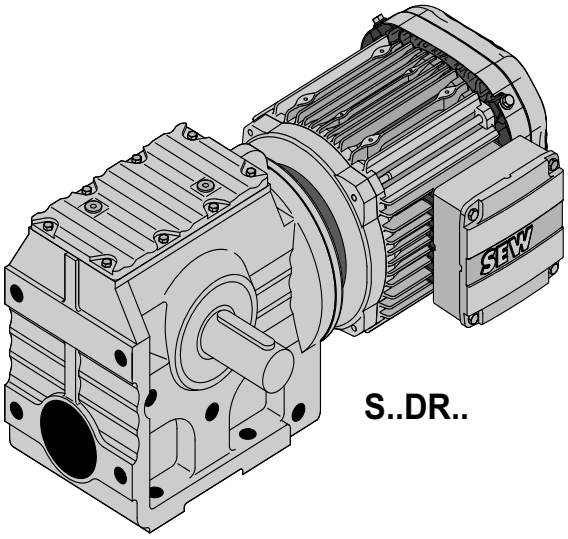
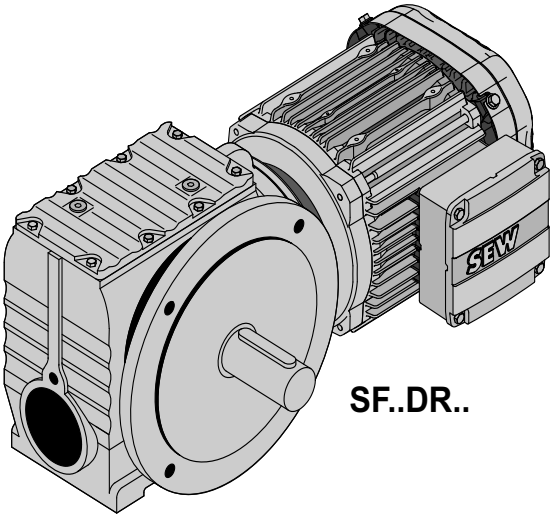
11 S..DRE/DRS

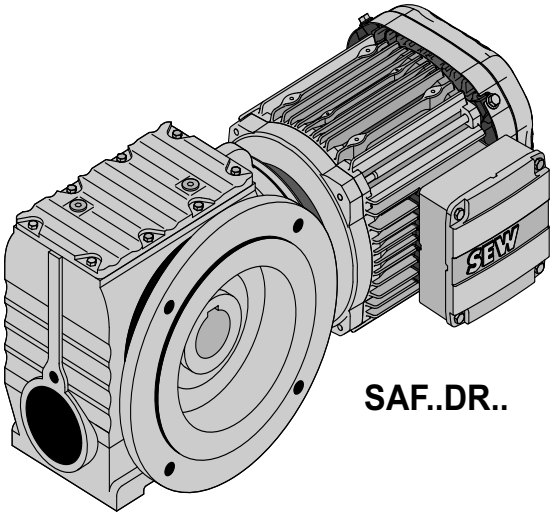
11.1 S, SF, SAF, SHF, SA, SH, ST, SAZ, SHZ..DR..



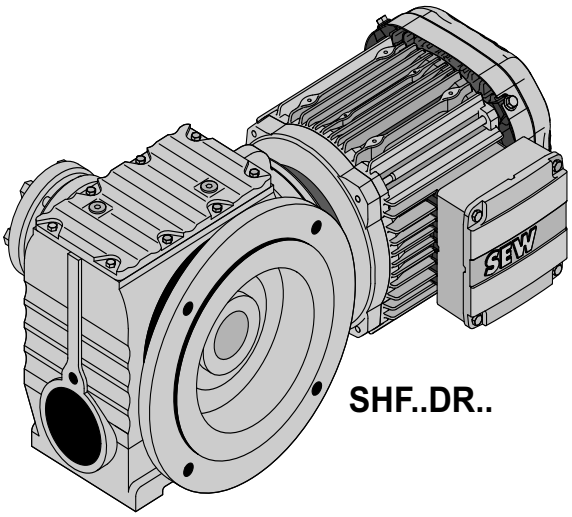
S..DR..



SF..DR..

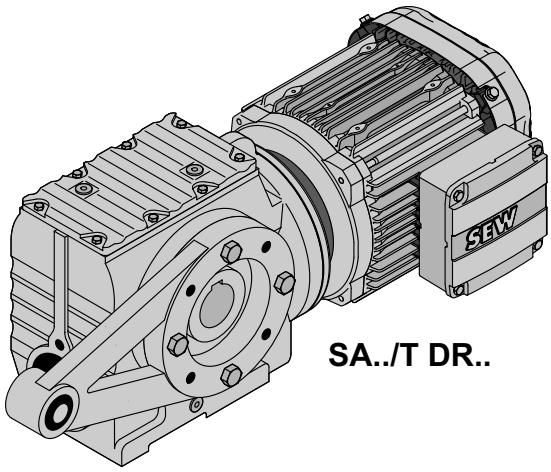


SAF..DR..

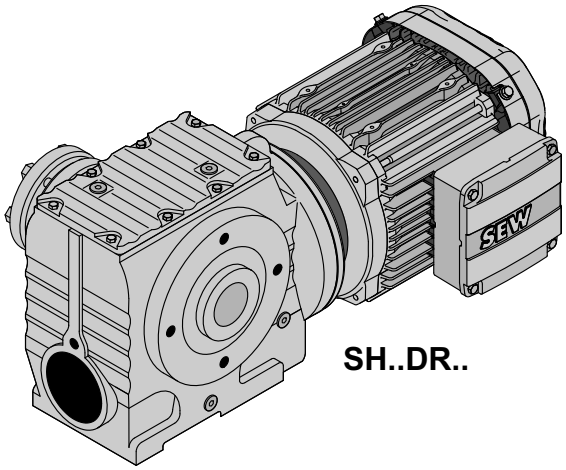


SHF..DR..

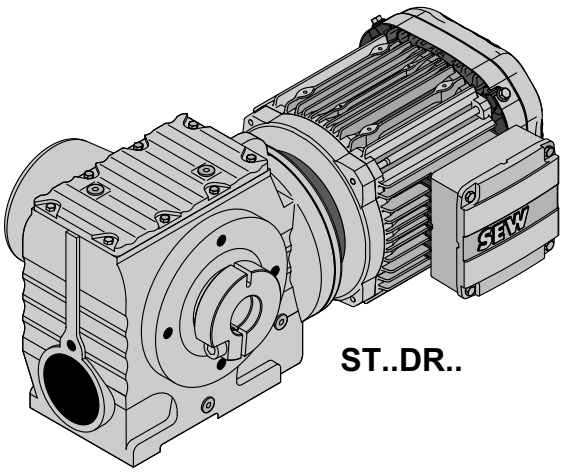
8664873611



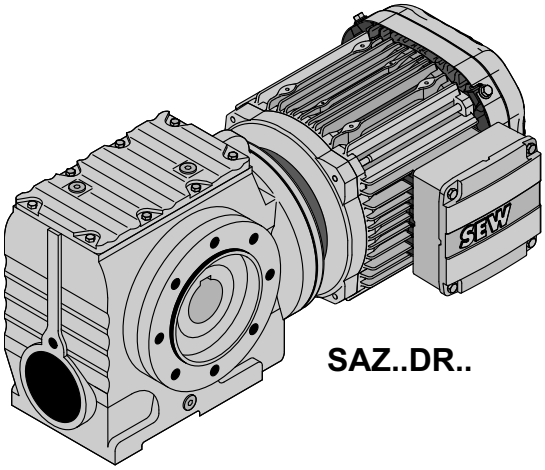
SA../T DR..



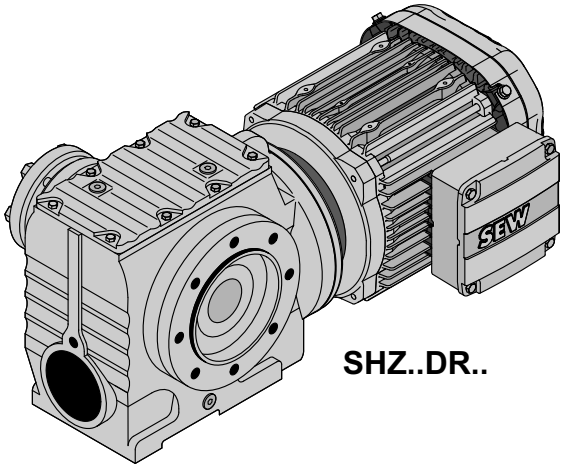
SH..DR..



ST..DR..



SAZ..DR..



SHZ..DR..

8664875531

11.2 S.. → DRE/DRS

S37, n_e=1400 1/min							92 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L
8.9	92	3000	-	157.43			
9.7	92	3000	-	144.40*			
11	91	3000	-	122.94			
13	88	3000	-	106.00*			
14	87	3000	-	98.80*			
16	86	3000	-	86.36			
17	85	3000	-	80.96			
20	84	3000	-	71.44*			
22	82	3000	-	63.33			
25	81	3000	-	55.93			
26	80	3000	-	53.83			
27	81	3000	-	51.30*			
32	81	3000	-	43.68			
37	79	3000	-	37.66			
40	78	3000	-	35.10*			
46	76	2860	-	30.68			
49	75	2800	-	28.76			
55	74	2660	-	25.38*			
62	73	2530	-	22.50*			
70	52	2470	-	19.89			
73	71	2380	-	19.13*			
77	52	2380	-	18.24*			
90	50	2240	-	15.53			
105	49	2110	-	13.39			
112	48	2060	-	12.48*			
128	48	1940	-	10.91			
137	47	1900	-	10.23			
155	46	1810	-	9.02*			
175	45	1730	-	8.00*			
206	43	1630	-	6.80*			
221	35	1670	-	6.33			
260	34	1570	-	5.38			
288	33	1520	-	4.86*			
353	32	1400	-	3.97			

S37R17, n_e=1400 1/min						92 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M
						
0.14	92	3000	-	10037		
0.16	92	3000	-	8654		
0.17	92	3000	-	8066		
0.20	92	3000	-	7051		
0.23	92	3000	-	6079		
0.26	92	3000	-	5431		
0.29	92	3000	-	4747		
0.34	92	3000	-	4155		
0.39	92	3000	-	3632		
0.49	92	3000	-	2866		
0.57	92	3000	-	2471		
0.65	92	3000	-	2160		
0.74	92	3000	-	1887		

S37R17, n_e=1400 1/min — 92 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M
0.84	92	3000	-	1665		
0.96	92	3000	-	1456		
1.1	92	3000	-	1271		
1.2	92	3000	-	1121		
1.4	92	3000	-	994		
1.6	92	3000	-	869		
						
1.8	92	3000	-	774		
2.1	92	3000	-	666		
2.3	92	3000	-	596		
2.7	92	3000	-	521		
3.1	92	3000	-	456		
3.5	92	3000	-	398		
4.0	92	3000	-	351		
4.6	92	3000	-	303		
5.3	92	3000	-	265		
6.0	92	3000	-	232		
6.9	92	3000	-	202		
7.8	92	3000	-	179		
8.9	92	3000	-	158		
9.7	92	3000	-	144		
12	92	3000	-	118		
13	92	3000	-	110*		

S47, n_e=1400 1/min — 170 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC
7.0	170	5340	-	201.00*				
7.6	170	5340	-	184.80*				
8.9	170	5340	-	158.12				
10	168	5350	-	137.05				
11	168	5350	-	128.10*				
13	168	5350	-	110.73				
15	168	5350	-	94.08*				
17	167	5360	-	84.00*				
20	167	5360	-	71.75*				
20	155	5370	-	69.39				
21	167	5360	-	67.20*				
22	155	5370	-	63.80*				
25	165	5320	-	56.61				
26	155	5150	-	54.59				
30	155	4850	-	47.32				
32	155	4710	-	44.22*				
37	155	4420	-	38.23				
43	155	4120	-	32.48*				
48	155	3920	-	29.00*				
57	155	3650	-	24.77				
60	152	3570	-	23.20*				
69	110	3370	-	20.33				
72	144	3370	-	19.54				
79	110	3160	-	17.62				
85	110	3060	-	16.47*				
98	110	2850	-	14.24				

S47, n_e=1400 1/min								170 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC
116	109	2650	-	12.10*				
130	109	2500	-	10.80*				
152	109	2310	-	9.23*				
162	109	2230	-	8.64*				
192	103	2110	-	7.28				
205	78	2300	-	6.83				
219	76	2260	-	6.40*				
260	74	2110	-	5.39				
294	72	2010	-	4.76				
350	61	1980	-	4.00*				

S47R17, n_e=1400 1/min						185 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M
						
0.11	185	5250	-	12909		
0.13	185	5250	-	11189		
0.13	185	5250	-	10374		
0.16	185	5250	-	8992		
0.18	185	5250	-	7860		
0.20	185	5250	-	6887		
0.23	185	5250	-	6055		
0.26	185	5250	-	5292		
0.30	185	5250	-	4637		
0.34	185	5250	-	4092		
0.39	185	5200	-	3582		
0.45	185	5200	-	3131		
0.52	185	5200	-	2714		
0.58	185	5200	-	2412		
0.66	185	5200	-	2131		
0.75	185	5200	-	1863		
0.84	185	5200	-	1663		
0.98	185	5200	-	1435		
1.1	185	5200	-	1254		
1.2	185	5200	-	1120		
1.3	185	5200	-	1083		
1.5	183	5210	-	956		
						
1.5	185	5200	-	965		
1.6	185	5200	-	865		
1.9	185	5200	-	750		
2.1	185	5200	-	655		
2.4	185	5200	-	574		
2.8	185	5200	-	506		
3.2	185	5200	-	438		
3.6	185	5200	-	388		
4.2	185	5200	-	336		
4.8	185	5200	-	294		
5.4	185	5260	-	257*		
6.1	185	5200	-	229		
7.0	185	5200	-	200		
7.5	185	5200	-	187		
8.5	185	5200	-	165		

S47R17, n_e=1400 1/min — 185 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M
9.5	185	5200	-	148		
11	185	5200	-	131		

S57, n_e=1400 1/min — 295 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC
7.0	295	7130	-	201.00*				
7.6	295	7130	-	184.80*				
8.9	295	7130	-	158.12				
10	295	7130	-	137.05				
11	295	7130	-	128.10*				
13	295	7130	-	110.73				
15	295	7130	-	94.08*				
17	295	7130	-	84.00*				
20	290	7170	-	71.75*				
20	245	7520	-	69.39				
21	285	7220	-	67.20*				
22	245	7520	-	63.80*				
25	265	7370	-	56.61				
26	245	7520	-	54.59				
30	245	7520	-	47.32				
32	245	7520	-	44.22*				
37	245	7320	-	38.23				
43	245	6840	-	32.48*				
48	245	6520	-	29.00*				
57	245	6100	-	24.77				
60	245	5930	-	23.20*				
69	168	5690	-	20.33				
72	215	5720	-	19.54				
79	168	5350	-	17.62				
85	168	5200	-	16.47*				
98	169	4860	-	14.24				
116	169	4520	-	12.10*				
130	169	4290	-	10.80*				
152	169	3990	-	9.23*				
162	166	3900	-	8.64*				
192	146	3790	-	7.28				
205	100	4100	-	6.83				
219	98	4010	-	6.40*				
260	95	3760	-	5.39				
294	93	3590	-	4.76				
350	88	3380	-	4.00*				

S57R17, n_e=1400 1/min — 330 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M
						
0.11	330	6800	-	12909		
0.13	330	6800	-	11189		
0.13	330	6800	-	10374		
0.16	330	6800	-	8992		

S57R17, n_e=1400 1/min — 330 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M
0.18	330	6800	-	7860		
0.20	330	6800	-	6887		
0.23	330	6800	-	6055		
0.26	330	6800	-	5292		
0.30	330	6800	-	4637		
0.34	330	6800	-	4092		
0.39	330	6800	-	3628		
0.45	300	7080	-	3131		
0.52	300	7080	-	2714		
0.58	300	7080	-	2412		
0.66	300	7080	-	2131		
0.75	300	7080	-	1863		
0.84	300	7080	-	1663		
0.98	300	7080	-	1435		
1.1	300	7080	-	1254		
1.3	300	7080	-	1083		
					2 2	
1.5	300	7080	-	965		
1.6	300	7080	-	865		
1.9	300	7080	-	750		
2.1	300	7080	-	655		
2.4	300	7080	-	574		
2.8	300	7080	-	506		
3.2	300	7080	-	438		
3.6	300	7080	-	388		
4.2	300	7080	-	336		
4.8	300	7080	-	294		
5.2	300	7080	-	269		
6.1	300	7080	-	229		
6.9	300	7080	-	204		
7.5	300	7080	-	187		
8.5	300	7080	-	165		
11	300	7080	-	131		

S67, n_e=1400 1/min — 520 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S
6.4	520	8680	-	217.41						
7.4	520	8680	-	190.11						
7.8	520	8680	-	180.60*						
8.8	520	8680	-	158.45						
10	520	8680	-	134.40*						
12	520	8680	-	121.33						
13	520	8680	-	106.75*						
14	520	8680	-	100.80*						
16	520	8680	-	85.83						
18	520	8680	-	78.00*						
19	480	9020	-	75.06						
21	520	8680	-	67.57						
21	480	9020	-	65.63						
22	480	9020	-	62.35*						
24	500	8850	-	58.80*						
26	480	8670	-	54.70						

S67, n_e=1400 1/min										520 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S
30	480	8060	-	46.40*						
33	480	7690	-	41.89						
38	480	7250	-	36.85						
40	480	7060	-	34.80*						
47	480	6540	-	29.63						
52	480	6240	-	26.93						
57	340	6040	-	24.44						
60	480	5810	-	23.33						
60	340	5890	-	23.22*						
69	340	5520	-	20.37						
69	425	5760	-	20.30*						
81	340	5080	-	17.28*						
90	340	4820	-	15.60*						
102	340	4510	-	13.73*						
108	340	4310	-	12.96*						
127	340	3660	-	11.03						
140	340	3290	-	10.03						
161	335	2860	-	8.69						
185	295	3220	-	7.56*						

S67R37, n_e=1400 1/min								570 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC
				2 3				
0.07	570	8190	-	21362*				
0.07	570	8190	-	19594*				
0.08	570	8190	-	18120*				
0.08	570	8190	-	16682				
0.10	570	8190	-	14383				
0.11	570	8190	-	12774				
0.13	570	8190	-	11013				
0.14	570	8190	-	9694*				
0.16	570	8190	-	8529*				
0.19	570	8190	-	7455*				
0.21	570	8190	-	6531				
0.24	570	8190	-	5759				
0.28	570	8190	-	4965				
0.32	570	8190	-	4410				
0.36	570	8190	-	3880				
0.41	570	8190	-	3432				
0.48	570	8190	-	2944*				
0.53	570	8190	-	2630				
0.61	570	8190	-	2279				
0.70	570	8190	-	2014				
0.79	570	8190	-	1772				
0.90	570	8190	-	1559				
1.0	570	8190	-	1363				
1.2	570	8190	-	1194				
1.3	570	8190	-	1045				
1.5	570	8190	-	914				
				2 2				
1.7	570	8190	-	809				
2.0	570	8190	-	712				

S67R37, n_e=1400 1/min								570 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC
2.3	570	8190	-	615				
2.6	570	8190	-	543				
3.0	570	8190	-	469				
3.3	570	8190	-	424				
3.8	570	8190	-	365				
4.4	570	8190	-	319				
5.0	570	8190	-	281				
5.7	570	8190	-	246				
6.3	570	8190	-	221				
7.1	570	8190	-	198				
8.3	570	8190	-	168				
9.0	570	8190	-	156				

S77, n_e=1400 1/min											1270 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S	DRE160M DRE160MC
5.5	1270	11700	-	256.47							
6.2	1270	11700	-	225.26							
6.5	1270	11700	-	214.00*							
7.4	1270	11700	-	189.09							
8.7	1260	11800	-	161.60*							
9.4	1240	12000	-	148.15							
11	1210	12200	-	130.00*							
11	1200	12300	-	123.20*							
13	1170	12600	-	107.83							
14	1140	12800	-	97.14							
16	1100	13100	-	85.22							
19	1070	12800	-	75.20*							
19	1100	11900	-	75.09							
20	1100	11600	-	71.33							
21	1040	12300	-	66.67							
22	1100	10900	-	63.03							
25	990	11600	-	56.92							
26	1100	10100	-	53.87							
28	1100	9650	-	49.38							
32	1100	9010	-	43.33							
34	1100	8750	-	41.07							
39	1100	8140	-	35.94							
43	1090	7720	-	32.38							
49	1050	7370	-	28.41							
56	1020	7010	-	25.07							
61	705	5960	-	22.89							
63	980	6740	-	22.22							
67	705	5380	-	20.99							
74	930	6390	-	18.97							
76	705	4550	-	18.42							
80	710	4120	-	17.45							
92	710	3320	-	15.28							
102	710	2710	-	13.76							
116	720	1800	-	12.07							
131	720	1130	-	10.65							
148	725	415	-	9.44							
174	680	440	-	8.06							

S77R37, n_e=1400 1/min — 1270 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC
				2 3				
0.05	1270	11700	-	25493				
0.06	1270	11700	-	21787				
0.07	1270	11700	-	19907				
0.08	1270	11700	-	17013				
0.10	1270	11700	-	14668				
0.11	1270	11700	-	13110				
0.12	1270	11700	-	11569				
0.14	1270	11700	-	9887				
0.16	1270	11700	-	8817				
0.18	1270	11700	-	7735				
0.21	1270	11700	-	6735				
0.24	1270	11700	-	5943				
0.27	1270	11700	-	5214				
0.30	1270	11700	-	4618				
0.35	1270	11700	-	3992				
0.40	1270	11700	-	3540				
0.45	1270	11700	-	3098				
0.51	1240	12000	-	2753				
0.59	1240	12000	-	2374				
0.67	1240	12000	-	2083				
0.77	1240	12000	-	1813				
0.80	1240	12000	-	1745				
0.88	1240	12000	-	1600				
1.00	1240	12000	-	1404				
1.1	1240	12000	-	1245				
				2 2				
1.3	1240	12000	-	1100				
1.5	1240	12000	-	954				
1.7	1240	12000	-	837				
2.0	1240	12000	-	714				
2.2	1240	12000	-	637				
2.4	1240	12000	-	574				
2.8	1240	12000	-	499				
3.2	1240	12000	-	438				
3.6	1240	12000	-	389				
4.3	1240	12000	-	327				
4.8	1240	12000	-	289				
5.6	1240	12000	-	250				
6.4	1240	12000	-	219				

S87, n_e=1400 1/min — 2280 Nm

n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S	DRE160M DRE160MC DRE180S DRE180M	DRE180L DRE180LC
4.9	2280	27900	-	288.00*								
5.4	2280	27900	-	258.18								
6.3	2280	27900	-	222.40*								
6.9	2260	28000	-	202.96								
7.8	2210	28100	-	180.00*								
9.3	2150	28200	-	151.30								
10	2100	28300	-	139.05								
11	2060	28300	-	123.48								
13	2000	28400	-	110.40*								
14	1960	28500	-	99.26								

S87, n_e=1400 1/min												2280 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S	DRE160M DRE160MC DRE180S DRE180M	DRE180L DRE180LC
15	1510	29100	-	91.20*								
16	1880	28600	-	86.15								
17	1600	29000	-	81.76								
18	1820	28700	-	77.14								
20	1600	29000	-	70.43								
22	1600	29000	-	64.27								
22	1700	28900	-	64.00*								
25	1600	29000	-	57.00*								
29	1600	29000	-	47.91								
32	1600	29000	-	44.03								
36	1600	28200	-	39.10								
40	1600	27100	-	34.96*								
45	1600	26000	-	31.43								
51	1600	24700	-	27.28								
55	1240	23400	-	25.50*								
57	1600	23700	-	24.43								
65	1240	21800	-	21.43								
69	1600	22100	-	20.27								
71	1240	21100	-	19.70								
80	1240	20200	-	17.49								
90	1240	19300	-	15.64*								
100	1240	18500	-	14.06								
115	1240	17400	-	12.21								
128	1240	16400	-	10.93								
154	1140	15900	-	9.07								
178	1010	15700	-	7.88								

S87R57, n_e=1400 1/min										2500 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S
				2 3						
0.05	2500	27500	-	25987						
0.06	2500	27500	-	23940						
0.07	2500	27500	-	20568						
0.08	2500	27500	-	18265						
0.08	2500	27500	-	16774						
0.09	2500	27500	-	14820						
0.11	2500	27500	-	13160						
0.12	2500	27500	-	11200						
0.14	2500	27500	-	9904						
0.16	2500	27500	-	8549						
0.18	2500	27500	-	7643						
0.21	2500	27500	-	6706						
0.24	2500	27500	-	5875						
0.27	2500	27500	-	5187						
0.30	2500	27500	-	4606						
0.36	2500	27500	-	3872						
				2 2						
0.40	2500	27500	-	3475						
0.48	2500	27500	-	2905						
0.54	2500	27500	-	2586						
0.60	2500	27500	-	2335						
0.68	2500	27500	-	2054						
0.77	2500	27500	-	1824						

S87R57, n_e=1400 1/min										2500 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S
0.86	2500	27500	-	1631*						
1.1	2500	27500	-	1332						
1.2	2500	27500	-	1191						
1.4	2500	27500	-	1032*						
1.5	2500	27500	-	930						
1.7	2500	27500	-	831						
1.9	2500	27500	-	719						
2.2	2500	27500	-	624						
2.5	2500	27500	-	558						
2.9	2500	27500	-	485						
3.2	2450	27600	-	435						
3.7	2450	27600	-	378						
4.3	2400	27700	-	323						
5.0	2400	27700	-	281						
5.5	1980	28400	-	255						
6.3	1980	28400	-	222						
6.8	1980	28400	-	205						

S97, n_e=1400 1/min													4000 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S	DRE160M DRE160MC DRE180S DRE180M	DRE180L DRE180LC	DRE200L DRE225S DRE225M
4.9	4000	33200	-	286.40*									
5.3	4000	33200	-	262.22									
6.0	4000	33200	-	231.67									
7.1	4000	33200	-	196.52									
7.7	3920	33400	-	180.95									
8.7	3840	33500	-	161.74									
9.6	3730	33700	-	145.60*									
11	3650	33900	-	131.85									
12	3510	34100	-	116.92									
13	3440	34300	-	105.71									
16	3240	34600	-	89.60*									
17	3230	34600	-	80.85									
18	3080	34800	-	78.26									
20	3300	34500	-	71.43									
21	2900	35100	-	65.45									
23	3300	34500	-	60.59									
25	3300	34500	-	55.79									
28	3300	34500	-	49.87									
31	3300	34100	-	44.89									
34	3300	32800	-	40.65									
39	3300	31300	-	36.05									
43	3200	30400	-	32.60									
51	3010	29000	-	27.63									
53	2600	26100	-	26.39									
58	2870	28000	-	24.13									
59	2600	24500	-	23.59									
66	2600	22800	-	21.23									
73	2600	21200	-	19.23									
82	2570	19700	-	17.05									
91	2470	19400	-	15.42									
107	2330	18800	-	13.07									
123	2210	18400	-	11.41									
147	2040	18200	-	9.55									
169	1770	18800	-	8.26									

S97R57, n_e=1400 1/min										4200 Nm
n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	$\varphi_{(/R)}$ [']	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRS80S DRE80M DRE90M	DRE90L	DRE100M DRE100LC DRE112M	DRE132S	DRE132M DRE132MC DRE160S
				2 3						
0.04	4200	32800	-	33818						
0.04	4200	32800	-	31154						
0.05	4200	32800	-	27847						
0.06	4200	32800	-	24641						
0.07	4200	32800	-	21537						
0.07	4200	32800	-	18749*						
0.09	4200	32800	-	16233						
0.10	4200	32800	-	14576						
0.11	4200	32800	-	12752						
0.12	4200	32800	-	11267						
0.14	4200	32800	-	10078						
0.16	4200	32800	-	8608						
0.19	4200	32800	-	7554						
0.21	4200	31300	-	6640						
0.24	4200	31300	-	5780*						
0.28	4200	31300	-	4937						
0.32	4200	31300	-	4444						
0.35	4200	31300	-	4017						
0.41	4200	31300	-	3453						
0.45	4200	31300	-	3108						
0.53	4200	31300	-	2654						
0.60	4200	31300	-	2329						
0.67	4200	31300	-	2081						
0.75	4200	31300	-	1860						
0.89	4200	31300	-	1574*						
				2 2						
1.0	4200	31300	-	1394						
1.1	4200	31300	-	1223						
1.3	4200	31300	-	1070						
1.5	4200	31300	-	928						
1.7	4200	31300	-	824						
2.0	4200	32800	-	714						
2.2	4200	31300	-	626*						
2.6	4200	31300	-	538						
2.9	4200	31400	-	484*						
3.3	4200	31400	-	420						
3.7	4200	31400	-	376						
4.3	4200	31500	-	327						
4.9	4200	31500	-	287						
5.6	4200	31500	-	252						
6.4	4200	31600	-	219						
6.8	4200	31600	-	205						

11.3 S..DRE/DRS [kW]

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
0.12	**0.12**	4740	11267	25100	0.90	**S**	**97R57**	**DR**	**63S4**	170	619
	0.14	4330	10078	32500	0.95	**SF**	**97R57**	**DR**	**63S4**	200	619
	0.16	3590	8608	34000	1.15	**SA**	**97R57**	**DR**	**63S4**	160	619
	0.18	3180	7554	34700	1.30	**SAF**	**97R57**	**DR**	**63S4**	190	619
	0.21	2690	6706	27100	0.95						
	0.23	2400	5875	27700	1.05	**S**	**87R57**	**DR**	**63S4**	110	619
	0.27	1980	5187	28500	1.25	**SF**	**87R57**	**DR**	**63S4**	130	619
	0.30	1760	4606	28800	1.40	**SA**	**87R57**	**DR**	**63S4**	105	619
	0.36	1460	3872	29200	1.70	**SAF**	**87R57**	**DR**	**63S4**	120	619
	0.39	1370	3540	7240	0.90						
	0.45	1200	3098	12300	1.05						
	0.58	1320	2374	10600	0.95						
	0.66	1160	2083	12600	1.05	**S**	**77R37**	**DR**	**63S4**	59	619
	0.76	980	1813	13900	1.25	**SF**	**77R37**	**DR**	**63S4**	68	619
	0.79	930	1745	14200	1.30	**SA**	**77R37**	**DR**	**63S4**	58	619
	0.86	860	1600	14600	1.45	**SAF**	**77R37**	**DR**	**63S4**	65	619
	0.98	755	1404	15100	1.65						
	1.1	660	1245	15500	1.90						
	1.2	585	1194	7990	0.95	**S**	**67R37**	**DR**	**63S4**	39	619
	1.3	530	1045	8560	1.05	**SF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	46	619
	1.5	455	914	9180	1.25	**SA**	**67R37**	**DR**	**63S4**	40	619
						SAF	**67R37**	**DR**	**63S4**	45	619
	1.7	415	809	9460	1.35						
	1.9	365	712	9780	1.55						
	2.2	305	615	10100	1.85	**S**	**67R37**	**DR**	**63S4**	39	619
	2.5	275	543	10200	2.1	**SF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	46	619
	2.9	225	469	10400	2.5	**SA**	**67R37**	**DR**	**63S4**	40	619
	3.3	200	424	10500	2.8	**SAF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	45	619
	3.8	187	365	10500	3.0						
	2.1	325	655	6800	0.90						
	2.4	285	574	7200	1.05						
	2.7	250	506	7480	1.20	**S**	**57R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	3.2	215	438	7700	1.40	**SF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	24	619
	3.6	189	388	7850	1.60	**SA**	**57R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	4.1	169	336	7950	1.80	**SAF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	23	619
	4.7	145	294	8050	2.1						
	5.1	139	269	8070	2.2						
	3.2	215	438	5010	0.85						
	3.6	189	388	5170	1.00						
	4.1	168	336	5290	1.10	**S**	**47R17**	**DR**	**63S4**	17	619
	4.7	143	294	5420	1.30	**SF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	5.4	98	257	5660	1.90	**SA**	**47R17**	**DR**	**63S4**	18	619
	6.0	118	229	5550	1.55	**SAF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	19	619
	6.9	102	200	5610	1.80						
	7.4	96	187	5640	1.95						
	6.8	103	202	3000	0.90						
	7.7	91	179	3000	1.00	**S**	**37R17**	**DR**	**63S4**	14	619
	8.7	82	158	3000	1.15	**SF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	15	619
	9.6	75	144	3000	1.20	**SA**	**37R17**	**DR**	**63S4**	13	619
	12	61	118	3000	1.50	**SAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	15	619
	13	57	110	3000	1.60						
	4.5	143	201.00*	8050	2.1	**S**	**57**	**DR**	**63M6**	17	594
	4.9	133	184.80*	8090	2.2	**SF**	**57**	**DR**	**63M6**	21	595
	5.7	116	158.12	8140	2.5	**SA**	**57**	**DR**	**63M6**	17	596
	6.6	103	137.05	8180	2.9	**SAF**	**57**	**DR**	**63M6**	20	595
	4.5	138	201.00*	5490	1.30						
	4.9	129	184.80*	5540	1.40	**S**	**47**	**DR**	**63M6**	14	589
	5.7	112	158.12	5610	1.55	**SF**	**47**	**DR**	**63M6**	17	590
	6.6	99	137.05	5660	1.75	**SA**	**47**	**DR**	**63M6**	15	591
	7.0	93	128.10*	5680	1.85	**SAF**	**47**	**DR**	**63M6**	16	590
	6.9	95	201.00*	5680	1.80						
	7.5	89	184.80*	5700	1.90	**S**	**47**	**DR**	**63S4**	14	589
	8.7	77	158.12	5740	2.2	**SF**	**47**	**DR**	**63S4**	17	590
	10	68	137.05	5780	2.5	**SA**	**47**	**DR**	**63S4**	15	591
	11	64	128.10*	5790	2.6	**SAF**	**47**	**DR**	**63S4**	16	590
	12	57	110.73	5810	3.0						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
0.12	**5.7**	107	157.43	3000	0.85						
	6.2	99	144.40*	3000	0.95	**S**	**37**	**DR**	**63M6**	11	585
	7.3	86	122.94	3000	1.05	**SF**	**37**	**DR**	**63M6**	12	586
	8.5	76	106.00*	3000	1.20	**SA**	**37**	**DR**	**63M6**	10	587
	9.1	71	98.80*	3000	1.30	**SAF**	**37**	**DR**	**63M6**	12	586
	10	64	86.36	3000	1.45						
	8.8	74	157.43	3000	1.25						
	9.6	68	144.40*	3000	1.35						
	11	60	122.94	3000	1.55						
	13	52	106.00*	3000	1.70						
	14	49	98.80*	3000	1.75						
	16	44	86.36	3000	1.95						
	17	41	80.96	3000	2.1						
	19	37	71.44*	3000	2.3						
	22	33	63.33	3000	2.5						
	25	35	55.93	3000	2.3	**S**	**37**	**DR**	**63S4**	11	585
	27	33	51.30*	3000	2.5	**SF**	**37**	**DR**	**63S4**	12	586
	32	28	43.68	3000	2.9	**SA**	**37**	**DR**	**63S4**	10	587
	37	24	37.66	3000	3.2	**SAF**	**37**	**DR**	**63S4**	12	586
	39	23	35.10*	3000	3.4						
	45	20	30.68	3000	3.7						
	48	19	28.76	3000	3.9						
	54	17	25.38*	3000	4.4						
	61	15	22.50*	3000	4.8						
	69	14	19.89	3000	3.6						
	76	13	18.24*	3000	3.9						
	89	11	15.53	2870	4.4						
0.18	**0.29**	3010	4606	19200	0.85	**S**	**87R57**	**DR**	**63M4**	110	619
	0.34	2510	3872	27500	1.00	**SF**	**87R57**	**DR**	**63M4**	130	619
						SA	**87R57**	**DR**	**63M4**	105	619
						SAF	**87R57**	**DR**	**63M4**	120	619
	0.38	2420	3475	27700	1.05						
	0.45	2030	2905	28400	1.25						
	0.51	1760	2586	28800	1.40	**S**	**87R57**	**DR**	**63M4**	105	619
	0.57	1570	2335	29100	1.60	**SF**	**87R57**	**DR**	**63M4**	130	619
	0.64	1360	2054	29300	1.85	**SA**	**87R57**	**DR**	**63M4**	105	619
	0.72	1200	1824	29500	2.1	**SAF**	**87R57**	**DR**	**63M4**	120	619
	0.81	1080	1631	29600	2.3						
	0.94	1240	1404	11900	1.00	**S**	**77R37**	**DR**	**63M4**	59	619
	1.1	1090	1245	13200	1.15	**SF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	68	619
						SA	**77R37**	**DR**	**63M4**	58	619
						SAF	**77R37**	**DR**	**63M4**	65	619
	1.2	1020	1100	13700	1.20						
	1.4	870	954	14500	1.40	**S**	**77R37**	**DR**	**63M4**	58	619
	1.6	770	837	15000	1.60	**SF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	68	619
	1.8	640	714	15600	1.95	**SA**	**77R37**	**DR**	**63M4**	58	619
	2.1	565	637	15800	2.2	**SAF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	65	619
	2.3	515	574	16000	2.4						
	1.9	600	712	7860	0.95						
	2.2	505	615	8800	1.15	**S**	**67R37**	**DR**	**63M4**	39	619
	2.4	450	543	9230	1.25	**SF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	46	619
	2.8	375	469	9720	1.50	**SA**	**67R37**	**DR**	**63M4**	40	619
	3.1	340	424	9930	1.65	**SAF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	45	619
	3.6	305	365	10100	1.85						
	3.0	355	438	6520	0.85						
	3.4	310	388	6970	0.95						
	3.9	275	336	7290	1.10	**S**	**57R17**	**DR**	**63M4**	20	619
	4.5	235	294	7560	1.25	**SF**	**57R17**	**DR**	**63M4**	24	619
	4.9	225	269	7650	1.35	**SA**	**57R17**	**DR**	**63M4**	20	619
	5.8	193	229	7830	1.55	**SAF**	**57R17**	**DR**	**63M4**	23	619
	6.5	174	204	7920	1.75						
	7.0	159	187	7990	1.90						

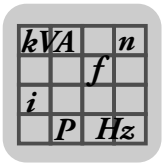
P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
0.18	**4.5**	235	294	4480	0.80						
	5.1	162	257	5380	1.15						
	5.8	190	229	5170	0.95	**S**	**47R17**	**DR**	**63M4**	17	619
	6.6	167	200	5300	1.10	**SF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	20	619
	7.0	156	187	5360	1.20	**SA**	**47R17**	**DR**	**63M4**	18	619
	8.0	138	165	5450	1.35	**SAF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	19	619
	9.0	124	148	5520	1.50						
	10	110	131	5580	1.70						
	4.0	250	217.41	10300	2.2	**S**	**67**	**DR**	**63L6**	29	599
	4.6	220	190.11	10400	2.5	**SF**	**67**	**DR**	**63L6**	35	600
	4.8	210	180.60*	10400	2.6	**SA**	**67**	**DR**	**63L6**	30	601
						SAF	**67**	**DR**	**63L6**	34	600
	4.3	220	201.00*	7670	1.35	**S**	**57**	**DR**	**63L6**	18	594
	4.7	205	184.80*	7760	1.45	**SF**	**57**	**DR**	**63L6**	22	595
	5.5	180	158.12	7900	1.65	**SA**	**57**	**DR**	**63L6**	18	596
	6.4	158	137.05	7990	1.85	**SAF**	**57**	**DR**	**63L6**	21	595
	6.6	154	201.00*	8010	1.90	**S**	**57**	**DR**	**63M4**	17	594
	7.1	143	184.80*	8050	2.1	**SF**	**57**	**DR**	**63M4**	21	595
	8.4	125	158.12	8120	2.4	**SA**	**57**	**DR**	**63M4**	17	596
	9.6	110	137.05	8160	2.7	**SAF**	**57**	**DR**	**63M4**	20	595
	4.3	210	201.00*	5090	0.85						
	4.7	199	184.80*	5180	0.90	**S**	**47**	**DR**	**63L6**	14	589
	5.5	173	158.12	5320	1.00	**SF**	**47**	**DR**	**63L6**	18	590
	6.4	153	137.05	5420	1.10	**SA**	**47**	**DR**	**63L6**	15	591
	6.8	144	128.10*	5460	1.20	**SAF**	**47**	**DR**	**63L6**	17	590
	6.6	149	201.00*	5440	1.15						
	7.1	138	184.80*	5490	1.25						
	8.4	121	158.12	5570	1.40						
	9.6	106	137.05	5630	1.60	**S**	**47**	**DR**	**63M4**	14	589
	10	100	128.10*	5660	1.65	**SF**	**47**	**DR**	**63M4**	17	590
	12	88	110.73	5700	1.90	**SA**	**47**	**DR**	**63M4**	15	591
	14	77	94.08*	5750	2.2	**SAF**	**47**	**DR**	**63M4**	16	590
	16	69	84.00*	5770	2.4						
	18	60	71.75*	5800	2.8						
	19	69	69.39	5750	2.2						
	8.4	115	157.43	3000	0.80						
	9.1	107	144.40*	3000	0.85						
	11	93	122.94	3000	1.00						
	12	82	106.00*	3000	1.10						
	13	77	98.80*	3000	1.15						
	15	68	86.36	3000	1.25						
	16	64	80.96	3000	1.30						
	18	58	71.44*	3000	1.45						
	21	52	63.33	3000	1.60						
	24	55	55.93	3000	1.45						
	26	51	51.30*	3000	1.60						
	30	44	43.68	3000	1.85	**S**	**37**	**DR**	**63M4**	11	585
	35	38	37.66	3000	2.1	**SF**	**37**	**DR**	**63M4**	12	586
	38	36	35.10*	3000	2.2	**SA**	**37**	**DR**	**63M4**	10	587
	43	32	30.68	3000	2.4	**SAF**	**37**	**DR**	**63M4**	12	586
	46	30	28.76	3000	2.5						
	52	26	25.38*	3000	2.8						
	59	24	22.50*	3000	3.1						
	66	22	19.89	3000	2.3						
	72	21	18.24*	2940	2.5						
	85	18	15.53	2810	2.8						
	99	15	13.39	2700	3.2						
	106	14	12.48*	2650	3.4						
	121	13	10.91	2550	3.8						
	129	12	10.23	2500	4.0						
0.25	**0.45**	2930	2905	22200	0.85						
	0.50	2560	2586	27400	1.00						
	0.56	2290	2335	27900	1.10	**S**	**87R57**	**DR**	**63L4**	110	619
	0.63	1990	2054	28400	1.25	**SF**	**87R57**	**DR**	**63L4**	130	619
	0.71	1770	1824	28800	1.40	**SA**	**87R57**	**DR**	**63L4**	105	619
	0.80	1580	1631	29100	1.60	**SAF**	**87R57**	**DR**	**63L4**	120	619
	1.4	930	930	29700	2.7						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
0.25	**1.4**	1250	954	11800	1.00						
	1.6	1100	837	13100	1.10	**S**	**77R37**	**DR**	**63L4**	59	619
	1.8	920	714	14200	1.35	**SF**	**77R37**	**DR**	**63L4**	69	619
	2.0	820	637	14800	1.50	**SA**	**77R37**	**DR**	**63L4**	59	619
	2.3	745	574	15200	1.65	**SAF**	**77R37**	**DR**	**63L4**	65	619
	2.6	635	499	15600	1.95						
	2.4	650	543	6280	0.85						
	2.8	550	469	8390	1.05	**S**	**67R37**	**DR**	**63L4**	40	619
	3.1	495	424	8880	1.15	**SF**	**67R37**	**DR**	**63L4**	46	619
	3.6	440	365	9320	1.30	**SA**	**67R37**	**DR**	**63L4**	41	619
	4.1	380	319	9700	1.50	**SAF**	**67R37**	**DR**	**63L4**	45	619
	4.6	335	281	9960	1.70						
	4.4	340	294	6640	0.85						
	4.8	320	269	6870	0.95						
	5.7	275	229	7280	1.10	**S**	**57R17**	**DR**	**63L4**	21	619
	6.4	245	204	7490	1.20	**SF**	**57R17**	**DR**	**63L4**	25	619
	6.9	225	187	7630	1.30	**SA**	**57R17**	**DR**	**63L4**	21	619
	7.9	200	165	7780	1.50	**SAF**	**57R17**	**DR**	**63L4**	24	619
	9.9	162	131	7980	1.85						
	4.1	340	217.41	9920	1.65	**S**	**67**	**DRS**	**71S6**	31	599
	4.7	300	190.11	10100	1.85	**SF**	**67**	**DRS**	**71S6**	37	600
	5.0	290	180.60*	10200	1.90	**SA**	**67**	**DRS**	**71S6**	32	601
	5.6	255	158.45	10300	2.1	**SAF**	**67**	**DRS**	**71S6**	36	600
	6.0	245	217.41	10300	2.1						
	6.8	215	190.11	10400	2.4						
	7.2	205	180.60*	10500	2.5	**S**	**67**	**DR**	**63L4**	29	599
	8.2	187	158.45	10500	2.8	**SF**	**67**	**DR**	**63L4**	35	600
	9.7	161	134.40*	10600	3.2	**SA**	**67**	**DR**	**63L4**	30	601
	11	147	121.33	10600	3.5	**SAF**	**67**	**DR**	**63L4**	34	600
	12	131	106.75*	10700	4.0						
	4.4	300	201.00*	7080	1.00						
	4.8	275	184.80*	7270	1.10	**S**	**57**	**DRS**	**71S6**	20	594
	5.7	240	158.12	7530	1.20	**SF**	**57**	**DRS**	**71S6**	24	595
	6.5	210	137.05	7710	1.35	**SA**	**57**	**DRS**	**71S6**	20	596
	7.0	200	128.10*	7780	1.45	**SAF**	**57**	**DRS**	**71S6**	23	595
	6.5	215	201.00*	7700	1.35						
	7.0	200	184.80*	7790	1.45						
	8.2	176	158.12	7920	1.70	**S**	**57**	**DR**	**63L4**	18	594
	9.5	155	137.05	8010	1.90	**SF**	**57**	**DR**	**63L4**	22	595
	10	146	128.10*	8040	2.0	**SA**	**57**	**DR**	**63L4**	18	596
	12	128	110.73	8110	2.3	**SAF**	**57**	**DR**	**63L4**	21	595
	14	111	94.08*	8160	2.6						
	15	100	84.00*	8190	2.9						
	6.5	205	201.00*	5120	0.80						
	7.0	194	184.80*	5210	0.85						
	8.2	170	158.12	5340	1.00						
	9.5	150	137.05	5440	1.10						
	10	141	128.10*	5480	1.20						
	12	124	110.73	5560	1.35	**S**	**47**	**DR**	**63L4**	14	589
	14	108	94.08*	5630	1.55	**SF**	**47**	**DR**	**63L4**	18	590
	15	98	84.00*	5670	1.70	**SA**	**47**	**DR**	**63L4**	15	591
	18	85	71.75*	5720	1.95	**SAF**	**47**	**DR**	**63L4**	17	590
	19	97	69.39	5640	1.60						
	19	80	67.20*	5740	2.1						
	20	90	63.80*	5670	1.70						
	24	78	54.59	5720	2.00						
	27	68	47.32	5760	2.3						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
0.25	**13**	108	98.80*	3000	0.80						
	15	96	86.36	3000	0.90						
	16	91	80.96	3000	0.95						
	18	81	71.44*	3000	1.05						
	21	73	63.33	3000	1.10						
	23	78	55.93	3000	1.05						
	25	72	51.30*	3000	1.15						
	30	62	43.68	3000	1.30						
	35	54	37.66	3000	1.45						
	37	51	35.10*	3000	1.55						
	42	45	30.68	3000	1.70						
	45	42	28.76	3000	1.80						
	51	37	25.38*	3000	2.00	**S**	**37**	**DR**	**63L4**	11	585
	58	33	22.50*	3000	2.2	**SF**	**37**	**DR**	**63L4**	13	586
	65	32	19.89	2870	1.65	**SA**	**37**	**DR**	**63L4**	11	587
	71	29	18.24*	2820	1.80	**SAF**	**37**	**DR**	**63L4**	13	586
	84	25	15.53	2710	2.0						
	97	22	13.39	2620	2.3						
	104	20	12.48*	2570	2.4						
	119	18	10.91	2480	2.7						
	127	17	10.23	2440	2.8						
	144	15	9.02*	2360	3.1						
	162	13	8.00*	2280	3.4						
	191	11	6.80*	2180	3.8						
	205	10	6.33	2130	3.3						
	241	9.0	5.38	2030	3.8						
	267	8.1	4.86*	1980	4.1						
	328	6.7	3.97	1860	4.8						
	92	21	28.76	2740	3.0						
	105	19	25.38*	2650	3.3						
	118	17	22.50*	2560	3.4	**S**	**37**	**DR**	**63M2**	11	585
	134	16	19.89	2410	2.8	**SF**	**37**	**DR**	**63M2**	12	586
	146	15	18.24*	2350	3.0	**SA**	**37**	**DR**	**63M2**	10	587
	171	12	15.53	2250	3.4	**SAF**	**37**	**DR**	**63M2**	12	586
	199	11	13.39	2160	3.8						
	213	10	12.48*	2120	4.0						
0.37	**0.67**	2850	2054	24500	0.90	**S**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	110	619
	0.76	2530	1824	27400	1.00	**SF**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	130	619
	0.85	2260	1631	28000	1.10	**SA**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	105	619
	1.5	1340	930	29400	1.85	**SAF**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	125	619
	1.7	1210	831	29500	2.1						
	1.9	1310	714	11300	0.95						
	2.2	1160	637	12600	1.05	**S**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	61	619
	2.4	1050	574	13400	1.15	**SF**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	71	619
	2.8	900	499	14300	1.35	**SA**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	61	619
	3.2	795	438	14900	1.55	**SAF**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	67	619
	3.6	705	389	15300	1.75						
	3.8	620	365	7560	0.90	**S**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	42	619
	4.3	540	319	8450	1.05	**SF**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	48	619
	4.9	475	281	9030	1.20	**SA**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	43	619
	5.6	430	246	9380	1.30	**SAF**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	47	619
	3.5	635	256.47	15600	2.00	**S**	**77**	**DRS**	**71M6**	53	604
	4.0	565	225.26	15800	2.2	**SF**	**77**	**DRS**	**71M6**	63	605
	4.2	540	214.00*	15900	2.3	**SA**	**77**	**DRS**	**71M6**	52	606
						SAF	**77**	**DRS**	**71M6**	59	605
	4.2	500	217.41	8830	1.10	**S**	**67**	**DRS**	**71M6**	32	599
	4.8	445	190.11	9280	1.25	**SF**	**67**	**DRS**	**71M6**	38	600
	5.0	425	180.60*	9410	1.30	**SA**	**67**	**DRS**	**71M6**	33	601
	5.7	380	158.45	9710	1.45	**SAF**	**67**	**DRS**	**71M6**	37	600
	6.4	345	217.41	9900	1.50						
	7.3	305	190.11	10100	1.70	**S**	**67**	**DRS**	**71S4**	31	599
	7.6	290	180.60*	10200	1.75	**SF**	**67**	**DRS**	**71S4**	37	600
	8.7	260	158.45	10300	2.00	**SA**	**67**	**DRS**	**71S4**	32	601
	10	225	134.40*	10400	2.3	**SAF**	**67**	**DRS**	**71S4**	36	600
	11	205	121.33	10500	2.5						

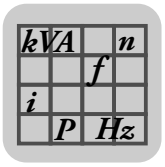
P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
0.37	**5.7**	355	158.12	6510	0.85						
	6.6	310	137.05	6950	0.95	**S**	**57**	**DRS**	**71M6**	21	594
	7.1	295	128.10*	7110	1.00	**SF**	**57**	**DRS**	**71M6**	25	595
	8.2	260	110.73	7400	1.15	**SA**	**57**	**DRS**	**71M6**	21	596
	9.6	225	94.08*	7640	1.30	**SAF**	**57**	**DRS**	**71M6**	24	595
	11	205	84.00*	7770	1.45						
	6.9	300	201.00*	7050	0.95						
	7.5	280	184.80*	7230	1.05						
	8.7	245	158.12	7510	1.20						
	10	215	137.05	7690	1.35						
	11	205	128.10*	7770	1.45	**S**	**57**	**DRS**	**71S4**	20	594
	12	180	110.73	7900	1.65	**SF**	**57**	**DRS**	**71S4**	24	595
	15	156	94.08*	8000	1.90	**SA**	**57**	**DRS**	**71S4**	20	596
	16	141	84.00*	8060	2.1	**SAF**	**57**	**DRS**	**71S4**	23	595
	19	122	71.75*	8130	2.4						
	20	139	69.39	8070	1.75						
	21	115	67.20*	8150	2.5						
	22	128	63.80*	8110	1.90						
	10	210	137.05	5110	0.80						
	11	198	128.10*	5180	0.85						
	12	175	110.73	5320	0.95						
	15	151	94.08*	5430	1.10						
	16	137	84.00*	5500	1.20						
	19	119	71.75*	5580	1.40						
	20	136	69.39	5460	1.15						
	21	112	67.20*	5610	1.50						
	22	126	63.80*	5510	1.25	**S**	**47**	**DRS**	**71S4**	16	589
	25	109	54.59	5590	1.40	**SF**	**47**	**DRS**	**71S4**	20	590
	29	96	47.32	5410	1.60	**SA**	**47**	**DRS**	**71S4**	17	591
	31	90	44.22*	5330	1.75	**SAF**	**47**	**DRS**	**71S4**	19	590
	36	78	38.23	5140	2.00						
	42	67	32.48*	4930	2.3						
	48	60	29.00*	4790	2.6						
	56	52	24.77	4590	3.0						
	59	49	23.20*	4510	3.1						
	68	46	20.33	4180	2.4						
	78	40	17.62	4030	2.8						
	84	37	16.47*	3960	3.0						
	22	103	63.33	3000	0.80						
	27	101	51.30*	3000	0.80						
	32	87	43.68	3000	0.95						
	37	76	37.66	3000	1.05						
	39	71	35.10*	3000	1.10						
	45	62	30.68	3000	1.20						
	48	59	28.76	3000	1.30						
	54	52	25.38*	2940	1.40						
	61	47	22.50*	2870	1.55						
	69	44	19.89	2610	1.20						
	76	41	18.24*	2570	1.30	**S**	**37**	**DRS**	**71S4**	13	585
	89	35	15.53	2500	1.45	**SF**	**37**	**DRS**	**71S4**	15	586
	103	30	13.39	2420	1.60	**SA**	**37**	**DRS**	**71S4**	13	587
	111	28	12.48*	2390	1.70	**SAF**	**37**	**DRS**	**71S4**	15	586
	126	25	10.91	2320	1.95						
	135	23	10.23	2280	2.0						
	153	21	9.02*	2220	2.2						
	172	18	8.00*	2150	2.4						
	203	16	6.80*	2070	2.7						
	218	15	6.33	2020	2.4						
	256	12	5.38	1930	2.7						
	284	11	4.86*	1880	2.9						
	348	9.3	3.97	1780	3.4						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
0.37	**104**	28	25.38*	2540	2.2						
	118	25	22.50*	2460	2.3						
	133	24	19.89	2290	1.85						
	145	22	18.24*	2240	2.0	**S**	**37**	**DR**	**63L2**	11	585
	171	19	15.53	2160	2.3	**SF**	**37**	**DR**	**63L2**	13	586
	198	16	13.39	2080	2.6	**SA**	**37**	**DR**	**63L2**	11	587
	212	15	12.48*	2040	2.7	**SAF**	**37**	**DR**	**63L2**	13	586
	243	13	10.91	1970	3.0						
	259	12	10.23	1940	3.1						
	294	11	9.02*	1870	3.3						
0.55	**1.0**	2800	1332	25400	0.90						
	1.2	2530	1191	27400	1.00						
	1.3	2200	1032	28100	1.15						
	1.5	2030	930	28400	1.25	**S**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	110	619
	1.7	1840	831	28700	1.35	**SF**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	130	619
	1.9	1600	719	29000	1.55	**SA**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	110	619
	2.2	1390	624	29300	1.80	**SAF**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	125	619
	2.5	1260	558	29400	2.00						
	3.2	1010	435	29700	2.4						
	3.2	1200	438	12300	1.05						
	3.6	1070	389	13300	1.15	**S**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	62	619
	4.2	900	327	14400	1.35	**SF**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	72	619
	4.8	810	289	14800	1.50	**SA**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	62	619
	5.5	705	250	15300	1.75	**SAF**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	68	619
	5.6	645	246	6520	0.90						
	6.2	580	221	8080	1.00	**S**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	43	619
	7.0	525	198	8590	1.10	**SF**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	49	619
	8.2	450	168	9220	1.25	**SA**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	44	619
						SAF	**67R37**	**DRS**	**71M4**	48	619
	3.2	1110	288.00*	29600	2.2						
	3.5	1000	258.18	29700	2.4	**S**	**87**	**DRS**	**80S6**	91	609
	4.1	880	222.40*	29800	2.7	**SF**	**87**	**DRS**	**80S6**	115	610
	4.5	810	202.96	29800	2.9	**SA**	**87**	**DRS**	**80S6**	89	611
						SAF	**87**	**DRS**	**80S6**	105	610
	3.6	940	256.47	14200	1.35						
	4.1	830	225.26	14700	1.50	**S**	**77**	**DRS**	**80S6**	55	604
	4.3	800	214.00*	14900	1.60	**SF**	**77**	**DRS**	**80S6**	65	605
	4.8	715	189.09	15300	1.75	**SA**	**77**	**DRS**	**80S6**	55	606
	5.7	620	161.60*	15600	2.0	**SAF**	**77**	**DRS**	**80S6**	61	605
	5.4	650	256.47	15500	1.95	**S**	**77**	**DRS**	**71M4**	53	604
	6.1	580	225.26	15800	2.2	**SF**	**77**	**DRS**	**71M4**	63	605
	6.4	550	214.00*	15900	2.3	**SA**	**77**	**DRS**	**71M4**	52	606
	7.3	495	189.09	16000	2.6	**SAF**	**77**	**DRS**	**71M4**	59	605
	6.4	515	217.41	8720	1.00						
	7.3	455	190.11	9190	1.15						
	7.6	435	180.60*	9340	1.20						
	8.7	385	158.45	9650	1.35						
	10	335	134.40*	9950	1.55	**S**	**67**	**DRS**	**71M4**	32	599
	11	305	121.33	10100	1.70	**SF**	**67**	**DRS**	**71M4**	38	600
	13	270	106.75*	10200	1.90	**SA**	**67**	**DRS**	**71M4**	33	601
	14	255	100.80*	10300	2.0	**SAF**	**67**	**DRS**	**71M4**	37	600
	16	220	85.83	10400	2.3						
	18	225	75.06	10400	2.1						
	21	200	65.63	10500	2.4						
	9.7	330	94.08*	6760	0.90						
	11	300	84.00*	7070	1.00						
	13	260	71.75*	7390	1.10	**S**	**57**	**DRS**	**80S6**	23	594
	14	245	67.20*	7500	1.20	**SF**	**57**	**DRS**	**80S6**	27	595
	17	240	54.59	7540	1.10	**SA**	**57**	**DRS**	**80S6**	23	596
	19	210	47.32	7730	1.30	**SAF**	**57**	**DRS**	**80S6**	26	595
	21	199	44.22*	7800	1.35						
	24	173	38.23	7930	1.55						



P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
0.55	**8.7**	365	158.12	6390	0.80						
	10	320	137.05	6860	0.90						
	11	300	128.10*	7040	0.95						
	12	265	110.73	7350	1.10						
	15	230	94.08*	7600	1.25						
	16	205	84.00*	7740	1.40						
	19	182	71.75*	7890	1.60						
	21	172	67.20*	7940	1.65	**S**	**57**	**DRS**	**71M4**	21	594
	25	165	54.59	7970	1.50	**SF**	**57**	**DRS**	**71M4**	25	595
	29	144	47.32	8050	1.70	**SA**	**57**	**DRS**	**71M4**	21	596
	31	135	44.22*	8080	1.80	**SAF**	**57**	**DRS**	**71M4**	24	595
	36	118	38.23	8140	2.1						
	42	101	32.48*	7940	2.4						
	48	91	29.00*	7690	2.7						
	56	78	24.77	7360	3.1						
	59	74	23.20*	7220	3.3						
	68	68	20.33	6740	2.5						
	16	200	84.00*	5160	0.80						
	19	177	71.75*	5310	0.95						
	21	167	67.20*	5360	1.00						
	25	162	54.59	5120	0.95						
	29	142	47.32	5000	1.10						
	31	133	44.22*	4940	1.15						
	36	116	38.23	4800	1.35						
	42	100	32.48*	4640	1.55	**S**	**47**	**DRS**	**71M4**	17	589
	48	90	29.00*	4530	1.75	**SF**	**47**	**DRS**	**71M4**	21	590
	56	77	24.77	4360	2.0	**SA**	**47**	**DRS**	**71M4**	18	591
	59	73	23.20*	4300	2.1	**SAF**	**47**	**DRS**	**71M4**	20	590
	68	68	20.33	3910	1.60						
	78	59	17.62	3790	1.85						
	84	56	16.47*	3740	2.00						
	97	48	14.24	3620	2.3						
	114	41	12.10*	3480	2.6						
	128	37	10.80*	3390	3.0						
	150	32	9.23*	3260	3.4						
	45	93	30.68	2680	0.80						
	48	87	28.76	2660	0.85						
	54	78	25.38*	2630	0.95						
	61	69	22.50*	2590	1.05						
	72	60	19.13*	2530	1.20						
	89	52	15.53	2230	0.95						
	103	45	13.39	2190	1.10						
	111	42	12.48*	2170	1.15	**S**	**37**	**DRS**	**71M4**	14	585
	126	37	10.91	2130	1.30	**SF**	**37**	**DRS**	**71M4**	16	586
	135	35	10.23	2110	1.35	**SA**	**37**	**DRS**	**71M4**	14	587
	153	31	9.02*	2060	1.50	**SAF**	**37**	**DRS**	**71M4**	16	586
	172	27	8.00*	2010	1.65						
	203	23	6.80*	1950	1.85						
	218	22	6.33	1900	1.60						
	256	19	5.38	1830	1.85						
	284	17	4.86*	1790	1.95						
	348	14	3.97	1700	2.3						
	98	45	28.76	2400	1.45						
	111	40	25.38*	2340	1.55						
	125	35	22.50*	2290	1.60						
	141	33	19.89	2090	1.35						
	154	30	18.24*	2060	1.45						
	181	26	15.53	2000	1.60	**S**	**37**	**DRS**	**71M2**	14	585
	210	23	13.39	1930	1.80	**SF**	**37**	**DRS**	**71M2**	16	586
	225	21	12.48*	1900	1.90	**SA**	**37**	**DRS**	**71M2**	14	587
	258	18	10.91	1850	2.1	**SAF**	**37**	**DRS**	**71M2**	16	586
	275	17	10.23	1820	2.2						
	311	15	9.02*	1770	2.3						
	351	14	8.00*	1710	2.6						
	413	12	6.80*	1640	2.5						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
0.75	**1.2**	4710	1223	23400	0.90						
	1.3	4130	1070	32200	1.00						
	1.6	3550	928	34000	1.20	**S**	**97R57**	**DRE**	**80M4**	175	619
	1.7	3140	824	34700	1.35	**SF**	**97R57**	**DRE**	**80M4**	210	619
	2.0	2240	714	35900	1.85	**SA**	**97R57**	**DRE**	**80M4**	170	619
	2.3	2380	626	35800	1.75	**SAF**	**97R57**	**DRE**	**80M4**	195	619
	2.7	2040	538	36100	2.0						
	3.0	1850	484	36300	2.3						
	1.4	2940	1032	21700	0.85						
	1.5	2710	930	27000	0.90						
	1.7	2450	831	27600	1.00	**S**	**87R57**	**DRE**	**80M4**	115	619
	2.0	2130	719	28200	1.15	**SF**	**87R57**	**DRE**	**80M4**	135	619
	2.3	1860	624	28700	1.35	**SA**	**87R57**	**DRE**	**80M4**	115	619
	2.6	1680	558	28900	1.50	**SAF**	**87R57**	**DRE**	**80M4**	130	619
	3.3	1340	435	29300	1.80						
	4.4	1030	323	29700	2.3						
	4.4	1200	327	12300	1.05	**S**	**77R37**	**DRE**	**80M4**	67	619
	5.0	1080	289	13200	1.15	**SF**	**77R37**	**DRE**	**80M4**	77	619
	5.7	930	250	14200	1.30	**SA**	**77R37**	**DRE**	**80M4**	67	619
	6.6	820	219	14800	1.50	**SAF**	**77R37**	**DRE**	**80M4**	73	619
	3.3	1480	288.00*	29200	1.65	**S**	**87**	**DRE**	**90L6**	100	609
	3.6	1340	258.18	29400	1.80	**SF**	**87**	**DRE**	**90L6**	120	610
	4.2	1170	222.40*	29500	2.0	**SA**	**87**	**DRE**	**90L6**	98	611
	4.6	1080	202.96	29600	2.2	**SAF**	**87**	**DRE**	**90L6**	115	610
	5.0	1010	288.00*	29700	2.2	**S**	**87**	**DRE**	**80M4**	94	609
	5.6	910	258.18	29800	2.5	**SF**	**87**	**DRE**	**80M4**	115	610
	6.4	800	222.40*	29800	2.8	**SA**	**87**	**DRE**	**80M4**	91	611
	7.1	735	202.96	29900	3.1	**SAF**	**87**	**DRE**	**80M4**	110	610
	4.2	1110	225.26	13000	1.15	**S**	**77**	**DRE**	**90L6**	64	604
	4.4	1060	214.00*	13400	1.20	**SF**	**77**	**DRE**	**90L6**	74	605
	5.0	950	189.09	14100	1.35	**SA**	**77**	**DRE**	**90L6**	64	606
	5.8	820	161.60*	14800	1.55	**SAF**	**77**	**DRE**	**90L6**	70	605
	5.6	850	256.47	14600	1.50						
	6.4	760	225.26	15100	1.65						
	6.7	730	214.00*	15200	1.75						
	7.6	650	189.09	15500	1.95	**S**	**77**	**DRE**	**80M4**	58	604
	8.9	565	161.60*	15800	2.2	**SF**	**77**	**DRE**	**80M4**	68	605
	9.7	520	148.15	16000	2.4	**SA**	**77**	**DRE**	**80M4**	57	606
	11	460	130.00*	16000	2.6	**SAF**	**77**	**DRE**	**80M4**	64	605
	12	440	123.20*	16000	2.7						
	13	390	107.83	16000	3.0						
	7.6	600	190.11	7820	0.85						
	8.0	575	180.60*	8120	0.90						
	9.1	510	158.45	8740	1.00						
	11	440	134.40*	9300	1.15						
	12	400	121.33	9560	1.30						
	13	360	106.75*	9820	1.45	**S**	**67**	**DRE**	**80M4**	37	599
	14	340	100.80*	9920	1.50	**SF**	**67**	**DRE**	**80M4**	43	600
	17	295	85.83	10100	1.75	**SA**	**67**	**DRE**	**80M4**	38	601
	19	300	75.06	10100	1.60	**SAF**	**67**	**DRE**	**80M4**	42	600
	22	260	65.63	10300	1.80						
	23	250	62.35*	10300	1.90						
	26	220	54.70	10200	2.2						
	31	191	46.40*	9740	2.5						
	13	345	71.75*	6590	0.85	**S**	**57**	**DRE**	**90L6**	33	594
	14	330	67.20*	6800	0.90	**SF**	**57**	**DRE**	**90L6**	37	595
	17	280	56.61	7230	1.05	**SA**	**57**	**DRE**	**90L6**	33	596
	20	280	47.32	7250	0.95	**SAF**	**57**	**DRE**	**90L6**	35	595
	21	260	44.22*	7380	1.00	**S**	**57**	**DRE**	**90L6**	33	594
						SF	**57**	**DRE**	**90L6**	37	595
						SA	**57**	**DRE**	**90L6**	33	596
						SAF	**57**	**DRE**	**90L6**	35	595



P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
0.75	**13**	350	110.73	6550	0.85						
	15	305	94.08*	7040	0.95						
	17	275	84.00*	7290	1.05						
	20	235	71.75*	7560	1.20						
	21	225	67.20*	7640	1.25						
	26	215	54.59	7700	1.15						
	30	190	47.32	7850	1.30						
	32	178	44.22*	7910	1.40	**S**	**57**	**DRE**	**80M4**	26	594
	38	155	38.23	7910	1.60	**SF**	**57**	**DRE**	**80M4**	30	595
	44	133	32.48*	7590	1.85	**SA**	**57**	**DRE**	**80M4**	26	596
	49	119	29.00*	7380	2.0	**SAF**	**57**	**DRE**	**80M4**	29	595
	58	103	24.77	7080	2.4						
	62	96	23.20*	6950	2.5						
	71	90	20.33	6420	1.90						
	81	78	17.62	6200	2.2						
	87	73	16.47*	6100	2.3						
	101	64	14.24	5870	2.7						
	30	187	47.32	4510	0.85						
	32	175	44.22*	4480	0.90	**S**	**47**	**DRE**	**80M4**	22	589
	38	153	38.23	4400	1.00	**SF**	**47**	**DRE**	**80M4**	26	590
	44	131	32.48*	4290	1.20	**SA**	**47**	**DRE**	**80M4**	23	591
	49	118	29.00*	4200	1.30	**SAF**	**47**	**DRE**	**80M4**	25	590
	58	102	24.77	4080	1.55						
	62	96	23.20*	4030	1.60						
	71	89	20.33	3590	1.25						
	81	78	17.62	3510	1.40						
	87	73	16.47*	3470	1.50						
	101	63	14.24	3380	1.75						
	119	54	12.10*	3280	2.0	**S**	**47**	**DRE**	**80M4**	22	589
	133	48	10.80*	3200	2.2	**SF**	**47**	**DRE**	**80M4**	26	590
	156	42	9.23*	3090	2.6	**SA**	**47**	**DRE**	**80M4**	23	591
	166	39	8.64*	3040	2.8	**SAF**	**47**	**DRE**	**80M4**	25	590
	197	33	7.28	2920	3.1						
	224	29	6.40*	2810	2.6						
	266	25	5.39	2690	3.0						
	301	22	4.76	2610	3.3						
	359	18	4.00*	2490	3.3						
	75	78	19.13*	2260	0.90						
	115	55	12.48*	1930	0.85						
	132	48	10.91	1910	1.00						
	140	46	10.23	1900	1.05						
	159	40	9.02*	1880	1.15	**S**	**37**	**DRE**	**80M4**	19	585
	179	36	8.00*	1850	1.25	**SF**	**37**	**DRE**	**80M4**	21	586
	211	31	6.80*	1800	1.40	**SA**	**37**	**DRE**	**80M4**	19	587
	227	29	6.33	1760	1.20	**SAF**	**37**	**DRE**	**80M4**	21	586
	267	24	5.38	1710	1.40						
	295	22	4.86*	1680	1.50						
	362	18	3.97	1610	1.75						
	151	40	19.13*	2060	1.10						
	186	35	15.53	1840	1.20						
	216	30	13.39	1800	1.35						
	232	28	12.48*	1780	1.45	**S**	**37**	**DRE**	**80M2**	19	585
	265	24	10.91	1730	1.60	**SF**	**37**	**DRE**	**80M2**	21	586
	283	23	10.23	1710	1.65	**SA**	**37**	**DRE**	**80M2**	19	587
	320	20	9.02*	1670	1.75	**SAF**	**37**	**DRE**	**80M2**	21	586
	361	18	8.00*	1630	1.95						
	425	16	6.80*	1570	1.85						
1.1	**1.7**	4700	824	23500	0.90						
	2.0	3360	714	34400	1.25	**S**	**97R57**	**DRE**	**90M4**	180	619
	2.3	3570	626	34000	1.15	**SF**	**97R57**	**DRE**	**90M4**	215	619
	2.6	3070	538	34800	1.35	**SA**	**97R57**	**DRE**	**90M4**	175	619
	2.9	2780	484	35300	1.50	**SAF**	**97R57**	**DRE**	**90M4**	200	619
	3.4	2410	420	35700	1.75						

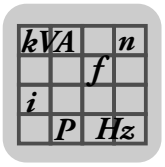
P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
1.1	**2.3**	2800	624	25500	0.90						
	2.6	2530	558	27400	1.00						
	2.9	2230	485	28000	1.10						
	3.3	2030	435	28400	1.20	**S**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	120	619
	3.8	1780	378	28800	1.35	**SF**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	140	619
	4.4	1550	323	29100	1.55	**SA**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	120	619
	5.0	1360	281	29300	1.75	**SAF**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	135	619
	5.6	1450	255	29200	1.35						
	6.4	1270	222	29400	1.55						
	6.9	1190	205	29500	1.65						
	6.5	1230	219	12000	1.00	**S**	**77R37**	**DRE**	**90M4**	71	619
						SF	**77R37**	**DRE**	**90M4**	81	619
						SA	**77R37**	**DRE**	**90M4**	71	619
						SAF	**77R37**	**DRE**	**90M4**	78	619
	3.3	2260	286.40*	35900	1.85	**S**	**97**	**DRE**	**100M6**	165	614
	3.6	2080	262.22	36100	2.0	**SF**	**97**	**DRE**	**100M6**	195	615
	4.1	1860	231.67	36300	2.2	**SA**	**97**	**DRE**	**100M6**	160	616
						SAF	**97**	**DRE**	**100M6**	185	615
	3.6	1970	258.18	28500	1.25	**S**	**87**	**DRE**	**100M6**	105	609
	4.2	1720	222.40*	28900	1.40	**SF**	**87**	**DRE**	**100M6**	125	610
	4.6	1580	202.96	29100	1.50	**SA**	**87**	**DRE**	**100M6**	105	611
						SAF	**87**	**DRE**	**100M6**	120	610
	4.9	1490	288.00*	29200	1.50						
	5.5	1350	258.18	29300	1.70	**S**	**87**	**DRE**	**90M4**	98	609
	6.4	1180	222.40*	29500	1.90	**SF**	**87**	**DRE**	**90M4**	120	610
	7.0	1080	202.96	29600	2.1	**SA**	**87**	**DRE**	**90M4**	95	611
	7.9	970	180.00*	29700	2.3	**SAF**	**87**	**DRE**	**90M4**	110	610
	9.4	830	151.30	29800	2.6						
	6.3	1130	225.26	12900	1.10						
	6.6	1080	214.00*	13300	1.15						
	7.5	960	189.09	14000	1.30						
	8.8	830	161.60*	14700	1.50	**S**	**77**	**DRE**	**90M4**	62	604
	9.6	775	148.15	15000	1.60	**SF**	**77**	**DRE**	**90M4**	71	605
	11	685	130.00*	15400	1.75	**SA**	**77**	**DRE**	**90M4**	61	606
	12	655	123.20*	15500	1.85	**SAF**	**77**	**DRE**	**90M4**	68	605
	13	575	107.83	15800	2.0						
	15	525	97.14	15900	2.2						
	17	465	85.22	16000	2.4						
	12	595	121.33	7880	0.85						
	13	530	106.75*	8550	0.95						
	14	505	100.80*	8800	1.05						
	17	435	85.83	9340	1.20						
	18	400	78.00*	9580	1.30						
	22	390	65.63	9640	1.20	**S**	**67**	**DRE**	**90M4**	42	599
	23	370	62.35*	9750	1.30	**SF**	**67**	**DRE**	**90M4**	48	600
	26	330	54.70	9540	1.45	**SA**	**67**	**DRE**	**90M4**	43	601
	31	280	46.40*	9210	1.70	**SAF**	**67**	**DRE**	**90M4**	47	600
	34	255	41.89	9010	1.85						
	39	225	36.85	8750	2.1						
	41	215	34.80*	8630	2.2						
	48	185	29.63	8300	2.6						
	20	350	71.75*	6530	0.80	**S**	**57**	**DRE**	**90M4**	30	594
	21	330	67.20*	6750	0.85	**SF**	**57**	**DRE**	**90M4**	34	595
	25	285	56.61	7210	0.95	**SA**	**57**	**DRE**	**90M4**	30	596
	30	280	47.32	7250	0.85	**SAF**	**57**	**DRE**	**90M4**	33	595
	32	260	44.22*	7390	0.95						
	37	225	38.23	7390	1.05						
	44	197	32.48*	7150	1.25						
	49	177	29.00*	6980	1.40						
	57	152	24.77	6740	1.60						
	61	143	23.20*	6640	1.70	**S**	**57**	**DRE**	**90M4**	30	594
	73	121	19.54	6370	1.75	**SF**	**57**	**DRE**	**90M4**	34	595
	81	116	17.62	5850	1.45	**SA**	**57**	**DRE**	**90M4**	30	596
	86	108	16.47*	5770	1.55	**SAF**	**57**	**DRE**	**90M4**	33	595
	100	94	14.24	5590	1.80						
	117	80	12.10*	5380	2.1						
	131	72	10.80*	5240	2.4						
	154	62	9.23*	5040	2.7						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
1.1	49	175	29.00*	3720	0.90						
	57	151	24.77	3660	1.05	S	47	DRE	90M4	27	589
	61	142	23.20*	3640	1.05	SF	47	DRE	90M4	30	590
	73	120	19.54	3560	1.20	SA	47	DRE	90M4	28	591
	81	115	17.62	3070	0.95	SAF	47	DRE	90M4	29	590
	86	108	16.47*	3060	1.00						
	100	94	14.24	3030	1.15						
	117	80	12.10*	2980	1.35						
	131	72	10.80*	2930	1.50						
	154	62	9.23*	2860	1.75	S	47	DRE	90M4	27	589
	164	58	8.64*	2830	1.90	SF	47	DRE	90M4	30	590
	195	49	7.28	2740	2.1	SA	47	DRE	90M4	28	591
	222	44	6.40*	2650	1.75	SAF	47	DRE	90M4	29	590
	263	37	5.39	2560	2.0						
	298	32	4.76	2490	2.2						
	355	27	4.00*	2390	2.2						
	178	53	8.00*	1580	0.85						
	209	45	6.80*	1580	0.95	S	37	DRE	90M4	24	585
	224	42	6.33	1540	0.80	SF	37	DRE	90M4	25	586
	264	36	5.38	1520	0.95	SA	37	DRE	90M4	23	587
	292	33	4.86*	1510	1.00	SAF	37	DRE	90M4	25	586
	358	27	3.97	1470	1.20						
	214	44	13.39	1580	0.95						
	230	41	12.48*	1570	0.95						
	263	36	10.91	1560	1.10	S	37	DRE	90M2	24	585
	281	34	10.23	1550	1.10	SF	37	DRE	90M2	25	586
	318	30	9.02*	1520	1.20	SA	37	DRE	90M2	23	587
	359	27	8.00*	1500	1.30	SAF	37	DRE	90M2	25	586
	422	23	6.80*	1460	1.25						
1.5	2.0	4580	714	29300	0.90						
	2.3	4870	626	19700	0.85						
	2.7	4200	538	31300	1.00	S	97R57	DRE	90L4	185	619
	3.0	3790	484	33600	1.10	SF	97R57	DRE	90L4	215	619
	3.4	3300	420	34500	1.25	SA	97R57	DRE	90L4	180	619
	3.8	2980	376	35000	1.40	SAF	97R57	DRE	90L4	205	619
	4.4	2610	327	35500	1.60						
	3.0	3050	485	17700	0.80						
	3.3	2770	435	26100	0.90						
	3.8	2440	378	27600	1.00	S	87R57	DRE	90L4	125	619
	4.4	2120	323	28200	1.15	SF	87R57	DRE	90L4	145	619
	5.1	1860	281	28700	1.30	SA	87R57	DRE	90L4	120	619
	5.6	1990	255	28400	1.00	SAF	87R57	DRE	90L4	135	619
	6.4	1740	222	28800	1.15						
	7.0	1620	205	29000	1.20						
	3.3	3080	286.40*	34800	1.35	S	97	DRE	100L6	165	614
	3.6	2840	262.22	35200	1.45	SF	97	DRE	100L6	200	615
	4.1	2540	231.67	35600	1.65	SA	97	DRE	100L6	160	616
	4.8	2190	196.52	36000	1.90	SAF	97	DRE	100L6	185	615
	5.0	2100	286.40*	36100	1.90	S	97	DRE	90L4	160	614
	5.4	1940	262.22	36200	2.1	SF	97	DRE	90L4	190	615
	6.2	1730	231.67	36400	2.3	SA	97	DRE	90L4	155	616
	7.3	1480	196.52	36600	2.7	SAF	97	DRE	90L4	180	615
	3.6	2680	258.18	27100	0.90	S	87	DRE	100L6	110	609
	4.2	2340	222.40*	27800	1.00	SF	87	DRE	100L6	130	610
	4.6	2160	202.96	28200	1.10	SA	87	DRE	100L6	105	611
	5.2	1930	180.00*	28500	1.20	SAF	87	DRE	100L6	120	610
	5.0	2030	288.00*	28400	1.10						
	5.5	1830	258.18	28700	1.25						
	6.4	1600	222.40*	29000	1.40						
	7.0	1470	202.96	29200	1.55	S	87	DRE	90L4	100	609
	7.9	1320	180.00*	29400	1.65	SF	87	DRE	90L4	120	610
	9.4	1120	151.30	29600	1.90	SA	87	DRE	90L4	98	611
	10	1040	139.05	29700	2.0	SAF	87	DRE	90L4	115	610
	12	930	123.48	29700	2.2						
	13	840	110.40*	29800	2.4						
	14	760	99.26	29900	2.6						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
1.5	**7.6**	1310	189.09	11300	0.95						
	8.8	1130	161.60*	12800	1.10						
	9.6	1050	148.15	13500	1.20						
	11	930	130.00*	14200	1.30						
	12	880	123.20*	14500	1.35						
	13	785	107.83	15000	1.50						
	15	710	97.14	15300	1.60	**S**	**77**	**DRE**	**90L4**	64	604
	17	630	85.22	15400	1.75	**SF**	**77**	**DRE**	**90L4**	74	605
	19	635	75.09	14100	1.70	**SA**	**77**	**DRE**	**90L4**	64	606
	20	605	71.33	14000	1.80	**SAF**	**77**	**DRE**	**90L4**	70	605
	21	500	66.67	14500	2.1						
	23	540	63.03	13600	2.0						
	25	430	56.92	14000	2.3						
	27	465	53.87	13200	2.4						
	29	425	49.38	12900	2.6						
	33	375	43.33	12500	2.9						
	17	590	85.83	7940	0.90	**S**	**67**	**DRE**	**90L4**	44	599
	18	540	78.00*	8460	0.95	**SF**	**67**	**DRE**	**90L4**	51	600
	22	530	65.63	8570	0.90	**SA**	**67**	**DRE**	**90L4**	45	601
						SAF	**67**	**DRE**	**90L4**	50	600
	23	505	62.35*	8800	0.95						
	26	445	54.70	8790	1.05						
	31	380	46.40*	8570	1.25						
	34	345	41.89	8420	1.40						
	39	305	36.85	8230	1.55						
	41	290	34.80*	8140	1.65	**S**	**67**	**DRE**	**90L4**	44	599
	48	250	29.63	7880	1.90	**SF**	**67**	**DRE**	**90L4**	51	600
	53	225	26.93	7720	2.1	**SA**	**67**	**DRE**	**90L4**	45	601
	59	215	24.44	6990	1.55	**SAF**	**67**	**DRE**	**90L4**	50	600
	62	205	23.22*	6930	1.65						
	70	184	20.37	6770	1.85						
	83	157	17.28*	6560	2.2						
	92	142	15.60*	6420	2.4						
	104	125	13.73*	6240	2.7						
	44	265	32.48*	6620	0.90						
	49	235	29.00*	6500	1.00						
	58	205	24.77	6330	1.20						
	62	194	23.20*	6250	1.25						
	73	164	19.54	6040	1.30	**S**	**57**	**DRE**	**90L4**	33	594
	81	157	17.62	5420	1.05	**SF**	**57**	**DRE**	**90L4**	37	595
	87	147	16.47*	5360	1.15	**SA**	**57**	**DRE**	**90L4**	33	596
	100	128	14.24	5240	1.35	**SAF**	**57**	**DRE**	**90L4**	35	595
	118	109	12.10*	5080	1.55						
	132	98	10.80*	4970	1.75						
	155	84	9.23*	4800	2.0						
	100	127	14.24	2620	0.85	**S**	**47**	**DRE**	**90L4**	29	589
	118	108	12.10*	2620	1.00	**SF**	**47**	**DRE**	**90L4**	33	590
	132	97	10.80*	2620	1.10	**SA**	**47**	**DRE**	**90L4**	30	591
						SAF	**47**	**DRE**	**90L4**	32	590
	155	83	9.23*	2590	1.30						
	166	78	8.64*	2580	1.40						
	196	66	7.28	2530	1.55	**S**	**47**	**DRE**	**90L4**	29	589
	223	59	6.40*	2450	1.30	**SF**	**47**	**DRE**	**90L4**	33	590
	265	50	5.39	2390	1.50	**SA**	**47**	**DRE**	**90L4**	30	591
	300	44	4.76	2340	1.65	**SAF**	**47**	**DRE**	**90L4**	32	590
	358	37	4.00*	2260	1.65						
	314	42	9.02*	1350	0.85	**S**	**37**	**DRE**	**90M2**	24	585
	354	37	8.00*	1350	0.95	**SF**	**37**	**DRE**	**90M2**	25	586
	416	32	6.80*	1330	0.90	**SA**	**37**	**DRE**	**90M2**	23	587
						SAF	**37**	**DRE**	**90M2**	25	586
2.2	**3.4**	4890	420	19000	0.85	**S**	**97R57**	**DRE**	**100M4**	190	619
	3.8	4410	376	28300	0.95	**SF**	**97R57**	**DRE**	**100M4**	220	619
	4.4	3870	327	33400	1.10	**SA**	**97R57**	**DRE**	**100M4**	180	619
	5.0	3420	287	34300	1.25	**SAF**	**97R57**	**DRE**	**100M4**	210	619
	5.7	2990	252	35000	1.40						
	3.3	4460	286.40*	31100	0.95	**S**	**97**	**DRE**	**112M6**	180	614
	3.6	4110	262.22	32900	1.00	**SF**	**97**	**DRE**	**112M6**	210	615
	4.1	3670	231.67	33800	1.15	**SA**	**97**	**DRE**	**112M6**	175	616
	4.9	3160	196.52	34700	1.35	**SAF**	**97**	**DRE**	**112M6**	200	615

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
2.2	**5.0**	3090	286.40*	34800	1.30						
	5.4	2850	262.22	35200	1.40						
	6.2	2540	231.67	35600	1.55						
	7.2	2180	196.52	36000	1.85						
	7.9	2020	180.95	36100	1.95	**S**	**97**	**DRE**	**100M4**	165	614
	8.8	1820	161.74	36300	2.1	**SF**	**97**	**DRE**	**100M4**	195	615
	9.8	1650	145.60*	36500	2.2	**SA**	**97**	**DRE**	**100M4**	160	616
	11	1500	131.85	36600	2.4	**SAF**	**97**	**DRE**	**100M4**	185	615
	12	1340	116.92	36700	2.6						
	13	1220	105.71	36800	2.8						
	16	1040	89.60*	36900	3.1						
	5.5	2700	258.18	27000	0.85						
	6.4	2360	222.40*	27800	0.95						
	7.0	2170	202.96	28100	1.05						
	7.9	1940	180.00*	28500	1.15						
	9.4	1650	151.30	29000	1.30						
	10	1530	139.05	29100	1.35						
	12	1370	123.48	29300	1.50	**S**	**87**	**DRE**	**100M4**	105	609
	13	1230	110.40*	29500	1.60	**SF**	**87**	**DRE**	**100M4**	125	610
	14	1120	99.26	29600	1.75	**SA**	**87**	**DRE**	**100M4**	105	611
	17	980	86.15	29700	1.90	**SAF**	**87**	**DRE**	**100M4**	120	610
	17	1050	81.76	29600	1.50						
	18	880	77.14	29800	2.1						
	20	910	70.43	29800	1.75						
	22	830	64.27	29800	1.90						
	25	740	57.00*	29900	2.2						
	11	1370	130.00*	7440	0.90						
	12	1300	123.20*	11300	0.90						
	13	1150	107.83	12700	1.00						
	15	1040	97.14	13500	1.10						
	17	920	85.22	14100	1.20						
	19	820	75.20*	13800	1.30						
	21	735	66.67	13500	1.40						
	23	795	63.03	12400	1.40						
	25	635	56.92	13100	1.55	**S**	**77**	**DRE**	**100M4**	69	604
	26	685	53.87	12100	1.60	**SF**	**77**	**DRE**	**100M4**	79	605
	29	630	49.38	11900	1.75	**SA**	**77**	**DRE**	**100M4**	69	606
	33	555	43.33	11700	2.00	**SAF**	**77**	**DRE**	**100M4**	75	605
	35	525	41.07	11500	2.1						
	40	460	35.94	11300	2.4						
	44	420	32.38	11000	2.6						
	50	370	28.41	10700	2.8						
	57	325	25.07	10400	3.1						
	62	305	22.89	9470	2.3						
	68	280	20.99	9320	2.5						
	31	560	46.40*	7470	0.85						
	34	510	41.89	7430	0.95						
	39	450	36.85	7350	1.05						
	41	425	34.80*	7310	1.10						
	48	365	29.63	7170	1.30						
	53	335	26.93	7070	1.45						
	61	290	23.33	6910	1.65	**S**	**67**	**DRE**	**100M4**	49	599
	70	270	20.37	6060	1.25	**SF**	**67**	**DRE**	**100M4**	56	600
	82	230	17.28*	5950	1.50	**SA**	**67**	**DRE**	**100M4**	50	601
	91	205	15.60*	5870	1.65	**SAF**	**67**	**DRE**	**100M4**	55	600
	104	184	13.73*	5760	1.85						
	110	174	12.96*	5700	1.95						
	129	149	11.03	5540	2.3						
	142	136	10.03	5440	2.5						
	164	118	8.69	5280	2.8						
	100	188	14.24	4640	0.90						
	118	160	12.10*	4570	1.05						
	132	144	10.80*	4520	1.20						
	154	123	9.23*	4420	1.35	**S**	**57**	**DRE**	**100M4**	38	594
	165	116	8.64*	4370	1.45	**SF**	**57**	**DRE**	**100M4**	42	595
	196	98	7.28	4240	1.50	**SA**	**57**	**DRE**	**100M4**	38	596
	223	87	6.40*	4090	1.15	**SAF**	**57**	**DRE**	**100M4**	41	595
	264	73	5.39	3960	1.30						
	299	65	4.76	3850	1.45						
	356	55	4.00*	3710	1.60						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
3.0	**5.1**	4580	287	25700	0.90	**S**	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	195	619
	5.8	4020	252	33100	1.05	**SF**	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	225	619
	6.6	3510	219	34100	1.20	**SA**	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	185	619
	7.1	3300	205	34500	1.25	**SAF**	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	215	619
	5.1	4140	286.40*	32900	0.95						
	5.6	3820	262.22	33600	1.05						
	6.3	3410	231.67	34300	1.15						
	7.4	2920	196.52	35100	1.35						
	8.0	2710	180.95	35400	1.45	**S**	**97**	**DRE**	**100LC4**	170	614
	9.0	2440	161.74	35700	1.55	**SF**	**97**	**DRE**	**100LC4**	200	615
	10.0	2210	145.60*	36000	1.70	**SA**	**97**	**DRE**	**100LC4**	165	616
	11	2010	131.85	36200	1.80	**SAF**	**97**	**DRE**	**100LC4**	190	615
	12	1800	116.92	36300	1.95						
	14	1630	105.71	36500	2.1						
	16	1390	89.60*	36700	2.3						
	18	1410	80.85	36600	2.3						
	8.1	2600	180.00*	27300	0.85						
	9.6	2210	151.30	28100	0.95						
	10	2050	139.05	28400	1.00						
	12	1830	123.48	28700	1.10						
	13	1650	110.40*	29000	1.20						
	15	1490	99.26	29200	1.30						
	17	1310	86.15	29400	1.45	**S**	**87**	**DRE**	**100LC4**	110	609
	18	1400	81.76	29300	1.15	**SF**	**87**	**DRE**	**100LC4**	130	610
	19	1180	77.14	29500	1.55	**SA**	**87**	**DRE**	**100LC4**	110	611
	21	1210	70.43	29500	1.30	**SAF**	**87**	**DRE**	**100LC4**	125	610
	23	1110	64.27	29600	1.45						
	26	990	57.00*	29700	1.60						
	30	830	47.91	29800	1.90						
	33	770	44.03	29900	2.1						
	37	685	39.10	29900	2.3						
	42	615	34.96*	29900	2.6						
	17	1240	85.22	11900	0.90	**S**	**77**	**DRE**	**100LC4**	74	604
	19	1100	75.20*	12500	0.95	**SF**	**77**	**DRE**	**100LC4**	84	605
	22	980	66.67	12300	1.05	**SA**	**77**	**DRE**	**100LC4**	74	606
	23	1060	63.03	10900	1.05	**SAF**	**77**	**DRE**	**100LC4**	80	605
	26	850	56.92	12000	1.15						
	27	910	53.87	10800	1.20						
	29	840	49.38	10800	1.30						
	34	740	43.33	10600	1.50						
	35	705	41.07	10600	1.55						
	40	620	35.94	10400	1.75						
	45	560	32.38	10200	1.95						
	51	490	28.41	10000	2.1	**S**	**77**	**DRE**	**100LC4**	74	604
	58	435	25.07	9770	2.3	**SF**	**77**	**DRE**	**100LC4**	84	605
	64	410	22.89	8640	1.70	**SA**	**77**	**DRE**	**100LC4**	74	606
	69	375	20.99	8550	1.85	**SAF**	**77**	**DRE**	**100LC4**	80	605
	79	330	18.42	8400	2.1						
	83	315	17.45	8340	2.2						
	95	275	15.28	8160	2.6						
	106	250	13.76	8010	2.8						
	121	220	12.07	7810	3.3						
	137	195	10.65	7610	3.7						
	42	570	34.80*	6350	0.85	**S**	**67**	**DRE**	**100LC4**	54	599
	49	490	29.63	6340	1.00	**SF**	**67**	**DRE**	**100LC4**	61	600
	54	445	26.93	6320	1.05	**SA**	**67**	**DRE**	**100LC4**	55	601
						SAF	**67**	**DRE**	**100LC4**	60	600
	62	390	23.33	6250	1.25						
	71	360	20.37	5240	0.95						
	84	305	17.28*	5250	1.10						
	93	275	15.60*	5230	1.20	**S**	**67**	**DRE**	**100LC4**	54	599
	106	245	13.73*	5190	1.40	**SF**	**67**	**DRE**	**100LC4**	61	600
	112	230	12.96*	5170	1.45	**SA**	**67**	**DRE**	**100LC4**	55	601
	132	199	11.03	5080	1.70	**SAF**	**67**	**DRE**	**100LC4**	60	600
	145	181	10.03	5020	1.90						
	167	157	8.69	4910	2.1						
	192	137	7.56*	4800	2.2						

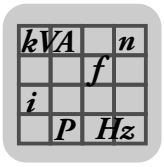


P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
3.0	**135**	192	10.80*	3990	0.90						
	158	164	9.23*	3960	1.05						
	168	154	8.64*	3950	1.10	**S**	**57**	**DRE**	**100LC4**	43	594
	200	130	7.28	3880	1.10	**SF**	**57**	**DRE**	**100LC4**	47	595
	227	116	6.40*	3760	0.85	**SA**	**57**	**DRE**	**100LC4**	43	596
	270	98	5.39	3670	0.95	**SAF**	**57**	**DRE**	**100LC4**	46	595
	306	87	4.76	3600	1.05						
	364	73	4.00*	3480	1.20						
4.0	**6.7**	4690	219	24100	0.90	**S**	**97R57**	**DRE**	**132S4**	205	619
	7.1	4410	205	28500	0.95	**SF**	**97R57**	**DRE**	**132S4**	240	619
						SA	**97R57**	**DRE**	**132S4**	200	619
						SAF	**97R57**	**DRE**	**132S4**	230	619
	6.3	4530	231.67	30200	0.90						
	7.4	3890	196.52	33400	1.05						
	8.1	3600	180.95	34000	1.10						
	9.0	3240	161.74	34600	1.20						
	10	2940	145.60*	35000	1.25						
	11	2680	131.85	35400	1.35	**S**	**97**	**DRE**	**132S4**	185	614
	12	2390	116.92	35800	1.45	**SF**	**97**	**DRE**	**132S4**	215	615
	14	2170	105.71	36000	1.60	**SA**	**97**	**DRE**	**132S4**	175	616
	16	1850	89.60*	36300	1.75	**SAF**	**97**	**DRE**	**132S4**	205	615
	18	1880	80.85	36300	1.70						
	20	1670	71.43	36400	1.95						
	24	1420	60.59	36600	2.3						
	26	1310	55.79	36700	2.5						
	12	2440	123.48	27600	0.85						
	13	2200	110.40*	28100	0.90						
	15	1990	99.26	28500	1.00						
	17	1740	86.15	28800	1.10						
	19	1570	77.14	29100	1.15						
	21	1610	70.43	29000	1.00						
	23	1480	64.27	29200	1.10	**S**	**87**	**DRE**	**132S4**	125	609
	26	1310	57.00*	29400	1.20	**SF**	**87**	**DRE**	**132S4**	145	610
	30	1110	47.91	29600	1.45	**SA**	**87**	**DRE**	**132S4**	120	611
	33	1020	44.03	29700	1.55	**SAF**	**87**	**DRE**	**132S4**	140	610
	37	910	39.10	29700	1.75						
	42	820	34.96*	29700	1.95						
	46	740	31.43	28900	2.2						
	54	645	27.28	28000	2.5						
	57	615	25.50*	26400	2.0						
	26	1130	56.92	10800	0.85	**S**	**77**	**DRE**	**132S4**	88	604
	27	1210	53.87	9280	0.90	**SF**	**77**	**DRE**	**132S4**	98	605
	30	1120	49.38	9330	1.00	**SA**	**77**	**DRE**	**132S4**	88	606
	34	980	43.33	9370	1.10	**SAF**	**77**	**DRE**	**132S4**	94	605
	36	930	41.07	9370	1.15						
	41	820	35.94	9330	1.35						
	45	745	32.38	9270	1.45						
	51	655	28.41	9160	1.60						
	58	580	25.07	9040	1.75						
	64	545	22.89	7650	1.30						
	70	500	20.99	7640	1.40	**S**	**77**	**DRE**	**132S4**	88	604
	79	440	18.42	7600	1.60	**SF**	**77**	**DRE**	**132S4**	98	605
	84	420	17.45	7580	1.70	**SA**	**77**	**DRE**	**132S4**	88	606
	96	365	15.28	7490	1.90	**SAF**	**77**	**DRE**	**132S4**	94	605
	106	330	13.76	7400	2.1						
	121	290	12.07	7280	2.4						
	137	255	10.65	7140	2.8						
	155	230	9.44	6990	3.2						
	181	197	8.06	6790	3.4						
	84	405	17.28*	3910	0.85						
	94	370	15.60*	4270	0.90						
	106	325	13.73*	4510	1.05	**S**	**67**	**DRE**	**132S4**	68	599
	113	305	12.96*	4520	1.10	**SF**	**67**	**DRE**	**132S4**	75	600
	132	260	11.03	4530	1.30	**SA**	**67**	**DRE**	**132S4**	70	601
	146	240	10.03	4520	1.40	**SAF**	**67**	**DRE**	**132S4**	74	600
	168	205	8.69	4480	1.60						
	193	182	7.56*	4420	1.60						

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
5.5	**9.0**	4470	161.74	31000	0.85						
	10.0	4050	145.60*	33100	0.90						
	11	3690	131.85	33800	1.00						
	12	3300	116.92	34500	1.05						
	14	3000	105.71	35000	1.15						
	16	2560	89.60*	35500	1.25	**S**	**97**	**DRE**	**132M4**	195	614
	19	2250	78.26	35900	1.35	**SF**	**97**	**DRE**	**132M4**	230	615
	20	2300	71.43	35800	1.45	**SA**	**97**	**DRE**	**132M4**	190	616
	22	1900	65.45	36300	1.55	**SAF**	**97**	**DRE**	**132M4**	215	615
	24	1960	60.59	36200	1.70						
	26	1810	55.79	36300	1.80						
	29	1620	49.87	36500	2.0						
	32	1470	44.89	36600	2.2						
	36	1330	40.65	36700	2.5						
	19	2160	77.14	28200	0.85	**S**	**87**	**DRE**	**132M4**	135	609
	23	1810	64.00*	28700	0.95	**SF**	**87**	**DRE**	**132M4**	160	610
	26	1810	57.00*	28700	0.90	**SA**	**87**	**DRE**	**132M4**	135	611
	30	1530	47.91	29100	1.05	**SAF**	**87**	**DRE**	**132M4**	150	610
	33	1410	44.03	29200	1.15						
	37	1260	39.10	29100	1.25						
	42	1130	34.96*	28500	1.40						
	46	1020	31.43	27900	1.55						
	53	890	27.28	27100	1.80						
	57	850	25.50*	25200	1.45	**S**	**87**	**DRE**	**132M4**	135	609
	68	715	21.43	24400	1.70	**SF**	**87**	**DRE**	**132M4**	160	610
	74	660	19.70	24000	1.85	**SA**	**87**	**DRE**	**132M4**	135	611
	83	585	17.49	23400	2.1	**SAF**	**87**	**DRE**	**132M4**	150	610
	93	525	15.64*	22900	2.4						
	103	475	14.06	22400	2.6						
	119	410	12.21	21700	3.0						
	133	370	10.93	21100	3.3						
	35	1290	41.07	7590	0.85	**S**	**77**	**DRE**	**132M4**	100	604
	40	1130	35.94	7770	0.95	**SF**	**77**	**DRE**	**132M4**	110	605
	45	1020	32.38	7860	1.05	**SA**	**77**	**DRE**	**132M4**	100	606
						SAF	**77**	**DRE**	**132M4**	105	605
	51	900	28.41	7920	1.15						
	58	800	25.07	7940	1.25						
	65	710	22.22	7920	1.35						
	79	610	18.42	6000	1.15						
	83	580	17.45	6240	1.20	**S**	**77**	**DRE**	**132M4**	100	604
	95	505	15.28	6500	1.40	**SF**	**77**	**DRE**	**132M4**	110	605
	106	460	13.76	6510	1.55	**SA**	**77**	**DRE**	**132M4**	100	606
	121	400	12.07	6490	1.80	**SAF**	**77**	**DRE**	**132M4**	105	605
	137	355	10.65	6440	2.0						
	154	315	9.44	6380	2.3						
	180	270	8.06	6260	2.5						
	132	360	11.03	2990	0.95	**S**	**67**	**DRE**	**132M4**	81	599
	145	330	10.03	3310	1.00	**SF**	**67**	**DRE**	**132M4**	87	600
	167	285	8.69	3720	1.15	**SA**	**67**	**DRE**	**132M4**	82	601
	192	250	7.56*	3850	1.15	**SAF**	**67**	**DRE**	**132M4**	86	600
7.5	**14**	4050	105.71	33100	0.85						
	16	3460	89.60*	34200	0.95						
	19	3040	78.26	34900	1.00						
	21	3110	71.43	34800	1.05						
	22	2560	65.45	35500	1.15						
	24	2650	60.59	35400	1.25						
	26	2450	55.79	35700	1.35	**S**	**97**	**DRE**	**132MC4**	200	614
	29	2190	49.87	36000	1.50	**SF**	**97**	**DRE**	**132MC4**	230	615
	33	1980	44.89	36200	1.65	**SA**	**97**	**DRE**	**132MC4**	190	616
	36	1800	40.65	36300	1.85	**SAF**	**97**	**DRE**	**132MC4**	220	615
	41	1600	36.05	36000	2.1						
	45	1450	32.60	35300	2.2						
	56	1200	26.39	31900	2.2						
	62	1080	23.59	31200	2.4						
	69	970	21.23	30600	2.7						
	76	880	19.23	30000	2.9						
	33	1910	44.03	27700	0.85	**S**	**87**	**DRE**	**132MC4**	140	609
	38	1700	39.10	27300	0.95	**SF**	**87**	**DRE**	**132MC4**	160	610
	42	1520	34.96*	26900	1.05	**SA**	**87**	**DRE**	**132MC4**	135	611
						SAF	**87**	**DRE**	**132MC4**	155	610

P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
7.5	**47**	1370	31.43	26400	1.15						
	54	1200	27.28	25800	1.35						
	58	1150	25.50*	23400	1.10						
	69	970	21.43	22900	1.30						
	75	890	19.70	22600	1.40	**S**	**87**	**DRE**	**132MC4**	140	609
	84	795	17.49	22200	1.55	**SF**	**87**	**DRE**	**132MC4**	160	610
	94	710	15.64*	21800	1.75	**SA**	**87**	**DRE**	**132MC4**	135	611
	105	640	14.06	21400	1.95	**SAF**	**87**	**DRE**	**132MC4**	155	610
	120	555	12.21	20800	2.2						
	135	500	10.93	20400	2.5						
	162	415	9.07	19600	2.7						
	186	360	7.88	19000	2.8						
	52	1220	28.41	6290	0.85	**S**	**77**	**DRE**	**132MC4**	105	604
	59	1080	25.07	6490	0.95	**SF**	**77**	**DRE**	**132MC4**	115	605
	66	960	22.22	6620	1.00	**SA**	**77**	**DRE**	**132MC4**	105	606
	80	820	18.42	2080	0.85	**SAF**	**77**	**DRE**	**132MC4**	110	605
	84	780	17.45	2500	0.90						
	96	685	15.28	3420	1.05						
	107	620	13.76	4040	1.15	**S**	**77**	**DRE**	**132MC4**	105	604
	122	545	12.07	4690	1.30	**SF**	**77**	**DRE**	**132MC4**	115	605
	138	480	10.65	5210	1.50	**SA**	**77**	**DRE**	**132MC4**	105	606
	156	425	9.44	5560	1.70	**SAF**	**77**	**DRE**	**132MC4**	110	605
	182	365	8.06	5560	1.85						
9.2	**19**	3740	78.26	33700	0.80	**S**	**97**	**DRE**	**160M4**	220	614
	22	3150	65.45	34700	0.90	**SF**	**97**	**DRE**	**160M4**	250	615
	26	3010	55.79	34900	1.10	**SA**	**97**	**DRE**	**160M4**	215	616
						SAF	**97**	**DRE**	**160M4**	240	615
	29	2700	49.87	35400	1.20						
	33	2440	44.89	35700	1.35						
	36	2210	40.65	35600	1.50						
	41	1970	36.05	34900	1.65						
	45	1780	32.60	34300	1.80						
	56	1480	26.39	30600	1.75	**S**	**97**	**DRE**	**160M4**	220	614
	62	1330	23.59	30100	1.95	**SF**	**97**	**DRE**	**160M4**	250	615
	69	1200	21.23	29600	2.2	**SA**	**97**	**DRE**	**160M4**	215	616
	76	1080	19.23	29100	2.4	**SAF**	**97**	**DRE**	**160M4**	240	615
	86	960	17.05	28400	2.7						
	95	870	15.42	27900	2.8						
	112	740	13.07	26900	3.1						
	128	650	11.41	26100	3.4						
	42	1880	34.96*	25500	0.85	**S**	**87**	**DRE**	**160M4**	160	609
	47	1690	31.43	25200	0.95	**SF**	**87**	**DRE**	**160M4**	180	610
	54	1470	27.28	24700	1.10	**SA**	**87**	**DRE**	**160M4**	160	611
	60	1320	24.43	24300	1.20	**SAF**	**87**	**DRE**	**160M4**	175	610
	72	1100	20.27	23600	1.45						
	74	1100	19.70	21500	1.15						
	84	970	17.49	21200	1.25						
	94	870	15.64*	20900	1.40	**S**	**87**	**DRE**	**160M4**	160	609
	104	790	14.06	20600	1.55	**SF**	**87**	**DRE**	**160M4**	180	610
	120	685	12.21	20100	1.80	**SA**	**87**	**DRE**	**160M4**	160	611
	134	615	10.93	19700	2.0	**SAF**	**87**	**DRE**	**160M4**	175	610
	162	510	9.07	19100	2.2						
	186	445	7.88	18500	2.3						
	77	1010	18.97	5790	0.90						
	106	760	13.76	1480	0.95	**S**	**77**	**DRE**	**160M4**	125	604
	121	670	12.07	2400	1.05	**SF**	**77**	**DRE**	**160M4**	135	605
	138	590	10.65	3150	1.20	**SA**	**77**	**DRE**	**160M4**	125	606
	155	525	9.44	3760	1.35	**SAF**	**77**	**DRE**	**160M4**	130	605
	182	450	8.06	4420	1.50						

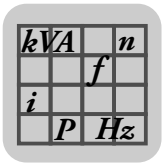
P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [N] 1)	SEW f_B					m [kg]	
11.0	**26**	3580	55.79	34000	0.90						
	30	3210	49.87	34600	1.05						
	33	2900	44.89	34700	1.15						
	36	2630	40.65	34200	1.25						
	41	2340	36.05	33700	1.40						
	45	2120	32.60	33100	1.50	**S**	**97**	**DRE**	**160MC4**	225	614
	56	1760	26.39	29300	1.45	**SF**	**97**	**DRE**	**160MC4**	255	615
	63	1580	23.59	28900	1.65	**SA**	**97**	**DRE**	**160MC4**	220	616
	69	1420	21.23	28500	1.80	**SAF**	**97**	**DRE**	**160MC4**	245	615
	77	1290	19.23	28100	2.0						
	86	1140	17.05	27500	2.2						
	96	1040	15.42	27100	2.4						
	113	880	13.07	26200	2.6						
	129	770	11.41	25500	2.9						
	54	1750	27.28	23600	0.90	**S**	**87**	**DRE**	**160MC4**	165	609
	60	1570	24.43	23300	1.00	**SF**	**87**	**DRE**	**160MC4**	185	610
	73	1310	20.27	22700	1.20	**SA**	**87**	**DRE**	**160MC4**	165	611
						SAF	**87**	**DRE**	**160MC4**	180	610
	75	1300	19.70	20300	0.95						
	84	1160	17.49	20200	1.05						
	94	1040	15.64*	20000	1.20	**S**	**87**	**DRE**	**160MC4**	165	609
	105	930	14.06	19700	1.30	**SF**	**87**	**DRE**	**160MC4**	185	610
	121	810	12.21	19400	1.50	**SA**	**87**	**DRE**	**160MC4**	165	611
	135	730	10.93	19100	1.70	**SAF**	**87**	**DRE**	**160MC4**	180	610
	163	605	9.07	18500	1.85						
	187	530	7.88	18000	1.90						
15.0	**33**	3980	44.89	31400	0.85	**S**	**97**	**DRE**	**180M4**	270	614
	36	3610	40.65	31300	0.90	**SF**	**97**	**DRE**	**180M4**	300	615
	41	3210	36.05	31000	1.05	**SA**	**97**	**DRE**	**180M4**	265	616
						SAF	**97**	**DRE**	**180M4**	290	615
	45	2910	32.60	30700	1.10						
	56	2420	26.39	26400	1.05						
	62	2170	23.59	26300	1.20						
	69	1950	21.23	26200	1.35						
	76	1770	19.23	26000	1.45	**S**	**97**	**DRE**	**180M4**	270	614
	86	1570	17.05	25700	1.65	**SF**	**97**	**DRE**	**180M4**	300	615
	95	1420	15.42	25400	1.75	**SA**	**97**	**DRE**	**180M4**	265	616
	112	1210	13.07	24800	1.90	**SAF**	**97**	**DRE**	**180M4**	290	615
	128	1060	11.41	24300	2.1						
	153	880	9.55	23600	2.3						
	177	770	8.26	22900	2.3						
	94	1430	15.64*	16800	0.85	**S**	**87**	**DRE**	**180M4**	210	609
	104	1280	14.06	17900	0.95	**SF**	**87**	**DRE**	**180M4**	230	610
	120	1120	12.21	17800	1.10	**SA**	**87**	**DRE**	**180M4**	210	611
						SAF	**87**	**DRE**	**180M4**	225	610
	134	1000	10.93	17600	1.25	**S**	**87**	**DRE**	**180M4**	210	609
	162	830	9.07	17300	1.35	**SF**	**87**	**DRE**	**180M4**	230	610
	186	725	7.88	17000	1.40	**SA**	**87**	**DRE**	**180M4**	210	611
						SAF	**87**	**DRE**	**180M4**	225	610
18.5	**41**	3960	36.05	28700	0.85						
	45	3590	32.60	28600	0.90						
	53	3050	27.63	28400	1.00						
	61	2670	24.13	28100	1.05						
	69	2410	21.23	24100	1.10	**S**	**97**	**DRE**	**180L4**	290	614
	76	2190	19.23	24100	1.20	**SF**	**97**	**DRE**	**180L4**	320	615
	86	1940	17.05	24000	1.30	**SA**	**97**	**DRE**	**180L4**	285	616
	95	1760	15.42	23900	1.40	**SAF**	**97**	**DRE**	**180L4**	310	615
	112	1490	13.07	23500	1.55						
	128	1300	11.41	23200	1.70						
	153	1090	9.55	22600	1.85						
	177	950	8.26	22100	1.85						
22	**53**	3610	27.63	26600	0.85						
	61	3160	24.13	26500	0.90	**S**	**97**	**DRE**	**180LC4**	300	614
	69	2850	21.23	18600	0.90	**SF**	**97**	**DRE**	**180LC4**	330	615
	77	2580	19.23	20500	1.00	**SA**	**97**	**DRE**	**180LC4**	295	616
	86	2290	17.05	22300	1.10	**SAF**	**97**	**DRE**	**180LC4**	320	615



P_m [kW]	n_a [1/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [1)] [N]	SEW f_B					m [kg]	
22	**96**	2080	15.42	22400	1.20	**S**	**97**	**DRE**	**180LC4**	300	614
	113	1760	13.07	22300	1.30	**SF**	**97**	**DRE**	**180LC4**	330	615
	129	1540	11.41	22100	1.45	**SA**	**97**	**DRE**	**180LC4**	295	616
	155	1290	9.55	21700	1.60	**SAF**	**97**	**DRE**	**180LC4**	320	615
	178	1120	8.26	21300	1.60						

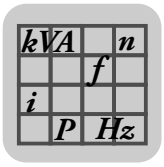
11.4 S..R..DRE/DRS [Nm]

$M_{a\ max}$ [Nm]	n_a [1/min]	i	F_{Ra} [1)] [N]					m [kg]	
92	**0.14**	10037	3000						
	0.16	8654	3000						
	0.17	8066	3000						
	0.20	7051	3000						
	0.23	6079	3000						
	0.25	5431	3000						
	0.29	4747	3000						
	0.33	4155	3000	**S**	**37R17**	**DR**	**63S4**	14	619
	0.38	3632	3000	**SF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	15	619
	0.48	2866	3000	**SA**	**37R17**	**DR**	**63S4**	14	619
	0.56	2471	3000	**SAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	15	619
	0.64	2160	3000						
	0.73	1887	3000						
	0.83	1665	3000						
	0.95	1456	3000						
	1.1	1271	3000						
	1.2	1121	3000						
	1.4	994	3000						
	1.6	869	3000						
92	**1.8**	774	3000						
	2.1	666	3000						
	2.3	596	3000						
	2.6	521	3000						
	3.0	456	3000	**S**	**37R17**	**DR**	**63S4**	14	619
	3.5	398	3000	**SF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	15	619
	3.9	351	3000	**SA**	**37R17**	**DR**	**63S4**	13	619
	4.6	303	3000	**SAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	15	619
	5.2	265	3000						
	6.0	232	3000						
	6.8	202	3000						
92	**7.4**	179	3000	**S**	**37R17**	**DR**	**63M4**	14	619
	8.3	158	3000	**SF**	**37R17**	**DR**	**63M4**	15	619
	9.1	144	3000	**SA**	**37R17**	**DR**	**63M4**	13	619
	11	118	3000	**SAF**	**37R17**	**DR**	**63M4**	15	619
	12	110	3000						
185	**0.11**	12909	5250						
	0.12	11189	5250						
	0.13	10374	5250						
	0.15	8992	5250						
	0.18	7860	5250						
	0.20	6887	5250						
	0.23	6055	5250						
	0.26	5292	5250						
	0.30	4637	5250						
	0.34	4092	5250	**S**	**47R17**	**DR**	**63S4**	17	619
	0.39	3582	5200	**SF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	0.44	3131	5200	**SA**	**47R17**	**DR**	**63S4**	18	619
	0.51	2714	5200	**SAF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	0.57	2412	5200						
	0.65	2131	5200						
	0.74	1863	5200						
	0.83	1663	5200						
	0.96	1435	5200						
	1.1	1254	5200						
	1.2	1120	5200						
	1.3	1083	5200						
185	**1.4**	965	5200						
	1.6	865	5200						
	1.8	750	5200	**S**	**47R17**	**DR**	**63S4**	17	619
	2.1	655	5200	**SF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	2.4	574	5200	**SA**	**47R17**	**DR**	**63S4**	18	619
	2.7	506	5200	**SAF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	19	619
	3.2	438	5200						
	3.6	388	5200						
185	**3.9**	336	5200	**S**	**47R17**	**DR**	**63M4**	17	619
	4.5	294	5200	**SF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	20	619
				SA	**47R17**	**DR**	**63M4**	18	619
				SAF	**47R17**	**DR**	**63M4**	19	619



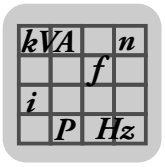
$M_{a\,max}$ [Nm]	n_a [1/min]	i	F_{Ra} [1)] [N]					m [kg]	
185	**5.0**	257	5260	**S**	**47R17**	**DR**	**63L4**	17	619
				SF	**47R17**	**DR**	**63L4**	21	619
				SA	**47R17**	**DR**	**63L4**	18	619
				SAF	**47R17**	**DR**	**63L4**	20	619
185	**5.8**	229	5200	**S**	**47R17**	**DR**	**63M4**	17	619
				SF	**47R17**	**DR**	**63M4**	20	619
				SA	**47R17**	**DR**	**63M4**	18	619
				SAF	**47R17**	**DR**	**63M4**	19	619
185	**6.5**	200	5200	**S**	**47R17**	**DR**	**63L4**	17	619
	6.9	187	5200	**SF**	**47R17**	**DR**	**63L4**	21	619
	7.9	165	5200	**SA**	**47R17**	**DR**	**63L4**	18	619
				SAF	**47R17**	**DR**	**63L4**	20	619
185	**9.4**	148	5200	**S**	**47R17**	**DRS**	**71S4**	19	619
	11	131	5200	**SF**	**47R17**	**DRS**	**71S4**	23	619
				SA	**47R17**	**DRS**	**71S4**	20	619
				SAF	**47R17**	**DRS**	**71S4**	22	619
330	**0.11**	12909	6800						
	0.12	11189	6800						
	0.13	10374	6800						
	0.15	8992	6800						
	0.18	7860	6800	**S**	**57R17**	**DR**	**63S4**	21	619
	0.20	6887	6800	**SF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	24	619
	0.23	6055	6800	**SA**	**57R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	0.26	5292	6800	**SAF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	23	619
	0.30	4637	6800						
	0.34	4092	6800						
	0.38	3628	6800						
300	**0.44**	3131	7080						
	0.51	2714	7080						
	0.57	2412	7080						
	0.65	2131	7080	**S**	**57R17**	**DR**	**63S4**	21	619
	0.74	1863	7080	**SF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	24	619
	0.83	1663	7080	**SA**	**57R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	0.96	1435	7080	**SAF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	23	619
	1.1	1254	7080						
	1.3	1083	7080						
300	**1.4**	965	7080	**S**	**57R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	1.6	865	7080	**SF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	24	619
	1.8	750	7080	**SA**	**57R17**	**DR**	**63S4**	20	619
	2.1	655	7080	**SAF**	**57R17**	**DR**	**63S4**	23	619
300	**2.3**	574	7080	**S**	**57R17**	**DR**	**63M4**	20	619
	2.6	506	7080	**SF**	**57R17**	**DR**	**63M4**	24	619
	3.0	438	7080	**SA**	**57R17**	**DR**	**63M4**	20	619
	3.4	388	7080	**SAF**	**57R17**	**DR**	**63M4**	23	619
300	**3.9**	336	7080	**S**	**57R17**	**DR**	**63L4**	21	619
	4.4	294	7080	**SF**	**57R17**	**DR**	**63L4**	25	619
	4.8	269	7080	**SA**	**57R17**	**DR**	**63L4**	21	619
				SAF	**57R17**	**DR**	**63L4**	24	619
300	**6.0**	229	7080	**S**	**57R17**	**DRS**	**71S4**	23	619
	6.8	204	7080	**SF**	**57R17**	**DRS**	**71S4**	27	619
	7.4	187	7080	**SA**	**57R17**	**DRS**	**71S4**	23	619
				SAF	**57R17**	**DRS**	**71S4**	25	619
300	**8.4**	165	7080	**S**	**57R17**	**DRS**	**71M4**	24	619
	11	131	7080	**SF**	**57R17**	**DRS**	**71M4**	28	619
				SA	**57R17**	**DRS**	**71M4**	24	619
				SAF	**57R17**	**DRS**	**71M4**	27	619

$M_{a\ max}$ [Nm]	n_a [1/min]	i	F_{Ra} [N] [1)]					m [kg]	
570	**0.06**	21362	8190						
	0.07	19594	8190						
	0.08	18120	8190						
	0.08	16682	8190						
	0.10	14383	8190						
	0.11	12774	8190						
	0.13	11013	8190						
	0.14	9694	8190						
	0.16	8529	8190						
	0.19	7455	8190						
	0.21	6531	8190	**S**	**67R37**	**DR**	**63S4**	39	619
	0.24	5759	8190	**SF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	46	619
	0.28	4965	8190	**SA**	**67R37**	**DR**	**63S4**	40	619
	0.31	4410	8190	**SAF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	45	619
	0.36	3880	8190						
	0.40	3432	8190						
	0.47	2944	8190						
	0.52	2630	8190						
	0.61	2279	8190						
	0.69	2014	8190						
	0.78	1772	8190						
	0.88	1559	8190						
	1.0	1363	8190						
	1.2	1194	8190						
570	**1.3**	1045	8190	**S**	**67R37**	**DR**	**63M4**	39	619
	1.4	914	8190	**SF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	46	619
				SA	**67R37**	**DR**	**63M4**	40	619
				SAF	**67R37**	**DR**	**63M4**	45	619
570	**1.6**	809	8190	**S**	**67R37**	**DR**	**63M4**	39	619
	1.9	712	8190	**SF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	46	619
				SA	**67R37**	**DR**	**63M4**	40	619
				SAF	**67R37**	**DR**	**63M4**	45	619
570	**2.1**	615	8190	**S**	**67R37**	**DR**	**63L4**	40	619
	2.4	543	8190	**SF**	**67R37**	**DR**	**63L4**	46	619
				SA	**67R37**	**DR**	**63L4**	41	619
				SAF	**67R37**	**DR**	**63L4**	45	619
570	**2.9**	469	8190	**S**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	42	619
	3.3	424	8190	**SF**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	48	619
	3.8	365	8190	**SA**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	43	619
				SAF	**67R37**	**DRS**	**71S4**	47	619
570	**4.3**	319	8190	**S**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	43	619
	4.9	281	8190	**SF**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	49	619
	5.6	246	8190	**SA**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	44	619
	6.2	221	8190	**SAF**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	48	619
570	**7.3**	198	8190	**S**	**67R37**	**DRE**	**80M4**	48	619
				SF	**67R37**	**DRE**	**80M4**	54	619
				SA	**67R37**	**DRE**	**80M4**	49	619
				SAF	**67R37**	**DRE**	**80M4**	53	619
1270	**0.05**	25493	11700						
	0.06	21787	11700						
	0.07	19907	11700						
	0.08	17013	11700						
	0.09	14668	11700						
	0.11	13110	11700						
	0.12	11569	11700	**S**	**77R37**	**DR**	**63S4**	59	619
	0.14	9887	11700	**SF**	**77R37**	**DR**	**63S4**	68	619
	0.16	8817	11700	**SA**	**77R37**	**DR**	**63S4**	58	619
	0.18	7735	11700	**SAF**	**77R37**	**DR**	**63S4**	65	619
	0.20	6735	11700						
	0.23	5943	11700						
	0.26	5214	11700						
	0.30	4618	11700						
	0.35	3992	11700						
	0.39	3540	11700						
1270	**0.43**	3098	11700	**S**	**77R37**	**DR**	**63M4**	59	619
				SF	**77R37**	**DR**	**63M4**	68	619
				SA	**77R37**	**DR**	**63M4**	58	619
				SAF	**77R37**	**DR**	**63M4**	65	619



$M_{a\ max}$ [Nm]	n_a [1/min]	i	F_{Ra} [1)] [N]					m [kg]	
1240	**0.50**	2753	12000	**S**	**77R37**	**DR**	**63S4**	59	619
	0.58	2374	12000	**SF**	**77R37**	**DR**	**63S4**	68	619
				SA	**77R37**	**DR**	**63S4**	58	619
				SAF	**77R37**	**DR**	**63S4**	65	619
1240	**0.63**	2083	12000						
	0.73	1813	12000	**S**	**77R37**	**DR**	**63M4**	59	619
	0.76	1745	12000	**SF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	68	619
	0.82	1600	12000	**SA**	**77R37**	**DR**	**63M4**	58	619
	0.94	1404	12000	**SAF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	65	619
1240	**1.0**	1245	12000	**S**	**77R37**	**DR**	**63L4**	59	619
				SF	**77R37**	**DR**	**63L4**	69	619
				SA	**77R37**	**DR**	**63L4**	59	619
				SAF	**77R37**	**DR**	**63L4**	65	619
1240	**1.2**	1100	12000	**S**	**77R37**	**DR**	**63L4**	59	619
	1.4	954	12000	**SF**	**77R37**	**DR**	**63L4**	69	619
				SA	**77R37**	**DR**	**63L4**	59	619
				SAF	**77R37**	**DR**	**63L4**	65	619
1240	**1.6**	837	12000	**S**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	61	619
	1.9	714	12000	**SF**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	71	619
				SA	**77R37**	**DRS**	**71S4**	61	619
				SAF	**77R37**	**DRS**	**71S4**	67	619
1240	**2.2**	637	12000	**S**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	62	619
	2.4	574	12000	**SF**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	72	619
	2.8	499	12000	**SA**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	62	619
				SAF	**77R37**	**DRS**	**71M4**	68	619
1240	**3.3**	438	12000	**S**	**77R37**	**DRE**	**80M4**	67	619
	3.7	389	12000	**SF**	**77R37**	**DRE**	**80M4**	77	619
				SA	**77R37**	**DRE**	**80M4**	67	619
				SAF	**77R37**	**DRE**	**80M4**	73	619
1240	**4.3**	327	12000	**S**	**77R37**	**DRE**	**90M4**	71	619
	4.9	289	12000	**SF**	**77R37**	**DRE**	**90M4**	81	619
	5.7	250	12000	**SA**	**77R37**	**DRE**	**90M4**	71	619
				SAF	**77R37**	**DRE**	**90M4**	78	619
1240	**6.5**	219	12000	**S**	**77R37**	**DRE**	**90L4**	74	619
				SF	**77R37**	**DRE**	**90L4**	84	619
				SA	**77R37**	**DRE**	**90L4**	73	619
				SAF	**77R37**	**DRE**	**90L4**	80	619
2500	**0.05**	25987	27500						
	0.06	23940	27500						
	0.07	20568	27500						
	0.08	18265	27500						
	0.08	16774	27500	**S**	**87R57**	**DR**	**63S4**	110	619
	0.09	14820	27500	**SF**	**87R57**	**DR**	**63S4**	130	619
	0.10	13160	27500	**SA**	**87R57**	**DR**	**63S4**	105	619
	0.12	11200	27500	**SAF**	**87R57**	**DR**	**63S4**	120	619
	0.14	9904	27500						
	0.16	8549	27500						
	0.18	7643	27500						
	0.21	6706	27500						
2500	**0.22**	5875	27500	**S**	**87R57**	**DR**	**63M4**	110	619
	0.25	5187	27500	**SF**	**87R57**	**DR**	**63M4**	130	619
	0.29	4606	27500	**SA**	**87R57**	**DR**	**63M4**	105	619
	0.34	3872	27500	**SAF**	**87R57**	**DR**	**63M4**	120	619
2500	**0.37**	3475	27500	**S**	**87R57**	**DR**	**63L4**	110	619
	0.45	2905	27500	**SF**	**87R57**	**DR**	**63L4**	130	619
	0.50	2586	27500	**SA**	**87R57**	**DR**	**63L4**	105	619
				SAF	**87R57**	**DR**	**63L4**	120	619
2500	**0.59**	2335	27500	**S**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	110	619
	0.67	2054	27500	**SF**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	130	619
	0.76	1824	27500	**SA**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	105	619
				SAF	**87R57**	**DRS**	**71S4**	125	619
2500	**0.85**	1631	27500	**S**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	110	619
	1.0	1332	27500	**SF**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	130	619
	1.2	1191	27500	**SA**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	110	619
				SAF	**87R57**	**DRS**	**71M4**	125	619

$M_{a\ max}$ [Nm]	n_a [1/min]	i	F_{Ra} [N]					m [kg]	
2500	**1.4**	1032	27500	**S**	**87R57**	**DRE**	**80M4**	115	619
	1.5	930	27500	**SF**	**87R57**	**DRE**	**80M4**	135	619
				SA	**87R57**	**DRE**	**80M4**	115	619
				SAF	**87R57**	**DRE**	**80M4**	130	619
2500	**1.7**	831	27500	**S**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	120	619
	2.0	719	27500	**SF**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	140	619
	2.3	624	27500	**SA**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	120	619
	2.6	558	27500	**SAF**	**87R57**	**DRE**	**90M4**	135	619
2500	**3.0**	485	27500	**S**	**87R57**	**DRE**	**90L4**	125	619
				SF	**87R57**	**DRE**	**90L4**	145	619
				SA	**87R57**	**DRE**	**90L4**	120	619
				SAF	**87R57**	**DRE**	**90L4**	135	619
2450	**3.3**	435	27600	**S**	**87R57**	**DRE**	**90L4**	125	619
				SF	**87R57**	**DRE**	**90L4**	145	619
				SA	**87R57**	**DRE**	**90L4**	120	619
				SAF	**87R57**	**DRE**	**90L4**	135	619
2450	**3.8**	378	27600	**S**	**87R57**	**DRE**	**100M4**	130	619
				SF	**87R57**	**DRE**	**100M4**	150	619
				SA	**87R57**	**DRE**	**100M4**	125	619
				SAF	**87R57**	**DRE**	**100M4**	140	619
2400	**4.4**	323	27700	**S**	**87R57**	**DRE**	**100M4**	130	619
	5.1	281	27700	**SF**	**87R57**	**DRE**	**100M4**	150	619
				SA	**87R57**	**DRE**	**100M4**	125	619
				SAF	**87R57**	**DRE**	**100M4**	140	619
4200	**0.04**	33818	32800						
	0.04	31154	32800						
	0.05	27847	32800						
	0.06	24641	32800						
	0.06	21537	32800	**S**	**97R57**	**DR**	**63S4**	170	619
	0.07	18749	32800	**SF**	**97R57**	**DR**	**63S4**	200	619
	0.09	16233	32800	**SA**	**97R57**	**DR**	**63S4**	160	619
	0.09	14576	32800	**SAF**	**97R57**	**DR**	**63S4**	190	619
	0.11	12752	32800						
	0.12	11267	32800						
	0.14	10078	32800						
4200	**0.15**	8608	32800						
	0.17	7554	32800	**S**	**97R57**	**DR**	**63M4**	170	619
	0.20	6640	31300	**SF**	**97R57**	**DR**	**63M4**	200	619
	0.23	5780	31300	**SA**	**97R57**	**DR**	**63M4**	160	619
	0.27	4937	31300	**SAF**	**97R57**	**DR**	**63M4**	190	619
4200	**0.29**	4444	31300	**S**	**97R57**	**DR**	**63L4**	170	619
	0.32	4017	31300	**SF**	**97R57**	**DR**	**63L4**	200	619
	0.38	3453	31300	**SA**	**97R57**	**DR**	**63L4**	165	619
	0.42	3108	31300	**SAF**	**97R57**	**DR**	**63L4**	190	619
4200	**0.52**	2654	31300	**S**	**97R57**	**DRS**	**71S4**	170	619
	0.59	2329	31300	**SF**	**97R57**	**DRS**	**71S4**	205	619
				SA	**97R57**	**DRS**	**71S4**	165	619
				SAF	**97R57**	**DRS**	**71S4**	190	619
4200	**0.66**	2081	31300	**S**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	170	619
	0.74	1860	31300	**SF**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	205	619
	0.88	1574	31300	**SA**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	165	619
				SAF	**97R57**	**DRS**	**71M4**	190	619
4200	**1.0**	1394	31300	**S**	**97R57**	**DRE**	**80M4**	175	619
	1.2	1223	31300	**SF**	**97R57**	**DRE**	**80M4**	210	619
				SA	**97R57**	**DRE**	**80M4**	170	619
				SAF	**97R57**	**DRE**	**80M4**	195	619
4200	**1.3**	1070	31300	**S**	**97R57**	**DRE**	**90M4**	180	619
	1.5	928	31300	**SF**	**97R57**	**DRE**	**90M4**	215	619
	1.7	824	31300	**SA**	**97R57**	**DRE**	**90M4**	175	619
				SAF	**97R57**	**DRE**	**90M4**	200	619
4200	**2.0**	714	32800	**S**	**97R57**	**DRE**	**90L4**	185	619
	2.3	626	31300	**SF**	**97R57**	**DRE**	**90L4**	215	619
	2.7	538	31300	**SA**	**97R57**	**DRE**	**90L4**	180	619
				SAF	**97R57**	**DRE**	**90L4**	205	619
4200	**2.9**	484	31400	**S**	**97R57**	**DRE**	**100M4**	190	619
	3.4	420	31400	**SF**	**97R57**	**DRE**	**100M4**	220	619
	3.8	376	31400	**SA**	**97R57**	**DRE**	**100M4**	180	619
				SAF	**97R57**	**DRE**	**100M4**	210	619



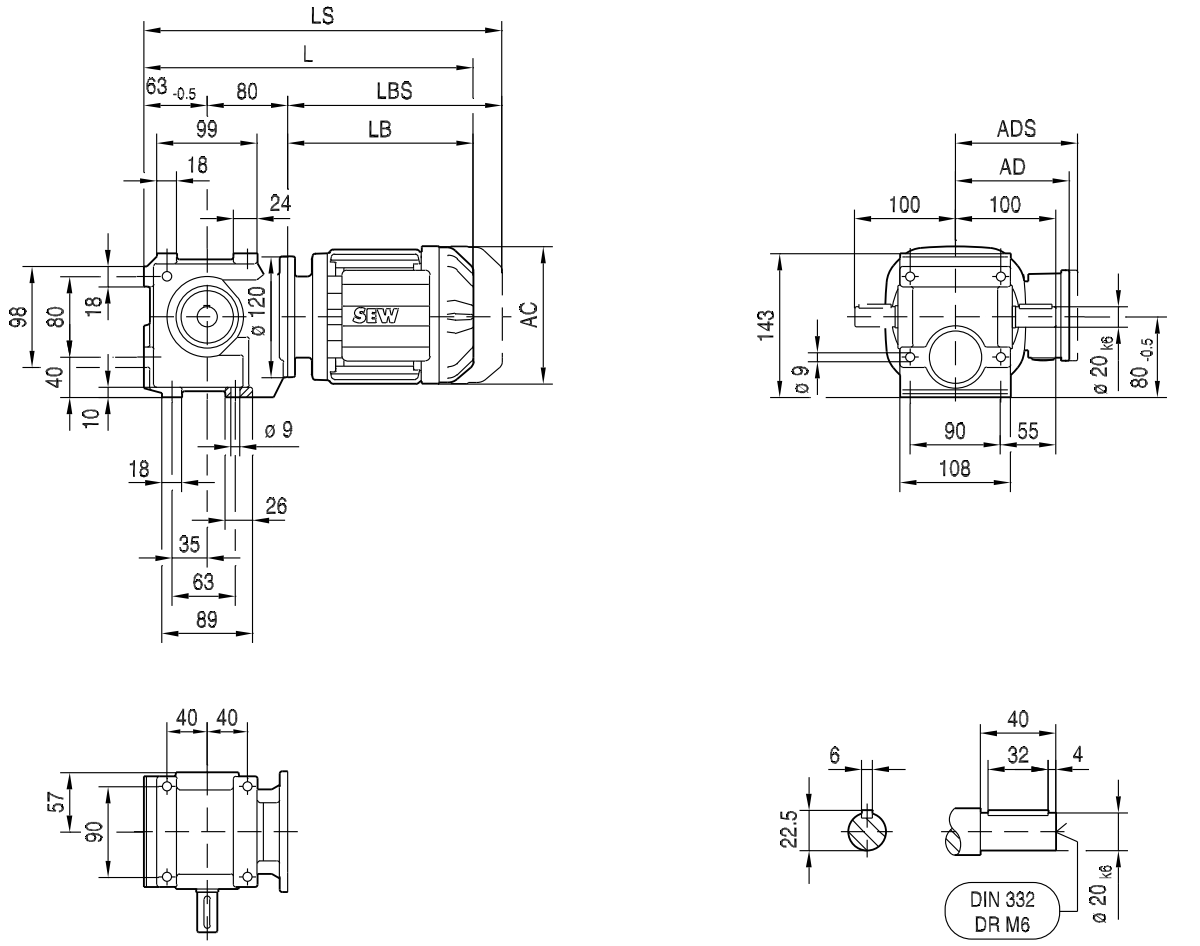
S..DRE/DRS
S..R..DRE/DRS [Nm]

$M_{a\ max}$ [Nm]	n_a [1/min]	i	F_{Ra} [1)] [N]					m [kg]	
4200	**4.4**	327	31500	**S**	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	195	619
	5.1	287	31500	**SF**	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	225	619
				SA	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	185	619
				SAF	**97R57**	**DRE**	**100LC4**	215	619
4200	**5.8**	252	31500	**S**	**97R57**	**DRE**	**132S4**	205	619
	6.7	219	31600	**SF**	**97R57**	**DRE**	**132S4**	240	619
				SA	**97R57**	**DRE**	**132S4**	200	619
				SAF	**97R57**	**DRE**	**132S4**	230	619

11.5 S..DR.. [mm]

S37..

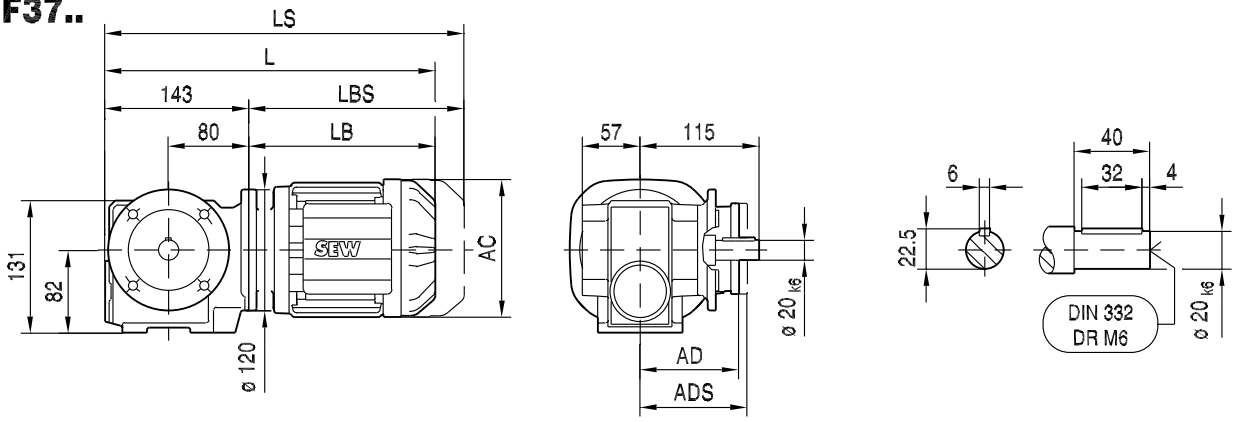
02 046 00 06



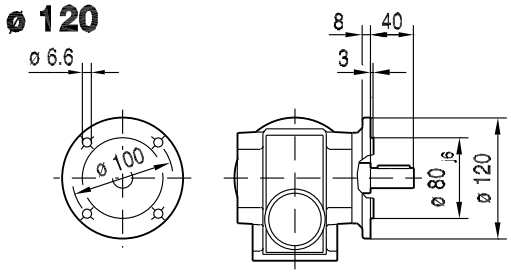
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M			
AC	132	139	139	156	179			
AD	105	119	119	128	140			
ADS	105	129	129	139	150			
L	334	345	370	411	415			
LS	389	413	438	492	508			
LB	191	202	227	268	272			
LBS	246	270	295	349	365			

02 047 00 06

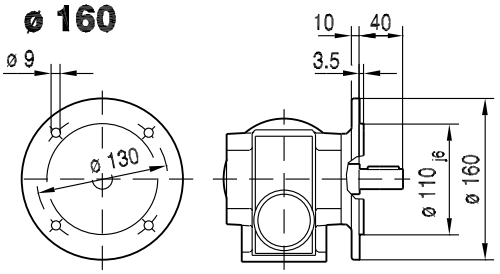
SF37..



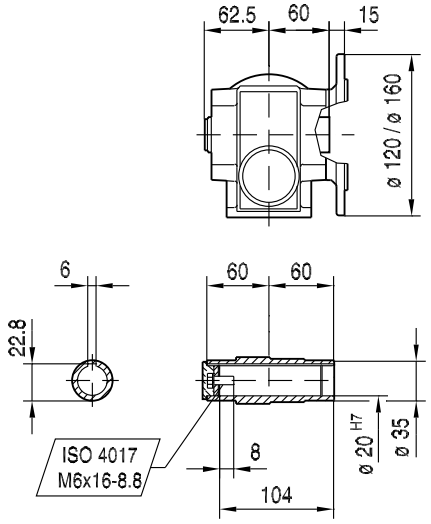
ø 120



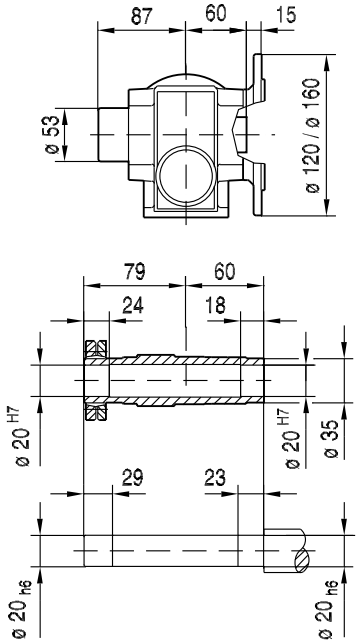
ø 160



SAF37..



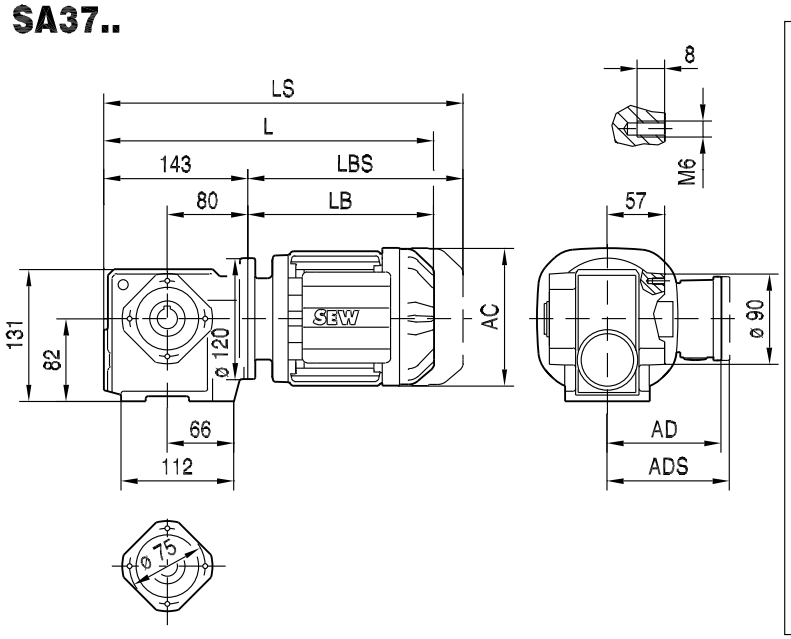
SHF37..

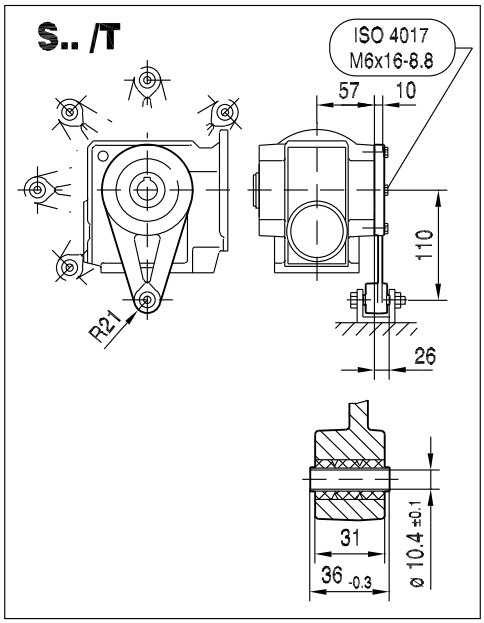


(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M			
AC	132	139	139	156	179			
AD	105	119	119	128	140			
ADS	105	129	129	139	150			
L	334	345	370	411	415			
LS	389	413	438	492	508			
LB	191	202	227	268	272			
LBS	246	270	295	349	365			

02 048 01 06

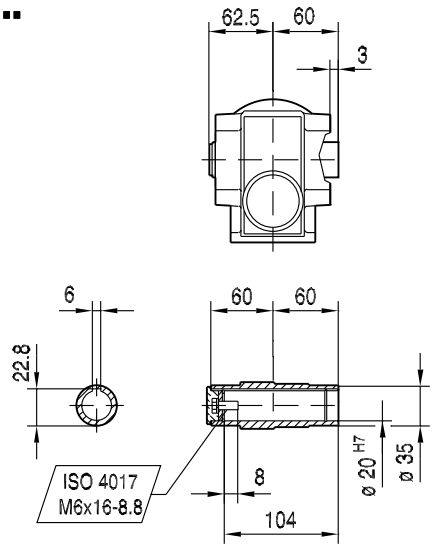
SA37..



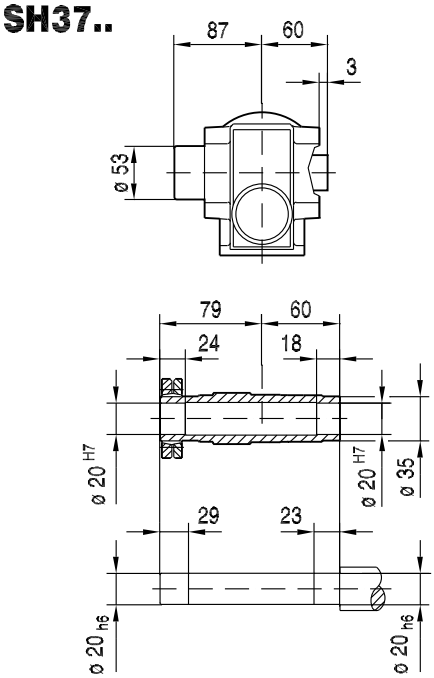


11

SA37..

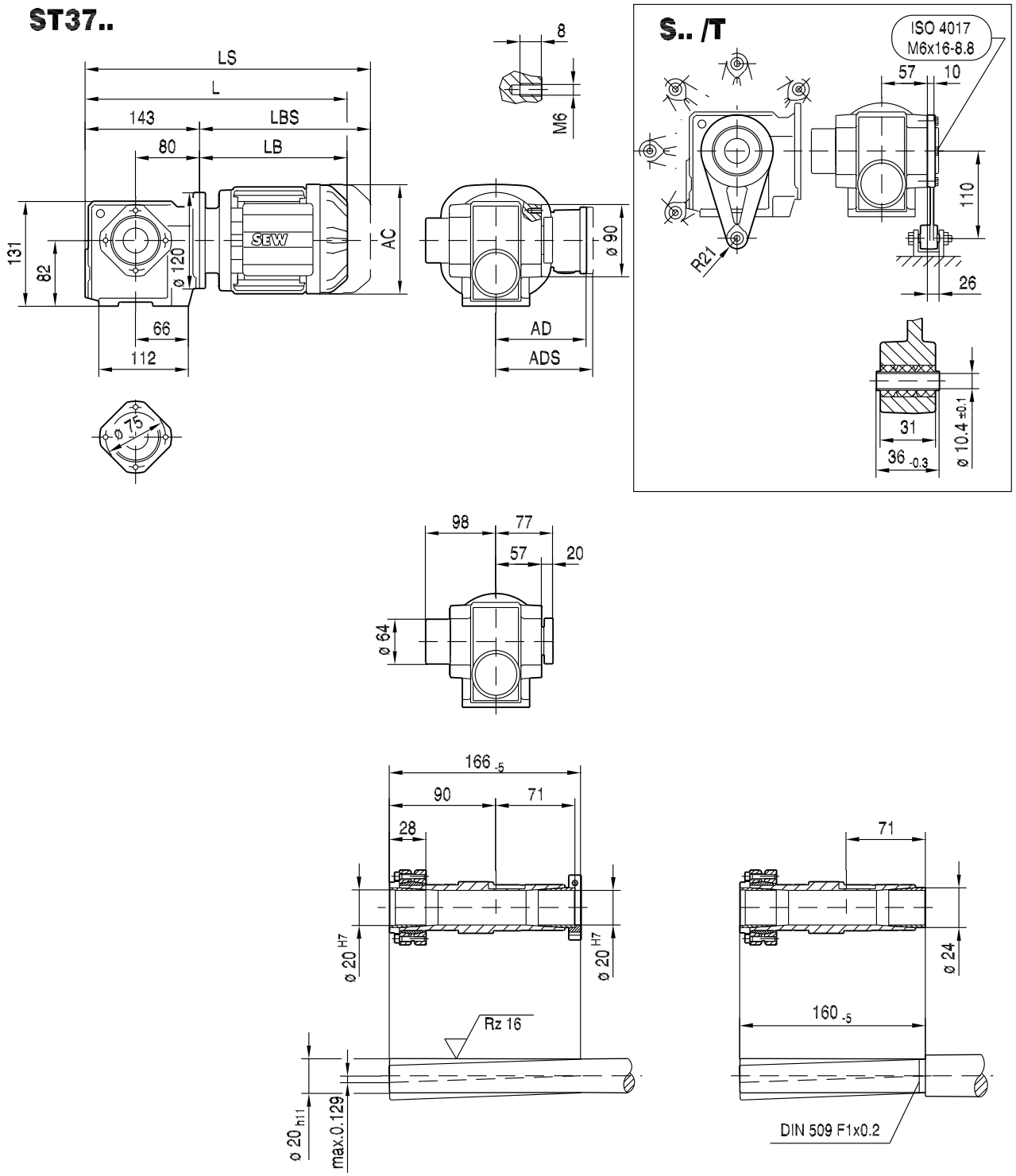


SH37..



(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M			
AC	132	139	139	156	179			
AD	105	119	119	128	140			
ADS	105	129	129	139	150			
L	334	345	370	411	415			
LS	389	413	438	492	508			
LB	191	202	227	268	272			
LBS	246	270	295	349	365			

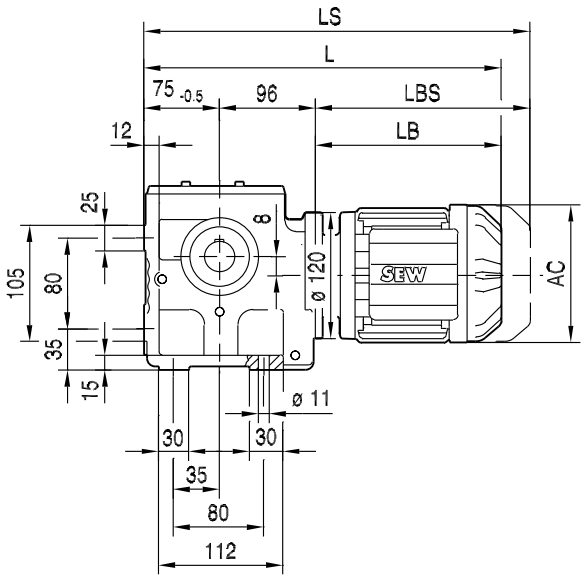
02 049 01 06

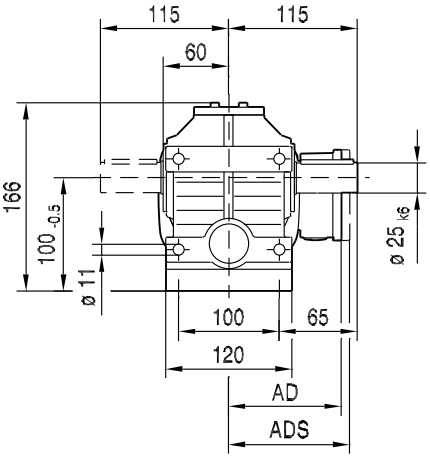


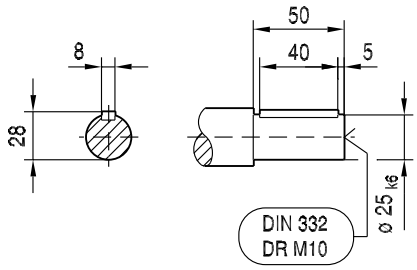
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M			
AC	132	139	139	156	179			
AD	105	119	119	128	140			
ADS	105	129	129	139	150			
L	334	345	370	411	415			
LS	389	413	438	492	508			
LB	191	202	227	268	272			
LBS	246	270	295	349	365			

02 050 01 06

S47..



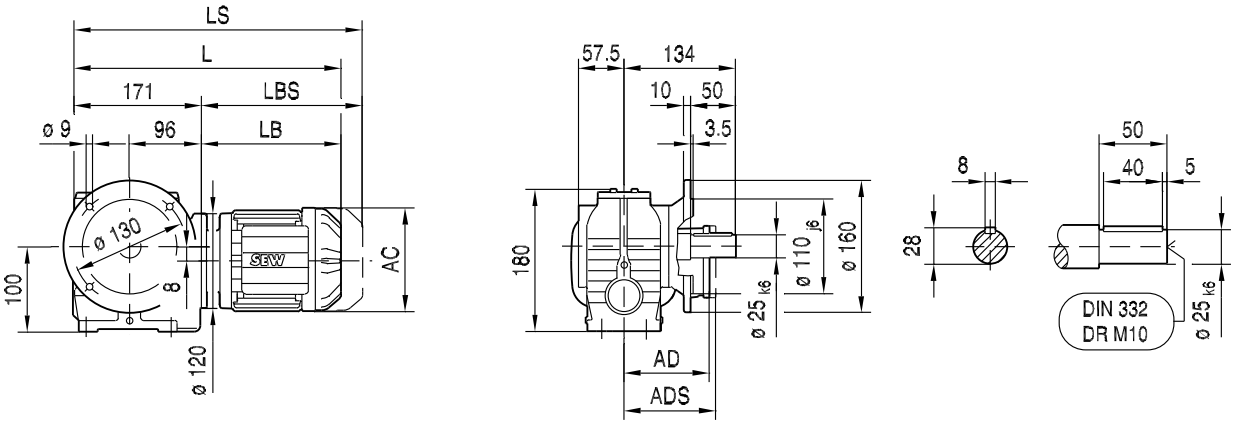




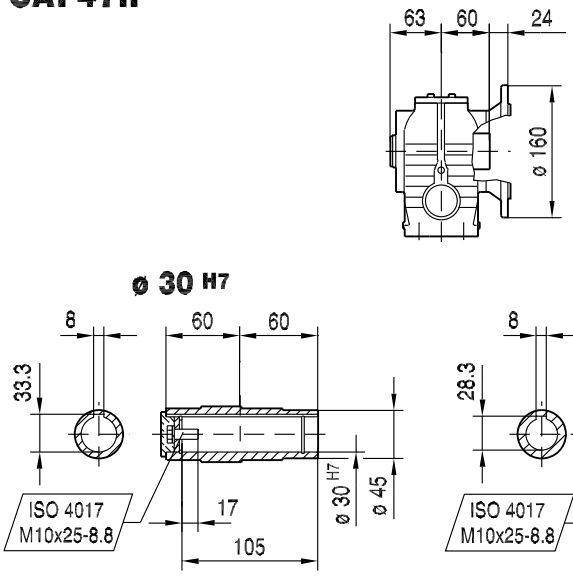
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	362	373	398	439	443	463		
LS	417	441	466	520	536	556		
LB	191	202	227	268	272	292		
LBS	246	270	295	349	365	385		

02 051 02 06

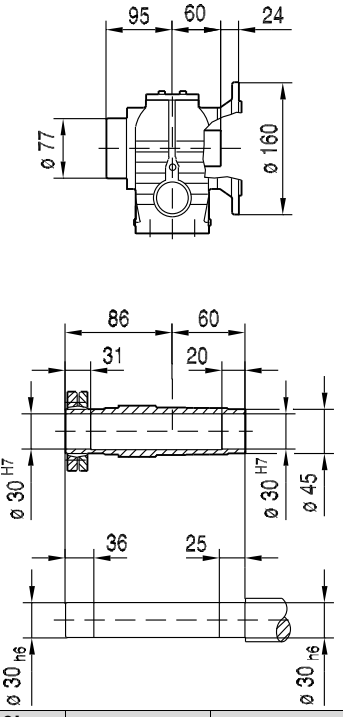
SF47..



SAF47..



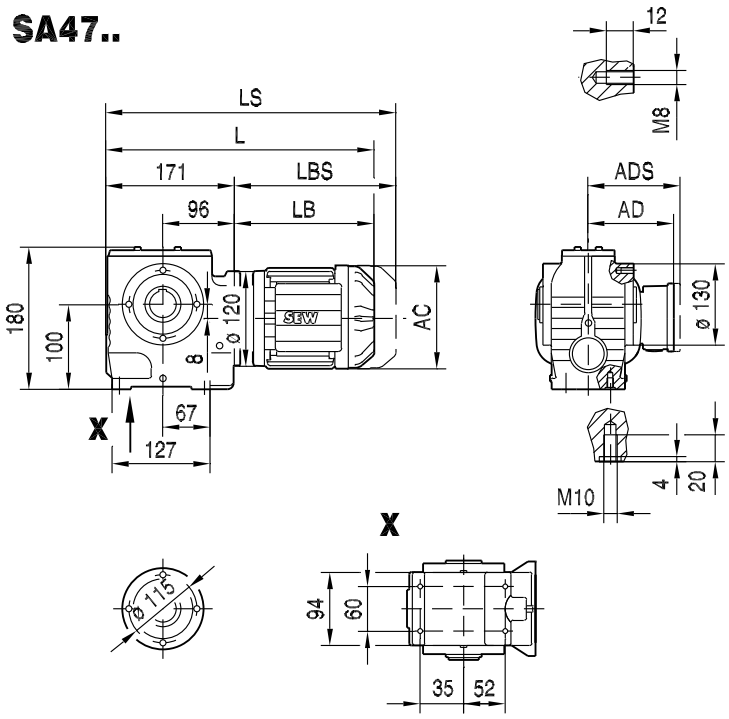
SHF47..

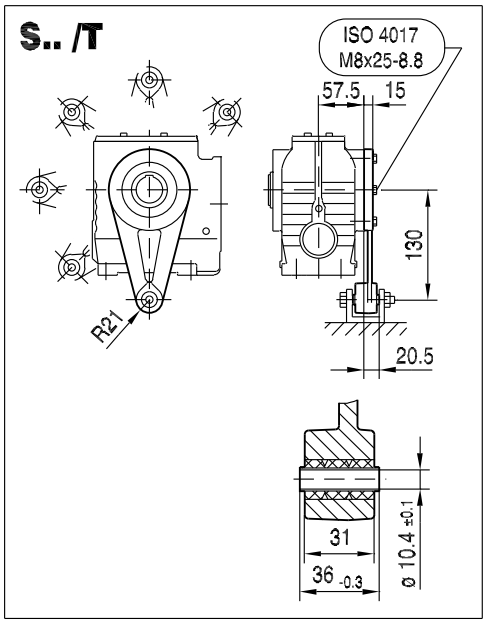


(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	362	373	398	439	443	463		
LS	417	441	466	520	536	556		
LB	191	202	227	268	272	292		
LBS	246	270	295	349	365	385		

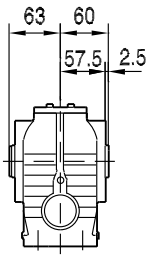
02 052 02 06

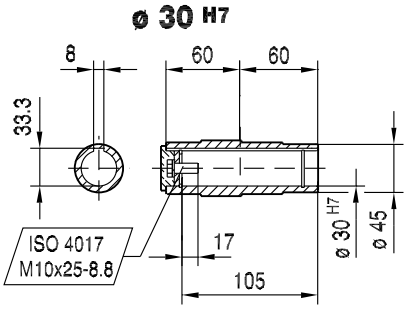
SA47..

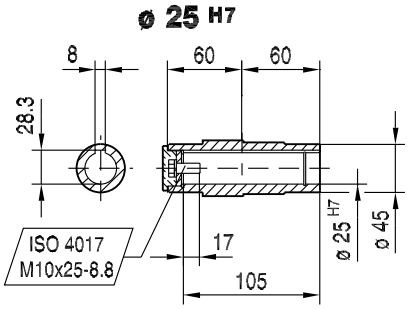




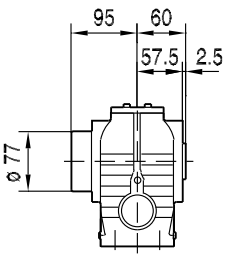
SA47..

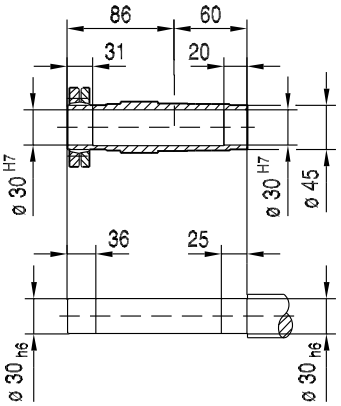






SH47..

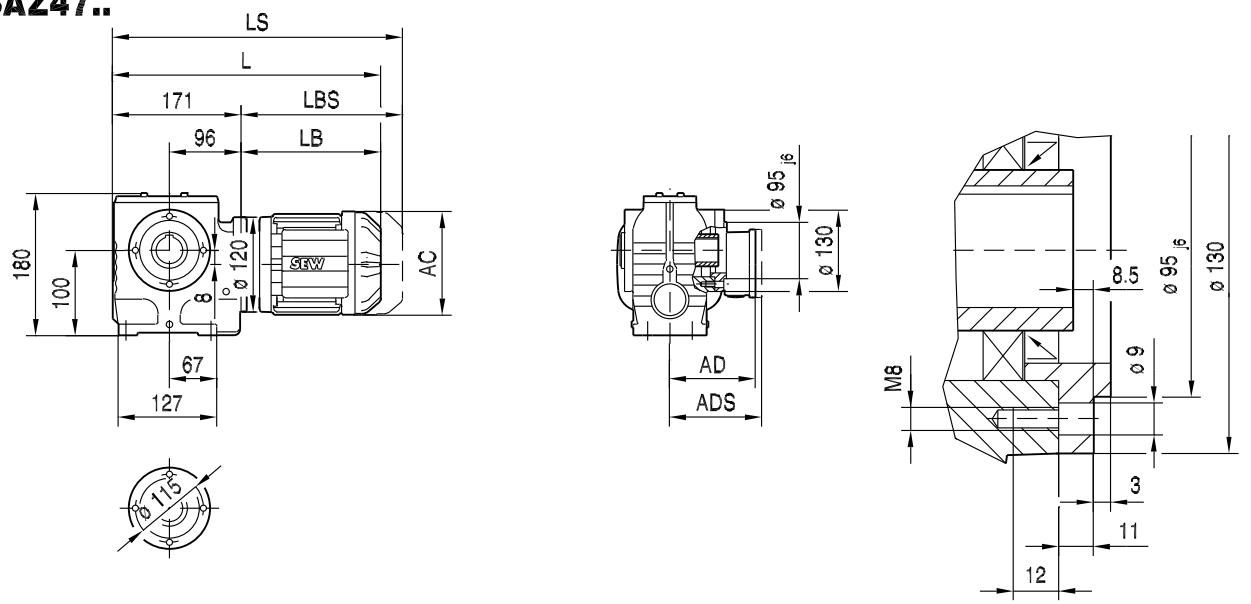




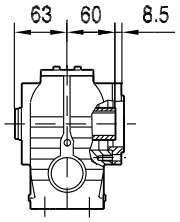
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	362	373	398	439	443	463		
LS	417	441	466	520	536	556		
LB	191	202	227	268	272	292		
LBS	246	270	295	349	365	385		

02 053 02 06

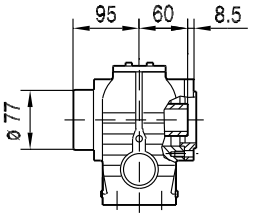
SAZ47..



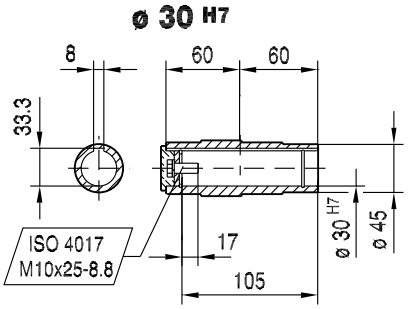
SAZ47..



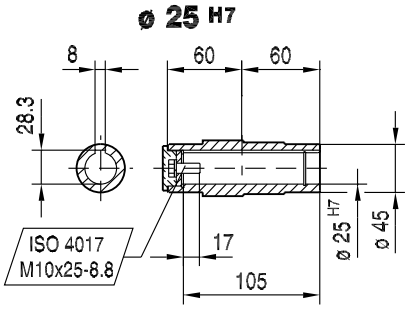
SHZ47..

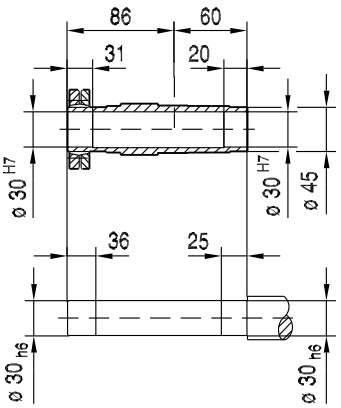


ø 30 H7



ø 25 H7

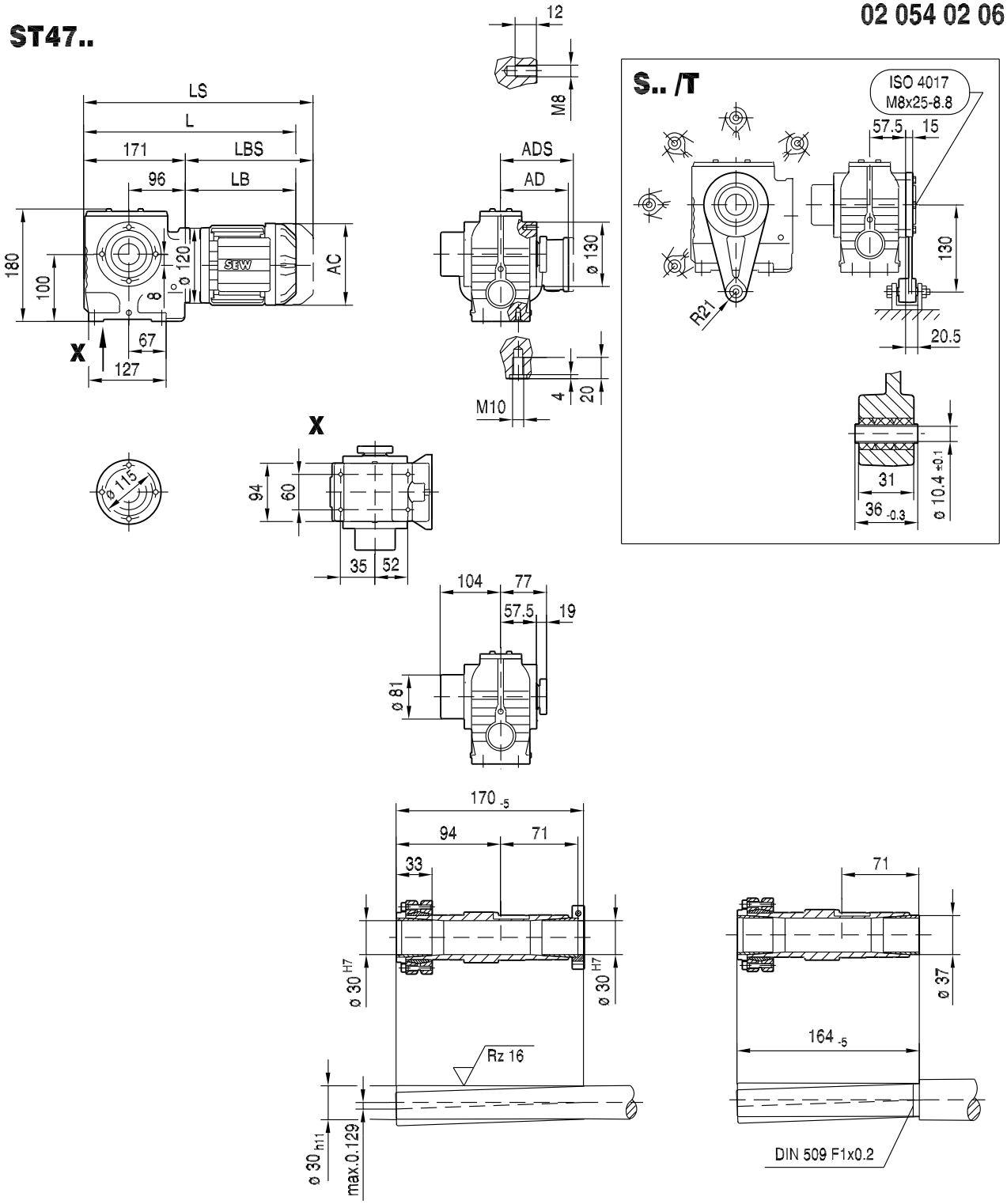




(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	362	373	398	439	443	463		
LS	417	441	466	520	536	556		
LB	191	202	227	268	272	292		
LBS	246	270	295	349	365	385		

02 054 02 06

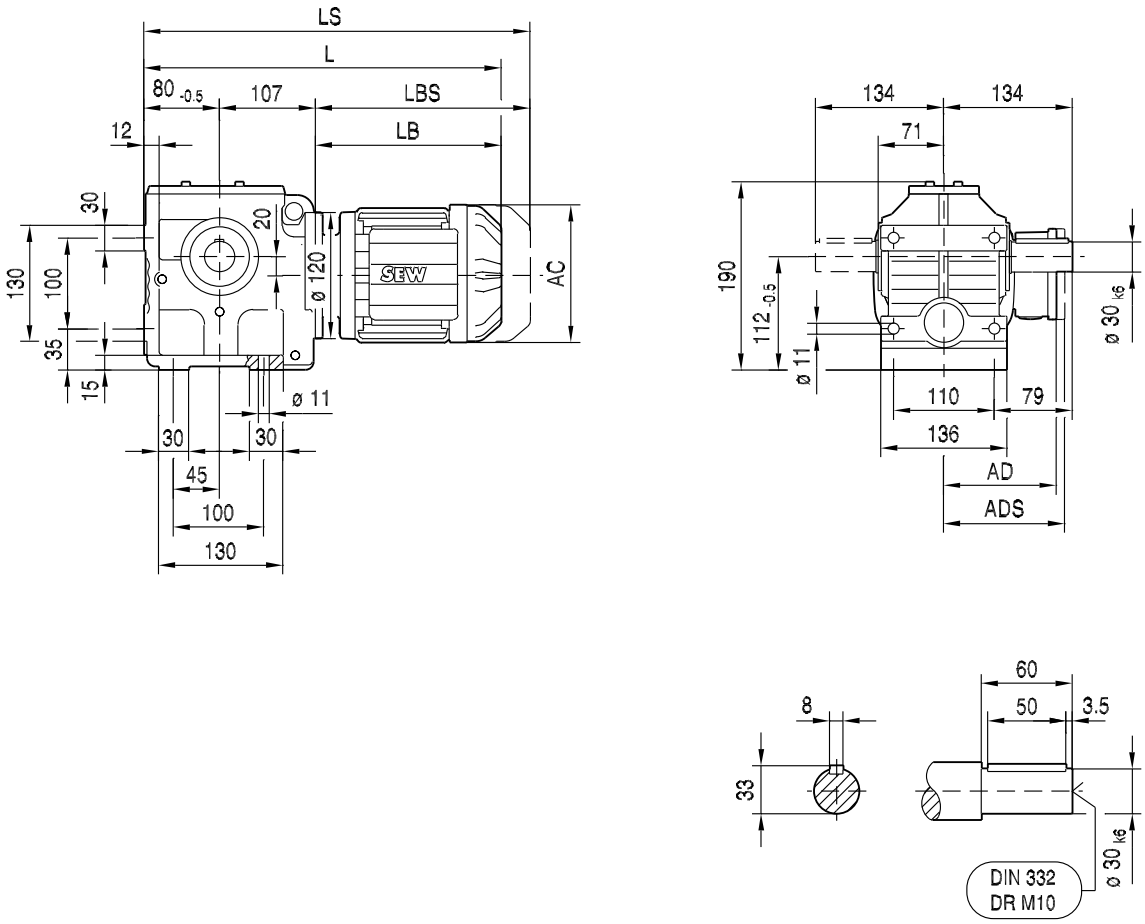
ST47..



(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	362	373	398	439	443	463		
LS	417	441	466	520	536	556		
LB	191	202	227	268	272	292		
LBS	246	270	295	349	365	385		

02 055 01 06

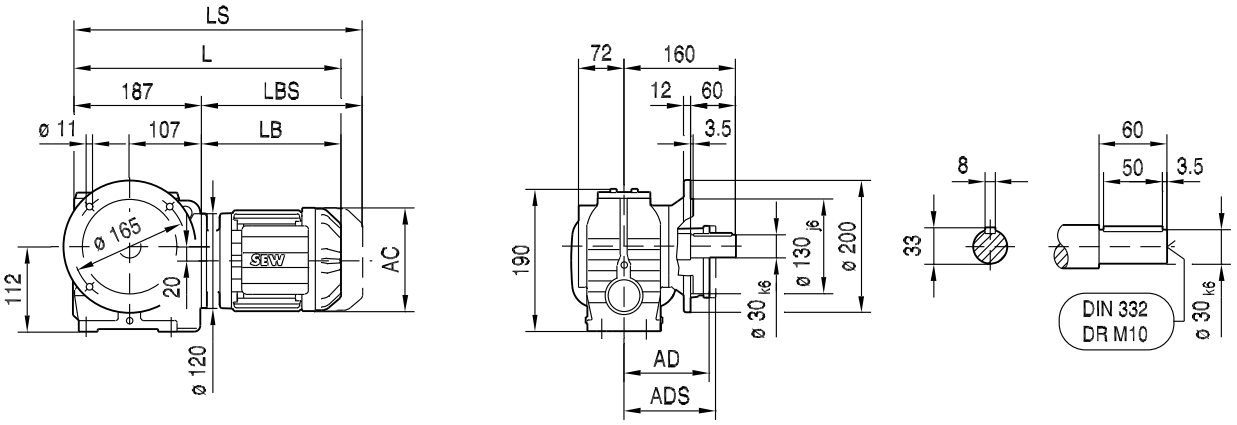
S57..



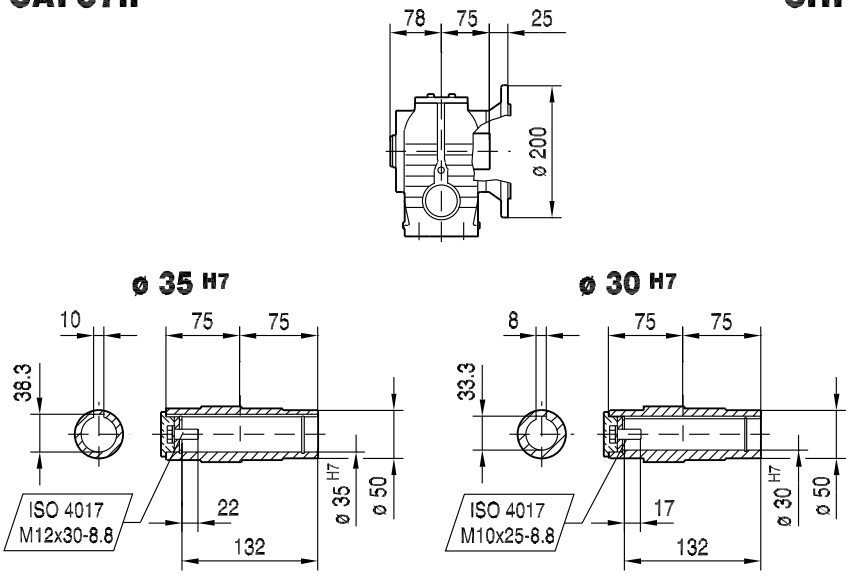
(→ 📖 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	378	389	414	424	455	459	479	509	539
LS	433	457	482	505	536	552	572	602	632
LB	191	202	227	237	268	272	292	322	352
LBS	246	270	295	318	349	365	385	415	445

02 056 01 06

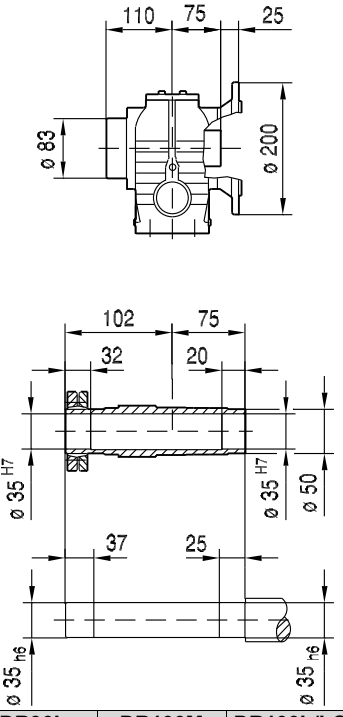
SF57..



SAF57..



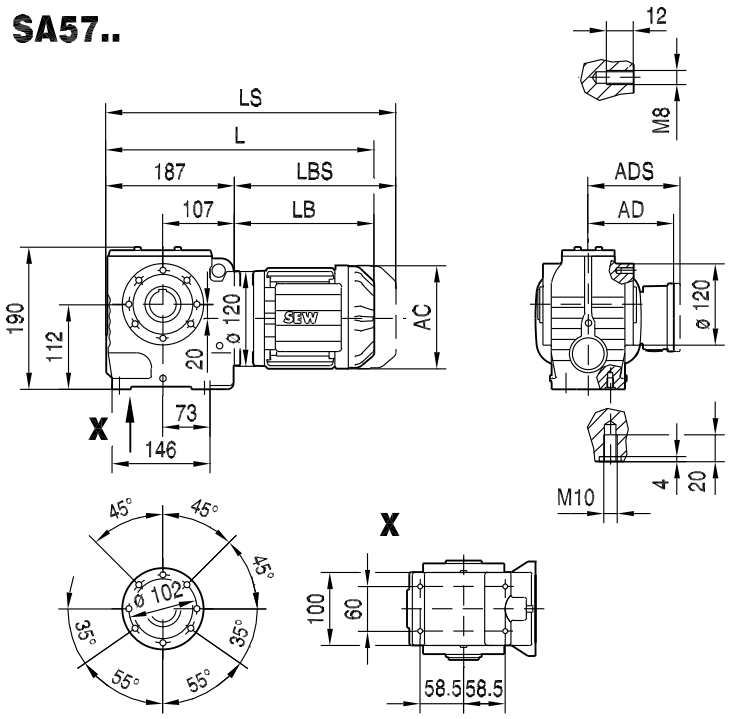
SHF57..

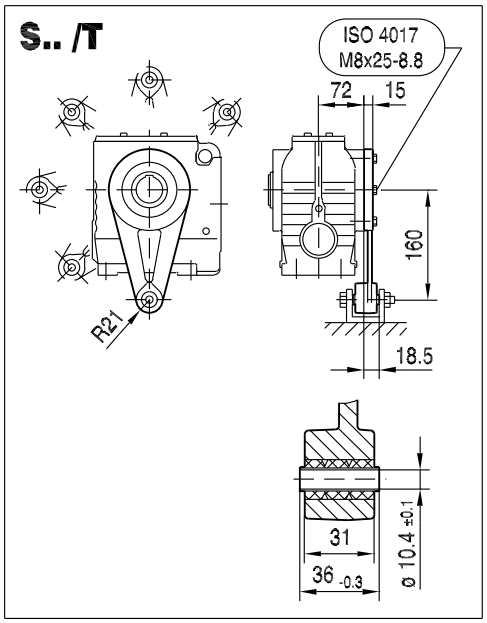


(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	378	389	414	424	455	459	479	509	539
LS	433	457	482	505	536	552	572	602	632
LB	191	202	227	237	268	272	292	322	352
LBS	246	270	295	318	349	365	385	415	445

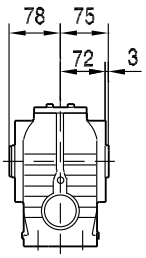
02 057 02 06

SA57..

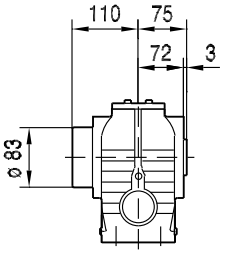


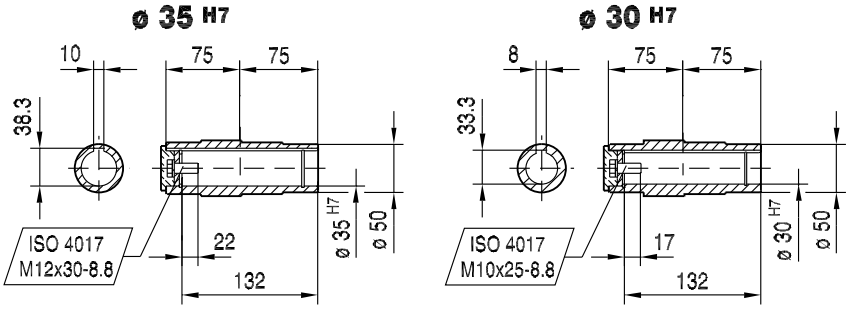


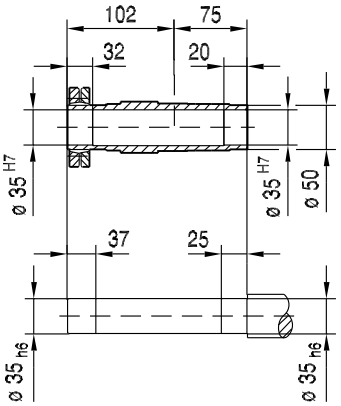
SA57..



SH57..



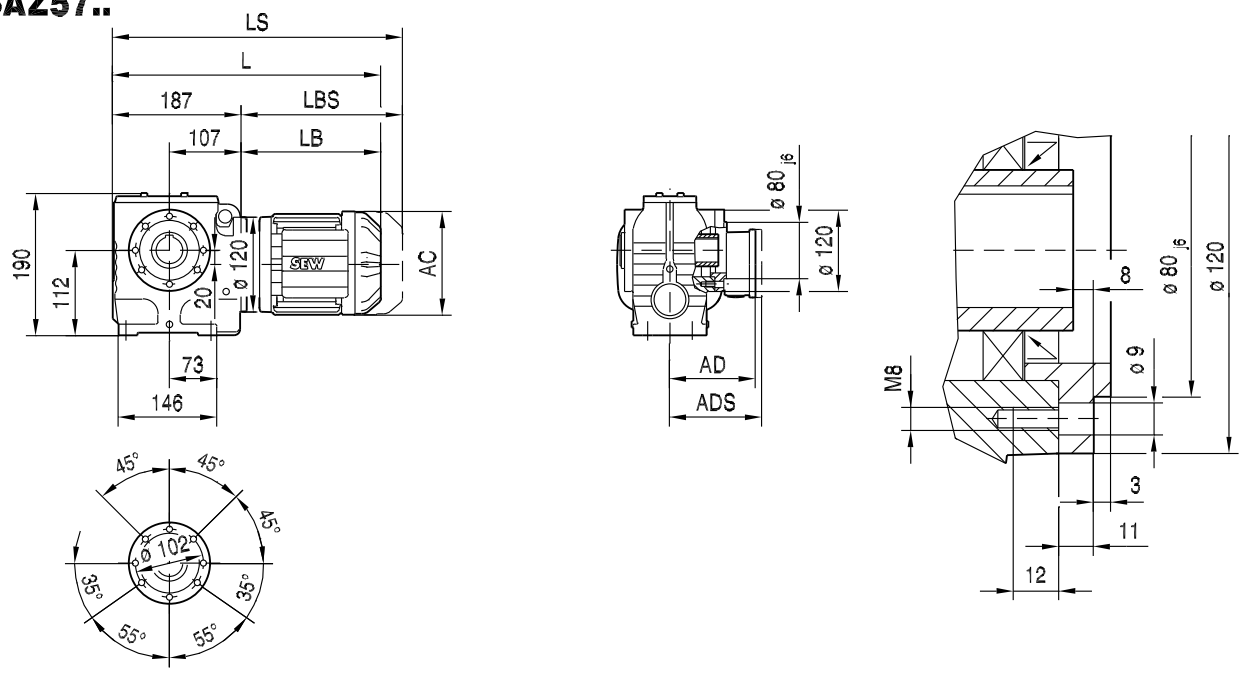




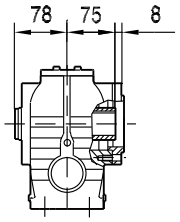
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	378	389	414	424	455	459	479	509	539
LS	433	457	482	505	536	552	572	602	632
LB	191	202	227	237	268	272	292	322	352
LBS	246	270	295	318	349	365	385	415	445

02 058 01 06

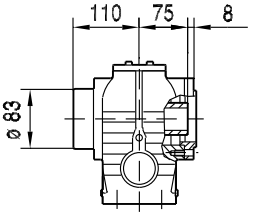
SAZ57..

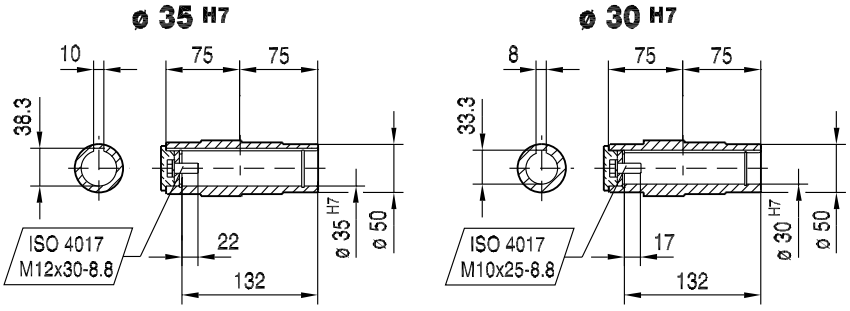


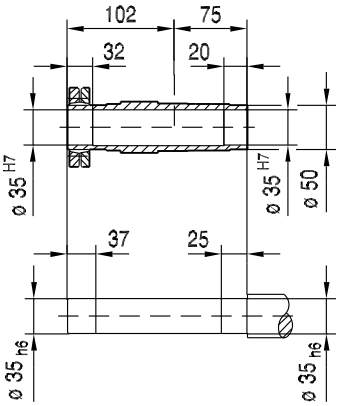
SAZ57..



SHZ57..



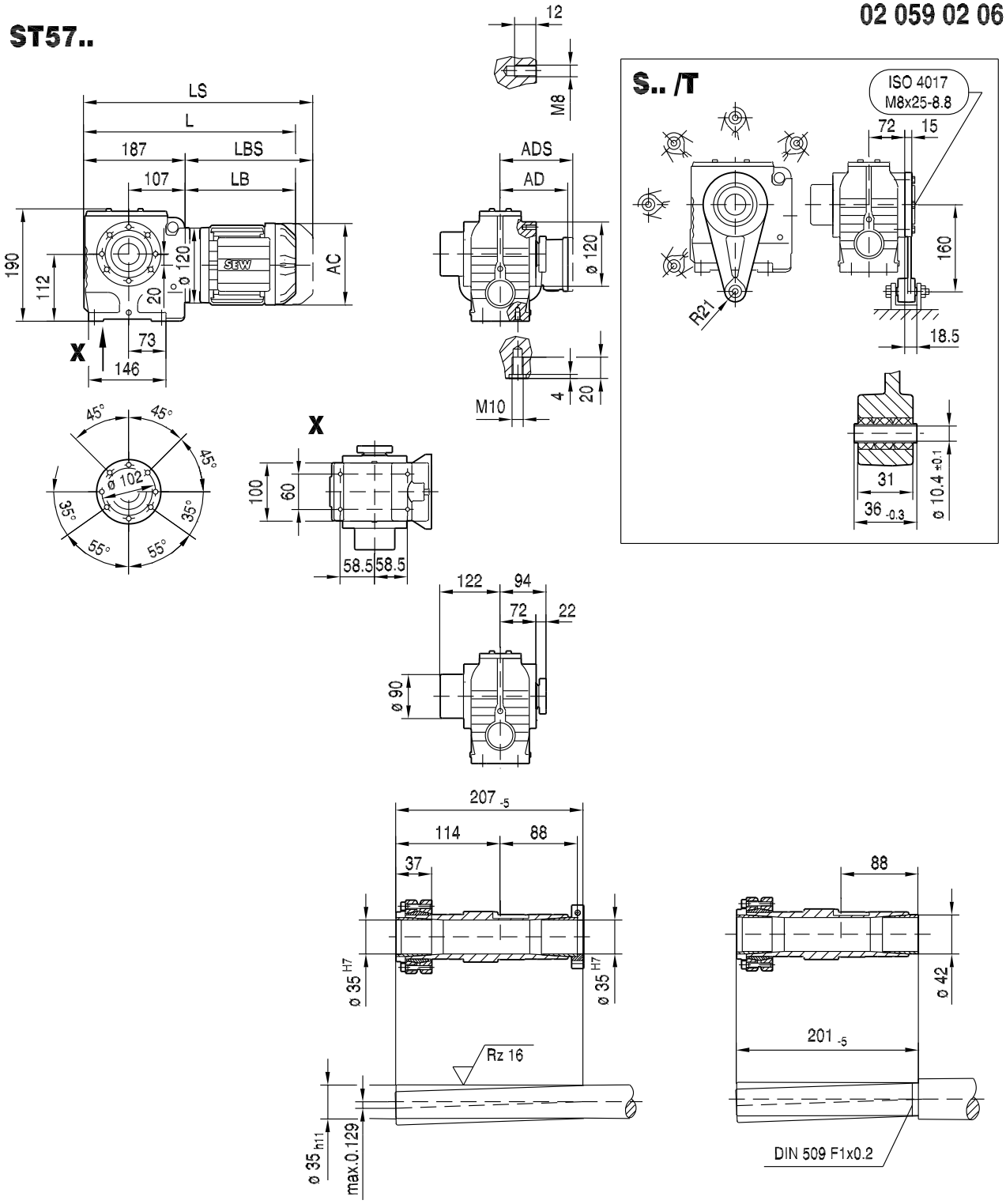




(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	378	389	414	424	455	459	479	509	539
LS	433	457	482	505	536	552	572	602	632
LB	191	202	227	237	268	272	292	322	352
LBS	246	270	295	318	349	365	385	415	445

ST57..

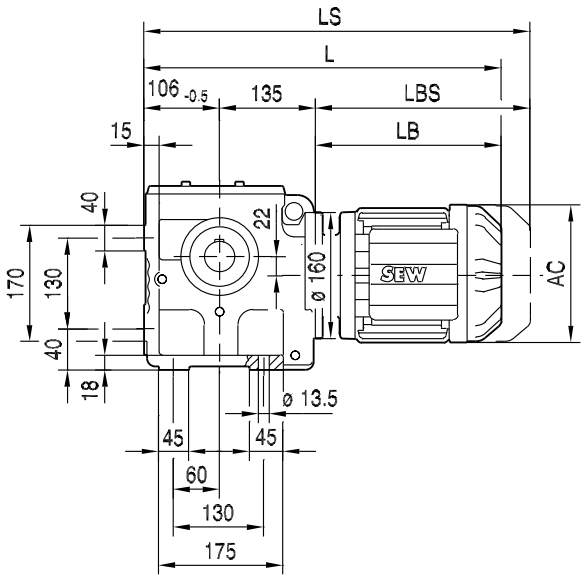
02 059 02 06

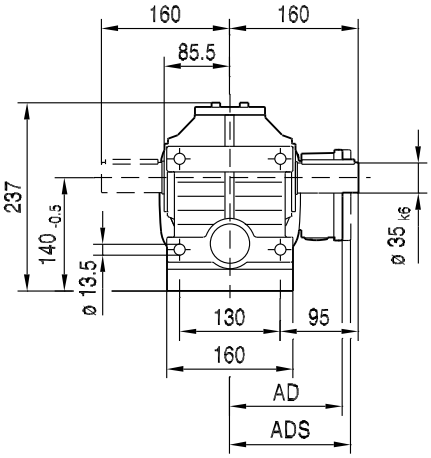


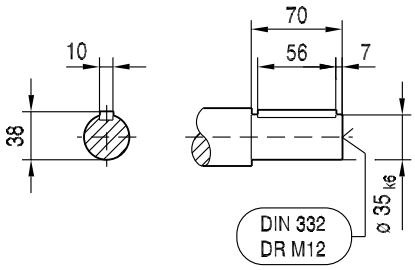
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	378	389	414	424	455	459	479	509	539
LS	433	457	482	505	536	552	572	602	632
LB	191	202	227	237	268	272	292	322	352
LBS	246	270	295	318	349	365	385	415	445

02 060 01 06

S67..



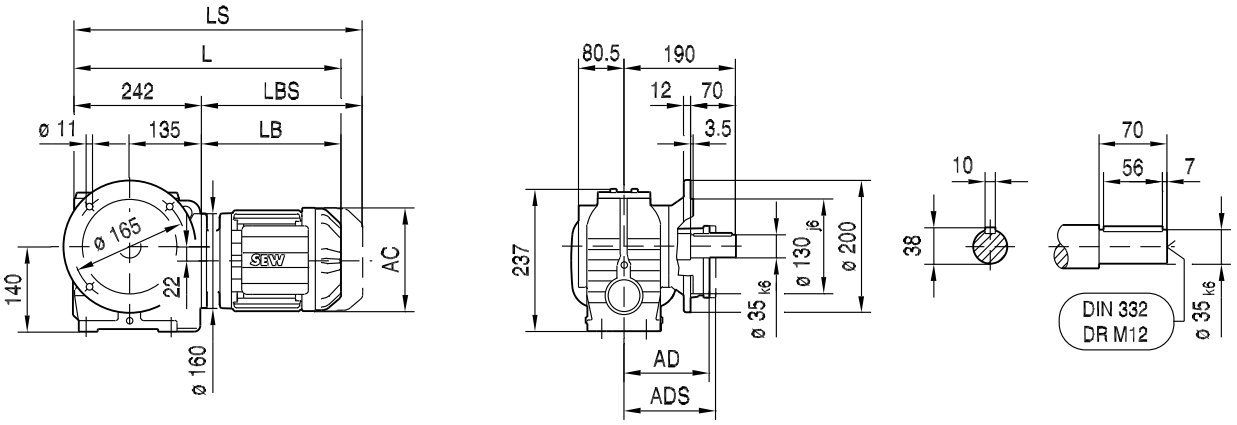




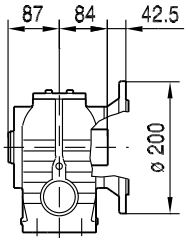
(→ 📖 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	426	437	462	502	504	524	554	584	631	681
LS	481	505	530	583	597	617	647	677	743	793
LB	185	196	221	261	263	283	313	343	390	440
LBS	240	264	289	342	356	376	406	436	502	552

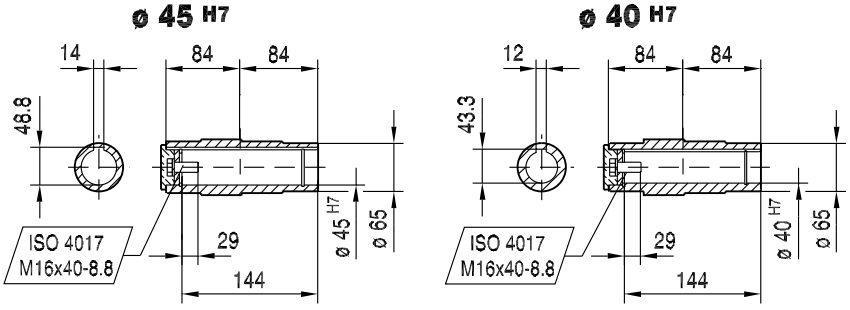
02 061 01 06

SF67..

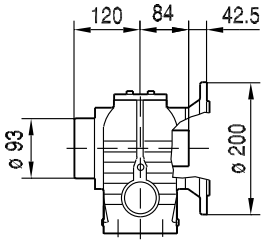


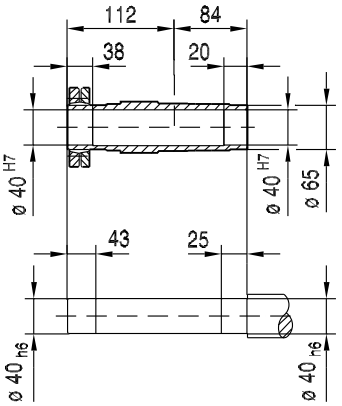
SAF67..





SHF67..

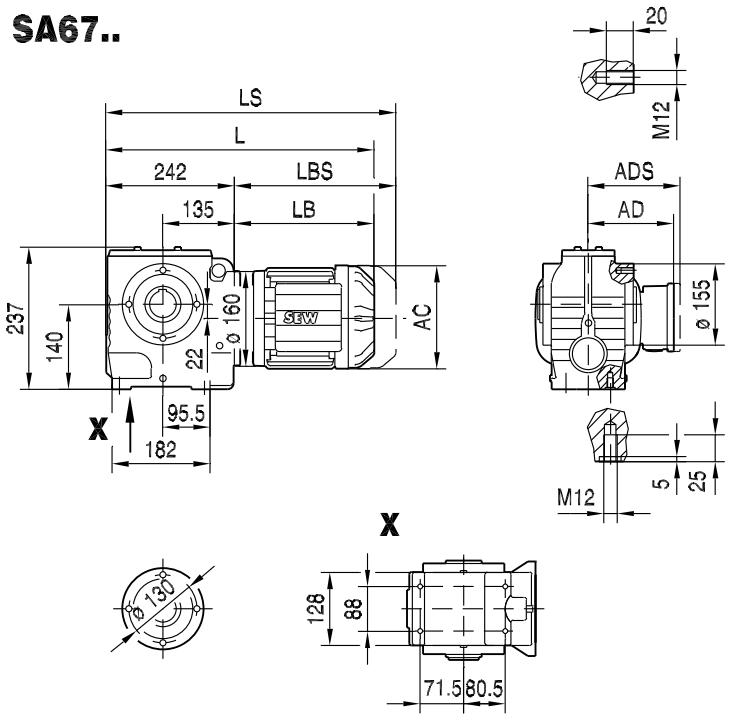




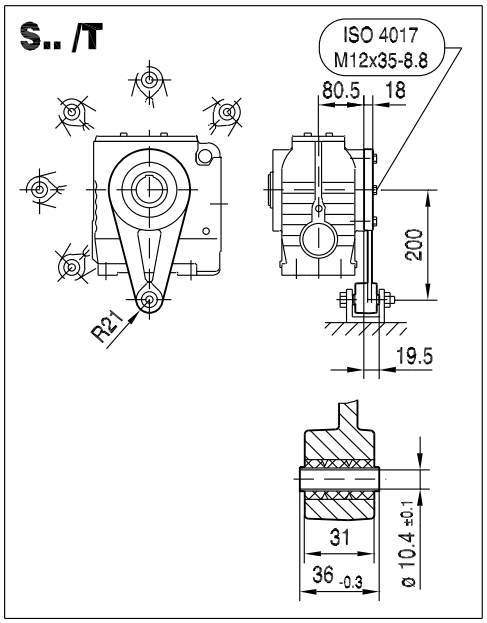
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	427	438	463	503	505	525	555	585	632	682
LS	482	506	531	584	598	618	648	678	744	794
LB	185	196	221	261	263	283	313	343	390	440
LBS	240	264	289	342	356	376	406	436	502	552

02 062 02 06

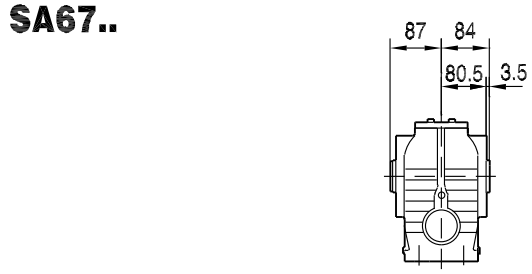
SA67..



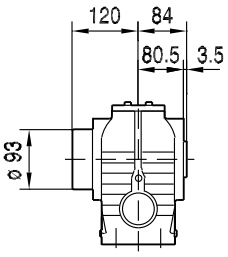
S.. /T



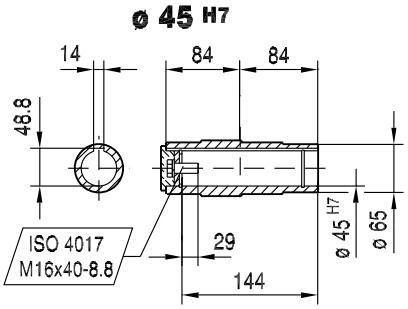
SA67..



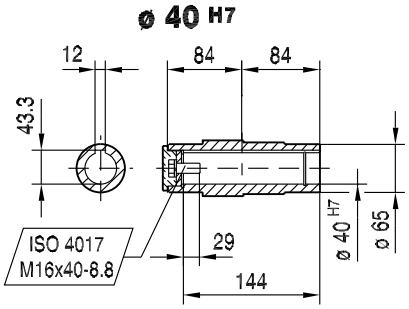
SH67..

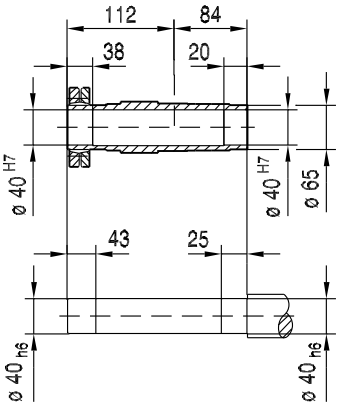


ø 45 H7



ø 40 H7

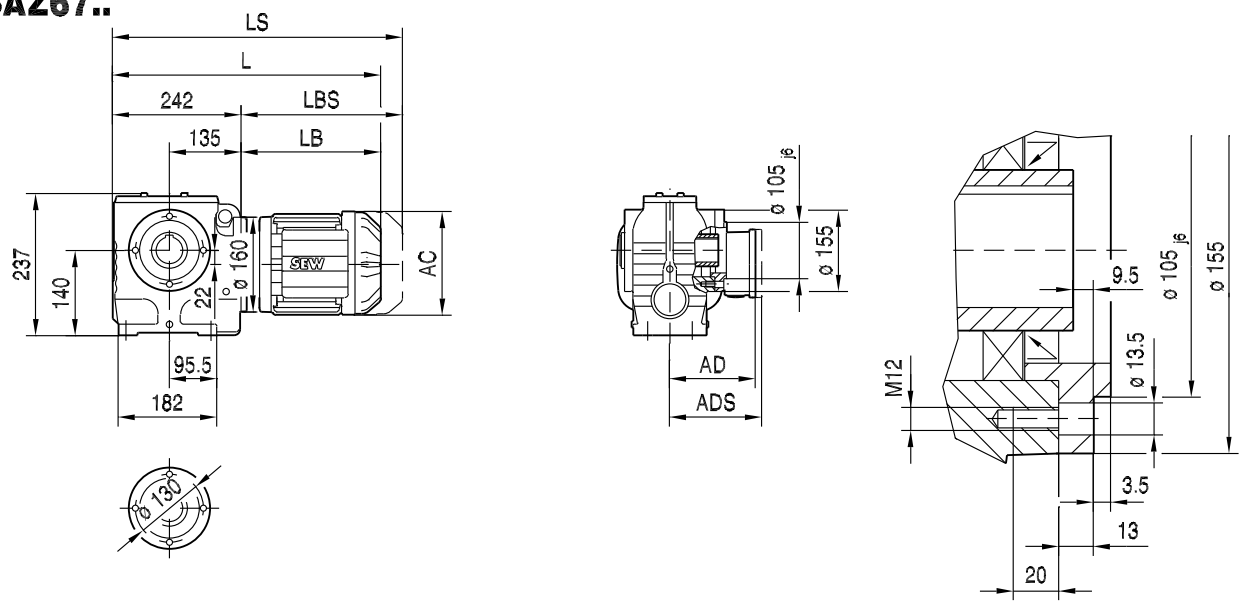




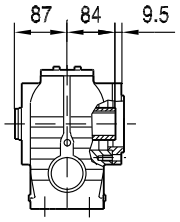
(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	427	438	463	503	505	525	555	585	632	682
LS	482	506	531	584	598	618	648	678	744	794
LB	185	196	221	261	263	283	313	343	390	440
LBS	240	264	289	342	356	376	406	436	502	552

02 063 01 06

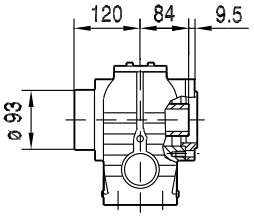
SAZ67..



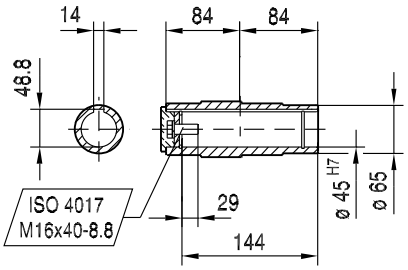
SAZ67..



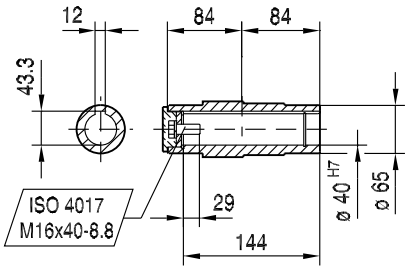
SHZ67..

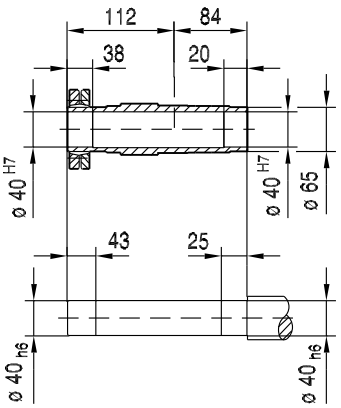


ø 45 H7



ø 40 H7

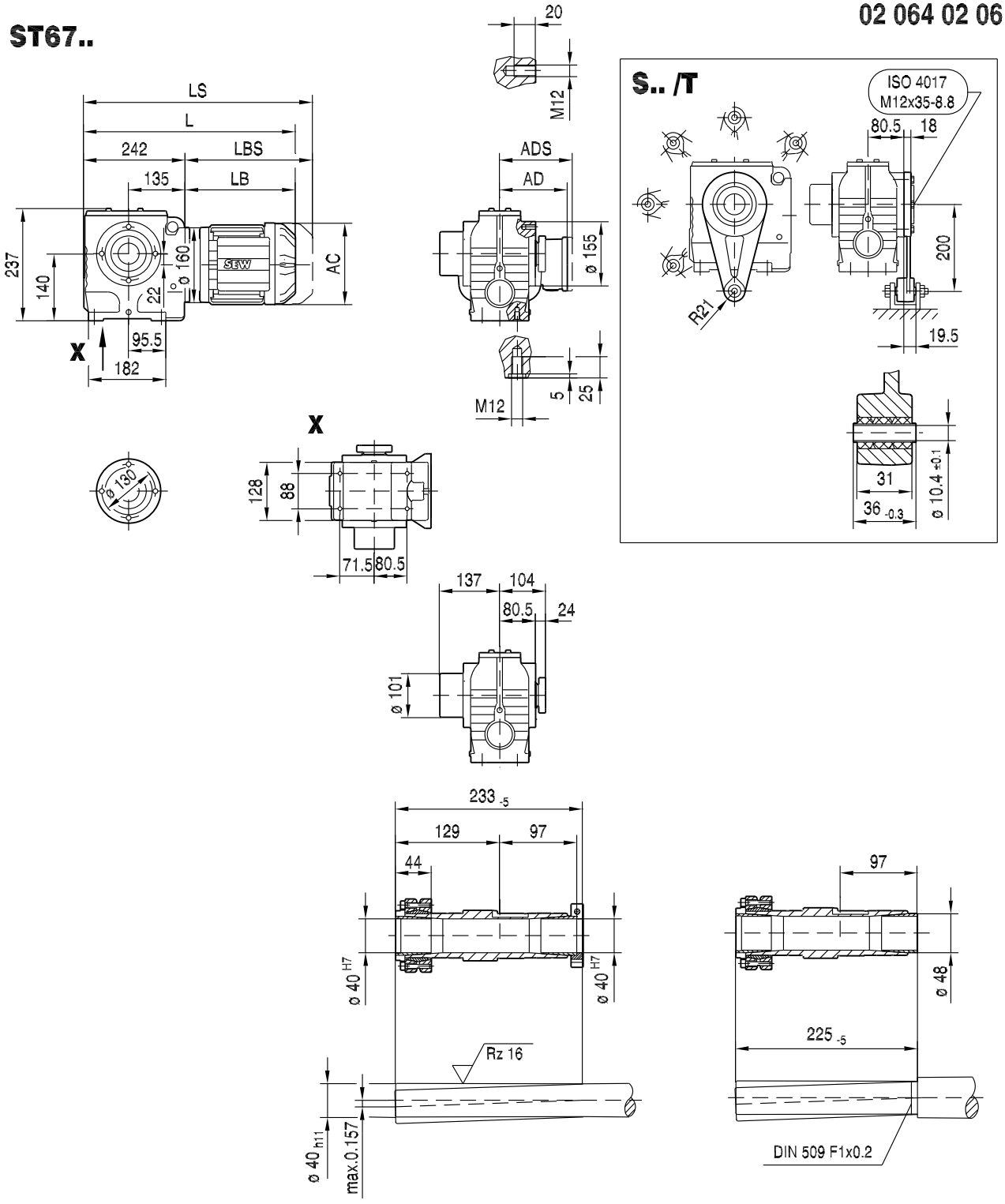




(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	427	438	463	503	505	525	555	585	632	682
LS	482	506	531	584	598	618	648	678	744	794
LB	185	196	221	261	263	283	313	343	390	440
LBS	240	264	289	342	356	376	406	436	502	552

02 064 02 06

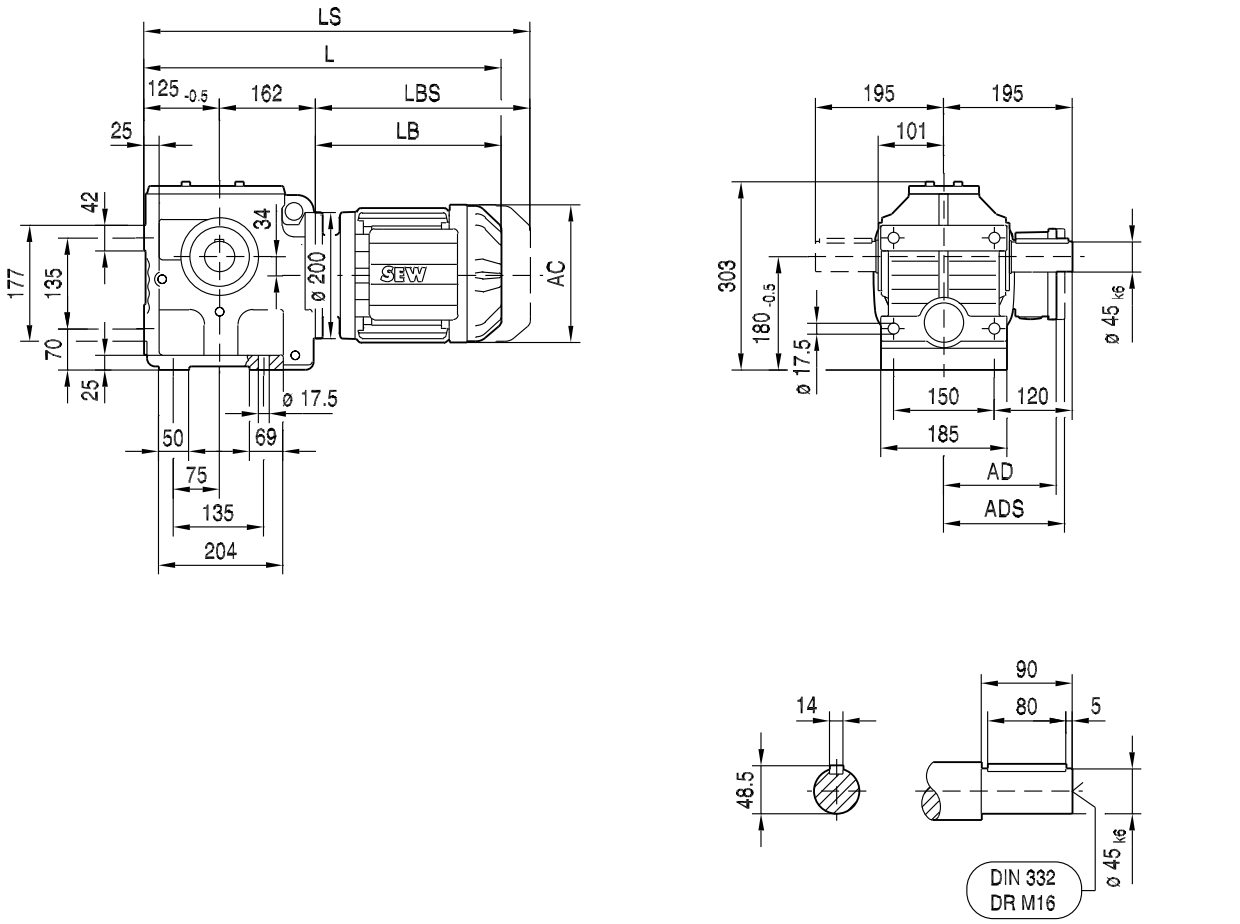
ST67..



(→ 136)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	427	438	463	503	505	525	555	585	632	682
LS	482	506	531	584	598	618	648	678	744	794
LB	185	196	221	261	263	283	313	343	390	440
LBS	240	264	289	342	356	376	406	436	502	552

02 065 01 06

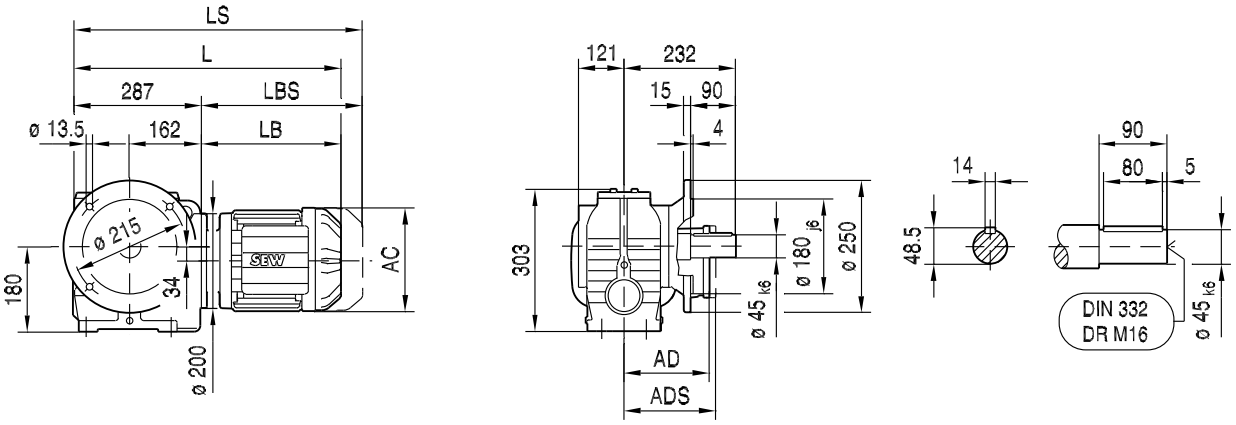
S77..



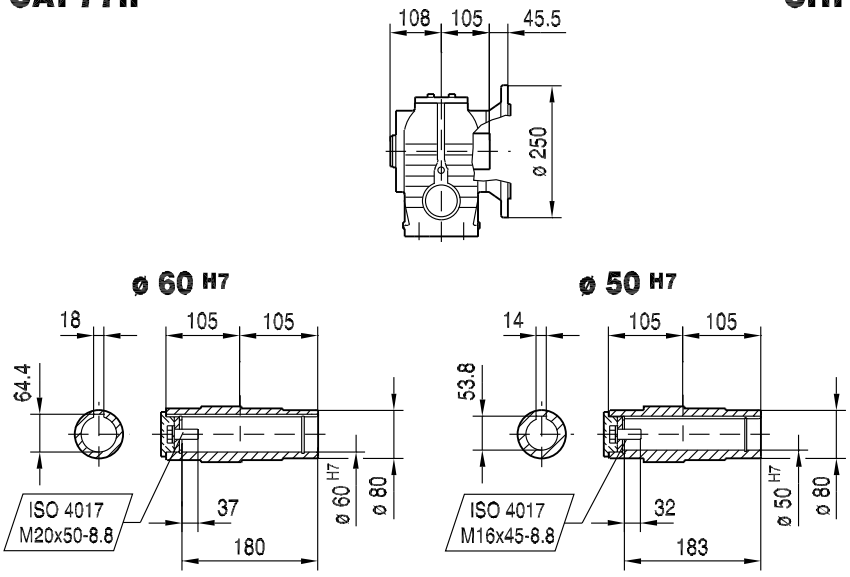
(→ 136)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	510	541	543	563	593	623	666	716	757
LS	569	591	622	636	656	686	716	778	828	894
LB	214	223	254	256	276	306	336	379	429	470
LBS	282	304	335	349	369	399	429	491	541	607

02 066 01 06

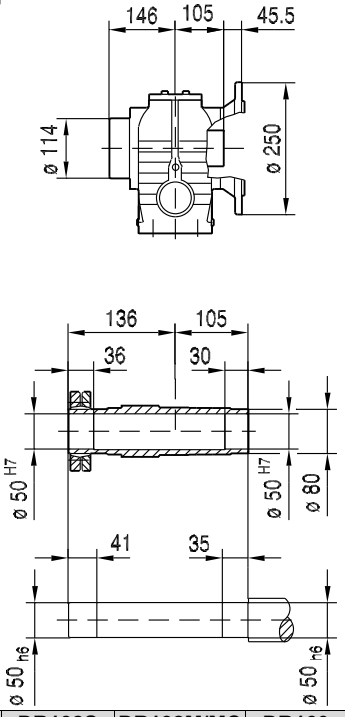
SF77..



SAF77..



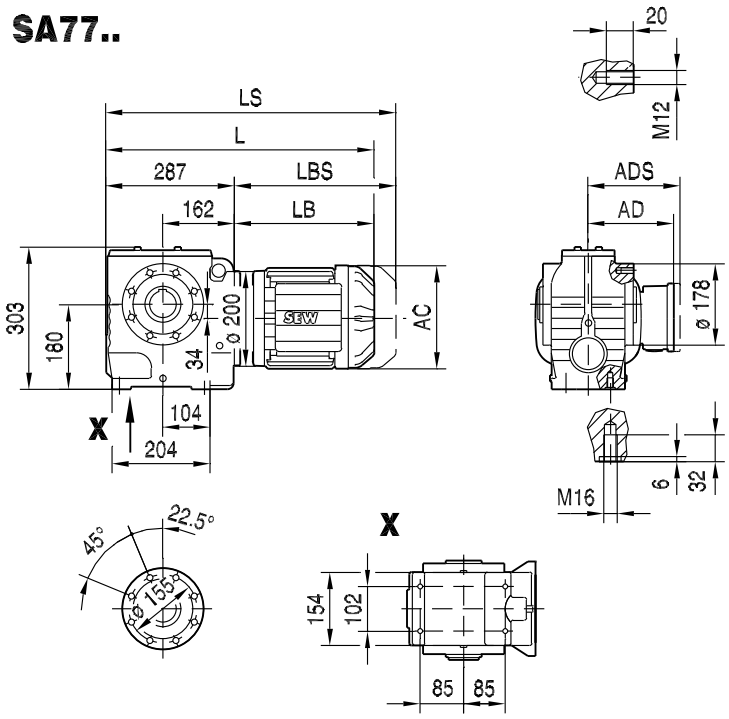
SHF77..

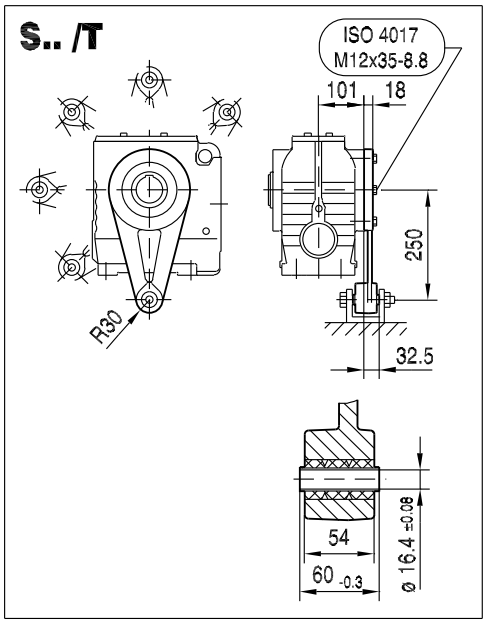


(→ 136)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	510	541	543	563	593	623	666	716	757
LS	569	591	622	636	656	686	716	778	828	894
LB	214	223	254	256	276	306	336	379	429	470
LBS	282	304	335	349	369	399	429	491	541	607

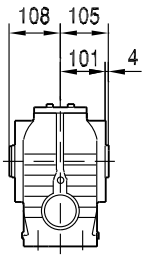
02 067 02 06

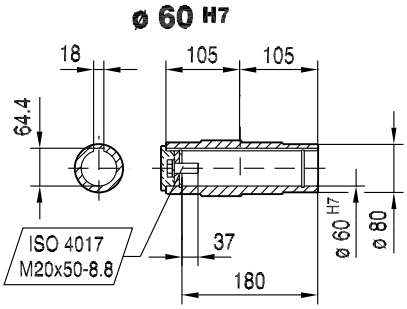
SA77..

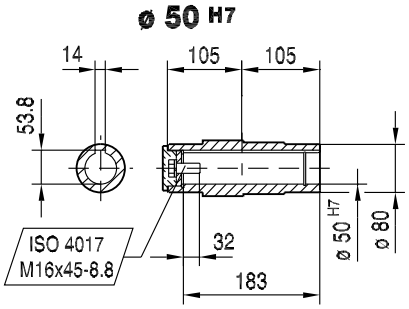




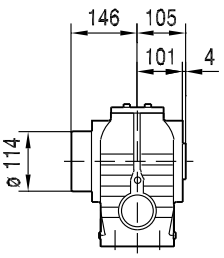
SA77..

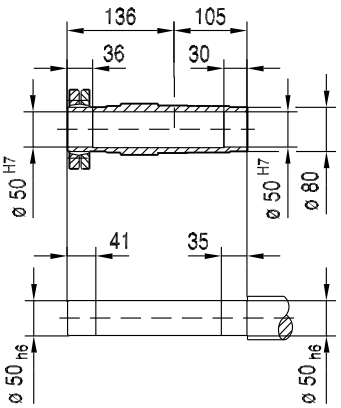






SH77..

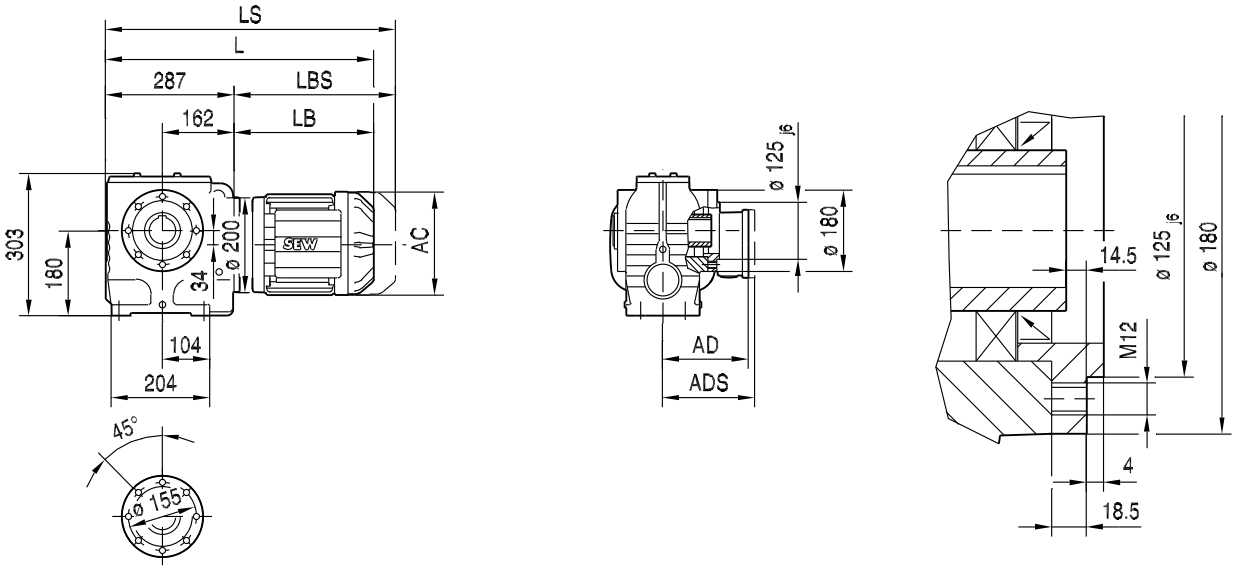




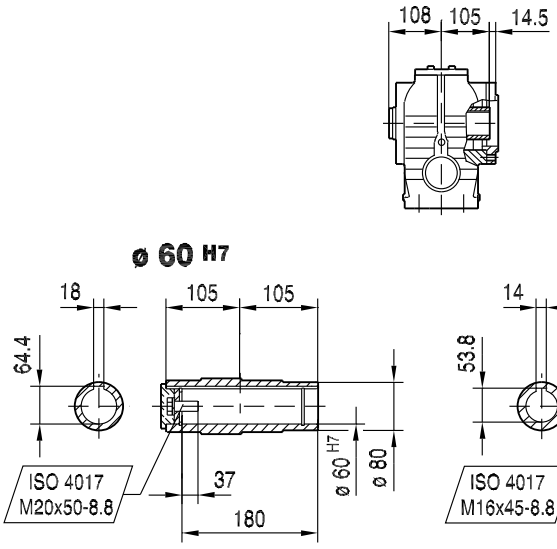
(→ 136)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	510	541	543	563	593	623	666	716	757
LS	569	591	622	636	656	686	716	778	828	894
LB	214	223	254	256	276	306	336	379	429	470
LBS	282	304	335	349	369	399	429	491	541	607

02 068 01 06

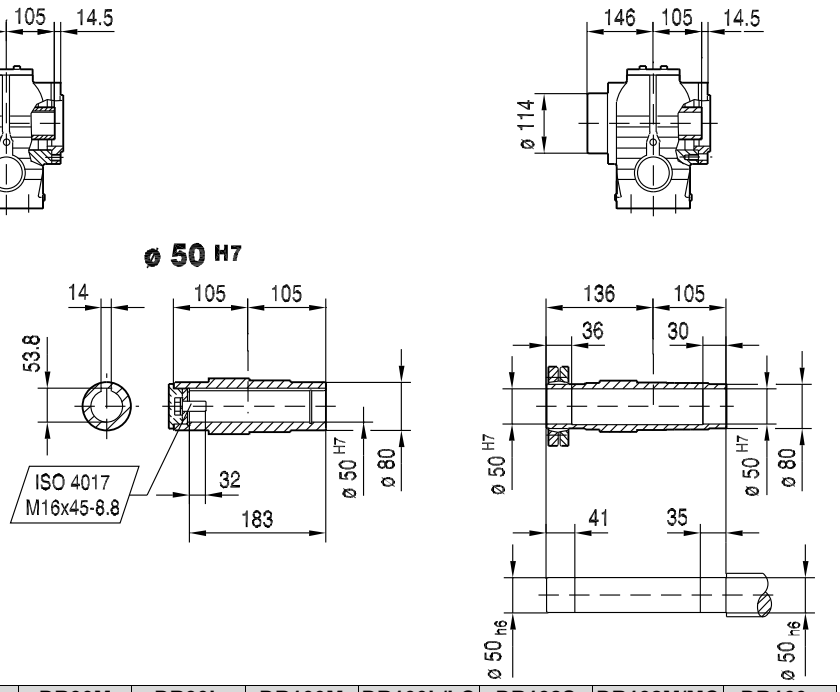
SAZ77..



SAZ77..



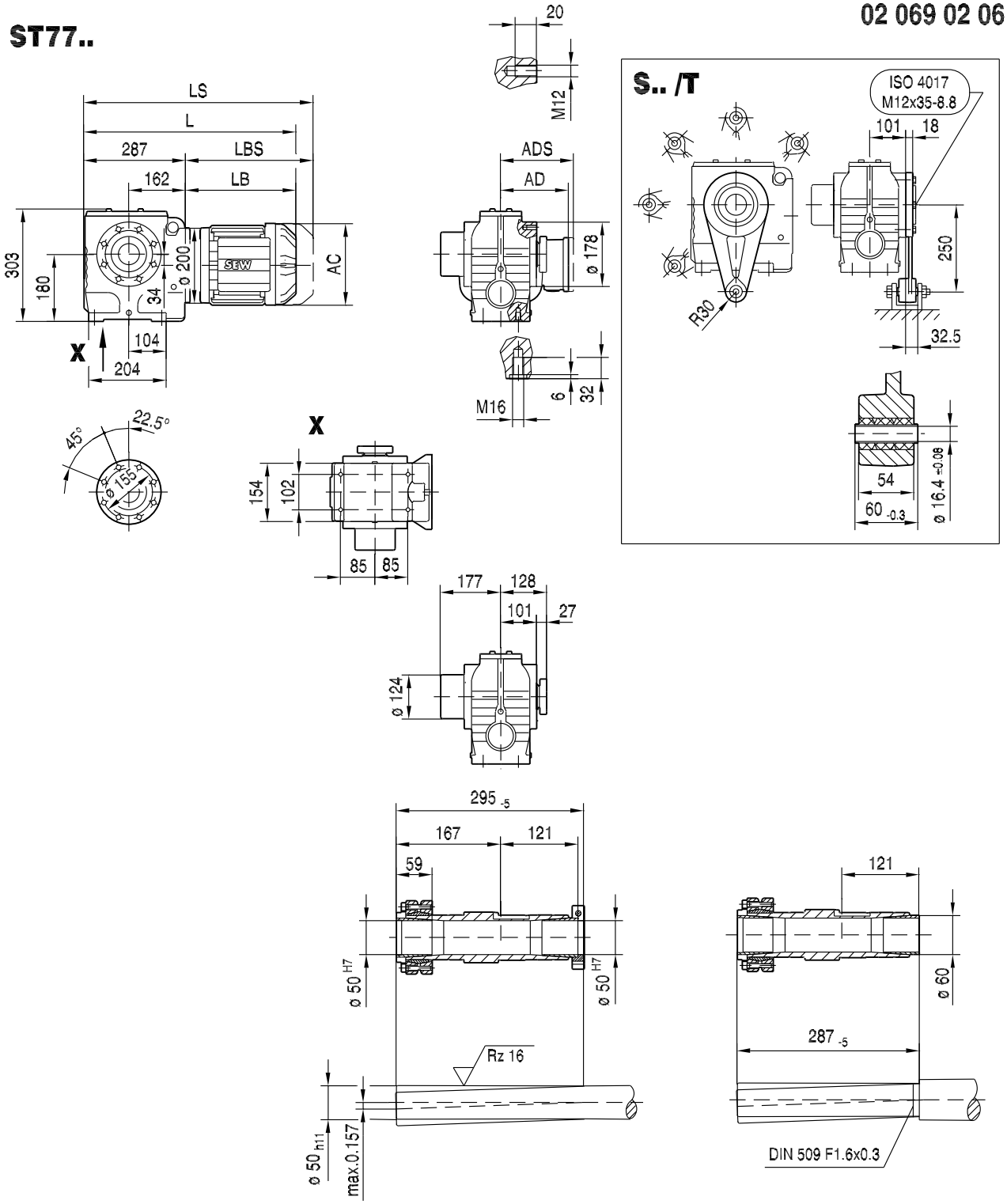
SHZ77..



(→ 136)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	510	541	543	563	593	623	666	716	757
LS	569	591	622	636	656	686	716	778	828	894
LB	214	223	254	256	276	306	336	379	429	470
LBS	282	304	335	349	369	399	429	491	541	607

ST77..

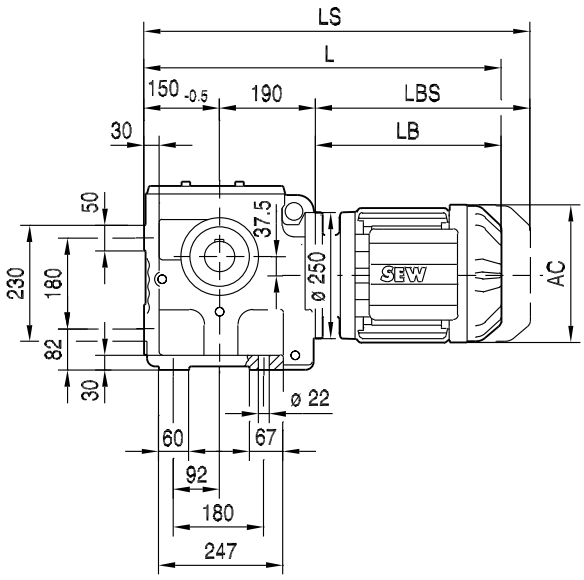
02 069 02 06

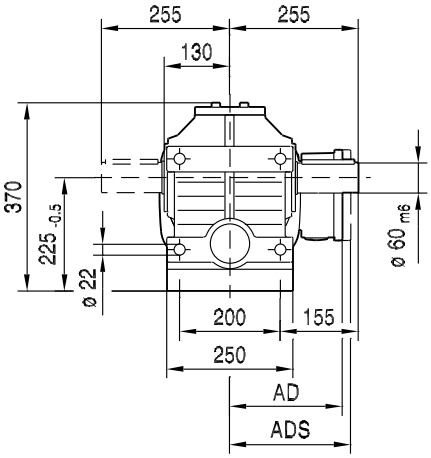


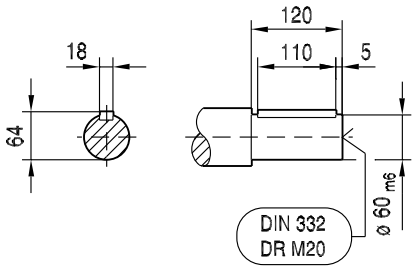
(→ 136)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	510	541	543	563	593	623	666	716	757
LS	569	591	622	636	656	686	716	778	828	894
LB	214	223	254	256	276	306	336	379	429	470
LBS	282	304	335	349	369	399	429	491	541	607

02 070 01 06

S87..





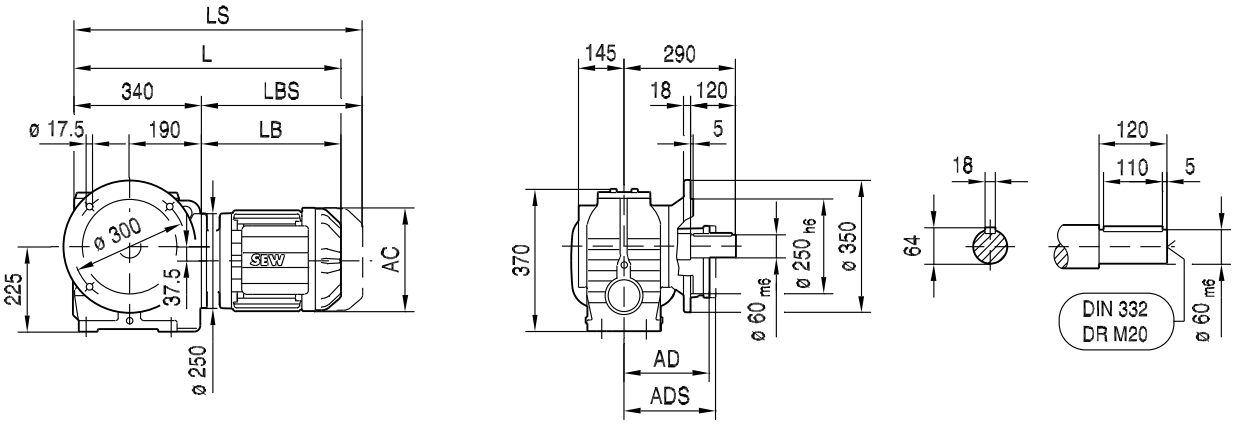


11

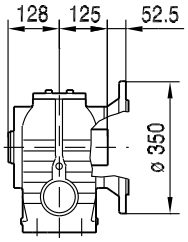
(→ 📖 136)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805	874
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942	1063
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465	534
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602	723

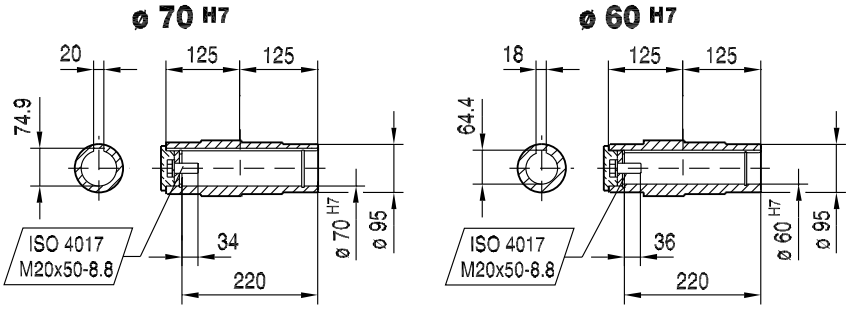
02 071 01 06

SF87..

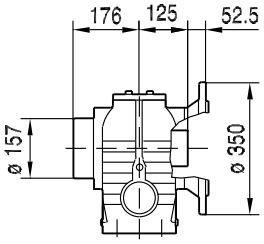


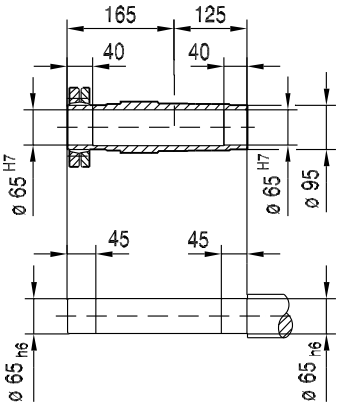
SAF87..





SHF87..

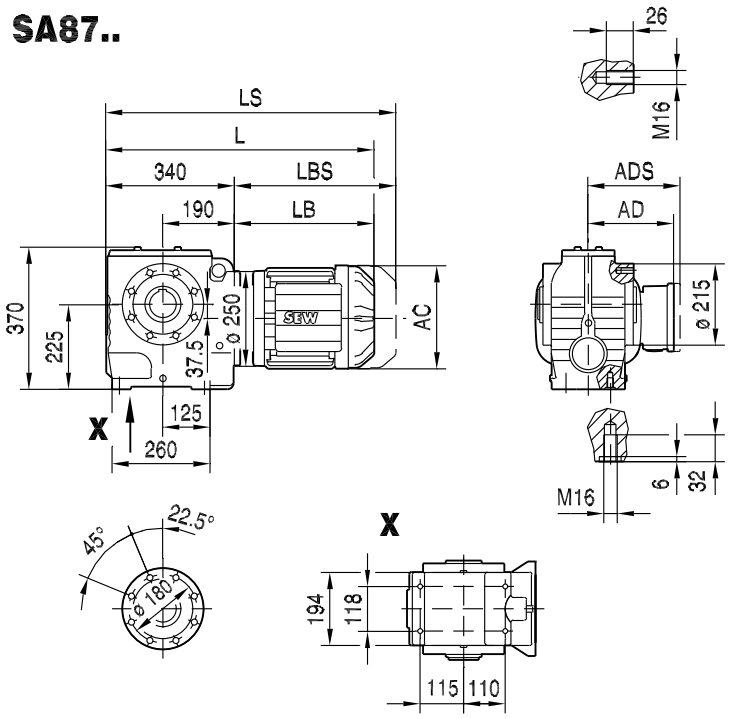


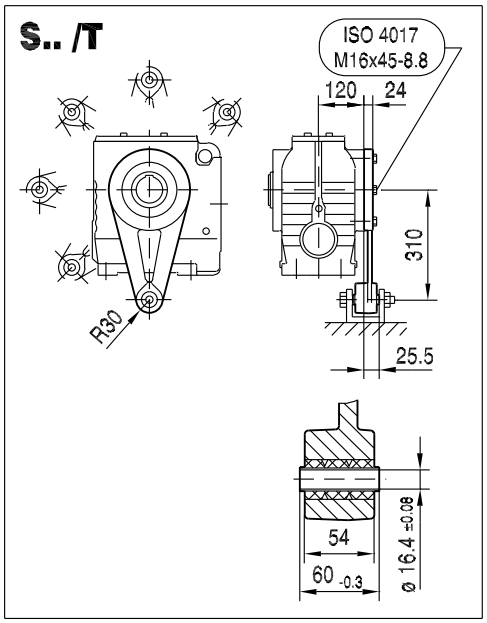


(→ 136)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805	874
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942	1063
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465	534
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602	723

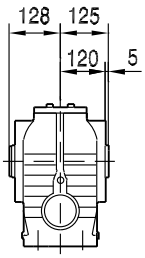
02 072 02 06

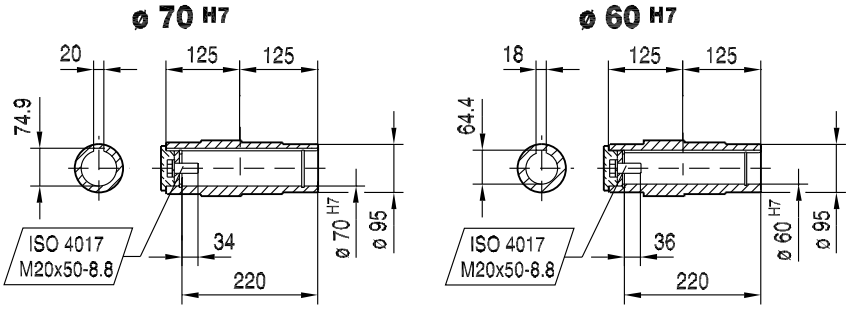
SA87..



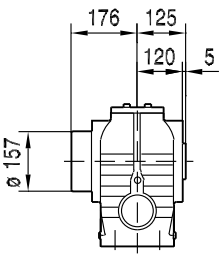


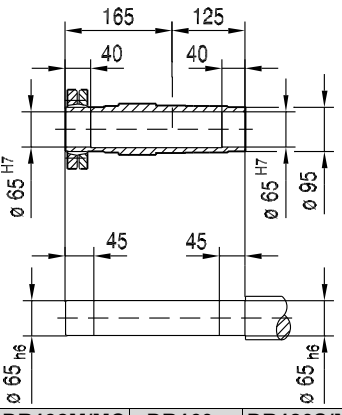
SA87..





SH87..

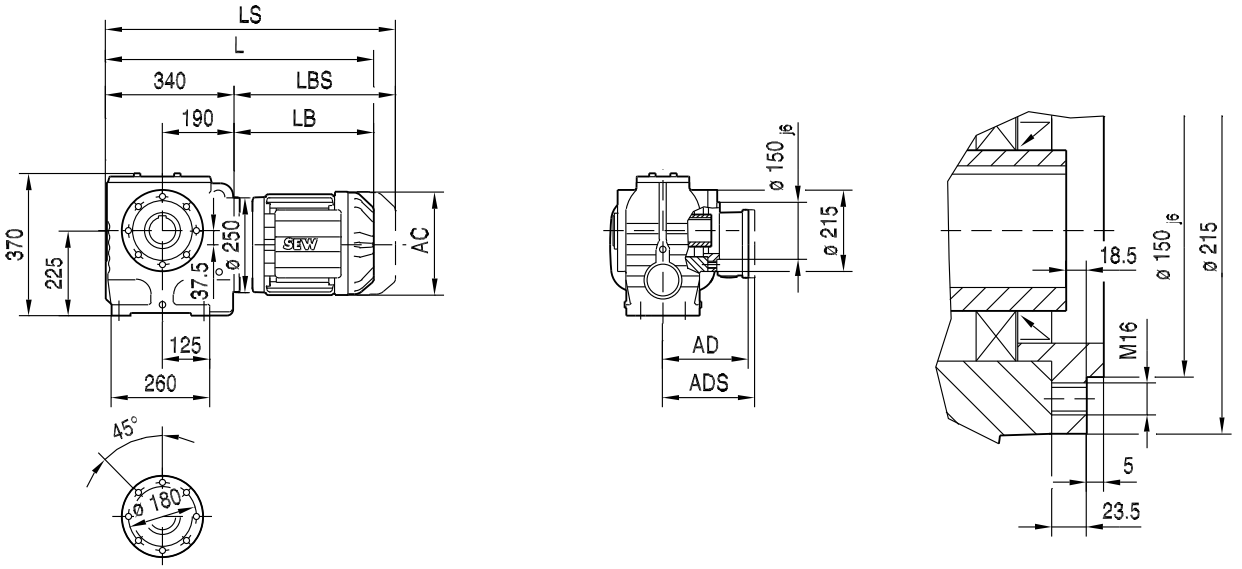




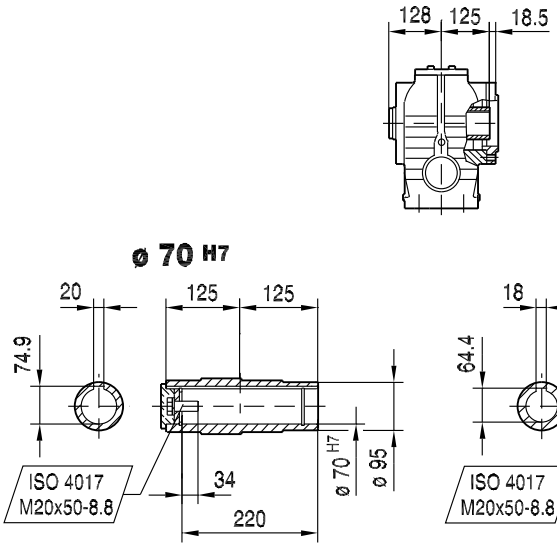
(→ 136)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805	874
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942	1063
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465	534
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602	723

02 073 01 06

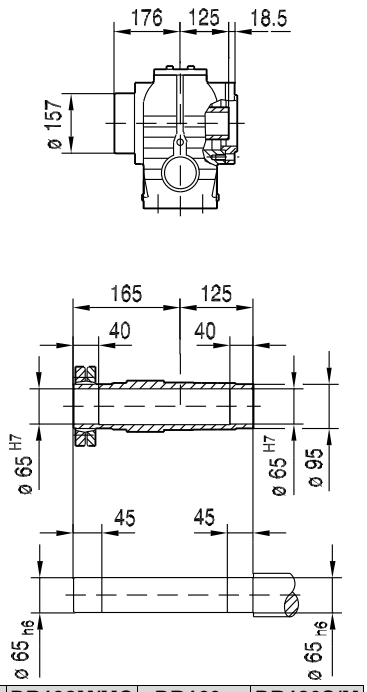
SAZ87..



SAZ87..



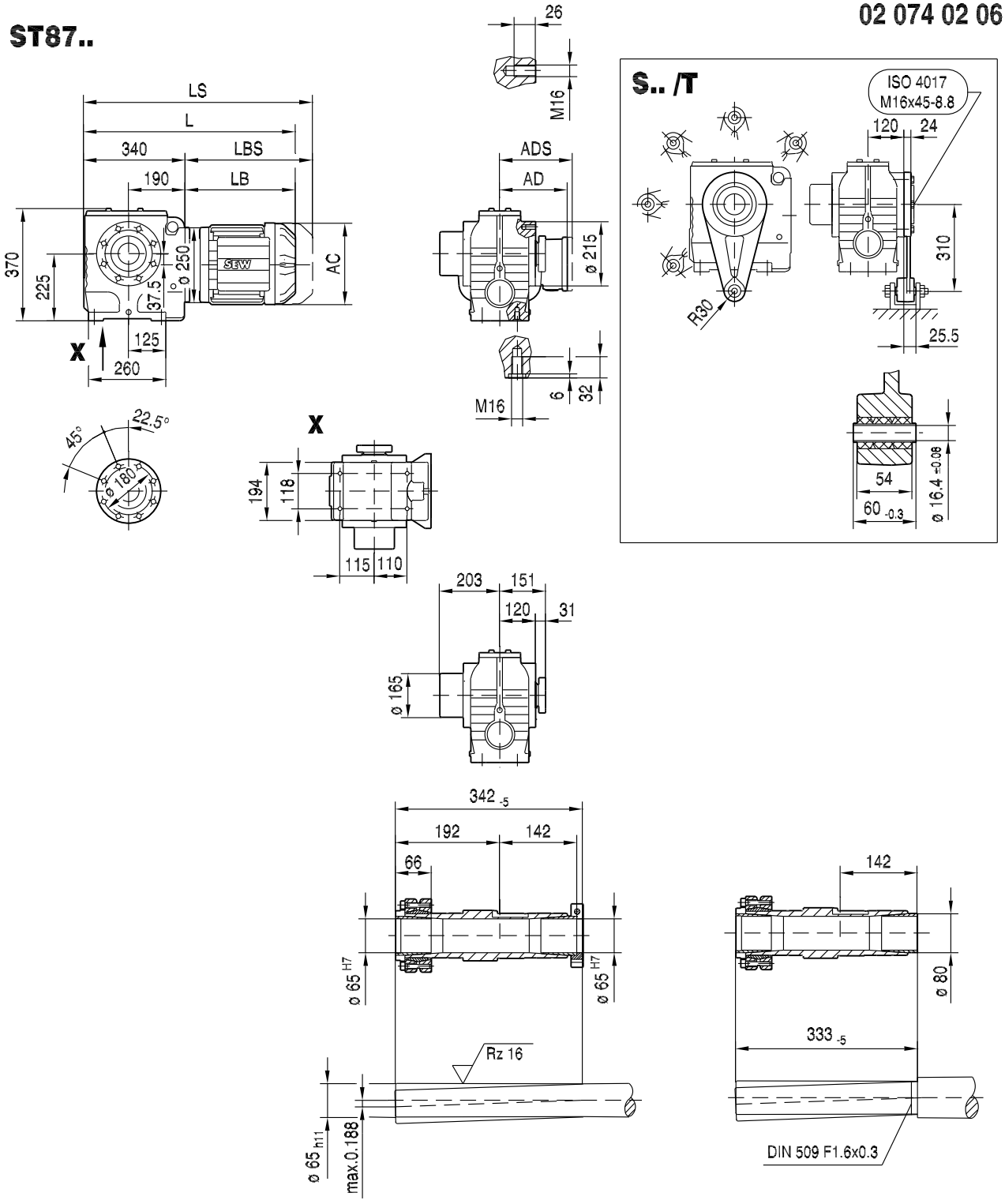
SHZ87..



(→ 136)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805	874
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942	1063
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465	534
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602	723

02 074 02 06

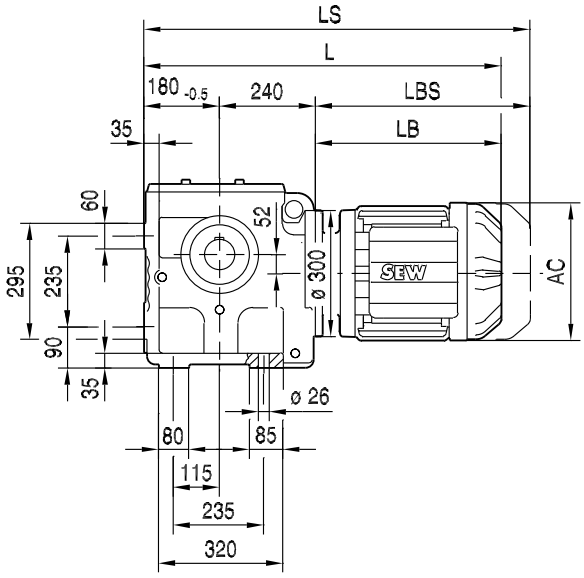
ST87..

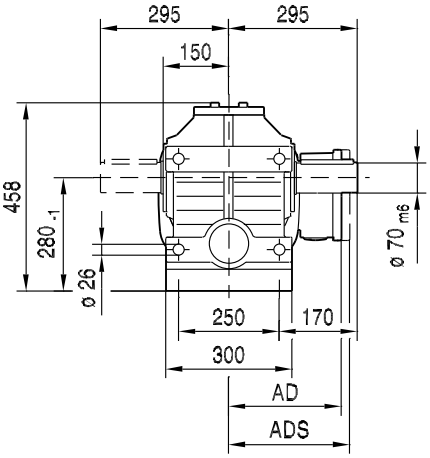


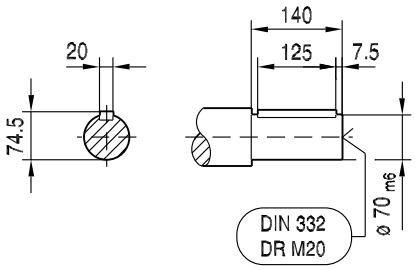
(→ 136)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805	874
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942	1063
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465	534
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602	723

02 075 01 06

S97..



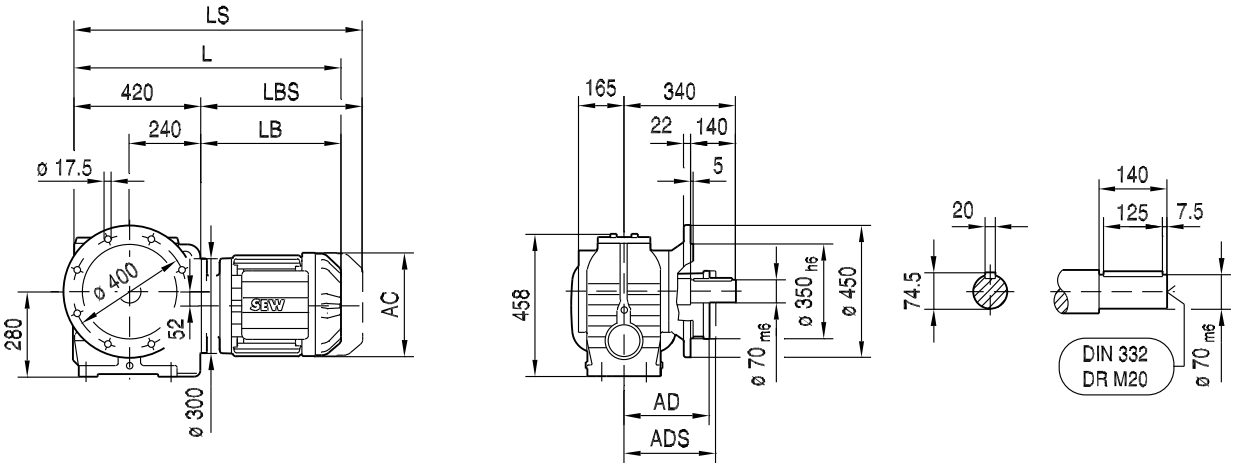




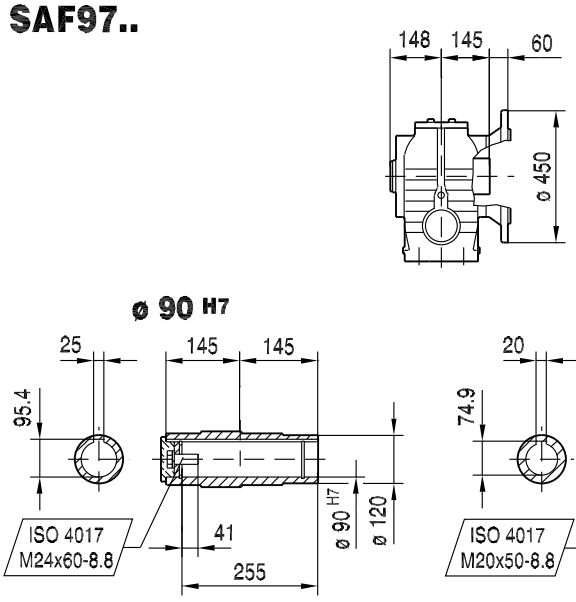
(→ 136)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	179	197	197	221	221	221	270	316	316
AD	140	157	157	170	170	170	228	253	253
ADS	150	158	158	172	172	172	228	253	253
L	686	716	746	754	789	839	880	949	1009
LS	779	809	839	866	901	951	1017	1138	1198
LB	266	296	326	334	369	419	460	529	589
LBS	359	389	419	446	481	531	597	718	778

SF97..

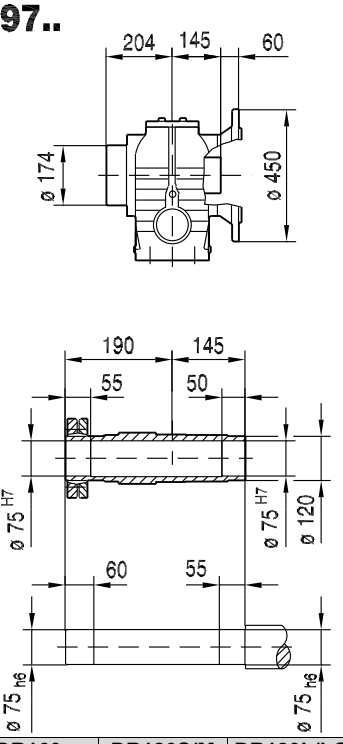
02 076 02 06



SAF97..



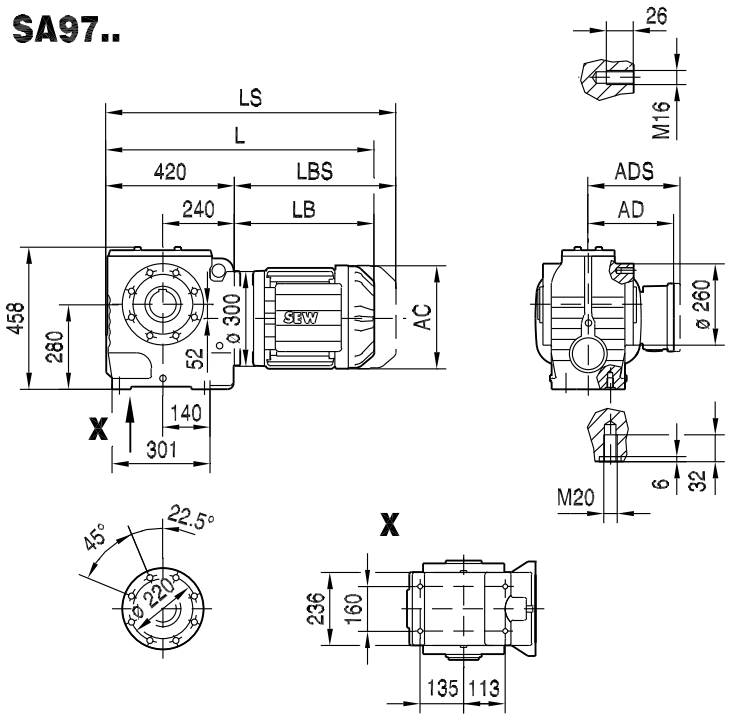
SHF97..

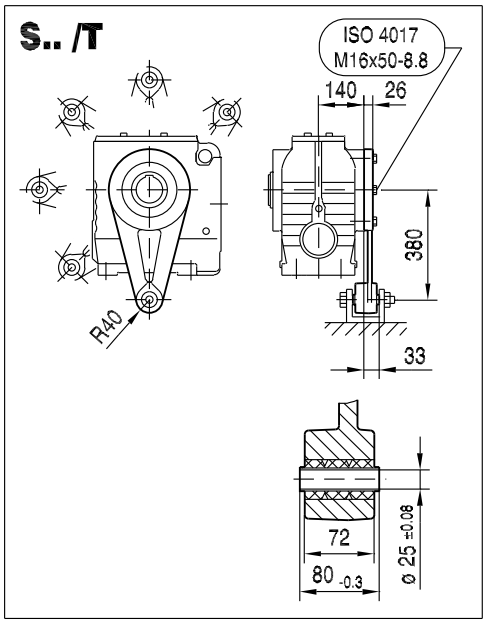


(→ 136)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	179	197	197	221	221	221	270	316	316
AD	140	157	157	170	170	170	228	253	253
ADS	150	158	158	172	172	172	228	253	253
L	686	716	746	754	789	839	880	949	1009
LS	779	809	839	866	901	951	1017	1138	1198
LB	266	296	326	334	369	419	460	529	589
LBS	359	389	419	446	481	531	597	718	778

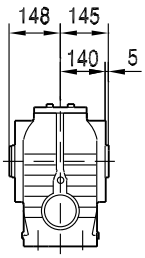
02 077 02 06

SA97..

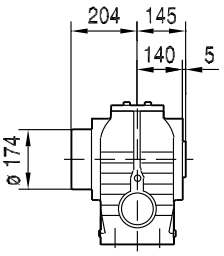


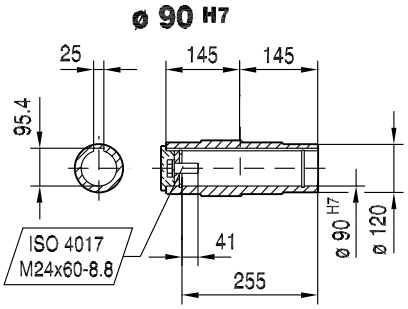


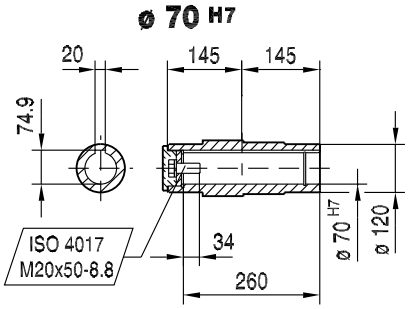
SA97..

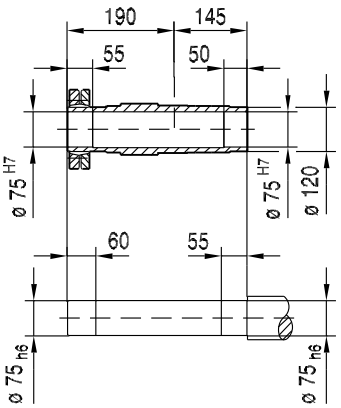


SH97..





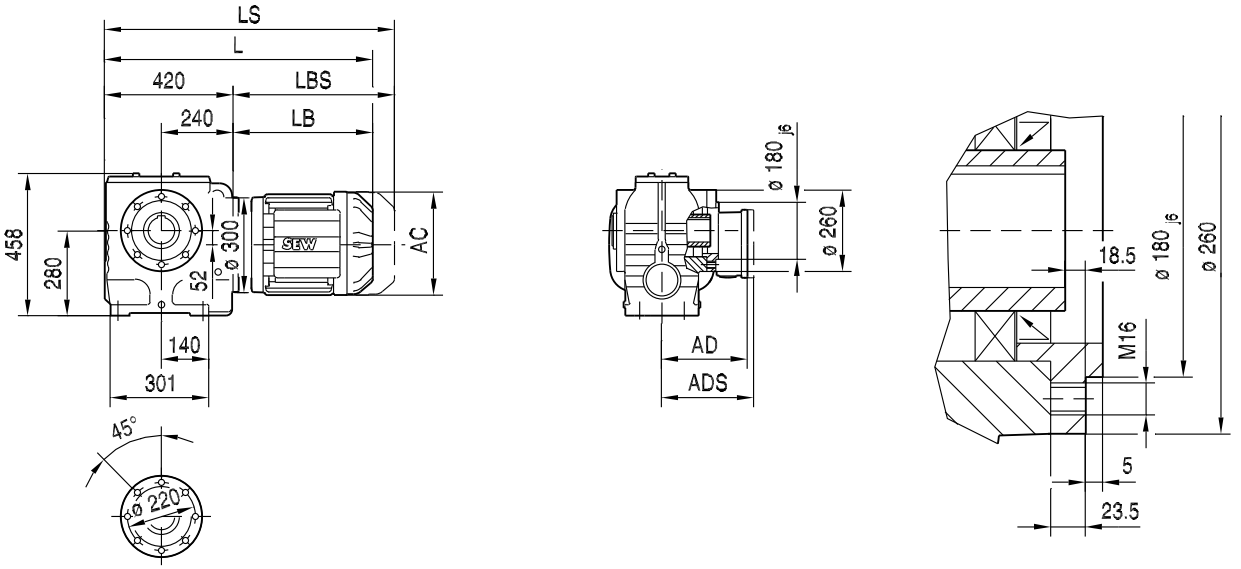




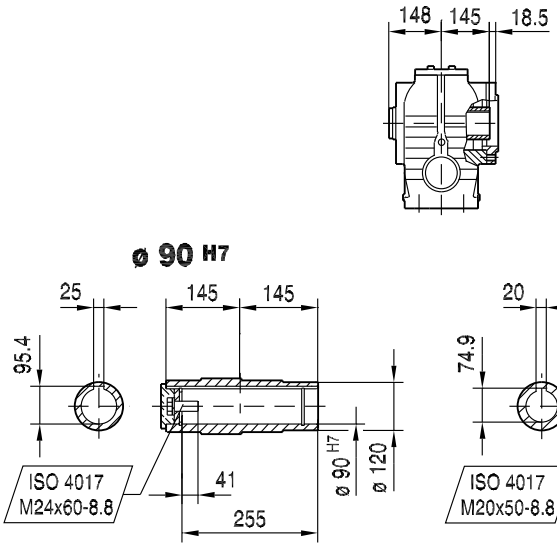
(→ 136)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	179	197	197	221	221	221	270	316	316
AD	140	157	157	170	170	170	228	253	253
ADS	150	158	158	172	172	172	228	253	253
L	686	716	746	754	789	839	880	949	1009
LS	779	809	839	866	901	951	1017	1138	1198
LB	266	296	326	334	369	419	460	529	589
LBS	359	389	419	446	481	531	597	718	778

02 078 02 06

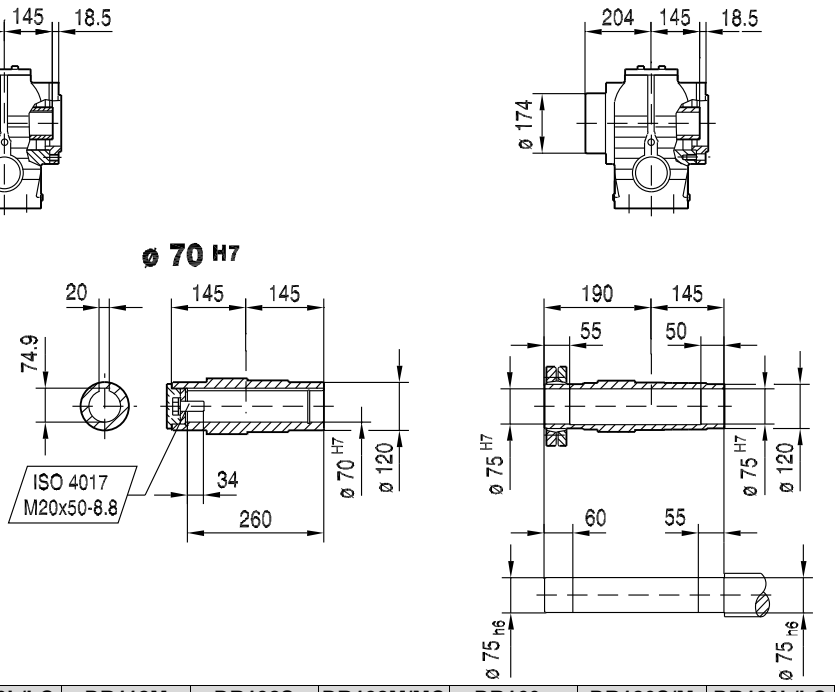
SAZ97..



SAZ97..



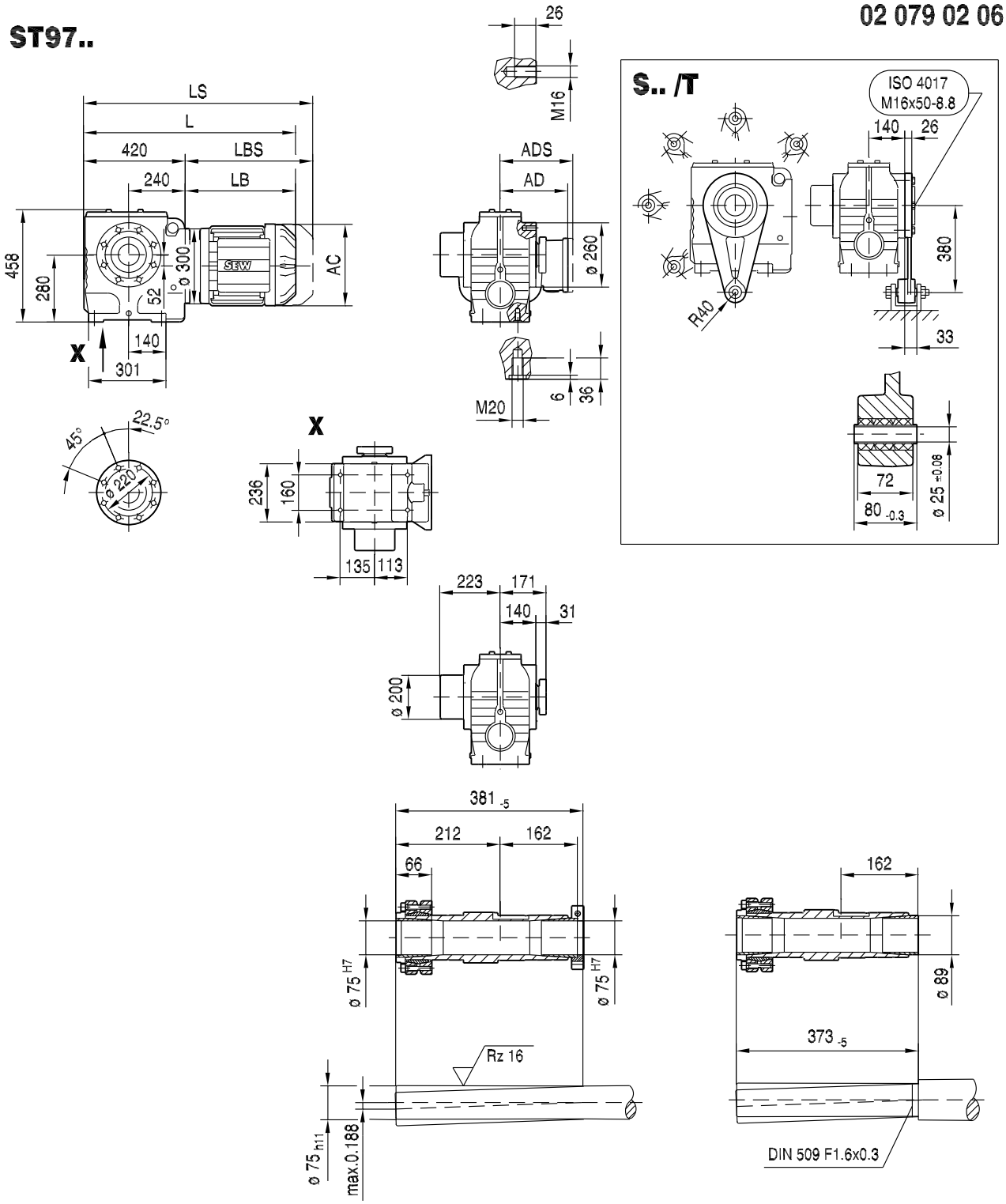
SHZ97..



(→ 136)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	179	197	197	221	221	221	270	316	316
AD	140	157	157	170	170	170	228	253	253
ADS	150	158	158	172	172	172	228	253	253
L	686	716	746	754	789	839	880	949	1009
LS	779	809	839	866	901	951	1017	1138	1198
LB	266	296	326	334	369	419	460	529	589
LBS	359	389	419	446	481	531	597	718	778

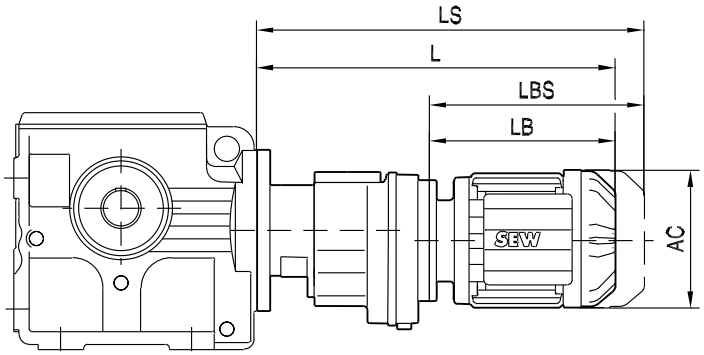
ST97..

02 079 02 06



(→ 136)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	179	197	197	221	221	221	270	316	316
AD	140	157	157	170	170	170	228	253	253
ADS	150	158	158	172	172	172	228	253	253
L	686	716	746	754	789	839	880	949	1009
LS	779	809	839	866	901	951	1017	1138	1198
LB	266	296	326	334	369	419	460	529	589
LBS	359	389	419	446	481	531	597	718	778

02 080 00 06



(→ 📖 136)		AC	L	LS	LB	LBS
S..37R17	**DR63..**	132	324	379	149	204
S..47R17	**DR63..**	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
S..57R17	**DR63..**	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
	DR71M..	139	360	428	185	253
S..67R37	**DR63..**	132	356	411	191	246
	DR71S..	139	367	435	202	270
	DR71M..	139	392	460	227	295
	DR80S..	156	401	482	236	317
S..77R37	**DR63..**	132	348	403	191	246
	DR71S..	139	359	427	202	270
	DR71M..	139	384	452	227	295
	DR80S..	156	393	474	236	317
	DR80M..	156	424	505	267	348
S..87R57	**DR63**	132	401	456	185	240
	DR71S..	139	412	479	196	263
	DR71M..	139	437	504	221	288
	DR80S..	156	446	527	230	311
	DR80M..	156	477	558	261	342
	DR90M..	179	478	572	262	356
	DR90L..	179	498	592	282	376
S..97R57	**DR63**	132	396	451	185	240
	DR71S..	139	407	474	196	263
	DR71M..	139	432	499	221	288
	DR80S..	156	441	522	230	311
	DR80M..	156	472	553	261	342
	DR90M..	179	473	567	262	356
	DR90L..	179	493	587	282	376
	DR100M..	197	523	617	312	406
	DR100LC..	197	553	647	342	436

11.6 S. SF. SA. SAF 37

3400 - 2800 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 3400 1/min				n_e = 3200 1/min				n_e = 2800 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
157.43	38/1	**22**	78	0.31	57	**20**	80	0.30	57	**18**	82	0.27	57
144.40		**24**	76	0.33	58	**22**	78	0.31	58	**19**	80	0.28	57
122.94		**28**	74	0.37	58	**26**	75	0.35	58	**23**	78	0.32	58
106.00		**32**	71	0.41	59	**30**	72	0.39	59	**26**	76	0.36	59
98.80		**34**	70	0.43	59	**32**	72	0.41	59	**28**	75	0.38	59
86.36		**39**	68	0.47	60	**37**	69	0.45	60	**32**	72	0.41	60
80.96		**42**	66	0.49	60	**40**	68	0.47	60	**35**	72	0.43	60
71.44		**48**	55	0.47	58	**45**	64	0.50	60	**39**	70	0.47	61
63.33		**54**	37	0.41	51	**51**	51	0.47	57	**44**	67	0.51	61
53.83		**63**	29	0.39	49	**59**	32	0.40	50	**52**	53	0.49	59
55.93	27/2	**61**	70	0.58	77	**57**	71	0.56	76	**50**	72	0.50	76
51.30		**66**	68	0.61	77	**62**	70	0.60	77	**55**	72	0.54	76
43.68		**78**	66	0.70	77	**73**	67	0.67	77	**64**	70	0.61	77
37.66		**90**	64	0.78	78	**85**	65	0.74	78	**74**	68	0.68	78
35.10		**97**	62	0.81	78	**91**	64	0.78	78	**80**	66	0.71	78
30.68		**111**	61	0.90	78	**104**	62	0.87	78	**91**	64	0.78	78
28.76		**118**	58	0.92	78	**111**	61	0.91	78	**97**	64	0.83	78
25.38		**134**	47	0.86	77	**126**	53	0.90	78	**110**	62	0.91	79
22.50		**151**	31	0.69	71	**142**	43	0.84	76	**124**	57	0.94	79
19.13		**178**	24	0.65	69	**167**	27	0.67	70	**146**	44	0.87	77
19.89	24/5	**171**	42	0.88	86	**161**	43	0.85	86	**141**	44	0.76	86
18.24		**186**	41	0.93	86	**175**	42	0.90	86	**154**	44	0.83	86
15.53		**219**	39	1.0	86	**206**	40	1.0	86	**180**	42	0.92	86
13.39		**254**	37	1.1	86	**239**	39	1.1	86	**209**	41	1.0	86
12.48		**272**	37	1.2 *	86	**256**	38	1.2 *	86	**224**	40	1.1	86
10.91		**312**	35	1.3 *	86	**293**	36	1.3 *	86	**257**	39	1.2 *	87
10.23		**332**	35	1.4 *	87	**313**	36	1.4 *	87	**274**	38	1.3 *	87
9.02		**377**	31	1.4 *	86	**355**	34	1.5 *	87	**310**	36	1.3 *	87
8.00		**425**	20	1.1	82	**400**	29	1.4 *	86	**350**	35	1.5 *	87
6.80		**500**	16	1.0	81	**471**	18	1.1	82	**412**	29	1.4 *	86
6.33	**19/5**	**537**	24	1.5	87	**506**	27	1.6	0.88	**442**	32	1.7	0.88
5.38		**632**	20	1.5	87	**595**	22	1.6	0.87	**520**	26	1.6	0.88
4.86		**700**	18	1.5	87	**658**	19	1.5	0.87	**576**	24	1.6	0.88
3.97		**856**	14	1.5	86	**806**	15	1.5	0.87	**705**	19	1.6	0.88

2200 - 1400 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 2200 1/min				n_e = 1700 1/min				n_e = 1400 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
157.43	38/1	**14**	87	0.23	56	**11**	91	0.19	54	**8.9**	92	0.16	53
144.40		**15**	86	0.24	56	**12**	90	0.20	55	**9.7**	92	0.17	54
122.94		**18**	83	0.27	57	**14**	87	0.22	56	**11**	91	0.20	55
106.00		**21**	81	0.30	58	**16**	86	0.25	57	**13**	88	0.22	56
98.80		**22**	80	0.32	58	**17**	85	0.27	57	**14**	87	0.23	56
86.36		**25**	78	0.35	59	**20**	82	0.29	58	**16**	86	0.25	57
80.96		**27**	77	0.37	60	**21**	82	0.31	59	**17**	85	0.27	58
71.44		**31**	75	0.40	60	**24**	80	0.33	60	**20**	84	0.29	59
63.33		**35**	73	0.44	61	**27**	79	0.37	60	**22**	82	0.32	60
53.83		**41**	69	0.48	62	**32**	76	0.41	61	**26**	80	0.36	61
55.93	27/2	**39**	77	0.42	75	**30**	81	0.35	74	**25**	81	0.29	73
51.30		**43**	76	0.45	76	**33**	80	0.37	75	**27**	81	0.31	74
43.68		**50**	74	0.51	76	**39**	78	0.42	76	**32**	81	0.36	75
37.66		**58**	72	0.57	77	**45**	76	0.47	76	**37**	79	0.41	76
35.10		**63**	71	0.60	77	**48**	75	0.50	77	**40**	78	0.43	76
30.68		**72**	70	0.67	78	**55**	73	0.55	77	**46**	76	0.47	76
28.76		**76**	68	0.70	78	**59**	73	0.58	77	**49**	75	0.50	77
25.38		**87**	67	0.77	79	**67**	71	0.64	78	**55**	74	0.55	77
22.50		**98**	66	0.85	79	**76**	70	0.70	79	**62**	73	0.61	78
19.13		**115**	63	0.95	80	**89**	68	0.80	79	**73**	71	0.69	79
19.89	24/5	**111**	48	0.65	85	**85**	50	0.53	85	**70**	52	0.46	84
18.24		**121**	47	0.70	85	**93**	49	0.56	85	**77**	52	0.50	84
15.53		**142**	45	0.78	86	**109**	48	0.64	85	**90**	50	0.56	85
13.39		**164**	44	0.88	86	**127**	47	0.73	86	**105**	49	0.63	85
12.48		**176**	43	0.92	86	**136**	46	0.76	86	**112**	48	0.66	86
10.91		**202**	42	1.0	87	**156**	45	0.85	86	**128**	48	0.75	86
10.23		**215**	41	1.1	87	**166**	45	0.90	87	**137**	47	0.78	86
9.02		**244**	40	1.2 *	87	**188**	43	0.98	87	**155**	46	0.86	87
8.00		**275**	39	1.3 *	87	**213**	43	1.1	87	**175**	45	0.95	87
6.80		**324**	37	1.4 *	88	**250**	41	1.2 *	88	**206**	43	1.1	87
6.33	**19/5**	**348**	35	1.4	88	**269**	35	1.1	88	**221**	35	0.93	87
5.38		**409**	34	1.6	88	**316**	34	1.3	88	**260**	34	1.1	88
4.86		**453**	32	1.7	89	**350**	33	1.4	88	**288**	33	1.1	88
3.97		**554**	26	1.7	88	**428**	32	1.6	89	**353**	32	1.3	88

* P_{emax} = 1.1 kW

1100 - 700 1/min

		n_e = 1100 1/min				n_e = 900 1/min				n_e = 700 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
157.43		**7.0**	92	0.13	52	**5.7**	92	0.11	50	**4.4**	92	0.09	49
144.40		**7.6**	92	0.14	52	**6.2**	92	0.12	51	**4.8**	92	0.09	50
122.94		**8.9**	92	0.16	54	**7.3**	92	0.14	52	**5.7**	92	0.11	51
106.00		**10**	92	0.18	55	**8.5**	92	0.15	53	**6.6**	92	0.12	52
98.80	38/1	**11**	92	0.19	55	**9.1**	92	0.16	54	**7.1**	92	0.13	52
86.36		**13**	90	0.21	56	**10**	92	0.18	55	**8.1**	92	0.15	53
80.96		**14**	89	0.22	57	**11**	92	0.19	55	**8.6**	92	0.16	54
71.44		**15**	87	0.24	57	**13**	91	0.21	56	**9.8**	92	0.17	55
63.33		**17**	86	0.27	58	**14**	89	0.23	57	**11**	92	0.19	56
53.83		**20**	84	0.30	60	**17**	87	0.26	58	**13**	91	0.22	57
55.93		**20**	87	0.25	72	**16**	91	0.21	71	**13**	92	0.17	70
51.30		**21**	87	0.27	73	**18**	90	0.23	72	**14**	92	0.19	71
43.68		**25**	84	0.30	74	**21**	87	0.26	73	**16**	92	0.22	71
37.66		**29**	82	0.34	75	**24**	86	0.29	74	**19**	89	0.24	72
35.10	27/2	**31**	82	0.36	75	**26**	84	0.31	74	**20**	88	0.25	73
30.68		**36**	80	0.40	76	**29**	82	0.34	75	**23**	87	0.28	74
28.76		**38**	79	0.42	76	**31**	82	0.36	75	**24**	86	0.30	74
25.38		**43**	78	0.46	77	**35**	81	0.40	76	**28**	84	0.33	75
22.50		**49**	77	0.51	77	**40**	79	0.43	76	**31**	82	0.36	75
19.13		**58**	75	0.58	78	**47**	78	0.50	77	**37**	81	0.41	76
19.89		**55**	55	0.38	83	**45**	58	0.33	83	**35**	60	0.27	82
18.24		**60**	54	0.41	84	**49**	56	0.35	83	**38**	60	0.29	82
15.53		**71**	53	0.47	84	**58**	55	0.40	84	**45**	58	0.33	83
13.39		**82**	52	0.53	85	**67**	54	0.45	84	**52**	56	0.37	83
12.48	24/5	**88**	51	0.55	85	**72**	53	0.47	84	**56**	55	0.39	84
10.91		**101**	50	0.62	86	**82**	52	0.53	85	**64**	54	0.43	84
10.23		**108**	49	0.64	86	**88**	51	0.55	85	**68**	54	0.46	84
9.02		**122**	48	0.71	86	**100**	50	0.61	86	**78**	53	0.51	85
8.00		**138**	47	0.78	87	**113**	49	0.67	86	**88**	52	0.56	85
6.80		**162**	46	0.90	87	**132**	48	0.77	87	**103**	51	0.64	86
6.33		**174**	45	0.94	87	**142**	45	0.77	87	**111**	45	0.61	86
5.38	**19/5**	**204**	43	1.1	88	**167**	43	0.86	87	**130**	43	0.68	87
4.86		**226**	42	1.1	88	**185**	42	0.93	88	**144**	42	0.73	87
3.97		**277**	40	1.3	88	**227**	40	1.1	88	**176**	40	0.84	88

500 - 10 1/min

		n_e = 500 1/min				n_e = 250 1/min				n_e = 10 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
157.43		**3.2**	92	0.06	47	**1.6**	92	0.033	46	**0.06**	92	< 0.05	26
144.40		**3.5**	92	0.07	48	**1.7**	92	0.036	46	**0.07**	92	< 0.05	27
122.94		**4.1**	92	0.08	49	**2.0**	92	0.042	46	**0.08**	92	< 0.05	29
106.00		**4.7**	92	0.09	50	**2.4**	92	0.049	47	**0.09**	92	< 0.05	30
98.80	38/1	**5.1**	92	0.10	50	**2.5**	92	0.05	47	**0.10**	92	< 0.05	31
86.36		**5.8**	92	0.11	51	**2.9**	92	0.06	47	**0.12**	92	< 0.05	32
80.96		**6.2**	92	0.12	51	**3.1**	92	0.06	47	**0.12**	92	< 0.05	33
71.44		**7.0**	92	0.13	52	**3.5**	92	0.07	48	**0.14**	92	< 0.05	35
63.33		**7.9**	92	0.14	53	**3.9**	92	0.08	49	**0.16**	92	< 0.05	37
53.83		**9.3**	92	0.16	55	**4.6**	92	0.09	50	**0.19**	92	< 0.05	39
55.93		**8.9**	92	0.13	69	**4.5**	92	0.06	67	**0.18**	92	< 0.05	48
51.30		**9.7**	92	0.14	69	**4.9**	92	0.07	67	**0.19**	92	< 0.05	49
43.68		**11**	92	0.16	70	**5.7**	92	0.08	67	**0.23**	92	< 0.05	51
37.66		**13**	92	0.18	71	**6.6**	92	0.10	67	**0.27**	92	< 0.05	53
35.10	27/2	**14**	92	0.19	71	**7.1**	92	0.10	68	**0.28**	92	< 0.05	54
30.68		**16**	92	0.22	72	**8.1**	92	0.11	68	**0.33**	92	< 0.05	56
28.76		**17**	91	0.23	72	**8.7**	92	0.12	69	**0.35**	92	< 0.05	57
25.38		**20**	89	0.25	73	**9.9**	92	0.14	69	**0.39**	92	< 0.05	59
22.50		**22**	87	0.28	74	**11**	92	0.15	70	**0.44**	92	< 0.05	61
19.13		**26**	85	0.31	75	**13**	92	0.18	71	**0.52**	92	< 0.05	62
19.89		**25**	68	0.22	81	**13**	72	0.12	79	**0.50**	72	< 0.05	65
18.24		**27**	66	0.23	81	**14**	72	0.13	79	**0.55**	72	< 0.05	66
15.53		**32**	63	0.26	82	**16**	72	0.15	79	**0.64**	72	< 0.05	68
13.39		**37**	61	0.29	82	**19**	72	0.18	80	**0.75**	72	< 0.05	71
12.48	24/5	**40**	59	0.30	82	**20**	72	0.19	80	**0.80**	72	< 0.05	72
10.91		**46**	58	0.34	83	**23**	71	0.21	81	**0.92**	71	< 0.05	73
10.23		**49**	57	0.35	83	**24**	70	0.22	81	**0.98**	70	< 0.05	73
9.02		**55**	56	0.39	84	**28**	66	0.24	81	**1.1**	66	< 0.05	74
8.00		**63**	55	0.43	84	**31**	63	0.25	82	**1.2**	63	< 0.05	74
6.80		**74**	54	0.49	85	**37**	61	0.29	82	**1.5**	61	< 0.05	75
6.33		**79**	45	0.44	85	**39**	45	0.23	83	**1.6**	45	<0.05	80
5.38	**19/5**	**93**	43	0.49	86	**46**	43	0.25	83	**1.9**	43	<0.05	80
4.86		**103**	42	0.53	86	**51**	42	0.27	84	**2.1**	42	<0.05	80
3.97		**126**	40	0.61	87	**63**	40	0.31	84	**2.5**	40	<0.05	80

11.7 S. SF. SA. SAF 47

3400 - 2800 1/min

		n_e = 3400 1/min				n_e = 3200 1/min				n_e = 2800 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**17**	150	0.44	60	**16**	150	0.42	60	**14**	150	0.37	59
184.80		**18**	150	0.48	60	**17**	150	0.45	60	**15**	150	0.40	59
158.12		**22**	150	0.55	61	**20**	150	0.52	61	**18**	150	0.46	60
137.05		**25**	150	0.63	62	**23**	150	0.59	62	**20**	150	0.52	61
128.10		**27**	150	0.67	63	**25**	150	0.63	62	**22**	150	0.56	62
110.73	42/1	**31**	138	0.70	63	**29**	148	0.71	63	**25**	150	0.63	63
94.08		**36**	113	0.69	62	**34**	123	0.70	63	**30**	146	0.72	63
84.00		**40**	95	0.66	61	**38**	107	0.69	62	**33**	130	0.71	63
71.75		**47**	58	0.55	53	**45**	82	0.64	60	**39**	107	0.70	63
67.20		**51**	53	0.54	52	**48**	68	0.60	57	**42**	99	0.69	62
56.61		**60**	40	0.51	49	**57**	46	0.53	51	**49**	75	0.65	60
69.39		**49**	140	0.91	79	**46**	140	0.86	78	**40**	140	0.76	78
63.80		**53**	140	0.99	79	**50**	140	0.93	79	**44**	140	0.82	78
54.59		**62**	140	1.1	80	**59**	140	1.1	79	**51**	140	0.95	79
47.32		**72**	139	1.3	80	**68**	140	1.2	80	**59**	140	1.1	80
44.22		**77**	129	1.3	80	**72**	139	1.3	80	**63**	140	1.2	80
38.23	29/2	**89**	112	1.3	80	**84**	120	1.3	80	**73**	139	1.3	80
32.48		**105**	91	1.3	79	**99**	100	1.3	80	**86**	117	1.3	80
29.00		**117**	76	1.2	78	**110**	86	1.3	79	**97**	104	1.3	80
24.77		**137**	47	0.94	72	**129**	66	1.2	77	**113**	87	1.3	80
23.20		**147**	42	0.90	71	**138**	54	1.0	75	**121**	79	1.3	79
19.54		**174**	32	0.84	69	**164**	37	0.89	71	**143**	59	1.1	77
20.33		**167**	100	2.0 *	88	**157**	100	1.9 *	88	**138**	100	1.6 *	88
17.62		**193**	97	2.2 *	88	**182**	100	2.2 *	88	**159**	100	1.9 *	88
16.47		**206**	90	2.2 *	88	**194**	97	2.2 *	88	**170**	100	2.0 *	88
14.24		**239**	78	2.2 *	88	**225**	83	2.2 *	88	**197**	97	2.3 *	88
12.10	27/5	**281**	63	2.1 *	88	**264**	69	2.2 *	88	**231**	82	2.2 *	88
10.80		**315**	53	2.0 *	87	**296**	60	2.1 *	88	**259**	72	2.2 *	88
9.23		**368**	32	1.5	83	**347**	45	1.9 *	86	**303**	60	2.2 *	88
8.64		**394**	29	1.5	82	**370**	37	1.7 *	85	**324**	55	2.1 *	88
7.28		**467**	22	1.3	81	**440**	25	1.4	82	**385**	41	1.9 *	86
6.83		**498**	34	2.0	87	**469**	37	2.1	88	**410**	45	2.2	88
6.4		**531**	31	2.0	87	**500**	34	2.0	87	**438**	42	2.2	88
5.39	20/5	**631**	24	1.8	86	**594**	27	1.9	87	**519**	34	2.1	88
4.76		**714**	20	1.8	85	**672**	23	1.9	86	**588**	29	2.0	87
4		**850**	16	1.7	85	**800**	18	1.8	85	**700**	23	1.9	87

* P_{emax} = 1.5 kW

2200 - 1400 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 2200 1/min				n_e = 1700 1/min				n_e = 1400 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**11**	167	0.33	58	**8.5**	170	0.27	56	**7.0**	170	0.23	55
184.80		**12**	167	0.36	58	**9.2**	168	0.29	57	**7.6**	170	0.24	56
158.12		**14**	167	0.41	60	**11**	168	0.33	58	**8.9**	170	0.28	57
137.05		**16**	165	0.46	60	**12**	167	0.37	59	**10**	168	0.31	58
128.10		**17**	165	0.49	61	**13**	167	0.39	59	**11**	168	0.33	58
110.73	42/1	**20**	165	0.55	62	**15**	167	0.44	61	**13**	168	0.38	59
94.08		**23**	165	0.64	63	**18**	167	0.51	62	**15**	168	0.43	60
84.00		**26**	162	0.70	64	**20**	167	0.57	62	**17**	167	0.48	61
71.75		**31**	145	0.73	64	**24**	167	0.65	63	**20**	167	0.55	62
67.20		**33**	137	0.73	64	**25**	164	0.68	64	**21**	167	0.58	63
56.61		**39**	115	0.73	64	**30**	152	0.74	65	**25**	165	0.67	64
69.39		**32**	155	0.67	77	**24**	155	0.52	76	**20**	155	0.44	75
63.80		**34**	155	0.72	77	**27**	155	0.57	76	**22**	155	0.47	75
54.59		**40**	155	0.84	78	**31**	155	0.66	77	**26**	155	0.55	76
47.32		**46**	155	0.96	79	**36**	155	0.75	78	**30**	155	0.63	77
44.22		**50**	155	1.0	79	**38**	155	0.80	78	**32**	155	0.67	77
38.23	29/2	**58**	154	1.2	80	**44**	155	0.92	79	**37**	155	0.76	78
32.48		**68**	146	1.3	80	**52**	155	1.1	80	**43**	155	0.89	79
29.00		**76**	137	1.3	81	**59**	154	1.2	80	**48**	155	0.99	79
24.77		**89**	117	1.3	81	**69**	145	1.3	81	**57**	155	1.1	80
23.20		**95**	111	1.4	81	**73**	142	1.3	81	**60**	152	1.2	80
19.54		**113**	92	1.3	81	**87**	123	1.4	81	**72**	144	1.3	81
20.33		**108**	109	1.4	87	**84**	110	1.1	87	**69**	110	0.92	86
17.62		**125**	108	1.6 *	88	**96**	109	1.3	87	**79**	110	1.1	86
16.47		**134**	108	1.7 *	88	**103**	109	1.4	87	**85**	110	1.1	87
14.24		**154**	108	2.0 *	88	**119**	109	1.6 *	88	**98**	110	1.3	87
12.10	27/5	**182**	105	2.3 *	89	**140**	109	1.8 *	88	**116**	109	1.5	88
10.80		**204**	95	2.3 *	89	**157**	108	2.0 *	88	**130**	109	1.7 *	88
9.23		**238**	82	2.3 *	89	**184**	105	2.3 *	89	**152**	109	2.0 *	88
8.64		**255**	77	2.3 *	89	**197**	100	2.3 *	89	**162**	109	2.1 *	88
7.28		**302**	64	2.3 *	89	**234**	86	2.4 *	89	**192**	103	2.3 *	89
6.83		**322**	62	2.4	89	**249**	78	2.3	89	**205**	78	1.9	89
6.4		**344**	58	2.3	89	**266**	76	2.4	89	**219**	76	2.0	89
5.39	20/5	**408**	48	2.3	89	**315**	65	2.4	89	**260**	74	2.3	89
4.76		**462**	42	2.3	89	**357**	58	2.4	89	**294**	72	2.5	90
4		**550**	34	2.2	88	**425**	48	2.4	89	**350**	61	2.5	90

* P_{emax} = 1.5 kW

1100 - 700 1/min

		n_e = 1100 1/min				n_e = 900 1/min				n_e = 700 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**5.5**	176	0.19	53	**4.5**	180	0.16	52	**3.5**	185	0.13	51
184.80		**6.0**	174	0.20	54	**4.9**	178	0.17	53	**3.8**	183	0.14	51
158.12		**7.0**	172	0.23	55	**5.7**	176	0.20	54	**4.4**	180	0.16	52
137.05		**8.0**	171	0.26	56	**6.6**	172	0.22	55	**5.1**	178	0.18	53
128.10		**8.6**	171	0.27	57	**7.0**	172	0.23	55	**5.5**	176	0.19	54
110.73	42/1	**9.9**	169	0.30	58	**8.1**	171	0.26	56	**6.3**	174	0.21	55
94.08		**12**	169	0.35	59	**9.6**	171	0.30	57	**7.4**	172	0.24	56
84.00		**13**	169	0.39	60	**11**	169	0.32	58	**8.3**	171	0.26	57
71.75		**15**	169	0.45	61	**13**	169	0.37	60	**9.8**	171	0.30	58
67.20		**16**	169	0.47	61	**13**	169	0.40	60	**10**	171	0.32	58
56.61		**19**	169	0.55	63	**16**	169	0.46	61	**12**	171	0.37	60
69.39		**16**	173	0.39	74	**13**	176	0.33	73	**10**	180	0.27	71
63.80		**17**	173	0.42	74	**14**	175	0.35	73	**11**	180	0.29	72
54.59		**20**	171	0.48	75	**16**	173	0.40	74	**13**	176	0.33	73
47.32		**23**	171	0.55	76	**19**	173	0.46	75	**15**	175	0.37	73
44.22		**25**	171	0.58	76	**20**	171	0.49	75	**16**	175	0.39	74
38.23	29/2	**29**	169	0.66	77	**24**	171	0.56	76	**18**	173	0.44	75
32.48		**34**	169	0.77	78	**28**	171	0.65	77	**22**	171	0.51	75
29.00		**38**	170	0.86	78	**31**	171	0.72	77	**24**	171	0.57	76
24.77		**44**	169	0.99	79	**36**	170	0.83	78	**28**	171	0.66	77
23.20		**47**	164	1.0	79	**39**	170	0.88	79	**30**	171	0.70	77
19.54		**56**	154	1.1	80	**46**	165	1.0	79	**36**	170	0.81	78
20.33		**54**	112	0.75	85	**44**	114	0.63	84	**34**	116	0.50	83
17.62		**62**	112	0.86	86	**51**	113	0.71	85	**40**	115	0.57	84
16.47		**67**	112	0.91	86	**55**	113	0.76	85	**43**	114	0.60	84
14.24		**77**	111	1.0	86	**63**	112	0.86	86	**49**	113	0.69	85
12.10	27/5	**91**	111	1.2	87	**74**	111	1.0	86	**58**	113	0.80	85
10.80		**102**	111	1.4	87	**83**	111	1.1	87	**65**	112	0.88	86
9.23		**119**	110	1.6 *	88	**98**	111	1.3	87	**76**	112	1.0	86
8.64		**127**	109	1.7 *	88	**104**	111	1.4	87	**81**	112	1.1	87
7.28		**151**	109	2.0 *	88	**124**	111	1.6 *	88	**96**	111	1.3	87
6.83		**161**	95	1.8	89	**132**	95	1.5	88	**102**	95	1.2	88
6.4		**172**	93	1.9	89	**141**	93	1.6	88	**109**	93	1.2	88
5.39	20/5	**204**	89	2.1	89	**167**	89	1.8	89	**130**	89	1.4	88
4.76		**231**	87	2.4	89	**189**	87	1.9	89	**147**	87	1.5	89
4		**275**	78	2.5	90	**225**	84	2.2	89	**175**	84	1.7	89

* P_{emax} = 1.5 kW

500 - 10 1/min

		n_e = 500 1/min				n_e = 250 1/min				n_e = 10 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**2.5**	185	0.10	49	**1.2**	185	0.05	48	**0.05**	185	< 0.05	32
184.80		**2.7**	185	0.11	49	**1.4**	185	0.05	48	**0.05**	185	< 0.05	32
158.12		**3.2**	185	0.12	50	**1.6**	185	0.06	48	**0.06**	185	< 0.05	35
137.05		**3.6**	185	0.14	51	**1.8**	185	0.07	48	**0.07**	185	< 0.05	37
128.10		**3.9**	183	0.15	51	**2.0**	185	0.08	48	**0.08**	185	< 0.05	38
110.73	42/1	**4.5**	181	0.16	52	**2.3**	185	0.09	49	**0.09**	185	< 0.05	40
94.08		**5.3**	178	0.19	54	**2.7**	185	0.10	49	**0.11**	185	< 0.05	42
84.00		**6.0**	176	0.20	54	**3.0**	185	0.12	50	**0.12**	185	< 0.05	43
71.75		**7.0**	174	0.23	56	**3.5**	185	0.13	51	**0.14**	185	< 0.05	44
67.20		**7.4**	172	0.24	56	**3.7**	185	0.14	51	**0.15**	185	< 0.05	44
56.61		**8.8**	172	0.28	57	**4.4**	181	0.16	53	**0.18**	181	< 0.05	45
69.39		**7.2**	185	0.20	70	**3.6**	185	0.10	68	**0.14**	185	< 0.05	56
63.80		**7.8**	185	0.22	70	**3.9**	185	0.11	68	**0.16**	185	< 0.05	57
54.59		**9.2**	185	0.25	71	**4.6**	185	0.13	68	**0.18**	185	< 0.05	60
47.32		**11**	181	0.28	72	**5.3**	185	0.15	68	**0.21**	185	< 0.05	61
44.22		**11**	180	0.30	72	**5.7**	185	0.16	69	**0.23**	185	< 0.05	62
38.23	29/2	**13**	178	0.33	73	**6.5**	185	0.18	69	**0.26**	185	< 0.05	63
32.48		**15**	174	0.38	74	**7.7**	185	0.21	70	**0.31**	185	< 0.05	64
29.00		**17**	174	0.42	74	**8.6**	185	0.24	71	**0.34**	185	< 0.05	65
24.77		**20**	172	0.48	75	**10**	183	0.27	71	**0.40**	183	< 0.05	66
23.20		**22**	172	0.51	76	**11**	181	0.28	72	**0.43**	181	< 0.05	66
19.54		**26**	172	0.60	77	**13**	178	0.33	73	**0.51**	178	< 0.05	67
20.33		**25**	124	0.39	82	**12**	157	0.25	80	**0.49**	157	< 0.05	75
17.62		**28**	120	0.43	83	**14**	149	0.28	80	**0.57**	149	< 0.05	76
16.47		**30**	118	0.45	83	**15**	145	0.29	81	**0.61**	145	< 0.05	76
14.24		**35**	116	0.51	84	**18**	138	0.31	81	**0.70**	138	< 0.05	77
12.10	27/5	**41**	115	0.59	84	**21**	131	0.35	82	**0.83**	131	< 0.05	77
10.80		**46**	114	0.65	85	**23**	127	0.37	82	**0.93**	127	< 0.05	77
9.23		**54**	113	0.75	85	**27**	121	0.41	83	**1.1**	121	< 0.05	78
8.64		**58**	113	0.80	86	**29**	120	0.44	83	**1.2**	120	< 0.05	78
7.28		**69**	112	0.93	86	**34**	117	0.50	84	**1.4**	117	< 0.05	78
6.83		**73**	95	0.84	87	**7**	95	0.43	84	**1.5**	95	<0.05	81
6.4		**78**	93	0.88	87	**39**	93	0.45	85	**1.6**	93	<0.05	81
5.39	20/5	**93**	89	0.99	87	**46**	89	0.51	85	**1.9**	89	<0.05	81
4.76		**105**	87	1.1	88	**53**	87	0.56	86	**2.1**	87	<0.05	81
4		**125**	84	1.2	88	**63**	84	0.64	86	**2.5**	84	<0.05	81

11.8 S. SF. SA. SAF 57

3400 - 2800 1/min

		n_e = 3400 1/min				n_e = 3200 1/min				n_e = 2800 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**17**	270	0.75	64	**16**	270	0.71	63	**14**	270	0.63	62
184.80		**18**	270	0.81	64	**17**	270	0.77	64	**15**	270	0.68	63
158.12		**22**	270	0.93	65	**20**	270	0.88	65	**18**	270	0.78	64
137.05		**25**	255	1.0	66	**23**	270	1.0	66	**20**	270	0.89	65
128.10		**27**	245	1.0	66	**25**	255	1.0	66	**22**	270	0.94	65
110.73	42/1	**31**	215	1.0	67	**29**	230	1.0	67	**25**	255	1.0	66
94.08		**36**	184	1.0	67	**34**	196	1.0	67	**30**	225	1.1	67
84.00		**40**	165	1.0	67	**38**	175	1.0	67	**33**	200	1.0	67
71.75		**47**	139	1.0	67	**45**	149	1.0	67	**39**	174	1.1	67
67.20		**51**	128	1.0	66	**48**	139	1.0	67	**42**	164	1.1	67
56.61		**60**	103	1.0	65	**57**	114	1.0	66	**49**	138	1.1	67
69.39		**49**	220	1.4	81	**46**	220	1.3	80	**40**	220	1.2	80
63.80		**53**	220	1.5	81	**50**	220	1.4	81	**44**	220	1.3	80
54.59		**62**	220	1.8	81	**59**	220	1.7	81	**51**	220	1.5	81
47.32		**72**	210	1.9	82	**68**	220	1.9	82	**59**	220	1.7	81
44.22		**77**	197	1.9	82	**72**	205	1.9	82	**63**	220	1.8	81
38.23	29/2	**89**	174	2.0	82	**84**	184	2.0	82	**73**	205	1.9	82
32.48		**105**	148	2.0	82	**99**	157	2.0	82	**86**	180	2.0	82
29.00		**117**	131	2.0	82	**110**	141	2.0	82	**97**	162	2.0	82
24.77		**137**	111	1.9	82	**129**	120	2.0	82	**113**	139	2.0	82
23.20		**147**	102	1.9	82	**138**	111	2.0	82	**121**	131	2.0	82
19.54		**174**	81	1.8	81	**164**	90	1.9	82	**143**	109	2.0	82
20.33		**167**	160	3.2 *	89	**157**	160	3.0	89	**138**	160	2.6	88
17.62		**193**	140	3.2 *	89	**182**	149	3.2 *	89	**159**	160	3.0	89
16.47		**206**	132	3.2 *	89	**194**	140	3.2 *	89	**170**	158	3.2 *	89
14.24		**239**	116	3.2 *	89	**225**	123	3.2 *	89	**197**	139	3.2 *	89
12.10	27/5	**281**	99	3.3 *	89	**264**	105	3.3 *	89	**231**	121	3.3 *	89
10.80		**315**	88	3.3 *	89	**296**	94	3.3 *	89	**259**	108	3.3 *	89
9.23		**368**	73	3.2 *	89	**347**	79	3.2 *	89	**303**	93	3.3 *	89
8.64		**394**	68	3.2 *	89	**370**	74	3.2 *	89	**324**	87	3.3 *	89
7.28		**467**	54	3.0	88	**440**	60	3.1 *	89	**385**	72	3.2 *	89
6.8		**498**	54	3.2	89	**469**	58	3.2	89	**410**	69	3.3	90
6.4		**531**	50	3.1	89	**500**	54	3.2	89	**438**	64	3.3	89
5.4	20/5	**631**	41	3.1	89	**594**	44	3.1	89	**519**	53	3.2	89
4.8		**714**	35	3.0	88	**672**	38	3.0	89	**588**	46	3.2	89
4		**850**	28	2.8	88	**800**	31	2.9	88	**700**	38	3.1	89

* P_{emax} = 3.0 kW

2200 - 1400 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 2200 1/min				n_e = 1700 1/min				n_e = 1400 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**11**	295	0.55	61	**8.5**	295	0.44	59	**7.0**	295	0.37	58
184.80		**12**	295	0.60	62	**9.2**	295	0.48	60	**7.6**	295	0.40	58
158.12		**14**	295	0.69	63	**11**	295	0.55	61	**8.9**	295	0.46	60
137.05		**16**	295	0.78	64	**12**	295	0.62	62	**10**	295	0.52	61
128.10		**17**	295	0.83	64	**13**	295	0.66	62	**11**	295	0.55	61
110.73	42/1	**20**	290	0.93	65	**15**	295	0.75	63	**13**	295	0.63	62
94.08		**23**	275	1.0	66	**18**	300	0.88	65	**15**	295	0.73	63
84.00		**26**	250	1.0	67	**20**	285	0.93	65	**17**	295	0.80	64
71.75		**31**	220	1.1	67	**24**	275	1.0	66	**20**	290	0.91	65
67.20		**33**	210	1.1	67	**25**	260	1.0	67	**21**	285	0.95	65
56.61		**39**	179	1.1	68	**30**	225	1.1	67	**25**	265	1.0	67
69.39		**32**	245	1.0	79	**24**	245	0.81	77	**20**	245	0.68	76
63.80		**34**	245	1.1	79	**27**	245	0.88	78	**22**	245	0.73	77
54.59		**40**	245	1.3	80	**31**	245	1.0	79	**26**	245	0.85	78
47.32		**46**	245	1.5	81	**36**	245	1.2	79	**30**	245	0.97	79
44.22		**50**	245	1.6	81	**38**	245	1.2	80	**32**	245	1.0	79
38.23	29/2	**58**	245	1.8	81	**44**	245	1.4	80	**37**	245	1.2	80
32.48		**68**	225	1.9	82	**52**	245	1.7	81	**43**	245	1.4	80
29.00		**76**	200	1.9	82	**59**	245	1.8	81	**48**	245	1.5	81
24.77		**89**	177	2.0	82	**69**	220	1.9	82	**57**	245	1.8	81
23.20		**95**	167	2.0	83	**73**	210	2.0	82	**60**	245	1.9	82
19.54		**113**	143	2.0	83	**87**	183	2.0	83	**72**	215	2.0	82
20.33		**108**	168	2.2	88	**84**	168	1.7	87	**69**	168	1.4	87
17.62		**125**	168	2.5	88	**96**	168	1.9	88	**79**	168	1.6	87
16.47		**134**	169	2.7	88	**103**	168	2.1	88	**85**	168	1.7	87
14.24		**154**	169	3.1 *	89	**119**	169	2.4	88	**98**	169	2.0	88
12.10	27/5	**182**	150	3.2 *	89	**140**	169	2.8	89	**116**	169	2.3	88
10.80		**204**	136	3.2 *	89	**157**	169	3.1 *	89	**130**	169	2.6	88
9.23		**238**	119	3.3 *	89	**184**	149	3.2 *	89	**152**	169	3.0	89
8.64		**255**	112	3.3 *	89	**197**	141	3.3 *	89	**162**	166	3.2 *	89
7.28		**302**	96	3.4 *	90	**234**	122	3.3 *	90	**192**	146	3.3 *	89
6.8		**322**	91	3.4	90	**249**	100	2.9	90	**205**	100	2.4	89
6.4		**344**	85	3.4	90	**266**	98	3.0	90	**219**	98	2.5	89
5.4	20/5	**408**	72	3.4	90	**315**	95	3.5	90	**260**	95	2.9	90
4.8		**462**	63	3.4	90	**357**	84	3.5	90	**294**	93	3.2	90
4		**550**	53	3.4	90	**425**	71	3.5	90	**350**	88	3.6	90

* P_{emax} = 3.0 kW

1100 - 700 1/min

		n_e = 1100 1/min				n_e = 900 1/min				n_e = 700 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**5.5**	295	0.30	56	**4.5**	300	0.26	55	**3.5**	310	0.21	53
184.80		**6.0**	295	0.32	57	**4.9**	300	0.28	55	**3.8**	305	0.23	54
158.12		**7.0**	295	0.37	58	**5.7**	295	0.31	56	**4.4**	300	0.25	55
137.05		**8.0**	295	0.42	59	**6.6**	295	0.35	57	**5.1**	300	0.29	56
128.10		**8.6**	295	0.45	59	**7.0**	295	0.37	58	**5.5**	295	0.30	56
110.73	42/1	**9.9**	295	0.51	61	**8.1**	295	0.43	59	**6.3**	295	0.34	57
94.08		**12**	295	0.59	62	**9.6**	295	0.49	60	**7.4**	295	0.39	58
84.00		**13**	295	0.65	63	**11**	295	0.54	61	**8.3**	295	0.43	59
71.75		**15**	295	0.74	64	**13**	295	0.62	62	**9.8**	295	0.50	61
67.20		**16**	300	0.80	64	**13**	295	0.66	63	**10**	295	0.53	61
56.61		**19**	290	0.91	65	**16**	300	0.78	64	**12**	295	0.61	62
69.39		**16**	270	0.60	75	**13**	270	0.49	74	**10**	270	0.39	73
63.80		**17**	270	0.64	76	**14**	270	0.53	75	**11**	270	0.42	73
54.59		**20**	270	0.74	77	**16**	270	0.62	75	**13**	270	0.49	74
47.32		**23**	270	0.85	77	**19**	270	0.70	76	**15**	270	0.56	75
44.22		**25**	270	0.91	78	**20**	270	0.75	77	**16**	270	0.59	75
38.23	29/2	**29**	270	1.0	79	**24**	270	0.86	77	**18**	270	0.68	76
32.48		**34**	270	1.2	79	**28**	270	1.0	78	**22**	270	0.79	77
29.00		**38**	270	1.3	80	**31**	270	1.1	79	**24**	270	0.88	78
24.77		**44**	270	1.6	81	**36**	270	1.3	80	**28**	270	1.0	78
23.20		**47**	270	1.7	81	**39**	270	1.4	80	**30**	270	1.1	79
19.54		**56**	250	1.8	81	**46**	270	1.6	81	**36**	270	1.3	80
20.33		**54**	168	1.1	86	**44**	170	0.93	85	**34**	172	0.74	84
17.62		**62**	169	1.3	86	**51**	169	1.1	86	**40**	170	0.83	85
16.47		**67**	168	1.4	87	**55**	168	1.1	86	**43**	170	0.89	85
14.24		**77**	168	1.6	87	**63**	168	1.3	86	**49**	170	1.0	86
12.10	27/5	**91**	169	1.8	88	**74**	169	1.5	87	**58**	169	1.2	86
10.80		**102**	169	2.1	88	**83**	169	1.7	87	**65**	169	1.3	87
9.23		**119**	170	2.4	88	**98**	168	2.0	88	**76**	168	1.5	87
8.64		**127**	170	2.6	88	**104**	169	2.1	88	**81**	168	1.6	87
7.28		**151**	170	3.0	89	**124**	170	2.5	88	**96**	170	1.9	88
6.8		**161**	120	2.3	89	**132**	120	1.9	89	**102**	120	1.5	88
6.4		**172**	117	2.4	89	**141**	117	1.9	89	**109**	117	1.5	88
5.4	20/5	**204**	111	2.6	90	**167**	111	2.2	89	**130**	111	1.7	89
4.8		**231**	108	2.9	90	**189**	108	2.4	90	**147**	108	1.9	89
4		**275**	103	3.3	90	**225**	103	2.7	90	**175**	103	2.1	89

500 - 10 1/min

		n_e = 500 1/min				n_e = 250 1/min				n_e = 10 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
201.00		**2.5**	330	0.17	51	**1.2**	330	0.09	49	**0.05**	330	< 0.05	42
184.80		**2.7**	330	0.18	51	**1.4**	330	0.10	49	**0.05**	330	< 0.05	43
158.12		**3.2**	315	0.20	52	**1.6**	330	0.11	49	**0.06**	330	< 0.05	44
137.05		**3.6**	310	0.22	53	**1.8**	330	0.13	50	**0.07**	330	< 0.05	45
128.10		**3.9**	305	0.23	54	**2.0**	330	0.14	50	**0.08**	330	< 0.05	46
110.73	42/1	**4.5**	300	0.26	55	**2.3**	330	0.15	51	**0.09**	330	< 0.05	46
94.08		**5.3**	300	0.30	56	**2.7**	330	0.18	51	**0.11**	330	< 0.05	47
84.00		**6.0**	295	0.32	57	**3.0**	325	0.19	52	**0.12**	325	< 0.05	47
71.75		**7.0**	295	0.37	58	**3.5**	310	0.21	53	**0.14**	310	< 0.05	48
67.20		**7.4**	295	0.39	58	**3.7**	310	0.23	54	**0.15**	310	< 0.05	48
56.61		**8.8**	295	0.46	60	**4.4**	300	0.25	55	**0.18**	300	< 0.05	48
69.39		**7.2**	300	0.32	71	**3.6**	300	0.17	68	**0.14**	300	< 0.05	63
63.80		**7.8**	300	0.34	71	**3.9**	300	0.18	68	**0.16**	300	< 0.05	64
54.59		**9.2**	300	0.40	72	**4.6**	300	0.21	69	**0.18**	300	< 0.05	65
47.32		**11**	300	0.45	73	**5.3**	300	0.24	70	**0.21**	300	< 0.05	66
44.22		**11**	300	0.48	74	**5.7**	300	0.25	70	**0.23**	300	< 0.05	66
38.23	29/2	**13**	295	0.54	74	**6.5**	300	0.29	71	**0.26**	300	< 0.05	67
32.48		**15**	295	0.63	75	**7.7**	300	0.34	71	**0.31**	300	< 0.05	67
29.00		**17**	295	0.70	76	**8.6**	300	0.38	72	**0.34**	300	< 0.05	67
24.77		**20**	295	0.81	77	**10**	300	0.43	73	**0.40**	300	< 0.05	68
23.20		**22**	295	0.86	77	**11**	300	0.46	73	**0.43**	300	< 0.05	68
19.54		**26**	295	1.0	78	**13**	295	0.53	74	**0.51**	295	< 0.05	68
20.33		**25**	181	0.56	83	**12**	215	0.35	80	**0.49**	215	< 0.05	77
17.62		**28**	175	0.62	83	**14**	210	0.39	81	**0.57**	210	< 0.05	77
16.47		**30**	174	0.66	84	**15**	205	0.40	81	**0.61**	205	< 0.05	78
14.24		**35**	172	0.75	84	**18**	198	0.45	81	**0.70**	198	< 0.05	78
12.10	27/5	**41**	170	0.87	85	**21**	188	0.49	82	**0.83**	188	< 0.05	78
10.80		**46**	170	0.97	85	**23**	184	0.54	83	**0.93**	184	< 0.05	78
9.23		**54**	170	1.1	86	**27**	177	0.60	83	**1.1**	177	< 0.05	79
8.64		**58**	170	1.2	86	**29**	175	0.64	83	**1.2**	175	< 0.05	79
7.28		**69**	170	1.4	87	**34**	172	0.73	84	**1.4**	172	< 0.05	79
6.8		**73**	120	1.1	87	**37**	120	0.54	85	**1.5**	120	<0.05	81
6.4		**78**	117	1.1	87	**39**	117	0.56	85	**1.6**	117	<0.05	81
5.4	20/5	**93**	111	1.2	88	**46**	111	0.63	86	**1.9**	111	<0.05	81
4.8		**105**	108	1.3	88	**53**	108	0.69	86	**2.1**	108	<0.05	81
4		**125**	103	1.5	89	**63**	103	0.78	87	**2.5**	103	<0.05	81

11.9 S. SF. SA. SAF 67

3400 - 2800 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 3400 1/min				n_e = 3200 1/min				n_e = 2800 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
217.41	42/1	**16**	465	1.2	66	**15**	465	1.1	66	**13**	465	0.96	65
190.11		**18**	465	1.3	67	**17**	465	1.2	67	**15**	465	1.1	66
180.60		**19**	465	1.4	67	**18**	465	1.3	67	**16**	465	1.1	66
158.45		**21**	465	1.5	68	**20**	465	1.5	68	**18**	465	1.3	67
134.40		**25**	465	1.8	69	**24**	465	1.7	68	**21**	465	1.5	68
121.33		**28**	455	1.9	69	**26**	465	1.9	69	**23**	465	1.6	68
106.75		**32**	405	2.0	69	**30**	430	2.0	69	**26**	465	1.9	69
100.80		**34**	380	1.9	69	**32**	410	2.0	69	**28**	465	2.0	69
85.83		**40**	320	1.9	69	**37**	345	1.9	69	**33**	400	2.0	70
78.00		**44**	285	1.9	69	**41**	310	1.9	69	**36**	365	2.0	70
67.57		**50**	235	1.8	67	**47**	260	1.9	68	**41**	315	2.0	69
58.80		**58**	184	1.7	65	**54**	215	1.8	67	**48**	270	1.9	69
75.06	29/2	**45**	435	2.5	82	**43**	435	2.4	82	**37**	435	2.1	81
65.63		**52**	435	2.9	82	**49**	435	2.7	82	**43**	435	2.4	82
62.35		**55**	435	3.0	83	**51**	435	2.8	82	**45**	435	2.5	82
54.70		**62**	435	3.4	83	**59**	435	3.2	83	**51**	435	2.8	83
46.40		**73**	395	3.6	83	**69**	415	3.6	83	**60**	435	3.3	83
41.89		**81**	355	3.6	83	**76**	380	3.6	83	**67**	430	3.6	83
36.85		**92**	310	3.6	83	**87**	335	3.6	84	**76**	380	3.6	84
34.80		**98**	295	3.6	83	**92**	315	3.6	84	**80**	365	3.7	84
29.63		**115**	250	3.6	83	**108**	270	3.7	83	**94**	310	3.7	84
26.93		**126**	220	3.5	83	**119**	240	3.6	83	**104**	280	3.6	84
23.33		**146**	182	3.4	82	**137**	200	3.5	83	**120**	245	3.7	84
20.30		**167**	141	3.1	81	**158**	164	3.3	82	**138**	205	3.6	83
24.44	27/5	**139**	315	5.1	90	**131**	315	4.8	90	**115**	315	4.2	89
23.22		**146**	315	5.4	90	**138**	315	5.1	90	**121**	315	4.4	90
20.37		**167**	315	6.1 *	90	**157**	315	5.8 *	90	**137**	315	5.0	90
17.28		**197**	270	6.2 *	90	**185**	290	6.2 *	90	**162**	315	5.9 *	90
15.60		**218**	245	6.2 *	90	**205**	260	6.2 *	90	**179**	295	6.1 *	90
13.73		**248**	215	6.2 *	90	**233**	230	6.2 *	90	**204**	265	6.3 *	90
12.96		**262**	200	6.1 *	90	**247**	215	6.1 *	90	**216**	250	6.3 *	90
11.03		**308**	169	6.1 *	90	**290**	183	6.2 *	90	**254**	215	6.3 *	90
10.03		**339**	151	6.0 *	90	**319**	164	6.1 *	90	**279**	194	6.3 *	90
8.69		**391**	124	5.7 *	89	**368**	137	5.9 *	90	**322**	166	6.2 *	90
7.56		**450**	95	5.1 *	88	**423**	112	5.6 *	89	**370**	141	6.1 *	90

* P_{emax} = 5.5 kW

2200 - 1400 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 2200 1/min				n_e = 1700 1/min				n_e = 1400 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
217.41		**10**	520	0.86	64	**7.8**	520	0.69	62	**6.4**	520	0.58	61
190.11		**12**	520	0.97	65	**8.9**	520	0.77	63	**7.4**	520	0.65	62
180.60		**12**	520	1.0	65	**9.4**	520	0.81	63	**7.8**	520	0.68	62
158.45		**14**	520	1.1	66	**11**	520	0.91	64	**8.8**	520	0.76	63
134.40		**16**	520	1.3	67	**13**	520	1.1	65	**10**	520	0.88	64
121.33	42/1	**18**	520	1.5	68	**14**	520	1.2	66	**12**	520	0.97	65
106.75		**21**	520	1.6	68	**16**	520	1.3	67	**13**	520	1.1	66
100.80		**22**	510	1.7	69	**17**	520	1.4	67	**14**	520	1.1	66
85.83		**26**	490	1.9	69	**20**	520	1.6	68	**16**	520	1.3	67
78.00		**28**	465	2.0	70	**22**	510	1.7	69	**18**	520	1.4	68
67.57		**33**	410	2.0	70	**25**	495	1.9	69	**21**	520	1.6	69
58.80		**37**	360	2.0	70	**29**	460	2.0	70	**24**	500	1.8	69
75.06		**29**	480	1.8	81	**23**	480	1.4	79	**19**	480	1.2	79
65.63		**34**	480	2.1	81	**26**	480	1.6	80	**21**	480	1.4	79
62.35		**35**	480	2.2	81	**27**	480	1.7	80	**22**	480	1.4	79
54.70		**40**	480	2.5	82	**31**	480	1.9	81	**26**	480	1.6	80
46.40		**47**	480	2.9	82	**37**	480	2.3	82	**30**	480	1.9	81
41.89	29/2	**53**	480	3.2	83	**41**	480	2.5	82	**33**	480	2.1	81
36.85		**60**	475	3.6	83	**46**	480	2.8	82	**38**	480	2.3	82
34.80		**63**	450	3.6	83	**49**	480	3.0	83	**40**	480	2.5	82
29.63		**74**	395	3.7	84	**57**	480	3.5	83	**47**	480	2.9	83
26.93		**82**	360	3.7	84	**63**	455	3.6	83	**52**	480	3.2	83
23.33		**94**	320	3.8	84	**73**	405	3.7	84	**60**	480	3.6	83
20.30		**108**	280	3.8	84	**84**	360	3.8	84	**69**	425	3.7	84
24.44		**90**	340	3.6	89	**70**	340	2.8	88	**57**	340	2.3	88
23.22		**95**	340	3.8	89	**73**	340	2.9	89	**60**	340	2.4	88
20.37		**108**	340	4.3	89	**83**	340	3.3	89	**69**	340	2.8	88
17.28		**127**	340	5.0	90	**98**	340	3.9	89	**81**	340	3.2	89
15.60		**141**	340	5.6 *	90	**109**	340	4.3	89	**90**	340	3.6	89
13.73	27/5	**160**	330	6.1 *	90	**124**	340	4.9	90	**102**	340	4.1	89
12.96		**170**	315	6.2 *	90	**131**	340	5.2	90	**108**	340	4.3	89
11.03		**199**	275	6.3 *	90	**154**	340	6.1 *	90	**127**	340	5.0	90
10.03		**219**	250	6.3 *	91	**169**	315	6.2 *	90	**140**	340	5.5	90
8.69		**253**	220	6.4 *	91	**196**	280	6.3 *	91	**161**	335	6.3 *	90
7.56		**291**	192	6.5 *	91	**225**	250	6.5 *	91	**185**	295	6.3 *	91

* P_{emax} = 5.5 kW

1100 - 700 1/min

		n_e = 1100 1/min				n_e = 900 1/min				n_e = 700 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
217.41		**5.1**	555	0.50	59	**4.1**	560	0.42	58	**3.2**	570	0.34	56
190.11		**5.8**	555	0.56	60	**4.7**	560	0.47	59	**3.7**	565	0.38	57
180.60		**6.1**	555	0.59	61	**5.0**	555	0.49	59	**3.9**	565	0.40	57
158.45		**6.9**	550	0.65	62	**5.7**	555	0.55	60	**4.4**	560	0.44	58
134.40		**8.2**	550	0.75	63	**6.7**	550	0.63	61	**5.2**	555	0.51	60
121.33	42/1	**9.1**	550	0.82	63	**7.4**	550	0.69	62	**5.8**	555	0.56	60
106.75		**10**	550	0.92	64	**8.4**	550	0.77	63	**6.6**	555	0.62	61
100.80		**11**	550	0.97	65	**8.9**	550	0.81	63	**6.9**	555	0.66	62
85.83		**13**	550	1.1	66	**10**	550	0.94	64	**8.2**	550	0.75	63
78.00		**14**	550	1.2	66	**12**	550	1.0	65	**9.0**	550	0.82	63
67.57		**16**	550	1.4	67	**13**	550	1.2	66	**10**	550	0.93	64
58.80		**19**	530	1.5	68	**15**	550	1.3	67	**12**	550	1.0	65
75.06		**15**	525	1.0	77	**12**	525	0.86	76	**9.3**	525	0.68	75
65.63		**17**	525	1.2	78	**14**	525	0.98	77	**11**	525	0.77	76
62.35		**18**	525	1.2	78	**14**	525	1.0	77	**11**	525	0.81	76
54.70		**20**	525	1.4	79	**16**	525	1.2	78	**13**	525	0.92	77
46.40		**24**	525	1.6	80	**19**	525	1.4	79	**15**	525	1.1	78
41.89	29/2	**26**	525	1.8	80	**21**	525	1.5	79	**17**	525	1.2	78
36.85		**30**	525	2.0	81	**24**	525	1.7	80	**19**	525	1.3	79
34.80		**32**	525	2.1	81	**26**	525	1.8	80	**20**	525	1.4	79
29.63		**37**	525	2.5	82	**30**	525	2.1	81	**24**	525	1.6	80
26.93		**41**	525	2.7	82	**33**	525	2.3	81	**26**	525	1.8	80
23.33		**47**	525	3.1	83	**39**	525	2.6	82	**30**	525	2.0	81
20.30		**54**	520	3.5	83	**44**	525	3.0	82	**34**	525	2.3	81
24.44		**45**	355	1.9	87	**37**	360	1.6	87	**29**	365	1.3	86
23.22		**47**	355	2.0	87	**39**	360	1.7	87	**30**	365	1.3	86
20.37		**54**	355	2.3	88	**44**	355	1.9	87	**34**	365	1.5	86
17.28		**64**	355	2.7	88	**52**	355	2.2	88	**41**	360	1.8	87
15.60		**71**	350	2.9	88	**58**	355	2.4	88	**45**	355	1.9	87
13.73	27/5	**80**	350	3.3	89	**66**	355	2.8	88	**51**	355	2.2	88
12.96		**85**	350	3.5	89	**69**	350	2.9	88	**54**	355	2.3	88
11.03		**100**	350	4.1	89	**82**	350	3.4	89	**63**	355	2.7	88
10.03		**110**	345	4.4	90	**90**	350	3.7	89	**70**	355	2.9	88
8.69		**127**	345	5.1	90	**104**	350	4.2	89	**81**	350	3.3	89
7.56		**146**	345	5.8 *	90	**119**	345	4.8	90	**93**	350	3.8	89

500 - 10 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 500 1/min				n_e = 250 1/min				n_e = 10 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
217.41		**2.3**	570	0.25	54	**1.1**	570	0.13	51	**0.05**	570	< 0.05	47
190.11		**2.6**	570	0.29	55	**1.3**	570	0.15	51	**0.05**	570	< 0.05	48
180.60		**2.8**	570	0.30	55	**1.4**	570	0.16	51	**0.06**	570	< 0.05	48
158.45		**3.2**	570	0.34	56	**1.6**	570	0.18	52	**0.06**	570	< 0.05	49
134.40		**3.7**	565	0.38	57	**1.9**	570	0.21	53	**0.07**	570	< 0.05	50
121.33	42/1	**4.1**	560	0.42	58	**2.1**	570	0.23	53	**0.08**	570	< 0.05	50
106.75		**4.7**	560	0.47	59	**2.3**	570	0.26	54	**0.09**	570	< 0.05	50
100.80		**5.0**	560	0.49	59	**2.5**	570	0.27	55	**0.10**	570	< 0.05	50
85.83		**5.8**	555	0.56	60	**2.9**	570	0.31	56	**0.12**	570	< 0.05	51
78.00		**6.4**	555	0.61	61	**3.2**	570	0.34	56	**0.13**	570	< 0.05	51
67.57		**7.4**	555	0.69	62	**3.7**	565	0.38	57	**0.15**	565	< 0.05	51
58.80		**8.5**	550	0.78	63	**4.3**	560	0.43	58	**0.17**	560	< 0.05	51
75.06		**6.7**	570	0.54	73	**3.3**	570	0.28	70	**0.13**	570	< 0.05	68
65.63		**7.6**	570	0.61	74	**3.8**	570	0.32	71	**0.15**	570	< 0.05	68
62.35		**8.0**	570	0.64	74	**4.0**	570	0.34	71	**0.16**	570	< 0.05	69
54.70		**9.1**	570	0.73	75	**4.6**	570	0.38	71	**0.18**	570	< 0.05	69
46.40		**11**	570	0.85	76	**5.4**	570	0.44	72	**0.22**	570	< 0.05	69
41.89	29/2	**12**	570	0.93	76	**6.0**	570	0.49	73	**0.24**	570	< 0.05	69
36.85		**14**	570	1.1	77	**6.8**	570	0.55	73	**0.27**	570	< 0.05	69
34.80		**14**	570	1.1	77	**7.2**	570	0.58	74	**0.29**	570	< 0.05	69
29.63		**17**	565	1.3	78	**8.4**	570	0.68	75	**0.34**	570	< 0.05	70
26.93		**19**	565	1.4	79	**9.3**	570	0.74	75	**0.37**	570	< 0.05	70
23.33		**21**	565	1.6	79	**11**	570	0.84	76	**0.43**	570	< 0.05	70
20.30		**25**	565	1.8	80	**12**	570	0.96	77	**0.49**	570	< 0.05	70
24.44		**20**	365	0.93	85	**10**	355	0.46	82	**0.41**	355	0.019	80
23.22		**22**	365	0.97	85	**11**	355	0.49	82	**0.43**	355	< 0.05	80
20.37		**25**	380	1.1	85	**12**	365	0.57	83	**0.49**	365	< 0.05	80
17.28		**29**	365	1.3	86	**14**	435	0.79	83	**0.58**	435	< 0.05	81
15.60		**32**	365	1.4	86	**16**	430	0.86	84	**0.64**	430	< 0.05	81
13.73	27/5	**36**	365	1.6	87	**18**	415	0.94	84	**0.73**	415	< 0.05	81
12.96		**39**	360	1.7	87	**19**	410	0.98	84	**0.77**	410	< 0.05	81
11.03		**45**	355	1.9	87	**23**	390	1.1	85	**0.91**	390	< 0.05	81
10.03		**50**	355	2.1	88	**25**	380	1.2	85	**1.0**	380	< 0.05	81
8.69		**58**	355	2.4	88	**29**	370	1.3	86	**1.2**	370	0.06	81
7.56		**66**	355	2.8	88	**33**	365	1.5	86	**1.3**	365	0.06	81

11.10 S. SF. SA. SAF 77

3400 - 2800 1/min

		n_e = 3400 1/min				n_e = 3200 1/min				n_e = 2800 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
256.47		**13**	1160	2.3	71	**12**	1160	2.1	71	**11**	1160	1.9	70
225.26		**15**	1130	2.5	72	**14**	1150	2.4	71	**12**	1160	2.1	71
214.00		**16**	1110	2.6	72	**15**	1140	2.5	71	**13**	1160	2.2	71
189.09		**18**	1080	2.8	72	**17**	1100	2.7	72	**15**	1140	2.5	71
161.60		**21**	1040	3.1	73	**20**	1050	3.0	73	**17**	1090	2.7	72
148.15		**23**	1010	3.3	73	**22**	1030	3.2	73	**19**	1070	2.9	73
130.00		**26**	970	3.6	74	**25**	990	3.5	74	**22**	1030	3.2	73
123.20	40/1	**28**	950	3.7	74	**26**	970	3.6	74	**23**	1010	3.3	73
107.83		**32**	900	4.0	74	**30**	920	3.9	74	**26**	970	3.6	74
97.14		**35**	860	4.2	75	**33**	880	4.1	74	**29**	930	3.8	74
85.22		**40**	770	4.3	75	**38**	820	4.3	75	**33**	880	4.1	75
75.20		**45**	675	4.3	74	**43**	725	4.3	75	**37**	830	4.3	75
66.67		**51**	585	4.2	74	**48**	635	4.3	75	**42**	745	4.4	75
56.92		**60**	485	4.1	73	**56**	530	4.2	74	**49**	635	4.4	75
75.09		**45**	1020	5.6	86	**43**	1020	5.3	86	**37**	1020	4.6	86
71.33		**48**	1020	5.9	87	**45**	1020	5.5	86	**39**	1020	4.9	86
63.03		**54**	1020	6.6	87	**51**	1020	6.2	87	**44**	1020	5.5	86
53.87		**63**	980	7.4	87	**59**	1000	7.1	87	**52**	1020	6.4	87
49.38		**69**	950	7.8	87	**65**	970	7.5	87	**57**	1010	6.9	87
43.33		**78**	910	8.5	88	**74**	930	8.2	88	**65**	970	7.5	87
41.07	40/3	**83**	900	8.9	88	**78**	910	8.5	88	**68**	950	7.8	87
35.94		**95**	800	9.0	88	**89**	850	9.0	88	**78**	910	8.5	88
32.38		**105**	725	9.1	88	**99**	770	9.1	88	**86**	880	9.1	88
28.41		**120**	635	9.1	88	**113**	680	9.1	88	**99**	780	9.1	88
25.07		**136**	560	9.1	88	**128**	600	9.1	88	**112**	695	9.2	88
22.22		**153**	485	8.9	88	**144**	525	9.0	88	**126**	615	9.2	88
18.97		**179**	395	8.5	87	**169**	440	8.9	88	**148**	520	9.1	88
22.89		**149**	590	10.0 *	91	**140**	590	9.5	91	**122**	590	8.3	91
20.99		**162**	590	10.9 *	92	**152**	590	10.3 *	92	**133**	590	9.0	91
18.42		**185**	590	12.4 *	92	**174**	590	11.7 *	92	**152**	590	10.3 *	92
17.45		**195**	590	13.1 *	92	**183**	590	12.4 *	92	**160**	590	10.8 *	92
15.28		**223**	530	13.5 *	92	**209**	560	13.4 *	92	**183**	590	12.3 *	92
13.76	34/6	**247**	480	13.5 *	92	**233**	505	13.4 *	92	**203**	585	13.6 *	92
12.07		**282**	415	13.3 *	92	**265**	445	13.4 *	92	**232**	515	13.6 *	92
10.65		**319**	365	13.3 *	92	**300**	390	13.4 *	92	**263**	455	13.6 *	92
9.44		**360**	315	13.0 *	92	**339**	345	13.3 *	92	**297**	405	13.7 *	92
8.06		**422**	260	12.6 *	91	**397**	285	12.9 *	92	**347**	340	13.5 *	92

* P_{emax} = 9.2 kW

2200 - 1400 1/min

		n_e = 2200 1/min				n_e = 1700 1/min				n_e = 1400 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
256.47		**8.6**	1260	1.6	69	**6.6**	1270	1.3	67	**5.5**	1270	1.1	66
225.26		**9.8**	1230	1.8	69	**7.5**	1270	1.5	68	**6.2**	1270	1.2	67
214.00		**10**	1220	1.9	70	**7.9**	1270	1.6	68	**6.5**	1270	1.3	67
189.09		**12**	1200	2.1	70	**9.0**	1240	1.7	69	**7.4**	1270	1.5	68
161.60		**14**	1160	2.3	71	**11**	1220	1.9	70	**8.7**	1260	1.7	69
148.15		**15**	1140	2.5	72	**11**	1200	2.1	70	**9.4**	1240	1.8	69
130.00		**17**	1100	2.7	72	**13**	1170	2.3	71	**11**	1210	1.9	70
123.20	40/1	**18**	1080	2.8	73	**14**	1150	2.3	71	**11**	1200	2.0	70
107.83		**20**	1040	3.0	73	**16**	1110	2.5	72	**13**	1170	2.2	71
97.14		**23**	1010	3.3	74	**18**	1090	2.8	73	**14**	1140	2.4	72
85.22		**26**	970	3.5	74	**20**	1050	3.0	73	**16**	1100	2.6	72
75.20		**29**	920	3.8	74	**23**	1010	3.2	74	**19**	1070	2.9	73
66.67		**33**	880	4.1	75	**25**	970	3.5	74	**21**	1040	3.1	73
56.92		**39**	830	4.5	75	**30**	920	3.9	75	**25**	990	3.4	74
75.09		**29**	1100	4.0	85	**23**	1100	3.1	84	**19**	1100	2.6	83
71.33		**31**	1100	4.2	85	**24**	1100	3.2	85	**20**	1100	2.7	84
63.03		**35**	1100	4.7	86	**27**	1100	3.7	85	**22**	1100	3.0	84
53.87		**41**	1100	5.5	86	**32**	1100	4.3	86	**26**	1100	3.5	85
49.38		**45**	1080	5.8	87	**34**	1100	4.6	86	**28**	1100	3.8	85
43.33		**51**	1050	6.4	87	**39**	1100	5.2	86	**32**	1100	4.3	86
41.07	40/3	**54**	1030	6.6	87	**41**	1100	5.5	86	**34**	1100	4.6	86
35.94		**61**	980	7.2	87	**47**	1060	6.1	87	**39**	1100	5.2	86
32.38		**68**	960	7.8	88	**53**	1040	6.6	87	**43**	1090	5.7	87
28.41		**77**	920	8.5	88	**60**	990	7.1	87	**49**	1050	6.2	87
25.07		**88**	870	9.1	88	**68**	960	7.8	88	**56**	1020	6.8	87
22.22		**99**	790	9.3	88	**77**	920	8.4	88	**63**	980	7.4	87
18.97		**116**	680	9.4	88	**90**	860	9.2	88	**74**	930	8.2	88
22.89		**96**	710	7.9	91	**74**	705	6.1	90	**61**	705	5.0	90
20.99		**105**	710	8.6	91	**81**	705	6.6	91	**67**	705	5.5	90
18.42		**119**	720	9.9	91	**92**	710	7.6	91	**76**	705	6.2	90
17.45		**126**	720	10.4 *	91	**97**	710	8.0	91	**80**	710	6.6	91
15.28	34/6	**144**	720	11.9 *	92	**111**	720	9.2	91	**92**	710	7.5	91
13.76		**160**	725	13.2 *	92	**124**	720	10.2 *	91	**102**	710	8.3	91
12.07		**182**	650	13.5 *	92	**141**	725	11.7 *	92	**116**	720	9.6 *	91
10.65		**207**	580	13.6 *	92	**160**	725	13.2 *	92	**131**	720	10.8 *	92
9.44		**233**	520	13.8 *	92	**180**	655	13.4 *	92	**148**	725	12.3 *	92
8.06		**273**	445	13.8 *	92	**211**	575	13.8 *	92	**174**	680	13.5 *	92

* P_{emax} = 9.2 kW

1100 - 700 1/min

		n_e = 1100 1/min				n_e = 900 1/min				n_e = 700 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
256.47		**4.3**	1270	0.89	64	**3.5**	1270	0.75	63	**2.7**	1270	0.60	61
225.26		**4.9**	1270	1.0	65	**4.0**	1270	0.84	63	**3.1**	1270	0.67	62
214.00		**5.1**	1270	1.0	65	**4.2**	1270	0.88	64	**3.3**	1270	0.70	62
189.09		**5.8**	1270	1.2	66	**4.8**	1270	0.98	65	**3.7**	1270	0.78	63
161.60		**6.8**	1270	1.3	67	**5.6**	1270	1.1	66	**4.3**	1270	0.90	64
148.15		**7.4**	1270	1.5	68	**6.1**	1270	1.2	66	**4.7**	1270	0.97	65
130.00	40/1	**8.5**	1260	1.6	69	**6.9**	1270	1.4	67	**5.4**	1270	1.1	66
123.20		**8.9**	1250	1.7	69	**7.3**	1270	1.4	68	**5.7**	1270	1.1	66
107.83		**10**	1220	1.9	70	**8.3**	1260	1.6	69	**6.5**	1270	1.3	67
97.14		**11**	1200	2.0	70	**9.3**	1250	1.8	69	**7.2**	1270	1.4	68
85.22		**13**	1170	2.2	71	**11**	1220	1.9	70	**8.2**	1270	1.6	69
75.20		**15**	1140	2.4	72	**12**	1190	2.1	71	**9.3**	1250	1.8	69
66.67		**16**	1110	2.6	72	**13**	1160	2.3	71	**10**	1220	1.9	70
56.92		**19**	1060	2.9	73	**16**	1120	2.6	72	**12**	1190	2.2	71
75.09		**15**	1120	2.1	83	**12**	1130	1.7	82	**9.3**	1170	1.4	81
71.33		**15**	1120	2.2	83	**13**	1130	1.8	82	**9.8**	1120	1.4	81
63.03		**17**	1120	2.5	83	**14**	1120	2.0	82	**11**	1130	1.6	81
53.87		**20**	1120	2.9	84	**17**	1120	2.4	83	**13**	1120	1.9	82
49.38		**22**	1120	3.1	84	**18**	1120	2.6	83	**14**	1120	2.0	82
43.33		**25**	1130	3.5	85	**21**	1120	2.9	84	**16**	1120	2.3	83
41.07	40/3	**27**	1130	3.7	85	**22**	1120	3.1	84	**17**	1120	2.4	83
35.94		**31**	1150	4.3	85	**25**	1130	3.5	85	**19**	1120	2.7	84
32.38		**34**	1130	4.7	86	**28**	1130	3.9	85	**22**	1120	3.0	84
28.41		**39**	1110	5.2	86	**32**	1150	4.5	86	**25**	1130	3.4	85
25.07		**44**	1080	5.7	87	**36**	1120	4.9	86	**28**	1130	3.9	85
22.22		**50**	1050	6.3	87	**41**	1100	5.4	86	**32**	1150	4.4	86
18.97		**58**	1010	7.0	87	**47**	1060	6.1	87	**37**	1120	5.0	86
22.89		**48**	695	3.9	89	**39**	695	3.2	89	**31**	705	2.6	88
20.99		**52**	705	4.3	90	**43**	695	3.5	89	**33**	705	2.8	88
18.42		**60**	700	4.9	90	**49**	700	4.0	89	**38**	700	3.1	89
17.45		**63**	700	5.1	90	**52**	700	4.2	90	**40**	700	3.3	89
15.28	34/6	**72**	710	5.9	90	**59**	700	4.8	90	**46**	700	3.8	89
13.76		**80**	710	6.6	91	**65**	700	5.3	90	**51**	700	4.2	90
12.07		**91**	710	7.5	91	**75**	710	6.1	90	**58**	700	4.7	90
10.65		**103**	715	8.5	91	**85**	710	6.9	91	**66**	710	5.4	90
9.44		**117**	720	9.6 *	91	**95**	715	7.8	91	**74**	710	6.1	90
8.06		**136**	725	11.3 *	92	**112**	720	9.2	91	**87**	710	7.1	91

* P_{emax} = 9.2 kW

500 - 10 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 500 1/min				n_e = 250 1/min				n_e = 10 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
256.47	40/1	**1.9**	1270	0.44	59	**0.97**	1270	0.23	56	**0.04**	1270	< 0.05	54
225.26		**2.2**	1270	0.49	60	**1.1**	1270	0.26	56	**0.04**	1270	< 0.05	55
214.00		**2.3**	1270	0.52	60	**1.2**	1270	0.28	56	**0.05**	1270	< 0.05	55
189.09		**2.6**	1270	0.58	61	**1.3**	1270	0.31	57	**0.05**	1270	< 0.05	55
161.60		**3.1**	1270	0.67	62	**1.5**	1270	0.36	58	**0.06**	1270	< 0.05	55
148.15		**3.4**	1270	0.72	62	**1.7**	1270	0.39	58	**0.07**	1270	< 0.05	55
130.00		**3.8**	1270	0.81	63	**1.9**	1270	0.43	59	**0.08**	1270	< 0.05	55
123.20		**4.1**	1270	0.85	64	**2.0**	1270	0.46	59	**0.08**	1270	< 0.05	55
107.83		**4.6**	1270	0.95	65	**2.3**	1270	0.51	60	**0.09**	1270	< 0.05	56
97.14		**5.1**	1270	1.0	65	**2.6**	1270	0.56	61	**0.10**	1270	< 0.05	56
85.22		**5.9**	1270	1.2	66	**2.9**	1270	0.63	62	**0.12**	1270	< 0.05	56
75.20		**6.6**	1270	1.3	67	**3.3**	1270	0.71	62	**0.13**	1270	< 0.05	56
66.67		**7.5**	1270	1.5	68	**3.7**	1270	0.79	63	**0.15**	1270	< 0.05	56
56.92		**8.8**	1260	1.7	69	**4.4**	1270	0.91	64	**0.18**	1270	< 0.05	56
75.09	40/3	**6.7**	1160	1.0	79	**3.3**	1120	0.51	76	**0.13**	1120	< 0.05	75
71.33		**7.0**	1110	1.0	79	**3.5**	1060	0.51	77	**0.14**	1060	< 0.05	75
63.03		**7.9**	1230	1.3	80	**4.0**	1200	0.65	77	**0.16**	1200	< 0.05	76
53.87		**9.3**	1180	1.4	81	**4.6**	1240	0.77	78	**0.19**	1240	< 0.05	76
49.38		**10**	1160	1.5	81	**5.1**	1240	0.84	78	**0.20**	1240	< 0.05	76
43.33		**12**	1120	1.7	82	**5.8**	1240	0.95	79	**0.23**	1240	< 0.05	76
41.07		**12**	1120	1.7	82	**6.1**	1240	1.0	79	**0.24**	1240	< 0.05	76
35.94		**14**	1120	2.0	82	**7.0**	1240	1.1	79	**0.28**	1240	< 0.05	76
32.38		**15**	1120	2.2	83	**7.7**	1240	1.3	80	**0.31**	1240	0.05	76
28.41		**18**	1120	2.5	83	**8.8**	1190	1.4	80	**0.35**	1190	0.06	76
25.07		**20**	1120	2.8	84	**10**	1170	1.5	81	**0.40**	1170	0.06	76
22.22		**23**	1130	3.2	84	**11**	1130	1.6	81	**0.45**	1130	0.07	76
18.97		**26**	1130	3.7	85	**13**	1120	1.9	82	**0.53**	1120	0.08	76
22.89	34/6	**22**	690	1.8	87	**11**	675	0.91	85	**0.44**	675	< 0.05	83
20.99		**24**	725	2.1	87	**12**	740	1.1	85	**0.48**	740	< 0.05	83
18.42		**27**	705	2.3	88	**14**	830	1.4	86	**0.54**	830	0.06	83
17.45		**29**	705	2.4	88	**14**	810	1.4	86	**0.57**	810	0.06	83
15.28		**33**	705	2.7	88	**16**	785	1.6	86	**0.65**	785	0.06	83
13.76		**36**	695	3.0	89	**18**	770	1.7	87	**0.73**	770	0.07	83
12.07		**41**	695	3.4	89	**21**	750	1.9	87	**0.83**	750	0.08	83
10.65		**47**	695	3.8	89	**23**	725	2.0	87	**0.94**	725	0.09	83
9.44		**53**	705	4.4	90	**26**	705	2.2	88	**1.1**	705	0.09	83
8.06		**62**	705	5.1	90	**31**	705	2.6	88	**1.2**	705	0.11	83

11.11 S. SF. SA. SAF 87

3400 - 2800 1/min

		n_e = 3400 1/min				n_e = 3200 1/min				n_e = 2800 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
288.00		12	2030	3.4	74	11	2070	3.3	73	9.7	2070	2.9	73
258.18		13	1990	3.7	74	12	2010	3.5	74	11	2070	3.2	73
222.40		15	1910	4.1	75	14	1950	4.0	74	13	2010	3.6	74
202.96		17	1850	4.3	75	16	1890	4.2	75	14	1970	3.8	74
180.00		19	1800	4.7	75	18	1830	4.5	75	16	1910	4.2	75
151.30		22	1690	5.3	75	21	1730	5.1	75	19	1800	4.6	75
139.05	40/1	24	1630	5.5	76	23	1680	5.4	76	20	1760	4.9	75
123.48		28	1570	6.0	76	26	1600	5.7	76	23	1690	5.3	76
110.40		31	1430	6.1	76	29	1540	6.2	76	25	1620	5.7	76
99.26		34	1260	6.0	75	32	1380	6.2	76	28	1550	6.0	76
86.15		39	1030	5.8	74	37	1150	6.0	75	33	1390	6.2	76
77.14		44	830	5.3	72	41	970	5.7	74	36	1220	6.1	76
64.00		53	500	4.3	65	50	620	4.7	68	44	960	5.9	75
91.20		37	1470	6.6	88	35	1470	6.2	87	31	1470	5.4	87
81.76		42	1470	7.3	88	39	1470	6.9	88	34	1470	6.0	87
70.43		48	1470	8.4	88	45	1470	7.9	88	40	1470	7.0	88
64.27		53	1470	9.2	88	50	1470	8.7	88	44	1470	7.6	88
57.00		60	1470	10.4	88	56	1470	9.8	88	49	1470	8.6	88
47.91		71	1470	12.3	89	67	1470	11.6	89	58	1470	10.2	88
44.03	38/3	77	1470	13.4	89	73	1470	12.6	89	64	1470	11.0	89
39.10		87	1300	13.3	89	82	1400	13.5	89	72	1470	12.4	89
34.96		97	1140	13.1	89	92	1240	13.4	89	80	1440	13.6	89
31.43		108	1000	12.8	88	102	1090	13.1	89	89	1290	13.5	89
27.28		125	810	12.1	88	117	910	12.7	88	103	1110	13.4	89
24.43		139	660	11.1	87	131	775	12.1	88	115	960	13.0	89
20.27		168	395	8.4	82	158	490	9.6	84	138	755	12.4	88
25.50		133	990	15.0	92	125	990	14.1	92	110	990	12.4	92
21.43		159	990	17.8 *	92	149	990	16.8 *	92	131	990	14.7	92
19.70		173	990	19 *	92	162	990	18.3 *	92	142	990	16.0 *	92
17.49		194	870	19 *	92	183	930	19 *	92	160	990	18.0 *	92
15.64		217	760	19 *	92	205	830	19 *	92	179	960	19 *	92
14.06	34/6	242	660	18.2 *	92	228	725	19 *	92	199	860	19 *	92
12.21		278	540	17.2 *	91	262	605	18.1 *	92	229	730	19 *	92
10.93		311	440	15. *8	90	293	510	17.1 *	91	256	645	19 *	92
9.07		375	255	11.5	87	353	325	13.5	89	309	500	17.7 *	92
7.88		431	200	10.5	86	406	230	11.3	87	355	375	15.5 *	90

* P_{emax} =15 kW

2200 - 1400 1/min

		n_e = 2200 1/min				n_e = 1700 1/min				n_e = 1400 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
288.00		**7.6**	2210	2.5	71	**5.9**	2280	2.0	70	**4.9**	2280	1.7	69
258.18		**8.5**	2170	2.7	72	**6.6**	2260	2.2	71	**5.4**	2280	1.9	69
222.40		**9.9**	2130	3.0	73	**7.6**	2210	2.5	71	**6.3**	2280	2.1	70
202.96		**11**	2080	3.2	73	**8.4**	2190	2.7	72	**6.9**	2260	2.3	71
180.00		**12**	2020	3.5	74	**9.4**	2130	2.9	73	**7.8**	2210	2.5	72
151.30		**15**	1940	4.0	75	**11**	2060	3.3	74	**9.3**	2150	2.9	73
139.05	40/1	**16**	1880	4.2	75	**12**	2020	3.5	74	**10**	2100	3.0	73
123.48		**18**	1820	4.5	75	**14**	1960	3.8	74	**11**	2060	3.3	74
110.40		**20**	1770	4.9	76	**15**	1900	4.1	75	**13**	2000	3.6	74
99.26		**22**	1700	5.2	76	**17**	1840	4.4	75	**14**	1960	3.9	75
86.15		**26**	1620	5.7	76	**20**	1770	4.8	76	**16**	1880	4.3	75
77.14		**29**	1540	6.0	76	**22**	1700	5.2	76	**18**	1820	4.6	76
64.00		**34**	1360	6.4	77	**27**	1580	5.7	77	**22**	1700	5.1	76
91.20		**24**	1540	4.5	87	**19**	1520	3.5	86	**15**	1510	2.9	85
81.76		**27**	1600	5.2	87	**21**	1600	4.0	86	**17**	1600	3.4	86
70.43		**31**	1600	6.0	87	**24**	1600	4.7	87	**20**	1600	3.9	86
64.27		**34**	1600	6.6	88	**26**	1600	5.1	87	**22**	1600	4.2	86
57.00		**39**	1600	7.4	88	**30**	1600	5.7	87	**25**	1600	4.8	87
47.91		**46**	1600	8.7	88	**35**	1600	6.8	88	**29**	1600	5.6	87
44.03	38/3	**50**	1600	9.5	88	**39**	1600	7.4	88	**32**	1600	6.1	87
39.10		**56**	1600	10.6	89	**43**	1600	8.3	88	**36**	1600	6.8	88
34.96		**63**	1600	11.9	89	**49**	1600	9.2	88	**40**	1600	7.6	88
31.43		**70**	1600	13.2	89	**54**	1600	10.2	89	**45**	1600	8.5	88
27.28		**81**	1450	13.7	89	**62**	1600	11.7	89	**51**	1600	9.7	89
24.43		**90**	1310	13.8	89	**70**	1600	13.1	89	**57**	1600	10.8	89
20.27		**109**	1080	13.8	89	**84**	1420	14.0	89	**69**	1600	13.0	89
25.50		**86**	1240	12.2	92	**67**	1240	9.5	91	**55**	1240	7.8	91
21.43		**103**	1240	14.5	92	**79**	1240	11.2	92	**65**	1240	9.3	91
19.70		**112**	1240	15.7 *	92	**86**	1240	12.2	92	**71**	1240	10.1	91
17.49		**126**	1240	17.7 *	92	**97**	1240	13.7	92	**80**	1240	11.3	92
15.64	34/6	**141**	1230	20 *	92	**109**	1240	15.3 *	92	**90**	1240	12.7	92
14.06		**156**	1110	20 *	92	**121**	1240	17.0 *	92	**100**	1240	14.1	92
12.21		**180**	970	20 *	93	**139**	1240	20 *	92	**115**	1240	16.1 *	92
10.93		**201**	870	20 *	93	**156**	1130	20 *	93	**128**	1240	18.0 *	92
9.07		**243**	720	20 *	92	**187**	950	20 *	93	**154**	1140	20 *	93
7.88		**279**	605	19 *	92	**216**	830	20 *	93	**178**	1010	20 *	93

* P_{emax} = 15 kW

1100 - 700 1/min

		n_e = 1100 1/min				n_e = 900 1/min				n_e = 700 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
288.00		**3.8**	2400	1.4	67	**3.1**	2450	1.2	66	**2.4**	2480	0.98	64
258.18		**4.3**	2380	1.6	68	**3.5**	2430	1.3	67	**2.7**	2470	1.1	65
222.40		**4.9**	2350	1.8	69	**4.0**	2400	1.5	68	**3.1**	2450	1.2	66
202.96		**5.4**	2330	1.9	70	**4.4**	2380	1.6	68	**3.4**	2430	1.3	67
180.00		**6.1**	2280	2.1	70	**5.0**	2350	1.8	69	**3.9**	2400	1.4	68
151.30		**7.3**	2240	2.4	71	**5.9**	2310	2.0	70	**4.6**	2350	1.7	69
139.05	40/1	**7.9**	2190	2.5	72	**6.5**	2260	2.2	71	**5.0**	2330	1.8	69
123.48		**8.9**	2150	2.8	73	**7.3**	2240	2.4	71	**5.7**	2310	2.0	70
110.40		**10**	2110	3.0	73	**8.2**	2190	2.6	72	**6.3**	2280	2.1	71
99.26		**11**	2070	3.3	74	**9.1**	2150	2.8	73	**7.1**	2240	2.3	71
86.15		**13**	2000	3.6	74	**10**	2090	3.1	73	**8.1**	2190	2.6	72
77.14		**14**	1940	3.9	75	**12**	2040	3.4	74	**9.1**	2150	2.8	73
64.00		**17**	1840	4.4	76	**14**	1960	3.9	75	**11**	2070	3.2	74
91.20		**12**	1490	2.2	84	**9.9**	1480	1.8	83	**7.7**	1460	1.4	82
81.76		**13**	1760	2.9	85	**11**	1760	2.4	84	**8.6**	1760	1.9	83
70.43		**16**	1760	3.4	85	**13**	1760	2.8	85	**9.9**	1760	2.2	83
64.27		**17**	1760	3.7	86	**14**	1760	3.0	85	**11**	1760	2.4	84
57.00		**19**	1760	4.1	86	**16**	1760	3.4	85	**12**	1760	2.7	84
47.91		**23**	1760	4.9	87	**19**	1760	4.0	86	**15**	1760	3.2	85
44.03	38/3	**25**	1760	5.3	87	**20**	1760	4.4	86	**16**	1760	3.4	85
39.10		**28**	1760	6.0	87	**23**	1760	4.9	87	**18**	1760	3.9	86
34.96		**31**	1760	6.6	88	**26**	1760	5.5	87	**20**	1760	4.3	86
31.43		**35**	1760	7.4	88	**29**	1760	6.1	87	**22**	1760	4.7	87
27.28		**40**	1760	8.4	88	**33**	1760	6.9	88	**26**	1760	5.4	87
24.43		**45**	1760	9.4	88	**37**	1760	7.7	88	**29**	1760	6.0	87
20.27		**54**	1760	11.3	89	**44**	1760	9.3	88	**35**	1760	7.2	88
25.50		**43**	1340	6.7	90	**35**	1340	5.5	90	**27**	1340	4.3	89
21.43		**51**	1340	7.9	91	**42**	1340	6.5	90	**33**	1340	5.1	90
19.70		**56**	1340	8.6	91	**46**	1340	7.1	91	**36**	1340	5.5	90
17.49		**63**	1340	9.7	91	**51**	1340	7.9	91	**40**	1340	6.2	90
15.64	34/6	**70**	1340	10.8	92	**58**	1340	8.9	91	**45**	1340	6.9	91
14.06		**78**	1340	12.0	92	**64**	1340	9.8	91	**50**	1340	7.7	91
12.21		**90**	1340	13.8	92	**74**	1340	11.3	92	**57**	1340	8.8	91
10.93		**101**	1340	15.3 *	92	**82**	1340	12.6	92	**64**	1340	9.8	91
9.07		**121**	1340	18.4 *	92	**99**	1340	15.1 *	92	**77**	1340	11.8	92
7.88		**140**	1260	20 *	93	**114**	1340	17.4 *	92	**89**	1340	13.6	92

* P_{emax} = 15 kW

500 - 10 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 500 1/min				n_e = 250 1/min				n_e = 10 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
288.00		**1.7**	2500	0.73	62	**0.87**	2500	0.38	59	**0.03**	2500	< 0.05	58
258.18		**1.9**	2500	0.80	63	**0.97**	2500	0.43	59	**0.04**	2500	< 0.05	58
222.40		**2.2**	2500	0.92	64	**1.1**	2500	0.49	60	**0.04**	2500	< 0.05	59
202.96		**2.5**	2480	0.99	64	**1.2**	2500	0.53	61	**0.05**	2500	< 0.05	59
180.00		**2.8**	2480	1.1	65	**1.4**	2500	0.60	61	**0.06**	2500	< 0.05	59
151.30		**3.3**	2430	1.3	67	**1.7**	2500	0.70	62	**0.07**	2500	< 0.05	59
139.05	40/1	**3.6**	2430	1.4	67	**1.8**	2500	0.75	63	**0.07**	2500	< 0.05	59
123.48		**4.0**	2400	1.5	68	**2.0**	2500	0.84	63	**0.08**	2500	< 0.05	59
110.40		**4.5**	2380	1.6	69	**2.3**	2500	0.93	64	**0.09**	2500	< 0.05	59
99.26		**5.0**	2330	1.8	69	**2.5**	2470	1.0	65	**0.10**	2470	< 0.05	59
86.15		**5.8**	2310	2.0	70	**2.9**	2450	1.1	66	**0.12**	2450	0.05	59
77.14		**6.5**	2260	2.2	71	**3.2**	2430	1.2	66	**0.13**	2430	0.06	59
64.00		**7.8**	2220	2.5	72	**3.9**	2400	1.5	68	**0.16**	2400	0.07	59
91.20		**5.5**	1450	1.0	81	**2.7**	1390	0.51	79	**0.11**	1390	< 0.05	78
81.76		**6.1**	1960	1.5	82	**3.1**	1880	0.76	79	**0.12**	1880	< 0.05	78
70.43		**7.1**	1980	1.8	82	**3.5**	1980	0.92	80	**0.14**	1980	< 0.05	79
64.27		**7.8**	1980	2.0	83	**3.9**	1980	1.0	80	**0.16**	1980	< 0.05	79
57.00		**8.8**	1980	2.2	83	**4.4**	1980	1.1	80	**0.18**	1980	< 0.05	79
47.91		**10**	1980	2.6	84	**5.2**	1980	1.3	81	**0.21**	1980	0.06	79
44.03	38/3	**11**	1980	2.8	84	**5.7**	1980	1.4	81	**0.23**	1980	0.06	79
39.10		**13**	1980	3.1	85	**6.4**	1980	1.6	82	**0.26**	1980	0.07	79
34.96		**14**	1980	3.5	85	**7.2**	1980	1.8	82	**0.29**	1980	0.08	79
31.43		**16**	1980	3.9	85	**8.0**	1980	2.0	83	**0.32**	1980	0.08	79
27.28		**18**	1980	4.4	86	**9.2**	1980	2.3	83	**0.37**	1980	0.10	79
24.43		**20**	1980	4.9	86	**10**	1980	2.5	84	**0.41**	1980	0.11	79
20.27		**25**	1980	5.9	87	**12**	1980	3.0	85	**0.49**	1980	0.13	79
25.50		**20**	1430	3.3	88	**9.8**	1390	1.6	87	**0.39**	1390	0.07	85
21.43		**23**	1420	3.9	89	**12**	1510	2.1	87	**0.47**	1510	0.09	85
19.70		**25**	1410	4.2	89	**13**	1570	2.4	87	**0.51**	1570	0.10	85
17.49		**29**	1390	4.6	89	**14**	1570	2.7	88	**0.57**	1570	0.11	85
15.64	34/6	**32**	1390	5.2	90	**16**	1540	2.9	88	**0.64**	1540	0.12	85
14.06		**36**	1390	5.7	90	**18**	1510	3.2	88	**0.71**	1510	0.13	85
12.21		**41**	1390	6.6	90	**20**	1460	3.5	89	**0.82**	1460	0.15	85
10.93		**46**	1390	7.3	91	**23**	1430	3.9	89	**0.91**	1430	0.16	85
9.07		**55**	1410	8.9	91	**28**	1390	4.5	89	**1.1**	1390	0.19	85
7.88		**63**	1410	10.3	91	**32**	1390	5.1	90	**1.3**	1390	0.22	85

11.12 S. SF. SA. SAF 97

3400 - 2800 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 3400 1/min				n_e = 3200 1/min				n_e = 2800 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
286.40		**12**	3520	5.8	76	**11**	3590	5.6	76	**9.8**	3700	5.0	75
262.22		**13**	3450	6.2	76	**12**	3520	5.9	76	**11**	3630	5.4	75
231.67		**15**	3310	6.7	76	**14**	3380	6.4	76	**12**	3520	5.9	76
196.52		**17**	3120	7.4	77	**16**	3210	7.2	76	**14**	3350	6.6	76
180.95		**19**	3030	7.8	77	**18**	3120	7.5	77	**15**	3250	6.9	76
161.74		**21**	2910	8.3	77	**20**	2970	8.0	77	**17**	3120	7.4	77
145.60	40/1	**23**	2760	8.8	77	**22**	2850	8.5	77	**19**	3000	7.9	77
131.85		**26**	2660	9.4	77	**24**	2740	9.1	77	**21**	2880	8.3	77
116.92		**29**	2320	9.3	76	**27**	2550	9.5	77	**24**	2740	8.9	77
105.71		**32**	1980	8.9	75	**30**	2210	9.2	76	**26**	2630	9.5	77
89.60		**38**	1280	7.3	70	**36**	1670	8.5	74	**31**	2210	9.4	77
78.26		**43**	920	6.4	65	**41**	1040	6.7	67	**36**	1770	8.8	75
65.45		**52**	675	5.9	63	**49**	775	6.2	64	**43**	1030	6.8	68
80.85		**42**	3150	15.5	89	**40**	3150	14.6	89	**35**	3150	12.8	89
71.43		**48**	3090	17.2	90	**45**	3150	16.5	89	**39**	3150	14.5	89
60.59		**56**	2910	19	90	**53**	2970	18.3	90	**46**	3120	16.9	90
55.79		**61**	2820	20	90	**57**	2880	19	90	**50**	3030	17.8	90
49.87		**68**	2710	22	90	**64**	2760	21	90	**56**	2910	19	90
44.89	37/3	**76**	2430	21	90	**71**	2630	22	90	**62**	2790	20	90
40.65		**84**	2170	21	90	**79**	2350	22	90	**69**	2680	21	90
36.05		**94**	1830	20	89	**89**	2020	21	89	**78**	2400	22	90
32.60		**104**	1560	19	89	**98**	1760	20	89	**86**	2150	22	90
27.63		**123**	1010	15.2	86	**116**	1320	18.2	88	**101**	1740	21	89
24.13		**141**	725	12.9	83	**133**	820	13.6	84	**116**	1390	19	88
26.39		**129**	1750	25 *	93	**121**	1750	24 *	93	**106**	1750	21	93
23.59		**144**	1750	28 *	93	**136**	1750	27 *	93	**119**	1750	23 *	93
21.23		**160**	1750	32 *	93	**151**	1750	30 *	93	**132**	1750	26 *	93
19.23		**177**	1550	31 *	93	**166**	1680	31 *	93	**146**	1750	29 *	93
17.05	35/6	**199**	1320	30 *	93	**188**	1450	31 *	93	**164**	1730	32 *	93
15.42		**220**	1110	28 *	92	**208**	1260	30 *	93	**182**	1540	31 *	93
13.07		**260**	725	22	90	**245**	940	26 *	92	**214**	1240	30 *	93
11.41		**298**	515	18.3	88	**280**	585	19	89	**245**	1000	28 *	92
9.55		**356**	375	16.2	87	**335**	435	17.5	87	**293**	580	20	89
8.26		**412**	290	14.7	85	**387**	335	15.8	86	**339**	455	18.4	88

* P_{emax} = 22 kW

2200 - 1400 1/min

		n_e = 2200 1/min				n_e = 1700 1/min				n_e = 1400 1/min			
i_{ges}	i_{sch}	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
286.40		**7.7**	3920	4.2	74	**5.9**	4000	3.4	73	**4.9**	4000	2.9	72
262.22		**8.4**	3840	4.5	75	**6.5**	4000	3.7	73	**5.3**	4000	3.1	72
231.67		**9.5**	3770	5.0	75	**7.3**	3960	4.1	74	**6.0**	4000	3.5	73
196.52		**11**	3580	5.5	76	**8.7**	3840	4.7	75	**7.1**	4000	4.0	74
180.95		**12**	3510	5.9	76	**9.4**	3770	4.9	75	**7.7**	3920	4.3	74
161.74		**14**	3410	6.4	76	**11**	3650	5.3	76	**8.7**	3840	4.7	75
145.60	40/1	**15**	3270	6.8	77	**12**	3550	5.7	76	**9.6**	3730	5.0	75
131.85		**17**	3170	7.2	77	**13**	3440	6.1	76	**11**	3650	5.4	76
116.92		**19**	3020	7.7	77	**15**	3340	6.6	77	**12**	3510	5.8	76
105.71		**21**	2930	8.3	77	**16**	3210	7.0	77	**13**	3440	6.2	76
89.60		**25**	2730	9.1	77	**19**	3020	7.8	77	**16**	3240	6.9	77
78.26		**28**	2540	9.6	78	**22**	2870	8.4	78	**18**	3080	7.5	77
65.45		**34**	2120	9.7	77	**26**	2650	9.2	78	**21**	2900	8.3	78
80.85		**27**	3300	10.6	89	**21**	3270	8.2	88	**17**	3230	6.7	88
71.43		**31**	3300	12.0	89	**24**	3300	9.3	88	**20**	3300	7.7	88
60.59		**36**	3300	14.1	89	**28**	3300	10.9	89	**23**	3300	9.0	88
55.79		**39**	3270	15.1	89	**30**	3300	11.8	89	**25**	3300	9.8	88
49.87		**44**	3170	16.3	90	**34**	3300	13.2	89	**28**	3300	10.9	89
44.89	37/3	**49**	3050	17.5	90	**38**	3300	14.6	89	**31**	3300	12.1	89
40.65		**54**	2950	19	90	**42**	3230	15.8	90	**34**	3300	13.3	89
36.05		**61**	2810	20	90	**47**	3110	17.1	90	**39**	3300	15.0	89
32.60		**67**	2700	21	90	**52**	2980	18.1	90	**43**	3200	16.0	90
27.63		**80**	2390	22	90	**62**	2810	20	90	**51**	3010	17.8	90
24.13		**91**	2060	22	90	**70**	2670	22	90	**58**	2870	19	90
26.39		**83**	2550	24 *	93	**64**	2600	19	93	**53**	2600	15.6	92
23.59		**93**	2450	26 *	93	**72**	2600	21	93	**59**	2600	17.5	93
21.23		**104**	2380	28 *	93	**80**	2570	23 *	93	**66**	2600	19	93
19.23		**114**	2280	29 *	93	**88**	2500	25 *	93	**73**	2600	21	93
17.05	35/6	**129**	2170	31 *	93	**100**	2400	27 *	93	**82**	2570	24 *	93
15.42		**143**	2040	33 *	93	**110**	2300	28 *	93	**91**	2470	25 *	93
13.07		**168**	1720	32 *	93	**130**	2170	32 *	93	**107**	2330	28 *	93
11.41		**193**	1480	32 *	93	**149**	2000	33 *	93	**123**	2210	30 *	93
9.55		**230**	1200	31 *	93	**178**	1670	33 *	93	**147**	2040	33 *	94
8.26		**266**	980	30 *	93	**206**	1440	33 *	93	**169**	1770	34 *	94

* P_{emax} = 22 kW

1100 - 700 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 1100 1/min				n_e = 900 1/min				n_e = 700 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
286.40		**3.8**	4200	2.4	70	**3.1**	4200	2.0	69	**2.4**	4200	1.6	68
262.22		**4.2**	4200	2.6	71	**3.4**	4200	2.2	70	**2.7**	4200	1.7	68
231.67		**4.7**	4200	2.9	72	**3.9**	4200	2.4	70	**3.0**	4200	1.9	69
196.52		**5.6**	4160	3.4	73	**4.6**	4200	2.8	71	**3.6**	4200	2.2	70
180.95		**6.1**	4120	3.6	73	**5.0**	4200	3.0	72	**3.9**	4200	2.4	70
161.74		**6.8**	4030	3.9	74	**5.6**	4160	3.3	73	**4.3**	4200	2.7	71
145.60	40/1	**7.6**	3950	4.2	74	**6.2**	4080	3.6	73	**4.8**	4200	2.9	72
131.85		**8.3**	3880	4.5	75	**6.8**	4030	3.9	74	**5.3**	4200	3.2	72
116.92		**9.4**	3760	4.9	75	**7.7**	3910	4.2	74	**6.0**	4120	3.5	73
105.71		**10**	3650	5.3	76	**8.5**	3840	4.6	75	**6.6**	4030	3.8	74
89.60		**12**	3500	5.9	76	**10**	3690	5.1	76	**7.8**	3910	4.3	75
78.26		**14**	3370	6.5	77	**12**	3580	5.7	76	**8.9**	3800	4.7	75
65.45		**17**	3170	7.2	77	**14**	3400	6.4	77	**11**	3650	5.4	76
80.85		**14**	3230	5.3	87	**11**	3200	4.3	86	**8.7**	3170	3.4	85
71.43		**15**	3600	6.7	87	**13**	3600	5.5	87	**9.8**	3600	4.3	86
60.59		**18**	3600	7.8	88	**15**	3600	6.4	87	**12**	3600	5.0	86
55.79		**20**	3600	8.5	88	**16**	3600	7.0	87	**13**	3600	5.5	87
49.87		**22**	3600	9.4	88	**18**	3600	7.8	88	**14**	3600	6.1	87
44.89	37/3	**25**	3600	10.4	88	**20**	3600	8.6	88	**16**	3600	6.7	87
40.65		**27**	3600	11.5	89	**22**	3600	9.5	88	**17**	3600	7.4	88
36.05		**31**	3530	12.7	89	**25**	3600	10.6	89	**19**	3600	8.3	88
32.60		**34**	3420	13.5	89	**28**	3600	11.7	89	**21**	3600	9.2	88
27.63		**40**	3260	15.2	90	**33**	3460	13.2	89	**25**	3600	10.8	89
24.13		**46**	3130	16.6	90	**37**	3320	14.5	89	**29**	3560	12.2	89
26.39		**42**	2650	12.6	92	**34**	2620	10.2	92	**27**	2620	8.0	91
23.59		**47**	2650	14.0	92	**38**	2650	11.5	92	**30**	2620	8.9	91
21.23		**52**	2650	15.6	92	**42**	2650	12.8	92	**33**	2620	9.9	92
19.23		**57**	2650	17.2	93	**47**	2650	14.1	92	**36**	2620	10.9	92
17.05	35/6	**65**	2670	19	93	**53**	2650	15.9	92	**41**	2650	12.4	92
15.42		**71**	2670	21	93	**58**	2650	17.5	93	**45**	2650	13.7	92
13.07		**84**	2540	24 *	93	**69**	2670	21	93	**54**	2650	16.1	92
11.41		**96**	2420	26 *	93	**79**	2590	23 *	93	**61**	2650	18.4	93
9.55		**115**	2280	29 *	93	**94**	2440	26 *	93	**73**	2650	22	93
8.26		**133**	2140	32 *	94	**109**	2320	28 *	93	**85**	2540	24 *	93

* P_{emax} = 22 kW

500 - 10 1/min

i_{ges}	i_{sch}	n_e = 500 1/min				n_e = 250 1/min				n_e = 10 1/min			
		n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]	n_a [1/min]	M_{amax} [Nm]	P_e [kW]	η [%]
286.40		**1.7**	4200	1.2	65	**0.87**	4200	0.62	62	**0.03**	4200	< 0.05	60
262.22		**1.9**	4200	1.3	66	**0.95**	4200	0.68	62	**0.04**	4200	< 0.05	60
231.67		**2.2**	4200	1.4	67	**1.1**	4200	0.76	63	**0.04**	4200	< 0.05	60
196.52		**2.5**	4200	1.6	68	**1.3**	4200	0.88	64	**0.05**	4200	< 0.05	60
180.95		**2.8**	4200	1.8	68	**1.4**	4200	0.95	64	**0.06**	4200	< 0.05	60
161.74		**3.1**	4200	2.0	69	**1.5**	4200	1.1	65	**0.06**	4200	< 0.05	60
145.60	40/1	**3.4**	4200	2.2	70	**1.7**	4200	1.2	65	**0.07**	4200	0.05	60
131.85		**3.8**	4200	2.4	70	**1.9**	4200	1.3	66	**0.08**	4200	0.06	60
116.92		**4.3**	4200	2.6	71	**2.1**	4200	1.4	67	**0.09**	4200	0.06	60
105.71		**4.7**	4200	2.9	72	**2.4**	4200	1.5	67	**0.09**	4200	0.07	60
89.60		**5.6**	4160	3.3	73	**2.8**	4200	1.8	69	**0.11**	4200	0.08	60
78.26		**6.4**	4080	3.7	74	**3.2**	4200	2.0	69	**0.13**	4200	0.09	60
65.45		**7.6**	3910	4.2	75	**3.8**	4200	2.4	70	**0.15**	4200	0.11	60
80.85		**6.2**	3110	2.4	84	**3.1**	3010	1.2	82	**0.12**	3010	< 0.05	80
71.43		**7.0**	4200	3.6	85	**3.5**	4160	1.9	82	**0.14**	4160	0.08	81
60.59		**8.3**	4200	4.3	85	**4.1**	4080	2.1	83	**0.17**	4080	0.09	81
55.79		**9.0**	4200	4.6	86	**4.5**	4200	2.4	83	**0.18**	4200	0.10	81
49.87		**10**	4200	5.1	86	**5.0**	4200	2.6	83	**0.20**	4200	0.11	81
44.89	37/3	**11**	4160	5.6	86	**5.6**	4200	2.9	84	**0.22**	4200	0.12	81
40.65		**12**	4120	6.1	87	**6.2**	4200	3.2	84	**0.25**	4200	0.13	81
36.05		**14**	4080	6.8	87	**6.9**	4200	3.6	85	**0.28**	4200	0.15	81
32.60		**15**	3990	7.3	87	**7.7**	4200	4.0	85	**0.31**	4200	0.17	81
27.63		**18**	3910	8.4	88	**9.0**	4200	4.7	86	**0.36**	4200	0.20	81
24.13		**21**	3800	9.3	88	**10**	4200	5.3	86	**0.41**	4200	0.23	81
26.39		**19**	2590	5.7	90	**9.5**	2540	2.8	89	**0.38**	2540	0.12	87
23.59		**21**	2590	6.3	91	**11**	2540	3.2	89	**0.42**	2540	0.13	87
21.23		**24**	2590	7.0	91	**12**	2570	3.6	89	**0.47**	2570	0.15	87
19.23		**26**	2620	7.8	91	**13**	2570	3.9	89	**0.52**	2570	0.16	87
17.05	35/6	**29**	2620	8.8	91	**15**	2570	4.4	90	**0.59**	2570	0.18	87
15.42		**32**	2620	9.7	92	**16**	2570	4.8	90	**0.65**	2570	0.20	87
13.07		**38**	2650	11.6	92	**19**	2590	5.7	90	**0.77**	2590	0.24	87
11.41		**44**	2650	13.2	92	**22**	2590	6.6	91	**0.88**	2590	0.27	87
9.55		**52**	2650	15.7	92	**26**	2620	7.9	91	**1.0**	2620	0.33	87
8.26		**61**	2650	18.1	93	**30**	2620	9.1	91	**1.2**	2620	0.38	87