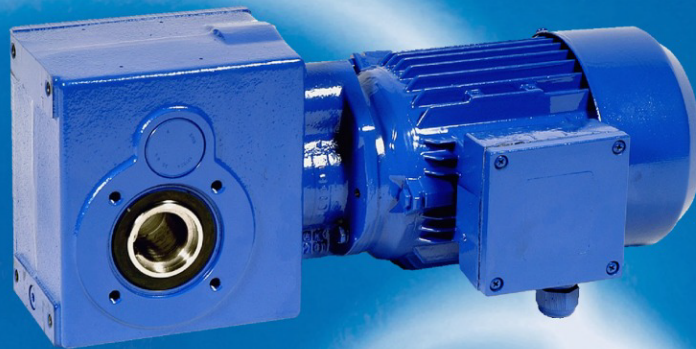


Mechanical Devices

KEGELRADGETRIEBE
HELICAL-BEVEL-GEAR UNITS



KEGELRADGETRIEBE
HELICAL-BEVEL-GEAR UNITS



STRÖTER Antriebstechnik GmbH

D-40549 Düsseldorf - Krefelder Str. 117
Telefon +49 211/95 60 0-0 - Fax +49 211/50 44 15
E-Mail: service@stroeter.com - Internet: www.stroeter.com

Inhalt

1. Allgemeine Informationen

- Beschreibung 1/1
- Bestelldaten / Bestellbeispiel 1/2
- Einbaulagen 1/4
- Öfüllmengen 1/5
- Zulässige Radialkräfte 1/6

2. Auswahllisten

- Informationen 2/1
- Auswahllisten 2/2

3. Maßblätter

3/1

4. Zubehör

- Drehmomentstütze 4/1
- Befestigungs- und Abdrückelement 4/2
- MIG - Magnetischer Drehimpulsgeber 4/3
- Bremsmotor 4/5
- Drehstrommotor mit Frequenz - Umrichter 4/7

Contents

1. General Information

- Technical information 1/1
- Information for ordering / Order example 1/2
- Mounting position 1/4
- Lubricant quantities 1/5
- Permissible overhung loads 1/6

2. Selection table

- Information 2/1
- Selection table 2/2

3. Dimension sheets

3/1

4. Accessories

- Torque arm 4/1
- Fixing- and forcing element 4/2
- MIG - Incremental pulse encoder 4/3
- Brake motor 4/5

STRÖTER – Kegelradgetriebemotoren

Leistungsbereich 0,12 – 90 kW

Normalausführung :

Motor : Drehstrom IEC - Normmotor
Spannung : 230/400V bzw. 400/690V
Schutzart : IP 55
Isolationsklasse : B
Einbaulage : D
Abtriebswelle : Vollwelle (A oder B) oder
Hohlwelle

Sonderausführungen * :

- Vollwelle beidseitig (A und B)
- B5 - Flanschausführung (A oder B)
- Hohlwelle Schrumpfscheibenausführung
- Bremsmotoren
- Polumschaltbare Motoren
- Explosionsgeschützte Motoren
- Gleichstrommotoren
- Sonderspannung / Frequenz
- Schutzart IP 56
- Isolationsklasse F oder H
- Thermistor P.T.C. oder Thermokontakt
- MIG – Inkrementaler Drehimpulsgeber

* gegen Mehrpreis

STRÖTER - Helical bevel geared motors

Range of power 0,12 – 90 kW

Standard design :

Motor : Three phase IEC AC- motor
Voltage : 230/400V - 400/690V
Type of protection : IP 55
Insulation class : B
Mounting position : D
Output shaft : solid shaft (A or B) or
hollow shaft

Optional accessories * :

- solid shaft at sides (A and B)
- B5 - flange mounted (A or B)
- Hollow shaft with shrink disk
- Brake motors
- Pole changing motors
- Explosion proof motors
- DC - motors
- Special voltage / frequency
- Type of protection IP 56
- Insulation class F or H
- PTC Thermistor or temperature switch
- MIG – Incremental pulse encoder

* special price

Allgemeine Informationen / General information

Bestelldaten :	Normalausführung :	Bestellbeispiel :
Typ :		K 252/M__ - 80L4
Antriebsleistung [kW] :		0,75
Abtriebsdrehzahl [min ⁻¹] :		25
Abtriebsdrehmoment [Nm] :		273
Abtriebswelle : - Seite A - Seite B - Seite A und B - Hohlwelle - Hohlwelle mit Schrumpfscheibe	Hohlwelle	Seite A
Befestigung : - Normalausführung - B5 – Flansch (Abtriebsseite)		B5 Ø250
Einbaulage (siehe Katalog-Seite 1/4) :	D	D
Spannung / Frequenz [V / Hz] : (siehe untenstehende Tabelle)	230/400 / 50	230/400 / 50
Schutzart :	IP 55	IP 55
Motorklemmenkasten :	Seite A	Seite A
Zusatz bei :		
Lieferung mit freier Abtriebswelle : - freie Abtriebswelle Ø__ x Länge : - Übersetzung i = ____ : 1 :		Ø 24 x 50 i = 57,54 : 1
Lieferung für IEC - Flanschmotoranbau : - Motorflansch : - Motorwelle Ø__ x Länge : - Übersetzung i = ____ : 1 :		Ø 200 Ø 19 x 40 i = 57,54 : 1

Zubehör :

- Befestigungsset
- Fußleisten
- Drehmomentstütze
- MIG – Inkrementaler Drehimpulsgeber

Frequenz und Anschluss-Spannung

Die Motoren werden mit einer Anschluss-Spannung von 230/400V bzw. 400/690V geliefert.
Die Wicklungen sind für eine Frequenz von 50 Hz ausgelegt.

Sonderwünsche : zum Beispiel

- Sonderspannung / Frequenz
- Bremsmotor
- Ex-Schutz
- u.s.w.

Zubehör und Sonderwünsche sind zusätzlich anzugeben

Motor Typ	Motor Anschluss-Spannung [V]	
	4 polig	6 oder 8 polig
63	230 / 400 V	230 / 400 V
71	230 / 400 V	230 / 400 V
80	230 / 400 V	230 / 400 V
90	230 / 400 V	230 / 400 V
100	230 / 400 V	230 / 400 V
112	400 / 690 V	230 / 400 V
132	400 / 690 V	400 / 690 V
bis		
280	400 / 690 V	400 / 690 V

Die zulässige Spannungsschwankung beträgt ±10 % .

Andere Spannungen und Frequenzen sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

Allgemeine Informationen / General information

Information for ordering :	Normal supply :	Example of order :
Type :		K 252/M__ - 80L4
Motor power [kW] :		0,75
Output speed [rpm] :		25
Output torque [Nm] :		273
Output shaft - Side A - Side B - Side A and B - Hollow shaft - Hollow shaft with shrink disc	Hollow shaft	Side A
Fixing - Standard design - B5 – flange (Output side)		B5 Ø250
Mounting position (see catalog - side 1/4) :	D	D
Voltage / frequency [V / Hz] (see motor type table) :	230/400 / 50	230/400 / 50
Type of protection :	IP 55	IP 55
Position of motor terminal box :	Side A	Side A
Add at :		
Supply with free input shaft - free input shaft Ø__ x length - Reduction ratio i = ____ : 1		Ø 24 x 50 i = 57,54 : 1
Supply for IEC-flange motor mounting - Motor flange - Motor shaft Ø__ x length - Reduction ratio i = ____ : 1		Ø 200 Ø 19 x 40 i = 57,54 : 1

Accessories :

- Installation and removal elements
- Additional feet
- Torque arm
- MIG – Incremental pulse encoder

Frequency and voltage

The motors will be supplied with a voltage of either 230/400V or 400/690V .

The windings are designed at a frequency of 50 Hz.

Optional design :

- Special voltage / frequency
- Brake motor
- Explosion proof
- etc.

Accessories and optional design should be advised separately

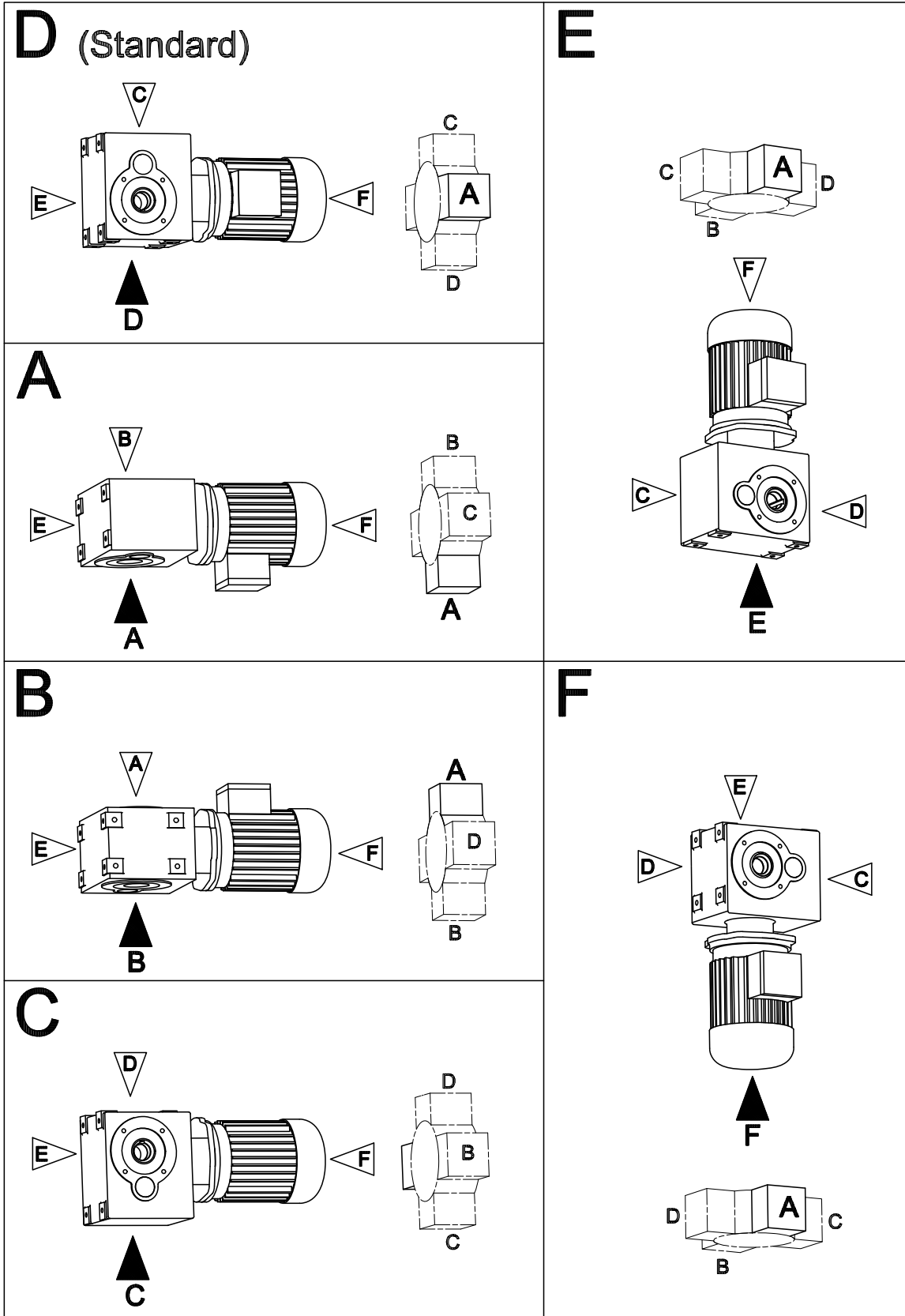
Motor type	Motor voltage [V]	
	4 pole	6 oder 8 pole
63	230 / 400 V	230 / 400 V
71	230 / 400 V	230 / 400 V
80	230 / 400 V	230 / 400 V
90	230 / 400 V	230 / 400 V
100	230 / 400 V	230 / 400 V
112	400 / 690 V	230 / 400 V
132	400 / 690 V	400 / 690 V
--		
280	400 / 690 V	400 / 690 V

The permissible variation of voltage is $\pm 10\%$.

Additional voltages and frequencies are available against surcharge !

Einbaulage
Mounting position

gezeichnet : Klemmenkastenposition Seite A
herein specified : Terminal box position side A



Die Einbaulage wird bestimmt durch Angabe der untenliegenden Getriebeseite A - F
The mounting position is designated by the base of the gearbox A - F

Allgemeine Informationen / General information

Schmierung :

STRÖTER - Kegelradgetriebe kommen betriebsfertig mit Ölfüllung zum Versand. Die Ölmenge entspricht der auf dem Typenschild angegebenen Einbaulage. Eingesetzt ist ein vollsynthetisches Getriebeöl der Viskosität ISO VG 150 für die Umgebungstemperatur von -20 bis +40 °C.

Schmierstoffwechsel:









bei Mineralöl alle 10.000 Betriebsstunden oder nach 2 Jahren, bei Synthetiköl alle 20.000 Betriebsstunden oder nach 4 Jahren. Synthetische und mineralische Schmierstoffe dürfen nicht miteinander gemischt werden.

Lubrication :

STRÖTER-Helical Bevel Gear Units are supplied with oil-filling and ready to operate. The oil - level corresponds to the mounting position shown on the nameplate. A fully synthetic oil with a viscosity of ISO VG 150 for an ambient temperature range of -20°C up to +40°C is used.

Changing the oil :

For mineral oil every 10.000 service hours or after two years, for synthetic oil every 20.000 service hours or after four years. Synthetic and mineral lubricants must be not mixed.

Ölsorte Oil type	Umgeb. Ambient Temp. (°C)	Viskosität Viscosity 40°C [mm ² /s]								
CLP	0 - +40	220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Mobilgear 600 XP 220	Optigear BM 220	Goya 220	Omala S2 G 220	Carter EP 220	CLP 220
CLP PAO	-20 - +60	150	Degol PAS 150	Energol HTX 150	Mobil SHC Gear 150	Optigear Synthetic X 150	Schumann 150	Omala S4 GX 150	Carter SH 150	Syntholube 150
CLP HC ¹	0 - +40	150			Mobil SHC Cibus 150	Optigear GT 150		Cassida GL 150	Nevastane SL 150	Syntholube A 150 LM
		220	Eural Gear 220		Mobil SHC Cibus 220	Optigear GT 220		Cassida GL 220	Nevastane SL 220	Syntholube A 220 LM

¹ vollsynthetischer Getriebschmierstoff, physiologisch unbedenklich USDA H1.

¹ synthetic gear lubricant, food grade oils USDA H1, NSF

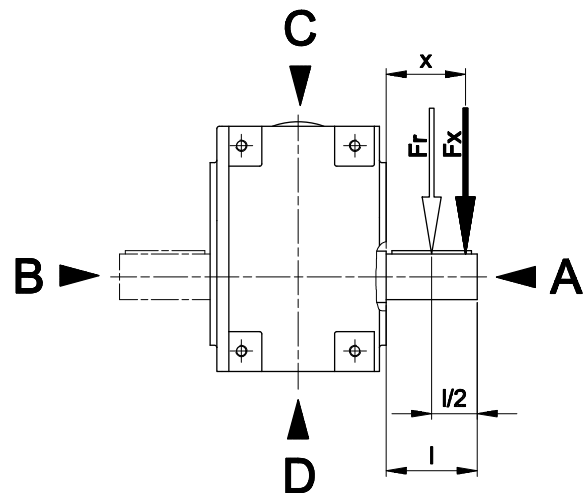
Ölfüllmengen / oil capacity [Liter / liter]

Typ	D (B3)	A (B6)	B (B7)	C (B8)	E (V5)	F (V6)
KS 063	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6
KS 080	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3
KS 112	3,1	3,1	3,1	3,1	2,6	3,1
K 062	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
K 152	1,5	1,7	1,5	1,0	1,7	1,5
K 252	2,2	2,4	1,7	2,0	2,6	2,2
K 452	3,5	3,0	3,0	3,2	4,0	3,0
K 652	7,0	5,0	5,0	6,0	9,0	5,5
BK 732	3,5	5,8	5,8	6,8	8,7	5,8
BK 832	4,5	8,0	8,0	9,1	10,4	9,1
BK 931	8,8	15	15	17,5	20,9	16,3
BK 1031	14	24	24	28,6	33	25,6
BK 1231	22	36	36	41	49	35,9

Zulässige Radialkräfte F_r der Abtriebswelle Permissible overhung loads F_r for output shaft

Die in der Tabelle angegebenen Werte gelten für Kraftangriff auf Mitte Wellenende bei ungünstigster Kraftangriffsrichtung. Ist der Kraftangriff nicht auf Wellenmitte bzw. reichen die Tabellenwerte nicht aus, bitten wir um Angabe des Kraftangriffspunktes „x“ und der Krafrichtung.

The following table lists the overhung loads, calculated for loads applied to the midpoint of the shaft and the least favourable loading direction. If the load is not applied at the midpoint of the shaft or for higher overhung load values please contact us with the point “x” on the shaft and the loading direction.



Typ Type	F_r [kN]						
	bei Abtriebsdrehzahl [min^{-1}] / for output speed [rpm]						
	≤ 10	≤ 16	≤ 25	≤ 40	≤ 63	≤ 100	≤ 160
KS 063				2,5	1,9	1,6	1,5
KS 063F				2,5	1,9	1,6	1,5
KS 080				4,5	4,0	3,5	3,0
KS 080F				3,9	3,1	2,7	2,3
KS 112				13,7	11,4	9,8	8,6
KS 112F				15,0	12,5	10,8	9,5
K 062	4,6	3,7	2,9	2,5	1,9	1,6	1,5
K 062F	5,0	4,1	3,2	2,7	2,1	1,8	1,7
K 152	4,7	3,8	3,0	2,6	2,0	1,7	1,5
K 152F	5,1	4,2	3,3	2,9	2,2	1,9	1,7
K 252	6,1	5,1	4,0	3,5	2,8	2,4	2,1
K 252F	6,7	5,6	4,4	3,9	3,1	2,7	2,3
K 452	8,0	6,7	5,2	4,6	3,7	3,1	2,7
K 452F	8,8	7,3	5,8	5,1	4,1	3,5	3,0
K 652	22,8	19,3	15,5	13,7	11,4	9,8	8,6
K 652F	25,0	20,7	17,1	15,0	12,5	10,8	9,5
BK 732	15,0	13,2	10,5	7,8	6,8	6,0	6,0
BK 832	15,7	15,0	10,0	7,8	6,5	6,0	6,0
BK 931	34,0	34,0	34,0	34,0	32,0	29,0	25,0
BK1031	43,1	43,1	43,1	43,1	40,4	36,0	25,0
BK1231	61,3	61,3	61,3	61,3	58,9	56,5	56,5

Kegelradgetriebe Auswahllisten

Helical bevel gear selection tables

Information zu den Auswahllisten

Seite 2/2 - 2/27

In den Auswahllisten stehen folgende Daten :

Antriebsleistung [kW]

Abtriebsdrehzahl [min⁻¹]

Abtriebsdrehmoment [Nm]

Betriebsfaktor f_b

Übersetzung $i = \dots : 1$

Typ

Gewicht Das angegebene Gewicht ist ein Richtwert und basiert auf Einbaulage „D“ und Hohlwellenausführung .

Andere Einbaulagen bzw. Ausführungen können abweichende Gewichte haben

Nennstrom bei 400 V

Maßblatt - Seite

Information for selection table

Side 2/2 - 2/27

In the tables will be found the following data :

Motor power [kW]

Output speed [min⁻¹]

Output torque [Nm]

Service factor f_b

Ratio $i = \dots : 1$

Type

Weight The specified weight is an approx. weight based on mounting position „D“ and hollow shaft design.

Weights may vary for other mounting positions and shaft designs.

Rated current at 400V

Dimension sheets

Information zu den Auswahllisten

Seite 2/28 - 2/31

Lieferbare Übersetzungen

In den Auswahllisten stehen folgende Daten :

Typ

Übersetzung $i = \dots : 1$

Abtriebsdrehmoment [Nm]

Gewicht Das angegebene Gewicht ist ein Richtwert und basiert auf Einbaulage „D“ mit freier Antriebswelle und Hohlwellenausführung .

Andere Einbaulagen bzw. Ausführungen können abweichende Gewichte haben

Information for selection table

Side 2/28 - 2/31

Reduction ratios available

In the tables will be found the following data :

Type

Ratio $i = \dots : 1$

Output torque [Nm]

Weight The specified weight is an approx. weight based on mounting position „D“ with free input shaft and hollow shaft design.

Weights may vary for other mounting positions and shaft designs.

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

0,12 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
4	272	2,4	179,39	K452 M... - 71K8	41	0,7	3 / 13 – 14
4	272	1,5	174,31	K252 M... - 71K8	34	0,7	3 / 11 – 12
4	272	1	178,83	K152 M... - 71K8	22	0,7	3 / 9 – 10
5,3	203	1,4	178,83	- 63L6	21	0,6	
4	200	1	180,03	K062 M... - 71K8	18	0,7	3 / 7 – 8
5,3	200	1	180,03	- 63L6	16	0,6	
6,6	168	1,2	147,42				
8	140	1,4	180,03	- 63K4	16	0,5	
10	110	1,8	147,42				
12,5	85	2,3	114,31				
16	70	2,9	90,32				
20	57	3,5	73,96				
25	44	4,5	57,35				
32	36	5,7	46,96				
40	28	7	36,25				
50	21	9	27,82				
63	18	10	22,78				
80	14	11	17,58				
40	28,4	5,6	36,64	KS063 M... - 63 K4	14	0,5	3 / 1 – 2
48	23,3	5,6	30,00				
63	17,9	11,1	23,17				
75	14,7	12,9	18,97				
100	11,3	13,2	14,65				
125	9	22,2	11,63				
150	7,4	25,8	9,52				
200	5,7	26,4	7,35				
240	4,5	26,4	5,86				
280	4	25,3	5,11				
320	3,5	25,9	4,48				
380	2,9	26	3,73				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

0,18 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
4	410	1,6	179,39	K452 M... - 71L8	42	0,8	3 / 13 - 14
5,3	300	2,1	179,39	- 71K6	41	0,7	
4	400	1	174,31	K252 M... - 71L8	35	0,8	3 / 11 - 12
5,3	300	1,3	174,31	- 71K6	34	0,7	
6,6	245	1,6	140,42				
5	280	1	178,83	K152 M... - 71K6	22	0,7	3 / 9 - 10
6,6	245	1,1	144,06				
8	204	1,4	178,83	- 63L4	20	0,6	
10	165	1,7	144,06				
12	130	2,1	118,89				
15	105	2,6	95,85				
6,6	200	1	147,42	K062 M... - 71K6	18	0,7	3 / 7 - 8
8	200	1	180,03	- 63L4	16	0,6	
10	165	1,2	147,42				
12,5	130	1,5	114,31				
16	105	1,9	90,32				
20	85	2,3	73,96				
25	66	3	57,35				
32	53	3,8	46,96				
40	41	4,8	36,25				
50	32	6,2	27,82				
63	26	6,9	22,78				
80	20	8	17,58				
100	17	8,8	14,06				
125	14	9,2	11,51				
160	11	10,9	8,89				
40	42,5	3,8	36,64	KS063 M... - 63 L4	14	0,6	3 / 1 - 2
48	35	3,7	30				
63	27	7,4	23,17				
75	22	8,6	18,97				
100	17	8,8	14,65				
125	13,5	14,8	11,63				
150	11,1	17,2	9,52				
200	8,5	17,6	7,35				
240	6,8	17,6	5,86				
280	5,9	16,8	5,11				
320	5,2	17,3	4,48				
380	4,3	17,3	3,73				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

0,25 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
4	560	1,8	171,49	K652 M... - 80K8	78	1,1	3 / 15 – 16
4	570	1,1	179,39	K452 M... - 80K8 - 71L6	44	1,1	3 / 13 – 14
5,3	425	1,5	179,39		41	0,9	
6,6	342	1,9	144,21				
5,3	400	1	174,31	K252 M... - 71L6	34	0,9	3 / 11 – 12
6,6	342	1,2	140,42				
8	280	1,4	174,31	- 71K4	33	0,9	
10	220	1,8	140,42				
12,5	186	2,1	117,46				
16	150	2,7	94,62				
8	280	1	178,83	K152 M... - 71K4	21	0,9	
10	235	1,2	144,06				
12	180	1,5	118,98				
15	145	1,9	95,85				
20	120	2,3	72,35				
25	91	3	58,28				
10	200	1	147,42	K062 M... - 71K4	17	0,9	3 / 7 – 8
12,5	177	1,1	114,31				
16	145	1,3	90,32				
20	120	1,7	73,96				
25	91	2,2	57,35				
32	73	2,7	46,96				
40	60	3,3	36,25				
50	45	4,4	27,82				
63	37	4,8	22,78				
80	29	5,5	17,58				
100	23	6,5	14,06				
125	19	6,8	11,51				
160	15	8	8,89				
40	59	2,7	36,64	KS063 M... - 71K4	15	0,9	3 / 1 – 2
48	48,5	2,7	30				
63	37	5,3	23,17				
75	31	6,2	18,97				
100	24	6,3	14,64				
125	19	10,1	11,63				
150	15,4	12,4	9,52				
200	11,9	12,7	7,35				
240	9,5	12,7	5,86				
280	8,2	12,1	5,11				
320	7,2	12,4	4,48				
380	6	12,5	3,73				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

0,37 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
4	800	1,2	171,49	K652 M... - 80L8	80	1,5	3 / 15 – 16
5,3	600	1,6	171,49	- 80K6	80	1,3	
6,6	485	2	138,15				
4	650	1	179,39	K452 M... - 80L8	44	1,5	3 / 13 – 14
5,3	630	1	179,39	- 80K6	44	1,3	
6,6	505	1,3	144,21				
8	425	1,5	179,39	- 71L4	41	1,2	
10	340	1,9	144,21				
12,5	265	2,5	112,12				
6,6	400	1	140,42	K252 M... - 80K6	37	1,3	3 / 11 – 12
8	400	1	174,31	- 71L4	34	1,2	
10	330	1,2	140,42				
12,5	275	1,5	117,46				
16	222	1,8	94,62				
20	165	2,4	71,43				
10	280	1	144,06	K152 M... - 71L4	22	1,2	3 / 9 – 10
12	280	1	118,98				
15	225	1,2	95,85				
20	170	1,6	72,35				
25	138	2	58,28				
32	105	2,7	44,88				
12,5	200	1	114,31	K062 M... - 71L4	18	1,2	3 / 7 – 8
16	200	1	90,32				
20	173	1,2	73,96				
25	134	1,5	57,35				
32	110	1,8	46,96				
40	85	2,4	36,25				
50	65	3,1	27,82				
63	53	3,7	22,78				
80	41	3,9	17,58				
100	32	4,6	14,06				
125	26	5	11,51				
160	20	6	8,89				
40	87,4	1,8	36,64	KS063 M... - 71 L4	16	1,2	3 / 1 – 2
48	72	1,8	30,00				
63	55	3,6	23,17				
75	45	4,2	18,97				
100	35	4,3	14,65				
125	28	7,2	11,63				
150	23	8,4	9,52				
200	18	8,5	7,35				
240	14	8,6	5,86				
280	12	8,2	5,11				
320	11	8,4	4,48				
380	9	8,4	3,73				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

0,55 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
4	1000	1,0	171,49	K652 M... - 90L8 - 80L6	84	2	3 / 15 - 16
5,3	893	1,1	171,49		81	1,8	
6,6	720	1,4	138,15				
8	630	1,0	179,39	K452 M... - 80K4	42	1,5	3 / 13 - 14
10	505	1,3	144,21				
12,5	395	1,6	112,12				
16	315	2,0	90,13				
20	250	2,6	71,01				
10	400	1,0	140,42	K252 M... - 80K4	36	1,5	3 / 11 - 12
12,5	400	1,0	117,46				
16	330	1,2	94,62				
20	250	1,8	71,43				
25	200	2,0	57,54				
37	138	2,2	39,00	KS080 M... - 80 K4	24	1,5	3 / 3 - 4
40	124	2,1	34,86				
50	101	2,2	28,5				
15	280	1,0	95,85	K152 M... - 80K4	25	1,5	3 / 9 - 10
20	250	1,1	72,35				
25	204	1,4	58,28				
32	156	1,7	44,88				
38	132	2,1	38,04				
20	200	1,0	73,96	K062 M... - 80K4	21	1,5	3 / 7 - 8
25	200	1,0	57,35				
32	163	1,2	46,96				
40	124	1,6	36,25				
50	96	2,0	27,82				
63	77	2,3	22,78				
80	60	2,6	17,58				
100	48	3,1	14,06				
125	39	3,3	11,51				
160	30	4,0	8,89				
40	130	1,2	36,64	KS063 M... - 80 K4	19	1,5	3 / 1 - 2
48	107	1,2	30,00				
63	82	2,4	23,17				
75	67	2,8	18,97				
100	52	2,9	14,65				
125	41	4,8	11,63				
150	34	5,6	9,52				
200	26	5,7	7,35				
240	21	5,8	5,86				
280	18	5,5	5,11				
320	16	5,7	4,48				
380	13	5,7	3,73				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

0,75 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
5,3	1000	1,0	171,49	K652 M... - 90K6 - 80L4	84	2,2	3 / 15 - 16
6,6	1000	1,0	138,15		80	2	
8	815	1,2	171,49				
10	656	1,5	138,15				
12,5	533	1,9	112,23				
10	650	1,0	144,21	K452 M... - 80L4	45	2	3 / 13 - 14
12,5	540	1,2	112,12				
16	430	1,5	90,13				
20	340	1,9	71,01				
25	271	2,4	57,08				
16	400	1,0	94,62	K252 M... - 80L4	38	2	3 / 11 - 12
20	340	1,2	71,43				
25	273	1,5	57,54				
29	232	1,7	48,84				
37	182	2,2	38,38				
37	189	1,6	39,00	KS080 M... - 80L4	28	2	3 / 3 - 4
40	169	1,6	34,86				
50	138	1,6	28,5				
58	119	3,4	24,67				
65	107	3,7	22,05				
71	96	3,9	19,87				
20	280	1,0	72,35	K152 M... - 80L4	26	2	3 / 9 - 10
25	280	1,0	58,28				
32	215	1,4	44,88				
38	180	1,6	38,04				
46	145	1,9	30,64				
32	200	1,0	46,96	K062 M... - 80L4	22	2	3 / 7 - 8
40	170	1,2	36,25				
50	135	1,5	27,82				
63	105	1,7	22,78				
80	82	1,9	17,58				
100	65	2,3	14,06				
125	52	2,5	11,51				
160	40	3,0	8,89				
40	160	1,0	36,64	KS063 M... - 80L4	20	2	3 / 1 - 2
48	130	1,0	30,00				
63	112	1,8	23,17				
75	92	2,1	18,97				
100	71	2,1	14,65				
125	56	3,6	11,63				
150	46	4,1	9,52				
200	36	4,2	7,35				
240	28	4,2	5,86				
280	25	4,0	5,11				
320	22	4,1	4,48				
380	18	4,1	3,73				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

1,1 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
6,4 7,2 7,7	1565 1397 1303	2,69 3,01 2,9	144,96 128,92 120,31	BK931 M... - 90L6	192	3,1	3 / 21 - 22
7,5 8,6 9,4	1336 1163 1066	2,01 2,3 2,51	123,33 107,10 98,08	BK832 M... - 90L6	135	3,1	3 / 19 - 20
7,3 8,2 9,4	1358 1234 1068	1,02 1,3 1,5	126,11 113,50 98,65	BK732 M... - 90L6	79	3,1	3 / 17 - 18
8 10 12,5 16	1000 963 782 630	1 1 1,3 1,6	171,49 138,15 112,23 90,41	K652 M... - 90S4	84	2,8	3 / 15 - 16
12,5 16 20 25 32 40	650 630 500 400 315 245	1 1 1,3 1,6 2,1 2,6	112,12 90,13 71,01 57,08 45,22 35,62	K452 M... - 90S4	48	2,8	3 / 13 - 14
20 25 29 37 46	400 400 340 267 215	1 1 1,2 1,5 1,9	71,43 57,54 48,84 38,38 30,92	K252 M... - 90S4	41	2,8	3 / 11 - 12
36 40 45 50 55	277 248 223 202 184	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	39,00 34,86 31,42 28,50 26,00	KS112 M... - 90S4	77	2,8	3 / 5 - 6
37 40 50 58 65 71 80 100 115 125	275 248 202 175 157 141 128 99 88 78	1,08 1,08 1,08 2,28 2,55 2,69 2,73 2,84 3,18 3,56	39,00 34,86 28,50 24,67 22,05 19,87 18,03 13,88 12,38 11,06	KS080 M... - 90S4	31	2,8	3 / 3 - 4
38 46 63 80 100 125	265 214 158 124 95 77	1,1 1,3 1,5 1,6 1,9 2	38,04 30,64 22,69 18,28 13,87 11,52	K152 M... - 90S4	29	2,8	3 / 9 - 10

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

1,1 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
50	195	1	27,82	K062 M... - 90S4	25	2,8	3 / 7 - 8
63	155	1,1	22,78				
80	120	1,3	17,58				
100	95	1,5	14,06				
125	77	1,6	11,51				
160	60	2	8,89				
63	165	1,2	23,17				
75	135	1,4	18,97				
100	104	1,4	14,65				
125	82	2,4	11,63				
150	68	2,8	9,52				
200	62	2,9	7,35				
240	42	2,9	5,86				
280	36	2,8	5,11				
320	32	2,8	4,48				
380	26	2,8	3,73				

1,5 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
6,4	2134	1,97	144,96	BK931 M...-100L6 - 90L4	199	4,2	3 / 21 - 22
7,2	1905	2,21	128,92				
7,7	1777	2,13	120,31				
8,6	1586	2,38	106,99				
10	1389	3,03	144,96				
11	1240	3,39	128,92				
12	1157	3,26	120,31				
13	1033	3,66	106,99				
7,5	1821	1,47	123,33	BK832 M...-100L6 - 90L4	142	4,2	3 / 19 - 20
8,6	1586	1,69	107,10				
9,4	1453	1,84	98,08				
12	1186	2,26	123,33				
13	1033	2,59	107,10				
14	948	2,83	98,08				
11	1207	1,14	126,11	BK732 M... - 90L4	79	3,7	3 / 17 - 18
13	1094	1,46	113,50				
14	949	1,68	98,65				
10	1000	1	138,15	K652 M... - 90L4	87	3,7	3 / 15 - 16
12,5	1000	1	112,23				
16	860	1,2	90,41				
20	650	1,5	68,25				
25	545	1,8	57,39				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

1,5 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
20	650	1	71,01	K452 M... - 90L4	51	3,7	3 / 13 - 14
25	535	1,2	57,08				
32	425	1,5	45,22				
40	335	1,9	35,62				
50	270	2,4	28,64				
29	400	1	48,84	K252 M... - 90L4	44	3,7	3 / 11 - 12
37	400	1	38,38				
46	295	1,4	30,92				
59	230	1,7	24,42				
73	185	1,7	19,67				
96	136	2,2	14,93				
36	378	1,9	39,00	KS112 M... - 90L4	80	3,7	3 / 5 - 6
40	338	1,9	34,86				
45	304	1,9	31,42				
50	276	1,9	28,50				
55	252	1,9	26,00				
58	239	1,67	24,67	KS080 M... - 90L4	34	3,7	3 / 3 - 4
65	214	1,87	22,05				
71	192	1,97	19,87				
80	175	2	18,03				
100	134	2,08	13,88				
115	120	2,33	12,38				
125	107	2,61	11,06				
160	87	3,19	9,04				
38	280	1	38,04	K152 M... - 90L4	32	3,7	3 / 9 - 10
46	280	1	30,64				
63	215	1,1	22,69				
80	175	1,1	18,28				
100	132	1,3	13,87				
125	106	1,5	11,52				
160	82	1,8	8,82				
63	180	1	22,78	K062 M... - 90L4	28	3,7	3 / 7 - 8
80	160	1	17,58				
100	132	1,1	14,06				
125	106	1,2	11,51				
160	82	1,4	8,89				
63	200	1	23,17	KS063 M... - 90L4	26	3,7	3 / 1 - 2
75	184	1	18,97				
100	142	1,1	14,65				
125	112	1,8	11,63				
150	92	2,1	9,52				
200	71	2,1	7,35				
240	57	2,1	5,86				
280	50	2	5,11				
320	43	2,1	4,48				
380	36	2,1	3,73				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

2,2 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
6,6	3062	2,35	144,88	BK1031 M...-112M6 -100L4	333	5,5	3 / 23 - 24
7	2854	2,52	134,85				
7,9	2549	2,82	120,36				
8,5	2375	3,03	112,03				
10	2039	3,52	144,88				
11	1900	3,78	134,85				
6,6	3048	1,38	144,96	BK931 M...-112M6 -100L4	204	5,5	3 / 21 - 22
7,4	2720	1,55	128,92				
7,9	2538	1,49	120,31				
8,9	2265	1,67	106,99				
10	2031	2,07	144,96				
11	1812	2,32	128,92				
12	1692	2,23	120,31				
13	1511	2,5	106,99				
15	1319	3,19	93,71				
17	1196	3,52	84,89				
18	1100	3,44	77,78				
7,7	2601	1,03	123,33	BK832 M...-112M6 -100L4	147	5,5	3 / 19 - 20
8,9	2265	1,18	107,10				
10	2075	1,29	98,08				
12	1733	1,55	123,33				
13	1511	1,77	107,10				
15	1385	1,93	98,08				
18	1129	2,37	80,03				
20	1029	2,6	72,86				
13	1598	1	113,50	BK732 M...-100L4	86	5,2	3 / 17 - 18
14	1388	1,15	98,65				
17	1159	1,38	82,21				
19	1059	1,51	75,07				
16	1000	1	90,41	K652 M...-100L4	92	5,2	3 / 15 - 16
20	1000	1	68,25				
25	790	1,2	57,39				
32	635	1,5	46,23				
36	554	1,3	39,00	KS112 M...-100L4	85	5,2	3 / 5 - 6
40	496	1,3	34,86				
45	446	1,3	31,42				
50	405	1,3	28,50				
55	369	1,3	26,00				
58	350	2,9	24,67				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

2,2 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
25 32 40 50 63 80	650 625 490 395 310 247	1 1 1,3 1,6 2,1 2,4	57,08 45,22 35,62 28,64 22,50 18,09	K452 M...-100L4	56	5,2	3 / 13 - 14
46 59 73 96 121 160	400 335 267 200 163 122	1 1,2 1,2 1,5 1,6 2	30,92 24,42 19,67 14,93 11,76 9,17	K252 M...-100L4	49	5,2	3 / 11 - 12
58 65 71 80 100 115 125 160 200 250 320	350 313 282 256 197 176 157 128 100 82 64	1,14 1,27 1,34 1,36 1,42 1,59 1,78 2,18 2,77 3,4 3,41	24,67 22,05 19,87 18,03 13,88 12,38 11,06 9,04 7,10 5,79 4,54	KS080 M...-100L4	39	5,2	3 / 3 - 4
63 80 100 125 160	250 200 180 155 122	1 1 1 1 1,2	22,69 18,28 13,87 11,52 8,82	K152 M...-100L4	37	5,2	3 / 9 - 10
125 150 200 240 280 320 380	165 135 104 83 73 64 53	1,2 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	11,63 9,52 7,35 5,86 5,11 4,48 3,73	KS063 M... - 90 M4	28	5,1	3 / 1 - 2

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

3 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
10 11 12 13 14	2781 2591 2315 2151 1925	2,58 2,77 3,11 3,34 3,73	144,88 134,85 120,36 112,03 99,70	BK1031 M...-100L40	331	6,8	3 / 23 - 24
10 11 12 13 15 17 18 20 24	2769 2471 2307 2060 1799 1630 1500 1359 1157	1,52 1,7 1,64 1,83 2,34 2,58 2,52 2,78 3,64	144,96 128,92 120,31 106,99 93,71 84,89 77,78 70,45 60,10	BK931 M...-100L40	202	6,8	3 / 21 - 22
12 13 15 18 20 23 28	2364 2060 1889 1540 1403 1204 995	1,13 1,3 1,42 1,74 1,91 2,22 2,69	123,33 107,10 98,08 80,03 72,86 62,47 51,54	BK832 M...-100L40	145	6,8	3 / 19 - 20
17 19 23 26 30	1580 1445 1211 1048 926	1,01 1,11 1,32 1,53 1,73	82,21 75,07 62,94 54,28 48,01	BK732 M...-100L40	89	6,8	3 / 17 - 18
25 32 40 50	1000 870 690 540	1 1,1 1,4 1,8	57,39 46,23 35,45 28,56	K652 M...-100L40	95	6,8	3 / 15 - 16
36 40 45 50 55 58 65	720 640 580 520 480 478 427	1 1 1 1 1 2,1 2,7	39,00 34,86 31,42 28,50 26,00 24,67 22,05	KS112 M...-100L40	88	6,8	3 / 5 - 6
40 50 63 80 100	650 535 420 337 265	1 1,2 1,6 1,7 2	35,62 28,64 22,50 18,09 14,18	K452 M...-100L40	59	6,8	3 / 13 - 14
59 73 96 121 160	400 325 276 218 165	1 1 1 1,2 1,5	24,42 19,67 14,93 11,76 9,17	K252 M...-100L40	52	6,8	3 / 11 - 12

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

3 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
65	400	1	22,05	KS080 M...-100L40	42	6,8	3 / 3 - 4
71	380	1	19,87				
80	350	1	18,03				
100	268	1	13,88				
115	240	1,16	12,38				
125	214	1,3	11,06				
160	175	1,59	9,04				
200	137	2,03	7,10				
250	112	2,49	5,79				
320	88	2,5	4,54				
380	74	3	3,83				

4 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
10	3710	3,32	145,85	BK1231 M...-112M4	480	9,2	3 / 24 - 26
12	3095	3,91	121,06				
10	3683	1,95	144,88	BK1031 M...-112M4	338	9,2	3 / 23 - 24
11	3431	2,1	134,85				
12	3065	2,35	120,36				
13	2849	2,52	112,03				
14	2549	2,82	99,70				
17	2218	3,24	86,53				
20	1839	3,91	71,89				
10	3667	1,15	144,96				
11	3272	1,29	128,92				
12	3055	1,24	120,31				
13	2728	1,39	106,99				
15	2383	1,77	93,71				
17	2159	1,95	84,89				
18	1986	1,9	77,78				
20	1799	2,1	70,45				
24	1532	2,75	60,10				
27	1383	3,04	54,09				
29	1273	2,97	49,87				
32	1148	3,29	44,89				
15	2501	1,07	98,08	BK832 M...-112M4	142	9,2	3 / 19 - 20
18	2039	1,31	80,03				
20	1857	1,44	72,86				
23	1595	1,68	62,47				
28	1317	2,03	51,54				
31	1167	2,3	45,66				
36	1031	2,6	40,36				
39	941	2,85	36,88				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

4 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
23 26 30 34 38	1604 1387 1227 1072 972	1 1,15 1,3 1,49 1,65	62,94 54,28 48,01 41,92 38,01	BK732 M...-112M4	96	9,2	3 / 17 - 18
32 40 50 63	1000 885 715 570	1 1,1 1,4 1,7	46,23 35,45 28,56 22,84	K652 M...-112M4	102	9,2	3 / 15 - 16
58 65 72 80 87	637 569 513 465 424	1,6 2 2,4 2,7 2,9	24,67 22,05 19,87 18,03 16,44	KS112 M...-112M4	95	9,2	3 / 5 - 6
50 63 80 100 125 160	650 560 450 352 284 221	1 1,2 1,3 1,5 1,7 2	28,64 22,50 18,09 14,18 11,45 8,98	K452 M...-112M4	66	9,2	3 / 13 - 14
96 121 160	300 270 222	1 1 1,1	14,93 11,76 9,17	K252 M...-112M4	59	9,2	3 / 11 - 12
115 125 160 200 250 320 380	280 280 233 183 149 117 99	1 1 1,19 1,52 1,87 1,87 2,2	12,38 11,06 9,04 7,10 5,79 4,54 3,83	KS080 M...-112M4	49	9,2	3 / 3 - 4

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

5,5 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
10	5083	2,42	145,85	BK1231 M...-132S4	493	12	3 / 25 - 26
11	4763	2,58	137,09				
12	4241	2,85	121,06				
13	3965	3,05	113,79				
14	3475	3,54	100,12				
16	3124	3,94	89,89				
10	5046	1,42	144,88	BK1031 M...-132S4	351	12	3 / 23 - 24
11	4701	1,53	134,85				
12	4200	1,71	120,36				
13	3903	1,84	112,03				
14	3492	2,06	99,70				
17	3039	2,37	86,53				
20	2520	2,85	71,89				
24	2129	3,38	60,68				
26	1914	3,76	54,61				
13	3738	1,01	106,99	BK931 M...-132S4	222	12	3 / 21 - 22
15	3265	1,29	93,71				
17	2958	1,42	84,89				
19	2722	1,39	77,78				
20	2465	1,53	70,45				
24	2100	2	60,10				
27	1895	2,22	54,09				
29	1744	2,17	49,87				
32	1574	2,4	44,89				
20	2545	1,05	72,86	BK832 M...-132S4	165	12	3 / 19 - 20
23	2185	1,23	62,47				
28	1805	1,48	51,54				
32	1599	1,68	45,66				
36	1413	1,9	40,36				
39	1290	2,08	36,88				
43	1164	2,28	33,24				
50	1000	2,53	28,56				
34	1469	1,09	41,92	BK732 M...-132S4	108	12	3 / 17 - 18
38	1332	1,2	38,01				
43	1176	1,34	33,52				
49	1025	1,49	29,17				
54	932	1,6	26,52				
40	1000	1	35,45	K652 M...-132S4	112	12	3 / 15 - 16
50	980	1	28,56				
63	785	1,2	22,84				
80	632	1,2	18,40				
100	480	14,4	13,96				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

5,5 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
58	875	1,1	24,67	KS112 M...-132S4	105	12	3 / 5 - 6
65	783	1,5	22,05				
72	705	1,8	19,87				
80	640	2	18,03				
87	584	2,1	16,44				
96	528	2,4	14,86				
105	480	2,6	13,51				
120	427	2,9	12,08				
130	390	3,2	10,96				
63	650	1	22,50	K452 M...-132S4	76	12	3 / 13 - 14
80	600	1	18,09				
100	480	1,1	14,18				
125	388	1,2	11,45				
160	305	1,5	8,98				
160	280	1	9,04	KS080 M...-132S4	72	12	3 / 3 - 4
200	250	1,1	7,10				
250	205	1,36	5,79				
320	161	1,36	4,54				
380	136	1,6	3,83				

7,5 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
10	6908	1,78	145,85	BK1231 M...-132M4	501	16	3 / 25 - 26
11	6473	1,9	137,09				
12	5763	2,1	121,06				
13	5388	2,25	113,79				
14	4722	2,6	100,12				
16	4246	2,9	89,89				
17	3942	3,07	83,10				
19	3543	3,41	74,62				
10	6858	1,05	144,88				
11	6388	1,13	134,85				
12	5707	1,26	120,36				
13	5305	1,36	112,03				
14	4746	1,51	99,70				
17	4130	1,74	86,53				
20	3424	2,1	71,89				
24	2893	2,48	60,68				
26	2601	2,76	54,61				
29	2404	2,99	50,41				
32	2164	3,32	45,37				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

7,5 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
17	4020	1,05	84,89	BK931 M...-132M4	230	16	3 / 21 - 22
19	3699	1,02	77,78				
21	3350	1,13	70,45				
24	2854	1,47	60,10				
27	2575	1,63	54,09				
29	2370	1,59	49,87				
32	2138	1,77	44,89				
28	2453	1,09	51,54	BK832 M...-132M4	173	16	3 / 19 - 20
32	2173	1,23	45,66				
36	1920	1,4	40,36				
39	1753	1,53	36,88				
43	1582	1,67	33,24				
51	1360	1,86	28,56				
57	1208	2,02	25,35				
70	982	2,39	20,67				
50	1394	1,1	29,17	BK732 M...-132M4	116	16	3 / 17 - 18
54	1267	1,18	26,52				
66	1043	1,34	21,84				
75	915	1,47	19,21				
63	1000	1	22,84	K652 M...-132M4	120	16	3 / 15 - 16
80	800	1	18,40				
100	660	1	13,96				
65	1067	1,1	22,05	KS112 M...-132M4	113	16	3 / 5 - 6
72	961	1,3	19,87				
80	873	1,4	18,03				
87	796	1,6	16,44				
96	720	1,7	14,86				
105	654	1,9	13,51				
120	583	2,1	12,08				
130	531	2,4	10,96				
142	484	2,6	10,00				
160	438	2,9	9,04				
173	398	2,8	8,21				
190	371	2,7	7,50				
210	481	2,7	6,78				
230	296	2,9	6,13				
255	269	2,7	5,57				
280	246	2,8	5,06				
250	280	1	5,79	KS080 M...-132M4	80	16	3 / 3 - 4
320	220	1	4,54				
380	185	1	3,83				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

11 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
10	10097	1,22	145,85	BK1231 M...-160M4	531	23	3 / 25 - 26
11	9461	1,3	137,09				
12	8424	1,44	121,06				
13	7875	1,54	113,79				
14	6903	1,78	100,12				
16	6206	1,98	89,89				
17	5761	2,1	83,10				
19	5178	2,34	74,62				
23	4407	2,79	63,57				
26	3910	3,15	56,39				
27	3676	3,29	52,76				
31	3262	3,71	46,81				
15	6937	1,04	99,70				
17	6037	1,19	86,53				
18	5772	1,25	82,83				
20	5005	1,44	71,89				
24	4229	1,7	60,68				
27	3802	1,89	54,61				
29	3515	2,05	50,41				
32	3163	2,27	45,37				
36	2775	2,59	39,84				
41	2456	2,93	35,19				
44	2312	3,11	33,10				
24	4172	1,01	60,10	BK931 M...-160M4	259	23	3 / 21 - 22
27	3765	1,12	54,09				
29	3465	1,09	49,87				
32	3126	1,21	44,89				
38	2646	1,59	38,16				
43	2327	1,81	33,47				
46	2211	1,71	31,67				
52	1928	1,95	27,78				
60	1677	2,51	24,14				
67	1501	2,76	21,61				
72	1393	2,55	20,03				
81	1250	2,78	17,93				
97	1036	3,64	14,94				
109	925	3,89	13,33				
39	2563	1,05	36,88	BK832 M...-160M4	202	23	3 / 19 - 20
44	2313	1,15	33,24				
51	1987	1,27	28,56				
57	1765	1,38	25,35				
70	1436	1,64	20,67				
79	1284	1,79	18,41				
102	988	2,15	14,24				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

11 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
72	1250	1	19,87	KS112 M...-160M4	137	23	3 / 5 - 6
80	1250	1	18,03				
87	1167	1,1	16,44				
96	1056	1,2	14,86				
105	960	1,3	13,51				
120	855	1,5	12,08				
130	778	1,6	10,96				
142	710	1,8	10,00				
160	642	1,9	9,04				
173	583	1,9	8,21				
190	544	1,8	7,50				
210	414	1,9	6,78				
230	435	2	6,13				
255	395	1,9	5,57				
280	361	1,9	5,09				

15 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
12	11447	1,06	121,06	BK1231 M...-160L4	543	30	3 / 25 - 26
13	10702	1,13	113,79				
15	9380	1,31	100,12				
16	8434	1,46	89,89				
18	7830	1,55	83,10				
19	7037	1,72	74,62				
23	5989	2,05	63,57				
26	5314	2,31	56,39				
28	4996	2,42	52,76				
31	4433	2,73	46,81				
37	3744	3,28	39,55				
42	3301	3,73	34,93				
44	3118	3,88	32,83				
20	6802	1,06	71,89				
24	5747	1,25	60,68				
27	5167	1,39	54,61				
29	4776	1,51	50,41				
32	4299	1,67	45,37				
37	3771	1,91	39,84				
41	3337	2,15	35,19				
44	3142	2,29	33,10				
50	2777	2,59	29,24				
60	2281	3,15	24,13				
65	2115	3,4	22,35				
73	1901	3,77	20,05				

Kegelradgetriebe Auswahllisten
Helical bevel gear selection tables

15 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages				
38	3596	1,17	38,16	BK931 M...-160L4	271	30	3 / 21 - 22				
43	3162	1,33	33,47								
46	3005	1,26	31,67								
52	2621	1,44	27,78								
60	2280	1,85	24,14								
67	2040	2,03	21,61								
73	1893	1,88	20,03								
81	1700	2,05	17,93								
97	1408	2,68	14,94								
109	1257	2,86	13,33								
117	1169	2,68	12,40								
132	1044	2,86	11,06								
150	914	3,39	9,68								
96	1250	1	14,86					KS112 M...-160L4	149	30	3 / 5 - 6
105	1250	1	13,51								
120	1165	1,1	12,08								
130	1062	1,2	10,96								
142	968	1,3	10,00								
160	875	1,4	9,04								
173	795	1,4	8,21								
190	742	1,3	7,50								
210	656	1,4	6,78								
230	594	1,4	6,13								
255	539	1,4	5,57								
280	492	1,4	5,09								

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

18,5 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
15	11451	1,07	100,12	BK1231 M...-180M4	583	36	3 / 25 - 26
16	10296	1,19	89,89				
18	9558	1,27	83,10				
20	8591	1,41	74,62				
23	7311	1,68	63,57				
26	6487	1,9	56,39				
28	6099	1,98	52,76				
31	5411	2,24	46,81				
37	4571	2,69	39,55				
42	4029	3,05	34,93				
45	3806	3,18	32,83				
24	7016	1,02	60,68				
27	6307	1,14	54,61				
29	5831	1,23	50,41				
32	5248	1,37	45,37				
37	4603	1,56	39,84				
42	4074	1,76	35,19				
44	3836	1,87	33,10				
50	3390	2,12	29,24				
61	2785	2,58	24,13				
66	2582	2,78	22,35				
73	2320	3,09	20,05				
79	2151	3,27	18,57				
44	3860	1,09	33,47	BK931 M...-180M4	312	36	3 / 21 - 22
46	3669	1,03	31,67				
53	3199	1,18	27,78				
61	2783	1,51	24,14				
68	2491	1,67	21,61				
73	2311	1,54	20,03				
82	2075	1,68	17,93				
98	1719	2,19	14,94				
110	1534	2,35	13,33				
119	1427	2,19	12,40				
133	1274	2,35	11,06				
152	1115	2,78	9,68				
183	925	2,78	8,03				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

22 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
16	12243	1	89,89	BK1231 M...-180L4	593	42	3 / 25 - 26
18	11367	1,06	83,10				
20	10217	1,18	74,62				
23	8694	1,41	63,57				
26	7714	1,59	56,39				
28	7253	1,67	52,76				
31	6435	1,88	46,81				
37	5436	2,26	39,55				
42	4792	2,57	34,93				
45	4527	2,67	32,83				
51	3996	3,03	28,99				
61	3340	3,68	24,29				
29	6934	1,04	50,41				
32	6241	1,15	45,37				
42	4845	1,48	35,19				
44	4562	1,58	33,10				
50	4031	1,78	29,24				
61	3312	2,17	24,13				
66	3071	2,34	22,35				
73	2759	2,59	20,05				
79	2559	2,75	18,57				
97	2077	3,46	15,11				
106	1909	3,6	13,89				
117	1727	3,57	12,55				
127	1590	3,6	11,54				
148	1365	3,6	9,95				
178	1134	3,6	8,23				
61	3310	1,27	24,14	BK931 M...-180L4	322	42	3 / 21 - 22
68	2962	1,4	21,61				
73	2749	1,29	20,03				
82	2467	1,41	17,93				
98	2045	1,84	14,94				
110	1825	1,97	13,33				
119	1698	1,84	12,40				
133	1516	1,97	11,06				
152	1326	2,34	9,68				
183	1100	2,34	8,03				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

30 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
23	11856	1,04	63,57	BK1231 M...-200L4	635	56	3 / 25 - 26
26	10519	1,17	56,39				
28	9891	1,22	52,76				
31	8776	1,38	46,81				
37	7413	1,66	39,55				
42	6534	1,88	34,93				
45	6173	1,96	32,83				
51	5449	2,22	28,99				
61	4555	2,7	24,29				
67	4112	2,99	21,93				
73	3787	3,12	20,17				
81	3407	3,17	18,20				
94	2927	3,17	15,61				
103	2662	3,17	14,21				
113	2435	3,17	12,96				
125	2214	3,17	11,80				
143	1918	3,17	10,26				
173	1596	3,17	8,51				
42	6607	1,09	35,19	BK1031 M...-200L4	492	56	3 / 23 - 24
44	6221	1,16	33,10				
50	5497	1,31	29,24				
61	4517	1,59	24,13				
66	4188	1,72	22,35				
73	3763	1,9	20,05				
79	3489	2,02	18,57				
97	2833	2,54	15,11				
106	2603	2,64	13,89				
117	2355	2,62	12,55				
127	2168	2,64	11,54				
148	1861	2,64	9,95				
178	1547	2,64	8,26				
68	4039	1,03	21,61	BK931 M...-200L4	363	56	3 / 21 - 22
82	3365	1,03	17,93				
98	2789	1,35	14,94				
110	2489	1,45	13,33				
119	2315	1,35	12,40				
133	2067	1,45	11,06				
152	1809	1,71	9,68				
183	1500	1,71	8,03				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

37 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
28	12157	1	52,76	BK1231 M...-225S4	688	68	3 / 25 - 26
32	10787	1,12	46,81				
37	9111	1,35	39,55				
42	8032	1,53	34,93				
45	7588	1,59	32,83				
51	6698	1,81	28,99				
61	5599	2,2	24,29				
67	5055	2,43	21,93				
73	4655	2,53	20,17				
81	4187	2,58	18,20				
94	3598	2,58	15,61				
104	3272	2,58	14,21				
114	2993	2,58	12,96				
125	2722	2,58	11,80				
144	2357	2,58	10,26				
173	1962	2,58	8,51				
50	6757	1,06	29,24	BK1031 M...-225S4	545	68	3 / 23 - 24
61	5552	1,29	24,13				
66	5148	1,4	22,35				
74	4625	1,55	20,05				
79	4289	1,64	18,57				
98	3482	2,06	15,11				
106	3200	2,15	13,89				
118	2895	2,13	12,55				
128	2665	2,15	11,54				
148	2288	2,15	9,95				
179	1902	2,15	8,26				
99	3428	1,1	14,94	BK931 M...-225S4	416	68	3 / 21 - 22
111	3059	1,18	13,33				
119	2846	1,1	12,40				
133	2541	1,18	11,06				
152	2223	1,39	9,68				
184	1843	1,39	8,03				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

45 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
37	11081	1,11	39,55	BK1231 M...-225M4	714	82	3 / 25 - 26
42	9768	1,26	34,93				
45	9228	1,31	32,83				
51	8147	1,49	28,99				
61	6809	1,81	24,29				
67	6148	2	21,93				
73	5661	2,08	20,17				
81	5093	2,12	18,20				
94	4376	2,12	15,61				
104	3980	2,12	14,21				
114	3640	2,12	12,96				
125	3310	2,12	11,80				
144	2867	2,12	10,26				
173	2386	2,12	8,51				
61	6752	1,06	24,13	BK1031 M...-225M4	571	82	3 / 23 - 24
66	6261	1,15	22,35				
74	5625	1,27	20,05				
79	5216	1,35	18,57				
98	4235	1,7	15,11				
106	3891	1,77	13,89				
118	3521	1,75	12,55				
128	3241	1,77	11,54				
148	2783	1,77	9,95				
179	2313	1,77	8,26				
152	2704	1,15	9,68	BK931 M...-225M4	442	82	3 / 21 - 22
184	2242	1,15	8,03				

55 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
42	11939	1,03	34,93	BK1231 M...-250M4	868		3 / 25 - 26
45	11279	1,07	32,83				
51	9957	1,22	28,99				
61	8323	1,48	24,29				
67	7514	1,64	21,93				
73	6919	1,71	20,17				
81	6225	1,73	18,20				
94	5349	1,73	15,61				
104	4864	1,73	14,21				
114	4449	1,73	12,96				
125	4046	1,73	11,80				
144	3504	1,73	10,26				
173	2916	1,73	8,51				

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

75 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
61	11273	1,09	24,29	BK1231 M...-280S4	1023		3 / 25 - 26
68	10178	1,21	21,93				
74	9372	1,26	20,17				
82	8431	1,28	18,20				
95	7245	1,28	15,61				
104	6589	1,28	14,21				
115	6027	1,28	12,96				
126	5480	1,28	11,80				
145	4746	1,28	10,26				
174	3950	1,28	8,51				

90 kW

Abtriebsdrehzahl Output speed n_2 [min ⁻¹]	Abtriebsdrehmoment Torque [Nm]	Betriebsfaktor Service factor f_b	Übersetzung Ratio $i = \dots : 1$	Typ Type	Gewicht Weight [kg]	Nennstrom Rated current 400V [A]	Maßbild Seite Dimensions pages
68	12213	1,01	21,93	BK1231 M...-280M4	1033		3 / 25 - 26
74	11246	1,05	20,17				
82	10118	1,07	18,20				
95	8694	1,07	15,61				
104	7907	1,07	14,21				
115	7232	1,07	12,96				
126	6576	1,07	11,80				
145	5696	1,07	10,26				
174	4740	1,07	8,51				

Kegelradgetriebe Auswahllisten

Helical bevel gear selection tables

Lieferbare Übersetzungen

Reduction ratios available

Abtriebsdrehmoment bei : Betriebsfaktor $f_B = 1,0$ und Antriebsdrehzahl $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$

Output torque at : Service factor $f_B = 1,0$ and input speed $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$

KS 063		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
36,64	160	10
30,00	130	
23,17	200	
18,97	190	
14,65	150	
11,63	200	
9,52	190	
7,35	150	
5,86	120	
5,11	100	
4,48	90	
3,73	75	

K 062		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
180,03	200	12
147,42	200	
114,31	200	
90,32	200	
73,96	200	
57,35	200	
46,96	200	
36,25	200	
27,82	200	
22,78	180	
17,58	160	
14,06	150	
11,51	130	
8,89	120	

K 152		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
178,83	280	16
144,06	280	
118,98	280	
95,85	280	
72,35	280	
58,28	280	
44,88	280	
38,04	280	
30,64	280	
22,69	250	
18,28	200	
13,87	180	
11,52	160	
8,82	150	

KS 080		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
39,00	300	18
34,86	265	
28,50	218	
24,67	400	
22,05	400	
19,87	395	
18,03	360	
13,88	280	
12,38	280	
11,06	280	
9,04	280	
7,10	280	
5,79	280	
4,54	220	
3,83	220	

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

K 252		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
174,31	400	28
140,42	400	
117,46	400	
94,62	400	
71,43	400	
57,54	400	
48,84	400	
38,38	400	
30,92	400	
24,42	400	
19,67	325	
14,93	300	
11,76	270	
9,17	250	

K 452		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
179,39	650	35
144,21	650	
112,12	650	
90,13	650	
71,01	650	
57,08	650	
45,22	650	
35,62	650	
28,64	650	
22,50	650	
18,09	600	
14,18	550	
11,45	500	
8,98	460	

K 652		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
171,49	1000	71
138,15	1000	
112,23	1000	
90,41	1000	
68,25	1000	
57,39	1000	
46,23	1000	
35,45	1000	
28,56	1000	
22,84	1000	
18,40	800	
13,96	700	

KS 112		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
39,00	720	64
34,86	640	
31,42	580	
28,50	520	
26,00	480	
24,67	1000	
22,05	1160	
19,87	1250	
18,03	1250	
16,44	1250	
14,86	1250	
13,51	1250	
12,08	1250	
10,96	1250	
10,00	1250	
9,04	1250	
8,21	1100	
7,50	1000	
6,78	900	
6,13	800	
5,57	740	
5,09	680	

Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

BK 732		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
126,10	1350	61
113,49	1600	
98,64	1650	
82,20	1650	
75,06	1650	
62,93	1650	
54,28	1650	
48,01	1650	
41,92	1650	
38,01	1650	
33,52	1550	
29,17	1500	
26,51	1450	
21,83	1400	
19,21	1350	
14,70	1200	
13,37	1100	
11,90	980	
8,59	700	

BK 832		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
123,30	2700	113
107,10	2700	
98,07	2700	
80,03	2700	
72,85	2700	
62,47	2700	
51,53	2700	
45,65	2700	
40,35	2700	
36,87	2700	
33,24	2600	
28,56	2500	
25,34	2400	
20,67	2350	
18,41	2300	
14,23	1850	
12,80	1650	
11,52	1500	
8,13	1050	

BK 931		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
144,96	3650	174
128,90	3650	
120,30	3650	
106,90	3650	
93,71	3650	
84,88	3650	
77,77	3650	
70,45	3650	
60,09	3650	
54,09	3650	
49,87	3650	
44,89	3650	
38,16	3650	
33,47	3650	
31,67	3650	
27,77	3650	
24,14	3650	
21,60	3650	
20,03	3550	
17,93	3450	
14,93	3650	
13,28	3600	
12,39	3100	
11,06	2900	
9,68	3100	
8,03	2550	

BK 1031		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
144,87	7150	306
134,84	7150	
120,35	7150	
112,02	7150	
99,70	7150	
86,53	7150	
82,83	7150	
71,88	7150	
60,68	7150	
54,60	7150	
50,41	7150	
45,36	7150	
39,84	7150	
35,19	7150	
33,09	7150	
29,23	7150	
24,13	7150	
22,35	7150	
20,05	7150	
18,57	7000	
15,11	7150	
13,89	6850	
12,55	6150	
11,54	5700	
9,94	4900	
8,23	4050	

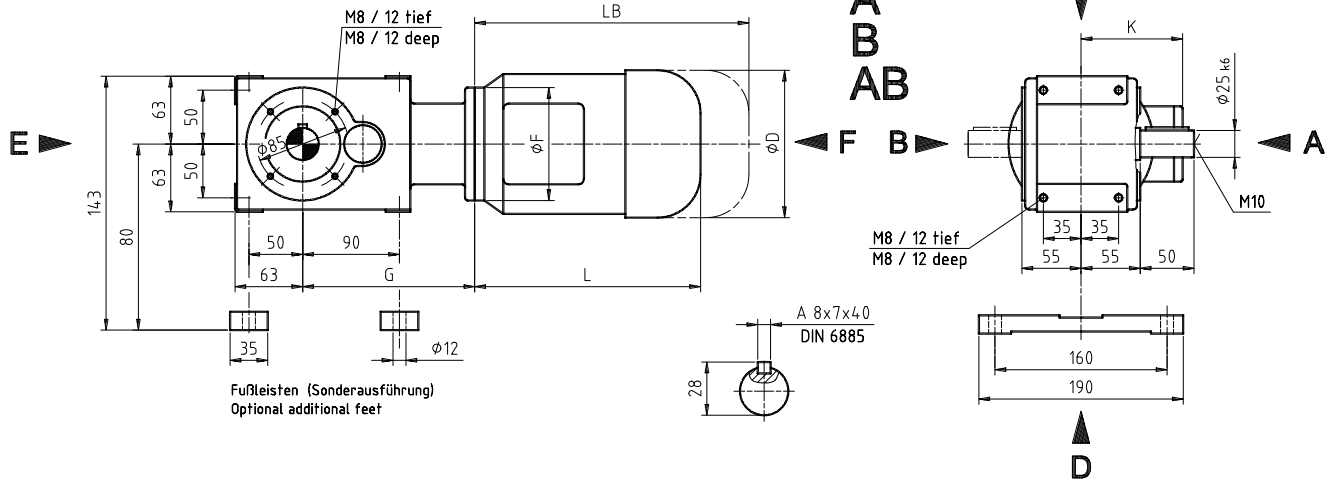
Kegelradgetriebe Auswahllisten Helical bevel gear selection tables

BK 1231		
Übersetzung Ratio [i = ... : 1]	Drehmoment Torque [Nm]	Gewicht Weight [Kg]
145,85	12300	458
137,08	12300	
121,06	12100	
113,70	12100	
100,10	12300	
89,89	12300	
83,10	12100	
74,61	12100	
63,52	12300	
56,39	12300	
52,76	12100	
46,81	12100	
39,55	12300	
34,93	12300	
32,83	12100	
28,99	12100	
24,29	12300	
21,93	12300	
20,16	11800	
18,20	11300	
15,61	9600	
14,21	8750	
12,96	8000	
11,79	7300	
10,25	6300	
8,51	5250	

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

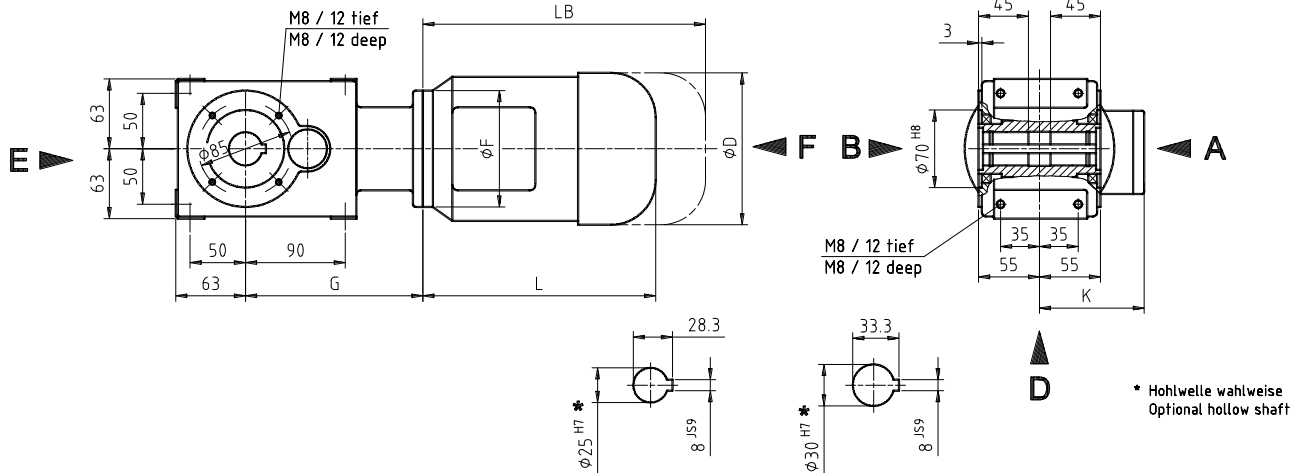
Fußausführung Foot mounted

KS 063/M



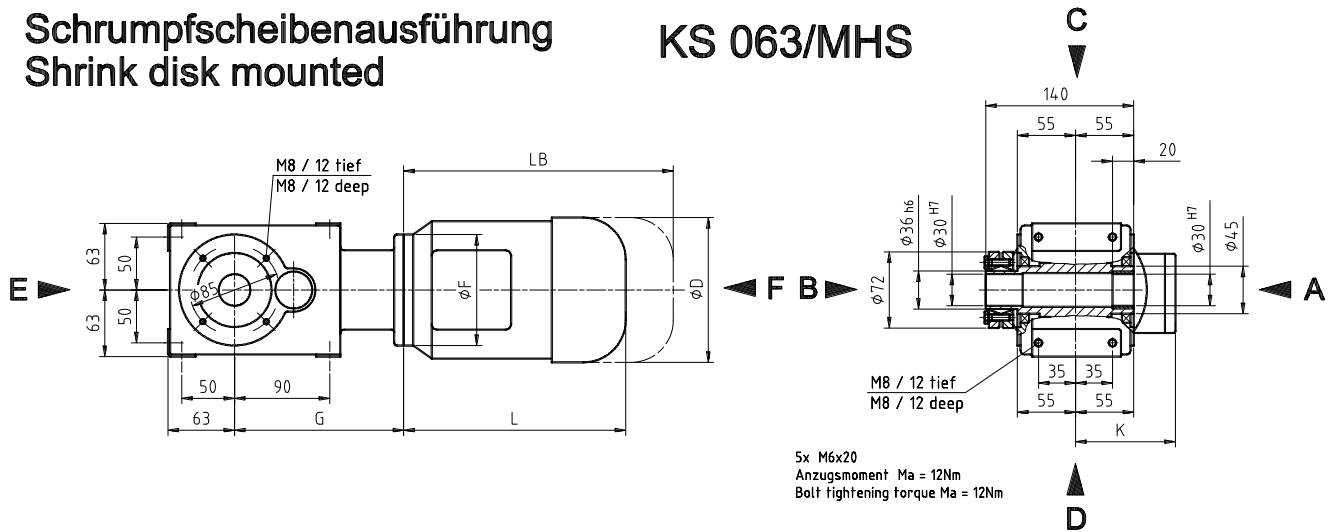
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

KS 063/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

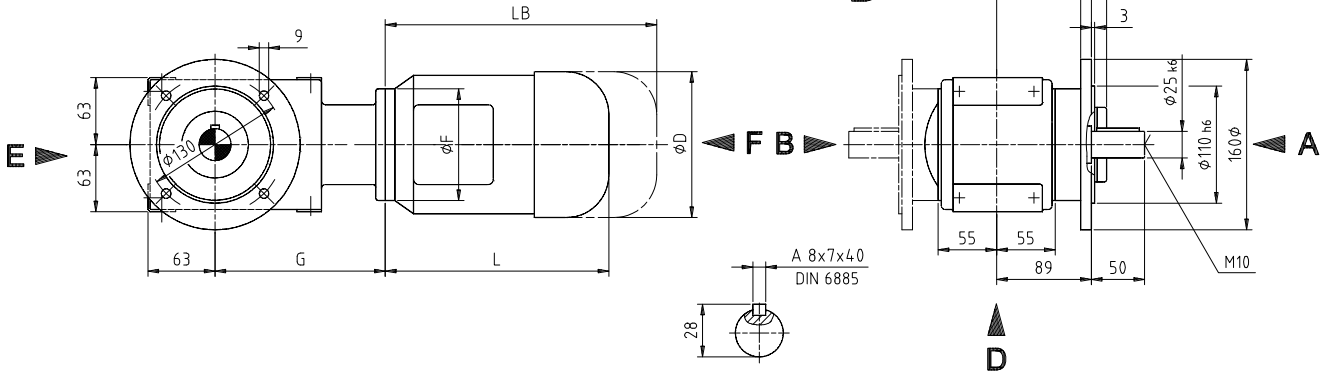
KS 063/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

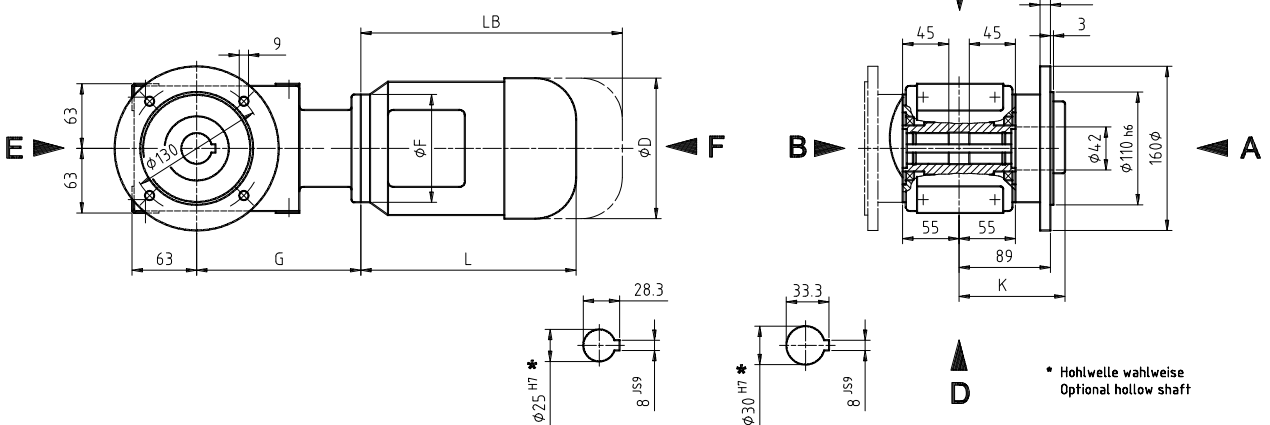
Flanschausführung
Flange mounted

KS 063/M_F
A
B



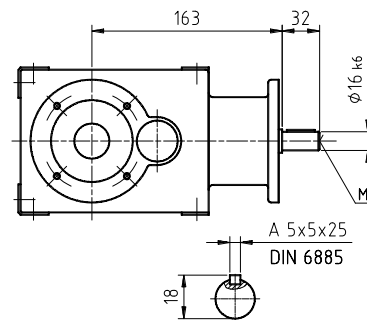
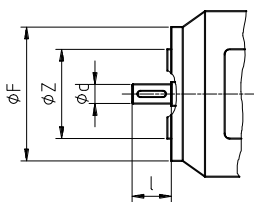
Hohlwelle Flanschausführung
Hollow shaft flange mounted

KS 063/MHF



Motoranbaumaße
Motor mounting dimensions

freie Antriebswelle
free input shaft



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}
105	70	160	19 x 40
120	80	160	19 x 40
160	110	174	24 x 50

Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
KS 063/M__ - 63__	120	160	190	130	101	231
KS 063/M__ - 71__	105	160	210	145	111	272
KS 063/M__ - 80__	120	160	234	160	120	290
KS 063/M__ - 90__	160	174	282	180	128	357
KS 063/M__ - 90M__	160	174	326	180	128	

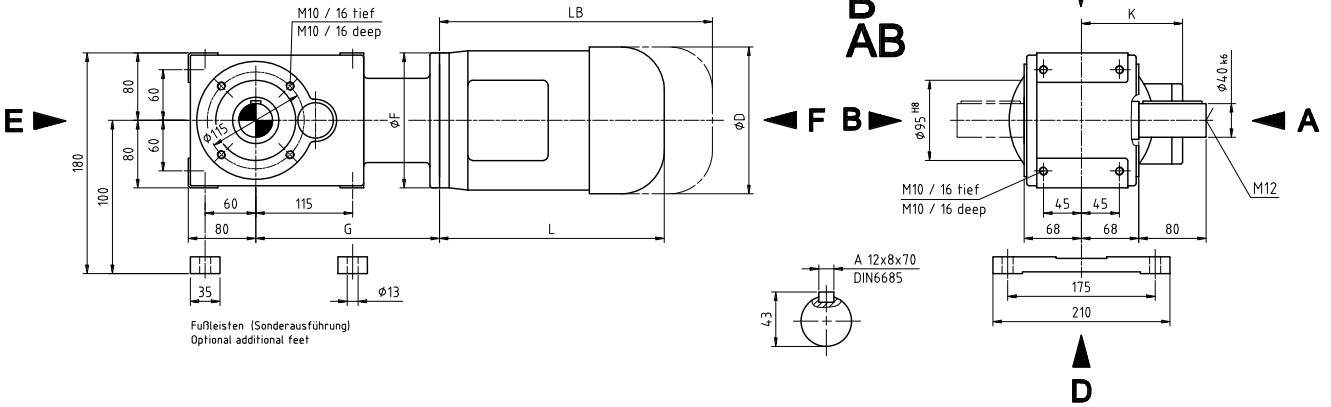
Maß „L“ = Standard-Motor Dimension „L“ = standard motor
Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor Dimension „LB“ = standard brake motor

Änderungen der technischen Daten behalten wir uns vor
Technical data subject to modification

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

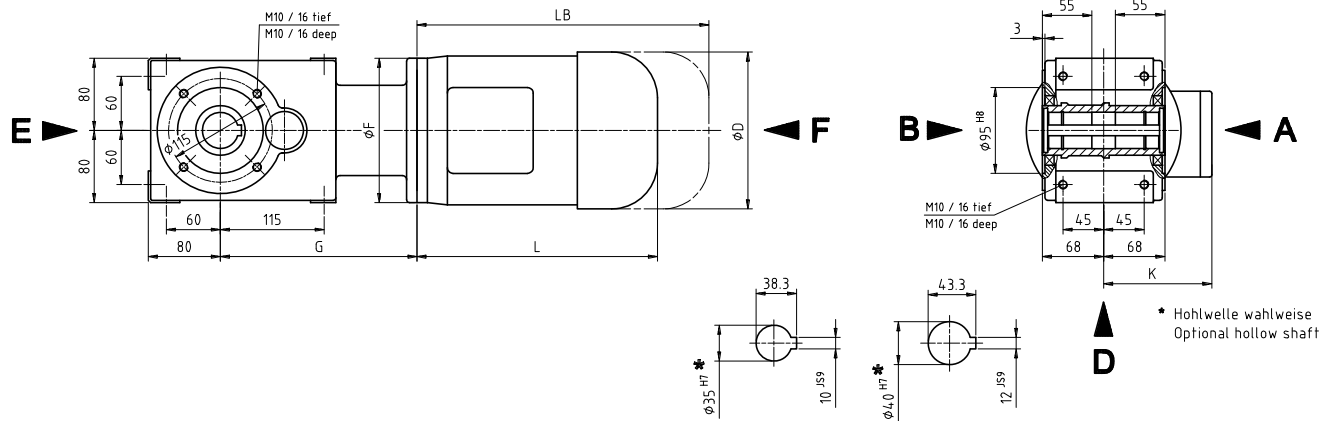
Fußausführung Foot mounted

KS 080/M



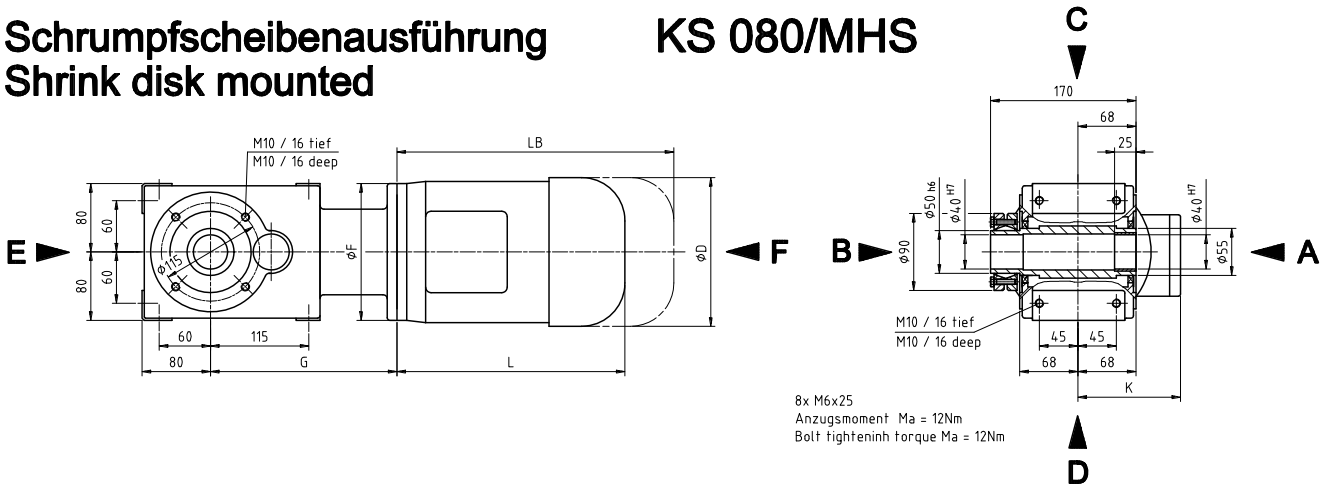
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

KS 080/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

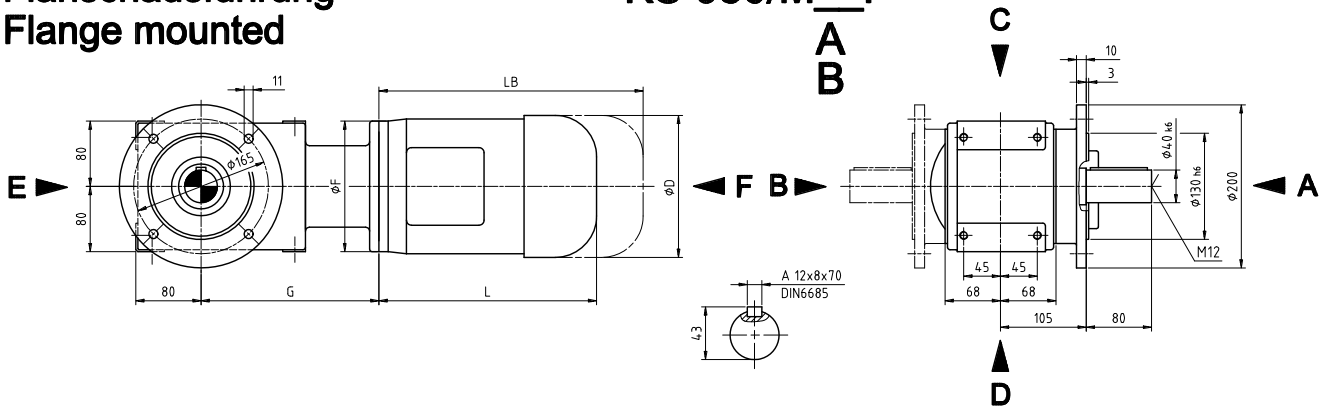
KS 080/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

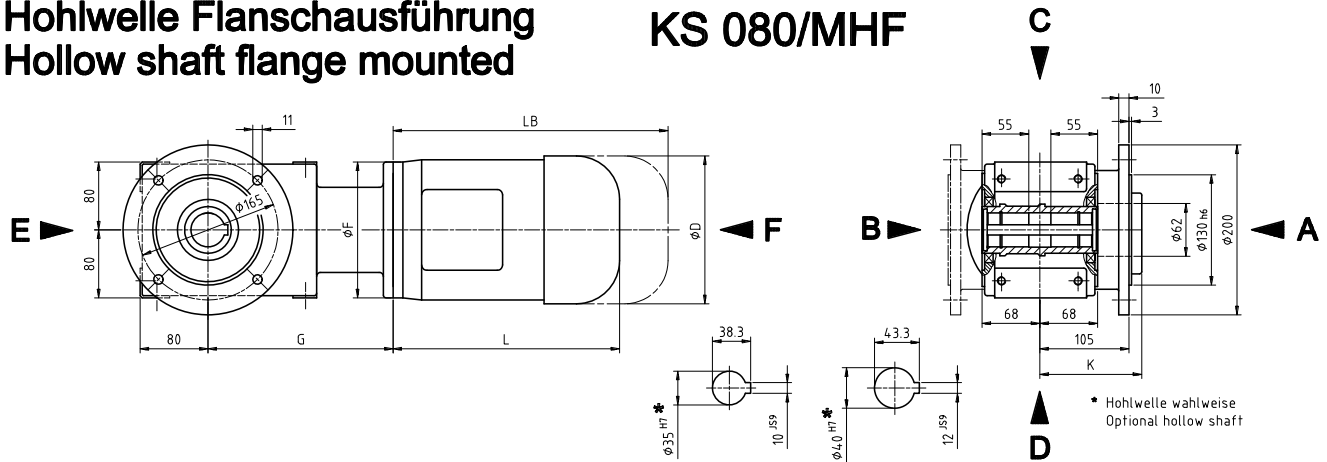
Flanschausführung Flange mounted

KS 080/M__F

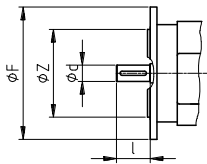


Hohlwelle Flanschausführung Hollow shaft flange mounted

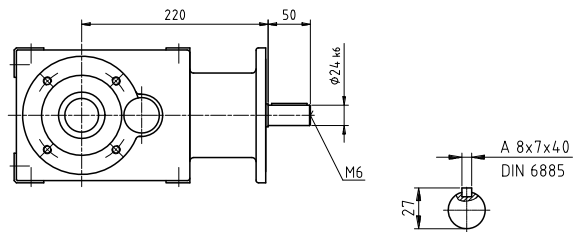
KS 080/MHF



Motoranbaumaße Motor mounting dimensions



freie Antriebswelle free input shaft



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}
160	110	218	24 x 50
200	130	218	28 x 60
300	230	238	38 x 80

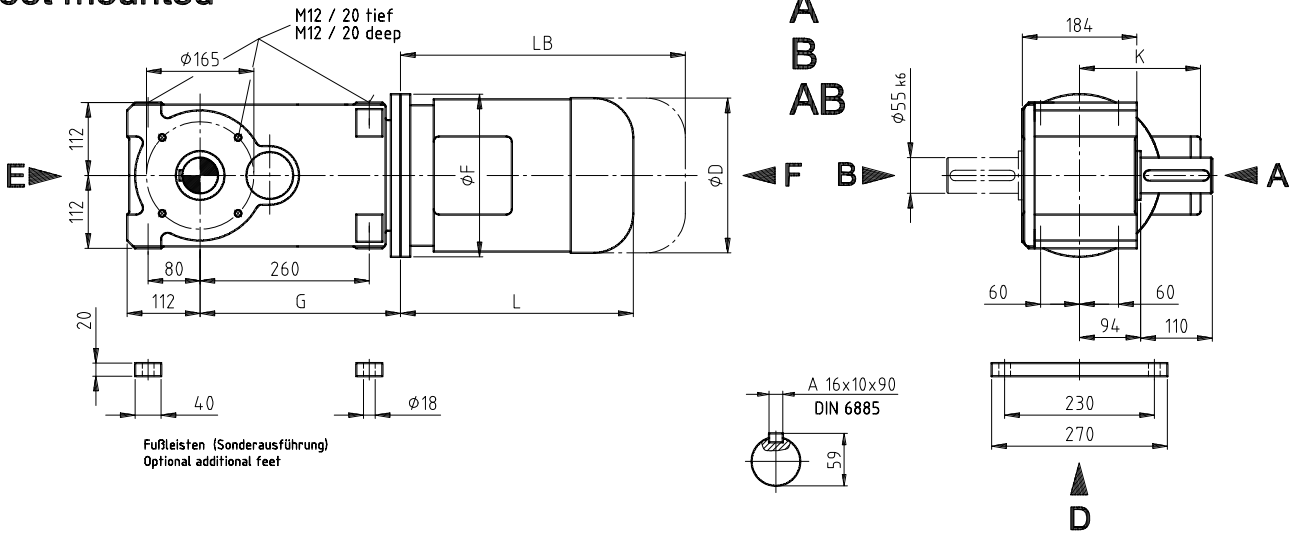
Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
KS 080/M__ - 71__	160	218	210	145	111	272
KS 080/M__ - 80__	200	218	234	160	120	290
KS 080/M__ - 90__	200	218	282	180	128	357
KS 080/M__ -100__	200	218	313	200	135	391
KS 080/M__ -112__	200	218	334	225	148	421
KS 080/M__ -132__	300	238	375	265	167	492

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

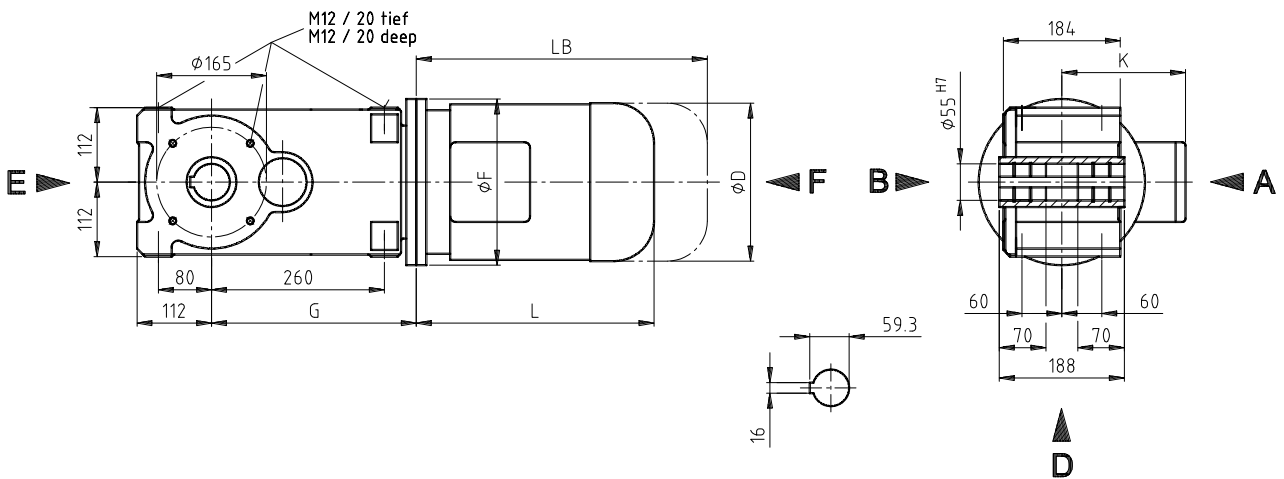
Fußausführung Foot mounted

KS 112/M



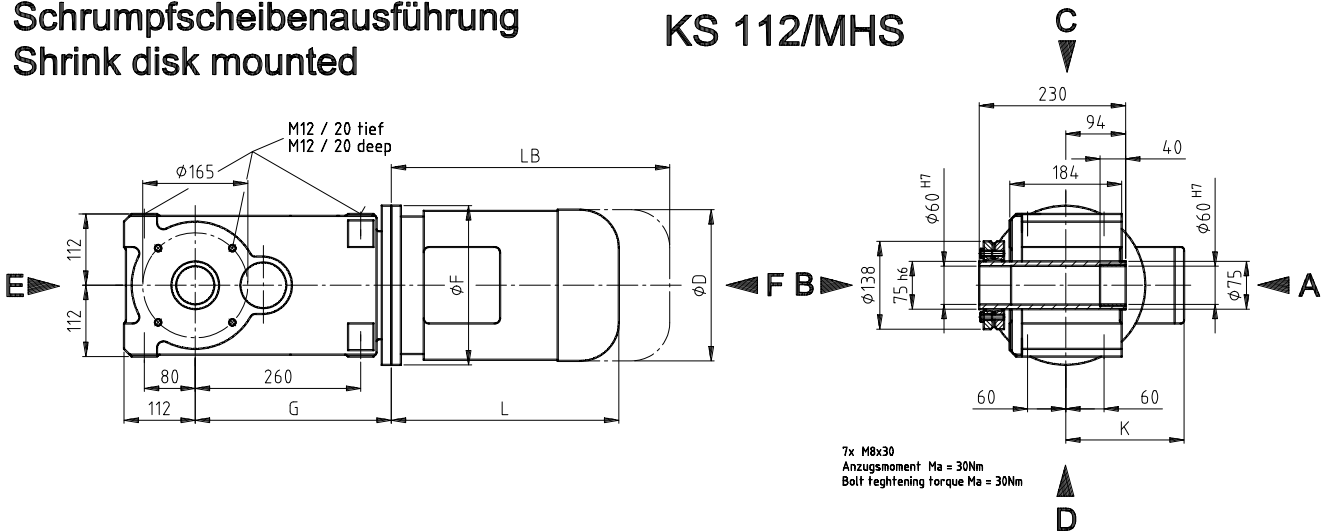
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

KS 112/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

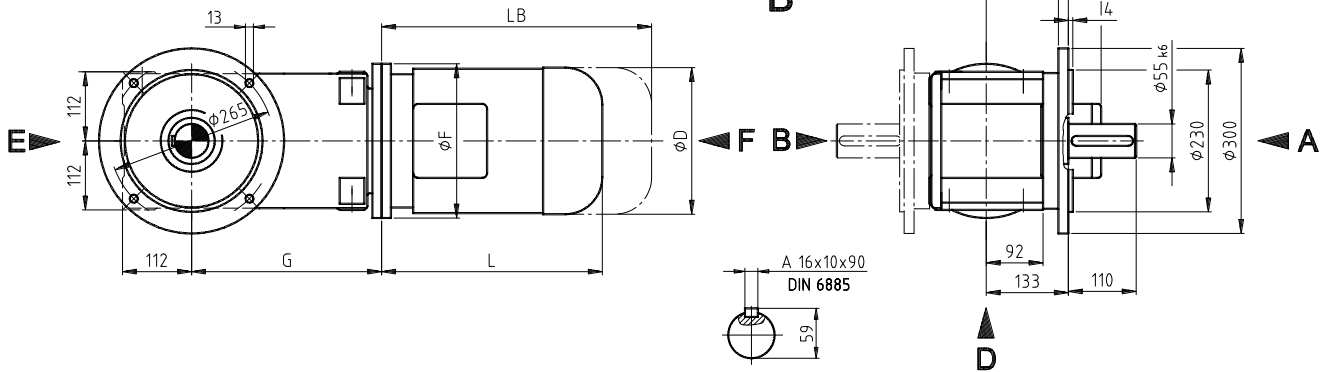
KS 112/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

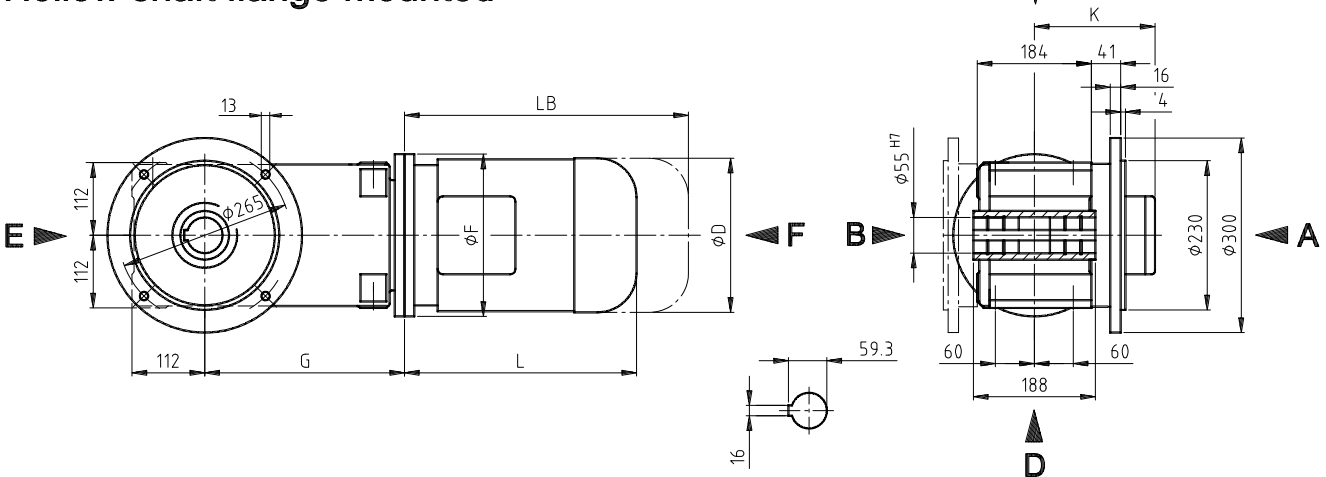
Flanschausführung
Flange mounted

KS 112/M_F



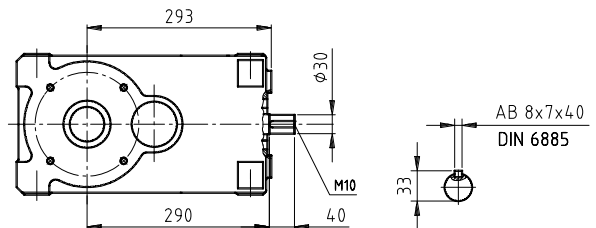
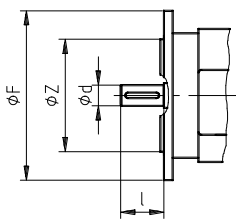
Hohlwelle Flanschausführung
Hollow shaft flange mounted

KS 112/MHF



Motoranbaumaße
Motor mounting dimensions

freie Antriebswelle
free input shaft



$\varnothing F$	$\varnothing Z$	G	$\varnothing d_{max} \times l_{max}$
200 ¹	130	293	24 x 50
200 ²	130	310	28 x 60
250 ¹	180	293	28 x 60
300 ¹	230	310	38 x 80
350 ¹	250	340	42 x 110

¹B5 ²B14 Motorflansch

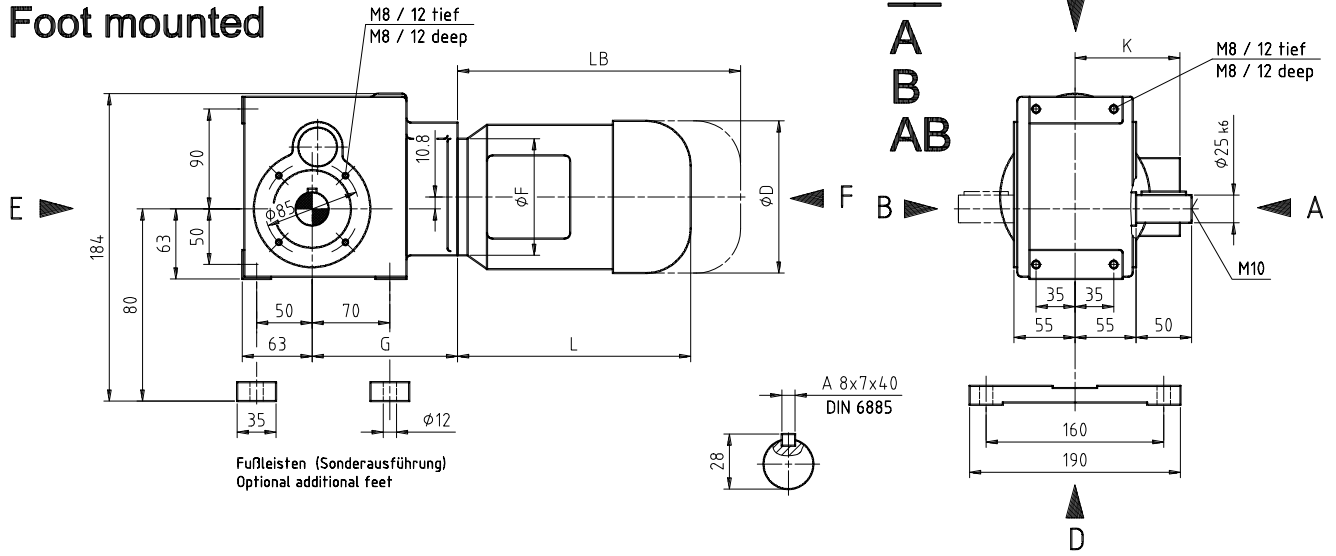
Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	$\varnothing F$	G	L	$\varnothing D$	K	LB
KS 112/M__ - 90__	200	293	282	180	128	357
KS 112/M__ -100__	200	310	313	200	135	391
KS 112/M__ -112__	200	310	334	225	148	421
KS 112/M__ -132__	300	310	413	265	167	492
KS 112/M__ -160__	350	340	485	320	197	610

Maß „L“ = Standard-Motor Dimension „L“ = standard motor
Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor Dimension „LB“ = standard brake motor

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

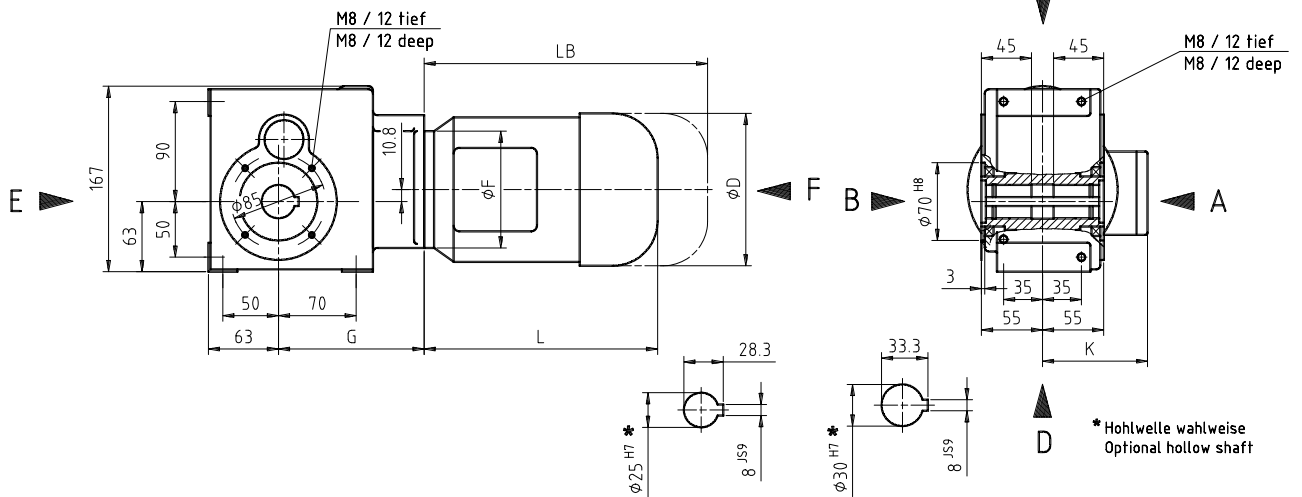
Fußausführung Foot mounted

K 062/M



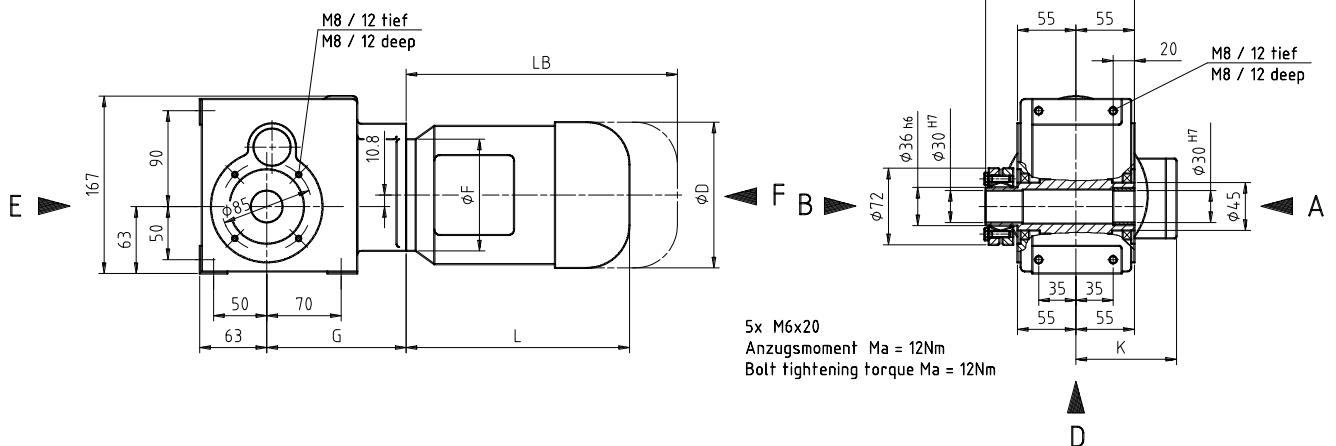
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

K 062/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

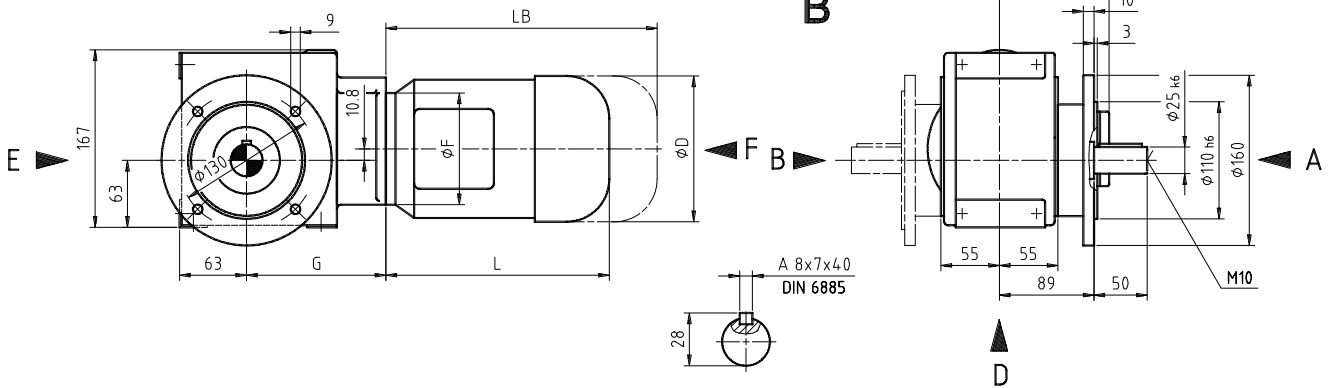
K 062/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

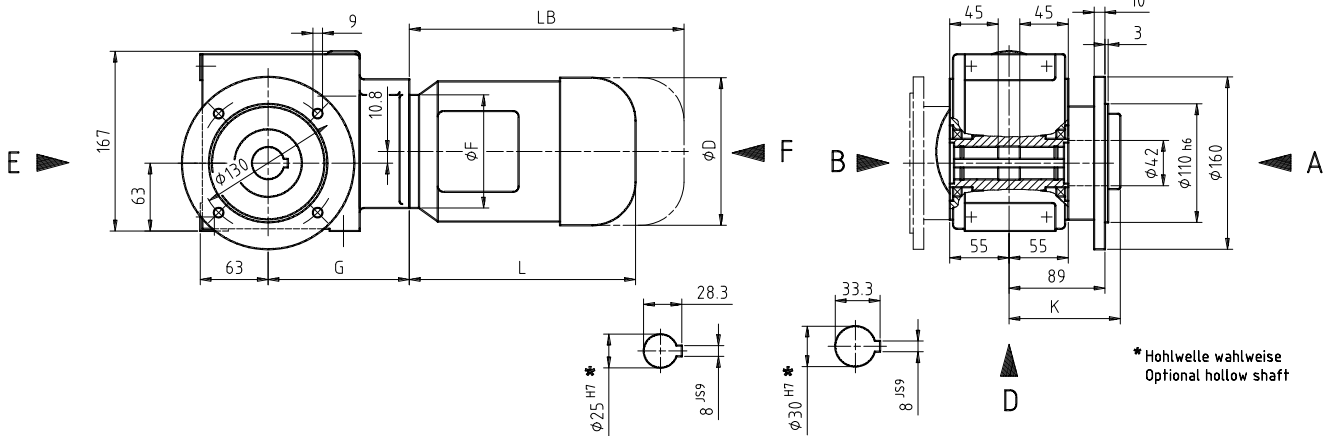
Flanschausführung Flange mounted

K 062/M_F



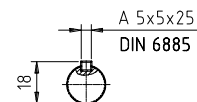
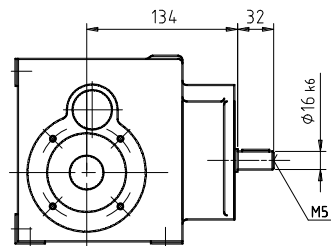
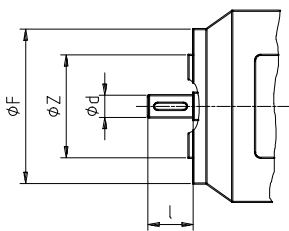
Hohlwelle Flanschausführung Hollow shaft flange mounted

K 062/MHF



Motoranbaumaße Motor mounting dimensions

freie Antriebswelle free input shaft



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}	i _{max}
105	70	131	19 x 40	≤ 180,0
120	80	131	19 x 40	≤ 180,0
160	110	145	24 x 50	≤ 27,8

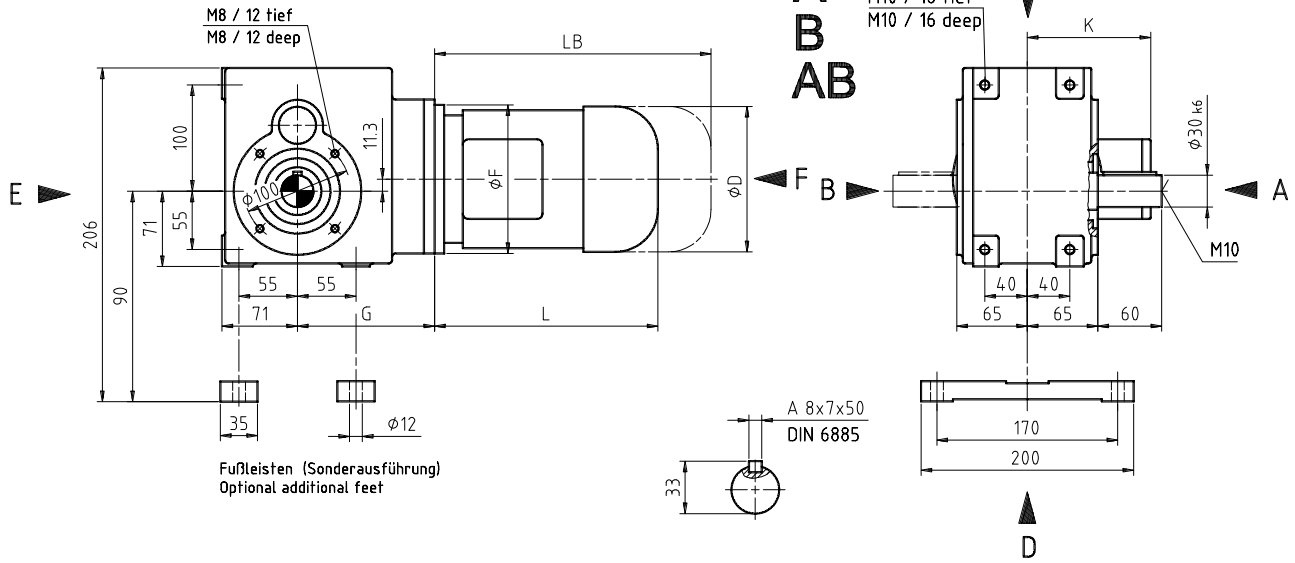
Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
K 062/M - 63	120	131	190	130	101	231
K 062/M - 71	105	131	210	145	111	272
K 062/M - 80	120	131	234	160	120	290
K 062/M - 90	160	145	282	180	128	357

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

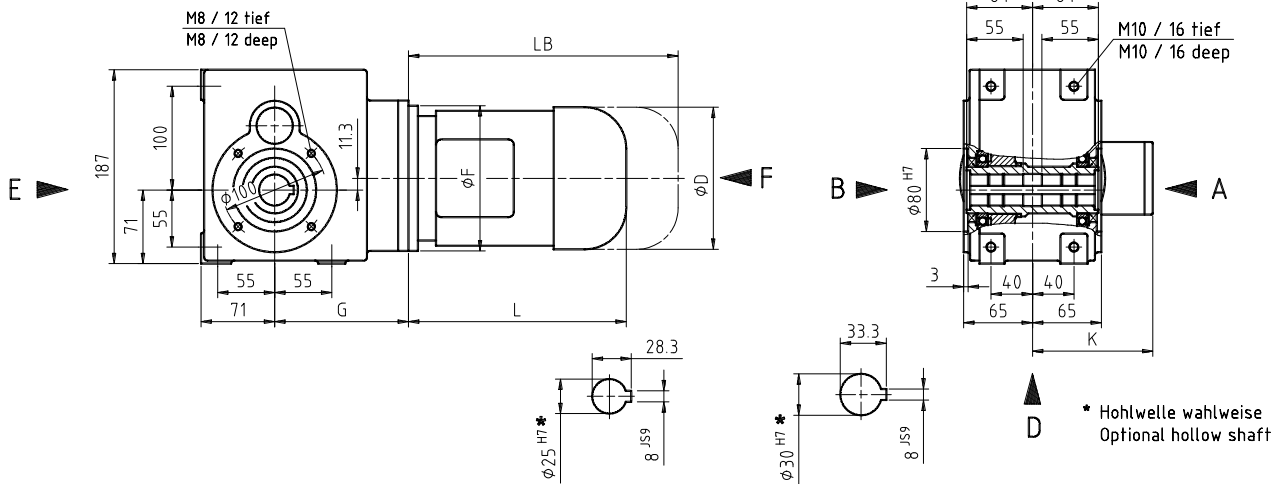
Fußausführung Foot mounted

K 152/M



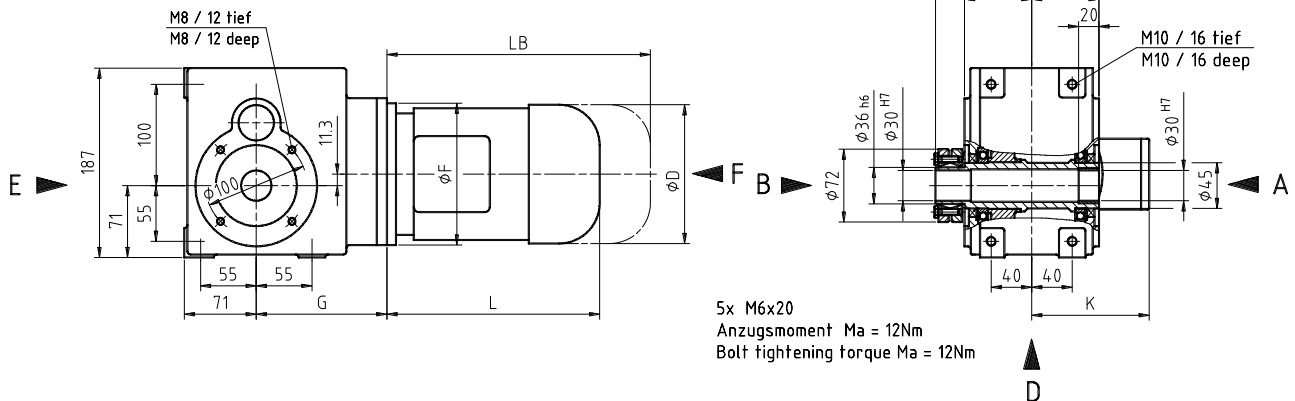
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

K 152/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

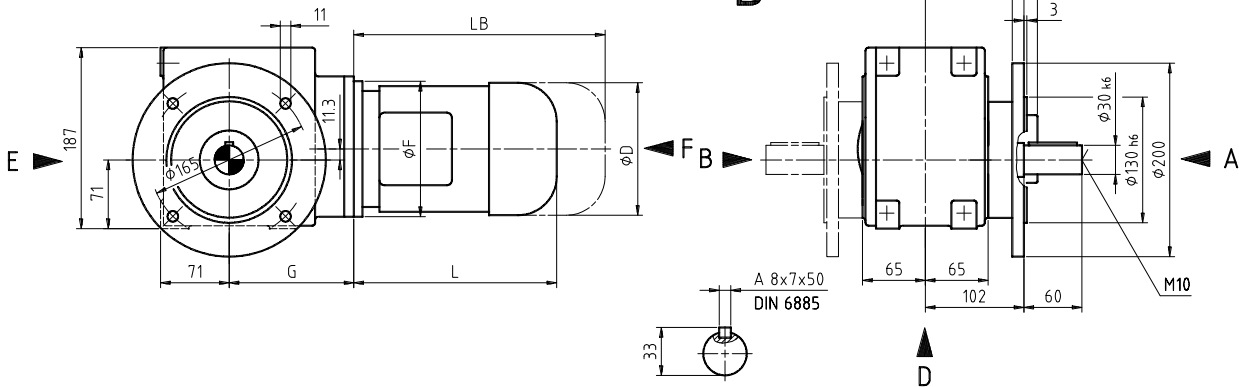
K 152/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

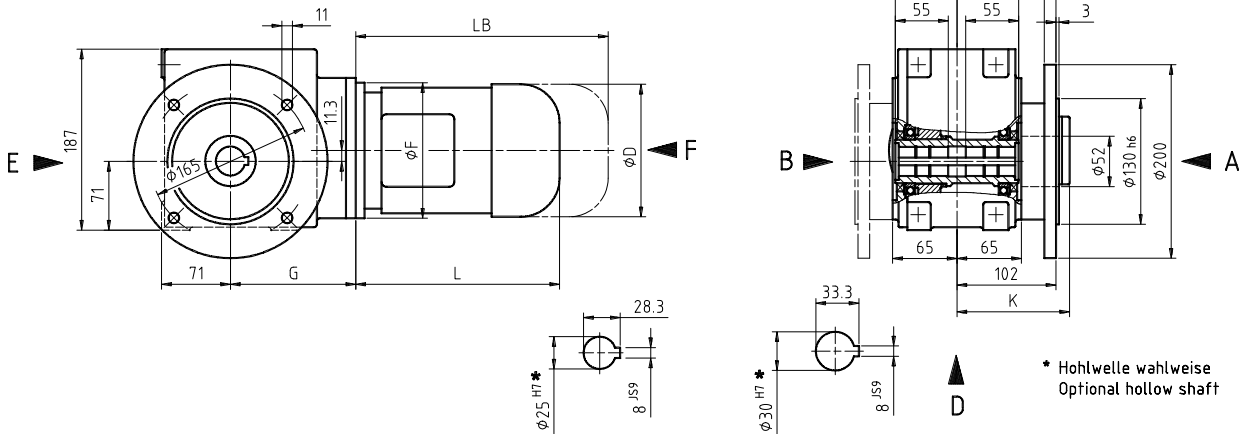
Flanschausführung Flange mounted

K 152/M_F



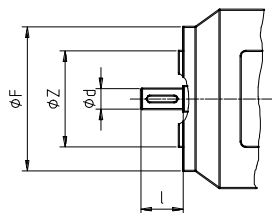
Hohlwelle Flanschausführung Hollow shaft flange mounted

K 152/MHF

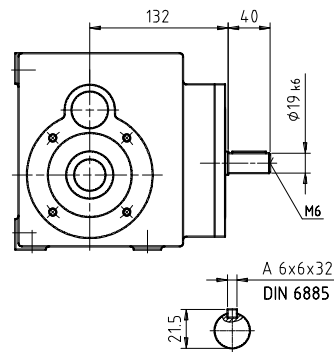


* Hohlwelle wahlweise
Optional hollow shaft

Motoranbaumaße Motor mounting dimensions



freie Antriebswelle free input shaft



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}	i _{max}
140	95	129	19 x 40	≤ 180,0
160	110	129	19 x 40	≤ 118,9
160	110	142	24 x 50	≤ 38,0
160	110	152	28 x 60	≤ 38,0

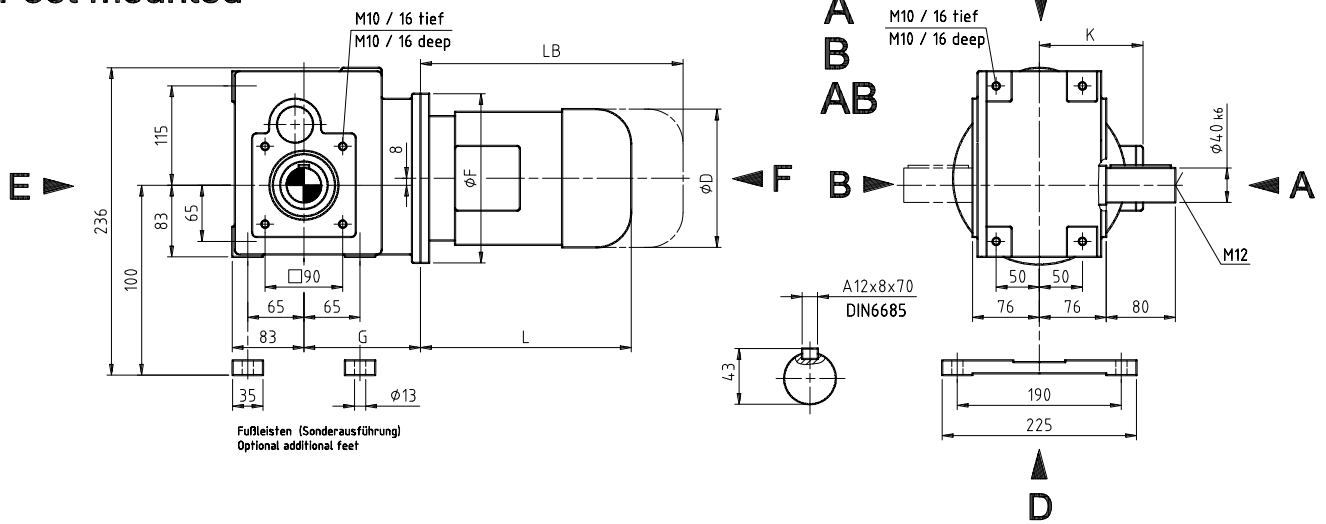
Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
K 152/M__ - 63__	140	129	190	130	101	231
K 152/M__ - 71__	140	129	210	145	111	272
K 152/M__ - 80__	160	129	234	160	120	290
K 152/M__ - 90__	160	142	282	180	128	357
K 152/M__ -100__	160	152	313	200	135	391

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

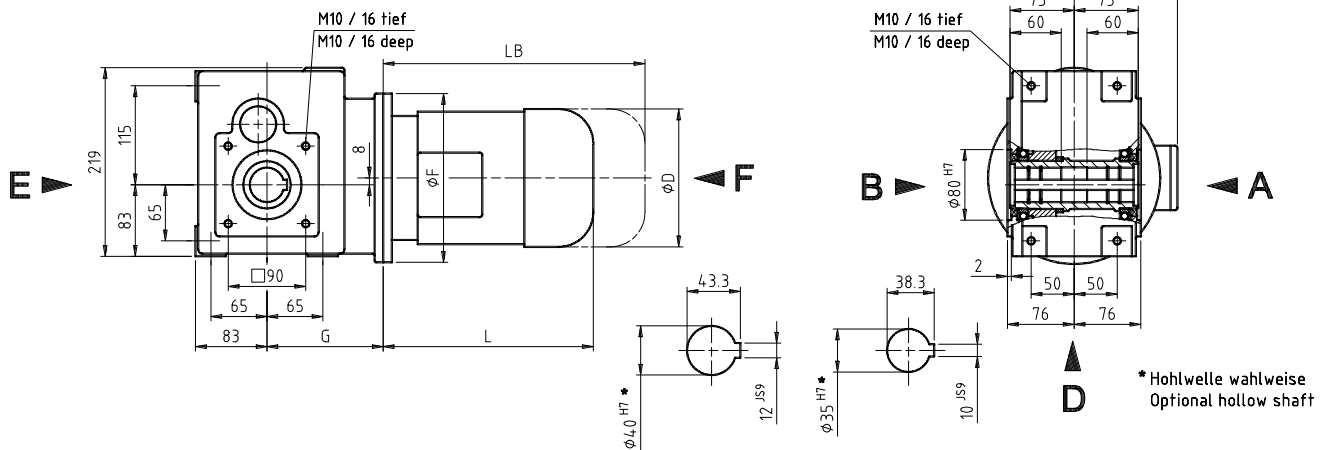
Fußausführung Foot mounted

K 252/M



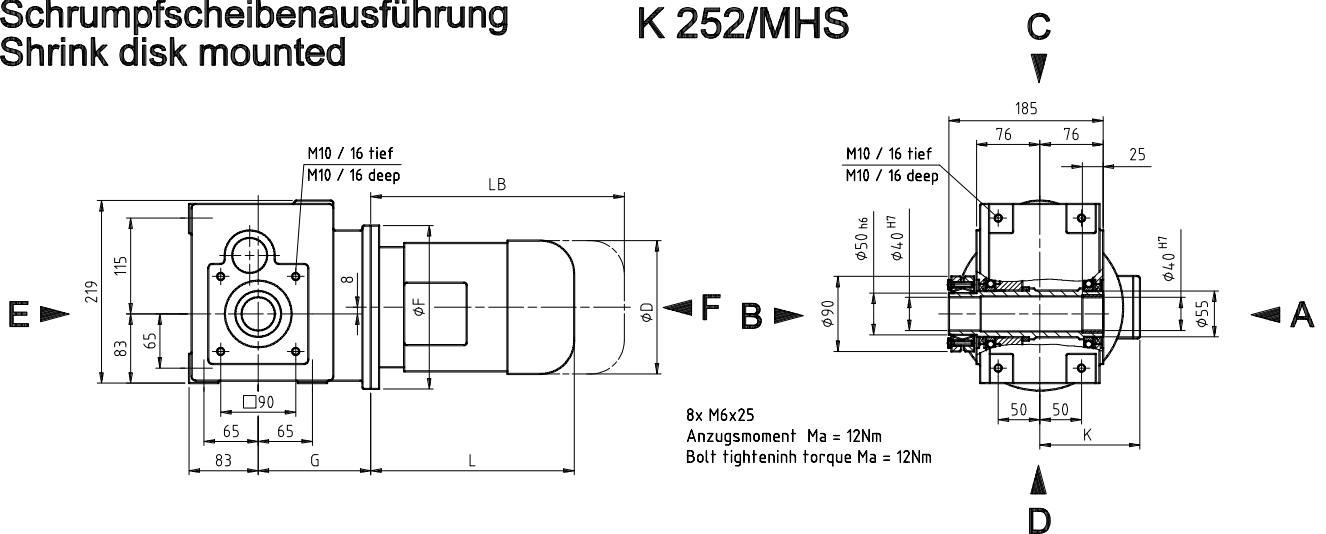
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

K 252/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

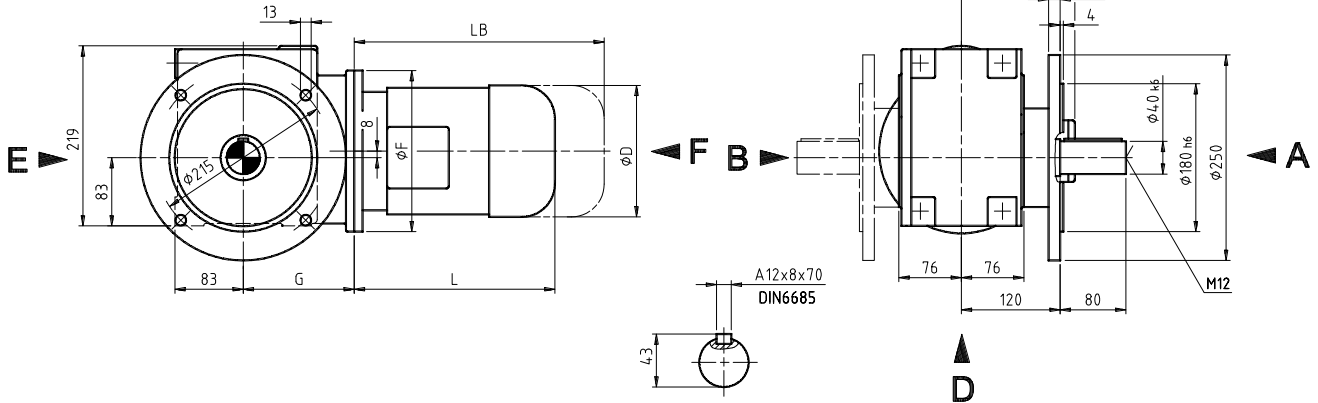
K 252/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

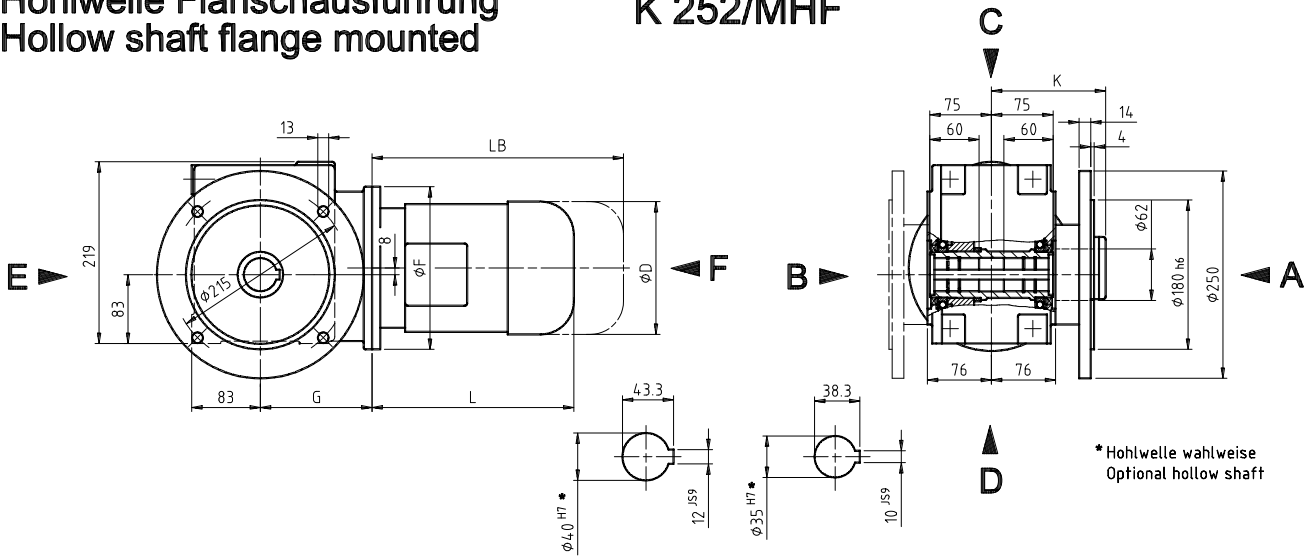
Flanschausführung Flange mounted

K 252/M_F
A B



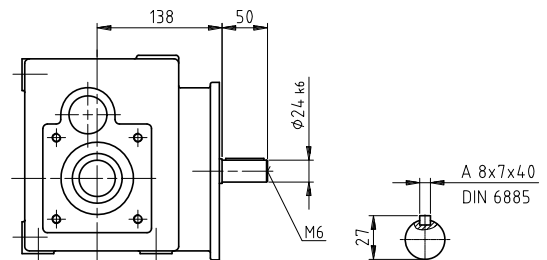
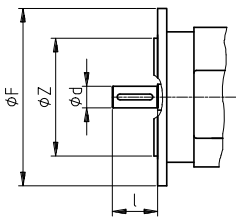
Hohlwelle Flanschausführung Hollow shaft flange mounted

K 252/MHF



Motoranbaumaße Motor mounting dimensions

freie Antriebswelle free input shaft



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}	i _{max}
160	110	135	19 x 32	≤ 174,3
200	130	135	19 x 32	≤ 174,3
160	110	135	24 x 50	≤ 117,4
200	130	135	24 x 50	≤ 117,4
200	130	148	28 x 60	≤ 117,4

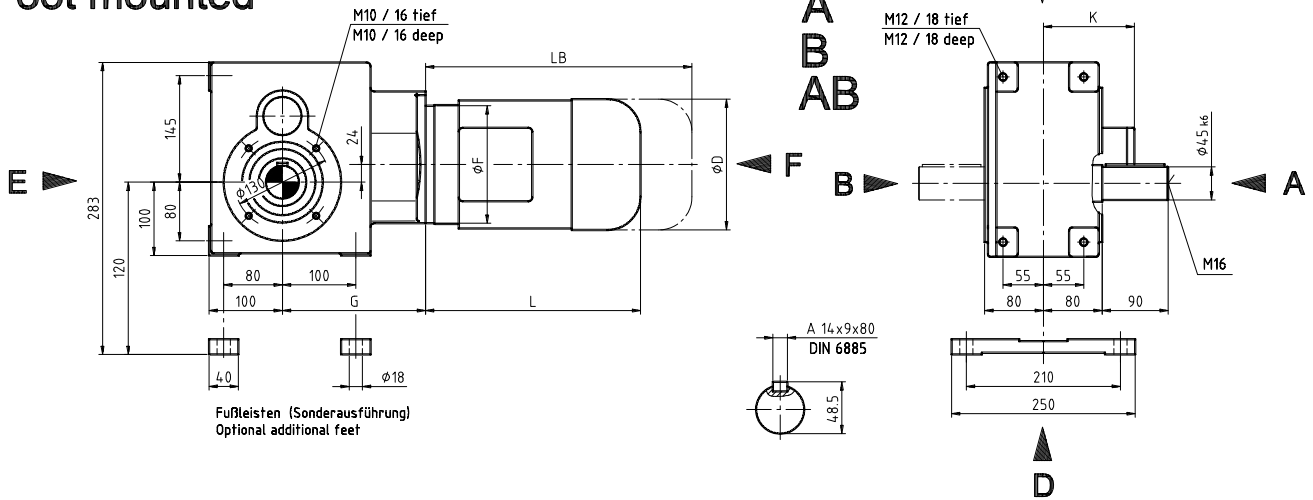
Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
K 252/M__ - 71__	160	135	210	145	111	272
K 252/M__ - 80__	200	135	234	160	120	290
K 252/M__ - 90__	200	135	282	180	128	357
K 252/M__ -100__	200	148	313	200	135	391
K 252/M__ -112__	200	148	335	225	148	421

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

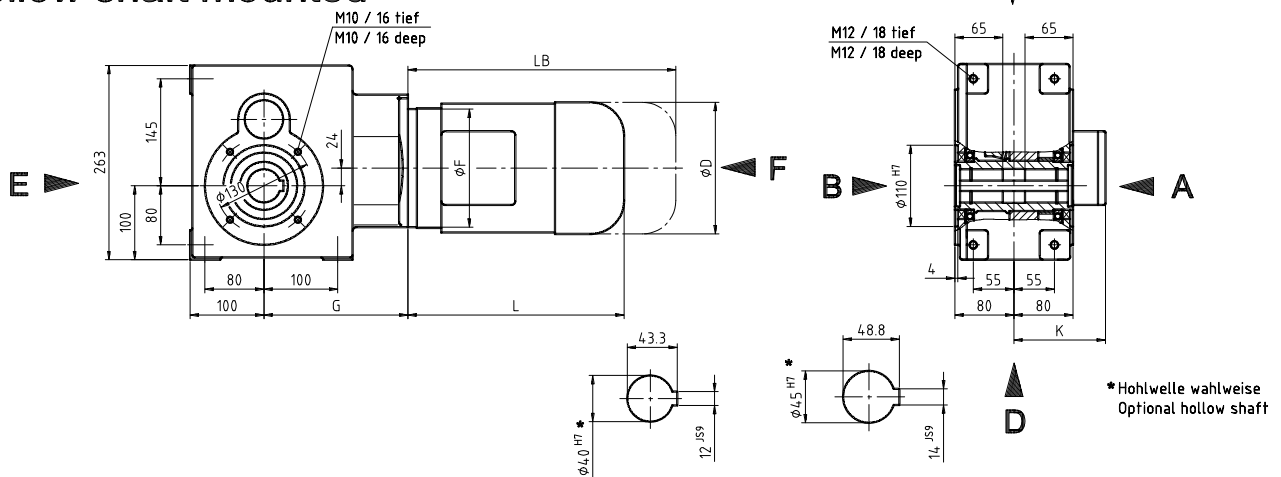
Fußausführung Foot mounted

K 452/M



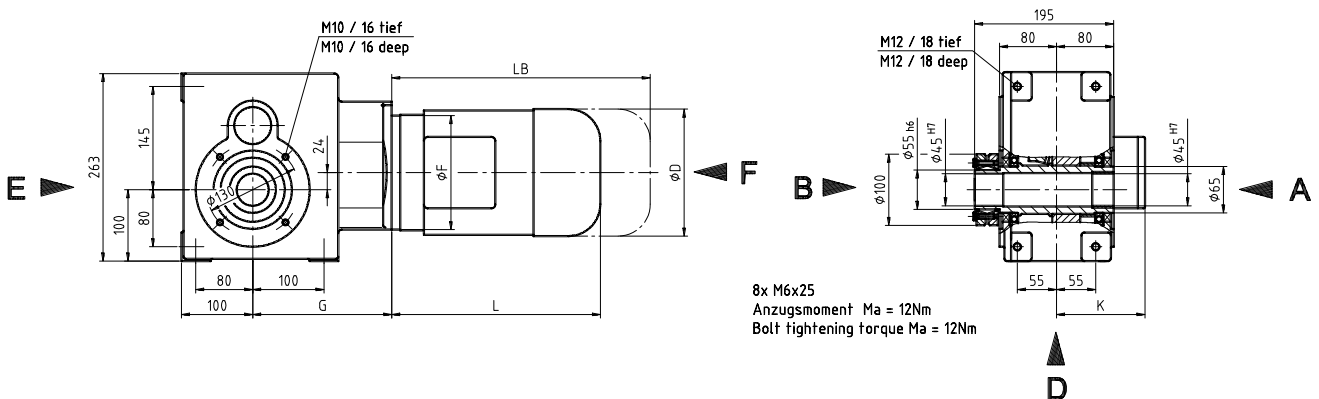
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

K 452/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

K 452/MHS

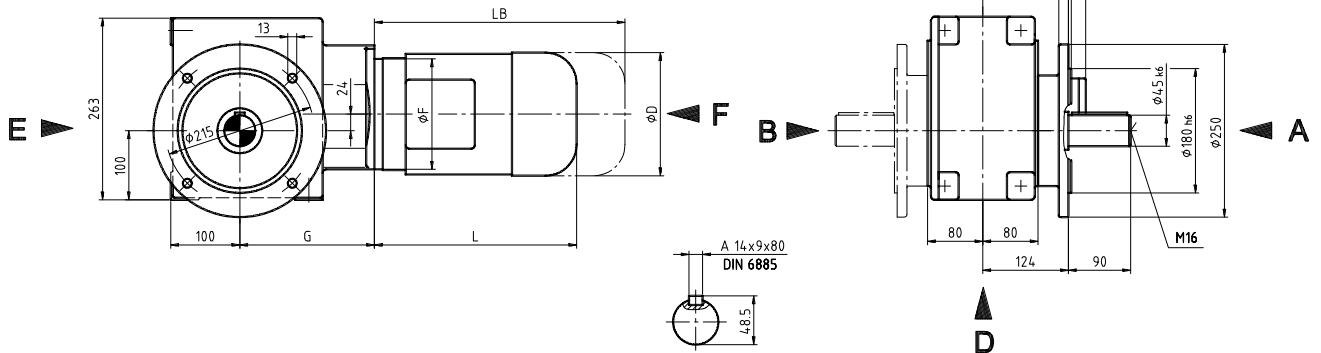


STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

Flanschausführung Flange mounted

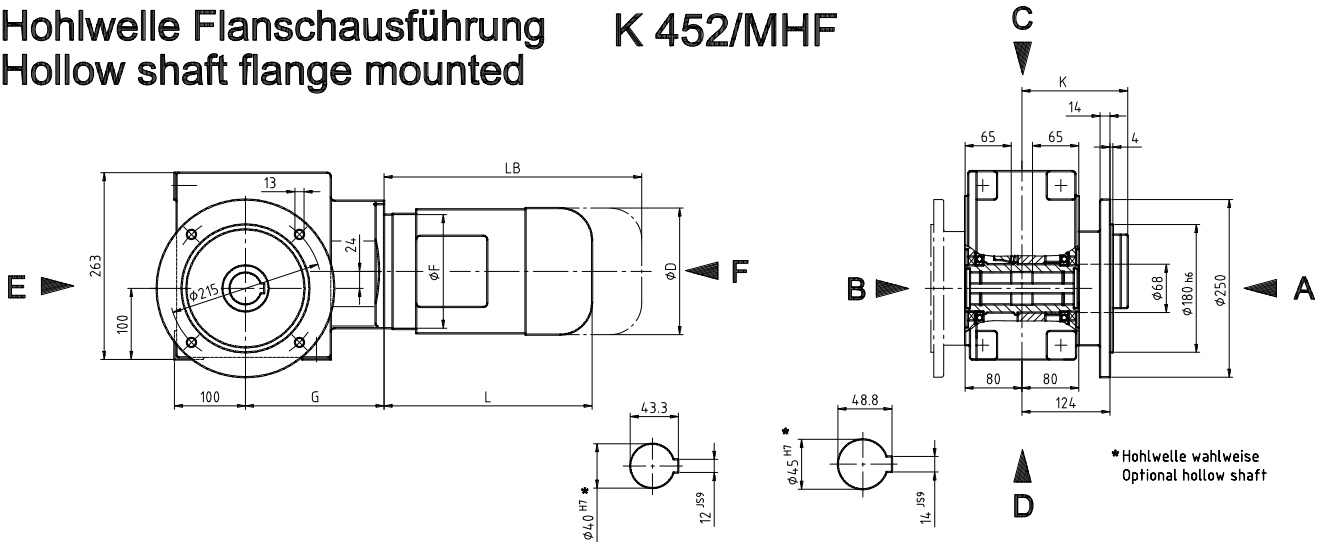
K 452/M_F

A
B



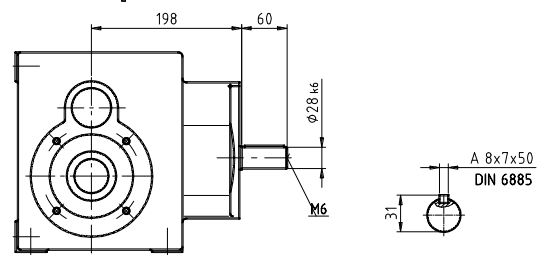
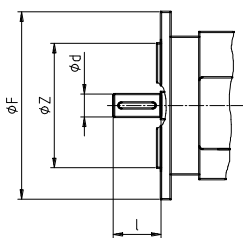
Hohlwelle Flanschausführung Hollow shaft flange mounted

K 452/MHF



Motoranbaumaße Motor mounting dimensions

freie Antriebswelle free input shaft



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}	i _{max}
160	110	195	24 x 50	≤ 179,3
200	130	195	28 x 60	≤ 71,0
300	230	215	38 x 80	≤ 22,5

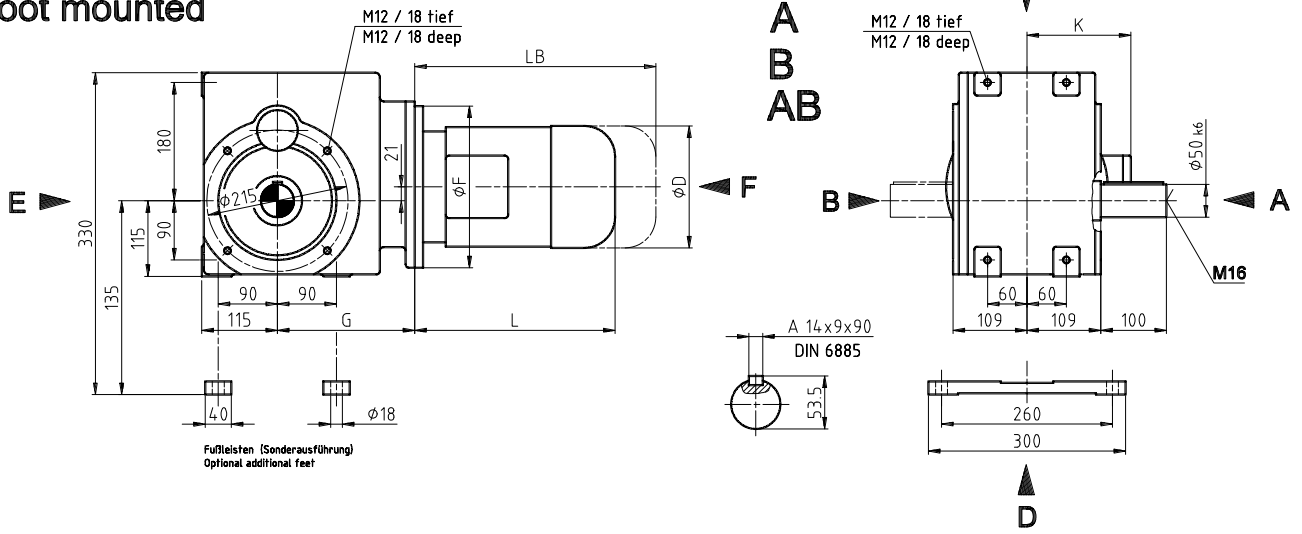
Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
K 452/M__ - 71__	160	195	210	145	111	272
K 452/M__ - 80__	200	195	234	160	120	290
K 452/M__ - 90__	200	195	282	180	128	357
K 452/M__ -100__	200	195	313	200	135	391
K 452/M__ -112__	200	195	335	225	148	421
K 452/M__ -132__	300	215	413	265	167	492

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

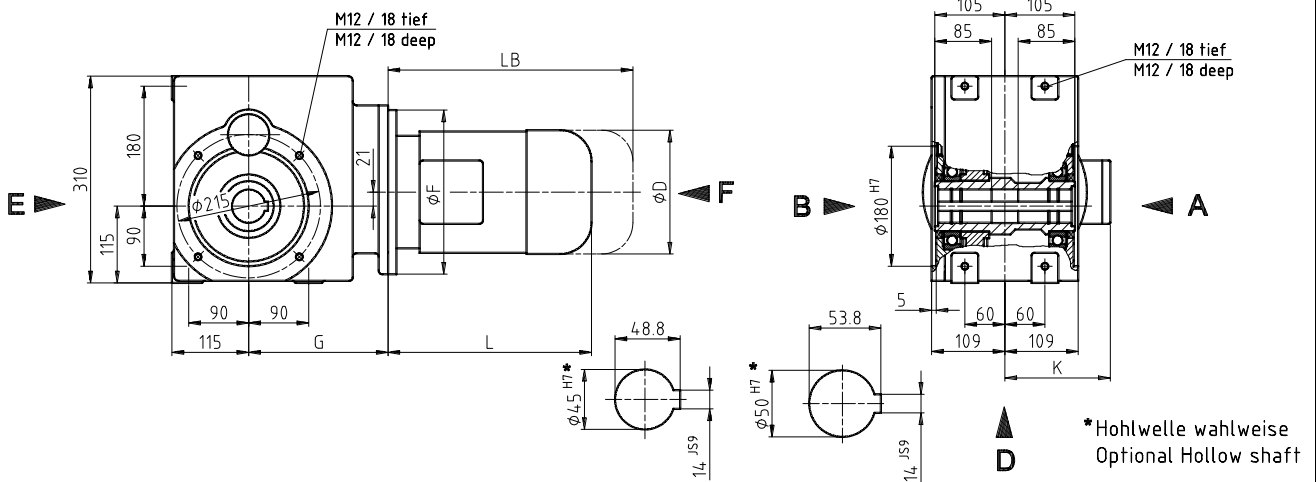
Fußausführung Foot mounted

K 652/M



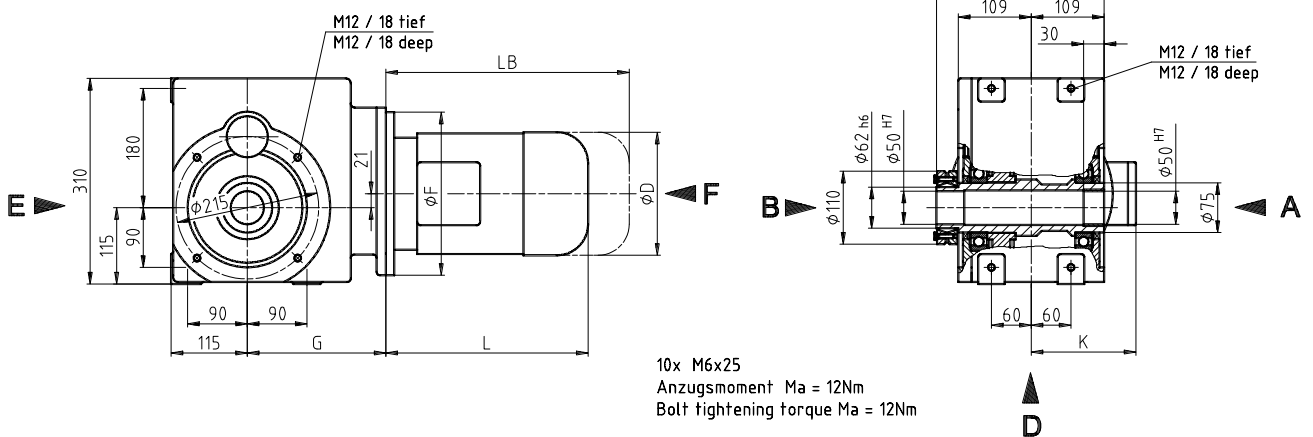
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

K 652/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

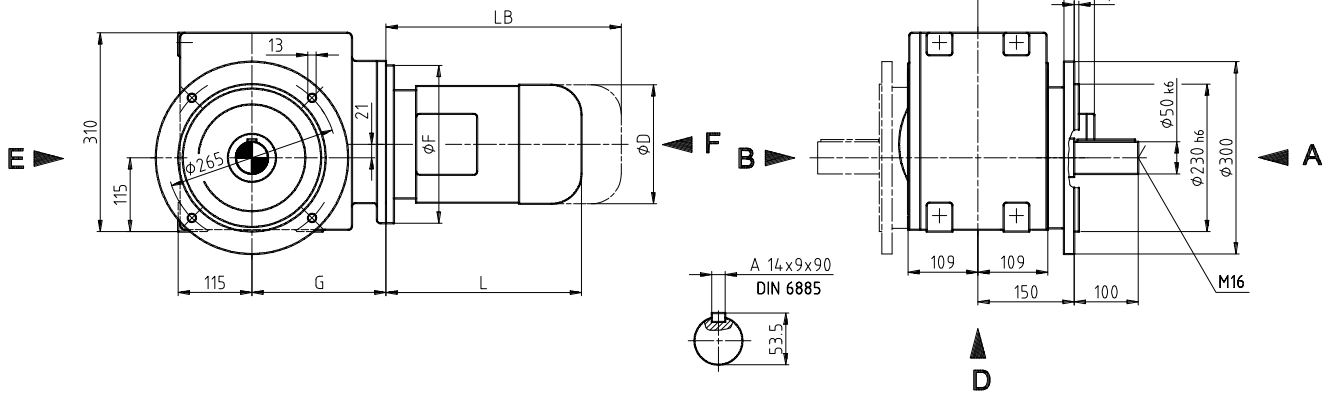
K 652/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

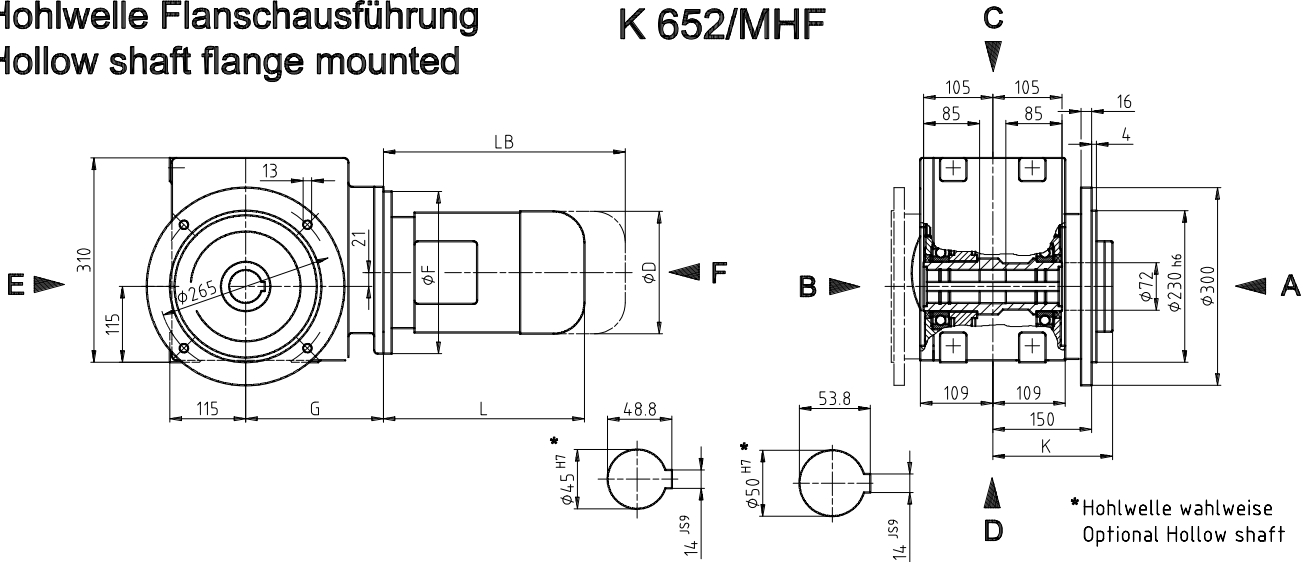
**Flanschausführung
Flange mounted**

K 652/M_F



**Hohlwelle Flanschausführung
Hollow shaft flange mounted**

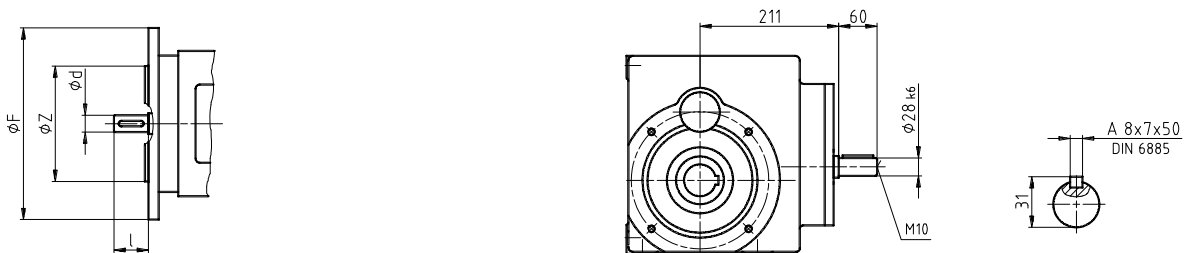
K 652/MHF



*Hohlwelle wahlweise
Optional Hollow shaft

**Motoranbaumaße
Motor mounting dimensions**

**freie Antriebswelle
free input shaft**

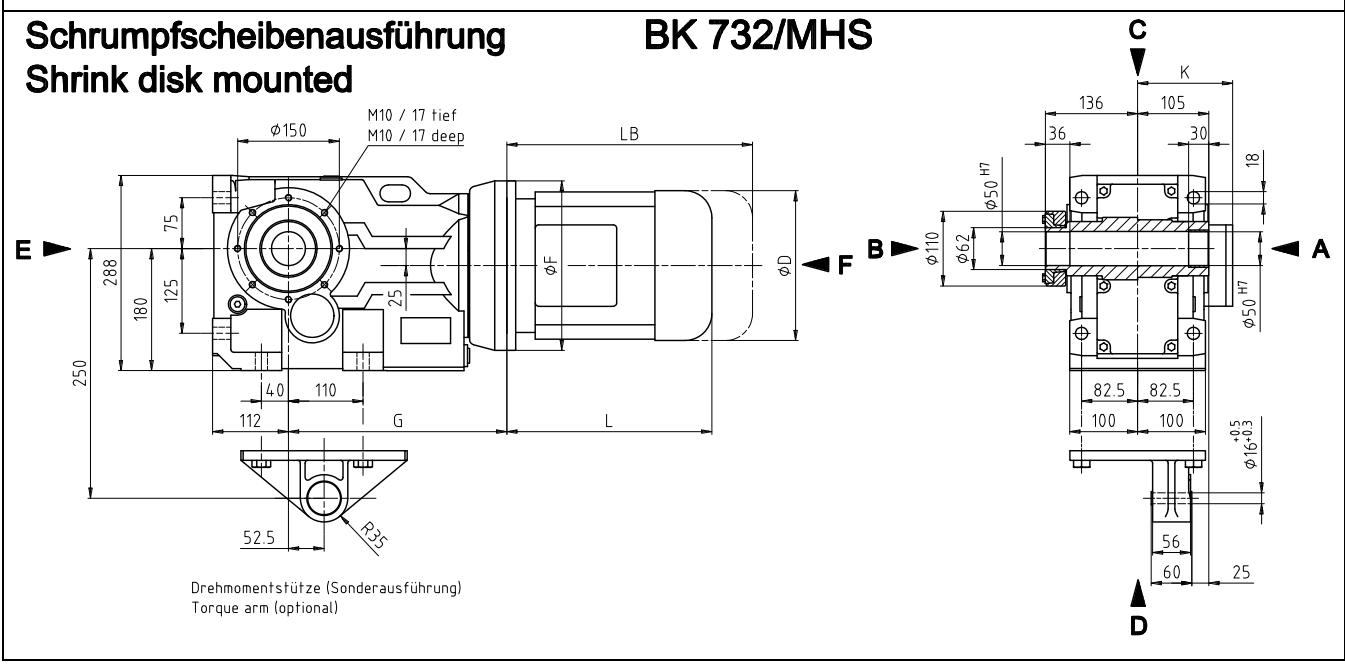
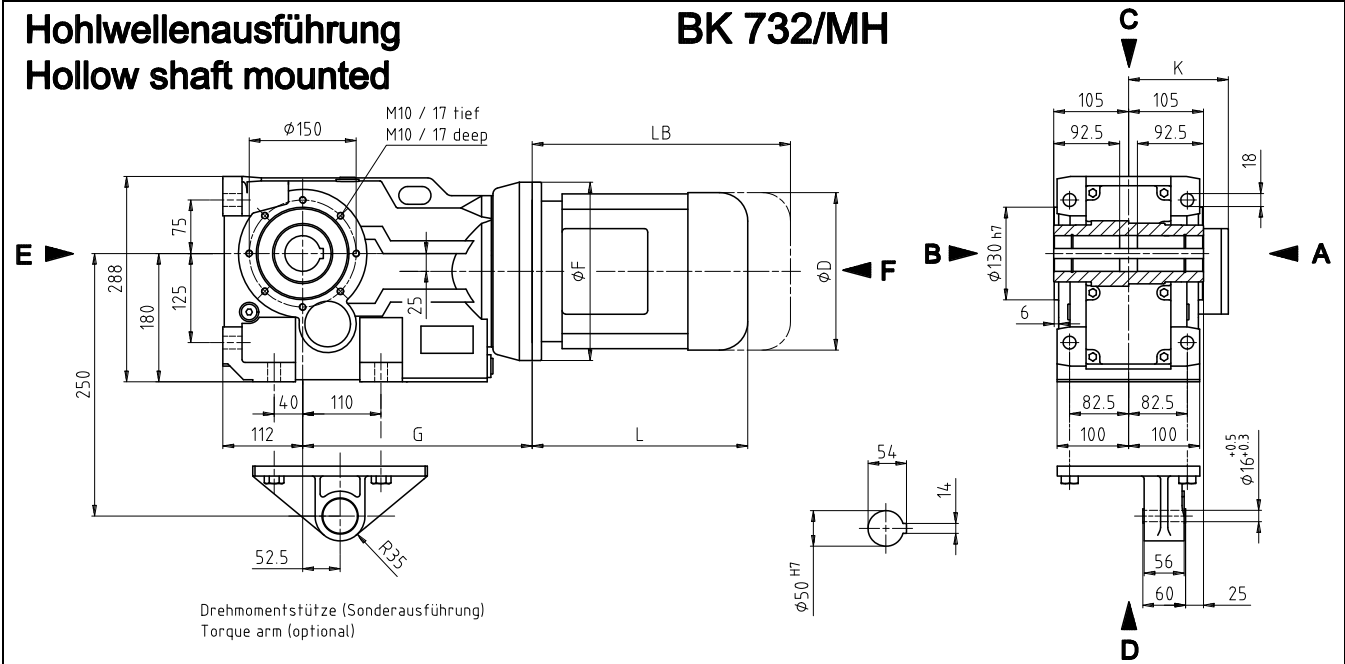
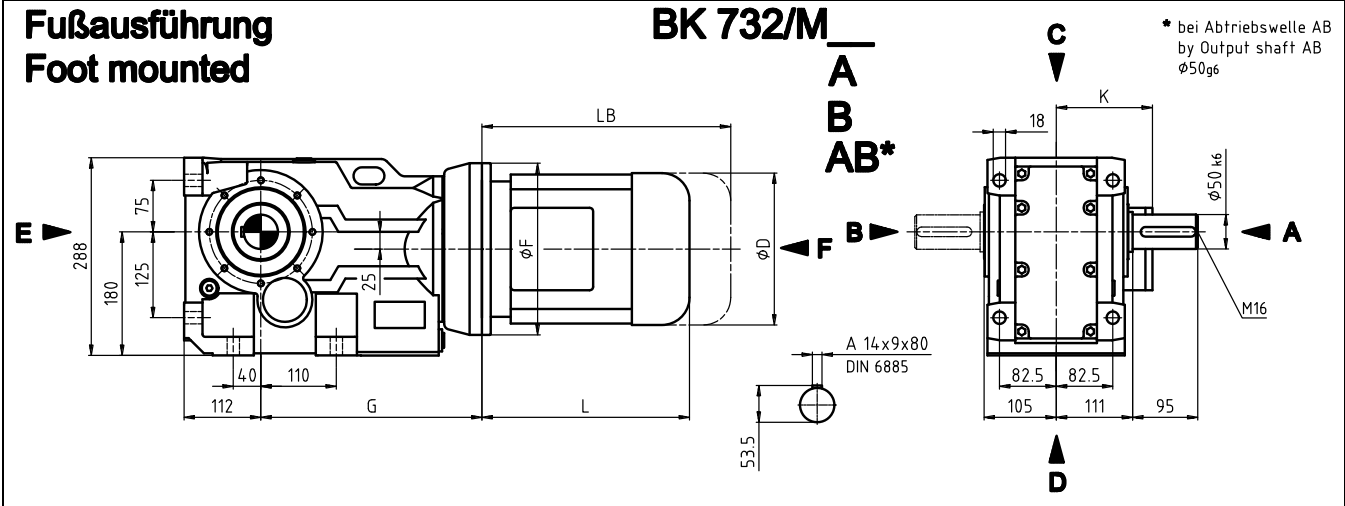


ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}	i _{max}
200	130	209	24 x 50	≤ 171,4
200	130	209	28 x 60	≤ 112,2
250	180	209	28 x 60	≤ 112,2
300	230	229	38 x 80	≤ 35,4

Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
K 652/M__ - 80__	200	209	234	160	120	290
K 652/M__ - 90__	200	209	282	180	128	357
K 652/M__ -100__	200	209	313	200	135	391
K 652/M__ -112__	200	209	335	225	148	421
K 652/M__ -132__	300	229	413	265	167	492

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

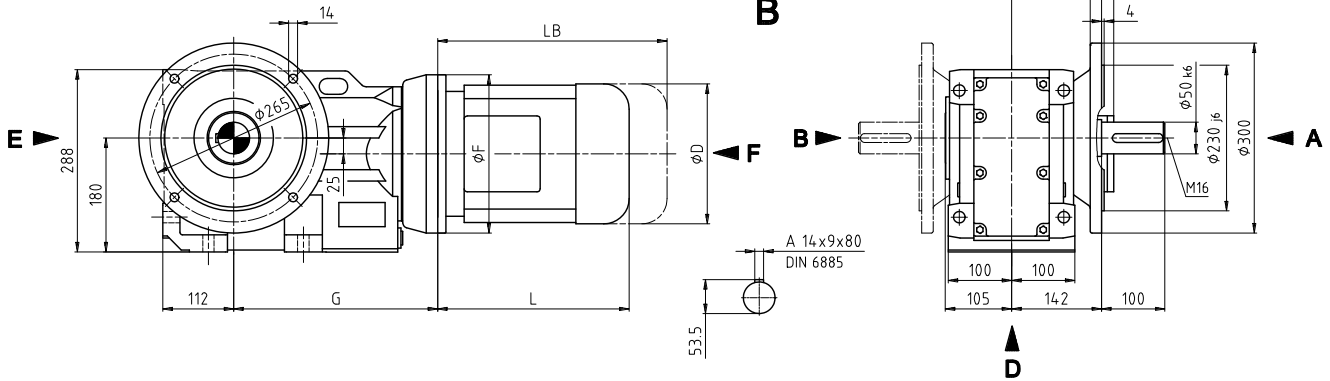
STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

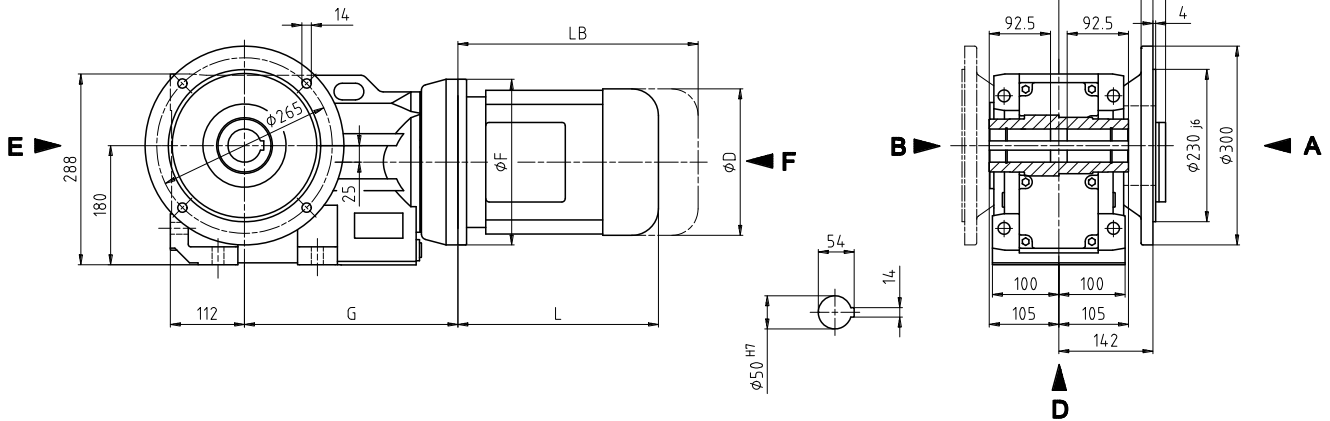
Flanschausführung Flange mounted

BK 732/M_F



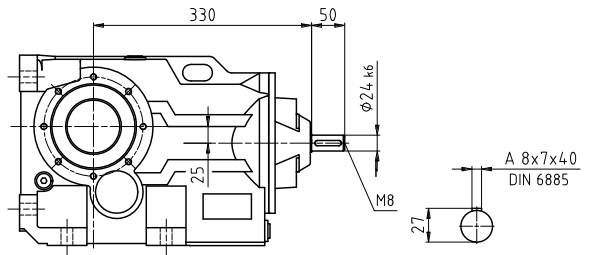
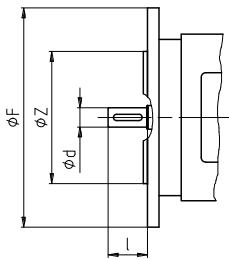
Hohlwelle Flanschausführung Hollow shaft flange mounted

BK 732/MHF



Motoranbaumaße Motor mounting dimensions

freie Antriebswelle free input shaft

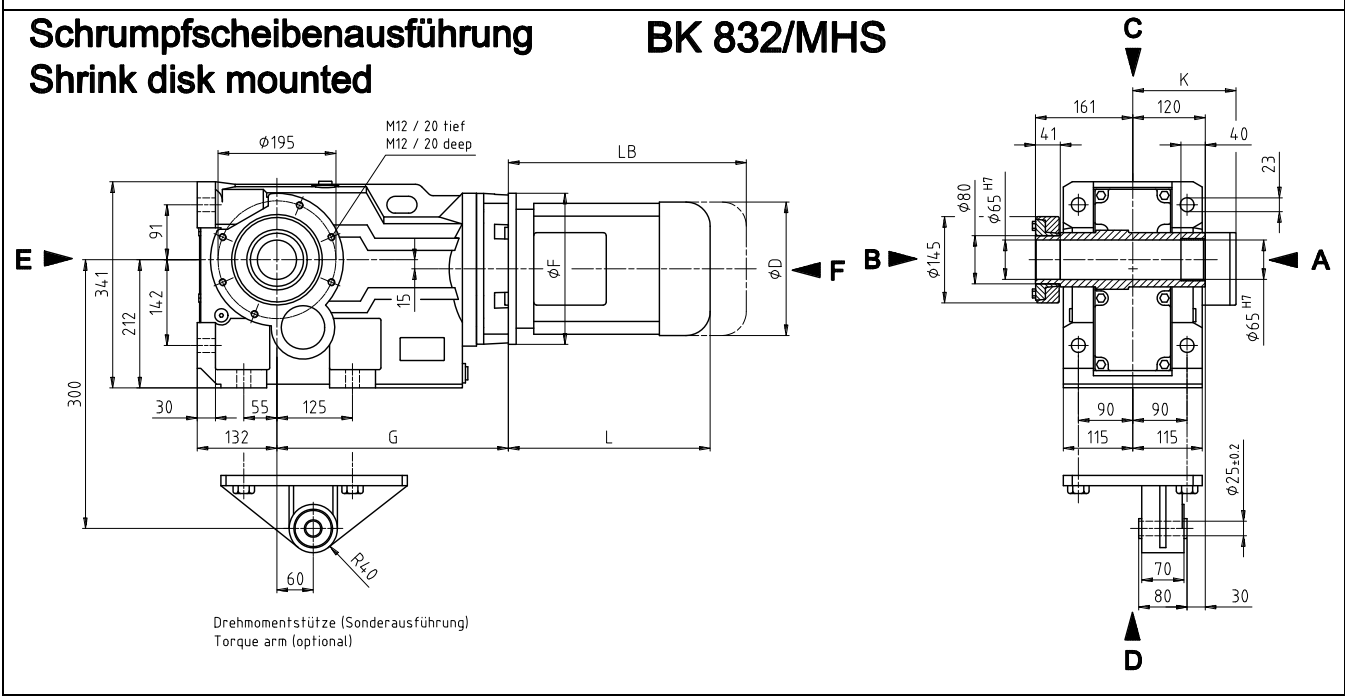
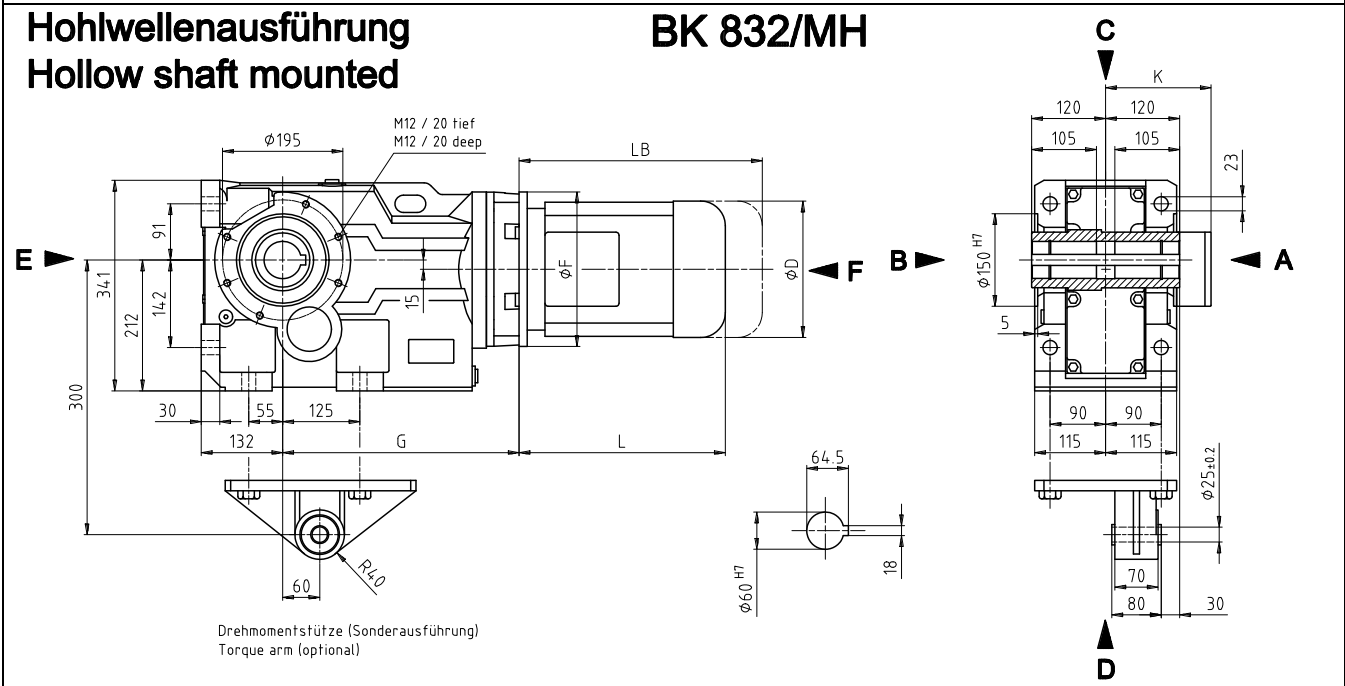
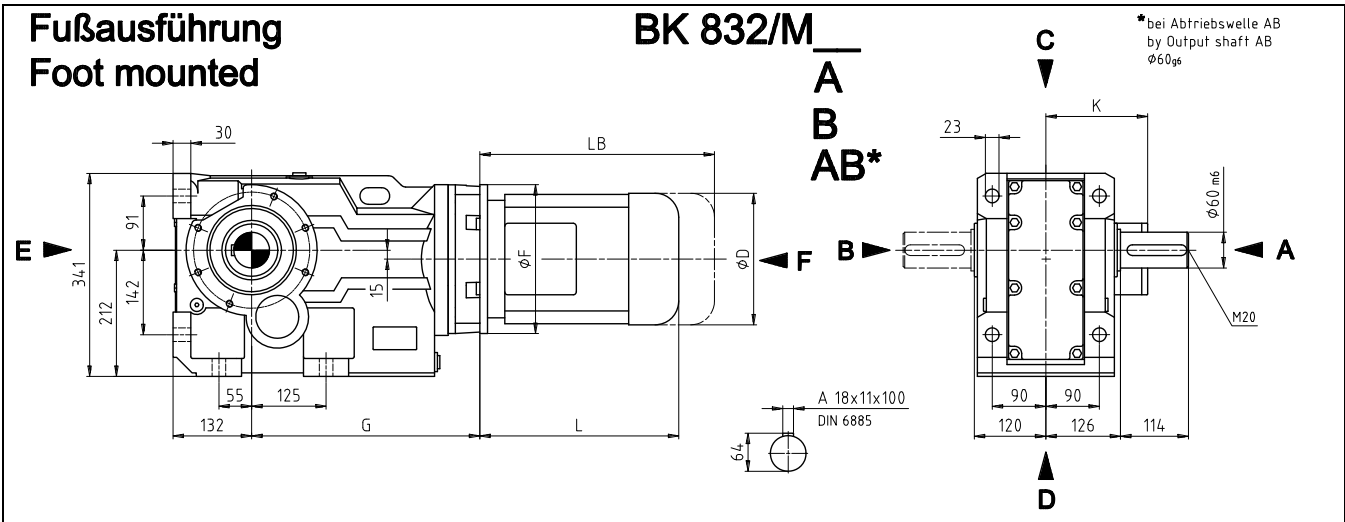


ϕF	ϕZ	G	$\phi d_{max} \times l_{max}$
200	130	302	19 x 40
200	130	312	24 x 50
250	130	322	28 x 60
300	230	324	38 x 80

Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ϕF	G	L	ϕD	K	LB
BK 732/M__ - 80__	200	302	234	160	120	290
BK 732/M__ - 90__	200	312	282	180	128	357
BK 732/M__ -100__	250	322	313	200	135	391
BK 732/M__ -112__	250	322	335	225	148	421
BK 732/M__ -132__	300	324	413	265	167	492

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

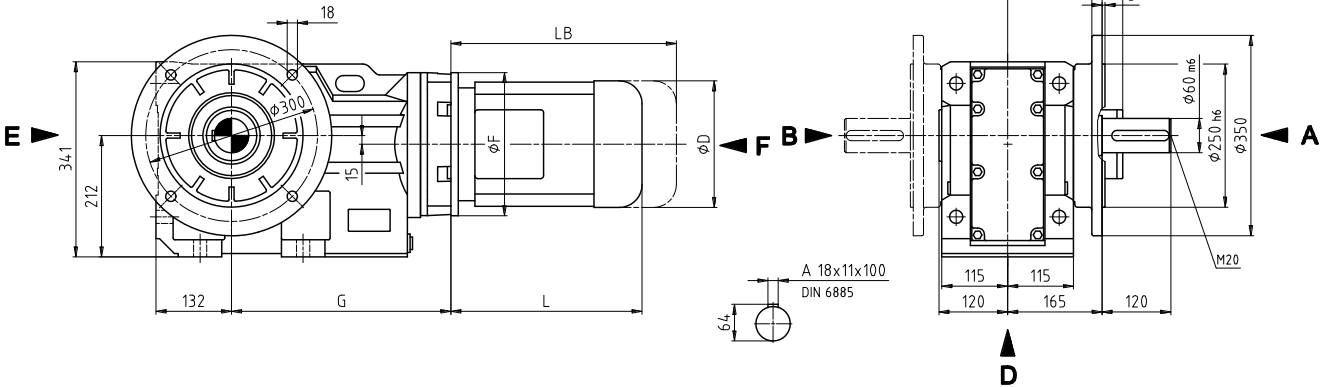
STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

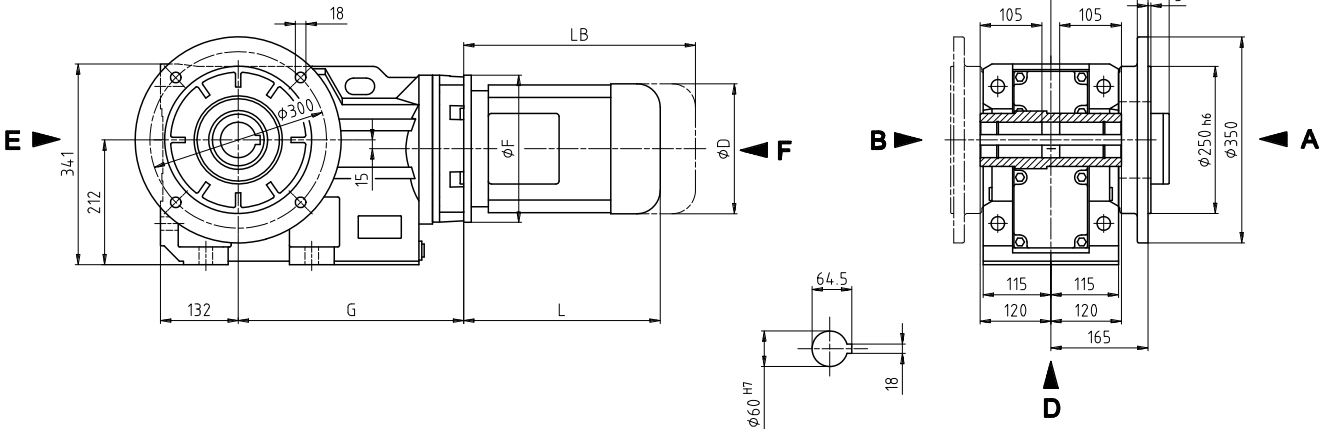
Flanschausführung
Flange mounted

BK 832/M_F

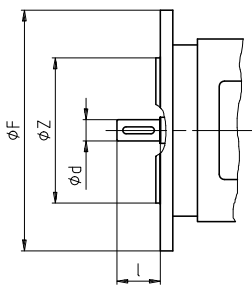


Hohlwelle Flanschausführung
Hollow shaft flange mounted

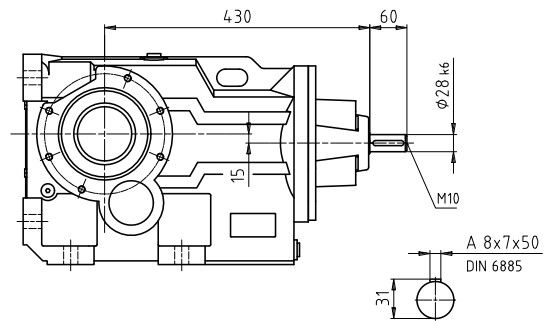
BK 832/MHF



Motoranbaumaße
Motor mounting dimensions



freie Antriebswelle
free input shaft



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}
200	130	377	24 x 50
250	180	383	28 x 60
300	230	383	38 x 80
350	250	413	42 x 110

Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ØF	G	L	ØD	K	LB
BK 832/M__ - 90__	200	377	282	180	128	357
BK 832/M__ -100__	250	383	313	200	135	391
BK 832/M__ -112__	250	383	335	225	148	421
BK 832/M__ -132__	300	383	413	265	167	492
BK 832/M__ -160__	350	413	482	320	197	610

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

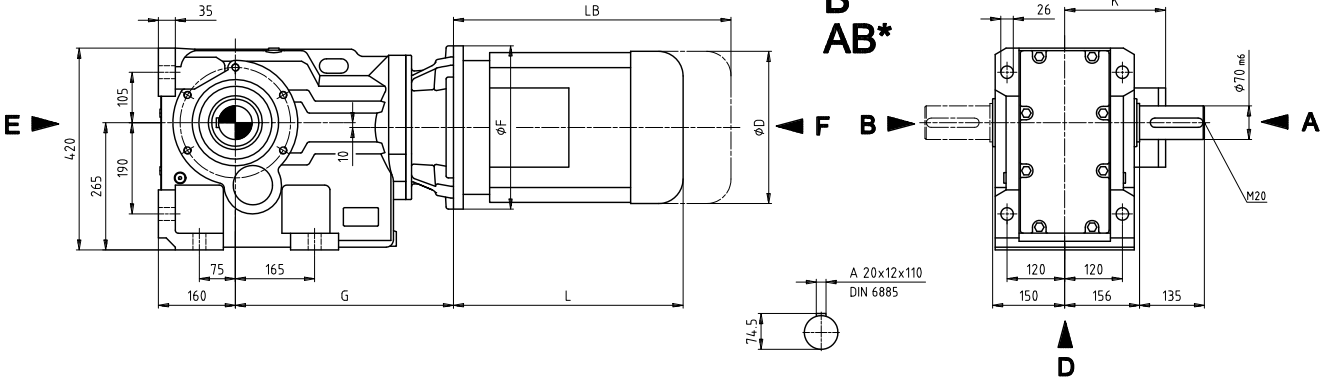
Änderungen der technischen Daten behalten wir uns vor
Technical data subject to modification

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

Fußausführung Foot mounted

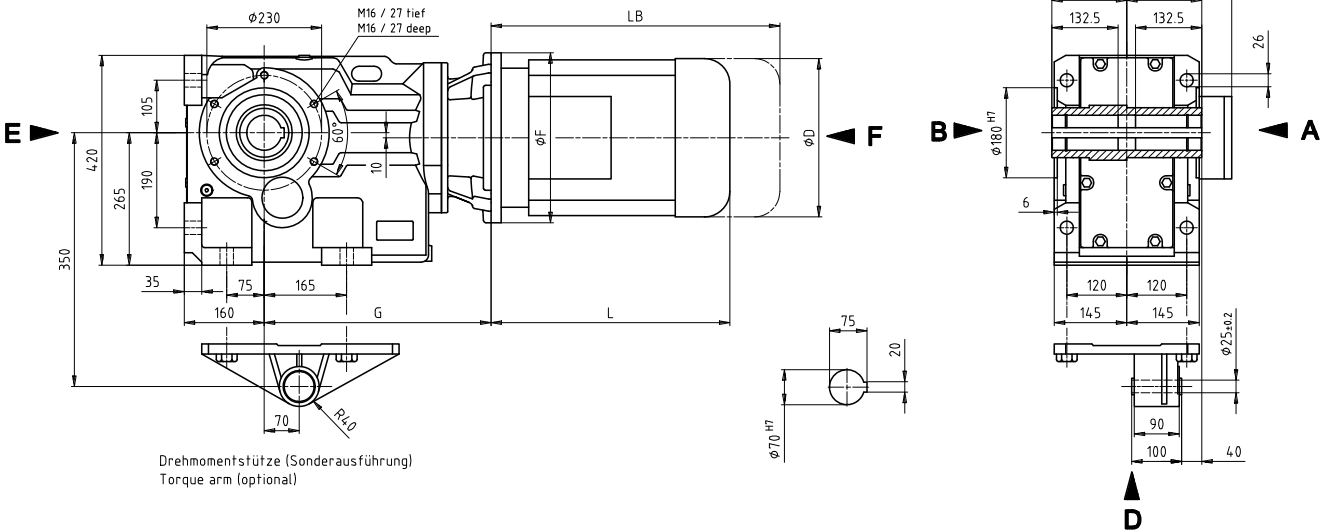
BK 931/M

* bei Abtriebswelle AB
by Output shaft AB
φ70g6



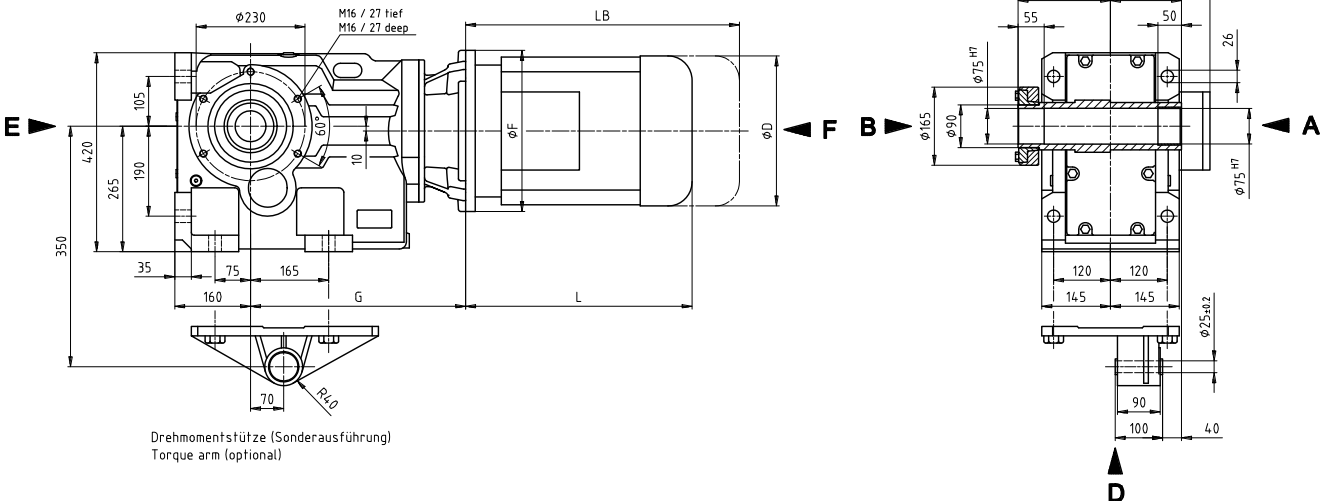
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

BK 931/MH

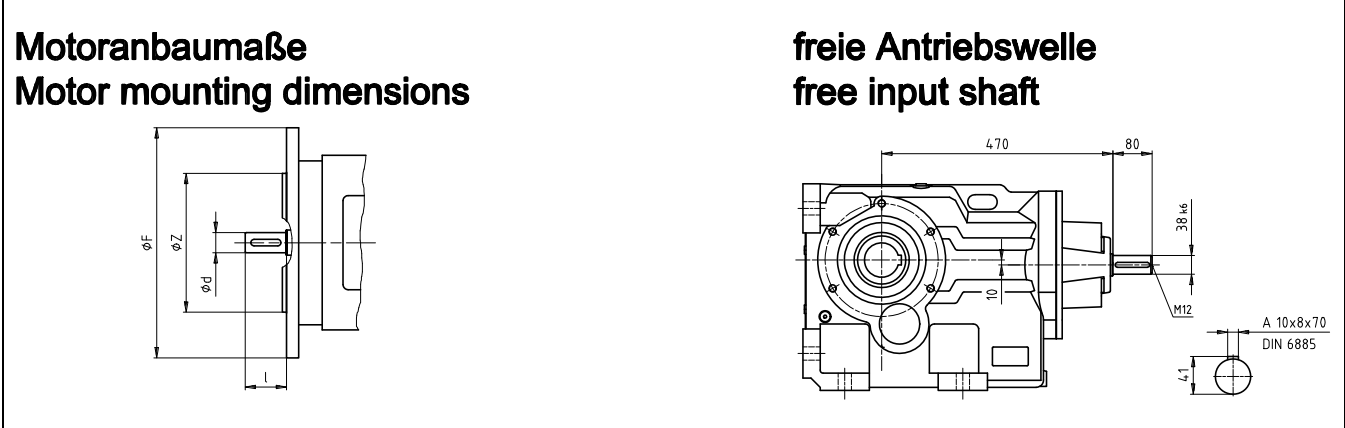
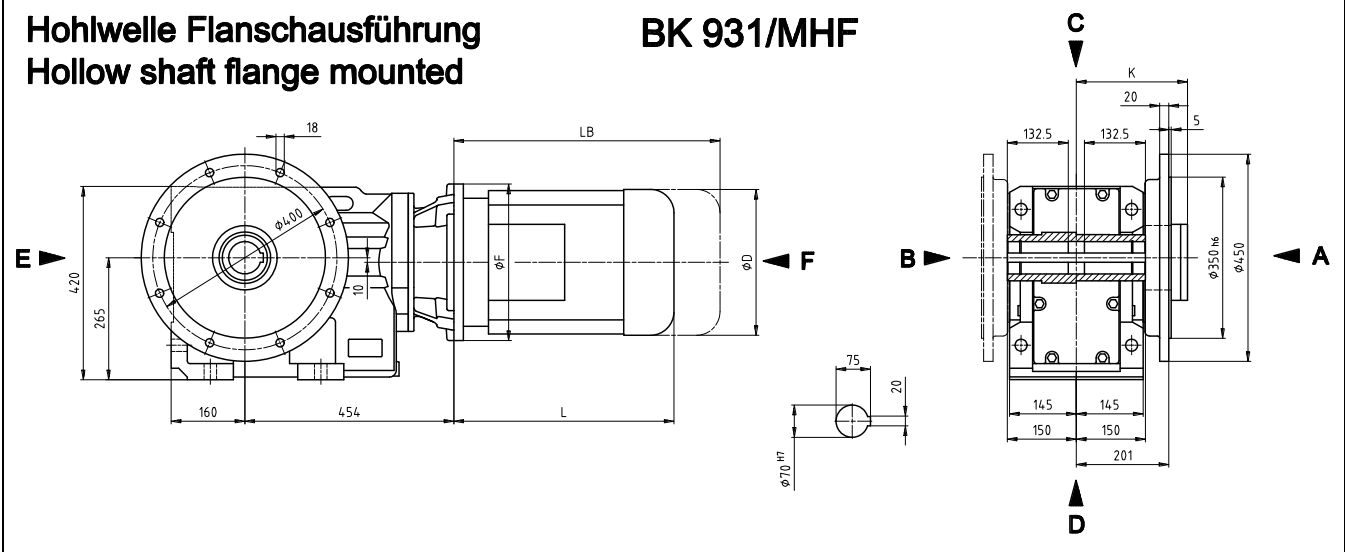
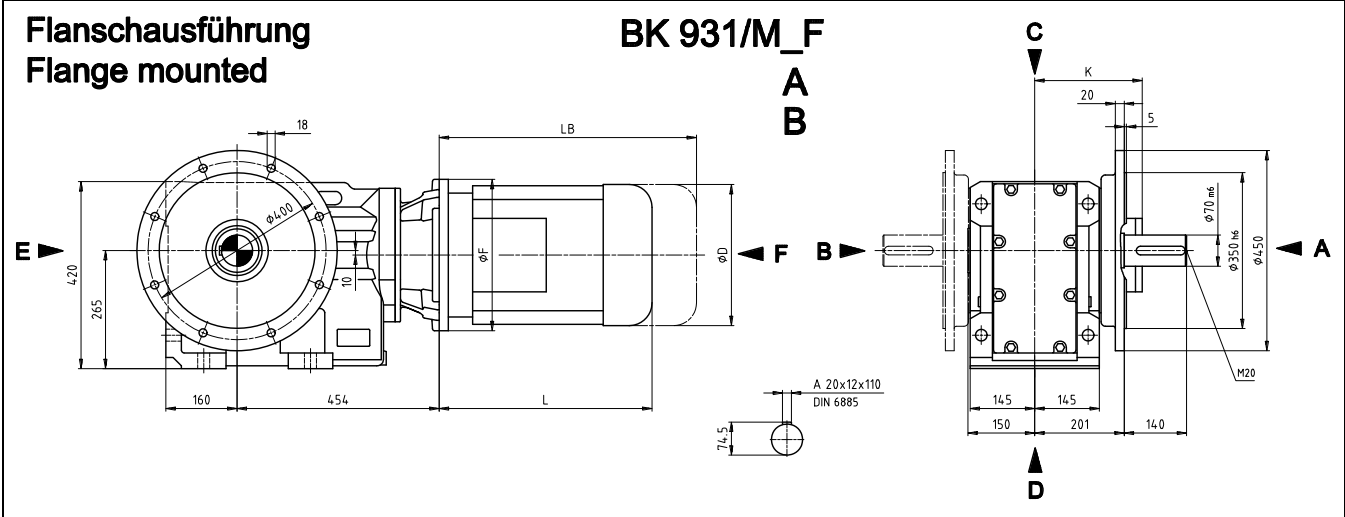


Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

BK 931/MHS



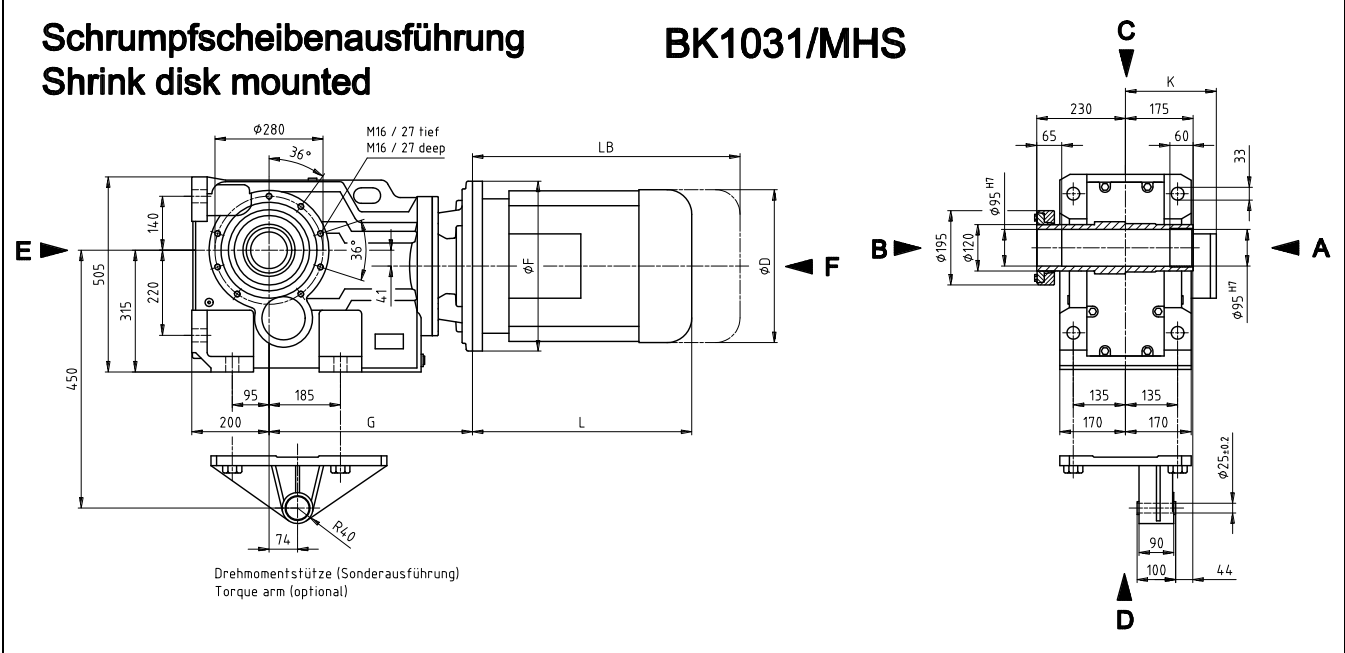
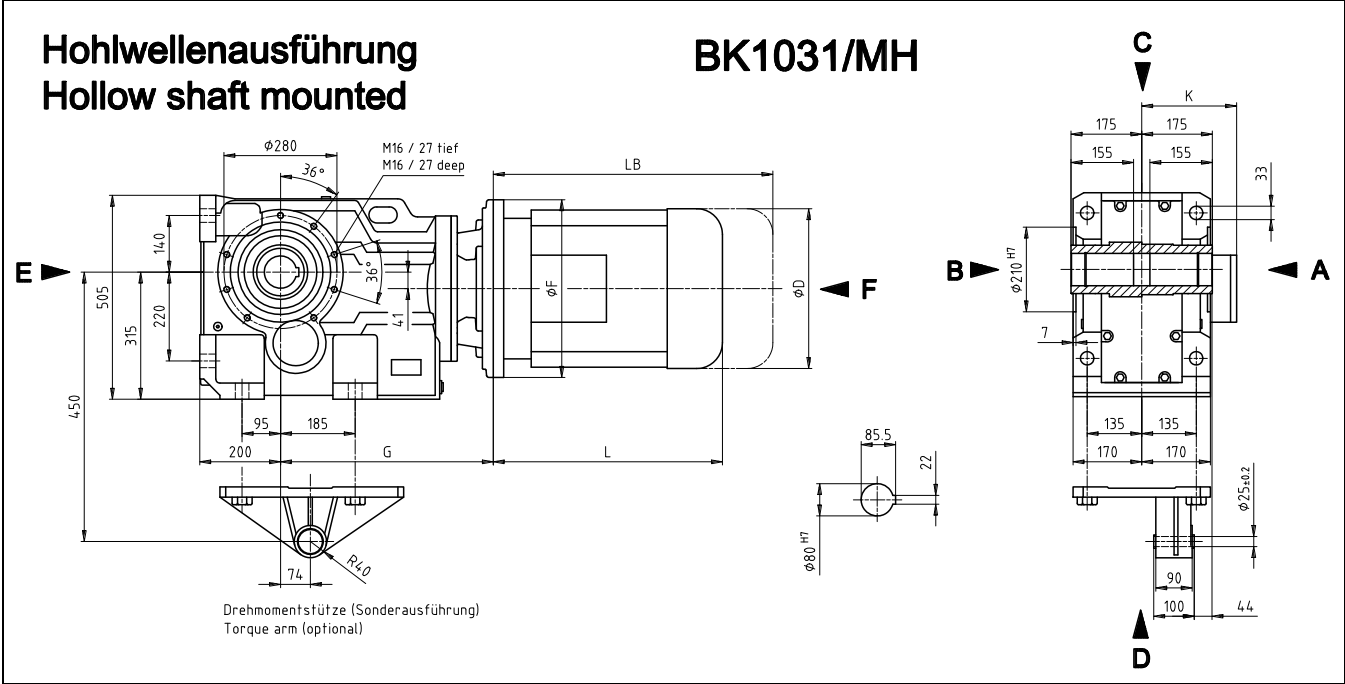
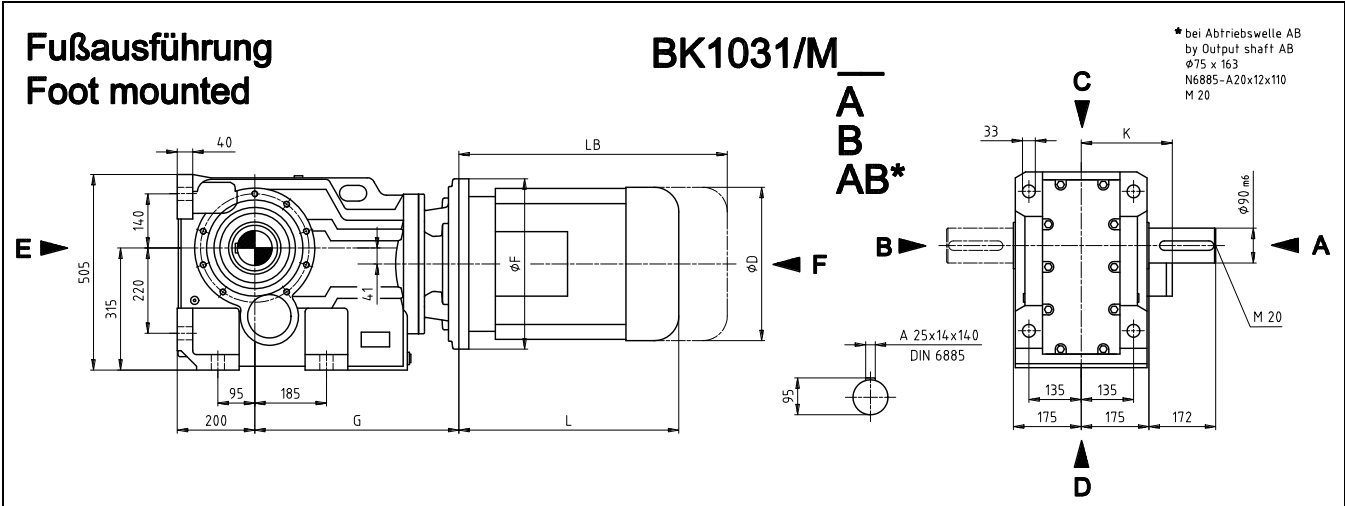
STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear



ØF	ØZ	G	Ød _{max} x l _{max}	Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
					ØF	G	L	ØD	K	LB
200	130	413	24 x 50	BK 931/M__ - 90__	200	413	282	180	128	357
250	180	419	28 x 60	BK 931/M__ -100__	250	419	313	200	135	391
300	230	419	38 x 80	BK 931/M__ -112__	250	419	335	225	148	421
350	250	454	48 x 110	BK 931/M__ -132__	300	419	413	265	167	492
400	350	454	55 x 110	BK 931/M__ -160__	350	454	482	320	197	610
450	400	480	60 x 140	BK 931/M__ -180__	350	454	602	360	259	739
				BK 931/M__ -200__	400	454	660	400	306	902
				BK 931/M__ -225__	450	480	667	450	331	910

Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

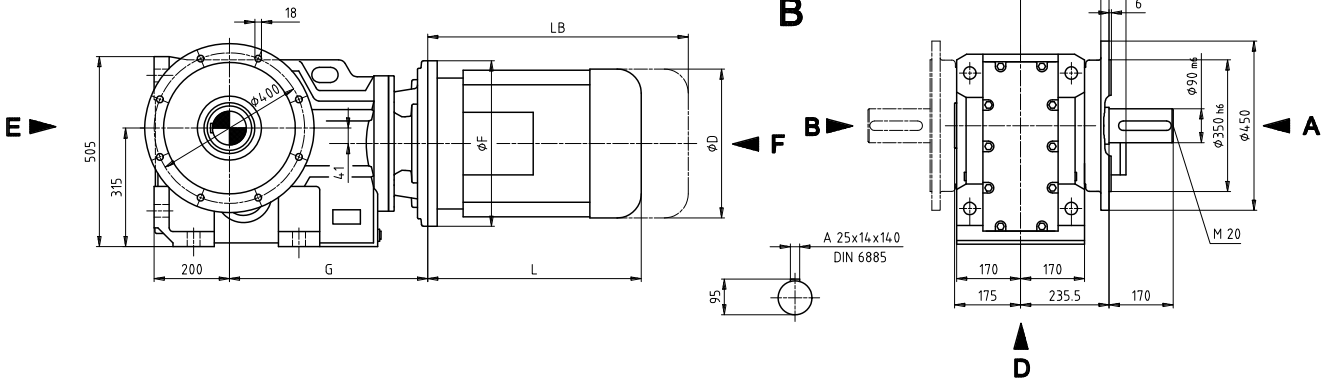
STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

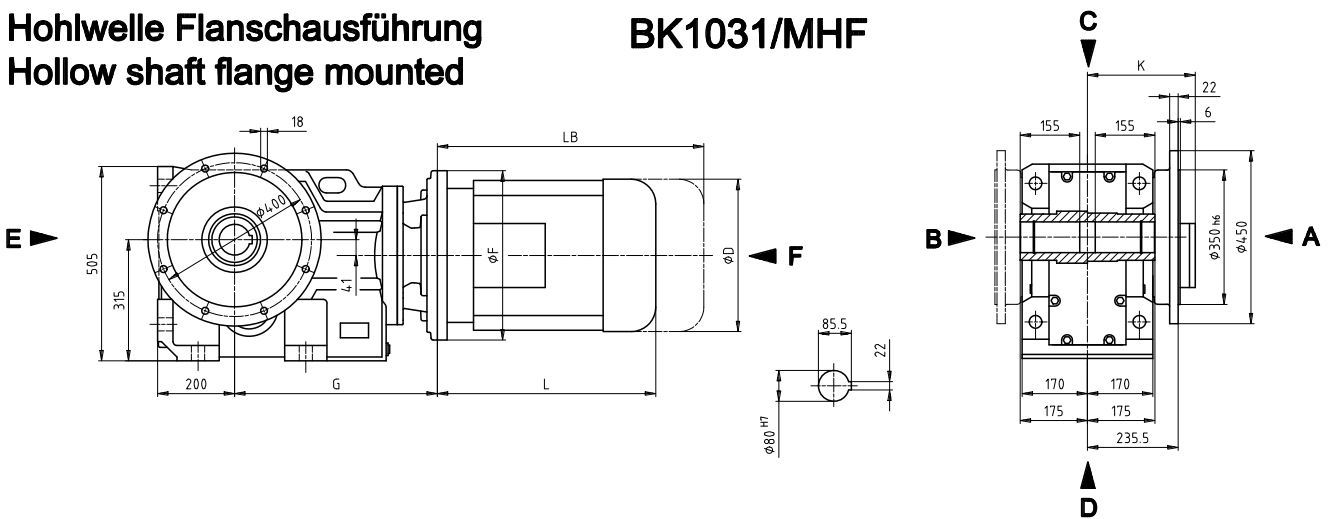
Flanschausführung Flange mounted

BK1031/M_F

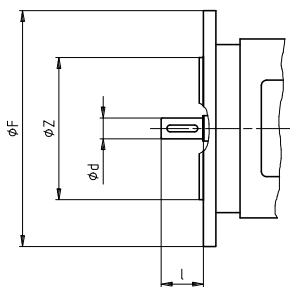


Hohlwelle Flanschausführung Hollow shaft flange mounted

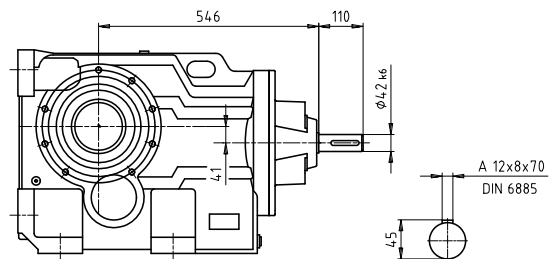
BK1031/MHF



Motoranbaumaße Motor mounting dimensions



freie Antriebswelle free input shaft



ϕF	ϕZ	G	$\phi d_{\text{max}} \times l_{\text{max}}$
250	180	470	28 x 60
300	230	470	38 x 80
350	250	505	48 x 110
400	350	505	55 x 110
450	400	532	60 x 140

Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions					
	ϕF	G	L	ϕD	K	LB
BK1031/M__-100__	250	470	313	200	135	391
BK1031/M__-112__	250	470	335	225	148	421
BK1031/M__-132__	300	470	413	265	167	492
BK1031/M__-160__	350	505	482	320	197	610
BK1031/M__-180__	350	505	602	360	259	739
BK1031/M__-200__	400	505	660	400	306	902
BK1031/M__-225__	450	532	667	450	331	910

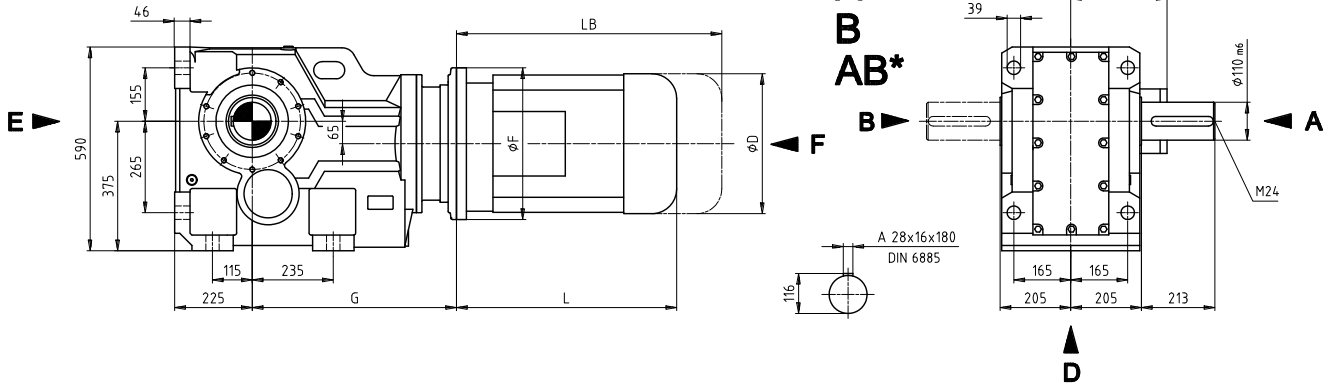
Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

Fußausführung Foot mounted

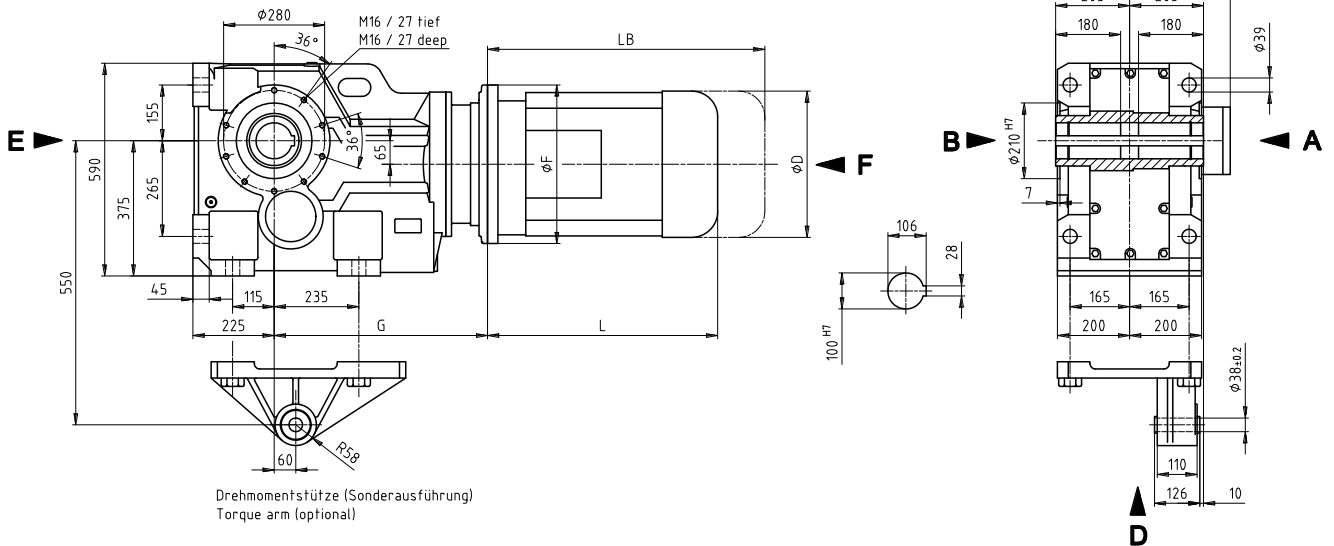
BK1231/M

* bei Abtriebswelle AB
by Output shaft AB
φ95 x 200
N6885-A25x14x140
M 20



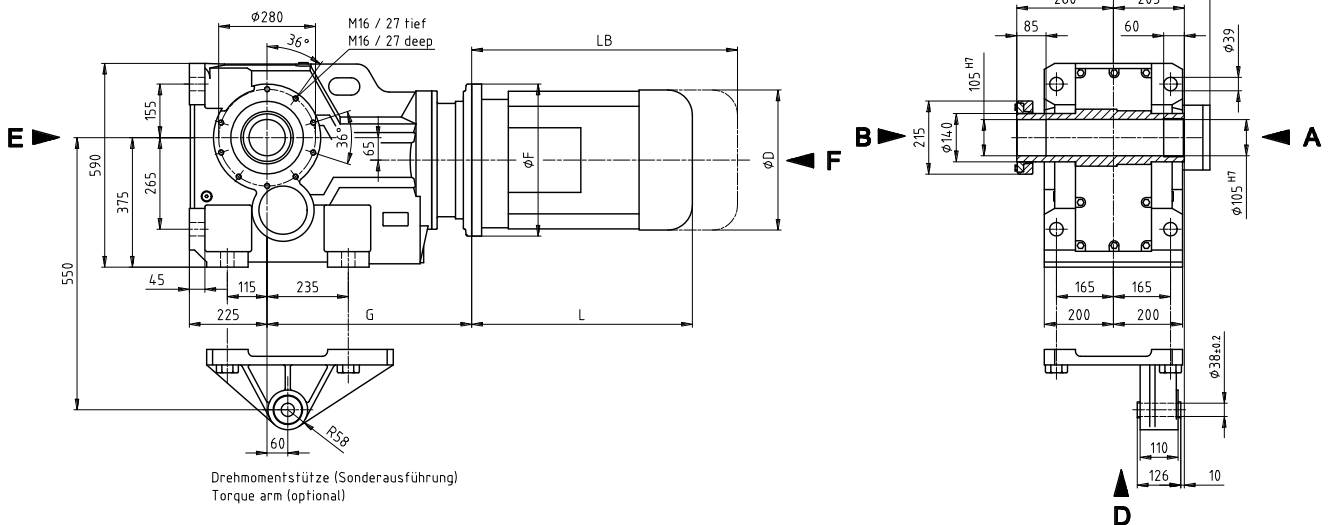
Hohlwellenausführung Hollow shaft mounted

BK1231/MH



Schrumpfscheibenausführung Shrink disk mounted

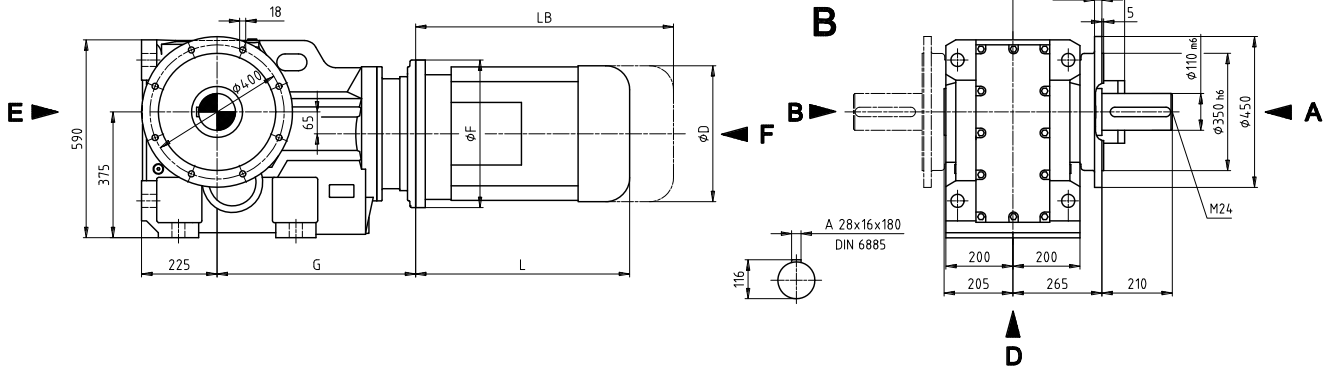
BK1231/MHS



STRÖTER – Kegelradgetriebe / Helical bevel gear

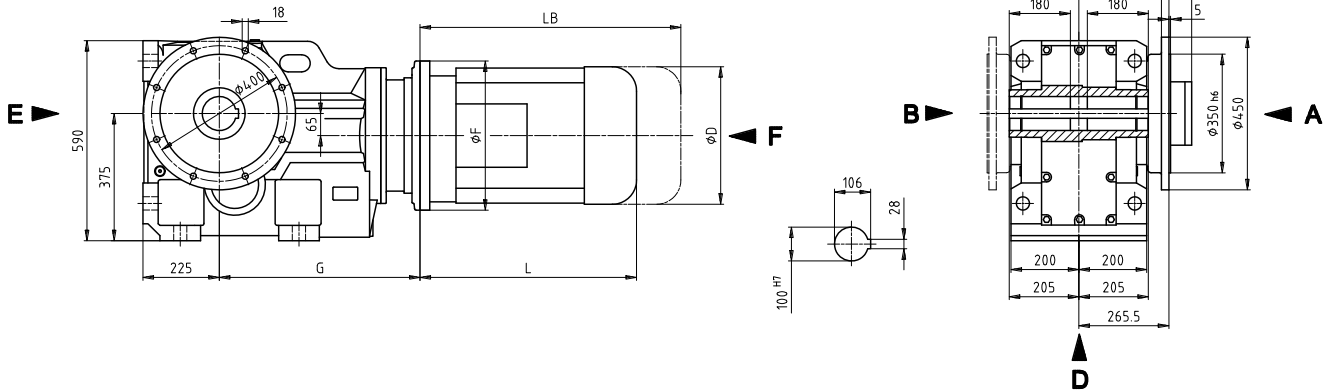
Flanschausführung
Flange mounted

BK1231/M_F



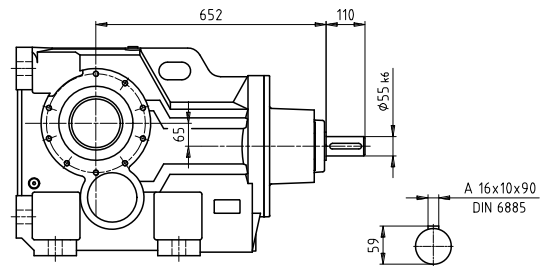
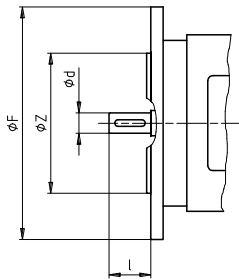
Hohlwelle Flanschausführung
Hollow shaft flange mounted

BK1231/MHF



Motoranbaumaße
Motor mounting dimensions

freie Antriebswelle
free input shaft

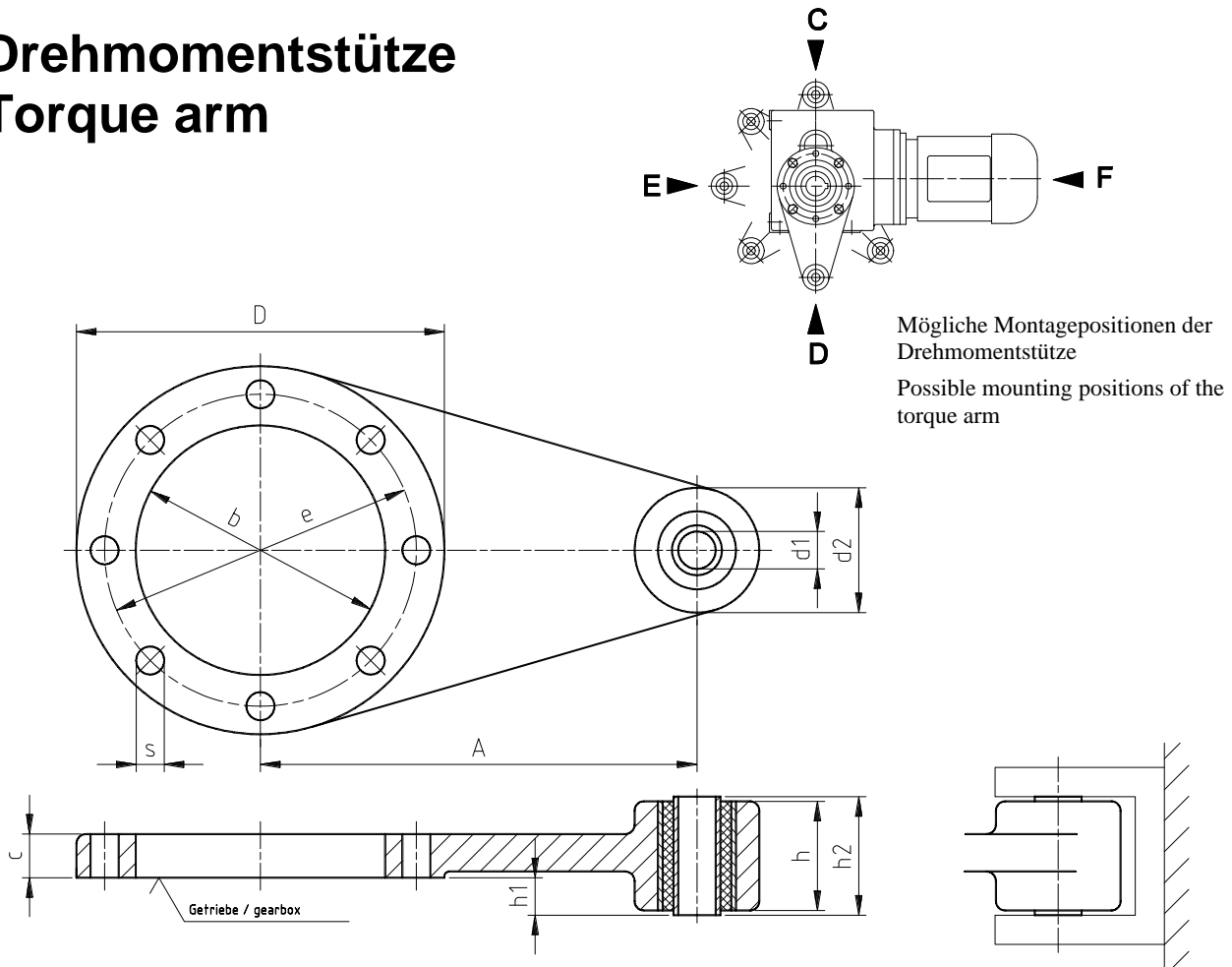


ϕF	ϕZ	G	$\phi d_{max} \times l_{max}$
250	180	572	28 x 60
300	230	572	38 x 80
350	250	572	48 x 110
400	350	572	55 x 110
450	400	592	60 x 140
550	450	648	65 x 140

Getriebetyp Gearbox type	Maße / Dimensions						
	ϕF	G	L	ϕD	K	LB	
BK1231/M__-112__	250	572	335	225	148	421	
BK1231/M__-132__	300	572	413	265	167	492	
BK1231/M__-160__	350	572	482	320	197	610	
BK1231/M__-180__	350	572	602	360	259	739	
BK1231/M__-200__	400	572	660	400	306	902	
BK1231/M__-225__	450	592	667	450	331	910	
BK1231/M__-250__	550	648	790	500	430		
BK1231/M__-280__	550	648	865	560	455		

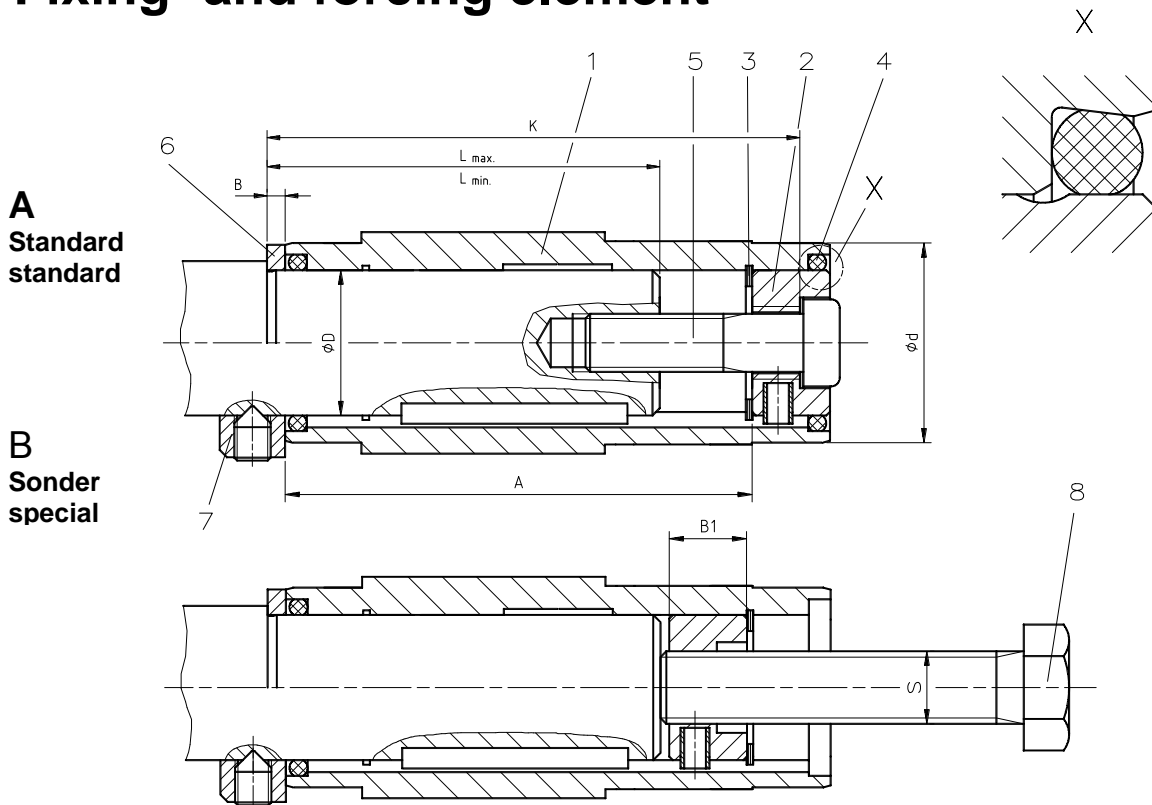
Maß „L“ = Standard-Motor Maß „LB“ = Standard-Bremsmotor
Dimension „L“ = standard motor Dimension „LB“ = standard brake motor

Drehmomentstütze Torque arm



Maße Dimensions	Typ / Type						
	KS 063 K 062	K 152	KS 080	K 252	K 452	K 652	KS 112
A	120	140	160	160	200	225	250
D	104	118	140	158	158	248	200
b	70	80	95	110	110	180	130
e	85	100	115	127,3	130	215	165
d1 ^{H7}	12	12	14	14	14	16	16
d2	40	40	46	46	46	50	50
c	14	14	14	14	14	16	10
h	35	35	40	40	50	60	60
h1	12	12	15	15	21	25	28
h2	38	38	44	44	56	66	66
S	9	9	11	11	11	13	13

Befestigungs- und Abdrückelement Fixing- and forcing element



- Pos.
- 1 Hohlwelle
 - 2 Gewinding
 - 3 Sicherungsring
 - 4 O-Ring
 - 5 Zylinderschraube DIN 6912
 - 6 Distanzscheibe
 - 7 Stelling DIN 705*
 - 8 Sechskantschraube DIN 933

- Pos.
- 1 Hollow shaft
 - 2 Threaded bush
 - 3 Circlip
 - 4 O-Ring
 - 5 Socket head cap screw
 - 6 Shim
 - 7 Clamp ring *
 - 8 Hexagon headed screw

* nicht Standard

* not standard

Typ / Type	Maße / Dimensions									
	ØD ^{H7}	A	B	B1	Ød	K	L _{max.}	L _{min.}	S	Pos.5
KS 063	25	96	5	14	45	110	80	75	M12	M8 x 60
K062	30								M16	M10 x 60
K152	25	107	5	21	45	124	89	83	M12	M8 x 60
	30								M16	M10 x 60
KS 080	35	115	5	21	45	130	96	93	M16	M12 x 70
	40								M20	M16 x 70
K 252	35	129	5	21	55	144	110	100	M16	M12 x 70
	40								M20	M16 x 70
K452	40	139	5	21	65	154	120	105	M20	M16 x 70
	45									
K652	45	186	5	24	75	206	160	135	M20	M16 x 100
	50									
KS 112	50		5	24	75	164				
	55									

Bremsmotoren

Die in den Auswahllisten angegebenen Drehstrommotoren können auch mit Bremse geliefert werden.

Schutzart IP 54 (Standard)

Schutzart IP 55 gegen Mehrpreis

Die angebaute Einscheiben-Federdruckbremse ist eine Sicherheitsbremse, die durch Federkraft bei abgeschalteter Spannung bremst. Die Gleichstrom-Bremsspule wird über einem im Klemmenkasten eingebauten Gleichrichter gespeist. Der Motor darf nur in Verbindung mit der Gleichstrombremse eingeschaltet werden.

Funktion der Bremse :

Die Einscheiben-Federkraftbremsen sind Ruhestrombremsen mit zwei Reibflächen. Das Bremsmoment wird mittels Federkraft erzeugt. Gelüftet wird elektromagnetisch. Die Bremse ist hier im stromlosen Zustand d.h. in Bremsstellung, dargestellt. Die Druckfedern (9) pressen die Ankerscheibe (11) axial gegen die Bremsscheibe (12) und diese gegen den Bremsflansch (1). Bei Erregung der Spule wird der magnetische Kreis zwischen Ankerscheibe (11) und Magnetgehäuse (5) geschlossen. Die Ankerscheibe (11) bewegt sich axial in Richtung des feststehenden Magnetteils und die Bremsscheibe (12) ist frei beweglich

Brake motors

The AC-motors listed can be supplied with a spring loaded brake.

Protection system IP 54 (standard)

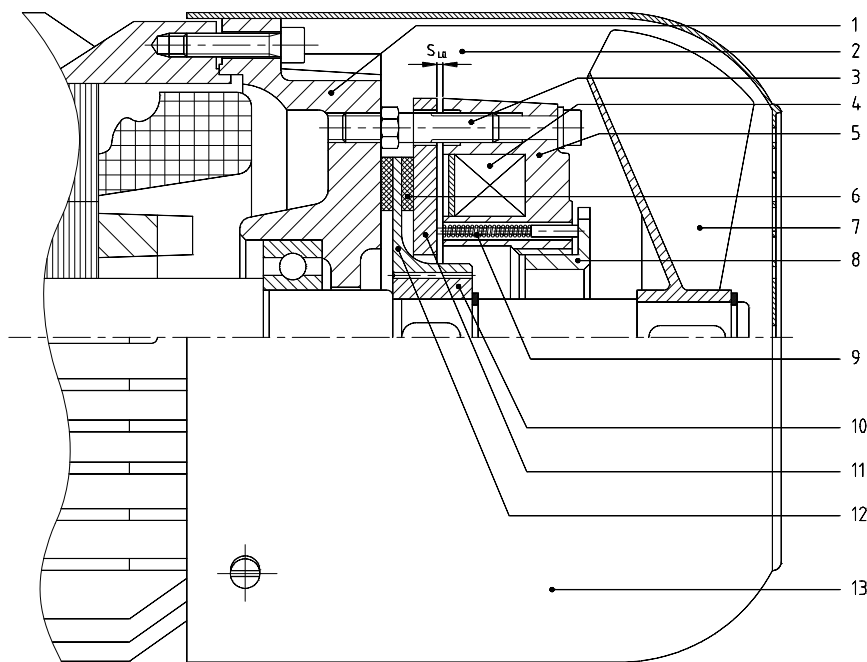
Protection system IP 55 (optional)

The brake operates when no electric current is flowing and is a > fail safe < device.

The DC-stator gets its power from a rectifier which is mounted in the terminal box. The motor should never be switched on without a power supply to the brake.

Function of the brake :

The spring loaded disc brake is a no electrical current brake with two friction faces. The brake torque can be adjusted by altering the pressure on the springs with the torque adjustment nut (8). The brake release is electromagnetic and operates automatically as soon as the motor switched on. The diagram shows the brake in the > on < position i.e. when no current is flowing. The springs (9) press the pressure plate (11) against the brake disc (12) which is pressed against the motor end shield (1). when the current is switched on the magnetic circuit between the pressure plate (11) and the stator housing (5) is complete and the pressure plate (11) moves axially towards the stator housing (5) and the brake is released.



- 1 Bremsflansch
- 2 Luftspalt
- 3 Einstellschrauben (Luftspalt)
- 4 Bremsspule
- 5 Magnetgehäuse
- 6 Brems-Reibbelag
- 7 Lüfterflügel
- 8 Einstellring
- 9 Druckfedern
- 10 Verzahnte Nabe
- 11 Ankerscheibe
- 12 Bremsscheibe
- 13 Lüfterhaube

- 1 Motor end shield
- 2 Air gab
- 3 Resetting nut (screw)
- 4 Stator
- 5 Stator housing
- 6 Friction surface
- 7 Fan blade
- 8 Adjusting ring
- 9 Springs
- 10 Brake disc hub
- 11 Pressure plate
- 12 Brake disc
- 13 Fan cover

Zubehör / Accessories

Elektrischer Anschluß :

Über den im Klemmenkasten eingebauten Gleichrichter wird die Bremsspule gespeist und normalerweise wechselstromseitig (1) geschaltet. Für höhere Positioniergenauigkeit kann die Bremse auch gleichstromseitig (2) geschaltet werden.

Bei Motoren für 400 V Δ (Stern-Dreieck-Anlauf), bei polumschaltbaren Motoren oder bei **Frequenzumrichterbetrieb** muss die erforderliche Wechselspannung 230 V direkt an den Gleichrichter geführt werden (3).

Sonderspannungen auf Wunsch.

Electrical supply :

The brake gets its AC-power via a rectifier mounted in the motor terminal box and is normally switched at the single phase AC-side (1). For greater accuracy in positioning the brake can also be switched at the DC-side (2).

If using 400 V Δ motor (star-delta starting) or if using pole changing motors or **frequency inverters** the AC-power for the brake must come directly from the power supply. The voltage for the brake must be 230 V (3).

special voltages on request.

