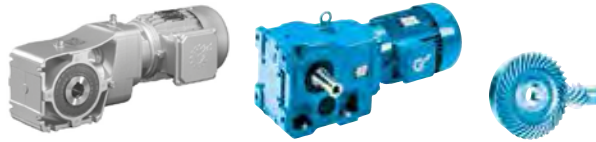
Helical-bevel gear units


0,37 kW  
0,55 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>0,37</b>	42	83,5	1,1	38,75	4,8	12,0	-	-	<b>SK 92172.1 - 71 L/4</b>	14	E62-63
	46	76,1	1,4	35,31	4,8	12,0	-	-			
	53	66,8	1,6	31,00	4,8	12,0	-	-			
	58	60,9	1,8	28,24	4,9	12,0	-	-			
	66	53,4	2,2	24,80	4,9	12,0	-	-			
	79	44,5	2,3	20,67	4,9	12,0	-	-			
	108	32,8	2,8	15,23	4,9	12,0	-	-			
	118	29,9	3,6	13,87	4,9	12,0	-	-			
	60	58,5	1,1	27,16	5,0	9,0	-	-			
	68	51,9	1,5	24,07	5,0	9,0	-	-			
	79	44,8	1,8	20,80	5,0	9,0	-	-			
	89	39,9	1,5	18,52	5,0	9,0	-	-			
	102	34,5	1,9	16,00	5,0	9,0	-	-			
	128	27,5	2,1	12,78	5,0	9,0	-	-			
	148	23,9	2,7	11,11	5,0	9,0	-	-			
	167	21,2	3,6	9,85	5,0	9,0	-	-			
	189	18,7	4,0	8,67	5,0	9,0	-	-			
	216	16,3	4,4	7,58	4,9	9,0	-	-			
246	14,4	4,7	6,67	4,7	9,0	-	-				
281	12,6	5,7	5,83	4,5	8,6	-	-				
317	11,1	6,0	5,17	4,4	8,3	-	-				
352	10,0	6,5	4,65	4,2	8,0	-	-				
413	8,6	7,9	3,97	4,0	7,6	-	-				
458	7,7	8,6	3,58	3,9	7,3	-	-				
<b>0,55</b>	1,1	4288	2,0	1453,44	62,6	50,0	66,0	50,0	<b>SK 9072.1/32 - 80 S/4</b>	362	E104-105 E114
	1,4	3453	2,5	1169,97	63,7	50,0	66,0	50,0			
	1,7	2879	3,0	973,69	64,4	50,0	66,0	50,0			
	2,1	2265	3,8	767,55	64,9	50,0	66,0	50,0			
	1,2	4469	1,1	1398,80	19,5	45,0	35,2	45,0			
	1,5	3391	1,4	1062,85	24,9	45,0	38,0	45,0			
	1,8	2973	1,6	931,87	26,3	45,0	38,0	45,0			
	2,3	2247	1,8	703,83	28,3	45,0	38,0	45,0			
	2,8	1854	2,6	579,95	29,1	45,0	38,0	45,0			
	3,6	1466	3,3	458,57	29,7	45,0	38,0	45,0			
	1,5	3556	0,8	1113,24	16,2	40,0	28,0	40,0			
	1,9	2817	1,0	881,60	21,5	40,0	28,0	40,0			
	2,6	2058	1,4	645,18	24,9	40,0	28,0	40,0			
	2,9	1813	1,5	568,04	25,7	40,0	28,0	40,0			
	4,7	1119	2,5	350,72	27,3	40,0	28,0	36,8			
	5,9	891	3,1	279,60	27,6	40,0	28,0	35,0			
	3,1	1721	0,9	539,10	4,5	14,5	15,0	23,9			
	4,1	1275	1,2	398,77	10,8	14,5	15,0	23,2			
4,7	1127	1,4	352,25	11,9	14,5	15,0	22,8				
6,1	855	1,8	267,65	13,4	14,5	15,0	21,8				
7,6	687	2,3	214,83	14,1	14,5	15,0	20,9				
9,8	535	2,9	167,45	14,6	14,5	15,0	19,8				
5,6	945	1,6	295,85	13,0	14,5	15,0	22,2				
6,6	798	1,9	249,72	13,7	14,5	15,0	21,5				
7,0	748	2,1	233,92	13,9	14,5	15,0	21,2				
8,3	631	2,5	197,45	14,3	14,5	15,0	20,5				
5,9	884	0,9	276,86	0	12,0	8,8	19,4				
7,1	744	0,9	232,92	4,9	12,0	10,2	18,8				
7,5	700	1,2	219,25	5,6	12,0	10,6	18,7				
8,9	589	1,5	184,46	6,9	12,0	11,3	18,1				
9,7	542	1,6	169,81	7,4	12,0	11,6	17,9				
12	439	2,0	137,57	8,1	12,0	12,0	17,2				
14	370	2,3	115,74	8,5	12,0	12,0	16,5				
17	316	2,7	98,88	8,8	12,0	12,0	16,0				
19	272	3,2	85,11	9,0	12,0	12,0	15,5				
25	214	2,3	66,96	10,3	25,0	-	-				
28	191	2,3	59,68	10,3	25,0	-	-				
31	168	3,4	52,64	10,3	25,0	-	-				
<b>0,55</b>	1,1	4288	2,0	1453,44	62,6	50,0	66,0	50,0	<b>SK 9072.1/32 - 80 S/4</b>	362	E104-105 E114
	1,4	3453	2,5	1169,97	63,7	50,0	66,0	50,0			
	1,7	2879	3,0	973,69	64,4	50,0	66,0	50,0			
	2,1	2265	3,8	767,55	64,9	50,0	66,0	50,0			
	1,2	4469	1,1	1398,80	19,5	45,0	35,2	45,0			
	1,5	3391	1,4	1062,85	24,9	45,0	38,0	45,0			
	1,8	2973	1,6	931,87	26,3	45,0	38,0	45,0			
	2,3	2247	1,8	703,83	28,3	45,0	38,0	45,0			
	2,8	1854	2,6	579,95	29,1	45,0	38,0	45,0			
	3,6	1466	3,3	458,57	29,7	45,0	38,0	45,0			
	1,5	3556	0,8	1113,24	16,2	40,0	28,0	40,0			
	1,9	2817	1,0	881,60	21,5	40,0	28,0	40,0			
	2,6	2058	1,4	645,18	24,9	40,0	28,0	40,0			
	2,9	1813	1,5	568,04	25,7	40,0	28,0	40,0			
	4,7	1119	2,5	350,72	27,3	40,0	28,0	36,8			
	5,9	891	3,1	279,60	27,6	40,0	28,0	35,0			
	3,1	1721	0,9	539,10	4,5	14,5	15,0	23,9			
	4,1	1275	1,2	398,77	10,8	14,5	15,0	23,2			
4,7	1127	1,4	352,25	11,9	14,5	15,0	22,8				
6,1	855	1,8	267,65	13,4	14,5	15,0	21,8				
7,6	687	2,3	214,83	14,1	14,5	15,0	20,9				
9,8	535	2,9	167,45	14,6	14,5	15,0	19,8				
5,6	945	1,6	295,85	13,0	14,5	15,0	22,2				
6,6	798	1,9	249,72	13,7	14,5	15,0	21,5				
7,0	748	2,1	233,92	13,9	14,5	15,0	21,2				
8,3	631	2,5	197,45	14,3	14,5	15,0	20,5				
5,9	884	0,9	276,86	0	12,0	8,8	19,4				
7,1	744	0,9	232,92	4,9	12,0	10,2	18,8				
7,5	700	1,2	219,25	5,6	12,0	10,6	18,7				
8,9	589	1,5	184,46	6,9	12,0	11,3	18,1				
9,7	542	1,6	169,81	7,4	12,0	11,6	17,9				
12	439	2,0	137,57	8,1	12,0	12,0	17,2				
14	370	2,3	115,74	8,5	12,0	12,0	16,5				
17	316	2,7	98,88	8,8	12,0	12,0	16,0				
19	272	3,2	85,11	9,0	12,0	12,0	15,5				
25	214	2,3	66,96	10,3	25,0	-	-				
28	191	2,3	59,68	10,3	25,0	-	-				
31	168	3,4	52,64	10,3	25,0	-	-				

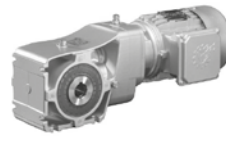
Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
0,55	7,0	749	0,8	234,64	5,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/4	39	E84-85				
	8,0	658	0,9	205,93	6,7	20,0	9,0	20,0							
	9,0	585	1,0	183,10	7,5	20,0	9,0	20,0							
	11	478	1,3	149,81	8,4	20,0	9,0	20,0							
	12	455	1,3	142,41	8,6	20,0	9,0	20,0							
	14	372	1,6	116,52	9,0	20,0	9,0	20,0							
	18	293	1,7	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0							
	20	260	2,3	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0							
	23	230	2,6	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0							
	26	205	3,0	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0							
		12	450	0,9	140,70	4,3	20,0	8,1				20,0	SK 9012.1 - 80 S/4	38	E80-81
		13	395	1,0	123,48	5,2	20,0	8,6				20,0			
		15	351	1,1	109,79	5,7	20,0	8,9				20,0			
	17	311	1,3	97,36	6,1	20,0	9,0	20,0							
	19	275	1,5	86,00	6,3	20,0	9,0	20,0							
	21	245	1,6	76,53	6,5	20,0	9,0	20,0							
	26	200	2,0	62,74	6,8	20,0	9,0	20,0							
	30	176	2,3	55,17	6,9	20,0	9,0	20,0							
	34	156	2,6	48,95	7,0	20,0	9,0	20,0							
	39	133	3,0	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0							
	47	111	3,6	34,81	7,1	20,0	9,0	20,0							
	52	100	4,0	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0							
	59	88,5	4,5	27,65	7,2	19,8	9,0	19,8							
	67	78,4	5,1	24,53	7,2	19,2	9,0	19,2							
	79	66,8	6,0	20,87	7,2	18,4	9,0	18,4							
	94	55,8	6,8	17,45	7,2	17,5	9,0	17,5							
	108	48,8	7,8	15,30	7,3	16,8	9,0	16,8							
	134	39,2	5,6	12,23	7,3	15,7	9,0	15,7							
	151	34,7	5,8	10,85	7,3	15,2	9,0	15,2							
	178	29,6	6,6	9,23	7,3	14,5	9,0	14,5							
	203	25,8	7,0	8,09	7,3	14,0	9,0	14,0							
	34	155	2,1	48,56	8,3	20,0	-	-	SK 92672.1 - 80 S/4	31	E66-67				
	38	138	2,2	43,28	8,3	20,0	-	-							
	43	121	2,6	37,82	8,4	20,0	-	-							
	49	108	3,4	33,71	8,4	20,0	-	-							
	54	97,9	3,2	30,67	8,4	20,0	-	-							
	35	149	1,2	46,64	6,3	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 S/4	20	E64-65				
	40	132	1,4	41,46	6,4	15,0	-	-							
	45	117	1,6	36,80	6,4	15,0	-	-							
	50	105	1,9	32,80	6,5	15,0	-	-							
	59	89,8	2,1	28,11	6,5	15,0	-	-							
	66	80,0	2,7	25,06	6,5	15,0	-	-							
	73	71,8	2,6	22,49	6,6	15,0	-	-							
	82	64,0	3,4	20,04	6,6	15,0	-	-							
	90	58,5	3,1	18,33	6,6	15,0	-	-							
	104	50,6	3,6	15,84	6,6	15,0	-	-							
	116	45,1	4,8	14,12	6,6	15,0	-	-							
	58	90,2	1,2	28,24	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 S/4	16	E62-63				
	66	79,2	1,5	24,80	4,8	12,0	-	-							
	80	66,0	1,6	20,67	4,8	12,0	-	-							
	108	48,6	1,9	15,23	4,9	12,0	-	-							
	119	44,3	2,4	13,87	4,9	12,0	-	-							
	133	39,4	2,7	12,34	4,9	12,0	-	-							
	135	38,9	2,9	12,18	4,9	12,0	-	-							
	152	34,6	3,3	10,83	4,9	12,0	-	-							
	162	32,4	2,9	10,15	4,9	11,8	-	-							
	79	66,4	1,2	20,80	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 S/4	14	E60-61				
	103	51,1	1,3	16,00	5,0	9,0	-	-							
	129	40,8	1,4	12,78	5,0	9,0	-	-							
	148	35,5	1,8	11,11	5,0	9,0	-	-							
	167	31,4	2,4	9,85	5,0	9,0	-	-							
	190	27,7	2,7	8,67	5,0	9,0	-	-							
	217	24,2	3,0	7,58	4,8	9,0	-	-							
	247	21,3	3,2	6,67	4,6	8,7	-	-							
	282	18,6	3,9	5,83	4,5	8,4	-	-							
	318	16,5	4,1	5,17	4,3	8,1	-	-							
	353	14,9	4,4	4,65	4,2	7,9	-	-							
	414	12,7	5,4	3,97	4,0	7,5	-	-							
	459	11,4	5,8	3,58	3,9	7,1	-	-							

Helical-bevel gear units

0,75 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>0,75</b>	1,2	5849	1,5	1453,44	59,6	50,0	66,0	50,0	<b>SK 9072.1/32 - 80 LH/4</b>	364	E104-105 E114			
	1,4	4709	1,8	1169,97	61,9	50,0	66,0	50,0						
	1,7	3927	2,2	973,69	63,1	50,0	66,0	50,0						
	2,2	3090	2,8	767,55	64,2	50,0	66,0	50,0						
	2,8	2407	3,5	598,27	64,8	50,0	66,0	50,0						
	1,2	5971	0,8	1398,80	0	45,0	28,3	45,0	<b>SK 9053.1 - 80 LH/4</b>	208	E102-103			
	1,6	4530	1,1	1062,85	19,0	45,0	35,0	45,0						
	1,8	3972	1,2	931,87	22,3	45,0	36,9	45,0						
	2,4	3002	1,3	703,83	26,2	45,0	38,0	45,0						
	2,9	2476	1,9	579,95	27,7	45,0	38,0	45,0						
	3,7	1958	2,5	458,57	28,9	45,0	38,0	45,0						
	4,8	1488	3,2	348,91	29,7	45,0	38,0	45,0						
	6,3	1129	4,3	265,11	30,1	45,0	38,0	45,0						
	7,3	977	4,9	229,07	30,3	45,0	38,0	45,0						
	2,6	2750	1,0	645,18	21,9	40,0	28,0	38,3	<b>SK 9043.1 - 80 LH/4</b>	130	E98-99			
	3,0	2422	1,2	568,04	23,5	40,0	28,0	38,0						
	4,8	1495	1,9	350,72	26,5	40,0	28,0	35,2						
	6,0	1190	2,4	279,60	27,2	40,0	28,0	33,6						
	8,2	871	3,2	204,38	27,7	40,0	28,0	31,4						
	9,8	734	3,8	172,08	27,8	40,0	28,0	30,2						
	4,2	1704	0,9	398,77	5,0	14,5	15,0	21,1	<b>SK 9033.1 - 80 LH/4</b>	76	E94-95			
	4,8	1506	1,0	352,25	8,4	14,5	15,0	20,9						
	6,3	1142	1,4	267,65	11,8	14,5	15,0	20,4						
	7,8	918	1,7	214,83	13,1	14,5	15,0	19,7						
	10	715	2,2	167,45	14,0	14,5	15,0	18,9						
	5,7	1263	1,2	295,85	10,9	14,5	15,0	20,6	<b>SK 9032.1 - 80 LH/4</b>	68	E92-93			
	6,7	1066	1,5	249,72	12,3	14,5	15,0	20,1						
	7,2	999	1,6	233,92	12,7	14,5	15,0	20,0						
	8,5	843	1,8	197,45	13,5	14,5	15,0	19,4						
	15	473	3,3	110,77	14,7	14,5	15,0	17,4						
	7,7	936	0,9	219,25	0	12,0	8,1	17,3	<b>SK 9022.1 - 80 LH/4</b>	48	E88-89			
	9,1	787	1,1	184,46	4,0	12,0	9,8	16,9						
	9,9	725	1,2	169,81	5,2	12,0	10,4	16,8						
	12	587	1,5	137,57	7,0	12,0	11,3	16,3						
	15	494	1,7	115,74	7,8	12,0	11,9	15,7						
	17	422	2,0	98,88	8,3	12,0	12,0	15,4						
	20	364	2,4	85,11	8,6	12,0	12,0	14,9						
	21	336	2,6	78,89	8,7	12,0	12,0	14,7						
	25	284	3,0	66,42	8,9	12,0	12,0	14,1						
	25	286	1,7	66,96	10,1	25,0	-	-				<b>SK 92772.1 - 80 LH/4</b>	45	E68-69
	28	255	1,7	59,68	10,2	25,0	-	-						
	32	225	2,6	52,64	10,2	25,0	-	-						
	36	200	2,6	46,92	10,3	25,0	-	-						
	39	185	3,4	43,44	10,3	25,0	-	-						
	9,2	781	0,8	183,10	4,8	20,0	9,0	20,0	<b>SK 9016.1 - 80 LH/4</b>	41	E84-85			
	11	639	1,0	149,81	6,9	20,0	9,0	20,0						
	12	608	1,0	142,41	7,3	20,0	9,0	20,0						
	14	497	1,2	116,52	8,3	20,0	9,0	20,0						
	18	392	1,3	91,77	8,9	20,0	9,0	20,0						
	21	347	1,7	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0						
	23	307	2,0	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0						
	26	273	2,2	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0						
	32	224	2,7	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0						
	36	197	3,1	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0						
	14	528	0,8	123,48	2,5	20,0	7,3	20,0				<b>SK 9012.1 - 80 LH/4</b>	40	E80-81
	15	469	0,9	109,79	4,0	20,0	8,0	20,0						
	17	416	1,0	97,36	4,9	20,0	8,4	20,0						
	19	367	1,1	86,00	5,5	20,0	8,8	20,0						
	22	327	1,2	76,53	5,9	20,0	9,0	20,0						
	27	268	1,5	62,74	6,4	20,0	9,0	20,0						
	30	236	1,7	55,17	6,6	20,0	9,0	20,0						
	34	209	1,9	48,95	6,8	20,0	9,0	20,0						
	40	178	2,2	41,65	6,9	20,0	9,0	20,0						
	48	149	2,7	34,81	7,0	20,0	9,0	20,0						

Helical-bevel gear units





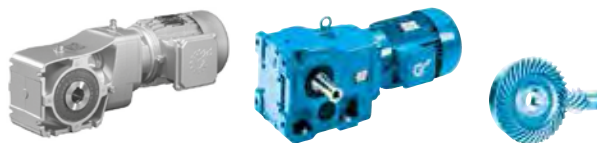
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
0,75	53	134	3,0	31,45	7,1	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 80 LH/4	40	E80-81
	61	118	3,4	27,65	7,1	19,4	9,0	19,4			
	68	105	3,8	24,53	7,2	18,8	9,0	18,8			
	80	89,3	4,5	20,87	7,2	18,0	9,0	18,0			
	96	74,6	5,1	17,45	7,2	17,1	9,0	17,1			
	110	65,1	5,8	15,30	7,2	16,5	9,0	16,5			
	137	52,3	4,2	12,23	7,2	15,5	9,0	15,5			
	155	46,3	4,3	10,85	7,3	15,0	9,0	15,0			
	181	39,5	4,9	9,23	7,3	14,3	9,0	14,3			
	208	34,5	5,2	8,09	7,3	13,8	9,0	13,8			
	35	207	1,5	48,56	8,2	20,0	-	-	SK 92672.1 - 80 LH/4	34	E66-67
	39	185	1,7	43,28	8,2	20,0	-	-			
	44	161	2,0	37,82	8,3	20,0	-	-			
	50	144	2,5	33,71	8,3	20,0	-	-			
	55	131	2,4	30,67	8,4	20,0	-	-			
	61	117	3,1	27,33	8,4	20,0	-	-			
	40	177	1,0	41,46	6,2	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 LH/4	23	E64-65
	46	157	1,2	36,80	6,3	15,0	-	-			
	51	140	1,4	32,80	6,4	15,0	-	-			
	60	120	1,5	28,11	6,4	15,0	-	-			
	67	107	2,0	25,06	6,5	15,0	-	-			
	75	95,9	1,9	22,49	6,5	15,0	-	-			
	84	85,5	2,6	20,04	6,5	15,0	-	-			
	92	78,2	2,3	18,33	6,5	15,0	-	-			
	106	67,6	2,7	15,84	6,6	15,0	-	-			
	119	60,2	3,6	14,12	6,6	15,0	-	-			
	134	53,6	3,4	12,56	6,6	15,0	-	-			
	59	120	0,9	28,24	4,6	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 LH/4	18	E62-63
	68	106	1,1	24,80	4,7	12,0	-	-			
	81	88,2	1,2	20,67	4,8	12,0	-	-			
	110	65,0	1,4	15,23	4,8	12,0	-	-			
	121	59,2	1,8	13,87	4,9	12,0	-	-			
	136	52,6	2,1	12,34	4,9	12,0	-	-			
	138	52,0	2,2	12,18	4,9	12,0	-	-			
	155	46,2	2,4	10,83	4,9	11,6	-	-			
	165	43,3	2,2	10,15	4,9	11,4	-	-			
	177	40,5	2,6	9,49	4,9	11,2	-	-			
	186	38,5	2,4	9,03	4,9	11,0	-	-			
	81	88,7	0,9	20,80	4,9	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 LH/4	16	E60-61
	105	68,2	1,0	16,00	5,0	9,0	-	-			
	131	54,5	1,1	12,78	5,0	9,0	-	-			
	151	47,4	1,4	11,11	5,0	9,0	-	-			
	170	42,0	1,8	9,85	5,0	9,0	-	-			
	194	37,0	2,0	8,67	4,8	9,0	-	-			
	222	32,3	2,2	7,58	4,7	8,8	-	-			
	252	28,4	2,4	6,67	4,5	8,5	-	-			
	288	24,9	2,9	5,83	4,3	8,2	-	-			
	325	22,0	3,0	5,17	4,2	7,9	-	-			
	361	19,9	3,3	4,65	4,1	7,7	-	-			
	422	17,0	4,0	3,97	3,9	7,3	-	-			
	469	15,3	4,3	3,58	3,8	6,9	-	-			


1,10 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 		
1,10	1,2	8988	2,2	1463,40	99,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 90 SH/4	921	E108-109 E114		
	1,4	7394	2,7	1202,18	101,5	65,0	120,0	65,0					
	1,9	5589	3,6	907,88	103,0	65,0	120,0	65,0					
	2,4	4391	4,6	714,15	103,8	65,0	120,0	65,0					
	2,7	3831	5,2	623,16	104,1	65,0	120,0	65,0					
	7,2	1452	13,8	235,93	104,9	65,0	120,0	65,0	SK 9082.1/42 - 90 SH/4	646	E106-107 E114		
	1,2	9015	1,4	1467,80	90,6	60,0	95,0	60,0					
	1,7	6253	2,1	1017,77	93,9	60,0	95,0	60,0					
	2,0	5193	2,5	845,38	94,8	60,0	95,0	60,0					
	2,4	4331	3,0	704,48	95,0	60,0	95,0	60,0					
	2,8	3704	3,5	603,37	95,0	60,0	95,0	60,0	SK 9072.1/32 - 90 SH/4	369	E104-105 E114		
	1,2	8897	1,0	1453,44	50,2	50,0	66,0	50,0					
	1,5	7164	1,2	1169,97	56,2	50,0	66,0	50,0					
	1,8	5973	1,4	973,69	59,3	50,0	66,0	50,0					
	2,2	4700	1,8	767,55	61,9	50,0	66,0	50,0					
	2,9	3662	2,3	598,27	63,5	50,0	66,0	50,0					
	3,6	2893	2,9	473,22	64,4	50,0	66,0	50,0					
	4,4	2363	3,6	385,88	64,9	50,0	66,0	50,0	SK 9053.1 - 90 SH/4	213	E102-103		
	1,8	5719	0,8	931,87	4,2	45,0	29,7	45,0					
2,4	4323	0,9	703,83	20,4	45,0	35,8	45,0						
2,9	3566	1,3	579,95	24,2	45,0	38,0	45,0						
3,7	2820	1,7	458,57	26,8	45,0	38,0	45,0						
4,9	2143	2,2	348,91	28,5	45,0	38,0	45,0						
6,5	1626	3,0	265,11	29,5	45,0	38,0	45,0						
7,5	1407	3,4	229,07	29,8	45,0	38,0	45,0						
10	1014	4,7	164,99	30,2	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 SH/4	195	E100-101			
5,9	1779	2,7	289,61	29,2	45,0	38,0	45,0						
6,9	1520	3,2	247,06	29,6	45,0	38,0	45,0						
12	893	4,0	145,16	30,3	45,0	38,0	45,0	SK 9043.1 - 90 SH/4	135	E98-99			
3,0	3488	0,8	568,04	16,9	40,0	28,0	33,7						
4,2	2485	1,1	404,82	23,2	40,0	28,0	32,7						
4,9	2153	1,3	350,72	24,5	40,0	28,0	32,5						
6,1	1714	1,6	279,60	26,0	40,0	28,0	31,4						
8,4	1254	2,2	204,38	27,0	40,0	28,0	29,8						
9,9	1057	2,6	172,08	27,4	40,0	28,0	28,8	SK 9042.1 - 90 SH/4	120	E96-97			
5,2	2025	1,4	329,69	25,0	40,0	28,0	32,2						
6,2	1682	1,7	273,73	26,0	40,0	28,0	31,1						
7,3	1443	1,9	235,01	26,6	40,0	28,0	30,6						
8,8	1198	2,3	195,12	27,1	40,0	28,0	29,4						
10	1016	1,5	165,24	27,5	40,0	28,0	28,6	SK 9033.1 - 90 SH/4	81	E94-95			
6,4	1645	0,9	267,65	6,2	14,5	15,0	18,0						
7,9	1321	1,2	214,83	10,4	14,5	15,0	17,8						
10	1029	1,5	167,45	12,5	14,5	15,0	17,4	SK 9032.1 - 90 SH/4	73	E92-93			
5,8	1819	0,9	295,85	0	14,5	14,2	18,0						
6,8	1536	1,0	249,72	8,0	14,5	15,0	17,9						
7,3	1438	1,1	233,92	9,2	14,5	15,0	17,9						
8,7	1214	1,3	197,45	11,3	14,5	15,0	17,6						
9,1	1156	1,3	188,06	11,7	14,5	15,0	17,6						
11	976	1,6	158,74	12,8	14,5	15,0	17,2						
12	857	1,8	139,44	13,4	14,5	15,0	17,0						
15	682	2,3	110,77	14,1	14,5	15,0	16,4						
18	575	2,7	93,50	13,6	14,5	15,0	15,9						
20	517	3,0	84,17	13,4	14,5	15,0	15,6						
23	466	3,3	75,91	13,1	14,5	15,0	15,2				SK 9022.1 - 90 SH/4	53	E88-89
9,3	1133	0,8	184,46	0	12,0	4,1	14,8						
10	1044	0,8	169,81	0	12,0	6,4	14,9						
12	845	1,0	137,57	2,1	12,0	9,2	14,8						
15	711	1,2	115,74	5,4	12,0	10,5	14,4						
17	608	1,4	98,88	6,7	12,0	11,2	14,2						
20	524	1,6	85,11	7,5	12,0	11,7	13,9						
22	484	1,8	78,89	7,8	12,0	11,9	13,8						
26	408	2,1	66,42	8,3	12,0	12,0	13,4						
29	358	2,4	58,25	8,6	12,0	12,0	13,0						
33	320	2,7	52,02	8,8	12,0	12,0	12,7						
35	301	2,9	49,01	8,9	12,0	12,0	12,5						

Helical-bevel gear units



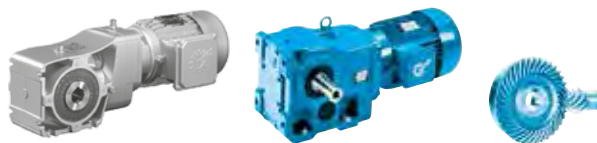
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
1,10	26	411	1,2	66,96	9,7	25,0	-	-	SK 92772.1 - 90 SH/4	50	E68-69
	29	367	1,2	59,68	9,9	25,0	-	-			
	32	323	1,8	52,64	10,0	25,0	-	-			
	36	288	1,8	46,92	10,1	25,0	-	-			
	39	267	2,4	43,44	10,1	25,0	-	-			
	43	242	2,6	39,32	10,2	25,0	-	-			
	49	215	3,1	35,04	10,3	25,0	-	-			
62	170	3,7	27,65	10,3	25,0	-	-				
15	716	0,9	116,52	5,9	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 SH/4	46	E84-85	
19	564	0,9	91,77	7,7	20,0	9,0	20,0				
21	500	1,2	81,38	8,2	20,0	9,0	20,0				
24	442	1,4	71,88	8,6	20,0	9,0	20,0				
27	394	1,6	63,97	8,9	20,0	9,0	20,0				
33	322	1,9	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0				
37	284	2,2	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0				
42	251	2,4	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0				
49	214	2,8	34,81	9,0	19,7	9,0	19,7				
20	529	0,8	86,00	2,4	20,0	7,3	20,0	SK 9012.1 - 90 SH/4	45	E80-81	
22	471	0,8	76,53	3,9	20,0	7,9	20,0				
27	385	1,0	62,74	5,3	20,0	8,7	20,0				
31	339	1,2	55,17	5,8	20,0	9,0	20,0				
35	301	1,3	48,95	6,1	20,0	9,0	20,0				
41	256	1,6	41,65	6,5	20,0	9,0	20,0				
49	214	1,9	34,81	6,7	19,7	9,0	19,7				
54	193	2,1	31,45	6,8	19,3	9,0	19,3				
62	170	2,3	27,65	6,9	18,8	9,0	18,8				
70	151	2,7	24,53	7,0	18,2	9,0	18,2				
82	129	3,1	20,87	7,1	17,5	9,0	17,5				
98	107	3,5	17,45	7,1	16,7	9,0	16,7				
112	93,8	4,1	15,30	7,2	16,1	9,0	16,1				
139	75,4	2,9	12,23	7,2	15,1	9,0	15,1				
157	66,7	3,0	10,85	7,2	14,7	9,0	14,7				
185	56,9	3,4	9,23	7,2	14,1	9,0	14,1				
211	49,7	3,6	8,09	7,3	13,6	9,0	13,6				
35	298	1,1	48,56	7,8	20,0	-	-	SK 92672.1 - 90 SH/4	38	E66-67	
40	266	1,2	43,28	8,0	20,0	-	-				
45	232	1,4	37,82	8,1	20,0	-	-				
51	207	1,8	33,71	8,2	20,0	-	-				
56	188	1,7	30,67	8,2	20,0	-	-				
63	168	2,2	27,33	8,3	20,0	-	-				
69	153	2,4	24,88	8,3	20,0	-	-				
86	123	2,5	20,00	8,4	20,0	-	-				
94	112	3,1	18,21	8,4	20,0	-	-				
98	107	3,0	17,46	8,4	20,0	-	-				
110	95,6	3,8	15,56	8,4	20,0	-	-				
119	88,5	3,6	14,40	8,4	20,0	-	-				
46	226	0,8	36,80	5,9	15,0	-	-	SK 92372.1 - 90 SH/4	28	E64-65	
52	201	1,0	32,80	6,1	15,0	-	-				
61	173	1,1	28,11	6,2	15,0	-	-				
68	154	1,4	25,06	6,3	15,0	-	-				
76	138	1,3	22,49	6,4	15,0	-	-				
85	123	1,8	20,04	6,4	15,0	-	-				
93	113	1,6	18,33	6,5	15,0	-	-				
108	97,3	1,9	15,84	6,5	15,0	-	-				
121	86,8	2,5	14,12	6,5	15,0	-	-				
136	77,2	2,4	12,56	6,5	15,0	-	-				
153	68,8	3,2	11,20	6,6	15,0	-	-				
165	63,5	3,5	10,33	6,6	15,0	-	-				
167	62,8	2,9	10,22	6,6	15,0	-	-				
188	56,0	3,9	9,11	6,6	15,0	-	-				
180	58,3	1,8	9,49	4,9	10,7	-	-	SK 92172.1 - 90 SH/4	23	E62-63	
205	51,2	2,2	8,33	4,9	10,4	-	-				
218	48,1	2,3	7,83	4,9	10,2	-	-				
246	42,7	2,6	6,94	4,9	9,9	-	-				
262	40,1	2,3	6,53	4,9	9,7	-	-				
293	35,8	2,0	5,83	4,2	7,8	-	-	SK 92072.1 - 90 SH/4	21	E60-61	
331	31,7	2,1	5,17	4,0	7,6	-	-				
367	28,6	2,3	4,65	3,9	7,4	-	-				
430	24,4	2,8	3,97	3,8	6,9	-	-				
478	22,0	3,0	3,58	3,7	6,6	-	-				


1,50 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 		
1,50	1,2	12000	2,7	1424,80	93,4	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1/52 - 90 LH/4	1490	E110-111 E115		
	1,2	12330	1,6	1463,40	94,9	65,0	113,6	65,0	SK 9086.1/52 - 90 LH/4	923	E108-109 E114		
	1,4	10140	2,0	1202,18	98,4	65,0	118,7	65,0					
	1,9	7666	2,6	907,88	101,3	65,0	120,0	65,0					
	2,4	6023	3,3	714,15	102,7	65,0	120,0	65,0					
	2,7	5255	3,8	623,16	103,3	65,0	120,0	65,0					
	7,2	1991	10,0	235,93	104,7	65,0	120,0	65,0					
	1,2	12360	1,1	1467,80	84,7	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 90 LH/4	648	E106-107 E114		
	1,7	8577	1,5	1017,77	91,2	60,0	95,0	60,0					
	2,0	7123	1,8	845,38	93,0	60,0	95,0	60,0					
	2,4	5941	2,2	704,48	94,2	60,0	95,0	60,0					
	2,8	5080	2,6	603,37	94,9	60,0	95,0	60,0					
	1,5	9826	0,9	1169,97	46,0	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 90 LH/4	371	E104-105 E114		
	1,7	8193	1,0	973,69	52,9	50,0	66,0	50,0					
	2,2	6447	1,3	767,55	58,2	50,0	66,0	50,0					
	2,9	5023	1,7	598,27	61,3	50,0	66,0	50,0					
	3,6	3968	2,1	473,22	63,0	50,0	66,0	50,0					
	4,4	3242	2,6	385,88	64,0	50,0	66,0	50,0					
	5,5	2613	3,3	311,10	64,6	50,0	66,0	50,0					
	3,7	3868	1,2	458,57	22,8	45,0	37,2	45,0				SK 9053.1 - 90 LH/4	215
	4,9	2939	1,6	348,91	26,4	45,0	38,0	45,0					
6,4	2230	2,2	265,11	28,3	45,0	38,0	45,0						
7,4	1929	2,5	229,07	29,0	45,0	38,0	45,0						
10	1390	3,5	164,99	29,8	45,0	38,0	45,0						
5,9	2440	2,0	289,61	27,8	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 LH/4	197	E100-101			
6,9	2084	2,3	247,06	28,6	45,0	38,0	45,0						
12	1224	2,9	145,16	30,0	45,0	38,0	45,0						
4,2	3409	0,8	404,82	17,5	40,0	28,0	29,2	SK 9043.1 - 90 LH/4	137	E98-99			
4,9	2953	0,9	350,72	20,7	40,0	28,0	29,5						
6,1	2351	1,2	279,60	23,8	40,0	28,0	29,1						
8,3	1720	1,6	204,38	25,9	40,0	28,0	28,1						
9,9	1450	1,9	172,08	26,6	40,0	28,0	27,4						
5,2	2777	1,0	329,69	21,7	40,0	28,0	29,4				SK 9042.1 - 90 LH/4	122	E96-97
6,2	2307	1,2	273,73	23,9	40,0	28,0	28,8						
7,2	1979	1,4	235,01	25,1	40,0	28,0	28,6						
8,7	1644	1,7	195,12	26,1	40,0	28,0	27,7						
10	1393	1,1	165,24	26,8	40,0	28,0	27,2						
14	993	2,4	117,79	27,5	40,0	28,0	25,6						
18	805	3,5	95,56	27,8	40,0	28,0	24,5						
7,3	1973	0,8	233,92	0	14,5	12,6	15,6	SK 9032.1 - 90 LH/4	75	E92-93			
8,6	1666	0,9	197,45	5,8	14,5	15,0	15,6						
9,0	1586	1,0	188,06	7,2	14,5	15,0	15,8						
11	1339	1,2	158,74	10,2	14,5	15,0	15,6						
12	1175	1,3	139,44	11,6	14,5	15,0	15,6						
14	992	1,6	117,70	12,7	14,5	15,0	15,3						
15	935	1,7	110,77	12,8	14,5	15,0	15,3						
18	789	2,0	93,50	12,5	14,5	15,0	14,9						
20	709	2,2	84,17	12,4	14,5	15,0	14,7						
22	640	2,4	75,91	12,2	14,5	15,0	14,5						
27	540	2,9	64,08	11,8	14,5	15,0	14,1						
29	498	3,1	59,17	11,7	14,5	15,0	13,9						
15	975	0,9	115,74	0	12,0	7,5	12,9				SK 9022.1 - 90 LH/4	55	E88-89
17	833	1,0	98,88	2,6	12,0	9,3	13,0						
20	718	1,2	85,11	5,3	12,0	10,4	12,9						
22	664	1,3	78,89	6,1	12,0	10,8	12,8						
26	560	1,5	66,42	7,2	12,0	11,5	12,5						
29	491	1,8	58,25	7,8	12,0	11,9	12,3						
33	439	2,0	52,02	8,1	12,0	12,0	12,1						
35	413	2,1	49,01	8,3	12,0	12,0	11,9						
38	377	2,3	44,71	8,5	12,0	12,0	11,8						
43	335	2,6	39,77	8,7	12,0	12,0	11,6						

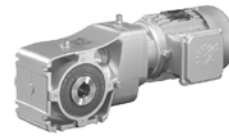
Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
1,50	32	444	1,3	52,64	9,6	25,0	-	-	SK 92772.1 - 90 LH/4	52	E68-69
	36	395	1,3	46,92	9,8	25,0	-	-			
	39	366	1,7	43,44	9,9	25,0	-	-			
	43	331	1,9	39,32	10,0	25,0	-	-			
	49	295	2,2	35,04	10,1	25,0	-	-			
	61	233	2,7	27,65	10,2	25,0	-	-			
	67	214	3,0	25,34	10,3	25,0	-	-			
	69	208	3,2	24,64	10,3	25,0	-	-			
	75	190	3,4	22,59	10,3	25,0	-	-			
	80	178	3,5	21,14	10,3	25,0	-	-			
89	161	3,9	19,17	10,3	25,0	-	-				
90	159	4,0	18,84	10,4	25,0	-	-				
21	686	0,9	81,38	6,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 LH/4	48	E84-85	
24	606	1,0	71,88	7,3	20,0	9,0	20,0				
27	540	1,1	63,97	7,9	20,0	9,0	20,0				
32	442	1,4	52,44	8,6	20,0	9,0	20,0				
37	389	1,6	46,11	8,9	19,9	9,0	19,9				
42	344	1,7	40,92	9,0	19,5	9,0	19,5				
49	294	2,0	34,81	9,0	19,0	9,0	19,0				
56	256	2,3	30,52	9,0	18,5	9,0	18,5				
65	222	2,7	26,29	9,0	17,9	9,0	17,9				
73	195	2,7	23,11	9,0	17,4	9,0	17,4				
27	529	0,8	62,74	2,4	20,0	7,3	20,0	SK 9012.1 - 90 LH/4	47	E80-81	
31	466	0,9	55,17	4,1	20,0	8,0	20,0				
35	412	1,0	48,95	4,9	20,0	8,5	20,0				
41	352	1,1	41,65	5,7	19,7	8,9	19,7				
49	294	1,4	34,81	6,2	19,0	9,0	19,0				
54	265	1,5	31,45	6,4	18,6	9,0	18,6				
61	234	1,7	27,65	6,6	18,2	9,0	18,2				
69	207	1,9	24,53	6,8	17,7	9,0	17,7				
81	176	2,3	20,87	6,9	17,1	9,0	17,1				
97	147	2,6	17,45	7,0	16,3	9,0	16,3				
111	129	3,0	15,30	7,1	15,8	9,0	15,8				
139	103	2,1	12,23	7,2	14,8	9,0	14,8				
157	91,5	2,2	10,85	7,2	14,4	9,0	14,4				
184	78,0	2,5	9,23	7,2	13,8	9,0	13,8				
210	68,1	2,6	8,09	7,2	13,4	9,0	13,4				
45	319	1,0	37,82	7,7	20,0	-	-	SK 92672.1 - 90 LH/4	40	E66-67	
50	284	1,3	33,71	7,9	20,0	-	-				
55	258	1,2	30,67	8,0	20,0	-	-				
62	230	1,6	27,33	8,1	20,0	-	-				
68	210	1,7	24,88	8,2	20,0	-	-				
85	169	1,8	20,00	8,3	20,0	-	-				
93	153	2,3	18,21	8,3	20,0	-	-				
97	147	2,2	17,46	8,3	20,0	-	-				
109	131	2,8	15,56	8,4	20,0	-	-				
118	121	2,6	14,40	8,4	20,0	-	-				
132	108	3,4	12,84	8,4	20,0	-	-				
149	96,0	3,8	11,39	8,4	20,0	-	-				
60	237	0,8	28,11	5,9	15,0	-	-	SK 92372.1 - 90 LH/4	29	E64-65	
68	211	1,0	25,06	6,0	15,0	-	-				
76	189	1,0	22,49	6,1	15,0	-	-				
85	169	1,3	20,04	6,2	15,0	-	-				
93	154	1,2	18,33	6,3	15,0	-	-				
107	134	1,4	15,84	6,4	15,0	-	-				
120	119	1,8	14,12	6,4	15,0	-	-				
135	106	1,7	12,56	6,5	15,0	-	-				
152	94,4	2,3	11,20	6,5	15,0	-	-				
165	87,1	2,5	10,33	6,5	15,0	-	-				
166	86,1	2,1	10,22	6,5	15,0	-	-				
187	76,8	2,8	9,11	6,5	15,0	-	-				
207	69,0	3,0	8,19	6,6	15,0	-	-				
243	59,1	3,4	7,01	6,6	14,5	-	-				
255	56,2	3,6	6,67	6,6	14,2	-	-				
291	49,2	3,8	5,83	6,6	13,3	-	-				

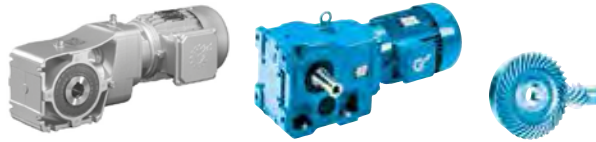
Helical-bevel gear units


1,50 kW  
2,20 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
1,50	179	80,0	1,3	9,49	4,8	10,2	-	-	SK 92172.1 - 90 LH/4	24	E62-63
	204	70,2	1,6	8,33	4,8	9,9	-	-			
	217	66,0	1,7	7,83	4,8	9,8	-	-			
	245	58,5	1,9	6,94	4,9	9,5	-	-			
	260	55,0	1,7	6,53	4,9	9,3	-	-			
	295	48,6	1,9	5,77	4,9	9,0	-	-			
	323	44,3	2,4	5,26	4,9	8,7	-	-			
	347	41,2	2,6	4,89	4,8	8,4	-	-			
	396	36,2	2,9	4,30	4,7	7,9	-	-			
	442	32,4	2,7	3,85	4,5	7,6	-	-			
475	30,2	2,9	3,58	4,5	7,3	-	-				
2,20	1,1	19770	2,5	1623,67	184,5	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 100 LH/4	1890	E112-113 E115
	1,3	16490	3,0	1353,86	188,7	100,0	-	-			
	1,2	17350	1,8	1424,80	82,5	70,0	148,0	70,0	SK 9092.1/52 - 100 LH/4	1500	E110-111 E114
	1,5	13630	2,3	1120,00	90,2	70,0	157,2	70,0			
	2,0	10300	3,1	846,40	96,5	70,0	160,0	70,0			
	1,2	17820	1,1	1463,40	82,9	65,0	99,7	65,0	SK 9086.1/52 - 100 LH/4	931	E108-109 E114
	1,4	14660	1,4	1202,18	90,0	65,0	107,9	65,0			
	1,9	11080	1,8	907,88	97,0	65,0	116,6	65,0			
	2,4	8706	2,3	714,15	100,2	65,0	120,0	65,0			
	2,8	7595	2,6	623,16	101,3	65,0	120,0	65,0			
	4,0	5297	3,8	433,35	103,2	65,0	120,0	65,0			
	4,5	4622	4,3	378,14	103,6	65,0	120,0	65,0			
	6,3	3311	6,0	270,47	104,3	65,0	120,0	65,0			
	7,3	2878	6,9	235,93	104,5	65,0	120,0	65,0			
	10	2097	9,5	171,89	104,7	65,0	120,0	65,0			
12	1764	10,2	144,60	104,8	65,0	120,0	65,0				
	15	1420	14,1	116,50	104,9	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 100 LH/4	855	E108-109
	19	1104	18,1	90,50	104,9	65,0	120,0	65,0			
	26	823	24,3	67,50	104,9	65,0	120,0	65,0			
	1,7	12400	1,0	1017,77	84,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 100 LH/4	656	E106-107 E114
	2,0	10300	1,3	845,38	88,6	60,0	95,0	60,0			
	2,4	8586	1,5	704,48	91,2	60,0	95,0	60,0			
	2,9	7343	1,8	603,37	92,7	60,0	95,0	60,0			
	3,9	5412	2,4	443,41	94,6	60,0	95,0	60,0			
4,5	4628	2,8	379,59	95,0	60,0	95,0	60,0				
	2,3	9318	0,9	767,55	48,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 100 LH/4	379	E104-105 E114
	2,9	7260	1,2	598,27	55,9	50,0	66,0	50,0			
	3,7	5735	1,5	473,22	59,8	50,0	66,0	50,0			
	4,5	4686	1,8	385,88	61,9	50,0	66,0	50,0			
	5,6	3777	2,3	311,10	63,3	50,0	66,0	50,0			
	7,0	2990	2,8	245,76	64,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 LH/4	345	E104-105
	8,3	2521	3,4	206,84	64,7	50,0	66,0	50,0			
	4,9	4249	1,1	348,91	20,8	45,0	36,0	45,0	SK 9053.1 - 100 LH/4	223	E102-103
	6,5	3223	1,5	265,11	25,5	45,0	38,0	45,0			
	7,5	2789	1,7	229,07	26,9	45,0	38,0	45,0			
	10	2010	2,4	164,99	28,8	45,0	38,0	45,0			
	6,0	3527	1,4	289,61	24,3	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 100 LH/4	205	E100-101
	7,0	3013	1,6	247,06	26,2	45,0	38,0	45,0			
	8,7	2416	2,0	198,38	27,9	45,0	38,0	45,0			
	10	2063	2,3	169,24	28,7	45,0	38,0	45,0			
	12	1770	2,0	145,16	29,2	45,0	38,0	45,0			
	14	1462	3,3	120,03	29,7	45,0	38,0	45,0			
	17	1248	3,8	102,40	30,0	45,0	38,0	45,0			
	6,2	3398	0,8	279,60	17,6	40,0	28,0	25,0	SK 9043.1 - 100 LH/4	145	E98-99
	8,5	2486	1,1	204,38	23,2	40,0	28,0	25,0			
	10	2096	1,3	172,08	24,7	40,0	28,0	24,8			
	7,3	2860	1,0	235,01	21,3	40,0	28,0	25,1	SK 9042.1 - 100 LH/4	130	E96-97
	8,8	2376	1,2	195,12	23,7	40,0	28,0	24,7			
	11	1948	1,4	159,94	25,2	40,0	28,0	24,6			
	13	1618	1,7	132,79	26,2	40,0	28,0	24,0			
	15	1435	1,7	117,79	26,7	40,0	28,0	23,8			

Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
2,20	18	1164	2,4	95,56	27,2	40,0	28,0	23,0	SK 9042.1 - 100 LH/4	130	E96-97
	20	1054	2,7	86,43	27,4	40,0	28,0	22,6			
	23	927	3,0	76,18	27,6	40,0	28,0	22,1			
	25	834	3,4	68,61	27,7	40,0	28,0	21,7			
	11	1936	0,8	158,74	0	14,5	13,0	12,9	SK 9032.1 - 100 LH/4	83	E92-93
	16	1351	1,1	110,77	10,1	14,5	15,0	13,4			
	18	1141	1,4	93,50	10,6	14,5	15,0	13,3			
	20	1025	1,5	84,17	10,7	14,5	15,0	13,3			
	23	925	1,7	75,91	10,7	14,5	15,0	13,2			
	27	781	2,0	64,08	10,5	14,5	15,0	12,9			
	29	720	2,2	59,17	10,5	14,5	15,0	12,8			
	35	608	2,5	49,94	10,2	14,5	15,0	12,5			
	36	581	2,7	47,70	10,2	14,5	15,0	12,4			
	43	492	3,2	40,36	10,0	14,5	15,0	12,1			
	45	464	3,3	38,05	9,9	14,5	15,0	12,0			
	48	434	3,6	35,61	9,7	14,5	15,0	11,8			
	22	960	0,9	78,89	0	12,0	7,8	11,1			
	26	809	1,1	66,42	3,4	12,0	9,6	11,1			
	30	709	1,2	58,25	5,4	12,0	10,5	11,1			
	33	635	1,4	52,02	6,4	12,0	11,0	11,0			
	35	597	1,4	49,01	6,9	12,0	11,3	10,8			
	39	546	1,6	44,71	7,3	12,0	11,6	10,8			
	43	484	1,8	39,77	7,8	12,0	11,9	10,7			
	52	405	2,1	33,26	8,3	12,0	12,0	10,4			
	55	383	2,1	31,38	8,3	12,0	12,0	10,3			
	59	356	2,4	29,20	8,2	12,0	12,0	10,2			
	66	318	2,7	26,07	8,1	12,0	12,0	10,0			
	70	299	2,9	24,56	8,0	12,0	12,0	9,9			
	77	274	2,8	22,41	7,9	12,0	12,0	9,7			
	44	479	1,3	39,32	9,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 100 LH/4	60	E68-69
	49	427	1,5	35,04	9,6	25,0	-	-			
	54	388	1,6	31,85	9,8	25,0	-	-			
	61	346	1,8	28,38	9,9	25,0	-	-			
	68	309	2,0	25,34	10,0	25,0	-	-			
	76	275	2,4	22,59	10,1	25,0	-	-			
	82	257	2,4	21,14	10,2	25,0	-	-			
	90	233	2,7	19,17	10,2	25,0	-	-			
	92	229	2,8	18,84	10,2	25,0	-	-			
	101	208	3,1	17,08	10,3	25,0	-	-			
	112	188	3,4	15,42	10,3	25,0	-	-			
	125	168	3,6	13,79	10,3	25,0	-	-			
	27	780	0,8	63,97	4,8	18,3	9,0	18,3	SK 9016.1 - 100 LH/4	56	E84-85
	33	638	1,0	52,44	6,9	18,2	9,0	18,2			
	37	562	1,1	46,11	7,7	18,0	9,0	18,0			
	42	498	1,2	40,92	8,2	17,8	9,0	17,8			
	49	425	1,4	34,81	8,7	17,5	9,0	17,5			
	57	371	1,6	30,52	9,0	17,2	9,0	17,2			
	66	320	1,9	26,29	9,0	16,8	9,0	16,8			
	74	282	1,8	23,11	9,0	16,5	9,0	16,5			
	84	250	2,3	20,51	9,0	16,1	9,0	16,1			
	99	213	2,5	17,45	9,0	15,6	9,0	15,6			
	113	186	2,8	15,10	9,0	15,2	9,0	15,2			
	138	152	3,4	12,51	9,0	14,4	9,0	14,4			
	41	508	0,8	41,65	3,1	18,0	7,5	18,0			
	49	425	0,9	34,81	4,8	17,5	8,4	17,5			
	55	383	1,0	31,45	5,3	17,4	8,7	17,4			
	62	338	1,2	27,65	5,8	17,0	9,0	17,0			
	70	299	1,3	24,53	6,2	16,7	9,0	16,7			
	82	255	1,6	20,87	6,5	16,2	9,0	16,2			
	99	213	1,8	17,45	6,7	15,6	9,0	15,6			
	113	186	2,0	15,30	6,9	15,2	9,0	15,2			
	141	149	1,5	12,23	7,0	14,2	9,0	14,2			
	159	132	1,5	10,85	7,1	13,9	9,0	13,9			
	186	113	1,7	9,23	7,1	13,4	9,0	13,4			
	213	98,5	1,8	8,09	7,2	13,0	9,0	13,0			

Helical-bevel gear units

2,20 kW  
3,00 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>2,20</b>	69	303	1,2	24,88	7,8	20,0	-	-	<b>SK 92672.1 - 100 LH/4</b>	49	E66-67
	95	222	1,6	18,21	8,1	20,0	-	-			
	99	213	1,5	17,46	8,1	20,0	-	-			
	111	190	1,9	15,56	8,2	20,0	-	-			
	120	175	1,8	14,40	8,3	20,0	-	-			
	134	156	2,3	12,84	8,3	20,0	-	-			
	151	139	2,6	11,39	8,3	20,0	-	-			
	170	124	2,9	10,16	8,4	20,0	-	-			
	184	114	3,1	9,39	8,4	19,8	-	-			
	137	153	1,2	12,56	6,3	15,0	-	-			
	154	136	1,6	11,20	6,4	15,0	-	-			
	169	124	1,5	10,22	6,4	15,0	-	-			
	189	111	2,0	9,11	6,5	14,8	-	-			
	211	99,8	2,1	8,19	6,5	14,3	-	-			
	246	85,4	2,4	7,01	6,5	13,8	-	-			
	259	81,2	2,5	6,67	6,5	13,4	-	-			
	296	71,0	2,7	5,83	6,6	12,6	-	-			
	336	62,5	3,0	5,13	6,6	12,0	-	-			
401	52,4	3,5	4,31	6,6	11,1	-	-				
464	45,3	4,0	3,72	6,4	10,5	-	-				
<b>3,00</b>	1,1	26970	1,9	1623,67	174,8	100,0	-	-	<b>SK 9096.1/62 - 100 AH/4</b>	1890	E112-113 E115
	1,3	22480	2,2	1353,86	180,9	100,0	-	-			
	1,5	19350	2,6	1165,22	185,0	100,0	-	-			
	1,8	16260	3,1	979,31	188,9	100,0	-	-			
	1,2	23660	1,4	1424,80	67,6	70,0	130,9	70,0	<b>SK 9092.1/52 - 100 AH/4</b>	1500	E110-111 E114
	1,5	18590	1,7	1120,00	79,8	70,0	144,7	70,0			
	2,0	14050	2,3	846,40	89,4	70,0	156,2	70,0			
	2,4	11730	2,7	706,40	93,9	70,0	160,0	70,0			
	2,8	10130	3,2	608,12	96,8	70,0	160,0	70,0			
	3,9	7343	4,4	441,46	101,7	70,0	160,0	70,0			
	1,2	24300	0,8	1463,40	57,4	65,0	80,8	65,0			
	1,4	19990	1,0	1202,18	76,1	65,0	93,7	65,0			
	1,9	15110	1,3	907,88	89,1	65,0	106,8	65,0			
	2,4	11870	1,7	714,15	95,8	65,0	114,7	65,0			
	2,8	10360	1,9	623,16	98,1	65,0	118,2	65,0			
	4,0	7224	2,8	433,35	101,7	65,0	120,0	65,0			
	4,5	6302	3,2	378,14	102,5	65,0	120,0	65,0			
	6,3	4515	4,4	270,47	103,7	65,0	120,0	65,0			
	7,3	3925	5,1	235,93	104,0	65,0	120,0	65,0			
	10	2860	7,0	171,89	104,5	65,0	120,0	65,0			
	12	2406	7,5	144,60	104,6	65,0	120,0	65,0			
	15	1937	10,3	116,50	104,8	65,0	120,0	65,0	<b>SK 9086.1 - 100 AH/4</b>	855	E108-109
	19	1505	13,3	90,50	104,8	65,0	120,0	65,0			
	26	1122	17,8	67,50	104,9	65,0	120,0	65,0			
	1,7	16910	0,8	1017,77	72,5	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1/42 - 100 AH/4</b>	656	E106-107 E114
	2,0	14040	0,9	845,38	80,9	60,0	95,0	60,0			
	2,4	11710	1,1	704,48	86,0	60,0	95,0	60,0			
	2,9	10010	1,3	603,37	89,1	60,0	95,0	60,0			
	3,9	7380	1,8	443,41	92,7	60,0	95,0	60,0			
	4,5	6311	2,1	379,59	93,8	60,0	95,0	60,0			
	6,0	4750	2,7	285,05	95,0	60,0	95,0	60,0			
	6,4	4475	1,9	269,39	62,3	50,0	66,0	50,0			
	2,9	9900	0,9	598,27	45,7	50,0	66,0	50,0	<b>SK 9072.1/32 - 100 AH/4</b>	379	E104-105 E114
	3,7	7821	1,1	473,22	54,1	50,0	66,0	50,0			
	4,5	6390	1,3	385,88	58,3	50,0	66,0	50,0			
	5,6	5150	1,7	311,10	61,0	50,0	66,0	50,0			
7,0	4078	2,1	245,76	62,9	50,0	66,0	50,0				
8,3	3437	2,5	206,84	63,7	50,0	66,0	50,0	<b>SK 9072.1 - 100 AH/4</b>	345	E104-105	
13	2269	3,0	136,88	64,9	50,0	66,0	48,5				
4,9	5793	0,8	348,91	0	45,0	29,3	45,0	<b>SK 9053.1 - 100 AH/4</b>	223	E102-103	
6,5	4395	1,1	265,11	19,9	45,0	35,5	45,0				
7,5	3803	1,3	229,07	23,1	45,0	37,4	45,0				
10	2741	1,8	164,99	27,0	45,0	38,0	45,0				

Helical-bevel gear units





P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>3,00</b>	6,0	4810	1,0	289,61	17,0	45,0	34,0	45,0	<b>SK 9052.1 - 100 AH/4</b>	205	E100-101
	7,0	4108	1,2	247,06	21,6	45,0	36,5	45,0			
	8,7	3294	1,5	198,38	25,2	45,0	38,0	45,0			
	10	2814	1,7	169,24	26,8	45,0	38,0	45,0			
	12	2413	1,5	145,16	27,9	45,0	38,0	45,0			
	14	1993	2,4	120,03	28,8	45,0	38,0	45,0			
	17	1702	2,8	102,40	29,4	45,0	38,0	45,0			
	20	1463	3,3	88,17	29,7	45,0	38,0	45,0			
	8,8	3240	0,9	195,12	18,8	40,0	28,0	21,3			
	11	2656	1,1	159,94	22,4	40,0	28,0	21,9			
	13	2207	1,3	132,79	24,3	40,0	28,0	21,7			
	15	1957	1,2	117,79	25,2	40,0	28,0	21,8			
	18	1587	1,8	95,56	26,3	40,0	28,0	21,4			
	20	1437	1,9	86,43	26,7	40,0	28,0	21,2			
	23	1264	2,2	76,18	27,0	40,0	28,0	20,8			
	25	1138	2,5	68,61	27,3	40,0	28,0	20,5			
27	1050	2,7	63,25	27,4	40,0	28,0	20,1				
31	925	3,0	55,69	27,6	40,0	28,0	19,8				
36	791	3,5	47,67	27,8	40,0	28,0	19,3				
16	1842	0,8	110,77	0	14,5	14,0	11,2	<b>SK 9032.1 - 100 AH/4</b>	83	E92-93	
18	1556	1,0	93,50	7,7	14,5	15,0	11,4				
20	1398	1,1	84,17	8,8	14,5	15,0	11,6				
23	1261	1,2	75,91	8,9	14,5	15,0	11,7				
27	1065	1,5	64,08	9,0	14,5	15,0	11,6				
29	982	1,6	59,17	9,1	14,5	15,0	11,7				
35	829	1,9	49,94	9,1	14,5	15,0	11,5				
36	792	2,0	47,70	9,1	14,5	15,0	11,5				
43	670	2,3	40,36	9,0	14,5	15,0	11,3				
45	633	2,5	38,05	9,0	14,5	15,0	11,2				
48	592	2,6	35,61	8,9	14,5	15,0	11,1				
58	493	3,0	29,66	8,7	14,5	15,0	10,8				
26	1104	0,8	66,42	0	12,0	5,0	9,5	<b>SK 9022.1 - 100 AH/4</b>	63	E88-89	
30	967	0,9	58,25	0	12,0	7,7	9,6				
33	865	1,0	52,02	0,7	12,0	9,0	9,7				
35	814	1,1	49,01	3,3	12,0	9,5	9,6				
39	744	1,2	44,71	4,9	12,0	10,2	9,7				
43	659	1,3	39,77	6,1	12,0	10,9	9,7				
52	553	1,6	33,26	7,3	12,0	11,5	9,5				
55	522	1,6	31,38	7,5	12,0	11,7	9,6				
59	485	1,8	29,20	7,4	12,0	11,9	9,5				
66	434	2,0	26,07	7,4	12,0	12,0	9,4				
70	408	2,1	24,56	7,3	12,0	12,0	9,2				
77	373	2,1	22,41	7,3	12,0	12,0	9,2				
87	331	2,3	19,93	7,1	12,0	12,0	9,0				
98	291	2,5	17,52	6,8	11,8	12,0	8,7				
106	271	2,3	16,30	6,8	11,6	12,0	8,6				
44	653	1,0	39,32	8,4	25,0	-	-				<b>SK 92772.1 - 100 AH/4</b>
49	582	1,1	35,04	8,9	25,0	-	-				
54	529	1,2	31,85	9,2	25,0	-	-				
61	471	1,3	28,38	9,4	25,0	-	-				
68	421	1,5	25,34	9,7	25,0	-	-				
76	375	1,7	22,59	9,8	25,0	-	-				
82	351	1,8	21,14	9,9	25,0	-	-				
90	318	2,0	19,17	10,0	25,0	-	-				
92	313	2,0	18,84	10,0	25,0	-	-				
101	284	2,3	17,08	10,1	25,0	-	-				
112	256	2,5	15,42	10,2	25,0	-	-				
125	229	2,6	13,79	10,2	25,0	-	-				
138	208	2,9	12,50	10,3	25,0	-	-				
153	187	3,1	11,28	10,3	25,0	-	-				
37	767	0,8	46,11	5,1	16,0	9,0	16,0	<b>SK 9016.1 - 100 AH/4</b>	56	E84-85	
42	679	0,9	40,92	6,5	16,0	9,0	16,0				
49	579	1,0	34,81	7,6	15,9	9,0	15,9				
57	505	1,2	30,52	8,2	15,8	9,0	15,8				
66	437	1,4	26,29	8,7	15,6	9,0	15,6				
74	385	1,4	23,11	9,0	15,4	9,0	15,4				
84	341	1,7	20,51	9,0	15,2	9,0	15,2				
99	290	1,9	17,45	9,0	14,8	9,0	14,8				
113	254	2,1	15,10	9,0	14,5	9,0	14,5				
138	207	2,5	12,51	9,0	13,9	9,0	13,9				

Helical-bevel gear units

3,00 kW  
4,00 kW

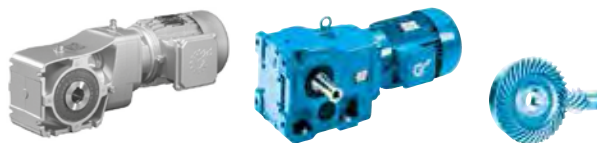
IE2




**NORD**  
DRIVESYSTEMS

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>3,00</b>	55	523	0,8	31,45	2,6	16,0	7,4	16,0	<b>SK 9012.1 - 100 AH/4</b>	55	E80-81			
	62	460	0,9	27,65	4,2	15,8	8,0	15,8						
	70	408	1,0	24,53	5,0	15,6	8,5	15,6						
	82	348	1,2	20,87	5,7	15,3	8,9	15,3						
	99	290	1,3	17,45	6,2	14,8	9,0	14,8						
	113	254	1,5	15,30	6,5	14,5	9,0	14,5						
	141	204	1,1	12,23	6,8	13,6	9,0	13,6						
	159	180	1,1	10,85	6,9	13,3	9,0	13,3						
	186	154	1,3	9,23	7,0	12,9	9,0	12,9						
	213	134	1,3	8,09	7,1	12,5	9,0	12,5						
	69	413	0,9	24,88	7,2	20,0	-	-				<b>SK 92672.1 - 100 AH/4</b>	49	E66-67
	95	302	1,2	18,21	7,8	20,0	-	-						
	99	290	1,1	17,46	7,9	20,0	-	-						
	111	258	1,4	15,56	8,0	20,0	-	-						
	120	239	1,3	14,40	8,1	20,0	-	-						
	134	213	1,7	12,84	8,1	20,0	-	-						
	151	189	1,9	11,39	8,2	20,0	-	-						
	170	169	2,2	10,16	8,3	19,7	-	-						
	184	156	2,3	9,39	8,3	19,2	-	-						
	207	138	2,5	8,33	8,3	18,6	-	-						
232	123	2,8	7,44	8,4	17,8	-	-							
258	111	2,9	6,68	8,4	17,1	-	-							
306	93,7	3,3	5,64	8,4	15,7	-	-							
137	209	0,9	12,56	6,0	14,8	-	-	<b>SK 92372.1 - 100 AH/4</b>	38	E64-65				
154	186	1,2	11,20	6,2	14,5	-	-							
169	170	1,1	10,22	6,2	14,3	-	-							
189	151	1,4	9,11	6,3	13,9	-	-							
211	136	1,5	8,19	6,4	13,5	-	-							
246	116	1,7	7,01	6,4	13,0	-	-							
259	111	1,9	6,67	6,5	12,7	-	-							
296	96,9	2,0	5,83	6,5	12,0	-	-							
336	85,2	2,2	5,13	6,5	11,4	-	-							
401	71,5	2,6	4,31	6,5	10,7	-	-							
464	61,7	2,9	3,72	6,3	10,1	-	-							
<b>4,00</b>	0,99	38730	1,3	1774,21	189,3	100,0	-	-	<b>SK 9096.1/63 - 112 MH/4</b>	1910	E112-113 E115			
	1,1	35440	1,4	1623,67	194,6	100,0	-	-						
	1,3	29550	1,7	1353,86	203,0	100,0	-	-						
	1,5	25430	2,0	1165,22	208,6	100,0	-	-						
	1,8	21380	2,3	979,31	214,0	100,0	-	-						
	2,1	17820	2,8	816,57	218,4	100,0	-	-						
	1,2	31090	1,0	1424,80	46,3	70,0	108,5	70,0				<b>SK 9092.1/52 - 112 MH/4</b>	1510	E110-111 E114
	1,6	24430	1,3	1120,00	65,5	70,0	128,7	70,0						
	2,1	18470	1,7	846,40	80,0	70,0	145,1	70,0						
	2,5	15420	2,1	706,40	86,6	70,0	152,8	70,0						
	2,9	13310	2,4	608,12	90,9	70,0	158,0	70,0						
	1,5	26270	0,8	1202,18	44,5	65,0	74,4	65,0						
	1,9	19860	1,0	907,88	76,5	65,0	94,0	65,0						
	2,4	15600	1,3	714,15	88,0	65,0	105,5	65,0						
	2,8	13610	1,5	623,16	92,2	65,0	110,5	65,0						
	4,0	9494	2,1	433,35	99,2	65,0	120,0	65,0						
	4,6	8283	2,4	378,14	100,6	65,0	120,0	65,0						
	2,5	15390	0,8	704,48	40,1	60,0	80,0	60,0				<b>SK 9082.1/42 - 112 MH/4</b>	666	E106-107 E114
	2,9	13160	1,0	603,37	46,7	60,0	86,4	60,0						
	3,9	9699	1,3	443,41	55,2	60,0	95,0	60,0						
4,6	8294	1,6	379,59	58,2	60,0	95,0	60,0							
6,1	6243	2,1	285,05	62,0	60,0	95,0	60,0							
15	2544	5,1	116,45	67,7	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1 - 112 MH/4</b>	616	E106-107				

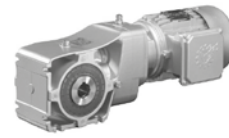
Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
4,00	6,5	5881	1,4	269,39	49,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 112 MH/4	406	E104-105 E114
	8,9	4285	1,7	196,12	52,7	50,0	66,0	47,8			
	11	3428	1,9	156,70	54,0	50,0	66,0	45,8			
	3,7	10280	0,8	473,22	31,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 112 MH/4	390	E104-105 E114
	4,5	8398	1,0	385,88	41,3	50,0	66,0	50,0			
	5,6	6768	1,3	311,10	47,1	50,0	66,0	50,0			
	7,1	5360	1,6	245,76	50,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 112 MH/4	356	E104-105
	8,5	4518	1,9	206,84	52,3	50,0	66,0	50,0			
	13	2983	2,2	136,88	54,5	50,0	66,0	46,8			
	16	2403	3,5	110,18	55,1	50,0	66,0	45,2			
	6,6	5776	0,8	265,11	0	45,0	29,2	45,0	SK 9053.1 - 112 MH/4	234	E102-103
	7,6	4998	1,0	229,07	15,0	45,0	33,1	45,0			
	11	3602	1,3	164,99	23,9	45,0	38,0	45,0			
	6,0	6321	0,8	289,61	0	45,0	25,7	45,0	SK 9052.1 - 112 MH/4	216	E100-101
	7,1	5399	0,9	247,06	10,3	45,0	31,2	45,0			
	8,8	4330	1,1	198,38	20,2	45,0	35,7	45,0			
	10	3698	1,3	169,24	23,5	45,0	37,7	45,0			
	12	3171	1,1	145,16	25,6	45,0	38,0	45,0			
	15	2620	1,8	120,03	27,4	45,0	38,0	45,0			
	17	2237	2,1	102,40	28,3	45,0	38,0	45,0			
	20	1923	2,5	88,17	29,0	45,0	38,0	45,0			
	24	1575	3,0	72,24	29,6	45,0	38,0	45,0			
		11	3491	0,8	159,94	6,8	40,0	19,5			
13		2900	1,0	132,79	10,1	40,0	22,7	18,8			
15		2571	0,9	117,79	11,7	40,0	24,6	19,3			
18		2086	1,3	95,56	13,7	40,0	26,9	19,4			
20		1888	1,5	86,43	14,4	40,0	27,8	19,3			
23		1661	1,7	76,18	15,1	40,0	28,0	19,2			
26		1496	1,9	68,61	15,7	40,0	28,0	19,0			
28		1380	2,0	63,25	15,9	40,0	28,0	18,7			
31		1215	2,3	55,69	16,4	40,0	28,0	18,6			
37		1039	2,7	47,67	16,9	40,0	28,0	18,2			
43		885	3,2	40,54	17,3	40,0	28,0	17,8			
51		750	3,7	34,39	17,6	40,0	28,0	17,3			
55		692	4,0	31,70	17,7	39,8	28,0	16,9			
		19	2045	0,8	93,50	0	11,0	10,0	9,2	SK 9032.1 - 112 M/H4	94
	21	1837	0,8	84,17	0	11,9	11,7	9,6			
	23	1657	0,9	75,91	0	12,4	12,8	9,9			
	27	1399	1,1	64,08	5,9	12,9	14,2	10,1			
	30	1291	1,2	59,17	6,8	13,3	14,8	10,3			
	35	1090	1,4	49,94	7,5	13,4	15,0	10,3			
	37	1041	1,5	47,70	7,6	13,6	15,0	10,4			
	43	881	1,8	40,36	7,7	13,7	15,0	10,3			
	46	831	1,9	38,05	7,7	13,7	15,0	10,3			
	49	778	2,0	35,61	7,7	13,6	15,0	10,2			
	59	648	2,3	29,66	7,7	13,5	15,0	10,1			
	70	547	2,7	25,03	7,5	13,2	15,0	9,9			
	73	522	3,0	23,91	7,5	13,2	15,0	9,9			
	86	442	3,4	20,23	7,4	12,9	15,0	9,6			
	102	373	3,9	17,08	7,2	12,5	15,0	9,3			
	109	350	4,0	16,04	7,1	12,4	15,0	9,2			
	129	296	4,6	13,49	6,9	12,0	15,0	8,9			
138	277	3,6	12,68	6,7	11,5	15,0	8,7				
	34	1137	0,8	52,02	0	10,3	0	8,2	SK 9022.1 - 112 MH/4	74	E88-89
	36	1069	0,8	49,01	0	10,2	0	8,1			
	39	978	0,9	44,71	0	10,8	5,8	8,4			
	44	867	1,0	39,77	0	11,1	8,2	8,5			
	53	726	1,2	33,26	0	11,1	9,7	8,5			
	56	686	1,2	31,38	3,8	11,4	10,0	8,6			
	60	638	1,3	29,20	5,9	11,4	10,4	8,6			
	67	571	1,5	26,07	6,5	11,4	10,9	8,6			
	71	536	1,6	24,56	6,4	11,2	11,1	8,5			
	78	491	1,6	22,41	6,5	11,3	11,3	8,5			
	88	435	1,7	19,93	6,5	11,2	11,6	8,4			

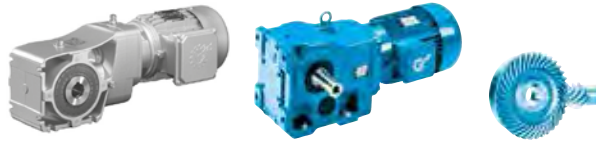
Helical-bevel gear units


4,00 kW  
5,50 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
4,00	100	383	1,9	17,52	6,2	10,7	11,8	8,1	SK 9022.1 - 112 MH/4	74	E88-89
	107	356	1,7	16,30	6,2	10,7	11,9	8,0			
	120	318	1,8	14,56	6,1	10,5	12,0	7,9			
	140	274	2,0	12,51	6,0	10,3	12,0	7,7			
	158	242	2,1	11,13	5,9	10,1	12,0	7,6			
	199	192	2,5	8,78	5,7	9,7	12,0	7,3			
	69	553	1,1	25,34	9,1	25,0	9,1	25,0	SK 92772.1 - 112 MH/4	70	E68-69
	77	493	1,3	22,59	9,4	25,0	9,4	25,0			
	83	461	1,4	21,14	9,5	25,0	9,5	25,0			
	91	418	1,5	19,17	9,7	25,0	9,7	25,0			
	93	411	1,6	18,84	9,7	25,0	9,7	25,0			
	102	373	1,7	17,08	9,8	25,0	9,8	25,0			
	113	337	1,9	15,42	10,0	25,0	10,0	25,0			
	127	301	2,0	13,79	10,1	25,0	10,1	25,0			
	140	273	2,2	12,50	10,1	25,0	10,1	25,0			
	155	246	2,3	11,28	10,2	25,0	10,2	25,0			
	178	214	2,7	9,81	10,3	24,6	10,3	24,6			
	198	193	2,9	8,85	10,3	23,5	10,3	23,5			
	50	761	0,8	34,81	0	14,0	9,0	14,0	SK 9016.1 - 112 MH/4	66	E84-85
57	664	0,9	30,52	4,9	14,1	9,0	14,1				
67	574	1,0	26,29	6,3	14,1	9,0	14,1				
76	506	1,0	23,11	6,6	14,1	9,0	14,1				
85	448	1,3	20,51	6,9	14,0	9,0	14,0				
100	382	1,4	17,45	7,2	13,8	9,0	13,8				
115	333	1,6	15,10	7,4	13,6	9,0	13,6				
140	273	1,9	12,51	7,6	13,1	9,0	13,1				
84	457	0,9	20,87	0	14,1	7,6	14,1	SK 9012.1 - 112 MH/4	66	E80-81	
100	382	1,0	17,45	4,7	13,8	8,3	13,8				
115	333	1,1	15,30	5,5	13,6	8,6	13,6				
143	268	0,8	12,23	6,1	12,8	9,0	12,8				
161	237	0,8	10,85	6,3	12,6	9,0	12,6				
189	202	1,0	9,23	6,5	12,3	9,0	12,3				
216	177	1,0	8,09	6,6	12,0	9,0	12,0				
100	381	0,8	17,46	7,4	20,0	7,4	20,0	SK 92672.1 - 112 M/4	59	E66-67	
112	340	1,1	15,56	7,6	19,9	7,6	19,9				
121	314	1,0	14,40	7,7	19,8	7,7	19,8				
136	280	1,3	12,84	7,9	19,3	7,9	19,3				
154	249	1,5	11,39	8,0	18,5	8,0	18,5				
172	222	1,6	10,16	8,1	18,4	8,1	18,4				
186	205	1,7	9,39	8,2	17,9	8,2	17,9				
210	182	1,9	8,33	8,2	17,2	8,1	17,2				
235	162	2,2	7,44	8,3	16,4	7,9	16,4				
262	146	2,2	6,68	8,3	16,0	7,6	16,0				
310	123	2,5	5,64	8,4	14,8	7,4	14,8				
401	95,1	3,3	4,36	8,4	13,4	6,9	13,4				
5,50	0,99	52950	0,9	1774,21	132,1	100,0	-				-
	1,1	48450	1,0	1623,67	140,8	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 SH/4	1920	E112-113 E115
	1,3	40400	1,2	1353,86	154,5	100,0	-	-			
	1,5	34770	1,4	1165,22	163,4	100,0	-	-			
	1,8	29220	1,7	979,31	171,6	100,0	-	-			
	2,2	24370	2,1	816,57	178,4	100,0	-	-			
	2,5	20970	2,4	702,80	182,9	100,0	-	-			
	2,9	18130	2,8	607,63	186,4	100,0	-	-			
	3,3	16060	3,1	538,33	189,2	100,0	-	-			
	3,7	14150	3,5	474,22	191,5	100,0	-	-			

Helical-bevel gear units



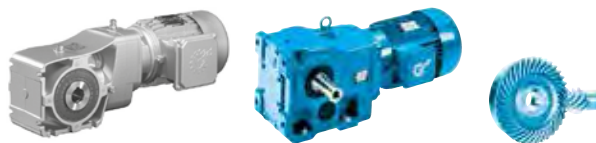
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>5,50</b>	1,2	42510	0,8	1424,80	0,5	70,0	68,2	70,0	<b>SK 9092.1/52 - 132 SH/4</b>	1530	E110-111 E114
	1,6	33400	1,0	1120,00	38,6	70,0	101,0	70,0			
	2,1	25250	1,3	846,40	63,4	70,0	126,3	70,0			
	2,5	21080	1,5	706,40	74,0	70,0	138,1	70,0			
	2,9	18200	1,8	608,12	80,6	70,0	145,8	70,0			
	4,0	13200	2,4	441,46	91,1	70,0	158,3	70,0			
	4,6	11530	2,8	385,67	94,3	70,0	160,0	70,0			
	6,3	8397	3,8	280,76	99,9	70,0	160,0	70,0			
	2,5	21330	0,9	714,15	71,2	65,0	89,8	65,0	<b>SK 9086.1/52 - 132 SH/4</b>	961	E108-109 E114
	2,8	18610	1,1	623,16	80,5	65,0	97,5	65,0			
	4,0	12980	1,5	433,35	93,6	65,0	112,1	65,0			
	4,6	11320	1,8	378,14	96,7	65,0	116,0	65,0			
	6,5	8112	2,5	270,47	100,8	65,0	120,0	65,0			
	7,4	7053	2,8	235,93	101,8	65,0	120,0	65,0			
	7,6	6884	2,9	230,64	102,0	65,0	120,0	65,0	<b>SK 9086.1 - 132 SH/4</b>	885	E108-109
	9,1	5791	3,5	194,04	102,9	65,0	120,0	65,0			
	7,1	7355	1,8	245,62	92,7	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1/52 - 132 SH/4</b>	711	E106-107 E114
	9,7	5441	2,4	182,09	94,6	60,0	95,0	60,0			
	4,0	13260	1,0	443,41	82,7	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1/42 - 132 SH/4</b>	686	E106-107 E114
	4,6	11340	1,1	379,59	86,7	60,0	95,0	60,0			
	6,2	8535	1,5	285,05	91,2	60,0	95,0	60,0			
	5,9	8853	1,4	296,80	90,8	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1 - 132 SH/4</b>	635	E106-107
	7,2	7289	1,8	244,32	92,8	60,0	95,0	60,0			
	12	4442	2,9	148,76	95,0	60,0	95,0	60,0			
	14	3657	3,6	122,46	95,0	60,0	95,0	60,0			
	15	3478	3,7	116,45	95,0	60,0	95,0	60,0			
	5,7	9254	0,9	311,10	48,7	50,0	66,0	50,0	<b>SK 9072.1/32 - 132 SH/4</b>	409	E104-105 E114
	7,2	7327	1,2	245,76	55,7	50,0	66,0	49,2			
	8,5	6176	1,4	206,84	58,8	50,0	66,0	47,9	<b>SK 9072.1 - 132 SH/4</b>	375	E104-105
	9,4	5574	1,5	186,86	60,2	50,0	66,0	47,5			
	11	4698	1,8	157,27	61,9	50,0	66,0	46,1			
	13	4078	1,6	136,88	62,9	50,0	66,0	44,3			
	16	3286	2,6	110,18	63,9	50,0	66,0	43,4			
	19	2729	3,1	91,47	64,5	50,0	66,0	41,8			
	22	2376	3,6	79,69	64,8	50,0	66,0	40,5			
	8,9	5920	0,8	198,38	0	45,0	28,6	45,0			
	10	5056	0,9	169,24	14,8	45,0	32,9	45,0			
	15	3581	1,3	120,03	24,1	45,0	38,0	45,0			
	17	3059	1,6	102,40	26,1	45,0	38,0	45,0			
	20	2630	1,8	88,17	27,3	45,0	38,0	45,0			
	24	2154	2,2	72,24	28,5	45,0	38,0	45,0			
	28	1864	2,6	62,42	29,1	45,0	38,0	45,0			
	32	1628	2,9	54,56	29,5	45,0	38,0	44,1			
	39	1343	3,6	44,96	29,9	45,0	38,0	42,1			
	18	2852	1,0	95,56	21,3	40,0	28,0	16,5	<b>SK 9042.1 - 132 SH/4</b>	160	E96-97
	20	2581	1,1	86,43	22,7	40,0	28,0	16,7			
	23	2270	1,2	76,18	24,1	40,0	28,0	16,9			
	26	2045	1,4	68,61	24,9	40,0	28,0	16,9			
	28	1886	1,5	63,25	25,4	40,0	28,0	16,7			
	32	1661	1,7	55,69	26,1	40,0	28,0	16,9			
	37	1421	2,0	47,67	26,7	40,0	28,0	16,7			
	43	1210	2,3	40,54	27,1	40,0	28,0	16,5			
	51	1026	2,7	34,39	27,4	38,8	28,0	16,2			
	56	946	3,0	31,70	27,6	38,1	28,0	15,9			
	63	833	3,4	27,91	27,5	37,3	28,0	15,7			
	74	713	3,8	23,89	26,6	36,1	28,0	15,3			
	86	607	4,3	20,32	25,6	34,9	28,0	14,8			
	96	545	4,5	18,20	24,9	34,0	28,0	14,5			


5,50 kW  
7,50 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm H
<b>5,50</b>	112	468	4,3	15,66	23,9	32,5	28,0	13,9	<b>SK 9042.1 - 132 SH/4</b>	160	E96-97
	131	400	5,0	13,40	23,0	31,4	28,0	13,4			
	154	341	4,4	11,40	22,1	30,2	28,0	13,0			
	172	306	4,9	10,21	21,5	29,4	28,0	12,7			
	187	281	5,3	9,39	21,0	28,7	28,0	12,4			
	198	265	5,3	8,83	20,7	28,3	28,0	12,3			
	27	1913	0,8	64,08	0	8,7	13,3	7,7	<b>SK 9032.1 - 132 SH/4</b>	113	E92-93
	30	1765	0,9	59,17	3,1	9,4	14,7	8,1			
	35	1490	1,0	49,94	5,5	10,2	15,0	8,4			
	37	1423	1,1	47,70	5,8	10,5	15,0	8,6			
	44	1205	1,3	40,36	6,2	11,1	15,0	8,9			
	46	1137	1,4	38,05	6,3	11,2	15,0	8,9			
	49	1064	1,5	35,61	6,4	11,2	15,0	8,9			
	59	886	1,7	29,66	6,6	11,6	15,0	9,0			
	70	748	2,0	25,03	6,7	11,6	15,0	8,9			
74	714	2,2	23,91	6,7	11,6	15,0	9,0				
87	604	2,5	20,23	6,8	11,6	15,0	8,9				
103	510	2,8	17,08	6,7	11,4	15,0	8,7	<b>SK 9032.1 - 132 SH/4</b>	113	E92-93	
110	479	2,9	16,04	6,7	11,3	15,0	8,6				
130	404	3,3	13,49	6,5	11,1	15,0	8,4				
139	378	2,6	12,68	6,3	10,5	15,0	8,1				
164	320	2,8	10,73	6,1	10,0	15,0	7,9				
207	254	3,5	8,48	5,9	9,3	15,0	7,6				
92	572	1,1	19,17	8,9	25,0	-	-				<b>SK 92772.1 - 132 SH/4</b>
103	510	1,3	17,08	9,3	25,0	-	-				
114	460	1,4	15,42	9,5	25,0	-	-				
141	373	1,6	12,50	9,8	24,1	-	-				
156	337	1,7	11,28	10,0	23,6	-	-				
179	293	2,0	9,81	10,1	23,1	-	-				
199	264	2,1	8,85	10,2	22,0	-	-				
245	214	2,5	7,18	10,3	20,3	-	-				
275	191	2,6	6,39	10,3	19,6	-	-				
344	153	3,3	5,12	10,4	17,9	-	-				
173	303	1,2	10,16	7,8	17,5	-	-				
211	249	1,4	8,33	8,0	16,4	-	-				
237	222	1,6	7,44	8,1	15,7	-	-				
263	199	1,6	6,68	8,2	15,4	-	-				
312	168	1,8	5,64	8,3	14,2	-	-				
404	130	2,4	4,36	7,9	13,0	-	-				
<b>7,50</b>	1,1	66640	0,8	1623,67	105,1	100,0	-	-	<b>SK 9096.1/62 - 132 MH/4</b>	1930	E112-113 E115
	1,3	55570	0,9	1353,86	127,7	100,0	-	-			
	1,5	47820	1,0	1165,22	141,9	100,0	-	-			
	1,8	40190	1,2	979,31	154,8	100,0	-	-			
	2,1	33510	1,5	816,57	165,3	100,0	-	-			
	2,5	28840	1,7	702,80	172,1	100,0	-	-			
	2,9	24940	2,0	607,63	177,4	100,0	-	-			
	3,2	22090	2,3	538,33	181,5	100,0	-	-			
	3,7	19460	2,6	474,22	184,9	100,0	-	-			
	4,0	17690	2,8	431,00	187,2	100,0	-	-			
	2,1	34720	0,9	846,40	34,0	70,0	96,5	70,0	<b>SK 9092.1/52 - 132 MH/4</b>	1540	E110-111 E114
	2,5	29000	1,1	706,40	52,7	70,0	115,1	70,0			
	2,9	25030	1,3	608,12	64,0	70,0	127,0	70,0			
	3,9	18150	1,8	441,46	80,7	70,0	145,9	70,0			
	4,5	15850	2,0	385,67	85,7	70,0	151,8	70,0			
6,2	11550	2,8	280,76	94,2	70,0	160,0	70,0				
2,8	25600	0,8	623,16	49,4	65,0	76,6	65,0	<b>SK 9086.1/52 - 132 MH/4</b>	968	E108-109 E114	
4,0	17850	1,1	433,35	82,8	65,0	99,6	65,0				
4,6	15570	1,3	378,14	88,0	65,0	105,6	65,0				
6,4	11160	1,8	270,47	96,9	65,0	116,4	65,0				
7,4	9700	2,1	235,93	98,9	65,0	119,7	65,0				
7,6	9468	2,1	230,64	99,2	65,0	120,0	65,0	<b>SK 9086.1 - 132 MH/4</b>	892	E108-109 E114	
9,0	7964	2,5	194,04	101,0	65,0	120,0	65,0				

Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
7,50	7,1	10120	1,3	245,62	88,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 132 MH/4	718	E106-107			
	9,6	7483	1,7	182,09	92,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 132 MH/4	693	E106-107 E114			
	4,6	15600	0,8	379,59	76,6	60,0	95,0	60,0						
	6,1	11740	1,1	285,05	86,0	60,0	95,0	60,0						
	5,9	12180	1,0	296,80	85,1	60,0	95,0	60,0						
	7,1	10020	1,3	244,32	89,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 MH/4	642	E106-107			
		12	6109	2,1	148,76	94,0	60,0	95,0				60,0		
		14	5029	2,6	122,46	94,9	60,0	95,0				60,0		
		15	4784	2,7	116,45	95,0	60,0	95,0				60,0		
		18	3938	3,3	95,86	95,0	60,0	95,0				60,0		
		6,5	11060	0,8	269,39	39,1	50,0	66,0				40,5	SK 9072.1/42 - 132 MH/4	433
	8,9	8057	0,9	196,12	53,4	50,0	66,0	40,7	SK 9072.1 - 132 MH/4	382	E104-105			
		9,3	7666	1,1	186,86	54,7	50,0	66,0				43,7		
		11	6462	1,3	157,27	58,1	50,0	66,0				42,8		
		16	4519	1,9	110,18	62,2	50,0	66,0				41,2		
		19	3754	2,3	91,47	63,3	50,0	66,0				39,9		
		22	3267	2,6	79,69	64,0	50,0	66,0				38,9		
		25	2876	3,0	70,22	64,4	50,0	66,0				38,0		
		30	2398	3,5	58,44	64,8	50,0	66,0				36,6		
	15	4926	1,0	120,03	16,0	45,0	33,5	45,0	SK 9052.1 - 132 MH/4	242	E100-101			
17		4207	1,1	102,40	21,0	45,0	36,1	45,0						
20		3617	1,3	88,17	23,9	45,0	37,9	45,0						
24		2962	1,6	72,24	26,4	45,0	38,0	45,0						
28		2563	1,9	62,42	27,5	45,0	38,0	44,1						
32		2239	2,1	54,56	28,3	45,0	38,0	42,8						
39		1847	2,6	44,96	29,1	45,0	38,0	41,1						
44		1631	2,9	39,72	29,5	45,0	38,0	39,9						
48		1486	3,2	36,21	29,7	45,0	38,0	39,0						
56		1286	3,7	31,28	29,9	45,0	38,0	37,7						
20		3550	0,8	86,43	16,3	37,6	28,0	13,1				SK 9042.1 - 132 MH/4	167	E96-97
23		3123	0,9	76,18	19,6	38,0	28,0	13,7						
25		2812	1,0	68,61	21,5	38,2	28,0	14,1						
28		2594	1,1	63,25	22,7	37,7	28,0	14,0						
31		2285	1,2	55,69	24,0	38,1	28,0	14,6						
37		1954	1,4	47,67	25,2	37,8	28,0	14,8						
43		1665	1,7	40,54	26,1	37,2	28,0	14,8						
51		1411	2,0	34,39	26,7	36,5	28,0	14,8						
55		1302	2,2	31,70	26,8	35,9	28,0	14,6						
62		1146	2,4	27,91	26,3	35,4	28,0	14,6						
73	980	2,8	23,89	25,6	34,5	28,0	14,3							
86	835	3,1	20,32	24,8	33,5	28,0	14,0							
96	749	3,3	18,20	24,2	32,8	28,0	13,8							
111	644	3,1	15,66	23,2	31,4	28,0	13,2							
130	551	3,6	13,40	22,4	30,4	28,0	12,9							
153	469	3,2	11,40	21,6	29,4	28,0	12,5							
170	421	3,6	10,21	21,0	28,6	28,0	12,2							
185	386	3,9	9,39	20,6	28,1	28,0	12,0							
197	364	3,8	8,83	20,3	27,7	28,0	11,9							
35	2050	0,8	49,94	0	5,7	11,7	6,0	SK 9032.1 - 132 MH/4	120	E92-93				
	37	1957	0,8	47,70	0	6,4	12,8				6,3			
	43	1657	0,9	40,36	3,9	7,6	15,0				6,9			
	46	1563	1,0	38,05	4,1	7,9	15,0				7,1			
	49	1463	1,1	35,61	4,3	8,1	15,0				7,1			
	59	1218	1,2	29,66	4,9	9,0	15,0				7,6			
	70	1028	1,5	25,03	5,2	9,4	15,0				7,7			
	73	982	1,6	23,91	5,4	9,6	15,0				7,8			
	86	831	1,8	20,23	5,6	9,8	15,0				7,9			
	102	702	2,1	17,08	5,7	9,8	15,0				7,9			
	109	658	2,1	16,04	5,8	9,9	15,0				7,9			
	129	556	2,4	13,49	5,8	9,6	15,0				7,8			
	138	520	1,9	12,68	5,5	8,9	15,0				7,5			
	163	441	2,0	10,73	5,5	8,7	15,0				7,4			
205	349	2,5	8,48	5,4	8,4	15,0	7,2							

Helical-bevel gear units

7,50 kW  
9,20 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>7,50</b>	91	787	0,8	19,17	7,3	22,8	-	-	<b>SK 92772.1 - 132 MH/4</b>	97	E68-69
	102	701	0,9	17,08	8,1	22,6	-	-			
	113	633	1,0	15,42	8,6	22,6	-	-			
	140	513	1,2	12,50	9,2	21,9	-	-			
	155	463	1,2	11,28	9,5	21,7	-	-			
	178	403	1,4	9,81	9,7	21,2	-	-			
	197	363	1,5	8,85	9,9	20,2	-	-			
	243	295	1,9	7,18	10,1	18,9	-	-			
	273	262	1,9	6,39	10,2	18,4	-	-			
	341	210	2,4	5,12	10,3	16,9	-	-			
	419	171	2,9	4,17	9,9	15,8	-	-			
	172	417	0,9	10,16	7,2	15,8	-	-			
	209	342	1,0	8,33	7,6	14,8	-	-			
	235	305	1,1	7,44	7,8	14,3	-	-			
	261	274	1,2	6,68	7,9	14,2	-	-			
	309	232	1,3	5,64	7,8	13,2	-	-			
	400	179	1,8	4,36	7,4	12,2	-	-			
	<b>9,20</b>	1,5	58000	0,9	1165,22	123,0	100,0	-			
1,8		48750	1,0	979,31	140,3	100,0	-	-			
2,2		40650	1,2	816,57	154,1	100,0	-	-			
2,5		34980	1,4	702,80	163,0	100,0	-	-			
2,9		30250	1,7	607,63	169,8	100,0	-	-			
3,3		26800	1,9	538,33	175,0	100,0	-	-			
3,7		23600	2,1	474,22	179,4	100,0	-	-			
4,1		21450	2,3	431,00	182,3	100,0	-	-			
4,8		18460	2,7	370,95	186,2	100,0	-	-			
5,5		15960	3,1	320,72	189,1	100,0	-	-			
2,1		42110	0,8	846,40	2,6	70,0	69,8	70,0			
2,5		35170	0,9	706,40	32,4	70,0	95,0	70,0			
2,9		30350	1,1	608,12	48,6	70,0	110,9	70,0			
4,0		22010	1,5	441,46	71,7	70,0	135,5	70,0			
4,6		19220	1,7	385,67	78,3	70,0	143,1	70,0			
5,9		14820	2,2	297,51	87,8	70,0	154,3	70,0			
7,0		12610	2,5	253,40	91,7	70,0	158,8	70,0			
8,9		9837	3,3	197,51	97,4	70,0	160,0	70,0			
4,1		21650	0,9	433,35	69,9	65,0	88,9	65,0			
4,7		18890	1,1	378,14	79,7	65,0	96,8	65,0			
6,5		13530	1,5	270,47	92,4	65,0	110,7	65,0			
7,5		11760	1,7	235,93	96,0	65,0	115,0	65,0			
7,7		11480	1,7	230,64	96,4	65,0	115,6	65,0			
9,1		9659	2,1	194,04	99,0	65,0	119,3	65,0			
12		7560	2,6	151,76	101,4	65,0	120,0	65,0			
14		6359	3,1	127,67	102,4	65,0	120,0	65,0			
5,9		14770	0,9	296,80	79,0	60,0	95,0	60,0			
7,2		12160	1,1	244,32	85,1	60,0	95,0	60,0			
12		7409	1,8	148,76	92,7	60,0	95,0	60,0			
14		6099	2,1	122,46	94,0	60,0	95,0	60,0			
15		5801	2,2	116,45	94,3	60,0	95,0	60,0			
18		4776	2,7	95,86	95,0	60,0	95,0	60,0			
21		4129	3,1	82,88	95,0	60,0	95,0	60,0			
9,0		9771	0,8	196,12	46,3	50,0	66,0	37,2			
9,4		9297	0,9	186,86	48,5	50,0	66,0	40,4			
11		7837	1,1	157,27	54,1	50,0	66,0	39,9			
16	5480	1,6	110,18	60,4	50,0	66,0	39,2				
19	4552	1,9	91,47	62,1	50,0	66,0	38,2				
22	3962	2,1	79,69	63,0	50,0	66,0	37,4				
25	3488	2,4	70,22	63,7	50,0	66,0	36,7				
30	2909	2,9	58,44	63,1	50,0	66,0	35,5				
35	2503	3,3	50,35	61,1	50,0	66,0	34,4				

Helical-bevel gear units





P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm
9,20	20	4386	1,1	88,17	20,0	45,0	35,5	45,0	SK 9052.1 - 160 SH/4	273	E100-101
	24	3593	1,3	72,24	24,0	45,0	38,0	43,7			
	28	3109	1,5	62,42	25,9	45,0	38,0	42,6			
	32	2715	1,8	54,56	27,1	45,0	38,0	41,6			
	39	2240	2,1	44,96	28,3	45,0	38,0	40,0			
	44	1978	2,4	39,72	28,9	45,0	38,0	38,9			
	49	1802	2,7	36,21	29,2	45,0	38,0	38,1			
	56	1560	3,1	31,28	29,6	45,0	38,0	36,9			
	26	3411	0,8	68,61	17,5	34,2	28,0	11,7			
	32	2771	1,0	55,69	21,8	34,9	28,0	12,7			
	37	2370	1,2	47,67	23,7	35,0	28,0	13,1			
	44	2019	1,4	40,54	25,0	34,9	28,0	13,4			
	51	1711	1,6	34,39	26,0	34,5	28,0	13,6			
	56	1567	1,4	31,48	25,7	34,2	28,0	13,6			
	63	1390	2,0	27,91	25,3	33,8	28,0	13,6			
	74	1189	2,3	23,89	24,6	33,1	28,0	13,5			
	87	1013	2,6	20,32	24,0	32,3	28,0	13,3			
	97	908	2,7	18,20	23,5	31,7	28,0	13,1			
	112	781	2,6	15,66	22,5	30,3	28,0	12,6			
132	668	3,0	13,40	21,8	29,5	28,0	12,3				
154	569	2,6	11,40	21,1	28,6	28,0	12,0				
172	510	2,9	10,21	20,6	27,9	28,0	11,8				
187	469	3,2	9,39	20,2	27,4	28,0	11,6				
199	442	3,2	8,83	19,9	27,1	28,0	11,5				
11,0	1,8	58280	0,9	979,31	122,4	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 MH/4	1960	E112-113 E115
	2,2	48600	1,0	816,57	140,5	100,0	-	-			
	2,5	41830	1,2	702,80	152,1	100,0	-	-			
	2,9	36160	1,4	607,63	160,8	100,0	-	-			
	3,3	32040	1,6	538,33	167,5	100,0	-	-			
	3,7	28220	1,8	474,22	173,0	100,0	-	-			
	4,1	25650	1,9	431,00	176,6	100,0	-	-			
	4,8	22080	2,3	370,95	181,5	100,0	-	-			
	5,5	19090	2,6	320,72	185,2	100,0	-	-			
	5,9	17690	2,8	297,17	187,2	100,0	-	-			
	6,5	16070	3,1	270,09	189,2	100,0	-	-			
	10	10320	4,8	173,41	195,9	100,0	-	-			
	2,5	42050	0,8	706,40	2,9	70,0	70,0	70,0			
	2,9	36290	0,9	608,12	28,2	70,0	91,2	70,0			
	4,0	26320	1,2	441,46	60,5	70,0	123,2	70,0			
	4,6	22990	1,4	385,67	69,3	70,0	132,8	70,0			
	6,3	16750	1,9	280,76	83,8	70,0	149,5	70,0			
	5,9	17720	1,8	297,51	81,7	70,0	147,0	70,0			
	7,0	15070	2,1	253,40	86,6	70,0	152,7	70,0			
	8,9	11760	2,7	197,51	93,8	70,0	160,0	70,0			
	4,1	25890	0,8	433,35	47,4	65,0	75,7	65,0			
	4,7	22580	0,9	378,14	65,9	65,0	86,1	65,0			
	6,5	16180	1,2	270,47	86,7	65,0	104,0	65,0			
	7,5	14070	1,4	235,93	91,3	65,0	109,4	65,0			
	7,7	13730	1,5	230,64	92,0	65,0	110,2	65,0			
	9,1	11550	1,7	194,04	96,0	65,0	114,9	65,0			
	12	9039	2,2	151,76	99,8	65,0	120,0	65,0			
	14	7603	2,6	127,67	101,3	65,0	120,0	65,0			
	15	6940	2,9	116,50	101,9	65,0	120,0	65,0			
	7,2	14540	0,9	244,32	79,6	60,0	95,0	60,0			
12	8858	1,5	148,76	90,8	60,0	95,0	60,0				
14	7293	1,8	122,46	92,8	60,0	95,0	60,0				
15	6937	1,9	116,45	93,2	60,0	95,0	60,0				
18	5711	2,3	95,86	94,4	60,0	95,0	60,0				
21	4936	2,6	82,88	95,0	60,0	95,0	60,0				
12	8858	1,5	148,76	90,8	60,0	95,0	60,0				
14	7293	1,8	122,46	92,8	60,0	95,0	60,0				
15	6937	1,9	116,45	93,2	60,0	95,0	60,0				
18	5711	2,3	95,86	94,4	60,0	95,0	60,0				
21	4936	2,6	82,88	95,0	60,0	95,0	60,0				

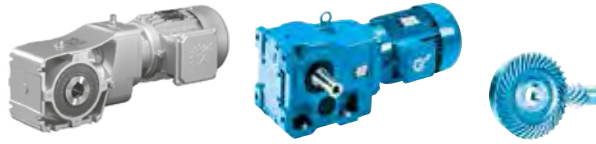
Helical-bevel gear units


11,0 kW  
15,0 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 					
11,0	9,4	11120	0,8	186,86	38,7	50,0	66,0	36,9	SK 9072.1 - 160 MH/4	413	E104-105					
	11	9370	0,9	157,27	48,2	50,0	66,0	36,9								
	16	6552	1,3	110,18	57,9	50,0	66,0	37,1								
	19	5443	1,6	91,47	60,5	50,0	66,0	36,5								
	22	4738	1,8	79,69	61,8	50,0	66,0	36,0								
	25	4171	2,0	70,22	62,7	50,0	66,0	35,4								
	30	3478	2,4	58,44	61,5	50,0	66,0	34,4								
	35	2993	2,7	50,35	59,8	50,0	66,0	33,5								
	43	2443	3,2	41,11	57,3	50,0	66,0	32,2								
	11,0	20	5244	0,9	88,17	12,9	45,0	32,1				43,1	SK 9052.1 - 160 MH/4	273	E100-101	
		24	4295	1,1	72,24	20,5	45,0	35,9				42,1				
		28	3717	1,3	62,42	23,5	45,0	37,6				41,2				
		32	3247	1,5	54,56	25,4	45,0	38,0				40,3				
		39	2678	1,8	44,96	27,2	45,0	38,0				39,0				
		44	2365	2,0	39,72	28,0	45,0	38,0				38,0				
		49	2155	2,2	36,21	28,5	45,0	38,0				37,3				
		56	1865	2,6	31,28	29,1	45,0	38,0				36,2				
		64	1629	2,8	27,35	29,5	45,0	38,0				35,1				
		76	1391	3,1	23,33	29,8	45,0	38,0				33,9				
78		1344	3,2	22,53	29,9	45,0	38,0	33,6								
11,0		32	3313	0,8	55,69	18,3	31,5	28,0	10,6	SK 9042.1 - 160 MH/4	198	E96-97				
		37	2833	1,0	47,67	21,4	32,1	28,0	11,4							
		44	2414	1,2	40,54	23,5	32,4	28,0	11,9							
		51	2046	1,4	34,39	24,6	32,4	28,0	12,3							
		56	1874	1,2	31,48	24,5	32,3	28,0	12,4							
		63	1662	1,7	27,91	24,2	32,1	28,0	12,5							
		74	1421	1,9	23,89	23,7	31,6	28,0	12,6							
		87	1211	2,1	20,32	23,2	31,0	28,0	12,5							
		97	1086	2,3	18,20	22,8	30,6	28,0	12,5							
		112	934	2,1	15,66	21,8	29,3	28,0	11,9							
		132	799	2,5	13,40	21,2	28,6	28,0	11,8							
		154	680	2,2	11,40	20,6	27,8	28,0	11,5							
		172	610	2,5	10,21	20,1	27,2	28,0	11,4							
		187	560	2,7	9,39	19,8	26,8	28,0	11,2							
		199	528	2,7	8,83	19,5	26,5	28,0	11,1							
		15,0	2,2	66080	0,8	816,57	106,3	100,0	-				-	SK 9096.1/62 - 160 LH/4	1990	E112-113 E115
			2,5	56880	0,9	702,80	125,2	100,0	-				-			
			2,9	49170	1,0	607,63	139,0	100,0	-				-			
3,3			43570	1,1	538,33	149,3	100,0	-	-							
3,7			38380	1,3	474,22	157,7	100,0	-	-							
4,1			34880	1,4	431,00	163,2	100,0	-	-							
4,8			30020	1,7	370,95	170,5	100,0	-	-							
5,5	25950		1,9	320,72	175,9	100,0	-	-								
6,0	24050		2,1	297,17	178,8	100,0	-	-								
6,6	21860		2,3	270,09	181,8	100,0	-	-								
7,6	18900		2,6	233,51	185,4	100,0	-	-								
8,5	16910		3,0	208,95	188,0	100,0	-	-								
15,0	8,8		16230	3,1	200,57	189,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 LH/4	1860	E112-113				
	10		14030	3,6	173,41	191,5	100,0	-	-							
	11		12490	4,0	154,29	193,5	100,0	-	-							
	13	10790	4,6	133,53	195,4	100,0	-	-								
15,0	4,0	35780	0,9	441,46	30,1	70,0	92,9	70,0	SK 9092.1/52 - 160 LH/4	1600	E110-111 E114					
	4,6	31260	1,0	385,67	45,8	70,0	108,0	70,0								
	6,3	22770	1,4	280,76	69,8	70,0	133,4	70,0								
	7,9	18060	1,8	222,14	80,9	70,0	146,1	70,0								
15,0	5,9	24100	1,3	297,51	66,4	70,0	129,7	70,0	SK 9092.1 - 160 LH/4	1520	E110-111					
	7,0	20500	1,6	253,40	74,4	70,0	138,3	70,0								
	9,0	15990	2,0	197,51	85,4	70,0	151,4	70,0								
	12	12390	2,6	152,96	92,6	70,0	160,0	70,0								
	15	9731	3,3	120,23	97,5	70,0	160,0	70,0								
	17	8284	3,9	102,28	100,1	70,0	160,0	70,0								
15,0	6,5	22000	0,9	270,47	68,4	65,0	87,8	65,0	SK 9086.1/52 - 160 LH/4	1030	E108-109 E114					
	7,5	19130	1,0	235,93	78,9	65,0	96,1	65,0								

Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
15,0	7,7	18670	1,1	230,64	80,4	65,0	97,4	65,0	SK 9086.1 - 160 LH/4	952	E108-109
	9,1	15700	1,3	194,04	87,2	65,0	104,5	65,0			
	12	12290	1,6	151,76	94,9	65,0	113,7	65,0			
	14	10340	1,9	127,67	98,1	65,0	117,7	65,0			
	15	9438	2,1	116,50	99,3	65,0	120,0	65,0			
	20	7334	2,7	90,50	101,6	65,0	120,0	65,0			
	23	6340	3,2	78,24	102,5	65,0	120,0	65,0			
	9,7	14750	0,9	182,09	79,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 160 LH/4	778	E106-107 E114
	12	11840	1,1	146,19	85,8	60,0	95,0	60,0			
	12	12050	1,1	148,76	85,4	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 LH/4	702	E106-107
	14	9917	1,3	122,46	89,2	60,0	95,0	60,0			
	15	9432	1,4	116,45	90,0	60,0	95,0	60,0			
	18	7765	1,7	95,86	92,2	60,0	95,0	60,0			
	21	6712	1,9	82,88	93,4	60,0	95,0	60,0			
	25	5791	2,2	71,50	94,3	60,0	95,0	60,0			
	28	5052	2,6	62,39	93,0	60,0	95,0	60,0			
	33	4321	3,0	53,28	89,8	60,0	95,0	60,0			
	16	8910	1,0	110,18	50,1	50,0	66,0	32,6	SK 9072.1 - 160 LH/4	442	E104-105
	19	7401	1,1	91,47	55,5	50,0	66,0	32,8			
	22	6442	1,3	79,69	58,2	50,0	66,0	32,7			
	25	5671	1,5	70,22	59,3	50,0	66,0	32,5			
	30	4729	1,8	58,44	58,0	50,0	66,0	32,0			
	35	4070	2,0	50,35	56,7	50,0	66,0	31,4			
	43	3321	2,3	41,11	54,7	50,0	66,0	30,5			
	50	2845	3,0	35,19	53,2	50,0	66,0	29,8			
	60	2372	3,6	29,29	51,3	50,0	66,0	28,8			
	25	5841	0,8	72,24	0	45,0	29,0	38,4	SK 9052.1 - 160 LH/4	302	E100-101
	28	5054	0,9	62,42	14,9	45,0	32,9	38,0			
	32	4415	1,1	54,56	19,8	45,0	35,4	37,5			
	39	3642	1,3	44,96	23,8	45,0	37,8	36,7			
	45	3216	1,5	39,72	25,5	45,0	38,0	36,0			
	49	2930	1,6	36,21	26,5	45,0	38,0	35,5			
	56	2536	1,9	31,28	27,6	45,0	38,0	34,6			
	65	2215	2,1	27,35	28,4	45,0	38,0	33,7			
	76	1892	2,3	23,33	29,0	45,0	38,0	32,6			
	78	1827	2,4	22,53	29,1	45,0	38,0	32,5			
	89	1614	2,7	19,91	29,5	45,0	38,0	31,6			
	99	1450	3,0	17,94	29,7	45,0	38,0	30,9			
	108	1324	3,2	16,33	29,9	45,0	38,0	29,9			
	131	1093	3,9	13,45	30,2	45,0	38,0	28,7			
	148	965	4,0	11,88	30,3	45,0	38,0	27,8			
	165	867	3,3	10,71	30,4	45,0	38,0	27,1			
	178	803	3,5	9,93	30,4	45,0	38,0	26,6			
	187	765	3,4	9,40	30,4	45,0	38,0	26,3			
	218	658	4,0	8,10	30,5	45,0	38,0	25,3			
	44	3282	0,9	40,54	18,5	26,9	23,9	8,6	SK 9042.1 - 160 LH/4	227	E96-97
	51	2782	1,0	34,39	21,7	27,7	25,7	9,5			
	56	2548	0,9	31,48	21,8	28,0	26,4	9,9			
	63	2260	1,2	27,91	21,8	28,3	27,2	10,3			
	74	1933	1,4	23,89	21,7	28,4	27,9	10,6			
	87	1647	1,6	20,32	21,4	28,3	28,0	10,9			
	97	1477	1,7	18,20	21,2	28,1	28,0	11,0			
	113	1270	1,6	15,66	20,3	26,9	27,2	10,5			
	132	1086	1,8	13,40	20,0	26,5	27,1	10,5			
	155	925	1,6	11,40	19,5	26,1	26,9	10,5			
	173	830	1,8	10,21	19,2	25,7	26,7	10,4			
	188	762	2,0	9,39	18,9	25,3	26,4	10,4			
	199	718	1,9	8,83	18,7	25,1	26,2	10,3			

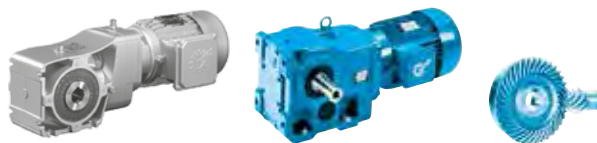
Helical-bevel gear units


18,5 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>18,5</b>	2,9	60310	0,8	607,63	117,7	100,0	-	-	<b>SK 9096.1/62 - 180 MH/4</b>	2000	E112-113 E115			
	3,3	53430	0,9	538,33	131,7	100,0	-	-						
	3,8	47070	1,1	474,22	143,2	100,0	-	-						
	4,1	42780	1,2	431,00	150,6	100,0	-	-						
	4,8	36820	1,4	370,95	160,2	100,0	-	-						
	5,6	31830	1,6	320,72	167,5	100,0	-	-						
	6,0	29490	1,7	297,17	171,2	100,0	-	-						
	6,6	26810	1,9	270,09	175,0	100,0	-	-						
	7,6	23180	2,2	233,51	179,8	100,0	-	-						
	8,5	20740	2,4	208,95	183,0	100,0	-	-						
	8,9	19910	2,5	200,57	184,3	100,0	-	-	<b>SK 9096.1 - 180 MH/4</b>	1870	E112-113			
	10	17210	2,9	173,41	187,6	100,0	-	-						
	12	15310	3,3	154,29	190,1	100,0	-	-						
	13	13240	3,8	133,53	192,5	100,0	-	-						
	4,6	38330	0,8	385,67	20,0	70,0	83,9	70,0	<b>SK 9092.1/52 - 180 MH/4</b>	1610	E110-111 E114			
	6,3	27930	1,1	280,76	55,9	70,0	118,4	70,0						
	8,0	22150	1,4	222,14	71,4	70,0	135,1	70,0						
	9,3	19030	1,7	191,28	78,8	70,0	143,6	70,0						
	12	15200	2,1	152,96	87,1	70,0	153,4	70,0	<b>SK 9092.1 - 180 MH/4</b>	1540	E110-111			
	15	11930	2,7	120,23	93,5	70,0	160,0	70,0						
	17	10160	3,1	102,28	96,8	70,0	160,0	70,0						
	19	9104	3,5	91,60	98,7	70,0	160,0	70,0						
	7,5	23460	0,9	235,93	61,8	65,0	83,4	65,0	<b>SK 9086.1/52 - 180 MH/4</b>	1040	E108-109 E114			
	10	17090	1,2	171,89	84,6	65,0	101,6	65,0						
	12	14380	1,3	144,60	90,1	65,0	107,9	65,0						
	15	11570	1,7	116,50	96,3	65,0	115,4	65,0	<b>SK 9086.1 - 180 MH/4</b>	967	E108-109			
	20	8994	2,2	90,50	99,8	65,0	120,0	65,0						
	23	7775	2,6	78,24	101,1	65,0	120,0	65,0						
	26	6708	3,0	67,50	102,1	65,0	120,0	65,0						
	12	14530	0,9	146,19	79,6	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1/52 - 180 MH/4</b>	793	E106-107 E114			
	14	12270	1,0	123,13	84,9	60,0	95,0	60,0						
	15	11570	1,1	116,45	86,3	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1 - 180 MH/4</b>	717	E106-107			
	19	9523	1,4	95,86	89,8	60,0	95,0	60,0						
	21	8232	1,6	82,88	91,6	60,0	95,0	60,0						
	25	7102	1,8	71,50	92,6	60,0	95,0	60,0						
	29	6196	2,1	62,39	90,2	60,0	95,0	60,0						
	33	5299	2,5	53,28	87,5	60,0	95,0	60,0						
	40	4439	2,9	44,63	84,2	60,0	95,0	60,0						
	43	4130	3,1	41,54	82,9	60,0	95,0	60,0						
	50	3563	3,6	35,83	80,2	60,0	95,0	60,0						
	19	9077	0,9	91,47	49,5	50,0	66,0	29,5				<b>SK 9072.1 - 180 MH/4</b>	457	E104-105
	22	7901	1,1	79,69	53,9	50,0	66,0	29,8						
	25	6955	1,2	70,22	55,6	50,0	66,0	29,9						
	30	5800	1,5	58,44	54,8	50,0	66,0	29,9						
	35	4992	1,6	50,35	54,0	50,0	66,0	29,6						
	40	4448	1,7	44,81	53,2	50,0	66,0	29,3						
	43	4073	1,9	41,11	52,5	50,0	66,0	29,0						
	51	3489	2,4	35,19	51,3	50,0	66,0	28,5						
	61	2910	2,9	29,29	49,7	50,0	66,0	27,7						
	71	2504	3,4	25,24	48,2	50,0	66,0	27,0						
	79	2231	3,8	22,46	47,1	50,0	66,0	26,5						
	86	2043	4,2	20,61	46,3	50,0	66,0	26,0						
	29	6198	0,8	62,42	0	45,0	26,8	35,3	<b>SK 9052.1 - 180 MH/4</b>	317	E100-101			
	33	5414	0,9	54,56	10,7	45,0	31,3	35,1						
	40	4467	1,1	44,96	19,5	45,0	35,3	34,7						
	45	3945	1,2	39,72	22,4	45,0	37,0	34,2						
	49	3594	1,3	36,21	24,0	45,0	38,0	33,9						
	57	3110	1,5	31,28	25,9	45,0	38,0	33,2						
	65	2716	1,7	27,35	27,1	45,0	38,0	32,5						
	76	2320	1,9	23,33	28,1	45,0	38,0	31,6						
	79	2241	1,9	22,53	28,3	45,0	38,0	31,4						

Helical-bevel gear units



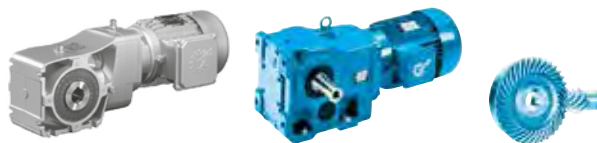
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
18,5	89	1979	2,2	19,91	28,9	45,0	38,0	30,7	SK 9052.1 - 180 MH/4	317	E100-101				
	99	1778	2,4	17,94	29,2	45,0	38,0	30,1							
	109	1624	2,6	16,33	29,5	45,0	38,0	29,1							
	132	1340	3,2	13,45	29,9	45,0	38,0	28,0							
	149	1183	3,3	11,88	30,1	45,0	38,0	27,2							
	166	1063	2,7	10,71	30,2	45,0	38,0	26,6							
	179	985	2,8	9,93	30,3	45,0	38,0	26,1							
	188	938	2,8	9,40	30,3	45,0	38,0	25,8							
	219	807	3,2	8,10	30,4	45,0	38,0	24,9							
	18,5	64	2772	1,0	27,91	19,7	25,0	22,7				8,3	SK 9042.1 - 180 MH/4	242	E96-97
		75	2371	1,1	23,89	19,9	25,6	24,0				8,9			
		87	2020	1,3	20,32	19,9	25,9	25,0				9,4			
		98	1811	1,4	18,20	19,8	25,9	25,4				9,7			
		113	1557	1,3	15,66	19,1	24,8	24,4				9,3			
		133	1332	1,5	13,40	18,9	24,8	24,7				9,5			
		156	1135	1,3	11,40	18,6	24,5	24,8				9,6			
		174	1018	1,5	10,21	18,3	24,3	24,8				9,6			
189		934	1,6	9,39	18,1	24,1	24,7	9,6							
201		881	1,6	8,83	17,9	23,9	24,6	9,6							
22,0		3,3	63720	0,8	538,33	111,3	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 180 LH/4	2020	E112-113 E115			
		3,7	56130	0,9	474,22	126,6	100,0	-	-						
		4,1	51010	1,0	431,00	136,2	100,0	-	-						
		4,8	43900	1,1	370,95	148,7	100,0	-	-						
	5,5	37960	1,3	320,72	158,0	100,0	-	-							
	6,0	35170	1,4	297,17	162,8	100,0	-	-							
	6,6	31970	1,6	270,09	167,6	100,0	-	-							
	7,6	27640	1,8	233,51	173,6	100,0	-	-							
	8,5	24730	2,0	208,95	177,6	100,0	-	-							
	22,0	8,8	23740	2,1	200,57	179,3	100,0	-	-				SK 9096.1 - 180 LH/4	1890	E112-113
		10	20520	2,4	173,41	183,3	100,0	-	-						
		12	18260	2,7	154,29	186,4	100,0	-	-						
		13	15790	3,2	133,53	189,4	100,0	-	-						
	22,0	6,3	33310	1,0	280,76	39,0	70,0	101,3	70,0				SK 9092.1/52 - 180 LH/4	1630	E110-111 E114
		8,0	26410	1,2	222,14	60,2	70,0	122,9	70,0						
		9,3	22700	1,4	191,28	70,0	70,0	133,6	70,0						
	22,0	12	18120	1,8	152,96	80,8	70,0	146,0	70,0				SK 9092.1 - 180 LH/4	1560	E110-111
		15	14230	2,2	120,23	89,0	70,0	155,8	70,0						
		17	12120	2,6	102,28	93,2	70,0	160,0	70,0						
19		10860	2,9	91,60	95,5	70,0	160,0	70,0							
22		9467	3,4	80,00	98,0	70,0	160,0	70,0							
22,0	10	20380	1,0	171,89	74,7	65,0	92,6	65,0	SK 9086.1/52 - 180 LH/4	1060	E108-109 E114				
	12	17140	1,0	144,60	83,9	65,0	100,7	65,0							
22,0	15	13800	1,4	116,50	91,8	65,0	110,1	65,0	SK 9086.1 - 180 LH/4	985	E108-109				
	20	10730	1,9	90,50	97,6	65,0	117,4	65,0							
	23	9272	2,2	78,24	99,5	65,0	120,0	65,0							
	26	7999	2,5	67,50	100,9	65,0	120,0	65,0							
	30	6979	2,9	58,90	101,9	65,0	120,0	65,0							
22,0	15	13790	0,9	116,45	81,5	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 180 LH/4	735	E106-107				
	18	11360	1,1	95,86	86,7	60,0	95,0	60,0							
	21	9817	1,3	82,88	89,4	60,0	95,0	60,0							
	25	8470	1,5	71,50	89,6	60,0	95,0	60,0							
	28	7389	1,8	62,39	87,7	60,0	95,0	60,0							
	33	6319	2,1	53,28	85,3	60,0	95,0	60,0							
	40	5294	2,5	44,63	82,4	60,0	95,0	60,0							
	43	4925	2,6	41,54	81,2	60,0	95,0	60,0							
	49	4249	3,1	35,83	78,7	60,0	95,0	60,0							
	22,0	19	10820	0,8	91,47	40,6	50,0	66,0				26,2	SK 9072.1 - 180 LH/4	475	E104-105
22		9422	0,9	79,69	47,9	50,0	66,0	27,0							
25		8295	1,0	70,22	51,9	50,0	66,0	27,4							
30		6916	1,2	58,44	51,8	50,0	66,0	27,8							
35		5953	1,4	50,35	51,3	50,0	66,0	27,8							
40		5304	1,5	44,81	50,8	50,0	66,0	27,7							

22,0 kW  
30,0 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>22,0</b>	43	4857	1,6	41,11	50,4	50,0	66,0	27,6	<b>SK 9072.1 - 180 LH/4</b>	475	E104-105			
	50	4161	2,0	35,19	49,4	50,0	66,0	27,2						
	61	3470	2,4	29,29	48,1	50,0	66,0	26,7						
	70	2986	2,8	25,24	46,9	50,0	66,0	26,1						
	79	2661	3,2	22,46	46,0	50,0	66,0	25,7						
	86	2437	3,5	20,61	45,2	50,0	66,0	25,3						
	97	2174	3,6	18,29	44,2	50,0	66,0	24,8						
	39	5327	0,9	44,96	11,9	45,0	31,7	32,7	<b>SK 9052.1 - 180 LH/4</b>	335	E100-101			
	45	4704	1,0	39,72	17,8	45,0	34,4	32,5						
	49	4286	1,1	36,21	20,6	45,0	35,9	32,3						
	57	3708	1,3	31,28	23,5	45,0	37,7	31,8						
	65	3239	1,4	27,35	25,4	45,0	38,0	31,3						
	76	2767	1,6	23,33	27,0	45,0	38,0	30,5						
	79	2672	1,6	22,53	27,2	45,0	38,0	30,5						
	89	2360	1,8	19,91	28,0	45,0	38,0	29,8						
	99	2120	2,0	17,94	28,6	45,0	38,0	29,3						
	108	1937	2,2	16,33	28,9	45,0	38,0	28,3				<b>SK 9052.1 - 180 LH/4</b>	335	E100-101
	131	1598	2,7	13,45	29,5	45,0	38,0	27,3						
	149	1411	2,8	11,88	29,8	45,0	38,0	26,7						
	166	1268	2,3	10,71	30,0	45,0	38,0	26,1						
	179	1175	2,4	9,93	30,1	45,0	38,0	25,7						
188	1119	2,3	9,40	30,1	45,0	38,0	25,4							
218	962	2,7	8,10	30,3	45,0	38,0	24,5							
64	3306	0,8	27,91	17,6	21,7	18,2	6,3	<b>SK 9042.1 - 180 LH/4</b>	260	E96-97				
74	2827	1,0	23,89	18,1	22,7	20,2	7,2							
87	2408	1,1	20,32	18,4	23,5	21,7	8,0							
97	2160	1,1	18,20	18,5	23,8	22,4	8,4							
113	1857	1,1	15,66	17,8	22,8	21,5	8,0							
132	1588	1,3	13,40	17,8	23,0	22,3	8,4							
155	1353	1,1	11,40	17,6	23,0	22,8	8,7							
173	1213	1,2	10,21	17,5	23,0	23,0	8,8							
189	1114	1,3	9,39	17,3	22,9	23,0	8,9							
200	1050	1,3	8,83	17,2	22,8	23,1	8,9							
<b>30,0</b>	4,8	60040	0,8	370,95	118,9	100,0	-				-	<b>SK 9096.1/62 - 200 L/4</b>	2060	E112-113 E115
	5,5	51910	1,0	320,72	134,0	100,0	-				-			
	6,0	48100	1,0	297,17	141,4	100,0	-	-						
	6,6	43710	1,1	270,09	149,0	100,0	-	-						
	7,6	37790	1,3	233,51	158,3	100,0	-	-						
	8,5	33820	1,5	208,95	164,5	100,0	-	-						
	11	24970	2,0	154,29	177,6	100,0	-	-	<b>SK 9096.1 - 200 L/4</b>	1930	E112-113			
	13	21590	2,3	133,53	181,9	100,0	-	-						
	15	19130	2,6	118,18	185,3	100,0	-	-						
	17	16540	3,0	102,18	188,4	100,0	-	-						
	17	16570	1,9	102,28	84,2	70,0	149,9	70,0	<b>SK 9092.1 - 200 L/4</b>	1600	E110-111			
	19	14850	2,2	91,60	87,8	70,0	154,3	70,0						
	22	12950	2,5	80,00	91,6	70,0	158,9	70,0						
	26	11170	2,9	68,87	94,9	70,0	160,0	70,0						
	23	12680	1,6	78,24	94,2	65,0	112,8	65,0	<b>SK 9086.1 - 200 L/4</b>	1020	E108-109			
	26	10940	1,8	67,50	97,2	65,0	116,9	65,0						
	30	9543	2,1	58,90	99,1	65,0	120,0	65,0						
	35	8161	2,5	50,30	100,8	65,0	120,0	65,0						
	42	6837	2,9	42,13	102,0	65,0	120,0	65,0						
	21	13420	1,0	82,88	82,3	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1 - 200 L/4</b>	775	E106-107			
	25	11580	1,1	71,50	82,8	60,0	95,0	60,0						
	28	10100	1,3	62,39	81,7	60,0	95,0	60,0						
	33	8641	1,5	53,28	80,2	60,0	95,0	60,0						
	40	7239	1,8	44,63	78,2	60,0	95,0	60,0						
	43	6735	1,9	41,54	77,3	60,0	95,0	60,0						
	49	5811	2,2	35,83	75,3	60,0	95,0	60,0						
	57	5069	2,6	31,27	73,4	60,0	95,0	60,0						
66	4335	3,0	26,71	71,2	60,0	95,0	58,8							

Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm		
<b>30,0</b>	30	9458	0,9	58,44	44,7	50,0	65,1	22,9	<b>SK 9072.1 - 200 L/4</b>	515	E104-105		
	35	8140	1,0	50,35	45,2	50,0	66,0	23,7					
	39	7253	1,1	44,81	45,4	50,0	66,0	24,0					
	43	6643	1,2	41,11	45,4	50,0	66,0	24,2					
	60	4745	1,8	29,29	44,6	50,0	66,0	24,3					
	70	4084	2,1	25,24	43,9	50,0	66,0	24,1					
	79	3639	2,3	22,46	43,3	50,0	66,0	23,8					
	86	3333	2,6	20,61	42,7	50,0	66,0	23,6					
	96	2973	2,6	18,29	42,0	50,0	65,5	23,3					
	108	2661	2,8	16,44	41,2	50,0	64,4	22,9					
	114	2506	3,0	15,40	40,6	50,0	63,5	22,6					
	126	2273	2,3	14,06	39,4	50,0	61,6	21,9					
	141	2025	2,5	12,51	38,6	50,0	60,5	21,5					
	147	1952	2,6	12,06	38,3	50,0	60,1	21,4					
	154	1855	2,7	11,48	38,0	50,0	59,6	21,2					
	173	1655	2,8	10,19	37,1	50,0	58,4	20,8					
	193	1481	3,2	9,16	36,3	50,0	57,1	20,4					
<b>37,0</b>	5,5	64020	0,8	320,72	110,0	100,0	-	-	<b>SK 9096.1/62 - 200 LA/4</b>	2090	E112-113 E115		
	6,0	59320	0,8	297,17	120,3	100,0	-	-					
	6,6	53910	0,9	270,09	130,8	100,0	-	-					
	7,6	46610	1,1	233,51	143,5	100,0	-	-					
	8,5	41710	1,2	208,95	151,9	100,0	-	-					
	11	30800	1,6	154,29	169,3	100,0	-	-	<b>SK 9096.1 - 200 LA/4</b>	1960	E112-113		
	13	26630	1,9	133,53	175,0	100,0	-	-					
	15	23590	2,1	118,18	179,5	100,0	-	-					
	17	20400	2,5	102,18	183,5	100,0	-	-					
	20	17890	2,8	89,60	186,9	100,0	-	-					
	17	20430	1,6	102,28	75,5	70,0	139,8	70,0	<b>SK 9092.1 - 200 LA/4</b>	1630	E110-111		
	19	18310	1,7	91,60	80,4	70,0	145,5	70,0					
	22	15970	2,0	80,00	85,5	70,0	151,5	70,0					
	26	13780	2,3	68,87	89,9	70,0	156,9	70,0					
	30	11720	2,7	58,66	93,4	70,0	160,0	70,0					
	36	9931	3,2	49,75	96,7	70,0	160,0	70,0					
	37	9568	3,3	47,93	97,8	70,0	160,0	70,0					
	38	9186	3,5	46,02	98,5	70,0	160,0	70,0					
	23	15640	1,3	78,24	87,9	65,0	105,4	65,0	<b>SK 9086.1 - 200 LA/4</b>	1060	E108-109		
	26	13490	1,5	67,50	92,5	65,0	110,8	65,0					
	30	11770	1,7	58,90	96,0	65,0	114,9	65,0					
	35	10070	2,0	50,30	98,5	65,0	118,9	65,0					
	42	8432	2,4	42,13	100,5	65,0	120,0	65,0					
	50	7093	2,5	35,44	98,2	65,0	120,0	65,0					
	21	16560	0,8	82,88	73,7	60,0	95,0	60,0	<b>SK 9082.1 - 200 LA/4</b>	807	E106-107		
	25	14280	0,9	71,50	76,8	60,0	95,0	60,0					
	28	12460	1,0	62,39	76,5	60,0	95,0	60,0					
	33	10660	1,2	53,28	75,7	60,0	95,0	60,0					
	40	8928	1,5	44,63	74,4	60,0	95,0	60,0					
	43	8307	1,6	41,54	73,8	60,0	95,0	60,0					
	49	7167	1,8	35,83	72,3	60,0	95,0	60,0					
	57	6252	2,1	31,27	70,8	60,0	95,0	58,9					
	66	5347	2,4	26,71	68,9	60,0	95,0	57,2					
79	4479	2,9	22,37	66,7	60,0	95,0	55,2						
102	3460	3,8	17,35	63,2	60,0	95,0	52,2						
121	2922	4,4	14,61	60,9	60,0	95,0	50,2						
35	10040	0,8	50,35	39,9	50,0	57,1	20,0	<b>SK 9072.1 - 200 LA/4</b>				547	E104-105
39	8945	0,9	44,81	40,7	50,0	59,1	20,8						
43	8192	0,9	41,11	41,1	50,0	60,2	21,2						
60	5852	1,5	29,29	41,5	50,0	62,6	22,2						
70	5037	1,7	25,24	41,2	50,0	62,8	22,2						
79	4488	1,9	22,46	40,9	50,0	62,6	22,2						
86	4110	2,1	20,61	40,6	50,0	62,3	22,1						
96	3667	2,1	18,29	40,0	50,0	61,8	22,0						
108	3281	2,3	16,44	39,5	50,0	61,2	21,8						
114	3091	2,4	15,40	38,9	50,0	60,4	21,5						
126	2803	1,9	14,06	37,8	50,0	58,5	20,8						
141	2498	2,0	12,51	37,1	50,0	57,7	20,5						
147	2407	2,1	12,06	36,9	50,0	57,5	20,4						
154	2287	2,2	11,48	36,6	50,0	57,1	20,3						
173	2041	2,3	10,19	35,9	49,8	56,1	20,0						
193	1826	2,6	9,16	35,2	48,8	55,1	19,6						

45,0 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
45,0	6,6	65390	0,8	270,09	107,8	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 M/4	2230	E112-113 E115			
	7,6	56530	0,9	233,51	125,2	100,0	-	-						
	8,5	50590	1,0	208,95	136,4	100,0	-	-						
	12	37350	1,3	154,29	159,4	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 M/4	2100	E112-113			
	13	32290	1,5	133,53	166,8	100,0	-	-						
	15	28610	1,7	118,18	172,5	100,0	-	-						
	17	24740	2,0	102,18	177,6	100,0	-	-						
	20	21690	2,3	89,60	182,0	100,0	-	-						
	22	19710	2,5	81,43	184,6	100,0	-	-						
	25	17050	2,9	70,41	187,8	100,0	-	-						
	27	15750	3,2	65,07	189,6	100,0	-	-						
	28	15110	3,3	62,39	190,4	100,0	-	-						
	19	22210	1,4	91,60	71,2	70,0	135,0	70,0	SK 9092.1 - 225 M/4	1770	E110-111			
	22	19360	1,7	80,00	78,0	70,0	142,7	70,0						
	26	16710	1,9	68,87	83,9	70,0	149,6	70,0						
	30	14210	2,3	58,66	88,4	70,0	154,9	70,0						
	36	12040	2,7	49,75	92,8	70,0	160,0	70,0						
	37	11600	2,8	47,93	94,1	70,0	160,0	70,0						
	39	11140	2,9	46,02	95,0	70,0	160,0	70,0						
	44	9869	3,2	40,65	96,9	70,0	160,0	70,0						
	45	9475	3,4	39,10	97,6	70,0	160,0	70,0						
	26	16360	1,2	67,50	86,3	65,0	103,6	65,0	SK 9086.1 - 225 M/4	1200	E108-109			
	30	14270	1,4	58,90	90,9	65,0	108,9	65,0						
	35	12210	1,6	50,30	95,1	65,0	113,9	65,0						
	42	10230	2,0	42,13	97,9	65,0	118,5	65,0						
	50	8602	2,1	35,44	94,8	65,0	120,0	65,0						
	60	7161	2,8	29,52	92,3	65,0	120,0	65,0						
	70	6124	3,3	25,21	89,5	65,0	120,0	65,0						
	84	5130	3,9	21,12	86,3	65,0	120,0	63,0						
	100	4316	4,4	17,77	82,9	65,0	120,0	60,5						
	108	3963	4,8	16,38	81,5	65,0	120,0	59,5						
	120	3571	4,2	14,70	78,8	65,0	120,0	57,5						
	144	2991	4,7	12,31	75,6	65,0	120,0	55,1						
	153	2815	6,0	11,60	75,0	65,0	120,0	54,6						
	186	2311	5,6	9,55	71,1	65,0	120,0	51,7						
	25	17320	0,8	71,50	69,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 225 M/4	947	E106-107			
	28	15110	0,9	62,39	70,5	60,0	95,0	60,0						
	33	12930	1,0	53,28	70,6	60,0	95,0	59,8						
	40	10830	1,2	44,63	70,1	60,0	95,0	59,1						
	49	8691	1,5	35,83	68,8	60,0	95,0	57,7						
	57	7583	1,7	31,27	67,8	60,0	95,0	56,6						
	66	6485	2,0	26,71	66,3	60,0	95,0	55,3						
	79	5432	2,4	22,37	64,5	60,0	95,0	53,6						
	88	4886	2,7	20,16	63,3	60,0	95,0	52,5						
	102	4196	3,1	17,35	61,5	60,0	95,0	50,9						
	121	3543	3,7	14,61	59,5	60,0	95,0	49,1						
	144	2989	2,8	12,31	56,6	60,0	95,0	46,7						
	43	9936	0,8	41,11	36,1	50,0	51,0	17,9				SK 9072.1 - 225 M/4	687	E104-105
	70	6108	1,4	25,24	38,2	50,0	57,1	20,2						
	79	5443	1,6	22,46	38,2	50,0	57,5	20,4						
	86	4985	1,7	20,61	38,1	50,0	57,7	20,4						
	97	4448	1,8	18,29	37,8	50,0	57,7	20,5						
	108	3980	1,9	16,44	37,5	50,0	57,5	20,4						
	115	3749	2,0	15,40	37,0	50,0	56,8	20,1						
	126	3399	1,5	14,06	35,9	49,8	55,0	19,5						
	142	3029	1,7	12,51	35,4	49,2	54,6	19,4						
	147	2919	1,7	12,06	35,3	49,0	54,4	19,3						
	155	2774	1,8	11,48	35,1	48,7	54,2	19,2						
	174	2475	1,9	10,19	34,5	47,9	53,5	19,0						
	194	2215	2,1	9,16	33,9	47,1	52,8	18,8						

Helical-bevel gear units





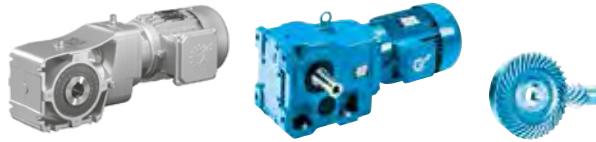
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
55,0	12	45650	1,1	154,29	145,7	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 MA/4	2120	E112-113			
	13	39470	1,3	133,53	155,6	100,0	-	-						
	15	34970	1,4	118,18	163,1	100,0	-	-						
	17	30230	1,7	102,18	169,8	100,0	-	-						
	20	26510	1,9	89,60	175,4	100,0	-	-						
	22	24100	2,1	81,43	178,8	100,0	-	-						
	25	20830	2,4	70,41	182,9	100,0	-	-						
	27	19250	2,6	65,07	185,2	100,0	-	-						
	28	18460	2,7	62,39	186,2	100,0	-	-						
	32	16650	3,0	56,26	188,3	100,0	-	-						
	33	15960	2,8	53,95	189,1	100,0	-	-						
	19	27140	1,2	91,60	58,1	70,0	120,7	70,0				SK 9092.1 - 225 MA/4	1790	E110-111
	22	23670	1,4	80,00	67,5	70,0	130,9	70,0						
	26	20430	1,6	68,87	75,5	70,0	139,9	70,0						
	30	17370	1,8	58,66	81,7	70,0	146,8	70,0						
	36	14720	2,2	49,75	87,4	70,0	153,6	70,0						
	37	14180	2,3	47,93	89,1	70,0	155,9	70,0						
	39	13620	2,4	46,02	90,3	70,0	157,3	70,0						
	44	12060	2,7	40,65	92,7	70,0	160,0	70,0						
	45	11580	2,8	39,10	93,7	70,0	160,0	70,0						
	52	10100	3,2	34,15	96,4	70,0	160,0	70,0						
	26	20000	1,0	67,50	76,1	65,0	93,7	65,0	SK 9086.1 - 225 MA/4	1220	E108-109			
	30	17450	1,1	58,90	83,8	65,0	100,7	65,0						
	35	14920	1,3	50,30	89,5	65,0	107,3	65,0						
	42	12500	1,6	42,13	93,2	65,0	113,2	65,0						
	50	10510	1,7	35,44	90,7	65,0	117,3	65,0						
	60	8753	2,3	29,52	88,9	65,0	120,0	65,0						
	70	7485	2,7	25,21	86,7	65,0	120,0	63,5						
	84	6270	3,2	21,12	83,9	65,0	120,0	61,4						
	100	5275	3,6	17,77	80,8	65,0	120,0	59,1						
	108	4843	3,9	16,38	79,7	65,0	120,0	58,2						
	120	4365	3,4	14,70	77,0	65,0	120,0	56,2						
	144	3656	3,8	12,31	74,1	65,0	120,0	54,1						
153	3440	4,9	11,60	73,7	65,0	120,0	53,7							
186	2824	4,6	9,55	69,9	65,0	120,0	50,9							
33	15800	0,8	53,28	64,2	60,0	95,0	55,1	SK 9082.1 - 225 MA/4				966	E106-107	
40	13230	1,0	44,63	64,7	60,0	95,0	55,2							
49	10620	1,2	35,83	64,5	60,0	95,0	54,5							
57	9268	1,4	31,27	64,0	60,0	95,0	53,9							
66	7926	1,6	26,71	63,1	60,0	95,0	52,9							
79	6639	2,0	22,37	61,8	60,0	95,0	51,6							
88	5971	2,2	20,16	60,9	60,0	95,0	50,7							
102	5128	2,5	17,35	59,5	60,0	95,0	49,4							
121	4331	3,0	14,61	57,7	60,0	95,0	47,9							
144	3653	2,3	12,31	55,0	60,0	95,0	45,5							
220	2383	3,0	8,04	50,4	60,0	95,0	41,6							
75,0	12	62250	0,8	154,29	114,4	100,0	-		-	SK 9096.1 - 250 MA/4	2200			E112-113
	13	53820	0,9	133,53	130,4	100,0	-	-						
	15	47680	1,0	118,18	142,2	100,0	-	-						
	17	41230	1,2	102,18	152,7	100,0	-	-						
	20	36150	1,4	89,60	161,2	100,0	-	-						
	22	32860	1,5	81,43	166,3	100,0	-	-						
	25	28410	1,8	70,41	172,5	100,0	-	-						
	27	26250	1,9	65,07	175,8	100,0	-	-						
	28	25180	2,0	62,39	177,3	100,0	-	-						
	32	22700	2,2	56,26	180,4	100,0	-	-						
	33	21770	2,1	53,95	181,7	100,0	-	-						
	37	19280	2,6	47,79	185,1	100,0	-	-						
	43	16670	3,0	41,32	187,9	100,0	-	-						
	19	37010	0,9	91,60	25,4	70,0	88,6	70,0	SK 9092.1 - 250 MA/4			1870	E110-111	
	22	32270	1,0	80,00	42,4	70,0	104,7	70,0						
	26	27850	1,1	68,87	56,1	70,0	118,6	70,0						
	30	23690	1,4	58,66	66,4	70,0	129,3	70,0						
	36	20070	1,6	49,75	75,5	70,0	139,5	70,0						
	37	19340	1,7	47,93	78,1	70,0	142,8	70,0						


75,0 kW  
90,0 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>75,0</b>	39	18570	1,7	46,02	79,8	70,0	144,8	70,0	<b>SK 9092.1 - 250 MA/4</b>	1870	E110-111
	44	16450	1,9	40,65	83,7	70,0	149,2	70,0			
	45	15790	2,0	39,10	85,1	70,0	150,9	70,0			
	52	13770	2,3	34,15	89,3	70,0	156,0	70,0			
	60	11840	2,7	29,28	93,7	70,0	160,0	70,0			
	71	10070	3,2	24,94	96,5	70,0	160,0	70,0	<b>SK 9086.1 - 250 MA/4</b>	1300	E108-109
	30	23790	0,8	58,90	60,1	65,0	82,4	61,7			
	35	20350	1,0	50,30	74,8	65,0	92,7	62,2			
	42	17040	1,2	42,13	83,6	65,0	101,8	62,2			
	50	14340	1,3	35,44	82,4	65,0	108,0	61,1			
	60	11940	1,7	29,52	82,2	65,0	114,6	60,7			
	70	10210	2,0	25,21	81,0	65,0	118,5	59,6			
	84	8551	2,3	21,12	79,1	65,0	120,0	58,2			
	100	7193	2,6	17,77	76,7	65,0	120,0	56,2			
	108	6605	2,9	16,38	76,0	65,0	120,0	55,7			
120	5952	2,5	14,70	73,3	65,0	120,0	53,7				
144	4986	2,8	12,31	71,0	65,0	120,0	51,9				
153	4692	3,6	11,60	71,0	65,0	120,0	51,9				
186	3851	3,4	9,55	67,5	65,0	120,0	49,3	<b>SK 9082.1 - 250 MA/4</b>	1050	E106-107	
49	14490	0,9	35,83	56,0	60,0	95,0	48,2				
57	12640	1,0	31,27	56,5	60,0	95,0	48,3				
66	10810	1,2	26,71	56,7	60,0	95,0	48,2				
79	9054	1,4	22,37	56,4	60,0	95,0	47,6				
88	8143	1,6	20,16	56,1	60,0	95,0	47,2				
102	6993	1,9	17,35	55,3	60,0	95,0	46,4				
121	5905	2,2	14,61	54,2	60,0	95,0	45,3				
144	4982	1,7	12,31	51,7	60,0	95,0	43,1				
220	3250	2,2	8,04	48,3	60,0	92,9	40,0	<b>SK 9096.1 - 280 M/4</b>	2370	E112-113	
<b>90,0</b>	15	56900	0,9	118,18	125,1	100,0	-				-
	17	49200	1,0	102,18	139,0	100,0	-				-
	20	43140	1,2	89,60	150,0	100,0	-				-
	22	39210	1,3	81,43	156,4	100,0	-				-
	25	33900	1,5	70,41	164,3	100,0	-				-
	27	31330	1,6	65,07	168,5	100,0	-				-
	32	27090	1,8	56,26	174,4	100,0	-				-
	37	23010	2,2	47,79	180,2	100,0	-				-
	43	19900	2,5	41,32	182,7	100,0	-				-
	49	17450	2,9	36,24	178,5	100,0	-				-
	54	15860	3,2	32,93	175,0	100,0	-	-	<b>SK 9092.1 - 280 M/4</b>	2040	E110-111
	26	33240	1,0	68,87	39,2	70,0	101,5	70,0			
	30	28270	1,1	58,66	53,6	70,0	115,5	70,0			
	36	23950	1,3	49,75	65,7	70,0	128,5	70,0			
	37	23080	1,4	47,93	69,0	70,0	132,5	70,0			
	44	19630	1,6	40,65	76,5	70,0	140,7	70,0			
	61	14130	2,3	29,28	89,2	70,0	156,0	70,0			
	72	12020	2,7	24,94	92,8	70,0	160,0	70,0			
	87	9847	3,2	20,38	96,9	70,0	160,0	70,0	<b>SK 9086.1 - 280 M/4</b>	1470	E108-109
	35	24280	0,8	50,30	57,5	65,0	80,8	56,4			
	42	20340	1,0	42,13	74,9	65,0	92,7	57,3			
	50	17110	1,1	35,44	76,3	65,0	100,8	56,9			
	71	12180	1,6	25,21	76,6	65,0	114,0	56,7			
	84	10200	2,0	21,12	75,5	65,0	118,6	55,7			
	100	8583	2,2	17,77	73,5	65,0	120,0	54,1			
	109	7881	2,4	16,38	73,2	65,0	120,0	53,8			
	121	7102	2,1	14,70	70,5	65,0	120,0	51,7			
	144	5949	2,4	12,31	68,6	65,0	120,0	50,3			
	154	5598	3,0	11,60	68,9	65,0	120,0	50,4			
	187	4595	2,8	9,55	65,6	65,0	120,0	48,0			
	221	3881	3,3	8,04	63,5	65,0	116,9	46,4	<b>SK 9082.1 - 280 M/4</b>	1220	E106-107
	67	12900	1,0	26,71	51,9	60,0	95,0	44,6			
	80	10800	1,2	22,37	52,4	60,0	95,0	44,7			
	103	8345	1,6	17,35	52,2	60,0	95,0	44,0			
	122	7047	1,8	14,61	51,6	60,0	95,0	43,3			
	145	5945	1,4	12,31	49,2	60,0	95,0	41,2			
	222	3878	1,9	8,04	46,6	60,0	90,0	38,7			

Helical-bevel gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
110	17	60130	0,8	102,18	118,1	100,0	-	-	SK 9096.1 - 280 MA/4	2420	E112-113				
	20	52730	0,9	89,60	133,0	100,0	-	-							
	22	47920	1,0	81,43	141,7	100,0	-	-							
	25	41430	1,2	70,41	152,4	100,0	-	-							
	27	38290	1,3	65,07	157,9	100,0	-	-							
	32	33100	1,5	56,26	165,5	100,0	-	-							
	37	28120	1,8	47,79	173,2	100,0	-	-							
	43	24320	2,1	41,32	176,1	100,0	-	-							
	49	21320	2,3	36,24	172,7	100,0	-	-							
	54	19380	2,6	32,93	169,8	100,0	-	-							
	63	16760	3,0	28,47	165,0	100,0	-	-							
	68	15480	3,2	26,31	162,7	100,0	-	-							
		26	40620	0,8	68,87	9,9	70,0	75,5				70,0	SK 9092.1 - 280 MA/4	2080	E110-111
		30	34550	0,9	58,66	33,1	70,0	94,9				70,0			
		36	29280	1,1	49,75	50,6	70,0	112,3				70,0			
		37	28210	1,1	47,93	55,1	70,0	117,5				70,0			
		44	23990	1,3	40,65	65,6	70,0	128,4				70,0			
		61	17270	1,9	29,28	82,7	70,0	148,2				70,0			
72		14690	2,2	24,94	87,5	70,0	153,7	70,0							
87		12040	2,7	20,38	92,8	70,0	160,0	70,0							
103		10180	2,0	17,26	95,4	70,0	160,0	70,0							
126		8340	2,3	14,10	98,9	70,0	160,0	70,0							
		42	24860	0,8	42,13	54,1	65,0	79,0	50,9	SK 9086.1 - 280 MA/4	1510	E108-109			
		50	20910	0,9	35,44	68,0	65,0	90,0	51,3						
	71	14890	1,3	25,21	71,0	65,0	107,4	52,8							
	84	12470	1,6	21,12	70,7	65,0	113,3	52,4							
	100	10490	1,8	17,77	69,4	65,0	117,4	51,3							
	109	9633	2,0	16,38	69,5	65,0	119,8	51,3							
	121	8680	1,7	14,70	66,8	65,0	120,0	49,2							
	144	7272	1,9	12,31	65,6	65,0	120,0	48,2							
	154	6842	2,5	11,60	66,2	65,0	120,0	48,6							
	187	5617	2,3	9,55	63,3	65,0	116,8	46,4							
	221	4743	2,7	8,04	61,5	65,0	113,4	45,0							
		67	15760	0,8	26,71	45,6	59,5	92,4	39,9				SK 9082.1 - 280 MA/4	1260	E106-107
80		13200	1,0	22,37	47,1	60,0	94,3	40,7							
103		10200	1,3	17,35	48,1	60,0	95,0	41,0							
122		8613	1,5	14,61	48,1	60,0	94,5	40,8							
145		7266	1,2	12,31	45,9	60,0	90,0	38,8							
222		4739	1,5	8,04	44,5	58,3	86,3	37,2							
132	20	63100	0,8	89,60	112,6	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 M/4	2640	E112-113				
	22	57350	0,9	81,43	124,2	100,0	-	-							
	25	49580	1,0	70,41	138,3	100,0	-	-							
	28	45820	1,1	65,07	145,4	100,0	-	-							
	32	39610	1,3	56,26	155,3	100,0	-	-							
	49	25520	2,0	36,24	166,3	100,0	-	-							
	54	23190	2,2	32,93	164,0	100,0	-	-							
	63	20050	2,5	28,47	159,9	100,0	-	-							
	68	18530	2,7	26,31	158,0	100,0	-	-							
	79	16020	3,1	22,75	153,5	100,0	-	-							
	92	13670	3,7	19,41	149,0	100,0	-	-							
	107	11820	4,2	16,78	144,3	100,0	-	-							
		36	35030	0,9	49,75	31,3	70,0	93,2				70,0	SK 9092.1 - 315 M/4	2300	E110-111
		37	33750	0,9	47,93	37,4	70,0	99,8				70,0			
		44	28710	1,1	40,65	52,3	70,0	114,1				70,0			
61		20670	1,5	29,28	75,0	70,0	139,2	70,0							
72		17580	1,8	24,94	81,2	70,0	146,2	70,0							
88		14400	2,2	20,38	88,0	70,0	154,4	70,0							
104		12180	1,7	17,26	91,5	70,0	158,4	70,0							
126		9980	1,9	14,10	95,8	70,0	160,0	69,9							
155		8140	2,3	11,55	99,3	70,0	160,0	67,3							
167		7543	2,4	10,68	100,4	70,0	160,0	66,3							
	84	14920	1,3	21,12	65,5	65,0	107,3	48,9	SK 9086.1 - 315 M/4	1730	E108-109				
	100	12550	1,5	17,77	64,9	65,0	112,5	48,2							
	109	11530	1,6	16,38	65,4	65,0	115,5	48,5							
	145	8701	1,6	12,31	62,2	65,0	115,5	45,9							
	154	8188	2,1	11,60	63,2	65,0	117,3	46,6							
	188	6721	1,9	9,55	60,6	65,0	112,3	44,6							
	222	5676	2,3	8,04	59,3	65,0	109,6	43,5							

Helical-bevel gear units

160 kW  
200 kW



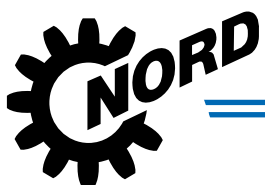
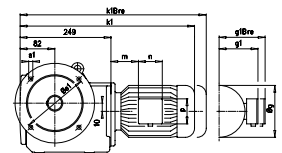
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
<b>160</b>	25	60100	0,8	70,41	153,1	100,0	-	-	<b>SK 9096.1 - 315 MA/4</b>	2680	E112-113				
	28	55540	0,9	65,07	161,4	100,0	-	-							
	32	48020	1,0	56,26	161,3	100,0	-	-							
	37	40790	1,2	47,79	161,6	100,0	-	-							
	43	35270	1,4	41,32	159,8	100,0	-	-							
	49	30930	1,6	36,24	158,5	100,0	-	-							
	54	28110	1,8	32,93	156,9	100,0	-	-							
	63	24300	2,1	28,47	153,7	100,0	-	-							
	68	22460	2,2	26,31	152,4	100,0	-	-							
	79	19420	2,6	22,75	148,6	100,0	-	-							
	92	16570	3,0	19,41	144,9	100,0	-	-							
	107	14330	3,5	16,78	140,7	100,0	-	-							
		36	42460	0,8	49,75	0	70,0	65,6				69,7	<b>SK 9092.1 - 315 MA/4</b>	2340	E110-111
		37	40910	0,8	47,93	8,5	70,0	74,4				70,0			
		44	34800	0,9	40,65	32,2	70,0	94,0				70,0			
		52	29130	1,1	34,15	51,0	70,0	112,8				70,0			
		61	25050	1,3	29,28	63,9	70,0	126,9				70,0			
		72	21300	1,5	24,94	72,5	70,0	136,1				70,0			
		88	17460	1,8	20,38	81,5	70,0	146,5				70,0			
104		14760	1,4	17,26	86,1	70,0	151,7	68,9							
126		12100	1,6	14,10	91,7	70,0	158,6	67,2							
155		9867	1,9	11,55	96,0	70,0	160,0	65,1							
167		9143	2,0	10,68	97,4	70,0	160,0	64,3							
		61	25250	0,8	29,52	51,7	63,4	77,8	41,5	<b>SK 9086.1 - 315 MA/4</b>	1770	E108-109			
		71	21590	0,9	25,21	56,8	65,0	89,0	43,2						
		84	18090	1,1	21,12	58,9	65,0	99,0	44,3						
	100	15220	1,2	17,77	59,1	65,0	105,8	44,3							
	109	13970	1,4	16,38	60,3	65,0	109,6	45,0							
	121	12590	1,2	14,70	57,6	65,0	108,1	43,0							
	145	10550	1,3	12,31	57,9	65,0	108,1	43,0							
	154	9925	1,7	11,60	59,5	65,0	110,8	44,0							
	188	8147	1,6	9,55	57,3	65,0	106,5	42,3							
	222	6880	1,9	8,04	56,5	65,0	104,7	41,6							
	<b>200</b>	32	60020	0,8	56,26	118,3	100,0	-	-				<b>SK 9096.1 - 355 S/4</b>	3030	E112-113
49		38660	1,3	36,24	146,9	100,0	-	-							
54		35140	1,4	32,93	146,3	100,0	-	-							
63		30380	1,6	28,47	144,4	100,0	-	-							
68		28080	1,8	26,31	143,9	100,0	-	-							
79		24270	2,1	22,75	141,2	100,0	-	-							
92		20710	2,4	19,41	138,6	100,0	-	-							
107		17910	2,8	16,78	135,2	100,0	-	-							

Helical-bevel gear units

# Helical-Bevel Gear Units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ge}$
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
1,0	5174	0,9	1398	
1,3	3931	1,2	1062,	
1,5	3447	1,4	931,	
2,0	2603	1,5	703,	
2,4	2145	2,2	579,	
3,1	1696	2,8	458,	
4,1	1291	3,7	348,	
5,4	981	4,9	265,	
6,2	847	5,7	229,	
1 R	32R1	0 Q	RR1	



# SK 92072.1 SK 93072.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2 - D40}$					
							IEC					
							56	63	71	80		
SK 92072.1	61,88	28	59,0	0,17	0,11	0,09		*	*	*		
SK 93072.1	53,78	33	52,0	0,18	0,12	0,09		*	*	*		
	47,67	37	46,0	0,18	0,12	0,09		*	*	*		
W	40,98	43	59,0	0,26	0,17	0,13			*	*		
+ IEC	35,62	49	65,0	0,33	0,22	0,17			*	*		
	31,57	55	65,0	0,38	0,25	0,19				*		
	27,16	64	65,0	0,44	0,29	0,22				*		
	24,07	73	79,0	0,60	0,40	0,30				*		
	20,80	84	81,0	0,71	0,47	0,36				*		
$\Rightarrow$ E116,117	18,52	95	60,0	0,59	0,39	0,30				*		
E122,123	16,00	109	66,0	0,76	0,50	0,38						
	12,78	137	59,0	0,85	0,56	0,42						
	11,11	158	65,0	1,07	0,70	0,54						
	9,85	178	76,0	1,10	0,72	0,55						
	8,67	202	74,0	1,10	0,72	0,55						
	7,58	231	72,0	1,10	0,72	0,55						
	6,67	263	68,0	1,10	0,72	0,55						
	5,83	300	72,0	1,10	0,72	0,55						
	5,17	339	67,0	1,10	0,72	0,55						
	4,65	376	65,0	1,10	0,72	0,55						
	3,97	440	68,0	1,10	0,72	0,55						
	3,58	489	66,0	1,10	0,72	0,55						

\*  $\Rightarrow$  A63

Helical-bevel gear units

$\text{kg}$	W	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80
SK 92072.1	4	4	4	4	4
SK 93072.1	4	4	4	4	4



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2 - D40}$					
							IEC					
							56	63	71	80	90	
SK 92172.1	70,00	25	73,0	0,19	0,13	0,10		*				
SK 93172.1	63,78	27	67,0	0,19	0,13	0,10		*				
	56,00	31	59,0	0,19	0,13	0,10		*				
W	46,43	38	93,0	0,37	0,24	0,18			*			
+ IEC	42,30	41	103	0,45	0,29	0,22			*			
	38,75	45	93,0	0,44	0,29	0,22			*			
	37,14	47	90,0	0,44	0,29	0,22			*			
$\frac{I}{mm}$	35,31	50	108	0,56	0,37	0,28				*		
	31,00	56	108	0,64	0,42	0,32				*		
$\Rightarrow$ E116,118	28,24	62	108	0,70	0,46	0,35				*		
E122,124	24,80	71	120	0,89	0,58	0,44						
	20,67	85	104	0,92	0,61	0,46						
	15,23	115	93,0	1,12	0,74	0,56						
	13,87	126	108	1,43	0,94	0,71						
	12,34	142	108	1,50	0,99	0,75						
	12,18	144	114	1,50	0,99	0,75						
	10,83	162	113	1,50	0,99	0,75						
	10,15	172	95,0	1,50	0,99	0,75						
	9,49	184	107	1,50	0,99	0,75						
	9,03	194	94,0	1,50	0,99	0,75						
	8,33	210	115	1,50	0,99	0,75						
	7,83	223	111	1,50	0,99	0,75						
	6,94	252	110	1,50	0,99	0,75						
	6,53	268	93,0	1,50	0,99	0,75						
	5,77	303	92,0	1,50	0,99	0,75						
	5,26	333	107	1,50	0,99	0,75						
	4,89	358	107	1,50	0,99	0,75						
	4,30	407	106	1,50	0,99	0,75						
	3,85	455	89,0	1,50	0,99	0,75						
	3,58	489	88,0	1,50	0,99	0,75						

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{I}{kg}$	W	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 92172.1	7	7	7	7	7	7
SK 93172.1	7	7	7	7	7	7

# SK 92372.1 SK 93372.1





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E2 - E40					
							IEC					
				63	71	80	90	100	112			
SK 92372.1	55,49	32	158	0,52	0,34	0,26	*	*				
SK 93372.1	49,46	35	141	0,52	0,34	0,26	*	*				
	46,64	38	184	0,72	0,48	0,36	*	*				
W	41,46	42	184	0,81	0,53	0,41	*	*				
+	36,80	48	184	0,92	0,60	0,46	*	*				
IEC	32,80	53	198	1,11	0,73	0,55	*	*				
	28,11	62	184	1,20	0,79	0,60	*	*				
$\frac{I}{mm}$	25,06	70	219	1,60	1,05	0,80	*	*				
	22,49	78	184	1,50	0,99	0,75	*	*				
$\Rightarrow$ E116,119	20,04	87	219	2,00	1,32	1,00						
E122,125	18,33	95	183	1,83	1,20	0,91						
	15,84	110	184	2,13	1,40	1,06						
	14,12	124	218	2,83	1,86	1,41						
	12,56	139	184	2,68	1,76	1,34		*	*			
	11,20	156	218	3,00	1,97	1,50			*			
	10,22	169	184	3,00	1,97	1,50						
	10,33	171	220	3,00	1,97	1,50						
	9,11	192	218	3,00	1,97	1,50			*			
	8,19	214	208	3,00	1,97	1,50			*			
	7,01	250	201	3,00	1,97	1,50			*			
	6,67	263	205	3,00	1,97	1,50			*			
	5,83	300	189	3,00	1,97	1,50			*			
	5,13	341	185	3,00	1,97	1,50			*			
	4,31	406	186	3,00	1,97	1,50			*			
	3,72	471	181	3,00	1,97	1,50			*			

\*  $\Rightarrow$  A63


$\frac{I}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 92372.1	11	10	10	10	10	11	11
SK 93372.1	11	10	10	10	10	11	11





	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$  E2 - E40						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC						
							63	71	80	90	100	112	132
SK 92672.1	48,56	36	318	1,20	0,79	0,60				*			
SK 93672.1	43,28	40	306	1,30	0,85	0,65				*			
	37,82	46	318	1,54	1,01	0,77							
W	33,71	52	363	1,97	1,30	0,99							
+ IEC	30,67	57	318	1,90	1,25	0,95							
	27,33	64	364	2,44	1,60	1,22							
	24,88	70	363	2,67	1,76	1,34				*	*		
$\frac{I}{mm}$	20,00	88	311	2,85	1,87	1,42							
	18,21	96	349	3,51	2,31	1,76					*		
$\Rightarrow$  E116,120	17,46	100	317	3,33	2,19	1,66					*		
E122,126	15,56	112	363	4,27	2,81	2,14							
	14,40	121	317	4,03	2,65	2,02							
	12,84	136	363	5,18	3,41	2,59							
	11,39	154	361	5,81	3,82	2,90							
	10,16	172	363	6,55	4,30	3,27							
	9,39	186	355	6,93	4,55	3,46							
	8,33	210	350	7,70	5,06	3,85							
	7,44	235	349	8,60	5,65	4,30							
	6,68	262	317	8,69	5,71	4,35							*
	5,64	310	310	9,20	6,05	4,60							
	4,36	401	315	9,20	6,05	4,60							

\*  $\Rightarrow$   A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92672.1	24	23	23	23	23	24	24	26
SK 93672.1	24	23	23	23	23	24	24	26

# SK 92772.1 SK 93772.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E2 - E40												
				$P_{1max}$			IEC												
				$n_1 =$ 1750 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 1150 min <sup>-1</sup>	$n_1 =$ 875 min <sup>-1</sup>	63	71	80	90	100	112	132						
SK 92772.1	66,96	26	489	1,34	0,88	0,67				*									
SK 93772.1	59,68	29	436	1,34	0,88	0,67				*									
	52,64	33	578	2,01	1,32	1,01													
W	46,92	37	515	2,01	1,32	1,01													
+	43,44	40	630	2,66	1,75	1,33													
IEC	39,32	45	630	2,94	1,93	1,47				*	*								
	35,04	50	660	3,45	2,27	1,73					*	*							
$\frac{H}{mm}$	31,85	55	630	3,63	2,38	1,81					*	*							
	28,38	62	605	3,91	2,57	1,95					*	*							
$\Rightarrow$ E116,121	27,65	63	630	4,18	2,74	2,09													*
E122,127	25,34	69	630	4,56	2,99	2,28													*
	24,64	71	655	4,87	3,20	2,44													*
	22,59	77	650	5,27	3,47	2,64													*
	21,14	83	630	5,46	3,59	2,73													*
	19,17	91	630	6,02	3,96	3,01													*
	18,84	93	640	6,22	4,09	3,11													*
	17,08	102	645	6,92	4,55	3,46													*
	15,42	113	631	7,50	4,93	3,75													*
	13,79	127	605	8,04	5,28	4,02													*
	12,50	140	596	8,74	5,74	4,37													*
	11,28	155	575	9,20	6,05	4,60													
	9,81	178	579	9,20	6,05	4,60													
	8,85	198	555	9,20	6,05	4,60													
	7,18	244	546	9,20	6,05	4,60													
	6,39	274	493	9,20	6,05	4,60													
	5,12	342	505	9,20	6,05	4,60													
	4,17	420	496	9,20	6,05	4,60													

\*  $\Rightarrow$  A63

Helical-bevel gear units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772.1	42	40	40	44	44	48	48	57
SK 93772.1	42	40	40	44	44	48	48	57



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E2 - E40							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC							
							63	71						
<b>SK 9013.1</b>	<b>1690,10</b>	<b>1,0</b>	400	0,043	0,028	0,021	*	*						
	<b>1412,68</b>	<b>1,2</b>	400	0,052	0,034	0,026	*	*						
<b>W</b>	<b>1256,07</b>	<b>1,4</b>	400	0,058	0,038	0,029	*	*						
<b>+</b>	<b>847,07</b>	<b>2,1</b>	400	0,086	0,057	0,043	*	*						
<b>IEC</b>	<b>667,89</b>	<b>2,6</b>	400	0,11	0,072	0,055	*	*						
	<b>589,96</b>	<b>3,0</b>	400	0,12	0,079	0,060	*	*						
$\frac{1}{mm}$	<b>439,46</b>	<b>4,0</b>	400	0,17	0,11	0,084	*	*						
$\frac{1}{mm}$	<b>320,60</b>	<b>5,5</b>	400	0,23	0,15	0,11		*						
$\Rightarrow$ E128	<b>281,92</b>	<b>6,2</b>	400	0,26	0,17	0,13		*						
	<b>212,83</b>	<b>8,2</b>	400	0,34	0,22	0,17		*						
	<b>177,88</b>	<b>9,8</b>	400	0,37	0,24	0,18								
	<b>141,29</b>	<b>12</b>	400	0,37	0,24	0,18								
<b>SK 9012.1</b>	<b>332,37</b>	<b>5,3</b>	400	0,22	0,14	0,11		*						
	<b>280,71</b>	<b>6,2</b>	400	0,26	0,17	0,13		*						
<b>W</b>	<b>246,37</b>	<b>7,1</b>	400	0,30	0,20	0,15		*						
<b>+</b>	<b>205,93</b>	<b>8,5</b>	400	0,36	0,24	0,18		*						
<b>IEC</b>	<b>183,10</b>	<b>9,6</b>	400	0,40	0,26	0,20			*	*				
	<b>166,59</b>	<b>10</b>	400	0,44	0,29	0,22								
$\frac{1}{mm}$	<b>140,70</b>	<b>12</b>	400	0,52	0,34	0,26								
$\frac{1}{mm}$	<b>123,48</b>	<b>14</b>	400	0,59	0,39	0,30								
$\Rightarrow$ E128	<b>109,79</b>	<b>16</b>	400	0,67	0,44	0,33			*	*				
	97,36	18	400	0,75	0,49	0,37				*				
	86,00	20	400	0,85	0,56	0,43				*				
	76,53	23	400	0,96	0,63	0,48				*	*	*		
	62,74	28	400	1,17	0,77	0,59				*	*	*	*	
	55,17	32	400	1,33	0,87	0,66				*	*	*	*	
	48,95	36	400	1,50	0,99	0,75				*	*	*	*	
	41,65	42	400	1,76	1,16	0,88				*	*	*	*	
	34,81	50	400	2,10	1,38	1,05				*	*	*	*	
	31,45	56	400	2,33	1,53	1,16				*	*	*	*	
	27,65	63	400	2,64	1,73	1,32				*	*	*	*	
	24,53	71	400	2,99	1,96	1,49				*	*	*	*	
	20,87	84	400	3,50	2,30	1,75				*	*	*	*	
	17,45	100	380	3,98	2,62	1,99				*	*	*	*	
	15,30	115	380	4,00	2,63	2,00				*	*	*	*	
	12,23	143	220	3,29	2,16	1,64				*	*	*	*	
	10,85	161	200	3,37	2,21	1,68				*	*	*	*	
	9,23	189	195	3,86	2,54	1,93				*	*	*	*	
	8,09	216	180	4,00	2,63	2,00				*	*	*	*	

\*  $\Rightarrow$  E A63

Helical-bevel gear units

$\frac{1}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 9013.1</b>	39	40	41	-	-	-	-
<b>SK 9012.1</b>	34	35	36	39	39	46	46

# SK 9017.1 SK 9016.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E2 - E40							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC							
							63	71						
<b>SK 9017.1</b>	<b>1412,69</b>	<b>1,2</b>	610	0,079	0,052	0,040	*	*						
	<b>1256,07</b>	<b>1,4</b>	610	0,089	0,058	0,044	*	*						
<b>W</b>	<b>629,56</b>	<b>2,8</b>	610	0,18	0,12	0,09		*						
<b>+</b>	<b>558,25</b>	<b>3,1</b>	610	0,20	0,13	0,10		*						
<b>IEC</b>	<b>493,12</b>	<b>3,5</b>	610	0,23	0,15	0,11		*						
	<b>367,33</b>	<b>4,8</b>	610	0,30	0,20	0,15		*						
$\frac{H}{mm}$	<b>267,99</b>	<b>6,5</b>	610	0,37	0,24	0,18								
	<b>235,64</b>	<b>7,4</b>	610	0,37	0,24	0,18								
$\Rightarrow$ E128	<b>177,89</b>	<b>9,8</b>	570	0,37	0,24	0,18								
	<b>134,32</b>	<b>13</b>	430	0,37	0,24	0,18								
<b>SK 9016.1</b>	<b>277,84</b>	<b>6,3</b>	590	0,39	0,26	0,20								
	<b>234,64</b>	<b>7,5</b>	590	0,46	0,30	0,23								
<b>W</b>	<b>205,93</b>	<b>8,5</b>	610	0,54	0,35	0,27								
<b>+</b>	<b>183,10</b>	<b>9,6</b>	610	0,61	0,40	0,30								
<b>IEC</b>	<b>149,81</b>	<b>12</b>	610	0,75	0,49	0,37			*	*				
	<b>142,41</b>	<b>12</b>	610	0,78	0,51	0,39			*	*				
$\frac{H}{mm}$	<b>116,52</b>	<b>15</b>	610	0,96	0,63	0,48								
	<b>91,77</b>	<b>19</b>	500	1,00	0,66	0,50			*	*				
$\Rightarrow$ E128	81,38	21	600	1,35	0,89	0,68			*	*				
	71,88	24	600	1,53	1,01	0,77								
	63,97	27	610	1,74	1,14	0,87				*	*			
	52,44	33	610	2,13	1,40	1,07				*	*			
	46,11	38	610	2,42	1,59	1,21				*	*			
	40,92	43	600	2,69	1,77	1,35				*	*			
	34,81	50	600	3,15	2,07	1,58				*	*			
	30,52	57	600	3,61	2,37	1,80				*	*			
	26,29	67	600	4,00	2,63	2,00								
	23,11	76	520	4,00	2,63	2,00								
	20,51	85	580	4,00	2,63	2,00								
	17,45	100	540	4,00	2,63	2,00								
	15,10	115	520	4,00	2,63	2,00								
	12,51	140	520	4,00	2,63	2,00								

\*  $\Rightarrow$  A63

Helical-bevel gear units

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 9017.1</b>	40	41	42	-	-	-	-
<b>SK 9016.1</b>	35	36	37	40	40	47	47



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{E2 - E40}$							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC							
							63	71						
<b>SK 9023.1</b>	<b>1899,26</b>	<b>0,92</b>	860	0,083	0,055	0,042	*	*						
	<b>1504,07</b>	<b>1,2</b>	860	0,10	0,066	0,050	*	*						
<b>W</b>	<b>1120,38</b>	<b>1,6</b>	860	0,14	0,09	0,068	*	*						
<b>+</b>	<b>951,94</b>	<b>1,8</b>	860	0,17	0,11	0,084	*	*						
<b>IEC</b>	<b>753,86</b>	<b>2,3</b>	860	0,21	0,14	0,11		*						
	<b>678,31</b>	<b>2,6</b>	860	0,23	0,15	0,11		*						
$\frac{H}{mm}$	<b>561,55</b>	<b>3,1</b>	860	0,28	0,18	0,14		*						
	<b>472,43</b>	<b>3,7</b>	860	0,33	0,22	0,17		*						
$\Rightarrow \text{E128}$	<b>339,41</b>	<b>5,2</b>	860	0,37	0,24	0,18								
	<b>297,67</b>	<b>5,9</b>	860	0,37	0,24	0,18								
	<b>228,47</b>	<b>7,6</b>	650	0,37	0,24	0,18								

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	63	71	80	90	100	112		
<b>SK 9016.1</b>	<b>276,86</b>	<b>6,3</b>	800	0,53	0,35	0,27								
	<b>232,92</b>	<b>7,5</b>	700	0,55	0,36	0,27								
<b>W</b>	<b>219,25</b>	<b>8,0</b>	860	0,72	0,47	0,36								
<b>+</b>	<b>184,46</b>	<b>9,5</b>	860	0,85	0,56	0,43			*					
<b>IEC</b>	<b>169,81</b>	<b>10</b>	860	0,93	0,61	0,46								
$\frac{H}{mm}$	<b>137,57</b>	<b>13</b>	860	1,15	0,76	0,58								
	<b>115,74</b>	<b>15</b>	860	1,36	0,89	0,68								
$\Rightarrow \text{E128}$	<b>98,88</b>	<b>18</b>	860	1,59	1,04	0,79								
	85,11	21	860	1,85	1,22	0,93								
	78,89	22	860	2,00	1,31	1,00				*	*			
	66,42	26	860	2,37	1,56	1,19				*	*			
	58,25	30	860	2,71	1,78	1,35				*	*			
	52,02	34	860	3,02	1,98	1,51					*			
	49,01	36	860	3,22	2,12	1,61					*			
	44,71	39	860	3,52	2,31	1,76					*			
	39,77	44	860	3,97	2,61	1,99					*			
	33,26	53	860	4,00	2,63	2,00								
	31,38	56	820	4,00	2,63	2,00								
	29,20	60	860	4,00	2,63	2,00								
	26,07	67	860	4,00	2,63	2,00								
	24,56	71	860	4,00	2,63	2,00								
	22,41	78	780	4,00	2,63	2,00								
	19,93	88	760	4,00	2,63	2,00								
	17,52	100	720	4,00	2,63	2,00								
	16,30	107	620	4,00	2,63	2,00								
	14,56	120	580	4,00	2,63	2,00								
	12,51	140	540	4,00	2,63	2,00								
	11,13	158	520	4,00	2,63	2,00								
	8,78	199	480	4,00	2,63	2,00								

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

Helical-bevel gear units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 9023.1</b>	47	48	49	-	-	-	-
<b>SK 9022.1</b>	42	43	44	47	47	54	54

SK 9033.1  
SK 9032.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E2 - E40							
							IEC							
							63	71	80	90				
SK 9033.1	3635,95	0,48	1550	0,078	0,051	0,039	*	*						
	2428,14	0,72	1550	0,12	0,079	0,060	*	*						
	W	1822,00	0,96	1550	0,16	0,11	0,084	*	*					
	+	1361,37	1,3	1550	0,21	0,14	0,11		*					
	IEC	1149,80	1,5	1550	0,25	0,16	0,12		*					
		873,65	2,0	1550	0,33	0,22	0,17		*					
		691,55	2,5	1550	0,41	0,27	0,21							
		539,10	3,2	1550	0,53	0,35	0,27							
		398,77	4,4	1550	0,71	0,47	0,36			*	*			
		352,25	5,0	1550	0,80	0,53	0,40				*	*		
		267,65	6,5	1550	1,06	0,70	0,53				*	*		
		214,83	8,1	1550	1,10	0,72	0,55				*	*		
		167,45	10	1550	1,10	0,72	0,55				*	*		

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	63	71	80	90	100	112	132
							IEC						
							63	71	80	90	100	112	132
SK 9032.1	295,85	5,9	1550	0,96	0,63	0,48				*			
	249,72	7,0	1550	1,14	0,75	0,57				*			
	W	233,92	7,5	1550	1,21	0,80	0,61			*			
	+	197,45	8,9	1550	1,44	0,95	0,72			*			
	IEC	188,06	9,3	1550	1,51	0,99	0,75			*	*		
		158,74	11	1550	1,79	1,18	0,90			*	*		
		139,44	13	1550	2,04	1,34	1,02						
		117,70	15	1550	2,41	1,58	1,20						
		110,77	16	1550	2,56	1,68	1,28			*	*		
		93,50	19	1550	3,03	1,99	1,51				*	*	
		84,17	21	1550	3,38	2,22	1,69				*	*	*
		75,91	23	1550	3,74	2,46	1,87				*	*	*
		64,08	27	1550	4,43	2,91	2,21					*	*
		59,17	30	1550	4,80	3,15	2,40						*
		49,94	35	1550	5,69	3,74	2,85						*
		47,70	37	1550	5,96	3,92	2,98						*
		40,36	43	1550	7,04	4,63	3,52						*
		38,05	46	1550	7,46	4,90	3,73						*
		35,61	49	1550	7,97	5,24	3,99						*
		29,66	59	1500	9,20	6,05	4,60						
		25,03	70	1500	9,20	6,05	4,60						
		23,91	73	1550	9,20	6,05	4,60						
		20,23	86	1500	9,20	6,05	4,60						
		17,08	102	1450	9,20	6,05	4,60						
		16,04	109	1400	9,20	6,05	4,60						
		13,49	129	1350	9,20	6,05	4,60						
		12,68	138	1000	9,20	6,05	4,60						
		10,73	163	900	9,20	6,05	4,60						
		8,48	206	880	9,20	6,05	4,60						

\*  $\Rightarrow$  A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 9033.1	70	71	72	75	75	-	-	-
SK 9032.1	68	-	66	70	70	74	74	83

Helical-bevel gear units



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{E2 - E40}$							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC							
							71	80	90	100	112			
<b>SK 9043.1</b>	<b>4246,38</b>	<b>0,41</b>	2800	0,12	0,079	0,060	*	*						
	<b>3362,82</b>	<b>0,52</b>	2800	0,15	0,10	0,076	*	*	*					
<b>W</b>	<b>3026,98</b>	<b>0,58</b>	2800	0,17	0,11	0,084	*	*						
<b>+</b>	<b>2397,14</b>	<b>0,73</b>	2800	0,21	0,14	0,11	*	*	*					
<b>IEC</b>	<b>2128,35</b>	<b>0,82</b>	2800	0,24	0,16	0,12	*	*						
	<b>1517,17</b>	<b>1,2</b>	2800	0,34	0,22	0,17	*	*						
$\frac{1}{mm}$	<b>1113,24</b>	<b>1,6</b>	2800	0,46	0,30	0,23		*						
	<b>881,60</b>	<b>2,0</b>	2800	0,58	0,38	0,29		*	*					
$\Rightarrow \text{E129}$	<b>645,18</b>	<b>2,7</b>	2800	0,80	0,53	0,40			*					
	<b>568,04</b>	<b>3,1</b>	2800	0,90	0,59	0,45			*					
	<b>404,82</b>	<b>4,3</b>	2800	1,27	0,83	0,63			*	*	*			
	350,72	5,0	2800	1,46	0,96	0,73			*	*	*			
	279,60	6,3	2800	1,84	1,21	0,92			*	*	*			
	204,38	8,6	2800	2,20	1,45	1,10			*	*	*			
	172,08	10	2800	2,20	1,45	1,10			*	*	*			

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	71	80	90	100	112	132	160	
<b>SK 9042.1</b>	<b>329,69</b>	<b>5,3</b>	2800	1,56	1,03	0,78								
	<b>273,73</b>	<b>6,4</b>	2800	1,87	1,23	0,94								
<b>W</b>	<b>235,01</b>	<b>7,5</b>	2800	2,19	1,44	1,10				*	*			
<b>+</b>	<b>195,12</b>	<b>9,0</b>	2800	2,63	1,73	1,32				*	*			
<b>IEC</b>	<b>165,24</b>	<b>11</b>	1500	1,66	1,09	0,83								
	<b>159,94</b>	<b>11</b>	2800	3,21	2,11	1,61				*	*			
$\frac{1}{mm}$	<b>132,79</b>	<b>13</b>	2800	3,86	2,54	1,93				*	*			
	<b>117,79</b>	<b>15</b>	2400	3,73	2,45	1,86				*				
$\Rightarrow \text{E130}$	95,56	18	2800	5,37	3,53	2,69					*			
	86,43	20	2800	5,93	3,90	2,97					*			
	76,18	23	2800	6,74	4,43	3,37					*			
	68,61	26	2800	7,49	4,92	3,74					*			
	63,25	28	2800	8,12	5,34	4,06					*			
	55,69	31	2800	9,22	6,06	4,61						*		
	47,67	37	2800	10,8	7,10	5,40							*	
	40,54	43	2800	12,7	8,35	6,35								*
	34,39	51	2800	14,9	9,79	7,45								*
	31,70	55	2800	15,0	9,86	7,50								*
	31,48	56	2200	12,8	8,41	6,40								*
	27,91	63	2800	15,0	9,86	7,50								*
	23,89	73	2700	15,0	9,86	7,50								*
	20,32	86	2600	15,0	9,86	7,50								*
	18,20	96	2450	15,0	9,86	7,50								*
	15,66	112	2000	15,0	9,86	7,50								*
	13,40	130	2000	15,0	9,86	7,50								*
	11,40	153	1500	15,0	9,86	7,50								*
	10,21	171	1500	15,0	9,86	7,50								*
	9,39	186	1500	15,0	9,86	7,50								*
	8,83	197	1400	15,0	9,86	7,50								*

\*  $\Rightarrow \text{E A63}$

Helical-bevel gear units

$\frac{kg}{mm^3}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
<b>SK 9043.1</b>	130	128	132	132	136	136	-	-
<b>SK 9042.1</b>	125	-	-	120	127	127	141	151

SK 9053.1  
SK 9052.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2 - E40}$							
							IEC							
							71	80	90	100	112			
<b>SK 9053.1</b>	<b>3735,92</b>	<b>0,47</b>	4800	0,24	0,16	0,12	*	*	*					
	<b>2953,98</b>	<b>0,59</b>	4800	0,30	0,20	0,15		*	*					
<b>W</b>	<b>2023,49</b>	<b>0,86</b>	4800	0,43	0,28	0,21		*	*					
<b>+ IEC</b>	<b>1872,50</b>	<b>0,93</b>	4800	0,47	0,31	0,24		*	*					
	1398,80	1,3	4800	0,63	0,41	0,31		*	*	*	*			
	1062,85	1,6	4800	0,83	0,55	0,42			*	*	*			
$\frac{H}{mm}$	<b>931,87</b>	<b>1,9</b>	4800	0,94	0,62	0,47			*					
	<b>703,83</b>	<b>2,5</b>	4000	1,04	0,68	0,52			*					
$\Rightarrow \text{E129}$	<b>579,95</b>	<b>3,0</b>	4800	1,52	1,00	0,76								
	<b>458,57</b>	<b>3,8</b>	4800	1,92	1,26	0,96								
	348,91	5,0	4800	2,52	1,66	1,26				*	*			
	265,11	6,6	4800	3,32	2,18	1,66					*			
	229,07	7,6	4800	3,84	2,52	1,92					*			
	164,99	11	4800	4,00	2,63	2,00								

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2 - E40}$							
							IEC							
							71	80	90	100	112	132	160	180
<b>SK 9052.1</b>	<b>289,61</b>	<b>6,0</b>	4800	3,04	2,00	1,52					*			
	<b>247,06</b>	<b>7,1</b>	4800	3,56	2,34	1,78					*			
<b>W</b>	<b>198,38</b>	<b>8,8</b>	4800	4,43	2,91	2,21						*		
<b>+ IEC</b>	<b>169,24</b>	<b>10</b>	4800	5,19	3,41	2,59						*		
	120,03	15	3600	4,54	2,98	2,27								
	102,40	17	4800	7,33	4,82	3,67						*		
$\frac{H}{mm}$	<b>88,17</b>	<b>20</b>	4800	8,58	5,64	4,29						*		
	72,24	24	4800	9,98	6,56	4,99							*	
$\Rightarrow \text{E130}$	<b>62,42</b>	<b>28</b>	4800	12,2	8,02	6,10							*	*
	54,56	32	4800	14,1	9,27	7,05							*	*
	44,96	39	4800	16,1	10,6	8,07							*	*
	39,72	44	4800	19,5	12,8	9,74							*	*
	36,21	48	4800	22,0	14,5	11,0								
	31,28	56	4800	22,0	14,5	11,0								
	27,35	64	4600	22,0	14,5	11,0								
	23,33	75	4300	22,0	14,5	11,0								
	22,53	78	4300	22,0	14,5	11,0								
	19,91	88	4300	22,0	14,5	11,0								
	17,94	98	4300	22,0	14,5	11,0								
	16,33	107	4300	22,0	14,5	11,0								
	13,45	130	4300	22,0	14,5	11,0								
	11,88	147	3900	22,0	14,5	11,0								
	10,71	163	2900	22,0	14,5	11,0								
	9,93	176	2800	22,0	14,5	11,0								
	9,40	185	2600	22,0	14,5	11,0								
	8,10	215	2600	22,0	14,5	11,0								

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
<b>SK 9053.1</b>	208	206	210	210	214	214	-	-	-
<b>SK 9052.1</b>	200	-	-	195	202	202	216	226	226

Helical-bevel gear units





# SK 9072.1/32 SK 9072.1/42 SK 9072.1

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E2 - E40										
							IEC										
							71	80	90	100	112	132					
<b>SK 9072.1/32</b>	4512,24	0,39	8500	0,39	0,26	0,20		*	*								
	4039,53	0,43	8500	0,43	0,28	0,21		*	*								
	<b>W</b>	3251,68	0,54	8500	0,52	0,34	0,26		*	*							
	<b>+</b>	2320,58	0,76	8500	0,71	0,47	0,36		*	*							
	<b>IEC</b>	1912,84	0,92	8500	0,82	0,54	0,41		*	*	*	*					
	$\frac{H}{mm}$	1169,97	1,5	8500	1,34	0,88	0,67		*	*	*	*	*				
	$\Rightarrow$ E129	973,69	1,8	8500	1,60	1,05	0,80		*	*	*	*	*				
		767,55	2,3	8500	2,04	1,34	1,02		*	*	*	*	*				
		598,27	2,9	8500	2,61	1,72	1,31		*	*	*	*	*				
		473,22	3,7	8500	3,31	2,18	1,66		*	*	*	*	*				
	385,88	4,5	8500	4,00	2,63	2,00		*	*	*	*	*					
	311,10	5,6	8500	4,00	2,63	2,00		*	*	*	*	*					
<b>SK 9072.1/42</b>	269,39	6,5	8500	5,78	3,80	2,89						*	*				
	<b>W + IEC</b>	196,12	8,9	7400	6,91	4,54	3,45					*	*				
	$\frac{H}{mm}$	156,70	11	6400	7,47	4,91	3,74					*	*				
	$\Rightarrow$ E130	134,14	13	6200	8,46	5,56	4,23					*	*				
												*	*				
<b>SK 9072.1</b>	245,76	7,1	8500	6,34	4,17	3,17						*					
	206,84	8,5	8500	7,53	4,95	3,77						*					
	<b>W</b>	186,86	9,4	8500	8,34	5,48	4,17					*	*	*			
	<b>+</b>	157,27	11	8500	9,89	6,50	4,95					*	*	*			
	<b>IEC</b>	110,18	16	6700	8,99	5,91	4,50					*	*	*			
	$\frac{H}{mm}$	91,47	19	8500	14,1	9,27	7,05					*	*	*			
	$\Rightarrow$ E131	79,69	22	8500	17,0	11,2	8,52					*	*	*			
		70,22	25	8500	22,2	14,6	11,1					*	*	*	*	*	*
		58,44	30	8500	26,7	17,5	13,3					*	*	*	*	*	*
		50,35	35	8200	29,9	19,6	14,9					*	*	*	*	*	*
		44,81	39	7700	31,5	20,7	15,7					*	*	*	*	*	*
		41,11	43	7700	34,4	22,6	17,2					*	*	*	*	*	*
		35,19	50	8500	44,3	29,1	22,1					*	*	*	*	*	*
		29,29	60	8500	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		25,24	69	8500	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		22,46	78	8500	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		20,61	85	8500	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		18,29	95	7800	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		16,44	106	7500	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		15,40	113	7500	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		14,06	125	5200	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		12,51	140	5000	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		12,06	145	5000	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		11,48	153	5000	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		10,19	171	4700	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*
		9,16	191	4700	45,0	29,6	22,5					*	*	*	*	*	*

\*  $\Rightarrow$  A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
<b>SK 9072.1/32</b>	364	362	366	366	370	370	379	-	-	-	-
<b>SK 9072.1/42</b>	391	-	-	386	407	407	417	427	-	-	-
<b>SK 9072.1</b>	360	-	-	-	348	348	361	386	386	400	415

Helical-bevel gear units

SK 9082.1/42  
SK 9082.1/52  
SK 9082.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2 - E40}$											
							IEC											
							90	100	112	132	160							
<b>SK 9082.1/42</b>	4671,14	0,37	13000	0,55	0,36	0,27	*	*	*									
	3341,45	0,52	13000	0,75	0,49	0,37	*	*	*									
	<b>W</b>	<b>2682,59</b>	<b>0,65</b>	13000	0,89	0,58	0,44	*	*	*								
	<b>+</b>	2044,65	0,85	13000	1,16	0,76	0,58	*	*	*	*							
	<b>IEC</b>	1812,59	0,97	13000	1,31	0,86	0,65	*	*	*	*	*						
	$\frac{H}{mm}$	1467,80	1,2	13000	1,62	1,06	0,81		*	*	*	*						
		1017,77	1,7	13000	2,34	1,54	1,17		*	*	*	*						
		845,38	2,1	13000	2,82	1,85	1,41		*	*	*	*						
	$\Rightarrow$ E130	704,48	2,5	13000	3,38	2,22	1,69			*	*	*						
		603,37	2,9	13000	3,95	2,60	1,98			*	*	*						
		443,41	3,9	13000	5,36	3,52	2,68				*	*						
		379,59	4,6	13000	6,27	4,12	3,13				*	*						
	285,05	6,1	13000	8,33	5,47	4,16				*	*							
<b>SK 9082.1/52</b>	245,62	7,1	13000	9,67	6,35	4,83												
	<b>W + IEC</b>	182,09	9,6	13000	13,1	8,61	6,55				*	*						
	$\frac{H}{mm}$	146,19	12	13000	16,3	10,7	8,14				*	*						
		123,13	14	12000	17,8	11,7	8,90				*	*						
	$\Rightarrow$ E130																	
<b>SK 9082.1</b>	296,80	5,9	12600	7,78	5,11	3,89												
	244,32	7,2	13000	9,75	6,41	4,88				*	*	*						
	<b>W</b>	148,76	12	13000	16,0	10,5	7,99				*	*						
	<b>+</b>	122,46	14	13000	19,4	12,7	9,66				*	*						
	<b>IEC</b>	116,45	15	13000	20,4	13,4	10,2				*	*	*					
	$\frac{H}{mm}$	95,86	18	13000	24,8	16,3	12,4				*	*	*					
		82,88	21	13000	28,7	18,9	14,4				*	*	*					
		71,50	24	13000	33,3	21,9	16,7				*	*	*	*				
	$\Rightarrow$ E132	62,39	28	13000	38,2	25,1	19,1				*	*	*	*	*			
		53,28	33	13000	44,6	29,3	22,3				*	*	*	*	*			
		44,63	39	13000	53,3	35,0	26,6				*	*	*	*	*			
		41,54	42	13000	57,3	37,7	28,7				*	*	*	*	*			
		35,83	49	13000	66,4	43,6	33,2				*	*	*	*	*			
		31,27	56	13000	76,1	50,0	38,0				*	*	*	*	*			
		26,71	65	13000	88,9	58,4	44,4				*	*	*	*	*			
		22,37	78	13000	90,0	59,1	45,0				*	*	*	*	*			
		20,16	87	13000	90,0	59,1	45,0				*	*	*	*	*			
		17,35	101	13000	90,0	59,1	45,0				*	*	*	*	*			
		14,61	120	13000	90,0	59,1	45,0				*	*	*	*	*			
		12,31	142	8400	90,0	59,1	45,0				*	*	*	*	*			
		8,04	217	7200	90,0	59,1	45,0				*	*	*	*	*			

\*  $\Rightarrow$  E A63

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9082.1/42	651	646	653	653	667	677	-	-	-	-	-	-
SK 9082.1/52	676	-	678	678	692	702	702	-	-	-	-	-
SK 9082.1	695	-	-	-	621	646	646	660	675	730	730	810

Helical-bevel gear units



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC														
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2} - \text{E40}$														
							IEC														
							90	100	112	132	160	180									
SK 9086.1/52	4818,83	0,36	20000	0,76	0,50	0,38	*	*	*												
	3590,92	0,49	20000	1,02	0,67	0,51	*	*	*												
	<b>W</b>	<b>3007,66</b>	<b>0,58</b>	20000	1,21	0,80	0,61	*	*	*											
	<b>+</b>	<b>2107,43</b>	<b>0,83</b>	20000	1,73	1,14	0,87		*	*											
	<b>IEC</b>	1786,05	0,98	20000	2,05	1,35	1,03	*	*	*	*	*									
		1463,40	1,2	20000	2,50	1,64	1,25	*	*	*	*	*	*								
	$\frac{H}{mm}$	1202,18	1,5	20000	3,04	2,00	1,52			*	*	*	*								
		907,88	1,9	20000	4,03	2,65	2,02				*	*	*								
	$\Rightarrow \text{E130}$	714,15	2,4	20000	5,13	3,37	2,56				*	*	*								
		623,16	2,8	20000	5,88	3,86	2,94				*	*	*								
		433,35	4,0	20000	8,43	5,54	4,22				*	*	*								
		378,14	4,6	20000	9,66	6,35	4,83					*	*								
		270,47	6,4	20000	13,5	8,87	6,75					*	*								
		235,93	7,4	20000	15,5	10,2	7,76						*	*							
		171,89	10	20000	21,3	14,0	10,7							*							
		144,60	12	18000	22,0	14,5	11,0														

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC													
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315			
SK 9086.1	230,64	7,6	20000	15,9	10,4	7,91						*								
	194,04	9,0	20000	18,9	12,4	9,43						*								
	<b>W</b>	<b>151,76</b>	<b>12</b>	20000	24,1	15,8	12,0						*							
	<b>+</b>	<b>127,67</b>	<b>14</b>	20000	28,7	18,9	14,4						*							
	<b>IEC</b>	116,50	15	20000	31,4	20,6	15,7							*						
		90,50	19	20000	40,4	26,5	20,2								*					
	$\frac{H}{mm}$	78,24	22	20000	46,8	30,8	23,4									*				
		67,50	26	20000	54,2	35,6	27,1									*	*	*	*	*
	$\Rightarrow \text{E132}$	58,90	30	20000	62,2	40,9	31,1									*	*	*	*	*
		50,30	35	20000	72,7	47,8	36,4									*	*	*	*	*
		42,13	41	20000	86,8	57,0	43,4									*	*	*	*	*
		35,44	49	18000	92,8	61,0	46,4									*	*	*	*	*
		29,52	59	20000	124	81,5	62,0									*	*	*	*	*
		25,21	69	20000	145	95,3	72,5									*	*	*	*	*
		21,12	83	20000	160	105	79,9									*	*	*	*	*
		17,77	98	19000	160	105	79,9									*	*	*	*	*
		16,38	107	19000	160	105	79,9									*	*	*	*	*
		14,70	119	15000	160	105	79,9									*	*	*	*	*
		12,31	142	14000	160	105	79,9									*	*	*	*	*
		11,60	151	17000	160	105	79,9									*	*	*	*	*
	9,55	183	13000	160	105	79,9									*	*	*	*	*	
	8,04	217	13000	160	105	79,9									*	*	*	*	*	

\*  $\Rightarrow \text{A63}$

Helical-bevel gear units

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9086.1/52	926	921	928	928	942	952	952	-	-	-	-	-
SK 9086.1	945	-	-	-	871	896	896	910	925	980	980	1060

# SK 9092.1/52 SK 9092.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2} - \text{E40}$											
							IEC											
							90	100	112	132	160	180						
<b>SK 9092.1/52</b>	4916,63	0,35	32000	1,19	0,78	0,59	*	*	*									
	3551,65	0,49	26000	1,34	0,88	0,67	*	*	*									
	<b>W</b>	<b>2902,00</b>	<b>0,60</b>	26000	1,64	1,08	0,82		*	*								
	<b>+</b>	2116,80	0,83	32000	2,77	1,82	1,38		*	*	*	*						
	<b>IEC</b>	1795,36	0,97	32000	3,27	2,15	1,64			*	*	*	*					
		1424,80	1,2	32000	4,12	2,71	2,06				*	*	*					
		1120,00	1,6	32000	5,24	3,44	2,62				*	*	*					
		846,40	2,1	32000	6,93	4,55	3,46				*	*	*					
		706,40	2,5	32000	8,30	5,45	4,15				*	*	*					
		608,12	2,9	32000	9,62	6,32	4,81				*	*	*					
		441,46	4,0	32000	13,3	8,74	6,65					*	*					
		385,67	4,5	32000	15,2	9,99	7,60						*					
		280,76	6,2	32000	20,8	13,7	10,4						*					
		222,14	7,8	32000	22,0	14,5	11,0							*				
		191,28	9,1	32000	22,0	14,5	11,0								*			

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2} - \text{E40}$											
							IEC											
							90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
<b>SK 9092.1</b>	297,51	5,9	32000	19,7	12,9	9,82						*						
	253,40	6,9	32000	23,2	15,2	11,6												
	<b>W</b>	<b>197,51</b>	<b>8,9</b>	32000	29,7	19,5	14,8						*					
	<b>+</b>	152,96	11	32000	38,3	25,2	19,2											
	<b>IEC</b>	120,23	15	32000	48,8	32,1	24,4											
		102,28	17	32000	57,3	37,7	28,7											
		91,60	19	32000	63,9	42,0	32,0										*	*
		80,00	22	32000	73,3	48,2	36,7										*	*
		68,87	25	32000	85,0	55,9	42,5										*	*
		58,66	30	32000	99,9	65,6	49,9										*	*
		49,75	35	32000	118	77,5	59,0										*	*
		47,93	37	32000	122	80,2	61,0										*	*
		46,02	38	32000	127	83,5	63,5										*	*
		43,68	40	27800	117	76,9	58,5										*	*
		40,65	43	32000	144	94,6	72,0										*	*
		39,10	45	32000	150	98,6	75,0										*	*
		34,15	51	32000	160	105	79,9										*	*
		29,28	60	32000	160	105	79,9										*	*
		24,94	70	32000	160	105	79,9										*	*
		20,38	86	32000	160	105	79,9										*	*
		17,26	101	20500	160	105	79,9										*	*
		14,10	123	19400	160	105	79,9										*	*
		11,55	151	18400	160	105	79,9										*	*
		10,68	163	18000	160	105	79,9										*	*

\*  $\Rightarrow$  A63

$\text{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
<b>SK 9092.1/52</b>	1496	1491	1498	1498	1512	1522	1522	-	-	-	-	-
<b>SK 9092.1</b>	1515	-	-	-	1441	1466	1466	1480	1495	1550	1550	1630

Helical-bevel gear units



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E2 - E40}$										
							IEC										
							90	100	112	132	160	180					
<b>SK 9096.1/63</b>	13432,68	0,13	50000	0,72	0,47	0,36	*	*	*	*							
	11954,86	0,15	50000	0,77	0,51	0,39	*	*	*	*	*						
<b>W</b>	9713,32	0,18	50000	0,94	0,62	0,47	*	*	*	*	*	*					
<b>+</b>	8306,57	0,21	50000	1,10	0,72	0,55	*	*	*	*	*	*					
<b>IEC</b>	7842,34	0,22	50000	1,17	0,77	0,59	*	*	*	*	*	*					
<b>mm</b>	6706,55	0,26	50000	1,37	0,90	0,68	*	*	*	*	*	*					
<b>E130</b>	5575,65	0,31	50000	1,64	1,08	0,82	*	*	*	*	*	*					
	4441,42	0,39	50000	2,06	1,35	1,03	*	*	*	*	*	*					
	3692,48	0,47	50000	2,48	1,63	1,24	*	*	*	*	*	*					
	3210,12	0,55	50000	2,85	1,87	1,42	*	*	*	*	*	*					
	2679,06	0,65	50000	3,42	2,25	1,71			*	*	*	*					
	2316,27	0,76	50000	3,96	2,60	1,98			*	*	*	*					
	2052,10	0,85	50000	4,47	2,94	2,24			*	*	*	*					
	1774,21	0,99	50000	5,16	3,39	2,58			*	*	*	*					

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	90	100	112	132	160	180	200	225			
<b>SK 9096.1/62</b>	1623,67	1,1	50000	5,64	3,71	2,82				*	*	*	*	*			
	1353,86	1,3	50000	6,77	4,45	3,39				*	*	*	*	*			
<b>W</b>	1165,22	1,5	50000	7,86	5,17	3,93				*	*	*	*	*			
<b>+</b>	979,31	1,8	50000	9,36	6,15	4,68				*	*	*	*	*			
<b>IEC</b>	816,57	2,1	50000	11,2	7,36	5,60				*	*	*	*	*			
<b>mm</b>	702,80	2,5	50000	13,0	8,54	6,50				*	*	*	*	*			
<b>E131</b>	607,63	2,9	50000	15,1	9,92	7,55				*	*	*	*	*			
	538,33	3,3	50000	17,0	11,2	8,52				*	*	*	*	*			
	474,22	3,7	50000	19,3	12,7	9,66				*	*	*	*	*			
	431,00	4,1	50000	21,3	14,0	10,7				*	*	*	*	*			
	370,95	4,7	50000	24,7	16,2	12,3				*	*	*	*	*			
	320,72	5,5	50000	28,6	18,8	14,3				*	*	*	*	*			
	297,17	5,9	50000	30,8	20,2	15,4				*	*	*	*	*			
	270,09	6,5	50000	33,9	22,3	17,0				*	*	*	*	*			
	233,51	7,5	50000	39,2	25,8	19,6				*	*	*	*	*			
	208,95	8,4	50000	43,9	28,8	21,9				*	*	*	*	*			

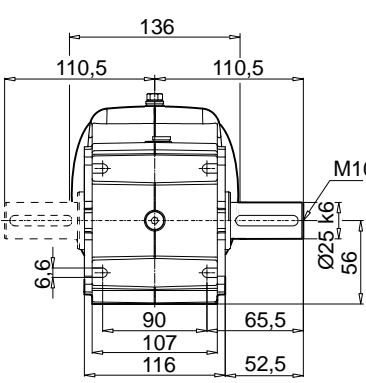
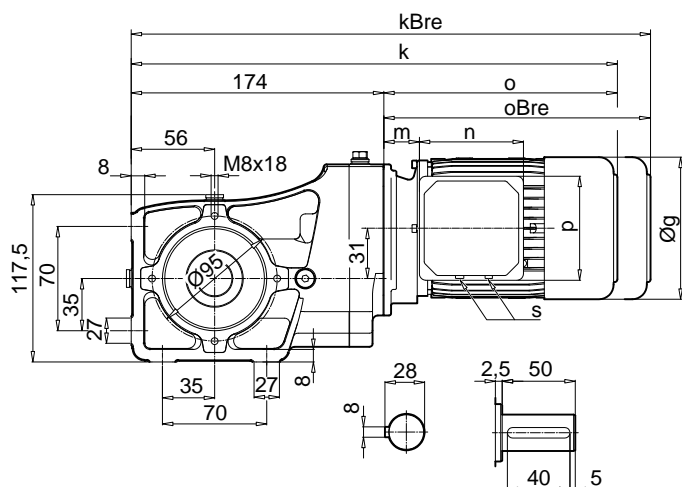
	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				$P_{1max}$ $n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$P_{1max}$ $n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$ [kW]	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
<b>SK 9096.1</b>	200,57	8,7	50000	45,7	30,0	22,8											
	173,41	10	50000	52,8	34,7	26,4											
<b>W</b>	154,29	11	50000	59,4	39,0	29,7											*
<b>+</b>	133,53	13	50000	68,7	45,1	34,3											*
<b>IEC</b>	118,18	15	50000	77,5	50,9	38,7											*
<b>mm</b>	102,18	17	50000	89,7	58,9	44,8											*
<b>E132</b>	89,60	20	50000	102	67,0	51,0											*
	81,43	21	50000	113	74,3	56,5											*
	70,41	25	50000	130	85,4	65,0											*
	65,07	27	50000	141	92,7	70,5											*
	62,39	28	50000	147	96,6	73,5											*
	56,26	31	50000	163	107	81,4											*
	53,95	32	45000	153	101	76,8											*
	47,79	37	50000	192	126	95,9											*
	41,32	42	50000	200	131	99,7											*
	36,24	48	50000	200	131	99,7											*
	32,93	53	50000	200	131	99,7											*
	28,47	61	50000	200	131	99,7											*
	26,31	67	50000	200	131	99,7											*
	22,75	77	50000	200	131	99,7											*
	19,41	90	50000	200	131	99,7											*
	16,78	104	50000	200	131	99,7											*

<b>kg</b>	<b>W</b>	<b>IEC 90</b>	<b>IEC 100</b>	<b>IEC 112</b>	<b>IEC 132</b>	<b>IEC 160</b>	<b>IEC 180</b>	<b>IEC 200</b>	<b>IEC 225</b>	<b>IEC 250</b>	<b>IEC 280</b>	<b>IEC 315</b>
<b>SK 9096.1/63</b>	1949	1944	1951	1951	1965	1975	1975	-	-	-	-	-
<b>SK 9096.1/62</b>	1971	-	1959	1959	1972	1997	1997	2011	2026	-	-	-
<b>SK 9096.1</b>	1870	-	-	-	1841	1866	1866	1880	1895	1950	1950	2030

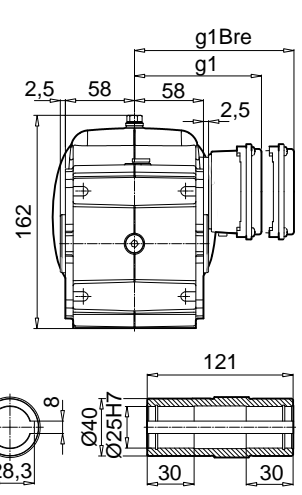
# SK 92072.1



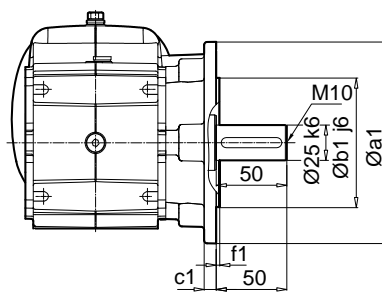
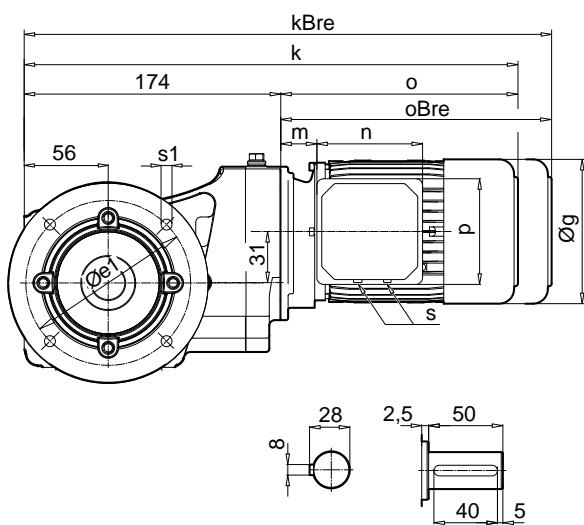
## SK 92072.1 V



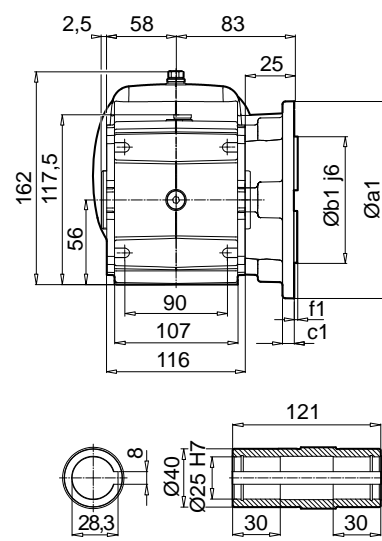
## SK 92072.1 A



## SK 92072.1VF



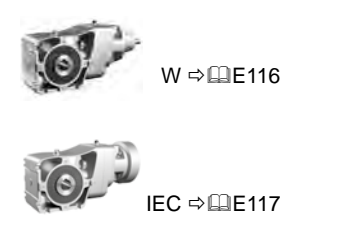
## SK 92072.1 AF



Helical-bevel gear units

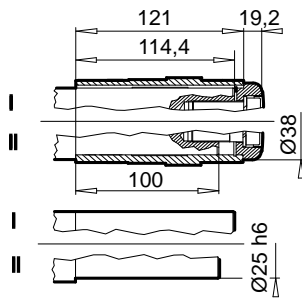
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH
<b>g</b>	130	145	165	165	183
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147
<b>k / kBre</b>	366 / 422	388 / 446	410 / 474	410 / 474	450 / 525
<b>o / oBre</b>	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351
<b>m / mBre</b>	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108
<b>s</b>	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5

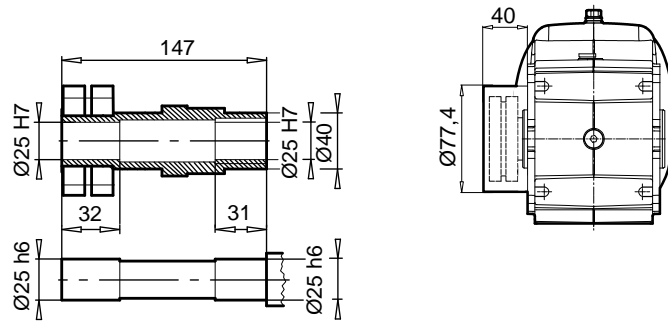




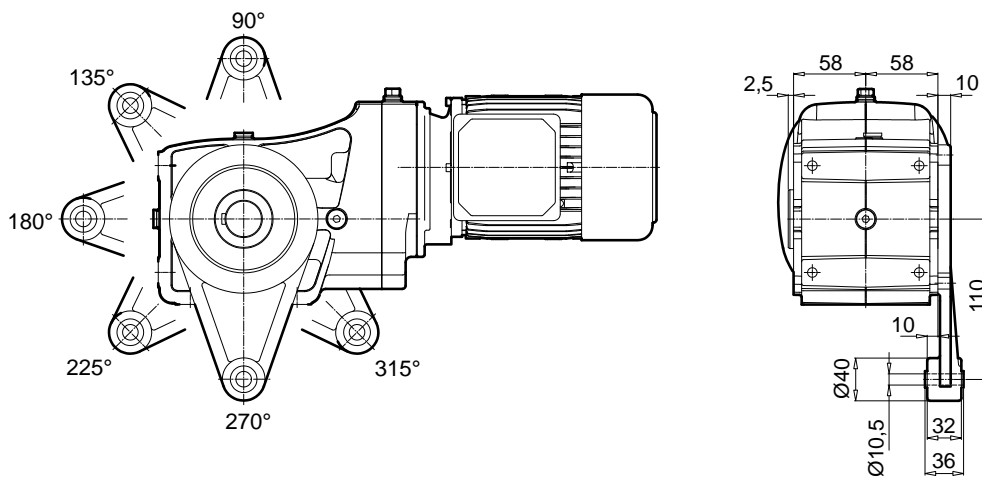
SK 92072.1 AB



SK 92072.1 ASH



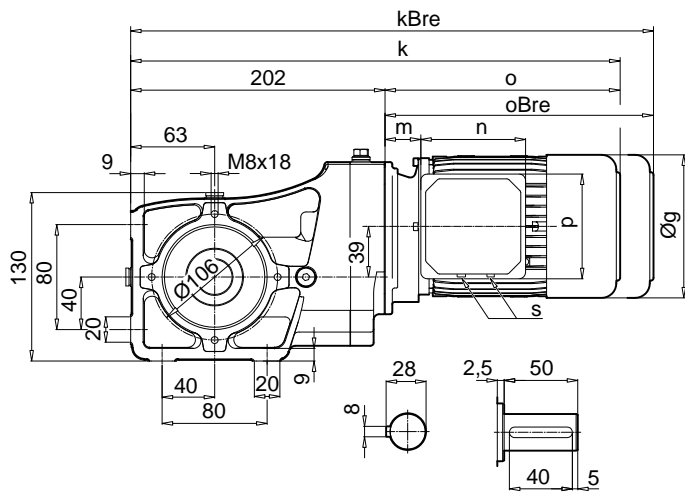
SK 92072.1 AD



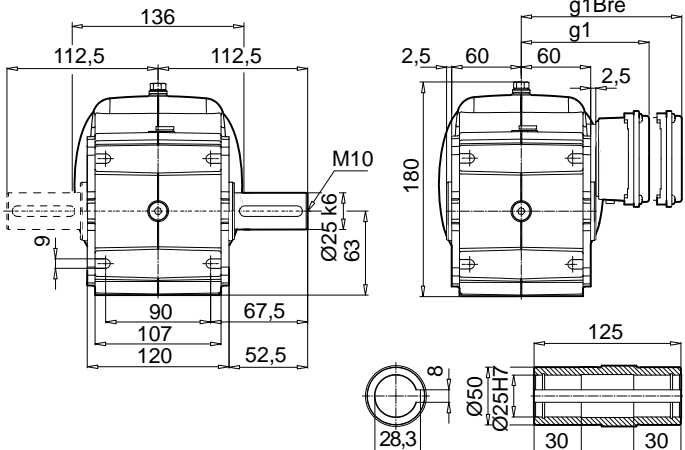
# SK 92172.1



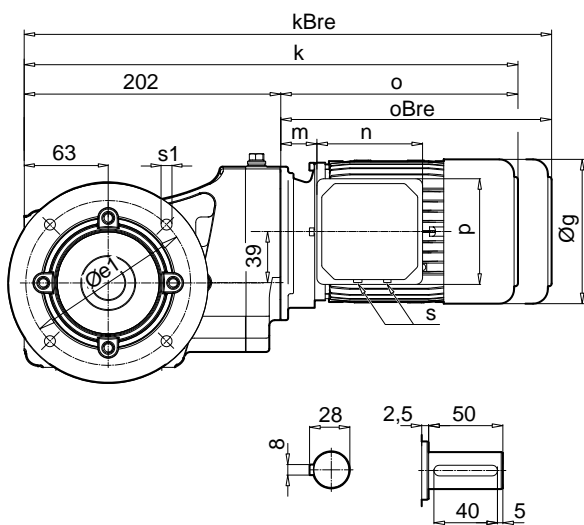
## SK 92172.1 V



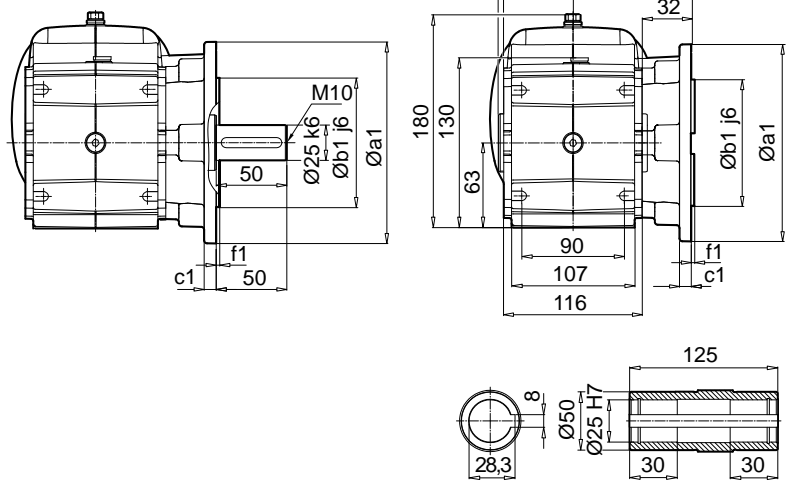
## SK 92172.1 A



## SK 92172.1VF



## SK 92172.1 AF



Helical-bevel gear units

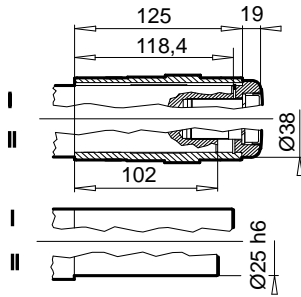
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇒ E116
<b>k / kBre</b>	394 / 450	416 / 474	438 / 502	438 / 502	478 / 553		
<b>o / oBre</b>	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
<b>m / mBre</b>	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		IEC ⇒ E118
<b>s</b>	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		

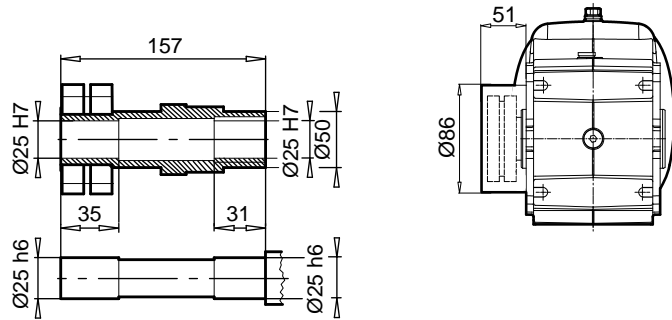




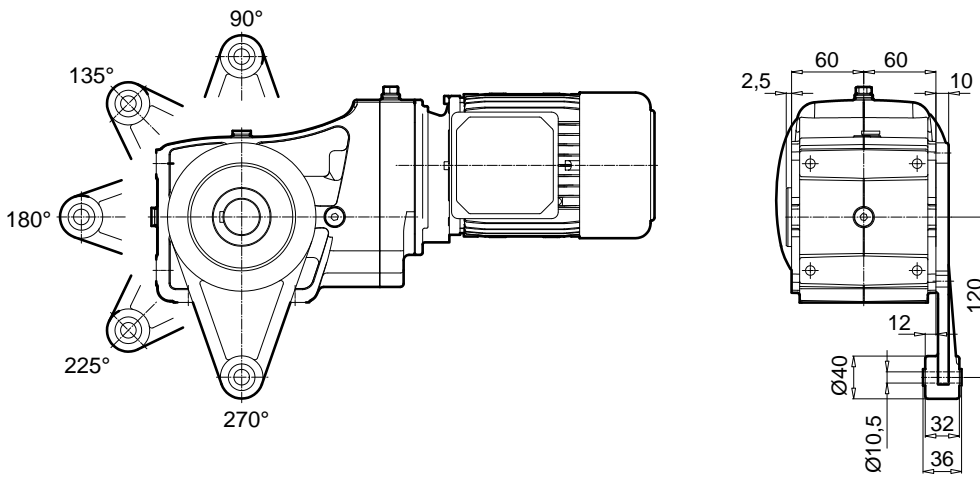
SK 92172.1 AB



SK 92172.1 ASH



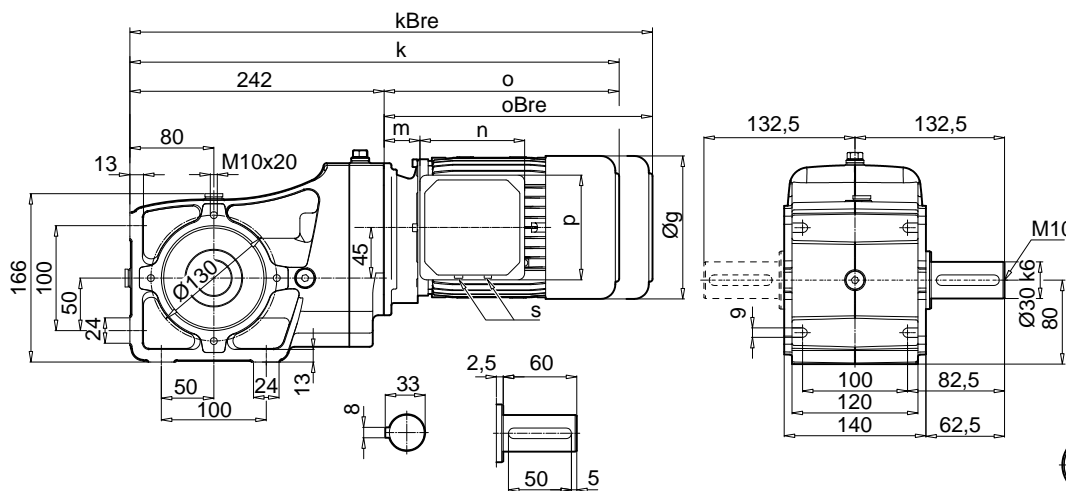
SK 92172.1 AD



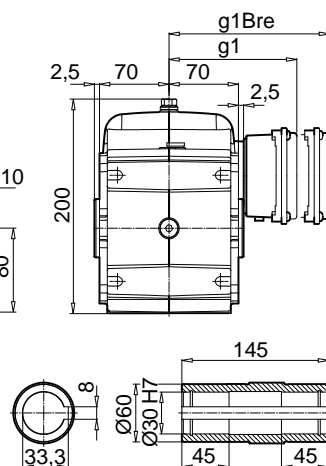
# SK 92372.1



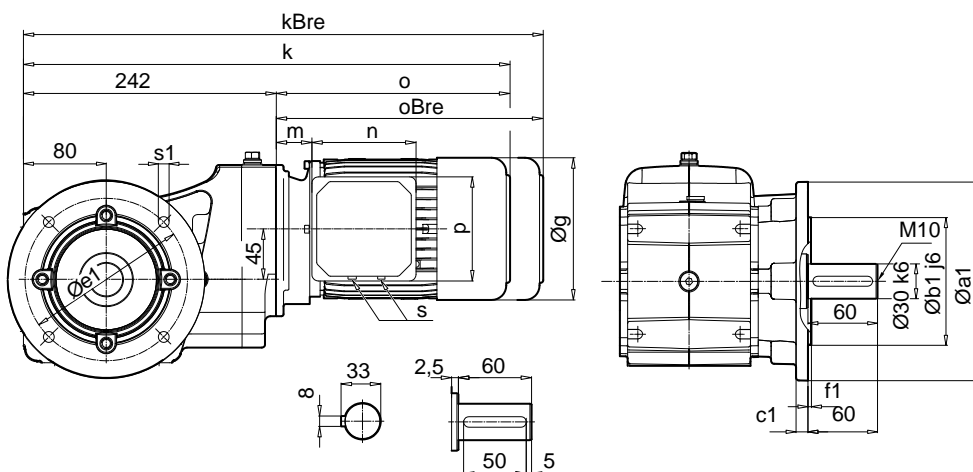
## SK 92372.1 V



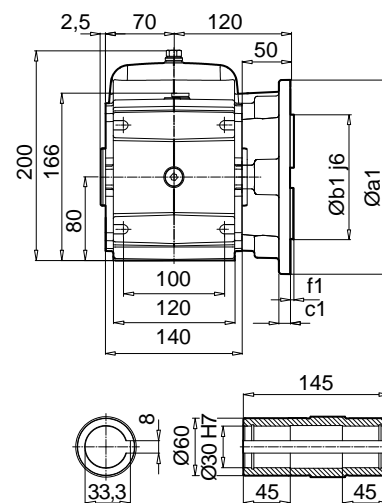
## SK 92372.1 A



## SK 92372.1VF



## SK 92372.1 AF



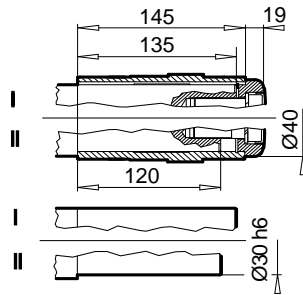
Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

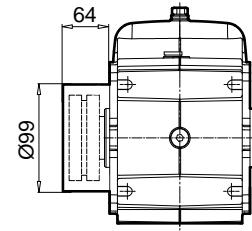
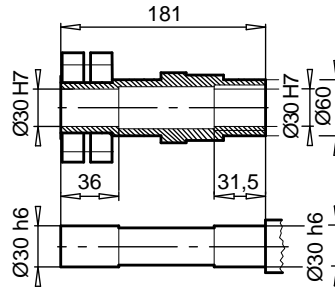
± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	 W ⇒ E116 IEC ⇒ E119
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
<b>k / kBre</b>	438 / 494	478 / 536	503 / 567	503 / 567	544 / 619	574 / 665	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
<b>m / mBre</b>	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
<b>s</b>	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	



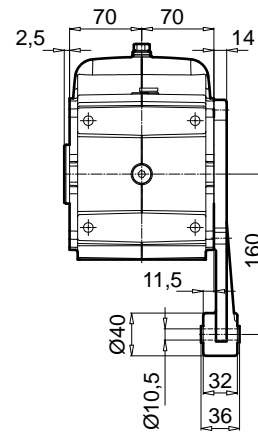
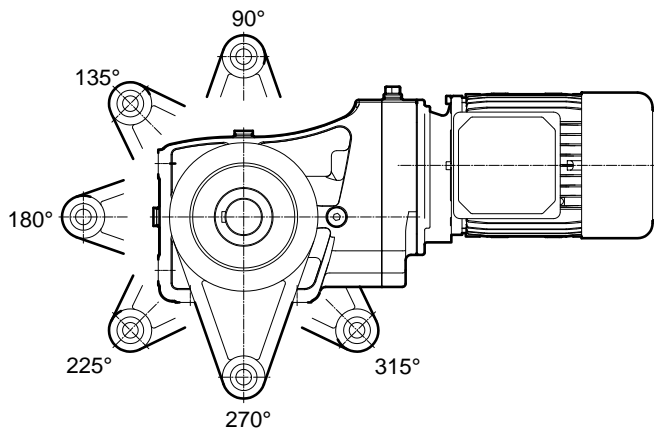
SK 92372.1 AB



SK 92372.1 ASH



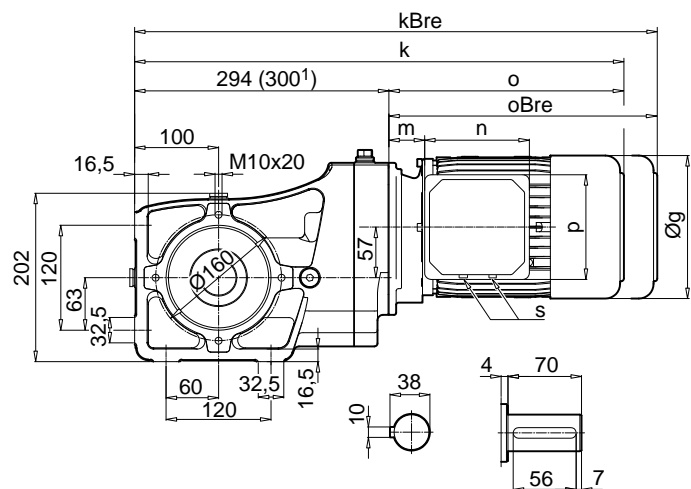
SK 92372.1 AD



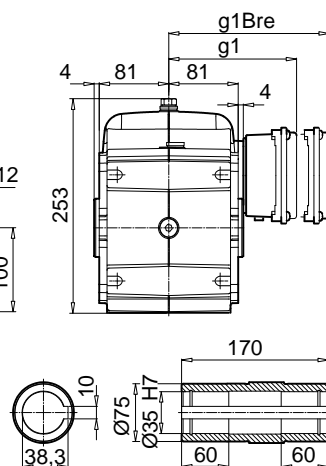
# SK 92672.1



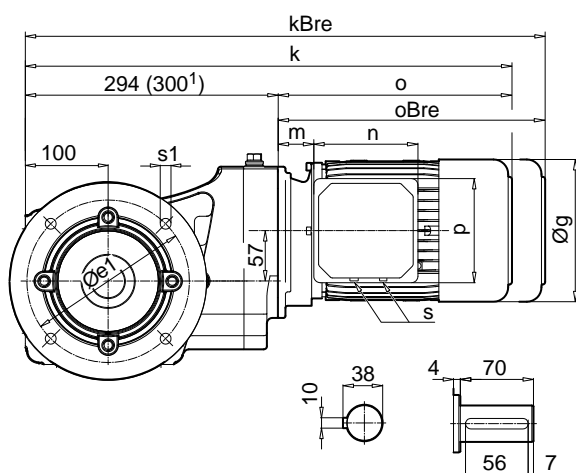
## SK 92672.1 V



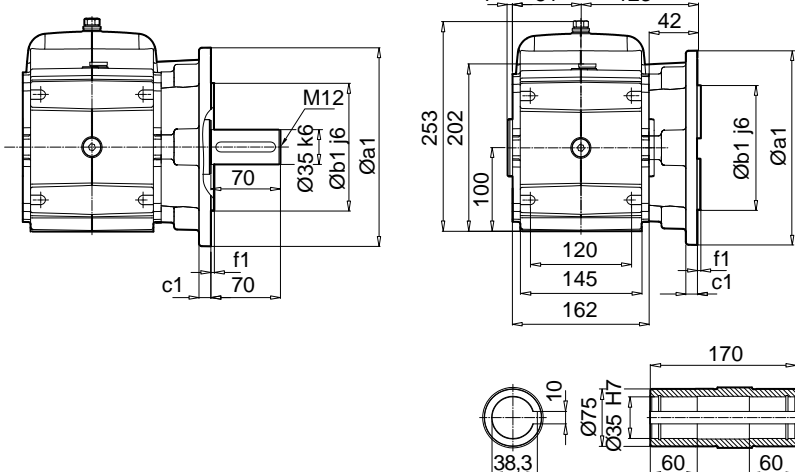
## SK 92672.1 A



## SK 92672.1VF



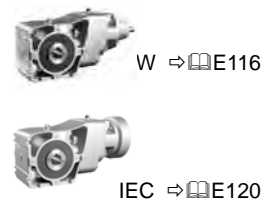
## SK 92672.1 AF



Helical-bevel gear units

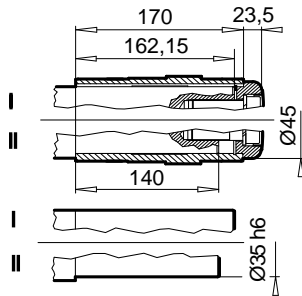
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

± ⇨ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH <sup>1)</sup>
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
<b>k / kBre</b>	530 / 588	555 / 619	555 / 619	596 / 671	626 / 717	674 / 767	729 / 836
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	65 / 58
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
<b>s</b>	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5

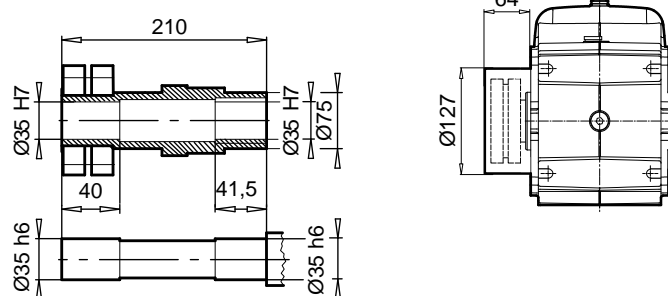




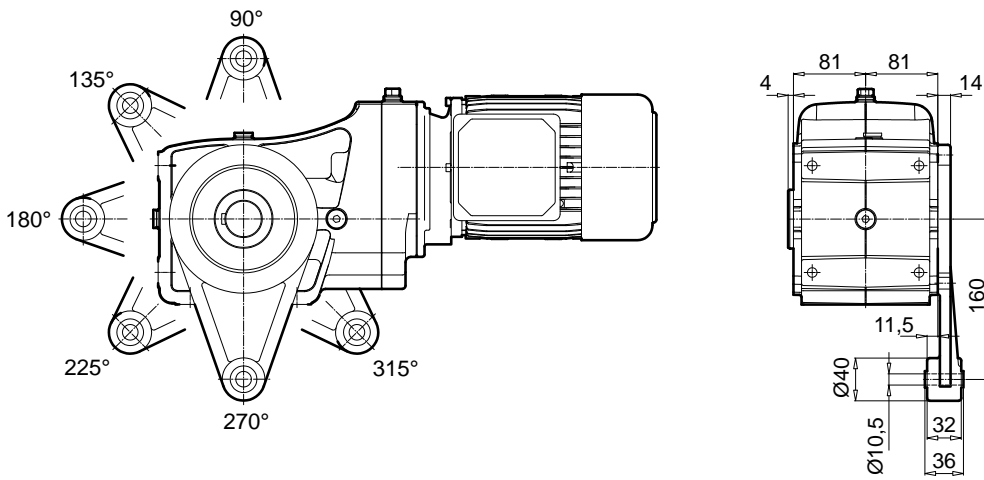
SK 92672.1 AB



SK 92672.1 ASH



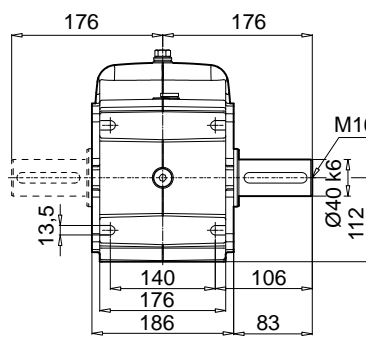
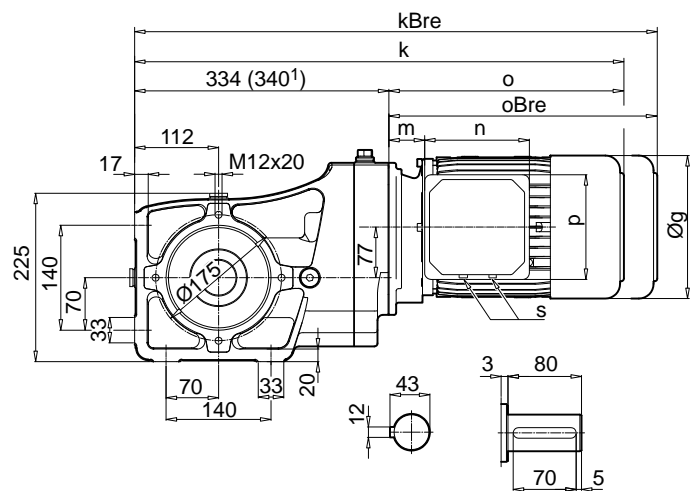
SK 92672.1 AD



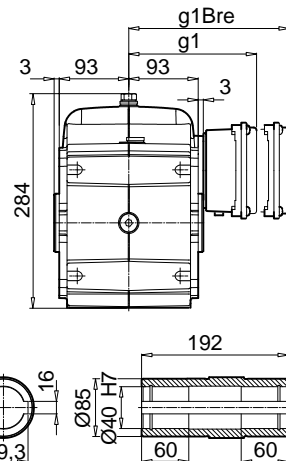
# SK 92772.1



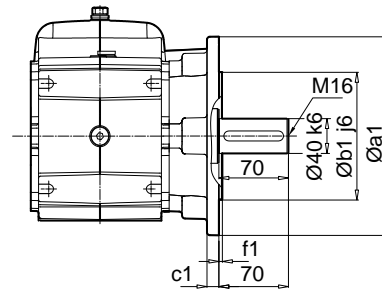
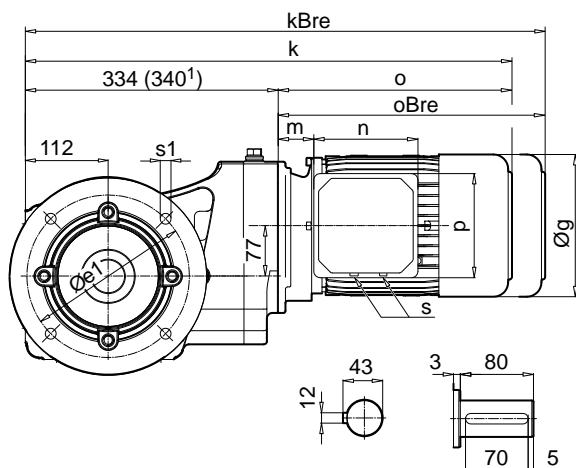
## SK 92772.1 V



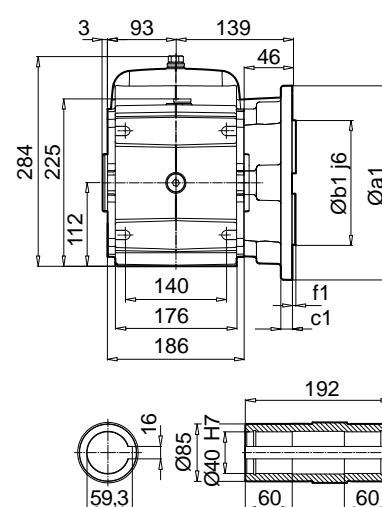
## SK 92772.1 A



## SK 92772.1VF



## SK 92772.1 AF



Helical-bevel gear units

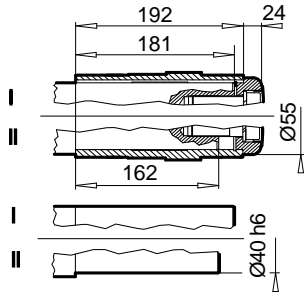
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

± ⇨ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH <sup>1)</sup>
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
<b>k / kBre</b>	570 / 628	595 / 659	595 / 659	636 / 711	666 / 757	714 / 807	775 / 882
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	70 / 62
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
<b>s</b>	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5

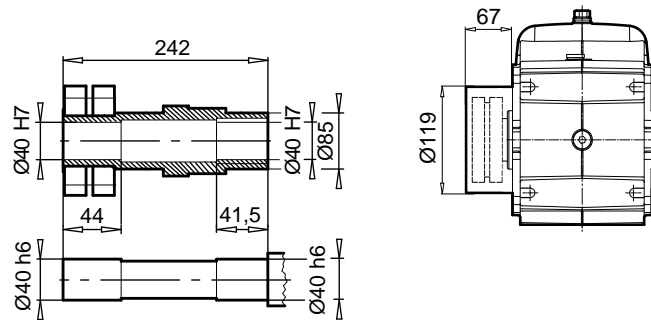




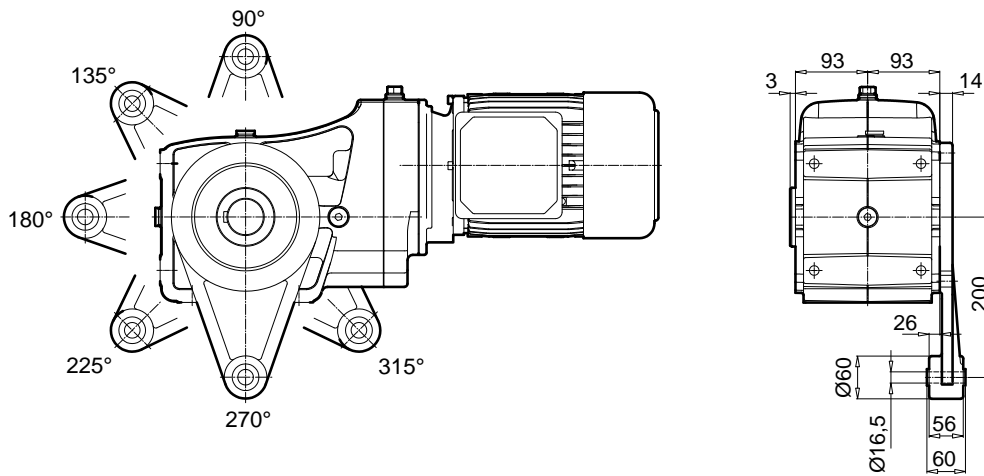
SK 92772.1 AB



SK 92772.1 ASH



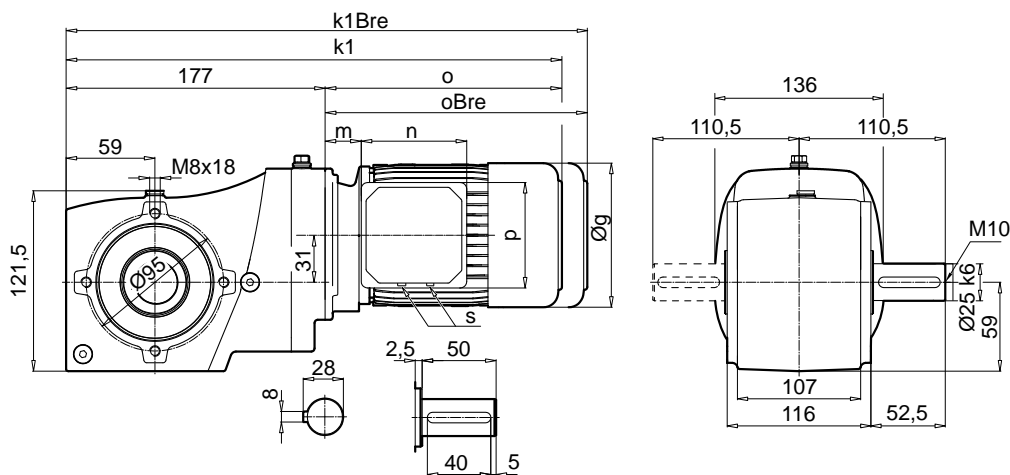
SK 92772.1 AD



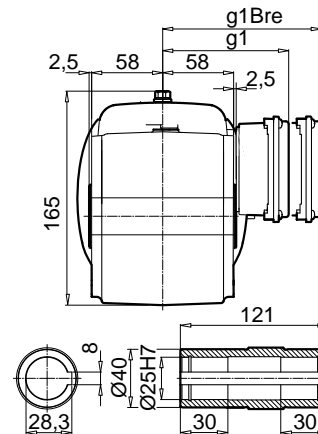
# SK 93072.1



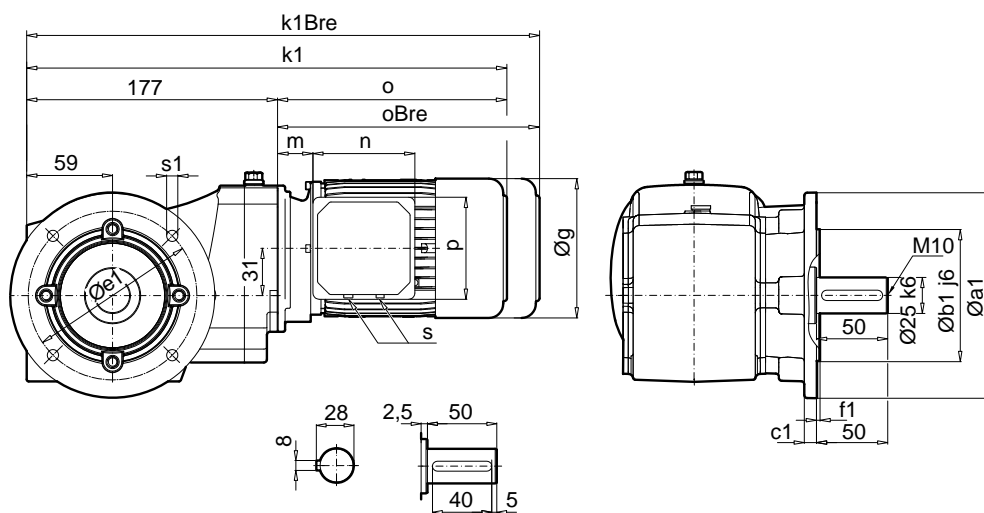
## SK 93072.1 V



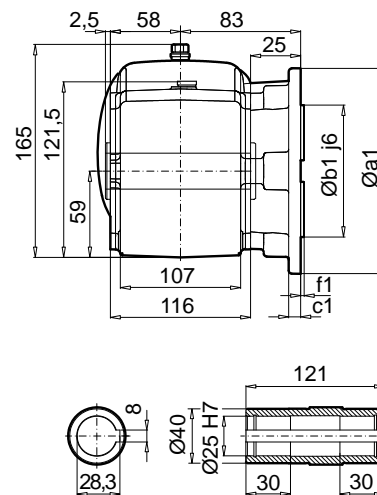
## SK 93072.1 A



## SK 93072.1VF




## SK 93072.1 AF




Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	90 SH			
<b>g</b>	130	145	165	183			
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
<b>k1 / k1Bre</b>	369 / 425	391 / 449	413 / 477	453 / 528			
<b>o / oBre</b>	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
<b>m / mBre</b>	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
<b>s</b>	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			

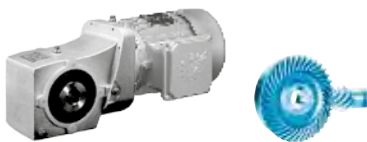


W ⇨ E122

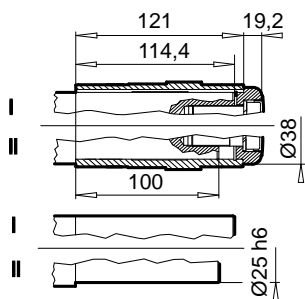


IEC ⇨ E123

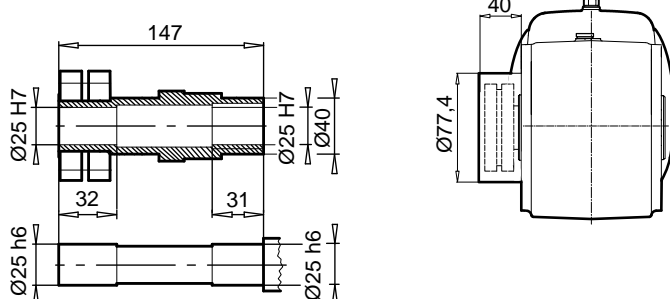




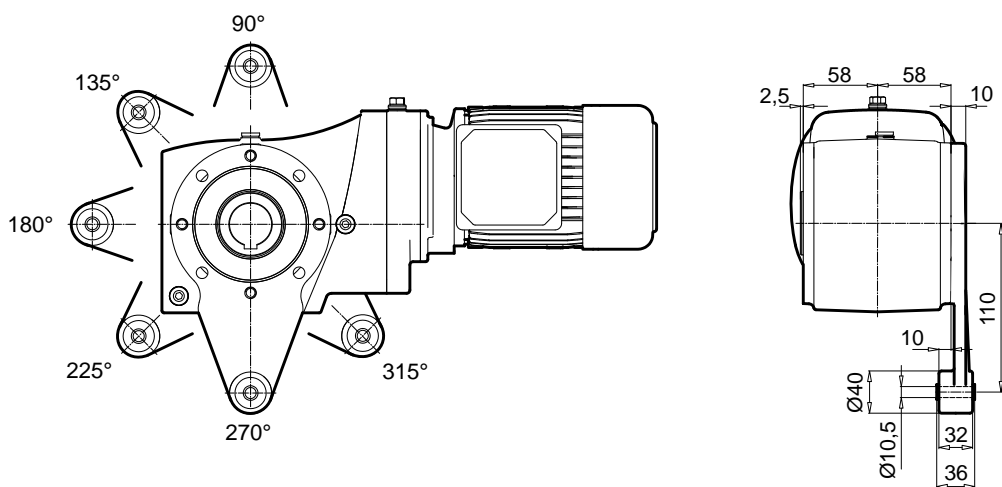
SK 93072.1 AB



SK 93072.1 ASH



SK 93072.1 AD

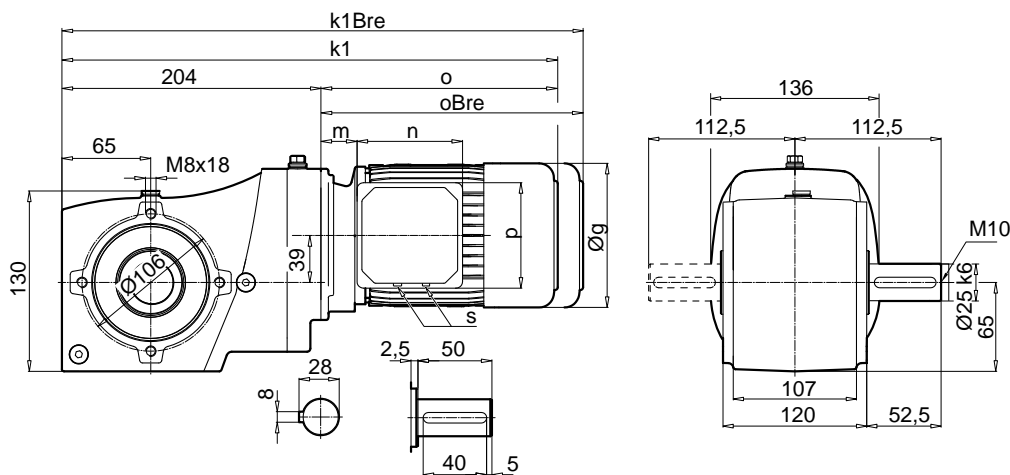


Helical-bevel  
gear units

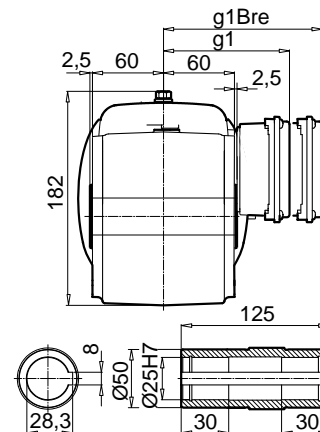
# SK 93172.1



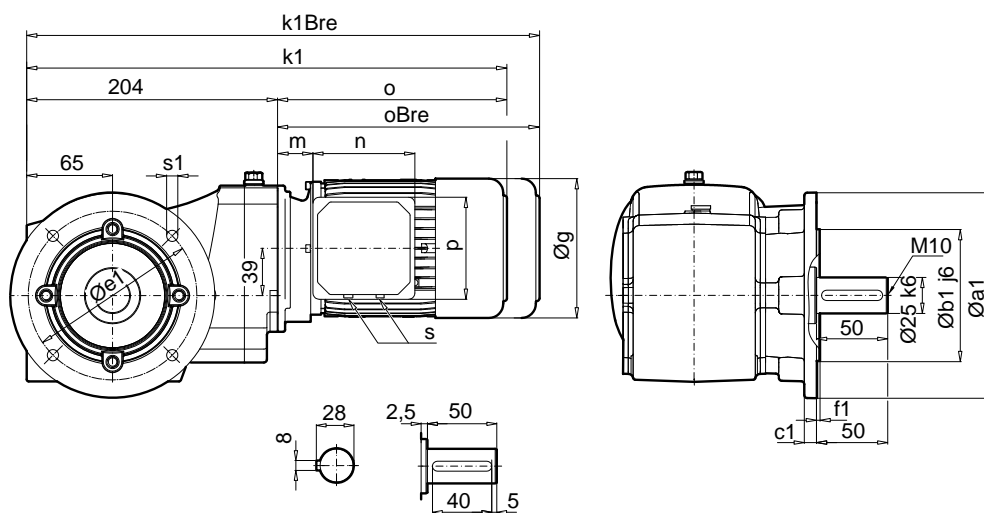
## SK 93172.1 V



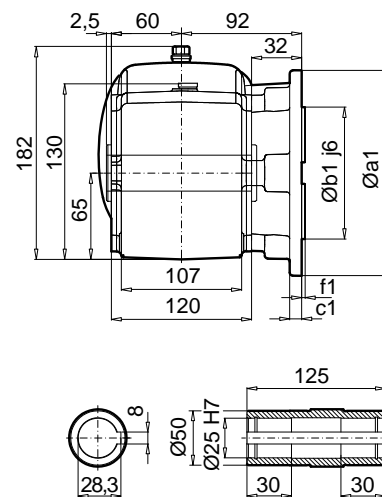
## SK 93172.1 A



## SK 93172.1VF



## SK 93172.1 AF



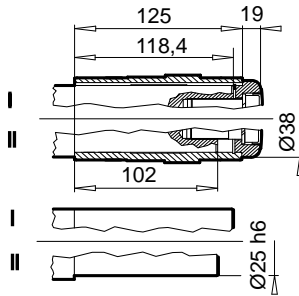
Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

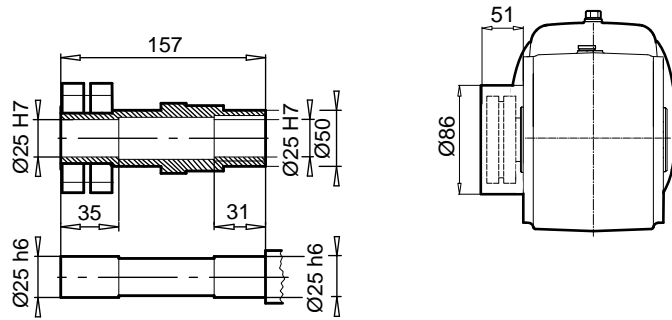
± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
<b>k1 / k1Bre</b>	396 / 452	418 / 476	440 / 504	440 / 504	480 / 555		W ⇨ E122
<b>o / oBre</b>	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		IEC ⇨ E124
<b>m / mBre</b>	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
<b>s</b>	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		



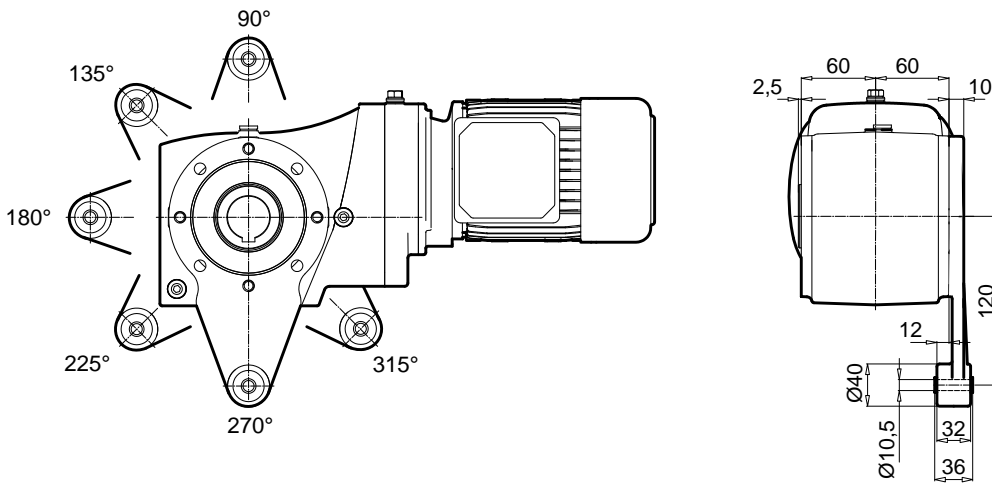
SK 93172.1 AB



SK 93172.1 ASH



SK 93172.1 AD



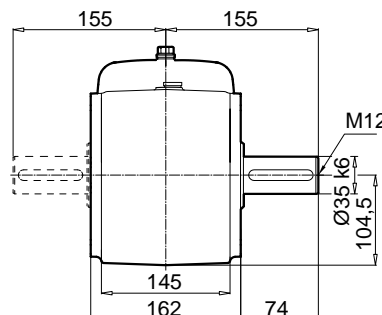
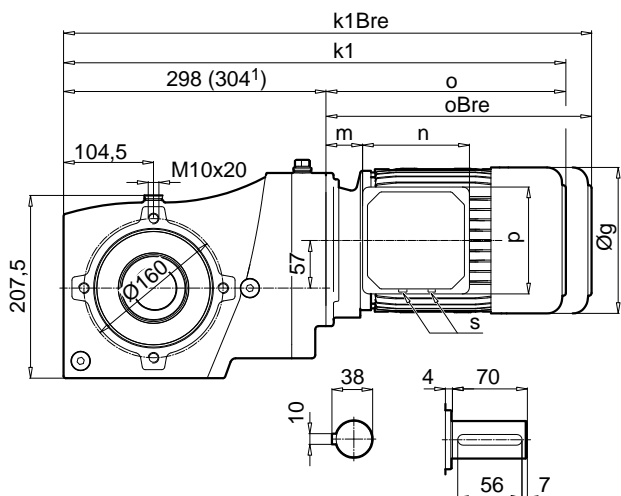




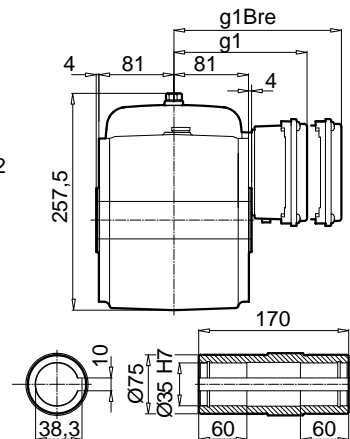
# SK 93672.1



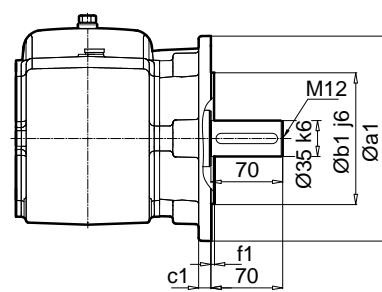
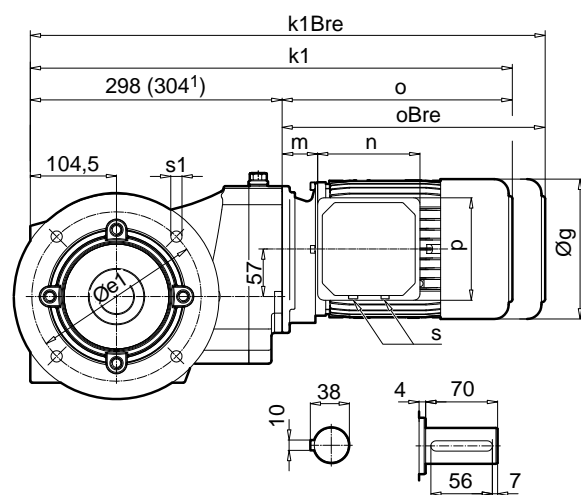
## SK 93672.1 V



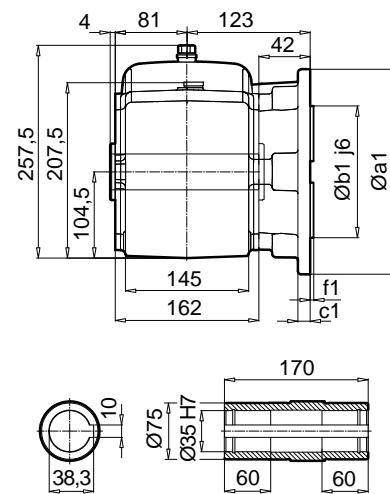
## SK 93672.1 A



## SK 93672.1AF



## SK 93672.1 VF



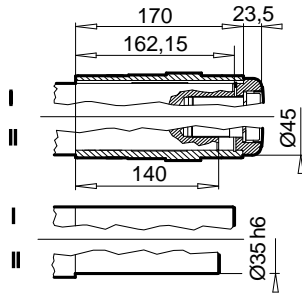
Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

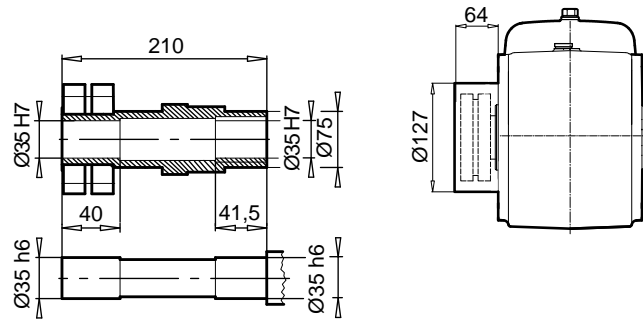
± ⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH <sup>1)</sup>	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	530 / 588	555 / 619	555 / 619	596 / 671	626 / 717	674 / 767	729 / 836	
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542	W ⇒ E122
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	65 / 58	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
<b>s</b>	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	IEC ⇒ E126



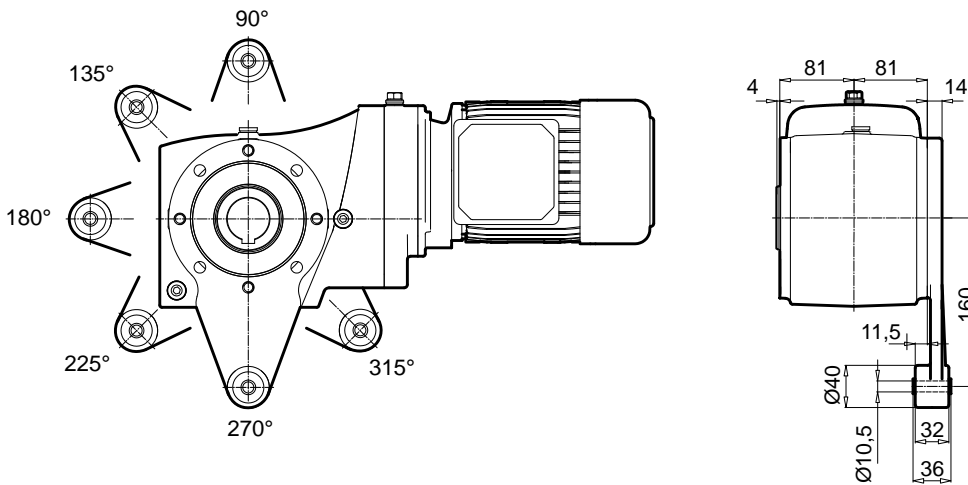
SK 93672.1 AB



SK 93672.1 ASH



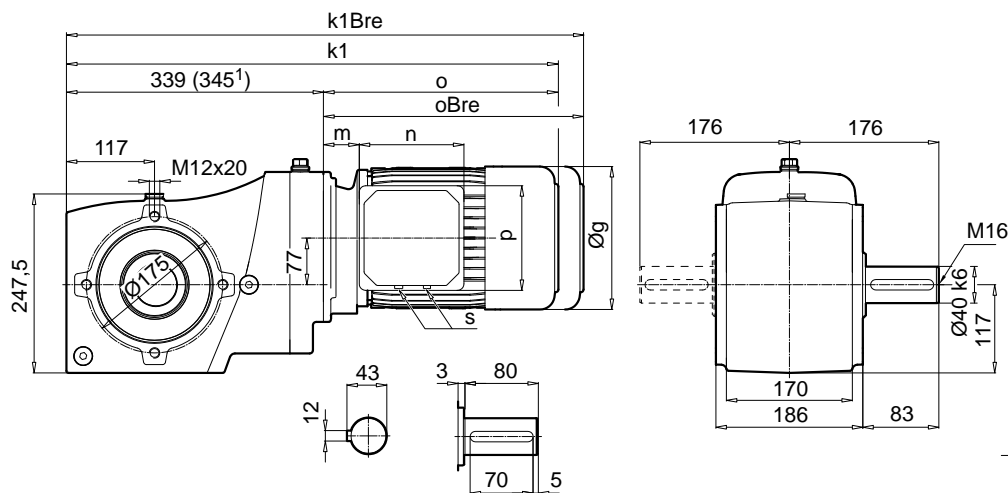
SK 93672.1 AD



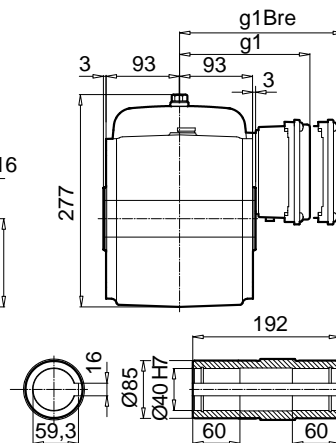
# SK 93772.1



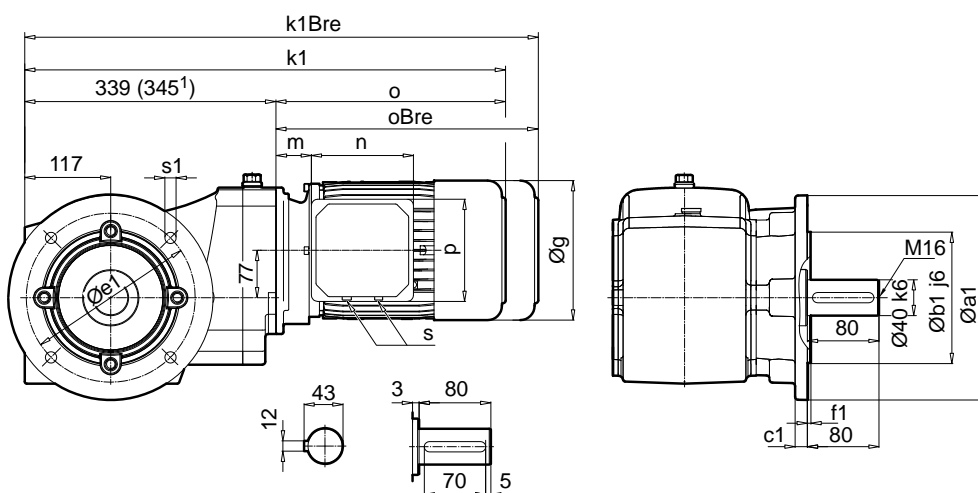
## SK 93772.1 V



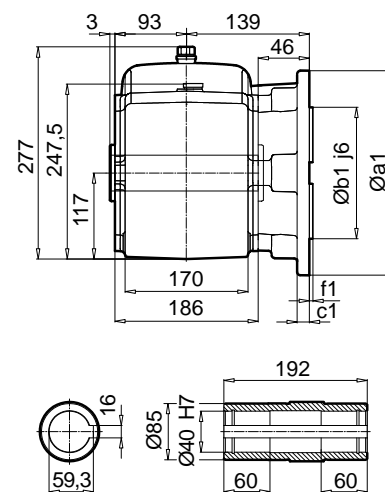
## SK 93772.1 A



## SK 93772.1VF



## SK 93772.1 AF



Helical-bevel gear units

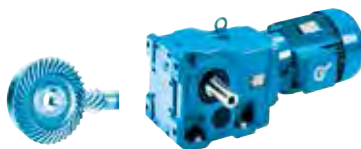
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

± ⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH AR	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH <sup>1)</sup>	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	570 / 628	595 / 659	595 / 659	636 / 711	666 / 757	714 / 807	775 / 882	W ⇒ E122
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542	IEC ⇒ E127
<b>m / mBre</b>	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	70 / 62	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
<b>s</b>	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	

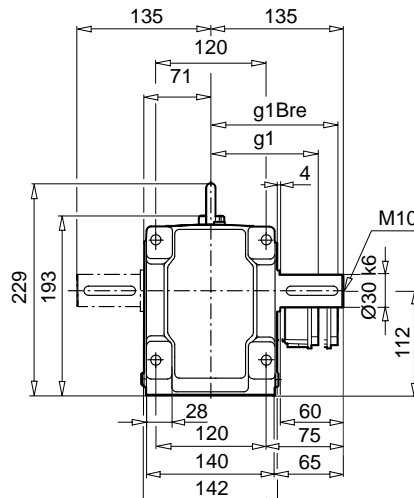
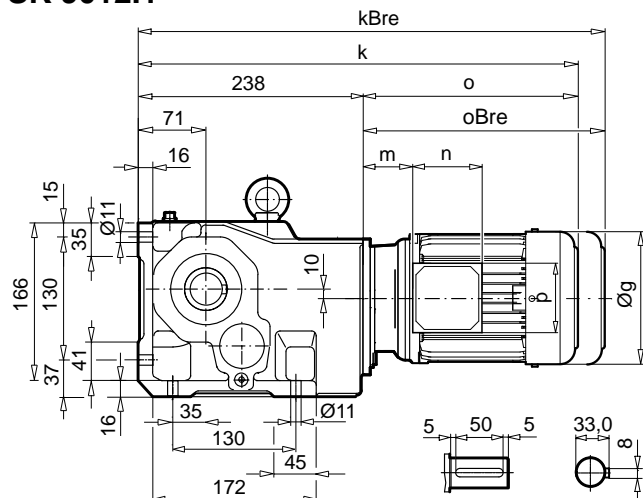




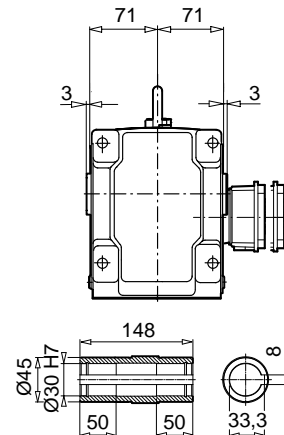
# SK 9012.1



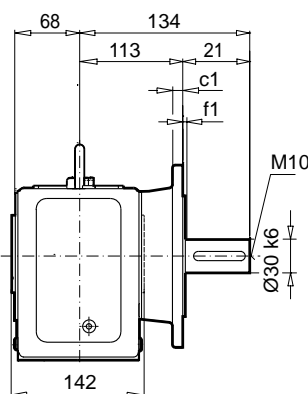
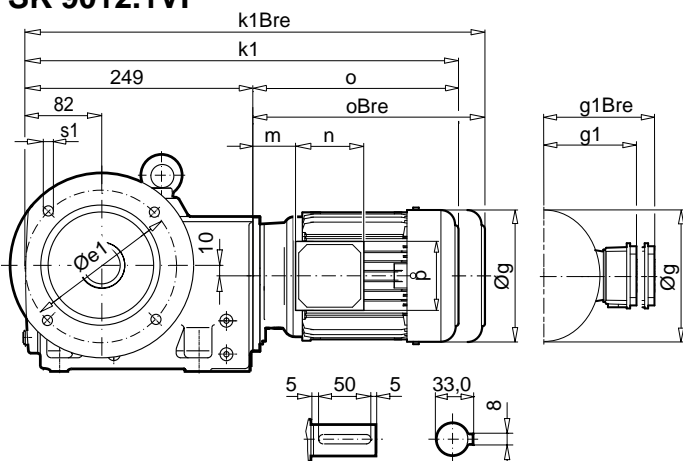
## SK 9012.1



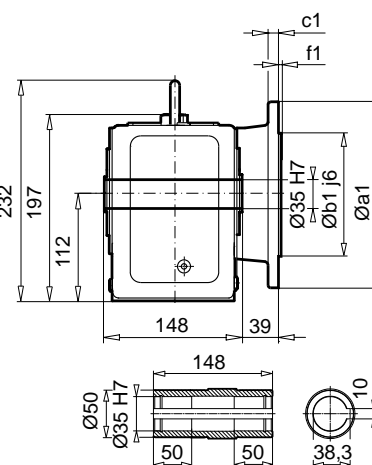
## SK 9012.1AX



## SK 9012.1VF

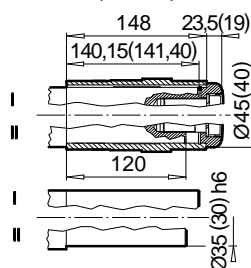


## SK 9012.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

## SK 9012.1AFB (AXB)

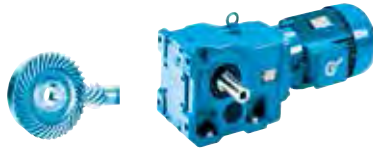


⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	434 / 490	474 / 532	499 / 563	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711	
<b>k1 / k1Bre</b>	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

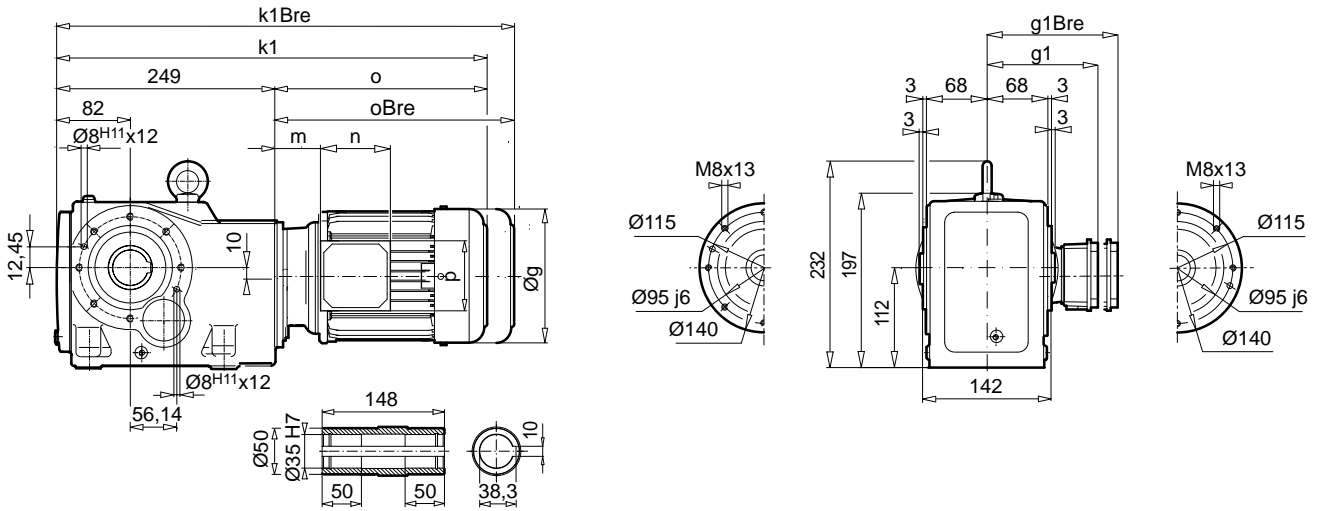


E128





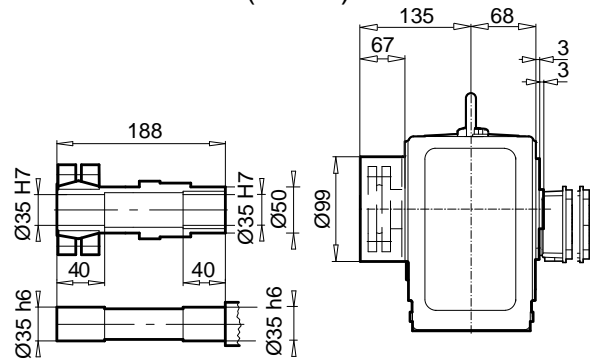
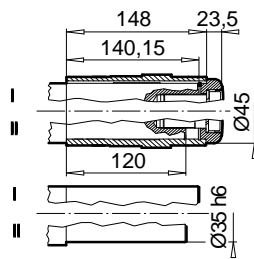
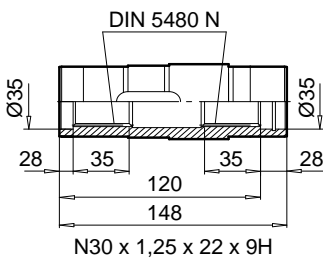
**SK 9012.1AZ**



**SK 9012.1AZEA**

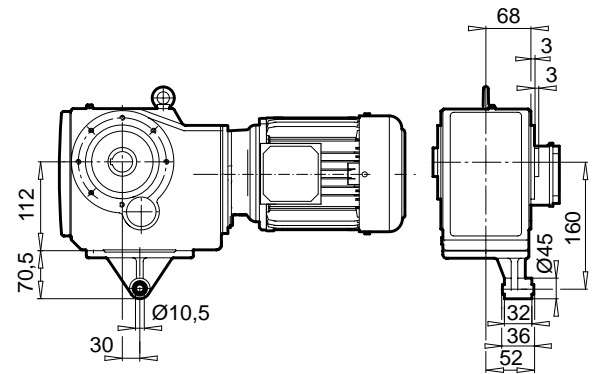
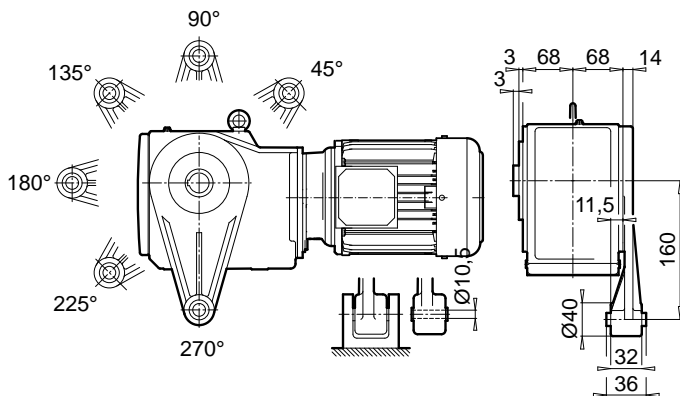
**SK 9012.1AZB (AFB)**

**SK 9012.1AZSH (AFSH)**



**SK 9012.1AZD**

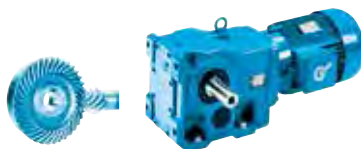
**SK 9012.1AZK**



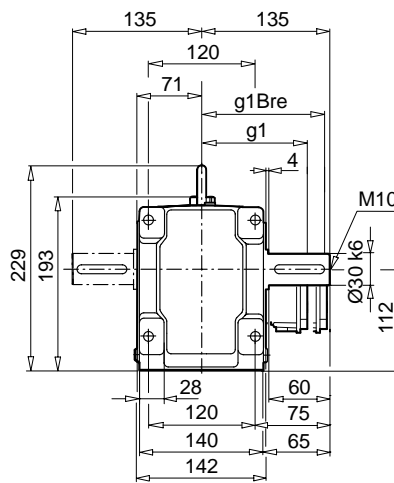
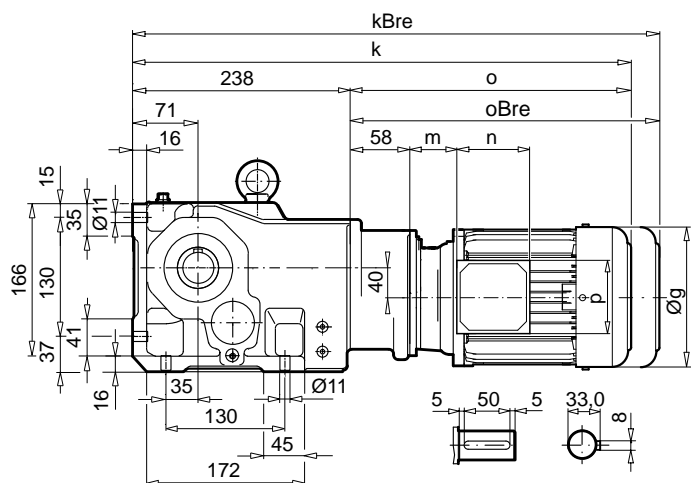
Helical-bevel gear units

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	 E128
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k1 / k1Bre</b>	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

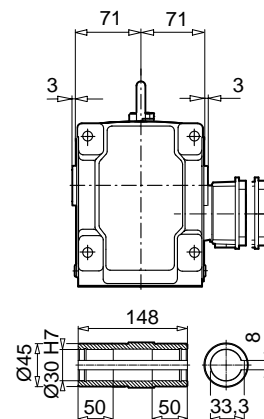
# SK 9013.1



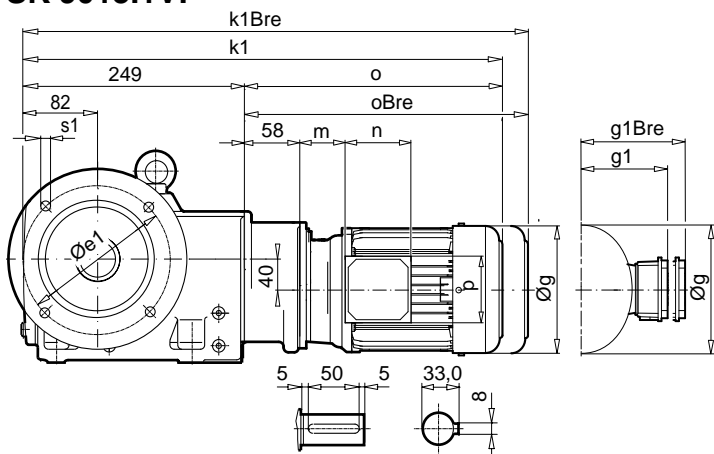
## SK 9013.1



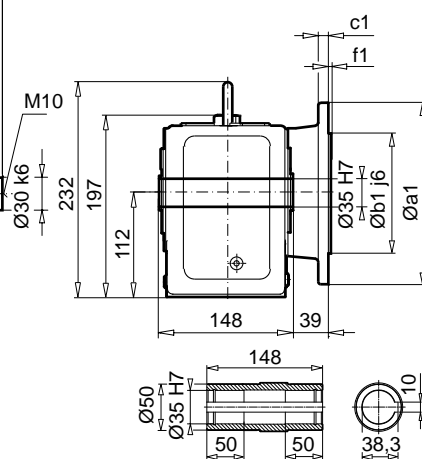
## SK 9013.1AX



## SK 9013.1VF

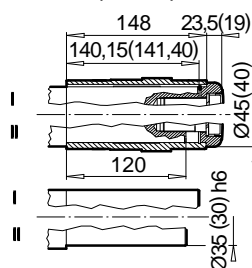


## SK 9013.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

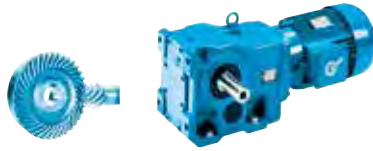
## SK 9013.1AFB (AXB)



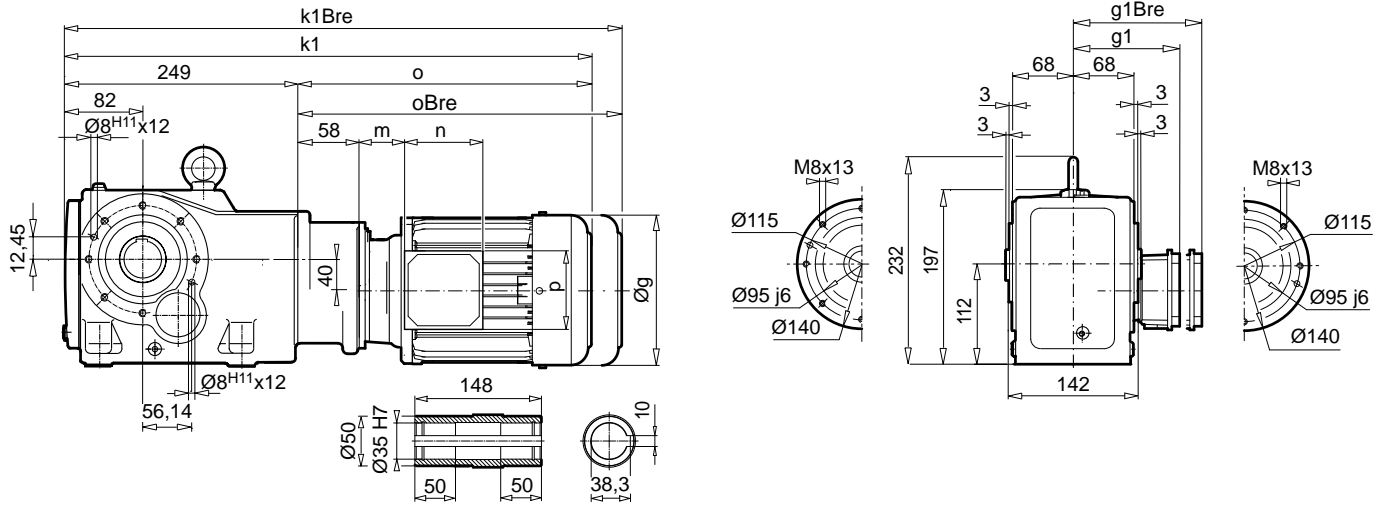
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k / kBre</b>	492 / 548	532 / 590					
<b>k1 / k1Bre</b>	503 / 559	543 / 601					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					



E128



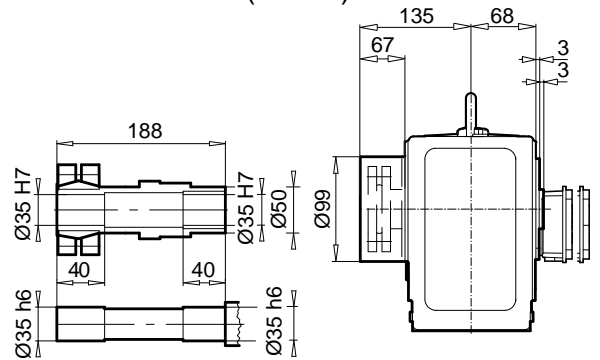
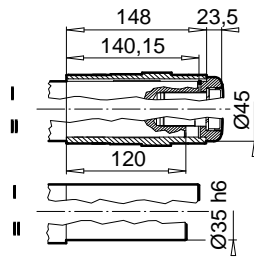
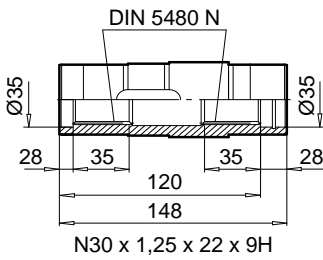
**SK 9013.1AZ**



**SK 9013.1AZEA**

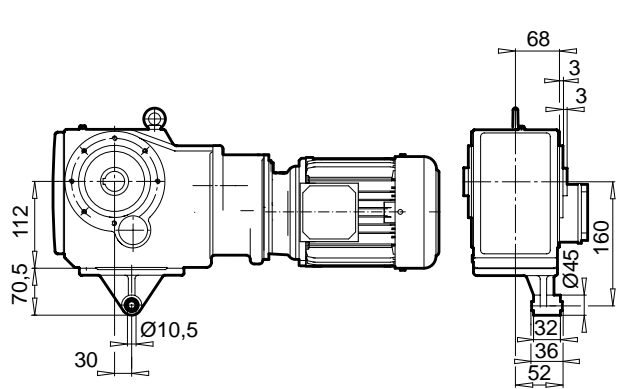
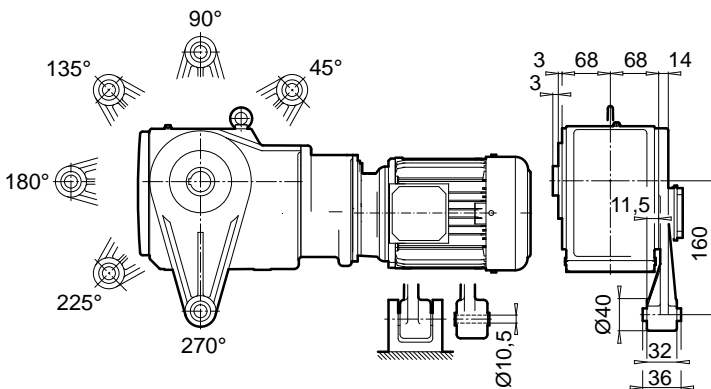
**SK 9013.1AZB (AFB)**

**SK 9013.1AZSH (AFSH)**



**SK 9013.1AZD**

**SK 9013.1AZK**

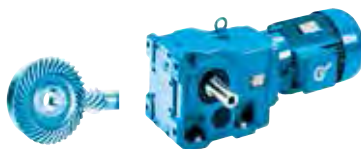


Helical-bevel gear units

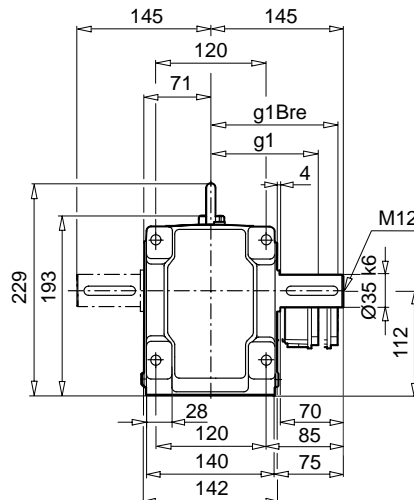
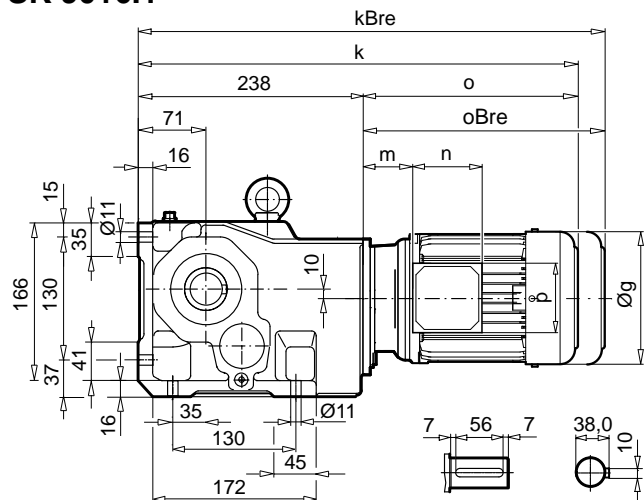
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k1 / k1Bre</b>	503 / 559	543 / 601					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					



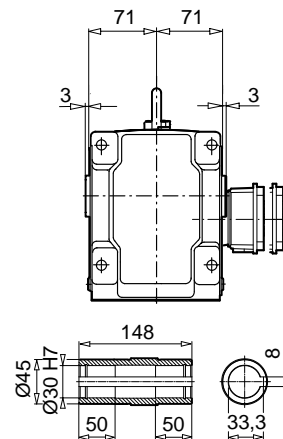
# SK 9016.1



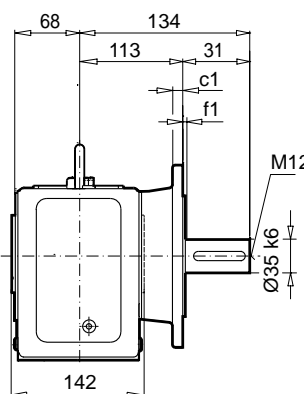
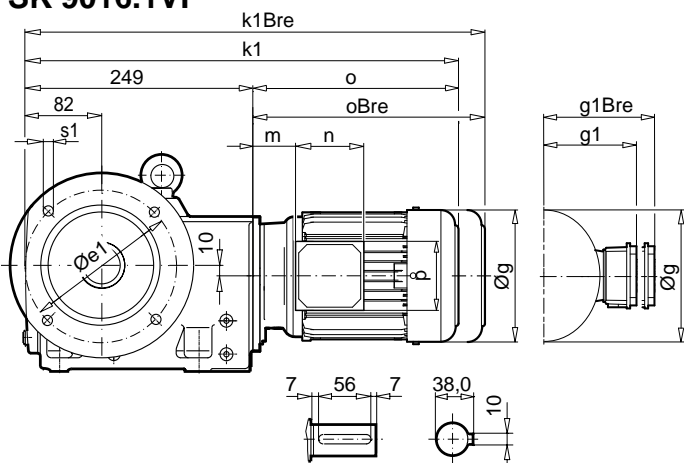
## SK 9016.1



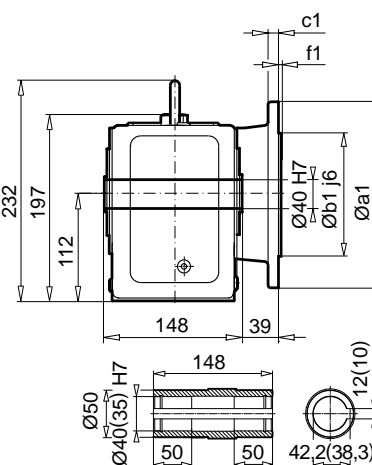
## SK 9016.1AX



## SK 9016.1VF

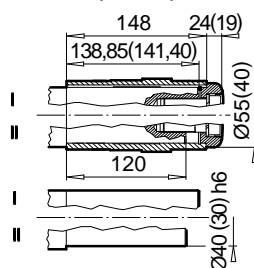


## SK 9016.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

## SK 9016.1AFB (AXB)



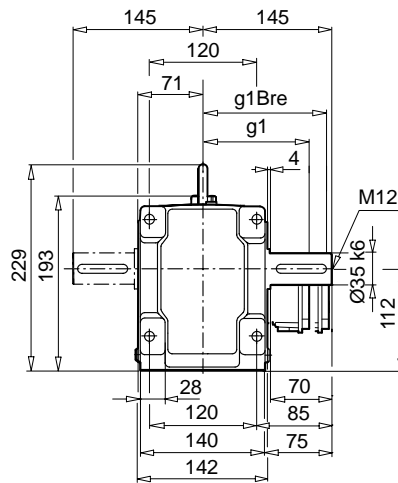
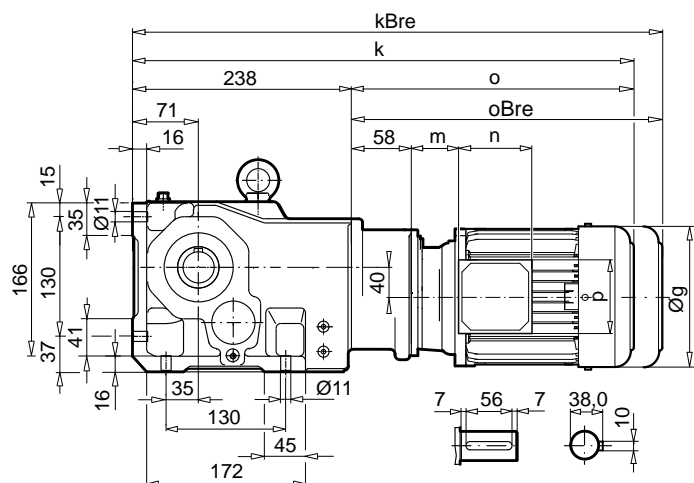
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201	228	 E128
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	434 / 490	474 / 532	499 / 563	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711	
<b>k1 / k1Bre</b>	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



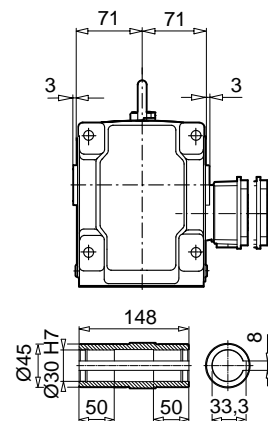
# SK 9017.1



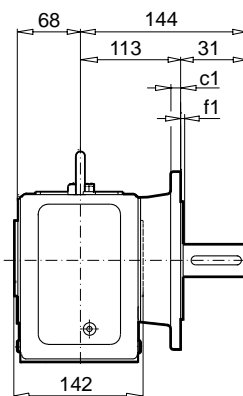
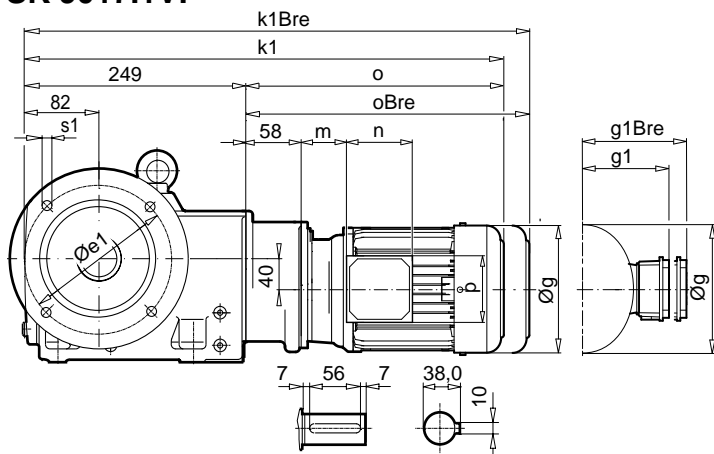
## SK 9017.1



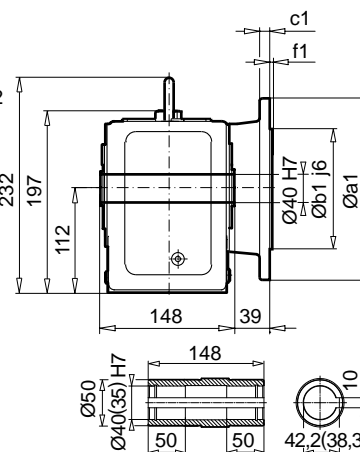
## SK 9017.1AX



## SK 9017.1VF

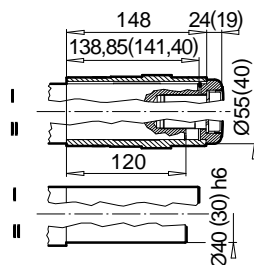


## SK 9017.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

## SK 9017.1AFB (AXB)



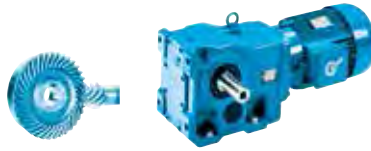
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k / kBre</b>	492 / 548	532 / 590					
<b>k1 / k1Bre</b>	503 / 559	543 / 601					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					



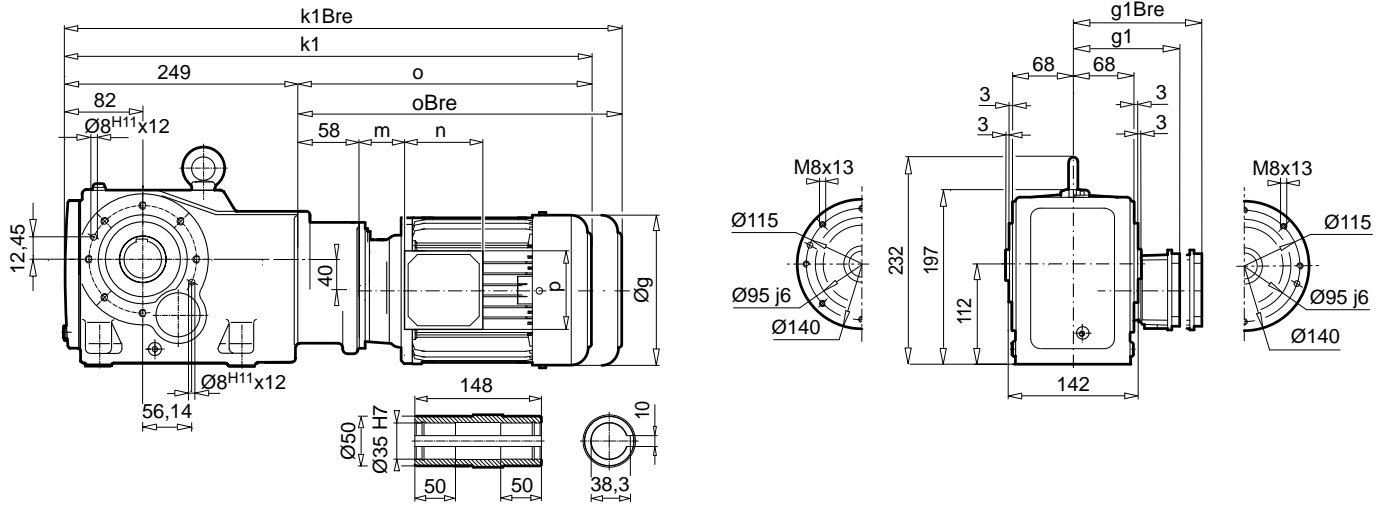
E128

Helical-bevel gear units





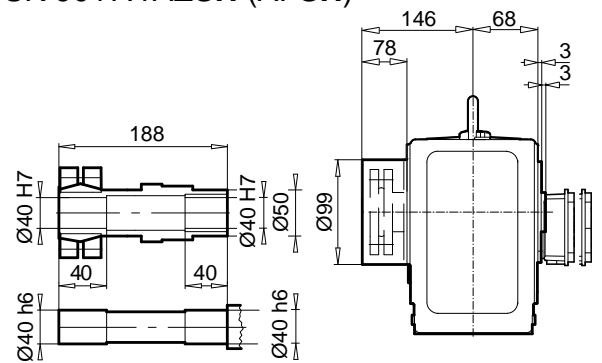
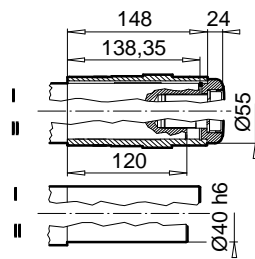
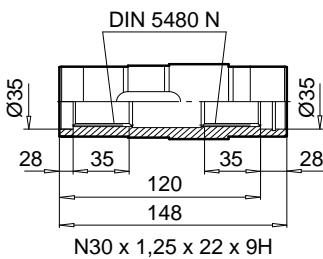
**SK 9017.1AZ**



**SK 9017.1AZEA**

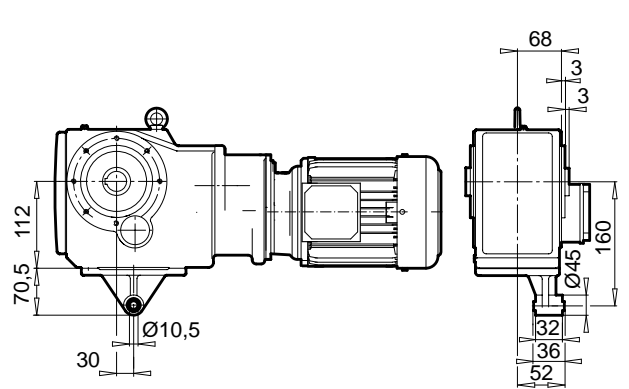
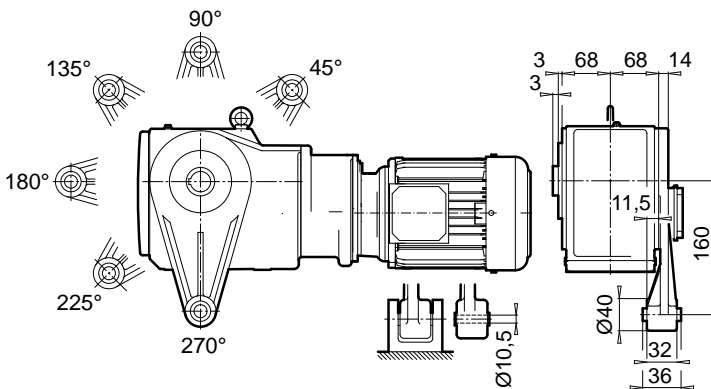
**SK 9017.1AZB (AFB)**

**SK 9017.1AZSH (AFSH)**



**SK 9017.1AZD**

**SK 9017.1AZK**

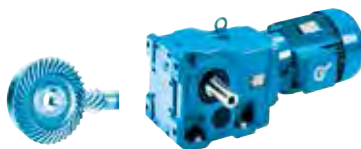


Helical-bevel gear units

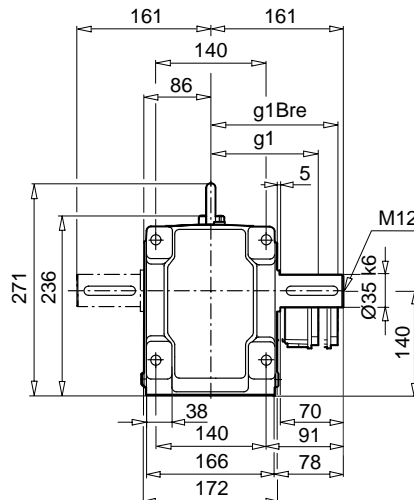
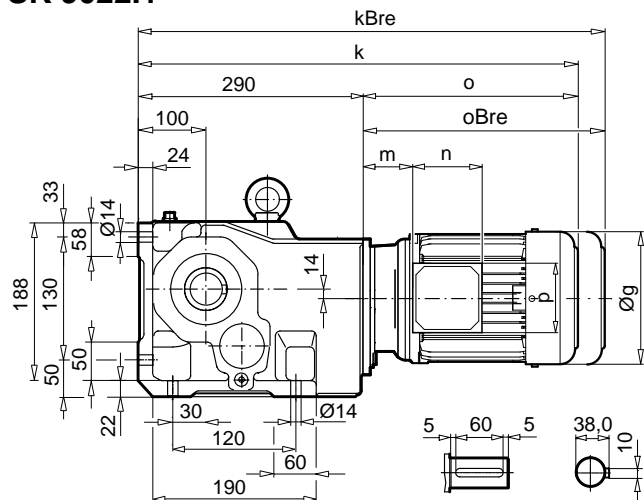
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k1 / k1Bre</b>	503 / 559	543 / 601					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					



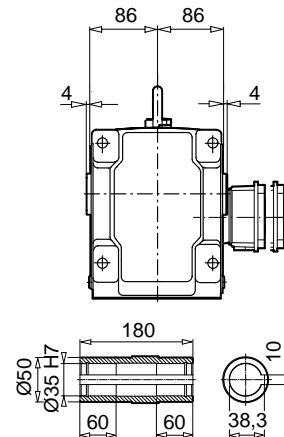
# SK 9022.1



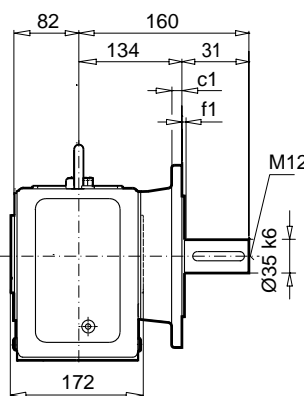
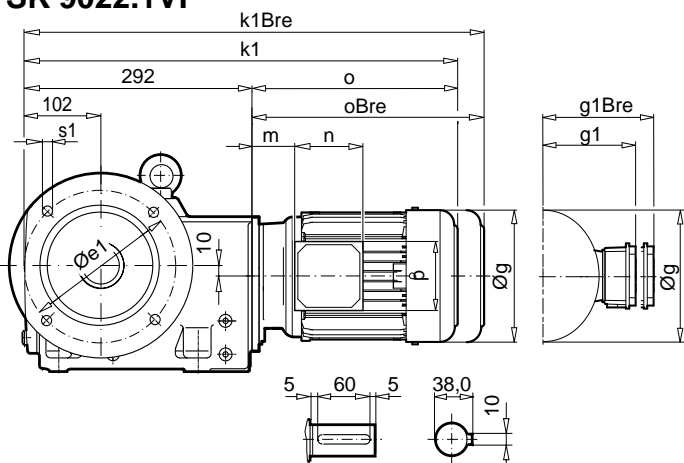
## SK 9022.1



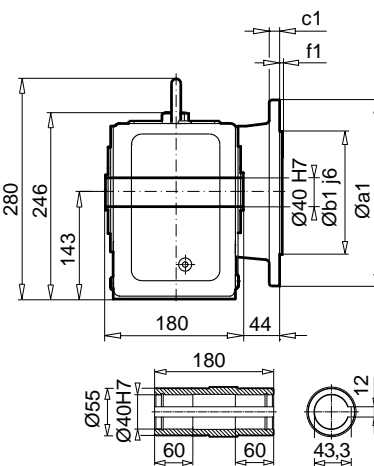
## SK 9022.1AX



## SK 9022.1VF

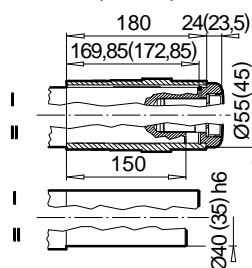


## SK 9022.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

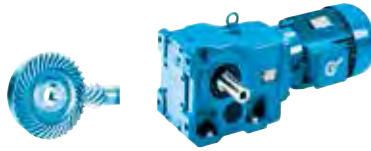
## SK 9022.1AFB (AXB)



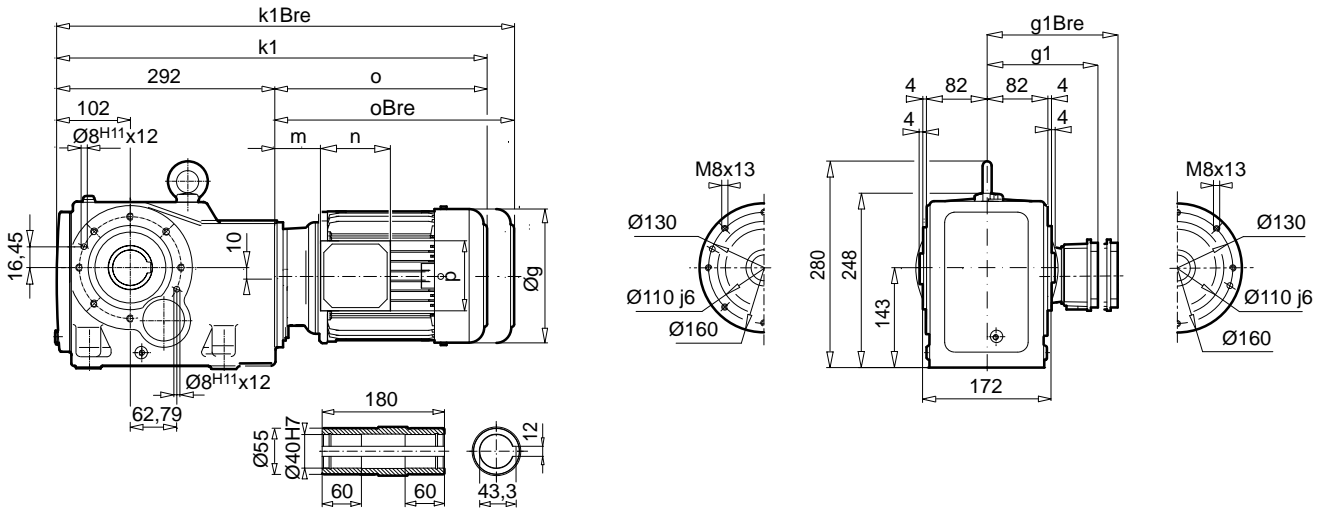
⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	526 / 584	551 / 615	551 / 615	592 / 667	622 / 713	670 / 763	
<b>k1 / k1Bre</b>	528 / 586	553 / 617	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
<b>m / mBre</b>	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



E128



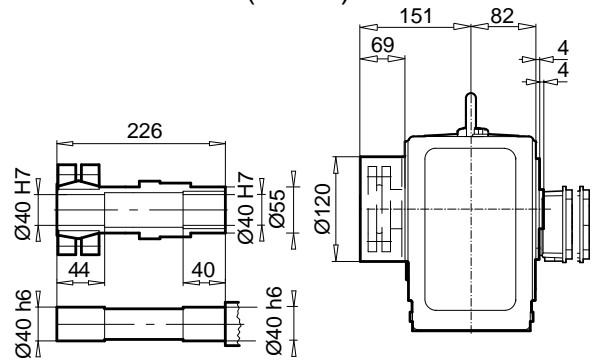
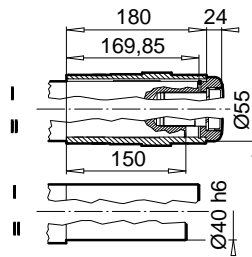
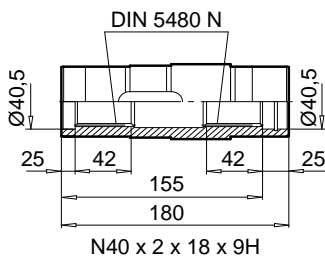
**SK 9022.1AZ**



**SK 9022.1AZEA**

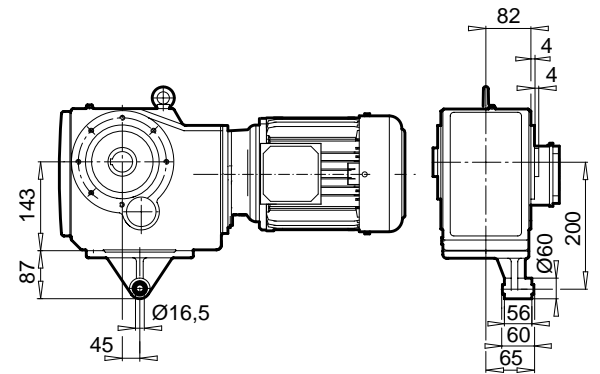
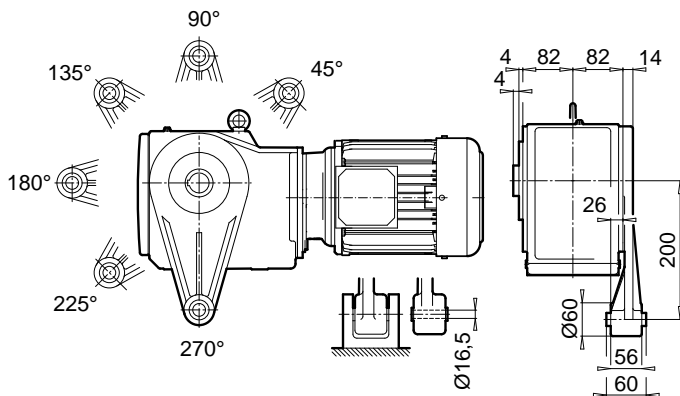
**SK 9022.1AZB (AFB)**

**SK 9022.1AZSH (AFSH)**



**SK 9022.1AZD**

**SK 9022.1AZK**

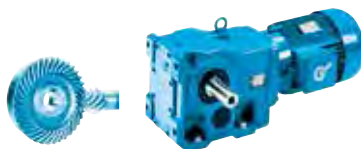


Helical-bevel gear units

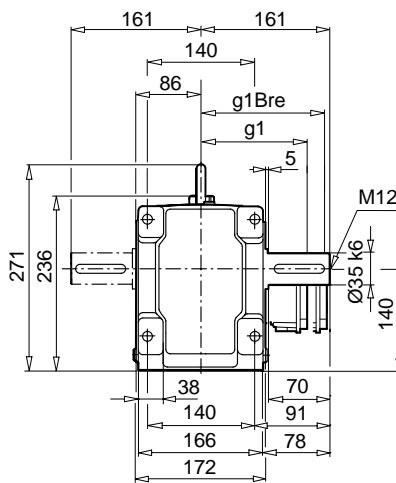
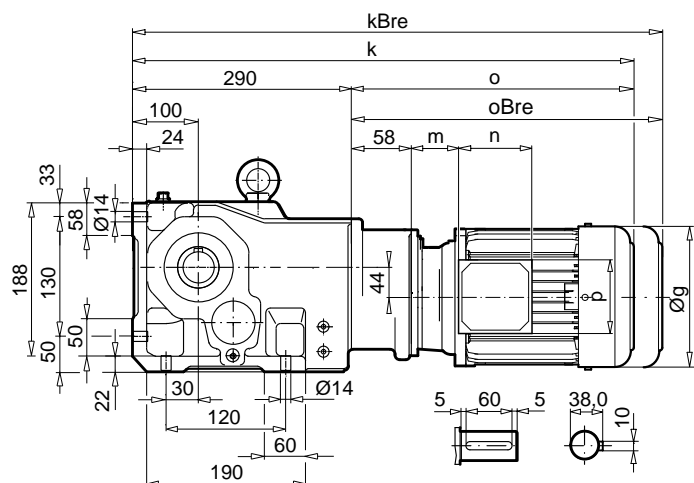
⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k1 / k1Bre</b>	528 / 586	553 / 617	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
<b>o / oBre</b>	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
<b>m / mBre</b>	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



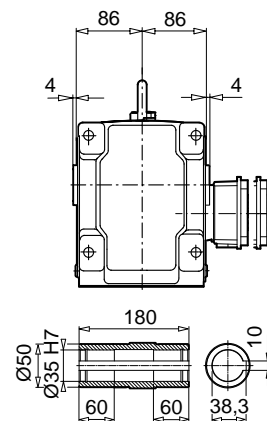
# SK 9023.1



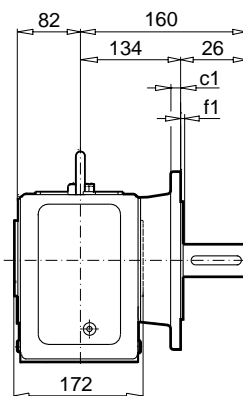
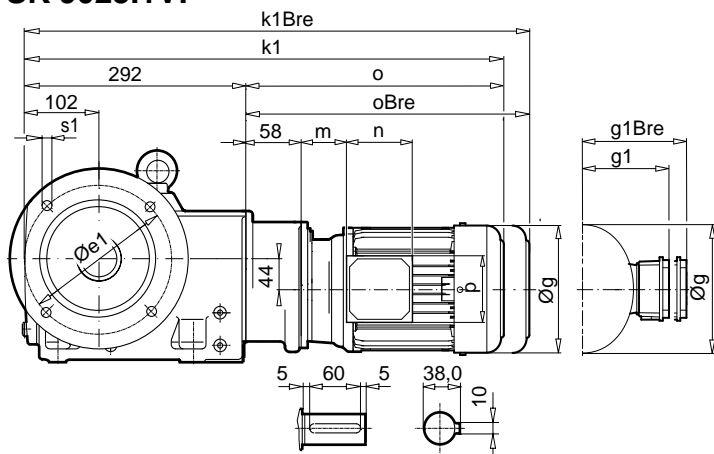
## SK 9023.1



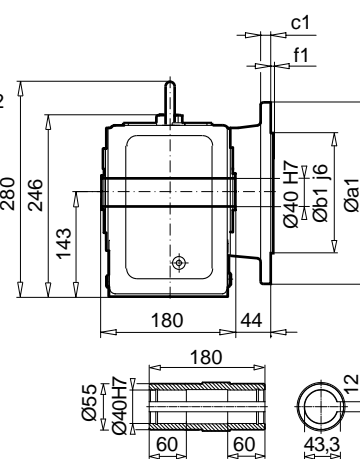
## SK 9023.1AX



## SK 9023.1VF

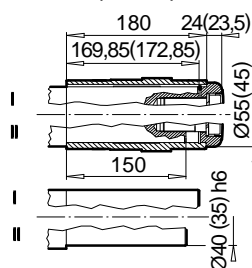


## SK 9023.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

## SK 9023.1AFB (AXB)

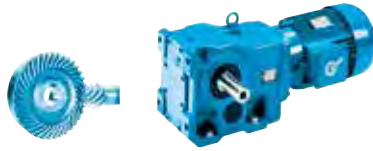


⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k / kBre</b>	544 / 600	584 / 642					
<b>k1 / k1Bre</b>	546 / 602	586 / 644					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					

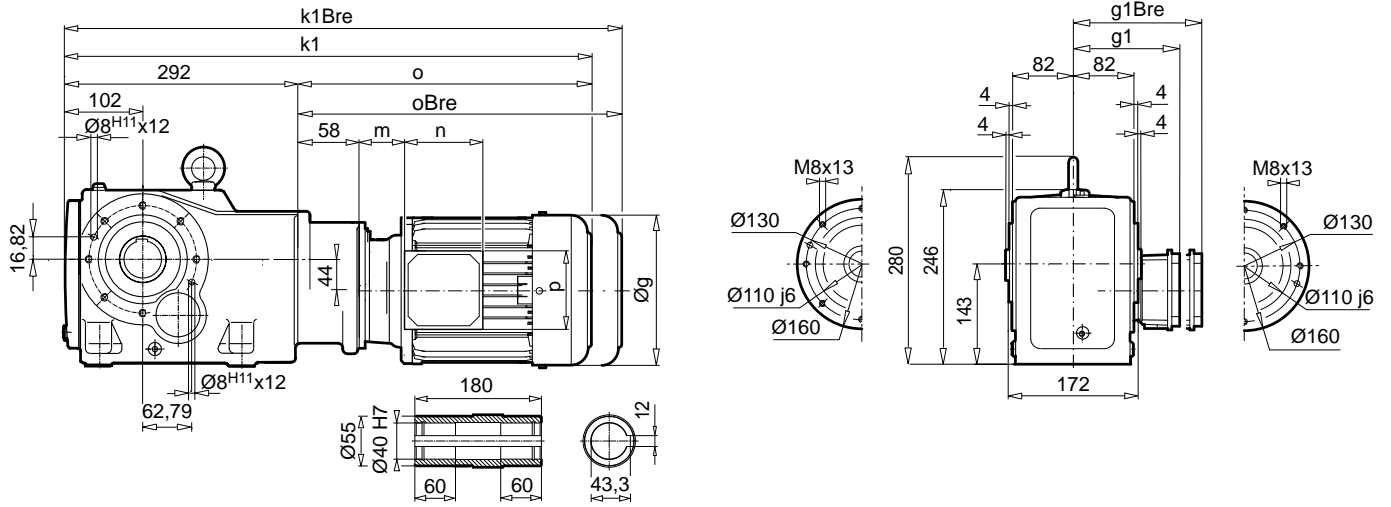


E128





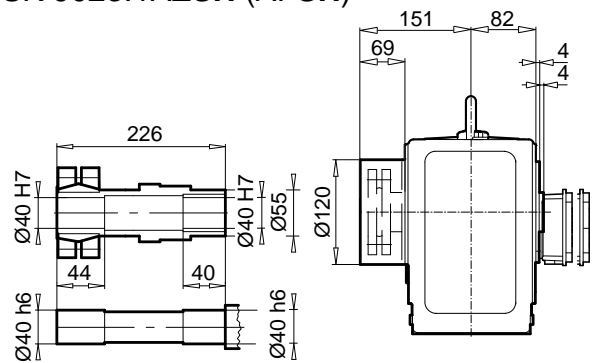
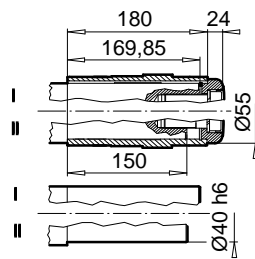
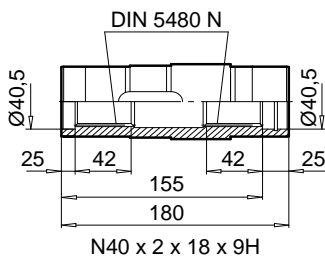
**SK 9023.1AZ**



**SK 9023.1AZEA**

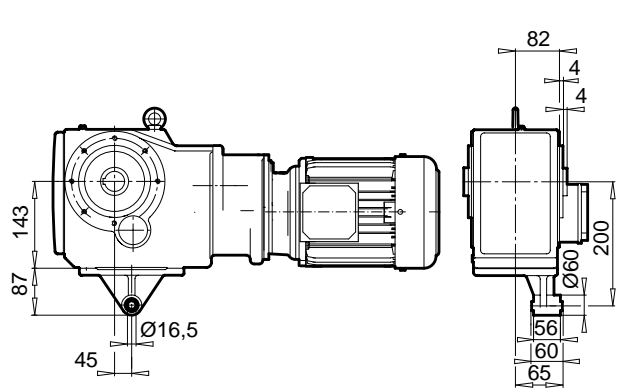
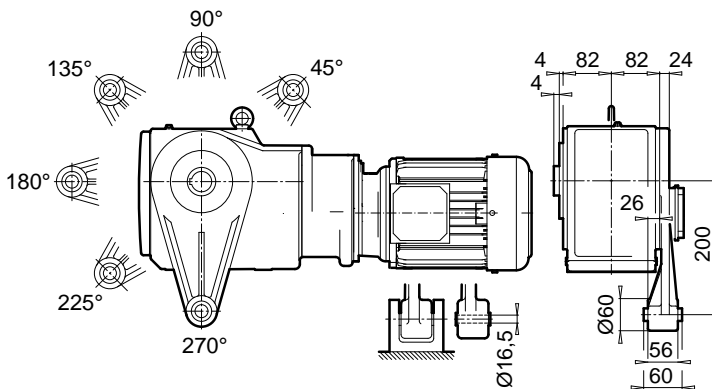
**SK 9023.1AZB (AFB)**

**SK 9023.1AZSH (AFSH)**



**SK 9023.1AZD**

**SK 9023.1AZK**

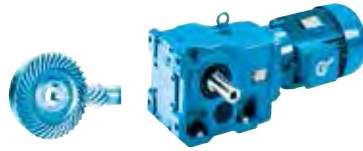


Helical-bevel gear units

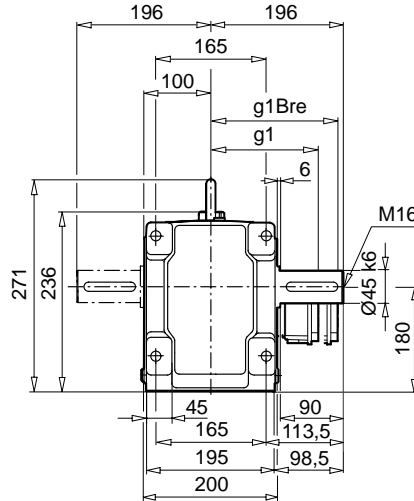
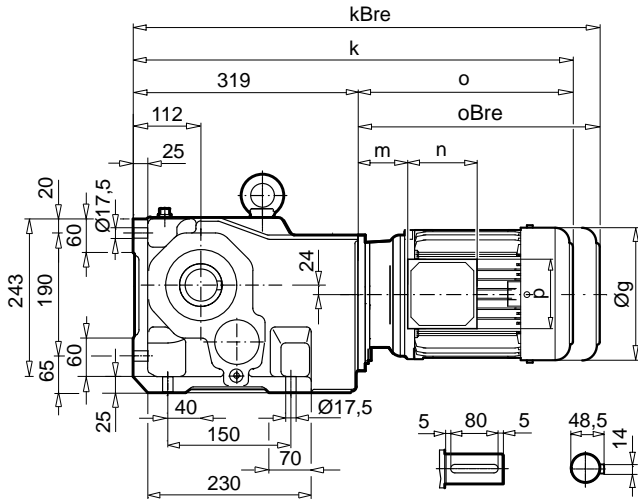
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
<b>g</b>	130	145					
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132					
<b>k1 / k1Bre</b>	546 / 602	586 / 644					
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294					
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48					
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134					
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89					



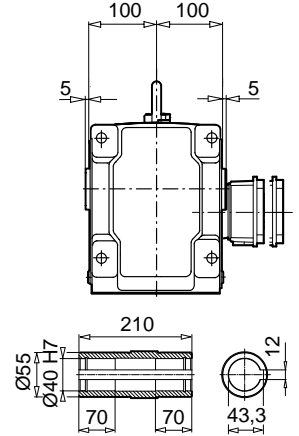
# SK 9032.1



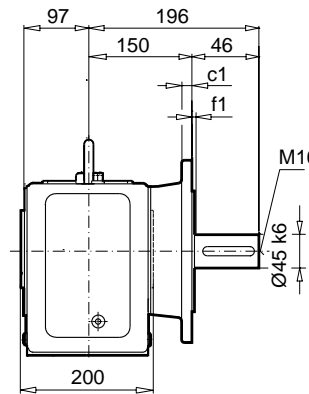
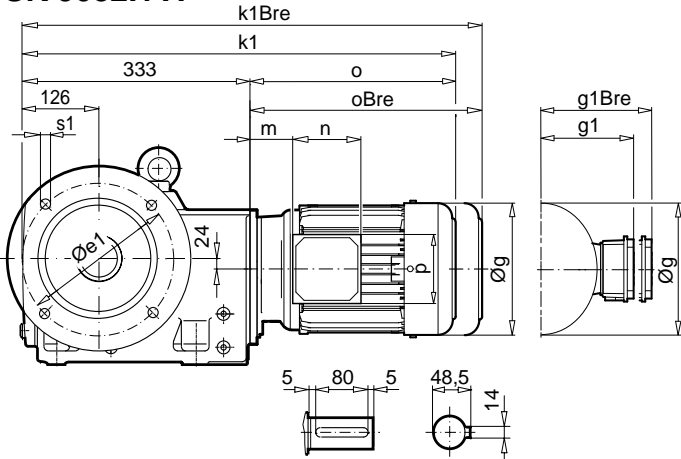
## SK 9032.1



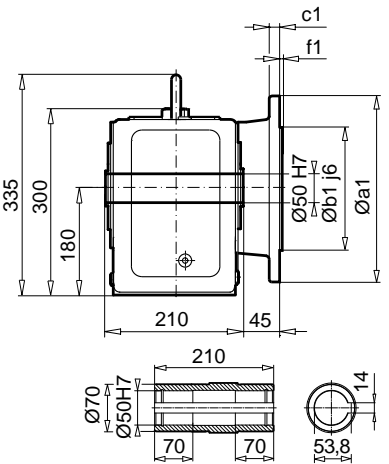
## SK 9032.1AX



## SK 9032.1VF

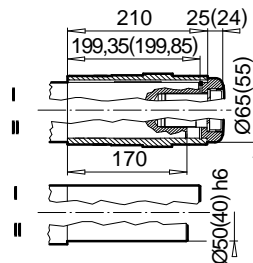


## SK 9022.1AF

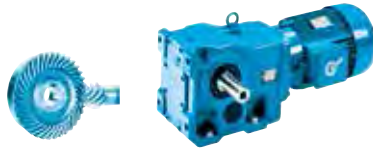


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 14

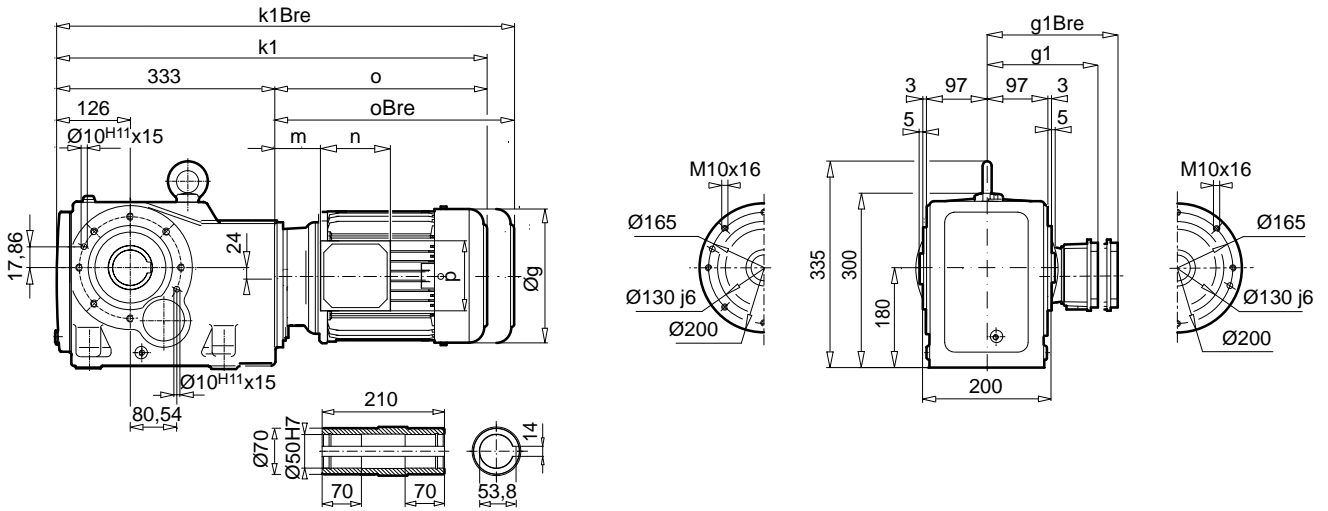
## SK 9032.1AFB (AXB)



⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	320	 E129
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	
<b>k / kBre</b>	549 / 607	574 / 638	574 / 638	615 / 690	645 / 736	693 / 786	754 / 861	831 / 966	
<b>k1 / k1Bre</b>	563 / 621	588 / 652	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	845 / 980	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	512 / 647	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 51	72 / 72	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	



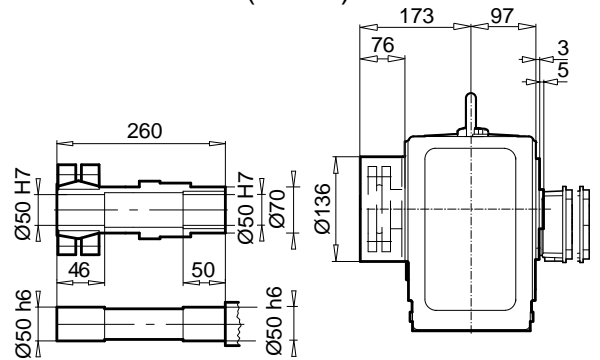
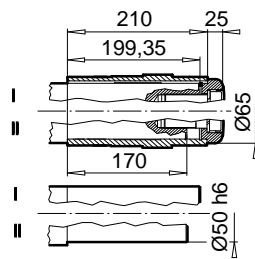
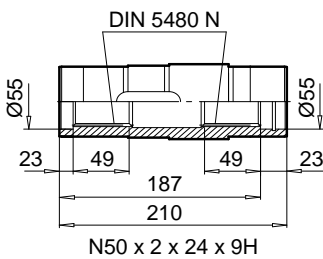
**SK 9032.1AZ**



**SK 9032.1AZEA**

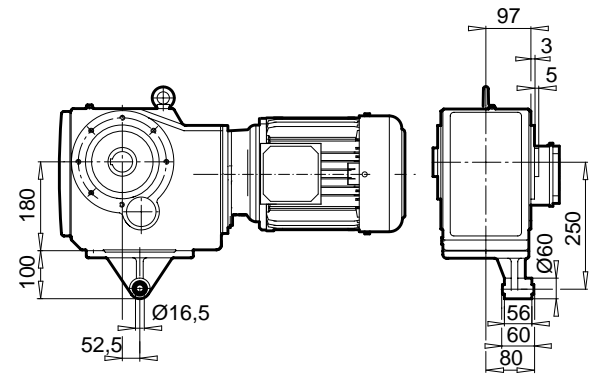
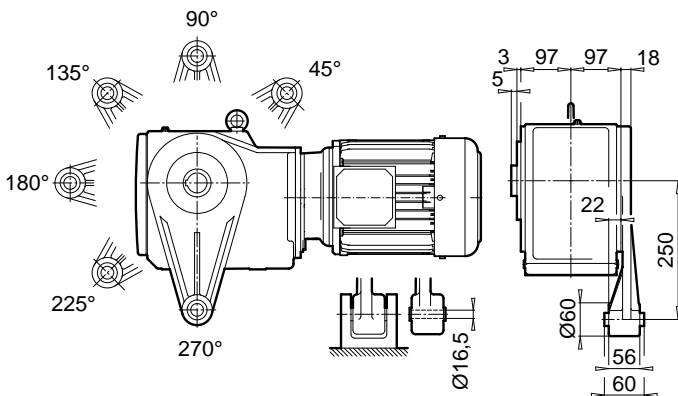
**SK 9032.1AZB (AFB)**

**SK 9032.1AZSH (AFSH)**



**SK 9032.1AZD**

**SK 9032.1AZK**



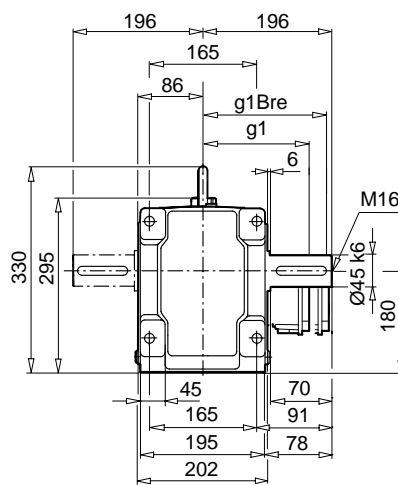
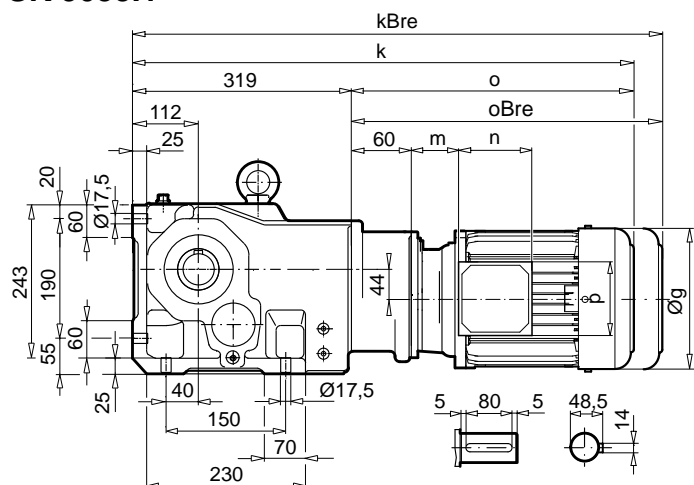
Helical-bevel gear units

⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH	E129
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	320	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	
<b>k1 / k1Bre</b>	563 / 621	588 / 652	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	845 / 980	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	512 / 647	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 51	72 / 72	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	

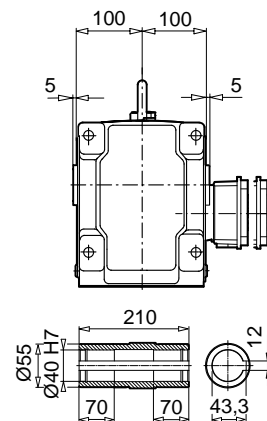
# SK 9033.1



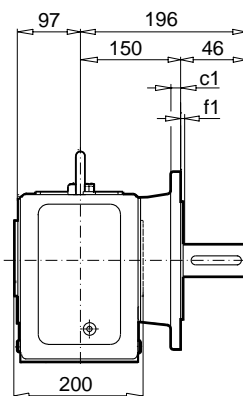
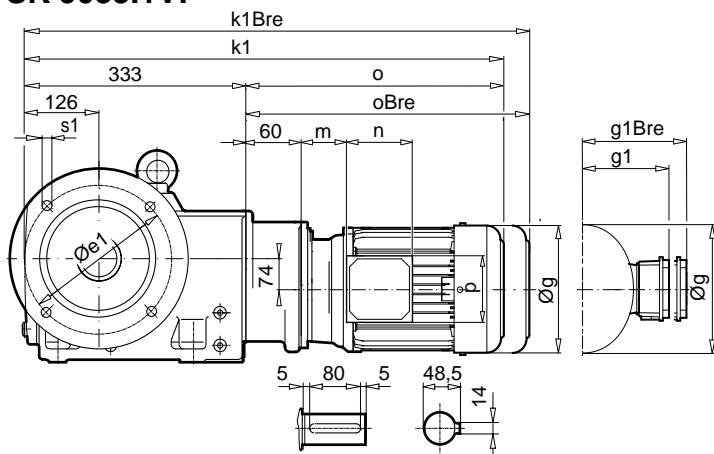
## SK 9033.1



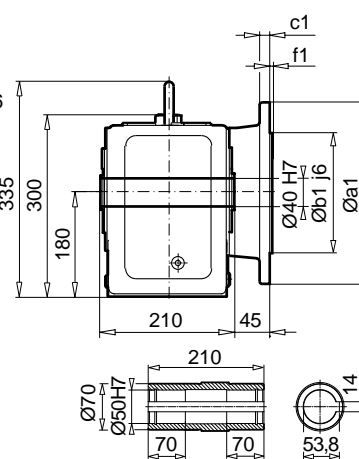
## SK 9033.1AX



## SK 9033.1VF

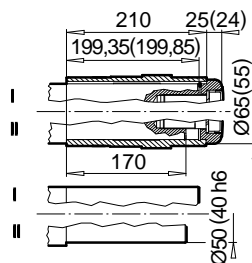


## SK 9033.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 14

## SK 9033.1AFB (AXB)



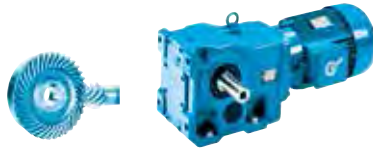
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
<b>k / kBre</b>	575 / 631	615 / 673	640 / 704	640 / 704	681 / 756		
<b>k1 / k1Bre</b>	589 / 645	629 / 687	654 / 718	654 / 718	695 / 770		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



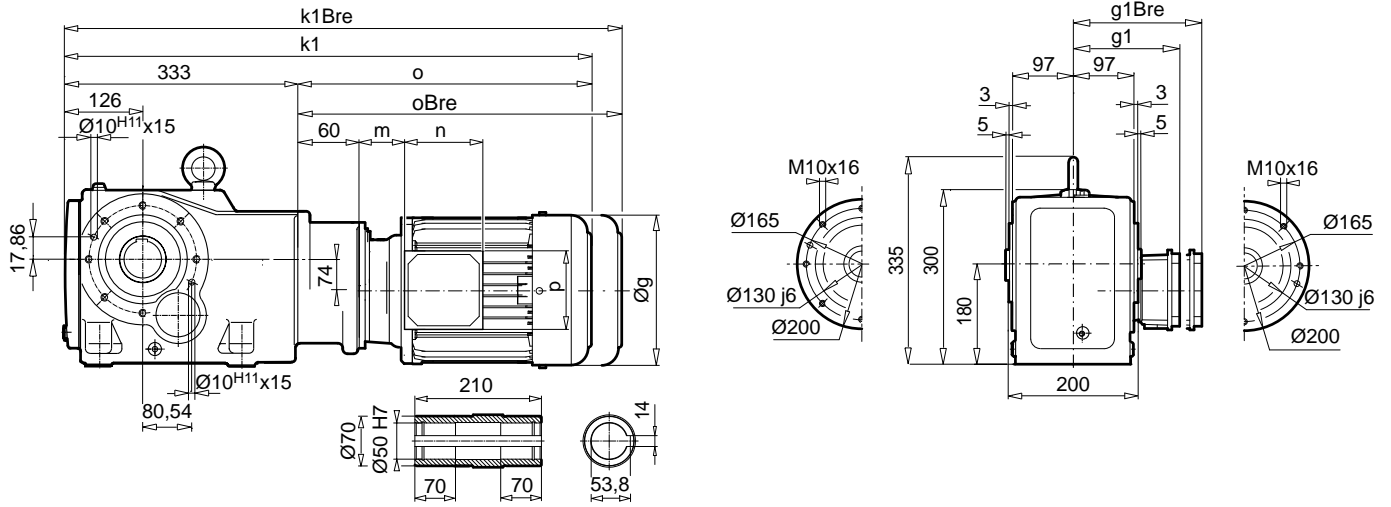
E128







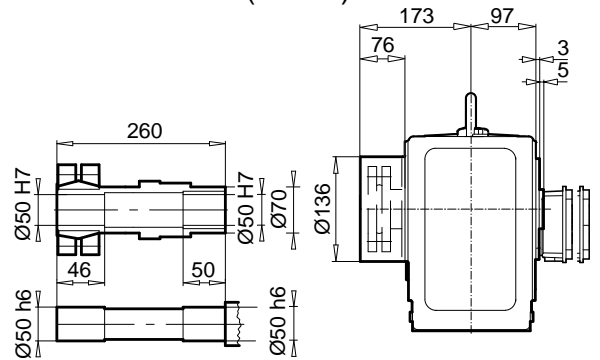
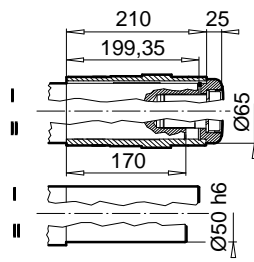
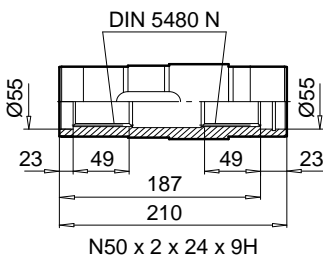
**SK 9033.1AZ**



**SK 9033.1AZEA**

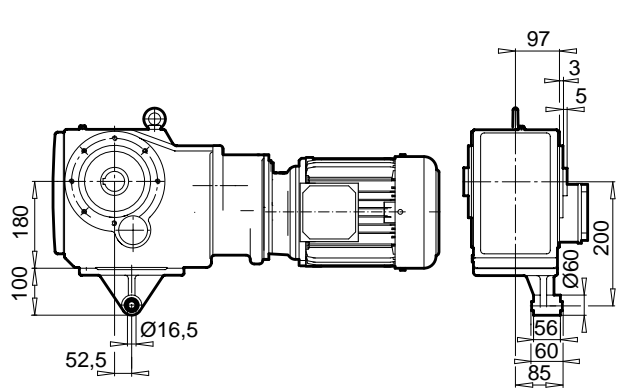
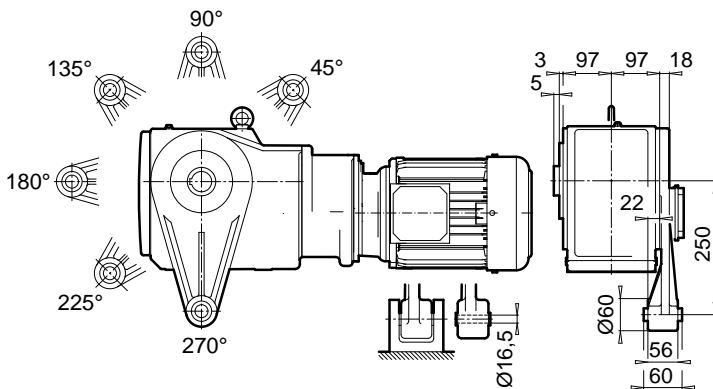
**SK 9033.1AZB (AFB)**

**SK 9033.1AZSH (AFSH)**



**SK 9033.1AZD**

**SK 9033.1AZK**

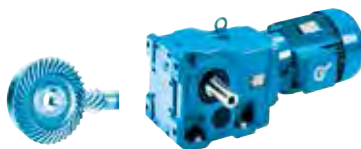


Helical-bevel gear units

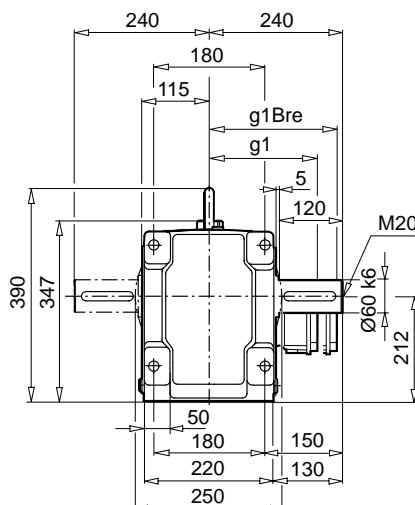
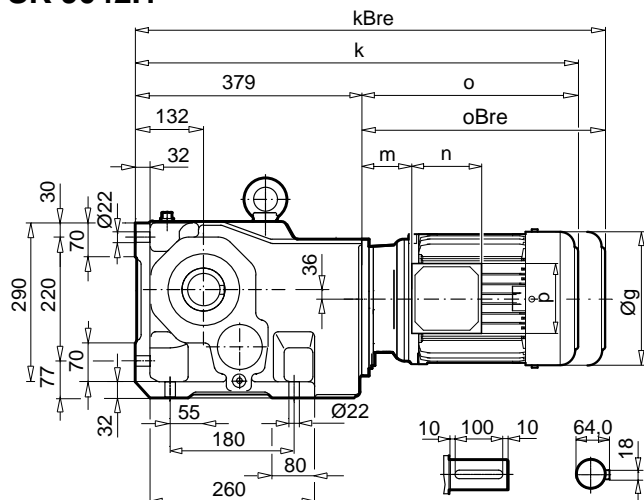
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
<b>k1 / k1Bre</b>	589 / 645	629 / 687	654 / 718	654 / 718	695 / 770		
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



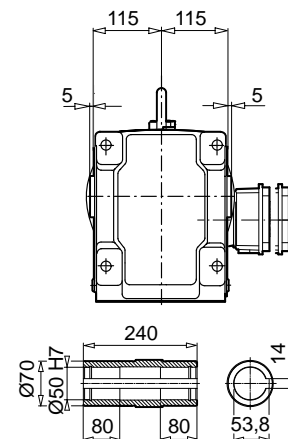
# SK 9042.1



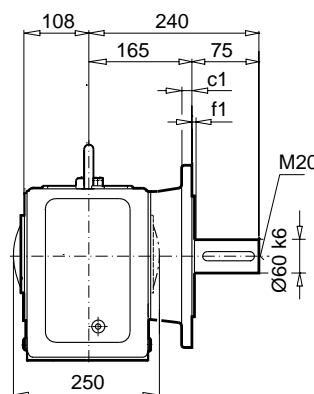
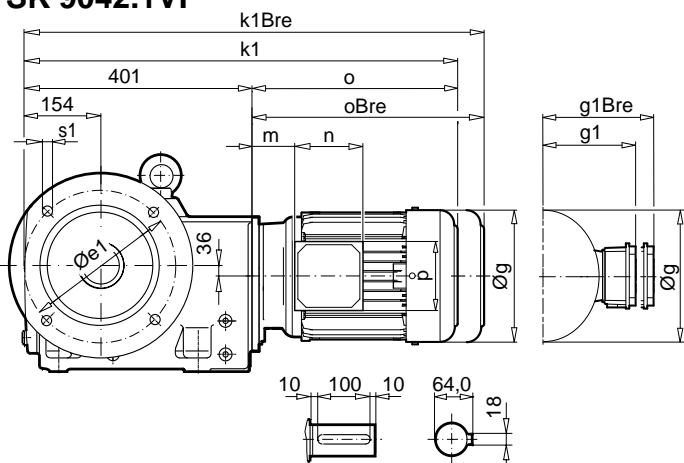
## SK 9042.1



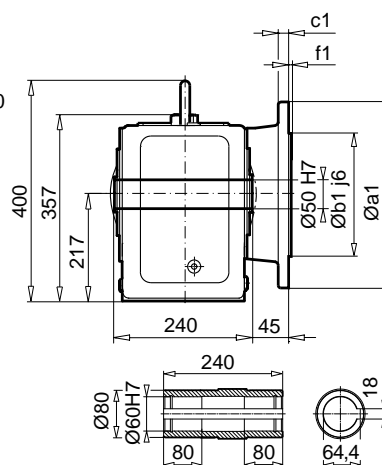
## SK 9042.1AX



## SK 9042.1VF

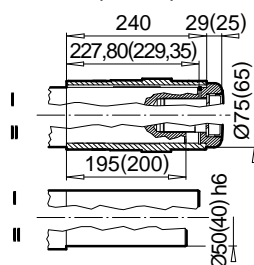


## SK 9042.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

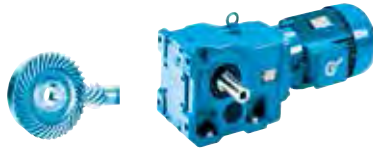
## SK 9042.1AFB (AXB)



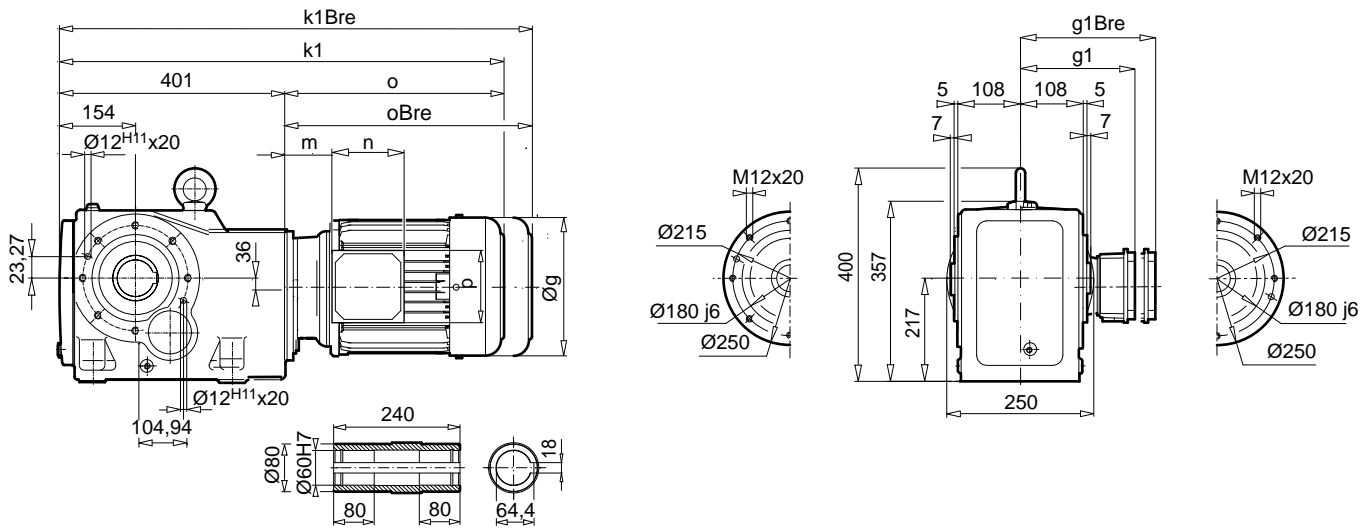
⇒ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
<b>k / kBre</b>	655 / 730	685 / 776	733 / 826	794 / 901	871 / 1006	915 / 1050	1015 / 1042
<b>k1 / k1Bre</b>	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1037 / 1165
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186



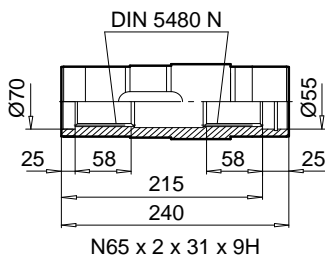
E130



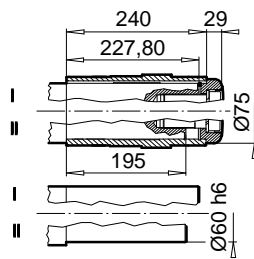
## SK 9042.1AZ



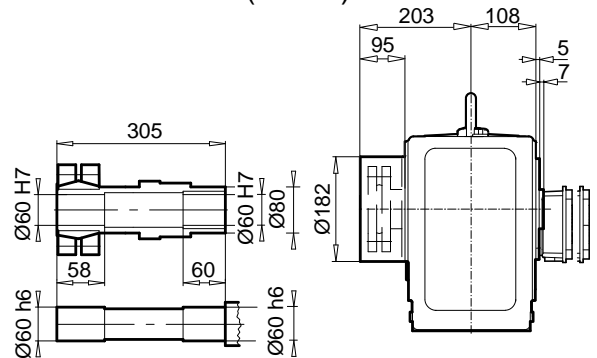
### SK 9042.1AZEA



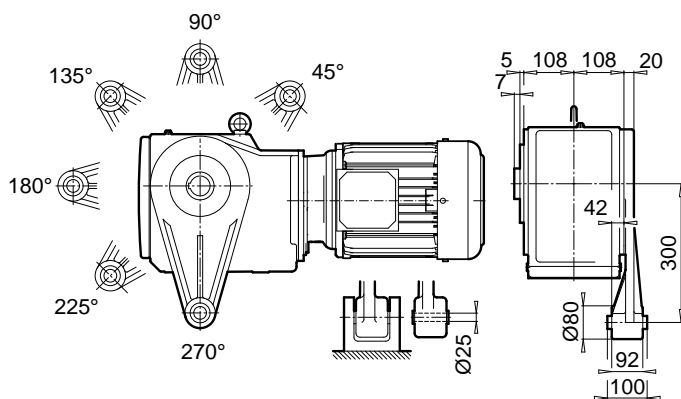
### SK 9042.1AZB (AFB)



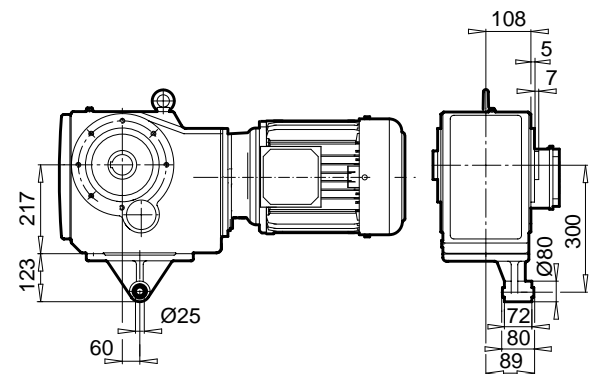
### SK 9042.1AZSH (AFSH)



### SK 9042.1AZD

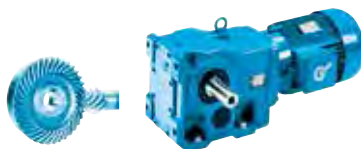


### SK 9042.1AZK

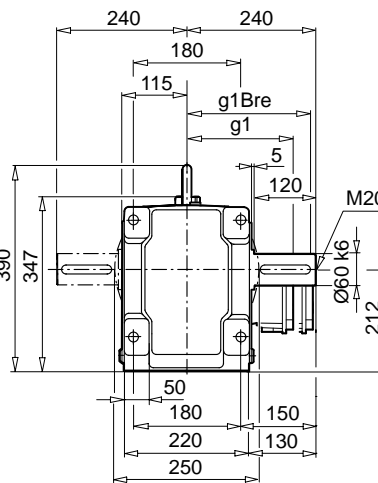
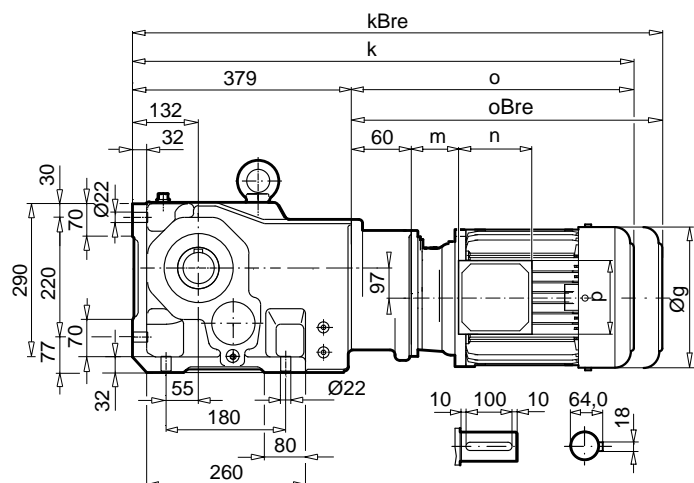


↗ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	 E130
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358	
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
<b>k1 / k1Bre</b>	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1037 / 1165	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

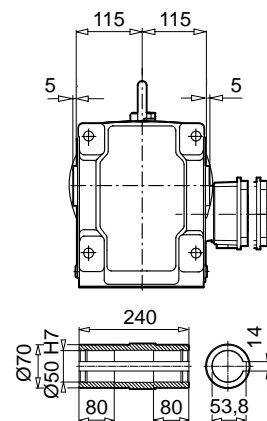
# SK 9043.1



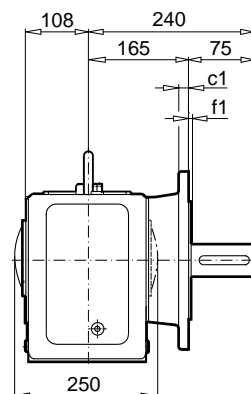
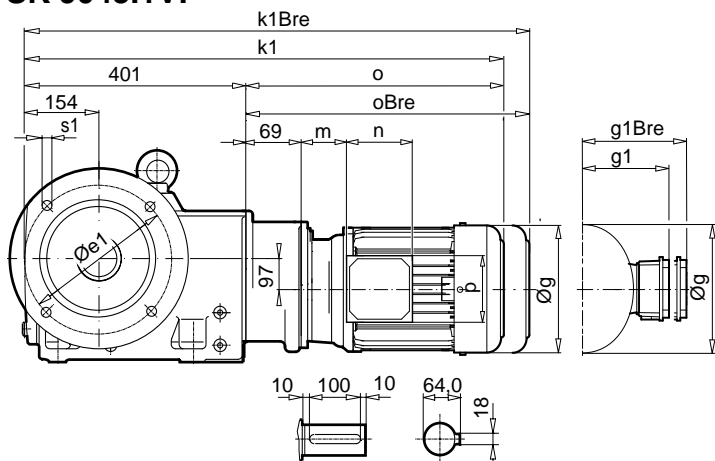
## SK 9043.1



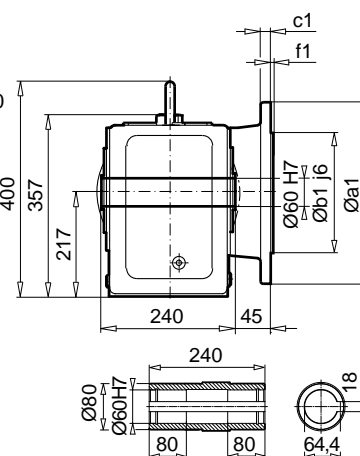
## SK 9043.1AX



## SK 9043.1VF

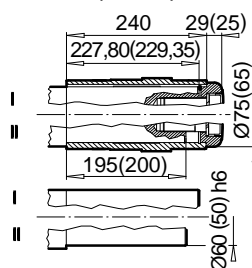


## SK 9043.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

## SK 9043.1AFB (AXB)

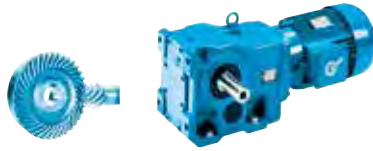


⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH		
<b>g</b>	145	165	165	183	201		
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
<b>k / kBre</b>	678 / 736	703 / 767	703 / 767	744 / 819	774 / 865		
<b>k1 / k1Bre</b>	700 / 758	725 / 789	725 / 789	766 / 841	796 / 887		
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417		
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

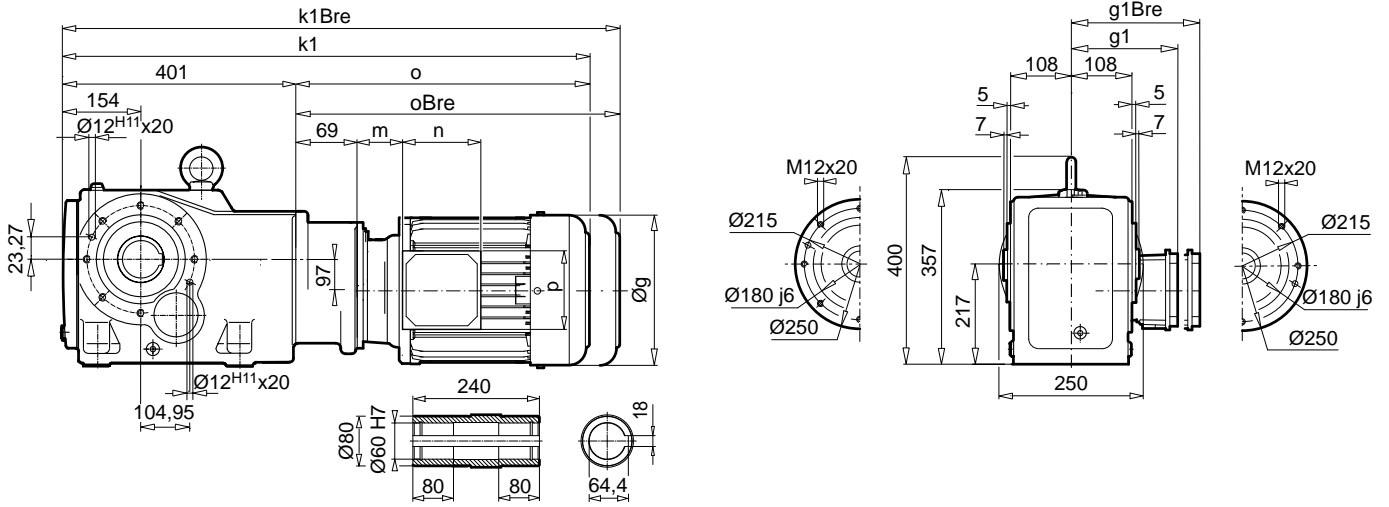


E129

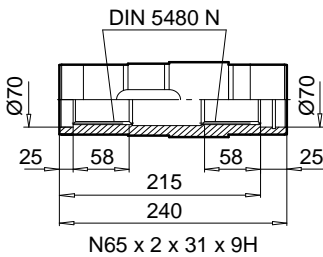




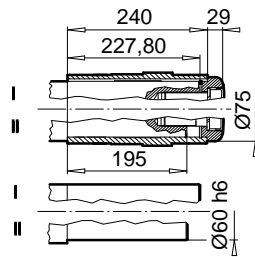
**SK 9043.1AZ**



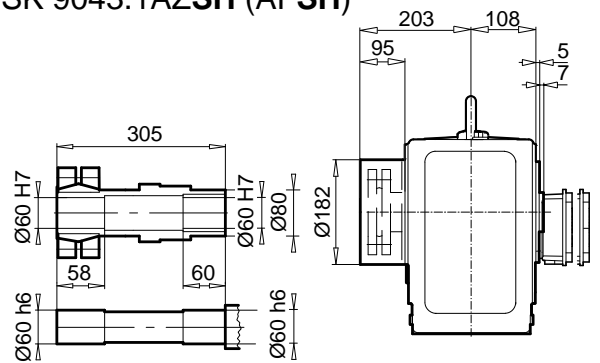
**SK 9043.1AZEA**



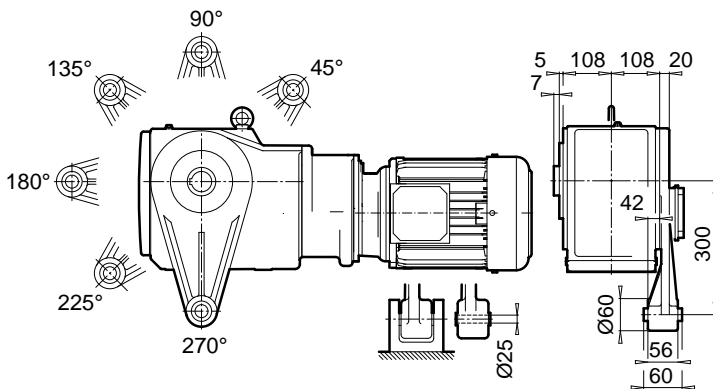
**SK 9043.1AZB (AFB)**



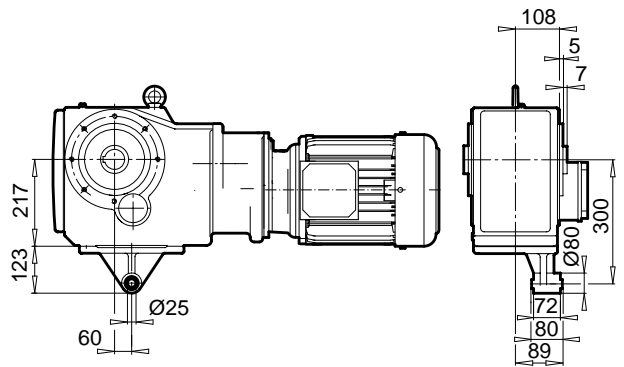
**SK 9043.1AZSH (AFSH)**



**SK 9043.1AZD**



**SK 9043.1AZK**

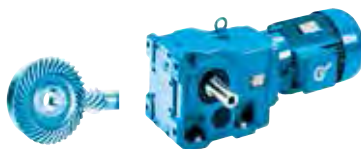


Helical-bevel gear units

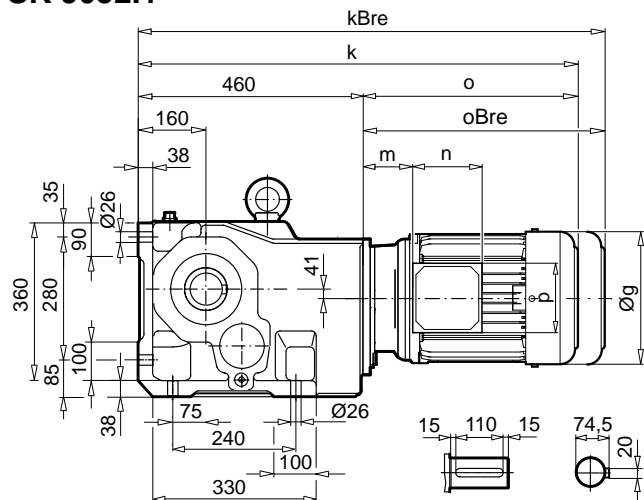
⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH		
<b>g</b>	145	165	165	183	201		
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
<b>k1 / k1Bre</b>	700 / 758	725 / 789	725 / 789	766 / 841	796 / 887		
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417		
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



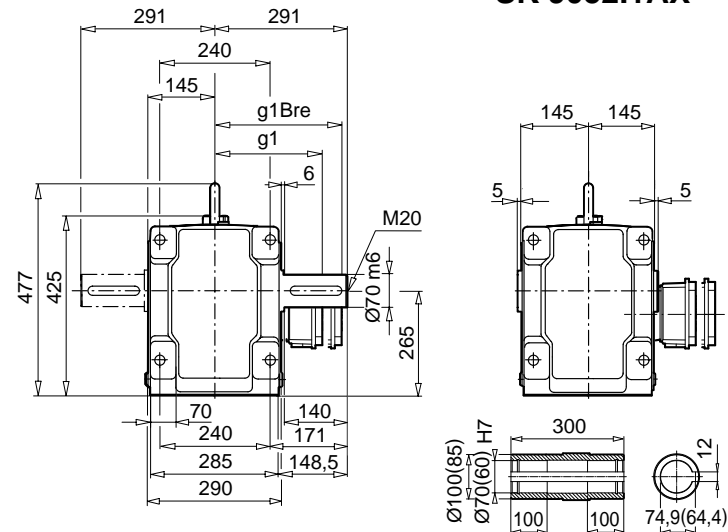
# SK 9052.1



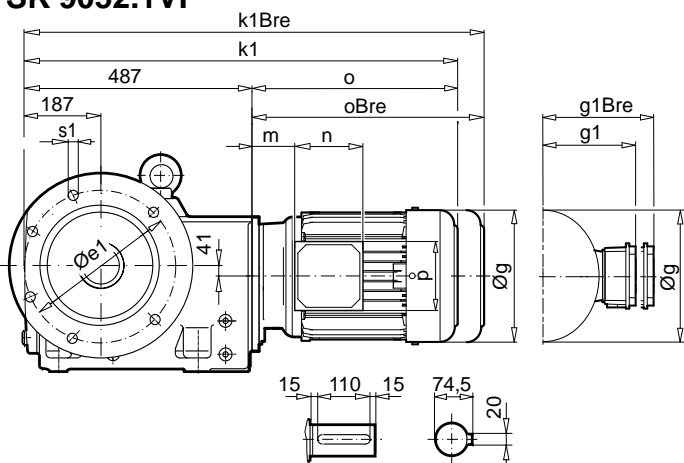
## SK 9052.1



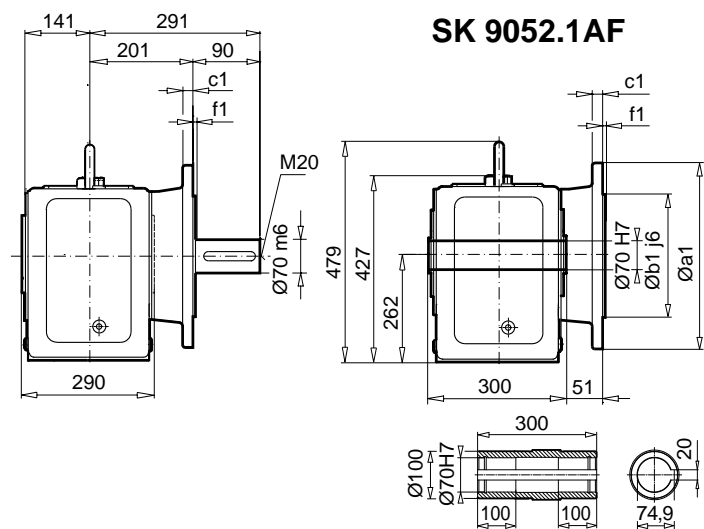
## SK 9052.1AX



## SK 9052.1VF

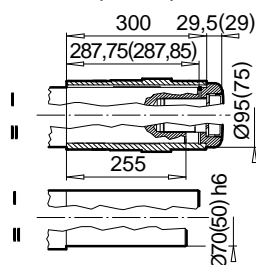


## SK 9052.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	16	400	5	4 x 18

## SK 9052.1AFB (AXB)

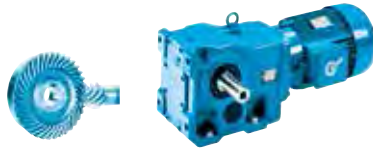


⇒ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
<b>k / kBre</b>	736 / 811	766 / 857	814 / 907	875 / 982	952 / 1087	996 / 1131	1096 / 1223
<b>k1 / k1Bre</b>	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186

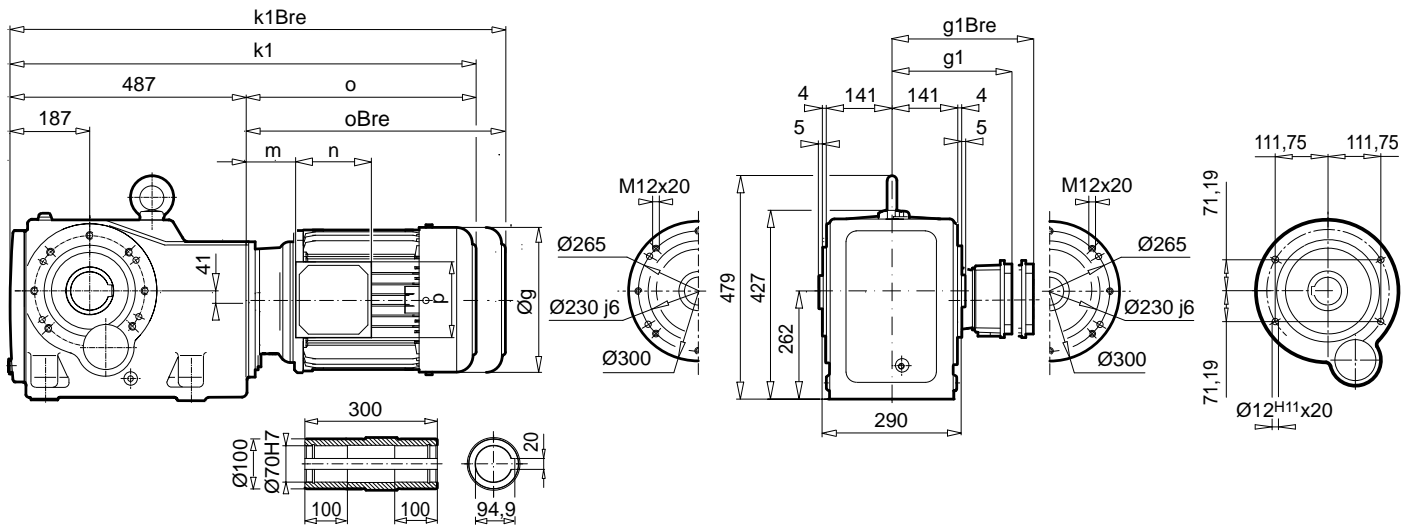


E130





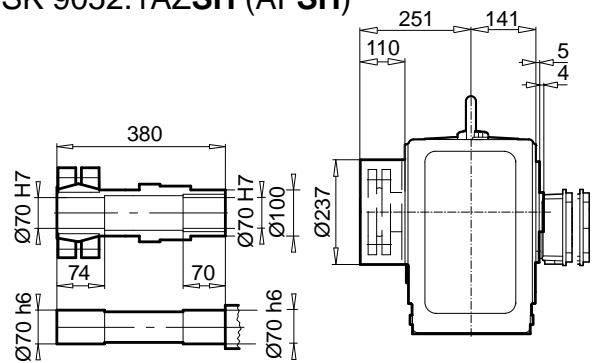
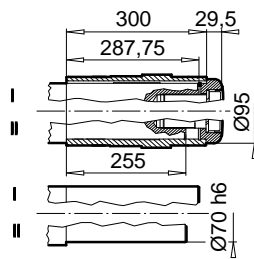
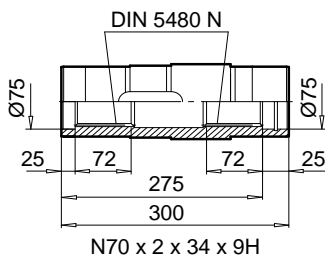
**SK 9052.1AZ**



**SK 9052.1AZEA**

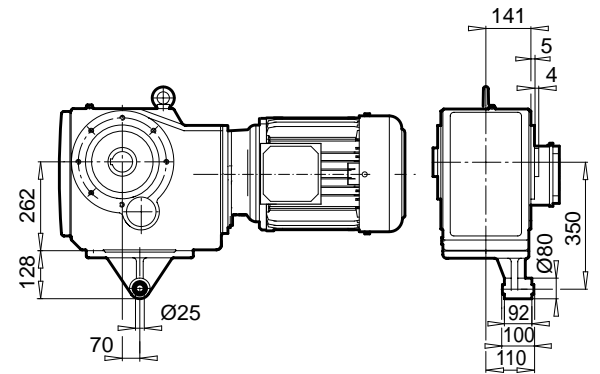
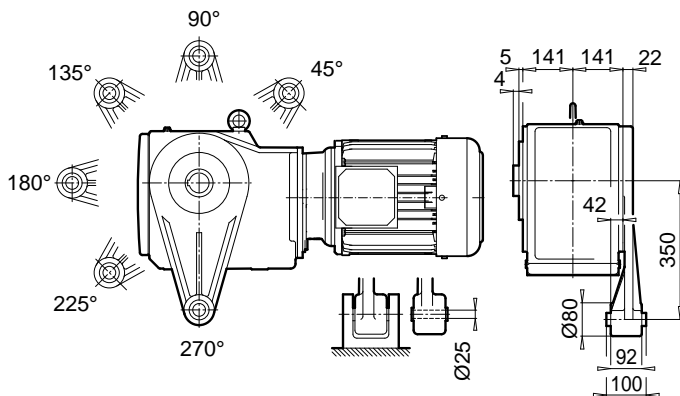
**SK 9052.1AZB (AFB)**

**SK 9052.1AZSH (AFSH)**



**SK 9052.1AZD**

**SK 9052.1AZK**

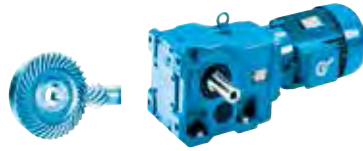


Helical-bevel gear units

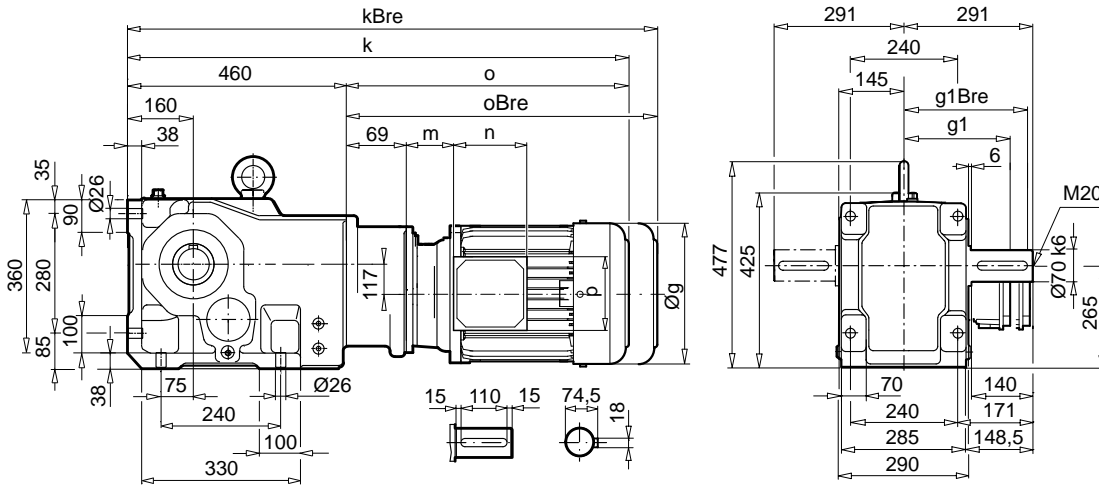
⇒ A61	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
<b>k1 / k1Bre</b>	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186



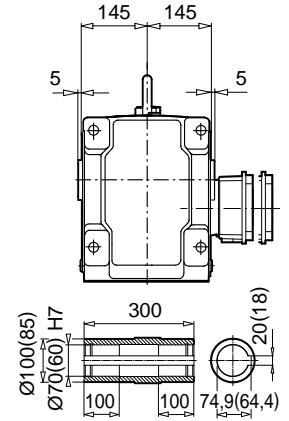
# SK 9053.1



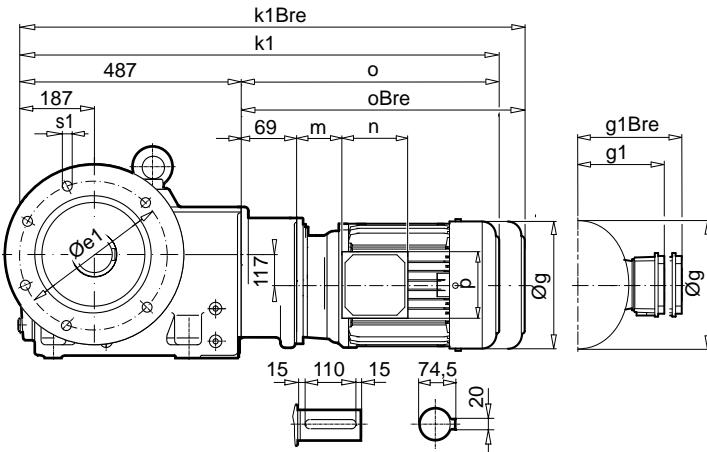
## SK 9053.1



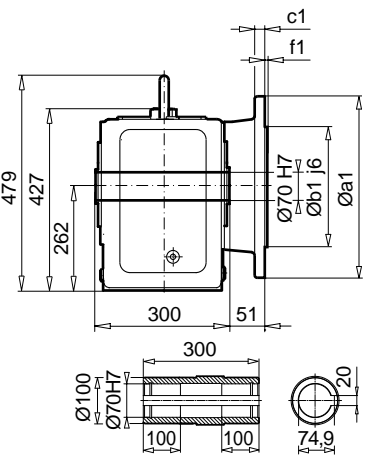
## SK 9053.1AX



## SK 9053.1VF

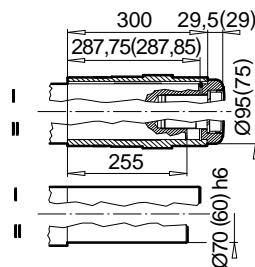


## SK 9053.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	16	400	5	4 x 18

## SK 9053.1AFB (AXB)



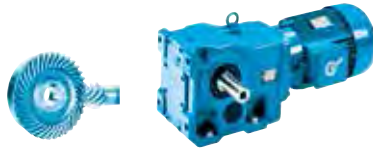
⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k / kBre</b>	759 / 817	784 / 848	784 / 848	825 / 900	855 / 946	903 / 996	
<b>k1 / k1Bre</b>	786 / 844	811 / 875	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	38 / 41	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



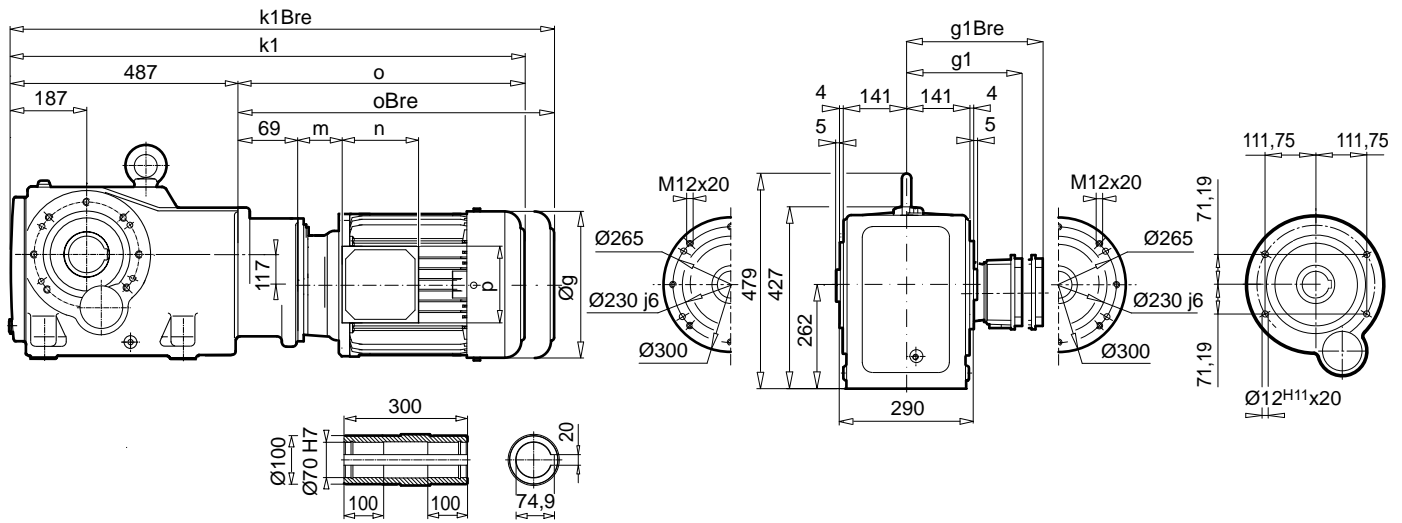
E129



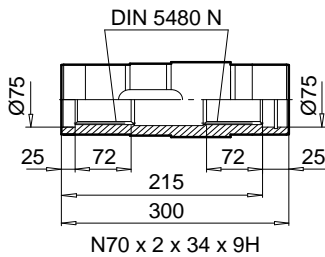




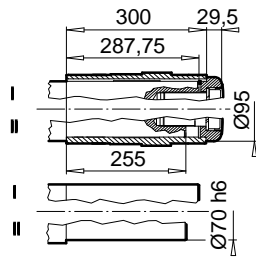
**SK 9053.1AZ**



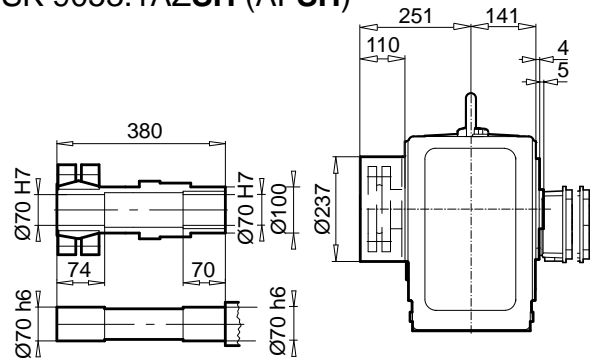
**SK 9053.1AZEA**



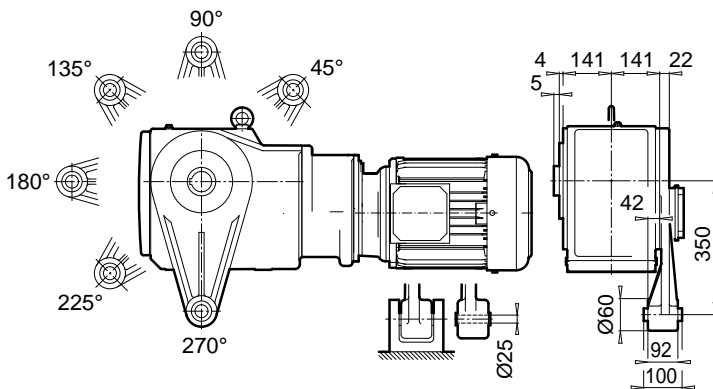
**SK 9053.1AZB (AFB)**



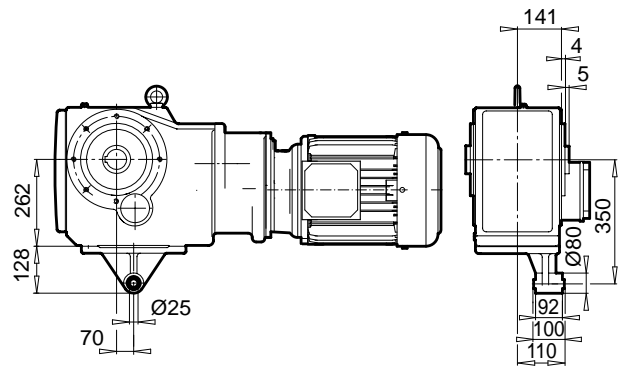
**SK 9053.1AZSH (AFSH)**



**SK 9053.1AZD**



**SK 9053.1AZK**

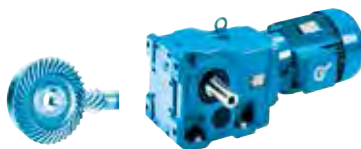


Helical-bevel gear units

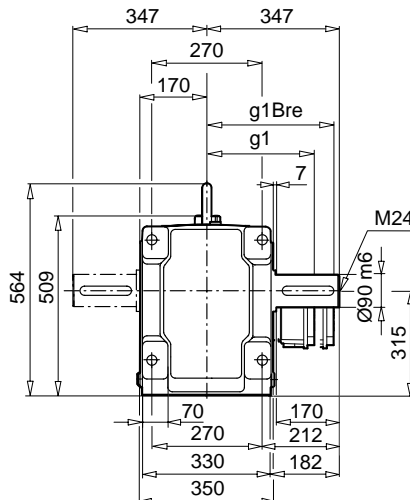
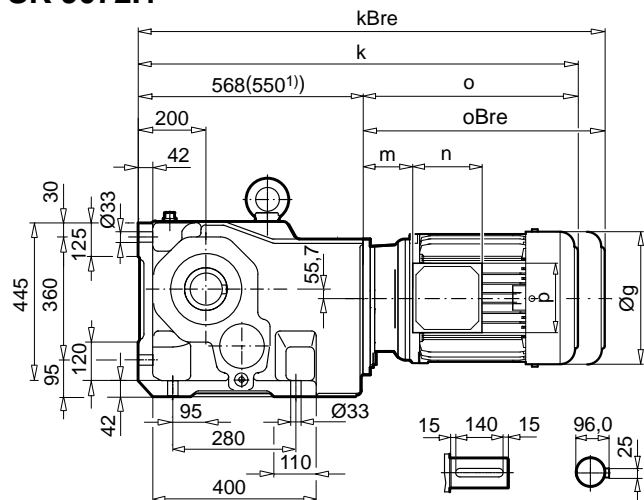
⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
<b>k1 / k1Bre</b>	786 / 844	811 / 875	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	38 / 41	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



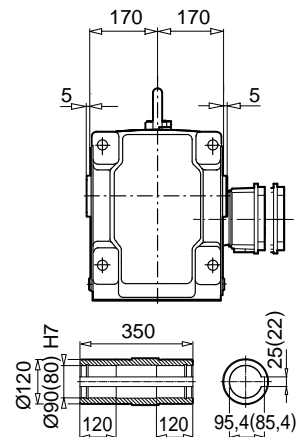
# SK 9072.1



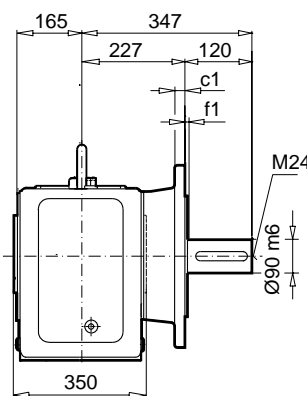
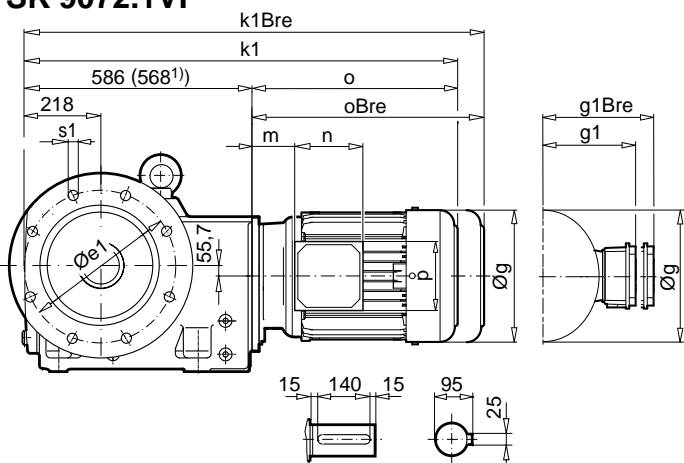
## SK 9072.1



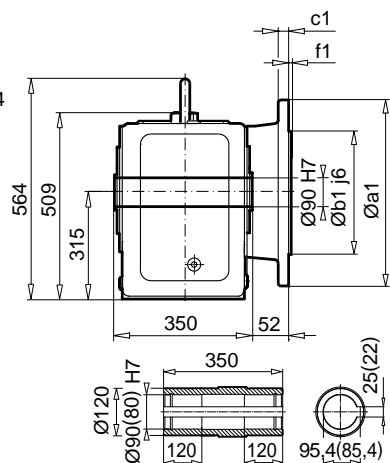
## SK 9072.1AX



## SK 9072.1VF

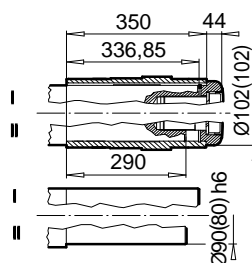


## SK 9072.1AF

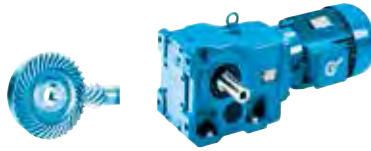


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	4 x 18
550	450	28	500	5	4 x 18

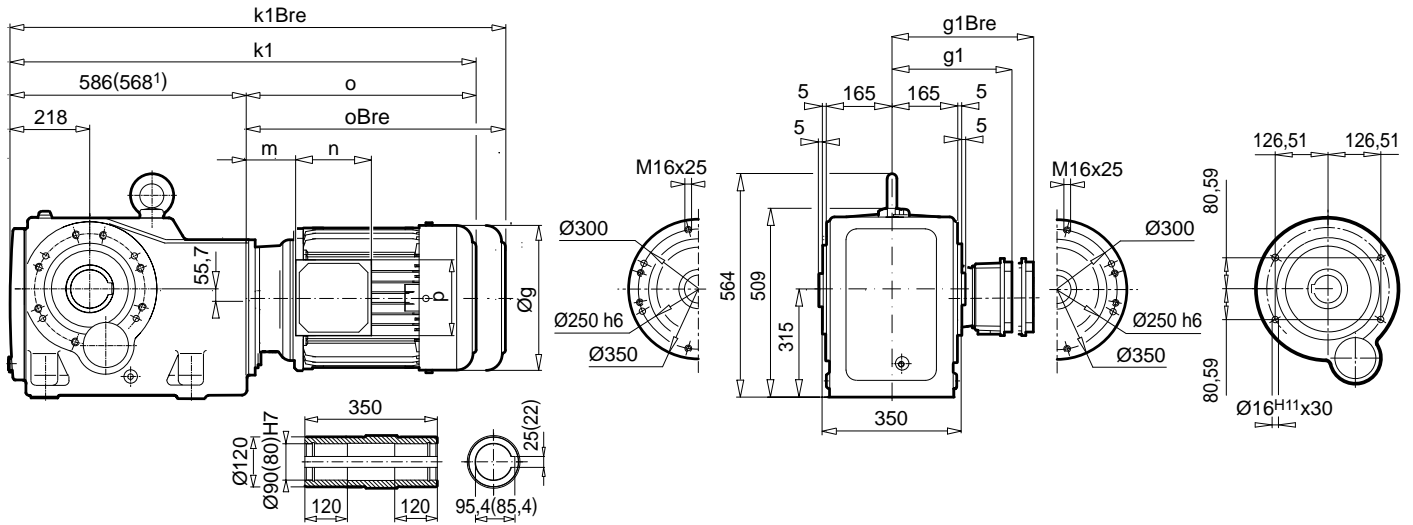
## SK 9072.1AFB (AXB)



↗ A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH <sup>1)</sup>	160 LH <sup>1)</sup>	180 MH/LH <sup>1)</sup>	200 XH <sup>1)</sup>	225 SH <sup>1)</sup>	
<b>g</b>	201	228	266	320	320	358	358	449	
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	
<b>k / kBre</b>	874 / 965	919 / 1012	1003 / 1110	1042 / 1177	1086 / 1221	1164 / 1292	1164 / 1292	1235 / 1432	
<b>k1 / k1Bre</b>	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1011 / 1239	1182 / 1310	1182 / 1310	1253 / 1450	
<b>o / oBre</b>	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	
<b>m / mBre</b>	32 / 36	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	



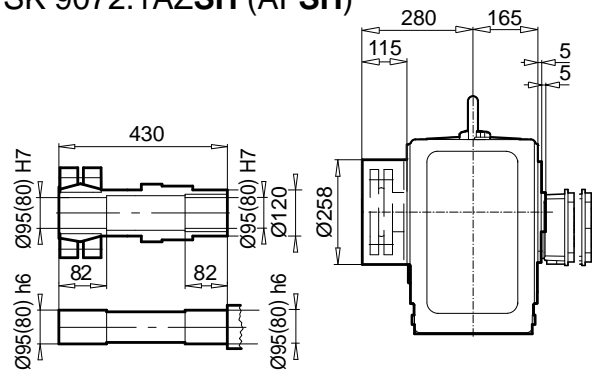
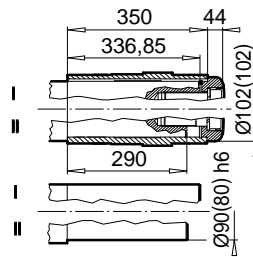
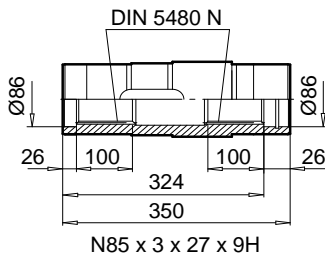
**SK 9072.1AZ**



**SK 9072.1AZEA**

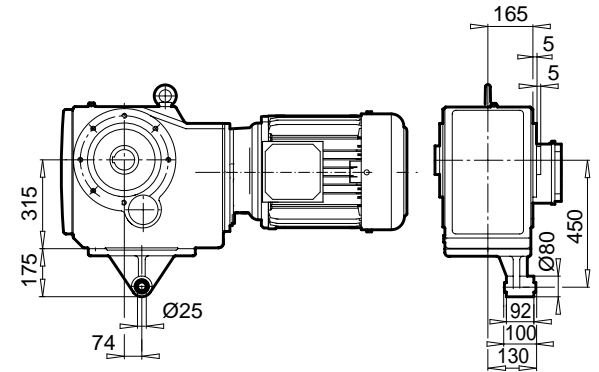
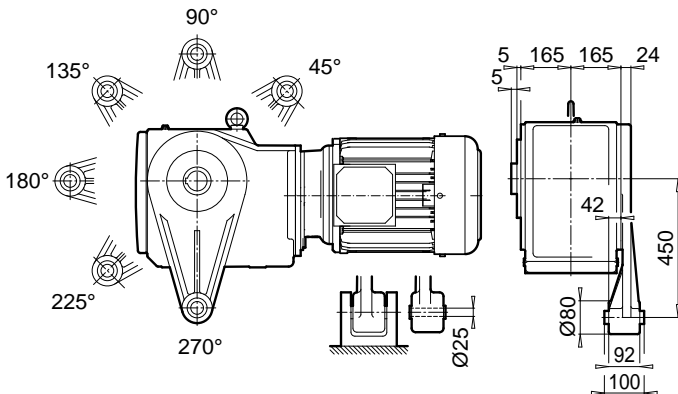
**SK 9072.1AZB (AFB)**

**SK 9072.1AZSH (AFSH)**



**SK 9072.1AZD**

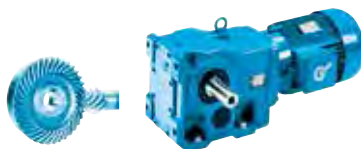
**SK 9072.1AZK**



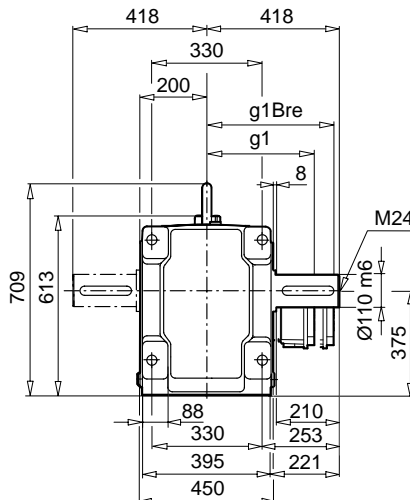
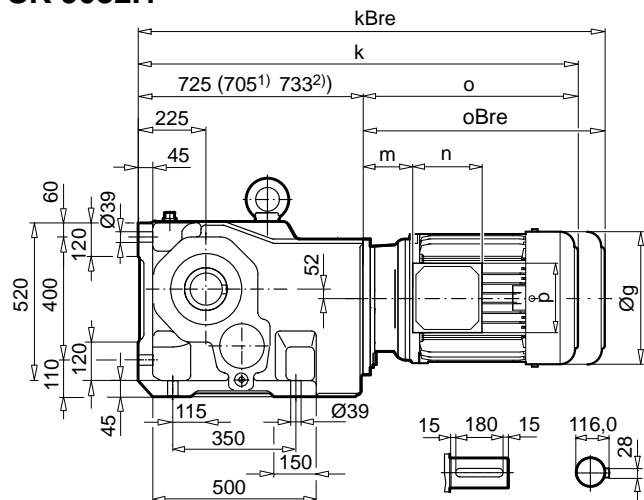
Helical-bevel gear units

⇒ A61	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH <sup>1)</sup>	160 LH <sup>1)</sup>	180 MH/LH <sup>1)</sup>	200 XH <sup>1)</sup>	225 SH <sup>1)</sup>	
<b>g</b>	201	228	266	320	320	358	358	449	
<b>g1 / g1Bre</b>	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	
<b>k1 / k1Bre</b>	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1011 / 1239	1182 / 1310	1182 / 1310	1253 / 1450	
<b>o / oBre</b>	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	
<b>m / mBre</b>	32 / 36	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	

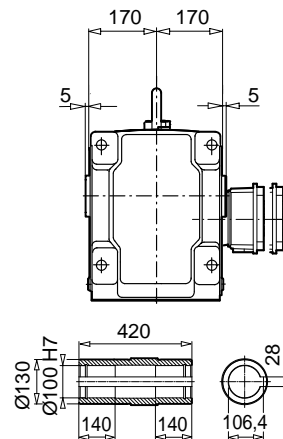
# SK 9082.1



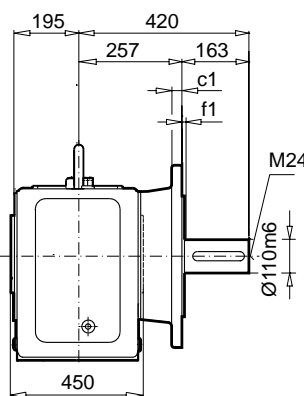
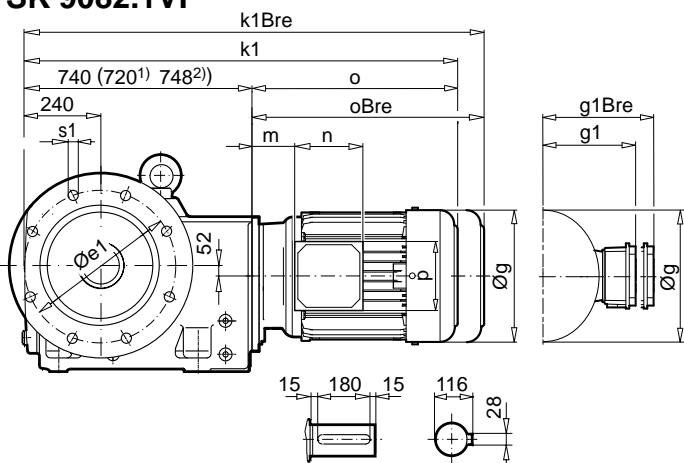
## SK 9082.1



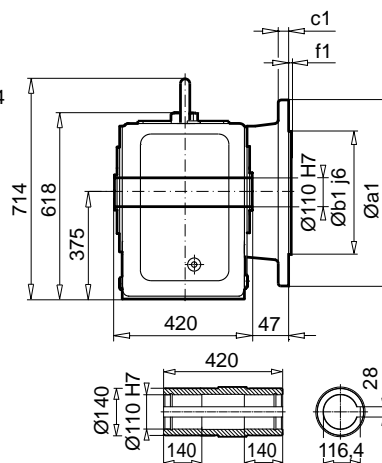
## SK 9082.1AX



## SK 9082.1VF

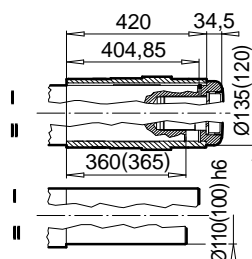


## SK 9082.1AF

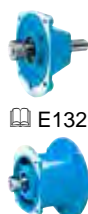


a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

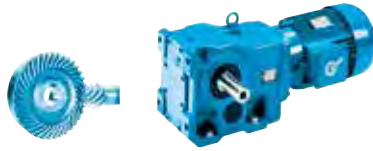
## SK 9082.1AFB (AXB)



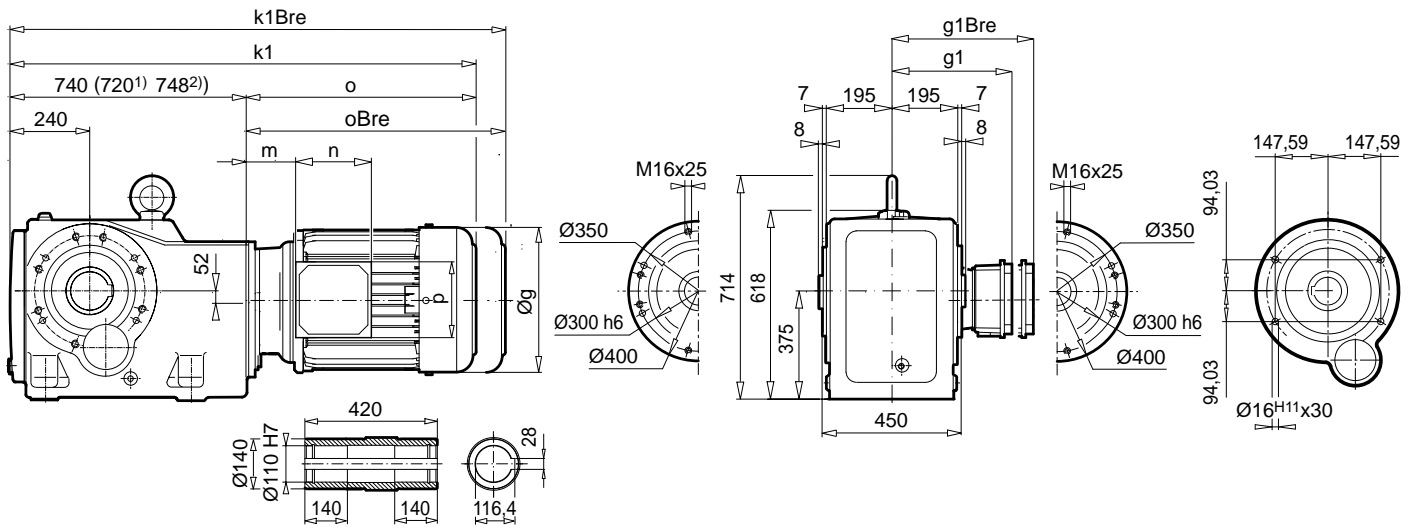
⇒ A61	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH¹)	280 SH¹)	280 MH²)	315 SH²)
<b>g</b>	228	266	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -
<b>k / kBre</b>	1076 / 1169	1160 / 1267	1217 / 1352	1261 / 1396	1339 / 1467	1339 / 1467	1410 / 1607	1468 / 1665	1462 / 1555	1535 / 1715	1553 / 1733	1645 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1354 / 1482	1425 / 1622	1483 / 1680	1477 / 1670	1550 / 1730	1568 / 1748	1660 / -
<b>o / oBre</b>	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -
<b>m / mBre</b>	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -
<b>p / pBre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -



E132



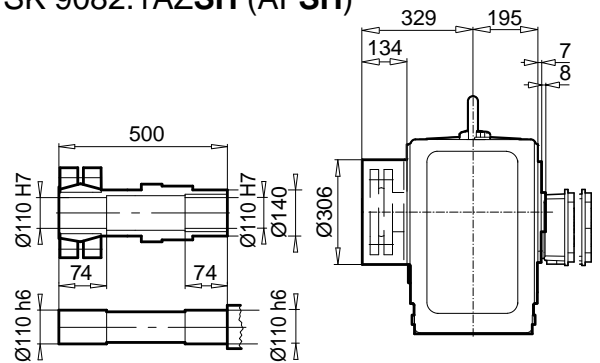
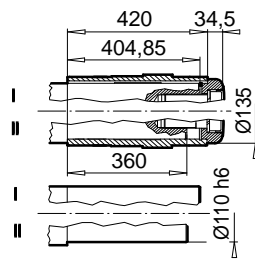
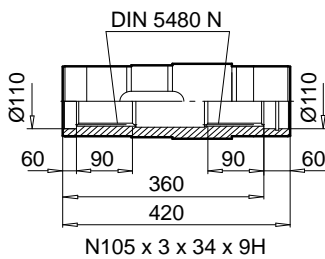
**SK 9082.1AZ**



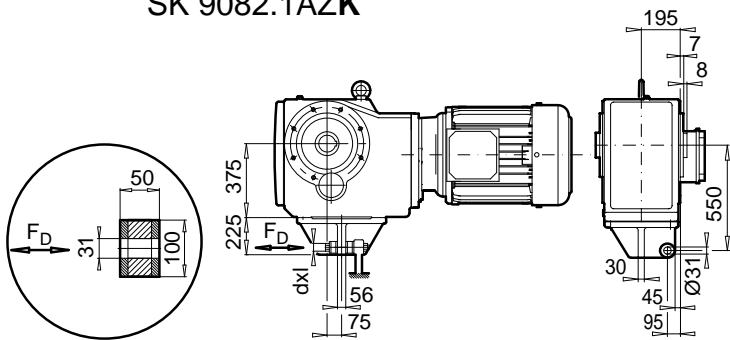
**SK 9082.1AZEA**

**SK 9082.1AZB (AFB)**

**SK 9082.1AZSH (AFSH)**

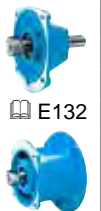


**SK 9082.1AZK**

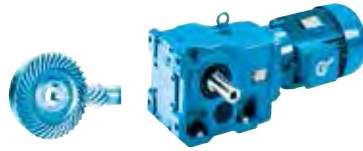


$F_D = 23,64 \text{ kN}$   
 $S_{FD} = 13,5 \text{ mm}$   
 $d_{xl} = M30 \times 260$   
A29

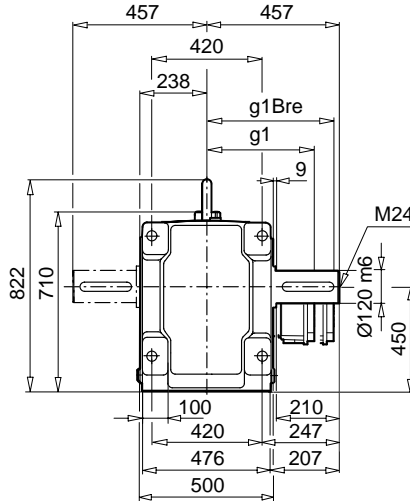
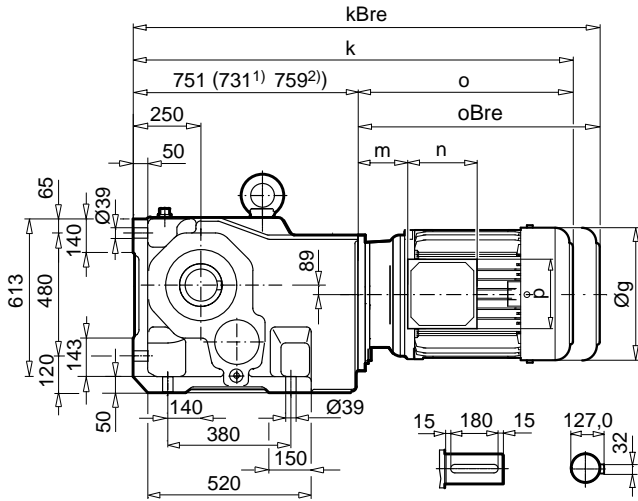
⇒ A61	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>2)</sup>	315 SH <sup>2)</sup>
<b>g</b>	228	266	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1354 / 1482	1425 / 1622	1483 / 1680	1477 / 1670	1550 / 1730	1568 / 1748	1660 / -
<b>o / oBre</b>	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -
<b>m / mBre</b>	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -
<b>p / pBre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -



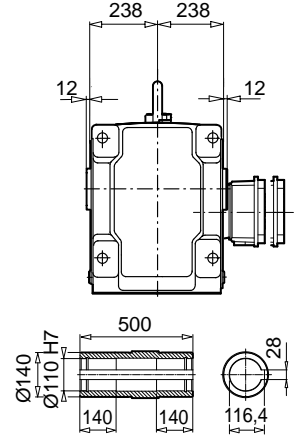
# SK 9086.1



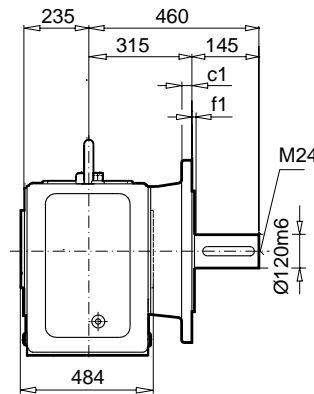
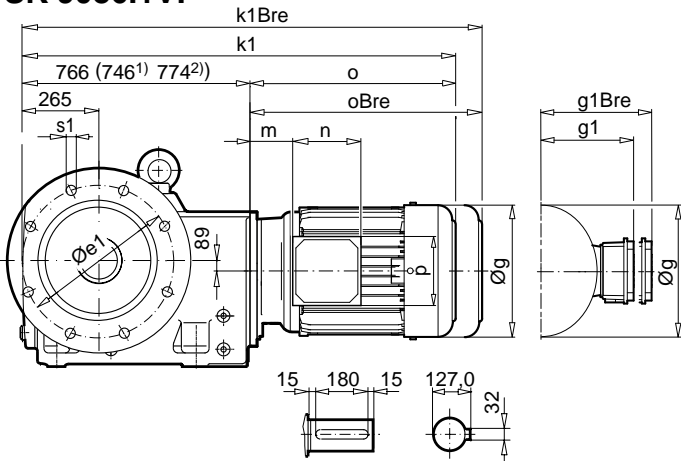
## SK 9086.1



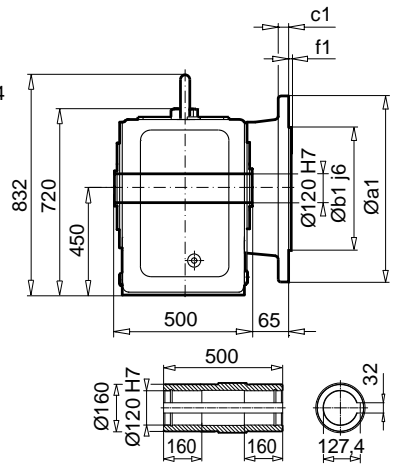
## SK 9086.1AX



## SK 9086.1VF

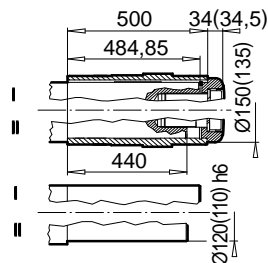


## SK 9086.1AF

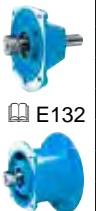


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

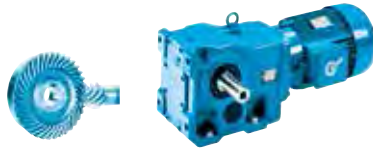
## SK 9086.1AFB (AXB)



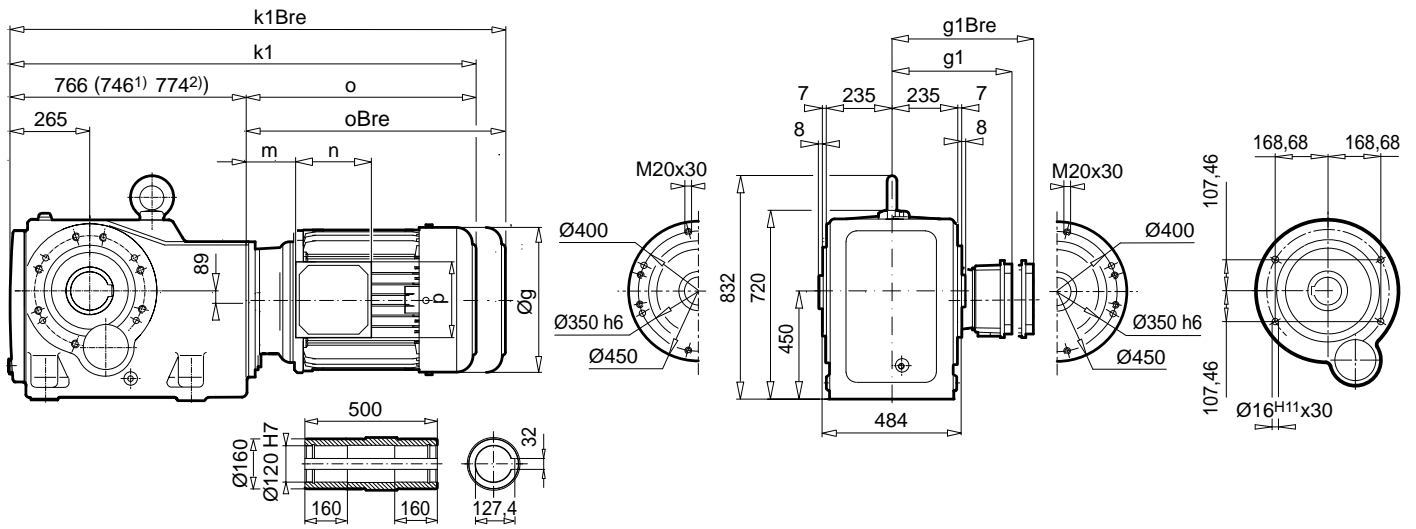
⇒ A61	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>2)</sup>	315 SH <sup>2)</sup>	315 MH/RH <sup>2)</sup>
<b>g</b>	266	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616	616
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
<b>k / kBre</b>	1186 / 1293	1243 / 1378	1287 / 1422	1365 / 1493	1365 / 1493	1436 / 1633	1494 / 1691	1488 / 1681	1561 / 1741	1579 / 1759	1671 / -	1836 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1380 / 1508	1451 / 1648	1509 / 1706	1503 / 1696	1576 / 1756	1594 / 1774	1686 / -	1851 / -
<b>o / oBre</b>	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	616 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
<b>m / mBre</b>	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
<b>p / pBre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



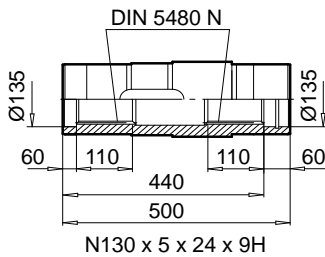
E132



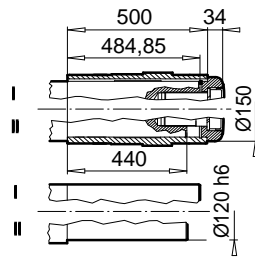
**SK 9086.1AZ**



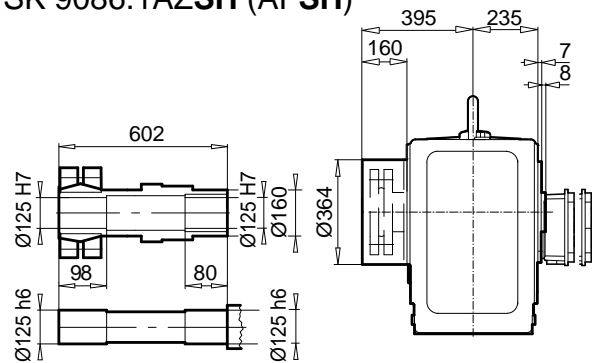
**SK 9086.1AZEA**



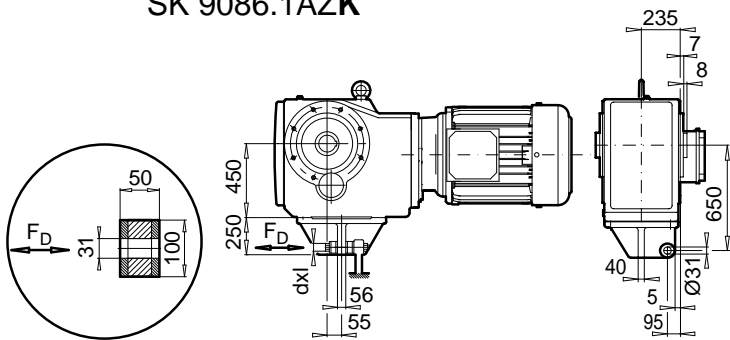
**SK 9086.1AZB (AFB)**



**SK 9086.1AZSH (AFSH)**



**SK 9086.1AZK**



$F_D = 30,77 \text{ kN}$   
 $S_{FD} = 17,6 \text{ mm}$   
 $d_{xl} = M30x260$   
A29

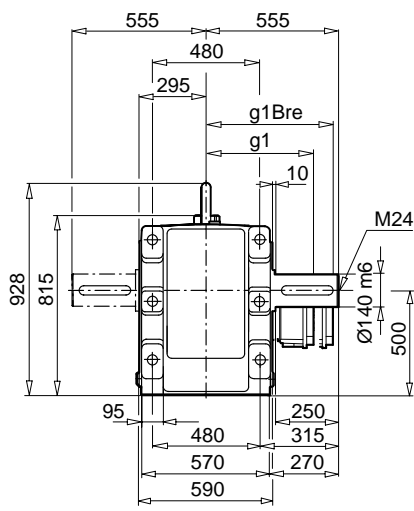
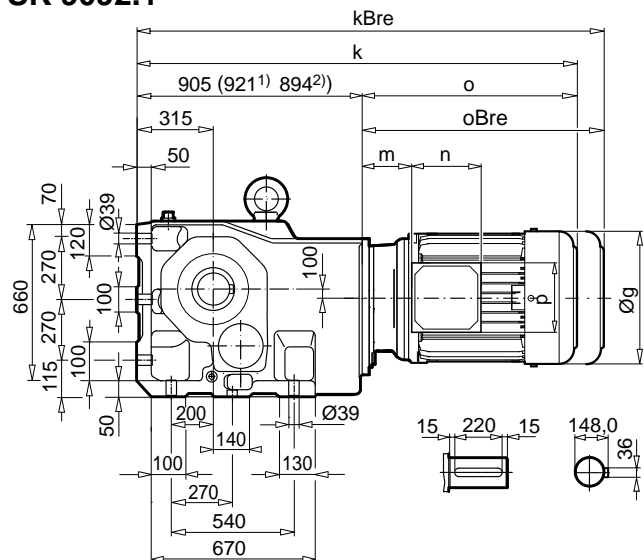
⇒ A61	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>2)</sup>	315 SH <sup>2)</sup>	315 MH/RH <sup>2)</sup>
<b>g</b>	266	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616	616
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1380 / 1508	1509 / 1706	1509 / 1706	1503 / 1696	1576 / 1756	1594 / 1774	1686 / -	1851 / -
<b>o / oBre</b>	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	616 / 742	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
<b>m / mBre</b>	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
<b>p / pBre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



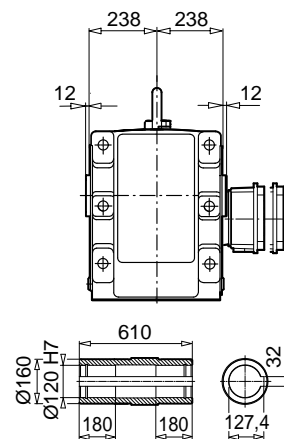
# SK 9092.1



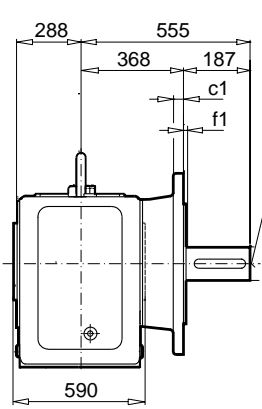
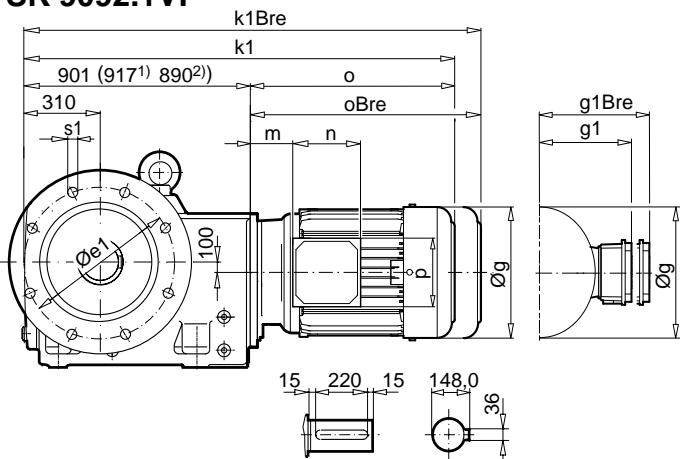
## SK 9092.1



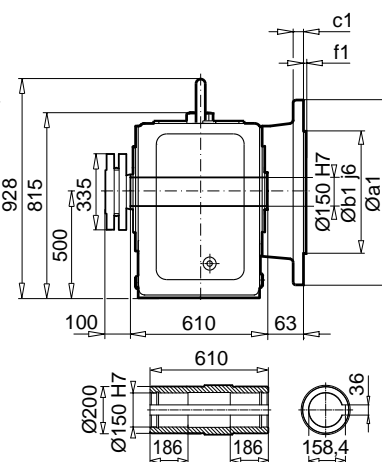
## SK 9092.1AX



## SK 9092.1VF

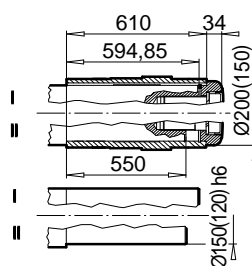


## SK 9092.1AF

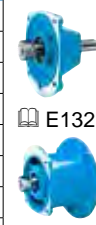


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

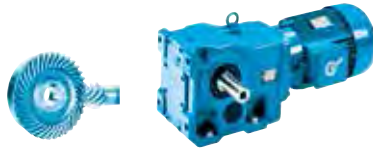
## SK 9092.1AFB (AXB)



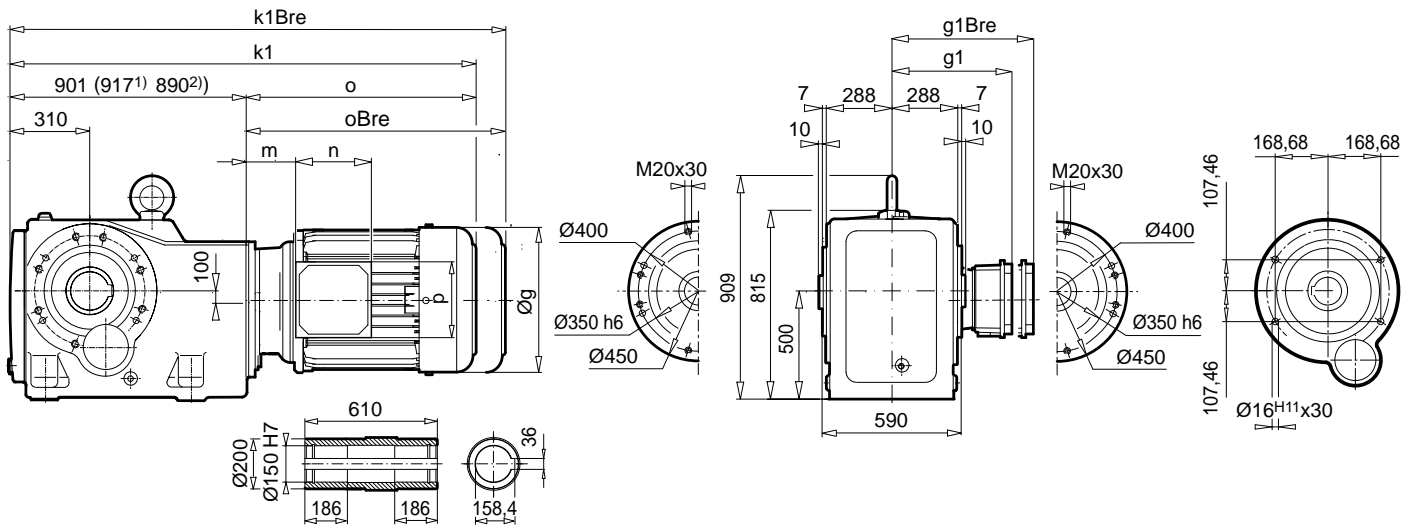
⇒ A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>2)</sup>	315 SH <sup>2)</sup>	315 MH/RH <sup>2)</sup>	E132
<b>g</b>	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616	616	
<b>g1 / g1Bre</b>	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
<b>k / kBre</b>	1397 / 1532	1441 / 1576	1518 / 1644	1518 / 1644	1590 / 1770	1648 / 1845	1678 / 1871	1751 / 1931	1714 / 1894	1806 / -	1971 / -	
<b>k1 / k1Bre</b>	1393 / 1528	1437 / 1572	1514 / 1640	1514 / 1640	1586 / 1766	1644 / 1841	1674 / 1867	1747 / 1947	1710 / 1890	1802 / -	1967 / -	
<b>o / oBre</b>	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -	
<b>m / mBre</b>	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
<b>n / nBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
<b>p / pBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	







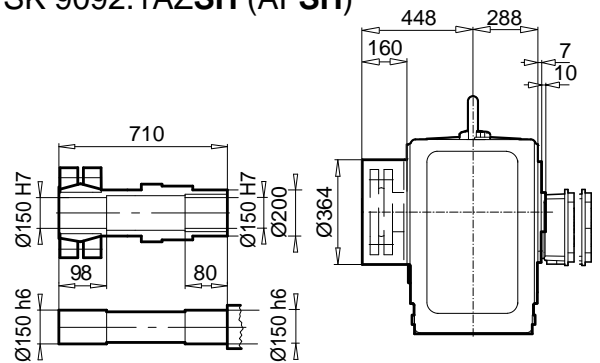
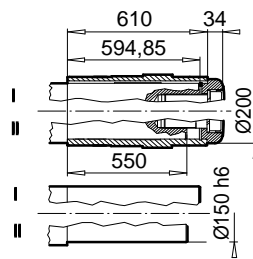
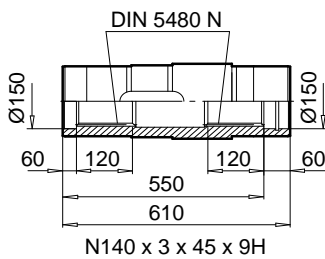
**SK 9092.1AZ**



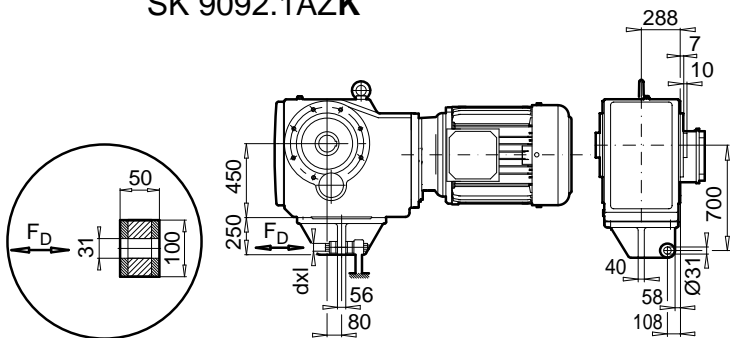
**SK 9092.1AZEA**

**SK 9092.1AZB (AFB)**

**SK 9092.1AZSH (AFSH)**



**SK 9092.1AZK**



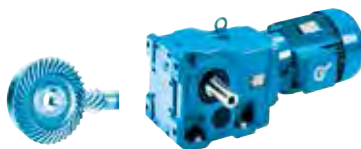
$F_D = 45,71 \text{ kN}$   
 $S_{FD} = 26,2 \text{ mm}$   
 $d_{xl} = \text{M30x260}$   
A29

Helical-bevel  
gear units

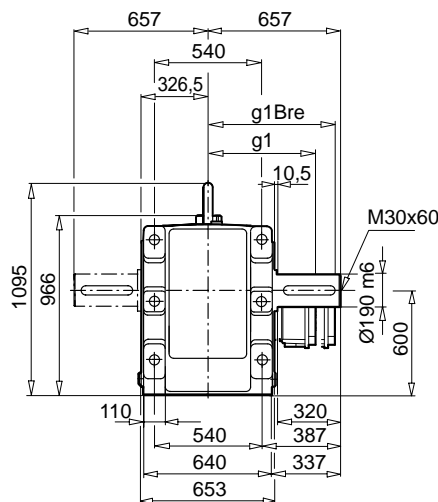
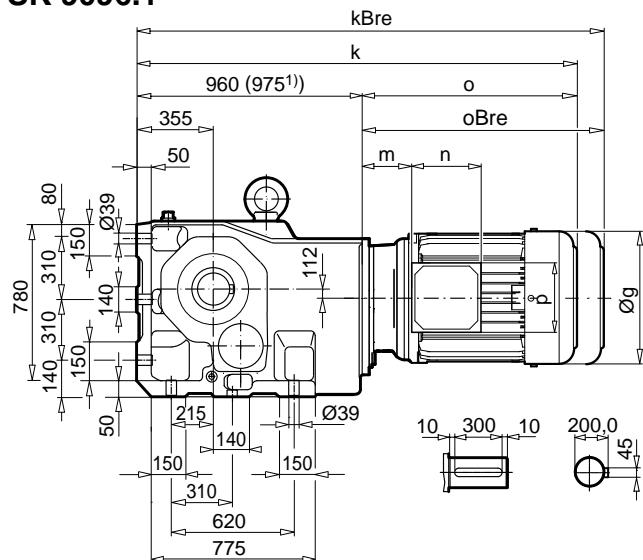
⇒ A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>2)</sup>	315 SH <sup>2)</sup>	315 MH/RH <sup>2)</sup>
<b>g</b>	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616	616
<b>g1 / g1Bre</b>	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1393 / 1528	1437 / 1572	1514 / 1640	1514 / 1640	1586 / 1766	1644 / 1841	1674 / 1867	1747 / 1947	1710 / 1890	1802 / -	1967 / -
<b>o / oBre</b>	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
<b>m / mBre</b>	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
<b>n / nBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
<b>p / pBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



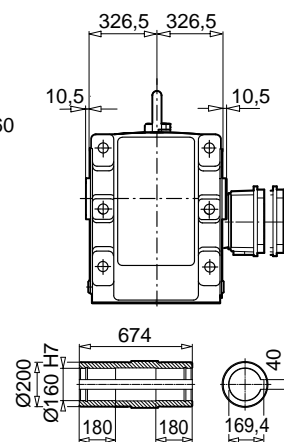
# SK 9096.1



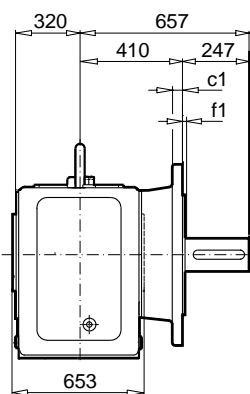
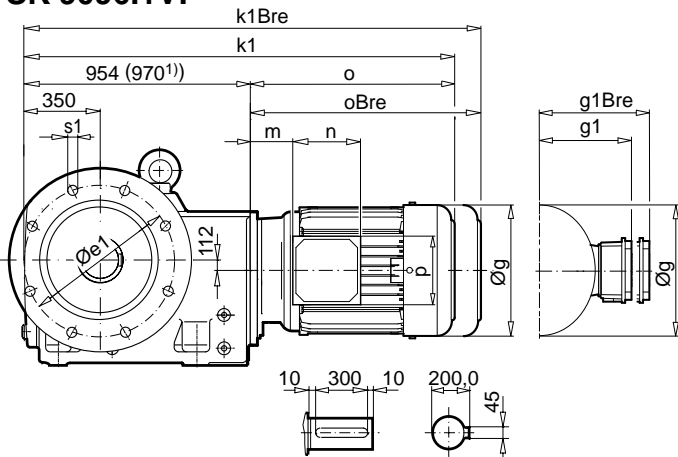
## SK 9096.1



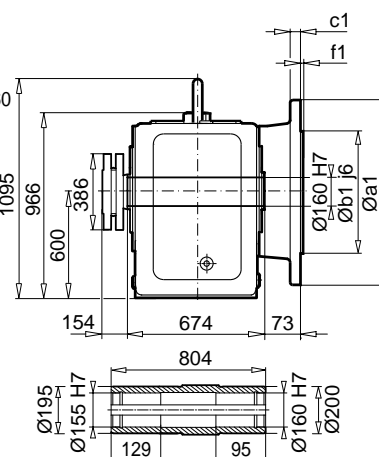
## SK 9096.1AX



## SK 9096.1VF

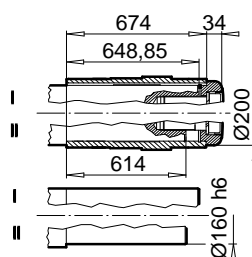


## SK 9096.1AF

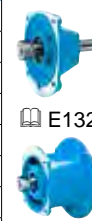


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

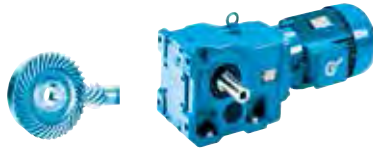
## SK 9096.1AFB (AXB)



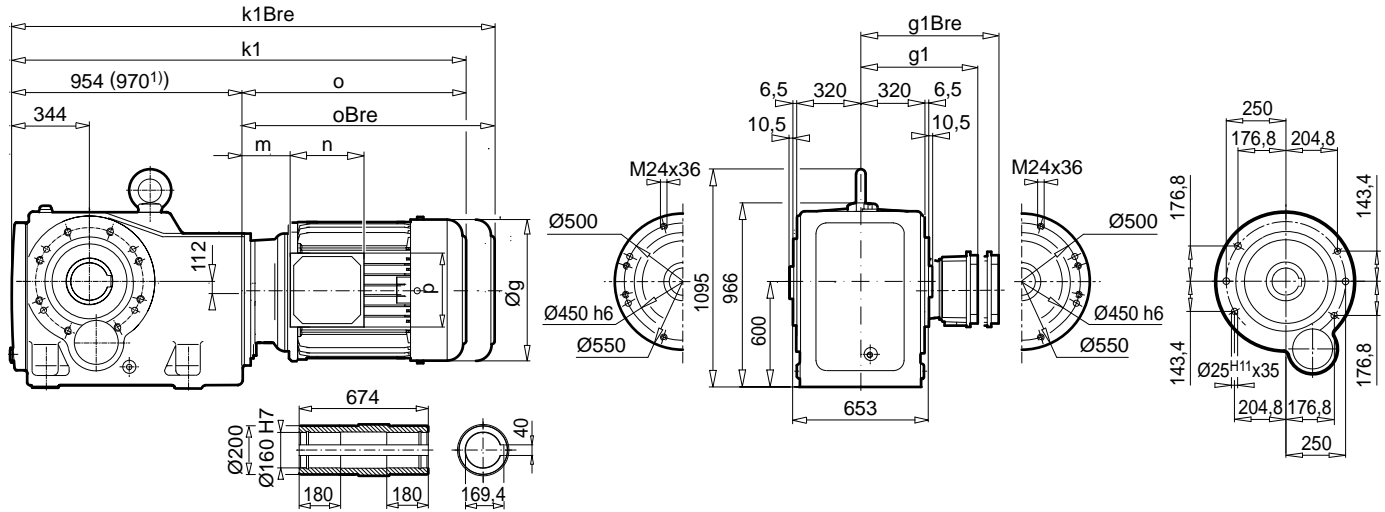
⇒ A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>1)</sup>	315 SH <sup>1)</sup>	315 MH/RH/LH <sup>1)</sup>
<b>g</b>	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616	616
<b>g1 / g1Bre</b>	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
<b>k / kBre</b>	1452 / 1587	1496 / 1631	1574 / 1702	1574 / 1702	1645 / 1842	1703 / 1900	1732 / 1925	1805 / 1985	1795 / 1975	1887 / -	2052 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1446 / 1581	1490 / 1625	1568 / 1696	1568 / 1696	1639 / 1836	1697 / 1894	1727 / 1920	1794 / 1974	1784 / 1964	1876 / -	2041 / -
<b>o / oBre</b>	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
<b>m / mBre</b>	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
<b>n / nBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
<b>p / pBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



E132

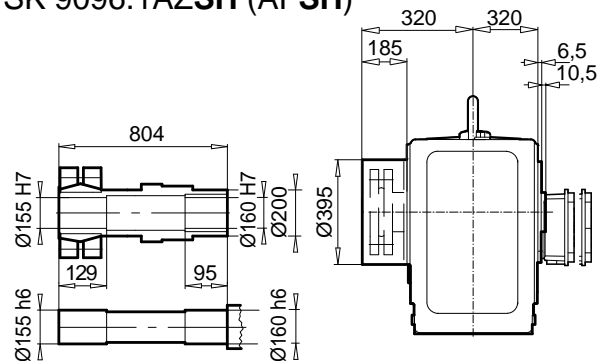
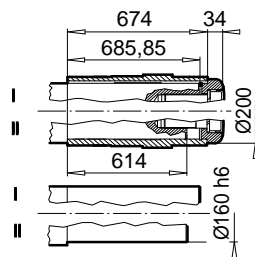


**SK 9096.1AZ**

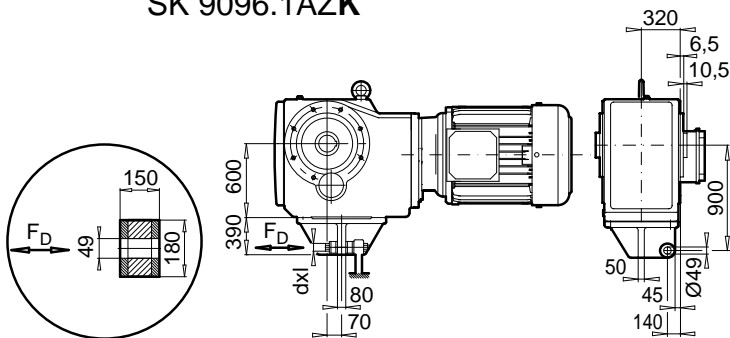


**SK 9096.1AZB (AFB)**

**SK 9096.1AZSH (AFSH)**



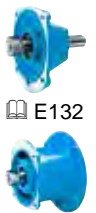
**SK 9096.1AZK**



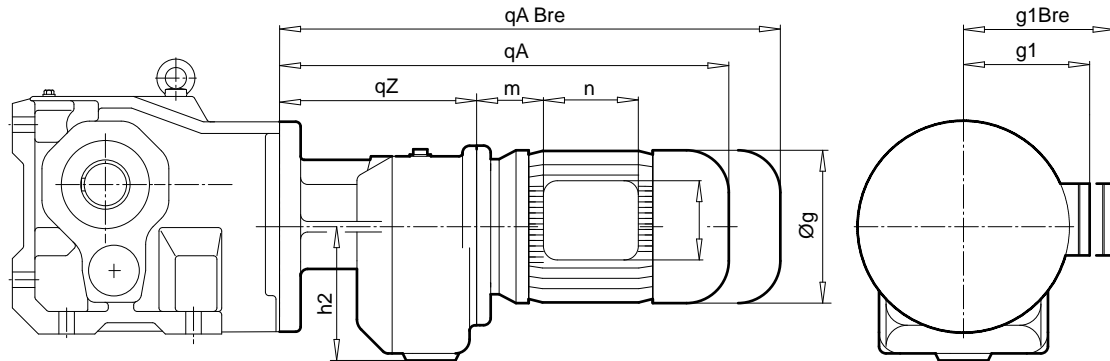
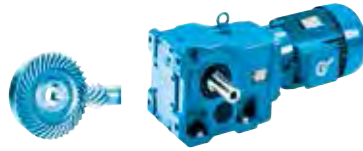
F<sub>D</sub> = 55,56 kN  
S<sub>FD</sub> = 27,0 mm  
d<sub>xl</sub> = M48x520  
A29

Helical-bevel  
gear units

⇒ A61	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 SH	225 MH	250 MH <sup>1)</sup>	280 SH <sup>1)</sup>	280 MH <sup>1)</sup>	315 SH <sup>1)</sup>	315 MH/RH/LH <sup>1)</sup>
<b>g</b>	320	320	358	358	449	449	449	551	551	616	616
<b>g1 / g1Bre</b>	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338	338 / 338	410 / 410	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
<b>k1 / k1Bre</b>	1446 / 1581	1490 / 1625	1568 / 1696	1568 / 1696	1639 / 1836	1697 / 1894	1727 / 1920	1794 / 1974	1784 / 1964	1876 / -	2041 / -
<b>o / oBre</b>	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	685 / 882	743 / 940	757 / 950	830 / 1010	820 / 1000	912 / -	1077 / -
<b>m / mBre</b>	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	107 / 107	101 / 101	86 / 86	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
<b>n / nBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197	197 / 197	233 / 233	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
<b>p / pBre</b>	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266	266 / 266	348 / 348	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



# SK 9072.1/32 - SK 9092.1/52

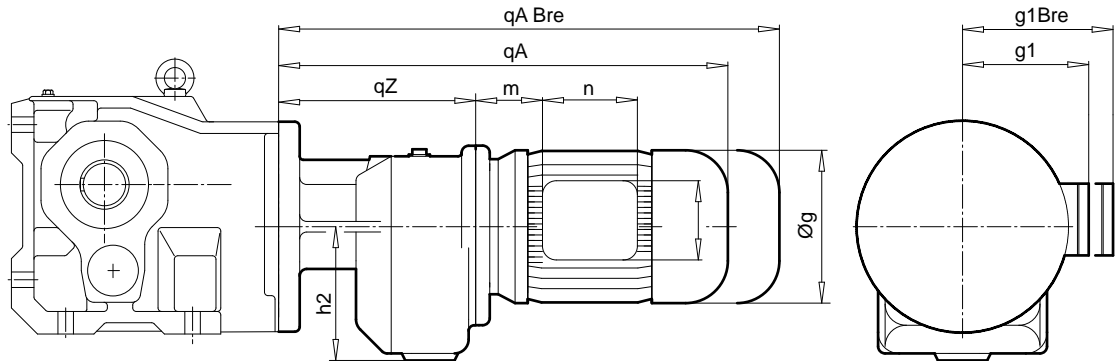
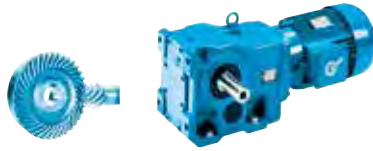


⇒  A61	SK 9072.1/32									
	71 L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH	112 MH	132 SH			
<b>g</b>	145	165	165	184	202	226	264			
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 134	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202			
<b>qA / qABre</b>	449 / 507	474 / 538	492 / 556	515 / 590	545 / 636	593 / 687	654 / 761			
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542			
<b>qz</b>	219									
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55	58 / 61	71 / 62			
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185			
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139			
<b>h2</b>	155									
⇒	SK 9072.1 ⇒  E104-105									  E129

⇒  A61	SK 9072.1/42				SK 9082.1/42					
	100 AH	112 MH	132 MH	160 SH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH		
<b>g</b>	202	226	264	319	184	164	226	264		
<b>g1 / g1Bre</b>	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	148 / 148	142 / 142	180 / 182	204 / 202		
<b>qA / qABre</b>	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782		
<b>o / oBre</b>	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522		
<b>qz</b>	260				260					
<b>m / mBre</b>	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42		
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
<b>h2</b>	175				175					
⇒	SK 9072.1 ⇒  E104-105				SK 9082.1 ⇒  E106-107					  E130

⇒  A61	SK 9082.1/52 *, SK 9086.1/52							SK 9092.1/52							
	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH *	132 SH/MH *	160 SH/MH	160 LH *	180 MH/LH *	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
<b>g</b>	184	202	226	264	320	320	358	184	202	226	264	320	320	358	
<b>g1 / g1Bre</b>	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
<b>qA / qABre</b>	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062	536 / 611	566 / 657	614 / 708	675 / 782	752 / 887	836 / 971	934 / 1062	
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
<b>qz</b>	300							300							
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
<b>h2</b>	212							212							
⇒	SK 9082.1 ⇒  E106-107 , SK 9086.1 ⇒  E108-109							SK 9092.1 ⇒  E110-111							  E130

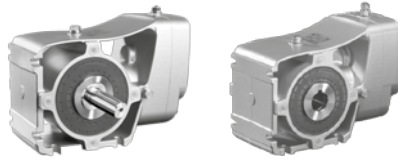
Helical-bevel gear units



⇒  A61	SK 9096.1/62									 E131
	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 XH	225 MH		
<b>g</b>	202	226	264	320	320	358	358	449		
<b>g1 / g1Bre</b>	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	338 / 338		
<b>qA / qABre</b>	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1015 / 1143	1015 / 1143	1144 / 1341		
<b>o / oBre</b>	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	614 / 742	614 / 742	743 / 940		
<b>qz</b>	401									
<b>m / mBre</b>	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	55 / 55	101 / 101		
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	197 / 197		
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	266 / 266		
<b>h2</b>	245									
⇒	SK 9096.1 ⇒  E112-113									

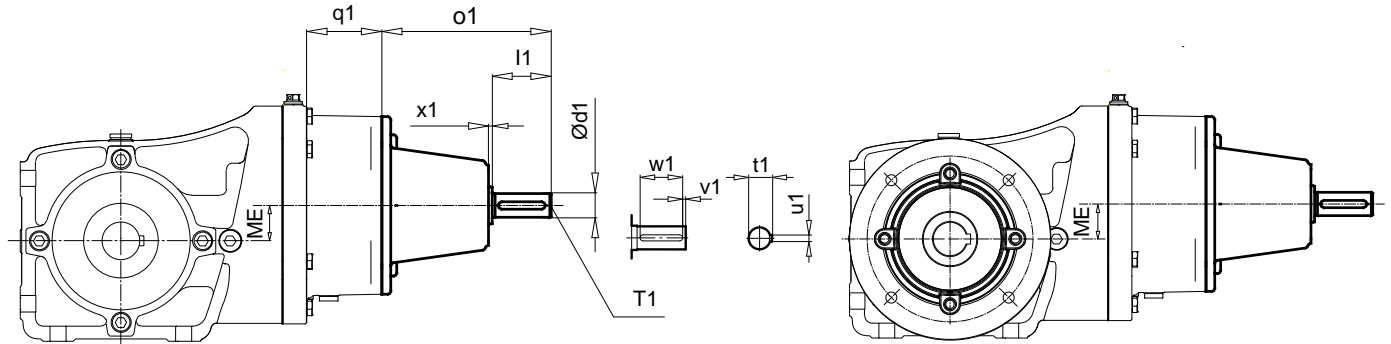
Helical-bevel gear units

⇒  A61	SK 9096.1/62									 E130
	132 SH/MH									
<b>g</b>	264									
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 202									
<b>qA / qABre</b>	765 / 872									
<b>o / oBre</b>	415 / 522									
<b>qz</b>	350									
<b>m / mBre</b>	51 / 42									
<b>n / nBre</b>	122 / 185									
<b>p / pBre</b>	122 / 139									
<b>h2</b>	245									
⇒	SK 9096.1 ⇒  E112-113									



SK 92072.1 V (A) - W  
SK 92172.1 V (A) - W

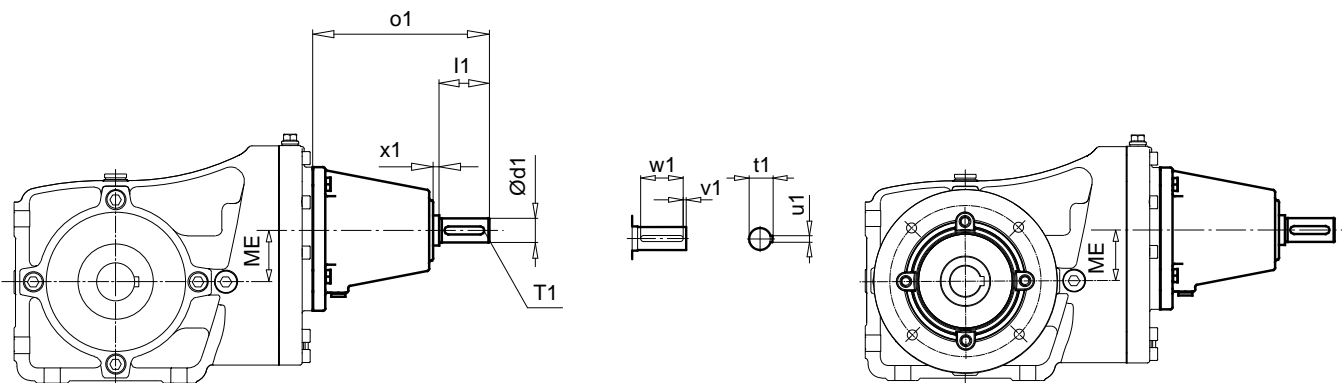
SK 92072.1 VF (AF) - W  
SK 92172.1 VF (AF) - W



Gear units types	q1
SK 92072.1	46
SK 92172.1	44,5

SK 92372.1 V (A) - W  
SK 92672.1 V (A) - W  
SK 92772.1 V (A) - W

SK 92372.1 VF (AF) - W  
SK 92672.1 VF (AF) - W  
SK 92772.1 VF (AF) - W



Type	⇒
SK 92072.1	E60-61
SK 92172.1	E62-63
SK 92372.1	E64-65
SK 92672.1	E66-67
SK 92772.1	E68-69

Gear units types	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 92072.1 V (A) / SK 92072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92172.1 V (A) / SK 92172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92372.1 V (A) / SK 92372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92672.1 V (A) / SK 92672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92772.1 V (A) / SK 92772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8

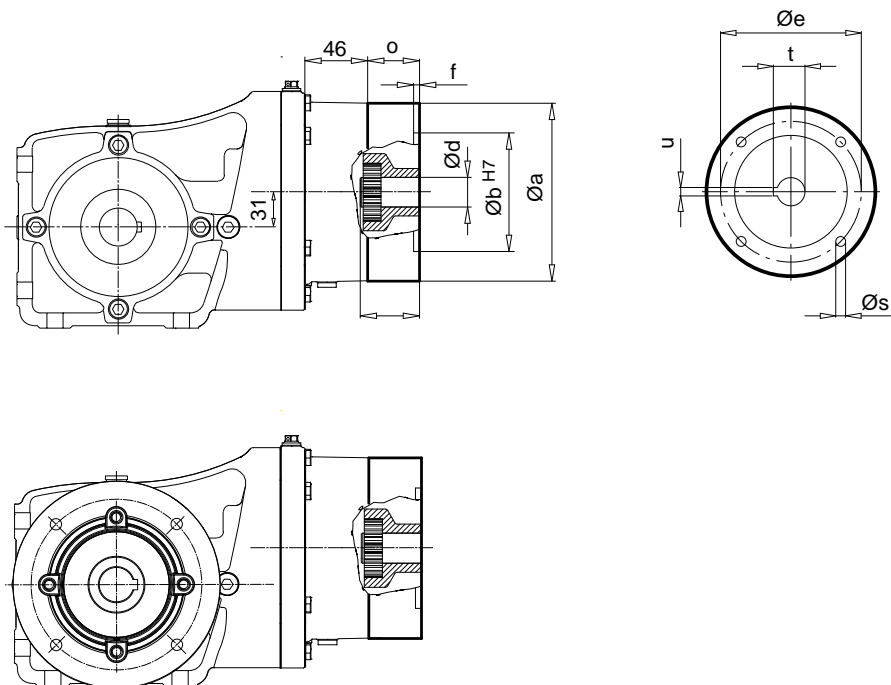
Helical-bevel gear units



SK 92072.1 V (A) - IEC 56...80

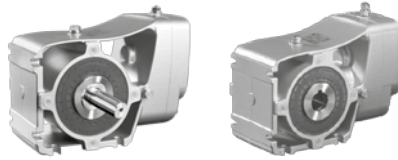
SK 92072.1 VF(AF) - IEC 56...80

⇒ E60-61



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				

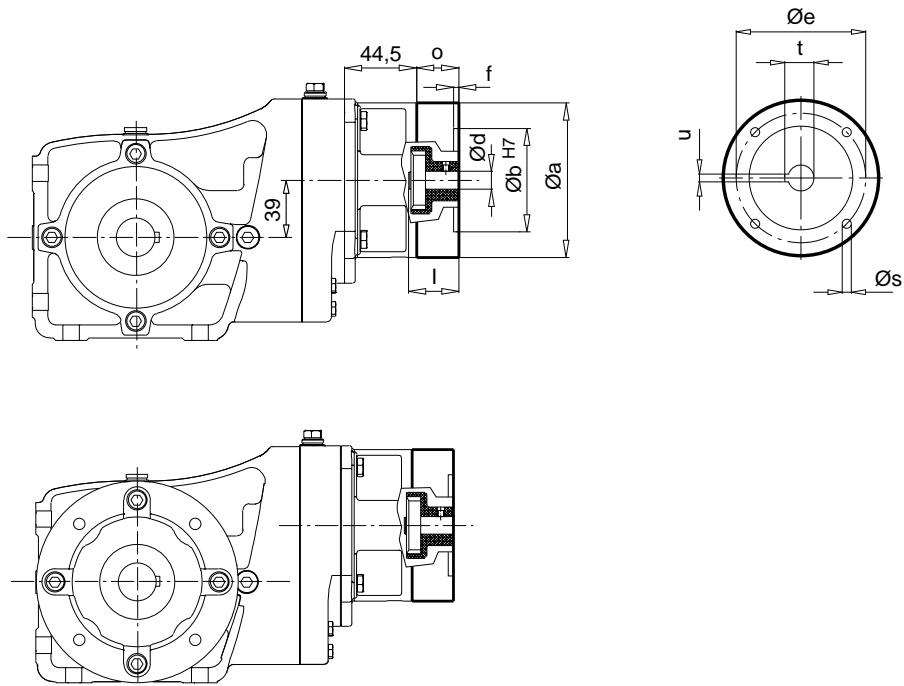
\* IEC-Advantages row



SK 92172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 92172.1 VF(AF) - IEC 56...90

⇒ E62-63



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\* IEC-Advantages row

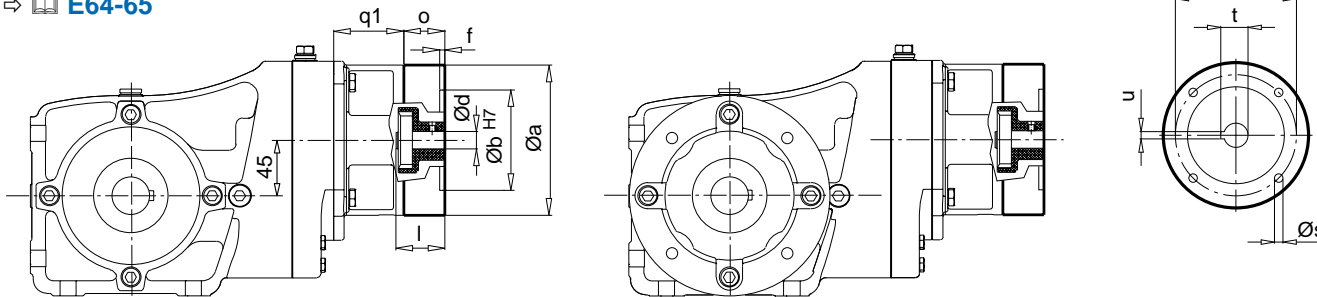




SK 92372.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92372.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ E64-65



$i_{ges}$	q1
$\geq 18,33$	56
$< 18,33$	40

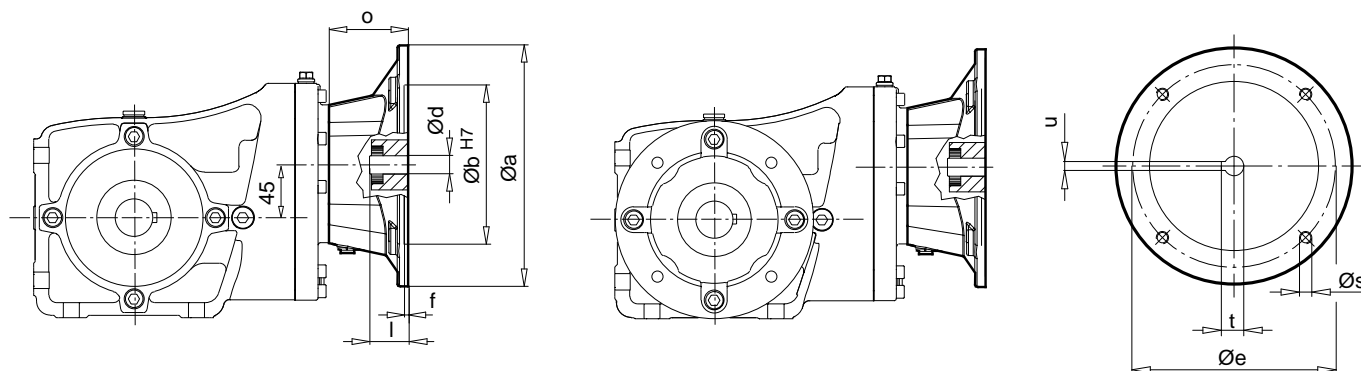
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\* IEC-Advantages row

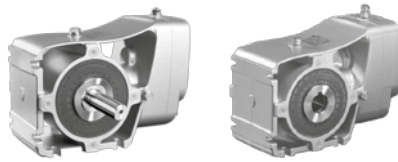
SK 92372.1 V (A) - IEC 100

SK 92372.1 VF(AF) - IEC 100

⇒ E64-65



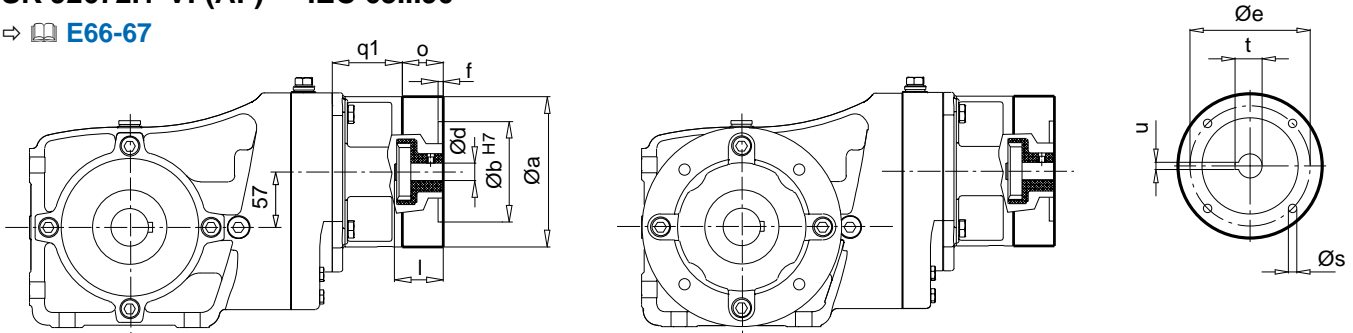
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 92672.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ E66-67



$i_{ges}$	q1
$\geq 18,21$	56
$< 18,21$	40

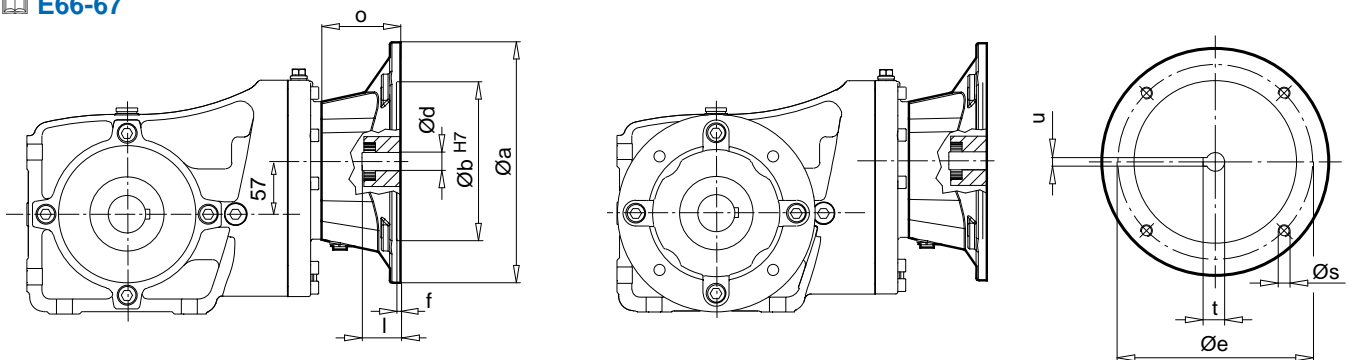
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\* IEC-Advantages row

SK 92672.1 V (A) - IEC 100...132

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 100...132

⇒ E66-67



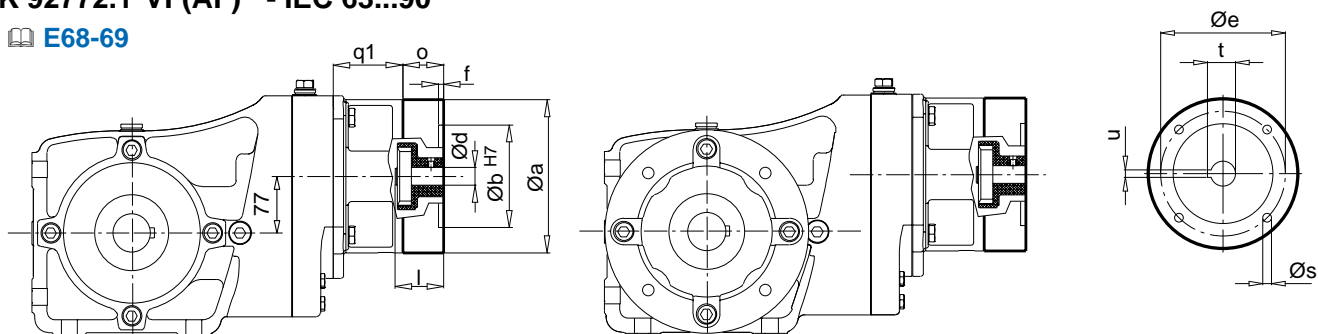
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



**SK 92772.1 V (A) - IEC 63...90**

**SK 92772.1 VF(AF) - IEC 63...90**

⇒ **E68-69**



$i_{ges}$	q1
$\geq 28,38$	56
$< 28,38$	40

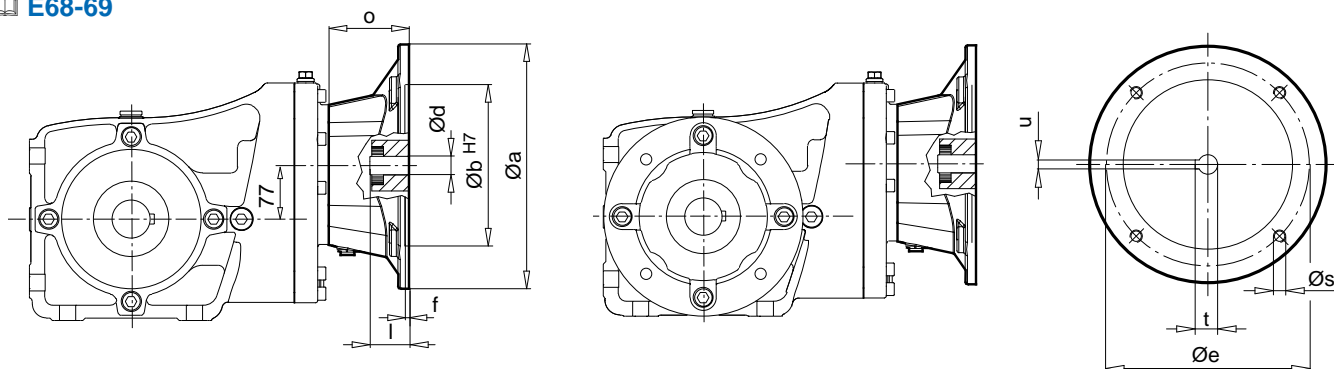
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\* IEC-Advantages row

**SK 92772.1 V (A) - IEC 100...132**

**SK 92772.1 VF(AF) - IEC 100...132**

⇒ **E68-69**

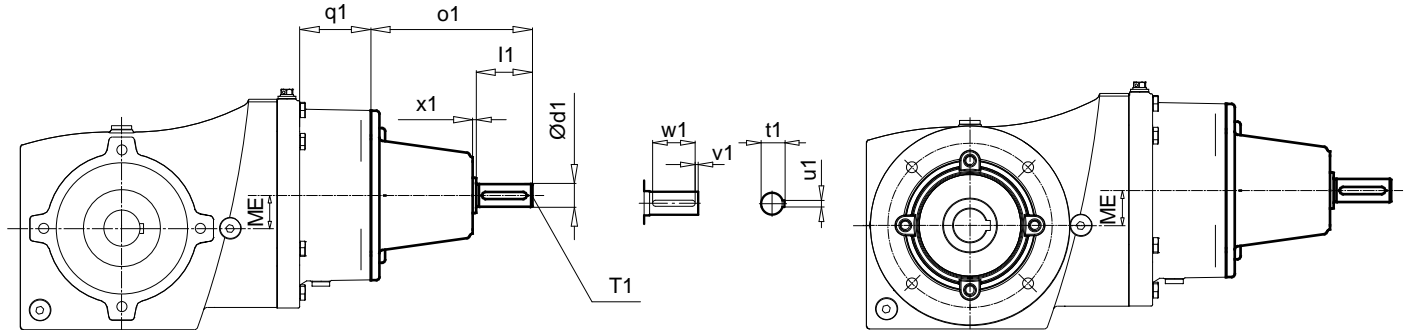


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 93072.1 V (A) - W  
SK 93172.1 V (A) - W

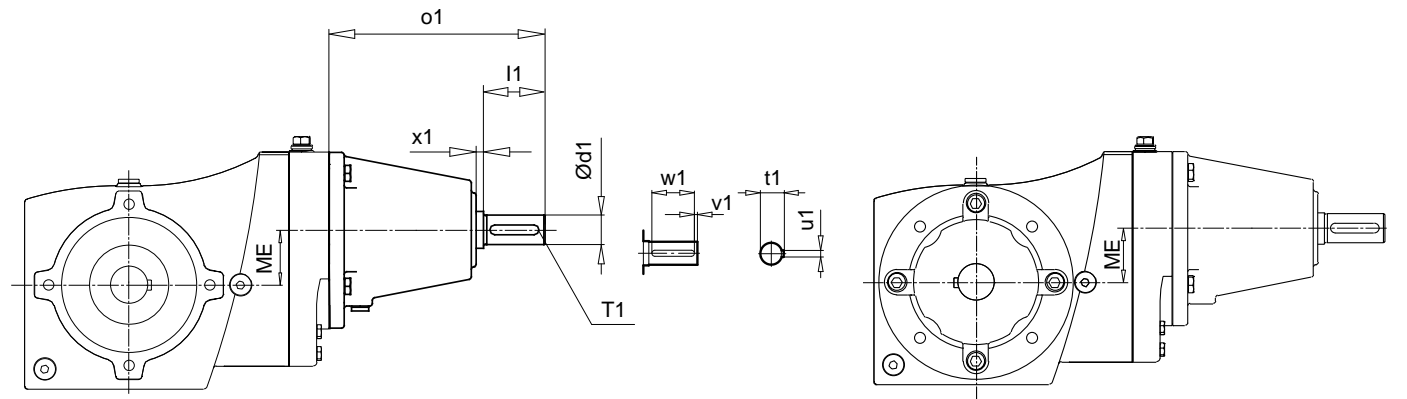
SK 93072.1 VF (AF) - W  
SK 93172.1 VF (AF) - W



Gear units types	q1
SK 92072.1	46
SK 92172.1	44,5

SK 93372.1 V (A) - W  
SK 93672.1 V (A) - W  
SK 93772.1 V (A) - W

SK 93372.1 VF (AF) - W  
SK 93672.1 VF (AF) - W  
SK 93772.1 VF (AF) - W



Type	⇒
SK 93072.1	E70-71
SK 93172.1	E72-73
SK 93372.1	E74-75
SK 93672.1	E76-77
SK 93772.1	E78-79

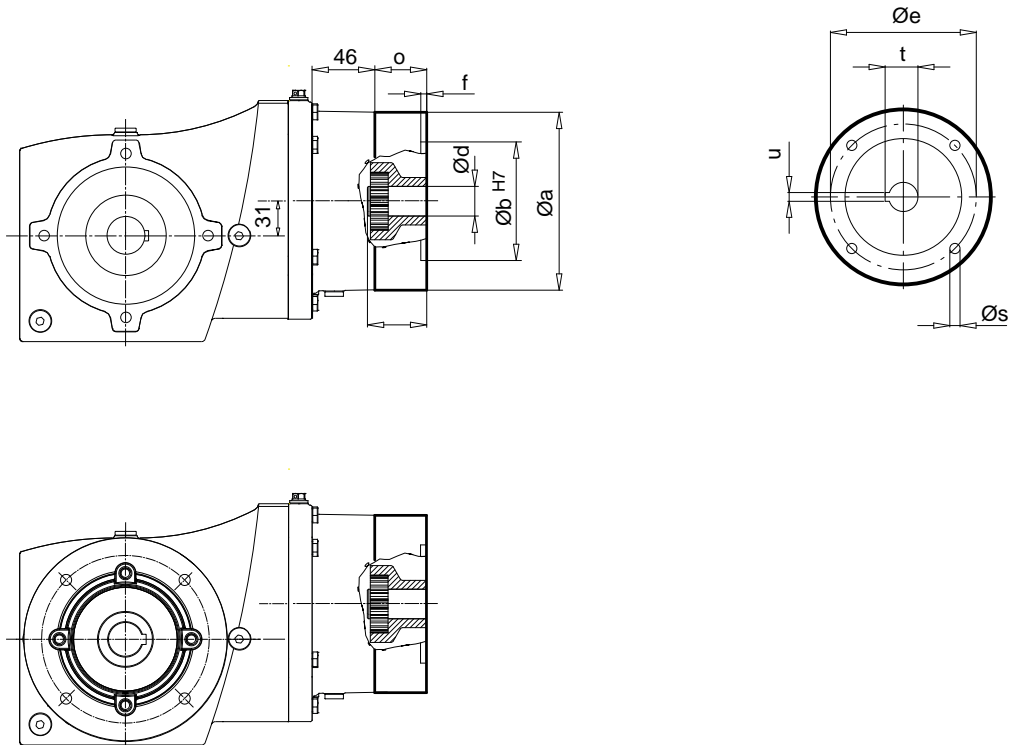
Gear units types	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 93072.1 V (A) / SK 93072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93172.1 V (A) / SK 93172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93372.1 V (A) / SK 93372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93672.1 V (A) / SK 93672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93772.1 V (A) / SK 93772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8



SK 93072.1 V (A) - IEC 56...80

SK 93072.1 VF(AF) - IEC 56...80

⇒ E70-71



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				

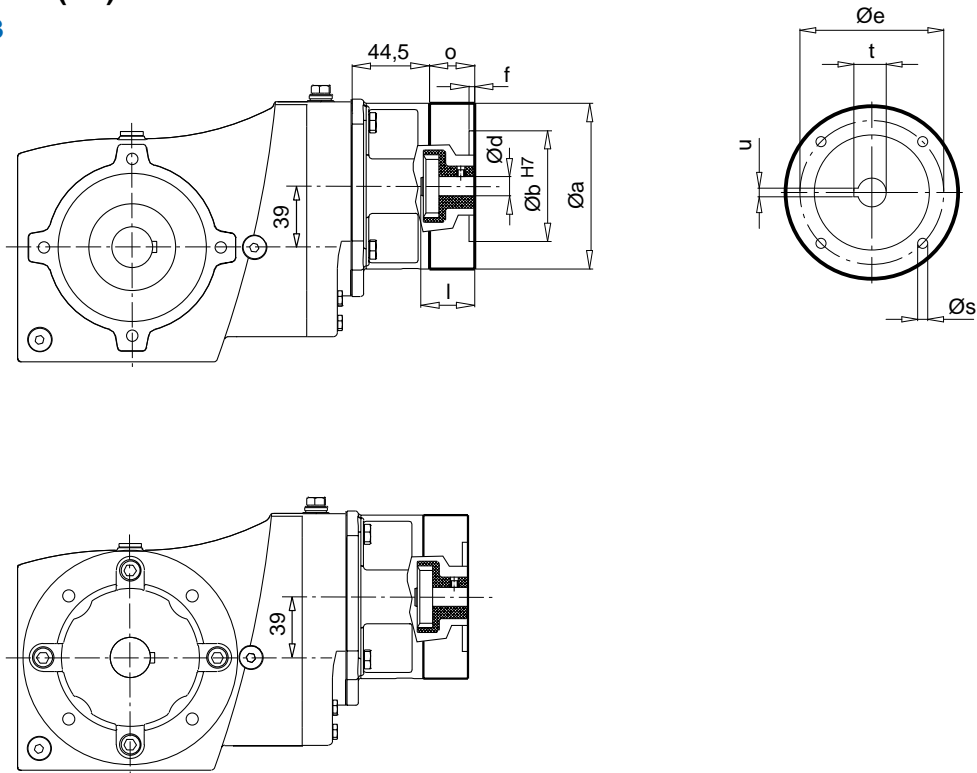
\* IEC-Advantages row



SK 93172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 93172.1 VF(AF) - IEC 56...90

⇒ E72-73



Helical-bevel gear units

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

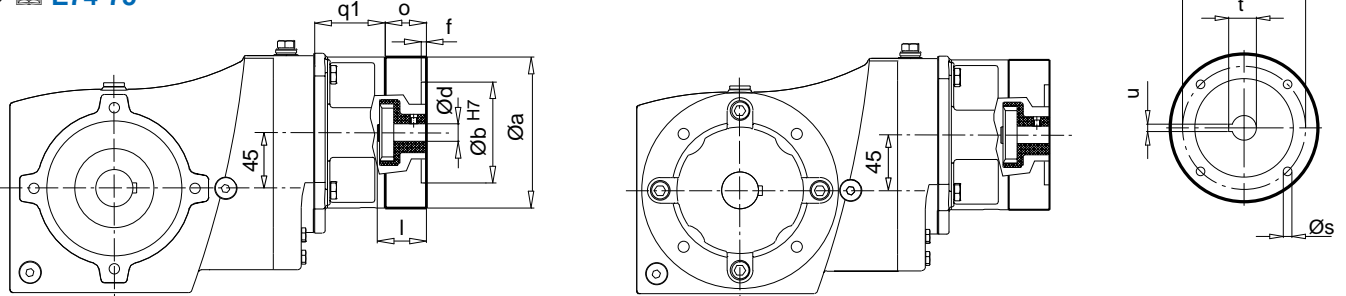
\* IEC-Advantages row



**SK 93372.1 V (A) - IEC 63...90**

**SK 93372.1 VF(AF) - IEC 63...90**

⇒ **E74-75**



$i_{ges}$	q1
$\geq 18,33$	56
$< 18,33$	40

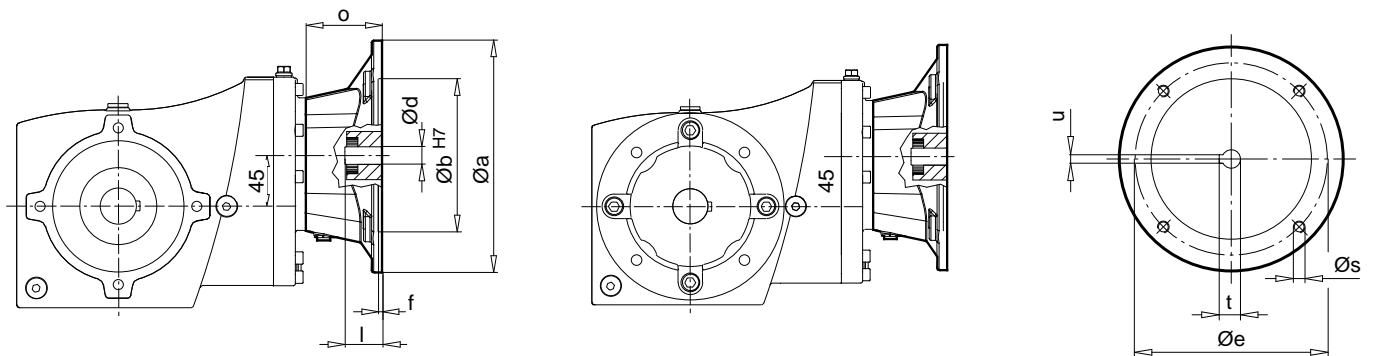
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\* IEC-Advantages row

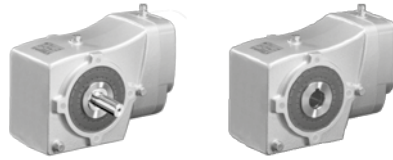
**SK 93372.1 V (A) - IEC 100**

**SK 93372.1 VF(AF) - IEC 100**

⇒ **E74-75**



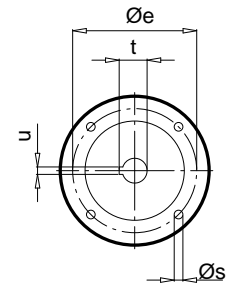
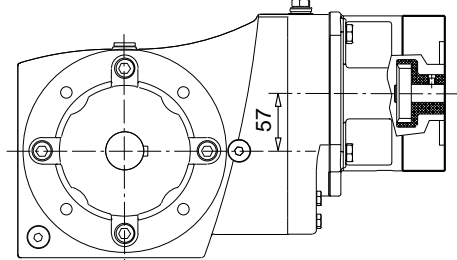
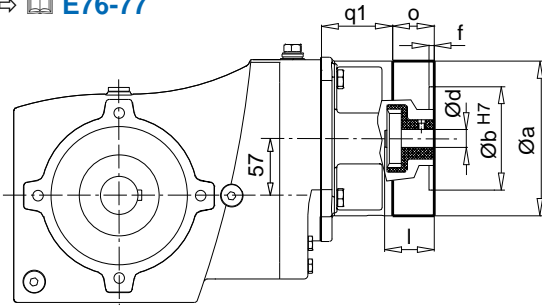
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



**SK 93672.1 V (A) - IEC 63...90**

**SK 93672.1 VF(AF) - IEC 63...90**

⇒ **E76-77**



$i_{ges}$	q1
$\geq 18,21$	56
$< 18,21$	40

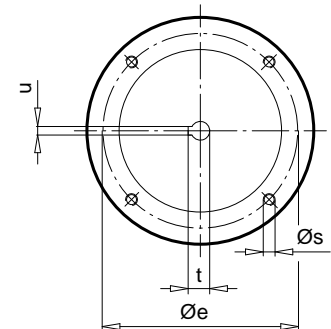
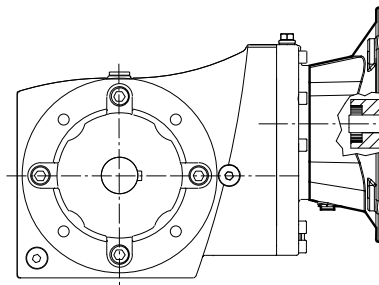
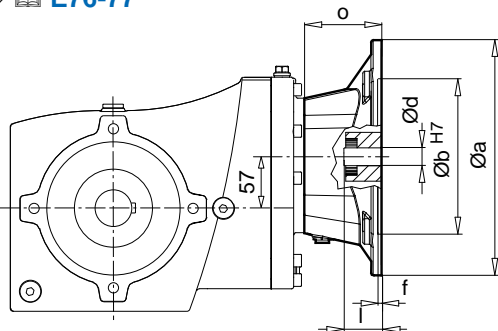
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\* IEC-Advantages row

**SK 93672.1 V (A) - IEC 100...132**

**SK 93672.1 VF(AF) - IEC 100...132**

⇒ **E76-77**



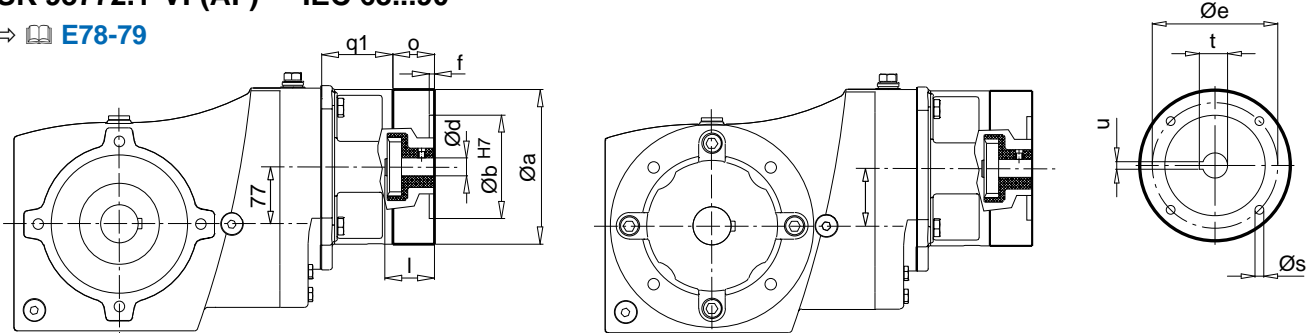
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10





**SK 93772.1 V (A) - IEC 63...90**  
**SK 93772.1 VF(AF) - IEC 63...90**

⇒ **E78-79**



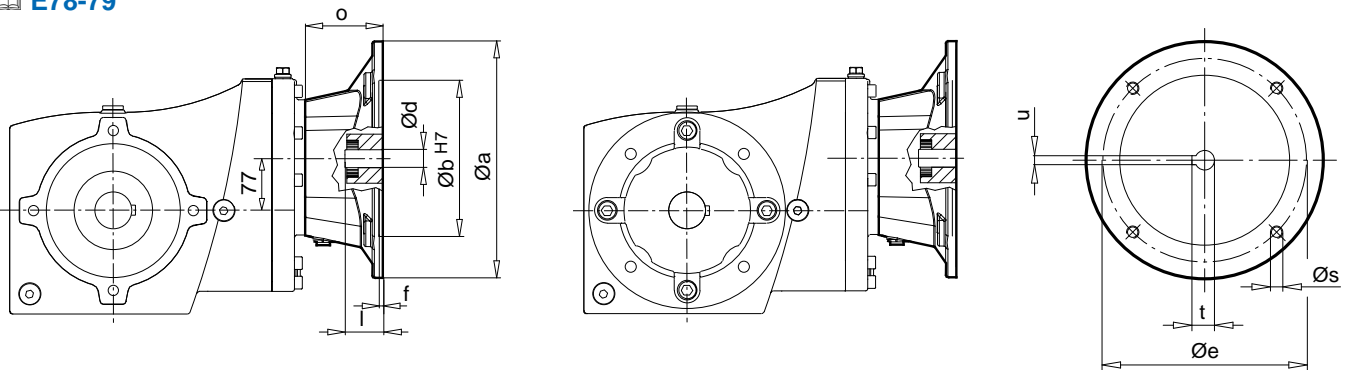
$i_{ges}$	q1
$\geq 28,38$	56
$< 28,38$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

\* IEC-Advantages row

**SK 93772.1 V (A) - IEC 100...132**  
**SK 93772.1 VF(AF) - IEC 100...132**

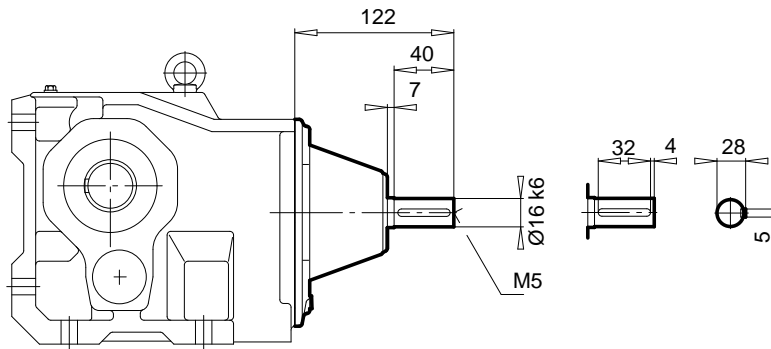
⇒ **E78-79**



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10

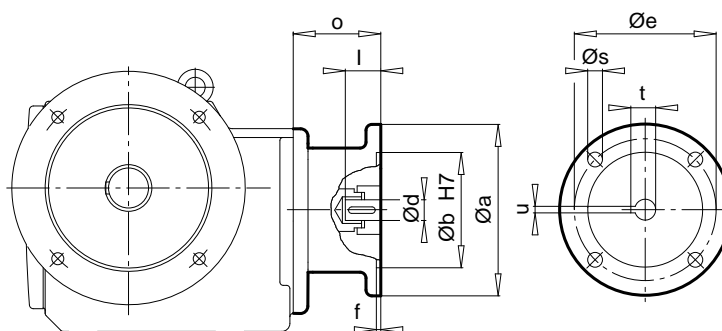


## SK ... - W



Type	→
SK 9012.1	E80-81
SK 9013.1	E82-83
SK 9016.1	E84-85
SK 9017.1	E86-87
SK 9022.1	E88-89
SK 9023.1	E90-91
SK 9033.1	E94-95

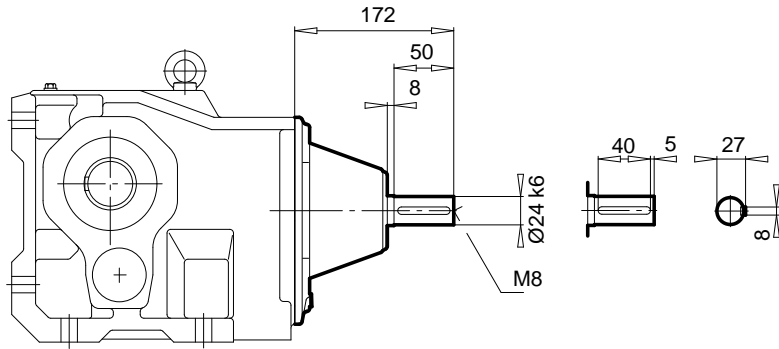
## SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,38	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

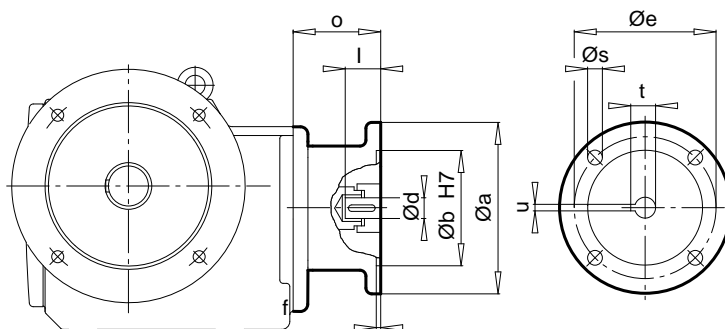


### SK ... - W



Type	→
SK 9032.1	E92-93
SK 9043.1	E98-99
SK 9053.1	E102-103
SK 9072.1/32	E114

### SK ... - IEC ...

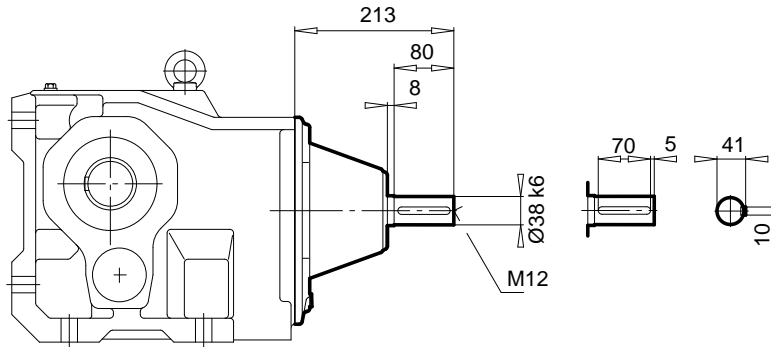


Helical-bevel gear units

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

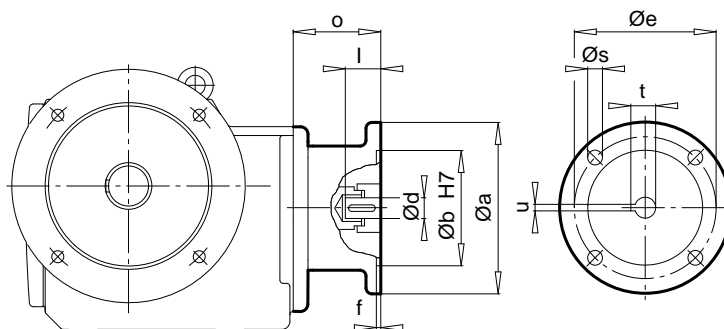


## SK ... - W



Type	→
SK 9042.1	E96-97
SK 9052.1	E100-101
SK 9072.1/42	E114
SK 9082.1/42	E114
SK 9082.1/52	E114
SK 9086.1/52	E114
SK 9092.1/52	E114
SK 9096.1/63	E115

## SK ... - IEC ...

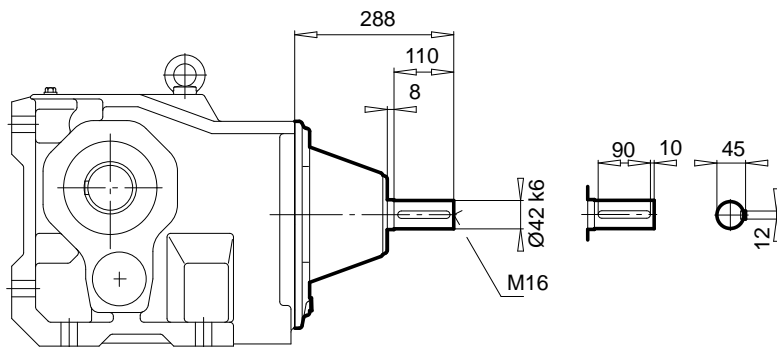


Helical-bevel gear units

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
<b>90</b>	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
<b>100</b>	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
<b>112</b>	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
<b>132</b>	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
<b>160</b>	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
<b>180</b>	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,8	14

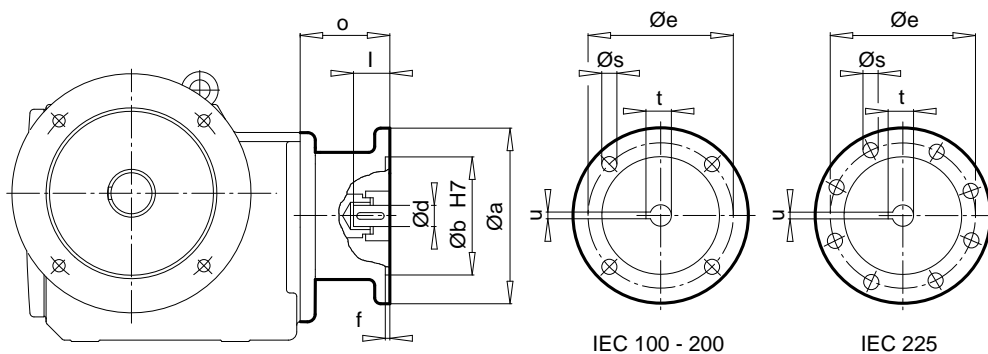


### SK ... - W



Type	→
SK 9072.1	E104-105
SK 9092.1/62	E115

### SK ... - IEC ...

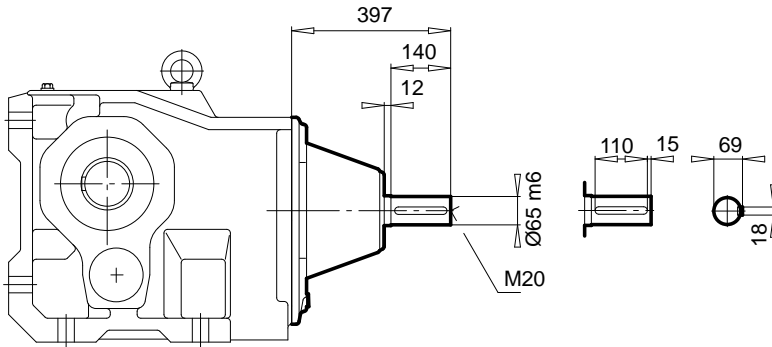


Helical-bevel gear units

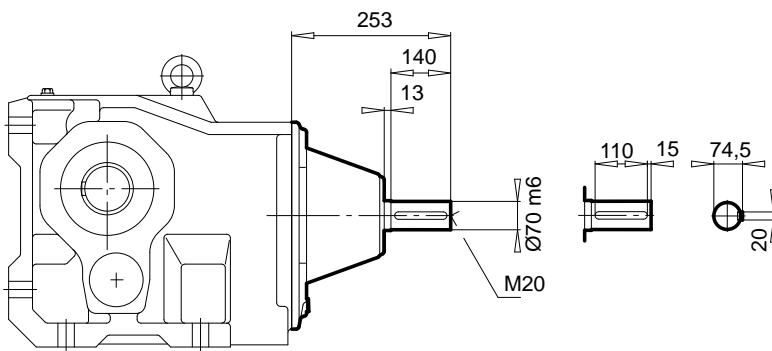
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18



### SK ... - W

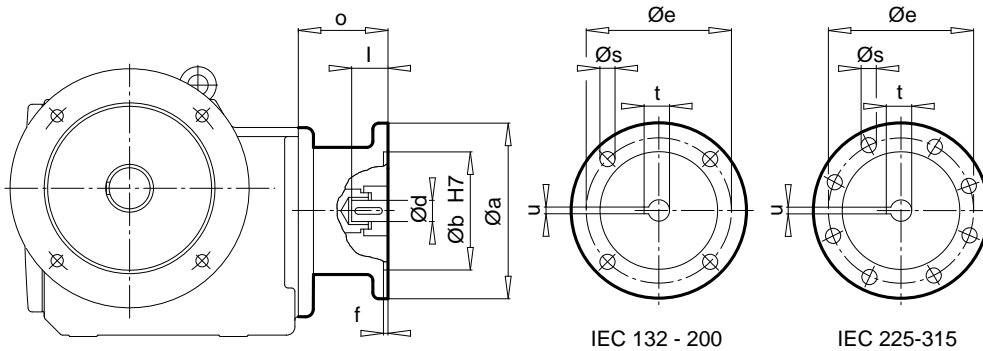


Type	→
SK 9082.1	E106-107
SK 9086.1	E108-109
SK 9092.1	E111-112



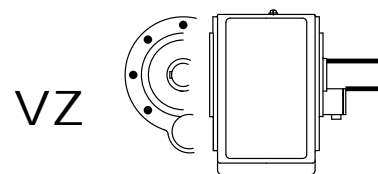
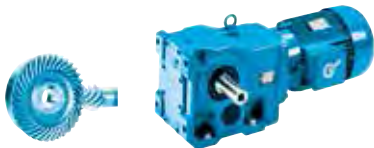
Type	→
SK 9096.1	E112-113

### SK ... - IEC ...



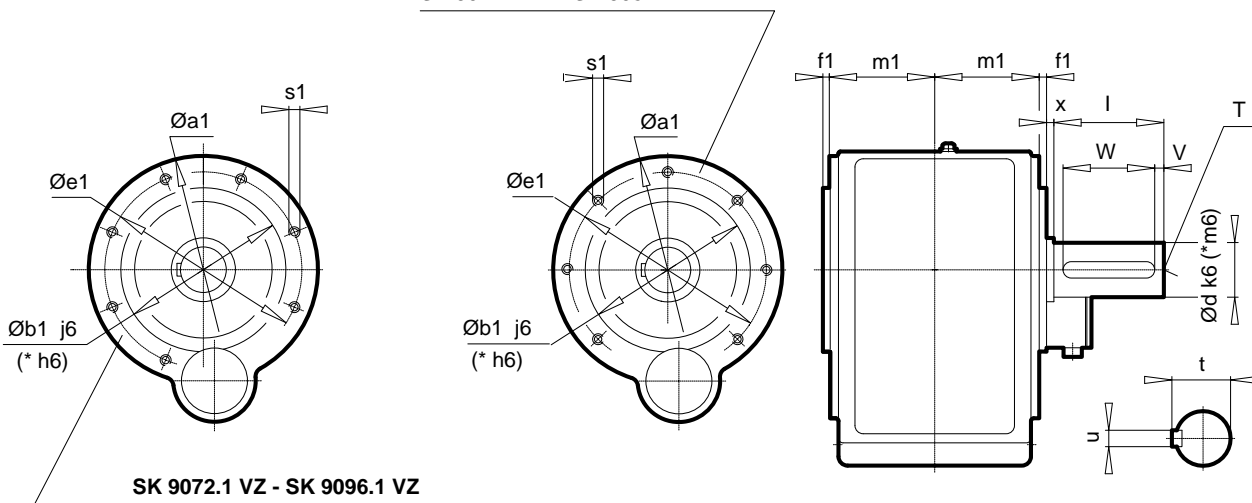
Helical-bevel gear units

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22

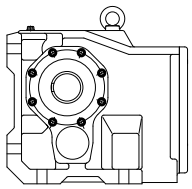


## SK ... VZ

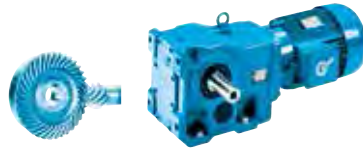
SK 9012.1 VZ - SK 9052.1 VZ



⇒ A61	a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	t	u	v	w	x	T
SK 9012.1 VZ SK 9013.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	30	60	33,0	8	5	50	4	M10
SK 9016.1 VZ SK 9017.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	35	70	38,0	10	5	60	4	M12
SK 9022.1 VZ SK 9023.1 VZ	160	110	130	4	M8 x 13	82	35	70	38,0	10	5	60	5	M12
SK 9032.1 VZ SK 9033.1 VZ	200	130	165	3	M10 x 16	97	45	90	48,5	14	5	80	6	M16
SK 9042.1 VZ SK 9043.1 VZ	250	180	215	7	M12 x 20	108	*60	120	64,0	18	10	100	5	M20
SK 9052.1 VZ SK 9053.1 VZ	300	230	265	4	M12 x 20	141	*70	140	74,5	20	15	110	6	M20
SK 9072.1 VZ SK 9072.1/32 VZ SK 9072.1/42 VZ	350	*250	300	5	M16 x 25	165	*90	170	95,0	25	15	140	17	M24
SK 9082.1 VZ SK 9082.1/42 VZ SK 9082.1/52 VZ	400	*300	350	7	M16 x 25	195	*110	210	116,0	28	15	180	8	M24
SK 9086.1 VZ SK 9086.1/52 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	235	*120	210	127,0	32	15	180	8	M24
SK 9092.1 VZ SK 9092.1/52 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	288	*140	250	148,0	36	15	220	10	M24
SK 9096.1 VZ SK 9096.1/62 VZ SK 9096.1/63 VZ	550	*450	500	6,5	M24 x 30	320	*190	320	200,0	45	10	300	10,5	M30 x 60

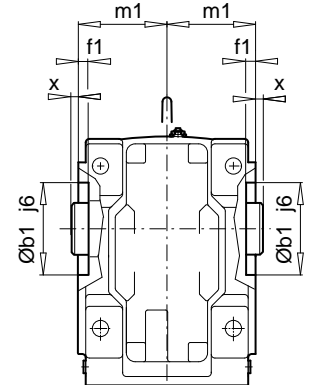
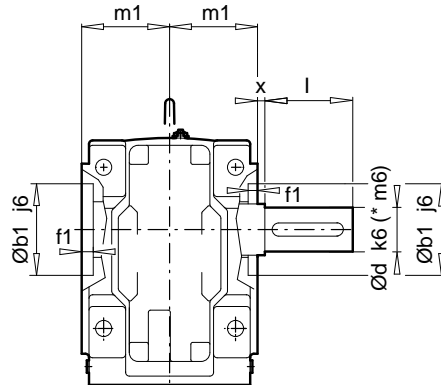
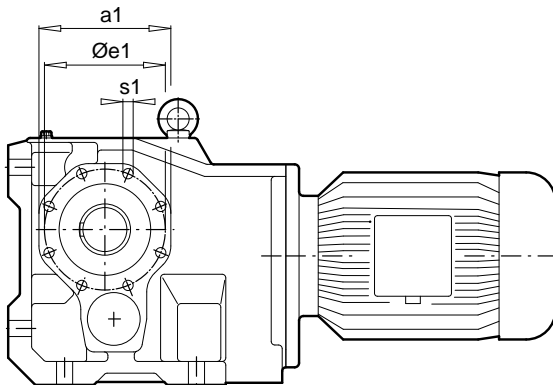


VXZ  
AXZ



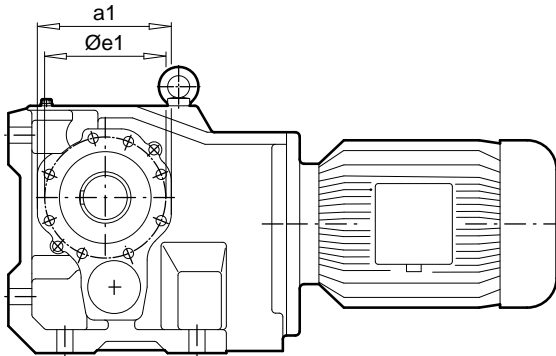
SK ... VXZ

SK ... AXZ



\*\* SK 9052.1 VXZ (AXZ)

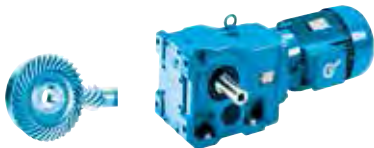
(on inquiries and orders please specify a1 and Øe1 dimensions)



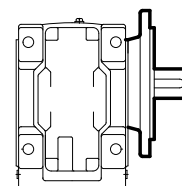
⇒ A61		a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	x
SK 9012.1 SK 9013.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	30	60	4
SK 9016.1 SK 9017.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	35	70	4
SK 9022.1 SK 9023.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	125	90	115	4	M8 x 13	86	35	70	5
SK 9032.1 SK 9033.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	150	100	130	5	M10 x 16	100	45	90	6
SK 9042.1 SK 9043.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	180	125	165	5	M12 x 20	115	*60	120	5
** SK 9052.1 SK 9053.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	230	180	205	5	M12 x 20	145	*70	140	6
SK 9072.1 SK 9072.1/32 SK 9072.1/42	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	250	180	215	5	M12 x 20	170	*90	170	17
SK 9082.1 SK 9082.1/42 SK 9082.1/52	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	300	230	265	5	M12 x 20	200	*110	210	8
SK 9086.1 SK 9086.1/52	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	350	250	300	15	M16 x 25	238	*120	210	8
SK 9092.1 SK 9092.1/52	VXZ VXZ	400	290	350	18	M20 x 30	295	*140	250	10
SK 9096.1 SK 9096.1/62 SK 9096.1/63	VXZ VXZ VXZ	440	310	400	18	M20 x 30	326,5	*190	320	10,5

Helical-bevel gear units



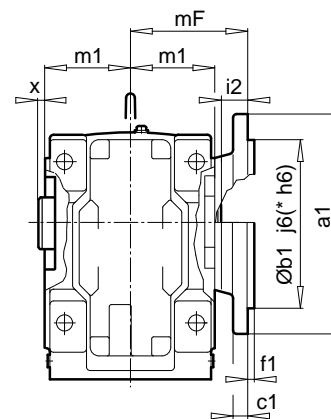
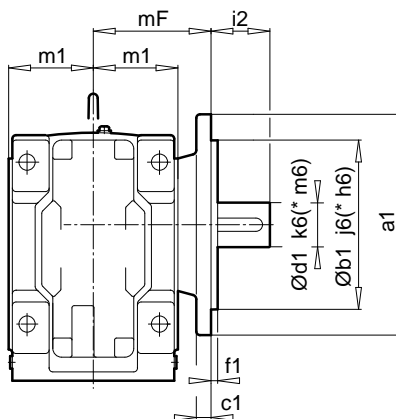
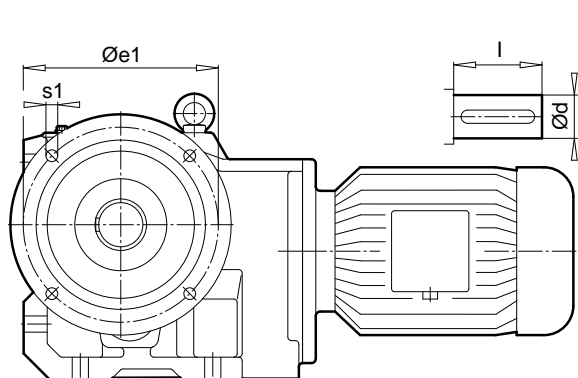


VXF  
AXF

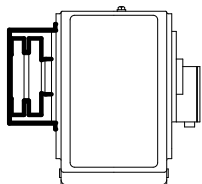


### SK ... VXF

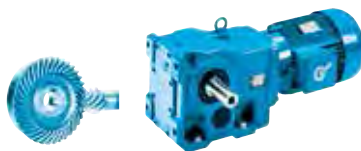
### SK ... AXF



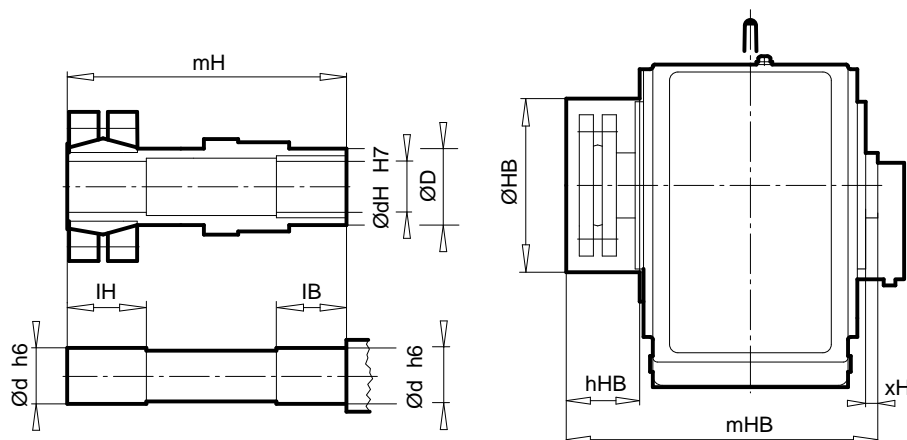
⇒ A61		a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	m1	mF	d	l	x
SK 9012.1	VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	34 (27)	71	101	30	60	3
SK 9013.1	VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	34 (27)	71	101	35	70	3
SK 9016.1	VXF (AXF)	200	130	12	165	3,5	11	39 (31)	86	121	35	70	4
SK 9022.1	VXF (AXF)	250	180	16	215	4,0	13,5	56 (35)	100	140	45	90	5
SK 9032.1	VXF (AXF)	300	230	20	265	4,0	17,5	80 (40)	115	160	*60	120	5
SK 9042.1	VXF (AXF)	350	*250	20	300	5,0	17,5	86 (55)	145	205	*70	140	5
SK 9052.1	VXF (AXF)	400	*300	20	350	5,0	18	112 (65)	170	235	*90	170	0
SK 9072.1	VXF (AXF)												
SK 9072.1/32	VXF (AXF)												
SK 9072.1/42	VXF (AXF)												



# AZVSH

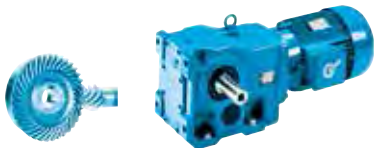


SK ... AZVSH → A33

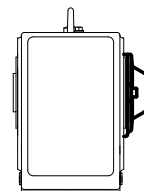


Helical-bevel gear units

⇒  A61	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 9072.1 AZVSH SK 9072.1/32 AZVSH SK 9072.1/42 AZVSH	120	95(85)	95(85)	80	110	464	5	170	17	487
SK 9082.1 AZVSH SK 9082.1/42 AZVSH SK 9082.1/52 AZVSH	140	110	110	80	160	587	8	210	8	613
SK 9086.1 AZVSH SK 9086.1/52 AZVSH	160	130	130	80	170	674	8	210	8	720
SK 9092.1 AZVSH SK 9092.1/52 AZVSH	200	150	150	100	130	754	10	250	10	828
SK 9096.1 AZVSH SK 9096.1/62 AZVSH SK 9096.1/63 AZVSH	200	160	155	95	229	904	10,5	320	10,5	929

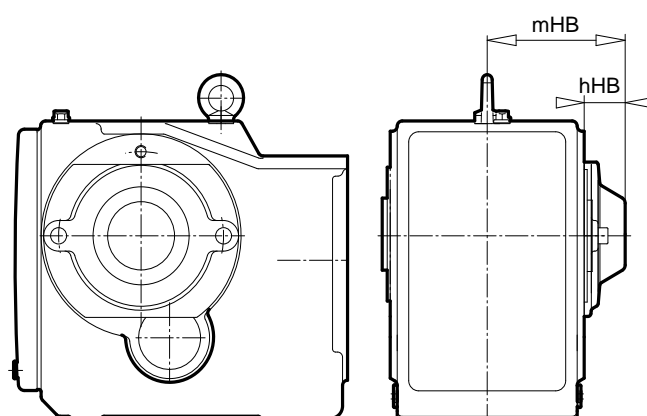
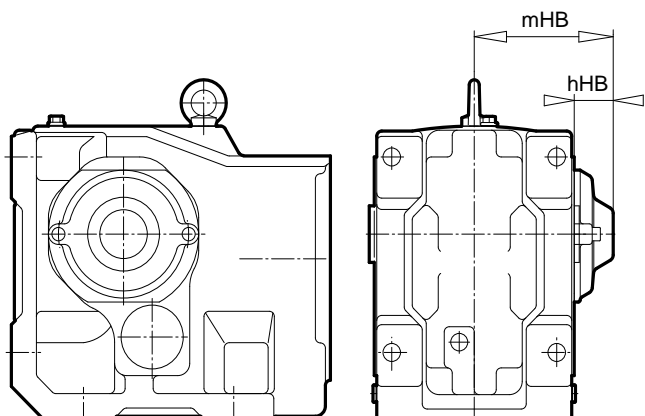


AXZH  
AZH  
AXH

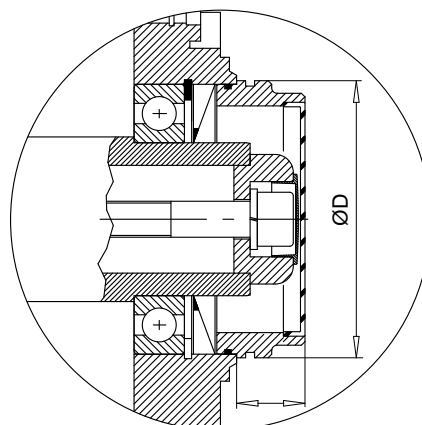


SK ... AXZH

SK ... AZH



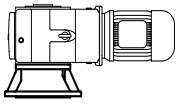
SK ... AZH66  
SK ... AXH66



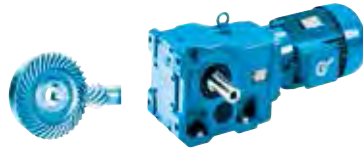
⇒ A61		hHB	mHB
SK 9012.1	AXZH	37	108
SK 9012.1	AZH	42	110
SK 9013.1	AXZH	37	108
SK 9013.1	AZH	42	110
SK 9016.1	AXZH	37	108
SK 9016.1	AZH	42	110
SK 9017.1	AXZH	37	108
SK 9017.1	AZH	42	110
SK 9022.1	AXZH	42	128
SK 9022.1	AZH	44	126
SK 9023.1	AXZH	42	128
SK 9023.1	AZH	44	126
SK 9032.1	AXZH	44	144
SK 9032.1	AZH	47	144
SK 9033.1	AXZH	44	144
SK 9033.1	AZH	47	144
SK 9042.1	AXZH	45	160
SK 9042.1	AZH	55	163
SK 9043.1	AXZH	45	160
SK 9043.1	AZH	55	163
SK 9052.1	AXZH	47	192
SK 9052.1	AZH	60	201
SK 9053.1	AXZH	47	192
SK 9053.1	AZH	60	201
SK 9072.1	AXZH	53	223
SK 9072.1	AZH	62	227
SK 9082.1	AXZH	60	260
SK 9082.1	AZH	65	260
SK 9086.1	AXZH	53	291
SK 9086.1	AZH	84	319
SK 9092.1	AXZH	65	360
SK 9092.1	AZH	84	372
SK 9096.1	AXZH	84	410,5
SK 9096.1	AZH	58	378

⇒ A61			D	L	
SK 9012.1	AXH66	SK 9013.1	AXH66	80	25
SK 9012.1	AZH66	SK 9013.1	AZH66	85	28
SK 9016.1	AXH66	SK 9017.1	AXH66	80	25
SK 9016.1	AZH66	SK 9017.1	AZH66	85	28
SK 9022.1	AXH66	SK 9023.1	AXH66	95	30
SK 9022.1	AZH66	SK 9023.1	AZH66	104	34
SK 9032.1	AXH66	SK 9033.1	AXH66	104	34
SK 9032.1	AZH66	SK 9033.1	AZH66	115	35
SK 9042.1	AXH66	SK 9043.1	AXH66	104	35
SK 9042.1	AZH66	SK 9043.1	AZH66	145	38
SK 9052.1	AXH66	SK 9053.1	AXH66	188	44
SK 9052.1	AZH66	SK 9053.1	AZH66	188	44
SK 9072.1	AXH66			188	44
SK 9072.1	AZH66			188	44
SK 9082.1	AXH66			245	50
SK 9082.1	AZH66			260	54
SK 9086.1	AXH66			260	54
SK 9086.1	AZH66			315	50

Helical-bevel gear units

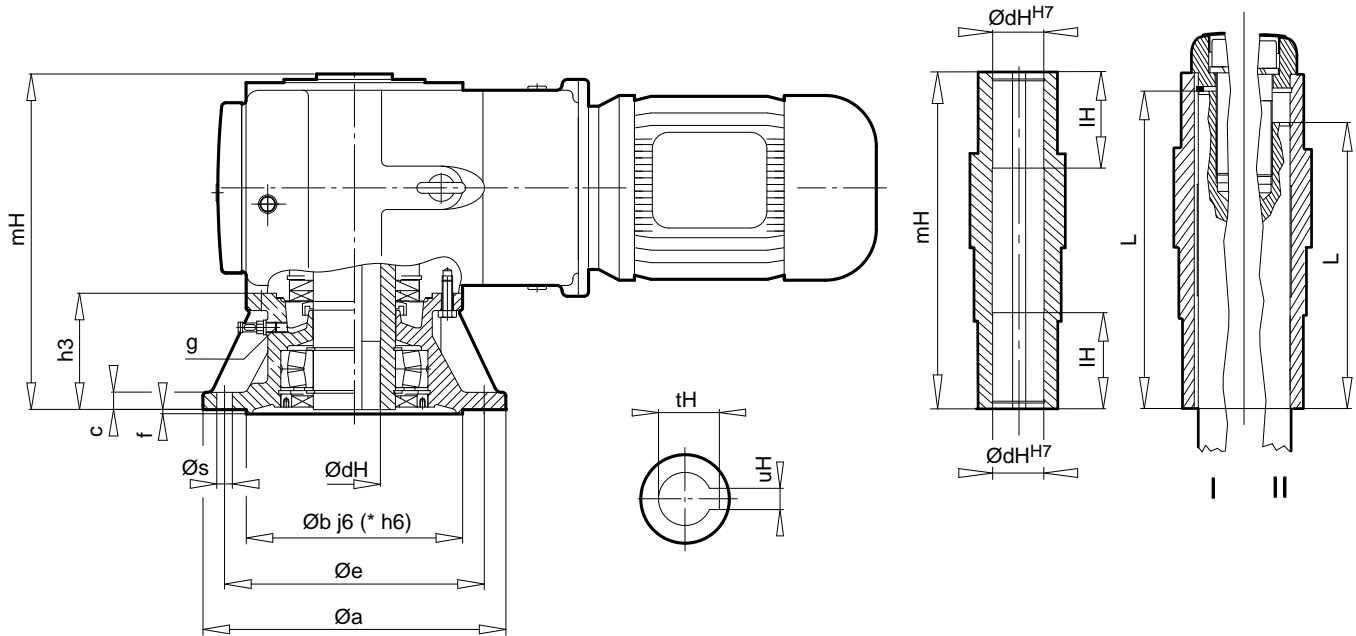


AF(B)VL2  
AF(B)VL3



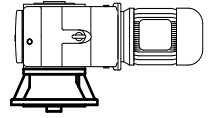
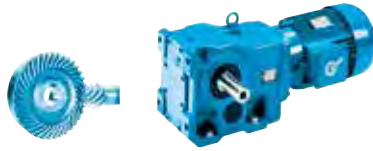
SK ... AFVL → A38

SK ... AF(B)VL

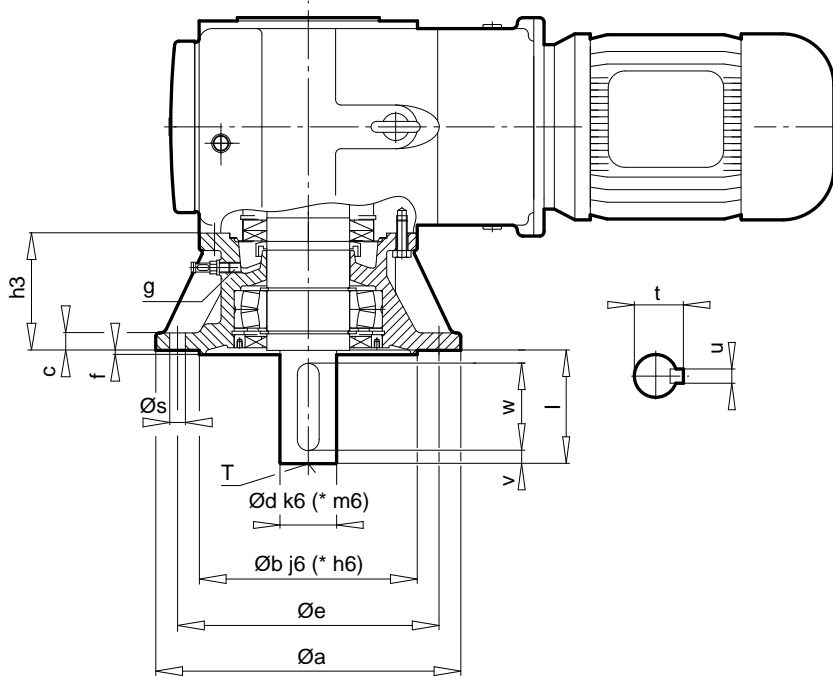


Helical-bevel gear units

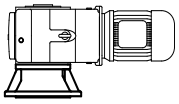
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	dH <sup>H7</sup>	IH	L I	L II
SK 9012.1 AF .. SK 9013.1 AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,3	218	35	50	210,15	190
SK 9016.1 AF .. SK 9017.1 AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,5	218	40	50	208,85	190
SK 9022.1 AF .. SK 9023.1 AF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	12	43,3	258	40	60	247,85	228
SK 9032.1 AF .. SK 9033.1 AF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	287	50	70	276,35	247
SK 9042.1 AF .. SK 9043.1 AF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	362,5	60	80	350,30	317,5 (322,5)
SK 9052.1 AF .. SK 9053.1 AF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	457	70	100	444,75	412
SK 9072.1 AF .. SK 9072.1/32 AF .. SK 9072.1/42 AF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	524	80	120	510,85	464
SK 9082.1 AF .. SK 9082.1/42 AF .. SK 9082.1/52 AF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	28	116,4	615	110	140	599,85	555 (560)
SK 9086.1 AF .. SK 9086.1/52 AF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	120	32	127,4	747	120	160	731,85	687



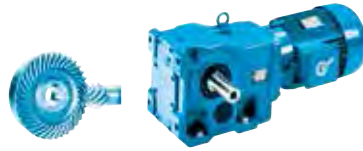
SK ... VFVL



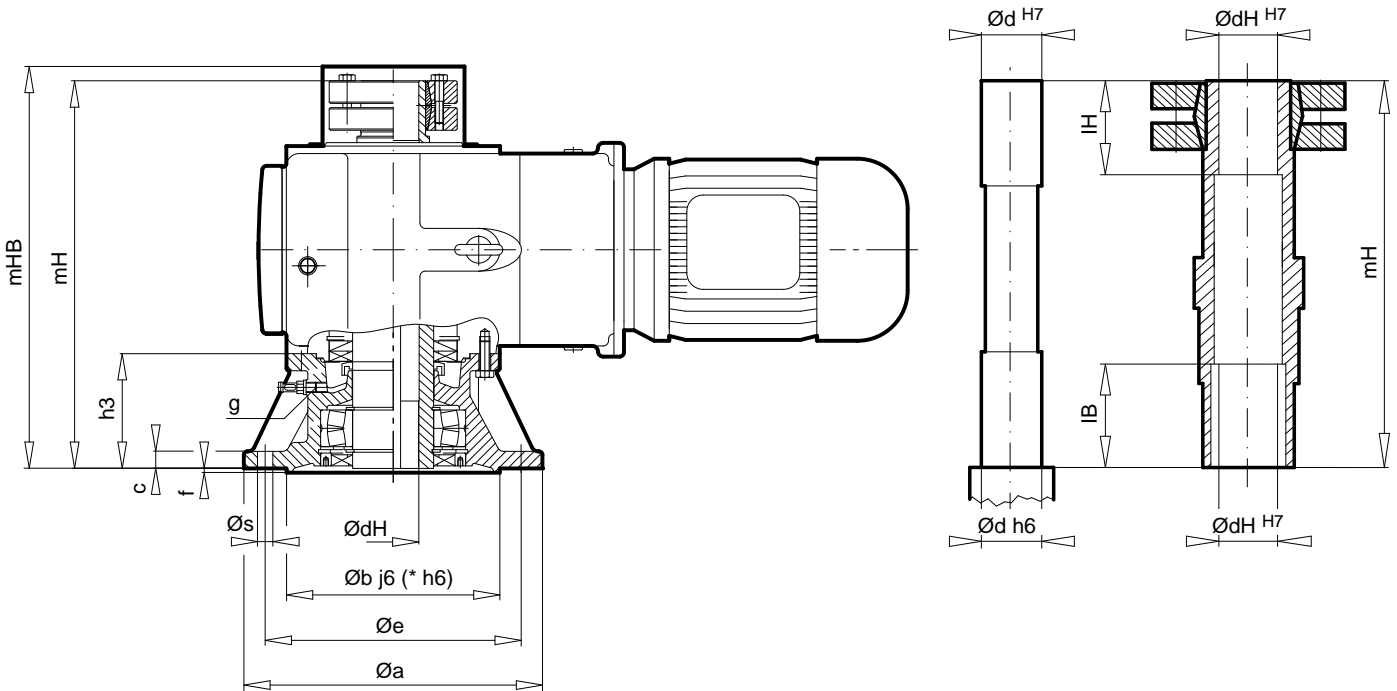
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 9012.1 VF .. SK 9013.1 VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 9016.1 VF .. SK 9017.1 VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9022.1 VF .. SK 9023.1 VF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9032.1 VF .. SK 9033.1 VF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 9042.1 VF .. SK 9043.1 VF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 9052.1 VF .. SK 9053.1 VF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 9072.1 VF .. SK 9072.1/32 VF .. SK 9072.1/42 VF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 9082.1 VF .. SK 9082.1/42 VF .. SK 9082.1/52 VF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9086.1 VF .. SK 9086.1/52 VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*120	210	127,0	32	15	180	M24
SK 9092.1 VF .. SK 9092.1/52 VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 9096.1 VF .. SK 9096.1/62 VF .. SK 9096.1/63 VF ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*190	320	200,0	45	10	300	M30 x 60



# AFSHVL2 AFSHVL3

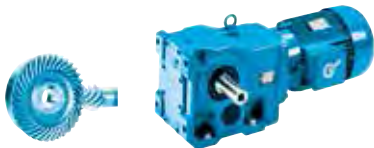


## SK ... AFSHVL → A38

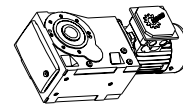


Helical-bevel gear units

⇒  A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mHB	mH	dH <sup>H7</sup>	IB	IH
SK 9012.1 AFSH .. SK 9013.1 AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	278	263	35	41	40
SK 9016.1 AFSH .. SK 9017.1 AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	289	263	40	41	40
SK 9022.1 AFSH .. SK 9023.1 AFSH ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	319	308	40	41,5	44
SK 9032.1 AFSH .. SK 9033.1 AFSH ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	355	337	50	51,5	46
SK 9042.1 AFSH .. SK 9043.1 AFSH ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	446	427,5	60	61,5	58
SK 9052.1 AFSH .. SK 9053.1 AFSH ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	558	537	70	71	74
SK 9072.1 AFSH .. SK 9072.1/32 AFSH .. SK 9072.1/42 AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	80	81	82
SK 9082.1 AFSH .. SK 9082.1/42 AFSH .. SK 9082.1/52 AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	110	81	74
SK 9086.1 AFSH .. SK 9086.1/52 AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	892	851	120	81	98
SK 9092.1 AFSH .. SK 9092.1/52 AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	150	998	955	25	101	98
SK 9096.1 AFSH .. SK 9096.1/62 AFSH .. SK 9096.1/63 AFSH ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160 / 155	1134	1089	10	95	140



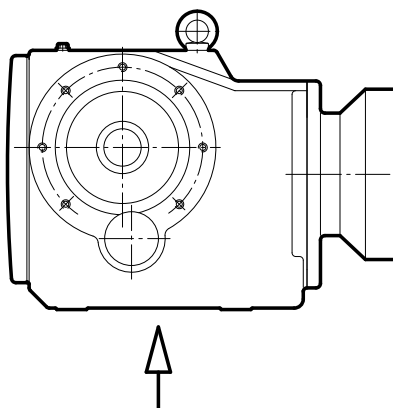
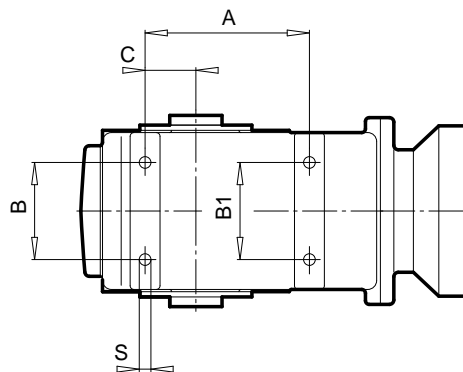
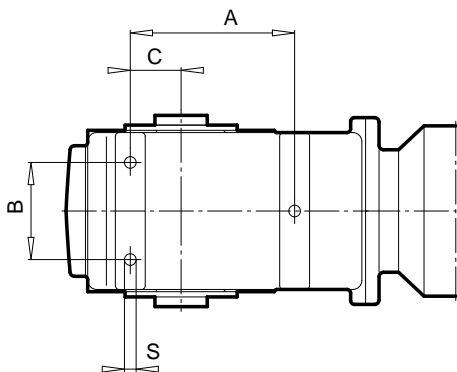
AZ..



SK ... AZ .. → A38

SK 9012.1 AZ .. - SK 9052.1 AZ ..

SK 9072.1 AZ .. - SK 9096.1 AZ ..



⇒  A61	A	B	B1	C	S
SK 9012.1 AZ .. SK 9013.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9016.1 AZ .. SK 9017.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9022.1 AZ .. SK 9023.1 AZ ..	152	100	-	42	M12 x 20
SK 9032.1 AZ .. SK 9033.1 AZ ..	190	110	-	55	M12 x 20
SK 9042.1 AZ .. SK 9043.1 AZ ..	220	130	-	68	M16 x 25
SK 9052.1 AZ .. SK 9053.1 AZ ..	277	185	-	92	M16 x 25
SK 9072.1 AZ .. SK 9072.1/32 AZ .. SK 9072.1/42 AZ ..	290	190	190	100	M24 x 36
SK 9082.1 AZ .. SK 9082.1/42 AZ .. SK 9082.1/52 AZ ..	430	260	260	140	M24 x 36
SK 9086.1 AZ .. SK 9086.1/52 AZ ..	430	320	320	160	M36 x 55
SK 9092.1 AZ .. SK 9092.1/52 AZ ..	520	400	400	180	M36 x 55
SK 9096.1 AZ .. SK 9096.1/62 AZ .. SK 9096.1/63 AZ ..	580	440	440	220	M42 x 72







**ENQUIRY FORM** ..... E - 2

**AVAILABLE VERSIONS** ..... E - 3

**GEAR UNITMOTOR DATA**

Power and speed tables ..... E - 4

Power and speed tables,  
W- and IEC adapters ..... E - 20

**DIMENSIONED DRAWINGS**

Contrate worm gear motors ..... E - 30

Contrate worm gear units, W and IEC adapters .. E - 50

**OPTIONS**

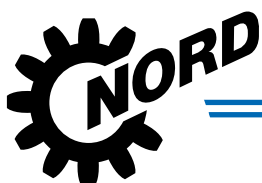
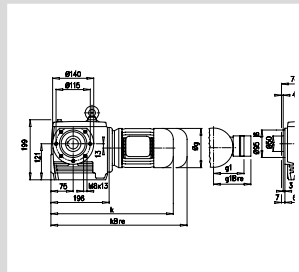
**AZ** Hollow shaft version - pin holes ..... E - 53

**AZH** Cover as a touch guard ..... E - 54

**Beispiele - Lieferbare Ausführungen mit Hohlwelle**

<b>3K 12080 AZ - 90 SH/4</b> Hohlwelle, Flansch B14 bei A		
<b>3K 12080 AF - 90 SH/4</b> Hohlwelle, Flansch B5 bei A		
<b>3K 12080 AZD - 90 SH/4</b>		


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ge</sub>
0,55	32	98	0,8	4
	34	111	0,8	4
	39	98	0,8	3
	44	86	0,9	3
	50	77	1,0	2
	65	60	1,2	2
	73	59	1,4	1
	83	51	1,5	1
	94	46	1,6	1
	107	40	1,8	1
	139	31	2,2	1
	161	27	2,4	1
	189	24	2,4	1
	214	21	2,5	1
279	17	2,9	1	
323	14	3,2	1	



# Enquiry form





This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com) - Heading DOCUMENTATION / FORMS.



### General enquiry form





Company	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Street	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Town	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Post-code	<input style="width: 30%;" type="text"/>
Contact	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Tel.:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Customer No.	<input style="width: 30%;" type="text"/>
Fax:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Application	<input style="width: 30%;" type="text"/>
Email	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Project	<input style="width: 30%;" type="text"/>

**NORD DRIVESYSTEMS**  
 Rudolf-Diesel-Straße 1  
 D-22941 Bargteheide  
 Tel.: +49(0) 4532/401-0  
 Fax: +49(0)4532/401-254  
 E-Mail [info@nord.com](mailto:info@nord.com)  
[www.nord.com](http://www.nord.com)


Components required	
<input type="radio"/> Gear unit motor	<input type="radio"/> IEC – Gear unit motor
<input type="radio"/> Gear unit with free shaft end	<input type="radio"/> Stand-alone motor

Quantity	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Type	<input style="width: 100%;" type="text"/>
----------	--	------	---

Parameters specific to the gear unit	Parameters specific to gear unit
Version <input style="width: 40%;" type="text"/>	Gear ratio <input style="width: 40%;" type="text"/>
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 $\phi$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [mm]	Bearings <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft $\phi$ <input style="width: 20%;" type="text"/> x <input style="width: 20%;" type="text"/> [mm]	For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Output speed at mains frequency $n_2$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]	<input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil
Output torque $M_2$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [Nm]	Oil type <input type="radio"/> Special oil type <input style="width: 40%;" type="text"/>
Min. operating factor $f_b$ <input style="width: 40%;" type="text"/>	<b>Parameters specific to motor</b>
Min. bearing life $L_h$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [h]	Effective motor power <input style="width: 40%;" type="text"/> [kW]
Radial forces on output shaft $F_{R2}$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [N]	Motor speed $n_1$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]
Axial forces on output shaft $F_{A2}$ <input style="width: 40%;" type="text"/> [N]	Temperature sensor (PTC) <input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/>
Dist. from shaft collar to point of action of force <input style="width: 40%;" type="text"/> [mm]	Mains voltage <input style="width: 20%;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 20%;" type="text"/> [%]
	Mains frequency <input style="width: 40%;" type="text"/> [Hz]

Page 1 of 2



### Outline conditions

Ambient temperatures	<input style="width: 40%;" type="text"/>	from	<input style="width: 40%;" type="text"/>	[°C]
<input type="checkbox"/> Buffer mounting for travelling drives	<input style="width: 40%;" type="text"/>	[Nm]		
<input type="checkbox"/> Relative humidity	<input style="width: 40%;" type="text"/>	[%]		
<input type="checkbox"/> Exposure to direct sunlight				
<input type="checkbox"/> Aggressive media (e.g.: salty air)				
<input type="checkbox"/> Increased installation altitude	<input style="width: 40%;" type="text"/>	[m]		
<input type="checkbox"/> Precipitation				
<input type="checkbox"/> ATEX (explosive mixtures in the vicinity)	Zone	<input style="width: 40%;" type="text"/>		

### Painting

<input type="radio"/> Not painted		
<input type="radio"/> Paint 1.0 - Primer		
<input type="radio"/> Paint 2.0 - standard		
<input type="radio"/> Paint 3.0 - normal environmental contamination		
<input type="radio"/> Paint 3.1 - moderate environmental contamination		
<input type="radio"/> Paint 3.2 - severe environmental contamination		
<input type="radio"/> Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)	<input style="width: 40%;" type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Special colour (Standard RAL7031)	RAL	<input style="width: 40%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Regulations DIN EN, etc., please state	<input style="width: 100%;" type="text"/>	

### General conditions

Quote by	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Purchasing conditions	known <input type="radio"/> not known <input type="radio"/>
Purchasing conditions attached	<input type="checkbox"/>
Delivery time after receipt of order	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Delivery carriage paid	<input type="checkbox"/>

<input type="radio"/> Control cabinet inverter <input type="radio"/> Motor-mounted inverter	Adjustment range from <input style="width: 20%;" type="text"/> [Hz] to <input style="width: 20%;" type="text"/> [Hz]
<input type="checkbox"/> Constant torque within adjustment range	<input style="width: 40%;" type="text"/> [Nm]
<input type="checkbox"/> External fan	
<input type="checkbox"/> Increase in motor size (with constant torque)	
<input type="checkbox"/> Positioning	<input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absolute
<input type="checkbox"/> Speed feedback	
<input type="checkbox"/> Generator operation for power feedback	<input style="width: 40%;" type="text"/> [kW]
<input type="checkbox"/> Bus system- type of bus system	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control via	<input type="radio"/> PC <input type="radio"/> Control box

Comments	<input style="width: 100%;" type="text"/>
----------	---

Page 2 of 2

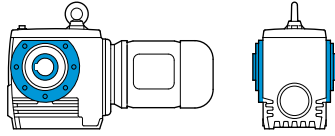
Helical-worm gear units

## Examples - available contrate worm gear motor versions

### With hollow shaft

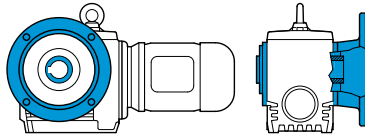
#### SK 12080 AZ - 90 SH/4

Hollow shaft,  
B14 flange at A



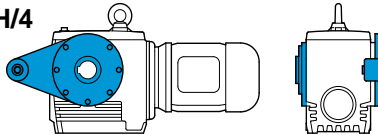
#### SK 12080 AF - 90 SH/4

Hollow shaft,  
B5 flange at A



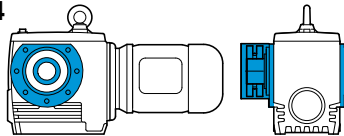
#### SK 12080 AZD - 90 SH/4

Hollow shaft,  
B14 flange at A torque  
support at A



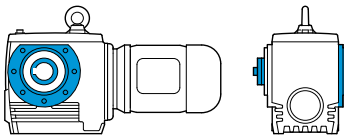
#### SK 12080 AZSH - 90 SH/4

Hollow shaft,  
B14 flange at A shrink disk  
at B



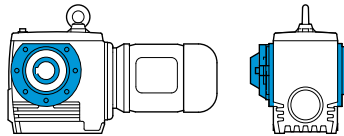
#### SK 12080 AZB - 90 SH/4

Hollow shaft,  
B14 flange at A fastening  
element at B



#### SK 12080 AZH - 90 SH/4

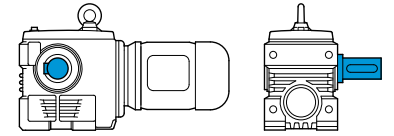
Hollow shaft,  
B14 flange at A cover at B



### With solid shaft

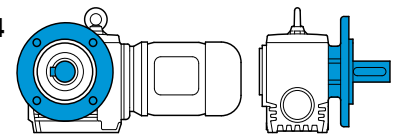
#### SK 12080 - 90 SH/4

Solid shaft at A  
Foot-mounted housing



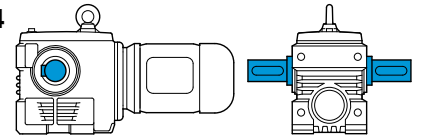
#### SK 12080 VF - 90 SH/4

Solid shaft at A,  
B5 flange at A



#### SK 12080 LX - 90 SH/4

Solid shaft at A and B,  
Foot-mounted housing




0,12 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0,12	1,1	519	3,1	1507,71	16,2	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 63 S/4	68	F44-45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,4	411	3,9	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0					1,3	406	1,9	1198,81	9,4	9,0	13,0	12,0	SK 13080 - 63 S/4	39	F40-41		1,7	329	2,3	956,44	9,8	9,0	13,0	12,0		2,0	281	2,7	805,28	10,0	9,0	13,0	12,0		2,3	249	3,1	706,25	10,1	9,0	13,0	12,0		2,5	225	3,4	630,68	10,1	9,0	13,0	12,0		2,4	233	3,0	#656,88	13,0	12,0	13,0	12,0	SK 12080 - 63 S/4	34	F38-39		1,2	*475	0,8	#1343,63	4,9	7,8	9,0	10,0	SK 13063 - 63 S/4	29	F36-37		1,4	*475	0,8	#1140,40	4,9	7,8	9,0	10,0		1,7	319	1,2	938,20	6,8	7,7	10,2	10,0		2,2	255	1,5	737,53	7,3	7,7	10,5	10,0		2,6	211	1,8	604,62	7,5	7,7	10,7	10,0		3,0	188	2,0	531,64	7,6	7,7	10,7	10,0		3,4	168	2,3	471,70	7,7	7,7	10,8	10,0		4,0	188	2,0	395,51	7,6	7,7	10,7	10,0		4,6	167	2,3	349,37	7,7	7,7	10,8	10,0		5,1	149	2,5	310,92	7,8	7,7	10,8	10,0		2,5	218	1,6	#626,79	7,5	7,8	10,6	10,0	SK 12063 - 63 S/4	24	F34-35		3,0	187	1,9	#529,38	7,6	7,8	10,7	10,0		3,4	166	2,2	#464,61	7,7	7,8	10,8	10,0		6,0	127	2,7	#264,24	7,8	7,8	10,9	10,0		7,2	109	3,3	#223,17	7,9	7,8	10,9	10,0		8,1	96,0	3,8	#195,86	7,9	7,8	10,9	10,0		1,2	*244	0,8	1332,04	4,2	5,6	6,1	8,0	SK 13050 - 63 S/4	25	F32-33		1,6	*244	0,8	992,23	4,2	5,6	6,1	8,0		1,8	*244	0,8	869,21	4,2	5,6	6,1	8,0		2,1	*244	0,8	755,77	4,2	5,6	6,1	8,0		2,4	231	0,8	664,56	4,4	5,6	6,1	8,0		2,7	206	0,9	586,37	4,7	5,6	6,1	8,0		3,4	168	1,2	474,31	5,1	5,6	6,1	8,0		3,9	148	1,3	411,76	5,2	5,6	6,1	8,0		4,8	160	1,2	333,43	5,1	5,6	6,1	8,0		5,4	141	1,4	293,19	5,3	5,6	6,1	8,0		7,6	102	1,9	209,25	5,5	5,6	6,1	8,0		8,8	89,2	2,2	181,66	5,6	5,6	6,1	8,0		10	88,4	2,2	158,12	5,6	5,6	6,1	8,0		11	77,8	2,5	139,04	5,6	5,6	6,1	8,0		13	68,9	2,8	122,68	5,7	5,6	6,1	8,0		16	56,0	3,4	99,23	5,7	5,6	6,1	8,0		18	48,9	3,7	86,15	5,7	5,6	6,1	8,0		21	46,0	3,0	76,61	5,7	5,6	6,1	8,0		24	40,4	3,2	67,37	5,7	5,6	6,1	8,0		27	35,8	3,6	59,44	5,7	5,6	6,1	8,0		33	29,1	3,8	48,08	5,7	5,6	6,1	8,0		3,0	185	1,0	524,79	4,9	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F30-31		3,6	157	1,2	440,13	5,2	5,6	6,1	8,0		4,1	139	1,3	385,56	5,3	5,6	6,1	8,0		6,9	112	1,6	231,41	5,5	5,6	6,1	8,0		8,2	94,9	2,0	194,18	5,6	5,6	6,1	8,0		9,4	83,6	2,2	170,10	5,6	5,6	6,1	8,0		11	58,2	3,0	147,90	5,7	5,6	6,1	8,0		12	51,9	3,2	130,05	5,7	5,6	6,1	8,0		14	46,5	3,6	114,75	5,7	5,6	6,1	8,0		17	38,6	4,4	92,82	5,7	5,6	6,1	8,0		20	34,2	4,9	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0		24	33,8	5,0	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0		28	30,0	5,6	57,38	5,7	5,6	6,1	8,0		32	26,7	5,8	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0		39	21,9	7,1	40,95	5,8	5,6	6,1	8,0		45	19,3	8,0	35,55
	1,3	406	1,9	1198,81	9,4	9,0	13,0	12,0	SK 13080 - 63 S/4	39	F40-41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,7	329	2,3	956,44	9,8	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,0	281	2,7	805,28	10,0	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,3	249	3,1	706,25	10,1	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,5	225	3,4	630,68	10,1	9,0	13,0	12,0					2,4	233	3,0	#656,88	13,0	12,0	13,0	12,0	SK 12080 - 63 S/4	34	F38-39		1,2	*475	0,8	#1343,63	4,9	7,8	9,0	10,0	SK 13063 - 63 S/4	29	F36-37		1,4	*475	0,8	#1140,40	4,9	7,8	9,0	10,0		1,7	319	1,2	938,20	6,8	7,7	10,2	10,0		2,2	255	1,5	737,53	7,3	7,7	10,5	10,0		2,6	211	1,8	604,62	7,5	7,7	10,7	10,0		3,0	188	2,0	531,64	7,6	7,7	10,7	10,0					3,4	168	2,3	471,70	7,7	7,7	10,8	10,0		4,0	188	2,0	395,51	7,6	7,7	10,7	10,0		4,6	167	2,3	349,37	7,7	7,7	10,8	10,0		5,1	149	2,5	310,92	7,8	7,7	10,8	10,0		2,5	218	1,6	#626,79	7,5	7,8	10,6	10,0	SK 12063 - 63 S/4	24	F34-35		3,0	187	1,9	#529,38	7,6	7,8	10,7	10,0		3,4	166	2,2	#464,61	7,7	7,8	10,8	10,0		6,0	127	2,7	#264,24	7,8	7,8	10,9	10,0		7,2	109	3,3	#223,17	7,9	7,8	10,9	10,0		8,1	96,0	3,8	#195,86	7,9				7,8	10,9	10,0		1,2	*244	0,8	1332,04	4,2	5,6	6,1	8,0	SK 13050 - 63 S/4	25	F32-33		1,6	*244	0,8	992,23	4,2	5,6	6,1	8,0		1,8	*244	0,8	869,21	4,2	5,6	6,1	8,0		2,1	*244	0,8	755,77	4,2	5,6	6,1	8,0		2,4	231	0,8	664,56	4,4	5,6	6,1	8,0		2,7	206				0,9	586,37	4,7	5,6	6,1	8,0		3,4	168	1,2	474,31	5,1	5,6	6,1	8,0		3,9	148	1,3	411,76	5,2	5,6	6,1	8,0		4,8	160	1,2	333,43	5,1	5,6	6,1	8,0		5,4	141	1,4	293,19	5,3	5,6	6,1	8,0		7,6	102	1,9	209,25	5,5	5,6	6,1	8,0		8,8	89,2	2,2	181,66	5,6	5,6	6,1	8,0		10	88,4	2,2	158,12	5,6	5,6	6,1	8,0		11	77,8	2,5	139,04	5,6	5,6	6,1	8,0		13	68,9	2,8	122,68	5,7	5,6	6,1	8,0		16	56,0	3,4	99,23	5,7	5,6	6,1	8,0		18	48,9	3,7	86,15	5,7	5,6	6,1	8,0		21	46,0	3,0	76,61	5,7	5,6	6,1	8,0		24	40,4	3,2	67,37	5,7	5,6	6,1	8,0		27	35,8	3,6	59,44	5,7	5,6	6,1	8,0		33	29,1	3,8	48,08	5,7	5,6	6,1	8,0		3,0	185	1,0	524,79	4,9	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F30-31		3,6	157	1,2	440,13	5,2	5,6	6,1	8,0		4,1	139	1,3	385,56	5,3	5,6	6,1	8,0		6,9	112	1,6	231,41	5,5	5,6	6,1	8,0		8,2	94,9	2,0	194,18	5,6	5,6	6,1	8,0					9,4	83,6	2,2	170,10	5,6	5,6	6,1	8,0		11	58,2	3,0	147,90	5,7	5,6	6,1	8,0		12	51,9	3,2	130,05	5,7	5,6	6,1	8,0		14	46,5	3,6	114,75	5,7	5,6	6,1	8,0		17	38,6	4,4	92,82	5,7	5,6	6,1	8,0		20	34,2	4,9	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0		24	33,8	5,0	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0		28	30,0	5,6	57,38	5,7	5,6	6,1	8,0		32	26,7	5,8	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0		39	21,9	7,1	40,95	5,8	5,6	6,1	8,0		45	19,3	8,0	35,55	5,7	5,6	6,1	8,0																																
	2,4	233	3,0	#656,88	13,0	12,0	13,0	12,0	SK 12080 - 63 S/4	34	F38-39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,2	*475	0,8	#1343,63	4,9	7,8	9,0	10,0	SK 13063 - 63 S/4	29	F36-37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,4	*475	0,8	#1140,40	4,9	7,8	9,0	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,7	319	1,2	938,20	6,8	7,7	10,2	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,2	255	1,5	737,53	7,3	7,7	10,5	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,6	211	1,8	604,62	7,5	7,7	10,7	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,0	188	2,0	531,64	7,6	7,7	10,7	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,4	168	2,3	471,70	7,7	7,7	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,0	188	2,0	395,51	7,6	7,7	10,7	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,6	167	2,3	349,37	7,7	7,7	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5,1	149	2,5	310,92	7,8	7,7	10,8	10,0					2,5	218	1,6	#626,79	7,5	7,8	10,6	10,0	SK 12063 - 63 S/4	24	F34-35		3,0	187	1,9	#529,38	7,6	7,8	10,7	10,0		3,4	166	2,2	#464,61	7,7	7,8	10,8	10,0		6,0	127	2,7	#264,24	7,8	7,8	10,9	10,0		7,2	109	3,3	#223,17	7,9	7,8	10,9	10,0		8,1	96,0	3,8	#195,86	7,9	7,8	10,9	10,0		1,2	*244	0,8	1332,04	4,2	5,6	6,1	8,0	SK 13050 - 63 S/4	25	F32-33		1,6	*244	0,8	992,23	4,2	5,6	6,1	8,0		1,8	*244	0,8	869,21	4,2	5,6	6,1	8,0		2,1	*244	0,8	755,77	4,2	5,6	6,1	8,0		2,4	231	0,8	664,56	4,4	5,6	6,1	8,0		2,7	206	0,9	586,37	4,7	5,6	6,1	8,0		3,4	168	1,2	474,31	5,1	5,6	6,1	8,0		3,9	148	1,3	411,76	5,2	5,6	6,1	8,0		4,8	160	1,2	333,43	5,1	5,6	6,1	8,0		5,4	141	1,4	293,19	5,3	5,6	6,1	8,0		7,6	102	1,9	209,25	5,5	5,6	6,1	8,0		8,8	89,2	2,2	181,66	5,6	5,6	6,1	8,0		10	88,4	2,2	158,12	5,6	5,6	6,1	8,0					11	77,8	2,5	139,04	5,6	5,6	6,1	8,0		13	68,9	2,8	122,68	5,7	5,6	6,1	8,0		16	56,0	3,4	99,23	5,7	5,6	6,1	8,0		18	48,9	3,7	86,15	5,7	5,6	6,1	8,0		21	46,0				3,0	76,61	5,7	5,6	6,1	8,0		24	40,4	3,2	67,37	5,7	5,6	6,1	8,0		27	35,8	3,6	59,44	5,7	5,6	6,1	8,0		33	29,1	3,8	48,08	5,7	5,6	6,1	8,0		3,0	185	1,0	524,79	4,9	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F30-31		3,6	157	1,2	440,13	5,2	5,6	6,1	8,0		4,1	139	1,3	385,56	5,3	5,6	6,1	8,0		6,9	112	1,6	231,41	5,5	5,6	6,1	8,0		8,2	94,9	2,0	194,18	5,6	5,6	6,1	8,0		9,4	83,6	2,2	170,10	5,6	5,6	6,1	8,0		11	58,2	3,0	147,90	5,7	5,6	6,1	8,0		12	51,9	3,2	130,05	5,7	5,6	6,1	8,0		14	46,5	3,6	114,75	5,7	5,6	6,1	8,0		17	38,6	4,4	92,82	5,7	5,6	6,1	8,0		20	34,2	4,9	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0		24	33,8	5,0	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0		28	30,0	5,6	57,38	5,7				5,6	6,1	8,0		32	26,7	5,8	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0		39	21,9	7,1	40,95	5,8	5,6	6,1	8,0		45	19,3	8,0	35,55	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																												
	2,5	218	1,6	#626,79	7,5	7,8	10,6	10,0	SK 12063 - 63 S/4	24	F34-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	3,0	187	1,9	#529,38	7,6	7,8	10,7	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,4	166	2,2	#464,61	7,7	7,8	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,0	127	2,7	#264,24	7,8	7,8	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,2	109	3,3	#223,17	7,9	7,8	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8,1	96,0	3,8	#195,86	7,9	7,8	10,9	10,0					1,2	*244	0,8	1332,04	4,2	5,6	6,1	8,0	SK 13050 - 63 S/4	25	F32-33		1,6	*244	0,8	992,23	4,2	5,6	6,1	8,0		1,8	*244	0,8	869,21	4,2	5,6	6,1	8,0		2,1	*244	0,8	755,77	4,2	5,6	6,1	8,0		2,4	231	0,8	664,56	4,4	5,6	6,1	8,0		2,7	206	0,9	586,37	4,7	5,6	6,1	8,0		3,4	168	1,2	474,31	5,1	5,6	6,1	8,0					3,9	148	1,3	411,76	5,2	5,6	6,1	8,0		4,8	160	1,2	333,43	5,1	5,6	6,1	8,0		5,4	141	1,4	293,19	5,3	5,6	6,1	8,0		7,6	102	1,9	209,25	5,5	5,6	6,1	8,0		8,8	89,2	2,2	181,66	5,6	5,6	6,1	8,0		10	88,4	2,2	158,12	5,6	5,6	6,1	8,0		11	77,8	2,5	139,04	5,6	5,6	6,1	8,0		13	68,9	2,8	122,68	5,7	5,6	6,1	8,0		16	56,0	3,4	99,23	5,7	5,6	6,1	8,0		18	48,9	3,7	86,15	5,7	5,6	6,1	8,0		21	46,0	3,0	76,61	5,7	5,6	6,1	8,0		24	40,4	3,2	67,37	5,7	5,6	6,1	8,0					27	35,8	3,6	59,44	5,7	5,6	6,1	8,0		33	29,1	3,8	48,08	5,7	5,6	6,1	8,0		3,0	185	1,0	524,79	4,9	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F30-31		3,6	157	1,2	440,13	5,2	5,6	6,1	8,0		4,1	139	1,3	385,56	5,3	5,6	6,1	8,0		6,9	112	1,6	231,41	5,5	5,6	6,1	8,0		8,2	94,9	2,0	194,18	5,6	5,6	6,1	8,0		9,4	83,6	2,2	170,10	5,6	5,6	6,1	8,0		11	58,2	3,0	147,90	5,7	5,6	6,1	8,0					12	51,9	3,2	130,05	5,7	5,6	6,1	8,0		14	46,5	3,6	114,75	5,7	5,6	6,1	8,0		17	38,6	4,4	92,82	5,7	5,6	6,1	8,0		20	34,2	4,9	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0		24	33,8	5,0	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0		28	30,0	5,6	57,38	5,7	5,6	6,1	8,0		32	26,7	5,8	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0		39	21,9	7,1	40,95	5,8	5,6	6,1	8,0		45	19,3	8,0	35,55	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																					
	1,2	*244	0,8	1332,04	4,2	5,6	6,1	8,0	SK 13050 - 63 S/4	25	F32-33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,6	*244	0,8	992,23	4,2	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,8	*244	0,8	869,21	4,2	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,1	*244	0,8	755,77	4,2	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,4	231	0,8	664,56	4,4	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,7	206	0,9	586,37	4,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,4	168	1,2	474,31	5,1	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,9	148	1,3	411,76	5,2	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,8	160	1,2	333,43	5,1	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5,4	141	1,4	293,19	5,3	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,6	102	1,9	209,25	5,5	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8,8	89,2	2,2	181,66	5,6	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10	88,4	2,2	158,12	5,6	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	11	77,8	2,5	139,04	5,6	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	13	68,9	2,8	122,68	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	16	56,0	3,4	99,23	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	18	48,9	3,7	86,15	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	21	46,0	3,0	76,61	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	24	40,4	3,2	67,37	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	27	35,8	3,6	59,44	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	33	29,1	3,8	48,08	5,7	5,6	6,1	8,0		3,0	185	1,0	524,79	4,9	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F30-31		3,6	157	1,2	440,13	5,2	5,6	6,1	8,0		4,1	139	1,3	385,56	5,3	5,6	6,1	8,0		6,9	112	1,6	231,41	5,5	5,6	6,1	8,0		8,2	94,9	2,0	194,18	5,6	5,6	6,1	8,0		9,4	83,6	2,2	170,10	5,6	5,6	6,1	8,0		11	58,2	3,0	147,90	5,7	5,6	6,1	8,0		12	51,9	3,2	130,05	5,7	5,6	6,1	8,0		14	46,5	3,6	114,75	5,7	5,6	6,1	8,0		17	38,6	4,4	92,82	5,7	5,6	6,1	8,0		20	34,2	4,9	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0		24	33,8	5,0	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0		28	30,0	5,6	57,38	5,7	5,6	6,1	8,0		32	26,7	5,8	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0		39	21,9	7,1	40,95	5,8	5,6	6,1	8,0		45	19,3	8,0	35,55	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	3,0	185	1,0	524,79	4,9	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F30-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	3,6	157	1,2	440,13	5,2	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,1	139	1,3	385,56	5,3	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,9	112	1,6	231,41	5,5	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8,2	94,9	2,0	194,18	5,6	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,4	83,6	2,2	170,10	5,6	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	11	58,2	3,0	147,90	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	12	51,9	3,2	130,05	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	14	46,5	3,6	114,75	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	17	38,6	4,4	92,82	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	20	34,2	4,9	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	24	33,8	5,0	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	28	30,0	5,6	57,38	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	32	26,7	5,8	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	39	21,9	7,1	40,95	5,8	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	45	19,3	8,0	35,55	5,7	5,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

\* maximum output torque with  
# only available in version .Z or .F



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
0,12	52	18,2	8,5	30,94	5,4	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F30-31
	59	16,0	9,7	27,21	5,2	5,6	6,1	8,0			
	66	14,2	10,9	24,01	5,0	5,6	6,1	8,0			
	82	11,6	12,5	19,42	4,6	5,6	6,1	8,0			
	94	10,2	11,8	16,86	4,4	5,6	6,1	8,0			
	108	8,9	12,6	14,72	4,3	5,6	6,1	8,0			
	121	8,2	14,6	13,18	4,1	5,6	6,1	8,0			
	137	7,3	15,5	11,63	3,9	5,6	6,1	8,0			
	170	5,9	18,5	9,41	3,7	5,6	6,1	8,0			
	195	5,2	21,2	8,17	3,5	5,6	6,1	8,0			
	223	4,6	23,0	7,13	3,3	5,5	6,1	8,0			
0,18	1,1	764	2,1	1507,71	16,2	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 63 L/4	68	F44-45
	1,4	606	2,6	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0			
	1,4	599	1,3	1198,81	8,0	9,0	12,7	12,0	SK 13080 - 63 L/4	39	F40-41
	1,7	485	1,6	956,44	8,9	9,0	13,0	12,0			
	2,0	414	1,9	805,28	9,4	9,0	13,0	12,0			
	2,3	367	2,1	706,25	9,6	9,0	13,0	12,0			
	2,6	332	2,3	630,68	9,8	9,0	13,0	12,0			
	3,0	290	2,7	542,07	9,9	9,0	13,0	12,0			
	3,4	260	3,0	482,13	10,0	9,0	13,0	12,0			
	4,0	287	2,7	403,20	9,9	9,0	13,0	12,0			
	4,8	244	2,9	339,48	10,1	9,0	13,0	12,0			
	2,5	344	2,1	#656,88	13,0	12,0	13,0	12,0			
	5,9	201	3,5	#276,92	13,0	12,0	13,0	12,0			
	1,7	470	0,8	938,20	5,0	7,7	9,1	10,0	SK 13063 - 63 L/4	29	F36-37
	2,2	375	1,0	737,53	6,3	7,7	9,8	10,0			
	2,7	311	1,2	604,62	6,9	7,7	10,2	10,0			
	3,1	277	1,4	531,64	7,1	7,7	10,4	10,0			
	3,4	248	1,5	471,70	7,3	7,7	10,5	10,0			
	4,1	277	1,4	395,51	7,1	7,7	10,4	10,0			
	4,6	246	1,5	349,37	7,3	7,7	10,5	10,0			
	5,2	220	1,7	310,92	7,5	7,7	10,6	10,0			
	6,4	181	2,0	254,89	7,6	7,7	10,7	10,0			
	7,2	161	2,3	224,12	7,7	7,7	10,8	10,0			
	2,6	322	1,1	#626,79	6,8	7,8	10,1	10,0	SK 12063 - 63 L/4	24	F34-35
	3,1	275	1,3	#529,38	7,1	7,8	10,4	10,0			
	3,5	245	1,5	#464,61	7,3	7,8	10,5	10,0			
	6,2	188	1,9	#264,24	7,6	7,8	10,7	10,0			
	7,3	160	2,3	#223,17	7,7	7,8	10,8	10,0			
	8,3	141	2,5	#195,86	7,8	7,8	10,9	10,0			
	8,9	107	3,0	183,60	7,9	7,7	10,9	10,0			
	10	96,6	3,2	162,18	7,9	7,7	10,9	10,0			
	3,4	248	0,8	474,31	4,1	5,6	6,1	8,0	SK 13050 - 63 L/4	25	F32-33
	3,9	218	0,9	411,76	4,5	5,6	6,1	8,0			
	4,9	236	0,8	333,43	4,3	5,6	6,1	8,0			
	5,6	208	0,9	293,19	4,7	5,6	6,1	8,0			
	7,8	150	1,3	209,25	5,2	5,6	6,1	8,0			
	8,9	131	1,5	181,66	5,4	5,6	6,1	8,0			
	10	130	1,5	158,12	5,4	5,6	6,1	8,0			
	12	115	1,7	139,04	5,5	5,6	6,1	8,0			
	13	102	1,9	122,68	5,5	5,6	6,1	8,0			
	16	82,5	2,3	99,23	5,6	5,6	6,1	8,0			
	19	72,1	2,5	86,15	5,6	5,6	6,1	8,0			
	21	67,7	2,1	76,61	5,7	5,6	6,1	8,0			
	24	59,6	2,2	67,37	5,7	5,6	6,1	8,0			
	27	52,8	2,5	59,44	5,7	5,6	6,1	8,0			
	34	42,8	2,6	48,08	5,7	5,6	6,1	8,0			
	3,7	231	0,8	440,13	4,4	5,6	6,1	8,0			
4,2	204	0,9	385,56	4,7	5,6	6,1	8,0				
7,0	166	1,1	231,41	5,1	5,6	6,1	8,0				
8,4	140	1,3	194,18	5,3	5,6	6,1	8,0				
9,6	123	1,5	170,10	5,4	5,6	6,1	8,0				

0,18 kW  
0,25 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
<b>0,18</b>	11	85,9	2,0	147,90	5,6	5,6	6,1	8,0	<b>SK 02050 - 63 L/4</b>	20	F30-31
	13	76,5	2,2	130,05	5,6	5,6	6,1	8,0			
	14	68,7	2,4	114,75	5,7	5,6	6,1	8,0			
	18	57,0	2,9	92,82	5,7	5,6	6,1	8,0			
	20	50,5	3,3	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0			
	25	49,9	3,4	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0			
	28	44,2	3,8	57,38	5,7	5,6	6,1	8,0			
	32	39,4	3,9	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0			
	40	32,3	4,8	40,95	5,7	5,6	6,1	8,0			
	46	28,4	5,5	35,55	5,5	5,6	6,1	8,0			
	53	26,8	5,8	30,94	5,2	5,6	6,1	8,0			
	60	23,6	6,6	27,21	5,0	5,6	6,1	8,0			
	68	21,0	7,4	24,01	4,9	5,6	6,1	8,0			
	84	17,1	8,5	19,42	4,6	5,6	6,1	8,0			
	96	15,0	8,0	16,86	4,4	5,6	6,1	8,0			
	110	13,2	8,6	14,72	4,2	5,6	6,1	8,0			
	124	12,1	9,9	13,18	4,0	5,6	6,1	8,0			
	140	10,8	10,5	11,63	3,8	5,6	6,1	8,0			
	173	8,8	12,6	9,41	3,6	5,6	6,1	8,0			
199	7,7	14,4	8,17	3,4	5,6	6,1	8,0				
227	6,7	15,6	7,13	3,3	5,4	6,1	8,0				
<b>0,25</b>	1,0	1179	2,6	1639,55	26,5	20,8	26,5	28,0	<b>SK 43125 - 71 S/4</b>	118	F48-49
	1,1	1070	2,9	1476,55	26,5	20,8	26,5	28,0			
	1,4	885	3,5	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0			
	1,0	1140	1,4	1671,69	15,0	12,0	16,2	16,0	<b>SK 33100 - 71 S/4</b>	69	F44-45
1,1	1035	1,5	1507,71	15,6	12,0	16,2	16,0				
1,4	821	1,9	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0				
2,5	488	3,3	660,60	16,2	12,0	16,2	16,0				
3,2	396	4,0	519,31	16,2	12,0	16,2	16,0				
	2,6	479	3,0	645,00	16,2	12,0	16,2	16,0	<b>SK 32100 - 71 S/4</b>	61	F42-43
	1,4	811	0,9	1198,81	5,3	9,0	11,1	12,0	<b>SK 13080 - 71 S/4</b>	40	F40-41
1,7	656	1,2	956,44	7,5	9,0	12,3	12,0				
2,1	561	1,4	805,28	8,4	9,0	12,9	12,0				
2,4	497	1,5	706,25	8,9	9,0	13,0	12,0				
2,6	449	1,7	630,68	9,2	9,0	13,0	12,0				
3,1	392	2,0	542,07	9,5	9,0	13,0	12,0				
3,5	352	2,2	482,13	9,7	9,0	13,0	12,0				
4,1	389	2,0	403,20	9,5	9,0	13,0	12,0				
4,9	331	2,1	339,48	9,8	9,0	13,0	12,0				
5,6	292	2,1	297,73	9,9	9,0	13,0	12,0				
6,3	263	2,2	265,87	10,0	9,0	13,0	12,0				
7,3	228	2,5	228,52	10,1	9,0	13,0	12,0				
8,6	216	2,1	193,73	10,2	9,0	13,0	12,0				
	2,5	465	1,5	#656,88	13,0	12,0	13,0	12,0	<b>SK 12080 - 71 S/4</b>	35	F38-39
3,2	378	1,9	#520,20	13,0	12,0	13,0	12,0				
6,0	273	2,6	#276,92	13,0	12,0	13,0	12,0				
7,1	189	3,7	234,60	10,2	9,0	13,0	12,0				
	8,9	156	4,3	187,17	10,3	9,0	13,0	12,0			
	2,8	422	0,9	604,62	5,7	7,7	9,5	10,0	<b>SK 13063 - 71 S/4</b>	30	F36-37
3,1	375	1,0	531,64	6,3	7,7	9,8	10,0				
3,5	336	1,1	471,70	6,7	7,7	10,1	10,0				
4,2	375	1,0	395,51	6,3	7,7	9,8	10,0				
4,8	333	1,1	349,37	6,7	7,7	10,1	10,0				
5,4	297	1,3	310,92	7,0	7,7	10,3	10,0				
6,6	246	1,5	254,89	7,3	7,7	10,5	10,0				
7,4	218	1,7	224,12	7,5	7,7	10,6	10,0				
8,4	194	1,9	198,86	7,6	7,7	10,7	10,0				
	2,7	436	0,8	#626,79	5,5	7,8	9,4	10,0	<b>SK 12063 - 71 S/4</b>	25	F34-35
3,2	373	1,0	#529,38	6,3	7,8	9,8	10,0				
3,6	331	1,1	#464,61	6,7	7,8	10,1	10,0				
4,0	298	1,2	#413,10	7,0	7,8	10,3	10,0				
6,3	254	1,4	#264,24	7,3	7,8	10,5	10,0				
7,5	216	1,7	#223,17	7,5	7,8	10,6	10,0				

# only available in version .Z or .F

Helical-worm gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 	
<b>0,25</b>	8,5	191	1,9	#195,86	7,6	7,8	10,7	10,0	<b>SK 12063 - 71 S/4</b>	25	F34-35	
	9,1	146	2,2	183,60	7,8	7,7	10,8	10,0				
	10	131	2,4	162,18	7,8	7,7	10,9	10,0				
	12	119	2,5	144,33	7,9	7,7	10,9	10,0				
	14	99,9	3,0	118,32	7,9	7,7	10,9	10,0				
	16	89,6	3,3	104,04	7,9	7,7	10,9	10,0				
	<b>0,25</b>	8,0	203	1,0	209,25	4,7	5,6	6,1	8,0	<b>SK 13050 - 71 S/4</b>	26	F32-33
		9,2	178	1,1	181,66	5,0	5,6	6,1	8,0			
		11	176	1,1	158,12	5,0	5,6	6,1	8,0			
		12	155	1,3	139,04	5,2	5,6	6,1	8,0			
		14	137	1,4	122,68	5,3	5,6	6,1	8,0			
		17	112	1,7	99,23	5,5	5,6	6,1	8,0			
	<b>0,25</b>	7,2	224	0,8	231,41	4,5	5,6	6,1	8,0	<b>SK 02050 - 71 S/4</b>	21	F30-31
		8,6	189	1,0	194,18	4,9	5,6	6,1	8,0			
		9,8	167	1,1	170,10	5,1	5,6	6,1	8,0			
11		116	1,5	147,90	5,4	5,6	6,1	8,0				
13		104	1,6	130,05	5,5	5,6	6,1	8,0				
15		93,1	1,8	114,75	5,6	5,6	6,1	8,0				
18		77,2	2,2	92,82	5,6	5,6	6,1	8,0				
21		68,4	2,5	80,58	5,7	5,6	6,1	8,0				
26		67,5	2,5	65,25	5,7	5,6	6,1	8,0				
29		59,8	2,8	57,38	5,7	5,6	6,1	8,0				
33		53,3	2,9	50,63	5,7	5,6	6,1	8,0				
41		43,7	3,5	40,95	5,6	5,6	6,1	8,0				
47		38,4	4,0	35,55	5,4	5,6	6,1	8,0				
54		36,2	4,3	30,94	5,1	5,6	6,1	8,0				
62		32,0	4,8	27,21	4,9	5,6	6,1	8,0				
70		28,4	5,5	24,01	4,7	5,6	6,1	8,0				
86		23,2	6,3	19,42	4,4	5,6	6,1	8,0				
99		20,3	5,9	16,86	4,3	5,6	6,1	8,0				
113		17,8	6,3	14,72	4,1	5,6	6,1	8,0				
127		16,4	7,3	13,18	3,9	5,6	6,1	8,0				
144		14,6	7,8	11,63	3,8	5,6	6,1	8,0				
178		11,8	9,3	9,41	3,5	5,6	6,1	8,0				
204		10,3	10,6	8,17	3,4	5,4	6,1	8,0				
233	9,1	11,6	7,13	3,2	5,2	6,1	8,0					
<b>0,37</b>	1,0	1774	1,7	1639,55	26,5	20,8	26,5	28,0	<b>SK 43125 - 71 L/4</b>	119	F48-49	
	1,1	1610	1,9	1476,55	26,5	20,8	26,5	28,0				
	1,4	1331	2,3	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0				
<b>0,37</b>	1,1	1558	1,0	1507,71	11,5	12,0	16,2	16,0	<b>SK 33100 - 71 L/4</b>	70	F44-45	
	1,4	1236	1,3	1175,19	14,4	12,0	16,2	16,0				
<b>0,37</b>	2,5	720	2,0	645,00	16,2	12,0	16,2	16,0	<b>SK 32100 - 71 L/4</b>	62	F42-43	
	6,8	311	4,6	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
<b>0,37</b>	1,7	988	0,8	956,44	0	9,0	9,2	12,0	<b>SK 13080 - 71 L/4</b>	41	F40-41	
	2,0	844	0,9	805,28	4,6	9,0	10,8	12,0				
	2,3	748	1,0	706,25	6,3	9,0	11,6	12,0				
	2,6	676	1,1	630,68	7,2	9,0	12,2	12,0				
	3,0	590	1,3	542,07	8,1	9,0	12,7	12,0				
	3,4	530	1,5	482,13	8,6	9,0	13,0	12,0				
	4,1	586	1,3	403,20	8,2	9,0	12,7	12,0				
	4,8	498	1,4	339,48	8,9	9,0	13,0	12,0				
	5,5	439	1,4	297,73	9,2	9,0	13,0	12,0				
	6,2	396	1,4	265,87	9,5	9,0	13,0	12,0				
<b>0,37</b>	2,5	700	1,0	#656,88	13,0	12,0	12,0	12,0	<b>SK 12080 - 71 L/4</b>	36	F38-39	
	3,2	568	1,2	#520,20	13,0	12,0	12,8	12,0				
	5,9	410	1,7	#276,92	13,0	12,0	13,0	12,0				
	7,0	285	2,5	234,60	10,0	9,0	13,0	12,0				
	8,8	235	2,9	187,17	10,1	9,0	13,0	12,0				
	10	204	3,3	157,59	10,2	9,0	13,0	12,0				
	12	182	3,5	138,21	10,2	9,0	13,0	12,0				
	13	166	3,7	123,42	10,3	9,0	13,0	12,0				

Helical-worm gear units

# only available in version .Z or .F

0,37 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>0,37</b>	3,5	505	0,8	471,70	4,4	7,7	8,7	10,0	<b>SK 13063 - 71 L/4</b>	31	F36-37			
	4,7	501	0,8	349,37	4,5	7,7	8,8	10,0						
	5,3	448	0,8	310,92	5,4	7,7	9,3	10,0						
	6,4	370	1,0	254,89	6,3	7,7	9,9	10,0						
	7,3	328	1,1	224,12	6,7	7,7	10,1	10,0						
	8,3	292	1,2	198,86	7,0	7,7	10,3	10,0						
	9,2	294	1,2	178,31	7,0	7,7	10,3	10,0						
	11	242	1,4	146,17	7,3	7,7	10,5	10,0						
	13	214	1,4	128,53	7,5	7,7	10,6	10,0						
	4,0	448	0,8	#413,10	5,4	7,8	9,3	10,0				<b>SK 12063 - 71 L/4</b>	26	F34-35
	6,2	383	0,9	#264,24	6,2	7,8	9,8	10,0						
	7,4	326	1,1	#223,17	6,7	7,8	10,1	10,0						
	8,4	288	1,2	#195,86	7,0	7,8	10,3	10,0						
	8,9	219	1,5	183,60	7,5	7,7	10,6	10,0						
10	197	1,6	162,18	7,6	7,7	10,7	10,0							
11	178	1,7	144,33	7,6	7,7	10,8	10,0							
14	150	2,0	118,32	7,8	7,7	10,8	10,0							
16	135	2,2	104,04	7,8	7,7	10,9	10,0							
18	121	2,4	92,31	7,8	7,7	10,9	10,0							
21	121	2,5	77,40	7,8	7,7	10,9	10,0							
24	108	2,7	68,37	7,9	7,7	10,9	10,0							
27	97,4	2,9	60,85	7,9	7,7	10,9	10,0							
33	81,0	3,2	49,88	7,9	7,7	11,0	10,0							
37	72,1	3,5	43,86	7,6	7,7	11,0	10,0							
12	233	0,8	139,04	4,3	5,6	6,1	8,0	<b>SK 13050 - 71 L/4</b>	27	F32-33				
13	207	0,9	122,68	4,7	5,6	6,1	8,0							
17	168	1,1	99,23	5,1	5,6	6,1	8,0							
19	147	1,2	86,15	5,2	5,6	6,1	8,0							
21	138	1,0	76,61	5,3	5,6	6,1	8,0							
24	121	1,1	67,37	5,4	5,6	6,1	8,0							
28	107	1,2	59,44	5,4	5,6	6,1	8,0							
34	87,2	1,3	48,08	5,2	5,6	6,1	8,0							
39	76,2	1,4	41,74	5,1	5,6	6,1	8,0							
11	175	1,0	147,90	5,0	5,6	6,1	8,0				<b>SK 02050 - 71 L/4</b>	22	F30-31	
13	156	1,1	130,05	5,2	5,6	6,1	8,0							
14	140	1,2	114,75	5,3	5,6	6,1	8,0							
18	116	1,4	92,82	5,4	5,6	6,1	8,0							
20	103	1,6	80,58	5,5	5,6	6,1	8,0							
25	102	1,7	65,25	5,5	5,6	6,1	8,0							
29	90,0	1,9	57,38	5,6	5,6	6,1	8,0							
32	80,2	1,9	50,63	5,6	5,6	6,1	8,0							
40	65,8	2,4	40,95	5,5	5,6	6,1	8,0							
46	57,9	2,7	35,55	5,3	5,6	6,1	8,0							
53	54,6	2,8	30,94	5,0	5,6	6,1	8,0							
60	48,1	3,2	27,21	4,8	5,6	6,1	8,0							
68	42,8	3,6	24,01	4,6	5,6	6,1	8,0							
85	34,9	4,2	19,42	4,4	5,6	6,1	8,0							
97	30,5	3,9	16,86	4,2	5,6	6,1	8,0							
111	26,9	4,2	14,72	4,0	5,6	6,1	8,0							
125	24,7	4,9	13,18	3,8	5,6	6,1	8,0							
141	21,9	5,2	11,63	3,7	5,6	6,1	8,0							
175	17,8	6,2	9,41	3,5	5,5	6,1	8,0							
200	15,6	7,1	8,17	3,3	5,3	6,1	8,0							
229	13,7	7,7	7,13	3,2	5,1	6,1	8,0							

Helical-worm gear units

# only available in version .Z or .F





P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 
0,55	1,0	2630	1,2	1639,55	24,4	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 80 S/4	121	F48-49
	1,1	2387	1,3	1476,55	25,5	20,8	26,5	28,0			
	1,4	1973	1,6	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0			
	1,8	1567	2,0	928,25	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,1	1364	2,3	794,58	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,4	1509	1,9	689,67	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,7	1336	2,0	607,91	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,0	1210	2,6	547,47	26,5	20,8	26,5	28,0			
3,7	995	3,0	444,38	26,5	20,8	26,5	28,0				
	1,4	1831	0,9	1175,19	7,5	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 80 S/4	72	F44-45
	2,5	1089	1,5	660,60	15,3	12,0	16,2	16,0			
	3,2	883	1,8	519,31	16,2	12,0	16,2	16,0			
	3,5	808	2,0	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0			
	4,5	653	2,3	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0			
	5,5	551	2,7	299,28	16,2	12,0	16,2	16,0			
	6,4	585	2,6	257,63	16,2	12,0	16,2	16,0			
	2,6	1067	1,3	645,00	15,4	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 80 S/4	64	F42-43
	3,2	869	1,6	510,00	16,2	12,0	16,2	16,0			
	6,8	462	3,1	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0			
	9,0	367	3,7	183,50	16,2	12,0	16,2	16,0			
	9,9	337	4,0	165,50	16,2	12,0	16,2	16,0			
	3,2	842	0,8	#520,20	12,0	12,0	10,8	12,0	SK 12080 - 80 S/4	38	F38-39
	4,1	672	1,1	#402,90	13,0	12,0	12,2	12,0			
	5,9	608	1,2	#276,92	13,0	12,0	12,6	12,0			
	7,0	422	1,7	234,60	9,3	9,0	13,0	12,0			
	8,8	349	1,9	187,17	9,7	9,0	13,0	12,0			
	10	302	2,2	157,59	9,9	9,0	13,0	12,0			
	12	270	2,4	138,21	10,0	9,0	13,0	12,0			
	13	246	2,5	123,42	10,1	9,0	13,0	12,0			
	15	216	2,7	106,08	10,2	9,0	13,0	12,0			
	17	195	2,9	94,35	10,2	9,0	13,0	12,0			
	21	191	3,4	78,91	10,2	9,0	13,0	12,0			
	25	163	3,9	66,44	10,3	9,0	13,0	12,0			
	28	144	4,2	58,27	10,0	9,0	13,0	12,0			
	32	130	4,4	52,03	9,6	9,0	13,0	12,0			
	8,4	427	0,8	#195,86	5,7	7,8	9,4	10,0	SK 12063 - 80 S/4	28	F34-35
	9,0	325	1,0	183,60	6,7	7,7	10,1	10,0			
	10	292	1,1	162,18	7,0	7,7	10,3	10,0			
	11	264	1,1	144,33	7,2	7,7	10,4	10,0			
	14	223	1,3	118,32	7,4	7,7	10,6	10,0			
	16	200	1,5	104,04	7,6	7,7	10,7	10,0			
	18	180	1,6	92,31	7,6	7,7	10,8	10,0			
	21	180	1,7	77,40	7,6	7,7	10,8	10,0			
	24	161	1,8	68,37	7,7	7,7	10,8	10,0			
	27	144	1,9	60,85	7,8	7,7	10,8	10,0			
	33	120	2,2	49,88	7,6	7,7	10,9	10,0			
	37	107	2,3	43,86	7,3	7,7	10,9	10,0			
	42	95,5	2,6	38,92	7,1	7,7	10,9	10,0			
	47	91,7	2,9	34,89	6,8	7,7	10,9	10,0			
	58	75,8	3,2	28,61	6,4	7,7	11,0	10,0			
	14	208	0,8	114,75	4,7	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 80 S/4	24	F30-31
	18	172	1,0	92,82	5,0	5,6	6,1	8,0			
	20	153	1,1	80,58	5,2	5,6	6,1	8,0			
	25	151	1,1	65,25	5,2	5,6	6,1	8,0			
	29	133	1,3	57,38	5,3	5,6	6,1	8,0			
	32	119	1,3	50,63	5,4	5,6	6,1	8,0			
	40	97,5	1,6	40,95	5,2	5,6	6,1	8,0			
	46	85,8	1,8	35,55	5,0	5,6	6,1	8,0			
	53	80,9	1,9	30,94	4,7	5,6	6,1	8,0			
	61	71,4	2,2	27,21	4,5	5,6	6,1	8,0			
	69	63,4	2,4	24,01	4,4	5,6	6,1	8,0			
	85	51,7	2,8	19,42	4,2	5,6	6,1	8,0			
	97	45,3	2,7	16,86	4,0	5,6	6,1	8,0			
	111	39,8	2,8	14,72	3,9	5,6	6,1	8,0			
	125	36,6	3,3	13,18	3,6	5,5	6,1	8,0			
	142	32,5	3,5	11,63	3,5	5,4	6,1	8,0			
	175	26,4	4,2	9,41	3,3	5,2	6,1	8,0			
	201	23,1	4,8	8,17	3,2	5,0	6,1	8,0			
	230	20,3	5,2	7,13	3,1	4,9	6,1	8,0			

# only available in version .Z or .F

0,75 kW




P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
<b>0,75</b>	1,0	3518	0,9	1639,55	18,9	20,8	26,5	28,0	<b>SK 43125 - 80 LH/4</b>	123	F48-49			
	1,1	3194	1,0	1476,55	21,3	20,8	26,5	28,0						
	1,4	2641	1,2	1198,50	24,4	20,8	26,5	28,0						
	1,8	2098	1,5	928,25	26,5	20,8	26,5	28,0						
	2,1	1827	1,7	794,58	26,5	20,8	26,5	28,0						
	2,4	2018	1,4	689,67	26,5	20,8	26,5	28,0						
	2,8	1787	1,5	607,91	26,5	20,8	26,5	28,0						
	3,1	1618	1,9	547,47	26,5	20,8	26,5	28,0						
	3,8	1332	2,2	444,38	26,5	20,8	26,5	28,0						
	4,4	1151	2,3	380,39	26,5	20,8	26,5	28,0						
5,2	993	2,4	323,51	26,5	20,8	26,5	28,0							
6,2	840	3,3	269,76	26,5	20,8	26,5	28,0							
	2,5	1458	1,1	660,60	12,5	12,0	16,2	16,0	<b>SK 33100 - 80 LH/4</b>	74	F44-45			
	3,2	1183	1,3	519,31	14,7	12,0	16,2	16,0						
	3,6	1082	1,5	468,37	15,3	12,0	16,2	16,0						
	4,6	875	1,7	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0						
	5,6	739	2,0	299,28	16,2	12,0	16,2	16,0						
	6,5	783	1,9	257,63	16,2	12,0	16,2	16,0						
	9,2	570	2,5	182,66	15,7	12,0	16,2	16,0						
	12	453	2,9	142,38	14,9	12,0	16,2	16,0						
	2,6	1429	1,0	645,00	12,8	12,0	16,2	16,0	<b>SK 32100 - 80 LH/4</b>	66	F42-43			
	3,3	1164	1,2	510,00	14,8	12,0	16,2	16,0						
	6,9	619	2,3	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0						
	9,2	492	2,8	183,50	16,2	12,0	16,2	16,0						
	10	451	2,9	165,50	15,9	12,0	16,2	16,0						
	13	366	3,4	129,00	14,9	12,0	16,2	16,0						
	4,2	900	0,8	#402,90	11,5	12,0	10,2	12,0	<b>SK 12080 - 80 LH/4</b>	40	F38-39			
	7,2	566	1,3	234,60	8,3	9,0	12,9	12,0						
	9,0	467	1,4	187,17	9,1	9,0	13,0	12,0						
	11	405	1,7	157,59	9,4	9,0	13,0	12,0						
	12	362	1,8	138,21	9,6	9,0	13,0	12,0						
	14	330	1,9	123,42	9,8	9,0	13,0	12,0						
	16	290	2,0	106,08	9,9	9,0	13,0	12,0						
	18	261	2,1	94,35	10,0	9,0	13,0	12,0						
	21	255	2,6	78,91	10,1	9,0	13,0	12,0						
	25	218	2,9	66,44	9,9	9,0	13,0	12,0						
	29	193	3,1	58,27	9,6	9,0	13,0	12,0						
	32	175	3,3	52,03	9,3	9,0	13,0	12,0						
	37	152	3,6	44,72	8,9	9,0	13,0	12,0						
	44	136	4,0	37,91	8,4	9,0	13,0	12,0						
	10	391	0,8	162,18	6,1	7,7	9,7	10,0				<b>SK 12063 - 80 LH/4</b>	30	F34-35
	12	354	0,8	144,33	6,5	7,7	10,0	10,0						
	14	298	1,0	118,32	7,0	7,7	10,3	10,0						
	16	267	1,1	104,04	7,2	7,7	10,4	10,0						
	18	241	1,2	92,31	7,3	7,7	10,5	10,0						
	22	241	1,3	77,40	7,3	7,7	10,5	10,0						
	25	215	1,4	68,37	7,5	7,7	10,6	10,0						
	28	193	1,4	60,85	7,6	7,7	10,7	10,0						
	34	161	1,6	49,88	7,2	7,7	10,8	10,0						
	38	143	1,7	43,86	7,0	7,7	10,8	10,0						
	43	128	1,9	38,92	6,8	7,7	10,9	10,0						
	48	123	2,1	34,89	6,5	7,7	10,9	10,0						
	59	101	2,4	28,61	6,2	7,7	10,9	10,0						
	67	89,9	2,7	25,15	6,0	7,7	10,9	10,0						
	75	80,1	3,1	22,32	5,8	7,7	11,0	10,0						
	21	204	0,8	80,58	4,7	5,6	6,1	8,0	<b>SK 02050 - 80 LH/4</b>	26	F30-31			
	26	202	0,8	65,25	4,7	5,6	6,1	8,0						
	29	178	0,9	57,38	5,0	5,6	6,1	8,0						
	33	159	1,0	50,63	5,0	5,6	6,1	8,0						
	41	131	1,2	40,95	4,8	5,6	6,1	8,0						
	47	115	1,4	35,55	4,7	5,6	6,1	8,0						
	54	108	1,4	30,94	4,4	5,6	6,1	8,0						
	62	95,4	1,6	27,21	4,3	5,6	6,1	8,0						
	70	84,8	1,8	24,01	4,2	5,6	6,1	8,0						
	87	69,1	2,1	19,42	4,0	5,6	6,1	8,0						
	99	60,5	2,0	16,86	3,9	5,6	6,1	8,0						
	114	53,2	2,1	14,72	3,7	5,6	6,1	8,0						
	128	49,0	2,5	13,18	3,5	5,1	6,1	8,0						
	144	43,4	2,6	11,63	3,4	5,0	6,1	8,0						
	179	35,3	3,1	9,41	3,2	4,8	6,1	8,0						
	205	30,9	3,6	8,17	3,1	4,7	6,1	8,0						
	235	27,1	3,9	7,13	3,0	4,6	6,1	8,0						

# only available in version .Z or .F

Helical-worm gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 			
1,10	1,4	3810	0,8	1198,50	16,2	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 90 SH/4	128	F48-49			
	1,8	3028	1,0	928,25	22,3	20,8	26,5	28,0						
	2,2	2636	1,2	794,58	24,4	20,8	26,5	28,0						
	2,5	2909	1,0	689,67	23,0	20,8	26,5	28,0						
	2,8	2575	1,0	607,91	24,7	20,8	26,5	28,0						
	3,1	2333	1,3	547,47	25,7	20,8	26,5	28,0						
	3,8	1920	1,6	444,38	26,5	20,8	26,5	28,0						
	4,5	1660	1,6	380,39	26,5	20,8	26,5	28,0						
	5,3	1431	1,7	323,51	26,5	20,8	26,5	28,0						
	6,3	1212	2,3	269,76	26,5	20,8	26,5	28,0						
	7,2	1074	2,6	236,58	26,5	20,8	26,5	28,0						
	2,5	2348	1,2	695,60	25,7	20,8	26,5	28,0				SK 42125 - 90 SH/4	111	F46-47
	3,5	1755	1,6	495,85	26,5	20,8	26,5	28,0						
8,5	828	3,2	201,63	26,5	20,8	26,5	28,0							
9,4	762	3,4	182,36	26,5	20,8	26,5	28,0							
2,6	2105	0,8	660,60	0	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 90 SH/4	79	F44-45				
3,3	1707	0,9	519,31	9,6	12,0	16,2	16,0							
3,6	1562	1,0	468,37	11,5	12,0	16,2	16,0							
4,7	1263	1,2	365,07	14,2	12,0	16,2	16,0							
5,7	1067	1,4	299,28	15,4	12,0	16,2	16,0							
6,6	1128	1,3	257,63	15,0	12,0	16,2	16,0							
9,4	822	1,7	182,66	14,4	12,0	16,2	16,0							
12	654	2,0	142,38	13,7	12,0	16,2	16,0							
14	600	2,0	121,21	12,9	12,0	16,2	16,0							
16	545	2,2	109,32	12,6	12,0	16,2	16,0							
20	430	2,5	85,21	12,0	12,0	16,2	16,0							
3,4	1681	0,8	510,00	10,0	12,0	16,2	16,0				SK 32100 - 90 SH/4	71	F42-43	
4,2	1394	1,0	410,00	13,1	12,0	16,2	16,0							
5,6	1082	1,3	304,00	15,3	12,0	16,2	16,0							
7,1	894	1,6	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0							
9,3	711	1,9	183,50	15,2	12,0	16,2	16,0							
10	652	2,0	165,50	14,9	12,0	16,2	16,0							
13	528	2,3	129,00	14,0	12,0	16,2	16,0							
16	440	2,7	104,00	13,3	12,0	16,2	16,0							
18	449	2,9	94,19	12,6	12,0	16,2	16,0							
24	349	3,5	71,57	11,8	12,0	16,2	16,0							
7,3	817	0,9	234,60	5,1	9,0	11,1	12,0	SK 12080 - 90 SH/4	45	F38-39				
9,1	675	1,0	187,17	7,3	9,0	12,2	12,0							
11	584	1,1	157,59	8,2	9,0	12,8	12,0							
12	523	1,2	138,21	8,7	9,0	13,0	12,0							
14	476	1,3	123,42	9,0	9,0	13,0	12,0							
16	419	1,4	106,08	9,4	9,0	13,0	12,0							
18	377	1,5	94,35	9,6	9,0	13,0	12,0							
22	368	1,8	78,91	9,6	9,0	13,0	12,0							
26	315	2,0	66,44	9,3	9,0	13,0	12,0							
29	279	2,2	58,27	9,0	9,0	13,0	12,0							
33	252	2,3	52,03	8,8	9,0	13,0	12,0							
38	219	2,5	44,72	8,5	9,0	13,0	12,0							
45	196	2,8	37,91	7,9	9,0	13,0	12,0							
54	167	3,1	31,92	7,6	9,0	13,0	12,0							
61	147	3,5	27,99	7,4	9,0	13,0	12,0							
68	132	3,7	25,00	7,2	9,0	13,0	12,0							
16	386	0,8	104,04	6,2	7,7	9,7	10,0	SK 12063 - 90 SH/4	35	F34-35				
19	348	0,8	92,31	6,5	7,7	10,0	10,0							
22	347	0,9	77,40	6,5	7,7	10,0	10,0							
25	310	1,0	68,37	6,9	7,7	10,2	10,0							
28	279	1,0	60,85	6,9	7,7	10,4	10,0							
34	232	1,1	49,88	6,7	7,7	10,6	10,0							
39	206	1,2	43,86	6,5	7,7	10,7	10,0							
44	184	1,3	38,92	6,4	7,7	10,7	10,0							
49	177	1,5	34,89	6,0	7,7	10,8	10,0							
60	146	1,7	28,61	5,8	7,7	10,8	10,0							
68	130	1,9	25,15	5,6	7,7	10,9	10,0							
77	115	2,1	22,32	5,5	7,7	10,9	10,0							
90	99,2	2,2	18,99	5,3	7,7	10,9	10,0							


1,10 kW  
1,50 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 					
1,10	110	84,3	2,3	15,57	4,8	7,3	11,0	10,0	SK 12063 - 90 SH/4	35	F34-35					
	134	69,4	2,6	12,76	4,6	7,1	10,4	10,0								
	152	61,4	2,9	11,22	4,5	6,9	10,1	10,0								
	172	54,5	3,1	9,96	4,3	6,8	9,8	10,0								
	1,10	42	188	0,8	40,95	4,3	5,6	6,1	8,0	SK 02050 - 90 SH/4	31	F30-31				
		48	165	0,9	35,55	4,2	5,6	6,1	8,0							
		55	156	1,0	30,94	3,9	5,6	6,1	8,0							
		63	138	1,1	27,21	3,8	5,6	6,1	8,0							
		71	122	1,3	24,01	3,8	5,6	6,1	8,0							
		88	99,6	1,5	19,42	3,7	5,6	6,1	8,0							
		101	87,2	1,4	16,86	3,6	5,6	6,1	8,0							
		116	76,7	1,5	14,72	3,5	5,5	6,1	8,0							
		130	70,6	1,7	13,18	3,1	4,2	6,1	8,0							
		147	62,6	1,8	11,63	3,1	4,3	6,1	8,0							
		182	50,9	2,2	9,41	3,0	4,2	6,1	8,0							
		209	44,5	2,5	8,17	2,9	4,2	6,1	7,8							
		239	39,0	2,7	7,13	2,8	4,1	6,1	7,6							
		1,50	2,1	3613	0,9	794,58	18,1	20,8	26,5				28,0	SK 43125 - 90 LH/4	130	F48-49
			2,8	3531	0,8	607,91	18,8	20,8	26,5				28,0			
			3,1	3199	1,0	547,47	21,2	20,8	26,5				28,0			
3,8	2633		1,1	444,38	24,4	20,8	26,5	28,0								
4,5	2276		1,1	380,39	26,0	20,8	26,5	28,0								
5,3	1962		1,2	323,51	26,5	20,8	26,5	28,0								
6,3	1662		1,7	269,76	26,5	20,8	26,5	28,0								
7,2	1473		1,9	236,58	26,5	20,8	26,5	28,0								
9,1	1191		2,2	187,80	26,4	20,8	26,5	28,0								
11	987		2,6	152,44	25,1	20,8	26,5	28,0								
13	857		2,9	130,49	24,2	20,8	26,5	28,0								
2,4	3219		0,9	695,60	21,1	20,8	26,5	28,0	SK 42125 - 90 LH/4	113	F46-47					
3,4	2405		1,2	495,85	25,4	20,8	26,5	28,0								
8,4	1135		2,3	201,63	26,5	20,8	26,5	28,0								
9,3	1044		2,5	182,36	26,5	20,8	26,5	28,0								
11	937		2,6	160,74	26,0	20,8	26,5	28,0								
12	858		2,8	144,76	25,3	20,8	26,5	28,0								
14	718		3,1	117,50	23,9	20,8	26,5	28,0								
17	626	3,4	100,58	22,9	20,8	26,5	28,0									
4,7	1731	0,9	365,07	9,3	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 90 LH/4	81	F44-45						
5,7	1462	1,0	299,28	12,5	12,0	16,2	16,0									
6,6	1547	1,0	257,63	11,6	12,0	16,2	16,0									
9,3	1127	1,3	182,66	12,9	12,0	16,2	16,0									
12	896	1,5	142,38	12,6	12,0	16,2	16,0									
14	823	1,4	121,21	11,7	12,0	16,2	16,0									
16	747	1,6	109,32	11,6	12,0	16,2	16,0									
5,6	1483	1,0	304,00	12,3	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 90 LH/4	73	F42-43						
7,0	1225	1,2	241,50	14,4	12,0	16,2	16,0									
9,3	974	1,4	183,50	14,1	12,0	16,2	16,0									
10	893	1,5	165,50	13,8	12,0	16,2	16,0									
13	724	1,7	129,00	13,2	12,0	16,2	16,0									
16	603	1,9	104,00	12,6	12,0	16,2	16,0									
18	615	2,1	94,19	11,8	12,0	16,2	16,0									
24	478	2,6	71,57	11,2	12,0	16,2	16,0									
26	435	2,7	64,55	10,9	12,0	16,2	16,0									
34	346	3,2	50,31	10,3	12,0	16,2	16,0									
40	309	3,6	42,83	9,8	12,0	16,2	16,0									
44	280	3,9	38,63	9,5	12,0	16,2	16,0									
11	801	0,8	157,59	5,4	9,0	11,2	12,0	SK 12080 - 90 LH/4	47	F38-39						
12	716	0,9	138,21	6,7	9,0	11,9	12,0									
14	652	1,0	123,42	7,5	9,0	12,3	12,0									
16	574	1,0	106,08	8,3	9,0	12,8	12,0									
18	517	1,1	94,35	8,7	9,0	13,0	12,0									
22	504	1,3	78,91	8,8	9,0	13,0	12,0									
26	431	1,5	66,44	8,6	9,0	13,0	12,0									
29	382	1,6	58,27	8,4	9,0	13,0	12,0									

Helical-worm gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
<b>1,50</b>	33	345	1,7	52,03	8,3	9,0	13,0	12,0	<b>SK 12080 - 90 LH/4</b>	47	F38-39				
	38	300	1,8	44,72	8,0	9,0	13,0	12,0							
	45	269	2,0	37,91	7,5	9,0	13,0	12,0							
	53	229	2,3	31,92	7,2	9,0	13,0	12,0							
	61	202	2,5	27,99	7,0	9,0	13,0	12,0							
	68	182	2,7	25,00	6,9	9,0	13,0	12,0							
	79	157	3,0	21,49	6,6	9,0	13,0	12,0							
	89	140	3,2	19,11	6,4	9,0	13,0	12,0							
	106	120	3,3	15,98	5,9	8,4	13,0	12,0							
	121	106	3,4	14,01	5,7	8,2	13,0	12,0							
	136	95,1	3,6	12,51	5,6	8,1	13,0	12,0							
	<b>1,50</b>	34	318	0,8	49,88	6,1	7,7	10,2				10,0	<b>SK 12063 - 90 LH/4</b>	37	F34-35
		39	283	0,9	43,86	6,0	7,7	10,4				10,0			
		44	253	1,0	38,92	5,9	7,7	10,5				10,0			
		49	242	1,1	34,89	5,5	7,7	10,5				10,0			
59		200	1,2	28,61	5,4	7,7	10,7	10,0							
68		178	1,4	25,15	5,3	7,7	10,8	10,0							
76		158	1,5	22,32	5,2	7,7	10,8	10,0							
89		136	1,6	18,99	5,0	7,7	10,9	10,0							
109		116	1,6	15,57	4,5	6,5	10,5	10,0							
133		95,2	1,9	12,76	4,3	6,4	10,2	10,0							
151		84,2	2,1	11,22	4,2	6,4	9,9	10,0							
171		74,8	2,3	9,96	4,1	6,3	9,6	10,0							
200		64,1	2,6	8,47	4,0	6,1	9,2	10,0							
230		56,1	2,8	7,43	3,9	6,0	8,9	9,7							
<b>1,50</b>		63	189	0,8	27,21	3,3	4,7	6,1	8,0	<b>SK 02050 - 90 LH/4</b>	33	F30-31			
	71	168	0,9	24,01	3,3	4,8	6,1	8,0							
	88	137	1,1	19,42	3,3	4,9	6,1	8,0							
	101	120	1,0	16,86	3,3	4,9	6,1	8,0							
	115	105	1,1	14,72	3,2	4,9	6,1	8,0							
	129	96,8	1,2	13,18	2,8	3,3	6,1	7,4							
	146	85,8	1,3	11,63	2,8	3,5	6,1	7,4							
	181	69,8	1,6	9,41	2,7	3,6	6,1	7,3							
	208	61,0	1,8	8,17	2,7	3,6	6,1	7,2							
	238	53,5	2,0	7,13	2,6	3,6	6,1	7,1							
	<b>2,20</b>	3,8	3218	0,8	451,60	21,1	20,8	26,5	28,0				<b>SK 42125/12 - 100 LH/4</b>	131	F48-49
		5,1	2543	1,0	340,97	24,8	20,8	26,5	28,0						
5,8		2619	0,9	295,95	24,5	20,8	26,5	28,0							
<b>2,20</b>	6,4	2405	1,2	269,76	25,4	20,8	26,5	28,0	<b>SK 43125 - 100 LH/4</b>	138	F48-49				
	7,3	2131	1,3	236,58	25,0	20,8	26,5	28,0							
	9,2	1724	1,5	187,80	24,2	20,8	26,5	28,0							
	11	1429	1,8	152,44	23,3	20,8	26,5	28,0							
	13	1240	2,0	130,49	22,6	20,8	26,5	28,0							
	16	1073	2,2	110,97	21,8	20,8	26,5	28,0							
	20	884	2,0	86,22	20,0	20,8	26,5	28,0							
	25	728	2,1	69,99	19,1	20,8	26,5	28,0							
	28	655	2,4	62,50	18,6	20,8	26,5	28,0							
	<b>2,20</b>	3,5	3484	0,8	495,85	19,2	20,8	26,5				28,0	<b>SK 42125 - 100 LH/4</b>	121	F46-47
5,1		2523	1,1	337,46	24,9	20,8	26,5	28,0							
8,6		1644	1,6	201,63	25,6	20,8	26,5	28,0							
9,4		1513	1,7	182,36	25,0	20,8	26,5	28,0							
11		1358	1,8	160,74	24,3	20,8	26,5	28,0							
12		1242	1,9	144,76	23,8	20,8	26,5	28,0							
15		1039	2,2	117,50	22,6	20,8	26,5	28,0							
17		907	2,3	100,58	21,8	20,8	26,5	28,0							
20		863	2,7	87,30	20,6	20,8	26,5	28,0							
22		768	3,0	76,95	20,0	20,8	26,5	28,0							
25		698	3,2	69,30	19,5	20,8	26,5	28,0							
31		576	3,6	56,25	18,5	20,8	26,5	28,0							

Helical-worm gear units


2,20 kW  
3,00 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm				
2,20	7,1	1775	0,8	241,50	8,6	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 100 LH/4	81	F42-43				
	9,4	1411	1,0	183,50	12,0	12,0	16,2	16,0							
	10	1294	1,0	165,50	11,9	12,0	16,2	16,0							
	13	1049	1,2	129,00	11,6	12,0	16,2	16,0							
	17	873	1,3	104,00	11,3	12,0	16,2	16,0							
	18	890	1,5	94,19	10,4	12,0	16,2	16,0							
	24	692	1,8	71,57	10,1	12,0	16,2	16,0							
	27	630	1,9	64,55	9,9	12,0	16,2	16,0							
	34	500	2,2	50,31	9,5	12,0	16,2	16,0							
	40	446	2,5	42,83	9,0	12,0	16,2	16,0							
	45	405	2,7	38,63	8,8	12,0	16,2	16,0							
	50	350	3,1	34,32	8,8	12,0	16,2	16,0							
	57	320	3,3	30,11	8,4	12,0	16,2	16,0							
	71	260	3,9	24,27	8,0	11,8	16,2	16,0							
	2,20	22	730	0,9	78,91	6,6	9,0	11,8				12,0	SK 12080 - 100 LH/4	55	F38-39
		26	624	1,0	66,44	7,4	9,0	12,5				12,0			
		30	553	1,1	58,27	7,4	9,0	12,9				12,0			
		33	499	1,2	52,03	7,3	9,0	13,0				12,0			
		39	435	1,3	44,72	7,2	9,0	13,0				12,0			
		46	389	1,4	37,91	6,6	9,0	13,0				12,0			
		54	331	1,6	31,92	6,5	9,0	13,0				12,0			
62		292	1,7	27,99	6,4	9,0	13,0	12,0							
69		263	1,9	25,00	6,3	9,0	13,0	12,0							
80		227	2,1	21,49	6,1	9,0	13,0	12,0							
90		202	2,2	19,11	6,0	9,0	13,0	12,0							
108		174	2,3	15,98	5,4	7,2	12,9	12,0							
123		153	2,4	14,01	5,3	7,2	12,7	12,0							
138		138	2,5	12,51	5,2	7,1	12,5	12,0							
160		119	2,9	10,75	5,0	7,0	12,2	11,9							
181		106	3,2	9,56	4,9	6,9	11,8	11,6							
228		84,1	3,5	7,55	4,7	6,7	11,1	11,1							
2,20	60	290	0,8	28,61	4,7	7,3	10,3	10,0	SK 12063 - 100 LH/4	45	F34-35				
	69	257	1,0	25,15	4,6	7,3	10,5	10,0							
	77	229	1,1	22,32	4,6	7,3	10,6	10,0							
	91	197	1,1	18,99	4,5	7,2	10,7	10,0							
	111	167	1,1	15,57	3,9	5,2	9,3	9,8							
	135	138	1,3	12,76	3,9	5,3	9,2	9,7							
	154	122	1,4	11,22	3,8	5,4	9,1	9,6							
	174	108	1,6	9,96	3,8	5,4	9,0	9,5							
	203	92,7	1,8	8,47	3,7	5,4	8,8	9,3							
	233	81,2	1,9	7,43	3,6	5,3	8,7	9,1							
	3,00	6,4	3279	0,9	269,76	20,7	20,8	26,5				28,0	SK 43125 - 100 AH/4	138	F48-49
7,3		2906	1,0	236,58	22,0	20,8	26,5	28,0							
9,2		2351	1,1	187,80	21,7	20,8	26,5	28,0							
11		1948	1,3	152,44	21,2	20,8	26,5	28,0							
13		1691	1,5	130,49	20,8	20,8	26,5	28,0							
16		1463	1,6	110,97	20,3	20,8	26,5	28,0							
3,00		5,1	3440	0,8	337,46	19,5	20,8	26,5	28,0	SK 42125 - 100 AH/4	121	F47-48			
	8,6	2242	1,2	201,63	23,4	20,8	26,5	28,0							
	9,4	2063	1,2	182,36	23,0	20,8	26,5	28,0							
	11	1851	1,3	160,74	22,5	20,8	26,5	28,0							
	12	1694	1,4	144,76	22,1	20,8	26,5	28,0							
	15	1417	1,6	117,50	21,2	20,8	26,5	28,0							
	17	1236	1,7	100,58	20,6	20,8	26,5	28,0							
	20	1177	2,0	87,30	19,4	20,8	26,5	28,0							
	22	1047	2,2	76,95	18,9	20,8	26,5	28,0							
	25	951	2,3	69,30	18,5	20,8	26,5	28,0							
	31	785	2,6	56,25	17,7	20,8	26,5	28,0							
	36	679	2,9	48,15	17,0	20,8	26,5	28,0							
	42	584	3,2	40,95	16,4	20,8	26,5	28,0							
	3,00	10	1765	0,8	165,50	8,7	12,0	16,2	16,0				SK 32100 - 100 AH/4	81	F42-43
13		1431	0,9	129,00	9,8	12,0	16,2	16,0							
17		1190	1,0	104,00	9,8	12,0	16,2	16,0							
18		1214	1,1	94,19	8,7	12,0	16,2	16,0							
24		944	1,3	71,57	8,8	12,0	16,2	16,0							
27		859	1,4	64,55	8,8	12,0	16,2	16,0							

Helical-worm gear units



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm 				
<b>3,00</b>	34	682	1,6	50,31	8,6	12,0	16,2	16,0	<b>SK 32100 - 100 AH/4</b>	81	F42-43				
	40	609	1,8	42,83	8,1	11,4	16,2	16,0							
	45	552	2,0	38,63	8,0	11,4	16,2	16,0							
	50	478	2,3	34,32	8,2	12,0	16,2	16,0							
	57	436	2,4	30,11	7,8	11,2	16,2	16,0							
	71	355	2,9	24,27	7,5	10,9	16,2	16,0							
	84	303	2,8	20,54	7,3	10,6	16,2	16,0							
	91	284	2,5	18,97	6,7	8,4	16,2	16,0							
	101	257	2,8	17,11	6,6	8,4	16,2	16,0							
	106	242	3,1	16,22	6,9	10,2	16,2	16,0							
	130	202	3,5	13,34	6,3	8,3	15,5	16,0							
	<b>3,00</b>	30	754	0,8	58,27	6,2	9,0	11,6				12,0	<b>SK 12080 - 100 AH/4</b>	55	F38-39
		33	681	0,8	52,03	6,2	9,0	12,1				12,0			
		39	593	0,9	44,72	6,3	9,0	12,7				12,0			
46		530	1,0	37,91	5,7	7,9	13,0	12,0							
54		451	1,2	31,92	5,7	8,1	13,0	12,0							
62		398	1,3	27,99	5,7	8,2	13,0	12,0							
69		358	1,4	25,00	5,7	8,2	13,0	12,0							
80		310	1,5	21,49	5,6	8,2	13,0	12,0							
90		276	1,6	19,11	5,5	8,1	13,0	12,0							
108		237	1,7	15,98	4,9	5,9	11,6	11,3							
123		209	1,7	14,01	4,8	6,0	11,6	11,3							
138		188	1,8	12,51	4,8	6,1	11,5	11,2							
160		162	2,1	10,75	4,7	6,2	11,4	11,0							
181		144	2,4	9,56	4,6	6,2	11,2	10,9							
228		115	2,6	7,55	4,4	6,0	10,8	10,5							
<b>4,00</b>		9,3	3095	0,8	187,80	3,6	20,8	20,9	28,0	<b>SK 43125 - 112 MH/4</b>	148	F48-49			
		11	2564	1,0	152,44	9,9	20,8	23,2	28,0						
		13	2226	1,1	130,49	13,7	20,8	23,7	28,0						
	16	1925	1,2	110,97	16,9	20,8	24,1	28,0							
	20	1587	1,1	86,22	16,8	20,8	24,4	28,0							
	25	1305	1,2	69,99	16,4	20,8	24,6	28,0							
	28	1175	1,3	62,50	16,2	20,8	24,7	28,0							
	<b>4,00</b>	7,1	3506	0,8	247,69	0	20,8	18,6	28,0				<b>SK 42125 - 112 MH/4</b>	132	F46-47
8,7		2954	0,9	201,63	6,5	20,8	22,6	28,0							
9,6		2717	0,9	182,36	9,2	20,8	23,0	28,0							
11		2439	1,0	160,74	12,3	20,8	23,4	28,0							
12		2231	1,1	144,76	14,5	20,8	23,7	28,0							
15		1866	1,2	117,50	18,2	20,8	24,1	28,0							
17		1628	1,3	100,58	19,0	20,8	24,4	28,0							
20		1549	1,5	87,30	17,9	20,8	24,4	28,0							
23		1378	1,7	76,95	17,5	20,8	24,6	28,0							
25		1252	1,8	69,30	17,3	20,8	24,7	28,0							
31		1033	2,0	56,25	16,6	20,8	24,8	28,0							
36		893	2,2	48,15	16,1	20,8	24,9	28,0							
43		768	2,4	40,95	15,6	20,8	25,0	28,0							
50		683	2,3	35,33	14,7	20,8	25,0	28,0							
55		618	3,0	31,82	14,4	20,6	25,1	28,0							
68		507	3,4	25,83	13,7	19,8	25,1	28,0							
79		436	3,7	22,11	13,2	19,1	25,1	28,0							
93		373	4,0	18,80	12,7	18,5	25,1	28,0							
<b>4,00</b>	19	1598	0,8	94,19	0	10,4	10,6	16,0	<b>SK 32100 - 112 MH/4</b>	92	F42-43				
	24	1242	1,0	71,57	5,4	11,2	14,4	16,0							
	27	1130	1,1	64,55	7,0	11,3	15,5	16,0							
	35	898	1,2	50,31	7,5	11,5	15,9	16,0							
	41	801	1,4	42,83	7,0	9,6	16,0	16,0							
	45	727	1,5	38,63	7,0	9,7	16,1	16,0							
	51	628	1,7	34,32	7,4	11,4	16,2	16,0							
	58	573	1,8	30,11	7,0	9,9	16,2	16,0							
	72	467	2,2	24,27	6,8	9,8	16,2	16,0							
	85	398	2,1	20,54	6,7	9,7	16,2	16,0							
	92	374	1,9	18,97	6,0	6,9	15,2	16,0							
	102	338	2,1	17,11	5,9	7,0	15,1	16,0							
	108	318	2,4	16,22	6,5	9,5	16,2	16,0							
	131	266	2,7	13,34	5,8	7,2	14,8	15,6							
	163	215	3,4	10,75	5,6	6,9	14,4	15,2							
	193	183	4,0	9,10	5,4	6,7	13,9	14,8							

Helical-worm gear units

4,00 kW  
5,50 kW  
7,50 kW



P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm				
4,00	46	698	0,8	37,91	2,7	5,7	8,1	12,0	SK 12080 - 112 MH/4	66	F38-39				
	55	593	0,9	31,92	4,3	6,3	8,7	12,0							
	63	523	1,0	27,99	4,8	6,6	8,9	12,0							
	70	471	1,0	25,00	4,9	6,8	9,0	12,0							
	81	408	1,2	21,49	4,9	6,9	9,1	12,0							
	92	363	1,3	19,11	4,9	7,0	9,2	12,0							
	110	312	1,3	15,98	4,1	4,3	9,2	9,8							
	125	275	1,3	14,01	4,2	4,7	9,2	9,9							
	140	247	1,4	12,51	4,2	4,9	9,3	10,0							
	163	213	1,6	10,75	4,2	5,1	9,3	10,0							
	183	189	1,8	9,56	4,2	5,1	9,4	9,9							
	232	151	2,0	7,55	4,1	5,1	9,4	9,8							
	5,50	12	3053	0,8	144,76	16,9	20,8	26,5				28,0	SK 42125 - 132 SH/4	151	F46-47
15		2554	0,9	117,50	16,9	20,8	26,5	28,0							
18		2227	1,0	100,58	16,7	20,8	26,5	28,0							
20		2119	1,1	87,30	15,6	20,8	26,5	28,0							
23		1885	1,2	76,95	15,5	20,8	26,5	28,0							
25		1712	1,3	69,30	15,4	20,8	26,5	28,0							
31		1413	1,5	56,25	15,1	20,8	26,5	28,0							
37		1221	1,6	48,15	14,8	20,8	26,5	28,0							
43		1050	1,8	40,95	14,5	20,8	26,5	28,0							
50		935	1,7	35,33	13,5	19,0	26,5	28,0							
55		846	2,2	31,82	13,3	18,8	26,5	28,0							
68		693	2,5	25,83	12,9	18,3	26,5	28,0							
80		596	2,7	22,11	12,5	17,9	26,5	28,0							
94		510	3,0	18,80	12,1	17,4	26,5	28,0							
111		438	2,8	15,92	11,1	14,5	25,2	24,9							
120		399	3,4	14,57	11,4	16,5	25,4	26,6							
136		358	3,5	12,93	10,6	14,0	24,1	24,1							
5,50		27	1545	0,8	64,55	5,3	8,3	16,2	16,0	SK 32100 - 132 SH/4	111	F42-43			
		35	1228	0,9	50,31	5,8	9,1	16,2	16,0						
		41	1095	1,0	42,83	5,4	6,8	16,2	16,0						
	46	994	1,1	38,63	5,6	7,2	16,2	16,0							
	51	860	1,3	34,32	6,3	9,7	16,2	16,0							
	59	784	1,3	30,11	5,9	7,9	16,2	16,0							
	73	638	1,6	24,27	5,9	8,2	16,2	16,0							
	86	544	1,5	20,54	5,9	8,4	16,2	16,0							
	93	511	1,4	18,97	4,3	4,5	13,1	13,8							
	103	463	1,5	17,11	4,7	4,8	13,2	13,9							
	108	434	1,7	16,22	5,9	8,4	15,5	16,0							
	132	363	2,0	13,34	5,1	5,3	13,3	14,0							
	164	295	2,5	10,75	5,1	5,4	13,2	13,9							
	194	250	2,9	9,10	5,0	5,5	13,0	13,7							
	245	199	3,4	7,19	4,8	5,4	12,6	13,3							
	7,50	20	2913	0,8	87,30	12,6	19,3	26,5	28,0				SK 42125 - 132 MH/4	158	F46-47
23		2590	0,9	76,95	12,8	19,7	26,5	28,0							
25		2353	0,9	69,30	13,0	19,9	26,5	28,0							
31		1942	1,1	56,25	13,1	20,1	26,5	28,0							
36		1678	1,2	48,15	13,1	20,0	26,5	28,0							
43		1443	1,3	40,95	13,0	19,8	26,5	28,0							
49		1285	1,2	35,33	12,1	16,4	26,5	28,0							
55		1163	1,6	31,82	12,0	16,4	26,5	28,0							
68		953	1,8	25,83	11,8	16,4	26,5	27,9							
79		820	2,0	22,11	11,5	16,2	26,5	27,4							
93		702	2,2	18,80	11,3	16,0	26,3	26,7							
110		602	2,1	15,92	10,2	12,4	23,2	22,9							
119		548	2,4	14,57	10,8	15,4	24,8	25,5							
135		492	2,5	12,93	9,9	12,0	22,8	22,5							
158		422	2,9	11,06	9,7	11,7	22,4	22,0							
185		361	3,2	9,41	9,4	11,3	21,8	21,5							
7,50	45	1366	0,8	38,63	3,4	3,8	14,0	14,5	SK 32100 - 132 MH/4	118	F42-43				
	51	1182	0,9	34,32	4,7	7,4	16,2	16,0							
	58	1078	1,0	30,11	4,3	5,2	14,7	15,3							
	72	877	1,2	24,27	4,7	6,1	15,0	15,7							
	85	748	1,1	20,54	4,9	6,5	15,0	15,7							
	92	703	1,0	18,97	0,9	0,9	10,2	10,8							
	102	636	1,1	17,11	1,5	1,6	10,6	11,2							
	107	597	1,3	16,22	5,0	6,7	14,6	15,6							
	131	500	1,4	13,34	2,9	2,8	11,3	11,9							
	163	405	1,8	10,75	3,7	3,5	11,6	12,2							
	192	344	2,1	9,10	4,1	3,9	11,7	12,3							
	242	274	2,5	7,19	4,3	4,2	11,6	12,2							

Helical-worm gear units





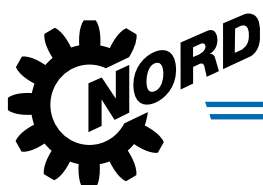
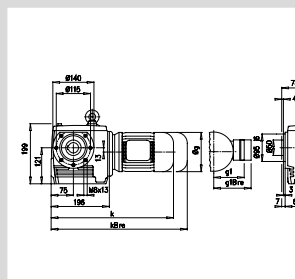
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R VL</sub> [kN]	F <sub>A VL</sub> [kN]	Type	kg	mm F46-47
<b>9,20</b>	25	2856	0,8	69,30	11,0	17,0	26,5	28,0	<b>SK 42125 - 160 SH/4</b>	189	F46-47
	31	2357	0,9	56,25	11,4	17,7	26,5	28,0			
	37	2037	1,0	48,15	11,6	17,9	26,5	28,0			
	43	1752	1,1	40,95	11,7	18,0	26,5	28,0			
	56	1411	1,3	31,82	10,8	14,4	26,5	26,6			
	68	1156	1,5	25,83	10,8	14,7	26,5	26,3			
	80	994	1,6	22,11	10,7	14,8	26,3	25,9			
	94	851	1,8	18,80	10,6	14,8	25,8	25,5			
	111	731	1,7	15,92	9,4	10,3	21,5	21,2			
	121	665	2,0	14,57	10,2	14,3	24,2	24,5			
	137	597	2,1	12,93	9,3	10,3	21,4	21,1			
	160	512	2,4	11,06	9,1	10,3	21,1	20,8			
	188	438	2,6	9,41	8,9	10,1	20,8	20,5			
	209	393	2,9	8,43	8,8	10,0	20,5	20,2			
	228	362	2,8	7,76	8,6	9,9	20,3	20,0			
242	341	2,8	7,29	8,5	9,8	20,1	19,8				
<b>11,0</b>	37	2435	0,8	48,15	10,1	15,7	26,5	28,0	<b>SK 42125 - 160 MH/4</b>	189	F46-47
	43	2094	0,9	40,95	10,4	16,1	26,5	28,0			
	56	1687	1,1	31,82	9,6	12,3	24,8	24,5			
	68	1382	1,2	25,83	9,8	13,0	24,9	24,6			
	80	1189	1,4	22,11	9,9	13,3	24,8	24,5			
	94	1018	1,5	18,80	9,8	13,5	24,6	24,2			
	111	873	1,4	15,92	8,3	8,1	19,7	19,4			
	121	795	1,7	14,57	9,7	13,0	23,9	23,6			
	137	714	1,7	12,93	8,6	8,6	19,9	19,6			
	160	612	2,0	11,06	8,6	8,8	19,9	19,6			
	188	523	2,2	9,41	8,4	8,9	19,7	19,4			
	209	470	2,4	8,43	8,3	8,9	19,5	19,3			
	228	432	2,3	7,76	8,2	8,9	19,4	19,1			
	242	408	2,3	7,29	8,2	8,9	19,3	19,0			
	<b>15,0</b>	56	2294	0,8	31,82	7,0	7,3	20,1			
69		1880	0,9	25,83	7,7	8,8	21,1	20,8			
80		1617	1,0	22,11	8,0	9,5	21,5	21,2			
94		1384	1,1	18,80	8,2	10,0	21,7	21,4			
111		1188	1,0	15,92	3,7	3,6	15,7	15,5			
121		1082	1,2	14,57	8,4	10,4	21,7	21,4			
137		970	1,3	12,93	5,3	5,0	16,7	16,4			
160		833	1,5	11,06	6,2	5,8	17,1	16,9			
188		712	1,6	9,41	7,0	6,3	17,3	17,1			
210		639	1,8	8,43	7,4	6,6	17,4	17,2			
228		588	1,7	7,76	7,4	6,8	17,4	17,2			
242		555	1,7	7,29	7,3	6,9	17,4	17,2			



# Helical-Worm Gear Units



	$i_{ges}$	$i_1$	$z_2/z_1$	$n_2$	$M_{2n}$ $f_{B=}$
				$n_1 =$ [min <sup>-1</sup> ]	[Ntr]
SK 02040	304,20	7,80	39/1	4,6	10C
	237,90	6,10	39/1	5,9	10C
	128,70	7,80	33/2	11	10C
W	115,05	2,95	39/1	12	94
	100,65	6,10	33/2	14	10C
	99,45	2,55	39/1	14	92
+	86,97	2,23	39/1	16	87
	76,44	1,96	39/1	18	8E
	67,47	1,73	39/1	21	82
IEC	67,47	1,73	39/1	21	82
	59,83	7,80	23/3	23	10C



# SK 13050 SK 02050



	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				IEC							
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	f <sub>B</sub> ⇨ E2 - E18							
			f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		IEC							
			n1 = 1750 min <sup>-1</sup>				n1 = 1150 min <sup>-1</sup>											
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71						
SK 13050	3019,29	51/1	0,58	195	0,025	47	0,38	201	0,017	46	*	*						
	2249,06	51/1	0,78	195	0,034	47	0,51	203	0,023	47	*	*						
	1970,21	51/1	0,89	195	0,039	47	0,58	204	0,027	47	*	*						
	1746,09	51/1	1,0	195	0,043	47	0,66	205	0,030	47	*	*						
	1332,04	45/2	1,3	195	0,041	65	0,86	201	0,028	65	*	*						
	992,23	45/2	1,8	195	0,055	66	1,2	203	0,038	65	*	*						
	869,21	45/2	2,0	195	0,063	66	1,3	204	0,043	65	*	*						
	755,77	51/1	2,3	195	0,10	48	1,5	203	0,068	48	*	*						
	664,56	51/1	2,6	195	0,11	49	1,7	203	0,077	48	*	*						
	586,37	51/1	3,0	195	0,12	49	2,0	202	0,086	48	*	*						
	474,31	51/1	3,7	195	0,15	50	2,4	204	0,11	49	*	*						
	411,76	51/1	4,2	195	0,17	50	2,8	206	0,12	49	*	*						
	333,43	45/2	5,2	195	0,16	67	3,4	203	0,11	66	*	*						
	293,19	45/2	6,0	195	0,18	67	3,9	203	0,13	67	*	*						
	209,25	45/2	8,4	195	0,25	68	5,5	204	0,18	67		*						
	181,66	45/2	9,6	195	0,29	68	6,3	206	0,20	67		*						
	158,12	32/3	11	195	0,29	78	7,3	203	0,20	77		*						
	139,04	32/3	13	195	0,33	78	8,3	203	0,23	78		*						
	122,68	32/3	14	195	0,37	78	9,4	202	0,24	78								
	99,23	32/3	18	190	0,37	79	12	199	0,24	78								
	86,15	32/3	20	180	0,37	79	13	190	0,24	78								
	76,61	31/6	23	140	0,37	84	15	141	0,24	83								
67,37	31/6	26	130	0,37	84	17	135	0,24	83									
59,44	31/6	29	130	0,37	84	19	135	0,24	83									
48,08	31/6	36	110	0,37	84	24	115	0,24	84									
41,74	31/6	42	110	0,37	85	28	110	0,24	84									

	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				IEC							
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	63	71	80	90				
			f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1									
			n1 = 1750 min <sup>-1</sup>				n1 = 1150 min <sup>-1</sup>											
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71	80	90				
SK 02050	524,79	51/1	3,3	185	0,13	49	2,2	193	0,09	48	*	*						
	440,13	51/1	4,0	185	0,15	50	2,6	194	0,11	49	*	*						
	385,56	51/1	4,5	185	0,17	50	3,0	196	0,12	49	*	*						
	341,70	51/1	5,1	185	0,20	51	3,4	197	0,14	49		*	*					
	231,41	45/2	7,6	185	0,22	68	5,0	193	0,15	67		*						
	194,18	45/2	9,0	185	0,26	68	5,9	194	0,18	67		*						
	170,10	45/2	10	185	0,29	69	6,8	196	0,21	68		*						
	147,90	51/1	12	175	0,39	55	7,8	190	0,29	53			*	*				
	130,05	51/1	13	168	0,42	56	8,9	184	0,32	54			*	*				
	114,75	51/1	15	168	0,47	57	10	185	0,36	54			*	*				
	92,82	51/1	19	168	0,57	59	12	189	0,44	56			*	*				
	80,58	51/1	22	168	0,64	60	14	190	0,50	57			*	*				
	65,25	45/2	27	168	0,65	73	18	182	0,48	71			*	*				
	57,38	45/2	31	168	0,73	73	20	184	0,54	71			*	*				
	50,63	45/2	35	155	0,76	74	23	171	0,57	72				*				
	40,95	45/2	43	155	0,93	75	28	174	0,70	73				*				
	35,55	45/2	49	155	1,05	76	32	176	0,81	74				*				
	30,94	32/3	57	155	1,12	82	37	168	0,81	81				*				
	27,21	32/3	64	155	1,27	83	42	170	0,93	81				*				
	24,01	32/3	73	155	1,43	83	48	171	1,05	82				*				
	19,42	32/3	90	145	1,50	84	59	163	0,99	82								
	16,86	32/3	104	120	1,50	84	68	136	0,99	83								
14,72	32/3	118	113	1,50	85	78	130	0,99	83									
13,18	31/6	133	120	1,50	87	87	131	0,99	86									
11,63	31/6	151	113	1,50	88	99	125	0,99	87									
9,41	31/6	186	110	1,50	88	122	124	0,99	87									
8,17	31/6	214	110	1,50	89	141	125	0,99	88									
7,13	31/6	245	105	1,50	89	161	120	0,99	88									

\* ⇨ A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 13050	25	26	27	-	-
SK 02050	20	21	22	25	25



# SK 13063 SK 12063



	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				IEC							
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	f <sub>B</sub> ⇨ E2 - E18							
											f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1	
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	IEC							
											63	71						
<b>SK 13063</b>	#3631,55	51/1	0,48	380	0,042	45	0,32	389	0,029	45	*	*						
	#2705,13	51/1	0,65	380	0,056	46	0,43	393	0,039	45	*	*						
	#2374,16	51/1	0,74	380	0,064	46	0,48	395	0,044	45	*	*						
	#2110,94	51/1	0,83	380	0,072	46	0,54	397	0,050	46	*	*						
	#1343,63	43/2	1,3	380	0,080	65	0,86	391	0,055	64	*	*						
	#1140,40	43/2	1,5	380	0,09	65	1,0	393	0,065	64	*	*						
	<b>938,20</b>	51/1	1,9	380	0,16	48	1,2	396	0,11	47	*	*						
	<b>737,53</b>	51/1	2,4	380	0,20	48	1,6	396	0,14	47		*						
	<b>604,62</b>	51/1	2,9	380	0,24	49	1,9	394	0,16	48		*						
	<b>531,64</b>	51/1	3,3	380	0,26	49	2,2	396	0,19	48		*						
	<b>471,70</b>	51/1	3,7	380	0,30	50	2,4	398	0,21	48		*						
	<b>395,51</b>	43/2	4,4	380	0,27	66	2,9	396	0,18	65		*						
	<b>349,37</b>	43/2	5,0	380	0,30	67	3,3	397	0,21	66		*						
	<b>310,92</b>	43/2	5,6	380	0,33	67	3,7	396	0,23	66		*						
	<b>254,89</b>	43/2	6,9	370	0,37	68	4,5	384	0,24	66								
	<b>224,12</b>	43/2	7,8	370	0,37	68	5,1	385	0,24	67								
	<b>198,86</b>	43/2	8,8	360	0,37	68	5,8	377	0,24	67								
	<b>178,31</b>	37/3	9,8	340	0,37	77	6,4	354	0,24	76								
	<b>146,17</b>	37/3	12	330	0,37	77	7,9	333	0,24	76								
	<b>128,53</b>	37/3	14	300	0,37	77	8,9	296	0,24	76								
	<b>114,04</b>	37/3	15	260	0,37	78	10	263	0,24	77								
	<b>97,03</b>	37/3	18	230	0,37	78	12	227	0,24	77								
	<b>79,54</b>	33/6	22	200	0,37	84	14	198	0,24	83								
	<b>65,20</b>	33/6	27	170	0,37	84	18	170	0,24	84								

	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				IEC							
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	f <sub>B</sub> ⇨ E2 - E18							
											f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1	
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	IEC							
											63	71	80	90	100			
<b>SK 12063</b>	#626,79	51/1	2,8	360	0,22	49	1,8	374	0,15	48		*						
	#529,38	51/1	3,3	360	0,25	50	2,2	375	0,18	48		*						
	#464,61	51/1	3,8	360	0,28	50	2,5	377	0,20	48		*						
	#413,10	51/1	4,2	360	0,32	51	2,8	380	0,23	49		*	*					
	#264,24	43/2	6,6	350	0,36	67	4,4	349	0,24	66		*						
	#223,17	43/2	7,8	360	0,43	68	5,2	375	0,30	67								
	#195,86	43/2	8,9	360	0,49	69	5,9	377	0,35	67								
	183,60	51/1	9,5	325	0,58	56	6,3	349	0,43	53			*	*				
	162,18	51/1	11	310	0,62	57	7,1	335	0,46	54			*	*				
	144,33	51/1	12	300	0,66	58	8,0	326	0,50	55			*	*	*			
	118,32	51/1	15	295	0,77	59	9,7	325	0,59	56			*	*	*			
	104,04	51/1	17	295	0,86	61	11	328	0,66	57			*	*	*			
	92,31	51/1	19	295	0,95	62	12	332	0,75	58			*	*	*			
	77,40	43/2	23	305	0,99	73	15	327	0,72	71			*	*	*			
	68,37	43/2	26	295	1,07	74	17	319	0,79	72			*	*	*			
	60,85	43/2	29	280	1,13	75	19	304	0,83	72			*	*	*			
	49,88	43/2	35	262	1,27	76	23	289	0,95	73			*	*	*			
	43,86	43/2	40	250	1,36	77	26	278	1,03	74			*	*	*			
	38,92	43/2	45	245	1,49	77	30	275	1,14	75			*	*	*			
	34,89	37/3	50	262	1,67	82	33	285	1,22	81			*	*	*			
	28,61	37/3	61	245	1,88	83	40	270	1,40	81			*	*	*			
	25,15	37/3	69	245	2,13	84	46	272	1,59	82			*	*	*			
	22,32	37/3	78	245	2,20	84	52	275	1,45	83			*	*	*			
	18,99	37/3	92	215	2,20	85	60	244	1,45	83			*	*	*			
	15,57	33/6	112	190	2,20	88	74	207	1,45	87			*	*	*			
	12,76	33/6	137	180	2,20	89	90	198	1,45	87			*	*	*			
	11,22	33/6	156	175	2,20	89	102	195	1,45	88			*	*	*			
	9,96	33/6	176	170	2,20	89	116	191	1,45	88			*	*	*			
	8,47	33/6	206	166	2,20	90	136	188	1,45	89			*	*	*			
	7,43	33/6	236	156	2,20	90	155	179	1,45	89			*	*	*			

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
<b>SK 13063</b>	29	30	31	-	-	-
<b>SK 12063</b>	24	25	26	29	29	29

\* ⇨ A63  
# ⇨ A63



	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				W				IEC					
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	f <sub>B</sub> ⇒ E2 - E18					
			f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		IEC					
			n1 = 875 min <sup>-1</sup>				n1 = 580 min <sup>-1</sup>				n1 = 300 min <sup>-1</sup>									
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71				
<b>SK 13063</b>	<b>#3631,55</b>	51/1	0,24	393	0,022	45	0,16	414	0,015	45	0,08	453	0,009	45	*	*				
	<b>#2705,13</b>	51/1	0,32	398	0,030	45	0,21	405	0,020	45	0,11	450	0,012	45	*	*				
	<b>#2374,16</b>	51/1	0,37	401	0,034	45	0,24	408	0,023	45	0,13	448	0,013	45	*	*				
<b>W</b>	<b>#2110,94</b>	51/1	0,41	404	0,039	45	0,27	412	0,026	45	0,14	446	0,015	45	*	*				
<b>+ IEC</b>	<b>#1343,63</b>	43/2	0,65	395	0,042	64	0,43	407	0,029	64	0,22	452	0,017	64	*	*				
	<b>#1140,40</b>	43/2	0,77	398	0,050	64	0,51	405	0,034	64	0,26	428	0,018	64	*	*				
<b>mm</b>	<b>938,20</b>	51/1	0,93	405	0,086	46	0,62	425	0,060	46	0,32	444	0,033	45	*	*				
	<b>737,53</b>	51/1	1,2	406	0,11	47	0,79	423	0,076	46	0,41	448	0,042	45	*	*				
⇒ E50	<b>604,62</b>	51/1	1,4	406	0,13	47	0,96	420	0,09	46	0,50	450	0,051	45	*	*				
	<b>531,64</b>	51/1	1,6	407	0,15	47	1,1	422	0,10	46	0,56	452	0,059	46	*	*				
	<b>471,70</b>	51/1	1,9	407	0,17	48	1,2	424	0,12	47	0,64	455	0,066	46	*	*				
	<b>395,51</b>	43/2	2,2	405	0,14	65	1,5	425	0,10	65	0,76	444	0,055	64	*	*				
	<b>349,37</b>	43/2	2,5	405	0,16	65	1,7	425	0,11	65	0,86	447	0,063	64	*	*				
	<b>310,92</b>	43/2	2,8	406	0,18	65	1,9	423	0,13	65	0,96	448	0,070	64	*	*				
	<b>254,89</b>	43/2	3,4	396	0,18	66	2,3	409	0,12	65	1,2	439	0,063	64						
	<b>224,12</b>	43/2	3,9	396	0,18	66	2,6	411	0,12	65	1,3	437	0,063	65						
	<b>198,86</b>	43/2	4,4	386	0,18	66	2,9	388	0,12	65	1,5	388	0,063	65						
	<b>178,31</b>	37/3	4,9	363	0,18	75	3,2	379	0,12	75	1,7	396	0,063	74						
	<b>146,17</b>	37/3	6,0	333	0,18	76	4,0	329	0,12	75	2,1	329	0,063	75						
	<b>128,53</b>	37/3	6,8	296	0,18	76	4,5	292	0,12	75	2,3	292	0,063	75						
	<b>114,04</b>	37/3	7,7	260	0,18	76	5,1	257	0,12	75	2,6	257	0,063	75						
	<b>97,03</b>	37/3	9,0	224	0,18	76	6,0	224	0,12	76	3,1	221	0,063	75						
	<b>79,54</b>	33/6	11	198	0,18	83	7,3	198	0,12	83	3,8	196	0,063	82						
	<b>65,20</b>	33/6	13	168	0,18	83	8,9	168	0,12	83	4,6	166	0,063	82						

	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				W				IEC					
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	63	71	80	90	100	
<b>SK 12063</b>	<b>#626,79</b>	51/1	1,4	385	0,12	47	0,93	399	0,084	46	0,48	426	0,047	45	*	*				
	<b>#529,38</b>	51/1	1,7	385	0,14	47	1,1	400	0,10	46	0,57	429	0,056	46	*	*				
<b>W</b>	<b>#464,61</b>	51/1	1,9	386	0,16	48	1,2	402	0,11	47	0,65	431	0,064	46	*	*				
<b>+ IEC</b>	<b>#413,10</b>	51/1	2,1	389	0,18	48	1,4	405	0,13	47	0,73	433	0,072	46	*	*				
	<b>#264,24</b>	43/2	3,3	349	0,18	66	2,2	344	0,12	65	1,1	338	0,062	64	*	*				
	<b>#223,17</b>	43/2	3,9	385	0,24	66	2,6	400	0,17	65	1,3	429	0,09	65						
<b>mm</b>	<b>#195,86</b>	43/2	4,5	386	0,27	66	3,0	402	0,19	66	1,5	431	0,11	65						
	183,60	51/1	4,8	361	0,35	51	3,2	383	0,26	49	1,6	408	0,15	47			*	*		
⇒ E50	162,18	51/1	5,4	347	0,38	52	3,6	369	0,28	50	1,8	393	0,16	48			*	*		
	144,33	51/1	6,1	340	0,41	53	4,0	360	0,30	50	2,1	386	0,18	48			*	*	*	
	118,32	51/1	7,4	342	0,49	54	4,9	360	0,36	51	2,5	393	0,22	49			*	*	*	*
	104,04	51/1	8,4	346	0,55	55	5,6	368	0,41	52	2,9	402	0,25	49			*	*	*	*
	92,31	51/1	9,5	351	0,62	56	6,3	376	0,47	53	3,3	412	0,28	49			*	*	*	*
	77,40	43/2	11	339	0,58	70	7,5	359	0,41	68	3,9	383	0,24	66			*	*	*	*
	68,37	43/2	13	330	0,63	70	8,5	351	0,46	68	4,4	374	0,26	66			*	*	*	*
	60,85	43/2	14	317	0,67	71	9,5	336	0,49	69	4,9	360	0,28	67			*	*	*	*
	49,88	43/2	18	304	0,78	72	12	320	0,56	70	6,0	349	0,33	67			*	*	*	*
	43,86	43/2	20	293	0,84	72	13	312	0,61	70	6,8	341	0,36	68			*	*	*	*
	38,92	43/2	23	291	0,94	73	15	312	0,69	71	7,7	342	0,41	68			*	*	*	*
	34,89	37/3	25	297	0,98	80	17	314	0,70	78	8,6	337	0,40	76			*	*	*	*
	28,61	37/3	31	284	1,13	80	20	299	0,81	79	10	326	0,47	77			*	*	*	*
	25,15	37/3	35	287	1,29	81	23	305	0,93	79	12	334	0,54	77			*	*	*	*
	22,32	37/3	39	291	1,10	81	26	312	0,73	80	13	342	0,38	77			*	*	*	*
	18,99	37/3	46	261	1,10	82	31	282	0,73	80	16	309	0,38	78			*	*	*	*
	15,57	33/6	56	215	1,10	86	37	228	0,73	85	19	244	0,38	84			*	*	*	*
	12,76	33/6	69	209	1,10	87	45	220	0,73	86	24	240	0,38	84			*	*	*	*
	11,22	33/6	78	205	1,10	87	52	218	0,73	86	27	238	0,38	84			*	*	*	*
	9,96	33/6	88	202	1,10	87	58	217	0,73	86	30	237	0,38	85			*	*	*	*
	8,47	33/6	103	201	1,10	88	68	218	0,73	87	35	239	0,38	85			*	*	*	*
	7,43	33/6	118	193	1,10	88	78	210	0,73	87	41	231	0,38	85			*	*	*	*

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
<b>SK 13063</b>	29	30	31	-	-	-
<b>SK 12063</b>	24	25	26	29	29	29

\* ⇒ E A63  
# ⇒ E50

Helical-worm gear units

# SK 13080 SK 12080



	$i_{ges}$	z2/z1	W				W				IEC						
			$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$f_B \Rightarrow E2 - E18$						
											$f_B = 1$		$f_B \geq 1$		$f_B = 1$		$f_B \geq 1$
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71								
SK 13080	#3356,66	51/1	0,52	770	0,09	45	0,34	790	0,063	45	*	*					
	#2658,22	51/1	0,66	770	0,12	46	0,43	796	0,080	45	*	*					
	#2058,82	51/1	0,85	770	0,15	46	0,56	805	0,10	46	*	*					
	W	1198,81	51/1	1,5	770	0,25	47	0,96	797	0,17		*					
	+	956,44	51/1	1,8	770	0,31	48	1,2	802	0,22		*					
	IEC	805,28	51/1	2,2	770	0,36	49	1,4	803	0,25		*					
	mm	706,25	51/1	2,5	770	0,37	49	1,6	802	0,24							
	⇒ E50	630,68	51/1	2,8	770	0,37	50	1,8	800	0,24							
		542,07	51/1	3,2	770	0,37	51	2,1	797	0,24							
		482,13	51/1	3,6	770	0,37	52	2,4	755	0,24							
		403,20	43/2	4,3	770	0,37	68	2,9	802	0,24							
		339,48	43/2	5,2	700	0,37	68	3,4	689	0,24							
		297,73	43/2	5,9	610	0,37	69	3,9	601	0,24							
		265,87	43/2	6,6	570	0,37	69	4,3	570	0,24							
		228,52	43/2	7,6	570	0,37	70	5,0	562	0,24							
		193,73	31/3	9,0	450	0,37	78	5,9	448	0,24							
		163,11	31/3	11	380	0,37	79	7,0	382	0,24							
		143,05	31/3	12	340	0,37	79	8,0	340	0,24							
		127,74	31/3	14	300	0,37	79	9,0	299	0,24							
		109,80	31/3	16	260	0,37	80	10	257	0,24							
	97,65	31/3	18	230	0,37	80	12	231	0,24								

	$i_{ges}$	z2/z1	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	IEC					
											63	71	80	90	100	112
SK 12080	#656,88	51/1	2,7	710	0,40	50	1,8	738	0,28	48						
	#520,20	51/1	3,4	710	0,49	51	2,2	740	0,35	49						
	#402,90	51/1	4,3	710	0,61	53	2,9	750	0,45	50			*			
	#276,92	43/2	6,3	710	0,68	69	4,2	738	0,48	68			*			
	W	234,60	51/1	7,5	710	0,97	57	4,9	749	0,72	54				*	
	+	187,17	51/1	9,4	670	1,11	59	6,1	718	0,84	55				*	*
	IEC	157,59	51/1	11	670	1,29	61	7,3	725	0,98	57				*	*
	mm	138,21	51/1	13	645	1,38	62	8,3	703	1,06	58				*	*
	⇒ E50	123,42	51/1	14	620	1,46	63	9,3	681	1,13	59				*	*
		106,08	51/1	16	590	1,58	64	11	655	1,23	60				*	*
		94,35	51/1	19	560	1,66	65	12	628	1,31	61				*	*
		78,91	43/2	22	655	2,00	76	15	702	1,46	73				*	*
		66,44	43/2	26	630	2,25	77	17	682	1,66	74				*	*
		58,27	43/2	30	600	2,42	78	20	654	1,80	75				*	*
		52,03	43/2	34	575	2,57	79	22	631	1,92	76				*	*
		44,72	43/2	39	550	2,82	80	26	610	2,13	77				*	*
		37,91	31/3	46	550	3,15	84	30	590	2,27	82				*	*
		31,92	31/3	55	525	3,54	85	36	568	2,57	83				*	*
		27,99	31/3	63	510	3,90	86	41	556	2,85	84				*	*
		25,00	31/3	70	490	4,00	86	46	538	2,63	84					
	21,49	31/3	81	470	4,00	87	53	522	2,63	85						
	19,11	31/3	92	455	4,00	87	60	510	2,63	86						
	15,98	31/6	110	395	4,00	90	72	422	2,63	88						
	14,01	31/6	125	365	4,00	90	82	398	2,63	89						
	12,51	31/6	140	345	4,00	90	92	379	2,63	89						
	10,75	31/6	163	340	4,00	91	107	377	2,63	89						
	9,56	31/6	183	340	4,00	91	121	381	2,63	90						
	7,55	31/6	232	295	4,00	91	152	336	2,63	90						

\* ⇒ E63 A63  
#

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 13080	39	40	41	-	-	-	-
SK 12080	34	35	36	39	39	46	46

Helical-worm gear units





	$i_{ges}$	z2/z1	W				W				W				IEC						
			$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$f_B \Rightarrow$ E2 - E18						
			$f_B = 1 \quad f_B \geq 1$				$f_B = 1 \quad f_B \geq 1$				$f_B = 1 \quad f_B \geq 1$				IEC						
			$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 580 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 300 \text{ min}^{-1}$										
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71					
SK 13080	#3356,66	51/1	0,26	799	0,049	45	0,17	831	0,034	45	0,09	917	0,019	44	*	*					
	#2658,22	51/1	0,33	808	0,062	45	0,22	821	0,042	45	0,11	911	0,024	44	*	*					
	W	#2058,82	51/1	0,42	821	0,081	45	0,28	838	0,055	45	0,15	902	0,031	45	*	*				
		#1198,81	51/1	0,73	825	0,14	46	0,48	856	0,10	45	0,25	885	0,052	45		*				
	+ IEC	#956,44	51/1	0,92	822	0,17	46	0,61	861	0,12	46	0,31	899	0,066	45		*				
		#805,28	51/1	1,1	821	0,20	47	0,72	861	0,14	46	0,37	906	0,078	45		*				
	mm	#706,25	51/1	1,2	822	0,18	47	0,82	857	0,12	46	0,42	909	0,063	45						
		#630,68	51/1	1,4	823	0,18	47	0,92	853	0,12	46	0,47	851	0,063	45						
	⇒ E50	#542,07	51/1	1,6	781	0,18	48	1,1	764	0,12	47	0,55	732	0,063	45						
		#482,13	51/1	1,8	739	0,18	48	1,2	724	0,12	47	0,62	709	0,063	46						
		#403,20	43/2	2,2	798	0,18	66	1,4	786	0,12	65	0,74	786	0,063	65						
		#339,48	43/2	2,6	679	0,18	66	1,7	679	0,12	66	0,88	669	0,063	65						
		#297,73	43/2	2,9	601	0,18	67	1,9	592	0,12	66	1,0	583	0,063	65						
		#265,87	43/2	3,3	562	0,18	67	2,2	554	0,12	66	1,1	545	0,063	65						
		#228,52	43/2	3,8	554	0,18	67	2,5	545	0,12	66	1,3	537	0,063	65						
		#193,73	31/3	4,5	448	0,18	77	3,0	442	0,12	76	1,5	442	0,063	76						
		#163,11	31/3	5,4	377	0,18	77	3,6	372	0,12	76	1,8	372	0,063	76						
		#143,05	31/3	6,1	335	0,18	77	4,1	335	0,12	77	2,1	331	0,063	76						
		#127,74	31/3	6,8	295	0,18	77	4,5	295	0,12	77	2,3	291	0,063	76						
		#109,80	31/3	8,0	257	0,18	78	5,3	254	0,12	77	2,7	250	0,063	76						
	#97,65	31/3	9,0	229	0,18	78	5,9	226	0,12	77	3,1	223	0,063	76							
SK 12080	#656,88	51/1	1,3	758	0,22	47	0,88	788	0,16	46	0,46	840	0,089	45							
	#520,20	51/1	1,7	760	0,28	48	1,1	789	0,20	47	0,58	846	0,11	46							
	W	#402,90	51/1	2,2	768	0,36	49	1,4	801	0,25	47	0,74	855	0,15	46						
		#276,92	43/2	3,2	742	0,37	67	2,1	731	0,24	66	1,1	720	0,13	65						
	+ IEC	234,60	51/1	3,7	783	0,59	52	2,5	819	0,43	49	1,3	872	0,25	47						
		187,17	51/1	4,7	743	0,68	53	3,1	788	0,51	51	1,6	840	0,30	48				*	*	*
	mm	157,59	51/1	5,6	752	0,80	54	3,7	798	0,60	52	1,9	852	0,35	48				*	*	*
		138,21	51/1	6,3	734	0,88	56	4,2	776	0,65	52	2,2	835	0,39	49				*	*	*
	⇒ E50	123,42	51/1	7,1	715	0,94	56	4,7	754	0,70	53	2,4	820	0,42	49				*	*	*
		106,08	51/1	8,2	691	1,03	58	5,5	733	0,77	54	2,8	801	0,47	50				*	*	*
		94,35	51/1	9,3	664	1,10	59	6,2	711	0,83	55	3,2	778	0,51	51				*	*	*
		78,91	43/2	11	727	1,18	72	7,4	770	0,85	70	3,8	821	0,49	67				*	*	*
		66,44	43/2	13	707	1,34	73	8,7	751	0,97	71	4,5	801	0,56	68				*	*	*
		58,27	43/2	15	683	1,46	74	10	722	1,06	71	5,2	777	0,61	68				*	*	*
		52,03	43/2	17	663	1,57	74	11	699	1,13	72	5,8	760	0,67	69				*	*	*
		44,72	43/2	20	644	1,75	75	13	683	1,27	73	6,7	747	0,76	69				*	*	*
		37,91	31/3	23	610	1,81	81	15	647	1,30	80	7,9	690	0,74	78				*	*	*
		31,92	31/3	27	589	2,06	82	18	626	1,48	80	9,4	668	0,84	78				*	*	*
		27,99	31/3	31	580	2,30	83	21	614	1,65	81	11	661	0,94	79				*	*	*
		25,00	31/3	35	565	2,00	83	23	596	1,33	81	12	648	0,69	79						
	21,49	31/3	41	550	2,00	84	27	584	1,33	82	14	638	0,69	79							
	19,11	31/3	46	540	2,00	84	30	578	1,33	82	16	632	0,69	80							
	15,98	31/6	55	417	2,00	87	36	413	1,33	86	19	403	0,69	84							
	14,01	31/6	63	415	2,00	88	41	409	1,33	86	21	404	0,69	85							
	12,51	31/6	70	398	2,00	88	46	411	1,33	87	24	401	0,69	85							
	10,75	31/6	81	398	2,00	89	54	406	1,33	87	28	397	0,69	85							
	9,56	31/6	92	403	2,00	89	61	407	1,33	88	31	398	0,69	86							
	7,55	31/6	116	361	2,00	90	77	391	1,33	88	40	390	0,69	86							

\* ⇒ E50 A63  
#

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 13080	39	40	41	-	-	-	-
SK 12080	34	35	36	39	39	46	46

Helical-worm gear units

# SK 33100 SK 32100



	$i_{ges}$	z2/z1	W				W				IEC							
			$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$f_B \Rightarrow \text{E2 - E18}$							
											$f_B = 1$		$f_B \geq 1$		IEC			
			$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$				63	71	80	90	100	112		
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]								
SK 33100	5875,95	50/1	0,30	1590	0,11	46	0,20	1620	0,073	45	*	*						
	4646,10	50/1	0,38	1590	0,14	46	0,25	1619	0,09	45	*	*						
	3735,10	50/1	0,47	1590	0,17	46	0,31	1626	0,11	46	*	*						
	2200,07	50/1	0,79	1590	0,28	47	0,52	1655	0,20	46		*						
	1671,69	50/1	1,0	1590	0,36	48	0,69	1671	0,26	47		*						
	1507,71	50/1	1,2	1590	0,40	48	0,76	1665	0,28	47								
	1175,19	50/1	1,5	1590	0,51	49	0,98	1645	0,35	48								
	660,60	50/1	2,7	1590	0,85	52	1,7	1654	0,61	50				*	*	*		
	519,31	50/1	3,4	1590	1,04	54	2,2	1655	0,75	51				*	*	*		
	468,37	50/1	3,7	1590	1,14	54	2,5	1663	0,83	52				*	*	*		
	365,07	50/1	4,8	1510	1,34	57	3,2	1603	0,99	53				*	*	*		
	299,28	50/1	5,9	1510	1,50	58	3,9	1603	0,99	55				*	*			
	257,63	39/2	6,8	1510	1,50	71	4,5	1570	0,99	70				*	*			
	182,66	39/2	9,6	1420	1,50	73	6,3	1486	0,99	71				*	*			
	142,38	39/2	12	1310	1,50	75	8,1	1391	0,99	72				*	*			
	121,21	35/3	14	1190	1,50	81	9,5	1239	0,99	79				*	*			
	109,32	35/3	16	1190	1,50	81	11	1245	0,99	79				*	*			
	85,21	35/3	21	1080	1,50	82	14	1147	0,99	80				*	*			
	69,85	35/3	25	1080	1,50	83	17	1147	0,99	81				*	*			
	53,70	31/6	33	690	1,50	87	21	704	0,99	86				*	*			

	$i_{ges}$	z2/z1	W				W				IEC								
			$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$f_B \Rightarrow \text{E2 - E18}$								
											$f_B = 1$		$f_B \geq 1$		IEC				
			$n_1 = 1750 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1150 \text{ min}^{-1}$				63	71	80	90	100	112	132		
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]									
SK 32100	645,00	50/1	2,7	1420	0,77	52	1,8	1476	0,55	50			*	*					
	510,00	50/1	3,4	1420	0,95	54	2,3	1480	0,68	51				*					
	410,00	50/1	4,3	1355	1,09	56	2,8	1428	0,80	52				*	*	*			
	304,00	50/1	5,8	1420	1,47	58	3,8	1508	1,10	55				*					
	241,50	50/1	7,2	1420	1,78	60	4,8	1500	1,32	56				*	*				
	183,50	50/1	9,5	1365	2,15	63	6,3	1463	1,63	59				*	*				
	165,50	50/1	11	1330	2,29	64	7,0	1435	1,74	60				*	*				
	129,00	50/1	14	1240	2,63	67	8,9	1356	2,02	63				*	*	*			
	104,00	50/1	17	1170	2,99	69	11	1299	2,32	65				*	*	*	*		
	94,19	39/2	19	1310	3,28	78	12	1384	2,36	75				*	*				
	71,57	39/2	24	1220	3,93	80	16	1308	2,87	77				*					
	64,55	39/2	27	1190	4,21	80	18	1284	3,10	77				*					
	50,31	39/2	35	1110	4,95	82	23	1214	3,68	79				*			*		
	42,83	35/3	41	1100	5,49	86	27	1179	3,97	84				*					
	38,63	35/3	45	1100	6,06	86	30	1187	4,40	84				*					
	34,32	39/2	51	1090	6,94	84	34	1229	5,29	82				*			*		
	30,11	35/3	58	1050	7,33	87	38	1148	5,38	85				*			*		
	24,27	35/3	72	1020	7,50	88	47	1132	4,93	86				*			*		
	20,54	35/3	85	840	7,50	89	56	947	4,93	87				*			*		
	18,97	31/6	92	720	7,50	90	61	729	4,93	89				*			*		
	17,11	31/6	102	710	7,50	91	67	725	4,93	89				*			*		
	16,22	35/3	108	750	7,50	90	71	860	4,93	88				*			*		
	13,34	31/6	131	710	7,50	91	86	720	4,93	90				*			*		
	10,75	31/6	163	725	7,50	92	107	725	4,93	91				*			*		
	9,10	31/6	193	725	7,50	92	127	717	4,93	91				*			*		
	7,19	31/6	243	680	7,50	93	160	687	4,93	92				*			*		

\*  $\Rightarrow$  A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 33100	68	69	70	73	73	-	-	-
SK 32100	66	-	64	68	68	72	72	81

Helical-worm gear units



	$i_{ges}$	z2/z1	W				W				W				IEC								
			$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$f_B \Rightarrow$ E2 - E18								
			$f_B = 1 \quad f_B \geq 1$				$f_B = 1 \quad f_B \geq 1$				$f_B = 1 \quad f_B \geq 1$				IEC								
$n_1 = 875 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 580 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 300 \text{ min}^{-1}$															
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71	80	90	100	112	132		
SK 33100	5875,95	50/1	0,15	1715	0,059	45	0,10	1816	0,042	45	0,05	1912	0,023	45	*	*							
	4646,10	50/1	0,19	1653	0,072	45	0,12	1783	0,052	45	0,06	1905	0,029	45	*	*							
	W	3735,10	50/1	0,23	1643	0,089	45	0,16	1743	0,063	45	0,08	1898	0,036	45	*	*						
		2200,07	50/1	0,40	1685	0,15	46	0,26	1717	0,10	46	0,14	1870	0,059	45		*						
	+ IEC	1671,69	50/1	0,52	1712	0,20	46	0,35	1756	0,14	46	0,18	1838	0,076	45		*						
		1507,71	50/1	0,58	1710	0,22	46	0,38	1759	0,15	46	0,20	1807	0,083	45								
	mm	1175,19	50/1	0,75	1704	0,28	47	0,49	1768	0,20	46	0,26	1828	0,11	45								
		660,60	50/1	1,3	1698	0,48	49	0,88	1766	0,34	47	0,45	1879	0,19	46				*	*	*		
	⇒ E50	519,31	50/1	1,7	1702	0,60	50	1,1	1765	0,43	48	0,58	1893	0,25	46				*	*	*		
		468,37	50/1	1,9	1704	0,66	50	1,2	1774	0,48	48	0,64	1901	0,27	47				*	*	*		
		365,07	50/1	2,4	1646	0,80	51	1,6	1713	0,58	49	0,82	1827	0,33	47				*	*	*		
		299,28	50/1	2,9	1657	0,75	53	1,9	1717	0,50	50	1,0	1822	0,26	48					*	*		
		257,63	39/2	3,4	1613	0,75	69	2,3	1677	0,50	68	1,2	1784	0,26	66					*	*		
		182,66	39/2	4,8	1522	0,75	70	3,2	1585	0,50	68	1,6	1698	0,26	67					*	*		
		142,38	39/2	6,1	1428	0,75	71	4,1	1486	0,50	69	2,1	1585	0,26	67					*	*		
		121,21	35/3	7,2	1274	0,75	78	4,8	1321	0,50	77	2,5	1405	0,26	76					*	*		
		109,32	35/3	8,0	1275	0,75	78	5,3	1328	0,50	77	2,7	1397	0,26	76					*	*		
		85,21	35/3	10	1177	0,75	79	6,8	1225	0,50	78	3,5	1307	0,26	76					*	*		
		69,85	35/3	13	1185	0,75	80	8,3	1228	0,50	79	4,3	1304	0,26	77					*	*		
		53,70	31/6	16	696	0,75	85	11	688	0,50	84	5,6	680	0,26	83					*	*		
SK 32100	645,00	50/1	1,4	1517	0,44	49	0,90	1575	0,31	47	0,47	1679	0,18	46			*	*					
	510,00	50/1	1,7	1520	0,55	50	1,1	1577	0,39	48	0,59	1692	0,22	47				*					
	W	410,00	50/1	2,1	1461	0,64	51	1,4	1525	0,46	49	0,73	1630	0,27	47				*	*	*		
		304,00	50/1	2,9	1557	0,89	53	1,9	1615	0,64	50	0,99	1714	0,37	48				*				
	+ IEC	241,50	50/1	3,6	1564	1,09	54	2,4	1633	0,80	51	1,2	1738	0,47	48					*	*		
		183,50	50/1	4,8	1514	1,34	56	3,2	1606	1,00	53	1,6	1712	0,59	50					*	*		
	mm	165,50	50/1	5,3	1484	1,43	57	3,5	1577	1,07	54	1,8	1683	0,64	50					*	*		
		129,00	50/1	6,8	1419	1,69	60	4,5	1499	1,26	56	2,3	1620	0,77	51					*	*	*	
	⇒ E51	104,00	50/1	8,4	1370	1,95	62	5,6	1454	1,47	58	2,9	1588	0,91	53					*	*	*	
		94,19	39/2	9,3	1443	1,92	73	6,2	1506	1,37	71	3,2	1603	0,78	68					*	*		
		71,57	39/2	12	1353	2,32	75	8,1	1435	1,68	72	4,2	1530	0,97	69					*			
		64,55	39/2	14	1328	2,50	76	9,0	1411	1,82	73	4,7	1506	1,05	70								
		50,31	39/2	17	1270	3,00	77	12	1342	2,18	74	6,0	1450	1,28	71							*	
		42,83	35/3	20	1220	3,17	82	14	1294	2,28	80	7,0	1379	1,30	78								
		38,63	35/3	23	1228	3,52	83	15	1305	2,54	81	7,8	1392	1,45	78								
		34,32	39/2	26	1301	4,35	80	17	1398	3,21	77	8,7	1531	1,93	73								*
		30,11	35/3	29	1201	4,35	84	19	1269	3,12	82	10	1371	1,81	79								*
		24,27	35/3	36	1194	3,75	85	24	1267	2,49	83	12	1384	1,29	80								*
		20,54	35/3	43	1003	3,75	86	28	1077	2,49	84	15	1180	1,29	81								*
		18,97	31/6	46	721	3,75	88	31	712	2,49	87	16	696	1,29	85								*
	17,11	31/6	51	717	3,75	88	34	708	2,49	87	18	692	1,29	85								*	
	16,22	35/3	54	924	3,75	87	36	1004	2,49	85	18	1103	1,29	82								*	
	13,34	31/6	66	712	3,75	89	44	704	2,49	88	23	688	1,29	86								*	
	10,75	31/6	82	717	3,75	90	54	709	2,49	89	28	685	1,29	86								*	
	9,10	31/6	96	717	3,75	91	64	701	2,49	89	33	686	1,29	87								*	
	7,19	31/6	122	680	3,75	91	81	672	2,49	90	42	657	1,29	88								*	

\* ⇒ E A63

Helical-worm gear units

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 33100	68	69	70	73	73	-	-	-
SK 32100	66	-	64	68	68	72	72	81

# SK 43125 SK 42125



	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				IEC							
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	f <sub>B</sub> ⇨ E2 - E18							
			f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		IEC							
			n1 = 1750 min <sup>-1</sup>				n1 = 1150 min <sup>-1</sup>											
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	71	80	90	100	112			
SK 43125	7095,12	47/1	0,25	3000	0,16	47	0,16	3000	0,11	47	*	*	*					
	5057,67	47/1	0,35	3090	0,23	48	0,23	3138	0,16	47	*	*	*					
	3442,09	47/1	0,51	3090	0,34	48	0,33	3162	0,23	48	*	*	*					
	2526,44	47/1	0,69	3090	0,46	49	0,45	3191	0,32	48		*	*					
	2056,63	47/1	0,85	3090	0,55	50	0,56	3217	0,39	49		*	*					
	1860,07	47/1	0,94	3090	0,61	50	0,62	3232	0,43	49		*	*					
	1639,55	47/1	1,1	3090	0,68	51	0,70	3253	0,49	49		*	*					
	1476,55	47/1	1,2	3090	0,75	51	0,78	3241	0,53	49			*					
	1198,50	47/1	1,5	3090	0,91	52	0,96	3211	0,64	50			*					
	928,25	47/1	1,9	3090	1,15	53	1,2	3212	0,82	51			*					
	794,58	47/1	2,2	3090	1,32	54	1,4	3228	0,95	52			*					
	689,67	45/2	2,5	2830	1,09	69	1,7	2965	0,77	67			*					
	607,91	45/2	2,9	2670	1,17	69	1,9	2782	0,81	68			*					
	547,47	45/2	3,2	3090	1,49	70	2,1	3203	1,04	68			*					
	444,38	45/2	3,9	2990	1,75	70	2,6	3066	1,21	69								
	380,39	45/2	4,6	2610	1,77	71	3,0	2625	1,20	69								
	323,51	45/2	5,4	2400	1,88	72	3,6	2366	1,26	70								
	269,76	45/2	6,5	2810	2,60	73	4,3	2916	1,84	71				*	*			
	236,58	45/2	7,4	2810	2,94	74	4,9	2924	2,08	72				*	*			
	187,80	45/2	9,3	2590	3,35	76	6,1	2727	2,40	73					*			
	152,44	45/2	11	2590	4,00	77	7,5	2756	2,63	74								
	130,49	45/2	13	2480	4,00	78	8,8	2631	2,63	75								
	110,97	45/2	16	2370	4,00	79	10	2505	2,63	76								
	86,22	31/3	20	1760	4,00	84	13	1853	2,63	82								
	69,99	31/3	25	1560	4,00	85	16	1660	2,63	83								
	62,50	31/3	28	1570	4,00	86	18	1667	2,63	84								

	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				IEC						
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	71	80	90	100	112	132	160
			f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1		f <sub>B</sub> = 1		f <sub>B</sub> ≥ 1								
			n1 = 1750 min <sup>-1</sup>				n1 = 1150 min <sup>-1</sup>										
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	71	80	90	100	112	132	160
SK 42125	695,60	47/1	2,5	2850	1,36	55	1,7	2970	0,98	52			*				
	495,85	47/1	3,5	2850	1,82	58	2,3	2965	1,32	55				*	*		
	337,46	47/1	5,2	2850	2,52	62	3,4	3029	1,88	58				*	*	*	
	247,69	47/1	7,1	2760	3,15	65	4,6	2922	2,35	60					*		
	201,63	47/1	8,7	2630	3,56	67	5,7	2787	2,66	63					*	*	
	182,36	47/1	9,6	2560	3,77	68	6,3	2732	2,83	64					*	*	
	160,74	47/1	11	2470	4,05	70	7,2	2661	3,07	65					*		
	144,76	47/1	12	2390	4,28	71	8,0	2587	3,26	66					*	*	
	117,50	47/1	15	2240	4,80	73	9,8	2454	3,68	68					*	*	
	100,58	47/1	17	2130	5,23	74	11	2359	4,03	70					*	*	
	87,30	45/2	20	2360	6,09	81	13	2519	4,44	78					*		
	76,95	45/2	23	2290	6,65	82	15	2467	4,89	79					*		
	69,30	45/2	25	2220	7,10	83	17	2403	5,23	80					*	*	
	56,25	45/2	31	2060	7,98	84	20	2257	5,94	81					*	*	
	48,15	45/2	36	1960	8,78	85	24	2170	6,59	82					*	*	
	40,95	45/2	43	1840	9,59	86	28	2067	7,27	83					*		
	35,33	31/3	50	1600	9,36	89	33	1724	6,78	87							
	31,82	31/3	55	1840	11,9	89	36	1992	8,65	87						*	
	25,83	31/3	68	1710	13,5	90	45	1874	9,90	88						*	
	22,11	31/3	79	1610	14,8	90	52	1783	10,9	89						*	
	18,80	31/3	93	1510	15,0	91	61	1696	9,86	90							
	15,92	31/6	110	1240	15,0	92	72	1314	9,86	91							
	14,57	31/3	120	1340	15,0	91	79	1534	9,86	90							
	12,93	31/6	135	1240	15,0	93	89	1328	9,86	92							
	11,06	31/6	158	1240	15,0	93	104	1297	9,86	92							
	9,41	31/6	186	1140	15,0	93	122	1279	9,86	93							
	8,43	31/6	207	1140	15,0	94	136	1247	9,86	93							
	7,76	31/6	226	1010	15,0	94	148	1148	9,86	93							
7,29	31/6	240	940	15,0	94	157	1076	9,86	93								

\* ⇨ A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 43125	123	121	125	125	129	129	-	-
SK 42125	116	-	-	111	118	118	132	142

Helical-worm gear units



	i <sub>ges</sub>	z2/z1	W				W				W				IEC											
			n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	f <sub>B</sub> ⇒ E2 - E18											
			f <sub>B</sub> = 1 f <sub>B</sub> ≥ 1				f <sub>B</sub> = 1 f <sub>B</sub> ≥ 1				f <sub>B</sub> = 1 f <sub>B</sub> ≥ 1				IEC											
n1 = 875 min <sup>-1</sup>				n1 = 580 min <sup>-1</sup>				n1 = 300 min <sup>-1</sup>																		
			[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[%]	71	80	90	100	112							
<b>SK 43125</b>	7095,12	47/1	0,12	3000	0,083	47	0,08	3000	0,055	47	0,04	3000	0,029	47	*	*	*									
	5057,67	47/1	0,17	3291	0,13	47	0,11	3507	0,09	47	0,06	3711	0,049	47	*	*	*									
	<b>W</b>	3442,09	47/1	0,25	3196	0,18	47	0,17	3380	0,13	47	0,09	3687	0,072	47	*	*	*								
		2526,44	47/1	0,35	3237	0,25	48	0,23	3287	0,17	47	0,12	3658	0,10	47	*	*	*								
	<b>+</b>	2056,63	47/1	0,43	3275	0,30	48	0,28	3338	0,21	48	0,15	3632	0,12	47	*	*	*								
		1860,07	47/1	0,47	3297	0,34	48	0,31	3367	0,23	48	0,16	3617	0,13	47	*	*	*								
	<b>IEC</b>	1639,55	47/1	0,53	3329	0,38	49	0,35	3409	0,26	48	0,18	3594	0,15	47	*	*	*								
		1476,55	47/1	0,59	3325	0,42	49	0,39	3415	0,29	48	0,20	3536	0,16	47	*	*	*								
	mm	1198,50	47/1	0,73	3316	0,51	49	0,48	3429	0,36	48	0,25	3380	0,19	47	*	*	*								
		928,25	47/1	0,94	3302	0,65	50	0,62	3452	0,46	49	0,32	3594	0,25	48	*	*	*								
	⇒ E51	794,58	47/1	1,1	3294	0,75	51	0,73	3461	0,54	49	0,38	3630	0,30	48	*	*	*								
		689,67	45/2	1,3	3044	0,60	67	0,84	3129	0,42	66	0,43	3225	0,22	65	*	*	*								
		607,91	45/2	1,4	2868	0,65	67	0,96	2959	0,45	66	0,49	3047	0,24	66	*	*	*								
		547,47	45/2	1,6	3314	0,82	67	1,1	3396	0,57	66	0,55	3396	0,30	66	*	*	*								
		444,38	45/2	2,0	3022	0,92	68	1,3	2977	0,61	67	0,68	2933	0,31	66	*	*	*								
		380,39	45/2	2,3	2587	0,91	68	1,5	2549	0,61	67	0,79	2511	0,31	66	*	*	*								
		323,51	45/2	2,7	2332	0,96	69	1,8	2298	0,64	68	0,93	2231	0,33	66	*	*	*								
		269,76	45/2	3,2	3004	1,46	70	2,1	3107	1,03	68	1,1	3330	0,58	67	*	*	*								
		236,58	45/2	3,7	3008	1,66	70	2,5	3116	1,17	69	1,3	3345	0,66	67	*	*	*								
		187,80	45/2	4,7	2789	1,91	71	3,1	2911	1,36	69	1,6	3112	0,77	67	*	*	*								
	152,44	45/2	5,7	2836	2,00	72	3,8	2948	1,33	70	2,0	3138	0,69	68	*	*	*									
	130,49	45/2	6,7	2722	2,00	73	4,5	2819	1,33	71	2,3	2999	0,69	68	*	*	*									
	110,97	45/2	7,9	2609	2,00	74	5,2	2721	1,33	72	2,7	2896	0,69	69	*	*	*									
	86,22	31/3	10	1895	2,00	81	6,7	1890	1,33	80	3,5	1842	0,69	78	*	*	*									
	69,99	31/3	13	1708	2,00	82	8,3	1776	1,33	80	4,3	1810	0,69	78	*	*	*									
	62,50	31/3	14	1722	2,00	83	9,3	1785	1,33	81	4,8	1833	0,69	79	*	*	*									
<b>SK 42125</b>	695,60	47/1	1,3	3041	0,78	51	0,83	3130	0,55	50	0,43	3005	0,28	48			*									
	495,85	47/1	1,8	3050	1,07	53	1,2	3160	0,76	51	0,61	3392	0,44	49			*	*	*							
	<b>W</b>	337,46	47/1	2,6	3111	1,53	55	1,7	3238	1,11	53	0,89	3452	0,64	50			*	*	*	*					
		247,69	47/1	3,5	3035	1,94	58	2,3	3155	1,42	55	1,2	3357	0,83	51			*	*	*	*	*				
	<b>+</b>	201,63	47/1	4,3	2905	2,21	60	2,9	3051	1,64	56	1,5	3249	0,97	52			*	*	*	*	*				
		182,36	47/1	4,8	2835	2,34	61	3,2	2995	1,75	57	1,6	3192	1,05	52			*	*	*	*	*				
	<b>IEC</b>	160,74	47/1	5,4	2749	2,53	62	3,6	2923	1,90	58	1,9	3118	1,15	53			*	*	*	*	*				
		144,76	47/1	6,1	2684	2,69	63	4,0	2848	2,03	59	2,1	3040	1,23	54			*	*	*	*	*				
	mm	117,50	47/1	7,4	2572	3,07	65	4,9	2716	2,30	61	2,6	2943	1,42	55			*	*	*	*	*				
		100,58	47/1	8,7	2487	3,38	67	5,8	2634	2,54	63	3,0	2876	1,59	56			*	*	*	*	*				
	⇒ E52	87,30	45/2	10	2614	3,60	76	6,6	2761	2,62	73	3,4	2943	1,51	70			*	*	*	*	*				
		76,95	45/2	11	2549	3,94	77	7,5	2710	2,89	74	3,9	2891	1,68	70			*	*	*	*	*				
		69,30	45/2	13	2493	4,24	78	8,4	2646	3,10	75	4,3	2824	1,81	71			*	*	*	*	*				
		56,25	45/2	16	2366	4,86	79	10	2498	3,53	76	5,3	2706	2,10	72			*	*	*	*	*				
		48,15	45/2	18	2289	5,41	81	12	2424	3,95	77	6,2	2647	2,37	73			*	*	*	*	*				
		40,95	45/2	21	2187	5,99	82	14	2343	4,41	79	7,3	2565	2,66	74			*	*	*	*	*				
		35,33	31/3	25	1781	5,41	85	16	1894	3,91	83	8,5	1928	2,13	81			*	*	*	*	*				
		31,82	31/3	28	2031	6,81	86	18	1984	4,52	84	9,4	1913	2,34	81			*	*	*	*	*				
		25,83	31/3	34	1964	8,01	87	22	1972	5,46	85	12	1903	2,83	82			*	*	*	*	*				
		22,11	31/3	40	1880	8,89	88	26	1963	6,30	86	14	1872	3,23	82			*	*	*	*	*				
	18,80	31/3	46	1795	7,50	88	31	1919	4,97	86	16	1852	2,57	83			*	*	*	*	*					
	15,92	31/6	55	1300	7,50	90	36	1285	4,97	89	19	1242	2,57	86			*	*	*	*	*					
	14,57	31/3	60	1646	7,50	89	40	1788	4,97	88	21	1801	2,57	84			*	*	*	*	*					
	12,93	31/6	68	1314	7,50	91	45	1285	4,97	89	23	1256	2,57	87			*	*	*	*	*					
	11,06	31/6	79	1283	7,50	91	53	1269	4,97	90	27	1240	2,57	88			*	*	*	*	*					
	9,41	31/6	93	1265	7,50	92	62	1251	4,97	91	32	1210	2,57	88			*	*	*	*	*					
	8,43	31/6	104	1234	7,50	92	69	1220	4,97	91	36	1193	2,57	89			*	*	*	*	*					
	7,76	31/6	113	1230	7,50	92	75	1220	4,97	91	39	1193	2,57	89			*	*	*	*	*					
	7,29	31/6	120	1155	7,50	93	79	1189	4,97	91	41	1163	2,57	89			*	*	*	*	*					

\* ⇒ E A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 43125	123	121	125	125	129	129	-	-
SK 42125	116	-	-	111	118	118	132	142



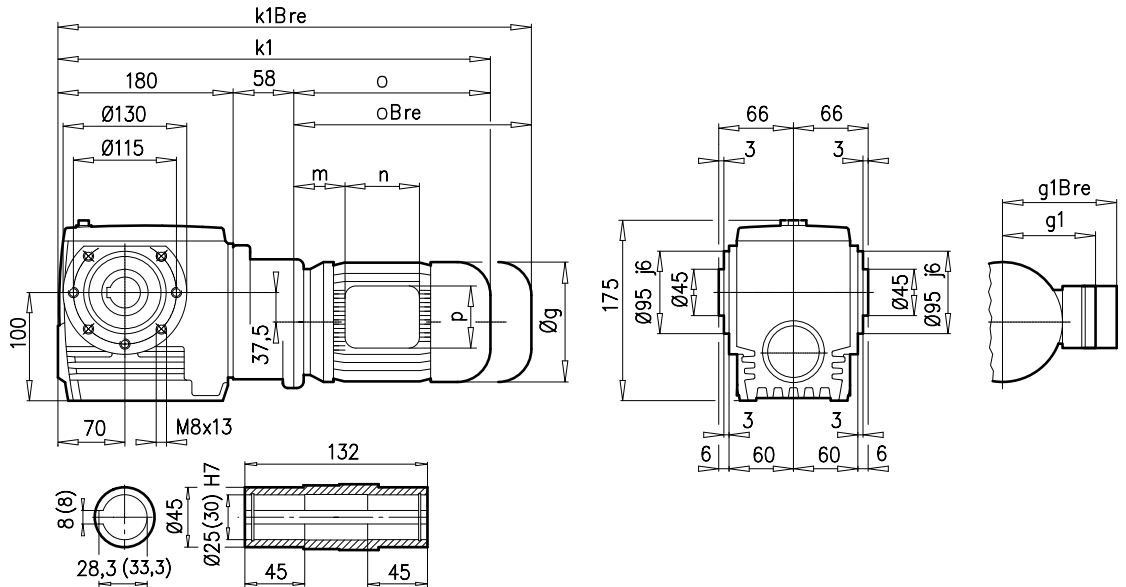




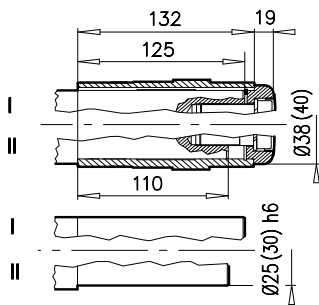




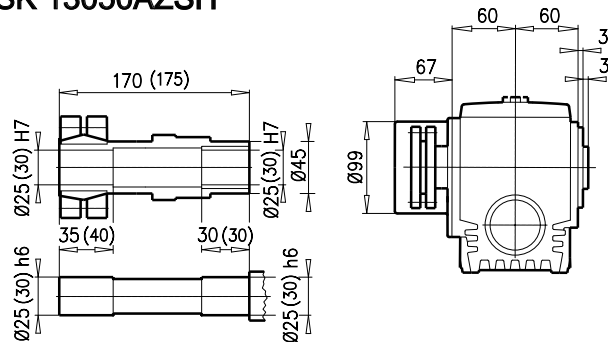
## SK 13050AZ



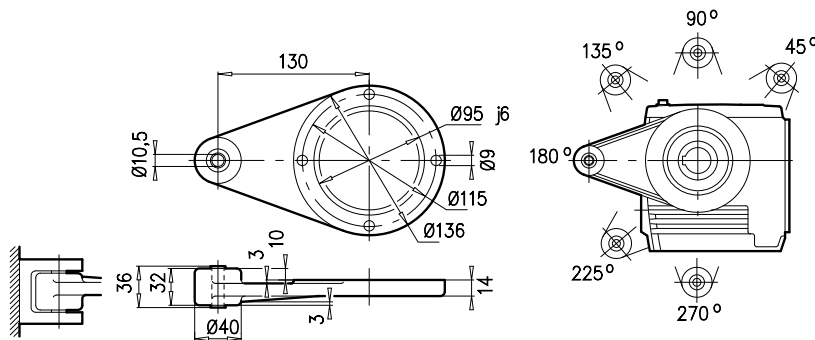
## SK 13050AZB



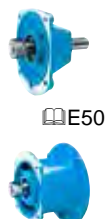
## SK 13050AZSH



## SK 13050AZD



$\pm \Rightarrow$ A61	63 S/L	71 S/L						
<b>g</b>	130	145						
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132						
<b>k1 / k1Bre</b>	434 / 490	474 / 532						
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294						
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43						
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134						
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89						

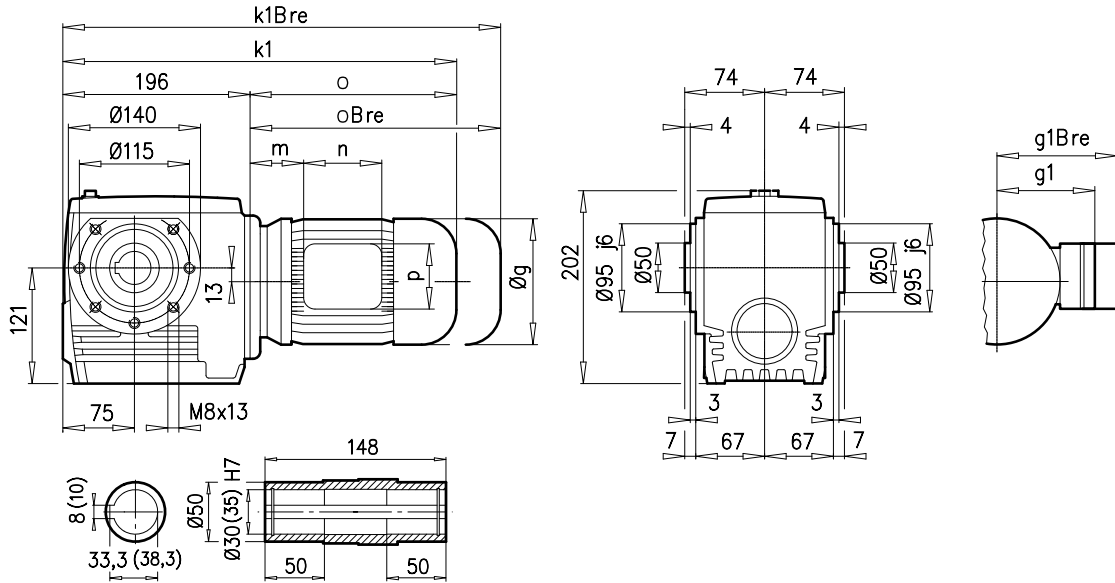


E50

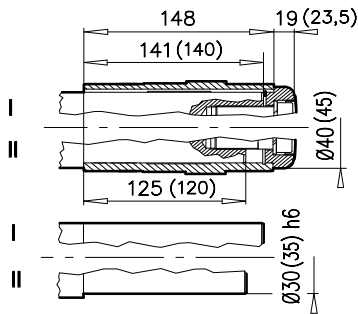




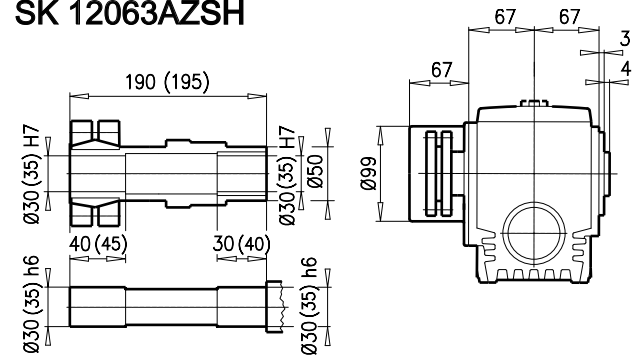
**SK 12063AZ**



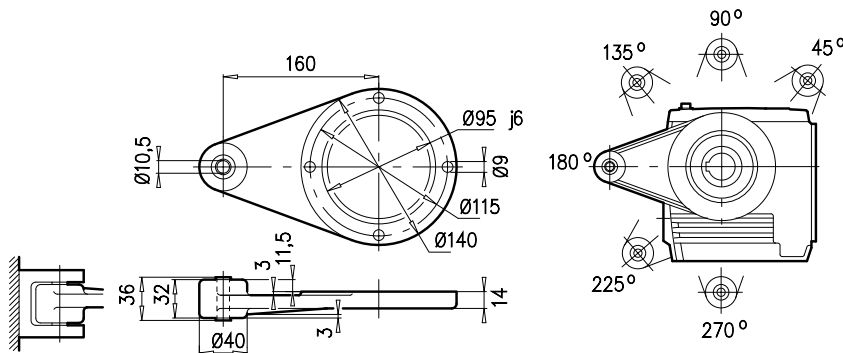
**SK 12063AZB**



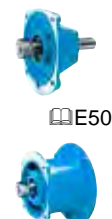
**SK 12063AZSH**



**SK 12063AZD**



± → A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH		
<b>g</b>	130	145	165	165	183	201		
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
<b>k1 / k1Bre</b>	392 / 448	432 / 490	457 / 521	457 / 521	498 / 573	528 / 619		
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

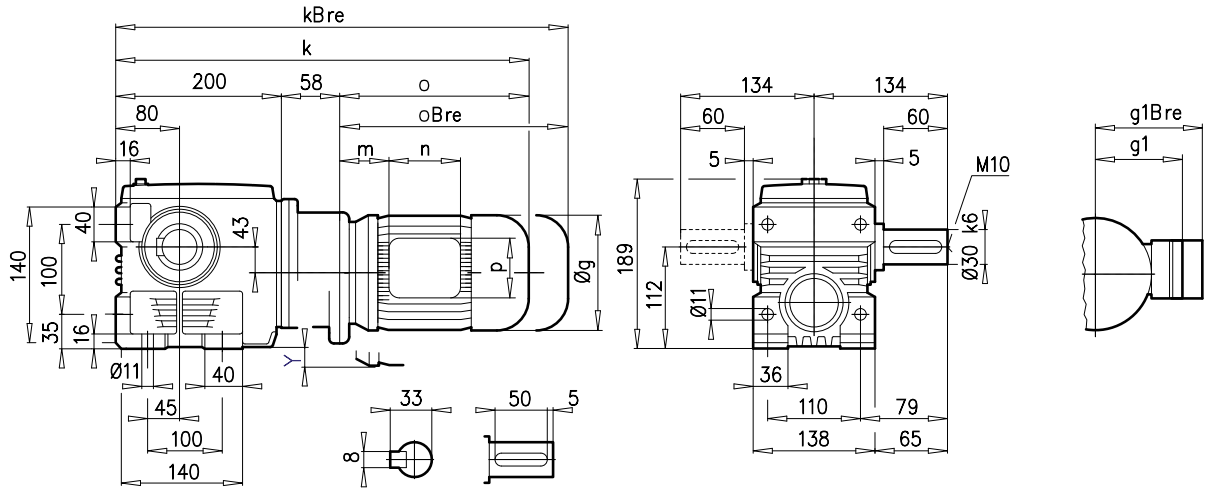


Helical-worm gear units

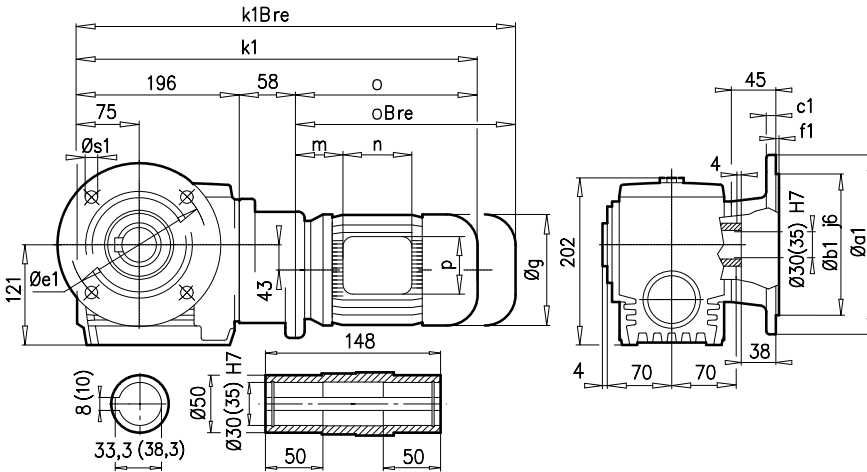
# SK 13063



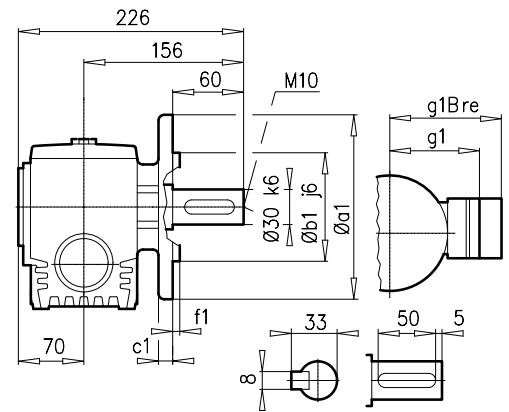
## SK 13063



## SK 13063AF



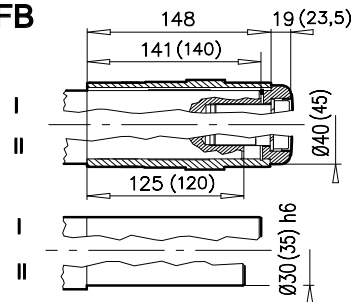
## SK 13063VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

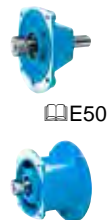
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4,0	4 x 11

## SK 13063AFB



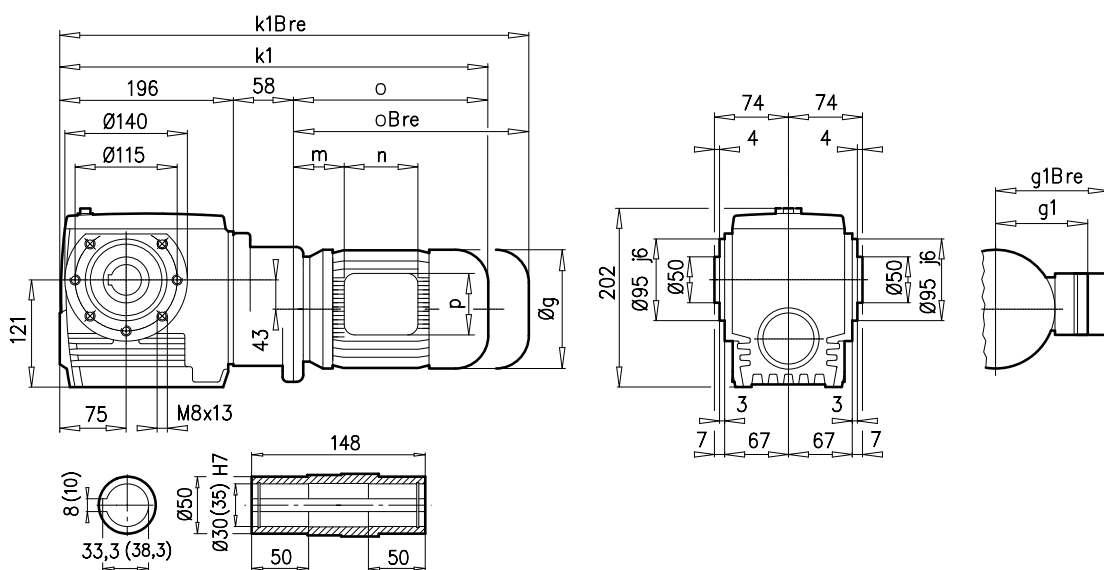
Helical-worm gear units

± ⇄ A61	63 S/L	71 S/L							
<b>g</b>	130	145							
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132							
<b>k / kBre</b>	454 / 510	494 / 552							
<b>k1 / k1Bre</b>	450 / 506	490 / 548							
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294							
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43							
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134							
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89							

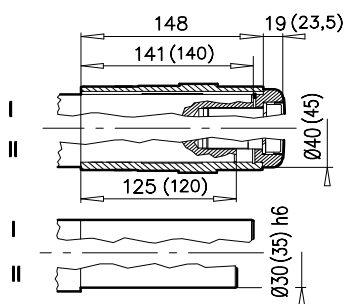




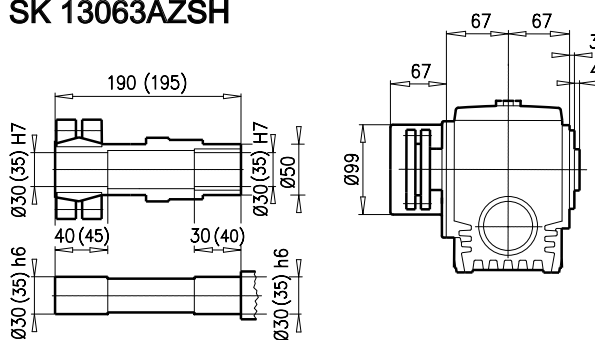
## SK 13063AZ



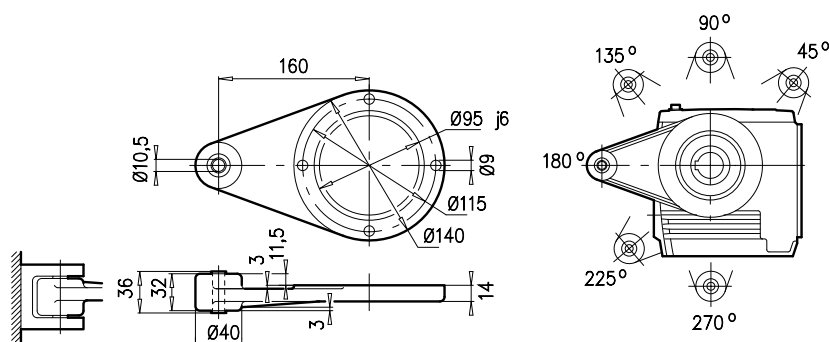
## SK 13063AZB



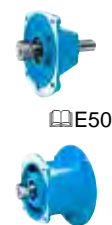
## SK 13063AZSH



## SK 13063AZD



± ↗ A61	63 S/L	71 S/L						
<b>g</b>	130	145						
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132						
<b>k1 / k1Bre</b>	450 / 506	490 / 548						
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294						
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43						
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134						
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89						



Helical-worm gear units

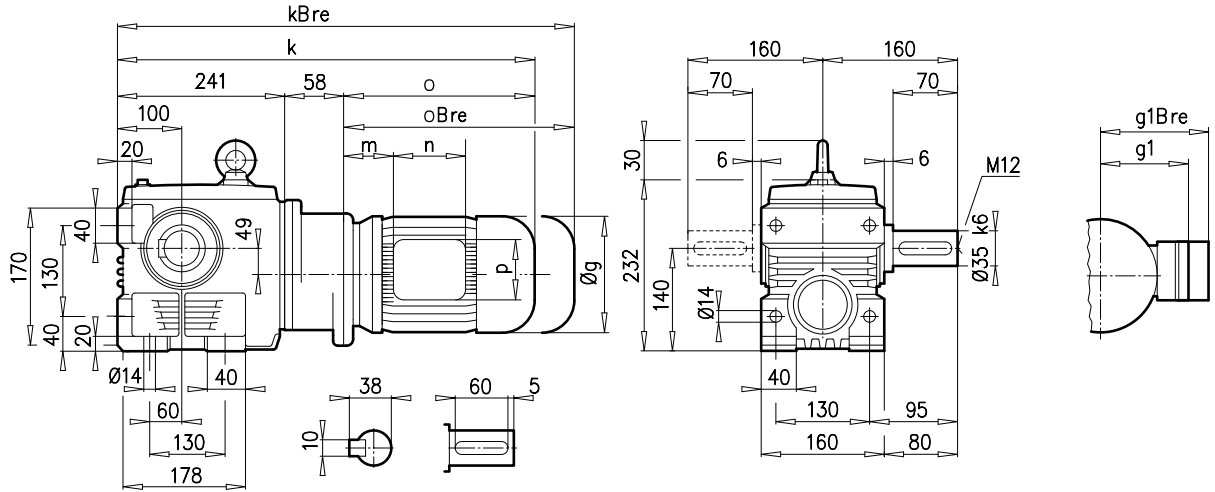




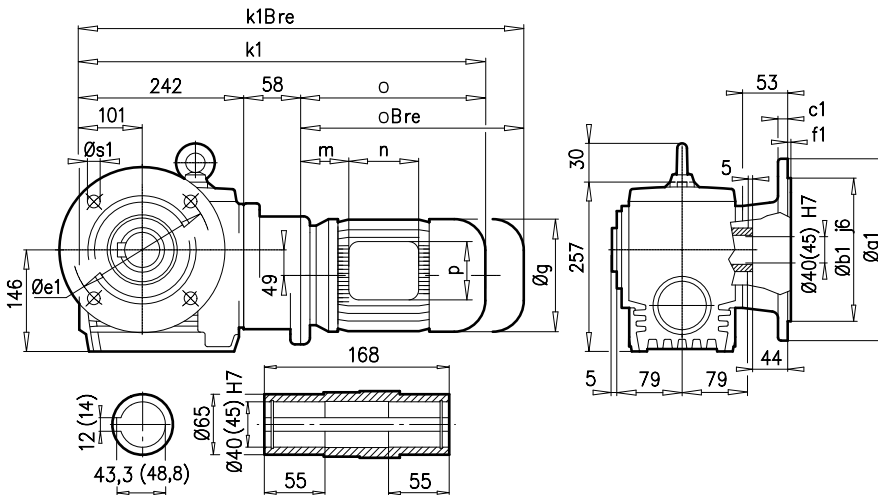
# SK 13080



## SK 13080

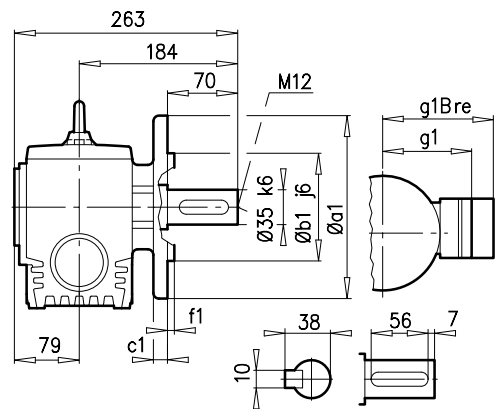


## SK 13080AF



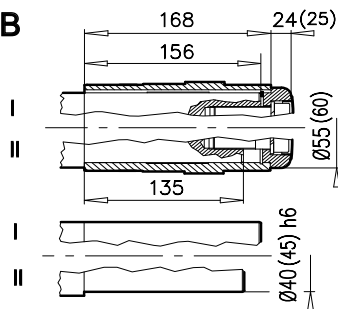
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	4 x 14
300	230	20	265	4,0	4 x 14

## SK 13080VF

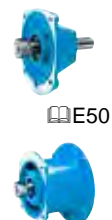


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4,0	4 x 11

## SK 13080AFB



± ↔ A61	63 S/L	71 S/L						
<b>g</b>	130	145						
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132						
<b>k / kBre</b>	495 / 551	535 / 593						
<b>k1 / k1Bre</b>	496 / 552	536 / 594						
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294						
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43						
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134						
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89						

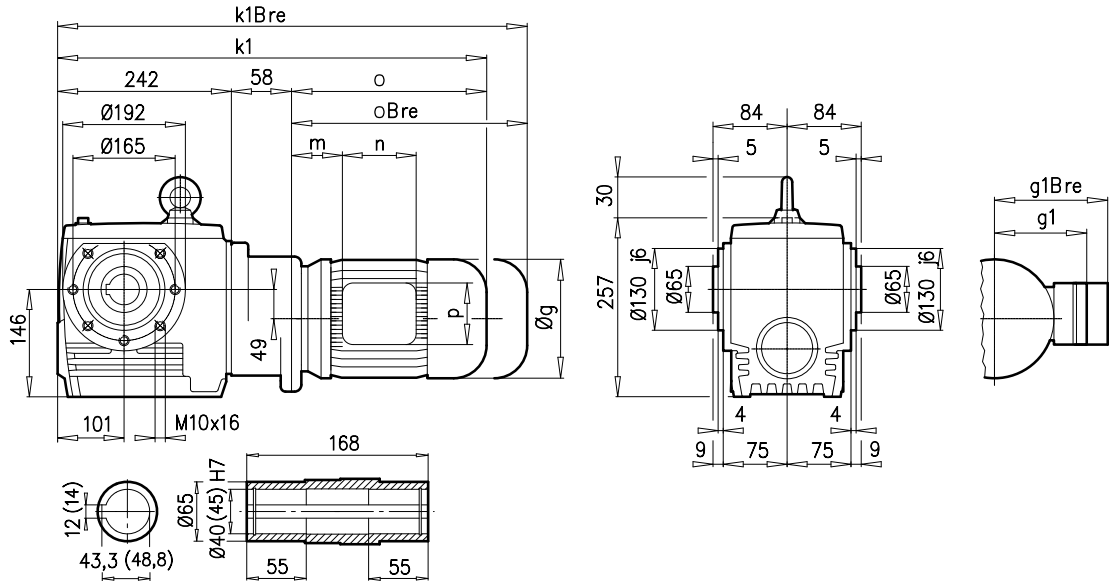


E50

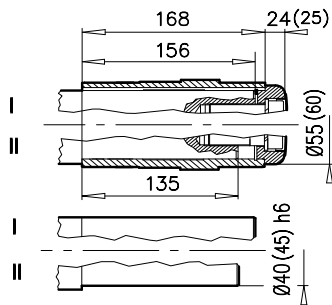




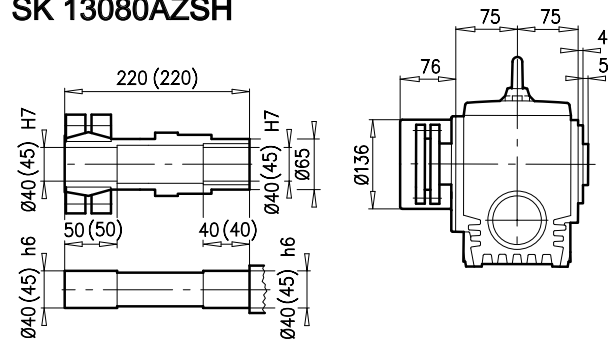
## SK 13080AZ



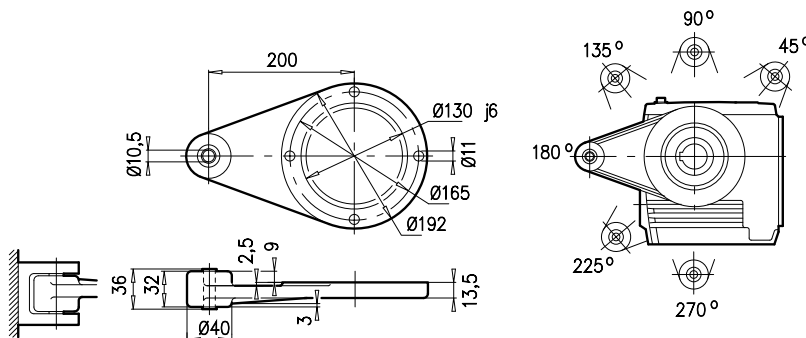
## SK 13080AZB



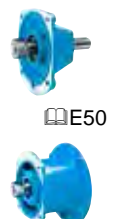
## SK 13080AZSH



## SK 13080AZD



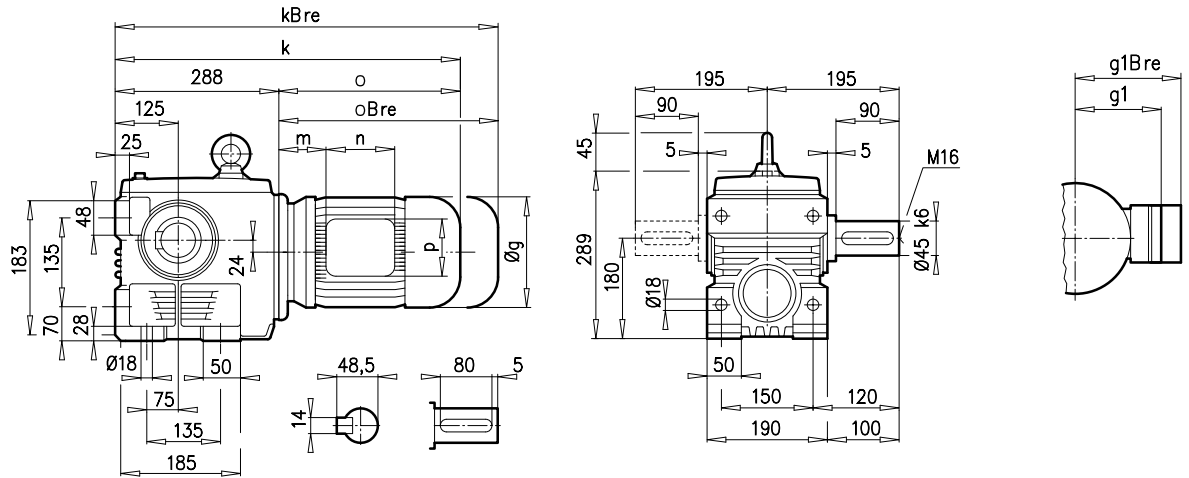
± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L						
<b>g</b>	130	145						
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132						
<b>k1 / k1Bre</b>	496 / 552	536 / 594						
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294						
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43						
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134						
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89						



# SK 32100

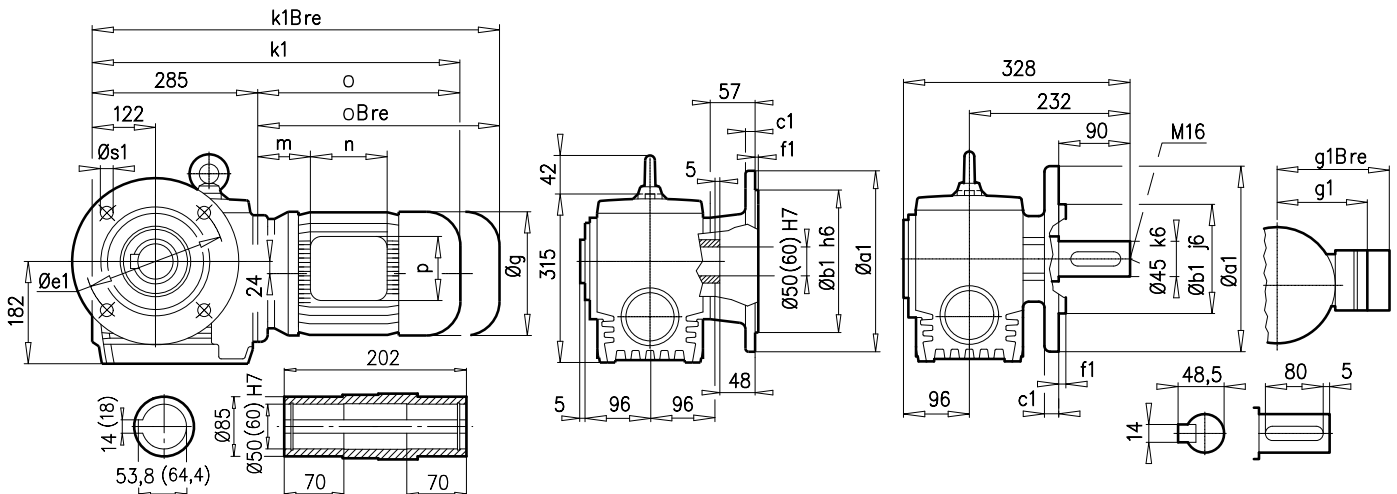


## SK 32100



## SK 32100AF

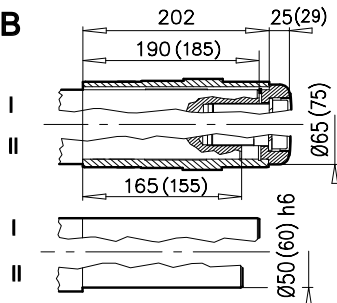
## SK 32100VF



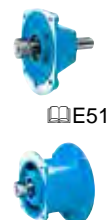
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

## SK 32100AFB



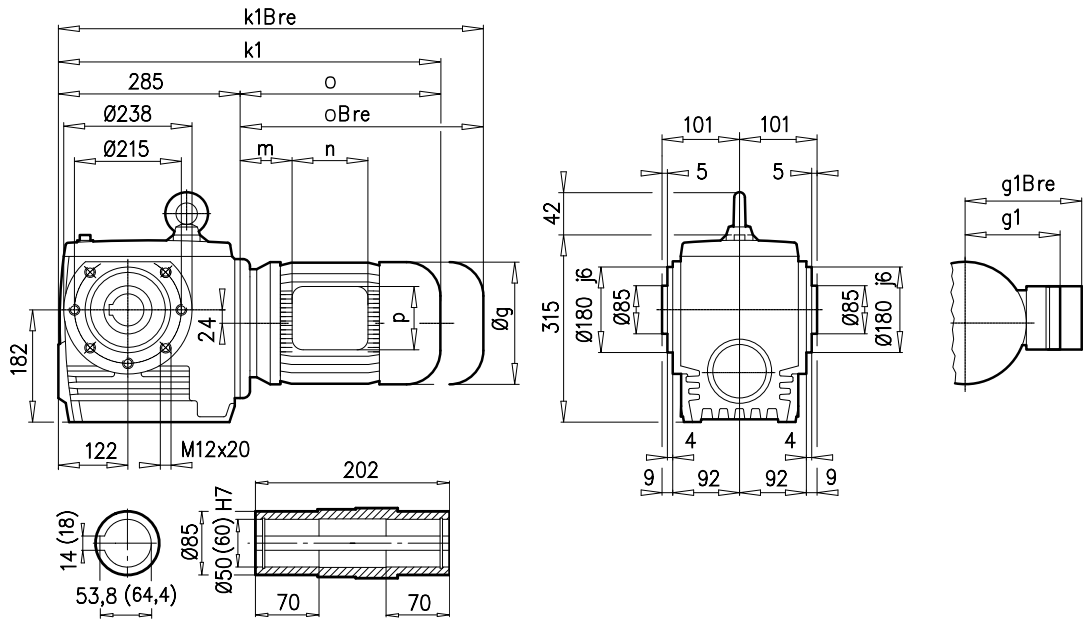
± ↗ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
<b>k / kBre</b>	518 / 576	543 / 607	543 / 607	584 / 659	614 / 705	662 / 755	720 / 827	
<b>k1 / k1Bre</b>	515 / 573	540 / 604	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



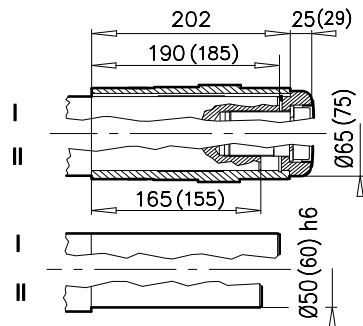
E51



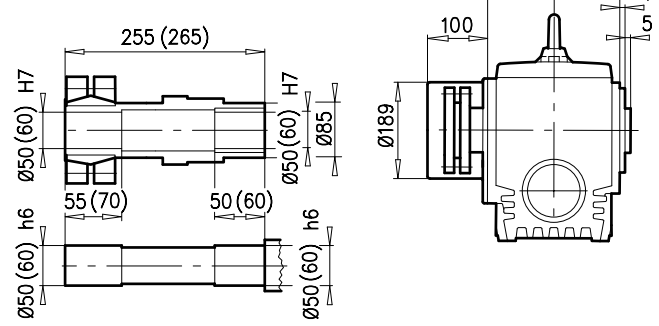
## SK 32100AZ



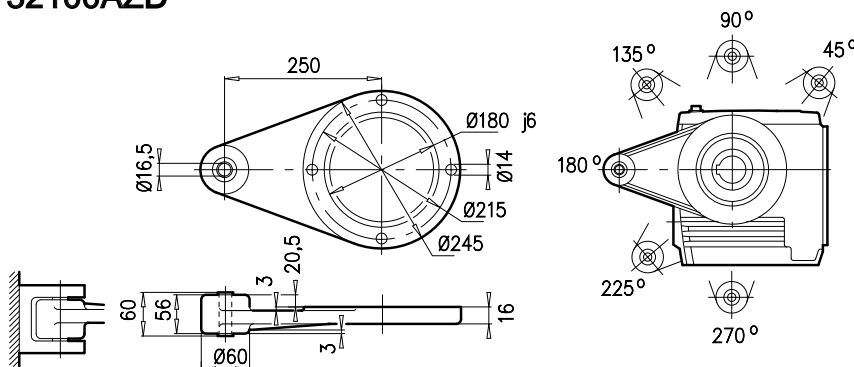
## SK 32100AZB



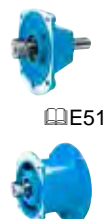
## SK 32100AZSH



## SK 32100AZD



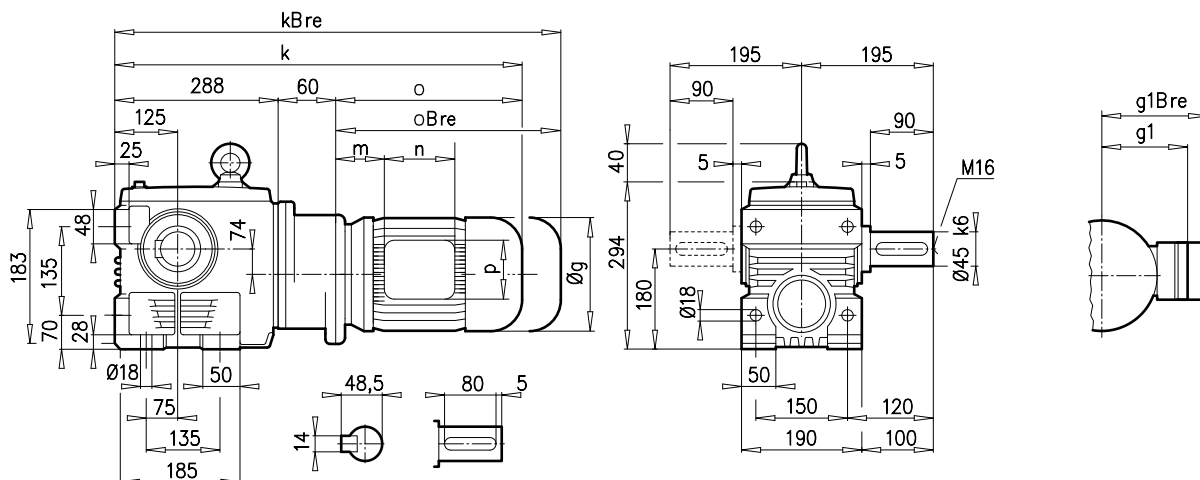
± ⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH	112 MH	132 SH/MH	
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228	266	
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
<b>k1 / k1Bre</b>	515 / 573	540 / 604	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830	
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



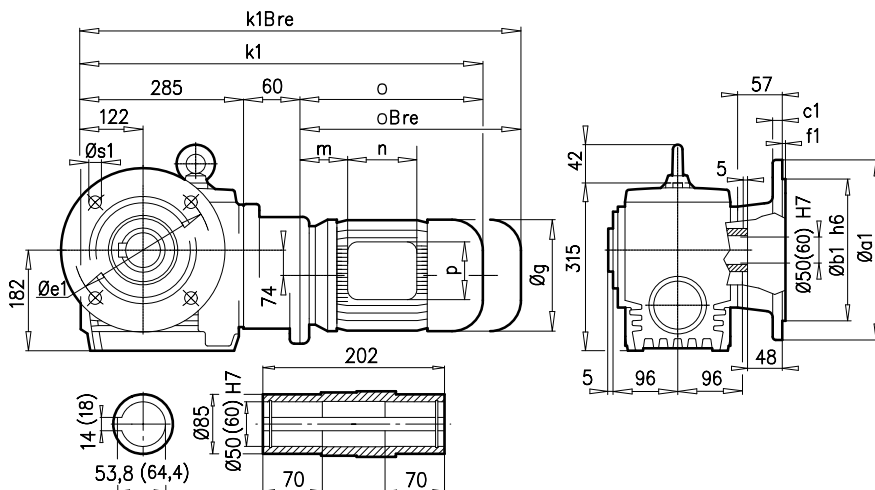
# SK 33100



## SK 33100

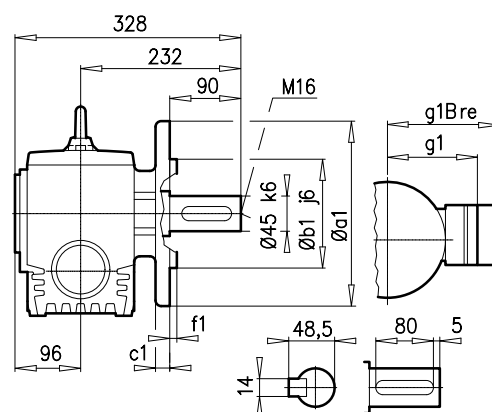


## SK 33100AF



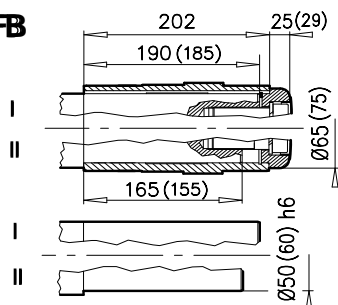
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

## SK 33100VF

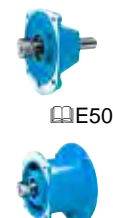


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

## SK 33100AFB



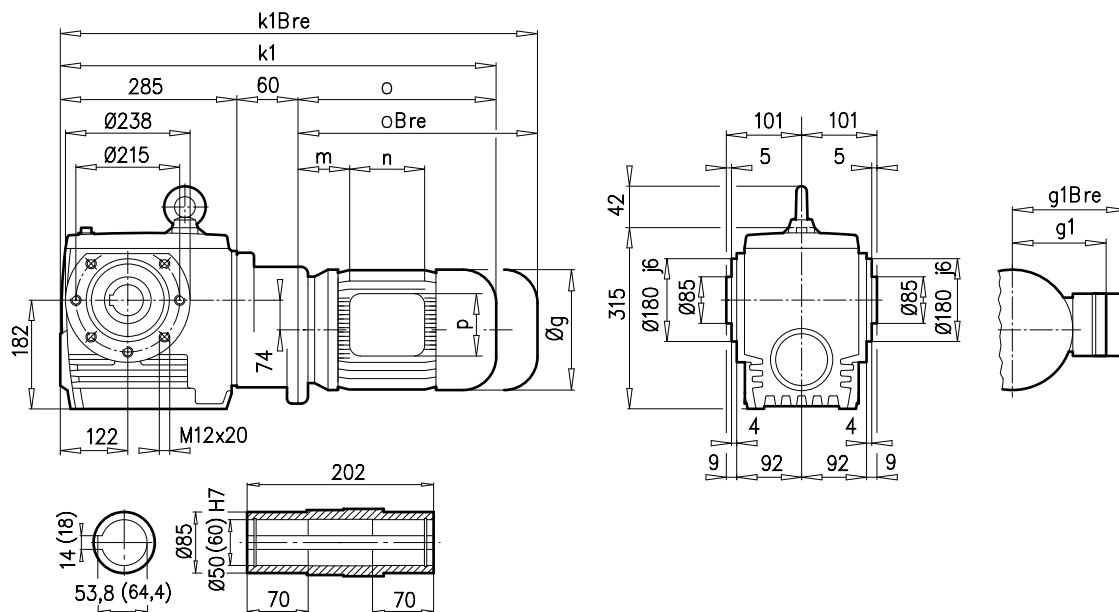
± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH			
<b>g</b>	130	145	165	165	183			
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
<b>k / kBre</b>	545 / 601	585 / 643	610 / 674	610 / 674	651 / 726			
<b>k1 / k1Bre</b>	542 / 598	582 / 640	607 / 671	607 / 671	648 / 723			
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



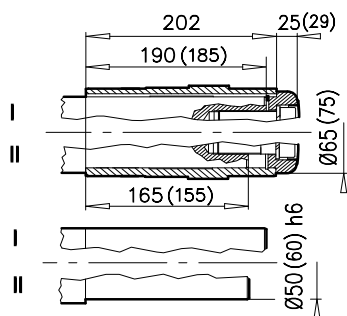
E50



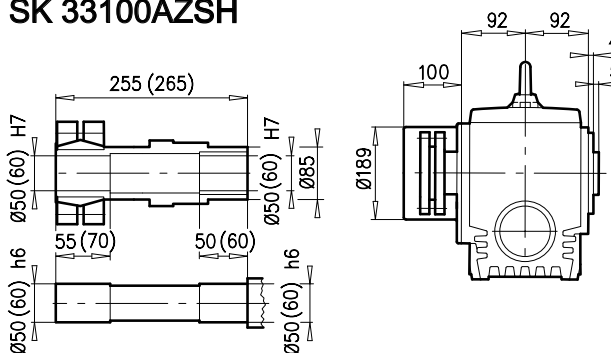
## SK 33100AZ



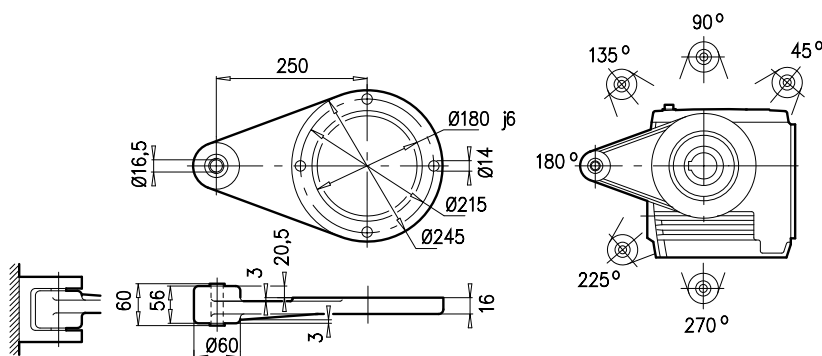
## SK 33100AZ



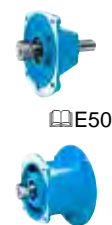
## SK 33100AZSH



## SK 33100AZD



± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH			
<b>g</b>	130	145	165	165	183			
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
<b>k1 / k1Bre</b>	542 / 598	582 / 640	607 / 671	607 / 671	648 / 723			
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
<b>n / nBre</b>	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
<b>p / pBre</b>	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

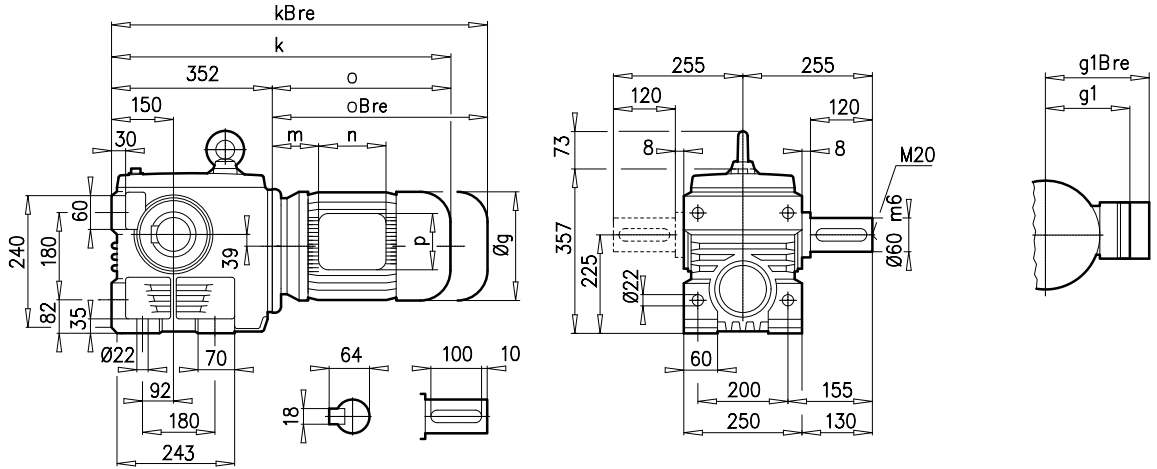


Helical-worm gear units

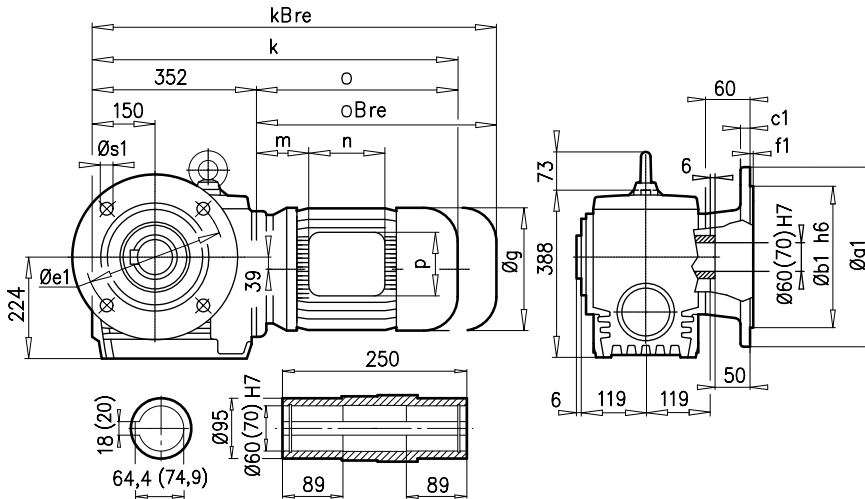
# SK 42125



## SK 42125

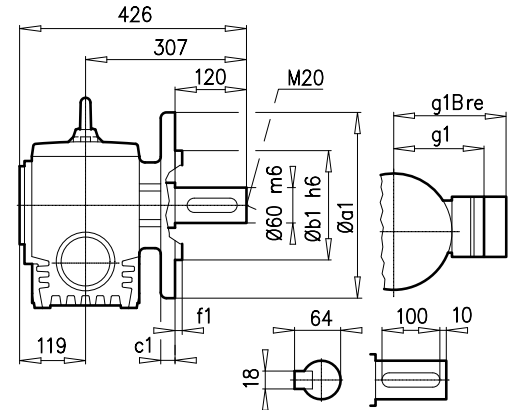


## SK 42125AF



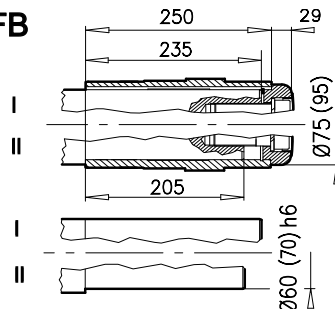
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	22	400	5	8 x 18

## SK 42125VF



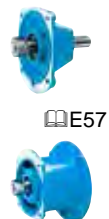
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

## SK 42125AFB



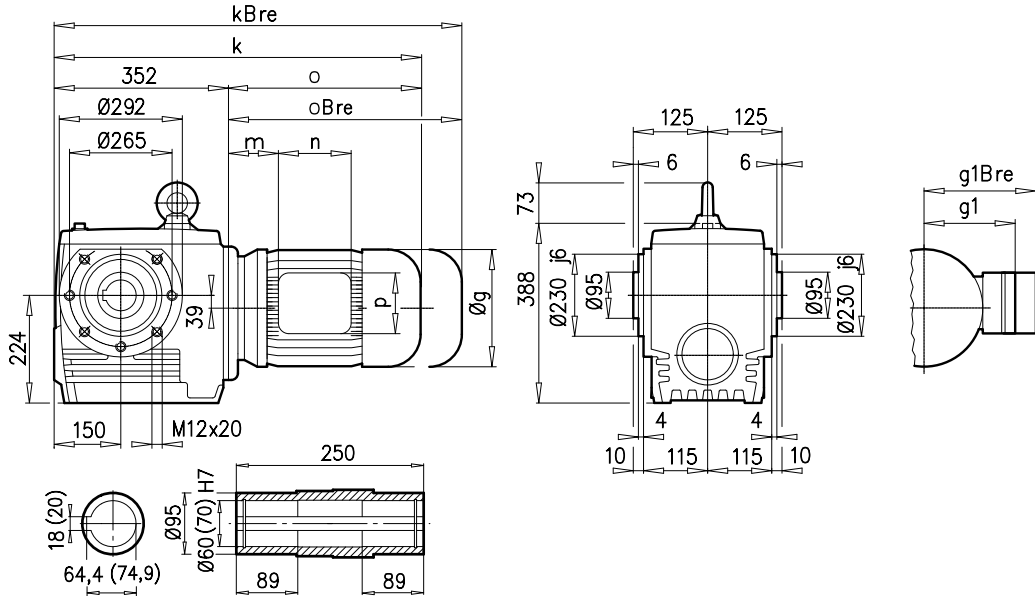
Helical-worm gear units

± ⇨ A61	90 SH/LH	100 LH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH		
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320		
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242		
<b>k / kBre</b>	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023		
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671		
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52		
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186		
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186		

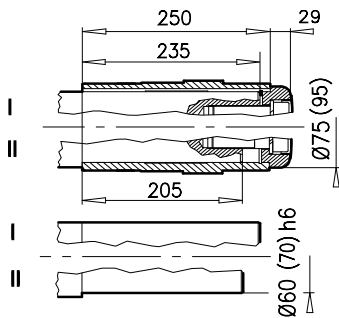




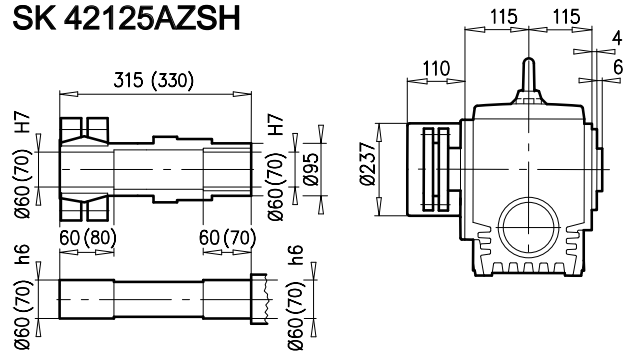
**SK 42125AZ**



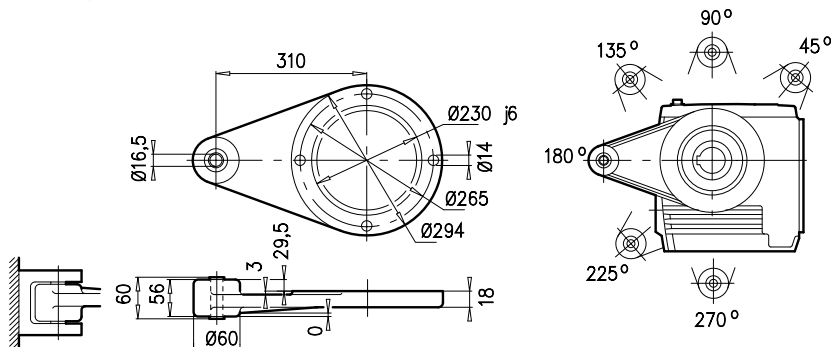
**SK 42125AZB**



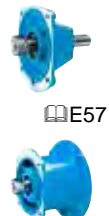
**SK 42125AZSH**



**SK 42125AZD**



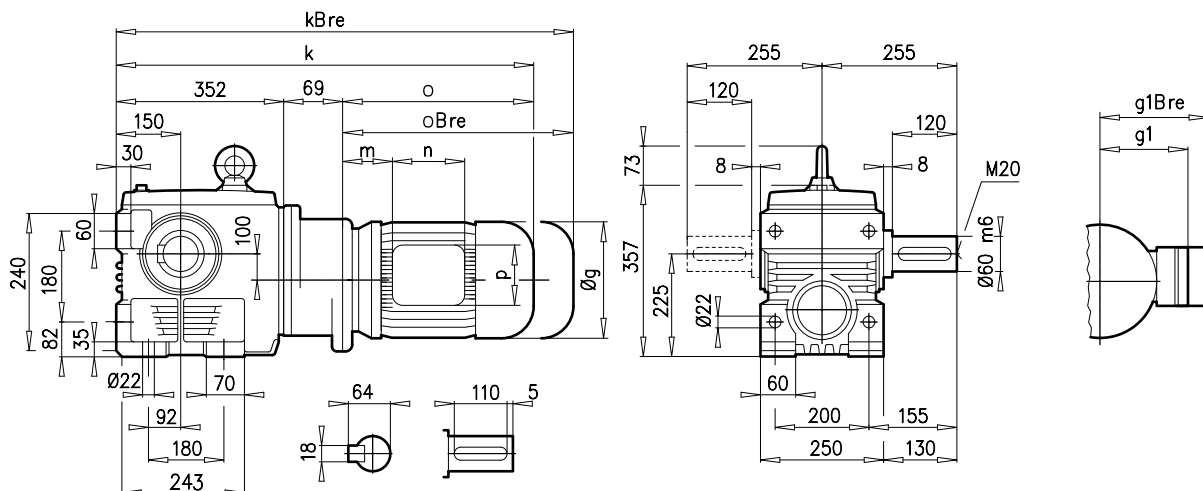
± ⇒ A61	90 SH/LH	100 LH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH		
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320		
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242		
<b>k / kBre</b>	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023		
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671		
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52		
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186		
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186		



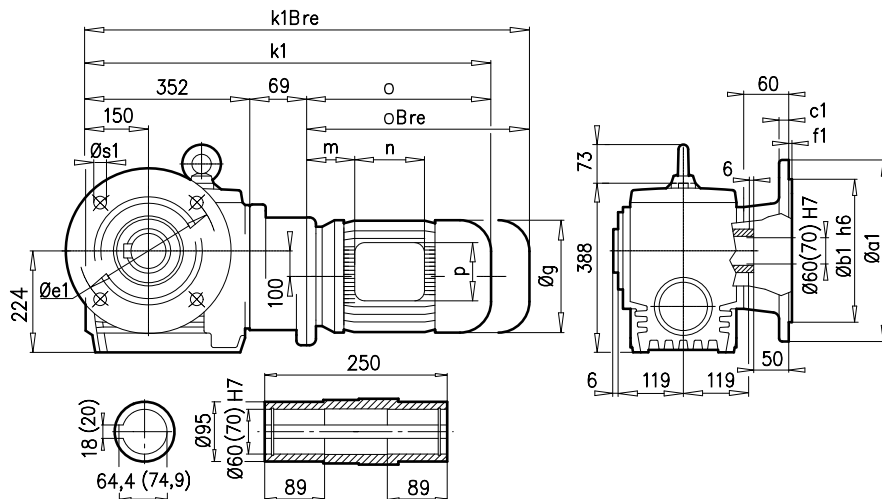
# SK 43125



## SK 43125

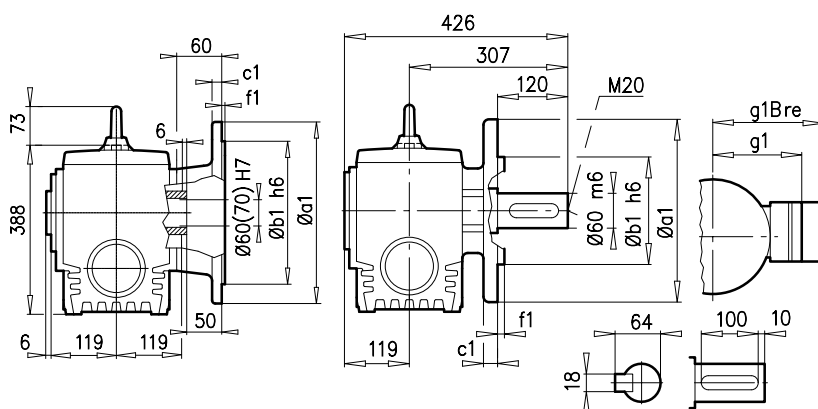


## SK 43125AF



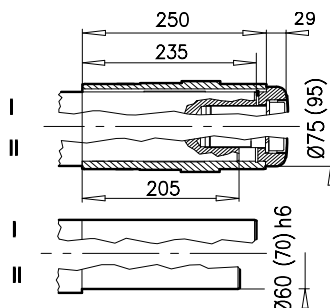
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	22	400	5	8 x 18

## SK 43125VF

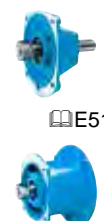


a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

## SK 43125AFB



$\pm \Rightarrow$ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH	112 MH		
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228		
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
<b>k / kBre</b>	652 / 710	677 / 741	677 / 741	718 / 793	748 / 839	796 / 889		
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

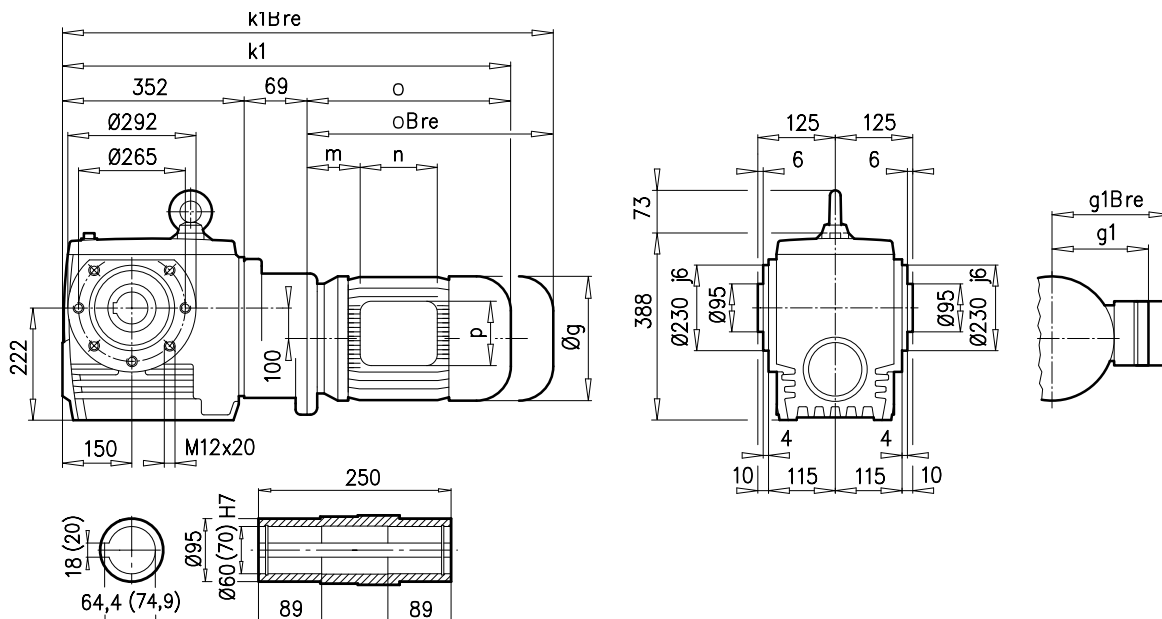


E51

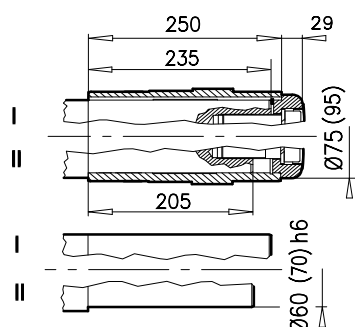




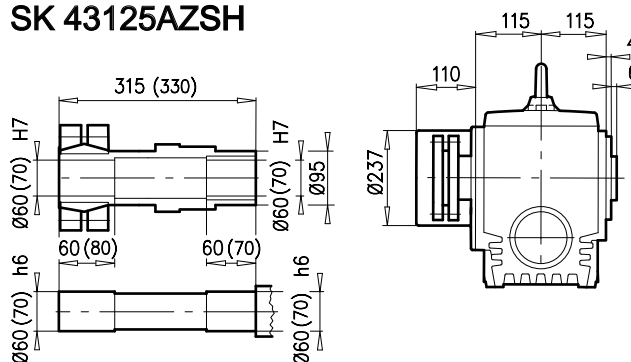
## SK 43125AZ



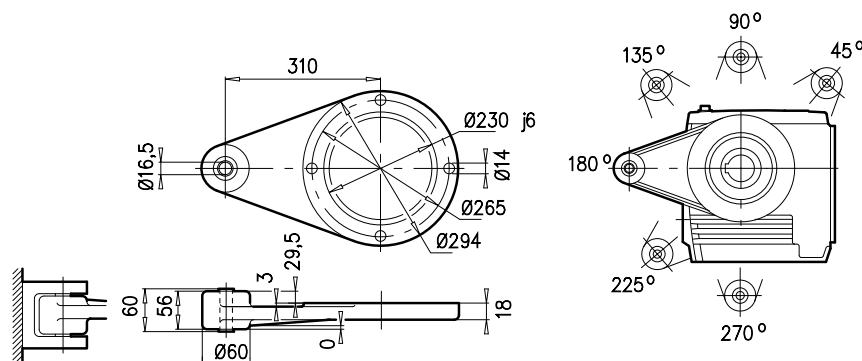
## SK 43125AZB



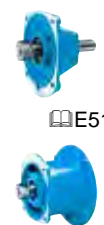
## SK 43125AZSH



## SK 43125AZD



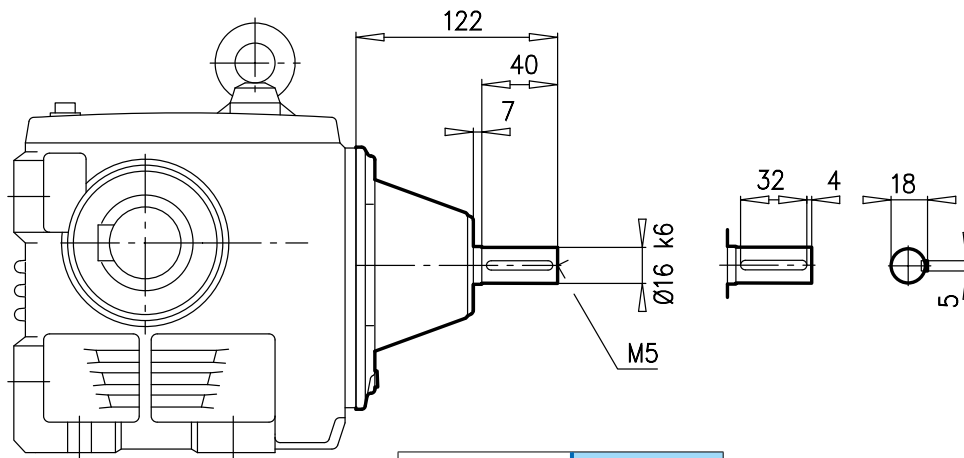
± ⇒ A61	71 S/L	80 S	80 LH	90 SH/LH	100 LH	112 MH		
<b>g</b>	145	165	165	183	201	228		
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
<b>k / kBre</b>	652 / 710	677 / 741	677 / 741	718 / 793	748 / 839	796 / 889		
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
<b>n / nBre</b>	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
<b>p / pBre</b>	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



Helical-worm gear units

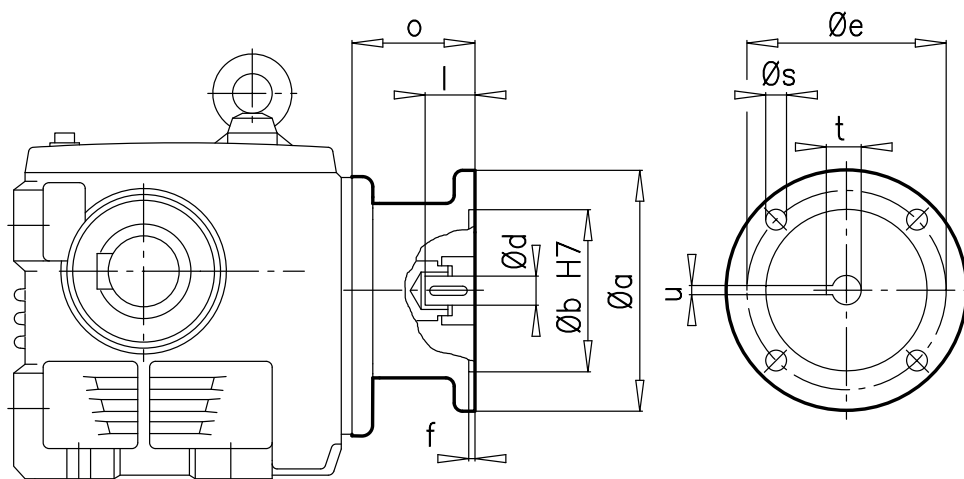


## SK... - W



Type	↔ 📖
SK 02050	F30-F31
SK 12063	F34-F35
SK 12080	F38-F39
SK 13050	F32-F33
SK 13063	F36-F37
SK 13080	F40-F41
SK 33100	F44-F45

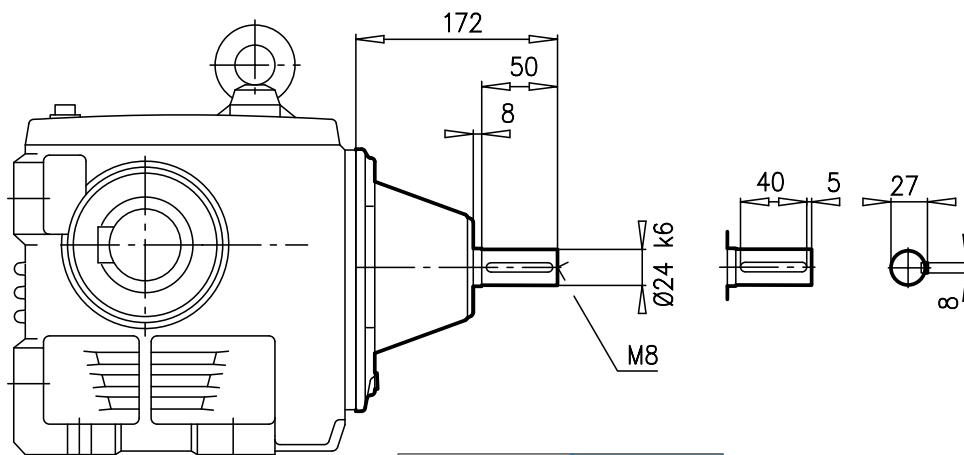
## SK... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

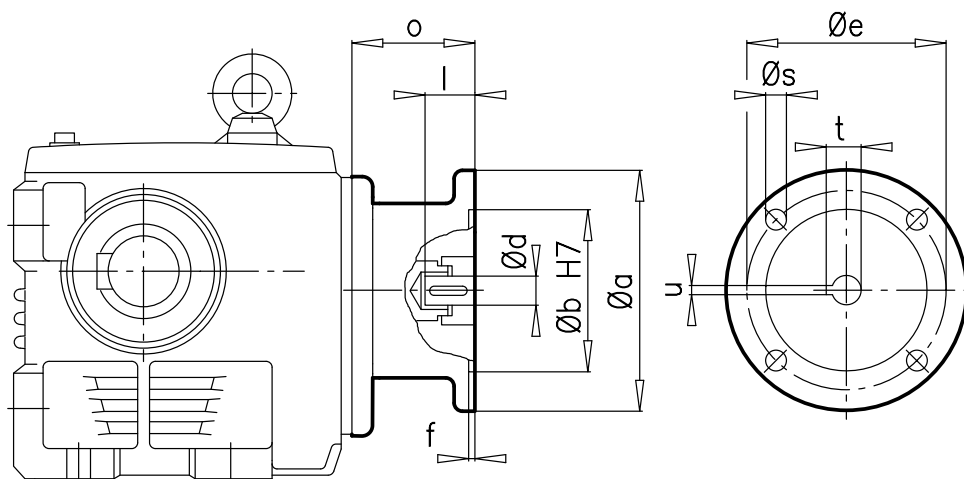


**SK... - W**



Type	↔ 📖
SK 32100	F42-F43
SK 43125	F48-F49

**SK... - IEC ...**

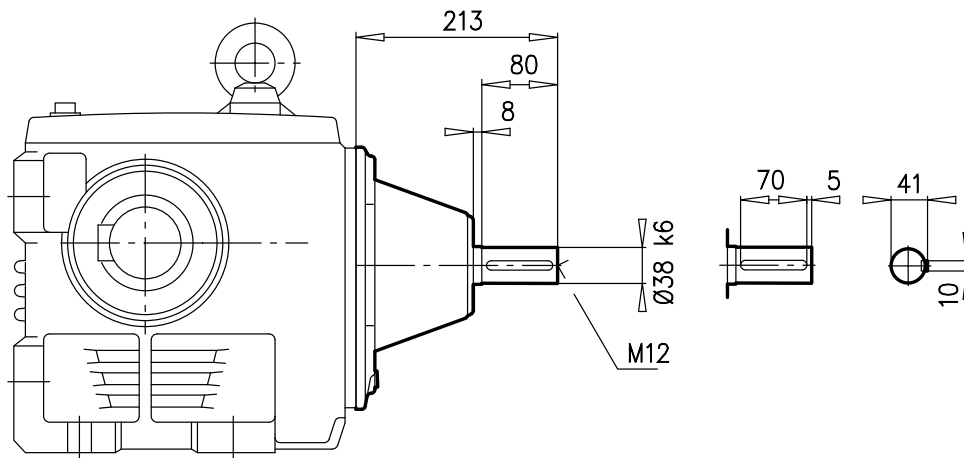


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

Helical-worm gear units

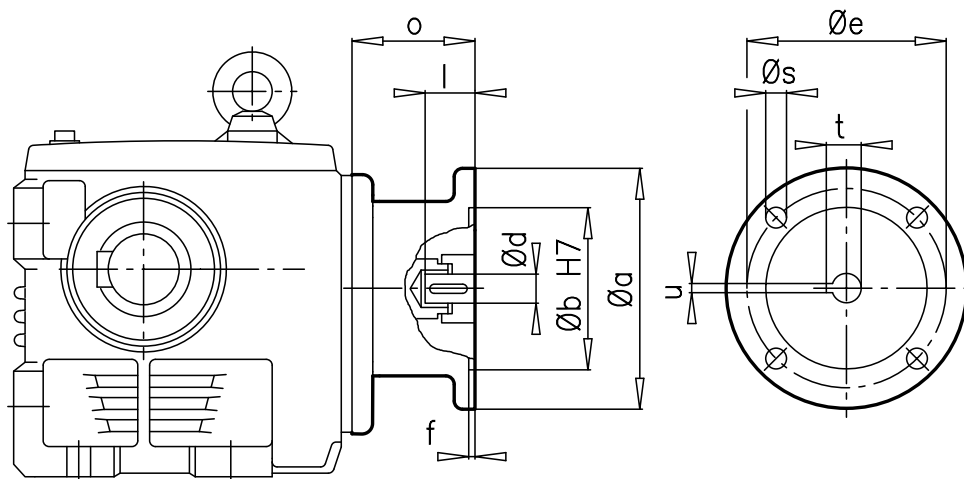


## SK... - W



Type	
SK 42125	F46-F47

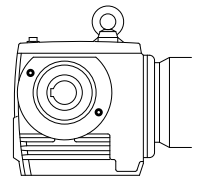
## SK... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
100	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
112	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
132	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
160	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

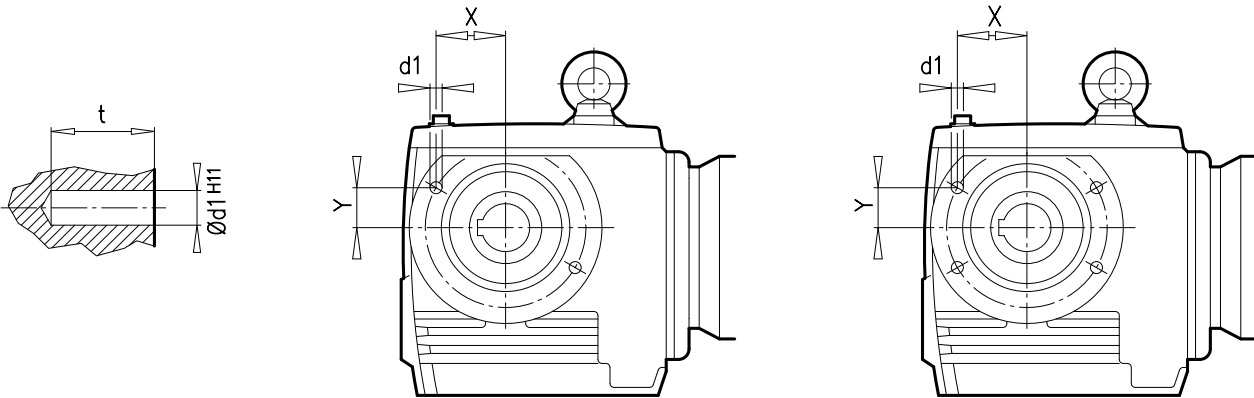


AZ

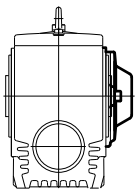


**SK 02050AZ - SK 33100AZ**

**SK 42125AZ  
SK 43125AZ**



⇒  A61		<b>d1<sup>H11</sup></b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>SK 02050</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
<b>SK 13050</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
<b>SK 12063</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
<b>SK 13063</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
<b>SK 12080</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø10 x 15	80,54	17,86
<b>SK 13080</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø10 x 15	80,54	17,86
<b>SK 32100</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø12 x 20	104,95	23,27
<b>SK 33100</b>	<b>AZ</b>	2 x Ø12 x 20	104,95	23,27
<b>SK 42125</b>	<b>AZ</b>	4 x Ø12 x 20	111,75	71,19
<b>SK 43125</b>	<b>AZ</b>	4 x Ø12 x 20	111,75	71,19

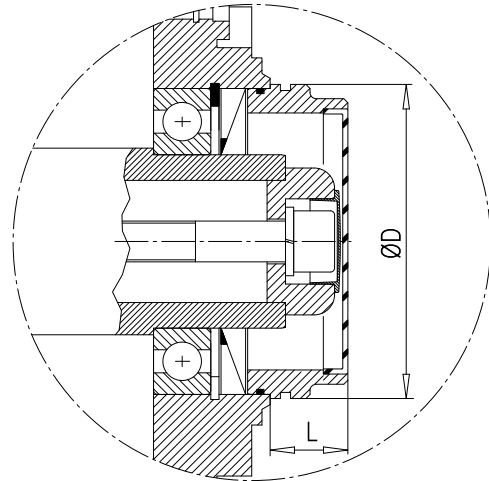
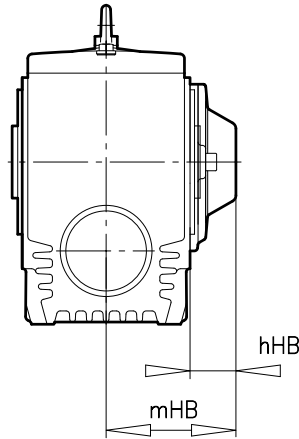
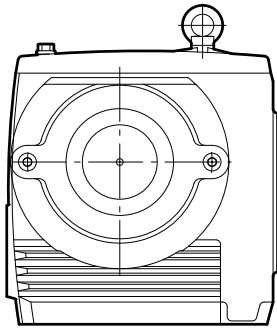


AZH



**SK... AZH**

**SK... AZH 66**

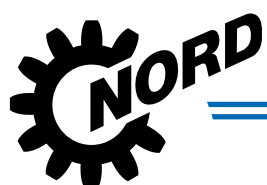


⇒  A61		hHB	mHB
<b>SK 02050</b>	<b>AZH</b>	37	97
<b>SK 13050</b>	<b>AZH</b>		
<b>SK 12063</b>	<b>AZH</b>	37	104
<b>SK 13063</b>	<b>AZH</b>		
<b>SK 12080</b>	<b>AZH</b>	41	116
<b>SK 13080</b>	<b>AZH</b>		
<b>SK 32100</b>	<b>AZH</b>	49	141
<b>SK 33100</b>	<b>AZH</b>		
<b>SK 42125</b>	<b>AZH</b>	53	168
<b>SK 43125</b>	<b>AZH</b>		

⇒  A61		D	L
<b>SK 02050</b>	<b>AZH66</b>	80	25
<b>SK 13050</b>	<b>AZH66</b>		
<b>SK 12063</b>	<b>AZH66</b>	85	28
<b>SK 13063</b>	<b>AZH66</b>		
<b>SK 12080</b>	<b>AZH66</b>	104	35
<b>SK 13080</b>	<b>AZH66</b>		
<b>SK 32100</b>	<b>AZH66</b>	135	40
<b>SK 33100</b>	<b>AZH66</b>		
<b>SK 42125</b>	<b>AZH66</b>	150	40
<b>SK 43125</b>	<b>AZH66</b>		

**APPENDIX**

General enquiry form ..... G 2  
Motor overviews ..... G 4




# Enquiry form



This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com) - Heading DOCUMENTATION / FORMS.



## General enquiry form

Company	<input type="text"/>		<b>NORD DRIVESYSTEMS</b> Rudolf-Diesel-Straße 1 D-22941 Bargteheide Tel.: +49(0) 4532/401-0 Fax: +49(0)4532/401-254 E-Mail info@nord.com www.nord.com
Street	<input type="text"/>		
Town	<input type="text"/>	Post-code	<input type="text"/>
Contact	<input type="text"/>		
Tel.:	<input type="text"/>	Customer No.	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Application	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>	Project	<input type="text"/>

Components required			
<input type="radio"/> Gear unit motor	<input type="radio"/> IEC – Gear unit motor	<input type="radio"/> Gear unit with free shaft end	<input type="radio"/> Stand-alone motor

Quantity	<input type="text"/>	Type	<input type="text"/>
----------	----------------------	------	----------------------



Parameters specific to the gear unit	
Version	<input type="text"/>
Gear ratio	<input type="text"/>
Flange	<input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 $\varnothing$ <input type="text"/> [mm]
	<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft $\varnothing$ <input type="text"/> x <input type="text"/> [mm]
Output speed at mains frequency $n_2$	<input type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]
Output torque $M_2$	<input type="text"/> [Nm]
Min. operating factor $f_b$	<input type="text"/>
Min. bearing life $L_h$	<input type="text"/> [N]
Radial forces on output shaft $F_{R2}$	<input type="text"/> [N]
Axial forces on output shaft $F_{A2}$	<input type="text"/> [N]
Dist. from shaft collar to point of action of force	<input type="text"/> [mm]

Parameters specific to gear unit	
Bearings	<input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
For bevel gear or worm gear units	Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Oil type	<input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil
	<input type="radio"/> Special oil type <input type="text"/>
Parameters specific to motor	
Effective motor power	<input type="text"/> [kW]
Motor speed $n_1$	<input type="text"/> [min <sup>-1</sup> ]
Temperature sensor (PTC)	<input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/>
Mains voltage	<input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%]
Mains frequency	<input type="text"/> [Hz]





## General enquiry form

Parameters specific to motor	Outline conditions
Insulation class    F <input checked="" type="checkbox"/>	Ambient temperatures <input type="text"/> from <input type="text"/> [°C]
Protection class <input type="radio"/> IP55 (Standard) <input type="radio"/> IP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Buffer mounting for travelling drives <input type="text"/> [Nm]
Operating mode <input type="radio"/> S1 (Standard) <input type="radio"/> S <input type="text"/> <input type="text"/> [%]	<input type="checkbox"/> Relative humidity <input type="text"/> [%]
Switching frequency <input type="text"/> [c/h]	<input type="checkbox"/> Exposure to direct sunlight
The relative switch-on time <input type="text"/> [%]	<input type="checkbox"/> Aggressive media (e.g.: salty air)
Terminal box at <input type="text"/> Cable gland at <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Increased installation altitude <input type="text"/> [m]
Parameters specific to brake	<input type="checkbox"/> Precipitation
Rated brake torque <input type="text"/> [Nm]	<input type="checkbox"/> ATEX (explosive mixtures in the vicinity)    Zone <input type="text"/>
Rated brake voltage <input type="text"/> [V]	Painting
<input type="radio"/> Holding brake / emergency brake <input type="radio"/> Service brake	<input type="radio"/> Not painted
Frequency inverter operation	<input type="radio"/> Paint 1.0 - Primer
<input type="radio"/> Control cabinet inverter <input type="radio"/> Motor-mounted inverter	<input type="radio"/> Paint 2.0 - standard
Adjustment range from <input type="text"/> [Hz] to <input type="text"/> [Hz]	<input type="radio"/> Paint 3.0 - normal environmental contamination
<input type="checkbox"/> Constant torque within adjustment range <input type="text"/> [Nm]	<input type="radio"/> Paint 3.1 - moderate environmental contamination
<input type="checkbox"/> External fan	<input type="radio"/> Paint 3.2 - severe environmental contamination
<input type="checkbox"/> Increase in motor size (with constant torque)	<input type="radio"/> Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5) <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Positioning <input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absolute	<input type="checkbox"/> Special colour    (Standard RAL7031)    RAL <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Speed feedback	<input type="checkbox"/> Regulations DIN EN, etc., please state <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Generator operation for power feedback <input type="text"/> [kW]	General conditions
<input type="checkbox"/> Bus system- type of bus system <input type="text"/>	Quote by <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control via <input type="radio"/> PC <input type="radio"/> Control box	Purchasing conditions    known <input type="radio"/> not known <input type="radio"/>
	Purchasing conditions attached <input type="checkbox"/>
	Delivery time after receipt of order <input type="text"/>
	Delivery carriage paid <input type="checkbox"/>

Comments	<input style="width: 100%;" type="text"/>
----------	---

# Motor overview

## Output speed

The speeds  $n_2$  which are stated in this catalogue are based on the calculations for the motors with 460V 60 Hz, ⇒ **chapter Gear unit data**. If other motors or operating voltages are to be used, the ratio of the output speed to the input speed of the motor can be calculated linearly.

$$n_{2r} = \frac{n_N}{n} \cdot n_2 \quad [\text{min}^{-1}]$$

$n_2$  [min<sup>-1</sup>] **Output speed** (catalogue)

$n_N$  [min<sup>-1</sup>] **Motor speed** (catalogue)

$n_{2r}$  [min<sup>-1</sup>] **Output speed** (real)

$n$  [min<sup>-1</sup>] **Motor speed** (real)

For further information, please refer to our motor catalogue M7000 IE1 IE2 IE3.

	catalogue		real		real		real		real		real	
Type	$P_N$ [kW]	$f$ [Hz]	460 V		440 V		230 / 400 V		220 / 380 V			
			$n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$I$ [A]	$n$ [min <sup>-1</sup> ]	$I$ [A]	$n$ [min <sup>-1</sup> ]	$I@230V$	$I@400V$	$n$ [min <sup>-1</sup> ]	$I@220V$	$I@380V$
63 S /4	0,12	60	1.665	0,52	1650	0,49	1.635	0,8	0,46	1.630	0,78	0,45
63 L /4	0,18	60	1.690	0,63	1.680	0,6	1670	0,95	0,55	1660	0,95	0,55
71 S /4	0,25	60	1.690	0,61	1685	0,6	1675	1,06	0,61	1670	1,1	0,64
71 L /4	0,37	60	1.705	0,98	1695	0,94	1665	1,61	0,93	1655	1,66	0,96
80 S /4	0,55	60	1.705	1,3	1700	1,29	1690	2,37	1,37	1685	2,4	1,39
80 LH /4	0,75	60	1.730	1,56	1718	1,56	1695	2,91	1,68	1679	2,99	1,73
90 SH /4	1,1	60	1.745	2,15	1735	2,13	1735	4,33	2,5	1710	4	2,31
90 LH /4	1,5	60	1.725	2,95	1730	3	1715	5,33	3,08	1700	5,54	3,2
100 LH /4	2,2	60	1.755	4,16	1745	4,2	1735	7,55	4,36	1725	7,83	4,52
100 AH /4	3	60	1.740	5,68	1740	5,65	1735	11,9	6,87	1735	11,3	6,52
112 MH /4	4	60	1.750	6,98	1750	7,1	1750	14	8,08	1745	14,2	8,2
132 SH /4	5,5	60	1.765	9,34	1765	9,71	1770	18,6	11,5	1760	19,05	11
132 MH /4	7,5	60	1.765	13,1	1765	13,7	1750	26	15	1765	28,6	16,5
160 MH /4	11	60	1.770	18	1770	18,4	1770	35,9	20,7	1770	36,7	21,2
160 LH /4	15	60	1.765	24	1765	24,5	1765	49	28,3	1770	49,4	28,5
180 MH /4	18,5	60	1.780	30	1780	30,7	1780	59,8	34,5	1780	61,5	35,5
180 LH /4	22	60	1.780	35	1780	36,1	1780	69,6	40,2	1775	71,9	41,5
200 XH /4	30	60	1.775	51	1770	51	1775	102	58,6	1775	-	61,7
225 SH /4	37	60	1.785	58,9	1782	60,4	1785	-	67,7	1782	-	69,4
225 MH /4	45	60	1.785	71,2	1781	72,4	1785	-	81,9	1781	-	83,3
250 WH /4	55	60	1.785	87,2	1783	89,5	1785	-	100	1783	-	103
280 SH /4	75	60	1.788	115	1785	118	1785	-	132	1785	-	140
280 MH /4	90	60	1.788	137	1785	144	1785	-	160	1785	-	168
315 SH /4	110	60	1.790	169	1788	177	1790	-	196	1790	-	205
315 MH /4	132	60	1.790	205	1788	210	1790	-	235	1790	-	250
315 RH /4	160	60	1.790	230	1789	255	1790	-	280	1790	-	280
315 LH /4	200	60	1.790	285	1790	300	1790	-	355	1790	-	345

**150 kW**  
**185 kW**

**Special version:** Please enquire about delivery times. Alternatively, motors for Korea (KR) and Brazil (AR) can be used, ⇒ **motor catalogue M7000 IE1 IE2 IE3**

## The motor overview is an excerpt from the motor catalogue M7000 IE1 IE2 IE3



The motor catalogue M7000 IE1 IE2 IE3 can be found on the **NORD** homepage under [www.nord.com](http://www.nord.com) - Heading **DOCUMENTATION**

1800 1/min 60 Hz		460 V 4 - pole									
		IE2 S1									
Type	$P_N$	$n_N$	$M_N$	$I_N$	cos $\varphi$	$\eta$	$M_A/M_N$	$M_K/M_N$	$I_A/I_N$	J	$\frac{kg}{kg}$
	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]		4/4 $P_N$				[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
**63 S/4	0,12	1665	0,69	0,52	0,57	50,8	3,1	3,1	2,9	0,00021	3,6
**63 L/4	0,18	1690	1,02	0,63	0,58	61,8	2,9	2,9	3,2	0,00028	4,2
**71 S/4	0,25	1690	1,41	0,61	0,75	68,6	2,3	2,2	3,8	0,00072	5,4
**71 L/4	0,37	1705	2,07	0,98	0,67	70,8	2,3	2,8	3,7	0,00086	6,3
**80 S/4	0,55	1705	3,08	1,3	0,71	75	2,1	2,2	3,7	0,00109	8
80 LH/4	0,75	1730	4,14	1,56	0,72	84,9	3,4	3,9	6,4	0,0019	10,2
90 SH/4	1,1	1745	6,0	2,15	0,76	84	3,7	4,3	7,5	0,0034	15,1
90 LH/4	1,5	1725	8,3	2,95	0,76	84,4	3,9	4,0	6,8	0,0039	16,8
100 LH/4	2,2	1755	12,0	4,16	0,76	87,8	4,0	4,9	8,2	0,0075	25,2
100 AH/4	3	1740	16,5	5,68	0,75	88,2	3,7	4,3	7,8	0,0075	25,2
112 MH/4	4	1750	21,8	6,98	0,81	88,4	3,6	4,3	8,2	0,014	35,5
132 SH/4	5,5	1765	29,8	9,34	0,82	89,5	3,9	4,2	8,7	0,032	55
132 MH/4	7,5	1765	40,6	13,1	0,79	90,2	4,1	4,4	8,8	0,035	62
160 MH/4	11	1770	59,3	18	0,84	91,7	3,2	3,8	8,7	0,067	93
160 LH/4	15	1765	81,2	24	0,88	92,6	3,5	4,2	8,8	0,092	122
180 MH/4	18,5	1780	99,2	30	0,84	92,7	3,5	3,6	8,5	0,13	137
180 LH/4	22	1780	118,0	35	0,85	92,9	3,6	3,6	8,3	0,16	155
200 XH/4	30	1775	161,4	51	0,8	93,1	3,2	3,3	8,0	0,16	155
225 SH/4	37	1785	197,9	58,9	0,84	94,5	2,9	3,3	8,17	0,49	315
225 MH/4	45	1785	240,7	71,2	0,83	94,6	3,1	3,2	8,16	0,6	340
250 WH/4	55	1785	294,2	87,2	0,84	94,7	3,0	3,3	8,45	0,74	380

\* Version B5, without options  
\*\* not IE2



# An overview of the NORD range

## G1000 Fixed speeds UNICASE housing 60 Hz

- Helical geared motors
- Parallel geared motors
- Bevel geared motors
- Helical worm gear motors

## G1012 NORDBLOC.1 50 Hz

- Helical geared motors

## G1050 NORDBLOC Industrial gear units

## G1001 Explosion protected drive units

- Category 2G, Zone 1, gas

## G1022 Explosion protected drive units

- Category 3D, Zone 22, dust

## F3020 Frequency inverter SK200E

## F3050 Frequency inverter SK500E





## **NORD DRIVESYSTEMS GROUP**

**Headquarters and Technology Center**  
in Bargteheide near Hamburg, Germany

**Innovative drive solutions**  
for more than 100 industries

**Mechanic Products**  
Helical, Parallel Shaft, Helical Bevel and Helical Worm Gear Units

**Electrical Products**  
Electric motors in all efficiency classes

**Electronic Products**  
Centralized and decentralized frequency inverters,  
Motor starters

**7 state-of-the-art production plants**  
for all drive components

**36 subsidiaries on 5 continents**  
provide on-site storage, assembly centers,  
technical support and customer service

**More than 3.200 employees around the world**  
create customized solutions

**[www.nord.com/locator](http://www.nord.com/locator)**

### **Headquarters:**

**Getriebebau NORD GmbH & Co. KG**  
Getriebebau-Nord-Straße 1  
22941 Bargteheide, Germany  
Fon +49 (0) 4532 / 289-0  
Fax +49 (0) 4532 / 289-2253  
[info@nord.com](mailto:info@nord.com), [www.nord.com](http://www.nord.com)

**Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group**

