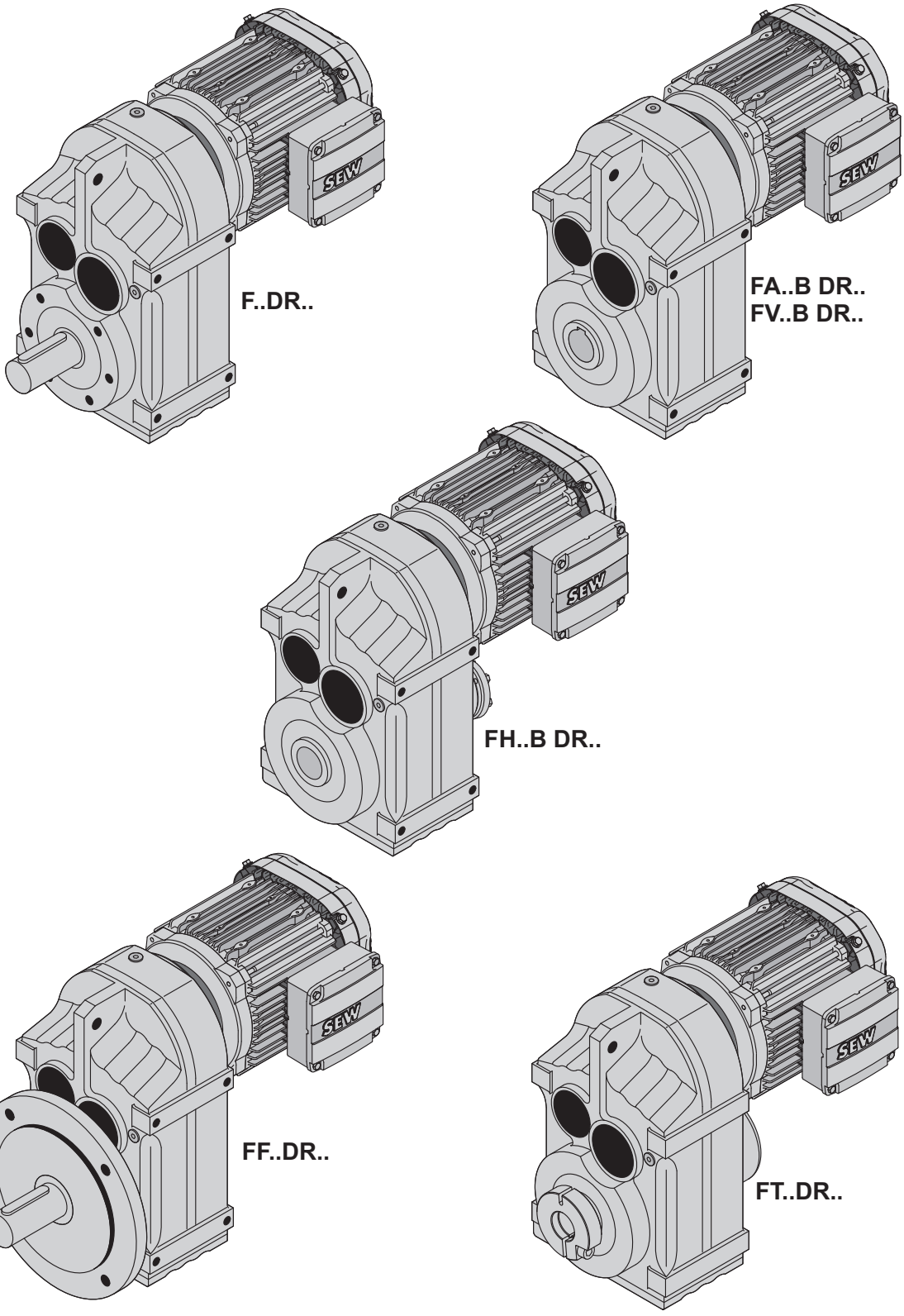
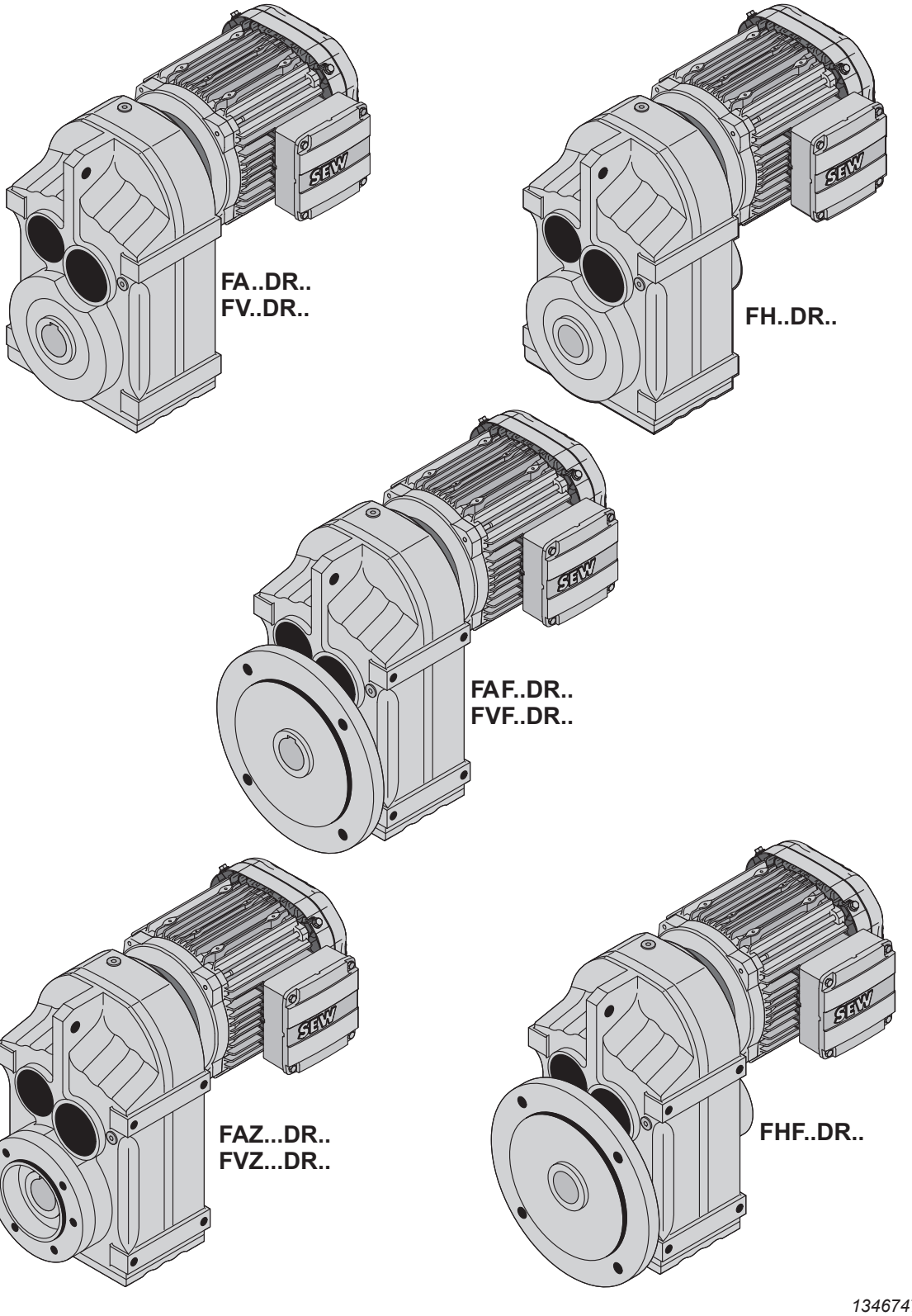
9 Parallel-shaft helical gearmotors

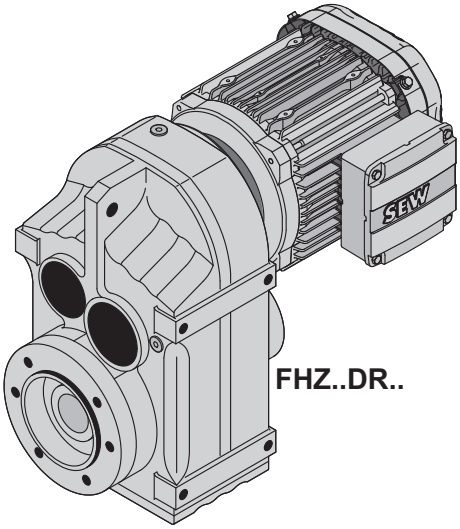
9.1 F..DRN.. designs

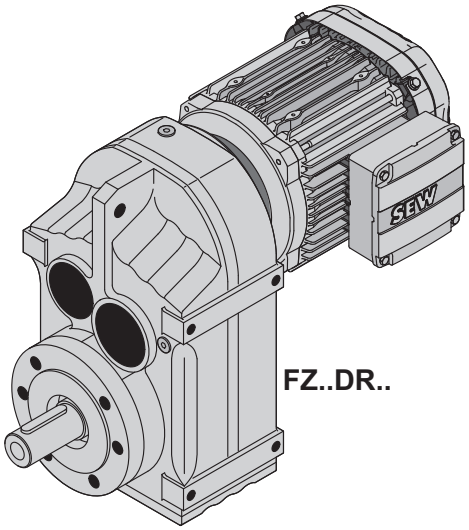


21933189/EN – 11/2015



21933189/EN – 11/2015





9007212722420875

21933189/EN – 11/2015

9.2 Possible geometrical combinations of F..DRN..

F27, n_e=1400 1/min								130 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
					3			
9.9	130	4500	-	140.74				
11	130	4500	-	129.09				
13	130	4500	-	109.90				
15	130	4500	-	94.76				
16	130	4500	-	88.32				
18	130	4500	-	77.21				
19	130	4500	-	72.37				
22	130	4400	-	63.86				
25	130	4180	-	56.62				
28	130	3980	-	50.19				
30	130	3860	-	46.78				
34	130	3640	-	40.89				
37	130	3530	-	38.33				
41	130	3340	-	33.83				
					2			
47	130	3140	-	29.56				
52	130	3030	-	27.18				
60	130	2820	-	23.25				
69	130	2630	-	20.15				
74	130	2550	-	18.84				
86	130	2370	-	16.28				
101	130	2180	-	13.84				
113	130	2060	-	12.35				
133	130	1900	-	10.55				
142	130	1830	-	9.88				
149	130	1660	-	9.40				
172	123	1580	-	8.13				
203	114	1530	-	6.91				
227	109	1480	-	6.17				
266	100	1440	-	5.27				
284	96	1420	-	4.93				
337	87	1380	-	4.16				

F27R17, n_e=1400 1/min						130 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M
					3 3	
0.16	130	4500	-	8972		
0.18	130	4500	-	7736		
0.19	130	4500	-	7211		
0.22	130	4500	-	6303		
0.26	130	4500	-	5435		
0.29	130	4500	-	4855		

21933189/EN – 11/2015

F27R17, n_e=1400 1/min						130 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M
0.33	130	4500	-	4243		
0.38	130	4500	-	3715		
0.43	130	4500	-	3247		
0.49	130	4500	-	2878		
0.56	130	4500	-	2515		
0.63	130	4500	-	2217		
						
0.74	130	4500	-	1898		
0.85	130	4500	-	1645		
0.92	130	4500	-	1525		
1.1	130	4500	-	1322		
1.2	130	4500	-	1146		
1.4	130	4500	-	1013		
1.6	130	4500	-	890		
1.8	130	4500	-	778		
2.1	130	4500	-	682		
2.3	130	4500	-	602		
2.7	130	4500	-	520		
						
0.72	130	4500	-	1948		
0.77	130	4500	-	1826		
0.87	130	4500	-	1610		
1.0	130	4500	-	1399		
1.1	130	4500	-	1230		
1.5	130	4500	-	948		
1.7	130	4500	-	829		
1.9	130	4500	-	731		
2.2	130	4500	-	633		
2.5	130	4500	-	551*		
2.9	130	4500	-	489		
3.3	130	4500	-	427		
3.7	130	4500	-	379		
4.3	130	4500	-	326		
4.9	130	4500	-	288		
5.6	130	4500	-	251		
6.3	130	4500	-	221		
8.1	130	4500	-	172		
9.2	130	4500	-	153		
11	130	4500	-	130		
						
3.1	130	4500	-	458		
3.5	130	4500	-	397		
4.1	130	4500	-	342		
4.6	130	4500	-	302		
5.3	130	4500	-	266		
5.9	130	4500	-	236		
6.6	130	4500	-	211		
7.5	130	4500	-	186		
9.9	130	4500	-	142		

21933189/EN – 11/2015

F27R17, n_e=1400 1/min						130 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M
11	130	4500	-	124		
13	130	4500	-	109		
15	130	4500	-	96		

F37, n_e=1400 1/min								200 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
					3			
11	200	4290	6.8	128.51				
12	200	4290	6.8	117.88				
14	200	4290	6.8	100.36				
16	200	4290	6.8	86.53				
17	200	4290	6.8	80.65				
20	200	4290	6.9	70.50				
21	200	4290	6.9	66.09				
24	200	4290	6.9	58.32				
26	200	4290	7.5	54.54				
27	200	4290	6.9	51.70				
30	200	4290	7.6	47.02				
32	200	4290	7.6	43.83				
37	200	4290	7.7	38.31				
39	200	4290	7.7	35.91				
44	200	4290	7.7	31.69				
50	200	4060	7.8	28.09				
59	200	3760	7.8	23.88				
					2			
59	200	3740	6.1	23.63				
68	200	3500	6.2	20.57				
73	200	3390	6.2	19.27				
82	200	3180	6.4	17.03				
89	200	3070	6.4	15.81				
98	200	2910	6.5	14.33				
109	200	2750	6.6	12.87				
126	190	2620	6.7	11.08				
134	185	2580	6.8	10.42				
156	175	2460	6.9	8.97				
175	170	2360	7.4	8.01				
188	145	2350	9.9	7.44				
208	140	2270	10	6.74				
231	135	2190	10.2	6.05				
269	125	2120	10.5	5.21				
286	120	2100	10.6	4.90				
332	110	2030	10.9	4.22				
371	105	1970	11.9	3.77				

21933189/EN – 11/2015

F37R17, n_e=1400 1/min						200 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M
					3 3	
0.17	200	4290	-	8193		
0.20	200	4290	-	7064		
0.21	200	4290	-	6585		
0.24	200	4290	-	5756		
0.28	200	4290	-	4963		
0.32	200	4290	-	4434		
0.36	200	4290	-	3875		
0.41	200	4290	-	3392		
0.47	200	4290	-	2965		
0.54	200	4290	-	2587		
0.61	200	4290	-	2284		
0.70	200	4290	-	1997		
0.80	200	4290	-	1742		
0.91	200	4290	-	1545		
					2 3	
0.73	200	4290	-	1929		
0.83	200	4290	-	1679		
0.90	200	4290	-	1550		
1.0	200	4290	-	1356		
1.2	200	4290	-	1180		
1.3	200	4290	-	1044		
1.5	200	4290	-	914		
1.7	200	4290	-	808		
2.0	200	4290	-	698		
2.3	200	4290	-	616		
2.6	200	4290	-	544		
3.0	200	4290	-	466		
3.4	200	4290	-	411		
3.8	200	4290	-	364		
					3 2	
1.0	200	4290	-	1370		
1.2	200	4290	-	1198		
1.3	200	4290	-	1047		
1.5	200	4290	-	915		
1.7	200	4290	-	807		
2.0	200	4290	-	707		
2.3	200	4290	-	617		
2.6	200	4290	-	538		
2.9	200	4290	-	477		
3.4	200	4290	-	412		
3.8	200	4290	-	365		
4.3	200	4290	-	322		
5.0	200	4290	-	278		
5.8	200	4290	-	242		
6.3	200	4290	-	221		
7.2	200	4290	-	195		
8.3	200	4290	-	168		
9.5	200	4290	-	147		

21933189/EN – 11/2015

F37R17, n_e=1400 1/min						200 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M
11	200	4290	-	127		
12	200	4290	-	121		
13	200	4290	-	108		
15	200	4290	-	91		
					2 2	
4.3	200	4290	-	326		
4.9	200	4290	-	285		
5.6	200	4290	-	250		
6.4	200	4290	-	219		
7.5	200	4290	-	186		
8.4	200	4290	-	167		
9.7	200	4290	-	145		
11	200	4290	-	129		
12	200	4290	-	118		
14	200	4290	-	98		
16	200	4290	-	87		

F47, n_e=1400 1/min								400 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
						3		
7.3	400	5920	6.1	190.76				
8.0	400	5920	6.2	175.38				
9.3	400	5920	6.2	150.06				
11	400	5920	6.2	130.07				
12	400	5920	6.2	121.57				
13	400	5920	6.2	105.09				
16	400	5920	6.2	89.29				
18	400	5920	6.2	79.72				
21	400	5920	6.3	68.09				
21	400	5920	6.7	65.36				
25	400	5920	6.8	56.49				
29	400	5920	6.8	48.00*				
33	400	5920	6.8	42.86				
38	400	5920	6.9	36.61				
41	400	5920	6.9	34.29				
48	400	5790	7	28.88				
						2		
45	400	5920	5.7	30.86				
48	400	5830	5.7	29.32				
54	400	5460	5.8	25.72				
64	400	5030	5.9	21.82				
71	400	4770	5.9	19.70				
81	400	4450	6	17.33				
86	400	4320	6	16.36				
101	400	3950	6.1	13.93				

F47, n_e=1400 1/min								400 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
111	400	3740	6.4	12.66				
128	400	3440	6.5	10.97				
156	330	3250	8	8.96				
178	380	2630	8.1	7.88				
188	380	2530	8.2	7.44*				
221	350	2470	8.4	6.34				
243	340	2390	9	5.76				
281	320	2310	9.2	4.99				

F47R17, n_e=1400 1/min						400 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M
					3 3	
0.11	400	5920	-	12251		
0.13	400	5920	-	10619		
0.14	400	5920	-	9846		
0.16	400	5920	-	8534		
0.19	400	5920	-	7460		
0.21	400	5920	-	6536		
0.24	400	5920	-	5746		
0.28	400	5920	-	5022		
0.32	400	5920	-	4401		
0.36	400	5920	-	3883		
0.41	400	5920	-	3443		
0.47	400	5920	-	2976		
0.53	400	5920	-	2629		
0.61	400	5920	-	2304		
0.69	400	5920	-	2033		
					2 3	
0.56	400	5920	-	2519		
0.58	400	5920	-	2394		
0.64	400	5920	-	2172		
0.69	400	5920	-	2025		
0.79	400	5920	-	1770		
0.89	400	5920	-	1576		
1.0	400	5920	-	1363		
1.2	400	5920	-	1192		
1.3	400	5920	-	1061		
1.5	400	5920	-	931		
1.7	400	5920	-	822		
2.0	400	5920	-	706		
2.3	400	5920	-	619		
					3 2	
0.78	400	5920	-	1785		
0.89	400	5920	-	1578		
1.0	400	5920	-	1364		

21933189/EN – 11/2015

F47R17, n_e=1400 1/min						400 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M
1.2	400	5920	-	1203		
1.3	400	5920	-	1049		
1.5	400	5920	-	918		
1.7	400	5920	-	809		
2.0	400	5920	-	700		
2.3	400	5920	-	622		
2.6	400	5920	-	543		
2.9	400	5920	-	475		
3.3	400	5920	-	419		
3.8	400	5920	-	370		
4.3	400	5920	-	324		
4.9	400	5920	-	288		
5.6	400	5920	-	249		
6.4	400	5920	-	218		
7.3	400	5920	-	193		
8.0	400	5920	-	175		
9.5	400	5920	-	147		
11	400	5920	-	130		
2 2						
2.7	400	5920	-	524		
2.9	400	5920	-	489		
3.3	400	5920	-	427		
3.7	400	5920	-	381		
4.2	400	5920	-	334		
4.7	400	5920	-	295		
5.5	400	5920	-	253		
6.5	400	5920	-	217		
7.4	400	5920	-	190		
7.9	400	5920	-	178		
9.4	400	5920	-	149		
11	400	5920	-	131		

F57, n_e=1400 1/min										600 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
3										
7.0	600	9200	6	199.70						
7.6	600	9200	6.1	183.60						
8.9	600	9200	6.1	157.09						
10	600	9200	6.1	136.16						
11	600	9200	6.1	127.27						
13	600	9200	6.1	110.01						
15	600	9200	6.1	93.47						
17	600	9200	6.1	83.46						
19	600	9200	6.5	72.98						
21	600	9200	6.5	68.22						
24	600	9200	6.5	58.97						

F57, n_e=1400 1/min										600 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
28	600	9200	6.6	50.10						
31	600	9160	6.6	44.73						
37	600	8510	6.6	38.21						
39	600	8250	6.6	35.79						
46	590	7650	6.7	30.15						
						2				
35	290	10500	5.7	40.13						
41	500	8670	5.7	34.24						
47	545	7890	5.6	29.94						
49	535	7760	5.7	28.45						
56	575	7060	5.8	24.96						
66	600	6350	5.8	21.17						
73	600	6020	5.9	19.11						
83	600	5620	5.9	16.81						
88	600	5450	6	15.88						
104	600	4980	6.1	13.52						
114	600	4710	6.3	12.29						
132	600	4320	6.4	10.64						
150	420	4760	7.6	9.31						
171	420	4450	7.8	8.19						
181	420	4310	7.8	7.73						
213	420	3940	8	6.58						
234	420	3730	8.6	5.98						
270	415	3460	8.8	5.18						

F57R37, n_e=1400 1/min								600 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
					3	3		
0.09	600	9200	-	14832				
0.10	600	9200	-	13604				
0.11	600	9200	-	12602				
0.12	600	9200	-	11252				
0.14	600	9200	-	9986				
0.16	600	9200	-	8787				
0.18	600	9200	-	7908				
0.20	600	9200	-	6913				
0.23	600	9200	-	6030				
0.26	600	9200	-	5289				
0.30	600	9200	-	4654				
0.34	600	9200	-	4060				
0.39	600	9200	-	3564				
0.44	600	9200	-	3161				
0.51	600	9200	-	2737				
0.58	600	9200	-	2409				
0.66	600	9200	-	2131				
0.76	600	9200	-	1840				

21933189/EN – 11/2015

F57R37, n_e=1400 1/min								600 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
0.86	600	9200	-	1623				
0.97	600	9200	-	1439				
1.1	600	9200	-	1238				
								
0.49	600	9200	-	2854				
0.54	600	9200	-	2576				
0.62	600	9200	-	2266				
0.70	600	9200	-	2012				
0.78	600	9200	-	1791				
0.87	600	9200	-	1617				
0.98	600	9200	-	1422				
1.1	600	9200	-	1243				
1.3	600	9200	-	1066				
1.5	600	9200	-	949				
1.6	600	9200	-	856				
1.9	600	9200	-	749				
2.1	600	9200	-	658				
2.6	600	9200	-	549				
2.9	600	9200	-	483				
								
1.3	600	9200	-	1106				
1.4	600	9200	-	967				
1.6	600	9200	-	851				
1.9	600	9200	-	738				
2.2	600	9200	-	646				
2.5	600	9200	-	558				
2.8	600	9200	-	506				
3.1	600	9200	-	452				
3.6	600	9200	-	386				
4.1	600	9200	-	338				
5.5	600	9200	-	255				
7.0	600	9200	-	201				
7.7	600	9200	-	181				
9.0	600	9200	-	155				
								
3.3	600	9200	-	426				
3.7	600	9200	-	382				
4.2	600	9200	-	330				
4.7	600	9200	-	298				
5.3	600	9200	-	262				
6.2	600	9200	-	226				
7.0	600	9200	-	200				
8.2	600	9200	-	170				
9.2	600	9200	-	152				
10	600	9200	-	134				

21933189/EN – 11/2015

F67, n_e=1400 1/min										820 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
						3				
6.1	820	10300	5.7	228.99						
7.2	820	10300	5.8	195.39						
8.2	820	10300	5.7	170.85						
8.6	820	10300	5.7	162.31						
9.8	820	10300	5.8	142.40						
12	820	10300	5.8	120.79						
13	820	10300	5.8	109.04						
15	820	10300	5.8	95.94						
15	820	10300	5.8	90.59						
18	820	10300	6.3	79.76						
21	820	10300	6.3	67.65						
23	820	10300	6.3	61.07						
26	820	10300	6.3	53.73						
28	820	10300	6.3	50.74						
32	820	10300	6.3	43.20						
36	780	10700	6.4	39.26						
41	740	11000	6.5	34.01						
						2				
39	820	10300	5.3	36.30						
44	820	10300	5.4	32.08						
51	820	10300	5.4	27.41						
56	820	10300	5.4	25.13						
63	820	10300	5.5	22.05						
67	820	10300	5.5	20.90*						
77	820	10300	5.6	18.29						
85	820	10300	5.8	16.48						
97	820	10300	5.7	14.46						
110	820	10300	5.8	12.76						
124	820	10300	6	11.31						
145	820	10300	6.1	9.66						
154	530	11400	8	9.08						
163	570	10900	8.1	8.60						
186	610	10100	8.2	7.53						
206	620	9660	8.7	6.78						
235	610	9200	8.6	5.95						
267	590	8850	8.8	5.25						
300	560	8590	9.3	4.66						
353	500	8390	9.6	3.97						

F67R37, n_e=1400 1/min								820 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
					3	3		
0.07	820	10300	-	19199				
0.08	820	10300	-	17610				

21933189/EN – 11/2015

F67R37, n_e=1400 1/min								820 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
0.09	820	10300	-	14992				
0.11	820	10300	-	12926				
0.12	820	10300	-	11480				
0.14	820	10300	-	10220				
0.16	820	10300	-	8933				
0.18	820	10300	-	7940				
0.20	820	10300	-	7096				
0.23	820	10300	-	6080				
0.26	820	10300	-	5341				
0.30	820	10300	-	4690				
0.34	820	10300	-	4091				
0.39	820	10300	-	3574				
0.45	820	10300	-	3133				
0.51	820	10300	-	2756				
0.57	820	10300	-	2439				
								
0.41	820	10300	-	3377				
0.48	820	10300	-	2912				
0.52	820	10300	-	2714				
0.59	820	10300	-	2372				
0.66	820	10300	-	2126				
0.75	820	10300	-	1859				
0.86	820	10300	-	1631				
0.97	820	10300	-	1437				
1.1	820	10300	-	1256				
1.2	820	10300	-	1126				
1.4	820	10300	-	984				
1.6	820	10300	-	864				
1.9	820	10300	-	722				
2.2	820	10300	-	634				
2.6	820	10300	-	539				
								
0.66	820	10300	-	2106				
0.74	820	10300	-	1884				
0.86	820	10300	-	1635				
0.98	820	10300	-	1429				
1.1	820	10300	-	1271				
1.3	820	10300	-	1102				
1.4	820	10300	-	970				
1.6	820	10300	-	858				
1.9	820	10300	-	755				
2.2	820	10300	-	641				
2.4	820	10300	-	572				
2.8	820	10300	-	509				
3.2	820	10300	-	437				
3.6	820	10300	-	384				
4.1	820	10300	-	338				
4.6	820	10300	-	305				
5.4	820	10300	-	257				

F67R37, n_e=1400 1/min								820 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
6.1	820	10300	-	231				
6.8	820	10300	-	205				
8.0	820	10300	-	175				
					2	2		
2.8	820	10300	-	500				
3.1	820	10300	-	454				
3.6	820	10300	-	392				
4.2	820	10300	-	333				
4.7	820	10300	-	297				
5.4	820	10300	-	261				
5.9	820	10300	-	238				
7.0	820	10300	-	200				
8.0	820	10300	-	176				

F77, n_e=1400 1/min											1500 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L
						3					
5.0	1500	15700	5.4	281.71							
5.3	1500	15700	5.4	262.93							
6.2	1500	15700	5.4	225.79							
7.1	1500	15700	5.4	198.31							
7.4	1500	15700	5.4	188.40							
8.4	1500	15700	5.5	166.47							
9.8	1500	15700	5.5	142.27							
11	1500	15700	5.5	130.42							
12	1500	15700	5.5	114.45							
13	1500	15700	5.5	108.46*							
15	1500	15700	5.5	94.93							
16	1500	15700	5.5	85.52							
19	1500	15700	5.5	75.02							
19	1500	15700	5.9	72.50							
21	1500	15700	5.9	66.46							
24	1500	15700	6	58.32							
25	1500	15700	6	55.27							
29	1500	15700	6	48.37							
32	1500	15700	6.1	43.58							
37	1500	15700	6	38.23							
41	1500	15700	6.1	33.74							
47	1500	15700	6.1	29.91							
55	1450	16100	6.2	25.54							
						2					
38	1110	17900	4.9	36.58							
44	1380	16500	4.9	31.51							
49	1430	16200	4.9	28.75							
55	1500	15700	4.9	25.50*							

21933189/EN – 11/2015

F77, n_e=1400 1/min											1500 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L
65	1500	15700	5	21.43							
71	1500	15700	5.1	19.70							
80	1500	15700	5.2	17.49							
90	1500	15700	5.2	15.64*							
100	1500	15700	5.4	14.06							
115	1500	14900	5.4	12.20							
128	1500	14200	5.5	10.93							
151	1080	13800	7.1	9.30							
169	1080	13100	7.1	8.26							
189	1080	12500	7.2	7.39							
211	1080	12000	7.5	6.64							
243	1080	11300	7.7	5.76							
271	1080	10700	7.8	5.16							
327	1010	10200	8.1	4.28							

F77R37, n_e=1400 1/min								1500 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
					3 3			
0.07	1500	15700	-	19180				
0.08	1500	15700	-	17593				
0.09	1500	15700	-	16128				
0.09	1500	15700	-	14978				
0.10	1500	15700	-	13731				
0.12	1500	15700	-	12049				
0.13	1500	15700	-	11035				
0.14	1500	15700	-	9683				
0.17	1500	15700	-	8464				
0.19	1500	15700	-	7520				
0.21	1500	15700	-	6580				
0.24	1500	15700	-	5808				
0.28	1500	15700	-	5026				
0.32	1500	15700	-	4435				
0.37	1500	15700	-	3832				
0.41	1500	15700	-	3381				
0.47	1500	15700	-	2978				
0.54	1500	15700	-	2613				
0.61	1500	15700	-	2284				
0.69	1500	15700	-	2029				
					2 3			
0.28	1110	17900	-	4931				
0.31	1110	17900	-	4523				
0.36	1110	17900	-	3851				
0.42	1110	17900	-	3320				
0.45	1110	17900	-	3095				
0.52	1110	17900	-	2705				
0.55	1110	17900	-	2536				

F77R37, n_e=1400 1/min								1500 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L
0.63	1110	17900	-	2238				
0.69	1110	17900	-	2039				
0.80	1110	17900	-	1759				
0.85	1110	17900	-	1639				
0.98	1110	17900	-	1433				
1.0	1110	17900	-	1343				
1.2	1110	17900	-	1185				
1.3	1110	17900	-	1051				
1.6	1110	17900	-	893				
3 2								
0.81	1500	15700	-	1728				
0.91	1500	15700	-	1544				
1.0	1500	15700	-	1354				
1.2	1500	15700	-	1200				
1.3	1500	15700	-	1053				
1.5	1500	15700	-	910				
1.7	1500	15700	-	810				
2.0	1500	15700	-	710				
2.3	1500	15700	-	615*				
2.6	1500	15700	-	538				
2.9	1500	15700	-	480				
3.4	1500	15700	-	413				
3.8	1500	15700	-	367				
4.3	1500	15700	-	323				
5.0	1500	15700	-	280				
5.7	1500	15700	-	247				
6.3	1500	15700	-	221				
7.0	1500	15700	-	199				
2 2								
1.7	1110	17900	-	815				
2.0	1110	17900	-	706				
2.1	1110	17900	-	660				
2.5	1110	17900	-	571				
2.9	1110	17900	-	485				
3.2	1110	17900	-	433				
3.8	1110	17900	-	370				
4.0	1110	17900	-	346				
4.8	1110	17900	-	292				

F87, n_e=1400 1/min													3000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L
3													
5.2	3000	19800	7	270.68									
5.5	3000	19800	7	255.37									
6.1	3000	19800	7	228.93									
7.1	3000	19800	7	197.20									

21933189/EN – 11/2015

F87, n_e=1400 1/min													3000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L
7.8	3000	19800	7	179.97									
8.8	3000	19800	7	159.61									
10	3000	19800	7	134.16									
11	3000	19800	7	123.29									
13	3000	19800	7.1	109.49									
14	3000	19800	7.1	97.89									
16	3000	19800	7.1	88.01									
18	3000	19800	7.1	76.39									
20	3000	19600	7.1	68.40									
25	3000	17700	7.1	56.75									
28	2940	16800	7.5	50.36									
31	2820	16200	7.5	45.28									
36	2720	15400	7.5	39.30									
40	2610	14900	7.6	35.19									
48	2510	13800	7.6	29.20									
 2													
41	2610	14600	6.6	33.92									
49	2450	13900	6.6	28.78									
53	3000	11100	6.8	26.50									
59	3000	10300	6.8	23.68									
66	3000	9520	6.8	21.32*									
73	3000	8840	6.9	19.31									
82	3000	8040	6.9	17.12									
90	3000	7390	7	15.48									
107	3000	6370	7	13.12*									
122	3000	5580	7.1	11.46									
146	2880	5050	7.2	9.58									
169	1530	8890	6.7	8.29									
190	1530	8280	6.8	7.35									
211	1530	7790	6.8	6.65									
249	1530	7020	7	5.63									
285	1530	6430	7.1	4.92									
340	1460	5980	7.4	4.12									

F87R57, n_e=1400 1/min										3000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
 3 3										
0.06	3000	19800	-	23042						
0.07	3000	19800	-	20462						
0.08	3000	19800	-	18238						
0.09	3000	19800	-	15877						
0.10	3000	19800	-	14099						
0.11	3000	19800	-	12205						
0.13	3000	19800	-	10433						
0.15	3000	19800	-	9381						
0.17	3000	19800	-	8142						
0.20	3000	19800	-	7100						

21933189/EN – 11/2015

F87R57, n_e=1400 1/min										3000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
0.22	3000	19800	-	6273						
0.25	3000	19800	-	5510						
0.28	3000	19800	-	4954						
0.33	3000	19800	-	4245						
0.38	3000	19800	-	3721						
										
0.28	3000	19800	-	4952						
0.31	3000	19800	-	4562						
0.36	3000	19800	-	3919						
0.40	3000	19800	-	3503						
0.44	3000	19800	-	3196						
0.49	3000	19800	-	2857						
0.55	3000	19800	-	2524						
0.66	3000	19800	-	2134						
0.73	3000	19800	-	1913*						
0.82	3000	19800	-	1717						
0.95	3000	19800	-	1476						
1.1	3000	19800	-	1278						
1.2	3000	19800	-	1142						
1.4	3000	19800	-	988						
1.6	3000	19800	-	883						
1.9	3000	19800	-	748						
										
0.43	3000	19800	-	3244						
0.49	3000	19800	-	2881						
0.54	3000	19800	-	2576						
0.64	3000	19800	-	2199						
0.73	3000	19800	-	1930						
0.82	3000	19800	-	1709						
0.94	3000	19800	-	1493						
1.1	3000	19800	-	1300						
1.2	3000	19800	-	1148						
1.4	3000	19800	-	1010						
1.6	3000	19800	-	887						
1.8	3000	19800	-	780						
2.1	3000	19800	-	674						
2.3	3000	19800	-	609						
2.7	3000	19800	-	515						
3.1	3000	19800	-	452						
4.1	3000	19800	-	345						
4.7	3000	19800	-	300						
5.6	3000	19800	-	249						
										
2.1	3000	19800	-	662						
2.4	3000	19800	-	592						
2.7	3000	19800	-	519						
3.0	3000	19800	-	468						
3.5	3000	19800	-	398						
4.0	3000	19800	-	350						

21933189/EN – 11/2015

F87R57, n_e=1400 1/min										3000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
4.4	3000	19800	-	315*						
5.0	3000	19800	-	281						
5.8	3000	19800	-	240						
6.6	3000	19800	-	211						
7.3	3000	19800	-	193						

F97, n_e=1400 1/min												4300 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S
							3					
5.1	4300	29900	6	276.77								
5.5	4300	29900	6	253.41								
6.3	4300	29900	6	223.88								
7.4	4300	29900	6	189.92								
8.0	4300	29900	6	174.87								
9.0	4300	29900	6	156.30								
9.9	4300	29900	6	140.71								
11	4300	29900	6	127.42								
12	4300	29900	6	112.99								
14	4300	29900	6	102.16								
14	4300	29900	6.2	97.58								
16	4300	29900	6.3	89.85								
16	4300	29900	6	86.59								
17	4300	29900	6.3	80.31								
19	4300	29900	6	75.63								
19	4300	29900	6.3	72.29								
21	4300	29000	6.3	65.47								
24	4300	27200	6.3	58.06								
27	4300	25800	6.3	52.49								
31	4300	23600	6.4	44.49								
36	4300	21900	6.4	38.86								
43	4300	19800	6.4	32.50								
							2					
32	3070	27600	5.6	43.28								
38	3070	25500	5.6	36.64								
41	4300	20300	5.7	33.91								
46	4300	19000	5.8	30.39								
51	4300	17900	5.8	27.44*								
56	4300	16800	5.8	24.92								
63	4300	15600	5.9	22.11								
70	4300	14600	5.8	20.07								
81	4300	13200	5.9	17.25*								
93	4300	11900	5.9	15.06								
110	4300	10500	6	12.77								
125	4100	10000	6	11.16								
155	2360	13400	8.6	9.06								
170	2360	12600	8.5	8.22								
198	2360	11500	8.6	7.07								

21933189/EN – 11/2015

F97, n_e=1400 1/min												4300 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S
227	2250	11100	8.7	6.17								
268	2150	10400	8.8	5.23								
306	2050	9950	9	4.57								
362	1800	9960	9	3.87								

F97R57, n_e=1400 1/min										4300 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
						3 3				
0.05	4300	29900	-	29211						
0.05	4300	29900	-	26911						
0.06	4300	29900	-	23814						
0.07	4300	29900	-	20813						
0.08	4300	29900	-	18119*						
0.09	4300	29900	-	15472						
0.10	4300	29900	-	14022						
0.11	4300	29900	-	12324						
0.13	4300	29900	-	10838						
0.15	4300	29900	-	9576						
0.17	4300	29900	-	8318						
0.19	4300	29900	-	7328						
0.22	4300	29900	-	6469						
0.25	4300	29900	-	5615						
0.28	4300	29900	-	4961*						
0.32	4300	29900	-	4333*						
						2 3				
0.22	4300	29900	-	6338						
0.25	4300	29900	-	5680						
0.28	4300	29900	-	5016						
0.32	4300	29900	-	4367						
0.36	4300	29900	-	3914						
0.42	4300	29900	-	3357						
0.47	4300	29900	-	3009						
0.57	4300	29900	-	2448						
0.64	4300	29900	-	2199						
0.71	4300	29900	-	1971						
0.80	4300	29900	-	1741*						
0.95	4300	29900	-	1468						
1.1	4300	29900	-	1316						
1.2	4300	29900	-	1189*						
1.4	4300	29900	-	1023						
						3 2				
0.36	4300	29900	-	3906						
0.42	4300	29900	-	3352						
0.48	4300	29900	-	2907						
0.55	4300	29900	-	2553						
0.62	4300	29900	-	2245						
0.71	4300	29900	-	1970						

21933189/EN – 11/2015

F97R57, n_e=1400 1/min										4300 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M
0.81	4300	29900	-	1722						
0.92	4300	29900	-	1527						
1.1	4300	29900	-	1327						
1.2	4300	29900	-	1171*						
1.4	4300	29900	-	1022						
1.6	4300	29900	-	898						
1.8	4300	29900	-	784						
2.0	4300	29900	-	690						
2.3	4300	29900	-	605						
2.6	4300	29900	-	529						
3.0	4300	29900	-	467						
3.4	4300	29900	-	406						
3.9	4300	29900	-	363						
4.9	4300	29900	-	285						
5.7	4300	29900	-	245						
6.7	4300	29900	-	208						
7.2	4300	29900	-	195						
						2	2			
1.6	4300	29900	-	892						
1.8	4300	29900	-	760						
2.1	4300	29900	-	667						
2.5	4300	29900	-	569						
2.7	4300	29900	-	510						
3.0	4300	29900	-	473*						
3.5	4300	29900	-	403						
3.9	4300	29900	-	361						
4.4	4300	29900	-	317						
5.1	4300	29900	-	275						
5.8	4300	29900	-	242						

F107, n_e=1400 1/min											7840 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S DRN225M	DRN250M
						3					
5.5	7680	49800	5.4	254.40*							
6.5	7680	49800	5.4	215.37							
7.0	7680	49800	5.4	199.31							
7.8	7680	49800	5.4	178.64							
8.7	7680	49800	5.4	161.28*							
9.6	7680	49800	5.4	146.49							
11	7680	49800	5.4	129.97							
12	7680	49800	5.4	117.94							
14	7680	49800	5.4	101.38*							
15	7680	49800	5.6	92.47*							
16	7680	49800	5.4	88.49							
17	7680	49800	5.7	83.99							
19	7680	49800	5.7	74.52							
21	7680	49800	5.7	67.62							

F107, n_e=1400 1/min											7840 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S DRN225M	DRN250M
24	7680	47800	5.7	58.12*							
28	7680	45100	5.7	50.73							
33	7680	42000	5.7	43.03							
37	7680	39500	5.7	37.61							
44	7680	36500	5.8	31.80							
							2				
41	7400	38300	5.1	33.79*							
51	7840	33300	5.2	27.57							
56	7840	31500	5.2	25.14							
64	7840	28800	5.2	21.76*							
73	7840	26500	5.2	19.20*							
84	7840	23900	5.3	16.58							
95	7680	22400	5.3	14.67							
114	7000	22600	5.4	12.33							
141	6500	21500	5.4	9.96							
144	4910	23500	6.7	9.69							
167	4800	22000	6.7	8.37							
189	4600	21300	6.8	7.40							
225	4600	19000	7	6.22							
278	4600	16400	7	5.03							

F107R77, n_e=1400 1/min											7840 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L
						3	3				
0.06	7680	49800	-	25375*							
0.06	7680	49800	-	21652							
0.07	7680	49800	-	18933							
0.08	7680	49800	-	16888							
0.09	7680	49800	-	14767							
0.12	7680	49800	-	11348*							
0.14	7680	49800	-	10039							
0.16	7680	49800	-	8548							
0.18	7680	49800	-	7674							
0.21	7680	49800	-	6767							
0.24	7680	49800	-	5954							
0.27	7680	49800	-	5223							
0.31	7680	49800	-	4567							
0.35	7680	49800	-	3948							
0.40	7680	49800	-	3521							
						2	3				
0.26	7840	49400	-	5383*							
0.30	7840	49400	-	4593							
0.35	7840	49400	-	4016							
0.37	7840	49400	-	3815							
0.42	7840	49400	-	3347							
0.49	7840	49400	-	2839							
0.55	7840	49400	-	2563*							

21933189/EN – 11/2015

F107R77, n_e=1400 1/min											7840 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L
0.62	7840	49400	-	2255							
0.66	7840	49400	-	2129							
0.77	7840	49400	-	1813							
0.88	7840	49400	-	1590							
0.97	7840	49400	-	1436							
1.1	7840	49400	-	1263							
1.2	7840	49400	-	1193							
1.4	7840	49400	-	1015							
1.5	7840	49400	-	923							
1.8	7840	49400	-	800							
2.0	7840	49400	-	696							
						3	2				
0.46	7680	49800	-	3037							
0.51	7680	49800	-	2756							
0.59	7680	49800	-	2369							
0.68	7680	49800	-	2068							
0.77	7680	49800	-	1826							
0.88	7680	49800	-	1597							
1.00	7680	49800	-	1401							
1.1	7680	49800	-	1243							
1.3	7680	49800	-	1087							
1.5	7680	49800	-	950							
1.7	7680	49800	-	834							
1.9	7680	49800	-	736							
2.2	7680	49800	-	640							
2.5	7680	49800	-	560							
2.9	7680	49800	-	489							
3.2	7680	49800	-	436							
3.8	7680	49800	-	370							
4.2	7680	49800	-	333							
4.8	7680	49800	-	291							
5.5	7680	49800	-	255							
6.2	7680	49800	-	225*							
7.4	7680	49800	-	190							
						2	2				
2.2	7840	49400	-	644							
2.4	7840	49400	-	591							
2.7	7840	49400	-	518*							
2.9	7840	49400	-	491							
3.3	7840	49400	-	430							
3.6	7840	49400	-	387							
4.1	7840	49400	-	340							
4.7	7840	49400	-	300							
5.3	7840	49400	-	266							

21933189/EN – 11/2015

F127, n_e=1400 1/min									12000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S DRN225M	DRN250M DRN280S DRN280M
						3			
8.2	12000	90000	4.9	170.83					
9.1	12000	90000	4.9	153.67*					
11	12000	90000	4.9	125.37					
12	12000	88000	4.9	114.34					
14	12000	83000	4.9	98.95					
16	12000	79000	4.9	87.31*					
19	12000	74300	4.9	75.41*					
20	12000	72100	5.2	70.07					
22	12000	69400	5.2	63.91					
25	12000	65200	5.2	55.31					
29	12000	61300	5.2	48.80					
33	12000	56800	5.2	42.15					
38	12000	53200	5.2	37.28					
45	12000	48300	5.3	31.33					
55	12000	42400	5.3	25.30					
						2			
52	8500	55300	4.6	26.86					
57	8500	53300	4.6	24.57					
65	12000	38000	4.7	21.38					
74	11000	38800	4.7	18.87					
86	11000	35400	4.7	16.36					
96	11000	32600	4.7	14.55					
112	10000	33300	4.8	12.54					
137	9500	30900	4.9	10.19					
158	7000	36400	6.3	8.86					
178	6000	37000	6.4	7.88					
206	7000	32200	6.5	6.80					
254	6000	31700	6.7	5.52					
299	6000	29500	6.8	4.68					

F127R77, n_e=1400 1/min											12000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L
						3	3				
0.06	12000	90000	-	24478*							
0.06	12000	90000	-	22323							
0.07	12000	90000	-	19048							
0.08	12000	90000	-	16656							
0.10	12000	90000	-	14722*							
0.11	12000	90000	-	12912							
0.12	12000	90000	-	11656*							
0.14	12000	90000	-	10191							
0.16	12000	90000	-	8831							
0.18	12000	90000	-	7643							
0.21	12000	90000	-	6715							
0.24	12000	90000	-	5925							
0.27	12000	90000	-	5153							

21933189/EN – 11/2015

F127R77, n_e=1400 1/min — 12000 Nm

n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR63S DR63M DR63L DRS71S DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L
0.31	12000	90000	-	4533							
0.36	12000	90000	-	3926							
0.41	12000	90000	-	3454							
0.46	12000	90000	-	3031							
						3 2					
0.52	12000	90000	-	2672							
0.59	12000	90000	-	2357*							
0.69	12000	90000	-	2038							
0.78	12000	90000	-	1784							
0.87	12000	90000	-	1606							
1.0	12000	90000	-	1390							
1.1	12000	90000	-	1220							
1.3	12000	90000	-	1077							
1.5	12000	90000	-	930							
1.7	12000	90000	-	820							
1.9	12000	90000	-	727							
2.2	12000	90000	-	648							
2.6	12000	90000	-	549							
2.8	12000	90000	-	495							
3.3	12000	90000	-	428							
3.7	12000	90000	-	376							

F127R87, n_e=1400 1/min — 12000 Nm

n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L
							3 2					
2.9	12000	90000	-	483								
3.3	12000	90000	-	418								
3.7	12000	90000	-	374								
4.5	12000	90000	-	312								
4.8	12000	90000	-	293								
5.4	12000	90000	-	259								
6.3	12000	90000	-	223								
7.1	12000	90000	-	198								
8.4	12000	90000	-	166								

F157, n_e=1400 1/min — 18000 Nm

n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S DRN225M	DRN250M DRN280S DRN280M	DRN315S DRN315M	DRN315L DRN315H
						3				
5.2	18000	100300	4.5	267.43						
6.4	18000	100300	4.5	217.62*						
7.9	18000	100300	4.5	178.20*						
8.6	18000	100300	4.5	162.96						
9.9	18000	100300	4.5	141.80*						
11	18000	100300	4.5	125.14						
13	18000	100300	4.5	108.49						

F157, n_e=1400 1/min											18000 Nm
n_a 1/min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S DRN225M	DRN250M DRN280S DRN280M	DRN315S DRN315M	DRN315L DRN315H
15	18000	100300	4.5	96.53*						
16	18000	95800	4.8	85.80*						
18	18000	92300	4.8	78.46						
21	18000	87000	4.8	68.28*						
23	18000	82500	4.8	60.25						
27	18000	77500	4.8	52.24						
30	18000	73600	4.8	46.48*						
35	18000	68900	4.9	40.06						
43	18000	62500	4.9	32.55						
51	18000	57800	4.9	27.60						
						2				
26	8000	98300	4.3	53.55						
32	10000	87800	4.3	43.94*						
39	11000	79300	4.4	35.75*						
49	17000	60800	4.4	28.60*						
55	15000	61500	4.4	25.43						
63	18000	51800	4.4	22.16						
71	17000	50900	4.4	19.77						
83	18000	44900	4.5	16.85						
100	17000	42500	4.6	13.96						
117	16000	40900	4.6	11.92						

F157R97, n_e=1400 1/min													18000 Nm
n_a 1/ min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S
							3	3					
0.04	18000	100300	-	31434									
0.05	18000	100300	-	26173									
0.06	18000	100300	-	23464									
0.07	18000	100300	-	20212									
0.08	18000	100300	-	17984*									
0.09	18000	100300	-	16358									
0.10	18000	100300	-	13751									
0.11	18000	100300	-	12235									
0.14	18000	100300	-	10033									
0.16	18000	100300	-	9021									
0.17	18000	100300	-	8026									
0.20	18000	100300	-	7075									
0.22	18000	100300	-	6295									
0.26	18000	100300	-	5404									
0.29	18000	100300	-	4831									
0.34	18000	100300	-	4130*									
0.39	18000	100300	-	3607									
0.44	18000	100300	-	3210									
0.50	18000	100300	-	2780									
0.97	18000	100300	-	1441									
							3	2					
0.58	18000	100300	-	2427									
0.64	18000	100300	-	2185									

21933189/EN – 11/2015

F157R97, n_e=1400 1/min													18000 Nm
n_a 1/ min	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRS71M	DRN80M DRN90S	DRN90L	DRN100LS DRN100L	DRN112M	DRN132S DRN132M	DRN132L DRN160M DRN160L	DRN180M DRN180L	DRN200L DRN225S
0.72	18000	100300	-	1944*									
0.84	18000	100300	-	1674									
1.1	18000	100300	-	1308									
1.2	18000	100300	-	1169									
1.5	18000	100300	-	953									
1.7	18000	100300	-	845									
1.8	18000	100300	-	764									
2.1	18000	100300	-	680									
2.4	18000	100300	-	576									
2.8	18000	100300	-	503									
3.1	18000	100300	-	446									
4.0	18000	100300	-	353									
4.6	18000	100300	-	302									
5.1	18000	100300	-	273									
6.0	18000	100300	-	232									
6.9	18000	100300	-	202									
7.1	18000	100300	-	197									

21933189/EN – 11/2015

9.3 F..DRN.. selection tables in kW

P_m = 0.12 kW											
n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
0.06	13900	22323	86700	0.85							
0.07	11800	19048	90000	1.00							
0.08	10300	16656	90000	1.15	**FA**	**127R77**	**DR**	**63S4**		425	456
0.09	9180	14722	90000	1.30	**FAF**	**127R77**	**DR**	**63S4**		465	456
0.11	7990	12912	90000	1.50	**F**	**127R77**	**DR**	**63S4**		460	456
0.12	7040	11656	90000	1.70	**FF**	**127R77**	**DR**	**63S4**		510	456
0.14	6310	10191	90000	1.90							
0.09	9200	14767	45500	0.85							
0.12	7070	11348	51400	1.10							
0.14	5740	10039	54600	1.35							
0.16	4670	8548	57000	1.65	**FA**	**107R77**	**DR**	**63S4**		275	456
0.18	4750	7674	56800	1.60	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63S4**		295	456
0.20	4090	6767	58200	1.90	**F**	**107R77**	**DR**	**63S4**		290	456
0.23	3460	5954	59500	2.2	**FF**	**107R77**	**DR**	**63S4**		320	456
0.26	2990	5223	60400	2.6							
0.30	2840	4567	60700	2.7							
0.39	2120	3521	62000	3.6							
0.21	4140	6469	30400	1.05	**FA**	**97R57**	**DR**	**63S4**		185	456
0.25	3820	5615	31300	1.15	**FAF**	**97R57**	**DR**	**63S4**		205	456
0.28	3320	4961	32500	1.30	**F**	**97R57**	**DR**	**63S4**		190	456
0.32	2900	4333	33500	1.50	**FF**	**97R57**	**DR**	**63S4**		225	456
0.35	2690	3906	34000	1.60	**FA**	**97R57**	**DR**	**63S4**		180	456
0.41	2320	3352	34800	1.85	**FAF**	**97R57**	**DR**	**63S4**		205	456
0.47	1910	2907	35500	2.2	**F**	**97R57**	**DR**	**63S4**		190	456
0.54	1750	2553	35800	2.4	**FF**	**97R57**	**DR**	**63S4**		225	456
					FA	**87R57**	**DR**	**63S4**		120	456
0.33	2760	4245	23800	1.10	**FAF**	**87R57**	**DR**	**63S4**		130	456
0.37	2210	3721	25800	1.35	**F**	**87R57**	**DR**	**63S4**		125	456
					FF	**87R57**	**DR**	**63S4**		140	456
0.43	2240	3244	25700	1.35							
0.48	1990	2881	26500	1.50							
0.54	1780	2576	27100	1.70							
0.63	1510	2199	27800	2.00	**FA**	**87R57**	**DR**	**63S4**		115	456
0.72	1300	1930	28300	2.3	**FAF**	**87R57**	**DR**	**63S4**		130	456
0.81	1170	1709	28600	2.6	**F**	**87R57**	**DR**	**63S4**		125	456
0.92	1030	1493	28900	2.9	**FF**	**87R57**	**DR**	**63S4**		140	456
1.1	820	1300	29300	3.7							
1.2	745	1148	29500	4.0							
					FA	**77R37**	**DR**	**63S4**		65	456
0.53	1820	2613	13000	0.80	**FAF**	**77R37**	**DR**	**63S4**		72	456
0.60	1570	2284	15200	0.95	**F**	**77R37**	**DR**	**63S4**		69	456
0.68	1380	2029	16400	1.10	**FF**	**77R37**	**DR**	**63S4**		80	456
0.80	1180	1728	17500	1.25							
0.89	1090	1544	17900	1.40							
1.0	950	1354	18500	1.55	**FA**	**77R37**	**DR**	**63S4**		65	456
1.2	840	1200	18800	1.75	**FAF**	**77R37**	**DR**	**63S4**		72	456
1.3	740	1053	19100	2.0	**F**	**77R37**	**DR**	**63S4**		69	456
1.5	630	910	19400	2.4	**FF**	**77R37**	**DR**	**63S4**		80	456
1.7	525	810	19600	2.8							
1.9	460	710	19800	3.2							
0.97	960	1429	7070	0.85							
1.1	860	1271	9840	0.95							
1.2	725	1102	11100	1.15							
1.4	635	970	11700	1.30	**FA**	**67R37**	**DR**	**63S4**		43	456
1.6	560	858	12100	1.45	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63S4**		49	456
1.8	490	755	12400	1.65	**F**	**67R37**	**DR**	**63S4**		46	456
2.2	415	641	12700	1.95	**FF**	**67R37**	**DR**	**63S4**		52	456
2.4	390	572	12800	2.1							
2.7	330	509	13000	2.5							
3.2	285	437	13000	2.8							

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.12 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.6	610	851	9100	1.00						
1.9	520	738	9750	1.15	**FA**	**57R37**	**DR**	**63S4**	39	456
2.1	455	646	10200	1.30	**FAF**	**57R37**	**DR**	**63S4**	45	456
2.5	385	558	10600	1.55	**F**	**57R37**	**DR**	**63S4**	39	456
2.7	345	506	10900	1.75	**FF**	**57R37**	**DR**	**63S4**	46	456
3.0	295	452	11100	2.0						
3.2	310	426	11100	1.95						
3.6	270	382	11300	2.2	**FA**	**57R37**	**DR**	**63S4**	38	456
4.2	230	330	11500	2.6	**FAF**	**57R37**	**DR**	**63S4**	44	456
4.6	210	298	11500	2.8	**F**	**57R37**	**DR**	**63S4**	39	456
5.3	185	262	11500	3.2	**FF**	**57R37**	**DR**	**63S4**	45	456
					FA	**47R17**	**DR**	**63S4**	24	456
2.5	385	543	6100	1.05	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	26	456
2.9	330	475	6740	1.20	**F**	**47R17**	**DR**	**63S4**	25	456
3.3	290	419	7150	1.40	**FF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	28	456
2.6	380	524	6190	1.05						
2.8	350	489	6530	1.15						
3.2	300	427	7020	1.30	**FA**	**47R17**	**DR**	**63S4**	23	456
3.6	265	381	7310	1.50	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	26	456
4.1	235	334	7550	1.70	**F**	**47R17**	**DR**	**63S4**	24	456
4.7	205	295	7740	1.95	**FF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	27	456
5.4	172	253	7910	2.3						
4.3	215	322	3990	0.90	**FA**	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
5.0	192	278	4400	1.05	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	20	456
5.7	162	242	4750	1.25	**F**	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
6.2	156	221	4820	1.30	**FF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	21	456
4.2	235	326	3710	0.85						
4.8	200	285	4250	1.00	**FA**	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
5.5	177	250	4590	1.15	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	20	456
6.3	156	219	4820	1.30	**F**	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
7.4	132	186	5040	1.50	**FF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	21	456
8.3	118	167	5140	1.70						
6.2	155	221	4500	0.85	**FA**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
8.0	119	172	4500	1.10	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
9.0	104	153	4500	1.25	**F**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
11	87	130	4500	1.50	**FF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
6.5	150	211	4500	0.85						
7.4	131	186	4500	1.00	**FA**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
9.7	102	142	4500	1.25	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
11	88	124	4500	1.45	**F**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
13	77	109	4500	1.70	**FF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
14	67	96	4500	1.95						
3.9	290	228.99	13000	2.8						
4.6	245	195.39	13000	3.3	**FA**	**67**	**DR**	**63M6**	32	416
5.3	215	170.85	13000	3.8	**FAF**	**67**	**DR**	**63M6**	38	415
5.6	205	162.31	13000	4.0	**F**	**67**	**DR**	**63M6**	35	414
6.3	181	142.40	13000	4.5	**FF**	**67**	**DR**	**63M6**	41	415
4.5	250	199.70	11400	2.4						
4.9	230	183.60	11500	2.6	**FA**	**57**	**DR**	**63M6**	28	410
5.7	200	157.09	11500	3.0	**FAF**	**57**	**DR**	**63M6**	34	409
6.6	173	136.16	11500	3.5	**F**	**57**	**DR**	**63M6**	28	408
7.1	162	127.27	11500	3.7	**FF**	**57**	**DR**	**63M6**	35	409
6.9	166	199.70	11500	3.6	**FA**	**57**	**DR**	**63S4**	28	410
7.5	152	183.60	11500	3.9	**FAF**	**57**	**DR**	**63S4**	34	409
8.8	130	157.09	11500	4.6	**F**	**57**	**DR**	**63S4**	28	408
10	113	136.16	11500	5.3	**FF**	**57**	**DR**	**63S4**	35	409
4.7	240	190.76	7510	1.65						
5.1	220	175.38	7640	1.80						
6.0	191	150.06	7820	2.1	**FA**	**47**	**DR**	**63M6**	21	404
6.9	166	130.07	7940	2.4	**FAF**	**47**	**DR**	**63M6**	24	403
7.4	155	121.57	7990	2.6	**F**	**47**	**DR**	**63M6**	22	402
8.6	134	105.09	8060	3.0	**FF**	**47**	**DR**	**63M6**	25	403
10	114	89.29	8130	3.5						
11	102	79.72	8160	3.9						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.12 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
7.2	158	190.76	7970	2.5	**FA**	**47**	**DR**	**63S4**	21	404
7.9	146	175.38	8020	2.8	**FAF**	**47**	**DR**	**63S4**	24	403
9.2	125	150.06	8100	3.2	**F**	**47**	**DR**	**63S4**	22	402
11	108	130.07	8150	3.7	**FF**	**47**	**DR**	**63S4**	25	403
7.0	164	128.51	4740	1.20						
7.6	150	117.88	4880	1.35	**FA**	**37**	**DR**	**63M6**	16	398
9.0	128	100.36	5070	1.55	**FAF**	**37**	**DR**	**63M6**	18	397
10	110	86.53	5190	1.80	**F**	**37**	**DR**	**63M6**	16	396
11	103	80.65	5240	1.95	**FF**	**37**	**DR**	**63M6**	18	397
11	107	128.51	5220	1.85						
12	98	117.88	5270	2.0	**FA**	**37**	**DR**	**63S4**	16	398
14	83	100.36	5340	2.4	**FAF**	**37**	**DR**	**63S4**	18	397
16	72	86.53	5400	2.8	**F**	**37**	**DR**	**63S4**	16	396
17	67	80.65	5410	3.0	**FF**	**37**	**DR**	**63S4**	18	397
8.2	140	109.90	4500	0.95	**FA**	**27**	**DR**	**63M6**	9.9	393
9.5	121	94.76	4500	1.10	**FAF**	**27**	**DR**	**63M6**	11	392
10	112	88.32	4500	1.15	**F**	**27**	**DR**	**63M6**	10	391
12	98	77.21	4500	1.30	**FF**	**27**	**DR**	**63M6**	11	392
9.8	117	140.74	4500	1.10						
11	107	129.09	4500	1.20						
13	91	109.90	4500	1.40						
15	79	94.76	4500	1.65						
16	73	88.32	4500	1.75						
18	64	77.21	4500	2.0	**FA**	**27**	**DR**	**63S4**	9.9	393
19	60	72.37	4500	2.2	**FAF**	**27**	**DR**	**63S4**	11	392
22	53	63.86	4500	2.4	**F**	**27**	**DR**	**63S4**	10	391
24	47	56.62	4500	2.8	**FF**	**27**	**DR**	**63S4**	11	392
28	42	50.19	4500	3.1						
30	39	46.78	4500	3.4						
34	34	40.89	4500	3.8						
36	32	38.33	4430	4.1						
41	28	33.83	4270	4.6						
47	24	29.56	4100	5.3						
51	23	27.18	4000	5.8						
59	19	23.25	3820	6.7						
68	17	20.15	3650	7.8						
73	16	18.84	3580	8.3						
85	14	16.28	3420	9.6						
100	12	13.84	3250	11						
112	10	12.35	3140	13	**FA**	**27**	**DR**	**63S4**	9.6	393
131	8.8	10.55	2990	15	**FAF**	**27**	**DR**	**63S4**	10	392
140	8.2	9.88	2920	16	**F**	**27**	**DR**	**63S4**	10	391
147	7.8	9.40	2870	17	**FF**	**27**	**DR**	**63S4**	11	392
170	6.7	8.13	2740	18						
200	5.7	6.91	2600	20						
224	5.1	6.17	2510	21						
262	4.4	5.27	2390	23						
280	4.1	4.93	2340	23						
332	3.5	4.16	2210	25						

P_m = 0.18 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.10	13600	12912	87200	0.90						
0.11	12100	11656	90000	1.00	**FA**	**127R77**	**DR**	**63M4**	425	456
0.13	10700	10191	90000	1.10	**FAF**	**127R77**	**DR**	**63M4**	465	456
0.15	8940	8831	90000	1.35	**F**	**127R77**	**DR**	**63M4**	460	456
0.17	7740	7643	90000	1.55	**FF**	**127R77**	**DR**	**63M4**	510	456
0.20	7130	6715	90000	1.70						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.18 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.15	8440	8548	47700	0.90						
0.17	8130	7674	48600	0.95						
0.20	7070	6767	51400	1.10	**FA**	**107R77**	**DR**	**63M4**	275	456
0.22	6080	5954	53800	1.25	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63M4**	295	456
0.25	5290	5223	55700	1.45	**F**	**107R77**	**DR**	**63M4**	290	456
0.29	4850	4567	56600	1.60	**FF**	**107R77**	**DR**	**63M4**	320	456
0.37	3670	3521	59100	2.1						
0.43	3250	3037	59900	2.4	**FA**	**107R77**	**DR**	**63M4**	275	456
0.48	2950	2756	60500	2.6	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63M4**	295	456
0.56	2540	2369	61200	3.0	**F**	**107R77**	**DR**	**63M4**	290	456
0.64	2210	2068	61800	3.5	**FF**	**107R77**	**DR**	**63M4**	315	456
					FA	**97R57**	**DR**	**63M4**	185	456
0.30	4800	4333	22800	0.90	**FAF**	**97R57**	**DR**	**63M4**	205	456
					F	**97R57**	**DR**	**63M4**	190	456
					FF	**97R57**	**DR**	**63M4**	225	456
0.34	4420	3906	29500	0.95						
0.39	3800	3352	31300	1.15						
0.45	3210	2907	32800	1.35						
0.52	2890	2553	33600	1.50	**FA**	**97R57**	**DR**	**63M4**	180	456
0.59	2540	2245	34300	1.70	**FAF**	**97R57**	**DR**	**63M4**	205	456
0.67	2210	1970	35000	1.95	**F**	**97R57**	**DR**	**63M4**	190	456
0.77	1950	1722	35500	2.2	**FF**	**97R57**	**DR**	**63M4**	225	456
0.86	1730	1527	35900	2.5						
0.99	1420	1327	36400	3.0						
1.1	1330	1171	36500	3.2						
0.51	2920	2576	22300	1.00						
0.60	2490	2199	24800	1.20						
0.68	2160	1930	25900	1.40						
0.77	1930	1709	26600	1.55	**FA**	**87R57**	**DR**	**63M4**	115	456
0.88	1690	1493	27300	1.75	**FAF**	**87R57**	**DR**	**63M4**	130	456
1.0	1390	1300	28100	2.1	**F**	**87R57**	**DR**	**63M4**	125	456
1.2	1250	1148	28400	2.4	**FF**	**87R57**	**DR**	**63M4**	140	456
1.3	1080	1010	28800	2.8						
1.5	970	887	29000	3.1						
1.7	830	780	29300	3.6						
0.86	1770	1544	13500	0.85						
0.98	1550	1354	15300	0.95						
1.1	1380	1200	16500	1.10	**FA**	**77R37**	**DR**	**63M4**	65	456
1.2	1210	1053	17400	1.25	**FAF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	72	456
1.4	1030	910	18200	1.45	**F**	**77R37**	**DR**	**63M4**	69	456
1.6	880	810	18700	1.70	**FF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	80	456
1.9	780	710	19000	1.90						
2.2	690	615	19300	2.2						
1.5	940	858	8660	0.85						
1.8	820	755	10200	1.00						
2.1	700	641	11200	1.15	**FA**	**67R37**	**DR**	**63M4**	43	456
2.3	645	572	11600	1.25	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	49	456
2.6	555	509	12100	1.45	**F**	**67R37**	**DR**	**63M4**	46	456
3.0	480	437	12500	1.70	**FF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	52	456
3.4	430	384	12700	1.90						
2.6	575	500	12000	1.40						
2.9	525	454	12300	1.55						
3.4	450	392	12600	1.80	**FA**	**67R37**	**DR**	**63M4**	42	456
4.0	380	333	12900	2.2	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	48	456
4.4	335	297	13000	2.4	**F**	**67R37**	**DR**	**63M4**	45	456
5.1	295	261	13000	2.8	**FF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	51	456
5.6	260	238	13000	3.1						
6.6	215	200	13000	3.7						
2.4	635	558	7570	0.95						
2.6	570	506	9420	1.05	**FA**	**57R37**	**DR**	**63M4**	39	456
2.9	495	452	9930	1.20	**FAF**	**57R37**	**DR**	**63M4**	45	456
3.4	425	386	10400	1.40	**F**	**57R37**	**DR**	**63M4**	39	456
3.9	370	338	10700	1.60	**FF**	**57R37**	**DR**	**63M4**	46	456

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.18 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.1	500	426	9910	1.20						
3.5	445	382	10300	1.35						
4.0	380	330	10700	1.55	**FA**	**57R37**	**DR**	**63M4**	38	456
4.4	340	298	10900	1.75	**FAF**	**57R37**	**DR**	**63M4**	44	456
5.0	300	262	11100	2.00	**F**	**57R37**	**DR**	**63M4**	39	456
5.8	255	226	11400	2.3	**FF**	**57R37**	**DR**	**63M4**	45	456
6.6	220	200	11500	2.7						
3.6	410	370	5210	0.95	**FA**	**47R17**	**DR**	**63M4**	24	456
4.1	375	324	6250	1.05	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	26	456
4.6	325	288	6810	1.20	**F**	**47R17**	**DR**	**63M4**	25	456
5.3	275	249	7250	1.45	**FF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	28	456
4.0	385	334	6100	1.05						
4.5	335	295	6680	1.20	**FA**	**47R17**	**DR**	**63M4**	23	456
5.2	285	253	7190	1.40	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	26	456
6.1	250	217	7430	1.55	**F**	**47R17**	**DR**	**63M4**	24	456
7.0	220	190	7650	1.80	**FF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	27	456
7.4	205	178	7740	1.95						
7.1	215	186	4060	0.95	**FA**	**37R17**	**DR**	**63M4**	19	456
7.9	194	167	4380	1.05	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63M4**	20	456
9.1	171	145	4660	1.15	**F**	**37R17**	**DR**	**63M4**	19	456
10	151	129	4870	1.30	**FF**	**37R17**	**DR**	**63M4**	21	456
9.3	166	142	4500	0.80	**FA**	**27R17**	**DR**	**63M4**	13	456
11	144	124	4500	0.90	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63M4**	13	456
12	126	109	4500	1.05	**F**	**27R17**	**DR**	**63M4**	13	456
14	110	96	4500	1.20	**FF**	**27R17**	**DR**	**63M4**	14	456
3.1	555	281.71	19600	2.7	**FA**	**77**	**DR**	**63L6**	57	422
3.3	515	262.93	19700	2.9	**FAF**	**77**	**DR**	**63L6**	63	421
3.8	445	225.79	19800	3.4	**F**	**77**	**DR**	**63L6**	60	420
					FF	**77**	**DR**	**63L6**	71	421
3.8	450	228.99	12600	1.80	**FA**	**67**	**DR**	**63L6**	33	416
4.4	385	195.39	12900	2.1	**FAF**	**67**	**DR**	**63L6**	39	415
5.1	335	170.85	13000	2.4	**F**	**67**	**DR**	**63L6**	36	414
					FF	**67**	**DR**	**63L6**	42	415
5.8	295	228.99	13000	2.8	**FA**	**67**	**DR**	**63M4**	32	416
6.8	250	195.39	13000	3.2	**FAF**	**67**	**DR**	**63M4**	38	415
7.7	220	170.85	13000	3.7	**F**	**67**	**DR**	**63M4**	35	414
					FF	**67**	**DR**	**63M4**	41	415
4.4	390	199.70	10600	1.50						
4.7	360	183.60	10800	1.65	**FA**	**57**	**DR**	**63L6**	29	410
5.5	310	157.09	11100	1.95	**FAF**	**57**	**DR**	**63L6**	34	409
6.4	265	136.16	11300	2.2	**F**	**57**	**DR**	**63L6**	29	408
6.8	250	127.27	11400	2.4	**FF**	**57**	**DR**	**63L6**	35	409
7.9	215	110.01	11500	2.8						
6.6	260	199.70	11300	2.3						
7.2	235	183.60	11500	2.5	**FA**	**57**	**DR**	**63M4**	28	410
8.4	200	157.09	11500	2.9	**FAF**	**57**	**DR**	**63M4**	34	409
9.7	177	136.16	11500	3.4	**F**	**57**	**DR**	**63M4**	28	408
10	166	127.27	11500	3.6	**FF**	**57**	**DR**	**63M4**	35	409
4.6	375	190.76	6240	1.05						
5.0	345	175.38	6600	1.15	**FA**	**47**	**DR**	**63L6**	22	404
5.8	295	150.06	7090	1.35	**FAF**	**47**	**DR**	**63L6**	24	403
6.7	255	130.07	7410	1.55	**F**	**47**	**DR**	**63L6**	22	402
7.2	240	121.57	7530	1.65	**FF**	**47**	**DR**	**63L6**	25	403
6.9	245	190.76	7470	1.60						
7.5	225	175.38	7600	1.75	**FA**	**47**	**DR**	**63M4**	21	404
8.8	195	150.06	7800	2.0	**FAF**	**47**	**DR**	**63M4**	24	403
10	169	130.07	7920	2.4	**F**	**47**	**DR**	**63M4**	22	402
11	158	121.57	7970	2.5	**FF**	**47**	**DR**	**63M4**	25	403
7.4	230	117.88	3750	0.85						
8.7	198	100.36	4320	1.00	**FA**	**37**	**DR**	**63L6**	17	398
10	171	86.53	4660	1.15	**FAF**	**37**	**DR**	**63L6**	18	397
11	159	80.65	4790	1.25	**F**	**37**	**DR**	**63L6**	17	396
12	139	70.50	4970	1.45	**FF**	**37**	**DR**	**63L6**	19	397

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.18 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
10	167	128.51	4700	1.20						
11	154	117.88	4840	1.30						
13	131	100.36	5040	1.55	**FA**	**37**	**DR**	**63M4**	16	398
15	113	86.53	5180	1.75	**FAF**	**37**	**DR**	**63M4**	18	397
16	105	80.65	5230	1.90	**F**	**37**	**DR**	**63M4**	16	396
19	92	70.50	5300	2.2	**FF**	**37**	**DR**	**63M4**	18	397
20	86	66.09	5330	2.3						
23	76	58.32	5380	2.6						
12	143	109.90	4500	0.90						
14	123	94.76	4500	1.05						
15	115	88.32	4500	1.15						
17	100	77.21	4500	1.30						
18	94	72.37	4500	1.40	**FA**	**27**	**DR**	**63M4**	9.9	393
21	83	63.86	4500	1.55	**FAF**	**27**	**DR**	**63M4**	11	392
23	74	56.62	4500	1.75	**F**	**27**	**DR**	**63M4**	10	391
26	65	50.19	4500	2.00	**FF**	**27**	**DR**	**63M4**	11	392
28	61	46.78	4500	2.1						
32	53	40.89	4410	2.4						
34	50	38.33	4340	2.6						
39	44	33.83	4200	3.0						
45	38	29.56	4040	3.4						
49	35	27.18	3950	3.7						
57	30	23.25	3780	4.3						
65	26	20.15	3630	5.0						
70	24	18.84	3560	5.3						
81	21	16.28	3410	6.1						
95	18	13.84	3240	7.2						
107	16	12.35	3140	8.1	**FA**	**27**	**DR**	**63M4**	9.6	393
125	14	10.55	2990	9.5	**FAF**	**27**	**DR**	**63M4**	10	392
134	13	9.88	2930	10	**F**	**27**	**DR**	**63M4**	10	391
140	12	9.40	2870	11	**FF**	**27**	**DR**	**63M4**	11	392
162	11	8.13	2750	12						
191	9.0	6.91	2610	13						
214	8.0	6.17	2520	14						
251	6.9	5.27	2400	14						
268	6.4	4.93	2350	15						
318	5.4	4.16	2230	16						
335	5.1	8.13	2190	24						
394	4.4	6.91	2080	26	**FA**	**27**	**DR**	**63S2**	9.6	393
441	3.9	6.17	2000	28	**FAF**	**27**	**DR**	**63S2**	10	392
516	3.3	5.27	1910	30	**F**	**27**	**DR**	**63S2**	10	391
551	3.1	4.93	1870	31	**FF**	**27**	**DR**	**63S2**	11	392
655	2.6	4.16	1770	33						

P_m = 0.25 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.15	13300	8831	87900	0.90						
0.17	11500	7643	90000	1.05	**FA**	**127R77**	**DR**	**63L4**	425	456
0.19	10400	6715	90000	1.15	**FAF**	**127R77**	**DR**	**63L4**	465	456
0.22	9230	5925	90000	1.30	**F**	**127R77**	**DR**	**63L4**	465	456
0.25	7940	5153	90000	1.50	**FF**	**127R77**	**DR**	**63L4**	510	456
0.29	6890	4533	90000	1.75						
0.22	9050	5954	46000	0.85	**FA**	**107R77**	**DR**	**63L4**	275	456
0.25	7890	5223	49300	0.95	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63L4**	295	456
0.28	7120	4567	51300	1.10	**F**	**107R77**	**DR**	**63L4**	290	456
0.37	5430	3521	55300	1.40	**FF**	**107R77**	**DR**	**63L4**	320	456
0.43	4780	3037	56800	1.60						
0.47	4340	2756	57700	1.75	**FA**	**107R77**	**DR**	**63L4**	275	456
0.55	3730	2369	59000	2.1	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63L4**	295	456
0.63	3250	2068	59900	2.4	**F**	**107R77**	**DR**	**63L4**	290	456
0.81	2490	1597	61300	3.1	**FF**	**107R77**	**DR**	**63L4**	320	456
0.93	2150	1401	61900	3.6						

P_m = 0.25 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.45	4670	2907	27500	0.90						
0.51	4180	2553	30300	1.05						
0.58	3670	2245	31600	1.15						
0.66	3200	1970	32800	1.35	**FA**	**97R57**	**DR**	**63L4**	185	456
0.75	2820	1722	33700	1.50	**FAF**	**97R57**	**DR**	**63L4**	205	456
0.85	2500	1527	34400	1.70	**F**	**97R57**	**DR**	**63L4**	190	456
0.98	2090	1327	35200	2.0	**FF**	**97R57**	**DR**	**63L4**	225	456
1.1	1910	1171	35500	2.2						
1.3	1670	1022	36000	2.6						
0.67	3130	1930	13500	0.95						
0.76	2790	1709	23700	1.05						
0.87	2440	1493	25000	1.25						
1.0	2050	1300	26300	1.45	**FA**	**87R57**	**DR**	**63L4**	120	456
1.1	1830	1148	26900	1.65	**FAF**	**87R57**	**DR**	**63L4**	130	456
1.3	1590	1010	27600	1.90	**F**	**87R57**	**DR**	**63L4**	125	456
1.5	1410	887	28000	2.1	**FF**	**87R57**	**DR**	**63L4**	140	456
1.7	1230	780	28500	2.4						
1.9	1040	674	28900	2.9						
1.2	1740	1053	13900	0.85						
1.4	1490	910	15700	1.00						
1.6	1290	810	16900	1.15	**FA**	**77R37**	**DR**	**63L4**	66	456
1.8	1130	710	17700	1.30	**FAF**	**77R37**	**DR**	**63L4**	72	456
2.1	1000	615	18300	1.50	**F**	**77R37**	**DR**	**63L4**	70	456
2.4	870	538	18700	1.70	**FF**	**77R37**	**DR**	**63L4**	80	456
2.7	775	480	19000	1.95						
3.2	660	413	19400	2.3						
2.3	930	572	9150	0.90	**FA**	**67R37**	**DR**	**63L4**	44	456
2.6	810	509	10400	1.00	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63L4**	50	456
3.0	700	437	11200	1.15	**F**	**67R37**	**DR**	**63L4**	46	456
					FF	**67R37**	**DR**	**63L4**	53	456
2.6	830	500	10200	1.00						
2.9	755	454	10800	1.10						
3.3	650	392	11600	1.25	**FA**	**67R37**	**DR**	**63L4**	42	456
3.9	550	333	12200	1.50	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63L4**	49	456
4.4	485	297	12500	1.70	**F**	**67R37**	**DR**	**63L4**	45	456
5.0	425	261	12700	1.90	**FF**	**67R37**	**DR**	**63L4**	51	456
5.5	385	238	12900	2.1						
3.4	620	386	8830	0.95	**FA**	**57R37**	**DR**	**63L4**	40	456
3.8	540	338	9640	1.10	**FAF**	**57R37**	**DR**	**63L4**	45	456
5.1	405	255	10500	1.45	**F**	**57R37**	**DR**	**63L4**	40	456
					FF	**57R37**	**DR**	**63L4**	46	456
3.4	635	382	7390	0.95						
3.9	550	330	9570	1.10						
4.4	495	298	9950	1.20	**FA**	**57R37**	**DR**	**63L4**	39	456
5.0	435	262	10300	1.35	**FAF**	**57R37**	**DR**	**63L4**	45	456
5.8	370	226	10700	1.60	**F**	**57R37**	**DR**	**63L4**	39	456
6.5	320	200	11000	1.85	**FF**	**57R37**	**DR**	**63L4**	46	456
7.6	275	170	11300	2.2						
5.2	400	249	5880	1.00	**FA**	**47R17**	**DR**	**63L4**	24	456
6.0	355	218	6470	1.10	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63L4**	27	456
6.7	315	193	6920	1.25	**F**	**47R17**	**DR**	**63L4**	25	456
7.4	285	175	7180	1.40	**FF**	**47R17**	**DR**	**63L4**	28	456
5.1	410	253	4980	0.95						
6.0	365	217	6380	1.10	**FA**	**47R17**	**DR**	**63L4**	24	456
6.8	315	190	6900	1.25	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63L4**	26	456
7.3	295	178	7090	1.35	**F**	**47R17**	**DR**	**63L4**	25	456
8.7	245	149	7480	1.60	**FF**	**47R17**	**DR**	**63L4**	28	456
9.9	215	131	7670	1.85						
8.9	245	145	3420	0.80						
10	215	129	4040	0.90	**FA**	**37R17**	**DR**	**63L4**	20	456
11	198	118	4320	1.00	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63L4**	21	456
13	164	98	4740	1.20	**F**	**37R17**	**DR**	**63L4**	20	456
15	144	87	4940	1.40	**FF**	**37R17**	**DR**	**63L4**	22	456

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.25 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.2	750	281.71	19100	2.0	**FA**	**77**	**DRS**	**71S6**	58	422
3.4	700	262.93	19300	2.1	**FAF**	**77**	**DRS**	**71S6**	65	421
4.0	600	225.79	19500	2.5	**F**	**77**	**DRS**	**71S6**	62	420
4.5	525	198.31	19600	2.8	**FF**	**77**	**DRS**	**71S6**	73	421
4.8	500	188.40	19700	3.0						
3.9	610	228.99	11800	1.35						
4.6	520	195.39	12300	1.55	**FA**	**67**	**DRS**	**71S6**	34	416
5.2	455	170.85	12600	1.80	**FAF**	**67**	**DRS**	**71S6**	41	415
5.5	430	162.31	12700	1.90	**F**	**67**	**DRS**	**71S6**	37	414
6.3	375	142.40	12900	2.2	**FF**	**67**	**DRS**	**71S6**	43	415
5.7	420	228.99	12700	1.95						
6.6	355	195.39	13000	2.3	**FA**	**67**	**DR**	**63L4**	33	416
7.6	310	170.85	13000	2.6	**FAF**	**67**	**DR**	**63L4**	39	415
8.0	295	162.31	13000	2.8	**F**	**67**	**DR**	**63L4**	36	414
9.1	260	142.40	13000	3.1	**FF**	**67**	**DR**	**63L4**	42	415
4.5	530	199.70	9700	1.15						
4.9	485	183.60	9990	1.25	**FA**	**57**	**DRS**	**71S6**	31	410
5.7	415	157.09	10500	1.45	**FAF**	**57**	**DRS**	**71S6**	36	409
6.6	360	136.16	10800	1.65	**F**	**57**	**DRS**	**71S6**	31	408
7.0	335	127.27	10900	1.75	**FF**	**57**	**DRS**	**71S6**	37	409
8.1	290	110.01	11200	2.0						
6.5	365	199.70	10800	1.65						
7.1	335	183.60	10900	1.80	**FA**	**57**	**DR**	**63L4**	29	410
8.3	285	157.09	11200	2.1	**FAF**	**57**	**DR**	**63L4**	34	409
9.6	250	136.16	11400	2.4	**F**	**57**	**DR**	**63L4**	29	408
10	230	127.27	11500	2.6	**FF**	**57**	**DR**	**63L4**	35	409
12	200	110.01	11500	3.0						
6.0	400	150.06	5920	1.00	**FA**	**47**	**DRS**	**71S6**	24	404
6.9	345	130.07	6590	1.15	**FAF**	**47**	**DRS**	**71S6**	26	403
7.4	320	121.57	6830	1.25	**F**	**47**	**DRS**	**71S6**	24	402
8.5	280	105.09	7230	1.45	**FF**	**47**	**DRS**	**71S6**	27	403
6.8	350	190.76	6550	1.15						
7.4	320	175.38	6850	1.25						
8.7	275	150.06	7270	1.45	**FA**	**47**	**DR**	**63L4**	22	404
10.0	235	130.07	7540	1.65	**FAF**	**47**	**DR**	**63L4**	24	403
11	220	121.57	7640	1.80	**F**	**47**	**DR**	**63L4**	22	402
12	193	105.09	7810	2.1	**FF**	**47**	**DR**	**63L4**	25	403
15	164	89.29	7950	2.4						
10	235	128.51	3690	0.85						
11	215	117.88	4040	0.90						
13	184	100.36	4500	1.10						
15	159	86.53	4790	1.25						
16	148	80.65	4900	1.35						
18	130	70.50	5060	1.55						
20	121	66.09	5120	1.65	**FA**	**37**	**DR**	**63L4**	17	398
22	107	58.32	5210	1.85	**FAF**	**37**	**DR**	**63L4**	18	397
24	100	54.54	5260	2.0	**F**	**37**	**DR**	**63L4**	17	396
25	95	51.70	5280	2.1	**FF**	**37**	**DR**	**63L4**	19	397
28	86	47.02	5330	2.3						
30	80	43.83	5360	2.5						
34	70	38.31	5400	2.8						
36	66	35.91	5420	3.0						
41	58	31.69	5440	3.4						
17	142	77.21	4500	0.90						
18	133	72.37	4500	1.00						
20	117	63.86	4500	1.10						
23	104	56.62	4500	1.25	**FA**	**27**	**DR**	**63L4**	11	393
26	92	50.19	4440	1.40	**FAF**	**27**	**DR**	**63L4**	11	392
28	86	46.78	4370	1.50	**F**	**27**	**DR**	**63L4**	11	391
32	75	40.89	4240	1.75	**FF**	**27**	**DR**	**63L4**	12	392
34	70	38.33	4180	1.85						
38	62	33.83	4060	2.1						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.25 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
44	54	29.56	3920	2.4						
48	50	27.18	3840	2.6						
56	43	23.25	3690	3.0						
64	37	20.15	3550	3.5						
69	35	18.84	3480	3.8						
80	30	16.28	3350	4.4						
94	25	13.84	3200	5.1						
105	23	12.35	3090	5.7	**FA**	**27**	**DR**	**63L4**	10	393
123	19	10.55	2950	6.7	**FAF**	**27**	**DR**	**63L4**	11	392
132	18	9.88	2900	7.2	**F**	**27**	**DR**	**63L4**	11	391
138	17	9.40	2840	7.5	**FF**	**27**	**DR**	**63L4**	12	392
160	15	8.13	2720	8.3						
188	13	6.91	2590	9.0						
211	11	6.17	2500	9.6						
247	9.7	5.27	2380	10						
264	9.1	4.93	2340	11						
313	7.6	4.16	2220	11						
327	7.3	8.13	2180	17						
385	6.2	6.91	2080	18	**FA**	**27**	**DR**	**63M2**	9.6	393
431	5.5	6.17	2000	20	**FAF**	**27**	**DR**	**63M2**	10	392
505	4.7	5.27	1910	21	**F**	**27**	**DR**	**63M2**	10	391
539	4.4	4.93	1870	22	**FF**	**27**	**DR**	**63M2**	11	392
640	3.7	4.16	1770	24						

P_m = 0.37 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.21	14900	6715	84600	0.80						
0.23	13200	5925	88100	0.90						
0.27	11400	5153	90000	1.05	**FA**	**127R77**	**DRS**	**71S4**	430	456
0.30	9930	4533	90000	1.20	**FAF**	**127R77**	**DRS**	**71S4**	465	456
0.35	8690	3926	90000	1.40	**F**	**127R77**	**DRS**	**71S4**	465	456
0.40	7560	3454	90000	1.60	**FF**	**127R77**	**DRS**	**71S4**	510	456
0.46	6610	3031	90000	1.80						
0.45	6850	3037	52000	1.10						
0.50	6210	2756	53500	1.25	**FA**	**107R77**	**DRS**	**71S4**	275	456
0.58	5340	2369	55500	1.45	**FAF**	**107R77**	**DRS**	**71S4**	295	456
0.67	4660	2068	57000	1.65	**F**	**107R77**	**DRS**	**71S4**	290	456
0.86	3570	1597	59300	2.2	**FF**	**107R77**	**DRS**	**71S4**	320	456
0.70	4540	1970	29200	0.95						
0.80	3990	1722	30800	1.10						
0.90	3540	1527	32000	1.20	**FA**	**97R57**	**DRS**	**71S4**	185	456
1.0	2990	1327	33300	1.45	**FAF**	**97R57**	**DRS**	**71S4**	205	456
1.2	2710	1171	33900	1.60	**F**	**97R57**	**DRS**	**71S4**	190	456
1.4	2370	1022	34700	1.80	**FF**	**97R57**	**DRS**	**71S4**	225	456
1.5	2000	898	35400	2.1						
1.1	2930	1300	22000	1.00						
1.2	2610	1148	24400	1.15						
1.4	2280	1010	25600	1.30						
1.6	2010	887	26400	1.50	**FA**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	120	456
1.8	1760	780	27100	1.70	**FAF**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	130	456
2.0	1500	674	27800	2.00	**F**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	125	456
2.3	1370	609	28100	2.2	**FF**	**87R57**	**DRS**	**71S4**	140	456
2.7	1150	515	28600	2.6						
3.0	1020	452	28900	2.9						
1.7	1840	810	11300	0.80						
1.9	1620	710	14900	0.95						
2.2	1420	615	16200	1.05	**FA**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	68	456
2.6	1240	538	17200	1.20	**FAF**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	74	456
2.9	1100	480	17900	1.35	**F**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	72	456
3.4	940	413	18500	1.60	**FF**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	82	456
3.8	840	367	18900	1.80						
4.3	750	323	19100	2.0						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.37 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.6	880	384	9670	0.95						
4.1	785	338	10600	1.05	**FA**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	46	456
4.5	700	305	11200	1.15	**FAF**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	52	456
5.4	590	257	11900	1.40	**F**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	48	456
6.0	520	231	12300	1.55	**FF**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	55	456
5.4	580	255	9330	1.05	**FA**	**57R37**	**DRS**	**71S4**	42	456
6.9	455	201	10200	1.30	**FAF**	**57R37**	**DRS**	**71S4**	47	456
7.6	410	181	10500	1.45	**F**	**57R37**	**DRS**	**71S4**	42	456
					FF	**57R37**	**DRS**	**71S4**	48	456
5.3	615	262	9070	0.95						
6.1	525	226	9740	1.15	**FA**	**57R37**	**DRS**	**71S4**	41	456
6.9	460	200	10200	1.30	**FAF**	**57R37**	**DRS**	**71S4**	47	456
8.1	390	170	10600	1.50	**F**	**57R37**	**DRS**	**71S4**	41	456
9.0	345	152	10900	1.70	**FF**	**57R37**	**DRS**	**71S4**	48	456
10	305	134	11100	1.95						
7.9	400	175	5860	1.00	**FA**	**47R17**	**DRS**	**71S4**	26	456
9.4	340	147	6660	1.15	**FAF**	**47R17**	**DRS**	**71S4**	29	456
11	300	130	7050	1.35	**F**	**47R17**	**DRS**	**71S4**	27	456
					FF	**47R17**	**DRS**	**71S4**	30	456
3.3	1050	270.68	28900	2.8	**FA**	**87**	**DRS**	**71M6**	99	428
3.5	990	255.37	29000	3.0	**FAF**	**87**	**DRS**	**71M6**	110	427
4.0	890	228.93	29200	3.4	**F**	**87**	**DRS**	**71M6**	105	426
					FF	**87**	**DRS**	**71M6**	120	427
4.0	880	225.79	18700	1.70						
4.6	770	198.31	19100	1.95	**FA**	**77**	**DRS**	**71M6**	60	422
4.8	735	188.40	19200	2.0	**FAF**	**77**	**DRS**	**71M6**	66	421
5.4	645	166.47	19400	2.3	**F**	**77**	**DRS**	**71M6**	64	420
6.4	555	142.27	19600	2.7	**FF**	**77**	**DRS**	**71M6**	74	421
4.9	720	281.71	19200	2.1	**FA**	**77**	**DRS**	**71S4**	58	422
5.2	670	262.93	19300	2.2	**FAF**	**77**	**DRS**	**71S4**	65	421
6.1	575	225.79	19500	2.6	**F**	**77**	**DRS**	**71S4**	62	420
7.0	505	198.31	19700	3.0	**FF**	**77**	**DRS**	**71S4**	73	421
4.6	760	195.39	10800	1.05						
5.3	665	170.85	11500	1.25	**FA**	**67**	**DRS**	**71M6**	36	416
5.6	630	162.31	11700	1.30	**FAF**	**67**	**DRS**	**71M6**	42	415
6.4	555	142.40	12100	1.45	**F**	**67**	**DRS**	**71M6**	39	414
7.5	470	120.79	12500	1.75	**FF**	**67**	**DRS**	**71M6**	45	415
6.0	585	228.99	12000	1.40						
7.1	500	195.39	12400	1.65	**FA**	**67**	**DRS**	**71S4**	34	416
8.1	435	170.85	12700	1.85	**FAF**	**67**	**DRS**	**71S4**	41	415
8.5	415	162.31	12800	1.95	**F**	**67**	**DRS**	**71S4**	37	414
9.7	360	142.40	12900	2.2	**FF**	**67**	**DRS**	**71S4**	43	415
11	305	120.79	13000	2.6						
5.8	610	157.09	9100	1.00	**FA**	**57**	**DRS**	**71M6**	32	410
6.6	530	136.16	9700	1.15	**FAF**	**57**	**DRS**	**71M6**	37	409
7.1	495	127.27	9940	1.20	**F**	**57**	**DRS**	**71M6**	32	408
8.2	425	110.01	10400	1.40	**FF**	**57**	**DRS**	**71M6**	38	409
6.9	510	199.70	9850	1.15						
7.5	470	183.60	10100	1.30						
8.8	400	157.09	10600	1.50	**FA**	**57**	**DRS**	**71S4**	31	410
10	345	136.16	10900	1.70	**FAF**	**57**	**DRS**	**71S4**	36	409
11	325	127.27	11000	1.85	**F**	**57**	**DRS**	**71S4**	31	408
13	280	110.01	11200	2.1	**FF**	**57**	**DRS**	**71S4**	37	409
15	235	93.47	11500	2.5						
17	210	83.46	11500	2.8						
9.2	380	150.06	6140	1.05						
11	330	130.07	6740	1.20						
13	265	105.09	7320	1.50	**FA**	**47**	**DRS**	**71S4**	24	404
15	225	89.29	7600	1.75	**FAF**	**47**	**DRS**	**71S4**	26	403
17	200	79.72	7750	1.95	**F**	**47**	**DRS**	**71S4**	24	402
20	174	68.09	7900	2.3	**FF**	**47**	**DRS**	**71S4**	27	403
21	167	65.36	7930	2.4						

P_m = 0.37 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
16	220	86.53	3960	0.90						
17	205	80.65	4200	0.95						
20	180	70.50	4550	1.10						
21	169	66.09	4680	1.20						
24	149	58.32	4880	1.35						
25	140	54.54	4970	1.45	**FA**	**37**	**DRS**	**71S4**	19	398
27	132	51.70	5030	1.50	**FAF**	**37**	**DRS**	**71S4**	20	397
29	120	47.02	5120	1.65	**F**	**37**	**DRS**	**71S4**	19	396
31	112	43.83	5180	1.80	**FF**	**37**	**DRS**	**71S4**	21	397
36	98	38.31	5270	2.0						
38	92	35.91	5300	2.2						
44	81	31.69	5300	2.5						
49	72	28.09	5140	2.8						
58	61	23.88	4930	3.3						
24	145	56.62	4080	0.90						
28	128	50.19	4010	1.00	**FA**	**27**	**DRS**	**71S4**	13	393
30	120	46.78	3970	1.10	**FAF**	**27**	**DRS**	**71S4**	13	392
34	105	40.89	3880	1.25	**F**	**27**	**DRS**	**71S4**	13	391
36	98	38.33	3840	1.35	**FF**	**27**	**DRS**	**71S4**	14	392
41	87	33.83	3750	1.50						
47	76	29.56	3650	1.70						
51	70	27.18	3580	1.85						
59	60	23.25	3460	2.2						
68	52	20.15	3340	2.5						
73	48	18.84	3290	2.7						
85	42	16.28	3170	3.1						
100	35	13.84	3040	3.7						
112	32	12.35	2950	4.1	**FA**	**27**	**DRS**	**71S4**	12	393
131	27	10.55	2820	4.8	**FAF**	**27**	**DRS**	**71S4**	13	392
140	25	9.88	2770	5.1	**F**	**27**	**DRS**	**71S4**	13	391
147	24	9.40	2710	5.4	**FF**	**27**	**DRS**	**71S4**	14	392
170	21	8.13	2600	5.9						
200	18	6.91	2490	6.4						
224	16	6.17	2410	6.9						
262	14	5.27	2300	7.4						
280	13	4.93	2250	7.6						
332	11	4.16	2140	8.2						
326	11	8.13	2150	11						
384	9.2	6.91	2050	12	**FA**	**27**	**DR**	**63L2**	10	393
430	8.2	6.17	1980	13	**FAF**	**27**	**DR**	**63L2**	11	392
503	7.0	5.27	1890	14	**F**	**27**	**DR**	**63L2**	11	391
537	6.6	4.93	1850	15	**FF**	**27**	**DR**	**63L2**	12	392
638	5.5	4.16	1750	16						

P_m = 0.55 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.22	20500	6295	91800	0.90	**FA**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	770	456
0.25	17100	5404	102700	1.05	**FAF**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	830	456
0.49	8820	2780	118800	2.0	**F**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	790	456
					FF	**157R97**	**DRS**	**71M4**	900	456
0.56	7790	2427	120000	2.3	**FA**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	760	456
0.81	5530	1674	120000	3.2	**FAF**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	820	456
1.0	4270	1308	120000	4.2	**F**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	790	456
1.2	3750	1169	120000	4.8	**FF**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	890	456
0.35	13400	3926	87700	0.90	**FA**	**127R77**	**DRS**	**71M4**	430	456
0.39	11700	3454	90000	1.00	**FAF**	**127R77**	**DRS**	**71M4**	465	456
0.45	10200	3031	90000	1.15	**F**	**127R77**	**DRS**	**71M4**	465	456
					FF	**127R77**	**DRS**	**71M4**	510	456

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.55 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.57	8240	2369	48300	0.95						
0.66	7200	2068	51100	1.05						
0.74	6190	1826	53600	1.25						
0.85	5530	1597	55100	1.40	**FA**	**107R77**	**DRS**	**71M4**	275	456
0.97	4820	1401	56700	1.60	**FAF**	**107R77**	**DRS**	**71M4**	300	456
1.1	4210	1243	58000	1.80	**F**	**107R77**	**DRS**	**71M4**	295	456
1.2	3760	1087	58900	2.0	**FF**	**107R77**	**DRS**	**71M4**	320	456
1.4	3220	950	60000	2.4						
1.6	2800	834	60800	2.7						
2.1	2180	640	61900	3.5						
1.0	4620	1327	28900	0.95						
1.2	4150	1171	30300	1.05						
1.3	3620	1022	31800	1.20						
1.5	3100	898	33100	1.40						
1.7	2740	784	33900	1.55	**FA**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	185	456
2.0	2380	690	34600	1.80	**FAF**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	210	456
2.2	2100	605	35200	2.0	**F**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	195	456
2.6	1820	529	35700	2.4	**FF**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	225	456
2.9	1610	467	36100	2.7						
3.4	1380	406	36500	3.1						
3.7	1240	363	36700	3.5						
1.5	3100	887	15200	0.95						
1.7	2710	780	24000	1.10						
2.0	2330	674	25400	1.30	**FA**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	120	456
2.2	2120	609	26100	1.40	**FAF**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	135	456
2.6	1790	515	27000	1.70	**F**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	125	456
3.0	1570	452	27600	1.90	**FF**	**87R57**	**DRS**	**71M4**	140	456
3.9	1180	345	28600	2.5						
2.8	1690	480	14300	0.90	**FA**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	69	456
3.3	1440	413	16100	1.05	**FAF**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	76	456
3.7	1290	367	17000	1.15	**F**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	73	456
4.2	1140	323	17700	1.30	**FF**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	83	456
5.3	900	257	9470	0.90	**FA**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	47	456
5.9	800	231	10400	1.00	**FAF**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	53	456
6.6	720	205	11100	1.15	**F**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	50	456
7.8	610	175	11800	1.35	**FF**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	56	456
3.4	1550	270.68	27700	1.95						
3.6	1460	255.37	27900	2.0	**FA**	**87**	**DRS**	**80S6**	100	428
4.0	1310	228.93	28300	2.3	**FAF**	**87**	**DRS**	**80S6**	115	427
4.6	1130	197.20	28700	2.6	**F**	**87**	**DRS**	**80S6**	105	426
5.1	1030	179.97	28900	2.9	**FF**	**87**	**DRS**	**80S6**	120	427
4.0	1290	225.79	17000	1.15	**FA**	**77**	**DRS**	**80S6**	62	422
4.6	1130	198.31	17700	1.30	**FAF**	**77**	**DRS**	**80S6**	69	421
4.9	1080	188.40	18000	1.40	**F**	**77**	**DRS**	**80S6**	66	420
					FF	**77**	**DRS**	**80S6**	77	421
5.5	950	166.47	18500	1.55	**FA**	**77**	**DRS**	**80S6**	62	422
6.4	810	142.27	18900	1.85	**FAF**	**77**	**DRS**	**80S6**	69	421
7.0	745	130.42	19100	2.0	**F**	**77**	**DRS**	**80S6**	66	420
					FF	**77**	**DRS**	**80S6**	77	421
6.0	870	225.79	18800	1.70						
6.9	765	198.31	19100	1.95						
7.2	725	188.40	19200	2.1						
8.2	640	166.47	19400	2.3	**FA**	**77**	**DRS**	**71M4**	60	422
9.6	545	142.27	19600	2.7	**FAF**	**77**	**DRS**	**71M4**	66	421
10	500	130.42	19700	3.0	**F**	**77**	**DRS**	**71M4**	64	420
12	440	114.45	19800	3.4	**FF**	**77**	**DRS**	**71M4**	74	421
13	415	108.46*	19800	3.6						
14	365	94.93	19900	4.1						

P_m = 0.55 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
7.0	750	195.39	10900	1.10						
8.0	655	170.85	11500	1.25						
8.4	625	162.31	11700	1.30						
9.6	545	142.40	12200	1.50	**FA**	**67**	**DRS**	**71M4**	36	416
11	465	120.79	12600	1.75	**FAF**	**67**	**DRS**	**71M4**	42	415
12	420	109.04	12700	1.95	**F**	**67**	**DRS**	**71M4**	39	414
14	370	95.94	12900	2.2	**FF**	**67**	**DRS**	**71M4**	45	415
15	345	90.59	13000	2.3						
17	305	79.76	13000	2.7						
8.7	605	157.09	9150	1.00						
10.0	525	136.16	9740	1.15						
11	490	127.27	9980	1.20						
12	420	110.01	10400	1.40	**FA**	**57**	**DRS**	**71M4**	32	410
15	360	93.47	10800	1.65	**FAF**	**57**	**DRS**	**71M4**	37	409
16	320	83.46	11000	1.85	**F**	**57**	**DRS**	**71M4**	32	408
19	280	72.98	11200	2.1	**FF**	**57**	**DRS**	**71M4**	38	409
20	260	68.22	11300	2.3						
23	225	58.97	11500	2.6						
13	405	105.09	5840	1.00						
15	340	89.29	6620	1.15						
17	305	79.72	6990	1.30	**FA**	**47**	**DRS**	**71M4**	25	404
20	260	68.09	7360	1.50	**FAF**	**47**	**DRS**	**71M4**	27	403
21	250	65.36	7440	1.60	**F**	**47**	**DRS**	**71M4**	25	402
24	215	56.49	7670	1.85	**FF**	**47**	**DRS**	**71M4**	29	403
28	185	48.00*	7850	2.2						
32	166	42.86	7940	2.4						
23	225	58.32	3890	0.90						
25	210	54.54	4140	0.95						
26	200	51.70	4300	1.00						
29	182	47.02	4540	1.10	**FA**	**37**	**DRS**	**71M4**	20	398
31	169	43.83	4680	1.20	**FAF**	**37**	**DRS**	**71M4**	21	397
36	148	38.31	4900	1.35	**F**	**37**	**DRS**	**71M4**	20	396
38	139	35.91	4980	1.45	**FF**	**37**	**DRS**	**71M4**	22	397
43	122	31.69	4990	1.65						
48	108	28.09	4870	1.85						
57	92	23.88	4700	2.2						
58	91	23.63	4690	2.2						
66	79	20.57	4540	2.5	**FA**	**37**	**DRS**	**71M4**	20	398
71	74	19.27	4470	2.7	**FAF**	**37**	**DRS**	**71M4**	21	397
80	66	17.03	4340	3.0	**F**	**37**	**DRS**	**71M4**	20	396
95	55	14.33	4150	3.6	**FF**	**37**	**DRS**	**71M4**	22	397
36	144	77.21	3410	0.90						
39	135	72.37	3390	0.95	**FA**	**27**	**DRS**	**71M2**	14	393
44	119	63.86	3350	1.10	**FAF**	**27**	**DRS**	**71M2**	14	392
50	106	56.62	3290	1.25	**F**	**27**	**DRS**	**71M2**	14	391
56	94	50.19	3230	1.40	**FF**	**27**	**DRS**	**71M2**	15	392
58	90	23.25	3210	1.45						
67	78	20.15	3130	1.65						
72	73	18.84	3090	1.80						
84	63	16.28	3000	2.1						
98	53	13.84	2900	2.4						
110	48	12.35	2820	2.7						
129	41	10.55	2720	3.2	**FA**	**27**	**DRS**	**71M4**	13	393
138	38	9.88	2670	3.4	**FAF**	**27**	**DRS**	**71M4**	14	392
145	36	9.40	2610	3.6	**F**	**27**	**DRS**	**71M4**	14	391
167	31	8.13	2510	3.9	**FF**	**27**	**DRS**	**71M4**	15	392
197	27	6.91	2410	4.3						
221	24	6.17	2340	4.6						
258	20	5.27	2240	4.9						
276	19	4.93	2200	5.0						
327	16	4.16	2100	5.4						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 0.55 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
346	15	8.13	2070	8.1						
407	13	6.91	1970	8.8	**FA**	**27**	**DRS**	**71M2**	13	393
456	12	6.17	1910	9.5	**FAF**	**27**	**DRS**	**71M2**	14	392
533	9.8	5.27	1820	10	**F**	**27**	**DRS**	**71M2**	14	391
570	9.2	4.93	1790	10	**FF**	**27**	**DRS**	**71M2**	15	392
676	7.8	4.16	1700	11						

P_m = 0.75 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					FA	**157R97**	**DRN**	**80M4**	770	456
					FAF	**157R97**	**DRN**	**80M4**	830	456
0.52	11600	2780	114700	1.55	**F**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	790	456
					FF	**157R97**	**DRN**	**80M4**	900	456
0.59	10300	2427	116800	1.75	**FA**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	770	456
0.86	7280	1674	120000	2.5	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	830	456
1.1	5620	1308	120000	3.2	**F**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	790	456
1.2	4960	1169	120000	3.6	**FF**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	900	456
					FA	**127R77**	**DRN**	**80M4**	435	456
					FAF	**127R77**	**DRN**	**80M4**	470	456
0.48	13400	3031	87700	0.90	**F**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	470	456
					FF	**127R77**	**DRN**	**80M4**	520	456
0.54	12000	2672	90000	1.00						
0.61	10500	2357	90000	1.15	**FA**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	435	456
0.71	9120	2038	90000	1.30	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	470	456
0.81	7940	1784	90000	1.50	**F**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	470	456
0.90	7120	1606	90000	1.70	**FF**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	510	456
0.79	8090	1826	48700	0.95						
0.90	7200	1597	51100	1.05						
1.0	6280	1401	53300	1.20						
1.2	5510	1243	55200	1.40	**FA**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	280	456
1.3	4900	1087	56500	1.55	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	305	456
1.5	4210	950	58000	1.80	**F**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	300	456
1.7	3670	834	59100	2.1	**FF**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	325	456
2.2	2850	640	60700	2.7						
3.3	1940	436	62300	4.0						
1.4	4690	1022	26900	0.90						
1.6	4040	898	30600	1.05						
1.8	3560	784	31900	1.20						
2.1	3100	690	33100	1.40	**FA**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	190	456
2.4	2730	605	33900	1.55	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	215	456
2.7	2370	529	34700	1.80	**F**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	200	456
3.1	2090	467	35200	2.0	**FF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	230	456
3.6	1800	406	35700	2.4						
4.0	1620	363	36100	2.6						
2.1	3030	674	18400	1.00						
2.4	2750	609	23900	1.10	**FA**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	125	456
2.8	2320	515	25400	1.30	**FAF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	140	456
3.2	2040	452	26300	1.45	**F**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	130	456
4.2	1540	345	27700	1.95	**FF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	145	456
3.9	1670	367	14400	0.90	**FA**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	74	456
4.5	1480	323	15800	1.00	**FAF**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	80	456
5.2	1270	280	17000	1.15	**F**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	77	456
					FF	**77R37**	**DRN**	**80M4**	88	456
5.3	1340	270.68	28200	2.2	**FA**	**87**	**DRN**	**80M4**	105	428
5.6	1270	255.37	28400	2.4	**FAF**	**87**	**DRN**	**80M4**	115	427
6.3	1130	228.93	28700	2.6	**F**	**87**	**DRN**	**80M4**	110	426
					FF	**87**	**DRN**	**80M4**	125	427
6.4	1120	225.79	17800	1.35	**FA**	**77**	**DRN**	**80M4**	65	422
7.3	980	198.31	18400	1.50	**FAF**	**77**	**DRN**	**80M4**	71	421
7.6	930	188.40	18500	1.60	**F**	**77**	**DRN**	**80M4**	68	420
					FF	**77**	**DRN**	**80M4**	79	421

P_m = 0.75 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
8.6	820	166.47	18900	1.80						
10	705	142.27	19200	2.1	**FA**	**77**	**DRN**	**80M4**	65	422
11	645	130.42	19400	2.3	**FAF**	**77**	**DRN**	**80M4**	71	421
13	565	114.45	19600	2.6	**F**	**77**	**DRN**	**80M4**	68	420
13	535	108.46*	19600	2.8	**FF**	**77**	**DRN**	**80M4**	79	421
8.4	840	170.85	10000	0.95	**FA**	**67**	**DRN**	**80M4**	41	416
8.9	800	162.31	10400	1.00	**FAF**	**67**	**DRN**	**80M4**	47	415
10	705	142.40	11200	1.15	**F**	**67**	**DRN**	**80M4**	43	414
12	600	120.79	11900	1.35	**FF**	**67**	**DRN**	**80M4**	49	415
13	540	109.04	12200	1.50						
15	475	95.94	12500	1.70	**FA**	**67**	**DRN**	**80M4**	41	416
16	450	90.59	12600	1.80	**FAF**	**67**	**DRN**	**80M4**	47	415
18	395	79.76	12800	2.1	**F**	**67**	**DRN**	**80M4**	43	414
21	335	67.65	13000	2.4	**FF**	**67**	**DRN**	**80M4**	49	415
24	300	61.07	13000	2.7						
11	630	127.27	7950	0.95						
13	545	110.01	9590	1.10						
15	460	93.47	10200	1.30						
17	415	83.46	10500	1.45	**FA**	**57**	**DRN**	**80M4**	37	410
20	360	72.98	10800	1.65	**FAF**	**57**	**DRN**	**80M4**	42	409
21	335	68.22	10900	1.75	**F**	**57**	**DRN**	**80M4**	37	408
24	290	58.97	11200	2.0	**FF**	**57**	**DRN**	**80M4**	43	409
29	245	50.10	11400	2.4						
32	220	44.73	11300	2.7						
18	395	79.72	5970	1.00	**FA**	**47**	**DRN**	**80M4**	29	404
21	335	68.09	6680	1.20	**FAF**	**47**	**DRN**	**80M4**	32	403
22	325	65.36	6820	1.25	**F**	**47**	**DRN**	**80M4**	30	402
					FF	**47**	**DRN**	**80M4**	33	403
25	280	56.49	7220	1.40						
30	235	48.00*	7540	1.70	**FA**	**47**	**DRN**	**80M4**	29	404
34	210	42.86	7700	1.90	**FAF**	**47**	**DRN**	**80M4**	32	403
39	182	36.61	7860	2.2	**F**	**47**	**DRN**	**80M4**	30	402
42	171	34.29	7770	2.4	**FF**	**47**	**DRN**	**80M4**	33	403
50	144	28.88	7460	2.8						
31	230	47.02	3730	0.85						
33	215	43.83	4020	0.90	**FA**	**37**	**DRN**	**80M4**	24	398
38	191	38.31	4420	1.05	**FAF**	**37**	**DRN**	**80M4**	26	397
40	179	35.91	4570	1.10	**F**	**37**	**DRN**	**80M4**	25	396
45	158	31.69	4590	1.25	**FF**	**37**	**DRN**	**80M4**	27	397
51	140	28.09	4500	1.45						
61	118	23.63	4370	1.70						
70	102	20.57	4250	1.95	**FA**	**37**	**DRN**	**80M4**	24	398
75	96	19.27	4200	2.1	**FAF**	**37**	**DRN**	**80M4**	26	397
85	85	17.03	4090	2.4	**F**	**37**	**DRN**	**80M4**	25	396
100	71	14.33	3930	2.8	**FF**	**37**	**DRN**	**80M4**	27	397
112	64	12.87	3830	3.1						
62	116	23.25	2900	1.10						
71	100	20.15	2860	1.30						
76	94	18.84	2830	1.40						
88	81	16.28	2770	1.60						
104	69	13.84	2700	1.90						
117	61	12.35	2640	2.1						
136	52	10.55	2560	2.5	**FA**	**27**	**DRN**	**80M4**	18	393
146	49	9.88	2520	2.6	**FAF**	**27**	**DRN**	**80M4**	19	392
153	47	9.40	2450	2.8	**F**	**27**	**DRN**	**80M4**	19	391
177	40	8.13	2370	3.0	**FF**	**27**	**DRN**	**80M4**	19	392
208	34	6.91	2280	3.3						
234	31	6.17	2220	3.6						
273	26	5.27	2140	3.8						
292	25	4.93	2100	3.9						
346	21	4.16	2010	4.2						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 1.1 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.52	17400	2780	101800	1.05	**FA** **FAF** **F** **FF**	**157R97** **157R97** **157R97** **157R97**	**DRN** **DRN** **DRN** **DRN**	**90S4** **90S4** **90S4** **90S4**	780 840 800 900	456 456 456 456
0.60	15400	2427	107100	1.15						
0.67	13700	2185	110800	1.30						
0.75	12200	1944	113700	1.45						
0.87	10800	1674	116000	1.65	**FA**	**157R97**	**DRN**	**90S4**	770	456
1.1	8380	1308	119300	2.2	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**90S4**	830	456
1.2	7420	1169	120000	2.4	**F**	**157R97**	**DRN**	**90S4**	790	456
1.5	5930	953	120000	3.0	**FF**	**157R97**	**DRN**	**90S4**	900	456
1.7	5180	845	120000	3.5						
3.3	2740	446	120000	6.6						
4.8	1850	302	120000	9.7						
0.71	13400	2038	87700	0.90						
0.82	11700	1784	90000	1.00	**FA**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	440	456
0.91	10500	1606	90000	1.15	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	475	456
1.0	9100	1390	90000	1.30	**F**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	475	456
1.2	7950	1220	90000	1.50	**FF**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	520	456
1.4	7070	1077	90000	1.70						
1.2	8140	1243	48600	0.95						
1.3	7200	1087	51100	1.05	**FA**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	285	456
1.5	6220	950	53500	1.25	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	310	456
1.8	5430	834	55300	1.40	**F**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	305	456
2.0	4770	736	56800	1.60	**FF**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	330	456
2.3	4200	640	58000	1.85						
2.1	4560	690	29100	0.95						
2.4	4010	605	30700	1.05	**FA**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	195	456
2.8	3490	529	32100	1.25	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	220	456
3.1	3080	467	33100	1.40	**F**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	205	456
3.6	2660	406	34100	1.60	**FF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	240	456
4.0	2390	363	34600	1.80						
3.2	3000	452	19600	1.00	**FA**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	130	456
4.2	2270	345	25600	1.30	**FAF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	145	456
4.8	1960	300	26500	1.50	**F**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	140	456
5.8	1630	249	27500	1.85	**FF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	155	456
5.3	1990	276.77	35400	2.2	**FA**	**97**	**DRN**	**90S4**	175	434
5.7	1820	253.41	35700	2.4	**FAF**	**97**	**DRN**	**90S4**	195	433
6.5	1610	223.88	36100	2.7	**F**	**97**	**DRN**	**90S4**	180	432
					FF	**97**	**DRN**	**90S4**	215	433
5.4	1950	270.68	26600	1.55	**FA**	**87**	**DRN**	**90S4**	110	428
5.7	1840	255.37	26900	1.65	**FAF**	**87**	**DRN**	**90S4**	120	427
6.4	1650	228.93	27400	1.80	**F**	**87**	**DRN**	**90S4**	115	426
7.4	1420	197.20	28000	2.1	**FF**	**87**	**DRN**	**90S4**	130	427
8.1	1290	179.97	28300	2.3	**FA**	**87**	**DRN**	**90S4**	110	428
9.1	1150	159.61	28600	2.6	**FAF**	**87**	**DRN**	**90S4**	120	427
11	960	134.16	29000	3.1	**F**	**87**	**DRN**	**90S4**	115	426
12	890	123.29	29200	3.4	**FF**	**87**	**DRN**	**90S4**	130	427
7.3	1430	198.31	16200	1.05	**FA**	**77**	**DRN**	**90S4**	69	422
7.7	1360	188.40	16600	1.10	**FAF**	**77**	**DRN**	**90S4**	76	421
8.7	1200	166.47	17400	1.25	**F**	**77**	**DRN**	**90S4**	73	420
10	1020	142.27	18200	1.45	**FF**	**77**	**DRN**	**90S4**	84	421
11	940	130.42	18500	1.60						
13	820	114.45	18900	1.80	**FA**	**77**	**DRN**	**90S4**	69	422
13	780	108.46*	19000	1.90	**FAF**	**77**	**DRN**	**90S4**	76	421
15	685	94.93	19300	2.2	**F**	**77**	**DRN**	**90S4**	73	420
17	615	85.52	19500	2.4	**FF**	**77**	**DRN**	**90S4**	84	421
19	540	75.02	19600	2.8						
12	870	120.79	9820	0.95	**FA**	**67**	**DRN**	**90S4**	47	416
					FAF	**67**	**DRN**	**90S4**	53	415
					F	**67**	**DRN**	**90S4**	50	414
					FF	**67**	**DRN**	**90S4**	56	415

P_m = 1.1 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
13	785	109.04	10600	1.05						
15	690	95.94	11300	1.20						
16	650	90.59	11600	1.25						
18	575	79.76	12000	1.40						
22	485	67.65	12500	1.70	**FA**	**67**	**DRN**	**90S4**	47	416
24	440	61.07	12700	1.85	**FAF**	**67**	**DRN**	**90S4**	53	415
27	385	53.73	12900	2.1	**F**	**67**	**DRN**	**90S4**	50	414
29	365	50.74	12900	2.2	**FF**	**67**	**DRN**	**90S4**	56	415
34	310	43.20	13000	2.6						
37	280	39.26	13000	2.8						
43	245	34.01	13000	3.0						
17	600	83.46	9180	1.00						
20	525	72.98	9740	1.15						
21	490	68.22	9980	1.20						
25	425	58.97	10400	1.40	**FA**	**57**	**DRN**	**90S4**	43	410
29	360	50.10	10800	1.65	**FAF**	**57**	**DRN**	**90S4**	48	409
33	320	44.73	10600	1.85	**F**	**57**	**DRN**	**90S4**	43	408
38	275	38.21	10300	2.2	**FF**	**57**	**DRN**	**90S4**	50	409
41	255	35.79	10100	2.3						
48	215	30.15	9720	2.7						
					FA	**47**	**DRN**	**90S4**	35	404
26	405	56.49	5680	1.00	**FAF**	**47**	**DRN**	**90S4**	38	403
30	345	48.00*	6600	1.15	**F**	**47**	**DRN**	**90S4**	36	402
					FF	**47**	**DRN**	**90S4**	39	403
34	305	42.86	6970	1.30	**FA**	**47**	**DRN**	**90S4**	35	404
40	260	36.61	7300	1.50	**FAF**	**47**	**DRN**	**90S4**	38	403
42	245	34.29	7210	1.60	**F**	**47**	**DRN**	**90S4**	36	402
50	205	28.88	6990	1.90	**FF**	**47**	**DRN**	**90S4**	39	403
47	220	30.86	7080	1.80						
50	210	29.32	7010	1.90	**FA**	**47**	**DRN**	**90S4**	34	404
57	186	25.72	6820	2.2	**FAF**	**47**	**DRN**	**90S4**	37	403
67	158	21.82	6580	2.5	**F**	**47**	**DRN**	**90S4**	35	402
74	142	19.70	6430	2.8	**FF**	**47**	**DRN**	**90S4**	38	403
46	225	31.69	3830	0.85	**FA**	**37**	**DRN**	**90S4**	30	398
52	200	28.09	3960	1.00	**FAF**	**37**	**DRN**	**90S4**	32	397
61	172	23.88	3920	1.15	**F**	**37**	**DRN**	**90S4**	31	396
					FF	**37**	**DRN**	**90S4**	33	397
71	149	20.57	3860	1.35						
76	139	19.27	3820	1.45						
85	123	17.03	3760	1.65	**FA**	**37**	**DRN**	**90S4**	30	398
102	103	14.33	3650	1.95	**FAF**	**37**	**DRN**	**90S4**	32	397
113	93	12.87	3580	2.2	**F**	**37**	**DRN**	**90S4**	31	396
131	80	11.08	3470	2.4	**FF**	**37**	**DRN**	**90S4**	32	397
140	75	10.42	3430	2.5						
162	65	8.97	3320	2.7						
72	146	20.15	2440	0.90						
77	136	18.84	2440	0.95						
89	118	16.28	2440	1.10						
105	100	13.84	2410	1.30						
118	89	12.35	2380	1.45						
138	76	10.55	2330	1.70	**FA**	**27**	**DRN**	**90S4**	24	393
147	71	9.88	2310	1.80	**FAF**	**27**	**DRN**	**90S4**	25	392
155	68	9.40	2230	1.90	**F**	**27**	**DRN**	**90S4**	24	391
179	59	8.13	2180	2.1	**FF**	**27**	**DRN**	**90S4**	25	392
211	50	6.91	2120	2.3						
236	45	6.17	2080	2.4						
276	38	5.27	2010	2.6						
295	36	4.93	1990	2.7						
350	30	4.16	1910	2.9						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 1.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.60	21300	2427	88800	0.85						
0.67	19000	2185	96900	0.95						
0.75	16900	1944	103200	1.05						
0.87	14800	1674	108300	1.20	**FA**	**157R97**	**DRN**	**90L4**	780	456
1.1	11500	1308	114900	1.55	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**90L4**	840	456
1.2	10200	1169	116900	1.75	**F**	**157R97**	**DRN**	**90L4**	800	456
1.5	8250	953	119500	2.2	**FF**	**157R97**	**DRN**	**90L4**	900	456
1.7	7240	845	120000	2.5						
3.3	3820	446	120000	4.7						
4.8	2590	302	120000	7.0						
0.91	14400	1606	85700	0.85						
1.0	12400	1390	89500	0.95						
1.2	10900	1220	90000	1.10	**FA**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	440	456
1.4	9690	1077	90000	1.25	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	480	456
1.6	8320	930	90000	1.45	**F**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	480	456
1.8	7310	820	90000	1.65	**FF**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	520	456
2.0	6460	727	90000	1.85						
2.2	5830	648	90000	2.1						
1.5	8530	950	47500	0.90						
1.8	7460	834	50400	1.05						
2.0	6560	736	52700	1.15	**FA**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	290	456
2.3	5760	640	54600	1.35	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	310	456
2.6	4980	560	56300	1.55	**F**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	305	456
3.0	4350	489	57700	1.75	**FF**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	335	456
3.4	3920	436	58600	1.95						
4.0	3320	370	59800	2.3						
2.8	4780	529	23800	0.90	**FA**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	200	456
3.1	4220	467	30100	1.00	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	220	456
3.6	3650	406	31700	1.20	**F**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	210	456
4.0	3270	363	32700	1.30	**FF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	240	456
					FA	**87R57**	**DRN**	**90L4**	135	456
4.9	2700	300	24100	1.10	**FAF**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	150	456
5.9	2240	249	25700	1.35	**F**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	140	456
					FF	**87R57**	**DRN**	**90L4**	155	456
5.3	2710	276.77	34000	1.60						
5.8	2480	253.41	34400	1.75	**FA**	**97**	**DRN**	**90L4**	175	434
6.5	2190	223.88	35000	1.95	**FAF**	**97**	**DRN**	**90L4**	200	433
7.7	1860	189.92	35600	2.3	**F**	**97**	**DRN**	**90L4**	185	432
8.4	1710	174.87	35900	2.5	**FF**	**97**	**DRN**	**90L4**	215	433
5.4	2650	270.68	24300	1.15	**FA**	**87**	**DRN**	**90L4**	110	428
5.7	2500	255.37	24800	1.20	**FAF**	**87**	**DRN**	**90L4**	125	427
6.4	2240	228.93	25700	1.35	**F**	**87**	**DRN**	**90L4**	120	426
7.4	1930	197.20	26600	1.55	**FF**	**87**	**DRN**	**90L4**	135	427
8.1	1760	179.97	27100	1.70						
9.2	1560	159.61	27700	1.90	**FA**	**87**	**DRN**	**90L4**	110	428
11	1310	134.16	28300	2.3	**FAF**	**87**	**DRN**	**90L4**	125	427
13	1070	109.49	28800	2.8	**F**	**87**	**DRN**	**90L4**	120	426
15	950	97.89	29100	3.1	**FF**	**87**	**DRN**	**90L4**	135	427
8.8	1630	166.47	14800	0.90	**FA**	**77**	**DRN**	**90L4**	73	422
10	1390	142.27	16400	1.10	**FAF**	**77**	**DRN**	**90L4**	79	421
11	1270	130.42	17000	1.15	**F**	**77**	**DRN**	**90L4**	76	420
13	1120	114.45	17800	1.35	**FF**	**77**	**DRN**	**90L4**	87	421
13	1060	108.46*	18100	1.40						
15	930	94.93	18600	1.60						
17	830	85.52	18900	1.80						
19	735	75.02	19200	2.0						
20	710	72.50	19200	2.1	**FA**	**77**	**DRN**	**90L4**	73	422
22	650	66.46	19400	2.3	**FAF**	**77**	**DRN**	**90L4**	79	421
25	570	58.32	19600	2.6	**F**	**77**	**DRN**	**90L4**	76	420
26	540	55.27	19600	2.8	**FF**	**77**	**DRN**	**90L4**	87	421
30	470	48.37	19700	3.2						
34	425	43.58	19800	3.5						
38	370	38.23	19900	4.0						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 1.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					FA	77	DRN	90L4	71	422
40	355	36.58	19900	3.1	FAF	77	DRN	90L4	78	421
46	305	31.51	20000	4.5	F	77	DRN	90L4	75	420
					FF	77	DRN	90L4	86	421
16	880	90.59	9650	0.90						
18	780	79.76	10600	1.05						
22	660	67.65	11500	1.25	FA	67	DRN	90L4	50	416
24	595	61.07	11900	1.35	FAF	67	DRN	90L4	56	415
27	525	53.73	12300	1.55	F	67	DRN	90L4	53	414
29	495	50.74	12400	1.65	FF	67	DRN	90L4	59	415
34	420	43.20	12700	1.95						
37	380	39.26	12900	2.0						
40	355	36.30	13000	2.3	FA	67	DRN	90L4	49	416
46	310	32.08	13000	2.6	FAF	67	DRN	90L4	55	415
53	265	27.41	13000	3.0	F	67	DRN	90L4	52	414
58	245	25.13	13000	3.3	FF	67	DRN	90L4	58	415
25	575	58.97	9370	1.05						
29	490	50.10	9980	1.20	FA	57	DRN	90L4	46	410
33	435	44.73	9940	1.35	FAF	57	DRN	90L4	52	409
38	370	38.21	9680	1.60	F	57	DRN	90L4	46	408
41	350	35.79	9560	1.70	FF	57	DRN	90L4	53	409
48	295	30.15	9240	2.0						
					FA	47	DRN	90L4	38	404
40	355	36.61	6460	1.10	FAF	47	DRN	90L4	41	403
43	335	34.29	6600	1.20	F	47	DRN	90L4	39	402
51	280	28.88	6460	1.40	FF	47	DRN	90L4	42	403
47	300	30.86	6520	1.30						
50	285	29.32	6480	1.40						
57	250	25.72	6360	1.60	FA	47	DRN	90L4	38	404
67	210	21.82	6190	1.85	FAF	47	DRN	90L4	40	403
74	193	19.70	6070	2.1	F	47	DRN	90L4	38	402
84	170	17.33	5920	2.4	FF	47	DRN	90L4	42	403
89	160	16.36	5850	2.5						
105	137	13.93	5650	2.9						
71	200	20.57	3410	1.00						
76	189	19.27	3410	1.05						
86	167	17.03	3390	1.20						
102	141	14.33	3340	1.40	FA	37	DRN	90L4	33	398
114	126	12.87	3300	1.60	FAF	37	DRN	90L4	35	397
132	109	11.08	3230	1.75	F	37	DRN	90L4	34	396
140	102	10.42	3200	1.80	FF	37	DRN	90L4	36	397
163	88	8.97	3120	2.00						
182	79	8.01	3060	2.2						
106	136	13.84	2090	0.95						
118	121	12.35	2090	1.05						
138	103	10.55	2090	1.25						
148	97	9.88	2080	1.35						
155	92	9.40	1990	1.40	FA	27	DRN	90L4	27	393
180	80	8.13	1970	1.55	FAF	27	DRN	90L4	28	392
212	68	6.91	1940	1.70	F	27	DRN	90L4	28	391
237	60	6.17	1920	1.80	FF	27	DRN	90L4	28	392
277	52	5.27	1880	1.95						
296	48	4.93	1860	2.00						
352	41	4.16	1800	2.1						

P_m = 2.2 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					FA	157R97	DRN	100LS4	780	456
1.0	18100	1441	99800	1.00	FAF	157R97	DRN	100LS4	840	456
					F	157R97	DRN	100LS4	810	456
					FF	157R97	DRN	100LS4	910	456

21933189/EN – 11/2015

P_m = 2.2 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.1	17300	1308	102200	1.05						
1.2	15400	1169	107100	1.15						
1.5	12400	953	113300	1.45						
1.7	10900	845	115800	1.65						
1.9	9850	764	117500	1.85	**FA**	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	780	456
2.1	8760	680	118900	2.0	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	840	456
2.5	7350	576	120000	2.4	**F**	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	800	456
3.2	5790	446	120000	3.1	**FF**	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	910	456
4.8	3920	302	120000	4.6						
5.3	3520	273	120000	5.1						
6.3	2950	232	120000	6.1						
7.4	2500	197	120000	7.2						
1.4	14400	1077	85700	0.85						
1.6	12400	930	89600	0.95						
1.8	10900	820	90000	1.10	**FA**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	445	456
2.0	9670	727	90000	1.25	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	485	456
2.2	8680	648	90000	1.40	**F**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	480	456
2.6	7360	549	90000	1.65	**FF**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	530	456
2.9	6620	495	90000	1.80						
3.4	5730	428	90000	2.1						
2.3	8580	640	47300	0.90						
2.6	7450	560	50400	1.05	**FA**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	295	456
3.0	6500	489	52800	1.20	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	315	456
3.3	5840	436	54400	1.30	**F**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	310	456
3.9	4950	370	56400	1.55	**FF**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	340	456
4.4	4460	333	57500	1.70						
					FA	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	205	456
5.1	3830	285	31200	1.10	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	225	456
5.9	3290	245	32600	1.30	**F**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	210	456
					FF	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	245	456
5.7	3680	254.40*	59100	2.1	**FA**	**107**	**DRN**	**100LS4**	255	440
6.7	3120	215.37	60200	2.5	**FAF**	**107**	**DRN**	**100LS4**	275	439
7.3	2880	199.31	60600	2.7	**F**	**107**	**DRN**	**100LS4**	275	438
8.1	2580	178.64	61100	3.0	**FF**	**107**	**DRN**	**100LS4**	300	439
5.2	4010	276.77	30700	1.05						
5.7	3670	253.41	31700	1.15						
6.5	3240	223.88	32700	1.35	**FA**	**97**	**DRN**	**100LS4**	180	434
7.6	2750	189.92	33900	1.55	**FAF**	**97**	**DRN**	**100LS4**	200	433
8.3	2530	174.87	34300	1.70	**F**	**97**	**DRN**	**100LS4**	190	432
9.3	2260	156.30	34900	1.90	**FF**	**97**	**DRN**	**100LS4**	220	433
10	2030	140.71	35300	2.1						
11	1840	127.42	35700	2.3						
7.4	2850	197.20	23500	1.05	**FA**	**87**	**DRN**	**100LS4**	115	428
8.1	2600	179.97	24400	1.15	**FAF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	130	427
9.1	2310	159.61	25500	1.30	**F**	**87**	**DRN**	**100LS4**	120	426
11	1940	134.16	26600	1.55	**FF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	140	427
12	1780	123.29	27100	1.70						
13	1580	109.49	27600	1.90						
15	1410	97.89	28000	2.1						
16	1270	88.01	28400	2.4	**FA**	**87**	**DRN**	**100LS4**	115	428
19	1100	76.39	27700	2.7	**FAF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	130	427
21	990	68.40	27000	3.0	**F**	**87**	**DRN**	**100LS4**	120	426
26	820	56.75	25700	3.6	**FF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	140	427
29	725	50.36	25000	4.0						
32	655	45.28	24300	4.3						
13	1650	114.45	14600	0.90	**FA**	**77**	**DRN**	**100LS4**	77	422
13	1570	108.46*	15200	0.95	**FAF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	83	421
15	1370	94.93	16500	1.10	**F**	**77**	**DRN**	**100LS4**	81	420
17	1230	85.52	17200	1.20	**FF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	91	421
19	1080	75.02	18000	1.40						
22	960	66.46	18400	1.55	**FA**	**77**	**DRN**	**100LS4**	77	422
25	840	58.32	18800	1.80	**FAF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	83	421
26	800	55.27	19000	1.85	**F**	**77**	**DRN**	**100LS4**	81	420
30	700	48.37	19300	2.1	**FF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	91	421
33	630	43.58	19400	2.4						

P_m = 2.2 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
40	525	36.58	19600	2.1	**FA**	**77**	**DRN**	**100LS4**	75	422
46	455	31.51	19800	3.0	**FAF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	82	421
50	415	28.75	19800	3.4	**F**	**77**	**DRN**	**100LS4**	79	420
57	365	25.50*	19900	4.1	**FF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	90	421
24	880	61.07	9680	0.95						
27	775	53.73	10700	1.05	**FA**	**67**	**DRN**	**100LS4**	54	416
29	735	50.74	11000	1.10	**FAF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	60	415
34	625	43.20	11700	1.30	**F**	**67**	**DRN**	**100LS4**	57	414
37	565	39.26	12100	1.35	**FF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	63	415
43	490	34.01	12400	1.50						
45	460	32.08	12600	1.75						
53	395	27.41	12800	2.1	**FA**	**67**	**DRN**	**100LS4**	53	416
58	360	25.13	12900	2.2	**FAF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	59	415
66	315	22.05	13000	2.6	**F**	**67**	**DRN**	**100LS4**	55	414
69	300	20.90*	13000	2.7	**FF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	62	415
79	265	18.29	13000	3.1						
32	645	44.73	6640	0.95	**FA**	**57**	**DRN**	**100LS4**	50	410
38	550	38.21	8640	1.10	**FAF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	55	409
41	515	35.79	8590	1.15	**F**	**57**	**DRN**	**100LS4**	50	408
48	435	30.15	8430	1.35	**FF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	57	409
58	360	24.96	8200	1.60						
68	305	21.17	7980	1.95	**FA**	**57**	**DRN**	**100LS4**	49	410
76	275	19.11	7820	2.2	**FAF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	55	409
86	240	16.81	7630	2.5	**F**	**57**	**DRN**	**100LS4**	50	408
91	230	15.88	7540	2.6	**FF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	56	409
56	370	25.72	5560	1.05						
66	315	21.82	5510	1.25						
74	285	19.70	5460	1.40						
84	250	17.33	5390	1.60	**FA**	**47**	**DRN**	**100LS4**	42	404
89	235	16.36	5350	1.70	**FAF**	**47**	**DRN**	**100LS4**	44	403
104	200	13.93	5220	2.00	**F**	**47**	**DRN**	**100LS4**	42	402
115	183	12.66	5140	2.2	**FF**	**47**	**DRN**	**100LS4**	46	403
132	159	10.97	5010	2.5						
162	130	8.96	4710	2.5						
101	205	14.33	2800	0.95						
113	186	12.87	2810	1.05						
131	161	11.08	2820	1.20						
139	151	10.42	2810	1.25						
162	130	8.97	2790	1.35	**FA**	**37**	**DRN**	**100LS4**	37	398
181	116	8.01	2760	1.45	**FAF**	**37**	**DRN**	**100LS4**	39	397
215	98	6.74	2620	1.45	**F**	**37**	**DRN**	**100LS4**	38	396
240	88	6.05	2580	1.55	**FF**	**37**	**DRN**	**100LS4**	40	397
278	76	5.21	2530	1.65						
296	71	4.90	2510	1.70						
344	61	4.22	2440	1.80						
385	55	3.77	2390	1.90						

P_m = 3.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.2	21100	1169	89600	0.85						
1.5	17100	953	102800	1.05						
1.7	15000	845	107900	1.20						
1.9	13500	764	111100	1.30						
2.1	12000	680	114000	1.50	**FA**	**157R97**	**DRN**	**100L4**	790	456
2.5	10100	576	117000	1.75	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**100L4**	850	456
3.3	7970	446	119800	2.3	**F**	**157R97**	**DRN**	**100L4**	810	456
4.8	5390	302	120000	3.3	**FF**	**157R97**	**DRN**	**100L4**	920	456
5.3	4850	273	120000	3.7						
6.3	4080	232	120000	4.4						
7.4	3460	197	120000	5.2						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 3.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
2.0	13200	727	88100	0.90	**FA**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	455	456
2.2	11800	648	90000	1.00	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	490	456
2.6	10000	549	90000	1.20	**F**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	490	456
2.9	9040	495	90000	1.35	**FF**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	530	456
3.3	7970	436	49000	0.95	**FA**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	300	456
3.9	6760	370	52200	1.15	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	325	456
4.4	6080	333	53800	1.25	**F**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	320	456
5.0	5320	291	55600	1.45	**FF**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	345	456
5.7	5000	254.40*	56300	1.55						
6.8	4230	215.37	57900	1.80	**FA**	**107**	**DRN**	**100L4**	265	440
7.3	3920	199.31	58600	1.95	**FAF**	**107**	**DRN**	**100L4**	285	439
8.2	3510	178.64	59400	2.2	**F**	**107**	**DRN**	**100L4**	280	438
9.0	3170	161.28*	60100	2.4	**FF**	**107**	**DRN**	**100L4**	305	439
					FA	**97**	**DRN**	**100L4**	190	434
6.5	4400	223.88	29600	1.00	**FAF**	**97**	**DRN**	**100L4**	210	433
7.7	3730	189.92	31500	1.15	**F**	**97**	**DRN**	**100L4**	195	432
8.3	3440	174.87	32300	1.25	**FF**	**97**	**DRN**	**100L4**	230	433
9.3	3070	156.30	33100	1.40						
10	2760	140.71	33800	1.55	**FA**	**97**	**DRN**	**100L4**	190	434
11	2500	127.42	34400	1.70	**FAF**	**97**	**DRN**	**100L4**	210	433
13	2220	112.99	35000	1.95	**F**	**97**	**DRN**	**100L4**	195	432
14	2010	102.16	35400	2.1	**FF**	**97**	**DRN**	**100L4**	230	433
16	1760	89.85	35800	2.4						
					FA	**87**	**DRN**	**100L4**	125	428
11	2630	134.16	24300	1.15	**FAF**	**87**	**DRN**	**100L4**	135	427
12	2420	123.29	25100	1.25	**F**	**87**	**DRN**	**100L4**	130	426
13	2150	109.49	26000	1.40	**FF**	**87**	**DRN**	**100L4**	145	427
15	1920	97.89	26700	1.55						
17	1730	88.01	26700	1.75	**FA**	**87**	**DRN**	**100L4**	125	428
19	1500	76.39	26100	2.0	**FAF**	**87**	**DRN**	**100L4**	135	427
21	1340	68.40	25500	2.2	**F**	**87**	**DRN**	**100L4**	130	426
26	1110	56.75	24600	2.7	**FF**	**87**	**DRN**	**100L4**	145	427
29	990	50.36	23900	3.0						
					FA	**77**	**DRN**	**100L4**	84	422
17	1680	85.52	14400	0.90	**FAF**	**77**	**DRN**	**100L4**	91	421
19	1470	75.02	15900	1.00	**F**	**77**	**DRN**	**100L4**	88	420
22	1300	66.46	16900	1.15	**FF**	**77**	**DRN**	**100L4**	98	421
25	1140	58.32	17700	1.30						
26	1080	55.27	18000	1.40	**FA**	**77**	**DRN**	**100L4**	84	422
30	950	48.37	18500	1.60	**FAF**	**77**	**DRN**	**100L4**	91	421
33	850	43.58	18800	1.75	**F**	**77**	**DRN**	**100L4**	88	420
38	750	38.23	19100	2.00	**FF**	**77**	**DRN**	**100L4**	98	421
40	715	36.58	19200	1.55						
46	615	31.51	19500	2.2	**FA**	**77**	**DRN**	**100L4**	83	422
51	565	28.75	19600	2.5	**FAF**	**77**	**DRN**	**100L4**	89	421
57	500	25.50*	19700	3.0	**F**	**77**	**DRN**	**100L4**	86	420
68	420	21.43	19800	3.6	**FF**	**77**	**DRN**	**100L4**	97	421
					FA	**67**	**DRN**	**100L4**	61	416
34	840	43.20	10000	0.95	**FAF**	**67**	**DRN**	**100L4**	67	415
37	770	39.26	10700	1.00	**F**	**67**	**DRN**	**100L4**	64	414
43	665	34.01	11500	1.10	**FF**	**67**	**DRN**	**100L4**	70	415
45	630	32.08	11700	1.30						
53	535	27.41	12200	1.50						
58	490	25.13	12400	1.65	**FA**	**67**	**DRN**	**100L4**	60	416
66	430	22.05	12700	1.90	**FAF**	**67**	**DRN**	**100L4**	66	415
70	410	20.90*	12800	2.00	**F**	**67**	**DRN**	**100L4**	63	414
80	355	18.29	12900	2.3	**FF**	**67**	**DRN**	**100L4**	69	415
88	320	16.48	13000	2.5						
101	280	14.46	13000	2.9						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 3.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
58	490	24.96	7420	1.15						
69	415	21.17	7310	1.45						
76	375	19.11	7220	1.60	**FA**	**57**	**DRN**	**100L4**	56	410
87	330	16.81	7100	1.80	**FAF**	**57**	**DRN**	**100L4**	62	409
92	310	15.88	7040	1.90	**F**	**57**	**DRN**	**100L4**	57	408
108	265	13.52	6850	2.3	**FF**	**57**	**DRN**	**100L4**	63	409
119	240	12.29	6730	2.5						
137	205	10.64	6540	2.9						
74	385	19.70	4760	1.05						
84	340	17.33	4760	1.15						
89	320	16.36	4760	1.25	**FA**	**47**	**DRN**	**100L4**	49	404
104	270	13.93	4720	1.45	**FAF**	**47**	**DRN**	**100L4**	51	403
115	245	12.66	4690	1.60	**F**	**47**	**DRN**	**100L4**	50	402
133	215	10.97	4620	1.85	**FF**	**47**	**DRN**	**100L4**	53	403
163	176	8.96	4350	1.85						
131	215	11.08	2340	0.85						
140	205	10.42	2360	0.90						
162	176	8.97	2400	1.00						
182	158	8.01	2410	1.10	**FA**	**37**	**DRN**	**100L4**	44	398
216	133	6.74	2290	1.05	**FAF**	**37**	**DRN**	**100L4**	46	397
241	119	6.05	2290	1.15	**F**	**37**	**DRN**	**100L4**	45	396
279	103	5.21	2280	1.20	**FF**	**37**	**DRN**	**100L4**	47	397
297	96	4.90	2270	1.25						
345	83	4.22	2240	1.35						
386	74	3.77	2210	1.40						

P_m = 4.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.7	20100	845	93100	0.90						
1.9	18100	764	99700	1.00						
2.2	16100	680	105200	1.10						
2.5	13600	576	111000	1.30	**FA**	**157R97**	**DRN**	**112M4**	800	456
3.3	10600	446	116300	1.70	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**112M4**	860	456
4.8	7220	302	120000	2.5	**F**	**157R97**	**DRN**	**112M4**	820	456
5.4	6500	273	120000	2.8	**FF**	**157R97**	**DRN**	**112M4**	920	456
6.3	5480	232	120000	3.3						
7.4	4650	197	120000	3.9						
2.7	13300	549	87800	0.90	**FA**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	460	456
3.0	12000	495	90000	1.00	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	500	456
3.4	10400	428	90000	1.15	**F**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	500	456
3.9	9120	376	90000	1.30	**FF**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	540	456
					FA	**107R77**	**DRN**	**112M4**	310	456
4.4	8090	333	48700	0.95	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**112M4**	330	456
5.0	7070	291	51400	1.10	**F**	**107R77**	**DRN**	**112M4**	325	456
5.7	6200	255	53500	1.25	**FF**	**107R77**	**DRN**	**112M4**	355	456
5.8	6630	254.40*	52500	1.15						
6.8	5610	215.37	54900	1.35						
7.4	5200	199.31	55900	1.50						
8.2	4660	178.64	57000	1.65	**FA**	**107**	**DRN**	**112M4**	270	440
9.1	4200	161.28*	58000	1.85	**FAF**	**107**	**DRN**	**112M4**	290	439
10.0	3820	146.49	58800	2.0	**F**	**107**	**DRN**	**112M4**	290	438
11	3390	129.97	59600	2.3	**FF**	**107**	**DRN**	**112M4**	315	439
12	3070	117.94	60200	2.5						
14	2640	101.38*	61000	2.9						
8.4	4560	174.87	29100	0.95	**FA**	**97**	**DRN**	**112M4**	195	434
9.4	4070	156.30	30500	1.05	**FAF**	**97**	**DRN**	**112M4**	220	433
10	3670	140.71	31700	1.15	**F**	**97**	**DRN**	**112M4**	205	432
11	3320	127.42	32500	1.30	**FF**	**97**	**DRN**	**112M4**	235	433

21933189/EN – 11/2015

P_m = 4.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
13	2940	112.99	33400	1.45						
14	2660	102.16	34100	1.60						
15	2540	97.58	34300	1.70	**FA**	**97**	**DRN**	**112M4**	195	434
16	2340	89.85	34700	1.85	**FAF**	**97**	**DRN**	**112M4**	220	433
18	2090	80.31	35200	2.0	**F**	**97**	**DRN**	**112M4**	205	432
20	1880	72.29	35600	2.3	**FF**	**97**	**DRN**	**112M4**	235	433
22	1700	65.47	35900	2.5						
13	2850	109.49	23500	1.05	**FA**	**87**	**DRN**	**112M4**	135	428
15	2550	97.89	24600	1.15	**FAF**	**87**	**DRN**	**112M4**	145	427
17	2290	88.01	24500	1.30	**F**	**87**	**DRN**	**112M4**	140	426
					FF	**87**	**DRN**	**112M4**	155	427
19	1990	76.39	24100	1.50						
21	1780	68.40	23800	1.70	**FA**	**87**	**DRN**	**112M4**	135	428
26	1480	56.75	23100	2.0	**FAF**	**87**	**DRN**	**112M4**	145	427
29	1310	50.36	22600	2.2	**F**	**87**	**DRN**	**112M4**	140	426
32	1180	45.28	22200	2.4	**FF**	**87**	**DRN**	**112M4**	155	427
22	1730	66.46	13900	0.85	**FA**	**77**	**DRN**	**112M4**	93	422
25	1520	58.32	15600	1.00	**FAF**	**77**	**DRN**	**112M4**	100	421
26	1440	55.27	16100	1.05	**F**	**77**	**DRN**	**112M4**	97	420
30	1260	48.37	17100	1.20	**FF**	**77**	**DRN**	**112M4**	110	421
34	1130	43.58	17700	1.30						
38	990	38.23	18300	1.50	**FA**	**77**	**DRN**	**112M4**	93	422
43	880	33.74	18700	1.70	**FAF**	**77**	**DRN**	**112M4**	100	421
49	780	29.91	19000	1.90	**F**	**77**	**DRN**	**112M4**	97	420
57	665	25.54	19300	2.2	**FF**	**77**	**DRN**	**112M4**	110	421
46	820	31.51	18900	1.70						
51	750	28.75	19100	1.90	**FA**	**77**	**DRN**	**112M4**	92	422
57	665	25.50*	19300	2.2	**FAF**	**77**	**DRN**	**112M4**	98	421
68	555	21.43	19600	2.7	**F**	**77**	**DRN**	**112M4**	96	420
74	510	19.70	19700	2.9	**FF**	**77**	**DRN**	**112M4**	105	421
53	715	27.41	11200	1.15						
58	655	25.13	11600	1.25						
66	575	22.05	12000	1.45						
70	545	20.90*	12200	1.50						
80	475	18.29	12500	1.70						
89	425	16.48	12700	1.90						
101	375	14.46	12900	2.2						
115	330	12.76	13000	2.5	**FA**	**67**	**DRN**	**112M4**	69	416
129	295	11.31	13000	2.8	**FAF**	**67**	**DRN**	**112M4**	76	415
152	250	9.66	13000	3.2	**F**	**67**	**DRN**	**112M4**	72	414
161	235	9.08	12900	2.2	**FF**	**67**	**DRN**	**112M4**	78	415
170	220	8.60	12700	2.5						
194	196	7.53	12300	3.1						
216	177	6.78	12000	3.5						
246	155	5.95	11600	3.9						
279	137	5.25	11300	4.3						
314	121	4.66	10900	4.6						
368	104	3.97	10500	4.8						
69	550	21.17	6490	1.10						
77	495	19.11	6480	1.20						
87	435	16.81	6440	1.35						
92	410	15.88	6420	1.45						
108	350	13.52	6320	1.70	**FA**	**57**	**DRN**	**112M4**	66	410
119	320	12.29	6240	1.85	**FAF**	**57**	**DRN**	**112M4**	71	409
138	275	10.64	6120	2.2	**F**	**57**	**DRN**	**112M4**	66	408
157	240	9.31	5820	1.75	**FF**	**57**	**DRN**	**112M4**	73	409
179	210	8.19	5700	1.95						
189	200	7.73	5650	2.1						
222	172	6.58	5480	2.4						
245	156	5.98	5380	2.7						
282	135	5.18	5220	3.1						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 5.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
2.5	18900	576	97200	0.95						
2.9	16500	503	104400	1.10						
3.3	14800	446	108500	1.20						
4.2	11500	353	114900	1.55	**FA**	**157R97**	**DRN**	**132S4**	810	456
4.8	10000	302	117200	1.80	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**132S4**	870	456
5.4	9040	273	118500	2.00	**F**	**157R97**	**DRN**	**132S4**	830	456
6.3	7630	232	120000	2.4	**FF**	**157R97**	**DRN**	**132S4**	940	456
7.2	6630	202	120000	2.7						
7.4	6470	197	120000	2.8						
3.5	13900	418	86700	0.85						
3.9	12400	374	89600	0.95	**FA**	**127R87**	**DRN**	**132S4**	495	456
4.7	10300	312	90000	1.15	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**132S4**	530	456
5.0	9730	293	90000	1.25	**F**	**127R87**	**DRN**	**132S4**	530	456
5.6	8590	259	90000	1.40	**FF**	**127R87**	**DRN**	**132S4**	570	456
6.5	7410	223	90000	1.60						
					FA	**127R77**	**DRN**	**132S4**	475	456
3.4	14300	428	85800	0.85	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	510	456
3.9	12600	376	89300	0.95	**F**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	510	456
					FF	**127R77**	**DRN**	**132S4**	550	456
6.8	7740	215.37	49600	1.00	**FA**	**107**	**DRN**	**132S4**	285	440
7.3	7160	199.31	51200	1.05	**FAF**	**107**	**DRN**	**132S4**	305	439
8.2	6420	178.64	53000	1.20	**F**	**107**	**DRN**	**132S4**	300	438
9.1	5790	161.28*	54500	1.30	**FF**	**107**	**DRN**	**132S4**	325	439
10.0	5260	146.49	55700	1.45						
11	4670	129.97	57000	1.65						
12	4230	117.94	57900	1.80	**FA**	**107**	**DRN**	**132S4**	285	440
14	3640	101.38*	59100	2.1	**FAF**	**107**	**DRN**	**132S4**	305	439
16	3320	92.47*	59800	2.3	**F**	**107**	**DRN**	**132S4**	300	438
17	3180	88.49	60000	2.4	**FF**	**107**	**DRN**	**132S4**	325	439
17	3010	83.99	60400	2.5						
					FA	**97**	**DRN**	**132S4**	210	434
11	4580	127.42	29000	0.95	**FAF**	**97**	**DRN**	**132S4**	230	433
13	4060	112.99	30600	1.05	**F**	**97**	**DRN**	**132S4**	215	432
14	3670	102.16	31700	1.15	**FF**	**97**	**DRN**	**132S4**	250	433
15	3500	97.58	32100	1.25						
16	3220	89.85	32800	1.35						
17	3110	86.59	33100	1.40						
18	2880	80.31	33600	1.50	**FA**	**97**	**DRN**	**132S4**	210	434
19	2710	75.63	33900	1.60	**FAF**	**97**	**DRN**	**132S4**	230	433
20	2590	72.29	34200	1.65	**F**	**97**	**DRN**	**132S4**	215	432
22	2350	65.47	34700	1.85	**FF**	**97**	**DRN**	**132S4**	250	433
25	2080	58.06	34400	2.1						
28	1880	52.49	33700	2.3						
17	3160	88.01	11900	0.95	**FA**	**87**	**DRN**	**132S4**	145	428
19	2740	76.39	21200	1.10	**FAF**	**87**	**DRN**	**132S4**	155	427
21	2450	68.40	21200	1.20	**F**	**87**	**DRN**	**132S4**	150	426
26	2040	56.75	21000	1.45	**FF**	**87**	**DRN**	**132S4**	165	427
29	1810	50.36	20700	1.60						
32	1620	45.28	20500	1.75	**FA**	**87**	**DRN**	**132S4**	145	428
37	1410	39.30	20100	1.95	**FAF**	**87**	**DRN**	**132S4**	155	427
42	1260	35.19	19700	2.1	**F**	**87**	**DRN**	**132S4**	150	426
50	1040	29.20	19100	2.4	**FF**	**87**	**DRN**	**132S4**	165	427
43	1210	33.92	19600	2.1	**FA**	**87**	**DRN**	**132S4**	140	428
51	1030	28.78	19000	2.4	**FAF**	**87**	**DRN**	**132S4**	155	427
55	950	26.50	18700	3.2	**F**	**87**	**DRN**	**132S4**	145	426
62	850	23.68	18300	3.5	**FF**	**87**	**DRN**	**132S4**	160	427
30	1730	48.37	13900	0.85						
34	1560	43.58	15300	0.95	**FA**	**77**	**DRN**	**132S4**	105	422
38	1370	38.23	16500	1.10	**FAF**	**77**	**DRN**	**132S4**	110	421
43	1210	33.74	17400	1.25	**F**	**77**	**DRN**	**132S4**	110	420
49	1070	29.91	18000	1.40	**FF**	**77**	**DRN**	**132S4**	120	421
57	910	25.54	18600	1.60						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 5.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
57	910	25.50*	18600	1.65						
68	770	21.43	19100	1.95						
74	705	19.70	19200	2.1	**FA**	**77**	**DRN**	**132S4**	105	422
84	625	17.49	19400	2.4	**FAF**	**77**	**DRN**	**132S4**	110	421
93	560	15.64*	19600	2.7	**F**	**77**	**DRN**	**132S4**	105	420
104	505	14.06	19200	3.0	**FF**	**77**	**DRN**	**132S4**	120	421
120	435	12.20	18500	3.4						
66	790	22.05	10500	1.05						
70	750	20.90*	10900	1.10						
80	655	18.29	11600	1.25						
89	590	16.48	11900	1.40						
101	515	14.46	12300	1.60						
115	455	12.76	12600	1.80						
129	405	11.31	12800	2.0	**FA**	**67**	**DRN**	**132S4**	81	416
151	345	9.66	12900	2.4	**FAF**	**67**	**DRN**	**132S4**	87	415
161	325	9.08	12400	1.60	**F**	**67**	**DRN**	**132S4**	84	414
170	305	8.60	12200	1.85	**FF**	**67**	**DRN**	**132S4**	90	415
194	270	7.53	11900	2.2						
215	240	6.78	11600	2.5						
246	210	5.95	11300	2.8						
278	189	5.25	11000	3.1						
314	167	4.66	10700	3.4						
368	143	3.97	10300	3.5						
87	600	16.81	5460	1.00						
92	570	15.88	5490	1.05						
108	485	13.52	5530	1.25						
119	440	12.29	5530	1.35	**FA**	**57**	**DRN**	**132S4**	77	410
137	380	10.64	5500	1.55	**FAF**	**57**	**DRN**	**132S4**	83	409
178	290	8.19	5180	1.45	**F**	**57**	**DRN**	**132S4**	78	408
189	275	7.73	5150	1.50	**FF**	**57**	**DRN**	**132S4**	84	409
222	235	6.58	5060	1.75						
244	215	5.98	4990	1.95						
282	186	5.18	4880	2.2						

P_m = 7.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.3	20200	446	93100	0.90						
4.2	15800	353	106200	1.15						
4.9	13600	302	111000	1.30	**FA**	**157R97**	**DRN**	**132M4**	830	456
5.4	12300	273	113500	1.45	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**132M4**	890	456
6.3	10400	232	116600	1.75	**F**	**157R97**	**DRN**	**132M4**	850	456
7.3	9080	202	118500	2.00	**FF**	**157R97**	**DRN**	**132M4**	950	456
7.5	8840	197	118800	2.0						
4.7	14100	312	86300	0.85						
5.0	13200	293	88000	0.90	**FA**	**127R87**	**DRN**	**132M4**	510	456
5.7	11700	259	90000	1.00	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**132M4**	550	456
6.6	10100	223	90000	1.20	**F**	**127R87**	**DRN**	**132M4**	550	456
7.4	8950	198	90000	1.35	**FF**	**127R87**	**DRN**	**132M4**	590	456
8.6	8330	170.83	90000	1.45	**FA**	**127**	**DRN**	**132M4**	445	446
9.6	7490	153.67*	90000	1.60	**FAF**	**127**	**DRN**	**132M4**	485	445
12	6110	125.37	90000	1.95	**F**	**127**	**DRN**	**132M4**	480	444
					FF	**127**	**DRN**	**132M4**	530	445
8.2	8710	178.64	47000	0.90	**FA**	**107**	**DRN**	**132M4**	300	440
9.1	7860	161.28*	49300	1.00	**FAF**	**107**	**DRN**	**132M4**	320	439
10	7140	146.49	51200	1.05	**F**	**107**	**DRN**	**132M4**	320	438
11	6340	129.97	53200	1.20	**FF**	**107**	**DRN**	**132M4**	345	439
12	5750	117.94	54600	1.35						
14	4940	101.38*	56400	1.55						
16	4510	92.47*	57400	1.70	**FA**	**107**	**DRN**	**132M4**	300	440
17	4310	88.49	57800	1.80	**FAF**	**107**	**DRN**	**132M4**	320	439
17	4090	83.99	58200	1.85	**F**	**107**	**DRN**	**132M4**	320	438
20	3630	74.52	59200	2.1	**FF**	**107**	**DRN**	**132M4**	345	439
22	3290	67.62	59800	2.3						

P_m = 7.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
15	4760	97.58	24600	0.90						
16	4380	89.85	29600	1.00	**FA**	**97**	**DRN**	**132M4**	225	434
17	4220	86.59	30100	1.00	**FAF**	**97**	**DRN**	**132M4**	245	433
18	3910	80.31	31000	1.10	**F**	**97**	**DRN**	**132M4**	235	432
19	3680	75.63	31600	1.15	**FF**	**97**	**DRN**	**132M4**	265	433
20	3520	72.29	32000	1.20						
22	3190	65.47	32200	1.35						
25	2830	58.06	31700	1.50	**FA**	**97**	**DRN**	**132M4**	225	434
28	2560	52.49	31300	1.70	**FAF**	**97**	**DRN**	**132M4**	245	433
33	2170	44.49	30500	2.00	**F**	**97**	**DRN**	**132M4**	235	432
38	1890	38.86	29800	2.3	**FF**	**97**	**DRN**	**132M4**	265	433
45	1580	32.50	28800	2.7						
34	2110	43.28	30400	1.45	**FA**	**97**	**DRN**	**132M4**	220	434
40	1780	36.64	29500	1.70	**FAF**	**97**	**DRN**	**132M4**	240	433
43	1650	33.91	29000	2.6	**F**	**97**	**DRN**	**132M4**	225	432
48	1480	30.39	28400	2.9	**FF**	**97**	**DRN**	**132M4**	260	433
26	2760	56.75	18100	1.10						
29	2450	50.36	18200	1.20	**FA**	**87**	**DRN**	**132M4**	160	428
32	2200	45.28	18200	1.30	**FAF**	**87**	**DRN**	**132M4**	175	427
37	1910	39.30	18100	1.40	**F**	**87**	**DRN**	**132M4**	165	426
42	1710	35.19	17900	1.50	**FF**	**87**	**DRN**	**132M4**	185	427
50	1420	29.20	17600	1.75						
51	1400	28.78	17500	1.75						
55	1290	26.50	17400	2.3						
62	1150	23.68	17100	2.6	**FA**	**87**	**DRN**	**132M4**	160	428
69	1040	21.32*	16800	2.9	**FAF**	**87**	**DRN**	**132M4**	170	427
76	940	19.31	16500	3.2	**F**	**87**	**DRN**	**132M4**	165	426
86	830	17.12	16100	3.6	**FF**	**87**	**DRN**	**132M4**	180	427
95	755	15.48	15800	4.0						
44	1640	33.74	14700	0.90	**FA**	**77**	**DRN**	**132M4**	125	422
49	1450	29.91	16000	1.05	**FAF**	**77**	**DRN**	**132M4**	130	421
57	1240	25.54	17200	1.15	**F**	**77**	**DRN**	**132M4**	125	420
					FF	**77**	**DRN**	**132M4**	135	421
58	1240	25.50*	17200	1.20						
68	1040	21.43	18100	1.45						
75	960	19.70	18500	1.55						
84	850	17.49	18800	1.75						
94	760	15.64*	18900	1.95						
104	685	14.06	18500	2.2						
120	595	12.20	17900	2.5	**FA**	**77**	**DRN**	**132M4**	120	422
134	530	10.93	17500	2.8	**FAF**	**77**	**DRN**	**132M4**	130	421
158	450	9.30	16400	2.4	**F**	**77**	**DRN**	**132M4**	125	420
178	400	8.26	16000	2.7	**FF**	**77**	**DRN**	**132M4**	135	421
199	360	7.39	15600	3.0						
221	320	6.64	15300	3.3						
255	280	5.76	14800	3.8						
284	250	5.16	14400	4.3						
343	205	4.28	13700	4.8						

P_m = 9.2 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
4.2	19400	353	95600	0.90						
4.9	16800	302	103600	1.05	**FA**	**157R97**	**DRN**	**132L4**	840	456
5.4	15100	273	107700	1.20	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**132L4**	890	456
6.4	12800	232	112600	1.40	**F**	**157R97**	**DRN**	**132L4**	860	456
7.3	11100	202	115500	1.60	**FF**	**157R97**	**DRN**	**132L4**	960	456
7.5	10800	197	116000	1.65						
5.7	14300	259	85800	0.85	**FA**	**127R87**	**DRN**	**132L4**	520	456
6.6	12400	223	89600	0.95	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**132L4**	560	456
7.4	10900	198	90000	1.10	**F**	**127R87**	**DRN**	**132L4**	560	456
					FF	**127R87**	**DRN**	**132L4**	600	456

21933189/EN – 11/2015

P_m = 9.2 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
8.6	10200	170.83	90000	1.20	**FA**	**127**	**DRN**	**132L4**	455	446
9.6	9180	153.67*	90000	1.30	**FAF**	**127**	**DRN**	**132L4**	490	445
12	7490	125.37	90000	1.60	**F**	**127**	**DRN**	**132L4**	490	444
13	6830	114.34	90000	1.75	**FF**	**127**	**DRN**	**132L4**	540	445
15	5910	98.95	90000	2.0						
10	8750	146.49	46800	0.90	**FA**	**107**	**DRN**	**132L4**	310	440
11	7760	129.97	49600	1.00	**FAF**	**107**	**DRN**	**132L4**	330	439
12	7040	117.94	51500	1.10	**F**	**107**	**DRN**	**132L4**	325	438
14	6050	101.38*	53900	1.25	**FF**	**107**	**DRN**	**132L4**	355	439
16	5520	92.47*	55100	1.40						
18	5010	83.99	56300	1.55	**FA**	**107**	**DRN**	**132L4**	310	440
20	4450	74.52	57500	1.70	**FAF**	**107**	**DRN**	**132L4**	330	439
22	4040	67.62	58300	1.90	**F**	**107**	**DRN**	**132L4**	325	438
25	3470	58.12*	58000	2.2	**FF**	**107**	**DRN**	**132L4**	355	439
29	3030	50.73	56500	2.5						
18	4790	80.31	23100	0.90						
19	4520	75.63	29200	0.95	**FA**	**97**	**DRN**	**132L4**	235	434
20	4320	72.29	29600	1.00	**FAF**	**97**	**DRN**	**132L4**	255	433
22	3910	65.47	29600	1.10	**F**	**97**	**DRN**	**132L4**	240	432
25	3460	58.06	29500	1.25	**FF**	**97**	**DRN**	**132L4**	275	433
28	3130	52.49	29300	1.35	**FA**	**97**	**DRN**	**132L4**	235	434
33	2650	44.49	28800	1.60	**FAF**	**97**	**DRN**	**132L4**	255	433
38	2320	38.86	28300	1.85	**F**	**97**	**DRN**	**132L4**	240	432
45	1940	32.50	27500	2.2	**FF**	**97**	**DRN**	**132L4**	275	433
43	2020	33.91	27700	2.1	**FA**	**97**	**DRN**	**132L4**	230	434
48	1810	30.39	27200	2.4	**FAF**	**97**	**DRN**	**132L4**	250	433
54	1630	27.44*	26700	2.6	**F**	**97**	**DRN**	**132L4**	235	432
59	1480	24.92	26200	2.9	**FF**	**97**	**DRN**	**132L4**	270	433
29	3000	50.36	16000	1.00						
32	2700	45.28	16300	1.05	**FA**	**87**	**DRN**	**132L4**	170	428
37	2340	39.30	16400	1.15	**FAF**	**87**	**DRN**	**132L4**	185	427
42	2100	35.19	16400	1.25	**F**	**87**	**DRN**	**132L4**	175	426
50	1740	29.20	16300	1.45	**FF**	**87**	**DRN**	**132L4**	190	427
55	1580	26.50	16200	1.90						
62	1410	23.68	16000	2.1						
69	1270	21.32*	15900	2.4	**FA**	**87**	**DRN**	**132L4**	165	428
76	1150	19.31	15600	2.6	**FAF**	**87**	**DRN**	**132L4**	180	427
86	1020	17.12	15400	2.9	**F**	**87**	**DRN**	**132L4**	175	426
95	920	15.48	15100	3.2	**FF**	**87**	**DRN**	**132L4**	190	427
112	780	13.12*	14600	3.8						
75	1170	19.70	17600	1.25						
84	1040	17.49	18100	1.45						
94	930	15.64*	18200	1.60						
105	840	14.06	17900	1.80						
120	725	12.20	17400	2.1						
135	650	10.93	17100	2.3	**FA**	**77**	**DRN**	**132L4**	130	422
158	555	9.30	15900	1.95	**FAF**	**77**	**DRN**	**132L4**	135	421
178	490	8.26	15600	2.2	**F**	**77**	**DRN**	**132L4**	135	420
199	440	7.39	15200	2.4	**FF**	**77**	**DRN**	**132L4**	145	421
221	395	6.64	14900	2.7						
255	340	5.76	14500	3.1						
285	305	5.16	14100	3.5						
343	255	4.28	13500	4.0						

P_m = 11.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
4.9	20000	302	93500	0.90	**FA**	**157R97**	**DRN**	**160M4**	870	456
5.4	18100	273	99800	1.00	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**160M4**	930	456
6.4	15300	232	107300	1.15	**F**	**157R97**	**DRN**	**160M4**	890	456
7.3	13300	202	111600	1.35	**FF**	**157R97**	**DRN**	**160M4**	1000	456
7.5	13000	197	112300	1.40						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 11.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
6.6	14800	223	84800	0.80	**FA**	**127R87**	**DRN**	**160M4**	550	456
7.5	13100	198	88300	0.90	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**160M4**	590	456
8.9	11000	166	90000	1.10	**F**	**127R87**	**DRN**	**160M4**	590	456
					FF	**127R87**	**DRN**	**160M4**	630	456
5.5	19000	267.43	96900	0.95						
6.8	15500	217.62*	106900	1.15						
8.3	12700	178.20*	112800	1.40						
9.0	11600	162.96	114800	1.55						
10	10100	141.80*	117100	1.80	**FA**	**157**	**DRN**	**160M4**	740	452
12	8920	125.14	118700	2.0	**FAF**	**157**	**DRN**	**160M4**	800	451
14	7730	108.49	120000	2.3	**F**	**157**	**DRN**	**160M4**	760	450
15	6880	96.53*	120000	2.6	**FF**	**157**	**DRN**	**160M4**	870	451
17	6110	85.80*	117500	2.9						
19	5590	78.46	115100	3.2						
22	4860	68.28*	111400	3.7						
8.6	12100	170.83	90000	1.00						
9.6	10900	153.67*	90000	1.10						
12	8940	125.37	90000	1.35	**FA**	**127**	**DRN**	**160M4**	485	446
13	8150	114.34	90000	1.45	**FAF**	**127**	**DRN**	**160M4**	520	445
15	7050	98.95	90000	1.70	**F**	**127**	**DRN**	**160M4**	520	444
17	6220	87.31*	90000	1.95	**FF**	**127**	**DRN**	**160M4**	570	445
20	5370	75.41*	88300	2.2						
12	8410	117.94	47800	0.90	**FA**	**107**	**DRN**	**160M4**	340	440
15	7220	101.38*	51000	1.05	**FAF**	**107**	**DRN**	**160M4**	365	439
16	6590	92.47*	52600	1.15	**F**	**107**	**DRN**	**160M4**	360	438
					FF	**107**	**DRN**	**160M4**	385	439
18	5980	83.99	54100	1.30						
20	5310	74.52	55600	1.45	**FA**	**107**	**DRN**	**160M4**	340	440
22	4820	67.62	56700	1.60	**FAF**	**107**	**DRN**	**160M4**	365	439
25	4140	58.12*	56200	1.85	**F**	**107**	**DRN**	**160M4**	360	438
29	3610	50.73	54900	2.1	**FF**	**107**	**DRN**	**160M4**	385	439
34	3060	43.03	53300	2.5						
44	2400	33.79*	50700	3.1	**FA**	**107**	**DRN**	**160M4**	330	440
53	1960	27.57	48500	4.0	**FAF**	**107**	**DRN**	**160M4**	355	439
59	1790	25.14	47500	4.4	**F**	**107**	**DRN**	**160M4**	350	438
					FF	**107**	**DRN**	**160M4**	375	439
22	4660	65.47	26900	0.90	**FA**	**97**	**DRN**	**160M4**	265	434
25	4140	58.06	27100	1.05	**FAF**	**97**	**DRN**	**160M4**	290	433
28	3740	52.49	27100	1.15	**F**	**97**	**DRN**	**160M4**	275	432
					FF	**97**	**DRN**	**160M4**	305	433
33	3170	44.49	26900	1.35	**FA**	**97**	**DRN**	**160M4**	265	434
38	2770	38.86	26700	1.55	**FAF**	**97**	**DRN**	**160M4**	290	433
45	2310	32.50	26200	1.85	**F**	**97**	**DRN**	**160M4**	275	432
					FF	**97**	**DRN**	**160M4**	305	433
43	2410	33.91	26300	1.80	**FA**	**97**	**DRN**	**160M4**	260	434
48	2160	30.39	25900	2.00	**FAF**	**97**	**DRN**	**160M4**	285	433
54	1950	27.44*	25500	2.2	**F**	**97**	**DRN**	**160M4**	270	432
59	1770	24.92	25200	2.4	**FF**	**97**	**DRN**	**160M4**	300	433
67	1570	22.11	24600	2.7						
37	2800	39.30	14600	0.95	**FA**	**87**	**DRN**	**160M4**	200	428
42	2500	35.19	14800	1.05	**FAF**	**87**	**DRN**	**160M4**	215	427
50	2080	29.20	15000	1.20	**F**	**87**	**DRN**	**160M4**	210	426
					FF	**87**	**DRN**	**160M4**	225	427
56	1880	26.50	15000	1.60						
62	1680	23.68	15000	1.80						
69	1520	21.32*	14900	1.95	**FA**	**87**	**DRN**	**160M4**	200	428
76	1370	19.31	14800	2.2	**FAF**	**87**	**DRN**	**160M4**	210	427
86	1220	17.12	14600	2.5	**F**	**87**	**DRN**	**160M4**	205	426
95	1100	15.48	14400	2.7	**FF**	**87**	**DRN**	**160M4**	220	427
112	930	13.12*	14000	3.2						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 11.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
75	1400	19.70	16300	1.05						
84	1240	17.49	17200	1.20						
94	1110	15.64*	17600	1.35						
105	1000	14.06	17300	1.50						
121	870	12.20	16900	1.70	**FA**	**77**	**DRN**	**160M4**	160	422
135	775	10.93	16600	1.90	**FAF**	**77**	**DRN**	**160M4**	170	421
158	660	9.30	15400	1.65	**F**	**77**	**DRN**	**160M4**	165	420
178	585	8.26	15100	1.85	**FF**	**77**	**DRN**	**160M4**	175	421
199	525	7.39	14800	2.0						
222	470	6.64	14500	2.3						
256	410	5.76	14100	2.6						
285	365	5.16	13800	2.9						
344	305	4.28	13300	3.3						

P_m = 15.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
6.4	20900	232	90200	0.85	**FA**	**157R97**	**DRN**	**160L4**	880	456
7.3	18200	202	99400	1.00	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**160L4**	940	456
7.5	17700	197	100900	1.00	**F**	**157R97**	**DRN**	**160L4**	900	456
					FF	**157R97**	**DRN**	**160L4**	1010	456
6.8	21100	217.62*	89600	0.85						
8.3	17300	178.20*	102200	1.05						
9.0	15800	162.96	106100	1.15						
10	13700	141.80*	110800	1.30						
12	12100	125.14	113800	1.50	**FA**	**157**	**DRN**	**160L4**	760	452
14	10500	108.49	116500	1.70	**FAF**	**157**	**DRN**	**160L4**	810	451
15	9380	96.53*	115600	1.90	**F**	**157**	**DRN**	**160L4**	780	450
17	8330	85.80*	113000	2.2	**FF**	**157**	**DRN**	**160L4**	880	451
19	7620	78.46	111000	2.4						
22	6630	68.28*	107800	2.7						
24	5850	60.25	104900	3.1						
12	12100	125.37	88900	1.00						
13	11100	114.34	88300	1.10	**FA**	**127**	**DRN**	**160L4**	500	446
15	9610	98.95	86900	1.25	**FAF**	**127**	**DRN**	**160L4**	540	445
17	8480	87.31*	85500	1.40	**F**	**127**	**DRN**	**160L4**	540	444
20	7320	75.41*	83700	1.65	**FF**	**127**	**DRN**	**160L4**	580	445
21	6800	70.07	82700	1.75						
16	8980	92.47*	46200	0.85						
17	8590	88.49	47300	0.90	**FA**	**107**	**DRN**	**160L4**	360	440
18	8160	83.99	48500	0.95	**FAF**	**107**	**DRN**	**160L4**	380	439
20	7240	74.52	51000	1.05	**F**	**107**	**DRN**	**160L4**	375	438
22	6570	67.62	52700	1.15	**FF**	**107**	**DRN**	**160L4**	400	439
25	5640	58.12*	52200	1.35						
29	4930	50.73	51400	1.55	**FA**	**107**	**DRN**	**160L4**	360	440
34	4180	43.03	50300	1.85	**FAF**	**107**	**DRN**	**160L4**	380	439
39	3650	37.61	49300	2.1	**F**	**107**	**DRN**	**160L4**	375	438
46	3090	31.80	47900	2.5	**FF**	**107**	**DRN**	**160L4**	400	439
44	3280	33.79*	48400	2.2	**FA**	**107**	**DRN**	**160L4**	350	440
53	2670	27.57	46600	2.9	**FAF**	**107**	**DRN**	**160L4**	370	439
59	2440	25.14	45800	3.2	**F**	**107**	**DRN**	**160L4**	365	438
68	2110	21.76*	44400	3.7	**FF**	**107**	**DRN**	**160L4**	390	439
33	4320	44.49	22900	1.00	**FA**	**97**	**DRN**	**160L4**	285	434
38	3770	38.86	23100	1.15	**FAF**	**97**	**DRN**	**160L4**	305	433
45	3150	32.50	23200	1.35	**F**	**97**	**DRN**	**160L4**	290	432
					FF	**97**	**DRN**	**160L4**	325	433

P_m = 15.0 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
43	3290	33.91	23200	1.30						
48	2950	30.39	23200	1.45						
54	2660	27.44*	23000	1.60						
59	2420	24.92	22900	1.80	**FA**	**97**	**DRN**	**160L4**	275	434
67	2140	22.11	22600	2.0	**FAF**	**97**	**DRN**	**160L4**	300	433
73	1950	20.07	22400	2.2	**F**	**97**	**DRN**	**160L4**	285	432
85	1670	17.25*	21900	2.6	**FF**	**97**	**DRN**	**160L4**	315	433
98	1460	15.06	21400	2.9						
115	1240	12.77	20800	3.5						
132	1080	11.16	20200	3.8						
56	2570	26.50	12400	1.15						
62	2300	23.68	12600	1.30						
69	2070	21.32*	12800	1.45						
76	1870	19.31	12800	1.60						
86	1660	17.12	12900	1.80						
95	1500	15.48	12800	2.00						
112	1270	13.12*	12700	2.4	**FA**	**87**	**DRN**	**160L4**	215	428
129	1110	11.46	12600	2.7	**FAF**	**87**	**DRN**	**160L4**	230	427
154	930	9.58	12300	3.1	**F**	**87**	**DRN**	**160L4**	220	426
178	800	8.29	11700	1.90	**FF**	**87**	**DRN**	**160L4**	235	427
200	710	7.35	11500	2.1						
222	645	6.65	11300	2.4						
262	545	5.63	11000	2.8						
300	475	4.92	10700	3.2						
358	395	4.12	10300	3.6						

P_m = 18.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					FA	**157R97**	**DRN**	**180M4**	910	456
7.3	22500	202	74900	0.80	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**180M4**	960	456
7.5	21900	197	86400	0.80	**F**	**157R97**	**DRN**	**180M4**	930	456
					FF	**157R97**	**DRN**	**180M4**	1030	456
8.3	21200	178.20*	89000	0.85						
9.1	19400	162.96	95600	0.90						
10	16900	141.80*	103200	1.05						
12	14900	125.14	108200	1.20						
14	12900	108.49	112400	1.40	**FA**	**157**	**DRN**	**180M4**	780	452
15	11500	96.53*	111200	1.55	**FAF**	**157**	**DRN**	**180M4**	840	451
17	10200	85.80*	109100	1.75	**F**	**157**	**DRN**	**180M4**	800	450
19	9370	78.46	107400	1.90	**FF**	**157**	**DRN**	**180M4**	910	451
22	8160	68.28*	104700	2.2						
25	7200	60.25	102100	2.5						
28	6240	52.24	99200	2.9						
13	13600	114.34	82200	0.90						
15	11800	98.95	81600	1.00						
17	10400	87.31*	80900	1.15	**FA**	**127**	**DRN**	**180M4**	520	446
20	9010	75.41*	79700	1.35	**FAF**	**127**	**DRN**	**180M4**	560	445
21	8370	70.07	79000	1.45	**F**	**127**	**DRN**	**180M4**	560	444
23	7630	63.91	78000	1.55	**FF**	**127**	**DRN**	**180M4**	600	445
27	6610	55.31	76300	1.80						
30	5830	48.80	74800	2.1						
20	8900	74.52	46400	0.85	**FA**	**107**	**DRN**	**180M4**	380	440
22	8080	67.62	48700	0.95	**FAF**	**107**	**DRN**	**180M4**	400	439
25	6940	58.12*	48700	1.10	**F**	**107**	**DRN**	**180M4**	395	438
29	6060	50.73	48400	1.25	**FF**	**107**	**DRN**	**180M4**	425	439
					FA	**107**	**DRN**	**180M4**	380	440
34	5140	43.03	47700	1.50	**FAF**	**107**	**DRN**	**180M4**	400	439
39	4490	37.61	47000	1.70	**F**	**107**	**DRN**	**180M4**	395	438
46	3800	31.80	45900	2.0	**FF**	**107**	**DRN**	**180M4**	425	439
44	4030	33.79*	46300	1.85	**FA**	**107**	**DRN**	**180M4**	370	440
54	3290	27.57	44900	2.4	**FAF**	**107**	**DRN**	**180M4**	390	439
59	3000	25.14	44200	2.6	**F**	**107**	**DRN**	**180M4**	385	438
68	2600	21.76*	43100	3.0	**FF**	**107**	**DRN**	**180M4**	415	439

21933189/EN – 11/2015

P_m = 18.5 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					FA	97	DRN	180M4	305	434
38	4640	38.86	20100	0.95	FAF	97	DRN	180M4	325	433
45	3880	32.50	20600	1.10	F	97	DRN	180M4	310	432
					FF	97	DRN	180M4	345	433
54	3270	27.44*	20900	1.30						
59	2970	24.92	20900	1.45						
67	2640	22.11	20900	1.65	FA	97	DRN	180M4	300	434
74	2390	20.07	20800	1.80	FAF	97	DRN	180M4	320	433
86	2060	17.25*	20500	2.1	F	97	DRN	180M4	305	432
98	1790	15.06	20200	2.4	FF	97	DRN	180M4	340	433
116	1520	12.77	19700	2.8						
132	1330	11.16	19300	3.1						
69	2540	21.32*	10900	1.20						
77	2300	19.31	11100	1.30						
86	2040	17.12	11400	1.45						
95	1850	15.48	11500	1.60						
113	1560	13.12*	11600	1.90						
129	1360	11.46	11600	2.2	FA	87	DRN	180M4	235	428
154	1140	9.58	11500	2.5	FAF	87	DRN	180M4	250	427
178	990	8.29	10900	1.55	F	87	DRN	180M4	245	426
201	870	7.35	10800	1.75	FF	87	DRN	180M4	260	427
222	790	6.65	10700	1.95						
262	670	5.63	10400	2.3						
300	585	4.92	10200	2.6						
359	490	4.12	9890	3.0						

P_m = 22 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
10	20100	141.80*	93200	0.90						
12	17700	125.14	100900	1.00						
14	15400	108.49	107100	1.15						
15	13700	96.53*	106800	1.30						
17	12200	85.80*	105200	1.45	FA	157	DRN	180L4	790	452
19	11100	78.46	103900	1.60	FAF	157	DRN	180L4	850	451
22	9710	68.28*	101600	1.85	F	157	DRN	180L4	820	450
25	8570	60.25	99400	2.1	FF	157	DRN	180L4	920	451
28	7420	52.24	96800	2.4						
32	6610	46.48*	94600	2.7						
37	5690	40.06	91700	3.2						
45	4620	32.55	87600	3.9						
15	14000	98.95	76400	0.85						
17	12400	87.31*	76300	0.95						
20	10700	75.41*	75700	1.10	FA	127	DRN	180L4	540	446
21	9960	70.07	75300	1.20	FAF	127	DRN	180L4	580	445
23	9080	63.91	74600	1.30	F	127	DRN	180L4	580	444
27	7860	55.31	73400	1.55	FF	127	DRN	180L4	620	445
30	6940	48.80	72200	1.75						
35	5990	42.15	70600	2.0						
25	8260	58.12*	45200	0.95	FA	107	DRN	180L4	395	440
29	7210	50.73	45300	1.05	FAF	107	DRN	180L4	415	439
34	6120	43.03	45100	1.25	F	107	DRN	180L4	410	438
					FF	107	DRN	180L4	440	439
					FA	107	DRN	180L4	395	440
39	5340	37.61	44700	1.45	FAF	107	DRN	180L4	415	439
46	4520	31.80	44000	1.70	F	107	DRN	180L4	410	438
					FF	107	DRN	180L4	440	439
44	4800	33.79*	44300	1.55	FA	107	DRN	180L4	385	440
54	3920	27.57	43300	2.0	FAF	107	DRN	180L4	405	439
59	3570	25.14	42700	2.2	F	107	DRN	180L4	400	438
68	3090	21.76*	41800	2.5	FF	107	DRN	180L4	430	439
77	2730	19.20*	40900	2.9						

P_m = 22 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
54	3900	27.44*	18700	1.10						
59	3540	24.92	18900	1.20						
67	3140	22.11	19100	1.35	**FA**	**97**	**DRN**	**180L4**	315	434
74	2850	20.07	19200	1.50	**FAF**	**97**	**DRN**	**180L4**	335	433
86	2450	17.25*	19100	1.75	**F**	**97**	**DRN**	**180L4**	320	432
98	2140	15.06	19000	2.0	**FF**	**97**	**DRN**	**180L4**	355	433
116	1810	12.77	18700	2.4						
132	1580	11.16	18400	2.6						
69	3030	21.32*	9030	1.00						
76	2740	19.31	9460	1.10						
86	2430	17.12	9870	1.25						
95	2200	15.48	10100	1.35						
113	1860	13.12*	10400	1.60						
129	1620	11.46	10600	1.85	**FA**	**87**	**DRN**	**180L4**	255	428
154	1360	9.58	10600	2.1	**FAF**	**87**	**DRN**	**180L4**	265	427
178	1170	8.29	10100	1.30	**F**	**87**	**DRN**	**180L4**	260	426
201	1040	7.35	10100	1.45	**FF**	**87**	**DRN**	**180L4**	275	427
222	940	6.65	10000	1.60						
262	800	5.63	9890	1.90						
300	695	4.92	9740	2.2						
359	585	4.12	9490	2.5						

P_m = 30 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
14	21000	108.49	90100	0.85						
15	18600	96.53*	96900	0.95						
17	16600	85.80*	96400	1.10						
19	15100	78.46	95800	1.20	**FA**	**157**	**DRN**	**200L4**	900	452
22	13200	68.28*	94500	1.35	**FAF**	**157**	**DRN**	**200L4**	960	451
25	11600	60.25	93200	1.55	**F**	**157**	**DRN**	**200L4**	920	450
28	10100	52.24	91400	1.80	**FF**	**157**	**DRN**	**200L4**	1030	451
32	8990	46.48*	89800	2.0						
37	7750	40.06	87600	2.3						
20	14500	75.41*	64600	0.80						
21	13500	70.07	65700	0.90						
23	12300	63.91	66800	0.95						
27	10700	55.31	66700	1.10	**FA**	**127**	**DRN**	**200L4**	650	446
30	9440	48.80	66300	1.25	**FAF**	**127**	**DRN**	**200L4**	690	445
35	8150	42.15	65500	1.45	**F**	**127**	**DRN**	**200L4**	680	444
40	7210	37.28	64600	1.65	**FF**	**127**	**DRN**	**200L4**	730	445
47	6060	31.33	63200	2.00						
58	4890	25.30	61100	2.4						
55	5200	26.86	61700	1.65	**FA**	**127**	**DRN**	**200L4**	640	446
60	4750	24.57	60800	1.80	**FAF**	**127**	**DRN**	**200L4**	670	445
69	4130	21.38	59300	2.9	**F**	**127**	**DRN**	**200L4**	670	444
78	3650	18.87	57900	3.0	**FF**	**127**	**DRN**	**200L4**	720	445
					FA	**107**	**DRN**	**200L4**	500	440
34	8320	43.03	39200	0.90	**FAF**	**107**	**DRN**	**200L4**	530	439
39	7280	37.61	39600	1.05	**F**	**107**	**DRN**	**200L4**	520	438
47	6150	31.80	39700	1.25	**FF**	**107**	**DRN**	**200L4**	550	439
54	5330	27.57	39500	1.45						
59	4860	25.14	39300	1.60						
68	4210	21.76*	38800	1.85	**FA**	**107**	**DRN**	**200L4**	495	440
77	3710	19.20*	38300	2.1	**FAF**	**107**	**DRN**	**200L4**	520	439
89	3200	16.58	37500	2.4	**F**	**107**	**DRN**	**200L4**	510	438
101	2830	14.67	36900	2.7	**FF**	**107**	**DRN**	**200L4**	540	439
120	2380	12.33	35800	2.9						
149	1920	9.96	34400	3.4						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 30 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
67	4280	22.11	15100	1.00						
74	3880	20.07	15500	1.10						
86	3330	17.25*	16000	1.30						
98	2910	15.06	16300	1.50						
116	2470	12.77	16400	1.75	**FA**	**97**	**DRN**	**200L4**	425	434
133	2160	11.16	16400	1.90	**FAF**	**97**	**DRN**	**200L4**	445	433
163	1750	9.06	15400	1.35	**F**	**97**	**DRN**	**200L4**	430	432
180	1590	8.22	15300	1.50	**FF**	**97**	**DRN**	**200L4**	465	433
209	1360	7.07	15100	1.70						
240	1190	6.17	14900	1.90						
283	1010	5.23	14600	2.1						
324	880	4.57	14300	2.3						

P_m = 37 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
17	20400	85.80*	88600	0.90						
19	18700	78.46	88700	0.95						
22	16200	68.28*	88400	1.10						
25	14300	60.25	87800	1.25	**FA**	**157**	**DRN**	**225S4**	930	452
28	12400	52.24	86700	1.45	**FAF**	**157**	**DRN**	**225S4**	990	451
32	11000	46.48*	85600	1.60	**F**	**157**	**DRN**	**225S4**	950	450
37	9550	40.06	83900	1.90	**FF**	**157**	**DRN**	**225S4**	1060	451
46	7750	32.55	81300	2.3						
54	6580	27.60	79000	2.7						
27	13100	55.31	59200	0.90						
30	11600	48.80	60800	1.05	**FA**	**127**	**DRN**	**225S4**	680	446
35	10000	42.15	61100	1.20	**FAF**	**127**	**DRN**	**225S4**	720	445
40	8880	37.28	60700	1.35	**F**	**127**	**DRN**	**225S4**	720	444
47	7460	31.33	59900	1.60	**FF**	**127**	**DRN**	**225S4**	760	445
59	6030	25.30	58400	2.00						
55	6400	26.86	58900	1.35						
60	5850	24.57	58200	1.45						
69	5090	21.38	57000	2.4						
79	4490	18.87	55900	2.4	**FA**	**127**	**DRN**	**225S4**	670	446
91	3890	16.36	54500	2.8	**FAF**	**127**	**DRN**	**225S4**	710	445
102	3460	14.55	53300	3.2	**F**	**127**	**DRN**	**225S4**	700	444
118	2990	12.54	51800	3.3	**FF**	**127**	**DRN**	**225S4**	750	445
145	2420	10.19	49500	3.9						
167	2110	8.86	47700	3.3						
188	1870	7.88	46400	3.2						
54	6570	27.57	36200	1.20						
59	5990	25.14	36300	1.30						
68	5180	21.76*	36200	1.50						
77	4570	19.20*	36000	1.70						
89	3950	16.58	35600	2.00	**FA**	**107**	**DRN**	**225S4**	530	440
101	3490	14.67	35100	2.2	**FAF**	**107**	**DRN**	**225S4**	550	439
120	2930	12.33	34300	2.4	**F**	**107**	**DRN**	**225S4**	540	438
149	2370	9.96	33200	2.7	**FF**	**107**	**DRN**	**225S4**	570	439
153	2310	9.69	32400	2.1						
177	1990	8.37	31600	2.4						
200	1760	7.40	31000	2.6						
238	1480	6.22	30000	3.1						

21933189/EN – 11/2015

P_m = 45 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
22	19700	68.28*	81400	0.90						
25	17400	60.25	81600	1.05						
28	15100	52.24	81300	1.20	**FA**	**157**	**DRN**	**225M4**	930	452
32	13400	46.48*	80800	1.35	**FAF**	**157**	**DRN**	**225M4**	990	451
37	11600	40.06	79800	1.55	**F**	**157**	**DRN**	**225M4**	950	450
46	9430	32.55	78000	1.90	**FF**	**157**	**DRN**	**225M4**	1060	451
54	8000	27.60	76100	2.2						
30	14100	48.80	51600	0.85						
35	12200	42.15	54300	1.00	**FA**	**127**	**DRN**	**225M4**	680	446
40	10800	37.28	55800	1.10	**FAF**	**127**	**DRN**	**225M4**	720	445
47	9080	31.33	56100	1.30	**F**	**127**	**DRN**	**225M4**	720	444
59	7330	25.30	55400	1.65	**FF**	**127**	**DRN**	**225M4**	760	445
55	7780	26.86	55600	1.10						
60	7120	24.57	55200	1.20						
69	6190	21.38	54500	1.95						
79	5470	18.87	53600	2.0						
91	4740	16.36	52500	2.3	**FA**	**127**	**DRN**	**225M4**	670	446
102	4210	14.55	51600	2.6	**FAF**	**127**	**DRN**	**225M4**	710	445
118	3630	12.54	50300	2.8	**F**	**127**	**DRN**	**225M4**	700	444
145	2950	10.19	48300	3.2	**FF**	**127**	**DRN**	**225M4**	750	445
167	2560	8.86	46500	2.7						
188	2280	7.88	45400	2.6						
218	1970	6.80	44000	3.6						
268	1600	5.52	41900	3.8						
54	7990	27.57	31500	1.00						
59	7290	25.14	32600	1.10						
68	6300	21.76*	33200	1.25						
77	5560	19.20*	33300	1.40						
89	4800	16.58	33300	1.65	**FA**	**107**	**DRN**	**225M4**	530	440
101	4250	14.67	33100	1.80	**FAF**	**107**	**DRN**	**225M4**	550	439
120	3570	12.33	32600	1.95	**F**	**107**	**DRN**	**225M4**	540	438
149	2880	9.96	31900	2.2	**FF**	**107**	**DRN**	**225M4**	570	439
153	2810	9.69	30900	1.75						
177	2420	8.37	30400	2.00						
200	2140	7.40	29800	2.1						
238	1800	6.22	29000	2.6						

P_m = 55 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
25	21300	60.25	73800	0.85						
28	18500	52.24	74600	0.95	**FA**	**157**	**DRN**	**250M4**	1080	452
32	16400	46.48*	74800	1.10	**FAF**	**157**	**DRN**	**250M4**	1140	451
37	14100	40.06	74700	1.25	**F**	**157**	**DRN**	**250M4**	1110	450
46	11500	32.55	73800	1.55	**FF**	**157**	**DRN**	**250M4**	1210	451
54	9780	27.60	72600	1.85						
52	10100	28.60*	72900	1.70						
58	9010	25.43	71900	1.65	**FA**	**157**	**DRN**	**250M4**	1080	452
67	7850	22.16	70600	2.3	**FAF**	**157**	**DRN**	**250M4**	1140	451
75	7000	19.77	69400	2.4	**F**	**157**	**DRN**	**250M4**	1100	450
88	5970	16.85	67500	3.0	**FF**	**157**	**DRN**	**250M4**	1210	451
40	13200	37.28	47000	0.90	**FA**	**127**	**DRN**	**250M4**	830	446
47	11100	31.33	50000	1.10	**FAF**	**127**	**DRN**	**250M4**	870	445
59	8960	25.30	51600	1.35	**F**	**127**	**DRN**	**250M4**	870	444
					FF	**127**	**DRN**	**250M4**	910	445

21933189/EN – 11/2015

P_m = 55 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
69	7570	21.38	51300	1.60						
79	6680	18.87	50800	1.65						
91	5790	16.36	50100	1.90						
102	5150	14.55	49400	2.1						
118	4440	12.54	48400	2.2	**FA**	**127**	**DRN**	**250M4**	820	446
145	3610	10.19	46800	2.6	**FAF**	**127**	**DRN**	**250M4**	850	445
167	3140	8.86	45100	2.2	**F**	**127**	**DRN**	**250M4**	850	444
188	2790	7.88	44100	2.2	**FF**	**127**	**DRN**	**250M4**	900	445
218	2400	6.80	42900	2.9						
268	1950	5.52	41000	3.1						
317	1650	4.68	39600	3.6						

P_m = 75 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
32	22400	46.48*	62900	0.80	**FA**	**157**	**DRN**	**280S4**	1130	452
37	19300	40.06	64400	0.95	**FAF**	**157**	**DRN**	**280S4**	1190	451
46	15700	32.55	65400	1.15	**F**	**157**	**DRN**	**280S4**	1150	450
54	13300	27.60	65500	1.35	**FF**	**157**	**DRN**	**280S4**	1260	451
52	13800	28.60*	65500	1.25						
58	12200	25.43	65400	1.20						
67	10700	22.16	64900	1.70	**FA**	**157**	**DRN**	**280S4**	1130	452
75	9550	19.77	64300	1.80	**FAF**	**157**	**DRN**	**280S4**	1190	451
88	8140	16.85	63200	2.2	**F**	**157**	**DRN**	**280S4**	1150	450
106	6740	13.96	61600	2.5	**FF**	**157**	**DRN**	**280S4**	1260	451
124	5750	11.92	60100	2.8						
59	12200	25.30	40000	1.00	**FA**	**127**	**DRN**	**280S4**	880	446
					FAF	**127**	**DRN**	**280S4**	920	445
					F	**127**	**DRN**	**280S4**	910	444
					FF	**127**	**DRN**	**280S4**	960	445
69	10300	21.38	43000	1.15						
79	9110	18.87	44400	1.20						
91	7900	16.36	45200	1.40						
102	7030	14.55	45000	1.55						
118	6060	12.54	44600	1.65	**FA**	**127**	**DRN**	**280S4**	870	446
145	4920	10.19	43700	1.95	**FAF**	**127**	**DRN**	**280S4**	900	445
167	4280	8.86	42200	1.65	**F**	**127**	**DRN**	**280S4**	900	444
188	3800	7.88	41600	1.55	**FF**	**127**	**DRN**	**280S4**	950	445
218	3280	6.80	40700	2.1						
268	2660	5.52	39300	2.2						
317	2260	4.68	38100	2.6						

P_m = 90 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					FA	**157**	**DRN**	**280M4**	1250	452
46	18800	32.55	59100	0.95	**FAF**	**157**	**DRN**	**280M4**	1310	451
54	16000	27.60	60200	1.10	**F**	**157**	**DRN**	**280M4**	1270	450
					FF	**157**	**DRN**	**280M4**	1380	451
67	12800	22.16	60600	1.40						
75	11400	19.77	60500	1.50	**FA**	**157**	**DRN**	**280M4**	1240	452
88	9770	16.85	59900	1.85	**FAF**	**157**	**DRN**	**280M4**	1300	451
106	8100	13.96	58900	2.1	**F**	**157**	**DRN**	**280M4**	1260	450
124	6910	11.92	57800	2.3	**FF**	**157**	**DRN**	**280M4**	1370	451
59	14600	25.30	29600	0.80	**FA**	**127**	**DRN**	**280M4**	990	446
					FAF	**127**	**DRN**	**280M4**	1030	445
					F	**127**	**DRN**	**280M4**	1030	444
					FF	**127**	**DRN**	**280M4**	1070	445

P_m = 90 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
91	9490	16.36	39900	1.15						
102	8440	14.55	41100	1.30						
118	7270	12.54	41800	1.35						
145	5910	10.19	41400	1.60	**FA**	**127**	**DRN**	**280M4**	980	446
167	5140	8.86	40100	1.35	**FAF**	**127**	**DRN**	**280M4**	1020	445
188	4570	7.88	39700	1.30	**F**	**127**	**DRN**	**280M4**	1020	444
218	3940	6.80	39000	1.80	**FF**	**127**	**DRN**	**280M4**	1060	445
268	3200	5.52	37900	1.85						
316	2710	4.68	36900	2.2						

P_m = 110 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
54	19400	27.60	53100	0.90	**FA**	**157**	**DRN**	**315S4**	1490	452
					FAF	**157**	**DRN**	**315S4**	1550	451
					F	**157**	**DRN**	**315S4**	1510	450
					FF	**157**	**DRN**	**315S4**	1620	451
67	15600	22.16	54900	1.15	**FA**	**157**	**DRN**	**315S4/ERF/NS**	1490	452
					FAF	**157**	**DRN**	**315S4/ERF/NS**	1550	451
					F	**157**	**DRN**	**315S4/ERF/NS**	1510	450
					FF	**157**	**DRN**	**315S4/ERF/NS**	1610	451
75	13900	19.77	55400	1.20	**FA**	**157**	**DRN**	**315S4**	1490	452
88	11800	16.85	55600	1.50	**FAF**	**157**	**DRN**	**315S4**	1550	451
107	9850	13.96	55300	1.70	**F**	**157**	**DRN**	**315S4**	1510	450
125	8410	11.92	54700	1.90	**FF**	**157**	**DRN**	**315S4**	1610	451

P_m = 132 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					FA	**157**	**DRN**	**315M4/ERF/NS**	1510	452
67	18700	22.16	48700	0.95	**FAF**	**157**	**DRN**	**315M4/ERF/NS**	1570	451
75	16700	19.77	49800	1.00	**F**	**157**	**DRN**	**315M4/ERF/NS**	1530	450
					FF	**157**	**DRN**	**315M4/ERF/NS**	1630	451
88	14200	16.85	50900	1.25	**FA**	**157**	**DRN**	**315M4**	1510	452
107	11800	13.96	51400	1.45	**FAF**	**157**	**DRN**	**315M4**	1570	451
125	10000	11.92	51400	1.60	**F**	**157**	**DRN**	**315M4**	1530	450
					FF	**157**	**DRN**	**315M4**	1630	451

P_m = 160 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
88	17300	16.85	44800	1.05	**FA**	**157**	**DRN**	**315L4**	1640	452
106	14300	13.96	46400	1.20	**FAF**	**157**	**DRN**	**315L4**	1700	451
125	12200	11.92	47100	1.30	**F**	**157**	**DRN**	**315L4**	1660	450
					FF	**157**	**DRN**	**315L4**	1770	451

P_m = 200 kW

n_a 1/min	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
88	21600	16.85	36200	0.85	**FA**	**157**	**DRN**	**315H4/ERF/NS**	1760	452
					FAF	**157**	**DRN**	**315H4/ERF/NS**	1820	451
					F	**157**	**DRN**	**315H4/ERF/NS**	1780	450
					FF	**157**	**DRN**	**315H4/ERF/NS**	1880	451
107	17900	13.96	39200	0.95	**FA**	**157**	**DRN**	**315H4**	1760	452
125	15200	11.92	41000	1.05	**FAF**	**157**	**DRN**	**315H4**	1820	451
					F	**157**	**DRN**	**315H4**	1780	450
					FF	**157**	**DRN**	**315H4**	1880	451

21933189/EN – 11/2015

9.4 F..R..DRN.. selection tables for low output speeds in Nm

$M_{a\ max}$ = 130 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.15	8972	4500						
0.18	7736	4500						
0.19	7211	4500						
0.22	6303	4500						
0.25	5435	4500	**FA**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
0.28	4855	4500	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
0.33	4243	4500	**F**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
0.37	3715	4500	**FF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
0.43	3247	4500						
0.48	2878	4500						
0.55	2515	4500						
0.62	2217	4500						
0.73	1898	4500						
0.84	1645	4500						
0.90	1525	4500						
1.0	1322	4500						
1.2	1146	4500	**FA**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
1.4	1013	4500	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
1.6	890	4500	**F**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
1.8	778	4500	**FF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
2.0	682	4500						
2.3	602	4500						
2.6	520	4500						
3.0	458	4500						
3.5	397	4500						
4.0	342	4500	**FA**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
4.6	302	4500	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
5.2	266	4500	**F**	**27R17**	**DR**	**63S4**	13	456
5.8	236	4500	**FF**	**27R17**	**DR**	**63S4**	14	456
6.5	211	4500						
7.4	186	4500						
			FA	**27R17**	**DR**	**63M4**	13	456
9.3	142	4500	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63M4**	13	456
11	124	4500	**F**	**27R17**	**DR**	**63M4**	13	456
			FF	**27R17**	**DR**	**63M4**	14	456
			FA	**27R17**	**DR**	**63L4**	13	456
12	109	4500	**FAF**	**27R17**	**DR**	**63L4**	14	456
14	96	4500	**F**	**27R17**	**DR**	**63L4**	14	456
			FF	**27R17**	**DR**	**63L4**	15	456

$M_{a\ max}$ = 200 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.17	8193	4290						
0.20	7064	4290						
0.21	6585	4290						
0.24	5756	4290						
0.28	4963	4290	**FA**	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
0.31	4434	4290	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	21	456
0.36	3875	4290	**F**	**37R17**	**DR**	**63S4**	20	456
0.41	3392	4290	**FF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	22	456
0.47	2965	4290						
0.53	2587	4290						
0.60	2284	4290						
0.69	1997	4290						

$M_{a\ max}$ = 200 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.72	1929	4290						
0.82	1679	4290						
0.89	1550	4290						
1.0	1356	4290						
1.2	1180	4290						
1.3	1044	4290	**FA**	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
1.5	914	4290	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	21	456
1.7	808	4290	**F**	**37R17**	**DR**	**63S4**	20	456
2.0	698	4290	**FF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	21	456
2.2	616	4290						
2.5	544	4290						
3.0	466	4290						
3.4	411	4290						
3.8	364	4290						
			FA	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
4.2	326	4290	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63S4**	20	456
4.8	285	4290	**F**	**37R17**	**DR**	**63S4**	19	456
			FF	**37R17**	**DR**	**63S4**	21	456
			FA	**37R17**	**DR**	**63M4**	19	456
5.3	250	4290	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63M4**	20	456
6.0	219	4290	**F**	**37R17**	**DR**	**63M4**	19	456
7.1	186	4290	**FF**	**37R17**	**DR**	**63M4**	21	456
			FA	**37R17**	**DR**	**63L4**	20	456
7.8	167	4290	**FAF**	**37R17**	**DR**	**63L4**	21	456
8.9	145	4290	**F**	**37R17**	**DR**	**63L4**	20	456
10	129	4290	**FF**	**37R17**	**DR**	**63L4**	22	456

$M_{a\ max}$ = 400 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.11	12251	5920						
0.13	10619	5920						
0.14	9846	5920						
0.16	8534	5920						
0.19	7460	5920						
0.21	6536	5920	**FA**	**47R17**	**DR**	**63S4**	24	456
0.24	5746	5920	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	27	456
0.27	5022	5920	**F**	**47R17**	**DR**	**63S4**	25	456
0.31	4401	5920	**FF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	28	456
0.36	3883	5920						
0.40	3443	5920						
0.46	2976	5920						
0.52	2629	5920						
0.55	2519	5920						
0.58	2394	5920						
0.64	2172	5920						
0.68	2025	5920						
0.78	1770	5920						
0.88	1576	5920	**FA**	**47R17**	**DR**	**63S4**	23	456
1.0	1363	5920	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	26	456
1.2	1192	5920	**F**	**47R17**	**DR**	**63S4**	24	456
1.3	1061	5920	**FF**	**47R17**	**DR**	**63S4**	27	456
1.5	931	5920						
1.7	822	5920						
2.0	706	5920						
2.2	619	5920						
2.5	524	5920	**FA**	**47R17**	**DR**	**63M4**	23	456
2.7	489	5920	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	26	456
3.1	427	5920	**F**	**47R17**	**DR**	**63M4**	24	456
3.5	381	5920	**FF**	**47R17**	**DR**	**63M4**	27	456
			FA	**47R17**	**DR**	**63L4**	24	456
3.9	334	5920	**FAF**	**47R17**	**DR**	**63L4**	26	456
4.4	295	5920	**F**	**47R17**	**DR**	**63L4**	25	456
5.1	253	5920	**FF**	**47R17**	**DR**	**63L4**	28	456

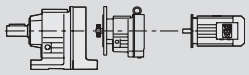
21933189/EN – 11/2015

$M_{a\ max}$ = 400 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
6.4	217	5920	FA	47R17	DRS	71S4	26	456
			FAF	47R17	DRS	71S4	28	456
7.3	190	5920	F	47R17	DRS	71S4	26	456
7.8	178	5920	FF	47R17	DRS	71S4	30	456
			FA	47R17	DRS	71M4	27	456
9.1	149	5920	FAF	47R17	DRS	71M4	30	456
10	131	5920	F	47R17	DRS	71M4	28	456
			FF	47R17	DRS	71M4	31	456

$M_{a\ max}$ = 600 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.09	14832	9200						
0.10	13604	9200						
0.11	12602	9200						
0.12	11252	9200						
0.14	9986	9200						
0.16	8787	9200	FA	57R37	DR	63S4	39	456
0.17	7908	9200	FAF	57R37	DR	63S4	45	456
0.20	6913	9200	F	57R37	DR	63S4	39	456
0.23	6030	9200	FF	57R37	DR	63S4	46	456
0.26	5289	9200						
0.30	4654	9200						
0.34	4060	9200						
0.39	3564	9200						
0.44	3161	9200						
0.48	2854	9200						
0.54	2576	9200						
0.61	2266	9200						
0.69	2012	9200						
0.77	1791	9200	FA	57R37	DR	63S4	39	456
0.85	1617	9200	FAF	57R37	DR	63S4	44	456
0.97	1422	9200	F	57R37	DR	63S4	39	456
1.1	1243	9200	FF	57R37	DR	63S4	45	456
1.3	1066	9200						
1.4	949	9200						
1.6	856	9200						
1.8	749	9200	FA	57R37	DR	63M4	39	456
2.0	658	9200	FAF	57R37	DR	63M4	44	456
2.4	549	9200	F	57R37	DR	63M4	39	456
			FF	57R37	DR	63M4	45	456
			FA	57R37	DR	63L4	39	456
2.7	483	9200	FAF	57R37	DR	63L4	45	456
			F	57R37	DR	63L4	40	456
			FF	57R37	DR	63L4	46	456
			FA	57R37	DR	63L4	39	456
3.0	426	9200	FAF	57R37	DR	63L4	45	456
3.4	382	9200	F	57R37	DR	63L4	39	456
			FF	57R37	DR	63L4	46	456
4.2	330	9200	FA	57R37	DRS	71S4	41	456
4.6	298	9200	FAF	57R37	DRS	71S4	47	456
5.3	262	9200	F	57R37	DRS	71S4	41	456
			FF	57R37	DRS	71S4	48	456
6.0	226	9200	FA	57R37	DRS	71M4	42	456
6.8	200	9200	FAF	57R37	DRS	71M4	48	456
8.0	170	9200	F	57R37	DRS	71M4	42	456
			FF	57R37	DRS	71M4	49	456
			FA	57R37	DRN	80M4	47	456
9.4	152	9200	FAF	57R37	DRN	80M4	52	456
11	134	9200	F	57R37	DRN	80M4	47	456
			FF	57R37	DRN	80M4	54	456

$M_{a\ max}$ = 820 Nm								
n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.07	19199	10300						
0.08	17610	10300						
0.09	14992	10300						
0.11	12926	10300						
0.12	11480	10300						
0.14	10220	10300						
0.15	8933	10300	**FA**	**67R37**	**DR**	**63S4**	43	456
0.17	7940	10300	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	49	456
0.19	7096	10300	**F**	**67R37**	**DR**	**63S4**	46	456
0.23	6080	10300	**FF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	52	456
0.26	5341	10300						
0.29	4690	10300						
0.34	4091	10300						
0.39	3574	10300						
0.44	3133	10300						
0.50	2756	10300						
0.57	2439	10300						
0.41	3377	10300						
0.47	2912	10300						
0.51	2714	10300	**FA**	**67R37**	**DR**	**63S4**	42	456
0.58	2372	10300	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	48	456
0.65	2126	10300	**F**	**67R37**	**DR**	**63S4**	45	456
0.85	1631	10300	**FF**	**67R37**	**DR**	**63S4**	51	456
0.96	1437	10300						
1.1	1256	10300						
1.2	1126	10300	**FA**	**67R37**	**DR**	**63M4**	42	456
1.3	984	10300	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63M4**	48	456
1.5	864	10300	**F**	**67R37**	**DR**	**63M4**	45	456
			FF	**67R37**	**DR**	**63M4**	51	456
1.8	722	10300	**FA**	**67R37**	**DR**	**63L4**	43	456
2.0	634	10300	**FAF**	**67R37**	**DR**	**63L4**	49	456
2.4	539	10300	**F**	**67R37**	**DR**	**63L4**	46	456
			FF	**67R37**	**DR**	**63L4**	52	456
0.73	1884	10300	**FA**	**67R37**	**DR**	**63S4**	43	456
			FAF	**67R37**	**DR**	**63S4**	49	456
			F	**67R37**	**DR**	**63S4**	46	456
			FF	**67R37**	**DR**	**63S4**	52	456
2.6	500	10300	**FA**	**67R37**	**DR**	**63L4**	42	456
			FAF	**67R37**	**DR**	**63L4**	49	456
			F	**67R37**	**DR**	**63L4**	45	456
			FF	**67R37**	**DR**	**63L4**	51	456
3.0	454	10300	**FA**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	44	456
3.5	392	10300	**FAF**	**67R37**	**DRS**	**71S4**	51	456
			F	**67R37**	**DRS**	**71S4**	47	456
			FF	**67R37**	**DRS**	**71S4**	53	456
4.1	333	10300	**FA**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	46	456
4.6	297	10300	**FAF**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	52	456
5.2	261	10300	**F**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	48	456
5.7	238	10300	**FF**	**67R37**	**DRS**	**71M4**	54	456
7.2	200	10300	**FA**	**67R37**	**DRN**	**80M4**	50	456
			FAF	**67R37**	**DRN**	**80M4**	57	456
			F	**67R37**	**DRN**	**80M4**	53	456
			FF	**67R37**	**DRN**	**80M4**	59	456

21933189/EN – 11/2015

$M_{a\ max}$ = 1500 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.07	19180	15700						
0.08	17593	15700						
0.09	16128	15700						
0.09	14978	15700						
0.10	13731	15700						
0.11	12049	15700						
0.13	11035	15700						
0.14	9683	15700	**FA**	**77R37**	**DR**	**63S4**	65	456
0.16	8464	15700	**FAF**	**77R37**	**DR**	**63S4**	72	456
0.18	7520	15700	**F**	**77R37**	**DR**	**63S4**	69	456
0.21	6580	15700	**FF**	**77R37**	**DR**	**63S4**	80	456
0.24	5808	15700						
0.27	5026	15700						
0.31	4435	15700						
0.36	3832	15700						
0.46	2978	15700						
0.53	2613	15700						
0.60	2284	15700						
0.65	2029	15700	**FA**	**77R37**	**DR**	**63M4**	65	456
			FAF	**77R37**	**DR**	**63M4**	72	456
			F	**77R37**	**DR**	**63M4**	69	456
			FF	**77R37**	**DR**	**63M4**	80	456
0.76	1728	15700	**FA**	**77R37**	**DR**	**63M4**	65	456
0.86	1544	15700	**FAF**	**77R37**	**DR**	**63M4**	72	456
0.98	1354	15700	**F**	**77R37**	**DR**	**63M4**	69	456
			FF	**77R37**	**DR**	**63M4**	80	456
1.1	1200	15700	**FA**	**77R37**	**DR**	**63L4**	66	456
1.2	1053	15700	**FAF**	**77R37**	**DR**	**63L4**	72	456
			F	**77R37**	**DR**	**63L4**	70	456
			FF	**77R37**	**DR**	**63L4**	80	456
1.5	910	15700	**FA**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	68	456
1.7	810	15700	**FAF**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	74	456
1.9	710	15700	**F**	**77R37**	**DRS**	**71S4**	72	456
			FF	**77R37**	**DRS**	**71S4**	82	456
2.2	615	15700	**FA**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	69	456
2.5	538	15700	**FAF**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	76	456
2.8	480	15700	**F**	**77R37**	**DRS**	**71M4**	73	456
			FF	**77R37**	**DRS**	**71M4**	83	456
3.5	413	15700	**FA**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	74	456
3.9	367	15700	**FAF**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	80	456
			F	**77R37**	**DRN**	**80M4**	77	456
			FF	**77R37**	**DRN**	**80M4**	88	456
4.5	323	15700	**FA**	**77R37**	**DRN**	**90S4**	80	456
			FAF	**77R37**	**DRN**	**90S4**	86	456
			F	**77R37**	**DRN**	**90S4**	83	456
			FF	**77R37**	**DRN**	**90S4**	94	456

$M_{a\ max}$ = 3000 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.06	23042	19800						
0.07	20462	19800						
0.08	18238	19800						
0.09	15877	19800						
0.10	14099	19800						
0.11	12205	19800	**FA**	**87R57**	**DR**	**63S4**	120	456
0.13	10433	19800	**FAF**	**87R57**	**DR**	**63S4**	130	456
0.15	9381	19800	**F**	**87R57**	**DR**	**63S4**	125	456
0.17	8142	19800	**FF**	**87R57**	**DR**	**63S4**	140	456
0.19	7100	19800						
0.22	6273	19800						
0.25	5510	19800						
0.28	4954	19800						

21933189/EN – 11/2015

$M_{a\ max}$ = 3000 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
			FA	87R57	DR	63M4	120	456
0.31	4245	19800	FAF	87R57	DR	63M4	130	456
0.35	3721	19800	F	87R57	DR	63M4	125	456
			FF	87R57	DR	63M4	140	456
			FA	87R57	DR	63M4	115	456
0.41	3244	19800	FAF	87R57	DR	63M4	130	456
0.46	2881	19800	F	87R57	DR	63M4	125	456
			FF	87R57	DR	63M4	140	456
			FA	87R57	DR	63L4	120	456
0.50	2576	19800	FAF	87R57	DR	63L4	130	456
0.59	2199	19800	F	87R57	DR	63L4	125	456
0.67	1930	19800	FF	87R57	DR	63L4	140	456
			FA	87R57	DRS	71S4	120	456
0.81	1709	19800	FAF	87R57	DRS	71S4	130	456
0.92	1493	19800	F	87R57	DRS	71S4	125	456
			FF	87R57	DRS	71S4	140	456
			FA	87R57	DRS	71M4	120	456
1.0	1300	19800	FAF	87R57	DRS	71M4	135	456
1.2	1148	19800	F	87R57	DRS	71M4	125	456
1.4	1010	19800	FF	87R57	DRS	71M4	140	456
1.5	887	19800						
			FA	87R57	DRN	80M4	125	456
1.8	780	19800	FAF	87R57	DRN	80M4	140	456
2.1	674	19800	F	87R57	DRN	80M4	130	456
			FF	87R57	DRN	80M4	145	456
			FA	87R57	DRN	90S4	130	456
2.4	609	19800	FAF	87R57	DRN	90S4	145	456
2.8	515	19800	F	87R57	DRN	90S4	140	456
3.2	452	19800	FF	87R57	DRN	90S4	155	456
			FA	87R57	DRN	90L4	135	456
4.2	345	19800	FAF	87R57	DRN	90L4	150	456
			F	87R57	DRN	90L4	140	456
			FF	87R57	DRN	90L4	155	456

$M_{a\ max}$ = 4300 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.07	20813	29900						
0.08	18119	29900						
0.09	15472	29900						
0.10	14022	29900	FA	97R57	DR	63S4	185	456
0.11	12324	29900	FAF	97R57	DR	63S4	205	456
0.13	10838	29900	F	97R57	DR	63S4	190	456
0.14	9576	29900	FF	97R57	DR	63S4	225	456
0.17	8318	29900						
0.19	7328	29900						
			FA	97R57	DR	63M4	185	456
0.20	6469	29900	FAF	97R57	DR	63M4	205	456
0.24	5615	29900	F	97R57	DR	63M4	190	456
0.27	4961	29900	FF	97R57	DR	63M4	225	456
0.30	4333	29900						
			FA	97R57	DR	63M4	185	456
0.34	3906	29900	FAF	97R57	DR	63M4	205	456
			F	97R57	DR	63M4	190	456
			FF	97R57	DR	63M4	225	456
			FA	97R57	DR	63L4	185	456
0.39	3352	29900	FAF	97R57	DR	63L4	205	456
0.45	2907	29900	F	97R57	DR	63L4	190	456
			FF	97R57	DR	63L4	225	456
			FA	97R57	DRS	71S4	185	456
0.54	2553	29900	FAF	97R57	DRS	71S4	205	456
0.61	2245	29900	F	97R57	DRS	71S4	190	456
0.70	1970	29900	FF	97R57	DRS	71S4	225	456

21933189/EN – 11/2015

$M_{a\ max}$ = 4300 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.79	1722	29900	**FA**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	185	456
0.89	1527	29900	**FAF**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	210	456
1.0	1327	29900	**F**	**97R57**	**DRS**	**71M4**	195	456
			FF	**97R57**	**DRS**	**71M4**	225	456
			FA	**97R57**	**DRN**	**80M4**	190	456
1.2	1171	29900	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	215	456
1.4	1022	29900	**F**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	200	456
			FF	**97R57**	**DRN**	**80M4**	230	456
			FA	**97R57**	**DRN**	**90S4**	195	456
1.6	898	29900	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	220	456
1.8	784	29900	**F**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	205	456
2.1	690	29900	**FF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	240	456
			FA	**97R57**	**DRN**	**90L4**	200	456
2.4	605	29900	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	220	456
2.8	529	29900	**F**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	210	456
			FF	**97R57**	**DRN**	**90L4**	240	456
			FA	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	205	456
3.1	467	29900	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	225	456
3.6	406	29900	**F**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	210	456
4.0	363	29900	**FF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	245	456
			FA	**97R57**	**DRN**	**100L4**	210	456
5.1	285	29900	**FAF**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	235	456
6.0	245	29900	**F**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	220	456
			FF	**97R57**	**DRN**	**100L4**	250	456

$M_{a\ max}$ = 7680 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.05	25375	49800	**FA**	**107R77**	**DR**	**63S4**	275	456
0.06	21652	49800	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63S4**	295	456
0.07	18933	49800	**F**	**107R77**	**DR**	**63S4**	290	456
0.08	16888	49800	**FF**	**107R77**	**DR**	**63S4**	320	456
0.09	14767	49800						
0.12	11348	49800	**FA**	**107R77**	**DR**	**63M4**	275	456
0.13	10039	49800	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63M4**	295	456
0.15	8548	49800	**F**	**107R77**	**DR**	**63M4**	290	456
0.17	7674	49800	**FF**	**107R77**	**DR**	**63M4**	320	456
			FA	**107R77**	**DR**	**63L4**	275	456
0.19	6767	49800	**FAF**	**107R77**	**DR**	**63L4**	295	456
0.22	5954	49800	**F**	**107R77**	**DR**	**63L4**	290	456
0.25	5223	49800	**FF**	**107R77**	**DR**	**63L4**	320	456
			FA	**107R77**	**DRS**	**71S4**	275	456
0.30	4567	49800	**FAF**	**107R77**	**DRS**	**71S4**	300	456
0.39	3521	49800	**F**	**107R77**	**DRS**	**71S4**	295	456
			FF	**107R77**	**DRS**	**71S4**	320	456
			FA	**107R77**	**DRS**	**71M4**	275	456
0.45	3037	49800	**FAF**	**107R77**	**DRS**	**71M4**	300	456
0.49	2756	49800	**F**	**107R77**	**DRS**	**71M4**	295	456
0.57	2369	49800	**FF**	**107R77**	**DRS**	**71M4**	320	456
			FA	**107R77**	**DRN**	**80M4**	280	456
0.70	2068	49800	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	305	456
0.79	1826	49800	**F**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	300	456
			FF	**107R77**	**DRN**	**80M4**	325	456
			FA	**107R77**	**DRN**	**90S4**	285	456
0.91	1597	49800	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	310	456
1.0	1401	49800	**F**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	305	456
1.2	1243	49800	**FF**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	330	456
			FA	**107R77**	**DRN**	**90L4**	290	456
1.3	1087	49800	**FAF**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	310	456
1.5	950	49800	**F**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	305	456
			FF	**107R77**	**DRN**	**90L4**	335	456

$M_{a\ max}$ = 7680 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
1.7	834	49800	FA	107R77	DRN	100LS4	295	456
2.0	736	49800	FAF	107R77	DRN	100LS4	315	456
2.3	640	49800	F	107R77	DRN	100LS4	310	456
			FF	107R77	DRN	100LS4	340	456
2.6	560	49800	FA	107R77	DRN	100L4	300	456
3.0	489	49800	FAF	107R77	DRN	100L4	325	456
3.3	436	49800	F	107R77	DRN	100L4	320	456
			FF	107R77	DRN	100L4	345	456
4.0	370	49800	FA	107R77	DRN	112M4	310	456
4.4	333	49800	FAF	107R77	DRN	112M4	330	456
			F	107R77	DRN	112M4	325	456
			FF	107R77	DRN	112M4	355	456

$M_{a\ max}$ = 12000 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
			FA	127R77	DR	63S4	425	456
0.06	24478	90000	FAF	127R77	DR	63S4	465	456
0.06	22323	90000	F	127R77	DR	63S4	460	456
			FF	127R77	DR	63S4	510	456
0.07	19048	90000						
0.08	16656	90000	FA	127R77	DR	63M4	425	456
0.09	14722	90000	FAF	127R77	DR	63M4	465	456
0.10	12912	90000	F	127R77	DR	63M4	460	456
0.11	11656	90000	FF	127R77	DR	63M4	510	456
			FA	127R77	DR	63L4	425	456
0.13	10191	90000	FAF	127R77	DR	63L4	465	456
0.15	8831	90000	F	127R77	DR	63L4	465	456
			FF	127R77	DR	63L4	510	456
			FA	127R77	DRS	71S4	430	456
0.18	7643	90000	FAF	127R77	DRS	71S4	465	456
0.21	6715	90000	F	127R77	DRS	71S4	465	456
0.23	5925	90000	FF	127R77	DRS	71S4	510	456
			FA	127R77	DRS	71M4	430	456
0.26	5153	90000	FAF	127R77	DRS	71M4	465	456
0.30	4533	90000	F	127R77	DRS	71M4	465	456
0.35	3926	90000	FF	127R77	DRS	71M4	510	456
			FA	127R77	DRN	80M4	435	456
0.42	3454	90000	FAF	127R77	DRN	80M4	470	456
0.48	3031	90000	F	127R77	DRN	80M4	470	456
			FF	127R77	DRN	80M4	520	456
			FA	127R77	DRN	80M4	435	456
0.54	2672	90000	FAF	127R77	DRN	80M4	470	456
			F	127R77	DRN	80M4	470	456
			FF	127R77	DRN	80M4	510	456
			FA	127R77	DRN	90S4	440	456
0.62	2357	90000	FAF	127R77	DRN	90S4	475	456
0.71	2038	90000	F	127R77	DRN	90S4	475	456
			FF	127R77	DRN	90S4	520	456
			FA	127R77	DRN	90L4	440	456
0.82	1784	90000	FAF	127R77	DRN	90L4	480	456
0.91	1606	90000	F	127R77	DRN	90L4	480	456
1.0	1390	90000	FF	127R77	DRN	90L4	520	456
			FA	127R77	DRN	100LS4	445	456
1.2	1220	90000	FAF	127R77	DRN	100LS4	485	456
1.4	1077	90000	F	127R77	DRN	100LS4	480	456
1.6	930	90000	FF	127R77	DRN	100LS4	530	456
			FA	127R77	DRN	100L4	455	456
1.8	820	90000	FAF	127R77	DRN	100L4	490	456
2.0	727	90000	F	127R77	DRN	100L4	490	456
			FF	127R77	DRN	100L4	530	456

21933189/EN – 11/2015

$M_{a\ max}$ = 12000 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
2.3	648	90000	**FA**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	460	456
2.7	549	90000	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	500	456
3.0	495	90000	**F**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	500	456
			FF	**127R77**	**DRN**	**112M4**	540	456
			FA	**127R77**	**DRN**	**132S4**	475	456
3.4	428	90000	**FAF**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	510	456
3.9	376	90000	**F**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	510	456
			FF	**127R77**	**DRN**	**132S4**	550	456
			FA	**127R87**	**DRN**	**132S4**	495	456
3.0	483	90000	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**132S4**	530	456
3.5	418	90000	**F**	**127R87**	**DRN**	**132S4**	530	456
3.9	374	90000	**FF**	**127R87**	**DRN**	**132S4**	570	456
			FA	**127R87**	**DRN**	**132M4**	510	456
4.7	312	90000	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**132M4**	550	456
5.0	293	90000	**F**	**127R87**	**DRN**	**132M4**	550	456
			FF	**127R87**	**DRN**	**132M4**	590	456
			FA	**127R87**	**DRN**	**132L4**	520	456
5.7	259	90000	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**132L4**	560	456
6.6	223	90000	**F**	**127R87**	**DRN**	**132L4**	560	456
			FF	**127R87**	**DRN**	**132L4**	600	456
			FA	**127R87**	**DRN**	**160M4**	550	456
7.5	198	90000	**FAF**	**127R87**	**DRN**	**160M4**	590	456
			F	**127R87**	**DRN**	**160M4**	590	456
			FF	**127R87**	**DRN**	**160M4**	630	456

$M_{a\ max}$ = 18000 Nm

n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.04	31434	100300						
0.05	26173	100300						
0.06	23464	100300	**FA**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	770	456
0.07	20212	100300	**FAF**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	830	456
0.08	17984	100300	**F**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	790	456
0.08	16358	100300	**FF**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	900	456
0.10	13751	100300						
0.11	12235	100300						
			FA	**157R97**	**DRN**	**80M4**	770	456
0.14	10033	100300	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	830	456
0.16	9021	100300	**F**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	790	456
0.18	8026	100300	**FF**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	900	456
			FA	**157R97**	**DRS**	**71M4**	770	456
0.19	7075	100300	**FAF**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	830	456
0.22	6295	100300	**F**	**157R97**	**DRS**	**71M4**	790	456
			FF	**157R97**	**DRS**	**71M4**	900	456
			FA	**157R97**	**DRN**	**80M4**	770	456
0.27	5404	100300	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	830	456
0.30	4831	100300	**F**	**157R97**	**DRN**	**80M4**	790	456
			FF	**157R97**	**DRN**	**80M4**	900	456
			FA	**157R97**	**DRN**	**90S4**	780	456
0.35	4130	100300	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**90S4**	840	456
			F	**157R97**	**DRN**	**90S4**	800	456
			FF	**157R97**	**DRN**	**90S4**	900	456
			FA	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	780	456
0.40	3607	100300	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	840	456
0.45	3210	100300	**F**	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	810	456
			FF	**157R97**	**DRN**	**100LS4**	910	456
			FA	**157R97**	**DRN**	**90L4**	780	456
0.53	2780	100300	**FAF**	**157R97**	**DRN**	**90L4**	840	456
			F	**157R97**	**DRN**	**90L4**	800	456
			FF	**157R97**	**DRN**	**90L4**	910	456

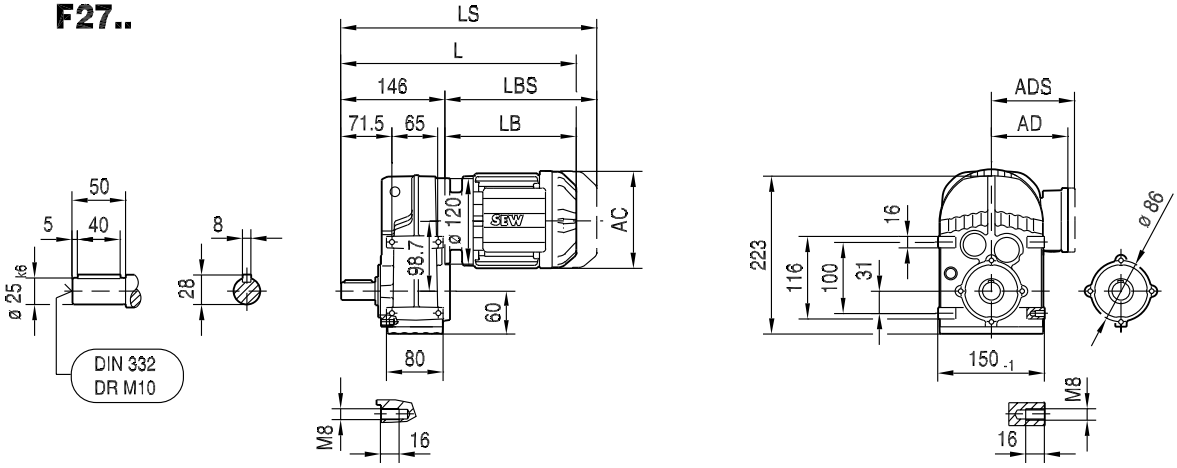
$M_{a\ max}$ = 18000 Nm								
n_a 1/min	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
1.0	1441	100300	FA	157R97	DRN	100LS4	780	456
			FAF	157R97	DRN	100LS4	840	456
			F	157R97	DRN	100LS4	810	456
			FF	157R97	DRN	100LS4	910	456
0.60	2427	100300	FA	157R97	DRN	90L4	780	456
0.67	2185	100300	FAF	157R97	DRN	90L4	840	456
			F	157R97	DRN	90L4	800	456
			FF	157R97	DRN	90L4	900	456
0.75	1944	100300	FA	157R97	DRN	100LS4	780	456
0.87	1674	100300	FAF	157R97	DRN	100LS4	840	456
			F	157R97	DRN	100LS4	800	456
			FF	157R97	DRN	100LS4	910	456
1.1	1308	100300	FA	157R97	DRN	100L4	790	456
1.2	1169	100300	FAF	157R97	DRN	100L4	850	456
			F	157R97	DRN	100L4	810	456
			FF	157R97	DRN	100L4	920	456
1.5	953	100300	FA	157R97	DRN	112M4	800	456
1.7	845	100300	FAF	157R97	DRN	112M4	860	456
1.9	764	100300	F	157R97	DRN	112M4	820	456
			FF	157R97	DRN	112M4	920	456
2.2	680	100300	FA	157R97	DRN	132S4	810	456
2.5	576	100300	FAF	157R97	DRN	132S4	870	456
			F	157R97	DRN	132S4	830	456
			FF	157R97	DRN	132S4	940	456
2.9	503	100300	FA	157R97	DRN	132M4	830	456
3.3	446	100300	FAF	157R97	DRN	132M4	890	456
			F	157R97	DRN	132M4	850	456
			FF	157R97	DRN	132M4	950	456
4.2	353	100300	FA	157R97	DRN	132L4	840	456
			FAF	157R97	DRN	132L4	890	456
			F	157R97	DRN	132L4	860	456
			FF	157R97	DRN	132L4	960	456
4.9	302	100300	FA	157R97	DRN	160M4	870	456
5.4	273	100300	FAF	157R97	DRN	160M4	930	456
			F	157R97	DRN	160M4	890	456
			FF	157R97	DRN	160M4	1000	456
6.4	232	100300	FA	157R97	DRN	160L4	880	456
7.3	202	100300	FAF	157R97	DRN	160L4	940	456
			F	157R97	DRN	160L4	900	456
			FF	157R97	DRN	160L4	1010	456
7.5	197	100300	FA	157R97	DRN	180M4	910	456
			FAF	157R97	DRN	180M4	960	456
			F	157R97	DRN	180M4	930	456
			FF	157R97	DRN	180M4	1030	456

21933189/EN – 11/2015

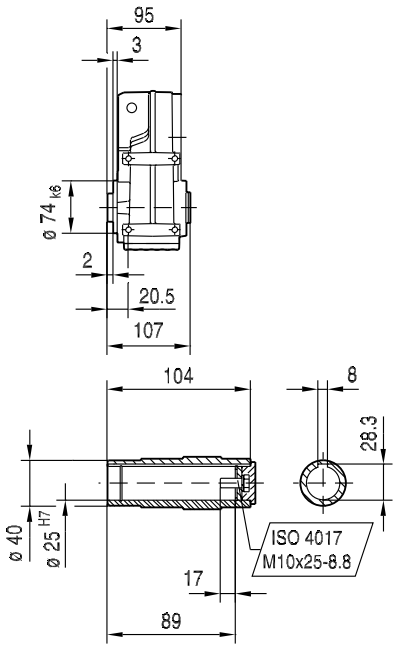
9.5 F..DRN.. dimension sheets in mm

42 020 00 14

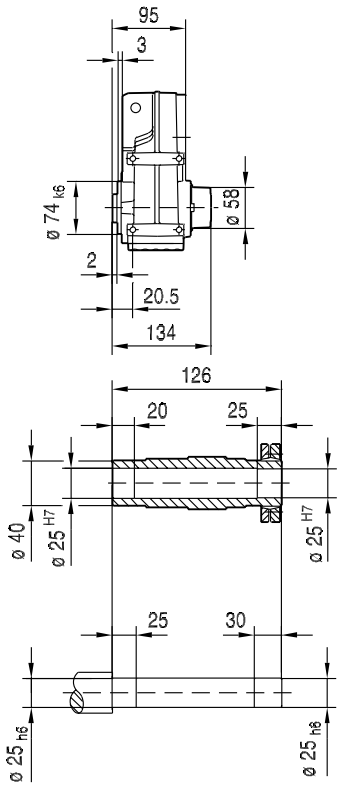
F27..



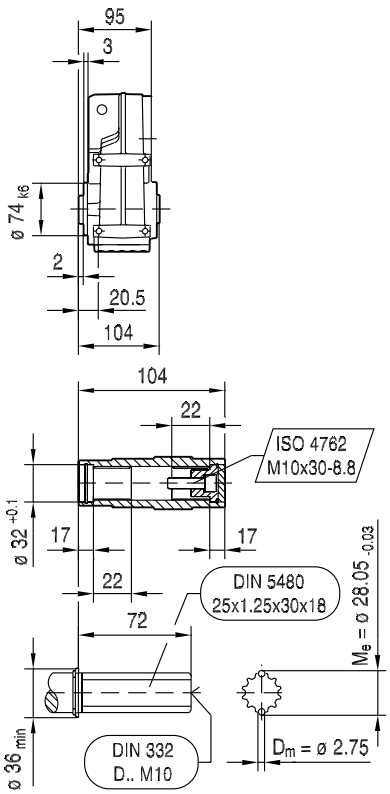
FA27B..



FH27B..
max. DR71..



FV27B..

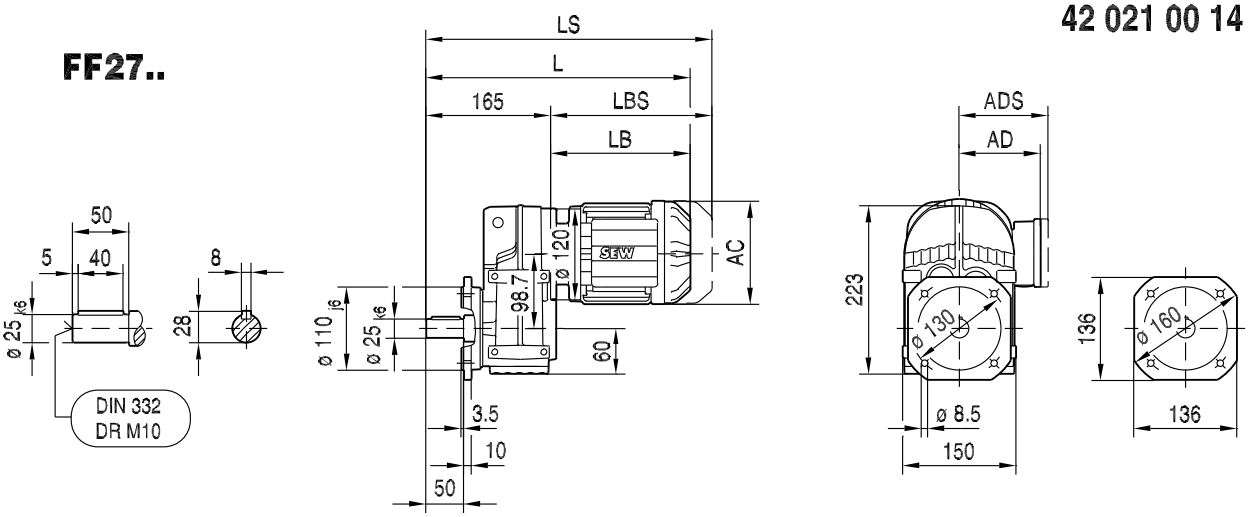


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	337	348	373	428	429	461		
LS	392	416	441	509	523	555		
LB	191	202	227	282	283	315		
LBS	246	270	295	363	377	409		

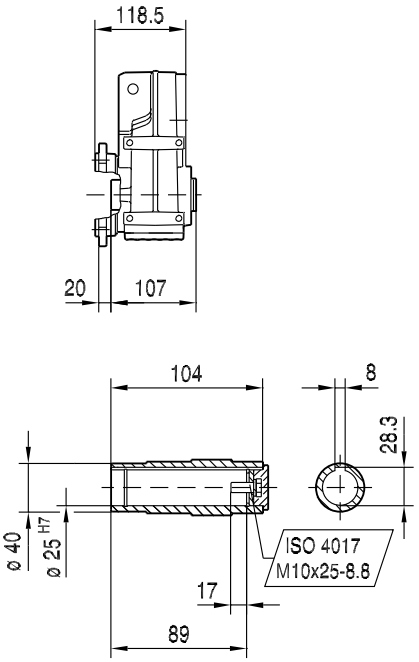
21933189/EN – 11/2015

42 021 00 14

FF27..

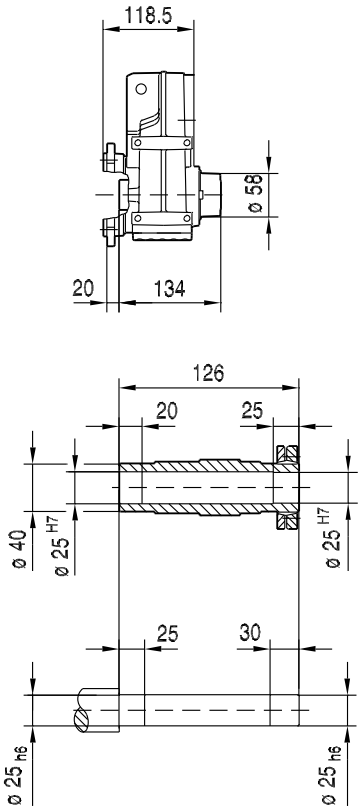


FAF27..

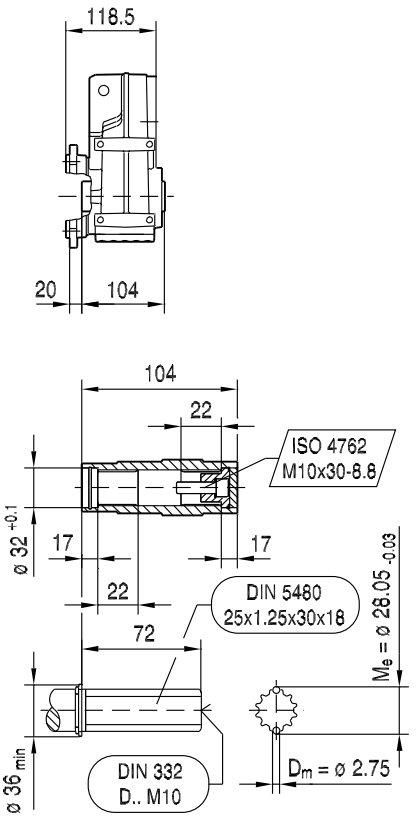


FHF27..

max. DR71..



FVF27..

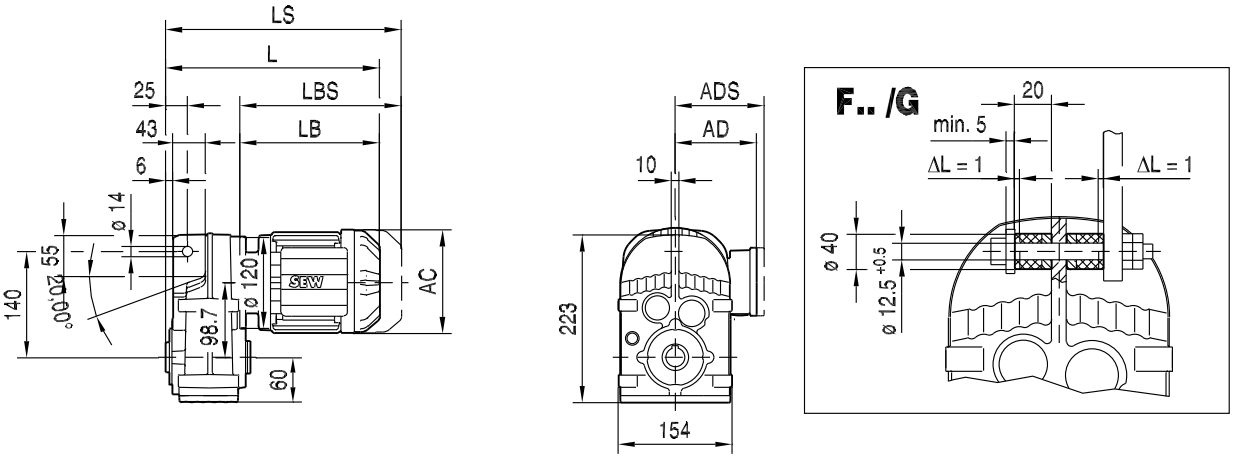


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	356	367	392	447	448	480		
LS	411	435	460	528	542	574		
LB	191	202	227	282	283	315		
LBS	246	270	295	363	377	409		

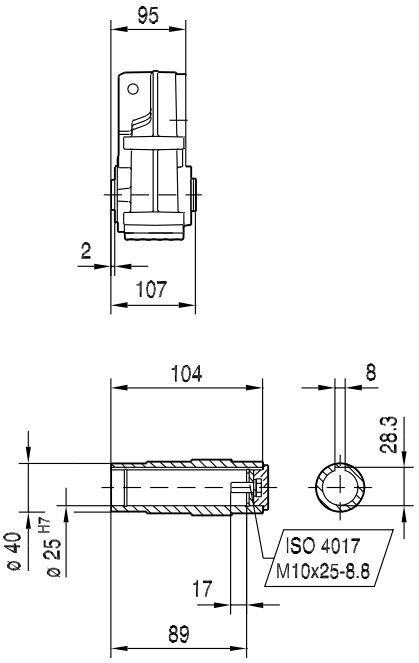
21933189/EN – 11/2015

FA27..

42 022 00 14

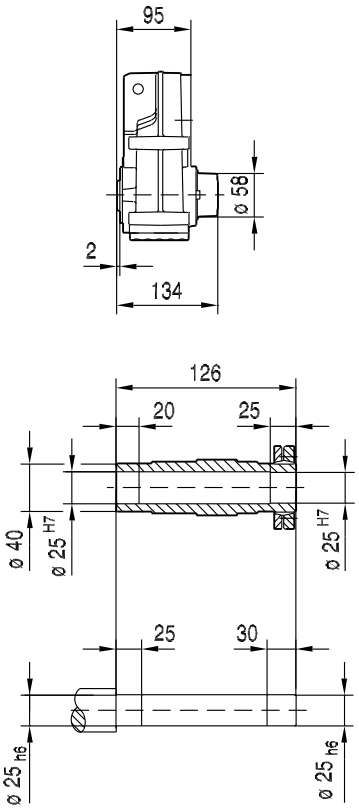


FA27..

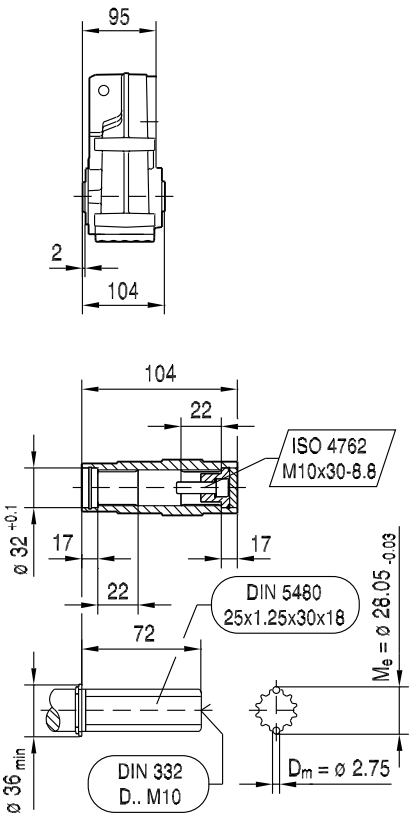


FH27..

max. DR71..



FV27..

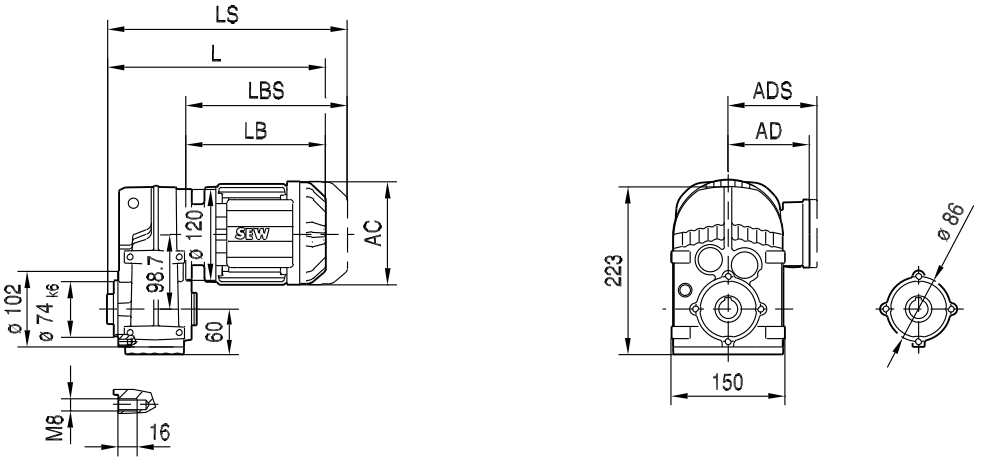


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	286	297	322	377	378	410		
LS	341	365	390	458	472	504		
LB	191	202	227	282	283	315		
LBS	246	270	295	363	377	409		

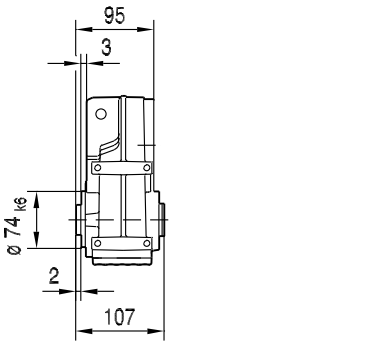
21933189/EN – 11/2015

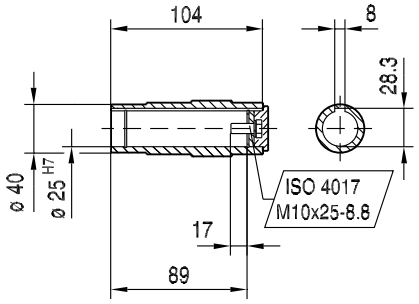
FAZ27..

42 023 00 14

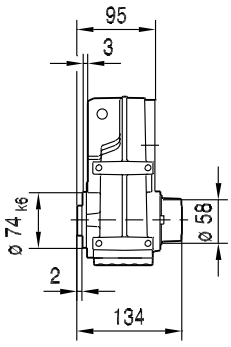


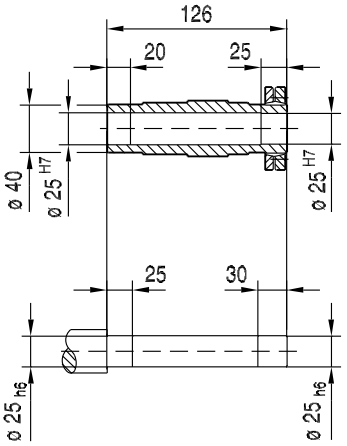
FAZ27..



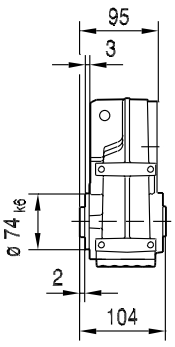


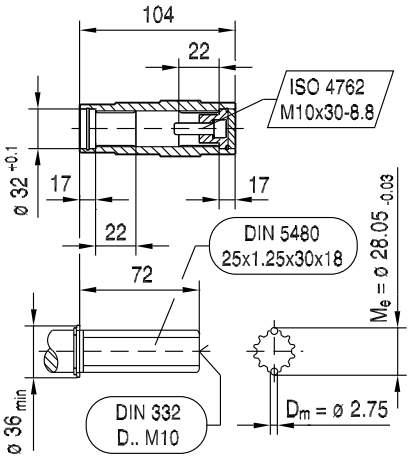
FHZ27..
max. DR71..





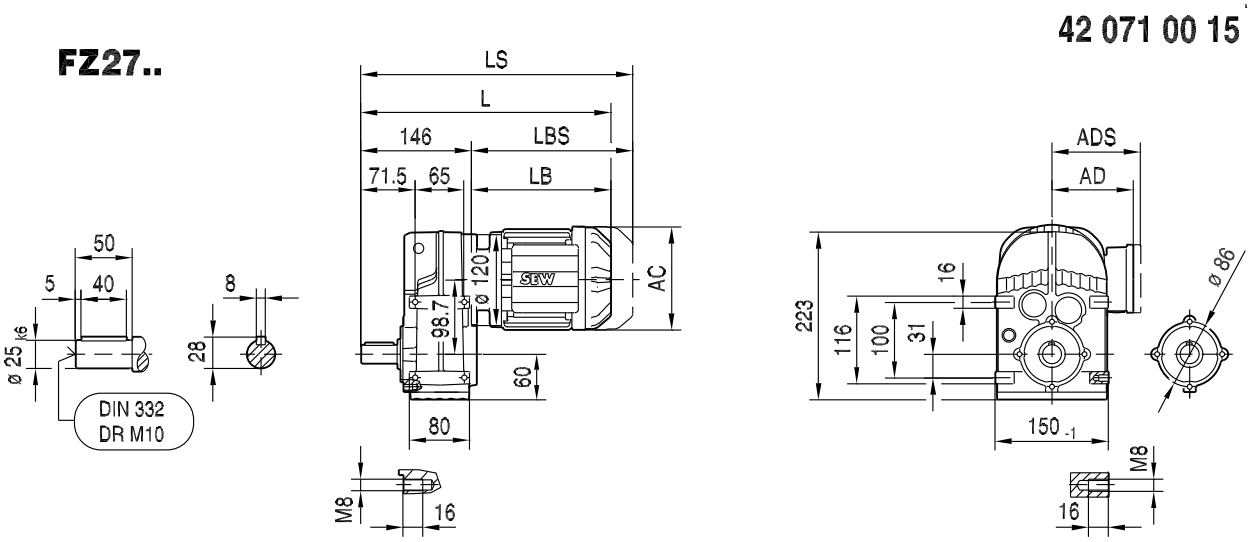
FVZ27..





(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	286	297	322	377	378	410		
LS	341	365	390	458	472	504		
LB	191	202	227	282	283	315		
LBS	246	270	295	363	377	409		

21933189/EN – 11/2015

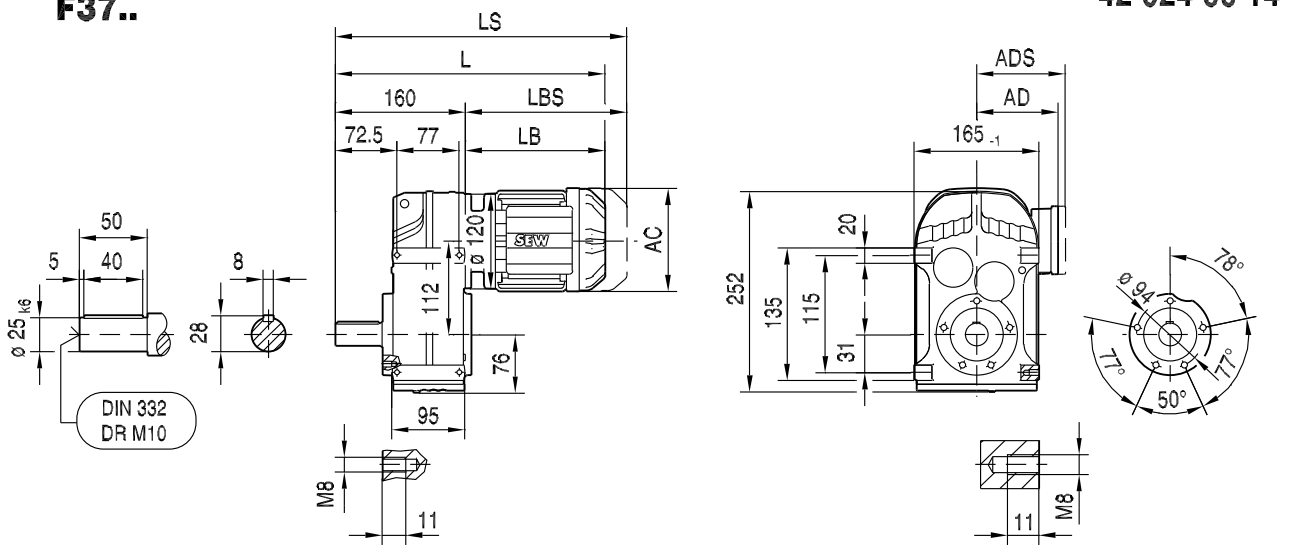


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L		
AC	132	139	139	156	179	179		
AD	105	119	119	128	140	140		
ADS	105	129	129	139	150	150		
L	207	218	243	298	299	331		
LS	262	286	311	379	393	425		
LB	191	202	227	282	283	315		
LBS	246	270	295	363	377	409		

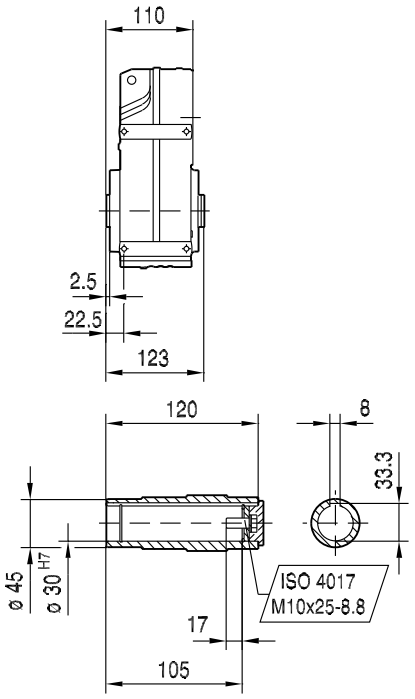
21933189/EN – 11/2015

42 024 00 14

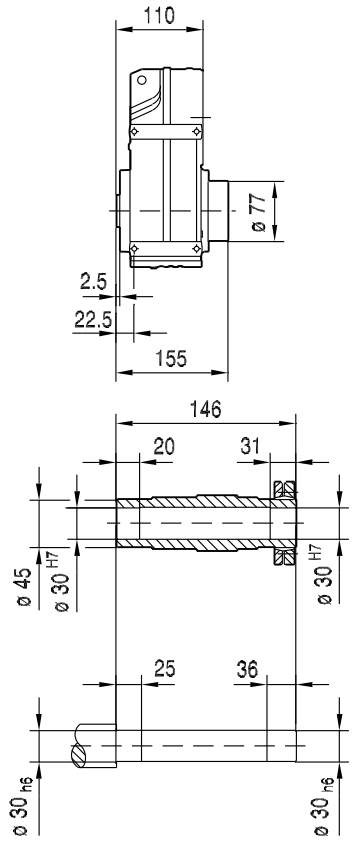
F37..



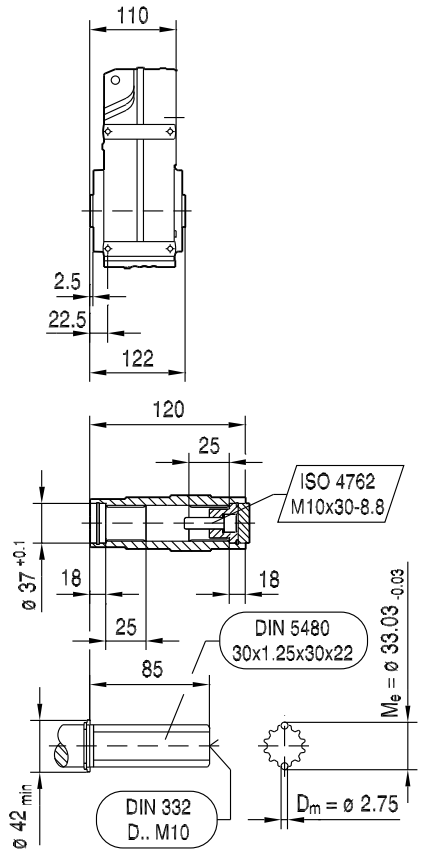
FA37B..



FH37B..



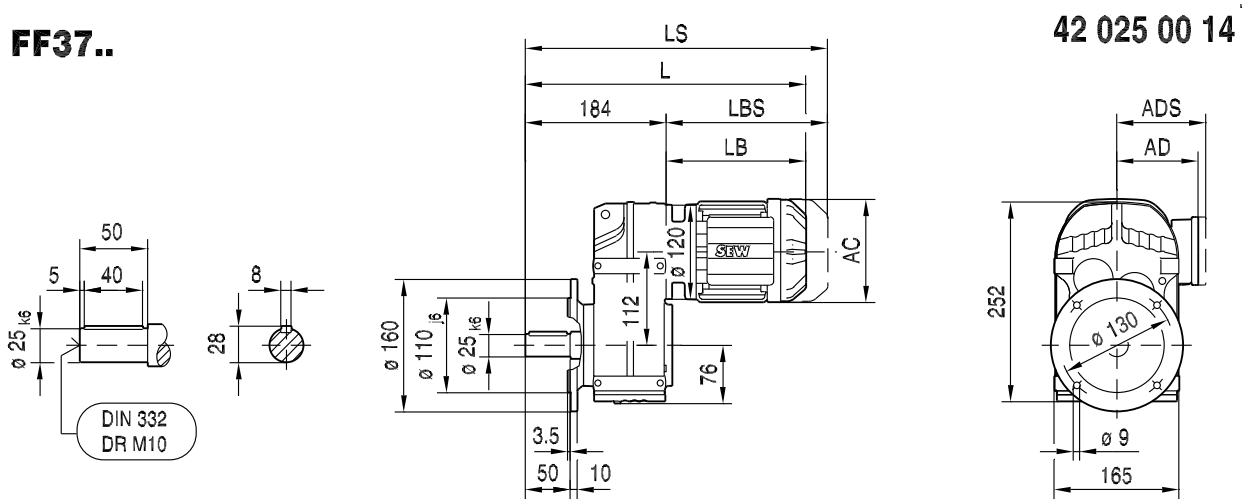
FV37B..



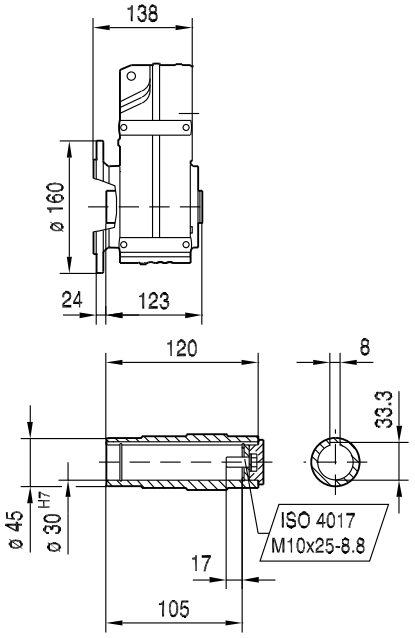
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	351	362	387	442	443	475	474	524
LS	406	430	455	523	537	569	568	618
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

21933189/EN – 11/2015

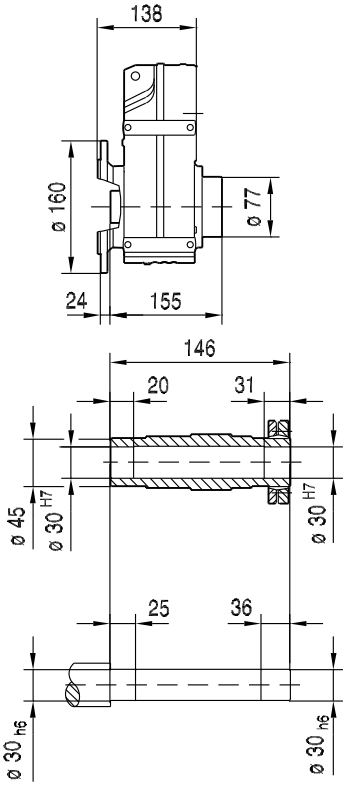
FF37..



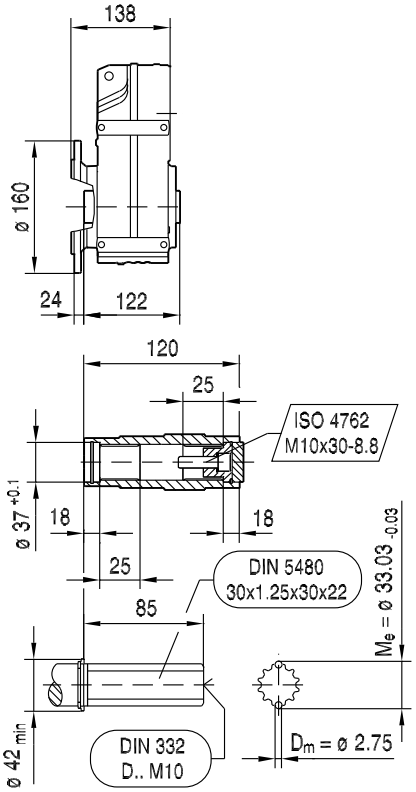
FAF37..



FHF37..



FVF37..

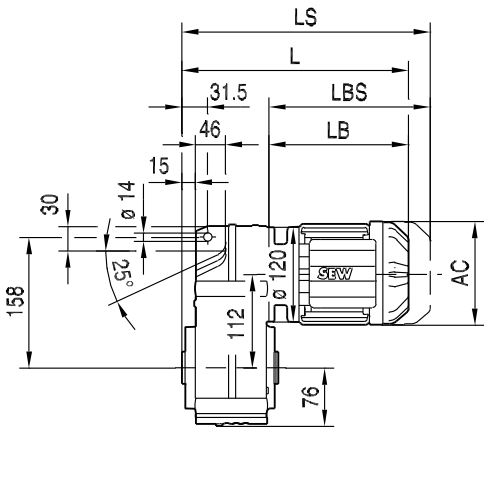


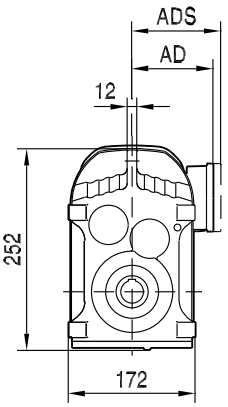
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	375	386	411	466	467	499	498	548
LS	430	454	479	547	561	593	592	642
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

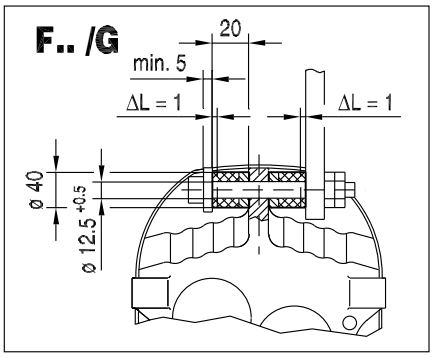
21933189/EN – 11/2015

FA37..

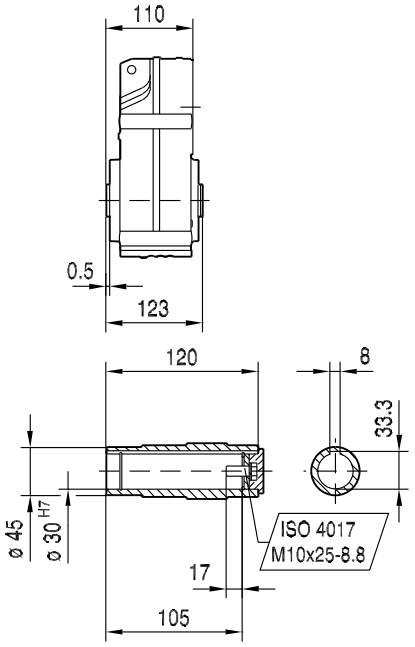
42 026 00 14



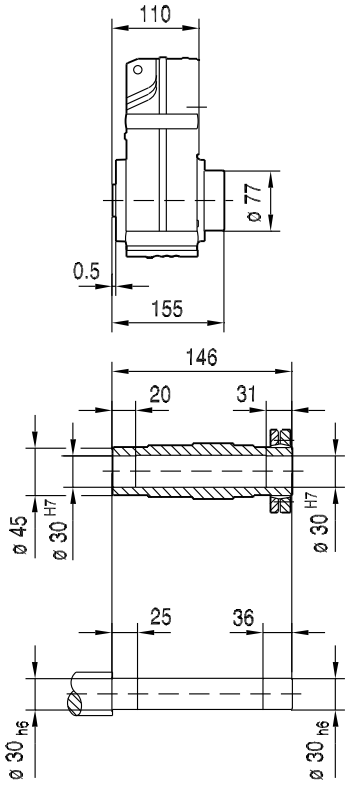




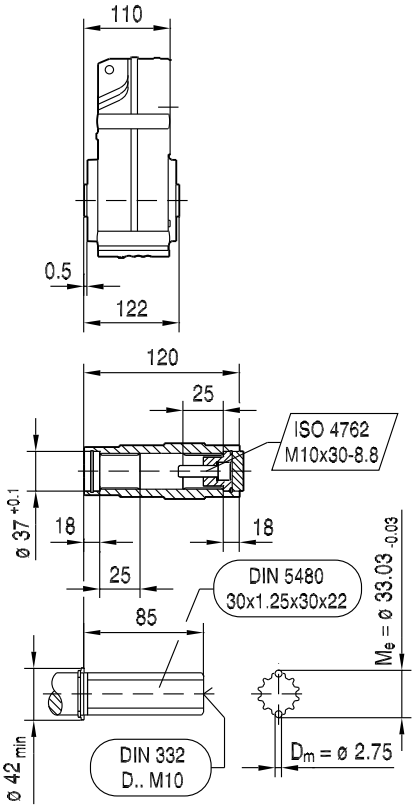
FA37..



FH37..



FV37..

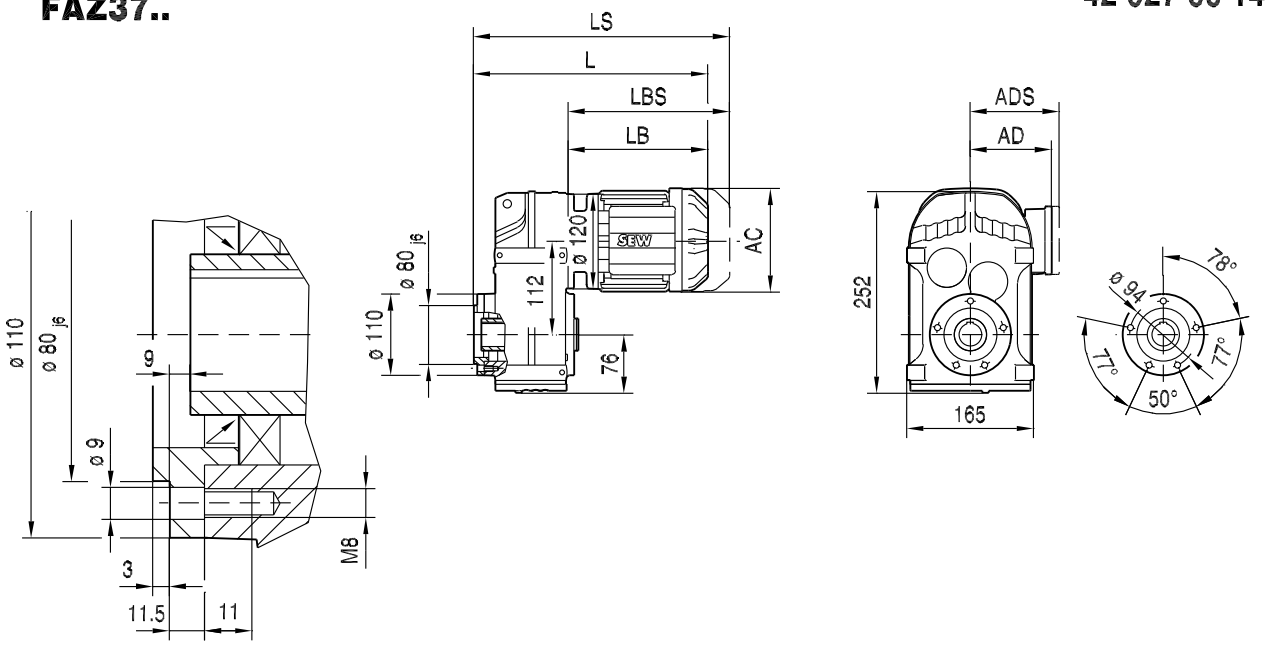


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	301	312	337	392	393	425	424	474
LS	356	380	405	473	487	519	518	568
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

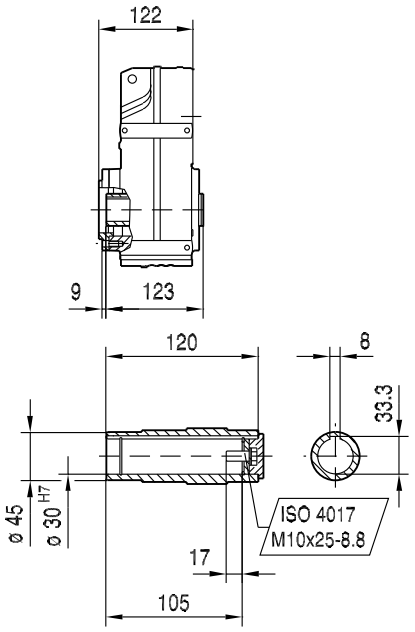
21933189/EN – 11/2015

FAZ37..

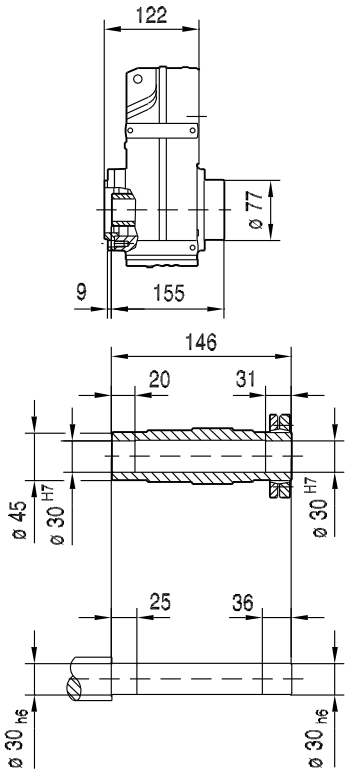
42 027 00 14



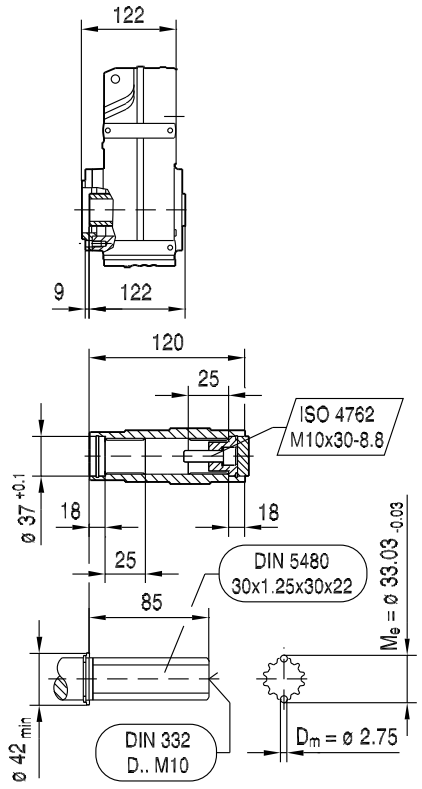
FAZ37..



FHZ37..



FVZ37..

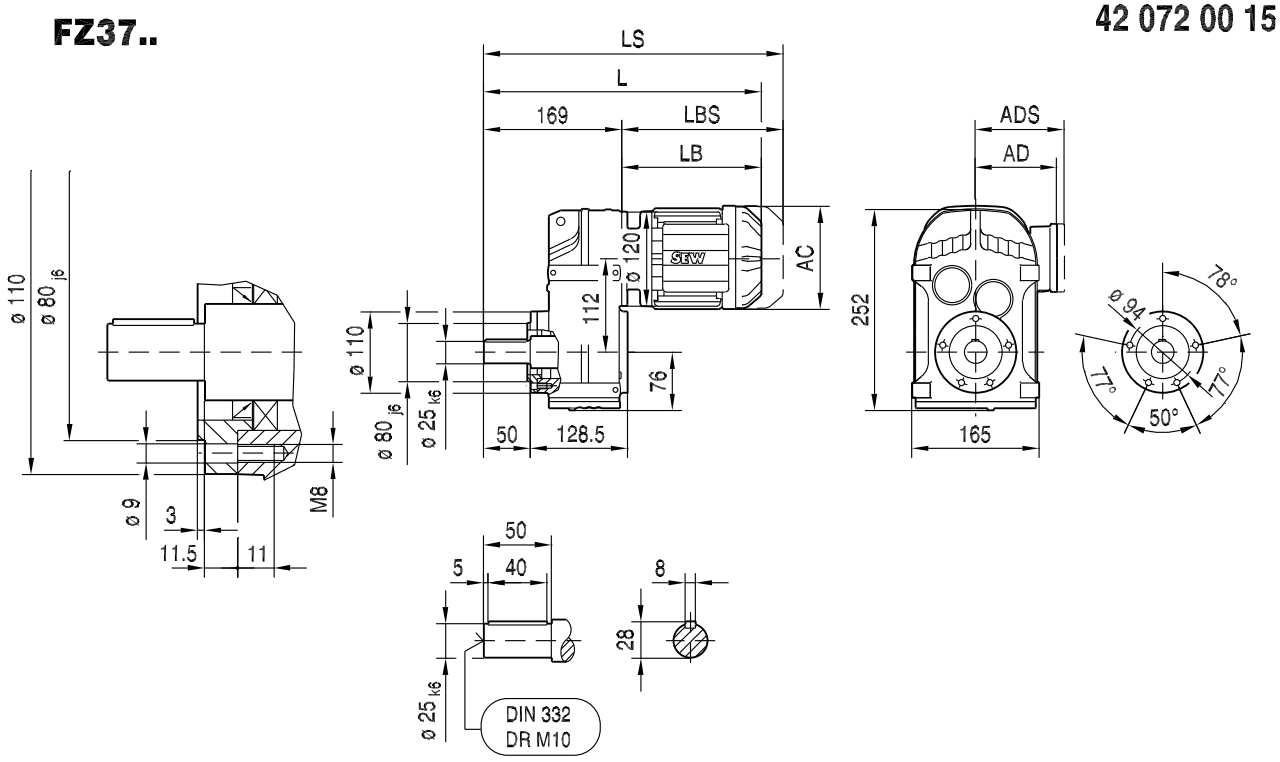


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	313	324	349	404	405	437	436	486
LS	368	392	417	485	499	531	530	580
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

21933189/EN – 11/2015

FZ37..

42 072 00 15

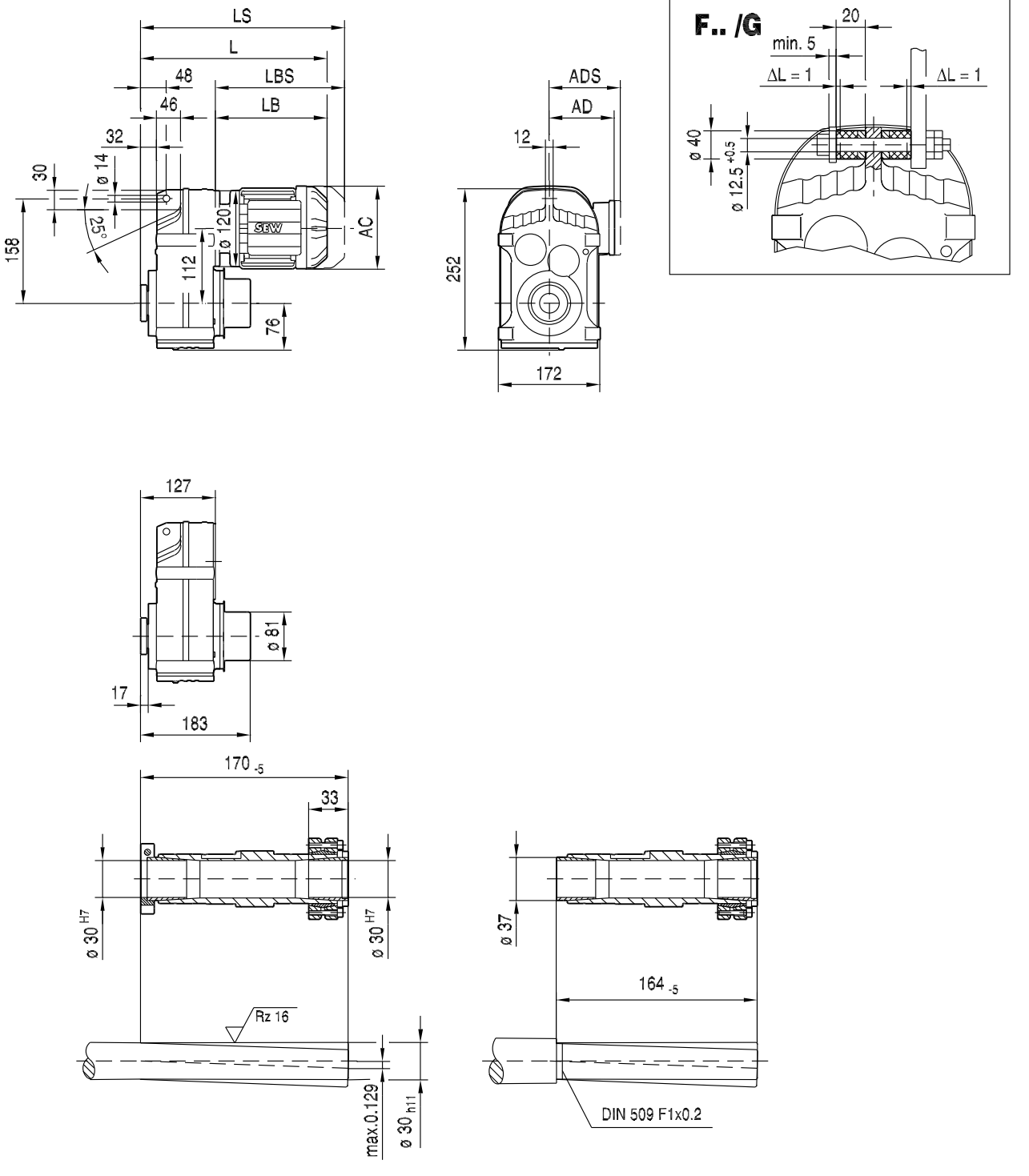


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	360	371	396	451	452	484	483	533
LS	415	439	464	532	546	578	577	627
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

21933189/EN – 11/2015

FT37..

42 028 00 14

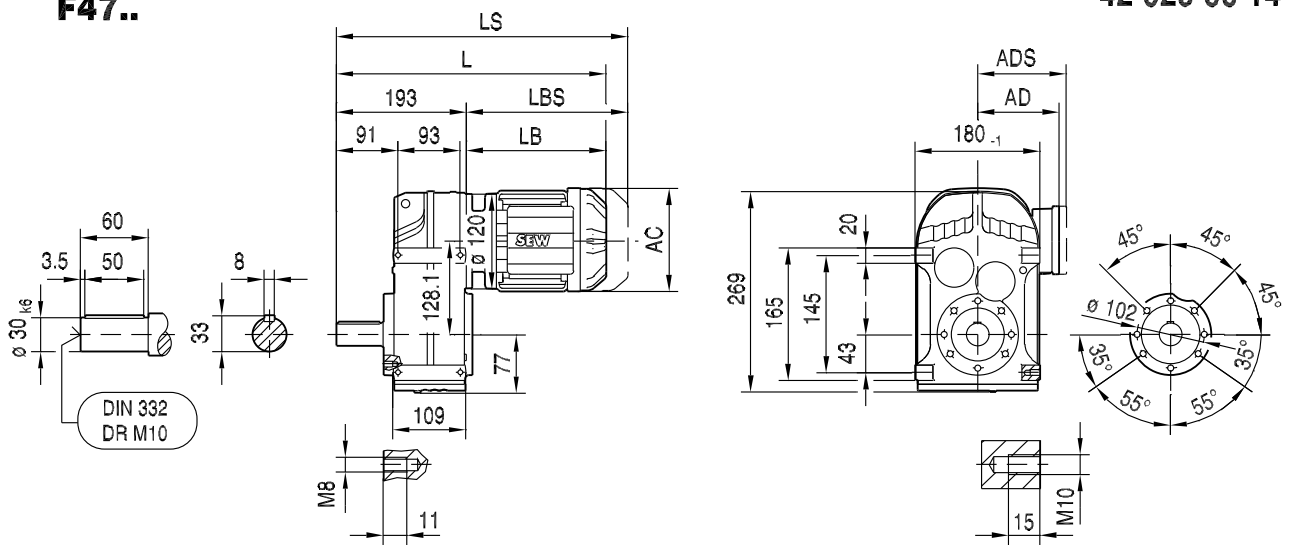


(→ 🗎 155)	DR63..	DR71S	DR71M					
AC	132	139	139					
AD	105	119	119					
ADS	105	129	129					
L	318	329	354					
LS	373	397	422					
LB	191	202	227					
LBS	246	270	295					

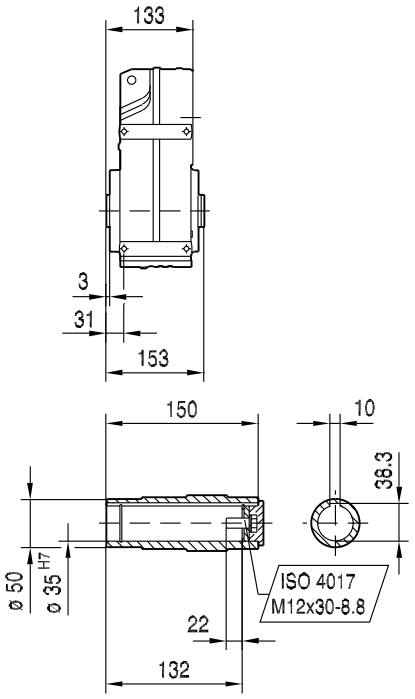
21933189/EN – 11/2015

42 029 00 14

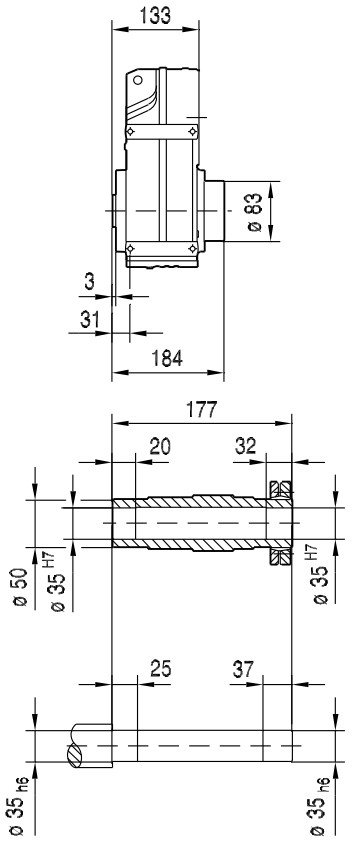
F47..



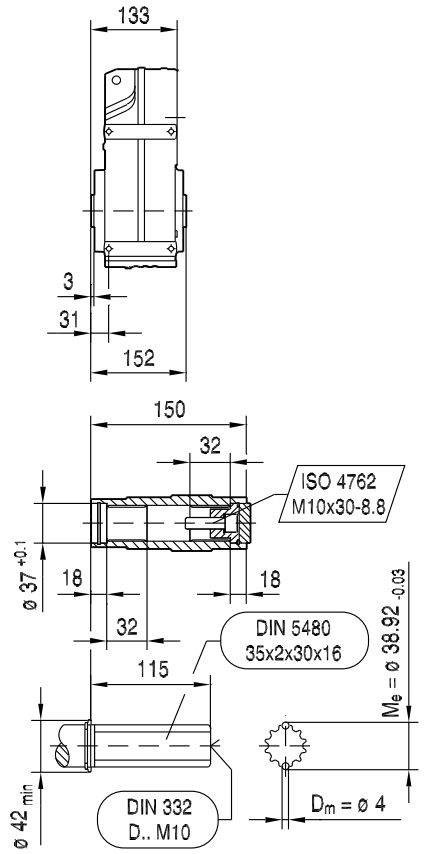
FA47B..



FH47B..



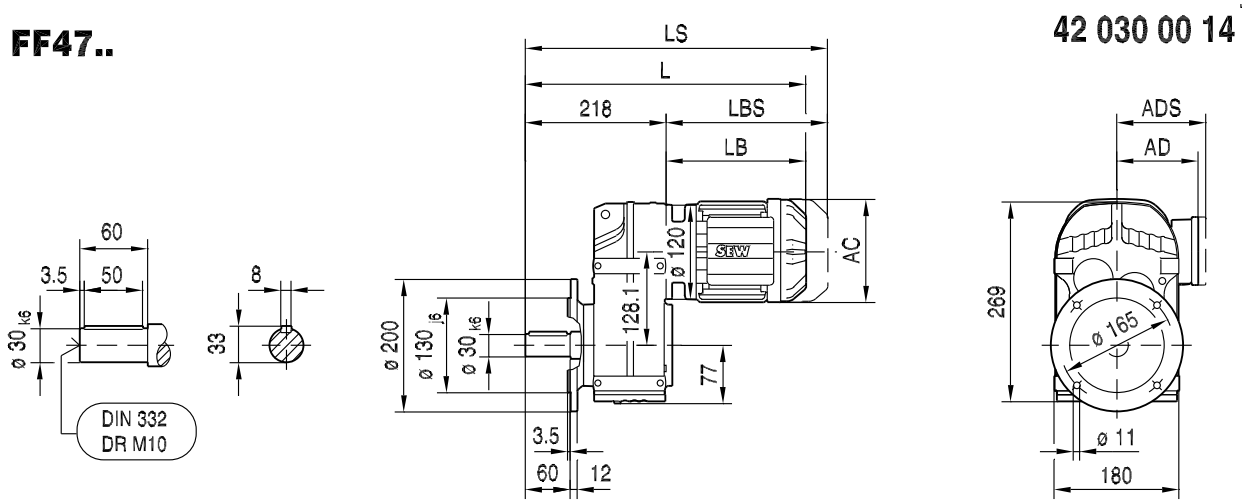
FV47B..



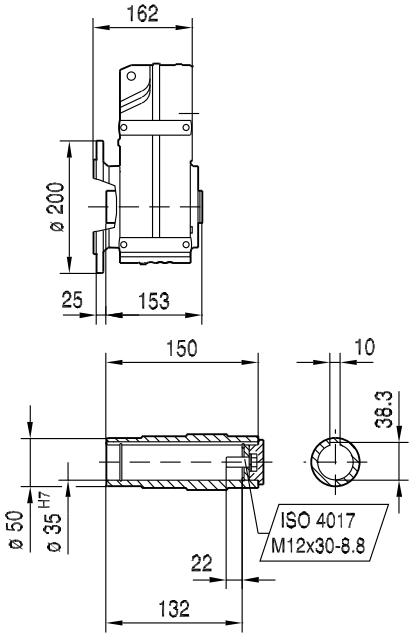
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	384	395	420	475	476	508	507	557
LS	439	463	488	556	570	602	601	651
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

21933189/EN – 11/2015

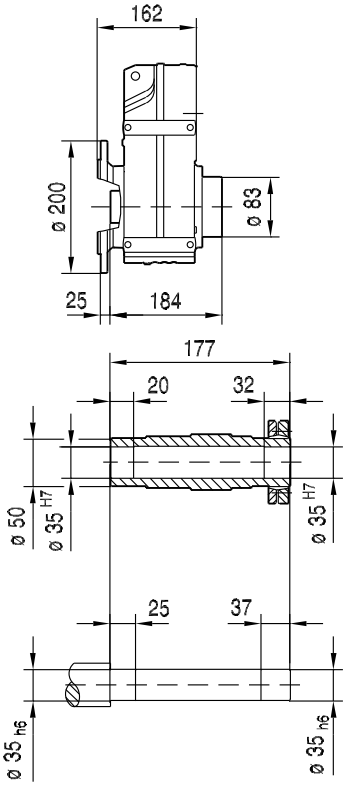
FF47..



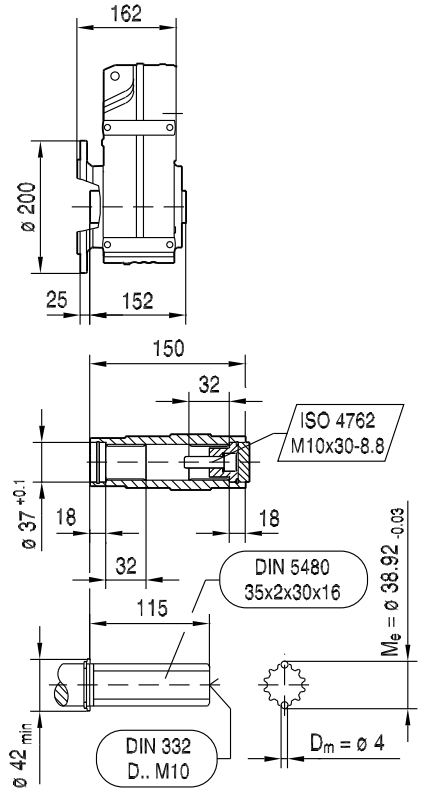
FAF47..



FHF47..



FVF47..

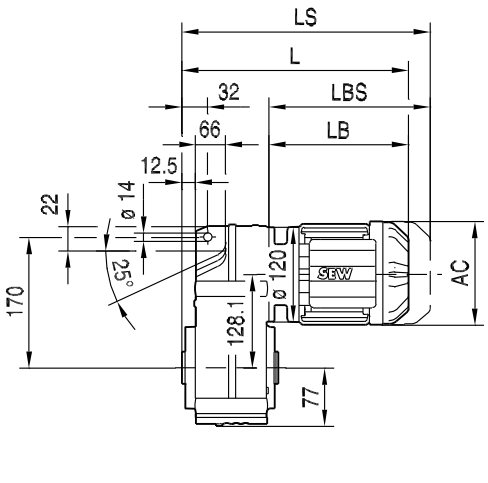


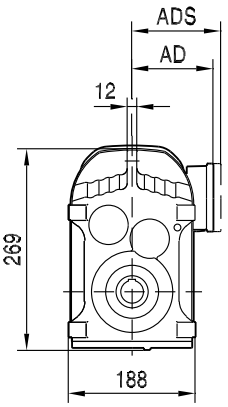
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	409	420	445	500	501	533	532	582
LS	464	488	513	581	595	627	626	676
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

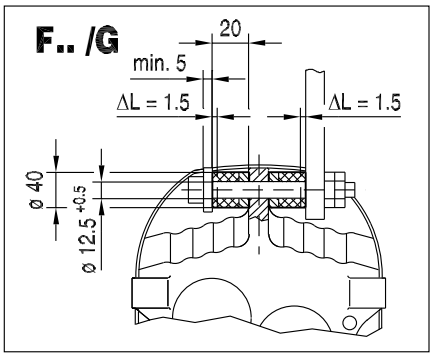
21933189/EN – 11/2015

FA47..

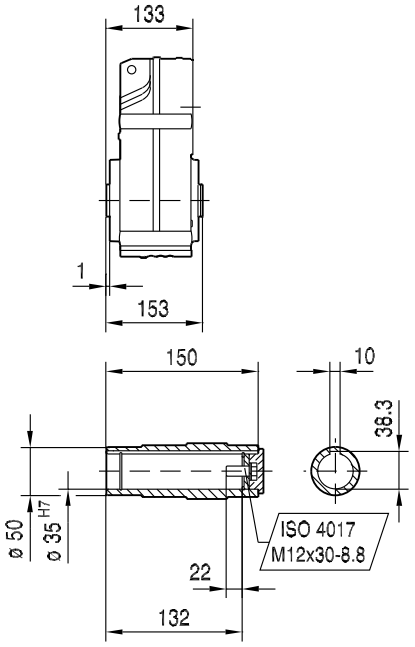
42 031 00 14



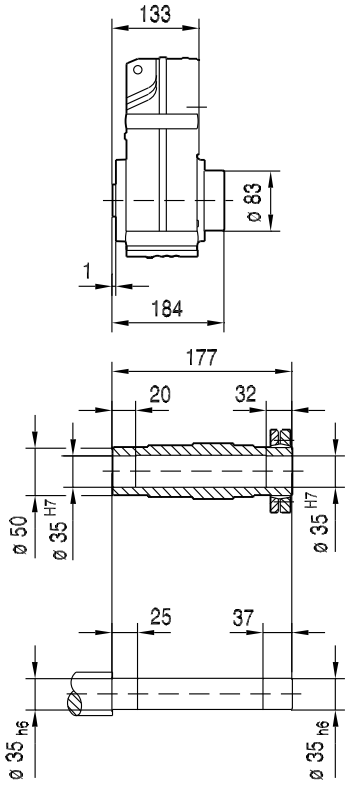




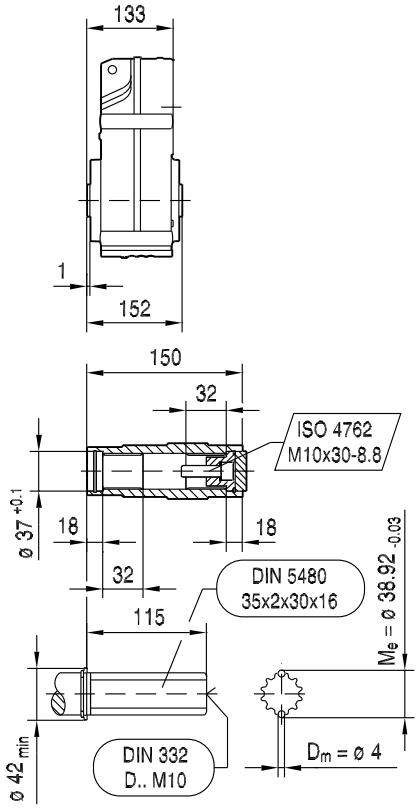
FA47..



FH47..



FV47..

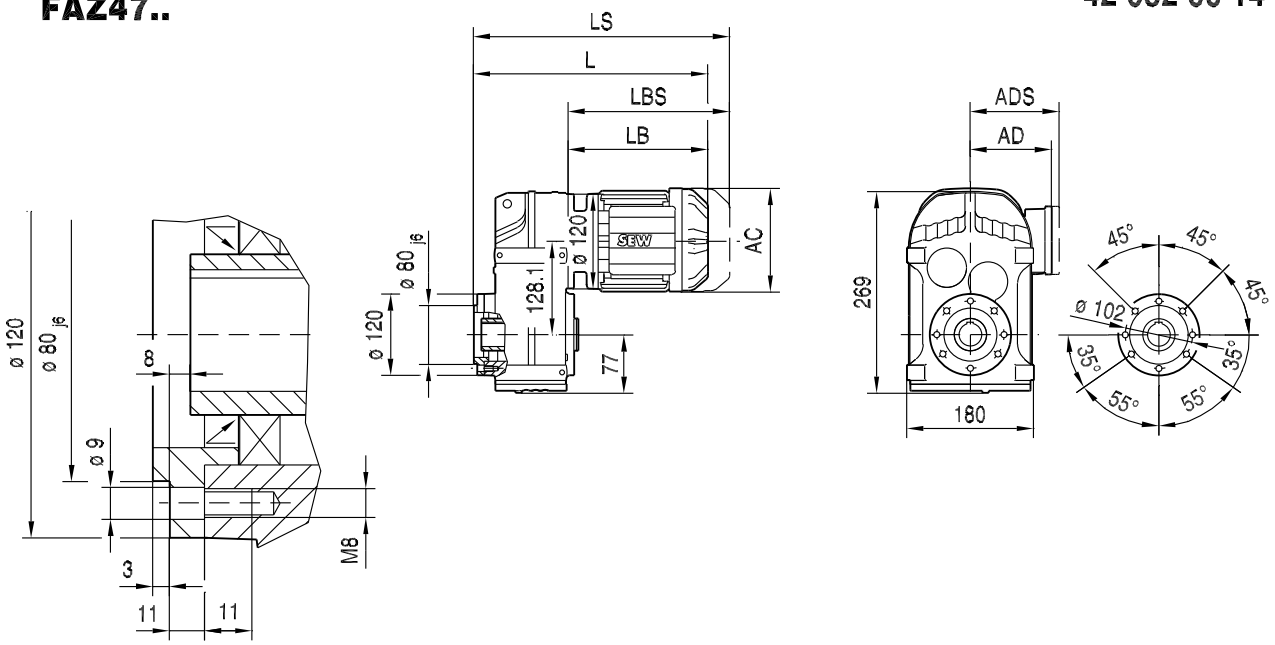


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	324	335	360	415	416	448	447	497
LS	379	403	428	496	510	542	541	591
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

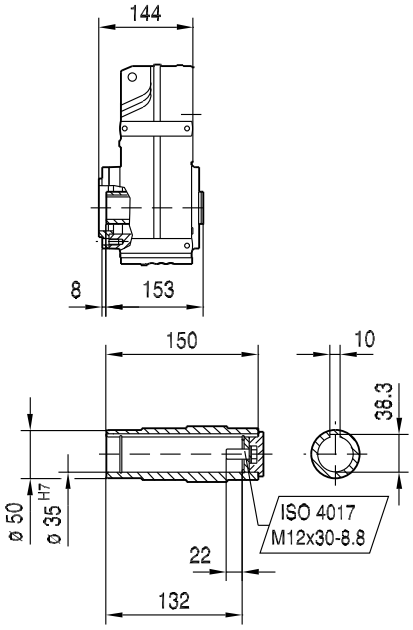
21933189/EN – 11/2015

FAZ47..

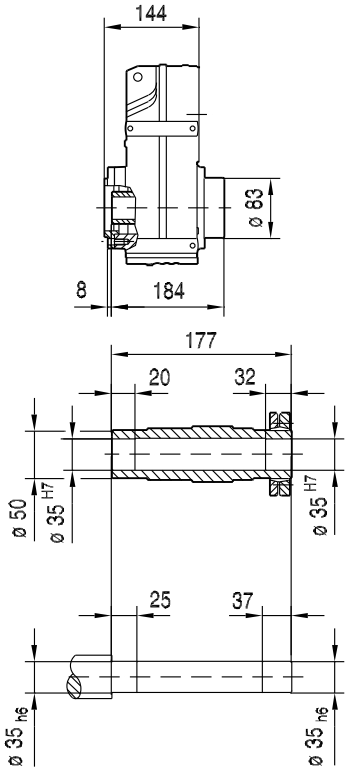
42 032 00 14



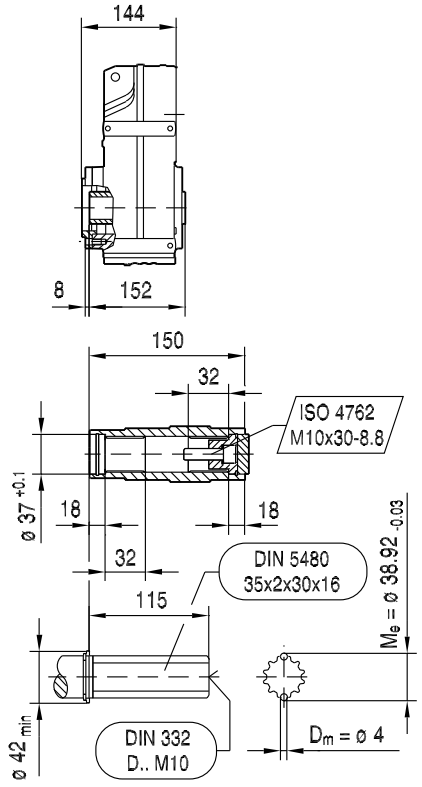
FAZ47..



FHZ47..



FVZ47..

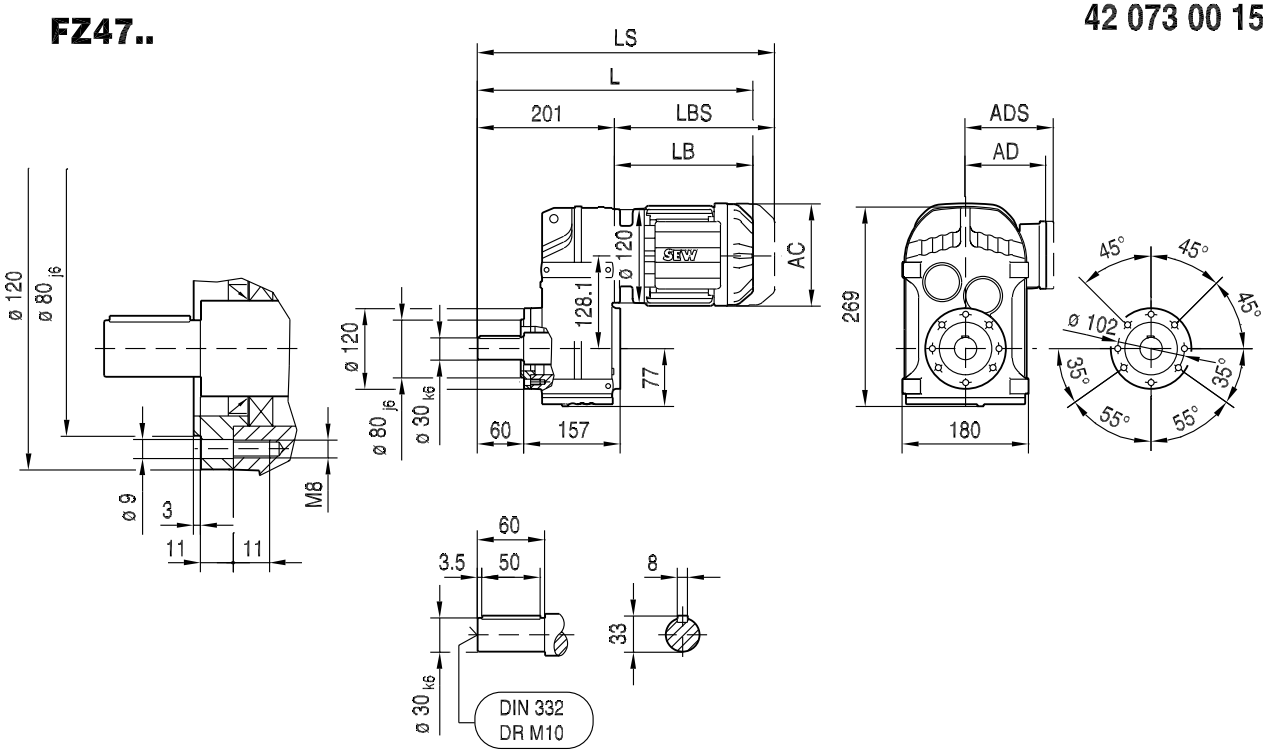


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	335	346	371	426	427	459	458	508
LS	390	414	439	507	521	553	552	602
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

21933189/EN – 11/2015

FZ47..

42 073 00 15

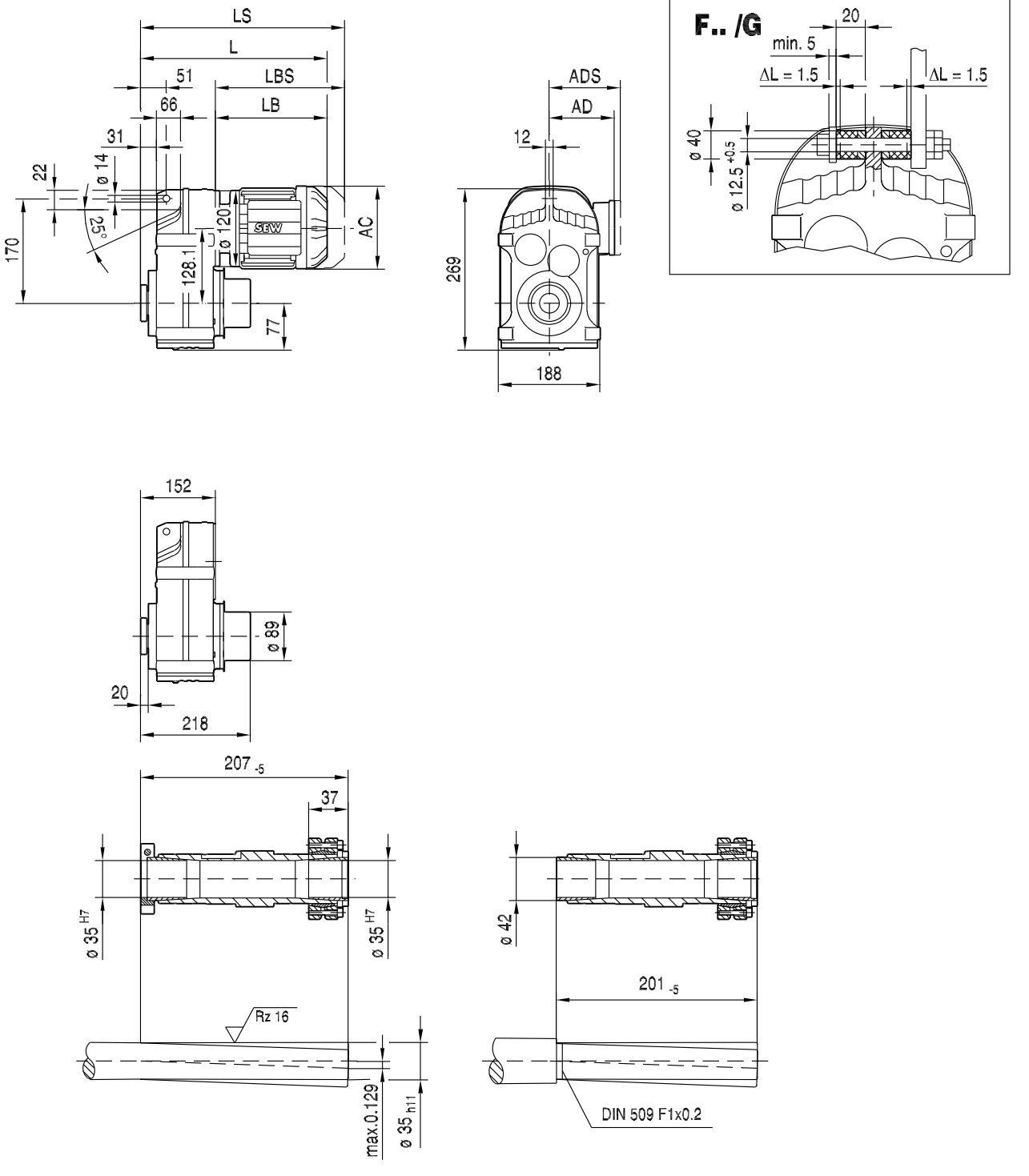


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	392	403	428	483	484	516	515	565
LS	447	471	496	564	578	610	609	659
LB	191	202	227	282	283	315	314	364
LBS	246	270	295	363	377	409	408	458

21933189/EN – 11/2015

FT47..

42 033 00 14

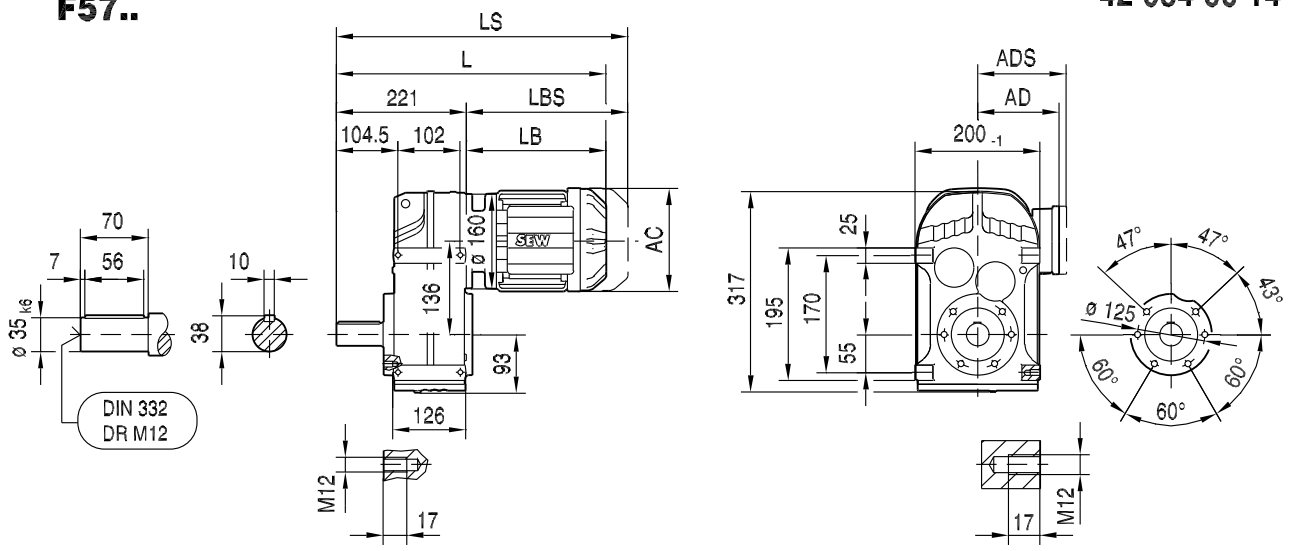


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M					
AC	132	139	139					
AD	105	119	119					
ADS	105	129	129					
L	343	354	379					
LS	398	422	447					
LB	191	202	227					
LBS	246	270	295					

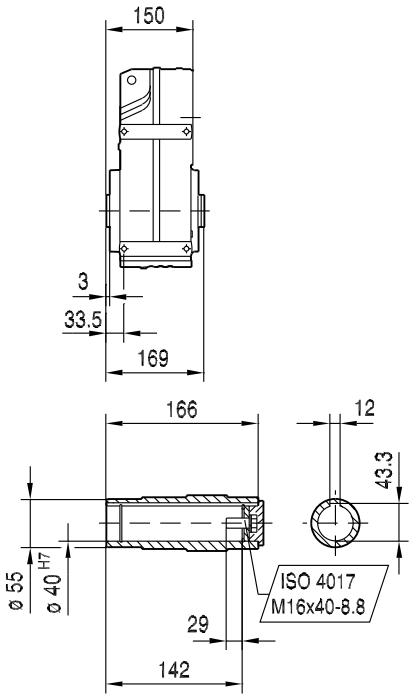
21933189/EN – 11/2015

42 034 00 14

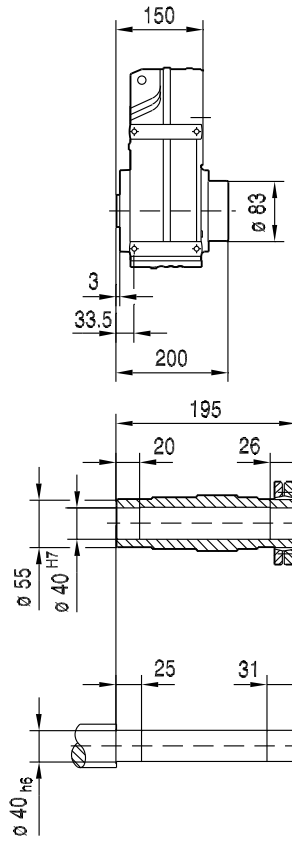
F57..



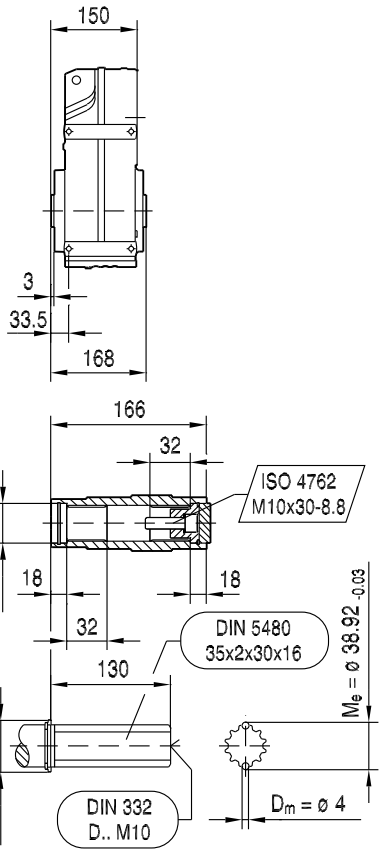
FA57B..



FH57B..
max. DRN100L



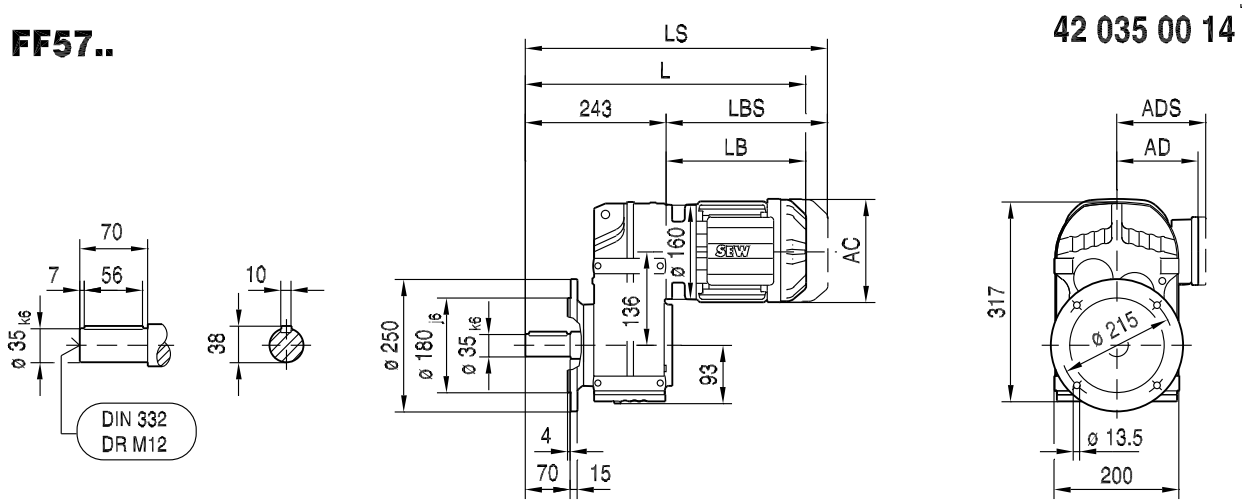
FV57B..



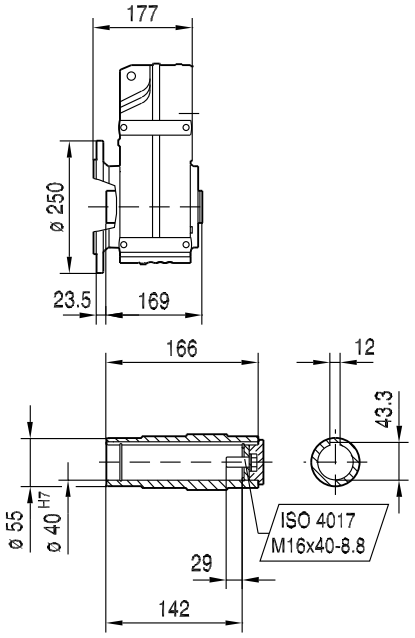
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	406	417	442	496	498	530	526	576	607	661
LS	461	485	510	577	591	623	620	670	719	773
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

21933189/EN – 11/2015

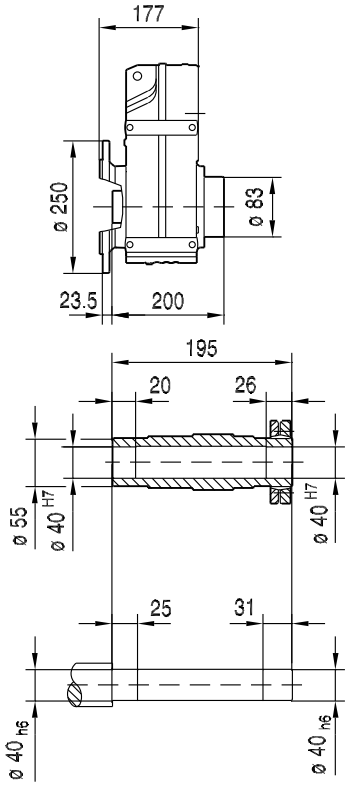
FF57..



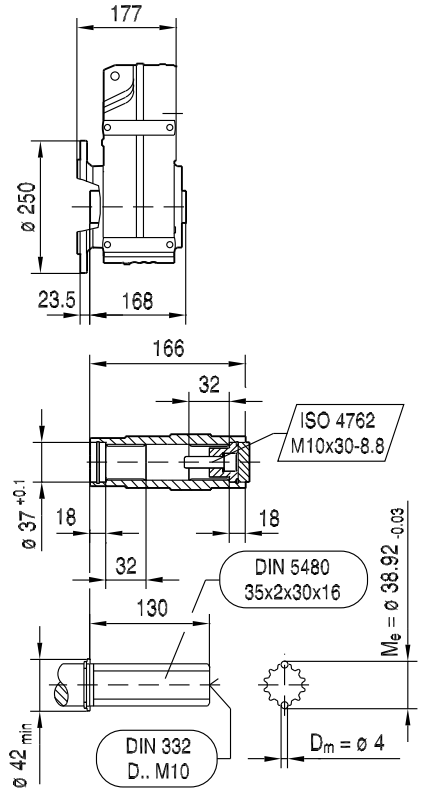
FAF57..



FHF57..
max. DRN100L



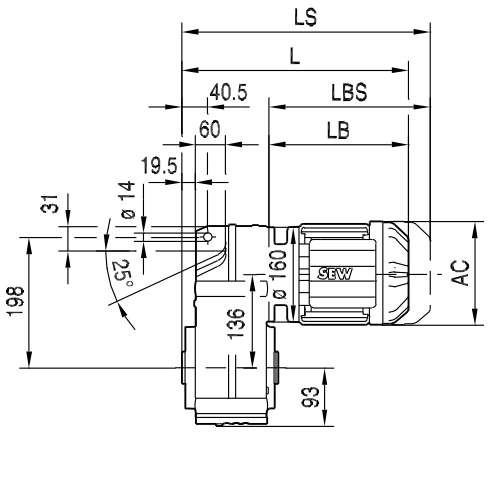
FVF57..

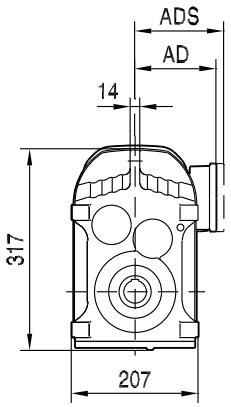


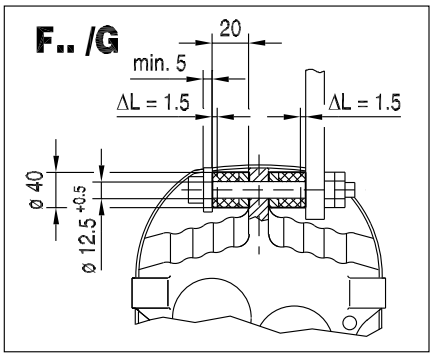
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	428	439	464	518	520	552	548	598	629	683
LS	483	507	532	599	613	645	642	692	741	795
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

42 036 00 14

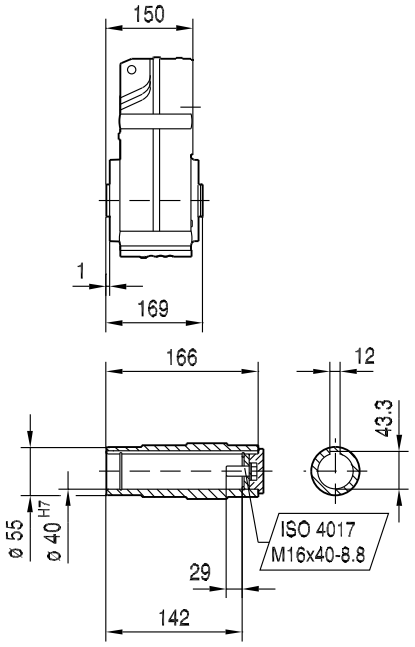
FA57..



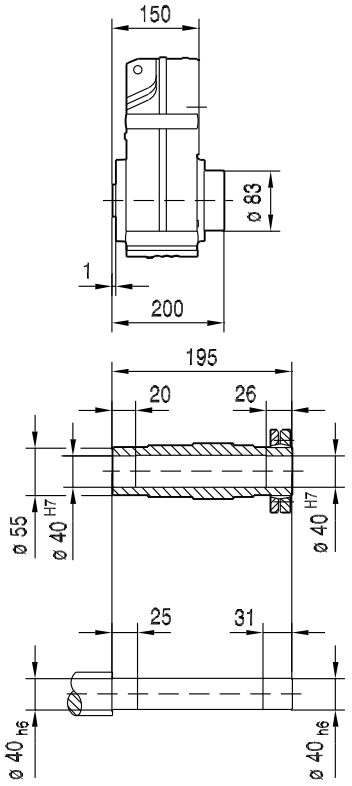




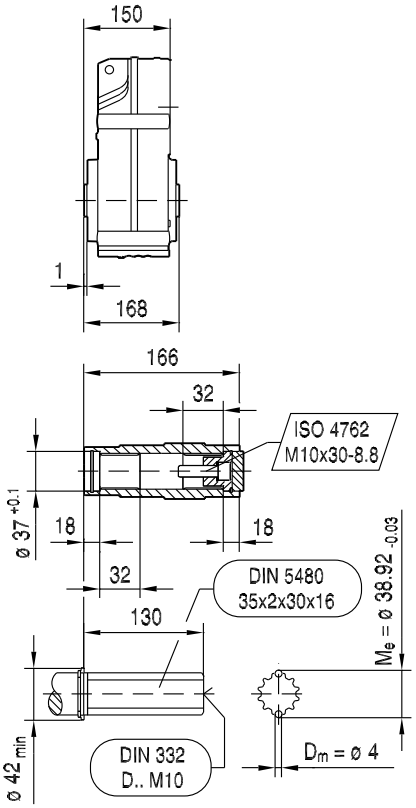
FA57..



FH57..
max. DRN100L



FV57..

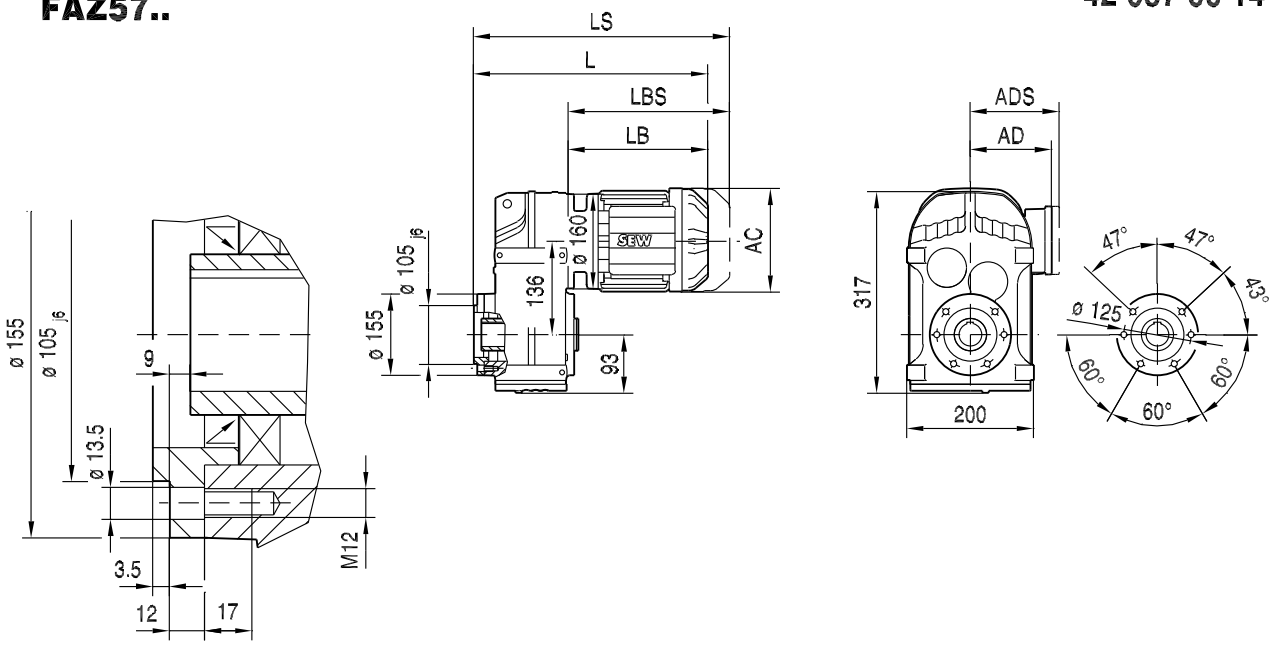


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	335	346	371	425	427	459	455	505	536	590
LS	390	414	439	506	520	552	549	599	648	702
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

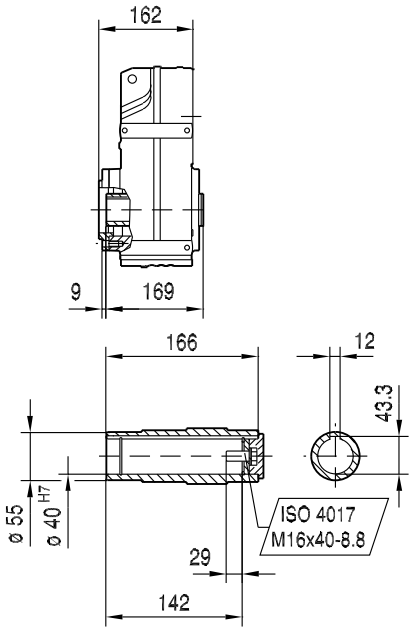
21933189/EN – 11/2015

FAZ57..

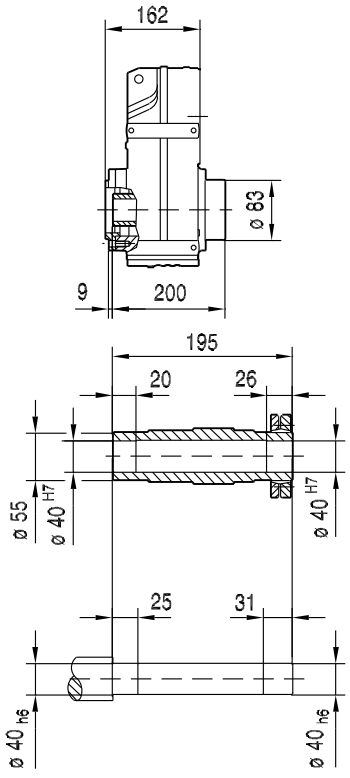
42 037 00 14



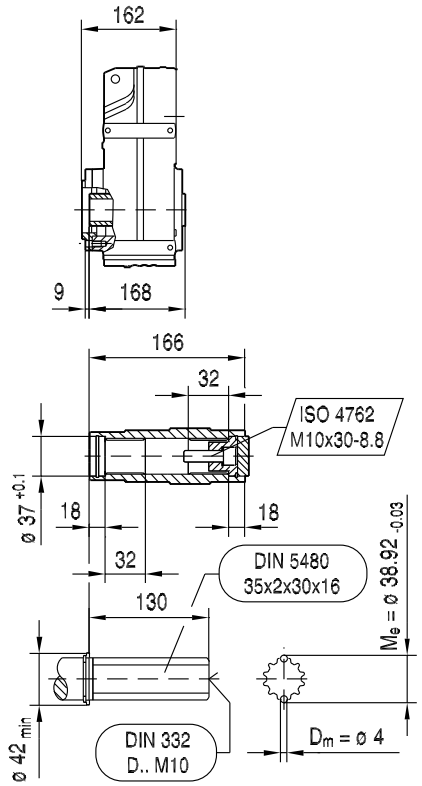
FAZ57..



FHZ57..
max. DRN100L



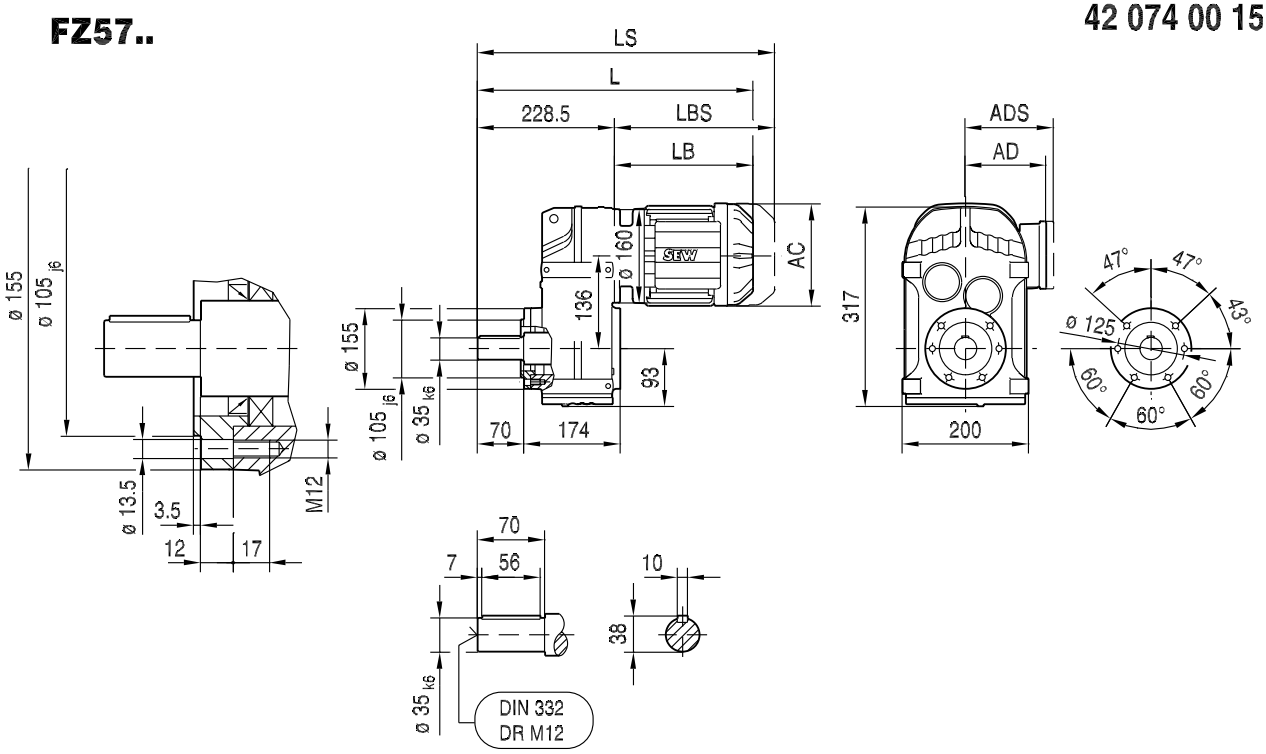
FVZ57..



(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	347	358	383	437	439	471	467	517	548	602
LS	402	426	451	518	532	564	561	611	660	714
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

FZ57..

42 074 00 15

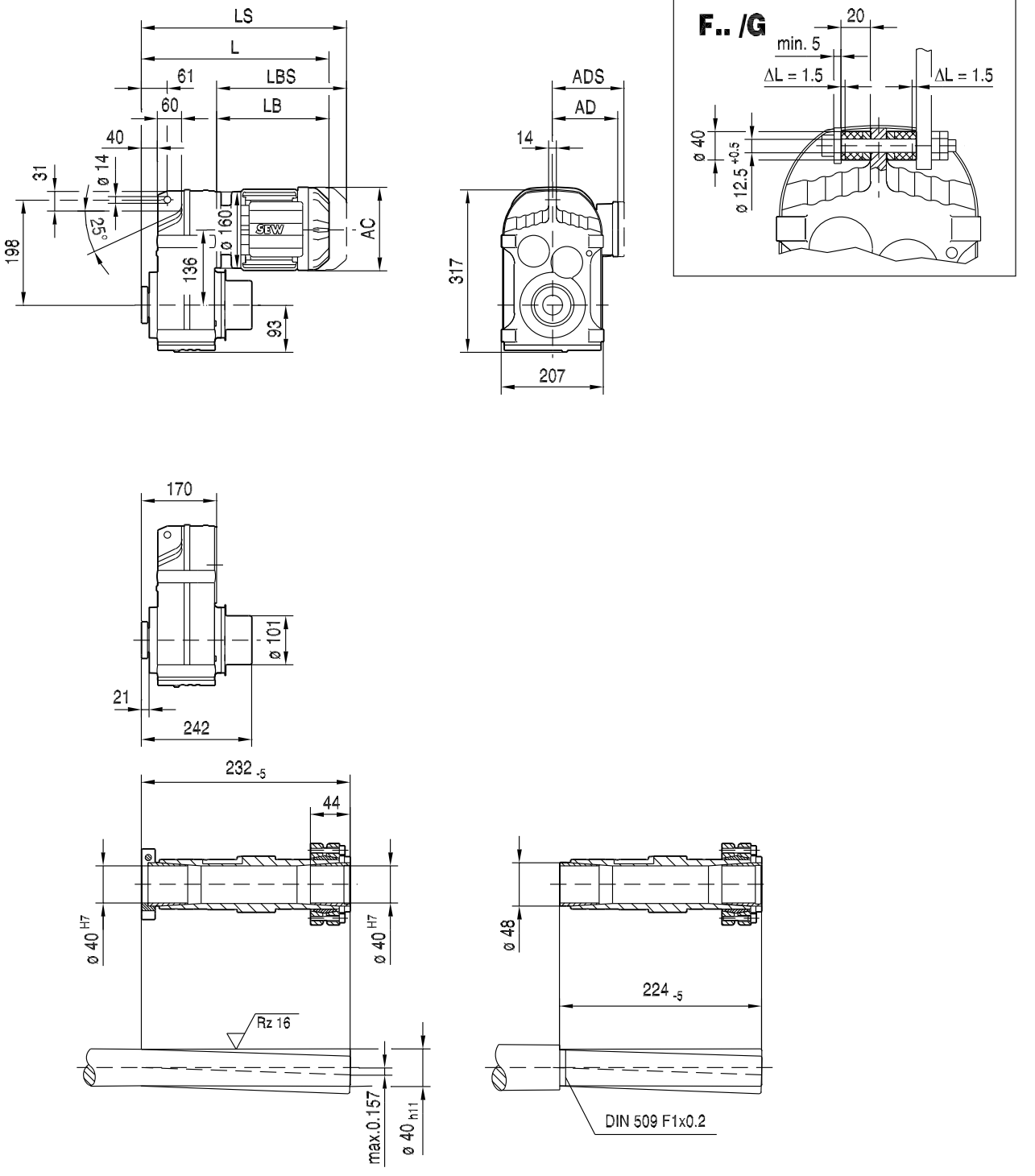


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	413	424	449	504	505	537	534	584	615	669
LS	468	492	517	585	599	631	627	677	727	781
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

21933189/EN – 11/2015

FT57..

42 038 00 14

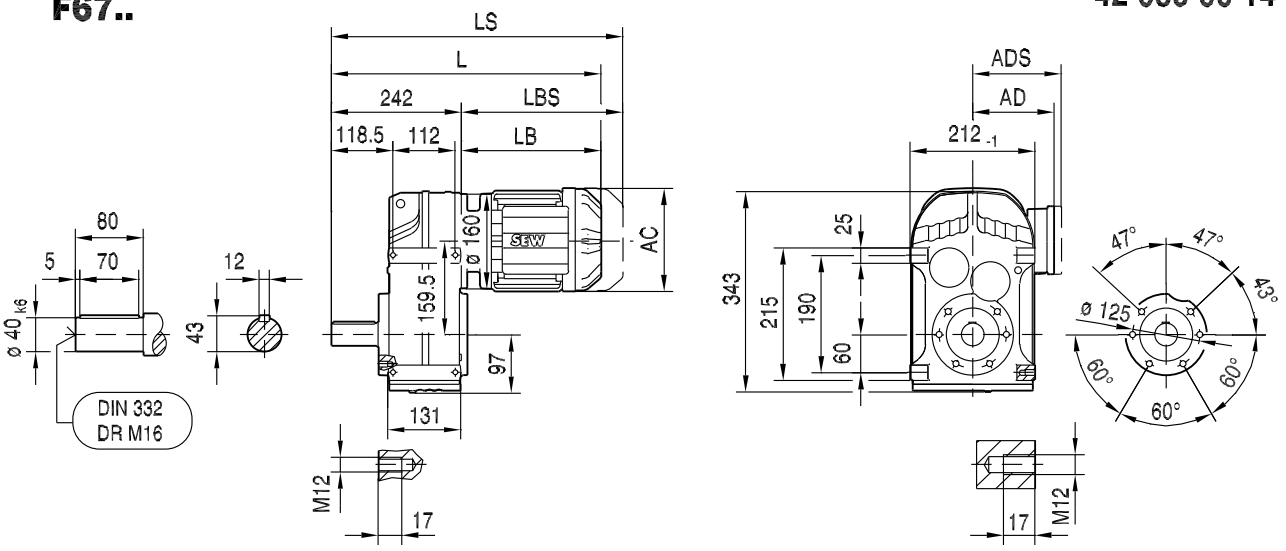


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S			
AC	132	139	139	156	179			
AD	105	119	119	128	140			
ADS	105	129	129	139	150			
L	355	366	391	445	447			
LS	410	434	459	526	540			
LB	185	196	221	275	277			
LBS	240	264	289	356	370			

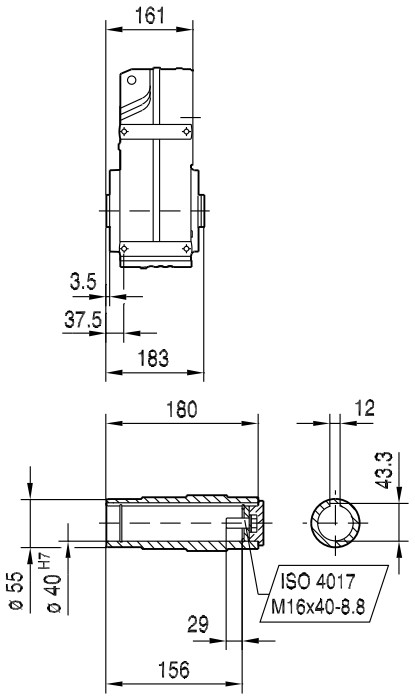
21933189/EN – 11/2015

F67..

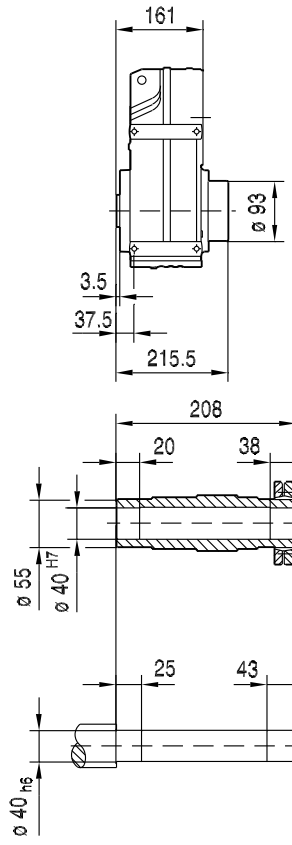
42 039 00 14



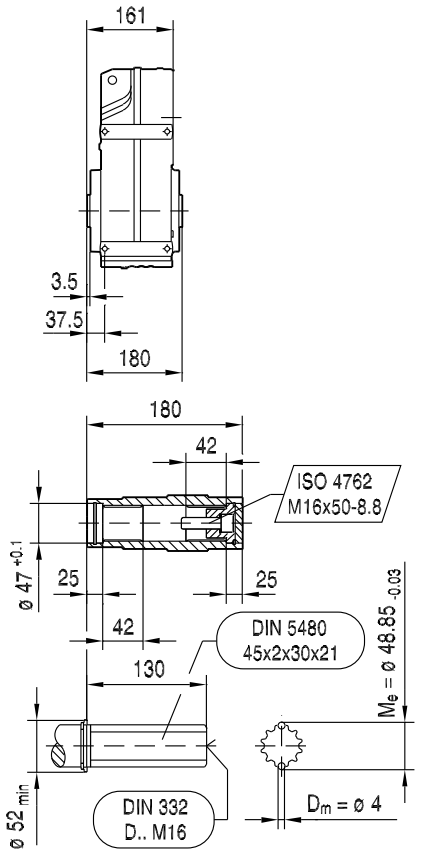
FA67B..



FH67B..
max. DR132S



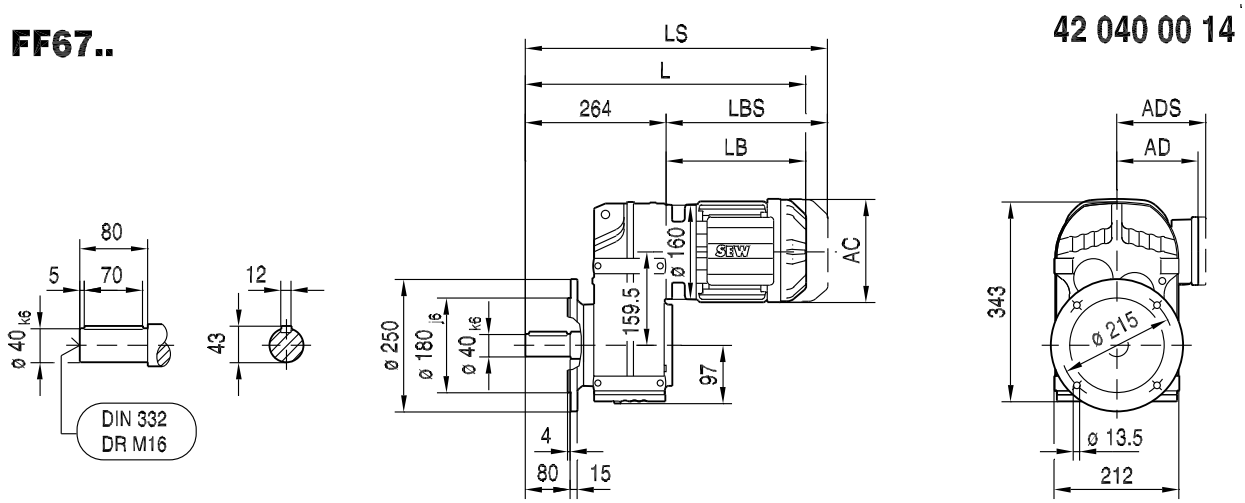
FV67B..



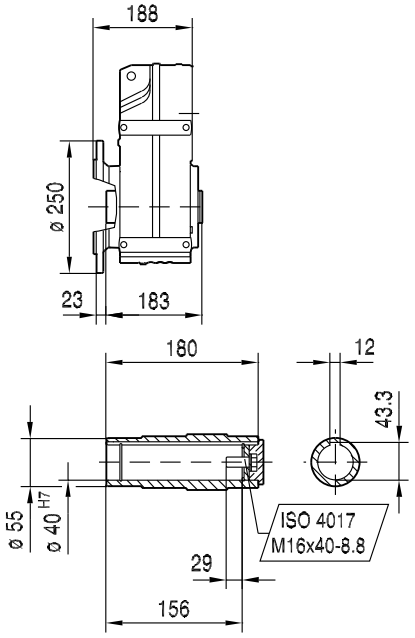
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	427	438	463	517	519	551	547	597	628	682
LS	482	506	531	598	612	644	641	691	740	794
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

21933189/EN – 11/2015

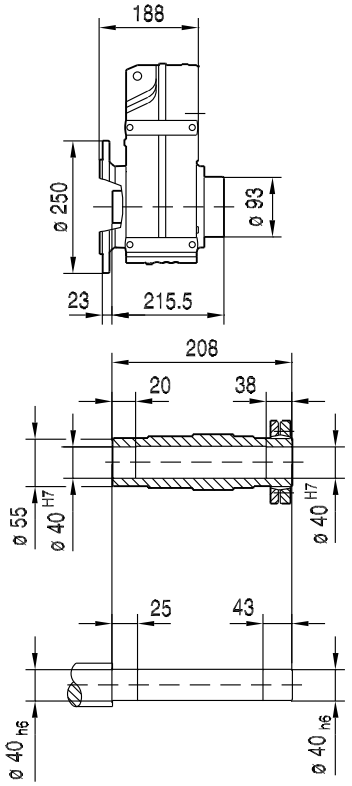
FF67..



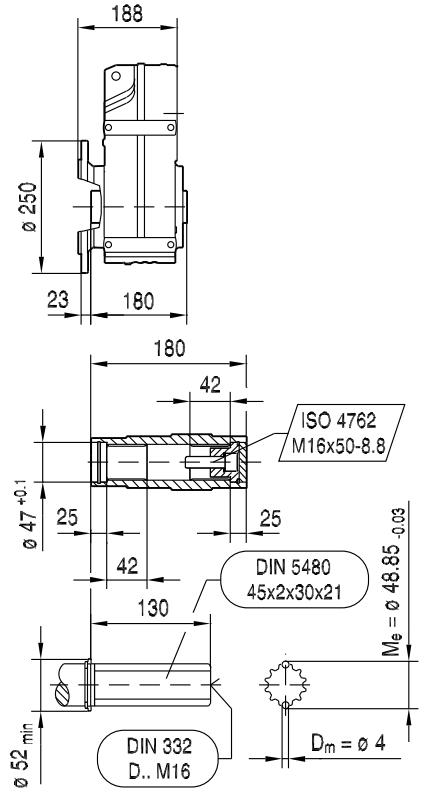
FAF67..



FHF67..
max. DR132S



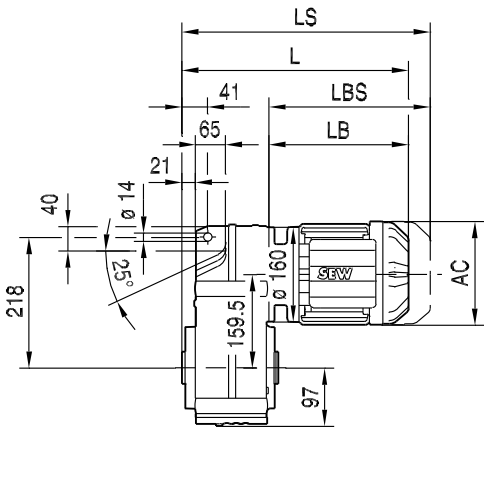
FVF67..

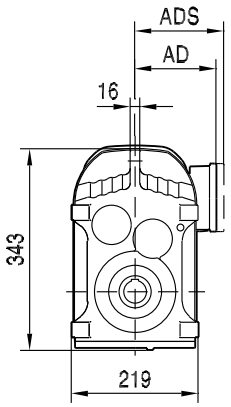


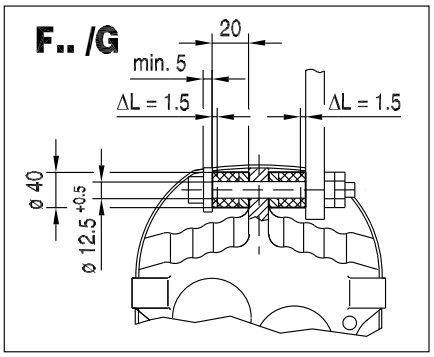
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	449	460	485	539	541	573	569	619	650	704
LS	504	528	553	620	634	666	663	713	762	816
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

42 041 00 14

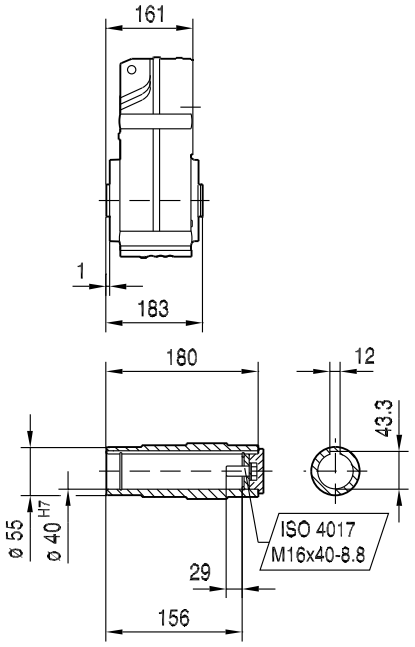
FA67..



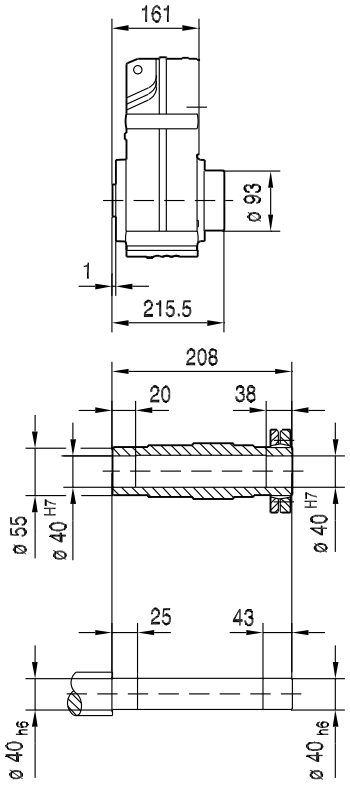




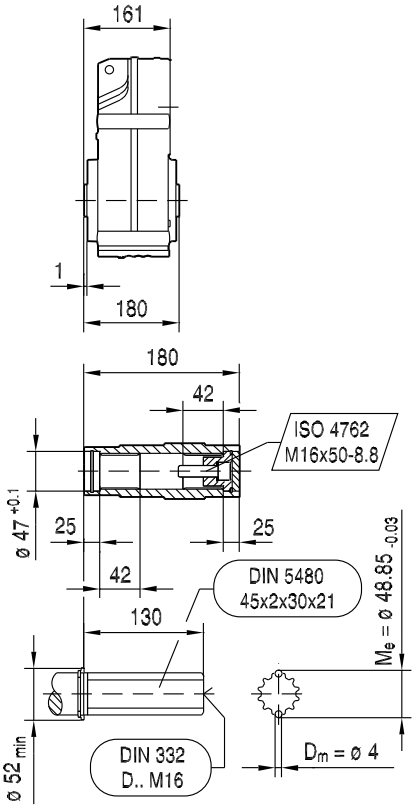
FA67..



FH67..
max. DR132S



FV67..

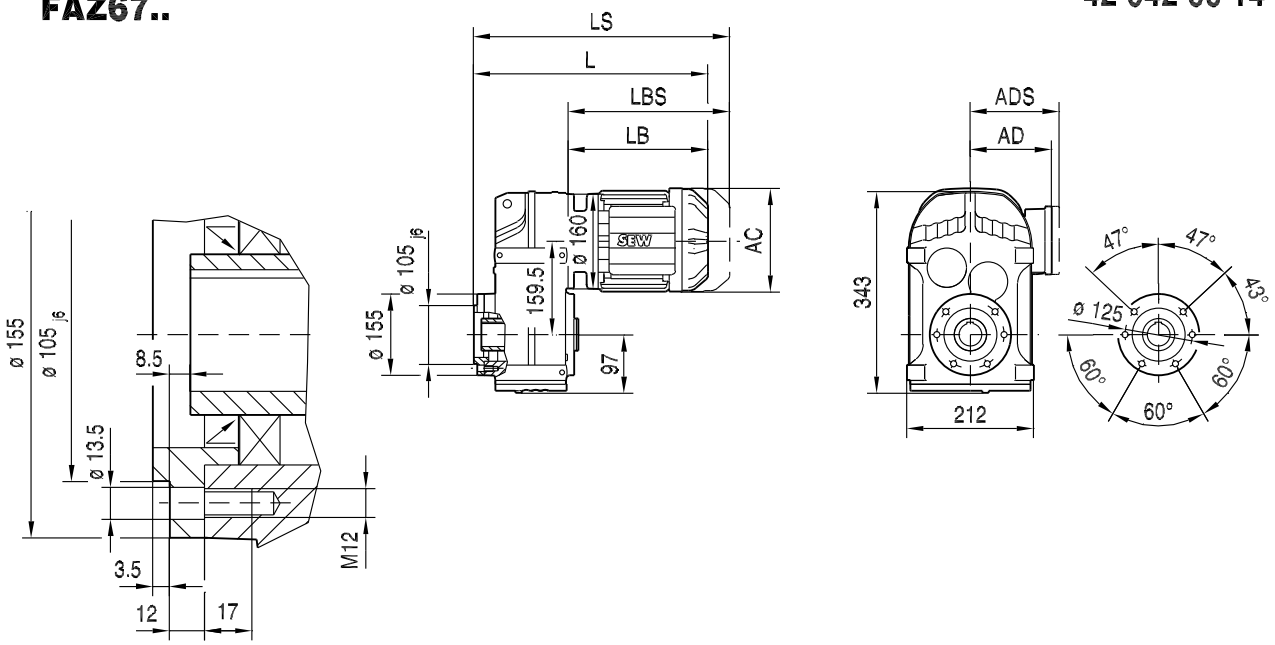


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	346	357	382	436	438	470	466	516	547	601
LS	401	425	450	517	531	563	560	610	659	713
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

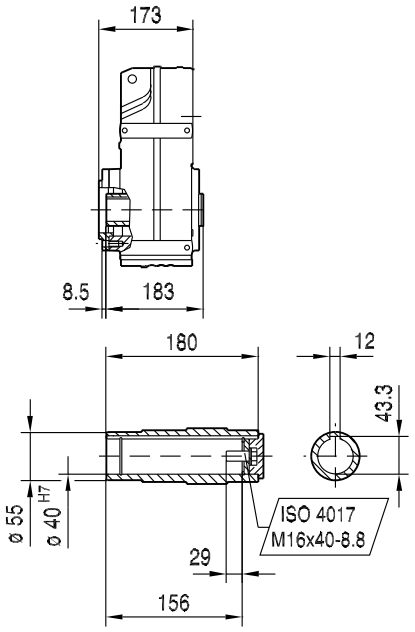
21933189/EN – 11/2015

FAZ67..

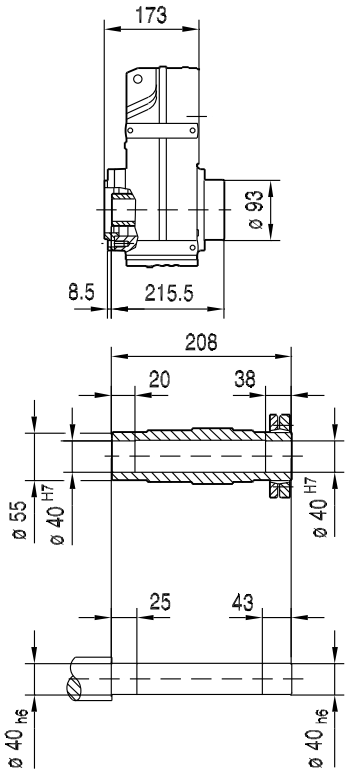
42 042 00 14



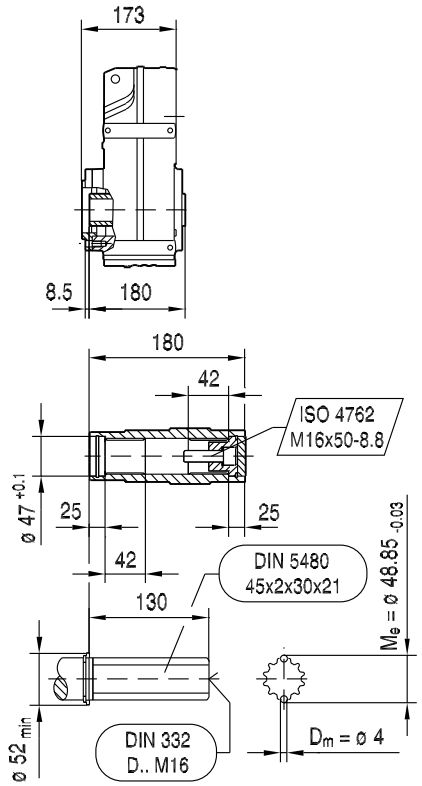
FAZ67..



FHZ67..
max. DR132S



FVZ67..

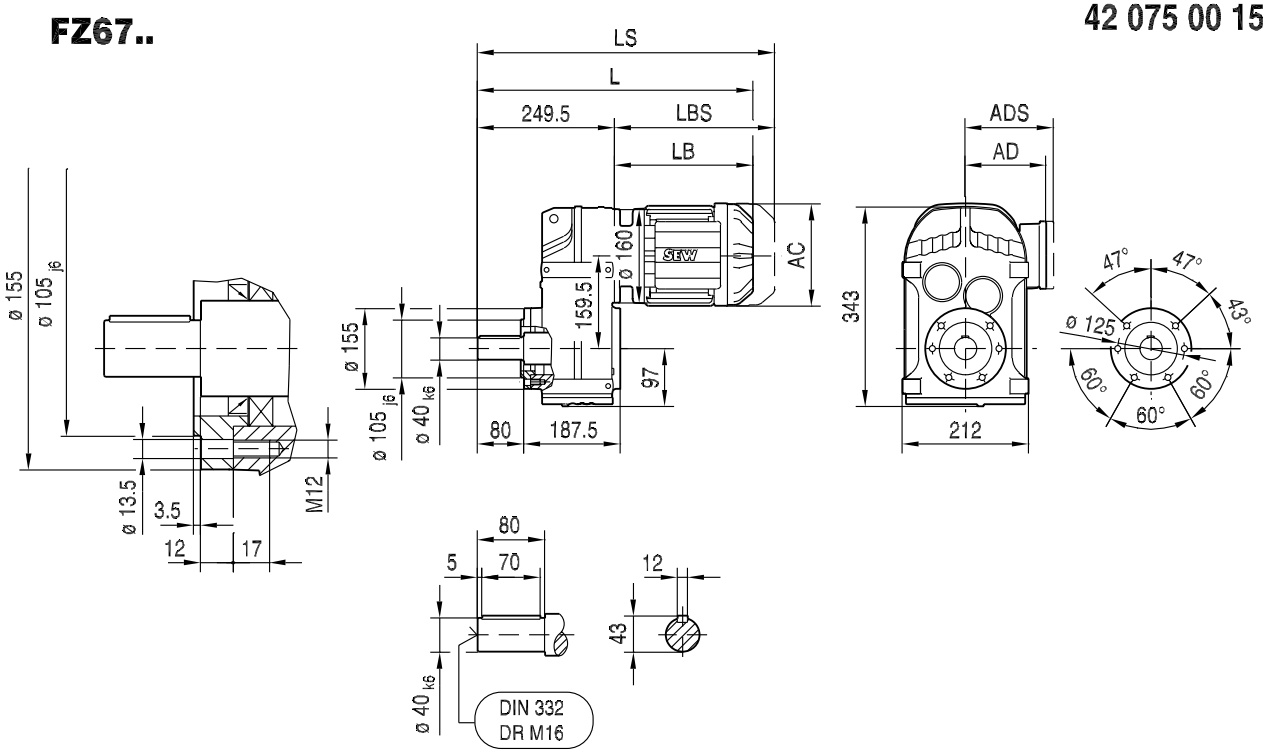


(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	358	369	394	448	450	482	478	528	559	613
LS	413	437	462	529	543	575	572	622	671	725
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

21933189/EN – 11/2015

FZ67..

42 075 00 15

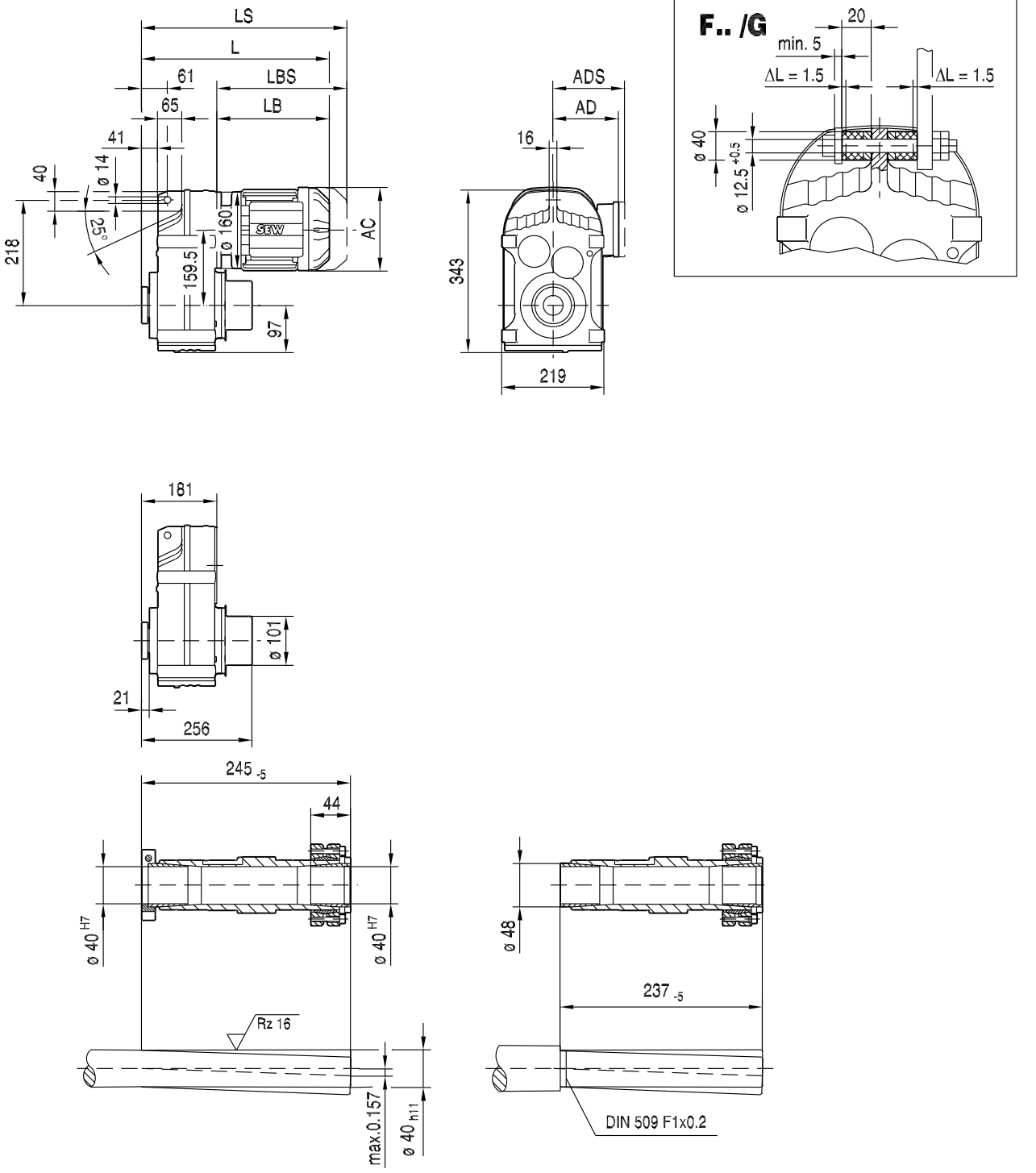


(→ 🗎 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S
AC	132	139	139	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158	172	172
L	434	445	470	525	526	558	555	605	636	690
LS	489	513	538	606	620	652	648	698	748	802
LB	185	196	221	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449	498	552

21933189/EN – 11/2015

FT67..

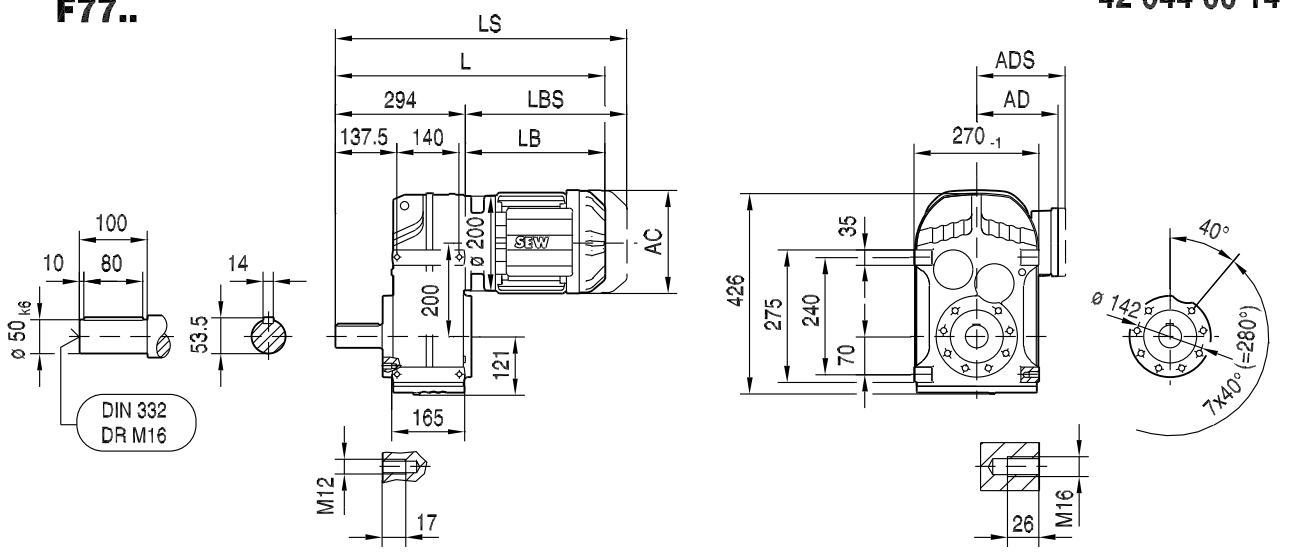
42 043 00 14



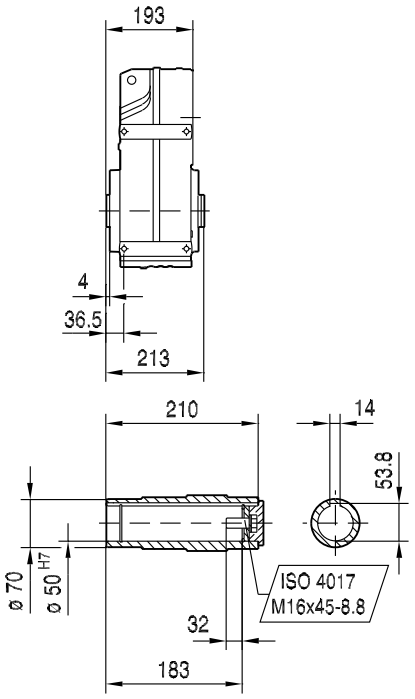
(→ 155)	DR63..	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L
AC	132	139	139	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	150	150	158	158
L	366	377	402	456	458	490	486	536
LS	421	445	470	537	551	583	580	630
LB	185	196	221	275	277	309	305	355
LBS	240	264	289	356	370	402	399	449

F77..

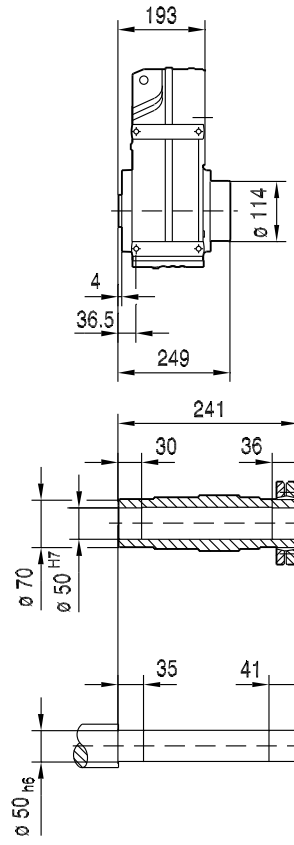
42 044 00 14



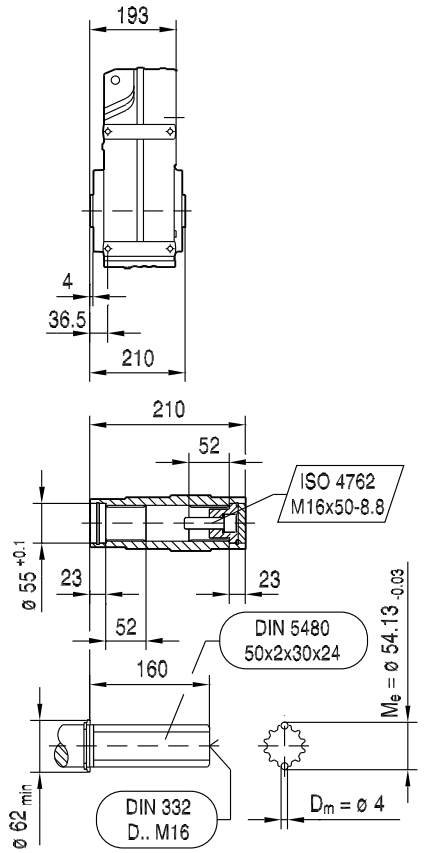
FA77B..



FH77B..
max. DRN132L



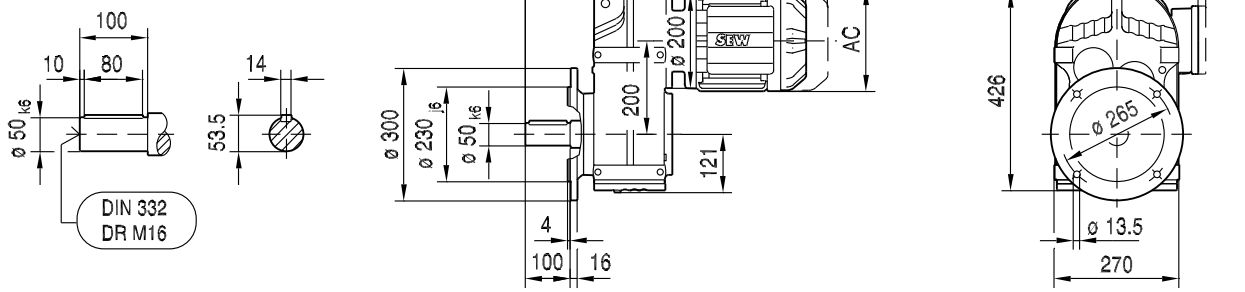
FV77B..



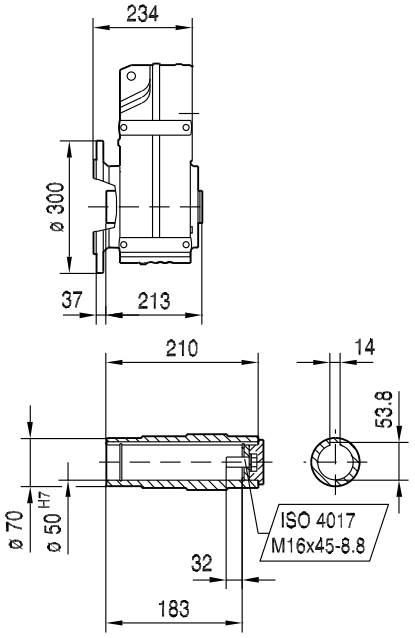
(→ 155)	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	562	564	596	592	642	673	723	741	767	833
LS	643	657	689	686	736	785	835	879	904	1022
LB	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

21933189/EN – 11/2015

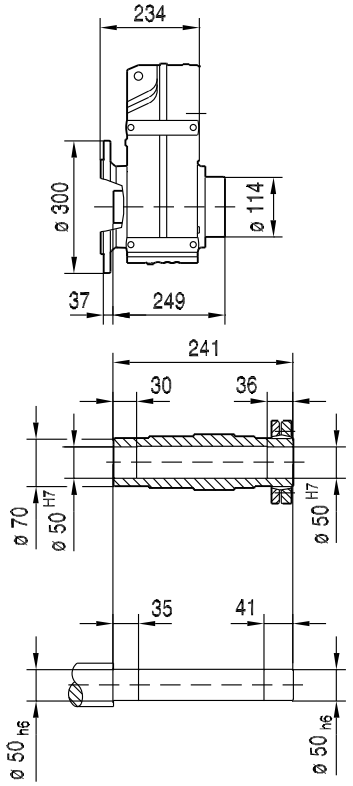
FF77..



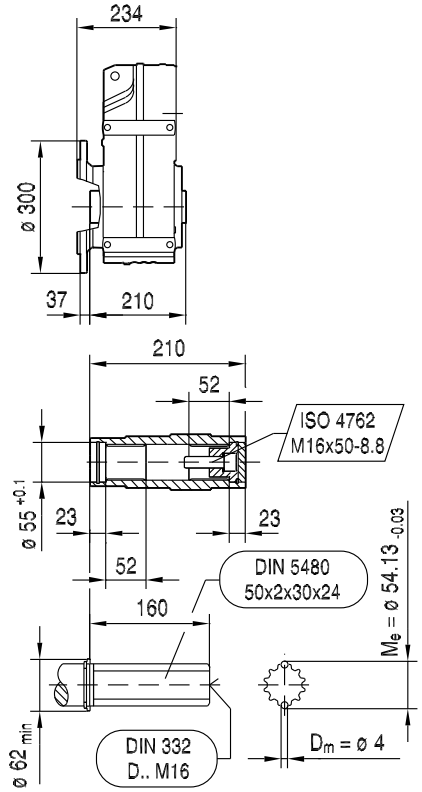
FAF77..



FHF77..
max. DRN132L



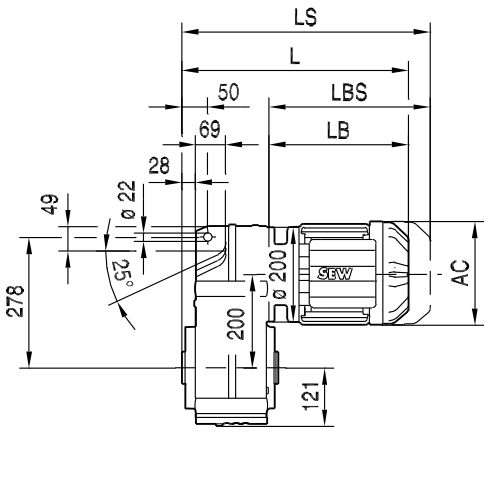
FVF77..

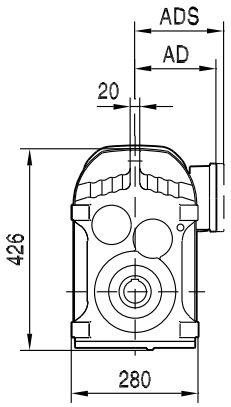


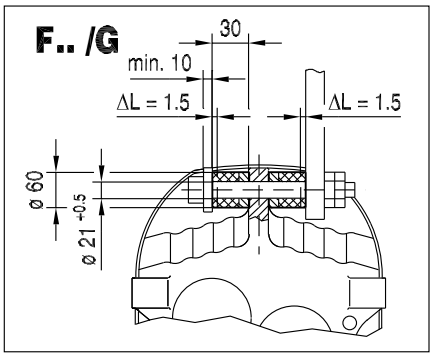
(→ 155)	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	598	600	632	628	678	709	759	777	803	869
LS	679	693	725	722	772	821	871	915	940	1058
LB	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

42 046 00 14

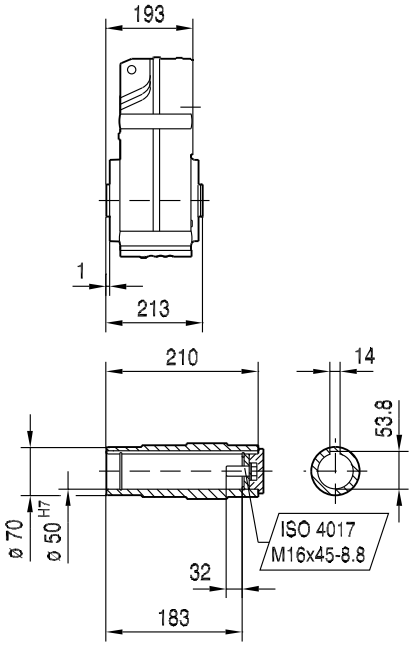
FA77..



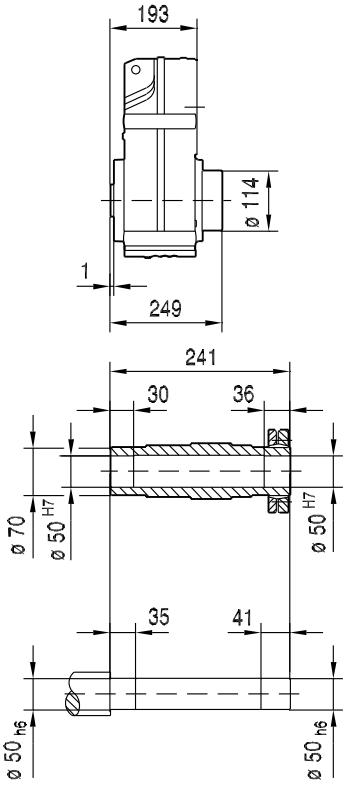




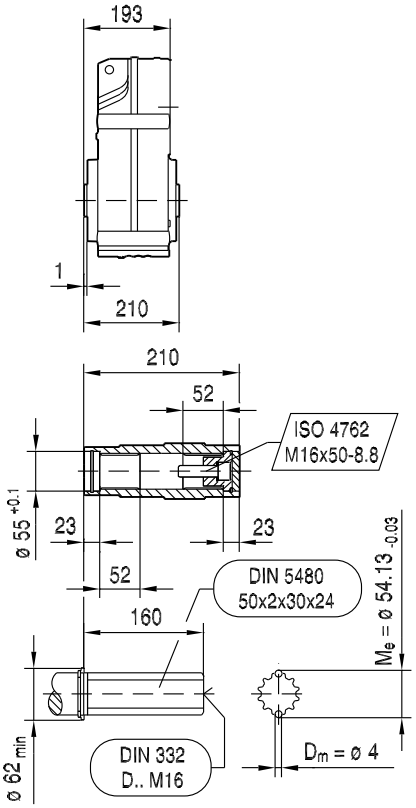
FA77..



FH77..
max. DRN132L



FV77..

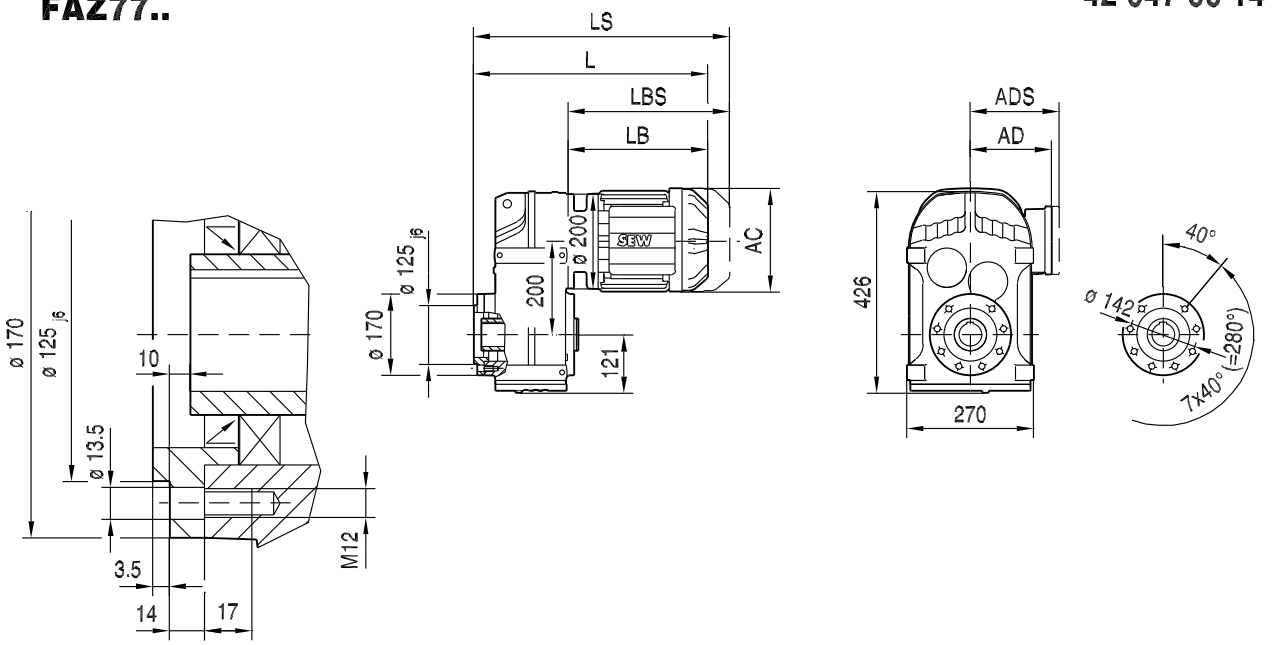


(→ 155)	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	461	463	495	491	541	572	622	640	666	732
LS	542	556	588	585	635	684	734	778	803	921
LB	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

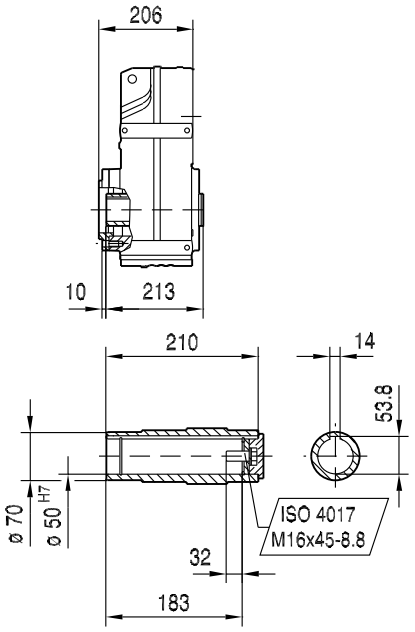
21933189/EN – 11/2015

42 047 00 14

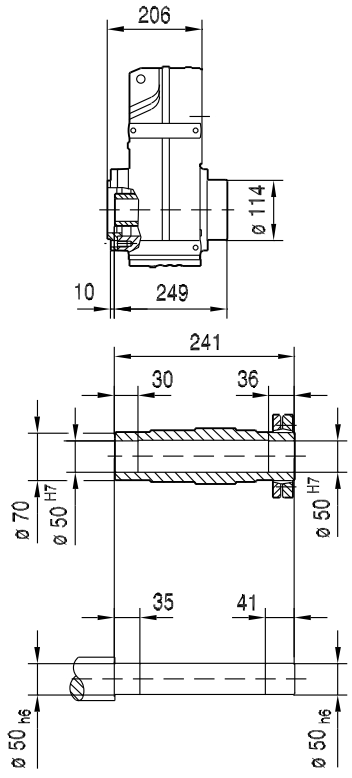
FAZ77..



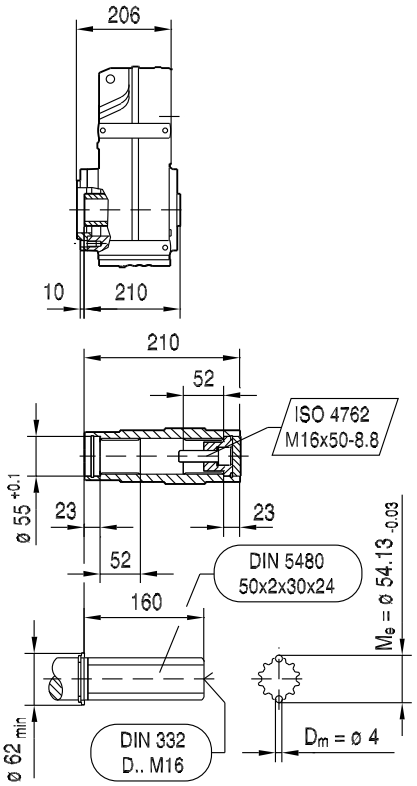
FAZ77..



FHZ77..
max. DRN132L



FVZ77..

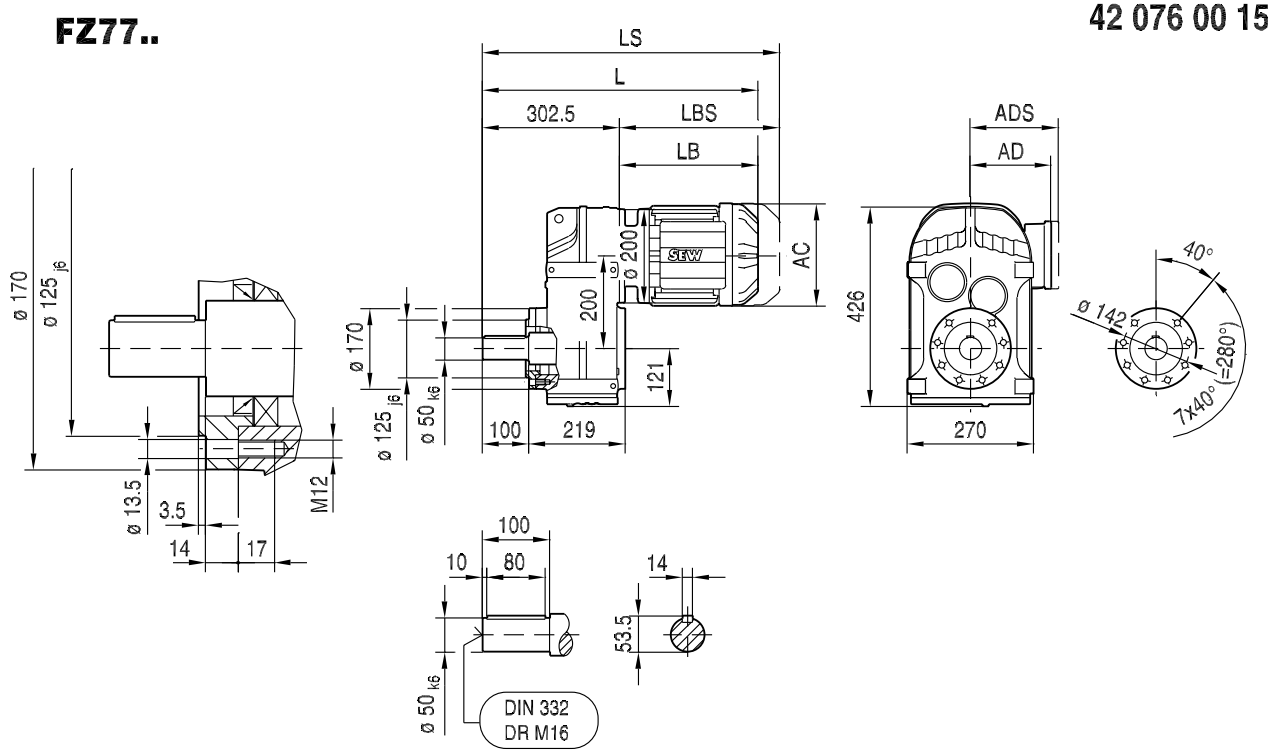


(→ 155)	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	474	476	508	504	554	585	635	653	679	745
LS	555	569	601	598	648	697	747	791	816	934
LB	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

21933189/EN – 11/2015

FZ77..

42 076 00 15

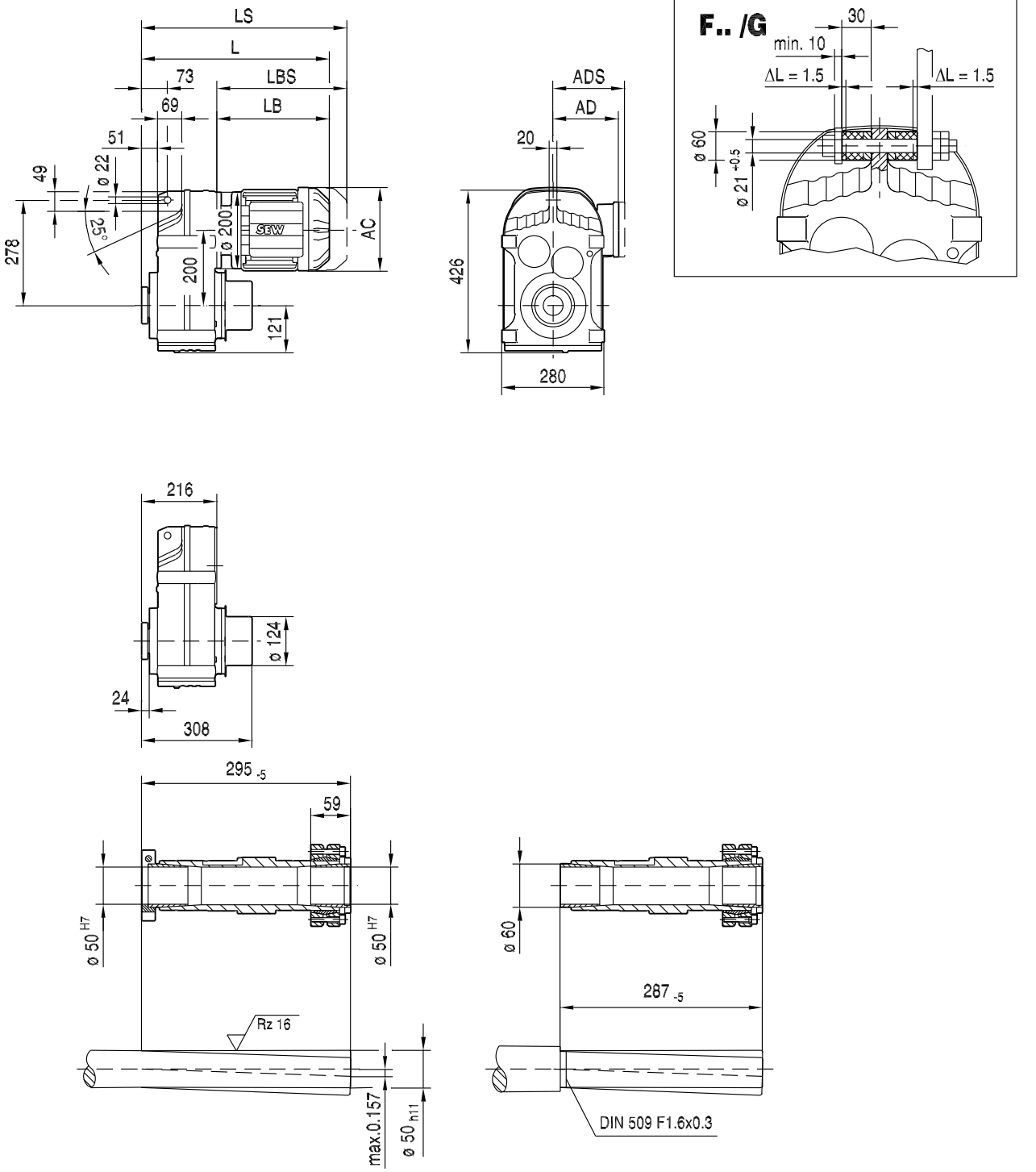


(→ 🗎 155)	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M
AC	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	571	572	604	601	651	682	732	750	775	842
LS	652	666	698	694	744	794	844	887	912	1031
LB	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

21933189/EN – 11/2015

FT77..

42 048 00 14

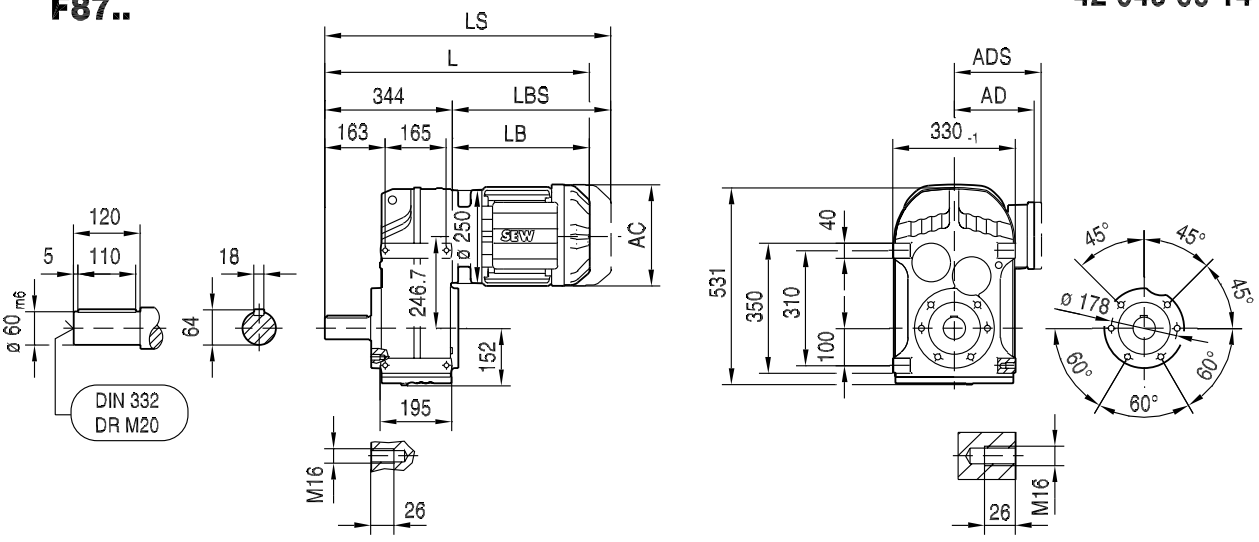


(→ 155)	DR71S	DR71M	DRN80M	DRN90S	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L
AC	139	139	156	179	179	197	197	221	221	261	261
AD	119	119	128	140	140	157	157	170	170	228	228
ADS	129	129	139	150	150	158	158	172	172	228	228
L	405	430	484	486	518	514	564	595	645	663	689
LS	473	498	565	579	611	608	658	707	757	801	826
LB	189	214	268	270	302	298	348	379	429	447	473
LBS	257	282	349	363	395	392	442	491	541	585	610

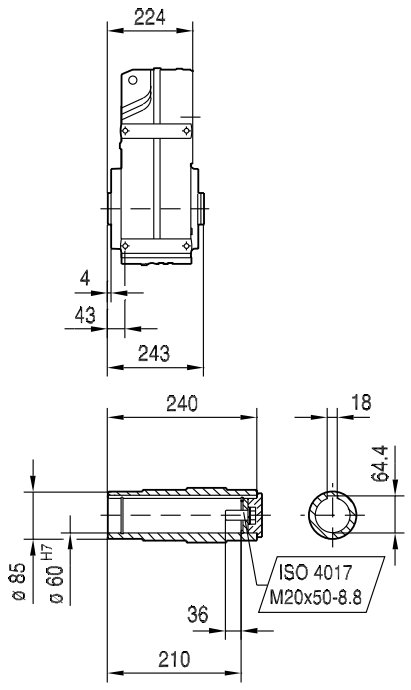
21933189/EN – 11/2015

F87..

42 049 00 14

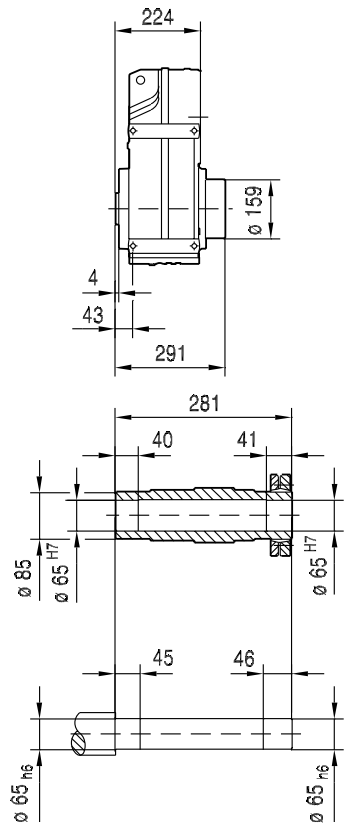


FA87B..

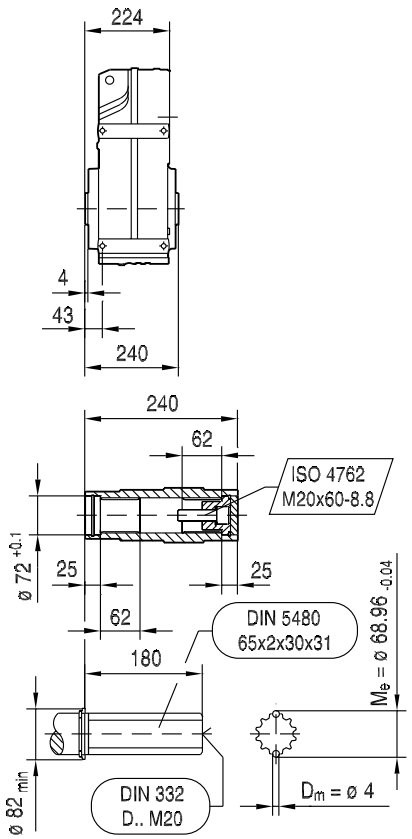


FH87B..

FH87B/R.. → 6.3



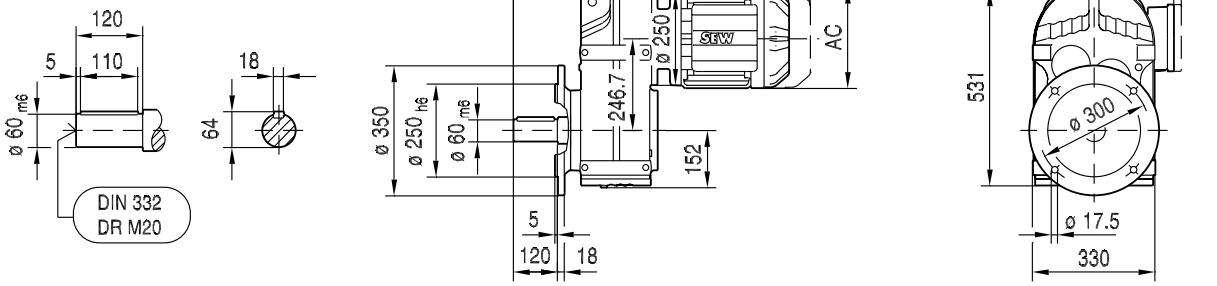
FV87B..



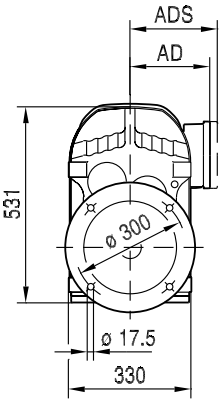
(→ 155)	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	253	268
L	641	637	687	718	768	786	812	878	878	901
LS	734	731	781	830	880	924	949	1067	1067	1090
LB	297	293	343	374	424	442	468	534	534	557
LBS	390	387	437	486	536	580	605	723	723	746

21933189/EN – 11/2015

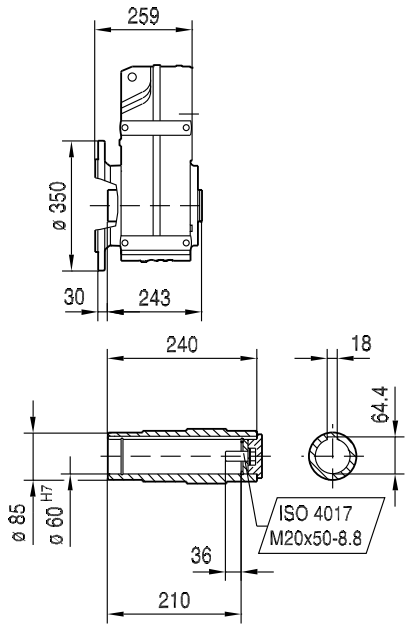
FF87..



42 050 00 14

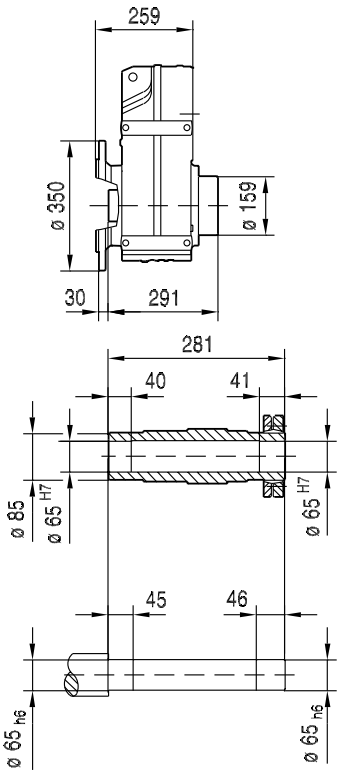


FAF87..

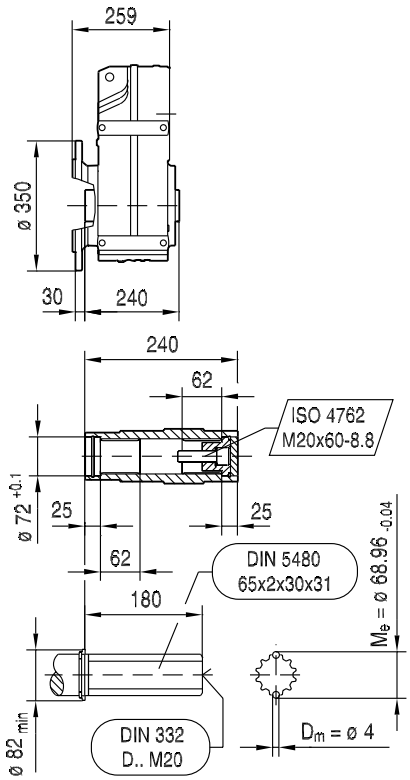


FHF87..

FHF87/R.. → 6.3



FVF87..

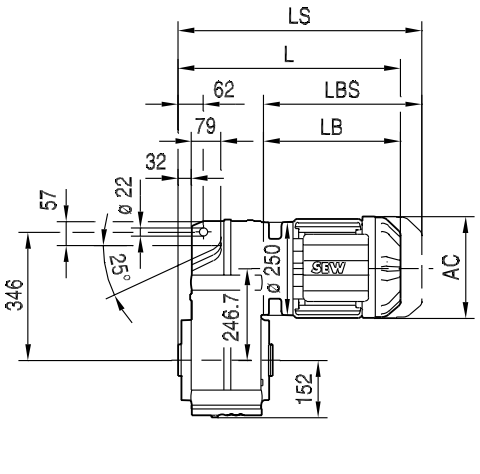


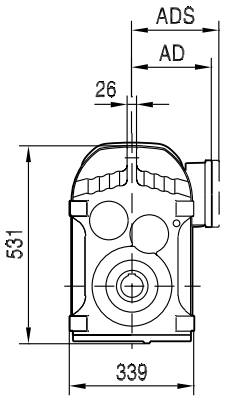
(→ 155)	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	253	268
L	671	667	717	748	798	816	842	908	908	931
LS	764	761	811	860	910	954	979	1097	1097	1120
LB	297	293	343	374	424	442	468	534	534	557
LBS	390	387	437	486	536	580	605	723	723	746

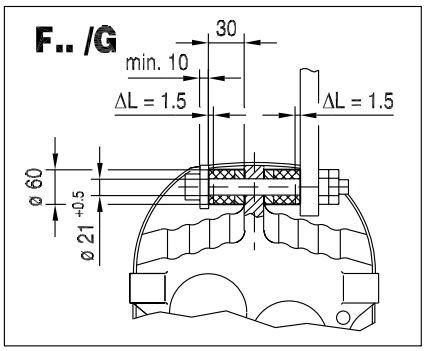
21933189/EN – 11/2015

42 051 00 14

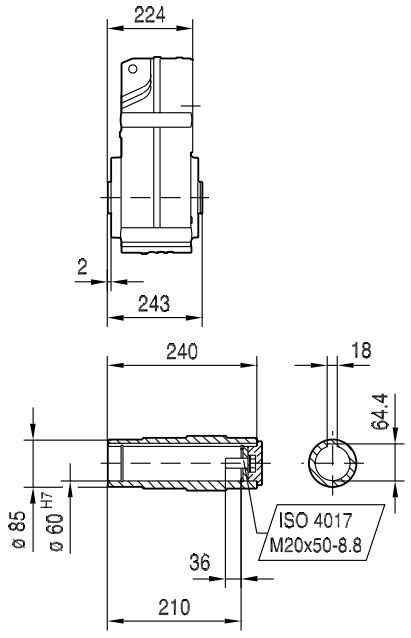
FA87..





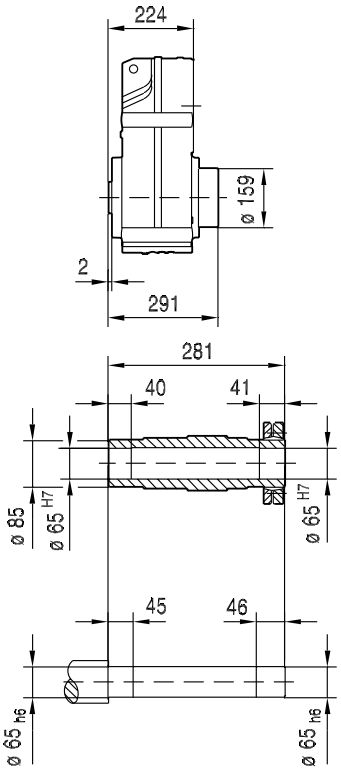


FA87..

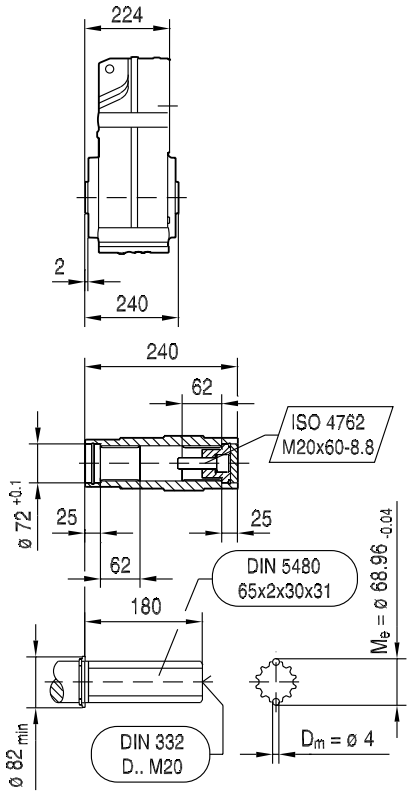


FH87..
FH87/R..

→ 📖 6.3



FV87..

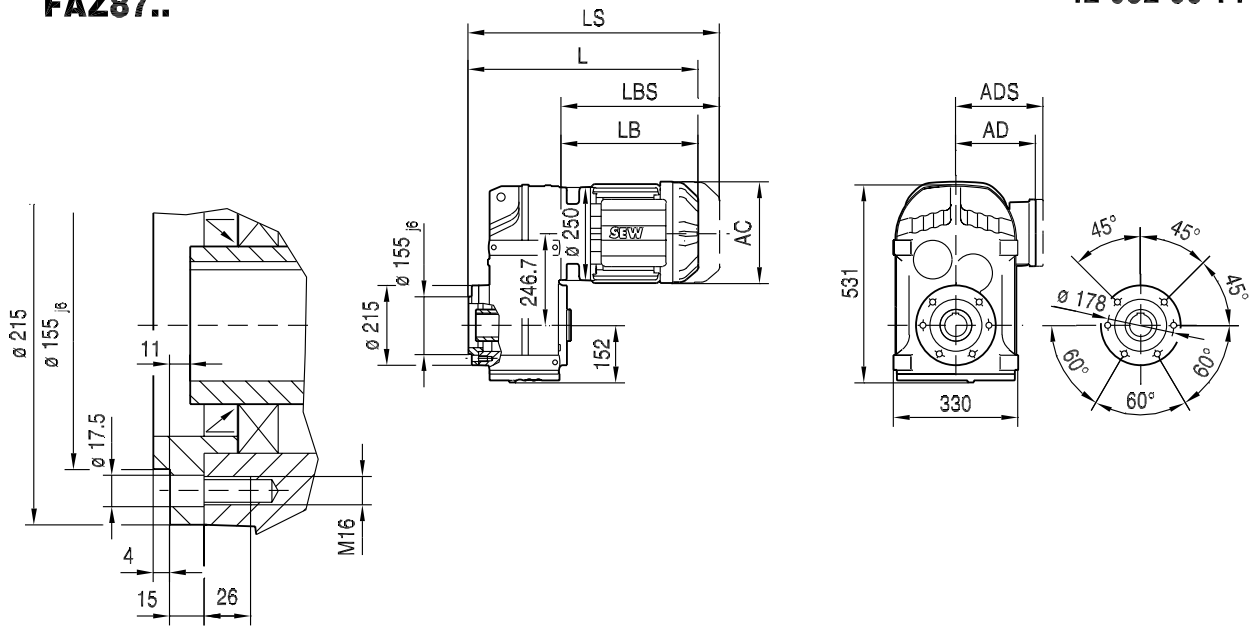


(→ 📄 155)	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	253	268
L	521	517	567	598	648	666	692	758	758	781
LS	614	611	661	710	760	804	829	947	947	970
LB	297	293	343	374	424	442	468	534	534	557
LBS	390	387	437	486	536	580	605	723	723	746

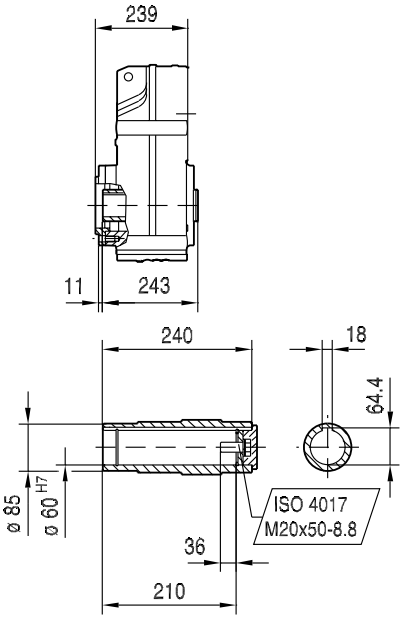
21933189/EN – 11/2015

FAZ87..

42 052 00 14

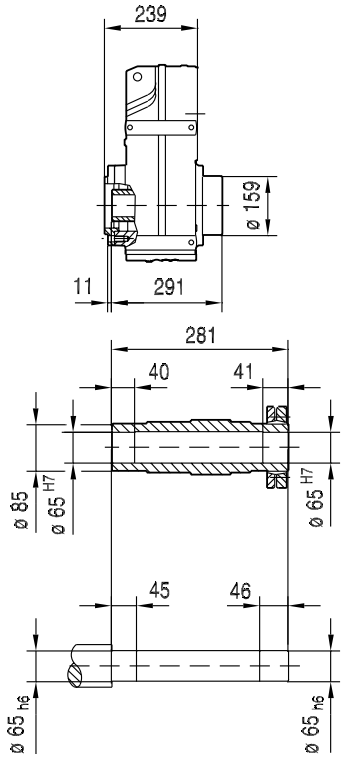


FAZ87..

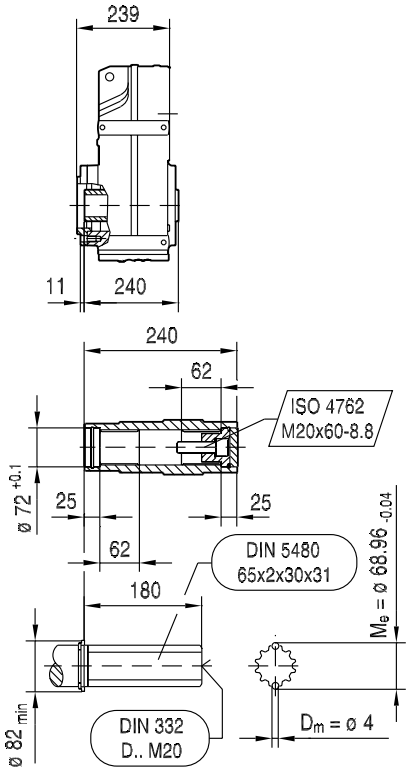


FHZ87..

FHZ87/R.. → 6.3



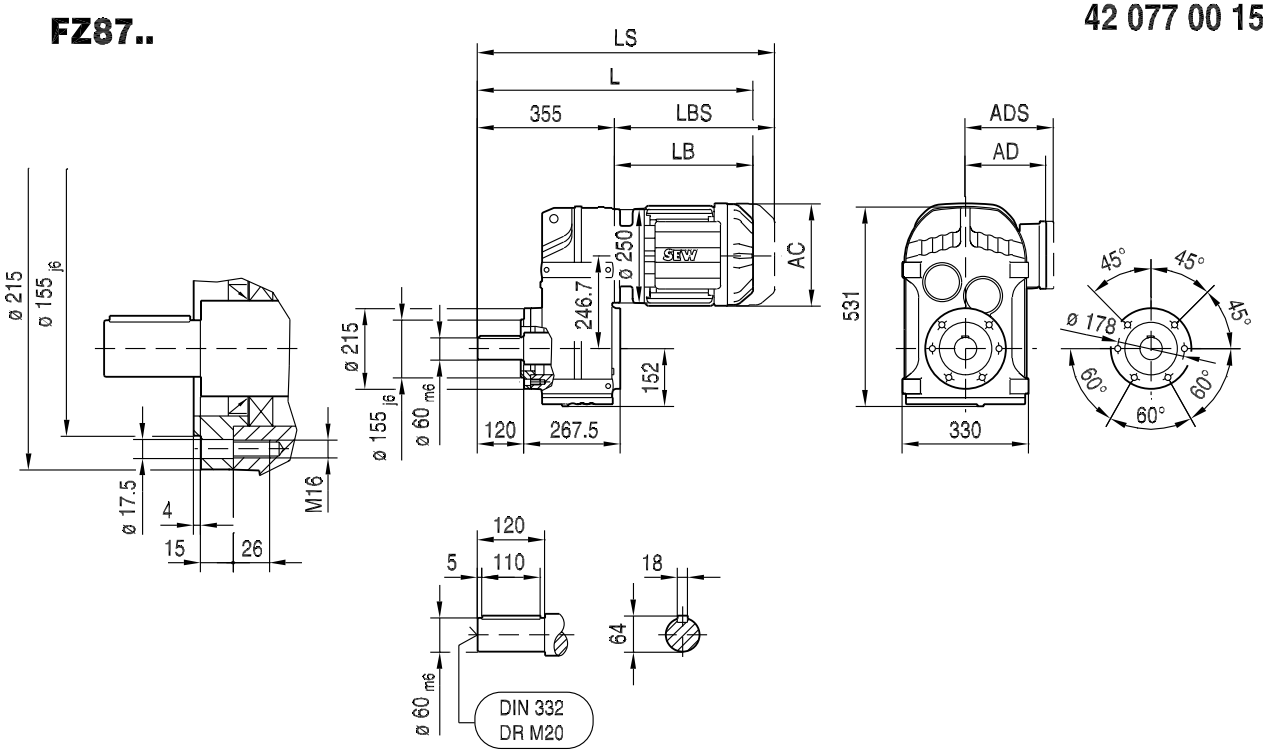
FVZ87..



(→ 155)	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	253	268
L	536	532	582	613	663	681	707	773	773	796
LS	629	626	676	725	775	819	844	962	962	985
LB	297	293	343	374	424	442	468	534	534	557
LBS	390	387	437	486	536	580	605	723	723	746

FZ87..

42 077 00 15

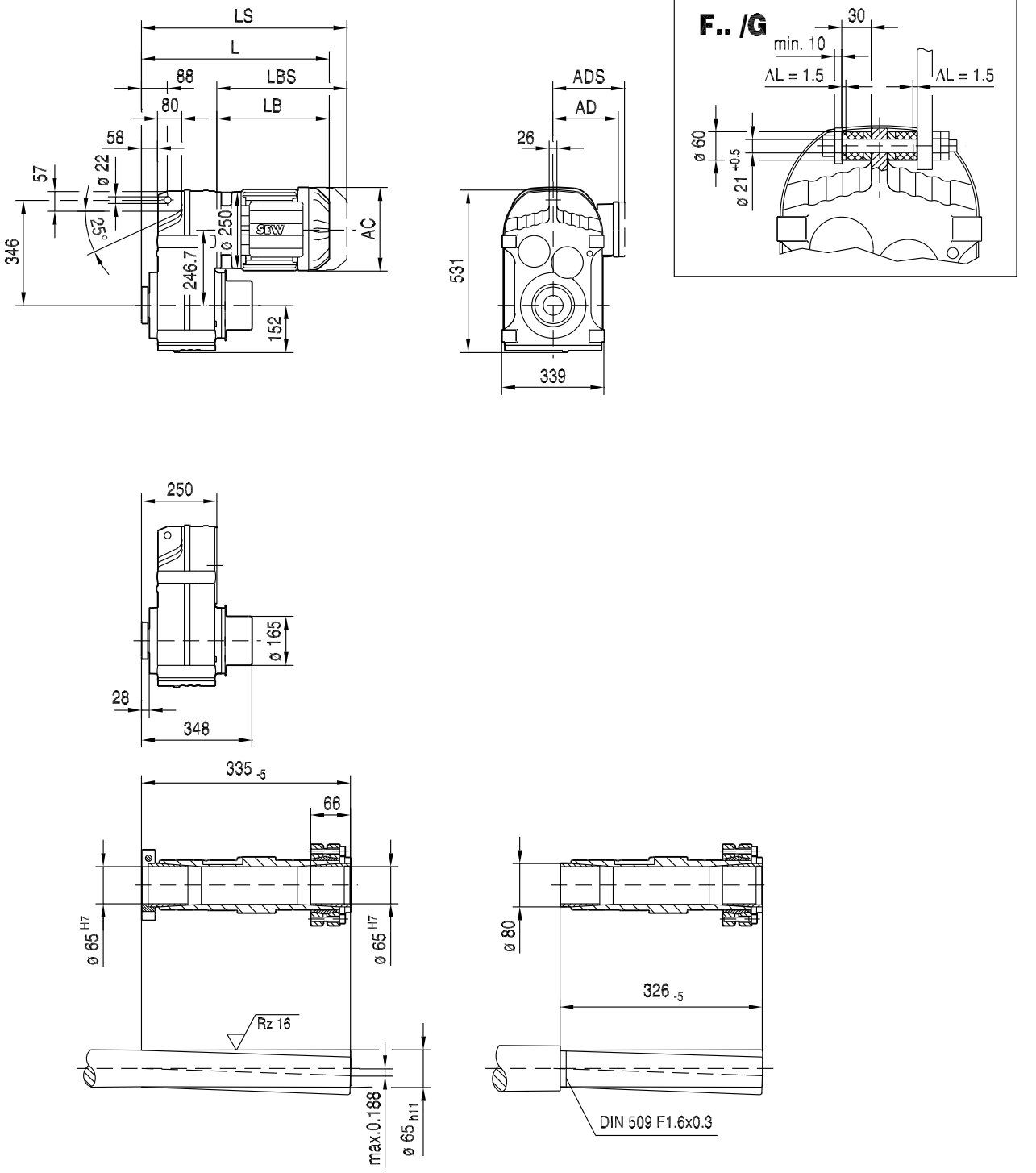


(→ 🗎 155)	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	253	268
L	652	648	698	729	779	797	823	889	889	912
LS	745	742	792	841	891	935	960	1078	1078	1101
LB	297	293	343	374	424	442	468	534	534	557
LBS	390	387	437	486	536	580	605	723	723	746

21933189/EN – 11/2015

FT87..

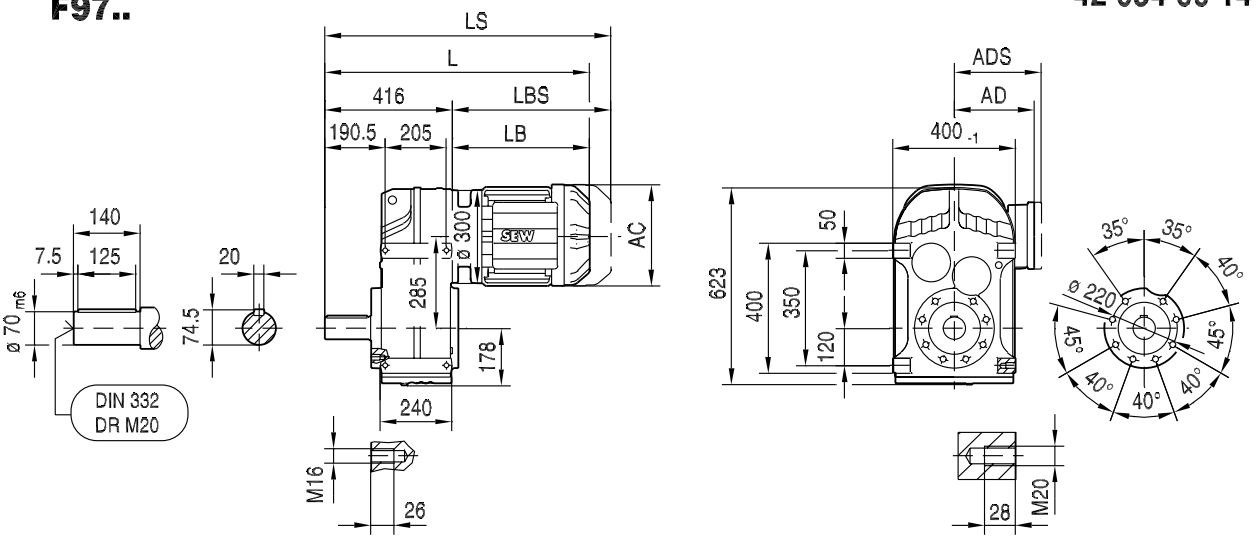
42 053 00 14



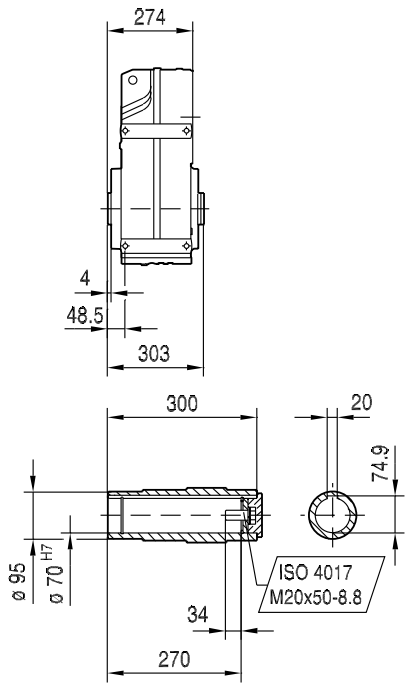
(→ 155)	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	253	268
L	547	543	593	624	674	692	718	784	784	807
LS	640	637	687	736	786	830	855	973	973	996
LB	297	293	343	374	424	442	468	534	534	557
LBS	390	387	437	486	536	580	605	723	723	746

F97..

42 054 00 14

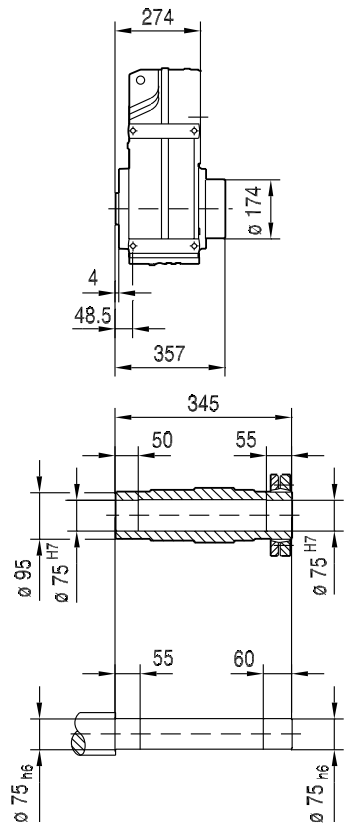


FA97B..

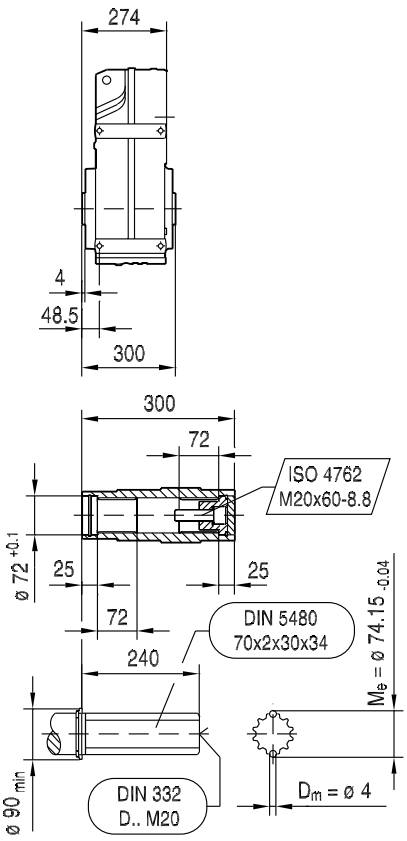


FH97B..

FH97B/R.. → 6.3



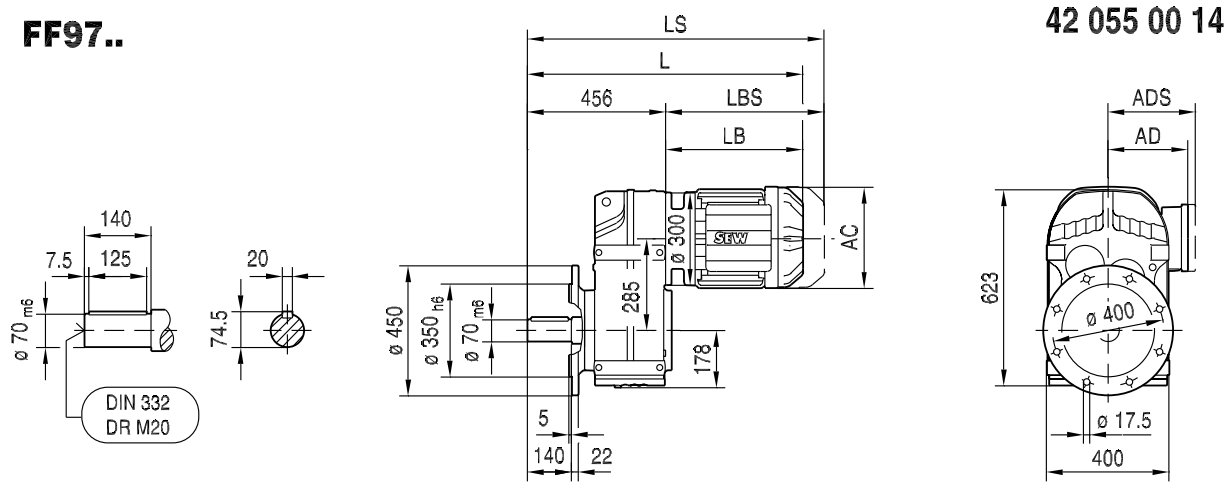
FV97B..



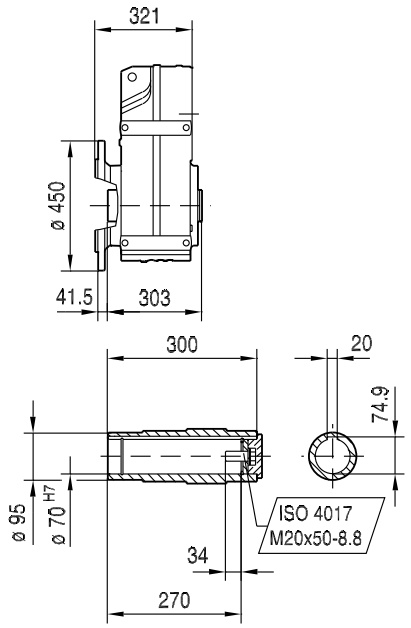
(→ 155)	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L
AC	197	197	221	221	261	261	314	314	357	394
AD	157	157	170	170	228	228	253	253	268	283
ADS	158	158	172	172	228	228	253	253	268	283
L	704	754	785	835	853	879	945	945	968	1078
LS	798	848	897	947	991	1016	1134	1134	1157	1283
LB	288	338	369	419	437	463	529	529	552	662
LBS	382	432	481	531	575	600	718	718	741	867

21933189/EN – 11/2015

FF97..

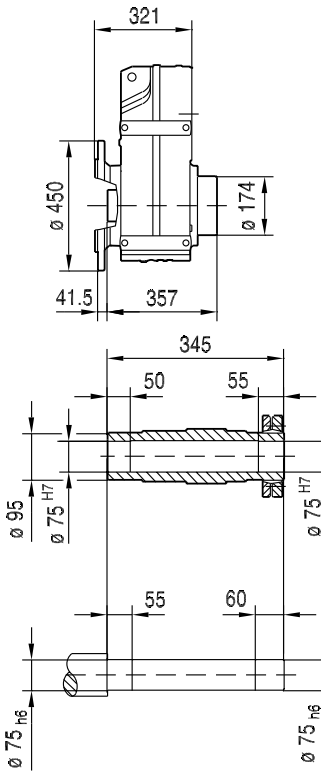


FAF97..

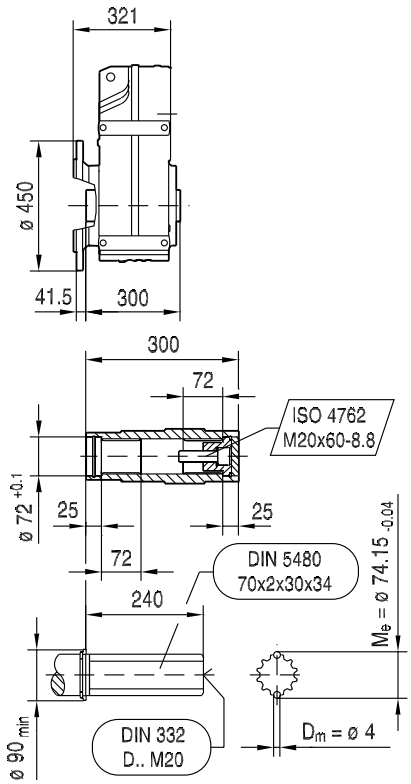


FHF97..

FHF97/R.. → 6.3



FVF97..

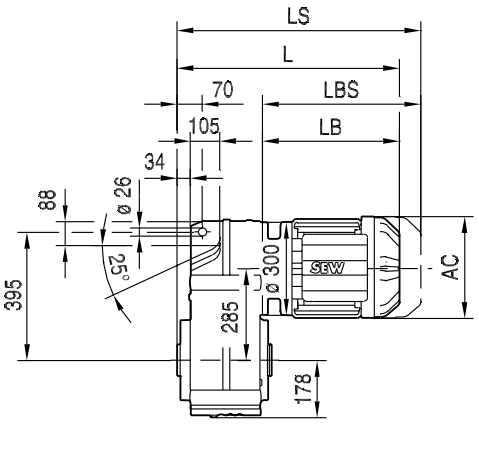


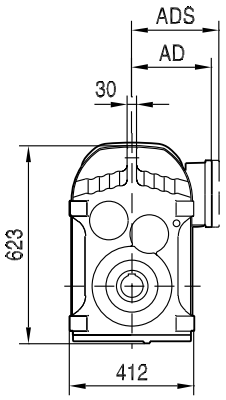
(→ 155)	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L
AC	197	197	221	221	261	261	314	314	357	394
AD	157	157	170	170	228	228	253	253	268	283
ADS	158	158	172	172	228	228	253	253	268	283
L	744	794	825	875	893	919	985	985	1008	1118
LS	838	888	937	987	1031	1056	1174	1174	1197	1323
LB	288	338	369	419	437	463	529	529	552	662
LBS	382	432	481	531	575	600	718	718	741	867

21933189/EN – 11/2015

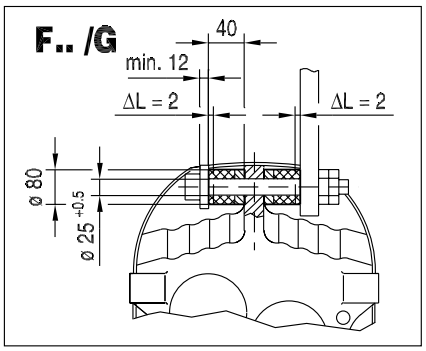
42 056 00 14

FA97..

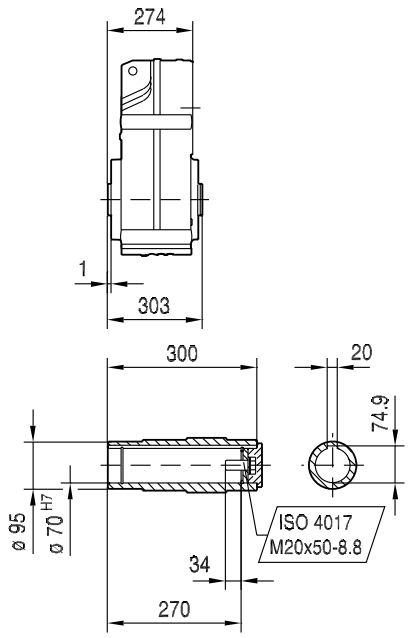




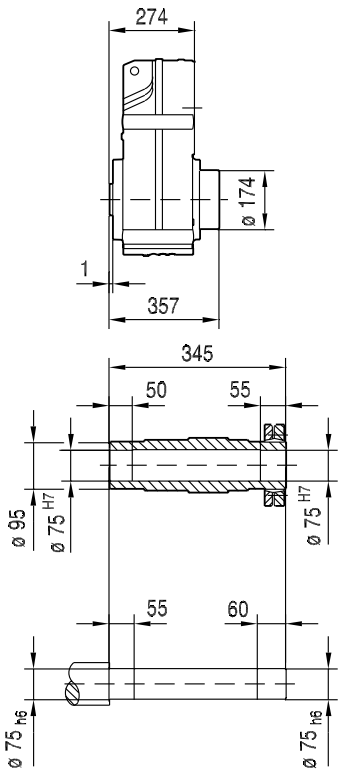
F.. /G



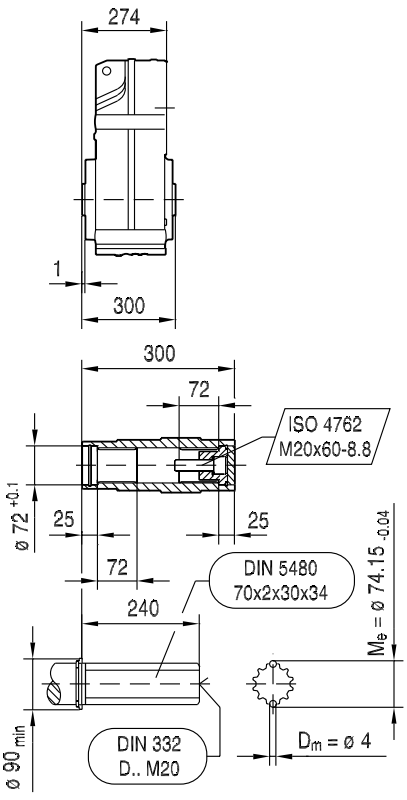
FA97..



FH97..
FH97/R.. → 6.3



FV97..

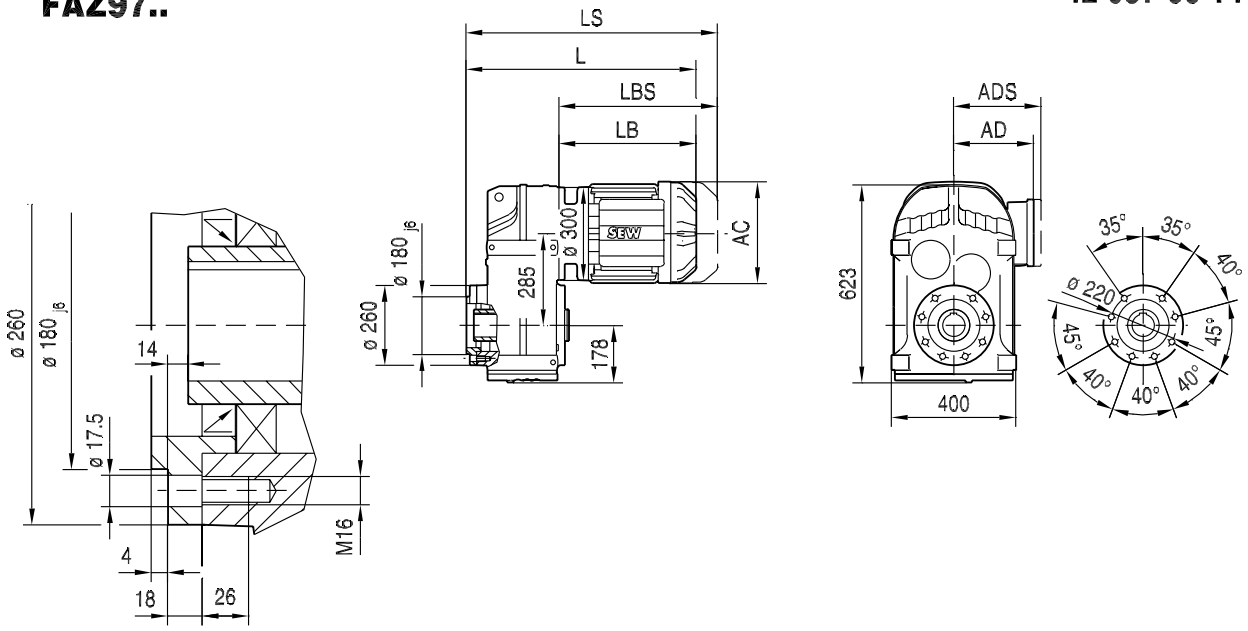


(→ 155)	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L
AC	197	197	221	221	261	261	314	314	357	394
AD	157	157	170	170	228	228	253	253	268	283
ADS	158	158	172	172	228	228	253	253	268	283
L	562	612	643	693	711	737	803	803	826	936
LS	656	706	755	805	849	874	992	992	1015	1141
LB	288	338	369	419	437	463	529	529	552	662
LBS	382	432	481	531	575	600	718	718	741	867

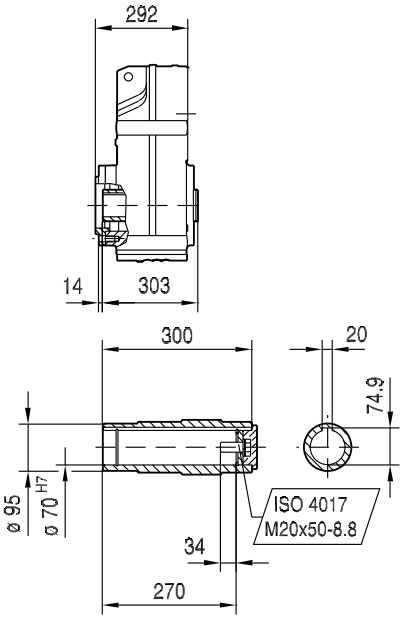
21933189/EN – 11/2015

FAZ97..

42 057 00 14

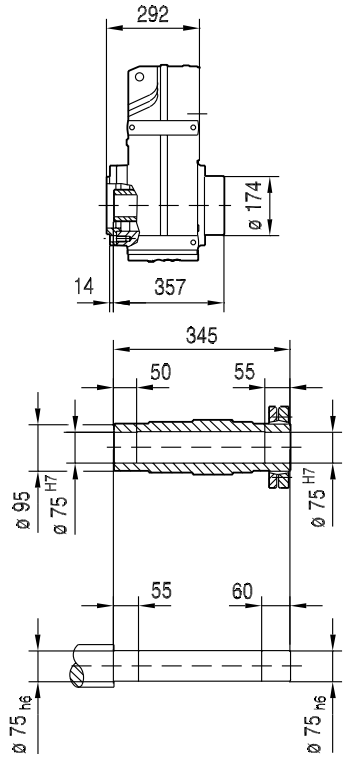


FAZ97..

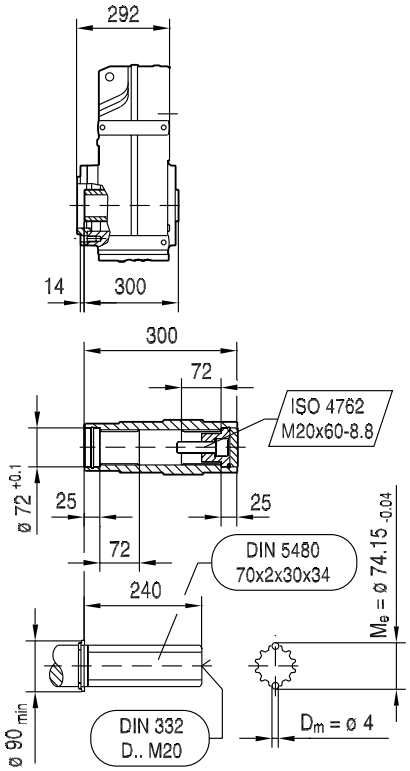


FHZ97..

FHZ97/R.. → 6.3



FVZ97..

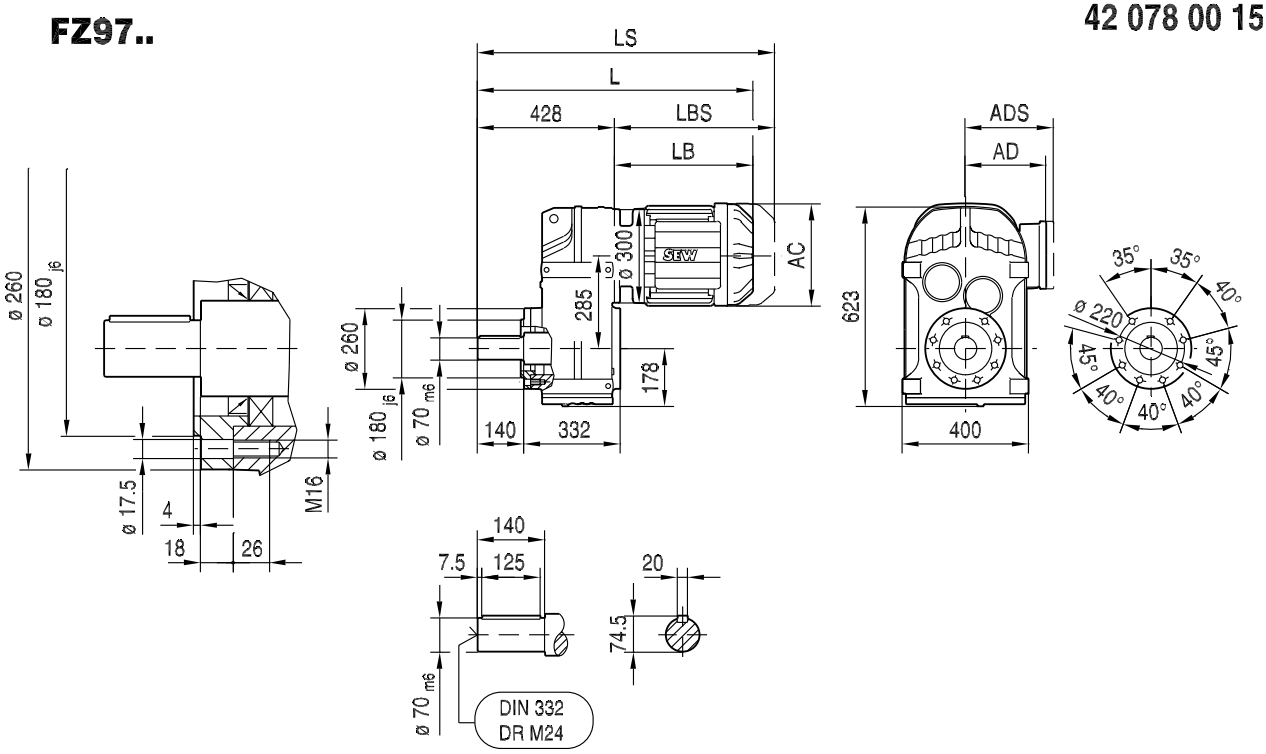


(→ 155)	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L
AC	197	197	221	221	261	261	314	314	357	394
AD	157	157	170	170	228	228	253	253	268	283
ADS	158	158	172	172	228	228	253	253	268	283
L	580	630	661	711	729	755	821	821	844	954
LS	674	724	773	823	867	892	1010	1010	1033	1159
LB	288	338	369	419	437	463	529	529	552	662
LBS	382	432	481	531	575	600	718	718	741	867

21933189/EN – 11/2015

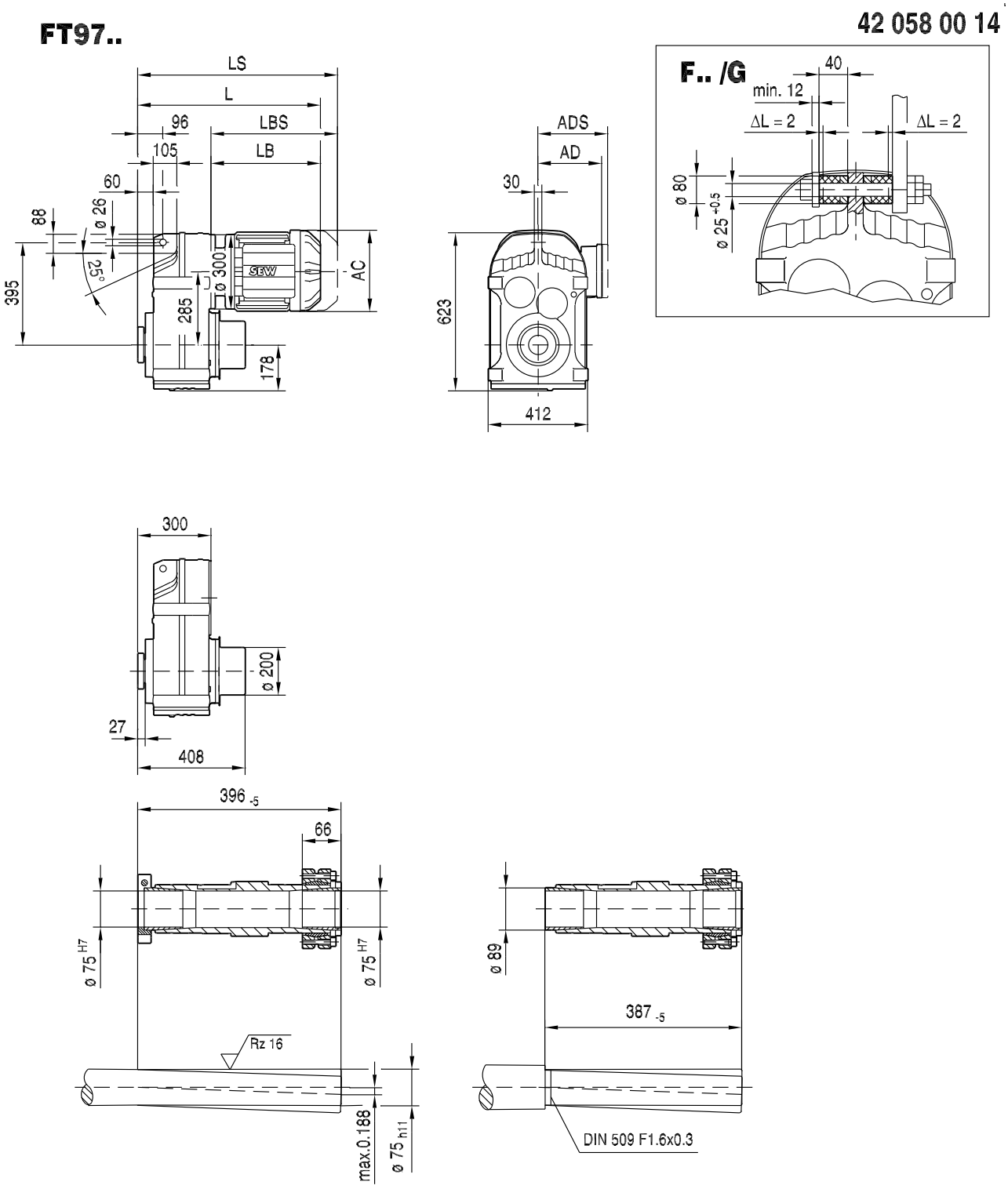
FZ97..

42 078 00 15



(→ 155)	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L
AC	197	197	221	221	261	261	314	314	357	394
AD	157	157	170	170	228	228	253	253	268	283
ADS	158	158	172	172	228	228	253	253	268	283
L	716	766	797	847	865	891	957	957	980	1090
LS	810	860	909	959	1003	1028	1146	1146	1169	1295
LB	288	338	369	419	437	463	529	529	552	662
LBS	382	432	481	531	575	600	718	718	741	867

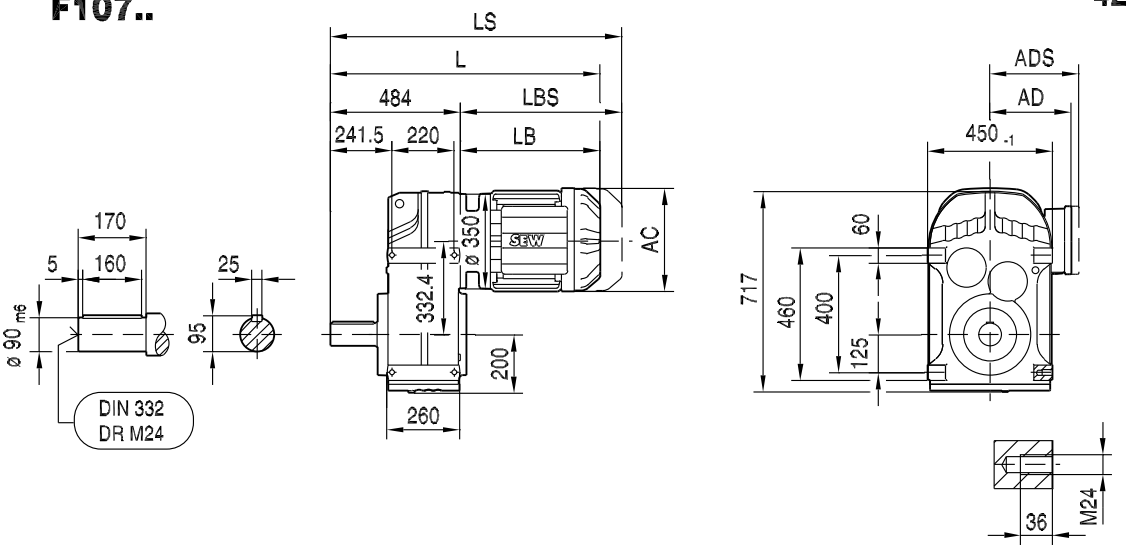
21933189/EN – 11/2015



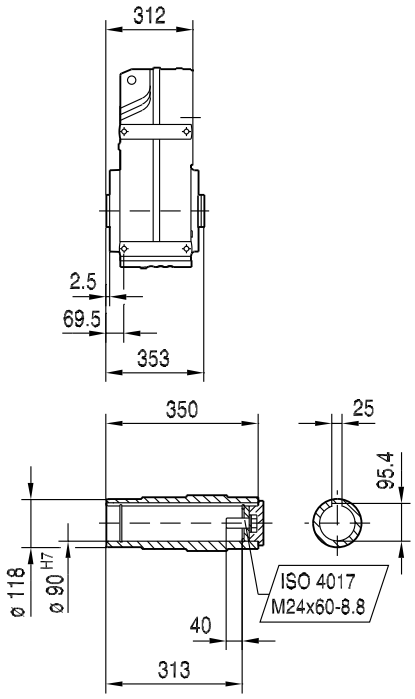
(→ 155)	DRN90L	DRN100LS	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..
AC	179	197	197	221	221	261	261	314	314	357
AD	140	157	157	170	170	228	228	253	253	268
ADS	150	158	158	172	172	228	228	253	253	268
L	592	588	638	669	719	737	763	829	829	852
LS	685	682	732	781	831	875	900	1018	1018	1041
LB	292	288	338	369	419	437	463	529	529	552
LBS	385	382	432	481	531	575	600	718	718	741

F107..

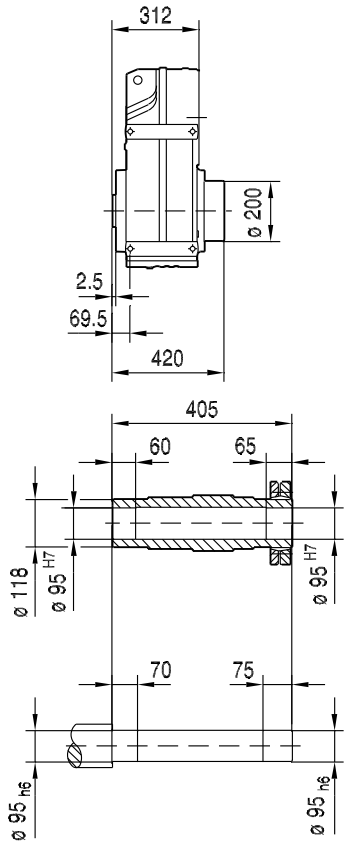
42 059 00 14



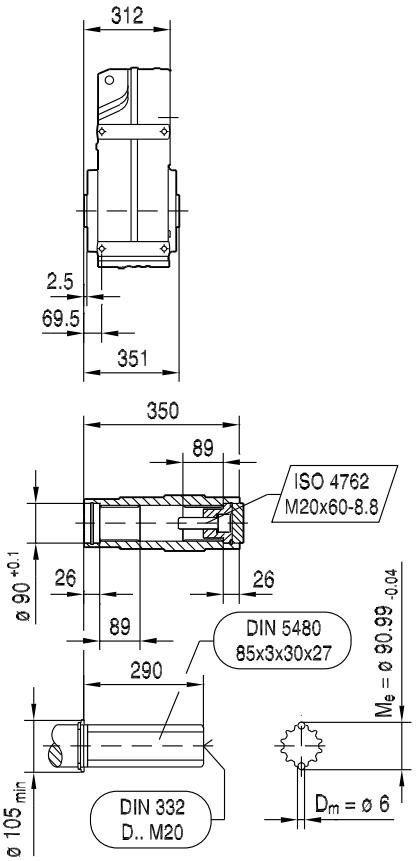
FA107B..



FH107B..



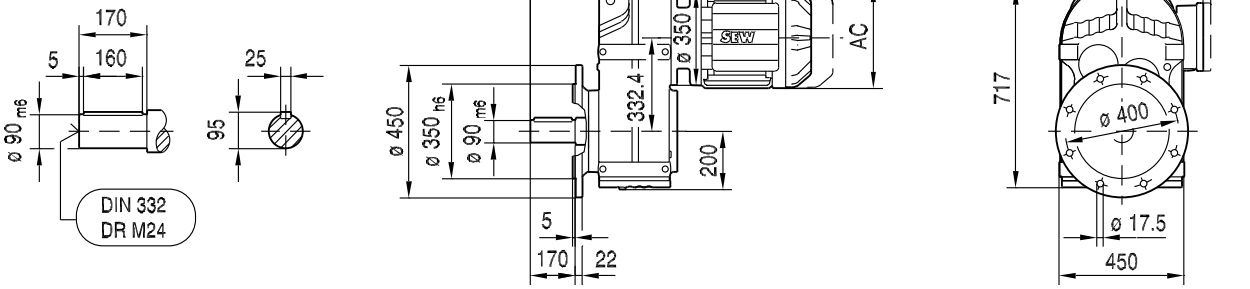
FV107B..



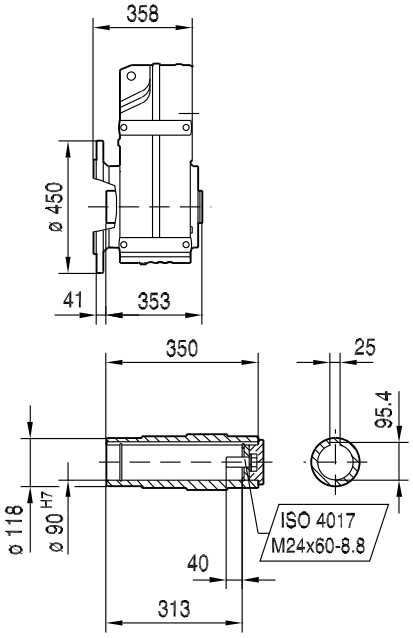
(→ 155)	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..
AC	197	221	221	261	261	314	314	357	394	434
AD	157	170	170	228	228	253	253	268	283	305
ADS	158	172	172	228	228	253	253	268	283	305
L	816	847	897	915	941	1007	1007	1030	1140	1114
LS	910	959	1009	1053	1078	1196	1196	1219	1345	1319
LB	332	363	413	431	457	523	523	546	656	630
LBS	426	475	525	569	594	712	712	735	861	835

21933189/EN – 11/2015

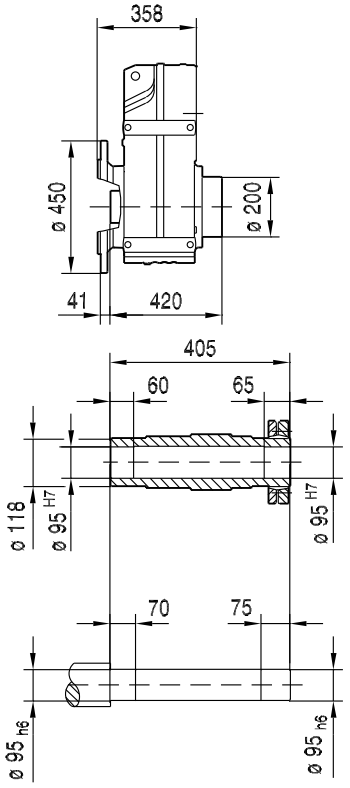
FF107..



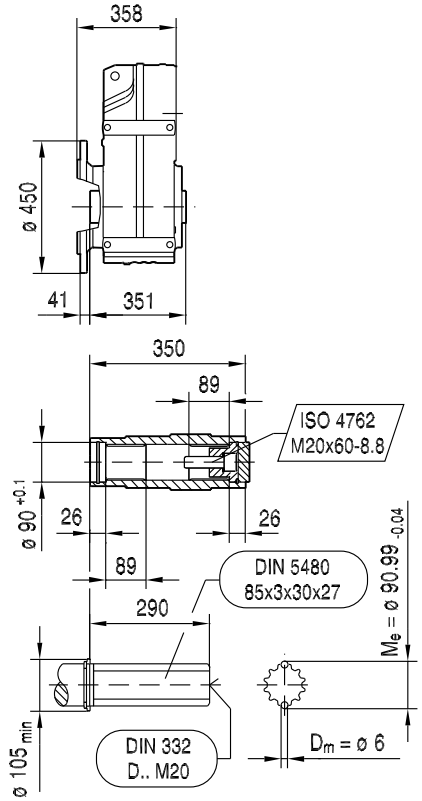
FAF107..



FHF107..



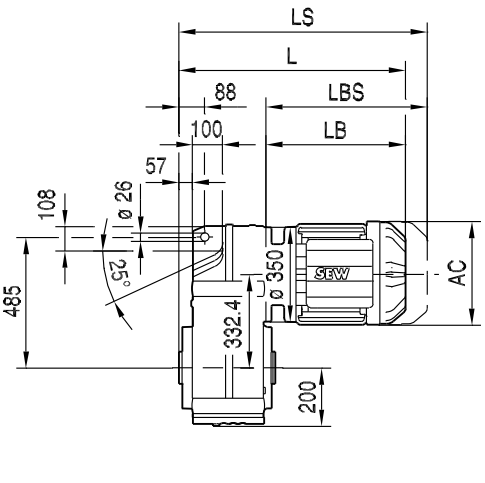
FVF107..

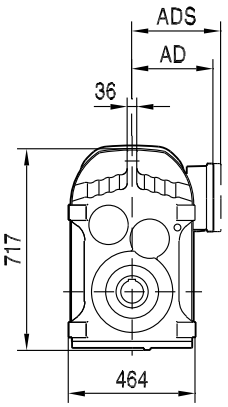


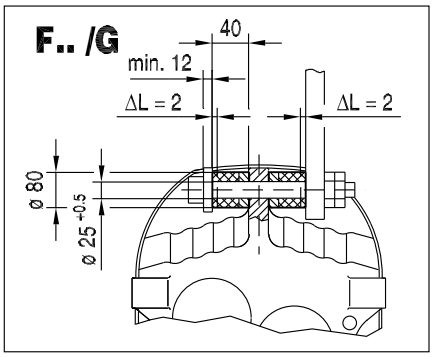
(→ 🗎 155)	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..
AC	197	221	221	261	261	314	314	357	394	434
AD	157	170	170	228	228	253	253	268	283	305
ADS	158	172	172	228	228	253	253	268	283	305
L	855	886	936	954	980	1046	1046	1069	1179	1153
LS	949	998	1048	1092	1117	1235	1235	1258	1384	1358
LB	332	363	413	431	457	523	523	546	656	630
LBS	426	475	525	569	594	712	712	735	861	835

FA107..

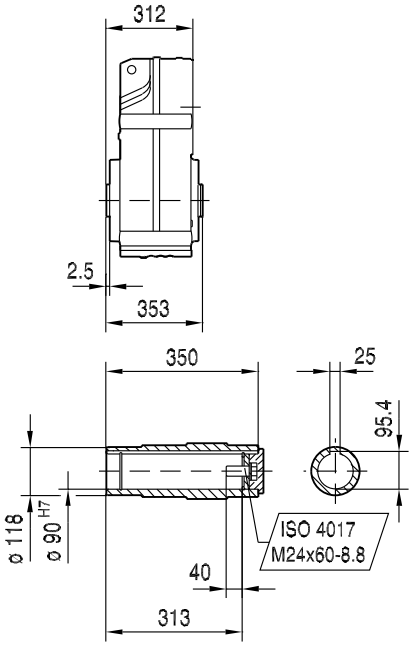
42 061 00 14



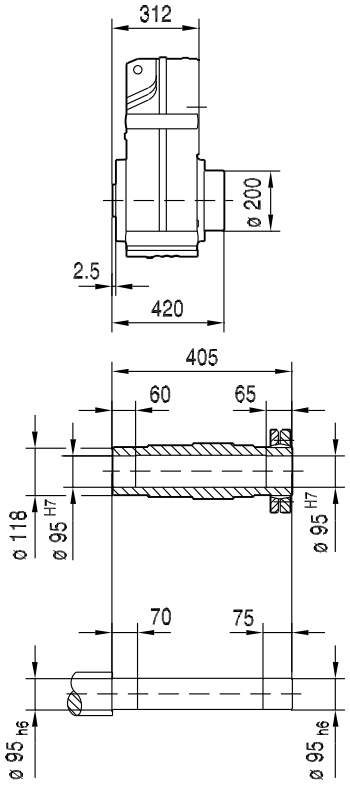




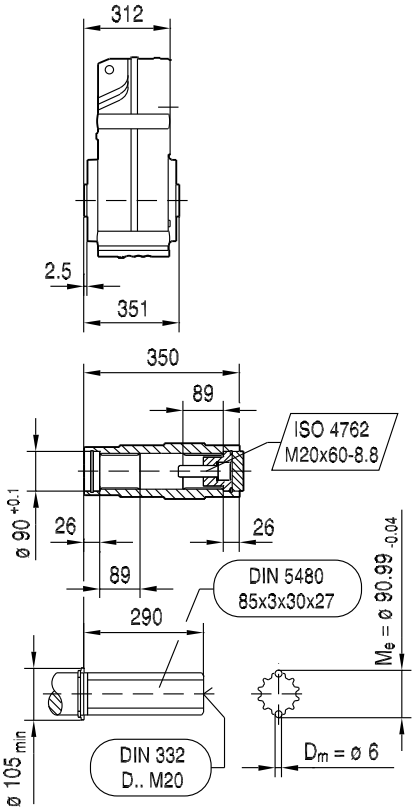
FA107..



FH107..



FV107..

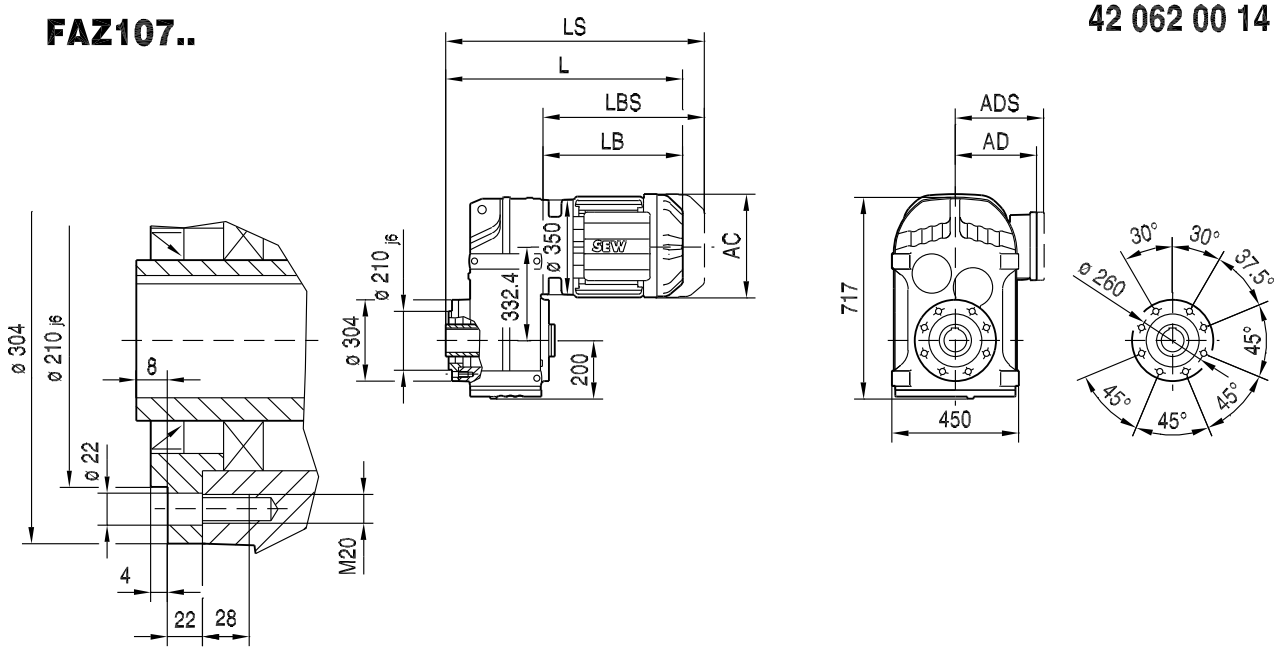


(→ 155)	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..
AC	197	221	221	261	261	314	314	357	394	434
AD	157	170	170	228	228	253	253	268	283	305
ADS	158	172	172	228	228	253	253	268	283	305
L	644	675	725	743	769	835	835	858	968	942
LS	738	787	837	881	906	1024	1024	1047	1173	1147
LB	332	363	413	431	457	523	523	546	656	630
LBS	426	475	525	569	594	712	712	735	861	835

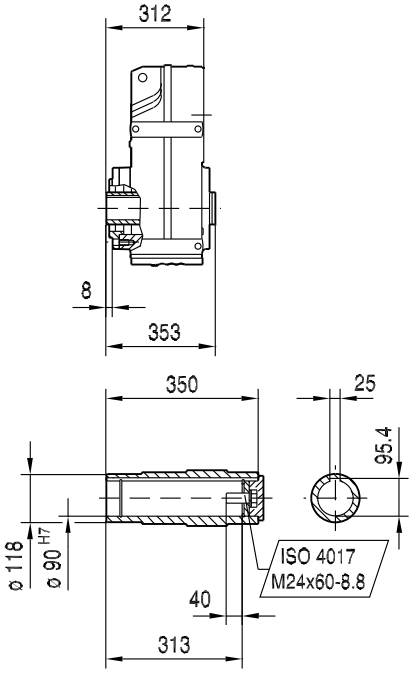
21933189/EN – 11/2015

FAZ107..

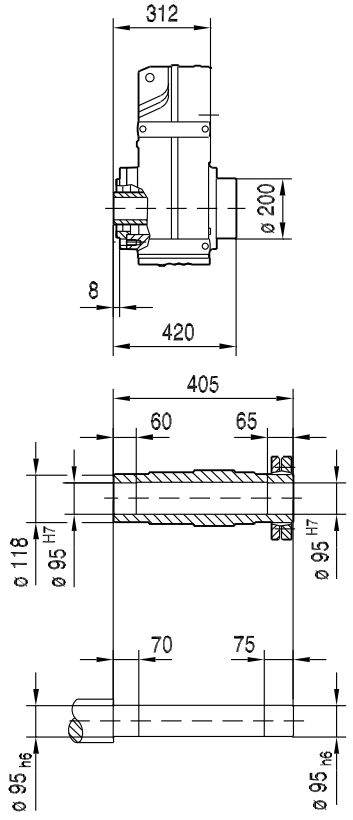
42 062 00 14



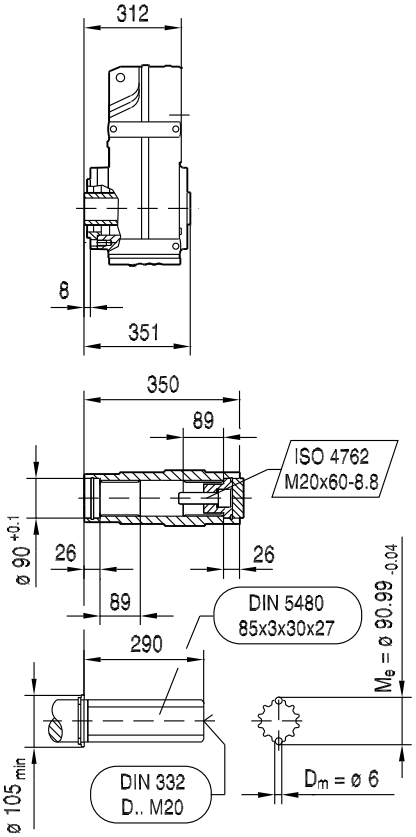
FAZ107..



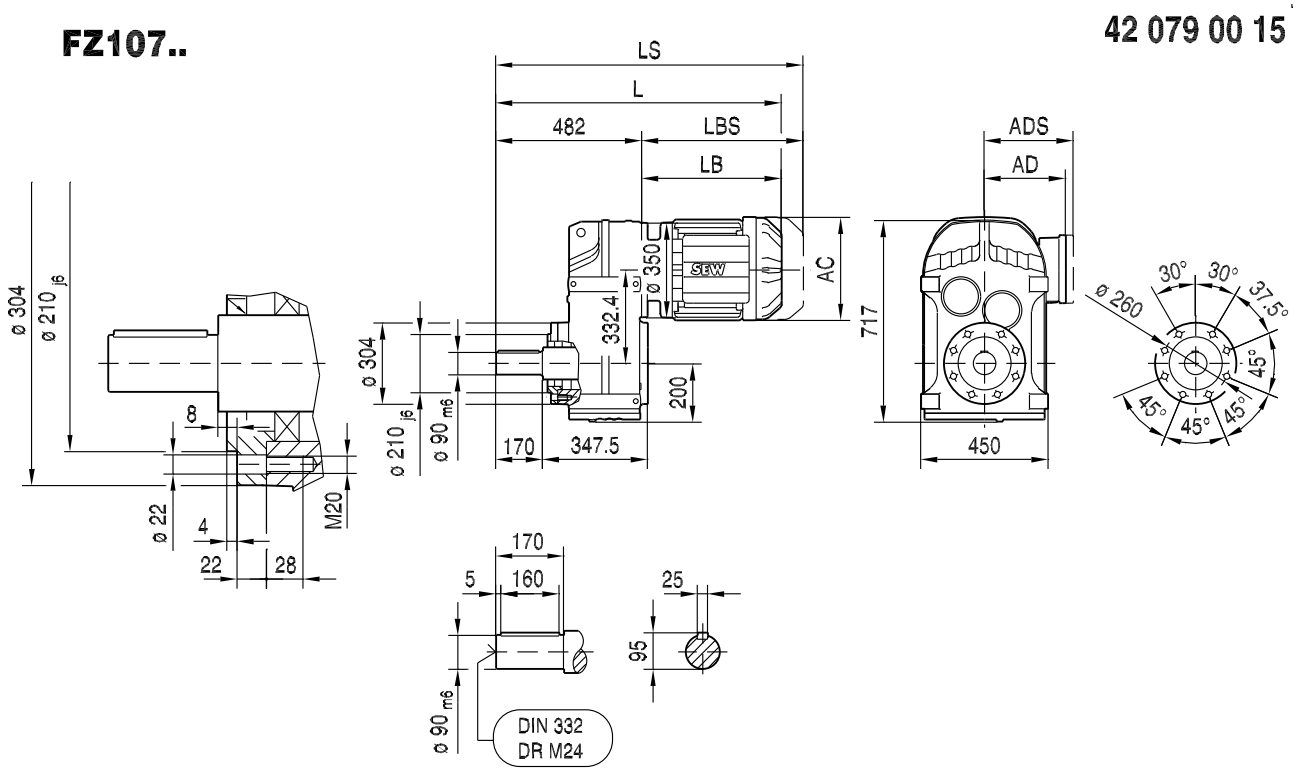
FHZ107..



FVZ107..



(→ 155)	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..
AC	197	221	221	261	261	314	314	357	394	434
AD	157	170	170	228	228	253	253	268	283	305
ADS	158	172	172	228	228	253	253	268	283	305
L	644	675	725	743	769	835	835	858	968	942
LS	738	787	837	881	906	1024	1024	1047	1173	1147
LB	332	363	413	431	457	523	523	546	656	630
LBS	426	475	525	569	594	712	712	735	861	835

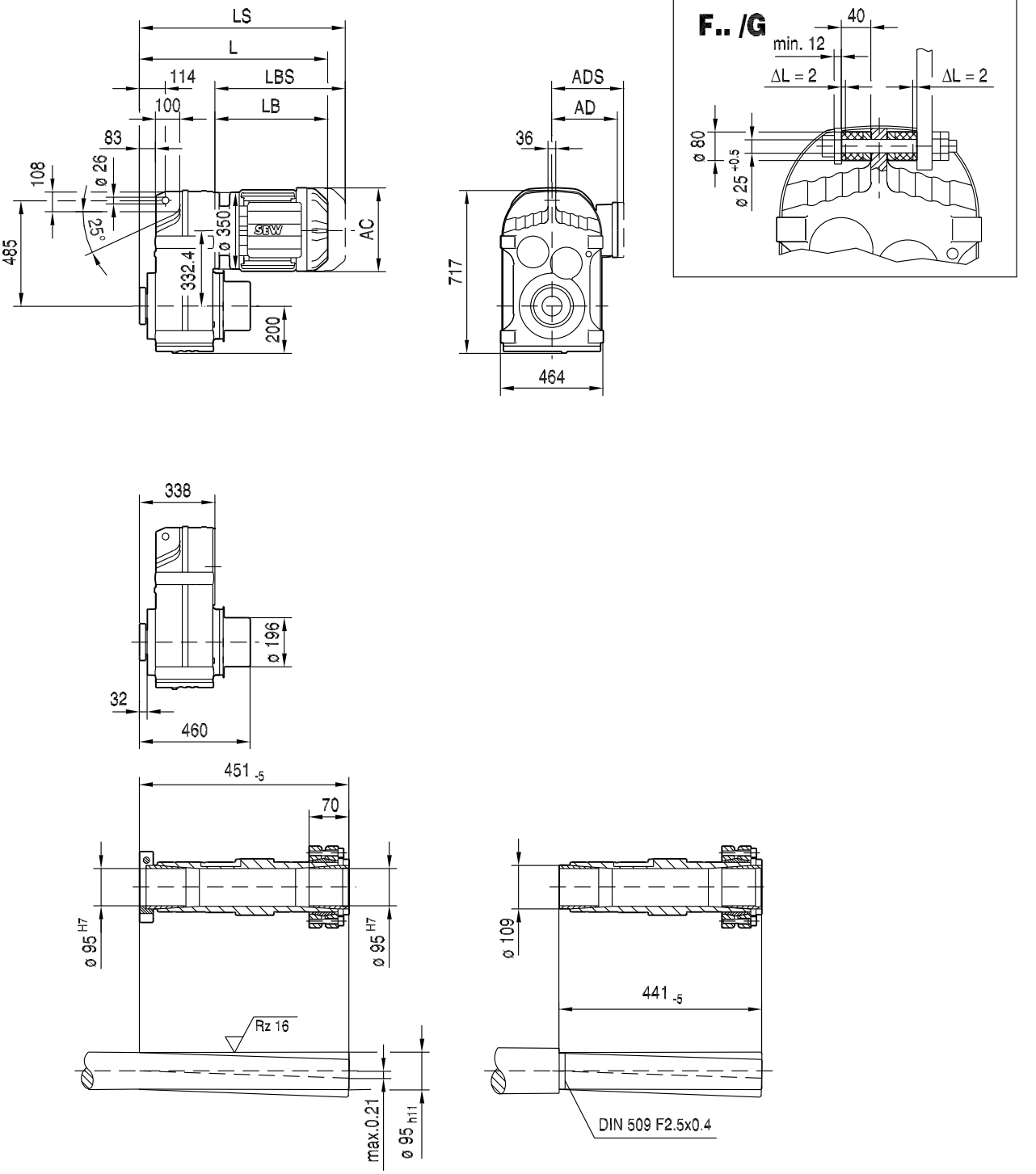


(→ 155)	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..
AC	197	221	221	261	261	314	314	357	394	434
AD	157	170	170	228	228	253	253	268	283	305
ADS	158	172	172	228	228	253	253	268	283	305
L	814	845	895	913	939	1005	1005	1028	1138	1112
LS	908	957	1007	1051	1076	1194	1194	1217	1343	1317
LB	332	363	413	431	457	523	523	546	656	630
LBS	426	475	525	569	594	712	712	735	861	835

21933189/EN – 11/2015

FT107..

42 063 00 14

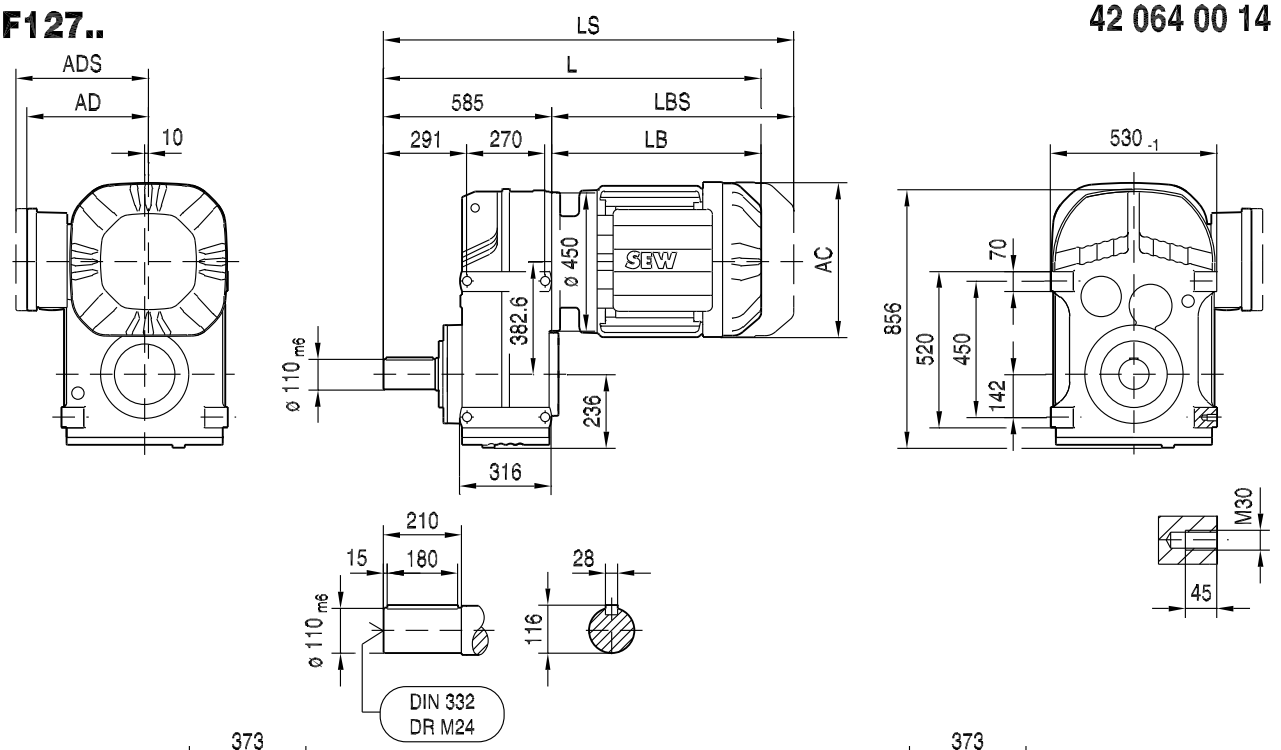


(→ 155)	DRN100L	DRN112M	DRN132S	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..
AC	197	221	221	261	261	314	314	357	394	434
AD	157	170	170	228	228	253	253	268	283	305
ADS	158	172	172	228	228	253	253	268	283	305
L	670	701	751	769	795	861	861	884	994	968
LS	764	813	863	907	932	1050	1050	1073	1199	1173
LB	332	363	413	431	457	523	523	546	656	630
LBS	426	475	525	569	594	712	712	735	861	835

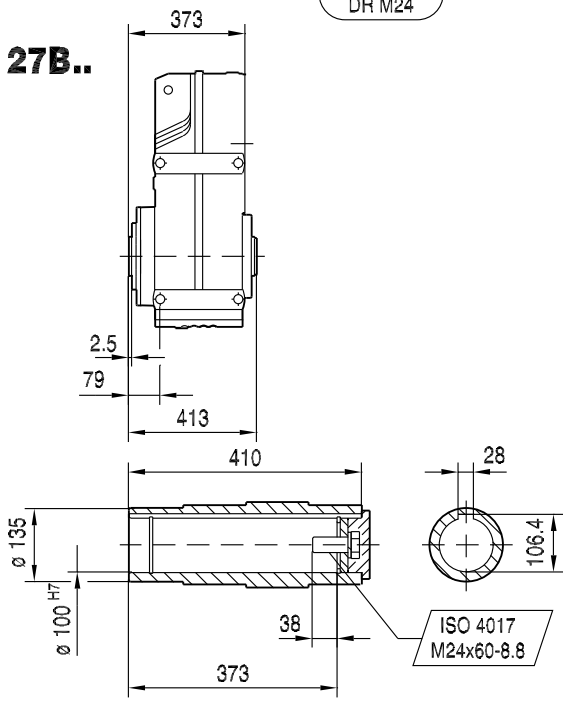
21933189/EN – 11/2015

F127..

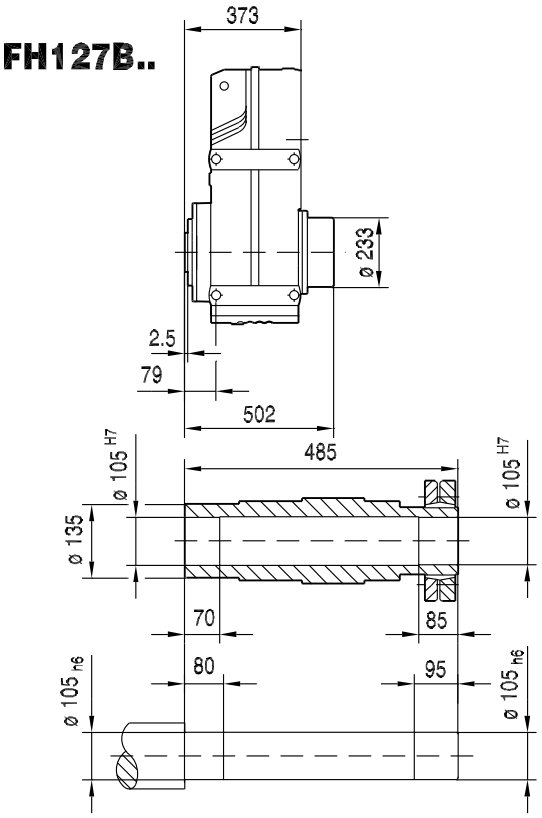
42 064 00 14



FA127B..

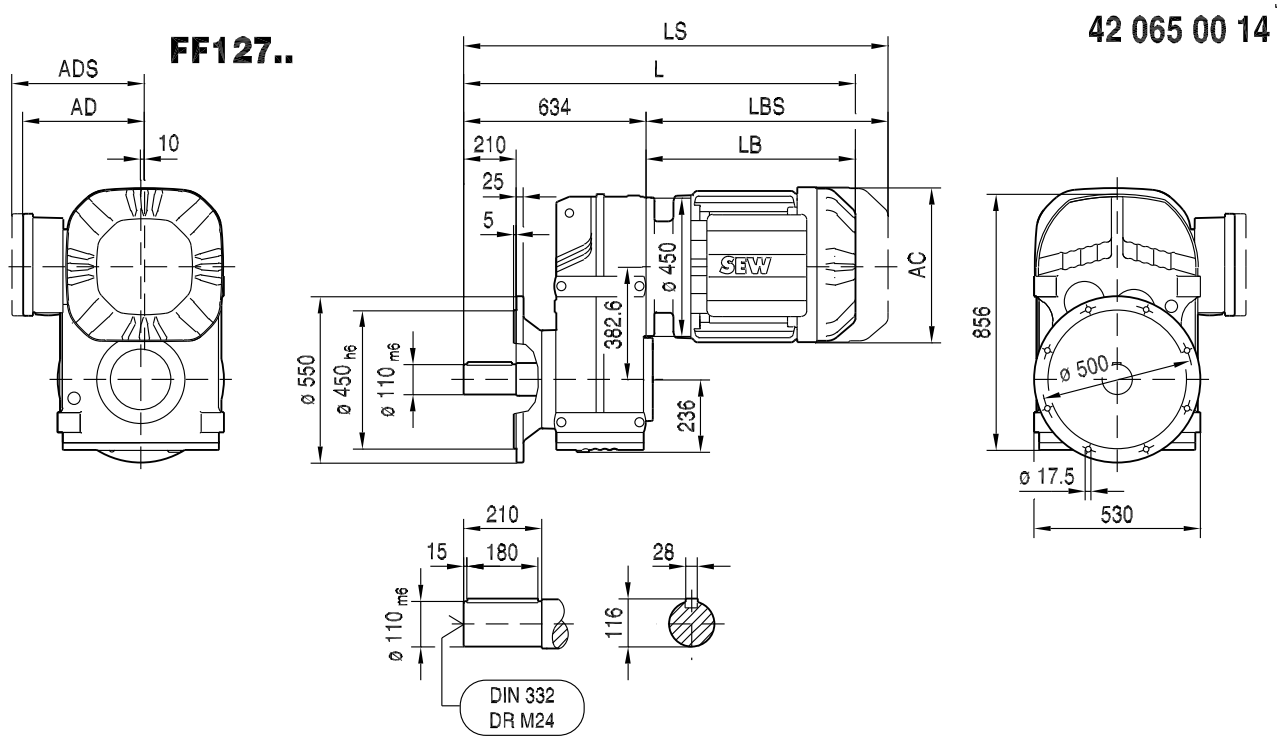


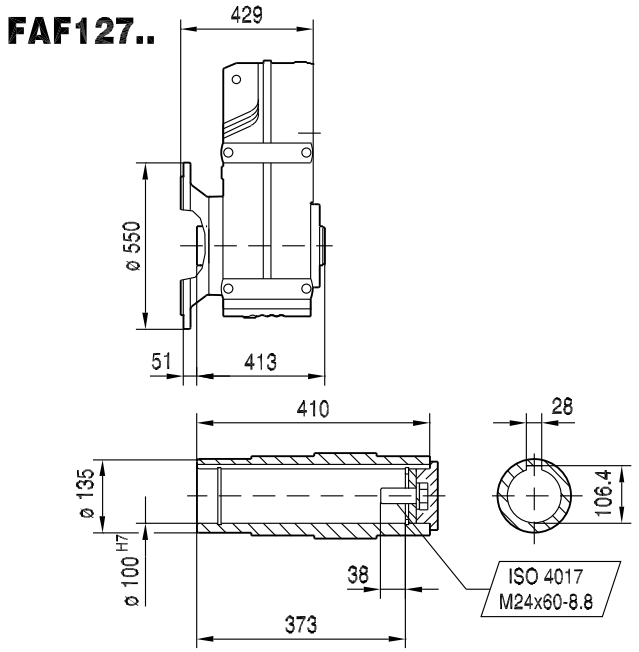
FH127B..

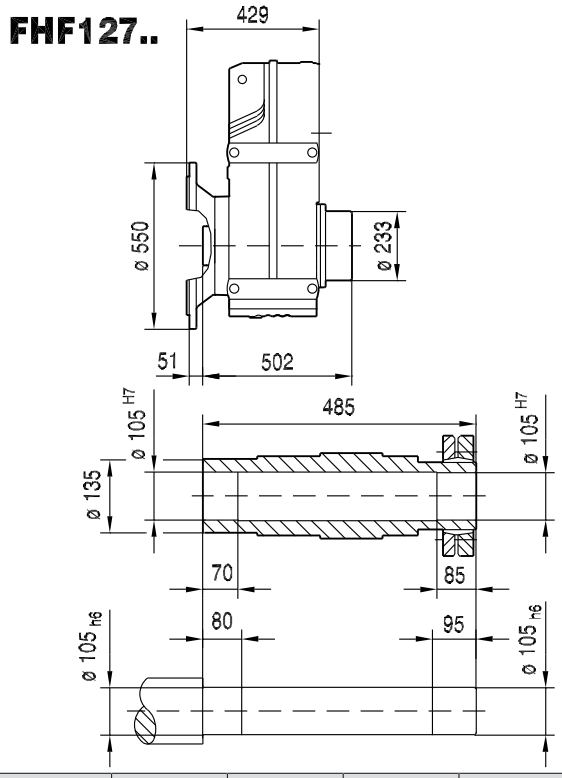


(→ 155)	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M
AC	261	261	314	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
L	1001	1027	1093	1093	1116	1226	1200	1337	1337	1432
LS	1139	1164	1282	1282	1305	1431	1405	1577	1577	1672
LB	416	442	508	508	531	641	615	752	752	847
LBS	554	579	697	697	720	846	820	992	992	1087

21933189/EN – 11/2015





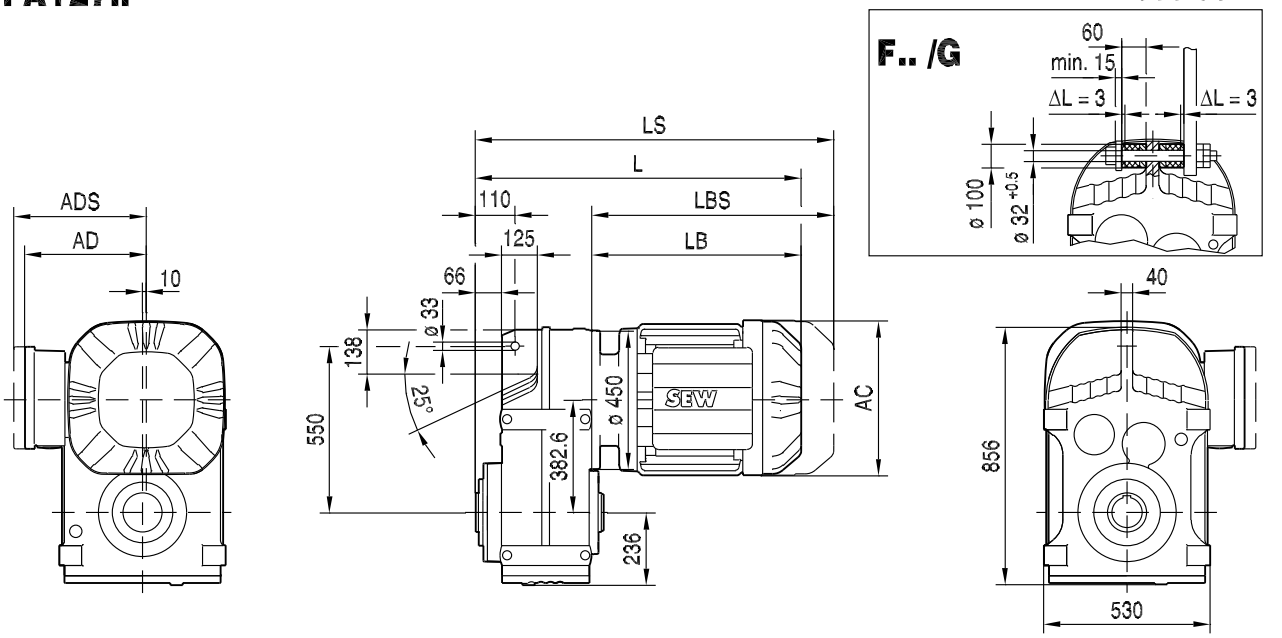


(→ 155)	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M
AC	261	261	314	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
L	1050	1076	1142	1142	1165	1275	1249	1386	1386	1481
LS	1188	1213	1331	1331	1354	1480	1454	1626	1626	1721
LB	416	442	508	508	531	641	615	752	752	847
LBS	554	579	697	697	720	846	820	992	992	1087

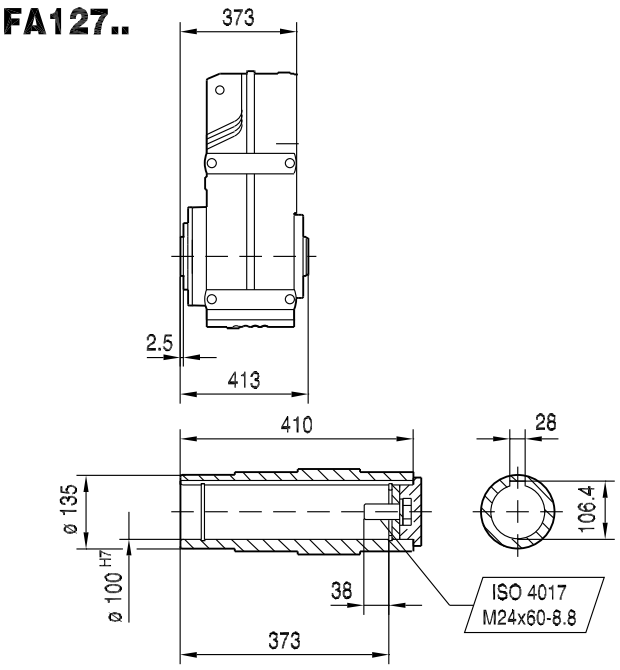
21933189/EN – 11/2015

FA127..

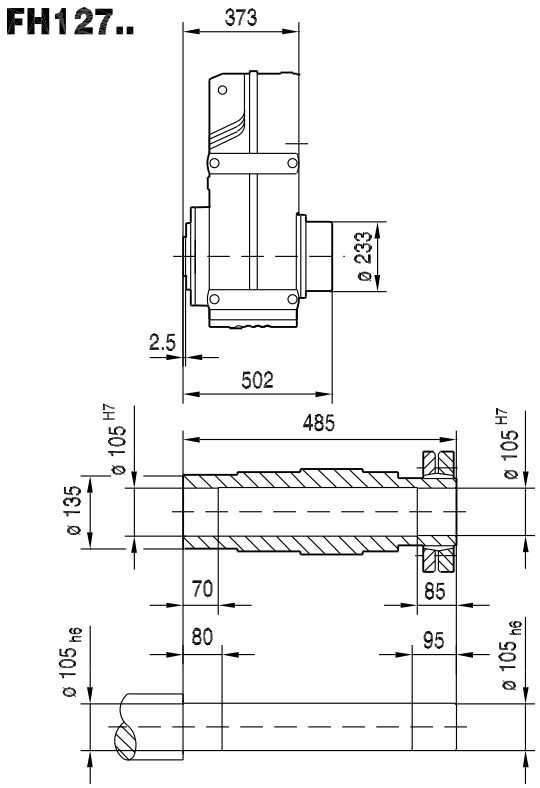
42 066 00 14



FA127..



FH127..

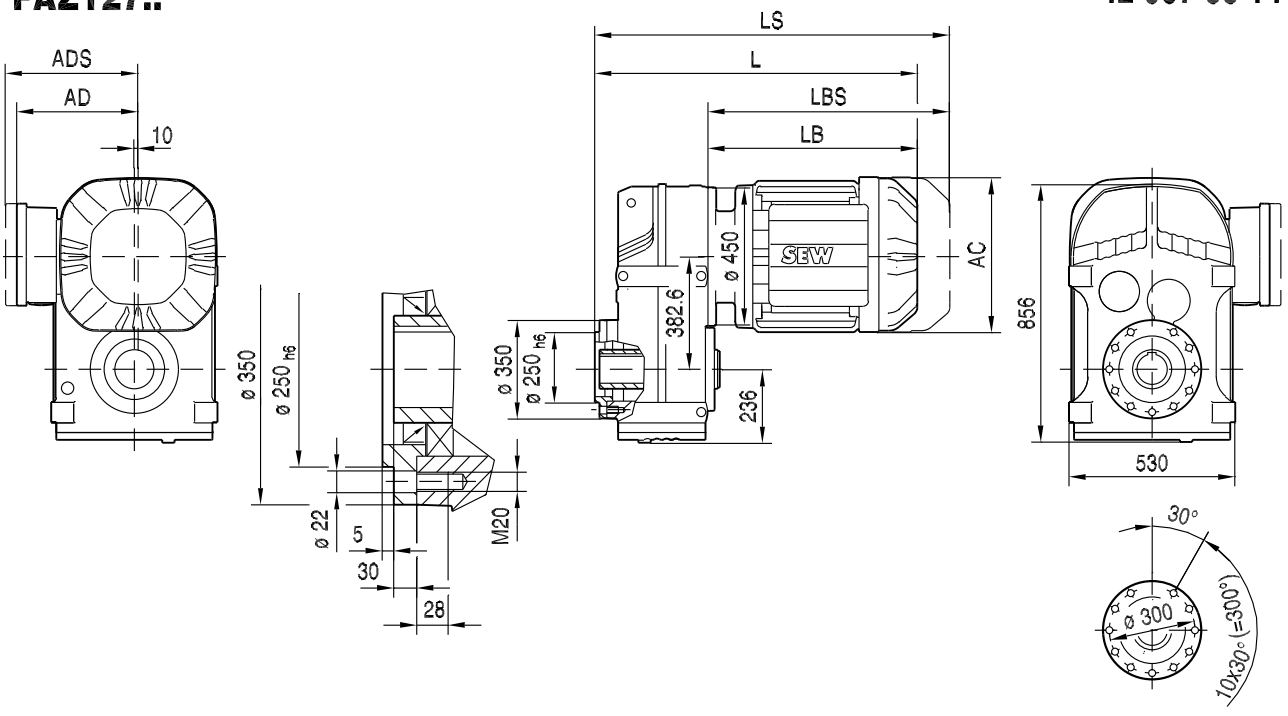


(→ 155)	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M
AC	261	261	314	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
L	789	815	881	881	904	1014	988	1125	1125	1220
LS	927	952	1070	1070	1093	1219	1193	1365	1365	1460
LB	416	442	508	508	531	641	615	752	752	847
LBS	554	579	697	697	720	846	820	992	992	1087

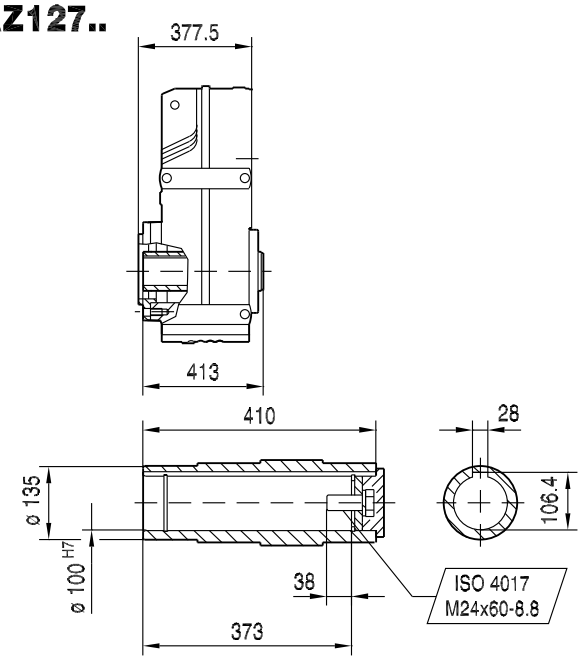
21933189/EN – 11/2015

FAZ127..

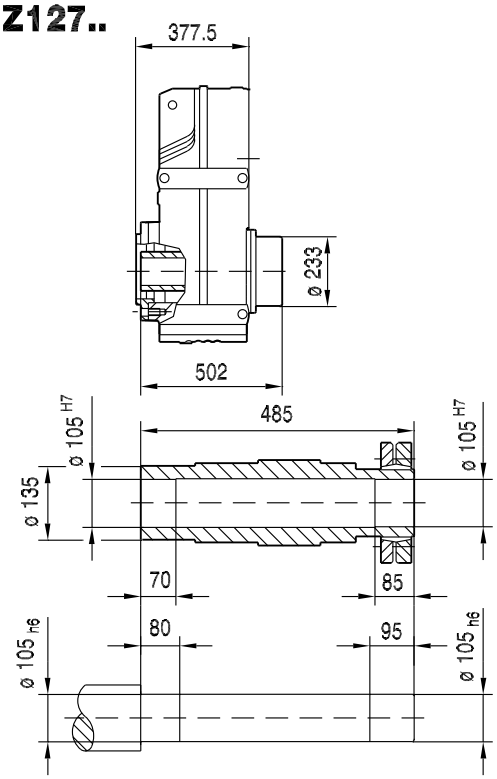
42 067 00 14



FAZ127..



FHZ127..

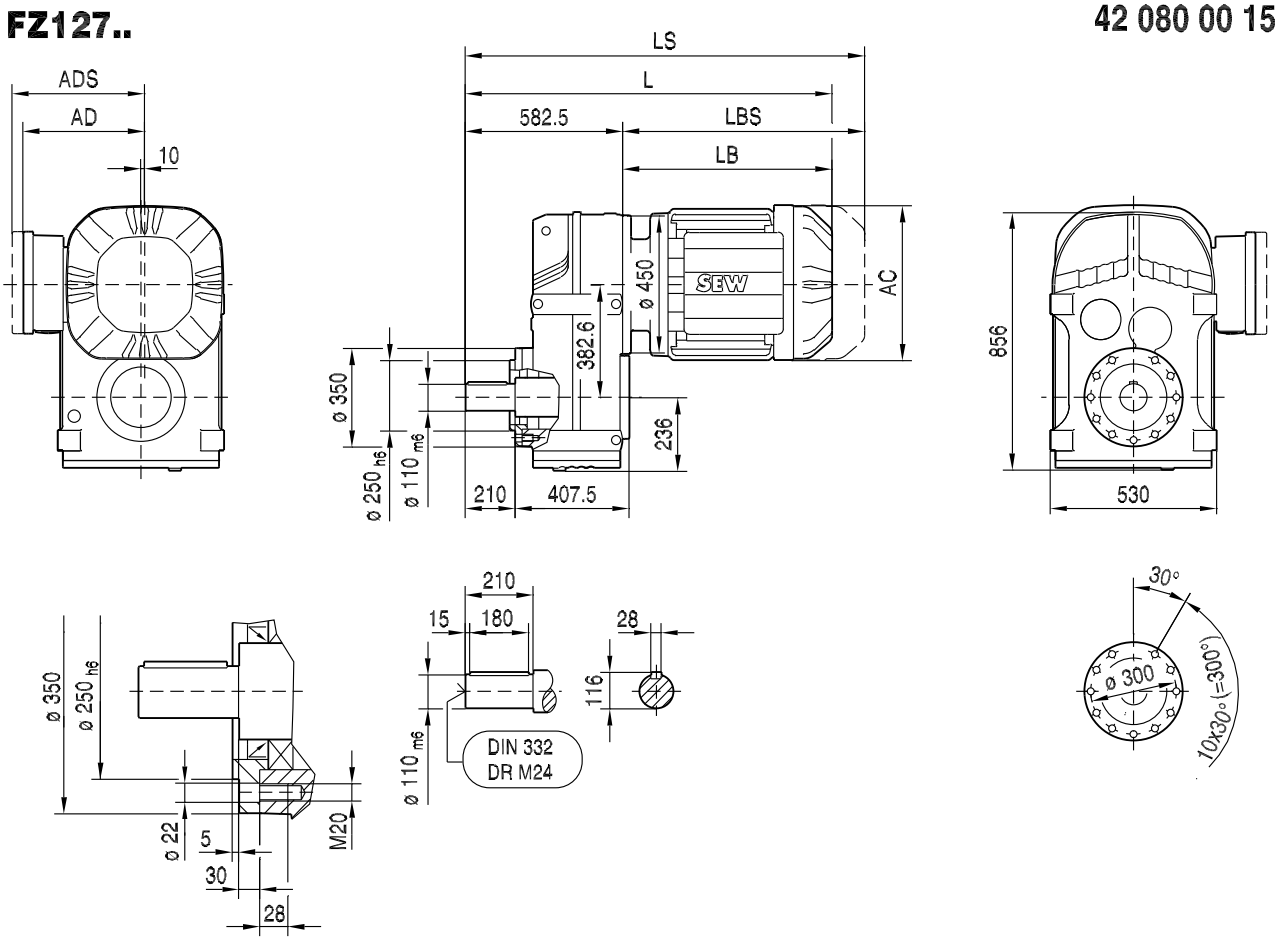


(→ 155)	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M
AC	261	261	314	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
L	794	819	886	886	909	1018	993	1130	1130	1225
LS	931	956	1075	1075	1098	1223	1198	1370	1370	1465
LB	416	442	508	508	531	641	615	752	752	847
LBS	554	579	697	697	720	846	820	992	992	1087

21933189/EN – 11/2015

FZ127..

42 080 00 15

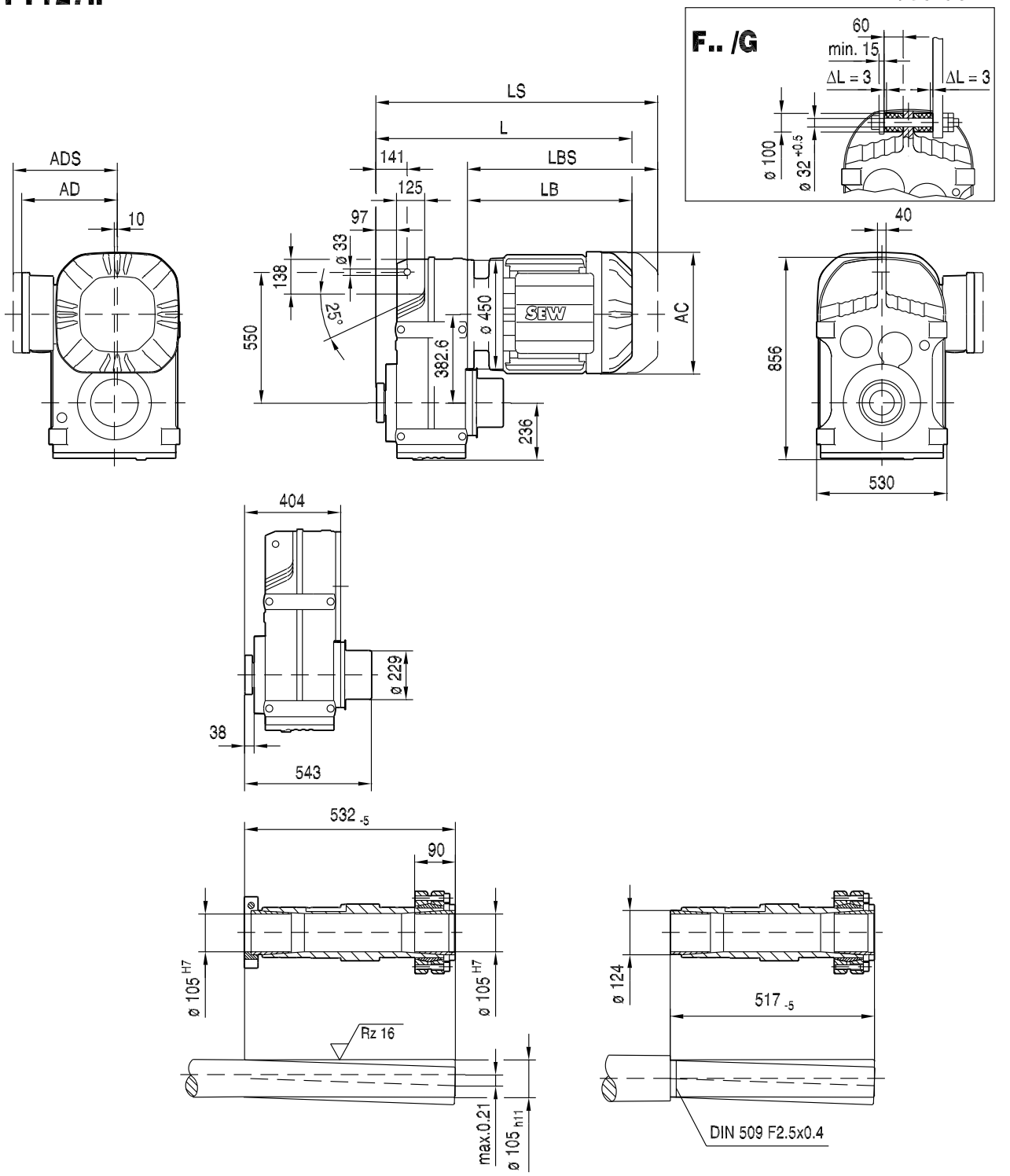


(→ 155)	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M
AC	261	261	314	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
L	999	1024	1091	1091	1114	1223	1198	1335	1335	1430
LS	1136	1161	1280	1280	1303	1428	1403	1575	1575	1670
LB	416	442	508	508	531	641	615	752	752	847
LBS	554	579	697	697	720	846	820	992	992	1087

21933189/EN – 11/2015

FT127..

42 068 00 14

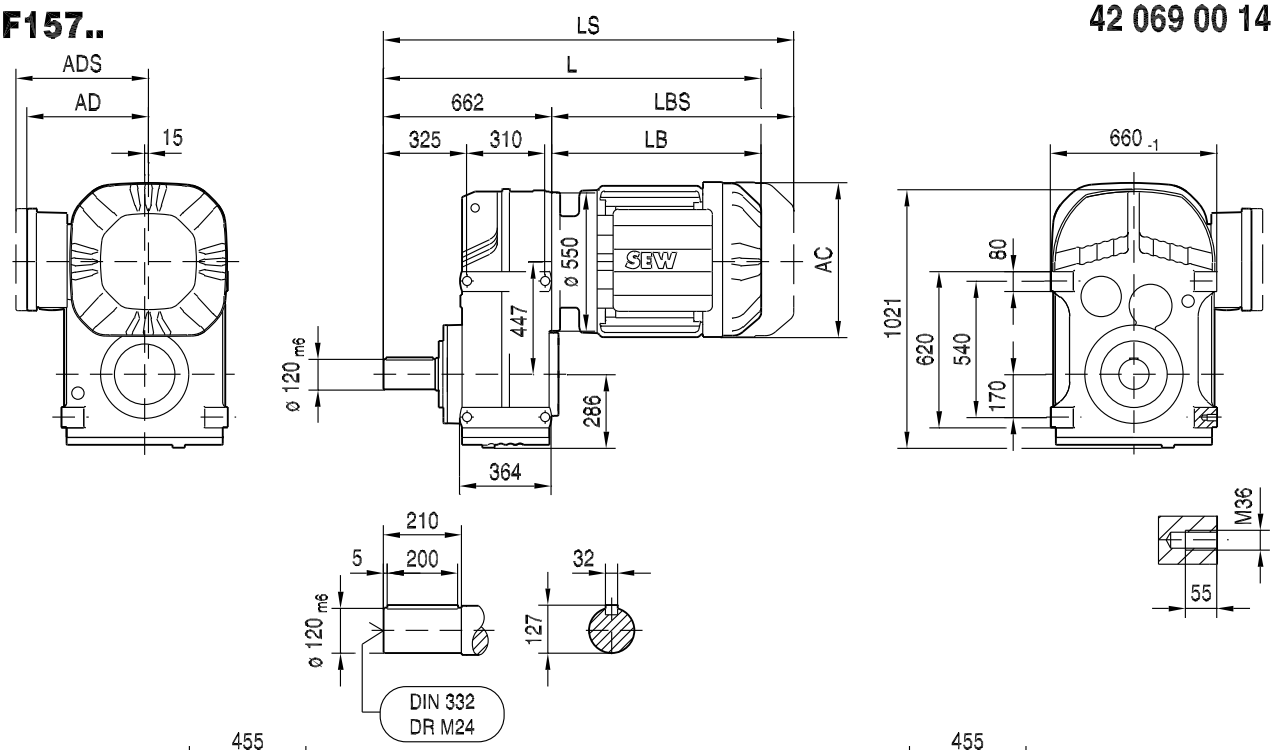


(→ 155)	DRN132M	DRN132L	DRN160M	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M
AC	261	261	314	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	228	253	253	268	283	305	394	394	394
L	820	846	912	912	935	1045	1019	1156	1156	1251
LS	958	983	1101	1101	1124	1250	1224	1396	1396	1491
LB	416	442	508	508	531	641	615	752	752	847
LBS	554	579	697	697	720	846	820	992	992	1087

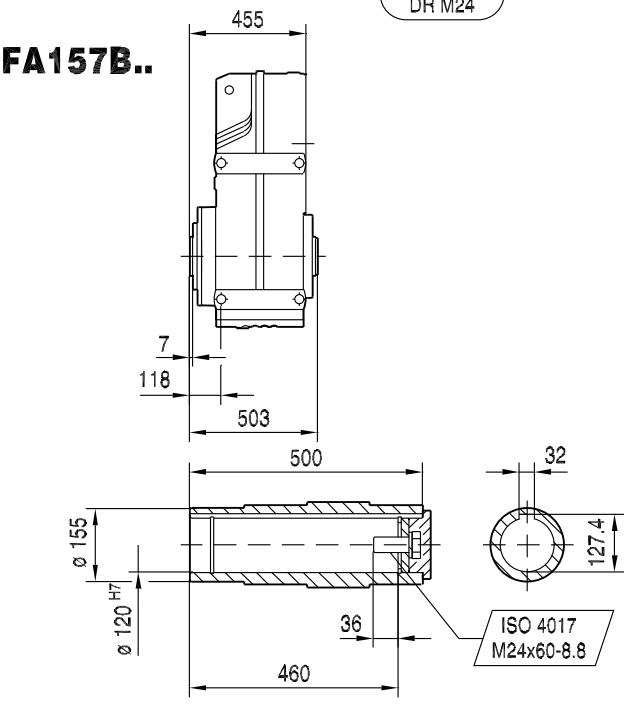
21933189/EN – 11/2015

F157..

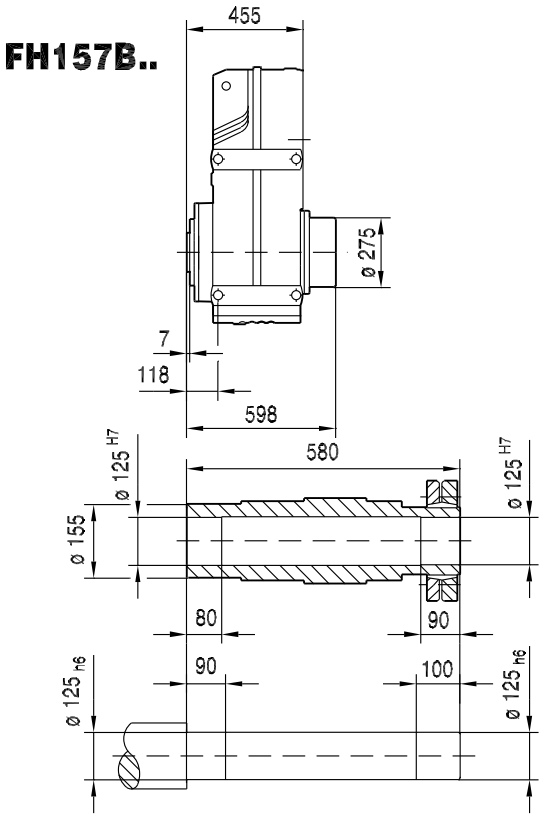
42 069 00 14



FA157B..

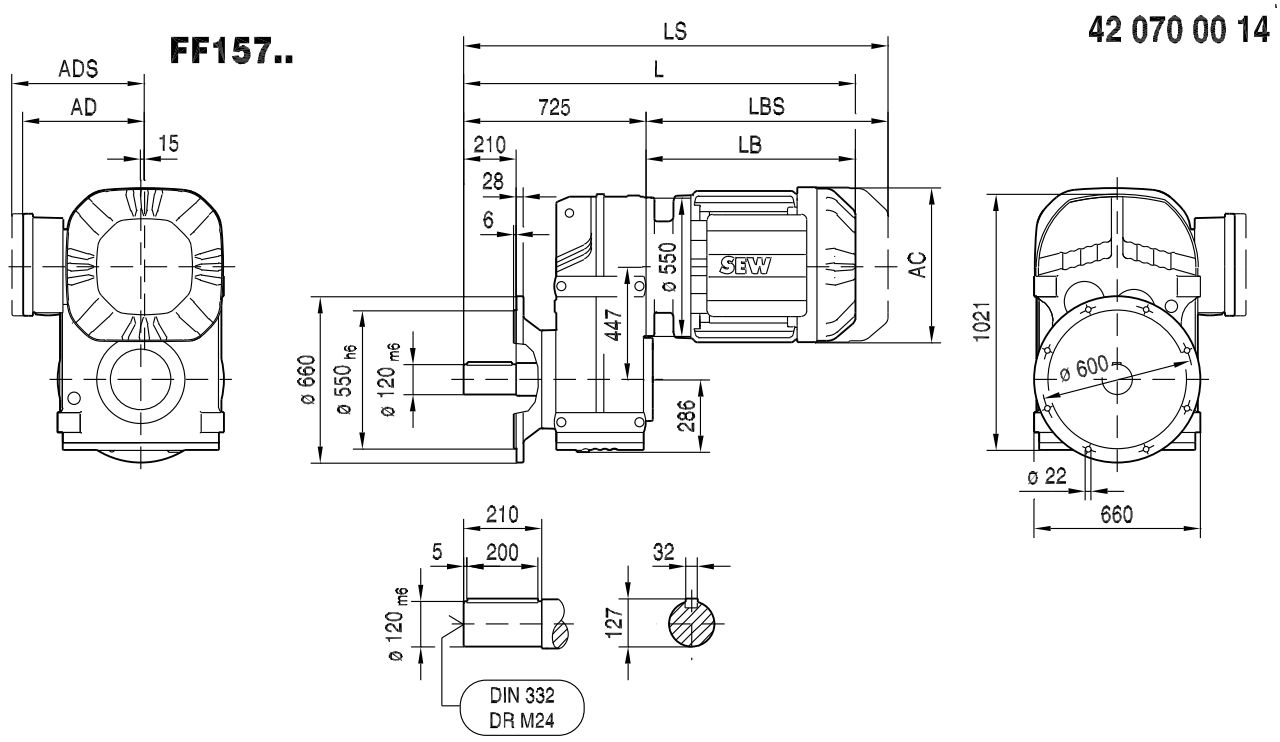


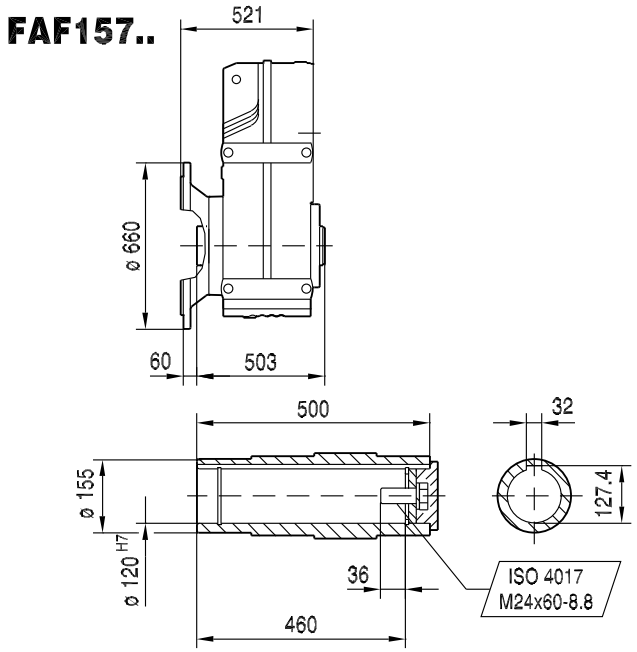
FH157B..

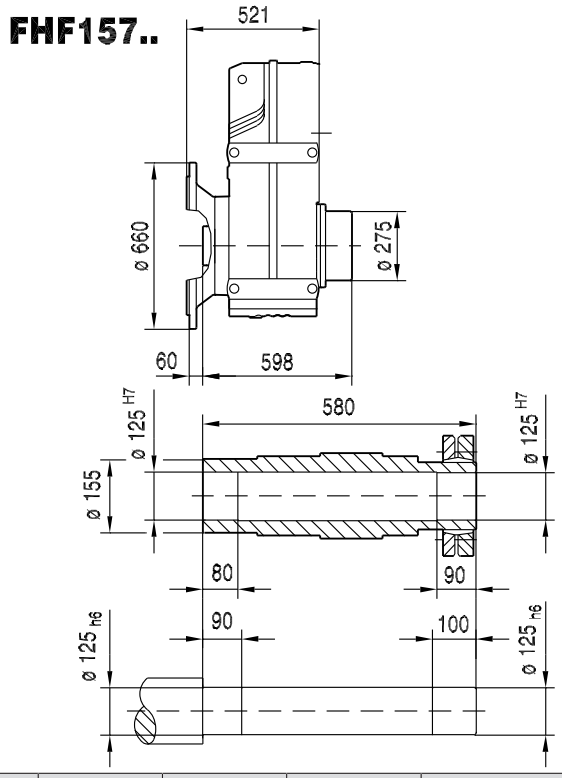


(→ 155)	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M	DRN315S-M	DRN315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	1162	1185	1295	1269	1406	1406	1501	1603	1733
LS	1351	1374	1500	1474	1646	1646	1741	1854	1984
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

21933189/EN – 11/2015





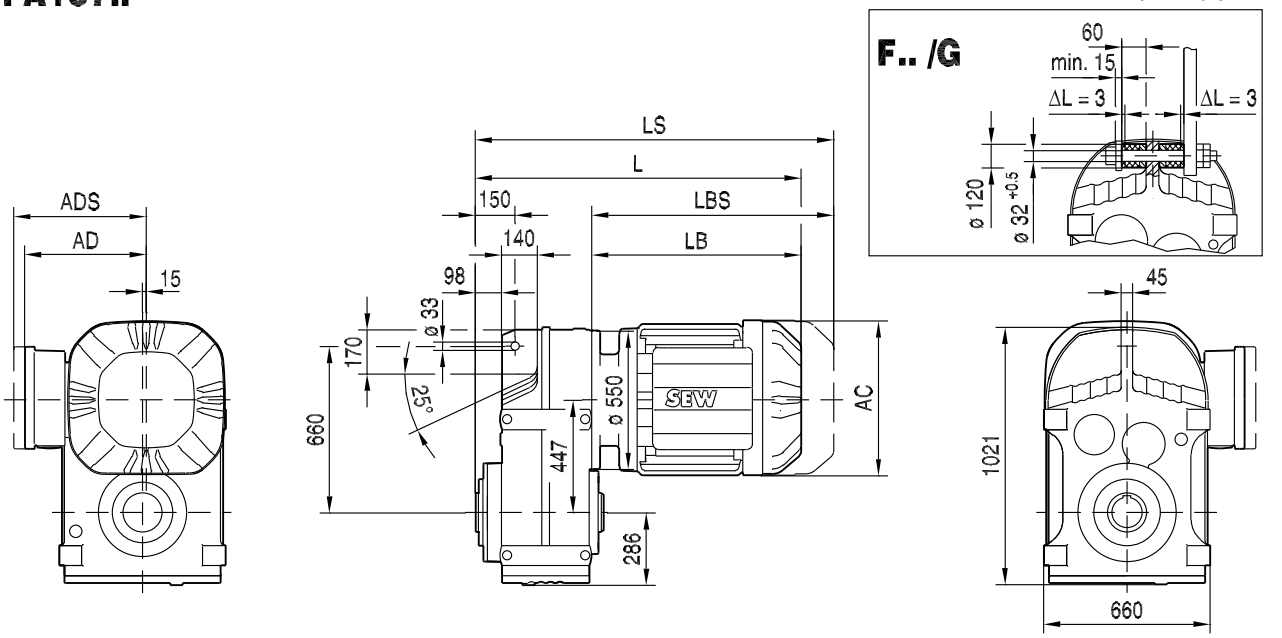


(→ 155)	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M	DRN315S-M	DRN315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	1225	1248	1358	1332	1469	1469	1564	1666	1796
LS	1414	1437	1563	1537	1709	1709	1804	1917	2047
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

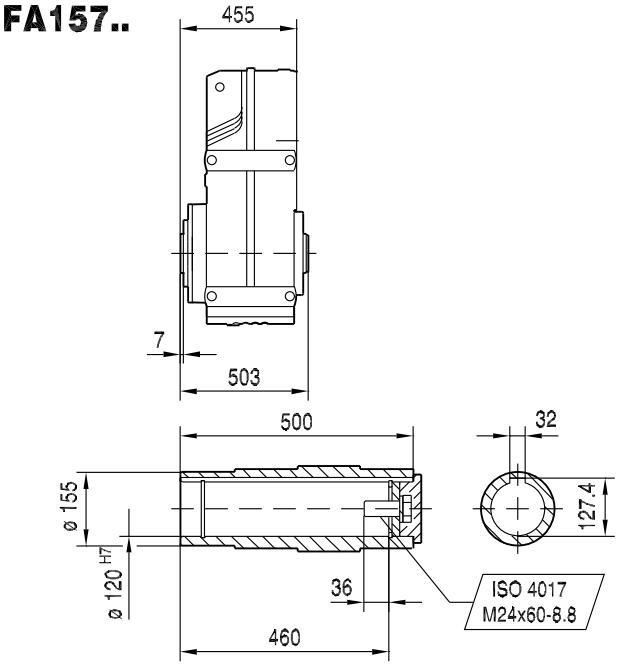
21933189/EN – 11/2015

FA157..

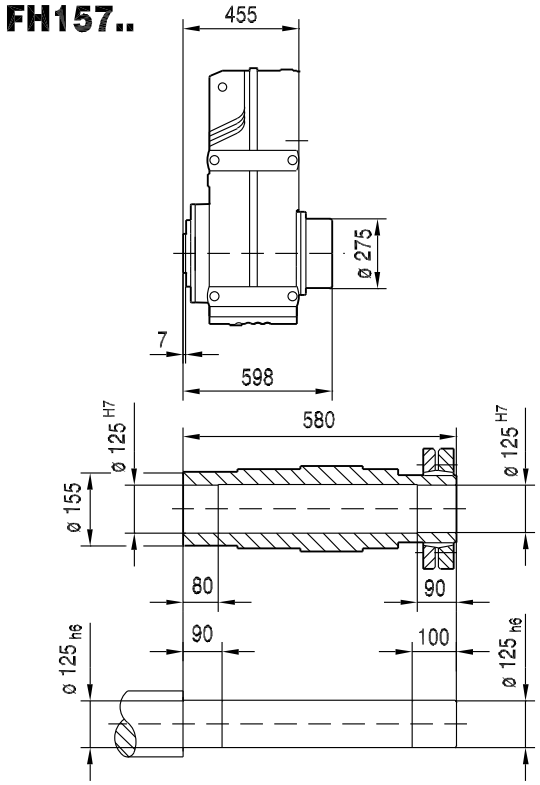
42 071 00 14



FA157..



FH157..

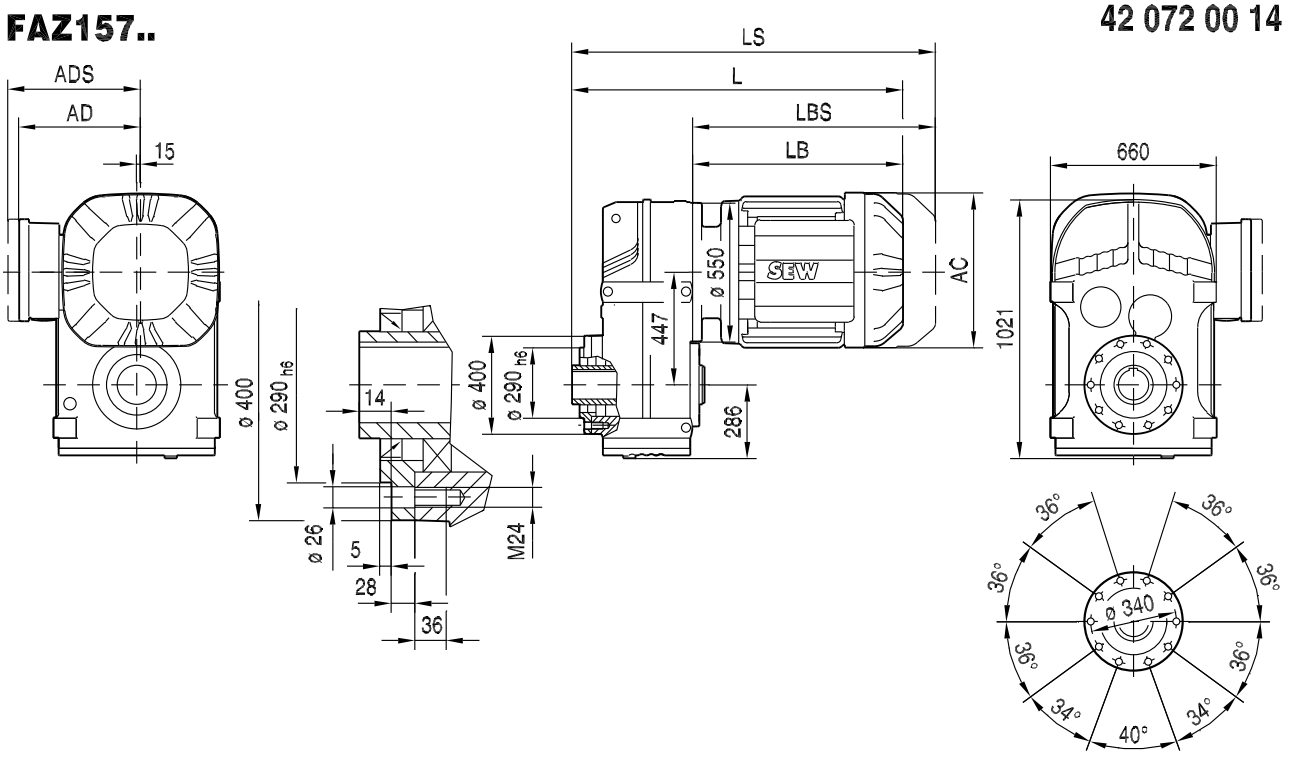


(→ 155)	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M	DRN315S-M	DRN315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	955	978	1088	1062	1199	1199	1294	1396	1526
LS	1144	1167	1293	1267	1439	1439	1534	1647	1777
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

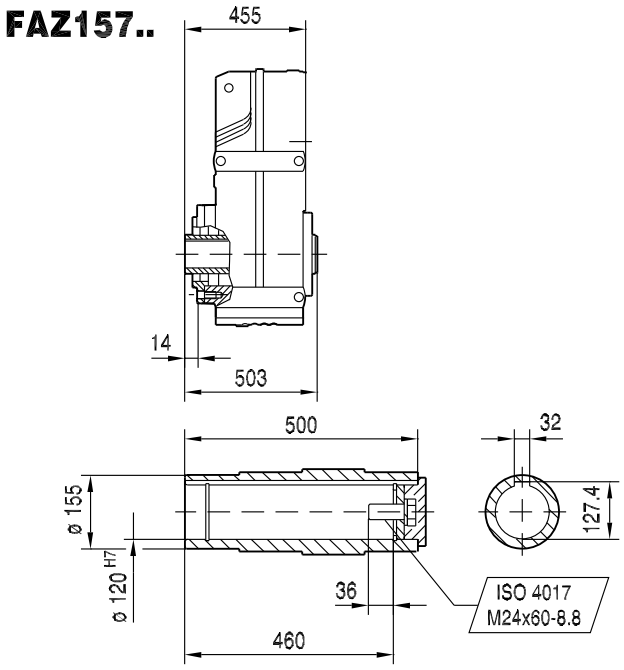
21933189/EN – 11/2015

FAZ157..

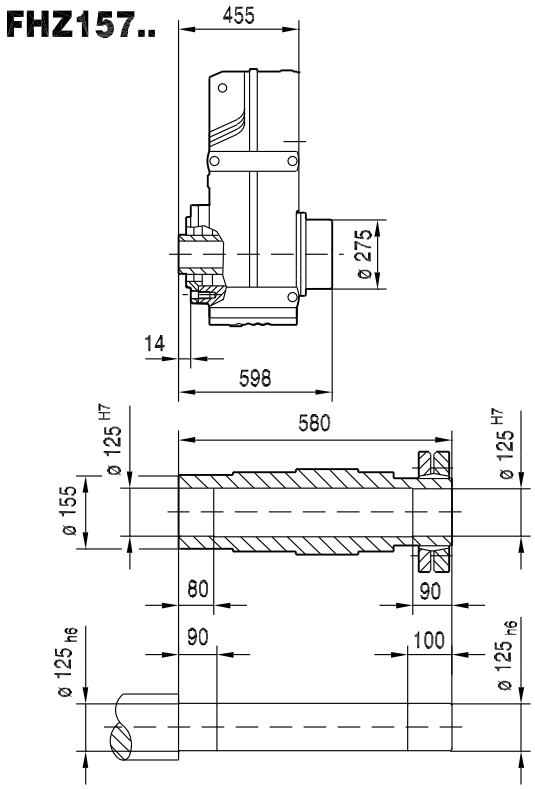
42 072 00 14



FAZ157..



FHZ157..

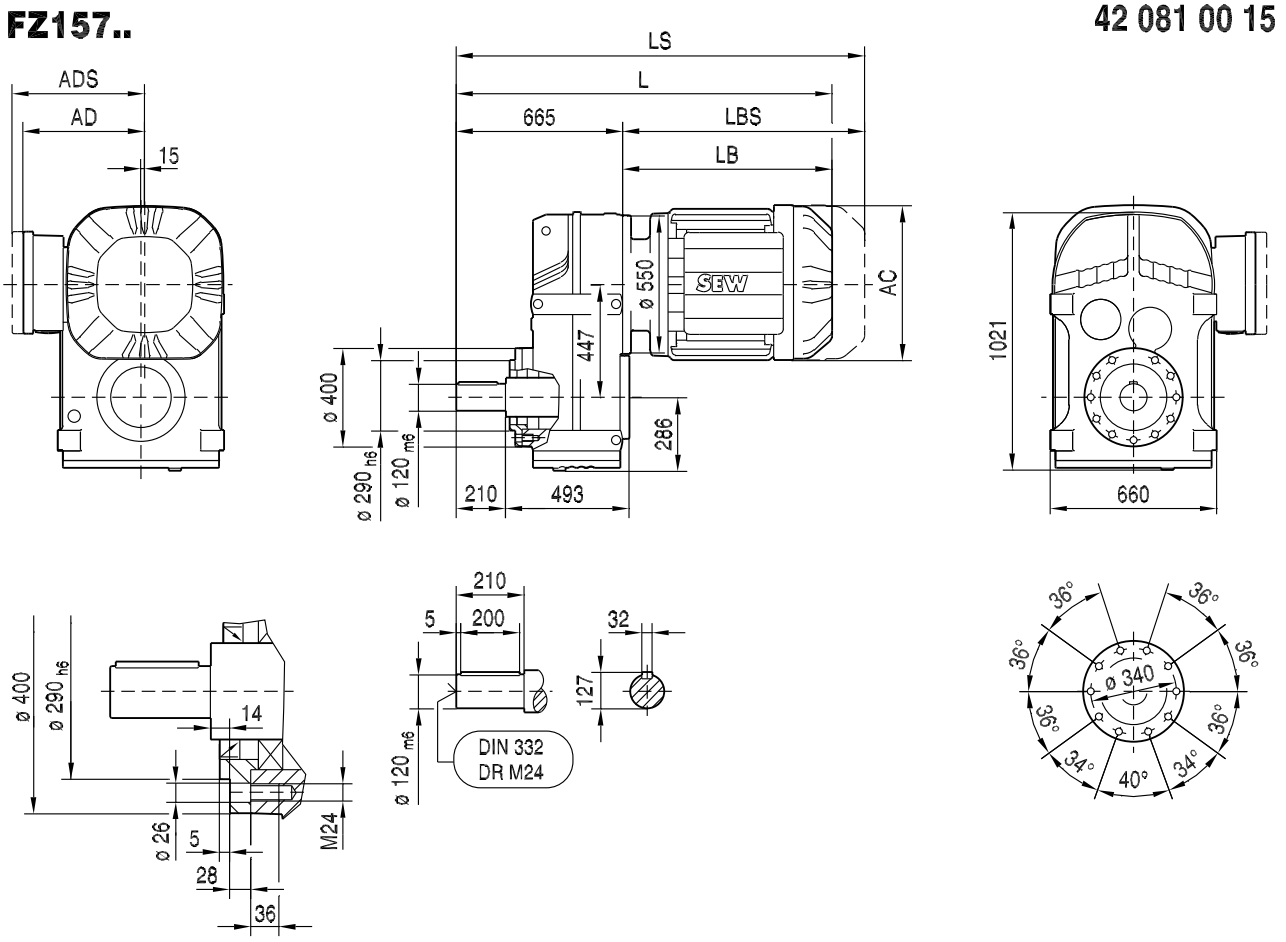


(→ 155)	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M	DRN315S-M	DRN315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	955	978	1088	1062	1199	1199	1294	1396	1526
LS	1144	1167	1293	1267	1439	1439	1534	1647	1777
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

21933189/EN – 11/2015

FZ157..

42 081 00 15

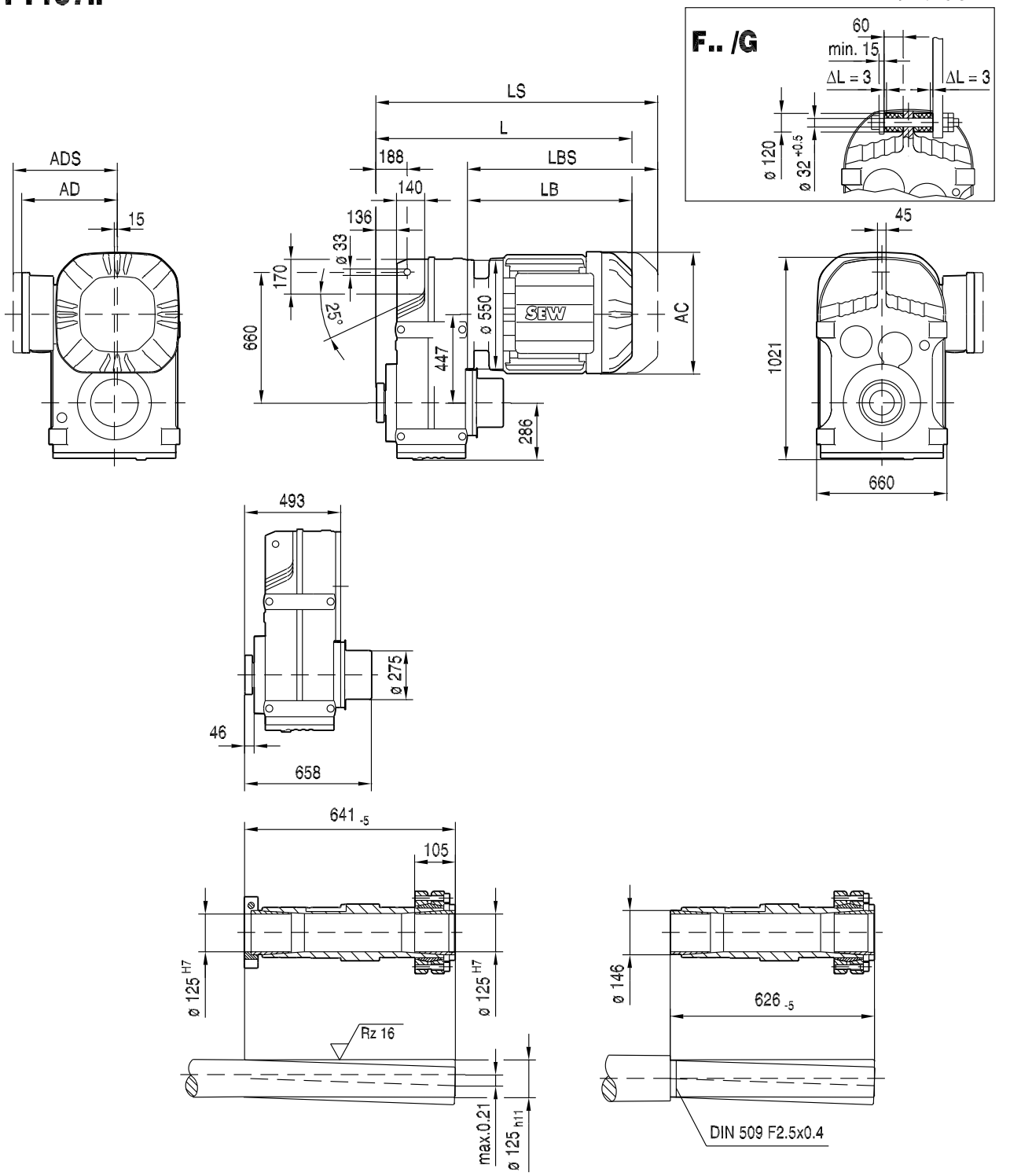


(→ 155)	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M	DRN315S-M	DRN315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	1165	1188	1298	1272	1409	1409	1504	1606	1736
LS	1354	1377	1503	1477	1649	1649	1744	1857	1987
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

21933189/EN – 11/2015

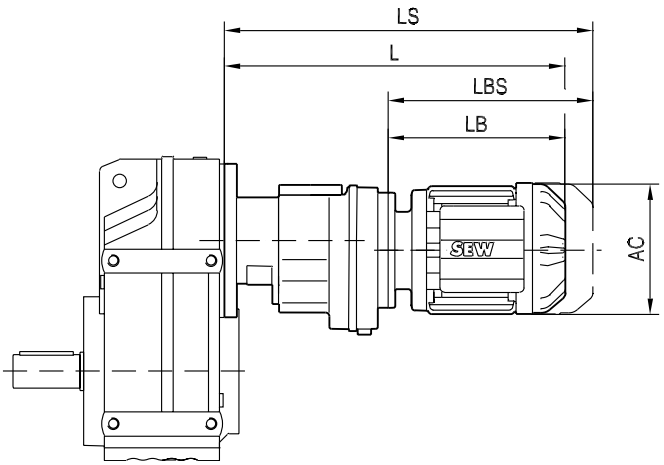
FT157..

42 073 00 14



(→ 155)	DRN160L	DRN180..	DRN200L	DRN225..	DRN250M	DRN280S	DRN280M	DRN315S-M	DRN315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	993	1016	1126	1100	1237	1237	1332	1434	1564
LS	1182	1205	1331	1305	1477	1477	1572	1685	1815
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

21933189/EN – 11/2015



42 121 00 06

(→ 155)		AC	L	LS	LB	LBS
F..27R17	**DR63..**	132	324	379	149	204
F..37R17	**DR63..**	132	324	379	149	204
	DR71S	139	335	403	160	228
F..47R17	**DR63..**	132	324	379	149	204
	DR71S	139	335	403	160	228
	DR71M	139	360	428	185	253
F..57R37	**DR63..**	132	356	411	191	246
	DR71S	139	367	434	202	269
	DR71M	139	392	459	227	294
	DRN80M	156	446	527	281	362
F..67R37	**DR63..**	132	356	411	191	246
	DR71S	139	367	434	202	269
	DR71M	139	392	459	227	294
	DRN80M	156	446	527	281	362
	DRN90S	179	448	541	283	376
F..77R37	**DR63..**	132	348	403	191	246
	DR71S	139	359	426	202	269
	DR71M	139	384	451	227	294
	DRN80M	156	438	519	281	362
	DRN90S	179	440	533	283	376
	DRN90L	179	472	565	315	408
F..87R57	**DR63..**	132	412	467	185	240
	DR71S	139	423	491	196	264
	DR71M	139	448	516	221	289
	DRN80M	156	502	583	275	356
	DRN90S	179	504	597	277	370
	DRN90L	179	536	629	309	402
	DRN100LS	197	533	626	305	398
	DRN100L	197	583	676	355	448
F..97R57	**DR63..**	132	407	462	185	240
	DR71S	139	418	486	196	264
	DR71M	139	443	511	221	289
	DRN80M	156	497	578	275	356
	DRN90S	179	499	592	277	370
	DRN90L	179	531	624	309	402
	DRN100LS	197	528	621	305	398
	DRN100L	197	578	671	355	448
	DRN112M	221	608	720	386	498

(→ 155)		AC	L	LS	LB	LBS
F..107R77	**DR63..**	132	425	480	178	233
	DR71S	139	436	504	189	257
	DR71M	139	461	529	214	282
	DRN80M	156	515	596	268	349
	DRN90S	179	517	610	270	363
	DRN90L	179	549	642	302	395
	DRN100LS	197	545	638	298	391
	DRN100L	197	595	688	348	441
	DRN112M	221	626	738	379	491
	DRN132S	221	676	788	429	541
	DRN132M	261	692	831	445	584
F..127R77	**DR63..**	132	410	465	178	233
	DR71S	139	421	489	189	257
	DR71M	139	446	514	214	282
	DRN80M	156	500	581	268	349
	DRN90S	179	502	595	270	363
	DRN90L	179	534	627	302	395
	DRN100LS	197	530	623	298	391
	DRN100L	197	580	673	348	441
	DRN112M	221	611	723	379	491
	DRN132S	221	661	773	429	541
F..127R87	**DRN132S**	221	704	816	424	536
	DRN132M	261	720	859	440	579
	DRN132L	261	745	884	465	604
	DRN160M	314	814	1003	534	723
	DRN160L	314	814	1003	534	723
F..157R97	**DR71M**	139	529	597	204	272
	DRN80M	156	583	664	258	339
	DRN90S	179	585	678	260	353
	DRN90L	179	617	710	292	385
	DRN100LS	197	613	706	288	381
	DRN100L	197	663	756	338	431
	DRN112M	221	694	806	369	481
	DRN132S	221	744	856	419	531
	DRN132M	261	760	899	435	574
	DRN132L	261	785	924	460	599
	DRN160M	314	854	1043	529	718
	DRN160L	314	854	1043	529	718
	DRN180M	357	879	1068	554	743

21933189/EN – 11/2015