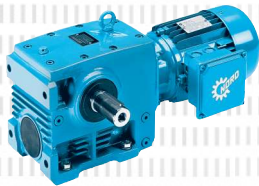


# Helical-Worm gear units



**ENQUIRY FORM** . . . . . F - 2

**VERSIONS AVAILABLE** . . . . . F - 3



## GEAR UNIT MOTOR DATA

Power and speed tables . . . . . F - 4

Power and speed tables  
W, IEC, AI - adapters . . . . . F - 29



## DIMENSIONED DRAWINGS\*

Helical-worm geared motors . . . . . F - 42

W, IEC, AI, NEMA - adapters . . . . . F - 64



## OPTIONS\*

AZ Hollow shaft version - pin holes . . . . . F - 70

AZH Cover as atouch guard . . . . . F - 71

GRIPMAXX™ Fastening system NORD GRIPMAXX™ . . . . . F - 72

\* All specifications in mm unless otherwise indicated.

# 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: \_\_\_\_\_  
 Customer number: \_\_\_\_\_  
 Town / Zip Code/  
 Country: \_\_\_\_\_  
 Contact: \_\_\_\_\_  
 E-Mail: \_\_\_\_\_  
 Phone: \_\_\_\_\_

Please send the request to your local NORD contact. See homepage: [www.nord.com](http://www.nord.com) (NORD group → Sales)



Reference: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_

	<input type="radio"/> Helical-inline* G1000/G2000		<input type="radio"/> Helical-Parallel shaft* G1000		<input type="radio"/> Helical-bevel* G1000		<input type="radio"/> Worm* G1000/G1035
<input type="radio"/> Geared motor		<input type="radio"/> Adapter for IEC-/Nema-motor/Servo*		<input type="radio"/> Stand alone motor (M7000)			
<input type="radio"/> W – type (free input shaft): External forces: Axial F <sub>A1</sub> : _____ [N]   Radial F <sub>R1</sub> : _____ [N]; Lever from shaft shoulder: _____ [mm]							
Gear type acc. to catalogue: _____				Quantity: _____			

Gearbox-specific parameter	Clear section	Frequency inverter operation	Clear section
Output speed n <sub>2</sub> at line frequency: _____ [min <sup>-1</sup> ]		<input type="radio"/> Cabinet mounted <input type="radio"/> Motor mounted	
Output torque M <sub>2</sub> : _____ [Nm]		Frequency range from: _____ [Hz] to _____ [Hz]	
Ratio i: _____		Motor speed n <sub>1</sub> : _____ [min <sup>-1</sup> ] to _____ [min <sup>-1</sup> ]	
Mounting position (M1 – M6): _____		Constant torque within frequency range: _____ [Nm]	
Flange: <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5    Ø _____ [mm]		Characteristic: <input type="radio"/> 50 Hz <input type="radio"/> 70 Hz <input type="radio"/> 87 Hz <input type="radio"/> 100 Hz	
<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft    Ø _____ x _____ [mm]		Encoder*: <input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absolute	
Operating factor f <sub>B</sub> : _____		Regenerative operation: Generated power _____ [kW]	
Minimum bearing life L10h: _____ [h]		Ambient conditions	Clear section
External forces at output: Axial F <sub>A2</sub> : _____ [N]		Ambient temperature: min. _____ to max. _____ [°C]	
Radial F <sub>R2</sub> : _____ [N]   Lever from shaft shoulder: _____ [mm]		Max. rel. humidity RH: _____ [%]	
Bearing: <input checked="" type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL		Max. installation height (if > 1.000 m): _____ [m]	
Helical-bevel and Worm: A/B side for flange/shaft*		<input type="checkbox"/> Indoor <input type="checkbox"/> Outdoor <input type="checkbox"/> Water contact* <input type="checkbox"/> Direct sun light	
Oil: <input checked="" type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Food grade <input type="radio"/> Bio-degradable		Other (dust/dirt/aggressive media; mechanical/chemical)*	
Special oil: _____		ATEX	Clear section
Motor-specific parameter	Clear section	ATEX gas	ATEX dust
Rated motor power P <sub>1</sub> : _____ [kW]		<input type="radio"/> Zone 1    Ex II 2G	<input type="radio"/> Zone 21    Ex II 2D
Motor speed n <sub>1</sub> : _____ [min <sup>-1</sup> ]		<input type="radio"/> Zone 2    Ex II 3G	<input type="radio"/> Zone 22    Ex II 3D
<input type="checkbox"/> PTC thermistors (TF) <input type="checkbox"/> Bimetallic switches (TW)		<input type="radio"/> Ex eb    II T3	<input type="radio"/> Non-conductive dust
Line voltage: _____ [V]   Line frequency: _____ [Hz]		<input type="radio"/> Ex de    IIC T4	<input type="radio"/> Conductive dust (only Zone 21)
Efficiency class: <input type="radio"/> IE1 <input type="radio"/> IE2 <input checked="" type="radio"/> IE3 <input type="radio"/> IE4		Paint / Surface treatment	Clear section
Protection class: <input checked="" type="radio"/> IP55 (Standard) <input type="radio"/> IP _____		<input type="radio"/> None <input type="radio"/> 1.0 <input checked="" type="radio"/> 2.0 (Standard) <input type="radio"/> 3.0 <input type="radio"/> 3. _____	
Operating mode: <input checked="" type="radio"/> S1 (Standard) <input type="radio"/> S _____ *		<input type="radio"/> nsd tupH (only for aluminium housings)	
Cycle rate: _____ [c/h]		Colour (RAL): <input checked="" type="radio"/> Blue (5010) <input type="radio"/> Grey (7031)	
Cycle duty: _____ [%] <input type="checkbox"/> Backstop (RLS)		<input type="radio"/> Special colour (RAL-No. / Colour): _____	
Ventilation: <input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> External (F) <input type="radio"/> None (OL)		Comments	
Terminal box position: _____ Cable entries: _____			
Brake-specific parameter	Clear section		
Brake torque M <sub>B</sub> : _____ [Nm] <input type="checkbox"/> Manual release (HL)			
Brake-/Coil voltage: _____ [V]			
<input type="radio"/> Parking/emergency brake <input type="radio"/> Working brake			
ATEX documentation, O&M manuals (language code according to ISO 639-1):			
<input type="checkbox"/> DE <input type="checkbox"/> BG <input type="checkbox"/> ZH <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> FI <input type="checkbox"/> FR <input type="checkbox"/> EN <input type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> HU <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> NL <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> PL <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> RU <input type="checkbox"/> SV <input type="checkbox"/> SK <input type="checkbox"/> LV <input type="checkbox"/> RO			

\*Please add details in comments - Getriebbau NORD GmbH & Co. KG | Getriebbau-Nord-Str. 1 | D-22941 Bargteheide - EN-0919

Helical-worm gear units

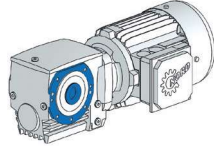
## Examples - available versions

with hollow shaft

with solid shaft

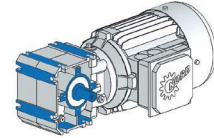
### SK 02050 AZ - 90 SP/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, two-stage



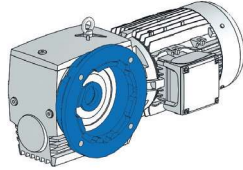
### SK 02040.1 VXZ - 90 SP/4

Solid shaft at A, foot-mounted housing, two-stage



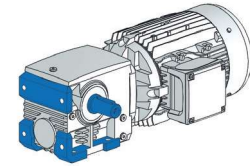
### SK 12063 AF - 100 AP/4

Hollow shaft, B5 flange bei A two-stage



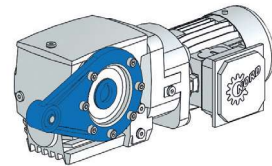
### SK 12080 - 100 AP/4

Solid shaft at A, foot-mounted housing, two-stage



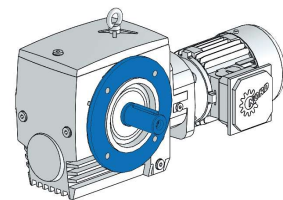
### SK 13050 AZD - 71 SP/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, torque support at A, three-stage



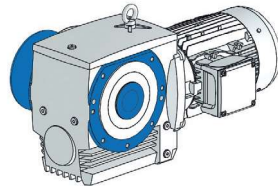
### SK 13080 VF - 71 LP/4

Solid shaft at A, B5 flange at A, three-stage



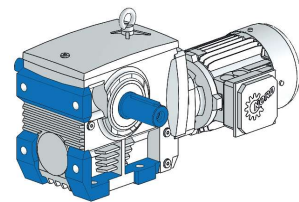
### SK 12080 AZSH - 100 AP/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, shrink disk with cover at B, two-stage



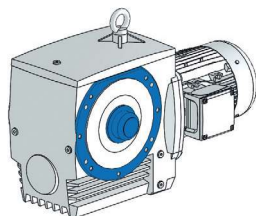
### SK 33100 LX - 90 SP/4

Solid shaft at A and B, foot-mounted housing, three-stage



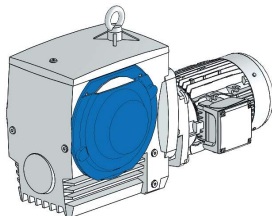
### SK 42125 AZBH - 100 AP/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, fastening element with cover at A, two-stage



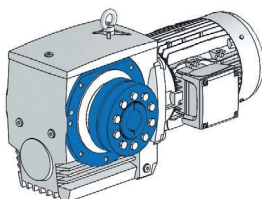
### SK 43125 AZH - 100 AP/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, cover at A, three-stage



### SK 32100 AZM - 100 AP/4

Hollow shaft, foot-mounted housing, B14 flange, GRIPMAXX™, two-stage



**0,12 kW**  
**0,18 kW**



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F42-43
<b>0,12</b>	4,2	125	0,8	330,00	1420	4000			SK 02040.1 - 63 SP/4		F42-43
	5,0	123	0,8	275,00	1580	4000					
	6,3	85,2	1,2	218,57	3050	4000					
	7,5	83,5	1,0	182,14	3070	4000					
	8,2	66,4	1,3	166,67	3230	4000					
	9,5	58,2	1,5	144,00	3300	4000					
	9,9	64,9	1,3	138,89	3240	4000					
	11	56,7	1,5	120,00	3310	4000					
	13	58,3	1,5	109,29	3300	4000					
	14	48,7	1,7	96,00	3360	4000					
	16	45,1	1,9	83,33	3380	4000					
	19	39,3	2,2	72,00	3410	4000					
	20	41,2	2,0	69,44	3400	4000					
	23	35,8	2,3	60,00	3420	4000					
	25	34,3	2,4	55,56	3430	4000					
	29	29,8	2,7	48,00	3450	4000					
	33	26,8	3,1	41,67	3460	4000					
	38	23,3	3,5	36,00	3470	4000					
	46	17,5	4,4	30,00	3480	4000					
	49	19,0	3,9	27,78	3480	4000					
57	16,5	4,2	24,00	3480	4000						
<b>0,18</b>	6,3	126	0,8	218,57	1260	4000			SK 02040.1 - 63 LP/4		F42-43
	8,3	98,7	0,9	166,67	2880	4000					
	10	86,4	1,0	144,00	3030	4000					
	10	96,4	0,9	138,89	2910	4000					
	12	84,2	1,0	120,00	3060	4000					
	13	86,5	1,0	109,29	3030	4000					
	14	72,3	1,2	96,00	3180	4000					
	17	67,0	1,3	83,33	3230	4000					
	19	58,4	1,5	72,00	3290	4000					
	20	61,1	1,3	69,44	3270	4000					
	23	53,2	1,5	60,00	3330	4000					
	25	50,9	1,6	55,56	3340	4000					
	29	44,3	1,9	48,00	3380	4000					
	33	39,9	2,1	41,67	3400	4000					
	38	34,6	2,3	36,00	3430	4000					
	46	25,9	2,9	30,00	3460	4000					
	50	28,2	2,7	27,78	3450	4000					
	58	24,5	2,9	24,00	3460	4000					
	69	19,3	3,4	20,00	3480	4000					
	77	16,1	4,0	17,88	3480	4000					
92	15,0	4,3	15,00	3480	4000						
103	13,0	4,5	13,43	3490	4000						
116	11,8	4,9	11,92	3490	4000						

Helical-worm gear units



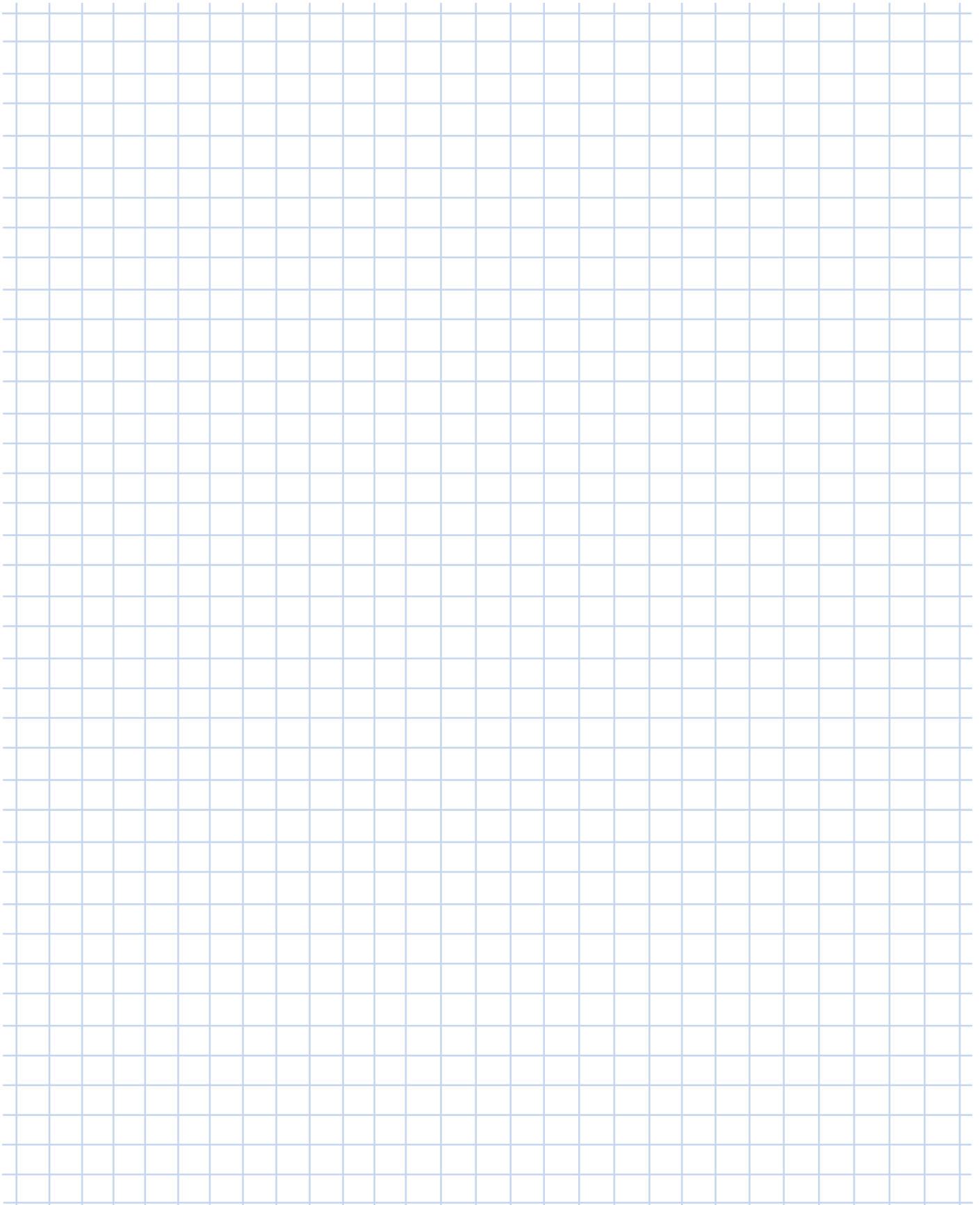
$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F42-43
<b>0,25</b>	15	98,4	0,9	96,00	2880	4000			SK 02040.1 - 71 SP/4		F42-43
	17	91,2	0,9	83,33	2980	4000					
	20	79,5	1,1	72,00	3110	4000					
	20	83,1	1,0	69,44	3070	4000					
	24	72,3	1,1	60,00	3180	4000					
	25	69,3	1,2	55,56	3210	4000					
	29	60,3	1,4	48,00	3280	4000					
	34	54,2	1,5	41,67	3320	4000					
	39	47,1	1,7	36,00	3370	4000					
	47	35,3	2,2	30,00	3420	4000					
	51	38,4	2,0	27,78	3410	4000					
	59	33,3	2,1	24,00	3430	4000					
	71	26,2	2,5	20,00	3460	4000					
	79	21,9	3,0	17,88	3470	4000					
	94	20,4	3,2	15,00	3470	4000					
	105	17,7	3,3	13,43	3480	4000					
	119	16,1	3,6	11,92	3480	4000					
	132	14,6	3,9	10,74	3490	4000					
158	12,4	4,5	8,94	3490	4000						
176	11,2	4,9	8,06	3490	4000						
<b>0,37</b>	23	108	0,8	60,00	2550	4000			SK 02040.1 - 71 LP/4		F42-43
	25	103	0,8	55,56	2750	4000					
	29	89,8	0,9	48,00	2990	4000					
	34	80,8	1,0	41,67	3100	4000					
	39	70,2	1,2	36,00	3200	4000					
	47	52,6	1,4	30,00	3330	4000					
	51	57,3	1,3	27,78	3300	4000					
	59	49,7	1,4	24,00	3350	4000					
	70	39,1	1,7	20,00	3410	4000					
	79	32,6	2,0	17,88	3440	4000					
	94	30,3	2,1	15,00	3440	4000					
	105	26,4	2,2	13,43	3460	4000					
	118	23,9	2,4	11,92	3460	4000					
	131	21,7	2,6	10,74	3470	4000					
	157	18,5	3,0	8,94	3480	4000					
	174	16,7	3,3	8,06	3480	4000					
236	12,9	4,0	5,96	3200	4000						
262	11,6	4,2	5,37	3100	4000						

**0,55 kW**  
**0,75 kW**  
**1,10 kW**



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F42-43
0,55	39	103	0,8	36,00	2750	4000			SK 02040.1 - 80 SP/4		F42-43
	47	77,4	1,0	30,00	3130	4000					
	59	73,1	1,0	24,00	3170	4000					
	71	57,5	1,1	20,00	3300	4000					
	79	47,9	1,4	17,88	3360	4000					
	95	44,6	1,5	15,00	3380	4000					
	106	38,8	1,5	13,43	3410	4000					
	119	35,2	1,6	11,92	3430	4000					
	132	31,9	1,8	10,74	3440	4000					
	159	27,2	2,1	8,94	3450	4000					
	176	24,6	2,2	8,06	3400	4000					
	238	19,0	2,7	5,96	3100	4000					
	264	17,1	2,9	5,37	3010	4000					
0,75	71	78,7	0,8	20,00	3120	4000			SK 02040.1 - 80 LP/4		F42-43
	79	65,6	1,0	17,88	3240	4000					
	94	61,1	1,1	15,00	3270	4000					
	105	53,1	1,1	13,43	3330	4000					
	119	48,2	1,2	11,92	3360	4000					
	132	43,7	1,3	10,74	3390	4000					
	158	37,2	1,5	8,94	3380	4000					
	176	33,7	1,6	8,06	3290	4000					
	237	26,0	2,0	5,96	3010	4000					
	263	23,5	2,1	5,37	2930	4000					
1,10	107	77,0	0,8	13,43	3130	4000			SK 02040.1 - 90 SP/4		F42-43
	120	70,0	0,8	11,92	3200	4000					
	133	63,4	0,9	10,74	3260	4000					
	160	54,1	1,0	8,94	3150	4000					
	178	48,9	1,1	8,06	3090	4000					
	240	37,7	1,4	5,96	2840	4000					
	266	34,0	1,4	5,37	2770	4000					

Helical-worm gear units



A large grid area for taking notes, consisting of a 20x30 grid of small squares. The grid is composed of light blue lines on a white background.

# 0,12 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm F44-45
0,12	24	34,5	4,9	57,38	5,0	7,2	5,0	8,0	SK 02050 - 63 SP/4	19,8	F44-45
	21	39,0	4,3	65,25	5,0	7,2	5,0	8,0			
	17	39,1	4,3	80,58	5,0	7,2	5,0	8,0			
	15	44,1	3,8	92,82	5,0	7,2	5,0	8,0			
	12	53,2	3,2	114,75	5,0	7,2	5,0	8,0			
	11	59,3	2,8	130,05	4,9	7,2	4,9	8,0			
	9,3	66,6	2,6	147,90	4,9	7,2	4,9	8,0			
	8,1	96,7	1,9	170,10	4,8	7,2	4,8	8,0			
	7,1	110	1,7	194,18	4,7	7,2	4,7	8,0			
	5,9	130	1,4	231,41	4,6	7,2	4,6	8,0			
	3,6	160	1,2	385,56	4,3	7,2	4,3	8,0			
	3,1	181	1,0	440,13	4,1	7,2	4,1	8,0			
	2,6	214	0,9	524,79	3,7	7,2	3,7	8,0			
	9,5	67,5	4,4	144,33	6,8	7,8	6,8	10,0	SK 12063 - 63 SP/4	23,8	F48-49
	8,4	74,6	4,2	162,18	6,8	7,8	6,8	10,0			
	7,5	83,1	3,9	183,60	6,8	7,8	6,8	10,0			
	7,0	111	3,2	# 195,86	6,7	7,8	6,7	10,0			
	6,1	125	2,9	# 223,17	6,6	7,8	6,6	10,0			
	5,2	147	2,4	# 264,24	6,6	7,8	6,6	10,0			
	2,9	191	1,9	# 464,61	6,4	7,8	6,4	10,0			
	2,6	215	1,7	# 529,38	6,3	7,8	6,3	10,0			
	4,9	158	4,5	# 276,92	12,3	12,0	12,3	12,0	SK 12080 - 63 SP/4	33,8	F52-53
	2,1	268	2,7	# 656,88	12,1	12,0	12,1	12,0			
	33	29,5	3,7	41,74	5,0	7,2	5,0	8,0	SK 13050 - 63 SP/4	24,8	F46-47
	29	33,7	3,3	48,08	5,0	7,2	5,0	8,0			
	23	41,6	3,1	59,44	5,0	7,2	5,0	8,0			
	20	47,0	2,8	67,37	5,0	7,2	5,0	8,0			
	18	53,4	2,6	76,61	5,0	7,2	5,0	8,0			
	16	56,7	3,2	86,15	4,9	7,2	4,9	8,0			
	14	64,9	2,9	99,23	4,9	7,2	4,9	8,0			
	11	80,0	2,4	122,68	4,9	7,2	4,9	8,0			
	9,9	90,3	2,2	139,04	4,8	7,2	4,8	8,0			
	8,7	103	1,9	158,12	4,8	7,2	4,8	8,0			
	7,5	103	1,9	181,66	4,8	7,2	4,8	8,0			
	6,6	118	1,7	209,25	4,7	7,2	4,7	8,0			
	4,7	164	1,2	293,19	4,3	7,2	4,3	8,0			
	4,1	186	1,0	333,43	4,1	7,2	4,1	8,0			
	3,3	170	1,1	411,76	4,2	7,2	4,2	8,0			
	2,9	194	1,0	474,31	4,0	7,2	4,0	8,0			
	2,3	238	0,8	586,37	3,4	7,2	3,4	8,0			
	2,1	244	0,8	664,56	3,2	7,2	3,2	8,0			
	1,8	244	0,8	755,77	3,2	7,2	3,2	8,0			
	1,6	244	0,8	869,21	3,2	7,2	3,2	8,0			
	1,4	244	0,8	992,23	3,2	7,2	3,2	8,0			
	1,0	244	0,8	1332,04	3,2	7,2	3,2	8,0			
	0,8	244	0,8	1746,09	3,2	7,2	3,2	8,0			
	0,7	244	0,8	1970,21	3,2	7,2	3,2	8,0			
	0,6	244	0,8	2249,06	3,2	7,2	3,2	8,0			
	0,5	244	0,8	3019,29	3,2	7,2	3,2	8,0			

# only available in version .Z or .F



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F50-51
0,12	21	45,7	3,7	65,20	6,8	7,8	6,8	10,0	SK 13063 - 63 SP/4	28,8	F50-51
	17	55,7	3,6	79,54	6,8	7,8	6,8	10,0			
	14	63,0	3,6	97,03	6,8	7,8	6,8	10,0			
	12	73,5	3,5	114,04	6,8	7,8	6,8	10,0			
	11	82,7	3,6	128,53	6,8	7,8	6,8	10,0			
	9,4	93,5	3,5	146,17	6,7	7,8	6,7	10,0			
	7,7	114	3,0	178,31	6,7	7,8	6,7	10,0			
	6,9	112	3,2	198,86	6,7	7,8	6,7	10,0			
	6,1	126	2,9	224,12	6,6	7,8	6,6	10,0			
	5,4	142	2,6	254,89	6,6	7,8	6,6	10,0			
	4,4	173	2,2	310,92	6,5	7,8	6,5	10,0			
	3,9	193	2,0	349,37	6,4	7,8	6,4	10,0			
	3,5	218	1,7	395,51	6,2	7,8	6,2	10,0			
	2,9	193	2,0	471,70	6,4	7,8	6,4	10,0			
	2,6	216	1,8	531,64	6,2	7,8	6,2	10,0			
	2,3	243	1,6	604,62	6,1	7,8	6,1	10,0			
	1,9	294	1,3	737,53	5,7	7,8	5,7	10,0			
	1,5	369	1,0	938,20	4,9	7,8	4,9	10,0			
	1,2	475	0,8	1140,40	3,0	7,8	3,0	10,0			
	1,0	475	0,8	1343,63	3,0	7,8	3,0	10,0			
0,6	475	0,8	2110,94	3,0	7,8	3,0	10,0				
0,6	475	0,8	2374,16	3,0	7,8	3,0	10,0				
0,5	475	0,8	2705,13	3,0	7,8	3,0	10,0				
0,4	475	0,8	3631,55	3,0	7,8	3,0	10,0				
14	64,8	3,6	97,65	12,1	12,0	12,4	12,0	SK 13080 - 63 SP/4	38,8	F54-55	
12	72,7	3,6	109,80	12,4	12,0	12,4	12,0				
11	84,1	3,6	127,74	12,4	12,0	12,4	12,0				
9,6	93,6	3,6	143,05	12,4	12,0	12,4	12,0				
8,4	106	3,6	163,11	12,4	12,0	12,4	12,0				
7,1	126	3,6	193,73	12,4	12,0	12,4	12,0				
6,0	132	4,3	228,52	12,4	12,0	12,4	12,0				
5,1	152	3,7	265,87	12,3	12,0	12,3	12,0				
4,6	169	3,6	297,73	12,3	12,0	12,3	12,0				
4,0	192	3,7	339,48	12,3	12,0	12,3	12,0				
3,4	226	3,4	403,20	12,2	12,0	12,2	12,0				
2,8	202	3,8	482,13	12,3	12,0	12,3	12,0				
2,5	225	3,4	542,07	12,2	12,0	12,2	12,0				
2,2	258	3,0	630,68	12,1	12,0	12,1	12,0				
1,9	286	2,7	706,25	12,1	12,0	12,1	12,0				
1,7	323	2,4	805,28	12,0	12,0	12,0	12,0				
1,4	379	2,0	956,44	11,8	12,0	11,8	12,0				
1,1	469	1,6	1198,81	11,4	12,0	11,4	12,0				
0,7	788	1,0	2058,82	9,1	12,0	9,1	12,0				
0,5	963	0,8	2658,22	6,9	12,0	6,9	12,0				
0,4	963	0,8	3356,66	6,9	12,0	6,9	12,0				
1,2	473	3,4	1175,19	16,2	16,0	16,2	16,0	SK 33100 - 63 SP/4	67,8	F58-59	
0,9	598	2,7	1507,71	16,2	16,0	16,2	16,0				
0,8	660	2,4	1671,69	16,1	16,0	16,1	16,0				
0,6	859	1,9	2200,07	15,5	16,0	15,5	16,0				
0,4	1432	1,1	3735,10	12,3	16,0	12,3	16,0				
0,3	1773	0,9	4646,10	8,8	16,0	8,8	16,0				
0,2	1988	0,8	5875,95	4,7	16,0	4,7	16,0				

# 0,18 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F44-45
0,18	45	31,2	5,0	30,94	4,9	7,2	5,0	8,0	SK 02050 - 63 LP/4	20,7	F44-45
	39	32,9	4,7	35,55	5,0	7,2	5,0	8,0			
	34	37,5	4,1	40,95	5,0	7,2	5,0	8,0			
	27	45,7	3,4	50,63	5,0	7,2	5,0	8,0			
	24	51,3	3,3	57,38	5,0	7,2	5,0	8,0			
	21	57,9	2,9	65,25	4,9	7,2	4,9	8,0			
	17	58,0	2,9	80,58	4,9	7,2	4,9	8,0			
	15	65,5	2,6	92,82	4,9	7,2	4,9	8,0			
	12	79,0	2,1	114,75	4,9	7,2	4,9	8,0			
	11	88,1	1,9	130,05	4,8	7,2	4,8	8,0			
	9,4	98,9	1,8	147,90	4,8	7,2	4,8	8,0			
	8,1	143	1,3	170,10	4,5	7,2	4,5	8,0			
	7,1	163	1,1	194,18	4,3	7,2	4,3	8,0			
	6,0	193	1,0	231,41	4,0	7,2	4,0	8,0			
	20	61,6	4,8	68,37	6,8	7,8	6,8	10,0	SK 12063 - 63 LP/4	24,7	F48-49
	18	69,0	4,4	77,40	6,8	7,8	6,8	10,0			
	15	68,2	4,3	92,31	6,8	7,8	6,8	10,0			
	13	75,7	3,9	104,04	6,8	7,8	6,8	10,0			
	12	84,4	3,5	118,32	6,8	7,8	6,8	10,0			
	9,6	100	3,0	144,33	6,7	7,8	6,7	10,0			
	8,5	111	2,8	162,18	6,7	7,8	6,7	10,0			
	7,5	123	2,6	183,60	6,7	7,8	6,7	10,0			
	7,1	165	2,2	# 195,86	6,5	7,8	6,5	10,0			
	6,2	186	1,9	# 223,17	6,4	7,8	6,4	10,0			
	5,2	219	1,6	# 264,24	6,2	7,8	6,2	10,0			
	3,0	283	1,3	# 464,61	5,8	7,8	5,8	10,0			
	2,6	319	1,1	# 529,38	5,5	7,8	5,5	10,0			
	2,2	374	1,0	# 626,79	4,8	7,8	4,8	10,0			
	5,9	160	4,4	234,60	12,3	12,0	12,3	12,0	SK 12080 - 63 LP/4	34,7	F52-53
	5,0	234	3,0	# 276,92	12,2	12,0	12,2	12,0			
	2,1	397	1,8	# 656,88	11,7	12,0	11,7	12,0			
	33	43,7	2,5	41,74	5,0	7,2	5,0	8,0	SK 13050 - 63 LP/4	25,7	F46-47
	29	50,1	2,2	48,08	5,0	7,2	5,0	8,0			
	23	61,7	2,1	59,44	4,9	7,2	4,9	8,0			
	21	69,7	1,9	67,37	4,9	7,2	4,9	8,0			
	18	79,3	1,8	76,61	4,9	7,2	4,9	8,0			
	16	84,2	2,1	86,15	4,8	7,2	4,8	8,0			
	14	96,4	2,0	99,23	4,8	7,2	4,8	8,0			
	11	119	1,6	122,68	4,7	7,2	4,7	8,0			
	10	134	1,5	139,04	4,6	7,2	4,6	8,0			
	8,8	152	1,3	158,12	4,4	7,2	4,4	8,0			
	7,6	153	1,3	181,66	4,4	7,2	4,4	8,0			
	6,6	175	1,1	209,25	4,2	7,2	4,2	8,0			
	4,7	243	0,8	293,19	3,3	7,2	3,3	8,0			
	21	67,8	2,5	65,20	6,6	7,8	6,8	10,0			
	17	82,6	2,4	79,54	6,8	7,8	6,8	10,0			
	14	93,6	2,5	97,03	6,7	7,8	6,7	10,0			
	12	109	2,4	114,04	6,7	7,8	6,7	10,0			
	11	123	2,4	128,53	6,7	7,8	6,7	10,0			
	9,5	139	2,4	146,17	6,6	7,8	6,6	10,0			
	7,8	169	2,0	178,31	6,5	7,8	6,5	10,0			
	7,0	167	2,2	198,86	6,5	7,8	6,5	10,0			
	6,2	187	2,0	224,12	6,4	7,8	6,4	10,0			

# only available in version .Z or .F



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm F50-51
<b>0,18</b>	5,4	211	1,7	254,89	6,3	7,8	6,3	10,0	SK 13063 - 63 LP/4	29,7	F50-51
	4,4	256	1,5	310,92	6,0	7,8	6,0	10,0			
	4,0	287	1,3	349,37	5,8	7,8	5,8	10,0			
	3,5	323	1,2	395,51	5,4	7,8	5,4	10,0			
	2,9	287	1,3	471,70	5,8	7,8	5,8	10,0			
	2,6	321	1,2	531,64	5,4	7,8	5,4	10,0			
	2,3	361	1,1	604,62	5,0	7,8	5,0	10,0			
	1,9	436	0,9	737,53	3,9	7,8	3,9	10,0			
	14	96,1	2,4	97,65	11,8	12,0	12,4	12,0	SK 13080 - 63 LP/4	39,7	F54-55
	13	108	2,4	109,80	12,3	12,0	12,4	12,0			
	11	125	2,4	127,74	12,4	12,0	12,4	12,0			
	9,7	139	2,4	143,05	12,4	12,0	12,4	12,0			
	8,5	158	2,4	163,11	12,3	12,0	12,3	12,0			
	7,2	186	2,4	193,73	12,3	12,0	12,3	12,0			
	6,0	196	2,9	228,52	12,3	12,0	12,3	12,0			
	5,2	226	2,5	265,87	12,2	12,0	12,2	12,0			
	4,7	251	2,4	297,73	12,2	12,0	12,2	12,0			
	4,1	284	2,5	339,48	12,1	12,0	12,1	12,0			
	3,4	335	2,3	403,20	11,9	12,0	11,9	12,0			
	2,9	300	2,6	482,13	12,0	12,0	12,0	12,0			
	2,6	334	2,3	542,07	11,9	12,0	11,9	12,0			
	2,2	383	2,0	630,68	11,7	12,0	11,7	12,0			
	2	425	1,8	706,25	11,6	12,0	11,6	12,0			
	1,7	480	1,6	805,28	11,3	12,0	11,3	12,0			
1,4	563	1,4	956,44	10,9	12,0	10,9	12,0				
1,2	697	1,1	1198,81	9,9	12,0	9,9	12,0				
	2,7	336	4,7	519,31	16,2	16,0	16,2	16,0	SK 33100 - 63 LP/4	68,7	F58-59
	2,1	415	3,8	660,60	16,2	16,0	16,2	16,0			
	1,2	703	2,3	1175,19	16,0	16,0	16,0	16,0			
	0,9	888	1,8	1507,71	15,4	16,0	15,4	16,0			
	0,8	979	1,6	1671,69	15,0	16,0	15,0	16,0			
	0,6	1274	1,2	2200,07	13,4	16,0	13,4	16,0			
<b>0,25</b>	59	33,3	4,7	24,01	4,4	7,2	5,0	8,0	SK 02050 - 71 SP/4	22,1	F44-45
	52	37,5	4,1	27,21	4,6	7,2	5,0	8,0			
	46	42,5	3,6	30,94	4,8	7,2	5,0	8,0			
	40	44,8	3,5	35,55	5,0	7,2	5,0	8,0			
	35	51,0	3,0	40,95	5,0	7,2	5,0	8,0			
	28	62,2	2,5	50,63	4,9	7,2	4,9	8,0			
	25	69,8	2,4	57,38	4,9	7,2	4,9	8,0			
	22	78,8	2,1	65,25	4,9	7,2	4,9	8,0			
	18	79,1	2,1	80,58	4,9	7,2	4,9	8,0			
	15	89,3	1,9	92,82	4,8	7,2	4,8	8,0			
	12	108	1,6	114,75	4,7	7,2	4,7	8,0			
	11	120	1,4	130,05	4,7	7,2	4,7	8,0			
	9,6	135	1,3	147,90	4,6	7,2	4,6	8,0			
	8,3	195	0,9	170,10	4,0	7,2	4,0	8,0			
7,3	222	0,8	194,18	3,6	7,2	3,6	8,0				
	36	49,9	4,9	38,92	5,7	7,8	6,8	10,0	SK 12063 - 71 SP/4	26,1	F48-49
	32	55,8	4,5	43,86	5,9	7,8	6,8	10,0			
	28	62,7	4,2	49,88	6,2	7,8	6,8	10,0			
	23	75,4	3,7	60,85	6,5	7,8	6,8	10,0			
	21	83,9	3,5	68,37	6,8	7,8	6,8	10,0			
	18	94,0	3,2	77,40	6,7	7,8	6,7	10,0			

# 0,25 kW



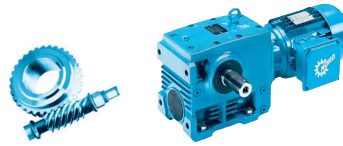
$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm F48-49
0,25	15	93	3,2	92,31	6,7	7,8	6,7	10,0	SK 12063 - 71 SP/4	26,1	F48-49
	14	103	2,9	104,04	6,7	7,8	6,7	10,0			
	12	115	2,6	118,32	6,7	7,8	6,7	10,0			
	9,8	137	2,2	144,33	6,6	7,8	6,6	10,0			
	8,7	151	2,1	162,18	6,6	7,8	6,6	10,0			
	7,7	168	1,9	183,60	6,5	7,8	6,5	10,0			
	7,2	224	1,6	# 195,86	6,2	7,8	6,2	10,0			
	6,3	253	1,4	# 223,17	6,0	7,8	6,0	10,0			
	5,4	298	1,2	# 264,24	5,7	7,8	5,7	10,0			
	3,4	346	1,0	# 413,10	5,2	7,8	5,2	10,0			
	3,0	386	0,9	# 464,61	4,7	7,8	4,7	10,0			
	2,7	435	0,8	# 529,38	3,9	7,8	3,9	10,0			
	11	127	4,9	123,42	12,4	12,0	12,4	12,0			
10	139	4,6	138,21	12,4	12,0	12,4	12,0				
9,0	156	4,3	157,59	12,3	12,0	12,3	12,0				
7,6	180	3,7	187,17	12,3	12,0	12,3	12,0				
6,0	218	3,3	234,60	12,2	12,0	12,2	12,0				
5,1	319	2,2	# 276,92	12,0	12,0	12,0	12,0				
2,7	438	1,6	# 520,20	11,5	12,0	11,5	12,0				
2,2	541	1,3	# 656,88	11,0	12,0	11,0	12,0				
34	59,5	1,9	41,74	4,9	7,2	4,9	8,0	SK 13050 - 71 SP/4	27,1	F46-47	
29	68,1	1,6	48,08	4,9	7,2	4,9	8,0				
24	84,0	1,5	59,44	4,8	7,2	4,8	8,0				
21	94,8	1,4	67,37	4,8	7,2	4,8	8,0				
18	108	1,3	76,61	4,7	7,2	4,7	8,0				
16	115	1,6	86,15	4,7	7,2	4,7	8,0				
14	131	1,4	99,23	4,6	7,2	4,6	8,0				
12	161	1,2	122,68	4,3	7,2	4,3	8,0				
10	182	1,1	139,04	4,1	7,2	4,1	8,0				
8,9	207	0,9	158,12	3,8	7,2	3,8	8,0				
7,8	209	0,9	181,66	3,8	7,2	3,8	8,0				
6,8	238	0,8	209,25	3,3	7,2	3,3	8,0				
22	92,3	1,8	65,20	6,3	7,8	6,7	10,0	SK 13063 - 71 SP/4	31,1	F50-51	
18	112	1,8	79,54	6,6	7,8	6,7	10,0				
15	127	1,8	97,03	6,6	7,8	6,6	10,0				
12	148	1,8	114,04	6,6	7,8	6,6	10,0				
11	167	1,8	128,53	6,5	7,8	6,5	10,0				
9,7	189	1,7	146,17	6,4	7,8	6,4	10,0				
7,9	229	1,5	178,31	6,2	7,8	6,2	10,0				
7,1	227	1,6	198,86	6,2	7,8	6,2	10,0				
6,3	255	1,5	224,12	6,0	7,8	6,0	10,0				
5,6	288	1,3	254,89	5,7	7,8	5,7	10,0				
4,5	349	1,1	310,92	5,1	7,8	5,1	10,0				
4,0	390	1,0	349,37	4,6	7,8	4,6	10,0				
3,6	440	0,9	395,51	3,8	7,8	3,8	10,0				
3	391	1,0	471,70	4,6	7,8	4,6	10,0				
2,7	437	0,9	531,64	3,9	7,8	3,9	10,0				
15	131	1,8	97,65	11,5	12,0	12,4	12,0	SK 13080 - 71 SP/4	41,1	F54-55	
13	147	1,8	109,80	11,9	12,0	12,4	12,0				
11	170	1,8	127,74	12,3	12,0	12,3	12,0				
9,9	189	1,8	143,05	12,3	12,0	12,3	12,0				
8,7	215	1,8	163,11	12,2	12,0	12,2	12,0				

# only available in version .Z or .F



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F54-55
<b>0,25</b>	7,3	254	1,8	193,73	12,1	12,0	12,1	12,0	<b>SK 13080 - 71 SP/4</b>	41,1	F54-55
	6,2	266	2,1	228,52	12,1	12,0	12,1	12,0			
	5,3	307	1,9	265,87	12,0	12,0	12,0	12,0			
	4,8	341	1,8	297,73	11,9	12,0	11,9	12,0			
	4,2	387	1,8	339,48	11,7	12,0	11,7	12,0			
	3,5	456	1,7	403,20	11,4	12,0	11,4	12,0			
	2,9	408	1,9	482,13	11,6	12,0	11,6	12,0			
	2,6	455	1,7	542,07	11,4	12,0	11,4	12,0			
	2,2	522	1,5	630,68	11,1	12,0	11,1	12,0			
	2,0	578	1,3	706,25	10,8	12,0	10,8	12,0			
	1,8	653	1,2	805,28	10,3	12,0	10,3	12,0			
	1,5	766	1,0	956,44	9,3	12,0	9,3	12,0			
	1,2	948	0,8	1198,81	7,1	12,0	7,1	12,0			
	2,2	554	2,6	645	16,2	16,0	16,2	16,0			
5,5	306	4,9	257,63	16,2	16,0	16,2	16,0	<b>SK 33100 - 71 SP/4</b>	70,1	F58-59	
3,9	337	4,5	365,07	16,2	16,0	16,2	16,0				
3,0	418	3,8	468,37	16,2	16,0	16,2	16,0				
2,7	458	3,5	519,31	16,2	16,0	16,2	16,0				
2,1	566	2,8	660,60	16,2	16,0	16,2	16,0				
1,2	957	1,7	1175,19	15,1	16,0	15,1	16,0				
0,9	1209	1,3	1507,71	13,8	16,0	13,8	16,0				
0,8	1333	1,2	1671,69	13,0	16,0	13,0	16,0				
0,6	1734	0,9	2200,07	9,3	16,0	9,3	16,0				
1,2	1029	3,0	1198,50	22,5	27,0	22,5	28,0	<b>SK 43125 - 71 SP/4</b>	119,1	F62-63	
1,0	1247	2,5	1476,55	22,1	27,0	22,1	28,0				
0,9	1376	2,2	1639,55	21,7	27,0	21,7	28,0				
0,8	1552	2,0	1860,07	21,3	27,0	21,3	28,0				
0,7	1705	1,8	2056,63	20,8	27,0	20,8	28,0				
0,6	2075	1,5	2526,44	19,4	27,0	19,4	28,0				
0,4	2793	1,1	3442,09	15,3	27,0	15,3	28,0				
<b>0,37</b>	121	25,5	4,4	11,63	3,4	6,2	5,0	8,0	<b>SK 02050 - 71 LP/4</b>	23,2	F44-45
	107	28,7	4,2	13,18	3,5	6,4	5,0	8,0			
	95	31,2	3,6	14,72	3,8	7,1	5,0	8,0			
	83	35,4	3,4	16,86	3,9	7,2	5,0	8,0			
	72	40,4	3,6	19,42	4,1	7,2	5,0	8,0			
	59	49,6	3,1	24,01	4,3	7,2	5,0	8,0			
	52	55,8	2,8	27,21	4,4	7,2	4,9	8,0			
	45	63,3	2,4	30,94	4,6	7,2	4,9	8,0			
	39	66,8	2,3	35,55	4,9	7,2	4,9	8,0			
	34	76,0	2,0	40,95	4,9	7,2	4,9	8,0			
	28	92,7	1,7	50,63	4,8	7,2	4,8	8,0			
	25	104	1,6	57,38	4,7	7,2	4,7	8,0			
	22	117	1,4	65,25	4,7	7,2	4,7	8,0			
	17	118	1,4	80,58	4,7	7,2	4,7	8,0			
	15	133	1,3	92,82	4,6	7,2	4,6	8,0			
	12	160	1,0	114,75	4,3	7,2	4,3	8,0			
	11	179	0,9	130,05	4,2	7,2	4,2	8,0			
9,5	201	0,9	147,90	3,9	7,2	3,9	8,0				

# 0,37 kW



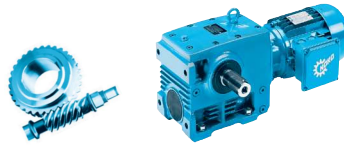
$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm F48-49
0,37	56	52,5	4,7	25,15	4,9	7,8	6,8	10,0	SK 12063 - 71 LP/4	27,2	F48-49
	49	59,2	4,1	28,61	5,1	7,8	6,8	10,0			
	40	71,6	3,7	34,89	5,3	7,8	6,8	10,0			
	36	74,3	3,3	38,92	5,6	7,8	6,8	10,0			
	32	83,1	3,0	43,86	5,8	7,8	6,8	10,0			
	28	93,4	2,8	49,88	6,0	7,8	6,7	10,0			
	23	112	2,5	60,85	6,3	7,8	6,7	10,0			
	21	125	2,4	68,37	6,5	7,8	6,7	10,0			
	18	140	2,2	77,40	6,6	7,8	6,6	10,0			
	15	138	2,1	92,31	6,6	7,8	6,6	10,0			
	13	154	1,9	104,04	6,5	7,8	6,5	10,0			
	12	171	1,7	118,32	6,5	7,8	6,5	10,0			
	9,7	204	1,5	144,33	6,3	7,8	6,3	10,0			
	8,7	225	1,4	162,18	6,2	7,8	6,2	10,0			
	7,7	251	1,3	183,60	6,0	7,8	6,0	10,0			
	7,2	334	1,1	# 195,86	5,3	7,8	5,3	10,0			
	6,3	378	1,0	# 223,17	4,8	7,8	4,8	10,0			
	21	127	5,0	66,44	10,2	12,0	12,4	12,0	SK 12080 - 71 LP/4	37,2	F52-53
	18	148	4,4	78,91	10,7	12,0	12,3	12,0			
	15	150	3,7	94,35	11,5	12,0	12,3	12,0			
	13	166	3,5	106,08	11,9	12,0	12,3	12,0			
	11	189	3,3	123,42	12,3	12,0	12,3	12,0			
	10	207	3,1	138,21	12,2	12,0	12,2	12,0			
	8,9	232	2,9	157,59	12,2	12,0	12,2	12,0			
	7,5	268	2,5	187,17	12,1	12,0	12,1	12,0			
	6,0	325	2,2	234,60	11,9	12,0	11,9	12,0			
	5,1	475	1,5	# 276,92	11,3	12,0	11,3	12,0			
	2,7	653	1,1	# 520,20	10,3	12,0	10,3	12,0			
	2,1	806	0,9	# 656,88	8,9	12,0	8,9	12,0			
	34	88,6	1,2	41,74	4,6	7,2	4,8	8,0	SK 13050 - 71 LP/4	28,2	F46-47
	29	101	1,1	48,08	4,7	7,2	4,8	8,0			
	24	125	1,0	59,44	4,6	7,2	4,6	8,0			
	21	141	0,9	67,37	4,5	7,2	4,5	8,0			
	18	161	0,9	76,61	4,3	7,2	4,3	8,0			
	16	171	1,1	86,15	4,2	7,2	4,2	8,0			
	14	195	1,0	99,23	4,0	7,2	4,0	8,0			
	11	241	0,8	122,68	3,3	7,2	3,3	8,0			
	22	138	1,2	65,20	5,8	7,8	6,6	10,0	SK 13063 - 71 LP/4	32,2	F50-51
	18	167	1,2	79,54	6,0	7,8	6,5	10,0			
	14	190	1,2	97,03	6,4	7,8	6,4	10,0			
	12	221	1,2	114,04	6,2	7,8	6,2	10,0			
	11	249	1,2	128,53	6,0	7,8	6,0	10,0			
	9,6	281	1,2	146,17	5,8	7,8	5,8	10,0			
	7,9	342	1,0	178,31	5,2	7,8	5,2	10,0			
	7,1	338	1,1	198,86	5,3	7,8	5,3	10,0			
	6,3	380	1,0	224,12	4,8	7,8	4,8	10,0			
	5,5	429	0,9	254,89	4,0	7,8	4,0	10,0			
	14	195	1,2	97,65	11,2	12,0	12,3	12,0	SK 13080 - 71 LP/4	42,2	F54-55
	13	219	1,2	109,80	11,5	12,0	12,2	12,0			
	11	253	1,2	127,74	12,0	12,0	12,1	12,0			
	9,8	282	1,2	143,05	12,1	12,0	12,1	12,0			
	8,6	320	1,2	163,11	12,0	12,0	12,0	12,0			

# only available in version .Z or .F



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F
<b>0,37</b>	7,3	378	1,2	193,73	11,8	12,0	11,8	12,0	<b>SK 13080 - 71 LP/4</b>	42,2	F54-55
	6,1	397	1,4	228,52	11,7	12,0	11,7	12,0			
	5,3	458	1,2	265,87	11,4	12,0	11,4	12,0			
	4,7	509	1,2	297,73	11,2	12,0	11,2	12,0			
	4,1	577	1,2	339,48	10,8	12,0	10,8	12,0			
	3,5	679	1,1	403,20	10,1	12,0	10,1	12,0			
	2,9	608	1,3	482,13	10,6	12,0	10,6	12,0			
	2,6	678	1,1	542,07	10,1	12,0	10,1	12,0			
	2,2	778	1,0	630,68	9,2	12,0	9,2	12,0			
	2	862	0,9	706,25	8,3	12,0	8,3	12,0			
	7,7	281	4,9	183,50	16,2	16,0	16,2	16,0	<b>SK 32100 - 71 LP/4</b>	63,2	F56-57
	5,8	354	4,0	241,50	16,2	16,0	16,2	16,0			
	2,2	826	1,7	645,00	15,6	16,0	15,6	16,0			
	12	243	4,9	121,21	16,2	16,0	16,2	16,0	<b>SK 33100 - 71 LP/4</b>	71,2	F58-59
	9,9	263	5,0	142,38	16,2	16,0	16,2	16,0			
	7,7	331	4,3	182,66	16,2	16,0	16,2	16,0			
	5,5	456	3,3	257,63	16,2	16,0	16,2	16,0			
	4,7	423	3,6	299,28	16,2	16,0	16,2	16,0			
	3,8	502	3,0	365,07	16,2	16,0	16,2	16,0			
	3,0	623	2,6	468,37	16,2	16,0	16,2	16,0			
2,7	682	2,3	519,31	16,1	16,0	16,1	16,0				
2,1	843	1,9	660,60	15,5	16,0	15,5	16,0				
1,2	1426	1,1	1175,19	12,3	16,0	12,3	16,0				
0,9	1801	0,9	1507,71	8,4	16,0	8,4	16,0				
0,8	1986	0,8	1671,69	4,8	16,0	4,8	16,0				
1,2	1533	2,0	1198,50	21,3	27,0	21,3	28,0	<b>SK 43125 - 71 LP/4</b>	120,2	F62-63	
1,0	1858	1,7	1476,55	20,2	27,0	20,2	28,0				
0,9	2049	1,5	1639,55	19,5	27,0	19,5	28,0				
0,8	2312	1,3	1860,07	18,3	27,0	18,3	28,0				
0,7	2541	1,2	2056,63	17,0	27,0	17,0	28,0				
0,6	3091	1,0	2526,44	12,8	27,0	12,8	28,0				
<b>0,55</b>	198	23,4	4,5	7,13	2,9	5,2	5,0	8,0	<b>SK 02050 - 80 SP/4</b>	25,7	F44-45
	174	26,6	4,1	8,17	3,0	5,4	5,0	8,0			
	151	30,5	3,6	9,41	3,1	5,5	5,0	8,0			
	122	37,5	3,0	11,63	3,2	5,8	5,0	8,0			
	108	42,2	2,8	13,18	3,3	5,9	5,0	8,0			
	96	45,8	2,5	14,72	3,6	6,8	5,0	8,0			
	84	52,1	2,3	16,86	3,7	7,0	5,0	8,0			
	73	59,5	2,4	19,42	3,9	7,2	4,9	8,0			
	59	73,0	2,1	24,01	4,1	7,2	4,9	8,0			
	52	82,2	1,9	27,21	4,2	7,2	4,9	8,0			
	46	93,1	1,7	30,94	4,3	7,2	4,8	8,0			
	40	98,3	1,6	35,55	4,6	7,2	4,8	8,0			
	35	112	1,4	40,95	4,7	7,2	4,7	8,0			
	28	136	1,1	50,63	4,5	7,2	4,5	8,0			
	25	153	1,1	57,38	4,4	7,2	4,4	8,0			
	22	173	1,0	65,25	4,2	7,2	4,2	8,0			
	18	174	1,0	80,58	4,2	7,2	4,2	8,0			
	15	196	0,9	92,82	4,0	7,2	4,0	8,0			
	126	36,7	4,8	11,22	3,6	6,4	6,8	10,0			
	111	41,5	4,3	12,76	3,8	6,6	6,8	10,0			
91	50,4	3,8	15,57	4,0	6,9	6,8	10,0				
75	59,2	3,6	18,99	4,3	7,8	6,8	10,0				

# 0,55 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm F48-49
0,55	64	68,8	3,6	22,32	4,5	7,8	6,8	10,0	SK 12063 - 80 SP/4	29,7	F48-49
	56	77,3	3,2	25,15	4,7	7,8	6,8	10,0			
	50	87,1	2,8	28,61	4,8	7,8	6,8	10,0			
	41	105	2,5	34,89	5,1	7,8	6,7	10,0			
	37	109	2,2	38,92	5,3	7,8	6,7	10,0			
	32	122	2,0	43,86	5,5	7,8	6,7	10,0			
	28	137	1,9	49,88	5,7	7,8	6,6	10,0			
	23	165	1,7	60,85	5,9	7,8	6,5	10,0			
	21	184	1,6	68,37	6,1	7,8	6,4	10,0			
	18	206	1,5	77,40	6,3	7,8	6,3	10,0			
	15	204	1,4	92,31	6,3	7,8	6,3	10,0			
	14	226	1,3	104,04	6,2	7,8	6,2	10,0			
	12	252	1,2	118,32	6,0	7,8	6,0	10,0			
	9,8	300	1,0	144,33	5,6	7,8	5,6	10,0			
	8,8	332	0,9	162,18	5,3	7,8	5,3	10,0			
7,7	369	0,9	183,6	4,9	7,8	4,9	10,0				
	37	117	4,7	37,91	8,3	12,0	12,4	12,0	SK 12080 - 80 SP/4	39,7	F52-53
	32	130	4,2	44,72	8,8	12,0	12,4	12,0			
	27	149	3,9	52,03	9,2	12,0	12,3	12,0			
	24	165	3,6	58,27	9,5	12,0	12,3	12,0			
	21	186	3,4	66,44	9,9	12,0	12,3	12,0			
	18	218	3,0	78,91	10,3	12,0	12,2	12,0			
	15	221	2,5	94,35	11,1	12,0	12,2	12,0			
	13	245	2,4	106,08	11,5	12,0	12,2	12,0			
	11	278	2,2	123,42	12,0	12,0	12,1	12,0			
	10	306	2,1	138,21	12,0	12,0	12,0	12,0			
	9	342	2,0	157,59	11,9	12,0	11,9	12,0			
	7,6	395	1,7	187,17	11,7	12,0	11,7	12,0			
	6,1	478	1,5	234,60	11,3	12,0	11,3	12,0			
	5,1	699	1,0	276,92	9,9	12,0	9,9	12,0			
	3,5	765	0,9	402,90	9,3	12,0	9,3	12,0			
	15	266	4,9	94,19	16,1	16,0	16,2	16,0	SK 32100 - 80 SP/4	65,7	F56-57
	11	309	4,0	129,00	16,2	16,0	16,2	16,0			
	8,6	381	3,5	165,50	16,2	16,0	16,2	16,0			
	7,7	415	3,3	183,50	16,2	16,0	16,2	16,0			
	5,9	522	2,7	241,50	16,2	16,0	16,2	16,0			
	2,8	988	1,4	510,00	15,0	16,0	15,0	16,0			
	2,2	1216	1,2	645,00	13,8	16,0	13,8	16,0			
	26	171	4,0	53,70	13,1	16,0	16,2	16,0	SK 33100 - 80 SP/4	73,7	F58-59
	17	256	4,2	85,21	15,4	16,0	16,2	16,0			
	13	325	3,7	109,32	16,2	16,0	16,2	16,0			
	12	358	3,3	121,21	16,2	16,0	16,2	16,0			
	10	388	3,4	142,38	16,2	16,0	16,2	16,0			
	7,8	488	2,9	182,66	16,2	16,0	16,2	16,0			
	5,5	671	2,3	257,63	16,1	16,0	16,1	16,0			
	4,8	624	2,4	299,28	16,2	16,0	16,2	16,0			
	3,9	740	2,0	365,07	15,9	16,0	15,9	16,0			
	3,0	917	1,7	468,37	15,3	16,0	15,3	16,0			
	2,7	1004	1,6	519,31	14,9	16,0	14,9	16,0			
	2,2	1241	1,3	660,60	13,6	16,0	13,6	16,0			
	6,0	637	4,4	236,58	23,1	27,0	23,1	28,0	SK 43125 - 80 SP/4	122,7	F62-63
	5,3	719	3,9	269,76	23,0	27,0	23,0	28,0			
	4,4	850	2,8	323,51	22,8	27,0	22,8	28,0			
	3,7	987	2,6	380,39	22,6	27,0	22,6	28,0			

Helical-worm gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm F62-63			
<b>0,55</b>	3,2	1143	2,6	444,38	22,3	27,0	22,3	28,0	<b>SK 43125 - 80 SP/4</b>	122,7	F62-63			
	2,6	1391	2,2	547,47	21,7	27,0	21,7	28,0						
	2,3	1536	1,7	607,91	21,3	27,0	21,3	28,0						
	2,1	1736	1,6	689,67	20,7	27,0	20,7	28,0						
	1,8	1554	2,0	794,58	21,3	27,0	21,3	28,0						
	1,5	1788	1,7	928,25	20,5	27,0	20,5	28,0						
	1,2	2257	1,4	1198,50	18,5	27,0	18,5	28,0						
	1,0	2735	1,1	1476,55	15,7	27,0	15,7	28,0						
	0,9	3016	1,0	1639,55	13,5	27,0	13,5	28,0						
	0,8	3403	0,9	1860,07	9,1	27,0	9,1	28,0						
0,7	3739	0,8	2056,63	0,0	27,0	0,0	28,0							
<b>0,75</b>	346	18,4	4,6	4,09	2,4	4,1	5,0	8,0	<b>SK 02050 - 80 LP/4</b>	26,2	F44-45			
	257	24,8	3,8	5,51	2,6	4,5	5,0	8,0						
	198	32,0	3,3	7,13	2,8	4,9	5,0	8,0						
	173	36,5	3,0	8,17	2,9	5,0	5,0	8,0						
	151	41,7	2,6	9,41	2,9	5,1	5,0	8,0						
	122	51,3	2,2	11,63	3,1	5,3	5,0	8,0						
	108	57,8	2,1	13,18	3,1	5,3	4,9	8,0						
	96	62,7	1,8	14,72	3,5	6,4	4,9	8,0						
	84	71,3	1,7	16,86	3,6	6,6	4,9	8,0						
	73	81,4	1,8	19,42	3,7	6,8	4,9	8,0						
	59	99,9	1,6	24,01	3,8	7,0	4,8	8,0						
	52	112	1,4	27,21	3,9	7,1	4,7	8,0						
	46	127	1,2	30,94	4,0	7,2	4,6	8,0						
	40	135	1,2	35,55	4,3	7,2	4,6	8,0						
	35	153	1,0	40,95	4,4	7,2	4,4	8,0						
	28	187	0,8	50,63	4,1	7,2	4,1	8,0						
	25	209	0,8	57,38	3,8	7,2	3,8	8,0						
	191	33,6	4,6	7,43	3,2	5,5	6,8	10,0				<b>SK 12063 - 80 LP/4</b>	30,2	F48-49
	167	38,3	4,3	8,47	3,3	5,7	6,8	10,0						
	142	44,7	3,8	9,96	3,4	5,9	6,8	10,0						
126	50,3	3,5	11,22	3,5	6,1	6,8	10,0							
111	56,9	3,2	12,76	3,6	6,2	6,8	10,0							
91	69,0	2,8	15,57	3,8	6,4	6,8	10,0							
74	81,0	2,7	18,99	4,2	7,6	6,8	10,0							
63	94,2	2,6	22,32	4,4	7,8	6,7	10,0							
56	106	2,3	25,15	4,5	7,8	6,7	10,0							
49	119	2,1	28,61	4,6	7,8	6,7	10,0							
40	144	1,8	34,89	4,8	7,8	6,6	10,0							
36	150	1,6	38,92	5,1	7,8	6,6	10,0							
32	167	1,5	43,86	5,2	7,8	6,5	10,0							
28	188	1,4	49,88	5,3	7,8	6,4	10,0							
23	226	1,2	60,85	5,5	7,8	6,2	10,0							
21	252	1,2	68,37	5,7	7,8	6,0	10,0							
18	282	1,1	77,40	5,8	7,8	5,8	10,0							
15	279	1,1	92,31	5,8	7,8	5,8	10,0							
14	310	1,0	104,04	5,6	7,8	5,6	10,0							
12	345	0,9	118,32	5,2	7,8	5,2	10,0							
57	108	4,5	25,00	7,2	12,0	12,4	12,0	<b>SK 12080 - 80 LP/4</b>	40,2	F52-53				
51	120	4,2	27,99	7,4	12,0	12,4	12,0							
44	136	3,9	31,92	7,7	12,0	12,4	12,0							
37	160	3,4	37,91	8,0	12,0	12,3	12,0							
32	178	3,1	44,72	8,6	12,0	12,3	12,0							

# 0,75 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm F52-53
0,75	27	204	2,8	52,03	8,9	12,0	12,3	12,0	SK 12080 - 80 LP/4	40,2	F52-53
	24	226	2,7	58,27	9,2	12,0	12,2	12,0			
	21	255	2,5	66,44	9,5	12,0	12,1	12,0			
	18	298	2,2	78,91	9,9	12,0	12,0	12,0			
	15	303	1,9	94,35	10,7	12,0	12,0	12,0			
	13	335	1,8	106,08	11,1	12,0	11,9	12,0			
	11	381	1,6	123,42	11,5	12,0	11,8	12,0			
	10	418	1,5	138,21	11,6	12,0	11,6	12,0			
	9	467	1,4	157,59	11,4	12,0	11,4	12,0			
	7,6	540	1,2	187,17	11,0	12,0	11,0	12,0			
6,0	654	1,1	234,60	10,3	12,0	10,3	12,0				
	22	257	4,6	64,55	14,1	16,0	16,2	16,0	SK 32100 - 80 LP/4	66,2	F56-57
	20	283	4,3	71,57	14,5	16,0	16,2	16,0			
	15	364	3,6	94,19	15,7	16,0	16,2	16,0			
	11	423	2,9	129,00	16,2	16,0	16,2	16,0			
	8,6	521	2,6	165,50	16,2	16,0	16,2	16,0			
	7,7	567	2,4	183,50	16,2	16,0	16,2	16,0			
	5,9	714	2,0	241,50	16,0	16,0	16,0	16,0			
	2,8	1351	1,1	510,00	12,9	16,0	12,9	16,0			
	2,2	1663	0,9	645,00	10,1	16,0	10,1	16,0			
		26	234	2,9	53,70	12,7	16,0	16,2			
20		290	3,7	69,85	14,2	16,0	16,2	16,0			
17		351	3,1	85,21	15,0	16,0	16,2	16,0			
13		444	2,7	109,32	16,0	16,0	16,2	16,0			
12		490	2,4	121,21	16,2	16,0	16,2	16,0			
9,9		530	2,5	142,38	16,2	16,0	16,2	16,0			
7,7		667	2,1	182,66	16,1	16,0	16,1	16,0			
5,5		918	1,6	257,63	15,3	16,0	15,3	16,0			
4,7		853	1,8	299,28	15,5	16,0	15,5	16,0			
3,9		1012	1,5	365,07	14,8	16,0	14,8	16,0			
3,0		1255	1,3	468,37	13,5	16,0	13,5	16,0			
2,7		1373	1,2	519,31	12,7	16,0	12,7	16,0			
2,1		1698	0,9	660,60	9,7	16,0	9,7	16,0			
	16	363	4,8	86,22	20,6	27,0	23,3	28,0	SK 43125 - 80 LP/4	123,2	F62-63
	11	506	4,9	130,49	23,2	27,0	23,2	28,0			
	9,3	583	4,4	152,44	23,1	27,0	23,1	28,0			
	7,5	704	3,7	187,80	23,0	27,0	23,0	28,0			
	6,0	871	3,2	236,58	22,8	27,0	22,8	28,0			
	5,2	983	2,9	269,76	22,6	27,0	22,6	28,0			
	4,4	1163	2,1	323,51	22,2	27,0	22,2	28,0			
	3,7	1350	1,9	380,39	21,8	27,0	21,8	28,0			
	3,2	1564	1,9	444,38	21,2	27,0	21,2	28,0			
	2,6	1903	1,6	547,47	20,1	27,0	20,1	28,0			
	2,3	2102	1,3	607,91	19,3	27,0	19,3	28,0			
	2,0	2376	1,2	689,67	17,9	27,0	17,9	28,0			
	1,8	2126	1,5	794,58	19,2	27,0	19,2	28,0			
	1,5	2446	1,3	928,25	17,6	27,0	17,6	28,0			
	1,2	3088	1,0	1198,50	12,9	27,0	12,9	28,0			
1,0	3742	0,8	1476,55	0,0	27,0	0,0	28,0				

Helical-worm gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm F44-45
1,10	350	26,7	3,2	4,09	2,3	3,8	5,0	8,0	SK 02050 - 90 SP/4	31,1	F44-45
	259	36,0	2,6	5,51	2,4	4,0	5,0	8,0			
	200	46,5	2,3	7,13	2,6	4,3	5,0	8,0			
	175	52,9	2,1	8,17	2,6	4,4	5,0	8,0			
	152	60,5	1,8	9,41	2,7	4,4	4,9	8,0			
	123	74,5	1,5	11,63	2,8	4,4	4,9	8,0			
	109	83,9	1,4	13,18	2,8	4,3	4,8	8,0			
	97	91,1	1,2	14,72	3,2	5,8	4,8	8,0			
	85	104	1,2	16,86	3,3	5,9	4,8	8,0			
	74	118	1,2	19,42	3,3	6,0	4,7	8,0			
	60	145	1,1	24,01	3,4	6,0	4,5	8,0			
	53	163	0,9	27,21	3,4	6,0	4,3	8,0			
	46	185	0,8	30,94	3,5	5,9	4,1	8,0			
		193	48,7	3,2	7,43	3,0	5,1	6,8			
	169	55,6	3,0	8,47	3,1	5,2	6,8	10,0			
	144	64,9	2,6	9,96	3,2	5,4	6,8	10,0			
	127	73,0	2,4	11,22	3,3	5,4	6,8	10,0			
	112	82,5	2,2	12,76	3,4	5,5	6,8	10,0			
	92	100	1,9	15,57	3,5	5,6	6,7	10,0			
	75	118	1,8	18,99	3,9	7,0	6,7	10,0			
	64	137	1,8	22,32	4,0	7,2	6,6	10,0			
	57	154	1,6	25,15	4,1	7,3	6,6	10,0			
	50	173	1,4	28,61	4,2	7,4	6,5	10,0			
	41	209	1,3	34,89	4,3	7,5	6,3	10,0			
	37	217	1,1	38,92	4,6	7,8	6,2	10,0			
	33	243	1,0	43,86	4,7	7,8	6,1	10,0			
	29	273	1,0	49,88	4,8	7,8	5,9	10,0			
	23	329	0,9	60,85	4,8	7,8	5,4	10,0			
	21	366	0,8	68,37	4,9	7,8	4,9	10,0			
	133	71,2	4,8	10,75	5,3	9,1	12,4	12,0	SK 12080 - 90 SP/4	45,1	F52-53
	114	82,4	4,2	12,51	5,5	9,4	12,4	12,0			
	102	91,8	4,0	14,01	5,7	9,6	12,4	12,0			
	90	104	3,8	15,98	5,9	9,8	12,4	12,0			
	75	121	3,8	19,11	6,4	11,3	12,4	12,0			
	66	136	3,5	21,49	6,6	11,6	12,4	12,0			
	57	157	3,1	25,00	6,9	12,0	12,3	12,0			
	51	174	2,9	27,99	7,0	12,0	12,3	12,0			
	45	198	2,7	31,92	7,3	12,0	12,3	12,0			
	38	232	2,4	37,91	7,5	12,0	12,2	12,0			
	32	258	2,1	44,72	8,1	12,0	12,1	12,0			
	27	297	1,9	52,03	8,4	12,0	12,0	12,0			
	25	328	1,8	58,27	8,6	12,0	11,9	12,0			
	22	371	1,7	66,44	8,8	12,0	11,8	12,0			
	18	433	1,5	78,91	9,1	12,0	11,5	12,0			
	15	440	1,3	94,35	10,0	12,0	11,5	12,0			
	13	487	1,2	106,08	10,3	12,0	11,3	12,0			
	12	553	1,1	123,42	10,6	12,0	10,9	12,0			
	10	608	1,1	138,21	10,6	12,0	10,6	12,0			
	9,1	679	1,0	157,59	10,1	12,0	10,1	12,0			
	7,6	785	0,9	187,17	9,1	12,0	9,1	12,0			
	37	242	4,6	38,63	11,6	16,0	16,2	16,0	SK 32100 - 90 SP/4	71,1	F56-57
	33	266	4,1	42,83	12,0	16,0	16,2	16,0			
	28	297	3,7	50,31	12,7	16,0	16,2	16,0			
	22	374	3,2	64,55	13,6	16,0	16,2	16,0			
	20	411	3,0	71,57	13,9	16,0	16,2	16,0			

**1,10 kW**  
**1,50 kW**



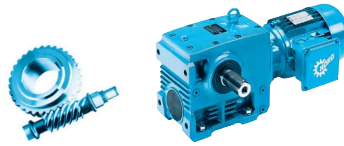
$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F56-57
<b>1,10</b>	15	528	2,5	94,19	14,9	16,0	16,2	16,0	<b>SK 32100 - 90 SP/4</b>	71,1	F56-57
	14	512	2,3	104,00	15,8	16,0	16,2	16,0			
	11	614	2,0	129,00	16,2	16,0	16,2	16,0			
	8,6	757	1,8	165,50	15,8	16,0	15,8	16,0			
	7,8	825	1,7	183,50	15,6	16,0	15,6	16,0			
	5,9	1038	1,4	241,50	14,7	16,0	14,7	16,0			
	4,7	1258	1,1	304,00	13,5	16,0	13,5	16,0			
3,5	1624	0,8	410,00	10,5	16,0	10,5	16,0				
	27	340	2,0	53,70	11,9	16,0	16,2	16,0	<b>SK 33100 - 90 SP/4</b>	79,1	F58-59
	21	422	2,6	69,85	13,5	16,0	16,2	16,0			
	17	509	2,1	85,21	14,2	16,0	16,2	16,0			
	13	645	1,8	109,32	15,0	16,0	16,2	16,0			
	12	711	1,7	121,21	15,3	16,0	16,0	16,0			
	10	770	1,7	142,38	15,8	16,0	15,8	16,0			
	7,8	969	1,5	182,66	15,0	16,0	15,0	16,0			
	5,6	1333	1,1	257,63	13,0	16,0	13,0	16,0			
	4,8	1240	1,2	299,28	13,6	16,0	13,6	16,0			
	3,9	1470	1,0	365,07	12,0	16,0	12,0	16,0			
	3,1	1824	0,9	468,37	8,0	16,0	8,0	16,0			
	16	512	4,6	87,30	20,4	27,0	23,2	28,0	<b>SK 42125 - 90 SP/4</b>	111,1	F60-61
	14	534	4,0	100,58	21,5	27,0	23,2	28,0			
	12	611	3,7	117,50	22,5	27,0	23,1	28,0			
	9,9	728	3,3	144,76	23,0	27,0	23,0	28,0			
	8,9	795	3,1	160,74	22,9	27,0	22,9	28,0			
	7,8	885	2,9	182,36	22,7	27,0	22,7	28,0			
	7,1	961	2,7	201,63	22,6	27,0	22,6	28,0			
	2,9	2045	1,4	495,85	19,5	27,0	19,5	28,0			
	2,1	2747	1,0	695,60	15,7	27,0	15,7	28,0			
	23	391	4,0	62,50	18,2	27,0	23,3	28,0	<b>SK 43125 - 90 SP/4</b>	128,1	F62-63
	20	434	3,6	69,99	18,8	27,0	23,3	28,0			
	17	528	3,3	86,22	19,9	27,0	23,2	28,0			
	13	636	3,7	110,97	21,8	27,0	23,1	28,0			
	11	735	3,4	130,49	22,7	27,0	23,0	28,0			
	9,4	847	3,1	152,44	22,8	27,0	22,8	28,0			
	7,6	1022	2,5	187,80	22,5	27,0	22,5	28,0			
	6	1265	2,2	236,58	22,0	27,0	22,0	28,0			
	5,3	1428	2,0	269,76	21,6	27,0	21,6	28,0			
	4,4	1689	1,4	323,51	20,8	27,0	20,8	28,0			
	3,8	1961	1,3	380,39	19,9	27,0	19,9	28,0			
	3,2	2271	1,3	444,38	18,5	27,0	18,5	28,0			
	2,6	2763	1,1	547,47	15,6	27,0	15,6	28,0			
	2,4	3052	0,9	607,91	13,2	27,0	13,2	28,0			
	2,1	3449	0,8	689,67	8,4	27,0	8,4	28,0			
1,8	3089	1,0	794,58	12,9	27,0	12,9	28,0				
1,5	3554	0,9	928,25	6,4	27,0	6,4	28,0				
<b>1,50</b>	346	36,8	2,3	4,09	2,2	3,5	5,0	8,0	<b>SK 02050 - 90 LP/4</b>	32,7	F44-45
	257	49,7	1,9	5,51	2,3	3,5	5,0	8,0			
	198	64,0	1,6	7,13	2,4	3,6	4,9	8,0			
	173	72,9	1,5	8,17	2,4	3,6	4,9	8,0			
	151	83,4	1,3	9,41	2,4	3,6	4,8	8,0			
	122	103	1,1	11,63	2,4	3,4	4,8	8,0			

Helical-worm gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm F44-45
1,50	108	116	1,0	13,18	2,4	3,2	4,7	8,0	SK 02050 - 90 LP/4	32,7	F44-45
	96	125	0,9	14,72	2,9	5,1	4,6	8,0			
	84	143	0,8	16,86	2,9	5,1	4,5	8,0			
	73	163	0,9	19,42	2,9	5,0	4,3	8,0			
	191	67,1	2,3	7,43	2,8	4,5	6,8	10,0	SK 12063 - 90 LP/4	36,7	F48-49
	167	76,6	2,2	8,47	2,9	4,7	6,8	10,0			
	142	89,4	1,9	9,96	3,0	4,8	6,7	10,0			
	126	101	1,7	11,22	3,0	4,8	6,7	10,0			
	111	114	1,6	12,76	3,1	4,7	6,7	10,0			
	91	138	1,4	15,57	3,1	4,6	6,6	10,0			
	74	162	1,3	18,99	3,6	6,4	6,5	10,0			
	63	188	1,3	22,32	3,7	6,4	6,4	10,0			
	56	211	1,2	25,15	3,7	6,5	6,3	10,0			
	49	238	1,0	28,61	3,7	6,5	6,1	10,0			
	40	288	0,9	34,89	3,8	6,4	5,7	10,0			
	36	299	0,8	38,92	4,1	7,7	5,6	10,0			
	187	69,5	4,2	7,55	4,7	7,6	11,6	12,0	SK 12080 - 90 LP/4	46,7	F52-53
	148	87,3	3,9	9,56	5,0	8,3	12,3	12,0			
	131	98,1	3,5	10,75	5,1	8,5	12,4	12,0			
	113	114	3,0	12,51	5,3	8,7	12,4	12,0			
	101	126	2,9	14,01	5,4	8,9	12,4	12,0			
	89	144	2,7	15,98	5,5	9,0	12,4	12,0			
	74	167	2,7	19,11	6,2	10,8	12,3	12,0			
	66	187	2,5	21,49	6,3	11,0	12,3	12,0			
	57	216	2,3	25,00	6,5	11,4	12,2	12,0			
	51	240	2,1	27,99	6,7	11,6	12,2	12,0			
	44	272	1,9	31,92	6,8	11,8	12,1	12,0			
	37	320	1,7	37,91	7,0	12,0	12,0	12,0			
	32	356	1,5	44,72	7,6	12,0	11,8	12,0			
	27	408	1,4	52,03	7,8	12,0	11,6	12,0			
	24	452	1,3	58,27	8,0	12,0	11,5	12,0			
	21	510	1,2	66,44	8,1	12,0	11,2	12,0			
	18	596	1,1	78,91	8,3	12,0	10,7	12,0			
15	605	0,9	94,35	9,2	12,0	10,6	12,0				
13	670	0,9	106,08	9,4	12,0	10,1	12,0				
11	761	0,8	123,42	9,3	12,0	9,3	12,0				
	83	156	4,6	17,11	8,7	15,4	16,2	16,0	SK 32100 - 90 LP/4	72,7	F56-57
	75	172	4,2	18,97	9,0	15,7	16,2	16,0			
	69	183	4,6	20,54	9,5	16,0	16,2	16,0			
	58	214	4,8	24,27	10,0	16,0	16,2	16,0			
	47	263	4,0	30,11	10,6	16,0	16,2	16,0			
	41	288	3,8	34,32	11,1	16,0	16,2	16,0			
	37	333	3,3	38,63	11,2	16,0	16,2	16,0			
	33	367	3,0	42,83	11,5	16,0	16,2	16,0			
	28	409	2,7	50,31	12,3	16,0	16,2	16,0			
	22	515	2,3	64,55	13,0	16,0	16,2	16,0			
	20	565	2,2	71,57	13,3	16,0	16,2	16,0			
	15	727	1,8	94,19	14,2	16,0	15,9	16,0			
	14	705	1,7	104,00	15,1	16,0	16,0	16,0			
	11	845	1,5	129,00	15,5	16,0	15,5	16,0			
	8,6	1041	1,3	165,50	14,7	16,0	14,7	16,0			
	7,7	1134	1,2	183,50	14,2	16,0	14,2	16,0			
	5,9	1428	1,0	241,50	12,3	16,0	12,3	16,0			
4,7	1731	0,8	304,00	9,3	16,0	9,3	16,0				

**1,50 kW**  
**2,20 kW**



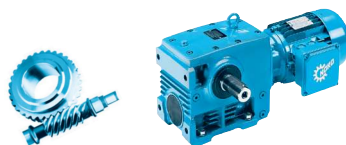
$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm H B
<b>1,50</b>	26	469	1,5	53,7	11,1	16,0	16,2	16,0	<b>SK 33100 - 90 LP/4</b>	80,7	F58-59
	20	581	1,9	69,85	12,8	16,0	16,2	16,0			
	17	701	1,5	85,21	13,3	16,0	16,0	16,0			
	13	888	1,3	109,32	13,9	16,0	15,4	16,0			
	12	979	1,2	121,21	14,1	16,0	15,0	16,0			
	9,9	1060	1,2	142,38	14,6	16,0	14,6	16,0			
	7,7	1335	1,1	182,66	13,0	16,0	13,0	16,0			
	5,5	1836	0,8	257,63	7,8	16,0	7,8	16,0			
4,7	1706	0,9	299,28	9,6	16,0	9,6	16,0				
<b>1,50</b>	29	408	4,8	48,15	16,8	27,0	23,3	28,0	<b>SK 42125 - 90 LP/4</b>	112,7	F60-61
	25	471	4,4	56,25	17,6	27,0	23,2	28,0			
	20	570	3,9	69,3	18,6	27,0	23,1	28,0			
	18	627	3,7	76,95	19,1	27,0	23,1	28,0			
	16	705	3,3	87,3	19,8	27,0	23,0	28,0			
	14	735	2,9	100,58	20,9	27,0	23,0	28,0			
	12	840	2,7	117,5	21,8	27,0	22,8	28,0			
	9,8	1002	2,4	144,76	22,6	27,0	22,6	28,0			
	8,8	1093	2,3	160,74	22,4	27,0	22,4	28,0			
	7,8	1217	2,1	182,36	22,1	27,0	22,1	28,0			
	7	1322	2,0	201,63	21,9	27,0	21,9	28,0			
	2,9	2814	1,0	495,85	15,2	27,0	15,2	28,0			
<b>1,50</b>	23	538	2,9	62,5	17,7	27,0	23,2	28,0	<b>SK 43125 - 90 LP/4</b>	129,7	F62-63
	20	598	2,6	69,99	18,2	27,0	23,1	28,0			
	16	727	2,4	86,22	19,1	27,0	23,0	28,0			
	13	875	2,7	110,97	21,0	27,0	22,8	28,0			
	11	1012	2,5	130,49	21,8	27,0	22,5	28,0			
	9,3	1166	2,2	152,44	22,2	27,0	22,2	28,0			
	7,5	1408	1,8	187,8	21,7	27,0	21,7	28,0			
	6	1742	1,6	236,58	20,7	27,0	20,7	28,0			
	5,2	1967	1,4	269,76	19,8	27,0	19,8	28,0			
	4,4	2326	1,0	323,51	18,2	27,0	18,2	28,0			
	3,7	2700	1,0	380,39	16,0	27,0	16,0	28,0			
	3,2	3127	1,0	444,38	12,5	27,0	12,5	28,0			
2,6	3805	0,8	547,47	0,0	27,0	0,0	28,0				
<b>2,20</b>	358	52,2	1,6	4,09	2,0	2,9	5,0	8,0	<b>SK 02050 - 100 LP/4</b>	44	F44-45
	266	70,4	1,3	5,51	2,0	2,5	4,9	8,0			
	205	90,8	1,2	7,13	1,9	2,3	4,8	8,0			
	179	103	1,1	8,17	1,8	2,2	4,8	8,0			
	156	118	0,9	9,41	1,6	2,0	4,7	8,0			
<b>2,20</b>	198	95,2	1,6	7,43	2,5	3,6	6,7	10,0	<b>SK 12063 - 100 LP/4</b>	48	F48-49
	173	109	1,5	8,47	2,6	3,6	6,7	10,0			
	147	127	1,3	9,96	2,6	3,6	6,6	10,0			
	130	143	1,2	11,22	2,6	3,5	6,6	10,0			
	115	161	1,1	12,76	2,6	3,4	6,5	10,0			
	94	196	1,0	15,57	2,4	3,0	6,4	10,0			
	77	230	0,9	18,99	3,1	5,3	6,2	10,0			
	66	267	0,9	22,32	3,0	5,2	5,9	10,0			
	58	300	0,8	25,15	3,0	5,0	5,6	10,0			
<b>2,20</b>	194	98,6	3,0	7,55	4,4	6,7	11,2	12,0	<b>SK 12080 - 100 LP/4</b>	58	F52-53
	154	124	2,7	9,56	4,6	7,2	11,9	12,0			
	136	139	2,4	10,75	4,7	7,4	12,2	12,0			
	117	161	2,1	12,51	4,8	7,6	12,3	12,0			

Helical-worm gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F52-53
2,20	105	179	2,0	14,01	4,9	7,6	12,3	12,0	SK 12080 - 100 LP/4	58	F52-53
	92	204	1,9	15,98	5,0	7,6	12,3	12,0			
	77	237	1,9	19,11	5,6	9,8	12,2	12,0			
	68	266	1,8	21,49	5,8	9,9	12,1	12,0			
	59	307	1,6	25	5,9	10,1	12,0	12,0			
	52	341	1,5	27,99	6,0	10,2	11,9	12,0			
	46	386	1,4	31,92	6,0	10,2	11,7	12,0			
	39	454	1,2	37,91	6,1	10,2	11,4	12,0			
	33	505	1,1	44,72	6,7	12,0	11,2	12,0			
	28	580	1,0	52,03	6,8	12,0	10,8	12,0			
	25	642	0,9	58,27	6,8	12,0	10,3	12,0			
	22	725	0,9	66,44	6,9	12,0	9,7	12,0			
	110	174	4,1	13,34	7,7	12,8	16,2	16,0			
90		207	3,6	16,22	8,5	15,6	16,2	16,0			
86		221	3,2	17,11	8,2	14,0	16,2	16,0			
77		244	3,0	18,97	8,4	14,3	16,2	16,0			
71		260	3,2	20,54	9,1	16,0	16,2	16,0			
60		304	3,4	24,27	9,4	16,0	16,2	16,0			
49		373	2,8	30,11	9,9	16,0	16,2	16,0			
43		408	2,7	34,32	10,5	16,0	16,2	16,0			
38		473	2,3	38,63	10,4	16,0	16,2	16,0			
34		521	2,1	42,83	10,7	16,0	16,2	16,0			
29		582	1,9	50,31	11,4	16,0	16,2	16,0			
23		731	1,6	64,55	11,9	16,0	15,9	16,0			
20		803	1,5	71,57	12,1	16,0	15,7	16,0			
16		1033	1,3	94,19	12,7	16,0	14,7	16,0			
14		1004	1,2	104	13,8	16,0	14,9	16,0			
11		1204	1,0	129	13,8	16,0	13,8	16,0			
8,9		1483	0,9	165,5	11,9	16,0	11,9	16,0			
8	1616	0,8	183,5	10,6	16,0	10,6	16,0				
46	403	4,6	31,82	14,1	23,7	23,3	28,0	SK 42125 - 100 LP/4	124	F60-61	
	41	445	3,6	35,33	14,4	24,3	23,3				28,0
	36	499	3,7	40,95	15,3	26,5	23,2				28,0
	30	579	3,4	48,15	16,0	27,0	23,1				28,0
	26	670	3,1	56,25	16,6	27,0	23,0				28,0
	21	810	2,7	69,3	17,5	27,0	22,9				28,0
	19	891	2,6	76,95	17,9	27,0	22,7				28,0
	17	1002	2,4	87,3	18,5	27,0	22,6				28,0
	15	1046	2,0	100,58	19,6	27,0	22,5				28,0
	12	1196	1,9	117,5	20,3	27,0	22,2				28,0
	10	1427	1,7	144,76	21,3	27,0	21,6				28,0
	9,1	1558	1,6	160,74	21,2	27,0	21,2				28,0
	8	1734	1,5	182,36	20,7	27,0	20,7				28,0
7,3	1884	1,4	201,63	20,2	27,0	20,2	28,0				
4,3	2892	1,0	337,46	14,6	27,0	14,6	28,0				
23	764	2,1	62,5	16,6	27,0	22,9	28,0	SK 43125 - 100 LP/4	141	F62-63	
	848	1,8	69,99	16,9	27,0	22,8	28,0				
	17	1031	1,7	86,22	17,6	27,0	22,5				28,0
	13	1244	1,9	110,97	19,4	27,0	22,1				28,0
	11	1438	1,7	130,49	20,0	27,0	21,6				28,0
	9,6	1657	1,6	152,44	20,6	27,0	20,9				28,0
	7,8	2000	1,3	187,8	19,7	27,0	19,7				28,0
	6,2	2475	1,1	236,58	17,4	27,0	17,4				28,0
	5,4	2794	1,0	269,76	15,3	27,0	15,3				28,0

# 3,00 kW



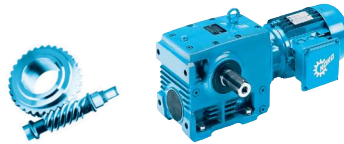
$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm F52-53
3,00	193	135	2,2	7,55	4,1	5,9	10,9	12,0	SK 12080 - 100 AP/4	58	F52-53
	153	169	2,0	9,56	4,2	6,0	11,5	12,0			
	136	190	1,8	10,75	4,3	6,1	11,8	12,0			
	117	220	1,6	12,51	4,3	6,1	12,2	12,0			
	104	245	1,5	14,01	4,3	6,1	12,2	12,0			
	91	279	1,4	15,98	4,3	6,0	12,1	12,0			
	77	324	1,4	19,11	5,1	8,7	12,0	12,0			
	68	363	1,3	21,49	5,2	8,7	11,8	12,0			
	58	420	1,2	25,00	5,2	8,7	11,6	12,0			
	52	466	1,1	27,99	5,2	8,6	11,4	12,0			
	46	528	1,0	31,92	5,2	8,4	11,1	12,0			
	39	621	0,9	37,91	5,1	8,1	10,5	12,0			
		161	164	4,4	9,10	6,7	10,4	16,2			
	136	193	3,8	10,75	7,0	10,9	16,2	16,0			
	110	238	3,0	13,34	7,3	11,6	16,2	16,0			
	90	284	2,6	16,22	8,2	14,8	16,2	16,0			
	85	302	2,3	17,11	7,6	12,3	16,2	16,0			
	77	334	2,2	18,97	7,8	12,6	16,2	16,0			
	71	355	2,4	20,54	8,6	15,7	16,2	16,0			
	60	416	2,5	24,27	8,9	16,0	16,2	16,0			
	49	511	2,1	30,11	9,3	16,0	16,2	16,0			
	43	559	2,0	34,32	9,8	16,0	16,2	16,0			
	38	647	1,7	38,63	9,6	16,0	16,2	16,0			
	34	712	1,5	42,83	9,8	16,0	16,0	16,0			
	29	796	1,4	50,31	10,5	16,0	15,7	16,0			
	23	1000	1,2	64,55	10,8	16,0	14,9	16,0			
	20	1099	1,1	71,57	10,9	16,0	14,4	16,0			
	15	1414	0,9	94,19	11,1	16,0	12,4	16,0			
	14	1373	0,9	104,00	12,4	16,0	12,7	16,0			
	92	286	4,3	15,92	10,9	17,1	23,4	28,0	SK 42125 - 100 AP/4	124	F60-61
	78	334	4,5	18,80	11,9	20,0	23,3	28,0			
	66	389	4,1	22,11	12,3	20,8	23,3	28,0			
	57	452	3,8	25,83	12,8	21,6	23,3	28,0			
	46	551	3,3	31,82	13,5	22,6	23,2	28,0			
	41	609	2,6	35,33	13,8	23,0	23,1	28,0			
	36	683	2,7	40,95	14,7	25,5	23,0	28,0			
	30	793	2,5	48,15	15,3	26,5	22,9	28,0			
	26	916	2,2	56,25	15,8	27,0	22,7	28,0			
	21	1108	2,0	69,30	16,5	27,0	22,4	28,0			
	19	1219	1,9	76,95	16,8	27,0	22,1	28,0			
	17	1370	1,7	87,30	17,2	27,0	21,8	28,0			
	15	1430	1,5	100,58	18,4	27,0	21,6	28,0			
	12	1636	1,4	117,50	18,9	27,0	21,0	28,0			
	10	1951	1,2	144,76	19,6	27,0	19,9	28,0			
	9,1	2130	1,2	160,74	19,1	27,0	19,1	28,0			
	8	2371	1,1	182,36	18,0	27,0	18,0	28,0			
	7,2	2576	1,0	201,63	16,8	27,0	16,8	28,0			
	23	1045	1,5	62,50	15,4	25,2	22,5	28,0	SK 43125 - 100 AP/4	141	F62-63
	21	1161	1,3	69,99	15,7	25,5	22,2	28,0			
	17	1411	1,2	86,22	16,1	25,9	21,7	28,0			
	13	1701	1,4	110,97	17,9	27,0	20,8	28,0			
	11	1967	1,3	130,49	18,2	27,0	19,8	28,0			
	9,6	2266	1,1	152,44	18,5	27,0	18,5	28,0			
	7,8	2736	0,9	187,80	15,7	27,0	15,7	28,0			
	6,2	3385	0,8	236,58	9,4	27,0	9,4	28,0			

Helical-worm gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm F52-53
4,00	191	182	1,6	7,55	3,7	4,8	10,6	12,0	SK 12080 - 112 MP/4	65,5	F52-53
	151	229	1,5	9,56	3,7	4,7	11,1	12,0			
	134	257	1,3	10,75	3,7	4,5	11,2	12,0			
	115	298	1,2	12,51	3,6	4,2	11,3	12,0			
	103	332	1,1	14,01	3,3	4,0	11,3	12,0			
	90	377	1,0	15,98	2,9	3,5	11,3	12,0			
	75	438	1,0	19,11	4,5	7,3	11,5	12,0			
	67	491	1,0	21,49	4,4	7,2	11,3	12,0			
	58	567	0,9	25,00	4,3	6,9	10,8	12,0			
	51	630	0,8	27,99	4,2	6,6	10,4	12,0			
200	176	3,9	7,19	6,1	9,0	16,2	16,0	SK 32100 - 112 MP/4	91,5	F56-57	
158	221	3,3	9,10	6,4	9,4	16,2	16,0				
134	260	2,8	10,75	6,6	9,7	16,2	16,0				
108	321	2,2	13,34	6,8	10,0	16,2	16,0				
89	383	2,0	16,22	7,8	13,7	16,2	16,0				
84	408	1,7	17,11	7,0	10,2	16,2	16,0				
76	451	1,6	18,97	7,0	10,2	16,2	16,0				
70	480	1,8	20,54	8,1	14,6	16,2	16,0				
59	562	1,8	24,27	8,3	14,8	16,2	16,0				
48	690	1,5	30,11	8,5	15,1	16,0	16,0				
42	754	1,4	34,32	9,1	16,0	15,8	16,0				
37	873	1,3	38,63	8,6	15,1	15,4	16,0				
34	962	1,1	42,83	8,6	15,0	15,1	16,0				
29	1074	1,0	50,31	9,4	16,0	14,5	16,0				
22	1350	0,9	64,55	9,4	16,0	12,9	16,0				
20	1484	0,8	71,57	9,4	16,0	11,9	16,0				
153	232	4,9	9,41	9,3	13,4	23,4	28,0	SK 42125 - 112 MP/4	131,5	F60-61	
130	272	4,6	11,06	9,6	14,0	23,4	28,0				
111	316	3,9	12,93	10,0	14,7	23,3	28,0				
91	387	3,2	15,92	10,4	15,6	23,3	28,0				
77	451	3,3	18,80	11,4	19,2	23,3	28,0				
65	526	3,1	22,11	11,9	19,8	23,2	28,0				
56	611	2,8	25,83	12,3	20,4	23,1	28,0				
45	745	2,5	31,82	12,8	21,1	22,9	28,0				
41	823	1,9	35,33	13,0	21,4	22,8	28,0				
35	922	2,0	40,95	14,0	24,3	22,7	28,0				
30	1070	1,8	48,15	14,4	25,1	22,4	28,0				
26	1237	1,7	56,25	14,8	25,8	22,1	28,0				
21	1496	1,5	69,30	15,2	26,6	21,4	28,0				
19	1646	1,4	76,95	15,4	26,9	21,0	28,0				
16	1850	1,3	87,30	15,6	27,0	20,3	28,0				
14	1930	1,1	100,58	16,9	27,0	20,0	28,0				
12	2207	1,0	117,50	17,2	27,0	18,8	28,0				
10	2632	0,9	144,76	16,4	27,0	16,4	28,0				
9	2873	0,9	160,74	14,7	27,0	14,7	28,0				
7,9	3198	0,8	182,36	11,7	27,0	11,7	28,0				
23	1412	1,1	62,50	14,0	22,4	21,7	28,0	SK 43125 - 112 MP/4	148,5	F62-63	
21	1568	1,0	69,99	14,1	22,3	21,2	28,0				
17	1906	0,9	86,22	14,2	21,9	20,1	28,0				
13	2297	1,0	110,97	15,9	27,0	18,3	28,0				
11	2655	0,9	130,49	15,9	27,0	16,3	28,0				
9,5	3059	0,8	152,44	13,1	27,0	13,1	28,0				

5,50 kW  
7,50 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F56-57 F60-61				
5,50	204	238	2,9	7,19	5,7	7,8	16,2	16,0	SK 32100 - 132 SP/4	111	F56-57				
	161	299	2,4	9,10	5,8	7,9	16,2	16,0							
	137	352	2,1	10,75	5,9	7,9	16,2	16,0							
	110	434	1,6	13,34	6,0	7,7	16,2	16,0							
	90	519	1,4	16,22	7,1	12,0	16,2	16,0							
	86	552	1,3	17,11	6,0	7,2	16,2	16,0							
	77	610	1,2	18,97	5,8	6,9	16,2	16,0							
	71	649	1,3	20,54	7,2	12,5	16,2	16,0							
	60	760	1,3	24,27	7,3	12,8	15,8	16,0							
	49	933	1,1	30,11	7,3	12,6	15,2	16,0							
	43	1021	1,1	34,32	7,9	15,1	14,8	16,0							
	38	1182	0,9	38,63	7,1	12,0	14,0	16,0							
	34	1302	0,8	42,83	7,0	11,6	13,2	16,0							
	5,50	201	245	3,8	7,29	8,3	11,4	23,4				28,0	SK 42125 - 132 SP/4	151	F60-61
		189	260	3,9	7,76	8,4	11,5	23,4				28,0			
		174	282	4,0	8,43	8,6	11,8	23,4				28,0			
		156	314	3,6	9,41	8,8	12,1	23,3				28,0			
		133	367	3,4	11,06	9,0	12,5	23,3				28,0			
		113	428	2,9	12,93	9,3	12,9	23,3				28,0			
100		477	2,8	14,57	10,2	16,1	23,2	28,0							
92		523	2,4	15,92	9,6	13,3	23,2	28,0							
78		610	2,5	18,80	10,7	17,6	23,1	28,0							
66		711	2,3	22,11	11,0	18,2	23,0	28,0							
57		826	2,1	25,83	11,3	18,6	22,8	28,0							
46		1007	1,8	31,82	11,6	18,9	22,5	28,0							
41		1113	1,4	35,33	11,8	19,0	22,3	28,0							
36		1248	1,5	40,95	12,8	22,4	22,1	28,0							
30		1449	1,4	48,15	13,0	22,8	21,6	28,0							
26		1674	1,2	56,25	13,2	23,1	20,9	28,0							
21		2026	1,1	69,30	13,3	23,4	19,6	28,0							
19		2229	1,0	76,95	13,3	23,4	18,7	28,0							
17		2505	0,9	87,30	13,2	23,3	17,2	28,0							
15	2614	0,8	100,58	14,5	27,0	16,6	28,0								
7,50	203	326	2,1	7,19	5,1	6,3	15,8	16,0	SK 32100 - 132 MP/4	118	F56-57				
	161	410	1,8	9,10	5,1	6,0	16,2	16,0							
	136	482	1,5	10,75	5,1	5,6	16,2	16,0							
	110	594	1,2	13,34	4,2	4,8	16,2	16,0							
	90	710	1,1	16,22	6,2	9,8	16,0	16,0							
	85	756	0,9	17,11	3,0	3,4	15,8	16,0							
	77	835	0,9	18,97	2,3	2,6	15,6	16,0							
	71	888	0,9	20,54	6,1	9,7	15,4	16,0							
	60	1040	1,0	24,27	6,0	9,4	14,7	16,0							
	49	1277	0,8	30,11	5,7	8,8	13,4	16,0							
	7,50	200	335	2,8	7,29	7,8	10,1	23,3				28,0	SK 42125 - 132 MP/4	158	F60-61
		188	355	2,8	7,76	7,9	10,2	23,3				28,0			
		173	386	3,0	8,43	8,0	10,3	23,3				28,0			
		155	430	2,7	9,41	8,2	10,4	23,3				28,0			
		132	503	2,5	11,06	8,3	10,5	23,2				28,0			
		113	585	2,1	12,93	8,5	10,6	23,1				28,0			
		100	653	2,1	14,57	9,5	14,5	23,1				28,0			
		92	716	1,7	15,92	8,6	10,4	23,0				28,0			
		78	834	1,8	18,80	9,9	15,4	22,8				28,0			
66		973	1,7	22,11	10,0	15,9	22,6	28,0							
57		1131	1,5	25,83	10,1	16,2	22,3	28,0							
46		1378	1,3	31,82	10,2	15,9	21,7	28,0							
41		1522	1,1	35,33	10,1	15,7	21,3	28,0							
36		1707	1,1	40,95	11,2	19,8	20,8	28,0							
30		1982	1,0	48,15	11,2	19,8	19,8	28,0							
26		2290	0,9	56,25	11,0	19,7	18,4	28,0							
21		2771	0,8	69,30	10,7	19,2	15,5	28,0							

Helical-worm gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm F60-61
9,20	201	408	2,3	7,29	7,4	9,1	23,1	28,0	SK 42125 - 160 SP/4	189	F60-61
	190	433	2,3	7,76	7,5	9,1	23,3	28,0			
	174	471	2,4	8,43	7,5	9,1	23,2	28,0			
	156	524	2,2	9,41	7,6	9,1	23,2	28,0			
	133	612	2,0	11,06	7,7	8,9	23,1	28,0			
	114	713	1,7	12,93	7,8	8,6	23,0	28,0			
	101	795	1,7	14,57	8,9	13,2	22,9	28,0			
	92	872	1,4	15,92	7,5	8,0	22,8	28,0			
	78	1016	1,5	18,80	9,1	13,6	22,5	28,0			
	67	1186	1,4	22,11	9,1	13,7	22,2	28,0			
	57	1378	1,2	25,83	9,1	13,7	21,7	28,0			
	46	1680	1,1	31,82	8,9	13,3	20,9	28,0			
	36	2080	0,9	40,95	9,8	17,7	19,4	28,0			
	31	2415	0,8	48,15	9,6	17,3	17,7	28,0			
11,0	201	490	1,9	7,29	7,0	8,0	22,7	28,0	SK 42125 - 160 MP/4	189	F60-61
	189	519	1,9	7,76	7,0	7,9	23,0	28,0			
	174	565	2,0	8,43	7,0	7,8	23,2	28,0			
	156	628	1,8	9,41	7,1	7,6	23,1	28,0			
	133	735	1,7	11,06	7,1	7,2	23,0	28,0			
	113	856	1,4	12,93	6,4	6,6	22,8	28,0			
	100	954	1,4	14,57	8,3	11,8	22,6	28,0			
	92	1046	1,2	15,92	5,1	5,5	22,5	28,0			
	78	1219	1,2	18,80	8,3	11,7	22,1	28,0			
	66	1423	1,1	22,11	8,2	11,5	21,6	28,0			
	57	1653	1,0	25,83	8,0	11,0	21,0	28,0			
46	2015	0,9	31,82	7,6	10,0	19,6	28,0				
15,0	201	668	1,4	7,29	5,6	5,6	21,4	28,0	SK 42125 - 160 LP/4	218	F60-61
	189	708	1,4	7,76	5,4	5,4	21,5	28,0			
	174	770	1,5	8,43	5,0	5,0	21,7	28,0			
	156	857	1,3	9,41	4,3	4,5	21,8	28,0			
	133	1002	1,2	11,06	3,3	3,5	21,8	28,0			
	113	1167	1,1	12,93	2,2	2,3	21,7	28,0			
	100	1301	1,0	14,57	6,9	8,8	21,9	28,0			
	92	1427	0,9	15,92	0,1	0,1	21,2	28,0			
	78	1663	0,9	18,80	6,5	7,8	20,9	28,0			
	66	1940	0,8	22,11	6,1	6,8	19,9	28,0			



# Helical-Worm gear units

---







	$i_{ges}$	W												IEC			
		$n_2$				$n_2$				$n_2$				$f_B \Rightarrow F4 - 6$			
		$M_{2max}$		$P_{1max}$		$M_{2max}$		$P_{1max}$		$M_{2max}$		$P_{1max}$		$f_B = 1$		$f_B \geq 1$	
		$n_1 = 1400 \text{ rpm}$				$n_1 = 930 \text{ rpm}$				$n_1 = 700 \text{ rpm}$							
		[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 02040.1	330,00	4,2	100	0,10	45	2,8	104	0,069	44	2,1	107	0,054	44	*	*	*	
	275,00	5,1	100	0,10	54	3,4	104	0,070	53	2,5	107	0,054	52	*	*	*	
	218,57	6,4	100	0,14	47	4,3	105	0,100	45	3,2	107	0,080	45	*	*	*	
W	182,14	7,7	85	0,12	55	5,1	89,0	0,089	54	3,8	91,1	0,069	53	*	*	*	
mm	166,67	8,4	85	0,16	48	5,6	90,4	0,11	46	4,2	93,0	0,09	45	*	*	*	
$\Rightarrow$ F64	144,00	9,7	85	0,18	48	6,5	90,1	0,13	47	4,9	93,2	0,10	46	*	*	*	
	138,89	10	85	0,16	56	6,7	90,4	0,12	54	5,0	93,0	0,09	54	*	*	*	
IEC	120,00	12	85	0,18	57	7,8	90,1	0,13	55	5,8	93,2	0,11	54	*	*	*	
mm	109,29	13	85	0,18	64	8,5	89,0	0,13	63	6,4	91,1	0,10	62	*	*	*	
$\Rightarrow$ F65	96,00	15	85	0,21	61	9,7	90,1	0,15	59	7,3	93,2	0,12	58	*	*	*	
	83,33	17	85	0,23	65	11	90,4	0,17	63	8,4	93,0	0,13	63	*	*	*	
	72,00	19	85	0,26	65	13	90,1	0,19	64	9,7	93,2	0,15	63	*	*	*	
	69,44	20	82	0,24	71	13	87,2	0,18	70	10	89,8	0,14	69	*	*	*	
	60,00	23	82	0,28	71	16	86,9	0,20	70	12	90,0	0,16	69	*	*	*	
	55,56	25	82	0,29	74	17	87,2	0,21	73	13	89,8	0,16	72	*	*	*	
	48,00	29	82	0,34	74	19	86,9	0,24	73	15	90,0	0,19	72	*	*	*	
	41,67	34	82	0,37	77	22	87,2	0,27	76	17	89,8	0,21	76	*	*	*	
	36,00	39	81	0,43	78	26	85,9	0,30	76	19	88,9	0,24	76	*	*	*	
	30,00	47	76	0,53	70	31	83,1	0,40	68	23	87,3	0,32	66	*	*	*	
	27,78	50	75	0,48	82	33	79,7	0,34	81	25	82,1	0,27	81	*	*	*	
	24,00	58	70	0,52	82	39	74,2	0,37	81	29	76,8	0,29	81	*	*	*	
	20,00	70	66	0,62	78	47	72,2	0,46	76	35	75,8	0,37	75	*	*	*	
	17,88	78	65	0,74	72	52	73,8	0,57	70	39	79,2	0,47	69	*	*	*	
	15,00	93	65	0,79	80	62	71,1	0,58	79	47	74,6	0,47	78	*	*	*	
	13,43	104	59	0,83	78	69	67,7	0,64	76	52	73,1	0,53	75	*	*	*	
	11,92	117	58	0,89	80	78	65,8	0,69	78	59	70,7	0,55	77	*	*	*	
	10,74	130	57	0,97	80	87	65,4	0,73	79	65	70,6	0,55	77	*	*	*	
	8,94	157	56	1,10	82	104	63,5	0,73	81	78	68,3	0,55	80	*	*	*	
	8,06	174	55	1,10	83	115	63,1	0,73	81	87	68,1	0,55	80	*	*	*	
	5,96	235	51	1,10	86	156	57,9	0,73	85	117	62,2	0,55	84	*	*	*	
	5,37	261	49	1,10	86	173	56,2	0,73	85	130	60,7	0,55	84	*	*	*	

\* Achtung, max. Antriebsleistung  $P_{1max}$  in Spalte Typ W nicht überschreiten

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 02040.1	7	7	7	7	7

# SK 13050 SK 02050



	$i_{ges}$	$i1$	$z2/z1$	W				IEC				$f_B \Rightarrow$ F8 - 27					
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	IEC 63	IEC 71				
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]						
				$n_1 = 1400 \text{ rpm}$				$n_1 = 930 \text{ rpm}$									
<b>SK 13050</b>	<b>3019,29</b>	59,20	51/1	0,46	195	0,02	47	0,31	199	0,01	46	*	*				
	<b>2249,06</b>	44,10	51/1	0,62	195	0,03	47	0,41	201	0,02	46	*	*				
	<b>1970,21</b>	38,63	51/1	0,71	195	0,03	47	0,47	202	0,02	47	*	*				
<b>W</b>	<b>1746,09</b>	34,24	51/1	0,80	195	0,03	47	0,53	203	0,02	47	*	*				
<b>mm</b>	<b>1332,04</b>	59,20	45/2	1,1	195	0,03	65	0,70	199	0,02	65	*	*				
$\Rightarrow$ F66	<b>992,23</b>	44,10	45/2	1,4	195	0,04	66	0,94	201	0,03	65	*	*				
	<b>869,21</b>	38,63	45/2	1,6	195	0,05	66	1,1	202	0,04	65	*	*				
	<b>755,77</b>	14,82	51/1	1,9	195	0,08	48	1,2	203	0,05	47	*	*				
<b>IEC</b>	<b>664,56</b>	13,03	51/1	2,1	195	0,09	48	1,4	203	0,06	47	*	*				
<b>mm</b>	<b>586,37</b>	11,50	51/1	2,4	195	0,10	48	1,6	203	0,07	48	*	*				
$\Rightarrow$ F68	<b>474,31</b>	9,30	51/1	3,0	195	0,13	49	2,0	202	0,09	48	*	*				
	<b>411,76</b>	8,07	51/1	3,4	195	0,14	49	2,3	203	0,10	48	*	*				
	<b>333,43</b>	14,82	45/2	4,2	195	0,13	67	2,8	203	0,09	66	*	*				
	<b>293,19</b>	13,03	45/2	4,8	195	0,15	67	3,2	203	0,10	66	*	*				
	<b>209,25</b>	9,30	45/2	6,7	195	0,20	68	4,4	202	0,14	67	*	*				
	<b>181,66</b>	8,07	45/2	7,7	195	0,23	68	5,1	203	0,16	67	*	*				
	<b>158,12</b>	14,82	32/3	8,9	195	0,23	78	5,9	203	0,16	77	*	*				
	<b>139,04</b>	13,03	32/3	10	195	0,26	78	6,7	203	0,18	77	*	*				
	<b>122,68</b>	11,50	32/3	11	195	0,29	78	7,6	203	0,21	77	*	*				
	<b>99,23</b>	9,30	32/3	14	190	0,36	79	9,4	197	0,25	78	*	*				
	<b>86,15</b>	8,07	32/3	16	180	0,37	79	11	187	0,24	78	*	*				
	<b>76,61</b>	14,82	31/6	18	140	0,32	83	12	141	0,21	83	*	*				
	<b>67,37</b>	13,03	31/6	21	130	0,34	84	14	136	0,24	83	*	*				
	<b>59,44</b>	11,50	31/6	24	130	0,37	84	16	135	0,24	83	*	*				
	<b>48,08</b>	9,30	31/6	29	110	0,37	84	19	114	0,24	83	*	*				
	<b>41,74</b>	8,07	31/6	34	110	0,37	84	22	110	0,24	84	*	*				

	$i_{ges}$	$i1$	$z2/z1$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
												*	*	*	*
<b>SK 02050</b>	<b>524,79</b>	10,29	51/1	2,7	185	0,11	49	1,8	192	0,08	48	*	*		
	<b>440,13</b>	8,63	51/1	3,2	185	0,13	49	2,1	192	0,09	48	*	*		
<b>W</b>	<b>385,56</b>	7,56	51/1	3,6	185	0,14	50	2,4	193	0,10	48	*	*		
<b>mm</b>	<b>341,70</b>	6,70	51/1	4,1	185	0,16	50	2,7	195	0,11	49	*	*		
$\Rightarrow$ F66	<b>231,41</b>	10,29	45/2	6,0	185	0,17	67	4,0	192	0,12	67	*	*		
	<b>194,18</b>	8,63	45/2	7,2	185	0,21	68	4,8	192	0,14	67	*	*		
	<b>170,10</b>	7,56	45/2	8,2	185	0,23	68	5,5	193	0,17	67	*	*		
	<b>147,90</b>	2,90	51/1	9,5	175	0,32	54	6,3	188	0,24	52	*	*	*	
<b>IEC</b>	<b>130,05</b>	2,55	51/1	11	168	0,35	55	7,2	181	0,26	52	*	*	*	
<b>mm</b>	<b>114,75</b>	2,25	51/1	12	168	0,38	56	8,1	182	0,29	53	*	*	*	
$\Rightarrow$ F67	<b>92,82</b>	1,82	51/1	15	168	0,46	57	10	185	0,36	54	*	*	*	
	<b>80,58</b>	1,58	51/1	17	168	0,52	58	12	187	0,43	55	*	*	*	
	<b>65,25</b>	2,90	45/2	21	168	0,51	72	14	180	0,38	70	*	*	*	
	<b>57,38</b>	2,55	45/2	24	168	0,59	72	16	181	0,43	70	*	*	*	
	<b>50,63</b>	2,25	45/2	28	155	0,62	73	18	168	0,45	71	*	*	*	
	<b>40,95</b>	1,82	45/2	34	155	0,75	74	23	171	0,57	72	*	*	*	
	<b>35,55</b>	1,58	45/2	39	155	0,84	75	26	172	0,65	72	*	*	*	
	<b>30,94</b>	2,90	32/3	45	155	0,90	81	30	166	0,65	80	*	*	*	
	<b>27,21</b>	2,55	32/3	51	155	1,01	82	34	167	0,74	80	*	*	*	
	<b>24,01</b>	2,25	32/3	58	155	1,15	82	39	168	0,85	81	*	*	*	
	<b>19,42</b>	1,82	32/3	72	145	1,32	83	48	160	0,98	82	*	*	*	
	<b>16,86</b>	1,58	32/3	83	120	1,26	83	55	133	0,93	82	*	*	*	
	<b>14,72</b>	1,38	32/3	95	113	1,34	84	63	127	1,02	82	*	*	*	
	<b>13,18</b>	2,55	31/6	106	120	1,50	87	71	129	0,99	86	*	*	*	
	<b>11,63</b>	2,25	31/6	120	113	1,50	87	80	123	0,99	86	*	*	*	
	<b>9,41</b>	1,82	31/6	149	110	1,50	88	99	121	0,99	87	*	*	*	
	<b>8,17</b>	1,58	31/6	171	110	1,50	88	114	122	0,99	87	*	*	*	
	<b>7,13</b>	1,38	31/6	196	105	1,50	88	130	118	0,99	87	*	*	*	

\* Achtung, max. Antriebsleistung  $P_{1max}$  in Spalte Typ W nicht überschreiten

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 13050	25	26	27	-	-
SK 02050	20	21	22	25	25

Helical-worm gear units



	i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	W												IEC			
				n <sub>2</sub>				n <sub>2</sub>				n <sub>2</sub>				f <sub>B</sub> ⇒ F8 - 27			
				M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	f <sub>B</sub> ⇒ F8 - 27			
				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 63	IEC 71		
				n <sub>1</sub> = 700 rpm	n <sub>1</sub> = 450 rpm				n <sub>1</sub> = 250 rpm										
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71		
<b>SK 13050</b>	3019,29	59,20	51/1	0,23	202	0,01	46	0,15	215	0,01	46	0,08	232	0	46	*	*		
	2249,06	44,10	51/1	0,31	204	0,01	46	0,20	207	0,01	46	0,11	230	0,01	46	*	*		
	1970,21	38,63	51/1	0,36	205	0,02	46	0,23	209	0,01	46	0,13	229	0,01	46	*	*		
<b>W</b>	1746,09	34,24	51/1	0,40	207	0,02	46	0,26	211	0,01	46	0,14	227	0,01	46	*	*		
	1332,04	59,20	45/2	0,53	202	0,02	65	0,34	215	0,01	65	0,19	232	0,01	65	*	*		
	992,23	44,10	45/2	0,71	204	0,02	65	0,45	207	0,02	65	0,25	230	0,01	65	*	*		
⇒	869,21	38,63	45/2	0,81	205	0,03	65	0,52	209	0,02	65	0,29	229	0,01	65	*	*		
	755,77	14,82	51/1	0,93	208	0,04	47	0,60	219	0,03	47	0,33	227	0,02	46	*	*		
<b>IEC</b>	664,56	13,03	51/1	1,1	208	0,05	47	0,68	219	0,03	47	0,38	229	0,02	46	*	*		
	586,37	11,50	51/1	1,2	208	0,06	47	0,77	218	0,04	47	0,43	229	0,02	46	*	*		
⇒	474,31	9,30	51/1	1,5	209	0,07	48	0,95	216	0,05	47	0,53	231	0,03	47	*	*		
	411,76	8,07	51/1	1,7	209	0,08	48	1,1	217	0,05	47	0,61	232	0,03	47	*	*		
	333,43	14,82	45/2	2,1	208	0,07	66	1,3	219	0,05	65	0,75	227	0,03	65	*	*		
	293,19	13,03	45/2	2,4	208	0,08	66	1,5	219	0,05	66	0,85	229	0,03	65	*	*		
	209,25	9,30	45/2	3,3	209	0,11	66	2,2	216	0,08	66	1,2	231	0,04	65	*	*		
	181,66	8,07	45/2	3,9	209	0,13	66	2,5	217	0,09	66	1,4	232	0,05	66	*	*		
	158,12	14,82	32/3	4,4	208	0,12	77	2,8	219	0,08	77	1,6	227	0,05	77	*	*		
	139,04	13,03	32/3	5,0	208	0,14	77	3,2	219	0,10	77	1,8	229	0,06	77	*	*		
	122,68	11,50	32/3	5,7	208	0,16	77	3,7	218	0,11	77	2,0	229	0,06	77	*	*		
	99,23	9,30	32/3	7,1	203	0,20	77	4,5	211	0,13	77	2,5	225	0,08	77	*	*		
	86,15	8,07	32/3	8,1	193	0,19	78	5,2	199	0,12	77	2,9	199	0,07	77	*	*		
	76,61	14,82	31/6	9,1	141	0,16	83	5,9	141	0,10	83	3,3	139	0,06	82	*	*		
	67,37	13,03	31/6	10	139	0,18	83	6,7	139	0,12	83	3,7	138	0,07	82	*	*		
	59,44	11,50	31/6	12	138	0,19	83	7,6	138	0,12	83	4,2	137	0,07	82	*	*		
	48,08	9,30	31/6	15	118	0,19	83	9,4	120	0,12	83	5,2	120	0,07	83	*	*		
	41,74	8,07	31/6	17	109	0,19	83	11	109	0,12	83	6,0	109	0,07	83	*	*		

	i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	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	IEC			
																63	71	80	90
<b>SK 02050</b>	524,79	10,29	51/1	1,3	198	0,06	47	0,86	206	0,04	47	0,48	218	0,02	47	*	*		
	440,13	8,63	51/1	1,6	198	0,07	48	1,0	205	0,05	47	0,57	219	0,03	47	*	*		
	385,56	7,56	51/1	1,8	198	0,08	48	1,2	207	0,06	47	0,65	220	0,03	47	*	*		
	341,70	6,70	51/1	2,0	199	0,09	48	1,3	208	0,06	47	0,73	221	0,04	47	*	*		
<b>W</b>	231,41	10,29	45/2	3,0	198	0,09	66	1,9	206	0,06	66	1,1	211	0,04	65	*	*		
	194,18	8,63	45/2	3,6	198	0,11	66	2,3	205	0,07	66	1,3	219	0,05	65	*	*		
	170,10	7,56	45/2	4,1	198	0,13	67	2,6	207	0,09	66	1,5	220	0,05	66	*	*		
⇒	147,90	2,90	51/1	4,7	194	0,19	51	3,0	207	0,13	49	1,7	219	0,08	48	*	*	*	
	130,05	2,55	51/1	5,4	188	0,21	51	3,5	201	0,15	49	1,9	212	0,09	48	*	*	*	*
	114,75	2,25	51/1	6,1	190	0,23	52	3,9	203	0,17	50	2,2	216	0,10	48	*	*	*	*
<b>IEC</b>	92,82	1,82	51/1	7,5	195	0,29	53	4,8	207	0,20	51	2,7	224	0,13	49	*	*	*	*
	80,58	1,58	51/1	8,7	198	0,34	53	5,6	211	0,24	51	3,1	229	0,15	49	*	*	*	*
⇒	65,25	2,90	45/2	11	186	0,31	69	6,9	199	0,21	68	3,8	210	0,13	66	*	*	*	*
	57,38	2,55	45/2	12	188	0,34	69	7,8	201	0,24	68	4,4	212	0,15	67	*	*	*	*
	50,63	2,25	45/2	14	176	0,37	70	8,9	187	0,26	68	4,9	199	0,15	67	*	*	*	*
	40,95	1,82	45/2	17	180	0,45	71	11	191	0,32	69	6,1	206	0,20	67	*	*	*	*
	35,55	1,58	45/2	20	183	0,54	71	13	195	0,38	69	7,0	211	0,23	68	*	*	*	*
	30,94	2,90	32/3	23	172	0,52	79	15	183	0,37	78	8,1	194	0,21	78	*	*	*	*
	27,21	2,55	32/3	26	174	0,59	80	17	185	0,42	79	9,2	196	0,24	78	*	*	*	*
	24,01	2,25	32/3	29	176	0,67	80	19	187	0,47	79	10	199	0,27	78	*	*	*	*
	19,42	1,82	32/3	36	168	0,78	81	23	178	0,54	79	13	193	0,34	78	*	*	*	*
	16,86	1,58	32/3	42	141	0,77	81	27	151	0,53	80	15	164	0,33	78	*	*	*	*
	14,72	1,38	32/3	48	135	0,84	81	31	146	0,59	80	17	158	0,36	79	*	*	*	*
	13,18	2,55	31/6	53	134	0,75	85	34	141	0,50	84	19	139	0,27	83	*	*	*	*
	11,63	2,25	31/6	60	128	0,75	85	39	136	0,50	85	21	140	0,27	84	*	*	*	*
	9,41	1,82	31/6	74	128	0,75	86	48	135	0,50	85	27	137	0,27	84	*	*	*	*
	8,17	1,58	31/6	86	130	0,75	86	55	137	0,50	85	31	135	0,27	84	*	*	*	*
	7,13	1,38	31/6	98	126	0,75	87	63	136	0,50	86	35	133	0,27	84	*	*	*	*

\* Achtung, max. Antriebsleistung P<sub>1max</sub> in Spalte Typ W nicht überschreiten

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 13050	25	26	27	-	-
SK 02050	20	21	22	25	25

Helical-worm gear units

# SK 13063 SK 12063



	i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	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> ⇒ F8 - 27				
						f <sub>B</sub> = 1	f <sub>B</sub> ≥ 1				f <sub>B</sub> = 1	f <sub>B</sub> ≥ 1		IEC 63	IEC 71			
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]							
				n <sub>1</sub> = 1400 rpm				n <sub>1</sub> = 930 rpm										
<b>SK 13063</b>	# 3631,55	71,21	51/1	0,39	380	0,03	45	0,26	387	0,02	45	*	*					
	# 2705,13	53,04	51/1	0,52	380	0,04	46	0,34	390	0,03	45	*	*					
	# 2374,16	46,55	51/1	0,59	380	0,05	46	0,39	391	0,04	45	*	*					
<b>W</b>	# 2110,94	41,39	51/1	0,66	380	0,06	46	0,44	393	0,04	45	*	*					
<b>mm</b>	# 1343,63	62,49	43/2	1,0	380	0,06	64	0,69	388	0,04	64	*	*					
⇒ F66	# 1140,40	53,04	43/2	1,2	380	0,07	64	0,82	390	0,05	64	*	*					
	938,20	18,40	51/1	1,5	380	0,13	47	0,99	392	0,09	46	*	*					
	737,53	14,46	51/1	1,9	380	0,16	48	1,3	396	0,11	47	*	*					
<b>IEC</b>	604,62	11,86	51/1	2,3	380	0,19	48	1,5	396	0,13	47		*					
<b>mm</b>	531,64	10,42	51/1	2,6	380	0,21	49	1,7	395	0,15	47		*					
⇒ F68	471,70	9,25	51/1	3,0	380	0,24	49	2,0	394	0,17	48		*					
	395,51	18,40	43/2	3,5	380	0,21	66	2,4	392	0,15	65		*					
	349,37	16,25	43/2	4,0	380	0,24	66	2,7	394	0,17	65		*					
	310,92	14,46	43/2	4,5	380	0,27	66	3,0	396	0,19	66		*					
	254,89	11,86	43/2	5,5	370	0,32	67	3,6	385	0,22	66		*					
	224,12	10,42	43/2	6,2	370	0,36	67	4,1	384	0,25	66		*					
	198,86	9,25	43/2	7,0	360	0,37	68	4,7	373	0,24	66							
	178,31	14,46	37/3	7,9	340	0,37	76	5,2	354	0,26	75							
	146,17	11,86	37/3	9,6	330	0,37	77	6,4	333	0,24	76							
	128,53	10,42	37/3	11	300	0,37	77	7,2	296	0,24	76							
	114,04	9,25	37/3	12	260	0,37	77	8,2	260	0,24	76							
	97,03	7,87	37/3	14	230	0,37	78	9,6	227	0,24	77							
	79,54	14,46	33/6	18	200	0,37	84	12	198	0,24	83							
	65,20	11,86	33/6	21	170	0,37	84	14	168	0,24	83							

	i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	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	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
												63	71	80	90	100
<b>SK 12063</b>	# 626,79	12,29	51/1	2,2	360	0,17	48	1,5	375	0,13	47	*	*			
	# 529,38	10,38	51/1	2,6	360	0,20	49	1,8	374	0,15	47		*			
	# 464,61	9,11	51/1	3,0	360	0,23	49	2,0	373	0,16	48		*			
	# 413,10	8,10	51/1	3,4	360	0,26	50	2,3	375	0,19	48		*	*		
<b>W</b>	# 264,24	12,29	43/2	5,3	350	0,29	67	3,5	349	0,19	66		*			
<b>mm</b>	# 223,17	10,38	43/2	6,3	360	0,35	67	4,2	374	0,25	66		*			
⇒ F66	# 195,86	9,11	43/2	7,1	360	0,39	68	4,7	373	0,27	67		*			
	183,60	3,60	51/1	7,6	325	0,48	54	5,1	343	0,35	52			*	*	
	162,18	3,18	51/1	8,6	310	0,51	55	5,7	330	0,38	52			*	*	
	144,33	2,83	51/1	9,7	300	0,54	56	6,4	322	0,41	53			*	*	*
<b>IEC</b>	118,32	2,32	51/1	12	295	0,64	58	7,9	320	0,49	54			*	*	*
<b>mm</b>	104,04	2,04	51/1	13	295	0,68	59	8,9	322	0,55	55			*	*	*
⇒ F67	92,31	1,81	51/1	15	295	0,77	60	10	325	0,61	56			*	*	*
	77,40	3,60	43/2	18	305	0,80	72	12	322	0,58	70			*		
	68,37	3,18	43/2	20	295	0,85	73	14	314	0,66	70			*		
	60,85	2,83	43/2	23	280	0,92	73	15	301	0,67	71			*	*	
	49,88	2,32	43/2	28	262	1,02	75	19	284	0,78	72			*	*	
	43,86	2,04	43/2	32	250	1,12	75	21	273	0,82	73			*	*	
	38,92	1,81	43/2	36	245	1,22	76	24	270	0,92	74			*	*	
	34,89	2,83	37/3	40	262	1,35	81	27	281	0,99	80			*	*	
	28,61	2,32	37/3	49	245	1,53	82	33	266	1,13	81			*		
	25,15	2,04	37/3	56	245	1,73	83	37	268	1,28	81			*		
	22,32	1,81	37/3	63	245	1,95	83	42	270	1,45	82			*		
	18,99	1,54	37/3	74	215	1,98	84	49	240	1,50	82			*		
	15,57	2,83	33/6	90	190	2,06	87	60	204	1,49	86			*		
	12,76	2,32	33/6	110	180	2,20	88	73	195	1,45	87			*		
	11,22	2,04	33/6	125	175	2,20	88	83	191	1,45	87			*		
	9,96	1,81	33/6	141	170	2,20	89	93	187	1,45	88			*		
	8,47	1,54	33/6	165	166	2,20	89	110	185	1,45	88			*		
	7,43	1,35	33/6	188	156	2,20	90	125	176	1,45	88			*		

# nur in Ausführung .Z oder .F lieferbar

\* Achtung, max. Antriebsleistung P<sub>1max</sub> in Spalte Typ W nicht überschreiten

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 13063	29	30	31	-	-	-
SK 12063	24	25	26	29	29	29

Helical-worm gear units



		W												IEC								
i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	n <sub>2</sub>				n <sub>2</sub>				n <sub>2</sub>				f <sub>B</sub> ⇒ F8 - 27							
			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	n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	P <sub>1max</sub>	η	IEC 63	IEC 71			
			f <sub>B</sub> = 1				f <sub>B</sub> ≥ 1				f <sub>B</sub> = 1				f <sub>B</sub> ≥ 1							
			n <sub>1</sub> = 700 rpm				n <sub>1</sub> = 450 rpm				n <sub>1</sub> = 250 rpm											
			[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71		
SK 13063	# 3631,55	71,21	51/1	0,19	392	0,02	45	0,12	426	0,01	45	0,07	454	0,01	45			*	*			
	# 2705,13	53,04	51/1	0,26	394	0,02	45	0,17	413	0,02	45	0,09	451	0,01	45			*	*			
	# 2374,16	46,55	51/1	0,29	397	0,03	45	0,19	406	0,02	45	0,11	449	0,01	45			*	*			
	# 2110,94	41,39	51/1	0,33	399	0,03	45	0,21	406	0,02	45	0,12	447	0,01	45			*	*			
	# 1343,63	62,49	43/2	0,52	392	0,03	64	0,33	421	0,02	64	0,19	452	0,01	64			*	*			
	# 1140,40	53,04	43/2	0,61	394	0,04	64	0,39	413	0,03	64	0,22	428	0,02	64			*	*			
	⇒ F66	938,20	18,40	51/1	0,75	407	0,07	46	0,48	424	0,05	45	0,27	437	0,03	45			*	*		
		737,53	14,46	51/1	0,95	405	0,09	46	0,61	427	0,06	46	0,34	444	0,04	45			*	*		
	IEC	604,62	11,86	51/1	1,2	405	0,11	47	0,74	425	0,07	46	0,41	447	0,04	45			*	*		
	mm	531,64	10,42	51/1	1,3	406	0,12	47	0,85	423	0,08	46	0,47	448	0,05	45			*	*		
		471,70	9,25	51/1	1,5	406	0,14	47	0,95	421	0,09	46	0,53	449	0,05	46			*	*		
	⇒ F68	395,51	18,40	43/2	1,8	407	0,12	65	1,1	424	0,08	64	0,63	437	0,05	64			*	*		
		349,37	16,25	43/2	2,0	406	0,13	65	1,3	425	0,09	65	0,72	440	0,05	64			*	*		
		310,92	14,46	43/2	2,3	405	0,15	65	1,4	427	0,10	65	0,8	444	0,06	64			*	*		
		254,89	11,86	43/2	2,7	395	0,17	65	1,8	414	0,12	65	0,98	435	0,07	64			*	*		
		224,12	10,42	43/2	3,1	395	0,19	66	2,0	412	0,13	65	1,1	430	0,08	64			*	*		
		198,86	9,25	43/2	3,5	385	0,19	66	2,3	388	0,12	65	1,3	382	0,07	64			*	*		
		178,31	14,46	37/3	3,9	363	0,20	75	2,5	382	0,13	75	1,4	396	0,08	74			*	*		
		146,17	11,86	37/3	4,8	329	0,19	75	3,1	329	0,12	75	1,7	325	0,07	74			*	*		
		128,53	10,42	37/3	5,4	292	0,19	75	3,5	292	0,12	75	1,9	288	0,07	74						
	114,04	9,25	37/3	6,1	260	0,19	76	3,9	257	0,12	75	2,2	257	0,07	75							
	97,03	7,87	37/3	7,2	224	0,19	76	4,6	221	0,12	75	2,6	221	0,07	75							
	79,54	14,46	33/6	8,8	198	0,19	83	5,7	196	0,12	82	3,1	196	0,07	82							
	65,20	11,86	33/6	11	168	0,19	83	6,9	168	0,12	83	3,8	166	0,07	82							

		W												IEC								
i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	n <sub>2</sub>				n <sub>2</sub>				n <sub>2</sub>				63	71	80	90	100			
			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	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	
SK 12063	# 626,79	12,29	51/1	1,1	384	0,10	46	0,72	403	0,07	46	0,4	423	0,04	45			*	*			
	# 529,38	10,38	51/1	1,3	385	0,11	47	0,85	401	0,08	46	0,47	424	0,05	45			*	*			
	# 464,61	9,11	51/1	1,5	385	0,13	47	0,97	399	0,09	46	0,54	426	0,05	46			*	*			
	# 413,10	8,10	51/1	1,7	385	0,15	47	1,1	401	0,10	46	0,61	428	0,06	46			*	*			
	# 264,24	12,29	43/2	2,6	344	0,14	65	1,7	344	0,09	65	0,95	338	0,05	64			*	*			
	# 223,17	10,38	43/2	3,1	385	0,19	66	2,0	401	0,13	65	1,1	424	0,08	64			*	*			
	# 195,86	9,11	43/2	3,6	385	0,22	66	2,3	399	0,15	65	1,3	426	0,09	64			*	*			
		183,60	3,60	51/1	3,8	359	0,29	50	2,5	377	0,21	48	1,4	399	0,12	47			*	*		
	⇒ F66	162,18	3,18	51/1	4,3	343	0,30	51	2,8	363	0,22	49	1,5	384	0,13	47			*	*		
		144,33	2,83	51/1	4,8	333	0,33	51	3,1	355	0,24	49	1,7	376	0,14	47			*	*		
	IEC	118,32	2,32	51/1	5,9	333	0,39	53	3,8	355	0,28	50	2,1	377	0,17	48			*	*		
	mm	104,04	2,04	51/1	6,7	338	0,45	53	4,3	359	0,32	51	2,4	385	0,20	48			*	*		
		92,31	1,81	51/1	7,6	343	0,51	54	4,9	363	0,37	51	2,7	393	0,23	49			*	*		
	⇒ F67	77,40	3,60	43/2	9,0	336	0,46	69	5,8	353	0,32	67	3,2	374	0,19	66			*	*		
		68,37	3,18	43/2	10	327	0,50	69	6,6	345	0,36	67	3,7	366	0,21	66			*	*		
		60,85	2,83	43/2	12	311	0,56	70	7,4	332	0,38	68	4,1	351	0,23	66			*	*		
		49,88	2,32	43/2	14	296	0,61	71	9,0	315	0,43	69	5,0	335	0,26	67			*	*		
		43,86	2,04	43/2	16	286	0,67	71	10	304	0,46	69	5,7	326	0,29	67			*	*		
		38,92	1,81	43/2	18	285	0,75	72	12	301	0,54	70	6,4	327	0,33	67			*	*		
		34,89	2,83	37/3	20	291	0,77	79	13	310	0,55	77	7,2	328	0,33	76			*	*		
	28,61	2,32	37/3	24	277	0,88	79	16	295	0,63	78	8,7	313	0,38	76			*	*			
	25,15	2,04	37/3	28	281	1,03	80	18	298	0,72	78	9,9	320	0,43	77			*	*			
	22,32	1,81	37/3	31	285	1,16	80	20	301	0,80	79	11	327	0,49	77			*	*			
	18,99	1,54	37/3	37	254	1,21	81	24	272	0,87	79	13	295	0,52	77			*	*			
	15,57	2,83	33/6	45	211	1,16	86	29	225	0,81	84	16	238	0,48	83			*	*			
	12,76	2,32	33/6	55	203	1,10	86	35	216	0,73	85	20	230	0,40	84			*	*			
	11,22	2,04	33/6	62	200	1,10	86	40	213	0,73	85	22	228	0,40	84			*	*			
	9,96	1,81	33/6	70	197	1,10	87	45	209	0,73	86	25	227	0,40	84			*	*			
	8,47	1,54	33/6	83	196	1,10	87	53	210	0,73	86	30	228	0,40	85			*	*			
	7,43	1,35	33/6	94	187	1,10	88	61	202	0,73	86	34	220	0,40	85			*	*			

# nur in Ausführung .Z oder .F lieferbar

\* Achtung, max. Antriebsleistung P<sub>1max</sub> in Spalte Typ W nicht überschreiten

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 13063	29	30	31	-	-	-
SK 12063	24	25	26	29	29	29

Helical-worm gear units

# SK 13080 SK 12080



	$i_{ges}$	$i1$	$z2/z1$	W								IEC								
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$		$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$		$\eta$	$f_B \Rightarrow$ F8 - 27						
						$f_B = 1$	$f_B \geq 1$				$f_B = 1$	$f_B \geq 1$		IEC 63	IEC 71					
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]									
				$n_1 = 1400 \text{ rpm}$				$n_1 = 930 \text{ rpm}$												
<b>SK 13080</b>	# 3356,66	65,82	51/1	0,42	770	0,08	45	0,28	786	0,05	45	*	*							
	# 2658,22	52,12	51/1	0,53	770	0,09	45	0,35	790	0,06	45	*	*							
	# 2058,82	40,37	51/1	0,68	770	0,12	46	0,45	796	0,08	45	*	*							
<b>W</b>	# 1198,81	23,51	51/1	1,2	770	0,21	47	0,78	804	0,14	46		*							
$\frac{W}{mm}$	956,44	18,75	51/1	1,5	770	0,26	47	0,97	795	0,18	46		*							
$\Rightarrow$ F66	805,28	15,79	51/1	1,7	770	0,29	48	1,2	800	0,21	47		*							
	706,25	13,85	51/1	2,0	770	0,33	49	1,3	804	0,23	47		*							
<b>IEC</b>	630,68	12,37	51/1	2,2	770	0,36	49	1,5	802	0,27	47		*							
$\frac{IEC}{mm}$	542,07	10,63	51/1	2,6	770	0,37	50	1,7	781	0,24	48									
$\Rightarrow$ F68	482,13	9,45	51/1	2,9	770	0,37	50	1,9	739	0,24	48									
	403,20	18,75	43/2	3,5	770	0,37	67	2,3	795	0,24	66									
	339,48	15,79	43/2	4,1	700	0,37	68	2,7	679	0,24	66									
	297,73	13,85	43/2	4,7	610	0,37	68	3,1	601	0,24	67									
	265,87	12,37	43/2	5,3	570	0,37	68	3,5	562	0,24	67									
	228,52	10,63	43/2	6,1	570	0,37	69	4,1	554	0,24	67									
	193,73	18,75	31/3	7,2	450	0,37	78	4,8	448	0,24	77									
	163,11	15,79	31/3	8,6	380	0,37	78	5,7	377	0,24	77									
	143,05	13,85	31/3	9,8	340	0,37	78	6,5	335	0,24	77									
	127,74	12,37	31/3	11	300	0,37	79	7,3	299	0,24	78									
	109,80	10,63	31/3	13	260	0,37	79	8,5	257	0,24	78									
	97,65	9,45	31/3	14	230	0,37	79	9,5	229	0,24	78									

	#	$i1$	$z2/z1$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	
												63	71	80	90	100	112	
<b>SK 12080</b>	# 656,88	12,88	51/1	2,1	710	0,32	49	1,4	740	0,23	47		*					
	# 520,20	10,20	51/1	2,7	710	0,40	50	1,8	737	0,29	48			*				
	# 402,90	7,90	51/1	3,5	710	0,51	51	2,3	740	0,36	49			*				
<b>W</b>	# 276,92	12,88	43/2	5,1	710	0,56	68	3,4	740	0,39	67							
$\frac{W}{mm}$	234,60	4,60	51/1	6,0	710	0,81	55	4,0	752	0,61	52				*			
$\Rightarrow$ F66	187,17	3,67	51/1	7,5	670	0,92	57	5,0	706	0,68	54				*	*	*	
	157,59	3,09	51/1	8,9	670	1,08	58	5,9	714	0,8	55				*	*	*	
	138,21	2,71	51/1	10	645	1,13	60	6,7	694	0,87	56				*	*	*	
<b>IEC</b>	123,42	2,42	51/1	11	620	1,17	61	7,5	671	0,92	57				*	*	*	
$\frac{IEC}{mm}$	106,08	2,08	51/1	13	590	1,30	62	8,8	643	1,02	58				*	*	*	
$\Rightarrow$ F67	94,35	1,85	51/1	15	560	1,04	63	9,9	615	1,08	59				*	*	*	
	78,91	3,67	43/2	18	655	1,65	75	12	690	1,2	72				*	*	*	
	66,44	3,09	43/2	21	630	1,82	76	14	672	1,35	73				*	*	*	
	58,27	2,71	43/2	24	600	1,96	77	16	646	1,46	74				*	*	*	
	52,03	2,42	43/2	27	575	2,11	77	18	622	1,56	75				*	*	*	
	44,72	2,08	43/2	31	550	2,29	78	21	600	1,74	76				*	*	*	
	37,91	3,67	31/3	37	550	2,57	83	25	580	1,85	82				*	*	*	
	31,92	3,09	31/3	44	525	2,88	84	29	560	2,07	82				*	*	*	
	27,99	2,71	31/3	50	510	3,14	85	33	549	2,29	83				*	*	*	
	25,00	2,42	31/3	56	490	3,38	85	37	530	2,47	83				*	*	*	
	21,49	2,08	31/3	65	470	3,72	86	43	513	2,75	84				*	*	*	
	19,11	1,85	31/3	73	455	4,00	86	49	500	2,64	85				*	*	*	
	15,98	3,09	31/6	88	395	4,00	89	58	421	2,64	88				*	*	*	
	14,01	2,71	31/6	100	365	4,00	89	66	393	2,64	88				*	*	*	
	12,51	2,42	31/6	112	345	4,00	90	74	373	2,64	88				*	*	*	
	10,75	2,08	31/6	130	340	4,00	90	87	371	2,64	89				*	*	*	
	9,56	1,85	31/6	146	340	4,00	90	97	374	2,64	89				*	*	*	
	7,55	1,46	31/6	185	295	4,00	91	123	330	2,64	90				*	*	*	

# nur in Ausführung .Z oder .F lieferbar

\* Achtung, max. Antriebsleistung  $P_{1max}$  in Spalte Typ W nicht überschreiten

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	39	46

Helical-worm gear units



	$i_{ges}$	$i1$	$z2/z1$	W												IEC									
				$n_2$				$M_{2max}$				$P_{1max}$				$\eta$				$f_B \Rightarrow$ F8 - 27					
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$f_B = 1$	$f_B \geq 1$	$n_1 = 250$ rpm	IEC 63	IEC 71					
<b>SK 13080</b>	#3356,66	65,82	51/1	0,21	793	0,04	45	0,13	857	0,03	45	0,07	918	0,02	44	*	*								
	#2658,22	52,12	51/1	0,26	800	0,05	45	0,17	835	0,03	45	0,09	912	0,02	44	*	*								
	#2058,82	40,37	51/1	0,34	809	0,06	45	0,22	823	0,04	45	0,12	905	0,03	44	*	*								
<b>W</b>	<b>1198,81</b>	23,51	51/1	0,58	828	0,11	46	0,38	853	0,08	45	0,21	874	0,04	45	*	*								
<b>mm</b>	<b>956,44</b>	18,75	51/1	0,73	825	0,14	46	0,47	858	0,09	45	0,26	884	0,05	45	*	*								
$\rightarrow$ <b>F66</b>	<b>805,28</b>	15,79	51/1	0,87	823	0,16	46	0,56	862	0,11	46	0,31	894	0,06	45	*	*								
	<b>706,25</b>	13,85	51/1	0,99	821	0,19	46	0,64	866	0,13	46	0,35	902	0,07	45	*	*								
	<b>630,68</b>	12,37	51/1	1,1	821	0,2	47	0,71	863	0,14	46	0,4	851	0,08	45	*	*								
<b>IEC</b>	<b>542,07</b>	10,63	51/1	1,3	764	0,19	47	0,83	748	0,12	46	0,46	732	0,07	45										
<b>mm</b>	<b>482,13</b>	9,45	51/1	1,5	724	0,19	47	0,93	709	0,12	46	0,52	693	0,07	45										
$\rightarrow$ <b>F68</b>	<b>403,20</b>	18,75	43/2	1,7	798	0,19	66	1,1	786	0,12	65	0,62	786	0,07	65	*	*								
	<b>339,48</b>	15,79	43/2	2,1	679	0,19	66	1,3	669	0,12	65	0,74	669	0,07	65										
	<b>297,73</b>	13,85	43/2	2,4	592	0,19	66	1,5	583	0,12	65	0,84	583	0,07	65										
	<b>265,87</b>	12,37	43/2	2,6	554	0,19	66	1,7	554	0,12	66	0,94	545	0,07	65										
	<b>228,52</b>	10,63	43/2	3,1	554	0,19	67	2,0	545	0,12	66	1,1	537	0,07	65										
	<b>193,73</b>	18,75	31/3	3,6	442	0,19	76	2,3	442	0,12	76	1,3	442	0,07	76										
	<b>163,11</b>	15,79	31/3	4,3	377	0,19	77	2,8	372	0,12	76	1,5	372	0,07	76										
	<b>143,05</b>	13,85	31/3	4,9	335	0,19	77	3,1	331	0,12	76	1,7	331	0,07	76										
	<b>127,74</b>	12,37	31/3	5,5	295	0,19	77	3,5	291	0,12	76	2,0	291	0,07	76										
	<b>109,80</b>	10,63	31/3	6,4	254	0,19	77	4,1	254	0,12	77	2,3	250	0,07	76										
	<b>97,65</b>	9,45	31/3	7,2	229	0,19	78	4,6	226	0,12	77	2,6	223	0,07	76										

		$i1$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	IEC															
							63	71	80	90	100	112										
<b>SK 12080</b>	# 656,88	12,88	51/1	1,1	757	0,19	47	0,69	797	0,13	46	0,38	833	0,07	45		*					
	# 520,20	10,20	51/1	1,3	759	0,22	47	0,87	791	0,16	46	0,48	838	0,09	45		*	*				
	# 402,90	7,90	51/1	1,7	761	0,28	48	1,1	792	0,19	47	0,62	844	0,12	46		*	*				
<b>W</b>	# 276,92	12,88	43/2	2,5	731	0,29	66	1,6	731	0,19	66	0,9	720	0,10	65		*	*				
<b>mm</b>	234,60	4,60	51/1	3,0	779	0,49	50	1,9	810	0,34	48	1,1	857	0,21	47		*	*				
$\rightarrow$ <b>F66</b>	187,17	3,67	51/1	3,7	739	0,55	52	2,4	775	0,40	49	1,3	820	0,24	47		*	*	*	*	*	*
	157,59	3,09	51/1	4,4	742	0,65	53	2,9	787	0,48	50	1,6	832	0,29	48		*	*	*	*	*	*
	138,21	2,71	51/1	5,1	719	0,71	54	3,3	767	0,52	51	1,8	811	0,32	48		*	*	*	*	*	*
<b>IEC</b>	123,42	2,42	51/1	5,7	698	0,76	55	3,6	743	0,54	52	2,0	787	0,34	49		*	*	*	*	*	*
<b>mm</b>	106,08	2,08	51/1	6,6	674	0,83	56	4,2	716	0,59	53	2,4	767	0,39	49		*	*	*	*	*	*
$\rightarrow$ <b>F67</b>	94,35	1,85	51/1	7,4	649	0,88	57	4,8	688	0,65	53	2,6	744	0,41	50		*	*	*	*	*	*
	78,91	3,67	43/2	8,9	722	0,95	71	5,7	758	0,66	69	3,2	802	0,40	67		*	*	*	*	*	*
	66,44	3,09	43/2	11	698	1,12	72	6,8	740	0,76	69	3,8	783	0,47	67		*	*	*	*	*	*
	58,27	2,71	43/2	12	668	1,17	72	7,7	713	0,82	70	4,3	754	0,50	68		*	*	*	*	*	*
	52,03	2,42	43/2	13	647	1,21	73	8,6	689	0,89	70	4,8	730	0,54	68		*	*	*	*	*	*
	44,72	2,08	43/2	16	629	1,42	74	10	668	0,99	71	5,6	715	0,61	69		*	*	*	*	*	*
	37,91	3,67	31/3	18	607	1,43	80	12	636	1,01	79	6,6	673	0,60	77		*	*	*	*	*	*
	31,92	3,09	31/3	22	582	1,66	81	14	616	1,14	79	7,8	652	0,68	78		*	*	*	*	*	*
	27,99	2,71	31/3	25	568	1,81	82	16	606	1,27	80	8,9	641	0,77	78		*	*	*	*	*	*
	25,00	2,42	31/3	28	551	1,97	82	18	587	1,38	80	10	622	0,84	78		*	*	*	*	*	*
	21,49	2,08	31/3	33	537	2,24	83	21	571	1,55	81	12	611	0,97	79		*	*	*	*	*	*
	19,11	1,85	31/3	37	528	2,00	83	24	559	1,32	81	13	604	0,72	79		*	*	*	*	*	*
	15,98	3,09	31/6	44	417	2,00	87	28	408	1,32	85	16	403	0,72	84		*	*	*	*	*	*
	14,01	2,71	31/6	50	407	2,00	87	32	409	1,32	86	18	399	0,72	84		*	*	*	*	*	*
	12,51	2,42	31/6	56	388	2,00	87	36	406	1,32	86	20	401	0,72	85		*	*	*	*	*	*
	10,75	2,08	31/6	65	389	2,00	88	42	406	1,32	87	23	397	0,72	85		*	*	*	*	*	*
	9,56	1,85	31/6	73	394	2,00	88	47	402	1,32	87	26	393	0,72	85		*	*	*	*	*	*
	7,55	1,46	31/6	93	351	2,00	89	60	377	1,32	88	33	390	0,72	86		*	*	*	*	*	*

# nur in Ausführung .Z oder .F lieferbar

\* Achtung, max. Antriebsleistung P<sub>1max</sub> in Spalte Typ W nicht überschreiten

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	39	46





	$i_{ges}$	$i1$	$z2/z1$	W												IEC																									
				$n_2$				$M_{2max}$				$P_{1max}$				$\eta$				$f_B \Rightarrow \text{F8 - 27}$																					
				$f_B = 1$		$f_B \geq 1$		$f_B = 1$		$f_B \geq 1$		$f_B = 1$		$f_B \geq 1$		$f_B = 1$		$f_B \geq 1$		IEC		IEC		IEC																	
				$n_1 = 700 \text{ rpm}$												$n_1 = 450 \text{ rpm}$												$n_1 = 250 \text{ rpm}$												IEC	IEC
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71	80	90																		
<b>SK 33100</b>	5875,95	117,52	50/1	0,12	1760	0,05	45	0,08	1845	0,03	45	0,04	1913	0,02	45	*	*																								
	4646,10	92,92	50/1	0,15	1712	0,06	45	0,10	1820	0,04	45	0,05	1907	0,02	45	*	*																								
	3735,10	74,70	50/1	0,19	1655	0,07	45	0,12	1791	0,05	45	0,07	1900	0,03	45	*	*																								
	2200,07	44,00	50/1	0,32	1664	0,12	46	0,20	1690	0,08	45	0,11	1874	0,05	45		*																								
	1671,69	33,43	50/1	0,42	1690	0,16	46	0,27	1726	0,11	46	0,15	1853	0,06	45		*																								
	1507,71	30,15	50/1	0,46	1703	0,18	46	0,30	1743	0,12	46	0,17	1843	0,07	45																										
	1175,19	23,50	50/1	0,6	1710	0,23	47	0,38	1762	0,15	46	0,21	1805	0,09	45																										
	660,60	13,21	50/1	1,1	1695	0,41	48	0,68	1785	0,27	47	0,38	1865	0,16	46			*	*																						
	519,31	10,39	50/1	1,3	1698	0,47	49	0,87	1772	0,34	47	0,48	1875	0,20	46				*																						
	468,37	9,37	50/1	1,5	1700	0,54	49	0,96	1764	0,37	48	0,53	1880	0,23	46				*																						
	365,07	7,30	50/1	1,9	1619	0,64	50	1,2	1692	0,44	48	0,68	1800	0,27	47				*																						
	299,28	5,99	50/1	2,3	1642	0,78	51	1,5	1715	0,55	49	0,84	1815	0,34	47				*																						
	257,63	13,21	39/2	2,7	1610	0,67	68	1,7	1696	0,45	67	0,97	1771	0,27	66				*																						
	182,66	9,37	39/2	3,8	1518	0,75	69	2,5	1576	0,50	68	1,4	1679	0,27	67				*																						
	142,38	7,30	39/2	4,9	1405	0,75	70	3,2	1468	0,50	68	1,8	1562	0,27	67																										
121,21	10,39	35/3	5,8	1271	0,75	78	3,7	1326	0,50	77	2,1	1403	0,27	76																											
109,32	9,37	35/3	6,4	1272	0,75	78	4,1	1320	0,50	77	2,3	1397	0,27	76																											
85,21	7,30	35/3	8,2	1158	0,75	79	5,3	1210	0,50	77	2,9	1287	0,27	76																											
69,85	5,99	35/3	10	1174	0,75	79	6,4	1227	0,50	78	3,6	1298	0,27	76																											
53,70	10,39	31/6	13	688	0,75	84	8,4	688	0,50	84	4,7	680	0,27	83																											

	$i_{ges}$	$i1$	$z2/z1$	W												IEC								
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$	$\eta$	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC			
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	71	80	90	100	112	132			
<b>SK 32100</b>	645,00	12,90	50/1	1,1	1514	0,36	48	0,70	1593	0,25	47	0,39	1666	0,15	46		*	*						
	510,00	10,20	50/1	1,4	1517	0,45	49	0,88	1581	0,31	47	0,49	1675	0,19	46			*						
	410,00	8,20	50/1	1,7	1451	0,52	50	1,1	1508	0,36	48	0,61	1609	0,22	47			*	*	*				
	304,00	6,08	50/1	2,3	1542	0,73	51	1,5	1611	0,52	49	0,82	1706	0,31	47			*						
	241,50	4,83	50/1	2,9	1558	0,89	53	1,9	1621	0,65	50	1,0	1709	0,37	48			*	*	*				
	183,50	3,67	50/1	3,8	1505	1,09	55	2,5	1579	0,79	52	1,4	1671	0,50	49				*	*				
	165,50	3,31	50/1	4,2	1470	1,18	55	2,7	1552	0,84	52	1,5	1642	0,53	49				*	*				
	129,00	2,58	50/1	5,4	1387	1,35	58	3,5	1479	1,00	54	1,9	1564	0,62	50				*	*	*			
	104,00	2,08	50/1	6,7	1337	1,56	60	4,3	1420	1,14	56	2,4	1521	0,75	51				*	*	*	*		
	94,19	4,83	39/2	7,4	1437	1,55	72	4,8	1495	1,07	70	2,7	1576	0,66	68				*	*				
	71,57	3,67	39/2	9,8	1345	1,89	73	6,3	1412	1,31	71	3,5	1494	0,79	69				*	*				
	64,55	3,31	39/2	11	1316	2,05	74	7,0	1389	1,41	72	3,9	1469	0,87	69				*	*				
	50,31	2,58	39/2	14	1242	2,40	76	8,9	1324	1,69	73	5,0	1400	1,05	70				*	*	*			
	42,83	3,67	35/3	16	1213	2,51	81	11	1273	1,86	79	5,8	1347	1,05	78				*	*				
	38,63	3,31	35/3	18	1216	2,80	82	12	1284	2,02	80	6,5	1358	1,18	78				*	*				
34,32	1,76	39/2	20	1269	3,41	78	13	1346	2,44	75	7,3	1459	1,55	72									*	
30,11	2,58	35/3	23	1175	3,41	83	15	1252	2,43	81	8,3	1324	1,46	79									*	
24,27	2,08	35/3	29	1166	4,22	84	19	1238	3,00	82	10	1326	1,76	79									*	
20,54	1,76	35/3	34	978	4,10	85	22	1037	2,88	83	12	1125	1,77	80									*	
18,97	3,67	31/6	37	712	3,17	87	24	704	2,06	86	13	688	1,11	84										
17,11	3,31	31/6	41	717	3,50	88	26	700	2,22	86	15	692	1,28	85										
16,22	1,39	35/3	43	897	3,75	86	28	968	2,48	84	15	1051	1,35	81									*	
13,34	2,58	31/6	52	712	3,75	89	34	696	2,48	87	19	680	1,35	85									*	
10,75	2,08	31/6	65	709	3,75	89	42	701	2,48	88	23	685	1,35	86									*	
9,10	1,76	31/6	77	709	3,75	90	49	694	2,48	88	27	678	1,35	86									*	
7,19	1,39	31/6	97	680	3,75	91	63	665	2,48	89	35	650	1,35	87									*	

\* Achtung, max. Antriebsleistung  $P_{1max}$  in Spalte Typ W nicht überschreiten

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





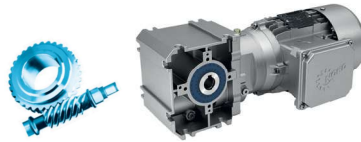
	i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	W												IEC								
				f <sub>B</sub> = 1				f <sub>B</sub> ≥ 1				f <sub>B</sub> = 1				f <sub>B</sub> ≥ 1				f <sub>B</sub> ⇒ F8 - 27				
				n <sub>1</sub> = 700 rpm				n <sub>1</sub> = 450 rpm				n <sub>1</sub> = 250 rpm												
				n <sub>2</sub>	M <sub>2max</sub>	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	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112				
[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]													
<b>SK 43125</b>	<b>7095,12</b>	150,96	47/1	0,10	3000	0,07	47	0,06	3000	0,04	47	0,04	3000	0,03	47	*	*	*						
	<b>5057,67</b>	107,61	47/1	0,14	3388	0,11	47	0,09	3569	0,07	47	0,05	3714	0,04	47	*	*	*						
	<b>3442,09</b>	73,24	47/1	0,20	3204	0,14	47	0,13	3475	0,10	47	0,07	3691	0,06	47	*	*	*						
	<b>2526,44</b>	53,75	47/1	0,28	3206	0,20	48	0,18	3364	0,13	47	0,10	3665	0,08	47	*	*	*						
	<b>2056,63</b>	43,76	47/1	0,34	3235	0,24	48	0,22	3286	0,16	47	0,12	3641	0,10	47	*	*	*						
	<b>1860,07</b>	39,58	47/1	0,38	3252	0,27	48	0,24	3309	0,18	47	0,13	3628	0,11	47	*	*	*						
	<b>1639,55</b>	34,88	47/1	0,43	3276	0,31	48	0,27	3342	0,20	48	0,15	3608	0,12	47	*	*	*						
	<b>1476,55</b>	31,42	47/1	0,47	3299	0,34	48	0,30	3374	0,22	48	0,17	3589	0,14	47	*	*	*						
	<b>1198,50</b>	25,50	47/1	0,58	3325	0,41	49	0,38	3420	0,28	48	0,21	3380	0,16	47	*	*	*						
	<b>928,25</b>	19,75	47/1	0,75	3315	0,53	49	0,48	3439	0,36	48	0,27	3538	0,21	48		*	*	*					
	<b>794,58</b>	16,91	47/1	0,88	3306	0,61	50	0,57	3453	0,42	49	0,31	3571	0,24	48		*	*	*					
	<b>689,67</b>	30,65	45/2	1,0	3027	0,48	66	0,65	3097	0,32	66	0,36	3282	0,19	65		*	*	*					
	<b>607,91</b>	27,02	45/2	1,2	2875	0,54	67	0,74	2952	0,35	66	0,41	3063	0,20	65		*	*	*					
	<b>547,47</b>	24,33	45/2	1,3	3324	0,68	67	0,82	3396	0,44	66	0,46	3396	0,25	66		*	*	*					
	<b>444,38</b>	19,75	45/2	1,6	2977	0,74	67	1,2	2933	0,47	66	0,56	2933	0,26	66		*	*	*					
	<b>380,39</b>	16,91	45/2	1,8	2587	0,72	68	1,2	2549	0,48	67	0,66	2511	0,26	66		*	*	*					
	<b>323,51</b>	14,38	45/2	2,2	2298	0,78	68	1,4	2265	0,50	67	0,77	2231	0,27	66		*	*	*					
	269,76	11,99	45/2	2,6	2998	1,18	69	1,7	3146	0,84	67	0,93	3302	0,49	66		*	*	*					
	236,58	10,51	45/2	3,0	3001	1,37	69	1,9	3132	0,92	68	1,1	3312	0,58	66		*	*	*					
	187,80	8,35	45/2	3,7	2772	1,53	70	2,4	2880	1,06	68	1,3	3073	0,62	67		*	*	*					
	152,44	6,78	45/2	4,6	2786	1,89	71	3,2	2916	1,33	69	1,6	3096	0,77	67		*	*	*					
	130,49	5,80	45/2	5,4	2705	2,12	72	3,4	2824	1,44	70	1,9	2986	0,87	68		*	*	*					
	110,97	4,93	45/2	6,3	2599	2,00	73	4,1	2706	1,32	71	2,3	2849	0,72	68		*	*	*					
	86,22	8,35	31/3	8,1	1884	2,00	80	5,2	1866	1,29	79	2,9	1842	0,72	78		*	*	*					
	69,99	6,78	31/3	10	1678	2,17	81	6,4	1756	1,47	80	3,6	1810	0,87	78		*	*	*					
	62,50	6,05	31/3	11	1705	2,00	82	7,2	1782	1,32	80	4,0	1810	0,72	78		*	*	*					

	i <sub>ges</sub>	i1	z2/z1	W												IEC					AI				
				f <sub>B</sub> = 1				f <sub>B</sub> ≥ 1				f <sub>B</sub> = 1				f <sub>B</sub> ≥ 1									
				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	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160					
[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[%]														
<b>SK 42125</b>	<b>695,60</b>	14,80	47/1	1,0	3041	0,64	50	0,65	3068	0,43	49	0,36	3005	0,24	48	*	*	*							
	<b>495,85</b>	10,55	47/1	1,4	3044	0,86	52	0,91	3177	0,61	50	0,50	3359	0,37	48	*	*	*							
	<b>337,46</b>	7,18	47/1	2,1	3056	1,24	54	1,3	3196	0,85	51	0,74	3399	0,54	49		*	*	*						
	<b>247,69</b>	5,27	47/1	2,8	3023	1,58	56	1,8	3152	1,12	53	1,0	3322	0,70	50		*	*	*						
		201,63	4,29	47/1	3,5	2891	1,83	58	2,2	3010	1,28	54	1,2	3186	0,78	51		*	*	*					
		182,36	3,88	47/1	3,8	2820	1,90	59	2,5	2950	1,40	55	1,4	3122	0,88	52		*	*	*					
		160,74	3,42	47/1	4,4	2729	2,10	60	2,8	2874	1,50	56	1,6	3041	0,98	52		*	*	*					
		144,76	3,08	47/1	4,8	2648	2,18	61	3,1	2807	1,60	57	1,7	2970	1,00	53		*	*	*					
		117,50	2,50	47/1	6,0	2513	2,51	63	3,8	2678	1,81	59	2,1	2831	1,15	54		*	*	*					
		100,58	2,14	47/1	7,0	2427	2,74	65	4,5	2579	2,03	60	2,5	2756	1,31	55		*	*	*					
		87,30	3,88	45/2	8,0	2599	2,90	75	5,2	2720	2,06	72	2,9	2878	1,27	69		*	*	*					
		76,95	3,42	45/2	9,1	2530	3,21	75	5,8	2665	2,22	73	3,2	2820	1,35	70		*	*	*					
		69,30	3,08	45/2	10	2459	3,39	76	6,5	2608	2,43	73	3,6	2759	1,49	70		*	*	*					
		56,25	2,50	45/2	12	2311	3,72	78	8,0	2462	2,75	75	4,4	2604	1,69	71		*	*	*					
		48,15	2,14	45/2	15	2233	4,44	79	9,3	2373	3,04	76	5,2	2536	1,92	72		*	*	*					
		40,95	1,82	45/2	17	2136	4,75	80	11	2263	3,39	77	6,1	2450	2,14	73		*	*	*					
		35,33	3,42	31/3	20	1767	4,41	84	13	1862	3,09	82	7,1	1904	1,77	80		*	*	*					
		31,82	3,08	31/3	22	2008	5,44	85	14	1960	3,46	83	7,9	1890	1,95	80		*	*	*					
		25,83	2,50	31/3	27	1918	6,31	86	17	1949	4,13	84	9,7	1880	2,36	81		*	*	*					
		22,11	2,14	31/3	32	1834	7,06	87	20	1917	4,78	84	11	1872	2,63	82		*	*	*					
		18,80	1,82	31/3	37	1753	7,81	87	24	1857	5,49	85	13	1829	3,04	82		*	*	*					
		15,92	3,08	31/6	44	1285	6,65	89	28	1271	4,23	88	16	1242	2,42	86		*	*	*					
		14,57	1,41	31/3	48	1599	9,03	89	31	1725	6,44	87	17	1801	3,82	84		*	*	*					
		12,93	2,50	31/6	54	1300	7,5	90	35	1271	4,95	88	19	1242	2,70	86		*	*	*					
		11,06	2,14	31/6	63	1283	7,5	91	41	1255	4,95	89	23	1226	2,70	87		*	*	*					
		9,41	1,82	31/6	74	1251	7,5	91	48	1238	4,95	90	27	1196	2,70	87		*	*	*					
		8,43	1,63	31/6	83	1220	7,5	91	53	1207	4,95	90	30	1180	2,70	88		*	*	*					
		7,76	1,50	31/6	90	1196	7,5	92	58	1207	4,95	90	32	1180	2,70	88		*	*	*					
		7,29	1,41	31/6	96	1122	7,5	92	62	1189	4,95	91	34	1150	2,70	88		*	*	*					

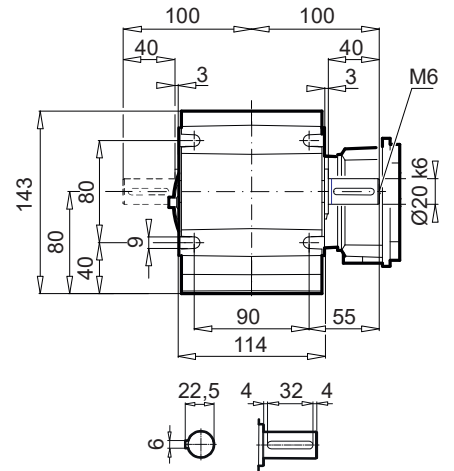
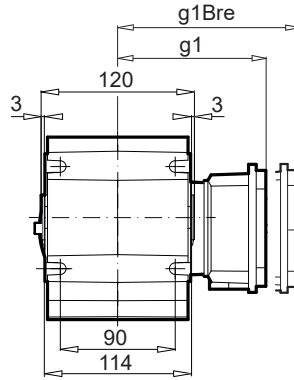
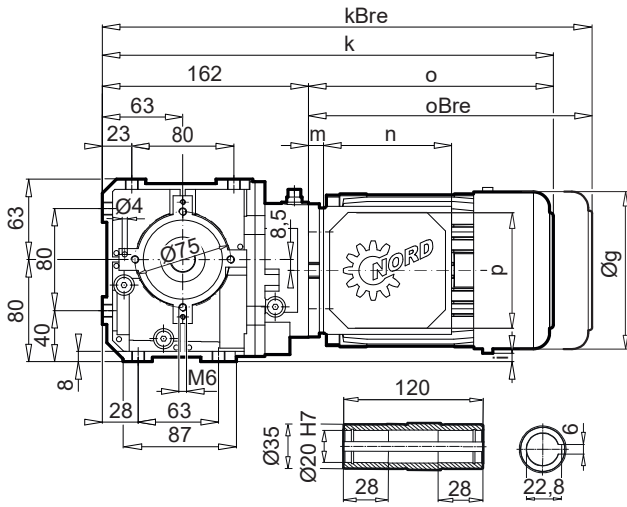
\* Achtung, max. Antriebsleistung P<sub>1max</sub> in Spalte Typ W nicht überschreiten

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	130

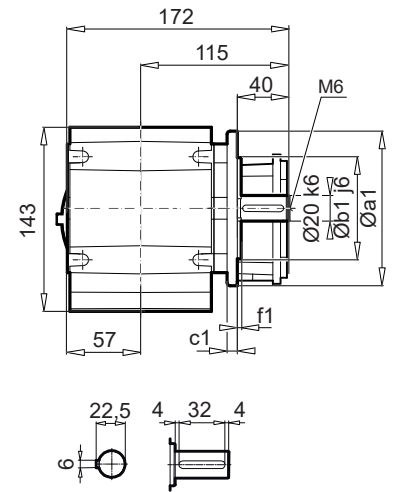
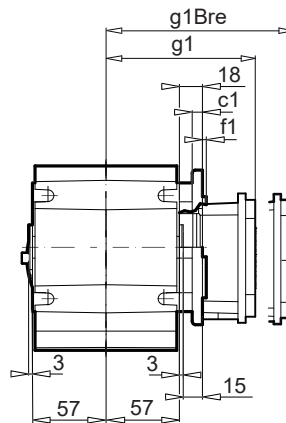
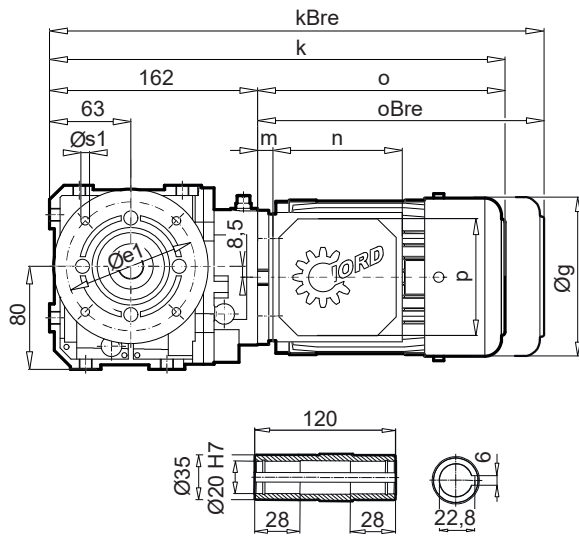
# SK 02040.1



## SK 02040.1 AXZ



## SK 02040.1 AXF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	110	8	100	3,0	4 x 6,6
160	130	10	130	3,5	4 x 9,0

Helical-worm gear units

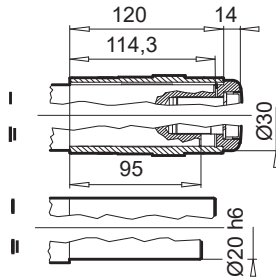
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP
g	130	145	165	184
g1 / g1Bre	116 / 124	124 / 134	142 / 142	148 / 148
k / kBre	354 / 410	376 / 434	398 / 462	438 / 513
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 25	26 / 29
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108
i	6,5	-1	-10	-20,5



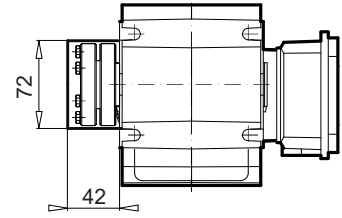
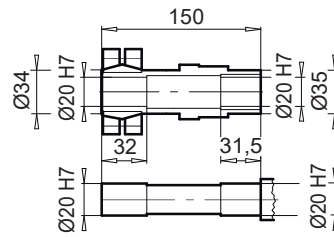
W ⇒ F64  
IEC, NEMA ⇒ F65



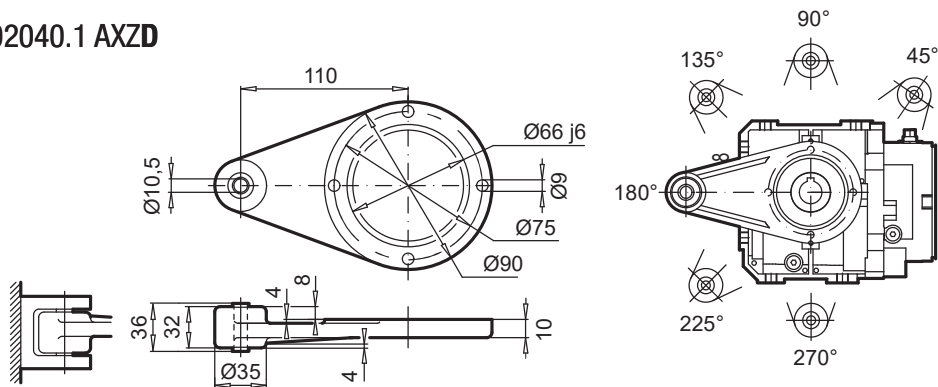
SK 02040.1 AXZB



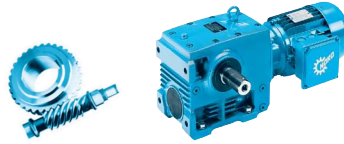
SK 02040.1 AXZSH (AXFSH)



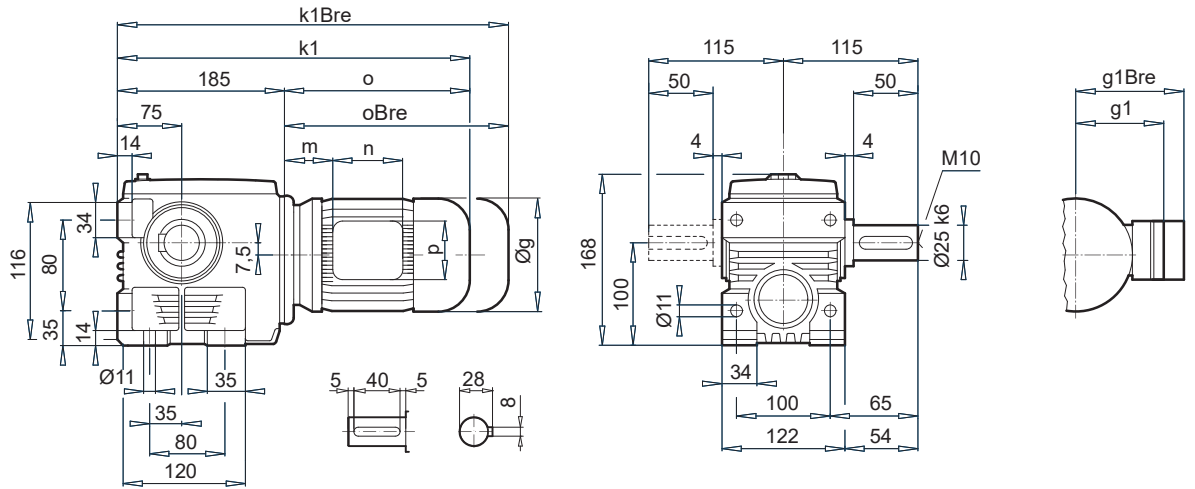
SK 02040.1 AXZD



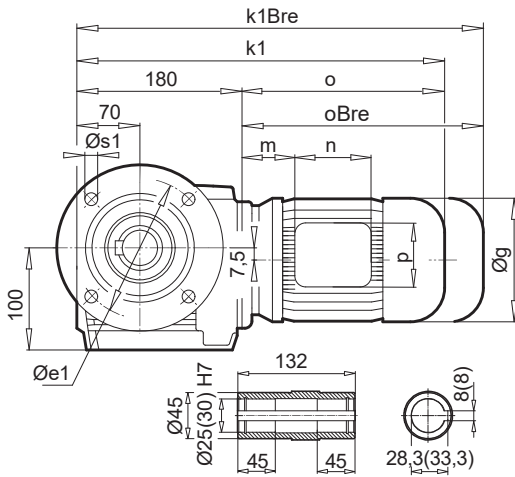
# SK 02050



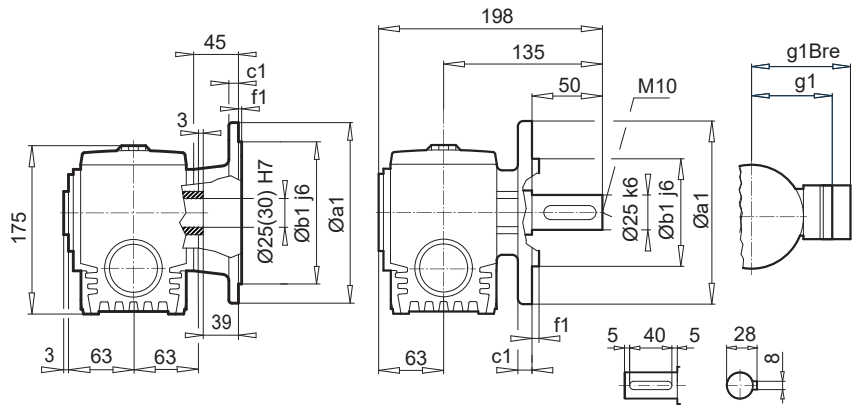
## SK 02050



## SK 02050AF



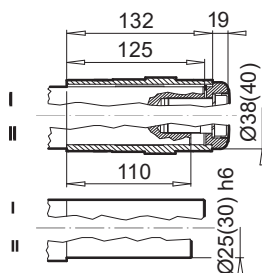
## SK 02050VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	4,0	4 x 9

## SK 02050AFB



± ⇨ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP
g	130	145	165	183	201
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173
k / kBre	381 / 437	421 / 479	446 / 510	487 / 562	517 / 608
k1 / k1Bre	376 / 432	416 / 474	441 / 505	482 / 557	512 / 603
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108

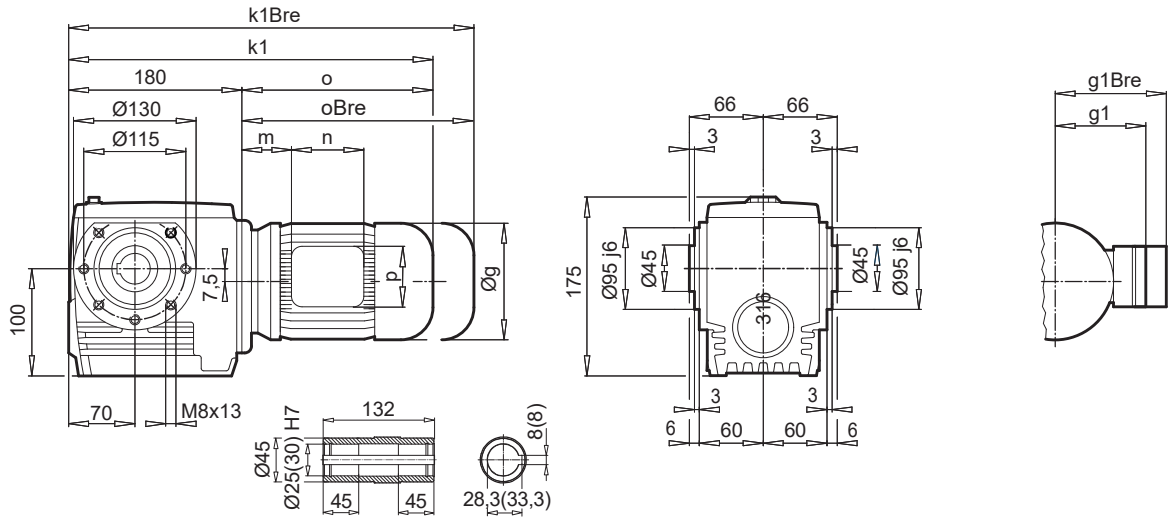


W ⇨ F66  
IEC, NEMA ⇨ F67

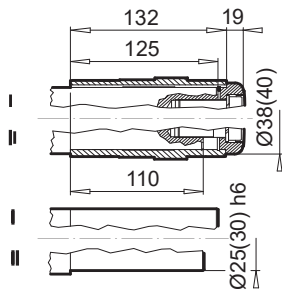




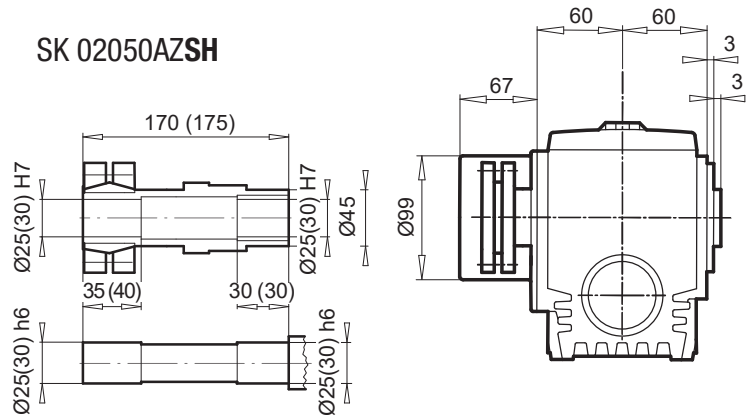
**SK 02050AZ**



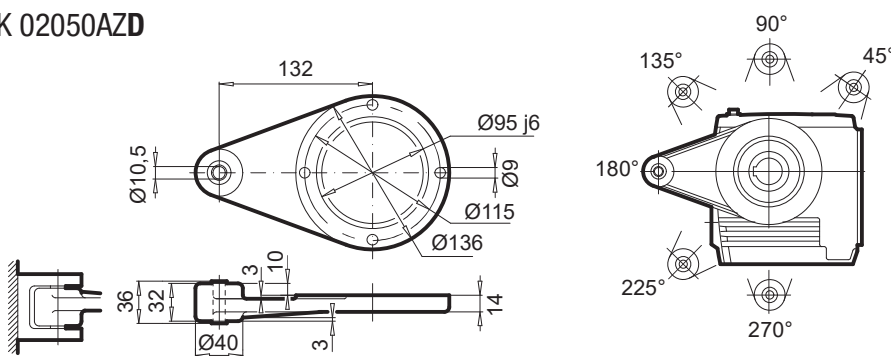
**SK 02050AZB**



**SK 02050AZSH**



**SK 02050AZD**



± ⇨ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP
<b>g</b>	130	145	165	183	201
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173
<b>k1 / k1Bre</b>	376 / 432	416 / 474	441 / 505	482 / 557	512 / 603
<b>o / oBre</b>	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43	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



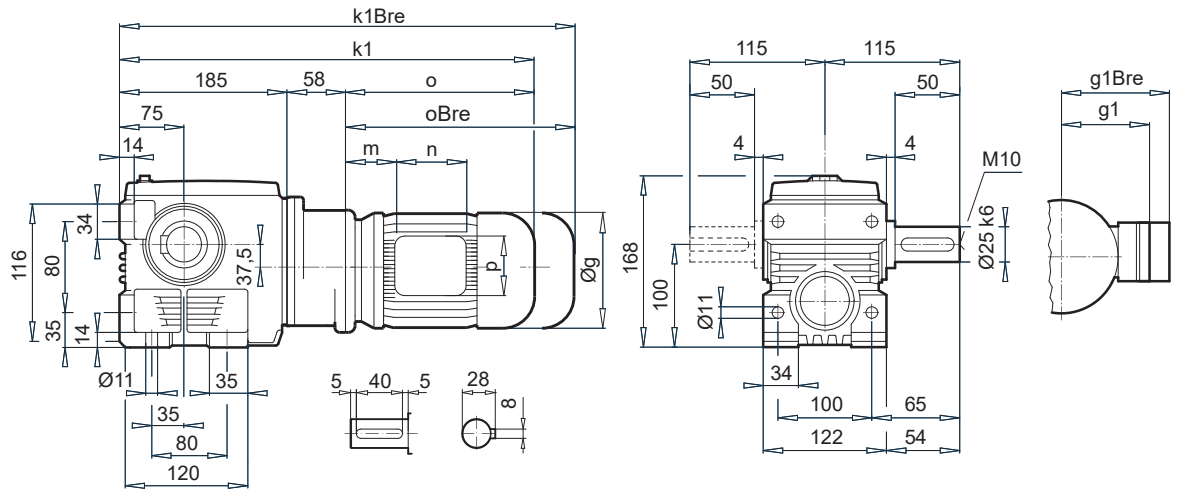
W ⇨ F66  
IEC, NEMA ⇨ F67



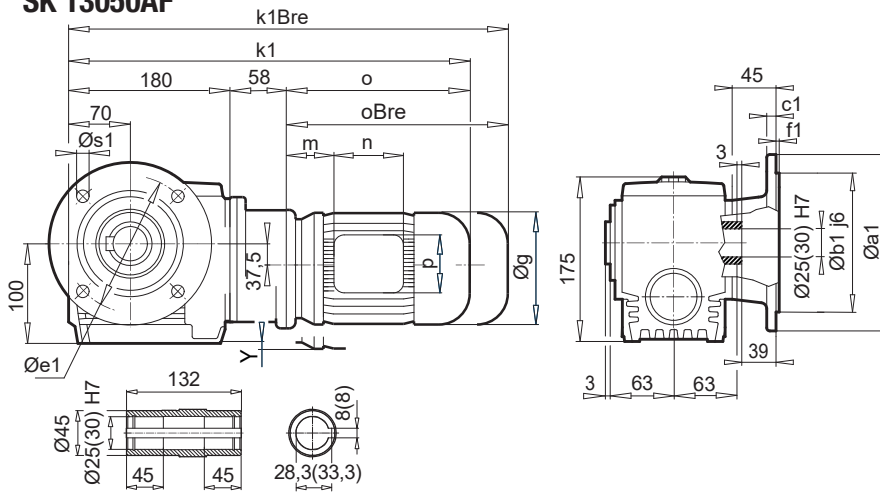
# SK 13050



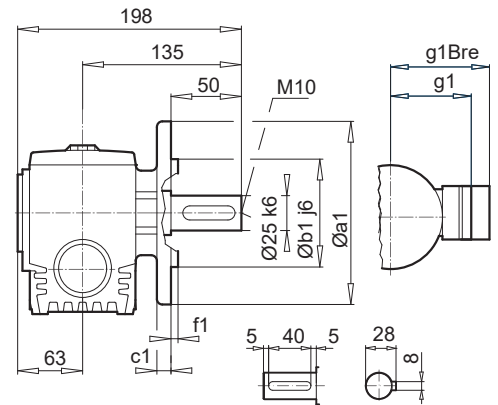
## SK 13050



## SK 13050AF



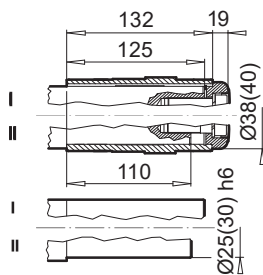
## SK 13050VF



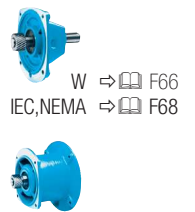
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	4,0	4 x 9

## SK 13050AFB

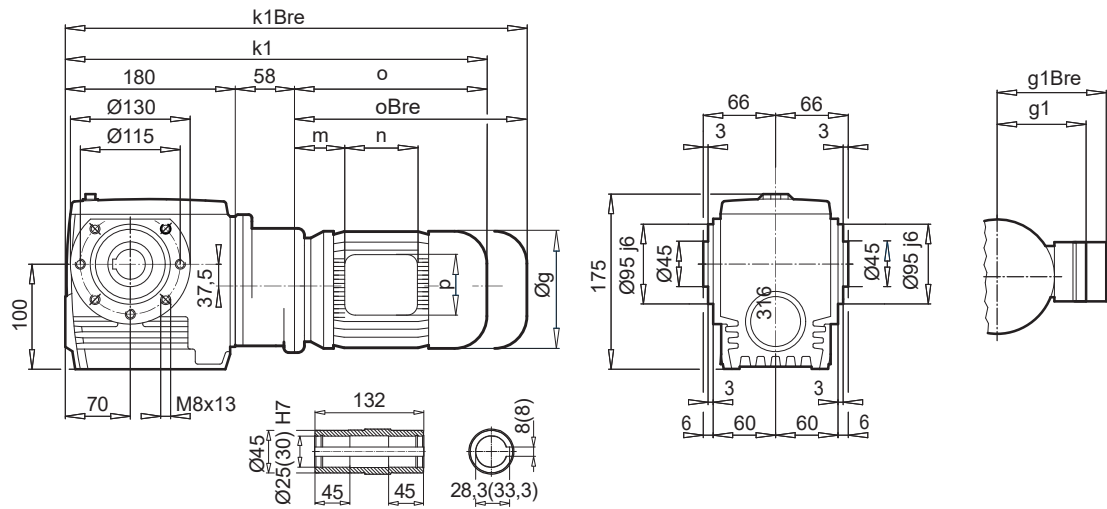


± ⇨ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k / kBre	439 / 495	479 / 537
k1 / k1Bre	434 / 490	474 / 532
o / oBre	192 / 248	236 / 294
m / mBre	16 / 22	42 / 43
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / pBre	100 / 89	100 / 89

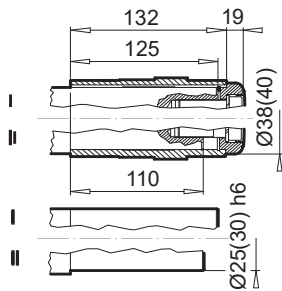




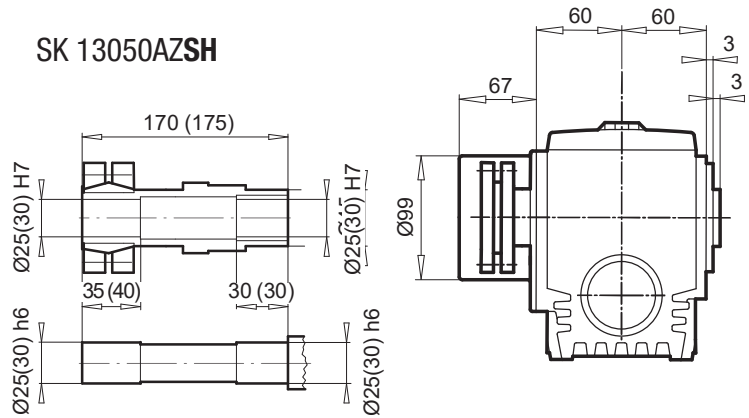
**SK 13050AZ**



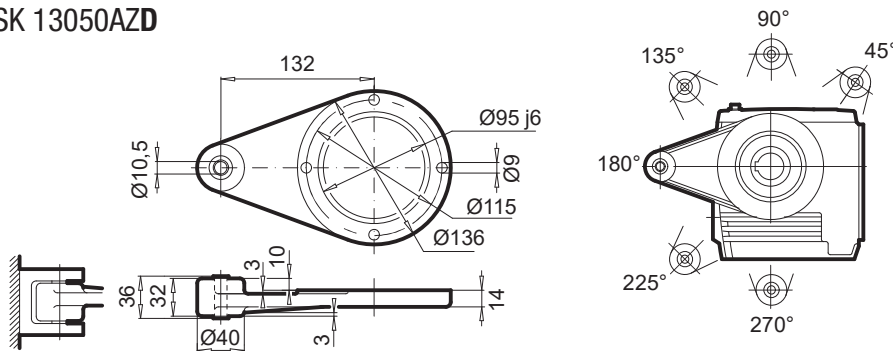
**SK 13050AZB**



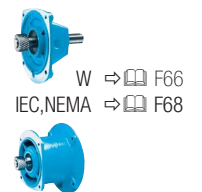
**SK 13050AZSH**



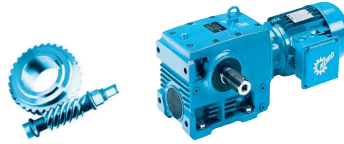
**SK 13050AZD**



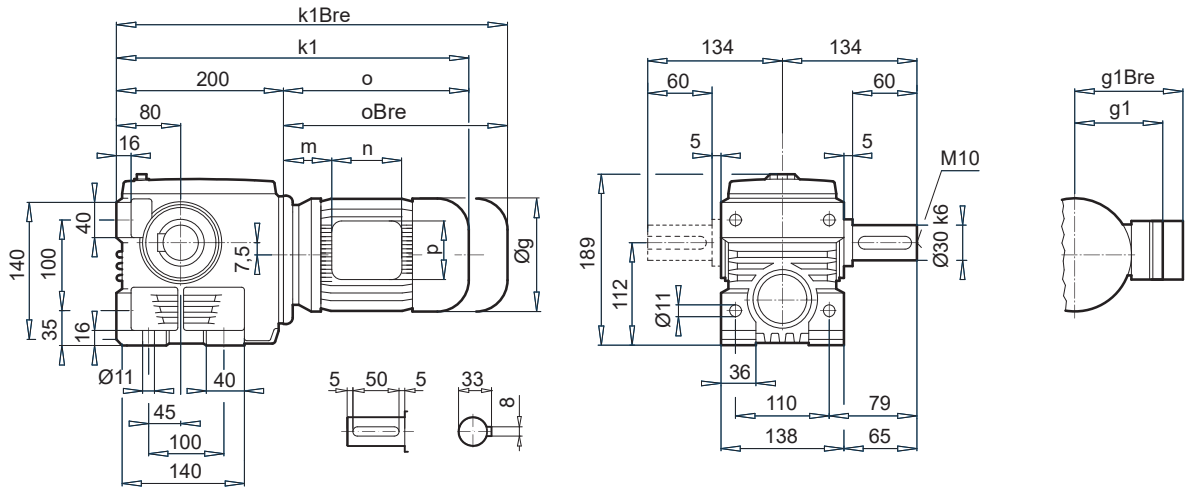
$\pm \rightarrow$ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k1 / k1Bre	434 / 490	474 / 532
o / oBre	192 / 248	236 / 294
m / mBre	16 / 22	42 / 43
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / pBre	100 / 89	100 / 89



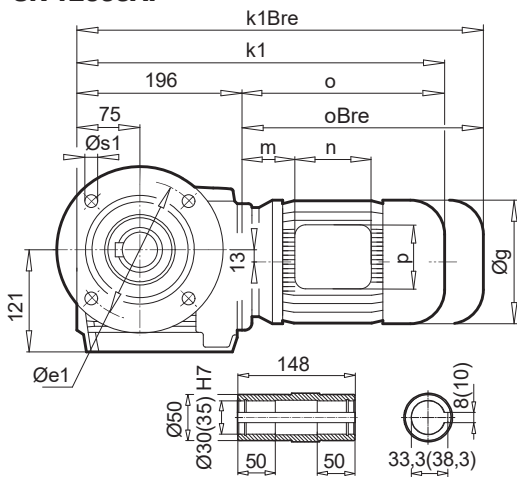
# SK 12063



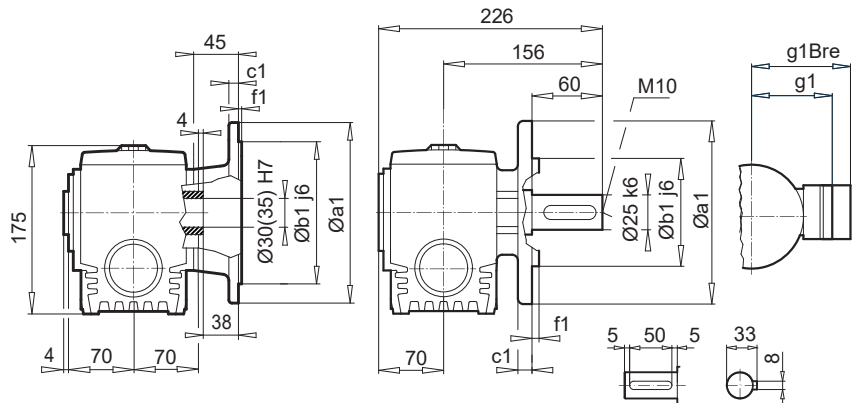
## SK 12063



## SK 12063AF



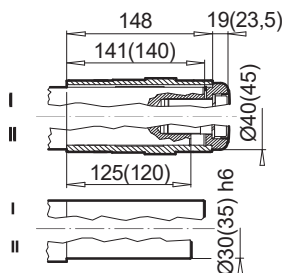
## SK 02050VF



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 12063AFB



± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP
g	130	145	165	183	201
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173
k / kBre	396 / 452	436 / 494	461 / 525	502 / 577	532 / 623
k1 / k1Bre	392 / 448	432 / 490	457 / 521	498 / 573	528 / 619
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108

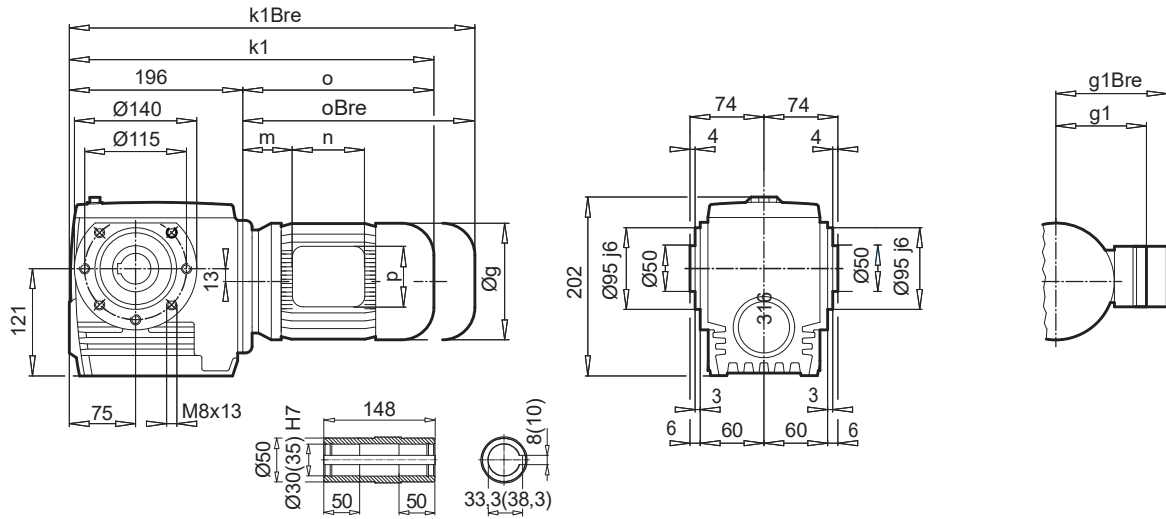


W ⇒ F66  
IEC, NEMA ⇒ F67

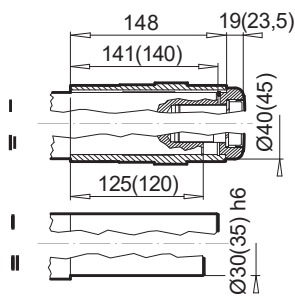




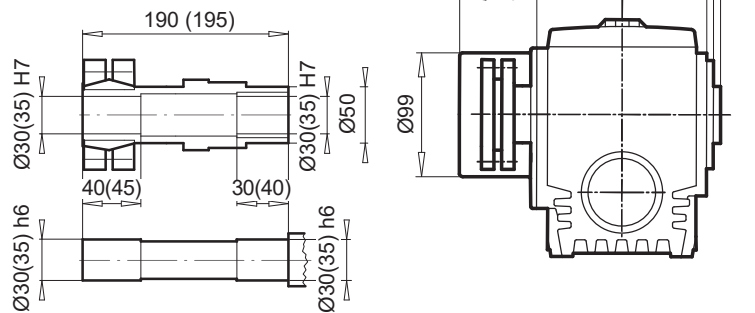
**SK 12063AZ**



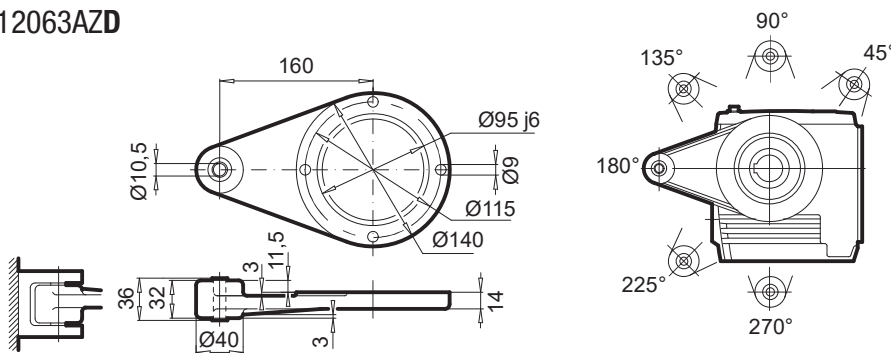
**SK 12063AZB**



**SK 12063AZSH**



**SK 12063AZD**



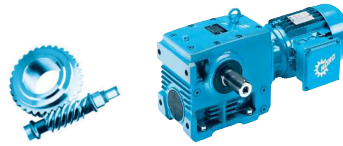
± ⇔ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP
<b>g</b>	130	145	165	183	201
<b>g1 / g1Bre</b>	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173
<b>k1 / k1Bre</b>	392 / 448	432 / 490	457 / 521	498 / 573	528 / 619
<b>o / oBre</b>	192 / 248	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423
<b>m / mBre</b>	16 / 22	42 / 43	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



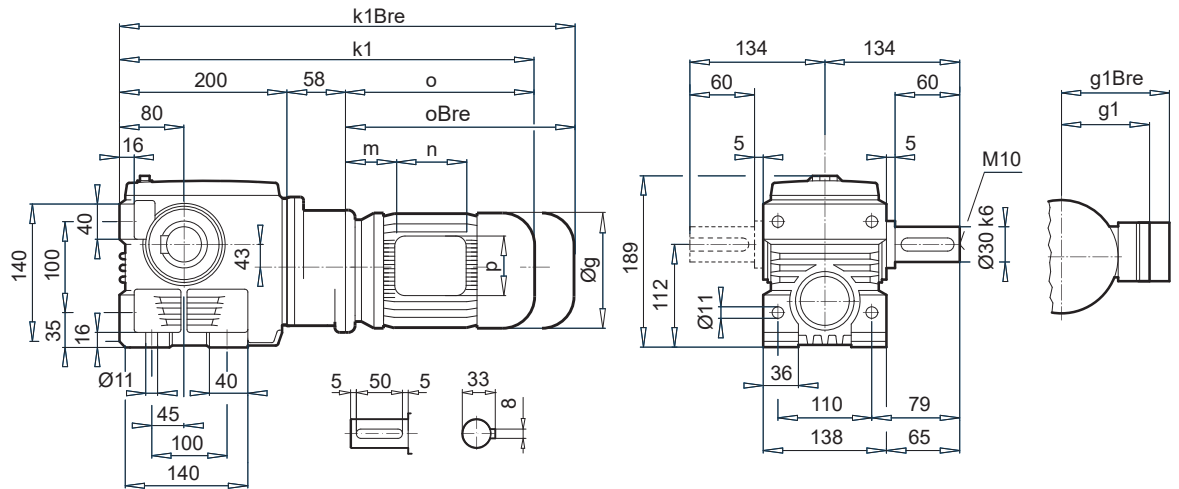
W ⇔ F66  
IEC, NEMA ⇔ F67



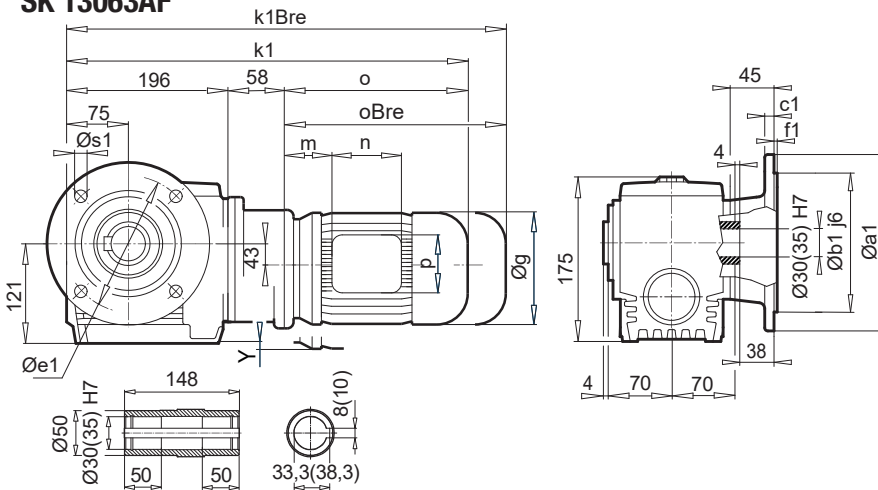
# SK 13063



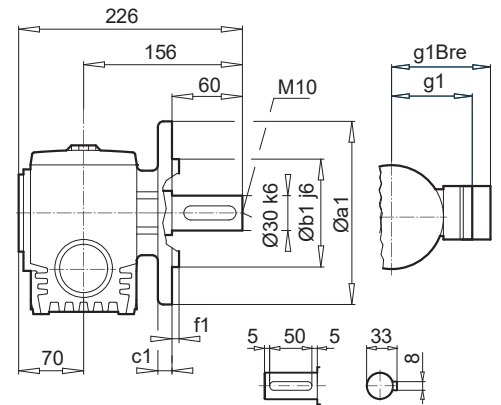
## SK 13063



## SK 13063AF



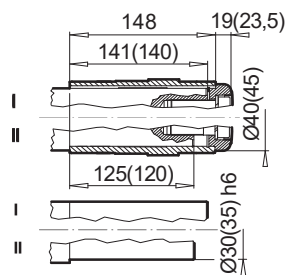
## SK 13063VF



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



± ⇨ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k / kBre	454 / 510	494 / 552
k1 / k1Bre	450 / 506	490 / 548
o / oBre	192 / 248	236 / 294
m / mBre	16 / 22	42 / 43
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / pBre	100 / 89	100 / 89

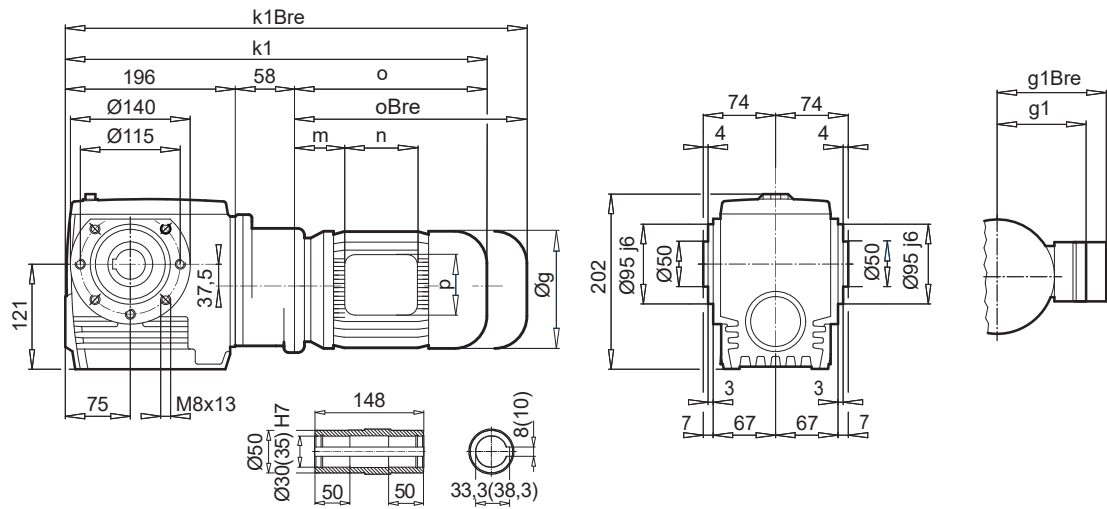


W ⇨ F66  
IEC, NEMA ⇨ F68

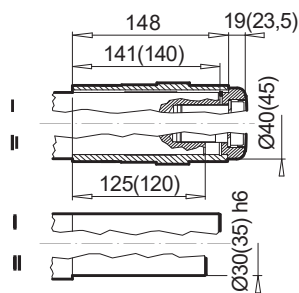




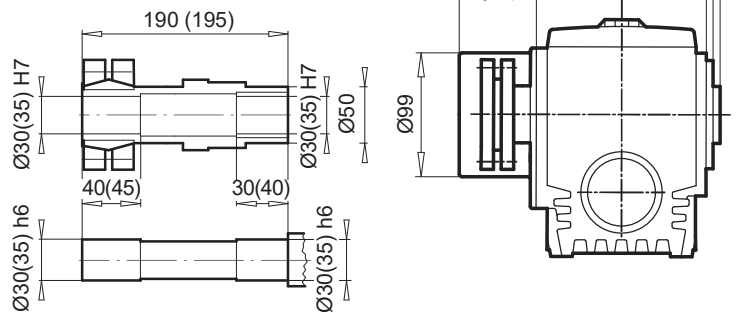
**SK 13063AZ**



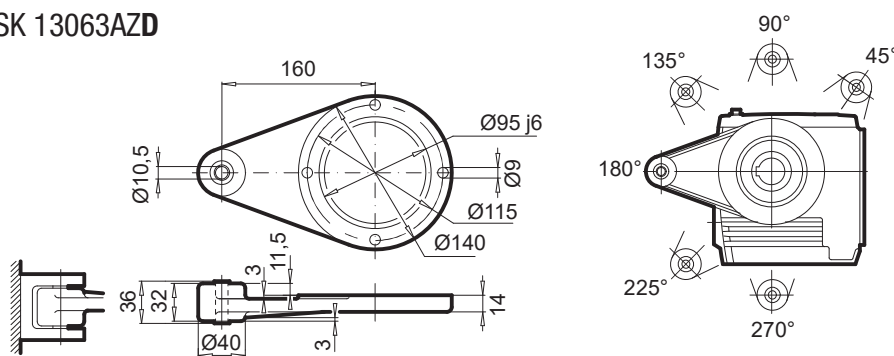
**SK 13063AZB**



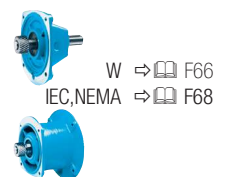
**SK 13063AZSH**



**SK 13063AZD**



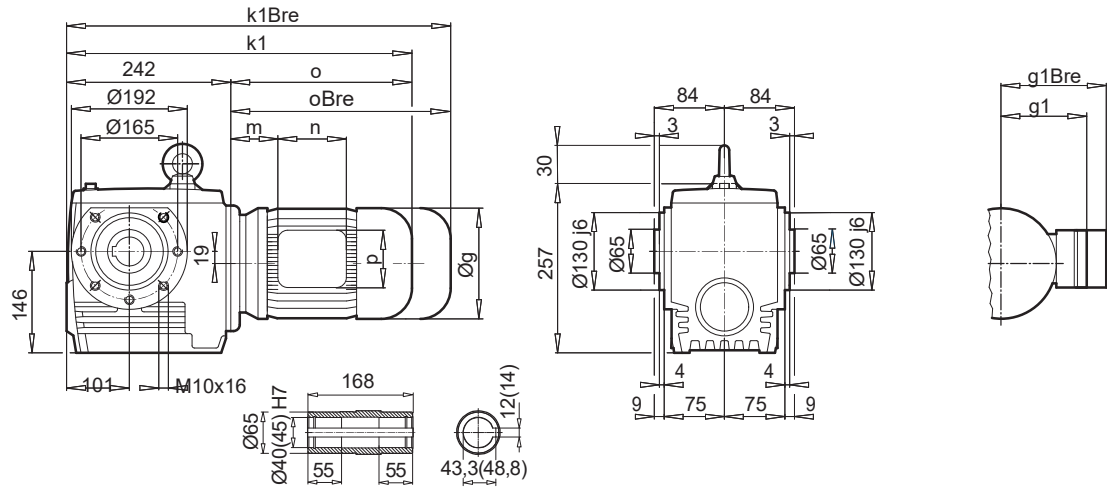
± ⇄ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k1 / k1Bre	450 / 506	490 / 552
o / oBre	192 / 248	236 / 294
m / mBre	16 / 22	42 / 43
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / pBre	100 / 89	100 / 89



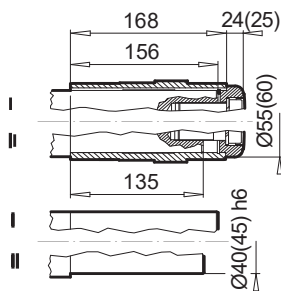




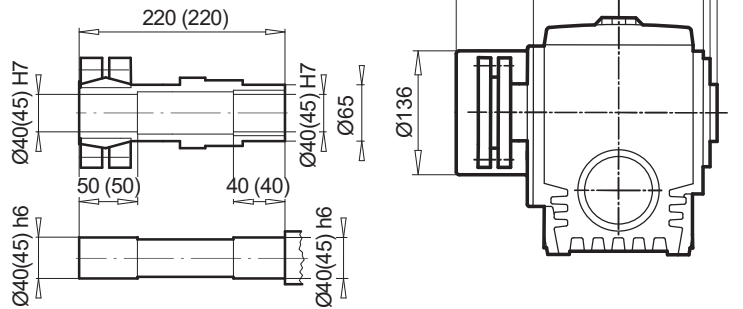
**SK 12080AZ**



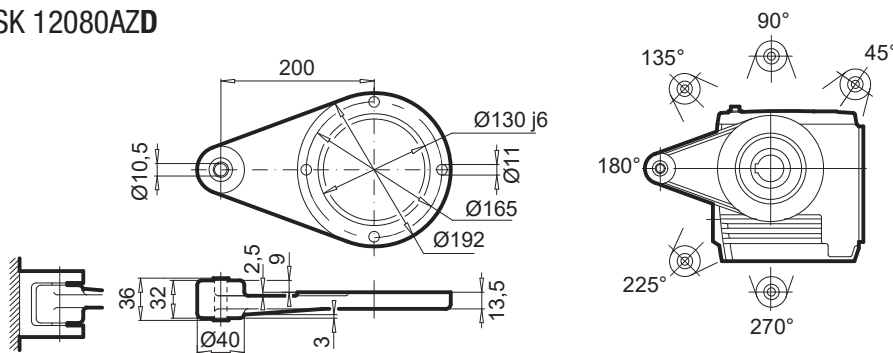
**SK 12080AZB**



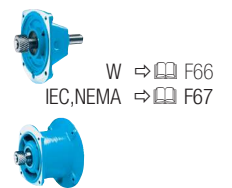
**SK 12080AZSH**



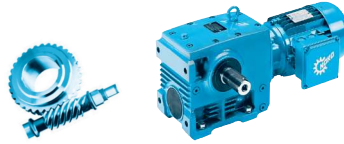
**SK 12080AZD**



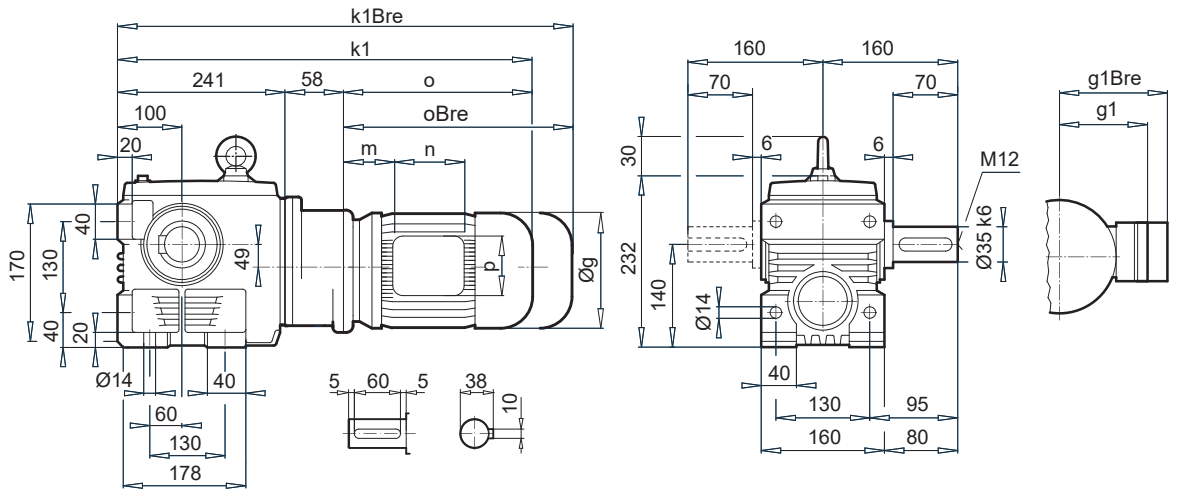
± ⇄ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP	112 MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k1 / k1Bre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	544 / 619	574 / 665	622 / 715
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108



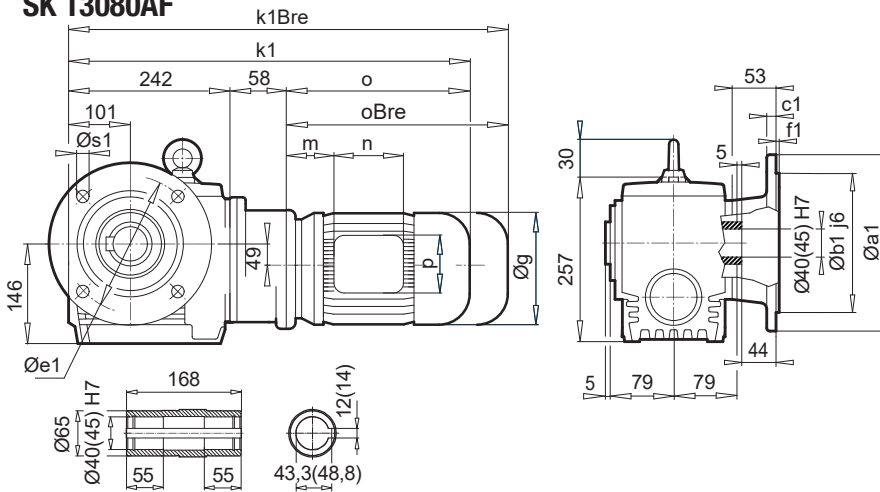
# SK 13080



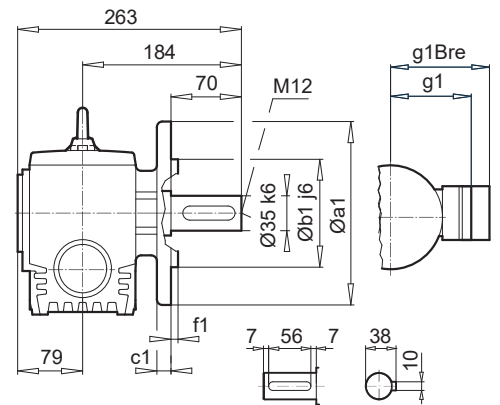
## SK 13080



## SK 13080AF



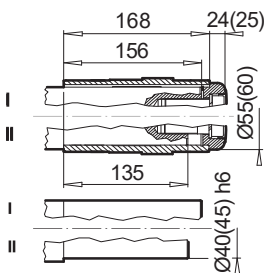
## SK 13080VF



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

a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4,0	4 x 11

## SK 13080AFB



± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k / kBre	495 / 551	535 / 593
k1 / k1Bre	496 / 552	536 / 594
o / oBre	192 / 248	236 / 294
m / mBre	16 / 22	42 / 43
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / pBre	100 / 89	100 / 89

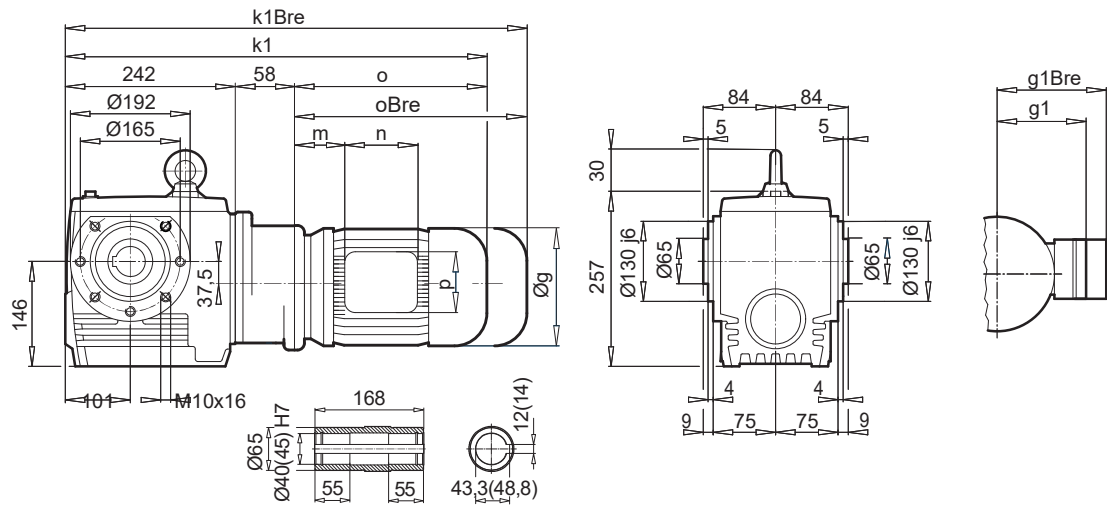


W ⇒ F66  
IEC, NEMA ⇒ F68

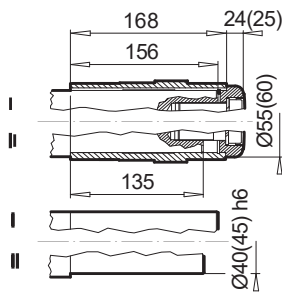




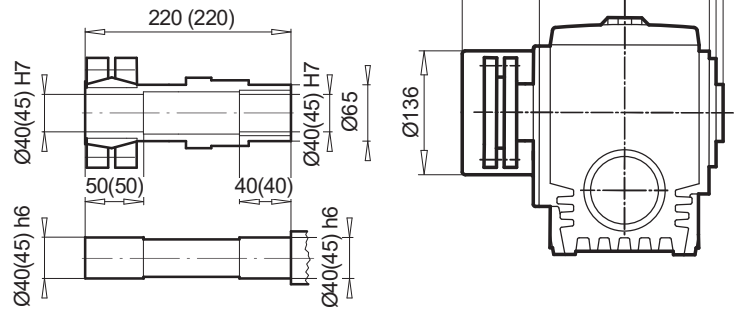
**SK 13080AZ**



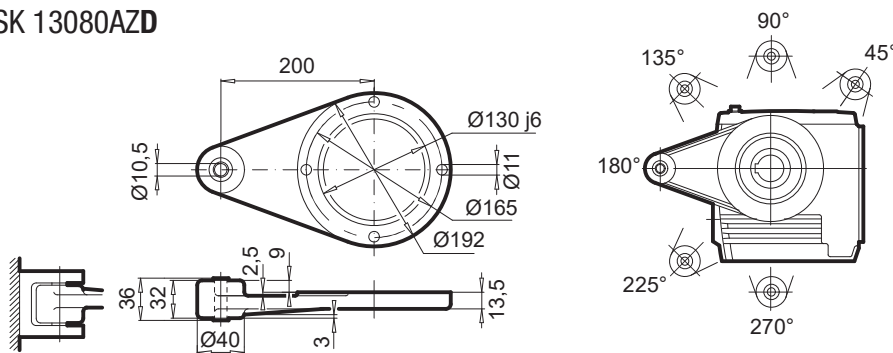
**SK 13080AZB**



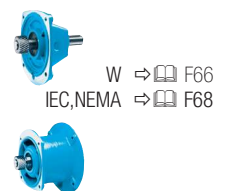
**SK 13080AZSH**



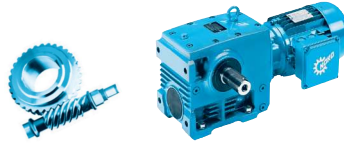
**SK 13080AZD**



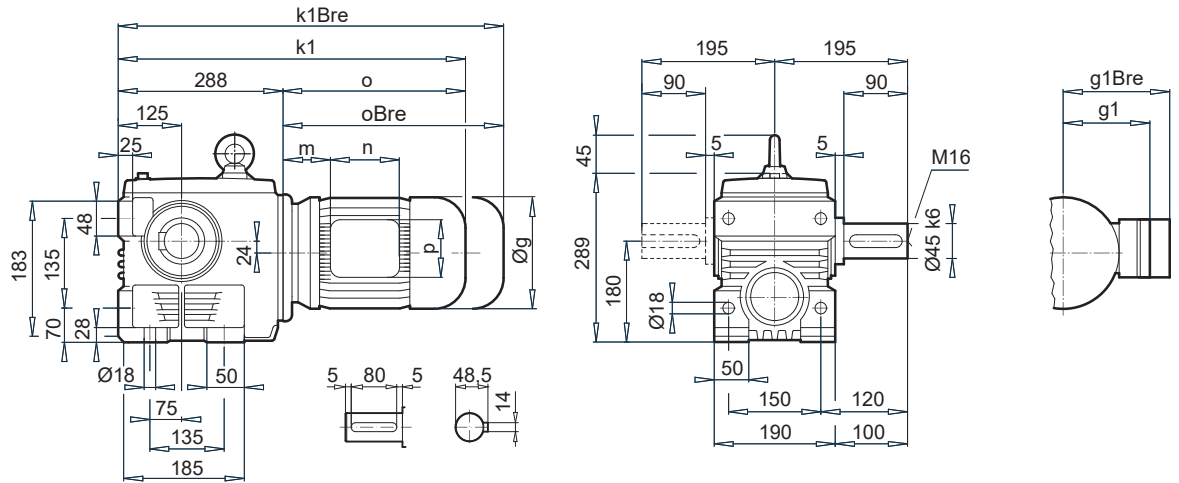
± ⇨ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k1 / k1Bre	496 / 552	536 / 594
o / oBre	192 / 248	236 / 294
m / mBre	16 / 22	42 / 43
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / pBre	100 / 89	100 / 89



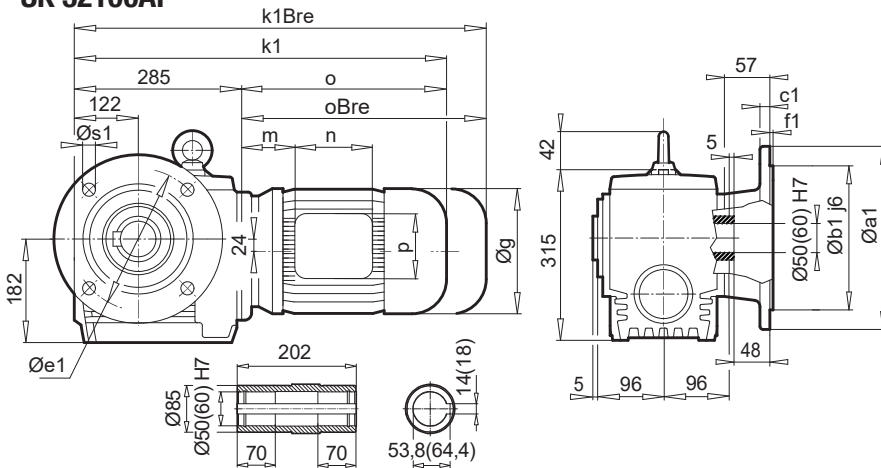
# SK 32100



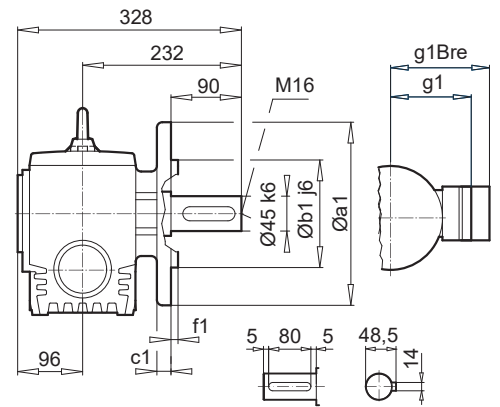
## SK 32100



## SK 32100AF



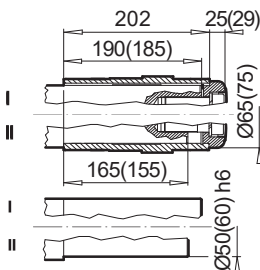
## SK 32100VF



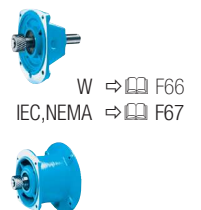
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	250	20	300	5,0	4 x 18

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

## SK 32100AFB

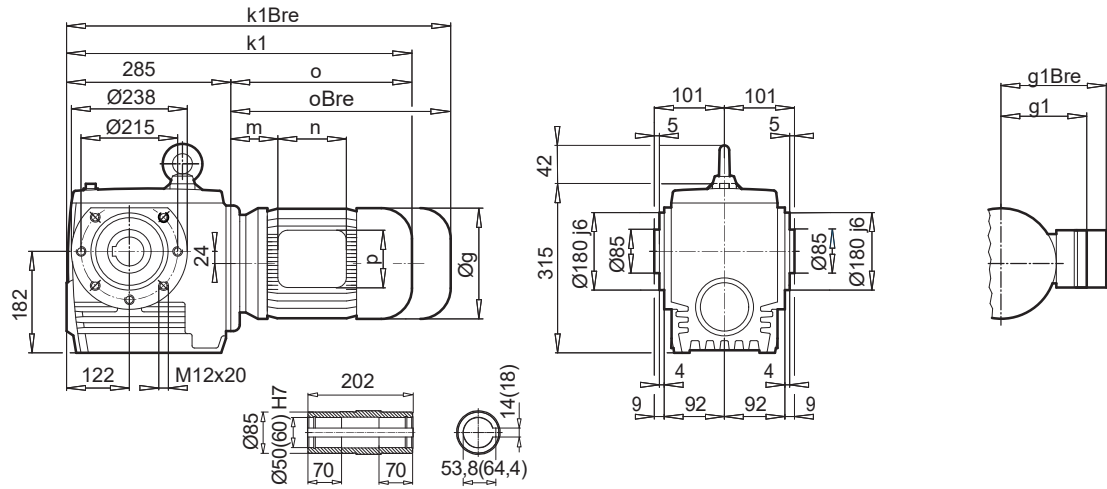


± ⇔ A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP
<b>g</b>	145	165	183	201	228	266
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
<b>k / kBre</b>	518 / 576	543 / 607	584 / 659	614 / 705	662 / 755	720 / 827
<b>k1 / k1Bre</b>	515 / 573	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830
<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	68 / 72	71 / 51
<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

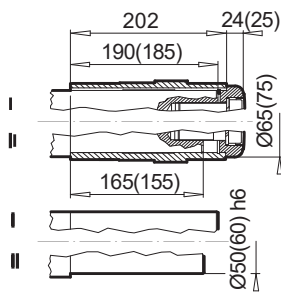




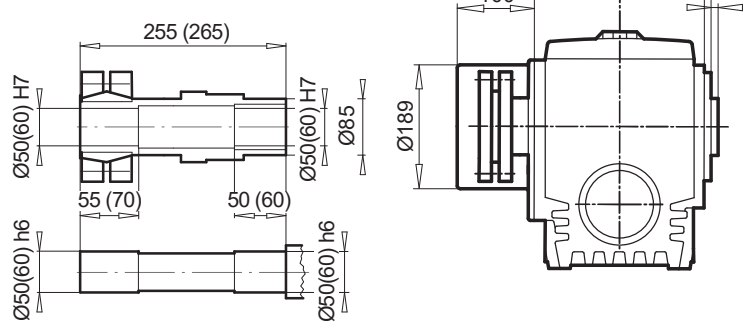
**SK 32100AZ**



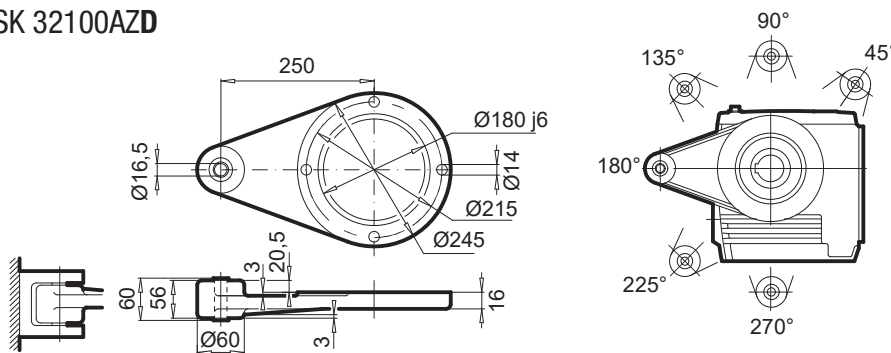
**SK 32100AZB**



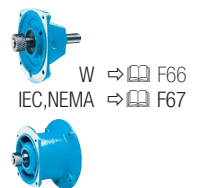
**SK 32100AZSH**



**SK 32100AZD**



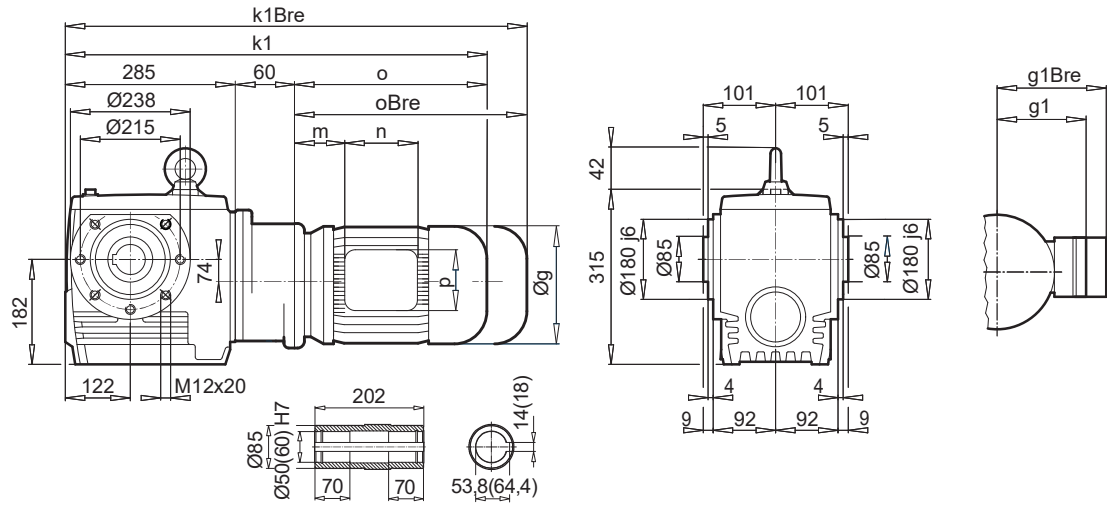
$\pm \rightarrow$ A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP
<b>g</b>	145	165	183	201	228	266
<b>g1 / g1Bre</b>	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
<b>k1 / k1Bre</b>	515 / 573	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830
<b>o / oBre</b>	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542
<b>m / mBre</b>	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51
<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



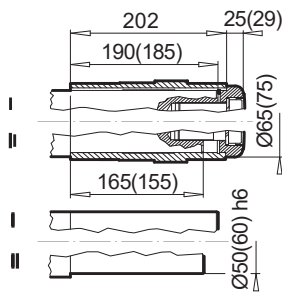




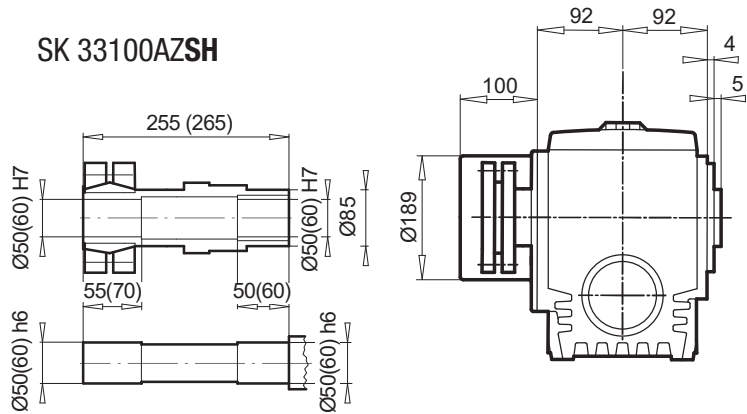
**SK 33100AZ**



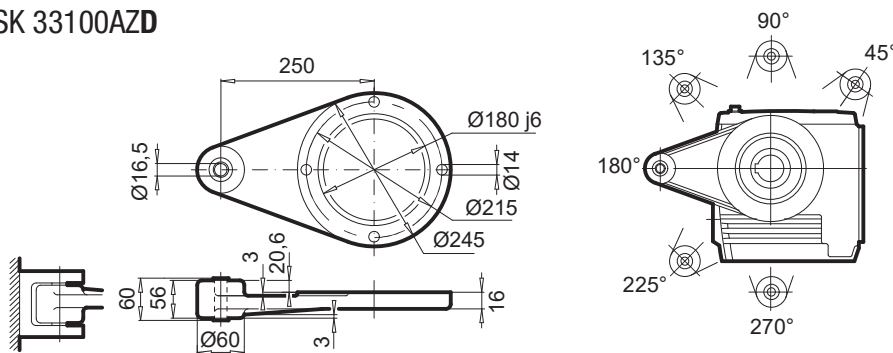
**SK 33100AZB**



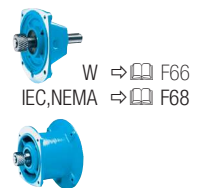
**SK 33100AZSH**



**SK 33100AZD**



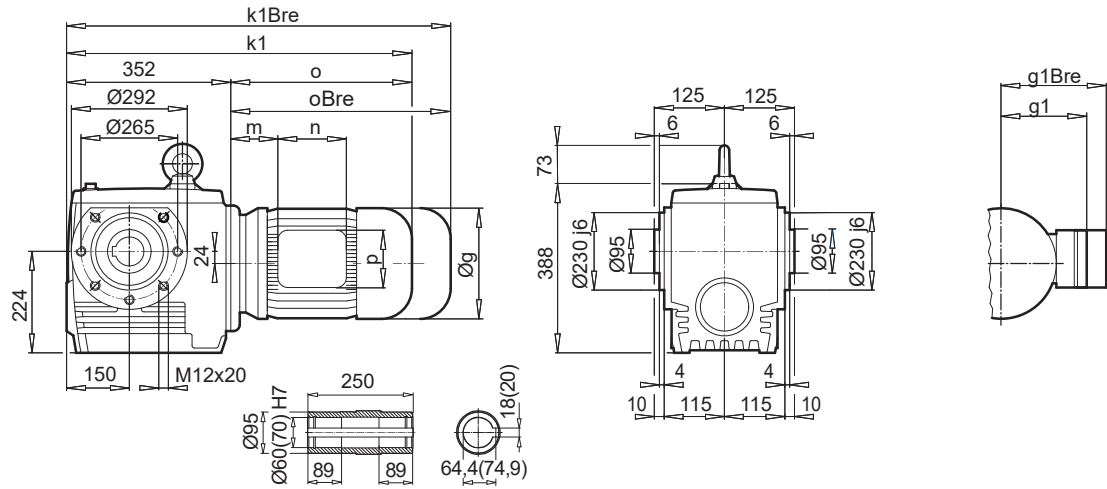
$\pm \rightarrow$ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP
g	130	145	165	183
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147
k1 / k1Bre	542 / 598	582 / 640	607 / 671	648 / 723
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	302 / 377
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108



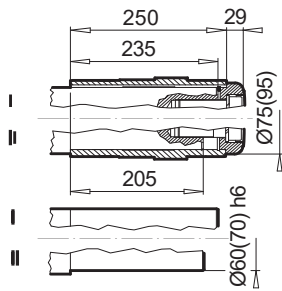




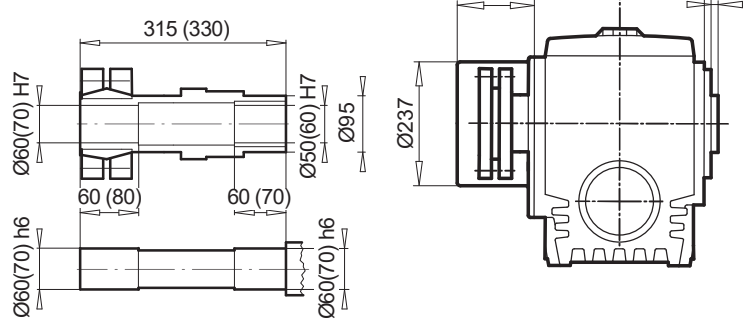
**SK 42125AZ**



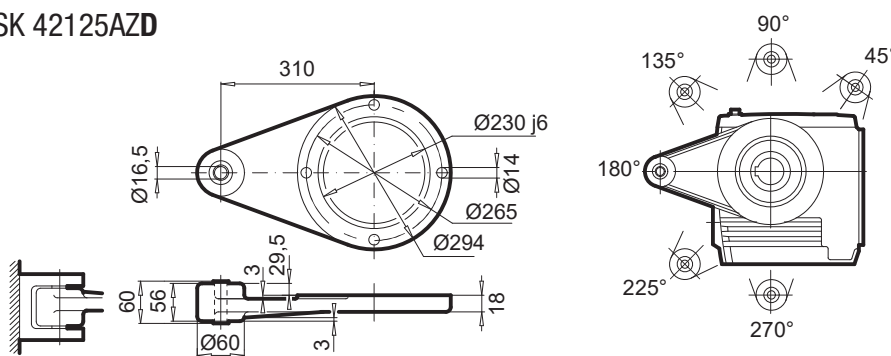
**SK 42125AZB**



**SK 42125AZSH**



**SK 42125AZD**



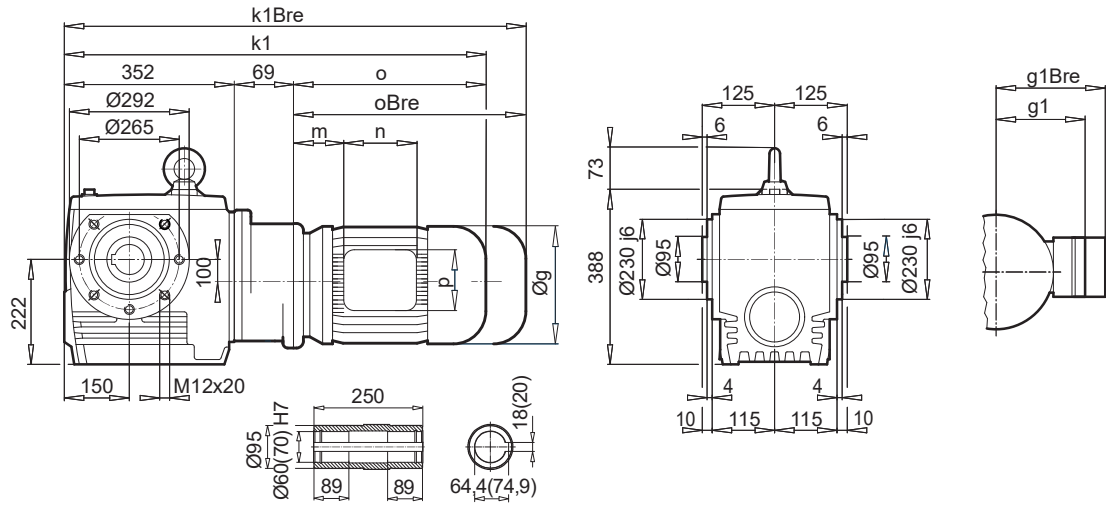
± ⇨ A56	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP
g	183	201	228	266	320	320
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242
k / kBre	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186



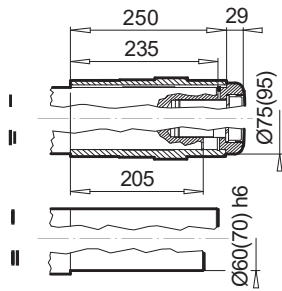




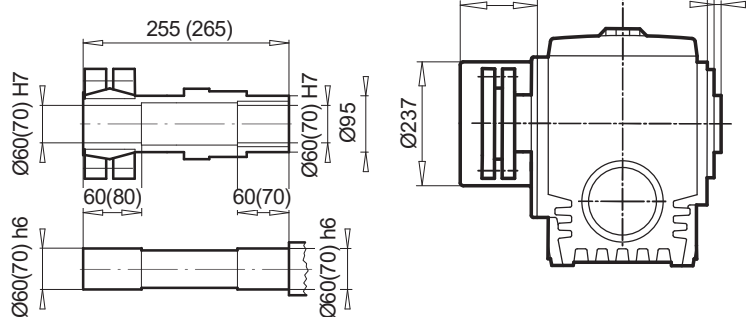
**SK 43125AZ**



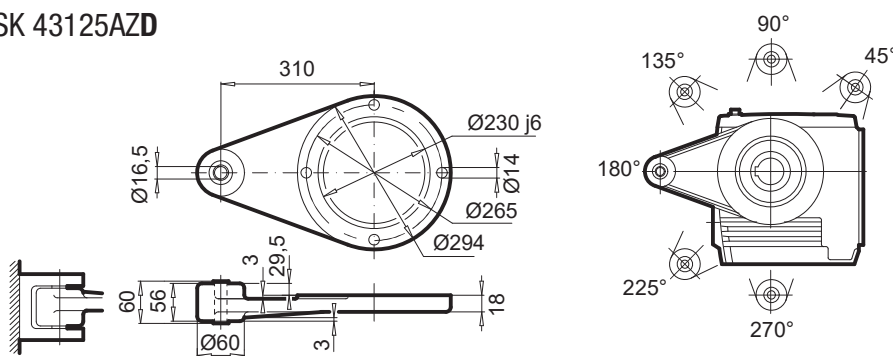
**SK 43125AZB**



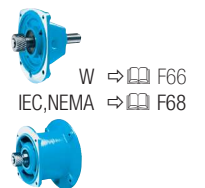
**SK 43125AZSH**



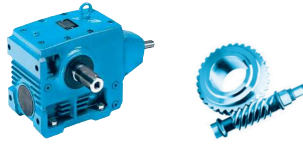
**SK 43125AZD**



± ⇨ A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	652 / 710	677 / 741	718 / 793	748 / 839	796 / 889
o / oBre	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

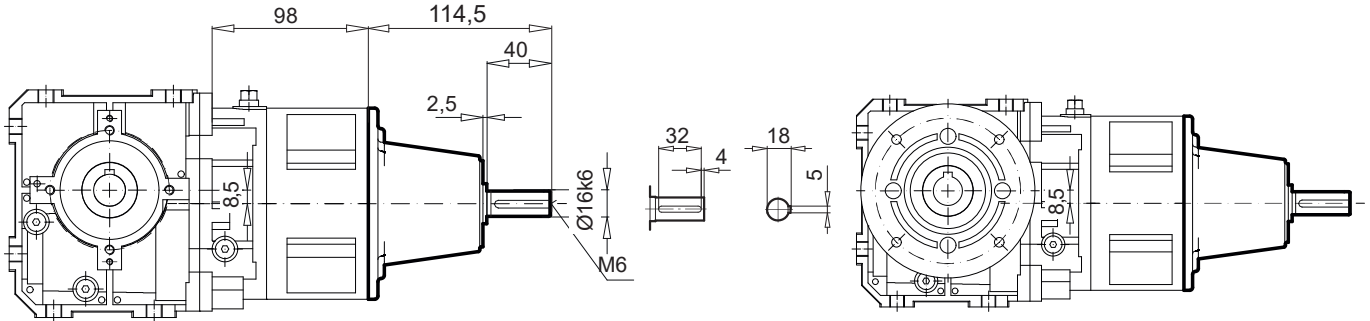


W



SK 02040.1 VXZ (AXZ) - W

SK 02040.1 VXF (AXF) - W

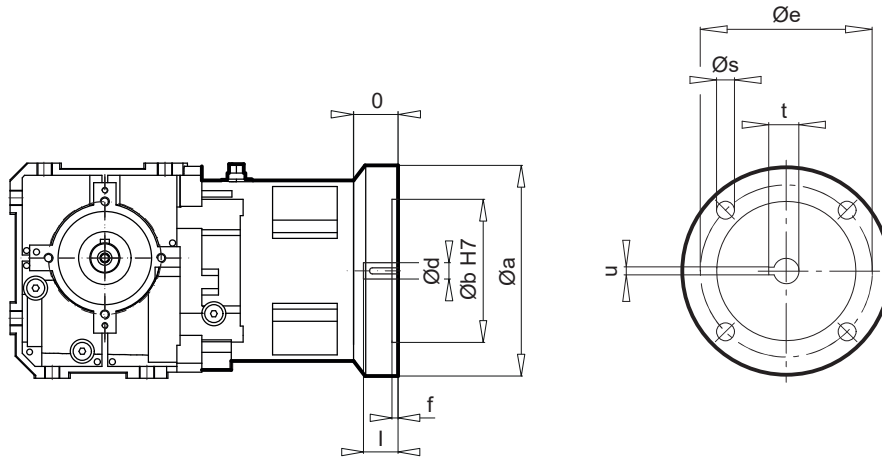


Type	<a href="#">→</a> <a href="#">📖</a>
SK 02040.1	F42-43

Helical-worm gear units



**SK 02040.1 VXZ (AXZ) - IEC 63 ... 90**

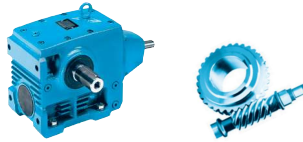


IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
63 - C90	90	60	75	4	5,5	32,5				
63 - C120	120	80	100	4	6,6	32,5	11	23	12,8	4
63 - A140	140	95	115	4	9	32,5				
71 - C105	105	70	85	4	7	32,5				
71 - C140	140	95	115	4	9	32,5	14	30	16,3	5
71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
80 - C120	120	80	100	4	6,6	32,5				
80 - C160	160	110	130	4	9	32,5	19	40	21,8	6
80 - A200	200	130	165	4	M10	32,5				
90 - C140	140	95	115	4	9	45,5				
90 - C160	160	110	130	4	9	45,5	24	50	27,3	8
90 - A200	200	130	165	4	M10	45,5				

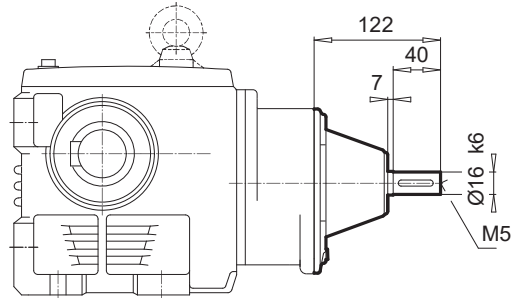
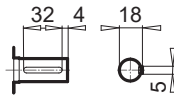
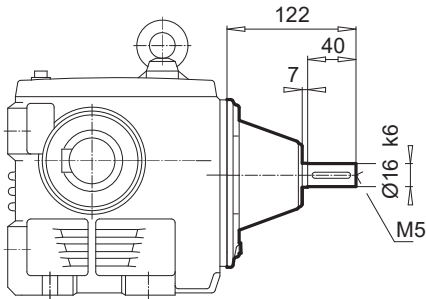
**SK 02040.1 VXZ (AXZ) - NEMA**

NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114,3	149,2	4,5	M6	37	15,9	52,3	18,0	5,0
N140TC	166	114,3	149,2	4,5	M6	49	22,2	53,8	24,4	5,0

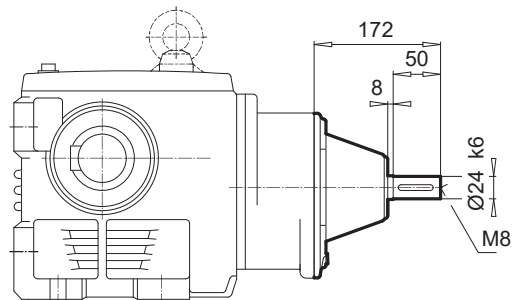
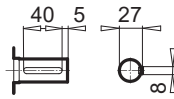
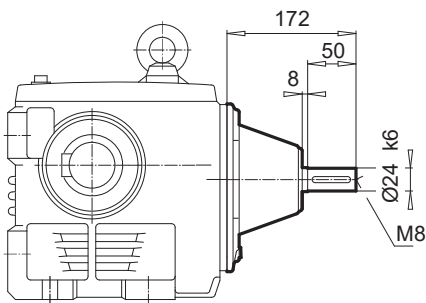
W



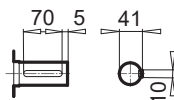
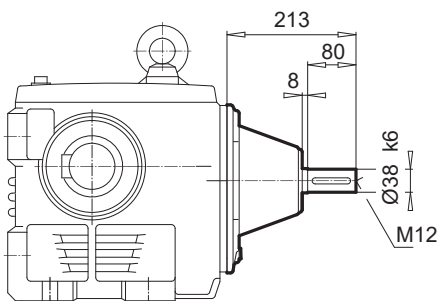
SK ... - W



Type	<a href="#">↔</a> <a href="#">📖</a>
SK 02050	F44-45
SK 13050	F46-47
SK 12063	F48-49
SK 13063	F50-51
SK 12080	F52-53
SK 13080	F54-55
SK 33100	F58-59

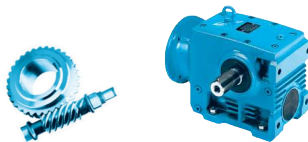


Type	<a href="#">↔</a> <a href="#">📖</a>
SK 32100	F56-57
SK 43125	F62-63



Type	<a href="#">↔</a> <a href="#">📖</a>
SK 42125	F60-61

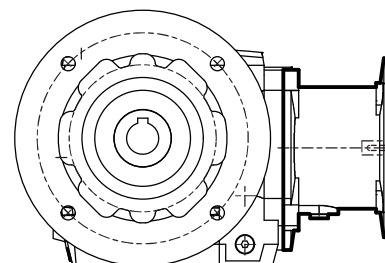
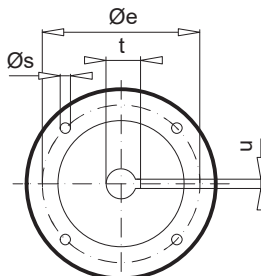
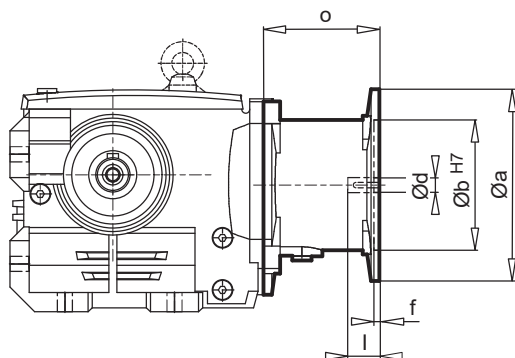
Helical-worm gear units



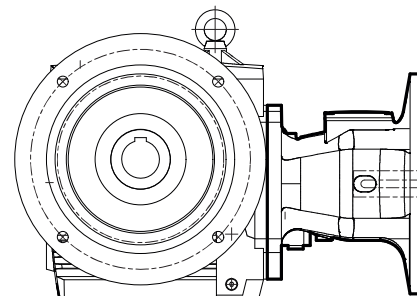
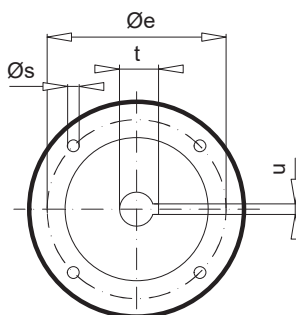
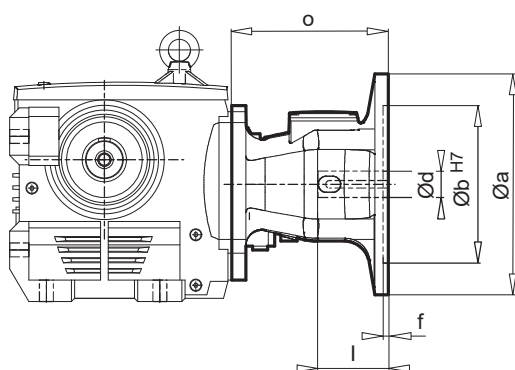
**SK 02050 (AF) - IEC 63 ... 90**  
**SK 12063 (AF) - IEC 63 ... 100**

**SK 12080 (AF) - IEC 63 ... 112**  
**SK 32100 (AF) - IEC 71 ... 132**

**SK 42125 (AF) - IEC 90 ... 132**



**SK 42125 (AF) - AI 160**



IEC	Ø a	Ø b	Ø d	Ø e	f	l	o	s	t	u
IEC 63	140	95	11	115	4,0	23	84,5	M8	12,8	4
IEC 71	160	110	14	130	4,5	30	88,5	M8	16,3	5
IEC 80	200	130	19	165	4,5	40	106	M10	21,8	6
IEC 90	200	130	24	165	4,5	50	106	M10	27,3	8
IEC 100	250	180	28	215	5,0	60	125	M12	31,3	8
IEC 112	250	180	28	215	5,0	60	125	M12	31,3	8
IEC 132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10
AI 160	350	250	42	300	7,0	110	247	M16	45,3	12

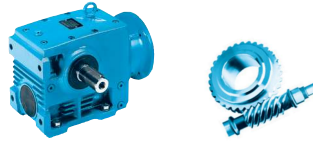
**SK 02050 (AF) - NEMA N56C, N140TC**  
**SK 12063 (AF) - NEMA N56C ... N180TC**  
**SK 42125 (AF) - NEMA N56C ... AN250TC**

**SK 12080 (AF) - NEMA N56C ... N180TC**  
**SK 32100 (AF) - NEMA N56C ... 180TC**

NEMA	Ø a	Ø b	Ø d	Ø e	f	l	o	s	t	u
N56C	166	114,3	15,9	149,2	4,5	52,3	113	11	18,0	4,8
N140TC	166	114,3	22,2	149,2	4,5	53,8	113	11	24,4	4,8
N180TC	233	215,9	28,6	184,2	5,8	66,5	143,5	15	31,5	6,3
N210TC	233	215,9	34,9	184,2	5,8	79,2	168,8	15	38,6	7,9
AN250TC	233	215,9	41,3	184,2	5,8	95,2	201	15	45,7	9,5

Helical-worm gear units

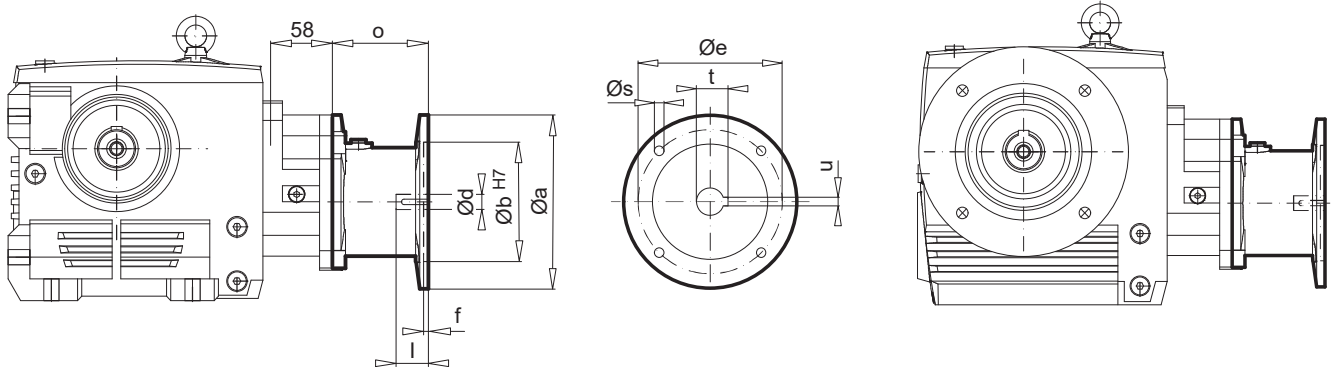
**IEC, AI  
NEMA, AN**



**SK 13050 (AF) - IEC 63, 71**  
**SK 13063 (AF) - IEC 63, 71**

**SK 13080 (AF) - IEC 63, 71**  
**SK 33100 (AF) - IEC 63 ... 90**

**SK 43125 (AF) - IEC 71 ... 112**



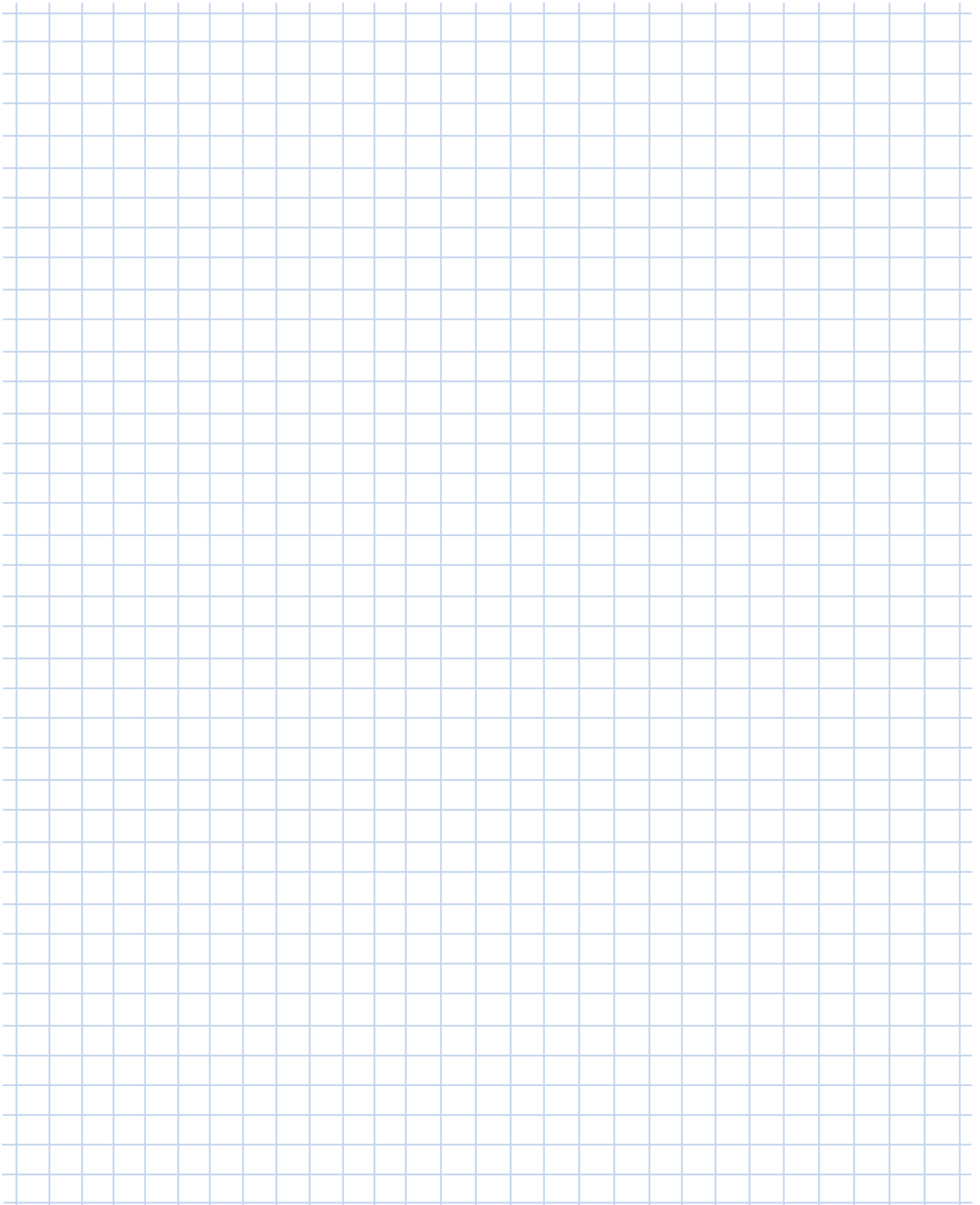
IEC	Ø a	Ø b	Ø d	Ø e	f	l	o	s	t	u
IEC 63	140	95	11	115	4,0	23	84,5	M8	12,8	4
IEC 71	160	110	14	130	4,5	30	88,5	M8	16,3	5
IEC 80	200	130	19	165	4,5	40	106	M10	21,8	6
IEC 90	200	130	24	165	4,5	50	106	M10	27,3	8
IEC 100	250	180	28	215	5,0	60	125	M12	31,3	8
IEC 112	250	180	28	215	5,0	60	125	M12	31,3	8

**SK 13050 (AF) - NEMA N56C**  
**SK 13063 (AF) - NEMA N56C**  
**SK 43125 (AF) - NEMA N56C ... N180TC**

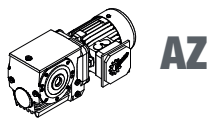
**SK 13080 (AF) - NEMA N56C**  
**SK 33100 (AF) - NEMA N56C, N140TC**

NEMA	Ø a	Ø b	Ø d	Ø e	f	l	o	s	t	u
N56C	166	114,3	15,9	149,2	4,5	52,3	113	11	18,0	4,8
N140TC	166	114,3	22,2	149,2	4,5	53,8	113	11	24,4	4,8
N180TC	233	215,9	28,6	184,2	5,8	66,5	143,5	15	31,5	6,3

Helical-worm  
gear units

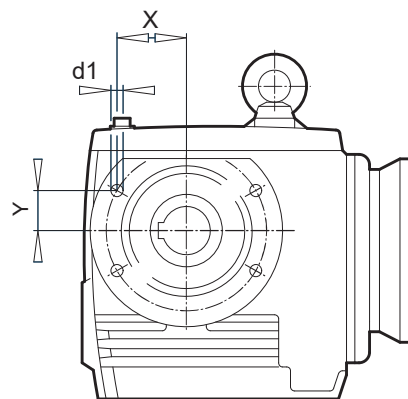
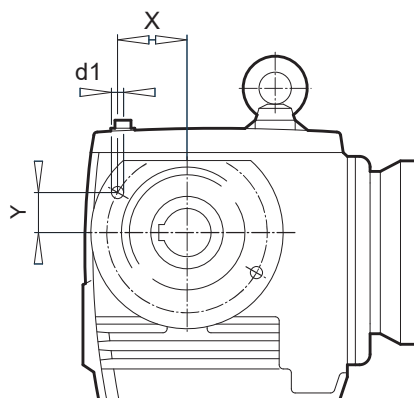
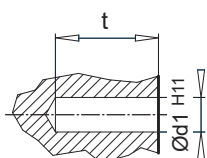


A large grid area for taking notes, consisting of a 20x30 grid of small squares. The grid is light blue and occupies the central portion of the page.



SK 02050AZ - SK 33100AZ

SK 42125AZ  
SK 43125AZ

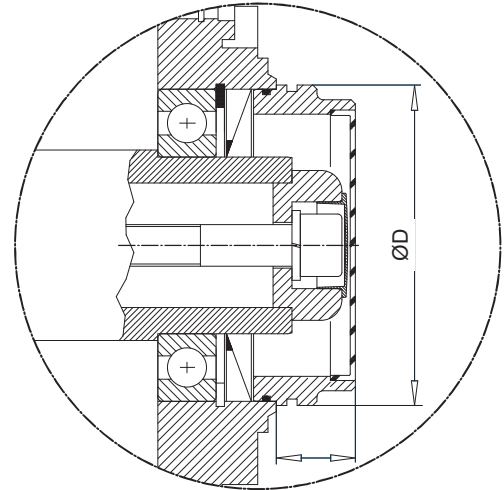
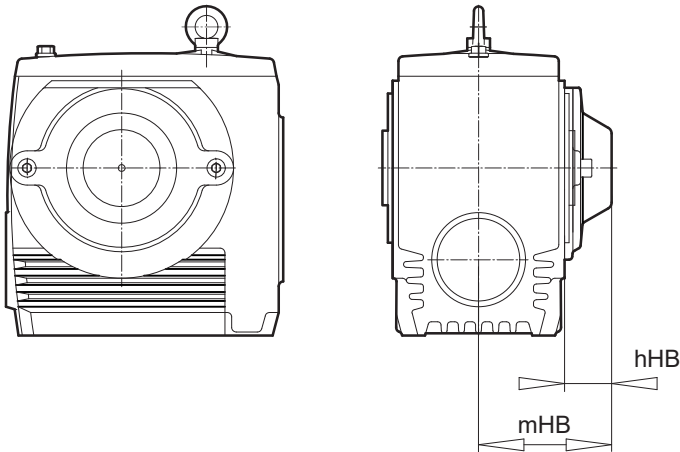


Type	Ø d1 H11	X	Y
SK 02050 AZ	2 x Ø8 x 12	56,14	12,45
SK 13050 AZ	2 x Ø8 x 12	56,14	12,45
SK 12063 AZ	2 x Ø8 x 12	56,14	12,45
SK 13063 AZ	2 x Ø8 x 12	56,14	12,45
SK 12080 AZ	2 x Ø8 x 15	80,54	17,86
SK 13080 AZ	2 x Ø8 x 15	80,54	17,86
SK 32100 AZ	2 x Ø8 x 20	104,95	23,27
SK 33100 AZ	2 x Ø8 x 20	104,95	23,27
SK 42125 AZ	4 x Ø8 x 20	111,75	71,19
SK 43125 AZ	4 x Ø8 x 20	111,75	71,19



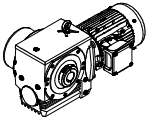
**SK ... AZH**

**SK ... AZH 66**



Type	hHB	mHB
SK 02050 AZH	37	97
SK 13050 AZH		
SK 12063 AZH	37	104
SK 13063 AZH		
SK 12080 AZH	41	116
SK 13080 AZH		
SK 32100 AZH	49	141
SK 33100 AZH		
SK 42125 AZH	53	168
SK 43125 AZH		

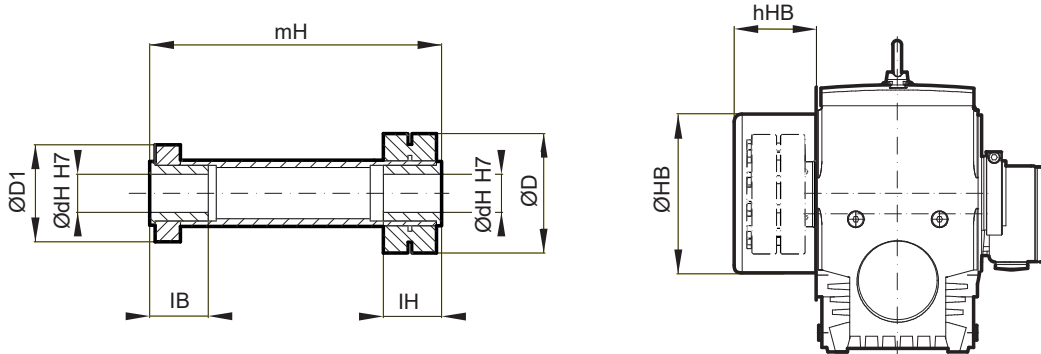
Type	D	L
SK 02050 AZH66	80	25
SK 13050 AZH66		
SK 12063 AZH66	85	28
SK 13063 AZH66		
SK 12080 AZH66	104	35
SK 13080 AZH66		
SK 32100 AZH66	135	40
SK 33100 AZH66		
SK 42125 AZH66	150	40
SK 43125 AZH66		



**GRIPMAXX**

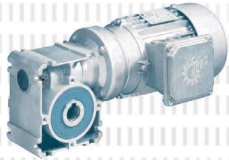


SK ... AZ(F)MH → A78

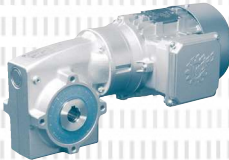


Type	$\varnothing dH H7$	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	IB	IH	mH	$\varnothing HB$	hHB
SK 02050 AZ(F)MH	20 (25,30)	80	57	49	49	200	99	67
SK 13050 AZ(F)MH	20 (25,30)	80	57	49	49	200	99	67
SK 12063 AZ(F)MH	30 (35)	90	73	44	44	227	99	67
SK 13063 AZ(F)MH	30 (35)	90	73	44	44	227	99	67
SK 12080 AZ(F)MH	35 (40, 45)	125	82	49	49	252	135	76
SK 13080 AZ(F)MH	35 (40, 45)	125	82	49	49	252	135	76
SK 32100 AZ(F)MH	45 (50, 55, 60)	156	96	69	69	300	182	95
SK 33100 AZ(F)MH	45 (50, 55, 60)	156	96	69	69	300	182	95
SK 42125 AZ(F)MH	45 (50, 55, 60, 65)	156	96	69	69	352	237	110
SK 43125 AZ(F)MH	45 (50, 55, 60, 65)	156	96	69	69	352	237	110

# UNIVERSAL Worm gear units SI and SMI



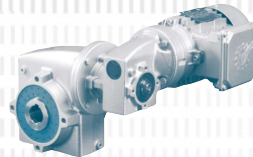
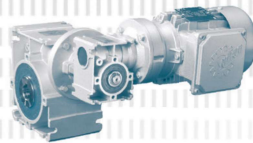
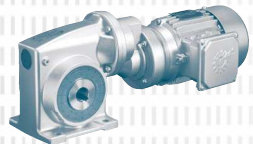
<b>VERSIONS AVAILABLE</b> .....	G - 3
---------------------------------	-------



<b>GEAR UNIT MOTOR DATA</b>	
Power and speed tables .....	G - 4
Power and speed tables	
W- and IEC- adapters .....	G - 17



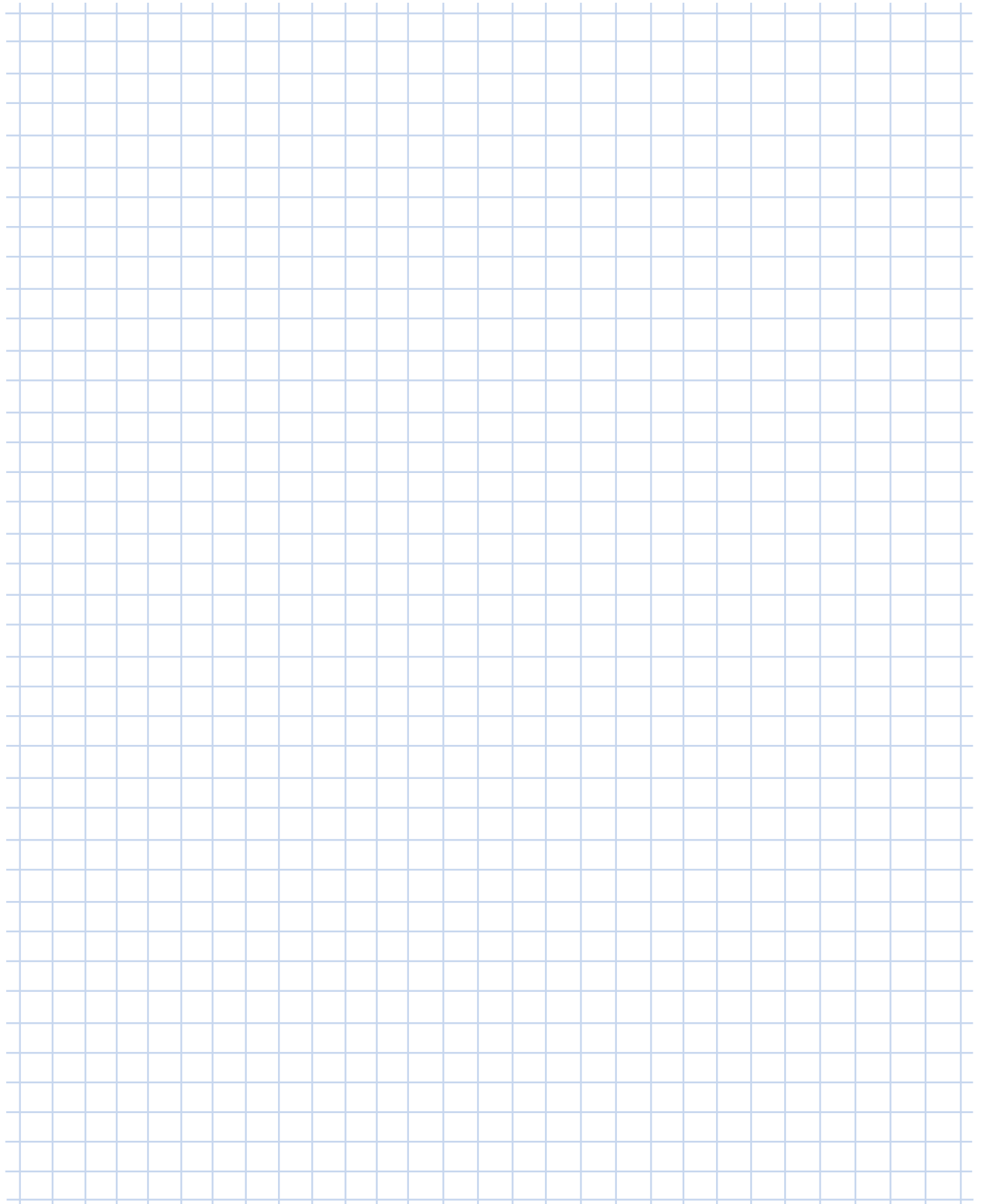
<b>DIMENSIONED DRAWINGS*</b>	
Worm gear motors Type SI .....	G - 22
Worm gear motors Type SMI .....	G - 32
Helical gear input stage H10 .....	G - 42
Double worm gear adapter .....	G - 44
IEC-Motor adapter .....	G - 46
NEMA-Motor adapter .....	G - 47
Free drive shaft Type W .....	G - 48
IEC-Three phase motor / brake motor .....	G - 49



\* All specifications in mm unless otherwise indicated

# Notes

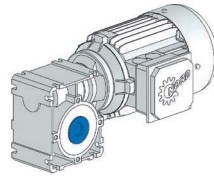
---

A large grid area for taking notes, consisting of a 20x30 grid of small squares.

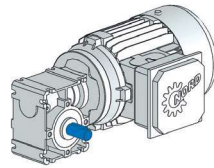
## Examples - available versions

### worm gear units Type SI

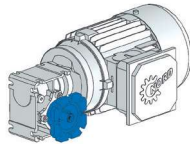
SK 1SI 63  
IEC90 - 90 SP/4  
Hollow shaft,  
Basic version



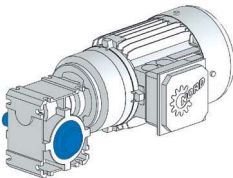
SK 1SI 40 VA/I  
IEC90 - 90 SP/4  
Plug-in shaft at A



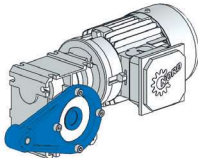
SK 1SI 31 VA/I FA/II  
IEC71 - 71 SP/4  
Plug-in shaft at A,  
flange at A



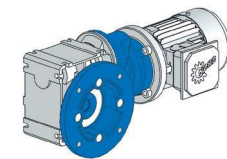
SK 1SI 50 VB/I HA  
IEC90 - 90 SP/4  
Plug-in shaft at B,  
cover at A



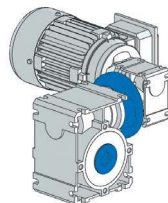
SK 1SI 50 DA 180°  
IEC71 - 71 SP/4  
Hollow shaft,  
torque support at A



SK 1SI 63/H10 FA/I  
IEC71 - 71 LP/4  
Hollow shaft,  
flange at A,  
Helical worm gear motors T1

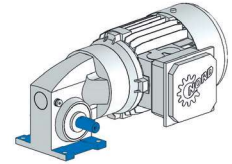


SK 1SI 63/31  
IEC71 - 71 SP/4  
Hollow shaft,  
Double worm gear motors U1,  
terminal box location KK1

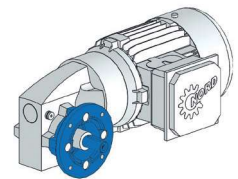


### worm gear units Type SMI

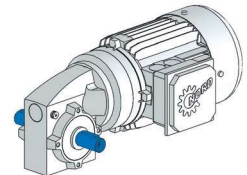
SK 1SMI 40 VX  
IEC80 - 80 SP/4  
Solid shaft at A,  
foot-mounted housing



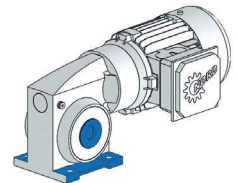
SK 1SMI 40 V FA/I  
IEC80 - 80 SP/4  
Solid shaft at A,  
flange at A



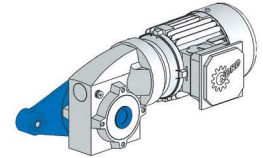
SK 1SMI 50 LZ  
IEC90 - 90 SP/4  
Solid shaft at A and B



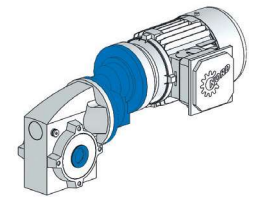
SK 1SMI 63 AX  
IEC80 - 80 SP/4  
Hollow shaft,  
foot-mounted housing



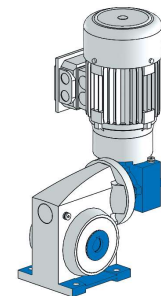
SK 1SMI 50 DB 180°  
IEC71 - 71 SP/4  
Hollow shaft,  
torque support at B



SK 1SMI 50/H10  
IEC71 - 71 LP/4  
Hollow shaft,  
Helical worm gear motors T3



SK 1SMI 63/31  
IEC71 - 71 LP/4  
Hollow shaft,  
foot-mounted housing,  
Double worm gear motors U6,  
terminal box location KK4



**0,12 kW**  
**0,18 kW**





**1SI, 1SMI - Worm gear motors**

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm + mm			
<b>0,12</b>	137,0	7	3,9	10,00	1,5	2,3			SK 1SI31 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI31 - IEC63 - 63 SP/4	6	G22-23 G32-33			
	109,6	8	3,0	12,50	1,4	2,3								
	91,3	9	3,3	15,00	1,4	2,3								
	68,5	11	2,4	20,00	1,4	2,3								
	54,8	13	1,9	25,00	1,4	2,3								
	45,7	13	2,2	30,00	1,4	2,3								
	34,3	16	1,7	40,00	1,4	2,3								
	27,4	18	1,4	50,00	1,4	2,3								
	22,8	20	1,2	60,00	1,4	2,3								
	17,1	23	1,0	80,00	1,4	2,3								
	13,7	25	0,8	100,00	1,3	2,3								
	109,6	8	4,9	12,50	2,2	4,9						SK 1SI40 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI40 - IEC63 - 63 SP/4	7	G24-25 G34-35
	68,5	12	3,8	20,00	2,2	4,9								
54,8	14	3,0	25,00	2,2	4,9									
45,7	15	3,4	30,00	2,2	4,9									
34,3	18	2,5	40,00	2,2	4,9									
27,4	21	2,1	50,00	2,1	4,9									
22,8	23	1,7	60,00	2,1	4,9									
17,1	27	1,4	80,00	2,1	4,9									
13,7	30	1,1	100,00	2,1	4,9									
34,3	20	4,2	40,00	4,8	4,9			SK 1SI50 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI50 - IEC63 - 63 SP/4	8 8	G26-27 G36-37				
27,4	23	3,3	50,00	4,8	4,9									
22,8	26	2,8	60,00	4,8	4,9									
17,1	31	2,2	80,00	4,8	4,9									
13,7	35	1,8	100,00	4,8	4,9									
22,8	29	4,5	60,00	5,2	7,8			SK 1SI63 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI63 - IEC63 - 63 SP/4	12	G28-29 G38-39				
17,1	34	3,4	80,00	5,2	7,8									
13,7	39	2,8	100,00	5,2	7,8									
<b>0,18</b>	277,0	5	4,3	5,00	1,2	2,3			SK 1SI31 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI31 - IEC63 - 63 LP/4	6	G22-23 G32-33			
	184,7	8	3,6	7,50	1,3	2,3								
	138,5	10	2,7	10,00	1,4	2,3								
	110,8	12	2,0	12,50	1,4	2,3								
	92,3	13	2,2	15,00	1,4	2,3								
	69,3	16	1,6	20,00	1,4	2,3								
	55,4	19	1,3	25,00	1,4	2,3								
	46,2	20	1,5	30,00	1,4	2,3								
	34,6	24	1,2	40,00	1,4	2,3								
	27,7	27	1,0	50,00	1,3	2,3								
	138,5	10	4,1	10,00	2,2	4,9						SK 1SI40 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI40 - IEC63 - 63 LP/4	8	G24-25 G34-35
	110,8	12	3,3	12,50	2,2	4,9								
	92,3	14	3,5	15,00	2,2	4,9								
	69,3	18	2,6	20,00	2,2	4,9								
	55,4	21	2,0	25,00	2,1	4,9								
	46,2	22	2,3	30,00	2,1	4,9								
	34,6	27	1,7	40,00	2,1	4,9								
	27,7	31	1,4	50,00	2,1	4,9								
	23,1	35	1,2	60,00	2,1	4,9								
17,3	40	0,9	80,00	2,1	4,9									

UNIVERSAL  
Worm gear units



**1SI, 1SMI - Worm gear motors**

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type		 mm				
0,18	69,3	19	4,3	20,00	4,8	4,9			SK 1SI50 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI50 - IEC63 - 63 LP/4	9	G26-27 G36-37				
	55,4	22	3,4	25,00	4,8	4,9									
	46,2	24	3,7	30,00	4,8	4,9									
	34,6	30	2,8	40,00	4,8	4,9									
	27,7	35	2,2	50,00	4,8	4,9									
	23,1	39	1,9	60,00	4,8	4,9									
	17,3	46	1,5	80,00	4,8	4,9									
	13,9	51	1,2	100,00	4,8	4,9									
	0,25	34,6	32	4,6	40,00	5,2	7,8						SK 1SI63 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI63 - IEC63 - 63 LP/4	13	G28-29 G38-39
		27,7	38	3,6	50,00	5,2	7,8								
		23,1	43	3,1	60,00	5,2	7,8								
		17,3	51	2,3	80,00	5,2	7,8								
		13,9	58	1,9	100,00	5,1	7,8								
	0,25	283,0	7	3,2	5,00	1,1	2,3						SK 1SI31 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI31 - IEC71 - 71 SP/4	8	G22-23 G32-33
188,7		10	2,6	7,50	1,3	2,3									
141,5		13	2,0	10,00	1,4	2,3									
113,2		16	1,5	12,50	1,4	2,3									
94,3		18	1,6	15,00	1,4	2,3									
70,8		22	1,2	20,00	1,4	2,3									
56,6		26	1,0	25,00	1,3	2,3									
47,2		27	1,1	30,00	1,3	2,3									
35,4		33	0,9	40,00	1,3	2,3									
0,25		188,7	11	4,1	7,50	2,2	4,9			SK 1SI40 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI40 - IEC71 - 71 SP/4	9	G24-25 G34-35			
		141,5	14	3,0	10,00	2,2	4,9								
		113,2	17	2,4	12,50	2,2	4,9								
		94,3	19	2,6	15,00	2,2	4,9								
		70,8	24	1,9	20,00	2,1	4,9								
	56,6	29	1,5	25,00	2,1	4,9									
	47,2	30	1,7	30,00	2,1	4,9									
	35,4	37	1,2	40,00	2,1	4,9									
	28,3	42	1,0	50,00	2,1	4,9									
	23,6	47	0,8	60,00	2,0	4,9									
0,25	113,2	18	4,1	12,50	4,8	4,9			SK 1SI50 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI50 - IEC71 - 71 SP/4	11	G26-27 G36-37				
	94,3	20	4,4	15,00	4,8	4,9									
	70,8	25	3,2	20,00	4,8	4,9									
	56,6	31	2,5	25,00	4,8	4,9									
	47,2	33	2,7	30,00	4,8	4,9									
	35,4	40	2,1	40,00	4,8	4,9									
	28,3	47	1,6	50,00	4,8	4,9									
	23,6	53	1,4	60,00	4,8	4,9									
	17,7	63	1,1	80,00	4,8	4,9									
	14,2	70	0,9	100,00	4,8	4,9									
0,25	56,6	32	4,2	25,00	5,2	7,8			SK 1SI63 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI63 - IEC71 - 71 SP/4	14	G28-29 G38-39				
	47,2	35	4,6	30,00	5,2	7,8									
	35,4	44	3,4	40,00	5,2	7,8									
	28,3	51	2,7	50,00	5,2	7,8									
	23,6	58	2,2	60,00	5,1	7,8									
	17,7	70	1,7	80,00	5,1	7,8									
	14,2	79	1,4	100,00	5,1	7,8									
	0,25	28,3	55	4,2	50,00	8	10						SK 1SI75 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI75 - IEC71 - 71 SP/4	19	G30-31 G40-41
23,6		63	3,5	60,00	8	10									
17,7		76	2,6	80,00	8	10									
14,2		88	2,1	100,00	8	10									

# 0,37 kW



## 1SI, 1SMI - Worm gear motors

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm mm
0,37	281,0	11	2,1	5,00	1,1	2,3			SK 1SI31 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI31 - IEC71 - 71 LP/4	9	G22-23 G32-33
	187,3	15	1,8	7,50	1,2	2,3					
	140,5	20	1,3	10,00	1,3	2,3					
	112,4	24	1,0	12,50	1,4	2,3					
	93,7	27	1,1	15,00	1,3	2,3					
	70,3	33	0,8	20,00	1,3	2,3					
	281,0	11	3,4	5,00	2,2	4,9			SK 1SI40 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI40 - IEC71 - 71 LP/4	10	G24-25 G34-35
	187,3	16	2,8	7,50	2,2	4,9					
	140,5	21	2,0	10,00	2,1	4,9					
	112,4	25	1,6	12,50	2,1	4,9					
	93,7	28	1,7	15,00	2,1	4,9					
	70,3	36	1,3	20,00	2,1	4,9					
	56,2	43	1,0	25,00	2,1	4,9					
	46,8	45	1,1	30,00	2,0	4,9					
35,1	55	0,8	40,00	2,0	4,9						
	187,3	16	4,8	7,50	4,8	4,9			SK 1SI50 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI50 - IEC71 - 71 LP/4	12	G26-27 G36-37
	140,5	21	3,5	10,00	4,8	4,9					
	112,4	26	2,7	12,50	4,8	4,9					
	93,7	30	2,9	15,00	4,8	4,9					
	70,3	38	2,1	20,00	4,8	4,9					
	56,2	45	1,7	25,00	4,8	4,9					
	46,8	49	1,8	30,00	4,8	4,9					
	35,1	60	1,4	40,00	4,8	4,9					
	28,1	70	1,1	50,00	4,8	4,9					
23,4	79	0,9	60,00	4,8	4,9						
	112,4	27	4,8	12,50	5,2	7,8			SK 1SI63 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI63 - IEC71 - 71 LP/4	15	G28-29 G38-39
	70,3	40	3,6	20,00	5,2	7,8					
	56,2	48	2,8	25,00	5,2	7,8					
	46,8	52	3,1	30,00	5,2	7,8					
	35,1	65	2,3	40,00	5,1	7,8					
	28,1	76	1,8	50,00	5,1	7,8					
	23,4	86	1,5	60,00	5,1	7,8					
	17,6	104	1,1	80,00	5,0	7,8					
	14,1	118	0,9	100,00	4,9	7,8					
	56,2	50	4,6	25,00	8,0	10			SK 1SI75 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI75 - IEC71 - 71 LP/4	20	G30-31 G40-41
	46,8	58	3,7	30,00	8,0	10					
	35,1	69	3,6	40,00	8,0	10					
	28,1	82	2,8	50,00	8,0	10					
	23,4	94	2,4	60,00	8,0	10					
	17,6	114	1,8	80,00	8,0	10					
	14,1	131	1,4	100,00	8,0	10					



**1SI, 1SMI - Worm gear motors**

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm mm
<b>0,55</b>	284,0	16	2,3	5,00	2,2	4,9			SK 1SI40 - IEC80 - 80 SP/4 SK 1SMI40 - IEC80 - 80 SP/4	13	G24-25 G34-35
	189,3	23	1,9	7,50	2,1	4,9					
	142,0	30	1,4	10,00	2,1	4,9					
	113,6	37	1,1	12,50	2,1	4,9					
	94,7	42	1,2	15,00	2,1	4,9					
	71,0	53	0,9	20,00	2,0	4,9					
	284,0	17	4,0	5,00	4,8	4,9					
189,3	24	3,2	7,50	4,8	4,9						
142,0	31	2,4	10,00	4,8	4,9						
113,6	39	1,9	12,50	4,8	4,9						
94,7	44	2,0	15,00	4,8	4,9						
71,0	56	1,5	20,00	4,8	4,9						
56,8	67	1,1	25,00	4,8	4,9						
47,3	72	1,3	30,00	4,8	4,9						
35,5	89	0,9	40,00	4,8	4,9						
142,0	32	4,1	10,00	5,2	7,8			SK 1SI63 - IEC80 - 80 SP/4 SK 1SMI63 - IEC80 - 80 SP/4	18	G28-29 G38-39	
113,6	40	3,2	12,50	5,2	7,8						
94,7	45	3,4	15,00	5,2	7,8						
71,0	58	2,5	20,00	5,1	7,8						
56,8	71	1,9	25,00	5,1	7,8						
47,3	76	2,1	30,00	5,1	7,8						
35,5	96	1,5	40,00	5,0	7,8						
28,4	112	1,2	50,00	5,0	7,8						
23,7	127	1,0	60,00	4,9	7,8						
71,0	61	4,0	20,00	8,0	10			SK 1SI75 - IEC80 - 80 SP/4 SK 1SMI75 - IEC80 - 80 SP/4	23	G30-31 G40-41	
56,8	74	3,1	25,00	8,0	10						
47,3	86	2,5	30,00	8,0	10						
35,5	102	2,5	40,00	8,0	10						
28,4	121	1,9	50,00	8,0	10						
23,7	138	1,6	60,00	8,0	10						
17,8	168	1,2	80,00	8,0	10						
14,2	193	1,0	100,00	8,0	10						
<b>0,75</b>	283,0	22	1,7	5,00	2,1	4,9			SK 1SI40 - IEC80 - 80 LP/4 SK 1SMI40 - IEC80 - 80 LP/4	13	G24-25 G34-35
	188,7	32	1,4	7,50	2,1	4,9					
	141,5	42	1,0	10,00	2,1	4,9					
	113,2	51	0,8	12,50	2,0	4,9					
94,3	57	0,9	15,00	1,9	4,9						
283,0	23	2,9	5,00	4,8	4,9			SK 1SI50 - IEC80 - 80 LP/4 SK 1SMI50 - IEC80 - 80 LP/4	15	G26-27 G36-37	
188,7	33	2,4	7,50	4,8	4,9						
141,5	43	1,7	10,00	4,8	4,9						
113,2	53	1,4	12,50	4,8	4,9						
94,3	60	1,5	15,00	4,8	4,9						
70,8	76	1,1	20,00	4,8	4,9						
56,6	92	0,8	25,00	4,8	4,9						
47,2	98	0,9	30,00	4,8	4,9						

**0,75 kW**  
**1,10 kW**



**1SI, 1SMI - Worm gear motors**

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm mm				
<b>0,75</b>	188,7	34	4,1	7,50	5,2	7,8			SK 1SI63 - IEC80 - 80 LP/4 SK 1SMI63 - IEC80 - 80 LP/4	19	G28-29 G38-39				
	141,5	44	3,0	10,00	5,2	7,8									
	113,2	54	2,4	12,50	5,2	7,8									
	94,3	62	2,5	15,00	5,1	7,8									
	70,8	80	1,8	20,00	5,1	7,8									
	56,6	96	1,4	25,00	5,0	7,8									
	47,2	105	1,5	30,00	5,0	7,8									
	35,4	131	1,1	40,00	4,9	7,8									
	28,3	154	0,9	50,00	4,7	7,8									
	<b>0,75</b>	113,2	56	3,9	12,50	8,0	10						SK 1SI75 - IEC80 - 80 LP/4 SK 1SMI75 - IEC80 - 80 LP/4	23	G30-31 G40-41
		94,3	64	4,1	15,00	8,0	10								
		70,8	83	3,0	20,00	8,0	10								
		56,6	101	2,3	25,00	8,0	10								
		47,2	118	1,9	30,00	8,0	10								
35,4		139	1,8	40,00	8,0	10									
28,3		165	1,4	50,00	8,0	10									
23,6		189	1,2	60,00	8,0	10									
17,7		229	0,9	80,00	8,0	10									
<b>1,10</b>		286,0	33	2,0	5,00	4,8	4,9			SK 1SI50 - IEC90 - 90 SP/4 SK 1SMI50 - IEC90 - 90 SP/4	20	G26-27 G36-37			
		190,7	48	1,6	7,50	4,8	4,9								
		143,0	63	1,2	10,00	4,8	4,9								
		114,4	77	0,9	12,50	4,8	4,9								
		95,3	87	1,0	15,00	4,8	4,9								
	<b>1,10</b>	286,0	34	3,5	5,00	5,2	7,8						SK 1SI63 - IEC90 - 90 SP/4 SK 1SMI63 - IEC90 - 90 SP/4	23	G28-29 G38-39
		190,7	49	2,8	7,50	5,2	7,8								
		143,0	64	2,1	10,00	5,1	7,8								
		114,4	79	1,6	12,50	5,1	7,8								
		95,3	90	1,7	15,00	5,1	7,8								
		71,5	116	1,2	20,00	4,9	7,8								
		57,2	140	1,0	25,00	4,8	7,8								
		47,7	152	1,1	30,00	4,7	7,8								
		<b>1,10</b>	190,7	50	4,7	7,50	8,0	10							
143,0			66	3,5	10,00	8,0	10								
114,4			81	2,7	12,50	8,0	10								
95,3			93	2,8	15,00	8,0	10								
71,5			120	2,0	20,00	8,0	10								
57,2			146	1,6	25,00	8,0	10								
47,7	171		1,3	30,00	8,0	10									
35,8	202		1,2	40,00	8,0	10									
28,6	240		1,0	50,00	8,0	10									
23,8	274		0,8	60,00	8,0	10									



**1SI, 1SMI - Worm gear motors**

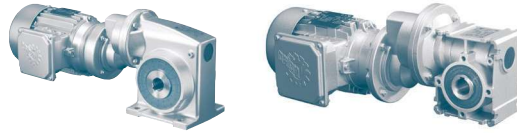
$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm mm
<b>1,50</b>	283,0	46	1,4	5,00	4,8	4,9			SK 1SI50 - IEC90 - 90 LP/4	22	G26-27 G36-37
	188,7	66	1,2	7,50	4,8	4,9			SK 1SMI50 - IEC90 - 90 LP/4		
	141,5	86	0,9	10,00	4,8	4,9					
	283,0	46	2,5	5,00	5,2	7,8			SK 1SI63 - IEC90 - 90 LP/4	25	G28-29 G38-39
	188,7	68	2,1	7,50	5,1	7,8			SK 1SMI63 - IEC90 - 90 LP/4		
	141,5	88	1,5	10,00	5,1	7,8					
	113,2	109	1,2	12,50	5,0	7,8					
	94,3	124	1,2	15,00	4,9	7,8					
	70,8	160	0,9	20,00	4,7	7,8					
	283,0	47	4,2	5,00	8,0	10			SK 1SI75 - IEC90 - 90 LP/4	29	G30-31 G40-41
	188,7	69	3,4	7,50	8,0	10			SK 1SMI75 - IEC90 - 90 LP/4		
	141,5	90	2,5	10,00	8,0	10					
113,2	111	1,9	12,50	8,0	10						
94,3	128	2,1	15,00	8,0	10						
70,8	166	1,5	20,00	8,0	10						
56,6	201	1,1	25,00	8,0	10						
47,2	235	0,9	30,00	8,0	10						
35,4	278	0,9	40,00	8,0	10						
283,0	47	4,2	5,00	8,0	10			SK 1SI75 - IEC90 - 90 LP/4	30	G30-31 G40-41	
188,7	69	3,4	7,50	8,0	10			SK 1SMI75 - IEC90 - 90 LP/4			
141,5	90	2,5	10,00	8,0	10						
113,2	111	1,9	12,50	8,0	10						
94,3	128	2,1	15,00	8,0	10						
70,8	166	1,5	20,00	8,0	10						
56,6	201	1,1	25,00	8,0	10						
47,2	235	0,9	30,00	8,0	10						
35,4	278	0,9	40,00	8,0	10						
<b>2,20</b>	292,0	67	2,9	5,00	8,0	10			SK 1SI75 - IEC100 - 100 LP/4	38	G30-31 G40-41
	194,7	98	2,4	7,50	8,0	10			SK 1SMI75 - IEC100 - 100 LP/4		
	146,0	129	1,8	10,00	8,0	10					
	116,8	159	1,4	12,50	8,0	10					
	97,3	182	1,5	15,00	8,0	10					
	73,0	236	1,0	20,00	8,0	10					
	58,4	287	0,8	25,00	8,0	10					

**3,00 kW**  
**4,00 kW**



**1SI, 1SMI - Worm gear motors**

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm mm
<b>3,00</b>	290,0	92	2,1	5,00	8,0	10			SK 1SI75 - IEC100 - 100 AP/4	41	G30-31
	193,3	134	1,7	7,50	8,0	10			SK 1SMI75 - IEC100 - 100 AP/4		G40-41
	145,0	176	1,3	10,00	8,0	10					
	116,0	218	1,0	12,50	8,0	10					
	96,7	250	1,1	15,00	8,0	10					
<b>4,00</b>	288,0	123	1,6	5,00	8,0	10			SK 1SI75 - IEC112 - 112 MP/4	49	G30-31
	192,0	180	1,3	7,50	8,0	10			SK 1SMI75 - IEC112 - 112 MP/4		G40-41
	144,0	237	1,0	10,00	8,0	10					



1SI, 1SMI - Helical worm gear motors

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm G42
0,12	27,4	34	1,8	50,00	2,1	4,9			SK 1SI40/H10 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI40/H10 - IEC63 - 63 SP/4	7	G42
	18,3	47	1,5	75,00	2,0	4,9					
	13,7	61	1,1	100,00	1,9	4,9					
	11,0	72	0,9	125,00	1,8	4,9					
	9,1	79	1,0	150,00	1,7	4,9					
	6,9	91	0,8	200,00	1,6	4,9					
	5,5	86	0,8	250,00	1,6	4,9					
	4,6	101	0,8	300,00	1,4	4,9					
	3,4	94	0,8	400,00	1,5	4,9					
	2,7	88	0,8	500,00	1,6	4,9					
	2,3	83	0,8	600,00	1,7	4,9					
	1,7	75	0,8	800,00	1,8	4,9					
	1,4	69	0,8	1.000,00	1,9	4,9					
	27,4	34	3,0	50,00	4,8	4,9			SK 1SI50/H10 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI50/H10 - IEC63 - 63 SP/4	9	G42
	18,3	48	2,6	75,00	4,8	4,9					
	13,7	62	2,0	100,00	4,8	4,9					
	11,0	75	1,6	125,00	4,8	4,9					
	9,1	82	1,7	150,00	4,8	4,9					
	6,9	101	1,3	200,00	4,8	4,9					
	5,5	118	1,0	250,00	4,8	4,9					
	4,6	121	1,2	300,00	4,8	4,9					
	3,4	144	0,9	400,00	4,8	4,9					
	2,7	156	0,8	500,00	4,8	4,9					
	2,3	148	0,8	600,00	4,8	4,9					
	1,7	135	0,8	800,00	4,8	4,9					
	1,4	126	0,8	1.000,00	4,8	4,9					
	27,4	35	3,0	50,00	5,2	7,8			SK 1SI63/H10 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI63/H10 - IEC63 - 63 SP/4	13	G42
	18,3	49	3,0	75,00	5,2	7,8					
	13,7	63	3,0	100,00	5,1	7,8					
	11,0	76	2,8	125,00	5,1	7,8					
	9,1	83	3,0	150,00	5,1	7,8					
	6,9	104	2,3	200,00	5,0	7,8					
	5,5	121	1,8	250,00	4,9	7,8					
	4,6	125	2,1	300,00	4,9	7,8					
	3,4	149	1,6	400,00	4,8	7,8					
	2,7	168	1,3	500,00	4,6	7,8					
	2,3	184	1,1	600,00	4,5	7,8					
	1,7	209	0,9	800,00	4,3	7,8					
	1,4	224	0,8	1.000,00	4,1	7,8					
	11,0	77	4,6	125,00	8	7,8			SK 1SI75/H10 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI75/H10 - IEC63 - 63 SP/4	20	G43
	6,9	107	3,7	200,00	8	7,8					
	5,5	126	3,0	250,00	8	7,8					
	4,6	142	2,5	300,00	8	7,8					
	3,4	156	2,6	400,00	8	7,8					
	2,7	177	2,1	500,00	8	7,8					
	2,3	195	1,8	600,00	8	7,8					
	1,7	223	1,5	800,00	8	7,8					
	1,4	244	1,2	1.000,00	8	7,8					

**0,18 kW**  
**0,25 kW**



**1SI, 1SMI - Helical worm gear motors**

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm G42
0,18	27,7	50	1,2	50,00	2,0	4,9			SK 1SI40/H10 - IEC63 - 63 LP/4	8	G42
	18,5	70	1,0	75,00	1,8	4,9			SK 1SMI40/H10 - IEC63 - 63 LP/4		
	27,7	51	2,0	50,00	4,8	4,9			SK 1SI50/H10 - IEC63 - 63 LP/4	10	G42
	18,5	72	1,8	75,00	4,8	4,9			SK 1SMI50/H10 - IEC63 - 63 LP/4	10	
	13,9	92	1,3	100,00	4,8	4,9					
	11,1	111	1,1	125,00	4,8	4,9					
	9,2	121	1,2	150,00	4,8	4,9					
	6,9	150	0,9	200,00	4,8	4,9					
	4,6	180	0,8	300,00	4,8	4,9					
	27,7	51	2,0	50,00	5,2	7,8			SK 1SI63/H10 - IEC63 - 63 LP/4	13	G42
	18,5	73	2,0	75,00	5,1	7,8			SK 1SMI63/H10 - IEC63 - 63 LP/4		
	13,9	93	2,0	100,00	5,0	7,8					
	11,1	112	1,9	125,00	5,0	7,8					
	9,2	124	2,0	150,00	4,9	7,8					
6,9	154	1,5	200,00	4,7	7,8						
5,5	180	1,2	250,00	4,5	7,8						
4,6	185	1,4	300,00	4,5	7,8						
3,5	221	1,1	400,00	4,2	7,8						
2,8	250	0,9	500,00	3,8	7,8						
27,7	52	4,1	50,00	8,0	7,8			SK 1SI75/H10 - IEC63 - 63 LP/4	21	G43	
18,5	74	4,1	75,00	8,0	7,8			SK 1SMI75/H10 - IEC63 - 63 LP/4			
13,9	95	3,9	100,00	8,0	7,8						
11,1	115	3,1	125,00	8,0	7,8						
9,2	127	3,4	150,00	8,0	7,8						
6,9	159	2,5	200,00	8,0	7,8						
5,5	187	2,0	250,00	8,0	7,8						
4,6	211	1,7	300,00	8,0	7,8						
3,5	232	1,7	400,00	8,0	7,8						
2,8	264	1,4	500,00	8,0	7,8						
2,3	290	1,2	600,00	8,0	7,8						
1,7	331	1,0	800,00	8,0	7,8						
1,4	362	0,8	1.000,00	8,0	7,8						
0,25	28,3	68	0,9	50,00	1,9	4,9			SK 1SI40/H10 - IEC71 - 71 SP/4	10	G42
									SK 1SMI40/H10 - IEC71 - 71 SP/4		
	28,3	69	1,5	50,00	4,8	4,9			SK 1SI50/H10 - IEC71 - 71 SP/4	11	G42
	18,9	98	1,3	75,00	4,8	4,9			SK 1SMI50/H10 - IEC71 - 71 SP/4		
	14,2	125	1,0	100,00	4,8	4,9					
	9,4	165	0,9	150,00	4,8	4,9					
	28,3	70	1,5	50,00	5,1	7,8			SK 1SI63/H10 - IEC71 - 71 SP/4	15	G42
	18,9	99	1,5	75,00	5,0	7,8			SK 1SMI63/H10 - IEC71 - 71 SP/4		
	14,2	127	1,5	100,00	4,9	7,8					
	11,3	153	1,4	125,00	4,7	7,8					
	9,4	169	1,5	150,00	4,6	7,8					
	7,1	209	1,1	200,00	4,3	7,8					
	5,7	245	0,9	250,00	3,9	7,8					
	4,7	252	1,0	300,00	3,8	7,8					

UNIVERSAL  
Worm gear units



**0,25 kW**  
**0,37 kW**

**0,55 kW**  
**0,75 kW**

### 1SI, 1SMI - Helical worm gear motors

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm G
<b>0,25</b>	28,3	71	3,0	50,00	8,0	7,8			SK 1SI75/H10 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI75/H10 - IEC71 - 71 SP/4	22	G43
	18,9	101	3,0	75,00	8,0	7,8					
	14,2	130	2,8	100,00	8,0	7,8					
	11,3	157	2,3	125,00	8,0	7,8					
	9,4	173	2,5	150,00	8,0	7,8					
	7,1	217	1,8	200,00	8,0	7,8					
	5,7	254	1,5	250,00	8,0	7,8					
	4,7	288	1,2	300,00	8,0	7,8					
	3,5	316	1,3	400,00	8,0	7,8					
	2,8	360	1,1	500,00	8,0	7,8					
2,4	396	0,9	600,00	8,0	7,8						
<b>0,37</b>	28,1	103	1,0	50,00	4,8	4,9			SK 1SI50/H10 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI50/H10 - IEC71 - 71 LP/4	13	G42
	18,7	146	0,9	75,00	4,8	4,9				13	
	28,1	104	1,0	50,00	5,0	7,8			SK 1SI63/H10 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI63/H10 - IEC71 - 71 LP/4	16	G42
	18,7	148	1,0	75,00	4,8	7,8					
	14,1	190	1,0	100,00	4,5	7,8					
	11,2	228	0,9	125,00	4,1	7,8					
	9,4	251	1,0	150,00	3,8	7,8					
	28,1	106	2,0	50,00	8,0	7,8			SK 1SI75/H10 - IEC71 - 71 LP/4 SK 1SMI75/H10 - IEC71 - 71 LP/4	23	G43
	18,7	150	2,0	75,00	8,0	7,8					
	14,1	193	1,9	100,00	8,0	7,8					
11,2	233	1,5	125,00	8,0	7,8						
9,4	258	1,7	150,00	8,0	7,8						
7,0	323	1,2	200,00	8,0	7,8						
5,6	379	1,0	250,00	8,0	7,8						
4,7	429	0,8	300,00	8,0	7,8						
3,5	471	0,9	400,00	8,0	7,8						
<b>0,55</b>	28,4	155	1,4	50,00	8,0	7,8			SK 1SI75/H10 - IEC80 - 80 SP/4 SK 1SMI75/H10 - IEC80 - 80 SP/4	26	G43
	18,9	221	1,4	75,00	8,0	7,8					
	14,2	284	1,3	100,00	8,0	7,8					
	11,4	343	1,0	125,00	8,0	7,8					
	9,5	380	1,1	150,00	8,0	7,8					
	7,1	475	0,8	200,00	8,0	7,8					
<b>0,75</b>	28,3	212	1,0	50,00	8,0	7,8			SK 1SI75/H10 - IEC80 - 80 LP/4 SK 1SMI75/H10 - IEC80 - 80 LP/4	26	G43
	18,9	302	1,0	75,00	8,0	7,8					
	14,2	389	0,9	100,00	8,0	7,8					
	9,4	520	0,8	150,00	7,7	7,8					

# 0,12 kW



## 1SI, 1SMI - Double worm gear motors

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm G44
0,12	9,1	52	1,4	150,00	2,0	4,9			SK 1SI40/31 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI40/31 - IEC63 - 63 SP/4	8	G44
	6,1	71	1,1	225,00	1,8	4,9					
	4,6	90	0,9	300,00	1,6	4,9					
	3,7	104	0,8	375,00	1,3	4,9					
	3,0	105	0,8	450,00	1,3	4,9					
	2,3	109	0,8	600,00	0,9	4,9					
	1,8	110	0,8	750,00	0,7	4,9					
	1,5	113	0,8	900,00	-	4,9					
	1,1	116	0,8	1.200,00	-	4,9					
	0,9	119	0,8	1.500,00	-	4,9					
	0,8	120	0,8	1.800,00	-	4,9					
	0,6	123	0,8	2.400,00	-	4,9					
	0,5	124	0,8	3.000,00	-	4,9					
	9,1	55	2,4	150,00	4,8	4,9			SK 1SI50/31 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI50/31 - IEC63 - 63 SP/4	10	G44
	6,1	76	1,9	225,00	4,8	4,9					
	4,6	95	1,5	300,00	4,8	4,9					
	3,7	113	1,3	375,00	4,8	4,9					
	3,0	124	1,2	450,00	4,8	4,9					
	2,3	153	1,0	600,00	4,8	4,9					
	1,8	178	0,9	750,00	4,8	4,9					
	1,5	184	0,9	900,00	4,8	4,9					
	1,1	210	0,8	1.200,00	4,5	4,9					
	0,9	214	0,8	1.500,00	4,5	4,9					
	0,8	216	0,8	1.800,00	4,5	4,9					
	0,6	220	0,8	2.400,00	4,4	4,9					
	0,5	223	0,8	3.000,00	4,4	4,9					
	9,1	58	4,1	150,00	5,1	7,8			SK 1SI63/31 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI63/31 - IEC63 - 63 SP/4	13	G44
	6,1	79	3,2	225,00	5,1	7,8					
	4,6	98	2,6	300,00	5,0	7,8					
	3,7	116	2,3	375,00	4,9	7,8					
	3,0	127	2,1	450,00	4,9	7,8					
	2,3	155	1,8	600,00	4,7	7,8					
	1,8	180	1,6	750,00	4,5	7,8					
	1,5	186	1,5	900,00	4,5	7,8					
	1,1	221	1,4	1.200,00	4,2	7,8					
	0,9	249	1,2	1.500,00	3,8	7,8					
	0,8	272	1,1	1.800,00	3,5	7,8					
	0,6	309	1,0	2.400,00	-	7,8					
	0,5	336	0,9	3.000,00	-	7,8					
	9,1	68	4,7	150,00	8,0	10			SK 1SI75/40 - IEC63 - 63 SP/4 SK 1SMI75/40 - IEC63 - 63 SP/4	19	G45
	6,1	93	3,7	225,00	8,0	10					
	4,6	117	3,0	300,00	8,0	10					
	3,7	139	2,6	375,00	8,0	10					
	3,0	154	2,4	450,00	8,0	10					
	2,3	191	2,0	600,00	8,0	10					
	1,8	223	1,7	750,00	8,0	10					
	1,5	234	1,7	900,00	8,0	10					
	1,1	282	1,4	1.200,00	8,0	10					
	0,9	322	1,3	1.500,00	8,0	10					
	0,8	356	1,2	1.800,00	8,0	10					
	0,6	411	1,0	2.400,00	8,0	10					
	0,5	453	0,9	3.000,00	8,0	10					

UNIVERSAL  
Worm gear units



**1SI, 1SMI - Double worm gear motors**

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm G44	
0,18	9,2	77	1,0	150,00	1,8	4,9			SK 1SI40/31 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI40/31 - IEC63 - 63 LP/4	9	G44	
	9,2	82	1,6	150,00	4,8	4,9			SK 1SI50/31 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI50/31 - IEC63 - 63 LP/4	11	G44	
	6,2	113	1,3	225,00	4,8	4,9						
	4,6	142	1,0	300,00	4,8	4,9						
	3,7	168	0,9	375,00	4,8	4,9						
	3,1	185	0,8	450,00	4,8	4,9						
	9,2	86	2,7	150,00	5,1	7,8			SK 1SI63/31 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI63/31 - IEC63 - 63 LP/4	14	G44	
	6,2	117	2,1	225,00	4,9	7,8						
	4,6	146	1,8	300,00	4,8	7,8						
	3,7	172	1,5	375,00	4,6	7,8						
	3,1	189	1,4	450,00	4,5	7,8						
	2,3	231	1,2	600,00	4,0	7,8						
	1,8	268	1,1	750,00	3,5	7,8						
	1,5	276	1,0	900,00	3,3	7,8						
	1,2	328	0,9	1.200,00	-	7,8						
	0,9	370	0,8	1.500,00	-	7,8						
	9,2	101	3,2	150,00	8,0	10			SK 1SI75/40 - IEC63 - 63 LP/4 SK 1SMI75/40 - IEC63 - 63 LP/4	20	G45	
	6,2	138	2,5	225,00	8,0	10						
	4,6	174	2,0	300,00	8,0	10						
	3,7	207	1,7	375,00	8,0	10						
	3,1	229	1,6	450,00	8,0	10						
	2,3	283	1,3	600,00	8,0	10						
	1,8	332	1,2	750,00	8,0	10						
	1,5	348	1,1	900,00	8,0	10						
	1,2	419	1,0	1.200,00	8,0	10						
	0,9	478	0,9	1.500,00	8,0	10						
	0,25	9,4	112	1,2	150,00	4,8	4,9			SK 1SI50/31 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI50/31 - IEC71 - 71 SP/4	12	G44
		6,3	154	0,9	225,00	4,8	4,9			SK 1SI63/31 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI63/31 - IEC71 - 71 SP/4	15	G44
9,4		118	2,0	150,00	4,9	7,8						
6,3		159	1,6	225,00	4,7	7,8						
4,7		199	1,3	300,00	4,4	7,8						
3,8		235	1,1	375,00	4	7,8						
3,1		257	1,0	450,00	3,7	7,8						
2,4		315	0,9	600,00	-	7,8						
9,4		138	2,3	150,00	8,0	10			SK 1SI75/40 - IEC71 - 71 SP/4 SK 1SMI75/40 - IEC71 - 71 SP/4	21	G45	
6,3		189	1,8	225,00	8,0	10						
4,7		237	1,5	300,00	8,0	10						
3,8		282	1,3	375,00	8,0	10						
3,1		312	1,2	450,00	8,0	10						
2,4		386	1,0	600,00	8,0	10						
1,9		453	0,8	750,00	8,0	10						
1,6		475	0,8	900,00	8,0	10						

0,37 kW

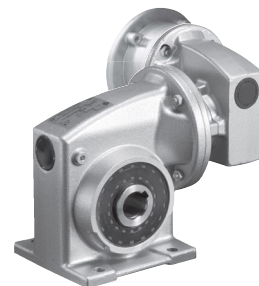
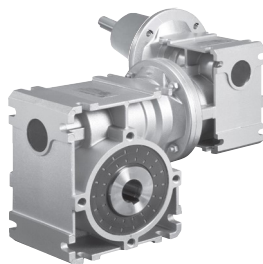
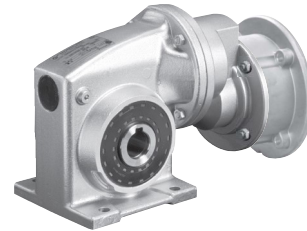
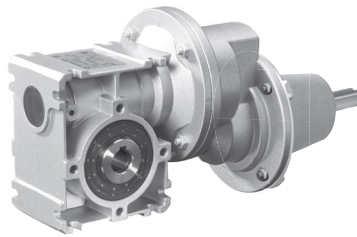
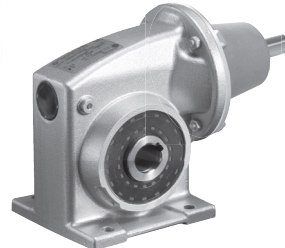
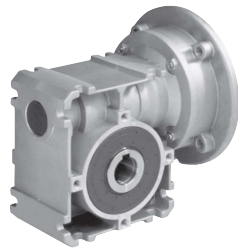


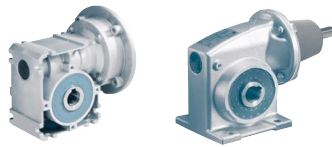
1SI, 1SMI - Double worm gear motors

$P_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm G
0,37	9,4	176	1,3	150,00	4,6	7,8			SK 1SI63/31 - IEC71 - 71 LP/4	17	G44
	6,2	237	1,1	225,00	4,0	7,8		SK 1SMI63/31 - IEC71 - 71 LP/4			
	4,7	296	0,9	300,00	1,7	7,8					
0,37	9,4	206	1,6	150,00	8,0	10			SK 1SI75/40 - IEC71 - 71 LP/4	22	G45
	6,2	281	1,2	225,00	8,0	10			SK 1SMI75/40 - IEC71 - 71 LP/4		
	4,7	353	1,0	300,00	8,0	10					
	3,7	420	0,9	375,00	8,0	10					

# UNIVERSAL Worm gear units SI and SMI

---

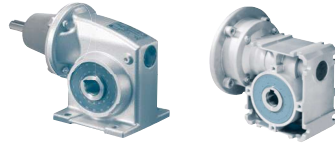




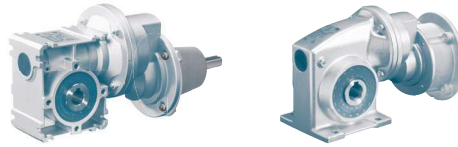
Worm gear units

W + IEC

	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_1 = 1400 \text{ rpm}$			$n_1 = 900 \text{ rpm}$			$n_1 = 500 \text{ rpm}$			$n_1 = 250 \text{ rpm}$		
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 75</b>	100	100		14	185	0,52	9	217	0,43	5,0	250	0,33	2,5	278	0,21
<b>SK 1SMI75</b>	80	80		18	199	0,66	11	233	0,52	6,2	269	0,39	3,1	299	0,26
W	60	60		23	218	0,85	15	255	0,69	8,3	295	0,50	4,2	327	0,33
+	50	50		28	231	1,04	18	270	0,83	10	312	0,59	5,0	346	0,38
IEC	40	40		35	247	1,31	22	289	1,03	12	334	0,71	6,2	371	0,46
$\frac{H}{mm}$	30	30		47	216	1,38	30	253	1,07	17	292	0,75	8,3	324	0,45
	25	25		56	228	1,67	36	267	1,30	20	308	0,89	10	342	0,54
	20	20		70	242	2,17	45	284	1,69	25	327	1,14	12	364	0,66
	15	15		93	260	3,03	60	305	2,34	33	352	1,56	17	392	0,96
$\Rightarrow$ G46, 48	12,5	12,5		112	216	2,88	72	252	2,21	40	291	1,47	20	324	0,86
	10	10		140	224	3,70	90	263	2,81	50	303	1,87	25	337	1,09
	7,5	7,5		187	232	4,00	120	271	2,64	67	313	2,00	33	348	0,72
	5,0	5,0		280	194	4,00	180	227	2,64	100	262	2,00	50	291	0,72
<b>SK 1SI 63</b>	100	100		14	110	0,34	9	129	0,29	5,0	149	0,22	2,5	165	0,14
<b>SK 1SMI 63</b>	80	80		18	118	0,44	11	138	0,34	6,2	160	0,25	3,1	177	0,16
W	60	60		23	130	0,55	15	152	0,45	8,3	175	0,32	4,2	194	0,21
+	50	50		28	137	0,66	18	160	0,53	10	185	0,38	5,0	206	0,24
IEC	40	40		35	147	0,84	22	172	0,65	12	198	0,45	6,2	220	0,29
$\frac{H}{mm}$	30	30		47	160	1,14	30	187	0,90	17	216	0,64	8,3	240	0,38
	25	25		56	135	1,04	36	158	0,82	20	183	0,56	10	203	0,34
	20	20		70	144	1,34	45	169	1,05	25	195	0,71	12	216	0,41
	15	15		93	155	1,50	60	182	0,99	33	210	0,75	17	233	0,27
$\Rightarrow$ G46, 48	12,5	12,5		112	129	1,50	72	151	0,99	40	174	0,75	20	193	0,27
	10	10		140	134	1,50	90	157	0,99	50	181	0,75	25	201	0,27
	7,5	7,5		187	139	1,50	120	163	0,99	67	188	0,75	33	209	0,27
	5,0	5,0		280	118	1,50	180	138	0,99	100	159	0,75	50	177	0,27
<b>SK 1SI 50</b>	100	100		14	62	0,22	9	72	0,18	5,0	84	0,13	2,5	93	0,08
<b>SK 1SMI 50</b>	80	80		18	67	0,27	11	78	0,21	6,2	90	0,15	3,1	100	0,10
W	60	60		23	73	0,34	15	85	0,28	8,3	98	0,20	4,2	109	0,12
+	50	50		28	77	0,40	18	90	0,33	10	104	0,23	5,0	116	0,14
IEC	40	40		35	83	0,50	22	97	0,40	12	112	0,27	6,2	124	0,17
$\frac{H}{mm}$	30	30		47	90	0,68	30	105	0,54	17	122	0,38	8,3	135	0,23
	25	25		56	76	0,62	36	89	0,49	20	103	0,33	10	114	0,20
	20	20		70	81	0,79	45	95	0,61	25	109	0,42	12	122	0,24
	15	15		93	87	1,08	60	102	0,85	33	118	0,56	17	131	0,34
$\Rightarrow$ G46, 48	12,5	12,5		112	72	1,02	72	85	0,79	40	98	0,52	20	109	0,30
	10	10		140	75	1,30	90	88	1,00	50	102	0,66	25	113	0,38
	7,5	7,5		187	78	1,50	120	91	0,99	67	105	0,75	33	117	0,27
	5,0	5,0		280	66	1,50	180	77	0,99	100	89	0,75	50	99	0,27
<b>SK 1SI 40</b>	100	100		14	34	0,14	9	40	0,11	5,0	46	0,08	2,5	52	0,05
<b>SK 1SMI 40</b>	80	80		18	37	0,17	11	43	0,13	6,2	50	0,10	3,1	55	0,06
W	60	60		23	40	0,21	15	47	0,17	8,3	55	0,12	4,2	61	0,07
+	50	50		28	43	0,25	18	50	0,20	10	58	0,14	5,0	64	0,09
IEC	40	40		35	46	0,31	22	54	0,24	12	62	0,17	6,2	69	0,10
$\frac{H}{mm}$	30	30		47	50	0,41	30	58	0,32	17	67	0,23	8,3	75	0,13
	25	25		56	42	0,37	36	50	0,29	20	57	0,20	10	64	0,12
	20	20		70	45	0,47	45	53	0,37	25	61	0,25	12	68	0,14
	15	15		93	49	0,63	60	57	0,49	33	66	0,33	17	73	0,20
$\Rightarrow$ G46, 48	12,5	12,5		112	41	0,59	72	47	0,46	40	55	0,31	20	61	0,18
	10	10		140	42	0,75	90	50	0,50	50	57	0,38	25	64	0,14
	7,5	7,5		187	44	0,75	120	52	0,50	67	60	0,38	33	66	0,14
	5,0	5,0		280	38	0,75	180	45	0,50	100	51	0,38	50	57	0,14


**Worm gear units**
**W + IEC**

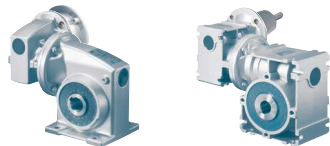
	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_1 = 1400 \text{ rpm}$			$n_1 = 900 \text{ rpm}$			$n_1 = 500 \text{ rpm}$			$n_1 = 250 \text{ rpm}$		
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 31</b>	100	100		14	21	0,10	9	24	0,08	5,0	28	0,06	2,5	31	0,04
<b>SK 1SMI 31</b>	80	80		18	22	0,12	11	26	0,09	6,2	30	0,06	3,1	33	0,04
	60	60		23	24	0,14	15	28	0,11	8,3	33	0,08	4,2	36	0,05
<b>W</b>	50	50		28	26	0,17	18	30	0,13	10	35	0,09	5,0	39	0,05
	40	40		35	28	0,20	22	32	0,16	12	37	0,11	6,2	41	0,07
<b>+</b>	30	30		47	30	0,27	30	35	0,21	17	41	0,15	8,3	45	0,08
	25	25		56	25	0,24	36	30	0,18	20	34	0,12	10	38	0,07
<b>IEC</b>	20	20		70	27	0,30	45	32	0,23	25	37	0,15	12	41	0,09
	15	15		93	29	0,37	60	34	0,24	33	40	0,19	17	44	0,07
<b>mm</b>	12,5	12,5		112	24	0,37	72	29	0,24	40	33	0,19	20	37	0,07
	10	10		140	26	0,37	90	30	0,24	50	34	0,19	25	38	0,07
⇒ <b>G46, 48</b>	7,5	7,5		187	27	0,37	120	31	0,24	67	36	0,19	33	40	0,07
	5,0	5,0		280	23	0,37	180	27	0,24	100	31	0,19	50	35	0,07



Helical worm gear units

W + IEC

	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_1 = 1400 \text{ rpm}$			$n_1 = 900 \text{ rpm}$			$n_1 = 500 \text{ rpm}$			$n_1 = 250 \text{ rpm}$		
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 75/H10</b> <b>SK 1SMI 75/H10</b> W + IEC mm ⇒  G43	1000	100	10	1,4	304	0,15	0,9	317	0,11	0,50	334	0,07	0,25	359	0,04
	800	80	10	1,8	327	0,18	1,1	341	0,13	0,63	358	0,08	0,31	386	0,04
	600	60	10	2,3	358	0,22	1,5	373	0,16	0,83	393	0,10	0,42	423	0,05
	500	50	10	2,8	379	0,26	1,8	395	0,18	1,0	416	0,11	0,50	448	0,06
	400	40	10	3,5	406	0,32	2,3	423	0,22	1,3	445	0,14	0,63	479	0,08
	300	30	10	4,7	355	0,31	3,0	369	0,21	1,7	389	0,13	0,83	419	0,07
	250	25	10	5,6	374	0,36	3,6	390	0,25	2,0	410	0,15	1,0	442	0,08
	200	20	10	7,0	398	0,46	4,5	415	0,32	2,5	436	0,19	1,3	470	0,10
	150	15	10	9,3	429	0,61	6,0	447	0,42	3,3	470	0,25	1,7	506	0,14
	125	12,5	10	11	354	0,56	7,2	369	0,38	4,0	388	0,23	2,0	418	0,13
<b>SK 1SI 63/H10</b> <b>SK 1SMI 63/H10</b> W + IEC mm ⇒  G42	1000	100	10	1,4	179	0,10	0,9	186	0,07	0,50	196	0,04	0,25	211	0,02
	800	80	10	1,8	192	0,12	1,1	200	0,08	0,62	210	0,05	0,31	227	0,03
	600	60	10	2,3	210	0,14	1,5	219	0,10	0,83	231	0,06	0,42	248	0,03
	500	50	10	2,8	223	0,16	1,8	232	0,12	1,0	244	0,07	0,5	263	0,04
	400	40	10	3,5	239	0,19	2,2	248	0,13	1,2	261	0,08	0,62	282	0,05
	300	30	10	4,7	260	0,26	3,0	271	0,18	1,7	285	0,11	0,83	307	0,06
	250	25	10	5,6	220	0,22	3,6	229	0,15	2,0	241	0,09	1,0	260	0,05
	200	20	10	7,0	234	0,28	4,5	244	0,19	2,5	257	0,11	1,2	276	0,06
	150	15	10	9,3	253	0,37	6	263	0,25	3,3	277	0,15	1,7	298	0,09
	125	12,5	10	11	209	0,33	7,2	218	0,23	4,0	229	0,14	2,0	247	0,07
<b>SK 1SI 50/H10</b> <b>SK 1SMI 50/H10</b> W + IEC mm ⇒  G42	1000	100	10	1,4	101	0,06	0,9	105	0,04	0,50	110	0,02	0,25	119	0,01
	800	80	10	1,8	108	0,07	1,1	113	0,04	0,62	118	0,03	0,31	128	0,02
	600	60	10	2,3	118	0,08	1,5	123	0,06	0,83	130	0,03	0,42	140	0,02
	500	50	10	2,8	125	0,09	1,8	131	0,06	1,0	137	0,04	0,5	148	0,02
	400	40	10	3,5	134	0,11	2,2	140	0,08	1,2	147	0,05	0,62	158	0,03
	300	30	10	4,7	146	0,15	3,0	152	0,10	1,7	160	0,06	0,83	173	0,03
	250	25	10	5,6	124	0,13	3,6	129	0,09	2,0	136	0,05	1,0	146	0,03
	200	20	10	7,0	132	0,16	4,5	137	0,11	2,5	144	0,07	1,2	155	0,03
	150	15	10	9,3	142	0,21	6,0	148	0,15	3,3	156	0,09	1,7	168	0,05
	125	12,5	10	11	118	0,19	7,2	122	0,13	4,0	129	0,08	2,0	139	0,04
<b>SK 1SI 40/H10</b> <b>SK 1SMI 40/H10</b> W + IEC mm ⇒  G42	1000	100	10	1,4	56	0,03	0,9	58	0,02	0,50	61	0,01	0,25	66	0,01
	800	80	10	1,8	60	0,04	1,1	62	0,03	0,62	66	0,02	0,31	71	0,01
	600	60	10	2,3	66	0,05	1,5	68	0,03	0,83	72	0,02	0,42	78	0,01
	500	50	10	2,8	70	0,06	1,8	72	0,04	1,0	76	0,02	0,5	82	0,01
	400	40	10	3,5	75	0,07	2,2	78	0,05	1,2	82	0,03	0,62	88	0,02
	300	30	10	4,7	81	0,09	3,0	85	0,06	1,7	89	0,04	0,83	96	0,02
	250	25	10	5,6	69	0,07	3,6	72	0,05	2,0	75	0,03	1,0	81	0,02
	200	20	10	7,0	73	0,09	4,5	76	0,06	2,5	80	0,04	1,2	87	0,02
	150	15	10	9,3	79	0,12	6,0	82	0,08	3,3	87	0,05	1,7	93	0,03
	125	12,5	10	11	66	0,11	7,2	69	0,08	4,0	72	0,04	2,0	78	0,02
⇒  G42	100	10	10	14	69	0,14	9,0	72	0,09	5,0	75	0,06	2,5	81	0,03
	75	7,5	10	19	72	0,19	12	75	0,13	6,7	79	0,07	3,3	85	0,04
	50	5,0	10	28	62	0,22	18	64	0,15	10	68	0,09	5,0	73	0,05

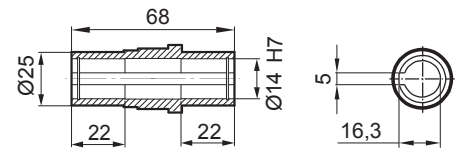
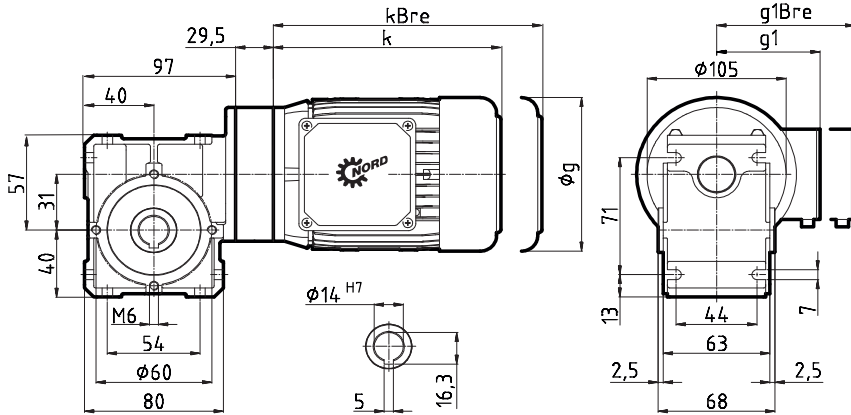

**Double worm gear units**
**W + IEC**

	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_1 = 1400 \text{ rpm}$			$n_1 = 900 \text{ rpm}$			$n_1 = 500 \text{ rpm}$			$n_1 = 250 \text{ rpm}$		
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]	[rpm]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 75/40</b> <b>SK 1SMI 75/40</b>	3000	30	100	0,47	427	0,13	0,30	443	0,03	0,17	486	0,02	0,08	513	0,01
	2400	30	80	0,58	423	0,14	0,38	431	0,03	0,21	473	0,02	0,10	506	0,01
	1800	30	60	0,78	416	0,16	0,50	426	0,04	0,28	450	0,03	0,14	495	0,01
W	1500	30	50	0,93	411	0,17	0,60	422	0,05	0,33	432	0,03	0,17	486	0,02
+	1200	30	40	1,2	402	0,19	0,75	417	0,06	0,42	429	0,04	0,21	473	0,02
	900	30	30	1,6	388	0,22	1,0	408	0,08	0,56	424	0,05	0,28	450	0,03
IEC	750	30	25	1,9	382	0,23	1,2	401	0,10	0,67	420	0,06	0,33	432	0,03
	600	30	20	2,3	375	0,25	1,5	390	0,12	0,83	414	0,07	0,42	429	0,04
$\frac{H}{mm}$	450	30	15	3,1	364	0,3	2,0	380	0,15	1,1	404	0,09	0,56	424	0,05
	375	30	12,5	3,7	358	0,36	2,4	374	0,17	1,3	396	0,10	0,67	420	0,06
$\Rightarrow$ $\square$ G45	300	30	10	4,7	351	0,37	3,0	365	0,24	1,7	384	0,19	0,83	414	0,07
	225	30	7,5	6,2	340	0,37	4,0	356	0,24	2,2	377	0,19	1,1	404	0,07
	150	30	5,0	9,3	320	0,37	6,0	341	0,24	3,3	361	0,19	1,7	384	0,07
<b>SK 1SI 63/31</b> <b>SK 1SMI 63/31</b>	3000	30	100	0,47	316	0,11	0,30	328	0,02	0,17	360	0,01	0,08	380	0,01
	2400	30	80	0,58	313	0,12	0,38	319	0,03	0,21	350	0,02	0,10	375	0,01
	1800	30	60	0,78	308	0,13	0,50	316	0,04	0,28	333	0,02	0,14	367	0,01
W	1500	30	50	0,93	304	0,15	0,60	313	0,04	0,33	320	0,03	0,17	360	0,01
+	1200	30	40	1,2	298	0,16	0,75	309	0,05	0,42	318	0,03	0,21	350	0,02
	900	30	30	1,6	288	0,19	1,0	302	0,07	0,56	314	0,04	0,28	333	0,02
IEC	750	30	25	1,9	283	0,19	1,2	297	0,08	0,67	311	0,05	0,33	320	0,03
	600	30	20	2,3	278	0,21	1,5	289	0,10	0,83	307	0,06	0,42	318	0,03
$\frac{H}{mm}$	450	30	15	3,1	270	0,26	2,0	281	0,13	1,1	299	0,08	0,56	314	0,04
	375	30	12,5	3,7	265	0,29	2,4	277	0,15	1,3	294	0,09	0,67	311	0,05
$\Rightarrow$ $\square$ G44	300	30	10	4,7	260	0,32	3,0	271	0,18	1,7	285	0,11	0,83	307	0,06
	225	30	7,5	6,2	251	0,37	4,0	264	0,24	2,2	279	0,19	1,1	299	0,07
	150	30	5,0	9,3	237	0,37	6,0	253	0,24	3,3	267	0,19	1,7	285	0,07
<b>SK 1SI 50/31</b> <b>SK 1SMI 50/31</b>	3000	30	100	0,47	178	0,06	0,30	185	0,01	0,17	203	0,01	0,08	214	0
	2400	30	80	0,58	176	0,07	0,38	179	0,02	0,21	197	0,01	0,10	211	0,01
	1800	30	60	0,78	173	0,07	0,50	178	0,02	0,28	188	0,01	0,14	206	0,01
W	1500	30	50	0,93	171	0,08	0,60	176	0,02	0,33	180	0,01	0,17	203	0,01
+	1200	30	40	1,2	168	0,09	0,75	174	0,03	0,42	179	0,02	0,21	197	0,01
	900	30	30	1,6	162	0,11	1,0	170	0,04	0,56	177	0,02	0,28	188	0,01
IEC	750	30	25	1,9	159	0,11	1,2	167	0,05	0,67	175	0,03	0,33	180	0,01
	600	30	20	2,3	156	0,12	1,5	163	0,06	0,83	173	0,03	0,42	179	0,02
$\frac{H}{mm}$	450	30	15	3,1	152	0,15	2,0	158	0,07	1,1	168	0,04	0,56	177	0,02
	375	30	12,5	3,7	149	0,17	2,4	156	0,09	1,3	165	0,05	0,67	175	0,03
$\Rightarrow$ $\square$ G44	300	30	10	4,7	146	0,18	3,0	152	0,10	1,7	160	0,06	0,83	173	0,03
	225	30	7,5	6,2	141	0,22	4,0	148	0,13	2,2	157	0,08	1,1	168	0,04
	150	30	5,0	9,3	133	0,30	6,0	142	0,18	3,3	150	0,11	1,7	160	0,06
<b>SK 1SI 40/31</b> <b>SK 1SMI 40/31</b>	3000	30	100	0,47	99	0,03	0,30	102	0,01	0,17	112	0	0,08	119	0
	2400	30	80	0,58	98	0,04	0,38	100	0,01	0,21	109	0,01	0,10	117	0
	1800	30	60	0,78	96	0,04	0,50	99	0,01	0,28	104	0,01	0,14	115	0
W	1500	30	50	0,93	95	0,05	0,60	98	0,01	0,33	100	0,01	0,17	112	0
+	1200	30	40	1,2	93	0,05	0,75	97	0,02	0,42	99	0,01	0,21	109	0,01
	900	30	30	1,6	90	0,06	1,0	94	0,02	0,56	98	0,01	0,28	104	0,01
IEC	750	30	25	1,9	88	0,06	1,2	93	0,03	0,67	97	0,02	0,33	100	0,01
	600	30	20	2,3	87	0,07	1,5	90	0,03	0,83	96	0,02	0,42	99	0,01
$\frac{H}{mm}$	450	30	15	3,1	84	0,09	2,0	88	0,04	1,1	94	0,03	0,56	98	0,01
	375	30	12,5	3,7	83	0,10	2,4	87	0,05	1,3	92	0,03	0,67	97	0,02
$\Rightarrow$ $\square$ G44	300	30	10	4,7	81	0,11	3,0	85	0,06	1,7	89	0,04	0,83	96	0,02
	225	30	7,5	6,2	79	0,13	4,0	82	0,08	2,2	87	0,05	1,1	94	0,03
	150	30	5,0	9,3	74	0,18	6,0	79	0,11	3,3	83	0,06	1,7	89	0,04

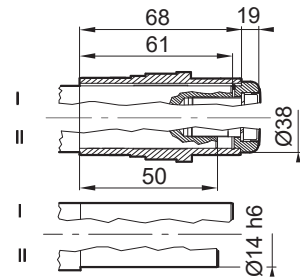
# SK 1SI31 IEC ...



## Worm gear unit motor

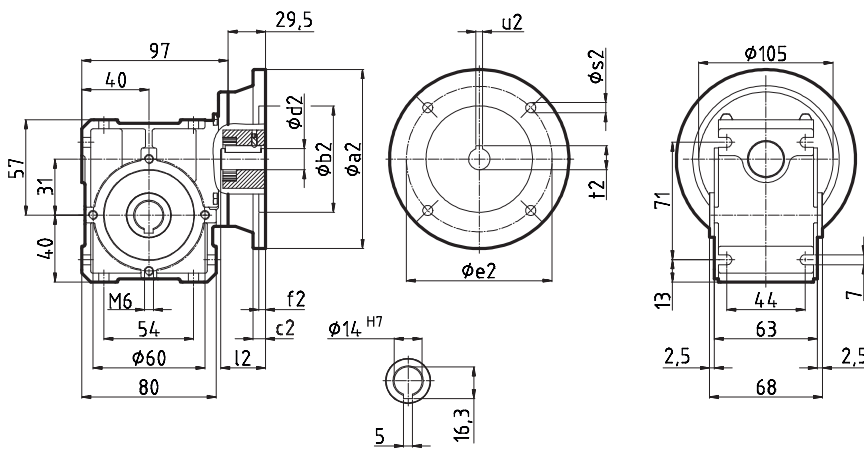


## SK 1SI 31 B



$\pm \Rightarrow$ A45	SK 1SI 31 IEC63 63 SP/LP	SK 1SI 31 IEC71 71 SP/LP
g	130	145
g1	115	124
g1Bre	123	133
k	192	214
kBre	248	272

## Worm gear unit for attachment to IEC standard motors



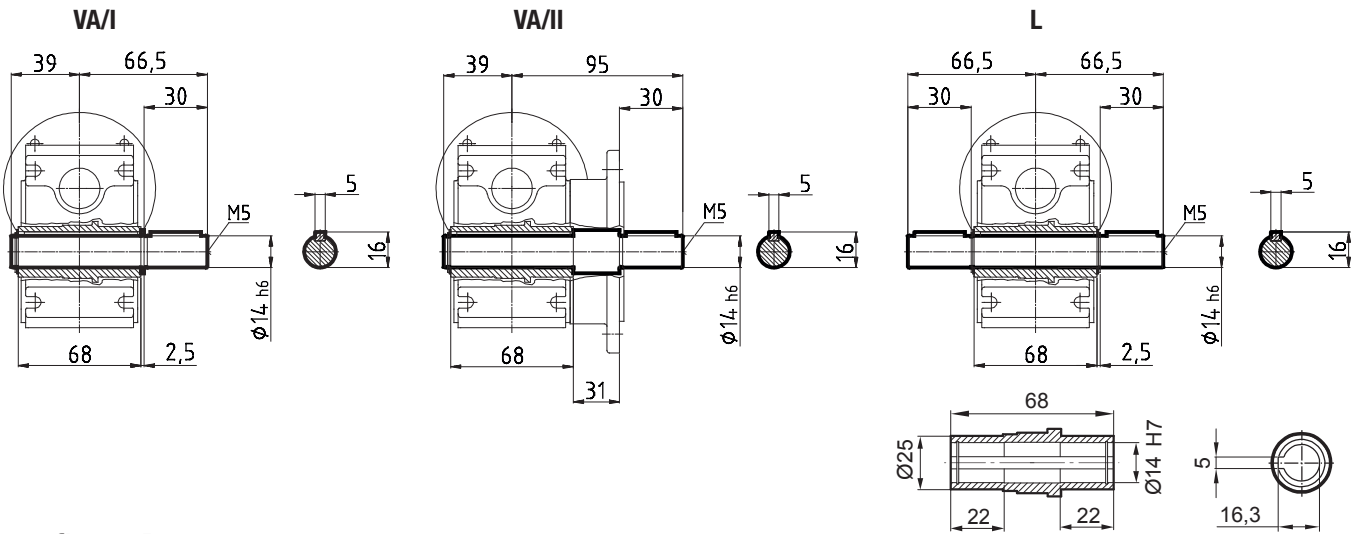
## IEC-standard motor-adapter

IEC	$\phi a2$	$\phi b2$	$\phi c2$	$\phi d2$	$\phi e2$	f2	l2	$\phi s2$	t2	u2
56 - C105	105	70	-	9	85	3	20	7	11,4	3
56 - A120	120	80	-	9	100	3,5	20	7	11,4	3
63 - C90	90	60	-	11	75	3-	-23	6	12,8	4
63 - C120	120	80	-	11	100	3,5	23	7	12,8	4
63 - A140	140	95	8	11	115	3,5	23	9	12,8	4
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	9	16,3	5

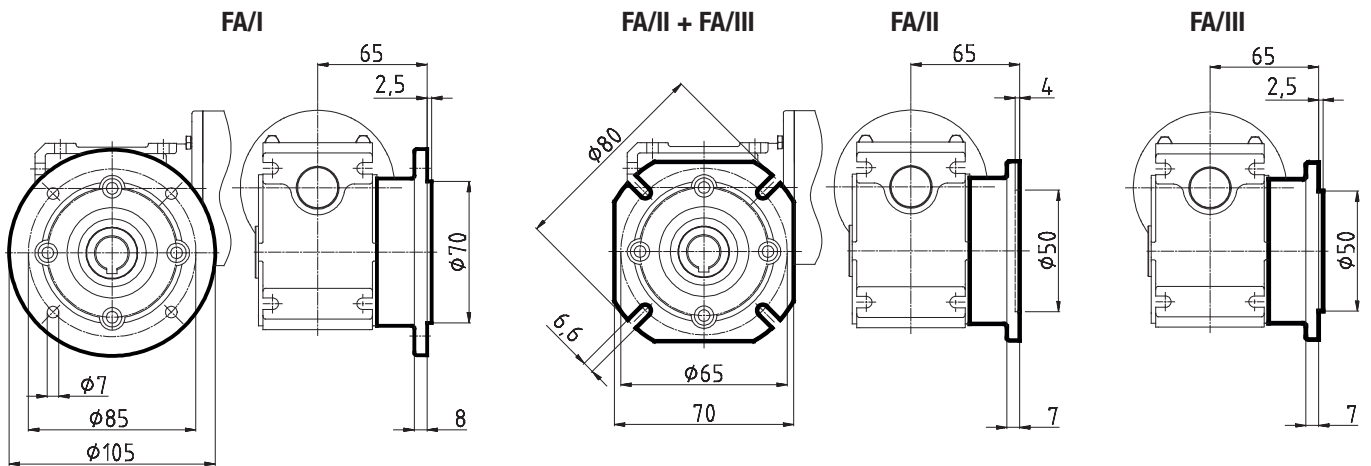
UNIVERSAL  
Worm gear units



**Plug-in shafts**

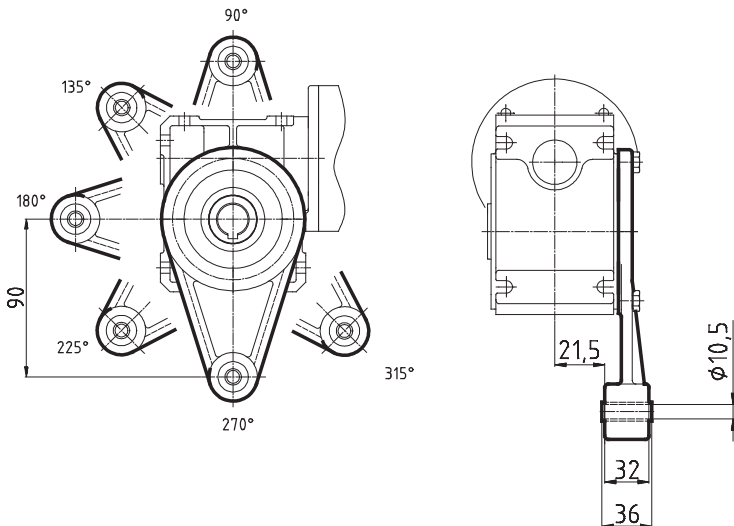


**Output flange B5**



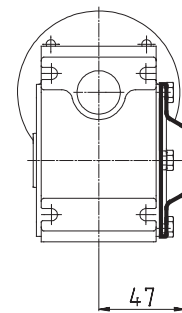
**Torque support**

DA/I 90 .. DA/I 315



**Covering cap**

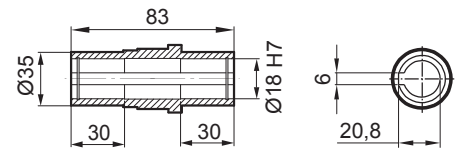
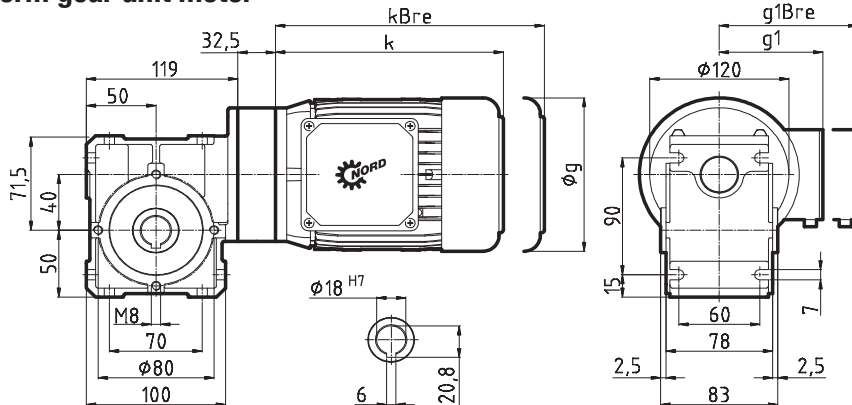
HA



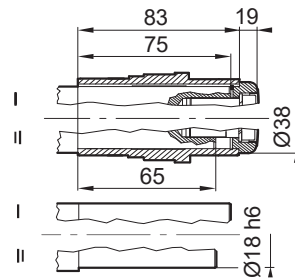
# SK 1SI40 IEC ...



## Worm gear unit motor

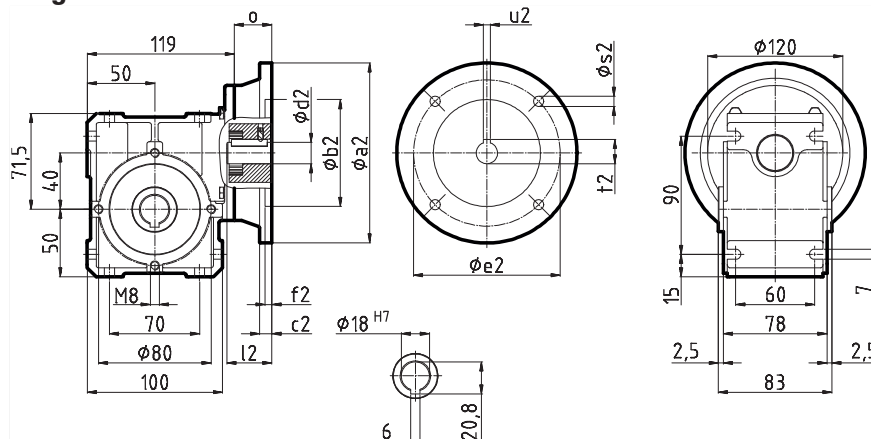


## SK 1SI 40 B



$\pm \Rightarrow$ A56	SK 1SI 40 IEC63 63 SP/LP	SK 1SI 40 IEC71 71 SP/LP	SK 1SI 40 IEC80 80 LP
g	130	145	165
g1	115	124	142
g1Bre	123	133	143
k	192	214	236
kBre	248	272	300

## Worm gear unit for attachment to IEC standard motors



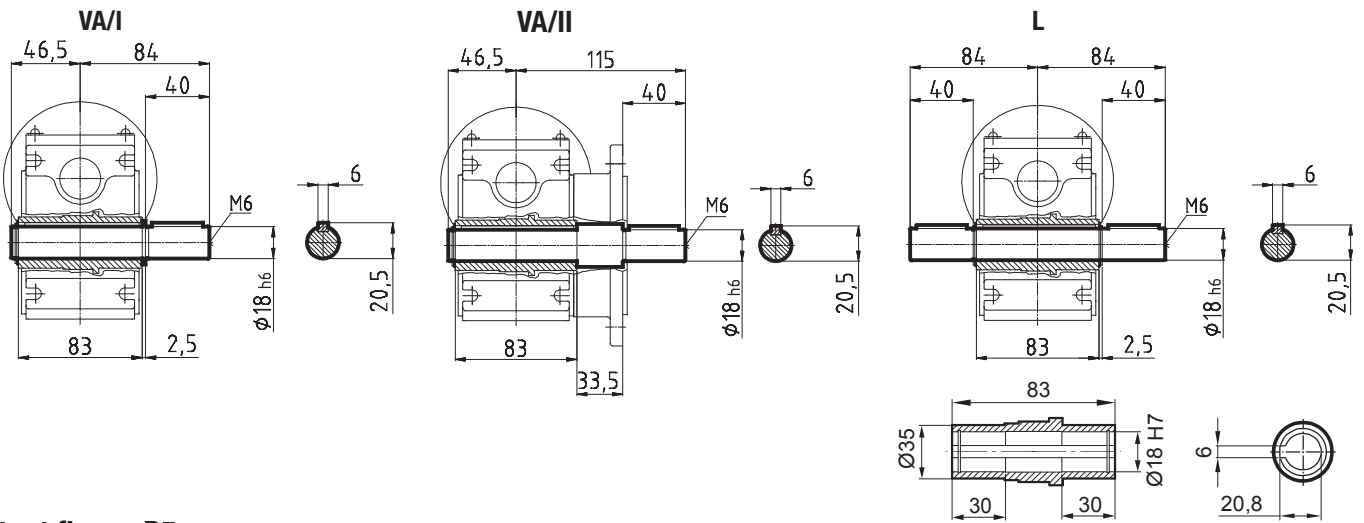
## IEC-standard motor-adapter

IEC	$\phi a2$	$\phi b2$	$\phi c2$	$\phi d2$	$\phi e2$	f2	l2	o	$\phi s2$	t2	u2
56 - C105	105	70	-	9	85	3	20	32,3	7	11,4	3
56 - A120	120	80	-	9	100	3,5	20	32,5	7	11,4	3
63 - C90	90	60	-	11	75	3	23	32,5	6	12,8	4
63 - C120	120	80	-	11	100	3,5	23	32,5	7	12,8	4
63 - A140	140	95	8	11	115	3,5	23	32,5	9	12,8	4
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	32,5	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	32,5	9	16,3	5
71 - C160	160	110	8	14	130	4	30	32,5	9	16,3	5
80 - C120	120	80	-	19	100	3,5	40	32,5	7	21,8	6
80 - C160	160	110	8	19	130	4	40	32,5	9	21,8	6
80 - A200	200	130	20	19	165	4	40	32,5	M10	21,8	6
90 - C140	140	95	-	24	115	3,5	50	45,5	9	27,3	8
90 - C160	160	110	8	24	130	4	50	45,5	9	27,3	8

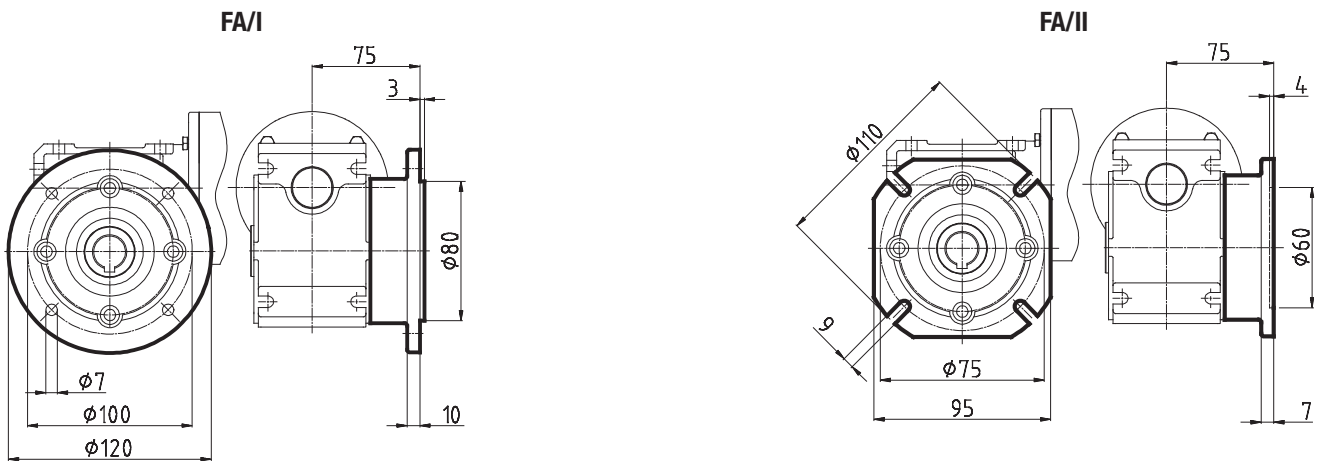
UNIVERSAL  
Worm gear units



**Plug-in shafts**



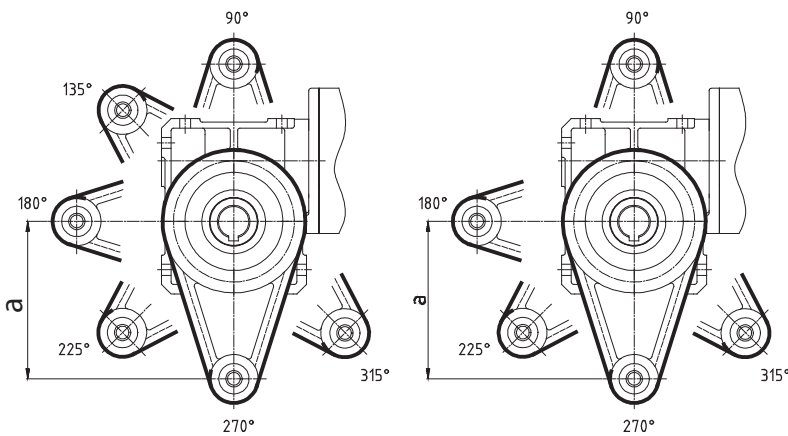
**Output flange B5**



**Torque support**

DA/I 90 .. DA/I 315

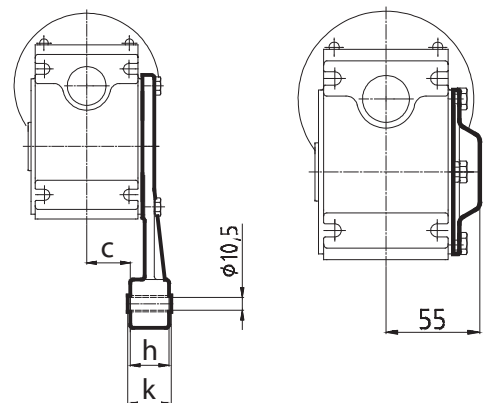
DA/III 90 .. DA/III 315



	a	c	h	k
I	130	29	32	36
III	100	34	14	14

**Covering cap**

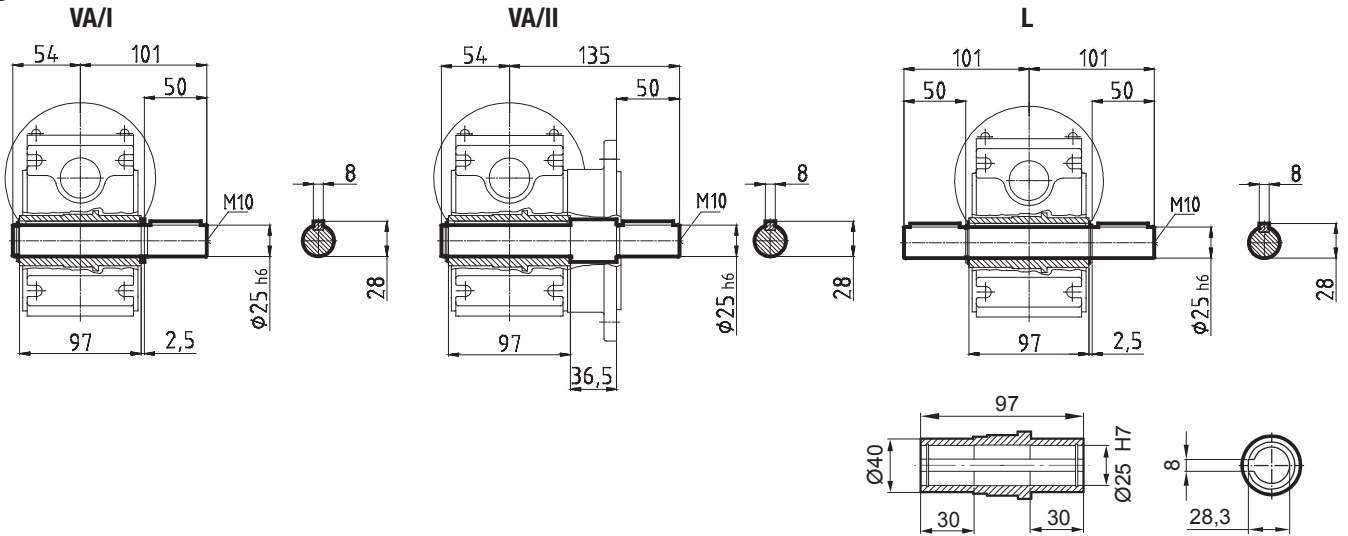
HA



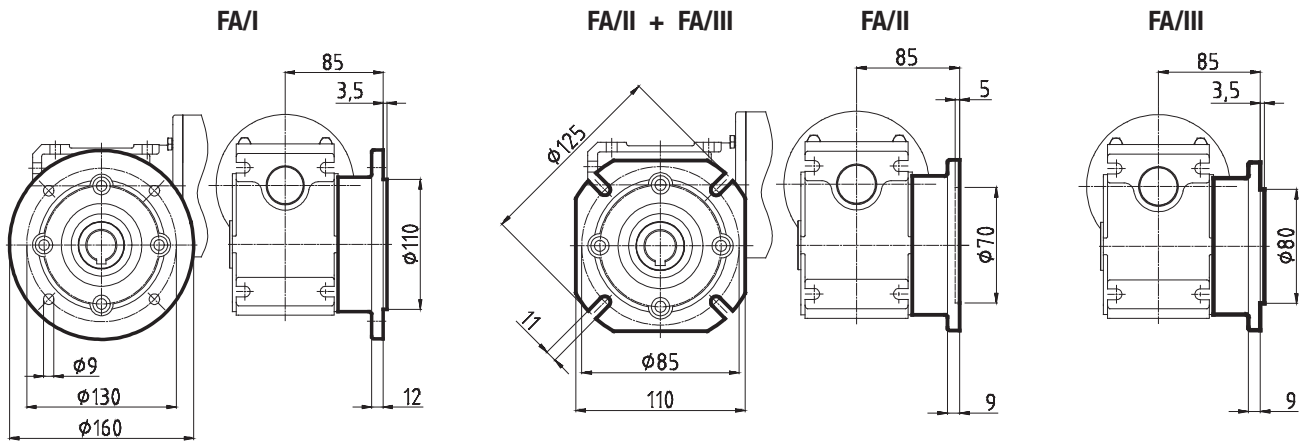




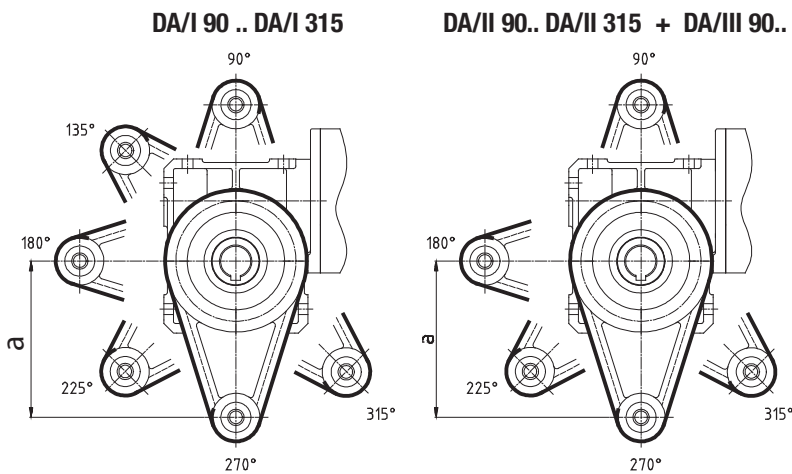
**Plug-in shafts**



**Output flange B5**

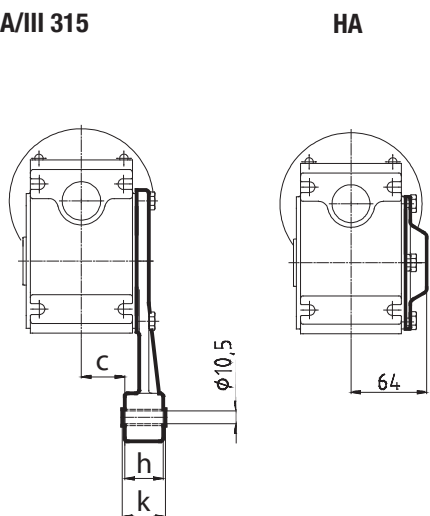


**Torque support**



	a	c	h	k
I	130	36	32	36
II	110	41	14	14
III	100	41	14	14

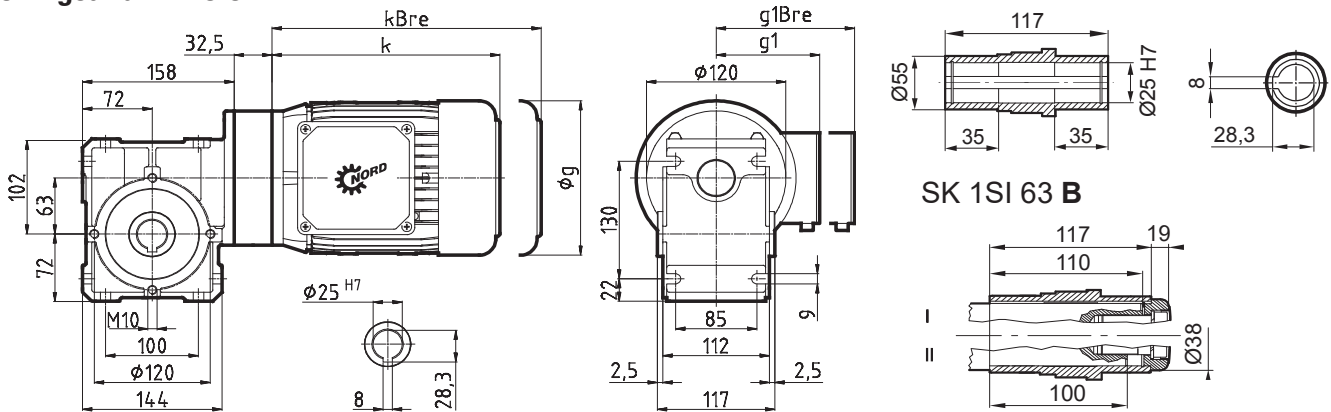
**Covering cap**



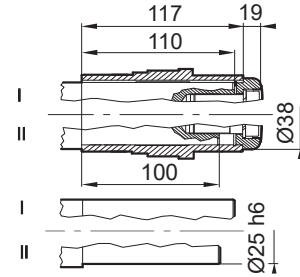
# SK 1SI63 IEC ...



## Worm gear unit motor

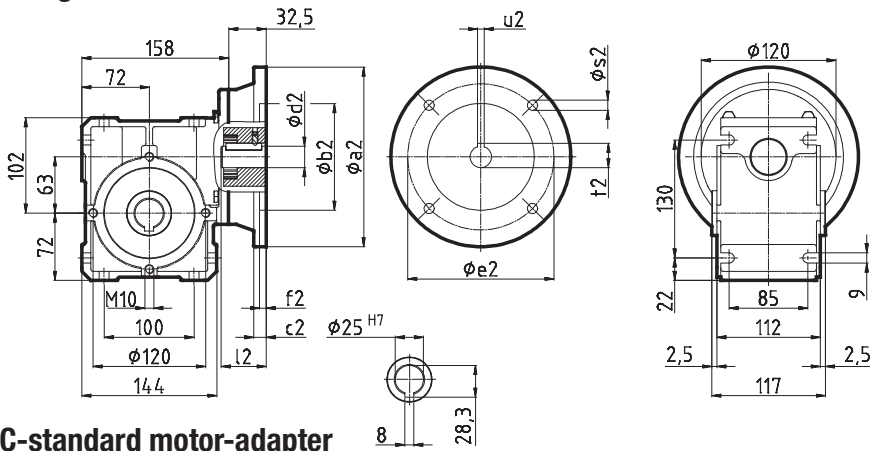


### SK 1SI 63 B



± ⇄ A56	SK 1SI 63 IEC63 63 SP/LP	SK 1SI 63 IEC71 71 SP/LP	SK 1SI 63 IEC80 80 LP	SK 1SI 63 IEC90 90 SP/LP
g	130	145	165	183
g1	116	124	142	147
g1Bre	124	133	143	148
k	192	214	236	276
kBre	248	272	300	351

## Worm gear unit for attachment to IEC standard motors

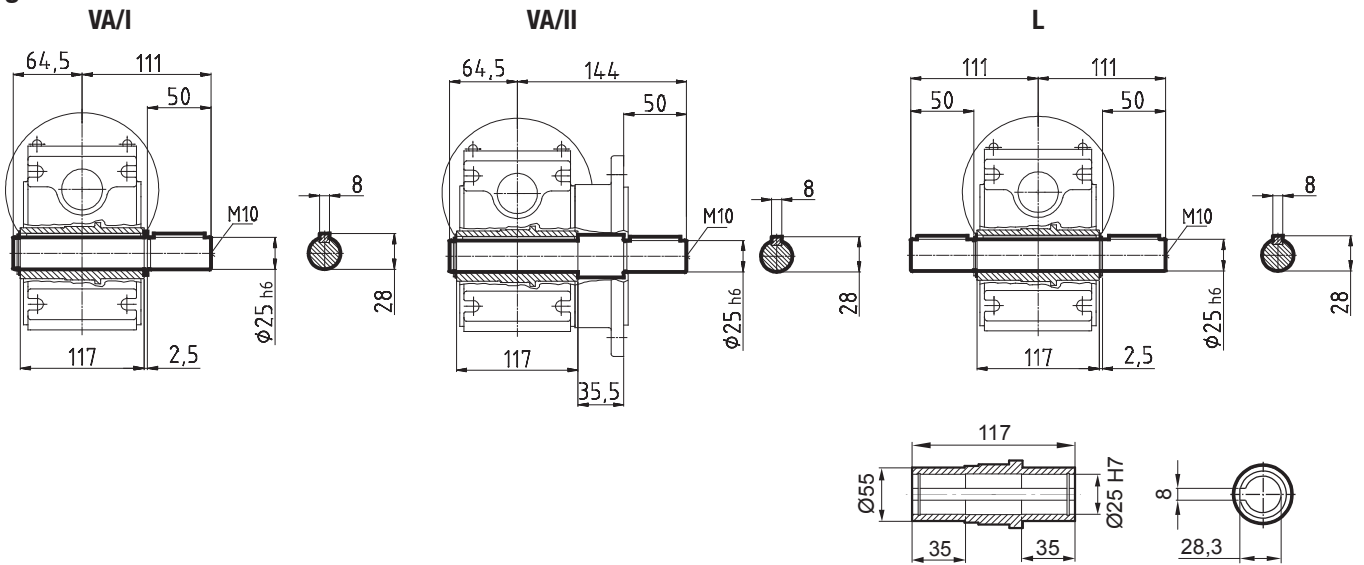


## IEC-standard motor-adaptor

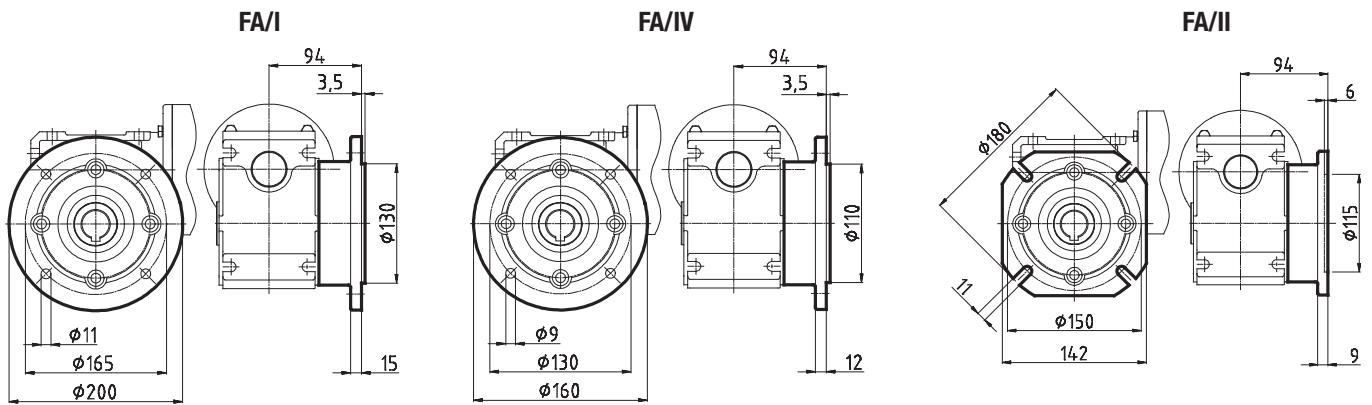
IEC	Ø a2	Ø b2	Ø c2	Ø d2	Ø e2	f2	l2	Ø s2	t2	u2
56 - C105	105	70	-	9	85	3	20	7	11,4	3
56 - A120	120	80	-	9	100	3,5	20	7	11,4	3
63 - C90	90	60	-	11	75	3	23	6	12,8	4
63 - C120	120	80	-	11	100	3,5	23	7	12,8	4
63 - A140	140	95	8	11	115	3,5	23	9	12,8	4
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	9	16,3	5
71 - C160	160	110	8	14	130	4	30	9	16,3	5
80 - C120	120	80	-	19	100	3,5	40	7	21,8	6
80 - C160	160	110	8	19	130	4	40	9	21,8	6
80 - A200	200	130	20	19	165	4	40	M10	21,8	6
90 - C140	140	95	-	24	115	3,5	50	9	27,3	8
90 - C160	160	110	8	24	130	4	50	9	27,3	8
90 - A200	200	130	20	24	165	4	50	M10	27,3	8



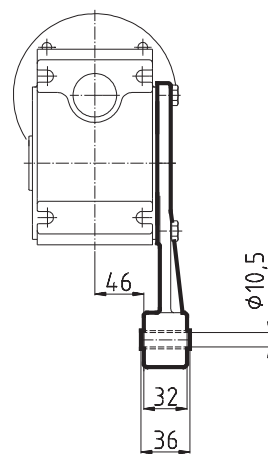
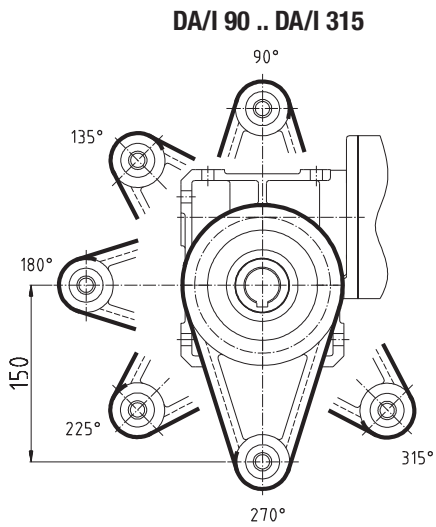
**Plug-in shafts**



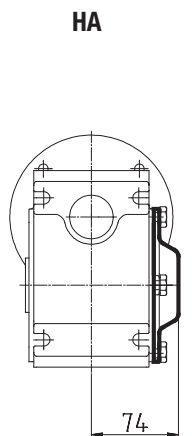
**Output flange B5**



**Torque support**



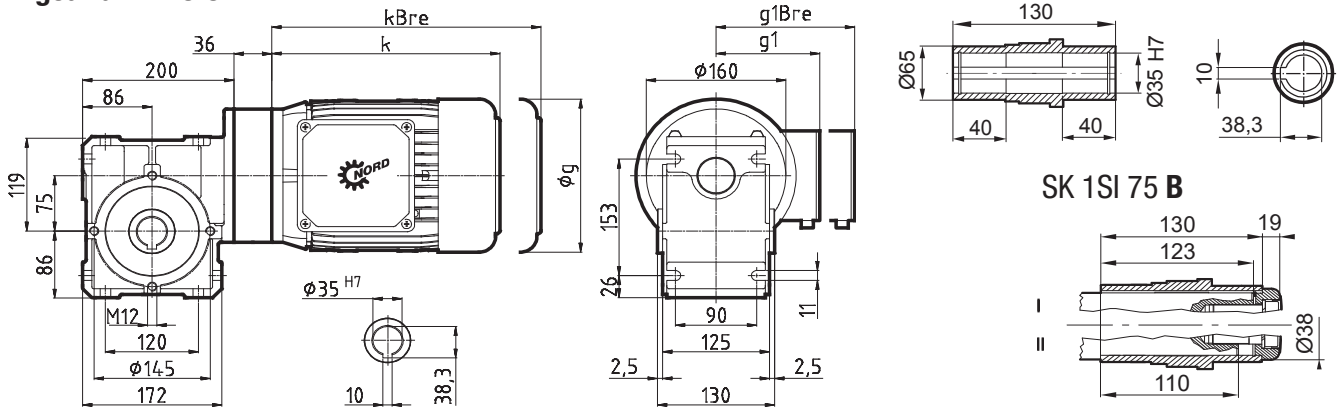
**Covering cap**



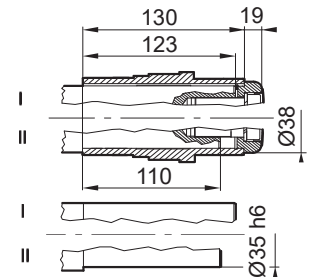
# SK 1SI75 IEC ...



## Worm gear unit motor

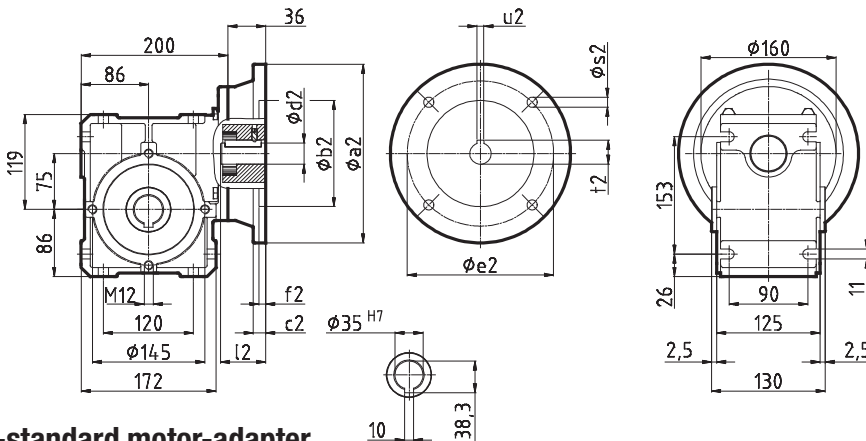


### SK 1SI 75 B



± ⇄ A56	SK 1SI 75 IEC71 71 SP/LP	SK 1SI 75 IEC80 80 LP	SK 1SI 75 IEC90 90 SP/LP	SK 1SI 75 IEC100 90 LP/AP	SK 1SI 75 IEC112 112 MP
g	145	165	183	201	228
g1	124	142	147	169	179
g1Bre	133	143	148	159	170
k	214	236	276	306	351
kBre	272	300	351	397	444

## Worm gear unit for attachment to IEC standard motors



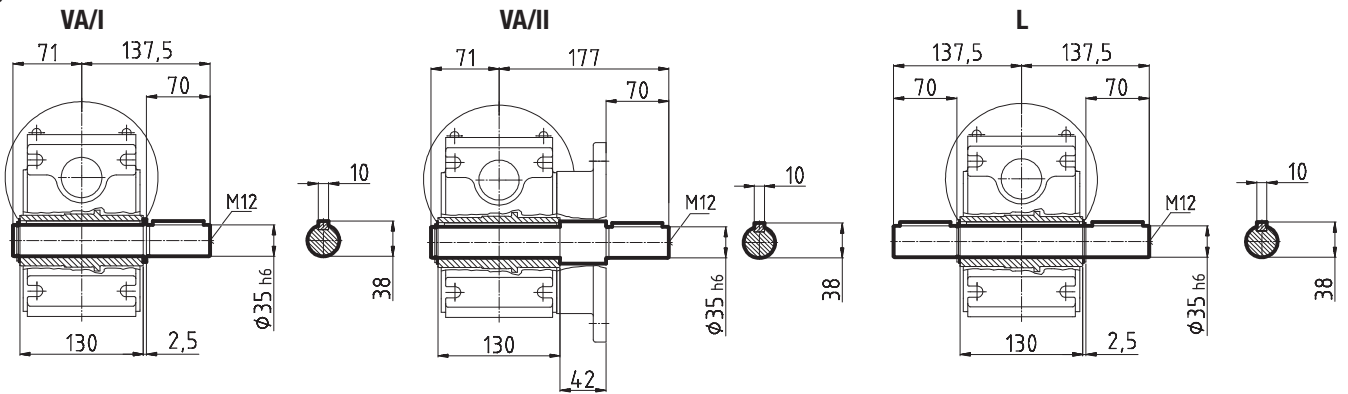
## IEC-standard motor-adapter

IEC	∅ a2	∅ b2	∅ c2	∅ d2	∅ e2	f2	l2	∅ s2	t2	u2
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	9	16,3	5
71 - C160	160	110	8	14	130	4	30	9	16,3	5
80 - C120	120	80	-	19	100	3,5	40	7	21,8	6
80 - C160	160	110	8	19	130	4	40	9	21,8	6
80 - A200	200	130	20	19	165	4	40	11	21,8	6
90 - C140	140	95	-	24	115	3,5	50	9	27,3	8
90 - C160	160	110	8	24	130	4	50	9	27,3	8
90 - A200	200	130	20	24	165	4	50	11	27,3	8
100 - C160	160	110	-	28	130	4	60	9	31,3	8
100 - C200	200	130	-	28	165	4	60	11	31,3	8
100 - A250	250	180	12	28	215	5	60	M12	31,3	8
112 - C160	160	110	-	28	130	5	60	9	31,3	8
112 - C200	200	130	-	28	165	5	60	11	31,3	8
112 - A250	250	180	12	28	215	5	60	M12	31,3	8

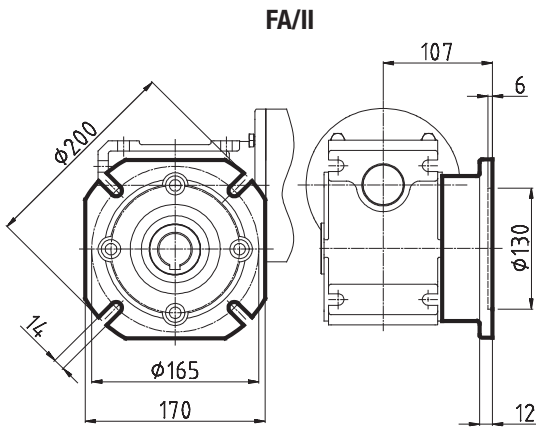
UNIVERSAL  
Worm gear units



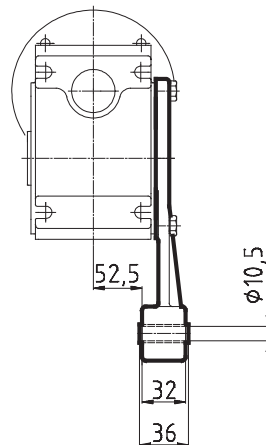
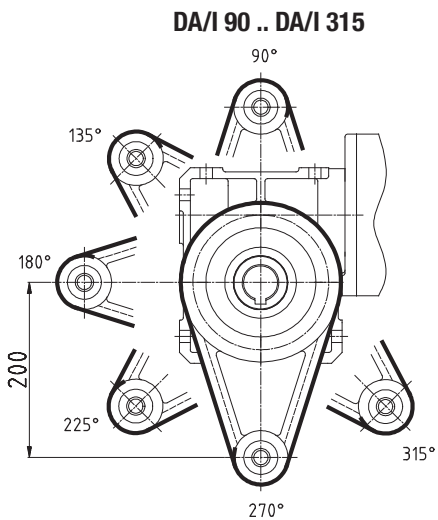
**Plug-in shafts**



**Output flange B5**

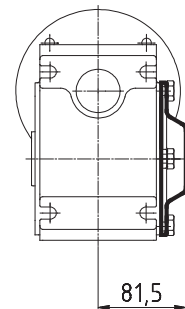


**Torque support**



**Covering cap**

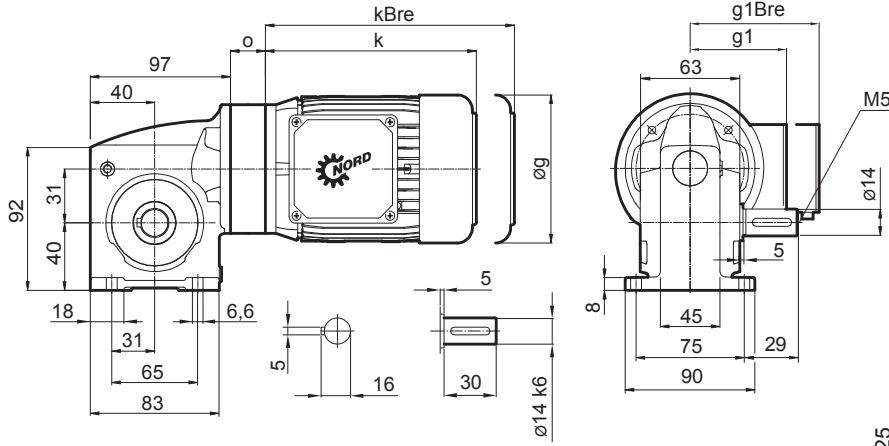
HA



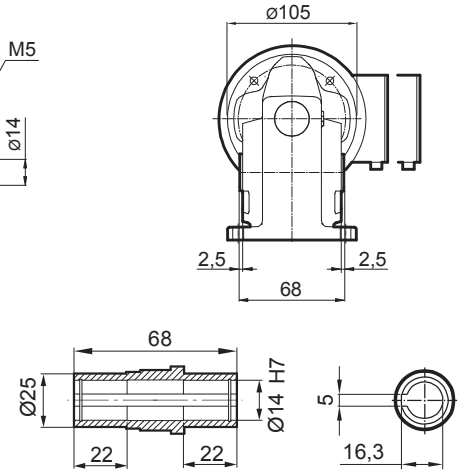
# SK 1SMI 31



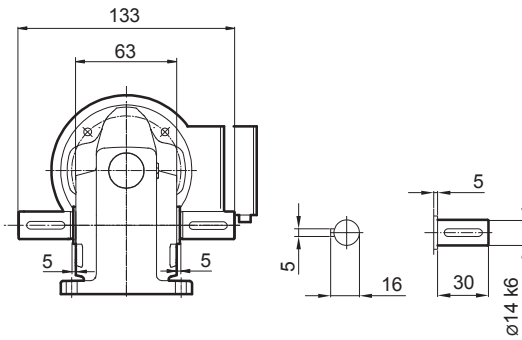
## SK 1SMI 31 VX



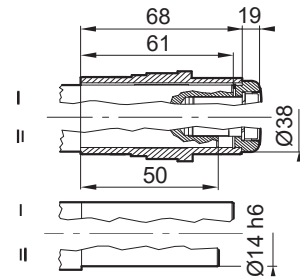
## SK 1SMI 31 AX



## SK 1SMI 31 LX



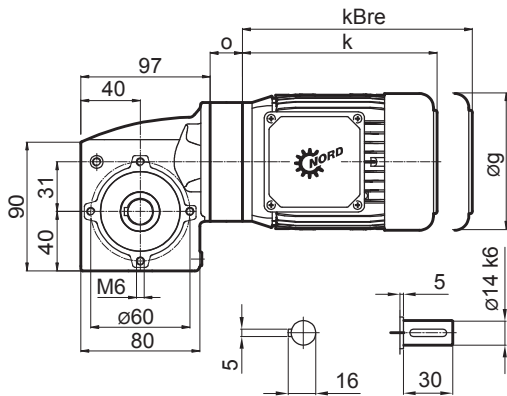
## SK 1SMI 31 AXB(AZB)



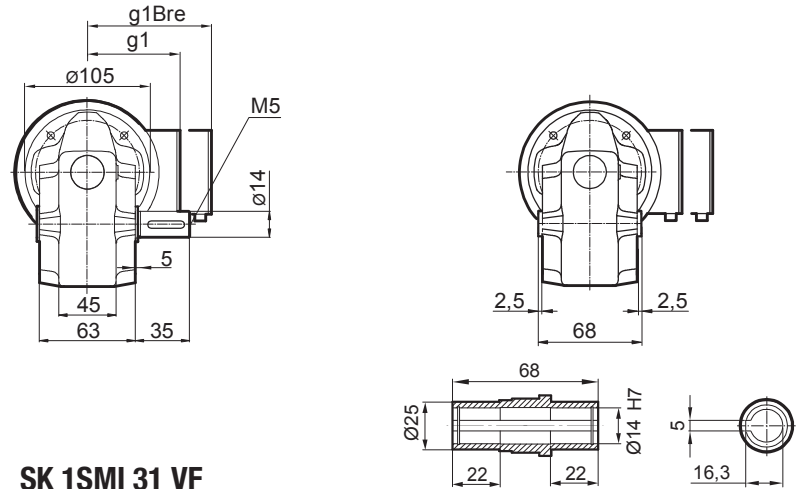
$\pm \rightarrow$ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1	116	124
g1Bre	124	133
k	192	214
kBre	248	272
o	29,5	29,5



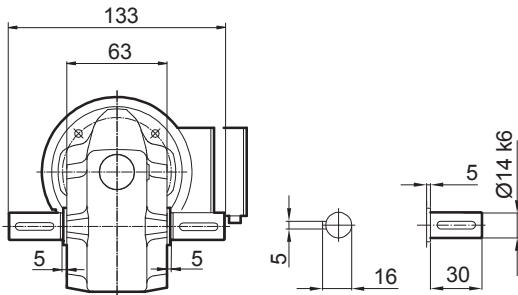
**SK 1SMI 31 VZ**



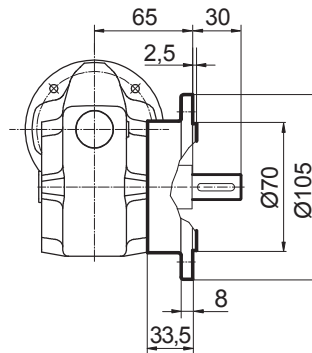
**SK 1SMI 31 AZ**



**SK 1SMI 31 LZ**

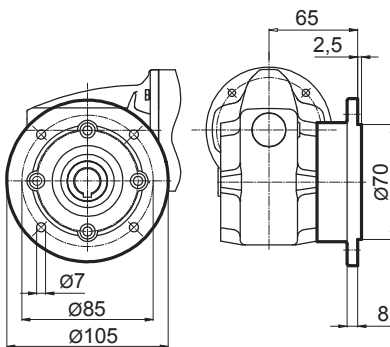


**SK 1SMI 31 VF**

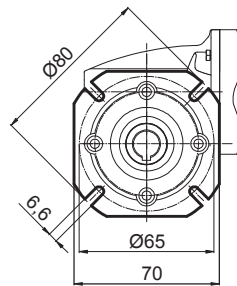


**Output flange B5**

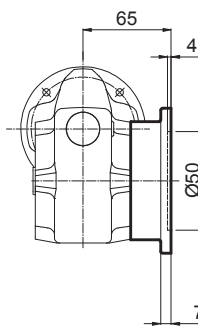
**FA/I**



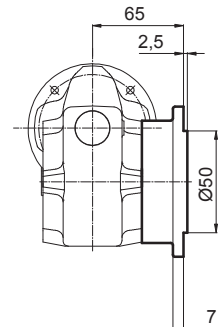
**FA/II + F/III**



**FA/II**

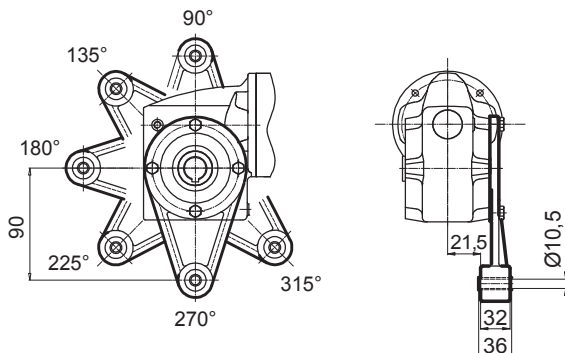


**FA/III**



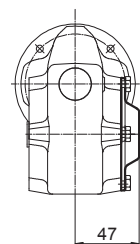
**Torque support**

**DA/I 90 .. DA/I 315**



**Covering cap**

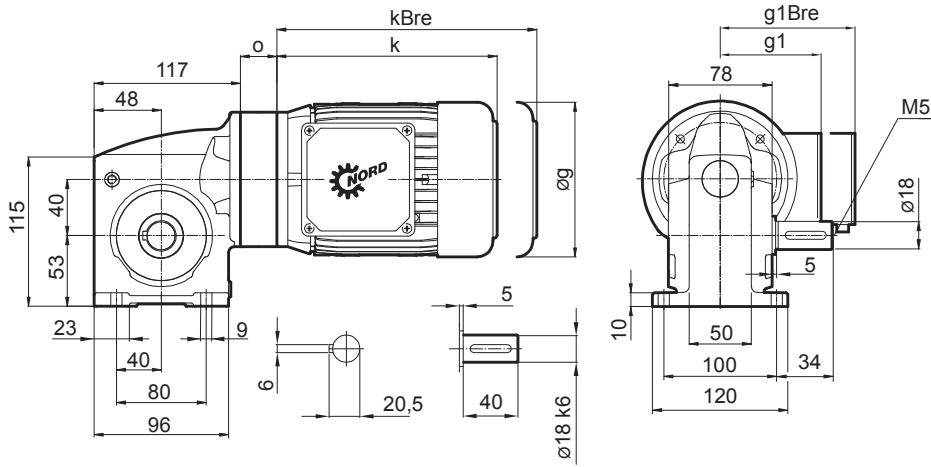
**HA**



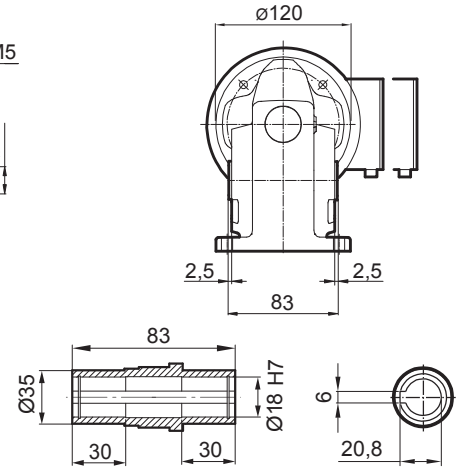
# SK 1SMI 40



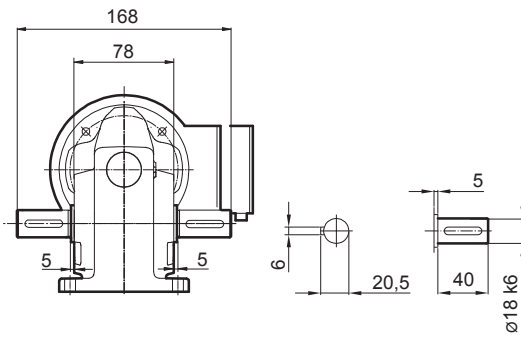
## SK 1SMI 40 VX



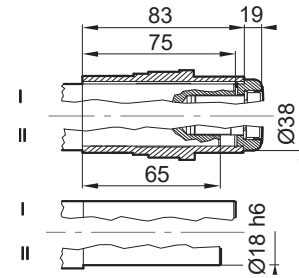
## SK 1SMI 40 AX



## SK 1SMI 40 LX



## SK 1SMI 40 AXB(AZB)

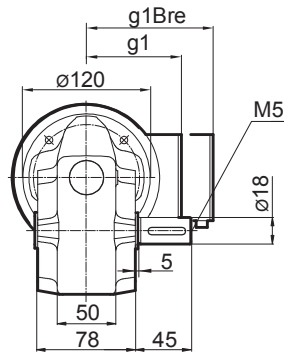
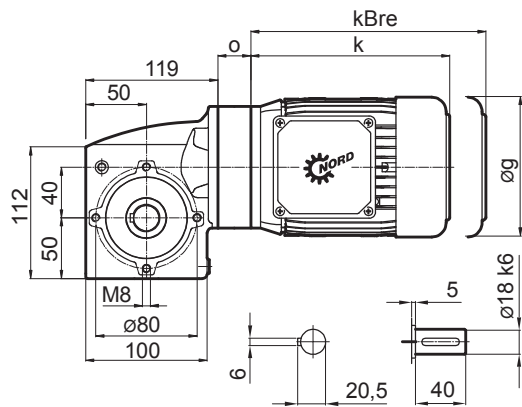


$\pm \rightarrow$ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 LP
g	130	145	165
g1	116	124	142
g1Bre	124	133	143
k	192	214	236
kBre	248	272	300
o	29,5	29,5	32,5

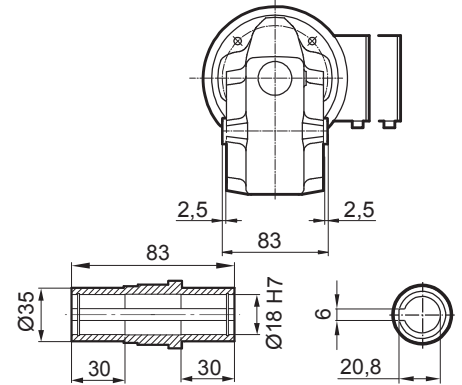
UNIVERSAL  
Worm gear units



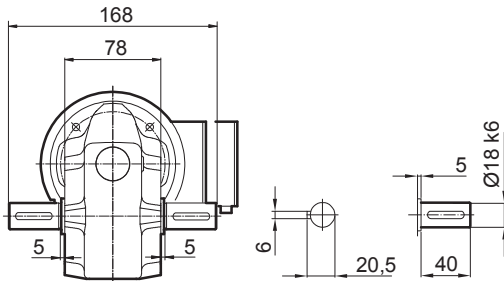
**SK 1SMI 40 VZ**



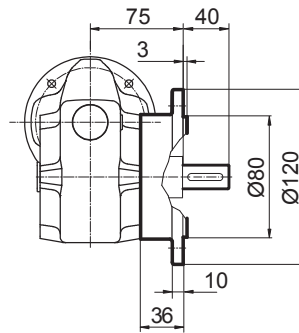
**SK 1SMI 40 AZ**



**SK 1SMI 40 LZ**

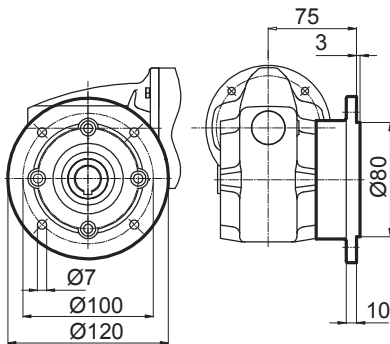


**SK 1SMI 40 VF**

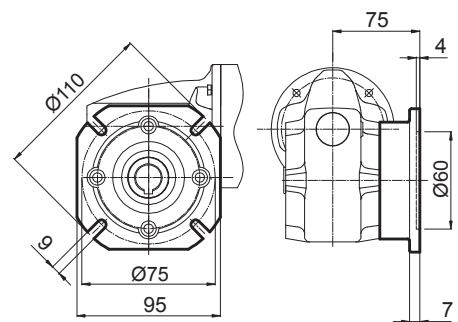


**Output flange B5**

**FA/I**

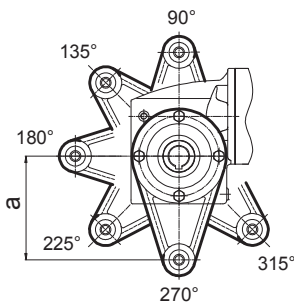


**FA/II**

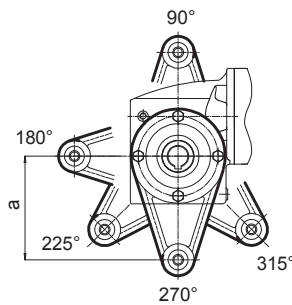


**Torque support**

**DA/I 90 ... DA/I 315**



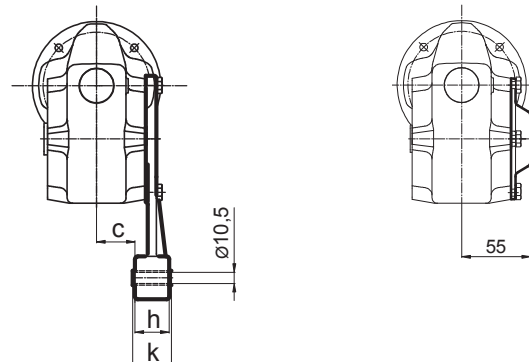
**DA/III 90 ... DA/III 315**



	a	c	h	k
I	130	29	32	36
III	100	34	14	14

**Covering cap**

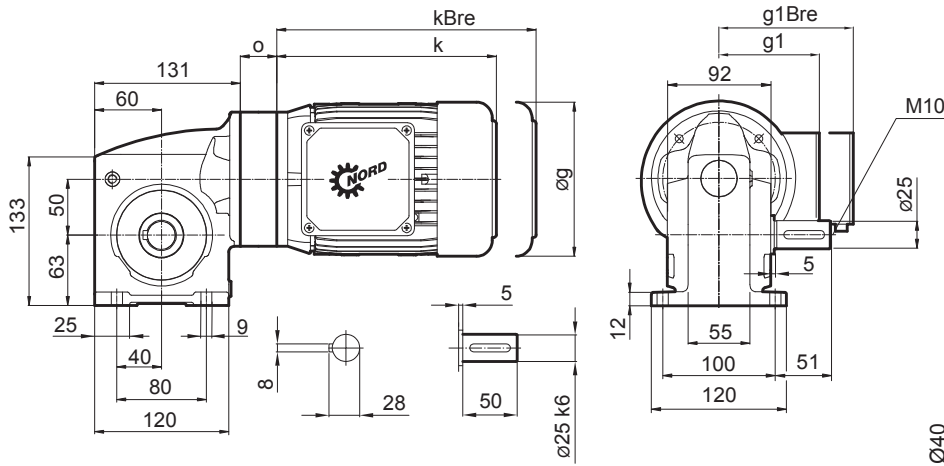
**HA**



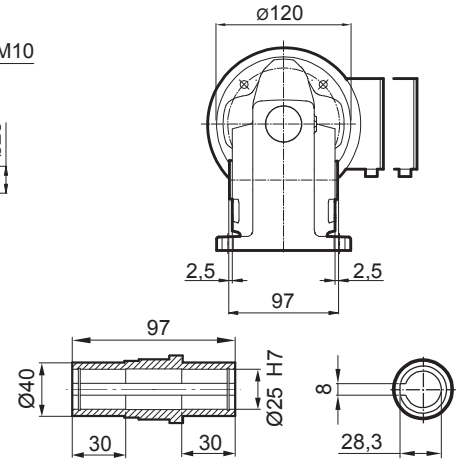
# SK 1SMI 50



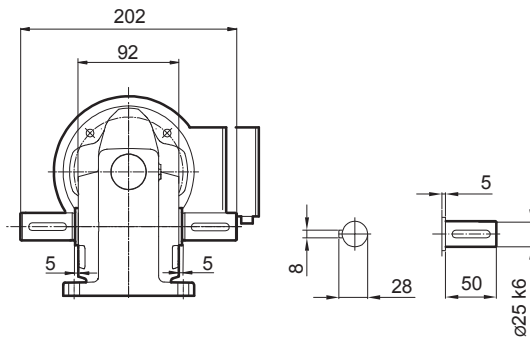
## SK 1SMI 50 VX



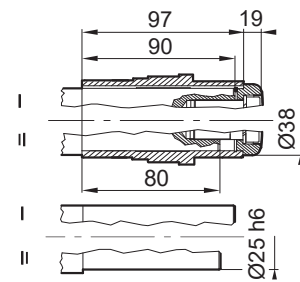
## SK 1SMI 50 AX



## SK 1SMI 50 LX



## SK 1SMI 50 AXB(AZB)

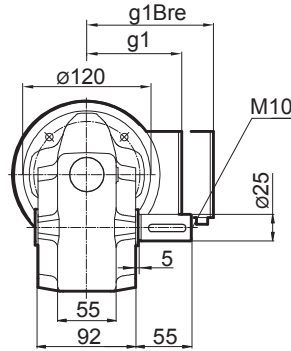
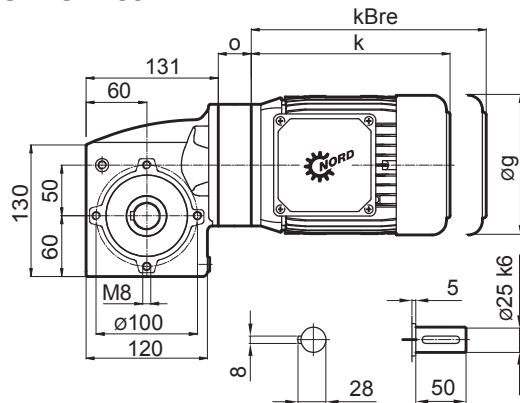


$\pm \Rightarrow$ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 LP	90 SP/LP
<b>g</b>	130	145	165	183
<b>g1</b>	116	124	142	147
<b>g1Bre</b>	124	133	143	148
<b>k</b>	192	214	236	276
<b>kBre</b>	248	272	300	351
<b>o</b>	29,5	29,5	32,5	45,5

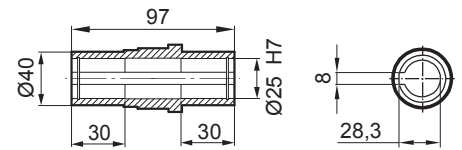
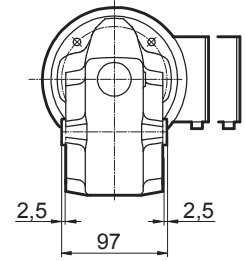
UNIVERSAL  
Worm gear units



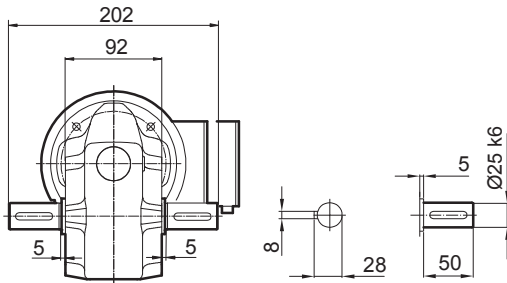
**SK 1SMI 50 VZ**



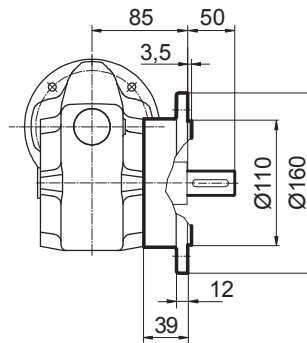
**SK 1SMI 50 AZ**



**SK 1SMI 50 LZ**

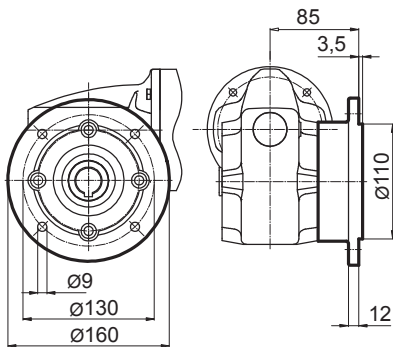


**SK 1SMI 50 VF**

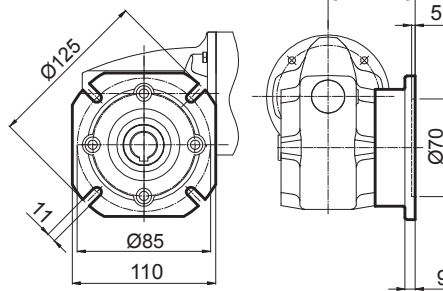


**Output flange B5**

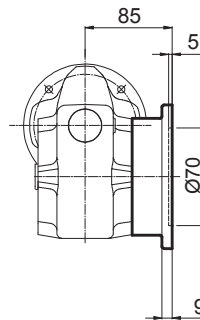
**FA/I**



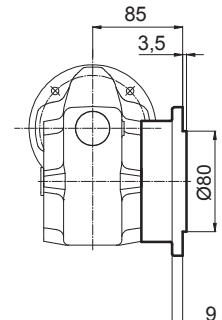
**FA/II + FA/III**



**FA/II**

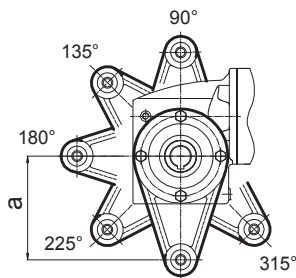


**FA/III**

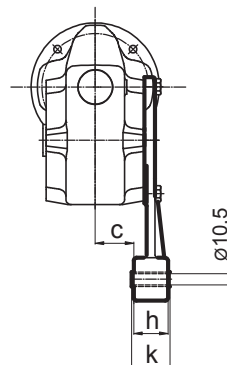
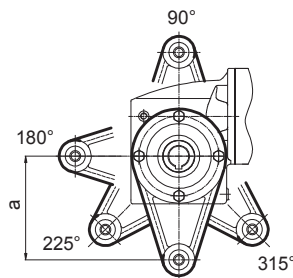


**Torque support**

**DA/I 90 ... DA/I 315**

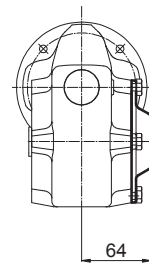


**DA/II 90.. DA/II 315 + DA/III 90.. DA/III 315**



**Covering cap**

**HA**

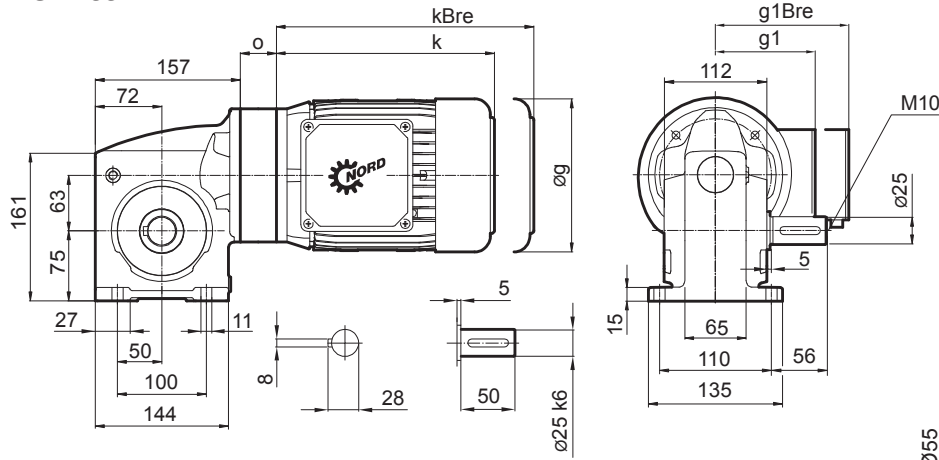


	a	c	h	k
I	130	36	32	36
II	110	41	14	14
III	100	41	14	14

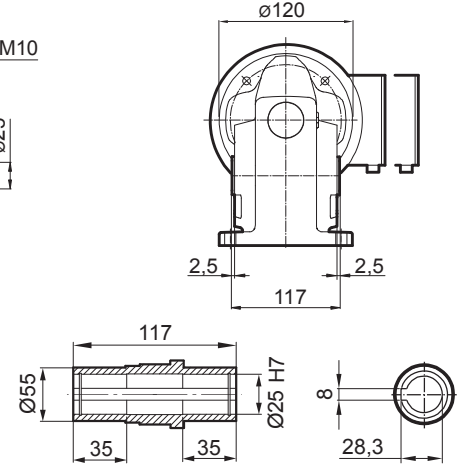
# SK 1SMI 63



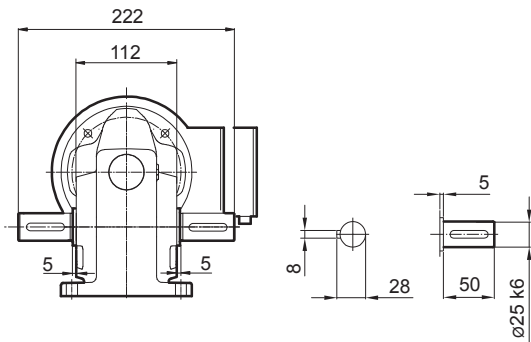
## SK 1SMI 63 VX



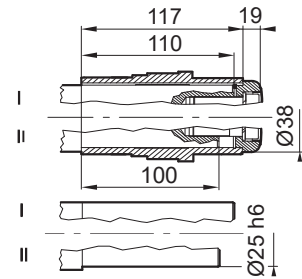
## SK 1SMI 63 AX



## SK 1SMI 63 LX



## SK 1SMI 63 AXB(AZB)

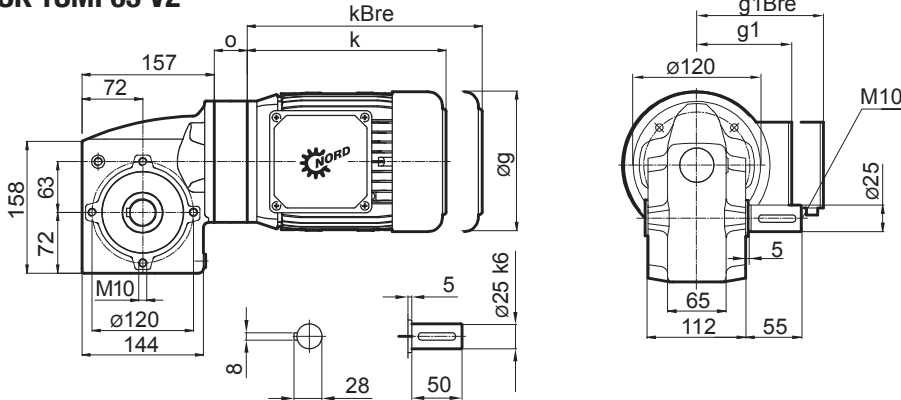


± ⇄ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 LP	90 SP/LP
g	130	145	165	183
g1	116	124	142	147
g1Bre	124	133	143	148
k	192	214	236	276
kBre	248	272	300	351
o	32,5	32,5	32,5	32,5

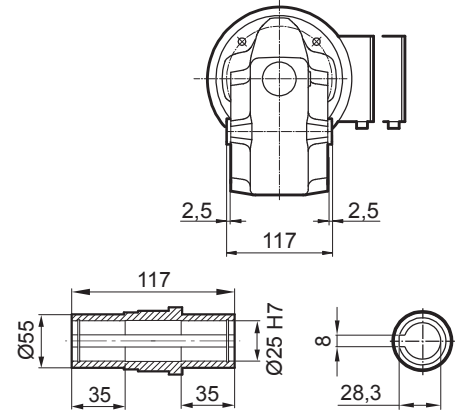
UNIVERSAL  
Worm gear units



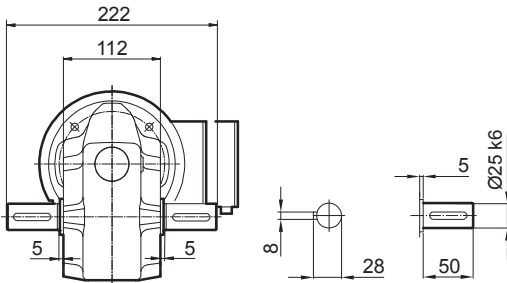
**SK 1SMI 63 VZ**



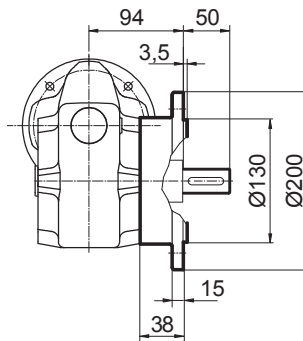
**SK 1SMI 63 AZ**



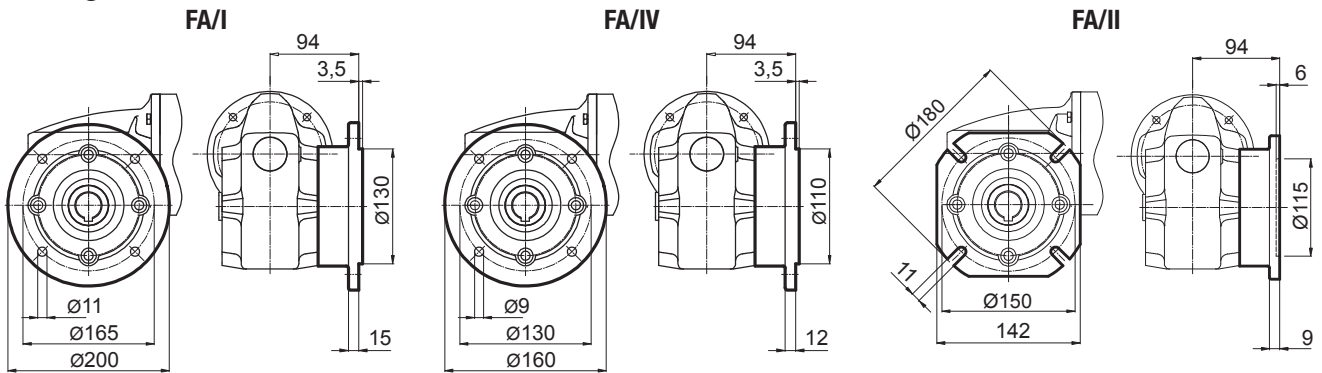
**SK 1SMI 63 LZ**



**SK 1SMI 63 VF**

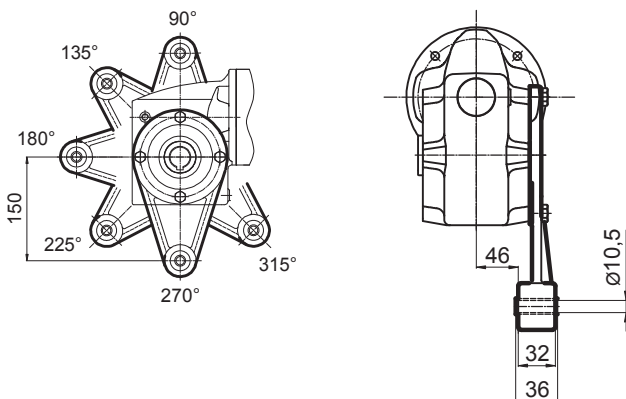


**Output flange B5**



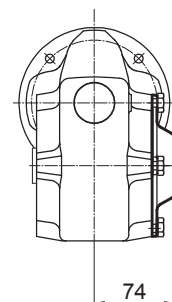
**Torque support**

DA/I 90 ... DA/I 315



**Covering cap**

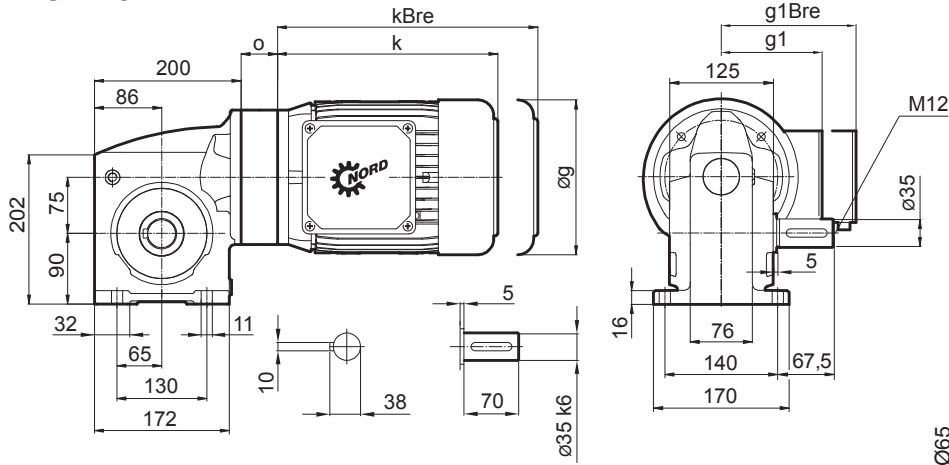
HA



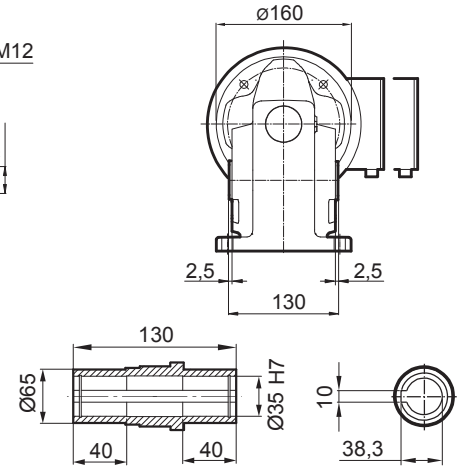
# SK 1SMI 75



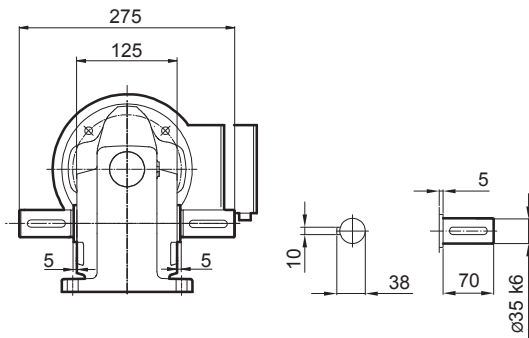
## SK 1SMI 75 VX



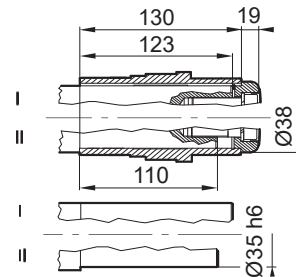
## SK 1SMI 75 AX



## SK 1SMI 75 LX



## SK 1SMI 75 AXB(AZB)

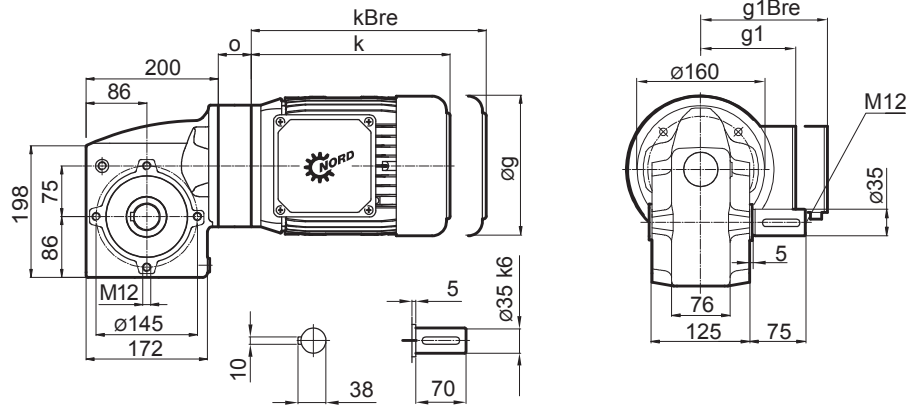


$\pm \Rightarrow$ A56	71 SP/LP	80 LP	90 SP/LP	100 SP/LP	112 MP
g	145	165	183	201	228
g1	124	142	147	169	179
g1Bre	133	143	148	159	170
k	214	236	276	306	351
kBre	272	300	351	397	444
o	36	36	36	36	36

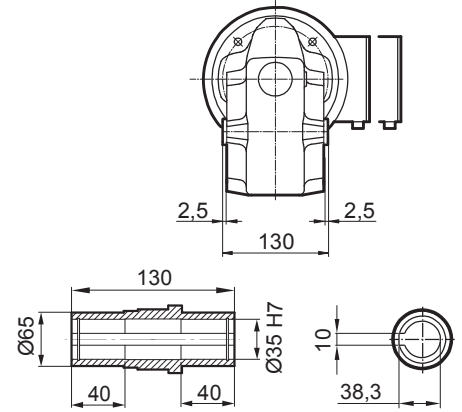


# SK 1SMI 75

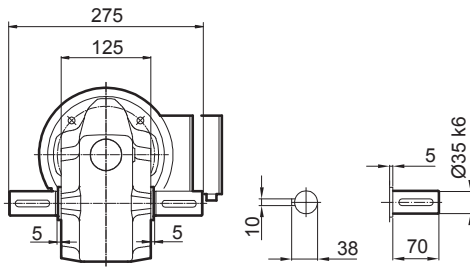
## SK 1SMI 75 VZ



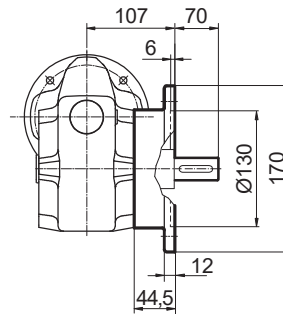
## SK 1SMI 75 AZ



## SK 1SMI 75 LZ

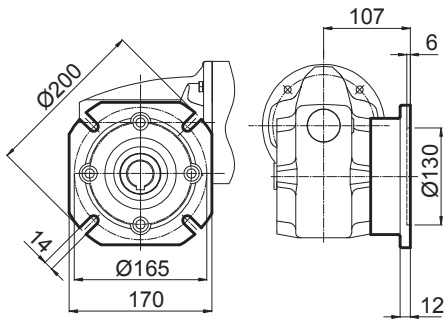


## SK 1SMI 75 VF



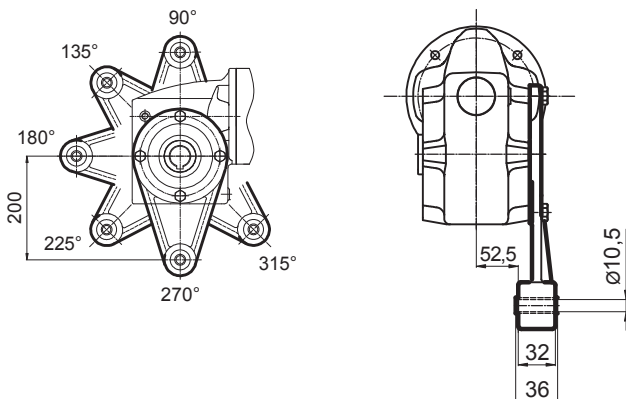
## Output flange B5

FA/II



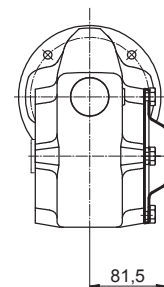
## Torque support

DA/I 90 ... DA/I 315



## Covering cap

HA



# SK 1SI 40 ... 50 ... 63/H10 SK 1SMI 40 ... 50 ... 63/H10



## Helical input stage



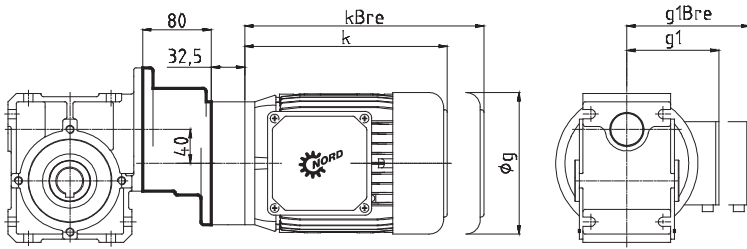
### Helical input stage Type H10

The helical input stage has a speed ratio  $i=10$  and is suitable for the worm gear modules SK 1SI 40, SK 1SI 50 and SK 1SI 63 as well as for the worm gear units SK 1SMI 40, SK 1SMI 50 and SK 1SMI 63.

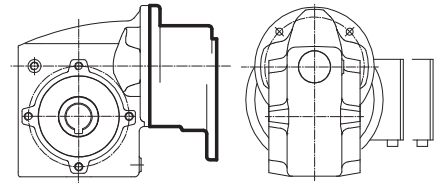
The helical input allows the construction of 2-stage helical worm gear motors and helical worm gear unit.

### Helical worm gear motors

#### SK 1SI...



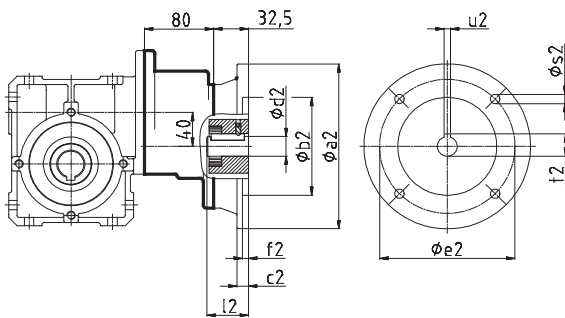
#### SK 1SMI...



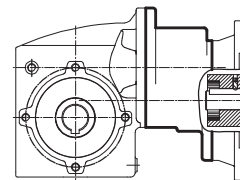
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1	115	124
g1Bre	123	133
k	192	214
kBre	248	272

### Helical worm gear unit for attachment to IEC standard motors

#### SK 1SI...



#### SK 1SMI...



### IEC-standard motor-adapter

IEC	Ø a2	Ø b2	Ø c2	Ø d2	Ø e2	f2	l2	Ø s2	t2	u2
56 - C105	105	70	-	9	85	3	20	7	11,4	3
56 - A120	120	80	-	9	100	3,5	20	7	11,4	3
63 - C90	90	60	-	11	75	3	23	6	12,8	4
63 - C120	120	80	-	11	100	3,5	23	7	12,8	4
63 - A140	140	95	8	11	115	3,5	23	9	12,8	4
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	9	16,3	5
71 - C160	160	110	8	14	130	4	30	9	16,3	5
80 - C120	120	80	-	19	100	3,5	40	7	21,8	6
80 - C160	160	110	8	19	130	4	40	9	21,8	6
80 - A200	200	130	20	19	165	4	40	M10	21,8	6

UNIVERSAL  
Worm gear units



## Helical input stage

**SK 1SI 75/H10**  
**SK 1SMI 75/H10**

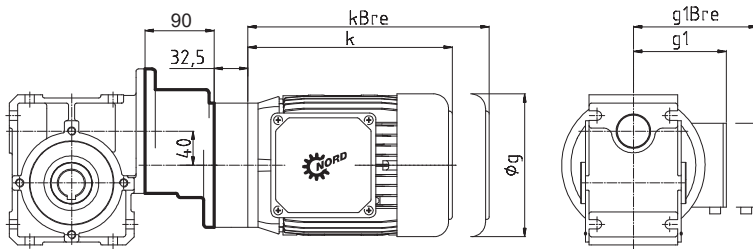
### IEC-standard motor-adapter

The helical input stage has a speed ratio  $i=10$  and is suitable for the worm gear modules SK 1SI 75, as well as for the worm gear units SK 1SMI 75.

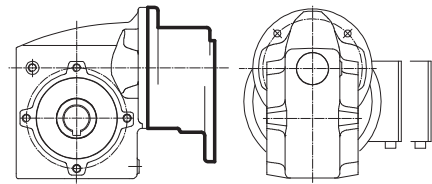
The helical input allows the construction of 2-stage helical worm gear motors and helical worm gear unit.

### Helical worm gear motors

SK 1SI...



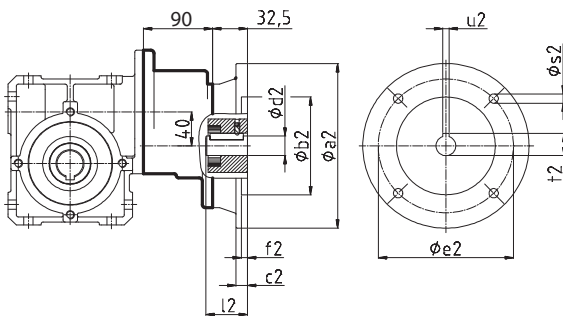
SK 1SMI...



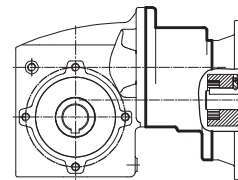
$\pm \Rightarrow$ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 LP
g	130	145	165
g1	115	124	142
g1Bre	123	133	143
k	192	214	236
kBre	248	272	300

### Helical worm gear unit for attachment to IEC standard motors

SK 1SI...



SK 1SMI...



### IEC-standard motor-adapter

IEC	$\phi a2$	$\phi b2$	$\phi c2$	$\phi d2$	$\phi e2$	f2	l2	$\phi s2$	t2	u2
56 - C105	105	70	-	9	85	3	20	7	11,4	3
56 - A120	120	80	-	9	100	3,5	20	7	11,4	3
63 - C90	90	60	-	11	75	3	23	6	12,8	4
63 - C120	120	80	-	11	100	3,5	23	7	12,8	4
63 - A140	140	95	8	11	115	3,5	23	9	12,8	4
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	9	16,3	5
71 - C160	160	110	8	14	130	4	30	9	16,3	5
80 - C120	120	80	-	19	100	3,5	40	7	21,8	6
80 - C160	160	110	8	19	130	4	40	9	21,8	6
80 - A200	200	130	20	19	165	4	40	M10	21,8	6

# SK 1SI 40 ... 50 ... 63/31 SK 1SMI 40 ... 50 ... 63/31



## Double worm gear adapter

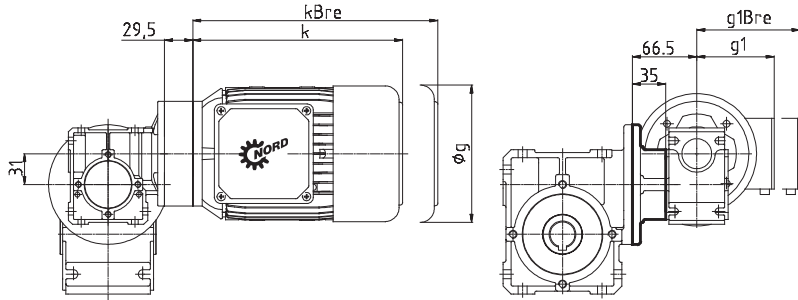
### Double worm gear unit adapter

The double worm gear unit is an adapter which allows the worm gear SK 1SI 31 to be used as an input stage for the worm gear SK 1SI 40, SK 1SI 50 and SK 1SI 63 as well as for the worm gear units SK 1SMI 40, SK 1SMI 50 and SK 1SMI 63.

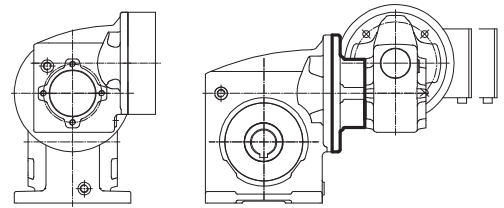
The double worm gear allows the construction of double worm gear motors and double worm gear units.

### Double worm gear motors

#### SK 1SI...



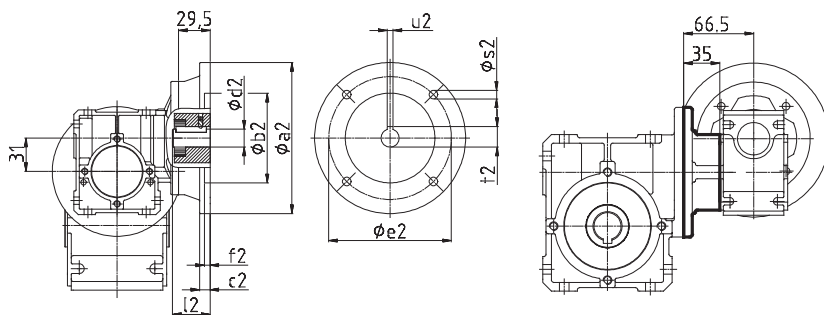
#### SK 1SMI...



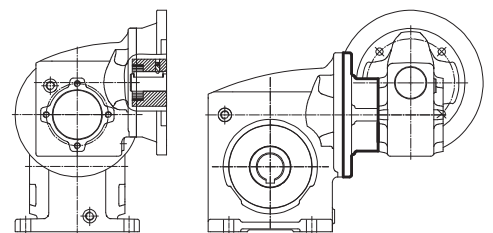
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1	115	124
g1Bre	123	133
k	192	214
kBre	248	272

### Double worm gear unit for attachment to IEC standard motors

#### SK 1SI...



#### SK 1SMI...



### IEC-standard motor-adapter

IEC	Ø a2	Ø b2	Ø c2	Ø d2	Ø e2	f2	l2	Ø s2	t2	u2
56 - C105	105	70	-	9	85	3	20	7	11,4	3
56 - A120	120	80	-	9	100	3,5	20	7	11,4	3
63 - C90	90	60	-	11	75	3	23	6	12,8	4
63 - C120	120	80	-	11	100	3,5	23	7	12,8	4
63 - A140	140	95	8	11	115	3,5	23	9	12,8	4
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	9	16,3	5

UNIVERSAL  
Worm gear units



## Double worm gear adapter

### Double worm gear adapter

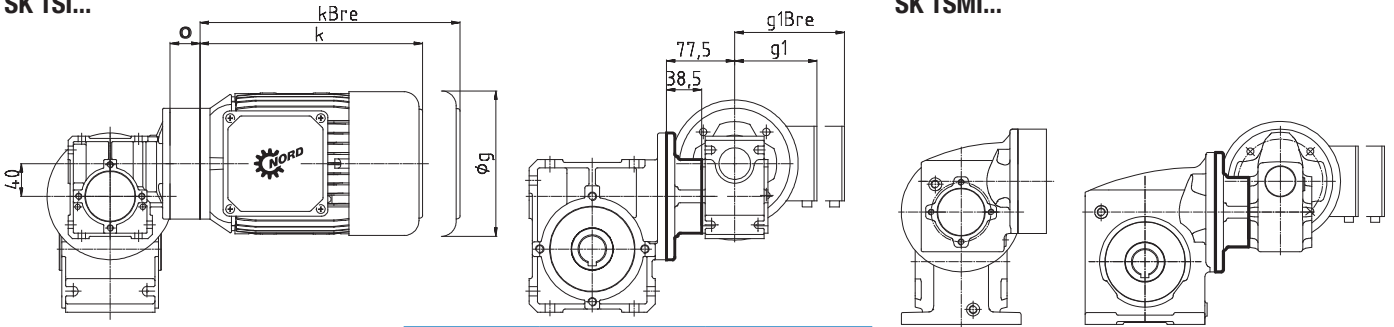
The double worm gear is an adapter, which allows the worm gear unit SK 1SI 40 to be used as the input stage for the worm gear SK 1SI 75 and for the worm gear unit SK 1SMI 75.

The double worm gear allows the construction of double worm gear motors and double worm gear units.

### Double worm gear motor

SK 1SI...

SK 1SMI...

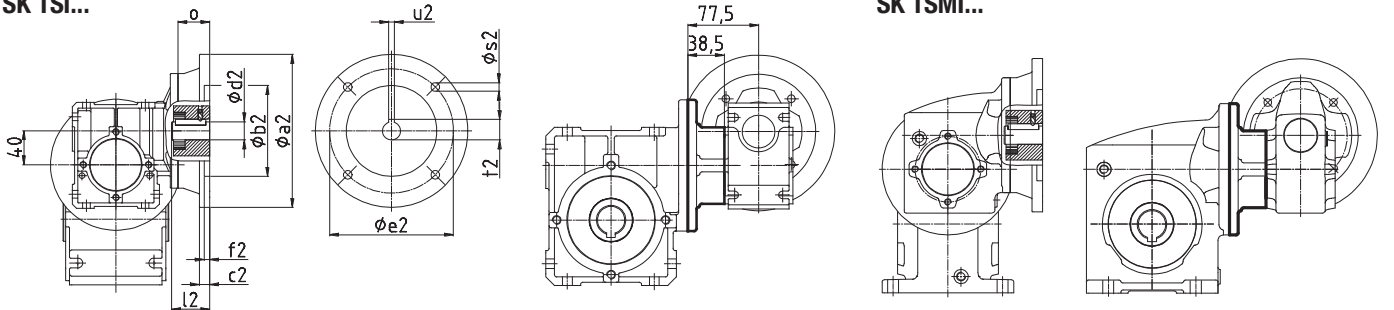


± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1	115	124
g1Bre	123	133
k	192	214
kBre	248	272

### Double worm gear unit for attachment to IEC standard motors

SK 1SI...

SK 1SMI...

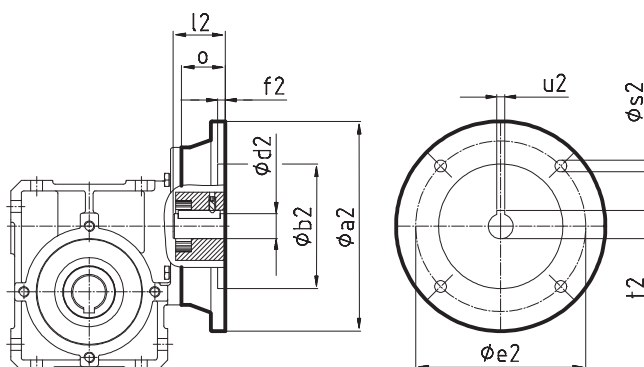


### IEC-standard motor-adapter

IEC	Ø a2	Ø b2	Ø c2	Ø d2	Ø e2	f2	l2	o	Ø s2	t2	u2
56 - C105	105	70	-	9	85	3	20	32,5	7	11,4	3
56 - A120	120	80	-	9	100	3,5	20	32,5	7	11,4	3
63 - C90	90	60	-	11	75	3	23	32,5	6	12,8	4
63 - C120	120	80	-	11	100	3,5	23	32,5	7	12,8	4
63 - A140	140	95	8	11	115	3,5	23	32,5	9	12,8	4
71 - C105	105	70	-	14	85	3	30	32,5	7	16,3	5
71 - C140	140	95	-	14	115	3,5	30	32,5	9	16,3	5
71 - C160	160	110	8	14	130	4	30	32,5	9	16,3	5
80 - C120	120	80	-	19	100	3,5	40	32,5	7	21,8	6
80 - C160	160	110	8	19	130	4	40	32,5	9	21,8	6
80 - A200	200	130	20	19	165	4	40	32,5	M10	21,8	6
90 - C140	140	95	-	24	115	3,5	50	45,5	9	27,3	8
90 - C160	160	110	8	24	130	4	50	45,5	9	27,3	8



## IEC - Standard motor adapter

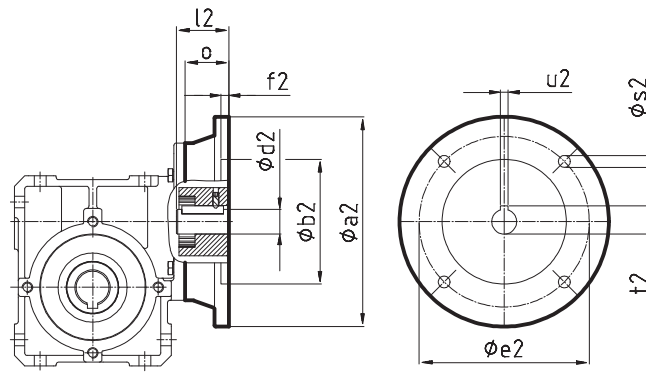


IEC	Øa2	Øb2	Øe2	f2	Øs2	Ød2	l2	t2	u2	o	Available version					
											SI 31	SI 40	SI 50	SI 63	SI 75	H10
IEC 56	B14	C105	105	70	85	3	7	9	20	11,4	3	29,5	32,5	32,5	32,5	32,5
IEC 56	B5	A120	120	80	100	3,5	7	9	20	11,4	3	29,5	32,5	32,5	32,5	32,5
IEC 63	B14	C90	90	60	75	3	6	11	23	12,8	4	29,5	32,5	32,5	32,5	32,5
IEC 63	B14	C120	120	80	100	3,5	7	11	23	12,8	4	29,5	32,5	32,5	32,5	32,5
IEC 63	B5	A140	140	95	115	3,5	9	11	23	12,8	4	29,5	32,5	32,5	32,5	32,5
IEC 71	B14	C105	105	70	85	3	7	14	30	16,3	5	29,5	32,5	32,5	32,5	36
IEC 71	B14	C140	140	95	115	3,5	9	14	30	16,3	5	29,5	32,5	32,5	32,5	36
IEC 71	B5	A160	160	110	130	4	9	14	30	16,3	5	-	32,5	32,5	32,5	36
IEC 80	B14	C120	120	80	100	3,5	7	19	40	21,8	6	-	32,5	32,5	32,5	36
IEC 80	B14	C160	160	110	130	4	9	19	40	21,8	6	-	32,5	32,5	32,5	36
IEC 80	B5	A200	200	130	165	4	M10	19	40	21,8	6	-	32,5	32,5	32,5	36
IEC 90	B14	C140	140	95	115	3,5	9	24	50	27,3	8	-	45,5	45,5	32,5	36
IEC 90	B14	C160	160	110	130	4	9	24	50	27,3	8	-	45,5	45,5	32,5	36
IEC 90	B5	A200	200	130	165	4	M10	24	50	27,3	8	-	45,5	45,5	32,5	36
IEC 100	B14	C160	160	110	130	4	9	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36
IEC 100	B14	C200	200	130	165	4	11	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36
IEC 100	B5	A250	250	180	215	5	M12	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36
IEC 112	B14	C160	160	110	130	4	9	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36
IEC 112	B14	C200	200	130	165	4	11	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36
IEC 112	B5	A250	250	180	215	5	M12	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36

IEC	Available version						
	SK 1SI 31	SK 1SI 40	SK 1SI 50	SK 1SI 63	SK 1SI 75	SK H10	
IEC 56	B14	C105	•	•	•	•	•
IEC 56	B5	A120	•	•	•	•	•
IEC 63	B14	C90	•*	•*	•*	•*	•*
IEC 63	B14	C120	•	•	•	•	•
IEC 63	B5	A140	•	•	•	•	•
IEC 71	B14	C105	•*	•*	•*	•*	•*
IEC 71	B14	C140	•	•	•	•	•
IEC 71	B5	A160	•	•	•	•	•
IEC 80	B14	C120	•	•*	•*	•*	•*
IEC 80	B14	C160	•	•	•	•	•
IEC 80	B5	A200	•	•	•	•	•
IEC 90	B14	C140	•	•*	•*	•*	•*
IEC 90	B14	C160	•	•	•	•	•
IEC 90	B5	A200	•	•	•	•	•
IEC 100	B14	C160	•	•	•	•	•
IEC 100	B14	C200	•	•	•	•	•
IEC 100	B5	A250	•	•	•	•*	•*
IEC 112	B14	C160	•	•	•	•	•
IEC 112	B14	C200	•	•	•	•	•
IEC 112	B5	A250	•	•	•	•*	•*

\* Standard

# NEMA - Standard motor adapter



NEMA	$\phi a_2$	$\phi b_2$	$\phi e_2$	$f_2$	$\phi s_2$	$\phi d_2$	$l_2$	$t_2$	$u_2$						
										0	0	0	0	0	0
											SI 31	SI 40/	SI 50/	SI 63/	SI 75*/ H10
N48C	166	76,2	95,2	4,5	7	12,7	52,3	14,2	3,3	38	-	-	-	-	
N56C	166	114,3(110*)	149,2(130*)	4,5(5*)	11(9*)	15,9	52,3(47,6*)	18,0	4,8	48	37/70	37/80	37/80	37/90	
N140TC	166	114,3	149,2	4,5(5*)	11	22,2	53,8(54,0*)	24,4	4,8	-	49/80	49/80	49/80	49/90	
N180TC	233	215,9	215,9(184,2*)	5,8	14	28,6	66,5(72,5*)	31,5(31,8*)	6,3(6,4*)	-	-	-	77,8	54,8	

**SK 1SI 40 ... 50 ... 63 ... 75 - W**  
**SK 1SMI 40 ... 50 ... 63 ... 75 - W**



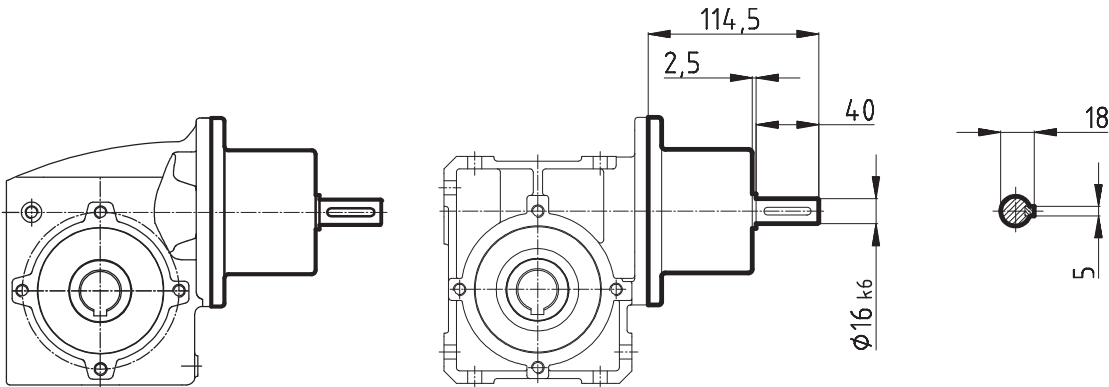
**Typ W - Free drive shaft**



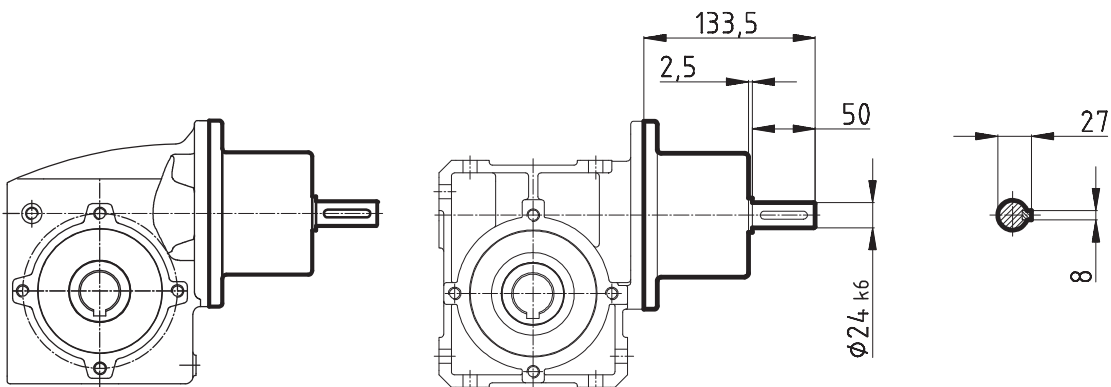
**Free Drive Shaft - Type W**

The Type W free drive shaft implements a free drive shaft for the worm gear modules SK 1SI 40, SK 1SI 50, SK 1SI 63, SK 1SI 75 as well as for the worm gear units SK 1SMI 40, SK 1SMI 50, SK 1SMI 63, SK 1SMI 75 and the helical gear input stage H10.

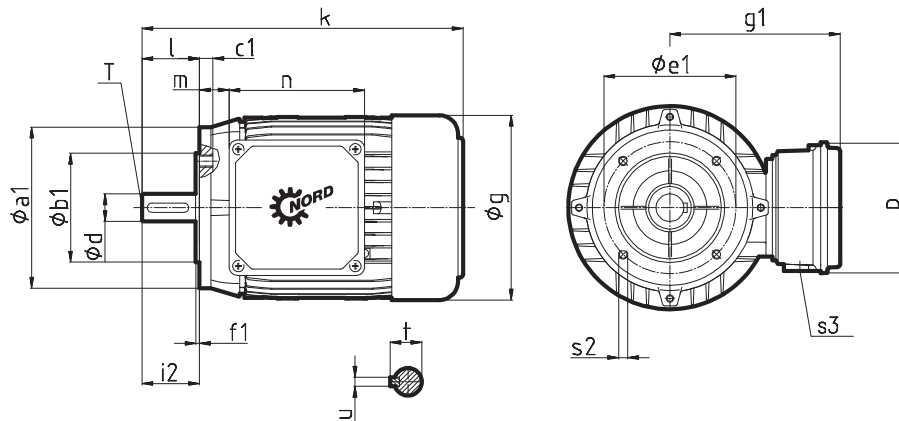
**SK 1SI 40 ... 50 ... 63 - W**  
**SK 1SMI 40 ... 50 ... 63 - W**



**SK 1SI 75 - W**  
**SK 1SMI 75 - W**



# IEC - Three-phase motor / Brake motor



Three-phase motors	$M_B$ [Nm]	$P_1$ [kW]	$n_1$ [rpm]	a1 b1	$\overset{\text{kg}}{\square}$ [kg]	k	c1 e1	d T	t u	f1 s2	g g1	i2 l	s3 n	m p
63 SP/4 B14 C90		0,12	1335	90 60	3,6	215	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 115	23 23	M20 100	12 100
63 LP/4 B14 C90		0,18	1350	90 60	4,2	215	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 115	23 23	M20 100	12 100
71 SP/4 B14 C105		0,25	1380	105 70	5,4	244	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	145 124	30 30	M20 100	20 100
71 LP/4 B14 C105		0,37	1380	105 70	6,3	244	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	145 124	30 30	M20 100	20 100
80 LP/4 B14 C120		0,75	1375	120 80	9	276	12 100	19 M6	21,5 6	3,0 M6	165 142	40 40	M25 114	22 114
90 SP/4 B14 C140		1,1	1395	140 95	12	326	15 115	24 M8	27 8	3,0 M8	183 147	50 50	M25 114	26 114
90 LP/4 B14 C140		1,5	1395	140 95	14	326	15 115	24 M8	27 8	3,0 M8	183 147	50 50	M25 114	26 114
100 LP/4 B5 A250		2,2	1440	250 180	24	366	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 169	60 60	M32 114	32 114
100 AP/4 B5 A250		3,0	1415	250 180	27	366	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 169	60 60	M32 114	32 114
112 MP/4 B5 A250		4,0	1445	250 180	36	411	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	228 179	60 60	M32 114	45 114
Bremsmotoren	$M_B$ [Nm]	$P_1$ [kW]	$n_1$ [rpm]	a1 b1	$\overset{\text{kg}}{\square}$ [kg]	k	c1 e1	d T	t u	f1 s2	g g1	i2 l	s3 n	m p
63 SP/4 B14 C90 BRE 5	(⊙)5	0,12	1335	90 60	5,6	271	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 123	23 23	M20 132	19 87
63 LP/4 B14 C90 BRE 5	(⊙)5	0,18	1350	90 60	6,2	271	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 123	23 23	M20 132	19 87
71 SP/4 B14 C105 BRE 5	(⊙)5	0,25	1380	105 70	7,4	302	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	146 133	30 30	M20 132	27 87
71 LP/4 B14 C105 BRE 5	(⊙)5	0,37	1380	105 70	8,3	302	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	146 133	30 30	M20 132	27 87
80 LP/4 B14 C120 BRE 10	(⊙)10	0,75	1375	120 80	12	340	12 100	19 M6	21,5 6	3,0 M6	165 143	40 40	M25 153	26 108
90 SP/4 B14 C140 BRE 10	(⊙)10	1,1	1395	140 95	17	401	15 115	24 165	27 8	3,0 M8	183 148	50 50	M25 153	30 108
90 LP/4 B14 C140 BRE 20	(⊙)20	1,5	1395	140 95	19	401	15 115	24 M8	27 8	3,0 M8	183 148	50 50	M25 153	30 108
100 LP/4 B5 A250 BRE 20	(⊙)20	2,2	1440	250 180	31	457	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 159	60 60	M25 153	36 108
100 AP/4 B5 A250 BRE 40	(⊙)40	3,0	1415	250 180	34	479	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 159	60 60	M25 153	36 108
112 MP/4 B5 A250 BRE 40	(⊙)40	4,0	1445	250 180	46	623	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	228 170	60 60	M25 153	49 108



# Systems & Services

## Online Tools

### myNORD Online Customer Portal

Whether you're an engineer, purchasing agent, sales, or aftermarket support, myNORD has tools to help streamline your daily work.

- ▶ Intuitive selection and configuration of NORD products
- ▶ Convenient access to 3D models, 2D drawings, and dimensional prints direct from quote configuration
- ▶ Real-time visibility to account-specific net pricing
- ▶ Access to order status and unit-specific documentation
- ▶ Quickly locate and order spare parts



#### Register to unlock the full benefits of myNORD!

- ▶ Select & configure product with pricing
- ▶ Conveniently collaborate with your colleagues and NORD support staff
- ▶ Real-time visibility of order status
- ▶ Order products and obtain drawings and data sheets from a single platform
- ▶ Download order-specific documentation
- ▶ Download CAD files
- ▶ Save configurations to your project list
- ▶ Generate quotes with purchase prices\*
- ▶ Track order and shipping status\*

\* These features will be made available to you after verification

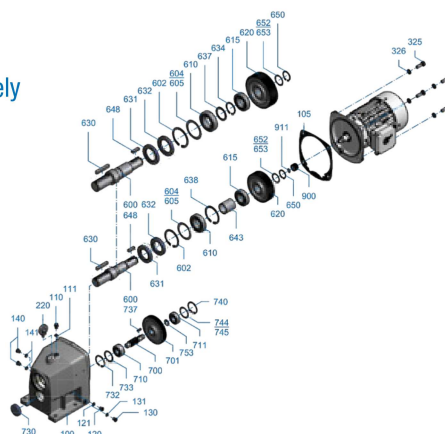


myNORD.com

## Spare Parts Shop

Order parts quickly, conveniently, and accurately with the myNORD online parts shop!

- ▶ Fast delivery on thousands of parts including bearings, seals, gearing, gaskets, and more
- ▶ Locate parts via serial number lookup, direct part entry, or catalog search
- ▶ Unit-specific diagrams ensure easy selection of the right parts
- ▶ Real-time inventory, standard or expedited shipping options, and online tracking



## Software



### NORDCON

Free mobile app and desktop software for gear unit monitoring and VFD programming

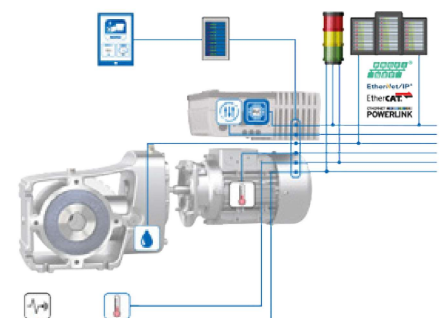
### NORDAC® ACCESS BT

Proactively monitors your NORD drives and provides fault diagnosis in real time. Also allows for parameter transfer even when the unit is powered down.



## Condition Monitoring for Predictive Maintenance

Analysis of real or near-real time system status data to detect issues, allow for proactive maintenance, and reduce overall costs.

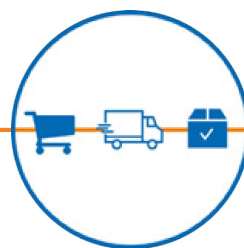
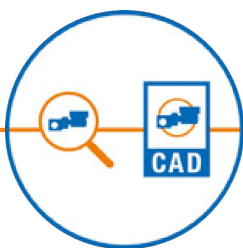


# Ordering is Easy With myNORD Online Tools!

- ▶ Obtain drawing files direct from quote configuration
- ▶ Effortlessly select & configure customized drive solutions
- ▶ Create quotes with account-specific net pricing
- ▶ Order-specific documentation
- ▶ 24/7/365 order tracking
- ▶ Select and order spare parts



Register now at [myNORD.com](https://myNORD.com)!



Headquarters:  
 Getriebebau NORD GmbH & Co. KG  
 Getriebebau-Nord-Str. 1  
 22941 Bargteheide, Germany  
 T: +49 45 32 / 289 0  
 F: +49 45 32 / 289 22 53  
[info@nord.com](mailto:info@nord.com)