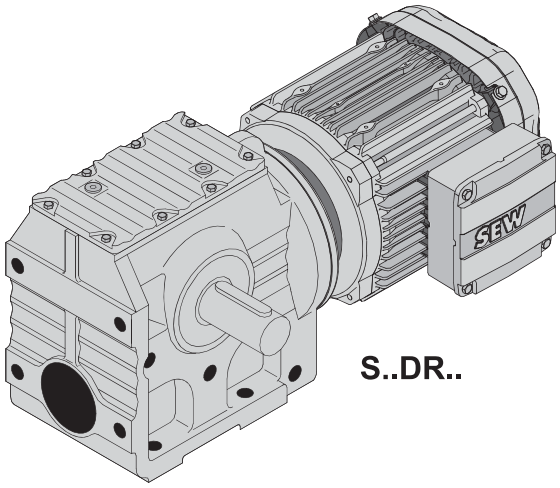
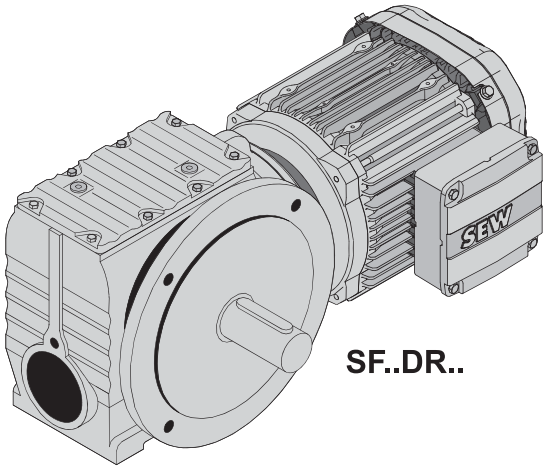
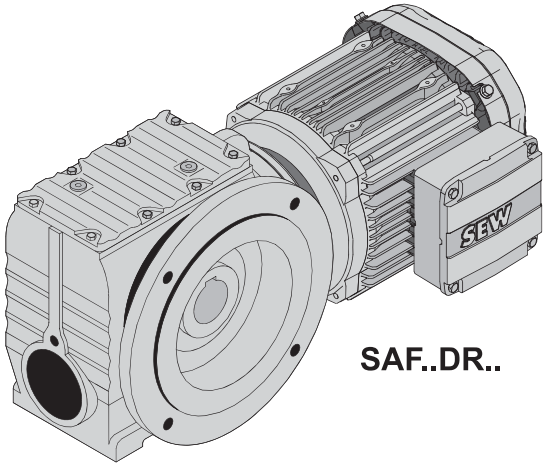
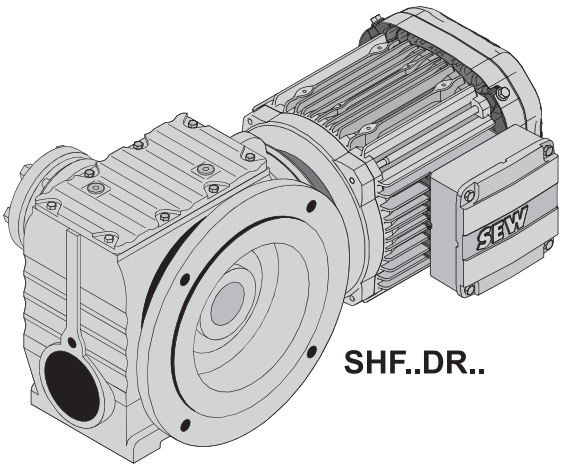
11 Helical-worm gearmotors

11.1 S..DRN.. designs



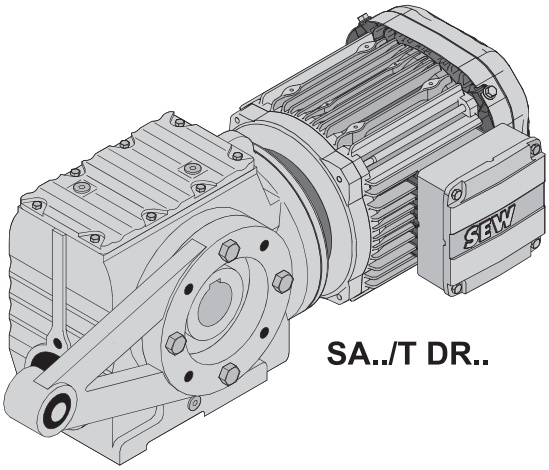




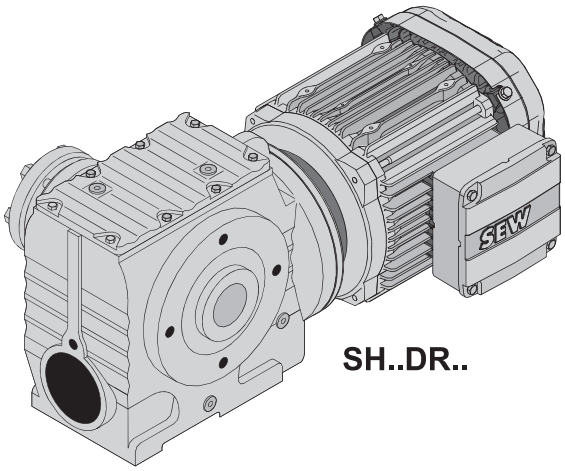


8664873611

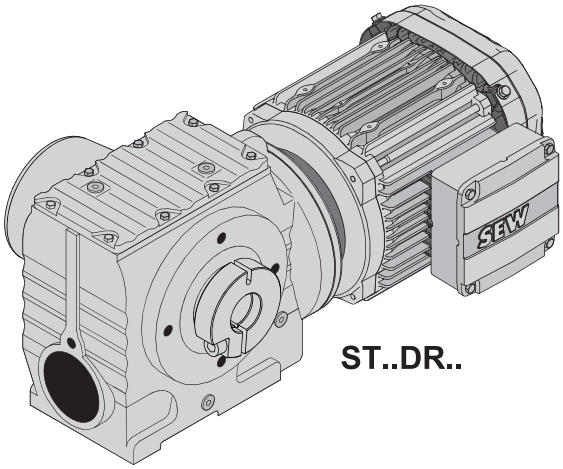
24832936/EN – 09/2018



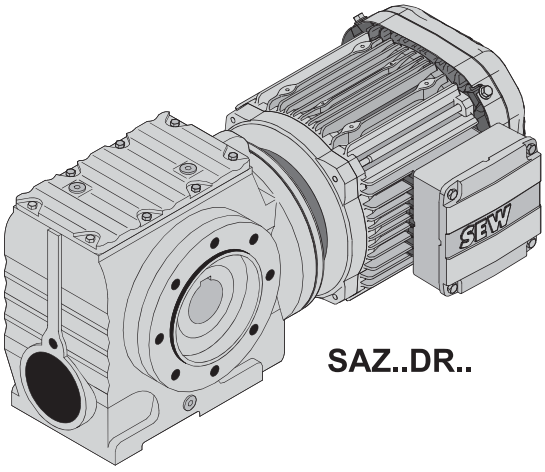
SA../T DR..



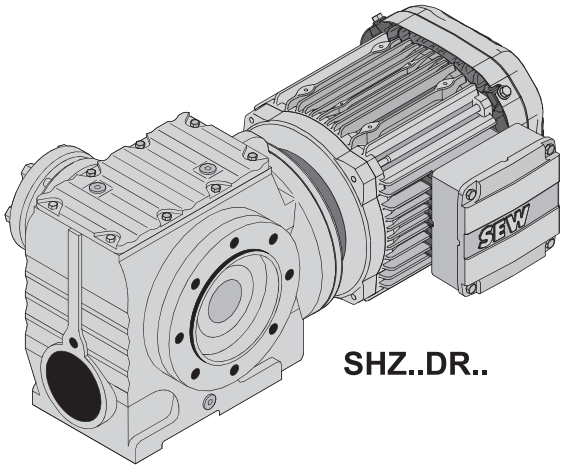
SH..DR..



ST..DR..



SAZ..DR..



SHZ..DR..

8664875531

24832936/EN – 09/2018

11.2 Possible geometrical combinations of S..DRN..

S37, n_e=1400 min^{-1}							92 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L
					2		
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 min^{-1}							92 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
					2 3		
0.14	92	3000	-	10037			
0.16	92	3000	-	8654			
0.17	92	3000	-	8066			

24832936/EN – 09/2018

S37R17, n_e=1400 min^{-1}							92 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
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			
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 min^{-1}								170 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
								
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*				

24832936/EN – 09/2018

S47, n_e=1400 min^{-1} — 170 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
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				
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 min^{-1} — 185 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
					 2 3		
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			

24832936/EN – 09/2018

S47R17, n_e=1400 min^{-1}							185 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S	DRN	DRN
					56M	63MS 63M 71MS 71M 80MK	80M
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			
					2	2	
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			
9.5	185	5200	-	148			
11	185	5200	-	131			

S57, n_e=1400 min^{-1}								295 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN	DRN	DRN	DRN
					63MS 63M 71MS 71M 80MK	80M 90S	90L	100LS 100L
						2		
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*				

24832936/EN – 09/2018

S57, n_e=1400 min^{-1} — 295 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
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 min^{-1} — 330 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
					 2 3		
0.11	330	6800	-	12909			
0.13	330	6800	-	11189			
0.13	330	6800	-	10374			
0.16	330	6800	-	8992			
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			

24832936/EN – 09/2018

S57R17, n_e=1400 min^{-1}							330 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
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 min^{-1}										520 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
						2				
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						
30	480	8060	-	46.40*						
33	480	7690	-	41.89						
38	480	7250	-	36.85						
40	480	7060	-	34.80*						

24832936/EN – 09/2018

S67, n_e=1400 min^{-1}										520 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
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 min^{-1}								570 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					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				

24832936/EN – 09/2018

S67R37, n_e=1400 min^{-1}								570 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					2	2		
1.7	570	8190	-	809				
2.0	570	8190	-	712				
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 min^{-1}											1270 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
					2						
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							

24832936/EN – 09/2018

S77, n_e=1400 min^{-1}											1270 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
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 min^{-1}								1270 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					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				

S77R37, n_e=1400 min^{-1}								1270 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
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 min^{-1}												2280 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L
							 2					
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								
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*								

24832936/EN – 09/2018

S87, n_e=1400 min^{-1}												2280 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L
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 min^{-1}										2500 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
						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						
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						

24832936/EN – 09/2018

S87R57, n_e=1400 min^{-1}										2500 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
5.5	1980	28400	-	255						
6.3	1980	28400	-	222						
6.8	1980	28400	-	205						

S97, n_e=1400 min^{-1}													4000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S
							2						
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									

24832936/EN – 09/2018

S97R57, n_e=1400 min^{-1}										4200 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
					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						

24832936/EN – 09/2018

11.3 S..DRN.. selection tables in kW

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.12	4740	11267	25100	0.90	**S**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	170	797
0.14	4330	10078	32500	0.95	**SF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	200	797
0.16	3590	8608	34000	1.15	**SA**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	165	797
0.18	3180	7554	34700	1.30	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	190	797
0.21	2690	6706	27100	0.95						
0.23	2400	5875	27700	1.05	**S**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	110	797
0.27	1980	5187	28500	1.25	**SF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	130	797
0.30	1760	4606	28800	1.40	**SA**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	105	797
0.36	1460	3872	29200	1.70	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	120	797
0.39	1370	3540	7230	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**	**DRN**	**63MS4**	59	797
0.76	980	1813	13900	1.25	**SF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	68	797
0.79	930	1745	14200	1.30	**SA**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	58	797
0.86	860	1600	14600	1.45	**SAF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	65	797
0.98	755	1404	15100	1.65						
1.1	660	1245	15500	1.90						
1.2	585	1194	7990	0.95	**S**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	40	797
1.3	530	1045	8560	1.05	**SF**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	46	797
1.5	455	914	9180	1.25	**SA**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	41	797
					SAF	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	45	797
1.7	415	809	9460	1.35						
1.9	365	712	9770	1.55						
2.2	305	615	10100	1.85	**S**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	39	797
2.5	275	543	10200	2.1	**SF**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	46	797
2.9	225	469	10400	2.5	**SA**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	40	797
3.3	200	424	10500	2.8	**SAF**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	45	797
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**	**DRN**	**63MS4**	21	797
3.1	215	438	7700	1.40	**SF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	25	797
3.6	189	388	7850	1.60	**SA**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
4.1	169	336	7950	1.75	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	23	797
4.7	145	294	8050	2.1						
5.1	139	269	8070	2.2						
3.1	215	438	4920	0.85						
3.6	189	388	5160	1.00						
4.1	169	336	5290	1.10	**S**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	17	797
4.7	143	294	5420	1.30	**SF**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
5.4	98	257	5660	1.90	**SA**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	18	797
6.0	118	229	5550	1.55	**SAF**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	20	797
6.9	102	200	5620	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**	**DRN**	**63MS4**	14	797
8.7	82	158	3000	1.15	**SF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	15	797
9.6	75	144	3000	1.20	**SA**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	14	797
12	61	118	3000	1.50	**SAF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	15	797
13	57	110	3000	1.60						
4.3	148	201.00*	8040	2.0	**S**	**57**	**DRN**	**63M6**	18	772
4.7	137	184.80*	8080	2.2	**SF**	**57**	**DRN**	**63M6**	22	773
5.5	120	158.12	8130	2.5	**SA**	**57**	**DRN**	**63M6**	18	774
6.3	106	137.05	8170	2.8	**SAF**	**57**	**DRN**	**63M6**	21	773
4.3	142	201.00*	5470	1.25						
4.7	132	184.80*	5520	1.35	**S**	**47**	**DRN**	**63M6**	15	767
5.5	116	158.12	5590	1.50	**SF**	**47**	**DRN**	**63M6**	18	768
6.3	102	137.05	5650	1.70	**SA**	**47**	**DRN**	**63M6**	16	769
6.8	96	128.10*	5670	1.80	**SAF**	**47**	**DRN**	**63M6**	17	768

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
6.9	95	201.00*	5680	1.80						
7.5	89	184.80*	5700	1.90	**S**	**47**	**DRN**	**63MS4**	14	767
8.7	77	158.12	5740	2.2	**SF**	**47**	**DRN**	**63MS4**	17	768
10	68	137.05	5770	2.5	**SA**	**47**	**DRN**	**63MS4**	15	769
11	64	128.10*	5790	2.6	**SAF**	**47**	**DRN**	**63MS4**	17	768
12	57	110.73	5810	3.0						
5.5	110	157.43	3000	0.85						
6.0	102	144.40*	3000	0.90	**S**	**37**	**DRN**	**63M6**	12	763
7.1	89	122.94	3000	1.05	**SF**	**37**	**DRN**	**63M6**	13	764
8.2	78	106.00*	3000	1.20	**SA**	**37**	**DRN**	**63M6**	11	765
8.8	73	98.80*	3000	1.25	**SAF**	**37**	**DRN**	**63M6**	13	764
10	65	86.36	3000	1.40						
8.8	74	157.43	3000	1.25						
9.6	68	144.40*	3000	1.35						
11	59	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**	**DRN**	**63MS4**	11	763
27	33	51.30*	3000	2.5	**SF**	**37**	**DRN**	**63MS4**	12	764
32	28	43.68	3000	2.9	**SA**	**37**	**DRN**	**63MS4**	10	765
37	25	37.66	3000	3.2	**SAF**	**37**	**DRN**	**63MS4**	12	764
39	23	35.10*	3000	3.4						
45	20	30.68	3000	3.8						
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	4.0						
89	11	15.53	2870	4.4						

P_m = 0.18 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					S	**87R57**	**DRN**	**63M4**	110	797
0.30	2870	4606	24000	0.85	**SF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	130	797
0.36	2390	3872	27700	1.05	**SA**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	105	797
					SAF	**87R57**	**DRN**	**63M4**	125	797
0.40	2310	3475	27900	1.10						
0.47	1940	2905	28500	1.30						
0.53	1680	2586	28900	1.50	**S**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	110	797
0.59	1500	2335	29200	1.65	**SF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	130	797
0.67	1290	2054	29400	1.95	**SA**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	105	797
0.75	1150	1824	29500	2.2	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	120	797
0.84	1030	1631	29700	2.4						
					S	**77R37**	**DRN**	**63M4**	60	797
0.98	1190	1404	12400	1.05	**SF**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	69	797
1.1	1040	1245	13500	1.20	**SA**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	59	797
					SAF	**77R37**	**DRN**	**63M4**	66	797
1.2	970	1100	14000	1.25						
1.4	830	954	14700	1.50	**S**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	59	797
1.6	735	837	15200	1.70	**SF**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	69	797
1.9	610	714	15700	2.0	**SA**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	59	797
2.2	540	637	15900	2.3	**SAF**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	66	797
2.4	490	574	16000	2.5						
1.9	570	712	8140	1.00						
2.2	480	615	8990	1.20	**S**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	40	797
2.5	430	543	9370	1.30	**SF**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	47	797
2.9	360	469	9820	1.60	**SA**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	41	797
3.2	325	424	10000	1.75	**SAF**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	46	797
3.8	290	365	10200	1.95						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.18 kW										
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.1	335	438	6700	0.90						
3.5	295	388	7100	1.00						
4.1	260	336	7380	1.15	**S**	**57R17**	**DRN**	**63M4**	22	797
4.7	225	294	7620	1.30	**SF**	**57R17**	**DRN**	**63M4**	25	797
5.1	215	269	7700	1.40	**SA**	**57R17**	**DRN**	**63M4**	21	797
6.0	185	229	7870	1.60	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**63M4**	24	797
6.7	167	204	7960	1.80						
7.3	152	187	8020	1.95						
4.7	225	294	4820	0.80						
5.3	155	257	5410	1.20						
6.0	183	229	5210	1.00	**S**	**47R17**	**DRN**	**63M4**	18	797
6.9	160	200	5340	1.15	**SF**	**47R17**	**DRN**	**63M4**	21	797
7.3	150	187	5390	1.25	**SA**	**47R17**	**DRN**	**63M4**	19	797
8.3	132	165	5480	1.40	**SAF**	**47R17**	**DRN**	**63M4**	21	797
9.3	119	148	5540	1.55						
11	106	131	5600	1.75						
4.2	240	217.41	10400	2.3	**S**	**67**	**DRN**	**71MS6**	30	777
4.8	215	190.11	10400	2.6	**SF**	**67**	**DRN**	**71MS6**	36	778
5.1	205	180.60*	10500	2.7	**SA**	**67**	**DRN**	**71MS6**	31	779
					SAF	**67**	**DRN**	**71MS6**	35	778
4.5	210	201.00*	7730	1.40	**S**	**57**	**DRN**	**71MS6**	19	772
5.0	197	184.80*	7810	1.50	**SF**	**57**	**DRN**	**71MS6**	23	773
5.8	172	158.12	7930	1.70	**SA**	**57**	**DRN**	**71MS6**	19	774
6.7	152	137.05	8020	1.95	**SAF**	**57**	**DRN**	**71MS6**	22	773
6.8	149	201.00*	8030	2.0	**S**	**57**	**DRN**	**63M4**	18	772
7.4	138	184.80*	8070	2.1	**SF**	**57**	**DRN**	**63M4**	22	773
8.7	120	158.12	8130	2.5	**SA**	**57**	**DRN**	**63M4**	18	774
10	106	137.05	8170	2.8	**SAF**	**57**	**DRN**	**63M4**	21	773
4.5	200	201.00*	5140	0.90						
5.0	190	184.80*	5230	0.95	**S**	**47**	**DRN**	**71MS6**	15	767
5.8	166	158.12	5360	1.05	**SF**	**47**	**DRN**	**71MS6**	19	768
6.7	147	137.05	5450	1.15	**SA**	**47**	**DRN**	**71MS6**	16	769
7.1	138	128.10*	5490	1.25	**SAF**	**47**	**DRN**	**71MS6**	18	768
6.8	143	201.00*	5470	1.20						
7.4	133	184.80*	5520	1.25						
8.7	116	158.12	5590	1.45						
10	103	137.05	5650	1.65	**S**	**47**	**DRN**	**63M4**	15	767
11	97	128.10*	5670	1.75	**SF**	**47**	**DRN**	**63M4**	18	768
12	85	110.73	5710	1.95	**SA**	**47**	**DRN**	**63M4**	16	769
15	74	94.08*	5760	2.3	**SAF**	**47**	**DRN**	**63M4**	17	768
16	67	84.00*	5780	2.5						
19	58	71.75*	5810	2.9						
20	67	69.39	5760	2.3						
8.7	111	157.43	3000	0.85						
9.5	103	144.40*	3000	0.90						
11	90	122.94	3000	1.00	**S**	**37**	**DRN**	**63M4**	12	763
13	79	106.00*	3000	1.10	**SF**	**37**	**DRN**	**63M4**	13	764
14	74	98.80*	3000	1.20	**SA**	**37**	**DRN**	**63M4**	11	765
16	66	86.36	3000	1.30	**SAF**	**37**	**DRN**	**63M4**	13	764
17	62	80.96	3000	1.35						

24832936/EN – 09/2018

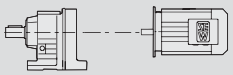
P_m = 0.18 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
19	56	71.44*	3000	1.50						
22	50	63.33	3000	1.65						
25	53	55.93	3000	1.50						
27	49	51.30*	3000	1.65						
31	42	43.68	3000	1.90						
37	37	37.66	3000	2.1						
39	35	35.10*	3000	2.3						
45	30	30.68	3000	2.5	**S**	**37**	**DRN**	**63M4**	12	763
48	29	28.76	3000	2.6	**SF**	**37**	**DRN**	**63M4**	13	764
54	26	25.38*	3000	2.9	**SA**	**37**	**DRN**	**63M4**	11	765
61	23	22.50*	3000	3.2	**SAF**	**37**	**DRN**	**63M4**	13	764
69	22	19.89	2980	2.4						
75	20	18.24*	2920	2.6						
89	17	15.53	2790	2.9						
103	15	13.39	2680	3.3						
110	14	12.48*	2630	3.5						
126	12	10.91	2530	4.0						
134	11	10.23	2480	4.1						

P_m = 0.25 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.48	2700	2905	27000	0.95						
0.54	2350	2586	27800	1.05						
0.60	2100	2335	28300	1.20	**S**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	110	797
0.68	1830	2054	28700	1.35	**SF**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	130	797
0.77	1620	1824	29000	1.55	**SA**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	105	797
0.86	1450	1631	29200	1.70	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	120	797
1.5	850	930	29800	2.9						
1.5	1160	954	12700	1.05						
1.7	1010	837	13700	1.20	**S**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	60	797
2.0	850	714	14600	1.45	**SF**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	70	797
2.2	755	637	15100	1.65	**SA**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	59	797
2.5	685	574	15400	1.80	**SAF**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	66	797
2.8	585	499	15800	2.1						
2.6	600	543	7860	0.95						
3.0	505	469	8810	1.15	**S**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	41	797
3.3	455	424	9200	1.25	**SF**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	47	797
3.9	405	365	9540	1.40	**SA**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	42	797
4.4	350	319	9860	1.60	**SAF**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	46	797
5.0	305	281	10100	1.85						
4.8	315	294	6910	0.95						
5.2	295	269	7100	1.00						
6.2	255	229	7440	1.15	**S**	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	22	797
6.9	230	204	7610	1.30	**SF**	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	26	797
7.5	210	187	7730	1.40	**SA**	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	22	797
8.5	187	165	7860	1.60	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	25	797
11	150	131	8030	2.0						
4.2	335	217.41	9950	1.65	**S**	**67**	**DRN**	**71M6**	31	777
4.8	295	190.11	10100	1.85	**SF**	**67**	**DRN**	**71M6**	37	778
5.1	285	180.60*	10200	1.95	**SA**	**67**	**DRN**	**71M6**	32	779
5.8	250	158.45	10300	2.2	**SAF**	**67**	**DRN**	**71M6**	36	778
6.5	230	217.41	10400	2.3						
7.4	200	190.11	10500	2.5						
7.8	196	180.60*	10500	2.7	**S**	**67**	**DRN**	**71MS4**	30	777
8.9	174	158.45	10600	3.0	**SF**	**67**	**DRN**	**71MS4**	36	778
10	151	134.40*	10600	3.5	**SA**	**67**	**DRN**	**71MS4**	31	779
12	137	121.33	10600	3.8	**SAF**	**67**	**DRN**	**71MS4**	35	778
13	122	106.75*	10700	4.2						
4.5	290	201.00*	7140	1.00						
5.0	270	184.80*	7310	1.10	**S**	**57**	**DRN**	**71M6**	20	772
5.8	235	158.12	7560	1.25	**SF**	**57**	**DRN**	**71M6**	24	773
6.7	210	137.05	7730	1.40	**SA**	**57**	**DRN**	**71M6**	20	774
7.1	199	128.10*	7800	1.50	**SAF**	**57**	**DRN**	**71M6**	23	773

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.25 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
7.0	200	201.00*	7780	1.45							
7.6	188	184.80*	7860	1.55							
8.9	164	158.12	7970	1.80	**S**	**57**	**DRN**	**71MS4**		19	772
10	145	137.05	8050	2.0	**SF**	**57**	**DRN**	**71MS4**		23	773
11	136	128.10*	8080	2.2	**SA**	**57**	**DRN**	**71MS4**		19	774
13	120	110.73	8130	2.5	**SAF**	**57**	**DRN**	**71MS4**		22	773
15	104	94.08*	8180	2.8							
17	94	84.00*	8200	3.1							
7.0	196	201.00*	5200	0.85							
7.6	182	184.80*	5280	0.95							
8.9	159	158.12	5400	1.05							
10	140	137.05	5490	1.20							
11	132	128.10*	5520	1.25							
13	116	110.73	5590	1.45	**S**	**47**	**DRN**	**71MS4**		15	767
15	101	94.08*	5660	1.65	**SF**	**47**	**DRN**	**71MS4**		19	768
17	91	84.00*	5690	1.85	**SA**	**47**	**DRN**	**71MS4**		16	769
20	79	71.75*	5740	2.1	**SAF**	**47**	**DRN**	**71MS4**		18	768
20	91	69.39	5670	1.70							
21	75	67.20*	5750	2.2							
22	84	63.80*	5700	1.85							
26	73	54.59	5740	2.1							
30	64	47.32	5670	2.4							
					S	**37**	**DRN**	**71MS4**		12	763
14	101	98.80*	3000	0.85	**SF**	**37**	**DRN**	**71MS4**		13	764
16	90	86.36	3000	0.95	**SA**	**37**	**DRN**	**71MS4**		12	765
17	85	80.96	3000	1.00	**SAF**	**37**	**DRN**	**71MS4**		13	764
20	76	71.44*	3000	1.10							
22	68	63.33	3000	1.20							
25	73	55.93	3000	1.10							
27	67	51.30*	3000	1.20							
32	58	43.68	3000	1.40							
37	50	37.66	3000	1.55							
40	47	35.10*	3000	1.65							
46	42	30.68	3000	1.85							
49	39	28.76	3000	1.90							
55	35	25.38*	3000	2.1							
62	31	22.50*	3000	2.4							
71	29	19.89	2840	1.75	**S**	**37**	**DRN**	**71MS4**		12	763
77	27	18.24*	2780	1.95	**SF**	**37**	**DRN**	**71MS4**		13	764
90	23	15.53	2680	2.2	**SA**	**37**	**DRN**	**71MS4**		12	765
105	20	13.39	2580	2.4	**SAF**	**37**	**DRN**	**71MS4**		13	764
113	19	12.48*	2530	2.6							
129	16	10.91	2440	2.9							
137	15	10.23	2400	3.0							
156	14	9.02*	2320	3.4							
176	12	8.00*	2240	3.7							
207	10	6.80*	2140	4.1							
222	9.8	6.33	2090	3.6							
261	8.3	5.38	2000	4.1							
289	7.5	4.86*	1940	4.4							
354	6.2	3.97	1820	5.2							
96	21	28.76	2720	3.1							
109	18	25.38*	2620	3.4							
122	16	22.50*	2540	3.5	**S**	**37**	**DRN**	**63M2**		12	763
139	15	19.89	2390	2.9	**SF**	**37**	**DRN**	**63M2**		13	764
151	14	18.24*	2340	3.1	**SA**	**37**	**DRN**	**63M2**		11	765
177	12	15.53	2240	3.5	**SAF**	**37**	**DRN**	**63M2**		13	764
206	10	13.39	2140	3.9							
221	9.8	12.48*	2100	4.1							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.37 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
0.69	2780	2054	25800	0.90	**S**	**87R57**	**DRN**	**71M4**		110	797
0.78	2460	1824	27600	1.00	**SF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**		130	797
0.87	2200	1631	28100	1.15	**SA**	**87R57**	**DRN**	**71M4**		105	797
1.5	1300	930	29400	1.90	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**		125	797
1.7	1180	831	29500	2.1							
2.0	1280	714	11600	0.95							
2.2	1130	637	12800	1.10	**S**	**77R37**	**DRN**	**71M4**		61	797
2.5	1020	574	13600	1.20	**SF**	**77R37**	**DRN**	**71M4**		71	797
2.8	880	499	14500	1.40	**SA**	**77R37**	**DRN**	**71M4**		61	797
3.2	775	438	15000	1.60	**SAF**	**77R37**	**DRN**	**71M4**		67	797
3.6	690	389	15400	1.80							
3.9	605	365	7750	0.95	**S**	**67R37**	**DRN**	**71M4**		42	797
4.4	530	319	8570	1.05	**SF**	**67R37**	**DRN**	**71M4**		48	797
5.0	465	281	9120	1.20	**SA**	**67R37**	**DRN**	**71M4**		43	797
5.8	420	246	9450	1.35	**SAF**	**67R37**	**DRN**	**71M4**		47	797
					S	**77**	**DRN**	**80MK6**		54	782
3.6	620	256.47	15600	2.0	**SF**	**77**	**DRN**	**80MK6**		64	783
4.2	550	225.26	15900	2.3	**SA**	**77**	**DRN**	**80MK6**		54	784
4.4	525	214.00*	15900	2.4	**SAF**	**77**	**DRN**	**80MK6**		60	783
4.3	485	217.41	8950	1.15	**S**	**67**	**DRN**	**80MK6**		33	777
4.9	430	190.11	9360	1.30	**SF**	**67**	**DRN**	**80MK6**		40	778
5.2	410	180.60*	9490	1.35	**SA**	**67**	**DRN**	**80MK6**		34	779
5.9	365	158.45	9770	1.50	**SAF**	**67**	**DRN**	**80MK6**		39	778
6.5	335	217.41	9940	1.55							
7.4	300	190.11	10100	1.75	**S**	**67**	**DRN**	**71M4**		31	777
7.8	285	180.60*	10200	1.80	**SF**	**67**	**DRN**	**71M4**		37	778
8.9	255	158.45	10300	2.0	**SA**	**67**	**DRN**	**71M4**		32	779
11	220	134.40*	10400	2.4	**SAF**	**67**	**DRN**	**71M4**		36	778
12	200	121.33	10500	2.6							
5.9	345	158.12	6620	0.85							
6.8	305	137.05	7030	0.95	**S**	**57**	**DRN**	**80MK6**		22	772
7.3	285	128.10*	7180	1.00	**SF**	**57**	**DRN**	**80MK6**		26	773
8.4	250	110.73	7450	1.15	**SA**	**57**	**DRN**	**80MK6**		22	774
9.9	220	94.08*	7680	1.35	**SAF**	**57**	**DRN**	**80MK6**		25	773
11	199	84.00*	7800	1.50							
7.0	295	201.00*	7100	1.00							
7.7	275	184.80*	7280	1.05							
8.9	240	158.12	7540	1.20							
10	210	137.05	7720	1.40							
11	200	128.10*	7790	1.45	**S**	**57**	**DRN**	**71M4**		20	772
13	176	110.73	7910	1.65	**SF**	**57**	**DRN**	**71M4**		24	773
15	153	94.08*	8020	1.95	**SA**	**57**	**DRN**	**71M4**		20	774
17	138	84.00*	8070	2.1	**SAF**	**57**	**DRN**	**71M4**		23	773
20	120	71.75*	8130	2.4							
20	135	69.39	8080	1.80							
21	113	67.20*	8150	2.5							
22	125	63.80*	8120	1.95							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.37 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
10	205	137.05	5140	0.80						
11	194	128.10*	5210	0.85						
13	171	110.73	5340	1.00						
15	148	94.08*	5450	1.15						
17	134	84.00*	5520	1.25						
20	116	71.75*	5590	1.45						
20	133	69.39	5480	1.15						
21	110	67.20*	5620	1.50						
22	123	63.80*	5530	1.25	**S**	**47**	**DRN**	**71M4**	16	767
26	107	54.59	5570	1.45	**SF**	**47**	**DRN**	**71M4**	20	768
30	93	47.32	5390	1.65	**SA**	**47**	**DRN**	**71M4**	17	769
32	88	44.22*	5300	1.75	**SAF**	**47**	**DRN**	**71M4**	19	768
37	76	38.23	5110	2.0						
44	66	32.48*	4900	2.4						
49	59	29.00*	4760	2.6						
57	51	24.77	4560	3.0						
61	48	23.20*	4480	3.2						
70	45	20.33	4170	2.5						
80	39	17.62	4020	2.8						
86	36	16.47*	3950	3.0						
22	100	63.33	3000	0.80						
28	98	51.30*	3000	0.80						
32	85	43.68	3000	0.95						
38	74	37.66	3000	1.05						
40	69	35.10*	3000	1.15						
46	61	30.68	3000	1.25						
49	57	28.76	3000	1.30						
56	51	25.38*	2930	1.45						
63	46	22.50*	2860	1.60						
71	43	19.89	2620	1.20	**S**	**37**	**DRN**	**71M4**	13	763
78	40	18.24*	2580	1.30	**SF**	**37**	**DRN**	**71M4**	15	764
91	34	15.53	2500	1.45	**SA**	**37**	**DRN**	**71M4**	13	765
106	29	13.39	2430	1.65	**SAF**	**37**	**DRN**	**71M4**	15	764
113	28	12.48*	2390	1.75						
130	24	10.91	2320	2.0						
138	23	10.23	2280	2.1						
157	20	9.02*	2220	2.3						
177	18	8.00*	2150	2.5						
208	15	6.80*	2060	2.8						
223	14	6.33	2010	2.4						
263	12	5.38	1930	2.8						
291	11	4.86*	1880	3.0						
357	9.1	3.97	1770	3.5						
111	27	25.38*	2500	2.3						
125	24	22.50*	2430	2.4						
141	22	19.89	2270	1.95						
154	20	18.24*	2230	2.1	**S**	**37**	**DRN**	**71MS2**	12	763
181	18	15.53	2140	2.4	**SF**	**37**	**DRN**	**71MS2**	13	764
210	15	13.39	2060	2.7	**SA**	**37**	**DRN**	**71MS2**	12	765
225	14	12.48*	2020	2.8	**SAF**	**37**	**DRN**	**71MS2**	13	764
258	12	10.91	1950	3.1						
275	12	10.23	1920	3.2						
311	10	9.02*	1850	3.5						

P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.1	2700	1332	27000	0.95						
1.2	2430	1191	27600	1.05						
1.4	2120	1032	28200	1.20	**S**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	110	797
1.5	1960	930	28500	1.25	**SF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	135	797
1.7	1770	831	28800	1.40	**SA**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	110	797
2.0	1540	719	29100	1.60	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	125	797
2.3	1340	624	29400	1.85						
2.6	1210	558	29500	2.1						
3.3	970	435	29700	2.5						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.3	1150	438	12700	1.05	**S**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	63	797
3.7	1030	389	13600	1.20	**SF**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	73	797
4.4	870	327	14500	1.40	**SA**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	63	797
5.0	785	289	15000	1.55	**SAF**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	70	797
5.7	680	250	15400	1.80						
5.8	625	246	7560	0.90	**S**	**67R37**	**DRN**	**80MK4**	44	797
6.5	555	221	8310	1.00	**SF**	**67R37**	**DRN**	**80MK4**	51	797
7.3	510	198	8760	1.10	**SA**	**67R37**	**DRN**	**80MK4**	45	797
8.6	435	168	9340	1.30	**SAF**	**67R37**	**DRN**	**80MK4**	50	797
3.4	1060	288.00*	29600	2.3	**S**	**87**	**DRN**	**90SR6**	99	787
3.7	960	258.18	29700	2.5	**SF**	**87**	**DRN**	**90SR6**	120	788
4.3	840	222.40*	29800	2.9	**SA**	**87**	**DRN**	**90SR6**	96	789
4.8	770	202.96	29900	3.1	**SAF**	**87**	**DRN**	**90SR6**	110	788
3.8	890	256.47	14400	1.40						
4.3	795	225.26	14900	1.60	**S**	**77**	**DRN**	**90SR6**	63	782
4.5	760	214.00*	15100	1.65	**SF**	**77**	**DRN**	**90SR6**	72	783
5.1	680	189.09	15400	1.85	**SA**	**77**	**DRN**	**90SR6**	62	784
6.0	590	161.60*	15700	2.1	**SAF**	**77**	**DRN**	**90SR6**	69	783
5.6	625	256.47	15600	2.0	**S**	**77**	**DRN**	**80MK4**	54	782
6.4	560	225.26	15800	2.3	**SF**	**77**	**DRN**	**80MK4**	64	783
6.7	535	214.00*	15900	2.4	**SA**	**77**	**DRN**	**80MK4**	54	784
7.6	475	189.09	16000	2.6	**SAF**	**77**	**DRN**	**80MK4**	60	783
6.6	495	217.41	8870	1.05						
7.5	440	190.11	9300	1.20						
8.0	420	180.60*	9440	1.25						
9.1	375	158.45	9730	1.40	**S**	**67**	**DRN**	**80MK4**	33	777
11	320	134.40*	10000	1.60	**SF**	**67**	**DRN**	**80MK4**	40	778
12	295	121.33	10100	1.75	**SA**	**67**	**DRN**	**80MK4**	34	779
13	260	106.75*	10300	1.95	**SAF**	**67**	**DRN**	**80MK4**	39	778
14	250	100.80*	10300	2.1						
17	215	85.83	10400	2.4						
19	220	75.06	10400	2.2						
22	194	65.63	10500	2.5						
10	315	94.08*	6920	0.95						
12	285	84.00*	7190	1.00						
13	250	71.75*	7480	1.20	**S**	**57**	**DRN**	**90SR6**	30	772
14	235	67.20*	7580	1.25	**SF**	**57**	**DRN**	**90SR6**	34	773
18	225	54.59	7620	1.20	**SA**	**57**	**DRN**	**90SR6**	30	774
20	200	47.32	7790	1.35	**SAF**	**57**	**DRN**	**90SR6**	33	773
22	189	44.22*	7850	1.45						
25	165	38.23	7960	1.65						
9.1	350	158.12	6530	0.85						
10	310	137.05	6970	0.95						
11	290	128.10*	7130	1.00						
13	255	110.73	7420	1.15						
15	220	94.08*	7650	1.30						
17	200	84.00*	7780	1.45						
20	176	71.75*	7920	1.65	**S**	**57**	**DRN**	**80MK4**	22	772
21	166	67.20*	7960	1.70	**SF**	**57**	**DRN**	**80MK4**	26	773
26	159	54.59	7990	1.55	**SA**	**57**	**DRN**	**80MK4**	22	774
30	139	47.32	8070	1.75	**SAF**	**57**	**DRN**	**80MK4**	25	773
32	130	44.22*	8100	1.90						
38	114	38.23	8150	2.1						
44	97	32.48*	7860	2.5						
49	88	29.00*	7610	2.8						
58	75	24.77	7280	3.2						
62	71	23.20*	7140	3.5						
71	66	20.33	6690	2.6						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
17	197	84.00*	5200	0.85						
20	171	71.75*	5340	1.00						
21	161	67.20*	5390	1.05						
26	156	54.59	5090	1.00						
30	137	47.32	4970	1.15						
32	129	44.22*	4900	1.20						
38	112	38.23	4770	1.40						
44	96	32.48*	4600	1.60	**S**	**47**	**DRN**	**80MK4**	19	767
49	87	29.00*	4490	1.80	**SF**	**47**	**DRN**	**80MK4**	22	768
58	75	24.77	4330	2.1	**SA**	**47**	**DRN**	**80MK4**	20	769
62	70	23.20*	4260	2.2	**SAF**	**47**	**DRN**	**80MK4**	21	768
71	65	20.33	3910	1.70						
81	57	17.62	3790	1.95						
87	53	16.47*	3730	2.1						
101	46	14.24	3610	2.4						
119	40	12.10*	3470	2.8						
133	36	10.80*	3370	3.1						
156	30	9.23*	3240	3.6						
47	90	30.68	2670	0.85						
50	84	28.76	2660	0.90						
57	75	25.38*	2620	1.00						
64	67	22.50*	2580	1.10						
75	57	19.13*	2520	1.25						
92	50	15.53	2250	1.00						
107	43	13.39	2210	1.15						
115	40	12.48*	2180	1.20	**S**	**37**	**DRN**	**80MK4**	16	763
132	35	10.91	2140	1.35	**SF**	**37**	**DRN**	**80MK4**	17	764
140	33	10.23	2110	1.40	**SA**	**37**	**DRN**	**80MK4**	15	765
159	30	9.02*	2060	1.55	**SAF**	**37**	**DRN**	**80MK4**	17	764
179	26	8.00*	2010	1.70						
211	22	6.80*	1940	1.90						
227	21	6.33	1900	1.65						
267	18	5.38	1830	1.90						
295	16	4.86*	1790	2.0						
362	13	3.97	1700	2.4						
98	44	28.76	2400	1.45						
111	39	25.38*	2340	1.55						
126	35	22.50*	2280	1.60						
142	33	19.89	2110	1.35						
155	30	18.24*	2070	1.45						
182	26	15.53	2010	1.60	**S**	**37**	**DRN**	**71M2**	13	763
211	22	13.39	1940	1.85	**SF**	**37**	**DRN**	**71M2**	15	764
226	21	12.48*	1920	1.90	**SA**	**37**	**DRN**	**71M2**	13	765
259	18	10.91	1860	2.1	**SAF**	**37**	**DRN**	**71M2**	15	764
276	17	10.23	1830	2.2						
313	15	9.02*	1770	2.4						
353	14	8.00*	1720	2.6						
415	12	6.80*	1650	2.5						

P_m = 0.75 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.2	4690	1223	24000	0.90						
1.4	4110	1070	32700	1.00						
1.6	3540	928	34100	1.20	**S**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	175	797
1.8	3130	824	34800	1.35	**SF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	210	797
2.0	2230	714	35900	1.90	**SA**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	170	797
2.3	2380	626	35800	1.75	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	195	797
2.7	2040	538	36100	2.1						
3.0	1840	484	36300	2.3						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.75 kW										
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.4	2930	1032	22000	0.85						
1.6	2700	930	27000	0.90						
1.7	2440	831	27600	1.00	**S**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	115	797
2.0	2120	719	28200	1.15	**SF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	135	797
2.3	1860	624	28700	1.35	**SA**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	115	797
2.6	1680	558	28900	1.50	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	130	797
3.3	1340	435	29400	1.80						
4.5	1020	323	29700	2.3						
4.4	1190	327	12300	1.05	**S**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	67	797
5.0	1070	289	13300	1.15	**SF**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	77	797
5.8	930	250	14200	1.35	**SA**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	66	797
6.6	820	219	14800	1.50	**SAF**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	73	797
3.3	1450	288.00*	29200	1.70	**S**	**87**	**DRN**	**90S6**	99	787
3.7	1320	258.18	29400	1.85	**SF**	**87**	**DRN**	**90S6**	120	788
4.3	1150	222.40*	29500	2.1	**SA**	**87**	**DRN**	**90S6**	96	789
4.7	1060	202.96	29600	2.2	**SAF**	**87**	**DRN**	**90S6**	110	788
5.0	1000	288.00*	29700	2.3	**S**	**87**	**DRN**	**80M4**	94	787
5.6	910	258.18	29800	2.5	**SF**	**87**	**DRN**	**80M4**	115	788
6.5	795	222.40*	29800	2.9	**SA**	**87**	**DRN**	**80M4**	91	789
7.1	730	202.96	29900	3.1	**SAF**	**87**	**DRN**	**80M4**	105	788
4.2	1090	225.26	13100	1.15	**S**	**77**	**DRN**	**90S6**	63	782
4.5	1040	214.00*	13500	1.20	**SF**	**77**	**DRN**	**90S6**	72	783
5.1	930	189.09	14200	1.35	**SA**	**77**	**DRN**	**90S6**	62	784
5.9	810	161.60*	14800	1.55	**SAF**	**77**	**DRN**	**90S6**	69	783
5.6	850	256.47	14600	1.50						
6.4	760	225.26	15100	1.65						
6.7	725	214.00*	15200	1.75	**S**	**77**	**DRN**	**80M4**	58	782
7.6	650	189.09	15500	1.95	**SF**	**77**	**DRN**	**80M4**	67	783
8.9	560	161.60*	15800	2.2	**SA**	**77**	**DRN**	**80M4**	57	784
9.7	520	148.15	16000	2.4	**SAF**	**77**	**DRN**	**80M4**	64	783
11	460	130.00*	16000	2.6						
12	440	123.20*	16000	2.7						
13	390	107.83	16000	3.0						
7.6	600	190.11	7850	0.85						
8.0	570	180.60*	8140	0.90						
9.1	510	158.45	8750	1.00						
11	440	134.40*	9310	1.20						
12	400	121.33	9570	1.30	**S**	**67**	**DRN**	**80M4**	37	777
13	355	106.75*	9830	1.45	**SF**	**67**	**DRN**	**80M4**	43	778
14	340	100.80*	9930	1.50	**SA**	**67**	**DRN**	**80M4**	38	779
17	290	85.83	10100	1.75	**SAF**	**67**	**DRN**	**80M4**	42	778
19	295	75.06	10100	1.60						
22	260	65.63	10300	1.80						
23	250	62.35*	10300	1.90						
26	220	54.70	10200	2.2						
31	190	46.40*	9740	2.5						
13	340	71.75*	6650	0.85	**S**	**57**	**DRN**	**90S6**	30	772
14	320	67.20*	6850	0.90	**SF**	**57**	**DRN**	**90S6**	34	773
17	275	56.61	7270	1.10	**SA**	**57**	**DRN**	**90S6**	30	774
20	275	47.32	7280	1.00	**SAF**	**57**	**DRN**	**90S6**	33	773
22	255	44.22*	7410	1.05	**S**	**57**	**DRN**	**90S6**	30	772
					SF	**57**	**DRN**	**90S6**	34	773
					SA	**57**	**DRN**	**90S6**	30	774
					SAF	**57**	**DRN**	**90S6**	33	773

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.75 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
13	350	110.73	6560	0.85							
15	300	94.08*	7040	0.95							
17	275	84.00*	7290	1.05							
20	235	71.75*	7560	1.20							
21	225	67.20*	7650	1.25							
26	215	54.59	7700	1.15							
30	189	47.32	7850	1.30	**S**	**57**	**DRN**	**80M4**		26	772
33	177	44.22*	7910	1.40	**SF**	**57**	**DRN**	**80M4**		30	773
38	155	38.23	7910	1.60	**SA**	**57**	**DRN**	**80M4**		26	774
44	132	32.48*	7590	1.85	**SAF**	**57**	**DRN**	**80M4**		28	773
50	119	29.00*	7370	2.1							
58	102	24.77	7070	2.4							
62	96	23.20*	6950	2.5							
71	89	20.33	6450	1.90							
82	78	17.62	6230	2.2							
87	73	16.47*	6120	2.3							
101	63	14.24	5890	2.7							
30	186	47.32	4520	0.85	**S**	**47**	**DRN**	**80M4**		22	767
33	175	44.22*	4490	0.90	**SF**	**47**	**DRN**	**80M4**		26	768
38	153	38.23	4400	1.00	**SA**	**47**	**DRN**	**80M4**		23	769
44	131	32.48*	4290	1.20	**SAF**	**47**	**DRN**	**80M4**		25	768
50	118	29.00*	4210	1.30							
58	101	24.77	4080	1.55							
62	95	23.20*	4030	1.60							
71	89	20.33	3630	1.25							
82	77	17.62	3550	1.40							
87	73	16.47*	3510	1.50							
101	63	14.24	3410	1.75	**S**	**47**	**DRN**	**80M4**		22	767
119	54	12.10*	3300	2.0	**SF**	**47**	**DRN**	**80M4**		26	768
133	48	10.80*	3220	2.3	**SA**	**47**	**DRN**	**80M4**		23	769
156	41	9.23*	3110	2.6	**SAF**	**47**	**DRN**	**80M4**		25	768
167	39	8.64*	3060	2.8							
198	33	7.28	2940	3.1							
225	29	6.40*	2830	2.6							
267	25	5.39	2700	3.0							
302	22	4.76	2620	3.3							
360	18	4.00*	2500	3.3							
149	41	19.13*	2070	1.10							
184	35	15.53	1860	1.20							
213	30	13.39	1820	1.35							
229	28	12.48*	1800	1.40	**S**	**37**	**DRN**	**80MS2**		19	763
262	25	10.91	1750	1.55	**SF**	**37**	**DRN**	**80MS2**		20	764
279	23	10.23	1730	1.65	**SA**	**37**	**DRN**	**80MS2**		19	765
316	21	9.02*	1680	1.75	**SAF**	**37**	**DRN**	**80MS2**		20	764
357	18	8.00*	1640	1.90							
420	16	6.80*	1580	1.85							
75	78	19.13*	2260	0.90							
115	55	12.48*	1960	0.85							
132	48	10.91	1940	1.00							
141	45	10.23	1930	1.05							
160	40	9.02*	1900	1.15	**S**	**37**	**DRN**	**80M4**		19	763
180	36	8.00*	1870	1.25	**SF**	**37**	**DRN**	**80M4**		20	764
212	31	6.80*	1820	1.40	**SA**	**37**	**DRN**	**80M4**		19	765
227	29	6.33	1780	1.20	**SAF**	**37**	**DRN**	**80M4**		20	764
267	24	5.38	1730	1.40							
296	22	4.86*	1690	1.50							
363	18	3.97	1620	1.75							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.1 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.8	4590	824	25600	0.90						
2.0	3280	714	34500	1.30	**S**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	180	797
2.3	3490	626	34200	1.20	**SF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	215	797
2.7	3000	538	34900	1.40	**SA**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	175	797
3.0	2710	484	35400	1.55	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	200	797
3.5	2350	420	35800	1.80						
2.3	2740	624	26500	0.90						
2.6	2480	558	27500	1.00						
3.0	2180	485	28100	1.15						
3.4	1980	435	28500	1.25	**S**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	120	797
3.9	1740	378	28800	1.40	**SF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	145	797
4.5	1510	323	29100	1.60	**SA**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	120	797
5.2	1330	281	29400	1.80	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	135	797
5.7	1420	255	29200	1.40						
6.5	1240	222	29400	1.60						
7.1	1160	205	29500	1.70						
6.6	1200	219	12200	1.05	**S**	**77R37**	**DRN**	**90S4**	73	797
					SF	**77R37**	**DRN**	**90S4**	82	797
					SA	**77R37**	**DRN**	**90S4**	72	797
					SAF	**77R37**	**DRN**	**90S4**	79	797
3.3	2220	286.40*	35900	1.90	**S**	**97**	**DRN**	**90L6**	160	792
3.6	2050	262.22	36100	2.0	**SF**	**97**	**DRN**	**90L6**	195	793
4.1	1830	231.67	36300	2.3	**SA**	**97**	**DRN**	**90L6**	155	794
					SAF	**97**	**DRN**	**90L6**	180	793
3.7	1930	258.18	28500	1.25	**S**	**87**	**DRN**	**90L6**	100	787
4.3	1690	222.40*	28900	1.40	**SF**	**87**	**DRN**	**90L6**	125	788
4.7	1560	202.96	29100	1.55	**SA**	**87**	**DRN**	**90L6**	99	789
					SAF	**87**	**DRN**	**90L6**	115	788
5.0	1460	288.00*	29200	1.55						
5.6	1320	258.18	29400	1.70	**S**	**87**	**DRN**	**90S4**	99	787
6.5	1150	222.40*	29500	1.95	**SF**	**87**	**DRN**	**90S4**	120	788
7.2	1060	202.96	29600	2.1	**SA**	**87**	**DRN**	**90S4**	96	789
8.1	950	180.00*	29700	2.3	**SAF**	**87**	**DRN**	**90S4**	110	788
9.6	810	151.30	29800	2.6						
6.5	1100	225.26	13100	1.15						
6.8	1050	214.00*	13400	1.20						
7.7	940	189.09	14100	1.35						
9.0	820	161.60*	14800	1.55	**S**	**77**	**DRN**	**90S4**	63	782
9.8	755	148.15	15100	1.65	**SF**	**77**	**DRN**	**90S4**	72	783
11	670	130.00*	15500	1.80	**SA**	**77**	**DRN**	**90S4**	62	784
12	640	123.20*	15600	1.85	**SAF**	**77**	**DRN**	**90S4**	69	783
13	565	107.83	15800	2.1						
15	510	97.14	16000	2.2						
17	455	85.22	16000	2.4						
12	585	121.33	8020	0.90						
14	520	106.75*	8660	1.00						
14	495	100.80*	8890	1.05						
17	425	85.83	9400	1.20						
19	390	78.00*	9640	1.30						
22	380	65.63	9690	1.25	**S**	**67**	**DRN**	**90S4**	43	777
23	365	62.35*	9750	1.30	**SF**	**67**	**DRN**	**90S4**	50	778
27	320	54.70	9500	1.50	**SA**	**67**	**DRN**	**90S4**	44	779
31	275	46.40*	9170	1.75	**SAF**	**67**	**DRN**	**90S4**	48	778
35	250	41.89	8960	1.90						
39	220	36.85	8700	2.2						
42	210	34.80*	8590	2.3						
49	180	29.63	8260	2.7						
20	345	71.75*	6620	0.85	**S**	**57**	**DRN**	**90S4**	32	772
22	325	67.20*	6830	0.85	**SF**	**57**	**DRN**	**90S4**	35	773
26	275	56.61	7260	0.95	**SA**	**57**	**DRN**	**90S4**	31	774
31	270	47.32	7300	0.90	**SAF**	**57**	**DRN**	**90S4**	34	773

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.1 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
33	255	44.22*	7430	0.95						
38	220	38.23	7360	1.10						
45	192	32.48*	7120	1.25						
50	173	29.00*	6950	1.40						
59	149	24.77	6710	1.65	**S**	**57**	**DRN**	**90S4**	32	772
63	140	23.20*	6610	1.75	**SF**	**57**	**DRN**	**90S4**	35	773
74	119	19.54	6340	1.80	**SA**	**57**	**DRN**	**90S4**	31	774
83	113	17.62	5860	1.50	**SAF**	**57**	**DRN**	**90S4**	34	773
88	106	16.47*	5780	1.60						
102	92	14.24	5590	1.85						
120	78	12.10*	5380	2.1						
135	70	10.80*	5230	2.4						
158	60	9.23*	5030	2.8						
50	171	29.00*	3720	0.90						
59	147	24.77	3660	1.05	**S**	**47**	**DRN**	**90S4**	28	767
63	138	23.20*	3630	1.10	**SF**	**47**	**DRN**	**90S4**	32	768
74	117	19.54	3550	1.25	**SA**	**47**	**DRN**	**90S4**	29	769
83	113	17.62	3120	1.00	**SAF**	**47**	**DRN**	**90S4**	31	768
88	105	16.47*	3110	1.05						
102	92	14.24	3070	1.20						
120	78	12.10*	3010	1.40						
135	70	10.80*	2960	1.55						
158	60	9.23*	2880	1.80	**S**	**47**	**DRN**	**90S4**	28	767
168	56	8.64*	2850	1.95	**SF**	**47**	**DRN**	**90S4**	32	768
200	48	7.28	2750	2.2	**SA**	**47**	**DRN**	**90S4**	29	769
227	42	6.40*	2660	1.80	**SAF**	**47**	**DRN**	**90S4**	31	768
270	36	5.39	2560	2.1						
306	32	4.76	2490	2.3						
364	27	4.00*	2390	2.3						
182	52	8.00*	1620	0.85						
214	44	6.80*	1610	0.95	**S**	**37**	**DRN**	**90S4**	25	763
230	42	6.33	1570	0.85	**SF**	**37**	**DRN**	**90S4**	26	764
270	35	5.38	1540	0.95	**SA**	**37**	**DRN**	**90S4**	25	765
299	32	4.86*	1530	1.05	**SAF**	**37**	**DRN**	**90S4**	26	764
367	26	3.97	1490	1.20						
214	44	13.39	1610	0.90						
229	41	12.48*	1600	0.95	**S**	**37**	**DRN**	**80M2**	19	763
262	36	10.91	1580	1.05	**SF**	**37**	**DRN**	**80M2**	20	764
280	34	10.23	1570	1.10	**SA**	**37**	**DRN**	**80M2**	19	765
317	30	9.02*	1540	1.20	**SAF**	**37**	**DRN**	**80M2**	20	764
358	27	8.00*	1510	1.30						
421	23	6.80*	1470	1.25						

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
2.0	4490	714	30600	0.95						
2.3	4770	626	22600	0.90						
2.7	4110	538	32800	1.00	**S**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	185	797
3.0	3710	484	33700	1.15	**SF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	220	797
3.5	3230	420	34600	1.30	**SA**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	180	797
3.9	2920	376	35100	1.45	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	205	797
4.5	2560	327	35500	1.65						
3.0	2990	485	20100	0.85						
3.4	2710	435	27000	0.90						
3.9	2390	378	27700	1.00	**S**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	125	797
4.5	2070	323	28300	1.15	**SF**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	145	797
5.2	1820	281	28700	1.30	**SA**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	125	797
5.7	1940	255	28500	1.00	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	140	797
6.6	1700	222	28900	1.15						
7.1	1590	205	29000	1.25						
3.4	3020	286.40*	34900	1.40	**S**	**97**	**DRN**	**100L6**	170	792
3.7	2790	262.22	35200	1.50	**SF**	**97**	**DRN**	**100L6**	205	793
4.2	2490	231.67	35600	1.70	**SA**	**97**	**DRN**	**100L6**	165	794
4.9	2140	196.52	36000	1.95	**SAF**	**97**	**DRN**	**100L6**	195	793

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
5.1	2060	286.40*	36100	1.95	**S**	**97**	**DRN**	**90L4**	160	792
5.6	1900	262.22	36300	2.1	**SF**	**97**	**DRN**	**90L4**	195	793
6.3	1690	231.67	36400	2.4	**SA**	**97**	**DRN**	**90L4**	155	794
7.4	1450	196.52	36600	2.7	**SAF**	**97**	**DRN**	**90L4**	180	793
3.7	2630	258.18	27200	0.90	**S**	**87**	**DRN**	**100L6**	115	787
4.3	2300	222.40*	27900	1.05	**SF**	**87**	**DRN**	**100L6**	135	788
4.7	2110	202.96	28200	1.10	**SA**	**87**	**DRN**	**100L6**	110	789
5.3	1900	180.00*	28600	1.25	**SAF**	**87**	**DRN**	**100L6**	125	788
5.1	1990	288.00*	28500	1.15						
5.7	1800	258.18	28800	1.25						
6.6	1570	222.40*	29100	1.45						
7.2	1440	202.96	29200	1.55	**S**	**87**	**DRN**	**90L4**	100	787
8.1	1290	180.00*	29400	1.70	**SF**	**87**	**DRN**	**90L4**	125	788
9.7	1100	151.30	29600	1.95	**SA**	**87**	**DRN**	**90L4**	99	789
11	1020	139.05	29700	2.0	**SAF**	**87**	**DRN**	**90L4**	115	788
12	910	123.48	29800	2.2						
13	820	110.40*	29800	2.4						
15	745	99.26	29900	2.6						
7.7	1280	189.09	11500	1.00						
9.0	1110	161.60*	13000	1.15						
9.9	1030	148.15	13600	1.20						
11	910	130.00*	14300	1.30						
12	870	123.20*	14600	1.40						
14	765	107.83	15000	1.50						
15	695	97.14	15300	1.65	**S**	**77**	**DRN**	**90L4**	66	782
17	615	85.22	15300	1.80	**SF**	**77**	**DRN**	**90L4**	76	783
19	625	75.09	14100	1.75	**SA**	**77**	**DRN**	**90L4**	65	784
20	595	71.33	13900	1.85	**SAF**	**77**	**DRN**	**90L4**	72	783
22	490	66.67	14400	2.1						
23	530	63.03	13600	2.1						
26	420	56.92	13900	2.3						
27	455	53.87	13100	2.4						
30	420	49.38	12900	2.6						
34	370	43.33	12500	3.0						
17	580	85.83	8060	0.90	**S**	**67**	**DRN**	**90L4**	46	777
19	530	78.00*	8560	1.00	**SF**	**67**	**DRN**	**90L4**	53	778
22	520	65.63	8670	0.90	**SA**	**67**	**DRN**	**90L4**	47	779
					SAF	**67**	**DRN**	**90L4**	52	778
23	495	62.35*	8880	0.95						
27	435	54.70	8770	1.10						
31	375	46.40*	8550	1.30						
35	340	41.89	8400	1.40						
40	300	36.85	8200	1.60						
42	285	34.80*	8110	1.70	**S**	**67**	**DRN**	**90L4**	46	777
49	245	29.63	7850	1.95	**SF**	**67**	**DRN**	**90L4**	53	778
54	220	26.93	7690	2.1	**SA**	**67**	**DRN**	**90L4**	47	779
60	210	24.44	7040	1.60	**SAF**	**67**	**DRN**	**90L4**	52	778
63	200	23.22*	6970	1.65						
72	180	20.37	6800	1.90						
85	153	17.28*	6580	2.2						
94	139	15.60*	6430	2.5						
106	123	13.73*	6250	2.8						
45	260	32.48*	6610	0.95						
50	230	29.00*	6490	1.05						
59	200	24.77	6310	1.20						
63	190	23.20*	6230	1.30						
75	161	19.54	6020	1.35	**S**	**57**	**DRN**	**90L4**	35	772
83	153	17.62	5460	1.10	**SF**	**57**	**DRN**	**90L4**	39	773
89	144	16.47*	5400	1.15	**SA**	**57**	**DRN**	**90L4**	35	774
103	125	14.24	5260	1.35	**SAF**	**57**	**DRN**	**90L4**	37	773
121	107	12.10*	5100	1.60						
135	95	10.80*	4980	1.75						
158	82	9.23*	4810	2.1						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
103	124	14.24	2680	0.90	**S**	**47**	**DRN**	**90L4**	31	767
121	106	12.10*	2680	1.05	**SF**	**47**	**DRN**	**90L4**	35	768
135	95	10.80*	2660	1.15	**SA**	**47**	**DRN**	**90L4**	32	769
					SAF	**47**	**DRN**	**90L4**	34	768
158	82	9.23*	2630	1.35						
169	77	8.64*	2610	1.40						
201	65	7.28	2550	1.60	**S**	**47**	**DRN**	**90L4**	31	767
228	58	6.40*	2470	1.30	**SF**	**47**	**DRN**	**90L4**	35	768
271	49	5.39	2400	1.50	**SA**	**47**	**DRN**	**90L4**	32	769
307	43	4.76	2350	1.65	**SAF**	**47**	**DRN**	**90L4**	34	768
365	36	4.00*	2270	1.70						
320	41	9.02*	1380	0.90	**S**	**37**	**DRN**	**90S2**	25	763
361	36	8.00*	1370	0.95	**SF**	**37**	**DRN**	**90S2**	26	764
424	31	6.80*	1350	0.95	**SA**	**37**	**DRN**	**90S2**	25	765
					SAF	**37**	**DRN**	**90S2**	26	764

P_m = 2.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.5	4810	420	22200	0.85	**S**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	190	797
3.9	4340	376	29600	0.95	**SF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	220	797
4.4	3800	327	33600	1.10	**SA**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	185	797
5.0	3360	287	34400	1.25	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	210	797
5.8	2940	252	35000	1.40						
3.4	4380	286.40*	32200	0.95	**S**	**97**	**DRN**	**112M6**	180	792
3.7	4040	262.22	33100	1.05	**SF**	**97**	**DRN**	**112M6**	215	793
4.2	3610	231.67	33900	1.15	**SA**	**97**	**DRN**	**112M6**	175	794
5.0	3110	196.52	34800	1.35	**SAF**	**97**	**DRN**	**112M6**	200	793
5.1	3040	286.40*	34900	1.30						
5.5	2810	262.22	35200	1.40						
6.3	2500	231.67	35600	1.60						
7.4	2150	196.52	36000	1.85						
8.0	1990	180.95	36200	1.95	**S**	**97**	**DRN**	**100LS4**	165	792
9.0	1790	161.74	36300	2.1	**SF**	**97**	**DRN**	**100LS4**	200	793
10.0	1620	145.60*	36500	2.3	**SA**	**97**	**DRN**	**100LS4**	160	794
11	1480	131.85	36600	2.5	**SAF**	**97**	**DRN**	**100LS4**	185	793
12	1320	116.92	36700	2.6						
14	1200	105.71	36800	2.9						
16	1020	89.60*	36900	3.1						
5.6	2660	258.18	27100	0.85						
6.5	2320	222.40*	27900	1.00						
7.1	2130	202.96	28200	1.05						
8.1	1910	180.00*	28600	1.15						
9.6	1630	151.30	29000	1.30						
10	1500	139.05	29200	1.40						
12	1350	123.48	29300	1.50	**S**	**87**	**DRN**	**100LS4**	105	787
13	1210	110.40*	29500	1.65	**SF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	130	788
15	1100	99.26	29600	1.80	**SA**	**87**	**DRN**	**100LS4**	105	789
17	960	86.15	29700	1.95	**SAF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	120	788
18	1030	81.76	29600	1.55						
19	860	77.14	29800	2.1						
21	890	70.43	29800	1.80						
23	810	64.27	29800	1.95						
25	730	57.00*	29900	2.2						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 2.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
11	1350	130.00*	9150	0.90						
12	1280	123.20*	11500	0.95						
13	1130	107.83	12800	1.05						
15	1030	97.14	13600	1.10						
17	910	85.22	14000	1.20						
19	810	75.20*	13800	1.30						
22	725	66.67	13500	1.45						
23	780	63.03	12400	1.40						
25	625	56.92	13000	1.60	**S**	**77**	**DRN**	**100LS4**	70	782
27	670	53.87	12100	1.65	**SF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	80	783
29	620	49.38	11900	1.75	**SA**	**77**	**DRN**	**100LS4**	69	784
33	545	43.33	11700	2.0	**SAF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	76	783
35	515	41.07	11500	2.1						
40	455	35.94	11200	2.4						
45	410	32.38	11000	2.6						
51	360	28.41	10700	2.9						
58	320	25.07	10400	3.2						
63	300	22.89	9550	2.3						
69	275	20.99	9390	2.5						
31	550	46.40*	7480	0.85						
35	500	41.89	7430	0.95						
39	445	36.85	7350	1.10						
42	420	34.80*	7300	1.15						
49	360	29.63	7160	1.35						
54	330	26.93	7060	1.45						
62	285	23.33	6900	1.65	**S**	**67**	**DRN**	**100LS4**	50	777
71	265	20.37	6130	1.30	**SF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	57	778
84	225	17.28*	6010	1.50	**SA**	**67**	**DRN**	**100LS4**	51	779
93	205	15.60*	5920	1.65	**SAF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	55	778
106	181	13.73*	5800	1.90						
112	171	12.96*	5740	2.0						
131	146	11.03	5570	2.3						
145	133	10.03	5470	2.5						
167	116	8.69	5300	2.9						
102	184	14.24	4700	0.90						
120	158	12.10*	4620	1.05						
134	141	10.80*	4560	1.20						
157	121	9.23*	4450	1.40	**S**	**57**	**DRN**	**100LS4**	39	772
168	114	8.64*	4400	1.45	**SF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	43	773
199	96	7.28	4270	1.50	**SA**	**57**	**DRN**	**100LS4**	39	774
227	85	6.40*	4120	1.15	**SAF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	41	773
269	72	5.39	3980	1.30						
304	64	4.76	3870	1.45						
362	54	4.00*	3720	1.65						

P_m = 3.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
5.1	4580	287	26000	0.90	**S**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	195	797
5.8	4020	252	33100	1.05	**SF**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	230	797
6.7	3510	219	34100	1.20	**SA**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	190	797
7.1	3300	205	34500	1.25	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	215	797
5.1	4140	286.40*	32900	0.95						
5.5	3820	262.22	33600	1.05						
6.3	3400	231.67	34300	1.15						
7.4	2920	196.52	35100	1.35						
8.1	2710	180.95	35400	1.45	**S**	**97**	**DRN**	**100L4**	170	792
9.0	2440	161.74	35700	1.55	**SF**	**97**	**DRN**	**100L4**	205	793
10	2210	145.60*	36000	1.70	**SA**	**97**	**DRN**	**100L4**	165	794
11	2010	131.85	36200	1.80	**SAF**	**97**	**DRN**	**100L4**	195	793
12	1790	116.92	36300	1.95						
14	1630	105.71	36500	2.1						
16	1390	89.60*	36600	2.3						
18	1410	80.85	36600	2.3						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 3.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
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**	**DRN**	**100L4**	115	787
18	1400	81.76	29300	1.15	**SF**	**87**	**DRN**	**100L4**	135	788
19	1180	77.14	29500	1.55	**SA**	**87**	**DRN**	**100L4**	110	789
21	1210	70.43	29500	1.30	**SAF**	**87**	**DRN**	**100L4**	125	788
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	29800	2.1						
37	685	39.10	29900	2.3						
42	615	34.96*	29900	2.6						
17	1240	85.22	12000	0.90	**S**	**77**	**DRN**	**100L4**	77	782
19	1100	75.20*	12500	0.95	**SF**	**77**	**DRN**	**100L4**	87	783
22	980	66.67	12300	1.05	**SA**	**77**	**DRN**	**100L4**	77	784
23	1060	63.03	10900	1.05	**SAF**	**77**	**DRN**	**100L4**	83	783
26	850	56.92	12000	1.15						
27	910	53.87	10900	1.20						
29	840	49.38	10800	1.30						
34	740	43.33	10700	1.50						
35	705	41.07	10600	1.55						
41	620	35.94	10400	1.75						
45	560	32.38	10200	1.95	**S**	**77**	**DRN**	**100L4**	77	782
51	490	28.41	10000	2.1	**SF**	**77**	**DRN**	**100L4**	87	783
58	435	25.07	9790	2.3	**SA**	**77**	**DRN**	**100L4**	77	784
64	410	22.89	8790	1.70	**SAF**	**77**	**DRN**	**100L4**	83	783
69	375	20.99	8690	1.85						
79	330	18.42	8520	2.1						
83	315	17.45	8450	2.2						
95	275	15.28	8250	2.6						
106	250	13.76	8090	2.8						
121	220	12.07	7880	3.3						
137	195	10.65	7670	3.7						
42	570	34.80*	6370	0.85	**S**	**67**	**DRN**	**100L4**	57	777
49	490	29.63	6350	1.00	**SF**	**67**	**DRN**	**100L4**	64	778
54	445	26.93	6320	1.05	**SA**	**67**	**DRN**	**100L4**	58	779
					SAF	**67**	**DRN**	**100L4**	63	778
62	390	23.33	6260	1.25						
71	360	20.37	5360	0.95						
84	305	17.28*	5350	1.10						
93	275	15.60*	5320	1.20	**S**	**67**	**DRN**	**100L4**	57	777
106	245	13.73*	5270	1.40	**SF**	**67**	**DRN**	**100L4**	64	778
112	230	12.96*	5240	1.45	**SA**	**67**	**DRN**	**100L4**	58	779
132	199	11.03	5150	1.70	**SAF**	**67**	**DRN**	**100L4**	63	778
145	181	10.03	5080	1.90						
168	157	8.69	4960	2.1						
193	137	7.56*	4840	2.1						
135	192	10.80*	4060	0.90						
158	164	9.23*	4030	1.05						
169	154	8.64*	4000	1.10	**S**	**57**	**DRN**	**100L4**	46	772
200	130	7.28	3930	1.10	**SF**	**57**	**DRN**	**100L4**	50	773
228	116	6.40*	3810	0.85	**SA**	**57**	**DRN**	**100L4**	46	774
270	98	5.39	3710	0.95	**SAF**	**57**	**DRN**	**100L4**	49	773
306	87	4.76	3630	1.05						
364	73	4.00*	3520	1.20						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 4.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					S	**97R57**	**DRN**	**112M4**	205	797
6.7	4670	219	24500	0.90	**SF**	**97R57**	**DRN**	**112M4**	240	797
7.1	4390	205	28900	0.95	**SA**	**97R57**	**DRN**	**112M4**	200	797
					SAF	**97R57**	**DRN**	**112M4**	225	797
6.3	4520	231.67	30300	0.90						
7.5	3880	196.52	33400	1.05						
8.1	3590	180.95	34000	1.10						
9.1	3230	161.74	34600	1.20						
10	2930	145.60*	35000	1.25						
11	2670	131.85	35400	1.35	**S**	**97**	**DRN**	**112M4**	180	792
13	2380	116.92	35800	1.45	**SF**	**97**	**DRN**	**112M4**	215	793
14	2170	105.71	36000	1.60	**SA**	**97**	**DRN**	**112M4**	175	794
16	1850	89.60*	36300	1.75	**SAF**	**97**	**DRN**	**112M4**	200	793
18	1880	80.85	36300	1.70						
20	1660	71.43	36400	2.0						
24	1420	60.59	36600	2.3						
26	1310	55.79	36700	2.5						
12	2430	123.48	27600	0.85						
13	2190	110.40*	28100	0.90						
15	1980	99.26	28500	1.00						
17	1730	86.15	28800	1.10						
19	1560	77.14	29100	1.15						
21	1610	70.43	29000	1.00						
23	1470	64.27	29200	1.10	**S**	**87**	**DRN**	**112M4**	125	787
26	1310	57.00*	29400	1.20	**SF**	**87**	**DRN**	**112M4**	145	788
31	1110	47.91	29600	1.45	**SA**	**87**	**DRN**	**112M4**	120	789
33	1020	44.03	29700	1.55	**SAF**	**87**	**DRN**	**112M4**	135	788
37	910	39.10	29700	1.75						
42	810	34.96*	29700	1.95						
47	735	31.43	28900	2.2						
54	640	27.28	28000	2.5						
57	615	25.50*	26600	2.0						
26	1120	56.92	10800	0.90	**S**	**77**	**DRN**	**112M4**	86	782
27	1210	53.87	9340	0.90	**SF**	**77**	**DRN**	**112M4**	96	783
30	1110	49.38	9390	1.00	**SA**	**77**	**DRN**	**112M4**	86	784
34	980	43.33	9420	1.10	**SAF**	**77**	**DRN**	**112M4**	93	783
36	930	41.07	9410	1.15						
41	820	35.94	9370	1.35						
45	740	32.38	9300	1.45						
52	655	28.41	9190	1.60						
58	580	25.07	9060	1.75						
64	545	22.89	7840	1.30						
70	500	20.99	7820	1.40	**S**	**77**	**DRN**	**112M4**	86	782
79	440	18.42	7760	1.60	**SF**	**77**	**DRN**	**112M4**	96	783
84	415	17.45	7720	1.70	**SA**	**77**	**DRN**	**112M4**	86	784
96	365	15.28	7620	1.95	**SAF**	**77**	**DRN**	**112M4**	93	783
106	330	13.76	7520	2.1						
121	290	12.07	7380	2.5						
137	255	10.65	7220	2.8						
155	225	9.44	7070	3.1						
182	197	8.06	6850	3.5						
85	405	17.28*	4060	0.85						
94	365	15.60*	4400	0.90						
107	325	13.73*	4620	1.05	**S**	**67**	**DRN**	**112M4**	67	777
113	305	12.96*	4620	1.10	**SF**	**67**	**DRN**	**112M4**	73	778
133	260	11.03	4620	1.30	**SA**	**67**	**DRN**	**112M4**	68	779
146	240	10.03	4600	1.40	**SAF**	**67**	**DRN**	**112M4**	72	778
169	205	8.69	4540	1.60						
194	182	7.56*	4480	1.60						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 5.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
9.0	4460	161.74	31200	0.85						
10	4040	145.60*	33100	0.90						
11	3680	131.85	33800	1.00						
12	3280	116.92	34500	1.05						
14	2980	105.71	35000	1.15						
16	2550	89.60*	35600	1.25	**S**	**97**	**DRN**	**132S4**	190	792
19	2240	78.26	35900	1.35	**SF**	**97**	**DRN**	**132S4**	225	793
20	2290	71.43	35900	1.45	**SA**	**97**	**DRN**	**132S4**	185	794
22	1890	65.45	36300	1.55	**SAF**	**97**	**DRN**	**132S4**	215	793
24	1960	60.59	36200	1.70						
26	1800	55.79	36300	1.80						
29	1620	49.87	36500	2.0						
33	1460	44.89	36600	2.2						
36	1320	40.65	36700	2.5						
19	2150	77.14	28200	0.85	**S**	**87**	**DRN**	**132S4**	135	787
23	1800	64.00*	28700	0.95	**SF**	**87**	**DRN**	**132S4**	155	788
26	1810	57.00*	28700	0.90	**SA**	**87**	**DRN**	**132S4**	130	789
30	1530	47.91	29100	1.05	**SAF**	**87**	**DRN**	**132S4**	150	788
33	1410	44.03	29300	1.15						
37	1250	39.10	29100	1.25						
42	1120	34.96*	28500	1.40						
46	1010	31.43	27900	1.55						
54	880	27.28	27100	1.80						
57	840	25.50*	25400	1.45	**S**	**87**	**DRN**	**132S4**	135	787
68	715	21.43	24600	1.75	**SF**	**87**	**DRN**	**132S4**	155	788
74	655	19.70	24200	1.90	**SA**	**87**	**DRN**	**132S4**	130	789
84	585	17.49	23600	2.1	**SAF**	**87**	**DRN**	**132S4**	150	788
93	525	15.64*	23000	2.4						
104	470	14.06	22500	2.6						
120	410	12.21	21800	3.0						
134	365	10.93	21200	3.4						
36	1290	41.07	7660	0.85	**S**	**77**	**DRN**	**132S4**	98	782
41	1130	35.94	7830	0.95	**SF**	**77**	**DRN**	**132S4**	105	783
45	1020	32.38	7910	1.05	**SA**	**77**	**DRN**	**132S4**	97	784
					SAF	**77**	**DRN**	**132S4**	105	783
51	900	28.41	7970	1.15						
58	800	25.07	7980	1.25						
66	710	22.22	7950	1.40						
79	605	18.42	6230	1.15						
84	575	17.45	6460	1.25	**S**	**77**	**DRN**	**132S4**	98	782
96	505	15.28	6680	1.40	**SF**	**77**	**DRN**	**132S4**	105	783
106	455	13.76	6670	1.55	**SA**	**77**	**DRN**	**132S4**	97	784
121	400	12.07	6630	1.80	**SAF**	**77**	**DRN**	**132S4**	105	783
137	355	10.65	6570	2.0						
155	315	9.44	6490	2.3						
181	270	8.06	6360	2.5						
132	360	11.03	3120	0.95	**S**	**67**	**DRN**	**132S4**	78	777
146	330	10.03	3430	1.05	**SF**	**67**	**DRN**	**132S4**	85	778
168	285	8.69	3820	1.15	**SA**	**67**	**DRN**	**132S4**	79	779
193	250	7.56*	3940	1.20	**SAF**	**67**	**DRN**	**132S4**	84	778

24832936/EN – 09/2018

P_m = 7.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
14	4050	105.71	33100	0.85						
16	3460	89.60*	34200	0.95						
19	3040	78.26	34900	1.00						
21	3120	71.43	34800	1.05						
22	2560	65.45	35500	1.15						
24	2660	60.59	35400	1.25						
26	2450	55.79	35700	1.35	**S**	**97**	**DRN**	**132M4**	210	792
29	2200	49.87	36000	1.50	**SF**	**97**	**DRN**	**132M4**	245	793
33	1980	44.89	36200	1.65	**SA**	**97**	**DRN**	**132M4**	205	794
36	1800	40.65	36300	1.85	**SAF**	**97**	**DRN**	**132M4**	230	793
41	1600	36.05	36100	2.1						
45	1450	32.60	35300	2.2						
56	1210	26.39	32100	2.1						
62	1080	23.59	31400	2.4						
69	970	21.23	30800	2.7						
76	880	19.23	30100	2.9						
33	1910	44.03	27800	0.85	**S**	**87**	**DRN**	**132M4**	150	787
38	1700	39.10	27400	0.95	**SF**	**87**	**DRN**	**132M4**	175	788
42	1530	34.96*	26900	1.05	**SA**	**87**	**DRN**	**132M4**	150	789
					SAF	**87**	**DRN**	**132M4**	165	788
47	1380	31.43	26500	1.15						
54	1200	27.28	25800	1.35						
58	1150	25.50*	23700	1.10						
68	970	21.43	23200	1.30						
75	890	19.70	22900	1.40	**S**	**87**	**DRN**	**132M4**	150	787
84	795	17.49	22400	1.55	**SF**	**87**	**DRN**	**132M4**	175	788
94	710	15.64*	22000	1.75	**SA**	**87**	**DRN**	**132M4**	150	789
104	640	14.06	21600	1.95	**SAF**	**87**	**DRN**	**132M4**	165	788
120	555	12.21	21000	2.2						
134	500	10.93	20500	2.5						
162	415	9.07	19700	2.7						
186	360	7.88	19100	2.8						
52	1220	28.41	6340	0.85	**S**	**77**	**DRN**	**132M4**	115	782
59	1080	25.07	6540	0.95	**SF**	**77**	**DRN**	**132M4**	125	783
66	960	22.22	6670	1.00	**SA**	**77**	**DRN**	**132M4**	115	784
80	820	18.42	2360	0.85	**SAF**	**77**	**DRN**	**132M4**	120	783
84	785	17.45	2770	0.90						
96	685	15.28	3660	1.05						
107	620	13.76	4250	1.15	**S**	**77**	**DRN**	**132M4**	115	782
122	545	12.07	4880	1.30	**SF**	**77**	**DRN**	**132M4**	125	783
138	480	10.65	5380	1.50	**SA**	**77**	**DRN**	**132M4**	115	784
155	425	9.44	5710	1.70	**SAF**	**77**	**DRN**	**132M4**	120	783
182	365	8.06	5690	1.85						

P_m = 9.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
19	3730	78.26	33700	0.80	**S**	**97**	**DRN**	**132L4**	220	792
22	3140	65.45	34700	0.90	**SF**	**97**	**DRN**	**132L4**	250	793
26	3000	55.79	34900	1.10	**SA**	**97**	**DRN**	**132L4**	215	794
					SAF	**97**	**DRN**	**132L4**	240	793
29	2690	49.87	35400	1.20						
33	2430	44.89	35700	1.35						
36	2210	40.65	35700	1.50						
41	1960	36.05	34900	1.70						
45	1780	32.60	34300	1.80	**S**	**97**	**DRN**	**132L4**	220	792
56	1480	26.39	30900	1.75	**SF**	**97**	**DRN**	**132L4**	250	793
62	1320	23.59	30400	1.95	**SA**	**97**	**DRN**	**132L4**	215	794
69	1190	21.23	29800	2.2	**SAF**	**97**	**DRN**	**132L4**	240	793
76	1080	19.23	29300	2.4						
86	960	17.05	28600	2.7						
95	870	15.42	28000	2.8						
112	740	13.07	27000	3.1						
129	645	11.41	26200	3.4						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 9.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
42	1870	34.96*	25600	0.85	**S**	**87**	**DRN**	**132L4**	160	787
47	1690	31.43	25300	0.95	**SF**	**87**	**DRN**	**132L4**	180	788
54	1470	27.28	24800	1.10	**SA**	**87**	**DRN**	**132L4**	160	789
60	1320	24.43	24400	1.20	**SAF**	**87**	**DRN**	**132L4**	175	788
73	1100	20.27	23600	1.45						
75	1090	19.70	21800	1.15						
84	970	17.49	21500	1.25						
94	870	15.64*	21100	1.40	**S**	**87**	**DRN**	**132L4**	160	787
105	785	14.06	20800	1.55	**SF**	**87**	**DRN**	**132L4**	180	788
120	680	12.21	20300	1.80	**SA**	**87**	**DRN**	**132L4**	160	789
135	610	10.93	19900	2.0	**SAF**	**87**	**DRN**	**132L4**	175	788
162	510	9.07	19200	2.2						
186	440	7.88	18600	2.3						
77	1010	18.97	5840	0.90						
107	760	13.76	1770	0.95	**S**	**77**	**DRN**	**132L4**	125	782
122	670	12.07	2660	1.05	**SF**	**77**	**DRN**	**132L4**	135	783
138	590	10.65	3380	1.20	**SA**	**77**	**DRN**	**132L4**	125	784
156	525	9.44	3970	1.40	**SAF**	**77**	**DRN**	**132L4**	130	783
182	450	8.06	4590	1.50						

P_m = 11.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
26	3590	55.79	34000	0.90						
30	3210	49.87	34600	1.05						
33	2900	44.89	34800	1.15						
36	2630	40.65	34300	1.25						
41	2340	36.05	33700	1.40						
45	2120	32.60	33200	1.50	**S**	**97**	**DRN**	**160M4**	250	792
56	1760	26.39	29700	1.45	**SF**	**97**	**DRN**	**160M4**	285	793
62	1580	23.59	29200	1.65	**SA**	**97**	**DRN**	**160M4**	245	794
69	1420	21.23	28800	1.80	**SAF**	**97**	**DRN**	**160M4**	270	793
77	1290	19.23	28300	2.0						
86	1150	17.05	27800	2.2						
96	1040	15.42	27300	2.4						
113	880	13.07	26400	2.6						
129	770	11.41	25700	2.9						
54	1750	27.28	23700	0.90	**S**	**87**	**DRN**	**160M4**	190	787
60	1570	24.43	23400	1.00	**SF**	**87**	**DRN**	**160M4**	215	788
73	1310	20.27	22800	1.20	**SA**	**87**	**DRN**	**160M4**	190	789
					SAF	**87**	**DRN**	**160M4**	205	788
75	1300	19.70	20700	0.95						
84	1160	17.49	20500	1.05						
94	1040	15.64*	20200	1.20	**S**	**87**	**DRN**	**160M4**	190	787
105	930	14.06	20000	1.30	**SF**	**87**	**DRN**	**160M4**	215	788
121	810	12.21	19600	1.50	**SA**	**87**	**DRN**	**160M4**	190	789
135	730	10.93	19300	1.70	**SAF**	**87**	**DRN**	**160M4**	205	788
162	605	9.07	18700	1.85						
187	530	7.88	18200	1.90						

P_m = 15.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
33	3950	44.89	31500	0.85	**S**	**97**	**DRN**	**160L4**	265	792
36	3590	40.65	31400	0.90	**SF**	**97**	**DRN**	**160L4**	300	793
41	3190	36.05	31100	1.05	**SA**	**97**	**DRN**	**160L4**	260	794
					SAF	**97**	**DRN**	**160L4**	290	793

24832936/EN – 09/2018

P_m = 15.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
45	2890	32.60	30800	1.10						
56	2410	26.39	26900	1.10						
62	2150	23.59	26700	1.20						
69	1940	21.23	26600	1.35						
77	1760	19.23	26300	1.45	**S**	**97**	**DRN**	**160L4**	265	792
86	1560	17.05	26000	1.65	**SF**	**97**	**DRN**	**160L4**	300	793
96	1410	15.42	25600	1.75	**SA**	**97**	**DRN**	**160L4**	260	794
113	1200	13.07	25000	1.95	**SAF**	**97**	**DRN**	**160L4**	290	793
129	1050	11.41	24500	2.1						
154	880	9.55	23700	2.3						
178	765	8.26	23000	2.3						
94	1420	15.64*	16800	0.85	**S**	**87**	**DRN**	**160L4**	210	787
105	1280	14.06	17900	0.95	**SF**	**87**	**DRN**	**160L4**	230	788
121	1110	12.21	18000	1.10	**SA**	**87**	**DRN**	**160L4**	205	789
					SAF	**87**	**DRN**	**160L4**	220	788
135	990	10.93	17900	1.25	**S**	**87**	**DRN**	**160L4**	210	787
163	830	9.07	17500	1.35	**SF**	**87**	**DRN**	**160L4**	230	788
187	720	7.88	17200	1.40	**SA**	**87**	**DRN**	**160L4**	205	789
					SAF	**87**	**DRN**	**160L4**	220	788

P_m = 18.5 kW

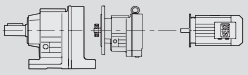
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
41	3930	36.05	28800	0.85						
45	3560	32.60	28700	0.90						
54	3020	27.63	28500	1.00						
61	2650	24.13	28100	1.10						
70	2390	21.23	24500	1.10	**S**	**97**	**DRN**	**180M4**	290	792
77	2170	19.23	24500	1.20	**SF**	**97**	**DRN**	**180M4**	320	793
87	1920	17.05	24400	1.35	**SA**	**97**	**DRN**	**180M4**	285	794
96	1740	15.42	24200	1.40	**SAF**	**97**	**DRN**	**180M4**	310	793
113	1480	13.07	23800	1.55						
130	1290	11.41	23400	1.70						
155	1080	9.55	22800	1.90						
179	940	8.26	22300	1.90						

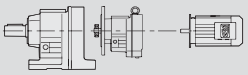
P_m = 22 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
53	3600	27.63	26700	0.85	**S**	**97**	**DRN**	**180L4**	305	792
61	3150	24.13	26600	0.90	**SF**	**97**	**DRN**	**180L4**	340	793
70	2840	21.23	18600	0.90	**SA**	**97**	**DRN**	**180L4**	300	794
77	2580	19.23	20500	1.00	**SAF**	**97**	**DRN**	**180L4**	325	793
87	2290	17.05	22400	1.10						
96	2070	15.42	22800	1.20	**S**	**97**	**DRN**	**180L4**	305	792
113	1760	13.07	22600	1.30	**SF**	**97**	**DRN**	**180L4**	340	793
129	1540	11.41	22400	1.45	**SA**	**97**	**DRN**	**180L4**	300	794
155	1290	9.55	21900	1.60	**SAF**	**97**	**DRN**	**180L4**	325	793
179	1120	8.26	21500	1.60						

24832936/EN – 09/2018

11.4 S..R..DRN.. selection tables for low output speeds in Nm

$M_{a\,max}$ = 92 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
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							
0.38	3632	3000	S	37R17	DRN	63MS4	14	797	
0.48	2866	3000	SF	37R17	DRN	63MS4	16	797	
0.56	2471	3000	SA	37R17	DRN	63MS4	14	797	
0.64	2160	3000	SAF	37R17	DRN	63MS4	16	797	
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							
1.8	774	3000							
2.1	666	3000							
2.3	596	3000							
2.6	521	3000							
3.0	456	3000	S	37R17	DRN	63MS4	14	797	
3.5	398	3000	SF	37R17	DRN	63MS4	15	797	
3.9	351	3000	SA	37R17	DRN	63MS4	14	797	
4.6	303	3000	SAF	37R17	DRN	63MS4	15	797	
5.2	265	3000							
6.0	232	3000							
6.8	202	3000							
7.7	179	3000	S	37R17	DRN	63M4	15	797	
8.7	158	3000	SF	37R17	DRN	63M4	16	797	
9.5	144	3000	SA	37R17	DRN	63M4	15	797	
12	118	3000	SAF	37R17	DRN	63M4	16	797	
			S	37R17	DRN	71MS4	15	797	
13	110	3000	SF	37R17	DRN	71MS4	17	797	
			SA	37R17	DRN	71MS4	15	797	
			SAF	37R17	DRN	71MS4	17	797	

$M_{a\,max}$ = 183 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
			S	47R17	DRN	63MS4	17	797	
1.4	956	5210	SF	47R17	DRN	63MS4	21	797	
			SA	47R17	DRN	63MS4	18	797	
			SAF	47R17	DRN	63MS4	20	797	

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\ max}$ = 185 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
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**	**DRN**	**63MS4**	17	797
0.39	3582	5200	**SF**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
0.44	3131	5200	**SA**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	18	797
0.51	2714	5200	**SAF**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	20	797
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						
1.4	965	5200						
1.6	865	5200						
1.8	750	5200	**S**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	17	797
2.1	655	5200	**SF**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
2.4	574	5200	**SA**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	18	797
2.7	506	5200	**SAF**	**47R17**	**DRN**	**63MS4**	20	797
3.1	438	5200						
3.6	388	5200						
			S	**47R17**	**DRN**	**63M4**	18	797
4.1	336	5200	**SF**	**47R17**	**DRN**	**63M4**	21	797
4.7	294	5200	**SA**	**47R17**	**DRN**	**63M4**	19	797
			SAF	**47R17**	**DRN**	**63M4**	21	797
5.5	257	5260	**S**	**47R17**	**DRN**	**71MS4**	18	797
6.2	229	5200	**SF**	**47R17**	**DRN**	**71MS4**	22	797
7.0	200	5200	**SA**	**47R17**	**DRN**	**71MS4**	20	797
7.5	187	5200	**SAF**	**47R17**	**DRN**	**71MS4**	21	797
			S	**47R17**	**DRN**	**71M4**	20	797
8.6	165	5200	**SF**	**47R17**	**DRN**	**71M4**	23	797
9.6	148	5200	**SA**	**47R17**	**DRN**	**71M4**	21	797
11	131	5200	**SAF**	**47R17**	**DRN**	**71M4**	22	797

$M_{a\ max}$ = 300 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.44	3131	7080						
0.51	2714	7080						
0.57	2412	7080						
0.65	2131	7080	**S**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
0.74	1863	7080	**SF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	25	797
0.83	1663	7080	**SA**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
0.96	1435	7080	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	24	797
1.1	1254	7080						
1.3	1083	7080						
1.4	965	7080	**S**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
1.6	865	7080	**SF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	25	797
1.8	750	7080	**SA**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
2.1	655	7080	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	23	797
			S	**57R17**	**DRN**	**63M4**	22	797
2.4	574	7080	**SF**	**57R17**	**DRN**	**63M4**	25	797
2.7	506	7080	**SA**	**57R17**	**DRN**	**63M4**	21	797
3.1	438	7080	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**63M4**	24	797

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\ max}$ = 300 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
3.6	388	7080	**S**	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	22	797
4.2	336	7080	**SF**	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	26	797
4.8	294	7080	**SA**	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	22	797
			SAF	**57R17**	**DRN**	**71MS4**	25	797
5.3	269	7080	**S**	**57R17**	**DRN**	**71M4**	23	797
6.2	229	7080	**SF**	**57R17**	**DRN**	**71M4**	27	797
6.9	204	7080	**SA**	**57R17**	**DRN**	**71M4**	23	797
7.6	187	7080	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**71M4**	26	797
			S	**57R17**	**DRN**	**80M4**	29	797
8.7	165	7080	**SF**	**57R17**	**DRN**	**80M4**	32	797
11	131	7080	**SA**	**57R17**	**DRN**	**80M4**	28	797
			SAF	**57R17**	**DRN**	**80M4**	31	797

$M_{a\ max}$ = 330 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.11	12909	6800						
0.12	11189	6800						
0.13	10374	6800						
0.15	8992	6800						
0.18	7860	6800	**S**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
0.20	6887	6800	**SF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	25	797
0.23	6055	6800	**SA**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	21	797
0.26	5292	6800	**SAF**	**57R17**	**DRN**	**63MS4**	24	797
0.30	4637	6800						
0.34	4092	6800						
0.38	3628	6800						

$M_{a\ max}$ = 570 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
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**	**DRN**	**63MS4**	40	797
0.24	5759	8190	**SF**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	46	797
0.28	4965	8190	**SA**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	41	797
0.31	4410	8190	**SAF**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	45	797
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						
			S	**67R37**	**DRN**	**63M4**	40	797
1.3	1045	8190	**SF**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	47	797
1.5	914	8190	**SA**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	41	797
			SAF	**67R37**	**DRN**	**63M4**	46	797
			S	**67R37**	**DRN**	**63M4**	40	797
1.7	809	8190	**SF**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	47	797
1.9	712	8190	**SA**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	41	797
			SAF	**67R37**	**DRN**	**63M4**	46	797

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 570 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
			S	67R37	DRN	71MS4		41	797
2.3	615	8190	SF	67R37	DRN	71MS4		47	797
2.6	543	8190	SA	67R37	DRN	71MS4		42	797
			SAF	67R37	DRN	71MS4		46	797
			S	67R37	DRN	71M4		42	797
3.0	469	8190	SF	67R37	DRN	71M4		48	797
3.3	424	8190	SA	67R37	DRN	71M4		43	797
3.9	365	8190	SAF	67R37	DRN	71M4		47	797
			S	67R37	DRN	80MK4		44	797
4.5	319	8190	SF	67R37	DRN	80MK4		51	797
5.1	281	8190	SA	67R37	DRN	80MK4		45	797
5.8	246	8190	SAF	67R37	DRN	80MK4		50	797
			S	67R37	DRN	80M4		48	797
6.5	221	8190	SF	67R37	DRN	80M4		54	797
7.3	198	8190	SA	67R37	DRN	80M4		49	797
8.6	168	8190	SAF	67R37	DRN	80M4		53	797
			S	67R37	DRN	90S4		53	797
9.3	156	8190	SF	67R37	DRN	90S4		60	797
			SA	67R37	DRN	90S4		54	797
			SAF	67R37	DRN	90S4		59	797

$M_{a\,max}$ = 1240 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
			S	77R37	DRN	63MS4		59	797
0.50	2753	12000	SF	77R37	DRN	63MS4		68	797
0.58	2374	12000	SA	77R37	DRN	63MS4		58	797
			SAF	77R37	DRN	63MS4		65	797
0.66	2083	12000	S	77R37	DRN	63M4		60	797
0.76	1813	12000	SF	77R37	DRN	63M4		69	797
0.79	1745	12000	SA	77R37	DRN	63M4		59	797
0.86	1600	12000	SAF	77R37	DRN	63M4		66	797
			S	77R37	DRN	71MS4		60	797
1.0	1404	12000	SF	77R37	DRN	71MS4		70	797
1.1	1245	12000	SA	77R37	DRN	71MS4		60	797
			SAF	77R37	DRN	71MS4		66	797
			S	77R37	DRN	71MS4		60	797
1.3	1100	12000	SF	77R37	DRN	71MS4		70	797
			SA	77R37	DRN	71MS4		59	797
			SAF	77R37	DRN	71MS4		66	797
			S	77R37	DRN	71M4		61	797
1.5	954	12000	SF	77R37	DRN	71M4		71	797
1.7	837	12000	SA	77R37	DRN	71M4		61	797
2.0	714	12000	SAF	77R37	DRN	71M4		67	797
			S	77R37	DRN	80MK4		63	797
2.2	637	12000	SF	77R37	DRN	80MK4		73	797
2.5	574	12000	SA	77R37	DRN	80MK4		63	797
2.9	499	12000	SAF	77R37	DRN	80MK4		70	797
			S	77R37	DRN	80M4		67	797
3.3	438	12000	SF	77R37	DRN	80M4		77	797
3.7	389	12000	SA	77R37	DRN	80M4		66	797
			SAF	77R37	DRN	80M4		73	797
			S	77R37	DRN	90S4		73	797
4.4	327	12000	SF	77R37	DRN	90S4		82	797
5.0	289	12000	SA	77R37	DRN	90S4		72	797
5.8	250	12000	SAF	77R37	DRN	90S4		79	797
			S	77R37	DRN	90L4		76	797
6.7	219	12000	SF	77R37	DRN	90L4		86	797
			SA	77R37	DRN	90L4		75	797
			SAF	77R37	DRN	90L4		82	797

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 1270 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
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**	**DRN**	**63MS4**	59	797
0.14	9887	11700	**SF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	68	797
0.16	8817	11700	**SA**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	58	797
0.18	7735	11700	**SAF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	65	797
0.20	6735	11700							
0.23	5943	11700							
0.26	5214	11700							
0.30	4618	11700							
0.35	3992	11700							
0.39	3540	11700							
0.44	3098	11700	**S**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	60	797
			SF	**77R37**	**DRN**	**63M4**	69	797
			SA	**77R37**	**DRN**	**63M4**	59	797
			SAF	**77R37**	**DRN**	**63M4**	66	797

$M_{a\,max}$ = 1980 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
5.7	255	28400	**S**	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	130	797
6.5	222	28400	**SF**	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	150	797
7.1	205	28400	**SA**	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	125	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	145	797

$M_{a\,max}$ = 2400 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
			S	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	130	797
4.5	323	27700	**SF**	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	150	797
5.2	281	27700	**SA**	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	125	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	145	797

$M_{a\,max}$ = 2450 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
3.4	435	27600	**S**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	125	797
			SF	**87R57**	**DRN**	**90L4**	145	797
			SA	**87R57**	**DRN**	**90L4**	125	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**90L4**	140	797
3.8	378	27600	**S**	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	130	797
			SF	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	150	797
			SA	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	125	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**100LS4**	145	797

24832936/EN – 09/2018

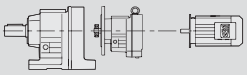
$M_{a\ max}$ = 2500 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.05	25987	27500						
0.06	23940	27500						
0.07	20568	27500						
0.08	18265	27500						
0.08	16774	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	110	797
0.09	14820	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	130	797
0.10	13160	27500	**SA**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	105	797
0.12	11200	27500	**SAF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	120	797
0.14	9904	27500						
0.16	8549	27500						
0.18	7643	27500						
0.21	6706	27500						
0.23	5875	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	110	797
0.27	5187	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	130	797
0.30	4606	27500	**SA**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	105	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**63M4**	125	797
0.36	3872	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	110	797
			SF	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	130	797
			SA	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	105	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	125	797
0.40	3475	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	110	797
0.48	2905	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	130	797
			SA	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	105	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	120	797
0.55	2586	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	110	797
0.61	2335	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	130	797
0.69	2054	27500	**SA**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	105	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**71M4**	125	797
0.79	1824	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	110	797
0.88	1631	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	135	797
1.1	1332	27500	**SA**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	110	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	125	797
1.2	1191	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	115	797
1.4	1032	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	135	797
1.6	930	27500	**SA**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	115	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**80M4**	130	797
1.8	831	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	120	797
2.0	719	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	145	797
2.3	624	27500	**SA**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	120	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**90S4**	135	797
2.6	558	27500	**S**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	125	797
3.0	485	27500	**SF**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	145	797
			SA	**87R57**	**DRN**	**90L4**	125	797
			SAF	**87R57**	**DRN**	**90L4**	140	797

$M_{a\ max}$ = 4200 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.04	33818	32800						
0.04	31154	32800						
0.05	27847	32800						
0.06	24641	32800						
0.06	21537	32800	**S**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	170	797
0.07	18749	32800	**SF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	200	797
0.09	16233	32800	**SA**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	165	797
0.09	14576	32800	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	190	797
0.11	12752	32800						
0.12	11267	32800						
0.14	10078	32800						
0.16	8608	32800	**S**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	170	797
0.18	7554	32800	**SF**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	200	797
0.21	6640	31500	**SA**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	165	797
0.24	5780	31500	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	190	797
0.28	4937	31500						

24832936/EN – 09/2018

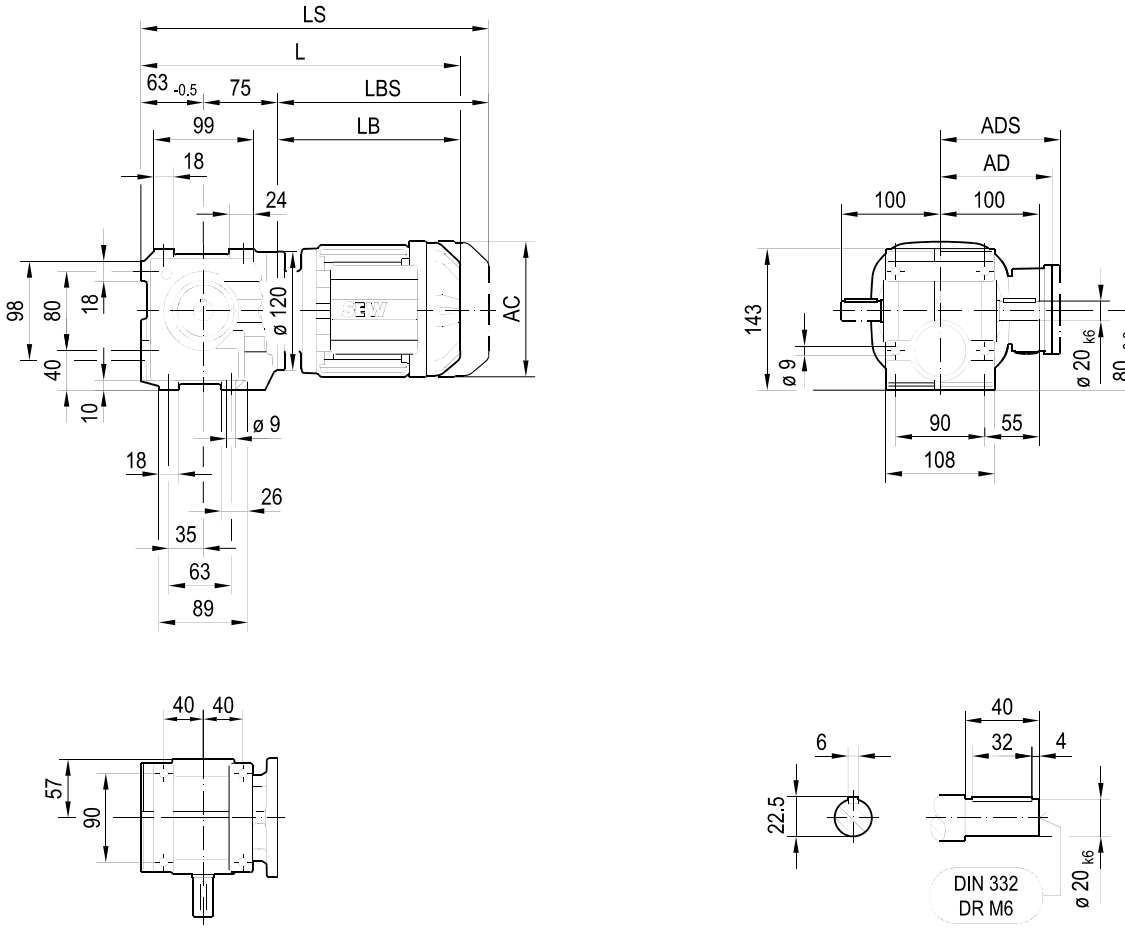
$M_{a\ max}$ = 4200 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.32	4444	31500	**S**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	170	797
0.35	4017	31500	**SF**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	200	797
0.41	3453	31500	**SA**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	165	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	190	797
0.46	3108	31500	**S**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	170	797
0.53	2654	31500	**SF**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	205	797
0.61	2329	31500	**SA**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	165	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**71M4**	190	797
0.69	2081	31500	**S**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	175	797
0.77	1860	31500	**SF**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	205	797
0.91	1574	31500	**SA**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	170	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	195	797
			S	**97R57**	**DRN**	**80M4**	175	797
1.0	1394	31500	**SF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	210	797
1.2	1223	31500	**SA**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	170	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**80M4**	195	797
1.4	1070	31500	**S**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	180	797
1.6	928	31500	**SF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	215	797
1.8	824	31500	**SA**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	175	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**90S4**	200	797
			S	**97R57**	**DRN**	**90L4**	185	797
2.0	714	32800	**SF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	220	797
2.3	626	31500	**SA**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	180	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**90L4**	205	797
2.7	538	31600	**S**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	190	797
3.0	484	31600	**SF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	220	797
3.5	420	31600	**SA**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	185	797
3.9	376	31700	**SAF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	210	797
			S	**97R57**	**DRN**	**100L4**	195	797
4.5	327	31700	**SF**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	230	797
5.1	287	31700	**SA**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	190	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**100L4**	215	797
5.8	252	31800	**S**	**97R57**	**DRN**	**112M4**	205	797
6.7	219	31800	**SF**	**97R57**	**DRN**	**112M4**	240	797
7.1	205	31800	**SA**	**97R57**	**DRN**	**112M4**	200	797
			SAF	**97R57**	**DRN**	**112M4**	225	797

24832936/EN – 09/2018

11.5 S..DRN.. dimension sheets in mm

02 047 01 16

S37..

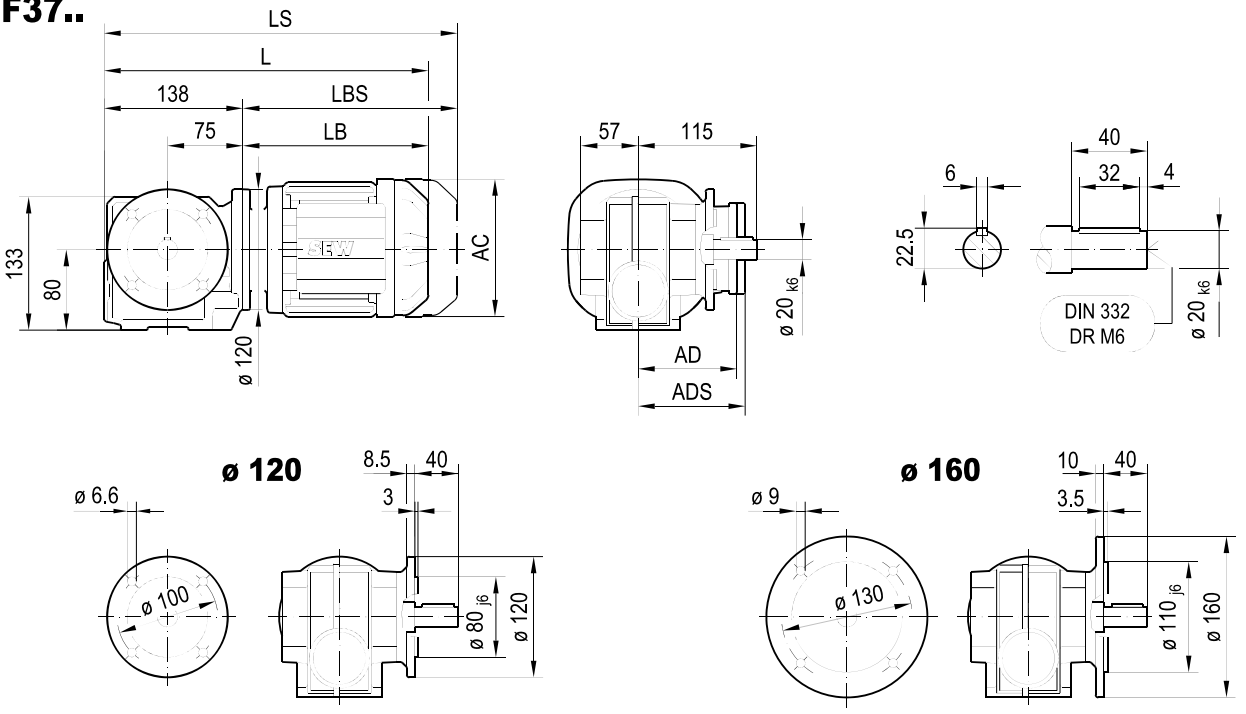


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80MS	80M	90S
AC	115	115	139	139	156	156	156	179
AD	98	98	118	118	128	128	128	140
ADS	98	98	129	129	139	139	139	150
L	328	342	344	364	375	392	420	421
LS	384	398	411	431	456	473	501	515
LB	190	204	206	226	237	254	282	283
LBS	246	260	273	293	318	335	363	377

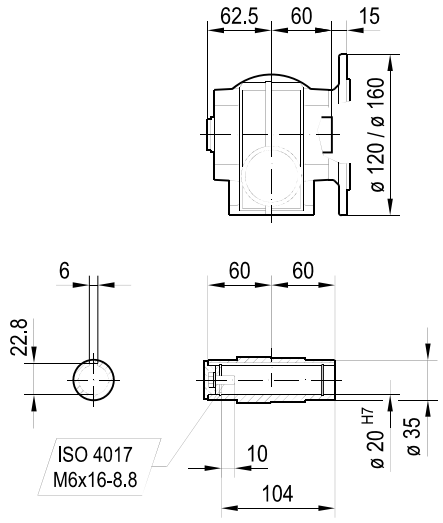
24832936/EN – 09/2018

02 048 01 16

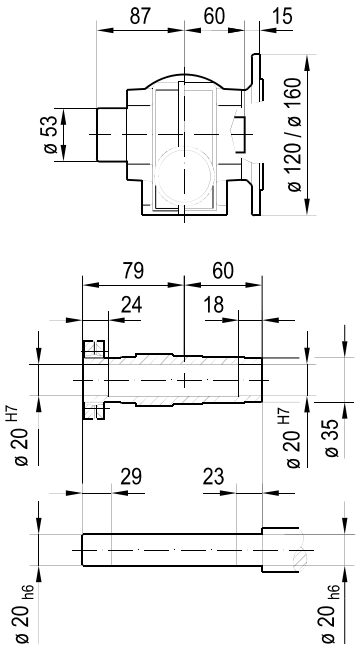
SF37..



SAF37..



SHF37..

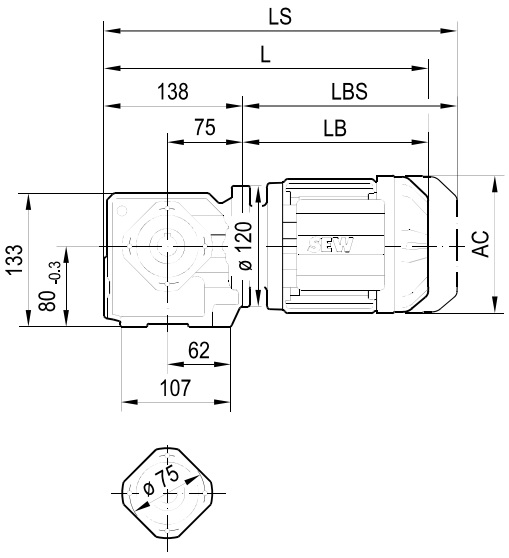


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80MS	80M	90S
AC	115	115	139	139	156	156	156	179
AD	98	98	118	118	128	128	128	140
ADS	98	98	129	129	139	139	139	150
L	328	342	344	364	375	392	420	421
LS	384	398	411	431	456	473	501	515
LB	190	204	206	226	237	254	282	283
LBS	246	260	273	293	318	335	363	377

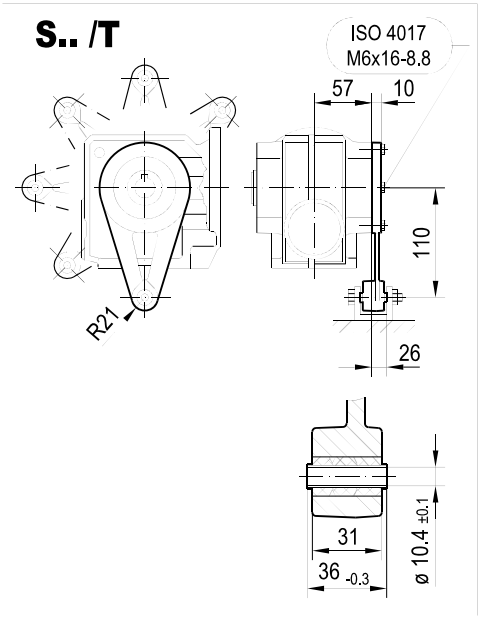
24832936/EN – 09/2018

02 049 01 16

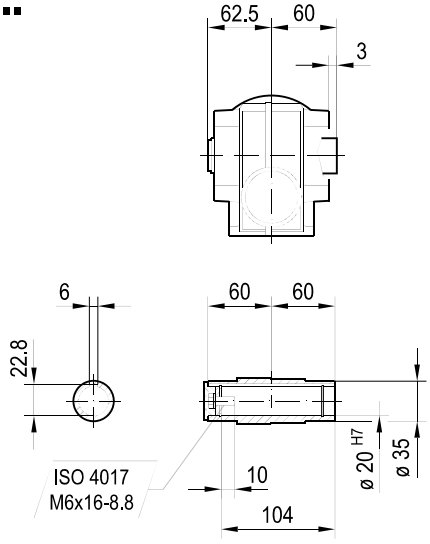
SA37..



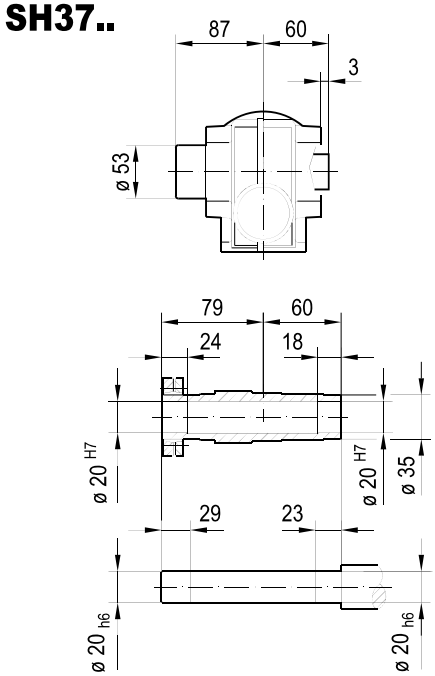
S.. /T



SA37..



SH37..

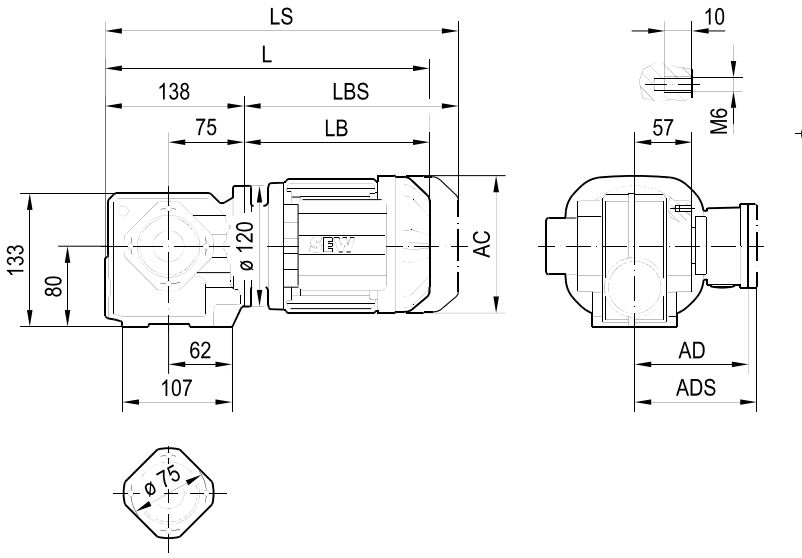


(→ 📖 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80MS	80M	90S
AC	115	115	139	139	156	156	156	179
AD	98	98	118	118	128	128	128	140
ADS	98	98	129	129	139	139	139	150
L	328	342	344	364	375	392	420	421
LS	384	398	411	431	456	473	501	515
LB	190	204	206	226	237	254	282	283
LBS	246	260	273	293	318	335	363	377

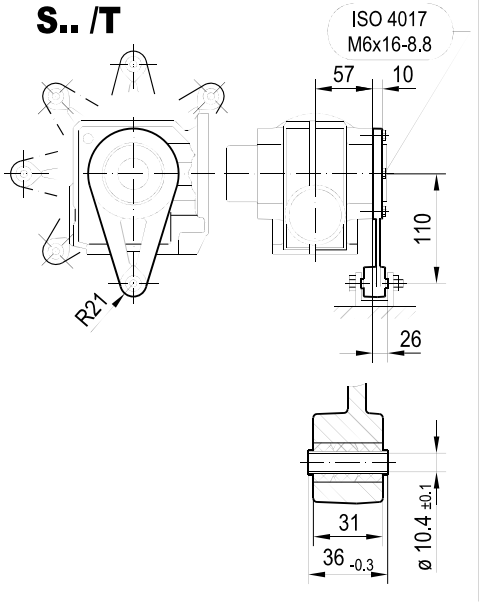
24832936/EN – 09/2018

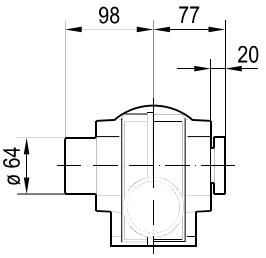
02 050 01 16

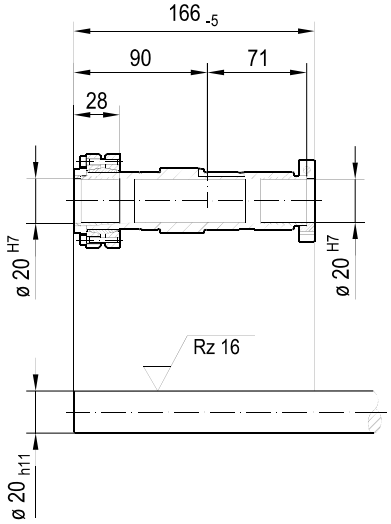
ST37..

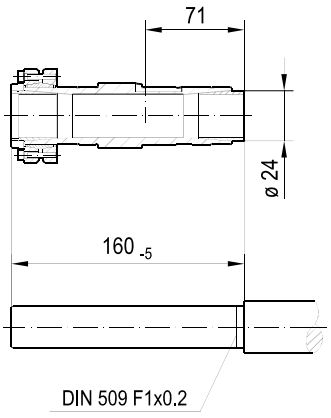


S.. /T







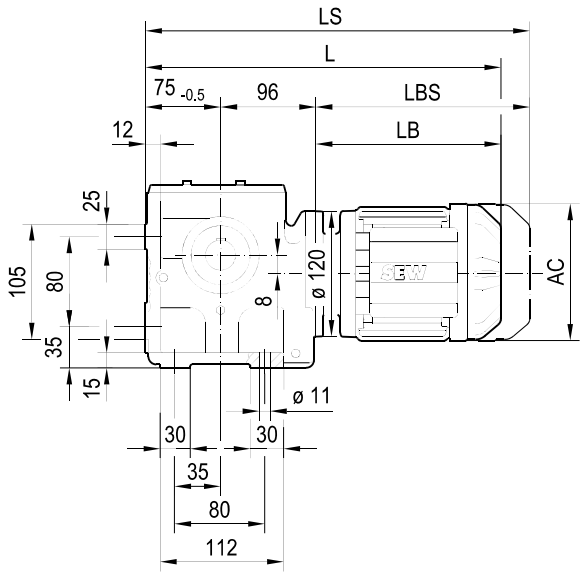


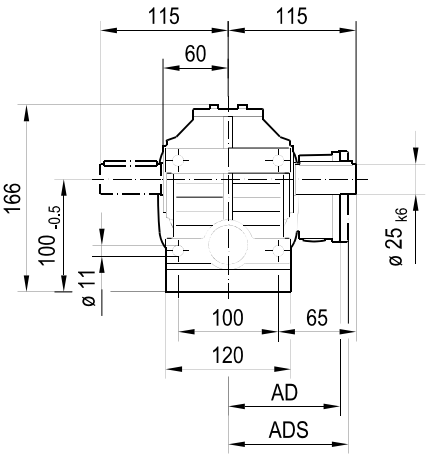
(→ 📖 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80MS	80M	90S
AC	115	115	139	139	156	156	156	179
AD	98	98	118	118	128	128	128	140
ADS	98	98	129	129	139	139	139	150
L	328	342	344	364	375	392	420	421
LS	384	398	411	431	456	473	501	515
LB	190	204	206	226	237	254	282	283
LBS	246	260	273	293	318	335	363	377

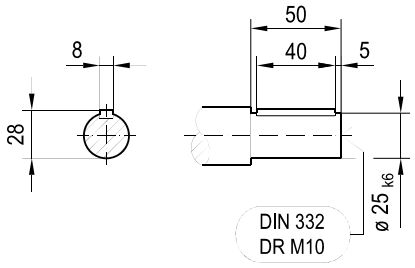
24832936/EN – 09/2018

02 051 01 16

S47..





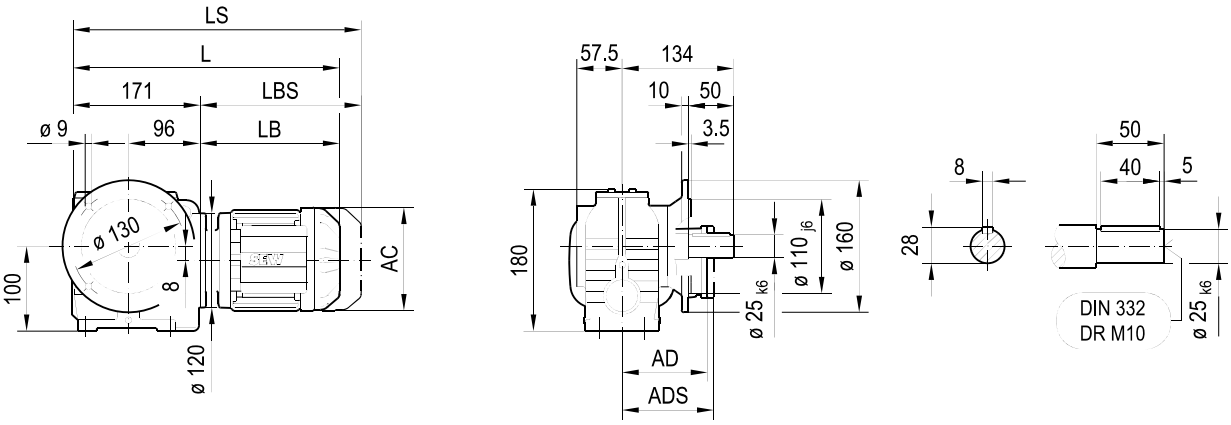


(→ 📖 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L
AC	115	115	139	139	156	156	179	179
AD	98	98	118	118	128	128	140	140
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150
L	361	375	377	397	408	453	454	486
LS	417	431	444	464	489	534	548	580
LB	190	204	206	226	237	282	283	315
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409

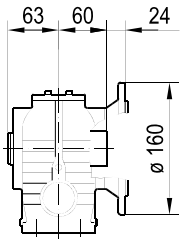
24832936/EN – 09/2018

02 052 00 16

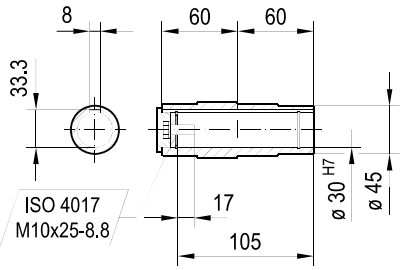
SF47..



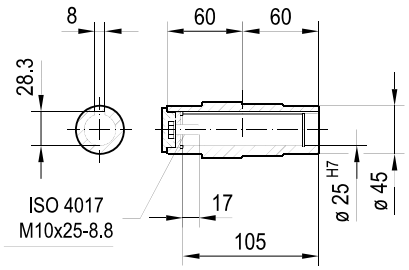
SAF47..



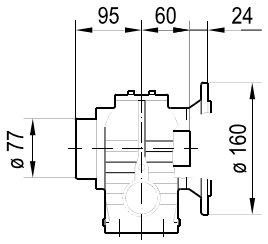
ø 30 H7

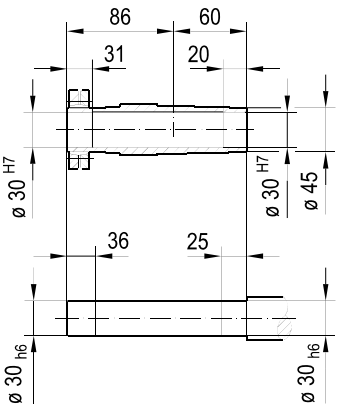


ø 25 H7



SHF47..



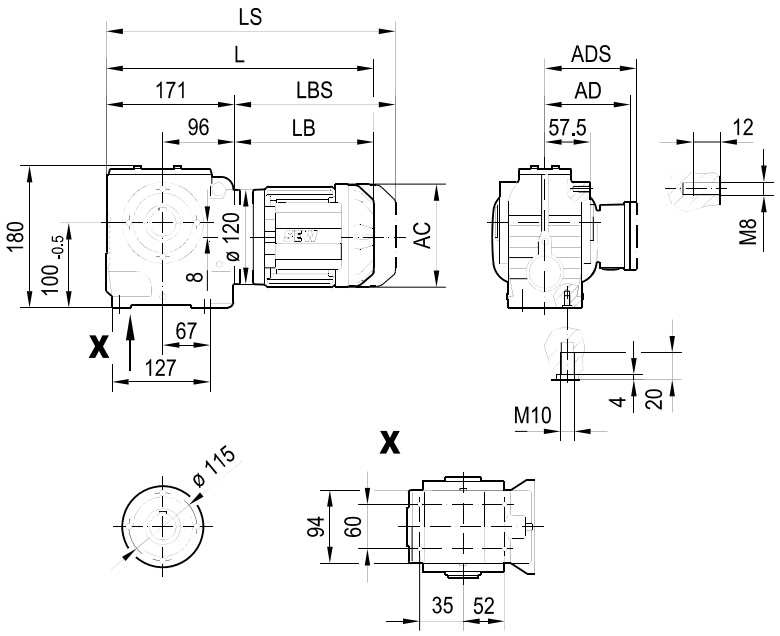


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L
AC	115	115	139	139	156	156	179	179
AD	98	98	118	118	128	128	140	140
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150
L	361	375	377	397	408	453	454	486
LS	417	431	444	464	489	534	548	580
LB	190	204	206	226	237	282	283	315
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409

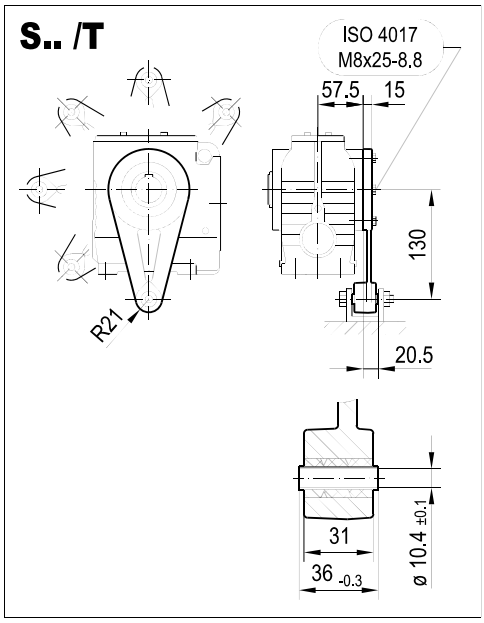
24832936/EN – 09/2018

02 053 00 16

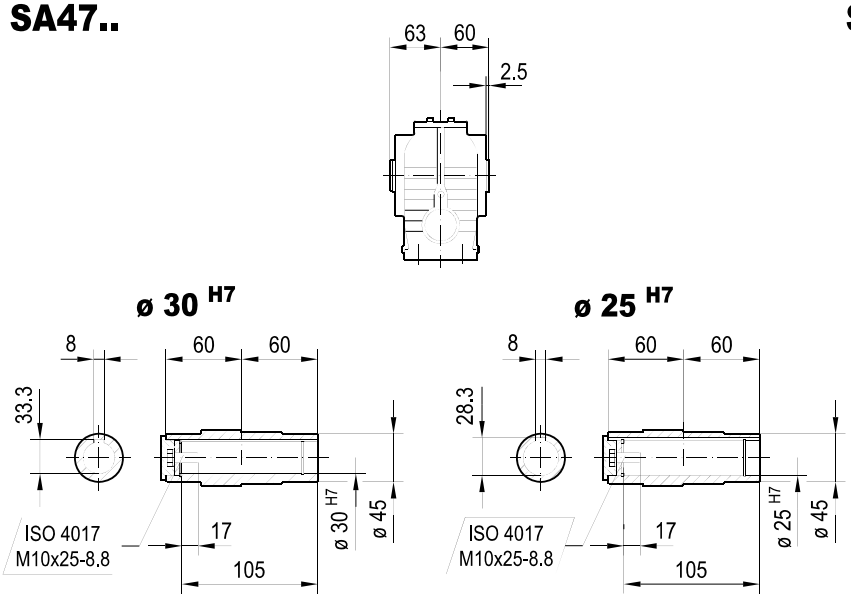
SA47..



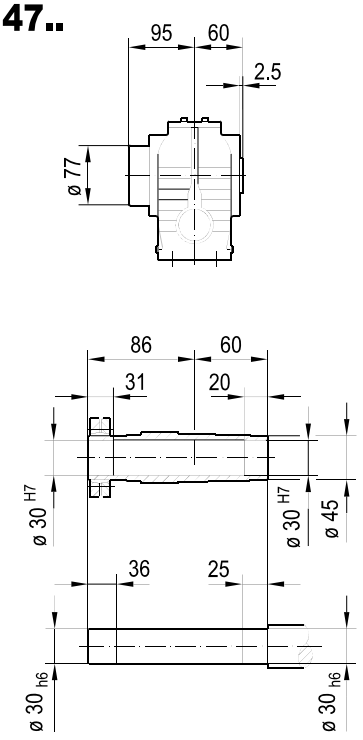
S.. /T



SA47..



SH47..

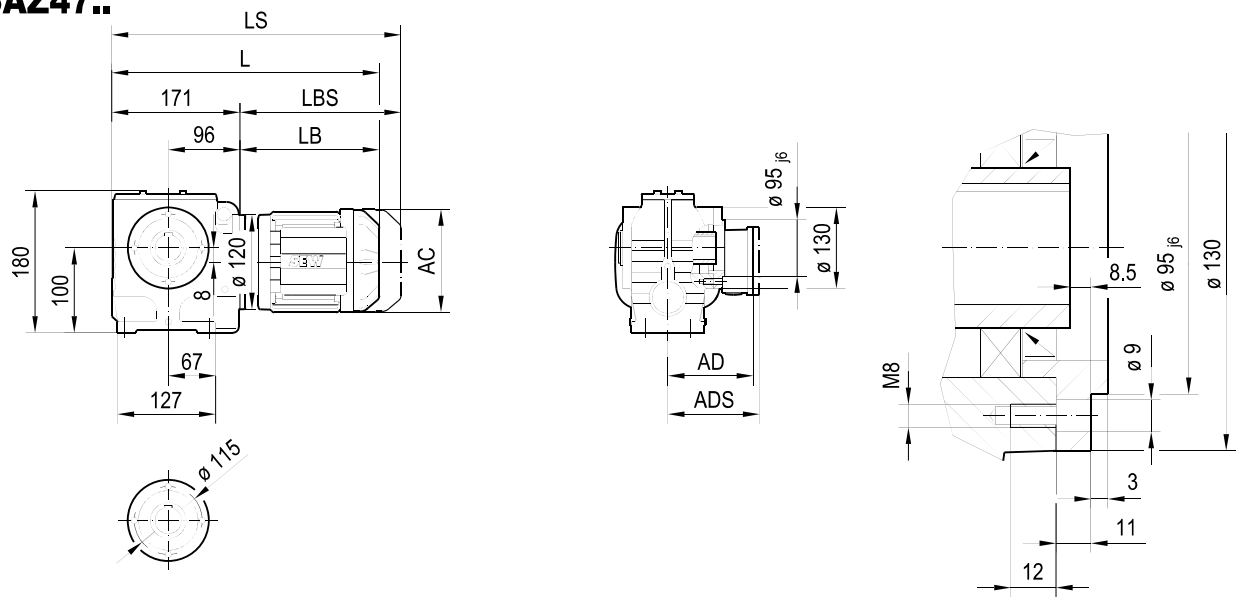


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L
AC	115	115	139	139	156	156	179	179
AD	98	98	118	118	128	128	140	140
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150
L	361	375	377	397	408	453	454	486
LS	417	431	444	464	489	534	548	580
LB	190	204	206	226	237	282	283	315
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409

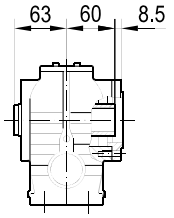
24832936/EN – 09/2018

02 054 00 16

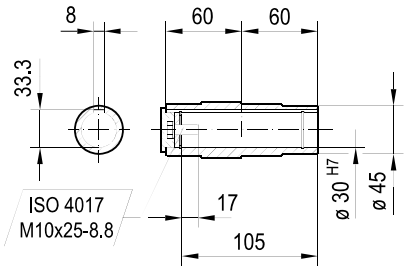
SAZ47..



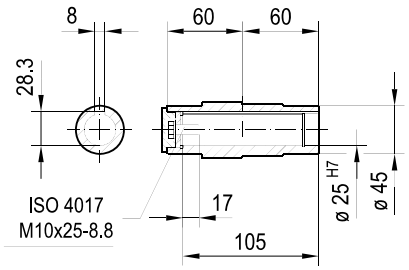
SAZ47..



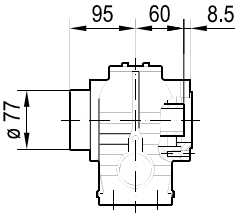
ø 30 H7

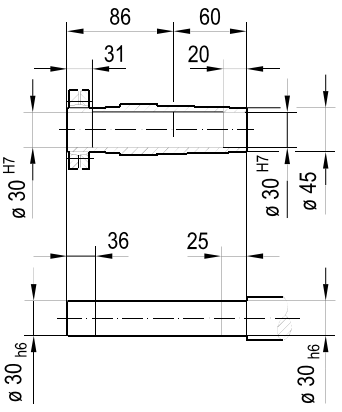


ø 25 H7



SHZ47..



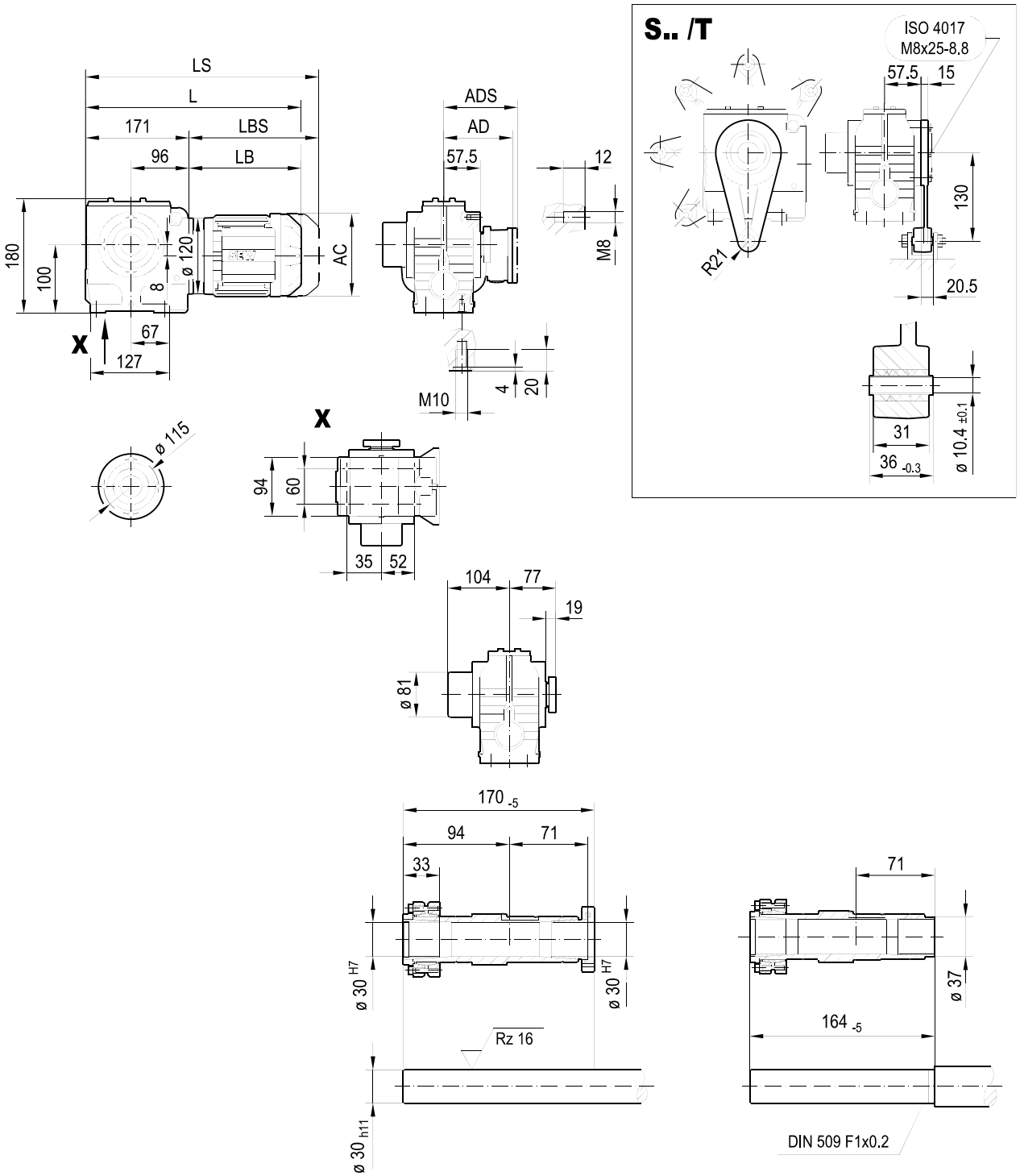


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L
AC	115	115	139	139	156	156	179	179
AD	98	98	118	118	128	128	140	140
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150
L	361	375	377	397	408	453	454	486
LS	417	431	444	464	489	534	548	580
LB	190	204	206	226	237	282	283	315
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409

24832936/EN – 09/2018

02 055 00 16

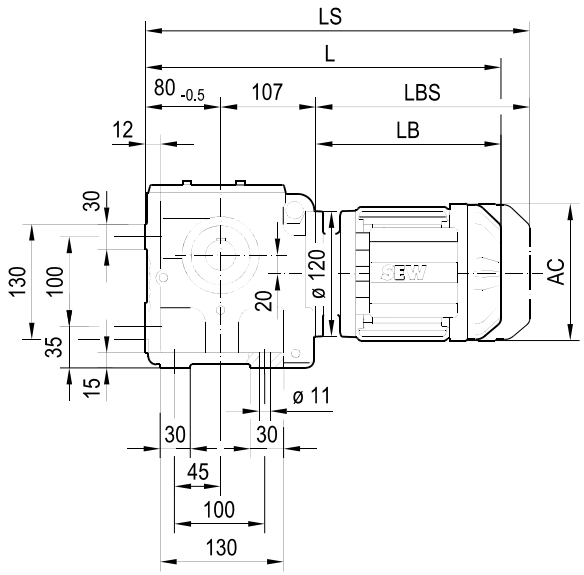
ST47..

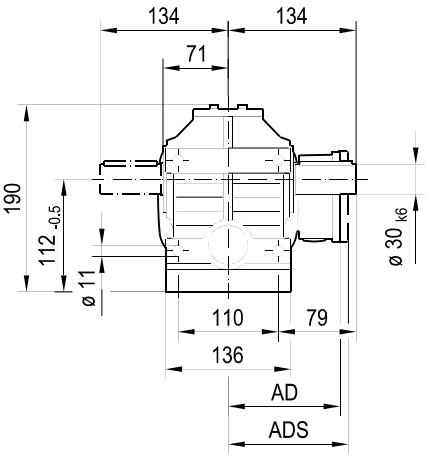


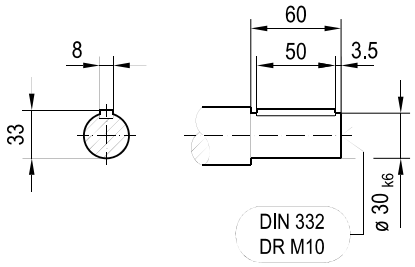
(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L
AC	115	115	139	139	156	156	179	179
AD	98	98	118	118	128	128	140	140
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150
L	361	375	377	397	408	453	454	486
LS	417	431	444	464	489	534	548	580
LB	190	204	206	226	237	282	283	315
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409

02 017 00 14

S57..





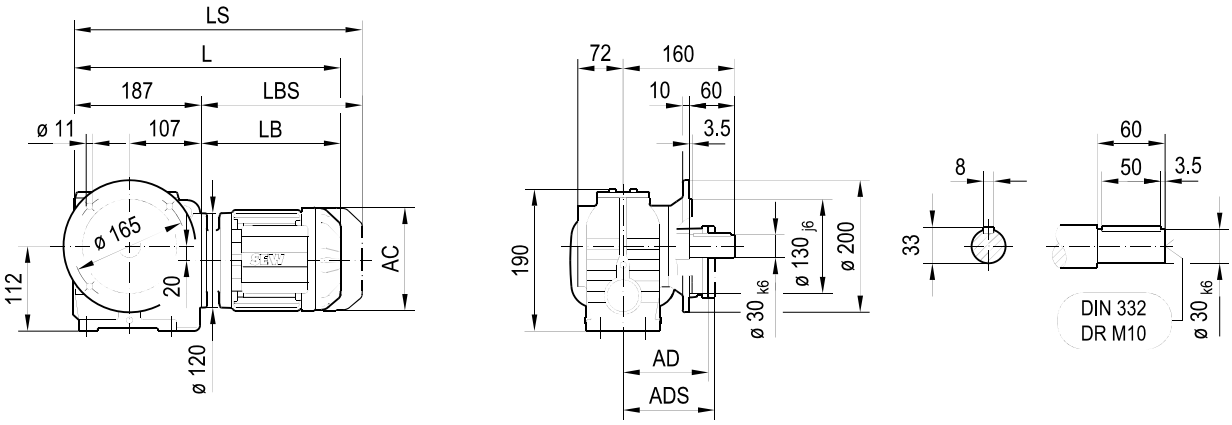


(→ 7.3)	DRN								
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	391	393	413	424	469	470	502	501	551
LS	447	460	480	505	550	564	596	595	645
LB	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	260	273	293	318	363	377	409	408	458

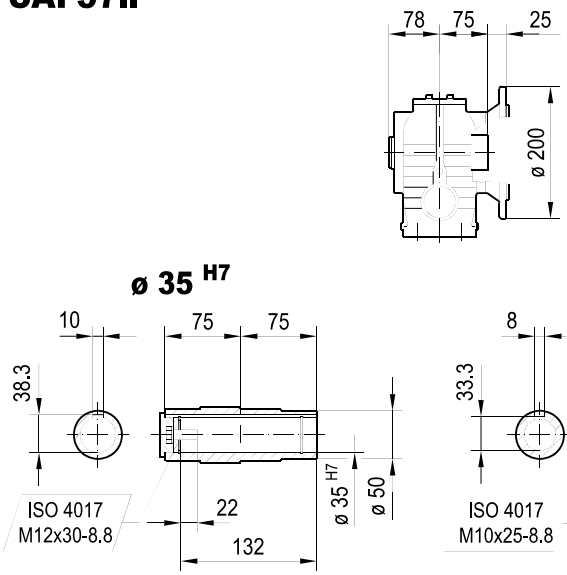
24832936/EN – 09/2018

02 018 01 14

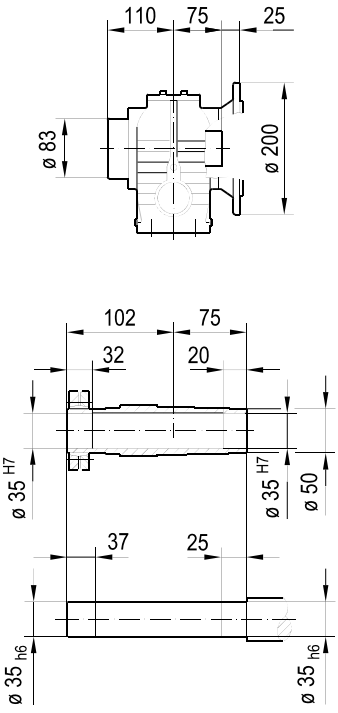
SF57..



SAF57..



SHF57..

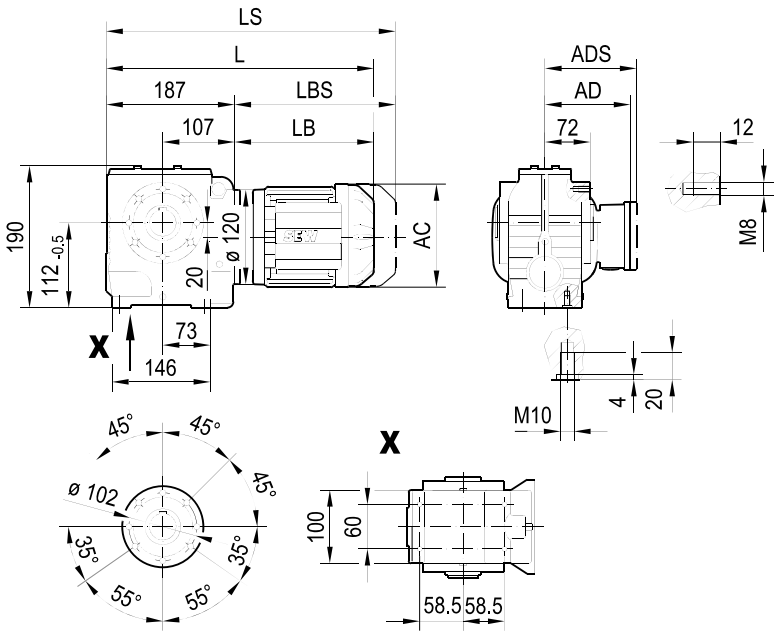


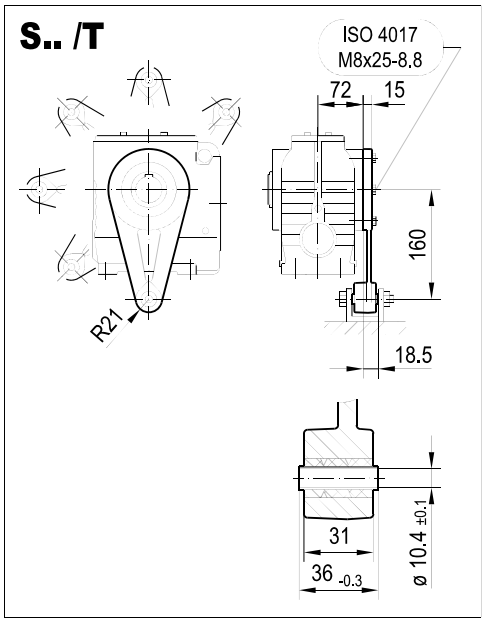
(→ 7.3)	DRN								
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	391	393	413	424	469	470	502	501	551
LS	447	460	480	505	550	564	596	595	645
LB	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	260	273	293	318	363	377	409	408	458

24832936/EN – 09/2018

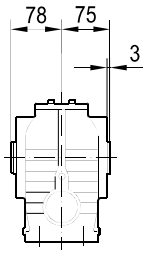
02 019 01 14

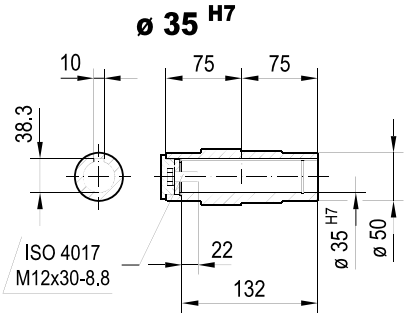
SA57..

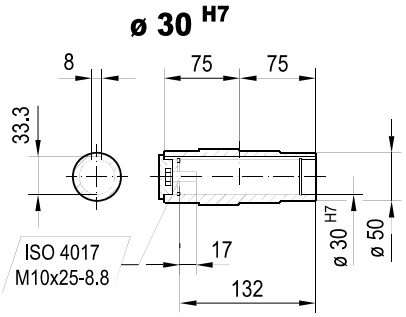




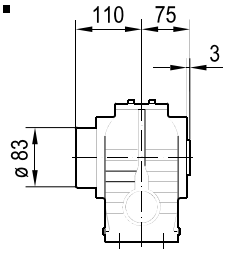
SA57..

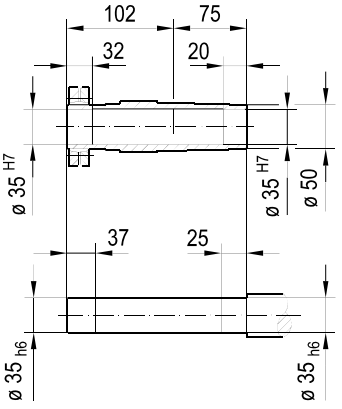






SH57..



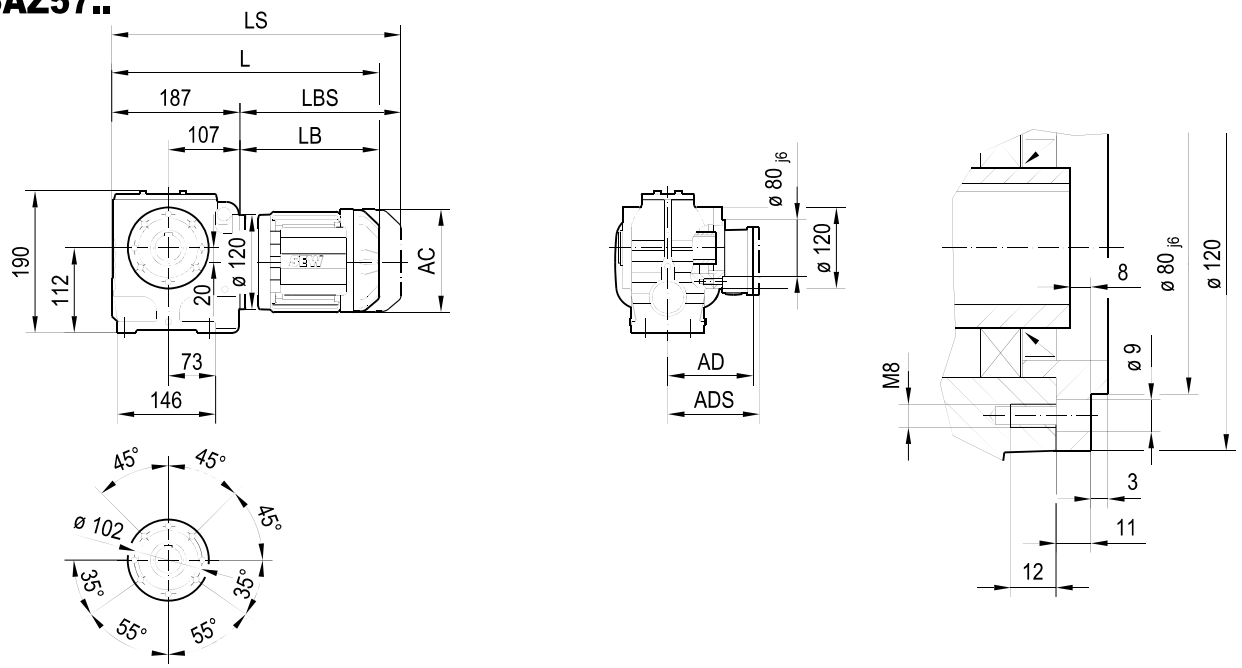


(→ 7.3)	DRN								
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	391	393	413	424	469	470	502	501	551
LS	447	460	480	505	550	564	596	595	645
LB	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	260	273	293	318	363	377	409	408	458

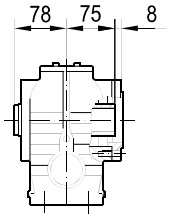
24832936/EN – 09/2018

02 020 00 14

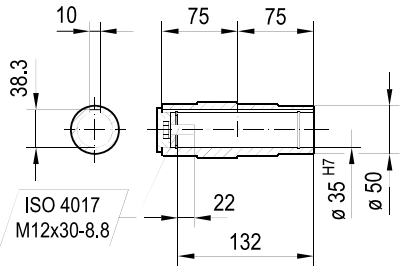
SAZ57..



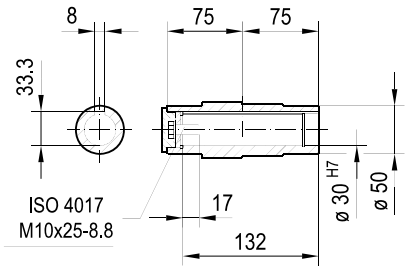
SAZ57..



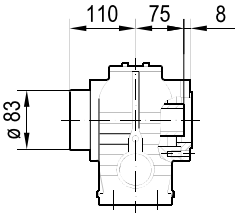
ø 35 H7

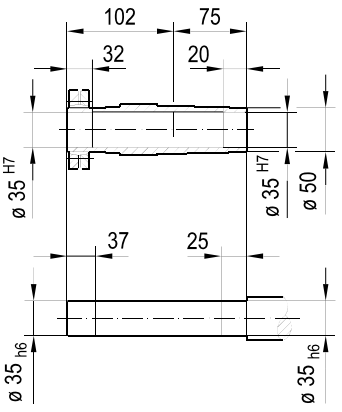


ø 30 H7



SHZ57..



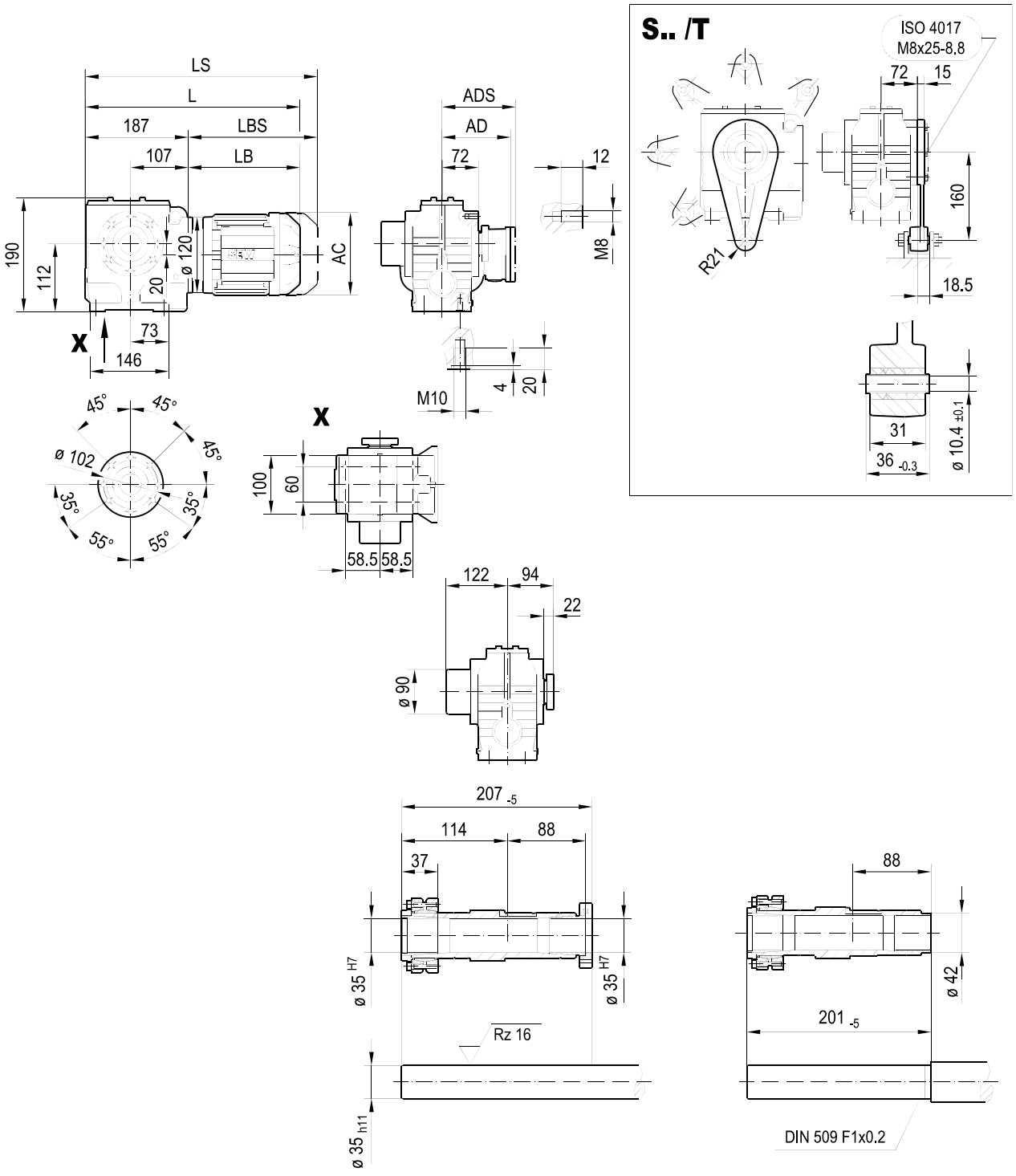


(→ 7.3)	DRN								
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	391	393	413	424	469	470	502	501	551
LS	447	460	480	505	550	564	596	595	645
LB	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	260	273	293	318	363	377	409	408	458

24832936/EN – 09/2018

02 021 01 14

ST57..

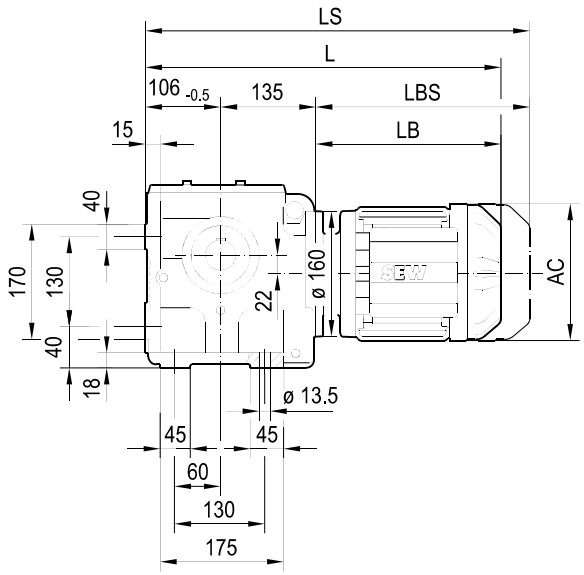


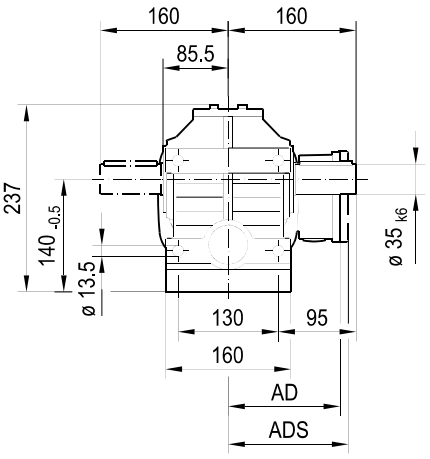
(→ 7.3)	DRN								
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	391	393	413	424	469	470	502	501	551
LS	447	460	480	505	550	564	596	595	645
LB	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	260	273	293	318	363	377	409	408	458

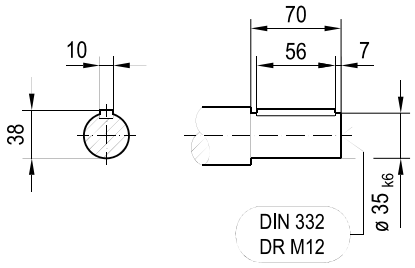
24832936/EN – 09/2018

02 022 00 14

S67..





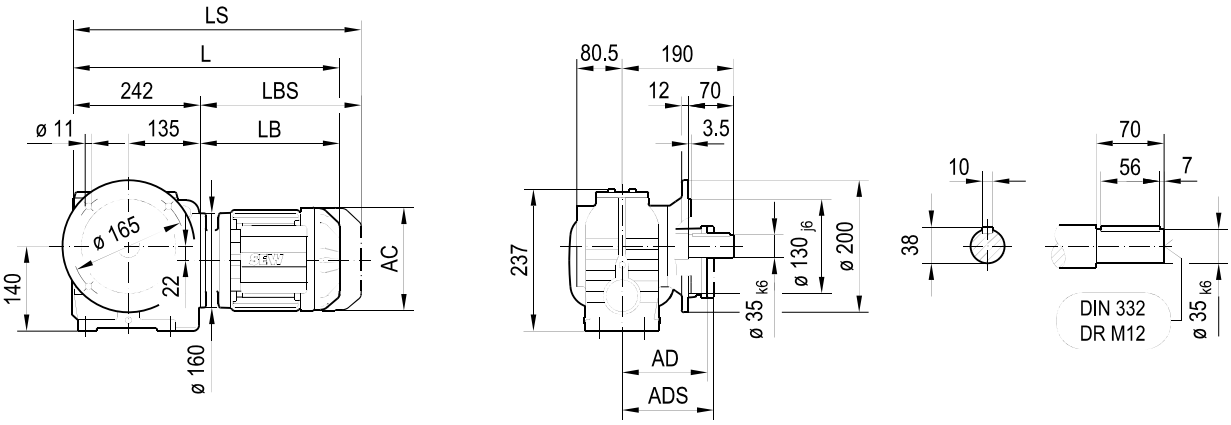


(→ 📖 7.3)	DRN									
	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	440	460	471	516	518	550	546	596	627	681
LS	508	528	552	597	611	643	640	690	739	793
LB	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

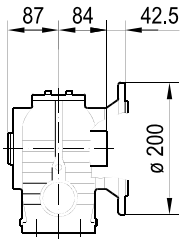
24832936/EN – 09/2018

02 023 00 14

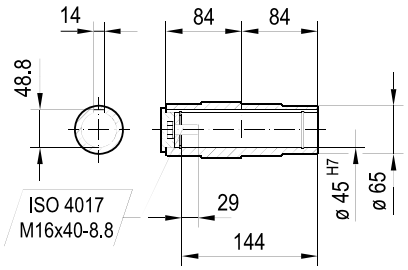
SF67..



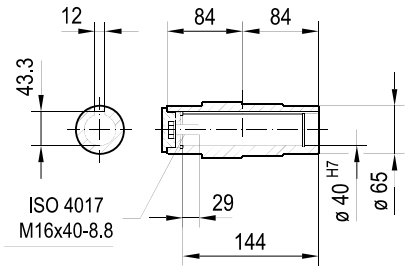
SAF67..



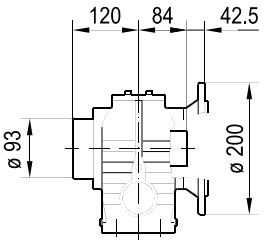
ø 45 H7

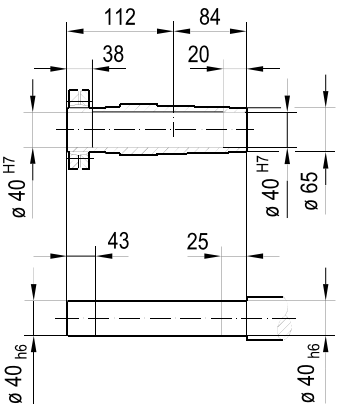


ø 40 H7



SHF67..



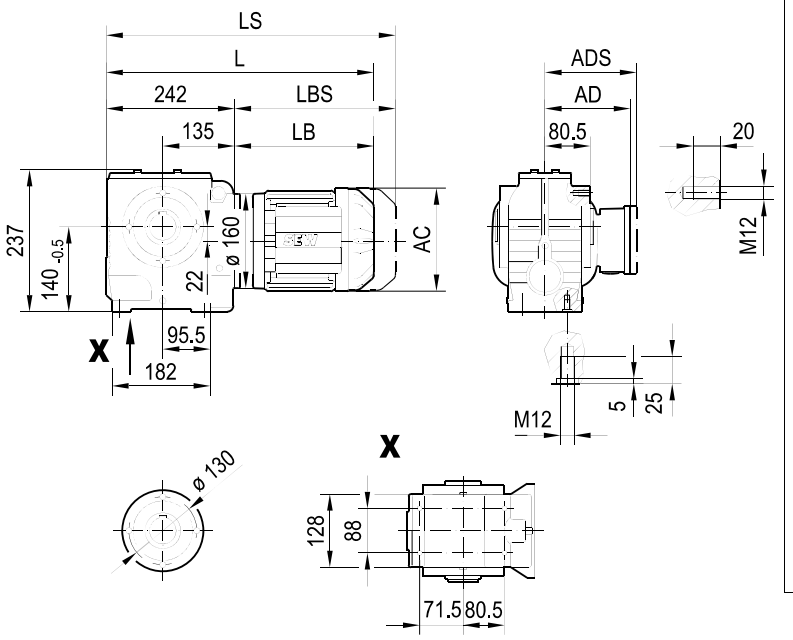


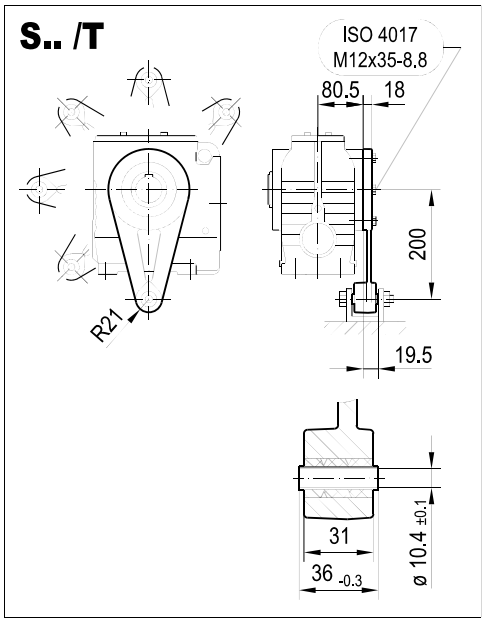
(→ 7.3)	DRN									
	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	441	461	472	517	519	551	547	597	628	682
LS	509	529	553	598	612	644	641	691	740	794
LB	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

24832936/EN – 09/2018

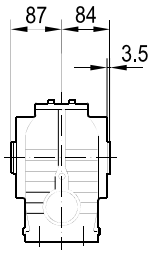
02 024 01 14

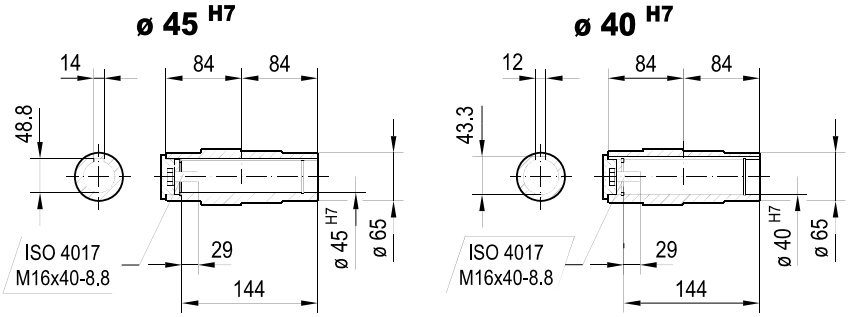
SA67..



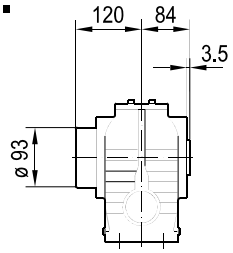


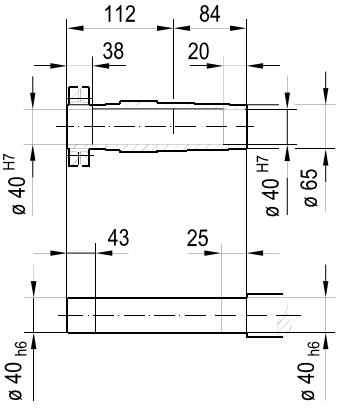
SA67..





SH67..



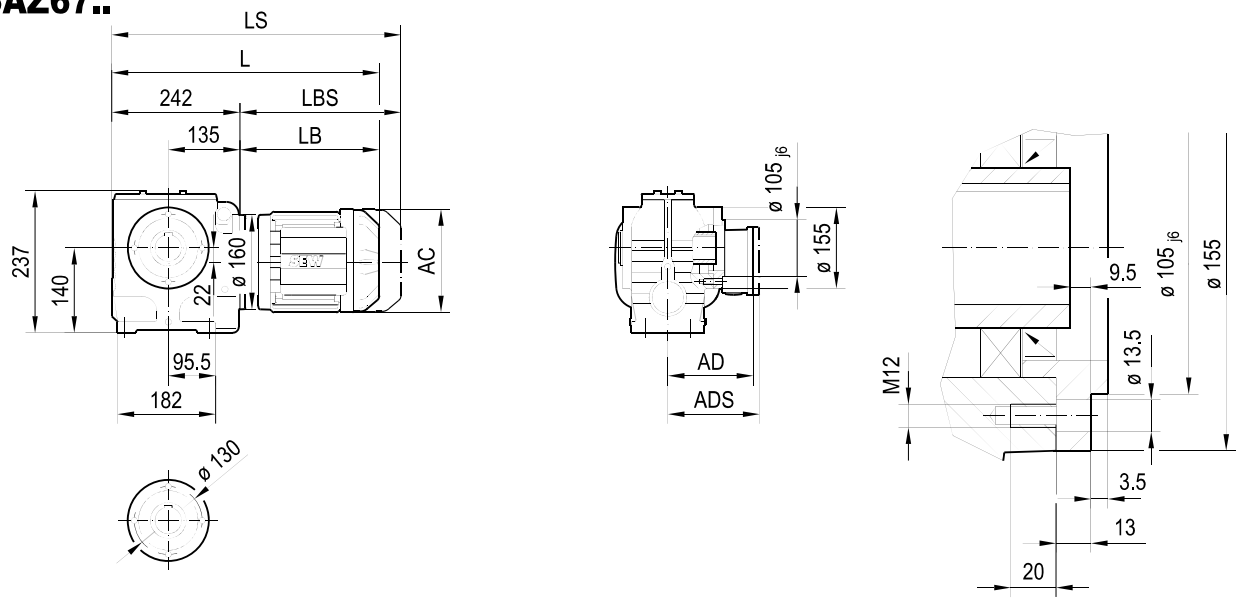


(→ 7.3)	DRN									
	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	441	461	472	517	519	551	547	597	628	682
LS	509	529	553	598	612	644	641	691	740	794
LB	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

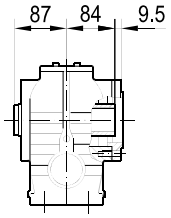
24832936/EN – 09/2018

02 025 00 14

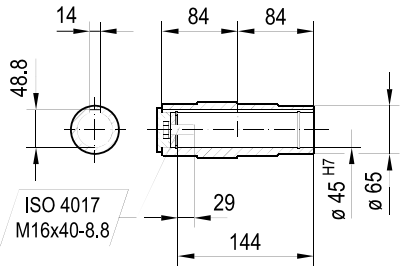
SAZ67..



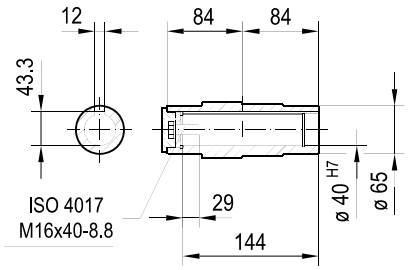
SAZ67..



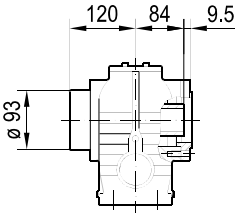
ø 45 H7

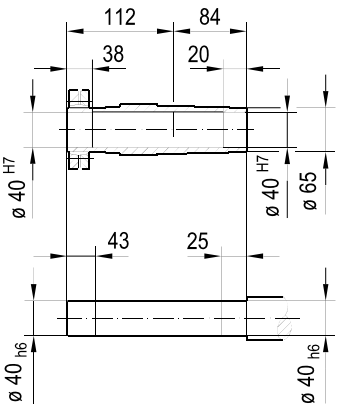


ø 40 H7



SHZ67..



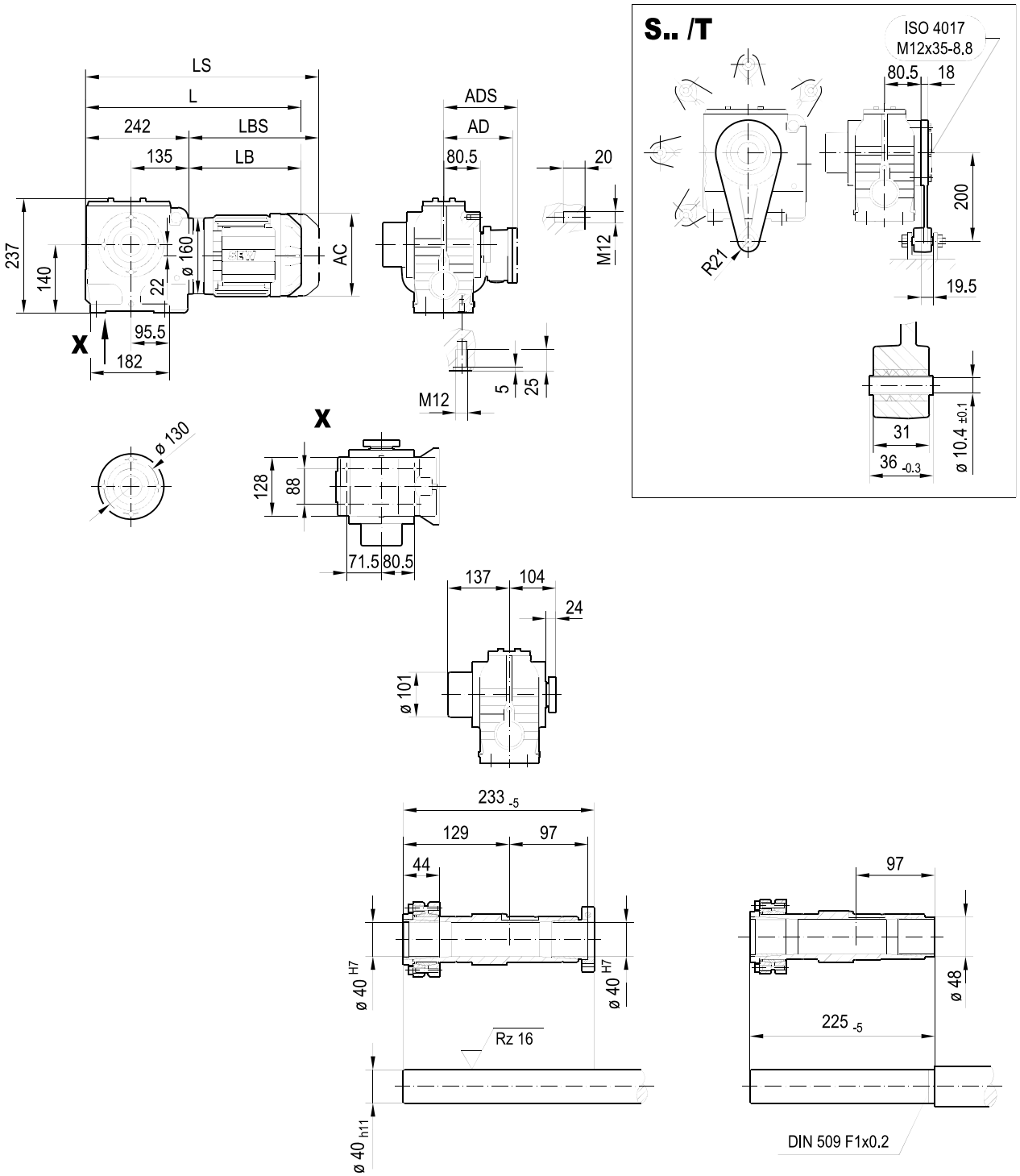


(→ 7.3)	DRN									
	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	441	461	472	517	519	551	547	597	628	682
LS	509	529	553	598	612	644	641	691	740	794
LB	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

24832936/EN – 09/2018

02 026 01 14

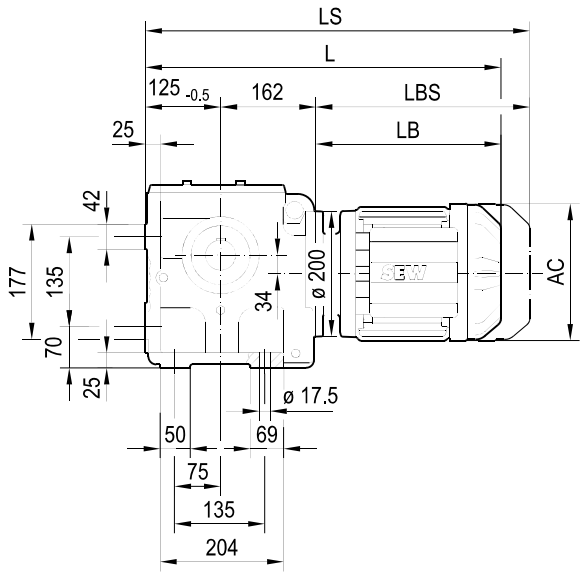
ST67..

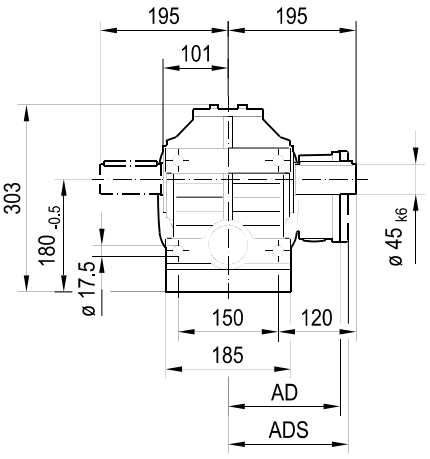


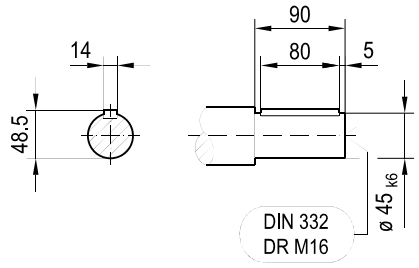
(→ 📖 7.3)	DRN									
	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	441	461	472	517	519	551	547	597	628	682
LS	509	529	553	598	612	644	641	691	740	794
LB	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

02 027 00 14

S77..





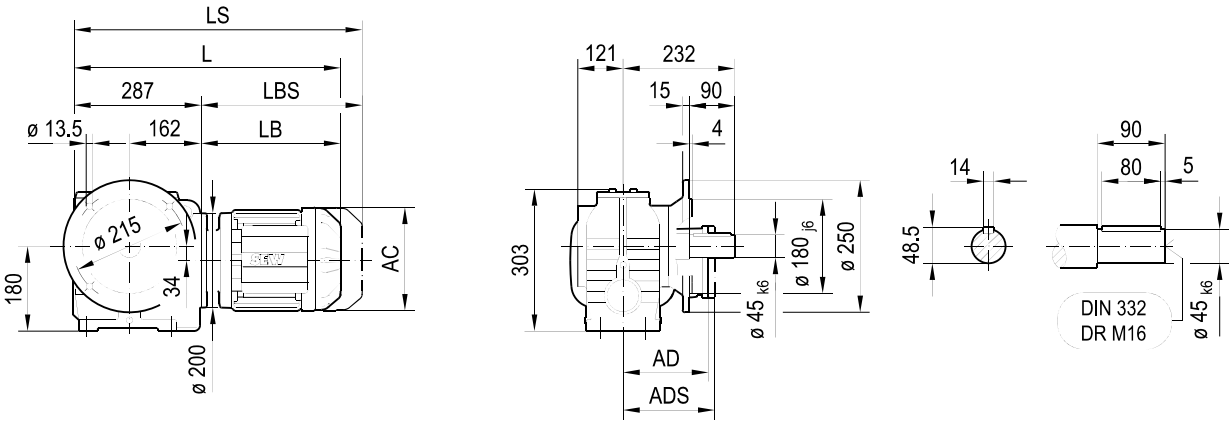


(→ 📖 7.3)	DRN									
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228
L	510	555	557	589	585	635	666	716	734	760
LS	591	636	650	682	679	729	778	828	872	897
LB	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473
LBS	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610

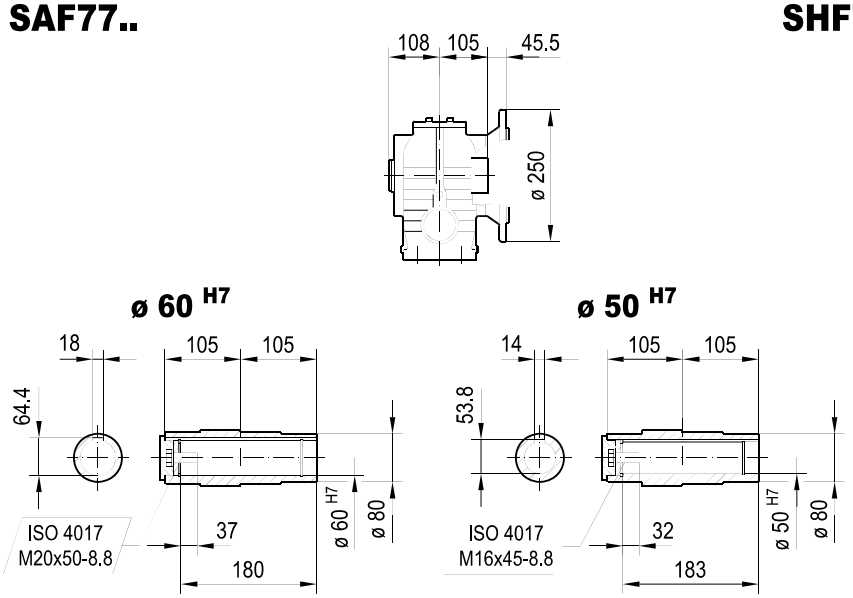
24832936/EN – 09/2018

02 028 00 14

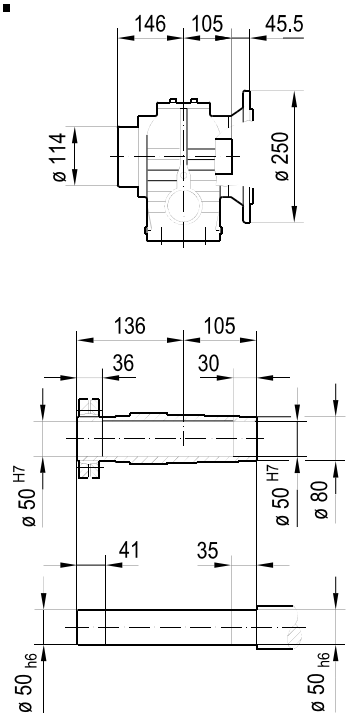
SF77..



SAF77..



SHF77..

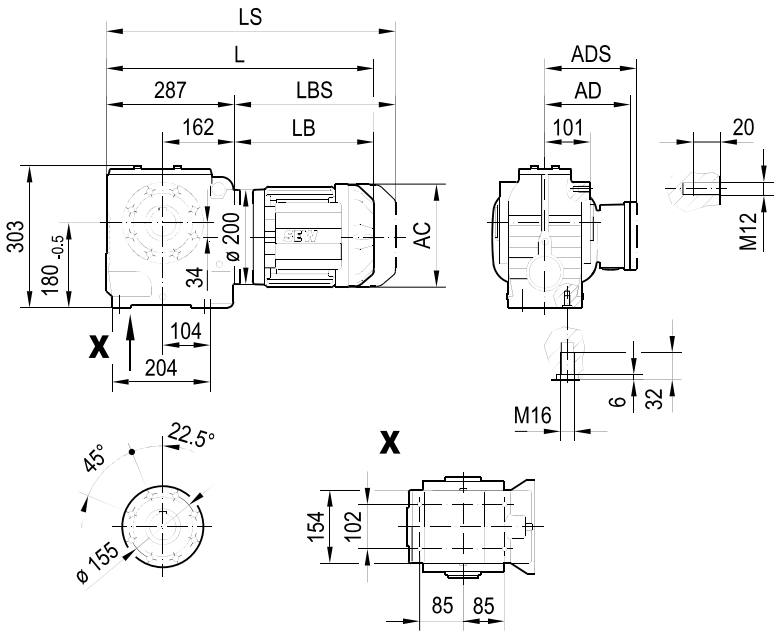


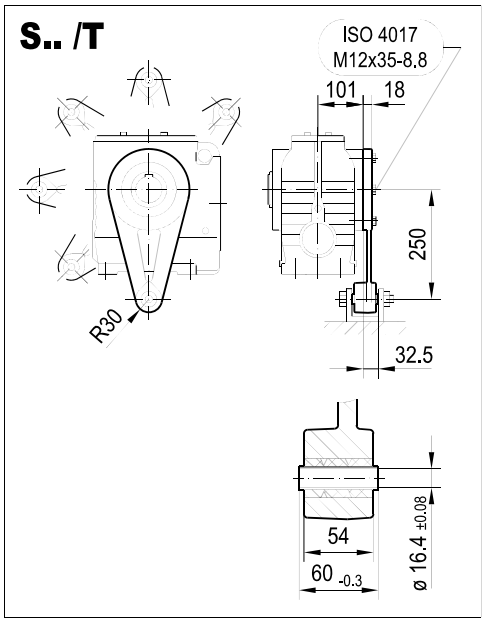
(→ 7.3)	DRN									
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228
L	510	555	557	589	585	635	666	716	734	760
LS	591	636	650	682	679	729	778	828	872	897
LB	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473
LBS	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610

24832936/EN – 09/2018

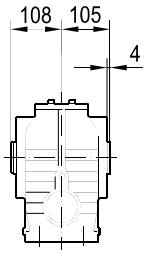
02 029 01 14

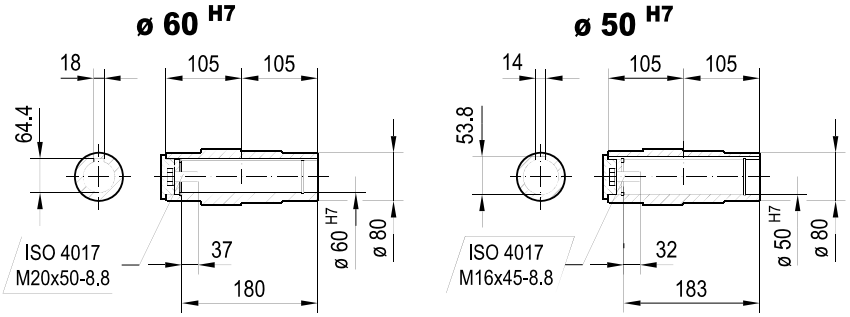
SA77..



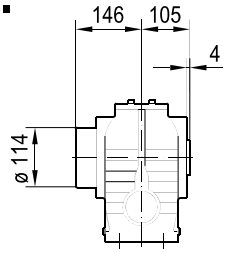


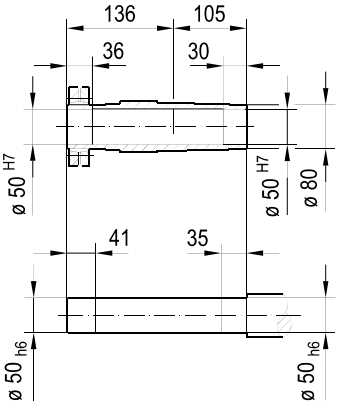
SA77..





SH77..



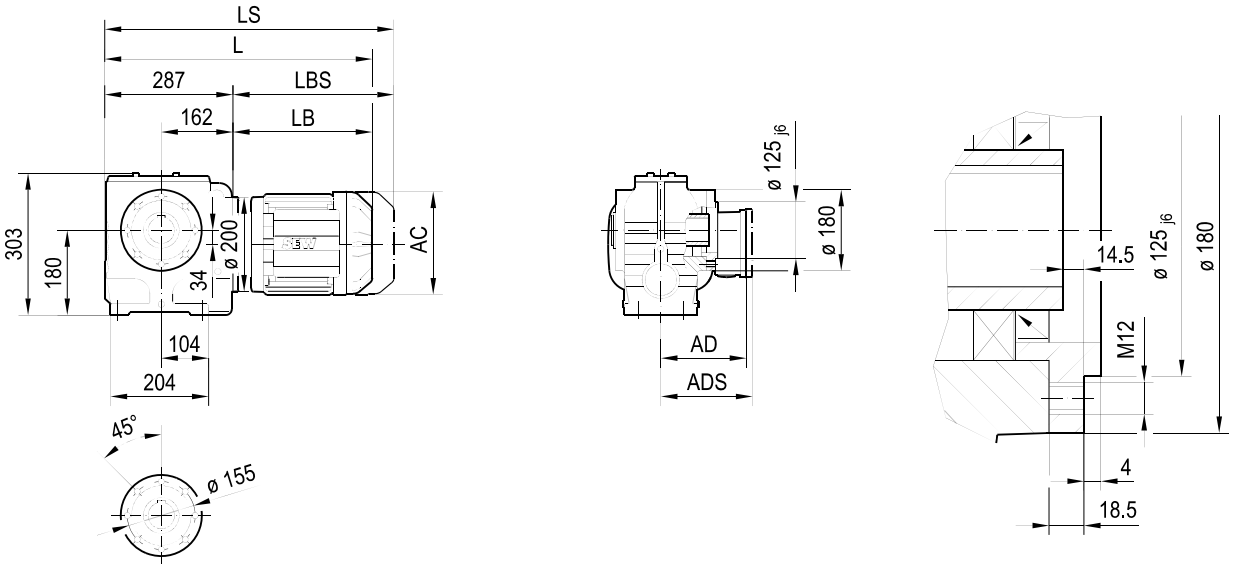


(→ 7.3)	DRN									
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228
L	510	555	557	589	585	635	666	716	734	760
LS	591	636	650	682	679	729	778	828	872	897
LB	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473
LBS	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610

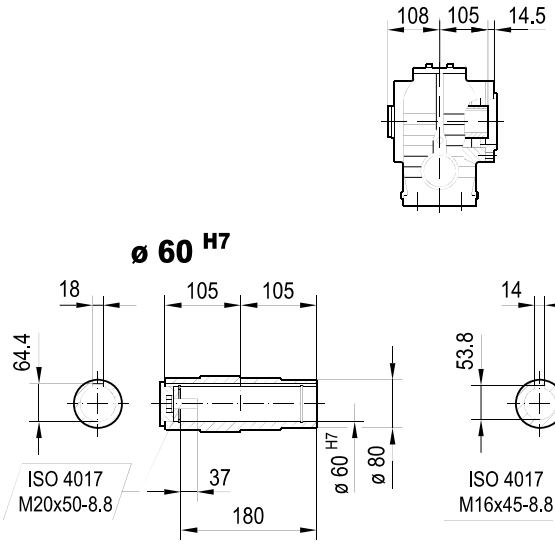
24832936/EN – 09/2018

02 030 00 14

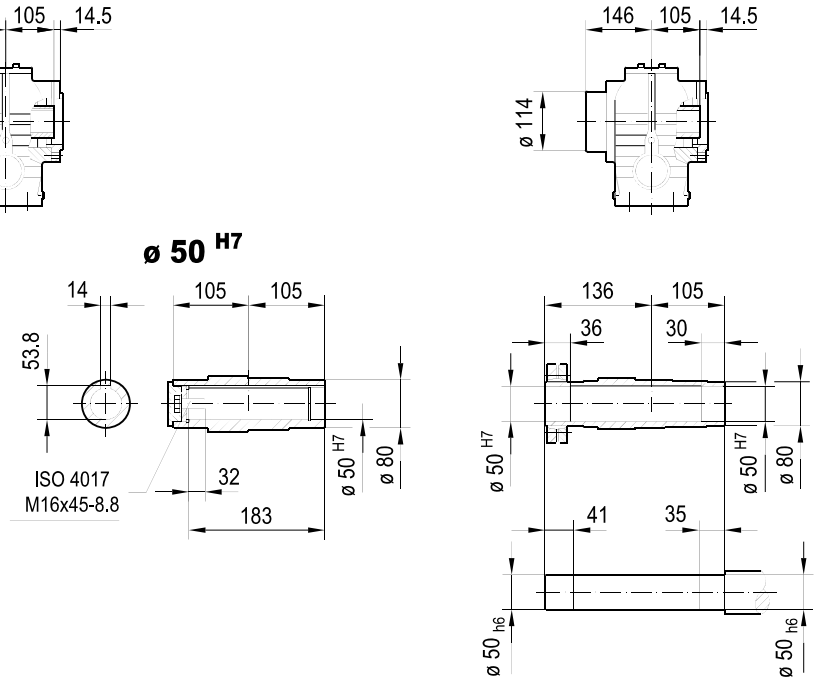
SAZ77..



SAZ77..



SHZ77..

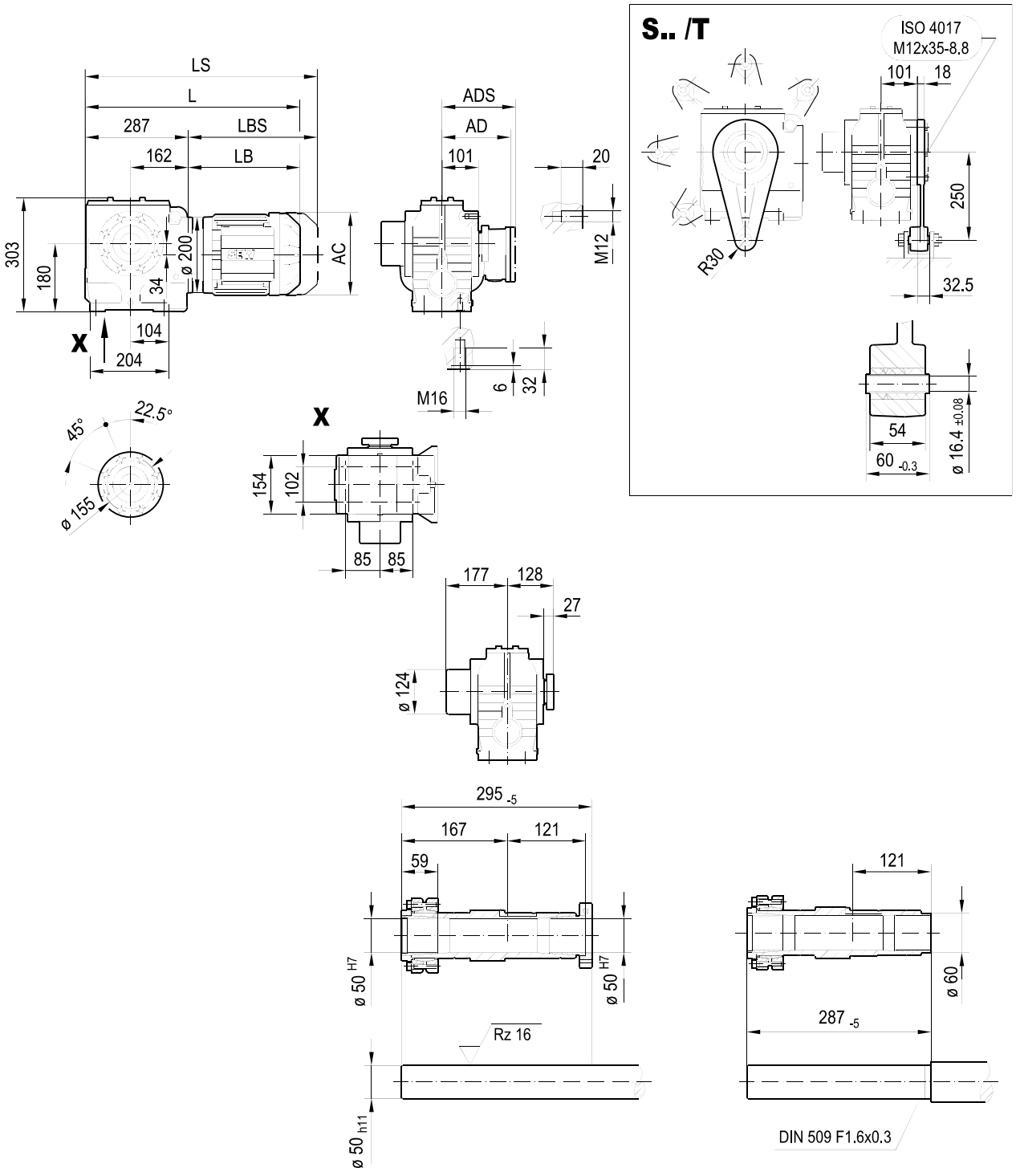


(→ 7.3)	DRN									
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228
L	510	555	557	589	585	635	666	716	734	760
LS	591	636	650	682	679	729	778	828	872	897
LB	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473
LBS	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610

24832936/EN – 09/2018

02 031 01 14

ST77..

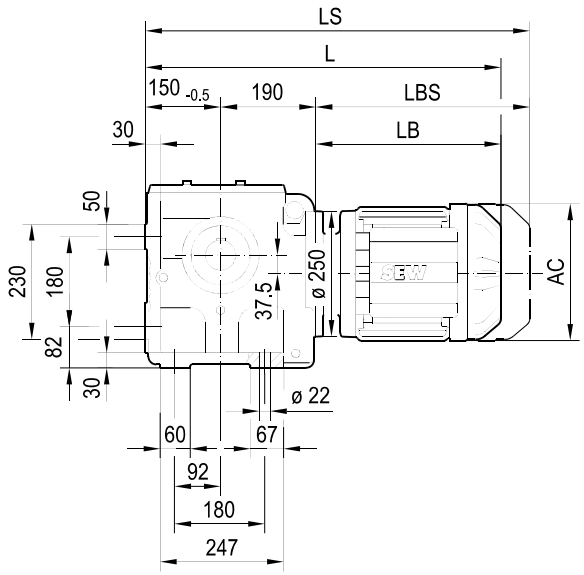


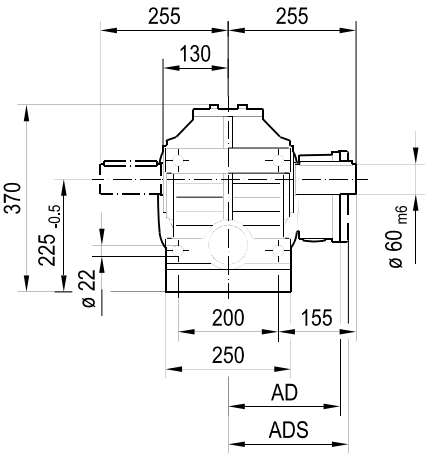
(→ 7.3)	DRN									
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228
L	510	555	557	589	585	635	666	716	734	760
LS	591	636	650	682	679	729	778	828	872	897
LB	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473
LBS	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610

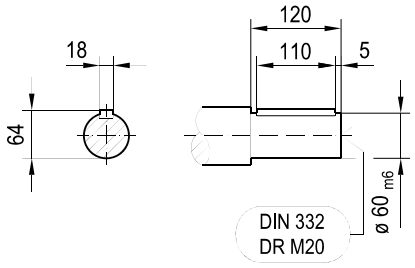
24832936/EN – 09/2018

02 032 00 14

S87..





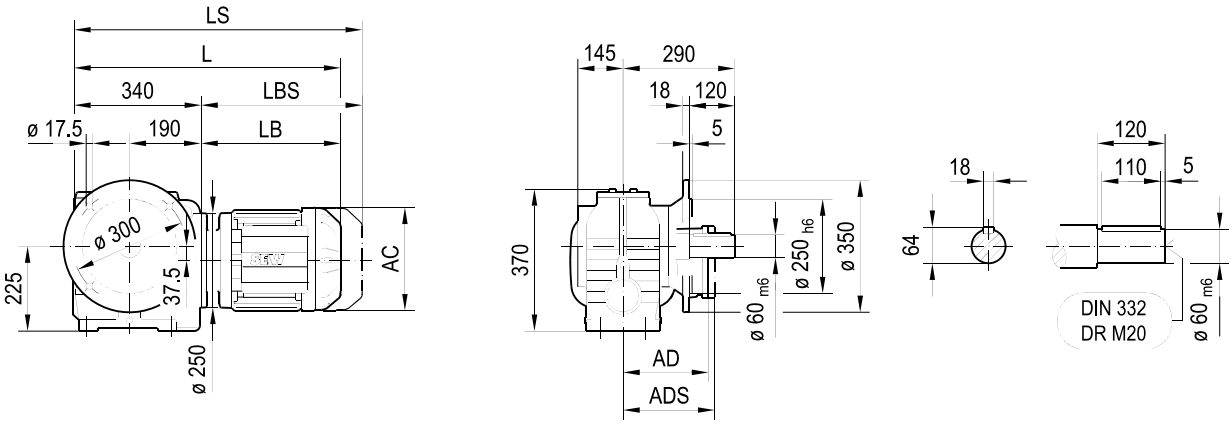


(→ 📖 7.3)	DRN									
	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	603	605	637	633	683	714	764	782	808	874
LS	684	698	730	727	777	826	876	920	945	1063
LB	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534
LBS	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723

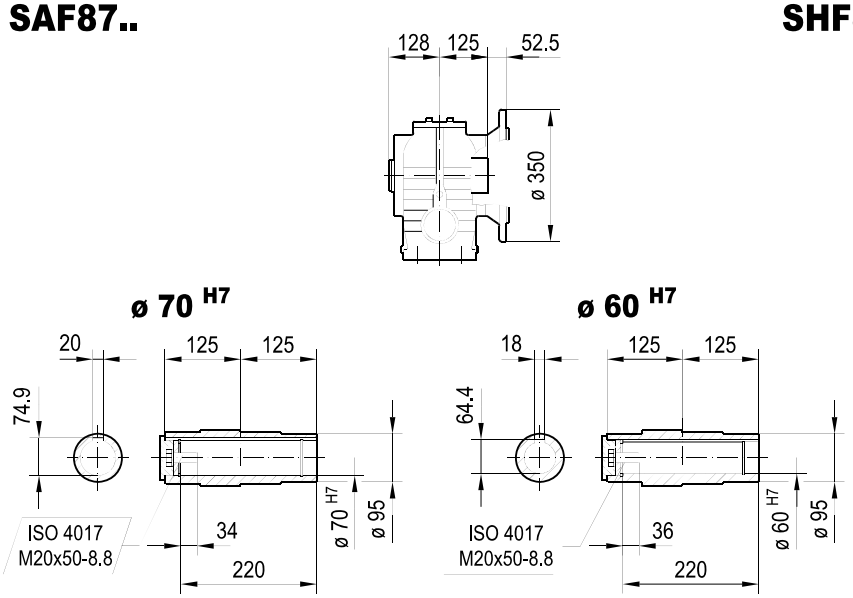
24832936/EN – 09/2018

02 033 00 14

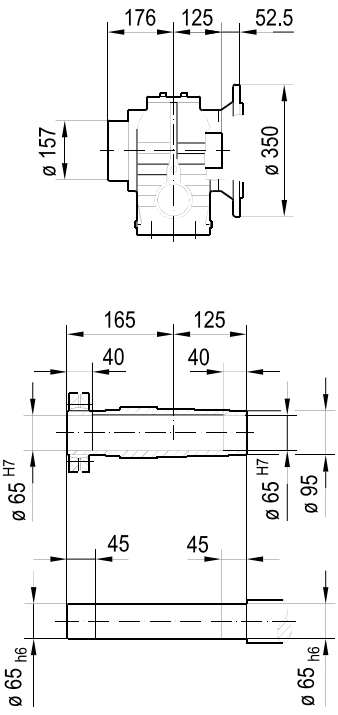
SF87..



SAF87..



SHF87..

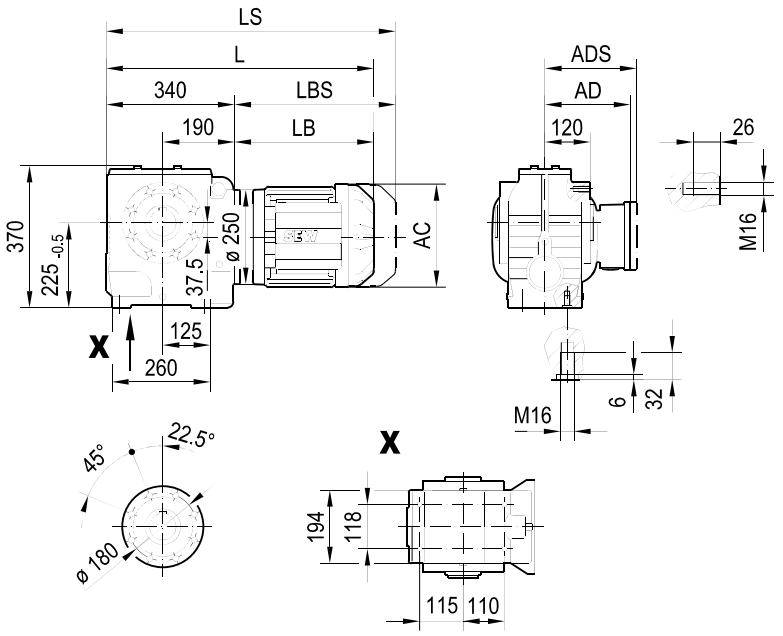


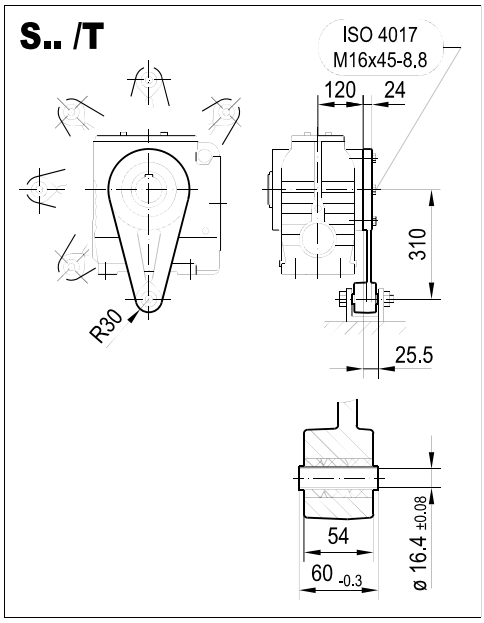
(→ 7.3)	DRN									
	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	603	605	637	633	683	714	764	782	808	874
LS	684	698	730	727	777	826	876	920	945	1063
LB	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534
LBS	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723

24832936/EN – 09/2018

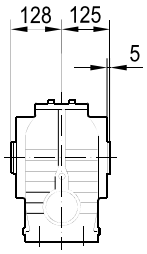
02 034 01 14

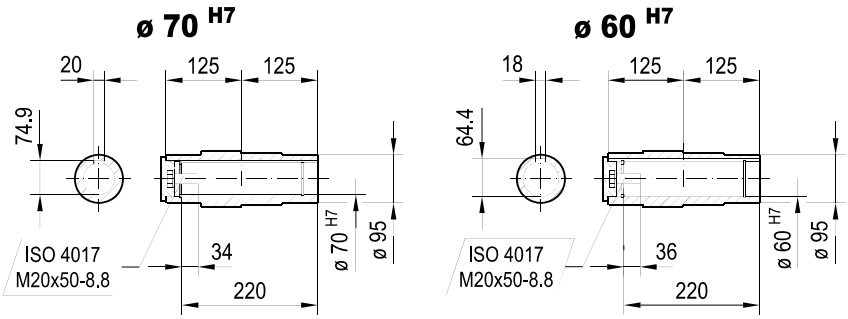
SA87..



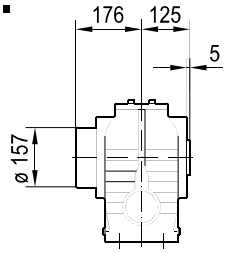


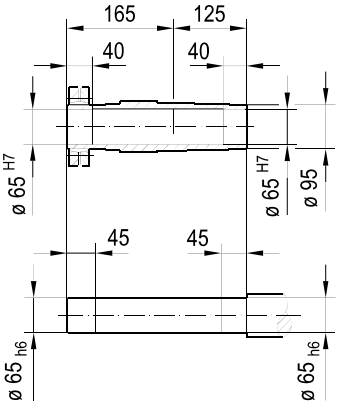
SA87..





SH87..



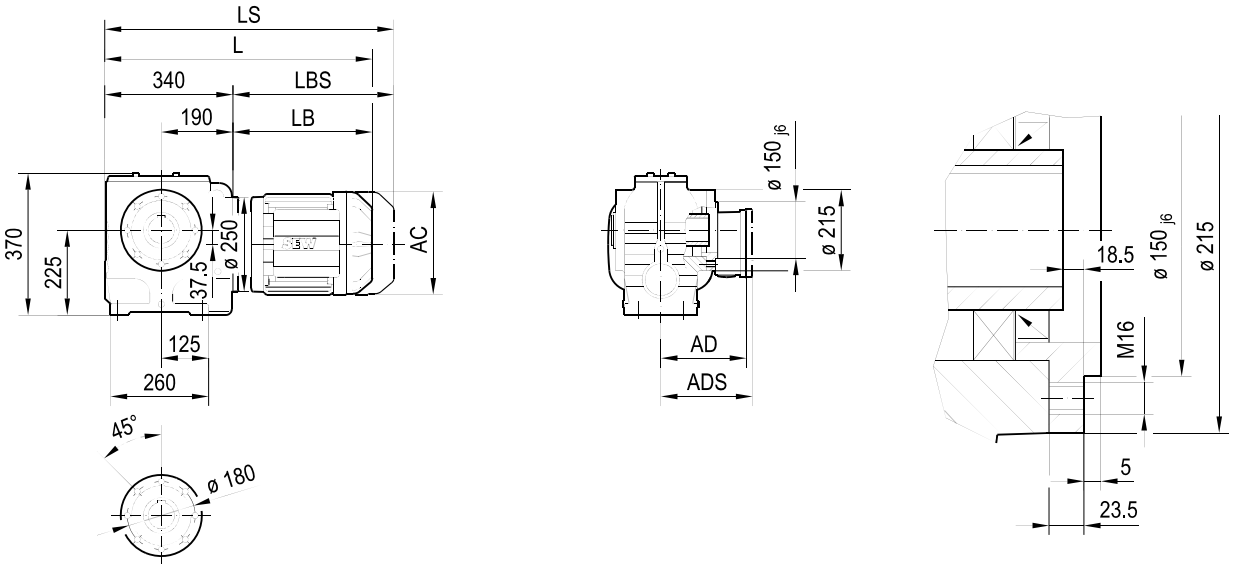


(→ 7.3)	DRN									
	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	603	605	637	633	683	714	764	782	808	874
LS	684	698	730	727	777	826	876	920	945	1063
LB	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534
LBS	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723

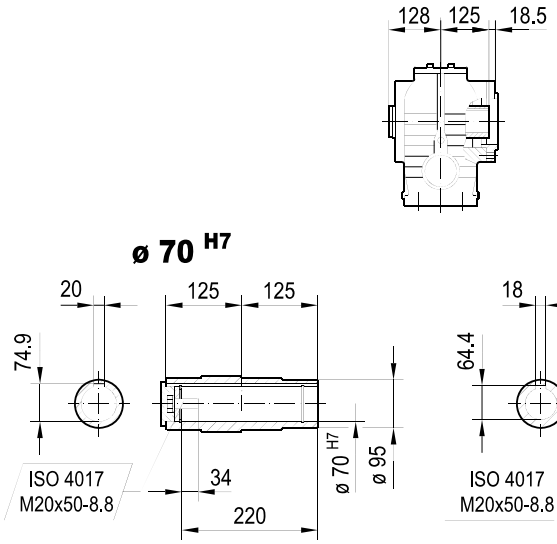
24832936/EN – 09/2018

02 035 00 14

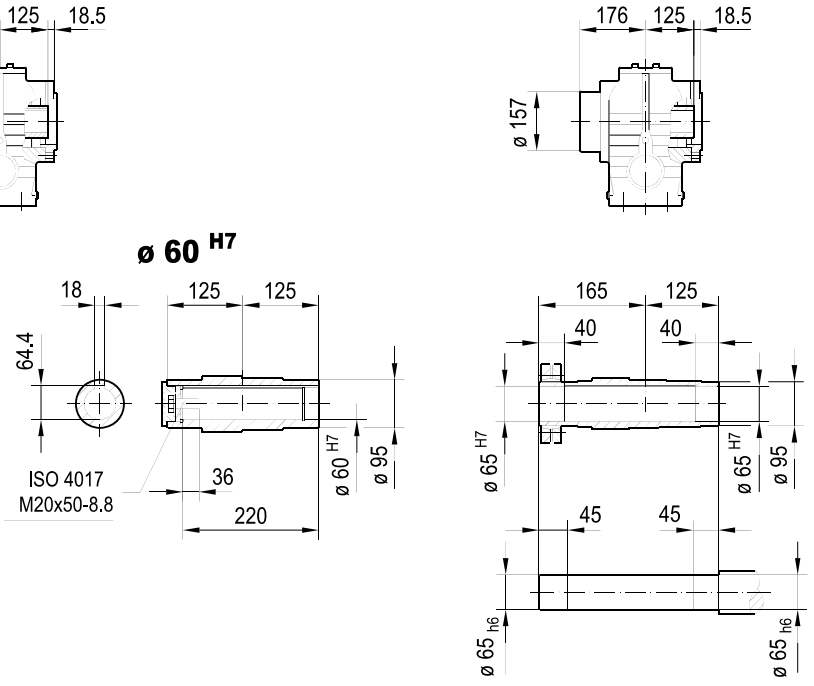
SAZ87..



SAZ87..



SHZ87..

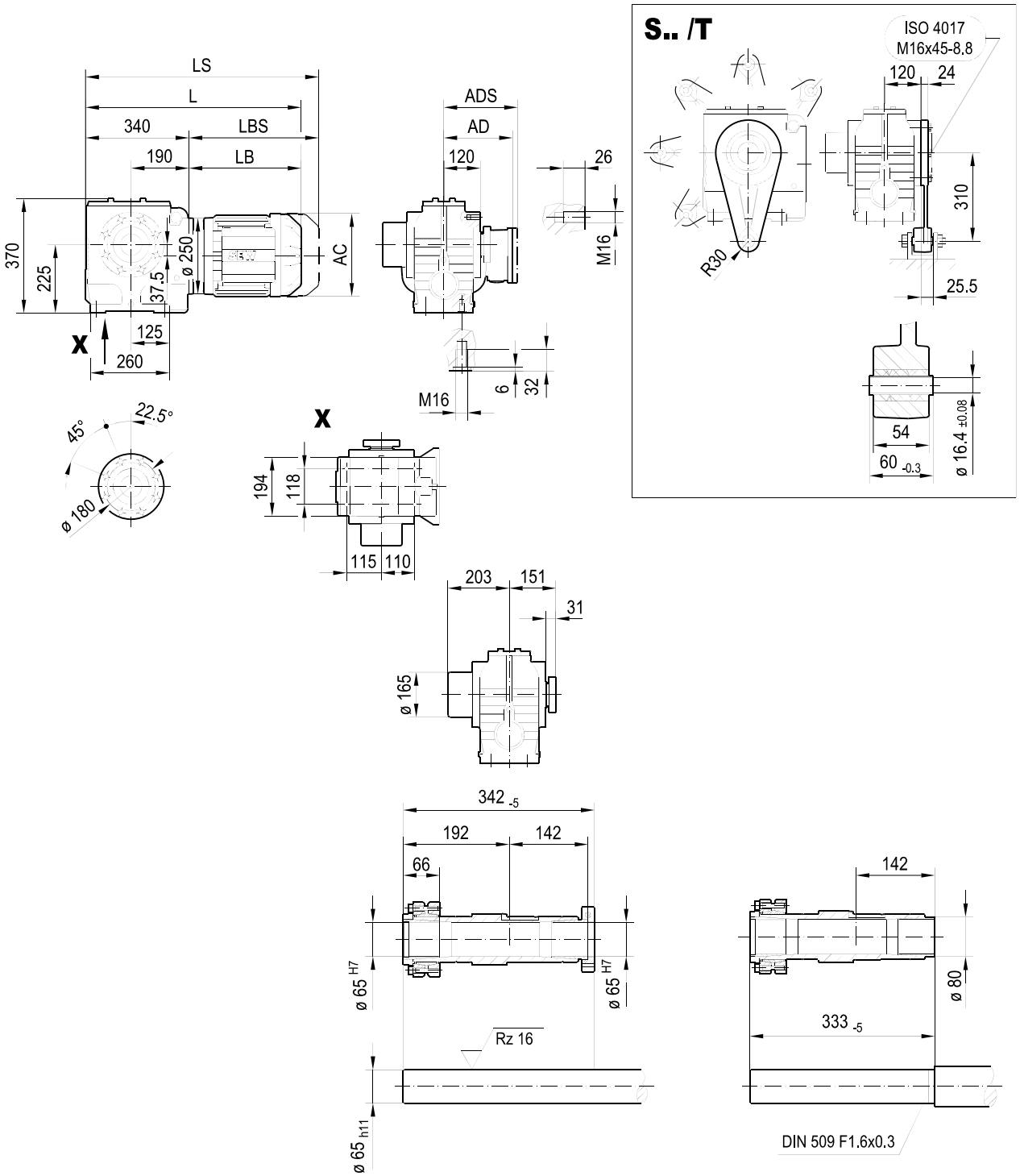


(→ 7.3)	DRN									
	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	603	605	637	633	683	714	764	782	808	874
LS	684	698	730	727	777	826	876	920	945	1063
LB	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534
LBS	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723

24832936/EN – 09/2018

02 036 01 14

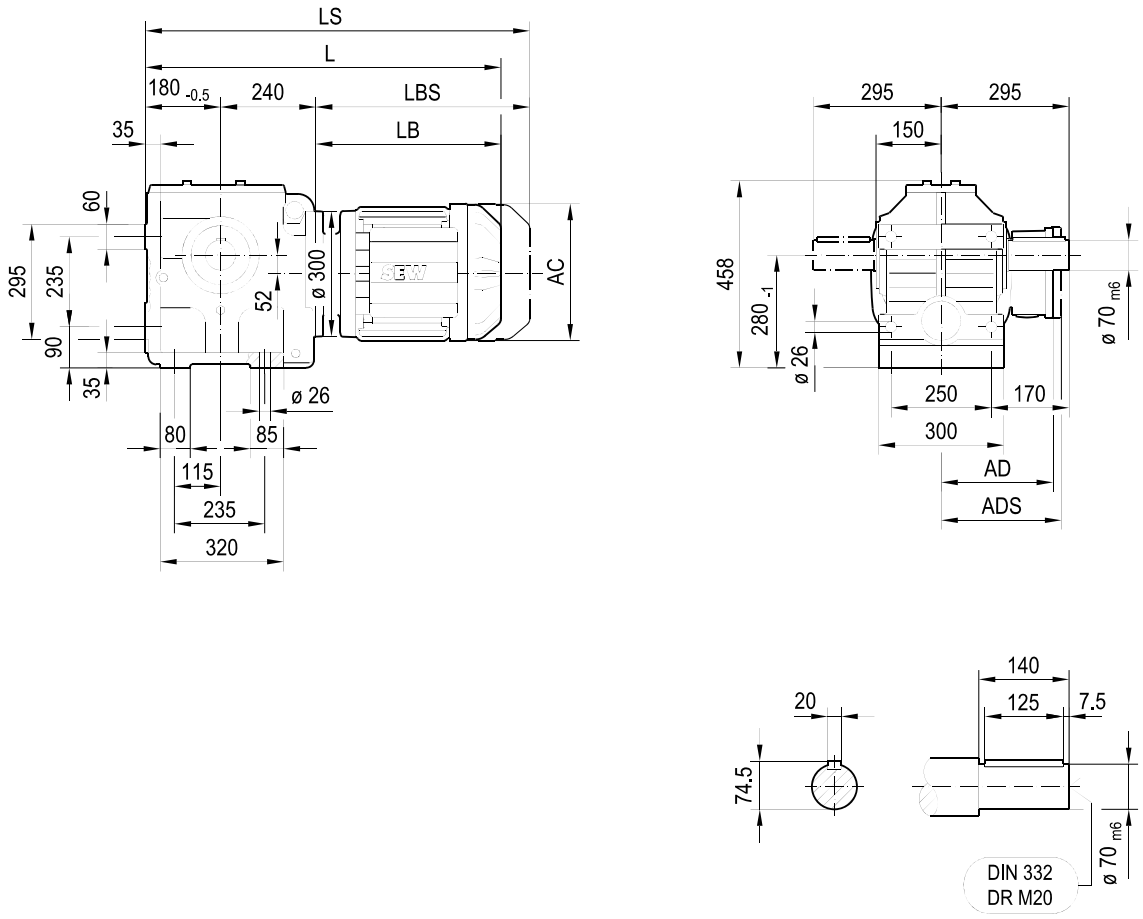
ST87..



(→ 7.3)	DRN									
	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	603	605	637	633	683	714	764	782	808	874
LS	684	698	730	727	777	826	876	920	945	1063
LB	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534
LBS	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723

02 037 00 14

S97..

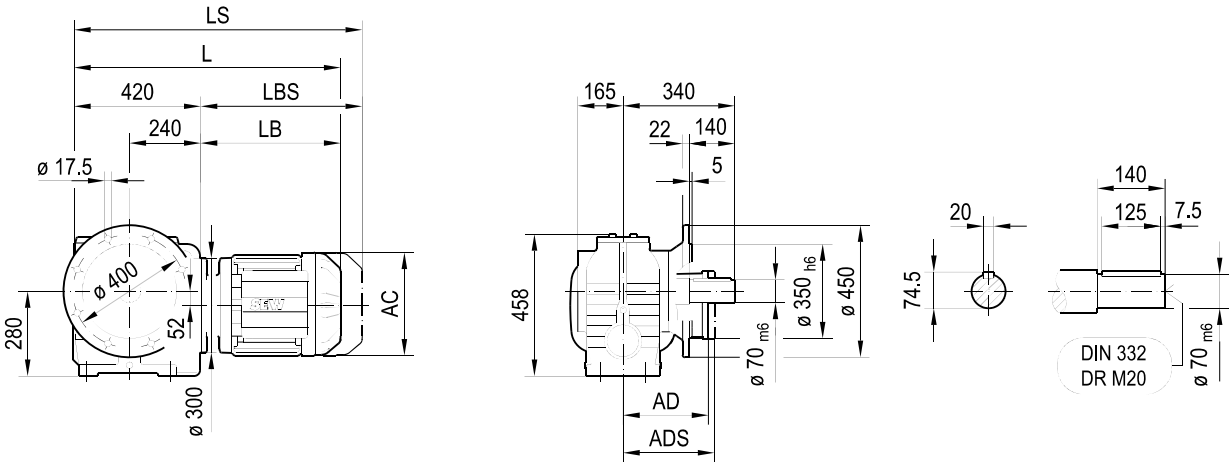


(→ 📖 7.3)	DRN								
	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	712	708	758	789	839	857	883	949	972
LS	805	802	852	901	951	995	1020	1138	1161
LB	292	288	338	369	419	437	463	529	552
LBS	385	382	432	481	531	575	600	718	741

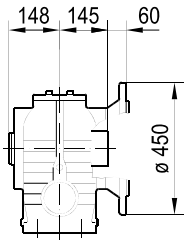
24832936/EN – 09/2018

SF97..

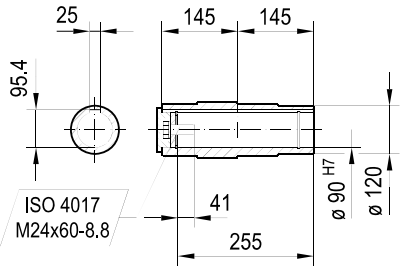
02 038 00 14



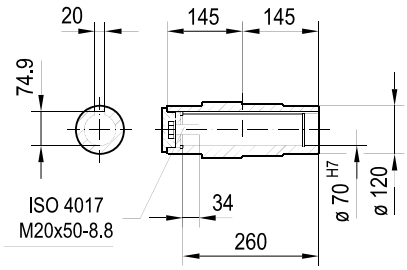
SAF97..



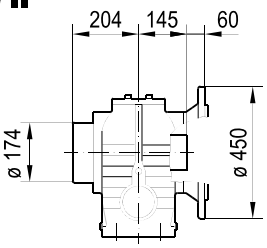
ø 90 H7

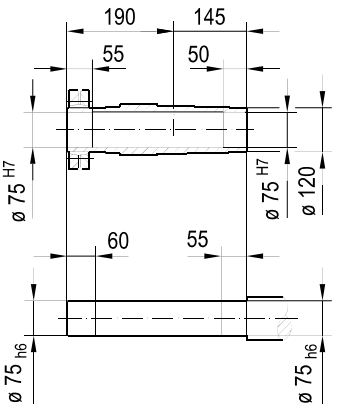


ø 70 H7



SHF97..



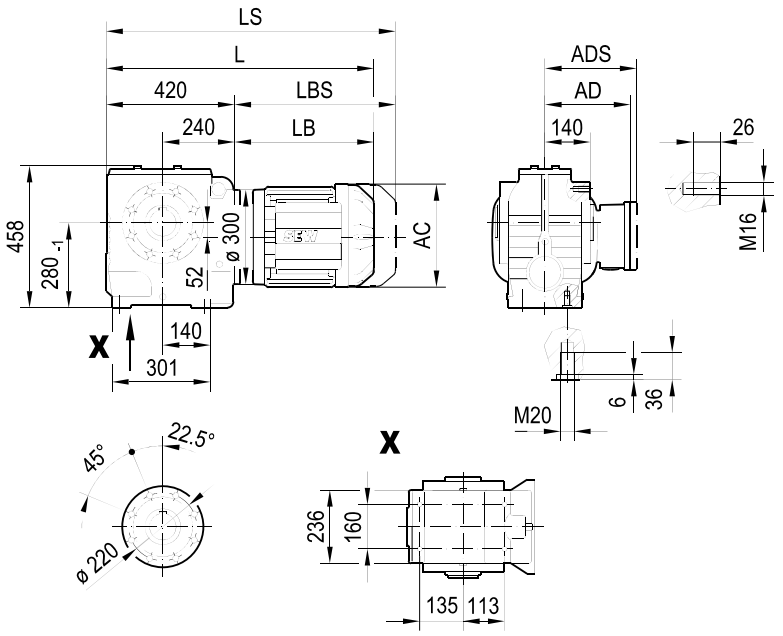


(→ 7.3)	DRN								
	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	712	708	758	789	839	857	883	949	972
LS	805	802	852	901	951	995	1020	1138	1161
LB	292	288	338	369	419	437	463	529	552
LBS	385	382	432	481	531	575	600	718	741

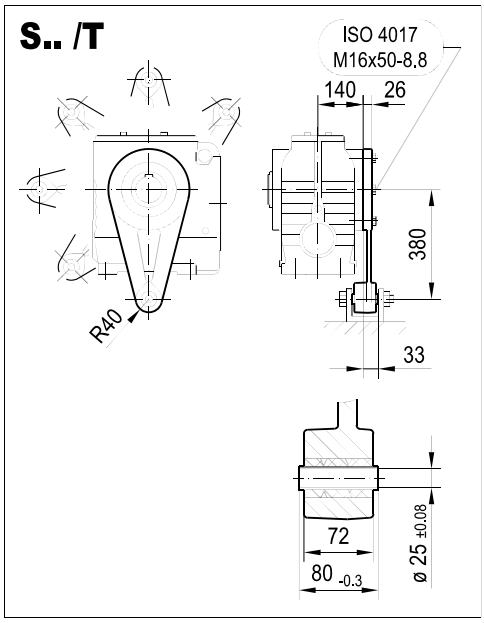
24832936/EN – 09/2018

02 039 01 14

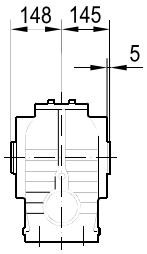
SA97..



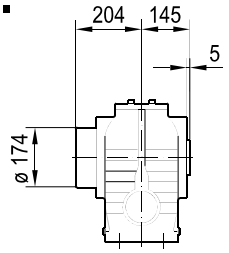
S.. /T



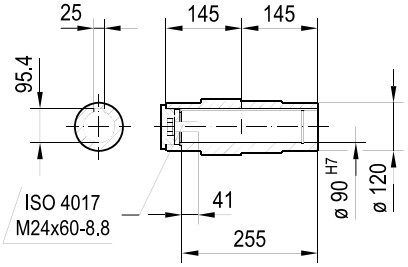
SA97..



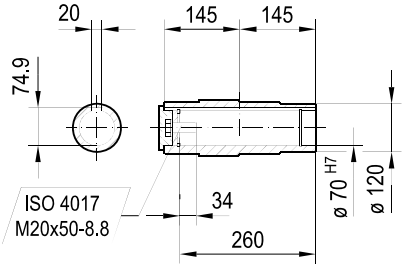
SH97..

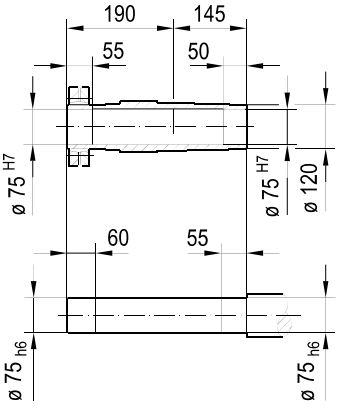


ø 90 H7



ø 70 H7



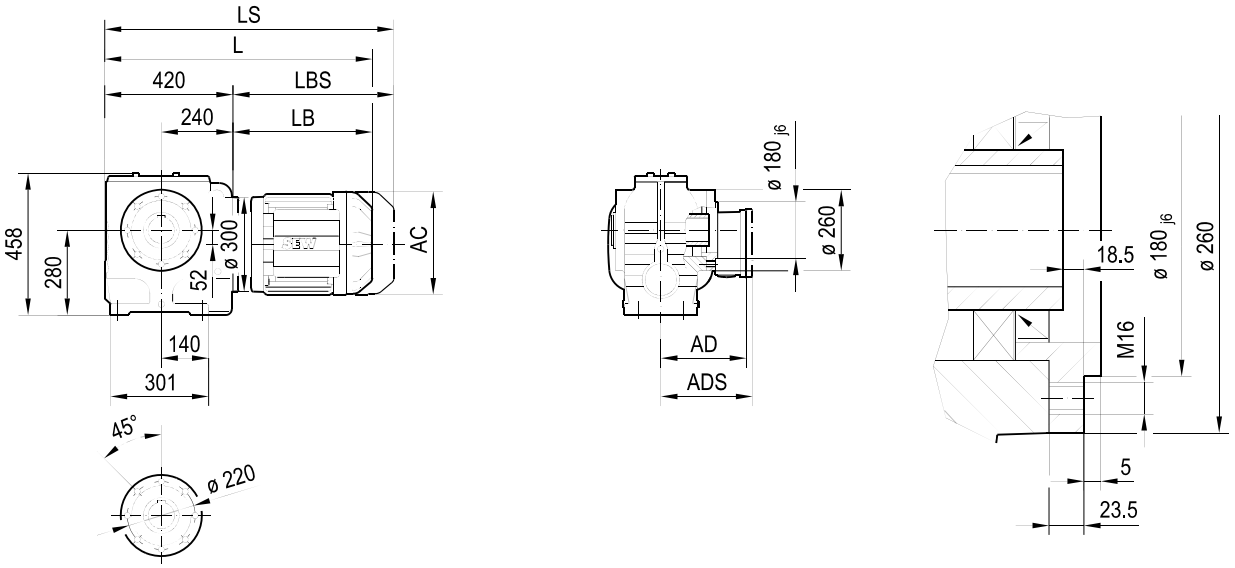


(→ 📖 7.3)	DRN								
	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	712	708	758	789	839	857	883	949	972
LS	805	802	852	901	951	995	1020	1138	1161
LB	292	288	338	369	419	437	463	529	552
LBS	385	382	432	481	531	575	600	718	741

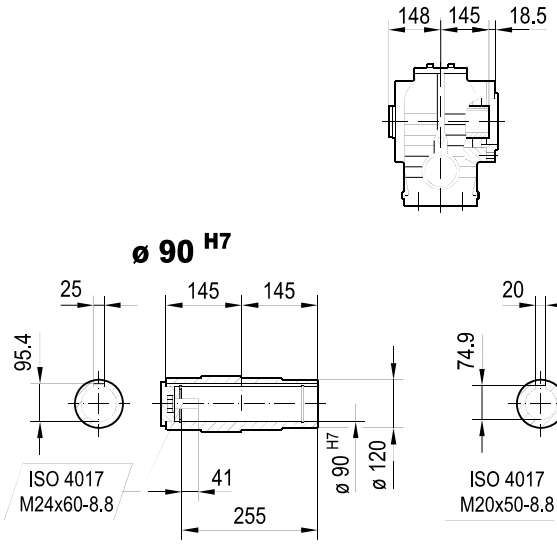
24832936/EN – 09/2018

02 040 00 14

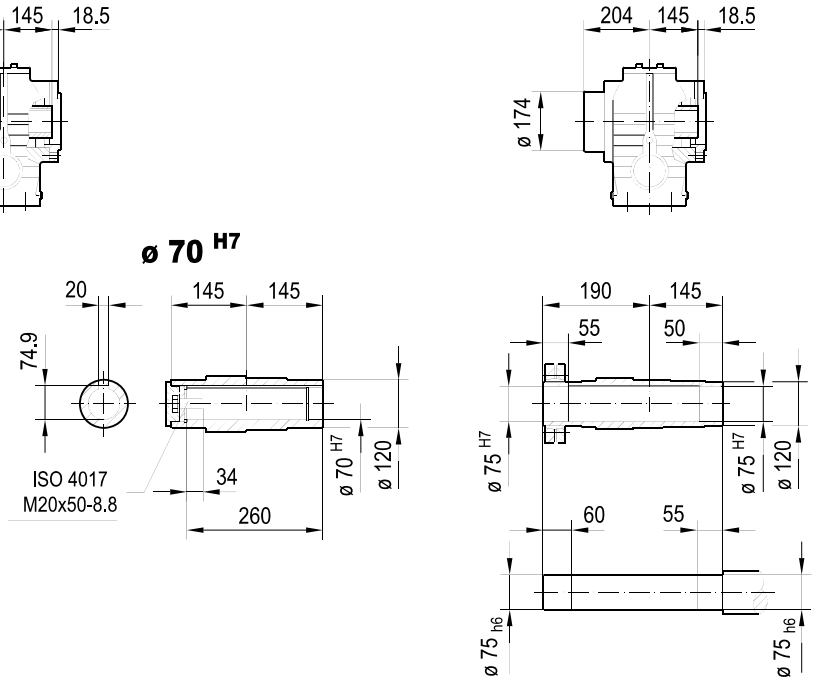
SAZ97..



SAZ97..



SHZ97..

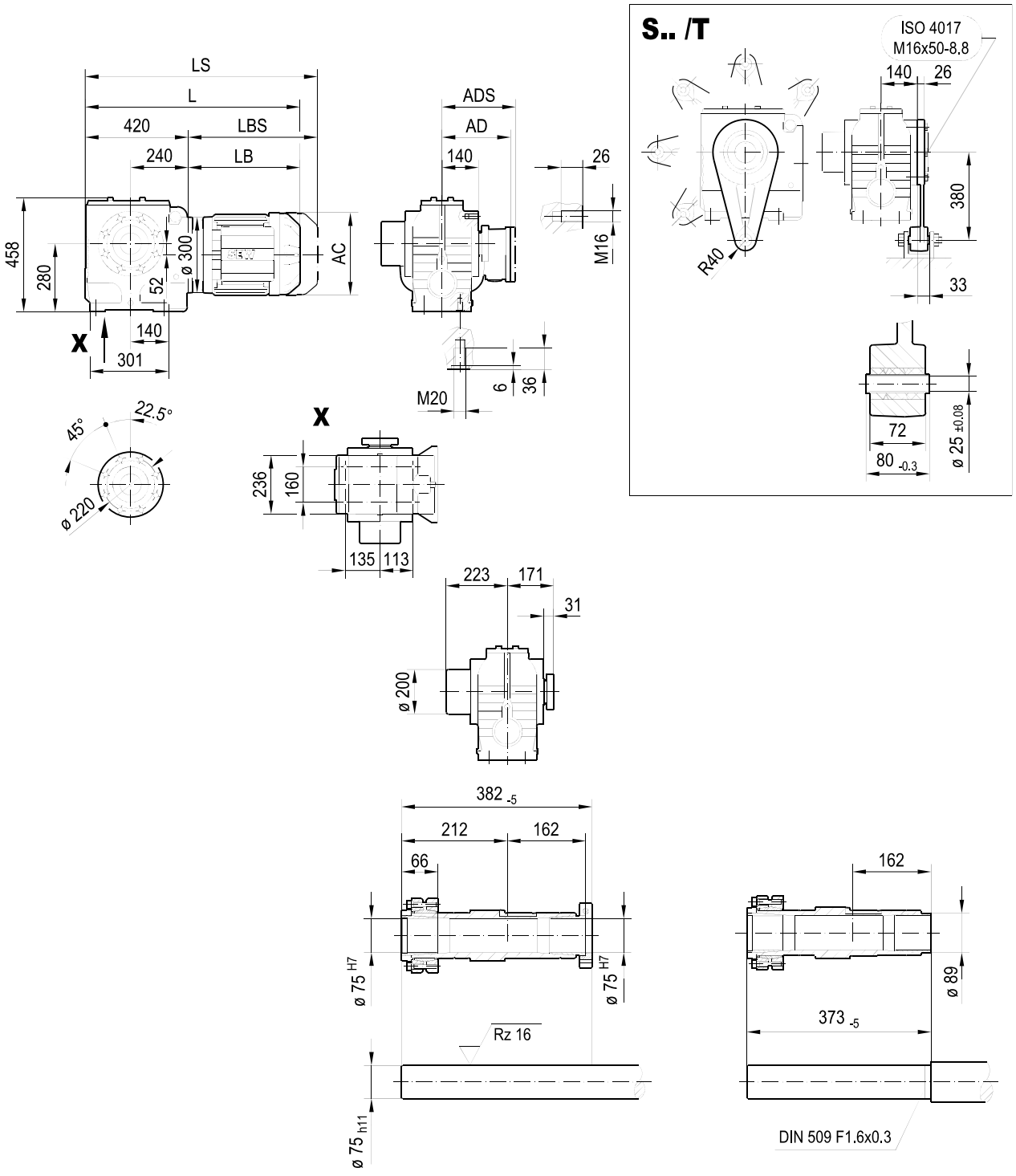


(→ 📖 7.3)	DRN								
	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	712	708	758	789	839	857	883	949	972
LS	805	802	852	901	951	995	1020	1138	1161
LB	292	288	338	369	419	437	463	529	552
LBS	385	382	432	481	531	575	600	718	741

24832936/EN – 09/2018

02 041 01 14

ST97..

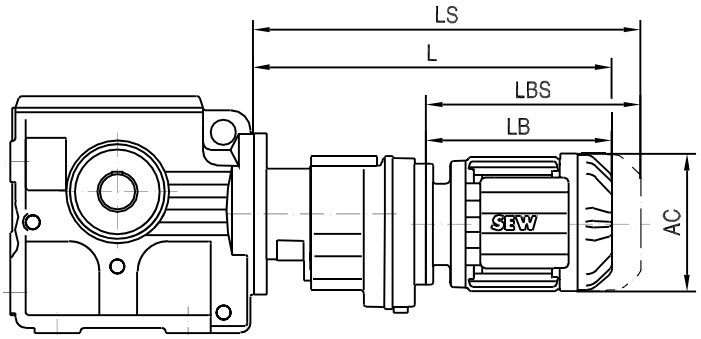


(→ 7.3)	DRN								
	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	712	708	758	789	839	857	883	949	972
LS	805	802	852	901	951	995	1020	1138	1161
LB	292	288	338	369	419	437	463	529	552
LBS	385	382	432	481	531	575	600	718	741

24832936/EN – 09/2018

11.6 S..R..DRN.. dimension sheets in mm

02 080 00 06

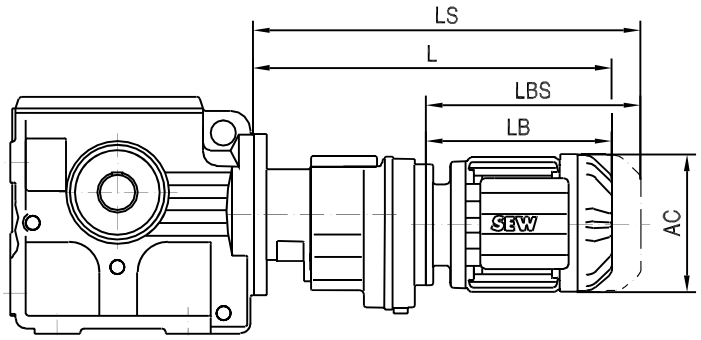


9007211764273291

(→ 🗎 181)		AC	L	LS	LB	LBS
S..37R17	**DRN63MS**	115	365	421	190	246
	DRN63M	115	379	435	204	260
	DRN71MS	139	381	448	206	273
	DRN80M	156	452	533	277	358
S..47R17	**DRN63MS**	115	365	421	190	246
	DRN63M	115	379	435	204	260
	DRN71MS	139	381	448	206	273
	DRN71M	139	401	468	226	293
	DRN80M	156	452	533	277	358
S..57R17	**DRN63MS**	115	365	421	190	246
	DRN63M	115	379	435	204	260
	DRN71MS	139	381	448	206	273
	DRN71M	139	401	468	226	293
	DRN80M	156	452	533	277	358
S..67R37	**DRN63MS**	115	355	411	190	246
	DRN63M	115	369	425	204	260
	DRN71MS	139	371	438	206	273
	DRN71M	139	391	458	226	293
	DRN80MK	156	402	483	237	318
	DRN80M	156	447	528	282	363
	DRN90S	179	448	542	283	377
S..77R37	**DRN63MS**	115	347	403	190	246
	DRN63M	115	361	417	204	260
	DRN71MS	139	363	430	206	273
	DRN71M	139	383	450	226	293
	DRN80MK	156	394	475	237	318
	DRN80M	156	439	520	282	363
	DRN90S	179	440	534	283	377
	DRN90L	179	472	566	315	409
S..87R57	**DRN63MS**	115	411	467	184	240
	DRN63M	115	425	481	198	254
	DRN71MS	139	427	494	199	267
	DRN71M	139	447	514	219	287
	DRN80MK	156	458	539	230	311
	DRN80M	156	503	584	275	356
	DRN90S	179	504	598	277	370
	DRN90L	179	536	630	309	402
	DRN100LS	197	533	626	305	399
	DRN100L/LM	197	583	676	355	449

24832936/EN – 09/2018

02 080 00 06



9007211764273291

(→ 🗎 181)		AC	L	LS	LB	LBS
S..97R57	**DRN63MS**	115	406	462	184	240
	DRN63M	115	420	476	198	254
	DRN71MS	139	422	489	199	267
	DRN71M	139	442	509	219	287
	DRN80MK	156	453	534	230	311
	DRN80M	156	498	579	275	356
	DRN90S	179	499	593	277	370
	DRN90L	179	531	625	309	402
	DRN100LS	197	528	621	305	399
	DRN100L/LM	197	578	671	355	449

24832936/EN – 09/2018

11.7 Technical data of S., SF., SA., SAF 37

3400 - 2800 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 3400 min^{-1}				n_e = 3200 min^{-1}				n_e = 2800 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} 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 *	88	442	32	1.7 *	88
5.38		632	20	1.5 *	87	595	22	1.6 *	87	520	26	1.6 *	88
4.86		700	18	1.5 *	87	658	19	1.5 *	87	576	24	1.6 *	88
3.97		856	14	1.5 *	86	806	15	1.5 *	87	705	19	1.6 *	88

* P_{Mot_max} = 1.1 kW

24832936/EN – 09/2018

2200 - 1400 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 2200 min^{-1}				n_e = 1700 min^{-1}				n_e = 1400 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} 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_{Mot_max} = 1.1 kW

24832936/EN – 09/2018

1100 - 700 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 1100 min^{-1}				n_e = 900 min^{-1}				n_e = 700 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
157.43	38/1	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		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	27/2	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		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	24/5	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		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	19/5	174	45	0.94	87	142	45	0.77	87	111	45	0.61	86
5.38		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

* P_{Mot_max} = 1.1 kW

24832936/EN – 09/2018

500 - 10 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 500 min^{-1}				n_e = 250 min^{-1}				n_e = 10 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
157.43	38/1	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		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	27/2	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		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	24/5	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		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	19/5	79	45	0.44	85	39	45	0.23	83	1.6	45	<0.05	80
5.38		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

24832936/EN – 09/2018

11.8 Technical data of S., SF., SA., SAF 47

3400 - 2800 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 3400 min^{-1}				n_e = 3200 min^{-1}				n_e = 2800 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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	20/5	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		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_{Mot_max} = 1.5 kW

24832936/EN – 09/2018

2200 - 1400 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 2200 min^{-1}				n_e = 1700 min^{-1}				n_e = 1400 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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	20/5	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		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_{Mot_max} = 1.5 kW

24832936/EN – 09/2018

1100 - 700 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 1100 min^{-1}				n_e = 900 min^{-1}				n_e = 700 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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	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	27/5	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		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	20/5	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		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_{Mot_max} = 1.5 kW

24832936/EN – 09/2018

500 - 10 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 500 min^{-1}				n_e = 250 min^{-1}				n_e = 10 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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	20/5	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		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

24832936/EN – 09/2018

11.9 Technical data of S., SF., SA., SAF 57

3400 - 2800 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 3400 min^{-1}				n_e = 3200 min^{-1}				n_e = 2800 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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	20/5	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		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_{Mot_max} = 3.0 kW

24832936/EN – 09/2018

2200 - 1400 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 2200 min^{-1}				n_e = 1700 min^{-1}				n_e = 1400 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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	20/5	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		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_{Mot_max} = 3.0 kW

24832936/EN – 09/2018

1100 - 700 1/min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 1100 min^{-1}				n_e = 900 min^{-1}				n_e = 700 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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	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	27/5	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		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	20/5	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		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

* P_{Mot_max} = 3.0 kW

24832936/EN – 09/2018

500 - 10 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 500 min^{-1}				n_e = 250 min^{-1}				n_e = 10 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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	20/5	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		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

24832936/EN – 09/2018

11.10 Technical data of S., SF., SA., SAF 67

3400 - 2800 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 3400 min^{-1}				n_e = 3200 min^{-1}				n_e = 2800 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} 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_{Mot_max} = 5.5 kW

24832936/EN – 09/2018

2200 - 1400 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 2200 min^{-1}				n_e = 1700 min^{-1}				n_e = 1400 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
217.41	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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_{Mot_max} = 5.5 kW

24832936/EN – 09/2018

1100 - 700 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 1100 min^{-1}				n_e = 900 min^{-1}				n_e = 700 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
217.41	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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

* P_{Mot_max} = 5.5 kW

24832936/EN – 09/2018

500 - 10 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 500 min^{-1}				n_e = 250 min^{-1}				n_e = 10 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
217.41	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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

24832936/EN – 09/2018

11.11 Technical data of S., SF., SA., SAF 77

3400 - 2800 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 3400 min^{-1}				n_e = 3200 min^{-1}				n_e = 2800 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
256.47	40/1	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		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	40/3	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		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	34/6	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		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_{Mot_max} = 9.2 kW

24832936/EN – 09/2018

2200 - 1400 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 2200 min^{-1}				n_e = 1700 min^{-1}				n_e = 1400 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
256.47	40/1	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		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	40/3	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		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	34/6	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		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_{Mot_max} = 9.2 kW

24832936/EN – 09/2018

1100 - 700 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 1100 min^{-1}				n_e = 900 min^{-1}				n_e = 700 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
256.47	40/1	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		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	40/3	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		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	34/6	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		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_{Mot_max} = 9.2 kW

24832936/EN – 09/2018

500 - 10 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 500 min^{-1}				n_e = 250 min^{-1}				n_e = 10 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} 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

24832936/EN – 09/2018

11.12 Technical data of S., SF., SA., SAF 87

3400 - 2800 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 3400 min^{-1}				n_e = 3200 min^{-1}				n_e = 2800 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
288.00	40/1	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		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	38/3	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		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	34/6	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		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_{Mot_max} =15 kW

24832936/EN – 09/2018

2200 - 1400 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 2200 min^{-1}				n_e = 1700 min^{-1}				n_e = 1400 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
288.00	40/1	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		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	38/3	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		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	34/6	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		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_{Mot_max} = 15 kW

24832936/EN – 09/2018

1100 - 700 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 1100 min^{-1}				n_e = 900 min^{-1}				n_e = 700 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
288.00	40/1	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		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	38/3	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		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	34/6	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		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_{Mot_max} = 15 kW

24832936/EN – 09/2018

500 - 10 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 500 min^{-1}				n_e = 250 min^{-1}				n_e = 10 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
288.00	40/1	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		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	38/3	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		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	34/6	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		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

24832936/EN – 09/2018

11.13 Technical data of S., SF., SA., SAF 97

3400 - 2800 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 3400 min^{-1}				n_e = 3200 min^{-1}				n_e = 2800 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
286.40	40/1	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		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	37/3	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		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	35/6	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		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_{Mot_max} = 22 kW

24832936/EN – 09/2018

2200 - 1400 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 2200 min^{-1}				n_e = 1700 min^{-1}				n_e = 1400 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
286.40	40/1	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		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	37/3	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		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	35/6	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		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_{Mot_max} = 22 kW

24832936/EN – 09/2018

1100 - 700 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 1100 min^{-1}				n_e = 900 min^{-1}				n_e = 700 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
286.40	40/1	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		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	37/3	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		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	35/6	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		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_{Mot_max} = 22 kW

24832936/EN – 09/2018

500 - 10 min^{-1}

i_{tot}	i_s	n_e = 500 min^{-1}				n_e = 250 min^{-1}				n_e = 10 min^{-1}			
		n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %	n_a min^{-1}	M_{a_max} Nm	P_{Mot} kW	η %
286.40	40/1	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		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	37/3	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		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	35/6	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		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

24832936/EN – 09/2018