

# Helical-bevel gear units



**ENQUIRY FORM** ..... E - 2

**AVAILABLE VERSIONS** ..... E - 3

## GEAR UNIT MOTOR DATA

Power and speed tables ..... E - 4

Power and speed tables,  
W- and IEC, AI adapters ..... E - 57

## DIMENSIONED DRAWINGS\*

Bevel geared motors ..... E - 76

Adapter W, IEC, AI, NEMA ..... E - 136

## OPTIONS\*

VZ Solid shaft with B14 flange ..... E - 154

VXZ / AXZ Foot-mounted housing with B14 flange ..... E - 155

VXF / AXF Foot-mounted housing with B5 flange ..... E - 156

AZVSH Hollow shaft, reinforced shrink disk with cover ..... E - 157

AXZH Cover as a touch guard ..... E - 158

AZH / AXH Cover as a touch guard ..... E - 158

VL2 / VL3 Agitator version ..... E - 159

AZ .. Hollow shaft version - threaded holes ..... E - 162

SCP Screw Conveyor Package ..... E - 163

GRIPMAXX™ Fastening system GRIPMAXX™ ..... E - 164

\* 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

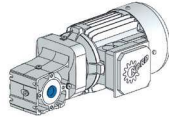
Helical-bevel gear units

## Examples - available versions

### with hollow shaft

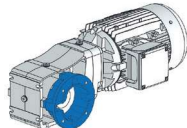
#### SK 920072.1 A - 90 SP/4

Foot-mounted housing, hollow shaft, B14 flange at A and B, two-stage



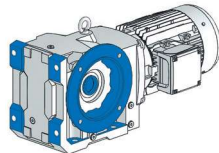
#### SK 92372.1 AF - 100 AP/4

Foot-mounted housing, hollow shaft, B5 flange at A, two-stage



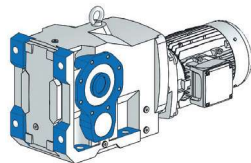
#### SK 9032.1 AXF - 100 AP/4

Foot-mounted housing, hollow shaft, B5 flange at A, three-stage



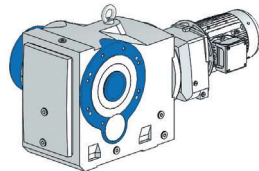
#### SK 9043.1 AXZ - 100 AP/4

Foot-mounted housing, hollow shaft, B14 flange at A and B, four-stage



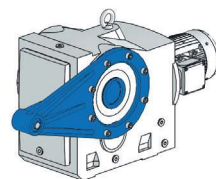
#### SK 9072.1/32 AZSH - 100 AP/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, shrink disk at B, five-stage



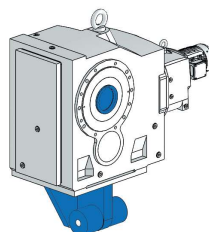
#### SK 9072.1 AZD - 100 AP/4

Hollow shaft, torque support at A, three-stage



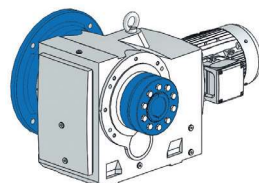
#### SK 9096.1/63 AZK - 100 AP/4

Hollow shaft, torque bracket, six-stage



#### SK 9052.1 AFM - 100 AP/4

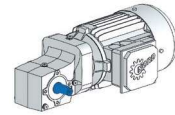
Hollow shaft, B5 flange at B, GRIPMAXX shrink disk at A, three-stage



### with solid shaft

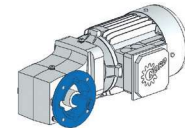
#### SK 930072.1 V - 90 SP/4

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



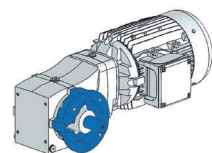
#### SK 93072.1 VF - 90 SP/4

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



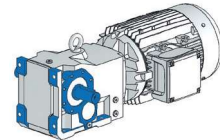
#### SK 93372.1 VXF - 100 AP/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A, B5 flange, two-stage



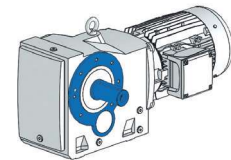
#### SK 9012.1 LXZ - 100 AP/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, B14 flange at A and B, three-stage



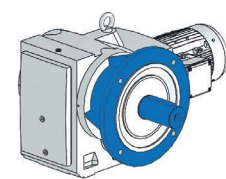
#### SK 9032.1 VZ - 100 AP/4

Solid shaft at A, B14 flange at A and B, three-stage



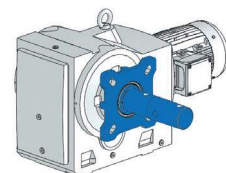
#### SK 9052.1 VFVL2 - 100 AP/4

Solid shaft at A, B5 flange with reinforced output shaft bearing VL2, three-stage



#### SK 9052.1 SCP - 100 AP/4

Solid shaft at A, Screw Conveyor Package, three-stage

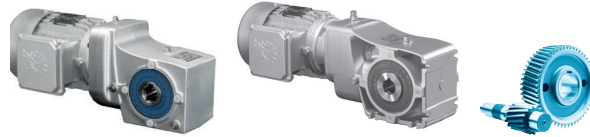


0,12 kW  
0,18 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E76 E88
0,12	111	10,3	4,8	12,33	3,0	5,6			SK 920072.1 - 63 SP/4 SK 930072.1 - 63 SP/4	7,2	E76 E88
	101	11,3	4,4	13,53	3,0	5,6					
	86	13,4	3,7	16,00	3,0	5,6					
	74	15,5	3,2	18,52	3,0	5,6					
	67	17,2	2,6	20,53	3,0	5,6					
	56	20,3	2,2	24,29	3,0	5,6					
	50	23,0	1,7	27,52	3,0	5,6					
	43	26,4	1,4	31,57	3,0	5,6					
	37	30,7	1,2	36,67	3,0	5,6					
	33	34,8	1,1	41,56	3,0	5,6					
29	39,9	0,9	47,67	3,0	5,6						
0,12	86	13,4	4,9	16,00	5,0	9,0			SK 92072.1 - 63 SP/4 SK 93072.1 - 63 SP/4	9,7	E78 E90
	74	15,5	3,9	18,52	5,0	9,0					
	66	17,4	4,7	20,80	5,0	9,0					
	57	20,1	3,9	24,07	5,0	9,0					
	50	22,7	2,9	27,16	5,0	9,0					
	43	26,4	2,5	31,57	5,0	9,0					
	38	29,8	2,2	35,62	5,0	9,0					
	33	34,3	1,7	40,98	5,0	9,0					
	29	39,9	1,2	47,67	5,0	9,0					
	25	45,0	1,2	53,78	5,0	9,0					
22	51,8	1,1	61,88	5,0	9,0						
0,12	49	23,6	4,6	28,24	4,9	11,6			SK 92172.1 - 63 SP/4 SK 93172.1 - 63 SP/4	11,4	E80 E92
	44	25,9	4,2	31,00	4,9	11,6					
	39	29,5	3,7	35,31	4,9	11,6					
	37	31,1	2,9	37,14	4,9	11,6					
	35	32,4	2,9	38,75	4,9	11,6					
	32	35,4	2,9	42,30	4,9	11,6					
	30	38,8	2,4	46,43	4,9	11,6					
	24	46,8	1,3	56,00	4,9	11,6					
	21	53,3	1,3	63,78	4,9	11,6					
	20	58,6	1,2	70,00	4,9	11,6					
0,12	29	39,0	4,7	46,64	6,6	15,0			SK 92372.1 - 63 SP/4 SK 93372.1 - 63 SP/4	16,3	E82 E94
	28	41,4	3,4	49,46	6,6	15,0					
	25	46,4	3,4	55,49	6,6	15,0					
0,18	133	12,9	3,9	10,43	3,0	5,6			SK 920072.1 - 63 LP/4 SK 930072.1 - 63 LP/4	8,1	E76 E88
	112	15,3	3,3	12,33	3,0	5,6					
	102	16,8	3,0	13,53	3,0	5,6					
	87	19,9	2,5	16,00	3,0	5,6					
	75	23,0	2,2	18,52	3,0	5,6					
	67	25,5	1,8	20,53	3,0	5,6					
	57	30,1	1,5	24,29	3,0	5,6					
	50	34,2	1,2	27,52	3,0	5,6					
	44	39,2	1,0	31,57	3,0	5,6					
	38	45,5	0,8	36,67	3,0	5,6					
0,18	125	13,8	4,7	11,11	5,0	9,0			SK 92072.1 - 63 LP/4 SK 93072.1 - 63 LP/4	10,6	E78 E90
	108	15,9	3,7	12,78	5,0	9,0					
	87	19,9	3,3	16,00	5,0	9,0					
	75	23,0	2,6	18,52	5,0	9,0					
	67	25,8	3,1	20,80	5,0	9,0					
	58	29,9	2,6	24,07	5,0	9,0					

Helical-bevel gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E78 E90
0,18	51	33,7	1,9	27,16	5,0	9,0			SK 92072.1 - 63 LP/4	10,6	E78 E90
	44	39,2	1,7	31,57	5,0	9,0			SK 93072.1 - 63 LP/4		
	39	44,2	1,5	35,62	5,0	9,0					
	34	50,9	1,2	40,98	5,0	9,0					
	91	18,9	4,9	15,23	4,9	11,6			SK 92172.1 - 63 LP/4	12,3	E80 E92
	67	25,6	4,1	20,67	4,9	11,6			SK 93172.1 - 63 LP/4		
	56	30,8	3,9	24,80	4,9	11,6					
	49	35,1	3,1	28,24	4,9	11,6					
	45	38,5	2,8	31,00	4,9	11,6					
	39	43,8	2,5	35,31	4,9	11,6					
	37	46,1	2,0	37,14	4,9	11,6					
	36	48,1	1,9	38,75	4,9	11,6					
	33	52,5	2,0	42,30	4,9	11,6					
	30	57,6	1,6	46,43	4,9	11,6					
	25	69,5	0,8	56,00	4,8	11,6					
	22	79,2	0,8	63,78	4,8	11,6					
20	86,9	0,8	70,00	4,8	11,6						
33	51,5	3,6	41,46	6,6	15,0			SK 92372.1 - 63 LP/4	17,2	E82 E94	
30	57,9	3,2	46,64	6,6	15,0			SK 93372.1 - 63 LP/4			
28	61,4	2,3	49,46	6,6	15,0						
25	68,9	2,3	55,49	6,6	15,0						
0,25	274	8,7	4,3	5,17	3,0	5,6			SK 920072.1 - 71 SP/4	9,5	E76 E88
	251	9,5	4,7	5,64	3,0	5,6			SK 930072.1 - 71 SP/4		
	221	10,8	4,6	6,40	3,0	5,6					
	212	11,2	4,4	6,67	3,0	5,6					
	187	12,8	3,9	7,58	3,0	5,6					
	158	15,1	3,3	8,97	3,0	5,6					
	136	17,6	2,8	10,43	3,0	5,6					
	115	20,8	2,4	12,33	3,0	5,6					
	105	22,8	2,2	13,53	3,0	5,6					
	88	27,0	1,9	16,00	3,0	5,6					
	76	31,2	1,6	18,52	3,0	5,6					
	69	34,6	1,3	20,53	3,0	5,6					
	58	41,0	1,1	24,29	3,0	5,6					
	51	46,4	0,9	27,52	3,0	5,6					
	144	16,6	4,6	9,85	5,0	9,0			SK 92072.1 - 71 SP/4	12	E78 E90
	127	18,7	3,5	11,11	5,0	9,0			SK 93072.1 - 71 SP/4		
	111	21,6	2,7	12,78	5,0	9,0					
	88	27,0	2,4	16,00	5,0	9,0					
	76	31,2	1,9	18,52	5,0	9,0					
	68	35,1	2,3	20,80	5,0	9,0					
59	40,6	1,9	24,07	5,0	9,0						
52	45,8	1,4	27,16	5,0	9,0						
45	53,3	1,2	31,57	5,0	9,0						
40	60,1	1,1	35,62	5,0	9,0						
35	69,1	0,9	40,98	5,0	9,0						
102	23,4	4,6	13,87	4,9	11,6			SK 92172.1 - 71 SP/4	13,7		
93	25,7	3,6	15,23	4,9	11,6			SK 93172.1 - 71 SP/4			
68	34,9	3,0	20,67	4,9	11,6						
57	41,8	2,9	24,80	4,9	11,6						
50	47,7	2,3	28,24	4,9	11,6						

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



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E	
0,25	46	52,3	2,1	31,00	4,9	11,6			SK 92172.1 - 71 SP/4	13,7	E80	
	40	59,6	1,8	35,31	4,9	11,6			SK 93172.1 - 71 SP/4		E92	
	38	62,7	1,4	37,14	4,9	11,6						
	37	65,4	1,4	38,75	4,8	11,6						
	33	71,4	1,4	42,30	4,8	11,6						
	30	78,3	1,2	46,43	4,8	11,6						
	43	55,3	3,6	32,80	6,6	15,0			SK 92372.1 - 71 SP/4	18,6	E82	
	38	62,1	3,0	36,80	6,6	15,0			SK 93372.1 - 71 SP/4		E94	
	34	69,9	2,6	41,46	6,6	15,0						
	30	78,7	2,3	46,64	6,6	15,0						
	29	83,4	1,7	49,46	6,6	15,0						
	25	93,6	1,7	55,49	6,5	15,0						
	33	73	4,2	43,28	8,4	20,0			SK 92672.1 - 71 SP/4	29,5	E84	
	29	81,9	3,9	48,56	8,4	20,0			SK 93672.1 - 71 SP/4		E96	
	24	101	4,3	59,68	10,4	25,0			SK 92772.1 - 71 SP/4	40,9	E86	
	21	113	4,3	66,96	10,4	25,0			SK 93772.1 - 71 SP/4		E98	
	0,37	418	8,4	4,7	3,36	3,0	5,6			SK 920072.1 - 71 LP/4	10,6	E76
		354	10,0	4,0	3,97	3,0	5,6			SK 930072.1 - 71 LP/4		E88
312		11,3	3,5	4,50	3,0	5,6						
272		13,0	2,9	5,17	3,0	5,6						
249		14,2	3,2	5,64	3,0	5,6						
219		16,1	3,1	6,40	3,0	5,6						
211		16,8	3,0	6,67	3,0	5,6						
185		19,1	2,6	7,58	3,0	5,6						
157		22,6	2,2	8,97	3,0	5,6						
135		26,2	1,9	10,43	3,0	5,6						
114		31,0	1,6	12,33	3,0	5,6						
104		34,0	1,5	13,53	3,0	5,6						
88		40,2	1,2	16,00	3,0	5,6						
76		46,6	1,1	18,52	3,0	5,6						
241		14,7	4,9	5,83	4,8	9,0			SK 92072.1 - 71 LP/4	13,1		E78
211		16,8	4,1	6,67	5,0	9,0			SK 93072.1 - 71 LP/4			E90
185		19,1	3,8	7,58	5,0	9,0						
162		21,8	3,4	8,67	5,0	9,0						
143		24,8	3,1	9,85	5,0	9,0						
126		27,9	2,3	11,11	5,0	9,0						
110		32,1	1,8	12,78	5,0	9,0						
88		40,2	1,6	16,00	5,0	9,0						
76		46,6	1,3	18,52	5,0	9,0						
68		52,3	1,5	20,80	5,0	9,0						
58		60,5	1,3	24,07	5,0	9,0						
52		68,3	1,0	27,16	5,0	9,0						
156		22,7	4,1	9,03	4,9	11,6			SK 92172.1 - 71 LP/4	14,8	E80	
148		23,9	4,5	9,49	4,9	11,6			SK 93172.1 - 71 LP/4		E92	
138		25,5	3,7	10,15	4,9	11,6						
130		27,2	4,1	10,83	4,9	11,6						
115		30,6	3,7	12,18	4,9	11,6						
114		31,0	3,5	12,34	4,9	11,6						
101		34,9	3,1	13,87	4,9	11,6						
92		38,3	2,4	15,23	4,9	11,6						

Helical-bevel gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E80 E92		
0,37	68	52,0	2,0	20,67	4,9	11,6			SK 92172.1 - 71 LP/4	14,8	E80 E92		
	57	62,4	1,9	24,80	4,9	11,6		SK 93172.1 - 71 LP/4					
	50	71,0	1,5	28,24	4,8	11,6							
	45	78,0	1,4	31,00	4,8	11,6							
	40	88,8	1,2	35,31	4,8	11,6							
	36	97,4	1,0	38,75	4,7	11,6							
	89	39,8	4,6	15,84	6,6	15,0			SK 92372.1 - 71 LP/4	19,7	E82 E94		
	43	82,5	2,4	32,80	6,6	15,0			SK 93372.1 - 71 LP/4				
	38	92,5	2,0	36,80	6,5	15,0							
	34	104	1,8	41,46	6,5	15,0							
	30	117	1,6	46,64	6,5	15,0							
	28	124	1,1	49,46	6,5	15,0							
	25	140	1,1	55,49	6,4	15,0							
	32	109	2,8	43,28	8,4	20,0			SK 92672.1 - 71 LP/4	30,6	E84 E96		
	29	122	2,6	48,56	8,4	20,0			SK 93672.1 - 71 LP/4				
	24	150	2,9	59,68	10,4	25,0			SK 92772.1 - 71 LP/4	42	E86 E98		
	21	168	2,9	66,96	10,3	25,0			SK 93772.1 - 71 LP/4				
	0,55	469	11,2	3,6	3,03	3,0	5,6			SK 920072.1 - 80 SP/4	13,1	E76 E88	
423		12,4	3,2	3,36	3,0	5,6			SK 930072.1 - 80 SP/4				
357		14,7	2,7	3,97	3,0	5,6							
315		16,7	2,4	4,50	3,0	5,6							
275		19,1	2,0	5,17	3,0	5,6							
252		20,8	2,2	5,64	3,0	5,6							
222		23,7	2,1	6,40	3,0	5,6							
213		24,7	2,0	6,67	3,0	5,6							
187		28,0	1,8	7,58	3,0	5,6							
158		33,2	1,5	8,97	3,0	5,6							
136		38,6	1,3	10,43	3,0	5,6							
115		45,6	1,1	12,33	3,0	5,6							
105		50,0	1,0	13,53	3,0	5,6							
89		59,2	0,8	16,00	3,0	5,6							
397		13,2	5,0	3,58	4,1	7,6			SK 92072.1 - 80 SP/4	15,6	E78 E90		
357		14,7	4,6	3,97	4,2	7,8			SK 93072.1 - 80 SP/4				
305		17,2	3,8	4,65	4,4	8,2							
275		19,1	3,5	5,17	4,5	8,5							
244		21,6	3,3	5,83	4,7	8,8							
213		24,7	2,8	6,67	4,9	9,0							
187		28,0	2,6	7,58	5,0	9,0							
164		32,1	2,3	8,67	5,0	9,0							
144		36,4	2,1	9,85	5,0	9,0							
128		41,1	1,6	11,11	5,0	9,0							
111		47,3	1,2	12,78	5,0	9,0							
89		59,2	1,1	16,00	5,0	9,0							
68		76,9	1,1	20,80	5,0	9,0							
246		21,3	4,3	5,77	4,9	10,6			SK 92172.1 - 80 SP/4			17,3	E80 E92
218		24,1	3,9	6,53	4,9	11,0			SK 93172.1 - 80 SP/4				
204		25,7	4,3	6,94	4,9	11,2							
181	29,0	3,8	7,83	4,9	11,6								
170	30,8	3,7	8,33	4,9	11,6								
157	33,4	2,8	9,03	4,9	11,6								

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



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E80 E92				
0,55	150	35,1	3,0	9,49	4,9	11,6			SK 92172.1 - 80 SP/4 SK 93172.1 - 80 SP/4	17,3	E80 E92				
	140	37,5	2,5	10,15	4,9	11,6									
	131	40,1	2,8	10,83	4,9	11,6									
	117	45,1	2,5	12,18	4,9	11,6									
	115	45,6	2,4	12,34	4,9	11,6									
	102	51,3	2,1	13,87	4,9	11,6									
	93	56,3	1,7	15,23	4,9	11,6									
	69	76,4	1,4	20,67	4,8	11,6									
	57	91,7	1,3	24,8	4,7	11,6									
	50	104	1,0	28,24	4,7	11,6									
0,55	139	37,8	4,9	10,22	6,6	15,0			SK 92372.1 - 80 SP/4 SK 93372.1 - 80 SP/4	22,2	E82 E94				
	113	46,5	4,0	12,56	6,6	15,0									
	101	52,2	4,2	14,12	6,6	15,0									
	90	58,6	3,1	15,84	6,6	15,0									
	77	67,8	2,7	18,33	6,6	15,0									
	71	74,1	3,0	20,04	6,6	15,0									
	63	83,2	2,2	22,49	6,6	15,0									
	57	92,7	2,4	25,06	6,5	15,0									
	51	104	1,8	28,11	6,5	15,0									
	43	121	1,6	32,80	6,5	15,0									
	39	136	1,4	36,80	6,4	15,0									
	34	153	1,2	41,46	6,4	15,0									
	30	173	1,1	46,64	6,3	15,0									
	0,55	81	64,6	4,9	17,46	8,4	20,0						SK 92672.1 - 80 SP/4 SK 93672.1 - 80 SP/4	33,1	E84 E96
71		74	4,2	20,00	8,4	20,0									
52		101	3,6	27,33	8,4	20,0									
46		113	2,8	30,67	8,4	20,0									
42		125	2,9	33,71	8,3	20,0									
38		140	2,3	37,82	8,3	20,0									
33		160	1,9	43,28	8,3	20,0									
29		180	1,8	48,56	8,2	20,0									
0,55		33	161	3,9	43,44	10,3	25,0			SK 92772.1 - 80 SP/4 SK 93772.1 - 80 SP/4	44,5	E86 E98			
	30	174	3,0	46,92	10,3	25,0									
	27	195	3,0	52,64	10,3	25,0									
	24	221	2,0	59,68	10,2	25,0									
	21	248	2,0	66,96	10,2	25,0									
	0,75	467	15,3	2,6	3,03	3,0	5,6						SK 920072.1 - 80 LP/4 SK 930072.1 - 80 LP/4	13,6	E76 E88
421		17,0	2,4	3,36	3,0	5,6									
356		20,1	2,0	3,97	3,0	5,6									
314		22,8	1,8	4,50	3,0	5,6									
274		26,2	1,4	5,17	3,0	5,6									
251		28,5	1,6	5,64	3,0	5,6									
221		32,4	1,5	6,40	3,0	5,6									
212		33,7	1,5	6,67	3,0	5,6									
187		38,3	1,3	7,58	3,0	5,6									
158		45,4	1,1	8,97	3,0	5,6									
136		52,8	0,9	10,43	3,0	5,6									
115		62,4	0,8	12,33	3,0	5,6									
0,75		395	18,1	3,6	3,58	4,0	7,5			SK 92072.1 - 80 LP/4 SK 93072.1 - 80 LP/4	16,1	E78 E90			
		356	20,1	3,4	3,97	4,1	7,7								
		304	23,6	2,8	4,65	4,3	8,1								
	274	26,2	2,6	5,17	4,4	8,3									
	243	29,5	2,4	5,83	4,6	8,6									

Helical-bevel gear units



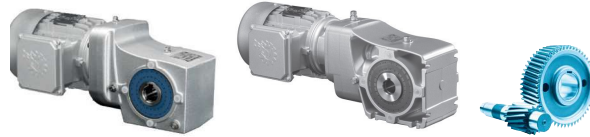
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E78 E90
0,75	212	33,7	2,0	6,67	4,8	8,8			SK 92072.1 - 80 LP/4 SK 93072.1 - 80 LP/4	16,1	E78 E90
	187	38,3	1,9	7,58	5,0	9,0					
	163	43,9	1,7	8,67	5,0	9,0					
	144	49,8	1,5	9,85	5,0	9,0					
	127	56,2	1,2	11,11	5,0	9,0					
	111	64,7	0,9	12,78	5,0	9,0					
	88	81,0	0,8	16,00	5,0	9,0					
	395	18,1	4,9	3,58	4,9	8,9			SK 92172.1 - 80 LP/4 SK 93172.1 - 80 LP/4	17,8	E80 E92
	368	19,5	4,6	3,85	4,9	9,2					
	329	21,7	4,9	4,30	4,9	9,6					
	289	24,8	4,3	4,89	4,9	10,0					
	269	26,6	4,0	5,26	4,9	10,2					
	245	29,2	3,2	5,77	4,9	10,5					
	217	33,0	2,8	6,53	4,9	10,8					
	204	35,1	3,1	6,94	4,9	11,0					
	181	39,6	2,8	7,83	4,9	11,4					
	170	42,2	2,7	8,33	4,9	11,6					
	157	45,7	2,1	9,03	4,9	11,6					
	149	48,0	2,2	9,49	4,9	11,6					
	139	51,4	1,8	10,15	4,9	11,6					
	131	54,8	2,1	10,83	4,9	11,6					
	116	61,7	1,8	12,18	4,9	11,6					
	115	62,4	1,7	12,34	4,9	11,6					
	102	70,2	1,5	13,87	4,8	11,6					
	93	77,1	1,2	15,23	4,8	11,6					
	68	105	1,0	20,67	4,7	11,6					
	57	126	1,0	24,80	4,5	11,6					
	155	46,1	4,7	9,11	6,6	15,0			SK 92372.1 - 80 LP/4 SK 93372.1 - 80 LP/4	22,7	E82 E94
	138	51,7	3,6	10,22	6,6	15,0					
	137	52,3	4,2	10,33	6,6	15,0					
	126	56,7	3,8	11,20	6,6	15,0					
	113	63,6	2,9	12,56	6,6	15,0					
	100	71,5	3,0	14,12	6,6	15,0					
	89	80,2	2,3	15,84	6,6	15,0					
	77	92,8	2,0	18,33	6,5	15,0					
	71	101	2,2	20,04	6,5	15,0					
	63	114	1,6	22,49	6,5	15,0					
	56	127	1,7	25,06	6,5	15,0					
	50	142	1,3	28,11	6,4	15,0					
	43	166	1,2	32,80	6,3	15,0					
	38	186	1,0	36,80	6,2	15,0					
	34	210	0,9	41,46	6,1	15,0					
	98	72,9	4,3	14,40	8,4	20,0			SK 92672.1 - 80 LP/4 SK 93672.1 - 80 LP/4	33,6	E84 E96
	91	78,8	4,6	15,56	8,4	20,0					
	81	88,4	3,6	17,46	8,4	20,0					
	71	101	3,1	20,00	8,4	20,0					
	52	138	2,6	27,33	8,3	20,0					
	46	155	2,0	30,67	8,3	20,0					
	42	171	2,1	33,71	8,3	20,0					
	37	191	1,7	37,82	8,2	20,0					
	33	219	1,4	43,28	8,1	20,0					
	29	246	1,3	48,56	8,0	20,0					

0,75 kW  
1,10 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E86 E98			
0,75	56	128	4,9	25,34	10,4	25,0			SK 92772.1 - 80 LP/4 SK 93772.1 - 80 LP/4	45	E86 E98			
	51	140	4,5	27,65	10,4	25,0								
	33	220	2,9	43,44	10,2	25,0								
	30	237	2,2	46,92	10,2	25,0								
	27	266	2,2	52,64	10,2	25,0								
	24	302	1,4	59,68	10,1	25,0								
	21	339	1,4	66,96	10,0	25,0								
1,10	399	26,3	2,5	3,58	3,9	7,2			SK 92072.1 - 90 SP/4 SK 93072.1 - 90 SP/4	21	E78 E90			
	360	29,2	2,3	3,97	4,0	7,4								
	307	34,2	1,9	4,65	4,2	7,7								
	277	38,0	1,8	5,17	4,3	7,9								
	245	42,8	1,7	5,83	4,4	8,2								
	399	26,3	3,3	3,58	4,9	8,6			SK 92172.1 - 90 SP/4 SK 93172.1 - 90 SP/4	22,7	E80 E92			
	372	28,3	3,2	3,85	4,9	8,9								
	333	31,6	3,4	4,30	4,9	9,3								
	292	35,9	3,0	4,89	4,9	9,7								
	272	38,6	2,8	5,26	4,9	9,9								
	248	42,4	2,2	5,77	4,9	10,1								
	219	48	1,9	6,53	4,9	10,4								
	206	51	2,2	6,94	4,9	10,5								
	183	57,5	1,9	7,83	4,9	10,9								
	172	61,2	1,9	8,33	4,9	11,1								
	151	69,7	1,5	9,49	4,8	11,5								
	279	37,7	4,9	5,13	6,6	13,9						SK 92372.1 - 90 SP/4 SK 93372.1 - 90 SP/4	27,6	E82 E94
	245	42,8	4,4	5,83	6,6	14,7								
	215	49,0	4,2	6,67	6,6	15,0								
204	51,5	3,9	7,01	6,6	15,0									
175	60,2	3,5	8,19	6,6	15,0									
157	66,9	3,3	9,11	6,6	15,0									
140	75,1	2,5	10,22	6,6	15,0									
138	75,9	2,9	10,33	6,6	15,0									
128	82,3	2,7	11,20	6,6	15,0									
114	92,3	2,0	12,56	6,5	15,0									
101	104	2,1	14,12	6,5	15,0									
90	116	1,6	15,84	6,5	15,0									
78	135	1,4	18,33	6,4	15,0									
71	147	1,5	20,04	6,4	15,0									
64	165	1,1	22,49	6,3	15,0									
57	184	1,2	25,06	6,2	15,0									
51	206	0,9	28,11	6,1	15,0									
44	241	0,8	32,80	5,9	15,0									
141	74,6	4,9	10,16	8,4	20,0			SK 92672.1 - 90 SP/4 SK 93672.1 - 90 SP/4	38,5	E84 E96				
126	83,7	4,3	11,39	8,4	20,0									
111	94,3	3,8	12,84	8,4	20,0									
99	106	3,0	14,40	8,4	20,0									
92	114	3,2	15,56	8,4	20,0									
82	128	2,5	17,46	8,3	20,0									
79	134	2,6	18,21	8,3	20,0									
72	147	2,1	20,00	8,3	20,0									
57	183	2,0	24,88	8,2	20,0									
52	201	1,8	27,33	8,2	20,0									
47	225	1,4	30,67	8,1	20,0									
42	248	1,5	33,71	8,0	20,0									
38	278	1,1	37,82	7,9	20,0									
33	318	1,0	43,28	7,7	20,0									
29	357	0,9	48,56	7,5	20,0									

Helical-bevel gear units



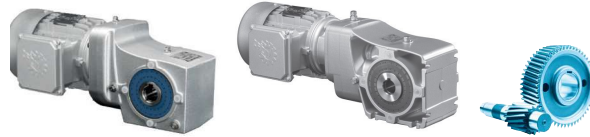
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E86 E98				
<b>1,10</b>	76	138	4,6	18,84	10,4	25,0			SK 92772.1 - 90 SP/4 SK 93772.1 - 90 SP/4	49,9	E86 E98				
	75	141	4,5	19,17	10,4	25,0									
	68	155	4,1	21,14	10,4	25,0									
	63	166	3,9	22,59	10,3	25,0									
	58	181	3,6	24,64	10,3	25,0									
	56	186	3,4	25,34	10,3	25,0									
	52	203	3,1	27,65	10,3	25,0									
	41	257	2,6	35,04	10,2	25,0									
	36	289	2,2	39,32	10,1	25,0									
	33	319	2,0	43,44	10,0	25,0									
	30	345	1,5	46,92	9,9	25,0									
	27	387	1,5	52,64	9,8	25,0									
	24	438	1,0	59,68	9,6	25,0									
	21	492	1,0	66,96	9,4	25,0									
<b>1,50</b>	395	36,2	2,4	3,58	4,8	8,3			SK 92172.1 - 90 LP/4 SK 93172.1 - 90 LP/4	24,3	E80 E92				
	368	38,9	2,3	3,85	4,9	8,6									
	329	43,5	2,4	4,30	4,9	9,0									
	289	49,5	2,2	4,89	4,9	9,4									
	269	53,2	2,0	5,26	4,9	9,5									
	245	58,4	1,6	5,77	4,9	9,8									
	217	66,1	1,4	6,53	4,8	9,9									
	204	70,3	1,6	6,94	4,8	10,1									
	181	79,3	1,4	7,83	4,8	10,4									
	170	84,4	1,4	8,33	4,8	10,5									
	149	96,1	1,1	9,49	4,7	10,9									
		381	37,6	4,8	3,72	6,6	11,8						SK 92372.1 - 90 LP/4 SK 93372.1 - 90 LP/4	29,2	E82 E94
		329	43,6	4,3	4,31	6,6	12,6								
		276	51,9	3,6	5,13	6,6	13,6								
		243	59,1	3,2	5,83	6,6	14,4								
		212	67,5	3,0	6,67	6,6	15,0								
		202	70,9	2,8	7,01	6,6	15,0								
		173	83,0	2,5	8,19	6,6	15,0								
		155	92,2	2,4	9,11	6,5	15,0								
		138	103	1,8	10,22	6,5	15,0								
		137	105	2,1	10,33	6,5	15,0								
		126	113	1,9	11,20	6,5	15,0								
		113	127	1,4	12,56	6,5	15,0								
		100	143	1,5	14,12	6,4	15,0								
		89	160	1,1	15,84	6,3	15,0								
		77	186	1,0	18,33	6,2	15,0								
		71	203	1,1	20,04	6,1	15,0								
		63	228	0,8	22,49	6,0	15,0								
		56	254	0,9	25,06	5,8	15,0								
		212	67,7	4,7	6,68	8,4	19,6			SK 92672.1 - 90 LP/4 SK 93672.1 - 90 LP/4	40,1	E84 E96			
		190	75,3	4,6	7,44	8,4	20,0								
		170	84,4	4,1	8,33	8,4	20,0								
		151	95,1	3,7	9,39	8,4	20,0								
		139	103	3,5	10,16	8,4	20,0								
	124	115	3,1	11,39	8,4	20,0									
	110	130	2,8	12,84	8,3	20,0									
	98	146	2,2	14,40	8,3	20,0									
	91	158	2,3	15,56	8,3	20,0									
	81	177	1,8	17,46	8,2	20,0									

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



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E84 E96			
1,50	78	184	1,9	18,21	8,2	20,0			SK 92672.1 - 90 LP/4 SK 93672.1 - 90 LP/4	40,1	E84 E96			
	71	202	1,5	20,00	8,2	20,0								
	57	252	1,4	24,88	8,0	20,0								
	52	277	1,3	27,33	7,9	20,0								
	46	310	1,0	30,67	7,8	20,0								
	42	341	1,1	33,71	7,6	20,0								
	37	383	0,8	37,82	7,4	20,0								
	113	127	4,7	12,50	10,4	25,0						SK 92772.1 - 90 LP/4 SK 93772.1 - 90 LP/4	51,5	E86 E98
	103	140	4,3	13,79	10,4	25,0								
	92	156	4,0	15,42	10,4	25,0								
	83	173	3,7	17,08	10,3	25,0								
	75	191	3,4	18,84	10,3	25,0								
	74	194	3,2	19,17	10,3	25,0								
	67	214	2,9	21,14	10,3	25,0								
63	229	2,8	22,59	10,2	25,0									
57	249	2,6	24,64	10,2	25,0									
56	257	2,5	25,34	10,2	25,0									
51	280	2,3	27,65	10,1	25,0									
40	355	1,9	35,04	9,9	25,0									
36	398	1,6	39,32	9,8	25,0									
33	440	1,4	43,44	9,6	25,0									
30	475	1,1	46,92	9,5	25,0									
27	533	1,1	52,64	9,2	25,0									
2,20	394	53,3	3,4	3,72	6,6	11,2			SK 92372.1 - 100 LP/4 SK 93372.1 - 100 LP/4	40,5	E82 E94			
	340	61,7	3,0	4,31	6,6	11,9								
	286	73,5	2,5	5,13	6,6	12,8								
	251	83,7	2,3	5,83	6,6	13,6								
	220	95,6	2,1	6,67	6,5	14,2								
	209	101	2,0	7,01	6,5	14,5								
	179	118	1,8	8,19	6,5	14,8								
	161	131	1,7	9,11	6,4	15,0								
	143	147	1,3	10,22	6,4	15,0								
	131	161	1,4	11,20	6,3	15,0								
	117	180	1,0	12,56	6,2	15,0								
	260	80,9	3,8	5,64	8,4	17,2						SK 92672.1 - 100 LP/4 SK 93672.1 - 100 LP/4	51,4	E84 E96
	219	95,8	3,3	6,68	8,4	18,8								
	197	107	3,3	7,44	8,4	19,3								
176	120	2,9	8,33	8,4	19,9									
156	135	2,6	9,39	8,3	20,0									
144	146	2,5	10,16	8,3	20,0									
129	163	2,2	11,39	8,3	20,0									
114	184	2,0	12,84	8,2	20,0									
102	207	1,5	14,40	8,2	20,0									
94	223	1,6	15,56	8,1	20,0									
84	250	1,3	17,46	8,0	20,0									
80	261	1,3	18,21	8,0	20,0									
59	357	1,0	24,88	7,5	20,0									
166	127	4,4	8,85	10,4	25,0			SK 92772.1 - 100 LP/4 SK 93772.1 - 100 LP/4	62,8	E86 E98				
149	141	4,1	9,81	10,4	25,0									
130	162	3,6	11,28	10,3	25,0									
117	179	3,3	12,50	10,3	25,0									
106	198	3,1	13,79	10,3	25,0									

Helical-bevel  
gear units



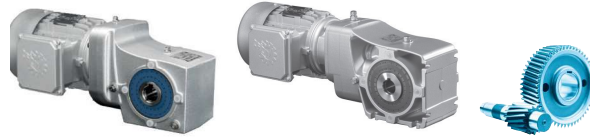
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E86 E98			
<b>2,20</b>	95	221	2,9	15,42	10,2	25,0			SK 92772.1 - 100 LP/4 SK 93772.1 - 100 LP/4	62,8	E86 E98			
	86	245	2,6	17,08	10,2	25,0								
	78	270	2,4	18,84	10,1	25,0								
	76	275	2,3	19,17	10,1	25,0								
	69	303	2,1	21,14	10,1	25,0								
	65	324	2,0	22,59	10,0	25,0								
	58	363	1,7	25,34	9,9	25,0								
	52	407	1,5	28,38	9,7	25,0								
	46	457	1,4	31,85	9,5	25,0								
	42	503	1,3	35,04	9,3	25,0								
	37	564	1,1	39,32	9,0	25,0								
	<b>3,00</b>	393	73	2,5	3,72	6,6	10,8						SK 92372.1 - 100 AP/4 SK 93372.1 - 100 AP/4	40,5
339		84,5	2,2	4,31	6,6	11,4								
285		101	1,8	5,13	6,5	12,2								
250		114	1,7	5,83	6,5	12,8								
219		131	1,6	6,67	6,4	13,4								
208		138	1,5	7,01	6,4	13,8								
178		161	1,3	8,19	6,3	13,9								
160		179	1,2	9,11	6,2	14,4								
143		201	0,9	10,22	6,1	14,8								
130		220	1,0	11,20	6,0	14,9								
335		85,5	3,7	4,36	8,4	14,9			SK 92672.1 - 100 AP/4 SK 93672.1 - 100 AP/4	51,4	E84 E96			
259		111	2,8	5,64	8,4	16,6								
218		131	2,4	6,68	8,3	18,2								
196		146	2,4	7,44	8,3	18,6								
175		164	2,1	8,33	8,3	19,1								
155		184	1,9	9,39	8,2	19,6								
144		199	1,8	10,16	8,2	20,0								
128		223	1,6	11,39	8,1	20,0								
114		252	1,4	12,84	8,0	20,0								
101		283	1,1	14,40	7,9	20,0								
94		305	1,2	15,56	7,8	20,0								
84		343	0,9	17,46	7,6	20,0								
80		357	1,0	18,21	7,5	20,0								
203		141	3,9	7,18	10,4	24,1			SK 92772.1 - 100 AP/4 SK 93772.1 - 100 AP/4	62,8	E86 E98			
165		174	3,2	8,85	10,3	25,0								
149		193	3,0	9,81	10,3	25,0								
129		221	2,6	11,28	10,2	25,0								
117		245	2,4	12,50	10,2	25,0								
106		271	2,2	13,79	10,1	25,0								
95		303	2,1	15,42	10,1	25,0								
85		335	1,9	17,08	10,0	25,0								
77		370	1,7	18,84	9,9	25,0								
76		376	1,7	19,17	9,8	25,0								
69	415	1,5	21,14	9,7	25,0									
65	443	1,5	22,59	9,6	25,0									
58	497	1,3	25,34	9,3	25,0									
51	557	1,1	28,38	9,0	25,0									
46	625	1,0	31,85	8,6	25,0									
42	688	1,0	35,04	8,2	25,0									
37	771	0,8	39,32	7,5	25,0									

**4,00 kW**  
**5,50 kW**



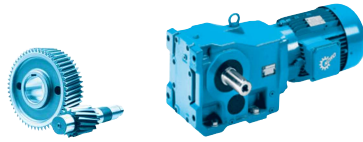
Helical-bevel gear units

$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E82 E94				
4,00	387	98,6	1,8	3,72	6,5	10,2			SK 92372.1 - 112 MP/4 SK 93372.1 - 112 MP/4	48	E82 E94				
	334	114	1,6	4,31	6,5	10,7									
	281	136	1,4	5,13	6,4	11,4									
	247	155	1,2	5,83	6,4	11,9									
	216	177	1,2	6,67	6,3	12,4									
	205	186	1,1	7,01	6,2	12,9									
	176	217	1,0	8,19	6,0	12,8									
	158	242	0,9	9,11	5,9	13,3									
	330	116	2,7	4,36	8,4	14,4									
	255	150	2,1	5,64	8,3	15,9									
	215	177	1,8	6,68	8,2	17,4									
	194	197	1,8	7,44	8,2	17,8									
	173	221	1,6	8,33	8,1	18,2									
	153	249	1,4	9,39	8,0	18,5									
	142	270	1,3	10,16	7,9	19,1									
	126	302	1,2	11,39	7,8	19,1									
	112	341	1,1	12,84	7,6	19,9									
	100	382	0,8	14,40	7,4	20,0									
93	413	0,9	15,56	7,2	20,0										
4,00	281	136	3,7	5,12	10,4	20,2			SK 92772.1 - 112 MP/4 SK 93772.1 - 112 MP/4	70,3	E86 E98				
	201	190	2,9	7,18	10,3	23,4									
	163	235	2,4	8,85	10,2	24,9									
	147	260	2,2	9,81	10,2	25,0									
	128	299	1,9	11,28	10,1	25,0									
	115	332	1,8	12,50	10,0	25,0									
	104	366	1,7	13,79	9,9	25,0									
	93	409	1,5	15,42	9,7	25,0									
	84	453	1,4	17,08	9,5	25,0									
	76	500	1,3	18,84	9,3	25,0									
	75	508	1,2	19,17	9,3	25,0									
	68	561	1,1	21,14	9,0	25,0									
	64	599	1,1	22,59	8,8	25,0									
	57	672	0,9	25,34	8,3	25,0									
	5,50	336	156	2,0	4,36	8,3	13,5						SK 92672.1 - 132 SP/4 SK 93672.1 - 132 SP/4	78,4	E84 E96
		260	202	1,5	5,64	8,2	14,7								
		219	240	1,3	6,68	8,0	16,0								
		197	267	1,3	7,44	7,9	16,1								
176		299	1,2	8,33	7,8	16,6									
144		364	1,0	10,16	7,5	17,4									
352		149	3,3	4,17	10,4	17,8									
286		184	2,8	5,12	10,3	19,2									
229		229	2,2	6,39	10,2	21,3									
204		257	2,1	7,18	10,2	21,9									
166		317	1,8	8,85	10,0	23,5									
149		352	1,6	9,81	9,9	24,3									
130		404	1,4	11,28	9,7	24,5									
117		448	1,3	12,50	9,6	24,9									
95		553	1,1	15,42	9,1	25,0									
86		612	1,1	17,08	8,7	25,0									
76		687	0,9	19,17	8,2	25,0									
5,50		286	184	2,8	5,12	10,3	19,2			SK 92772.1 - 132 SP/4 SK 93772.1 - 132 SP/4	89,8	E86 E98			
	229	229	2,2	6,39	10,2	21,3									
	204	257	2,1	7,18	10,2	21,9									
	166	317	1,8	8,85	10,0	23,5									
	149	352	1,6	9,81	9,9	24,3									
	130	404	1,4	11,28	9,7	24,5									
	117	448	1,3	12,50	9,6	24,9									
	95	553	1,1	15,42	9,1	25,0									
	86	612	1,1	17,08	8,7	25,0									
	76	687	0,9	19,17	8,2	25,0									



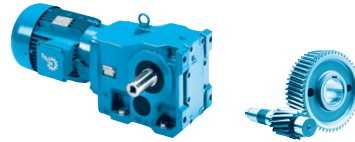
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E84 E96
7,50	335	214	1,5	4,36	8,1	12,4			SK 92672.1 - 132 MP/4 SK 93672.1 - 132 MP/4	85,4	E84 E96
	259	277	1,1	5,64	7,9	13,2					
	218	328	1,0	6,68	7,7	14,3					
	196	365	1,0	7,44	7,5	14,0					
	175	409	0,9	8,33	7,2	14,3					
	350	204	2,4	4,17	10,3	16,9			SK 92772.1 - 132 MP/4 SK 93772.1 - 132 MP/4	96,8	E86 E98
	285	251	2,0	5,12	10,2	18,0					
	229	313	1,6	6,39	10,0	19,9					
	203	352	1,6	7,18	9,9	20,2					
	165	434	1,3	8,85	9,6	21,6					
	149	481	1,2	9,81	9,4	22,4					
	129	553	1,0	11,28	9,1	22,2					
	117	613	1,0	12,50	8,7	22,3					
	95	756	0,8	15,42	7,7	23,2					

# 0,12 kW



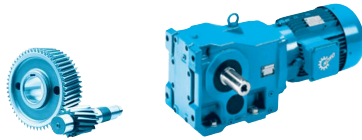
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
0,12	14	81,5	4,9	97,36	6,9	20	9	20	SK 9012.1 - 63 SP/4	33,8	E100
	11	103	3,9	123,48	6,9	20	9	20			
	9,7	118	3,4	140,70	6,9	20	9	20			
	8,2	140	2,9	166,59	6,8	20	9	20			
	6,7	172	2,3	205,93	6,7	20	9	20			
	5,6	206	1,9	246,37	6,5	20	9	20			
	4,9	235	1,7	280,71	6,3	20	9	20			
	4,1	278	1,4	332,37	6,0	20	9	20			
9,7	119	3,4	141,29	6,9	20	9	20	SK 9013.1 - 63 SP/4	38,8	E102	
7,7	149	2,7	177,88	6,8	20	9	20				
6,4	178	2,2	212,83	6,6	20	9	20				
4,9	236	1,7	281,92	6,3	20	9	20				
4,3	268	1,5	320,60	6,1	20	9	20				
3,1	368	1,1	439,46	5,1	20	8,4	20				
2,3	494	0,8	589,96		20	7,2	20				
2,1	500	0,8	667,89		20	7,2	20				
1,6	500	0,8	847,07		20	7,2	20				
1,1	500	0,8	1256,07		20	7,2	20				
1,0	500	0,8	1412,68		20	7,2	20				
0,8	500	0,8	1690,10		20	7,2	20				
6,7	172	3,5	205,93		8,0	20	9	20	SK 9016.1 - 63 SP/4	34,8	E104
5,8	196	3,0	234,64		8,0	20	9	20			
4,9	232	2,5	277,84		7,8	20	9	20			
10	112	3,8	134,32		8,2	20	9	20	SK 9017.1 - 63 SP/4	39,8	E106
7,7	149	3,8	177,89		8,1	20	9	20			
5,8	197	3,1	235,64		7,9	20	9	20			
5,1	224	2,7	267,99		7,9	20	9	20			
3,7	308	2,0	367,33		7,5	20	9	20			
2,8	413	1,5	493,12		7,1	20	9	20			
2,5	467	1,3	558,25		6,8	20	9	20			
2,2	527	1,2	629,56		6,5	20	9	20			
1,1	763	0,8	1256,07			20	9	20			
1,0	763	0,8	1412,69			20	9	20			
5,9	195	3,6	232,92		8,9	12	12	23,2			
4,9	232	3,5	276,86		8,8	12	12	24,3			
6,0	192	3,4	228,47		8,9	12	12	23,1	SK 9023.1 - 63 SP/4	46,8	E110
4,6	249	3,5	297,67		8,7	12	12	24,8			
4,0	284	3,0	339,41		8,6	12	12	25			
2,9	396	2,2	472,43		8,0	12	11,8	25			
2,4	470	1,8	561,55		7,5	12	11,4	25			
2,0	567	1,5	678,31		6,7	12	10,9	25			
1,8	631	1,4	753,86		5,9	12	10,5	25			
1,4	797	1,1	951,94			12	9,0	25			
1,2	938	0,9	1120,38			12	7,2	25			
0,9	1075	0,8	1504,07			12		25			
0,7	1075	0,8	1899,26			12		25			
3,4	334	4,6	398,77		12,1	14,5	15	29	SK 9033.1 - 63 SP/4	69,8	E114
2,5	451	3,4	539,10		11,6	14,5	15	30			
2,0	579	2,7	691,55		11,0	14,5	15	30			
1,6	730	2,1	873,65		10,2	14,5	15	30			

Helical-bevel gear units



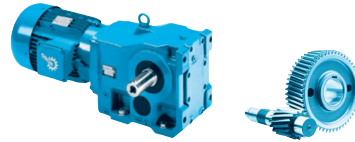
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
<b>0,12</b>	1,2	963	1,6	1149,80	8,9	14,5	15	30	<b>SK 9033.1 - 63 SP/4</b>	69,8	E114
	1,0	1140	1,4	1361,37	7,8	14,5	15	30			
	0,8	1527	1,0	1822,00	2,6	14,5	13,5	30			
	0,6	1938	0,8	2428,14		14,5	11,1	30			
	0,4	1938	0,8	3635,95		14,5	11,1	30			
<b>0,18</b>	18	95,2	4,2	76,53	6,9	20	9	20	<b>SK 9012.1 - 63 LP/4</b>	34,7	E100
	16	107	3,7	86,00	6,9	20	9	20			
	14	121	3,3	97,36	6,8	20	9	20			
	11	154	2,6	123,48	6,7	20	9	20			
	9,8	175	2,3	140,70	6,6	20	9	20			
	8,3	207	1,9	166,59	6,5	20	9	20			
	6,7	256	1,6	205,93	6,2	20	9	20			
	5,6	306	1,3	246,37	5,8	20	8,8	20			
	4,9	348	1,1	280,71	5,4	20	8,5	20			
	4,2	413	1,0	332,37	3,6	20	8	20			
	9,8	176	2,3	141,29	6,6	20	9	20	<b>SK 9013.1 - 63 LP/4</b>	39,7	E102
	7,8	221	1,8	177,88	6,4	20	9	20			
	6,5	265	1,5	212,83	6,1	20	9	20			
	4,9	351	1,1	281,92	5,3	20	8,5	20			
	4,3	398	1,0	320,60	4,2	20	8,2	20			
	6,7	256	2,4	205,93	7,7	20	9	20	<b>SK 9016.1 - 63 LP/4</b>	35,7	E104
	5,9	291	2,0	234,64	7,6	20	9	20			
	5,0	345	1,7	277,84	7,4	20	9	20			
10	167	2,6	134,32	8,1	20	9	20	<b>SK 9017.1 - 63 LP/4</b>	40,7	E106	
7,8	221	2,6	177,89	7,9	20	9	20				
5,9	293	2,1	235,64	7,6	20	9	20				
5,2	332	1,8	267,99	7,4	20	9	20				
3,8	456	1,3	367,33	6,9	20	9	20				
2,8	612	1,0	493,12	6,1	20	9	20				
2,5	693	0,9	558,25	3,4	20	9	20				
5,9	289	2,4	232,92	8,6	12	12	22,6	<b>SK 9022.1 - 63 LP/4</b>	42,7	E108	
5,0	344	2,3	276,86	8,3	12	12	23,6				
6,0	284	2,3	228,47	8,6	12	12	22,5	<b>SK 9023.1 - 63 LP/4</b>	47,7	E110	
4,7	369	2,3	297,67	8,2	12	11,9	24				
4,1	422	2,0	339,41	7,9	12	11,7	24,8				
2,9	587	1,5	472,43	6,5	12	10,8	25				
2,5	698	1,2	561,55	3,1	12	9,9	25				
2,0	842	1,0	678,31		12	8,5	25				
1,8	936	0,9	753,86		12	7,2	25				
5,2	332	4,7	267,65	12,1	14,5	15	25,4	<b>SK 9033.1 - 63 LP/4</b>	70,7	E114	
3,9	438	3,5	352,25	11,7	14,5	15	27,3				
3,5	496	3,1	398,77	11,4	14,5	15	28,2				
2,6	669	2,3	539,10	10,6	14,5	15	30				
2,0	859	1,8	691,55	9,5	14,5	15	30				
1,6	1084	1,4	873,65	8,2	14,5	15	30				
1,2	1429	1,1	1149,80	5,7	14,5	14,1	30				
1,0	1692	0,9	1361,37		14,5	12,6	30				

# 0,25 kW



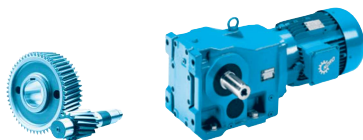
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
0,25	29	82,5	4,8	48,95	6,9	20	9	20	SK 9012.1 - 71 SP/4	36,1	E100
	26	93,2	4,3	55,17	6,9	20	9	20			
	23	106	3,8	62,74	6,9	20	9	20			
	18	129	3,1	76,53	6,8	20	9	20			
	16	145	2,8	86,00	6,8	20	9	20			
	15	164	2,4	97,36	6,7	20	9	20			
	13	186	2,2	109,79	6,6	20	9	20			
	11	209	1,9	123,48	6,5	20	9	20			
	10	238	1,7	140,70	6,3	20	9	20			
	8,5	281	1,4	166,59	6,0	20	8,9	20			
	7,7	309	1,3	183,10	5,8	20	8,8	20			
	6,9	348	1,2	205,93	5,4	20	8,5	20			
	5,7	416	1,0	246,37	3,4	20	8,0	20			
5,0	474	0,8	280,71		20	7,4	20				
	10	239	1,7	141,29	6,3	20	9,0	20	SK 9013.1 - 71 SP/4	41,1	E102
	7,9	301	1,3	177,88	5,8	20	8,8	20			
	6,6	360	1,1	212,83	5,2	20	8,5	20			
	5,0	476	0,8	281,92		20	7,4	20			
	20	121	4,9	71,88	8,2	20	9	20	SK 9016.1 - 71 SP/4	37,1	E104
	17	137	4,4	81,38	8,1	20	9	20			
	15	155	3,2	91,77	8,1	20	9	20			
	9,4	253	2,4	149,81	7,7	20	9	20			
	7,7	309	2,0	183,10	7,5	20	9	20			
	6,9	348	1,8	205,93	7,4	20	9	20			
	6,0	396	1,5	234,64	7,2	20	9	20			
	5,1	469	1,3	277,84	6,8	20	9	20			
	11	227	1,9	134,32	7,8	20	9	20	SK 9017.1 - 71 SP/4	42,1	E106
	7,9	301	1,9	177,89	7,6	20	9	20			
	6,0	398	1,5	235,64	7,2	20	9	20			
	5,3	452	1,3	267,99	6,9	20	9	20			
	3,8	620	1,0	367,33	6,0	20	9	20			
	7,7	311	2,8	184,46	8,5	12	12,0	20,7	SK 9022.1 - 71 SP/4	44,1	E108
	6,5	370	2,3	219,25	8,2	12	11,9	21,6			
	6,1	393	1,8	232,92	8,1	12	11,8	21,8			
	5,1	467	1,7	276,86	7,6	12	11,5	22,8			
	6,2	386	1,7	228,47	8,1	12	11,8	21,8	SK 9023.1 - 71 SP/4	49,1	E110
	4,8	502	1,7	297,67	7,3	12	11,3	23,1			
	4,2	573	1,5	339,41	6,6	12	10,9	23,8			
	3,0	798	1,1	472,43		12	9,0	25			
	2,5	949	0,9	561,55		12	7,0	25			
	5,7	422	3,7	249,72	11,7	14,5	15	24,3	SK 9032.1 - 71 SP/4	64,1	E112
	4,8	500	3,1	295,85	11,4	14,5	15	25,4			
	6,6	363	4,3	214,83	12,0	14,5	15	23,4	SK 9033.1 - 71 SP/4	72,1	E114
	5,3	452	3,4	267,65	11,6	14,5	15	24,8			
	4,0	596	2,6	352,25	10,9	14,5	15	26,4			
	3,5	674	2,3	398,77	10,5	14,5	15	27,2			
	2,6	909	1,7	539,10	9,2	14,5	15	29			
	2,0	1167	1,3	691,55	7,6	14,5	15	30			
	1,6	1473	1,1	873,65	5,3	14,5	13,8	30			

Helical-bevel gear units



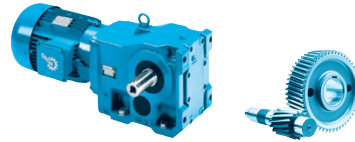
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
0,25	2,5	958	2,9	568,04	17,1	40	28	40	SK 9043.1 - 71 SP/4	126,1	E118
	2,2	1088	2,6	645,18	16,7	40	28	40			
	1,6	1489	1,9	881,60	15,7	40	26,8	40			
	1,3	1879	1,5	1113,24	14,4	40	25,3	40			
	0,9	2559	1,1	1517,17	11,8	40	22,4	40			
	2,4	979	4,9	579,95	30,3	45	38	45	SK 9053.1 - 71 SP/4	204,1	E122
	2,0	1187	3,4	703,83	30,1	45	38	45			
	1,5	1571	3,1	931,87	29,6	45	38	45			
	0,8	3162	1,5	1872,5	25,7	45	38	45			
	0,37	40	87,7	4,6	34,81	6,9	20	9	20	SK 9012.1 - 71 LP/4	37,2
34		105	3,8	41,65	6,9	20	9	20			
29		123	3,3	48,95	6,8	20	9	20			
25		139	2,9	55,17	6,8	20	9	20			
22		158	2,5	62,74	6,7	20	9	20			
18		193	2,1	76,53	6,6	20	9	20			
16		217	1,8	86,00	6,4	20	9	20			
14		245	1,6	97,36	6,3	20	9	20			
13		277	1,4	109,79	6,0	20	9	20			
11		311	1,3	123,48	5,7	20	8,8	20			
10		354	1,1	140,70	5,3	20	8,5	20			
8,4		420	1,0	166,59	3,3	20	8	20			
7,7		461	0,9	183,10		20	7,6	20			
9,9		356	1,1	141,29	5,3	20	8,5	20	SK 9013.1 - 71 LP/4	42,2	E102
7,9		448	0,9	177,88	1,0	20	7,7	20			
27		132	4,6	52,44	8,2	20	9	20	SK 9016.1 - 71 LP/4	38,2	E104
22		161	3,8	63,97	8,1	20	9	20			
20		181	3,3	71,88	8,0	20	9	20			
17		205	2,9	81,38	7,9	20	9	20			
15		231	2,2	91,77	7,8	20	9	20			
9,4		377	1,6	149,81	7,2	20	9	20			
7,7		461	1,3	183,10	6,9	20	9	20			
6,8		518	1,2	205,93	6,6	20	9	20			
6,0		590	1,0	234,64	6,2	20	9	20			
5,1		699	0,8	277,84	3,1	20	9	20			
10		338	1,3	134,32	7,4	20	9	20	SK 9017.1 - 71 LP/4	43,2	E106
7,9		448	1,3	177,89	6,9	20	9	20			
6,0		593	1,0	235,64	6,2	20	9	20			
5,2		674	0,9	267,99	4,5	20	9	20			
18		198	4,3	78,89	8,9	12	12,0	16,3	SK 9022.1 - 71 LP/4	45,2	E108
14	249	3,5	98,88	8,7	12	12,0	17,3				
7,6	464	1,9	184,46	7,6	12	11,5	19,9				
6,4	552	1,6	219,25	6,8	12	11,0	20,6				
6,0	586	1,2	232,92	6,5	12	10,8	20,8				
5,1	696	1,1	276,86	3,2	12	10,0	21,6				

**0,37 kW**  
**0,55 kW**



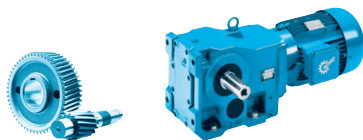
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E	
0,37	6,1	576	1,1	228,47	6,6	12	10,8	20,8	SK 9023.1 - 71 LP/4	50,2	E110	
	4,7	749	1,1	297,67								
	4,1	854	1,0	339,41								
	5,6	629	2,5	249,72	10,7	14,5	15	23,4	SK 9032.1 - 71 LP/4	65,2	E112	
		4,7	745	2,1								295,85
	8,4	421	3,7	167,45	11,7	14,5	15	21,4	SK 9033.1 - 71 LP/4	73,2	E114	
		6,5	541	2,9								214,83
		5,2	673	2,3	267,65	10,5	14,5	15				23,8
		4,0	888	1,7	352,25	9,4	14,5	15				25,2
		3,5	1004	1,5	398,77	8,7	14,5	15				25,8
		2,6	1355	1,1	539,10	6,3	14,5	14,5				27,1
		2,0	1740	0,9	691,55	14,5	12,3	28				
	5,0	702	4,0	279,60	17,7	40	28	37,6	SK 9043.1 - 71 LP/4	127,2	E118	
		4,0	881	3,2								350,72
		2,5	1428	2,0	568,04	15,9	40	27				40
2,2		1621	1,7	645,18	15,2	40	26,2	40				
1,6		2219	1,3	881,60	13,2	40	23,9	40				
1,3		2801	1,0	1113,24	10,7	40	21,3	40				
2,4	1460	3,3	579,95	29,8	45	38	45	SK 9053.1 - 71 LP/4	205,2	E122		
	2,0	1770	2,3								703,83	
	1,5	2341	2,1	931,87	28,1	45	38				45	
	1,3	2671	1,8	1062,85	27,2	45	38				45	
	1,0	3520	1,4	1398,80	24,3	45	38				45	
	0,7	4714	1,0	1872,50	17,5	45	34,3				45	
1,8	1716	5,0	767,55	55,6	50	66	50	SK 9072.1/32 - 71 LP/4	361,2	E134		
	1,4	2181	3,9								973,69	
	1,2	2616	3,2	1169,97	54,9	50	66				50	
	1,0	3248	2,6	1453,44	54,2	50	66				50	
	0,7	4282	2,0	1912,84	52,7	50	66				50	
0,55	131	40,2	5,0	10,85	7,0	15,9	9	15,9	SK 9012.1 - 80 SP/4	39,7	E100	
	116	45,4	4,8	12,23								
	58	90,8	4,4	24,53	6,9	19,9	9	19,9				
	51	103	3,9	27,65	6,9	20	9	20				
	45	116	3,4	31,45	6,9	20	9	20				
	41	129	3,1	34,81	6,8	20	9	20				
	34	154	2,6	41,65	6,7	20	9	20				
	29	181	2,2	48,95	6,6	20	9	20				
	26	204	2,0	55,17	6,5	20	9	20				
	23	232	1,7	62,74	6,3	20	9	20				
	19	284	1,4	76,53	6,0	20	8,9	20				
	16	319	1,3	86,00	5,7	20	8,7	20				
	15	360	1,1	97,36	5,2	20	8,5	20				
	13	407	1,0	109,79	3,8	20	8,1	20				
11	458	0,9	123,48	20	20	7,6	20					
41	129	4,7	34,81	8,2	20	9,0	20	SK 9016.1 - 80 SP/4	40,7	E104		
	35	151	4,0								40,92	
	31	171	3,6	46,11	8,0	20	9				20	
	27	194	3,1	52,44	8,0	20	9				20	
	22	237	2,6	63,97	7,8	20	9				20	

Helical-bevel gear units



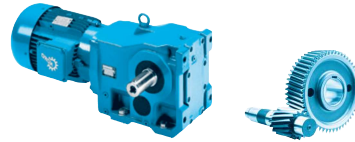
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
0,55	20	266	2,3	71,88	7,7	20	9	20	SK 9016.1 - 80 SP/4	40,7	E104
	17	301	2,0	81,38	7,6	20	9	20			
	15	340	1,5	91,77	7,4	20	9	20			
	12	431	1,4	116,52	7,0	20	9	20			
	10	527	1,2	142,41	6,5	20	9	20			
	9,5	554	1,1	149,81	6,3	20	9	20			
	7,8	677	0,9	183,10	4,3	20	9	20			
	6,9	762	0,8	205,93		20	9	20			
	29	181	4,7	49,01	8,9	12	12	14	SK 9022.1 - 80 SP/4	47,7	E108
	27	193	4,5	52,02	8,9	12	12	14,3			
	24	215	4,0	58,25	8,8	12	12	14,7			
	21	246	3,5	66,42	8,7	12	12	15,1			
	18	292	2,9	78,89	8,6	12	12	15,8			
	17	315	2,7	85,11	8,5	12	12	16			
	14	366	2,4	98,88	8,2	12	11,9	16,6			
	12	428	2,0	115,74	7,8	12	11,6	17,1			
	10	509	1,7	1377,57	7,2	12	11,2	17,7			
	8,4	628	1,4	169,81	6,0	12	10,5	18,4			
	7,7	682	1,3	184,46	4,0	12	10,1	18,5			
	6,5	811	1,1	219,25		12	8,8	19,1			
	6,1	861	0,8	232,92		12	8,3	19,2			
	17	311	5,0	84,17	12,2	14,5	15	17,5	SK 9032.1 - 80 SP/4	67,7	E112
	15	346	4,5	93,50	12,0	14,5	15	17,9			
	13	410	3,8	110,77	11,8	14,5	15	18,7			
	7,2	731	2,1	197,45	10,2	14,5	15	21,1			
	6,1	866	1,8	233,92	9,5	14,5	15	21,8			
	5,7	925	1,7	249,72	9,1	14,5	15	22			
	4,8	1095	1,4	295,85	8,1	14,5	15	22,7			
	8,5	620	2,5	167,45	10,8	14,5	15	20,5	SK 9033.1 - 80 SP/4	75,7	E114
	6,6	796	1,9	214,83	9,9	14,5	15	21,5			
	5,3	990	1,6	267,65	8,8	14,5	15	22,4			
	4,0	1306	1,2	352,25	6,6	14,5	14,7	23,3			
	3,6	1477	1,0	398,77	5,2	14,5	13,8	23,6			
	8,3	636	4,4	172,08	17,8	40	28	32,3	SK 9043.1 - 80 SP/4	129,7	E118
	7,0	755	3,7	204,38	17,6	40	28	33,7			
	5,1	1032	2,7	279,60	16,9	40	28	36,2			
	4,1	1296	2,2	350,72	16,2	40	27,5	38			
	2,5	2100	1,3	568,04	13,6	40	24,4	40			
	2,2	2385	1,2	645,18	12,4	40	23	40			
	1,6	3264	0,9	881,60	8,2	40	19	40			
	5,4	979	4,9	265,11	30,3	45	38	45	SK 9053.1 - 80 SP/4	207,7	E122
	4,1	1290	3,7	348,91	30,0	45	38	45			
	3,1	1698	2,8	458,57	29,4	45	38	45			
	2,4	2147	2,2	579,95	28,5	45	38	45			
	2,0	2603	1,5	703,83	27,4	45	38	45			
	1,5	3444	1,4	931,87	24,6	45	38	45			
	1,3	3928	1,2	1062,85	22,4	45	37	45			
	1,0	5177	0,9	1398,80	13,2	45	32,3	45			

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



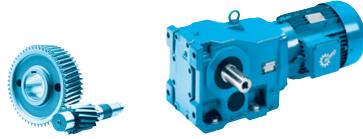
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E				
<b>0,55</b>	2,4	2044	4,2	598,27	55,4	50	66	50	<b>SK 9072.1/32 - 80 SP/4</b>	363,7	E134				
	1,9	2624	3,2	767,55	54,9	50	66	50							
	1,5	3335	2,5	973,69	54,1	50	66	50							
	1,2	4000	2,1	1169,97	53,2	50	66	50							
	1,0	4967	1,7	1453,44	51,5	50	66	50							
	0,7	6548	1,3	1912,84	47,7	50	66	50							
	0,6	7932	1,1	2320,58	43,2	50	66	50							
<b>0,75</b>	175	40,9	4,4	8,09	7,0	14,5	9	14,5	<b>SK 9012.1 - 80 LP/4</b>	40,2	E100				
	153	46,9	4,2	9,23	7,0	15,0	9	15,0							
	130	55,0	3,6	10,85	7,0	15,7	9	15,7							
	115	62,1	3,5	12,23	7,0	16,2	9	16,2							
	93	77,3	4,9	15,30	7,0	17,3	9	17,3							
	81	88,5	4,3	17,45	6,9	18,0	9	18,0							
	68	106	3,8	20,87	6,9	18,8	9	18,8							
	58	124	3,2	24,53	6,8	19,6	9	19,6							
	51	140	2,9	27,65	6,8	20	9	20							
	45	159	2,5	31,45	6,7	20	9	20							
	41	176	2,3	34,81	6,6	20	9	20							
	34	211	1,9	41,65	6,5	20	9	20							
	29	248	1,6	48,95	6,2	20	9	20							
	26	280	1,4	55,17	6,0	20	9	20							
	23	318	1,3	62,74	5,7	20	8,7	20							
	18	388	1,0	76,53	4,5	20	8,2	20							
	16	436	0,9	86,00	2,3	20	7,8	20							
	15	493	0,8	97,36		20	7,2	20							
		61	117	4,4	23,11	8,2	19,3	9				19,3	<b>SK 9016.1 - 80 LP/4</b>	41,2	E104
		54	133	4,5	26,29	8,2	20	9				20			
	46	154	3,9	30,52	8,1	20	9	20							
	41	176	3,4	34,81	8,0	20	9	20							
	35	207	2,9	40,92	7,9	20	9	20							
	31	234	2,6	46,11	7,8	20	9	20							
	27	265	2,3	52,44	7,7	20	9	20							
	22	324	1,9	63,97	7,5	20	9	20							
	20	364	1,6	71,88	7,3	20	9	20							
	17	412	1,5	81,38	7,1	20	9	20							
	15	465	1,1	91,77	6,8	20	9	20							
	12	590	1,0	116,52	6,1	20	9	20							
	9,9	721	0,8	142,41		20	9	20							
	9,4	758	0,8	149,81		20	9	20							
	36	201	4,3	39,77	8,9	12	12	13,0	<b>SK 9022.1 - 80 LP/4</b>	48,2	E108				
	32	227	3,8	44,71	8,8	12	12	13,4							
	29	248	3,5	49,01	8,7	12	12	13,7							
	27	264	3,3	52,02	8,7	12	12	13,9							
	24	295	2,9	58,25	8,5	12	12	14,2							
	21	336	2,6	66,42	8,4	12	12	14,7							
	18	399	2,2	78,89	8,0	12	11,8	15,2							
	17	431	2,0	85,11	7,8	12	11,6	15,4							
	14	501	1,7	98,88	7,3	12	11,3	15,9							
	12	586	1,5	115,74	6,5	12	10,8	16,2							
	10	697	1,2	137,57	3,2	12	10,0	16,7							
	8,3	860	1,0	169,81		12	8,3	17,2							
	7,7	934	0,9	184,46		12	7,2	17,1							

Helical-bevel gear units



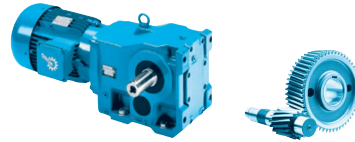
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
<b>0,75</b>	22	324	4,8	64,08	12,1	14,5	15	16	SK 9032.1 - 80 LP/4	68,2	E112
	19	384	4,0	75,91	11,9	14,5	15	16,6			
	17	426	3,6	84,17	11,7	14,5	15	17			
	15	474	3,3	93,50	11,5	14,5	15	17,4			
	13	562	2,8	110,77	11,1	14,5	15	18,1			
	7,2	1001	1,5	197,45	8,7	14,5	15	19,9			
	6,0	1185	1,3	233,92	7,5	14,5	15	20,5			
	5,7	1265	1,2	249,72	6,9	14,5	14,9	20,5			
	4,8	1499	1,0	295,85	4,3	14,5	13,7	21			
		8,4	848	1,8	167,45	9,6	14,5	15			
6,6		1089	1,4	214,83	8,1	14,5	15	20,2			
5,3		1355	1,1	267,65	6,3	14,5	14,5	20,8			
4,0		1787	0,9	352,25		14,5	12	21,2			
	8,2	871	3,2	172,08	17,3	40	28	31,4	SK 9043.1 - 80 LP/4	130,2	E118
	6,9	1033	2,7	204,38	16,9	40	28	32,6			
	5,1	1412	2,0	279,60	15,9	40	27,1	34,8			
	4,0	1774	1,6	350,72	14,8	40	25,7	36,3			
	2,5	2874	1,0	568,04	10,3	40	20,9	38,8			
	2,2	3263	0,9	645,18	8,1	40	18,8	38,9			
	6,2	1159	4,1	229,07	30,2	45	38	45	SK 9053.1 - 80 LP/4	208,2	E122
	5,3	1339	3,6	265,11	29,9	45	38	45			
	4,1	1766	2,7	348,91	29,3	45	38	45			
	3,1	2323	2,1	458,57	28,1	45	38	45			
	2,4	2938	1,6	579,95	26,4	45	38	45			
	2,0	3562	1,1	703,83	24,1	45	38	45			
	1,5	4713	1,0	931,87	17,5	45	34,3	45			
	1,3	5375	0,9	1062,85	10,6	45	31,3	45			
	3,7	1843	4,6	385,88	55,5	50	66	50	SK 9072.1/32 - 80 LP/4	364,2	E134
	2,4	2856	3,0	598,27	54,6	50	66	50			
	1,8	3666	2,3	767,55	53,6	50	66	50			
	1,5	4659	1,8	973,69	52,0	50	66	50			
	1,2	5588	1,5	1169,97	50,1	50	66	50			
	1,0	6940	1,2	1453,44	46,5	50	66	50			
	0,7	9148	0,9	1912,84	37,9	50	66	50			
<b>1,10</b>	177	59,4	3,0	8,09	7,0	14,2	9	14,2	SK 9012.1 - 90 SP/4	45,1	E100
	154	68	2,9	9,23	7,0	14,7	9	14,7			
	132	79,8	2,5	10,85	6,9	15,4	9	15,4			
	117	90,1	2,4	12,23	6,9	15,8	9	15,8			
	94	112	3,4	15,30	6,9	16,9	9	16,9			
	82	128	3,0	17,45	6,8	17,5	9	17,5			
	68	154	2,6	20,87	6,7	18,3	9	18,3			
	58	180	2,2	24,53	6,6	19,0	9	19,0			
	52	204	2,0	27,65	6,5	19,6	9	19,6			
	45	231	1,7	31,45	6,3	20	9	20			
	41	256	1,6	34,81	6,2	20	9	20			
	34	306	1,3	41,65	5,8	20	8,8	20			
	29	359	1,1	48,95	5,2	20	8,5	20			
	26	406	1,0	55,17	3,9	20	8,1	20			
	23	461	0,9	62,74		20	7,6	20			

# 1,10 kW



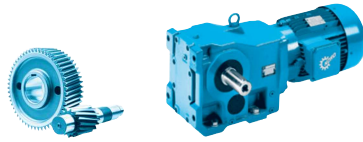
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E
1,10	94	112	4,6	15,10	8,2	16,9	9	16,9	SK 9016.1 - 90 SP/4	46,1	E104
	82	128	4,2	17,45	8,2	17,5	9	17,5			
	70	151	3,9	20,51	8,1	18,2	9	18,2			
	62	170	3,1	23,11	8,0	18,7	9	18,7			
	54	193	3,1	26,29	8,0	19,3	9	19,3			
	47	224	2,7	30,52	7,9	19,9	9	19,9			
	41	256	2,3	34,81	7,7	20	9	20			
	35	300	2,0	40,92	7,6	20	9	20			
	31	339	1,8	46,11	7,4	20	9	20			
	27	385	1,6	52,44	7,2	20	9	20			
	22	471	1,3	63,97	6,8	20	9	20			
	20	528	1,1	71,88	6,5	20	9	20			
	18	598	1,0	81,38	6,2	20	9	20			
	64	165	4,7	22,41	9,0	12	12	11	SK 9022.1 - 90 SP/4	53,1	E108
	58	181	4,8	24,56	8,9	12	12	11,2			
	55	192	4,5	26,07	8,9	12	12	11,4			
	49	215	4,0	29,20	8,8	12	12	11,7			
	45	231	3,6	31,38	8,8	12	12	11,9			
	43	244	3,5	33,26	8,7	12	12	12			
	36	292	2,9	39,77	8,6	12	12	12,5			
	32	329	2,6	44,71	8,4	12	12	12,8			
	29	360	2,4	49,01	8,2	12	11,9	13			
	27	383	2,2	52,02	8,1	12	11,8	13,2			
	25	428	2,0	58,25	7,8	12	11,6	13,5			
	22	488	1,8	66,42	7,4	12	11,4	13,8			
	18	579	1,5	78,89	6,6	12	10,8	14,1			
	17	626	1,4	85,11	6,0	12	10,5	14,3			
	14	727	1,2	98,88		12	9,7	14,6			
	12	850	1,0	115,74		12	8,4	14,6			
	10	1011	0,9	137,57		12	3,7	14,9			
	30	350	4,4	47,70	11,9	14,5	15	14,3	SK 9032.1 - 90 SP/4	73,1	E112
	29	367	4,2	49,94	12,0	14,5	15	14,5			
	24	434	3,6	59,17	11,7	14,5	15	15			
	22	471	3,3	64,08	11,5	14,5	15	15,3			
	19	558	2,8	75,91	11,1	14,5	15	15,8			
	17	618	2,5	84,17	10,8	14,5	15	16,1			
	15	688	2,3	93,50	10,4	14,5	15	16,4			
	13	815	1,9	110,77	9,8	14,5	15	16,9			
	12	865	1,8	117,70	9,5	14,5	15	17			
	10	1025	1,5	139,44	8,5	14,5	15	17,4			
	9	1167	1,3	158,74	7,6	14,5	15	17,6			
	7,6	1383	1,1	188,06	6,1	14,5	14,3	17,9			
	7,2	1452	1,1	197,45	5,5	14,5	13,9	17,9			
	6,1	1720	0,9	233,92		14,5	12,4	18			
	5,7	1837	0,8	249,72		14,5	11,6	17,9			
	8,5	1231	1,3	167,45	7,2	14,5	15	17,7	SK 9033.1 - 90 SP/4	81,1	E114
	6,6	1580	1,0	214,83		14,5	13,2	18			
	17	635	4,4	86,43	17,8	40	28	25,8	SK 9042.1 - 90 SP/4	120,1	E116
	15	702	4,0	95,56	17,7	40	28	26,4			
	12	865	2,8	117,79	17,3	40	28	27,6			
	8,6	1215	1,2	165,24	16,4	40	27,7	29,6			
	7,3	1433	2,0	195,12	15,8	40	26,9	30,3			
	6,1	1725	1,6	235,01	14,9	40	25,9	31,5			
	5,2	2011	1,4	273,73	13,9	40	24,6	31,9			
	4,3	2421	1,2	329,69	12,4	40	23	32,9			

Helical-bevel gear units



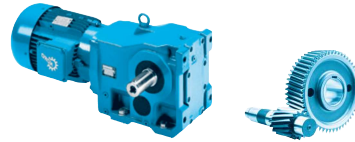
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
1,10	8,3	1264	2,2	172,08	16,3	40	27,6	29,8	SK 9043.1 - 90 SP/4	135,1	E118
	7,0	1499	1,9	204,38	15,6	40	26,7	30,8			
	5,1	2049	1,4	279,60	13,8	40	24,6	32,2			
	4,1	2574	1,1	350,72	11,7	40	22,4	33,1			
	3,5	2972	0,9	404,82	9,7	40	20,3	33,1			
9,8	1067	3,4	145,16	30,3	45	38	45	SK 9052.1 - 90 SP/4	195,1	E120	
	5,8	1817	2,6	247,06	29,2	45	38				45
	4,9	2127	2,3	289,61	28,6	45	38				45
8,7	1212	4,0	164,99	30,1	45	38	45	SK 9053.1 - 90 SP/4	213,1	E122	
	6,2	1682	2,9	229,07	29,4	45	38				45
	5,4	1944	2,5	265,11	29,0	45	38				45
	4,1	2563	1,9	348,91	27,5	45	38				45
	3,1	3372	1,4	458,57	24,9	45	38				45
	2,5	4265	1,1	579,95	20,6	45	35,9				45
4,6	2278	3,7	311,10	55,2	50	66	50	SK 9072.1/32 - 90 SP/4	369,1	E134	
	3,7	2826	3,0	385,88	54,7	50	66				50
	3,0	3459	2,5	473,22	53,9	50	66				50
	2,4	4379	1,9	598,27	52,5	50	66				50
	1,9	5620	1,5	767,55	50,1	50	66				50
	1,5	7143	1,2	973,69	45,9	50	66				50
	1,2	8567	1,0	1169,97	40,6	50	66				50
5,3	1979	4,3	269,39	55,4	50	66	50	SK 9072.1/42 - 90 SP/4	386,1	E134	
3,8	2791	4,7	379,59	67,3	60	95	60	SK 9082.1/42 - 90 SP/4	646,1	E134	
	3,2	3264	4,0	443,41	66,6	60	95				60
	2,4	4429	2,9	603,37	65,0	60	95				60
	2,0	5179	2,5	704,48	63,8	60	95				60
	1,7	6210	2,1	845,38	62,1	60	95				60
	1,4	7478	1,7	1017,77	59,8	60	95				60
	1,0	10780	1,2	1467,80	52,8	60	95				60
	0,8	13310	1,0	1812,59	46,3	60	95				60
	0,7	15035	0,9	2044,65	41,2	60	95				60
2,3	4581	4,4	623,16	103,7	65	120	65	SK 9086.1/52 - 90 SP/4	921,1	E134	
	2,0	5251	3,8	714,15	103,3	65	120				65
	1,6	6683	3,0	907,88	102,2	65	120				65
	1,2	8842	2,3	1202,18	100,0	65	120				65
	1,0	10748	1,9	1463,40	97,5	65	120				65
	0,8	13123	1,5	1786,05	93,3	65	120				65
	0,7	15530	1,3	2107,43	88,1	65	120				65
	0,5	22175	0,9	3007,66	67,7	65	120				65
1,3	8222	3,9	1120,00	100,2	70	160	70	SK 9092.1/52 - 90 SP/4	1491,1	E134	
	1,0	10465	3,1	1424,80	96,2	70	160				70
	0,8	13186	2,4	1795,36	91,1	70	158,3				70
	0,7	15531	2,1	2116,80	86,4	70	152,6				70
	0,5	21401	1,2	2902,00	72,2	70	135,8				70
	0,4	26117	1,0	3551,65	59,8	70	122,1				70
	0,3	36239	0,9	4916,63	28,4	70	91,3				70

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



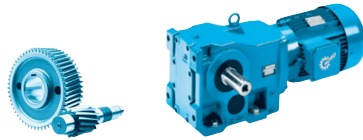
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E			
<b>1,10</b>	0,8	13033	3,8	1774,21	163,4	100			SK 9096.1/63 - 90 SP/4	1890,1	E135			
	0,7	15074	3,3	2052,10	161,0	100								
	0,6	17014	2,9	2316,27	158,4	100								
	0,5	19679	2,5	2679,06	155,1	100								
	0,4	23580	2,1	3210,12	149,7	100								
	0,4	27124	1,8	3692,48	144,3	100								
	0,3	32625	1,5	4441,42	135,8	100								
	0,3	40957	1,2	5575,65	122,3	100								
	0,2	49264	1,0	6706,55	106,9	100								
	0,2	57607	0,9	7842,34	89,7	100								
	0,2	61017	0,8	8306,57	82,1	100								
<b>1,50</b>	175	81,9	2,2	8,09	6,9	14	9	14	SK 9012.1 - 90 LP/4	46,7	E100			
	153	93,8	2,1	9,23	6,9	14,5	9	14,5						
	130	110	1,8	10,85	6,9	15,1	9	15,1						
	115	124	1,8	12,23	6,8	15,5	9	15,5						
	93	155	2,5	15,30	6,7	16,5	9	16,5						
	81	177	2,1	17,45	6,6	17	9	17						
	68	212	1,9	20,87	6,5	17,8	9	17,8						
	58	248	1,6	24,53	6,2	18,4	9	18,4						
	51	281	1,4	27,65	6,0	18,9	8,9	18,9						
	45	319	1,3	31,45	5,7	19,3	8,7	19,3						
	41	353	1,1	34,81	5,3	19,6	8,5	19,6						
	34	422	0,9	41,65	3,1	20	8	20						
	29	495	0,8	48,95		20	7,2	20						
	113	126	4,1	12,51	8,2	15,7	9	15,7				SK 9016.1 - 90 LP/4	47,7	E104
	93	155	3,4	15,10	8,1	16,5	9	16,5						
	81	177	3,1	17,45	8,0	17	9	17						
	69	208	2,8	20,51	7,9	17,7	9	17,7						
	61	234	2,2	23,11	7,8	18,1	9	18,1						
	54	266	2,3	26,29	7,7	18,6	9	18,6						
	46	308	1,9	30,52	7,5	19,1	9	19,1						
41	353	1,7	34,81	7,3	19,6	9	19,6							
35	414	1,5	40,92	7,1	20	9	20							
31	467	1,3	46,11	6,8	20	9	20							
27	531	1,1	52,44	6,5	20	9	20							
22	649	0,9	63,97	5,5	20	9	20							
20	728	0,8	71,88		20	9	20							
127	112	4,6	11,13	7,3	12	12	9	SK 9022.1 - 90 LP/4	54,7	E108				
113	127	4,3	12,51	7,6	12	12	9,2							
97	148	3,9	14,56	7,9	12	12	9,6							
87	165	3,8	16,30	8,1	12	12	9,8							
81	177	4,1	17,52	8,2	12	12	10							
71	202	3,8	19,93	8,6	12	12	10,4							
63	228	3,4	22,41	8,8	12	12	10,7							
58	249	3,5	24,56	8,7	12	12	10,8							
54	265	3,2	26,07	8,7	12	12	11							
48	296	2,9	29,20	8,5	12	12	11,3							
45	318	2,6	31,38	8,4	12	12	11,4							
43	337	2,6	33,26	8,4	12	12	11,5							
36	402	2,1	39,77	8,0	12	11,8	11,9							
32	454	1,9	44,71	7,7	12	11,5	12,2							
29	496	1,7	49,01	7,3	12	11,3	12,3							
27	527	1,6	52,02	7,1	12	11,1	12,4							

Helical-bevel  
gear units



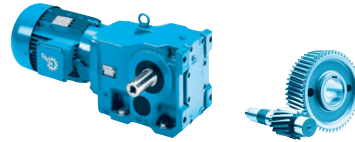
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E
1,50	24	590	1,5	58,25	6,4	12	10,8	12,6	SK 9022.1 - 90 LP/4	54,7	E108
	21	673	1,3	66,42	4,5	12	10,1	12,8			
	18	798	1,1	78,89		12	9,0	13,0			
	17	863	1,0	85,11		12	8,2	13,0			
	14	1001	0,9	98,88		12	4,4	13,1			
	48	300	5,0	29,66	10,2	14,5	15	12,5	SK 9032.1 - 90 LP/4	74,7	E112
	40	361	4,3	35,61	10,6	14,5	15	13,0			
	37	386	4,0	38,05	10,8	14,5	15	13,2			
	35	409	3,8	40,36	10,9	14,5	15	13,4			
	30	483	3,2	47,70	11,3	14,5	15	13,8			
	28	506	3,1	49,94	11,3	14,5	15	13,9			
	24	599	2,6	59,17	10,9	14,5	15	14,4			
	22	649	2,4	64,08	10,6	14,5	15	14,5			
	19	769	2,0	75,91	10,0	14,5	15	14,9			
	17	852	1,8	84,17	9,6	14,5	15	15,1			
	15	948	1,6	93,50	9,0	14,5	15	15,3			
	13	1123	1,4	110,77	7,9	14,5	15	15,6			
	12	1192	1,3	117,70	7,4	14,5	15	15,6			
	10	1412	1,1	139,44	5,8	14,5	14,2	15,8			
	8,9	1609	1,0	158,74		14,5	13,0	15,7			
	7,5	1905	0,8	188,06		14,5	11,3	15,7			
	25	564	5,0	55,69	18,0	40	28	22,6	SK 9042.1 - 90 LP/4	121,7	E116
	22	640	4,4	63,25	17,8	40	28	23,2			
	21	694	4,0	68,61	17,7	40	28	23,7			
	19	770	3,6	76,18	17,5	40	28	24,3			
	16	876	3,2	86,43	17,3	40	28	24,9			
	15	967	2,9	95,56	17,1	40	28	25,4			
	12	1193	2,0	117,79	16,5	40	27,8	26,5			
	8,6	1674	0,9	165,24	15,1	40	26,1	28,0			
	7,3	1975	1,4	195,12	14,0	40	24,8	28,3			
	6,0	2377	1,2	235,01	12,6	40	23,2	29,1			
	5,2	2772	1,0	273,73	10,7	40	21,3	29,1			
	4,3	3336	0,8	329,69	7,8	40	18,6	29,6			
	8,2	1742	1,6	172,08	14,9	40	25,8	28,1	SK 9043.1 - 90 LP/4	136,7	E118
	6,9	2066	1,4	204,38	13,8	40	24,6	28,7			
	5,1	2824	1,0	279,60	10,6	40	21,2	29,4			
	14	1038	4,6	102,40	30,3	45	38	45	SK 9052.1 - 90 LP/4	196,7	E120
	12	1215	4,0	120,03	30,1	45	38	45			
	9,7	1471	2,4	145,16	29,8	45	38	45			
	5,7	2504	1,9	247,06	27,7	45	38	45			
	4,9	2932	1,6	289,61	26,5	45	38	45			
	8,6	1670	2,9	164,99	29,5	45	38	45	SK 9053.1 - 90 LP/4	214,7	E122
	6,2	2318	2,1	229,07	28,2	45	38	45			
	5,3	2679	1,8	265,11	27,2	45	38	45			
	4,1	3531	1,4	348,91	24,2	45	38	45			
	3,1	4647	1,0	458,57	18,0	45	34,5	45			
	4,6	3139	2,7	311,10	54,3	50	66	50	SK 9072.1/32 - 90 LP/4	370,7	E134
	3,7	3895	2,2	385,88	53,3	50	66	50			
	3,0	4767	1,8	473,22	51,8	50	66	50			
	2,4	6034	1,4	598,27	49,1	50	66	50			
	1,8	7745	1,1	767,55	43,9	50	66	50			
	1,5	9844	0,9	973,69	34,2	50	66	50			

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



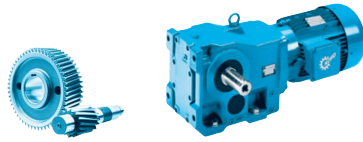
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E134			
1,50	11	1360	4,6	134,14	55,8	50	66	50	SK 9072.1/42 - 90 LP/4	387,7	E134			
	9	1590	4,0	156,70	55,7	50	66	50						
	7,2	1987	3,7	196,12	55,4	50	66	50						
	5,3	2727	3,1	269,39	54,8	50	66	50						
	4,9	2895	4,5	285,05	67,1	60	95	60	SK 9082.1/42 - 90 LP/4	647,7	E134			
	3,7	3847	3,4	379,59	65,8	60	95	60						
	3,2	4498	2,9	443,41	64,9	60	95	60						
	2,3	6103	2,1	603,37	62,3	60	95	60						
	2	7137	1,8	704,48	60,4	60	95	60						
	1,7	8558	1,5	845,38	57,7	60	95	60						
	1,4	10305	1,3	1017,77	53,9	60	95	60						
	1	14855	0,9	1467,80	41,8	60	95	60						
	2,3	6313	3,2	623,16	102,5	65	120	65	SK 9086.1/52 - 90 LP/4	922,7	E134			
	2	7236	2,8	714,15	101,7	65	120	65						
	1,6	9210	2,2	907,88	99,6	65	120	65						
	1,2	12185	1,6	1202,18	95,2	65	120	65						
	1	14812	1,4	1463,40	89,7	65	120	65						
	0,8	18085	1,1	1786,05	82,1	65	120	65						
	0,7	21401	0,9	2107,43	70,9	65	120	65						
	2	7152	4,5	706,40	102,0	70	160	70	SK 9092.1/52 - 90 LP/4	1492,7	E134			
	1,7	8564	3,7	846,40	99,6	70	160	70						
	1,3	11331	2,8	1120,00	94,6	70	160	70						
	1	14421	2,2	1424,80	88,7	70	155,3	70						
	0,8	18172	1,8	1795,36	80,7	70	145,8	70						
	0,7	21403	1,5	2116,80	73,2	70	137,2	70						
	0,5	29493	0,9	2902,00	49,9	70	111,6	70						
	0,8	17960	2,8	1774,21	157,1	100			SK 9096.1/63 - 90 LP/4	1891,7	E135			
	0,7	20773	2,4	2052,10	153,6	100								
0,6	23447	2,1	2316,27	149,6	100									
0,5	27120	1,8	2679,06	144,6	100									
0,4	32496	1,5	3210,12	136,4	100									
0,4	37379	1,3	3692,48	128,0	100									
0,3	44960	1,1	4441,42	114,6	100									
0,3	56442	0,9	5575,65	92,2	100									
2,20	181	116	1,6	8,09	6,9	13,5	9	13,5				SK 9012.1 - 100 LP/4	58	E100
	158	133	1,5	9,23	6,8	13,9	9	13,9						
	135	156	1,3	10,85	6,7	14,4	9	14,4						
	119	176	1,3	12,23	6,6	14,7	9	14,7						
	96	219	1,7	15,30	6,4	15,7	9	15,7						
	84	251	1,5	17,45	6,2	16,1	9	16,1						
	70	300	1,3	20,87	5,8	16,7	8,8	16,7						
	60	352	1,1	24,53	5,3	17,2	8,5	17,2						
	53	398	1,0	27,65	4,2	17,5	8,2	17,5						
	47	451	0,9	31,45		17,8	7,7	17,8						
	42	500	0,8	34,81		17,8	7,2	17,8						
	117	179	2,9	12,51	8,0	15	9	15	SK 9016.1 - 100 LP/4	59	E104			
	96	219	2,4	15,10	7,9	15,7	9	15,7						
	84	251	2,2	17,45	7,8	16,1	9	16,1						
	71	294	2,0	20,51	7,6	16,6	9	16,6						

Helical-bevel gear units



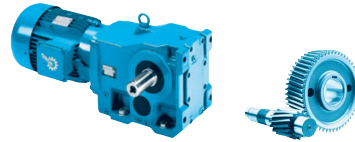
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E
2,20	63	332	1,6	23,11	7,4	16,9	9	16,9	SK 9016.1 - 100 LP/4	59	E104
	56	377	1,6	26,29	7,2	17,2	9	17,2			
	48	436	1,4	30,52	7,0	17,6	9	17,6			
	42	500	1,2	34,81	6,7	17,8	9	17,8			
	36	586	1,0	40,92	6,2	18,1	9	18,1			
	32	662	0,9	46,11	5,0	18,2	9	18,2			
	28	752	0,8	52,44		18,3	9	18,3			
	167	126	3,8	8,78	6,6	11,1	12	8,1	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E108
	132	159	3,3	11,13	6,9	11,8	12	8,6			
	117	180	3,0	12,51	7,1	12	12	8,8			
	101	209	2,8	14,56	7,3	12	12	9,1			
	90	234	2,7	16,30	7,5	12	12	9,3			
	84	251	2,9	17,52	7,6	12	12	9,4			
	74	286	2,7	19,93	8,0	12	12	9,8			
	65	322	2,4	22,41	8,1	12	12	10			
	60	352	2,4	24,56	8,2	12	11,9	10,1			
	56	375	2,3	26,07	8,2	12	11,9	10,3			
	50	419	2,1	29,20	7,9	12	11,7	10,5			
	47	451	1,8	31,38	7,7	12	11,5	10,6			
	44	477	1,8	33,26	7,5	12	11,4	10,6			
	37	569	1,5	39,77	6,7	12	10,9	10,9			
	33	642	1,3	44,71	5,7	12	10,4	11			
	30	703	1,2	49,01	2,8	12	9,9	10,9			
	28	747	1,2	52,02		12	9,5	11,1			
	25	835	1,0	58,25		12	8,6	11,1			
	22	953	0,9	66,42		12	6,9	11,1			
	61	343	4,5	23,91	9,1	14,5	15	11,3	SK 9032.1 - 100 LP/4	86	E112
	58	359	4,2	25,03	9,1	14,5	15	11,4			
	49	426	3,5	29,66	9,4	14,5	15	11,8			
	41	511	3,0	35,61	9,7	14,5	15	12,2			
	38	546	2,8	38,05	9,8	14,5	15	12,3			
	36	579	2,7	40,36	9,9	14,5	15	12,5			
	31	684	2,3	47,70	10,1	14,5	15	12,8			
	29	716	2,2	49,94	10,1	14,5	15	12,8			
	25	848	1,8	59,17	9,6	14,5	15	13,1			
	23	919	1,7	64,08	9,1	14,5	15	13,1			
	19	1089	1,4	75,91	8,1	14,5	15	13,3			
	17	1207	1,3	84,17	7,3	14,5	15	13,4			
	16	1343	1,2	93,50	6,3	14,5	14,5	13,3			
	13	1591	1,0	110,77		14,5	13,2	13,3			
	36	582	4,8	40,54	17,9	40	28	20,1	SK 9042.1 - 100 LP/4	133	E116
	31	683	4,1	47,67	17,7	40	28	20,8			
	26	798	3,5	55,69	17,5	40	28	21,5			
	23	906	3,1	63,25	17,2	40	28	21,9			
	21	983	2,8	68,61	17,0	40	28	22,3			
	19	1091	2,6	76,18	16,8	40	28	22,8			
	17	1240	2,3	86,43	16,4	40	27,6	23,3			
	15	1370	2,0	95,56	16,0	40	27,2	23,6			
	12	1689	1,4	117,79	15,1	40	26	24,3			
	11	1905	1,5	132,79	14,3	40	25,1	24,4			
	9,2	2293	1,2	159,94	12,9	40	23,6	24,9			
	7,5	2798	1,0	195,12	10,6	40	21,1	24,8			
	6,2	3368	0,8	235,01	7,6	40	18,4	25			

# 2,20 kW



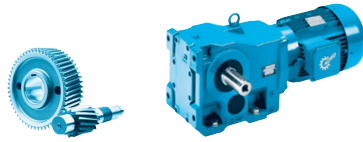
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
2,20	8,5	2468	1,1	172,08	12,2	40	22,8	25	SK 9043.1 - 100 LP/4	148	E118
	7,2	2927	1,0	204,38	10,0	40	20,7	25,1			
	20	1035	4,6	72,24	30,3	45	38	45	SK 9052.1 - 100 LP/4	208	E120
	17	1264	3,8	88,17	30,0	45	38	45			
	14	1470	3,3	102,40	29,8	45	38	45			
	12	1721	2,8	120,03	29,4	45	38	45			
	10	2084	1,7	145,16	28,7	45	38	45			
	8,6	2430	2,0	169,24	27,9	45	38	45			
	7,4	2845	1,7	198,38	26,7	45	38	45			
	5,9	3547	1,4	247,06	24,2	45	38	45			
	5,1	4153	1,2	289,61	21,2	45	36,3	45			
	8,9	2366	2,0	164,99	28,0	45	38	45	SK 9053.1 - 100 LP/4	226	E122
	6,4	3284	1,5	229,07	25,2	45	38	45			
	5,5	3795	1,3	265,11	23,1	45	37,4	45			
	4,2	5003	1,0	348,91	15,0	45	33	45			
	11	1960	3,4	136,88	55,5	50	66	50	SK 9072.1 - 100 LP/4	348	E124
	7,1	2968	2,9	206,84	54,5	50	66	50			
	6,0	3521	2,4	245,76	53,8	50	66	50			
	4,7	4447	1,9	311,10	52,4	50	66	50	SK 9072.1/32 - 100 LP/4	382	E134
	3,8	5517	1,5	385,88	50,3	50	66	50			
	3,1	6753	1,3	473,22	47,1	50	66	50			
	2,5	8548	1,0	598,27	40,7	50	66	50			
	11	1926	3,2	134,14	55,5	50	66	49	SK 9072.1/42 - 100 LP/4	399	E134
	9,3	2252	2,8	156,70	55,2	50	66	50			
	7,5	2815	2,6	196,12	54,7	50	66	50			
	5,4	3864	2,2	269,39	53,4	50	66	50			
	5,1	4102	3,2	285,05	65,4	60	95	60	SK 9082.1/42 - 100 LP/4	659	E134
	3,9	5449	2,4	379,59	63,3	60	95	60			
	3,3	6372	2,0	443,41	61,8	60	95	60			
	2,4	8646	1,5	603,37	57,5	60	95	60			
	2,1	10110	1,3	704,48	54,3	60	95	60			
	1,7	12123	1,1	845,38	49,5	60	95	60			
	1,4	14598	0,9	1017,77	42,6	60	95	60			
	8,0	2615	5,0	182,09	67,5	60	95	60			
	5,9	3534	3,7	245,62	66,3	60	95	60			
	3,9	5442	3,7	378,14	103,1	65	120	65	SK 9086.1/52 - 100 LP/4	934	E134
	3,4	6237	3,2	433,35	102,5	65	120	65			
	2,3	8943	2,2	623,16	99,9	65	120	65			
	2,0	10251	2,0	714,15	98,2	65	120	65			
	1,6	13047	1,5	907,88	93,4	65	120	65			
	1,2	17262	1,2	1202,18	84,2	65	120	65			
	1,0	20983	1,0	1463,40	72,5	65	120	65			
	2,4	8744	3,7	608,12	99,3	70	160	70	SK 9092.1/52 - 100 LP/4	1504	E134
	2,1	10132	3,2	706,40	96,8	70	160	70			
	1,7	12132	2,6	846,40	93,1	70	160	70			
	1,3	16051	2,0	1120,00	85,3	70	151,3	70			
	1,0	20429	1,6	1424,80	75,5	70	139,9	70			
	0,8	25743	1,2	1795,36	62,0	70	124,9	70			
	0,7	30320	1,1	2116,80	48,7	70	111	70			

Helical-bevel gear units



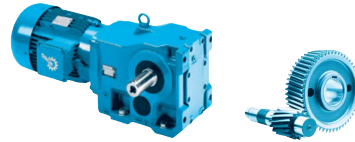
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E				
2,20	2,1	10078	5,0	702,80	167,1	100			SK 9096.1/62 - 100 LP/4	1894	E135				
	1,8	11710	4,3	816,57	165,2	100									
	1,5	14044	3,6	979,31	162,3	100									
	1,3	16710	3,0	1165,22	158,9	100									
	1,1	19415	2,6	1353,86	155,4	100									
	0,9	23284	2,1	1623,67	150,1	100									
	0,8	25443	2,0	1774,21	146,8	100									
	0,7	29428	1,7	2052,10	141,1	100									
	0,6	33216	1,5	2316,27	134,9	100									
	0,5	38418	1,3	2679,06	126,7	100									
	0,5	46034	1,1	3210,12	113,1	100									
	0,4	52951	0,9	3692,48	99,0	100									
	3,00	181	159	1,1	8,09	6,7	13	9				13	SK 9012.1 - 100 AP/4	58	E100
		158	182	1,1	9,23	6,6	13,3	9				13,3			
134		213	0,9	10,85	6,5	13,7	9	13,7							
119		241	0,9	12,23	6,3	14	9	14,0							
96		300	1,3	15,03	5,8	14,9	8,8	14,9							
83		343	1,1	17,45	5,4	15,2	8,6	15,2							
70		411	1,0	20,87	3,7	15,6	8,1	15,6							
59		482	0,8	24,53		15,9	7,4	15,9							
117		245	2,1	12,51	7,8	14,3	9	14,3							
96		300	1,7	15,10	7,6	14,9	9	14,9							
83		343	1,6	17,45	7,4	15,2	9	15,2							
71		402	1,4	20,51	7,1	15,5	9	15,5							
63		454	1,1	23,11	6,9	15,7	9	15,7							
56		516	1,2	26,29	6,6	15,8	9	15,8							
48		597	1,0	30,52	6,2	16	9	16,0							
42		684	0,9	34,81	4,0	16	9	16,0							
166		173	2,8	8,78	6,2	10,7	12	7,9							
131		218	2,4	11,13	6,5	11,2	12	8,2							
116		246	2,2	12,51	6,7	11,4	12	8,4							
100		286	2,0	14,56	6,8	11,7	12	8,6							
90		320	1,9	16,30	6,9	11,9	12	8,8							
83		344	2,1	17,52	7,0	12	12	8,9							
73		391	1,9	19,93	7,3	12	11,8	9,2							
65		441	1,8	22,41	7,4	12	11,6	9,4							
59		482	1,8	24,56	7,4	12	11,4	9,4							
56		513	1,7	26,07	7,2	12	11,2	9,5							
50		573	1,5	29,20	6,6	12	10,9	9,6							
46		617	1,3	31,38	6,1	12	10,6	9,7							
44		653	1,3	33,26	5,3	12	10,3	9,6							
37		779	1,1	39,77		12	9,2	9,7							
33		879	1,0	44,71		12	8,0	9,7							
30		961	0,9	49,01		12	6,6	9,5							
28		1022	0,8	52,02		12	2,5	9,6							
3,00		136	211	4,3	10,73	7,1	12,2	15	9,0	SK 9032.1 - 100 AP/4	86	E112			
	115	249	4,0	12,68	7,3	12,7	15	9,4							
	91	315	4,4	16,04	7,9	13,6	15	10,0							
	85	336	4,3	17,08	7,9	13,8	15	10,1							
	72	397	3,8	20,23	8,2	14,3	15	10,5							
	61	469	3,3	23,91	8,4	14,5	15	10,8							

# 3,00 kW



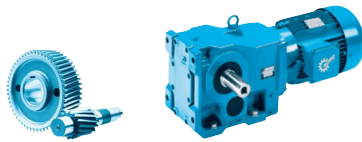
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E				
3,00	58	492	3,1	25,03	8,5	14,5	15	10,8	SK 9032.1 - 100 AP/4	86	E112				
	49	582	2,6	29,66	8,7	14,5	15	11,1							
	41	700	2,2	35,61	8,8	14,5	15	11,3							
	38	747	2,1	38,05	8,9	14,5	15	11,5							
	36	792	2,0	40,36	8,9	14,5	15	11,5							
	31	935	1,7	47,70	8,9	14,5	15	11,7							
	29	980	1,6	49,94	8,8	14,5	15	11,6							
	25	1161	1,3	59,17	7,7	14,5	15	11,7							
	23	1258	1,2	64,08	6,9	14,5	14,9	11,6							
	19	1490	1,0	75,91	4,7	14,5	13,7	11,6							
	17	1651	0,9	84,17		14,5	12,8	11,5							
	16	1838	0,8	93,50		14,3	11,6	11,1							
		46	622	4,5	31,70	17,8	40	28				18,3	SK 9042.1 - 100 AP/4	133	E116
		42	675	4,2	34,39	17,7	40	28				18,7			
	36	796	3,5	40,54	17,5	40	28	19,3							
	31	934	3,0	47,67	17,2	40	28	19,9							
	26	1092	2,6	55,69	16,8	40	28	20,4							
	23	1240	2,3	63,25	16,3	40	27,6	20,6							
	21	1344	2,1	68,61	16,1	40	27,3	21							
	19	1493	1,9	76,18	15,7	40	26,8	21,3							
	17	1697	1,6	86,43	15,0	40	26,0	21,6							
	15	1875	1,5	95,56	14,4	40	25,3	21,7							
	12	2312	1,0	117,79	12,8	40	23,5	21,9							
	11	2607	1,1	132,79	11,5	40	22,0	21,7							
	9,1	3138	0,9	159,94	8,9	40	19,6	21,8							
	8,5	3376	0,8	172,08	7,5	40	18,4	21,6	SK 9043.1 - 100 AP/4	148	E118				
	27	1070	4,5	54,56	30,3	45	38	45	SK 9052.1 - 100 AP/4	208	E120				
	23	1225	3,9	62,42	30,1	45	38	45							
	20	1416	3,4	72,24	29,8	45	38	45							
	17	1729	2,8	88,17	29,4	45	38	45							
	14	2011	2,4	102,40	28,8	45	38	45							
	12	2355	2,0	120,03	28,1	45	38	45							
	10	2851	1,3	145,16	26,7	45	38	45							
	8,6	3324	1,4	169,24	25,1	45	38	45							
	7,4	3892	1,2	198,38	22,6	45	37,1	45							
	5,9	4854	1,0	247,06	16,3	45	33,7	45							
	5	5683	0,8	289,61	3,8	45	29,7	45							
	8,8	3238	1,5	164,99	25,4	45	38	45	SK 9053.1 - 100 AP/4	226	E122				
	6,4	4493	1,1	229,07	19,1	45	35,1	45							
	5,5	5193	0,9	265,11	13,0	45	32,2	45							
	16	1794	4,7	91,47	55,6	50	66	46,2	SK 9072.1 - 100 AP/4	348	E124				
	13	2160	3,9	110,18	55,3	50	66	48,4							
	11	2681	2,5	136,88	54,8	50	66	50							
	7,1	4061	2,1	206,84	53,1	50	66	50							
	5,9	4818	1,8	245,76	51,7	50	66	50							
	4,7	6085	1,4	311,10	48,9	50	66	50	SK 9072.1/32 - 100 AP/4	382	E134				
	3,8	7549	1,1	385,88	44,6	50	66	50							
	3,1	9240	0,9	473,22	37,5	50	66	50							

Helical-bevel gear units



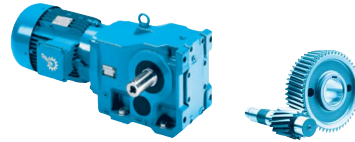
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
3,00	11	2635	2,4	134,14	54,9	50	66	47,7	SK 9072.1/42 - 100 AP/4	399	E134
	9,3	3082	2,1	156,70	54,4	50	66	49,4			
	7,4	3852	1,9	196,12	53,4	50	66	50			
	5,4	5287	1,6	269,39	50,8	50	66	50			
	5,1	5612	2,3	285,05	63,1	60	95	60	SK 9082.1/42 - 100 AP/4	659	E134
	3,8	7456	1,7	379,59	59,8	60	95	60			
	3,3	8719	1,5	443,41	57,3	60	95	60			
	2,4	11830	1,1	603,37	50,2	60	95	60			
	2,1	13834	0,9	704,48	44,8	60	95	60			
	12	2426	4,9	123,13	67,8	60	95	60	SK 9082.1/52 - 100 AP/4	684	E134
	10	2872	4,5	146,19	67,2	60	95	60			
	8	3578	3,6	182,09	66,2	60	95	60			
	5,9	4836	2,7	245,62	64,3	60	95	60			
	6,2	4638	4,3	235,93	103,6	65	120	65	SK 9086.1/52 - 100 AP/4	934	E134
	5,4	5334	3,7	270,47	103,2	65	120	65			
	3,8	7446	2,7	378,14	101,5	65	120	65			
	3,4	8535	2,3	433,35	100,3	65	120	65			
	2,3	12237	1,6	623,16	95,1	65	120	65			
	2	14026	1,4	714,15	91,4	65	120	65			
	1,6	17852	1,1	907,88	82,8	65	120	65			
	1,2	23619	0,8	1202,18	61,0	65	118,5	65			
	3,8	7579	4,2	385,67	101,3	70	160	70	SK 9092.1/52 - 100 AP/4	1504	E134
	3,3	8676	3,7	441,46	99,4	70	160	70			
	2,4	11965	2,7	608,12	93,5	70	160	70			
	2,1	13864	2,3	706,40	89,8	70	156,7	70			
	1,7	16600	1,9	846,40	84,1	70	149,9	70			
	1,3	21963	1,5	1120,00	71,8	70	135,7	70			
	1	27953	1,1	1424,80	55,8	70	118,3	70			
0,8	35224	0,9	1795,36	32,2	70	94,9	70				
2,7	10563	4,7	538,33	166,5	100			SK 9096.1/62 - 100 AP/4	1894	E135	
2,4	11923	4,2	607,63	164,8	100						
2,1	13790	3,6	702,80	162,6	100						
1,8	16023	3,1	816,57	159,8	100						
1,5	19216	2,6	979,31	155,7	100						
1,3	22864	2,2	1165,22	150,7	100						
1,1	26565	1,9	1353,86	145,4	100						
0,9	31859	1,6	1623,67	137,4	100						
0,8	34813	1,4	1774,21	132,3	100			SK 9096.1/63 - 100 AP/4	1903	E135	
0,7	40266	1,2	2052,10	123,5	100						
0,6	45450	1,1	2316,27	113,7	100						
0,5	52568	1,0	2679,06	100,3	100						
4,00	178	215	0,8	8,09	6,4	12,4	9,0	12,4	SK 9012.1 - 112 MP/4	65,5	E100
	94	405	0,9	15,30	3,9	13,9	8,1	13,9			
	82	464	0,8	17,45		14,0	7,6	14,0			
	115	331	1,6	12,51	7,4	13,4	9	13,4	SK 9016.1 - 112 MP/4	66,5	E104
	94	405	1,3	15,10	7,1	13,9	9	13,9			
	82	464	1,2	17,45	6,8	14,0	9	14,0			
	70	544	1,1	20,51	6,4	14,1	9	14,1			
	62	614	0,8	23,11	6,1	14,1	9	14,1			
	55	698	0,9	26,29	3,1	14,1	9	14,1			

# 4,00 kW



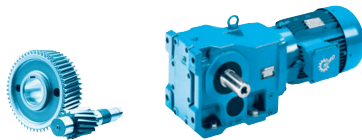
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
4,00	164	233	2,1	8,78	5,9	10,1	12	7,5	SK 9022.1 - 112 MP/4	73,5	E108
	130	295	1,8	11,13	6,1	10,4	12	7,8			
	115	332	1,6	12,51	6,1	10,6	12	7,9			
	99	387	1,5	14,56	6,2	10,7	11,8	8,1			
	88	432	1,4	16,30	6,2	10,8	11,6	8,1			
	82	465	1,5	17,52	6,2	10,9	11,5	8,2			
	72	528	1,4	19,93	6,5	11,4	11,1	8,5			
	64	596	1,3	22,41	6,4	11,4	10,7	8,6			
	59	652	1,3	24,56	5,4	11,2	10,3	8,5			
	55	693	1,2	26,07	3,4	11,3	10,0	8,6			
	49	775	1,1	29,20		11,2	9,2	8,6			
	46	834	1,0	31,38		11,1	8,6	8,5			
	43	883	1,0	33,26		10,8	8,0	8,4			
	36	1053	0,8	39,77		10,6		8,3			
	169	226	3,9	8,48	6,4	10,9	15	8,3	SK 9032.1 - 112 MP/4	93,5	E112
	134	285	3,2	10,73	6,7	11,6	15	8,7			
	114	336	3,0	12,68	6,9	12	15	9,0			
	106	359	3,8	13,49	7,1	12,4	15	9,3			
	90	425	3,3	16,04	7,4	12,8	15	9,6			
	84	454	3,2	17,08	7,4	12,9	15	9,6			
	71	537	2,8	20,23	7,6	13,2	15	9,9			
	60	634	2,4	23,91	7,7	13,5	15	10,1			
	57	665	2,3	25,03	7,6	13,5	15	10,1			
	49	787	1,9	29,66	7,7	13,7	15	10,3			
	40	946	1,6	35,61	7,6	13,6	15	10,3			
	38	1010	1,5	38,05	7,6	13,6	15	10,4			
	36	1071	1,4	40,36	7,6	13,6	15	10,4			
	30	1265	1,2	47,70	6,9	13,3	15	10,3			
	29	1325	1,2	49,94	6,4	13	14,6	10,2			
	24	1569	1,0	59,17		12,6	13,3	10,0			
	22	1700	0,9	64,08		12,1	12,4	9,7			
	126	303	4,9	11,40	18,4	32,4	28	14,0	SK 9042.1 - 112 MP/4	140,5	E116
	92	416	4,8	15,66	18,2	35,1	28	15,1			
	71	540	4,8	20,32	18,0	37,7	28	16,2			
	60	634	4,3	23,89	17,8	39,1	28	16,7			
	52	741	3,8	27,91	17,6	40	28	17,2			
	45	841	3,3	31,70	17,3	40	28	17,5			
	42	912	3,1	34,39	17,2	40	28	17,9			
	36	1076	2,6	40,54	16,8	40	28	18,3			
	30	1263	2,2	47,67	16,3	40	27,6	18,7			
	26	1477	1,9	55,69	15,7	40	26,8	19,0			
	23	1677	1,7	63,25	15,0	40	26,0	19,0			
	21	1818	1,5	68,61	14,6	40	25,5	19,3			
	19	2018	1,4	76,18	13,9	40	24,7	19,4			
	17	2295	1,2	86,43	12,9	40	23,6	19,4			
	15	2535	1,1	95,56	11,9	40	22,5	19,3			
	40	960	5,0	36,21	30,4	45	38	42,8	SK 9052.1 - 112 MP/4	215,5	E120
	36	1054	4,6	39,72	30,3	45	38	43,8			
	32	1194	4,0	44,96	30,1	45	38	45			
	26	1447	3,3	54,56	29,8	45	38	45			
	23	1657	2,9	62,42	29,5	45	38	45			
	20	1915	2,5	72,24	29,0	45	38	45			
	16	2337	2,1	88,17	28,1	45	38	45			

Helical-bevel gear units



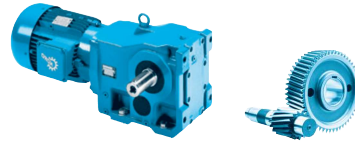
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
4,00	14	2719	1,8	102,40	27,1	45	38,0	45	SK 9052.1 - 112 MP/4	215,5	E120
	12	3183	1,5	120,03	25,6	45	38,0	45			
	9,9	3854	0,9	145,16	22,8	45	37,2	45			
	8,5	4494	1,1	169,24	19,1	45	35,1	45			
	7,3	5262	0,9	198,38	12,2	45	31,9	45			
8,7	4377	1,1	164,99	19,9	45	35,5	45	SK 9053.1 - 112 MP/4	233,5	E122	
21	1859	4,6	70,22	55,5	50	66	42,5	SK 9072.1 - 112 MP/4	355,5	E124	
18	2112	4,0	79,69	55,3	50	66	43,8				
16	2426	3,5	91,47	55,1	50	66	45,3				
13	2920	2,9	110,18	54,6	50	66	47,2				
11	3625	1,8	136,88	53,7	50	66	48,6				
7,0	5490	1,5	206,84	50,4	50	66	50,0				
5,9	6513	1,3	245,76	47,8	50	66	50,0				
4,6	8225	1,0	311,10	42,0	50	66	50,0	SK 9072.1/32 - 112 MP/4	389,5	E134	
3,7	10206	0,8	385,88	31,9	50	66	50,0				
11	3563	1,7	134,14	53,8	50	66	46,2	SK 9072.1/42 - 112 MP/4	406,5	E134	
9,2	4166	1,5	156,70	52,9	50	66	47,6				
7,3	5207	1,4	196,12	51,0	50	66	49,4				
5,3	7147	1,2	269,39	45,9	50	66	50,0				
12	3092	4,2	116,45	67,0	60	95	60	SK 9082.1 - 112 MP/4	615,5	E126	
5,0	7587	1,7	285,05	59,6	60	95	60	SK 9082.1/42 - 112 MP/4	666,5	E134	
3,8	10080	1,3	379,59	54,4	60	95	60				
3,2	11787	1,1	443,41	50,3	60	95	60				
2,4	15993	0,8	603,37	38,1	60	95	60				
12	3280	3,7	123,13	66,6	60	95	60	SK 9082.1/52 - 112 MP/4	691,5	E134	
9,8	3882	3,3	146,19	65,8	60	95	60				
7,9	4836	2,7	182,09	64,3	60	95	60				
5,8	6537	2,0	245,62	61,5	60	95	60				
9,9	3842	4,7	144,60	104,1	65	120	65	SK 9086.1/52 - 112 MP/4	941,5	E134	
8,4	4568	4,4	171,89	103,7	65	120	65				
6,1	6269	3,2	235,93	102,5	65	120	65				
5,3	7211	2,8	270,47	101,7	65	120	65				
3,8	10066	2,0	378,14	98,5	65	120	65				
3,3	11538	1,7	433,35	96,3	65	120	65				
2,3	16543	1,2	623,16	85,9	65	120	65				
2,0	18962	1,1	714,15	79,5	65	120	65				
1,6	24133	0,8	907,88	58,3	65	117,2	65				
5,1	7464	4,3	280,76	101,5	70	160	70	SK 9092.1/52 - 112 MP/4	1511,5	E134	
3,7	10245	3,1	385,67	96,6	70	160	70				
3,3	11729	2,7	441,46	93,9	70	160	70				
2,4	16174	2,0	608,12	85,0	70	150,9	70				
2,0	18742	1,7	706,40	79,4	70	144,3	70				
1,7	22441	1,4	846,40	70,6	70	134,3	70				
1,3	29691	1,1	1120,00	50,7	70	112,9	70				
1,0	37788	0,8	1424,80	22,3	70	85,9	70				

4,00 kW  
5,50 kW



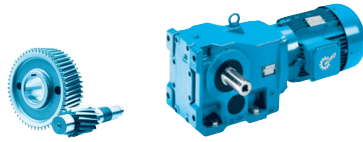
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E
4,00	3,3	11433	4,4	431,00	165,5	100			SK 9096.1/62 - 112 MP/4	1901,5	E135
	3,0	12579	4,0	474,22	164,1	100					
	2,7	14280	3,5	538,33	162,0	100					
	2,4	16118	3,1	607,63	159,5	100					
	2,0	18642	2,7	702,80	156,4	100					
	1,8	21660	2,3	816,57	152,4	100					
	1,5	25977	1,9	979,31	146,3	100					
	1,2	30909	1,6	1165,22	138,9	100					
	1,1	35912	1,4	1353,86	130,9	100					
	0,9	43069	1,2	1623,67	118,5	100					
4,00	0,8	47062	1,1	1774,21	110,6	100			SK 9096.1/63 - 112 MP/4	1910,5	E135
	0,7	54434	0,9	2052,10	96,5	100					
	0,6	61441	0,8	2316,27	80,5	100					
5,50	172	305	2,9	8,48	5,9	9,9	15	7,9	SK 9032.1 - 132 SP/4	113	E112
	136	385	2,3	10,73	6,1	10,5	15	8,2			
	116	455	2,2	12,68	6,2	10,8	15	8,3			
	108	486	2,8	13,49	6,5	11,3	15	8,6			
	91	575	2,4	16,04	6,6	11,6	15	8,8			
	86	613	2,4	17,08	6,5	11,5	15	8,9			
	72	726	2,1	20,23	6,6	11,7	15	9,0			
	61	857	1,8	23,91	6,5	11,6	15	9,0			
	58	898	1,7	25,03	6,4	11,5	15	9,0			
	49	1064	1,4	29,66	6,3	11,4	15	9,0			
	41	1278	1,2	35,61	5,8	10,8	14,8	8,7			
	38	1366	1,1	38,05	5,8	10,7	14,4	8,7			
	36	1447	1,1	40,36	5,6	10,5	14,0	8,6			
	31	1709	0,9	47,70		9,7	12,5	8,2			
	29	1790	0,9	49,94		9,2	11,9	8,0			
5,50	165	318	4,4	8,83	18,4	29,6	28	12,8	SK 9042.1 - 132 SP/4	160	E116
	156	338	4,4	9,39	18,4	30,1	28	13			
	143	368	4,1	10,21	18,3	30,7	28	13,2			
	128	410	3,7	11,40	18,2	31,5	28	13,5			
	109	481	4,2	13,40	18,1	32,7	28	14,0			
	93	563	3,6	15,66	17,9	33,9	28	14,4			
	80	654	3,7	18,20	17,8	35,4	28	15,0			
	72	730	3,6	20,32	17,6	36,3	28	15,3			
	61	856	3,2	23,89	17,3	37,5	28	15,8			
	52	1001	2,8	27,91	17,0	38,7	28	16,1			
	47	1129	1,9	31,48	16,7	39,5	28	16,4			
	46	1137	2,5	31,70	16,6	39,3	27,9	16,3			
	43	1232	2,3	34,39	16,4	40	27,7	16,5			
	36	1454	1,9	40,54	15,8	40	26,9	16,8			
	31	1707	1,6	47,67	15,0	40	26,0	16,9			
	26	1996	1,4	55,69	14,0	40	24,8	16,9			
	23	2266	1,2	63,25	12,9	40	23,6	16,6			
	21	2456	1,1	68,61	12,2	40	22,9	16,8			
	19	2728	1,0	76,18	11,0	40	21,6	16,6			
	17	3101	0,9	86,43	9,1	40	19,8	16,2			
15	3426	0,8	95,56	7,2	40	18,1	15,8				
5,50	54	981	4,7	27,35	30,3	45	38	38,9	SK 9052.1 - 132 SP/4	235	E120
	47	1123	4,3	31,28	30,2	45	38	40,3			
	40	1298	3,7	36,21	30,0	45	38	41,8			
	37	1425	3,4	39,72	29,8	45	38	42,7			

Helical-bevel gear units



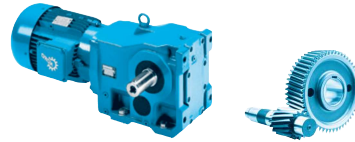
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
5,50	33	1613	3,0	44,96	29,5	45	38	44	SK 9052.1 - 132 SP/4	235	E120
	27	1956	2,5	54,56	28,9	45	38	45			
	23	2239	2,1	62,42	28,3	45	38	45			
	20	2588	1,9	72,24	27,5	45	38	45			
	17	3159	1,5	88,17	25,7	45	38	45			
	14	3675	1,3	102,4	23,6	45	37,8	45			
	12	4303	1,1	120,03	20,3	45	35,8	45			
	29	1803	4,5	50,35	55,6	50	66	38	SK 9072.1 - 132 SP/4	375	E124
	25	2095	4,1	58,44	55,3	50	66	39,4			
	21	2512	3,4	70,22	55,0	50	66	41			
	18	2854	3,0	79,69	54,6	50	66	42,2			
	16	3279	2,6	91,47	54,2	50	66	43,4			
	13	3947	2,2	110,18	53,2	50	66	44,9			
	11	4899	1,4	136,88	51,6	50	66	45,6			
	9,3	5644	1,5	157,27	50,0	50	66	47,3			
	7,8	6696	1,3	186,86	47,3	50	66	48,7			
	7,1	7420	1,1	206,84	45,0	50	66	48,9			
	6,0	8803	1,0	245,76	39,6	50	66	49,9			
	11	4815	1,3	134,14	51,8	50	66	43,5	SK 9072.1/42 - 132 SP/4	426	E134
	9,3	5630	1,1	156,70	50,0	50	66	44,5			
	7,5	7037	1,1	196,12	46,2	50	66	45,7			
	5,4	9659	0,9	269,39	35,2	50	66	46,5			
	18	2974	4,4	82,88	67,0	60	95	60	SK 9082.1 - 132 SP/4	635	E126
	15	3440	3,8	95,86	66,4	60	95	60			
	13	4178	3,1	116,45	65,4	60	95	60			
	12	4393	3,0	122,46	65,0	60	95	60			
	9,8	5336	2,4	148,76	63,7	60	95	60			
	6,0	8757	1,5	244,32	57,2	60	95	60			
	4,9	10636	1,2	296,80	53,4	60	95	60			
	5,1	10254	1,3	285,05	54,0	60	95	60	SK 9082.1/42 - 132 SP/4	686	E134
	3,9	13623	1,0	379,59	45,4	60	95	60			
	3,3	15930	0,8	443,41	38,4	60	95	60			
	12	4433	2,7	123,13	65,0	60	95	60	SK 9082.1/52 - 132 SP/4	711	E134
	10	5247	2,5	146,19	63,7	60	95	60			
	8,0	6536	2,0	182,09	61,5	60	95	60			
	5,9	8835	1,5	245,62	57,1	60	95	60			
	13	4181	4,8	116,5	103,9	65	120	65	SK 9086.1 - 132 SP/4	885	E128
	7,5	6957	2,9	194,04	101,9	65	120	65			
	6,4	8270	2,4	230,64	100,6	65	120	65			
	10	5193	3,5	144,60	103,3	65	120	65	SK 9086.1/52 - 132 SP/4	961	E134
	8,5	6173	3,2	171,89	102,6	65	120	65			
	6,2	8473	2,4	235,93	100,4	65	120	65			
	5,4	9746	2,1	270,47	98,9	65	120	65			
	3,9	13604	1,5	378,14	92,3	65	120	65			
	3,4	15593	1,3	433,35	88,0	65	120	65			
	2,3	22358	0,9	623,16	66,9	65	120	65			

**5,50 kW**  
**7,50 kW**



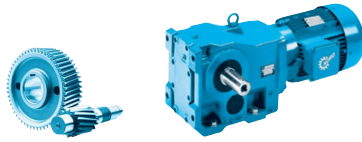
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E			
5,50	5,2	10088	3,2	280,76	96,9	70	160,0	70	SK 9092.1/52 - 132 SP/4	1531	E134			
	3,8	13847	2,3	385,67	89,8	70	156,7	70						
	3,3	15852	2,0	441,46	85,7	70	151,8	70						
	2,4	21860	1,5	608,12	72,1	70	135,9	70						
	2,1	25330	1,3	706,40	63,2	70	126,1	70						
	1,7	30330	1,1	846,40	48,7	70	110,9	70	SK 9096.1/62 - 132 SP/4	1921	E135			
	4,6	11498	4,3	320,72	165,3	100								
	3,9	13299	3,8	370,95	163,2	100								
	3,4	15452	3,2	431,00	160,6	100								
	3,1	17001	2,9	474,22	158,6	100								
	2,7	19299	2,6	538,33	155,6	100								
	2,4	21784	2,3	607,63	152,0	100								
	2,1	25196	2,0	702,80	147,4	100								
	1,8	29275	1,7	816,57	141,4	100								
	1,5	35109	1,4	979,31	132,2	100								
	1,3	41774	1,2	1165,22	120,9	100								
	1,1	48537	1,0	1353,86	108,3	100								
	0,9	58210	0,9	1623,67	88,4	100								
	7,50	172	417	2,1	8,48	5,3	8,6	15				7,3	SK 9032.1 - 132 MP/4	120
136		527	1,7	10,73	5,3	8,9	15	7,5						
115		622	1,6	12,68	5,2	9,0	15	7,5						
108		664	2,0	13,49	5,6	9,8	15	7,9						
91		787	1,8	16,04	5,5	9,9	15	7,9						
85		839	1,7	17,08	5,4	9,8	15	7,9						
72		993	1,5	20,23	5,2	9,6	15	7,8						
61		1173	1,3	23,91	4,9	9,2	15	7,7						
58		1229	1,2	25,03	4,7	8,9	15	7,5						
49		1456	1,0	29,66	4,3	8,3	13,9	7,3						
41		1749	0,9	35,61		7,1	12,1	6,7						
38		1868	0,8	38,05		6,8	11,5	6,5						
165		435	3,2	8,83	18,2	28,9	28	12,3	SK 9042.1 - 132 MP/4	167	E116			
155		462	3,2	9,39	18,1	29,3	28	12,4						
142		503	3,0	10,21	18,0	29,8	28	12,6						
128		561	2,7	11,40	17,9	30,5	28	12,9						
109		658	3,0	13,40	17,7	31,5	28	13,2						
93		770	2,6	15,66	17,4	32,5	28	13,5						
80		895	2,7	18,20	17,3	34,0	28	14,2						
72		998	2,6	20,32	17,0	34,6	28	14,3						
61		1172	2,3	23,89	16,6	35,6	27,9	14,6						
52		1370	2,0	27,91	16,0	36,4	27,2	14,7						
46		1544	1,4	31,48	15,5	36,9	26,6	14,8						
46		1556	1,8	31,70	15,4	36,7	26,4	14,6						
42		1686	1,7	34,39	15,1	37,3	26,0	14,8						
36		1990	1,4	40,54	14,0	37,8	24,9	14,8						
31		2335	1,2	47,67	12,7	38,1	23,4	14,5						
26		2731	1,0	55,69	11,0	38,2	21,6	14,2						
23		3101	0,9	63,25	9,0	37,4	19,6	13,4						
21	3361	0,8	68,61	7,6	37,8	18,4	13,4							
73	978	4,4	19,91	30,3	45	38	35,2	SK 9052.1 - 132 MP/4	242	E120				
65	1108	3,9	22,53	30,2	45	38	36,3							
62	1147	3,8	23,33	30,2	45	38	36,6							
53	1343	3,4	27,35	29,9	45	38	38,1							

Helical-bevel gear units



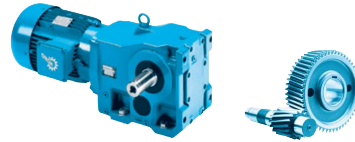
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E
7,50	47	1537	3,1	31,28	29,7	45	38	39,3	SK 9052.1 - 132 MP/4	242	E120
	40	1776	2,7	36,21	29,3	45	38	40,7			
	37	1950	2,5	39,72	29,0	45	38	41,6			
	32	2208	2,2	44,96	28,4	45	38	42,7			
	27	2676	1,8	54,56	27,2	45	38	44,5			
	23	3064	1,6	62,42	26,0	45	38	45,0			
	20	3541	1,4	72,24	24,2	45	38	45,0			
	17	4323	1,1	88,17	20,2	45	35,7	45,0			
	14	5028	1,0	102,40	14,7	45	32,9	45,0			
12	5887	0,8	120,03		45	28,5	45,0				
	42	1725	4,9	35,19	55,6	50	66	34,0	SK 9072.1 - 132 MP/4	382	E124
	29	2467	3,3	50,35	55,0	50	66	36,8			
	25	2867	3,0	58,44	54,6	50	66	38,0			
	21	3438	2,5	70,22	54,0	50	66	39,3			
	18	3905	2,2	79,69	53,3	50	66	40,2			
	16	4486	1,9	91,47	52,4	50	66	41,1			
	13	5401	1,6	110,18	50,6	50	66	42,2			
	9,3	7723	1,1	157,27	43,9	50	66	43,3			
	7,8	9163	0,9	186,86	37,9	50	66	44,1			
	11	6588	0,9	134,14	47,6	50	66	40,2	SK 9072.1/42 - 132 MP/4	433	E134
	9,3	7704	0,8	156,70	44,0	50	66	40,6			
	20	3510	3,7	71,50	66,3	60	95	60	SK 9082.1 - 132 MP/4	642	E126
	18	4069	3,2	82,88	65,5	60	95	60			
	15	4707	2,8	95,86	64,5	60	95	60			
	13	5717	2,3	116,45	63,0	60	95	60			
	12	6011	2,2	122,46	62,4	60	95	60			
	9,8	7301	1,8	148,76	60,3	60	95	60			
	6,0	11982	1,1	244,32	49,8	60	95	60			
	4,9	14553	0,9	296,80	43,1	60	95	60			
	5,1	14030	0,9	285,05	44,3	60	95	60	SK 9082.1/42 - 132 MP/4	693	E134
	12	6065	2,0	123,13	62,3	60	95	60	SK 9082.1/52 - 132 MP/4	718	E134
	10	7179	1,8	146,19	60,3	60	95	60			
	8,0	8944	1,5	182,09	56,9	60	95	60			
	5,9	12090	1,1	245,62	49,6	60	95	60			
	16	4446	4,5	90,50	103,7	65	120	65	SK 9086.1 - 132 MP/4	892	E128
	13	5721	3,5	116,50	102,9	65	120	65			
	7,5	9519	2,1	194,04	99,2	65	120	65			
	6,3	11316	1,8	230,64	96,7	65	120	65			
	10	7105	2,5	144,60	101,8	65	120	65	SK 9086.1/52 - 132 MP/4	968	E134
	8,5	8447	2,4	171,89	100,4	65	120	65			
	6,2	11594	1,7	235,93	96,2	65	120	65			
	5,4	13335	1,5	270,47	92,8	65	120	65			
	3,8	18615	1,1	378,14	80,5	65	120	65			
	3,4	21337	0,9	433,35	71,1	65	120	65			
	5,2	13804	2,3	280,76	89,9	70	156,8	70	SK 9092.1/52 - 132 MP/4	1538	E134
	3,8	18947	1,7	385,67	79,0	70	143,8	70			
	3,3	21690	1,5	441,46	72,5	70	136,4	70			
	2,4	29911	1,1	608,12	50,0	70	112,3	70			
	2,1	34659	0,9	706,40	34,2	70	96,8	70			

**7,50 kW**  
**9,20 kW**



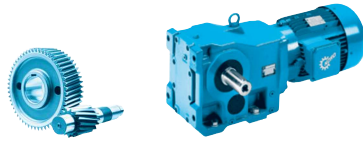
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{RVL}$ [kN]	$F_{AVL}$ [kN]	Type	kg	mm E			
<b>7,50</b>	4,6	15733	3,2	320,72	160,0	100			SK 9096.1/62 - 132 MP/4	1928	E135			
	3,9	18197	2,7	370,95	157,0	100								
	3,4	21143	2,4	431,00	153,1	100								
	3,1	23263	2,1	474,22	150,1	100								
	2,7	26408	1,9	538,33	145,6	100								
	2,4	29807	1,7	607,63	140,2	100								
	2,1	34476	1,5	702,80	133,2	100								
	1,8	40057	1,2	816,57	123,9	100								
	1,5	48040	1,0	979,31	109,3	100								
1,3	57160	0,9	1165,22	90,7	100									
<b>9,20</b>	166	530	2,6	8,83	18,0	28,1	28	11,9	SK 9042.1 - 160 SP/4	198	E116			
	156	563	2,7	9,39	17,9	28,5	28	12,0						
	143	613	2,4	10,21	17,8	29,0	28	12,2						
	129	683	2,2	11,40	17,6	29,6	28	12,3						
	110	802	2,5	13,40	17,4	30,5	28	12,6						
	94	938	2,1	15,66	17,0	31,2	28	12,8						
	81	1091	2,2	18,20	16,8	32,7	28	13,4						
	72	1216	2,1	20,32	16,4	33,2	27,7	13,5						
	62	1427	1,9	23,89	15,9	33,9	27,0	13,6						
	53	1669	1,7	27,91	15,1	34,4	26,1	13,6						
	47	1882	1,2	31,48	14,4	34,7	25,3	13,5						
	43	2054	1,4	34,39	13,8	34,9	24,6	13,4						
	36	2424	1,2	40,54	12,4	35,0	23,0	13,1						
	31	2845	1,0	47,67	10,5	34,8	21,1	12,6						
	26	3327	0,8	55,69	7,8	34,3	18,6	11,9						
	155	565	4,6	9,40	30,6	45	38	28,4				SK 9052.1 - 160 SP/4	273	E120
	148	593	4,7	9,93	30,6	45	38	28,8						
	137	640	4,5	10,71	30,6	45	38	29,4						
	90	978	4,4	16,33	30,3	45	38	32,7						
82	1071	4,0	17,94	30,3	45	38	33,7							
74	1192	3,6	19,91	30,1	45	38	34,6							
65	1349	3,2	22,53	29,9	45	38	35,7							
63	1397	3,1	23,33	29,9	45	38	35,9							
54	1636	2,8	27,35	29,5	45	38	37,3							
47	1872	2,6	31,28	29,1	45	38	38,5							
41	2164	2,2	36,21	28,5	45	38	39,7							
37	2375	2,0	39,72	28,0	45	38	40,5							
33	2690	1,8	44,96	27,2	45	38	41,5							
27	3260	1,5	54,56	25,3	45	38	43,0							
24	3732	1,3	62,42	23,4	45	37,6	44,0							
20	4314	1,1	72,24	20,3	45	35,7	45,0							
17	5267	0,9	88,17	12,1	45	31,8	45,0							
50	1752	4,9	29,29	55,6	50	66	31,9	SK 9072.1 - 160 SP/4	413	E124				
42	2101	4,0	35,19	55,3	50	66	33,2							
36	2453	3,1	41,11	55,0	50	66	34,3							
29	3006	2,7	50,35	54,5	50	66	35,7							
25	3492	2,4	58,44	53,9	50	66	36,7							
21	4188	2,0	70,22	52,9	50	66	37,8							
18	4758	1,8	79,69	51,9	50	66	38,5							
16	5466	1,6	91,47	50,4	50	66	39,1							
13	6580	1,3	110,18	47,6	50	66	39,9							
9,3	9409	0,9	157,27	36,6	50	66	39,9							
33	2673	4,9	44,63	67,4	60	95	60				SK 9082.1 - 160 SP/4	673	E126	
28	3191	4,1	53,28	66,7	60	95	60							
24	3731	3,5	62,39	66,0	60	95	60							

Helical-bevel gear units



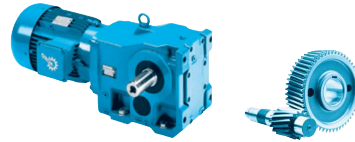
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
9,20	21	4277	3,0	71,50	65,2	60	95	60	SK 9082.1 - 160 SP/4	673	E126
	18	4957	2,6	82,88	64,1	60	95	60			
	15	5735	2,3	95,86	62,9	60	95	60			
	13	6966	1,9	116,45	60,9	60	95	60			
	12	7323	1,8	122,46	60,1	60	95	60			
	9,9	8895	1,5	148,76	57,2	60	95	60			
	6,0	14598	0,9	244,32	42,6	60	95	60			
	12	7389	1,6	123,13	59,9	60	95	60	SK 9082.1/52 - 160 SP/4	749	E134
	10	8747	1,5	146,19	57,3	60	95	60			
	8,1	10896	1,2	182,09	52,5	60	95	60			
	6,0	14729	0,9	245,62	42,2	60	95	60			
	22	4039	5,0	67,50	104,0	65	120	65	SK 9086.1 - 160 SP/4	923	E128
	19	4682	4,3	78,24	103,6	65	120	65			
	16	5416	3,7	90,50	103,1	65	120	65			
	13	6970	2,9	116,50	101,9	65	120	65			
	12	7635	2,6	127,67	101,3	65	120	65			
	9,7	9077	2,2	151,76	99,7	65	120	65			
	7,6	11597	1,7	194,04	95,9	65	120	65			
	6,4	13787	1,5	230,64	91,9	65	120	65			
	10	8657	2,1	144,60	100,2	65	120	65	SK 9086.1/52 - 160 SP/4	999	E134
	8,5	10291	1,9	171,89	98,2	65	120	65			
	6,2	14125	1,4	235,93	91,2	65	120	65			
	5,4	16247	1,2	270,47	86,6	65	120	65			
	3,9	22679	0,9	378,14	65,5	65	120	65			
	12	7186	4,5	120,23	101,9	70	160	70	SK 9092.1 - 160 SP/4	1493	E130
	9,6	9151	3,5	152,96	98,6	70	160	70			
	7,4	11811	2,7	197,51	93,7	70	160	70			
	5,8	15136	2,1	253,40	86,5	70	152,5	70			
	4,9	17797	1,8	297,51	81,5	70	146,8	70			
	7,7	11462	2,8	191,28	94,4	70	160	70	SK 9092.1/52 - 160 SP/4	1569	E134
	6,6	13337	2,4	222,14	90,8	70	157,9	70			
	5,2	16818	1,9	280,76	83,7	70	149,3	70			
	3,8	23083	1,4	385,67	69,0	70	132,5	70			
	3,3	26426	1,2	441,46	60,2	70	122,9	70			
	2,4	36442	0,9	608,12	27,6	70	90,6	70			
	8,5	10364	4,8	173,41	166,6	100			SK 9096.1 - 160 SP/4	1828	E132
	7,3	11987	4,2	200,57	164,8	100					
	7,0	12488	4,0	208,95	164,1	100			SK 9096.1/62 - 160 SP/4	1959	E135
	6,3	13956	3,6	233,51	162,3	100					
	5,4	16142	3,1	270,09	159,7	100					
	4,9	17760	2,8	297,17	157,6	100					
	4,6	19167	2,6	320,72	155,5	100					
	4,0	22170	2,3	370,95	151,7	100					
	3,4	25758	1,9	431,00	146,6	100					
	3,1	28341	1,8	474,22	142,8	100					
	2,7	32173	1,6	538,33	136,9	100					
	2,4	36315	1,4	607,63	129,8	100					
	2,1	42002	1,2	702,80	120,4	100					
	1,8	48802	1,0	816,57	107,8	100					
	1,5	58528	0,9	979,31	87,7	100					

# 11,0 kW



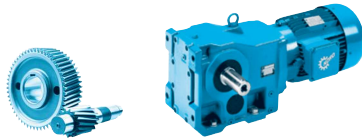
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
11,0	165	636	2,2	8,83	17,7	27,4	28	11,4	SK 9042.1 - 160 MP/4	198	E116
	156	675	2,2	9,39	17,6	27,7	28	11,5			
	143	735	2,0	10,21	17,5	28,2	28	11,7			
	128	820	1,8	11,40	17,3	28,7	28	11,8			
	109	962	2,1	13,40	17,0	29,4	28	11,9			
	93	1125	1,8	15,66	16,5	30,0	27,8	12,0			
	80	1308	1,9	18,20	16,2	31,3	27,4	12,6			
	72	1459	1,8	20,32	15,8	31,7	26,9	12,6			
	61	1713	1,6	23,89	15,0	32,1	25,9	12,5			
	52	2003	1,4	27,91	14,0	32,4	24,8	12,3			
	47	2257	1,0	31,48	13,0	32,4	23,8	12,1			
	43	2465	1,1	34,39	12,2	32,4	22,9	11,9			
	36	2908	1,0	40,54	10,1	32,0	20,8	11,3			
	31	3414	0,8	47,67	7,3	31,3	18,2	10,4			
	180	583	4,5	8,10	30,6	45	38	27,1	SK 9052.1 - 160 MP/4	273	E120
	155	678	3,8	9,40	30,6	45	38	28,2			
	148	712	3,9	9,93	30,6	45	38	28,5			
	137	768	3,8	10,71	30,5	45	38	29,1			
	123	855	4,6	11,88	30,5	45	38	29,9			
	109	968	4,4	13,45	30,4	45	38	30,8			
	90	1173	3,7	16,33	30,1	45	38	32,3			
	82	1284	3,3	17,94	30,0	45	38	33,3			
	73	1430	3,0	19,91	29,8	45	38	34,1			
	65	1619	2,7	22,53	29,5	45	38	35,1			
	63	1676	2,6	23,33	29,4	45	38	35,3			
	54	1962	2,3	27,35	28,9	45	38	36,6			
	47	2246	2,1	31,28	28,3	45	38	37,6			
	40	2596	1,8	36,21	27,5	45	38	38,7			
	37	2850	1,7	39,72	26,7	45	38	39,4			
	33	3227	1,5	44,96	25,4	45	38	40,3			
	27	3911	1,2	54,56	22,5	45	37,1	41,5			
	23	4478	1,1	62,42	19,2	45	35,2	42,3			
	20	5175	0,9	72,24	13,2	45	32,3	43,0			
	58	1809	4,7	25,24	53,4	50	66	30,3	SK 9072.1 - 160 MP/4	413	E124
	50	2102	4,0	29,29	55,2	50	66	31,3			
	42	2521	3,4	35,19	55,0	50	66	32,4			
	36	2943	2,6	41,11	54,6	50	66	33,4			
	29	3606	2,3	50,35	53,7	50	66	34,6			
	25	4190	2,0	58,44	52,9	50	66	35,4			
	21	5025	1,7	70,22	51,3	50	66	36,2			
	18	5708	1,5	79,69	49,9	50	66	36,7			
	16	6557	1,3	91,47	47,7	50	66	37,1			
	13	7894	1,1	110,18	43,3	50	66	37,4			
	35	2984	4,4	41,54	67,0	60	95	60	SK 9082.1 - 160 MP/4	673	E126
	33	3207	4,1	44,63	66,7	60	95	60			
	27	3828	3,4	53,28	65,8	60	95	60			
	23	4476	2,9	62,39	64,9	60	95	60			
	20	5131	2,5	71,50	63,9	60	95	60			
	18	5947	2,2	82,88	62,5	60	95	60			
	15	6880	1,9	95,86	60,9	60	95	60			
	13	8357	1,6	116,45	58,3	60	95	60			
	12	8786	1,5	122,46	57,2	60	95	60			
	9,8	10672	1,2	148,76	53,3	60	95	60			

Helical-bevel gear units



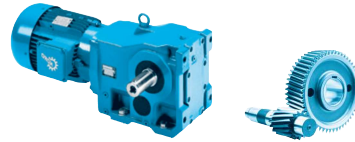
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
11,0	12	8865	1,4	123,13	57,0	60	95	60	SK 9082.1/52 - 160 MP/4	749	E134
	10	10494	1,2	146,19	53,5	60	95	60			
	8,0	13073	1,0	182,09	47,0	60	95	60			
	25	4228	4,7	58,90	103,9	65	120	65	SK 9086.1 - 160 MP/4	923	E128
	22	4846	4,1	67,50	103,5	65	120	65			
	19	5617	3,6	78,24	103,0	65	120	65			
	16	6498	3,1	90,50	102,3	65	120	65			
	13	8362	2,4	116,50	100,5	65	120	65			
	11	9160	2,2	127,67	99,6	65	120	65			
	9,6	10890	1,8	151,76	97,3	65	120	65			
	7,5	13913	1,4	194,04	91,1	65	120	65			
	6,4	16540	1,2	230,64	85,9	65	120	65			
	10	10386	1,7	144,6	98,0	65	120	65	SK 9086.1/52 - 160 MP/4	999	E134
	8,5	12347	1,6	171,89	94,8	65	120	65			
	6,2	16946	1,2	235,93	85,0	65	120	65			
	5,4	19492	1,0	270,47	77,8	65	120	65			
	16	6577	4,9	91,60	102,9	70	160	70	SK 9092.1 - 160 MP/4	1493	E130
	14	7340	4,4	102,28	101,7	70	160	70			
	12	8621	3,7	120,23	99,5	70	160	70			
	9,6	10978	2,9	152,96	95,3	70	160	70			
	7,4	14170	2,3	197,51	89,2	70	155,9	70			
	5,8	18159	1,8	253,40	79,9	70	144,7	70			
	4,9	21352	1,5	297,51	73,3	70	137,3	70			
	7,6	13751	2,3	191,28	90,0	70	156,9	70	SK 9092.1/52 - 160 MP/4	1569	E134
	6,6	16001	2,0	222,14	85,4	70	151,4	70			
	5,2	20177	1,6	280,76	76,1	70	140,5	70			
	3,8	27693	1,2	385,67	56,6	70	119,1	70			
	3,3	31704	1,0	441,46	44,3	70	106,6	70			
	9,5	11062	4,5	154,29	165,9	100			SK 9096.1 - 160 MP/4	1828	E132
	8,4	12434	4,0	173,41	164,2	100					
	7,3	14381	3,5	200,57	161,9	100					
	7,0	14982	3,3	208,95	161,0	100			SK 9096.1/62 - 160 MP/4	1959	E135
	6,3	16743	3,0	233,51	158,7	100					
	5,4	19366	2,6	270,09	155,5	100					
	4,9	21307	2,3	297,17	152,9	100					
	4,6	22996	2,2	320,72	150,3	100					
	3,9	26598	1,9	370,95	145,4	100					
	3,4	30903	1,6	431,00	138,9	100					
	3,1	34002	1,5	474,22	134,0	100					
	2,7	38599	1,3	538,33	126,4	100					
	2,4	43568	1,1	607,63	117,2	100					
	2,1	50392	1,0	702,80	104,7	100					
	1,8	58549	0,9	816,57	87,6	100					

# 15,0 kW



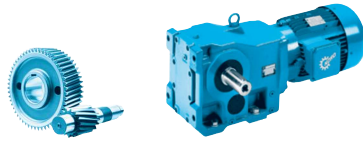
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
15,0	165	868	1,6	8,83	17,2	25,8	26,8	10,5	SK 9042.1 - 160 LP/4	227	E116
	156	921	1,6	9,39	17,1	26,0	26,9	10,5			
	143	1002	1,5	10,21	16,9	26,3	27,0	10,5			
	128	1118	1,3	11,40	16,5	26,6	27,1	10,5			
	109	1312	1,5	13,40	16,0	27,0	27,1	10,5			
	93	1534	1,3	15,66	15,3	27,1	26,2	10,3			
	80	1784	1,4	18,20	14,7	28,4	25,7	10,8			
	72	1990	1,3	20,32	14,0	28,4	24,9	10,6			
	61	2335	1,2	23,89	12,7	28,2	23,4	10,2			
	52	2731	1,0	27,91	11,0	27,8	21,6	9,6			
	43	3361	0,8	34,39	7,6	26,7	18,5	8,5			
	180	795	3,3	8,10	30,5	45	38	26,6	SK 9052.1 - 160 LP/4	302	E120
	155	925	2,8	9,40	30,4	45	38	27,6			
	148	970	2,9	9,93	30,4	45	38	27,9			
	137	1047	2,8	10,71	30,3	45	38	28,4			
	123	1166	3,3	11,88	30,2	45	38	29,1			
	109	1320	3,3	13,45	30,0	45	38	29,9			
	90	1600	2,7	16,33	29,6	45	38	31,2			
	82	1751	2,5	17,94	29,3	45	38	32,2			
	73	1950	2,2	19,91	29,0	45	38	32,9			
	65	2208	1,9	22,53	28,4	45	38	33,7			
	63	2285	1,9	23,33	28,2	45	38	33,9			
	54	2676	1,7	27,35	27,2	45	38	34,9			
	47	3063	1,6	31,28	26,0	45	38	35,7			
	40	3540	1,4	36,21	24,2	45	38	36,5			
	37	3886	1,2	39,72	22,6	45	37,1	37,0			
	33	4400	1,1	44,96	19,7	45	35,4	37,5			
	27	5334	0,9	54,56	11,2	45	31,5	38,2			
	143	1000	4,7	10,19	41,5	50	66	23,6	SK 9072.1 - 160 LP/4	442	E124
	128	1120	4,5	11,48	42,7	50	66	24,2			
	121	1179	4,2	12,06	43,2	50	66	24,5			
	104	1373	3,8	14,06	44,8	50	66	25,4			
	95	1514	5,0	15,40	46,1	50	66	26,2			
	89	1607	4,7	16,44	46,9	50	66	26,6			
	80	1796	4,3	18,29	48,1	50	66	27,2			
	71	2013	4,2	20,61	49,3	50	66	27,9			
	58	2467	3,4	25,24	51,5	50	66	29,0			
	50	2866	3,0	29,29	53,1	50	66	29,8			
	42	3438	2,5	35,19	54,0	50	66	30,7			
	36	4013	1,9	41,11	53,1	50	66	31,4			
	29	4917	1,7	50,35	51,6	50	66	32,1			
	25	5713	1,5	58,44	49,8	50	66	32,5			
	21	6852	1,2	70,22	46,8	50	66	32,7			
	18	7783	1,1	79,69	43,7	50	66	32,7			
	16	8942	1,0	91,47	38,9	50	66	32,6			
	55	2619	5,0	26,71	67,5	60	95	60	SK 9082.1 - 160 LP/4	702	E126
	47	3062	4,2	31,27	66,9	60	95	60			
	41	3510	3,7	35,83	66,3	60	95	60			
	35	4069	3,2	41,54	65,5	60	95	60			
	33	4373	3,0	44,63	65,0	60	95	60			
	27	5220	2,5	53,28	63,7	60	95	60			
	23	6104	2,1	62,39	62,3	60	95	60			
	20	6997	1,9	71,50	60,7	60	95	60			

Helical-bevel gear units



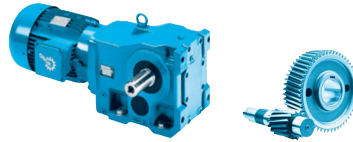
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
15,0	18	8110	1,6	82,88	58,5	60	95	60	SK 9082.1 - 160 LP/4	702	E126
	15	9382	1,4	95,86	55,9	60	95	60			
	13	11396	1,1	116,45	51,6	60	95	60			
	12	11981	1,1	122,46	49,8	60	95	60			
	9,8	14553	0,9	148,76	43,1	60	95	60			
	12	12089	1,0	123,13	49,6	60	95	60	SK 9082.1/52 - 160 LP/4	778	E134
	10	14309	0,9	146,19	43,4	60	95	60			
	35	4130	4,8	42,13	103,9	65	120	65	SK 9086.1 - 160 LP/4	952	E128
	29	4930	4,1	50,30	103,5	65	120	65			
	25	5765	3,5	58,90	102,9	65	120	65			
	22	6608	3,0	67,50	102,2	65	120	65			
	19	7659	2,6	78,24	101,3	65	120	65			
	16	8861	2,3	90,50	100,0	65	120	65			
	13	11402	1,8	116,50	96,5	65	120	65			
	11	12491	1,6	127,67	94,1	65	120	65			
	9,6	14849	1,3	151,76	89,6	65	120	65			
	7,5	18973	1,1	194,04	79,4	65	120	65			
	6,4	22555	0,9	230,64	66,0	65	120	65			
	10	14162	1,3	144,60	90,6	65	120	65	SK 9086.1/52 - 160 LP/4	1028	E134
	8,5	16836	1,2	171,89	85,2	65	120	65			
	6,2	23109	0,9	235,93	63,5	65	119,8	65			
	21	6749	4,7	68,87	102,6	70	160	70	SK 9092.1 - 160 LP/4	1522	E130
	18	7821	4,1	80,00	100,9	70	160	70			
	16	8968	3,6	91,60	98,9	70	160	70			
	14	10009	3,2	102,28	97,1	70	160	70			
	12	11756	2,7	120,23	93,8	70	160	70			
	9,6	14970	2,1	152,96	87,5	70	153,9	70			
	7,4	19323	1,7	197,51	78,1	70	142,8	70			
	5,8	24763	1,3	253,40	63,6	70	126,1	70			
	4,9	29117	1,1	297,51	52,4	70	114,7	70			
	7,6	18752	1,7	191,28	79,4	70	144,3	70	SK 9092.1/52 - 160 LP/4	1598	E134
	6,6	21819	1,5	222,14	72,2	70	136,1	70			
	5,2	27514	1,2	280,76	57,1	70	119,6	70			
	3,8	37764	0,8	385,67	22,4	70	86,0	70			
	12	11555	4,3	118,18	165,3	100			SK 9096.1 - 160 LP/4	1857	E132
	11	13042	3,8	133,53	163,4	100					
	9,5	15085	3,3	154,29	161,0	100					
	8,4	16955	2,9	173,41	158,5	100					
	7,3	19611	2,5	200,57	155,1	100					
	7,0	20430	2,4	208,95	153,8	100			SK 9096.1/62 - 160 LP/4	1988	E135
	6,3	22832	2,2	233,51	150,5	100					
	5,4	26408	1,9	270,09	145,6	100					
	4,9	29055	1,7	297,17	141,7	100					
	4,6	31358	1,6	320,72	137,8	100					
	3,9	36269	1,4	370,95	130,3	100					
	3,4	42141	1,2	431,00	120,2	100					
	3,1	46366	1,1	474,22	112,5	100					
	2,7	52635	0,9	538,33	100,2	100					
	2,4	59411	0,8	607,63	85,1	100					

# 18,5 kW



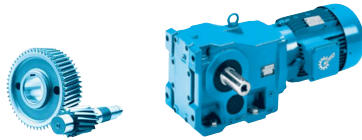
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
18,5	167	1059	1,3	8,83	16,7	24,4	24,8	9,6	SK 9042.1 - 180 MP/4	260	E116
	157	1124	1,3	9,39	16,5	24,5	24,8	9,6			
	144	1224	1,2	10,21	16,2	24,7	24,8	9,6			
	129	1365	1,1	11,40	15,8	24,8	24,7	9,4			
	110	1602	1,2	13,40	15,1	24,8	24,3	9,2			
	94	1873	1,1	15,66	14,2	24,7	23,6	8,8			
	81	2178	1,1	18,20	13,3	25,8	24,1	9,2			
	73	2429	1,1	20,32	12,3	25,5	23,0	8,9			
	62	2851	0,9	23,89	10,4	24,9	21,1	8,1			
53	3334	0,8	27,91	7,8	23,9	18,6	7,2				
182	970	2,7	8,10	30,4	45	38	26,0	SK 9052.1 - 180 MP/4	335	E120	
157	1129	2,3	9,40	30,2	45	38	26,9				
149	1185	2,4	9,93	30,1	45	38	27,2				
138	1279	2,3	10,71	30,0	45	38	27,7				
124	1423	2,7	11,88	29,8	45	38	28,3				
110	1612	2,7	13,45	29,6	45	38	29,1				
90	1953	2,2	16,33	28,9	45	38	30,1				
83	2138	2,0	17,94	28,6	45	38	31,2				
74	2380	1,8	19,91	28,0	45	38	31,8				
66	2695	1,6	22,53	27,2	45	38	32,5				
63	2790	1,5	23,33	26,9	45	38	32,6				
54	3267	1,4	27,35	25,3	45	38	33,4				
47	3740	1,3	31,28	23,3	45	37,6	34,0				
41	4322	1,1	36,21	20,2	45	35,7	34,6				
37	4744	1,0	39,72	17,3	45	34,1	34,8				
33	5372	0,9	44,96	10,7	45	31,3	35,1				
162	1092	4,3	9,16	39,6	50	63	22,5	SK 9072.1 - 180 MP/4	475	E124	
145	1220	3,9	10,19	40,7	50	64,6	23,1				
129	1368	3,7	11,48	41,8	50	66	23,6				
123	1439	3,5	12,06	42,2	50	66	23,9				
118	1493	3,3	12,51	42,6	50	66	24,1				
105	1676	3,1	14,06	43,7	50	66	24,7				
96	1848	4,1	15,40	45,0	50	66	25,4				
90	1962	3,8	16,44	45,7	50	66	25,8				
81	2193	3,6	18,29	46,8	50	66	26,4				
72	2458	3,5	20,61	47,9	50	66	26,9				
66	2684	3,2	22,46	48,8	50	66	27,4				
59	3012	2,8	25,24	49,8	50	66	27,9				
50	3499	2,4	29,29	51,1	50	66	28,5				
42	4197	2,0	35,19	52,6	50	66	29,1				
36	4899	1,6	41,11	51,6	50	66	29,6				
33	5349	1,4	44,81	50,7	50	66	29,7				
29	6003	1,4	50,35	49,1	50	66	29,9				
25	6975	1,2	58,44	46,4	50	66	29,9				
21	8365	1,0	70,22	41,5	50	66	29,7				
19	9502	0,9	79,69	36,1	50	66	29,3				
66	2678	4,9	22,37	67,4	60	95	60	SK 9082.1 - 180 MP/4	735	E126	
55	3197	4,1	26,71	66,7	60	95	60				
47	3739	3,5	31,27	66,0	60	95	60				
41	4285	3,0	35,83	65,2	60	95	60				
36	4967	2,6	41,54	64,1	60	95	60				
33	5339	2,4	44,63	63,5	60	95	60				
28	6373	2,0	53,28	61,8	60	95	60				

Helical-bevel gear units



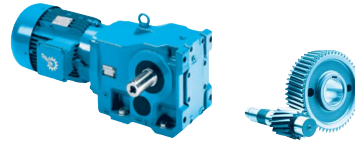
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
18,5	24	7452	1,7	62,39	59,8	60	95	60	SK 9082.1 - 180 MP/4	735	E126
	21	8542	1,5	71,50	57,7	60	95	60			
	18	9901	1,3	82,88	54,8	60	95	60			
	15	11454	1,1	95,86	51,2	60	95	60			
	13	13912	0,9	116,45	45,0	60	95	60			
	12	14759	0,8	123,13	42,1	60	95	60	SK 9082.1/52 - 180 MP/4	811	E134
	42	4241	4,2	35,44	103,9	65	120	65	SK 9086.1 - 180 MP/4	985	E128
	35	5042	4,0	42,13	103,4	65	120	65			
	29	6019	3,3	50,30	102,7	65	120	65			
	25	7038	2,8	58,90	101,9	65	120	65			
	22	8067	2,5	67,50	100,8	65	120	65			
	19	9351	2,1	78,24	99,4	65	120	65			
	16	10818	1,8	90,50	97,4	65	120	65			
	13	13920	1,4	116,50	91,6	65	120	65			
	10	17290	1,0	144,60	83,5	65	120	65	SK 9086.1/52 - 180 MP/4	1061	E134
8,6	20554	1,0	171,89	74,1	65	120	65				
25	7008	4,6	58,66	101,9	70	160	70	SK 9092.1 - 180 MP/4	1555	E130	
21	8240	3,9	68,87	100,1	70	160	70				
19	9548	3,4	80,00	97,9	70	160	70				
16	10949	2,9	91,60	95,3	70	160	70				
14	12219	2,6	102,28	93,0	70	160	70				
12	14353	2,2	120,23	88,8	70	155,5	70				
9,7	18276	1,8	152,96	80,5	70	145,6	70				
7,7	22893	1,4	191,28	69,5	70	133,1	70	SK 9092.1/52 - 180 MP/4	1631	E134	
6,6	26637	1,2	222,14	59,6	70	122,3	70				
5,3	33589	1,0	280,76	38,0	70	100,4	70				
17	10695	4,7	89,60	166,4	100			SK 9096.1 - 180 MP/4	1890	E132	
14	12196	4,1	102,18	164,4	100						
13	14107	3,5	118,18	162,2	100						
11	15923	3,1	133,53	159,8	100						
9,6	18417	2,7	154,29	156,7	100						
8,5	20699	2,4	173,41	153,5	100						
7,4	23941	2,1	200,57	149,2	100						
7,1	24942	2,0	208,95	147,5	100			SK 9096.1/62 - 180 MP/4	2021	E135	
6,3	27874	1,8	233,51	143,2	100						
5,5	32239	1,6	270,09	136,8	100						
5,0	35472	1,4	297,17	131,6	100						
4,6	38283	1,3	320,72	126,5	100						
4,0	44279	1,1	370,95	116,3	100						
3,4	51447	1,0	431,00	102,6	100						
3,1	56606	0,9	474,22	91,9	100						
22,0	166	1264	1,1	8,83	16,1	23,0	22,9	8,8	SK 9042.1 - 180 LP/4	260	E116
	157	1341	1,1	9,39	15,9	23,0	22,8	8,7			
	144	1460	1,0	10,21	15,5	23,1	22,6	8,6			
	129	1628	0,9	11,40	15,0	23,0	22,2	8,4			
	110	1911	1,0	13,40	14,0	22,7	21,3	7,9			
	94	2235	0,9	15,66	12,8	22,2	20,2	7,3			
	81	2599	0,9	18,20	11,6	23,2	21,0	7,6			
	72	2898	0,9	20,32	10,2	22,6	19,9	7,1			

# 22,0 kW



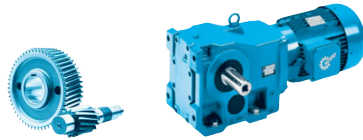
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
22,0	182	1157	2,2	8,10	30,2	45	38	25,6	SK 9052.1 - 180 LP/4	335	E120
	156	1347	1,9	9,40	29,9	45	38	26,4			
	149	1414	2,0	9,93	29,8	45	38	26,7			
	138	1526	1,9	10,71	29,7	45	38	27,1			
	124	1698	2,3	11,88	29,4	45	38	27,6			
	109	1923	2,2	13,45	29,0	45	38	28,3			
	90	2331	1,8	16,33	28,1	45	38	29,2			
	82	2551	1,7	17,94	27,6	45	38	30,2			
	74	2840	1,5	19,91	26,7	45	38	30,7			
	65	3216	1,3	22,53	25,5	45	38	31,3			
	63	3329	1,3	23,33	25,1	45	38	31,3			
	54	3898	1,2	27,35	22,6	45	37,1	32,0			
	47	4463	1,1	31,28	19,3	45	35,2	32,4			
	41	5157	0,9	36,21	13,4	45	32,3	32,7			
	37	5661	0,8	39,72	4,7	45	29,8	32,7			
	161	1303	3,6	9,16	39,0	50	61,9	22,1	SK 9072.1 - 180 LP/4	475	E124
	144	1456	3,2	10,19	40,0	50	63,3	22,6			
	129	1632	3,1	11,48	41,0	50	64,8	23,1			
	122	1718	2,9	12,06	41,4	50	65,5	23,3			
	118	1782	2,8	12,51	41,8	50	65,9	23,5			
	105	2000	2,6	14,06	42,7	50	66	24,0			
	95	2206	3,4	15,40	44,0	50	66	24,7			
	90	2341	3,2	16,44	44,7	50	66	25,1			
	80	2617	3,0	18,29	45,7	50	66	25,6			
	72	2933	2,9	20,61	46,7	50	66	26,1			
	66	3202	2,7	22,46	47,4	50	66	26,4			
	58	3594	2,4	25,24	48,2	50	66	26,8			
	50	4176	2,0	29,29	49,3	50	66	27,2			
	42	5008	1,7	35,19	50,4	50	66	27,6			
	36	5845	1,3	41,11	49,5	50	66	27,8			
	33	6383	1,2	44,81	48,2	50	66	27,8			
	29	7163	1,1	50,35	45,8	50	66	27,7			
	25	8323	1,0	58,44	41,6	50	66	27,4			
	21	9982	0,9	70,22	33,3	50	66	26,7			
	119	1759	4,8	12,31	63,3	60	95	52	SK 9082.1 - 180 LP/4	735	E126
	66	3196	4,1	22,37	66,7	60	95	60			
	55	3815	3,4	26,71	65,9	60	95	60			
	47	4461	2,9	31,27	64,9	60	95	60			
	41	5113	2,5	35,83	63,9	60	95	60			
	35	5927	2,2	41,54	62,6	60	95	60			
	33	6370	2,0	44,63	61,8	60	95	60			
	28	7604	1,7	53,28	59,5	60	95	60			
	24	8892	1,5	62,39	57,0	60	95	60			
	21	10192	1,3	71,50	54,1	60	95	60			
	18	11814	1,1	82,88	50,3	60	95	60			
	15	13667	1,0	95,86	45,3	60	95	60			
	50	4213	4,7	29,52	103,9	65	120	65	SK 9086.1 - 180 LP/4	985	E128
	42	5061	3,6	35,44	103,4	65	120	65			
	35	6016	3,3	42,13	102,7	65	120	65			
	29	7182	2,8	50,30	101,7	65	120	65			
	25	8398	2,4	58,90	100,5	65	120	65			
	22	9626	2,1	67,50	99,0	65	120	65			
	19	11158	1,8	78,24	96,9	65	120	65			
	16	12908	1,5	90,50	93,7	65	120	65			
	13	16610	1,2	116,50	85,7	65	120	65			

Helical-bevel gear units



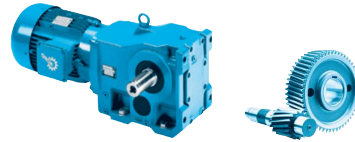
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
22,0	10	20630	0,9	144,60	73,8	65	120,0	65	SK 9086.1/52 - 180 LP/4	1061	E134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8,6	24526	0,8	171,89	56,1	65	116,1	65				34	6221	4,5	43,68	103,2	70	160	70	SK 9092.1 - 180 LP/4	1555	E130	32	6554	4,9	46,02	103,0	70	160	70	31	6827	4,7	47,93	102,5	70	160	70	30	7086	4,5	49,75	101,8	70	160	70	25	8362	3,8	58,66	99,6	70	160	70	21	9832	3,3	68,87	97,4	70	160	70	18	11392	2,8	80,00	94,5	70	160	70	16	13065	2,4	91,60	91,3	70	158,6	70	14	14580	2,2	102,28	88,3	70	154,9	70	12	17126	1,9	120,23	83,0	70	148,5	70	9,6	21808	1,5	152,96	72,2	70	136,1	70	7,7	27316	1,2	191,28	57,7	70	120,2	70	SK 9092.1/52 - 180 LP/4	1631	E134	6,6	31784	1,0	222,14	44,1	70	106,3	70	21	10028	5,0	70,41	167,0	100			SK 9096.1 - 180 LP/4	1890	E132	18	11599	4,3	81,43	165,3	100			16	12762	3,9	89,60	163,9	100			14	14553	3,4	102,18	161,5	100			12	16832	3,0	118,18	158,8	100			11	18999	2,6	133,53	155,8	100			9,6	21975	2,3	154,29	151,9	100			8,5	24699	2,0	173,41	147,9	100			7,4	28567	1,8	200,57	142,4	100			7,1	29761	1,7	208,95	140,3	100			SK 9096.1/62 - 180 LP/4	2021	E135	6,3	33259	1,5	233,51	134,8	100			5,5	38469	1,3	270,09	126,6	100			5,0	42326	1,2	297,17	119,9	100			4,6	45680	1,1	320,72	113,3	100			4,0	52834	0,9	370,95	99,8	100			3,4	61388	0,8	431,00	81,2	100			30,0	183	1568	1,7	8,10	29,6	45	38	24,4	SK 9052.1 - 225 RP/4	495	E120	157	1824	1,4	9,40	29,2	45	38	25,1	150	1915	1,5	9,93	29,0	45	38	25,3	139	2066	1,4	10,71	28,7	45	38	25,6	125	2300	1,7	11,88	28,2	45	38	26,0	110	2605	1,7	13,45	27,4	45	38	26,5	91	3157	1,4	16,33	25,7	45	38	27,0	83	3456	1,2	17,94	24,6	45	38	28,0	74	3847	1,1	19,91	22,8	45	37,3	28,3	66	4356	1,0	22,53	20,0	45	35,6	28,5	64	4509	1,0	23,33	19,0	45	35,0	28,4	54	5280	0,9	27,35	11,9	45	31,8	28,7	162	1765	2,7	9,16	37,5	50	59,1	21,0	SK 9072.1 - 225 RP/4	635	E124	145	1972	2,4	10,19	38,3	50	60,2	21,4	130	2210	2,3	11,48	39,1	50	61,3	21,8	123	2326	2,1	12,06	39,5	50	61,8	22,0	119	2414	2,1	12,51	39,7	50	62,1	22,1	106	2709	1,9	14,06	40,4	50	63,1	22,4	96	2987	2,5	15,40	41,7	50	65,1	23,2	90	3171	2,4	16,44	42,3
	34	6221	4,5	43,68	103,2	70	160	70	SK 9092.1 - 180 LP/4	1555	E130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		32	6554	4,9	46,02	103,0	70	160					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		31	6827	4,7	47,93	102,5	70	160					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		30	7086	4,5	49,75	101,8	70	160					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		25	8362	3,8	58,66	99,6	70	160					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		21	9832	3,3	68,87	97,4	70	160					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		18	11392	2,8	80,00	94,5	70	160					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		16	13065	2,4	91,60	91,3	70	158,6					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		14	14580	2,2	102,28	88,3	70	154,9					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		12	17126	1,9	120,23	83,0	70	148,5				70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	9,6	21808	1,5	152,96	72,2	70	136,1	70	7,7	27316	1,2	191,28	57,7	70	120,2	70	SK 9092.1/52 - 180 LP/4	1631	E134	6,6	31784	1,0	222,14	44,1	70	106,3	70	21	10028	5,0	70,41	167,0	100			SK 9096.1 - 180 LP/4	1890	E132	18	11599	4,3	81,43	165,3	100			16	12762	3,9	89,60	163,9	100			14	14553	3,4	102,18	161,5	100			12	16832	3,0	118,18	158,8	100			11	18999	2,6	133,53	155,8	100			9,6	21975	2,3	154,29	151,9	100			8,5	24699	2,0	173,41	147,9	100			7,4	28567	1,8	200,57	142,4	100			7,1	29761	1,7	208,95	140,3	100			SK 9096.1/62 - 180 LP/4	2021	E135	6,3	33259	1,5	233,51	134,8	100			5,5	38469	1,3	270,09	126,6	100			5,0	42326	1,2	297,17	119,9	100			4,6	45680	1,1	320,72	113,3	100			4,0	52834	0,9	370,95	99,8	100			3,4	61388	0,8	431,00	81,2	100			30,0	183	1568	1,7	8,10	29,6	45	38	24,4	SK 9052.1 - 225 RP/4	495	E120	157	1824	1,4	9,40	29,2	45	38	25,1	150	1915	1,5	9,93	29,0	45	38	25,3	139	2066	1,4	10,71	28,7	45	38	25,6	125	2300	1,7	11,88	28,2	45	38	26,0	110	2605	1,7	13,45	27,4	45	38	26,5	91	3157	1,4	16,33	25,7	45	38	27,0	83	3456	1,2	17,94	24,6	45	38	28,0	74	3847	1,1	19,91	22,8	45	37,3	28,3	66	4356	1,0	22,53	20,0	45	35,6	28,5	64	4509	1,0	23,33	19,0	45	35,0	28,4	54	5280		0,9	27,35	11,9	45	31,8	28,7	162	1765				2,7	9,16	37,5	50	59,1	21,0	SK 9072.1 - 225 RP/4	635	E124	145	1972	2,4	10,19	38,3	50	60,2	21,4	130	2210	2,3	11,48	39,1	50	61,3	21,8	123	2326	2,1	12,06	39,5	50	61,8	22,0	119	2414	2,1	12,51	39,7	50	62,1	22,1	106	2709	1,9	14,06	40,4	50	63,1	22,4	96	2987	2,5	15,40	41,7	50	65,1	23,2	90	3171	2,4	16,44	42,3	50	66,0	23,5																																																																																							
	7,7	27316	1,2	191,28	57,7	70	120,2	70		SK 9092.1/52 - 180 LP/4	1631	E134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6,6		31784	1,0	222,14	44,1	70	106,3	70	21				10028	5,0	70,41	167,0	100			SK 9096.1 - 180 LP/4	1890	E132	18	11599	4,3	81,43	165,3		100			16	12762	3,9	89,60				163,9	100			14	14553	3,4	102,18	161,5	100			12	16832	3,0	118,18	158,8	100			11	18999	2,6	133,53	155,8	100			9,6	21975	2,3	154,29	151,9	100			8,5	24699	2,0	173,41	147,9	100			7,4	28567	1,8	200,57	142,4	100			7,1	29761	1,7	208,95	140,3	100			SK 9096.1/62 - 180 LP/4	2021	E135	6,3		33259	1,5	233,51	134,8	100						5,5	38469	1,3	270,09	126,6	100			5,0	42326	1,2	297,17	119,9	100			4,6	45680	1,1	320,72	113,3	100			4,0	52834	0,9	370,95	99,8	100			3,4	61388	0,8	431,00	81,2	100			30,0	183	1568	1,7	8,10	29,6	45	38		24,4	SK 9052.1 - 225 RP/4	495	E120	157	1824	1,4	9,40				29,2	45	38	25,1	150	1915	1,5	9,93	29,0	45	38	25,3	139	2066	1,4	10,71	28,7	45	38	25,6	125	2300	1,7	11,88	28,2	45	38	26,0	110	2605	1,7	13,45	27,4	45	38	26,5	91	3157	1,4	16,33	25,7	45	38	27,0	83	3456	1,2	17,94	24,6	45	38	28,0	74	3847	1,1	19,91	22,8	45	37,3	28,3	66	4356	1,0	22,53	20,0	45	35,6	28,5	64	4509	1,0	23,33	19,0	45	35,0	28,4	54	5280	0,9	27,35	11,9	45		31,8	28,7	162	1765	2,7	9,16		37,5				50	59,1	21,0	SK 9072.1 - 225 RP/4	635	E124				145	1972	2,4	10,19	38,3	50	60,2	21,4	130	2210	2,3	11,48	39,1	50	61,3	21,8	123	2326	2,1	12,06	39,5	50	61,8	22,0	119	2414	2,1	12,51	39,7	50	62,1	22,1	106	2709	1,9	14,06	40,4	50	63,1	22,4	96	2987	2,5	15,40	41,7	50	65,1	23,2	90	3171	2,4	16,44	42,3	50	66,0	23,5																																																																																							
21	10028	5,0	70,41	167,0	100			SK 9096.1 - 180 LP/4		1890	E132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	18	11599	4,3	81,43	165,3	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	16	12762	3,9	89,60	163,9	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	14	14553	3,4	102,18	161,5	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	12	16832	3,0	118,18	158,8	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	18999	2,6	133,53	155,8	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	9,6	21975	2,3	154,29	151,9	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,5	24699	2,0	173,41	147,9	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7,4	28567	1,8	200,57	142,4	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7,1	29761	1,7	208,95	140,3	100						SK 9096.1/62 - 180 LP/4	2021	E135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6,3		33259	1,5	233,51	134,8	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5,5		38469	1,3	270,09	126,6	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5,0		42326	1,2	297,17	119,9	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4,6		45680	1,1	320,72	113,3	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4,0		52834	0,9	370,95	99,8	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3,4		61388	0,8	431,00	81,2	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30,0		183	1568	1,7	8,10	29,6	45	38	24,4	SK 9052.1 - 225 RP/4	495				E120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	157	1824	1,4	9,40	29,2	45	38	25,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	150	1915	1,5	9,93	29,0	45	38	25,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	139	2066	1,4	10,71	28,7	45	38	25,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	125	2300	1,7	11,88	28,2	45	38	26,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	110	2605	1,7	13,45	27,4	45	38	26,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	91	3157	1,4	16,33	25,7	45	38	27,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	83	3456	1,2	17,94	24,6	45	38	28,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	74	3847	1,1	19,91	22,8	45	37,3	28,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	66	4356	1,0	22,53	20,0	45	35,6	28,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	64	4509	1,0	23,33	19,0	45	35,0	28,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	54	5280	0,9	27,35	11,9	45	31,8	28,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	162	1765	2,7	9,16	37,5	50	59,1	21,0	SK 9072.1 - 225 RP/4			635	E124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		145	1972	2,4	10,19	38,3	50	60,2						21,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
130		2210	2,3	11,48	39,1	50	61,3	21,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
123		2326	2,1	12,06	39,5	50	61,8	22,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
119		2414	2,1	12,51	39,7	50	62,1	22,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
106		2709	1,9	14,06	40,4	50	63,1	22,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
96		2987	2,5	15,40	41,7	50	65,1	23,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
90		3171	2,4	16,44	42,3	50	66,0	23,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

# 30,0 kW



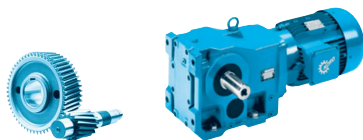
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E			
30,0	81	3544	2,2	18,29	43,0	50	66	23,8	SK 9072.1 - 225 RP/4	635	E124			
	72	3972	2,1	20,61	43,6	50	66	24						
	66	4337	2,0	22,46	44,1	50	66	24,2						
	59	4868	1,7	25,24	44,6	50	66	24,3						
	51	5656	1,5	29,29	45,0	50	66	24,3						
	42	6783	1,3	35,19	45,3	50	66	24,2						
	36	7917	1,0	41,11	43,2	50	66	23,8						
	33	8645	0,9	44,81	40,3	50	66	23,4						
	30	9702	0,8	50,35	35,0	50	64,7	22,8						
	184	1554	4,6	8,04	55,5	60	95	45,6				SK 9082.1 - 225 RP/4	895	E126
	156	1840	4,7	9,54	57,9	60	95	47,6						
	120	2382	3,5	12,31	61,6	60	95	50,7						
	101	2823	4,6	14,61	64,6	60	95	53,3						
	86	3344	3,9	17,35	66,5	60	95	55,5						
66	4329	3,0	22,37	65,1	60	95	58,8							
55	5167	2,5	26,71	63,8	60	95	60							
47	6042	2,2	31,27	62,4	60	95	60							
41	6926	1,9	35,83	60,8	60	95	60							
36	8028	1,6	41,54	58,7	60	95	60							
33	8628	1,5	44,63	57,5	60	95	60							
28	10300	1,3	53,28	53,9	60	95	60							
24	12044	1,1	62,39	49,7	60	95	60							
21	13805	0,9	71,50	44,9	60	95	60							
18	16001	0,8	82,88	38,1	60	95	60							
70	4088	4,9	21,12	93,8	65	120	65	SK 9086.1 - 225 RP/4	1145	E128				
59	4880	4,1	25,21	97,8	65	120	65							
50	5707	3,5	29,52	101,2	65	120	65							
42	6855	2,6	35,44	102,0	65	120	65							
35	8149	2,5	42,13	100,8	65	120	65							
29	9728	2,1	50,30	98,9	65	120	65							
25	11375	1,8	58,90	96,6	65	120	65							
22	13038	1,5	67,50	93,4	65	120	65							
19	15112	1,3	78,24	89,1	65	120	65							
16	17483	1,1	90,50	83,7	65	120	65							
44	6584	4,9	34,15	102,6	70	160	70	SK 9092.1 - 225 RP/4	1715	E130				
38	7550	4,2	39,10	101,0	70	160	70							
36	7864	4,1	40,65	100,4	70	160	70							
34	8426	3,3	43,68	99,4	70	160	70							
32	8878	3,6	46,02	99,0	70	160	70							
31	9247	3,5	47,93	98,4	70	160	70							
30	9597	3,3	49,75	97,4	70	160	70							
25	11325	2,8	58,66	94,1	70	160	70							
22	13317	2,4	68,87	90,9	70	158	70							
19	15430	2,1	80,00	86,6	70	152,8	70							
16	17695	1,8	91,60	81,8	70	147,1	70							
15	19748	1,6	102,28	77,1	70	141,7	70							
12	23196	1,4	120,23	68,7	70	132,2	70							
28	10407	4,3	53,95	166,6	100			SK 9096.1 - 225 RP/4	2050	E132				
24	12037	4,2	62,39	164,8	100									
21	13583	3,7	70,41	162,7	100									
18	15710	3,2	81,43	160,2	100									
17	17285	2,9	89,60	158,2	100									

Helical-bevel gear units



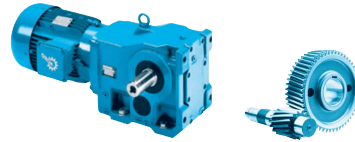
$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E			
30,0	15	19711	2,5	102,18	154,8	100			SK 9096.1 - 225 RP/4	2050	E132			
	13	22799	2,2	118,18	150,8	100								
	11	25733	1,9	133,53	146,4	100								
	9,6	29764	1,7	154,29	140,6	100								
	8,6	33454	1,5	173,41	134,5	100								
	7,4	38693	1,3	200,57	126,2	100								
	7,1	40310	1,2	208,95	123,0	100								
	6,4	45048	1,1	233,51	114,4	100								
	5,5	52104	1,0	270,09	101,3	100								
	5,0	57328	0,9	297,17	90,3	100								
4,6	61871	0,8	320,72	79,5	100									
37,0	183	1933	1,3	8,10	29,0	45	38	23,5	SK 9052.1 - 225 SP/4	510	E120			
	157	2250	1,2	9,40	28,3	45	38	24,0						
	150	2361	1,2	9,93	28,1	45	38	24,2						
	139	2549	1,1	10,71	27,6	45	38	24,4						
	125	2837	1,4	11,88	26,8	45	38	24,6						
	110	3212	1,3	13,45	25,5	45	38	24,9						
	91	3894	1,1	16,33	22,6	45	37,1	25,1						
	83	4262	1,0	17,94	20,6	45	35,9	26,2						
	74	4744	0,9	19,91	17,3	45	34,1	26,2						
	66	5372	0,8	22,53	10,7	45	31,3	26,2						
	162	2177	2,2	9,16	36,2	50	56,7	20,2				SK 9072.1 - 225 SP/4	650	E124
	145	2432	1,9	10,19	36,9	50	57,5	20,5						
	130	2726	1,8	11,48	37,5	50	58,3	20,7						
	123	2869	1,7	12,06	37,8	50	58,6	20,8						
	119	2977	1,7	12,51	38,0	50	58,8	20,9						
	106	3341	1,6	14,06	38,5	50	59,4	21,1						
96	3684	2,0	15,40	39,7	50	61,3	21,8							
90	3911	1,9	16,44	40,2	50	62,1	22,1							
81	4371	1,8	18,29	40,7	50	62,5	22,2							
72	4899	1,7	20,61	41,0	50	62,7	22,2							
66	5349	1,6	22,46	41,2	50	62,7	22,2							
59	6003	1,4	25,24	41,4	50	62,5	22,1							
51	6975	1,2	29,29	41,3	50	61,8	21,8							
42	8365	1,0	35,19	40,8	50	60,0	21,1							
184	1916	3,8	8,04	54,6	60	95	44,9	SK 9082.1 - 225 SP/4	910	E126				
156	2269	3,8	9,54	56,8	60	95	46,8							
120	2938	2,9	12,31	60,2	60	95	49,7							
101	3482	3,7	14,61	63,1	60	95	52,2							
86	4124	3,2	17,35	65,4	60	95	54,2							
66	5339	2,4	22,37	63,5	60	95	57,1							
55	6373	2,0	26,71	61,8	60	95	59,0							
47	7452	1,7	31,27	59,8	60	95	60,0							
41	8542	1,5	35,83	57,7	60	95	60,0							
36	9901	1,3	41,54	54,8	60	95	60,0							
33	10641	1,2	44,63	53,1	60	95	60,0							
28	12703	1,0	53,28	48,0	60	95	60,0							
24	14854	0,9	62,39	41,8	60	95	60,0							
120	2940	4,8	12,31	80,3	65	120	58,5				SK 9086.1 - 225 SP/4	1160	E128	
101	3510	4,3	14,70	83,7	65	120	61,0							
91	3895	4,9	16,38	86,6	65	120	63,1							
83	4241	4,5	17,77	88,1	65	120	64,3							

**37,0 kW**  
**45,0 kW**



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E				
<b>37,0</b>	70	5042	4,0	21,12	91,8	65	120	65	<b>SK 9086.1 - 225 SP/4</b>	1160	E128				
	59	6019	3,3	25,21	95,4	65	120	65							
	50	7038	2,8	29,52	98,4	65	120	65							
	42	8454	2,1	35,44	100,4	65	120	65							
	35	10050	2,0	42,13	98,5	65	120	65							
	29	11997	1,7	50,30	95,5	65	120	65							
	25	14029	1,4	58,90	91,4	65	120	65							
	22	16080	1,2	67,50	86,9	65	120	65							
	19	18639	1,1	78,24	80,5	65	120	65							
	16	21562	0,9	90,50	70,2	65	120	65							
	<b>37,0</b>	86	4115	5,0	17,26	106,2	70	160				70	<b>SK 9092.1 - 225 SP/4</b>	1730	E130
		51	6982	4,6	29,28	102,3	70	160				70			
		44	8120	3,9	34,15	100,0	70	160				70			
		38	9312	3,4	39,10	97,9	70	160				70			
		36	9699	3,3	40,65	97,2	70	160				70			
		34	10392	2,7	43,68	95,9	70	160				70			
32		10949	2,9	46,02	95,3	70	160	70							
31		11405	2,8	47,93	94,5	70	160	70							
30		11836	2,7	49,75	93,2	70	160	70							
25		13968	2,3	58,66	88,9	70	155,5	70							
22		16424	1,9	68,87	84,5	70	150,3	70							
19		19031	1,7	80,00	78,8	70	143,6	70							
16		21824	1,5	91,60	72,2	70	136,0	70							
15		24356	1,3	102,28	65,7	70	128,9	70							
12		28609	1,1	120,23	53,9	70	116,3	70							
<b>37,0</b>		31	11371	4,4	47,79	165,6	100			<b>SK 9096.1 - 225 SP/4</b>	2065	E132			
	28	12835	3,5	53,95	163,7	100									
	24	14846	3,4	62,39	161,3	100									
	21	16752	3,0	70,41	158,7	100									
	18	19376	2,6	81,43	155,5	100									
	17	21318	2,3	89,60	152,8	100									
	15	24311	2,1	102,18	148,4	100									
	13	28118	1,8	118,18	143,1	100									
	11	31738	1,6	133,53	137,2	100									
	9,6	36709	1,4	154,29	129,6	100									
	8,6	41259	1,2	173,41	121,3	100									
	7,4	47722	1,0	200,57	109,9	100									
	<b>37,0</b>	7,1	49715	1,0	208,95	105,5	100						<b>SK 9096.1/62 - 225 SP/4</b>	2196	E135
		6,4	55559	0,9	233,51	93,5	100								
	<b>45,0</b>	162	2647	1,8	9,16	34,7	48,4	53,9	19,2				<b>SK 9072.1 - 225 MP/4</b>	685	E124
		145	2958	1,6	10,19	35,2	49,1	54,5	19,3						
130		3316	1,5	11,48	35,7	49,7	54,9	19,5							
123		3490	1,4	12,06	35,8	50	55,0	19,5							
119		3620	1,4	12,51	36,0	50	55,1	19,5							
106		4063	1,3	14,06	36,2	50	55,2	19,6							
96		4481	1,7	15,40	37,4	50	57,0	20,2							
90		4757	1,6	16,44	37,8	50	57,7	20,5							
81		5316	1,5	18,29	38,0	50	57,6	20,4							
72		5958	1,4	20,61	38,0	50	57,2	20,2							
66		6506	1,3	22,46	38,0	50	56,7	20,0							
59		7301	1,2	25,24	37,7	50	55,7	19,6							
51		8483	1,0	29,29	37,1	50	53,9	18,9							

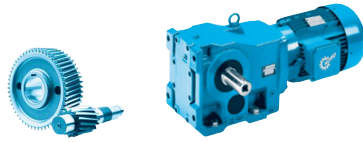
Helical-bevel gear units



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Type	kg	mm E
45,0	184	2330	3,1	8,04	53,6	60	95	44,2	SK 9082.1 - 225 MP/4	945	E126
	156	2760	3,2	9,54	55,6	60	95	45,9			
	134	3213	2,8	11,10	57,4	60	95	47,5			
	120	3573	2,4	12,31	58,6	60	95	48,5			
	101	4235	3,1	14,61	61,4	60	95	51,0			
	86	5015	2,6	17,35	63,4	60	95	52,7			
	74	5840	2,2	20,16	62,7	60	95	54,2			
	66	6493	2,0	22,37	61,6	60	95	55,2			
	55	7751	1,7	26,71	59,2	60	95	56,7			
	47	9064	1,4	31,27	56,6	60	95	57,9			
	41	10389	1,3	35,83	53,7	60	95	58,8			
	36	12042	1,1	41,54	49,7	60	95	59,5			
	33	12942	1,0	44,63	47,3	60	95	59,7			
28	15450	0,8	53,28	39,9	60	95	60,0				
	156	2762	4,7	9,55	74,2	65	120	54,1	SK 9086.1 - 225 MP/4	1195	E128
	120	3576	3,9	12,31	78,8	65	120	57,5			
	101	4268	3,5	14,70	82,0	65	120	59,8			
	91	4737	4,0	16,38	84,8	65	120	61,9			
	83	5158	3,7	17,77	86,1	65	120	62,9			
	70	6132	3,3	21,12	89,6	65	120	65			
	59	7320	2,7	25,21	92,6	65	120	65			
	50	8560	2,3	29,52	95,2	65	120	65			
	42	10282	1,8	35,44	97,4	65	120	65			
	35	12223	1,6	42,13	95,1	65	120	65			
	29	14591	1,4	50,30	90,2	65	120	65			
	25	17062	1,2	58,90	84,7	65	120	65			
	22	19557	1,0	67,50	77,6	65	120	65			
	19	22669	0,9	78,24	65,5	65	120	65			
	105	4101	4,7	14,10	106,3	70	160	70	SK 9092.1 - 225 MP/4	1765	E130
	86	5004	4,1	17,26	104,8	70	160	70			
	60	7222	4,4	24,94	101,5	70	160	70			
	51	8492	3,8	29,28	99,7	70	160	70			
	44	9875	3,2	34,15	96,8	70	160	70			
	38	11325	2,8	39,10	94,1	70	160	70			
	36	11796	2,7	40,65	93,2	70	160	70			
	34	12639	2,2	43,68	91,6	70	158,8	70			
	32	13316	2,4	46,02	90,9	70	158	70			
	31	13871	2,3	47,93	89,8	70	156,7	70			
	30	14396	2,2	49,75	88,1	70	154,4	70			
	25	16988	1,9	58,66	82,5	70	147,8	70			
	22	19975	1,6	68,87	76,6	70	141,1	70			
	19	23146	1,4	80,00	68,9	70	132,4	70			
	16	26543	1,2	91,60	59,8	70	122,5	70			
	15	29622	1,1	102,28	50,9	70	113,2	70			
	41	10486	4,8	36,24	166,6	100			SK 9096.1 - 225 MP/4	2100	E132
	36	11957	4,2	41,32	164,7	100					
	31	13830	3,6	47,79	162,6	100					
	28	15610	2,9	53,95	160,2	100					
	26	16279	3,1	56,26	159,3	100					
	24	18055	2,8	62,39	157,2	100					
	23	18829	2,7	65,07	156,2	100					
	21	20374	2,5	70,41	153,9	100					
	18	23565	2,1	81,43	149,7	100					

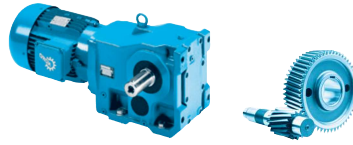
Helical-bevel gear units

45,0 kW  
55,0 kW



$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Type	kg	mm E
45,0	17	25928	1,9	89,60	146,3	100			SK 9096.1 - 225 MP/4	2100	E132
	15	29567	1,7	102,18	140,6	100					
	13	34198	1,5	118,18	133,7	100					
	11	38600	1,3	133,53	126,0	100					
	9,6	44646	1,1	154,29	115,7	100					
	7,1	60464	0,8	208,95	82,7	100			SK 9096.1/62 - 225 MP/4	2231	E135
55,0	184	2858	2,5	8,04	52,3	60	95	43,3	SK 9082.1 - 250 WP/4	980	E126
	155	3384	2,6	9,54	54,1	60	95	44,8			
	133	3941	2,3	11,10	55,7	60	95	46,2			
	120	4382	1,9	12,31	56,7	60	95	47,1			
	101	5194	2,5	14,61	59,3	60	95	49,5			
	85	6150	2,1	17,35	60,9	60	95	50,9			
	73	7162	1,8	20,16	60,4	60	95	52,1			
	66	7963	1,6	22,37	58,8	60	95	52,8			
	55	9505	1,4	26,71	55,7	60	95	53,9			
	47	11115	1,2	31,27	52,0	60	95	54,6			
	41	12740	1,0	35,83	47,9	60	95	55,0			
	36	14767	0,9	41,54	42,1	60	95	55,0			
	33	15872	0,8	44,63	38,5	60	95	55,0			
		184	2860	4,5	8,04	70,1	65	120			
	155	3387	3,8	9,55	72,8	65	120	53,1			
	127	4126	4,1	11,60	76,7	65	120	56,0			
	120	4385	3,2	12,31	77,0	65	120	56,3			
	100	5235	2,9	14,70	79,8	65	120	58,4			
	90	5809	3,3	16,38	82,7	65	120	60,5			
	83	6326	3,0	17,77	83,7	65	120	61,3			
	70	7520	2,7	21,12	86,7	65	120	63,6			
	59	8977	2,2	25,21	89,3	65	120	65			
	50	10498	1,9	29,52	91,3	65	120	65			
	42	12609	1,4	35,44	92,5	65	120	65			
	35	14990	1,3	42,13	89,3	65	120	65			
	29	17894	1,1	50,30	82,6	65	120	65			
	25	20924	1,0	58,90	72,7	65	120	65			
	22	23984	0,8	67,50	59,1	65	117,6	65			
	138	3801	4,7	10,68	106,8	70	160	70	SK 9092.1 - 250 WP/4	1800	E130
	128	4102	4,5	11,55	106,3	70	160	70			
	104	5029	3,9	14,10	104,7	70	160	70			
	86	6137	3,3	17,26	102,8	70	160	70			
	72	7258	4,4	20,38	101,5	70	160	70			
	59	8857	3,6	24,94	98,7	70	160	70			
	50	10414	3,1	29,28	96,3	70	160	70			
	43	12111	2,6	34,15	92,6	70	160	70			
	38	13889	2,3	39,10	89,1	70	155,7	70			
	36	14467	2,2	40,65	87,9	70	154,2	70			
	34	15500	1,8	43,68	85,8	70	151,6	70			
	32	16331	2,0	46,02	84,7	70	150,6	70			
	31	17010	1,9	47,93	83,3	70	148,8	70			
	30	17654	1,8	49,75	81,1	70	146,0	70			
	25	20833	1,5	58,66	73,6	70	137,4	70			
	21	24496	1,3	68,87	65,4	70	128,5	70			
	19	28385	1,1	80,00	54,6	70	117,0	70			
	16	32551	1,0	91,60	41,5	70	103,8	70			
	14	36327	0,9	102,28	28,0	70	91,0	70			

Helical-bevel gear units

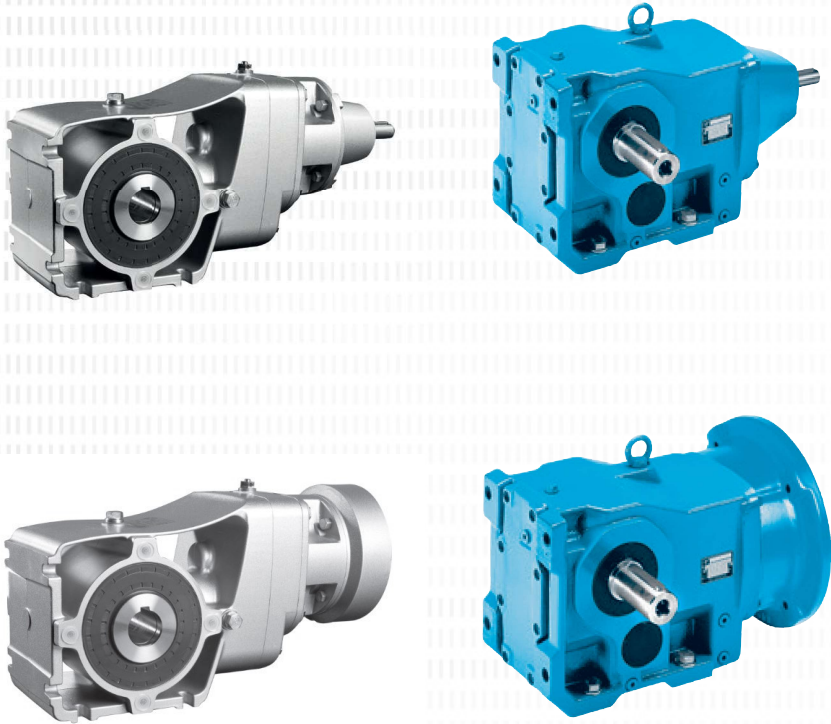


$P_1$ [kW]	$n_2$ [r/min]	$M_2$ [Nm]	$f_B$	$i_{ges}$	$F_R$ [kN]	$F_A$	$F_{R\ VL}$ [kN]	$F_{A\ VL}$	Type	kg	mm E132
55,0	52	10104	4,9	28,47	167,0	100			SK 9096.1 - 250 WP/4	2135	E132
	45	11687	4,3	32,93	165,2	100					
	41	12859	3,9	36,24	163,8	100					
	36	14664	3,4	41,32	161,4	100					
	31	16960	2,9	47,79	158,6	100					
	27	19144	2,4	53,95	155,6	100					
	26	19964	2,5	56,26	154,5	100					
	24	22142	2,3	62,39	151,7	100					
	23	23090	2,2	65,07	150,4	100					
	21	24985	2,0	70,41	147,4	100					
	18	28899	1,7	81,43	141,9	100					
	17	31797	1,6	89,60	137,5	100					
	14	36259	1,4	102,18	129,9	100					
	13	41939	1,2	118,18	120,6	100					
	11	47337	1,1	133,53	110,1	100					
	9,6	54752	0,9	154,29	95,8	100					



# Helical-bevel gear units

---



# SK 920072.1 SK 930072.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				$P_{1max}$			$f_B \geq 1$			$f_B \Rightarrow$ E4-56						
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80							
<b>SK 920072.1</b>	47,67	29	37,5	0,12	0,077	0,058	*	*	*							
<b>SK 930072.1</b>	41,56	34	37,5	0,13	0,088	0,066	*	*	*							
	36,67	38	37,5	0,15	0,1	0,075	*	*	*							
<b>W</b>	31,57	44	37,5	0,17	0,12	0,087	*	*	*							
	27,52	51	40	0,21	0,14	0,11		*	*							
$\Rightarrow$ E136, 138	24,29	58	45	0,27	0,18	0,14		*	*							
	20,53	68	45	0,32	0,21	0,16		*	*							
	18,52	76	50	0,4	0,26	0,2			*							
	16,00	88	50	0,46	0,3	0,23			*							
	13,53	103	50	0,54	0,36	0,27			*							
<b>IEC</b>	12,33	114	50	0,59	0,39	0,3			*							
	10,43	134	50	0,7	0,47	0,35			*							
$\Rightarrow$ E144, 146	8,97	156	50	0,75	0,54	0,41										
	7,58	185	50	0,75	0,64	0,48										
	6,67	210	50	0,75	0,73	0,55										
	6,40	219	50	0,75	0,75	0,57										
	5,64	248	45	0,75	0,75	0,59										
	5,17	271	37,5	0,75	0,71	0,53										
	4,50	311	40	0,75	0,75	0,65										
	3,97	352	40	0,75	0,75	0,74										
	3,36	417	40	0,75	0,75	0,75										
	3,03	463	40	0,75	0,75	0,75										


\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80
SK 920072.1	1,5	1	1	1
SK 930072.1	1,5	1	1	1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56							
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
<b>SK 92072.1</b>	61,88	23	59	0,14	0,09	0,07		*	*	*				
<b>SK 93072.1</b>	53,78	26	52	0,14	0,09	0,07		*	*	*				
<b>W</b>	47,67	29	46	0,14	0,09	0,07		*	*	*				
<b>mm</b>	40,98	34	59	0,21	0,14	0,11			*	*				
	35,62	39	65	0,27	0,18	0,13			*	*				
$\Rightarrow$ E136, 138	31,57	44	65	0,30	0,20	0,15			*	*				
	27,16	52	65	0,35	0,23	0,18			*	*				
	24,07	58	79	0,48	0,32	0,24				*				
	20,80	67	81	0,57	0,38	0,29				*				
	18,52	76	60	0,47	0,32	0,24				*				
<b>IEC</b>	16,00	88	66	0,60	0,40	0,30				*				
<b>mm</b>	12,78	110	59	0,68	0,45	0,34				*				
	11,11	126	65	0,86	0,57	0,43								
$\Rightarrow$ E144, 146	9,85	142	76	1,10	0,73	0,55								
	8,67	162	74	1,10	0,73	0,55								
	7,58	185	72	1,10	0,73	0,55								
	6,67	210	68	1,10	0,73	0,55								
	5,83	240	72	1,10	0,73	0,55								
	5,17	271	67	1,10	0,73	0,55								
	4,65	301	65	1,10	0,73	0,55								
	3,97	353	68	1,10	0,73	0,55								
	3,58	391	66	1,10	0,73	0,55								

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

 kg	W	IEC ...
SK 92072.1	4	4
SK 93072.1	4	4

# SK 92172.1 SK 93172.1

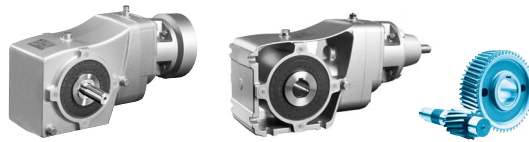


	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{E4-56}$								
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90				
<b>SK 92172.1</b>	70,00	20	73	0,15	0,10	0,08		*							
<b>SK 93172.1</b>	63,78	22	67	0,15	0,10	0,08		*							
	56,00	25	59	0,15	0,10	0,08		*							
<b>W</b>	46,43	30	93	0,29	0,20	0,15			*						
	42,30	33	103	0,36	0,24	0,18			*						
$\frac{mm}{mm}$	38,75	36	93	0,35	0,23	0,18			*						
$\Rightarrow$ E136, 138	37,14	38	90	0,36	0,24	0,18			*						
	35,31	40	108	0,45	0,30	0,22									
	31,00	45	108	0,51	0,34	0,26									
	28,24	50	108	0,56	0,37	0,28				*					
<b>IEC</b>	24,80	56	120	0,71	0,47	0,35				*					
	20,67	68	104	0,74	0,49	0,37				*					
$\frac{mm}{mm}$	15,23	92	93	0,90	0,59	0,45									
$\Rightarrow$ E144, 146	13,87	101	108	1,14	0,76	0,57									
	12,34	114	108	1,28	0,85	0,64									
	12,18	115	114	1,37	0,91	0,69									
	10,83	129	113	1,50	1,00	0,75									
	10,15	138	95	1,37	0,91	0,69									
	9,49	148	107	1,50	1,00	0,75									
	9,03	155	94	1,50	1,00	0,75									
	8,33	168	115	1,50	1,00	0,75									
	7,83	179	111	1,50	1,00	0,75									
	6,94	202	110	1,50	1,00	0,75									
	6,53	214	93	1,50	1,00	0,75									
	5,77	243	92	1,50	1,00	0,75									
	5,26	266	107	1,50	1,00	0,75									
	4,89	286	107	1,50	1,00	0,75									
	4,30	326	106	1,50	1,00	0,75									
	3,85	364	89	1,50	1,00	0,75									
	3,58	391	88	1,50	1,00	0,75									

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

Helical-bevel gear units

kg	W	IEC ...
SK 92172.1	7	7
SK 93172.1	7	7







	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56							
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
<b>SK 92372.1</b>	55,49	25	158	0,42	0,28	0,21			*	*				
<b>SK 93372.1</b>	49,46	28	141	0,42	0,28	0,21			*	*				
	46,64	30	184	0,58	0,38	0,29			*	*				
<b>W</b>	41,46	34	184	0,65	0,43	0,33			*	*				
	36,80	38	184	0,73	0,49	0,37			*	*				
	32,80	43	198	0,89	0,59	0,44				*				
$\Rightarrow$	28,11	50	184	0,96	0,64	0,48				*				
	25,06	56	219	1,28	0,85	0,64				*				
	22,49	62	184	1,20	0,80	0,60				*				
	20,04	70	219	1,60	1,06	0,80								
	18,33	76	183	1,46	0,97	0,73				*				
<b>IEC</b>	15,84	88	184	1,70	1,13	0,85								
	14,12	99	218	2,26	1,50	1,13								
	12,56	112	184	2,15	1,43	1,07					*			
$\Rightarrow$	11,20	125	218	2,85	1,90	1,43					*			
	10,33	136	220	3,00	1,99	1,50								
	10,22	137	184	2,64	1,75	1,32								
	9,11	154	218	3,00	1,99	1,50								
	8,19	171	208	3,00	1,99	1,50								
	7,01	200	201	3,00	1,99	1,50								
	6,67	210	205	3,00	1,99	1,50								
	5,83	240	189	3,00	1,99	1,50								
	5,13	273	185	3,00	1,99	1,50								
	4,31	325	186	3,00	1,99	1,50								
	3,72	376	181	3,00	1,99	1,50								

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.


	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 92372.1	11	10	10	10	10	11
SK 93372.1	11	10	10	10	10	11

# SK 92672.1 SK 93672.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56						
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 92672.1</b>	48,56	29	318	0,96	0,64	0,48				*			
<b>SK 93672.1</b>	43,28	32	306	1,04	0,69	0,52				*			
	37,82	37	318	1,23	0,82	0,62				*			
<b>W</b>	33,71	42	363	1,58	1,05	0,79							
	30,67	46	318	1,52	1,01	0,76							
	27,33	51	364	1,95	1,30	0,98							
$\Rightarrow$ E137, 139	24,88	56	363	2,14	1,42	1,07					*	*	
	20,00	70	311	2,28	1,51	1,14							
	18,21	77	349	2,81	1,87	1,40					*	*	
	17,46	80	317	2,66	1,77	1,33					*	*	
	15,56	90	363	3,42	2,27	1,71						*	*
<b>IEC</b>	14,40	97	317	3,23	2,14	1,61						*	
	12,84	109	363	4,14	2,75	2,07							
	11,39	123	361	4,65	3,09	2,32							
$\Rightarrow$ E145, 147	10,16	138	363	5,24	3,48	2,62							
	9,39	149	355	5,54	3,68	2,77							
	8,33	168	350	6,16	4,09	3,08							
	7,44	188	349	6,88	4,57	3,44							
	6,68	210	317	6,96	4,62	3,48							*
	5,64	248	310	8,06	5,35	4,03							*
	4,36	321	315	9,20	6,11	4,60							

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92672.1	24	23	23	23	23	24	24	26
SK 93672.1	24	23	23	23	23	24	24	26



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56						
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
<b>SK 92772.1</b>	66,96	21	489	1,07	0,71	0,54				*			
<b>SK 93772.1</b>	59,68	23	436	1,07	0,71	0,54				*			
<b>W</b>	52,64	27	578	1,61	1,07	0,80							
	46,92	30	515	1,61	1,07	0,80							
	43,44	32	630	2,13	1,41	1,06							
$\left  \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{mm} \end{array} \right $	39,32	36	630	2,35	1,56	1,17				*	*		
$\Rightarrow$ E137, 139	35,04	40	660	2,76	1,83	1,38				*	*		
	31,85	44	630	2,90	1,93	1,45				*	*	*	*
	28,38	49	605	3,13	2,08	1,56					*	*	*
	27,65	51	630	3,34	2,22	1,67							
	25,34	55	630	3,64	2,42	1,82					*	*	
<b>IEC</b>	24,64	57	655	3,90	2,59	1,95							
	22,59	62	650	4,22	2,80	2,11							*
$\left  \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{mm} \end{array} \right $	21,14	66	630	4,37	2,90	2,18							*
$\Rightarrow$ E145, 147	19,17	73	630	4,82	3,20	2,41							*
	18,84	74	640	4,98	3,31	2,49							*
	17,08	82	645	5,54	3,68	2,77							*
	15,42	91	631	6,00	3,99	3,00							*
	13,79	102	605	6,43	4,27	3,22							*
	12,50	112	596	6,99	4,64	3,50							*
	11,28	124	575	7,47	4,96	3,74							*
	9,81	143	579	8,65	5,75	4,33							*
	8,85	158	555	9,19	6,11	4,60							*
	7,18	195	546	9,20	6,11	4,60							
	6,39	219	493	9,20	6,11	4,60							
	5,12	273	505	9,20	6,11	4,60							
	4,17	336	496	9,20	6,11	4,60							

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

$\left  \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{kg} \end{array} \right $	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772.1	42	40	40	44	44	48	48	57
SK 93772.1	42	40	40	44	44	48	48	57

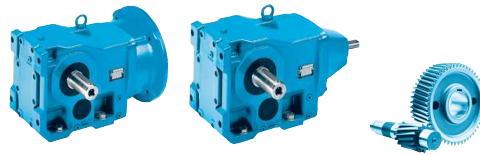
# SK 9013.1 SK 9012.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56							
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
<b>SK 9013.1</b>	1690,10	0,83	400	0,03	0,02	0,02	*	*						
	1412,68	0,99	400	0,04	0,03	0,02	*	*						
<b>W</b>	1256,07	1,1	400	0,05	0,03	0,02	*	*						
$\downarrow$ mm	847,07	1,7	400	0,07	0,05	0,04	*	*						
$\Rightarrow$ E140	667,89	2,1	400	0,09	0,06	0,04	*	*						
	589,96	2,4	400	0,10	0,07	0,05	*	*						
	439,46	3,2	400	0,13	0,09	0,07	*	*						
<b>IEC</b>	320,60	4,4	400	0,18	0,12	0,09		*						
$\downarrow$ mm	281,92	5,0	400	0,21	0,14	0,10		*						
$\Rightarrow$ E151	212,83	6,6	400	0,28	0,18	0,14		*						
	177,88	7,9	400	0,33	0,22	0,17		*						
	141,29	9,9	400	0,37	0,24	0,19		*						
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
<b>SK 9012.1</b>	332,37	4,2	400	0,18	0,12	0,09		*						
	280,71	5,0	400	0,21	0,14	0,10		*						
<b>W</b>	246,37	5,7	400	0,24	0,16	0,12		*						
$\downarrow$ mm	205,93	6,8	400	0,28	0,19	0,14		*						
$\Rightarrow$ E140	183,10	7,6	400	0,32	0,21	0,16		*	*					
	166,59	8,4	400	0,35	0,23	0,18		*						
	140,70	10	400	0,42	0,28	0,21		*						
<b>IEC</b>	123,48	11	400	0,46	0,30	0,23		*						
$\downarrow$ mm	109,79	13	400	0,54	0,36	0,27		*	*					
$\Rightarrow$ E148	97,36	14	400	0,59	0,39	0,29		*	*					
	86,00	16	400	0,67	0,44	0,34		*	*					
	76,53	18	400	0,75	0,50	0,38		*	*	*	*	*		
	62,74	22	400	0,92	0,61	0,46		*	*	*	*	*		
	55,17	25	400	1,05	0,69	0,52		*	*	*	*	*		
	48,95	29	400	1,21	0,80	0,61		*	*	*	*	*		
	41,65	34	400	1,42	0,94	0,71		*	*	*	*	*		
	34,81	40	400	1,68	1,11	0,84		*	*	*	*	*		
	31,45	45	400	1,88	1,24	0,94		*	*	*	*	*		
	27,65	51	400	2,14	1,41	1,07		*	*	*	*	*		
	24,53	57	400	2,39	1,58	1,19		*	*	*	*	*		
	20,87	67	400	2,81	1,85	1,40		*	*	*	*	*		
	17,45	80	380	3,18	2,10	1,59		*	*	*	*	*		
	15,30	92	380	3,66	2,42	1,83		*	*	*	*	*		
	12,23	114	220	2,63	1,73	1,31		*	*	*	*	*		
	10,85	129	200	2,70	1,78	1,35		*	*	*	*	*		
	9,23	152	195	3,10	2,05	1,55		*	*	*	*	*		
	8,09	173	180	3,26	2,15	1,63		*	*	*	*	*		

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9013.1	39	40	41	-	-	-	-
SK 9012.1	34	35	36	39	39	46	46



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{E4-56}$								
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132		
<b>SK 9017.1</b>	1412,69	0,99	610	0,06	0,04	0,03	*	*							
<b>W</b>	1256,07	1,1	610	0,07	0,05	0,04	*	*							
$\frac{H}{mm}$	629,56	2,2	610	0,14	0,09	0,07	*	*							
$\Rightarrow \text{E140}$	558,25	2,5	610	0,16	0,11	0,08	*	*							
	493,12	2,8	610	0,18	0,12	0,09		*							
	367,33	3,8	610	0,24	0,16	0,12		*							
<b>IEC</b>	267,99	5,2	610	0,33	0,22	0,17		*							
$\frac{H}{mm}$	235,64	5,9	610	0,37	0,24	0,19									
$\Rightarrow \text{E151}$	177,89	7,9	570	0,37	0,24	0,19									
	134,32	10	430	0,37	0,24	0,19									
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132		
<b>SK 9016.1</b>	277,84	5,0	590	0,31	0,20	0,15									
<b>W</b>	234,64	6,0	590	0,37	0,24	0,19									
$\frac{H}{mm}$	205,93	6,8	610	0,43	0,29	0,22									
$\Rightarrow \text{E140}$	183,10	7,6	610	0,49	0,32	0,24			*						
	149,81	9,3	610	0,59	0,39	0,30			*						
	142,41	9,8	610	0,63	0,41	0,31			*						
	116,52	12	610	0,77	0,51	0,38									
<b>IEC</b>	91,77	15	500	0,79	0,52	0,39				*					
$\frac{H}{mm}$	81,38	17	600	1,07	0,70	0,53				*					
$\Rightarrow \text{E148}$	71,88	19	600	1,19	0,79	0,60				*					
	63,97	22	610	1,41	0,93	0,70					*	*			
	52,44	27	610	1,72	1,14	0,86					*	*	*		
	46,11	30	610	1,92	1,26	0,96					*	*	*		
	40,92	34	600	2,14	1,41	1,07					*	*	*		
	34,81	40	600	2,51	1,66	1,26					*	*	*		
	30,52	46	600	2,89	1,91	1,45					*	*	*		
	26,29	53	600	3,33	2,20	1,66						*	*		
	23,11	61	520	3,32	2,19	1,66						*	*		
	20,51	68	580	4,00	2,64	2,00									
	17,45	80	540	4,00	2,64	2,00									
	15,10	93	520	4,00	2,64	2,00									
	12,51	112	520	4,00	2,64	2,00									

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

Helical-bevel  
gear units

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9017.1	40	41	42	-	-	-	-
SK 9016.1	35	36	37	40	40	47	47

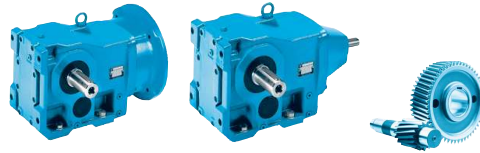
# SK 9023.1 SK 9022.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56							
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
<b>SK 9023.1</b>	1899,26	0,74	860	0,07	0,04	0,03	*	*						
	1504,07	0,93	860	0,08	0,06	0,04	*	*						
<b>W</b>	1120,38	1,2	860	0,11	0,07	0,05	*	*						
$\frac{H}{mm}$	951,94	1,5	860	0,14	0,09	0,07	*	*						
$\Rightarrow$ E140	753,86	1,9	860	0,17	0,11	0,09	*	*						
	678,31	2,1	860	0,19	0,12	0,09		*						
	561,55	2,5	860	0,23	0,15	0,11		*						
<b>IEC</b>	472,43	3,0	860	0,27	0,18	0,14		*						
$\frac{H}{mm}$	339,41	4,1	860	0,37	0,24	0,18								
$\Rightarrow$ E151	297,67	4,7	860	0,37	0,24	0,19								
	228,47	6,1	650	0,37	0,24	0,19								
<b>SK 9022.1</b>	276,86	5,1	800	0,43	0,28	0,21								
	232,92	6,0	700	0,44	0,29	0,22								
<b>W</b>	219,25	6,4	860	0,58	0,38	0,29								
$\frac{H}{mm}$	184,46	7,6	860	0,68	0,45	0,34			*					
$\Rightarrow$ E140	169,81	8,2	860	0,74	0,49	0,37			*					
	137,57	10	860	0,90	0,59	0,45			*					
	115,74	12	860	1,08	0,71	0,54								
<b>IEC</b>	98,88	14	860	1,26	0,83	0,63				*				
$\frac{H}{mm}$	85,11	16	860	1,44	0,95	0,72				*				
$\Rightarrow$ E148	78,89	18	860	1,62	1,07	0,81					*	*		
	66,42	21	860	1,89	1,25	0,95					*	*	*	
	58,25	24	860	2,16	1,43	1,08					*	*	*	
	52,02	27	860	2,43	1,60	1,22					*	*	*	
	49,01	29	860	2,61	1,72	1,31					*	*	*	
	44,71	31	860	2,79	1,84	1,40					*	*	*	
	39,77	35	860	3,15	2,08	1,58					*	*	*	
	33,26	42	860	3,78	2,50	1,89					*	*	*	
	31,38	45	820	3,86	2,55	1,93					*	*	*	
	29,20	48	860	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	26,07	54	860	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	24,56	57	860	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	22,41	62	780	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	19,93	70	760	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	17,52	80	720	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	16,30	86	620	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	14,56	96	580	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	12,51	112	540	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	11,13	126	520	4,00	2,64	2,00					*	*	*	
	8,78	159	480	4,00	2,64	2,00					*	*	*	

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
<b>SK 9023.1</b>	47	48	49	-	-	-	-
<b>SK 9022.1</b>	42	43	44	47	47	54	54



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56											
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132					
<b>SK 9033.1</b>	3635,95	0,39	1550	0,06	0,04	0,03	*	*										
	2428,14	0,58	1550	0,09	0,06	0,05	*	*										
<b>W</b>	1822,00	0,77	1550	0,12	0,08	0,06	*	*										
	1361,37	1,0	1550	0,16	0,11	0,08	*	*										
$\Rightarrow$	1149,80	1,2	1550	0,19	0,13	0,10		*										
	873,65	1,6	1550	0,26	0,17	0,13		*										
<b>IEC</b>	691,55	2,0	1550	0,32	0,21	0,16		*										
	539,10	2,6	1550	0,42	0,28	0,21												
$\Rightarrow$	398,77	3,5	1550	0,57	0,37	0,28				*	*							
	352,25	4,0	1550	0,65	0,43	0,32				*	*							
	267,65	5,2	1550	0,84	0,56	0,42				*	*							
	214,83	6,5	1550	1,05	0,70	0,53				*	*							
	167,45	8,4	1550	1,10	0,73	0,55				*	*							
<b>SK 9032.1</b>	295,85	4,7	1550	0,76	0,50	0,38					*							
<b>W</b>	249,72	5,6	1550	0,91	0,60	0,45					*							
	233,92	6,0	1550	0,97	0,64	0,49					*							
$\Rightarrow$	197,45	7,1	1550	1,15	0,76	0,58					*							
	188,06	7,4	1550	1,20	0,79	0,60					*	*	*					
	158,74	8,8	1550	1,43	0,94	0,71					*	*	*					
<b>IEC</b>	139,44	10	1550	1,62	1,07	0,81												
	117,70	12	1550	1,95	1,29	0,97												
$\Rightarrow$	110,77	13	1550	2,11	1,39	1,05					*	*						
	93,50	15	1550	2,43	1,61	1,22					*	*						
	84,17	17	1550	2,76	1,82	1,38					*	*						
	75,91	18	1550	2,92	1,93	1,46					*	*						
	64,08	22	1550	3,57	2,36	1,79					*	*						
	59,17	24	1550	3,90	2,57	1,95					*	*						
	49,94	28	1550	4,54	3,00	2,27					*	*						*
	47,70	29	1550	4,71	3,11	2,35					*	*						*
	40,36	35	1550	5,68	3,75	2,84					*	*						*
	38,05	37	1550	6,01	3,96	3,00					*	*						*
	35,61	39	1550	6,33	4,18	3,16					*	*						*
	29,66	47	1500	7,38	4,87	3,69					*	*						*
	25,03	56	1500	8,80	5,81	4,40					*	*						*
	23,91	59	1550	9,20	6,07	4,60												
	20,23	69	1500	9,20	6,07	4,60												
	17,08	82	1450	9,20	6,07	4,60												
	16,04	87	1400	9,20	6,07	4,60												
	13,49	104	1350	9,20	6,07	4,60												
	12,68	110	1000	9,20	6,07	4,60												
	10,73	130	900	9,20	6,07	4,60												
	8,48	165	880	9,20	6,07	4,60												

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 9033.1	70	71	72	75	75	-	-	-
SK 9032.1	68	-	66	70	70	74	74	83

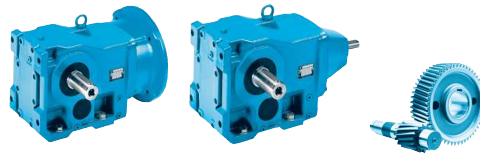
# SK 9043.1 SK 9042.1



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56								
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160		
<b>SK 9043.1</b>	4246,38	0,33	2800	0,10	0,06	0,05	*	*							
	3362,82	0,42	2800	0,12	0,08	0,06	*	*	*						
<b>W</b>	3026,98	0,46	2800	0,13	0,09	0,07	*	*							
$\frac{H}{mm}$	2397,14	0,58	2800	0,17	0,11	0,09	*	*	*						
$\Rightarrow$ E141	2128,35	0,66	2800	0,19	0,13	0,10	*	*							
	1517,17	0,92	2800	0,27	0,18	0,13	*	*							
	1113,24	1,3	2800	0,38	0,25	0,19		*							
<b>IEC, AI</b>	881,60	1,6	2800	0,47	0,31	0,23		*	*	*					
$\frac{H}{mm}$	645,18	2,2	2800	0,65	0,43	0,32		*	*	*					
$\Rightarrow$ E152	568,04	2,5	2800	0,73	0,48	0,37		*	*	*					
	404,82	3,5	2800	1,03	0,68	0,51			*	*	*				
	350,72	4,0	2800	1,17	0,77	0,59			*	*	*				
	279,60	5,0	2800	1,47	0,97	0,73			*	*	*				
	204,38	6,8	2800	1,99	1,32	1,00				*	*				
	172,08	8,1	2800	2,20	1,45	1,10				*	*				
<b>SK 9042.1</b>	329,69	4,2	2800	1,23	0,81	0,62				*					
	273,73	5,1	2800	1,50	0,99	0,75				*	*				
<b>W</b>	235,01	6,0	2800	1,76	1,16	0,88				*	*				
$\frac{H}{mm}$	195,12	7,2	2800	2,11	1,39	1,06				*	*				
$\Rightarrow$ E141	165,24	8,5	1500	1,34	0,88	0,67				*					
	159,94	8,8	2800	2,58	1,70	1,29				*	*	*			
	132,79	11	2800	3,23	2,13	1,61				*	*	*			
<b>IEC, AI</b>	117,79	12	2400	3,02	1,99	1,51				*					
$\frac{H}{mm}$	95,56	15	2800	4,40	2,90	2,20						*			
$\Rightarrow$ E149	86,43	16	2800	4,69	3,10	2,35						*			
	76,18	18	2800	5,28	3,48	2,64						*			
	68,61	20	2800	5,86	3,87	2,93						*		*	
	63,25	22	2800	6,45	4,26	3,23						*		*	
	55,69	25	2800	7,33	4,84	3,66						*		*	
	47,67	29	2800	8,50	5,61	4,25						*		*	
	40,54	35	2800	10,26	6,77	5,13						*		*	
	34,39	41	2800	12,02	7,93	6,01						*		*	
	31,70	44	2800	12,90	8,51	6,45						*		*	
	31,48	44	2200	10,14	6,69	5,07						*		*	
	27,91	50	2800	14,66	9,68	7,33						*		*	
	23,89	59	2700	15,00	9,90	7,50						*		*	
	20,32	69	2600	15,00	9,90	7,50						*		*	
	18,20	77	2450	15,00	9,90	7,50						*		*	
	15,66	89	2000	15,00	9,90	7,50						*		*	
	13,40	104	2000	15,00	9,90	7,50						*		*	
	11,40	123	1500	15,00	9,90	7,50						*		*	
	10,21	137	1500	15,00	9,90	7,50						*		*	
	9,39	149	1500	15,00	9,90	7,50						*		*	
	8,83	159	1400	15,00	9,90	7,50						*		*	

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
SK 9043.1	130	128	132	132	136	136	-	-
SK 9042.1	125	-	-	120	127	127	141	140



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow E4-56$										
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180			
<b>SK 9053.1</b>	3735,92	0,37	4800	0,19	0,12	0,09	*	*	*								
	2953,98	0,47	4800	0,24	0,16	0,12		*	*								
<b>W</b>	2023,49	0,69	4800	0,35	0,23	0,17		*	*								
$\frac{mm}{mm}$	1872,50	0,75	4800	0,38	0,25	0,19		*	*								
$\Rightarrow E140$	1398,80	1,00	4800	0,50	0,33	0,25		*	*	*	*						
	1062,85	1,3	4800	0,65	0,43	0,33		*	*	*	*						
	931,87	1,5	4800	0,75	0,50	0,38			*								
<b>IEC, AI</b>	703,83	2,0	4000	0,84	0,55	0,42			*								
$\frac{mm}{mm}$	579,95	2,4	4800	1,21	0,80	0,60			*								
$\Rightarrow E152$	458,57	3,1	4800	1,56	1,03	0,78											
	348,91	4,0	4800	2,01	1,33	1,01				*	*						
	265,11	5,3	4800	2,66	1,76	1,33				*	*						
	229,07	6,1	4800	3,07	2,02	1,53				*	*						
	164,99	8,5	4800	4,00	2,64	2,00											
<b>SK 9052.1</b>	289,61	4,8	4800	2,41	1,59	1,21				*	*						
<b>W</b>	247,06	5,7	4800	2,86	1,89	1,43				*	*						
$\frac{mm}{mm}$	198,38	7,1	4800	3,57	2,36	1,78				*	*						
$\Rightarrow E140$	169,24	8,3	4800	4,17	2,75	2,09				*	*						
	145,16	9,6	3600	3,62	2,39	1,81				*	*						
	120,03	12	4800	6,03	3,98	3,02											
	102,40	14	4800	7,04	4,64	3,52											
<b>IEC, AI</b>	88,17	16	4800	8,04	5,31	4,02				*	*						
$\frac{mm}{mm}$	72,24	19	4800	9,55	6,30	4,77				*	*						
$\Rightarrow E149$	62,42	22	4800	11,06	7,30	5,53				*	*						
	54,56	26	4800	13,07	8,62	6,53				*	*						
	44,96	31	4800	15,58	10,28	7,79				*	*						
	39,72	35	4800	17,59	11,61	8,80				*	*						
	36,21	39	4800	19,60	12,94	9,80				*	*						
	31,28	45	4800	22,00	14,52	11,00				*	*						
	27,35	51	4600	22,00	14,52	11,00				*	*						
	23,33	60	4300	22,00	14,52	11,00				*	*						
	22,53	62	4300	22,00	14,52	11,00				*	*						
	19,91	70	4300	22,00	14,52	11,00				*	*						
	17,94	78	4300	22,00	14,52	11,00				*	*						
	16,33	86	4300	22,00	14,52	11,00				*	*						
	13,45	104	4300	22,00	14,52	11,00				*	*						
	11,88	118	3900	22,00	14,52	11,00				*	*						
	10,71	131	2900	22,00	14,52	11,00				*	*						
	9,93	141	2800	22,00	14,52	11,00				*	*						
	9,40	149	2600	22,00	14,52	11,00				*	*						
	8,10	173	2600	22,00	14,52	11,00				*	*						

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

Helical-bevel gear units

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 9053.1	208	206	210	210	214	214	-		
SK 9052.1	200	-	-	195	202	202	216	215	215

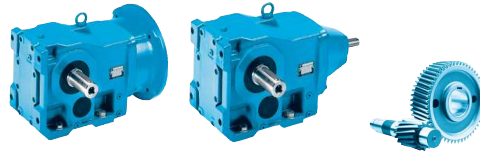
**SK 9072.1/32**  
**SK 9072.1/42**  
**SK 9072.1**



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC													
				$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow$ E4-56													
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225				
<b>SK 9072.1/32</b>	4512,24	0,31	8500	0,32	0,21	0,16		*	*											
	4039,53	0,35	8500	0,35	0,23	0,18		*	*											
<b>W</b>	3251,68	0,43	8500	0,42	0,28	0,21		*	*											
$\downarrow$ mm	2320,58	0,60	8500	0,57	0,38	0,29		*	*											
$\Rightarrow$ E140	1912,84	0,73	8500	0,69	0,46	0,34		*	*	*	*									
	1453,44	0,96	8500	0,85	0,56	0,43			*	*	*	*								
	1169,97	1,2	8500	1,07	0,70	0,53			*	*	*	*								
<b>IEC, AI</b>	973,69	1,4	8500	1,25	0,82	0,62			*	*	*	*								
$\downarrow$ mm	767,55	1,8	8500	1,60	1,06	0,80				*	*	*								
$\Rightarrow$ E149	598,27	2,3	8500	2,05	1,35	1,02				*	*	*								
	473,22	3,0	8500	2,67	1,76	1,34				*	*	*								
	385,88	3,6	8500	3,20	2,11	1,60					*	*	*							
	311,10	4,5	8500	4,00	2,64	2,00						*								
<b>SK 9072.1/42</b>	269,39	5,2	8500	4,63	3,05	2,31						*	*							
	196,12	7,1	7400	5,50	3,63	2,75						*	*							
<b>W</b>	156,70	8,9	6400	5,96	3,94	2,98						*	*							
$\downarrow$ mm	134,14	10	6200	6,49	4,28	3,25						*	*							
$\Rightarrow$ E141																				
$\Rightarrow$ E149																				
<b>SK 9072.1</b>	245,76	5,7	8500	5,07	3,35	2,54						*								
	206,84	6,8	8500	6,05	3,99	3,03						*								
<b>W</b>	186,86	7,5	8500	6,68	4,41	3,34						*	*	*						
$\downarrow$ mm	157,27	8,9	8500	7,92	5,23	3,96						*	*	*	*					
$\Rightarrow$ E141	136,88	10	6700	7,02	4,63	3,51						*								
	110,18	13	8500	11,57	7,64	5,79							*							
	91,47	15	8500	13,35	8,81	6,68							*	*						
<b>IEC, AI</b>	79,69	18	8500	16,02	10,57	8,01							*							
$\downarrow$ mm	70,22	20	8500	17,80	11,75	8,90							*	*	*	*				
$\Rightarrow$ E149	58,44	24	8500	21,36	14,10	10,68							*	*	*	*				
	50,35	28	8200	24,04	15,87	12,02							*	*	*	*				
	44,81	31	7700	24,99	16,50	12,50							*	*	*	*				
	41,11	34	7700	27,41	18,09	13,71							*	*	*	*				
	35,19	40	8500	35,60	23,50	17,80							*	*	*	*				
	29,29	48	8500	42,72	28,20	21,36							*	*	*	*				
	25,24	55	8500	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	22,46	62	8500	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	20,61	68	8500	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	18,29	77	7800	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	16,44	85	7500	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	15,40	91	7500	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	14,06	100	5200	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	12,51	112	5000	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	12,06	116	5000	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	11,48	122	5000	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	10,19	137	4700	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				
	9,16	153	4700	45,00	29,70	22,50							*	*	*	*				

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 9072.1/32	364	362	366	366	370	370	379	-	-	-	-
SK 9072.1/42	391	-	-	386	407	407	417	416	-	-	-
SK 9072.1	360	-	-	-	348	348	361	375	375	386	403



	W						IEC										
	$i_{ges}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{E4-56}$										
	$n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$f_B = 1$ [Nm]	$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	$n_1 =$ 700min <sup>-1</sup> [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
<b>SK 9082.1/42</b>	4671,14	0,30	13000	0,45	0,30	0,22	*	*	*								
	3341,45	0,42	13000	0,61	0,40	0,31	*	*	*								
<b>W</b>	2682,59	0,52	13000	0,75	0,49	0,37	*	*	*								
	2044,65	0,68	13000	0,93	0,61	0,46	*	*	*	*							
	1812,59	0,77	13000	1,05	0,69	0,52	*	*	*	*	*						
	1467,80	0,95	13000	1,29	0,85	0,65	*	*	*	*	*						
	1017,77	1,4	13000	1,91	1,26	0,95		*	*	*	*						
<b>IEC, AI</b>	845,38	1,7	13000	2,31	1,53	1,16		*	*	*	*						
	704,48	2,0	13000	2,72	1,80	1,36		*	*	*	*						
	603,37	2,3	13000	3,13	2,07	1,57			*	*	*						
	443,41	3,2	13000	4,36	2,87	2,18				*	*						
	379,59	3,7	13000	5,04	3,32	2,52				*	*						
	285,05	4,9	13000	6,67	4,40	3,34				*	*						
<b>SK 9082.1/52</b>	245,62	5,7	13000	7,76	5,12	3,88				*	*	*					
<b>W</b>	182,09	7,7	13000	10,48	6,92	5,24				*	*	*					
	146,19	9,6	13000	13,07	8,62	6,53				*	*	*					
	123,13	11	12000	13,82	9,12	6,91				*	*	*					
										*	*	*					
<b>SK 9082.1</b>	296,80	4,7	12600	6,20	4,09	3,10				*	*	*					
	244,32	5,7	13000	7,76	5,12	3,88				*	*	*					
<b>W</b>	148,76	9,4	13000	12,80	8,45	6,40				*	*	*					
	122,46	11	13000	14,97	9,88	7,49				*	*	*					
	116,45	12	13000	16,34	10,78	8,17				*	*	*					
	95,86	15	13000	20,42	13,48	10,21				*	*	*					
	82,88	17	13000	23,14	15,27	11,57				*	*	*					
<b>IEC, AI</b>	71,50	20	13000	27,23	17,97	13,61				*	*	*	*	*	*	*	*
	62,39	22	13000	29,95	19,77	14,97				*	*	*	*	*	*	*	*
	53,28	26	13000	35,39	23,36	17,70				*	*	*	*	*	*	*	*
	44,63	31	13000	42,20	27,85	21,10				*	*	*	*	*	*	*	*
	41,54	34	13000	46,28	30,55	23,14				*	*	*	*	*	*	*	*
	35,83	39	13000	53,09	35,04	26,54				*	*	*	*	*	*	*	*
	31,27	45	13000	61,26	40,43	30,63				*	*	*	*	*	*	*	*
	26,71	52	13000	70,79	46,72	35,39				*	*	*	*	*	*	*	*
	22,37	63	13000	85,76	56,60	42,88				*	*	*	*	*	*	*	*
	20,16	69	13000	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*	*	*	*	*
	17,35	81	13000	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*	*	*	*	*
	14,61	96	13000	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*	*	*	*	*
	12,31	114	8400	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*	*	*	*	*
	8,04	174	7200	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*	*	*	*	*

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

Helical-bevel gear units

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 9082.1/42	651	646	653	653	667	666	-	-	-	-	-	-
SK 9082.1/52	676	-	678	678	692	691	691	-	-	-	-	-
SK 9082.1	695	-	-	-	621	635	635	646	663	725	725	779

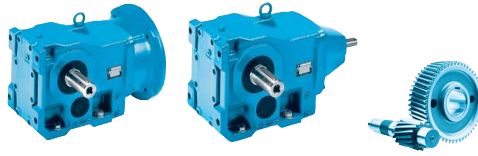
# SK 9086.1/52 SK 9086.1



	W						IEC											
	$i_{ges}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{1max}$			$f_B \Rightarrow \text{E4-56}$											
	$n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$f_B = 1$ [Nm]	$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]	$n_1 =$ 700 rpm [kW]	$n_1 =$ 700min <sup>-1</sup> [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315	
<b>SK 9086.1/52</b>	<b>4818,83</b>	<b>0,29</b>	20000	0,65	0,43	0,32	*	*	*									
	<b>3590,92</b>	<b>0,39</b>	20000	0,82	0,54	0,41	*	*	*									
<b>W</b>	<b>3007,66</b>	<b>0,47</b>	20000	0,98	0,65	0,49		*	*									
$\frac{H}{mm}$	<b>2107,43</b>	<b>0,66</b>	20000	1,38	0,91	0,69		*	*									
$\Rightarrow$ E141	1786,05	0,78	20000	1,63	1,08	0,82		*	*	*	*							
	1463,40	0,96	20000	2,01	1,33	1,01		*	*	*	*	*						
	1202,18	1,2	20000	2,51	1,66	1,26		*	*	*	*	*						
<b>IEC, AI</b>	907,88	1,5	20000	3,14	2,07	1,57			*	*	*	*						
$\frac{H}{mm}$	714,15	2,0	20000	4,19	2,76	2,09				*	*	*						
$\Rightarrow$ E150	623,16	2,2	20000	4,61	3,04	2,30				*	*	*						
	433,35	3,2	20000	6,70	4,42	3,35				*	*	*						
	378,14	3,7	20000	7,75	5,11	3,87					*	*						
	270,47	5,2	20000	10,89	7,19	5,45					*	*						
	235,93	5,9	20000	12,36	8,15	6,18					*	*						
	171,89	8,1	20000	16,96	11,20	8,48						*						
	144,60	9,7	18000	18,28	12,07	9,14						*						
<b>SK 9086.1</b>	<b>230,64</b>	<b>6,1</b>	20000	12,77	8,43	6,39					*	*						
	<b>194,04</b>	<b>7,2</b>	20000	15,08	9,95	7,54					*	*						
<b>W</b>	<b>151,76</b>	<b>9,2</b>	20000	19,27	12,72	9,63					*	*						
$\frac{H}{mm}$	<b>127,67</b>	<b>11</b>	20000	23,04	15,20	11,52					*	*						
$\Rightarrow$ E142	116,50	12	20000	25,13	16,59	12,57						*						
	90,50	15	20000	31,41	20,73	15,71							*					
	78,24	18	20000	37,70	24,88	18,85							*	*				
<b>IEC, AI</b>	67,50	21	20000	43,98	29,03	21,99							*	*	*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	58,90	24	20000	50,26	33,17	25,13							*	*	*	*	*	*
$\Rightarrow$ E150	50,30	28	20000	58,64	38,70	29,32								*	*	*	*	*
	42,13	33	20000	69,11	45,61	34,55									*	*	*	*
	35,44	40	18000	75,39	49,76	37,70									*	*	*	*
	29,52	47	20000	98,43	64,96	49,21										*	*	*
	25,21	56	20000	117,28	77,40	58,64											*	*
	21,12	66	20000	138,22	91,23	69,11											*	*
	17,77	79	19000	157,17	103,73	78,59											*	*
	16,38	85	19000	160,00	105,60	80,00											*	*
	14,70	95	15000	149,21	98,48	74,61											*	*
	12,31	114	14000	160,00	105,60	80,00											*	*
	11,60	121	17000	160,00	105,60	80,00											*	*
	9,55	147	13000	160,00	105,60	80,00											*	*
	8,04	174	13000	160,00	105,60	80,00											*	*

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
<b>SK 9086.1/52</b>	926	921	928	928	942	941	941	-	-	-	-	-
<b>SK 9086.1</b>	945	-	-	-	871	885	885	896	913	975	975	1029



	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC																
				$P_{1max}$		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 rpm [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4-56																
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315						
<b>SK 9092.1/52</b>	<b>4916,63</b>	<b>0,28</b>	32000	0,94	0,62	0,47	*	*	*														
	<b>3551,65</b>	<b>0,39</b>	26000	1,06	0,70	0,53	*	*	*														
<b>W</b>	<b>2902,00</b>	<b>0,48</b>	26000	1,31	0,86	0,65		*	*														
$\frac{H}{mm}$	2116,80	0,66	32000	2,21	1,46	1,11		*	*	*	*												
$\Rightarrow$ E141	1795,36	0,78	32000	2,61	1,72	1,31		*	*	*	*												
	1424,80	0,98	32000	3,28	2,17	1,64			*	*	*												
	1120,00	1,2	32000	4,02	2,65	2,01				*	*												
<b>IEC, AI</b>	846,40	1,7	32000	5,70	3,76	2,85				*	*	*											
$\frac{H}{mm}$	706,40	2,0	32000	6,70	4,42	3,35				*	*	*											
$\Rightarrow$ E150	608,12	2,3	32000	7,71	5,09	3,85				*	*	*											
	441,46	3,2	32000	10,72	7,08	5,36				*													
	385,67	3,6	32000	12,06	7,96	6,03				*	*												
	280,76	5,0	32000	16,75	11,06	8,38					*												
	222,14	6,3	32000	21,11	13,93	10,55					*												
	191,28	7,3	32000	22,00	14,52	11,00					*												

	$i_{ges}$	$n_2$ $n_1 =$ 1400 rpm [rpm]	$M_{2max}$ $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC																
				$P_{1max}$		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 rpm [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4-56																
				$n_1 =$ 1400 rpm [kW]	$n_1 =$ 930 rpm [kW]		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315						
<b>SK 9092.1</b>	<b>297,51</b>	<b>4,7</b>	32000	15,75	10,39	7,87							*										
	<b>253,40</b>	<b>5,5</b>	32000	18,43	12,16	9,21							*										
<b>W</b>	<b>197,51</b>	<b>7,1</b>	32000	23,79	15,70	11,90								*									
$\frac{H}{mm}$	152,96	9,2	32000	30,83	20,35	15,41									*								
$\Rightarrow$ E142	120,23	12	32000	40,21	26,54	20,10										*							
	102,28	14	32000	46,91	30,96	23,46											*						
	91,60	15	32000	50,26	33,17	25,13											*	*					
<b>IEC, AI</b>	80,00	18	32000	60,31	39,81	30,16												*	*				
$\frac{H}{mm}$	68,87	20	32000	67,02	44,23	33,51													*	*			
$\Rightarrow$ E150	58,66	24	32000	80,42	53,08	40,21														*	*		
	49,75	28	32000	93,82	61,92	46,91															*	*	
	47,93	29	32000	97,17	64,13	48,59															*	*	
	46,02	30	32000	100,52	66,35	50,26															*	*	
	43,68	32	27800	93,15	61,48	46,58															*	*	
	40,65	34	32000	113,93	75,19	56,96															*	*	
	39,10	36	32000	120,63	79,61	60,31															*	*	
	34,15	41	32000	137,38	90,67	68,69															*	*	
	29,28	48	32000	160,00	105,60	80,00															*	*	
	24,94	56	32000	160,00	105,60	80,00															*	*	
	20,38	69	32000	160,00	105,60	80,00															*	*	
	17,26	81	20500	160,00	105,60	80,00															*	*	
	14,10	99	19400	160,00	105,60	80,00															*	*	
	11,55	121	18400	160,00	105,60	80,00															*	*	
	10,68	131	18000	160,00	105,60	80,00															*	*	

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

Helical-bevel gear units

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
<b>SK 9092.1/52</b>	1496	1491	1498	1498	1512	1511	1511	-	-	-	-	-
<b>SK 9092.1</b>	1515	-	-	-	1441	1455	1455	1466	1483	1545	1545	1599

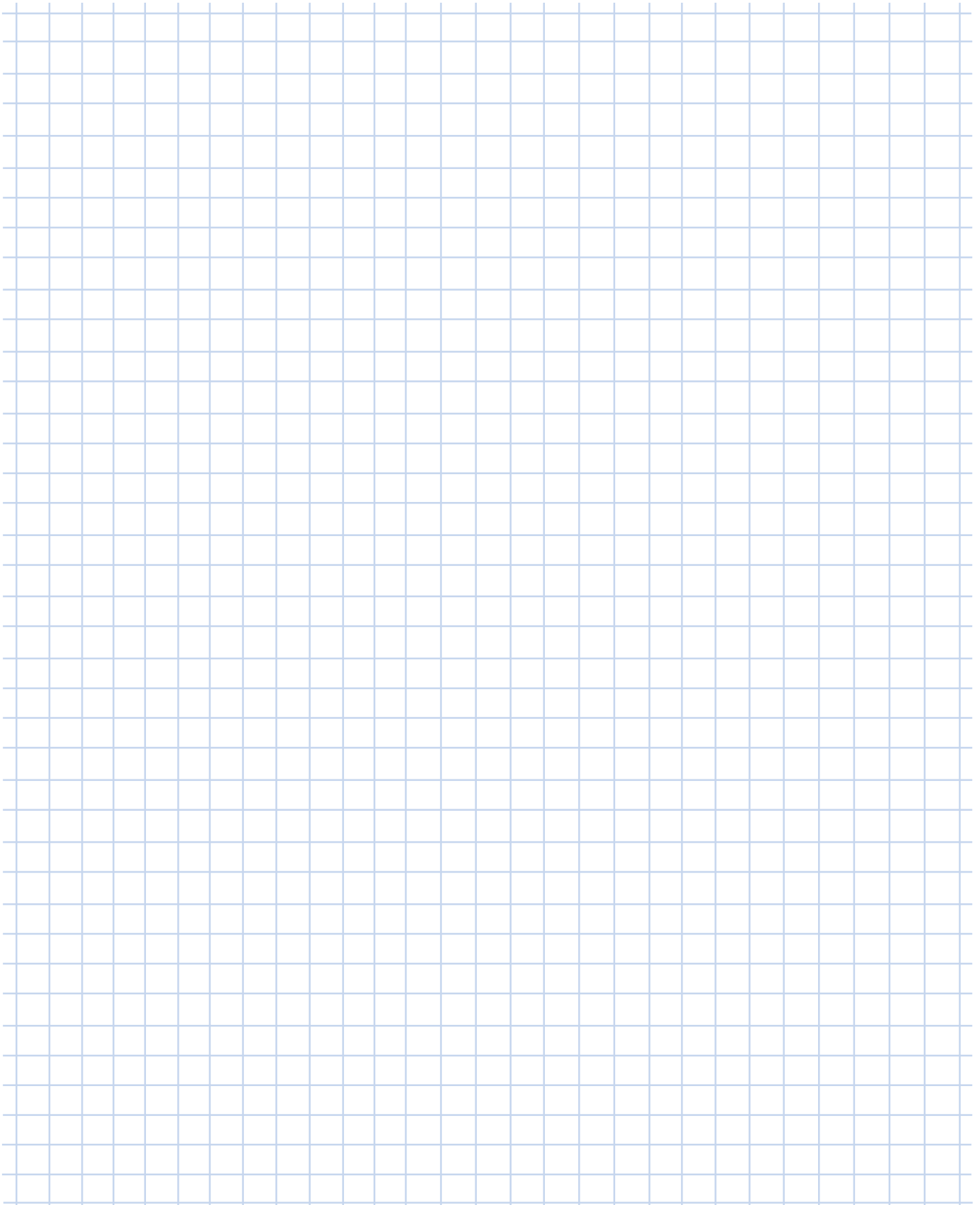
**SK 9096.1/63**  
**SK 9096.1/62**  
**SK 9096.1**



	$i_{ges}$	$n_2$	$M_{2max}$	W			IEC															
				$n_1 = 1400 \text{ rpm}$	$P_{1max}$		$f_B \Rightarrow \text{E4-56}$															
					$f_B = 1$	$n_1 = 1400 \text{ rpm}$	$n_1 = 930 \text{ rpm}$	$n_1 = 700 \text{ rpm}$	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315			
<b>SK 9096.1/63</b>	13432,68	0,10	50000	0,56	0,37	0,28	*	*	*	*												
	11954,86	0,12	50000	0,67	0,44	0,33	*	*	*	*	*											
<b>W</b>	9713,32	0,14	50000	0,77	0,51	0,39	*	*	*	*	*	*										
$\frac{W}{mm}$	8306,57	0,17	50000	0,89	0,59	0,45	*	*	*	*	*	*										
$\Rightarrow \text{E141}$	7842,34	0,18	50000	0,94	0,62	0,47	*	*	*	*	*	*										
	6706,55	0,21	50000	1,10	0,73	0,55	*	*	*	*	*	*										
	5575,65	0,25	50000	1,31	0,86	0,65	*	*	*	*	*	*										
<b>IEC, AI</b>	4441,42	0,32	50000	1,68	1,11	0,84	*	*	*	*	*	*										
$\frac{IEC, AI}{mm}$	3692,48	0,38	50000	1,99	1,31	0,99	*	*	*	*	*	*										
$\Rightarrow \text{A26}$	3210,12	0,44	50000	2,30	1,52	1,15			*	*	*	*										
	2679,06	0,52	50000	2,72	1,80	1,36			*	*	*	*										
	2316,27	0,60	50000	3,14	2,07	1,57			*	*	*	*										
	2052,10	0,68	50000	3,56	2,35	1,78			*	*	*	*										
	1774,21	0,79	50000	4,14	2,73	2,07			*	*	*	*										
<b>SK 9096.1/62</b>	1623,67	0,86	50000	4,50	2,97	2,25				*	*	*	*									
	1353,86	1,0	50000	5,24	3,46	2,62				*	*	*	*	*								
<b>W</b>	1165,22	1,2	50000	6,28	4,15	3,14				*	*	*	*	*								
$\frac{W}{mm}$	979,31	1,4	50000	7,33	4,84	3,66				*	*	*	*	*								
$\Rightarrow \text{E141}$	816,57	1,7	50000	8,90	5,87	4,45				*	*	*	*	*								
	702,80	2,0	50000	10,47	6,91	5,24				*	*	*	*	*								
	607,63	2,3	50000	12,04	7,95	6,02				*	*	*	*	*								
<b>IEC, AI</b>	538,33	2,6	50000	13,61	8,98	6,81				*	*	*	*	*								
$\frac{IEC, AI}{mm}$	474,22	3,0	50000	15,71	10,37	7,85				*	*	*	*	*								
$\Rightarrow \text{E150}$	431,00	3,2	50000	16,75	11,06	8,38				*	*	*	*	*								
	370,95	3,8	50000	19,90	13,13	9,95				*	*	*	*	*								
	320,72	4,4	50000	23,04	15,20	11,52				*	*	*	*	*								
	297,17	4,7	50000	24,61	16,24	12,30				*	*	*	*	*								
	270,09	5,2	50000	27,23	17,97	13,61				*	*	*	*	*								
	233,51	6,0	50000	31,41	20,73	15,71				*	*	*	*	*								
	208,95	6,7	50000	35,08	23,15	17,54				*	*	*	*	*								
<b>SK 9096.1</b>	200,57	7,0	50000	36,65	24,19	18,32								*								
	173,41	8,1	50000	42,41	27,99	21,20								*								
<b>W</b>	154,29	9,1	50000	47,64	31,45	23,82										*	*					
$\frac{W}{mm}$	133,53	10	50000	52,36	34,55	26,18										*	*					
$\Rightarrow \text{E142}$	118,18	12	50000	62,83	41,47	31,41										*	*	*				*
	102,18	14	50000	73,30	48,38	36,65										*	*	*	*			*
	89,60	16	50000	83,77	55,29	41,88										*	*	*	*	*		*
	81,43	17	50000	89,01	58,74	44,50										*	*	*	*	*		*
<b>IEC, AI</b>	70,41	20	50000	104,71	69,11	52,36										*	*	*	*	*		*
$\frac{IEC, AI}{mm}$	65,07	22	50000	115,18	76,02	57,59										*	*	*	*	*		*
$\Rightarrow \text{E150}$	56,26	25	50000	130,89	86,39	65,45										*	*	*	*	*		*
	47,79	29	50000	151,83	100,21	75,92										*	*	*	*	*		*
	41,32	34	50000	178,01	117,49	89,01										*	*	*	*	*		*
	36,24	39	50000	200,00	132,00	100,00										*	*	*	*	*		*
	32,93	43	50000	200,00	132,00	100,00										*	*	*	*	*		*
	28,47	49	50000	200,00	132,00	100,00										*	*	*	*	*		*
	26,31	53	50000	200,00	132,00	100,00										*	*	*	*	*		*
	22,75	62	50000	200,00	132,00	100,00										*	*	*	*	*		*
	19,41	72	50000	200,00	132,00	100,00										*	*	*	*	*		*
	16,78	83	50000	200,00	132,00	100,00										*	*	*	*	*		*

\* Caution, do not exceed the maximum drive power  $P_{1max}$  according to the Typ W column.

<b>kg</b>	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
<b>SK 9096.1/63</b>	1949	1944	1951	1951	1965	1964	1964	-	-	-	-	-
<b>SK 9096.1/62</b>	1971	-	1959	1959	1972	1986	1986	1997	2014	-	-	-
<b>SK 9096.1</b>	1870	-	-	-	1841	1855	1855	1866	1883	1945	1945	1999

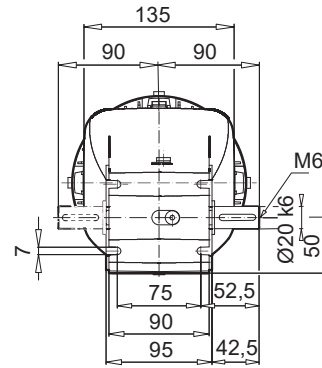
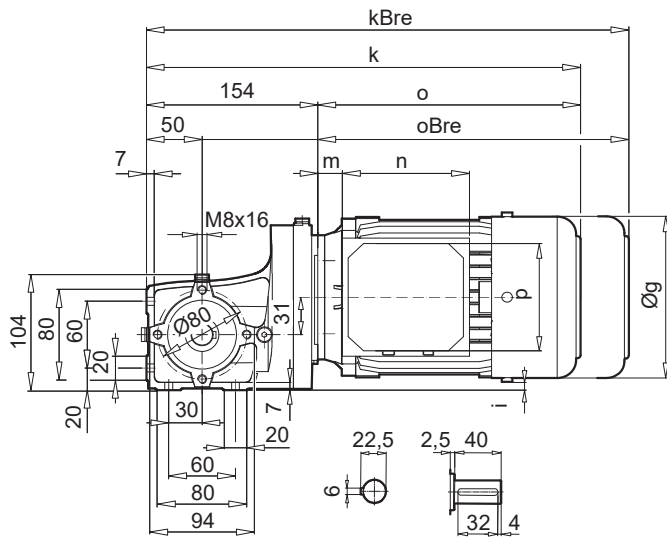


A large grid area for taking notes, consisting of a 20x30 grid of small squares.

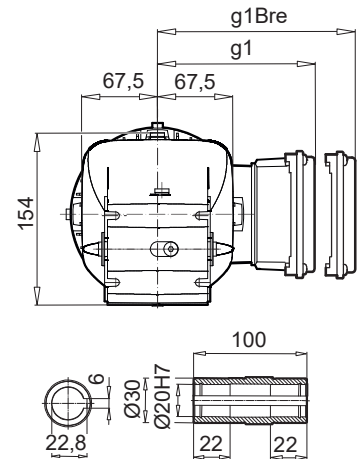
# SK 920072.1



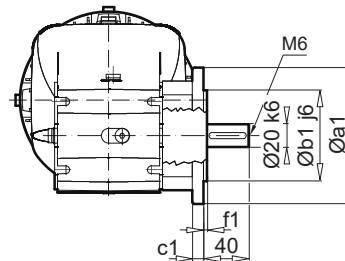
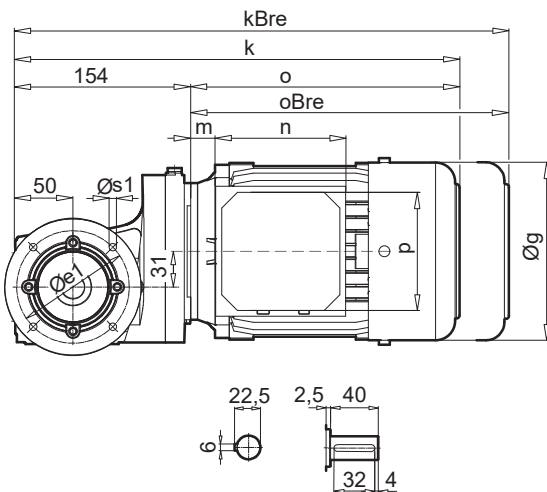
## SK 920072.1 V



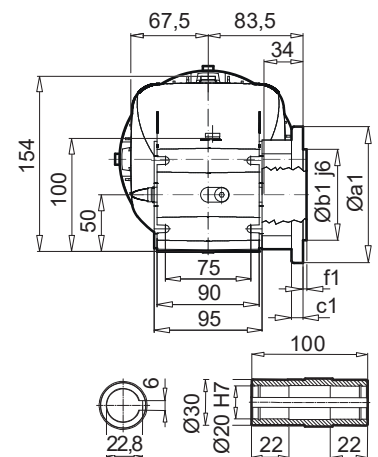
## SK 920072.1 A



## SK 920072.1VF



## SK 920072.1 AF



Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	4 x 7,0
140	95	10	115	3,0	4 x 9,0

± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP
g	130	145	165
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142
k / kBre	346 / 402	368 / 426	390 / 454
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108
i	18,5	11	1,5



W ⇒ E136

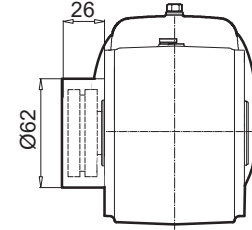
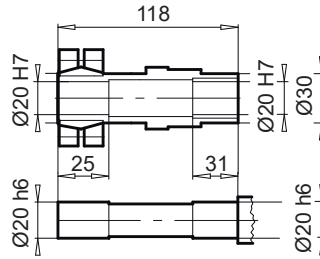
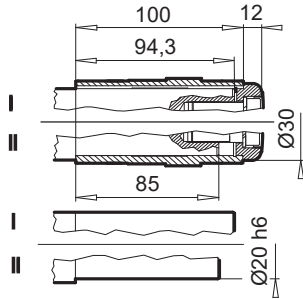


IEC, NEMA ⇒ E144

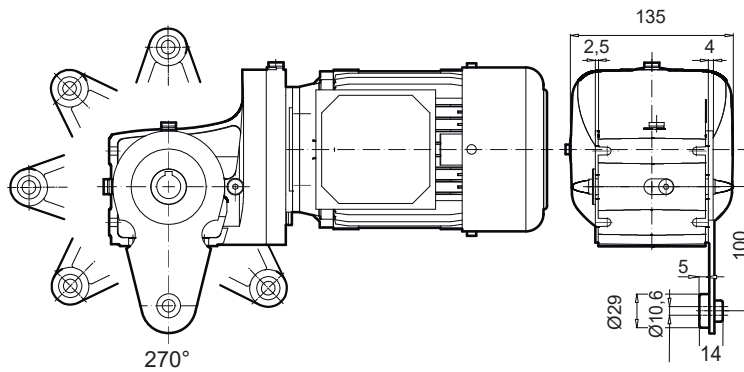


SK 920072.1 AB (AFB)

SK 920072.1 ASH (AFSH)



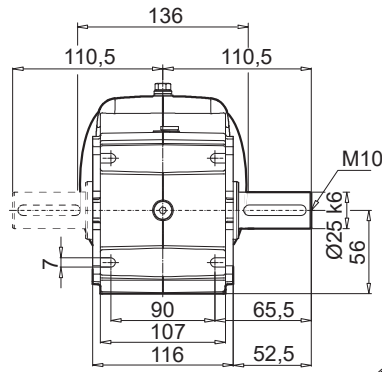
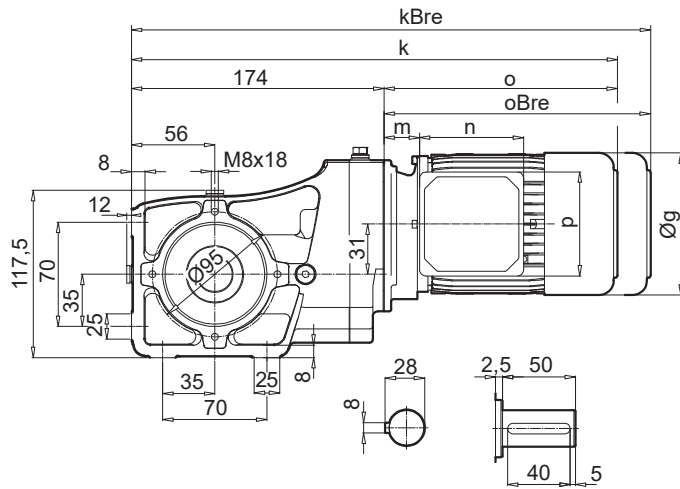
SK 920072.1 AD



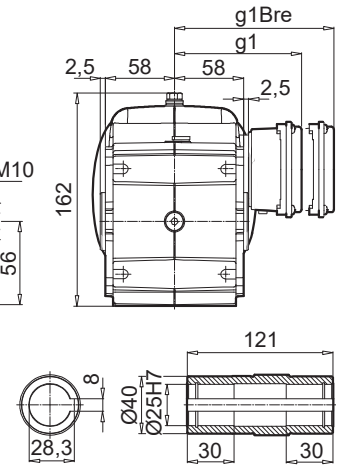
# SK 92072.1



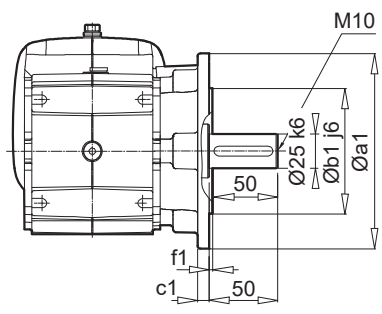
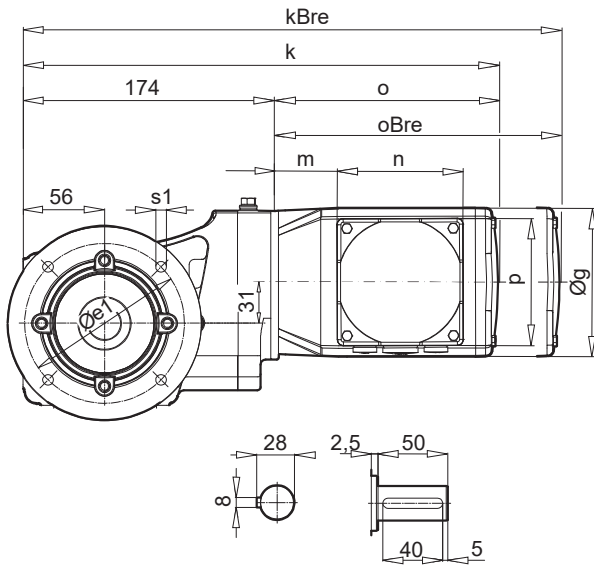
## SK 92072.1 V



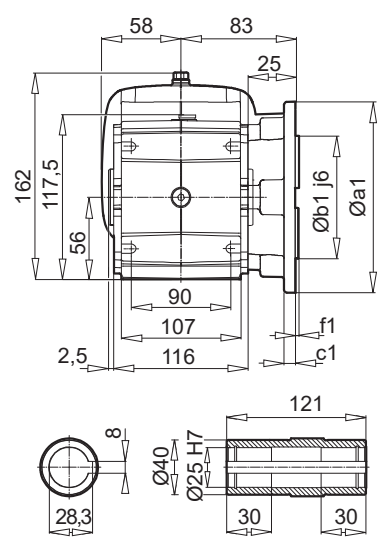
## SK 92072.1 A



## SK 92072.1VF



## SK 92072.1 AF



Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	4 x 9,0

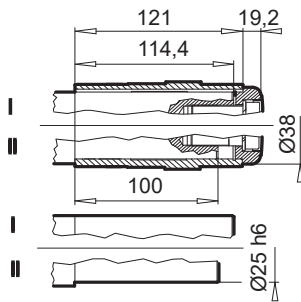
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP
g	130	145	165	183
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147
k / kBre	366 / 422	388 / 446	410 / 474	450 / 525
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108



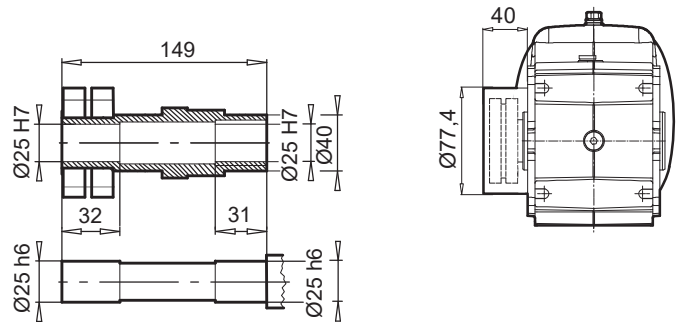
W ⇒ E136  
IEC, NEMA ⇒ E144



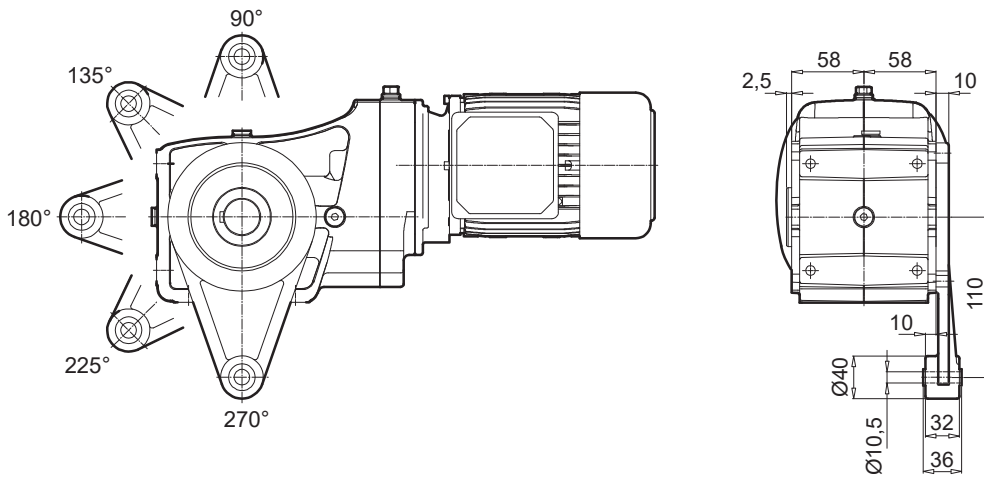
**SK 92072.1 AB (AFB)**



**SK 92072.1 ASH (AFSH)**



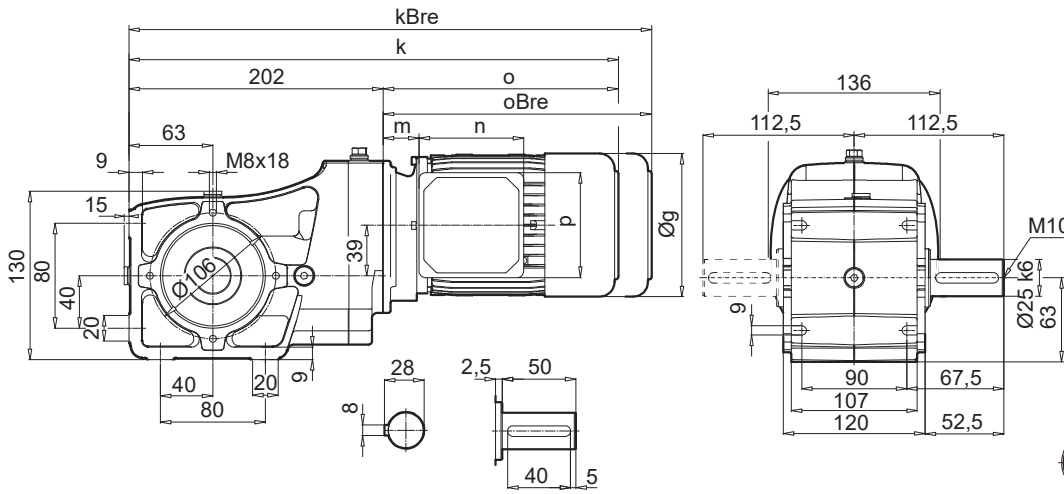
**SK 92072.1 AD**



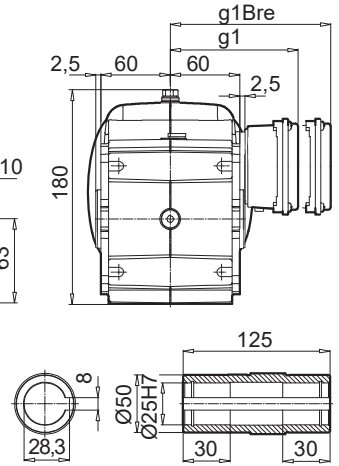
# SK 92172.1



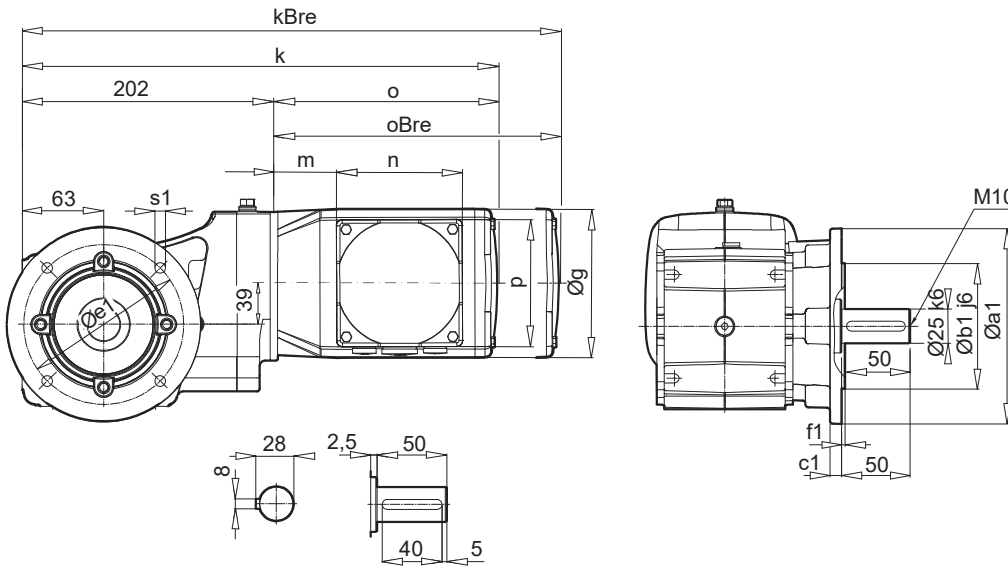
## SK 92172.1 V



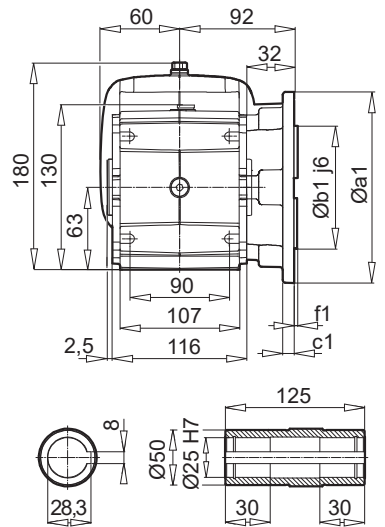
## SK 92172.1 A



## SK 92172.1VF



## SK 92172.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4 x 9,0

Helical-bevel gear units

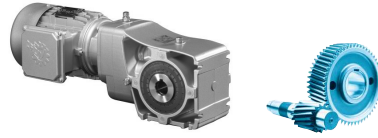
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP
g	130	145	165	183
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147
k / kBre	394 / 450	416 / 474	438 / 502	478 / 553
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108



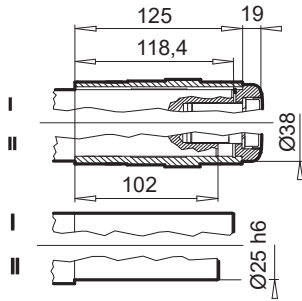
W ⇒ E136



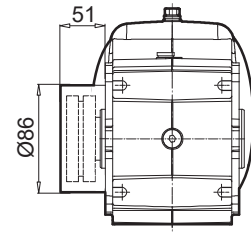
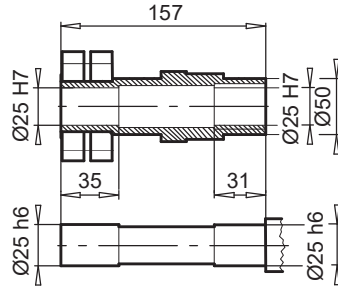
IEC, NEMA ⇒ E144



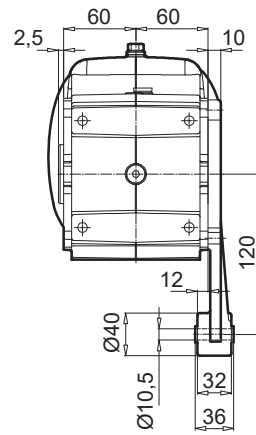
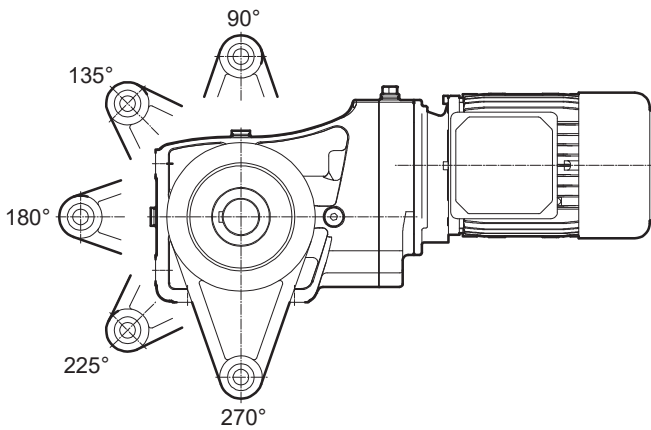
**SK 92172.1 AB (AFB)**



**SK 92172.1 ASH (AFSH)**



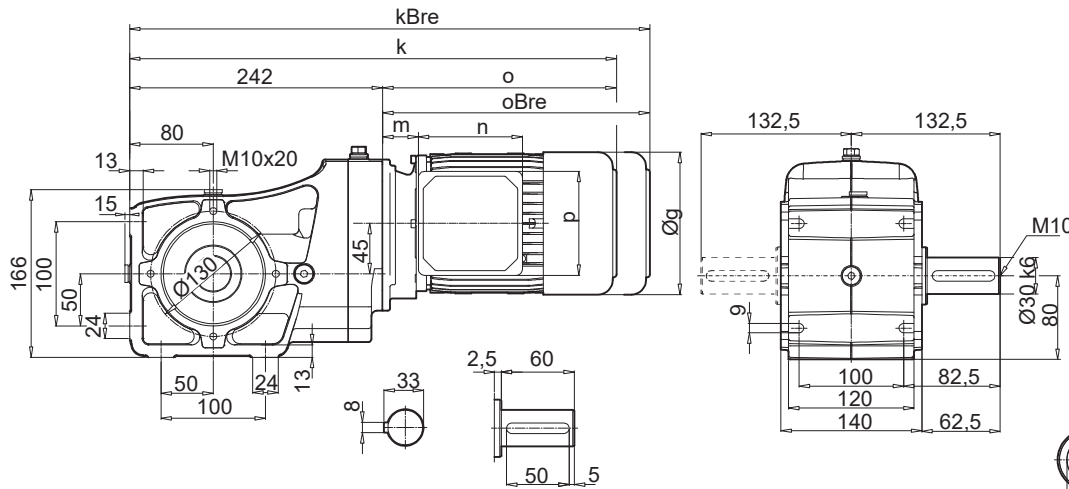
**SK 92172.1 AD**



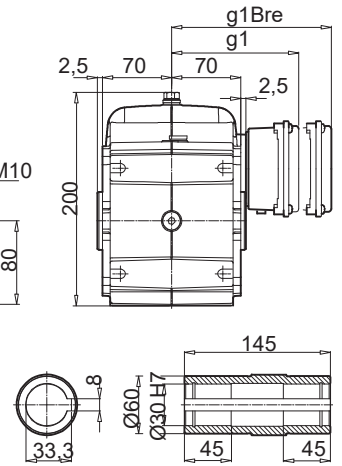
# SK 92372.1



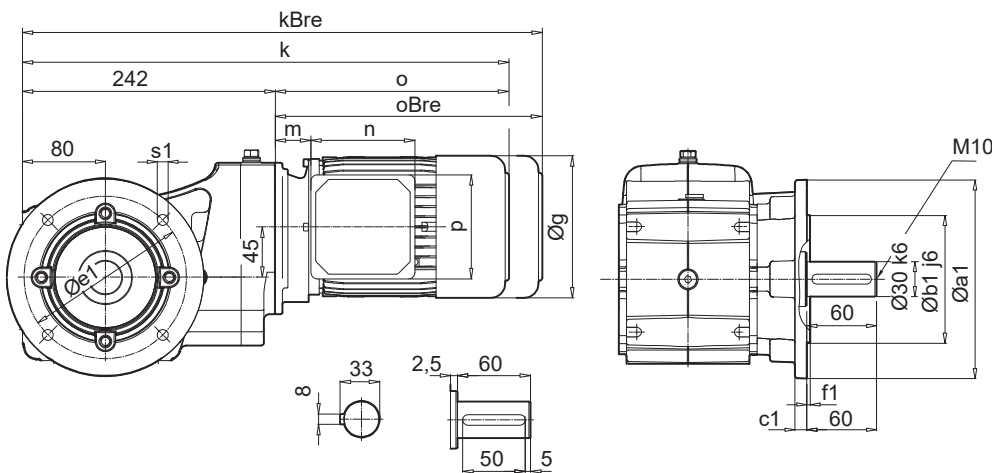
## SK 92372.1 V



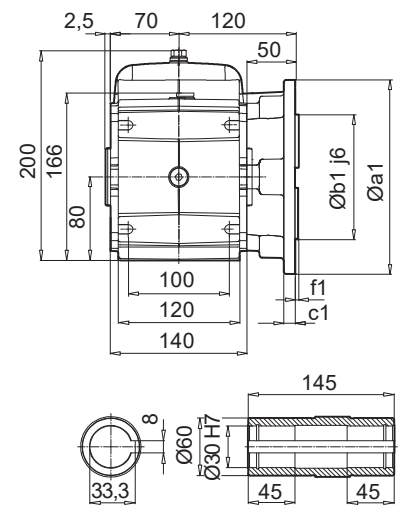
## SK 92372.1 A



## SK 92372.1VF



## SK 92372.1 AF



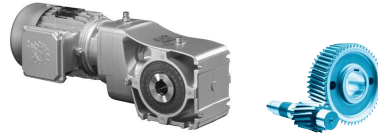
Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4 x 9,0
200	130	12	165	3,5	4 x 11

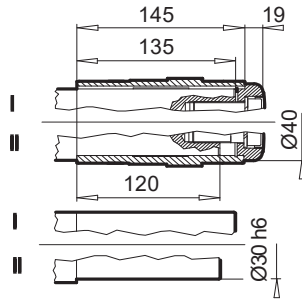
± ⇄ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	544 / 619	574 / 665	622 / 716
o / oBre	192 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67
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



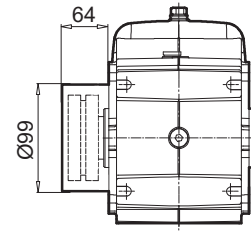
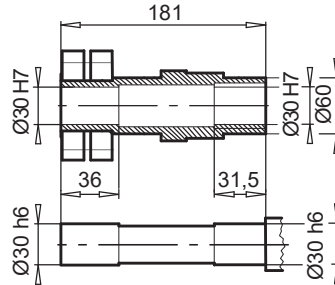
W ⇄ E137  
IEC, NEMA ⇄ E145



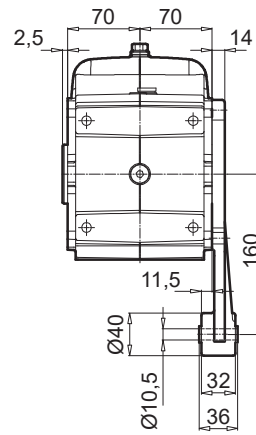
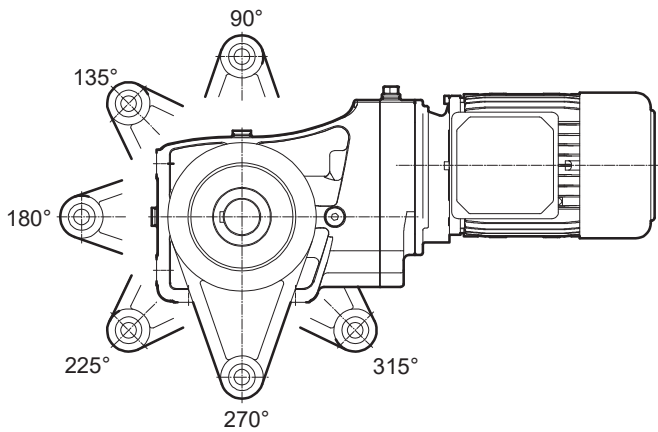
SK 92372.1 AB (AFB)



SK 92372.1 ASH (AFSH)



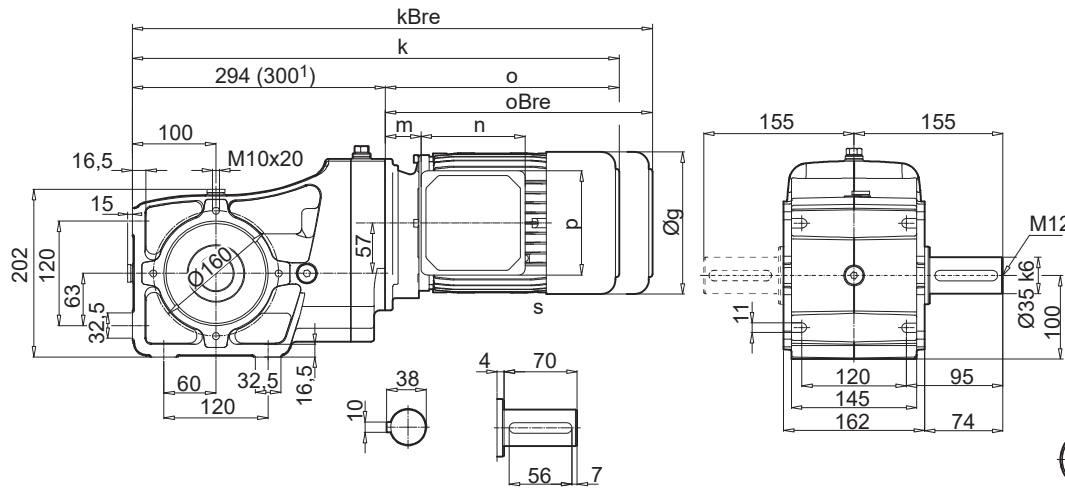
SK 92372.1 AD



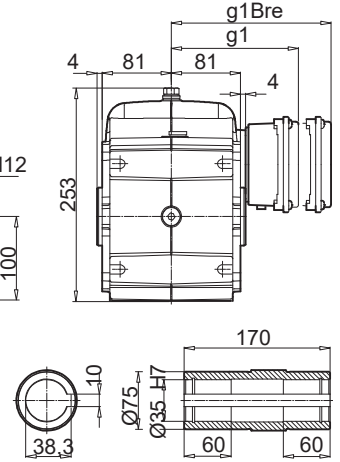
# SK 92672.1



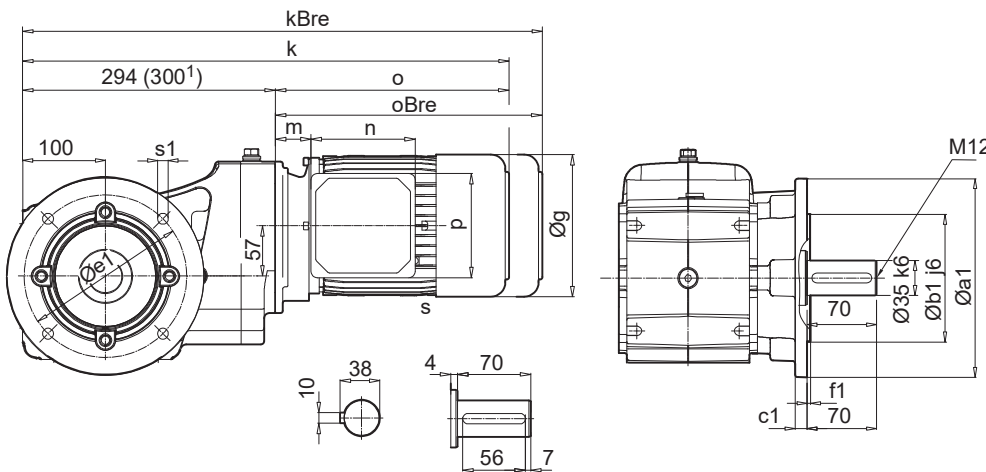
## SK 92672.1 V



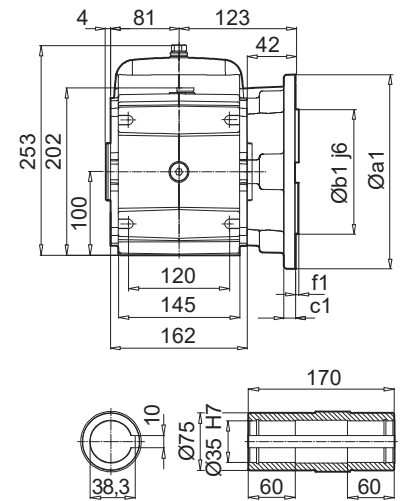
## SK 92672.1 A



## SK 92672.1VF



## SK 92672.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	4 x 9,0
200	130	12	165	3,5	4 x 11,4

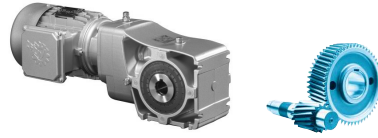
Helical-bevel gear units

± ⇨ A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)
g	145	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	530 / 588	555 / 619	596 / 671	626 / 717	674 / 767	735 / 842
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139

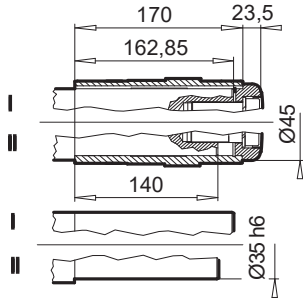


W ⇨ E137  
IEC, NEMA ⇨ E145

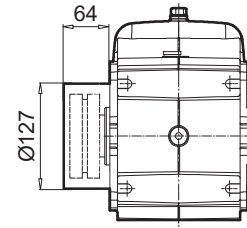
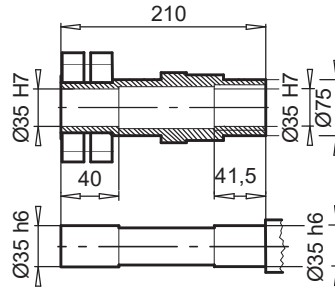




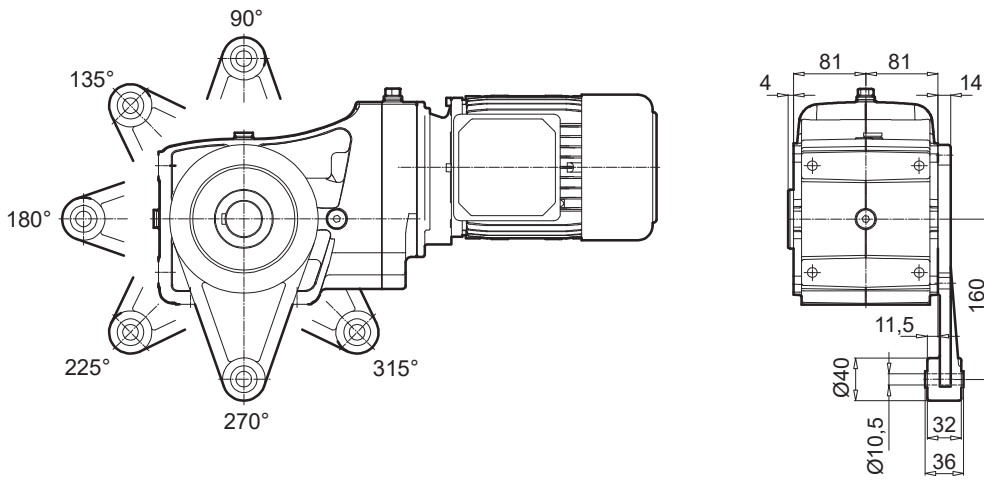
**SK 92672.1 AB (AFB)**



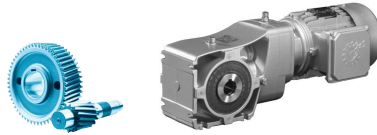
**SK 92672.1 ASH (AFSH)**



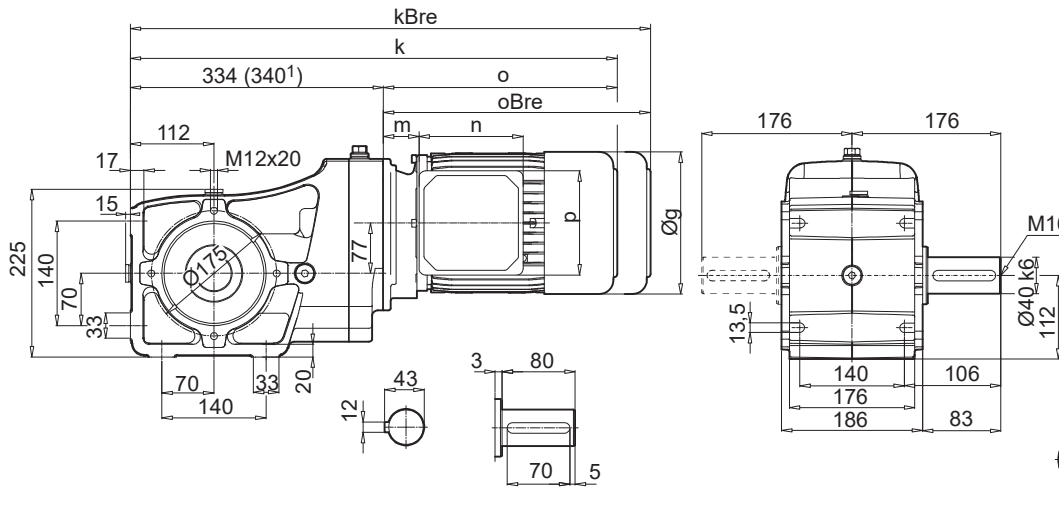
**SK 92672.1 AD**



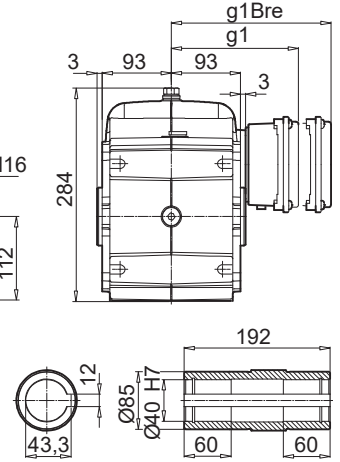
# SK 92772.1



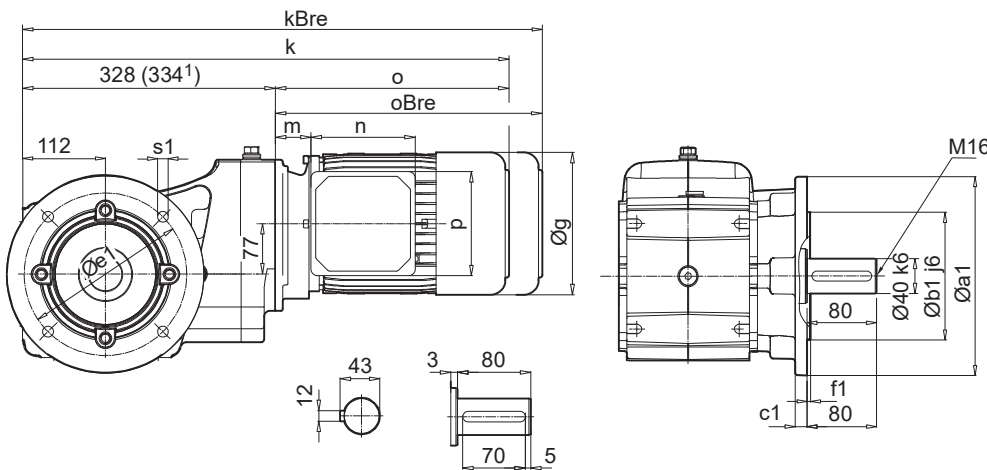
## SK 92772.1 V



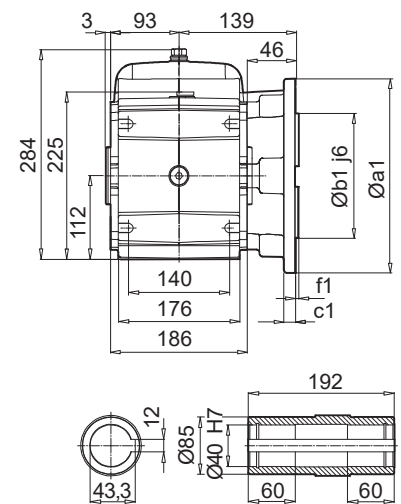
## SK 92772.1 A



## SK 92772.1VF



## SK 92772.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	4 x 13,5

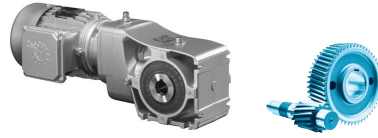
Helical-bevel gear units

± ⇨ A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP <sup>1)</sup>
g	145	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	564 / 622	589 / 653	630 / 705	660 / 751	708 / 801	769 / 876
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139

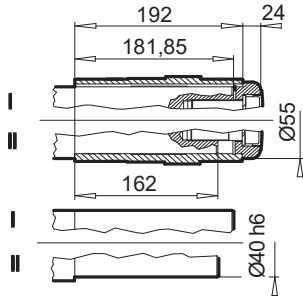


W ⇨ E137  
IEC, NEMA ⇨ E145

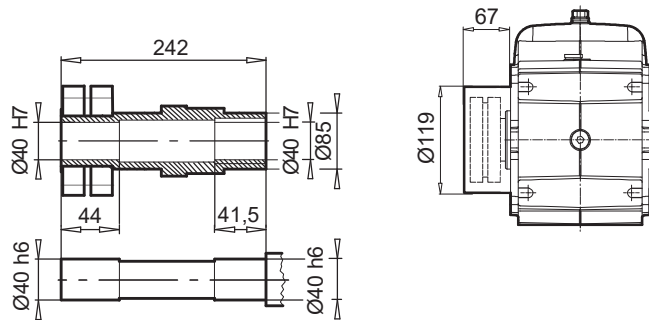




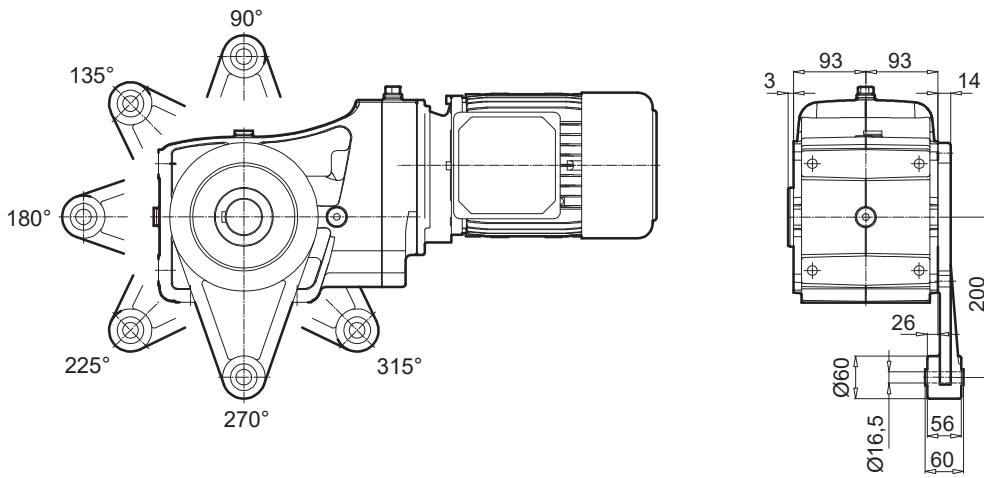
**SK 92772.1 AB (AFB)**



**SK 92772.1 ASH (AFSH)**



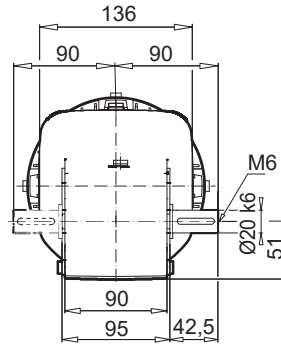
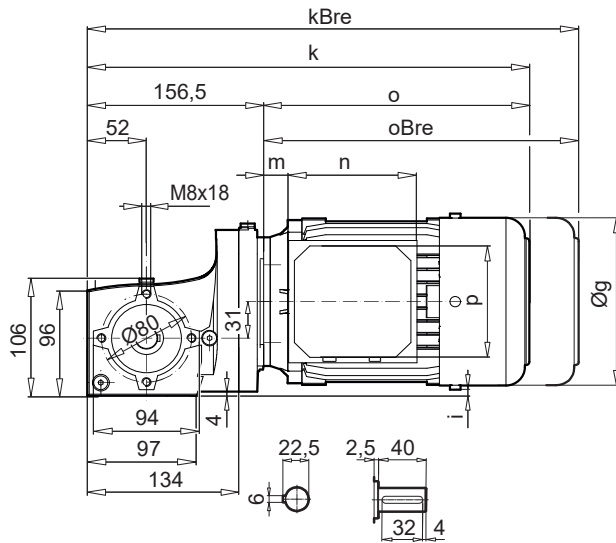
**SK 92772.1 AD**



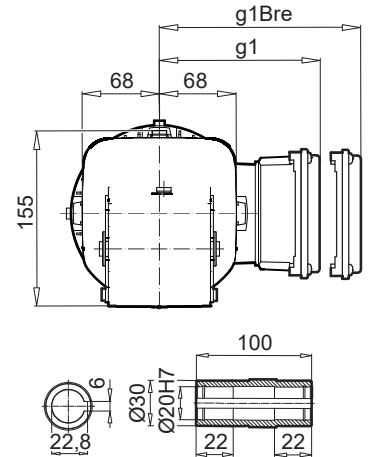
# SK 930072.1



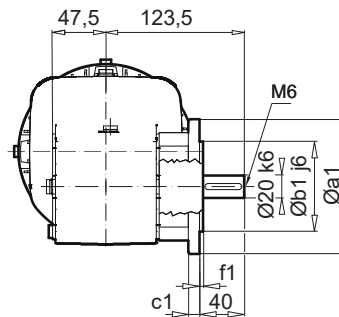
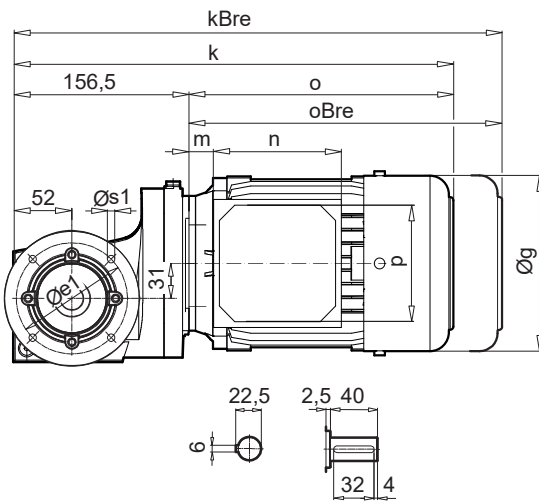
## SK 930072.1 V



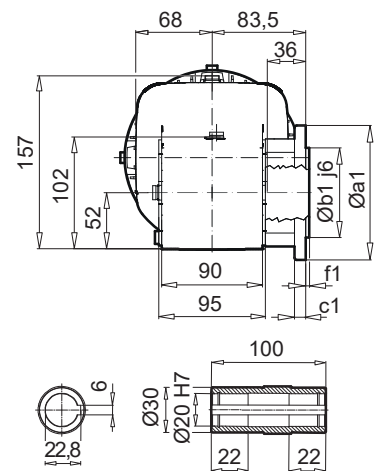
## SK 930072.1 A



## SK 930072.1VF



## SK 930072.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	4 x 7,0
140	95	10	115	3,0	4 x 9,0

± ⇒ 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
k / kBre	349 / 405	371 / 429	393 / 457	433 / 508
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 29
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108
i	18,5	11	1,5	-6

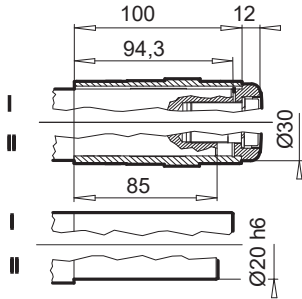


W ⇒ E138  
IEC, NEMA ⇒ E146

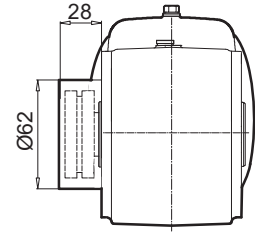
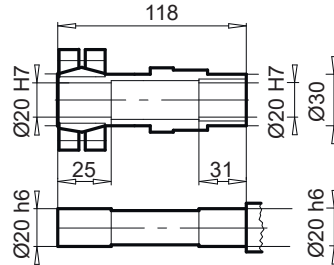
Helical-bevel gear units



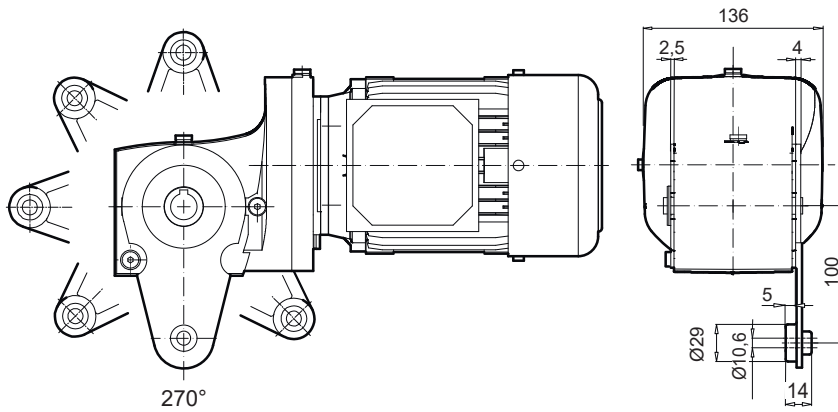
SK 930072.1 AB (AFB)



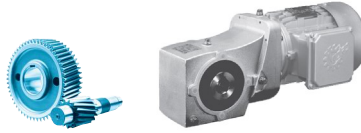
SK 930072.1 ASH (AFSH)



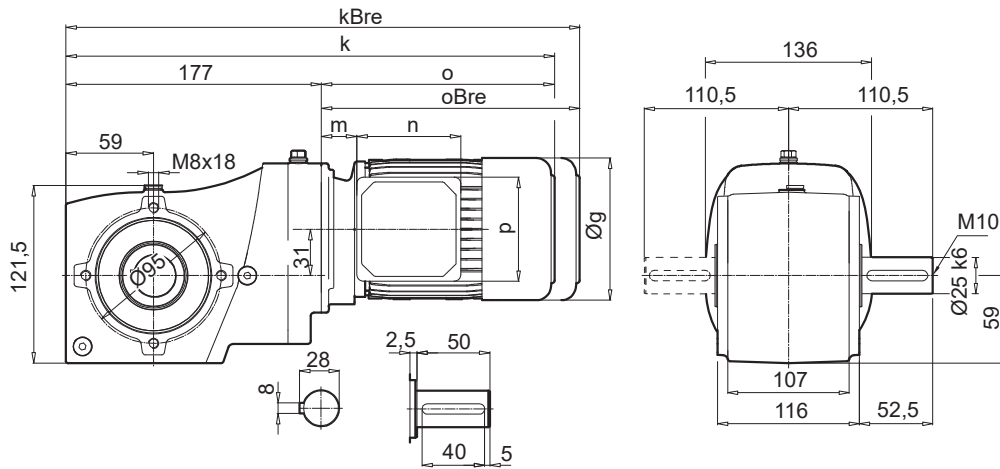
SK 930072.1 AD



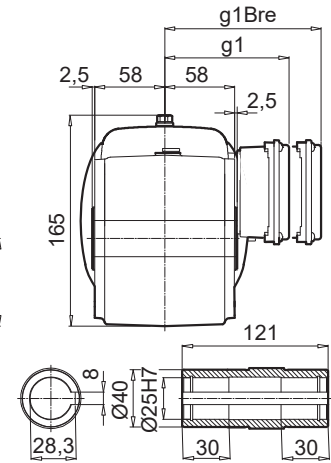
# SK 93072.1



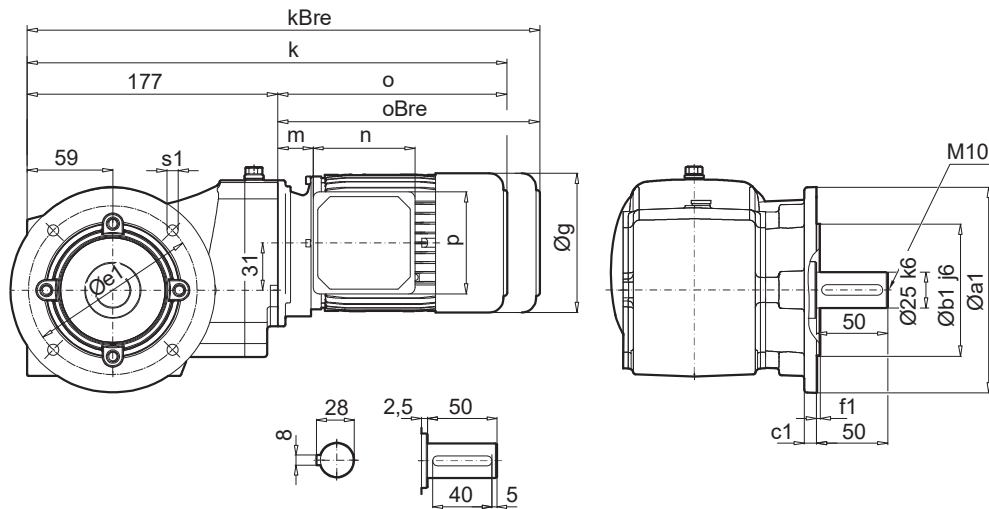
## SK 93072.1 V



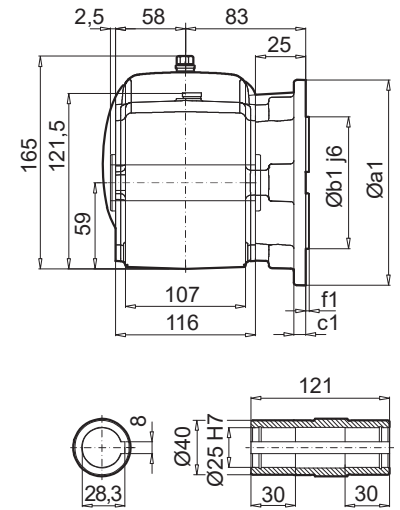
## SK 93072.1 A



## SK 93072.1VF



## SK 93072.1 AF



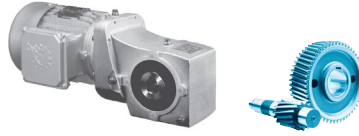
Helical-bevel gear units

a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	4 x 9,0

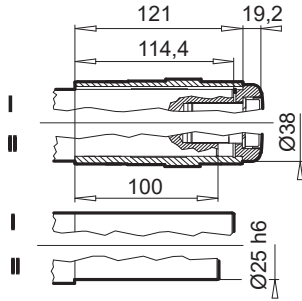
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP
g	130	145	165	183
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147
k / kBre	369 / 425	391 / 449	413 / 477	453 / 528
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108



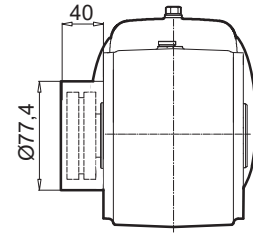
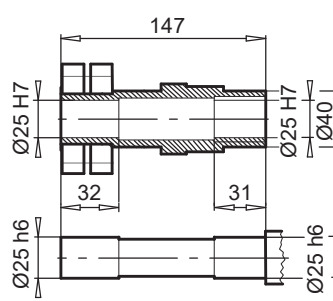
W ⇒ E138  
IEC, NEMA ⇒ E146



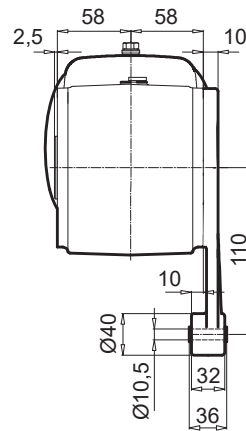
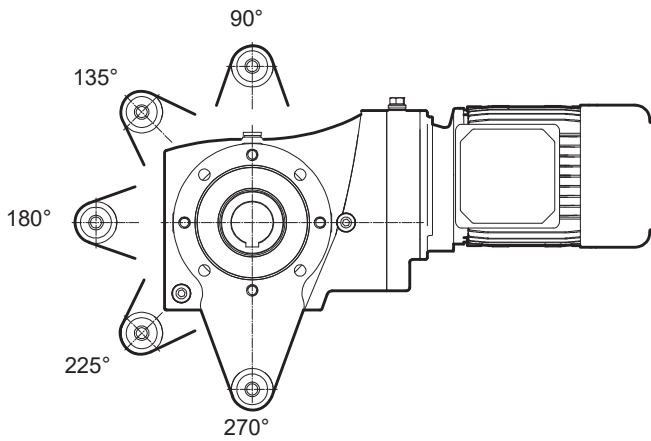
SK 93072.1 AB (AFB)



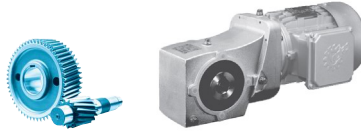
SK 93072.1 ASH (AFSH)



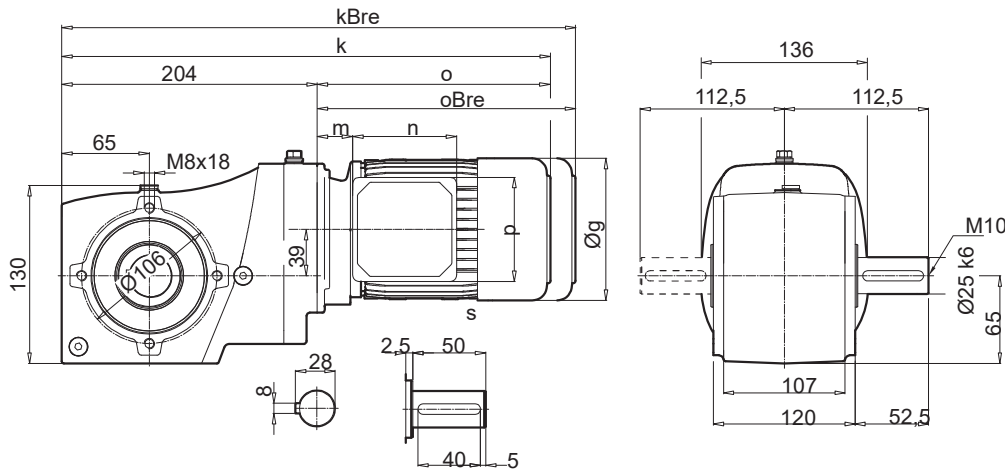
SK 93072.1 AD



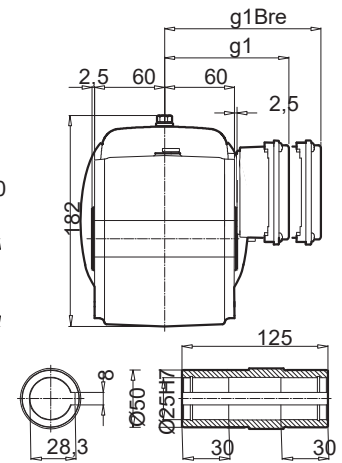
# SK 93172.1



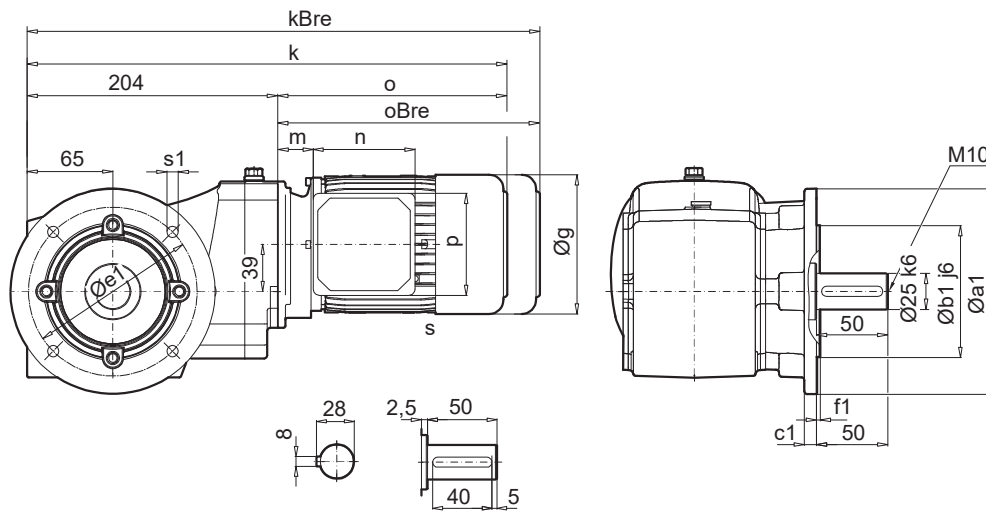
## SK 93172.1 V



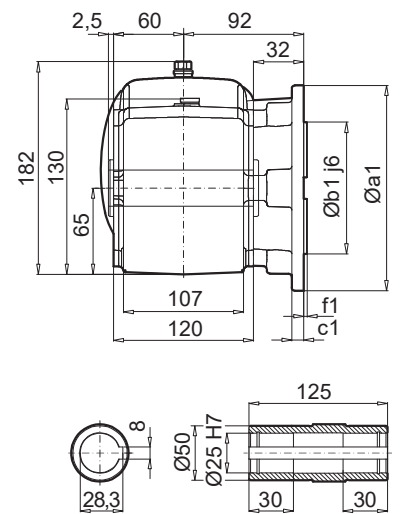
## SK 93172.1 A



## SK 93172.1VF



## SK 93172.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4 x 9,0

± ⇒ 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
k / kBre	396 / 452	418 / 476	440 / 504	480 / 555
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108



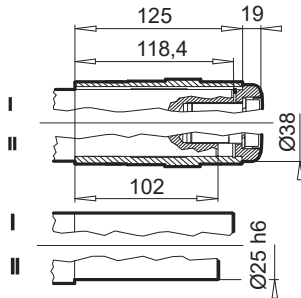
W ⇒ E138



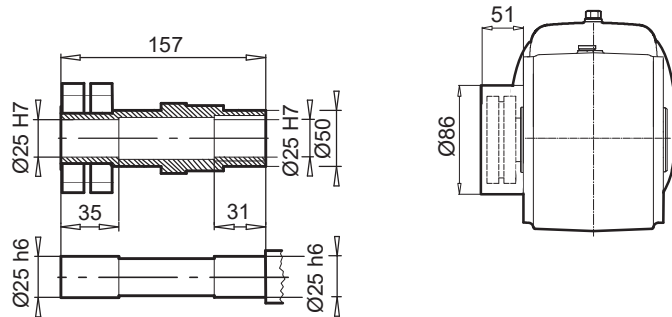
IEC, NEMA ⇒ E146



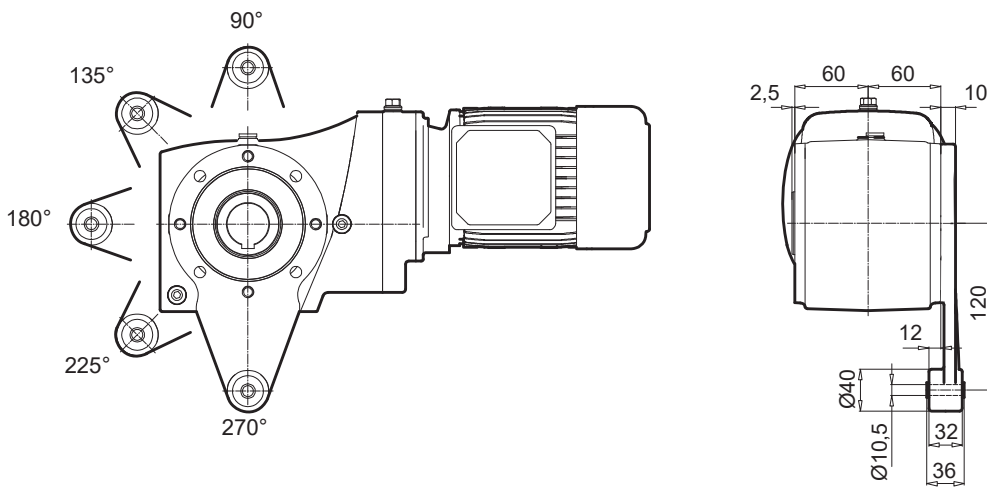
SK 93172.1 AB (AFB)



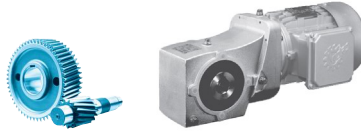
SK 93172.1 ASH (AFSH)



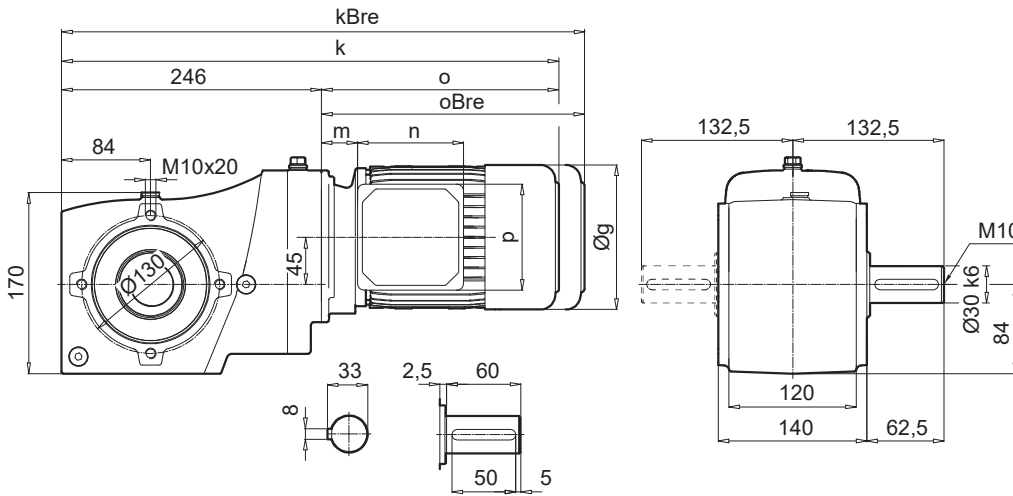
SK 93172.1 AD



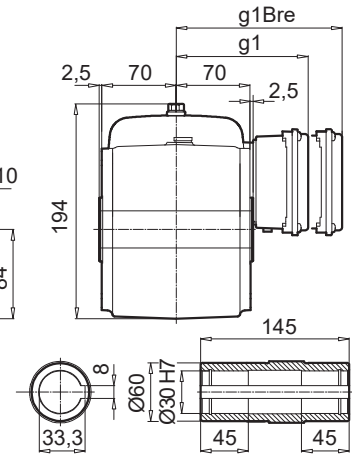
# SK 93372.1



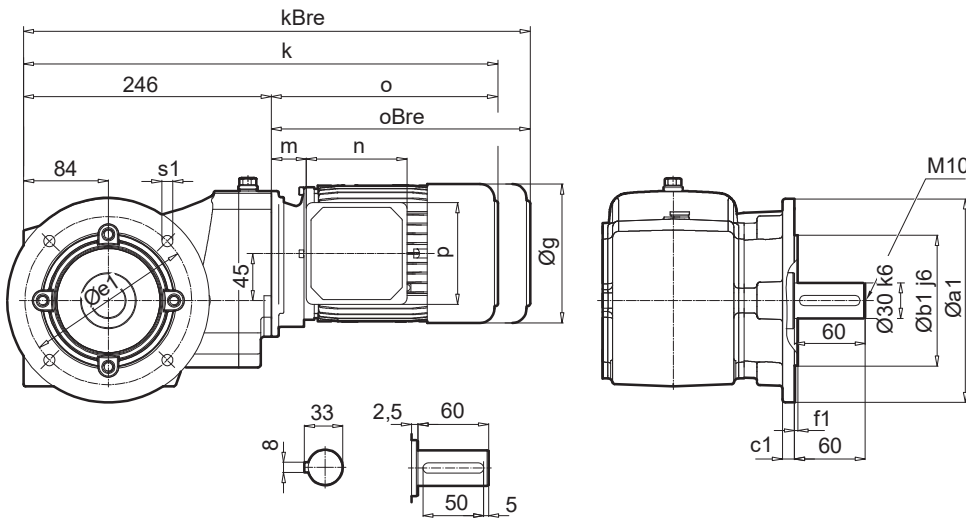
## SK 93372.1 V



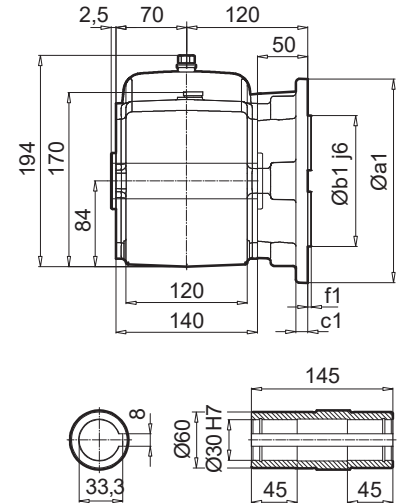
## SK 93372.1 A



## SK 93372.1VF



## SK 93372.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4 x 9,0
200	130	12	165	3,5	4 x 11,0

Helical-bevel gear units

± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	548 / 623	578 / 669	626 / 720
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67
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

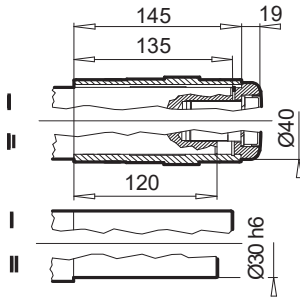


W ⇒ E139  
IEC, NEMA ⇒ E147

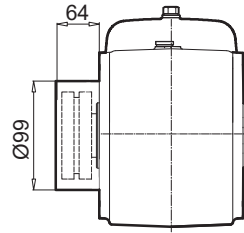
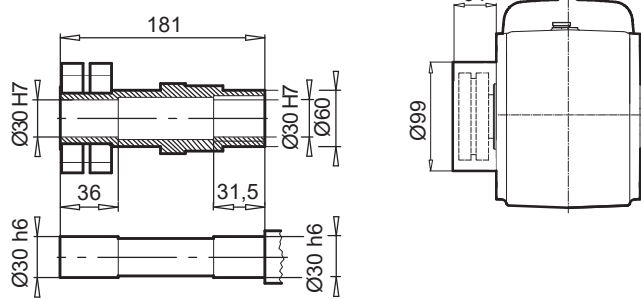




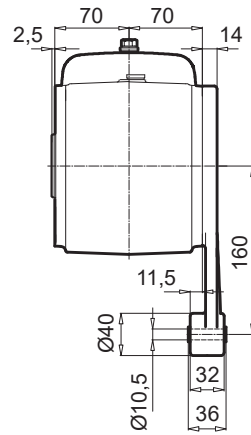
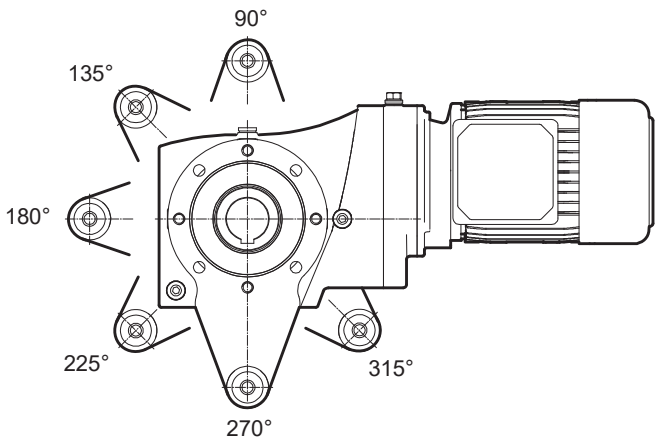
SK 93372.1 AB (AFB)



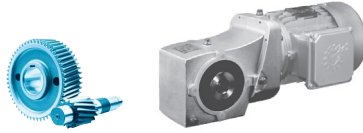
SK 93372.1 ASH (AFSH)



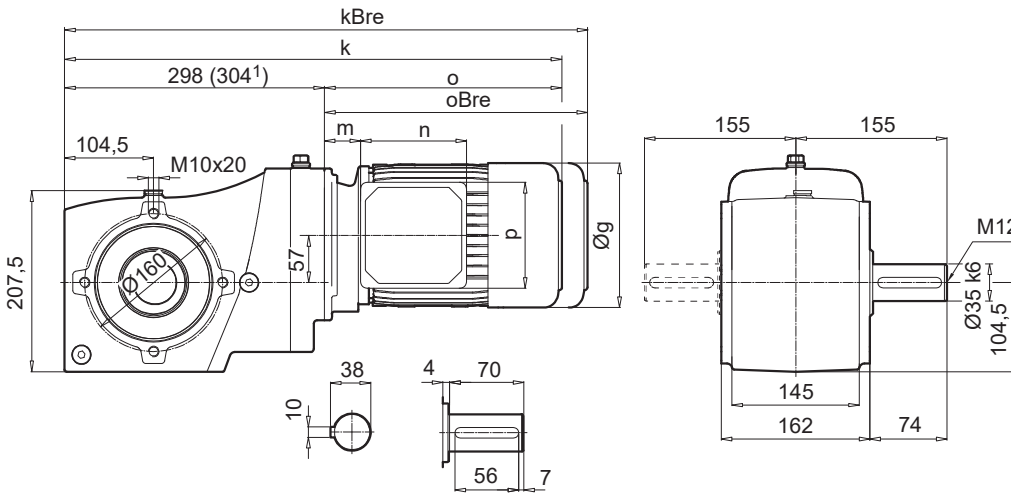
SK 93372.1 AD



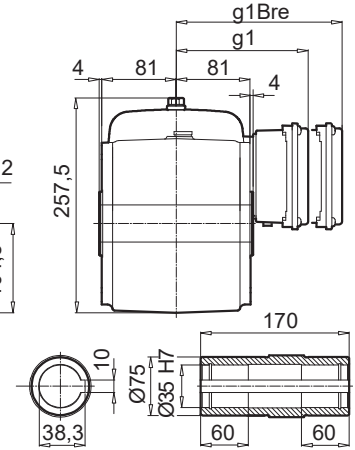
# SK 93672.1



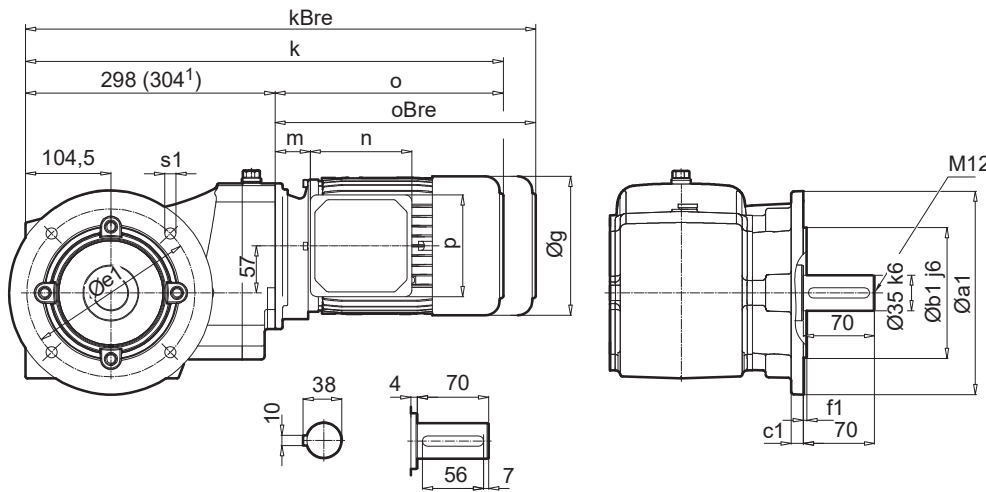
## SK 93672.1 V



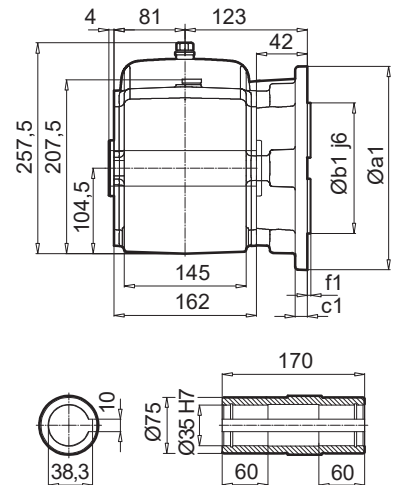
## SK 93672.1 A



## SK 93672.1AF



## SK 93672.1 VF

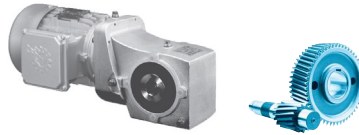


Helical-bevel gear units

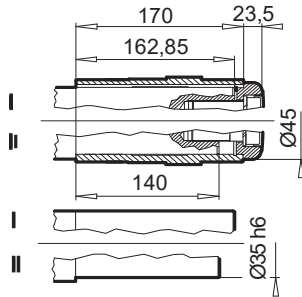
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	4 x 9,0
200	130	12	165	3,5	4 x 11,4

± ⇒ A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)
g	145	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	534 / 592	559 / 623	600 / 675	630 / 721	678 / 771	733 / 840
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139

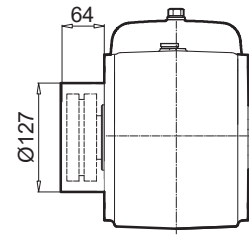
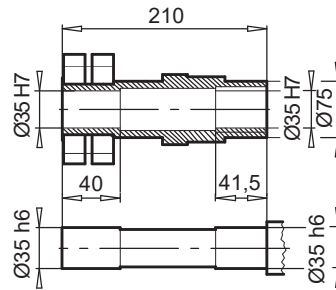




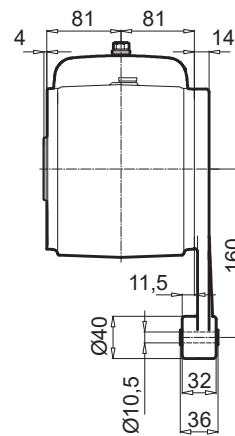
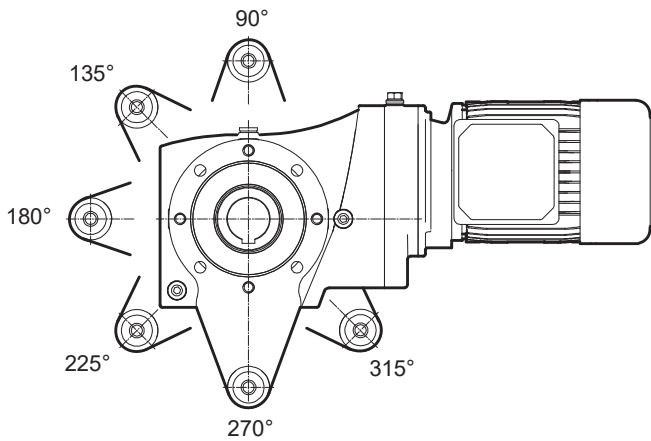
SK 93672.1 AB (AFB)



SK 93672.1 ASH (AFSH)



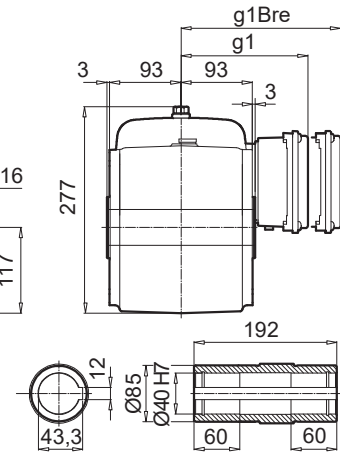
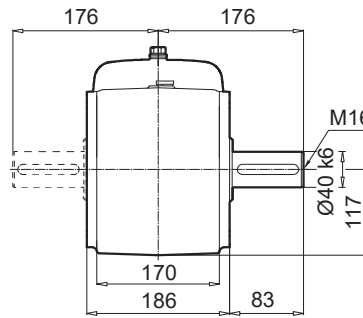
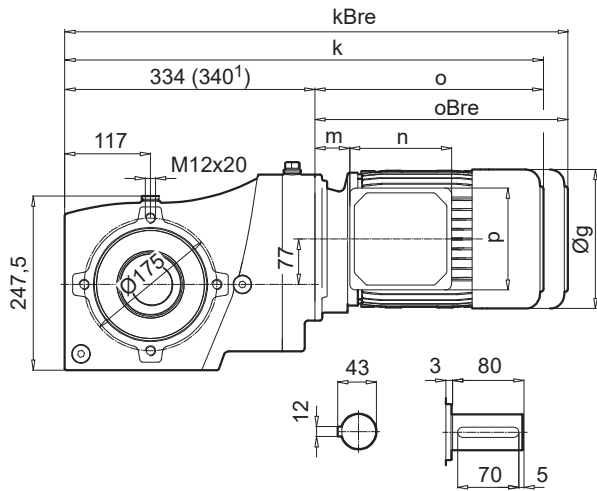
SK 93672.1 AD



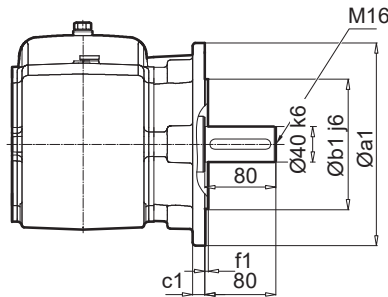
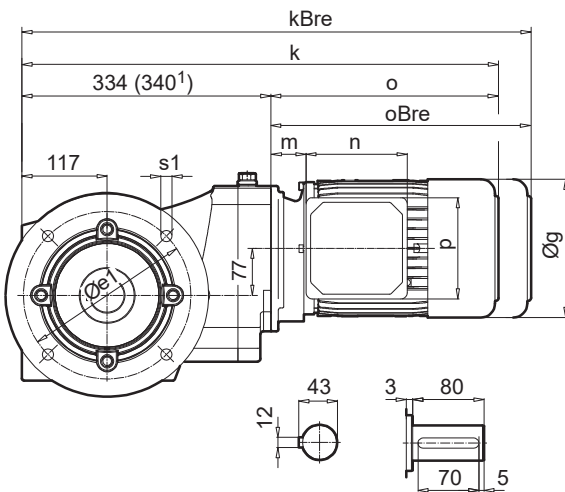
# SK 93772.1



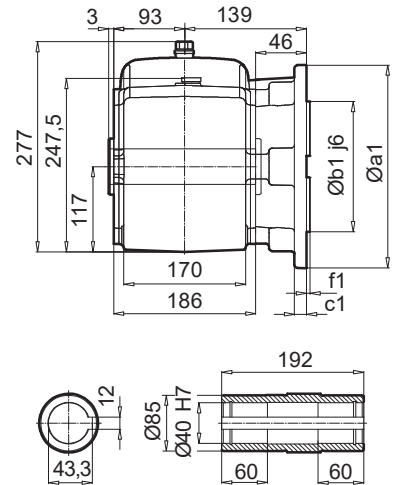
## SK 93772.1 V



## SK 93772.1VF



## SK 93772.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	4 x 13,5

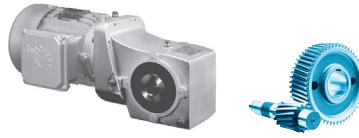
Helical-bevel gear units

± ⇒ A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)
g	145	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	570 / 628	595 / 659	636 / 711	666 / 757	714 / 807	775 / 882
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139

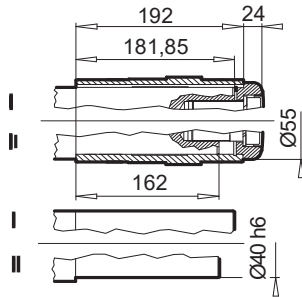


W ⇒ E139  
IEC, NEMA ⇒ E147

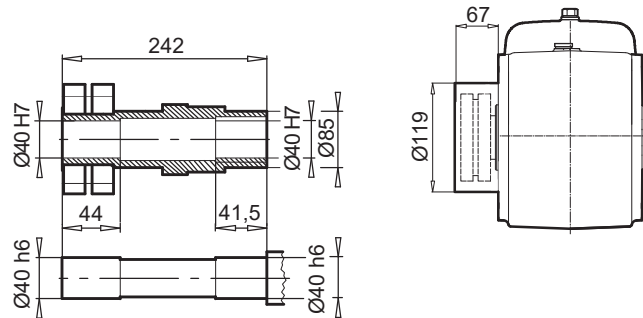




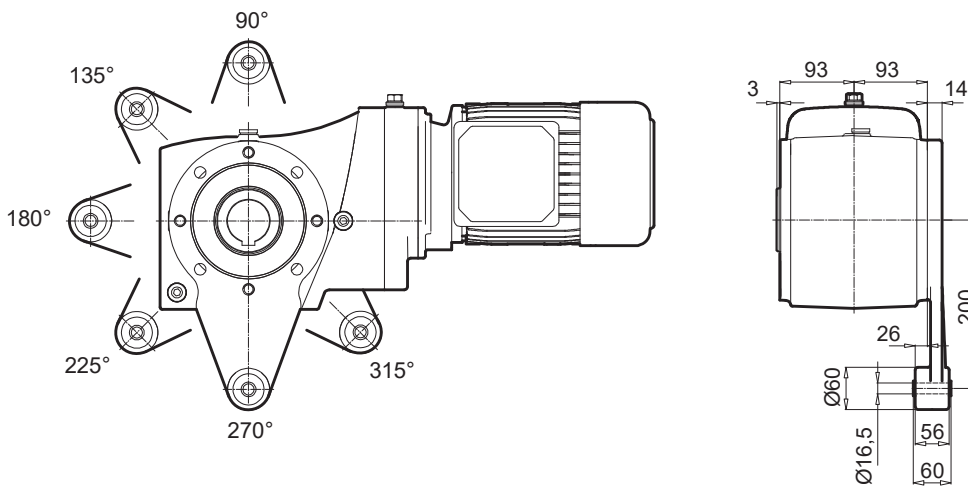
SK 93772.1 AB (AFB)



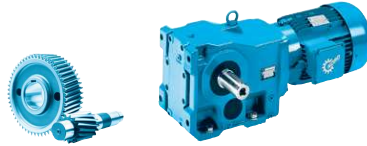
SK 93772.1 ASH (AFSH)



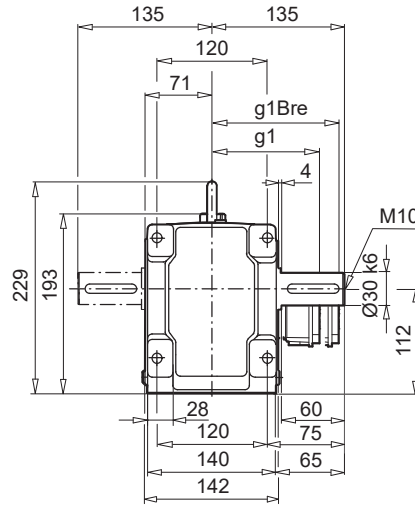
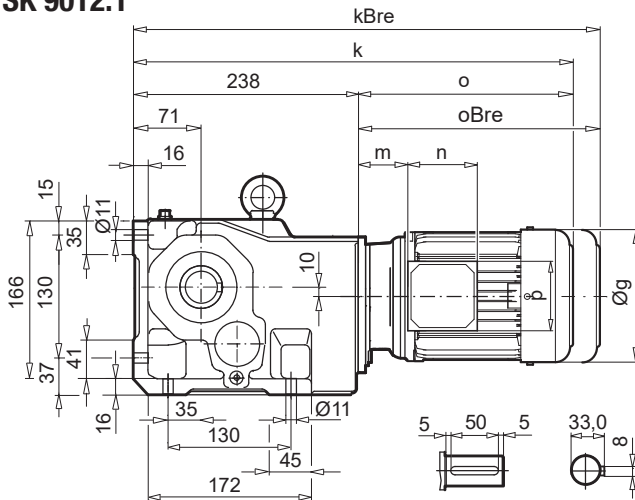
SK 93772.1 AD



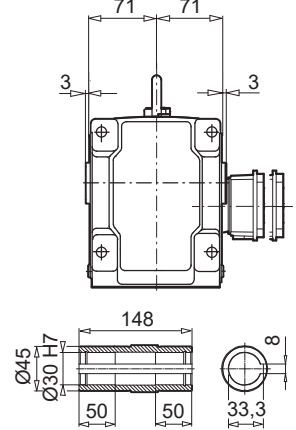
# SK 9012.1



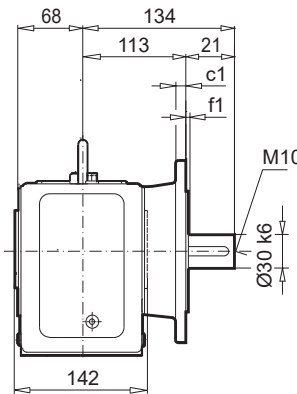
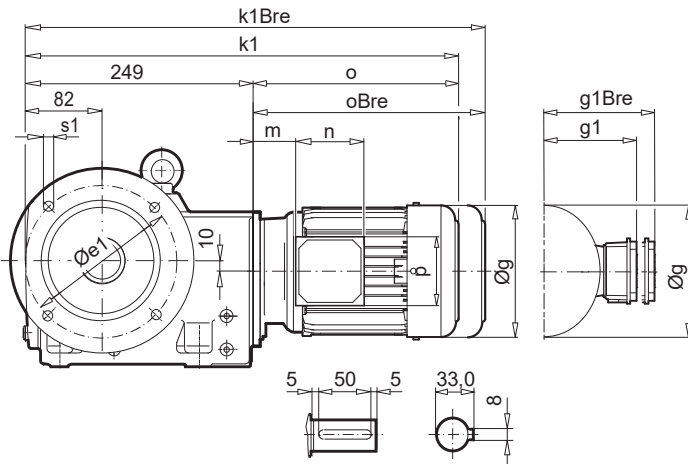
## SK 9012.1



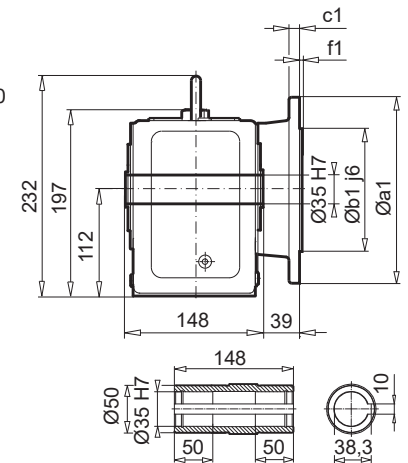
## SK 9012.1AX



## SK 9012.1VF

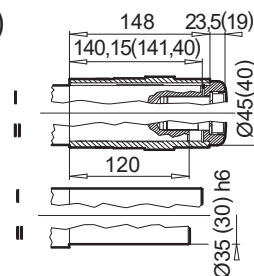


## SK 9012.1AF



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

## SK 9012.1AFB (AXB)



± ↻ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	434 / 490	474 / 532	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

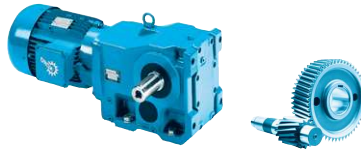


W ↻ E140

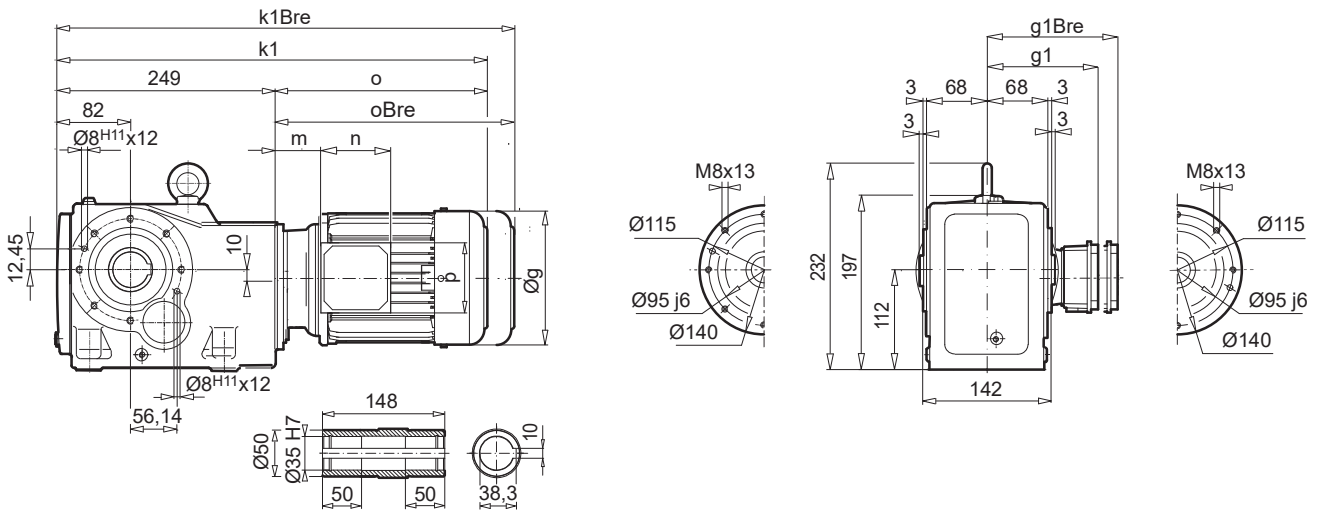


IEC, NEMA  
↻ E148

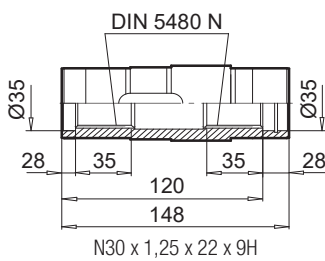
Helical-bevel gear units



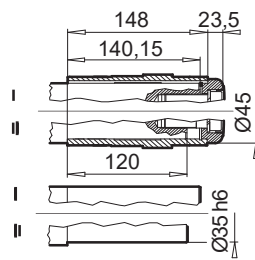
**SK 9012.1AZ**



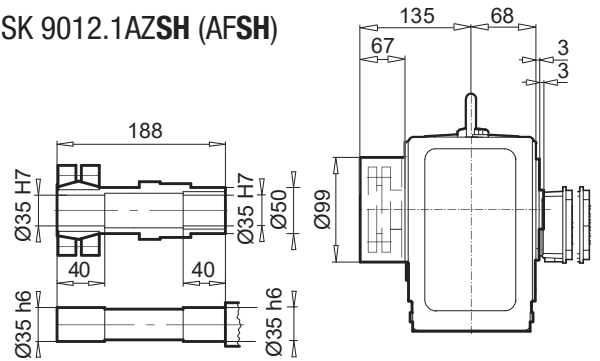
**SK 9012.1AZEA**



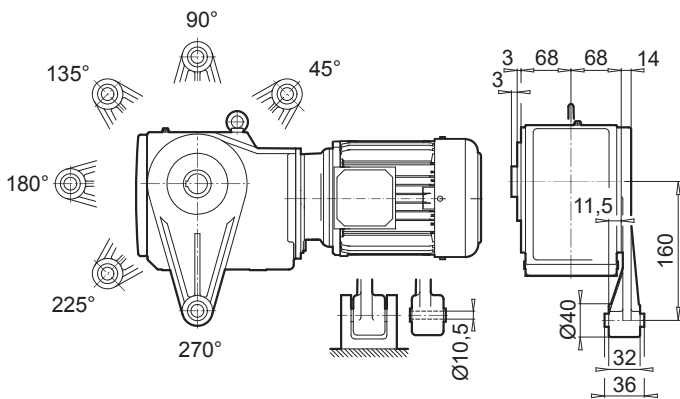
**SK 9012.1AZB (AFB)**



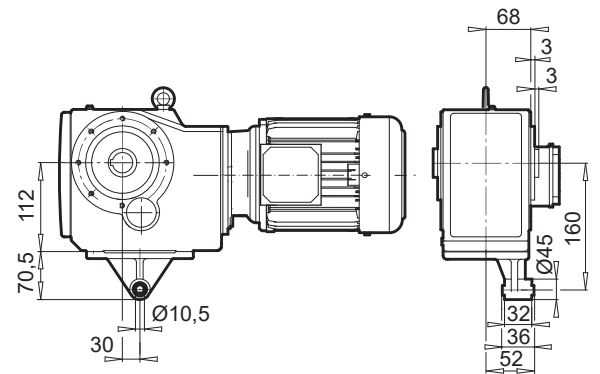
**SK 9012.1AZSH (AFSH)**



**SK 9012.1AZD**



**SK 9012.1AZK**



Helical-bevel gear units

± ⇄ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 LP/LP	100 LP/AP	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	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
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

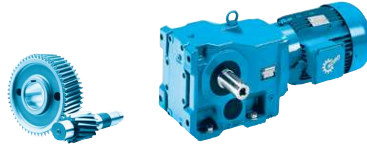


W ⇄ E140

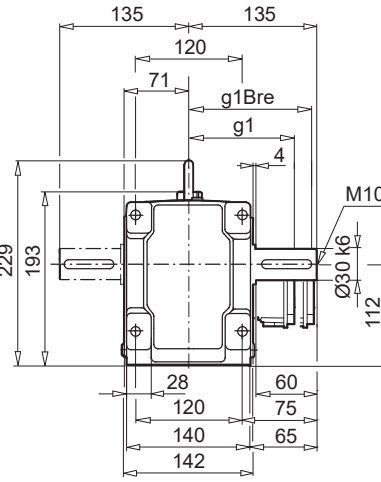
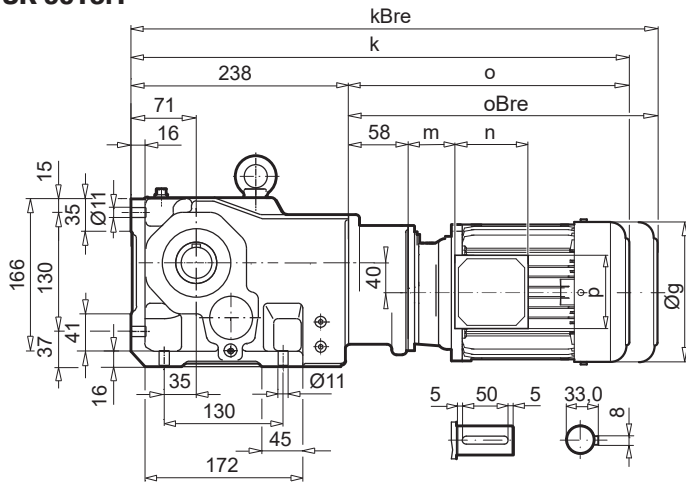


IEC, NEMA  
⇄ E148

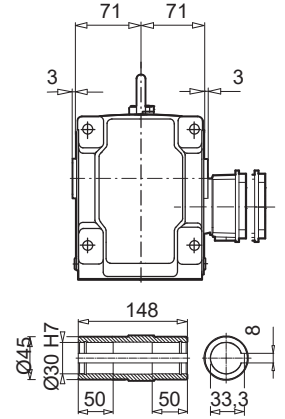
# SK 9013.1



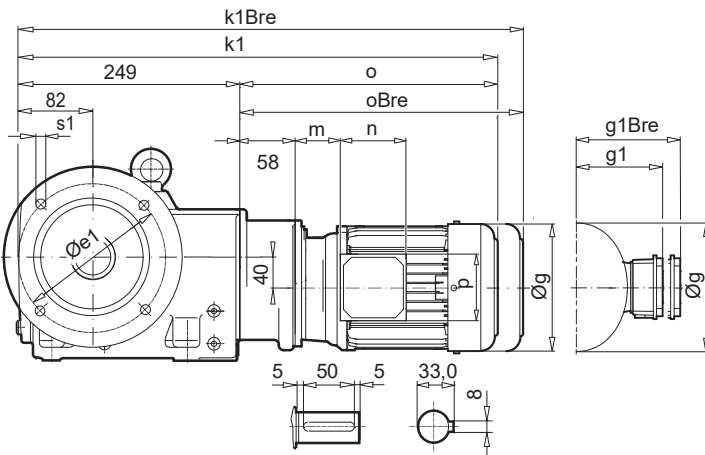
## SK 9013.1



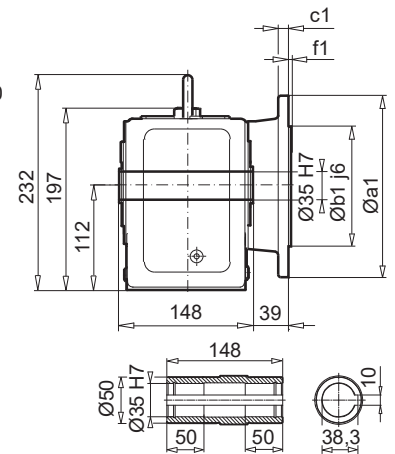
## SK 9013.1AX



## SK 9013.1VF

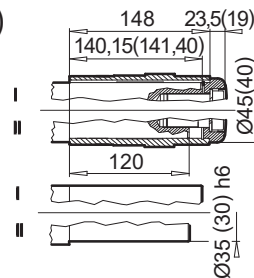


## SK 9013.1AF



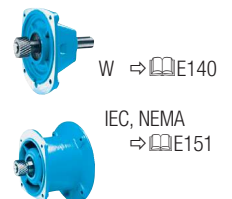
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

## SK 9013.1AFB (AXB)



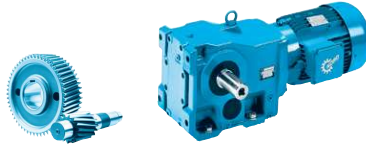
Helical-bevel gear units

± ⇄ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	
g	130	145	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	
k / kBre	492 / 548	532 / 590	
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89	

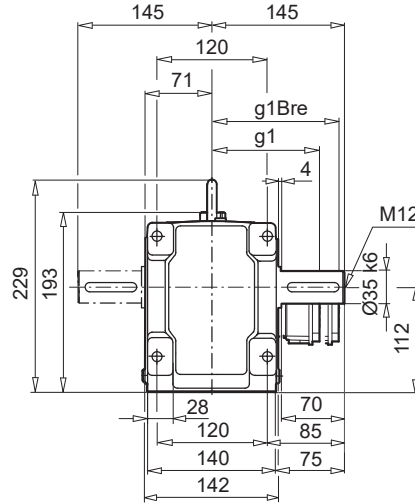
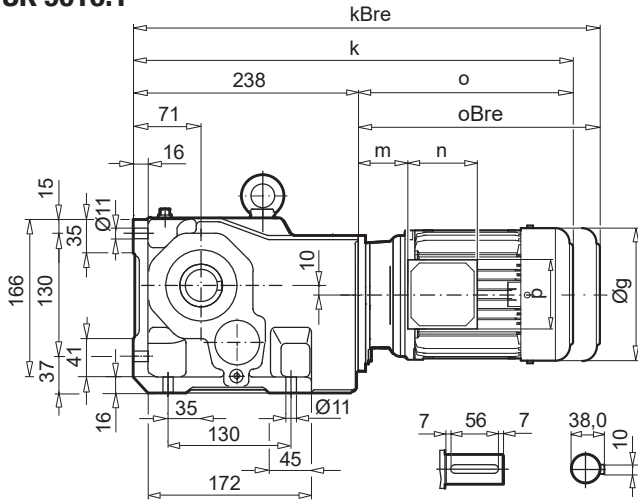




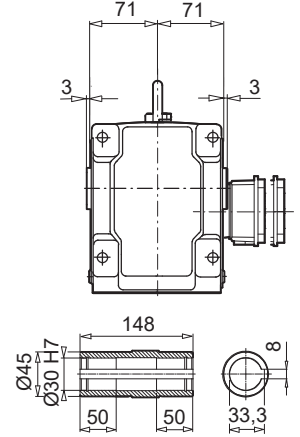
# SK 9016.1



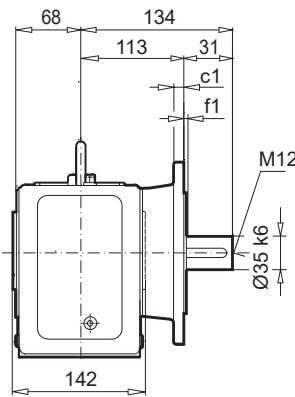
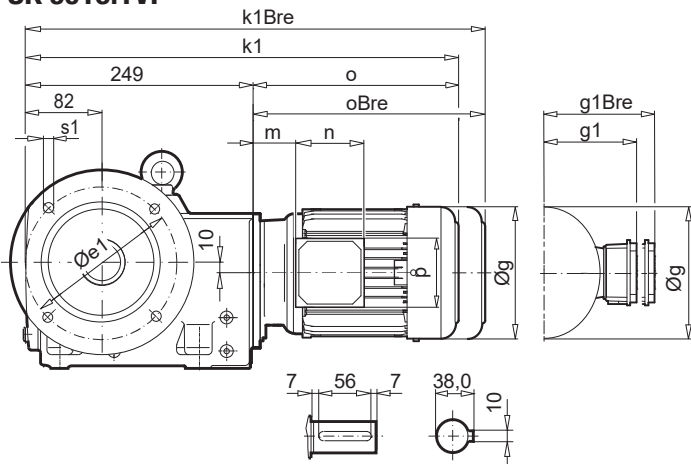
## SK 9016.1



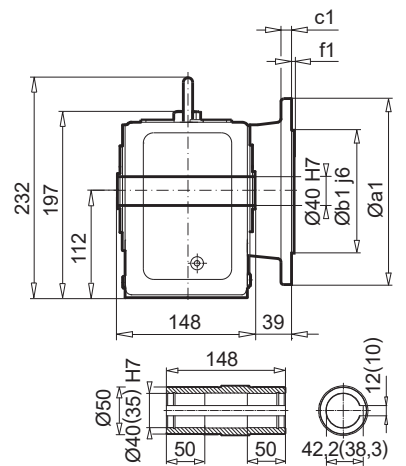
## SK 9016.1AX



## SK 9016.1VF

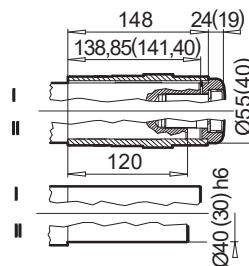


## SK 9016.1AF

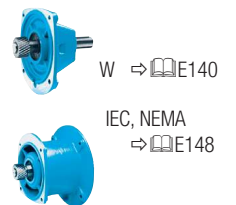


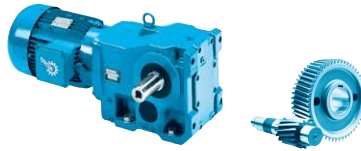
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

## SK 9016.1AFB (AXB)

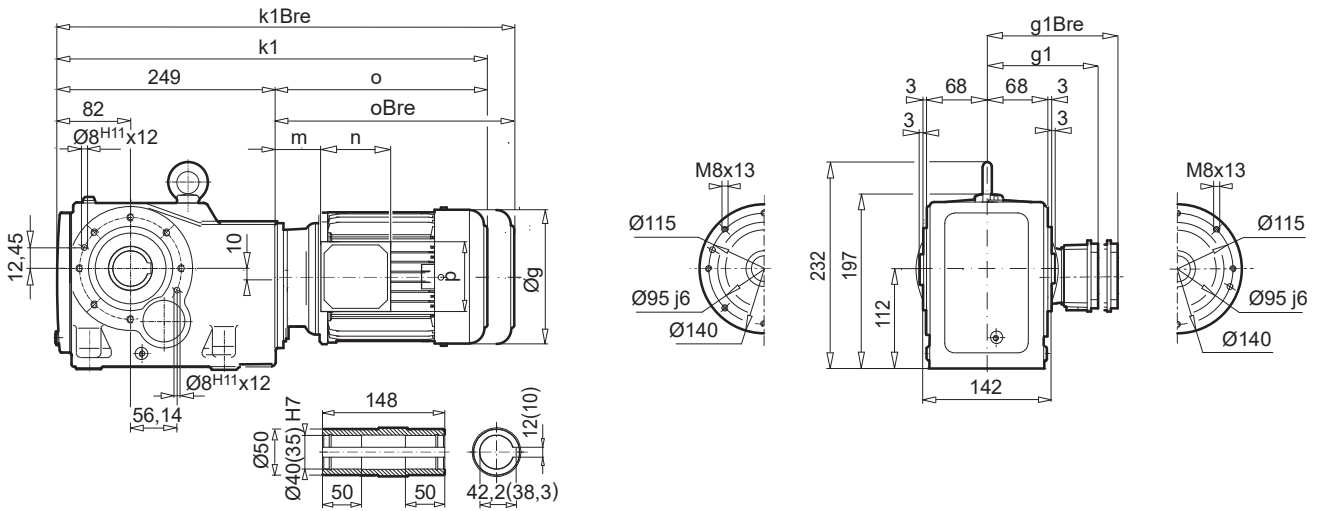


± → A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	434 / 490	474 / 532	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

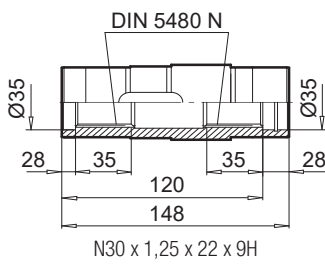




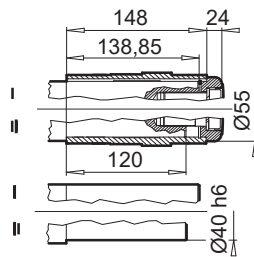
**SK 9016.1AZ**



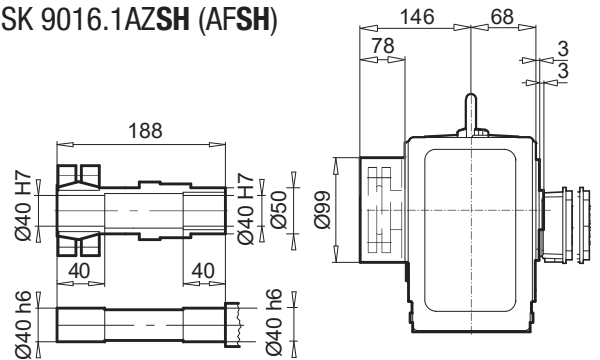
**SK 9016.1AZEA**



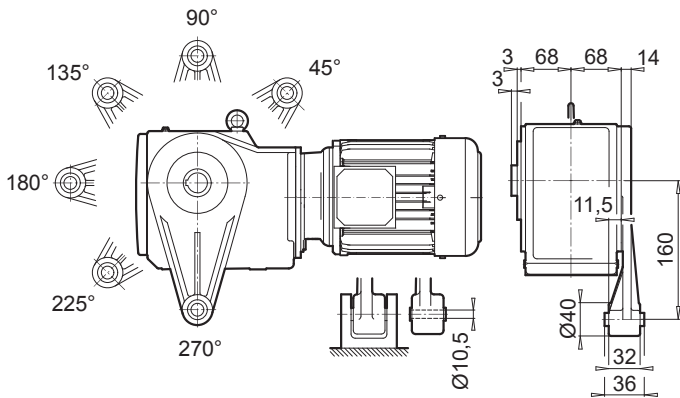
**SK 9016.1AZB (AFB)**



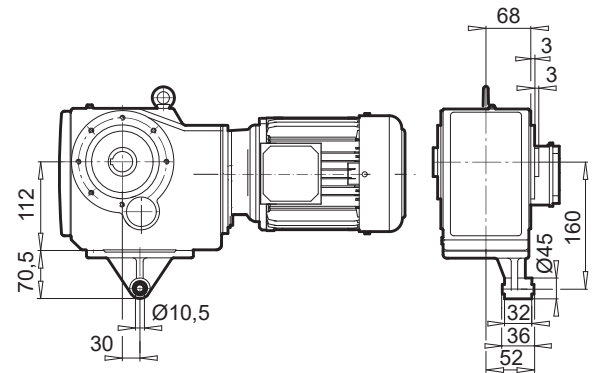
**SK 9016.1AZSH (AFSH)**



**SK 9016.1AZD**

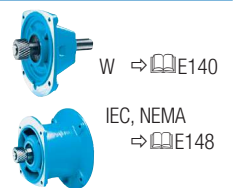


**SK 9016.1AZK**

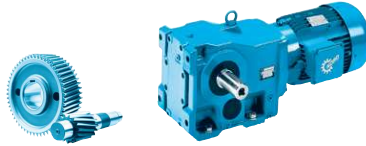


Helical-bevel  
gear units

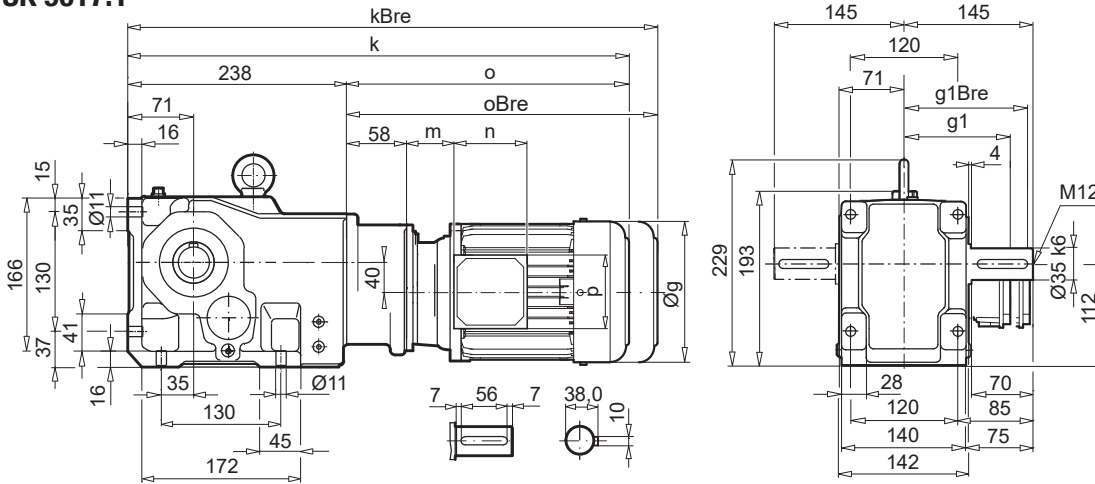
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108



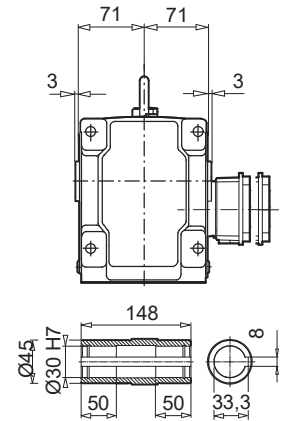
# SK 9017.1



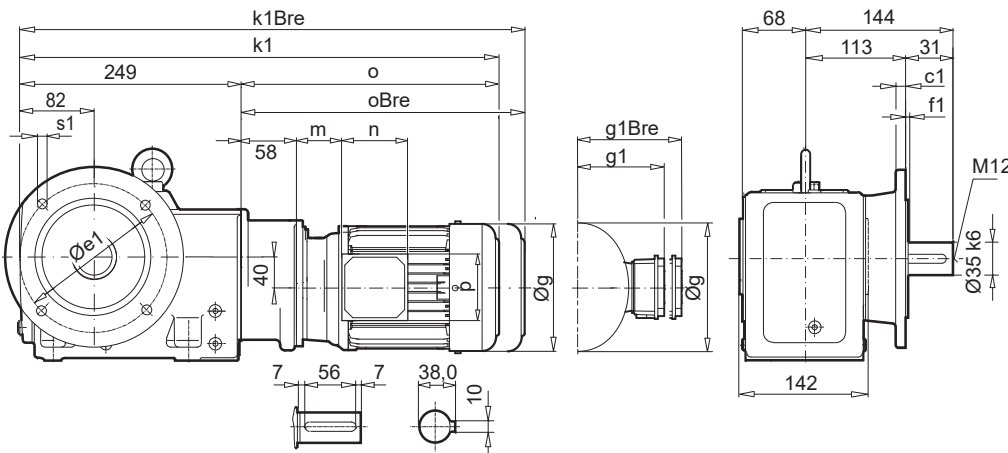
## SK 9017.1



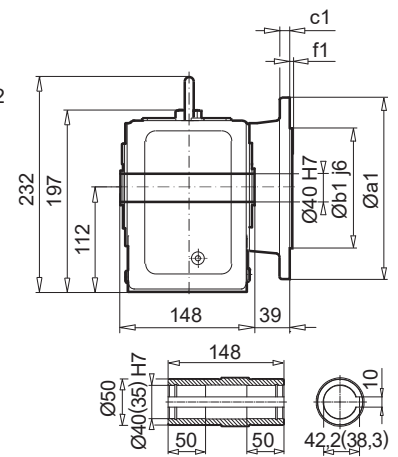
## SK 9017.1AX



## SK 9017.1VF

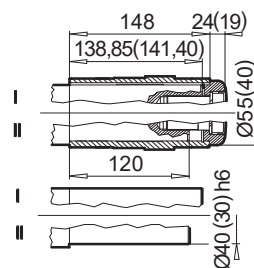


## SK 9017.1AF



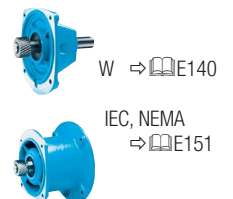
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

## SK 9017.1AFB (AXB)



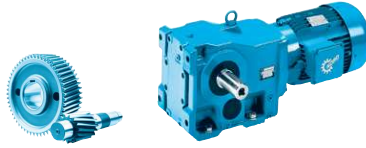
Helical-bevel gear units

± ⇄ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k / kBre	492 / 548	532 / 590
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601
o / oBre	196 / 252	236 / 294
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89

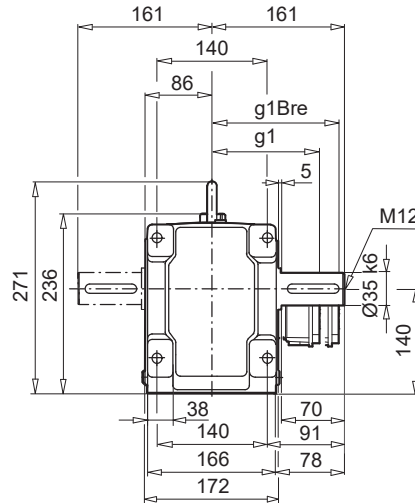
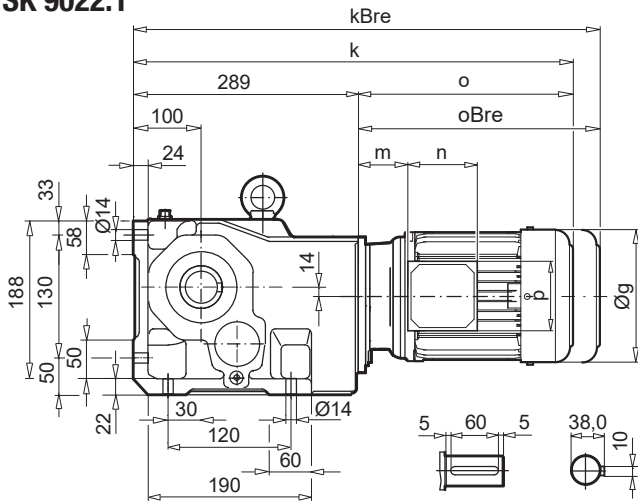




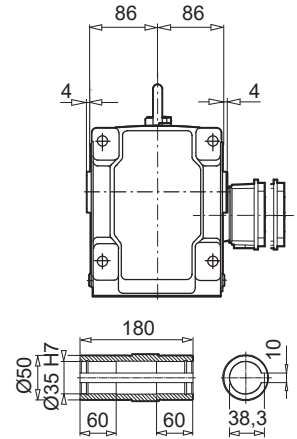
# SK 9022.1



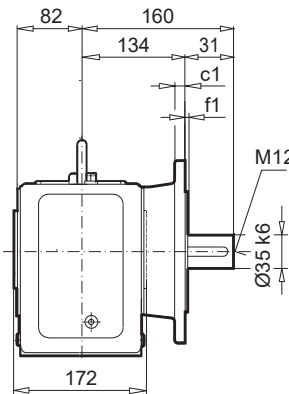
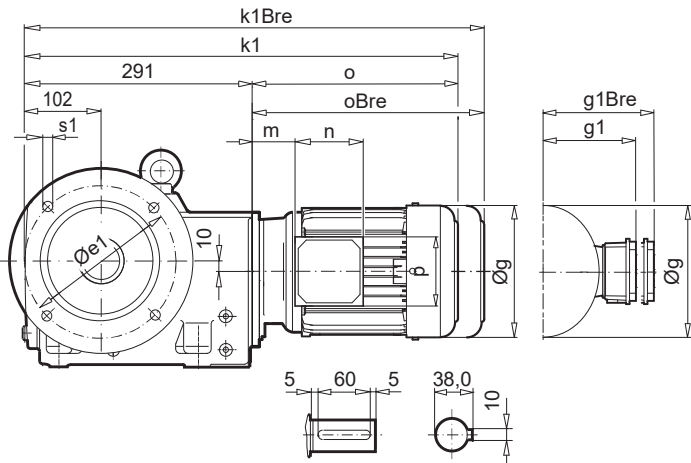
## SK 9022.1



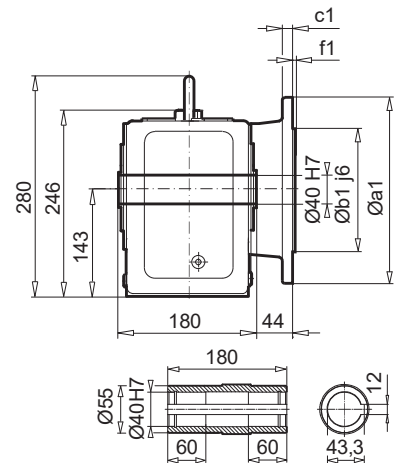
## SK 9022.1AX



## SK 9022.1VF

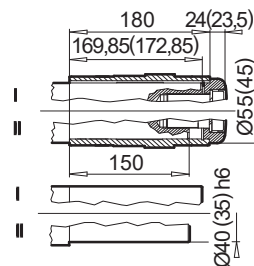


## SK 9022.1AF

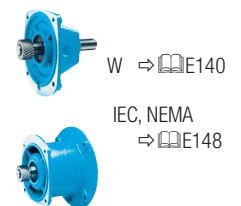


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 13,5

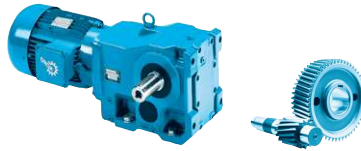
## SK 9022.1AFB (AXB)



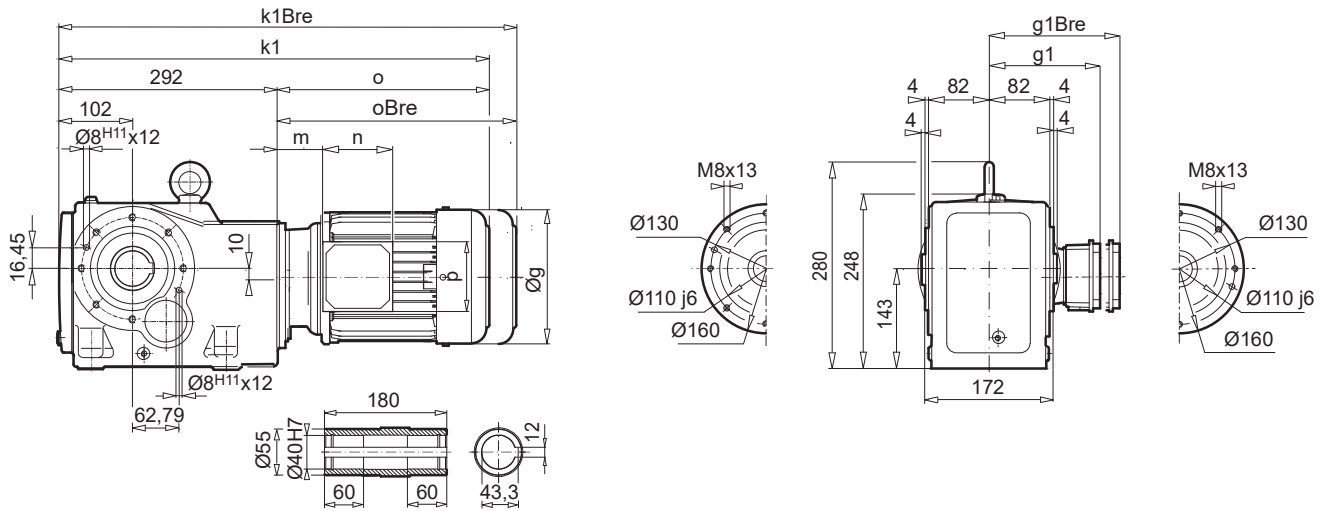
± → A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	485 / 543	526 / 584	551 / 615	592 / 667	622 / 713	670 / 763
k1 / k1Bre	487 / 585	528 / 586	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108



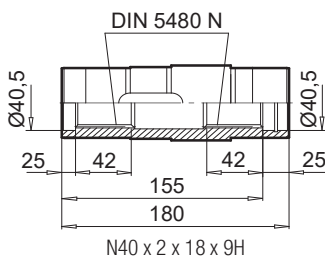
Helical-bevel gear units



**SK 9022.1AZ**

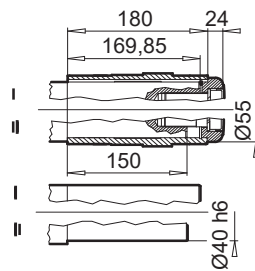


**SK 9022.1AZEA**

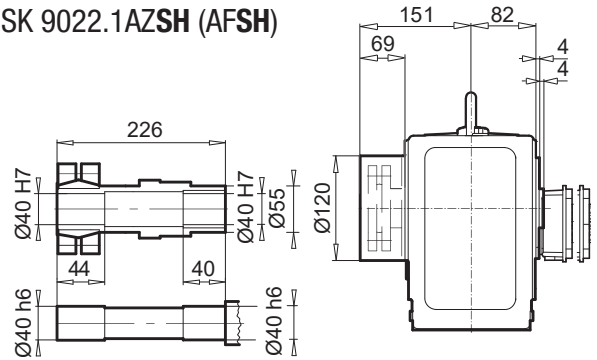


N40 x 2 x 18 x 9H

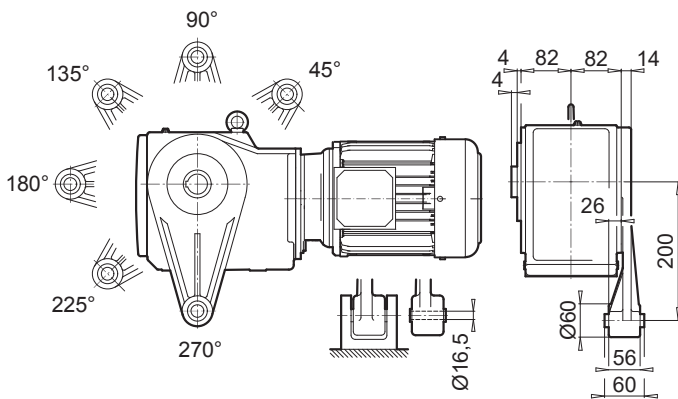
**SK 9022.1AZB (AFB)**



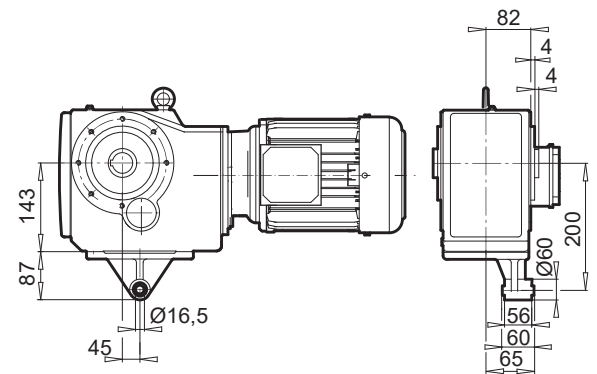
**SK 9022.1AZSH (AFSH)**



**SK 9022.1AZD**

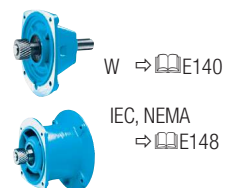


**SK 9022.1AZK**

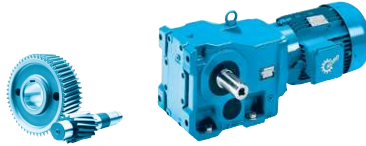


Helical-bevel gear units

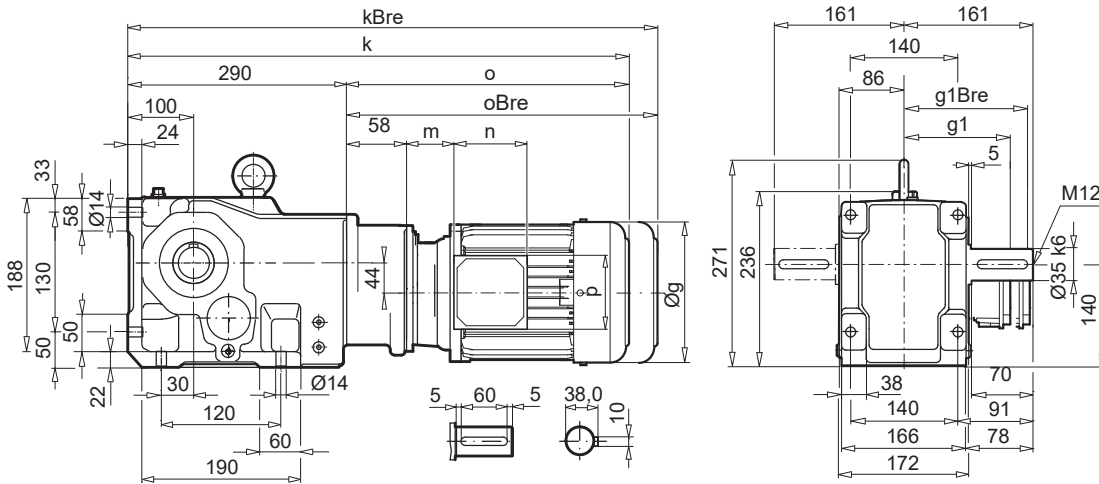
± → A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k1 / k1Bre	487 / 585	528 / 586	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108



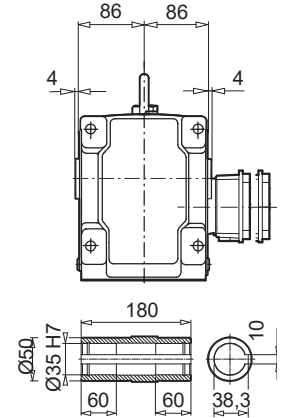
# SK 9023.1



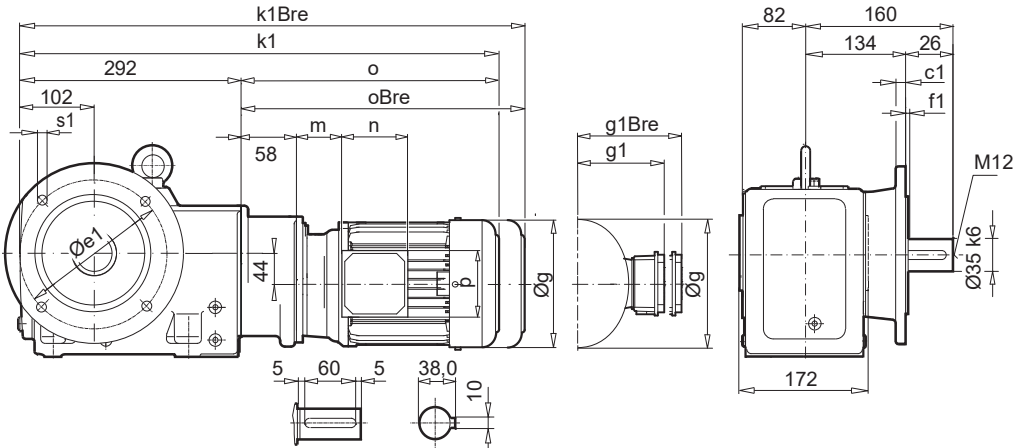
## SK 9023.1



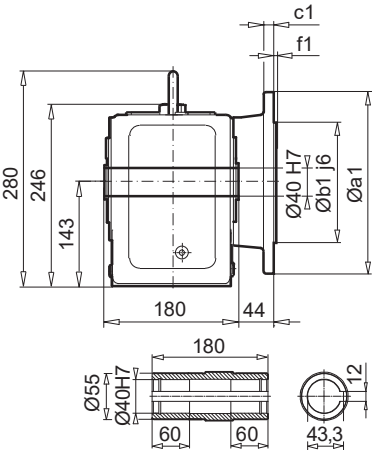
## SK 9023.1AX



## SK 9023.1VF

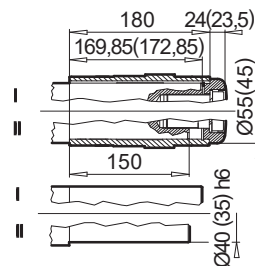


## SK 9023.1AF

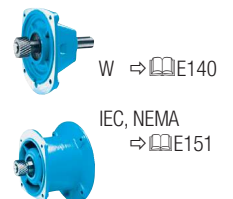


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

## SK 9023.1AFB (AXB)

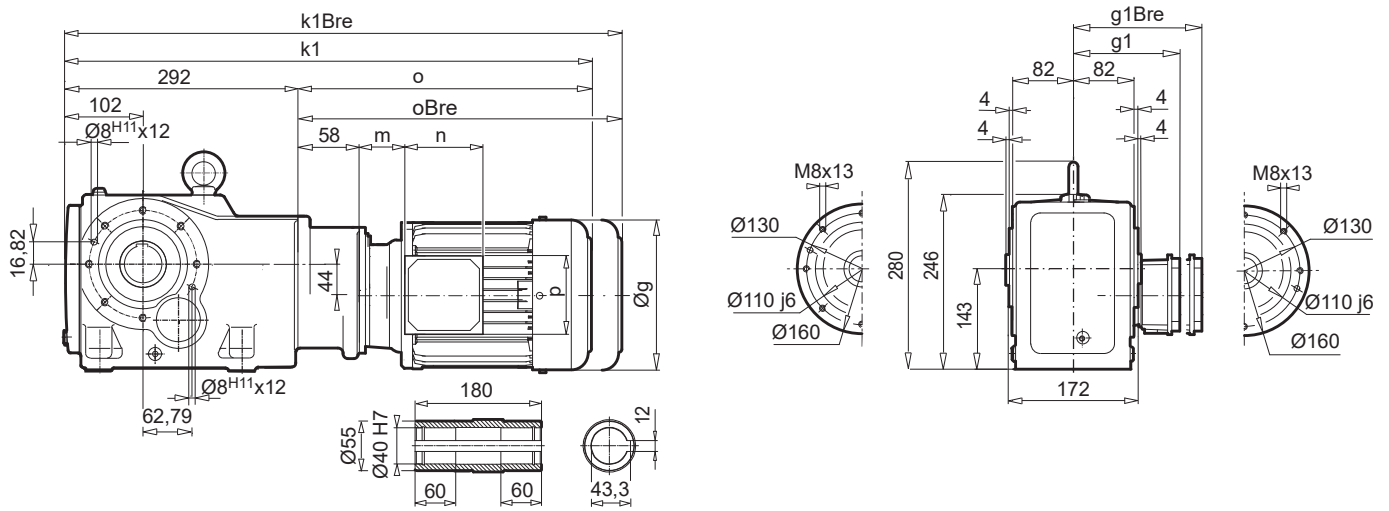


$\pm \Rightarrow$ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k / kBre	544 / 600	584 / 642
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644
o / oBre	196 / 252	236 / 294
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89

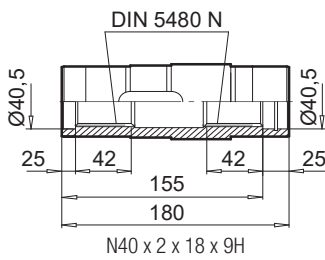




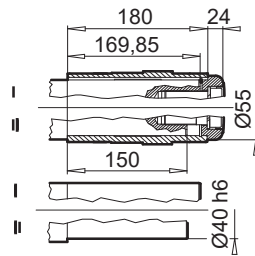
**SK 9023.1AZ**



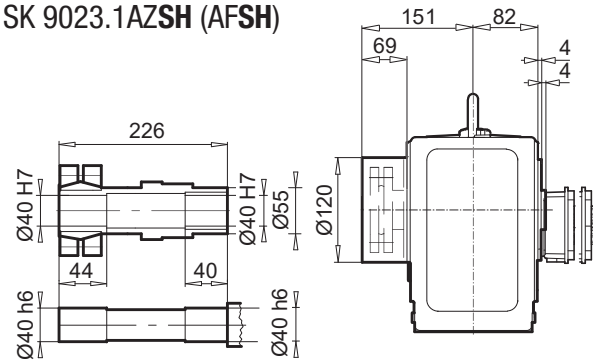
**SK 9023.1AZEA**



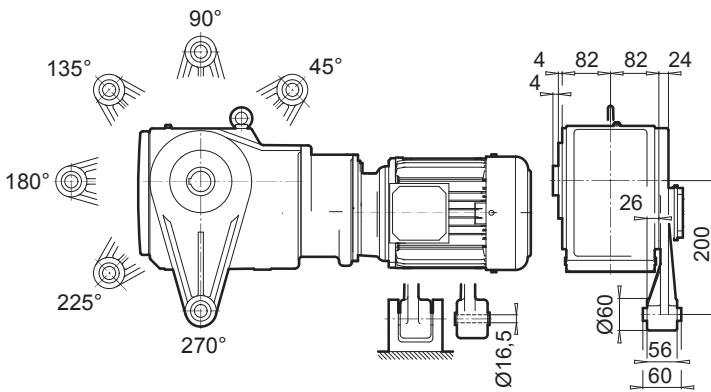
**SK 9023.1AZB (AFB)**



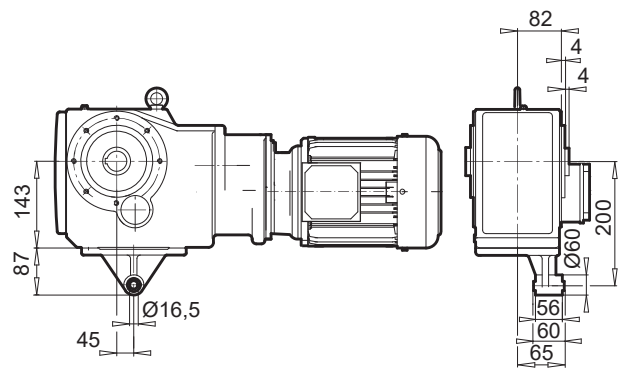
**SK 9023.1AZSH (AFSH)**



**SK 9023.1AZD**

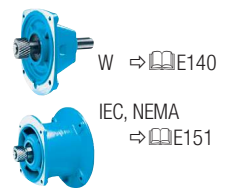


**SK 9023.1AZK**

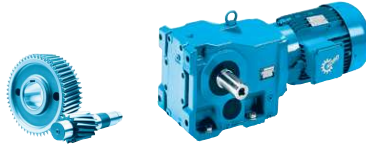


Helical-bevel gear units

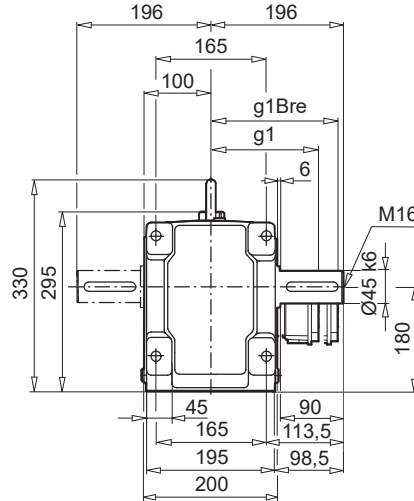
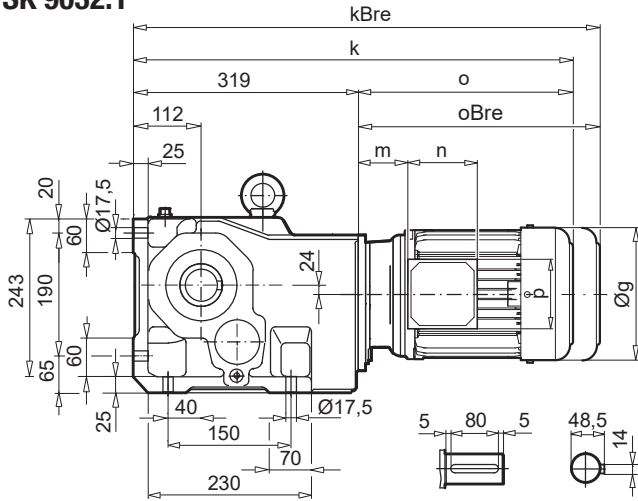
± ⇒ A56	63 SP/LP	71 SP/LP
g	130	145
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644
o / oBre	196 / 252	236 / 294
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48
n / nBre	100 / 134	100 / 134
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89



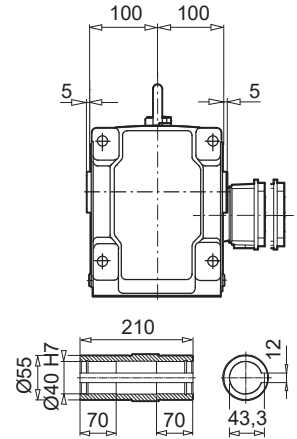
# SK 9032.1



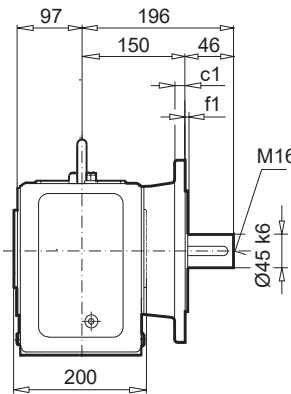
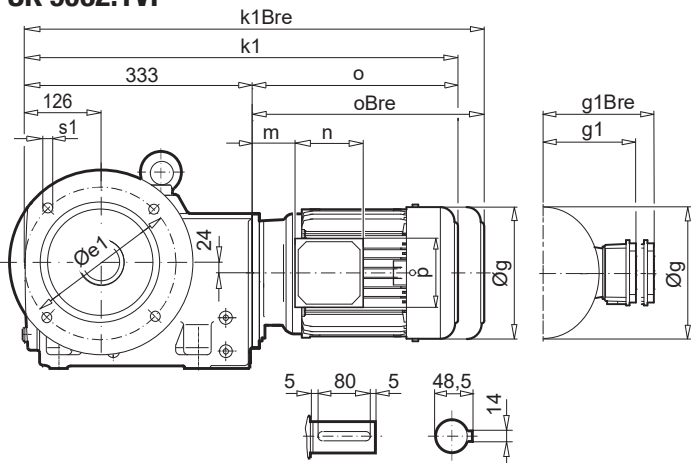
## SK 9032.1



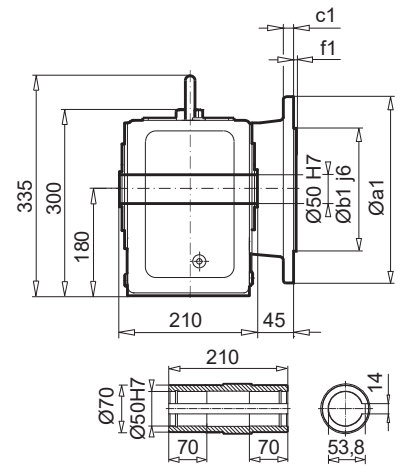
## SK 9032.1AX



## SK 9032.1VF

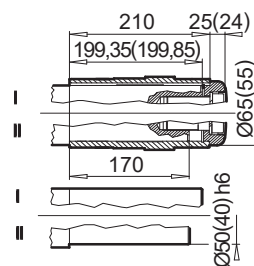


## SK 9032.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	4 x 13,5
300	230	20	265	4,0	4 x 14

## SK 9032.1AFB (AXB)



± → A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP
g	145	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	549 / 607	574 / 638	615 / 690	645 / 736	693 / 786	754 / 861
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875
o / oBre	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542
m / m1Bre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / p1Bre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139

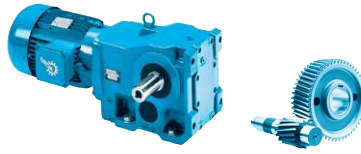


W → E140

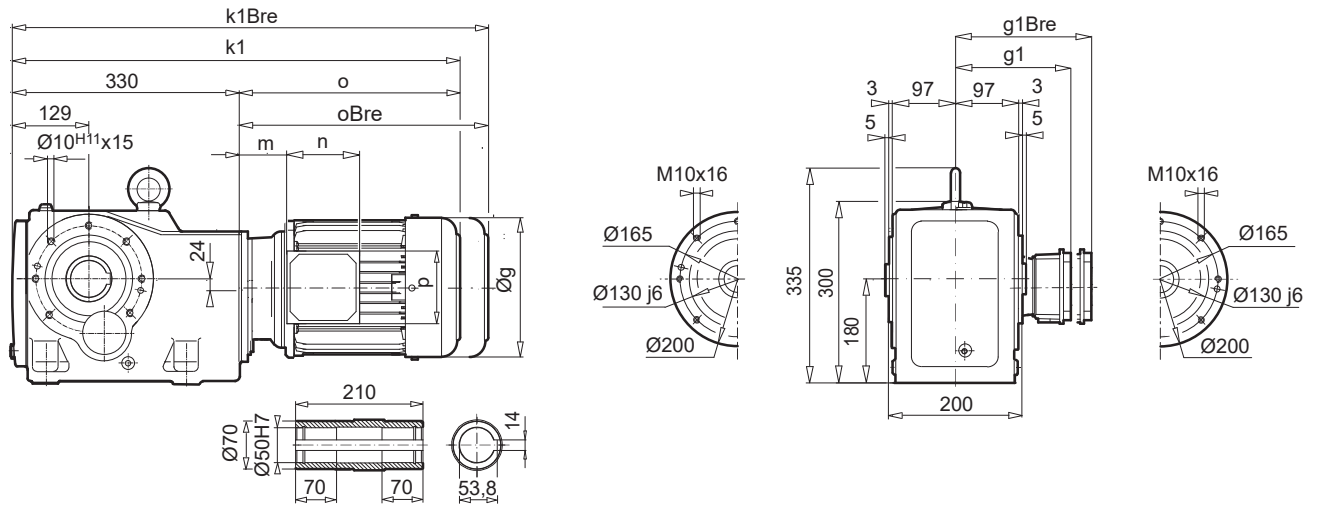


IEC, NEMA  
→ E148

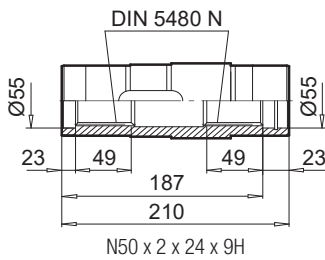
Helical-bevel gear units



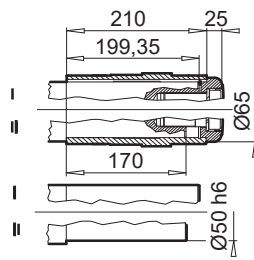
**SK 9032.1AZ**



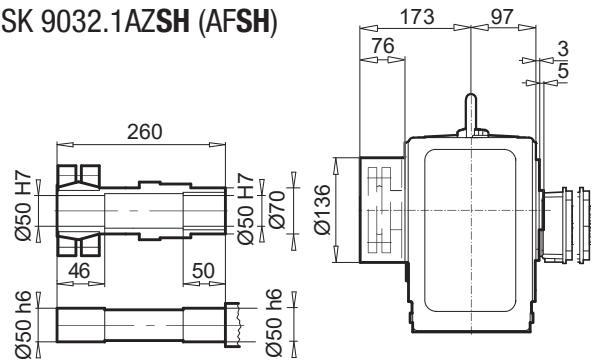
**SK 9032.1AZEA**



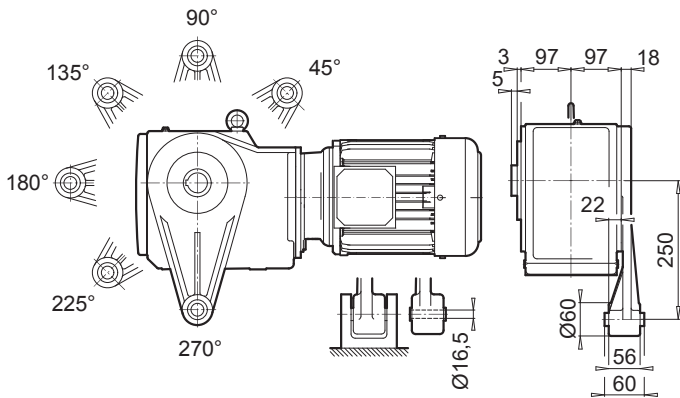
**SK 9032.1AZB (AFB)**



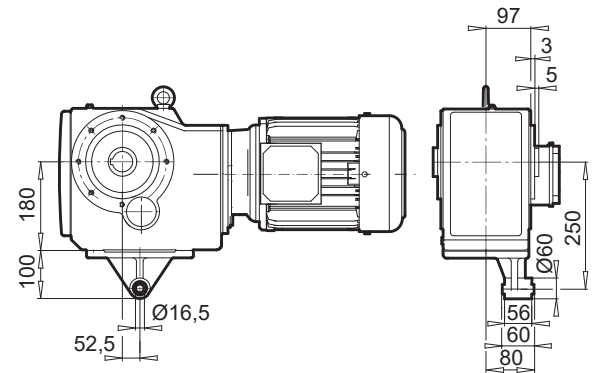
**SK 9032.1AZSH (AFSH)**



**SK 9032.1AZD**

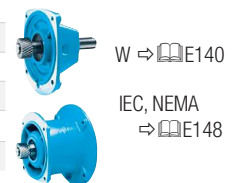


**SK 9032.1AZK**

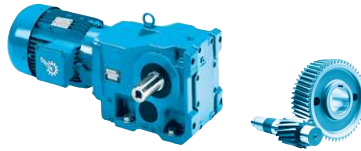


Helical-bevel gear units

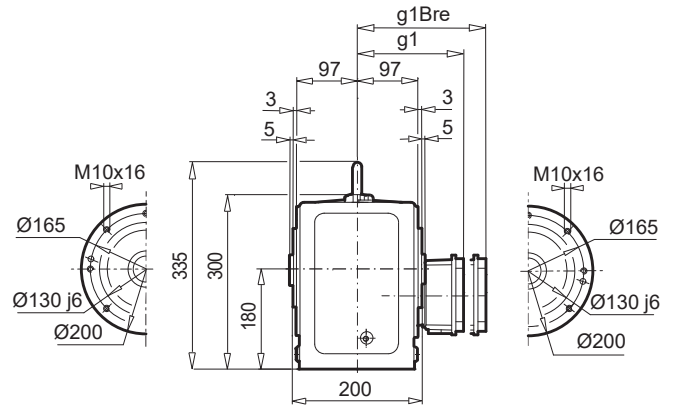
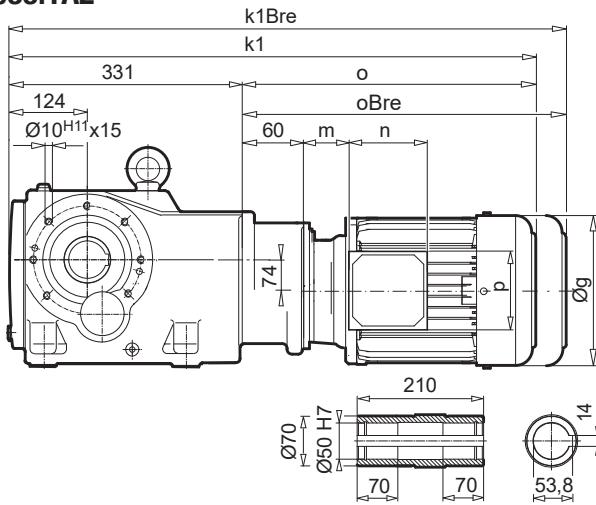
± → A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP
g	145	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875
o / oBre	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542
m / m1Bre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / p1Bre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139



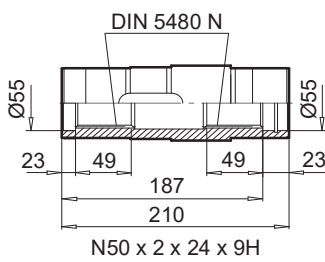




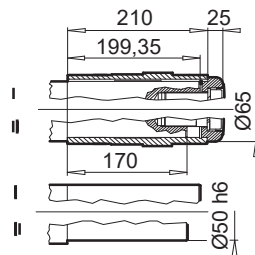
**SK 9033.1AZ**



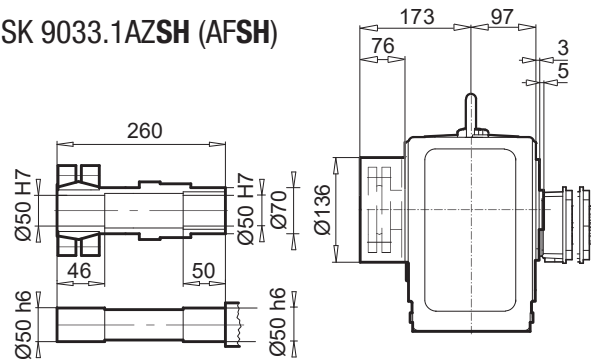
**SK 9033.1AZEA**



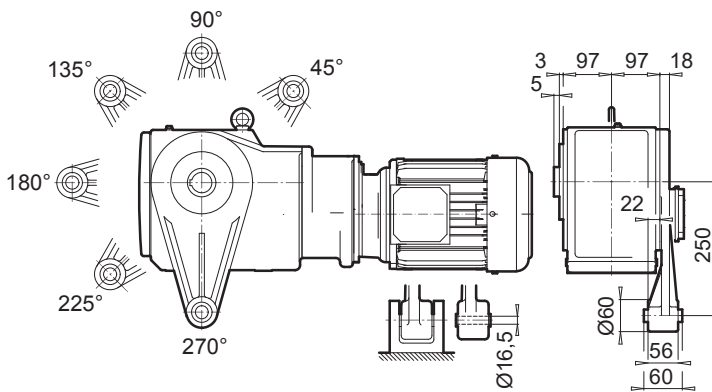
**SK 9033.1AZB (AFB)**



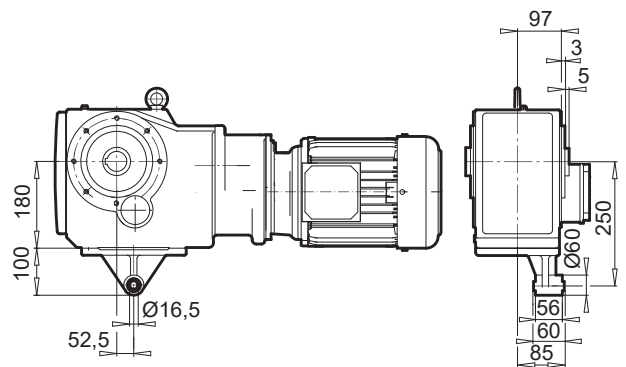
**SK 9033.1AZSH (AFSH)**



**SK 9033.1AZD**



**SK 9033.1AZK**

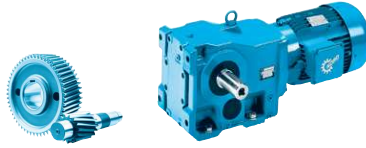


Helical-bevel gear units

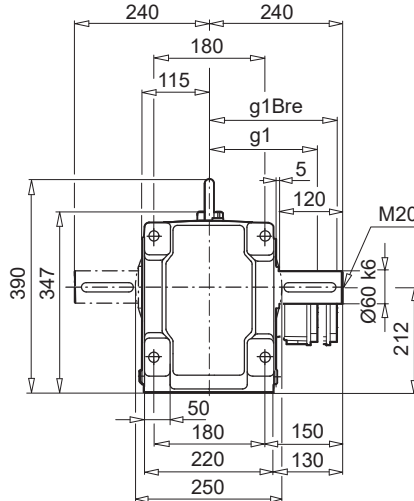
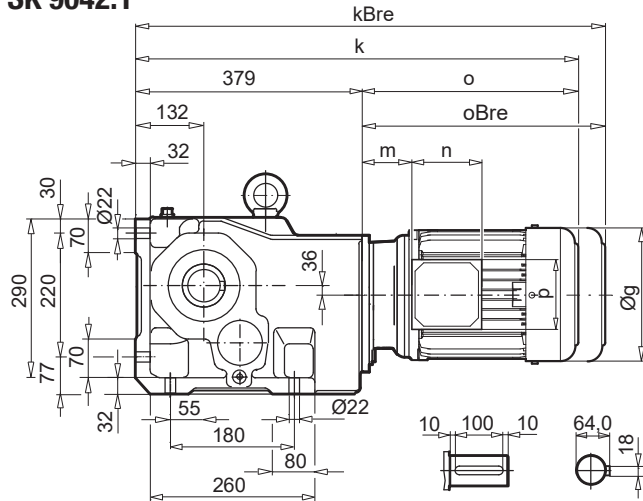
± → A56	63 SP/LP	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP
g	130	145	165	183
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147
k1 / k1Bre	589 / 645	629 / 687	654 / 718	695 / 770
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377
m / m1Bre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	52 / 56
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108



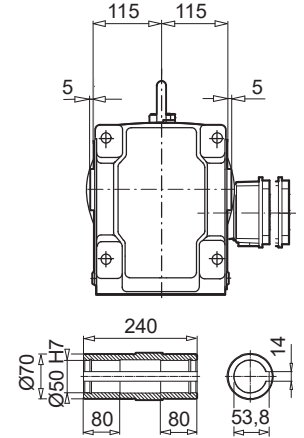
# SK 9042.1



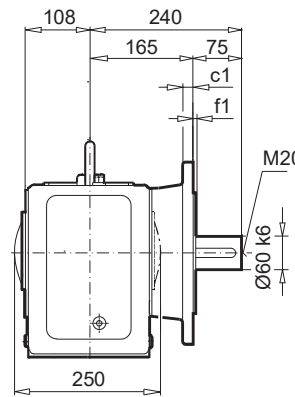
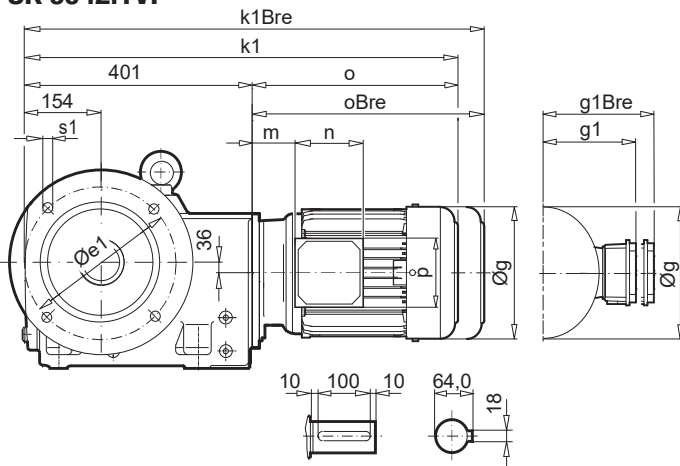
## SK 9042.1



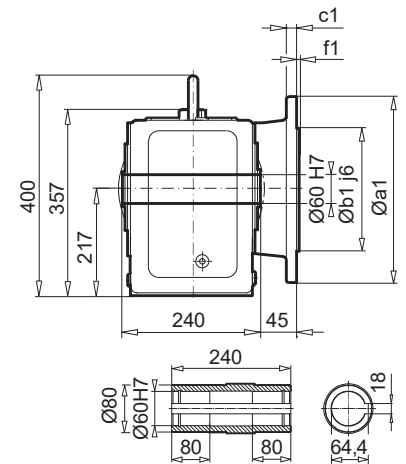
## SK 9042.1AX



## SK 9042.1VF

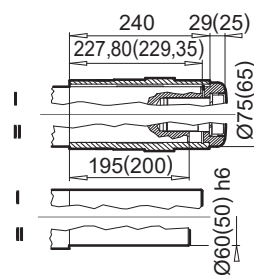


## SK 9042.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

## SK 9042.1AFB (AXB)



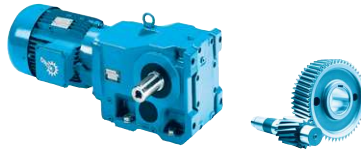
± → A56	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP
g	183	201	228	266	320	320	358
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
k / kBre	655 / 730	685 / 776	733 / 826	794 / 901	871 / 1006	915 / 1050	1013 / 1040
k1 / k1Bre	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1035 / 1163
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
m / m1Bre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / p1Bre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186



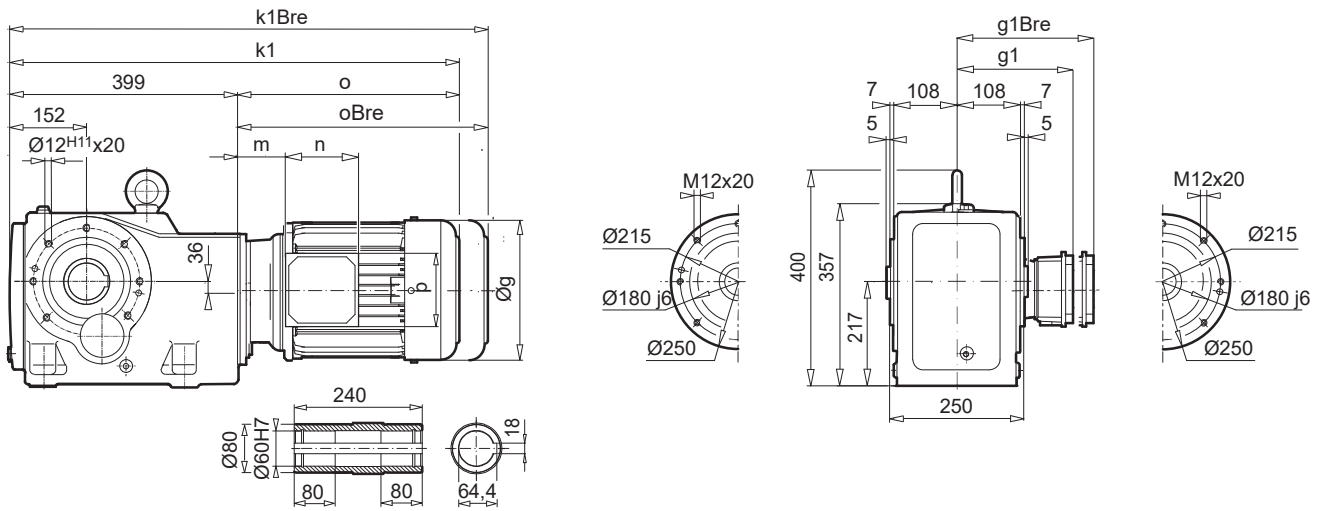
W → E141



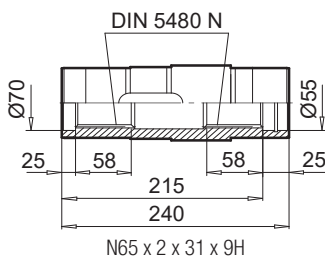
IEC, NEMA  
→ E149



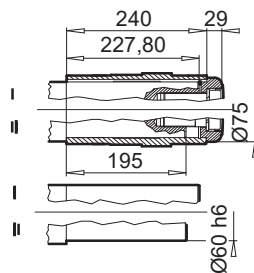
**SK 9042.1AZ**



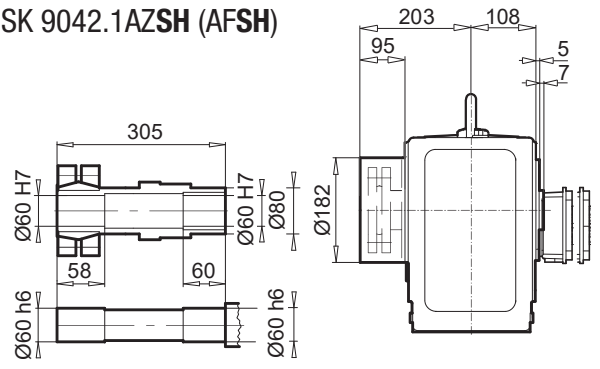
**SK 9042.1AZEA**



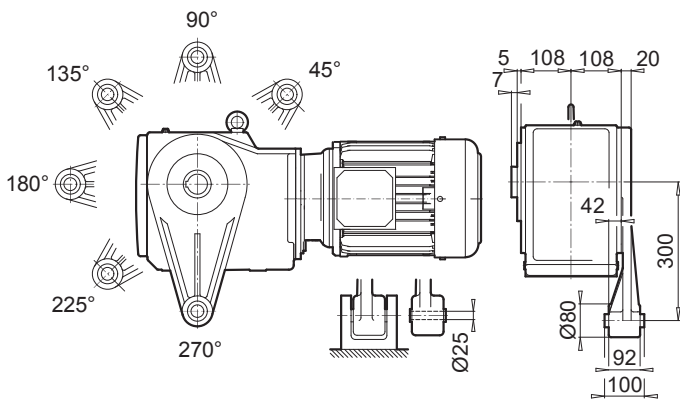
**SK 9042.1AZB (AFB)**



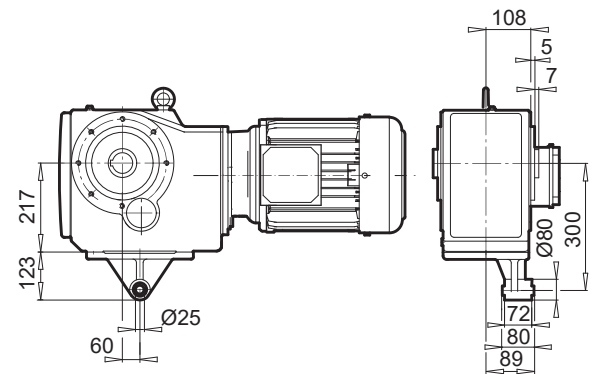
**SK 9042.1AZSH (AFSH)**



**SK 9042.1AZD**



**SK 9042.1AZK**



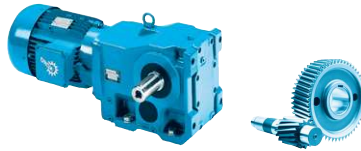
Helical-bevel gear units

± ⇒ A56	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
<b>k1 / k1Bre</b>	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1035 / 1163
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
<b>m / m1Bre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
<b>p / p1Bre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186

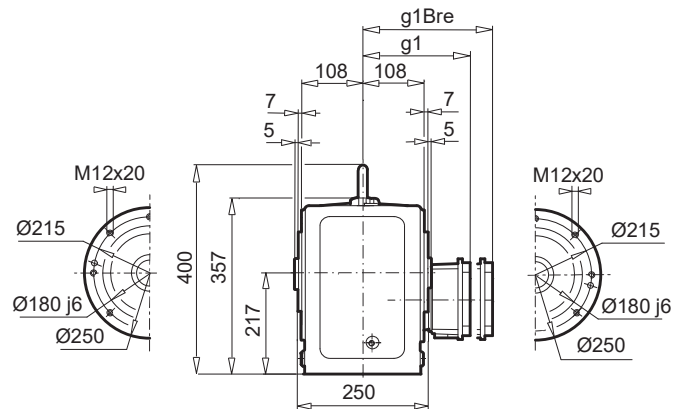
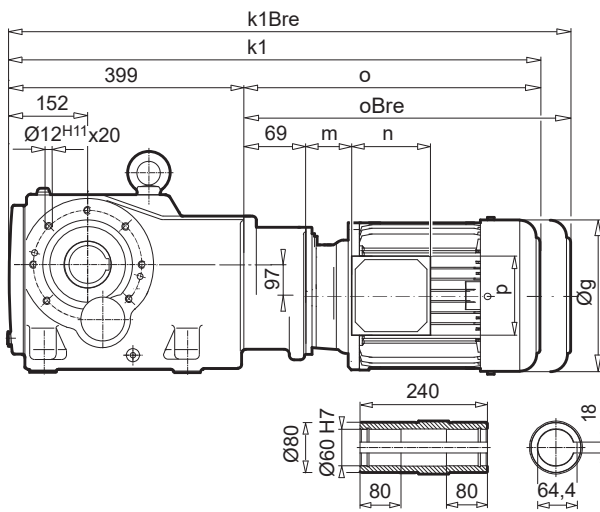


W ⇒ E141  
IEC, NEMA  
⇒ E149

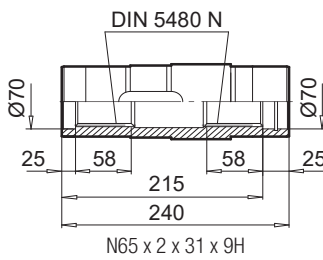




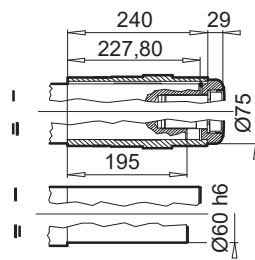
**SK 9043.1AZ**



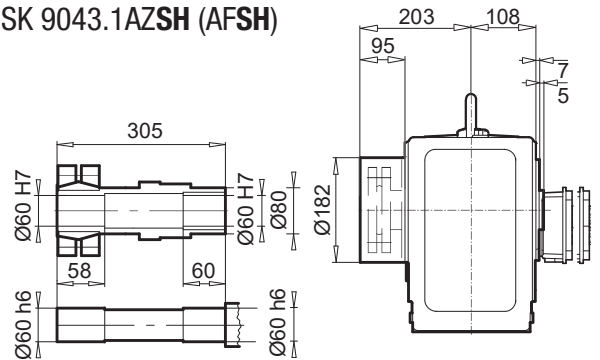
**SK 9043.1AZEA**



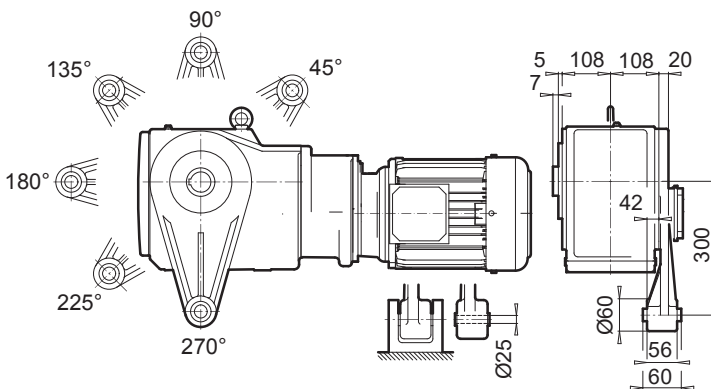
**SK 9043.1AZB (AFB)**



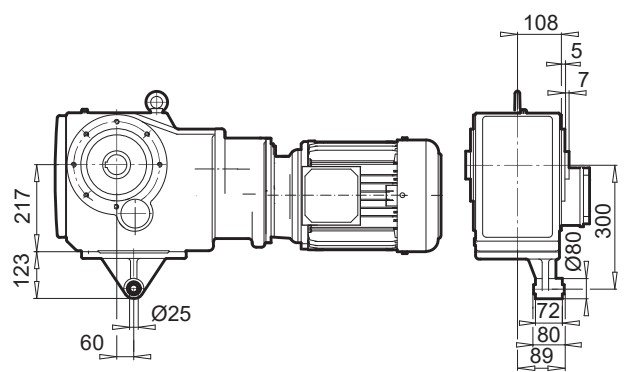
**SK 9043.1AZSH (AFSH)**



**SK 9043.1AZD**

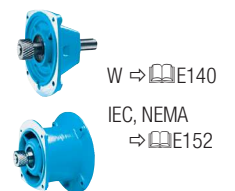


**SK 9043.1AZK**

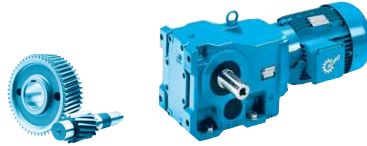


Helical-bevel gear units

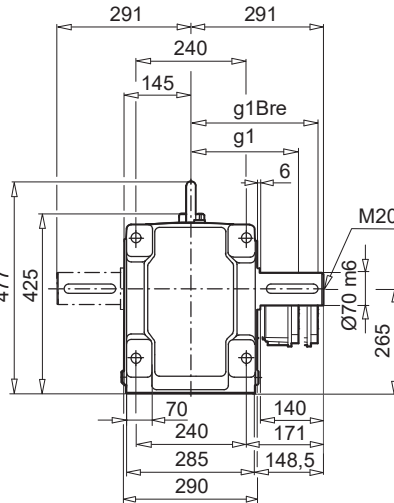
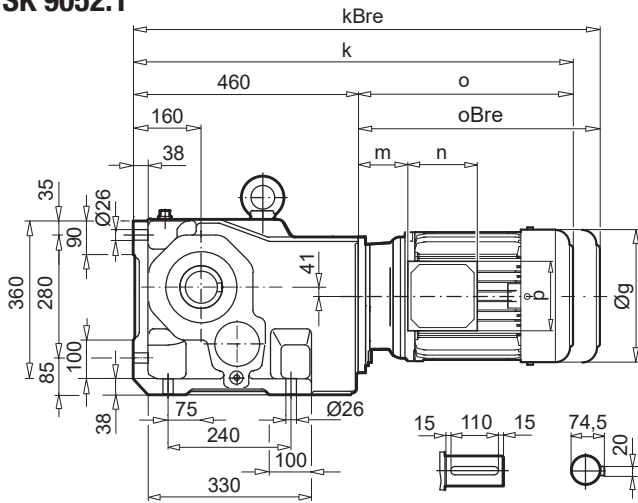
± → A56	71 SP/LP	80 SP/LP	90 SP/LP	100 LP/AP
g	145	165	183	201
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173
k1 / k1Bre	700 / 758	725 / 789	766 / 841	796 / 887
o / oBre	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417
m / m1Bre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108



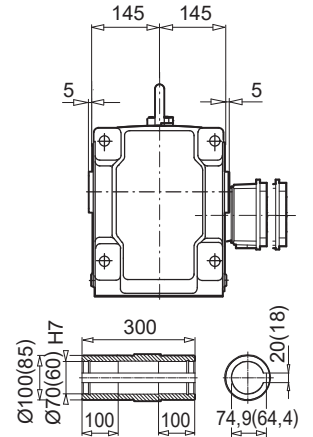
# SK 9052.1



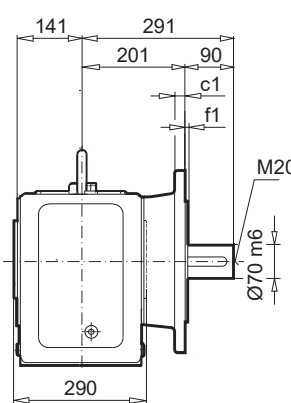
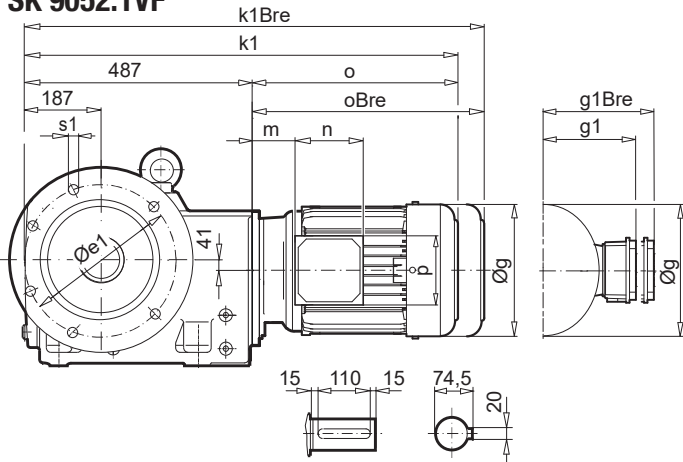
## SK 9052.1



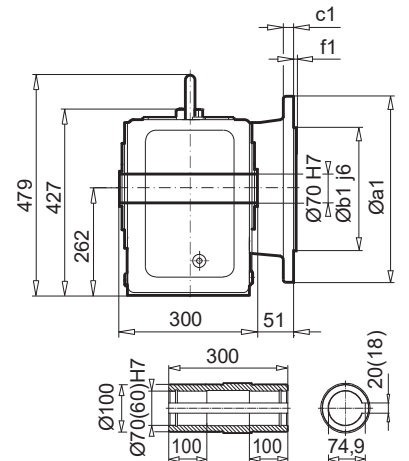
## SK 9052.1AX



## SK 9052.1VF

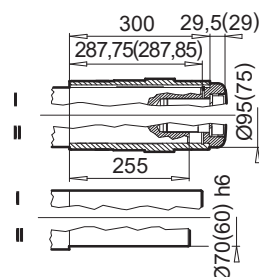


## SK 9052.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5,0	4 x 18
450	350	16	400	5,0	8 x 18

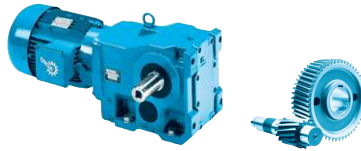
## SK 9052.1AFB (AXB)



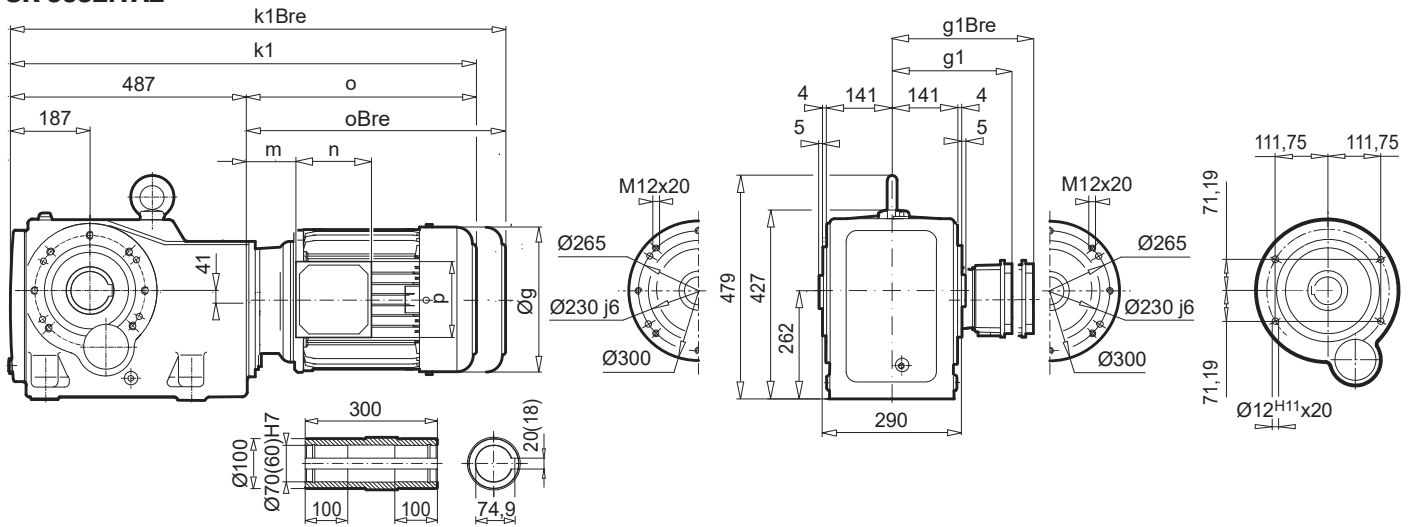
± ⇒ A56	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358	443
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347
<b>k / kBre</b>	736 / 811	766 / 857	814 / 907	875 / 982	952 / 1087	996 / 1131	1096 / 1223	1202 / 1382
<b>k1 / k1Bre</b>	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251	1242 / 1422
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922
<b>m / m1Bre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245
<b>p / p1Bre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245



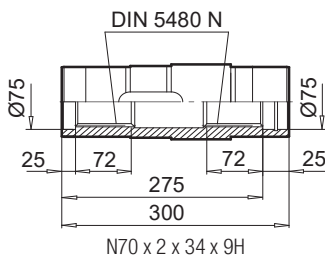
Helical-bevel gear units



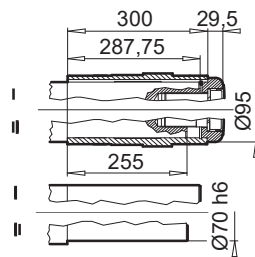
**SK 9052.1AZ**



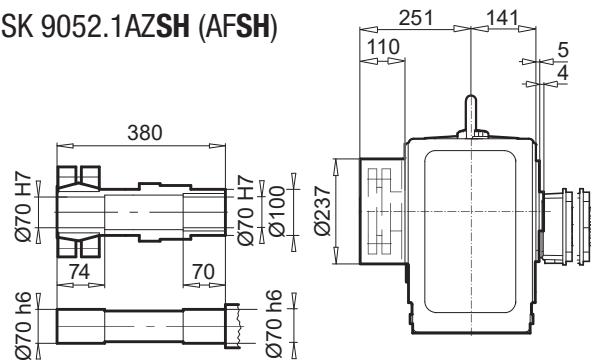
**SK 9052.1AZEA**



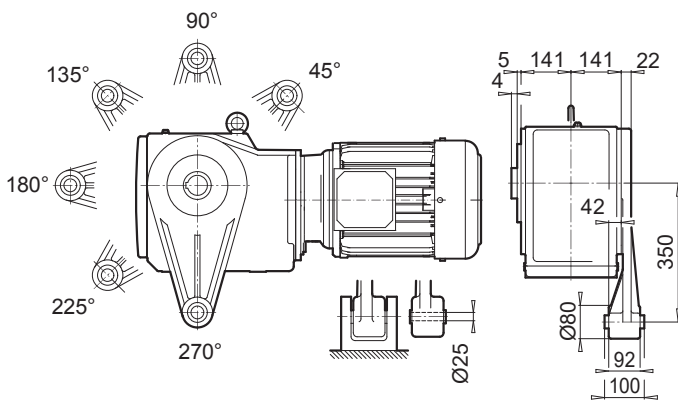
**SK 9052.1AZB (AFB)**



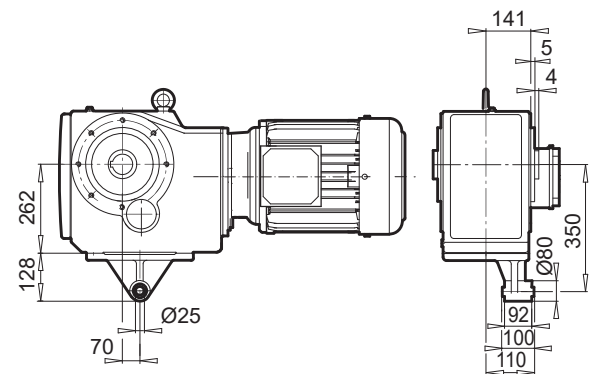
**SK 9052.1AZSH (AFSH)**



**SK 9052.1AZD**

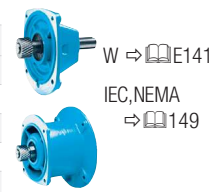


**SK 9052.1AZK**

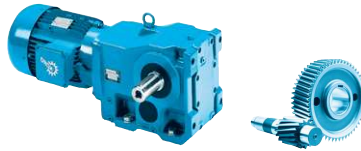


Helical-bevel gear units

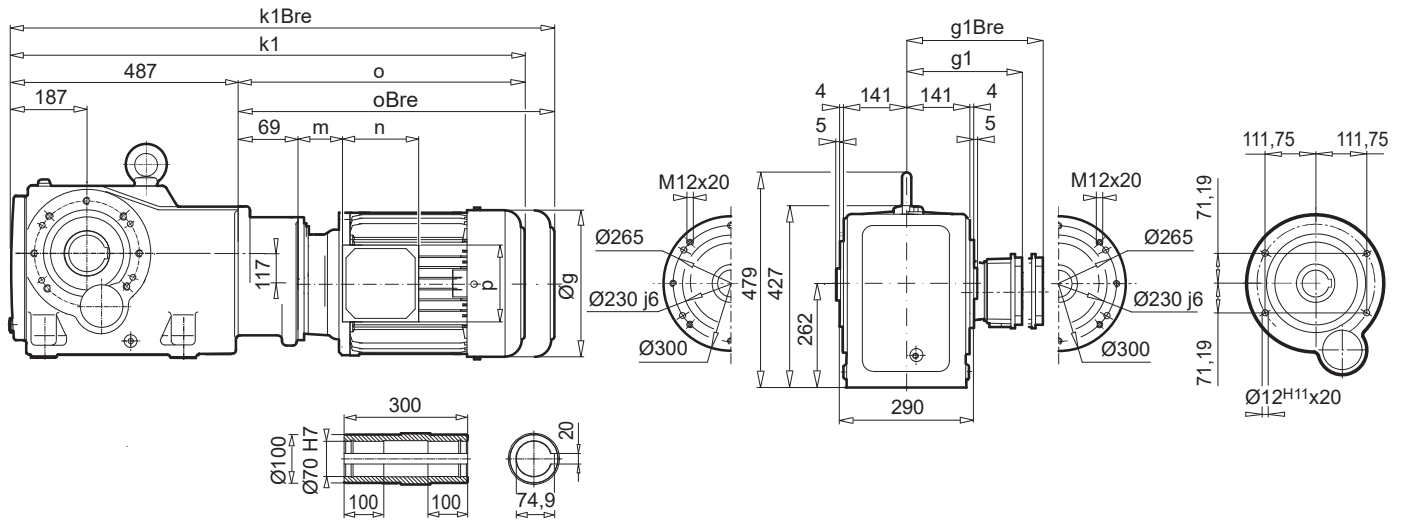
± ⇒ A56	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP
<b>g</b>	183	201	228	266	320	320	358	443
<b>g1 / g1Bre</b>	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347
<b>k1 / k1Bre</b>	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251	1242 / 1422
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922
<b>m / m1Bre</b>	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245
<b>p / p1Bre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245



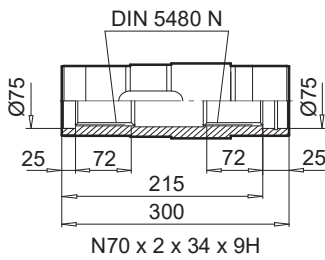




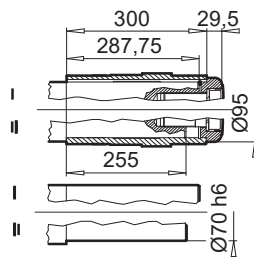
**SK 9053.1AZ**



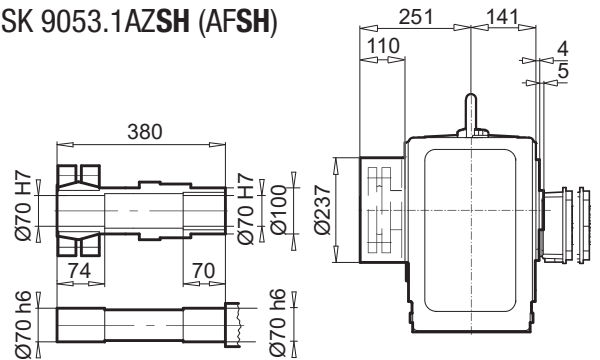
**SK 9053.1AZEA**



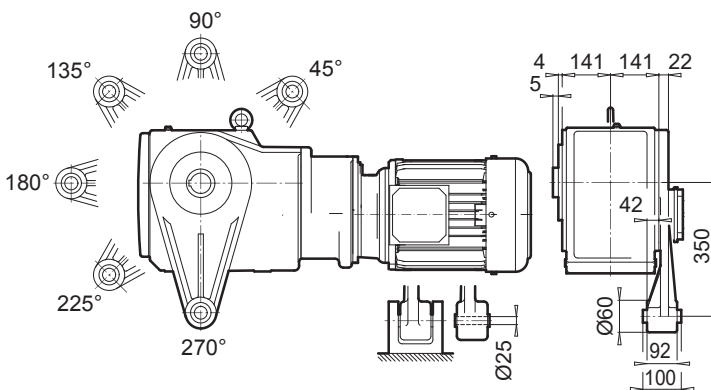
**SK 9053.1AZB (AFB)**



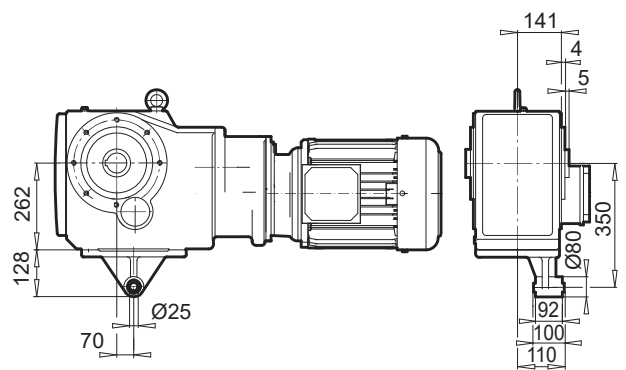
**SK 9053.1AZSH (AFSH)**



**SK 9053.1AZD**



**SK 9053.1AZK**



Helical-bevel gear units

± → 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
k1 / k1Bre	786 / 844	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023
o / oBre	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467
m / m1Bre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	38 / 41
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / p1Bre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

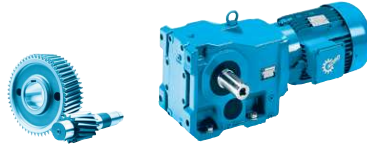


W → E140

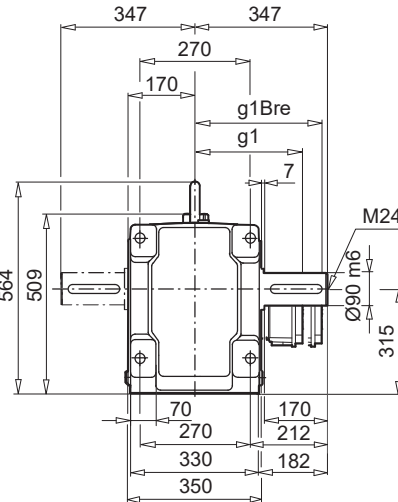
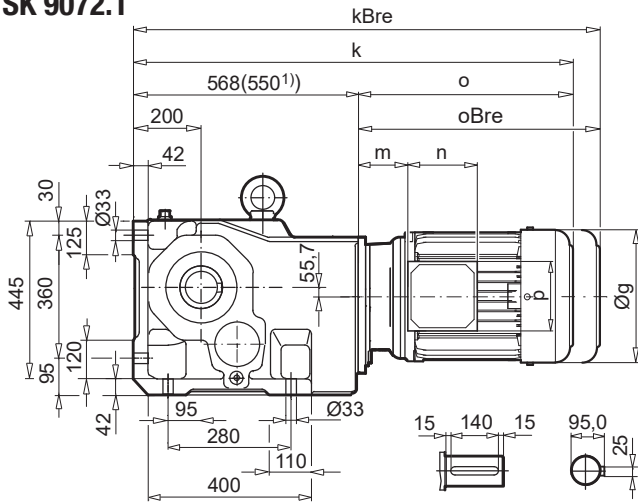
IEC, NEMA

→ E152

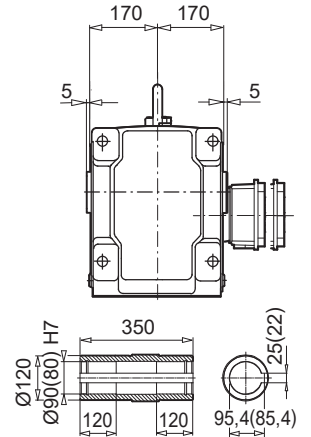
# SK 9072.1



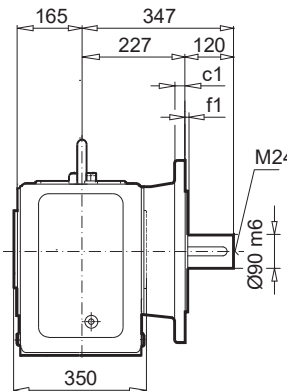
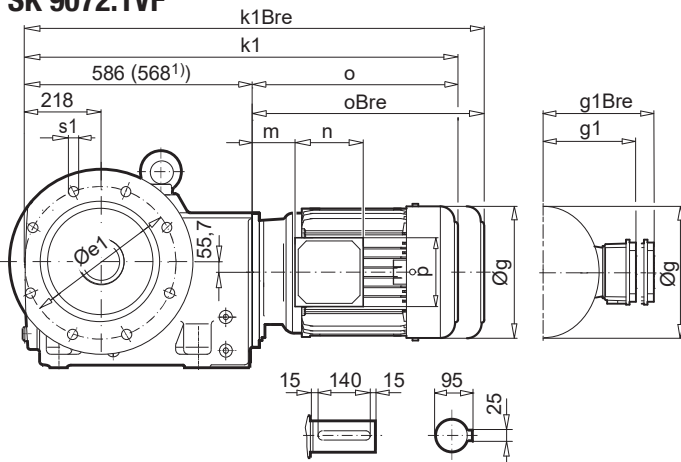
## SK 9072.1



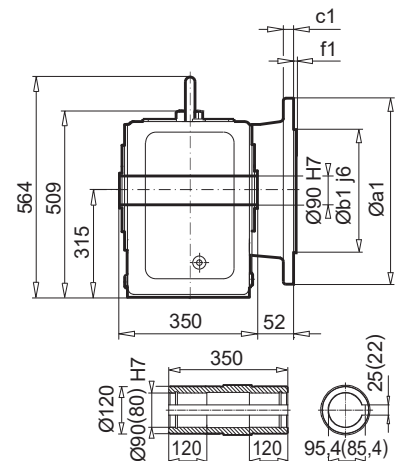
## SK 9072.1AX



## SK 9072.1VF

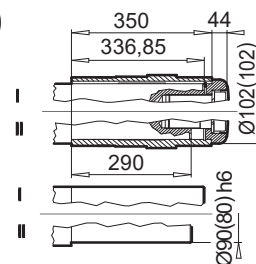


## SK 9072.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5,0	8 x 18
550	450	28	500	5,0	8 x 18

## SK 9072.1AFB (AXB)



± ⇄ A56	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP¹)	160 LP¹)	180 MP/LP¹)	225 RP/SP/MP¹)
g	201	228	266	320	320	358	443
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347
k / kBre	874 / 965	919 / 1012	1003 / 1110	1042 / 1177	1086 / 1221	1164 / 1292	1292 / 1472
k1 / k1Bre	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1011 / 1239	1182 / 1310	1310 / 1490
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922
m / m1Bre	32 / 36	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245
p / p1Bre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245

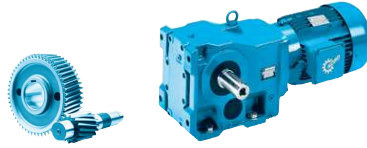


W ⇄ E141  
IEC, NEMA  
⇄ E149

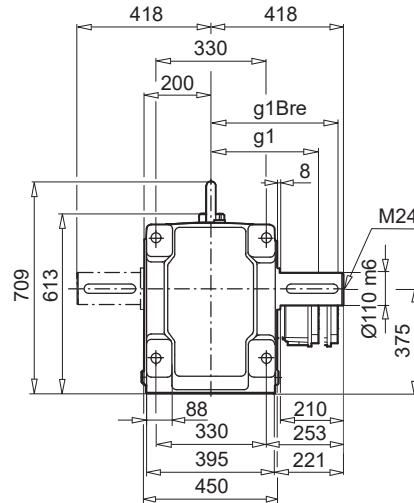
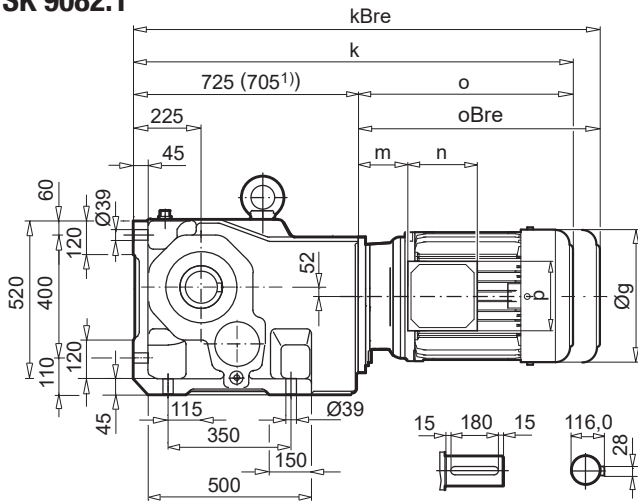
Helical-bevel gear units



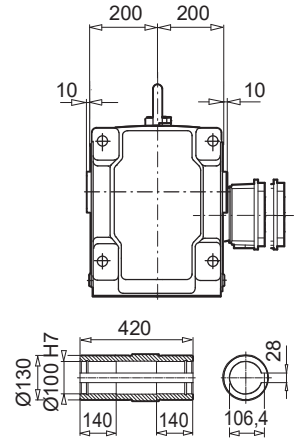
# SK 9082.1



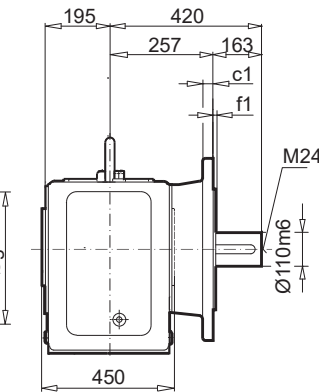
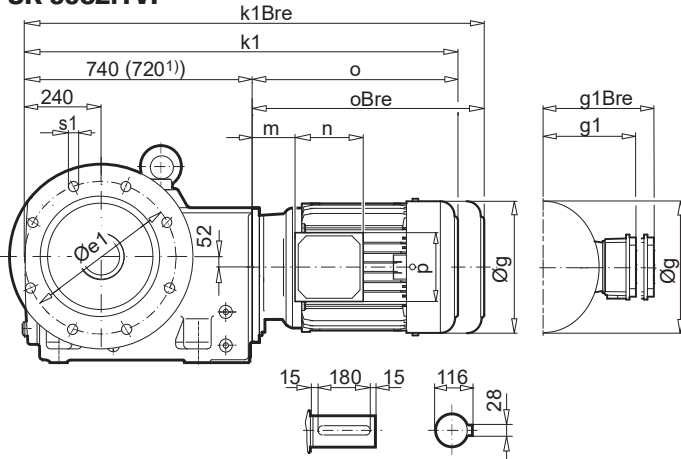
## SK 9082.1



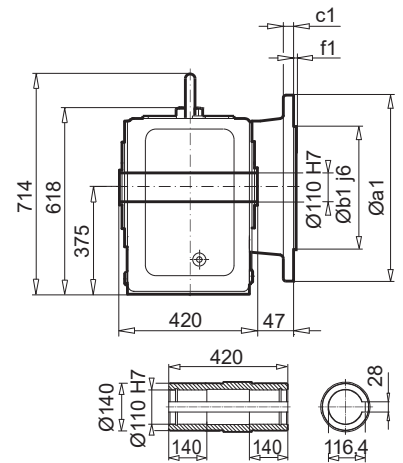
## SK 9082.1AX



## SK 9082.1VF

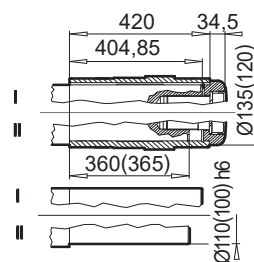


## SK 9082.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5,0	8 x 18

## SK 9082.1AFB (AXB)

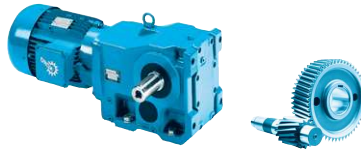


± ⇒ A56	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP/MP	250 WP¹)
<b>g</b>	228	266	320	320	358	443	443
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347
<b>k / kBre</b>	1076 / 1169	1160 / 1267	1217 / 1352	1261 / 1396	1339 / 1467	1467 / 1647	1447 / 1627
<b>k1 / k1Bre</b>	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1482 / 1662	1462 / 1642
<b>o / oBre</b>	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922
<b>m / m1Bre</b>	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
<b>p / p1Bre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245

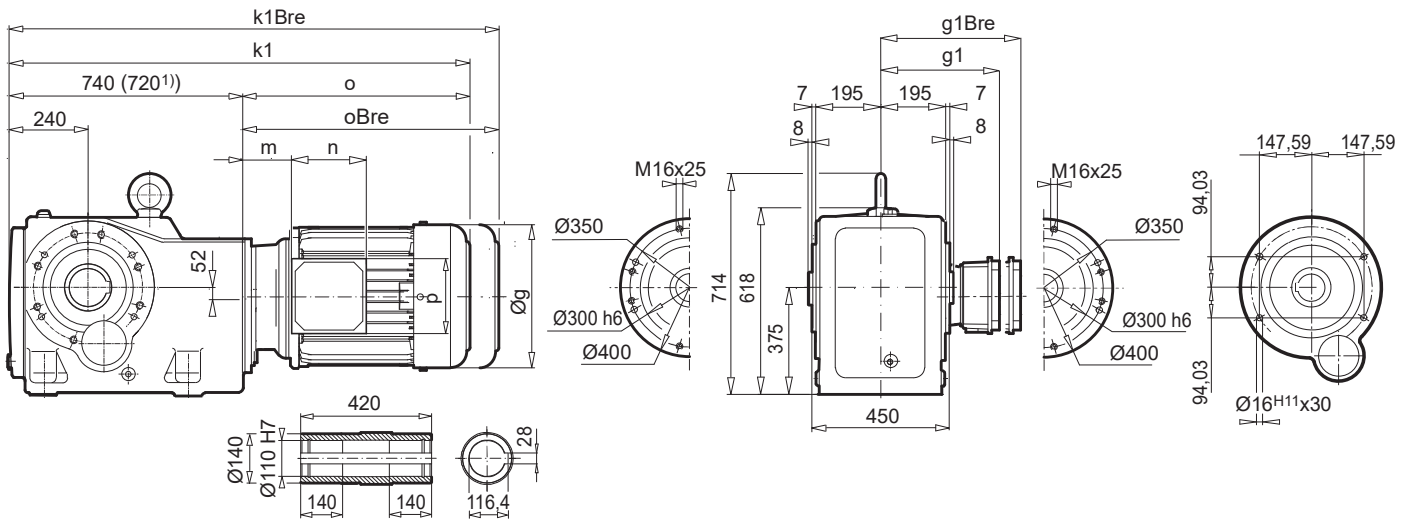


W ⇒ E142  
IEC, NEMA ⇒ E149

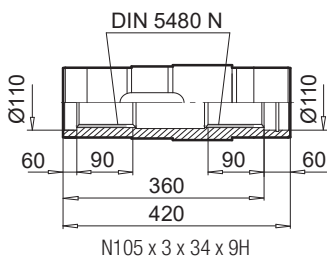




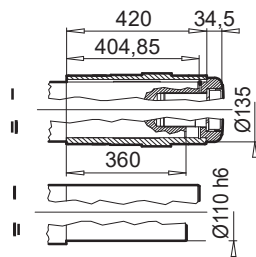
**SK 9082.1AZ**



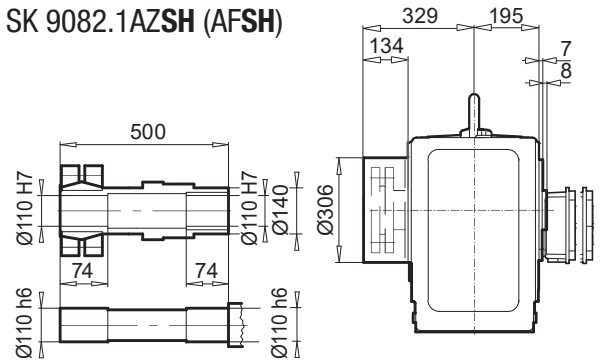
**SK 9082.1AZEA**



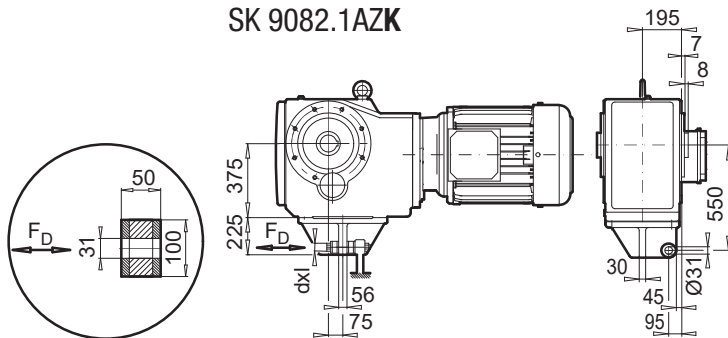
**SK 9082.1AZB (AFB)**



**SK 9082.1AZSH (AFSH)**



**SK 9082.1AZK**



F<sub>D</sub> = 23,64 kN  
S<sub>FD</sub> = 13,5 mm  
dxl = M30x260  
A18

Helical-bevel  
gear units

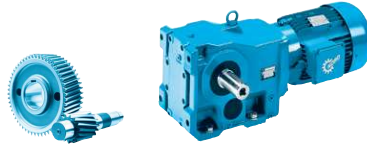
± ⇨ A56	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP/MP	250 WP <sup>1</sup>
<b>g</b>	228	266	320	320	358	443	443
<b>g1 / g1Bre</b>	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347
<b>k1 / k1Bre</b>	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1482 / 1662	1462 / 1642
<b>o / oBre</b>	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922
<b>m / m1Bre</b>	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94
<b>n / nBre</b>	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
<b>p / p1Bre</b>	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245



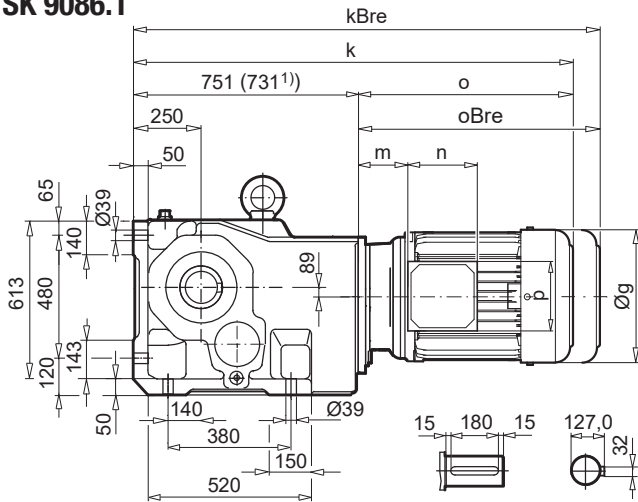
W ⇨ E142  
IEC, NEMA ⇨ E149



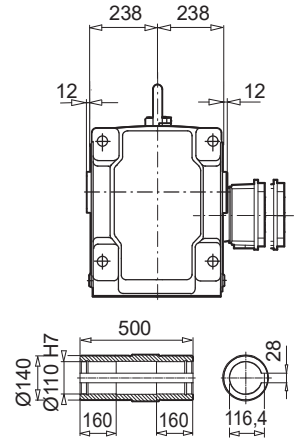
# SK 9086.1



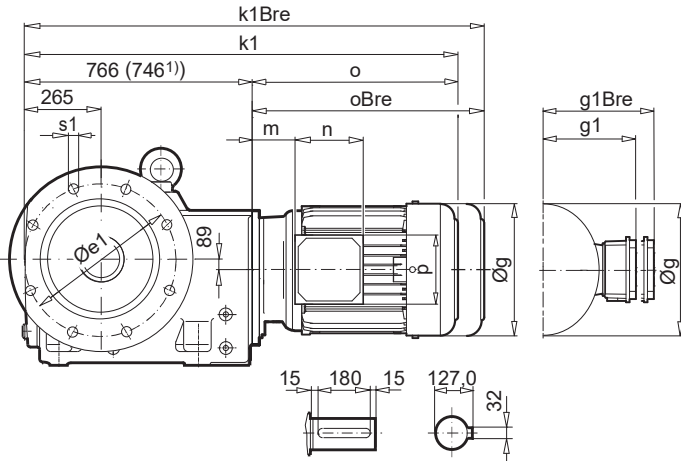
## SK 9086.1



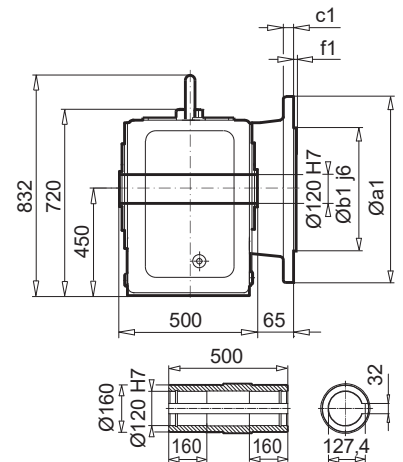
## SK 9086.1AX



## SK 9086.1VF

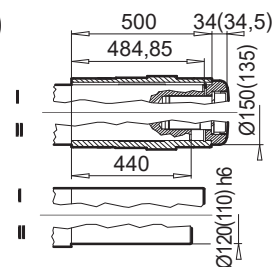


## SK 9086.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6,0	8 x 22

## SK 9086.1AFB (AXB)



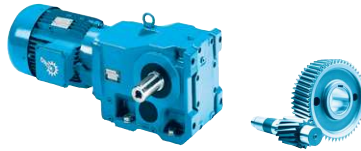
± ⇨ A56	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP/MP	250 WP <sup>1)</sup>
g	266	320	320	358	443	443
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347
k / kBre	1186 / 1293	1243 / 1378	1287 / 1422	1365 / 1493	1493 / 1673	1473 / 1653
k1 / k1Bre	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1508 / 1688	1488 / 1668
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922
m / m1Bre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
p / p1Bre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245



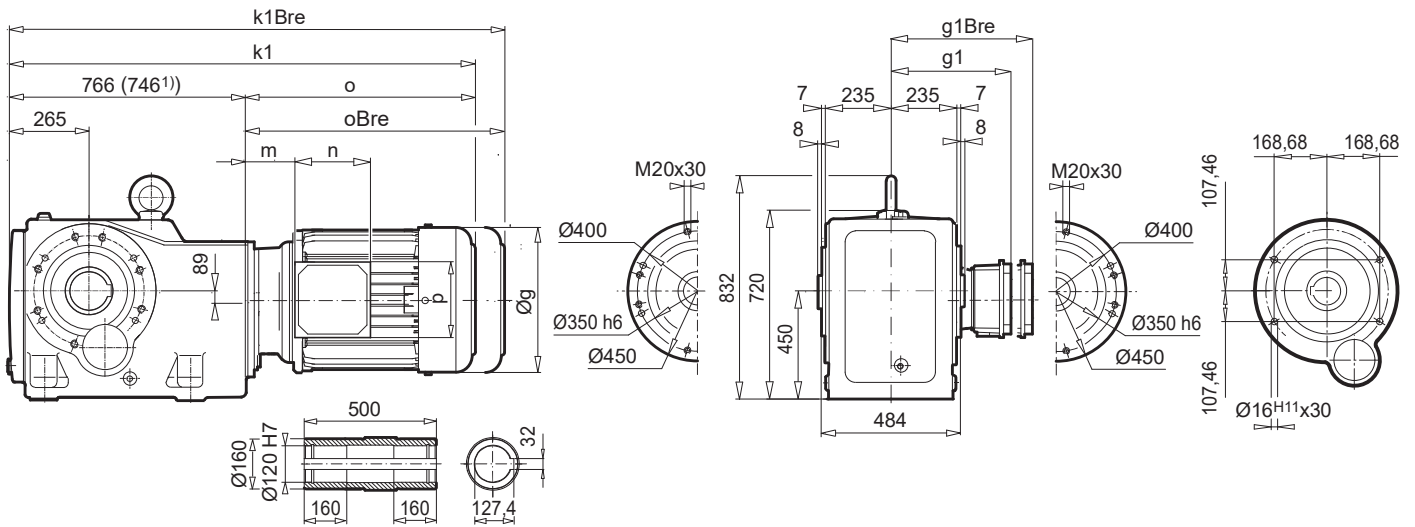
W ⇨ E142  
IEC, NEMA ⇨ E150



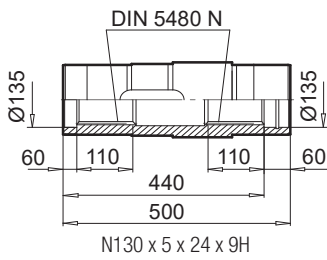
Helical-bevel gear units



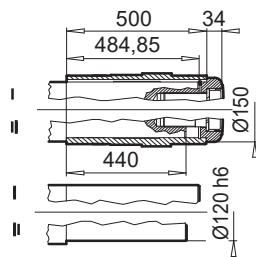
**SK 9086.1AZ**



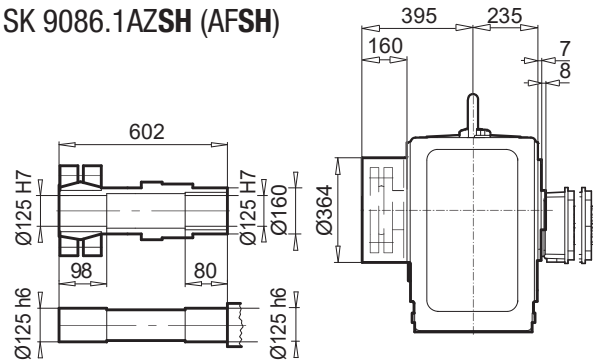
**SK 9086.1AZEA**



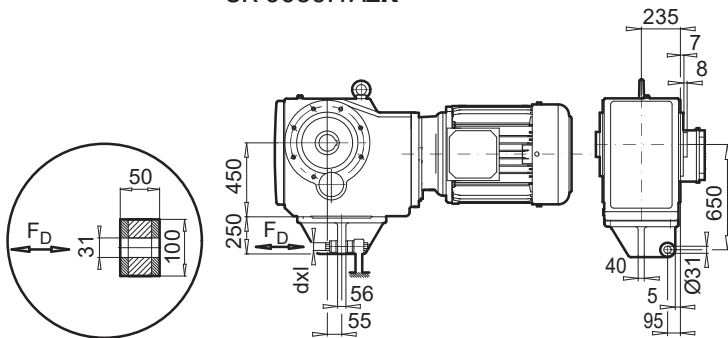
**SK 9086.1AZB (AFB)**



**SK 9086.1AZSH (AFSH)**



**SK 9086.1AZK**



$F_D = 30,77 \text{ kN}$   
 $S_{FD} = 17,6 \text{ mm}$   
 $dxl = M30x260$

A18

Helical-bevel  
gear units

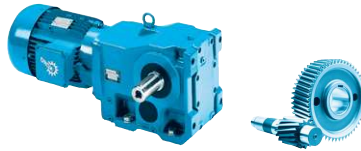
± ⇨  A56	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP/MP	250 WP <sup>1)</sup>
<b>g</b>	266	320	320	358	443	443
<b>g1 / g1Bre</b>	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347
<b>k1 / k1Bre</b>	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1508 / 1688	1488 / 1668
<b>o / oBre</b>	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922
<b>m / m1Bre</b>	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94
<b>n / nBre</b>	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
<b>p / p1Bre</b>	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245



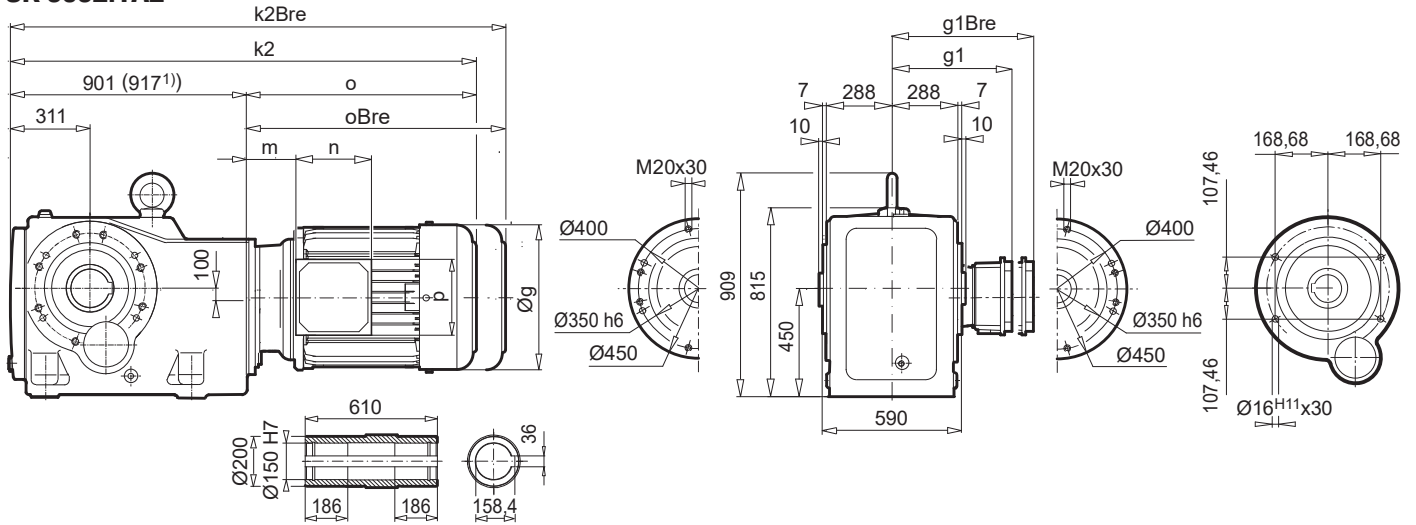
W ⇨ E142  
IEC, NEMA ⇨ E150



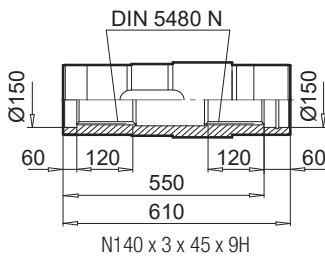




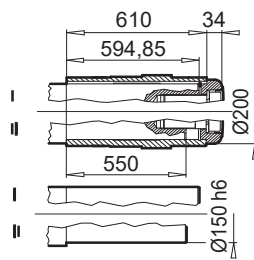
**SK 9092.1AZ**



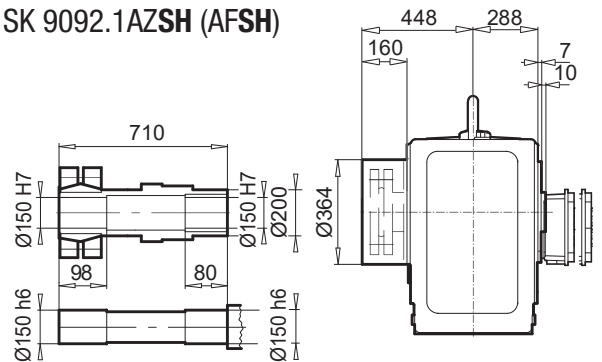
**SK 9092.1AZEA**



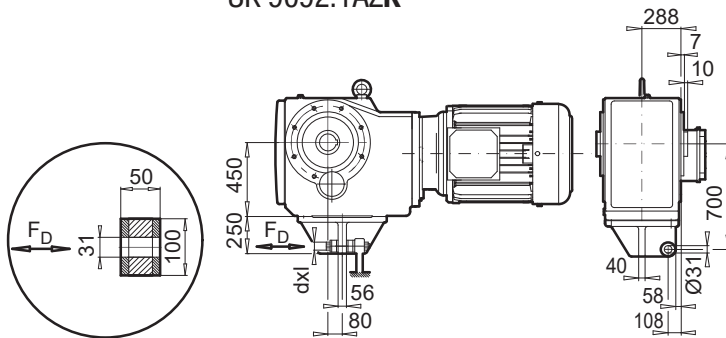
**SK 9092.1AZB (AFB)**



**SK 9092.1AZSH (AFSH)**



**SK 9092.1AZK**



$F_D = 45,71 \text{ kN}$   
 $S_{FD} = 26,2 \text{ mm}$   
 $dxl = M30x260$   
A18

Helical-bevel  
gear units

± ⇒ A56	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP/MP	250 WP <sup>1)</sup>
g	320	320	358	443	443
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347
k2 / k2Bre	1393 / 1528	1437 / 1572	1514 / 1640	1643 / 1823	1659 / 1839
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922
m / m1Bre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
p / p1Bre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245



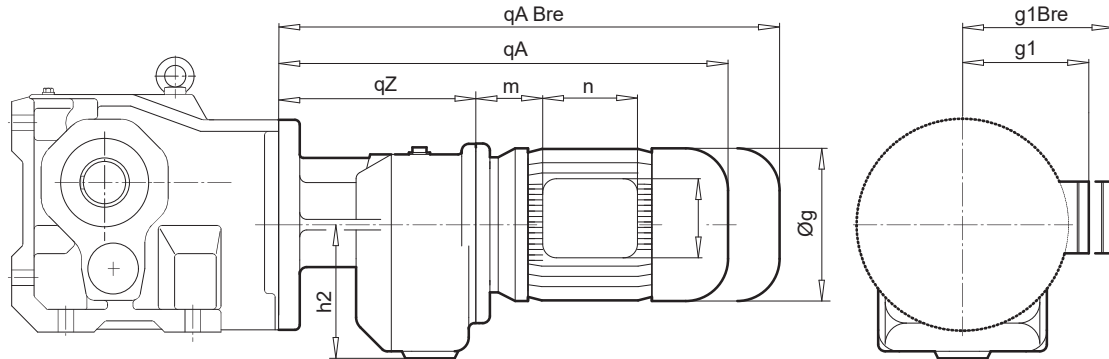
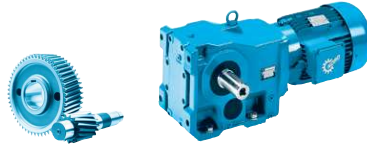
W ⇒ E142  
IEC, NEMA ⇒ E150



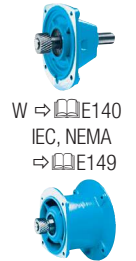




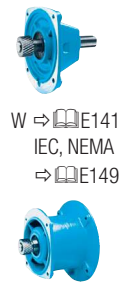
# SK 9072.1/32- SK 9092.1/52



⇒  A56	SK 9072.1/32						
	71 LP	80 SP	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP
g	145	165	165	184	202	226	264
g1 / g1Bre	124 / 134	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202
qA / qABre	449 / 507	474 / 538	474 / 538	515 / 590	545 / 636	593 / 687	654 / 761
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542
qz	219						
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55	58 / 61	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
h2	155						
⇒  E124	SK 9072.1 ⇒  E124						



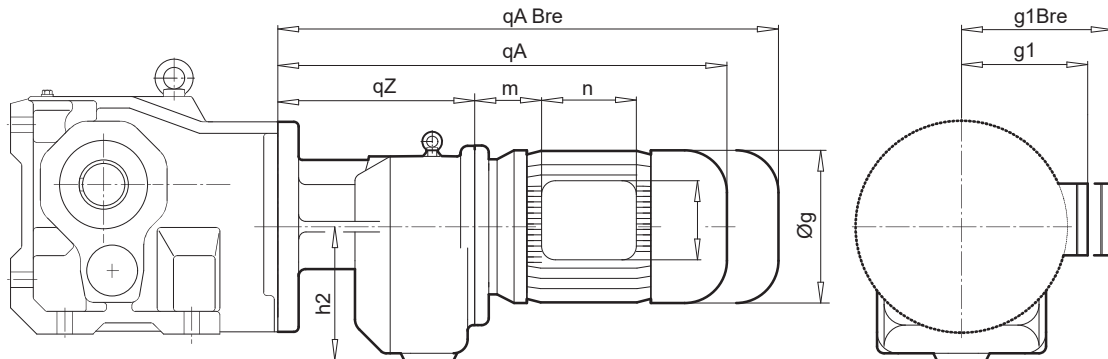
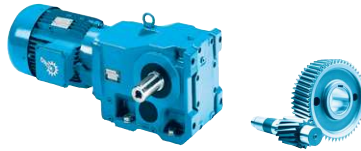
⇒  A56	SK 9072.1/42				SK 9082.1/42				
	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 MP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	160 SP
g	184	202	226	264	184	164	226	264	320
g1 / g1Bre	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	148 / 148	142 / 142	180 / 182	204 / 202	242 / 242
qA / qABre	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627
qz	260				260				
m / mBre	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186
h2	175				175				
⇒  E124	SK 9072.1 ⇒  E124				SK 9082.1 ⇒  E126				



⇒  A56	SK 9082.1/52 *, SK 9086.1/52							SK 9092.1/52						
	90 SP/LP	100 LP/AP*	112 MP*	132 SP/MP*	160 SP/MP*	160 LP*	180 MP/LP*	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP
g	184	202	226	264	320	320	358	184	202	226	264	320	320	358
g1 / g1Bre	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259
qA / qABre	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062	536 / 611	566 / 657	614 / 708	675 / 782	752 / 887	836 / 971	934 / 1062
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
qz	299							299						
m / mBre	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186
h2	212							212						
⇒  E126	SK 9082.1 ⇒  E126 , SK 9086.1 ⇒  E128							SK 9092.1 ⇒  E130						



Helical-bevel gear units



⇒	SK 9096.1/62						
	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP/SP/MP
<b>g</b>	202	226	264	320	320	358	443
<b>g1 / g1Bre</b>	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347
<b>qA / qABre</b>	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1015 / 1118	1143 / 1323
<b>o / oBre</b>	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	616 / 744	742 / 922
<b>qz</b>	400						
<b>m / mBre</b>	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245
<b>h2</b>	245						
⇒	SK 9096.1 ⇒  E132						



W ⇒ E141  
IEC, NEMA  
⇒ E150



Helical-bevel gear units

⇒	SK 9096.1/63		
	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
<b>g</b>	184	202	226
<b>g1 / g1Bre</b>	148 / 148	170 / 172	180 / 182
<b>qA / qABre</b>	650 / 725	680 / 771	728 / 821
<b>o / oBre</b>	276 / 351	306 / 397	354 / 447
<b>qz</b>	374		
<b>m / mBre</b>	26 / 30	32 / 35	38 / 41
<b>n / nBre</b>	114 / 153	114 / 153	114 / 153
<b>p / pBre</b>	114 / 108	114 / 108	114 / 108
<b>h2</b>	245		
⇒	SK 9096.1 ⇒  E132		



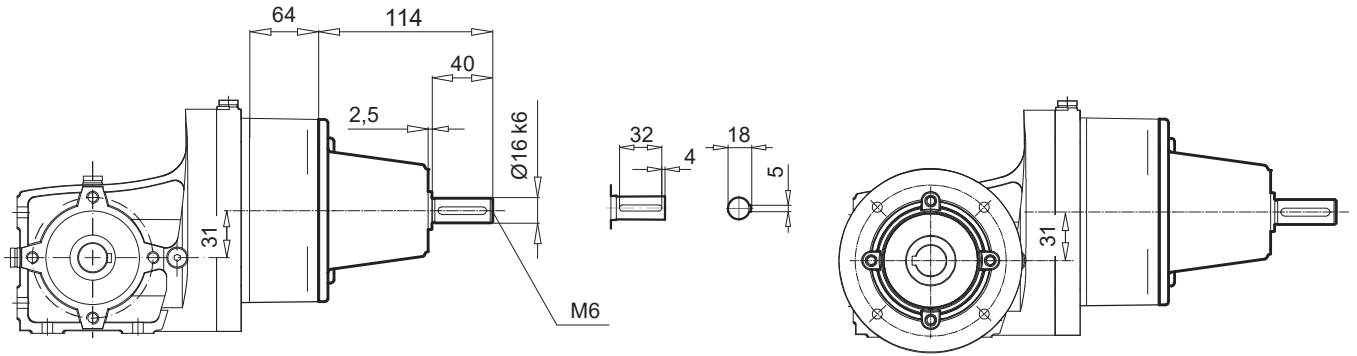
W ⇒ E141  
IEC, NEMA  
⇒ E150



W



SK 920072.1 - W  
SK 92072.1 - W

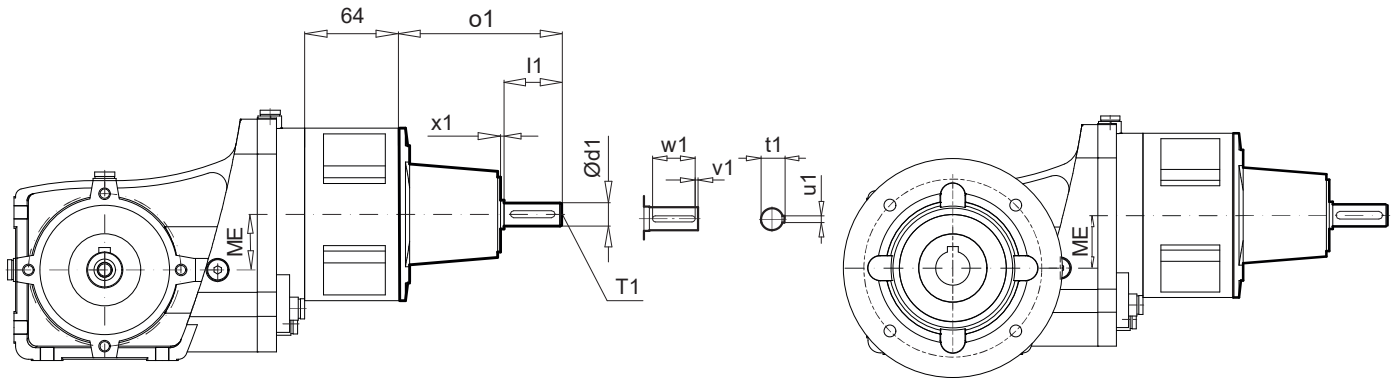


Type	⇒	📖
SK 920072.1	E76	
SK 92072.1	E78	

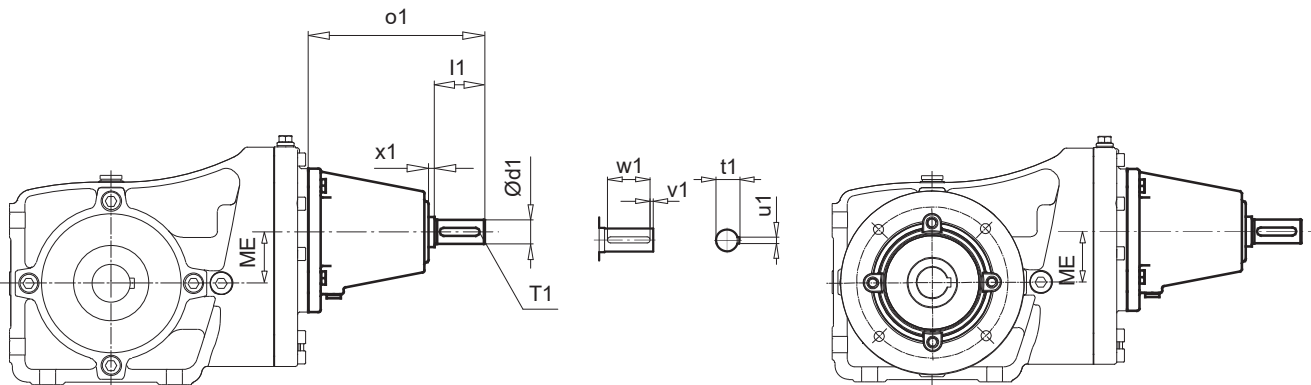
Helical-bevel  
gear units



**SK 92172.1 - W**



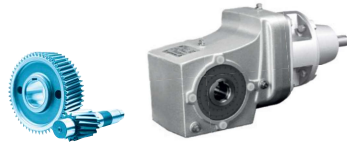
**SK 92372.1 - W**  
**SK 92672.1 - W**  
**SK 92772.1 - W**



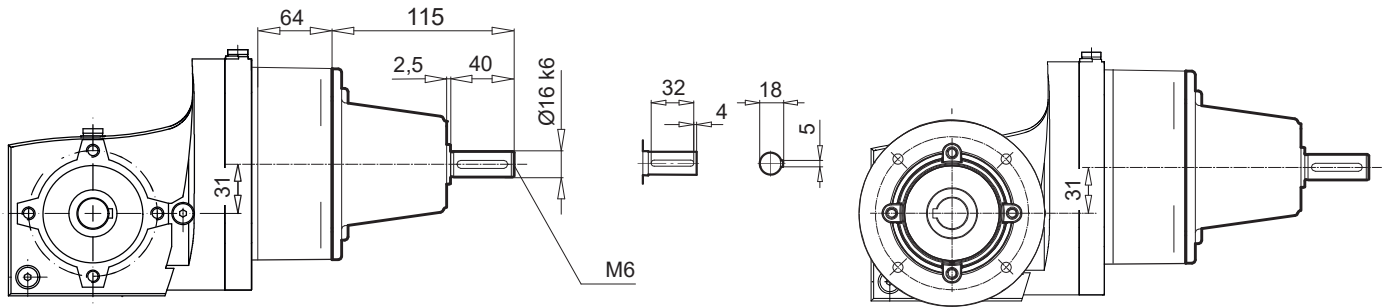
Type	→
SK 92172.1	E80
SK 92372.1	E82
SK 92672.1	E84
SK 92772.1	E86

Type	ME	Ø d1 <sup>k6</sup>	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 92172.1	39	16	40	114	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92372.1	45	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 92672.1	57	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 92772.1	77	24	50	178	8	8	27	5	40	M8

W

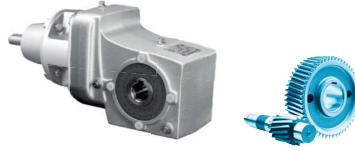


SK 930072.1 - W  
SK 93072.1 - W

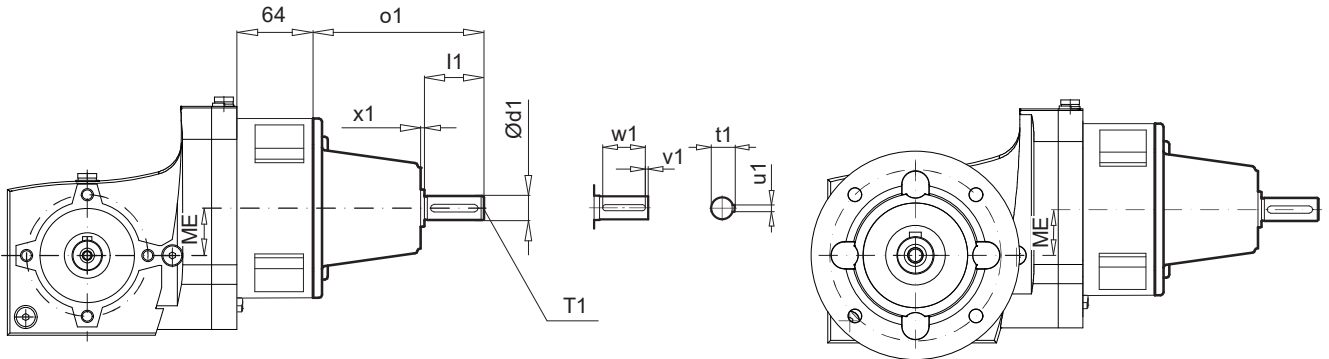


Type	<a href="#">⇒</a> <a href="#">📖</a>
SK 930072.1	E88
SK 93072.1	E90

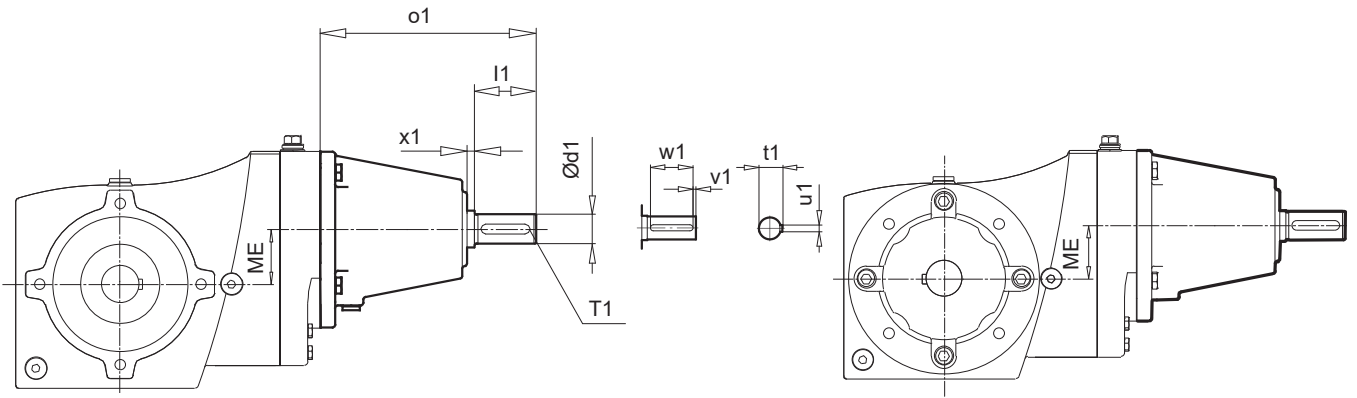
Helical-bevel  
gear units



**SK 93172.1 - W**



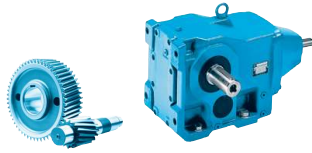
**SK 93372.1 - W**  
**SK 93672.1 - W**  
**SK 93772.1 - W**



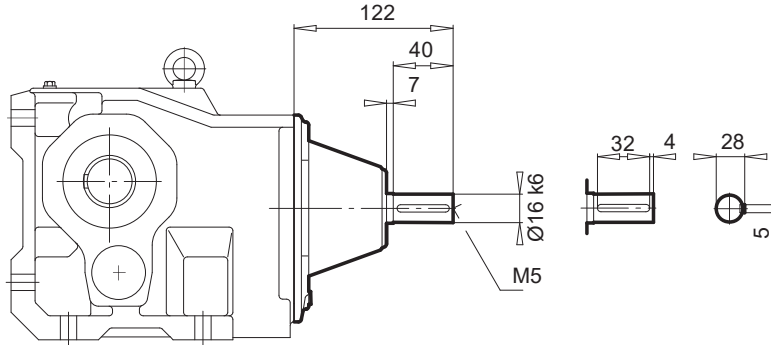
Type	→	📖
SK 93172.1	E92	
SK 93372.1	E94	
SK 93672.1	E96	
SK 93772.1	E98	

Type	ME	Ø d1 <sup>k6</sup>	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 93172.1	39	16	40	114	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93372.1	45	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 93672.1	57	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 93772.1	77	24	50	178	8	8	27	5	40	M8

W

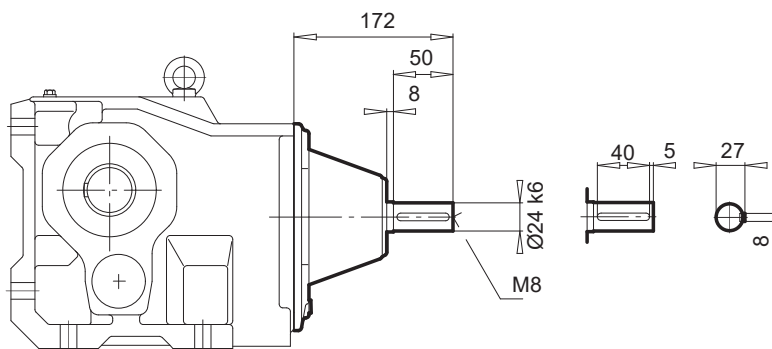


SK ... - W

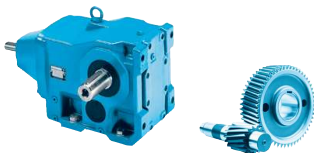


Type	⇒
SK 9012.1	E100
SK 9013.1	E102
SK 9016.1	E104
SK 9017.1	E106
SK 9022.1	E108
SK 9023.1	E110
SK 9033.1	E114

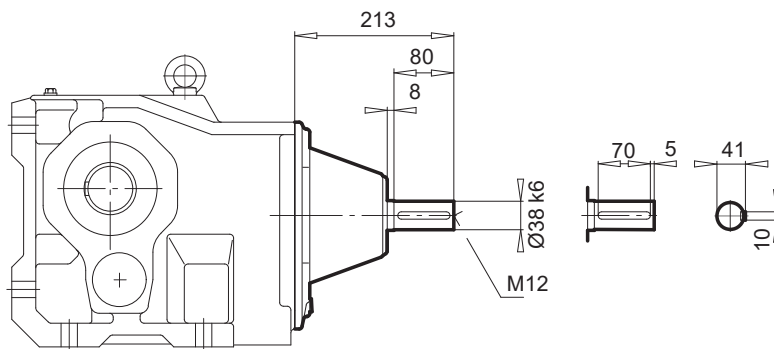
Helical-bevel gear units



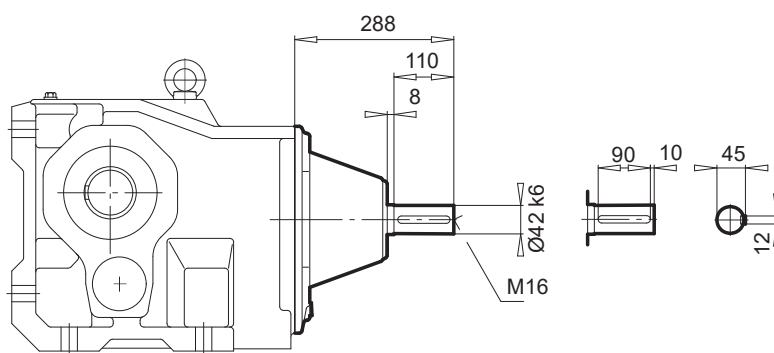
Type	⇒
SK 9032.1	E112
SK 9043.1	E118
SK 9053.1	E122
SK 9072.1/32	E134



SK ... - W



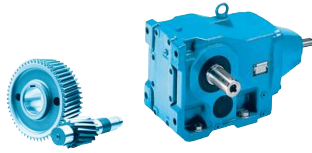
Type	⇒
SK 9042.1	E116
SK 9052.1	E120
SK 9072.1/42	E134
SK 9082.1/42	E134
SK 9082.1/52	E134
SK 9086.1/52	E134
SK 9092.1/52	E134



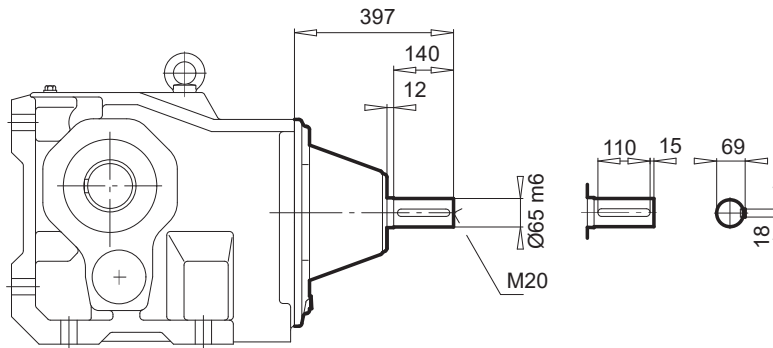
Type	⇒
SK 9072.1	E124
SK 9096.1/62	E135

Helical-bevel gear units

W

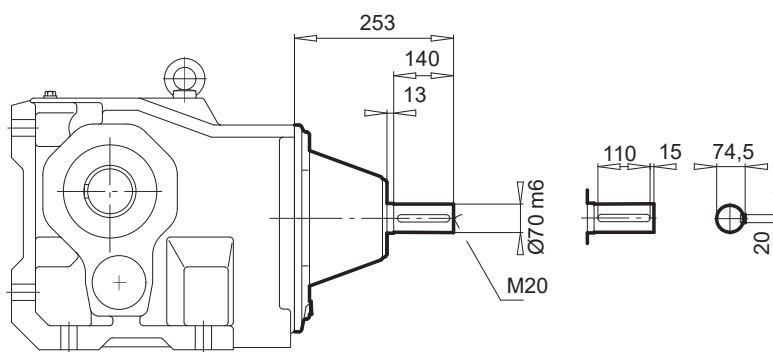


SK ... - W

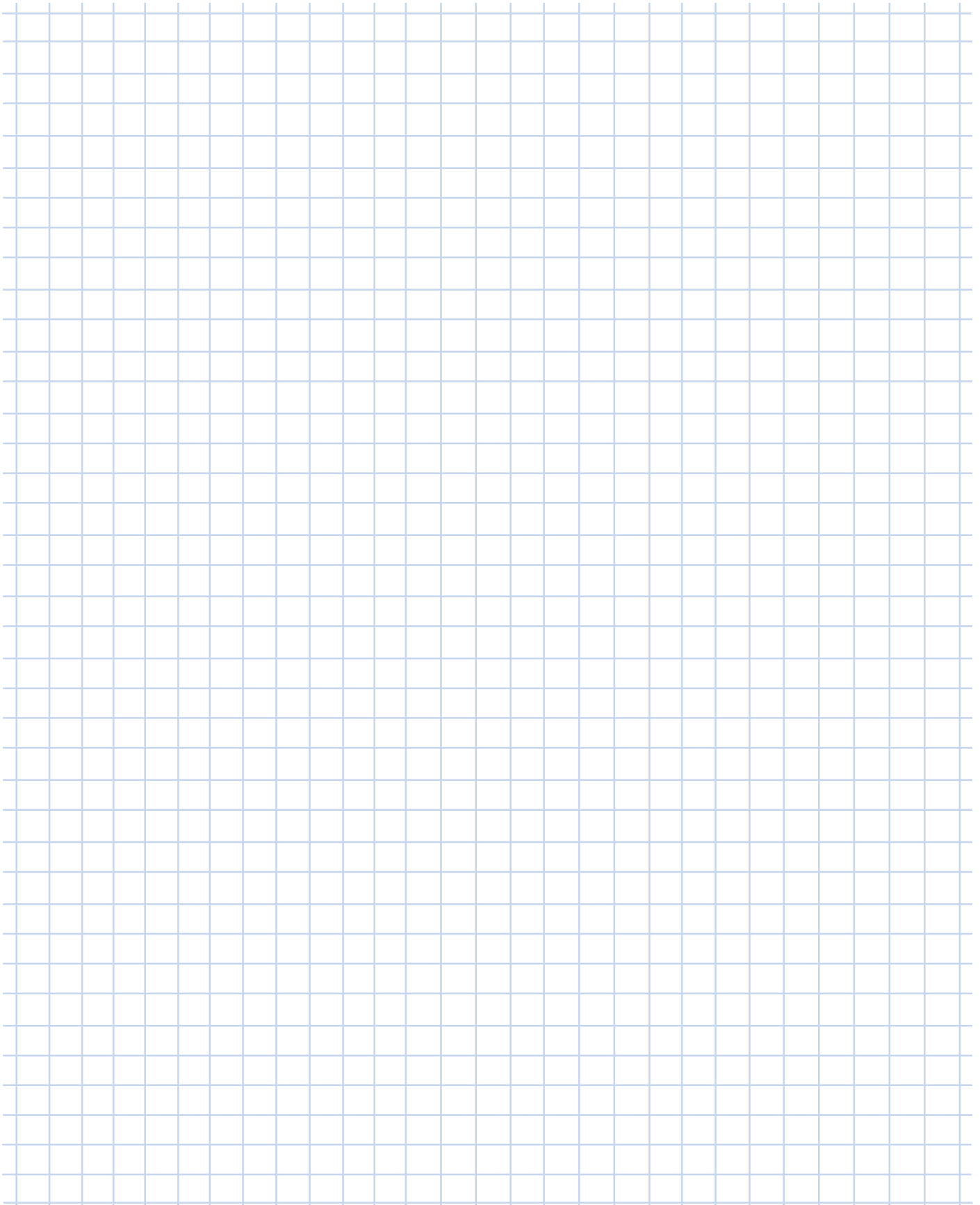


Type	<a href="#">↔</a> <a href="#">📖</a>
SK 9082.1	E126
SK 9086.1	E128
SK 9092.1	E130

Helical-bevel gear units



Type	<a href="#">↔</a> <a href="#">📖</a>
SK 9096.1	E132

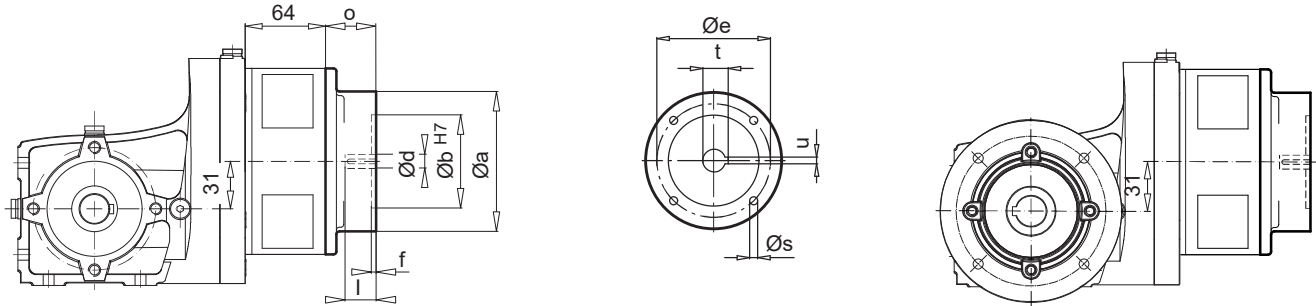


A large grid area for taking notes, consisting of a 20x20 grid of small squares.

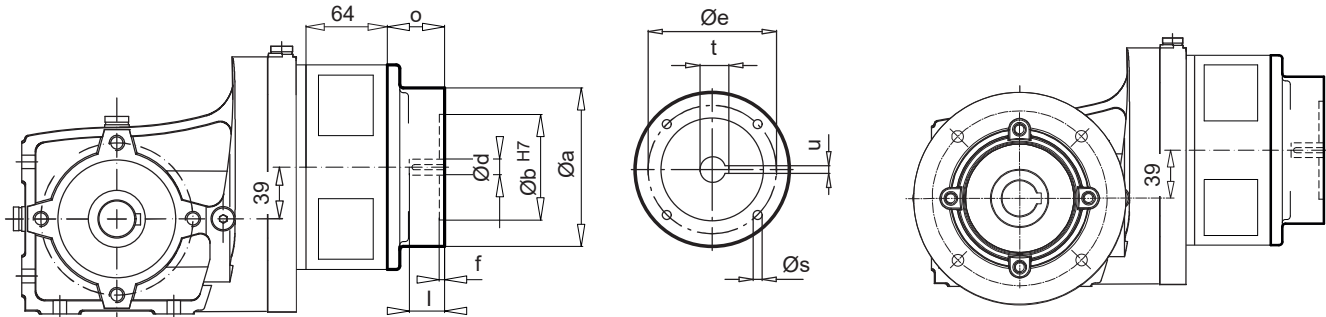


**SK 920072.1 - IEC 56 ... 80**

**SK 92072.1 - IEC 56 ... 80**



**SK 92172.1 - IEC 56 ... 90**



IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	s	o	Ø d	l	t	u
56 - C105	105	70	85	4	7	32				
56 - A120	120	80	100	4	7	32	9	20	11,4	3
63 - C90 *	90	60	75	4	6	32				
63 - C120	120	80	100	4	7	32	11	23	12,8	4
63 - A140	140	95	115	4	9	32				
71 - C105 *	105	70	85	4	7	32				
71 - C140	140	95	115	4	9	32	14	30	16,3	5
71 - A160	160	110	130	4	9	32				
80 - C120 *	120	80	100	4	7	32				
80 - C160	160	110	130	4	9	32	19	40	21,8	6
80 - A200	200	130	165	4	10	32				
90 - C140 *	140	95	115	4	9	46				
90 - C160	160	110	130	4	9	46	24	50	27,3	8
90 - A200	200	130	165	4	10	46				

\* IEC-preferential series

**SK 920072.1 - NEMA N56C, N140TC**

**SK 92072.1 - NEMA N56C, N140TC**

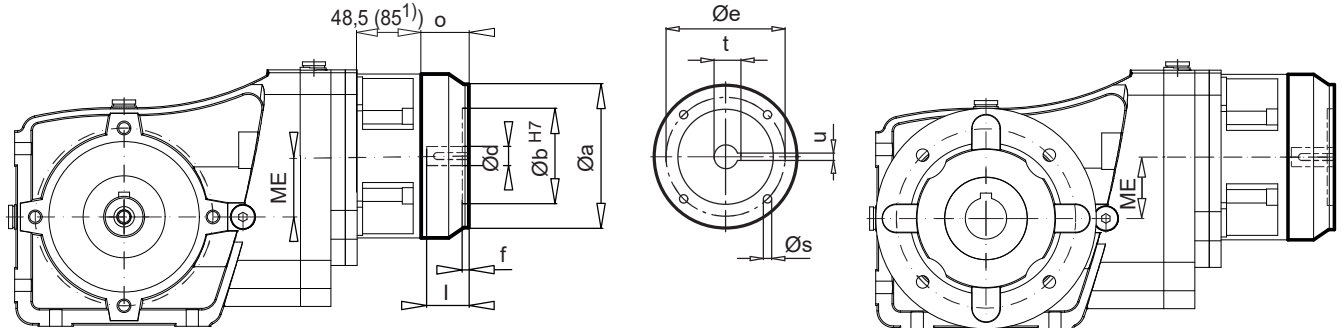
**SK 92172.1 - NEMA N56C, N140TC**

NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114	149	4,5	11	37	16	52,3	18	4,8
N140TC	166	114	149	4,5	11	49	22	53,8	24,4	4,8



SK 92372.1<sup>1)</sup> - IEC 56 ... 100  
SK 92672.1<sup>1)</sup> - IEC 63 ... 112

SK 92772.1<sup>1)</sup> - IEC 63 ... 112



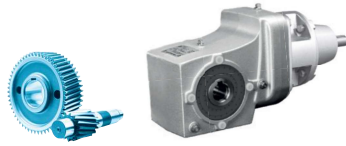
IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	s	o	Ø d	l	t	u
56 - C105	105	70	85	4	7	32				
56 - A120	120	80	100	4	7	32	9	20	11,4	3
63 - C90 *	90	60	75	4	6	32				
63 - C120	120	80	100	4	7	32	11	23	12,8	4
63 - A140	140	95	115	4	9	32				
71 - C105 *	105	70	85	4	7	32				
71 - C140	140	95	115	4	9	32	14	30	16,3	5
71 - A160	160	110	130	4	9	32				
80 - C120 *	120	80	100	4	7	32				
80 - C160	160	110	130	4	9	32	19	40	21,8	6
80 - A200	200	130	165	4	10	32				
90 - C140 *	140	95	115	4	9	46				
90 - C160	160	110	130	4	9	46	24	50	27,3	8
90 - A200	200	130	165	4	10	46				
<sup>1)</sup> 100 - C160 *	160	110	130	5	9	36				
<sup>1)</sup> 100 - C200	200	130	165	5	9	36	28	60	31,3	8
<sup>1)</sup> 100 - A250	250	180	215	5	12	36				
<sup>1)</sup> 112 - C160 *	160	110	130	5	9	36				
<sup>1)</sup> 112 - C200	200	130	165	5	9	36	28	60	31,3	8
<sup>1)</sup> 112 - A250	250	180	215	5	12	36				

\* IEC-preferential series

SK 92172.1 - NEMA N56C, N140TC  
SK 92372.1 - NEMA N56C ... N180TC

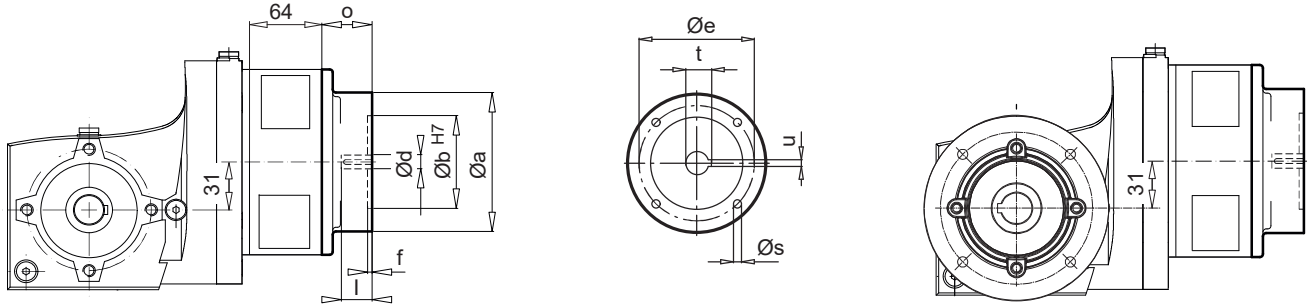
SK 92672.1 - NEMA N56C ... N180TC  
SK 92772.1 - NEMA N56C ... N180TC

NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114	149	4,5	11	37	16	52,3	18	4,8
N140TC	166	114	149	4,5	11	49	22	53,8	24,4	4,8
N180TC	233	216	184	5,8	14	55	29	72,5	31,8	6,3

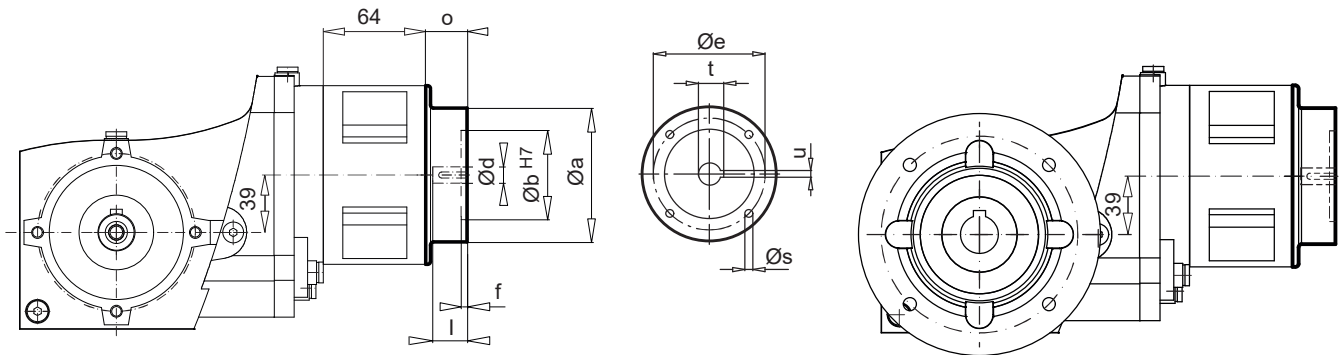


**SK 930072.1 - IEC 56 ... 80**

**SK 93072.1<sup>1)</sup> - IEC 56 ... 80**



**SK 93172.1 - IEC 56 ... 90**



IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	s	o	Ø d	l	t	u
56 - C105	105	70	85	4	7	32 (33 <sup>1)</sup> )	9	20	11,4	3
56 - A120	90	60	75	4	6,6	32 (33 <sup>1)</sup> )				
63 - C90 *	90	60	75	4	5,5	32 (33 <sup>1)</sup> )				
63 - C120	120	80	100	4	6,6	32 (33 <sup>1)</sup> )	11	23	12,8	4
63 - A140	140	95	115	4	9	32				
71 - C105 *	105	70	85	4	7	32 (33 <sup>1)</sup> )				
71 - C140	140	95	115	4	9	32	14	30	16,3	5
71 - A160	160	110	130	4	9	32				
80 - C120 *	120	80	100	4	6,6	32 (33 <sup>1)</sup> )				
80 - C160	160	110	130	4	9	32	19	40	21,8	6
80 - A200	200	130	165	4	10	32				
90 - C140 *	140	95	115	4	9	46				
90 - C160	160	110	130	4	9	46	24	50	27,3	8
90 - A200	200	130	165	4	10	46				

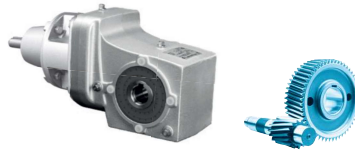
\* IEC-preferential series

**SK 930072.1 - NEMA N56C, N140TC**

**SK 93172.1 - NEMA N56C, N140TC**

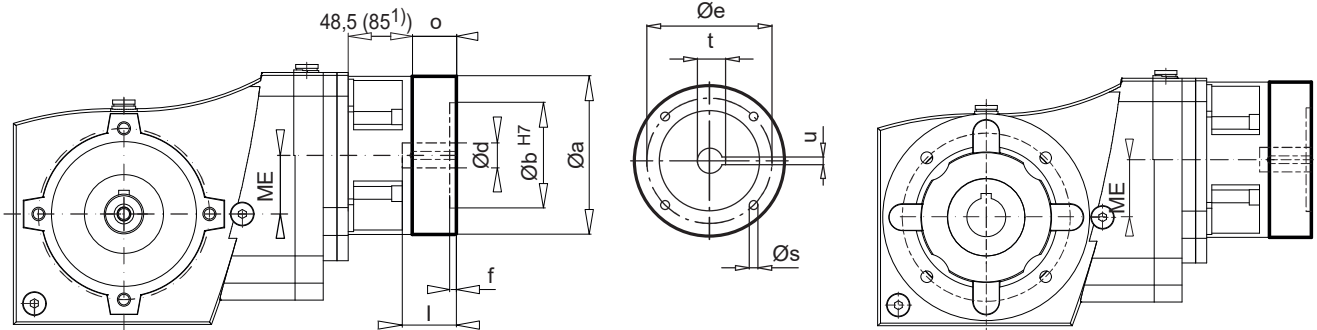
**SK 93072.1 - NEMA N56C, N140TC**

NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114	149,2	4	11	37	16	52,3	18,0	4,8
N140TC	166	114	149,2	4	11	49	22	53,8	24,4	4,8



**SK 93372.1<sup>1)</sup> - IEC 63 ... 100**  
**SK 93672.1<sup>1)</sup> - IEC 63 ... 112**

**SK 93772.1<sup>1)</sup> - IEC 63 ... 112**



IEC	$\phi a$	$\phi b$	$\phi e$	f	s	o	$\phi d$	l	t	u
63 - C90 *	90	60	75	4	5,5	32				
63 - C120	120	80	100	4	6,6	32	11	23	12,8	4
63 - A140	140	95	115	4	9	32				
71 - C105 *	105	70	85	4	7	32				
71 - C140	140	95	115	4	9	32	14	30	16,3	5
71 - A160	160	110	130	4	9	32				
80 - C120 *	120	80	100	4	6,6	32				
80 - C160	160	110	130	4	9	32	19	40	21,8	6
80 - A200	200	130	165	4	10	32				
90 - C140 *	140	95	115	4	9	46				
90 - C160	160	110	130	4	9	46	24	50	27,3	8
90 - A200	200	130	165	4	10	46				
<sup>1)</sup> 100 - C160 *	160	110	130	5	9	36				
<sup>1)</sup> 100 - C200	200	130	165	5	9	36	28	60	31,3	8
<sup>1)</sup> 100 - A250	250	180	215	5	12	36				
<sup>1)</sup> 112 - C160 *	160	110	130	5	9	36				
<sup>1)</sup> 112 - C200	200	130	165	5	9	36	28	60	31,3	8
<sup>1)</sup> 112 - A250	250	180	215	5	12	36				

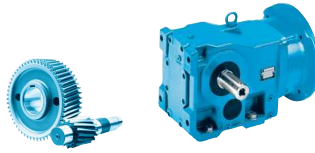
\* IEC-preferential series

**SK 93372.1 - NEMA N56C ... N180TC**  
**SK 93672.1 - NEMA N56C ... N180TC**

**SK 93772.1 - NEMA N56C ... N180TC**

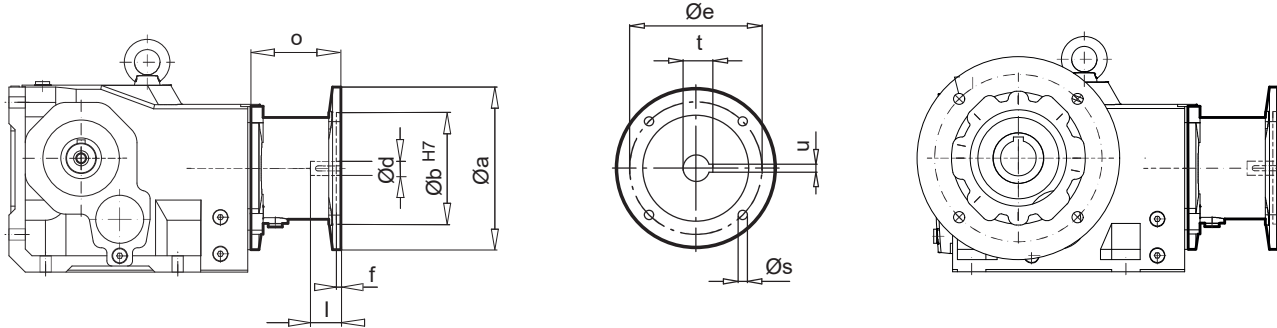
NEMA	$\phi a$	$\phi b$	$\phi e$	f	s	o	$\phi d$	l	t	u
N56C	166	114	149,2	4	11	37	16	52,3	18,0	4,8
N140TC	166	114	149,2	4	11	49	22	53,8	24,4	4,8
N180TC	233	216	184,1	6	14	55	29	72,5	31,8	6,4

**IEC  
NEMA**



**SK 9012.1 - IEC 63 ... 112**  
**SK 9016.1 - IEC 63 ... 112**

**SK 9022.1 - IEC 63 ... 112**  
**SK 9032.1\* - IEC 71 ... 132**



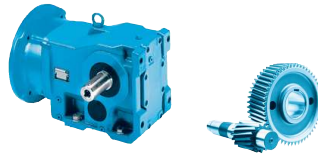
Helical-bevel  
gear units

IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
IEC 63	140	95	115	4,0	M8	84,5	11	23	12,8	4
IEC 71	160	110	130	4,5	M8	88,5 (88*)	14	30	16,3	5
IEC 80	200	130	165	4,5	M10	106 (108*)	19	40	21,8	6
IEC 90	200	130	165	4,5	M10	106 (108*)	24	50	27,3	8
IEC 100	250	180	215	5,0	M12	125	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5,0	M12	125	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5,0	M12	156	38	80	41,3	10

**SK 9012.1 - NEMA N56C ... N180TC**  
**SK 9016.1 - NEMA N56C ... N180TC**

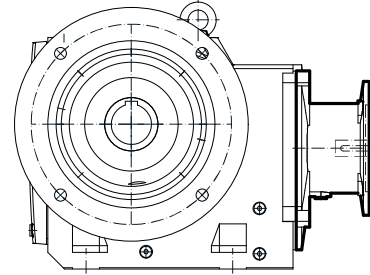
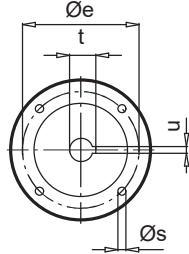
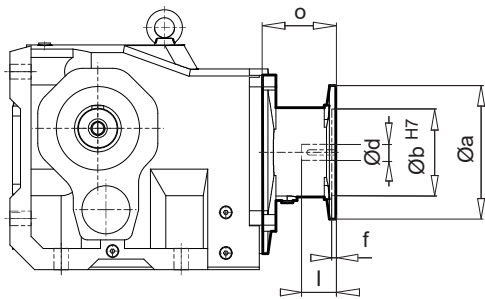
**SK 9022.1 - NEMA N56C ... N180TC**  
**SK 9032.1 - NEMA N56C ... N210TC**

NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114,3	149,2	4,5	11	113 (117*)	15,9	52,3	18,0	4,8
N140TC	166	114,3	149,2	4,5	11	113 (117*)	22,2	53,8	24,4	4,8
N180TC	233	215,9	184,2	5,8	15	143,5 (168,8*)	28,6	66,6	31,5	6,3
N210TC	233	215,9	184,2	5,8	15	168,8	34,9	79,2	38,6	7,9



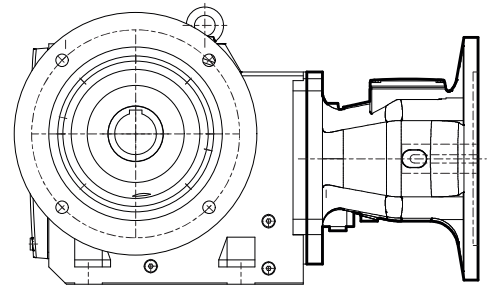
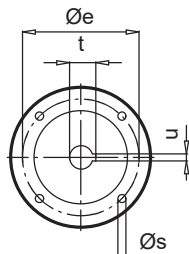
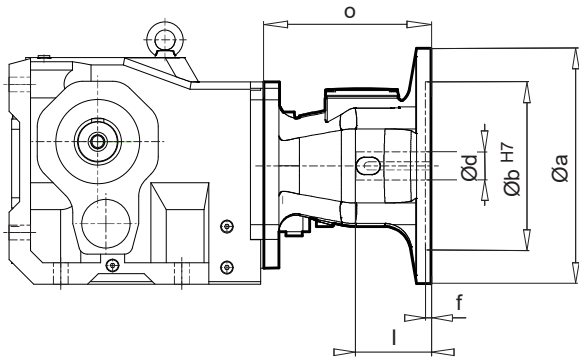
**SK 9042.1 - IEC 90 ... 132**  
**SK 9052.1 - IEC 90 ... 132**

**SK 9072.1\* - IEC 100 ... 132**  
**SK 9082.1\* - IEC 132**



**SK 9042.1 - AI 160**  
**SK 9052.1 - AI 160, AI 180**

**SK 9072.1 - AI 160 ... 225**  
**SK 9082.1 - AI 160 ... 315**



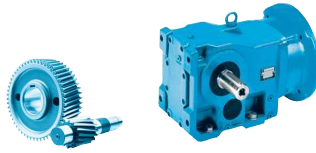
IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
IEC 90	200	130	165	4,5	M10	108,5	24	50	27,3	8
IEC 100	250	180	215	5,0	M12	133 (127*)	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5,0	M12	133 (127*)	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5,0	M12	190 (177*)	38	80	41,3	10
AI 160	350	250	300	7,0	M16	247	42	110	45,3	12
AI 180	350	250	300	7,0	M16	247	48	110	51,8	14
AI 200	400	300	350	7,0	M16	251	55	110	59,3	16
AI 225	450	350	400	7,0	M16	303	60	140	64,4	18
AI 250	550	450	500	7,0	M16	338,5	65	140	69,4	18
AI 280	550	450	500	7,0	M16	338,5	75	140	79,9	20
AI 315	660	550	600	7,0	M20	400	80	170	85,4	22

**SK 9042.1 - NEMA N56C ... AN250TC**  
**SK 9052.1 - NEMA N56C ... AN280TC**

**SK 9072.1\*\* - NEMA N180TC ... AN360TC**  
**SK 9082.1\* - NEMA N180TC ... AN360TC**

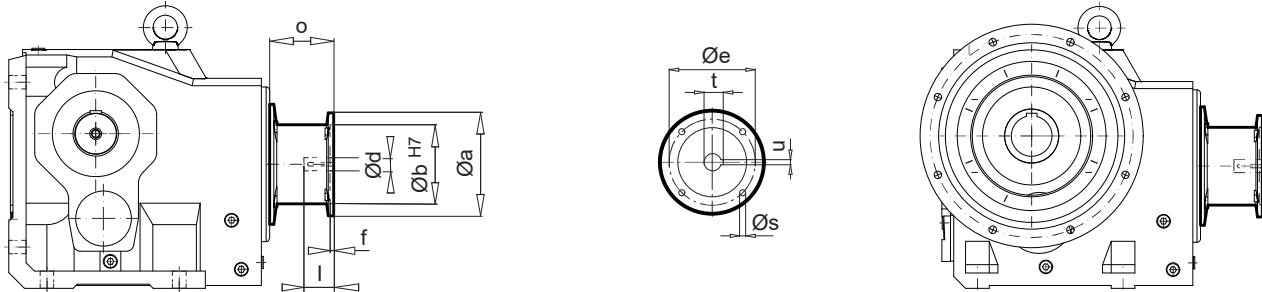
NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114,3	149,2	4,5	11	110	15,9	52,3	18,0	4,8
N140TC	166	114,3	149,2	4,5	11	110	22,2	53,8	24,4	4,8
N180TC	233	215,9	184,1	5,8	15	201 (191*)	28,6	66,6	31,5	6,3
N210TC	233	215,9	184,1	5,8	15	201 (191*)	34,9	79,2	38,6	7,9
AN250TC	233 (235*)	215,9	184,2	5,8	13,5	235,8 (242,8*)	41,3	95,3	45,7	9,5
AN280TC	350	266,7	228,6	5,8	13,5 (17,5*)	252,8	47,6	111,2	51,6	12,7
AN320TC	400	317,5	279,4	5,8	17,5	256,8	54,0	127,0	59,7	12,7
AN360TC	550	317,5	279,4	4,0 (5,0**)	17,5	372,5 (308**)	60,3	142,8	67,3	15,9

**IEC, AI  
NEMA, AN**



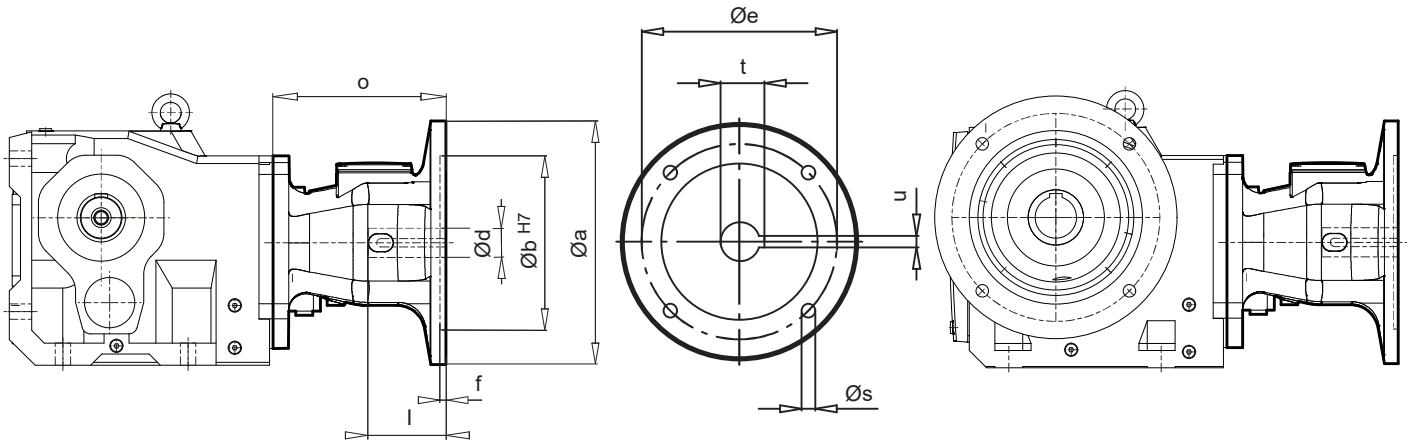
**SK 9086.1 - IEC 132  
SK 9092.1 - IEC 132**

**SK 9096.1 - IEC 132**



**SK 9086.1 - AI 160 ... 315  
SK 9092.1 - AI 160 ... 315**

**SK 9096.1 - AI 160 ... 315**



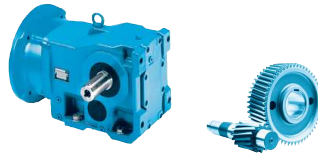
Helical-bevel  
gear units

IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
IEC 132	300	230	265	5,0	M12	177	38	80	41,3	10
AI 160	350	250	300	7,0	M16	247	42	110	45,3	12
AI 180	350	250	300	7,0	M16	247	48	110	51,8	14
AI 200	400	300	350	7,0	M16	251	55	110	59,3	16
AI 225	450	350	400	7,0	M16	303	60	140	64,4	18
AI 250	550	450	500	7,0	M16	338,5	65	140	69,4	18
AI 280	550	450	500	7,0	M16	338,5	75	140	79,9	20
AI 315	660	550	600	7,0	M20	400	80	170	85,4	22

**SK 9086.1 - NEMA N180TC... AN360TC  
SK 9092.1 - NEMA N180TC... AN360TC**

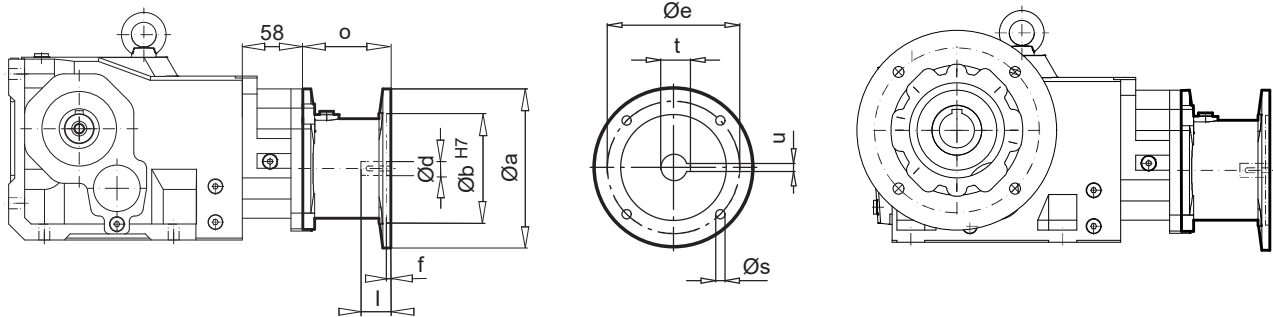
**SK 9096.1 - NEMA N180TC... AN360TC**

NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
N180TC	233	215,9	184,1	5,8	15	191	28,6	66,6	31,5	6,3
N210TC	233	215,9	184,1	5,8	15	191	34,9	79,2	38,6	7,9
AN250TC	235	215,9	184,2	5,8	13,5	242,8	41,3	95,3	45,7	9,5
AN280TC	350	266,7	228,6	5,8	17,5	252,8	47,6	111,2	51,6	12,7
AN320TC	400	317,5	279,4	5,8	17,5	256,8	54,0	127,0	59,7	12,7
AN360TC	550	317,5	279,4	4,0	17,5	372,5	60,3	142,8	67,3	15,9



**SK 9013.1 - IEC 63 ... 80**  
**SK 9017.1 - IEC 63, 71**

**SK 9023.1 - IEC 63, 71**



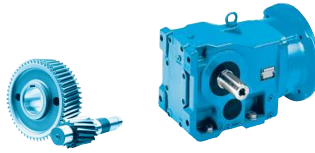
IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
IEC 63	140	95	115	4,0	M8	84,5	11	23	12,8	4
IEC 71	160	110	130	4,5	M8	88,5	14	30	16,3	5
IEC 80	200	130	165	4,5	M10	106	19	40	21,8	6

**SK 9013.1 - NEMA N56C**  
**SK 9017.1 - NEMA N56C**

**SK 9023.1 - NEMA N56C**

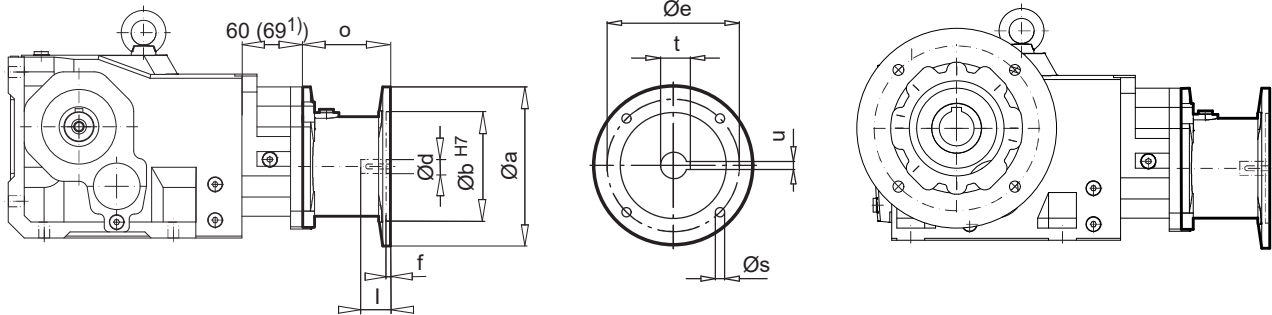
NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114,3	149,2	4,5	11	113	15,9	52,3	18,0	4,8

**IEC  
NEMA**



**SK 9033.1 - IEC 63 ... 90**  
**SK 9043.1\*1) - IEC 71 ... 112**

**SK 9053.1\*1) - IEC 71 ... 112**



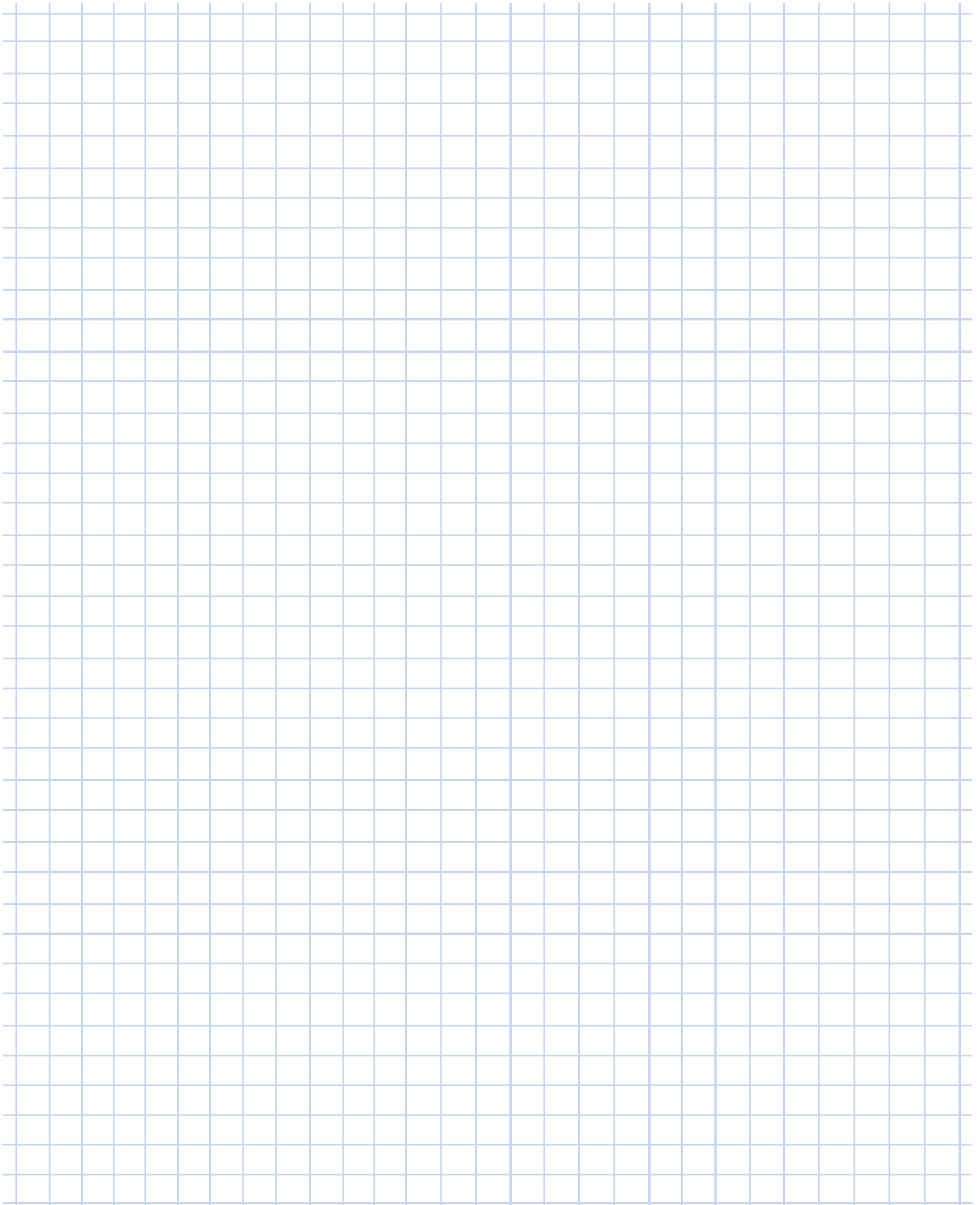
Helical-bevel  
gear units

IEC	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
IEC 63	140	95	115	4,0	M8	84,5	11	23	12,8	4
IEC 71	160	110	130	4,5	M8	88,5 (88*)	14	30	16,3	5
IEC 80	200	130	165	4,5	M10	106 (108*)	19	40	21,8	6
IEC 90	200	130	165	4,5	M10	106 (108*)	24	50	27,3	8
IEC 100	250	180	215	5,0	M12	125	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5,0	M12	125	28	60	31,3	8

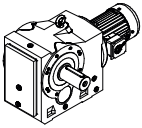
**SK 9033.1 - NEMA N56C, N140TC**  
**SK 9043.1\*1) - NEMA N56C ... N180TC**

**SK 9053.1\*1) - NEMA N56C ... N210TC**

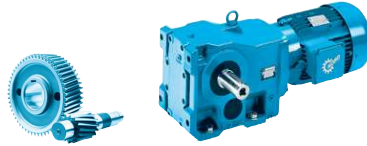
NEMA	Ø a	Ø b	Ø e	f	Ø s	o	Ø d	l	t	u
N56C	166	114,3	149,2	4,5	11	113 (117*)	15,9	52,3	18,0	4,8
N140TC	166	114,3	149,2	4,5	11	113 (117*)	22,2	53,8	24,4	4,8
N180TC	233	215,9	184,2	5,8	15	168,8	28,6	66,6	31,5	6,3
N210TC	233	215,9	184,2	5,8	15	168,8	34,9	79,2	38,6	7,9



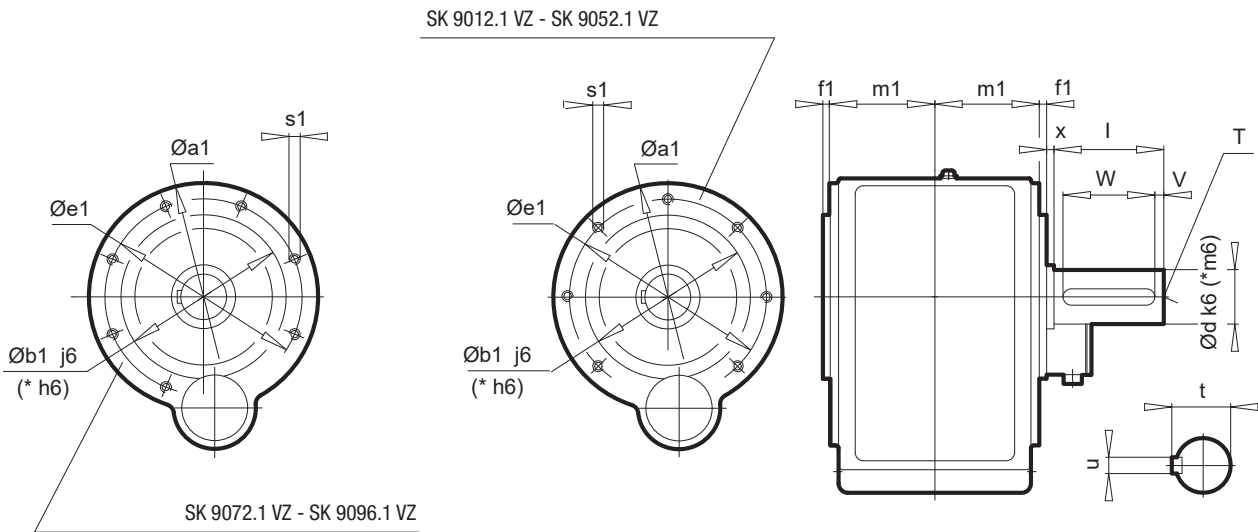
A large grid area for taking notes, consisting of a uniform grid of light blue lines on a white background.



VZ

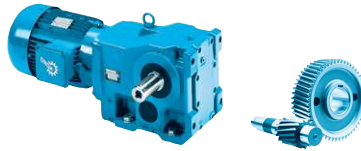


SK ... VZ

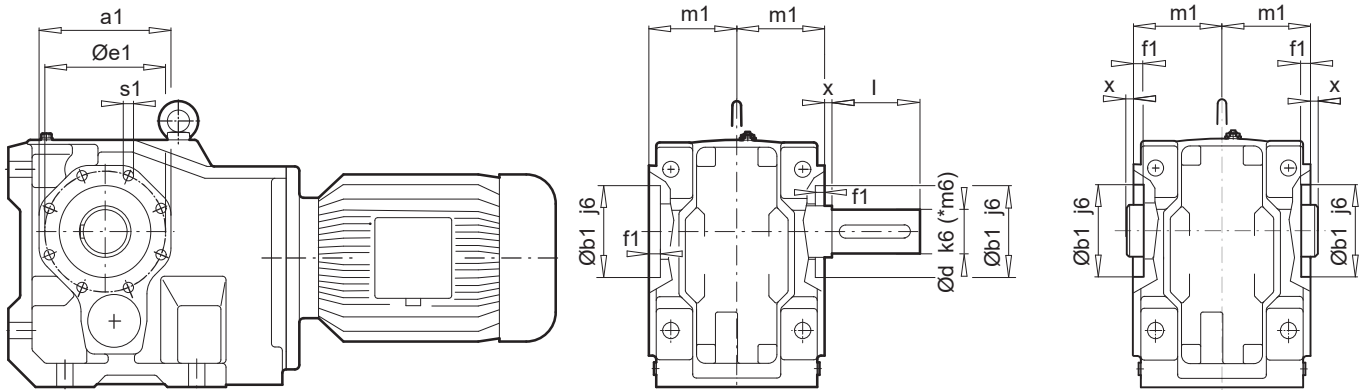


Helical-bevel gear units

Type	a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	t	u	v	w	x	T
SK 9012.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	30	60	33,0	8	5	50	4	M10
SK 9013.1 VZ														
SK 9016.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	35	70	38,0	10	5	60	4	M12
SK 9017.1 VZ														
SK 9022.1 VZ	160	110	130	4	M8 x 13	82	35	70	38,0	10	5	60	5	M12
SK 9023.1 VZ														
SK 9032.1 VZ	200	130	165	3	M10 x 16	97	45	90	48,5	14	5	80	6	M16
SK 9033.1 VZ														
SK 9042.1 VZ	250	180	215	7	M12 x 20	108	*60	120	64,0	18	10	100	5	M20
SK 9043.1 VZ														
SK 9052.1 VZ	300	230	265	4	M12 x 20	141	*70	140	74,5	20	15	110	6	M20
SK 9053.1 VZ														
SK 9072.1 VZ	350	*250	300	5	M16 x 25	165	*90	170	95,0	25	15	140	17	M24
SK 9072.1/32 VZ														
SK 9072.1/42 VZ														
SK 9082.1 VZ	400	*300	350	7	M16 x 25	195	*110	210	116,0	28	15	180	8	M24
SK 9082.1/42 VZ														
SK 9082.1/52 VZ														
SK 9086.1 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	235	*120	210	127,0	32	15	180	8	M24
SK 9086.1/52 VZ														
SK 9092.1 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	288	*140	250	148,0	36	15	220	10	M24
SK 9092.1/52 VZ														
SK 9096.1 VZ	550	*450	500	6,5	M24 x 30	320	*190	320	200,0	45	10	300	10,5	M30 x 60
SK 9096.1/62 VZ														

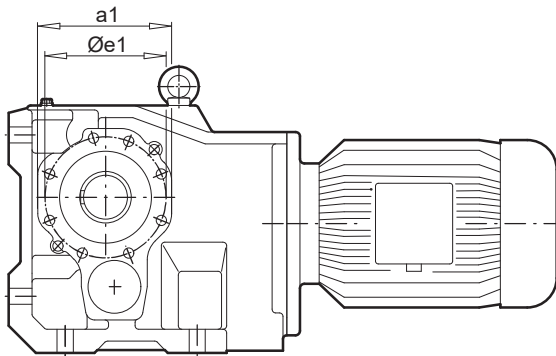


### SK ... VXZ

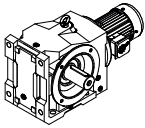


#### \*\* SK9052.1 VXZ (AXZ)

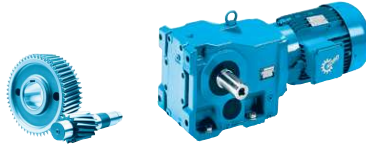
(on inquiries and orders please specify a1 and Øe1 dimensions)



Type		a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	x
SK 9012.1	VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	30	60	4
SK 9013.1	VXZ (AXZ)									
SK 9016.1	VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	35	70	4
SK 9017.1	VXZ (AXZ)									
SK 9022.1	VXZ (AXZ)	125	90	115	4	M8 x 13	86	35	70	5
SK 9023.1	VXZ (AXZ)									
SK 9032.1	VXZ (AXZ)	150	100	130	5	M10 x 16	100	45	90	6
SK 9033.1	VXZ (AXZ)									
SK 9042.1	VXZ (AXZ)	180	125	165	5	M12 x 20	115	*60	120	5
SK 9043.1	VXZ (AXZ)									
SK 9052.1 **	VXZ (AXZ)	230	180	205	5	M12 x 20	145	*70	140	6
SK 9053.1	VXZ (AXZ)									
SK 9072.1	VXZ (AXZ)	250	180	215	5	M12 x 20	170	*90	170	17
SK 9072.1/32	VXZ (AXZ)									
SK 9072.1/42	VXZ (AXZ)									
SK 9082.1	VXZ (AXZ)	300	230	265	5	M12 x 20	200	*110	210	8
SK 9082.1/42	VXZ (AXZ)									
SK 9082.1/52	VXZ (AXZ)									
SK 9086.1	VXZ (AXZ)	350	250	300	15	M16 x 25	238	*120	210	8
SK 9086.1/52	VXZ (AXZ)									
SK 9092.1	VXZ	400	290	350	18	M20 x 30	295	*140	250	10
SK 9092.1/52	VXZ									
SK 9096.1	VXZ	440	310	400	18	M20 x 30	326,5	*190	320	10,5
SK 9096.1/62	VXZ									

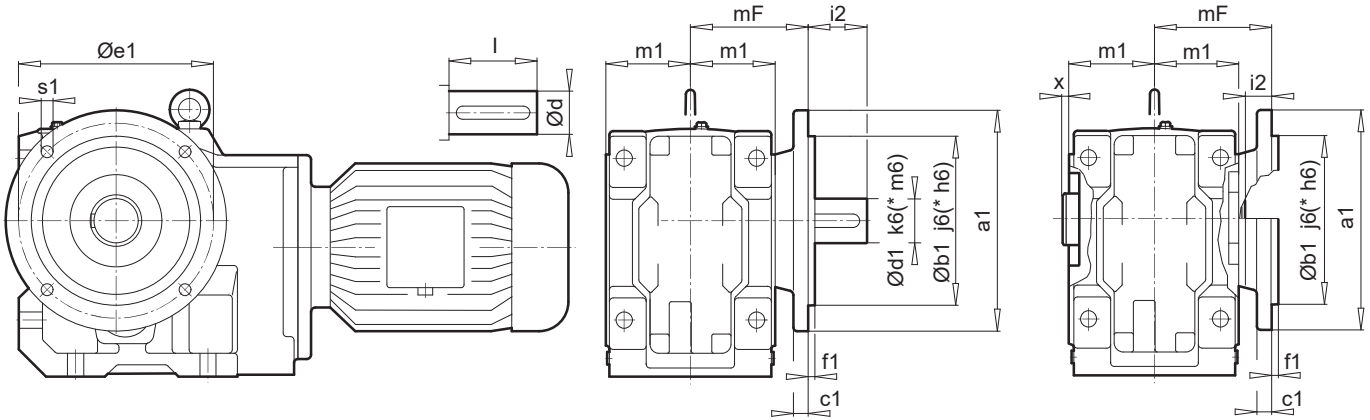


**VXF  
AXF**



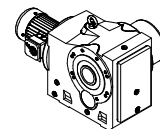
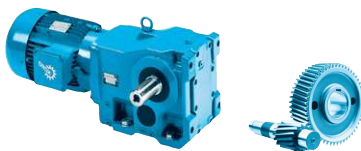
**SK ... VXF**

**SK ... AXF**

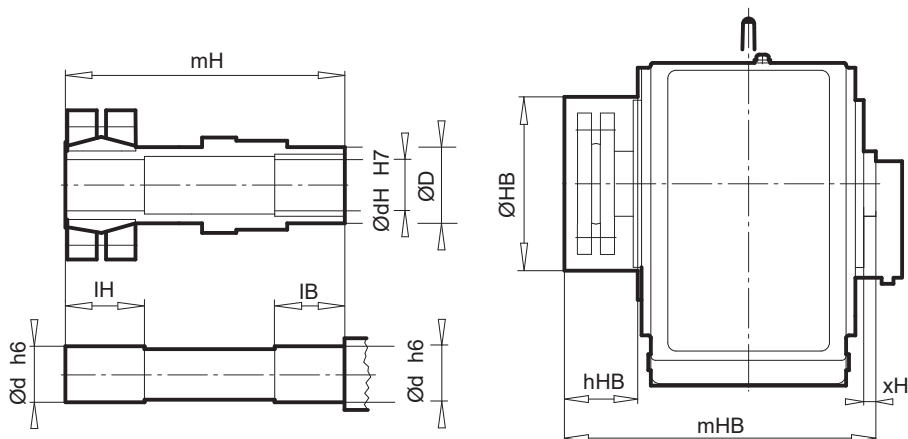


Helical-bevel  
gear units

Type	a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	m1	mF	d	l	x
SK 9012.1 VXF (AXF) SK 9013.1 VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	34 (27)	71	101	30	60	3
SK 9016.1 VXF (AXF) SK 9017.1 VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	44 (27) 34 (27)	71	101	35	70	3
SK 9022.1 VXF (AXF) SK 9023.1 VXF (AXF)	200	130	12	165	3,5	11	39 (31)	86	121	35	70	4
SK 9032.1 VXF (AXF) SK 9033.1 VXF (AXF)	250	180	16	215	4,0	13,5	56 (35)	100	140	45	90	5
SK 9042.1 VXF (AXF) SK 9043.1 VXF (AXF)	300	230	20	265	4,0	13,5	80 (40)	115	160	*60	120	5
SK 9052.1 VXF (AXF) SK 9053.1 VXF (AXF)	350	*250	20	300	5,0	17,5	86 (55)	145	205	*70	140	5
SK 9072.1 VXF (AXF) SK 9072.1/32 VXF (AXF) SK 9072.1/42 VXF (AXF)	400	*300	20	350	5,0	18	112 (65)	170	235	*90	170	0

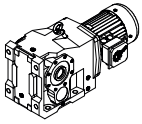


SK ... AZVSH → A86



Helical-bevel gear units

Type		D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 9072.1	AZVSH	120	95(85)	95(85)	80	110	464	5	170	17	487
SK 9072.1/32	AZVSH										
SK 9072.1/42	AZVSH										
SK 9082.1	AZVSH	140	110	110	80	160	587	8	210	8	613
SK 9082.1/42	AZVSH										
SK 9082.1/52	AZVSH										
SK 9086.1	AZVSH	160	130	130	80	170	674	8	210	8	720
SK 9086.1/52	AZVSH										
SK 9092.1	AZVSH	200	150	150	100	130	754	10	250	10	828
SK 9092.1/52	AZVSH										
SK 9096.1	AZVSH	200	160	155	95	229	904	10,5	320	10,5	929
SK 9096.1/62	AZVSH										

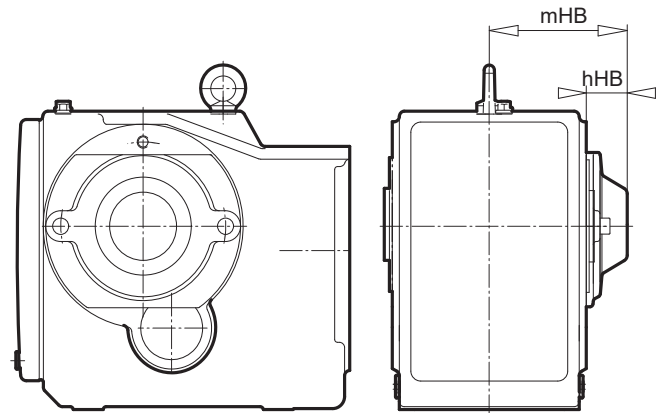
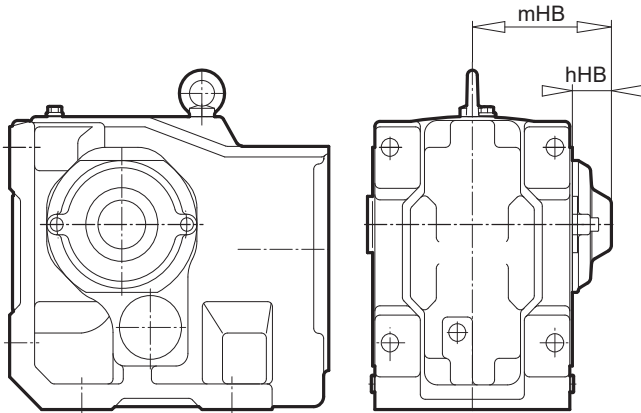


**AXZH  
AZH  
AXH**

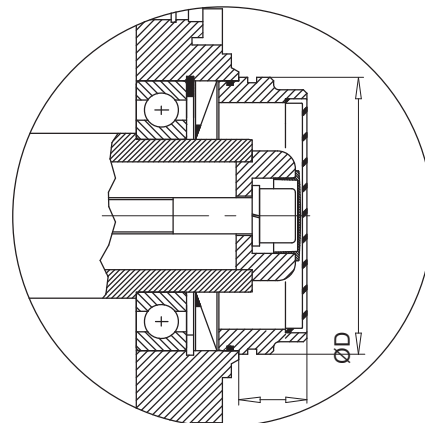


**SK ... AXZH**

**SK ... AZH**



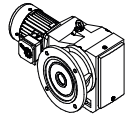
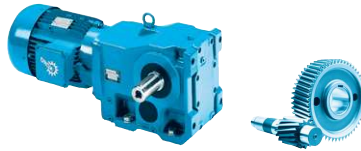
**SK ... AZH66  
SK ... AXH66**



Type		hHB	mHB
SK 9012.1	AXZH	37	108
SK 9012.1	AZH	42	110
SK 9013.1	AXZH	37	108
SK 9013.1	AZH	42	110
SK 9016.1	AXZH	37	108
SK 9016.1	AZH	42	110
SK 9017.1	AXZH	37	108
SK 9017.1	AZH	42	110
SK 9022.1	AXZH	42	128
SK 9022.1	AZH	44	126
SK 9023.1	AXZH	42	128
SK 9023.1	AZH	44	126
SK 9032.1	AXZH	44	144
SK 9032.1	AZH	47	144
SK 9033.1	AXZH	44	144
SK 9033.1	AZH	47	144
SK 9042.1	AXZH	45	160
SK 9042.1	AZH	55	163
SK 9043.1	AXZH	45	160
SK 9043.1	AZH	55	163
SK 9052.1	AXZH	47	192
SK 9052.1	AZH	60	201
SK 9053.1	AXZH	47	192
SK 9053.1	AZH	60	201
SK 9072.1	AXZH	53	223
SK 9072.1	AZH	62	227
SK 9082.1	AXZH	60	260
SK 9082.1	AZH	65	260
SK 9086.1	AXZH	53	291
SK 9086.1	AZH	84	319
SK 9092.1	AXZH	65	360
SK 9092.1	AZH	84	372
SK 9096.1	AXZH	84	410,5
SK 9096.1	AZH	58	378

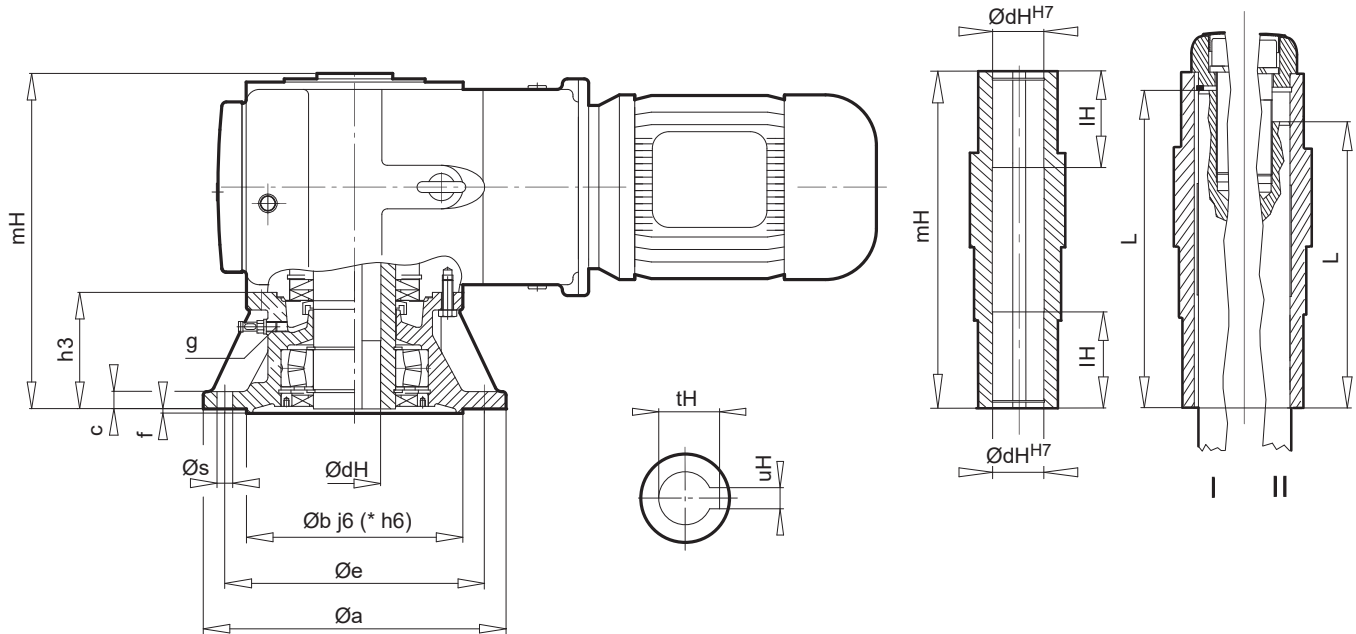
Type			D	L
SK 9012.1	AXH66	SK 9013.1	AXH66	80 25
SK 9012.1	AZH66	SK 9013.1	AZH66	85 28
SK 9016.1	AXH66	SK 9017.1	AXH66	80 25
SK 9016.1	AZH66	SK 9017.1	AZH66	85 28
SK 9022.1	AXH66	SK 9023.1	AXH66	95 30
SK 9022.1	AZH66	SK 9023.1	AZH66	104 34
SK 9032.1	AXH66	SK 9033.1	AXH66	104 34
SK 9032.1	AZH66	SK 9033.1	AZH66	115 35
SK 9042.1	AXH66	SK 9043.1	AXH66	104 35
SK 9042.1	AZH66	SK 9043.1	AZH66	145 38
SK 9052.1	AXH66	SK 9053.1	AXH66	188 44
SK 9052.1	AZH66	SK 9053.1	AZH66	188 44
SK 9072.1	AXH66			188 44
SK 9072.1	AZH66			188 44
SK 9082.1	AXH66			245 50
SK 9082.1	AZH66			260 54
SK 9086.1	AXH66			260 54
SK 9086.1	AZH66			315 50

Helical-bevel  
gear units

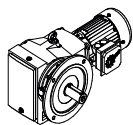


SK ... AFVL → A20

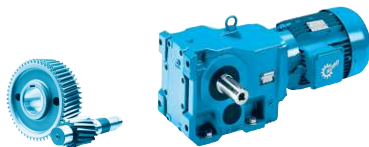
SK ... AF(B)VL



Type	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	uH	tH	mH	IH	L I	L II	
SK 9012.1 SK 9013.1	AF .. AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,3	218	50	210,15	190
SK 9016.1 SK 9017.1	AF .. AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,5	218	50	208,85	190
SK 9022.1 SK 9023.1	AF .. AF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	12	43,3	258	60	247,85	228
SK 9032.1 SK 9033.1	AF .. AF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	287	70	276,35	247
SK 9042.1 SK 9043.1	AF .. AF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	362,5	80	350,30	317,5 (322,5)
SK 9052.1 SK 9053.1	AF .. AF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	457	100	444,75	412
SK 9072.1 SK 9072.1/32 SK 9072.1/42	AF .. AF .. AF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	524	120	510,85	464
SK 9082.1 SK 9082.1/42 SK 9082.1/52	AF .. AF .. AF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	28	116,4	615	140	599,85	555 (560)
SK 9086.1 SK 9086.1/52	AF .. AF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	120	32	127,4	747	160	731,85	687

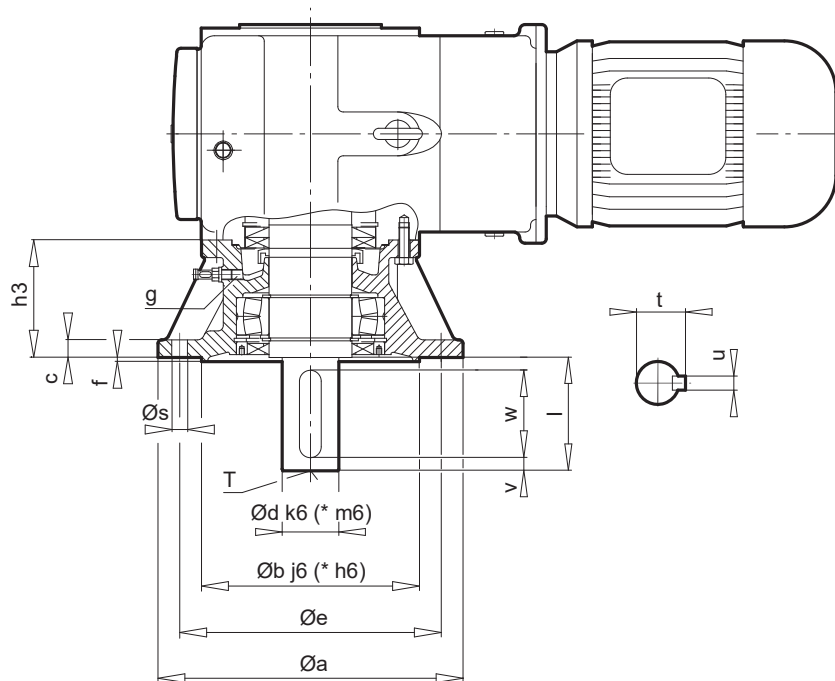


# VFVL2 VFVL3

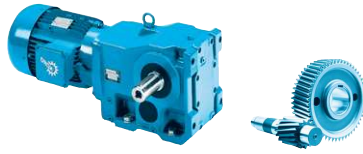


SK ... VFVL

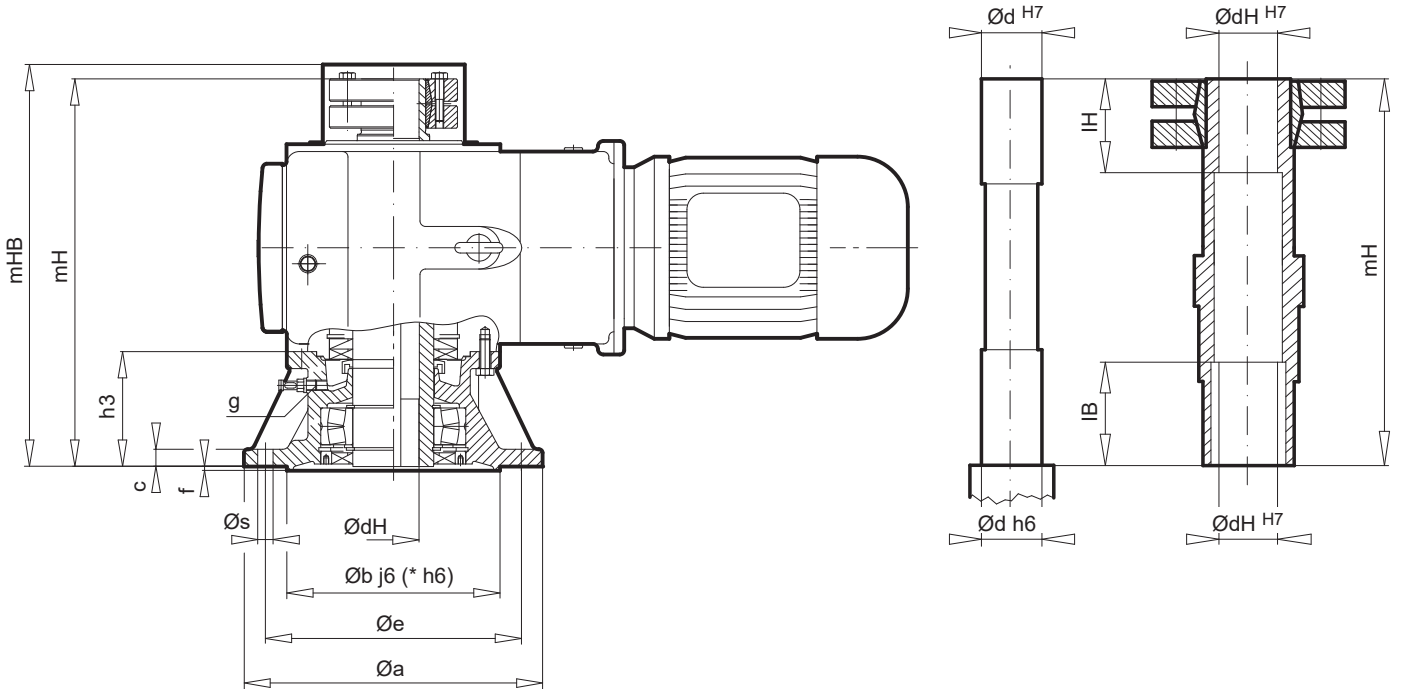
⇒ A20



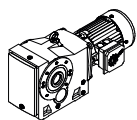
Type	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T	
SK 9012.1 SK 9013.1	VF .. VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 9016.1 SK 9017.1	VF .. VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9022.1 SK 9023.1	VF .. VF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9032.1 SK 9033.1	VF .. VF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 9042.1 SK 9043.1	VF .. VF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 9052.1 SK 9053.1	VF .. VF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 9072.1 SK 9072.1/32 SK 9072.1/42	VF .. VF .. VF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 9082.1 SK 9082.1/42 SK 9082.1/52	VF .. VF .. VF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9086.1 SK 9086.1/52	VF .. VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*120	210	127,0	32	15	180	M24
SK 9092.1 SK 9092.1/52	VF .. VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 9096.1 SK 9096.1/62	VF .. VF ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*190	320	200,0	45	10	300	M30 x 60



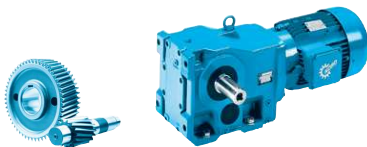
SK ... AFSHVL ⇒ A20



Type	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mHB	mH	IB	IH
SK 9012.1 AFSH .. SK 9013.1 AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	278	263	41	40
SK 9016.1 AFSH .. SK 9017.1 AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	289	263	41	40
SK 9022.1 AFSH .. SK 9023.1 AFSH ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	319	308	41,5	44
SK 9032.1 AFSH .. SK 9033.1 AFSH ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	355	337	51,5	46
SK 9042.1 AFSH .. SK 9043.1 AFSH ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	446	427,5	61,5	58
SK 9052.1 AFSH .. SK 9053.1 AFSH ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	558	537	71	74
SK 9072.1 AFSH .. SK 9072.1/32 AFSH .. SK 9072.1/42 AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9082.1 AFSH .. SK 9082.1/42 AFSH .. SK 9082.1/52 AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	81	74
SK 9086.1 AFSH .. SK 9086.1/52 AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	892	851	81	98
SK 9092.1 AFSH .. SK 9092.1/52 AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	150	998	955	101	98
SK 9096.1 AFSH .. SK 9096.1/62 AFSH ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160 / 155	1134	1089	95	140



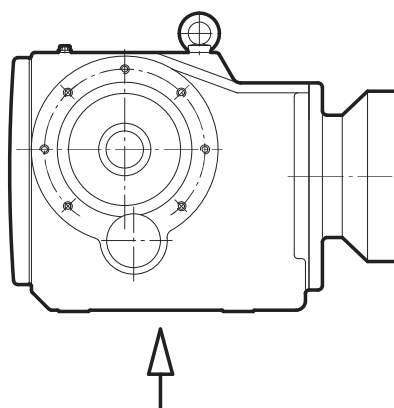
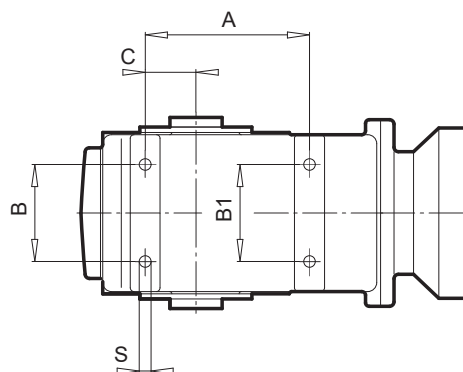
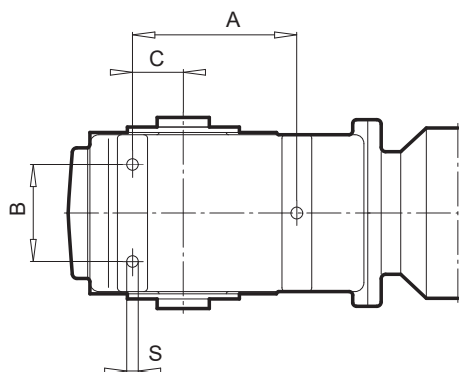
AZ..



SK ... AZ ..

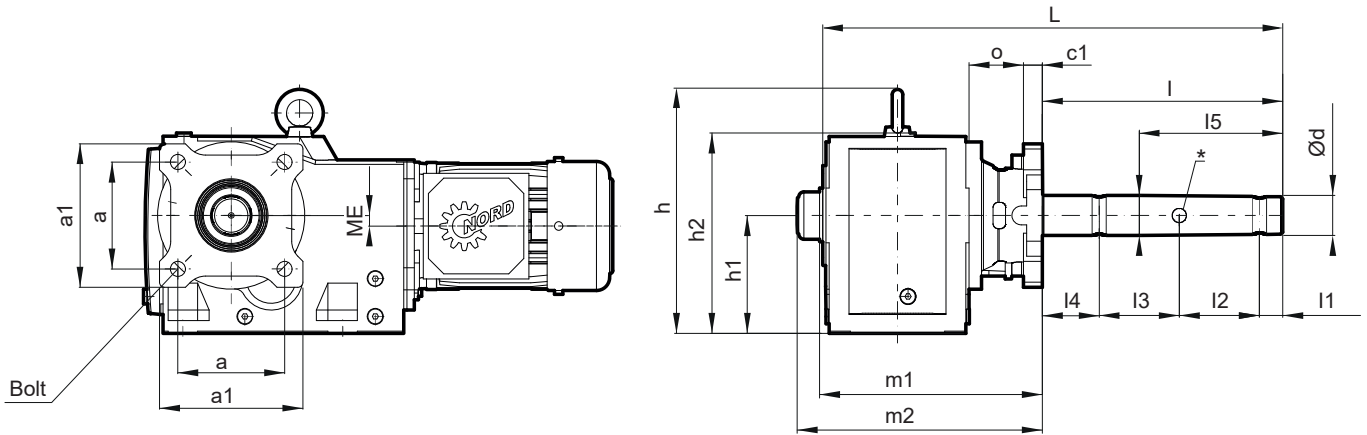
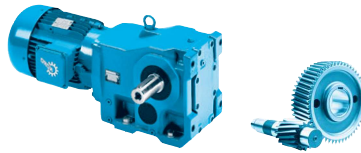
SK 9012.1 AZ .. - SK 9052.1 AZ ..

SK 9072.1 AZ .. - SK 9096.1 AZ ..

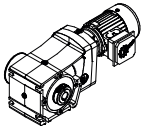


Type	A	B	B1	C	S
SK 9012.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9013.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9016.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9017.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9022.1 AZ ..	152	100	-	42	M12 x 20
SK 9023.1 AZ ..	152	100	-	42	M12 x 20
SK 9032.1 AZ ..	190	110	-	55	M12 x 20
SK 9033.1 AZ ..	190	110	-	55	M12 x 20
SK 9042.1 AZ ..	220	130	-	68	M16 x 25
SK 9043.1 AZ ..	220	130	-	68	M16 x 25
SK 9052.1 AZ ..	277	185	-	92	M16 x 25
SK 9053.1 AZ ..	277	185	-	92	M16 x 25
SK 9072.1 AZ ..	290	190	190	100	M24 x 36
SK 9072.1/32 AZ ..	290	190	190	100	M24 x 36
SK 9072.1/42 AZ ..	290	190	190	100	M24 x 36
SK 9082.1 AZ ..	430	260	260	140	M24 x 36
SK 9082.1/42 AZ ..	430	260	260	140	M24 x 36
SK 9082.1/52 AZ ..	430	260	260	140	M24 x 36
SK 9086.1 AZ ..	430	320	320	160	M36 x 55
SK 9086.1/52 AZ ..	430	320	320	160	M36 x 55
SK 9092.1 AZ ..	520	400	400	180	M36 x 55
SK 9092.1/52 AZ ..	520	400	400	180	M36 x 55
SK 9096.1 AZ ..	580	440	440	220	M42 x 72
SK 9096.1/62 AZ ..	580	440	440	220	M42 x 72

Helical-bevel gear units



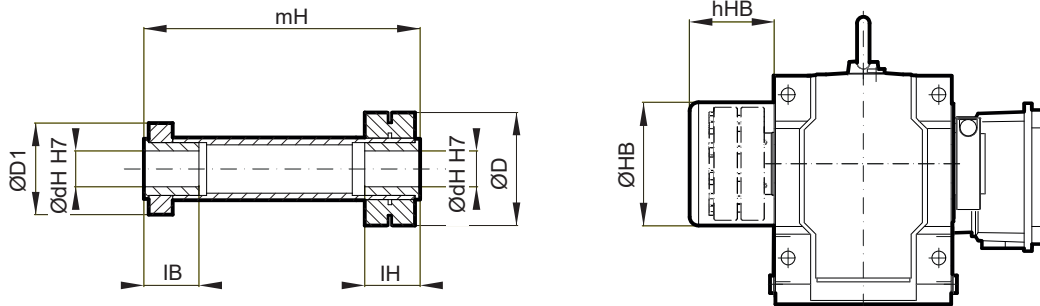
Type	a	a1	Bolt	c1	Ød *	h	h1	h2	l	l1	l2	l3	l4	l5	L	m1	m2	ME	o
SK 9012.1 SCP SK 9013.1 SCP	101,6	136,5	1/2"	18	38,1 3 x Ø17/32	232	112	190,5	228,6	22,2	76,2	76,2	54,0	136,5	437,4	211,8	233,3	10 40	69,8
SK 9012.1 SCP SK 9013.1 SCP	130,2	187,3	5/8"	19	50,8 3 x Ø21/32	232	112	190,5	228,6	22,2	76,2	76,2	54,0	136,5	446,8	221,4	242,9	10 40	79,2
SK 9012.1 SCP SK 9013.1 SCP	142,9	187,3	5/8"	19	61,9 3 x 21/32	232	112	190,5	246,1	23,8	76,2	76,2	69,8	138,1	464,3	221,4	242,9	10 40	79,2
SK 9016.1 SCP SK 9017.1 SCP	101,6	136,5	1/2"	18	38,1 3 x Ø17/32	232	112	190,5	228,6	22,2	76,2	76,2	54	136,5	437,4	211,8	233,3	10 40	69,8
SK 9016.1 SCP SK 9017.1 SCP	142,9	187,3	5/8"	19	61,9 3 x Ø21/32	232	112	190,5	246,1	23,8	76,2	76,2	69,8	138,1	464,3	221,4	242,9	10 40	79,2
SK 9022.1 SCP SK 9023.1 SCP	101,6	136,5	1/2"	18	38,1 3 x Ø17/32	281	143	239,5	228,6	22,2	76,2	76,2	54,0	136,5	466,4	241,8	262,0	14 44	69,8
SK 9022.1 SCP SK 9023.1 SCP	142,9	187,3	5/8"	19	61,9 3 x Ø21/32	281	143	239,5	246,1	23,8	76,2	76,2	69,8	138,1	493,5	251,4	271,6	14 44	79,4
SK 9032.1 SCP SK 9033.1 SCP	101,6	136,5	1/2"	18	38,1 3 x Ø17/32	335	180	293,5	228,6	22,2	76,2	76,2	54,0	136,5	495,5	281,4	304,6	24 74	69,8
SK 9032.1 SCP SK 9033.1 SCP	130,2	200	5/8"	18	50,8 3 x Ø21/32	335	180	293,3	228,6	22,2	76,2	76,2	54,0	136,5	505,0	281,4	304,6	24 74	79,4
SK 9032.1 SCP SK 9033.1 SCP	142,9	200	5/8"	18	61,9 3 x Ø21/32	335	180	293,5	246,1	23,8	76,2	76,2	69,9	138,1	522,5	281,4	304,6	24 74	79,4
SK 9032.1 SCP SK 9033.1 SCP	152,4	200	3/4"	18	76,2 3 x Ø25/32	335	180	293,5	250,8	25,4	76,2	76,2	73,0	139,7	527,2	281,4	304,6	24 74	79,4
SK 9042.1 SCP SK 9043.1 SCP	130,2	235,0	5/8"	18	50,8 3 x Ø21/32	400	217	350,5	228,6	22,2	76,2	76,2	54,0	136,5	537,3	313,7	340,5	36 97	85,7
SK 9042.1 SCP SK 9043.1 SCP	142,9	235,0	5/8"	18	61,9 3 x Ø21/32	400	217	350,5	246,1	23,8	76,2	76,2	69,9	138,1	554,8	313,7	340,5	36 97	85,7
SK 9042.1 SCP SK 9043.1 SCP	152,4	235	3/4"	18	76,2 3 x Ø25/32	400	217	350,5	250,8	25,4	76,2	76,2	73,0	139,7	559,5	313,8	340,6	36 97	85,7
SK 9042.1 SCP SK 9043.1 SCP	171,4	235	3/4"	18	87,3 3 x Ø29/32	400	217	350,5	333,4	31,8	101,6	101,6	98,4	184,1	642,1	313,7	340,5	36 97	85,7
SK 9052.1 SCP SK 9053.1 SCP	152,4	235,0	3/4"	19	76,2 3 x Ø25/32	479	262	420,5	250,8	25,4	76,2	76,2	73,0	139,7	632,0	386,2	415,1	41 117	95,2
SK 9052.1 SCP SK 9053.1 SCP	171,4	235,0	3/4"	19	87,3 3 x Ø29/32	479	262	420,5	333,4	31,8	101,6	101,6	98,4	184,1	714,5	326,2	415,1	41 117	95,2



**GRIPMAXX**



**SK ... AMH, AZMH** → A74



Type	ØdH H7	ØD	ØD1	IB	IH	mH	ØHB	hHB
SK 92072.1 AMH SK 93072.1 AMH	20 (25)	65	48	39	39	170	72	39
SK 92172.1 AMH SK 93172.1 AMH	20 (25,30)	80	57	49	49	190	86	51
SK 92372.1 AMH SK 93372.1 AMH	30 (35,40)	90	73	44	44	221	99	63
SK 92672.1 AMH SK 93672.1 AMH	35 (40,45,50)	125	82	49	49	247	128	63
SK 92772.1 AMH SK 93772.1 AMH	35 (40,45,50)	125	82	49	49	274	135	66
SK 9012.1 AZMH SK 9013.1 AZMH	30 (35)	90	73	44	44	220	99	67
SK 9016.1 AZMH SK 9017.1 AZMH	30 (35,40)	90	73	44	44	220	99	67
SK 9022.1 AZMH SK 9023.1 AZMH	35 (40)	112	73	49	49	258	119	69
SK 9032.1 AZMH SK 9033.1 AZMH	35 (40,45,50)	125	82	49	49	292	135	76
SK 9042.1 AZMH SK 9043.1 AZMH	45 (50,55,60)	156	96	69	69	337	182	95
SK 9052.1 AZMH SK 9053.1 AZMH	65 (70,75)	182	110	84	84	412	237	110
SK 9072.1 AZMH	85 (90,95)	231	143	88	88	476	258	115
SK 9082.1 AZMH	100 (105, 110)	266	160	86	86	538	306	134