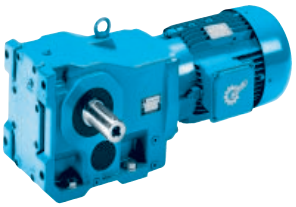
Terminologia

Riduttori ortogonali



Grandezze:

2-stadi di riduzione	3-stadi di riduzione	4-stadi di riduzione	5-stadi di riduzione	4-stadi di riduzione
			riduttori combinati	
SK 92072	SK 9012.1	SK 9013.1		
SK 92172	SK 9016.1	SK 9017.1		
SK 92372	SK 9022.1	SK 9023.1		
SK 92672	SK 9032.1	SK 9033.1		
SK 92772	SK 9042.1	SK 9043.1		
	SK 9052.1	SK 9053.1		
	SK 9072.1		SK 9072.1/32, SK 9072.1/42	
	SK 9082.1		SK 9082.1/42, SK 9082.1/52	
	SK 9086.1		SK 9086.1/52	
	SK 9092.1		SK 9092.1/52	
	SK 9096.1		SK 9096.1/62	SK 9096.1/63

Esempi di ordinazioni:

SK 92372 L X - 71 S/4

- 4-poli
- motore trifase 71 S
- Carcassa a piedini
- Albero lento bisporgente
- Riduttore a coppia conica, 2 stadi di riduzione

SK 9033.1 A F - W

- Albero libero in entrata
- Flangia B5
- Albero cavo
- Riduttore a coppia conica, 4 stadi di riduzione

SK 9086.1/52 A Z K - IEC 160

- Adattatore IEC per motore grandezza 160
- Piastra di reazione
- Flangia B14
- Albero cavo
- Riduttore combinato a coppia conica, 5 stadi di riduzione

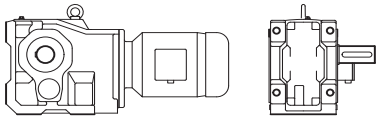
Esecuzioni disponibile

Legenda	Descrizione	Coassial	Assi paralleli	Coppia conica	Vite senza fine
senza	Albero pieno, fissaggio a piedini	✓		✓	✓
A	Albero cavo		✓		
AF	Albero cavo, flangia B5		✓	✓5)	✓
AX	Albero cavo fissaggio a piedini		✓1)	✓	
AXF	Albero cavo, fissaggio a piedini, flangia B5			✓	
AXZ	Albero cavo, fissaggio a piedini, flangia B14			✓	
AZ	Albero cavo, flangia B14		✓1)	✓5)	✓
AZD	Albero cavo, flangia B14, braccio di reazione			✓2)5)	✓
AZK	Albero cavo, flangia B14, mensola di reazione			✓	
B	Elemento di fissaggio per albero cavo		✓	✓	✓
E	Uno stadio	✓			
EA	Albero cavo scanalato, DIN 5480		✓4)	✓4)	
EF	Uno stadio, flangia B5	✓			
F	Albero pino flangia B5	✓			
G	Gommini antivibranti per braccio di reazione		✓		
H	Coperchio per boccola si serraggio		✓	✓	✓
IEC	Campana per motori IEC – B5	✓	✓	✓	✓
LX	Albero pieno, fissaggio a piedini			✓	✓
R	Antiretro integrato nel riduttore			✓	
RLS	Antiretro per adattatore “W”	✓	✓	✓	✓
S	Albero cavo con boccola di serraggio		✓	✓	✓
V	Albero pieno		✓		
VF	Albero pieno, flangia B5		✓	✓5)	✓
VL	Esecuzione rinforzata albero lento	✓	✓	✓	✓
VL2	Esecuzione per agitatori		✓	✓	
VL 3	Esecuzione per agitatori “DRYWELL”		✓	✓	
VX	Albero pieno, fissaggio a piedini		✓1)		
VXF	Albero pieno fissaggio a piedini, flangia B5			✓	
VXZ	Albero pieno, fissaggio a piedini, flangia B14			✓	
VZ	Albero pieno, flangia B14		✓1)	✓5)	
W	Cilindro con albero entrata libero	✓	✓	✓	✓
XF	Albero pieno, fissaggio a piedini, flangia B5	✓3)			
XZ	Albero pieno, fissaggio a piedini, flangia B14	✓3)			

✓ Le esecuzioni disponibile sono marcate con una un gancetto

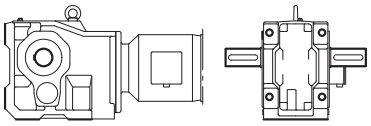
1) Dalla grandezza SK xx82NB in su, compreso SK 9282 con le superfici laterali lavorate per l’avvitamento dei piedi sul riduttore
2) Disponibili fino a SK 9072.1 (compreso)
3) Disponibili dalla grandezza SK 9032.1 in su
4) Disponibile fino a SK 52 (compreso)
5) Non disponibile per xx82NB... e SK 92xxx...
6) Sono previsti fori filettati addizionali nella parte inferiore della carcassa: non sono adatti per il fissaggio del riduttore ⇨🕮 D116

Esempi: esecuzioni disponibile per i motoriduttori a coppia conica con albero pieno



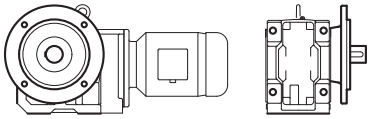
SK 9032.1 - 90 S/4

Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con i piedini, albero pieno su lato A, tre stadi



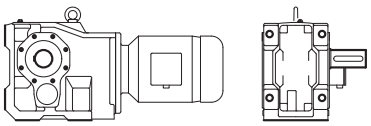
SK 9032.1 LX - 90 S/4

Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con i piedini, albero pieno sui entrambi lati A/ B, tre stadi (Tipo LX)



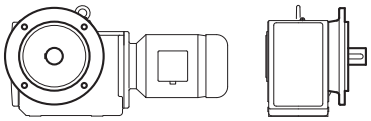
SK 9032.1 VXF - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con i piedini, albero pieno sul lato A, flangia B5 sul lato A, tre stadi (Tipo VXF)
Si dovrebbe preferire invece di questa esecuzione la variante costruttiva VF



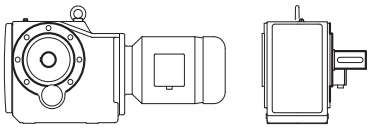
SK 9032.1 VXZ - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con i piedini, albero pieno sul lato A, flangia B14 sui entrambi lati A/ B, tre stadi (Tipo VXZ)
Si dovrebbe preferire invece di questa esecuzione la variante costruttiva VZ



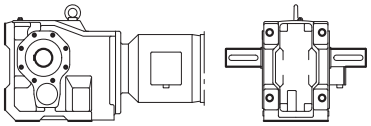
SK 9032.1 VF - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, albero pieno sul lato A, flangia B5 sul lato A, tre stadi (Tipo VF)



SK 9032.1 VZ - 90 L/4

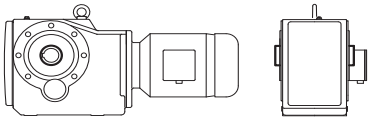
Motoriduttore a coppia conica, albero pieno sul lato A, flangia B14 sul lato A, tre stadi (Tipo VZ)



SK 9032.1 LXZ - 90 L/4

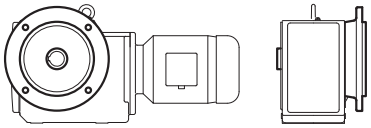
Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con piedini, albero pieno su lato A e B, flangia B14 su lato A e B, tre stadi (tipo LXZ)

Esempi: esecuzioni disponibili per motoriduttori ad assi paralleli con albero cavo



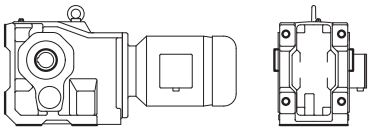
SK 9032.1 AZ - 90 S/4

Motoriduttore a coppia conica, albero cavo, flangia B14 su lato A e B, tre stadi (tipo AZ)



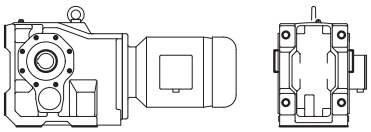
SK 9032.1 AF - 90 S/4

Motoriduttore a coppia conica, albero cavo, flangia B5 su lato A, tre stadi (tipo AF)



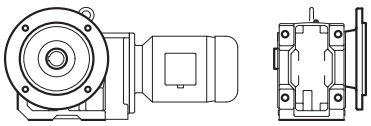
SK 9032.1 AX - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con i piedini, albero cavo, tre stadi (tipo AX)



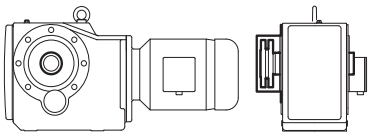
SK 9032.1 AXZ - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con i piedini, albero cavo, flangia B14 su entrambi lati A / B, tre stadi (tipo AXZ)
Si dovrebbe preferire invece di questa esecuzione la variante costruttiva AZ



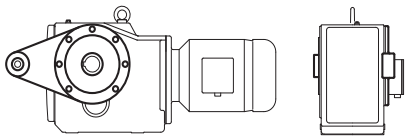
SK 9032.1 AXF - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, carcassa per fissaggio con i piedini, albero cavo, flangia B5 su lato A, tre stadi (tipo AXF)
Si dovrebbe preferire invece di questa esecuzione la variante costruttiva AF.



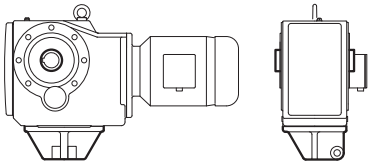
SK 9032.1 AZSH - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, albero cavo, flangia B14 su lato A e B, boccola di serraggio sul lato B, tre stadi (tipo AZSH)



SK 9032.1 AZD - 90 L/4

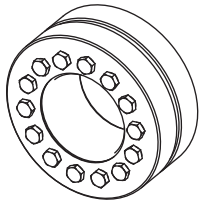
Motoriduttore a coppia conica, albero cavo, braccio di reazione su lato A, tre stadi (tipo AZD)



SK 9032.1 AZK - 90 L/4

Motoriduttore a coppia conica, albero cavo, piastra motore, tre stadi (tipo AZK)

Boccole di serraggio



Riduttori a coppia conica

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

Boccole di serraggio tipo rinforzato VS

Tipo Riduttore		Boccola di serraggio				Viti esagonali DIN 931 10.9 Vz		
		Tipo	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	d x l	Zs	M_A [Nm]
SK 9072.1	AZVSH	SN 95 / 108 VS	8500	4,95	4,80	M16 x 90	10	250
SK 9082.1	AZVSH	SN 110 / 138 VS	13000	6,26	5,99	M20 x 130	12	490
SK 9086.1	AZVSH	SN 130 / 158 VS	20000	4,95	4,71	M20 x 130	12	490
SK 9092.1	AZVSH	SN 150 / 195 VS	32000	3,93	3,70	M20 x 100	14	490
SK 9096.1	AZVSH	SN 155 / 195 VS	50000	3,80	3,70	M24 x 180	14	835

I dati presentati si applicano anche ai riduttori a coppia conica con un numero elevato di stadi di riduzione ⇨📖A12

Elementi di fissaggio

Riduttori ad assi paralleli

Tipo	1	2		3	4	5		6			7	8	9
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3				L
SK 0182 NB ..B	25 x 100	19	38	M10 x 45	A 10	24,9	3	24,9	12	M10	l 25 x 1,5	M10	79
SK 0282 NB ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A 10	29,9	3	29,9	12	M12	l 30 x 1,5	M12	100
SK 1382 NB ..B	35 x 176	23,5	45	M12 x 55	A 12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,75	M16	149
SK 1282 ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A 10	29,9	3	29,9	12	M12	l 30 x 1,2	M12	100
SK 2282 ..B	35 x 139	23,5	45	M12 x 55	A 12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,5	M16	110
SK 3282 ..B	40 x 174	23,7	55	M16 x 70	A 16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 1,75	M16	140
SK 4282 ..B	50 x 195	24,7	65	M16 x 70	A 16	49,9	4	49,9	20	M20	l 50 x 2,0	M20	160
SK 5282 ..B	60 x 230	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 2,0	M24	185
SK 6282 ..B	70 x 290	29,3	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	l 70 x 2,5	M24	245
SK 7282 ..B	80 x 310	29	102	M20 x 100	A20	79,9	8	79,9	30	M30	l 80 x 2,5	M30	250
SK 8282 ..B	100 x 366	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	l 100 x 3,0	M30	310
SK 9282 ..B	120 x 430	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	l 120 x 4,0	M36	370

I dati presentati sono validi anche per i riduttori ad assi paralleli con un elevato numero di stadi ⇨📖A11

Riduttori a coppia conica

Tipo	1	2		3	4	5		6			7	8	9
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3				L
SK 92072 AXB	25 x 116	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	l 25 x 1,5	M12	94
SK 92072 A..B	25 x 116	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	l 25 x 1,5	M12	94
SK 92172 AXB	20 x 134	14	30	M6 x 30	A 6	19,9	3	19,9	10	M10	l 20 x 1,5	M10	110
SK 92172 A..B	25 x 138	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	l 25 x 1,5	M12	115
SK 92372 AXB	30 x 164	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	140
SK 92372 A..B	30 x 164	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	140
SK 92672 AXB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,75	M12	140
SK 92672 A..B	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,75	M12	140
SK 92772 AXB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	160
SK 92772 A..B	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	160
SK 9012.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	120
SK 9012.1 A..B	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,5	M16	120
SK 9016.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	120
SK 9016.1 A..B	40 x 148	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	120
SK 9022.1 AXB	35 x 180	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,5	M12	150
SK 9022.1 A..B	40 x 180	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	29,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	150
SK 9032.1 AXB	40 x 210	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	170
SK 9032.1 A..B	50 x 210	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	l 50 x 2,5	M20	170
SK 9042.1 AXB	50 x 240	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	l 50 x 2,5	M20	200
SK 9042.1 A..B	60 x 240	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 3,0	M24	195
SK 9052.1 AXB	60 x 300	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 3,0	M24	255
SK 9052.1 A..B	70 x 300	29,5	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	l 70 x 3,0	M24	255
SK 9072.1 AXB	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	l 90 x 4,0	M30	290
SK 9072.1 A..B	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	l 90 x 4,0	M30	290
SK 9082.1 AXB	100 x 420	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	l 100 x 4,0	M30	365
SK 9082.1 A..B	110 x 420	34,5	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	l 110 x 5,0	M30	360
SK 9086.1 AXB	110 x 500	34	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	l 110 x 5,0	M30	440
SK 9086.1 A..B	120 x 500	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	l 120 x 5,0	M36	440

I dati presentati sono validi anche per i riduttori a coppia conica con un elevato numero di stadi ⇨📖A12

Senso di rotazione del motore o dell’albero veloce.

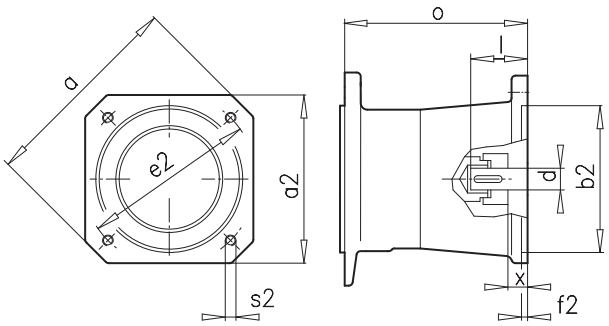
Senso di rotazione del motore guardando dalla parte del copriventola o, rispettivamente, dalla parte dell’albero in entrata.

Modello riduttore	Senso di rotazione dell’ albero lento: CW (orario)	Senso di rotazione dell’ albero lento: CCW (antiorario)
1 stadio - riduttori coassiali SK 11E fino a SK 51E	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW
2 stadi - riduttori coassiali a SK 02 fino a SK 102	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW
3 stadi - riduttori coassiali a SK 03 fino a SK 103	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW
2 stadi – riduttori ad assi paralleli SK 0182NB fino a SK 11282	Senso di rotazione dell’ albero veloce: CCW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW
3 stadi – riduttori ad assi paralleli SK 1382NB fino a SK 12382	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW
2 stadi – riduttori a coppia conica: SK 92072 fino a SK 92772	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW
3 stadi – riduttori a coppia conica: SK 9012.1 fino a SK 9096.1	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW
4 stadi – riduttori a coppia conica: SK 9013.1 fino a SK 9053.1	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW
2 stadi – riduttori a vite senza fine: SK 02040 fino a SK 42125 Albero lento lato A o boccola di serraggio lato B	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW
2 stadi – riduttori a vite senza fine: SK 02040 fino a SK 42125 Albero lento lato B o boccola di serraggio lato A	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW
3 stadi – riduttori a vite senza fine: SK 13050 fino a SK 43125 Albero lento lato A o boccola di serraggio lato B	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW
3 stadi – riduttori a vite senza fine: SK 13050 fino a SK 43125 Albero lento lato B o boccola di serraggio lato A	Senso di rotazione dell’albero veloce: CW	Senso di rotazione dell’albero veloce: CCW

(vedi pagine ⇨🕮A31 - senso di rotazione)

Per i riduttori a coppia conica, il senso di rotazione dell’albero lento può essere modificato a richiesta rispetto alle versioni standard presentate nella tabella, in quanto la ruota conica può essere montata a destra o a sinistra del pignone conico. Nel caso di albero pieno e boccola di serraggio è necessario un albero lento speciale.

Adattatori per servomotori



Tipo SEP...

Adattatori disponibili

Modello riduttore	Dimensioni motore							Albero		Cilindro	Tipo motore	M_{knenn}	Tipo adattore
	a	a2	b2	e2	f2	s2	x	d	l	o		[Nm]	
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	120	96	80	100	4	M6	15	19	40	125	HJ96 1 FK6 04 1 FK7 04	10	Servo 100 / 160 S
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	165	126	110	130	4	M8	20	24	50	137	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	35	Servo 130 / 160 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	155	126	110	130	4	M8	20	24	50	151	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	35	Servo 130 / 250 S
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	152	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ 155	95	Servo 165 / 160 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	167	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ155	95	Servo 165 / 250 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	240	192	180	215	5	M12	45	38	80	188	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	95	Servo 215 / 250 S
SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	240	192	180	215	5	M12	24	38	80	230	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	310	Servo 215 / 300 S
SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	232	1 FT6 13 1 FK7 10	310	Servo 300 / 300 S
SK 62, SK 72, SK 82, SK 92 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	250	1 FT6 13 1 FK7 10	310	Servo 300 / 350

Per le campane SEP indicate, l'accoppiamento è previsto con giunto e linguetta. Per i servomotori senza linguetta (albero liscio) è prevista una campana tipo SEK provvisto di boccola di serraggio.

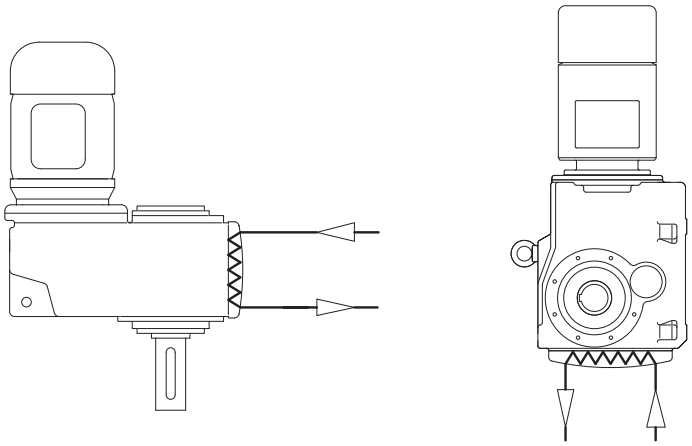
Per altri tipi di servomotori è possibile realizzare l'accoppiamento tramite l'adattatore IEC interponendo una flangia intermedia. Contattateci!

Raffreddamento ad acqua

Nel caso di riduttori ad assi paralleli ed ortogonali è disponibile, come opzione, uno scambiatore di calore integrato. Lo scambiatore viene attraversato da acqua fredda che raffredda il riduttore. Si raccomanda un controllo della temperatura o del flusso di acqua refrigerante.

Siccome il serpentino non è a contatto con l'olio, il refrigerante ad acqua NORD (modello brevettato in Germania 20 2005 005 452.6) è molto affidabile ed è idoneo anche per atmosfere esplosive (ATEX).

Nelle zone con temperature basse, lo scambiatore di calore potrebbe essere utilizzato per fornire calore al riduttore.



Possibili posizioni di montaggio per il raffreddamento ad acqua

Riduttori ad assi paralelli	Posizioni di montaggio					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 6282 / SK 6382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 7282 / SK 7382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 8282 / SK 8382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 9282 / SK 9382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 10282 / SK 10382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 11282 / SK 11382 / SK 12382	✓	✓		✓	✓	✓

Riduttori a coppia conica	Posizioni di montaggio					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 9072.1 *			✓	✓		
SK 9082.1			✓	✓		
SK 9086.1			✓	✓		
SK 9092.1			✓	✓		
SK 9096.1			✓	✓		

***** disponibile solo nella versione AF(B), AZ**...** und VF, VZ ⇨📖 D90, D91, D108

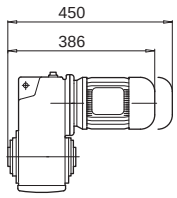
Informazioni dimensionali riduttori e motoriduttori

Dimensioni d'ingombro – esempi supplementari

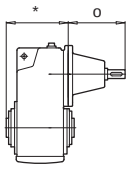
I motoriduttori sono quotati direttamente sul disegno.
Per i riduttori
- con precoppia
- combinati
- con albero veloce libero (W)
- con lanterna IEC (IEC).

Bisogna sommare i valori relativi alle singole parti per avere la dimensione totale.

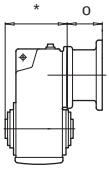
Esempio: riduttori ad assi paralleli SK 2282A



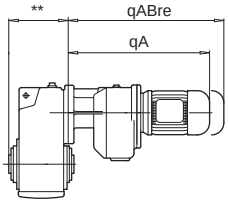
SK 2282A - 80L/4



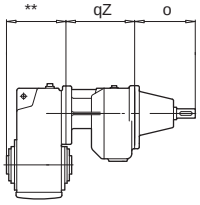
SK 2282A - W
* ⇨📖C78
o ⇨📖C103



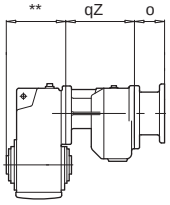
SK 2282A - IEC80
* ⇨📖C78
o ⇨📖C103



SK 2282/02A - IEC80
** ⇨📖 C78
qA ⇨📖C99
qABre ⇨📖C99



SK 2282/02A - W
** ⇨📖C78
qz ⇨📖C99
o ⇨📖C102



SK 2282/02A - IEC80
** ⇨📖C78
qz ⇨📖C99
o ⇨📖C102

Note generale su * e su **

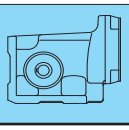
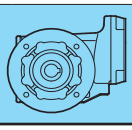
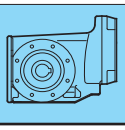
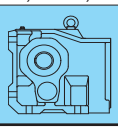
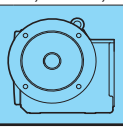
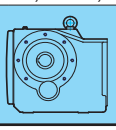
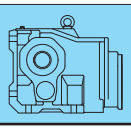
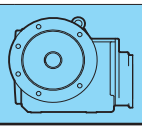
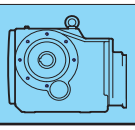
) Se nei disegni dimensionali, delle esecuzioni W o IEC sono dati più valori "" è valido il valore non compreso fra parentesi. I valori riportati nella tabella che segue sono quelli che devono essere sommati o sottratti nelle combinazion W o IEC

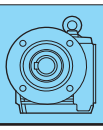
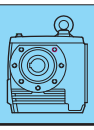
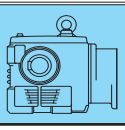
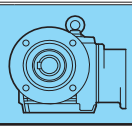
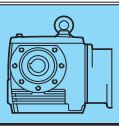
Tipo	[mm]										
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 82	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-
SK 92	14	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14
SK 93	0	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-
SK 103	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 8282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 9282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
SK 9382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

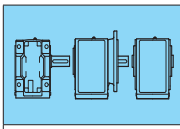
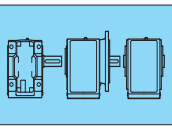
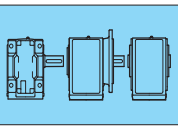
) Per i riduttori combinati in presenza di diversi valori di "", nei disegni dimensionali è da prendere in considerazione il valore senza parentesi. I valori delle tabella che segue sono quelli che devono essere sommati o sottratti per ogn gruppo combinato.

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

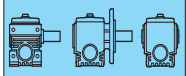
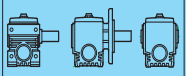
La realizzazione di disegni CAD (disegno quotati, chizzi e modelli 3D) è possibile da Intenet col software NORD – NORDCAD.

[L]												
⇨📖A51	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M1	M2	M3	M4	M5	M6
⇨📖A55/56	B3	B6	B8	B3I	V5	V6	B5I	B5	B5III	B5II	V1	V3
							H1	H4	H2	H3	H5	H6
SK 92072	0,40	0,60	0,50	0,50	0,40	0,40	0,40	0,60	0,50	0,50	0,40	0,40
SK 92172	0,60	0,90	0,95	1,10	0,75	0,62	0,50	0,92	0,87	1,05	0,75	0,65
SK 92372	0,90	1,30	1,45	1,60	1,20	1,20	1,15	1,50	1,20	1,70	1,15	1,15
SK 92672	1,80	3,50	3,20	3,40	2,60	2,60	1,55	2,80	2,50	3,30	2,40	2,40
SK 92772	2,30	4,50	4,60	5,30	4,10	4,10	2,75	4,40	4,50	5,50	3,50	3,50
[L]												
SK 9012.1	0,70	1,60	1,90	2,40	1,20	1,70	0,70	1,90	1,90	2,40	1,20	1,70
SK 9016.1	0,70	1,60	1,90	2,40	1,20	1,70	0,70	1,90	1,90	2,40	1,20	1,70
SK 9022.1	1,30	2,60	3,50	4,20	2,00	2,80	1,30	2,60	3,50	4,20	2,00	2,80
SK 9032.1	1,70	4,80	6,40	6,70	4,10	5,10	1,90	5,20	6,40	7,30	3,30	5,10
SK 9042.1	4,40	8,70	10,0	9,80	6,80	7,50	3,60	9,70	11,4	11,5	6,50	8,20
SK 9052.1	6,50	16,0	19,0	21,5	11,0	15,5	7,50	16,5	20,0	21,5	11,5	18,0
SK 9072.1	10,0	27,5	32,0	36,0	18,0	24,0	12,0	27,5	33,0	38,5	19,0	26,0
SK 9082.1	17,0	51,5	62,5	71,5	33,0	46,5	21,0	54,0	66,0	80,0	38,0	52,0
SK 9086.1	26,0	73,0	85,0	102	48,0	62,0	36,0	78,0	91,0	101	53,0	76,0
SK 9092.1	36,0	157	170	172	80,0	90,0	40,0	130	154	175	82,0	91,0
SK 9096.1	98,0	187	194	254	109	152	98	187	193	257	113	156
[L]												
SK 9013.1	1,20	2,00	2,20	3,00	1,40	1,90	1,20	2,30	2,20	3,00	1,40	1,90
SK 9017.1	1,20	2,00	2,20	3,00	1,40	1,90	1,20	2,30	2,20	3,00	1,40	1,90
SK 9023.1	2,40	3,00	3,80	5,30	2,20	3,10	2,40	3,00	3,80	5,30	2,20	3,10
SK 9033.1	3,30	6,60	7,00	7,80	4,30	5,10	3,80	5,70	6,90	8,50	3,60	5,60
SK 9043.1	4,60	10,2	10,7	12,8	5,20	6,70	5,70	10,2	14,7	14,7	6,60	9,60
SK 9053.1	10,0	17,0	20,0	24,2	11,5	16,5	12,5	18,0	26,5	26,5	13,0	17,0

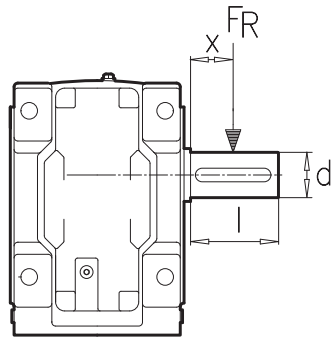
[L]												
⇨📖A51	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M1	M2	M3	M4	M5	M6
⇨📖A57/58	B3	B6	B8	B3I	V5	V6	B5I	B5	B5III	B5II	V1	V3
							H1	H4	H2	H3	H5	H6
SK 02040	0,45	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,80	0,75	0,60	0,50	0,50
SK 02050	0,60	1,20	0,70	1,15	0,70	0,70	0,45	1,40	0,90	1,25	1,00	1,00
SK 12063	0,40	1,70	1,20	1,55	1,00	1,00	0,50	1,60	1,40	1,80	1,50	1,50
SK 12080	0,80	2,60	1,70	2,70	1,70	1,70	0,95	3,30	2,50	3,70	2,50	2,50
SK 32100	1,60	5,50	3,40	5,40	3,20	3,20	1,50	7,10	4,90	7,10	4,40	4,40
SK 42125	2,80	11,0	6,20	10,3	5,80	5,80	3,30	11,2	6,10	10,4	6,80	6,80
[L]												
SK 13050	0,95	1,55	1,10	1,45	0,95	0,95	0,90	1,80	1,15	1,75	1,25	1,25
SK 13063	0,85	2,30	1,60	2,00	1,25	1,25	0,95	2,10	1,65	2,15	1,75	1,75
SK 13080	1,70	3,20	2,10	3,40	1,95	1,95	1,40	4,20	2,75	4,20	2,75	2,75
SK 33100	2,20	7,60	4,00	6,80	3,70	3,70	2,30	7,60	5,50	7,80	4,85	4,85
SK 43125	7,80	14,0	7,20	13,5	6,70	6,70	4,30	12,9	7,10	12,1	7,70	7,70

	M_{2max} [Nm]		M_{2max} [Nm]		M_{2max} [Nm]
SK 92072	90	**SK 9012.1**	400	**SK 9013.1**	400
SK 92172	120	**SK 9016.1**	610	**SK 9017.1**	610
SK 92372	230	**SK 9022.1**	860	**SK 9023.1**	860
SK 92672	380	**SK 9032.1**	1550	**SK 9033.1**	1550
SK 92772	660	**SK 9042.1**	2800	**SK 9043.1**	2800
		SK 9052.1	4800	**SK 9053.1**	4800
		SK 9072.1	8500		
		SK 9082.1	13000		
		SK 9086.1	20000		
		SK 9092.1	32000		
		SK 9096.1	50000		

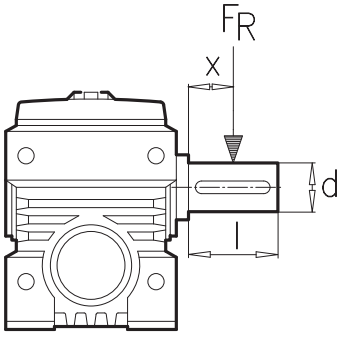
info ⇨🕮 D42 - D55

	M_{2max} [Nm]		M_{2max} [Nm]
SK 02040	100		
SK 02050	185	**SK 13050**	195
SK 12063	360	**SK 13063**	380
SK 12080	710	**SK 13080**	770
SK 32100	1420	**SK 33100**	1590
SK 42125	2850	**SK 43125**	3090

info ⇨🕮 E18 - E29

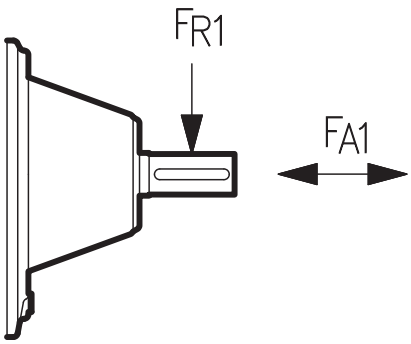


	y [mm]	z [mm]	c [Nmm]	c_{VL} [Nmm]	f [mm]	d [mm]	l [mm]
SK 92072	95,0	115,0	0,06 x 10^6	--	0	20	40
SK 92712	111,0	131,0	0,05 x 10^6	--	0	20	40
SK 92372	128,0	153,0	0,08 x 10^6	--	0	25	50
SK 92672	136,0	166,0	0,12 x 10^6	--	0	30	60
SK 9012.1, SK 9013.1	111,0	141,0	0,14 x 10^6	0,24 x 10^6	0	30	60
SK 9016.1, SK 9017.1	111,0	146,0	0,25 x 10^6	0,41 x 10^6	0	35	70
SK 92772	153,0	188,0	0,16 x 10^6	--	0	35	70
SK 9022.1, SK 9023.1	144,0	179,0	0,17 x 10^6	0,30 x 10^6	0	35	70
SK 9032.1, SK 9033.1	171,5	216,5	0,29 x 10^6	0,58 x 10^6	0	45	90
SK 9042.1, SK 9043.1	181,0	241,0	1,22 x 10^6	1,99 x 10^6	0	60	120
SK 9052.1, SK 9053.1	237,0	307,0	1,75 x 10^6	3,08 x 10^6	0	70	140
SK 9072.1	281,0	366,0	4,49 x 10^6	7,05 x 10^6	0	90	170
SK 9082.1	326,75	431,76	8,36 x 10^6	12,82 x 10^6	0	110	210
SK 9086.1	422,0	527,0	9,56 x 10^6	15,60 x 10^6	0	120	210
SK 9092.1	515,0	640,0	14,40 x 10^6	24,61 x 10^6	0	140	250
SK 9096.1	550	710	48,73 x 10^6	--	0	140	320



	y [mm]	z [mm]	c [Nmm]	c_{VL} [Nmm]	f [mm]	d [mm]	l [mm]
SK 02040	99,5	115,5	0,07 x 10^6	--	0	20	40
SK 02050, SK 13050	104,0	129,0	0,12 x 10^6	0,19 x 10^6	0	25	50
SK 12063, SK 13063	118,5	148,5	0,19 x 10^6	0,30 x 10^6	0	30	60
SK 12080, SK 13080	150,0	185,0	0,21 x 10^6	0,41 x 10^6	0	35	70
SK 32100, SK 33100	179,0	224,0	0,51 x 10^6	0,94 x 10^6	0	45	90
SK 42125, SK 43125	233,5	293,5	1,33 x 10^6	2,19 x 10^6	0	60	120

W - Adapter

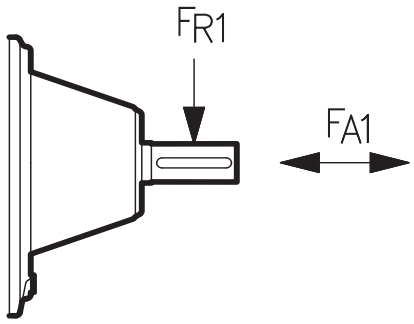


	SK 0182NB SK 0282NB	SK 92072 SK 92172		P_1 [kW] 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 1,50
				F_{R1} [kN] 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,37 | 0,30
				F_{A1} [kN] 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,89 | 0,77 | 0,58 | 0,35 | 0,29
	SK 1382NB	SK 92372	SK 02040	P_1 [kW] 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 1,50 | 2,20 | 3,00
				F_{R1} [kN] 0,85 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,72 | 0,70 | 0,61 | 0,43 | 0,42 | 0,23
				F_{A1} [kN] 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,89 | 0,77 | 0,58 | 0,35 | 0,29 | 0,20 | 0,15
		SK 92672		P_1 [kW] 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 1,50 | 2,20 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 7,50 | 9,20
				F_{R1} [kN] 2,13 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,74
				F_{A1} [kN] 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 0,98 | 0,66 | 0,45 | 0,28
		SK 92772		P_1 [kW] 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 1,50 | 2,20 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 7,50 | 9,20
				F_{R1} [kN] 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,0
				F_{A1} [kN] 3,7 | 3,5 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,1

F_{R1} ➔ F_{A1} = 0
F_{A1} ➔ F_{R1} = 0

⇨📖 A9

W - Adapter



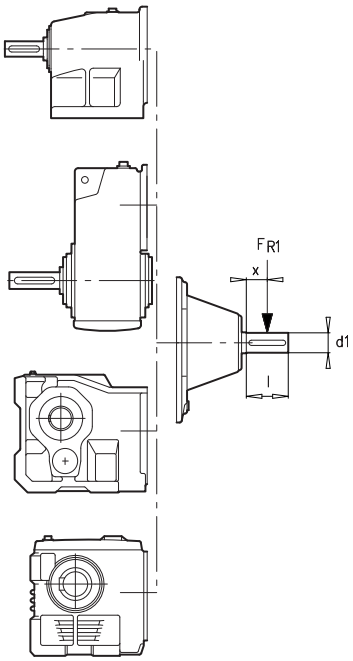
SK 11E **SK 02** **SK 12** **SK 13** **SK 23** **SK 33N**	**SK 1282** **SK 2382** **SK 3382**	**SK 9012.1** **SK 9016.1** **SK 9022.1** **SK 9013.1** **SK 9017.1** **SK 9023.1** **SK 9033.1**	**SK 02050** **SK 12063** **SK 12080** **SK 13050** **SK 13063** **SK 13080** **SK 33100**	**P_1 [kW]** 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 1,50 | 2,20 | 3,00 **F_{R1} [kN]** 0,85 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,72 | 0,70 | 0,61 | 0,43 | 0,42 | 0,23 **F_{A1} [kN]** 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,89 | 0,77 | 0,58 | 0,35 | 0,29 | 0,20 | 0,15
SK 21E **SK 31E** **SK 22** **SK 32** **SK 43** **SK 53**	**SK 2282** **SK 3282** **SK 4382** **SK 5382**	**SK 9032.1** **SK 9043.1** **SK 9053.1**	**SK 32100** **SK 43125**	**P_1 [kW]** 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 1,50 | 2,20 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 7,50 **F_{R1} [kN]** 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,1 | 1,0 | 1,0 **F_{A1} [kN]** 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 0,98 | 0,65 | 0,27
SK 41E **SK 51E** **SK 42** **SK 52** **SK 63**	**SK 4282** **SK 5282** **SK 6382**	**SK 9042.1** **SK 9052.1**	**SK 42125**	**P_1 [kW]** 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 1,50 | 2,20 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 7,50 | 9,20 | 11,0 **F_{R1} [kN]** 2,1 | 2,8 | 2,4 | 2,7 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,3 | 0,98 | 0,47 **F_{A1} [kN]** 4,1 | 3,9 | 3,8 | 3,5 | 3,3 | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 0,59
SK 62 **SK 72** **SK 73** **SK 83** **SK 93** **SK 63***	**SK 6282** **SK 7282** **SK 6382*** **SK 7382** **SK 8382** **SK 9382** **SK 9382***	**SK 9072.1**		**P_1 [kW]** 0,75 | 1,10 | 1,50 | 2,20 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 7,50 | 9,20 | 11,0 | 15,0 | 18,5 | 22,0 | 30,0 | 37,0 **F_{R1} [kN]** 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 2,7 | 2,7 | 2,3 | 1,8 | 1,2 | 0,87 **F_{A1} [kN]** 6,1 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,4 | 4,3 | 3,9 | 3,3 | 3,3 | 2,7 | 2,2 | 1,1 | 0,74
SK 82 **SK 92** **SK 102** **SK 83*** **SK 93*** **SK 103**	**SK 8282** **SK 9282** **SK 10382** **SK 8382*** **SK 9382***	**SK 9082.1** **SK 9086.1** **SK 9092.1** **SK 9096.1**		**P_1 [kW]** 3,00 | 4,00 | 5,50 | 7,50 | 9,20 | 11,0 | 15,0 | 18,5 | 22,0 | 30,0 | 37,0 | 45,0 | 55,0 | 75,0 | 90,0 **F_{R1} [kN]** 11,0 | 10,9 | 10,8 | 10,4 | 10,1 | 9,9 | 9,5 | 9,3 | 9,3 | 8,4 | 8,1 | 8,3 | 7,4 | 4,6 | 5,2 **F_{A1} [kN]** 4,3 | 4,2 | 4,1 | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 2,3 | 2,0 | 2,2 | 1,5 | 0,78 | 0,24
	SK 10282 **SK 10382** **SK 11282** **SK 11382** **SK 12382**			**P_1 [kW]** 11,0 | 15,0 | 18,5 | 22,0 | 30,0 | 37,0 | 45,0 | 55,0 | 75,0 | 90,0 | 110 | 132 | 160 | 200 **F_{R1} [kN]** 17,3 | 17,1 | 16,9 | 11,7 | 16,1 | 15,7 | 15,2 | 14,5 | 13,2 | 12,1 | 10,7 | 9,0 | 6,9 | 3,6 **F_{A1} [kN]** 13,4 | 13,7 | 13,4 | 13,1 | 12,5 | 12,0 | 11,7 | 11,0 | 9,6 | 8,5 | 7,2 | 6,8 | 5,0 | 2,6

⇨ A9

F_{R1} ➔ F_{A1} = 0
F_{A1} ➔ F_{R1} = 0

* W - Adapter VL

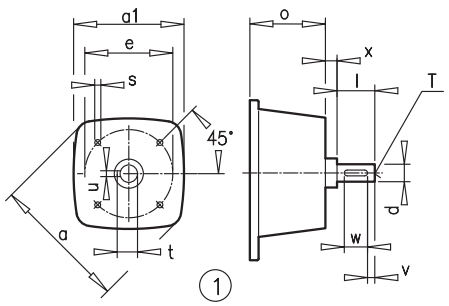
W - Adapter

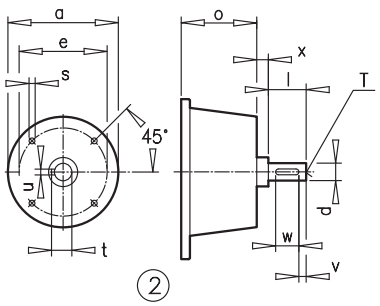


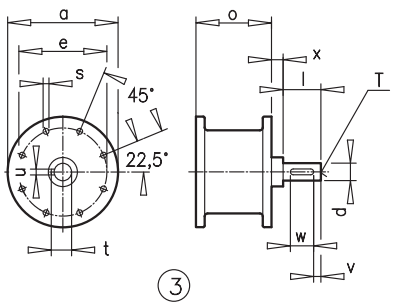
				y [mm]	z [mm]	c [Nmm]	d1 [mm]	l1 [mm]
	SK 0182NB SK 0282NB	SK 92072 SK 92172		58,5	78,5	$0{,}027 \times 10^6$	14	40
	SK 1382NB	SK 72372	SK 02040	58,5	78,5	$0{,}037 \times 10^6$	16	40
		SK 92672		59,5	79,5	$0{,}032 \times 10^6$	19	40
		SK 92772		69,0	94,0	$0{,}109 \times 10^6$	24	50
SK 03 SK 11E SK 02 SK 12 SK 13 SK 23 SK 33N	SK 1282 SK 2382 SK 3382	SK 9012.1 SK 9016.1 SK 9013.1 SK 9017.1 SK 9022.1 SK 9023.1 SK 9033.1	SK 02050 SK 12063 SK 12080 SK 13050 SK 13063 SK 13080 SK 33100	70,0	90,0	$3{,}64 \times 10^4$	16	40
SK 21E SK 31E SK 22 SK 32 SK 43 SK 53	SK 2282 SK 3282 SK 4382 SK 5382	SK 9032.1 SK 9043.1 SK 9053.1	SK 32100 SK 43125	96,5	121,5	$1{,}07 \times 10^5$	24	50
SK 41E SK 51E SK 42 SK 52 SK 63	SK 4282 SK 5282 SK 6382	SK 9042.1 SK 9052.1	SK 42125	110,5	150,5	$4{,}70 \times 10^5$	38	80
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83 SK 93 SK 63*	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382 SK 6382*	SK 9072.1		149,5	204,5	$4{,}60 \times 10^5$	42	110
SK 82 SK 92 SK 103 SK 83* SK 93*	SK 8282 SK 9282 SK 8382* SK 9382*	SK 9082.1 SK 9086.1 SK 9092.1		207,5	277,5	$1{,}82 \times 10^6$	65	140
		SK 9096.1		299,0	369,0	--	70	140
SK 102				224,5	294,5	$1{,}66 \times 10^6$	65	140
	SK 10282 SK 10382 SK 11282 SK 11382 SK 12382			413,0	482,0	--	70	140

* W-Adapter VL

⇨ A9







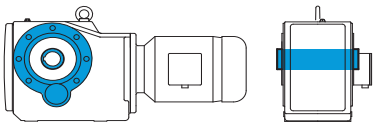
				① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 92072 W0 **SK 92172 W0** **SK 92372 W0** **SK 92672 W0** **SK 92772 W0**				2	120 --	75 61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	56 M5
SK 92072 WII **SK 92172 WII** **SK 92372 WII** **SK 92672 WII** **SK 92772 WII**				2	120 --	100 61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 9012.1 W0 **SK 9016.1 W0** **SK 9022.1 W0**	**SK 9013.1 W0** **SK 9017.1 W0** **SK 9023.1 W0** **SK 9033.1 W0**			2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 9012.1 WII **SK 9016.1 WII** **SK 9022.1 WII**	**SK 9013.1 WII** **SK 9017.1 WII** **SK 9023.1 WII** **SK 9033.1 WII**		RLS	2	120 --	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 9032.1 WIII	**SK 9043.1 WIII** **SK 9053.1 WIII**	**SK ../32 WIII**		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	15 8	4 32	8 M5
SK 9012.1 WIII **SK 9016.1 WIII** **SK 9022.1 WIII**	**SK 9013.1 WIII** **SK 9017.1 WIII** **SK 9023.1 WIII** **SK 9033.1 WIII**			2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WI	**SK 9043.1 WI** **SK 9053.1 WI**	**SK ../32 WI**		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9042.1 WIV **SK 9052.1 WIV**		**SK ../42 WIV** **SK ../52 WIV**		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WII	**SK 9043.1 WII** **SK 9053.1 WII**	**SK ../32 WII**	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WI **SK 9052.1 WI**		**SK ../42 WI** **SK ../52 WI**		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9072.1 W0				2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WII **SK 9052.1 WII**		**SK ../42 WII** **SK ../52 WII**	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WI				1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9042.1 WIII **SK 9052.1 WIII**		**SK ../42 WIII** **SK ../52 WIII**		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WII **SK 9082.1 WII** **SK 9086.1 WII**				1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WIII			RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9072.1 WIV **SK 9082.1 WV** **SK 9086.1 WV**				1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WI **SK 9086.1 WI** **SK 9092.1 WI** **SK 9096.1 WI**				1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9082.1 WIII **SK 9086.1 WIII** **SK 9092.1 WIII** **SK 9096.1 WIII**			RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WIV **SK 9086.1 WIV** **SK 9092.1 WIV** **SK 9096.1 WIV**				3	550 --	500 245	∅ 17,5	65 140	69 18	15 110	12 M20

RLS ⇨ 🕮 A31 / A32

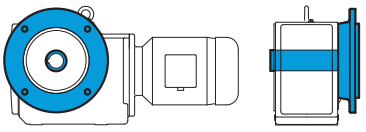
Examples - available versions: bevel geared motor

With hollow shaft

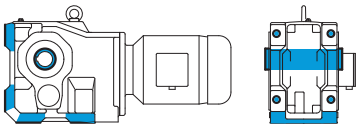
SK 9032.1 AZ - 90 SH/4
Hollow shaft, B14 flange at A and B, three-stage,



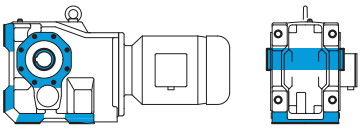
SK 9032.1 AF - 90 SH/4
Hollow shaft, B5 flange at A, three-stage,



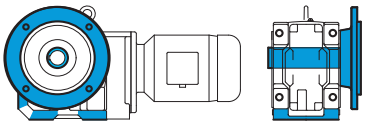
SK 9032.1 AX - 90 LH/4
Foot-mounted housing, hollow shaft, three-stage,



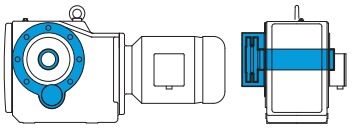
SK 9032.1 AXZ - 90 LH/4
Foot-mounted housing, hollow shaft shaft, B14 flange at A and B, three-stage,



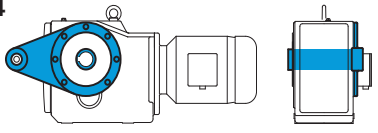
SK 9032.1 AXF - 90 LH/4
Foot-mounted housing, hollow shaft shaft, B5 flange at A, three-stage,



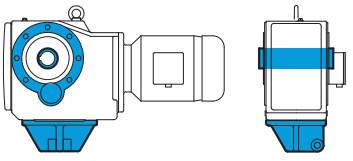
SK 9032.1 AZSH - 90 LH/4
Hollow shaft, B14 flange at A and B, shrink disk at B, three-stage,



SK 9032.1 AZD - 90 LH/4
Hollow shaft, torque support at A, three-stage,

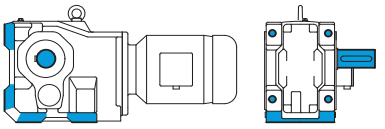


SK 9032.1 AZK - 90 LH/4
Hollow shaft, torque bracket, three-stage,

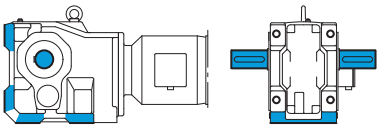


With solid shaft

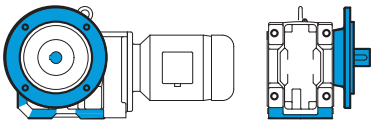
SK 9032.1 - 90 SH/4
Foot-mounted housing, Solid shaft at A, three-stage



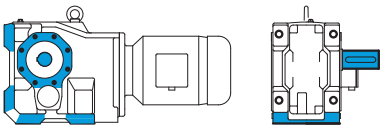
SK 9032.1 LX - 90 SH/4
Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, three-stage



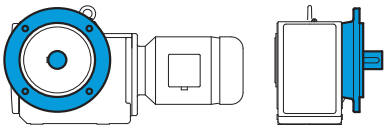
SK 9032.1 VXF - 90 LH/4
Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, B5 flange, three-stage,



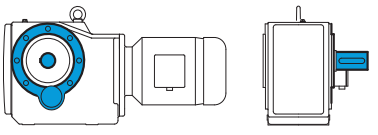
SK 9032.1 VXZ - 90 LH/4
Foot-mounted housing, Solid shaft at A, B14 flange at A and B, three-stage,



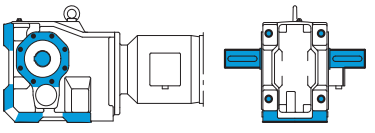
SK 9032.1 VF - 90 LH/4
Solid shaft at A, B5 flange at A, three-stage,



SK 9032.1 VZ - 90 LH/4
Solid shaft at A, B14 flange at A and B, solid shaft, three-stage,



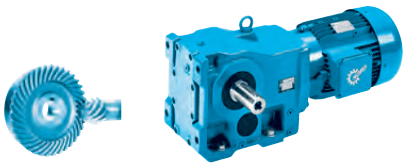
SK 9032.1 LXZ - 90 LH/4
Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, B14 flange at A and B, three-stage,



0,12 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,12	1,0	1169	1,3	1361,37	11,6	14,5	15,0	30,0	**SK 9033.1 - 63 S/4**	70	D82-83
	1,2	987	1,6	1149,80	12,8	14,5	15,0	30,0			
	1,5	750	2,1	873,65	13,9	14,5	15,0	30,0			
	1,9	594	2,6	691,55	14,4	14,5	15,0	30,0			
	2,5	463	3,3	539,10	14,7	14,5	15,0	30,0			
	1,2	962	0,9	1120,38	0,1	12,0	7,7	25,0	**SK 9023.1 - 63 S/4**	47	D78-79
	1,4	817	1,1	951,94	3,2	12,0	9,5	25,0			
	1,8	647	1,3	753,86	6,3	12,0	10,9	25,0			
	2,0	582	1,5	678,31	7,0	12,0	11,4	25,0			
	2,4	482	1,8	561,55	7,8	12,0	11,9	25,0			
	2,8	406	2,1	472,43	8,3	12,0	12,0	25,0			
	3,9	291	3,0	339,41	8,9	12,0	12,0	25,0			
	3,1	367	2,2	276,86	8,6	12,0	12,0	25,0	**SK 9022.1 - 63 L/6**	42	D76-77
	1,1	*762	0,8	1256,07	5,2	20,0	9,0	20,0	**SK 9017.1 - 63 S/4**	40	D74-75
	2,1	540	1,1	629,56	7,9	20,0	9,0	20,0			
	2,4	479	1,3	558,25	8,4	20,0	9,0	20,0			
	2,7	423	1,4	493,12	8,8	20,0	9,0	20,0			
	3,6	315	1,9	367,33	9,0	20,0	9,0	20,0			
	3,1	368	1,6	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 63 L/6**	35	D72-73
	3,7	311	1,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,2	273	2,2	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,8	239	2,5	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 63 S/4**	35	D72-73
	5,7	201	2,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	1,1	*500	0,8	1256,07	3,3	20,0	7,7	20,0	**SK 9013.1 - 63 S/4**	39	D70-71
	1,6	*500	0,8	847,07	3,3	20,0	7,7	20,0			
	2,0	*500	0,8	667,89	3,3	20,0	7,7	20,0			
	2,3	*500	0,8	589,96	3,3	20,0	7,7	20,0			
	3,0	377	1,1	439,46	5,4	20,0	8,8	20,0			
	4,2	275	1,5	320,60	6,3	20,0	9,0	20,0			
	4,7	242	1,7	281,92	6,6	20,0	9,0	20,0			
	6,3	183	2,2	212,83	6,9	20,0	9,0	20,0			
	7,5	153	2,6	177,88	7,0	20,0	9,0	20,0			
	2,6	440	0,9	332,37	4,5	20,0	8,3	20,0	**SK 9012.1 - 63 L/6**	34	D68-69
	3,1	372	1,1	280,71	5,4	20,0	8,8	20,0			
	3,5	326	1,2	246,37	5,9	20,0	9,0	20,0			
	4,2	273	1,5	205,93	6,3	20,0	9,0	20,0			
	4,0	285	1,4	332,37	6,3	20,0	9,0	20,0	**SK 9012.1 - 63 S/4**	34	D68-69
	4,8	241	1,7	280,71	6,6	20,0	9,0	20,0			
	5,4	211	1,9	246,37	6,7	20,0	9,0	20,0			
	6,5	177	2,3	205,93	6,9	20,0	9,0	20,0			
	8,0	143	2,8	166,59	7,0	20,0	9,0	20,0			
	9,5	121	3,3	140,70	7,1	20,0	9,0	20,0			
	11	106	3,8	123,48	7,1	20,0	9,0	20,0			
	14	84	4,8	97,36	7,2	20,0	9,0	20,0			
	16	74	5,4	86,00	7,2	20,0	9,0	20,0			
	17	66	6,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	21	54	7,4	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0			
	24	47	8,4	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	27	42	9,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	32	36	11,2	41,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	38	30	13,4	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0			
	42	27	14,8	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0			
	48	24	16,9	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	54	21	19,0	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0			
	64	18	22,3	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	77	15	25,4	17,45	7,3	19,3	9,0	19,3			
	87	13	28,9	15,30	7,3	18,6	9,0	18,6			
	109	10	21,0	12,23	7,3	17,4	9,0	17,4			
	123	9	21,5	10,85	7,3	16,8	9,0	16,8			
	145	8	24,6	9,23	7,3	16,0	9,0	16,0			
	165	7	25,9	8,09	7,3	15,4	9,0	15,4			

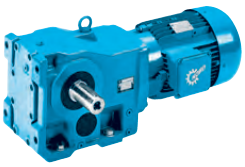
*** maximales Abtriebsdrehmoment bei f_B = 0,8**



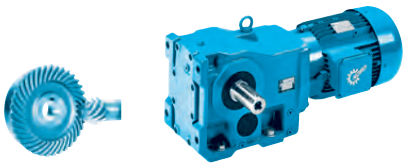
0,12 kW
0,18 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,12	21	54	2,3	62,85	4,7	9,0	-	-	**SK 92372 - 63 S/4**	20	D62-63
	24	47	2,3	55,00	4,7	9,0	-	-			
	27	43	4,0	49,73	4,7	9,0	-	-			
	31	37	4,0	43,52	4,7	9,0	-	-			
	18	62	0,9	72,31	3,2	5,6	-	-	**SK 92172 - 63 S/4**	14	D60-61
	21	54	0,9	63,29	3,2	5,6	-	-			
	25	46	2,0	53,59	3,3	5,6	-	-			
	28	40	1,9	46,90	3,3	5,6	-	-			
	32	35	3,2	41,26	3,3	5,6	-	-			
	37	31	3,2	36,11	3,3	5,6	-	-			
	41	28	4,3	32,27	3,4	5,6	-	-			
	47	24	5,0	28,24	3,4	5,6	-	-			
	71	16	5,3	18,79	3,4	5,6	-	-			
	86	13	9,0	15,61	3,4	5,6	-	-			
	99	12	10,4	13,49	3,4	5,6	-	-			
	113	10	11,3	11,81	3,4	5,6	-	-			
	129	9	12,4	10,37	3,4	5,6	-	-			
	147	8	13,5	9,07	3,4	5,6	-	-			
	167	7	14,5	8,01	3,4	5,6	-	-			
	190	6	15,7	7,04	3,4	5,6	-	-			
	221	5	17,4	6,04	3,4	5,6	-	-			
	250	5	18,6	5,33	3,4	5,6	-	-			
	280	4	19,5	4,77	3,4	5,3	-	-			
	326	4	21,3	4,10	3,4	5,0	-	-			
	24	47	1,1	54,65	3,2	5,1	-	-	**SK 92072 - 63 S/4**	9	D58-59
	28	41	1,1	47,83	3,2	5,1	-	-			
	34	34	2,3	39,67	3,2	5,1	-	-			
	38	30	2,5	34,73	3,2	5,1	-	-			
	44	26	2,7	30,15	3,2	5,1	-	-			
	51	23	4,0	26,39	3,2	5,1	-	-			
	57	20	4,5	23,28	3,3	5,1	-	-			
	66	17	5,1	20,37	3,3	5,1	-	-			
	76	15	4,0	17,56	3,3	5,1	-	-			
	99	12	6,4	13,55	3,3	5,1	-	-			
	121	9	9,5	11,06	3,3	5,1	-	-			
	138	8	10,8	9,68	3,3	5,1	-	-			
	148	8	11,7	8,99	3,3	5,1	-	-			
	170	7	13,3	7,87	3,3	5,1	-	-			
	207	6	15,4	6,44	3,3	5,1	-	-			
	231	5	16,1	5,79	3,3	5,1	-	-			
	255	4	17,8	5,24	3,2	4,9	-	-			
	347	3	24,2	3,85	2,9	4,3	-	-			
0,18	1,0	1721	0,9	1361,37	4,5	14,5	15,0	30,0	**SK 9033.1 - 63 L/4**	70	D82-83
	1,2	1453	1,1	1149,80	9,0	14,5	15,0	30,0			
	1,6	1104	1,4	873,65	12,1	14,5	15,0	30,0			
	2,0	874	1,8	691,55	13,3	14,5	15,0	30,0			
	2,5	681	2,3	539,10	14,1	14,5	15,0	29,2			
	3,4	504	3,1	398,77	14,6	14,5	15,0	27,2			
	3,9	445	3,5	352,25	14,8	14,5	15,0	26,4			
	5,1	338	4,6	267,65	15,0	14,5	15,0	24,6			
	1,8	953	0,9	753,86	0,1	12,0	7,9	25,0	**SK 9023.1 - 63 L/4**	47	D78-79
	2,0	857	1,0	678,31	1,4	12,0	9,1	25,0			
	2,4	710	1,2	561,55	5,4	12,0	10,5	25,0			
	2,9	597	1,4	472,43	6,8	12,0	11,3	25,0			
	4,0	429	2,0	339,41	8,2	12,0	12,0	25,0			
	4,6	376	2,3	297,67	8,5	12,0	12,0	24,6			
	3,3	523	1,5	276,86	7,5	12,0	11,7	25,0	**SK 9022.1 - 71 S/6**	43	D76-77
	21	81	5,7	64,01	8,2	12,0	-	-	**SK 92772 - 63 L/4**	44	D66-67
	2,2	796	0,8	629,56	4,5	20,0	9,0	20,0	**SK 9017.1 - 63 L/4**	40	D74-75
	2,4	706	0,9	558,25	6,1	20,0	9,0	20,0			
	2,8	623	1,0	493,12	7,1	20,0	9,0	20,0			
	3,7	464	1,3	367,33	8,5	20,0	9,0	20,0			
	5,1	339	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0			
	5,8	298	2,0	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	7,6	225	2,5	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0			

0,18 kW



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,18	3,3	525	1,1	277,84	8,0	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 71 S/6**	36	D72-73
	3,9	443	1,3	234,64	8,6	20,0	9,0	20,0			
	4,4	389	1,6	205,93	8,9	20,0	9,0	20,0			
	4,9	351	1,7	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 63 L/4**	35	D72-73
	5,8	297	2,0	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	6,6	260	2,3	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,2	405	1,0	320,60	5,0	20,0	8,6	20,0	**SK 9013.1 - 63 L/4**	39	D70-71
	4,8	356	1,1	281,92	5,6	20,0	8,9	20,0			
	6,4	269	1,5	212,83	6,4	20,0	9,0	20,0			
	7,6	225	1,8	177,88	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,6	179	2,2	141,29	6,9	20,0	9,0	20,0			
	3,2	530	0,8	280,71	2,3	20,0	7,3	20,0	**SK 9012.1 - 71 S/6**	35	D68-69
	3,7	465	0,9	246,37	4,1	20,0	8,0	20,0			
	4,4	389	1,0	205,93	5,2	20,0	8,7	20,0			
	4,1	420	1,0	332,37	4,8	20,0	8,4	20,0	**SK 9012.1 - 63 L/4**	34	D68-69
	4,8	355	1,1	280,71	5,6	20,0	8,9	20,0			
	5,5	311	1,3	246,37	6,1	20,0	9,0	20,0			
	6,6	260	1,5	205,93	6,4	20,0	9,0	20,0			
	8,2	211	1,9	166,59	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,7	178	2,2	140,70	6,9	20,0	9,0	20,0			
	11	156	2,6	123,48	7,0	20,0	9,0	20,0			
	14	123	3,3	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0			
	16	109	3,7	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0			
	18	97	4,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	22	79	5,0	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0			
	25	70	5,7	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	28	62	6,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	53	7,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	39	44	9,1	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	43	40	10,1	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0			
	49	35	11,4	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	55	31	12,9	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0			
	65	26	15,2	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	78	22	17,2	17,45	7,3	19,1	9,0	19,1			
	89	19	19,6	15,30	7,3	18,4	9,0	18,4			
	111	15	14,2	12,23	7,3	17,2	9,0	17,2			
	125	14	14,6	10,85	7,3	16,7	9,0	16,7			
	147	12	16,7	9,23	7,3	15,9	9,0	15,9			
	168	10	17,6	8,09	7,3	15,3	9,0	15,3			
	23	75	5,0	59,25	6,1	12,0	-	-	**SK 92672 - 63 L/4**	37	D64-65
	26	66	5,3	51,86	6,1	12,0	-	-			
	22	79	1,6	62,85	4,6	9,0	-	-	**SK 92372 - 63 L/4**	20	D62-63
	25	70	1,6	55,00	4,6	9,0	-	-			
	27	63	2,7	49,73	4,7	9,0	-	-			
	31	55	2,7	43,52	4,7	9,0	-	-			
	25	68	1,3	53,59	3,2	5,6	-	-	**SK 92172 - 63 L/4**	14	D60-61
	29	59	1,3	46,90	3,2	5,6	-	-			
	33	52	2,2	41,26	3,3	5,6	-	-			
	38	46	2,2	36,11	3,3	5,6	-	-			
	42	41	2,9	32,27	3,3	5,6	-	-			
	48	36	3,4	28,24	3,3	5,6	-	-			
	72	24	3,6	18,79	3,4	5,6	-	-			
	87	20	6,1	15,61	3,4	5,6	-	-			
	101	17	7,0	13,49	3,4	5,6	-	-	**SK 92172 - 63 L/4**	14	D60-61
	115	15	7,7	11,81	3,4	5,6	-	-			
	131	13	8,4	10,37	3,4	5,6	-	-			
	150	11	9,2	9,07	3,4	5,6	-	-			
	170	10	9,9	8,01	3,4	5,6	-	-			
	193	9	10,7	7,04	3,4	5,6	-	-			
	225	8	11,8	6,04	3,4	5,6	-	-			
	255	7	12,6	5,33	3,4	5,4	-	-			
	285	6	13,3	4,77	3,4	5,1	-	-			
	332	5	14,5	4,10	3,4	4,8	-	-			



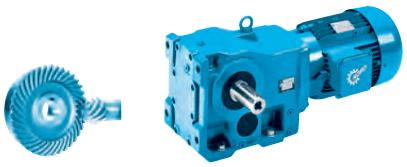
IE1 Standard

0,18 kW
0,25 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,18	34	50	1,6	39,67	3,1	5,1	-	-	**SK 92072 - 63 L/4**	9	D58-59
	39	44	1,7	34,73	3,2	5,1	-	-			
	45	38	1,8	30,15	3,2	5,1	-	-			
	52	33	2,7	26,39	3,2	5,1	-	-			
	58	29	3,1	23,28	3,2	5,1	-	-			
	67	26	3,5	20,37	3,2	5,1	-	-			
	77	22	2,7	17,56	3,2	5,1	-	-			
	100	17	4,4	13,55	3,3	5,1	-	-			
	123	14	6,4	11,06	3,3	5,1	-	-			
	140	12	7,4	9,68	3,3	5,1	-	-			
	151	11	7,9	8,99	3,3	5,1	-	-			
	173	10	9,0	7,87	3,3	5,1	-	-			
	211	8	10,4	6,44	3,3	5,1	-	-			
	235	7	10,9	5,79	3,3	4,9	-	-			
	260	7	12,1	5,24	3,2	4,7	-	-			
	353	5	16,4	3,85	2,9	4,1	-	-			
0,25	1,5	1612	3,0	931,87	29,5	45,0	38,0	45,0	**SK 9053.1 - 71 S/4**	203	D90-91
	2,0	1218	3,3	703,83	30,0	45,0	38,0	45,0			
	1,2	1926	1,5	1113,24	25,3	40,0	28,0	40,0	**SK 9043.1 - 71 S/4**	125	D86-87
	1,6	1525	1,8	881,60	26,4	40,0	28,0	40,0			
	2,1	1116	2,5	645,18	27,3	40,0	28,0	40,0			
	2,4	983	2,8	568,04	27,5	40,0	28,0	40,0			
	1,2	1989	0,8	1149,80	0,2	14,5	12,6	30,0	**SK 9033.1 - 71 S/4**	71	D82-83
	1,6	1511	1,0	873,65	8,3	14,5	15,0	30,0			
	2,0	1196	1,3	691,55	11,4	14,5	15,0	29,3			
	2,6	933	1,7	539,10	13,1	14,5	15,0	27,9			
	3,5	690	2,2	398,77	14,1	14,5	15,0	26,2			
	3,9	609	2,5	352,25	14,4	14,5	15,0	25,5			
	5,2	463	3,3	267,65	14,7	14,5	15,0	23,9			
	6,4	372	4,2	214,83	14,9	14,5	15,0	22,7			
	8,2	290	5,4	167,45	15,0	14,5	15,0	21,3			
	4,7	512	3,0	295,85	14,6	14,5	15,0	24,5	**SK 9032.1 - 71 S/4**	63	D80-81
	5,5	432	3,6	249,72	14,8	14,5	15,0	23,5			
	2,5	972	0,9	561,55	0,1	12,0	7,6	25,0	**SK 9023.1 - 71 S/4**	48	D78-79
	2,9	817	1,1	472,43	3,2	12,0	9,5	25,0			
	4,1	587	1,5	339,41	6,9	12,0	11,3	24,4			
	4,6	515	1,7	297,67	7,6	12,0	11,7	23,7			
	6,0	395	1,6	228,47	8,4	12,0	12,0	22,3			
	3,3	718	1,1	276,86	5,3	12,0	10,4	25,0	**SK 9022.1 - 71 L/6**	44	D76-77
	5,0	479	1,7	276,86	7,9	12,0	11,9	23,3	**SK 9022.1 - 71 S/4**	43	D76-77
	5,9	403	1,7	232,92	8,4	12,0	12,0	22,4			
	6,3	379	2,3	219,25	8,5	12,0	12,0	22,1			
	7,5	319	2,7	184,46	8,8	12,0	12,0	21,2			
	22	111	4,2	64,01	8,2	12,0	-	-	**SK 92772 - 71 S/4**	45	D66-67
	3,8	636	1,0	367,33	7,0	20,0	9,0	20,0	**SK 9017.1 - 71 S/4**	41	D74-75
	5,1	464	1,3	267,99	8,5	20,0	9,0	20,0			
	5,9	408	1,5	235,64	8,8	20,0	9,0	20,0			
	7,8	308	1,9	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0			
	3,3	721	0,8	277,84	5,8	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 71 L/6**	37	D72-73
	3,9	609	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0			
	4,5	534	1,1	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0			
	5,0	481	1,2	277,84	8,4	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 71 S/4**	36	D72-73
	5,9	406	1,5	234,64	8,9	20,0	9,0	20,0			
	6,7	356	1,7	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0			
	7,5	317	1,9	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0			
	9,2	259	2,4	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,9	488	0,8	281,92	3,6	20,0	7,8	20,0	**SK 9013.1 - 71 S/4**	40	D70-71
	6,5	368	1,1	212,83	5,5	20,0	8,9	20,0			
	7,8	308	1,3	177,88	6,1	20,0	9,0	20,0			
	9,8	244	1,6	141,29	6,6	20,0	9,0	20,0			

0,25 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,25	4,9	486	0,8	280,71	3,6	20,0	7,8	20,0	**SK 9012.1 - 71 S/4**	35	D68-69
	5,6	426	0,9	246,37	4,7	20,0	8,4	20,0			
	6,7	356	1,1	205,93	5,6	20,0	8,9	20,0			
	7,5	317	1,3	183,10	6,0	20,0	9,0	20,0			
	8,3	288	1,4	166,59	6,2	20,0	9,0	20,0			
	9,8	243	1,6	140,70	6,6	20,0	9,0	20,0			
	11	214	1,9	123,48	6,7	20,0	9,0	20,0			
	13	190	2,1	109,79	6,8	20,0	9,0	20,0			
	14	168	2,4	97,36	6,9	20,0	9,0	20,0			
	16	149	2,7	86,00	7,0	20,0	9,0	20,0			
	18	132	3,0	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0			
	22	109	3,7	62,74	7,1	20,0	9,0	20,0			
	25	95	4,2	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	28	85	4,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	72	5,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	40	60	6,6	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	44	54	7,4	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0			
	50	48	8,4	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	42	9,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	36	11,1	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	79	30	12,6	17,45	7,3	19,0	9,0	19,0			
	90	26	14,4	15,30	7,3	18,3	9,0	18,3			
	113	21	10,4	12,23	7,3	17,1	9,0	17,1			
	127	19	10,7	10,85	7,3	16,5	9,0	16,5			
	150	16	12,2	9,23	7,3	15,8	9,0	15,8			
	171	14	12,9	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1			
	23	103	3,7	59,25	6,1	12,0	-	-	**SK 92672 - 71 S/4**	38	D64-65
	27	90	3,8	51,86	6,1	12,0	-	-			
	22	109	1,1	62,85	4,4	9,0	-	-	**SK 92372 - 71 S/4**	21	D62-63
	25	95	1,2	55,00	4,5	9,0	-	-			
	28	86	2,0	49,73	4,6	9,0	-	-			
	32	75	2,0	43,52	4,6	9,0	-	-			
	36	67	2,8	38,62	4,6	9,0	-	-			
	41	58	3,2	33,80	4,7	9,0	-	-			
	26	93	1,0	53,59	2,9	5,6	-	-	**SK 92172 - 71 S/4**	15	D60-61
	29	81	0,9	46,90	3,0	5,6	-	-			
	33	71	1,6	41,26	3,1	5,6	-	-			
	38	62	1,6	36,11	3,2	5,6	-	-			
	43	56	2,1	32,27	3,2	5,6	-	-			
	49	49	2,5	28,24	3,3	5,6	-	-			
	73	33	2,6	18,79	3,3	5,6	-	-			
	88	27	4,4	15,61	3,4	5,6	-	-			
	102	23	5,1	13,49	3,4	5,6	-	-			
	117	20	5,6	11,81	3,4	5,6	-	-			
	133	18	6,1	10,37	3,4	5,6	-	-			
	152	16	6,7	9,07	3,4	5,6	-	-			
	172	14	7,2	8,01	3,4	5,6	-	-			
	196	12	7,8	7,04	3,4	5,6	-	-			
	228	10	8,6	6,04	3,4	5,6	-	-			
	259	9	9,2	5,33	3,4	5,3	-	-			
	289	8	9,7	4,77	3,4	5,0	-	-			
	337	7	10,6	4,10	3,4	4,7	-	-			
	35	69	1,2	39,67	3,0	5,1	-	-	**SK 92072 - 71 S/4**	10	D58-59
	40	60	1,2	34,73	3,1	5,1	-	-			
	46	52	1,3	30,15	3,1	5,1	-	-			
	52	46	2,0	26,39	3,2	5,1	-	-			
	59	40	2,2	23,28	3,2	5,1	-	-			
	68	35	2,6	20,37	3,2	5,1	-	-			
	79	30	2,0	17,56	3,2	5,1	-	-			
	102	23	3,2	13,55	3,2	5,1	-	-			
	125	19	4,7	11,06	3,3	5,1	-	-			
	143	17	5,4	9,68	3,3	5,1	-	-			
	154	16	5,8	8,99	3,3	5,1	-	-			
	175	14	6,6	7,87	3,3	5,1	-	-			
	214	11	7,6	6,44	3,3	5,0	-	-			
	238	10	8,0	5,79	3,2	4,8	-	-			
	263	9	8,8	5,24	3,2	4,6	-	-			
	358	7	12,0	3,85	2,9	4,0	-	-			



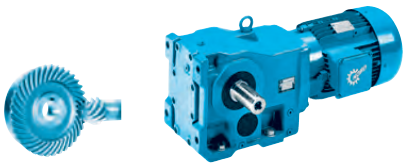
IE1 Standard

0,37 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,37	1,2	2672	3,2	1169,97	64,6	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 71 L/4**	360	D92-93
	1,4	2224	3,8	973,69	65,0	50,0	66,0	50,0			D102
	1,0	3582	1,3	1398,80	24,1	45,0	38,0	45,0	**SK 9053.1 - 71 L/4**	204	D90-91
	1,3	2721	1,8	1062,85	27,1	45,0	38,0	45,0			
	1,5	2386	2,0	931,87	28,0	45,0	38,0	45,0			
	2,0	1802	2,2	703,83	29,2	45,0	38,0	45,0			
	2,4	1485	3,2	579,95	29,7	45,0	38,0	45,0			
	1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	**SK 9043.1 - 71 L/4**	126	D86-87
	1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0			
	2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0			
	2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0			
	3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2			
	2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	**SK 9033.1 - 71 L/4**	72	D82-83
	2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9			
	3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8			
	3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2			
	5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9			
	6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9			
	8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7			
	4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	**SK 9032.1 - 71 L/4**	64	D80-81
	5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6			
	12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7			
	4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	**SK 9023.1 - 71 L/4**	49	D78-79
	4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4			
	6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3			
	3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	**SK 9022.1 - 80 S/6**	46	D76-77
	5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	**SK 9022.1 - 71 L/4**	44	D76-77
	6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1			
	7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3			
	14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7			
	22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	**SK 92772 - 71 L/4**	46	D66-67
	5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	**SK 9017.1 - 71 L/4**	42	D74-75
	5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0			
	7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0			
	10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 80 S/6**	39	D72-73
	5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 71 L/4**	37	D72-73
	5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0			
	6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0			
	7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0			
	9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0			
	15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0			
	17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0			
	7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	**SK 9013.1 - 71 L/4**	41	D70-71
	9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0			
	6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	**SK 9012.1 - 71 L/4**	36	D68-69
	7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0			
	8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0			
	9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0			
	11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0			
	13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0			
	14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0			
	16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0			
	18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0			
	22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0			
	25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0			
	28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0			
	33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0			
	40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			

0,37 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,37	44	81	5,0	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0	**SK 9012.1 - 71 L/4**	36	D68-69
	50	71	5,6	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	63	6,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	53	7,5	20,87	7,2	19,8	9,0	19,8			
	79	45	8,5	17,45	7,2	18,8	9,0	18,8			
	90	39	9,7	15,30	7,3	18,1	9,0	18,1			
	113	31	7,0	12,23	7,3	17,0	9,0	17,0			
	127	28	7,2	10,85	7,3	16,4	9,0	16,4			
	150	24	8,3	9,23	7,3	15,7	9,0	15,7			
	171	21	8,7	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1			
	23	152	2,5	59,25	5,9	12,0	-	-	**SK 92672 - 71 L/4**	39	D64-65
	27	133	2,6	51,86	6,0	12,0	-	-			
	22	161	0,8	62,85	4,1	9,0	-	-	**SK 92372 - 71 L/4**	22	D62-63
	25	141	0,8	55,00	4,2	9,0	-	-			
	28	127	1,3	49,73	4,3	9,0	-	-			
	32	111	1,3	43,52	4,4	9,0	-	-			
	36	99	1,9	38,62	4,5	9,0	-	-			
	41	87	2,1	33,80	4,6	9,0	-	-			
	33	106	1,1	41,26	2,8	5,6	-	-	**SK 92172 - 71 L/4**	16	D60-61
	38	92	1,1	36,11	2,9	5,6	-	-			
	43	83	1,5	32,27	3,0	5,6	-	-			
	49	72	1,7	28,24	3,1	5,6	-	-			
	73	48	1,8	18,79	3,3	5,6	-	-			
	88	40	3,0	15,61	3,3	5,6	-	-			
	102	35	3,5	13,49	3,3	5,6	-	-			
	117	30	3,8	11,81	3,4	5,6	-	-			
	133	27	4,1	10,37	3,4	5,6	-	-			
	152	23	4,5	9,07	3,4	5,6	-	-			
	172	21	4,9	8,01	3,4	5,6	-	-			
	196	18	5,3	7,04	3,4	5,6	-	-			
	228	15	5,8	6,04	3,4	5,4	-	-			
	259	14	6,2	5,33	3,4	5,2	-	-			
	289	12	6,6	4,77	3,4	4,9	-	-			
	337	10	7,1	4,10	3,4	4,6	-	-			
	35	102	0,8	39,67	2,7	5,1	-	-	**SK 92072 - 71 L/4**	11	D58-59
	40	89	0,8	34,73	2,8	5,1	-	-			
	46	77	0,9	30,15	2,9	5,1	-	-			
	52	68	1,3	26,39	3,0	5,1	-	-			
	59	60	1,5	23,28	3,1	5,1	-	-			
	68	52	1,7	20,37	3,1	5,1	-	-			
	79	45	1,3	17,56	3,2	5,1	-	-			
	102	35	2,2	13,55	3,2	5,1	-	-			
	125	28	3,2	11,06	3,2	5,1	-	-			
	143	25	3,6	9,68	3,2	5,1	-	-			
	154	23	3,9	8,99	3,2	5,1	-	-			
	175	20	4,5	7,87	3,3	5,1	-	-			
	214	16	5,2	6,44	3,3	4,8	-	-			
	238	15	5,4	5,79	3,2	4,6	-	-			
	263	13	6,0	5,24	3,1	4,4	-	-			
	358	10	8,1	3,85	2,8	3,9	-	-			



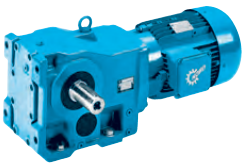
IE2

0,55 kW

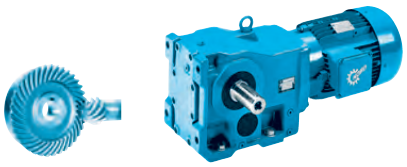
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,55	1,0	4985	1,7	1453,44	61,3	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 80 SH/4**	363	D92-93
	1,2	4013	2,1	1169,97	63,0	50,0	66,0	50,0			D102
	1,5	3340	2,5	973,69	63,9	50,0	66,0	50,0			
	1,9	2633	3,2	767,55	64,6	50,0	66,0	50,0			
	1,0	5174	0,9	1398,80	13,6	45,0	32,6	45,0	**SK 9053.1 - 80 SH/4**	207	D90-91
	1,3	3931	1,2	1062,85	22,5	45,0	37,2	45,0			
	1,5	3447	1,4	931,87	24,6	45,0	38,0	45,0			
	2,0	2603	1,5	703,83	27,4	45,0	38,0	45,0			
	2,4	2145	2,2	579,95	28,5	45,0	38,0	45,0			
	3,1	1696	2,8	458,57	29,4	45,0	38,0	45,0			
	4,1	1291	3,7	348,91	29,9	45,0	38,0	45,0			
	5,4	981	4,9	265,11	30,3	45,0	38,0	45,0			
	6,2	847	5,7	229,07	30,4	45,0	38,0	45,0			
	1,6	3261	0,9	881,60	18,7	40,0	28,0	40,0	**SK 9043.1 - 80 SH/4**	129	D86-87
	2,2	2386	1,2	645,18	23,6	40,0	28,0	40,0			
	2,5	2101	1,3	568,04	24,7	40,0	28,0	39,7	**SK 9043.1 - 80 SH/4**	129	D86-87
	4,0	1297	2,2	350,72	27,0	40,0	28,0	36,2			
	5,1	1034	2,7	279,60	27,4	40,0	28,0	34,5			
	2,6	1994	0,8	539,10	0,1	14,5	12,5	23,0	**SK 9033.1 - 80 SH/4**	75	D82-83
	3,6	1475	1,1	398,77	8,8	14,5	15,0	22,5			
	4,0	1303	1,2	352,25	10,5	14,5	15,0	22,2			
	5,3	990	1,6	267,65	12,8	14,5	15,0	21,4			
	6,6	795	2,0	214,83	13,7	14,5	15,0	20,6			
	8,5	619	2,5	167,45	14,3	14,5	15,0	19,6			
	4,8	1094	1,4	295,85	12,1	14,5	15,0	21,7	**SK 9032.1 - 80 SH/4**	67	D80-81
	5,7	924	1,7	249,72	13,1	14,5	15,0	21,1			
	6,1	865	1,8	233,92	13,4	14,5	15,0	20,9			
	7,2	730	2,1	197,45	13,9	14,5	15,0	20,2			
	6,1	862	0,8	232,92	1,1	12,0	9,0	19,6	**SK 9022.1 - 80 SH/4**	47	D76-77
	6,5	811	1,1	219,25	3,3	12,0	9,6	19,6			
	7,7	682	1,3	184,46	5,8	12,0	10,7	18,9			
	8,4	628	1,4	169,81	6,5	12,0	11,1	18,8			
	10	509	1,7	137,57	7,6	12,0	11,8	18,1			
	12	428	2,0	115,74	8,2	12,0	12,0	17,4			
	14	366	2,4	98,88	8,6	12,0	12,0	16,9			
	22	237	1,9	64,01	7,9	12,0	-	-	**SK 92772 - 80 SH/4**	49	D66-67
	25	207	1,9	56,02	8,0	12,0	-	-			
	27	194	3,0	52,48	8,0	12,0	-	-			
	6,9	762	0,8	205,93	5,2	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 80 SH/4**	40	D72-73
	7,8	677	0,9	183,10	6,5	20,0	9,0	20,0			
	9,5	554	1,1	149,81	7,8	20,0	9,0	20,0			
	10	527	1,2	142,41	8,0	20,0	9,0	20,0			
	12	431	1,4	116,52	8,7	20,0	9,0	20,0			
	15	339	1,5	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0			
	17	301	2,0	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0			
	20	266	2,3	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0			
	22	237	2,6	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0			
	10	520	0,8	140,70	2,7	20,0	7,4	20,0	**SK 9012.1 - 80 SH/4**	39	D68-69
	11	457	0,9	123,48	4,2	20,0	8,1	20,0			
	13	406	1,0	109,79	5,0	20,0	8,6	20,0			
	15	360	1,1	97,36	5,6	20,0	8,9	20,0			
	17	318	1,3	86,00	6,0	20,0	9,0	20,0			
	19	283	1,4	76,53	6,3	20,0	9,0	20,0			
	23	232	1,7	62,74	6,6	20,0	9,0	20,0			
	26	204	2,0	55,17	6,8	20,0	9,0	20,0			
	29	181	2,2	48,95	6,9	20,0	9,0	20,0			
	34	154	2,6	41,65	7,0	20,0	9,0	20,0			
	41	129	3,1	34,81	7,1	20,0	9,0	20,0			
	45	116	3,4	31,45	7,1	20,0	9,0	20,0			
	51	102	3,9	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	58	91	4,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	68	77	5,2	20,87	7,2	19,4	9,0	19,4			
	81	65	5,9	17,45	7,2	18,5	9,0	18,5			
	93	57	6,7	15,30	7,2	17,8	9,0	17,8			
	116	45	4,9	12,23	7,2	16,7	9,0	16,7			
	131	40	5,0	10,85	7,3	16,1	9,0	16,1			
	154	34	5,7	9,23	7,3	15,4	9,0	15,4			
	176	30	6,0	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8			

0,55 kW
0,75 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,55	24	219	1,7	59,25	5,6	12,0	-	-	**SK 92672 - 80 SH/4**	42	D64-65
	27	192	1,8	51,86	5,7	12,0	-	-			
	30	178	2,1	48,03	5,8	12,0	-	-			
	34	156	2,2	42,04	5,9	12,0	-	-			
	38	138	2,4	37,32	6,0	12,0	-	-			
	29	184	0,9	49,73	3,9	9,0	-	-	**SK 92372 - 80 SH/4**	25	D62-63
	33	161	0,9	43,52	4,1	9,0	-	-			
	37	143	1,3	38,62	4,2	9,0	-	-			
	42	125	1,5	33,80	4,4	9,0	-	-			
	45	116	1,6	31,32	4,4	9,0	-	-			
	52	101	2,3	27,41	4,5	9,0	-	-	**SK 92372 - 80 SH/4**	25	D62-63
	58	90	2,3	24,33	4,6	9,0	-	-			
	34	153	0,8	41,26	1,8	5,6	-	-	**SK 92172 - 80 SH/4**	19	D60-61
	44	119	1,0	32,27	2,5	5,6	-	-			
	50	104	1,1	28,24	2,8	5,6	-	-			
	55	96	1,2	26,03	2,9	5,6	-	-			
	62	84	1,4	22,78	3,0	5,6	-	-			
	76	70	1,2	18,79	3,1	5,6	-	-			
	91	58	2,1	15,61	3,2	5,6	-	-			
	105	50	2,4	13,49	3,3	5,6	-	-			
	120	44	2,6	11,81	3,3	5,6	-	-			
	137	38	2,9	10,37	3,3	5,6	-	-			
	157	34	3,1	9,07	3,3	5,6	-	-			
	177	30	3,4	8,01	3,4	5,6	-	-			
	202	26	3,6	7,04	3,4	5,6	-	-			
	235	22	4,0	6,04	3,4	5,4	-	-			
	266	20	4,3	5,33	3,4	5,1	-	-			
	298	18	4,5	4,77	3,4	4,9	-	-			
	346	15	4,9	4,10	3,3	4,6	-	-			
	54	98	0,9	26,39	2,7	5,1	-	-	**SK 92072 - 80 SH/4**	14	D58-59
	61	86	1,0	23,28	2,8	5,1	-	-			
	70	75	1,2	20,37	3,0	5,1	-	-			
	81	65	0,9	17,56	3,0	5,1	-	-			
	105	50	1,5	13,55	3,1	5,1	-	-			
	128	41	2,2	11,06	3,2	5,1	-	-			
	147	36	2,5	9,68	3,2	5,1	-	-			
	158	33	2,7	8,99	3,2	5,1	-	-			
	180	29	3,1	7,87	3,2	5,1	-	-			
	220	24	3,6	6,44	3,2	4,8	-	-			
	245	21	3,7	5,79	3,1	4,6	-	-			
	271	19	4,1	5,24	3,0	4,4	-	-			
	369	14	5,6	3,85	2,8	3,9	-	-			
0,75	1,0	6965	1,2	1453,44	56,8	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 80 LH/4**	364	D92-93 D102
	1,2	5606	1,5	1169,97	60,1	50,0	66,0	50,0			
	1,5	4666	1,8	973,69	61,9	50,0	66,0	50,0			
	1,8	3678	2,3	767,55	63,4	50,0	66,0	50,0			
	2,4	2867	3,0	598,27	64,4	50,0	66,0	50,0			
	1,3	5380	0,9	1062,85	11,2	45,0	31,7	45,0	**SK 9053.1 - 80 LH/4**	208	D90-91
	1,5	4717	1,0	931,87	17,7	45,0	34,5	45,0			
	2,0	3563	1,1	703,83	24,2	45,0	38,0	45,0			
	2,4	2936	1,6	579,95	26,5	45,0	38,0	45,0			
	3,1	2321	2,1	458,57	28,1	45,0	38,0	45,0			
	4,1	1766	2,7	348,91	29,2	45,0	38,0	45,0			
	5,3	1342	3,6	265,11	29,9	45,0	38,0	45,0			
	6,2	1160	4,1	229,07	30,1	45,0	38,0	45,0			
	2,2	3266	0,9	645,18	18,6	40,0	28,0	36,8	**SK 9043.1 - 80 LH/4**	130	D86-87
	2,5	2875	1,0	568,04	21,2	40,0	28,0	36,8			
	4,0	1775	1,6	350,72	25,8	40,0	28,0	34,5			
	5,1	1415	2,0	279,60	26,7	40,0	28,0	33,1			
	6,9	1035	2,7	204,38	27,4	40,0	28,0	31,1			
	8,2	871	3,2	172,08	27,7	40,0	28,0	30,0			
	3,5	2019	0,8	398,77	0,1	14,5	12,2	20,1	**SK 9033.1 - 80 LH/4**	76	D82-83
	4,0	1783	0,9	352,25	2,2	14,5	14,6	20,1			
	5,3	1355	1,1	267,65	10,1	14,5	15,0	19,8			
	6,6	1087	1,4	214,83	12,2	14,5	15,0	19,3			
	8,5	848	1,8	167,45	13,5	14,5	15,0	18,6			



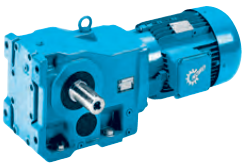
IE2

0,75 kW

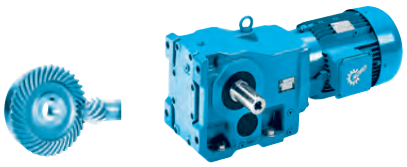
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,75	4,8	1498	1,0	295,85	8,5	14,5	15,0	19,9	**SK 9032.1 - 80 LH/4**	68	D80-81
	5,7	1264	1,2	249,72	10,9	14,5	15,0	19,6			
	6,0	1184	1,3	233,92	11,5	14,5	15,0	19,5			
	7,2	999	1,6	197,45	12,7	14,5	15,0	19,0			
	13	561	2,8	110,77	14,5	14,5	15,0	17,3			
	15	473	3,3	93,50	14,7	14,5	15,0	16,7			
	6,5	1110	0,8	219,25	0,1	12,0	4,8	17,9	**SK 9022.1 - 80 LH/4**	48	D76-77
	7,7	934	0,9	184,46	0,2	12,0	8,1	17,5			
	8,3	860	1,0	169,81	1,3	12,0	9,0	17,5			
	10	696	1,2	137,57	5,6	12,0	10,6	17,1	**SK 9022.1 - 80 LH/4**	48	D76-77
	12	586	1,5	115,74	7,0	12,0	11,3	16,5			
	14	501	1,7	98,88	7,7	12,0	11,8	16,2			
	17	431	2,0	85,11	8,2	12,0	12,0	15,7			
	18	399	2,2	78,89	8,4	12,0	12,0	15,5			
	21	336	2,6	66,42	8,7	12,0	12,0	14,9			
	24	295	2,9	58,25	8,9	12,0	12,0	14,5			
	22	324	1,4	64,01	7,6	12,0	-	-	**SK 92772 - 80 LH/4**	50	D66-67
	25	284	1,4	56,02	7,7	12,0	-	-			
	27	266	2,2	52,48	7,8	12,0	-	-			
	31	232	2,2	45,93	7,9	12,0	-	-			
	35	206	2,2	40,77	8,0	12,0	-	-			
	79	90	6,5	17,83	8,2	12,0	-	-			
	9,4	758	0,8	149,81	5,2	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 80 LH/4**	41	D72-73
	9,9	721	0,8	142,41	5,9	20,0	9,0	20,0			
	12	590	1,0	116,52	7,5	20,0	9,0	20,0			
	15	465	1,1	91,77	8,5	20,0	9,0	20,0			
	17	412	1,5	81,38	8,8	20,0	9,0	20,0			
	20	364	1,6	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0			
	22	324	1,9	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0			
	27	265	2,3	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0			
	31	233	2,6	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0			
	35	207	2,9	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0			
	15	493	0,8	97,36	3,5	20,0	7,8	20,0	**SK 9012.1 - 80 LH/4**	40	D68-69
	16	435	0,9	86,00	4,6	20,0	8,3	20,0			
	18	387	1,0	76,53	5,3	20,0	8,7	20,0			
	23	318	1,3	62,74	6,0	20,0	9,0	20,0			
	26	279	1,4	55,17	6,3	20,0	9,0	20,0			
	29	248	1,6	48,95	6,5	20,0	9,0	20,0			
	34	211	1,9	41,65	6,7	20,0	9,0	20,0			
	41	176	2,3	34,81	6,9	20,0	9,0	20,0			
	45	159	2,5	31,45	7,0	20,0	9,0	20,0			
	51	140	2,9	27,65	7,0	20,0	9,0	20,0			
	58	124	3,2	24,53	7,1	19,9	9,0	19,9			
	68	106	3,8	20,87	7,1	19,1	9,0	19,1			
	81	88	4,3	17,45	7,2	18,2	9,0	18,2			
	92	77	4,9	15,30	7,2	17,6	9,0	17,6			
	116	62	3,6	12,23	7,2	16,5	9,0	16,5			
	130	55	3,6	10,85	7,2	15,9	9,0	15,9			
	153	47	4,2	9,23	7,2	15,2	9,0	15,2			
	175	41	4,4	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8			
	24	300	1,3	59,25	5,0	12,0	-	-	**SK 92672 - 80 LH/4**	43	D64-65
	27	263	1,3	51,86	5,3	12,0	-	-			
	29	243	1,5	48,03	5,4	12,0	-	-			
	34	213	1,6	42,04	5,6	12,0	-	-			
	38	189	1,7	37,32	5,7	12,0	-	-			
	88	81	4,5	16,08	6,1	12,0	-	-			
	37	195	1,0	38,62	3,7	9,0	-	-	**SK 92372 - 80 LH/4**	26	D62-63
	42	171	1,1	33,80	4,0	9,0	-	-			
	45	159	1,2	31,32	4,1	9,0	-	-			
	52	139	1,7	27,41	4,3	9,0	-	-			
	58	123	1,7	24,33	4,4	9,0	-	-			
	97	74	2,6	14,65	4,6	9,0	-	-			
	109	66	3,0	13,01	4,6	9,0	-	-			
	124	58	3,4	11,39	4,7	9,0	-	-			
	131	55	3,3	10,84	4,7	9,0	-	-			
	50	143	0,8	28,24	2,0	5,6	-	-	**SK 92172 - 80 LH/4**	20	D60-61
	54	132	0,9	26,03	2,3	5,6	-	-			
	62	115	1,0	22,78	2,6	5,6	-	-			
	75	95	0,9	18,79	2,9	5,6	-	-			
	91	79	1,5	15,61	3,1	5,6	-	-			

0,75 kW
1,10 kW

IE2



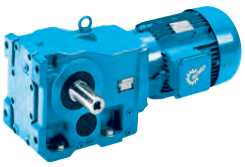
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
0,75	105	68	1,8	13,49	3,2	5,6	-	-	**SK 92172 - 80 LH/4**	20	D60-61
	120	60	1,9	11,81	3,2	5,6	-	-			
	136	52	2,1	10,37	3,3	5,6	-	-			
	156	46	2,3	9,07	3,3	5,6	-	-			
	177	41	2,5	8,01	3,3	5,6	-	-			
	201	36	2,7	7,04	3,3	5,6	-	-			
	234	31	2,9	6,04	3,4	5,2	-	-			
	265	27	3,2	5,33	3,4	5,0	-	-			
	297	24	3,3	4,77	3,4	4,8	-	-			
	345	21	3,6	4,10	3,3	4,5	-	-			
	61	118	0,8	23,28	2,4	5,1	-	-	**SK 92072 - 80 LH/4**	15	D58-59
	69	103	0,9	20,37	2,6	5,1	-	-			
	104	69	1,1	13,55	3,0	5,1	-	-			
	128	56	1,6	11,06	3,1	5,1	-	-			
	146	49	1,8	9,68	3,2	5,1	-	-			
	157	46	2,0	8,99	3,2	5,1	-	-			
	180	40	2,3	7,87	3,2	4,9	-	-			
	220	33	2,6	6,44	3,1	4,6	-	-			
	244	29	2,7	5,79	3,0	4,4	-	-			
	270	27	3,0	5,24	2,9	4,3	-	-			
	368	19	4,1	3,85	2,7	3,8	-	-			
1,10	1,0	10430	3,1	1424,80	149,3	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1/52 - 90 SH/4**	1491	D98-99 D102
	1,0	10713	1,9	1463,40	115,9	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 90 SH/4**	921	D96-97 D102
	1,2	8801	2,3	1202,18	118,2	65,0	120,0	65,0			
	1,6	6646	3,0	907,88	120,0	65,0	120,0	65,0			
	1,0	10745	1,2	1467,80	87,8	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 90 SH/4**	646	D94-95 D102
	1,4	7451	1,7	1017,77	92,6	60,0	95,0	60,0			
	1,7	6189	2,1	845,38	93,9	60,0	95,0	60,0			
	2,0	5157	2,5	704,48	94,8	60,0	95,0	60,0			
	2,4	4417	2,9	603,37	95,0	60,0	95,0	60,0			
	1,0	10640	0,8	1453,44	41,7	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 90 SH/4**	369	D92-93 D102
	1,2	8565	1,0	1169,97	51,5	50,0	66,0	50,0			
	1,5	7128	1,2	973,69	56,3	50,0	66,0	50,0			
	1,9	5619	1,5	767,55	60,1	50,0	66,0	50,0			
	2,4	4380	1,9	598,27	62,4	50,0	66,0	50,0			
	3,0	3464	2,5	473,22	63,7	50,0	66,0	50,0			
	3,7	2825	3,0	385,88	64,4	50,0	66,0	50,0			
	4,6	2277	3,7	311,10	64,9	50,0	66,0	50,0			
	2,0	5152	0,8	703,83	13,9	45,0	32,7	45,0	**SK 9053.1 - 90 SH/4**	213	D90-91
	2,5	4246	1,1	579,95	20,8	45,0	36,2	45,0			
	3,1	3357	1,4	458,57	25,0	45,0	38,0	45,0			
	4,1	2554	1,9	348,91	27,5	45,0	38,0	45,0			
	5,4	1941	2,5	265,11	28,9	45,0	38,0	45,0			
	6,3	1677	2,9	229,07	29,4	45,0	38,0	45,0			
	8,7	1208	4,0	164,99	30,0	45,0	38,0	45,0			
	5,0	2120	2,3	289,61	28,6	45,0	38,0	45,0	**SK 9052.1 - 90 SH/4**	195	D88-89
	5,8	1809	2,7	247,06	29,2	45,0	38,0	45,0			
	9,9	1063	3,4	145,16	30,2	45,0	38,0	45,0			
	12	879	5,5	120,03	30,4	45,0	38,0	45,0			
	14	750	6,4	102,40	30,5	45,0	38,0	45,0			
	3,5	2964	0,9	404,82	20,7	40,0	28,0	31,3	**SK 9043.1 - 90 SH/4**	135	D86-87
	4,1	2567	1,1	350,72	22,8	40,0	28,0	31,3			
	5,1	2047	1,4	279,60	24,9	40,0	28,0	30,7			
	7,0	1496	1,9	204,38	26,5	40,0	28,0	29,2			
	8,3	1260	2,2	172,08	27,0	40,0	28,0	28,4			
	4,4	2414	1,2	329,69	23,5	40,0	28,0	31,1	**SK 9042.1 - 90 SH/4**	120	D84-85
	5,2	2004	1,4	273,73	25,1	40,0	28,0	30,3			
	6,1	1720	1,6	235,01	25,9	40,0	28,0	29,9			
	7,4	1428	2,0	195,12	26,7	40,0	28,0	28,9			
	8,7	1210	1,2	165,24	27,1	40,0	28,0	28,2			
	12	862	2,8	117,79	27,7	40,0	28,0	26,3			
	5,4	1959	0,8	267,65	0,4	14,5	12,9	17,0	**SK 9033.1 - 90 SH/4**	81	D82-83
	6,7	1573	1,0	214,83	7,4	14,5	15,0	17,1			
	8,6	1226	1,3	167,45	11,2	14,5	15,0	16,9			



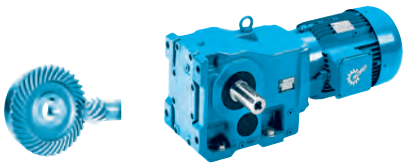
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
1,10	5,7	1828	0,8	249,72	0,5	14,5	14,2	16,9	**SK 9032.1 - 90 SH/4**	73	D80-81
	6,1	1712	0,9	233,92	4,8	14,5	15,0	17,1			
	7,3	1445	1,1	197,45	9,1	14,5	15,0	16,9			
	7,6	1377	1,1	188,06	9,8	14,5	15,0	17,0			
	9,0	1162	1,3	158,74	11,7	14,5	15,0	16,7			
	10	1021	1,5	139,44	12,6	14,5	15,0	16,6			
	12	862	1,8	117,70	13,4	14,5	15,0	16,2			
	13	811	1,9	110,77	13,6	14,5	15,0	16,1			
	15	684	2,3	93,50	14,1	14,5	15,0	15,7			
	17	616	2,5	84,17	14,2	14,5	15,0	15,4			
	19	556	2,8	75,91	13,9	14,5	15,0	15,1			
	22	469	3,3	64,08	13,4	14,5	15,0	14,6			
	24	433	3,6	59,17	13,1	14,5	15,0	14,4			
	10	1007	0,9	137,57	0,1	12,0	7,0	15,3	**SK 9022.1 - 90 SH/4**	53	D76-77
	12	847	1,0	115,74	2,0	12,0	9,2	15,0			
	15	724	1,2	98,88	5,2	12,0	10,4	14,9			
	17	623	1,4	85,11	6,6	12,0	11,1	14,6			
	18	578	1,5	78,89	7,0	12,0	11,4	14,4			
	22	486	1,8	66,42	7,8	12,0	11,9	14,1			
	25	426	2,0	58,25	8,2	12,0	12,0	13,7			
	28	381	2,3	52,02	8,5	12,0	12,0	13,4			
	29	359	2,4	49,01	8,6	12,0	12,0	13,2			
	32	327	2,6	44,71	8,7	12,0	12,0	13,1			
	27	384	1,5	52,48	7,2	12,0	-	-	**SK 92772 - 90 SH/4**	55	D66-67
	31	336	1,5	45,93	7,5	12,0	-	-			
	35	298	1,5	40,77	7,7	12,0	-	-			
	39	268	2,5	36,61	7,8	12,0	-	-			
	45	235	2,7	32,04	7,9	12,0	-	-			
	50	208	2,9	28,44	8,0	12,0	-	-			
	80	131	4,5	17,83	8,2	12,0	-	-			
	18	596	1,0	81,38	7,4	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 90 SH/4**	46	D72-73
	20	526	1,1	71,88	8,0	20,0	9,0	20,0			
	22	468	1,3	63,97	8,5	20,0	9,0	20,0			
	27	384	1,6	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0			
	31	338	1,8	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0			
	35	300	2,0	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0			
	41	255	2,4	34,81	9,0	20,0	9,0	20,0			
	47	223	2,7	30,52	9,0	20,0	9,0	20,0			
	23	459	0,9	62,74	4,2	20,0	8,1	20,0	**SK 9012.1 - 90 SH/4**	45	D68-69
	26	404	1,0	55,17	5,0	20,0	8,6	20,0			
	29	358	1,1	48,95	5,6	20,0	8,9	20,0			
	34	305	1,3	41,65	6,1	20,0	9,0	20,0			
	41	255	1,6	34,81	6,5	20,0	9,0	20,0			
	46	230	1,7	31,45	6,6	20,0	9,0	20,0			
	52	202	2,0	27,65	6,8	19,8	9,0	19,8			
	58	180	2,2	24,53	6,9	19,3	9,0	19,3			
	69	153	2,6	20,87	7,0	18,5	9,0	18,5			
	82	128	3,0	17,45	7,1	17,7	9,0	17,7			
	94	112	3,4	15,30	7,1	17,2	9,0	17,2			
	117	90	2,5	12,23	7,2	16,1	9,0	16,1			
	132	79	2,5	10,85	7,2	15,6	9,0	15,6			
	155	68	2,9	9,23	7,2	14,9	9,0	14,9			
	177	59	3,0	8,09	7,2	14,4	9,0	14,4			
	30	352	1,1	48,03	4,4	12,0	-	-	**SK 92672 - 90 SH/4**	48	D64-65
	34	308	1,1	42,04	4,9	12,0	-	-			
	38	273	1,2	37,32	5,2	12,0	-	-			
	42	250	1,5	34,17	5,4	12,0	-	-			
	48	219	1,6	29,91	5,6	12,0	-	-			
	54	194	1,7	26,55	5,7	12,0	-	-			
	89	118	3,1	16,08	6,0	12,0	-	-			
	102	103	3,3	14,08	6,1	12,0	-	-			
	46	229	0,8	31,32	3,3	9,0	-	-	**SK 92372 - 90 SH/4**	31	D62-63
	52	201	1,1	27,41	3,7	9,0	-	-			
	59	178	1,2	24,33	3,9	9,0	-	-			

1,10 kW
1,50 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
1,10	65	161	1,2	21,95	4,1	9,0	-	-	**SK 92372 - 90 SH/4**	31	D62-63
	75	141	1,6	19,21	4,2	9,0	-	-			
	84	125	1,8	17,06	4,4	9,0	-	-			
	98	107	1,8	14,65	4,5	9,0	-	-			
	110	95	2,0	13,01	4,5	9,0	-	-			
	126	83	2,3	11,39	4,6	9,0	-	-			
	132	79	2,3	10,84	4,6	9,0	-	-			
	152	69	2,5	9,47	4,6	9,0	-	-			
	173	61	2,9	8,29	4,7	8,8	-	-			
	196	54	3,1	7,32	4,7	8,4	-	-			
	221	48	3,4	6,49	4,7	8,0	-	-			
	138	76	1,4	10,37	3,1	5,6	-	-	**SK 92172 - 90 SH/4**	25	D60-61
	158	66	1,6	9,07	3,2	5,6	-	-			
	179	59	1,7	8,01	3,2	5,5	-	-			
	204	52	1,8	7,04	3,3	5,3	-	-			
	238	44	2,0	6,04	3,3	5,0	-	-			
	269	39	2,2	5,33	3,3	4,8	-	-			
	301	35	2,3	4,77	3,3	4,6	-	-			
	350	30	2,5	4,10	3,2	4,3	-	-			
	248	42	1,9	5,79	2,8	4,1	-	-	**SK 92072 - 90 SH/4**	20	D58-59
	373	28	2,8	3,85	2,6	3,6	-	-			
1,50	1,0	14424	2,2	1424,80	145,9	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1/52 - 90 LH/4**	1493	D98-99
	1,3	11339	2,8	1120,00	148,7	70,0	160,0	70,0			D102
	1,0	14815	1,3	1463,40	109,3	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 90 LH/4**	923	D96-97
	1,2	12170	1,6	1202,18	113,9	65,0	120,0	65,0			D102
	1,6	9191	2,2	907,88	117,8	65,0	120,0	65,0			
	2,0	7230	2,8	714,15	119,8	65,0	120,0	65,0			
	1,0	14860	0,9	1467,80	78,7	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 90 LH/4**	648	D94-95
	1,4	10304	1,3	1017,77	88,6	60,0	95,0	60,0			D102
	1,7	8558	1,5	845,38	91,2	60,0	95,0	60,0			
	2,0	7132	1,8	704,48	93,0	60,0	95,0	60,0			
	2,3	6108	2,1	603,37	94,0	60,0	95,0	60,0			
	3,2	4489	2,9	443,41	95,0	60,0	95,0	60,0			
	1,5	9857	0,9	973,69	45,9	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 90 LH/4**	371	D92-93
	1,8	7770	1,1	767,55	54,3	50,0	66,0	50,0			D102
	2,4	6057	1,4	598,27	59,1	50,0	66,0	50,0			
	3,0	4791	1,8	473,22	61,7	50,0	66,0	50,0			
	3,7	3907	2,2	385,88	63,1	50,0	66,0	50,0			
	4,5	3149	2,7	311,10	64,1	50,0	66,0	50,0			
	3,1	4642	1,0	458,57	18,3	45,0	34,8	45,0	**SK 9053.1 - 90 LH/4**	215	D90-91
	4,1	3532	1,4	348,91	24,3	45,0	38,0	45,0			
	5,3	2684	1,8	265,11	27,2	45,0	38,0	45,0			
	6,2	2319	2,1	229,07	28,1	45,0	38,0	45,0			
	8,6	1670	2,9	164,99	29,4	45,0	38,0	45,0			
	4,9	2932	1,6	289,61	26,5	45,0	38,0	45,0	**SK 9052.1 - 90 LH/4**	197	D88-89
	5,7	2501	1,9	247,06	27,7	45,0	38,0	45,0			
	9,7	1470	2,4	145,16	29,7	45,0	38,0	45,0			
	12	1215	4,0	120,03	30,0	45,0	38,0	45,0			
	14	1037	4,6	102,40	30,2	45,0	38,0	45,0			
	4,0	3551	0,8	350,72	16,3	40,0	28,0	27,8	**SK 9043.1 - 90 LH/4**	137	D86-87
	5,1	2831	1,0	279,60	21,4	40,0	28,0	27,8			
	6,9	2069	1,4	204,38	24,8	40,0	28,0	27,2			
	8,2	1742	1,6	172,08	25,9	40,0	28,0	26,7			
	4,3	3338	0,8	329,69	18,1	40,0	28,0	27,8	**SK 9042.1 - 90 LH/4**	122	D84-85
	5,2	2771	1,0	273,73	21,8	40,0	28,0	27,5			
	6,0	2379	1,2	235,01	23,6	40,0	28,0	27,5			
	7,3	1975	1,4	195,12	25,1	40,0	28,0	26,9			
	8,6	1673	0,9	165,24	26,1	40,0	28,0	26,6			
	12	1192	2,0	117,79	27,1	40,0	28,0	25,2			
	15	967	2,9	95,56	27,5	40,0	28,0	24,3			
	16	875	3,2	86,43	27,7	40,0	28,0	23,8			

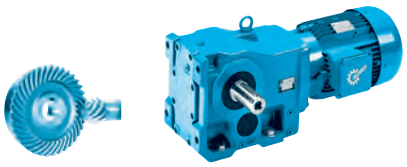


P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
1,50	7,2	1999	0,8	197,45	0,1	14,5	12,5	14,6	**SK 9032.1 - 90 LH/4**	75	D80-81
	7,5	1904	0,8	188,06	0,1	14,5	13,5	14,8			
	8,9	1607	1,0	158,74	6,9	14,5	15,0	14,8			
	10	1412	1,1	139,44	9,5	14,5	15,0	15,0			
	12	1192	1,3	117,70	11,4	14,5	15,0	14,8			
	13	1121	1,4	110,77	11,9	14,5	15,0	14,8			
	15	947	1,6	93,50	13,0	14,5	15,0	14,5			
	17	852	1,8	84,17	13,2	14,5	15,0	14,4			
	19	768	2,0	75,91	13,0	14,5	15,0	14,3			
	22	649	2,4	64,08	12,6	14,5	15,0	13,9			
	24	599	2,6	59,17	12,5	14,5	15,0	13,7			
	28	506	3,1	49,94	12,0	14,5	15,0	13,3			
	30	483	3,2	47,70	11,9	14,5	15,0	13,2			
	35	409	3,8	40,36	11,5	14,5	15,0	12,8			
	14	1001	0,9	98,88	0,1	12,0	7,1	13,4	**SK 9022.1 - 90 LH/4**	55	D76-77
	17	862	1,0	85,11	1,1	12,0	9,0	13,4			
	18	799	1,1	78,89	3,7	12,0	9,7	13,3			
	21	672	1,3	66,42	6,0	12,0	10,8	13,1			
	24	590	1,5	58,25	6,9	12,0	11,3	12,9			
	27	527	1,6	52,02	7,5	12,0	11,7	12,7			
	29	496	1,7	49,01	7,7	12,0	11,8	12,5			
	32	453	1,9	44,71	8,1	12,0	12,0	12,4			
	36	403	2,1	39,77	8,4	12,0	12,0	12,2			
	43	337	2,6	33,26	8,7	12,0	12,0	11,7			
	45	318	2,6	31,38	8,8	12,0	12,0	11,7			
	48	296	2,9	29,20	8,9	12,0	12,0	11,5			
	27	531	1,1	52,48	6,2	12,0	-	-	**SK 92772 - 90 LH/4**	56	D66-67
	31	465	1,1	45,93	6,7	12,0	-	-			
	35	413	1,1	40,77	7,1	12,0	-	-			
	39	371	1,8	36,61	7,3	12,0	-	-			
	44	324	1,9	32,04	7,6	12,0	-	-			
	50	288	2,1	28,44	7,7	12,0	-	-			
	79	181	3,2	17,83	8,1	12,0	-	-			
	20	728	0,8	71,88	5,8	20,0	9,0	20,0	**SK 9016.1 - 90 LH/4**	48	D72-73
	22	648	0,9	63,97	6,8	20,0	9,0	20,0			
	27	531	1,1	52,44	8,0	20,0	9,0	20,0			
	31	467	1,3	46,11	8,5	20,0	9,0	20,0			
	35	414	1,4	40,92	8,8	20,0	9,0	20,0			
	41	352	1,7	34,81	9,0	19,8	9,0	19,8			
	46	309	1,9	30,52	9,0	19,4	9,0	19,4			
	54	266	2,3	26,29	9,0	18,9	9,0	18,9			
	61	234	2,2	23,11	9,0	18,4	9,0	18,4			
	69	208	2,8	20,51	9,0	17,9	9,0	17,9			
	81	177	3,1	17,45	9,0	17,3	9,0	17,3			
	94	153	3,4	15,10	9,0	16,7	9,0	16,7			
	113	127	4,1	12,51	9,0	15,9	9,0	15,9			
	29	496	0,8	48,95	3,4	20,0	7,7	20,0	**SK 9012.1 - 90 LH/4**	47	D68-69
	34	422	0,9	41,65	4,8	20,0	8,4	20,0			
	41	352	1,1	34,81	5,7	19,8	9,0	19,8			
	45	318	1,3	31,45	6,0	19,6	9,0	19,6			
	51	280	1,4	27,65	6,3	19,1	9,0	19,1			
	58	248	1,6	24,53	6,5	18,7	9,0	18,7			
	68	211	1,9	20,87	6,7	18,1	9,0	18,1			
	81	177	2,2	17,45	6,9	17,3	9,0	17,3			
	92	155	2,5	15,30	7,0	16,8	9,0	16,8			
	116	124	1,8	12,23	7,1	15,7	9,0	15,7			
	130	110	1,8	10,85	7,1	15,3	9,0	15,3			
	153	93	2,1	9,23	7,2	14,7	9,0	14,7			
	175	82	2,2	8,09	7,2	14,2	9,0	14,2			
	29	486	0,8	48,03	1,4	12,0	-	-	**SK 92672 - 90 LH/4**	49	D64-65
	34	426	0,8	42,04	3,2	12,0	-	-			
	38	378	0,9	37,32	4,1	12,0	-	-			
	41	346	1,1	34,17	4,5	12,0	-	-			
	47	303	1,1	29,91	4,9	12,0	-	-			
	53	269	1,2	26,55	5,2	12,0	-	-			
	88	163	2,3	16,08	5,9	12,0	-	-			
	100	143	2,4	14,08	5,9	12,0	-	-			
	112	128	2,7	12,64	6,0	12,0	-	-			

1,50 kW
2,20 kW

IE2

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
1,50	128	112	3,0	11,02	6,0	12,0	-	-	**SK 92672 - 90 LH/4**	49	D64-65
	145	99	3,2	9,78	6,1	11,8	-	-			
	162	88	3,6	8,71	6,1	11,2	-	-			
	52	277	0,8	27,41	2,3	9,0	-	-	**SK 92372 - 90 LH/4**	33	D62-63
	58	246	0,9	24,33	3,0	9,0	-	-			
	64	222	0,9	21,95	3,4	9,0	-	-			
	74	194	1,2	19,21	3,8	9,0	-	-			
	83	173	1,3	17,06	4,0	9,0	-	-			
	97	148	1,3	14,65	4,2	9,0	-	-			
	109	132	1,5	13,01	4,3	9,0	-	-			
	124	115	1,7	11,39	4,4	9,0	-	-			
	131	110	1,6	10,84	4,4	9,0	-	-			
	149	96	1,8	9,47	4,5	8,9	-	-			
	171	84	2,1	8,29	4,6	8,6	-	-			
	193	74	2,2	7,32	4,6	8,2	-	-			
	218	66	2,4	6,49	4,6	7,8	-	-			
	237	60	2,6	5,97	4,7	7,6	-	-			
	267	54	2,7	5,30	4,7	7,3	-	-			
	136	105	1,0	10,37	2,8	5,6	-	-	**SK 92172 - 90 LH/4**	27	D60-61
	156	92	1,1	9,07	2,9	5,4	-	-			
	177	81	1,2	8,01	3,0	5,2	-	-			
	201	71	1,3	7,04	3,1	5,0	-	-			
	234	61	1,5	6,04	3,2	4,8	-	-			
	265	54	1,6	5,33	3,2	4,6	-	-			
	297	48	1,7	4,77	3,2	4,4	-	-			
	345	42	1,8	4,10	3,1	4,2	-	-			
2,20	1,1	19685	2,5	1353,86	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 100 LH/4**	1891	D100-101
	1,2	16942	3,0	1165,22	220,0	100,0	-	-			D103
	1,0	20716	1,5	1424,80	138,0	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1/52 - 100 LH/4**	1501	D98-99
	1,3	16285	2,0	1120,00	143,9	70,0	160,0	70,0			D102
	1,7	12306	2,6	846,40	147,9	70,0	160,0	70,0			
	2,0	10271	3,1	706,40	149,5	70,0	160,0	70,0			
	1,0	21278	0,9	1463,40	92,6	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 100 LH/4**	931	D96-97
	1,2	17479	1,1	1202,18	103,4	65,0	120,0	65,0			D102
	1,6	13200	1,5	907,88	112,2	65,0	120,0	65,0			
	2,0	10384	1,9	714,15	116,4	65,0	120,0	65,0			
	2,3	9061	2,2	623,16	118,0	65,0	120,0	65,0			
	1,4	14798	0,9	1017,77	78,9	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 100 LH/4**	656	D94-95
	1,7	12292	1,1	845,38	84,8	60,0	95,0	60,0			D102
	2,1	10243	1,3	704,48	88,7	60,0	95,0	60,0			
	2,4	8773	1,5	603,37	90,9	60,0	95,0	60,0			
	3,3	6447	2,0	443,41	93,7	60,0	95,0	60,0			
	3,8	5519	2,4	379,59	94,5	60,0	95,0	60,0			
	5,1	4145	3,1	285,05	95,0	60,0	95,0	60,0			
	5,4	3917	2,2	269,39	63,1	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/42 - 100 LH/4**	396	D92-93
											D102
	1,9	11160	0,8	767,55	38,5	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 100 LH/4**	379	D92-93
	2,4	8699	1,0	598,27	51,0	50,0	66,0	50,0			D102
	3,1	6881	1,2	473,22	57,0	50,0	66,0	50,0			
	3,7	5611	1,5	385,88	60,1	50,0	66,0	50,0			
	4,6	4523	1,9	311,10	62,2	50,0	66,0	50,0			
	5,9	3573	2,4	245,76	63,6	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1 - 100 LH/4**	345	D92-93
	7,0	3007	2,8	206,84	64,2	50,0	66,0	50,0			
	4,1	5073	0,9	348,91	14,7	45,0	33,1	45,0	**SK 9053.1 - 100 LH/4**	223	D90-91
	5,5	3855	1,2	265,11	22,9	45,0	37,4	45,0			
	6,3	3331	1,4	229,07	25,1	45,0	38,0	45,0			
	8,8	2399	2,0	164,99	27,9	45,0	38,0	45,0			
	5,0	4211	1,1	289,61	21,0	45,0	36,3	45,0	**SK 9052.1 - 100 LH/4**	205	D88-89
	5,8	3592	1,3	247,06	24,0	45,0	38,0	45,0			
	7,3	2884	1,7	198,38	26,6	45,0	38,0	45,0			
	8,5	2461	2,0	169,24	27,8	45,0	38,0	45,0			



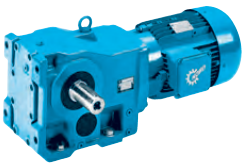
IE2

2,20 kW

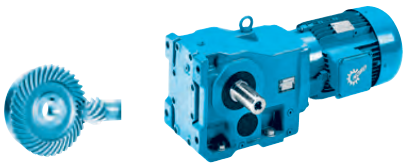
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
2,20	10	2111	1,7	145,16	28,6	45,0	38,0	45,0	**SK 9052.1 - 100 LH/4**	205	D88-89
	12	1745	2,8	120,03	29,3	45,0	38,0	45,0			
	14	1489	3,2	102,40	29,7	45,0	38,0	45,0			
	7,1	2972	0,9	204,38	20,6	40,0	28,0	23,6	**SK 9043.1 - 100 LH/4**	145	D86-87
	8,4	2502	1,1	172,08	23,1	40,0	28,0	23,6			
	6,1	3417	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	**SK 9042.1 - 100 LH/4**	130	D84-85
	7,4	2837	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3			
	9,0	2325	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5			
	11	1931	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1			
	12	1713	1,4	117,79	26,0	40,0	28,0	23,1			
	15	1389	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4			
	17	1257	2,2	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1			
	19	1108	2,5	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7			
	21	998	2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3			
	23	920	3,0	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9			
	26	810	3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5			
	13	1611	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5	**SK 9032.1 - 100 LH/4**	83	D80-81
	15	1359	1,1	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6			
	17	1224	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7			
	19	1104	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7			
	23	932	1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5			
	24	860	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5			
	29	726	2,1	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2			
	30	694	2,2	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2			
	36	587	2,6	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9			
	38	553	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8			
	41	518	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6			
	22	966	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4	**SK 9022.1 - 100 LH/4**	63	D76-77
	25	847	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4			
	28	756	1,1	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4			
	29	713	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2			
	32	650	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2			
	36	578	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1			
	43	484	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8			
	46	456	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8			
	49	425	2,0	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7			
	55	379	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5			
	59	357	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4			
	64	326	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2			
	73	290	2,6	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0			
	82	255	2,8	17,52	7,8	12,0	12,0	9,6			
	39	532	1,2	36,61	6,2	12,0	-	-	**SK 92772 - 100 LH/4**	65	D66-67
	45	466	1,4	32,04	6,7	12,0	-	-			
	51	414	1,5	28,44	7,1	12,0	-	-			
	57	369	1,8	25,39	7,3	12,0	-	-			
	65	323	1,9	22,22	7,6	12,0	-	-			
	73	287	2,1	19,73	7,7	12,0	-	-			
	81	259	2,3	17,83	7,8	12,0	-	-			
	93	227	2,6	15,60	7,9	12,0	-	-			
	104	202	2,6	13,91	7,8	12,0	-	-			
	116	181	2,8	12,43	7,6	12,0	-	-			
	28	762	0,8	52,44	5,2	18,5	9,0	18,5	**SK 9016.1 - 100 LH/4**	56	D72-73
	31	670	0,9	46,11	6,6	18,4	9,0	18,4			
	35	595	1,0	40,92	7,4	18,3	9,0	18,3			
	42	506	1,2	34,81	8,2	18,1	9,0	18,1			
	47	444	1,4	30,52	8,6	17,9	9,0	17,9			
	55	382	1,6	26,29	9,0	17,5	9,0	17,5			
	63	336	1,5	23,11	9,0	17,2	9,0	17,2			
	70	298	1,9	20,51	9,0	16,8	9,0	16,8			
	83	254	2,1	17,45	9,0	16,4	9,0	16,4			
	96	220	2,4	15,10	9,0	15,9	9,0	15,9			
	116	182	2,9	12,51	9,0	15,2	9,0	15,2			
	42	506	0,8	34,81	3,1	18,1	7,6	18,1	**SK 9012.1 - 100 LH/4**	55	D68-69
	46	457	0,9	31,45	4,2	18,0	8,1	18,0			
	52	402	1,0	27,65	5,1	17,7	8,6	17,7			

2,20 kW
3,00 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
2,20	59	357	1,1	24,53	5,6	17,4	8,9	17,4	**SK 9012.1 - 100 LH/4**	55	D68-69
	69	303	1,3	20,87	6,1	17,0	9,0	17,0			
	83	254	1,5	17,45	6,5	16,4	9,0	16,4			
	94	222	1,7	15,30	6,7	15,9	9,0	15,9			
	118	178	1,2	12,23	6,9	15,0	9,0	15,0			
	133	158	1,3	10,85	7,0	14,6	9,0	14,6			
	157	134	1,5	9,23	7,1	14,1	9,0	14,1			
	179	118	1,5	8,09	7,1	13,7	9,0	13,7			
	42	497	0,8	34,17	0,7	12,0	-	-	**SK 92672 - 100 LH/4**	58	D64-65
	48	435	0,8	29,91	3,0	12,0	-	-			
	54	386	0,9	26,55	3,9	12,0	-	-			
	62	338	1,1	23,28	4,6	12,0	-	-			
	71	296	1,1	20,37	5,0	12,0	-	-			
	80	263	1,2	18,08	5,3	12,0	-	-			
	90	234	1,6	16,08	5,5	12,0	-	-			
	103	205	1,7	14,08	5,7	12,0	-	-			
	114	184	1,9	12,64	5,8	12,0	-	-			
	131	160	2,1	11,02	5,9	11,6	-	-			
	148	142	2,3	9,78	5,9	11,1	-	-			
	166	127	2,5	8,71	6,0	10,6	-	-			
	187	112	2,8	7,73	6,0	10,2	-	-			
	213	99	3,0	6,78	6,1	9,7	-	-			
	244	86	3,3	5,92	6,1	9,2	-	-			
	265	79	3,3	5,46	6,1	9,0	-	-			
	298	71	3,8	4,85	5,8	8,6	-	-			
	75	279	0,8	19,21	2,3	9,0	-	-	**SK 92372 - 100 LH/4**	41	D62-63
	85	248	0,9	17,06	3,0	9,0	-	-			
	111	189	1,0	13,01	3,8	9,0	-	-			
	127	166	1,2	11,39	4,1	8,7	-	-			
	133	158	1,1	10,84	4,1	8,6	-	-			
	153	138	1,3	9,47	4,3	8,3	-	-			
	174	121	1,5	8,29	4,4	8,0	-	-			
	197	106	1,6	7,32	4,5	7,7	-	-			
	223	94	1,7	6,49	4,5	7,3	-	-			
	242	87	1,8	5,97	4,6	7,1	-	-			
	273	77	1,9	5,30	4,5	6,8	-	-			
3,00	1,1	27220	1,8	1353,86	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 100 AH/4**	1891	D100-101 D103
	1,2	23427	2,1	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	19689	2,5	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,7	16417	3,0	816,57	220,0	100,0	-	-			
	1,0	28646	1,1	1424,80	122,8	70,0	150,4	70,0	**SK 9092.1/52 - 100 AH/4**	1501	D98-99 D102
	1,3	22518	1,4	1120,00	135,1	70,0	160,0	70,0			
	1,7	17017	1,9	846,40	143,1	70,0	160,0	70,0			
	2,0	14202	2,3	706,40	146,2	70,0	160,0	70,0			
	2,3	12226	2,6	608,12	148,0	70,0	160,0	70,0			
	3,2	8876	3,6	441,46	150,4	70,0	160,0	70,0			
	1,2	24170	0,8	1202,18	81,8	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 100 AH/4**	931	D96-97 D102
	1,6	18253	1,1	907,88	101,5	65,0	120,0	65,0			
	2,0	14358	1,4	714,15	110,1	65,0	120,0	65,0			
	2,3	12529	1,6	623,16	113,3	65,0	120,0	65,0			
	3,3	8713	2,3	433,35	118,3	65,0	120,0	65,0			
	3,8	7603	2,6	378,14	119,4	65,0	120,0	65,0			
	1,7	16997	0,8	845,38	72,2	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 100 AH/4**	656	D94-95 D102
	2,0	14164	0,9	704,48	80,5	60,0	95,0	60,0			
	2,4	12131	1,1	603,37	85,2	60,0	95,0	60,0			
	3,2	8915	1,5	443,41	90,7	60,0	95,0	60,0			
	3,8	7632	1,7	379,59	92,4	60,0	95,0	60,0			
	5,0	5731	2,3	285,05	94,3	60,0	95,0	60,0			
	5,3	5416	1,6	269,39	60,5	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/42 - 100 AH/4**	396	D92-93 D102
	3,0	9514	0,9	473,22	47,5	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 100 AH/4**	379	D92-93 D102
	3,7	7758	1,1	385,88	54,3	50,0	66,0	50,0			
	4,6	6255	1,4	311,10	58,6	50,0	66,0	50,0			



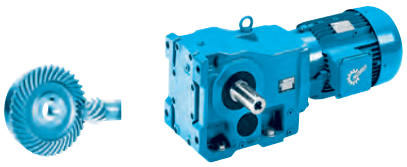
IE2 **3,00 kW**

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
3,00	5,8	4941	1,7	245,76	61,4	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1 - 100 AH/4**	345	D92-93
	6,9	4159	2,0	206,84	62,8	50,0	66,0	50,0			
	10	2752	2,4	136,88	64,5	50,0	66,0	48,9			
	5,4	5330	0,9	265,11	11,8	45,0	31,9	45,0	**SK 9053.1 - 100 AH/4**	223	D90-91
	6,2	4606	1,0	229,07	18,5	45,0	34,9	45,0			
	8,6	3317	1,4	164,99	25,1	45,0	38,0	45,0			
	4,9	5823	0,8	289,61	4,3	45,0	29,4	45,0	**SK 9052.1 - 100 AH/4**	205	D88-89
	5,8	4967	1,0	247,06	15,7	45,0	33,5	45,0			
	7,2	3988	1,2	198,38	22,2	45,0	37,0	45,0			
	8,4	3403	1,4	169,24	24,8	45,0	38,0	45,0			
	9,8	2918	1,2	145,16	26,5	45,0	38,0	45,0			
	12	2413	2,0	120,03	27,9	45,0	38,0	45,0			
	14	2059	2,3	102,40	28,7	45,0	38,0	45,0			
	16	1773	2,7	88,17	29,2	45,0	38,0	45,0			
	20	1452	3,3	72,24	29,7	45,0	38,0	45,0			
	8,9	3216	0,9	159,94	19,0	40,0	28,0	20,3	**SK 9042.1 - 100 AH/4**	130	D84-85
	11	2670	1,0	132,79	22,3	40,0	28,0	20,3			
	12	2368	1,0	117,79	23,7	40,0	28,0	20,7			
	15	1921	1,5	95,56	25,3	40,0	28,0	20,5			
	16	1738	1,6	86,43	25,9	40,0	28,0	20,5			
	19	1532	1,8	76,18	26,4	40,0	28,0	20,2			
	21	1379	2,0	68,61	26,8	40,0	28,0	20,0			
	23	1272	2,2	63,25	27,0	40,0	28,0	19,6			
	26	1120	2,5	55,69	27,3	40,0	28,0	19,4			
	30	958	2,9	47,67	27,5	40,0	28,0	19,0			
	35	815	3,4	40,54	27,7	40,0	28,0	18,5			
	15	1880	0,8	93,50	0,3	14,5	13,7	10,3	**SK 9032.1 - 100 AH/4**	83	D80-81
	17	1692	0,9	84,17	5,2	14,5	15,0	10,7			
	19	1526	1,0	75,91	8,1	14,5	15,0	10,9			
	22	1288	1,2	64,08	9,4	14,5	15,0	11,0			
	24	1190	1,3	59,17	9,6	14,5	15,0	11,1			
	29	1004	1,5	49,94	9,6	14,5	15,0	11,0			
	30	959	1,6	47,70	9,6	14,5	15,0	11,1			
	35	811	1,9	40,36	9,6	14,5	15,0	11,0	**SK 9032.1 - 100 AH/4**	83	D80-81
	37	765	2,0	38,05	9,6	14,5	15,0	10,9			
	40	716	2,2	35,61	9,4	14,5	15,0	10,8			
	48	596	2,5	29,66	9,3	14,5	15,0	10,6			
	57	503	3,0	25,03	9,0	14,5	15,0	10,4			
	60	481	3,2	23,91	9,0	14,5	15,0	10,3			
	70	407	3,7	20,23	8,8	14,1	15,0	10,0			
	83	343	4,2	17,08	8,4	13,5	15,0	9,7			
	89	322	4,3	16,04	8,4	13,3	15,0	9,6			
	27	1046	0,8	52,02	0,1	12,0	6,3	9,8	**SK 9022.1 - 100 AH/4**	63	D76-77
	29	985	0,9	49,01	0,9	12,0	7,4	9,7			
	32	899	1,0	44,71	2,0	12,0	8,6	9,9			
	36	800	1,1	39,77	3,7	12,0	9,7	10,0			
	43	669	1,3	33,26	6,0	12,0	10,8	9,8			
	45	631	1,3	31,38	6,5	12,0	11,1	9,9			
	49	587	1,5	29,20	6,9	12,0	11,3	9,9			
	55	524	1,6	26,07	7,5	12,0	11,7	9,8			
	58	494	1,7	24,56	7,7	12,0	11,9	9,6			
	64	451	1,7	22,41	7,7	12,0	12,0	9,6			
	72	401	1,9	19,93	7,6	12,0	12,0	9,5			
	81	352	2,0	17,52	7,3	12,0	12,0	9,1			
	87	328	1,9	16,30	7,2	12,0	12,0	9,0			
	98	293	2,0	14,56	7,1	11,7	12,0	8,8			
	39	736	0,9	36,61	3,2	12,0	-	-	**SK 92772 - 100 AH/4**	65	D66-67
	44	644	1,0	32,04	4,9	12,0	-	-			
	50	572	1,0	28,44	5,8	12,0	-	-			
	56	510	1,3	25,39	6,4	12,0	-	-			
	64	447	1,4	22,22	6,8	12,0	-	-			
	72	397	1,5	19,73	7,2	12,0	-	-			
	80	358	1,6	17,83	7,4	12,0	-	-			
	91	314	1,9	15,60	7,5	12,0	-	-			

3,00 kW
4,00 kW

IE2

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
3,00	102	280	1,9	13,91	7,4	12,0	-	-	**SK 92772 - 100 AH/4**	65	D66-67
	115	250	2,1	12,43	7,2	11,8	-	-			
	131	219	2,4	10,88	7,0	11,3	-	-			
	148	194	2,6	9,63	6,8	10,8	-	-			
	167	172	2,9	8,55	6,6	10,4	-	-			
	41	700	0,9	34,81	6,2	16,2	9,0	16,2	**SK 9016.1 - 100 AH/4**	56	D72-73
	47	614	1,0	30,52	7,2	16,2	9,0	16,2			
	54	529	1,1	26,29	8,0	16,0	9,0	16,0			
	62	465	1,1	23,11	8,5	15,9	9,0	15,9			
	69	412	1,4	20,51	8,8	15,7	9,0	15,7			
	82	351	1,5	17,45	9,0	15,4	9,0	15,4			
	94	304	1,7	15,10	9,0	15,1	9,0	15,1			
	114	252	2,1	12,51	9,0	14,5	9,0	14,5			
	58	493	0,8	24,53	3,5	16,1	7,8	16,1	**SK 9012.1 - 100 AH/4**	55	D68-69
	68	420	1,0	20,87	4,8	15,9	8,5	15,9			
	82	351	1,1	17,45	5,7	15,4	9,0	15,4			
	93	308	1,2	15,30	6,1	15,1	9,0	15,1			
	117	246	0,9	12,23	6,5	14,2	9,0	14,2			
	131	218	0,9	10,85	6,7	14,0	9,0	14,0			
	154	186	1,1	9,23	6,9	13,6	9,0	13,6			
	176	163	1,1	8,09	7,0	13,2	9,0	13,2			
	61	468	0,8	23,28	2,2	12,0	-	-	**SK 92672 - 100 AH/4**	58	D64-65
	70	410	0,8	20,37	3,5	12,0	-	-			
	79	364	0,9	18,08	4,2	12,0	-	-			
	89	323	1,1	16,08	4,7	12,0	-	-			
	101	283	1,2	14,08	5,1	11,6	-	-			
	113	254	1,3	12,64	5,3	11,3	-	-			
	129	222	1,5	11,02	5,6	10,9	-	-			
	146	197	1,6	9,78	5,7	10,4	-	-			
	164	175	1,8	8,71	5,8	10,1	-	-			
	184	155	2,0	7,73	5,9	9,7	-	-			
	210	136	2,2	6,78	6,0	9,3	-	-			
	241	119	2,4	5,92	6,0	8,8	-	-			
	261	110	2,4	5,46	5,9	8,6	-	-			
	294	98	2,7	4,85	5,7	8,2	-	-			
	125	229	0,9	11,39	3,3	7,9	-	-	**SK 92372 - 100 AH/4**	41	D62-63
	131	218	0,8	10,84	3,5	7,8	-	-			
	150	190	0,9	9,47	3,8	7,6	-	-			
	172	167	1,0	8,29	4,0	7,3	-	-			
	195	147	1,1	7,32	4,2	7,1	-	-			
	220	130	1,2	6,49	4,3	6,8	-	-			
	239	120	1,3	5,97	4,4	6,7	-	-			
	269	107	1,4	5,30	4,3	6,4	-	-			
4,00	1,1	35915	1,4	1353,86	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 112 MH/4**	1902	D100-101 D103
	1,2	30911	1,6	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	25979	1,9	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	21662	2,3	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,0	18644	2,7	702,80	220,0	100,0	-	-			
	1,0	37797	0,8	1424,80	94,3	70,0	122,2	70,0	**SK 9092.1/52 - 112 MH/4**	1512	D98-99 D102
	1,3	29711	1,1	1120,00	120,2	70,0	147,3	70,0			
	1,7	22453	1,4	846,40	135,3	70,0	160,0	70,0			
	2,0	18739	1,7	706,40	140,9	70,0	160,0	70,0			
	2,4	16132	2,0	608,12	144,1	70,0	160,0	70,0			
	3,3	11711	2,7	441,46	148,4	70,0	160,0	70,0			
	3,7	10231	3,1	385,67	149,5	70,0	160,0	70,0			
	1,6	24084	0,8	907,88	82,1	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 112 MH/4**	942	D96-97 D102
	2,0	18945	1,1	714,15	99,7	65,0	120,0	65,0			
	2,3	16531	1,2	623,16	105,7	65,0	120,0	65,0			
	3,3	11496	1,7	433,35	114,9	65,0	120,0	65,0			
	3,8	10031	2,0	378,14	116,8	65,0	120,0	65,0			
	5,3	7175	2,8	270,47	119,8	65,0	120,0	65,0			
	5,9	6516	2,0	245,62	93,6	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/52 - 112 MH/4**	692	D94-95 D102
	7,9	4830	2,7	182,09	95,0	60,0	95,0	60,0			
	9,9	3878	3,4	146,19	95,0	60,0	95,0	60,0			



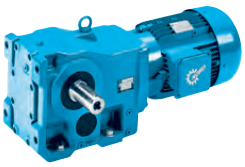
IE2

4,00 kW

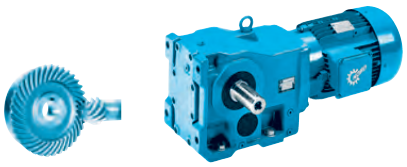
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
4,00	2,4	16006	0,8	603,37	75,4	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 112 MH/4**	667	D94-95
	3,2	11763	1,1	443,41	85,9	60,0	95,0	60,0			D102
	3,8	10070	1,3	379,59	89,0	60,0	95,0	60,0			
	5,1	7562	1,7	285,05	92,5	60,0	95,0	60,0			
	12	3089	4,2	116,45	95,0	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 112 MH/4**	616	D94-95
	5,3	7146	1,2	269,39	56,2	50,0	66,0	49,8	**SK 9072.1/42 - 112 MH/4**	407	D92-93
	7,3	5203	1,4	196,12	60,9	50,0	66,0	47,8			D102
	9,2	4157	1,5	156,70	62,8	50,0	66,0	45,9			
	11	3558	1,7	134,14	63,6	50,0	66,0	44,6			
	3,7	10237	0,8	385,88	44,0	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1/32 - 112 MH/4**	390	D92-93
	4,6	8253	1,0	311,10	52,7	50,0	66,0	50,0			D102
	5,9	6519	1,3	245,76	58,0	50,0	66,0	50,0	**SK 9072.1 - 112 MH/4**	356	D92-93
	7,0	5487	1,5	206,84	60,4	50,0	66,0	50,0			
	11	3631	1,8	136,88	63,5	50,0	66,0	46,8			
	13	2923	2,9	110,18	64,3	50,0	66,0	45,5			
	16	2426	3,5	91,47	64,8	50,0	66,0	43,7			
	6,3	6077	0,8	229,07	3,0	45,0	27,9	45,0	**SK 9053.1 - 112 MH/4**	234	D90-91
	8,7	4377	1,1	164,99	20,0	45,0	35,8	45,0			
	7,3	5263	0,9	198,38	12,6	45,0	32,2	45,0	**SK 9052.1 - 112 MH/4**	216	D88-89
	8,5	4490	1,1	169,24	19,3	45,0	35,4	45,0			
	9,9	3851	0,9	145,16	22,9	45,0	37,4	45,0			
	12	3184	1,5	120,03	25,6	45,0	38,0	45,0			
	14	2716	1,8	102,40	27,1	45,0	38,0	45,0			
	16	2339	2,1	88,17	28,1	45,0	38,0	45,0			
	20	1916	2,5	72,24	29,0	45,0	38,0	45,0			
	23	1656	2,9	62,42	29,4	45,0	38,0	45,0			
	26	1447	3,3	54,56	29,7	45,0	38,0	45,0			
	11	3523	0,8	132,79	16,5	40,0	28,0	16,9	**SK 9042.1 - 112 MH/4**	141	D84-85
	12	3125	0,8	117,79	19,6	40,0	28,0	17,7			
	15	2535	1,1	95,56	22,9	40,0	28,0	18,1			
	17	2293	1,2	86,43	24,0	40,0	28,0	18,3			
	19	2021	1,4	76,18	25,0	40,0	28,0	18,3			
	21	1820	1,5	68,61	25,6	40,0	28,0	18,3			
	23	1678	1,7	63,25	26,0	40,0	28,0	18,0			
	26	1477	1,9	55,69	26,5	40,0	28,0	18,0			
	30	1265	2,2	47,67	27,0	40,0	28,0	17,7			
	36	1075	2,6	40,54	27,4	40,0	28,0	17,4			
	42	912	3,1	34,39	27,6	40,0	28,0	17,0			
	45	841	3,3	31,70	27,7	40,0	28,0	16,7			
	52	740	3,8	27,91	27,8	40,0	28,0	16,4			
	19	2014	0,8	75,91	0,5	11,7	12,3	8,6	**SK 9032.1 - 112 MH/4**	94	D80-81
	22	1700	0,9	64,08	5,1	12,4	15,0	9,1			
	24	1570	1,0	59,17	7,5	13,0	15,0	9,4			
	29	1325	1,2	49,94	7,9	13,4	15,0	9,6			
	30	1265	1,2	47,70	8,1	13,6	15,0	9,7			
	36	1071	1,4	40,36	8,3	13,8	15,0	9,8			
	38	1009	1,5	38,05	8,3	13,8	15,0	9,8			
	40	945	1,6	35,61	8,3	13,6	15,0	9,8			
	49	787	1,9	29,66	8,4	13,6	15,0	9,8			
	58	664	2,3	25,03	8,2	13,2	15,0	9,6			
	60	634	2,4	23,91	8,2	13,2	15,0	9,6			
	71	537	2,8	20,23	8,1	12,9	15,0	9,4			
	84	453	3,2	17,08	7,9	12,4	15,0	9,2			
	90	426	3,3	16,04	7,8	12,2	15,0	9,1			
	107	358	3,8	13,49	7,6	11,7	15,0	8,9			
	114	336	3,0	12,68	7,3	11,2	15,0	8,6			
	134	285	3,2	10,73	7,1	10,7	15,0	8,3			
	36	1055	0,8	39,77	0,1	10,9	6,1	8,5	**SK 9022.1 - 112 MH/4**	74	D76-77
	43	882	1,0	33,26	0,3	11,1	8,8	8,6			
	46	832	1,0	31,38	2,7	11,4	9,3	8,8			
	49	775	1,1	29,20	4,2	11,5	9,9	8,8			
	55	692	1,2	26,07	5,7	11,5	10,6	8,8			

4,00 kW
5,50 kW

IE2



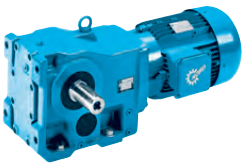
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
4,00	59	652	1,3	24,56	6,2	11,3	10,9	8,7	**SK 9022.1 - 112 MH/4**	74	D76-77
	64	594	1,3	22,41	6,9	11,5	11,3	8,8			
	72	529	1,4	19,93	6,8	11,4	11,7	8,7			
	82	465	1,5	17,52	6,5	10,7	12,0	8,4			
	88	432	1,4	16,30	6,5	10,6	12,0	8,4			
	99	386	1,5	14,56	6,4	10,5	12,0	8,2			
	115	332	1,6	12,51	6,4	10,2	12,0	8,1			
	129	295	1,8	11,13	6,3	10,0	12,0	8,0			
	164	233	2,1	8,78	6,0	9,5	12,0	7,7			
	51	754	0,8	28,44	2,7	12,0	-	-	**SK 92772 - 112 MH/4**	75	D66-67
	57	674	1,0	25,39	4,4	12,0	-	-			
	65	589	1,1	22,22	5,6	12,0	-	-			
	73	523	1,1	19,73	6,2	12,0	-	-			
	81	473	1,2	17,83	6,7	11,8	-	-			
	92	414	1,4	15,60	6,9	11,5	-	-			
	104	369	1,4	13,91	6,9	11,2	-	-			
	116	330	1,6	12,43	6,8	10,8	-	-			
	132	289	1,8	10,88	6,6	10,4	-	-			
	150	255	1,9	9,63	6,5	10,1	-	-			
	168	227	2,2	8,55	6,3	9,7	-	-			
	189	202	2,4	7,60	6,2	9,4	-	-			
	225	170	2,6	6,41	5,9	8,8	-	-			
	55	697	0,9	26,29	6,2	14,2	9,0	14,2	**SK 9016.1 - 112 MH/4**	67	D72-73
	62	613	0,8	23,11	7,2	14,3	9,0	14,3			
	70	544	1,1	20,51	7,9	14,3	9,0	14,3			
	83	463	1,2	17,45	8,5	14,2	9,0	14,2			
	95	401	1,3	15,10	8,9	14,0	9,0	14,0			
	115	332	1,6	12,51	9,0	13,6	9,0	13,6			
	83	463	0,8	17,45	4,1	14,2	8,1	14,2	**SK 9012.1 - 112 MH/4**	66	D68-69
	94	406	0,9	15,30	5,0	14,0	8,6	14,0			
	156	245	0,8	9,23	6,5	12,8	9,0	12,8			
	178	215	0,8	8,09	6,7	12,6	9,0	12,6			
5,50	1,1	48707	1,0	1353,86	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 132 SH/4**	1921	D100-101 D103
	1,3	41920	1,2	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	35232	1,4	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	29377	1,7	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,1	25284	2,0	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	21860	2,3	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	19367	2,6	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	17061	2,9	474,22	220,0	100,0	-	-			
	1,3	40293	0,8	1120,00	83,2	70,0	113,8	70,0	**SK 9092.1/52 - 132 SH/4**	1531	D98-99 D102
	1,7	30450	1,1	846,40	118,3	70,0	145,1	70,0			
	2,1	25413	1,3	706,40	129,8	70,0	159,6	70,0			
	2,4	21878	1,5	608,12	136,2	70,0	160,0	70,0			
	3,3	15882	2,0	441,46	144,4	70,0	160,0	70,0			
	3,8	13875	2,3	385,67	146,5	70,0	160,0	70,0			
	5,2	10101	3,2	280,76	149,6	70,0	160,0	70,0			
	2,0	25692	0,8	714,15	74,8	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 132 SH/4**	961	D96-97 D102
	2,3	22419	0,9	623,16	88,7	65,0	120,0	65,0			
	3,4	15590	1,3	433,35	107,7	65,0	120,0	65,0			
	3,9	13604	1,5	378,14	111,5	65,0	120,0	65,0			
	5,4	9730	2,1	270,47	117,2	65,0	120,0	65,0			
	6,2	8488	2,4	235,93	118,6	65,0	120,0	65,0			
	6,3	8298	2,4	230,64	118,8	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 132 SH/4**	885	D96-97
	7,5	6981	2,9	194,04	120,0	65,0	120,0	65,0			
	5,9	8836	1,5	245,62	90,8	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/52 - 132 SH/4**	711	D94-95 D102
	8,0	6551	2,0	182,09	93,6	60,0	95,0	60,0			
	3,3	15952	0,8	443,41	75,6	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 132 SH/4**	686	D94-95 D102
	3,8	13656	1,0	379,59	81,8	60,0	95,0	60,0			
	5,1	10255	1,3	285,05	88,7	60,0	95,0	60,0			



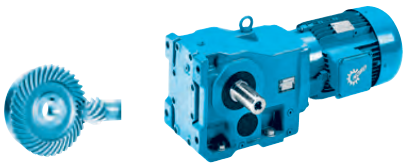
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
5,50	4,9	10678	1,2	296,80	87,9	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 132 SH/4**	635	D94-95
	6,0	8790	1,5	244,32	90,9	60,0	95,0	60,0			
	9,8	5352	2,4	148,76	94,7	60,0	95,0	60,0			
	12	4406	3,0	122,46	95,0	60,0	95,0	60,0			
	4,7	11192	0,8	311,10	38,2	50,0	66,0	48,3	**SK 9072.1/32 - 132 SH/4**	409	D92-93 D102
	5,9	8841	1,0	245,76	50,4	50,0	66,0	48,0	**SK 9072.1 - 132 SH/4**	375	D92-93
	7,1	7441	1,1	206,84	55,4	50,0	66,0	46,9			
	7,8	6722	1,3	186,86	57,4	50,0	66,0	46,8			
	9,3	5658	1,5	157,27	60,0	50,0	66,0	45,6			
	11	4924	1,4	136,88	61,5	50,0	66,0	43,9			
	13	3964	2,1	110,18	63,0	50,0	66,0	43,4			
	16	3291	2,6	91,47	63,9	50,0	66,0	41,9			
	18	2867	3,0	79,69	64,4	50,0	66,0	40,7			
	21	2526	3,4	70,22	64,7	50,0	66,0	39,6			
	8,6	6089	0,8	169,24	3,0	45,0	27,8	45,0	**SK 9052.1 - 132 SH/4**	235	D88-89
	12	4318	1,1	120,03	20,4	45,0	36,0	45,0			
	14	3684	1,3	102,40	23,7	45,0	37,9	45,0			
	17	3172	1,5	88,17	25,7	45,0	38,0	45,0			
	20	2599	1,8	72,24	27,4	45,0	38,0	45,0			
	23	2246	2,1	62,42	28,3	45,0	38,0	45,0			
	27	1963	2,4	54,56	28,9	45,0	38,0	45,0			
	32	1617	3,0	44,96	29,5	45,0	38,0	44,1			
	37	1429	3,4	39,72	29,8	45,0	38,0	42,8			
	40	1303	3,7	36,21	29,9	45,0	38,0	41,8			
	47	1125	4,3	31,28	30,1	45,0	38,0	40,3			
	15	3438	0,8	95,56	17,3	40,0	28,0	14,6	**SK 9042.1 - 132 SH/4**	160	D84-85
	17	3109	0,9	86,43	19,7	40,0	28,0	15,1			
	19	2741	1,0	76,18	21,9	40,0	28,0	15,4			
	21	2468	1,1	68,61	23,2	40,0	28,0	15,7			
	23	2275	1,2	63,25	24,1	40,0	28,0	15,5			
	26	2004	1,4	55,69	25,1	40,0	28,0	15,9			
	31	1715	1,6	47,67	26,0	40,0	28,0	15,9			
	36	1458	1,9	40,54	26,6	40,0	28,0	15,9			
	42	1237	2,3	34,39	27,1	40,0	28,0	15,6			
	46	1140	2,5	31,70	27,2	40,0	28,0	15,4			
	52	1004	2,8	27,91	27,5	39,3	28,0	15,3			
	61	859	3,1	23,89	27,7	38,1	28,0	15,0			
	72	731	3,6	20,32	27,1	36,9	28,0	14,6			
	80	655	3,7	18,20	26,4	36,0	28,0	14,3			
	93	563	3,5	15,66	25,2	34,5	28,0	13,7			
	109	482	4,1	13,40	24,3	33,4	28,0	13,3			
	128	410	3,7	11,40	23,3	32,0	28,0	12,9			
	143	367	4,1	10,21	22,7	31,2	28,0	12,6			
	155	338	4,4	9,39	22,2	30,6	28,0	12,3			
	165	318	4,4	8,83	21,9	30,2	28,0	12,2			
	29	1797	0,9	49,94	1,2	8,7	14,5	7,4	**SK 9032.1 - 132 SH/4**	113	D80-81
	31	1716	0,9	47,70	4,7	9,3	15,0	7,7			
	36	1452	1,1	40,36	6,3	10,1	15,0	8,1			
	38	1369	1,1	38,05	6,4	10,4	15,0	8,1			
	41	1281	1,2	35,61	6,5	10,4	15,0	8,2			
	49	1067	1,4	29,66	6,9	10,9	15,0	8,5			
	58	900	1,7	25,03	7,0	10,9	15,0	8,5			
	61	860	1,8	23,91	7,1	11,1	15,0	8,6			
	72	728	2,1	20,23	7,1	11,0	15,0	8,6			
	85	614	2,4	17,08	7,1	10,8	15,0	8,4			
	91	577	2,4	16,04	7,1	10,8	15,0	8,4			
	108	485	2,8	13,49	6,9	10,5	15,0	8,2			
	115	456	2,2	12,68	6,6	10,0	15,0	7,9			
	136	386	2,3	10,73	6,5	9,7	15,0	7,8			
	172	305	2,9	8,48	6,3	9,2	15,0	7,5			

5,50 kW
7,50 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
5,50	66	799	0,8	22,22	0,2	10,2	-	-	**SK 92772 - 132 SH/4**	95	D66-67
	74	710	0,8	19,73	3,8	10,2	-	-			
	82	641	0,9	17,83	4,9	10,0	-	-			
	94	561	1,0	15,60	5,9	9,9	-	-			
	105	500	1,1	13,91	6,1	9,7	-	-			
	117	447	1,2	12,43	6,1	9,5	-	-			
	134	391	1,3	10,88	6,0	9,3	-	-			
	152	346	1,4	9,63	5,9	9,1	-	-			
	171	308	1,6	8,55	5,8	8,8	-	-			
	192	273	1,7	7,60	5,7	8,5	-	-			
	228	231	2,0	6,41	5,6	8,1	-	-			
	239	220	1,9	6,11	5,5	8,0	-	-			
	269	195	2,2	5,43	5,4	7,7	-	-			
	304	173	2,4	4,81	5,2	7,4	-	-			
	132	396	0,8	11,02	3,8	8,6	-	-	**SK 92672 - 132 SH/4**	88	D64-65
	149	352	0,9	9,78	4,4	8,4	-	-			
	168	313	1,0	8,71	4,8	8,2	-	-			
	189	278	1,1	7,73	5,2	8,0	-	-			
	215	244	1,2	6,78	5,4	7,8	-	-			
	247	213	1,3	5,92	5,3	7,5	-	-			
	267	196	1,3	5,46	5,3	7,4	-	-			
	301	174	1,5	4,85	5,1	7,1	-	-			
7,50	1,1	66418	0,8	1353,86	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 132 MH/4**	1928	D100-101 D103
	1,3	57164	0,9	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	48043	1,0	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	40059	1,2	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,1	34478	1,5	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	29809	1,7	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	26410	1,9	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	23264	2,1	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	21144	2,4	431,00	220,0	100,0	-	-			
	3,9	18198	2,7	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,6	15734	3,2	320,72	220,0	100,0	-	-			
	1,7	41523	0,8	846,40	76,9	70,0	109,7	70,0	**SK 9092.1/52 - 132 MH/4**	1538	D98-99 D102
	2,1	34655	0,9	706,40	105,9	70,0	132,3	70,0			
	2,4	29833	1,1	608,12	119,9	70,0	147,0	70,0			
	3,3	21657	1,5	441,46	136,6	70,0	160,0	70,0			
	3,8	18920	1,7	385,67	140,6	70,0	160,0	70,0			
	5,2	13774	2,3	280,76	146,6	70,0	160,0	70,0			
	3,4	21259	0,9	433,35	92,7	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 132 MH/4**	968	D96-97 D102
	3,9	18551	1,1	378,14	100,7	65,0	120,0	65,0			
	5,4	13269	1,5	270,47	112,1	65,0	120,0	65,0			
	6,2	11574	1,7	235,93	114,8	65,0	120,0	65,0			
	6,3	11315	1,8	230,64	115,1	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 132 MH/4**	892	D96-97
	7,5	9519	2,1	194,04	117,4	65,0	120,0	65,0			
	4,9	14560	0,9	296,80	79,5	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 132 MH/4**	642	D94-95
	6,0	11986	1,1	244,32	85,5	60,0	95,0	60,0			
	9,8	7298	1,8	148,76	92,8	60,0	95,0	60,0			
	12	6008	2,2	122,46	94,1	60,0	95,0	60,0			
	13	5713	2,3	116,45	94,4	60,0	95,0	60,0			
	15	4703	2,8	95,86	95,0	60,0	95,0	60,0			
	7,4	9621	0,8	196,12	47,0	50,0	66,0	39,0	**SK 9072.1/42 - 132 MH/4**	433	D92-93 D102
	7,8	9167	0,9	186,86	49,1	50,0	66,0	42,3	**SK 9072.1 - 132 MH/4**	382	D92-93
	9,3	7715	1,1	157,27	54,5	50,0	66,0	41,5			
	13	5405	1,6	110,18	60,5	50,0	66,0	40,6			
	16	4487	1,9	91,47	62,2	50,0	66,0	39,6			
	18	3909	2,2	79,69	63,1	50,0	66,0	38,7			
	21	3445	2,5	70,22	63,7	50,0	66,0	37,9			
	25	2867	3,0	58,44	64,4	50,0	66,0	36,6			
	29	2470	3,3	50,35	64,8	50,0	66,0	35,6			
	12	5888	0,8	120,03	1,2	45,0	29,0	45,0	**SK 9052.1 - 132 MH/4**	242	D88-89
	14	5024	1,0	102,40	15,1	45,0	33,3	45,0			

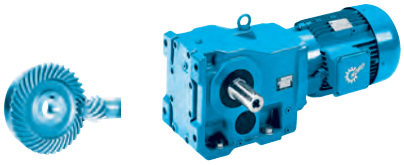


IE2

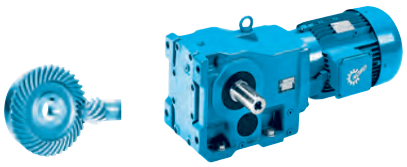
7,50 kW
9,20 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
7,50	17	4325	1,1	88,17	20,3	45,0	35,9	45,0	**SK 9052.1 - 132 MH/4**	242	D88-89
	20	3544	1,4	72,24	24,3	45,0	38,0	45,0			
	23	3062	1,6	62,42	26,0	45,0	38,0	45,0			
	27	2677	1,8	54,56	27,2	45,0	38,0	44,5			
	32	2206	2,2	44,96	28,4	45,0	38,0	42,7			
	37	1949	2,5	39,72	28,9	45,0	38,0	41,5			
	40	1776	2,7	36,21	29,2	45,0	38,0	40,7			
	47	1535	3,1	31,28	29,6	45,0	38,0	39,3			
	21	3366	0,8	68,61	17,9	38,1	28,0	12,3	**SK 9042.1 - 132 MH/4**	167	D84-85
	23	3103	0,9	63,25	19,8	37,8	28,0	12,3			
	26	2732	1,0	55,69	22,0	38,6	28,0	13,2			
	31	2339	1,2	47,67	23,8	38,6	28,0	13,6			
	36	1989	1,4	40,54	25,1	38,3	28,0	13,8			
	42	1687	1,7	34,39	26,0	37,8	28,0	13,9			
	46	1555	1,8	31,70	26,4	37,2	28,0	13,8			
	52	1369	2,0	27,91	26,8	36,9	28,0	13,9			
	61	1172	2,3	23,89	27,1	36,1	28,0	13,8			
	72	997	2,6	20,32	26,2	35,2	28,0	13,6			
	80	893	2,7	18,20	25,6	34,5	28,0	13,4			
	93	768	2,6	15,66	24,5	33,0	28,0	12,8			
	109	657	3,0	13,40	23,6	32,0	28,0	12,6			
	128	559	2,7	11,40	22,8	31,0	28,0	12,2			
	143	501	3,0	10,21	22,2	30,2	28,0	12,0			
	155	461	3,3	9,39	21,7	29,7	28,0	11,8			
	165	433	3,2	8,83	21,4	29,3	28,0	11,7			
	36	1980	0,8	40,36	0,1	5,3	12,7	5,7	**SK 9032.1 - 132 MH/4**	120	D80-81
	38	1867	0,8	38,05	0,2	5,8	13,9	5,9			
	41	1747	0,9	35,61	3,8	6,1	14,9	6,1			
	49	1455	1,0	29,66	4,9	7,4	15,0	6,8			
	58	1228	1,2	25,03	5,3	8,0	15,0	7,0			
	61	1173	1,3	23,91	5,5	8,3	15,0	7,2			
	72	992	1,5	20,23	5,8	8,6	15,0	7,4			
	85	838	1,7	17,08	5,9	8,8	15,0	7,4			
	91	787	1,8	16,04	6,0	8,9	15,0	7,5			
	108	662	2,0	13,49	6,1	8,9	15,0	7,4			
	115	622	1,6	12,68	5,7	8,3	15,0	7,1			
	136	526	1,7	10,73	5,8	8,3	15,0	7,1			
	172	416	2,1	8,48	5,7	8,1	15,0	7,0			
	94	765	0,8	15,60	2,3	7,9	-	-	**SK 92772 - 132 MH/4**	102	D66-67
	105	682	0,8	13,91	4,3	7,9	-	-			
	117	610	0,8	12,43	5,1	7,9	-	-			
	134	534	1,0	10,88	5,2	7,9	-	-			
	152	472	1,0	9,63	5,2	7,8	-	-			
	171	419	1,2	8,55	5,2	7,7	-	-			
	192	373	1,3	7,60	5,1	7,5	-	-			
	228	314	1,4	6,41	5,1	7,2	-	-			
	239	300	1,4	6,11	5,1	7,1	-	-			
	269	266	1,6	5,43	5,0	6,9	-	-			
	304	236	1,7	4,81	4,9	6,7	-	-			
	189	379	0,8	7,73	4,0	6,8	-	-	**SK 92672 - 132 MH/4**	95	D64-65
	215	333	0,9	6,78	4,6	6,7	-	-			
	247	290	1,0	5,92	4,8	6,5	-	-			
	267	268	1,0	5,46	4,8	6,4	-	-			
	301	238	1,1	4,85	4,7	6,2	-	-			
9,20	1,5	59340	0,8	979,31	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 132 LH/4**	1930	D100-101 D103
	1,8	49480	1,0	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,1	42580	1,2	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	36820	1,4	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	32620	1,5	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	28730	1,7	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	26110	1,9	431,00	220,0	100,0	-	-			
	3,9	22480	2,2	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,5	19430	2,6	320,72	220,0	100,0	-	-			
	4,9	18010	2,8	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,4	16360	3,1	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,2	14150	3,5	233,51	220,0	100,0	-	-			

9,20 kW



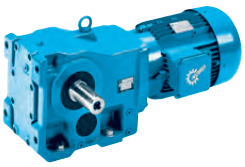
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
9,20	2,4	36940	0,9	608,12	97,7	70,0	125,0	70,0	**SK 9092.1/52 - 132 LH/4**	1540	D98-99
	3,3	26790	1,2	441,46	127,0	70,0	155,7	70,0			D102
	3,8	23400	1,4	385,67	133,6	70,0	160,0	70,0			
	5,2	17050	1,9	280,76	143,0	70,0	160,0	70,0			
	6,5	13520	2,4	222,14	146,8	70,0	160,0	70,0			
	7,6	11620	2,8	191,28	148,4	70,0	160,0	70,0			
	3,3	26350	0,8	433,35	71,4	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 132 LH/4**	968	D96-97
	3,8	22990	0,9	378,14	86,5	65,0	120,0	65,0			D102
	5,3	16470	1,2	270,47	105,8	65,0	120,0	65,0			
	6,1	14320	1,4	235,93	110,2	65,0	120,0	65,0			
	8,4	10430	1,9	171,89	116,3	65,0	120,0	65,0			
	10	8776	2,1	144,60	118,3	65,0	120,0	65,0			
	6,3	13980	1,4	230,64	110,8	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 132 LH/4**	892	D96-97
	7,5	11760	1,7	194,04	114,5	65,0	120,0	65,0			
	12	7066	2,8	116,50	119,9	65,0	120,0	65,0			
	5,1	17330	0,8	285,05	71,1	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 132 LH/4**	693	D94-95
											D102
	5,9	14800	0,9	244,32	78,9	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 132 LH/4**	642	D94-95
	9,7	9018	1,4	148,76	90,6	60,0	95,0	60,0			
	12	7062	1,8	116,45	93,0	60,0	95,0	60,0			
	15	5814	2,2	95,86	94,3	60,0	95,0	60,0			
	17	5026	2,6	82,88	94,9	60,0	95,0	60,0			
	20	4336	3,0	71,50	95,0	60,0	95,0	60,0			
	7,8	11320	0,8	186,86	37,4	50,0	66,0	40,1	**SK 9072.1 - 132 LH/4**	382	D92-93
	9,2	9539	0,9	157,27	47,4	50,0	66,0	39,9			
	13	6671	1,3	110,18	57,6	50,0	66,0	39,9			
	16	5541	1,5	91,47	60,3	50,0	66,0	39,2			
	18	4823	1,8	79,69	61,7	50,0	66,0	38,5			
	21	4246	2,0	70,22	62,6	50,0	66,0	37,9			
	25	3541	2,4	58,44	63,6	50,0	66,0	36,8			
	29	3047	2,7	50,35	63,7	50,0	66,0	35,8			
	35	2487	3,1	41,11	61,0	50,0	66,0	34,4			
	16	5339	0,9	88,17	11,7	45,0	31,6	45,0	**SK 9052.1 - 132 LH/4**	242	D88-89
	20	4373	1,1	72,24	20,1	45,0	35,6	45,0			
	23	3784	1,3	62,42	23,2	45,0	37,4	44,1			
	27	3305	1,5	54,56	25,2	45,0	38,0	43,1			
	32	2727	1,8	44,96	27,1	45,0	38,0	41,6			
	36	2408	2,0	39,72	27,9	45,0	38,0	40,6			
	40	2194	2,2	36,21	28,4	45,0	38,0	39,8			
	46	1898	2,5	31,28	29,0	45,0	38,0	38,6			
	53	1658	2,8	27,35	29,4	45,0	38,0	37,4			
	62	1416	3,0	23,33	29,8	45,0	38,0	36,0			
	64	1368	3,1	22,53	29,8	45,0	38,0	35,8			
	26	3373	0,8	55,69	17,8	34,3	28,0	11,8	**SK 9042.1 - 132 LH/4**	167	D84-85
	30	2885	1,0	47,67	21,1	34,8	28,0	12,5			
	36	2458	1,1	40,54	23,3	35,0	28,0	13,0			
	42	2083	1,3	34,39	24,8	34,9	28,0	13,4			
	46	1908	1,2	31,48	25,4	34,8	28,0	13,5			
	52	1692	1,7	27,91	25,9	34,5	28,0	13,6			
	61	1447	1,9	23,89	25,4	33,9	28,0	13,6			
	71	1233	2,1	20,32	24,8	33,3	28,0	13,5			
	79	1106	2,2	18,20	24,3	32,7	28,0	13,4			
	92	951	2,1	15,66	23,3	31,3	28,0	12,8			
	108	813	2,5	13,40	22,7	30,5	28,0	12,6			
	127	693	2,2	11,40	22,0	29,7	28,0	12,4			
	141	621	2,4	10,21	21,5	29,1	28,0	12,2			
	154	570	2,6	9,39	21,1	28,6	28,0	12,0			
	163	538	2,6	8,83	20,8	28,2	28,0	11,9			
	49	1798	0,8	29,66	1,1	5,1	14,4	5,8	**SK 9032.1 - 132 LH/4**	120	D80-81
	58	1518	1,0	25,03	3,4	6,1	15,0	6,2			
	61	1449	1,1	23,91	3,6	6,6	15,0	6,5			
	72	1227	1,2	20,23	4,2	7,4	15,0	6,8			
	85	1036	1,4	17,08	4,5	7,8	15,0	7,0			



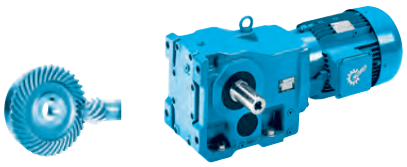
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
9,20	90	972	1,4	16,04	4,7	8,1	15,0	7,1	**SK 9032.1 - 132 LH/4**	120	D80-81
	107	821	1,6	13,49	4,9	8,2	15,0	7,2			
	114	768	1,3	12,68	4,6	7,4	15,0	6,8			
	135	651	1,4	10,73	4,8	7,6	15,0	6,9			
	171	515	1,7	8,48	4,9	7,6	15,0	6,9			
	134	657	0,8	10,88	2,0	1,6	-	-	**SK 92772 - 132 LH/4**	102	D66-67
	150	584	0,8	9,63	2,2	2,1	-	-			
	169	519	1,0	8,55	2,3	2,4	-	-			
	191	460	1,0	7,60	2,4	2,8	-	-			
	226	389	1,2	6,41	2,5	3,2	-	-			
	237	370	1,1	6,11	2,5	3,3	-	-			
	267	329	1,3	5,43	2,5	3,4	-	-			
	302	291	1,4	4,81	2,6	3,5	-	-			
	245	359	0,8	5,92	2,1	2,1	-	-	**SK 92672 - 132 LH/4**	94	D64-65
	266	330	0,8	5,46	2,2	2,5	-	-			
	299	294	0,9	4,85	2,2	2,5	-	-			
	1,5	58732	0,9	979,31	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 160 SH/4**	1959	D100-101 D103
	1,8	48972	1,0	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,1	42149	1,2	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	36441	1,4	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	32285	1,5	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	28440	1,8	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	25848	1,9	431,00	220,0	100,0	-	-			
	3,9	22247	2,2	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,6	19234	2,6	320,72	220,0	100,0	-	-			
	4,9	17822	2,8	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,4	16198	3,1	270,09	220,0	100,0	-	-			
	8,4	10400	4,8	173,41	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 160 SH/4**	1828	D100-101
	2,1	42365	0,8	706,40	72,1	70,0	106,8	70,0	**SK 9092.1/52 - 160 SH/4**	1569	D98-99 D102
	2,4	36471	0,9	608,12	99,6	70,0	126,6	70,0			
	3,3	26476	1,2	441,46	127,7	70,0	156,6	70,0			
	3,8	23130	1,4	385,67	134,1	70,0	160,0	70,0			
	5,2	16838	1,9	280,76	143,3	70,0	160,0	70,0			
	4,9	17842	1,8	297,51	142,0	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 160 SH/4**	1493	D98-99
	5,8	15197	2,1	253,40	145,1	70,0	160,0	70,0			
	7,4	11845	2,7	197,51	148,3	70,0	160,0	70,0			
	9,6	9173	3,5	152,96	150,2	70,0	160,0	70,0			
	3,4	25989	0,8	433,35	73,3	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 160 SH/4**	999	D96-97 D102
	3,9	22678	0,9	378,14	87,7	65,0	120,0	65,0			
	5,4	16221	1,2	270,47	106,3	65,0	120,0	65,0			
	6,2	14149	1,4	235,93	110,5	65,0	120,0	65,0			
	6,4	13832	1,4	230,64	111,1	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 160 SH/4**	923	D96-97
	7,5	11637	1,7	194,04	114,7	65,0	120,0	65,0			
	9,7	9101	2,2	151,76	117,9	65,0	120,0	65,0			
	11	7657	2,6	127,67	119,4	65,0	120,0	65,0			
	13	6987	2,9	116,50	120,0	65,0	120,0	65,0			
	5,1	17095	0,8	285,05	71,9	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/42 - 160 SH/4**	724	D94-95 D102
	6,0	14653	0,9	244,32	79,3	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 160 SH/4**	673	D94-95
	9,8	8922	1,5	148,76	90,7	60,0	95,0	60,0			
	12	7344	1,8	122,46	92,7	60,0	95,0	60,0			
	13	6984	1,9	116,45	93,1	60,0	95,0	60,0			
	15	5749	2,3	95,86	94,3	60,0	95,0	60,0			
	18	4971	2,6	82,88	95,0	60,0	95,0	60,0			
	20	4288	3,0	71,50	95,0	60,0	95,0	60,0			
	7,8	11206	0,8	186,86	38,1	50,0	66,0	38,3	**SK 9072.1 - 160 SH/4**	413	D92-93
	9,3	9432	0,9	157,27	47,9	50,0	66,0	38,2			
	13	6608	1,3	110,18	57,7	50,0	66,0	38,3			
	16	5486	1,5	91,47	60,4	50,0	66,0	37,7			
	18	4779	1,8	79,69	61,7	50,0	66,0	37,1			

9,20 kW
11,0 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
9,20	21	4211	2,0	70,22	62,7	50,0	66,0	36,4	**SK 9072.1 - 160 SH/4**	413	D92-93
	25	3505	2,4	58,44	63,7	50,0	66,0	35,4			
	29	3020	2,7	50,35	64,2	50,0	66,0	34,4			
	36	2465	3,1	41,11	61,6	50,0	66,0	33,1			
	17	5288	0,9	88,17	12,3	45,0	32,1	45,0	**SK 9052.1 - 160 SH/4**	273	D88-89
	20	4332	1,1	72,24	20,3	45,0	35,9	45,0			
	23	3743	1,3	62,42	23,4	45,0	37,8	44,0			
	27	3272	1,5	54,56	25,3	45,0	38,0	43,0			
	33	2696	1,8	44,96	27,2	45,0	38,0	41,5			
	37	2382	2,0	39,72	28,0	45,0	38,0	40,5			
	40	2172	2,2	36,21	28,5	45,0	38,0	39,7			
	47	1876	2,6	31,28	29,1	45,0	38,0	38,5			
	54	1640	2,8	27,35	29,5	45,0	38,0	37,3			
	63	1399	3,1	23,33	29,8	45,0	38,0	35,9			
	65	1351	3,2	22,53	29,9	45,0	38,0	35,7			
	26	3340	0,8	55,69	18,1	34,7	28,0	10,8	**SK 9042.1 - 160 SH/4**	198	D84-85
	31	2859	1,0	47,67	21,3	35,1	28,0	11,6			
	36	2431	1,2	40,54	23,4	35,5	28,0	12,1			
	43	2062	1,4	34,39	24,9	35,3	28,0	12,5			
	47	1888	1,2	31,48	25,4	35,2	28,0	12,6			
	52	1674	1,7	27,91	26,1	34,9	28,0	12,7			
	61	1433	1,9	23,89	26,1	34,4	28,0	12,8			
	72	1219	2,1	20,32	25,4	33,7	28,0	12,7			
	80	1092	2,2	18,20	24,9	33,2	28,0	12,7			
	94	939	2,1	15,66	23,8	31,7	28,0	12,1			
	109	804	2,5	13,40	23,1	30,9	28,0	11,9			
	129	684	2,2	11,40	22,3	30,1	28,0	11,7			
	143	612	2,4	10,21	21,7	29,4	28,0	11,5			
	156	563	2,7	9,39	21,3	28,9	28,0	11,4			
	166	530	2,6	8,83	21,0	28,6	28,0	11,3			
	49	1779	0,8	29,66	2,5	4,6	14,7	5,3	**SK 9032.1 - 160 SH/4**	151	D80-81
	59	1501	1,0	25,03	3,8	5,5	15,0	5,8			
	61	1434	1,1	23,91	4,1	5,9	15,0	6,0			
	72	1213	1,2	20,23	4,7	6,7	15,0	6,4			
	86	1024	1,4	17,08	5,0	7,1	15,0	6,6			
	91	962	1,5	16,04	5,1	7,3	15,0	6,7			
	109	809	1,7	13,49	5,3	7,6	15,0	6,8			
	116	760	1,3	12,68	4,9	6,9	15,0	6,4			
	137	644	1,4	10,73	5,1	7,1	15,0	6,5			
	173	509	1,7	8,48	5,2	7,2	15,0	6,5			
11,0	1,8	58553	0,9	816,57	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 160 MH/4**	1959	D100-101 D103
	2,1	50395	1,0	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	43571	1,1	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	38602	1,3	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	34005	1,5	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	30905	1,6	431,00	220,0	100,0	-	-			
	3,9	26600	1,9	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,6	22998	2,2	320,72	220,0	100,0	-	-			
	4,9	21309	2,3	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,4	19367	2,6	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,3	16744	3,0	233,51	220,0	100,0	-	-			
	8,4	12435	4,0	173,41	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 160 MH/4**	1828	D100-101
	3,3	31656	1,0	441,46	115,1	70,0	141,6	70,0	**SK 9092.1/52 - 160 MH/4**	1569	D98-99 D102
	3,8	27655	1,2	385,67	125,1	70,0	153,3	70,0			
	5,2	20132	1,6	280,76	138,9	70,0	160,0	70,0			
	6,6	15929	2,0	222,14	144,3	70,0	160,0	70,0			
	4,9	21333	1,5	297,51	137,1	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 160 MH/4**	1493	D98-99
	5,8	18170	1,8	253,40	141,6	70,0	160,0	70,0			
	7,4	14163	2,3	197,51	146,2	70,0	160,0	70,0			
	9,6	10968	2,9	152,96	149,0	70,0	160,0	70,0			
	12	8621	3,7	120,23	150,5	70,0	160,0	70,0			
	14	7334	4,4	102,28	151,2	70,0	160,0	70,0			

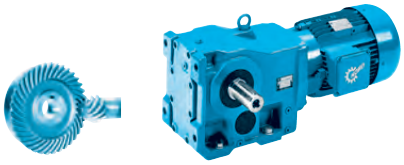


IE2

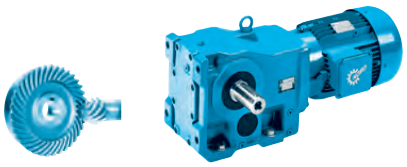
11,0 kW
15,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
11,0	5,4	19394	1,0	270,47	98,4	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 160 MH/4**	999	D96-97
	6,2	16918	1,2	235,93	104,8	65,0	120,0	65,0			D102
	6,4	16538	1,2	230,64	105,6	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 160 MH/4**	923	D96-97
	7,5	13914	1,4	194,04	110,9	65,0	120,0	65,0			
	9,7	10882	1,8	151,76	115,7	65,0	120,0	65,0			
	11	9155	2,2	127,67	117,9	65,0	120,0	65,0			
	13	8354	2,4	116,50	118,7	65,0	120,0	65,0			
	16	6489	3,1	90,50	120,0	65,0	120,0	65,0			
	8,0	13057	1,0	182,09	83,2	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/52 - 160 MH/4**	749	D94-95
											D102
	9,8	10667	1,2	148,76	88,0	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 160 MH/4**	673	D94-95
	12	8781	1,5	122,46	90,9	60,0	95,0	60,0			
	13	8350	1,6	116,45	91,5	60,0	95,0	60,0			
	15	6874	1,9	95,86	93,2	60,0	95,0	60,0			
	18	5943	2,2	82,88	94,2	60,0	95,0	60,0			
	20	5127	2,5	71,50	94,8	60,0	95,0	60,0			
	23	4474	2,9	62,39	95,0	60,0	95,0	60,0			
	9,3	11277	0,8	157,27	37,7	50,0	66,0	34,5	**SK 9072.1 - 160 MH/4**	413	D92-93
	13	7901	1,1	110,18	53,9	50,0	66,0	35,8			
	16	6559	1,3	91,47	57,9	50,0	66,0	35,6			
	18	5714	1,5	79,69	59,9	50,0	66,0	35,3			
	21	5035	1,7	70,22	61,3	50,0	66,0	34,9			
	25	4191	2,0	58,44	62,7	50,0	66,0	34,0			
	29	3610	2,3	50,35	62,9	50,0	66,0	33,3			
	36	2948	2,6	41,11	60,3	50,0	66,0	32,2			
	42	2523	3,4	35,19	58,3	50,0	66,0	31,3			
	17	6322	0,8	88,17	1,0	45,0	26,3	43,7	**SK 9052.1 - 160 MH/4**	273	D88-89
	20	5180	0,9	72,24	13,6	45,0	32,6	43,0			
	23	4476	1,1	62,42	19,4	45,0	35,4	42,3			
	27	3912	1,2	54,56	22,6	45,0	37,3	41,5			
	33	3224	1,5	44,96	25,5	45,0	38,0	40,3			
	37	2848	1,7	39,72	26,7	45,0	38,0	39,4			
	40	2596	1,8	36,21	27,4	45,0	38,0	38,7			
	47	2243	2,1	31,28	28,3	45,0	38,0	37,6			
	54	1961	2,3	27,35	28,9	45,0	38,0	36,6			
	63	1673	2,6	23,33	29,4	45,0	38,0	35,3			
	65	1616	2,7	22,53	29,5	45,0	38,0	35,1			
	74	1428	3,0	19,91	29,8	45,0	38,0	34,1			
	82	1286	3,3	17,94	29,9	45,0	38,0	33,3			
	90	1171	3,7	16,33	30,1	45,0	38,0	32,3			
	109	964	4,5	13,45	30,3	45,0	38,0	30,8			
	123	852	4,6	11,88	30,4	45,0	38,0	29,9			
	137	768	3,8	10,71	30,4	45,0	38,0	29,1			
	31	3418	0,8	47,67	17,5	31,5	27,8	9,4	**SK 9042.1 - 160 MH/4**	198	D84-85
	36	2907	1,0	40,54	21,0	32,4	28,0	10,3			
	43	2466	1,1	34,39	23,2	32,7	28,0	11,0			
	47	2257	1,0	31,48	24,1	32,8	28,0	11,2			
	52	2001	1,4	27,91	25,1	32,7	28,0	11,5			
	61	1713	1,6	23,89	25,2	32,5	28,0	11,7			
	72	1457	1,8	20,32	24,6	32,1	28,0	11,8			
	80	1305	1,9	18,20	24,1	31,8	28,0	11,8			
	94	1123	1,8	15,66	23,1	30,5	28,0	11,3			
	109	961	2,1	13,40	22,5	29,8	28,0	11,3			
	129	817	1,8	11,40	21,8	29,1	28,0	11,1			
	143	732	2,0	10,21	21,3	28,6	28,0	11,0			
	156	673	2,2	9,39	20,9	28,1	28,0	10,9			
	166	633	2,2	8,83	20,6	27,8	27,9	10,8			
15,0	2,4	59415	0,8	607,63	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 160 LH/4**	1988	D100-101
	2,7	52639	0,9	538,33	220,0	100,0	-	-			D103
	3,1	46370	1,1	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	42144	1,2	431,00	220,0	100,0	-	-			
	3,9	36272	1,4	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,6	31361	1,6	320,72	220,0	100,0	-	-			

15,0 kW



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
15,0	4,9	29058	1,7	297,17	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 160 LH/4**	1857	D100-101
	5,4	26410	1,9	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,3	22833	2,2	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,3	19612	2,5	200,57	220,0	100,0	-	-			
	8,4	16956	2,9	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,5	15087	3,3	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	13057	3,8	133,53	220,0	100,0	-	-			
	3,8	37711	0,8	385,67	94,7	70,0	122,5	70,0	**SK 9092.1/52 - 160 LH/4**	1598	D98-99
	5,2	27453	1,2	280,76	125,5	70,0	153,8	70,0			D102
	6,6	21721	1,5	222,14	136,4	70,0	160,0	70,0			
	7,7	18704	1,7	191,28	140,9	70,0	160,0	70,0			
	4,9	29091	1,1	297,51	121,7	70,0	149,1	70,0	**SK 9092.1 - 160 LH/4**	1522	D98-99
	5,8	24778	1,3	253,40	131,0	70,0	159,7	70,0			
	7,4	19313	1,7	197,51	140,1	70,0	160,0	70,0			
	9,6	14957	2,1	152,96	145,4	70,0	160,0	70,0			
	12	11756	2,7	120,23	148,3	70,0	160,0	70,0			
	14	10001	3,2	102,28	149,6	70,0	160,0	70,0			
	5,4	26447	0,8	270,47	70,9	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 160 LH/4**	1028	D96-97
	6,2	23070	0,9	235,93	86,2	65,0	120,0	65,0			D102
	6,4	22552	0,9	230,64	88,2	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 160 LH/4**	952	D96-97
	7,5	18974	1,1	194,04	99,6	65,0	120,0	65,0			
	9,7	14839	1,3	151,76	109,2	65,0	120,0	65,0			
	11	12484	1,6	127,67	113,4	65,0	120,0	65,0			
	13	11392	1,8	116,50	115,0	65,0	120,0	65,0			
	16	8849	2,3	90,50	118,2	65,0	120,0	65,0			
	19	7650	2,6	78,24	119,4	65,0	120,0	65,0			
	22	6600	3,0	67,50	120,0	65,0	120,0	65,0			
	9,8	14546	0,9	148,76	79,6	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 160 LH/4**	702	D94-95
	12	11974	1,1	122,46	85,5	60,0	95,0	60,0			
	13	11387	1,1	116,45	86,7	60,0	95,0	60,0			
	15	9373	1,4	95,86	90,1	60,0	95,0	60,0			
	18	8104	1,6	82,88	91,8	60,0	95,0	60,0			
	20	6991	1,9	71,50	93,1	60,0	95,0	60,0			
	23	6101	2,1	62,39	94,0	60,0	95,0	60,0			
	27	5210	2,5	53,28	93,3	60,0	95,0	60,0			
	33	4364	3,0	44,63	89,5	60,0	95,0	60,0			
	35	4062	3,2	41,54	88,2	60,0	95,0	60,0			
	41	3504	3,7	35,83	84,9	60,0	95,0	60,0			
	13	10774	0,8	110,18	40,9	50,0	66,0	30,4	**SK 9072.1 - 160 LH/4**	442	D92-93
	16	8944	1,0	91,47	50,0	50,0	66,0	31,2			
	18	7792	1,1	79,69	54,2	50,0	66,0	31,3			
	21	6866	1,2	70,22	57,0	50,0	66,0	31,4			
	25	5714	1,5	58,44	59,9	50,0	66,0	31,2			
	29	4923	1,7	50,35	59,6	50,0	66,0	30,9			
	36	4020	1,9	41,11	57,5	50,0	66,0	30,2			
	42	3441	2,5	35,19	56,0	50,0	66,0	29,5			
	50	2864	3,0	29,29	54,0	50,0	66,0	28,8			
	58	2468	3,4	25,24	52,3	50,0	66,0	28,0			
	23	6104	0,8	62,42	2,3	45,0	27,7	38,5	**SK 9052.1 - 160 LH/4**	302	D88-89
	27	5335	0,9	54,56	11,8	45,0	31,9	38,2			
	33	4396	1,1	44,96	19,9	45,0	35,7	37,5			
	37	3884	1,2	39,72	22,7	45,0	37,3	37,0			
	40	3541	1,4	36,21	24,3	45,0	38,0	36,5			
	47	3059	1,6	31,28	26,1	45,0	38,0	35,7			
	54	2674	1,7	27,35	27,2	45,0	38,0	34,9			
	63	2281	1,9	23,33	28,2	45,0	38,0	33,9	**SK 9052.1 - 160 LH/4**	302	D88-89
	65	2203	2,0	22,53	28,4	45,0	38,0	33,7			
	74	1947	2,2	19,91	28,9	45,0	38,0	32,9			
	82	1754	2,5	17,94	29,3	45,0	38,0	32,2			
	90	1597	2,7	16,33	29,5	45,0	38,0	31,2			
	109	1315	3,3	13,45	29,9	45,0	38,0	29,9			
	123	1162	3,4	11,88	30,1	45,0	38,0	29,1			
	137	1047	2,8	10,71	30,2	45,0	38,0	28,4			



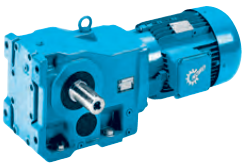
IE2

15,0 kW
18,5 kW

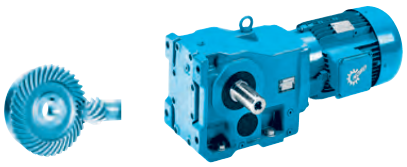
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
15,0	148	971	2,9	9,93	30,3	45,0	38,0	27,9	**SK 9042.1 - 160 LH/4**	227	D84-85
	156	919	2,8	9,40	30,3	45,0	38,0	27,5			
	181	792	3,3	8,10	30,4	45,0	38,0	26,5			
	43	3363	0,8	34,39	17,9	27,0	23,0	7,6			
	52	2729	1,0	27,91	22,0	28,1	25,3	8,7			
	61	2336	1,2	23,89	23,0	28,5	26,4	9,4			
	72	1987	1,3	20,32	22,7	28,7	27,0	9,8			
	80	1780	1,4	18,20	22,5	28,6	27,3	10,0			
	94	1531	1,3	15,66	21,5	27,5	26,1	9,6			
	109	1310	1,5	13,40	21,1	27,3	26,3	9,8			
	129	1115	1,3	11,40	20,6	27,0	26,2	9,9			
	143	998	1,5	10,21	20,3	26,7	26,1	9,9			
	156	918	1,6	9,39	20,0	26,4	26,0	9,9			
	166	863	1,6	8,83	19,8	26,2	25,8	9,9			
18,5	2,7	64481	0,8	538,33	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 180 MH/4**	2003	D100-101 D103
	3,1	56802	0,9	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	51625	1,0	431,00	220,0	100,0	-	-			
	4,0	44432	1,1	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,6	38416	1,3	320,72	220,0	100,0	-	-			
	5,0	35595	1,4	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,5	32351	1,5	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,3	27970	1,8	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,1	25028	2,0	208,95	220,0	100,0	-	-			
	7,4	24024	2,1	200,57	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 180 MH/4**	1872	D100-101
	8,5	20771	2,4	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,6	18481	2,7	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	15994	3,1	133,53	220,0	100,0	-	-			
	5,3	33629	1,0	280,76	109,2	70,0	135,5	70,0	**SK 9092.1/52 - 180 MH/4**	1613	D98-99 D102
	6,6	26608	1,2	222,14	127,4	70,0	156,2	70,0			
	7,7	22911	1,4	191,28	134,5	70,0	160,0	70,0			
	9,6	18321	1,7	152,96	141,4	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 180 MH/4**	1537	D98-99
	12	14401	2,2	120,23	146,0	70,0	160,0	70,0			
	14	12251	2,6	102,28	147,9	70,0	160,0	70,0			
	16	10972	2,9	91,60	149,0	70,0	160,0	70,0			
	18	9582	3,3	80,00	149,9	70,0	160,0	70,0			
	8,6	20589	1,0	171,89	94,8	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 180 MH/4**	1043	D96-97 D102
	10	17320	1,0	144,60	103,8	65,0	120,0	65,0			
	13	13954	1,4	116,50	110,9	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 180 MH/4**	967	D96-97
	16	10840	1,8	90,50	115,8	65,0	120,0	65,0			
	19	9372	2,1	78,24	117,6	65,0	120,0	65,0			
	22	8085	2,5	67,50	119,0	65,0	120,0	65,0			
	25	7055	2,8	58,90	119,9	65,0	120,0	65,0			
	12	14748	0,8	123,13	79,0	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1/52 - 180 MH/4**	793	D94-95 D102
	13	13948	0,9	116,45	81,1	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 180 MH/4**	717	D94-95 D102
	15	11482	1,1	95,86	86,5	60,0	95,0	60,0			
	18	9927	1,3	82,88	89,2	60,0	95,0	60,0			
	21	8564	1,5	71,50	91,2	60,0	95,0	60,0			
	24	7473	1,7	62,39	92,6	60,0	95,0	60,0			
	28	6382	2,0	53,28	90,6	60,0	95,0	60,0			
	33	5346	2,4	44,63	87,4	60,0	95,0	60,0			
	36	4976	2,6	41,54	86,0	60,0	95,0	60,0			
	41	4292	3,0	35,83	83,1	60,0	95,0	60,0			
	16	10956	0,8	91,47	39,8	50,0	66,0	27,1	**SK 9072.1 - 180 MH/4**	457	D92-93
	19	9545	0,9	79,69	47,4	50,0	66,0	27,9			
	21	8411	1,0	70,22	52,1	50,0	66,0	28,3			
	25	7000	1,2	58,44	56,7	50,0	66,0	28,6			
	29	6031	1,4	50,35	56,6	50,0	66,0	28,6			
	33	5367	1,4	44,81	55,8	50,0	66,0	28,5			
	36	4924	1,6	41,11	55,1	50,0	66,0	28,5			
	42	4215	2,0	35,19	53,9	50,0	66,0	28,0			
	50	3508	2,4	29,29	52,2	50,0	66,0	27,4			
	58	3023	2,8	25,24	50,9	50,0	66,0	26,9			

18,5 kW
22,0 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
18,5	66	2690	3,2	22,46	49,6	50,0	66,0	26,3	**SK 9052.1 - 180 MH/4**	317	D88-89
	72	2469	3,4	20,61	48,8	50,0	66,0	26,0			
	81	2191	3,6	18,29	47,5	50,0	66,0	25,5			
	33	5385	0,9	44,96	11,1	45,0	31,6	35,1			
	37	4758	1,0	39,72	17,4	45,0	34,4	34,8			
	41	4337	1,1	36,21	20,3	45,0	35,9	34,6			
	47	3747	1,3	31,28	23,4	45,0	37,7	34,0			
	54	3276	1,4	27,35	25,3	45,0	38,0	33,4			
	63	2794	1,5	23,33	26,9	45,0	38,0	32,6			
	65	2699	1,6	22,53	27,2	45,0	38,0	32,5			
	74	2385	1,8	19,91	28,0	45,0	38,0	31,8			
	82	2149	2,0	17,94	28,5	45,0	38,0	31,2			
	90	1956	2,2	16,33	28,9	45,0	38,0	30,2			
	110	1611	2,7	13,45	29,5	45,0	38,0	29,1			
	124	1423	2,7	11,88	29,8	45,0	38,0	28,3			
	138	1283	2,3	10,71	30,0	45,0	38,0	27,7			
	149	1189	2,4	9,93	30,1	45,0	38,0	27,3			
	157	1126	2,3	9,40	30,1	45,0	38,0	26,9			
	182	970	2,7	8,10	30,3	45,0	38,0	26,0			
	53	3343	0,8	27,91	18,0	23,9	19,9	6,4	**SK 9042.1 - 180 MH/4**	242	D84-85
	62	2862	0,9	23,89	21,0	25,0	21,8	7,3			
	73	2434	1,1	20,32	21,0	25,7	23,2	8,1			
	81	2180	1,1	18,20	21,0	26,0	23,9	8,5			
	94	1876	1,1	15,66	20,1	24,9	22,9	8,1			
	110	1605	1,2	13,40	20,0	25,1	23,5	8,5	**SK 9042.1 - 180 MH/4**	242	D84-85
	129	1365	1,1	11,40	19,6	25,1	23,9	8,8			
	144	1223	1,2	10,21	19,4	25,0	24,0	8,9			
	157	1125	1,3	9,39	19,1	24,8	24,0	9,0			
	167	1058	1,3	8,83	19,0	24,7	24,0	9,0			
22,0	3,4	61392	0,8	431,00	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 180 LH/4**	2021	D100-101 D103
	4,0	52838	0,9	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,6	45684	1,1	320,72	220,0	100,0	-	-			
	5,0	42329	1,2	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,5	38472	1,3	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,3	33261	1,5	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,1	29763	1,7	208,95	220,0	100,0	-	-			
	7,4	28569	1,8	200,57	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 180 LH/4**	1890	D100-101
	8,5	24701	2,0	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,6	21977	2,3	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	19020	2,6	133,53	220,0	100,0	-	-			
	12	16834	3,0	118,18	220,0	100,0	-	-			
	5,3	39992	0,8	280,76	84,6	70,0	114,9	70,0	**SK 9092.1/52 - 180 LH/4**	1631	D98-99 D102
	6,6	31642	1,0	222,14	115,1	70,0	141,5	70,0			
	7,7	27246	1,2	191,28	126,0	70,0	154,4	70,0			
	9,6	21788	1,5	152,96	136,3	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 180 LH/4**	1555	D98-99
	12	17126	1,9	120,23	142,9	70,0	160,0	70,0			
	14	14569	2,2	102,28	145,8	70,0	160,0	70,0			
	16	13048	2,5	91,60	147,2	70,0	160,0	70,0			
	18	11395	2,8	80,00	148,6	70,0	160,0	70,0			
	21	9810	3,3	68,87	149,8	70,0	160,0	70,0			
	8,6	24484	0,8	171,89	80,4	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1/52 - 180 LH/4**	1061	D96-97 D102
	10	20597	0,9	144,60	94,8	65,0	120,0	65,0			
	13	16594	1,2	116,50	105,5	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 180 LH/4**	985	D96-97
	16	12891	1,6	90,50	112,7	65,0	120,0	65,0			
	19	11145	1,8	78,24	115,4	65,0	120,0	65,0			
	22	9615	2,1	67,50	117,3	65,0	120,0	65,0			
	25	8390	2,4	58,90	118,7	65,0	120,0	65,0			
	29	7165	2,8	50,30	115,8	65,0	120,0	65,0			
	13	16587	0,8	116,45	73,6	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 180 LH/4**	735	D94-95
	15	13654	1,0	95,86	81,8	60,0	95,0	60,0			
	18	11805	1,1	82,88	85,8	60,0	95,0	60,0			
	21	10185	1,3	71,50	88,8	60,0	95,0	60,0			



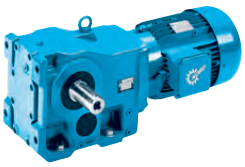
IE2

22,0 kW
30,0 kW

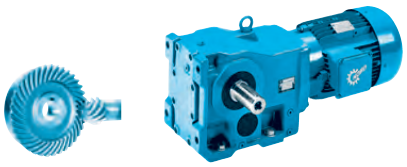
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
22,0	24	8887	1,5	62,39	90,8	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 180 LH/4**	735	D94-95
	28	7589	1,7	53,28	88,2	60,0	95,0	60,0			
	33	6357	2,0	44,63	85,3	60,0	95,0	60,0			
	36	5917	2,2	41,54	84,3	60,0	95,0	60,0			
	41	5104	2,5	35,83	81,6	60,0	95,0	60,0			
	47	4454	2,9	31,27	79,4	60,0	95,0	60,0			
	21	10002	0,8	70,22	45,2	50,0	66,0	25,3	**SK 9072.1 - 180 LH/4**	475	D92-93
	25	8324	1,0	58,44	52,4	50,0	66,0	26,1			
	29	7172	1,1	50,35	53,5	50,0	66,0	26,5			
	33	6383	1,2	44,81	53,2	50,0	66,0	26,6			
	36	5856	1,3	41,11	52,7	50,0	66,0	26,6			
	42	5012	1,7	35,19	51,8	50,0	66,0	26,5			
	50	4172	2,0	29,29	50,5	50,0	66,0	26,1			
	58	3595	2,4	25,24	49,3	50,0	66,0	25,8			
	66	3199	2,7	22,46	48,3	50,0	66,0	25,4			
	72	2936	2,9	20,61	47,6	50,0	66,0	25,1			
	81	2605	3,0	18,29	46,5	50,0	66,0	24,6			
	90	2342	3,2	16,44	45,5	50,0	66,0	24,2			
	96	2194	3,4	15,40	44,7	50,0	66,0	23,8			
	105	2003	2,6	14,06	43,4	50,0	66,0	23,1			
	118	1782	2,8	12,51	42,3	50,0	65,3	22,6			
	122	1718	2,9	12,06	42,0	50,0	64,8	22,5			
	128	1635	3,1	11,48	41,5	50,0	64,2	22,3			
	145	1451	3,2	10,19	40,4	50,0	62,6	21,8			
	161	1305	3,6	9,16	39,5	50,0	61,2	21,3			
	37	5658	0,8	39,72	6,1	45,0	30,3	32,7	**SK 9052.1 - 180 LH/4**	335	D88-89
	41	5158	0,9	36,21	13,8	45,0	32,7	32,7			
	47	4456	1,1	31,28	19,5	45,0	35,5	32,4			
	54	3896	1,2	27,35	22,7	45,0	37,3	32,0			
	63	3323	1,3	23,33	25,1	45,0	38,0	31,3			
	65	3209	1,3	22,53	25,5	45,0	38,0	31,3			
	74	2836	1,5	19,91	26,8	45,0	38,0	30,7			
	82	2555	1,7	17,94	27,5	45,0	38,0	30,2			
	90	2326	1,8	16,33	28,1	45,0	38,0	29,2			
	110	1916	2,2	13,45	29,0	45,0	38,0	28,3			
	124	1692	2,3	11,88	29,4	45,0	38,0	27,7			
	138	1526	1,9	10,71	29,6	45,0	38,0	27,1			
	149	1414	2,0	9,93	29,8	45,0	38,0	26,7			
	157	1339	1,9	9,40	29,9	45,0	38,0	26,4			
	182	1154	2,3	8,10	30,1	45,0	38,0	25,6			
	62	3403	0,8	23,89	17,6	21,5	17,2	5,3	**SK 9042.1 - 180 LH/4**	260	D84-85
	73	2894	0,9	20,32	19,4	22,7	19,3	6,3			
	81	2592	0,9	18,20	19,5	23,4	20,5	6,9			
	94	2231	0,9	15,66	18,7	22,5	19,6	6,6			
	110	1909	1,0	13,40	18,7	22,9	20,7	7,3			
	129	1624	0,9	11,40	18,6	23,2	21,6	7,7			
	144	1454	1,0	10,21	18,5	23,4	22,0	7,9			
	157	1338	1,1	9,39	18,3	23,4	22,1	8,1			
	167	1258	1,1	8,83	18,2	23,3	22,2	8,2			
30,0	4,6	62721	0,8	320,72	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 200 LH/4**	2091	D100-101 D103
	4,9	58115	0,9	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,4	52820	0,9	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,3	45666	1,1	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,0	40863	1,2	208,95	220,0	100,0	-	-			
	7,3	39224	1,3	200,57	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 200 LH/4**	1960	D100-101
	8,4	33913	1,5	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,5	30173	1,7	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	26114	1,9	133,53	220,0	100,0	-	-			
	12	23112	2,2	118,18	220,0	100,0	-	-			
	14	19983	2,5	102,18	220,0	100,0	-	-			
	16	17522	2,9	89,60	220,0	100,0	-	-			
	12	23513	1,4	120,23	133,4	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 200 LH/4**	1625	D98-99
	14	20002	1,6	102,28	139,1	70,0	160,0	70,0			
	16	17914	1,8	91,60	142,0	70,0	160,0	70,0			
	18	15645	2,0	80,00	144,6	70,0	160,0	70,0			
	21	13468	2,4	68,87	146,9	70,0	160,0	70,0			
	25	11472	2,8	58,66	148,6	70,0	160,0	70,0			

30,0 kW
37,0 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
30,0	16	17698	1,1	90,50	102,9	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 200 LH/4**	1055	D96-97
	19	15301	1,3	78,24	108,3	65,0	120,0	65,0			
	22	13201	1,5	67,50	112,2	65,0	120,0	65,0			
	25	11519	1,7	58,90	114,1	65,0	120,0	65,0			
	29	9837	2,0	50,30	111,4	65,0	120,0	65,0			
	35	8239	2,4	42,13	107,4	65,0	120,0	65,0			
	41	6931	2,6	35,44	103,2	65,0	120,0	65,0			
	18	16208	0,8	82,88	74,8	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 200 LH/4**	805	D94-95
	20	13983	0,9	71,50	81,0	60,0	95,0	60,0			
	23	12201	1,1	62,39	84,2	60,0	95,0	60,0			
	27	10420	1,2	53,28	82,6	60,0	95,0	60,0			
	33	8728	1,5	44,63	80,8	60,0	95,0	60,0			
	35	8124	1,6	41,54	79,8	60,0	95,0	60,0			
	41	7007	1,9	35,83	77,9	60,0	95,0	60,0			
	47	6115	2,1	31,27	76,1	60,0	95,0	60,0			
	55	5223	2,5	26,71	73,8	60,0	95,0	60,0			
	65	4375	3,0	22,37	71,1	60,0	95,0	58,7			
	73	3943	3,3	20,16	69,5	60,0	95,0	57,4			
	84	3393	3,8	17,35	67,3	60,0	95,0	55,5			
	100	2857	4,5	14,61	64,5	60,0	95,0	53,3			
	29	9847	0,8	50,35	45,9	50,0	65,3	21,5	**SK 9072.1 - 200 LH/4**	545	D92-93
	33	8763	0,9	44,81	47,0	50,0	66,0	22,1			
	36	8040	1,0	41,11	47,0	50,0	66,0	22,5			
	42	6882	1,2	35,19	47,0	50,0	66,0	23,0			
	50	5728	1,5	29,29	46,6	50,0	66,0	23,2			
	58	4936	1,7	25,24	46,0	50,0	66,0	23,3			
	65	4392	1,9	22,46	45,3	50,0	66,0	23,2			
	71	4031	2,1	20,61	44,9	50,0	66,0	23,1			
	80	3577	2,2	18,29	44,1	50,0	66,0	22,8			
	89	3215	2,3	16,44	43,3	50,0	65,8	22,6			
	95	3012	2,5	15,40	42,6	50,0	64,8	22,3			
	104	2750	1,9	14,06	41,4	50,0	63,0	21,6			
	117	2446	2,0	12,51	40,6	50,0	61,8	21,3			
	121	2358	2,1	12,06	40,3	50,0	61,5	21,2			
	128	2245	2,2	11,48	39,9	50,0	61,0	21,0			
	144	1993	2,4	10,19	39,0	50,0	59,8	20,7			
	160	1791	2,6	9,16	38,2	50,0	58,7	20,4			
	54	5349	0,9	27,35	11,6	45,0	31,8	28,7	**SK 9052.1 - 200 LH/4**	405	D88-89
	63	4562	0,9	23,33	18,8	45,0	35,1	28,4			
	65	4406	1,0	22,53	19,9	45,0	35,7	28,6			
	74	3894	1,1	19,91	22,7	45,0	37,3	28,3			
	82	3508	1,2	17,94	24,4	45,0	38,0	28,1			
	90	3194	1,3	16,33	25,6	45,0	38,0	27,1			
	109	2630	1,6	13,45	27,3	45,0	38,0	26,5			
	123	2323	1,7	11,88	28,1	45,0	38,0	26,1			
	137	2094	1,4	10,71	28,6	45,0	38,0	25,7			
	148	1942	1,4	9,93	28,9	45,0	38,0	25,4			
	156	1838	1,4	9,40	29,1	45,0	38,0	25,2			
	181	1584	1,6	8,10	29,5	45,0	38,0	24,5			
37,0	5,5	64484	0,8	270,09	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 225 SH/4**	2156	D100-101
	6,3	55751	0,9	233,51	220,0	100,0	-	-			D103
	7,1	49887	1,0	208,95	220,0	100,0	-	-			
	7,4	47886	1,0	200,57	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 225 SH/4**	2025	D100-101
	8,5	41402	1,2	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,6	36837	1,4	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	31880	1,6	133,53	220,0	100,0	-	-			
	13	28215	1,8	118,18	220,0	100,0	-	-			
	14	24395	2,0	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	21392	2,3	89,60	220,0	100,0	-	-			
	18	19441	2,6	81,43	220,0	100,0	-	-			
	21	16810	3,0	70,41	220,0	100,0	-	-			
	24	14896	3,4	62,39	220,0	100,0	-	-			
	12	28705	1,1	120,23	122,6	70,0	150,2	70,0	**SK 9092.1 - 225 SH/4**	1690	D98-99
	14	24419	1,3	102,28	131,7	70,0	160,0	70,0			
	16	21870	1,5	91,60	136,2	70,0	160,0	70,0			
	18	19100	1,7	80,00	140,4	70,0	160,0	70,0			
	21	16443	1,9	68,87	143,7	70,0	160,0	70,0			



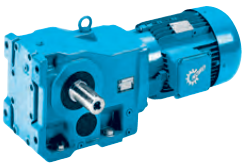
IE2

37,0 kW
45,0 KW

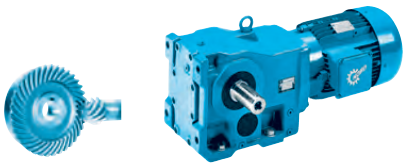
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
37,0	25	14005	2,3	58,66	146,3	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 225 SH/4**	1690	D98-99
	30	11878	2,7	49,75	148,2	70,0	160,0	70,0			
	31	11443	2,8	47,93	148,6	70,0	160,0	70,0			
	32	10987	2,9	46,02	149,0	70,0	160,0	70,0			
	34	10429	2,7	43,68	149,3	70,0	160,0	70,0			
	16	21607	0,9	90,50	91,5	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 225 SH/4**	1120	D96-97
	19	18680	1,1	78,24	100,4	65,0	120,0	65,0			
	22	16116	1,2	67,50	106,6	65,0	120,0	65,0			
	25	14062	1,4	58,90	108,7	65,0	120,0	65,0			
	29	12009	1,7	50,30	106,5	65,0	120,0	65,0			
	35	10059	2,0	42,13	103,6	65,0	120,0	65,0			
	42	8461	2,1	35,44	99,9	65,0	120,0	65,0			
	50	7048	2,8	29,52	96,9	65,0	120,0	65,0			
	59	6019	3,3	25,21	93,7	65,0	120,0	65,0			
	70	5042	4,0	21,12	90,1	65,0	120,0	65,0			
	83	4243	4,5	17,77	86,3	65,0	120,0	64,1			
	90	3911	4,9	16,38	84,9	65,0	120,0	63,0			
	101	3510	4,3	14,70	81,9	65,0	120,0	60,8			
	120	2939	4,8	12,31	78,5	65,0	120,0	58,3			
	128	2770	6,1	11,60	77,8	65,0	120,0	57,7			
	155	2280	5,7	9,55	73,8	65,0	120,0	54,7			
	21	17071	0,8	71,50	72,0	60,0	95,0	60,0	**SK 9082.1 - 225 SH/4**	870	D94-95
	24	14896	0,9	62,39	78,1	60,0	95,0	60,0			
	28	12721	1,0	53,28	77,6	60,0	95,0	60,0			
	33	10655	1,2	44,63	76,5	60,0	95,0	60,0			
	36	9918	1,3	41,54	75,9	60,0	95,0	60,0			
	41	8554	1,5	35,83	74,5	60,0	95,0	60,0			
	47	7466	1,7	31,27	73,0	60,0	95,0	60,0			
	55	6377	2,0	26,71	71,3	60,0	95,0	58,9			
	66	5341	2,4	22,37	68,9	60,0	95,0	57,0			
	73	4813	2,7	20,16	67,6	60,0	95,0	55,8			
	85	4142	3,1	17,35	65,4	60,0	95,0	54,0			
	101	3488	3,7	14,61	63,1	60,0	95,0	52,2			
	120	2939	2,9	12,31	59,9	60,0	95,0	49,5			
	36	9815	0,8	41,11	42,1	50,0	58,4	19,0	**SK 9072.1 - 225 SH/4**	610	D92-93
	42	8402	1,0	35,19	42,8	50,0	60,6	20,0			
	51	6993	1,2	29,29	43,1	50,0	62,2	20,8			
	59	6026	1,4	25,24	42,9	50,0	62,9	21,1			
	66	5362	1,6	22,46	42,7	50,0	63,0	21,2			
	72	4921	1,7	20,61	42,4	50,0	62,8	21,3			
	81	4367	1,8	18,29	41,9	50,0	62,6	21,2			
	90	3925	1,9	16,44	41,3	50,0	62,0	21,2			
	96	3677	2,0	15,40	40,7	50,0	61,2	20,9			
	105	3357	1,5	14,06	39,5	50,0	59,2	20,2			
	118	2987	1,7	12,51	38,8	50,0	58,6	20,0			
	123	2879	1,7	12,06	38,7	50,0	58,3	20,0			
	129	2741	1,8	11,48	38,4	50,0	58,0	20,0			
	145	2433	1,9	10,19	37,6	50,0	57,2	19,7			
	162	2187	2,1	9,16	36,9	50,0	56,3	19,4			
45,0	7,1	60673	0,8	208,95	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1/62 - 225 MH/4**	2196	D100-101
	9,6	44801	1,1	154,29	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 225 MH/4**	2065	D100-101
	11	38773	1,3	133,53	220,0	100,0	-	-			
	13	34316	1,5	118,18	220,0	100,0	-	-			
	14	29670	1,7	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	26017	1,9	89,60	220,0	100,0	-	-			
	18	23645	2,1	81,43	220,0	100,0	-	-			
	21	20445	2,4	70,41	220,0	100,0	-	-			
	23	18894	2,6	65,07	220,0	100,0	-	-			
	24	18116	2,8	62,39	220,0	100,0	-	-			
	26	16336	3,1	56,26	220,0	100,0	-	-			
	27	15666	2,9	53,95	220,0	100,0	-	-			
	14	29699	1,1	102,28	120,2	70,0	147,3	70,0	**SK 9092.1 - 225 MH/4**	1730	D98-99
	16	26598	1,2	91,60	127,4	70,0	156,3	70,0			
	18	23230	1,4	80,00	133,9	70,0	160,0	70,0			
	21	19998	1,6	68,87	139,1	70,0	160,0	70,0			
	25	17033	1,9	58,66	143,0	70,0	160,0	70,0			

45,0 kW
55,0 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
45,0	30	14446	2,2	49,75	145,9	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 225 MH/4**	1730	D98-99
	31	13918	2,3	47,93	146,5	70,0	160,0	70,0			
	32	13363	2,4	46,02	147,0	70,0	160,0	70,0			
	34	12683	2,2	43,68	147,6	70,0	160,0	70,0			
	36	11804	2,7	40,65	148,3	70,0	160,0	70,0			
	38	11354	2,8	39,10	148,7	70,0	160,0	70,0			
	43	9916	3,2	34,15	149,7	70,0	160,0	70,0			
	19	22719	0,9	78,24	87,6	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 225 MH/4**	1160	D96-97
	22	19600	1,0	67,50	97,8	65,0	120,0	65,0			
	25	17103	1,2	58,90	102,8	65,0	120,0	65,0			
	29	14606	1,4	50,30	101,5	65,0	120,0	65,0			
	35	12233	1,6	42,13	99,4	65,0	120,0	65,0			
	42	10291	1,7	35,44	96,3	65,0	120,0	65,0			
	50	8572	2,3	29,52	93,9	65,0	120,0	65,0			
	59	7320	2,7	25,21	91,3	65,0	120,0	65,0			
	70	6133	3,3	21,12	88,1	65,0	120,0	65,0			
	83	5160	3,7	17,77	84,6	65,0	120,0	62,6			
	90	4756	4,0	16,38	83,5	65,0	120,0	61,8			
	101	4268	3,5	14,70	80,4	65,0	120,0	59,6			
	120	3574	3,9	12,31	77,3	65,0	120,0	57,3			
	128	3368	5,0	11,60	76,6	65,0	120,0	56,9			
	155	2773	4,7	9,55	72,7	65,0	120,0	53,9			
	28	15471	0,8	53,28	71,9	60,0	95,0	59,9	**SK 9082.1 - 225 MH/4**	910	D94-95
	33	12959	1,0	44,63	71,7	60,0	95,0	59,6			
	36	12062	1,1	41,54	71,5	60,0	95,0	59,3			
	41	10404	1,2	35,83	70,8	60,0	95,0	58,7			
	47	9080	1,4	31,27	69,8	60,0	95,0	57,8			
	55	7756	1,7	26,71	68,3	60,0	95,0	56,6			
	66	6496	2,0	22,37	66,5	60,0	95,0	55,1			
	73	5854	2,2	20,16	65,4	60,0	95,0	54,0			
	85	5038	2,6	17,35	63,7	60,0	95,0	52,6			
	101	4242	3,1	14,61	61,5	60,0	95,0	50,8			
	120	3574	2,3	12,31	58,5	60,0	95,0	48,3			
	184	2335	3,1	8,04	53,3	60,0	95,0	44,0			
	51	8505	1,0	29,29	38,9	50,0	54,5	17,9	**SK 9072.1 - 225 MH/4**	650	D92-93
	59	7329	1,2	25,24	39,5	50,0	56,2	18,6			
	66	6522	1,3	22,46	39,6	50,0	57,1	19,0			
	72	5985	1,4	20,61	39,6	50,0	57,5	19,3			
	81	5311	1,5	18,29	39,4	50,0	57,8	19,5			
	90	4774	1,6	16,44	39,1	50,0	58,0	19,5			
	96	4472	1,7	15,40	38,7	50,0	57,1	19,4			
	105	4083	1,3	14,06	37,5	50,0	55,2	18,7			
	118	3633	1,4	12,51	37,1	49,8	55,1	18,7			
	123	3502	1,4	12,06	36,8	49,6	55,0	18,7			
	129	3333	1,5	11,48	36,7	49,3	55,0	18,7			
	145	2959	1,6	10,19	36,1	48,8	54,3	18,6			
	162	2660	1,8	9,16	35,6	48,1	53,7	18,4			
55,0	9,6	54573	0,9	154,29	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 250 MH/4**	2195	D100-101
	11	47230	1,1	133,53	220,0	100,0	-	-			
	13	41801	1,2	118,18	220,0	100,0	-	-			
	15	36141	1,4	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	31692	1,6	89,60	220,0	100,0	-	-			
	18	28802	1,7	81,43	220,0	100,0	-	-			
	21	24904	2,0	70,41	220,0	100,0	-	-			
	23	23016	2,2	65,07	220,0	100,0	-	-			
	24	22068	2,3	62,39	220,0	100,0	-	-			
	26	19899	2,5	56,26	216,6	100,0	-	-			
	28	19082	2,4	53,95	214,7	100,0	-	-			
	31	16904	3,0	47,79	209,5	100,0	-	-			
	36	14615	3,4	41,32	202,6	100,0	-	-			
	15	36177	0,9	102,28	100,6	70,0	127,4	70,0	**SK 9092.1 - 250 MH/4**	1860	D98-99
	16	32399	1,0	91,60	112,9	70,0	139,3	70,0			
	19	28296	1,1	80,00	123,6	70,0	151,4	70,0			
	22	24360	1,3	68,87	131,8	70,0	160,0	70,0			
	25	20748	1,5	58,66	138,0	70,0	160,0	70,0			
	30	17597	1,8	49,75	142,4	70,0	160,0	70,0			
	31	16953	1,9	47,93	143,2	70,0	160,0	70,0			
	32	16277	2,0	46,02	144,0	70,0	160,0	70,0			



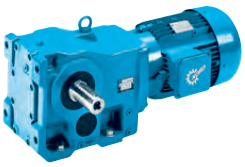
IE2

55,0 kW
75,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
55,0	34	15450	1,8	43,68	144,9	70,0	160,0	70,0	**SK 9092.1 - 250 MH/4**	1860	D98-99
	37	14378	2,2	40,65	146,0	70,0	160,0	70,0			
	38	13830	2,3	39,10	146,5	70,0	160,0	70,0			
	43	12079	2,6	34,15	148,1	70,0	160,0	70,0			
	51	10356	3,1	29,28	149,4	70,0	160,0	70,0			
	22	23875	0,8	67,50	83,0	65,0	120,0	65,0	**SK 9086.1 - 250 MH/4**	1290	D96-97
	25	20833	1,0	58,90	94,1	65,0	120,0	65,0			
	30	17791	1,1	50,30	95,1	65,0	120,0	65,0			
	35	14902	1,3	42,13	94,0	65,0	120,0	65,0			
	42	12535	1,4	35,44	91,7	65,0	120,0	65,0			
	50	10441	1,9	29,52	90,3	65,0	120,0	65,0			
	59	8917	2,2	25,21	88,1	65,0	120,0	65,0			
	70	7470	2,7	21,12	85,5	65,0	120,0	63,2			
	84	6285	3,0	17,77	82,3	65,0	120,0	61,0			
	91	5794	3,3	16,38	81,4	65,0	120,0	60,2			
	101	5199	2,9	14,70	78,4	65,0	120,0	58,1			
	121	4354	3,2	12,31	75,6	65,0	120,0	56,0			
	128	4103	4,1	11,60	75,2	65,0	120,0	55,8			
	155	3378	3,8	9,55	71,4	65,0	120,0	52,8			
	33	15786	0,8	44,63	65,6	60,0	95,0	54,9	**SK 9082.1 - 250 MH/4**	1040	D94-95
	36	14693	0,9	41,54	65,9	60,0	95,0	54,9			
	41	12673	1,0	35,83	65,9	60,0	95,0	54,9			
	47	11060	1,2	31,27	65,7	60,0	95,0	54,5			
	56	9447	1,4	26,71	64,8	60,0	95,0	53,8			
	66	7912	1,6	22,37	63,7	60,0	95,0	52,8			
	74	7131	1,8	20,16	62,8	60,0	95,0	51,9			
	86	6137	2,1	17,35	61,3	60,0	95,0	50,8			
	102	5168	2,5	14,61	59,7	60,0	95,0	49,2			
	121	4354	1,9	12,31	56,7	60,0	95,0	46,9			
	185	2844	2,5	8,04	52,1	60,0	95,0	43,0			
75,0	11	64405	0,8	133,53	220,0	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 280 SH/4**	2310	D100-101
	13	57001	0,9	118,18	220,0	100,0	-	-			
	15	49284	1,0	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	43216	1,2	89,60	219,3	100,0	-	-			
	18	39276	1,3	81,43	217,1	100,0	-	-			
	21	33960	1,5	70,41	212,7	100,0	-	-			
	23	31385	1,6	65,07	210,9	100,0	-	-			
	24	30092	1,7	62,39	209,6	100,0	-	-			
	26	27136	1,8	56,26	205,8	100,0	-	-			
	28	26021	1,7	53,95	204,3	100,0	-	-			
	31	23050	2,2	47,79	200,4	100,0	-	-			
	36	19930	2,5	41,32	194,7	100,0	-	-			
	41	17479	2,9	36,24	190,0	100,0	-	-			
	45	15883	3,1	32,93	186,3	100,0	-	-			
	19	38586	0,8	80,00	91,0	70,0	119,6	70,0	**SK 9092.1 - 280 SH/4**	1975	D98-99
	22	33218	1,0	68,87	110,5	70,0	136,7	70,0			
	25	28293	1,1	58,66	123,6	70,0	149,6	70,0			
	30	23996	1,3	49,75	132,5	70,0	160,0	70,0			
	31	23118	1,4	47,93	134,3	70,0	160,0	70,0			
	32	22197	1,4	46,02	135,8	70,0	160,0	70,0			
	34	21068	1,3	43,68	137,5	70,0	160,0	70,0			
	37	19606	1,6	40,65	139,7	70,0	160,0	70,0			
	38	18859	1,7	39,10	140,7	70,0	160,0	70,0			
	43	16471	1,9	34,15	143,7	70,0	160,0	70,0			
	51	14122	2,3	29,28	146,2	70,0	160,0	70,0			
	60	12029	2,7	24,94	148,1	70,0	160,0	70,0			
	30	24261	0,8	50,30	81,4	65,0	120,0	61,2	**SK 9086.1 - 280 SH/4**	1405	D96-97
	35	20320	1,0	42,13	83,2	65,0	120,0	61,9			
	42	17094	1,1	35,44	82,7	65,0	120,0	61,2			
	50	14238	1,4	29,52	83,1	65,0	120,0	61,3			
	59	12159	1,6	25,21	81,7	65,0	120,0	60,6			
	70	10187	2,0	21,12	80,2	65,0	120,0	59,3			
	84	8571	2,2	17,77	77,7	65,0	120,0	57,5			
	91	7900	2,4	16,38	77,3	65,0	120,0	57,2			
	101	7090	2,1	14,70	74,5	65,0	120,0	55,2			
	121	5937	2,4	12,31	72,1	65,0	120,0	53,5			

75,0 kW
90,0 kW
110 kW

IE2



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
75,0	128	5595	3,0	11,60	72,2	65,0	120,0	53,5	**SK 9086.1 - 280 SH/4**	1405	D96-97
	155	4606	2,8	9,55	68,7	65,0	120,0	50,9			
	185	3878	3,4	8,04	66,3	65,0	120,0	49,2			
	41	17282	0,8	35,83	56,1	60,0	95,0	47,3	**SK 9082.1 - 280 SH/4**	1155	D94-95
	47	15082	0,9	31,27	57,0	60,0	95,0	47,8			
	56	12883	1,0	26,71	57,6	60,0	95,0	48,2			
	66	10790	1,2	22,37	57,6	60,0	95,0	47,9			
	74	9724	1,3	20,16	57,4	60,0	95,0	47,7			
	86	8368	1,6	17,35	56,8	60,0	95,0	47,2			
	102	7047	1,8	14,61	55,8	60,0	95,0	46,2			
	121	5937	1,4	12,31	53,0	60,0	95,0	44,0			
	185	3878	1,9	8,04	49,8	60,0	95,0	41,2			
90,0	15	59101	0,8	102,18	206,2	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 280 MH/4**	2410	D100-101
	17	51824	1,0	89,60	206,5	100,0	-	-			
	18	47099	1,1	81,43	205,5	100,0	-	-			
	21	40725	1,2	70,41	202,5	100,0	-	-			
	23	37636	1,3	65,07	201,6	100,0	-	-			
	24	36086	1,4	62,39	200,6	100,0	-	-			
	26	32541	1,5	56,26	197,6	100,0	-	-			
	28	31205	1,4	53,95	196,5	100,0	-	-			
	31	27642	1,8	47,79	193,6	100,0	-	-			
	36	23899	2,1	41,32	188,7	100,0	-	-			
	41	20961	2,4	36,24	184,8	100,0	-	-			
	45	19047	2,6	32,93	181,5	100,0	-	-			
	52	16467	3,0	28,47	176,2	100,0	-	-			
	56	15218	3,3	26,31	173,5	100,0	-	-			
	22	39834	0,8	68,87	85,4	70,0	115,4	70,0	**SK 9092.1 - 280 MH/4**	2075	D98-99
	25	33929	0,9	58,66	108,3	70,0	132,3	70,0			
	30	28775	1,1	49,75	122,5	70,0	148,1	70,0			
	31	27723	1,2	47,93	125,2	70,0	153,4	70,0			
	32	26618	1,2	46,02	127,5	70,0	156,4	70,0			
	37	23512	1,4	40,65	133,4	70,0	160,0	70,0			
	38	22615	1,4	39,10	135,0	70,0	160,0	70,0			
	44	19752	1,6	34,15	139,4	70,0	160,0	70,0			
	51	16936	1,9	29,28	143,2	70,0	160,0	70,0			
	60	14425	2,2	24,94	145,9	70,0	160,0	70,0			
	73	11788	2,7	20,38	148,3	70,0	160,0	70,0			
	86	9983	2,1	17,26	149,7	70,0	160,0	70,0			
	105	8155	2,4	14,10	150,8	70,0	160,0	70,0			
	35	24368	0,8	42,13	75,1	65,0	120,0	56,1	**SK 9086.1 - 280 MH/4**	1505	D96-97
	42	20498	0,9	35,44	75,4	65,0	120,0	56,3			
	50	17074	1,2	29,52	77,1	65,0	120,0	57,3			
	59	14581	1,4	25,21	77,0	65,0	120,0	57,1			
	70	12216	1,6	21,12	76,2	65,0	120,0	56,4			
	84	10278	1,8	17,77	74,4	65,0	120,0	55,2			
	91	9474	2,0	16,38	74,4	65,0	120,0	54,9			
	101	8502	1,8	14,70	71,4	65,0	120,0	52,8			
	121	7120	2,0	12,31	69,6	65,0	120,0	51,5			
	128	6709	2,5	11,60	70,0	65,0	120,0	51,9			
	156	5524	2,4	9,55	66,8	65,0	120,0	49,5			
	185	4650	2,8	8,04	64,7	65,0	120,0	47,9			
	56	15449	0,8	26,71	52,1	60,0	95,0	44,0	**SK 9082.1 - 280 MH/4**	1255	D94-95
	66	12939	1,0	22,37	53,1	60,0	95,0	44,4			
	74	11661	1,1	20,16	53,5	60,0	95,0	44,5			
	86	10035	1,3	17,35	53,3	60,0	95,0	44,4			
	102	8450	1,5	14,61	52,9	60,0	95,0	44,0			
	121	7120	1,2	12,31	50,3	60,0	95,0	41,8			
	185	4650	1,5	8,04	48,0	60,0	93,7	39,7			
110	17	63256	0,8	89,60	189,5	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 315 SH/4**	2545	D100-101
	18	57488	0,9	81,43	190,0	100,0	-	-			
	21	49708	1,0	70,41	189,0	100,0	-	-			
	23	45938	1,1	65,07	189,2	100,0	-	-			
	24	44046	1,1	62,39	188,8	100,0	-	-			
	26	39718	1,3	56,26	186,8	100,0	-	-			
	28	38088	1,2	53,95	186,2	100,0	-	-			
	31	33739	1,5	47,79	184,5	100,0	-	-			

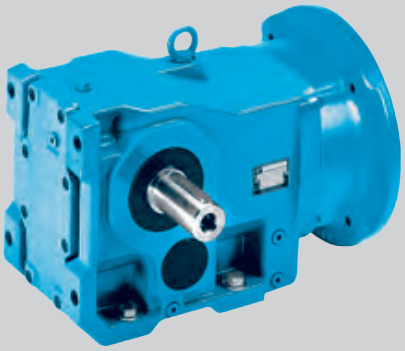
P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
110	36	29171	1,7	41,32	180,8	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 315 SH/4**	2545	D100-101
	41	25585	2,0	36,24	177,9	100,0	-	-			
	45	23248	2,2	32,93	175,2	100,0	-	-			
	52	20099	2,5	28,47	170,6	100,0	-	-			
	57	18574	2,7	26,31	168,5	100,0	-	-			
	65	16061	3,1	22,75	163,6	100,0	-	-			
	77	13703	3,6	19,41	158,7	100,0	-	-			
	89	11846	4,2	16,78	153,6	100,0	-	-			
	25	41413	0,8	58,66	77,4	70,0	107,3	70,0	**SK 9092.1 - 315 SH/4**	2210	D98-99
	30	35123	0,9	49,75	104,3	70,0	128,5	70,0			
	31	33838	0,9	47,93	109,0	70,0	135,3	70,0			
	32	32489	1,0	46,02	112,9	70,0	139,2	70,0			
	37	28698	1,1	40,65	122,6	70,0	148,3	70,0			
	38	27604	1,2	39,10	125,2	70,0	151,6	70,0			
	44	24109	1,3	34,15	132,3	70,0	160,0	70,0			
	51	20671	1,5	29,28	138,1	70,0	160,0	70,0			
	60	17607	1,8	24,94	142,3	70,0	160,0	70,0			
	73	14388	2,2	20,38	146,0	70,0	160,0	70,0			
	86	12185	1,7	17,26	148,0	70,0	160,0	70,0			
	106	9954	1,9	14,10	149,7	70,0	160,0	70,0			
	129	8154	2,3	11,55	150,8	70,0	160,0	70,0			
	139	7540	2,4	10,68	151,1	70,0	160,0	70,0			
	50	20841	1,0	29,52	69,6	65,0	120,0	51,9	**SK 9086.1 - 315 SH/4**	1640	D96-97
	59	17798	1,1	25,21	70,5	65,0	120,0	52,5			
	70	14910	1,3	21,12	70,9	65,0	120,0	52,6			
	84	12545	1,5	17,77	69,7	65,0	120,0	51,7			
	91	11564	1,6	16,38	70,0	65,0	120,0	51,9			
	101	10378	1,4	14,70	67,3	65,0	120,0	49,9			
	121	8691	1,6	12,31	66,3	65,0	120,0	49,0			
	128	8189	2,1	11,60	67,1	65,0	120,0	49,7			
	156	6742	1,9	9,55	64,1	65,0	120,0	47,5			
	185	5676	2,3	8,04	62,6	65,0	118,4	46,3			
	67	15793	0,8	22,37	46,9	56,2	95,0	39,7	**SK 9082.1 - 315 SH/4**	1390	D94-95
	74	14233	0,9	20,16	47,9	57,5	95,0	40,2			
	86	12249	1,1	17,35	48,6	59,2	95,0	40,7			
	102	10314	1,3	14,61	48,9	59,9	95,0	40,9			
	121	8691	1,0	12,31	46,7	57,1	92,4	38,9			
	185	5676	1,3	8,04	45,6	56,8	89,3	37,8			
132	21	59650	0,8	70,41	174,1	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 315 MH/4**	2700	D100-101
	23	55126	0,9	65,07	175,6	100,0	-	-			
	26	47662	1,0	56,26	174,9	100,0	-	-			
	31	40487	1,2	47,79	174,5	100,0	-	-			
	36	35005	1,4	41,32	172,0	100,0	-	-			
	41	30702	1,6	36,24	170,3	100,0	-	-			
	45	27898	1,8	32,93	168,4	100,0	-	-			
	52	24119	2,1	28,47	164,6	100,0	-	-			
	57	22289	2,2	26,31	163,0	100,0	-	-			
	65	19273	2,6	22,75	158,8	100,0	-	-			
	77	16444	3,0	19,41	154,6	100,0	-	-			
	89	14216	3,5	16,78	150,1	100,0	-	-			
	30	42147	0,8	49,75	73,3	70,0	104,7	70,0	**SK 9092.1 - 315 MH/4**	2365	D98-99
	31	40605	0,8	47,93	82,5	70,0	113,4	70,0			
	37	34438	0,9	40,65	106,6	70,0	130,7	70,0			
	51	24805	1,3	29,28	131,0	70,0	160,0	70,0			
	60	21129	1,5	24,94	137,4	70,0	160,0	70,0			
	73	17265	1,9	20,38	142,8	70,0	160,0	70,0			
	86	14622	1,4	17,26	145,7	70,0	160,0	70,0			
	106	11945	1,6	14,10	148,2	70,0	160,0	70,0			
	129	9785	1,9	11,55	149,8	69,6	160,0	69,6			
	139	9048	2,0	10,68	150,3	68,6	160,0	68,6			
	59	21357	0,9	25,21	63,5	65,0	120,0	47,4	**SK 9086.1 - 315 MH/4**	1795	D96-97
	70	17892	1,1	21,12	64,8	65,0	120,0	48,4			
	84	15054	1,3	17,77	64,5	65,0	120,0	48,0			
	91	13877	1,4	16,38	65,5	65,0	120,0	48,6			
	101	12454	1,2	14,70	62,6	65,0	120,0	46,5			
	121	10429	1,3	12,31	62,3	65,0	118,9	46,3			

132 kW
160 kW
200 kW

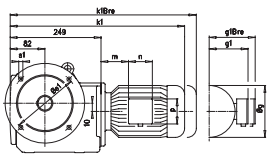
IE2

P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\,VL}$ [kN]	$F_{A\,VL}$ [kN]		kg	mm
132	128	9827	1,7	11,60	63,8	65,0	120,0	47,4	**SK 9086.1 - 315 MH/4**	1795	D96-97
	156	8091	1,6	9,55	61,3	65,0	116,3	45,4			
	185	6811	1,9	8,04	60,0	65,0	113,7	44,5			
160	26	57695	0,9	56,26	159,8	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 315 RH/4**	2840	D100-101
	31	49009	1,0	47,79	161,8	100,0	-	-			
	36	42374	1,2	41,32	160,9	100,0	-	-			
	41	37164	1,3	36,24	160,7	100,0	-	-			
	45	33770	1,5	32,93	159,6	100,0	-	-			
	52	29196	1,7	28,47	157,0	100,0	-	-			
	57	26981	1,9	26,31	156,0	100,0	-	-			
	65	23330	2,1	22,75	152,7	100,0	-	-			
	77	19905	2,5	19,41	149,4	100,0	-	-			
	89	17208	2,9	16,78	145,5	100,0	-	-			
	37	41687	0,8	40,65	75,9	69,9	106,3	69,9	**SK 9092.1 - 315 RH/4**	2505	D98-99
	51	30027	1,1	29,28	119,4	70,0	146,4	70,0			
	60	25576	1,3	24,94	129,5	70,0	157,4	70,0			
	73	20900	1,5	20,38	137,7	70,0	160,0	70,0			
	86	17700	1,2	17,26	142,2	70,0	160,0	70,0			
	106	14460	1,3	14,10	145,9	68,7	160,0	68,7			
	129	11845	1,6	11,55	148,3	67,0	160,0	67,0			
	140	10952	1,6	10,68	149,0	66,2	160,0	66,2			
	59	25853	0,8	25,21	54,0	57,4	107,4	40,9	**SK 9086.1 - 315 RH/4**	1935	D96-97
	71	21659	0,9	21,12	57,3	61,7	111,9	42,9			
	84	18223	1,0	17,77	58,1	63,3	112,6	43,3			
	91	16798	1,1	16,38	59,5	65,0	115,5	44,4			
	101	15075	1,0	14,70	56,8	62,3	109,7	42,4			
	121	12624	1,1	12,31	57,4	64,0	110,4	42,8			
	128	11896	1,4	11,60	59,7	65,0	114,0	44,2			
	156	9794	1,3	9,55	57,6	64,9	109,8	42,6			
	185	8245	1,6	8,04	56,9	64,6	108,3	42,2			
200	41	46455	1,1	36,24	146,9	100,0	-	-	**SK 9096.1 - 315 LH/4**	3040	D100-101
	45	42212	1,2	32,93	147,1	100,0	-	-			
	52	36495	1,4	28,47	146,0	100,0	-	-			
	57	33726	1,5	26,31	146,0	100,0	-	-			
	65	29163	1,7	22,75	143,9	100,0	-	-			
	77	24881	2,0	19,41	142,0	100,0	-	-			
	89	21510	2,3	16,78	139,0	100,0	-	-			

Bevel gear unit



P_1 [kW]	n_2 [min^{-1}]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
	1,0	5174	0,9	1398,
	1,3	3931	1,2	1062,
	1,5	3447	1,4	931,
	2,0	2603	1,5	703,
	2,4	2145	2,2	579,
	3,1	1696	2,8	458,
	4,1	1291	3,7	348,
	5,4	981	4,9	265.
	6,2	847	5,7	229,
	1,6	3261	0,9	881



www.nord.com

SK 92072
SK 92172

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 63	IEC 71	IEC 80				
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 92072	**54,65**	**26**	50	0,14	0,09	0,07	*						
	47,83	**29**	45	0,14	0,09	0,07	*						
	39,67	**35**	80	0,29	0,19	0,15		*					
	34,73	**40**	75	0,31	0,21	0,16		*					
W	**30,15**	**46**	70	0,34	0,22	0,17		*	*				
	26,39	**53**	90	0,50	0,33	0,25			*				
+	**23,28**	**60**	90	0,57	0,37	0,28			*				
	20,37	**69**	90	0,65	0,43	0,33			*				
IEC	**17,56**	**80**	60	0,50	0,33	0,25			*				
	13,55	**103**	75	0,81	0,53	0,40							
	11,06	127	90	1,20	0,79	0,60							
mm ⇨📖 D104	9,68	145	90	1,37	0,90	0,68							
	8,99	156	90	1,47	0,97	0,74							
	7,87	178	90	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	6,44	217	85	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	5,79	242	80	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	5,24	267	80	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	3,85	364	80	*1,50*	*0,99*	*0,75*							

							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
SK 92172	**72,31**	**19**	55	0,11	0,07	0,05	*						
	63,29	**22**	50	0,12	0,08	0,06	*						
	53,59	**26**	90	0,25	0,16	0,12		*					
	46,90	**30**	75	0,24	0,16	0,12		*					
	41,26	**34**	115	0,41	0,27	0,20			*				
W	**36,11**	**39**	100	0,41	0,27	0,20			*				
	32,27	**43**	120	0,54	0,36	0,27			*				
+	**28,24**	**50**	120	0,63	0,41	0,31			*				
	26,03	**54**	120	0,68	0,45	0,34			*	*			
IEC	**22,78**	**61**	120	0,77	0,51	0,38				*			
	18,79	**75**	85	0,67	0,44	0,33			*				
	15,61	90	120	1,13	0,75	0,57				*			
mm ⇨📖 D104	13,49	104	120	1,31	0,86	0,65				*			
	11,81	119	115	1,43	0,95	0,72				*			
	10,37	135	110	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	9,07	154	105	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	8,01	175	100	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	7,04	199	95	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	6,04	232	90	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	5,33	263	85	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	4,77	294	80	*1,50*	*0,99*	*0,75*							
	4,10	341	75	*1,50*	*0,99*	*0,75*							

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 92072	7	8	9	11	-
SK 92172	12	13	14	16	16

SK 92372
SK 92672

	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W P_{1max} $f_B \geq 1$ n1= 1400 min^{-1} [kW]	n1= 930 min^{-1} [kW]	n1= 700 min^{-1} [kW]	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42 IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100		
SK 92372	**62,85**	**22**	125	*0,29*	*0,19*	*0,14*		*					
	55,00	**25**	110	*0,29*	*0,19*	*0,14*		*					
	49,73	**28**	170	*0,50*	*0,33*	*0,25*			*				
	43,52	**32**	150	*0,50*	*0,33*	*0,25*			*				
W	**38,62**	**36**	190	0,72	0,47	0,36			*				
	33,80	**41**	185	0,79	0,52	0,40							
+	**31,32**	**45**	190	0,90	0,59	0,45				*			
	27,41	**51**	230	1,23	0,81	0,61				*			
IEC	**24,33**	**58**	210	1,28	0,84	0,64				*			
	21,95	**64**	195	1,31	0,86	0,65				*	*		
	19,21	**73**	230	1,76	1,16	0,88					*		
mm ⇨📖 D104	**17,06**	**82**	230	1,97	1,30	0,99					*		
	14,65	96	190	1,91	1,26	0,95							
	13,01	108	195	2,21	1,46	1,10					*		
	11,39	123	195	2,51	1,66	1,26					*		
	10,84	129	180	2,43	1,60	1,22					*		
	9,47	148	175	2,71	1,79	1,36					*		
	8,29	169	175	*3,00*	*1,98*	*1,50*							
	7,32	191	165	*3,00*	*1,98*	*1,50*							
	6,49	216	160	*3,00*	*1,98*	*1,50*							
	5,97	235	155	*3,00*	*1,98*	*1,50*							
	5,30	264	145	*3,00*	*1,98*	*1,50*							

							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92672	**59,25**	**24**	375	0,94	0,62	0,47							
	51,86	**27**	345	0,98	0,64	0,49							
	48,03	**29**	375	1,14	0,75	0,57				*			
	42,04	**33**	340	1,17	0,78	0,59				*			
W	**37,32**	**38**	330	1,31	0,87	0,66				*			
	34,17	**41**	380	1,63	1,08	0,82					*	*	
+	**29,91**	**47**	340	1,67	1,10	0,84					*	*	
	26,55	53	330	1,83	1,21	0,92					*	*	
IEC	23,28	60	370	2,32	1,53	1,16					*	*	*
	20,37	69	340	2,46	1,62	1,23					*	*	*
	18,08	77	320	2,58	1,70	1,29					*	*	*
mm ⇨📖 D104	16,08	87	370	3,37	2,22	1,69						*	*
	14,08	99	340	3,52	2,33	1,76						*	*
	12,64	111	340	3,95	2,61	1,98						*	*
	11,02	127	335	4,45	2,94	2,23							*
	9,78	143	320	4,79	3,16	2,40							*
	8,71	161	320	5,39	3,56	2,70							*
	7,73	181	310	5,88	3,88	2,94							*
	6,78	206	295	6,36	4,20	3,18							*
	5,92	236	280	6,92	4,57	3,46							*
	5,46	256	265	7,10	4,69	3,55							*
	4,85	289	265	7,50	4,95	3,75							*

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92372	18	19	20	22	22	27	-	-
SK 92672	36	36	37	39	39	44	44	51

SK 9013.1
SK 9012.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 63	IEC 71					
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 9013.1	**1690,10**	**0,83**	400	0,03	0,02	0,02	*	*					
	1412,68	**0,99**	400	0,04	0,03	0,02	*	*					
	1256,07	**1,1**	400	0,05	0,03	0,02	*	*					
W	**847,07**	**1,7**	400	0,07	0,05	0,04	*	*					
	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	*	*					
IEC	**320,60**	**4,4**	400	0,18	0,12	0,09		*					
	281,92	**5,0**	400	0,21	0,14	0,10		*					
mm ⇨📖 D105	**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	
SK 9012.1	**332,37**	**4,2**	400	0,18	0,12	0,09		*					
	280,71	**5,0**	400	0,21	0,14	0,10		*					
	246,37	**5,7**	400	0,24	0,16	0,12		*					
	205,93	**6,8**	400	0,28	0,19	0,14		*					
W	**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							
	123,48	**11**	400	0,46	0,30	0,23							
IEC	**109,79**	**13**	400	0,54	0,36	0,27			*				
	97,36	14	400	0,59	0,39	0,29			*	*			
mm ⇨📖 D105	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						*	

★ ⇨📖 A55

kg	[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

SK 9017.1
SK 9016.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 63	IEC 71					
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 9017.1	**1412,69**	**0,99**	610	0,06	0,04	0,03	*	*					
	1256,07	**1,1**	610	0,07	0,05	0,04	*	*					
W	**629,56**	**2,2**	610	0,14	0,09	0,07	*	*					
	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		*					
IEC	**267,99**	**5,2**	610	0,33	0,22	0,17		*					
	235,64	**5,9**	610	*0,37*	*0,24*	*0,19*							
mm ⇨📖 D105	**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	
SK 9016.1	**277,84**	**5,0**	590	0,31	0,20	0,15							
	234,64	**6,0**	590	0,37	0,24	0,19							
	205,93	**6,8**	610	0,43	0,29	0,22							
	183,10	**7,6**	610	0,49	0,32	0,24			*				
W	**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							
	91,77	**15**	500	0,79	0,52	0,39							
IEC	81,38	17	600	1,07	0,70	0,53				*			
mm ⇨📖 D105	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*							

★ ⇨📖 A55

[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 92772

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 92772	64,01	22	460	1,06	0,70	0,53							
	56,02	25	400	1,05	0,69	0,52							
	52,48	27	575	1,63	1,07	0,81							
	45,93	30	505	1,59	1,05	0,79							
	40,77	34	450	1,60	1,06	0,80							
W	36,61	38	660	2,63	1,73	1,31					*	*	
	32,04	44	630	2,90	1,92	1,45					*	*	
+	28,44	49	600	3,08	2,03	1,54						*	
	25,39	55	650	3,74	2,47	1,87						*	*
IEC	22,22	63	620	4,09	2,70	2,05							*
	19,73	71	600	4,46	2,94	2,23							*
	17,83	79	585	4,84	3,19	2,42							*
mm ⇨📖 D104	15,60	90	585	5,51	3,64	2,76							*
	13,91	101	535	5,66	3,73	2,83							*
	12,43	113	515	6,09	4,02	3,05							*
	10,88	129	515	6,96	4,59	3,48							*
	9,63	145	495	7,52	4,96	3,76							*
	8,55	164	495	8,50	5,61	4,25							*
	7,60	184	475	9,15	6,04	4,58							*
	6,41	218	450	*9,20*	*6,07*	*4,60*							
	6,11	229	420	*9,20*	*6,07*	*4,60*							
	5,43	258	425	*9,20*	*6,07*	*4,60*							
	4,81	291	410	*9,20*	*6,07*	*4,60*							

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772	45	43	44	46	46	51	51	58

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 63	IEC 71					
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 9023.1	**1899,26**	**0,74**	860	0,07	0,04	0,03	*	*					
	1504,07	**0,93**	860	0,08	0,06	0,04	*	*					
	1120,38	**1,2**	860	0,11	0,07	0,05	*	*					
W	**951,94**	**1,5**	860	0,14	0,09	0,07	*	*					
	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		*					
IEC	**472,43**	**3,0**	860	0,27	0,18	0,14		*					
	339,41	**4,1**	860	0,37	0,24	0,18							
mm ⇨📖 D105	**297,67**	**4,7**	860	*0,37*	*0,24*	*0,19*							
	228,47	**6,1**	650	*0,37*	*0,24*	*0,19*							

							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 9022.1	**276,86**	**5,1**	800	0,43	0,28	0,21							
	232,92	**6,0**	700	0,44	0,29	0,22							
	219,25	**6,4**	860	0,58	0,38	0,29			*				
	184,46	**7,6**	860	0,68	0,45	0,34			*				
W	**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							
	98,88	14	860	1,26	0,83	0,63				*			
IEC	**85,11**	**16**	860	1,44	0,95	0,72				*			
	78,89	18	860	1,62	1,07	0,81					*	*	
mm ⇨📖 D105	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*							

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9023.1	47	48	49	-	-	-	-
SK 9022.1	42	43	44	47	47	54	54

SK 9033.1
SK 9032.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max} W $f_B \geq 1$			IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 9033.1	**3635,95**	**0,39**	1550	0,06	0,04	0,03	*	*					
	2428,14	**0,58**	1550	0,09	0,06	0,05	*	*					
	1822,00	**0,77**	1550	0,12	0,08	0,06	*	*					
W	**1361,37**	**1,0**	1550	0,16	0,11	0,08	*	*					
	1149,80	**1,2**	1550	0,19	0,13	0,10		*					
+	**873,65**	**1,6**	1550	0,26	0,17	0,13		*					
	691,55	**2,0**	1550	0,32	0,21	0,16		*					
IEC	**539,10**	**2,6**	1550	0,42	0,28	0,21							
	398,77	3,5	1550	0,57	0,37	0,28			*	*			
mm ⇨📖 D105	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							

								IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 9032.1	**295,85**	**4,7**	1550	0,76	0,50	0,38				*			
	249,72	**5,6**	1550	0,91	0,60	0,45				*			
	233,92	**6,0**	1550	0,97	0,64	0,49				*			
	197,45	**7,1**	1550	1,15	0,76	0,58				*			
	188,06	**7,4**	1550	1,20	0,79	0,60				*	*	*	
W	**158,74**	**8,8**	1550	1,43	0,94	0,71				*	*	*	
	139,44	**10**	1550	1,62	1,07	0,81							
+	**117,70**	**12**	1550	1,95	1,29	0,97							
	110,77	13	1550	2,11	1,39	1,05					*	*	
IEC	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					*	*	
mm ⇨📖 D106	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*							

★ ⇨📖 A55

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

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max} W $f_B \geq 1$			IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 9043.1	**4246,38**	**0,33**	2800	0,10	0,06	0,05	*	*					
	3362,82	**0,42**	2800	0,12	0,08	0,06	*	*	*				
	3026,98	**0,46**	2800	0,13	0,09	0,07	*	*					
	2397,14	**0,58**	2800	0,17	0,11	0,09	*	*	*				
W	**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		*					
	881,60	**1,6**	2800	0,47	0,31	0,23		*	*				
IEC	**645,18**	**2,2**	2800	0,65	0,43	0,32		*	*				
	568,04	**2,5**	2800	0,73	0,48	0,37		*	*				
	404,82	**3,5**	2800	1,03	0,68	0,51			*	*	*		
mm ⇨📖 D106	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				*	*		

									IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 9042.1	**329,69**	**4,2**	2800	1,23	0,81	0,62			*				
	273,73	**5,1**	2800	1,50	0,99	0,75							
	235,01	**6,0**	2800	1,76	1,16	0,88				*	*		
	195,12	**7,2**	2800	2,11	1,39	1,06				*	*		
	165,24	**8,5**	1500	1,33	0,88	0,67			*				
W	**159,94**	**8,8**	2800	2,58	1,70	1,29				*	*	*	
	132,79	**11**	2800	3,23	2,13	1,61					*	*	
+	**117,79**	**12**	2400	3,02	1,99	1,51					*		
	95,56	15	2800	4,40	2,90	2,20						*	
IEC	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							*
mm ⇨📖 D107	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*							

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]							
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 9043.1	130	128	132	132	136	136	-	-
SK 9042.1	125	-	-	120	127	127	141	151

SK 9053.1
SK 9052.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max} W $f_B \geq 1$			IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 9053.1	**3735,92**	**0,37**	4800	0,19	0,12	0,09	*	*	*				
	2953,98	**0,47**	4800	0,24	0,16	0,12		*	*				
	2023,49	**0,69**	4800	0,35	0,23	0,17		*	*				
	1872,50	**0,75**	4800	0,38	0,25	0,19		*	*				
W	1398,80	1,0	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			*				
	703,83	**2,0**	4000	0,84	0,55	0,42			*				
IEC	**579,95**	**2,4**	4800	1,21	0,80	0,60			*				
	458,57	**3,1**	4800	1,56	1,03	0,78							
mm ⇨📖 D106	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							

							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	
SK 9052.1	**289,61**	**4,8**	4800	2,41	1,59	1,21		*	*				
	247,06	**5,7**	4800	2,86	1,89	1,43		*	*				
	198,38	**7,1**	4800	3,57	2,36	1,78			*	*			
	169,24	**8,3**	4800	4,17	2,75	2,09				*			
W	**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							
	88,17	16	4800	8,04	5,31	4,02				*	*		
IEC	72,24	19	4800	9,55	6,30	4,77					*		
	62,42	22	4800	11,06	7,30	5,53					*		
mm ⇨📖 D107	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*							

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]								
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 9053.1	208	206	210	210	214	214	-	-	-
SK 9052.1	200	-	-	195	202	202	216	226	226

SK 9072.1/32
SK 9072.1/42
SK 9072.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W P_{1max}			$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42						
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}		IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]								
SK 9072.1/32	**4512,24**	**0,31**	8500	0,32	0,21	0,16			*	*				
	4039,53	**0,35**	8500	0,35	0,23	0,18			*	*				
	3251,68	**0,43**	8500	0,42	0,28	0,21			*	*				
	2320,58	**0,60**	8500	0,57	0,38	0,29			*	*				
W	**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				*	*	*		
	973,69	**1,4**	8500	1,25	0,82	0,62				*	*	*		
IEC	**767,55**	**1,8**	8500	1,60	1,06	0,80					*	*	*	
	598,27	**2,3**	8500	2,05	1,35	1,02					*	*	*	
mm ⇨📖 D106	**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							*	

								IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160		
SK 9072.1/42	269,39	5,2	8500	4,63	3,05	2,31					*	*		
	196,12	7,1	7400	5,50	3,63	2,75					*	*		
W + IEC	156,70	8,9	6400	5,96	3,94	2,98					*	*		
mm ⇨📖 D105	134,14	10	6200	6,49	4,28	3,25					*	*		

								IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 9072.1	**245,76**	**5,7**	8500	5,07	3,35	2,54				*				
	206,84	**6,8**	8500	6,05	3,99	3,03				*				
	186,86	**7,5**	8500	6,68	4,41	3,34				*	*	*		
W	**157,27**	**8,9**	8500	7,92	5,23	3,96				*	*	*		
	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					*	*		
IEC	79,69	18	8500	16,02	10,57	8,01						*		
	70,22	20	8500	17,80	11,75	8,90						*	*	*
	58,44	24	8500	21,36	14,10	10,68						*	*	*
mm ⇨📖 D108	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*								

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]										
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 9072.1/32	364	362	366	366	370	370	379	-	-	-	-
SK 9072.1/42	391	-	-	386	407	407	417	427	-	-	-
SK 9072.1	360	-	-	-	348	348	361	386	386	400	415

SK 9082.1/42
SK 9082.1/52
SK 9082.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max} W		$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42							
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160			
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]								
SK 9082.1/42	**4671,14**	**0,30**	13000	0,45	0,30	0,22	*	*	*					
	3341,45	**0,42**	13000	0,61	0,40	0,31	*	*	*					
	2682,59	**0,52**	13000	0,75	0,49	0,37	*	*	*					
	2044,65	0,68	13000	0,93	0,61	0,46	*	*	*					
W	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		*	*	*	*			
	845,38	1,7	13000	2,31	1,53	1,16		*	*	*	*			
IEC	704,48	2,0	13000	2,72	1,80	1,36		*	*	*	*			
	603,37	2,3	13000	3,13	2,07	1,57			*	*	*			
mm ⇨📖 D107	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				*	*			

							IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180			
SK 9082.1/52	245,62	5,7	13000	7,76	5,12	3,88			*	*	*			
	182,09	7,7	13000	10,48	6,92	5,24				*	*			
W + IEC	146,19	9,6	13000	13,07	8,62	6,53				*	*			
mm ⇨📖 D107	123,13	11	12000	13,82	9,12	6,91				*	*			

							IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9082.1	**296,80**	**4,7**	12600	6,20	4,09	3,10	*	*	*					
	244,32	**5,7**	13000	7,76	5,12	3,88	*	*	*					
	148,76	**9,4**	13000	12,80	8,45	6,40		*	*					
	122,46	**11**	13000	14,97	9,88	7,49		*	*					
W	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				*	*	*		
	71,50	20	13000	27,23	17,97	13,61				*	*	*	*	
IEC	62,39	22	13000	29,95	19,77	14,97				*	*	*	*	*
	53,28	26	13000	35,39	23,36	17,70					*	*	*	*
mm ⇨📖 D109	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*								*

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9082.1/42	651	646	653	653	667	677	-	-	-	-	-	-
SK 9082.1/52	676	-	678	678	692	702	702	-	-	-	-	-
SK 9082.1	695	-	-	-	621	646	646	660	675	730	730	810

SK 9086.1/52
SK 9086.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max} W $f_B \geq 1$			IEC f_B ⇨📖 D4 - D42							
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180		
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]								
SK 9086.1/52	**4818,83**	**0,29**	20000	0,65	0,43	0,32	*	*	*					
	3590,92	**0,39**	20000	0,82	0,54	0,41	*	*	*					
	3007,66	**0,47**	20000	0,98	0,65	0,49		*	*					
	2107,43	**0,66**	20000	1,38	0,91	0,69		*	*					
W	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		*	*	*	*			
	907,88	1,5	20000	3,14	2,07	1,57			*	*	*	*		
IEC	714,15	2,0	20000	4,19	2,76	2,09				*	*	*		
	623,16	2,2	20000	4,61	3,04	2,30				*	*	*		
mm ⇨📖 D107	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						*		

							IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9086.1	**230,64**	**6,1**	20000	12,77	8,43	6,39		*	*					
	194,04	**7,2**	20000	15,08	9,95	7,54			*					
	151,76	**9,2**	20000	19,27	12,72	9,63			*	*				
	127,67	**11**	20000	23,04	15,20	11,52				*				
W	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					*	*		
	67,50	21	20000	43,98	29,03	21,99					*	*	*	
IEC	58,90	24	20000	50,26	33,17	25,13						*	*	*
	50,30	28	20000	58,64	38,70	29,32							*	*
	42,13	33	20000	69,11	45,61	34,55							*	*
mm ⇨📖 D109	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	12000	*160,00*	*105,60*	*80,00*								*

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9086.1/52	926	921	928	928	942	952	952	-	-	-	-	-
SK 9086.1	945	-	-	-	871	896	896	910	925	980	980	1060

SK 9092.1/52
SK 9092.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max} W $f_B \geq 1$			IEC f_B ⇨📖 D4 - D42							
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180		
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]								
SK 9092.1/52	**4916,63**	**0,28**	32000	0,94	0,62	0,47	*	*	*					
	3551,65	**0,39**	26000	1,06	0,70	0,53	*	*	*					
	2902,00	**0,48**	26000	1,31	0,86	0,65		*	*					
	2116,80	0,66	32000	2,21	1,46	1,11		*	*	*				
W	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				*	*			
	846,40	1,7	32000	5,70	3,76	2,85				*	*	*		
IEC	706,40	2,0	32000	6,70	4,42	3,35				*	*	*		
mm ⇨📖 D107	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								

							IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9092.1	**297,51**	**4,7**	32000	15,75	10,39	7,87			*					
	253,40	**5,5**	32000	18,43	12,16	9,21			*					
	197,51	**7,1**	32000	23,79	15,70	11,90				*				
	152,96	9,2	32000	30,83	20,35	15,41								
W	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						*	*	
	80,00	18	32000	60,31	39,81	30,16							*	*
IEC	68,87	20	32000	67,02	44,23	33,51							*	*
mm ⇨📖 D109	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	64,55	48,59								*
	46,02	30	32000	100,52	66,77	50,26								
	43,68	32	27800	93,15	61,88	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*								*

★ ⇨📖 A55

kg	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9092.1/52	1496	1491	1498	1498	1512	1522	1522	-	-	-	-	-
SK 9092.1	1515	-	-	-	1441	1466	1466	1480	1495	1550	1550	1630

SK 9096.1/63
SK 9096.1/62
SK 9096.1

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max} W		$f_B \geq 1$	IEC f_B ⇨📖 D4 - D42							
		n1= 1400 min^{-1}	fB=1	n1= 1400 min^{-1}	n1= 930 min^{-1}	n1= 700 min^{-1}	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]								
SK 9096.1/63	13432,68	0,10	50000	0,56	0,37	0,28	*	*	*	*				
	11954,86	0,12	50000	0,67	0,44	0,33	*	*	*	*	*			
	9713,32	0,14	50000	0,77	0,51	0,39	*	*	*	*	*	*		
	8306,57	0,17	50000	0,89	0,59	0,45	*	*	*	*	*	*		
	7842,34	0,18	50000	0,94	0,62	0,47	*	*	*	*	*	*		
W	6706,55	0,21	50000	1,10	0,73	0,55	*	*	*	*	*	*		
	5575,65	0,25	50000	1,31	0,86	0,65	*	*	*	*	*	*		
+	4441,42	0,32	50000	1,68	1,11	0,84		*	*	*	*	*		
	3692,48	0,38	50000	1,99	1,31	0,99		*	*	*	*	*		
IEC	3210,12	0,44	50000	2,30	1,52	1,15			*	*	*	*		
mm ⇨📖 D107	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				*	*	*		

							IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 9096.1/62	1623,67	0,86	50000	4,50	2,97	2,25			*	*	*	*	
	1353,86	1,0	50000	5,24	3,46	2,62			*	*	*	*	*
	1165,22	1,2	50000	6,28	4,15	3,14			*	*	*	*	*
	979,31	1,4	50000	7,33	4,84	3,66			*	*	*	*	*
W	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				*	*	*	*
	538,33	2,6	50000	13,61	8,98	6,81				*	*	*	*
IEC	474,22	3,0	50000	15,71	10,37	7,85					*	*	*
	431,00	3,2	50000	16,75	11,06	8,38					*	*	*
mm ⇨📖 D108	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							*

							IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9096.1	200,57	7,0	50000	36,65	24,19	18,32					*			
	173,41	8,1	50000	42,41	27,99	21,20					*			
	154,29	9,1	50000	47,64	31,45	23,82						*	*	
	133,53	10	50000	52,36	34,55	26,18						*	*	
	118,18	12	50000	62,83	41,47	31,41							*	*
	102,18	14	50000	73,30	48,38	36,65							*	*
W	89,60	16	50000	83,77	55,29	41,88							*	*
	81,43	17	50000	89,01	58,74	44,50							*	*
+	70,41	20	50000	104,71	69,11	52,36								*
	65,07	22	50000	115,18	76,02	57,59								*
IEC	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								*
mm ⇨📖 D109	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*								

⋆ ⇨📖 A55

kg	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9096.1/63	1949	1944	1951	1951	1965	1975	1975	-	-	-	-	-
SK 9096.1/62	1971	-	1959	1959	1972	1997	1997	2011	2026	-	-	-
SK 9096.1	1870	-	-	-	1841	1866	1866	1880	1895	1950	1950	2030