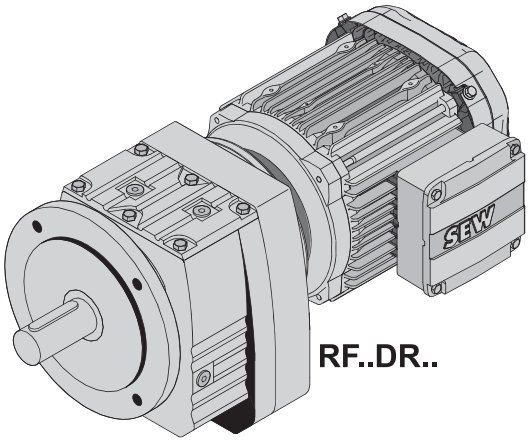
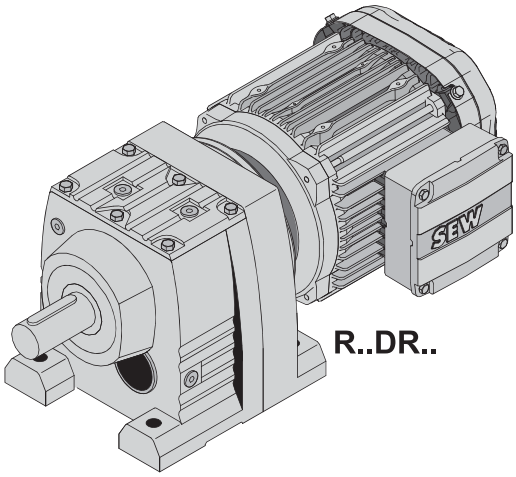
8 Helical gearmotors

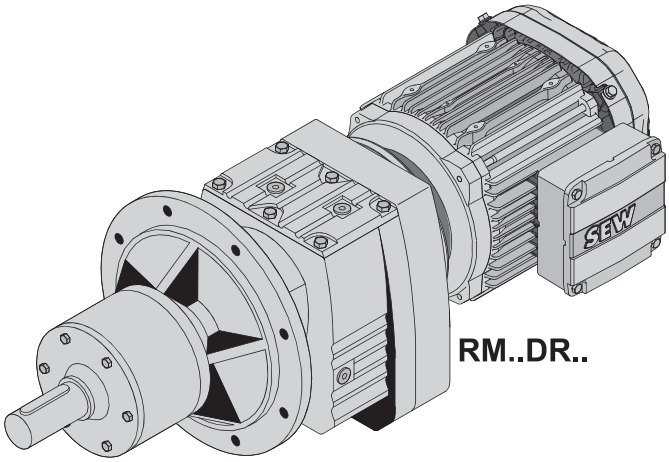
8.1 R..DRN.. designs



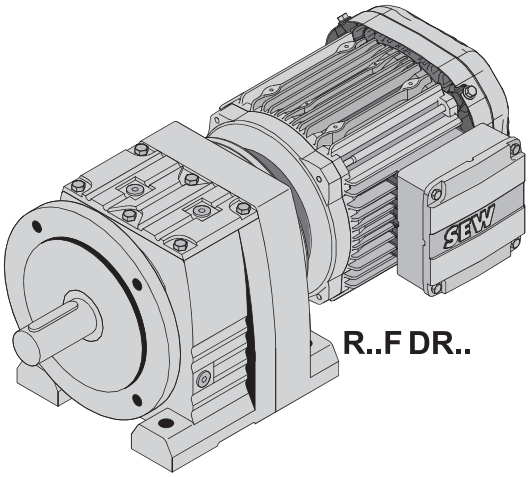
RF..DR..



R..DR..



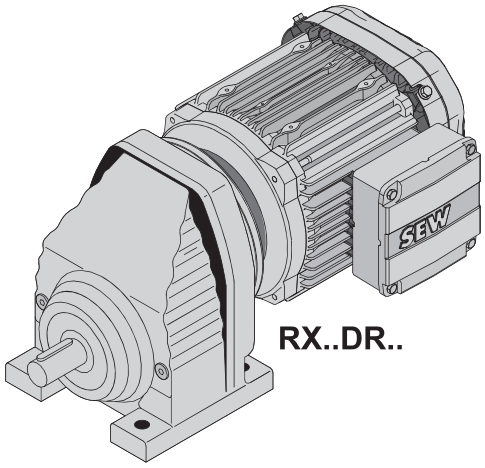
RM..DR..



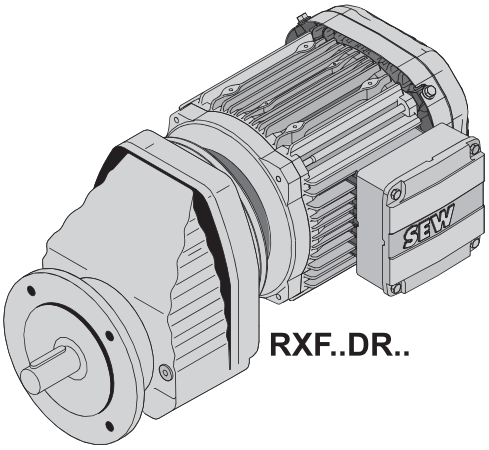
R..F DR..

8654457099

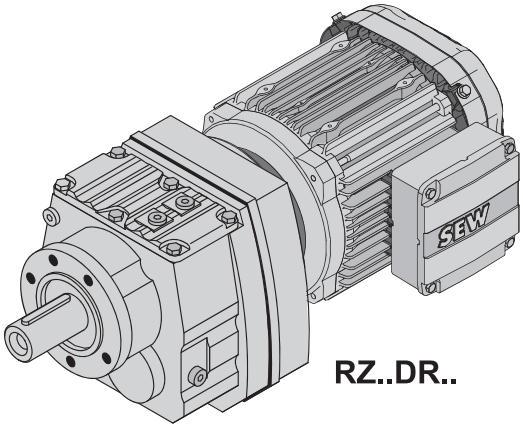
24832936/EN – 09/2018



RX..DR..



RXF..DR..



RZ..DR..

8962221323

24832936/EN – 09/2018

8.2 Possible geometrical combinations of R..DRN..

RX57, n_e=1400 min^{-1}										69 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
						1				
255	39	3100	-	5.50*						
276	36	3030	-	5.07						
322	68	2640	-	4.35						
369	69	2480	-	3.79						
394	69	2420	-	3.55*						
446	65	2320	-	3.14						
481	67	2170	-	2.91						
530	69	1810	-	2.64*						
591	69	1500	-	2.37						
686	69	1070	-	2.04						
729	69	880	-	1.92*						
848	69	430	-	1.65						
946	68	112	-	1.48						
1075	63	132	-	1.30						

RX67, n_e=1400 min^{-1}										134 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
						1				
231	43	4000	-	6.07						
270	75	3580	-	5.18						
309	82	3350	-	4.53						
326	80	3300	-	4.30*						
371	87	3090	-	3.77						
438	100	2800	-	3.20*						
484	106	2640	-	2.89						
551	118	2000	-	2.54						
583	123	1530	-	2.40*						
686	134	230	-	2.04						
753	126	225	-	1.86						
870	114	245	-	1.61						
1000	104	205	-	1.40*						

24832936/EN – 09/2018

RX77, n_e=1400 min^{-1}											215 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
					1						
175	57	6330	-	8.00*							
187	53	6200	-	7.47							
218	103	5600	-	6.41							
249	110	5300	-	5.63							
262	103	5240	-	5.35*							
296	123	4890	-	4.73							
347	143	4490	-	4.04*							
378	153	4280	-	3.70							
431	182	3140	-	3.25*							
455	193	2490	-	3.08*							
519	215	1030	-	2.70							
576	215	425	-	2.43							
657	200	360	-	2.13							
745	187	255	-	1.88*							
838	173	240	-	1.67							
986	155	240	-	1.42							

RX87, n_e=1400 min^{-1}													405 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L
					1								
162	139	7890	-	8.65									
183	149	7500	-	7.63									
194	140	7380	-	7.20*									
217	192	6860	-	6.45									
252	225	6330	-	5.56*									
276	250	5990	-	5.07									
311	290	5520	-	4.50*									
370	305	5050	-	3.78									
402	405	2810	-	3.48									
453	405	2030	-	3.09									
507	405	1200	-	2.76*									
565	405	470	-	2.48									
651	385	42	-	2.15									
725	355	185	-	1.93									
875	315	74	-	1.60*									
1005	290	74	-	1.39									

24832936/EN – 09/2018

RX97, n_e=1400 min^{-1}													595 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S
							1						
170	225	9570	-	8.23									
196	260	8960	-	7.16*									
213	300	8510	-	6.56									
242	420	7650	-	5.79									
285	395	7240	-	4.91									
310	595	6210	-	4.52									
347	595	5450	-	4.04									
385	595	4610	-	3.64*									
424	595	3820	-	3.30									
479	595	2890	-	2.92									
530	595	2020	-	2.64									
625	595	545	-	2.24*									
714	570	19	-	1.96									
854	505	51	-	1.64									
986	455	132	-	1.42									

RX107, n_e=1400 min^{-1}										830 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M
							1			
211	460	9660	-	6.63*						
250	455	9040	-	5.61						
270	695	7780	-	5.19						
301	695	7380	-	4.65						
333	830	6140	-	4.20*						
367	830	5260	-	3.81						
414	830	4190	-	3.38						
456	830	3300	-	3.07						
530	830	1850	-	2.64*						
609	830	760	-	2.30						
718	765	420	-	1.95						
819	705	345	-	1.71						
972	645	315	-	1.44						

R07, n_e=1400 min^{-1}							50 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
						3	
18	50	1510	-	78.24			
20	50	1510	-	71.47			
23	50	1510	-	60.32			
27	50	1510	-	51.52			
29	50	1470	-	47.78			
32	50	1420	-	44.16			

24832936/EN – 09/2018

R07, n_e=1400 min^{-1}							50 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
34	50	1380	-	41.31			
35	50	1370	-	40.34			
36	50	1340	-	38.51			
41	50	1270	-	34.05			
48	50	1190	-	29.08			
52	50	1150	-	26.97			
60	50	1080	-	23.32			
64	50	1040	-	21.73			
 2							
76	50	960	-	18.31			
84	50	920	-	16.73			
99	50	850	-	14.12			
116	50	790	-	12.06			
125	50	760	-	11.18			
145	50	710	-	9.67			
155	50	685	-	9.01			
178	49	645	-	7.85			
187	43	595	-	7.48			
205	43	535	-	6.83			
243	40	530	-	5.76			
285	37	530	-	4.92			
306	36	520	-	4.57			
354	34	505	-	3.95			
380	33	500	-	3.68			
436	31	495	-	3.21			

R17, n_e=1400 min^{-1}							85 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
 3							
17	85	1770	-	81.64			
20	85	1770	-	70.39			
21	85	1770	-	65.61			
24	85	1770	-	57.35			
26	85	1770	-	53.76			
30	85	1770	-	47.44			
32	85	1770	-	44.18			
36	85	1770	-	38.61			
39	85	1770	-	36.20			
44	85	1770	-	31.94			
49	85	1770	-	28.32			
58	85	1650	-	24.07			
 2							

24832936/EN – 09/2018

R17, n_e=1400 min^{-1}							85 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
55	85	1680	-	25.23			
60	85	1620	-	23.15			
71	85	1500	-	19.71			
82	85	1400	-	16.99			
88	85	1350	-	15.84			
101	85	1270	-	13.84			
108	85	1230	-	12.98			
122	81	1180	-	11.45			
138	77	1140	-	10.15			
162	72	1090	-	8.63			
185	56	1040	-	7.55			
199	55	1010	-	7.04			
228	54	950	-	6.15			
243	53	930	-	5.76			
275	51	890	-	5.09			
310	48	870	-	4.51			
366	45	820	-	3.83			

R27, n_e=1400 min^{-1}								130 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					3			
10	130	4230	-	135.09				
11	130	4230	-	123.91				
13	130	4230	-	105.49				
15	130	4230	-	90.96				
17	130	4230	-	84.78				
19	130	4230	-	74.11				
20	130	4180	-	69.47				
23	130	3980	-	61.30				
25	130	3840	-	55.87				
29	130	3630	-	48.17				
31	130	3530	-	44.90				
36	130	3350	-	39.25				
38	130	3260	-	36.79				
43	130	3100	-	32.47				
49	130	2950	-	28.78				
57	130	2760	-	24.47				
					2			
49	130	2940	-	28.37				
54	130	2840	-	26.09				
63	130	2660	-	22.32				
72	130	2510	-	19.35				
77	130	2440	-	18.08				
90	130	2290	-	15.63				

24832936/EN – 09/2018

R27, n_e=1400 min^{-1}								130 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
105	130	2140	-	13.28*				
118	129	1980	-	11.86				
138	122	1890	-	10.13				
149	122	900	-	9.41				
172	116	870	-	8.16				
183	112	900	-	7.63*				
212	106	880	-	6.59				
250	99	880	-	5.60*				
280	95	860	-	5.00*				
328	87	920	-	4.27				
350	85	900	-	4.00*				
415	79	900	-	3.37				

R27R17, n_e=1400 min^{-1}							130 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
					3 3		
0.16	130	4230	-	8612			
0.19	130	3320	-	7425			
0.20	130	4230	-	6921			
0.23	130	4230	-	6050			
0.27	130	3320	-	5217			
0.30	130	4230	-	4661			
0.34	130	3320	-	4073			
0.40	130	4230	-	3516			
0.44	130	4230	-	3160			
0.51	130	4230	-	2763			
0.58	130	4230	-	2414			
0.66	130	4230	-	2110			
0.75	130	4230	-	1862			
0.86	130	3320	-	1625			
0.98	130	4230	-	1434			
1.1	130	4230	-	1254			
					2 3		
0.77	130	4230	-	1822			
0.89	130	4230	-	1580			
0.96	130	4230	-	1464			
1.1	130	4230	-	1270			
1.3	130	4230	-	1100			
1.4	130	4230	-	972			
1.7	130	4230	-	840			
1.9	130	4230	-	741			
2.1	130	4230	-	654			
2.5	130	4230	-	566			
2.8	130	4230	-	499			

24832936/EN – 09/2018

R27R17, n_e=1400 min^{-1}							130 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
					3 2		
1.3	130	4230	-	1101			
1.5	130	4230	-	962			
1.7	130	3320	-	848			
1.9	130	3320	-	743			
2.2	130	4230	-	649			
2.5	130	4230	-	567			
2.8	130	4230	-	509			
3.2	130	4230	-	432			
3.6	130	4230	-	387			
4.1	130	3320	-	339			
4.7	130	3320	-	296			
5.4	130	4230	-	259			
6.1	130	4230	-	229			
7.0	130	4230	-	200			
7.9	130	3320	-	177			
8.4	130	4230	-	166			
9.3	130	4230	-	150			
9.9	130	4230	-	141			
11	130	3320	-	124			
13	130	4230	-	110			
15	130	4230	-	94			
					2 2		
3.2	130	4230	-	440			
3.7	130	4230	-	381			
4.3	130	4230	-	329			
4.8	130	4230	-	290			
5.5	130	4230	-	256			
6.2	130	4230	-	227			
6.9	130	4230	-	203			
7.8	130	4230	-	179			
9.0	130	4230	-	156			
10	130	4230	-	135			
12	130	4230	-	118			
13	130	4230	-	104			
16	130	4230	-	90			

R37, n_e=1400 min^{-1}								200 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					3			
10	200	4940	8	134.82				
11	200	4940	8	123.66				
13	200	4940	8	105.28				
15	200	4940	8	90.77				

24832936/EN – 09/2018

R37, n_e=1400 min^{-1}								200 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
17	200	4940	8	84.61				
19	200	4940	8	73.96				
20	200	4940	8	69.33				
23	200	4940	9	61.18				
25	200	4940	9	55.76				
29	200	4940	9	48.08				
31	200	4940	9	44.81				
36	200	4760	9	39.17				
38	200	4540	9	36.72				
43	200	4120	9	32.40				
49	200	3740	9	28.73				
57	200	3240	9	24.42				
						2		
49	200	3690	8	28.32				
54	185	3860	8	26.03				
63	200	2970	8	22.27				
73	200	2570	8	19.31				
78	200	2390	8	18.05				
90	200	2010	8	15.60				
106	190	1880	8	13.25				
118	183	1810	8	11.83				
138	170	1820	9	10.11				
148	167	1760	9	9.47				
176	156	1720	9	7.97				
210	144	1000	13	6.67				
247	142	760	13	5.67				
277	135	790	13	5.06				
324	126	820	13	4.32				
346	122	840	14	4.05				
411	112	900	14	3.41				

R37R17, n_e=1400 min^{-1}							200 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
					3	3	
0.16	200	4940	-	8595			
0.19	200	4940	-	7411			
0.20	200	4940	-	6907			
0.23	200	4940	-	6038			
0.27	200	4940	-	5206			
0.30	200	4940	-	4651			
0.34	200	4940	-	4065			
0.38	200	4940	-	3658			
0.44	200	4940	-	3154			
0.51	200	4940	-	2757			

R37R17, n_e=1400 min^{-1}							200 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S 56M	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M
0.58	200	4940	-	2409			
0.66	200	4940	-	2106			
0.75	200	4940	-	1856			
0.86	200	4940	-	1622			
0.98	200	4940	-	1431			
1.1	200	4940	-	1251			
							
0.77	200	4940	-	1818			
0.89	200	4940	-	1576			
1.0	200	4940	-	1359			
1.1	200	4940	-	1267			
1.3	200	4940	-	1098			
1.4	200	4940	-	970			
1.7	200	4940	-	839			
1.9	200	4940	-	740			
2.1	200	4940	-	653			
2.4	200	4940	-	577			
2.8	200	4940	-	498			
							
1.3	200	4940	-	1099			
1.5	200	4940	-	960			
1.7	200	4940	-	847			
1.9	200	4940	-	741			
2.2	200	4940	-	647			
2.5	200	4940	-	566			
2.8	200	4940	-	508			
3.2	200	4940	-	431			
3.6	200	4940	-	387			
4.1	200	4940	-	338			
4.7	200	4940	-	296			
5.4	200	4940	-	259			
6.1	200	4940	-	228			
7.0	200	4940	-	199			
8.1	200	4940	-	172			
9.3	200	4940	-	150			
11	200	4940	-	130			
11	200	4940	-	124			
13	200	4940	-	110			
15	200	4940	-	94			
							
3.2	200	4940	-	439			
3.7	200	4940	-	378			
4.3	200	4940	-	328			
4.8	200	4940	-	289			
5.3	200	4940	-	265			
6.2	200	4940	-	226			
6.9	200	4940	-	202			
7.8	200	4940	-	179			

24832936/EN – 09/2018

R37R17, n_e=1400 min^{-1}							200 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DR2S	DRN	DRN
					56M	63MS 63M 71MS 71M 80MK	80M
9.0	200	4940	-	156			
10	200	4940	-	135			
11	200	4940	-	127			
13	200	4940	-	104			
16	200	4940	-	90			

R47, n_e=1400 min^{-1}										300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN	DRN	DRN	DRN	DRN	DRN
					63MS 63M 71MS 71M 80MK	80M 90S	90L	100LS 100L	112M	132S
						3				
7.9	300	5420	7	176.88						
8.6	300	5420	7	162.94						
10	300	5420	7	139.99						
11	300	5420	7	121.87						
12	300	5420	7	114.17						
14	300	5420	7	100.86						
15	300	5420	7	93.68						
16	300	5420	7	84.90						
18	300	5420	7	76.23						
20	300	5420	8	68.54						
22	300	5420	8	64.21						
25	300	5420	8	56.73						
27	300	5350	8	52.69						
29	300	5140	8	47.75						
33	300	4930	8	42.87						
38	300	4630	8	36.93						
40	300	4520	8	34.73						
47	300	4240	8	29.88						
52	300	4050	8	26.70						
59	300	3840	8	23.59						
						2				
41	240	4680	7	33.79						
45	220	4610	7	31.12						
52	300	4050	7	26.74						
60	300	3820	7	23.28						
64	300	3710	7	21.81						
73	295	3530	7	19.27						
78	290	3390	7	17.89						
86	275	3350	7	16.22						
96	265	3230	7	14.56						
112	250	3080	8	12.54						
119	245	3020	8	11.79						
138	230	2880	8	10.15						
154	220	2780	8	9.07						
175	205	2690	8	8.01						

24832936/EN – 09/2018

R47, n_e=1400 min^{-1}										300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S
180	163	2720	10	7.76*						
201	159	2620	10	6.96						
233	156	2470	10	6.00						
248	155	2410	10	5.64*						
289	150	2280	11	4.85						
323	146	2190	12	4.34						
366	144	2080	12	3.83						

R47R37, n_e=1400 min^{-1}								300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					3	3		
0.10	300	5420	-	13598				
0.11	300	5420	-	12472				
0.13	300	5420	-	10619				
0.15	300	5420	-	9155				
0.16	300	5420	-	8534				
0.19	300	5420	-	7460				
0.20	300	5420	-	6993				
0.23	300	5420	-	6171				
0.25	300	5420	-	5624				
0.29	300	5420	-	4849				
0.31	300	5420	-	4520				
0.35	300	5420	-	3951				
0.38	300	5420	-	3704				
0.43	300	5420	-	3268				
0.48	300	5420	-	2898				
0.57	300	5420	-	2463				
					2	3		
0.54	300	5420	-	2598				
0.59	300	5420	-	2383				
0.69	300	5420	-	2029				
0.80	300	5420	-	1749				
0.86	300	5420	-	1630				
0.98	300	5420	-	1425				
1.0	300	5420	-	1336*				
1.2	300	5420	-	1179				
1.3	300	5420	-	1074				
1.5	300	5420	-	927				
1.6	300	5420	-	863				
1.9	300	5420	-	755				
2.0	300	5420	-	708				
2.2	300	5420	-	624				
2.5	300	5420	-	554				
3.0	300	5420	-	471				

24832936/EN – 09/2018

R47R37, n_e=1400 min^{-1}								300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					3 2			
0.49	300	5420	-	2856				
0.53	300	5420	-	2625				
0.62	300	5420	-	2246				
0.72	300	5420	-	1948				
0.77	300	5420	-	1821				
0.89	300	5420	-	1573				
1.2	300	5420	-	1193				
1.4	300	5420	-	1020				
1.5	300	5420	-	955				
1.7	300	5420	-	804				
2.1	300	5420	-	673				
2.4	300	5420	-	572				
2.7	300	5420	-	510				
3.2	300	5420	-	436				
3.4	300	5420	-	408				
4.1	300	5420	-	344				
					2 2			
2.6	300	5420	-	546				
2.8	300	5420	-	502				
3.3	300	5420	-	429				
3.8	300	5420	-	372				
4.0	300	5420	-	348				
4.7	300	5420	-	301				
5.5	300	5420	-	255				
6.1	300	5420	-	228				
7.2	300	5420	-	195				
7.7	300	5420	-	182				
9.1	300	5420	-	154				
11	300	5420	-	129				
13	300	5420	-	109				
14	300	5420	-	98				

R57, n_e=1400 min^{-1}										450 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
					3					
7.5	450	7100	7	186.89						
8.1	450	7100	7	172.17						
9.5	450	7100	7	147.92						
11	450	7100	7	128.77						
12	450	7100	7	120.63						
13	450	7100	7	106.58						
14	450	7100	7	98.99						
16	450	7100	7	89.71						

R57, n_e=1400 min^{-1}										450 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
17	450	7100	7	80.55						
20	450	7100	8	69.23						
22	450	6980	8	64.85						
24	450	6630	8	57.29						
26	450	6430	8	53.22						
29	450	6170	8	48.23						
32	450	5900	8	43.30						
38	450	5530	8	37.30*						
40	450	5390	8	35.07						
46	450	5040	8	30.18						
52	450	4800	8	26.97						
						2				
53	450	4750	7	26.31						
56	450	4640	7	24.99*						
64	450	4370	7	21.93						
75	450	4050	7	18.60*						
83	450	3860	7	16.79						
95	435	3690	7	14.77*						
100	430	3610	7	13.95*						
118	405	3430	7	11.88						
130	390	3330	8	10.79						
150	370	3180	8	9.35						
155	375	2010	9	9.06						
176	355	2020	9	7.97						
186	350	1950	9	7.53						
218	335	1770	9	6.41						
241	320	1820	10	5.82						
277	305	1730	10	5.05						
319	280	1900	11	4.39						

R57R37, n_e=1400 min^{-1}								450 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					3	3		
0.10	450	7100	-	14369				
0.12	450	7100	-	12095				
0.13	450	7100	-	10860				
0.15	450	7100	-	9445				
0.17	450	7100	-	8480				
0.19	450	7100	-	7312				
0.21	450	7100	-	6521				
0.25	450	7100	-	5585				
0.28	450	7100	-	4928				
0.32	450	7100	-	4378				
0.36	450	7100	-	3873				

24832936/EN – 09/2018

R57R37, n_e=1400 min^{-1}								450 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
0.42	450	7100	-	3344				
0.48	450	7100	-	2907				
0.55	450	7100	-	2567				
0.62	450	7100	-	2244				
0.71	450	7100	-	1967				
2 3								
0.47	450	7100	-	2957				
0.56	450	7100	-	2508				
0.61	450	7100	-	2309				
0.70	450	7100	-	1991				
0.79	450	7100	-	1768				
0.92	450	7100	-	1520				
1.0	450	7100	-	1342*				
1.2	450	7100	-	1164				
1.4	450	7100	-	1027				
1.6	450	7100	-	894				
1.7	450	7100	-	805				
2.0	450	7100	-	683				
2.3	450	7100	-	603				
2.6	450	7100	-	534				
3.1	450	7100	-	454				
3.4	450	7100	-	410				
3 2								
0.81	450	7100	-	1732				
0.90	450	7100	-	1555				
1.0	450	7100	-	1399				
1.2	450	7100	-	1189				
1.4	450	7100	-	1034				
1.8	450	7100	-	782				
2.1	450	7100	-	678				
2.3	450	7100	-	604				
2.6	450	7100	-	537				
3.0	450	7100	-	471				
3.9	450	7100	-	357				
4.4	450	7100	-	319				
5.1	450	7100	-	273				
5.8	450	7100	-	241				
6.5	450	7100	-	215				
7.5	450	7100	-	187				
8.5	450	7100	-	164				
9.9	450	7100	-	142				
2 2								
3.9	450	7100	-	359				
4.3	450	7100	-	324				
4.8	450	7100	-	290				
5.3	450	7100	-	262				
5.7	450	7100	-	246*				
6.4	450	7100	-	220*				

24832936/EN – 09/2018

R57R37, n_e=1400 min^{-1}								450 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
7.4	450	7100	-	188				
8.8	450	7100	-	159				
9.6	450	7100	-	146				
10	450	7100	-	134				

R67, n_e=1400 min^{-1}										600 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
						3				
7.0	600	7560	7	199.81						
7.6	600	7560	7	184.07						
8.9	600	7560	7	158.14						
10	600	7560	7	137.67						
11	600	7560	7	128.97						
12	600	7560	7	113.94						
13	600	7560	7	105.83						
15	600	7560	7	95.91						
16	600	7560	7	86.11						
19	600	7560	7	74.17						
20	600	7560	7	69.75						
23	600	7560	7	61.26						
25	600	7560	7	56.89						
27	600	7560	8	51.56						
30	600	7560	8	46.29						
35	580	7790	8	39.88*						
37	570	7900	8	37.50						
43	540	8210	8	32.27						
49	520	8400	8	28.83						
						2				
50	540	8210	6	28.13						
52	540	8210	6	26.72						
60	560	8010	7	23.44						
70	600	7560	7	19.89						
78	590	7330	7	17.95						
89	560	7130	7	15.79						
94	550	6980	7	14.91						
110	520	6640	7	12.70						
121	500	6500	7	11.54						
140	470	6220	7	10.00						
161	440	5960	7	8.70*						
180	380	5830	9	7.79						
190	370	5790	9	7.36*						
223	330	5590	9	6.27						
246	310	5450	10	5.70						
284	290	5210	10	4.93						

24832936/EN – 09/2018

R67, n_e=1400 min^{-1}										600 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
326	270	5000	10	4.29						

R67R37, n_e=1400 min^{-1}								600 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					3 3			
0.09	600	7560	-	15361				
0.11	600	7560	-	12931				
0.12	600	7560	-	11996				
0.14	600	7560	-	10097				
0.15	600	7560	-	9066				
0.18	600	7560	-	7816				
0.21	600	7560	-	6732				
0.23	600	7560	-	5970				
0.27	600	7560	-	5268				
0.30	600	7560	-	4680				
0.34	600	7560	-	4136				
0.39	600	7560	-	3566				
0.45	600	7560	-	3125				
0.51	600	7560	-	2745				
0.58	600	7560	-	2403				
					2 3			
0.52	600	7560	-	2682				
0.57	600	7560	-	2460				
0.67	600	7560	-	2094				
0.78	600	7560	-	1805				
0.86	600	7560	-	1629				
0.95	600	7560	-	1471				
1.0	600	7560	-	1379				
1.3	600	7560	-	1109				
1.5	600	7560	-	956				
1.6	600	7560	-	891				
1.9	600	7560	-	730				
2.2	600	7560	-	644				
2.5	600	7560	-	571				
2.9	600	7560	-	486				
					3 2			
0.66	600	7560	-	2136				
0.76	600	7560	-	1852				
0.85	600	7560	-	1652				
0.98	600	7560	-	1432				
1.1	600	7560	-	1259				
1.3	600	7560	-	1106				
1.7	600	7560	-	836				
1.9	600	7560	-	750				

24832936/EN – 09/2018

R67R37, n_e=1400 min^{-1}								600 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
2.2	600	7560	-	646				
2.4	600	7560	-	574				
2.8	600	7560	-	495				
3.2	600	7560	-	438				
3.6	600	7560	-	388				
4.1	600	7560	-	344				
4.8	600	7560	-	294				
5.4	600	7560	-	261				
6.0	600	7560	-	234				
7.0	600	7560	-	200				
8.0	600	7560	-	176				
8.9	600	7560	-	158				
					2	2		
3.2	600	7560	-	443				
3.6	600	7560	-	384				
3.9	600	7560	-	359				
4.5	600	7560	-	310				
5.3	600	7560	-	264*				
6.0	600	7560	-	235				
7.0	600	7560	-	201				
7.7	600	7560	-	181				
8.8	600	7560	-	159				

R77, n_e=1400 min^{-1}											820 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
						3					
7.2	820	9920	7	195.24*							
8.4	820	9920	7	166.59							
9.6	820	9920	7	145.67							
10	820	9920	7	138.39							
12	820	9920	7	121.42							
14	820	9920	7	102.99							
15	820	9920	7	92.97							
17	820	9920	7	81.80							
18	820	9920	7	77.24							
21	820	9920	7	65.77							
24	820	9920	8	57.68							
27	820	9920	8	52.07							
31	820	9920	8	45.81							
32	820	9920	8	43.26							
38	820	9920	8	36.83							
42	820	9920	8	33.47							
48	820	9920	8	29.00							
55	780	10100	8	25.23							

24832936/EN – 09/2018

R77, n_e=1400 min^{-1}											820 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
						2					
60	820	8870	7	23.37							
65	820	8250	7	21.43							
74	780	7980	7	18.80							
79	780	7620	7	17.82*							
90	740	7390	7	15.60							
100	720	7050	7	14.05							
114	690	6740	7	12.33							
129	660	6490	7	10.88							
145	630	6300	7	9.64							
163	630	4110	8	8.59							
181	610	3940	8	7.74							
206	580	3850	8	6.79							
234	540	3990	8	5.99*							
264	510	3990	9	5.31*							

R77R37, n_e=1400 min^{-1}								820 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
					3	3		
0.09	820	9920	-	16370				
0.09	820	9920	-	15015				
0.10	820	9920	-	13885				
0.11	820	9920	-	12783				
0.13	820	9920	-	11021				
0.14	820	9920	-	9788				
0.16	820	9920	-	8714				
0.18	820	9920	-	7617				
0.21	820	9920	-	6770				
0.24	820	9920	-	5838				
0.27	820	9920	-	5184				
0.31	820	9920	-	4470				
0.35	820	9920	-	3999				
0.40	820	9920	-	3488				
0.46	820	9920	-	3053				
0.52	820	9920	-	2671				
					2	3		
0.44	820	9920	-	3151				
0.48	820	9920	-	2890				
0.57	820	9920	-	2460				
0.66	820	9920	-	2121				
0.71	820	9920	-	1977				
0.81	820	9920	-	1728				
0.86	820	9920	-	1620				
0.98	820	9920	-	1430				

24832936/EN – 09/2018

R77R37, n_e=1400 min^{-1}								820 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L
1.1	820	9920	-	1303				
1.2	820	9920	-	1124				
1.3	820	9920	-	1047				
1.5	820	9920	-	915				
1.6	820	9920	-	858				
1.8	820	9920	-	757				
2.1	820	9920	-	671				
2.5	820	9920	-	571				
					3 2			
0.60	820	9920	-	2345				
0.68	820	9920	-	2070				
0.77	820	9920	-	1822				
0.89	820	9920	-	1580				
1.0	820	9920	-	1394				
1.1	820	9920	-	1218				
1.3	820	9920	-	1084*				
1.5	820	9920	-	940				
1.7	820	9920	-	821				
1.9	820	9920	-	731				
2.2	820	9920	-	646				
2.5	820	9920	-	560				
2.9	820	9920	-	488				
3.2	820	9920	-	436				
3.8	820	9920	-	373				
4.3	820	9920	-	327				
4.8	820	9920	-	289				
5.4	820	9920	-	260				
6.2	820	9920	-	224				
7.1	820	9920	-	197				
8.3	820	9920	-	169				
9.4	820	9920	-	149				
					2 2			
2.7	820	9920	-	520				
3.1	820	9920	-	451				
3.3	820	9920	-	422				
3.8	820	9920	-	365				
4.5	820	9920	-	310*				
5.1	820	9920	-	276				
5.9	820	9920	-	236				
6.3	820	9920	-	221				
7.5	820	9920	-	186				

R87, n_e=1400 min^{-1}												1550 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L
					3								

24832936/EN – 09/2018

R87, n_e=1400 min^{-1} — 1550 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L
5.7	1550	16900	6	246.54									
6.5	1550	16900	6	216.54									
6.8	1550	16900	6	205.71									
7.7	1550	16900	6	181.77									
9.0	1550	16900	6	155.34									
9.8	1550	16900	6	142.41									
11	1550	16900	6	124.97									
12	1550	16900	6	118.43*									
14	1550	16900	6	103.65									
15	1550	16900	6	93.38									
17	1550	16900	6	81.92									
19	1550	16900	7	72.57									
22	1550	15800	7	63.68*									
23	1550	15200	7	60.35*									
27	1550	13500	7	52.82									
29	1550	12300	7	47.58									
34	1550	10800	7	41.74									
38	1550	9470	7	36.84*									
43	1550	8220	7	32.66*									
50	1500	7370	7	27.88									
							2						
41	1500	9480	6	34.40*									
45	1550	7820	6	31.40									
50	1550	6640	6	27.84*									
60	1550	5000	6	23.40									
65	1500	4970	6	21.51									
73	1440	4800	6	19.10									
82	1390	4580	6	17.08*									
91	1340	4450	6	15.35									
105	1280	4220	6	13.33									
117	1230	4120	6	11.93									
141	1180	3520	7	9.90*									
153	1210	99	7	9.14*									
170	1160	225	7	8.22									
196	1070	820	7	7.13									
219	1020	970	7	6.39									
264	910	1710	7	5.30*									

R87R57, n_e=1400 min^{-1} — 1550 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
						3	3			
0.08	1550	16900	-	17452						
0.09	1550	16900	-	15310						
0.10	1550	16900	-	13813						
0.12	1550	16900	-	12025						
0.13	1550	16900	-	10549						

24832936/EN – 09/2018

R87R57, n_e=1400 min^{-1}										1550 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
0.15	1550	16900	-	9244						
0.17	1550	16900	-	8109						
0.20	1550	16900	-	7038						
0.23	1550	16900	-	6174						
0.26	1550	16900	-	5449						
0.29	1550	16900	-	4831						
0.33	1550	16900	-	4206						
0.37	1550	16900	-	3744						
0.43	1550	16900	-	3233						
0.49	1550	16900	-	2873						
0.56	1550	16900	-	2518						
0.63	1550	16900	-	2209						
0.71	1550	16900	-	1961						
1.4	1550	16900	-	994						
1.6	1550	16900	-	881						
										
0.35	1550	16900	-	4020						
0.38	1550	16900	-	3703						
0.44	1550	16900	-	3182						
0.51	1550	16900	-	2770						
0.54	1550	16900	-	2595						
0.66	1550	16900	-	2129						
0.73	1550	16900	-	1930						
0.81	1550	16900	-	1733						
0.94	1550	16900	-	1489						
1.0	1550	16900	-	1395						
1.1	1550	16900	-	1232						
1.2	1550	16900	-	1145						
1.4	1550	16900	-	1037						
1.5	1550	16900	-	931						
1.7	1550	16900	-	802*						
1.9	1550	16900	-	754						
2.2	1550	16900	-	649						
2.4	1550	16900	-	580						
										
0.81	1550	16900	-	1737						
0.92	1550	16900	-	1524						
1.1	1550	16900	-	1303						
1.2	1550	16900	-	1143						
1.4	1550	16900	-	1008						
1.6	1550	16900	-	885						
1.8	1550	16900	-	776						
2.0	1550	16900	-	685*						
2.3	1550	16900	-	599						
2.7	1550	16900	-	525						
3.1	1550	16900	-	456*						
3.5	1550	16900	-	398						
4.0	1550	16900	-	352						

24832936/EN – 09/2018

R87R57, n_e=1400 min^{-1}										1550 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
4.6	1550	16900	-	305						
5.2	1550	16900	-	268						
5.9	1550	16900	-	236*						
6.7	1550	16900	-	209*						
										
2.6	1550	16900	-	538						
3.0	1550	16900	-	472						
3.5	1550	16900	-	400						
3.9	1550	16900	-	361						
4.7	1550	16900	-	300						
5.5	1550	16900	-	256						
6.0	1550	16900	-	232						
7.2	1550	16900	-	195						

R97, n_e=1400 min^{-1}													3000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S
													
4.8	3000	19800	6	289.74									
5.5	3000	19800	6	255.71									
5.8	3000	19800	6	241.25									
6.5	3000	19800	6	216.28									
7.5	3000	19800	6	186.30									
8.2	3000	19800	6	170.02									
9.3	3000	19800	6	150.78									
11	3000	19800	6	126.75									
12	3000	19800	6	116.48									
14	3000	19800	6	103.44									
15	3000	19800	6	92.48									
17	3000	19800	6	83.15									
19	3000	18000	6	72.17									
21	3000	16300	7	65.21									
23	3000	14800	7	59.92									
26	3000	12900	7	53.21									
29	3000	11100	7	47.58									
33	3000	9480	7	42.78									
38	3000	7410	7	37.13									
42	2890	7160	7	33.25									
51	2670	7260	7	27.58									
													
44	2560	10600	6	32.05									
51	2560	8380	6	27.19									
56	2830	4140	6	25.03									
63	2720	4060	6	22.37									
70	2610	4110	6	20.14									
77	2500	4270	6	18.24									

R97, n_e=1400 min^{-1}													3000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S
87	2400	4130	6	16.17									
96	2300	4240	6	14.62									
113	2190	3850	6	12.39									
129	2090	3720	6	10.83									
151	2030	-	6	9.29									
167	2030	-	6	8.39									
197	2000	-	6	7.12									
225	1890	-	6	6.21									
269	1780	-	7	5.20									
311	1630	-	7	4.50*									

R97R57, n_e=1400 min^{-1}										3000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
					3 3					
0.06	3000	19800	-	21769						
0.07	3000	19800	-	19332						
0.08	3000	19800	-	17230						
0.09	3000	19800	-	14999						
0.11	3000	19800	-	13320						
0.13	3000	19800	-	11156						
0.14	3000	19800	-	10030						
0.16	3000	19800	-	8706						
0.18	3000	19800	-	7692						
0.21	3000	19800	-	6708						
0.24	3000	19800	-	5931						
0.27	3000	19800	-	5161						
0.31	3000	19800	-	4559						
0.35	3000	19800	-	4004						
0.40	3000	19800	-	3481						
					2 3					
0.30	3000	19800	-	4678						
0.32	3000	19800	-	4309						
0.38	3000	19800	-	3702						
0.46	3000	19800	-	3019						
0.52	3000	19800	-	2668						
0.62	3000	19800	-	2245						
0.69	3000	19800	-	2016						
0.81	3000	19800	-	1733						
0.86	3000	19800	-	1623						
0.98	3000	19800	-	1434						
1.2	3000	19800	-	1207						
1.3	3000	19800	-	1084						
1.5	3000	19800	-	934						
1.6	3000	19800	-	878						
1.9	3000	19800	-	755						

24832936/EN – 09/2018

R97R57, n_e=1400 min^{-1}										3000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M
					3	2				
0.46	3000	19800	-	3065						
0.51	3000	19800	-	2722						
0.61	3000	19800	-	2311						
0.67	3000	19800	-	2078						
0.77	3000	19800	-	1823						
0.88	3000	19800	-	1583						
1.0	3000	19800	-	1396						
1.1	3000	19800	-	1228						
1.3	3000	19800	-	1069						
1.5	3000	19800	-	938						
1.7	3000	19800	-	824						
1.9	3000	19800	-	737						
2.2	3000	19800	-	632						
2.5	3000	19800	-	560						
2.9	3000	19800	-	484						
3.2	3000	19800	-	431						
3.7	3000	19800	-	379						
4.2	3000	19800	-	336						
4.7	3000	19800	-	296						
5.6	3000	19800	-	249						
6.0	3000	19800	-	234						
6.7	3000	19800	-	209						
					2	2				
2.2	3000	19800	-	625						
2.6	3000	19800	-	549						
3.0	3000	19800	-	466						
3.3	3000	19800	-	420						
3.8	3000	19800	-	370						
4.0	3000	19800	-	349						
4.7	3000	19800	-	297						
5.2	3000	19800	-	270						
6.2	3000	19800	-	227						

R107, n_e=1400 min^{-1}										4300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M
					3					
5.6	4300	29500	7	251.15						
6.1	4300	29500	7	229.95						
6.9	4300	29500	7	203.16						
8.1	4300	29500	7	172.34						
8.8	4300	29500	7	158.68						
9.9	4300	29500	7	141.83						
11	4300	29500	7	127.68						
12	4300	29500	7	115.63						

R107, n_e=1400 min^{-1}										4300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M
14	4300	29500	7	102.53						
15	4300	29500	7	92.70						
18	4300	29500	8	78.57						
19	4300	29500	8	72.88						
21	4300	29200	8	65.60*						
24	4300	28000	8	59.41						
27	4300	26600	8	52.68						
29	4300	25500	8	47.63						
35	4300	23800	8	40.37*						
40	4300	22400	8	35.26						
47	4300	20700	8	29.49						
 2										
45	4300	21100	7	30.77						
51	4300	20100	7	27.58						
56	4300	19200	7	24.90*						
62	4300	18300	7	22.62						
70	4300	17300	7	20.07						
77	4300	16600	7	18.21						
89	4300	15400	7	15.65						
102	4300	14400	7	13.66						
121	4300	13300	7	11.59						
138	4300	12400	8	10.13						
164	4300	11300	8	8.56						
178	2970	13800	9	7.86						
210	2970	12800	9	6.66						
241	2970	12100	9	5.82						
285	2900	11300	10	4.92						

R107R77, n_e=1400 min^{-1}											4300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
 3  3											
0.07	4300	29500	-	20018							
0.08	4300	29500	-	17080							
0.09	4300	29500	-	14936							
0.11	4300	29500	-	12829							
0.12	4300	29500	-	11256							
0.15	4300	29500	-	9547							
0.16	4300	29500	-	8618							
0.18	4300	29500	-	7583							
0.21	4300	29500	-	6743							
0.24	4300	29500	-	5914							
0.27	4300	29500	-	5168							
0.32	4300	29500	-	4435							
0.36	4300	29500	-	3896							
0.41	4300	29500	-	3432							
0.46	4300	29500	-	3039							

24832936/EN – 09/2018

R107R77, n_e=1400 min^{-1}											4300 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
0.52	4300	29500	-	2688							
0.60	4300	29500	-	2339							
						2	3				
0.36	4300	29500	-	3918							
0.42	4300	29500	-	3343							
0.46	4300	29500	-	3034							
0.53	4300	29500	-	2653							
0.61	4300	29500	-	2280							
0.68	4300	29500	-	2067							
0.83	4300	29500	-	1693							
0.90	4300	29500	-	1550							
1.00	4300	29500	-	1407							
1.2	4300	29500	-	1209							
1.3	4300	29500	-	1055							
1.5	4300	29500	-	919							
1.7	4300	29500	-	815							
2.0	4300	29500	-	717							
2.2	4300	29500	-	626							
2.7	4300	29500	-	528							
						3	2				
0.70	4300	29500	-	1987							
0.77	4300	29500	-	1827							
0.88	4300	29500	-	1599							
1.0	4300	29500	-	1400*							
1.1	4300	29500	-	1226							
1.3	4300	29500	-	1104							
1.5	4300	29500	-	939							
1.7	4300	29500	-	822							
2.3	4300	29500	-	614							
2.6	4300	29500	-	544							
2.8	4300	29500	-	492							
3.4	4300	29500	-	417							
3.8	4300	29500	-	369							
4.3	4300	29500	-	323							
4.9	4300	29500	-	285							
5.5	4300	29500	-	253							
6.5	4300	29500	-	214*							
7.5	4300	29500	-	187							
						2	2				
3.0	4300	29500	-	469							
3.3	4300	29500	-	426							
3.7	4300	29500	-	377							
4.3	4300	29500	-	325							
4.9	4300	29500	-	284							
5.5	4300	29500	-	256							
6.4	4300	29500	-	220							
7.3	4300	29500	-	193							
8.1	4300	29500	-	172							

24832936/EN – 09/2018

R127, n_e=1400 min^{-1}											6000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M	DRN 250M
						3					
5.3	6000	43000	6	262.65							
5.8	6000	43000	6	240.48							
6.6	6000	43000	6	212.46							
7.8	6000	43000	6	180.23							
8.4	6000	43000	6	165.95							
9.4	6000	43000	6	148.33							
10	6000	43000	6	133.53							
12	6000	43000	6	120.92							
13	6000	43000	6	107.23							
14	6000	43000	6	96.95							
16	6000	43000	7	85.26							
17	6000	43000	6	82.17							
18	6000	43000	7	76.21							
20	6000	43000	7	68.61							
23	6000	43000	7	62.13							
25	6000	43000	7	55.09							
28	6000	43000	7	49.81							
33	6000	43000	7	42.22							
38	5730	43000	7	36.88							
45	5380	43000	7	30.84							
						2					
44	6000	43000	6	32.18							
49	6000	43000	6	28.84							
54	6000	43000	6	26.04							
59	6000	43000	6	23.65							
67	6000	43000	6	20.98							
74	6000	43000	6	19.04							
86	6000	43000	6	16.37							
98	6000	43000	6	14.29							
116	5940	43000	6	12.12							
132	5700	43000	6	10.59							
156	5420	41400	7	8.96							
158	3930	43000	8	8.85							
186	3930	42400	8	7.51							
213	3930	40200	8	6.56							
252	3930	37600	8	5.55							

R127R77, n_e=1400 min^{-1}											6000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
						3 3					
0.07	6000	43000	-	20936							
0.08	6000	43000	-	17863							
0.09	6000	43000	-	15620							
0.10	6000	43000	-	14123							

24832936/EN – 09/2018

R127R77, n_e=1400 min^{-1}											6000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
0.10	6000	43000	-	13417							
0.12	6000	43000	-	11772							
0.14	6000	43000	-	9985							
0.16	6000	43000	-	9013							
0.16	6000	43000	-	8771							
0.17	6000	43000	-	8282							
0.18	6000	43000	-	7639							
0.20	6000	43000	-	7053							
0.21	6000	43000	-	6722							
0.22	6000	43000	-	6347							
0.23	6000	43000	-	6185							
0.25	6000	43000	-	5592							
0.30	6000	43000	-	4740							
0.32	6000	43000	-	4441							
0.35	6000	43000	-	3949							
0.37	6000	43000	-	3764							
0.39	6000	43000	-	3571							
0.45	6000	43000	-	3110							
0.50	6000	43000	-	2812							
0.59	6000	43000	-	2383							
0.72	6000	43000	-	1934							
0.76	6000	43000	-	1835							
0.90	6000	43000	-	1555							
0.97	6000	43000	-	1444							
1.1	6000	43000	-	1224							
						2 3					
0.40	6000	43000	-	3495							
0.46	6000	43000	-	3056							
0.48	6000	43000	-	2903							
0.55	6000	43000	-	2547							
0.65	6000	43000	-	2161							
0.72	6000	43000	-	1951							
0.82	6000	43000	-	1716							
0.86	6000	43000	-	1620							
1.0	6000	43000	-	1380							
1.2	6000	43000	-	1210							
1.5	6000	43000	-	961							
1.8	6000	43000	-	773							
2.3	6000	43000	-	608							
						3 2					
0.56	6000	43000	-	2506							
0.62	6000	43000	-	2266							
0.69	6000	43000	-	2016							
0.73	6000	43000	-	1920							
0.77	6000	43000	-	1823							
0.84	6000	43000	-	1673							
0.91	6000	43000	-	1545							
0.93	6000	43000	-	1512							

24832936/EN – 09/2018

R127R77, n_e=1400 min^{-1}											6000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
1.1	6000	43000	-	1322							
1.1	6000	43000	-	1282							
1.2	6000	43000	-	1195							
1.2	6000	43000	-	1164							
1.4	6000	43000	-	1034							
1.4	6000	43000	-	1013							
1.4	6000	43000	-	987							
1.5	6000	43000	-	936							
1.5	6000	43000	-	935							
1.7	6000	43000	-	830							
1.8	6000	43000	-	794							
1.8	6000	43000	-	792							
1.8	6000	43000	-	777							
1.9	6000	43000	-	750							
2.1	6000	43000	-	659							
2.2	6000	43000	-	642							
2.2	6000	43000	-	636							
2.3	6000	43000	-	614							
2.4	6000	43000	-	581							
2.7	6000	43000	-	521							
2.8	6000	43000	-	492							
2.9	6000	43000	-	480							
3.4	6000	43000	-	407							
3.6	6000	43000	-	386							
4.7	6000	43000	-	298							
5.5	6000	43000	-	253							
						 2	 2				
2.9	6000	43000	-	490							
3.6	6000	43000	-	394							
4.3	6000	43000	-	327							
5.4	6000	43000	-	259							
6.9	6000	43000	-	202							
8.6	6000	43000	-	162							
11	6000	43000	-	126							

R137, n_e=1400 min^{-1}									8000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M	DRN 250M 280S 280M
						 3			
6.3	8000	53400	6	222.60*					
7.4	8000	53400	6	188.45					
8.0	8000	53400	7	174.40*					
9.0	8000	53400	7	156.31					
9.9	8000	53400	7	141.12*					
11	8000	53400	7	128.18					
12	8000	53400	7	113.72					
14	8000	53400	7	103.20*					

24832936/EN – 09/2018

R137, n_e=1400 min^{-1} — 8000 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M	DRN 250M 280S 280M
16	8000	53400	7	88.70*					
17	8000	53400	7	80.91*					
19	8000	53400	7	73.49					
21	8000	53400	7	65.20					
24	8000	53400	7	59.17*					
28	8000	53400	7	50.86*					
32	8000	53400	7	44.39					
37	8000	53400	7	37.65					
43	8000	53400	7	32.91					
50	7680	54100	7	27.83					
						2			
47	7780	53900	6	29.57*					
58	8000	49400	6	24.12					
64	8000	47100	6	22.00*					
74	8000	43500	6	19.04*					
83	8000	40600	6	16.80*					
96	8000	37300	6	14.51					
109	8000	34700	6	12.83					
130	8000	31100	7	10.79					
161	7840	27600	7	8.71					
184	5110	39000	8	7.59					
219	5110	35900	9	6.38					
272	4600	34500	9	5.15					

R137R77, n_e=1400 min^{-1} — 8000 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
						3	3				
0.06	8000	53400	-	22203*							
0.07	8000	53400	-	18945							
0.08	8000	53400	-	16566							
0.09	8000	53400	-	14777							
0.11	8000	53400	-	12921							
0.12	8000	53400	-	11712							
0.13	8000	53400	-	10573*							
0.16	8000	53400	-	8784							
0.19	8000	53400	-	7479							
0.21	8000	53400	-	6559							
0.24	8000	53400	-	5834							
0.27	8000	53400	-	5116							
0.31	8000	53400	-	4464							
0.36	8000	53400	-	3928*							
0.41	8000	53400	-	3454							
0.47	8000	53400	-	2993							
						2	3				
0.30	8000	53400	-	4709*							

24832936/EN – 09/2018

R137R77, n_e=1400 min^{-1}											8000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
0.35	8000	53400	-	4018							
0.40	8000	53400	-	3514							
0.42	8000	53400	-	3338							
0.48	8000	53400	-	2929							
0.56	8000	53400	-	2484							
0.62	8000	53400	-	2242*							
0.75	8000	53400	-	1863							
0.88	8000	53400	-	1586							
1.0	8000	53400	-	1391							
1.1	8000	53400	-	1256							
1.3	8000	53400	-	1105							
1.3	8000	53400	-	1043							
1.6	8000	53400	-	888							
2.0	8000	53400	-	699							
2.3	8000	53400	-	609							
											
0.53	8000	53400	-	2658							
0.58	8000	53400	-	2412							
0.68	8000	53400	-	2073*							
0.76	8000	53400	-	1839*							
0.88	8000	53400	-	1598							
1.0	8000	53400	-	1397							
1.1	8000	53400	-	1226*							
1.3	8000	53400	-	1090*							
1.5	8000	53400	-	951							
1.7	8000	53400	-	831							
1.9	8000	53400	-	730							
2.2	8000	53400	-	629							
2.5	8000	53400	-	560							
2.9	8000	53400	-	490*							
3.3	8000	53400	-	428							
3.7	8000	53400	-	381							
4.3	8000	53400	-	323							
4.8	8000	53400	-	291							
5.5	8000	53400	-	255*							
6.3	8000	53400	-	223							
7.1	8000	53400	-	197*							
8.0	8000	53400	-	175							
											
2.5	8000	53400	-	564							
2.7	8000	53400	-	517							
3.1	8000	53400	-	453*							
3.7	8000	53400	-	376							
4.1	8000	53400	-	339							
4.7	8000	53400	-	297							

24832936/EN – 09/2018

R147, n_e=1400 min^{-1}								13000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M	DRN 250M 280S 280M
					 3			
8.6	13000	62700	6	163.31				
9.5	13000	62700	6	146.91				
12	13000	62700	6	119.86				
13	13000	62700	6	109.31				
15	13000	62700	6	94.60*				
17	13000	62700	6	83.47				
19	13000	62700	6	72.09				
21	13000	62700	6	66.99				
23	13000	62700	6	61.09				
26	13000	62700	6	52.87				
30	13000	62700	6	46.65				
35	13000	62700	6	40.29				
39	13000	62700	6	35.64				
47	13000	62700	6	29.95				
58	11900	64700	6	24.19				
					 2			
68	12000	64600	6	20.44				
78	10500	67000	6	18.04				
90	13000	62700	6	15.64				
101	12600	63400	6	13.91				
117	13000	60400	6	11.99				
144	13000	54400	6	9.74				
169	13000	49900	6	8.26				
193	8670	58400	8	7.25				
238	8670	53200	8	5.89				
280	8670	49300	8	5.00				

R147R77, n_e=1400 min^{-1}											13000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
					 3  3						
0.06	13000	62700	-	23401							
0.07	13000	62700	-	21342							
0.08	13000	62700	-	18210							
0.09	13000	62700	-	15923							
0.10	13000	62700	-	14075							
0.11	13000	62700	-	12344							
0.13	13000	62700	-	11143							
0.14	13000	62700	-	9743							
0.17	13000	62700	-	8443							
0.19	13000	62700	-	7307							
0.22	13000	62700	-	6447							
0.25	13000	62700	-	5568							
0.28	13000	62700	-	4926							
0.32	13000	62700	-	4325							

24832936/EN – 09/2018

R147R77, n_e=1400 min^{-1} — 13000 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 63MS 63M 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L
0.37	13000	62700	-	3754							
0.42	13000	62700	-	3302							
0.48	13000	62700	-	2898							
					3 2						
0.55	13000	62700	-	2555							
0.63	13000	62700	-	2211							
0.72	13000	62700	-	1951							
0.82	13000	62700	-	1705							
0.91	13000	62700	-	1536							
1.1	13000	62700	-	1329							
1.2	13000	62700	-	1166							
1.4	13000	62700	-	1029							
1.6	13000	62700	-	889							
1.8	13000	62700	-	784							
2.0	13000	62700	-	695							
2.3	13000	62700	-	619							
2.5	13000	62700	-	558							
2.9	13000	62700	-	489							
3.4	13000	62700	-	415							

R147R87, n_e=1400 min^{-1} — 13000 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L
					3 2							
2.6	13000	62700	-	533								
3.0	13000	62700	-	462								
3.3	13000	62700	-	426								
3.8	13000	62700	-	368								
4.3	13000	62700	-	326								
5.0	13000	62700	-	280								
5.7	13000	62700	-	247								
6.5	13000	62700	-	214								
7.4	13000	62700	-	189								
8.8	13000	62700	-	159								

R167, n_e=1400 min^{-1} — 20000 Nm

n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M	DRN 250M 280S 280M	DRN 315S 315M	DRN 315L 315H
					3					
6.1	20000	120000	6	229.71						
7.5	20000	120000	6	186.93*						
9.1	20000	120000	6	153.07						
10	20000	120000	6	139.98						
11	20000	120000	6	121.81*						
13	20000	120000	6	107.49						

24832936/EN – 09/2018

R167, n_e=1400 min^{-1}										20000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M	DRN 250M 280S 280M	DRN 315S 315M	DRN 315L 315H
15	20000	120000	6	93.19						
17	20000	120000	6	82.91*						
19	20000	120000	6	73.70*						
21	20000	120000	6	67.40						
24	20000	120000	6	58.65						
27	20000	120000	6	51.76						
31	20000	120000	6	44.87						
35	20000	120000	6	39.92						
41	20000	120000	6	34.41						
50	20000	119500	6	27.96						
59	18800	114400	6	23.71						
2										
30	9460	120000	5	46.00						
37	10200	120000	5	37.74						
46	11700	120000	5	30.71						
57	16400	120000	6	24.57						
64	20000	107100	6	21.85						
74	20000	100600	6	19.03						
82	20000	95400	6	16.98						
97	19700	89300	6	14.48						
117	19000	83300	6	11.99						
137	18500	77500	6	10.24						

R167R97, n_e=1400 min^{-1}													20000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S
3 3													
0.05	20000	120000	-	27001									
0.06	20000	120000	-	22482									
0.07	20000	120000	-	20002*									
0.08	20000	120000	-	17361									
0.09	20000	120000	-	15446									
0.10	20000	120000	-	14051									
0.12	20000	120000	-	11812									
0.13	20000	120000	-	10509									
0.15	20000	120000	-	9631									
0.18	20000	120000	-	7749									
0.20	20000	120000	-	6894									
0.23	20000	120000	-	6077									
0.26	20000	120000	-	5407									
0.30	20000	120000	-	4650									
0.34	20000	120000	-	4129									
0.38	20000	120000	-	3692									
0.45	20000	120000	-	3099									
3 2													
0.53	20000	120000	-	2657*									
0.60	20000	120000	-	2333									
0.67	20000	120000	-	2085									

24832936/EN – 09/2018

R167R97, n_e=1400 min^{-1}													20000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 71MS 71M 80MK	DRN 80M 90S	DRN 90L	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S
0.75	20000	120000	-	1877									
0.84	20000	120000	-	1670*									
0.97	20000	120000	-	1438									
1.1	20000	120000	-	1279									
1.2	20000	120000	-	1123									
1.4	20000	120000	-	999									
1.6	20000	120000	-	861									
1.8	20000	120000	-	760									
2.1	20000	120000	-	656									
2.4	20000	120000	-	579									
2.8	20000	120000	-	503									
3.2	20000	120000	-	432									
3.7	20000	120000	-	376									
4.2	20000	120000	-	335									
4.6	20000	120000	-	303									
5.0	20000	120000	-	279									

R167R107, n_e=1400 min^{-1}										20000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M
					2 3					
0.38	20000	120000	-	3637						
0.42	20000	120000	-	3330						
0.51	20000	120000	-	2757						
0.57	20000	120000	-	2436						
0.61	20000	120000	-	2298						
0.68	20000	120000	-	2066						
0.76	20000	120000	-	1849						
0.84	20000	120000	-	1674						
0.94	20000	120000	-	1485						
1.0	20000	120000	-	1342						
1.1	20000	120000	-	1229						
1.3	20000	120000	-	1111						
1.5	20000	120000	-	950						
1.6	20000	120000	-	860						
1.8	20000	120000	-	763						
2.0	20000	120000	-	690						
2.4	20000	120000	-	585						
2.7	20000	120000	-	511						
						3 2				
4.0	20000	120000	-	349						
4.7	20000	120000	-	295						
5.2	20000	120000	-	270						
6.1	20000	120000	-	229						
7.0	20000	120000	-	200						
8.3	20000	120000	-	169						
						2 2				
3.1	20000	120000	-	446						

24832936/EN – 09/2018

R167R107, n_e=1400 min^{-1}										20000 Nm
n_a min^{-1}	M_{amax} Nm	F_{Ra} N	$\varphi_{(/R)}$ '	i	DRN 100LS 100L	DRN 112M	DRN 132S 132M	DRN 132L 160M 160L	DRN 180M 180L	DRN 200L 225S 225M
3.5	20000	120000	-	399						
3.9	20000	120000	-	361						
4.3	20000	120000	-	328						
4.8	20000	120000	-	291						
5.3	20000	120000	-	264						
6.2	20000	120000	-	227						
7.1	20000	120000	-	198						
8.3	20000	120000	-	168						

24832936/EN – 09/2018

8.3 R..DRN.. selection tables in kW

P_m = 0.09 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
18	49	78.24	1260	1.05						
19	45	71.47	1290	1.10						
23	38	60.32	1340	1.35						
27	32	51.52	1380	1.55						
29	30	47.78	1400	1.70						
31	28	44.16	1420	1.80						
33	26	41.31	1430	1.95	**R**	**07**	**DR2S**	**56MR4**	5.8	324
34	25	40.34	1440	2.0	**RF**	**07**	**DR2S**	**56MR4**	5.8	325
36	24	38.51	1440	2.1						
41	21	34.05	1460	2.4						
47	18	29.08	1440	2.8						
51	17	26.97	1410	3.0						
59	15	23.32	1350	3.4						
63	14	21.73	1320	3.7						
75	11	18.31	1260	4.4						
82	10	16.73	1230	4.8						
98	8.8	14.12	1170	5.7						
114	7.5	12.06	1120	6.7						
123	7.0	11.18	1090	7.2						
143	6.0	9.67	1040	8.3						
153	5.6	9.01	1020	8.9						
176	4.9	7.85	980	10	**R**	**07**	**DR2S**	**56MR4**	5.7	324
185	4.7	7.48	970	9.2	**RF**	**07**	**DR2S**	**56MR4**	5.7	325
202	4.2	6.83	940	10						
239	3.6	5.76	890	11						
280	3.1	4.92	850	12						
302	2.8	4.57	830	13						
350	2.5	3.95	790	14						
375	2.3	3.68	775	14						
430	2.0	3.21	740	16						

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.06	13300	21342	62000	1.00						
0.08	11300	18210	65700	1.15						
0.09	9920	15923	67900	1.30						
0.10	8770	14075	69400	1.50						
0.11	7640	12344	70700	1.70	**R**	**147R77**	**DRN**	**63MS4**	420	363
0.12	6730	11143	71600	1.95	**RF**	**147R77**	**DRN**	**63MS4**	430	363
0.14	6030	9743	72200	2.1	**RM**	**147R77**	**DRN**	**63MS4**	600	363
0.16	4830	8443	73000	2.7						
0.19	4180	7307	73400	3.1						
0.21	3690	6447	73700	3.5						
0.25	3180	5568	73900	4.1						
0.11	8050	12921	53300	1.00						
0.12	7250	11712	54900	1.10						
0.13	6390	10573	56400	1.25						
0.16	5020	8784	58400	1.60	**R**	**137R77**	**DRN**	**63MS4**	290	363
0.18	4090	7479	59400	1.95	**RF**	**137R77**	**DRN**	**63MS4**	310	363
0.21	4060	6559	59400	1.95	**RM**	**137R77**	**DRN**	**63MS4**	425	363
0.24	3190	5834	60200	2.5						
0.27	3160	5116	60200	2.5						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.12	7330	11772	43000	0.80						
0.14	6180	9985	43000	0.95						
0.15	5450	9013	43000	1.10						
0.16	5100	8771	43000	1.20						
0.17	4740	8282	43000	1.25						
0.18	4620	7639	43000	1.30						
0.20	3860	7053	43000	1.55						
0.21	3910	6722	43000	1.55	**R**	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	260	363
0.22	3630	6347	43000	1.65	**RF**	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	270	363
0.22	3830	6185	43000	1.55	**RM**	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	365	363
0.25	3460	5592	43000	1.75						
0.29	2930	4740	43000	2.0						
0.31	2580	4441	43000	2.3						
0.35	2160	3949	43000	2.8						
0.37	2190	3764	43000	2.7						
0.39	1950	3571	43000	3.1						
0.44	1560	3110	43000	3.9						
0.39	2200	3495	43000	2.7						
0.45	1920	3056	43000	3.1	**R**	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	245	363
0.48	1830	2903	43000	3.3	**RF**	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	265	363
0.54	1600	2547	43000	3.7	**RM**	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	360	363
					R	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	260	363
0.55	1570	2506	43000	3.8	**RF**	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	270	363
					RM	**127R77**	**DRN**	**63MS4**	365	363
0.18	4410	7583	28800	0.95						
0.20	3690	6743	32400	1.15						
0.23	3660	5914	32500	1.15	**R**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	200	363
0.27	2820	5168	35500	1.50	**RF**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	210	363
0.31	2530	4435	36100	1.70	**RM**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	295	363
0.35	2260	3896	36500	1.90						
0.45	1880	3039	36900	2.3						
0.35	2470	3918	36200	1.75						
0.41	2100	3343	36600	2.0	**R**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	195	363
0.45	1910	3034	36900	2.2	**RF**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	200	363
0.52	1670	2653	37100	2.6	**RM**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	290	363
0.61	1430	2280	37300	3.0						
0.67	1290	2067	37400	3.3						
0.30	3050	4559	17700	1.00	**R**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	130	363
0.34	2560	4004	18200	1.15	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	145	363
0.40	2270	3481	21700	1.30	**RM**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	195	363
0.29	3230	4678	4840	0.95						
0.32	2980	4309	20400	1.00						
0.37	2560	3702	23700	1.15						
0.46	2080	3019	26100	1.45	**R**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	125	363
0.52	1800	2668	27100	1.65	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	145	363
0.61	1480	2245	27700	2.0	**RM**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	195	363
0.68	1300	2016	27900	2.3						
0.80	1190	1733	28000	2.5						
0.45	2120	3065	23400	1.40						
0.51	1880	2722	26200	1.60						
0.60	1590	2311	27500	1.90						
0.66	1430	2078	27700	2.1	**R**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	130	363
0.76	1230	1823	28000	2.4	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	145	363
0.87	1070	1583	28200	2.8	**RM**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	195	363
0.99	900	1396	28300	3.3						
1.1	770	1228	28400	3.9						
0.48	1760	2873	9380	0.90	**R**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	86	363
0.70	1300	1961	18500	1.20	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	93	363
					RM	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	125	363
0.53	1780	2595	15000	0.85						
0.65	1430	2129	17700	1.10	**R**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	85	363
0.72	1270	1930	18600	1.20	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	92	363
0.80	1120	1733	19300	1.40	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	120	363

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.79	1140	1737	18400	1.35						
0.91	1000	1524	19800	1.55						
1.1	810	1303	20000	1.90						
1.2	710	1143	20000	2.2	**R**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	85	363
1.6	580	885	20000	2.6	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	92	363
1.8	510	776	20000	3.0	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	120	363
2.0	450	685	20000	3.4						
2.3	360	599	20000	4.3						
1.1	930	1303	8660	0.85						
1.2	795	1124	10100	1.05	**R**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	45	363
1.3	740	1047	10600	1.10	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	51	363
1.5	635	915	11300	1.30	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	76	363
1.1	820	1218	9910	1.00						
1.3	740	1084	10600	1.10						
1.5	660	940	11200	1.25	**R**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	46	363
1.7	520	821	12000	1.55	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	52	363
1.9	475	731	12200	1.70	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	77	363
2.1	455	646	12300	1.80						
2.6	375	520	12600	2.2						
3.1	320	451	12700	2.5	**R**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	45	363
3.3	300	422	12800	2.7	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	51	363
3.8	255	365	12900	3.2	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	76	363
1.6	625	891	7190	0.95						
1.9	505	730	8530	1.20	**R**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	40	363
2.1	440	644	9060	1.35	**RF**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	43	363
2.4	385	571	9430	1.55	**RM**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	59	363
2.8	320	486	9790	1.85						
1.6	590	836	7670	1.00						
1.8	490	750	8630	1.20						
2.1	440	646	9050	1.35	**R**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	41	363
2.4	400	574	9330	1.50	**RF**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	44	363
2.8	340	495	9660	1.75	**RM**	**67R37**	**DRN**	**63MS4**	60	363
3.1	285	438	9940	2.1						
1.8	550	782	4650	0.80						
2.0	455	678	6980	1.00						
2.3	410	604	7260	1.10	**R**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	34	363
2.6	370	537	7400	1.20	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	38	363
2.9	325	471	7550	1.35	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	50	363
3.9	240	357	7760	1.85						
4.3	215	319	7820	2.1						
3.8	255	359	7730	1.75						
4.3	230	324	7790	1.95						
4.8	200	290	7840	2.2	**R**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	33	363
5.3	185	262	7880	2.4	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	37	363
5.6	171	246	7900	2.6	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	49	363
6.3	150	220	7930	3.0						
2.7	340	510	3910	0.85						
3.2	285	436	5300	1.05	**R**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**	29	363
3.4	265	408	5590	1.10	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**	29	363
4.0	215	344	5780	1.35						
2.8	365	502	3020	0.80						
3.2	310	429	4680	0.95						
3.7	265	372	5580	1.10						
4.0	245	348	5670	1.20	**R**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**	28	363
4.6	210	301	5810	1.40	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**	29	363
5.4	177	255	5920	1.70						
6.0	156	228	5980	1.95						
7.1	130	195	6040	2.3						
4.1	225	338	3490	0.90						
4.7	210	296	3900	0.95						
5.3	184	259	4680	1.10	**R**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	18	363
6.0	163	228	5300	1.25	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	19	363
6.9	140	199	5550	1.40						
8.0	122	172	5680	1.65						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
4.2	235	328	3160	0.85						
4.8	200	289	4100	1.00						
5.2	192	265	4450	1.05	**R**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	17	363
6.1	156	226	5410	1.30	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	19	363
6.8	144	202	5520	1.40						
7.7	125	179	5660	1.60						
6.0	158	229	2790	0.80						
6.9	138	200	3320	0.95	**R**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
7.8	121	177	3770	1.05	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
8.3	116	166	3900	1.10						
6.1	157	227	2830	0.85						
6.8	144	203	3170	0.90	**R**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	11	363
7.7	125	179	3660	1.05	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	11	363
8.8	106	156	4020	1.25						
4.5	255	195.24*	12900	3.2	**R**	**77**	**DRN**	**63M6**	38	345
5.2	215	166.59	13000	3.7	**RF**	**77**	**DRN**	**63M6**	44	346
6.0	192	145.67	13000	4.3	**RM**	**77**	**DRN**	**63M6**	69	346
4.3	260	199.81	10000	2.3						
4.7	240	184.07	10100	2.5						
5.5	205	158.14	10200	2.9	**R**	**67**	**DRN**	**63M6**	31	342
6.3	181	137.67	10300	3.3	**RF**	**67**	**DRN**	**63M6**	34	343
6.8	170	128.97	10300	3.5	**RM**	**67**	**DRN**	**63M6**	50	343
7.6	150	113.94	10400	4.0						
6.9	166	199.81	10300	3.6	**R**	**67**	**DRN**	**63MS4**	30	342
7.5	153	184.07	10400	3.9	**RF**	**67**	**DRN**	**63MS4**	33	343
					RM	**67**	**DRN**	**63MS4**	49	343
4.7	245	186.89	7760	1.85						
5.0	225	172.17	7800	2.0						
5.9	195	147.92	7860	2.3	**R**	**57**	**DRN**	**63M6**	24	339
6.8	170	128.77	7900	2.6	**RF**	**57**	**DRN**	**63M6**	27	340
7.2	159	120.63	7920	2.8	**RM**	**57**	**DRN**	**63M6**	39	340
8.2	140	106.58	7940	3.2						
8.8	130	98.99	7950	3.5						
7.4	155	186.89	7920	2.9						
8.0	143	172.17	7940	3.1	**R**	**57**	**DRN**	**63MS4**	23	339
9.3	123	147.92	7960	3.7	**RF**	**57**	**DRN**	**63MS4**	27	340
11	107	128.77	7980	4.2	**RM**	**57**	**DRN**	**63MS4**	39	340
4.9	230	176.88	5730	1.30						
5.3	210	162.94	5800	1.40	**R**	**47**	**DRN**	**63M6**	19	336
6.2	184	139.99	5900	1.65	**RF**	**47**	**DRN**	**63M6**	19	337
7.1	161	121.87	5970	1.85						
7.8	147	176.88	6000	2.0						
8.5	135	162.94	6030	2.2						
9.9	116	139.99	6070	2.6	**R**	**47**	**DRN**	**63MS4**	18	336
11	101	121.87	6100	3.0	**RF**	**47**	**DRN**	**63MS4**	18	337
12	95	114.17	6100	3.2						
14	84	100.86	6120	3.6						
15	78	93.68	6130	3.9						
6.5	178	134.82	4870	1.15						
7.0	163	123.66	5290	1.25						
8.3	139	105.28	5560	1.45	**R**	**37**	**DRN**	**63M6**	15	333
9.6	120	90.77	5700	1.65	**RF**	**37**	**DRN**	**63M6**	17	334
10	111	84.61	5750	1.80						
12	97	73.96	5830	2.0						
10	112	134.82	5750	1.80						
11	103	123.66	5800	1.95						
13	87	105.28	5880	2.3	**R**	**37**	**DRN**	**63MS4**	14	333
15	75	90.77	5930	2.6	**RF**	**37**	**DRN**	**63MS4**	16	334
16	70	84.61	5950	2.9						
19	61	73.96	5980	3.3						
7.0	163	123.91	2660	0.80						
8.2	139	105.49	3300	0.95						
9.6	120	90.96	3800	1.10	**R**	**27**	**DRN**	**63M6**	9.3	330
10	112	84.78	3990	1.15	**RF**	**27**	**DRN**	**63M6**	9.2	331
12	98	74.11	4060	1.35						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
10	112	135.09	3990	1.15						
11	103	123.91	4040	1.25						
13	88	105.49	4110	1.50						
15	76	90.96	4170	1.70						
16	70	84.78	4200	1.85						
19	62	74.11	4240	2.1	**R**	**27**	**DRN**	**63MS4**	8.4	330
20	58	69.47	4260	2.2	**RF**	**27**	**DRN**	**63MS4**	8.4	331
23	51	61.30	4290	2.5						
25	46	55.87	4280	2.8						
29	40	48.17	4090	3.2						
31	37	44.90	4000	3.5						
11	108	81.64	-	0.80						
12	93	70.39	1250	0.90						
13	86	65.61	1680	1.00	**R**	**17**	**DRN**	**63M6**	8.9	327
15	76	57.35	2300	1.15	**RF**	**17**	**DRN**	**63M6**	8.8	328
16	71	53.76	2400	1.20						
18	62	47.44	2460	1.35						
17	68	81.64	2420	1.25						
20	58	70.39	2490	1.45						
21	54	65.61	2500	1.55						
24	48	57.35	2500	1.80						
26	45	53.76	2500	1.90						
29	39	47.44	2500	2.2	**R**	**17**	**DRN**	**63MS4**	8.1	327
31	37	44.18	2500	2.3	**RF**	**17**	**DRN**	**63MS4**	8.0	328
36	32	38.61	2430	2.6						
38	30	36.20	2390	2.8						
43	27	31.94	2310	3.2						
49	24	28.32	2230	3.6						
57	20	24.07	2130	4.2						
23	50	60.32	1250	1.00						
27	43	51.52	1300	1.15						
29	40	47.78	1330	1.25						
31	37	44.16	1350	1.35						
33	34	41.31	1370	1.45						
34	34	40.34	1370	1.50	**R**	**07**	**DRN**	**63MS4**	6.9	324
36	32	38.51	1380	1.55	**RF**	**07**	**DRN**	**63MS4**	6.9	325
41	28	34.05	1410	1.75						
47	24	29.08	1390	2.1						
51	22	26.97	1360	2.2						
59	19	23.32	1320	2.6						
63	18	21.73	1290	2.8						
75	15	18.31	1230	3.3						
82	14	16.73	1200	3.6						
98	12	14.12	1150	4.3						
114	10	12.06	1100	5.0						
123	9.3	11.18	1070	5.4						
143	8.0	9.67	1030	6.2						
153	7.5	9.01	1010	6.7						
176	6.5	7.85	970	7.5	**R**	**07**	**DRN**	**63MS4**	6.8	324
185	6.2	7.48	950	6.9	**RF**	**07**	**DRN**	**63MS4**	6.8	325
202	5.7	6.83	930	7.6						
239	4.8	5.76	880	8.4						
280	4.1	4.92	840	9.1						
302	3.8	4.57	820	9.5						
350	3.3	3.95	785	10						
375	3.1	3.68	765	11						
430	2.7	3.21	735	12						
227	5.0	6.07	4260	8.5						
267	4.3	5.18	4050	17	**RX**	**67**	**DRN**	**63MS4**	16	314
305	3.8	4.53	3870	22	**RXF**	**67**	**DRN**	**63MS4**	20	315
321	3.6	4.30*	3810	22						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.12 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
251	4.6	5.50*	3360	8.5						
272	4.2	5.07	3270	8.6						
317	3.6	4.35	3120	19						
364	3.1	3.79	2980	22						
389	3.0	3.55*	2910	23						
440	2.6	3.14	2800	25	**RX**	**57**	**DRN**	**63MS4**	14	312
474	2.4	2.91	2730	28	**RXF**	**57**	**DRN**	**63MS4**	16	313
523	2.2	2.64*	2640	31						
582	2.0	2.37	2550	35						
676	1.7	2.04	2430	41						
719	1.6	1.92*	2380	43						
835	1.4	1.65	2260	50						

P_m = 0.18 kW

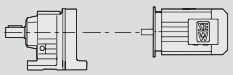
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.10	14200	14075	59000	0.90						
0.11	12400	12344	63700	1.05						
0.12	11000	11143	66100	1.15						
0.14	9840	9743	68000	1.30						
0.16	8130	8443	70200	1.60						
0.19	7030	7307	71300	1.85	**R**	**147R77**	**DRN**	**63M4**	420	363
0.21	6200	6447	72000	2.1	**RF**	**147R77**	**DRN**	**63M4**	430	363
0.25	5360	5568	72700	2.4	**RM**	**147R77**	**DRN**	**63M4**	600	363
0.28	4900	4926	73000	2.6						
0.32	4200	4325	73400	3.1						
0.37	3730	3754	73700	3.5						
0.42	3210	3302	73900	4.0						
0.16	8460	8784	52000	0.95						
0.18	7010	7479	55300	1.15						
0.21	6620	6559	56000	1.20	**R**	**137R77**	**DRN**	**63M4**	290	363
0.24	5470	5834	57800	1.45	**RF**	**137R77**	**DRN**	**63M4**	315	363
0.27	5160	5116	58200	1.55	**RM**	**137R77**	**DRN**	**63M4**	425	363
0.31	4290	4464	59200	1.85						
0.35	3780	3928	59700	2.1						
0.29	4830	4709	58600	1.65						
0.34	4120	4018	59400	1.95	**R**	**137R77**	**DRN**	**63M4**	280	363
0.39	3600	3514	59900	2.2	**RF**	**137R77**	**DRN**	**63M4**	305	363
0.41	3420	3338	60000	2.3	**RM**	**137R77**	**DRN**	**63M4**	415	363
0.47	3000	2929	60300	2.7						
0.19	6610	7053	43000	0.90						
0.20	6530	6722	43000	0.90						
0.22	6110	6347	43000	1.00						
0.22	6240	6185	43000	0.95						
0.25	5640	5592	43000	1.05						
0.29	4780	4740	43000	1.25						
0.31	4320	4441	43000	1.40						
0.35	3700	3949	43000	1.60	**R**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	260	363
0.37	3660	3764	43000	1.65	**RF**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	270	363
0.39	3340	3571	43000	1.80	**RM**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	365	363
0.44	2770	3110	43000	2.2						
0.49	2500	2812	43000	2.4						
0.58	2120	2383	43000	2.8						
0.71	1880	1934	43000	3.2						
0.75	1720	1835	43000	3.5						
0.88	1450	1555	43000	4.1						
0.39	3580	3495	43000	1.65						
0.45	3130	3056	43000	1.90						
0.47	2980	2903	43000	2.0						
0.54	2610	2547	43000	2.3	**R**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	245	363
0.64	2200	2161	43000	2.7	**RF**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	265	363
0.70	1960	1951	43000	3.0	**RM**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	360	363
0.80	1680	1716	43000	3.5						
0.85	1580	1620	43000	3.8						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.18 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.55	2560	2506	43000	2.3						
0.61	2310	2266	43000	2.6						
0.68	1980	2016	43000	3.0						
0.72	1960	1920	43000	3.1	**R**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	260	363
0.75	1790	1823	43000	3.3	**RF**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	270	363
0.82	1580	1673	43000	3.8	**RM**	**127R77**	**DRN**	**63M4**	365	363
0.89	1520	1545	43000	3.9						
0.91	1430	1512	43000	4.2						
0.31	4270	4435	29600	1.00	**R**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	205	363
0.35	3780	3896	32000	1.15	**RF**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	210	363
0.45	3060	3039	34700	1.40	**RM**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	295	363
0.35	4020	3918	30900	1.05						
0.41	3430	3343	33400	1.25						
0.45	3110	3034	34600	1.40	**R**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	195	363
0.52	2720	2653	35800	1.60	**RF**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	205	363
0.60	2330	2280	36400	1.85	**RM**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	290	363
0.67	2110	2067	36600	2.0						
0.69	2000	1987	36800	2.1						
0.75	1780	1827	37000	2.4	**R**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	200	363
0.86	1510	1599	37200	2.8	**RF**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	210	363
0.98	1360	1400	37300	3.1	**RM**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	295	363
1.1	1160	1226	37500	3.7						
0.52	2860	2668	21900	1.05						
0.61	2370	2245	24700	1.25						
0.68	2100	2016	26000	1.45						
0.79	1880	1733	26800	1.60						
0.85	1750	1623	27200	1.70	**R**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	125	363
0.96	1530	1434	27600	1.95	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	145	363
1.1	1270	1207	27900	2.4	**RM**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	195	363
1.3	1130	1084	28100	2.6						
1.5	950	934	28300	3.1						
1.6	890	878	28300	3.4						
1.8	750	755	28400	4.0						
0.51	2950	2722	13500	1.00	**R**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	130	363
0.59	2500	2311	18900	1.20	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	145	363
0.66	2250	2078	21900	1.35	**RM**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	195	363
0.92	1610	1489	16400	0.95						
0.99	1510	1395	17200	1.05						
1.1	1320	1232	18300	1.15	**R**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	86	363
1.2	1220	1145	18900	1.25	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	93	363
1.3	1090	1037	19400	1.40	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	120	363
1.5	970	931	19900	1.60						
1.7	820	802	20000	1.90						
0.90	1600	1524	11700	0.95						
1.1	1320	1303	15800	1.15	**R**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	86	363
1.2	1160	1143	18100	1.35	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	93	363
1.6	930	885	20000	1.65	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	125	363
1.8	810	776	20000	1.90						
1.6	930	858	8720	0.90						
1.8	810	757	9950	1.00	**R**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	46	363
2.0	715	671	10800	1.15	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	52	363
2.4	600	571	11500	1.35	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	77	363
1.7	840	821	9650	0.95						
1.9	765	731	10400	1.05						
2.1	710	646	10800	1.15						
2.5	615	560	11400	1.30	**R**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	47	363
2.8	525	488	12000	1.55	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	53	363
3.1	465	436	12200	1.75	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	78	363
3.7	400	373	12500	2.0						
4.2	350	327	12600	2.3						
4.8	315	289	12800	2.6						
2.4	610	571	7430	1.00	**R**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	41	363
2.8	510	486	8470	1.15	**RF**	**67R37**	**DRN**	**63M4**	44	363
					RM	**67R37**	**DRN**	**63M4**	60	363

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.18 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
2.4	625	574	7220	0.95							
2.8	540	495	8200	1.10							
3.1	455	438	8920	1.30	**R**	**67R37**	**DRN**	**63M4**		42	363
3.5	405	388	9290	1.45	**RF**	**67R37**	**DRN**	**63M4**		45	363
4.0	375	344	9490	1.60	**RM**	**67R37**	**DRN**	**63M4**		61	363
4.7	300	294	9870	2.0							
5.3	275	261	9980	2.1							
3.0	475	454	6560	0.95	**R**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		34	363
3.4	430	410	7180	1.05	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		38	363
					RM	**57R37**	**DRN**	**63M4**		50	363
2.9	510	471	5880	0.85							
3.9	385	357	7360	1.15							
4.3	340	319	7510	1.30	**R**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		35	363
5.0	285	273	7660	1.55	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		39	363
5.7	245	241	7760	1.80	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		51	363
6.4	220	215	7810	2.0							
3.8	400	359	7300	1.10							
4.2	360	324	7440	1.25							
4.7	320	290	7570	1.40							
5.2	285	262	7660	1.55	**R**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		34	363
5.6	265	246	7710	1.65	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		38	363
6.2	235	220	7780	1.90	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63M4**		50	363
7.3	200	188	7850	2.2							
8.7	169	159	7900	2.7							
4.6	330	301	4200	0.90							
5.4	275	255	5510	1.10	**R**	**47R37**	**DRN**	**63M4**		29	363
6.0	245	228	5680	1.20	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63M4**		29	363
7.1	205	195	5820	1.45							
6.9	215	199	3700	0.90							
8.0	190	172	4510	1.05	**R**	**37R17**	**DRN**	**63M4**		18	363
9.2	165	150	5220	1.20	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63M4**		20	363
6.8	220	202	3550	0.90							
7.7	197	179	4340	1.00	**R**	**37R17**	**DRN**	**63M4**		18	363
8.8	168	156	5150	1.20	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63M4**		20	363
9.8	150	141	3000	0.85							
11	133	124	3470	1.00	**R**	**27R17**	**DRN**	**63M4**		13	363
12	119	110	3820	1.10	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63M4**		12	363
15	100	94	4050	1.30							
10	145	135	3130	0.90							
12	133	118	3460	1.00	**R**	**27R17**	**DRN**	**63M4**		12	363
13	116	104	3920	1.10	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63M4**		12	363
15	100	90	4050	1.30							
4.7	365	195.24*	12600	2.2							
5.5	310	166.59	12800	2.6	**R**	**77**	**DRN**	**71MS6**		38	345
6.3	270	145.67	12900	3.0	**RF**	**77**	**DRN**	**71MS6**		44	346
6.6	255	138.39	12900	3.1	**RM**	**77**	**DRN**	**71MS6**		69	346
7.5	225	121.42	13000	3.6							
7.0	240	195.24*	12900	3.4							
8.2	205	166.59	13000	3.9	**R**	**77**	**DRN**	**63M4**		38	345
9.4	182	145.67	13000	4.5	**RF**	**77**	**DRN**	**63M4**		44	346
9.9	173	138.39	13000	4.7	**RM**	**77**	**DRN**	**63M4**		69	346
4.6	375	199.81	9490	1.60							
5.0	345	184.07	9660	1.75							
5.8	295	158.14	9900	2.0							
6.7	255	137.67	10100	2.3							
7.1	240	128.97	10100	2.5	**R**	**67**	**DRN**	**71MS6**		31	342
8.0	210	113.94	10200	2.8	**RF**	**67**	**DRN**	**71MS6**		34	343
8.7	199	105.83	10300	3.0	**RM**	**67**	**DRN**	**71MS6**		50	343
9.5	180	95.91	10300	3.3							
11	162	86.11	10400	3.7							
12	139	74.17	10400	4.3							
13	131	69.75	10400	4.6							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.18 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
6.9	245	199.81	10100	2.4						
7.5	230	184.07	10200	2.6						
8.7	198	158.14	10300	3.0	**R**	**67**	**DRN**	**63M4**	31	342
10.0	172	137.67	10300	3.5	**RF**	**67**	**DRN**	**63M4**	34	343
11	161	128.97	10400	3.7	**RM**	**67**	**DRN**	**63M4**	50	343
12	142	113.94	10400	4.2						
13	132	105.83	10400	4.5						
4.9	350	186.89	7480	1.30						
5.3	320	172.17	7560	1.40	**R**	**57**	**DRN**	**71MS6**	25	339
6.2	275	147.92	7690	1.60	**RF**	**57**	**DRN**	**71MS6**	28	340
7.1	240	128.77	7770	1.85	**RM**	**57**	**DRN**	**71MS6**	40	340
7.6	225	120.63	7800	2.0						
7.4	230	186.89	7790	1.95						
8.0	215	172.17	7820	2.1						
9.3	185	147.92	7880	2.4						
11	161	128.77	7910	2.8	**R**	**57**	**DRN**	**63M4**	24	339
11	151	120.63	7930	3.0	**RF**	**57**	**DRN**	**63M4**	27	340
13	133	106.58	7950	3.4	**RM**	**57**	**DRN**	**63M4**	39	340
14	124	98.99	7960	3.6						
15	112	89.71	7970	4.0						
7.8	220	176.88	5780	1.35						
8.4	200	162.94	5840	1.45						
9.8	175	139.99	5930	1.70						
11	152	121.87	5990	1.95						
12	143	114.17	6010	2.1	**R**	**47**	**DRN**	**63M4**	19	336
14	126	100.86	6050	2.4	**RF**	**47**	**DRN**	**63M4**	19	337
15	117	93.68	6070	2.6						
16	106	84.90	6090	2.8						
18	95	76.23	6100	3.1						
7.4	230	123.66	3330	0.85						
8.7	198	105.28	4300	1.00	**R**	**37**	**DRN**	**71MS6**	16	333
10	171	90.77	5070	1.15	**RF**	**37**	**DRN**	**71MS6**	17	334
11	159	84.61	5390	1.25						
10	169	134.82	5130	1.20						
11	155	123.66	5430	1.30						
13	132	105.28	5620	1.50	**R**	**37**	**DRN**	**63M4**	15	333
15	113	90.77	5740	1.75	**RF**	**37**	**DRN**	**63M4**	17	334
16	106	84.61	5780	1.90						
19	92	73.96	5860	2.2						
20	87	69.33	5880	2.3						
22	76	61.18	5930	2.6	**R**	**37**	**DRN**	**63M4**	15	333
25	70	55.76	5950	2.9	**RF**	**37**	**DRN**	**63M4**	17	334
29	60	48.08	5890	3.3						
11	155	123.91	2880	0.85						
13	132	105.49	3490	1.00						
15	114	90.96	3960	1.15						
16	106	84.78	4020	1.25						
19	93	74.11	4090	1.40						
20	87	69.47	4110	1.50						
22	77	61.30	4160	1.70						
25	70	55.87	4170	1.85	**R**	**27**	**DRN**	**63M4**	9.3	330
29	60	48.17	4000	2.2	**RF**	**27**	**DRN**	**63M4**	9.2	331
31	56	44.90	3920	2.3						
35	49	39.25	3770	2.6						
37	46	36.79	3700	2.8						
42	41	32.47	3560	3.2						
48	36	28.78	3440	3.6						
56	31	24.47	3270	4.2						
48	35	28.37	3420	3.7						
53	33	26.09	3340	4.0						
62	28	22.32	3180	4.7						
71	24	19.35	3050	5.4	**R**	**27**	**DRN**	**63M4**	9.0	330
76	23	18.08	2980	5.8	**RF**	**27**	**DRN**	**63M4**	8.9	331
88	20	15.63	2850	6.7						
104	17	13.28*	2710	7.8						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.18 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
17	102	81.64	485	0.85							
20	88	70.39	1580	0.95							
21	82	65.61	1950	1.05							
24	72	57.35	2390	1.20							
26	67	53.76	2420	1.25							
29	59	47.44	2420	1.45	**R**	**17**	**DRN**	**63M4**		8.9	327
31	55	44.18	2390	1.55	**RF**	**17**	**DRN**	**63M4**		8.8	328
36	48	38.61	2320	1.75							
38	45	36.20	2280	1.90							
43	40	31.94	2210	2.1							
49	35	28.32	2150	2.4							
57	30	24.07	2060	2.8							
54	32	25.23	2080	2.7							
59	29	23.15	2040	2.9	**R**	**17**	**DRN**	**63M4**		8.6	327
70	25	19.71	1950	3.5	**RF**	**17**	**DRN**	**63M4**		8.5	328
81	21	16.99	1870	4.0							
29	60	47.78	1180	0.85							
31	55	44.16	1210	0.90							
33	52	41.31	1240	0.95							
34	50	40.34	1240	1.00							
36	48	38.51	1260	1.05	**R**	**07**	**DRN**	**63M4**		7.8	324
40	43	34.05	1300	1.15	**RF**	**07**	**DRN**	**63M4**		7.8	325
47	36	29.08	1300	1.40							
51	34	26.97	1280	1.50							
59	29	23.32	1240	1.70							
63	27	21.73	1220	1.85							
75	23	18.31	1180	2.2							
82	21	16.73	1150	2.4							
97	18	14.12	1100	2.8							
114	15	12.06	1060	3.3							
123	14	11.18	1040	3.6							
142	12	9.67	1000	4.1							
153	11	9.01	980	4.4							
175	9.8	7.85	940	5.0	**R**	**07**	**DRN**	**63M4**		7.6	324
184	9.3	7.48	930	4.6	**RF**	**07**	**DRN**	**63M4**		7.6	325
201	8.5	6.83	910	5.0							
239	7.2	5.76	860	5.5							
279	6.2	4.92	830	6.0							
301	5.7	4.57	810	6.3							
348	4.9	3.95	775	6.9							
374	4.6	3.68	755	7.2							
429	4.0	3.21	725	7.7							
244	7.0	11.18	860	7.1							
282	6.1	9.67	820	8.2							
302	5.7	9.01	800	8.8							
347	5.0	7.85	775	9.9							
364	4.7	7.48	765	9.1							
399	4.3	6.83	740	10.0	**R**	**07**	**DRN**	**63MS2**		6.8	324
473	3.6	5.76	705	11	**RF**	**07**	**DRN**	**63MS2**		6.8	325
553	3.1	4.92	670	12							
597	2.9	4.57	655	12							
690	2.5	3.95	625	14							
741	2.3	3.68	610	14							
850	2.0	3.21	585	15							
151	11	6.07	4860	3.8							
177	9.7	5.18	4610	7.7	**RX**	**67**	**DRN**	**71MS6**		18	314
202	8.5	4.53	4410	9.6	**RXF**	**67**	**DRN**	**71MS6**		22	315
213	8.1	4.30*	4340	9.9							

P_m = 0.18 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
227	7.6	6.07	4250	5.7						
266	6.5	5.18	4040	12						
304	5.7	4.53	3860	14						
320	5.4	4.30*	3800	15						
364	4.7	3.77	3640	18	**RX**	**67**	**DRN**	**63M4**	17	314
430	4.0	3.20*	3450	25	**RXF**	**67**	**DRN**	**63M4**	21	315
476	3.6	2.89	3340	29						
541	3.2	2.54	3200	37						
573	3.0	2.40*	3140	41						
673	2.5	2.04	2980	52						
166	10	5.50*	3820	3.8						
181	9.5	5.07	3720	3.8	**RX**	**57**	**DRN**	**71MS6**	15	312
210	8.2	4.35	3540	8.3	**RXF**	**57**	**DRN**	**71MS6**	17	313
241	7.1	3.79	3390	9.7						
250	6.9	5.50*	3350	5.7						
271	6.3	5.07	3260	5.7						
316	5.4	4.35	3110	12						
363	4.7	3.79	2970	15						
387	4.4	3.55*	2910	16						
438	3.9	3.14	2790	17	**RX**	**57**	**DRN**	**63M4**	15	312
472	3.6	2.91	2720	18	**RXF**	**57**	**DRN**	**63M4**	16	313
521	3.3	2.64*	2640	21						
580	3.0	2.37	2540	23						
673	2.5	2.04	2420	27						
716	2.4	1.92*	2380	29						
832	2.1	1.65	2260	33						

P_m = 0.25 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.14	13900	9743	60700	0.95						
0.17	11600	8443	65200	1.10						
0.19	10000	7307	67700	1.30						
0.22	8890	6447	69200	1.45						
0.25	7680	5568	70600	1.70	**R**	**147R77**	**DRN**	**71MS4**	420	363
0.29	6950	4926	71400	1.85	**RF**	**147R77**	**DRN**	**71MS4**	430	363
0.32	6000	4325	72200	2.2	**RM**	**147R77**	**DRN**	**71MS4**	600	363
0.37	5300	3754	72700	2.5						
0.43	4580	3302	73200	2.8						
0.48	3990	2898	73500	3.2						
0.24	7900	5834	53600	1.00						
0.27	7300	5116	54800	1.10	**R**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	290	363
0.31	6160	4464	56800	1.30	**RF**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	315	363
0.36	5420	3928	57900	1.50	**RM**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	425	363
0.30	6820	4709	55700	1.15						
0.35	5820	4018	57300	1.35	**R**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	280	363
0.40	5090	3514	58300	1.55	**RF**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	305	363
0.42	4830	3338	58600	1.65	**RM**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	415	363
0.48	4240	2929	59300	1.90						
0.53	3830	2658	59600	2.1						
0.58	3480	2412	60000	2.3						
0.68	2990	2073	60300	2.7	**R**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	290	363
0.76	2560	1839	60600	3.1	**RF**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	310	363
1.0	1990	1397	60900	4.0	**RM**	**137R77**	**DRN**	**71MS4**	425	363
1.1	1720	1226	61100	4.6						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.25 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.30	6760	4740	43000	0.90						
0.32	6170	4441	43000	0.95						
0.36	5350	3949	43000	1.10						
0.37	5230	3764	43000	1.15						
0.39	4830	3571	43000	1.25						
0.45	4060	3110	43000	1.45	**R**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	260	363
0.50	3670	2812	43000	1.65	**RF**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	270	363
0.59	3110	2383	43000	1.90	**RM**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	365	363
0.73	2680	1934	43000	2.2						
0.77	2480	1835	43000	2.4						
0.90	2100	1555	43000	2.9						
0.97	1890	1444	43000	3.2						
1.1	1600	1224	43000	3.7						
0.40	5060	3495	43000	1.20						
0.46	4420	3056	43000	1.35						
0.48	4200	2903	43000	1.45						
0.55	3690	2547	43000	1.65						
0.65	3120	2161	43000	1.90	**R**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	245	363
0.72	2780	1951	43000	2.1	**RF**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	265	363
0.82	2410	1716	43000	2.5	**RM**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	360	363
0.87	2260	1620	43000	2.6						
1.0	1890	1380	43000	3.2						
1.2	1740	1210	43000	3.4						
0.56	3620	2506	43000	1.65						
0.62	3270	2266	43000	1.85						
0.70	2830	2016	43000	2.1						
0.73	2770	1920	43000	2.2						
0.77	2560	1823	43000	2.3						
0.84	2290	1673	43000	2.6	**R**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	260	363
0.91	2170	1545	43000	2.8	**RF**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	270	363
0.93	2070	1512	43000	2.9	**RM**	**127R77**	**DRN**	**71MS4**	365	363
1.1	1750	1322	43000	3.4						
1.1	1750	1282	43000	3.4						
1.2	1580	1195	43000	3.8						
1.2	1680	1164	43000	3.6						
1.4	1420	987	43000	4.2						
					R	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	205	363
0.46	4330	3039	29300	1.00	**RF**	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	210	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	300	363
					R	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	195	363
0.46	4390	3034	28900	1.00	**RF**	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	205	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	290	363
0.71	2830	1987	35400	1.50						
0.77	2550	1827	36100	1.70						
0.88	2190	1599	36600	1.95	**R**	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	200	363
1.0	1950	1400	36800	2.2	**RF**	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	210	363
1.1	1680	1226	37100	2.6	**RM**	**107R77**	**DRN**	**71MS4**	295	363
1.5	1310	939	37400	3.3						
1.7	1120	822	37500	3.8						
					R	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	125	363
0.81	2610	1733	23400	1.15	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	145	363
0.87	2440	1623	24400	1.25	**RM**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	195	363
0.77	2720	1823	16300	1.10						
0.89	2360	1583	20500	1.25						
1.0	2040	1396	24300	1.45						
1.1	1770	1228	27200	1.70	**R**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	130	363
1.3	1610	1069	27500	1.85	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	145	363
1.5	1400	938	27800	2.1	**RM**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	195	363
1.7	1190	824	28000	2.5						
1.9	1060	737	28200	2.8						
2.2	910	632	28300	3.3						
1.2	1700	1145	15800	0.90						
1.4	1530	1037	17000	1.00	**R**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	86	363
1.5	1360	931	18100	1.15	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	93	363
1.8	1160	802	19100	1.35	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	125	363

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.25 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.2	1640	1143	11200	0.95						
1.6	1300	885	18400	1.20						
1.8	1140	776	19200	1.35						
2.0	1010	685	19800	1.55	**R**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	87	363
2.4	850	599	20000	1.80	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	94	363
2.7	745	525	20000	2.1	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	125	363
3.1	655	456	20000	2.4						
5.2	375	268	20000	4.1						
					R	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	47	363
2.5	840	571	9700	0.95	**RF**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	53	363
					RM	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	78	363
2.5	850	560	9580	0.95						
2.9	730	488	10700	1.10						
3.2	650	436	11200	1.25						
3.8	555	373	11800	1.45	**R**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	48	363
4.3	490	327	12100	1.65	**RF**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	53	363
4.9	435	289	12300	1.90	**RM**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	78	363
5.4	385	260	12500	2.1						
6.3	325	224	12700	2.5						
3.6	570	388	7890	1.05						
4.1	520	344	8390	1.15						
4.8	425	294	9150	1.40						
5.4	385	261	9400	1.55	**R**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	42	363
6.0	345	234	9640	1.70	**RF**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	45	363
7.0	295	200	9900	2.0	**RM**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	61	363
8.0	255	176	10100	2.4						
8.9	225	158	10200	2.6						
3.7	590	384	7630	1.00						
3.9	550	359	8070	1.10						
4.5	475	310	8790	1.25	**R**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	41	363
5.3	400	264	9330	1.50	**RF**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	45	363
6.0	355	235	9600	1.70	**RM**	**67R37**	**DRN**	**71MS4**	60	363
7.0	300	201	9880	2.0						
7.7	270	181	10000	2.2						
4.4	475	319	6620	0.95						
5.2	400	273	7300	1.10						
5.8	350	241	7480	1.30	**R**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	36	363
6.5	310	215	7590	1.45	**RF**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	39	363
7.5	275	187	7690	1.65	**RM**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	51	363
8.6	235	164	7780	1.90						
9.9	205	142	7840	2.2						
4.3	500	324	6130	0.90						
4.8	440	290	7130	1.00	**R**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	35	363
5.4	400	262	7300	1.10	**RF**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	38	363
5.7	370	246	7400	1.20	**RM**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	50	363
6.4	330	220	7540	1.35						
6.2	340	228	3900	0.85						
7.2	290	195	5210	1.05	**R**	**47R37**	**DRN**	**71MS4**	30	363
7.7	270	182	5560	1.10	**RF**	**47R37**	**DRN**	**71MS4**	30	363
9.1	225	154	5760	1.35						
9.4	225	150	3430	0.85						
11	194	130	4400	1.05						
11	185	124	4670	1.10	**R**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	19	363
13	164	110	5260	1.20	**RF**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	20	363
15	139	94	5560	1.45						
10	200	135	4160	1.00						
11	197	127	4330	1.00	**R**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	19	363
14	160	104	5370	1.25	**RF**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	20	363
16	138	90	5570	1.45						
4.7	505	195.24*	12000	1.60	**R**	**77**	**DRN**	**71M6**	40	345
5.5	430	166.59	12400	1.90	**RF**	**77**	**DRN**	**71M6**	45	346
6.3	380	145.67	12600	2.2	**RM**	**77**	**DRN**	**71M6**	70	346

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.25 kW										
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
7.2	330	195.24*	12700	2.5						
8.4	280	166.59	12800	2.9	**R**	**77**	**DRN**	**71MS4**	38	345
9.7	245	145.67	12900	3.3	**RF**	**77**	**DRN**	**71MS4**	44	346
10	235	138.39	13000	3.5	**RM**	**77**	**DRN**	**71MS4**	69	346
12	205	121.42	13000	4.0						
4.6	520	199.81	8390	1.15						
5.0	480	184.07	8750	1.25						
5.8	410	158.14	9250	1.45	**R**	**67**	**DRN**	**71M6**	32	342
6.7	355	137.67	9580	1.65	**RF**	**67**	**DRN**	**71M6**	36	343
7.1	335	128.97	9700	1.80	**RM**	**67**	**DRN**	**71M6**	51	343
8.0	295	113.94	9900	2.0						
8.7	275	105.83	9990	2.2						
7.0	335	199.81	9690	1.75						
7.6	310	184.07	9820	1.90						
8.9	265	158.14	10000	2.2						
10	230	137.67	10100	2.6	**R**	**67**	**DRN**	**71MS4**	31	342
11	215	128.97	10200	2.7	**RF**	**67**	**DRN**	**71MS4**	34	343
12	194	113.94	10300	3.1	**RM**	**67**	**DRN**	**71MS4**	50	343
13	180	105.83	10300	3.3						
15	163	95.91	10400	3.7						
16	146	86.11	10400	4.1						
4.9	485	186.89	6390	0.90						
5.3	445	172.17	7110	1.00						
6.2	385	147.92	7360	1.15	**R**	**57**	**DRN**	**71M6**	26	339
7.1	335	128.77	7520	1.35	**RF**	**57**	**DRN**	**71M6**	29	340
7.6	310	120.63	7590	1.45	**RM**	**57**	**DRN**	**71M6**	41	340
8.6	275	106.58	7690	1.60						
9.2	255	98.99	7730	1.75						
7.5	315	186.89	7580	1.40						
8.2	290	172.17	7650	1.55						
9.5	250	147.92	7750	1.80						
11	215	128.77	7820	2.1						
12	200	120.63	7840	2.2	**R**	**57**	**DRN**	**71MS4**	25	339
13	181	106.58	7880	2.5	**RF**	**57**	**DRN**	**71MS4**	28	340
14	168	98.99	7900	2.7	**RM**	**57**	**DRN**	**71MS4**	40	340
16	152	89.71	7920	3.0						
17	137	80.55	7940	3.3						
20	118	69.23	7960	3.8						
7.9	300	176.88	4980	1.00						
8.6	275	162.94	5540	1.10						
10	235	139.99	5710	1.25						
12	205	121.87	5830	1.45						
12	194	114.17	5870	1.55						
14	171	100.86	5940	1.75						
15	159	93.68	5970	1.90	**R**	**47**	**DRN**	**71MS4**	19	336
17	144	84.90	6010	2.1	**RF**	**47**	**DRN**	**71MS4**	20	337
18	130	76.23	6040	2.3						
20	116	68.54	6070	2.6						
22	109	64.21	6080	2.8						
25	96	56.73	6100	3.1						
27	90	52.69	6110	3.4						
29	81	47.75	5940	3.7						
10	225	134.82	3420	0.85						
11	210	123.66	3950	0.95						
13	179	105.28	4840	1.10	**R**	**37**	**DRN**	**71MS4**	16	333
15	154	90.77	5430	1.30	**RF**	**37**	**DRN**	**71MS4**	17	334
17	144	84.61	5520	1.40						
19	126	73.96	5660	1.60						
20	118	69.33	5710	1.70						
23	104	61.18	5800	1.90						
25	95	55.76	5840	2.1						
29	82	48.08	5740	2.5	**R**	**37**	**DRN**	**71MS4**	16	333
31	76	44.81	5630	2.6	**RF**	**37**	**DRN**	**71MS4**	17	334
36	67	39.17	5410	3.0						
38	62	36.72	5310	3.2						
43	55	32.40	5110	3.6						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.25 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
17	144	84.78	3160	0.90						
19	126	74.11	3640	1.05						
20	118	69.47	3850	1.10						
23	104	61.30	4030	1.25						
25	95	55.87	4010	1.35						
29	82	48.17	3860	1.60	**R**	**27**	**DRN**	**71MS4**	9.8	330
31	76	44.90	3790	1.70	**RF**	**27**	**DRN**	**71MS4**	9.8	331
36	67	39.25	3650	1.95						
38	63	36.79	3590	2.1						
43	55	32.47	3460	2.4						
49	49	28.78	3350	2.7						
57	42	24.47	3200	3.1						
50	48	28.37	3340	2.7						
54	44	26.09	3260	2.9						
63	38	22.32	3110	3.4						
73	33	19.35	2980	4.0						
78	31	18.08	2920	4.2						
90	27	15.63	2800	4.9						
106	23	13.28*	2660	5.8						
118	20	11.86	2570	6.4						
139	17	10.13	2450	7.1	**R**	**27**	**DRN**	**71MS4**	9.6	330
149	16	9.41	2380	7.6	**RF**	**27**	**DRN**	**71MS4**	9.5	331
172	14	8.16	2280	8.4						
184	13	7.63*	2230	8.6						
213	11	6.59	2130	9.5						
251	9.5	5.60*	2020	10						
281	8.5	5.00*	1950	11						
329	7.3	4.27	1860	12						
351	6.8	4.00*	1820	13						
417	5.7	3.37	1720	14						
24	97	57.35	890	0.85						
26	91	53.76	1350	0.95						
30	81	47.44	2030	1.05						
32	75	44.18	2220	1.15						
36	66	38.61	2170	1.30	**R**	**17**	**DRN**	**71MS4**	9.4	327
39	62	36.20	2140	1.40	**RF**	**17**	**DRN**	**71MS4**	9.4	328
44	54	31.94	2090	1.55						
50	48	28.32	2040	1.75						
58	41	24.07	1960	2.1						
56	43	25.23	1990	2.0						
61	39	23.15	1950	2.2						
71	33	19.71	1870	2.5						
83	29	16.99	1800	2.9	**R**	**17**	**DRN**	**71MS4**	9.2	327
89	27	15.84	1770	3.2	**RF**	**17**	**DRN**	**71MS4**	9.1	328
102	24	13.84	1710	3.6						
108	22	12.98	1680	3.9						
123	19	11.45	1620	4.2						
41	58	34.05	1190	0.85						
48	49	29.08	1190	1.00						
52	46	26.97	1180	1.10	**R**	**07**	**DRN**	**71MS4**	8.3	324
60	40	23.32	1150	1.25	**RF**	**07**	**DRN**	**71MS4**	8.3	325
65	37	21.73	1140	1.35						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.25 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
77	31	18.31	1110	1.60						
84	28	16.73	1090	1.75						
100	24	14.12	1050	2.1						
117	20	12.06	1010	2.4						
126	19	11.18	990	2.6						
145	16	9.67	960	3.0						
156	15	9.01	940	3.3						
179	13	7.85	910	3.7	**R**	**07**	**DRN**	**71MS4**	8.2	324
188	13	7.48	900	3.4	**RF**	**07**	**DRN**	**71MS4**	8.2	325
206	12	6.83	880	3.7						
244	9.8	5.76	840	4.1						
285	8.4	4.92	800	4.4						
308	7.8	4.57	785	4.6						
356	6.7	3.95	755	5.1						
382	6.2	3.68	740	5.3						
438	5.5	3.21	710	5.7						
246	9.7	11.18	840	5.2						
285	8.4	9.67	800	6.0						
306	7.8	9.01	785	6.4						
351	6.8	7.85	755	7.2						
368	6.5	7.48	745	6.6						
403	5.9	6.83	725	7.3	**R**	**07**	**DRN**	**63M2**	7.6	324
478	5.0	5.76	690	8.0	**RF**	**07**	**DRN**	**63M2**	7.6	325
560	4.3	4.92	660	8.7						
603	4.0	4.57	645	9.1						
698	3.4	3.95	615	9.9						
749	3.2	3.68	605	10						
859	2.8	3.21	580	11						
151	16	6.07	4830	2.7						
177	14	5.18	4590	5.5	**RX**	**67**	**DRN**	**71M6**	19	314
202	12	4.53	4390	6.9	**RXF**	**67**	**DRN**	**71M6**	23	315
213	11	4.30*	4320	7.1						
232	10	6.07	4210	4.2						
271	8.8	5.18	4000	8.5						
310	7.7	4.53	3820	11						
327	7.3	4.30*	3760	11						
372	6.4	3.77	3600	14	**RX**	**67**	**DRN**	**71MS4**	18	314
439	5.4	3.20*	3420	18	**RXF**	**67**	**DRN**	**71MS4**	22	315
486	4.9	2.89	3300	22						
553	4.3	2.54	3170	27						
585	4.1	2.40*	3110	30						
688	3.5	2.04	2950	39						
166	14	5.50*	3790	2.7						
181	13	5.07	3700	2.7	**RX**	**57**	**DRN**	**71M6**	16	312
210	11	4.35	3520	6.0	**RXF**	**57**	**DRN**	**71M6**	18	313
241	9.9	3.79	3370	7.0						
255	9.3	5.50*	3310	4.2						
277	8.6	5.07	3220	4.2						
323	7.4	4.35	3070	9.2						
371	6.4	3.79	2930	11						
396	6.0	3.55*	2870	11						
448	5.3	3.14	2760	12	**RX**	**57**	**DRN**	**71MS4**	15	312
482	5.0	2.91	2690	14	**RXF**	**57**	**DRN**	**71MS4**	17	313
532	4.5	2.64*	2610	15						
593	4.0	2.37	2520	17						
688	3.5	2.04	2400	20						
732	3.3	1.92*	2350	21						
850	2.8	1.65	2240	25						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.37 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.19	15500	7307	43700	0.85						
0.22	13600	6447	61200	0.95						
0.25	11800	5568	64900	1.10						
0.29	10600	4926	66900	1.25	**R**	**147R77**	**DRN**	**71M4**	425	363
0.33	9210	4325	68800	1.40	**RF**	**147R77**	**DRN**	**71M4**	430	363
0.38	8080	3754	70200	1.60	**RM**	**147R77**	**DRN**	**71M4**	600	363
0.43	7030	3302	71300	1.85						
0.49	6140	2898	72100	2.1						
0.32	9470	4464	41400	0.85	**R**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	290	363
0.36	8330	3928	52500	0.95	**RF**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	315	363
					RM	**137R77**	**DRN**	**71M4**	425	363
0.35	8840	4018	50300	0.90						
0.40	7730	3514	53900	1.05						
0.42	7340	3338	54700	1.10	**R**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	280	363
0.48	6440	2929	56300	1.25	**RF**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	305	363
0.57	5450	2484	57800	1.45	**RM**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	415	363
0.63	4880	2242	58500	1.65						
0.53	5830	2658	57300	1.35						
0.59	5290	2412	58000	1.50						
0.68	4550	2073	58900	1.75						
0.77	3940	1839	59500	2.0	**R**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	290	363
1.0	3040	1397	60300	2.6	**RF**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	315	363
1.1	2640	1226	60600	3.0	**RM**	**137R77**	**DRN**	**71M4**	425	363
1.3	2370	1090	60700	3.4						
1.5	2070	951	60900	3.9						
0.46	6370	3110	43000	0.95						
0.50	5760	2812	43000	1.05						
0.59	4880	2383	43000	1.25						
0.73	4120	1934	43000	1.45	**R**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	260	363
0.77	3840	1835	43000	1.55	**RF**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	275	363
0.91	3260	1555	43000	1.85	**RM**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	370	363
0.98	2960	1444	43000	2.0						
1.2	2510	1224	43000	2.4						
0.46	6720	3056	43000	0.90						
0.49	6380	2903	43000	0.95						
0.56	5600	2547	43000	1.05						
0.65	4740	2161	43000	1.25						
0.73	4250	1951	43000	1.40	**R**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	245	363
0.82	3700	1716	43000	1.60	**RF**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	265	363
0.87	3480	1620	43000	1.70	**RM**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	360	363
1.0	2920	1380	43000	2.0						
1.2	2650	1210	43000	2.3						
1.5	2070	961	43000	2.9						
1.8	1640	773	43000	3.7						
0.56	5500	2506	43000	1.10						
0.62	4970	2266	43000	1.20						
0.70	4340	2016	43000	1.40						
0.74	4210	1920	43000	1.40						
0.78	3930	1823	43000	1.55						
0.85	3540	1673	43000	1.70						
0.92	3330	1545	43000	1.80						
0.94	3200	1512	43000	1.85						
1.1	2740	1322	43000	2.2	**R**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	260	363
1.1	2710	1282	43000	2.2	**RF**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	270	363
1.2	2480	1195	43000	2.4	**RM**	**127R77**	**DRN**	**71M4**	365	363
1.2	2550	1164	43000	2.4						
1.4	2100	1013	43000	2.9						
1.4	2160	987	43000	2.8						
1.5	2020	936	43000	3.0						
1.7	1740	830	43000	3.4						
1.8	1710	794	43000	3.5						
1.8	1640	777	43000	3.6						
1.9	1570	750	43000	3.8						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.37 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.68	4530	2067	28100	0.95						
0.84	3690	1693	32400	1.15						
0.91	3320	1550	33800	1.30	**R**	**107R77**	**DRN**	**71M4**	200	363
1.0	3020	1407	34900	1.40	**RF**	**107R77**	**DRN**	**71M4**	205	363
1.2	2590	1209	36000	1.65	**RM**	**107R77**	**DRN**	**71M4**	290	363
1.3	2260	1055	36500	1.90						
0.71	4330	1987	29300	1.00						
0.77	3920	1827	31400	1.10						
0.88	3390	1599	33600	1.25	**R**	**107R77**	**DRN**	**71M4**	205	363
1.0	3000	1400	34900	1.45	**RF**	**107R77**	**DRN**	**71M4**	210	363
1.1	2600	1226	36000	1.65	**RM**	**107R77**	**DRN**	**71M4**	300	363
1.5	2010	939	36800	2.1						
1.7	1740	822	37000	2.5						
					R	**97R57**	**DRN**	**71M4**	130	363
1.2	2690	1207	23000	1.10	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	145	363
1.3	2400	1084	24600	1.25	**RM**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	195	363
1.0	3090	1396	11900	0.95						
1.1	2700	1228	16600	1.10						
1.3	2410	1069	24500	1.25						
1.5	2100	938	26000	1.40						
1.7	1810	824	27100	1.65	**R**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	130	363
1.9	1620	737	27500	1.85	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	145	363
2.2	1380	632	27800	2.2	**RM**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	200	363
3.3	950	431	28300	3.1						
3.7	830	379	28400	3.6						
4.2	745	336	28400	4.0						
1.8	1760	802	15300	0.90	**R**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	87	363
1.9	1650	754	16200	0.95	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	95	363
2.2	1400	649	17800	1.10	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	125	363
1.8	1730	776	15500	0.90						
2.1	1520	685	17100	1.00						
2.4	1290	599	16200	1.20	**R**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	88	363
2.7	1130	525	18500	1.35	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	95	363
3.1	990	456	19800	1.55	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	125	363
5.3	580	268	20000	2.7						
6.0	510	236	20000	3.0						
2.6	1220	538	18800	1.25						
3.0	1070	472	19500	1.45	**R**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	87	363
3.5	900	400	20000	1.70	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	94	363
3.9	810	361	20000	1.90	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	125	363
3.8	830	373	9740	1.00						
4.3	735	327	10600	1.10						
4.9	650	289	11200	1.25						
5.5	580	260	11600	1.40	**R**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	49	363
6.3	490	224	12100	1.65	**RF**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	55	363
7.2	430	197	12400	1.90	**RM**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	80	363
8.4	375	169	12600	2.2						
9.5	330	149	12700	2.5						
4.8	645	294	6700	0.95						
5.4	580	261	7730	1.05	**R**	**67R37**	**DRN**	**71M4**	44	363
6.0	525	234	8350	1.15	**RF**	**67R37**	**DRN**	**71M4**	47	363
7.1	445	200	9020	1.35	**RM**	**67R37**	**DRN**	**71M4**	62	363
3.2	1090	289.74	28100	2.7						
3.7	960	255.71	28300	3.1	**R**	**97**	**DRN**	**80MK6**	110	351
3.9	910	241.25	28300	3.3	**RF**	**97**	**DRN**	**80MK6**	125	352
4.3	810	216.28	28400	3.7	**RM**	**97**	**DRN**	**80MK6**	180	352
3.8	930	246.54	20000	1.65						
4.3	810	216.54	20000	1.90						
4.5	775	205.71	20000	2.0	**R**	**87**	**DRN**	**80MK6**	68	348
5.1	685	181.77	20000	2.3	**RF**	**87**	**DRN**	**80MK6**	75	349
6.0	585	155.34	20000	2.6	**RM**	**87**	**DRN**	**80MK6**	105	349
6.6	535	142.41	20000	2.9						
5.6	625	166.59	11400	1.30	**R**	**77**	**DRN**	**80MK6**	42	345
6.4	550	145.67	11800	1.50	**RF**	**77**	**DRN**	**80MK6**	48	346
6.8	520	138.39	12000	1.55	**RM**	**77**	**DRN**	**80MK6**	73	346

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.37 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
7.2	485	195.24*	12100	1.70							
8.5	415	166.59	12400	1.95							
9.7	360	145.67	12600	2.2	**R**	**77**	**DRN**	**71M4**		40	345
10	345	138.39	12700	2.4	**RF**	**77**	**DRN**	**71M4**		45	346
12	300	121.42	12800	2.7	**RM**	**77**	**DRN**	**71M4**		70	346
14	255	102.99	12900	3.2							
15	230	92.97	13000	3.5							
5.9	595	158.14	7590	1.00							
6.8	520	137.67	8400	1.15	**R**	**67**	**DRN**	**80MK6**		35	342
7.2	485	128.97	8690	1.25	**RF**	**67**	**DRN**	**80MK6**		38	343
8.2	430	113.94	9130	1.40	**RM**	**67**	**DRN**	**80MK6**		54	343
7.1	495	199.81	8590	1.20							
7.7	455	184.07	8910	1.30							
8.9	390	158.14	9370	1.50							
10	340	137.67	9670	1.75							
11	320	128.97	9780	1.85							
12	280	113.94	9950	2.1	**R**	**67**	**DRN**	**71M4**		32	342
13	260	105.83	10000	2.3	**RF**	**67**	**DRN**	**71M4**		36	343
15	235	95.91	10100	2.5	**RM**	**67**	**DRN**	**71M4**		51	343
16	215	86.11	10200	2.8							
19	185	74.17	10300	3.2							
20	174	69.75	10300	3.4							
23	153	61.26	10400	3.9							
25	142	56.89	10400	4.2							
7.3	485	128.77	6410	0.90							
7.8	455	120.63	7000	1.00	**R**	**57**	**DRN**	**80MK6**		28	339
8.8	400	106.58	7300	1.10	**RF**	**57**	**DRN**	**80MK6**		32	340
9.4	370	98.99	7400	1.20	**RM**	**57**	**DRN**	**80MK6**		44	340
7.6	465	186.89	6790	0.95							
8.2	425	172.17	7190	1.05							
9.6	365	147.92	7420	1.20							
11	320	128.77	7570	1.40							
12	300	120.63	7630	1.50							
13	265	106.58	7720	1.70							
14	245	98.99	7760	1.80	**R**	**57**	**DRN**	**71M4**		26	339
16	220	89.71	7810	2.0	**RF**	**57**	**DRN**	**71M4**		29	340
18	200	80.55	7850	2.2	**RM**	**57**	**DRN**	**71M4**		41	340
20	173	69.23	7900	2.6							
22	162	64.85	7910	2.8							
25	143	57.29	7700	3.1							
27	133	53.22	7540	3.4							
29	120	48.23	7320	3.7							
10	345	139.99	3770	0.85							
12	300	121.87	4880	1.00							
12	285	114.17	5360	1.05							
14	250	100.86	5650	1.20							
15	230	93.68	5730	1.30							
17	210	84.90	5810	1.40							
19	190	76.23	5880	1.60							
21	171	68.54	5940	1.75	**R**	**47**	**DRN**	**71M4**		21	336
22	160	64.21	5970	1.85	**RF**	**47**	**DRN**	**71M4**		21	337
25	142	56.73	6020	2.1							
27	132	52.69	5940	2.3							
30	119	47.75	5780	2.5							
33	107	42.87	5610	2.8							
38	92	36.93	5370	3.2							
41	87	34.73	5280	3.5							
42	84	33.79	5230	2.8							
45	78	31.12	5110	2.8							
53	67	26.74	4880	4.5	**R**	**47**	**DRN**	**71M4**		20	336
61	58	23.28	4680	5.2	**RF**	**47**	**DRN**	**71M4**		20	337
65	54	21.81	4590	5.5							
16	225	90.77	3480	0.90							
17	210	84.61	3920	0.95	**R**	**37**	**DRN**	**71M4**		17	333
19	185	73.96	4670	1.10	**RF**	**37**	**DRN**	**71M4**		18	334

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.37 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
20	173	69.33	5000	1.15							
23	153	61.18	5450	1.30							
25	139	55.76	5560	1.45							
29	120	48.08	5550	1.65							
32	112	44.81	5440	1.80	**R**	**37**	**DRN**	**71M4**		17	333
36	98	39.17	5250	2.0	**RF**	**37**	**DRN**	**71M4**		18	334
39	92	36.72	5160	2.2							
44	81	32.40	4980	2.5							
49	72	28.73	4810	2.8							
58	61	24.42	4590	3.3							
50	71	28.32	4790	2.8							
54	65	26.03	4680	2.9							
64	56	22.27	4470	3.6	**R**	**37**	**DRN**	**71M4**		17	333
73	48	19.31	4280	4.2	**RF**	**37**	**DRN**	**71M4**		18	334
78	45	18.05	4200	4.4							
91	39	15.60	4020	5.1							
107	33	13.25	3820	5.7	**R**	**37**	**DRN**	**71M4**		17	333
120	30	11.83	3690	6.2	**RF**	**37**	**DRN**	**71M4**		18	334
23	153	61.30	2930	0.85							
25	140	55.87	3280	0.95							
29	120	48.17	3660	1.10							
32	112	44.90	3600	1.15							
36	98	39.25	3490	1.35	**R**	**27**	**DRN**	**71M4**		11	330
38	92	36.79	3430	1.40	**RF**	**27**	**DRN**	**71M4**		11	331
44	81	32.47	3330	1.60							
49	72	28.78	3230	1.80							
58	61	24.47	3090	2.1							
50	71	28.37	3220	1.85							
54	65	26.09	3140	2.0							
63	56	22.32	3020	2.3							
73	48	19.35	2900	2.7	**R**	**27**	**DRN**	**71M4**		11	330
78	45	18.08	2840	2.9	**RF**	**27**	**DRN**	**71M4**		11	331
91	39	15.63	2730	3.3							
107	33	13.28*	2600	3.9							
37	96	38.61	970	0.90							
39	90	36.20	1420	0.95							
44	80	31.94	1900	1.05	**R**	**17**	**DRN**	**71M4**		11	327
50	71	28.32	1870	1.20	**RF**	**17**	**DRN**	**71M4**		11	328
59	60	24.07	1820	1.40							
56	63	25.23	1840	1.35							
61	58	23.15	1810	1.45							
72	49	19.71	1750	1.75							
83	42	16.99	1700	2.0							
89	40	15.84	1680	2.1							
102	35	13.84	1620	2.5							
109	32	12.98	1600	2.6							
124	29	11.45	1550	2.8							
139	25	10.15	1510	3.0	**R**	**17**	**DRN**	**71M4**		10	327
164	22	8.63	1450	3.3	**RF**	**17**	**DRN**	**71M4**		10	328
187	19	7.55	1360	3.0							
201	18	7.04	1340	3.1							
230	15	6.15	1290	3.5							
245	14	5.76	1270	3.7							
278	13	5.09	1230	4.0							
314	11	4.51	1190	4.3							
369	9.6	3.83	1140	4.7							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.37 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
77	46	18.31	990	1.10						
85	42	16.73	980	1.20						
100	35	14.12	960	1.40						
117	30	12.06	940	1.65						
127	28	11.18	920	1.80						
146	24	9.67	900	2.1						
157	22	9.01	890	2.2						
180	20	7.85	860	2.5	**R**	**07**	**DRN**	**71M4**	9.4	324
189	19	7.48	860	2.3	**RF**	**07**	**DRN**	**71M4**	9.4	325
207	17	6.83	840	2.5						
245	14	5.76	800	2.8						
287	12	4.92	775	3.0						
310	11	4.57	760	3.2						
358	9.9	3.95	730	3.5						
385	9.2	3.68	715	3.6						
441	8.0	3.21	690	3.9						
291	12	9.67	770	4.1						
312	11	9.01	755	4.4						
358	9.9	7.85	730	5.0						
376	9.4	7.48	720	4.6						
411	8.6	6.83	705	5.0						
487	7.2	5.76	670	5.5	**R**	**07**	**DRN**	**71MS2**	8.2	324
571	6.2	4.92	640	6.0	**RF**	**07**	**DRN**	**71MS2**	8.2	325
615	5.7	4.57	625	6.3						
712	5.0	3.95	600	6.8						
764	4.6	3.68	590	7.1						
876	4.0	3.21	565	7.7						
181	20	5.18	4520	3.8						
207	17	4.53	4330	4.8	**RX**	**67**	**DRN**	**80MK6**	21	314
217	16	4.30*	4260	4.9	**RXF**	**67**	**DRN**	**80MK6**	25	315
248	14	3.77	4080	6.1						
233	15	6.07	4160	2.8						
273	13	5.18	3960	5.8						
313	11	4.53	3790	7.3						
329	11	4.30*	3730	7.5						
375	9.4	3.77	3580	9.2	**RX**	**67**	**DRN**	**71M4**	19	314
442	8.0	3.20*	3390	13	**RXF**	**67**	**DRN**	**71M4**	23	315
490	7.2	2.89	3280	15						
557	6.3	2.54	3150	19						
590	6.0	2.40*	3090	21						
692	5.1	2.04	2930	26						
215	16	4.35	3460	4.1						
247	14	3.79	3310	4.8	**RX**	**57**	**DRN**	**80MK6**	19	312
263	13	3.55*	3240	5.1	**RXF**	**57**	**DRN**	**80MK6**	21	313
257	14	5.50*	3270	2.8						
279	13	5.07	3190	2.9						
325	11	4.35	3040	6.3						
373	9.5	3.79	2900	7.3						
399	8.9	3.55*	2840	7.8						
451	7.8	3.14	2740	8.3	**RX**	**57**	**DRN**	**71M4**	16	312
486	7.3	2.91	2670	9.2	**RXF**	**57**	**DRN**	**71M4**	18	313
536	6.6	2.64*	2590	10						
597	5.9	2.37	2500	12						
693	5.1	2.04	2380	14						
737	4.8	1.92*	2330	14						
856	4.1	1.65	2220	17						

P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.24	18600	6077	120000	1.05						
0.27	16500	5407	120000	1.20	**R**	**167R97**	**DRN**	**80MK4**	760	364
0.31	14000	4650	120000	1.40	**RF**	**167R97**	**DRN**	**80MK4**	760	364
0.35	12200	4129	120000	1.65	**RM**	**167R97**	**DRN**	**80MK4**	960	364

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.29	15900	4926	37500	0.80						
0.33	13800	4325	60800	0.95	**R**	**147R77**	**DRN**	**80MK4**	425	363
0.38	12100	3754	64300	1.05	**RF**	**147R77**	**DRN**	**80MK4**	435	363
0.43	10600	3302	66900	1.25	**RM**	**147R77**	**DRN**	**80MK4**	600	363
0.50	9280	2898	68800	1.40						
0.56	8400	2555	69800	1.55						
0.65	7270	2211	71100	1.80						
0.74	6410	1951	71900	2.0	**R**	**147R77**	**DRN**	**80MK4**	425	363
0.84	5480	1705	72600	2.4	**RF**	**147R77**	**DRN**	**80MK4**	435	363
0.93	4910	1536	73000	2.6	**RM**	**147R77**	**DRN**	**80MK4**	600	363
1.1	4250	1329	73400	3.1						
1.2	3690	1166	73700	3.5						
					R	**137R77**	**DRN**	**80MK4**	285	363
0.58	8170	2484	53000	1.00	**RF**	**137R77**	**DRN**	**80MK4**	305	363
					RM	**137R77**	**DRN**	**80MK4**	420	363
0.54	8740	2658	50800	0.90						
0.59	7930	2412	53500	1.00						
0.69	6820	2073	55700	1.15						
0.78	5960	1839	57100	1.35						
0.90	5110	1598	58300	1.55	**R**	**137R77**	**DRN**	**80MK4**	295	363
1.0	4570	1397	58900	1.75	**RF**	**137R77**	**DRN**	**80MK4**	315	363
1.2	3980	1226	59500	2.0	**RM**	**137R77**	**DRN**	**80MK4**	425	363
1.3	3560	1090	59900	2.2						
1.5	3110	951	60300	2.6						
1.7	2650	831	60600	3.0						
0.74	6210	1934	43000	0.95						
0.78	5830	1835	43000	1.05	**R**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	265	363
0.92	4940	1555	43000	1.20	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	275	363
0.99	4520	1444	43000	1.35	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	370	363
1.2	3830	1224	43000	1.55						
0.66	7100	2161	43000	0.85						
0.74	6380	1951	43000	0.95						
0.84	5580	1716	43000	1.05						
0.89	5250	1620	43000	1.15	**R**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	250	363
1.0	4430	1380	43000	1.35	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	270	363
1.2	3980	1210	43000	1.50	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	365	363
1.5	3120	961	43000	1.90						
1.9	2480	773	43000	2.4						
2.4	1920	608	43000	3.1						
0.71	6550	2016	43000	0.90						
0.75	6310	1920	43000	0.95						
0.79	5920	1823	43000	1.00						
0.86	5370	1673	43000	1.10						
0.93	5020	1545	43000	1.20						
0.95	4860	1512	43000	1.25						
1.1	4180	1322	43000	1.45						
1.1	4120	1282	43000	1.45						
1.2	3780	1195	43000	1.60						
1.2	3830	1164	43000	1.55	**R**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	265	363
1.4	3210	1013	43000	1.85	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	275	363
1.4	3240	987	43000	1.85	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	370	363
1.5	3040	936	43000	1.95						
1.7	2650	830	43000	2.3						
1.8	2580	794	43000	2.3						
1.9	2490	777	43000	2.4						
1.9	2400	750	43000	2.5						
2.2	2110	659	43000	2.8						
2.3	2030	636	43000	3.0						
2.3	1940	614	43000	3.1						
2.8	1640	521	43000	3.6						
					R	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	245	363
2.9	1630	490	43000	3.7	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	265	363
					RM	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	365	363

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.0	4550	1407	28000	0.95						
1.2	3910	1209	31400	1.10						
1.4	3420	1055	33500	1.25	**R**	**107R77**	**DRN**	**80MK4**	200	363
1.6	2980	919	35000	1.45	**RF**	**107R77**	**DRN**	**80MK4**	205	363
1.8	2660	815	35900	1.60	**RM**	**107R77**	**DRN**	**80MK4**	295	363
2.0	2330	717	36400	1.85						
2.3	2030	626	36700	2.1						
1.0	4530	1400	28100	0.95						
1.2	3940	1226	31300	1.10	**R**	**107R77**	**DRN**	**80MK4**	205	363
1.3	3530	1104	33000	1.20	**RF**	**107R77**	**DRN**	**80MK4**	210	363
1.5	3040	939	34800	1.40	**RM**	**107R77**	**DRN**	**80MK4**	300	363
1.8	2640	822	36000	1.65						
1.7	2710	824	16400	1.10						
1.9	2420	737	19800	1.25						
2.3	2080	632	26100	1.45						
2.6	1800	560	27100	1.65						
3.0	1570	484	27500	1.90	**R**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	135	363
3.3	1420	431	27700	2.1	**RF**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	150	363
3.8	1240	379	28000	2.4	**RM**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	200	363
4.3	1110	336	28100	2.7						
4.8	970	296	28200	3.1						
5.8	810	249	28400	3.7						
2.7	1710	525	10200	0.90						
3.1	1490	456	17300	1.05	**R**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	90	363
3.6	1290	398	18500	1.20	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	98	363
4.1	1140	352	19200	1.35	**RM**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	125	363
4.7	980	305	19900	1.55						
3.0	1590	472	16600	0.95	**R**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	89	363
3.6	1340	400	18200	1.15	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	96	363
4.0	1210	361	18900	1.30	**RM**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	125	363
5.2	930	276	8710	0.90						
6.1	790	236	10200	1.05	**R**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	50	363
6.5	740	221	10600	1.10	**RF**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	56	363
7.7	620	186	11400	1.30	**RM**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	81	363
3.3	1570	289.74	27500	1.90						
3.8	1390	255.71	27800	2.2	**R**	**97**	**DRN**	**90SR6**	120	351
4.0	1310	241.25	27900	2.3	**RF**	**97**	**DRN**	**90SR6**	135	352
4.5	1170	216.28	28000	2.5	**RM**	**97**	**DRN**	**90SR6**	185	352
5.0	1060	289.74	28200	2.8						
5.6	930	255.71	28300	3.2	**R**	**97**	**DRN**	**80MK4**	110	351
6.0	880	241.25	28300	3.4	**RF**	**97**	**DRN**	**80MK4**	125	352
6.6	790	216.28	28400	3.8	**RM**	**97**	**DRN**	**80MK4**	180	352
3.9	1340	246.54	15600	1.15						
4.5	1170	216.54	17900	1.30	**R**	**87**	**DRN**	**90SR6**	77	348
4.7	1110	205.71	18800	1.40	**RF**	**87**	**DRN**	**90SR6**	84	349
5.3	980	181.77	19900	1.55	**RM**	**87**	**DRN**	**90SR6**	115	349
6.2	840	155.34	20000	1.85						
5.8	900	246.54	20000	1.70						
6.6	790	216.54	20000	1.95						
7.0	750	205.71	20000	2.1						
7.9	665	181.77	20000	2.3	**R**	**87**	**DRN**	**80MK4**	68	348
9.2	565	155.34	20000	2.7	**RF**	**87**	**DRN**	**80MK4**	75	349
10	520	142.41	20000	3.0	**RM**	**87**	**DRN**	**80MK4**	105	349
11	455	124.97	20000	3.4						
12	430	118.43*	20000	3.6						
14	375	103.65	20000	4.1						
8.6	605	166.59	11500	1.35						
9.8	530	145.67	11900	1.55						
10	505	138.39	12000	1.60						
12	440	121.42	12300	1.85	**R**	**77**	**DRN**	**80MK4**	42	345
14	375	102.99	12600	2.2	**RF**	**77**	**DRN**	**80MK4**	48	346
15	340	92.97	12700	2.4	**RM**	**77**	**DRN**	**80MK4**	73	346
18	295	81.80	12800	2.7						
19	280	77.24	12800	2.9						
22	240	65.77	12900	3.4						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
9.1	575	158.14	7800	1.05						
10	500	137.67	8550	1.20						
11	470	128.97	8820	1.25						
13	415	113.94	9220	1.45						
14	385	105.83	9420	1.55	**R**	**67**	**DRN**	**80MK4**	35	342
15	350	95.91	9630	1.70	**RF**	**67**	**DRN**	**80MK4**	38	343
17	315	86.11	9810	1.90	**RM**	**67**	**DRN**	**80MK4**	54	343
19	270	74.17	10000	2.2						
21	255	69.75	10100	2.4						
23	220	61.26	10200	2.7						
25	205	56.89	10200	2.9						
12	440	120.63	7140	1.00						
13	390	106.58	7340	1.15						
14	360	98.99	7440	1.25						
16	325	89.71	7550	1.35						
18	290	80.55	7640	1.55						
21	250	69.23	7740	1.80	**R**	**57**	**DRN**	**80MK4**	28	339
22	235	64.85	7670	1.90	**RF**	**57**	**DRN**	**80MK4**	32	340
25	205	57.29	7420	2.1	**RM**	**57**	**DRN**	**80MK4**	44	340
27	195	53.22	7280	2.3						
30	177	48.23	7090	2.5						
33	158	43.30	6880	2.8						
38	137	37.30*	6600	3.3						
41	128	35.07	6480	3.5						
55	96	26.31	5960	4.7						
57	91	24.99*	5870	4.9	**R**	**57**	**DRN**	**80MK4**	27	339
65	80	21.93	5650	5.6	**RF**	**57**	**DRN**	**80MK4**	31	340
77	68	18.60*	5380	6.6	**RM**	**57**	**DRN**	**80MK4**	43	340
15	340	93.68	3940	0.85						
17	310	84.90	4730	0.95						
19	275	76.23	5510	1.10						
21	250	68.54	5660	1.20						
22	235	64.21	5720	1.30						
25	205	56.73	5800	1.45	**R**	**47**	**DRN**	**80MK4**	23	336
27	193	52.69	5690	1.55	**RF**	**47**	**DRN**	**80MK4**	23	337
30	175	47.75	5550	1.70						
33	157	42.87	5400	1.90						
39	135	36.93	5190	2.2						
41	127	34.73	5100	2.4						
48	109	29.88	4890	2.7						
54	98	26.74	4740	3.1						
62	85	23.28	4560	3.5	**R**	**47**	**DRN**	**80MK4**	22	336
66	80	21.81	4470	3.8	**RF**	**47**	**DRN**	**80MK4**	23	337
23	220	61.18	3560	0.90						
26	200	55.76	4120	1.00						
30	176	48.08	4920	1.15						
32	164	44.81	5170	1.20						
37	143	39.17	5010	1.40	**R**	**37**	**DRN**	**80MK4**	19	333
39	134	36.72	4930	1.50	**RF**	**37**	**DRN**	**80MK4**	21	334
44	119	32.40	4780	1.70						
50	105	28.73	4630	1.90						
59	89	24.42	4430	2.2						
64	82	22.27	4320	2.5						
74	71	19.31	4160	2.8						
80	66	18.05	4080	3.0	**R**	**37**	**DRN**	**80MK4**	19	333
92	57	15.60	3910	3.5	**RF**	**37**	**DRN**	**80MK4**	20	334
108	49	13.25	3730	3.9						
121	43	11.83	3610	4.2						
37	144	39.25	3180	0.90						
39	135	36.79	3210	0.95						
44	119	32.47	3130	1.10	**R**	**27**	**DRN**	**80MK4**	13	330
50	105	28.78	3050	1.25	**RF**	**27**	**DRN**	**80MK4**	13	331
59	90	24.47	2940	1.45						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.55 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
64	82	22.32	2870	1.60							
74	71	19.35	2770	1.85							
79	66	18.08	2730	1.95							
92	57	15.63	2630	2.3							
108	49	13.28*	2520	2.7							
121	43	11.86	2440	3.0							
142	37	10.13	2330	3.3							
152	34	9.41	2260	3.5	**R**	**27**	**DRN**	**80MK4**		13	330
176	30	8.16	2170	3.9	**RF**	**27**	**DRN**	**80MK4**		13	331
188	28	7.63*	2130	4.0							
218	24	6.59	2040	4.4							
256	20	5.60*	1950	4.8							
287	18	5.00*	1880	5.2							
336	16	4.27	1800	5.6							
359	15	4.00*	1760	5.8							
426	12	3.37	1670	6.4							
53	100	53.76	680	0.85							
60	88	47.44	1560	0.95	**R**	**17**	**DRN**	**71M2**		11	327
64	82	44.18	1600	1.05	**RF**	**17**	**DRN**	**71M2**		11	328
73	72	38.61	1580	1.20							
327	16	8.63	1160	4.5							
374	14	7.55	1090	4.0	**R**	**17**	**DRN**	**71M2**		10	327
402	13	7.04	1070	4.2	**RF**	**17**	**DRN**	**71M2**		10	328
459	11	6.15	1030	4.7							
154	34	18.31	800	1.45							
169	31	16.73	795	1.60							
200	26	14.12	775	1.90							
234	22	12.06	755	2.2							
253	21	11.18	745	2.4							
292	18	9.67	725	2.8							
313	17	9.01	710	3.0							
360	15	7.85	690	3.4	**R**	**07**	**DRN**	**71M2**		9.4	324
378	14	7.48	685	3.1	**RF**	**07**	**DRN**	**71M2**		9.4	325
414	13	6.83	670	3.4							
490	11	5.76	645	3.7							
574	9.2	4.92	620	4.0							
619	8.5	4.57	605	4.2							
715	7.3	3.95	585	4.6							
768	6.8	3.68	570	4.8							
881	6.0	3.21	550	5.2							
187	28	5.18	4410	2.7							
213	25	4.53	4230	3.3	**RX**	**67**	**DRN**	**90SR6**		29	314
225	23	4.30*	4160	3.4	**RXF**	**67**	**DRN**	**90SR6**		33	315
256	21	3.77	4000	4.2							
277	19	5.18	3900	4.0							
317	17	4.53	3740	5.0							
334	16	4.30*	3680	5.1							
380	14	3.77	3530	6.3							
448	12	3.20*	3350	8.5							
497	11	2.89	3240	10	**RX**	**67**	**DRN**	**80MK4**		21	314
565	9.3	2.54	3110	13	**RXF**	**67**	**DRN**	**80MK4**		25	315
598	8.8	2.40*	3050	14							
702	7.5	2.04	2900	18							
773	6.8	1.86	2810	19							
892	5.9	1.61	2680	19							
222	24	4.35	3370	2.9							
255	21	3.79	3230	3.4							
272	19	3.55*	3160	3.6	**RX**	**57**	**DRN**	**90SR6**		27	312
308	17	3.14	3040	3.8	**RXF**	**57**	**DRN**	**90SR6**		29	313
332	16	2.91	2980	4.2							

24832936/EN – 09/2018

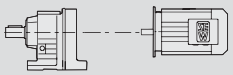
P_m = 0.55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
330	16	4.35	2990	4.3						
379	14	3.79	2860	5.0						
404	13	3.55*	2800	5.3						
458	11	3.14	2700	5.7						
493	11	2.91	2630	6.3						
544	9.7	2.64*	2550	7.1	**RX**	**57**	**DRN**	**80MK4**	19	312
605	8.7	2.37	2470	8.0	**RXF**	**57**	**DRN**	**80MK4**	21	313
703	7.5	2.04	2350	9.2						
747	7.0	1.92*	2300	9.8						
869	6.0	1.65	2200	11						
972	5.4	1.48	2120	13						
1100	4.8	1.30	2040	13						

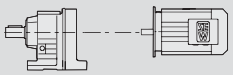
P_m = 0.75 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.27	23100	5407	120000	0.85						
0.31	19700	4650	120000	1.00	**R**	**167R97**	**DRN**	**80M4**	760	364
0.35	17300	4129	120000	1.15	**RF**	**167R97**	**DRN**	**80M4**	770	364
0.39	15200	3692	120000	1.30	**RM**	**167R97**	**DRN**	**80M4**	960	364
0.54	11500	2657	120000	1.75						
0.62	10000	2333	120000	2.0						
0.69	8850	2085	120000	2.3	**R**	**167R97**	**DRN**	**80M4**	760	364
0.77	7850	1877	120000	2.5	**RF**	**167R97**	**DRN**	**80M4**	760	364
0.86	6980	1670	120000	2.9	**RM**	**167R97**	**DRN**	**80M4**	960	364
1.0	6250	1438	120000	3.2						
0.44	14600	3302	54700	0.90	**R**	**147R77**	**DRN**	**80M4**	430	363
0.50	12800	2898	63000	1.00	**RF**	**147R77**	**DRN**	**80M4**	435	363
					RM	**147R77**	**DRN**	**80M4**	600	363
0.56	11500	2555	65300	1.10						
0.65	10000	2211	67800	1.30						
0.74	8830	1951	69300	1.45	**R**	**147R77**	**DRN**	**80M4**	430	363
0.84	7590	1705	70700	1.70	**RF**	**147R77**	**DRN**	**80M4**	435	363
0.94	6810	1536	71500	1.90	**RM**	**147R77**	**DRN**	**80M4**	600	363
1.1	5890	1329	72300	2.2						
1.2	5130	1166	72900	2.5						
0.77	8340	1863	52500	0.95						
0.91	7060	1586	55300	1.15	**R**	**137R77**	**DRN**	**80M4**	285	363
1.0	6290	1391	56600	1.25	**RF**	**137R77**	**DRN**	**80M4**	310	363
1.1	5660	1256	57500	1.40	**RM**	**137R77**	**DRN**	**80M4**	420	363
0.69	9380	2073	43000	0.85						
0.78	8230	1839	52900	0.95						
0.90	7080	1598	55200	1.15						
1.0	6300	1397	56600	1.25	**R**	**137R77**	**DRN**	**80M4**	295	363
1.2	5500	1226	57800	1.45	**RF**	**137R77**	**DRN**	**80M4**	320	363
1.3	4910	1090	58500	1.65	**RM**	**137R77**	**DRN**	**80M4**	430	363
1.5	4290	951	59200	1.85						
1.7	3680	831	59800	2.2						
2.0	3210	730	60200	2.5						
0.93	6840	1555	43000	0.90	**R**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	265	363
1.0	6280	1444	43000	0.95	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	280	363
1.2	5320	1224	43000	1.15	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	375	363
0.89	7250	1620	43000	0.85						
1.0	6140	1380	43000	1.00						
1.2	5470	1210	43000	1.10	**R**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	250	363
1.5	4310	961	43000	1.40	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	270	363
1.9	3440	773	43000	1.75	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	370	363
2.4	2680	608	43000	2.2						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.75 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.86	7440	1673	43000	0.80						
0.93	6930	1545	43000	0.85						
0.95	6730	1512	43000	0.90						
1.1	5820	1322	43000	1.05						
1.1	5700	1282	43000	1.05						
1.2	5260	1195	43000	1.15						
1.2	5270	1164	43000	1.15						
1.4	4490	1034	43000	1.35						
1.4	4460	1013	43000	1.35						
1.5	4460	987	43000	1.35						
1.5	4200	936	43000	1.45						
1.5	4060	935	43000	1.50						
1.7	3680	830	43000	1.65	**R**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	265	363
1.8	3560	794	43000	1.70	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	275	363
1.8	3440	792	43000	1.75	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	375	363
1.9	3450	777	43000	1.75						
1.9	3320	750	43000	1.80						
2.2	2930	659	43000	2.0						
2.2	2810	642	43000	2.1						
2.3	2820	636	43000	2.1						
2.4	2700	614	43000	2.2						
2.5	2540	581	43000	2.4						
2.8	2290	521	43000	2.6						
2.9	2150	492	43000	2.8						
3.0	2080	480	43000	2.9						
3.5	1760	407	43000	3.4						
3.7	1700	386	43000	3.5						
2.9	2240	490	43000	2.7	**R**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	250	363
3.6	1790	394	43000	3.4	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	270	363
					RM	**127R77**	**DRN**	**80M4**	365	363
1.4	4720	1055	25800	0.90	**R**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	205	363
1.6	4120	919	30400	1.05	**RF**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	210	363
1.8	3670	815	32500	1.15	**RM**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	300	363
1.5	4200	939	30000	1.00						
1.8	3650	822	32500	1.20	**R**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	210	363
3.9	1630	369	37100	2.6	**RF**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	215	363
4.5	1420	323	37300	3.0	**RM**	**107R77**	**DRN**	**80M4**	305	363
2.3	2860	632	21900	1.05						
2.6	2500	560	24100	1.20						
3.0	2170	484	25700	1.40						
3.3	1960	431	26500	1.55	**R**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	135	363
3.8	1710	379	27300	1.75	**RF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	155	363
4.3	1520	336	27600	1.95	**RM**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	205	363
4.9	1340	296	27900	2.2						
5.8	1110	249	28100	2.7						
3.6	1780	398	15100	0.85						
4.1	1580	352	16700	1.00	**R**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	94	363
4.7	1360	305	18100	1.15	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	100	363
5.4	1200	268	18900	1.30	**RM**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	130	363
6.1	1060	236	19600	1.45						
4.0	1660	361	16100	0.95	**R**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	92	363
4.8	1370	300	18100	1.15	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	100	363
5.6	1160	256	19100	1.35	**RM**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	130	363
3.7	1910	255.71	25900	1.55	**R**	**97**	**DRN**	**90S6**	120	351
4.0	1800	241.25	27100	1.65	**RF**	**97**	**DRN**	**90S6**	135	352
4.4	1610	216.28	27500	1.85	**RM**	**97**	**DRN**	**90S6**	185	352
5.0	1440	289.74	27700	2.1						
5.6	1270	255.71	27900	2.4						
6.0	1190	241.25	28000	2.5	**R**	**97**	**DRN**	**80M4**	115	351
6.7	1070	216.28	28200	2.8	**RF**	**97**	**DRN**	**80M4**	130	352
7.7	920	186.30	28300	3.2	**RM**	**97**	**DRN**	**80M4**	180	352
8.5	840	170.02	28400	3.5						
4.4	1620	216.54	11500	0.95	**R**	**87**	**DRN**	**90S6**	77	348
4.7	1530	205.71	12700	1.00	**RF**	**87**	**DRN**	**90S6**	84	349
5.3	1360	181.77	15300	1.15	**RM**	**87**	**DRN**	**90S6**	115	349

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.75 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
6.2	1160	155.34	18100	1.35	**R**	**87**	**DRN**	**90S6**		77	348
6.7	1060	142.41	19500	1.45	**RF**	**87**	**DRN**	**90S6**		84	349
					RM	**87**	**DRN**	**90S6**		115	349
5.8	1220	246.54	18800	1.25							
6.7	1070	216.54	19500	1.45							
7.0	1020	205.71	19700	1.50							
7.9	900	181.77	20000	1.70							
9.3	770	155.34	20000	2.0	**R**	**87**	**DRN**	**80M4**		72	348
10	705	142.41	20000	2.2	**RF**	**87**	**DRN**	**80M4**		79	349
12	620	124.97	20000	2.5	**RM**	**87**	**DRN**	**80M4**		110	349
12	585	118.43*	20000	2.6							
14	515	103.65	20000	3.0							
15	460	93.38	20000	3.3							
8.6	820	166.59	9840	1.00	**R**	**77**	**DRN**	**80M4**		46	345
9.9	720	145.67	10700	1.15	**RF**	**77**	**DRN**	**80M4**		51	346
10	685	138.39	11000	1.20	**RM**	**77**	**DRN**	**80M4**		76	346
12	600	121.42	11500	1.35							
14	510	102.99	12000	1.60							
15	460	92.97	12200	1.75							
18	405	81.80	12500	2.0							
19	380	77.24	12500	2.1	**R**	**77**	**DRN**	**80M4**		46	345
22	325	65.77	12700	2.5	**RF**	**77**	**DRN**	**80M4**		51	346
25	285	57.68	12800	2.9	**RM**	**77**	**DRN**	**80M4**		76	346
28	255	52.07	12900	3.2							
31	225	45.81	13000	3.6							
33	215	43.26	13000	3.8							
11	640	128.97	7030	0.95							
13	565	113.94	7940	1.05							
14	525	105.83	8340	1.15							
15	475	95.91	8780	1.25							
17	425	86.11	9150	1.40	**R**	**67**	**DRN**	**80M4**		38	342
19	365	74.17	9530	1.65	**RF**	**67**	**DRN**	**80M4**		41	343
21	345	69.75	9650	1.75	**RM**	**67**	**DRN**	**80M4**		57	343
24	300	61.26	9860	1.95							
25	280	56.89	9960	2.1							
28	255	51.56	10100	2.3							
31	230	46.29	10200	2.6							
14	530	106.58	5570	0.85							
15	490	98.99	6910	0.90							
16	445	89.71	7120	1.00	**R**	**57**	**DRN**	**80M4**		32	339
18	400	80.55	7300	1.10	**RF**	**57**	**DRN**	**80M4**		35	340
21	340	69.23	7460	1.30	**RM**	**57**	**DRN**	**80M4**		47	340
22	320	64.85	7360	1.40							
25	280	57.29	7150	1.60							
27	260	53.22	7020	1.70							
30	235	48.23	6850	1.90							
33	215	43.30	6670	2.1	**R**	**57**	**DRN**	**80M4**		32	339
39	186	37.30*	6410	2.4	**RF**	**57**	**DRN**	**80M4**		35	340
41	174	35.07	6310	2.6	**RM**	**57**	**DRN**	**80M4**		47	340
48	150	30.18	6060	3.0							
53	134	26.97	5870	3.4							
55	131	26.31	5830	3.4							
58	124	24.99*	5750	3.6	**R**	**57**	**DRN**	**80M4**		31	339
66	109	21.93	5540	4.1	**RF**	**57**	**DRN**	**80M4**		34	340
77	93	18.60*	5280	4.9	**RM**	**57**	**DRN**	**80M4**		46	340
21	340	68.54	4530	0.90							
22	315	64.21	5310	0.95	**R**	**47**	**DRN**	**80M4**		26	336
25	280	56.73	5510	1.05	**RF**	**47**	**DRN**	**80M4**		27	337
27	260	52.69	5430	1.15							
30	235	47.75	5320	1.25							
34	210	42.87	5180	1.40							
39	184	36.93	5000	1.65	**R**	**47**	**DRN**	**80M4**		26	336
41	173	34.73	4930	1.75	**RF**	**47**	**DRN**	**80M4**		27	337
48	149	29.88	4740	2.0							
54	133	26.70	4610	2.3							
61	117	23.59	4460	2.6							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.75 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
54	133	26.74	4610	2.3							
62	116	23.28	4440	2.6							
66	108	21.81	4360	2.8	**R**	**47**	**DRN**	**80M4**		26	336
75	96	19.27	4220	3.1	**RF**	**47**	**DRN**	**80M4**		26	337
80	89	17.89	4130	3.3							
89	81	16.22	4020	3.4							
30	235	48.08	3630	0.85							
32	220	44.81	4490	0.90	**R**	**37**	**DRN**	**80M4**		23	333
37	195	39.17	4760	1.05	**RF**	**37**	**DRN**	**80M4**		24	334
39	183	36.72	4690	1.10							
44	161	32.40	4570	1.25	**R**	**37**	**DRN**	**80M4**		23	333
50	143	28.73	4440	1.40	**RF**	**37**	**DRN**	**80M4**		24	334
59	121	24.42	4280	1.65							
65	111	22.27	4180	1.80							
75	96	19.31	4030	2.1							
80	90	18.05	3960	2.2							
92	78	15.60	3810	2.6	**R**	**37**	**DRN**	**80M4**		22	333
109	66	13.25	3640	2.9	**RF**	**37**	**DRN**	**80M4**		24	334
122	59	11.83	3530	3.1							
142	50	10.11	3380	3.4							
152	47	9.47	3310	3.5							
50	143	28.78	2860	0.90	**R**	**27**	**DRN**	**80M4**		17	330
59	122	24.47	2770	1.05	**RF**	**27**	**DRN**	**80M4**		17	331
65	111	22.32	2720	1.15							
74	96	19.35	2640	1.35							
80	90	18.08	2610	1.45							
92	78	15.63	2520	1.65							
108	66	13.28*	2430	1.95							
121	59	11.86	2360	2.2							
142	50	10.13	2260	2.4	**R**	**27**	**DRN**	**80M4**		16	330
153	47	9.41	2180	2.6	**RF**	**27**	**DRN**	**80M4**		16	331
177	41	8.16	2110	2.9							
189	38	7.63*	2070	3.0							
218	33	6.59	1990	3.2							
257	28	5.60*	1900	3.5							
288	25	5.00*	1840	3.8							
249	29	11.45	1180	2.8							
281	25	10.15	1150	3.0							
331	22	8.63	1110	3.3							
378	19	7.55	1040	3.0							
406	18	7.04	1030	3.1	**R**	**17**	**DRN**	**80MS2**		16	327
464	15	6.15	990	3.5	**RF**	**17**	**DRN**	**80MS2**		15	328
495	14	5.76	980	3.7							
561	13	5.09	950	4.0							
633	11	4.51	920	4.2							
745	9.6	3.83	880	4.7							
73	98	19.71	840	0.85							
85	84	16.99	1380	1.00							
91	79	15.84	1380	1.10							
104	69	13.84	1370	1.25							
111	65	12.98	1360	1.30							
126	57	11.45	1340	1.40							
142	50	10.15	1320	1.55							
167	43	8.63	1280	1.70	**R**	**17**	**DRN**	**80M4**		16	327
191	38	7.55	1190	1.50	**RF**	**17**	**DRN**	**80M4**		15	328
205	35	7.04	1180	1.55							
234	31	6.15	1150	1.75							
250	29	5.76	1140	1.85							
283	25	5.09	1110	2.0							
319	22	4.51	1080	2.1							
376	19	3.83	1040	2.4							
211	34	4.53	4180	2.4							
223	32	4.30*	4120	2.5	**RX**	**67**	**DRN**	**90S6**		29	314
254	28	3.77	3960	3.1	**RXF**	**67**	**DRN**	**90S6**		33	315
299	24	3.20*	3760	4.2							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 0.75 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
278	26	5.18	3850	2.9						
318	23	4.53	3700	3.6						
335	21	4.30*	3640	3.7						
382	19	3.77	3490	4.6						
450	16	3.20*	3320	6.3						
498	14	2.89	3210	7.4	**RX**	**67**	**DRN**	**80M4**	25	314
567	13	2.54	3080	9.3	**RXF**	**67**	**DRN**	**80M4**	29	315
600	12	2.40*	3030	10						
705	10	2.04	2880	13						
775	9.2	1.86	2790	14						
895	8.0	1.61	2660	14						
253	28	3.79	3180	2.4						
270	27	3.55*	3120	2.6						
305	23	3.14	3010	2.8	**RX**	**57**	**DRN**	**90S6**	27	312
329	22	2.91	2940	3.1	**RXF**	**57**	**DRN**	**90S6**	29	313
362	20	2.64*	2860	3.5						
331	22	4.35	2940	3.1						
380	19	3.79	2820	3.7						
406	18	3.55*	2760	3.9						
459	16	3.14	2660	4.2						
494	14	2.91	2600	4.6						
545	13	2.64*	2520	5.3	**RX**	**57**	**DRN**	**80M4**	22	312
608	12	2.37	2440	5.8	**RXF**	**57**	**DRN**	**80M4**	24	313
705	10	2.04	2330	6.8						
750	9.6	1.92*	2280	7.2						
872	8.2	1.65	2180	8.4						
975	7.3	1.48	2100	9.3						
1105	6.5	1.30	2020	9.7						

P_m = 1.1 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
					R	**167R97**	**DRN**	**90S4**	760	364
0.39	22900	3692	120000	0.85	**RF**	**167R97**	**DRN**	**90S4**	770	364
					RM	**167R97**	**DRN**	**90S4**	970	364
0.55	17100	2657	120000	1.15						
0.62	14900	2333	120000	1.35						
0.70	13200	2085	120000	1.50						
0.78	11800	1877	120000	1.70	**R**	**167R97**	**DRN**	**90S4**	760	364
0.87	10500	1670	120000	1.90	**RF**	**167R97**	**DRN**	**90S4**	770	364
1.0	9290	1438	120000	2.1	**RM**	**167R97**	**DRN**	**90S4**	960	364
1.1	8270	1279	120000	2.4						
1.3	7200	1123	120000	2.8						
0.66	14600	2211	54200	0.90						
0.75	12900	1951	62700	1.00						
0.85	11100	1705	65900	1.15						
0.95	10000	1536	67700	1.30						
1.1	8700	1329	69500	1.50	**R**	**147R77**	**DRN**	**90S4**	435	363
1.2	7600	1166	70700	1.70	**RF**	**147R77**	**DRN**	**90S4**	440	363
1.4	6670	1029	71600	1.95	**RM**	**147R77**	**DRN**	**90S4**	610	363
1.6	5790	889	72400	2.2						
1.9	5080	784	72900	2.5						
2.1	4490	695	73300	2.9						
1.1	9230	1391	45500	0.85						
1.2	8320	1256	52600	0.95	**R**	**137R77**	**DRN**	**90S4**	290	363
1.3	7290	1105	54800	1.10	**RF**	**137R77**	**DRN**	**90S4**	315	363
1.4	6870	1043	55600	1.15	**RM**	**137R77**	**DRN**	**90S4**	425	363
1.6	5830	888	57300	1.35						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.1 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra}[1] N	SEW f_B					m kg	
1.0	9250	1397	45200	0.85						
1.2	8090	1226	53200	1.00						
1.3	7210	1090	55000	1.10						
1.5	6300	951	56600	1.25	**R**	**137R77**	**DRN**	**90S4**	300	363
1.8	5440	831	57800	1.45	**RF**	**137R77**	**DRN**	**90S4**	325	363
2.0	4750	730	58700	1.70	**RM**	**137R77**	**DRN**	**90S4**	435	363
2.3	4060	629	59400	1.95						
2.6	3670	560	59800	2.2						
3.0	3160	490	60200	2.5						
1.5	6340	961	43000	0.95	**R**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	255	363
1.9	5070	773	43000	1.20	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	275	363
2.4	3960	608	43000	1.50	**RM**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	375	363
1.4	6680	1034	43000	0.90						
1.4	6600	1013	43000	0.90						
1.5	6550	987	43000	0.90						
1.6	6180	936	43000	0.95						
1.6	6040	935	43000	1.00						
1.8	5430	830	43000	1.10						
1.8	5240	794	43000	1.15						
1.8	5110	792	43000	1.15						
1.9	5100	777	43000	1.20						
1.9	4910	750	43000	1.20						
2.2	4320	659	43000	1.40	**R**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	270	363
2.3	4170	642	43000	1.45	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	280	363
2.3	4160	636	43000	1.45	**RM**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	380	363
2.4	4000	614	43000	1.50						
2.5	3770	581	43000	1.60						
2.8	3390	521	43000	1.75						
3.0	3190	492	43000	1.90						
3.0	3100	480	43000	1.95						
3.6	2630	407	43000	2.3						
3.8	2520	386	43000	2.4						
4.9	1930	298	43000	3.1						
5.8	1640	253	43000	3.6						
3.0	3290	490	43000	1.80						
3.7	2630	394	43000	2.3	**R**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	255	363
4.5	2170	327	43000	2.8	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	275	363
5.6	1700	259	43000	3.5	**RM**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	370	363
					R	**107R77**	**DRN**	**90S4**	210	363
2.0	4730	717	25600	0.90	**RF**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	215	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**90S4**	305	363
2.4	3980	614	31100	1.10						
2.7	3510	544	33100	1.20						
3.0	3180	492	34300	1.35						
3.5	2690	417	35900	1.60	**R**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	215	363
4.0	2410	369	36300	1.80	**RF**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	220	363
4.5	2100	323	36700	2.0	**RM**	**107R77**	**DRN**	**90S4**	310	363
5.1	1850	285	36900	2.3						
5.8	1630	253	37100	2.6						
3.4	2870	431	21800	1.05						
3.8	2510	379	24000	1.20						
4.3	2240	336	25400	1.35	**R**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	140	363
4.9	1960	296	26500	1.55	**RF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	160	363
5.8	1640	249	27400	1.80	**RM**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	210	363
6.2	1530	234	27600	1.95						
7.0	1360	209	27800	2.2						
5.4	1770	268	15200	0.90	**R**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	100	363
6.2	1560	236	16800	1.00	**RF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	105	363
7.0	1360	209	18100	1.15	**RM**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	135	363
5.7	1710	256	15700	0.90	**R**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	99	363
6.3	1550	232	16900	1.00	**RF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	105	363
7.5	1310	195	18400	1.20	**RM**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	135	363
					R	**97**	**DRN**	**90L6**	120	351
4.4	2370	216.28	20500	1.25	**RF**	**97**	**DRN**	**90L6**	140	352
5.1	2040	186.30	24300	1.45	**RM**	**97**	**DRN**	**90L6**	190	352

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.1 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
5.7	1840	255.71	27000	1.65						
6.0	1740	241.25	27300	1.70						
6.7	1560	216.28	27600	1.90						
7.8	1340	186.30	27900	2.2	**R**	**97**	**DRN**	**90S4**	120	351
8.6	1220	170.02	28000	2.4	**RF**	**97**	**DRN**	**90S4**	135	352
9.7	1080	150.78	28100	2.8	**RM**	**97**	**DRN**	**90S4**	185	352
11	910	126.75	28300	3.3						
12	840	116.48	28400	3.6						
6.7	1560	216.54	16800	1.00	**R**	**87**	**DRN**	**90S4**	77	348
7.1	1480	205.71	17400	1.05	**RF**	**87**	**DRN**	**90S4**	84	349
8.0	1310	181.77	18400	1.20	**RM**	**87**	**DRN**	**90S4**	115	349
9.4	1120	155.34	19300	1.40						
10	1020	142.41	19700	1.50						
12	900	124.97	20000	1.70						
12	850	118.43*	20000	1.80						
14	745	103.65	20000	2.1	**R**	**87**	**DRN**	**90S4**	77	348
16	670	93.38	20000	2.3	**RF**	**87**	**DRN**	**90S4**	84	349
18	590	81.92	20000	2.6	**RM**	**87**	**DRN**	**90S4**	115	349
20	520	72.57	20000	3.0						
23	455	63.68*	20000	3.4						
24	435	60.35*	20000	3.6						
28	380	52.82	20000	4.1						
12	870	121.42	9360	0.95	**R**	**77**	**DRN**	**90S4**	50	345
14	740	102.99	10600	1.10	**RF**	**77**	**DRN**	**90S4**	56	346
16	670	92.97	11100	1.20	**RM**	**77**	**DRN**	**90S4**	81	346
18	590	81.80	11600	1.40						
19	555	77.24	11800	1.45						
22	470	65.77	12200	1.75						
25	415	57.68	12400	1.95	**R**	**77**	**DRN**	**90S4**	50	345
28	375	52.07	12600	2.2	**RF**	**77**	**DRN**	**90S4**	56	346
32	330	45.81	12700	2.5	**RM**	**77**	**DRN**	**90S4**	81	346
34	310	43.26	12800	2.6						
40	265	36.83	12900	3.1						
43	240	33.47	12900	3.4						
17	620	86.11	7290	0.95						
20	535	74.17	8260	1.10						
21	500	69.75	8550	1.20						
24	440	61.26	9050	1.35						
26	410	56.89	9270	1.45	**R**	**67**	**DRN**	**90S4**	45	342
28	370	51.56	9510	1.60	**RF**	**67**	**DRN**	**90S4**	48	343
31	330	46.29	9720	1.80	**RM**	**67**	**DRN**	**90S4**	64	343
36	285	39.88*	9940	2.0						
39	270	37.50	10000	2.1						
45	230	32.27	10200	2.3						
50	205	28.83	10200	2.5						
52	200	28.13	10100	2.7						
54	193	26.72	10000	2.8	**R**	**67**	**DRN**	**90S4**	44	342
62	169	23.44	9620	3.3	**RF**	**67**	**DRN**	**90S4**	47	343
73	144	19.89	9160	4.2	**RM**	**67**	**DRN**	**90S4**	63	343
21	495	69.23	6720	0.90	**R**	**57**	**DRN**	**90S4**	38	339
22	465	64.85	6800	0.95	**RF**	**57**	**DRN**	**90S4**	41	340
25	410	57.29	6660	1.10	**RM**	**57**	**DRN**	**90S4**	53	340
27	380	53.22	6560	1.15						
30	345	48.23	6440	1.30						
34	310	43.30	6290	1.45	**R**	**57**	**DRN**	**90S4**	38	339
39	265	37.30*	6090	1.65	**RF**	**57**	**DRN**	**90S4**	41	340
41	250	35.07	6000	1.80	**RM**	**57**	**DRN**	**90S4**	53	340
48	215	30.18	5790	2.1						
54	195	26.97	5630	2.3						
55	190	26.31	5600	2.4						
58	180	24.99*	5530	2.5	**R**	**57**	**DRN**	**90S4**	37	339
66	158	21.93	5340	2.8	**RF**	**57**	**DRN**	**90S4**	40	340
78	134	18.60*	5110	3.4	**RM**	**57**	**DRN**	**90S4**	52	340
87	121	16.79	4970	3.7						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.1 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
30	340	47.75	4310	0.85							
34	305	42.87	4810	0.95							
39	265	36.93	4680	1.15							
42	250	34.73	4620	1.20	**R**	**47**	**DRN**	**90S4**		33	336
49	215	29.88	4480	1.40	**RF**	**47**	**DRN**	**90S4**		33	337
54	193	26.70	4370	1.55							
62	170	23.59	4250	1.75							
62	168	23.28	4240	1.80							
67	157	21.81	4170	1.90							
76	139	19.27	4040	2.1							
81	129	17.89	3970	2.2							
90	117	16.22	3870	2.4	**R**	**47**	**DRN**	**90S4**		32	336
100	105	14.56	3760	2.5	**RF**	**47**	**DRN**	**90S4**		32	337
116	91	12.54	3620	2.8							
123	85	11.79	3550	2.9							
143	73	10.15	3410	3.1							
160	65	9.07	3300	3.4							
45	230	32.40	3040	0.85							
51	205	28.73	3410	0.95	**R**	**37**	**DRN**	**90S4**		28	333
60	176	24.42	3800	1.15	**RF**	**37**	**DRN**	**90S4**		30	334
75	139	19.31	3810	1.45							
81	130	18.05	3750	1.55	**R**	**37**	**DRN**	**90S4**		28	333
93	113	15.60	3630	1.80	**RF**	**37**	**DRN**	**90S4**		30	334
110	96	13.25	3490	2.0							
123	85	11.83	3390	2.1							
144	73	10.11	3260	2.3							
154	68	9.47	3200	2.4	**R**	**37**	**DRN**	**90S4**		28	333
182	58	7.97	3060	2.7	**RF**	**37**	**DRN**	**90S4**		30	334
218	48	6.67	2890	3.0							
257	41	5.67	2760	3.5							
288	37	5.06	2670	3.7							
75	140	19.35	2420	0.95							
80	131	18.08	2400	1.00							
93	113	15.63	2340	1.15							
110	96	13.28*	2270	1.35							
123	86	11.86	2220	1.50							
144	73	10.13	2140	1.65							
155	68	9.41	2060	1.80							
178	59	8.16	1990	1.95	**R**	**27**	**DRN**	**90S4**		22	330
191	55	7.63*	1960	2.0	**RF**	**27**	**DRN**	**90S4**		22	331
221	48	6.59	1900	2.2							
260	40	5.60*	1820	2.5							
291	36	5.00*	1770	2.6							
341	31	4.27	1700	2.8							
364	29	4.00*	1670	2.9							
432	24	3.37	1600	3.2							
215	49	13.28*	1950	2.7							
241	44	11.86	1890	3.0							
282	37	10.13	1820	3.3							
304	35	9.41	1750	3.5							
351	30	8.16	1690	3.9							
375	28	7.63*	1660	4.0	**R**	**27**	**DRN**	**80M2**		16	330
434	24	6.59	1590	4.4	**RF**	**27**	**DRN**	**80M2**		16	331
511	21	5.60*	1520	4.8							
572	18	5.00*	1480	5.2							
670	16	4.27	1410	5.5							
715	15	4.00*	1380	5.8							
849	12	3.37	1320	6.4							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.1 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
145	72	19.71	1140	1.15						
168	62	16.99	1140	1.35						
181	58	15.84	1130	1.45						
207	51	13.84	1120	1.65						
220	48	12.98	1110	1.80						
250	42	11.45	1090	1.95						
282	37	10.15	1070	2.1						
331	32	8.63	1040	2.3	**R**	**17**	**DRN**	**80M2**	16	327
379	28	7.55	960	2.0	**RF**	**17**	**DRN**	**80M2**	15	328
407	26	7.04	950	2.1						
465	23	6.15	930	2.4						
496	21	5.76	920	2.5						
562	19	5.09	900	2.7						
634	17	4.51	870	2.9						
746	14	3.83	840	3.2						
258	41	5.63	5610	2.7						
272	39	5.35*	5520	2.7	**RX**	**77**	**DRN**	**90S4**	41	316
308	34	4.73	5320	3.6	**RXF**	**77**	**DRN**	**90S4**	43	317
254	41	3.77	3880	2.1	**RX**	**67**	**DRN**	**90L6**	34	314
					RXF	**67**	**DRN**	**90L6**	38	315
321	33	4.53	3620	2.5						
338	31	4.30*	3560	2.6						
386	27	3.77	3430	3.2						
455	23	3.20*	3260	4.3						
504	21	2.89	3160	5.1						
572	18	2.54	3040	6.4	**RX**	**67**	**DRN**	**90S4**	31	314
606	17	2.40*	2980	7.1	**RXF**	**67**	**DRN**	**90S4**	35	315
712	15	2.04	2840	9.1						
783	13	1.86	2750	9.4						
904	12	1.61	2630	9.8						
1040	10	1.40*	2510	10						
305	34	3.14	2930	1.90	**RX**	**57**	**DRN**	**90L6**	32	312
362	29	2.64*	2790	2.4	**RXF**	**57**	**DRN**	**90L6**	34	313
384	27	3.79	2750	2.5						
410	26	3.55*	2700	2.7						
464	23	3.14	2600	2.9						
499	21	2.91	2540	3.2						
551	19	2.64*	2470	3.6						
614	17	2.37	2390	4.0	**RX**	**57**	**DRN**	**90S4**	29	312
713	15	2.04	2280	4.7	**RXF**	**57**	**DRN**	**90S4**	30	313
758	14	1.92*	2240	5.0						
881	12	1.65	2140	5.8						
986	11	1.48	2060	6.4						
1115	9.4	1.30	1990	6.7						

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.55	23600	2657	120000	0.85						
0.63	20600	2333	120000	0.95						
0.70	18300	2085	120000	1.10						
0.78	16300	1877	120000	1.20	**R**	**167R97**	**DRN**	**90L4**	760	364
0.87	14500	1670	120000	1.35	**RF**	**167R97**	**DRN**	**90L4**	770	364
1.0	12700	1438	120000	1.55	**RM**	**167R97**	**DRN**	**90L4**	970	364
1.1	11300	1279	120000	1.75						
1.3	9930	1123	120000	2.0						
1.5	8840	999	120000	2.3						
3.4	3770	426	73700	3.5	**R**	**147R87**	**DRN**	**90L4**	455	363
4.0	3250	368	73900	4.0	**RF**	**147R87**	**DRN**	**90L4**	465	363
					RM	**147R87**	**DRN**	**90L4**	630	363

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.86	15300	1705	45900	0.85						
0.95	13700	1536	61000	0.95						
1.1	11900	1329	64700	1.10						
1.2	10400	1166	67100	1.25						
1.4	9180	1029	68900	1.40	**R**	**147R77**	**DRN**	**90L4**	435	363
1.6	7950	889	70400	1.65	**RF**	**147R77**	**DRN**	**90L4**	445	363
1.9	6990	784	71300	1.85	**RM**	**147R77**	**DRN**	**90L4**	610	363
2.1	6180	695	72100	2.1						
2.4	5570	619	72500	2.3						
2.6	5010	558	72900	2.6						
1.4	9410	1043	42400	0.85						
1.6	7990	888	53400	1.00	**R**	**137R77**	**DRN**	**90L4**	295	363
2.1	6260	699	56600	1.30	**RF**	**137R77**	**DRN**	**90L4**	320	363
2.4	5430	609	57800	1.45	**RM**	**137R77**	**DRN**	**90L4**	430	363
1.3	9870	1090	32900	0.80						
1.5	8610	951	51300	0.95						
1.8	7460	831	54500	1.05						
2.0	6520	730	56200	1.25						
2.3	5590	629	57600	1.45	**R**	**137R77**	**DRN**	**90L4**	305	363
2.6	5040	560	58400	1.60	**RF**	**137R77**	**DRN**	**90L4**	325	363
3.0	4360	490	59100	1.85	**RM**	**137R77**	**DRN**	**90L4**	440	363
3.4	3800	428	59700	2.1						
3.8	3430	381	60000	2.3						
4.5	2910	323	60400	2.8						
1.9	6950	773	43000	0.85	**R**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	260	363
2.4	5440	608	43000	1.10	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	280	363
					RM	**127R77**	**DRN**	**90L4**	375	363
1.8	7450	830	43000	0.80						
1.8	7170	794	43000	0.85						
1.8	7040	792	43000	0.85						
1.9	6990	777	43000	0.85						
1.9	6740	750	43000	0.90						
2.2	5920	659	43000	1.00						
2.3	5730	642	43000	1.05						
2.3	5710	636	43000	1.05	**R**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	275	363
2.4	5490	614	43000	1.10	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	285	363
2.5	5180	581	43000	1.15	**RM**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	380	363
2.8	4650	521	43000	1.30						
3.0	4390	492	43000	1.35						
3.0	4270	480	43000	1.40						
3.6	3620	407	43000	1.65						
3.8	3460	386	43000	1.75						
4.9	2660	298	43000	2.2						
5.8	2250	253	43000	2.7						
3.0	4500	490	43000	1.35						
3.7	3600	394	43000	1.65	**R**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	260	363
4.5	2980	327	43000	2.0	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	280	363
5.7	2340	259	43000	2.6	**RM**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	375	363
7.2	1820	202	43000	3.3						
					R	**107R77**	**DRN**	**90L4**	210	363
2.8	4720	528	25800	0.90	**RF**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	220	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**90L4**	305	363
2.7	4840	544	21300	0.90						
3.0	4380	492	29000	1.00	**R**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	220	363
3.5	3710	417	32300	1.15	**RF**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	225	363
4.0	3310	369	33900	1.30	**RM**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	310	363
4.5	2890	323	35300	1.50						
					R	**107R77**	**DRN**	**90L4**	210	363
3.1	4300	469	29400	1.00	**RF**	**107R77**	**DRN**	**90L4**	215	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**90L4**	305	363
4.3	3050	336	17400	1.00						
4.9	2680	296	23000	1.10	**R**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	145	363
5.9	2250	249	25300	1.35	**RF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	165	363
6.2	2100	234	26000	1.45	**RM**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	215	363
7.0	1870	209	26800	1.60						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.8	3740	251.15	32200	1.15						
4.2	3420	229.95	33400	1.25						
4.7	3020	203.16	34900	1.40	**R**	**107**	**DRN**	**100L6**	190	353
5.6	2560	172.34	36100	1.65	**RF**	**107**	**DRN**	**100L6**	195	354
6.1	2360	158.68	36300	1.80	**RM**	**107**	**DRN**	**100L6**	285	354
6.8	2110	141.83	36600	2.0						
5.7	2500	255.71	24000	1.20						
6.1	2360	241.25	24800	1.25						
6.8	2120	216.28	25900	1.40						
7.8	1820	186.30	27000	1.65						
8.6	1660	170.02	27400	1.80	**R**	**97**	**DRN**	**90L4**	120	351
9.7	1470	150.78	27700	2.0	**RF**	**97**	**DRN**	**90L4**	140	352
12	1240	126.75	28000	2.4	**RM**	**97**	**DRN**	**90L4**	190	352
13	1140	116.48	28100	2.6						
14	1010	103.44	28200	3.0						
16	900	92.48	28300	3.3						
8.0	1780	181.77	15100	0.85						
9.4	1520	155.34	17100	1.00						
10	1390	142.41	17900	1.10	**R**	**87**	**DRN**	**90L4**	80	348
12	1220	124.97	18800	1.25	**RF**	**87**	**DRN**	**90L4**	87	349
12	1160	118.43*	19200	1.35	**RM**	**87**	**DRN**	**90L4**	115	349
14	1010	103.65	19800	1.55						
16	910	93.38	20000	1.70						
18	800	81.92	20000	1.95						
20	710	72.57	20000	2.2						
23	620	63.68*	20000	2.5	**R**	**87**	**DRN**	**90L4**	80	348
24	590	60.35*	20000	2.6	**RF**	**87**	**DRN**	**90L4**	87	349
28	515	52.82	20000	3.0	**RM**	**87**	**DRN**	**90L4**	115	349
31	465	47.58	20000	3.3						
35	405	41.74	20000	3.8						
40	360	36.84*	19400	4.3						
16	910	92.97	8980	0.90						
18	800	81.80	10100	1.00	**R**	**77**	**DRN**	**90L4**	54	345
19	755	77.24	10500	1.10	**RF**	**77**	**DRN**	**90L4**	59	346
22	640	65.77	11300	1.25	**RM**	**77**	**DRN**	**90L4**	84	346
25	565	57.68	11700	1.45						
28	510	52.07	12000	1.60						
32	445	45.81	12300	1.85						
34	420	43.26	12400	1.95	**R**	**77**	**DRN**	**90L4**	54	345
40	360	36.83	12600	2.3	**RF**	**77**	**DRN**	**90L4**	59	346
44	325	33.47	12700	2.5	**RM**	**77**	**DRN**	**90L4**	84	346
50	280	29.00	12400	2.9						
58	245	25.23	11900	3.1						
62	225	23.37	11600	3.6	**R**	**77**	**DRN**	**90L4**	52	345
68	210	21.43	11400	3.9	**RF**	**77**	**DRN**	**90L4**	58	346
78	184	18.80	10900	4.2	**RM**	**77**	**DRN**	**90L4**	83	346
24	600	61.26	7550	1.00						
26	555	56.89	8030	1.10						
28	505	51.56	8530	1.20						
32	450	46.29	8960	1.30	**R**	**67**	**DRN**	**90L4**	48	342
37	390	39.88*	9390	1.50	**RF**	**67**	**DRN**	**90L4**	51	343
39	365	37.50	9530	1.55	**RM**	**67**	**DRN**	**90L4**	67	343
45	315	32.27	9810	1.70						
51	280	28.83	9960	1.85						
52	275	28.13	9890	1.95						
55	260	26.72	9760	2.1	**R**	**67**	**DRN**	**90L4**	47	342
62	225	23.44	9410	2.4	**RF**	**67**	**DRN**	**90L4**	50	343
73	195	19.89	8980	3.1	**RM**	**67**	**DRN**	**90L4**	66	343
81	176	17.95	8720	3.4						
27	520	53.22	5900	0.85	**R**	**57**	**DRN**	**90L4**	41	339
30	470	48.23	5980	0.95	**RF**	**57**	**DRN**	**90L4**	45	340
34	420	43.30	5880	1.05	**RM**	**57**	**DRN**	**90L4**	57	340

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
39	365	37.30*	5730	1.25	**R**	**57**	**DRN**	**90L4**	41	339
42	340	35.07	5670	1.30	**RF**	**57**	**DRN**	**90L4**	45	340
48	295	30.18	5500	1.50	**RM**	**57**	**DRN**	**90L4**	57	340
54	260	26.97	5380	1.70						
56	255	26.31	5350	1.75						
58	245	24.99*	5290	1.85						
67	215	21.93	5130	2.1						
79	182	18.60*	4930	2.5	**R**	**57**	**DRN**	**90L4**	40	339
87	165	16.79	4810	2.7	**RF**	**57**	**DRN**	**90L4**	44	340
99	145	14.77*	4650	3.0	**RM**	**57**	**DRN**	**90L4**	56	340
105	137	13.95*	4580	3.1						
123	116	11.88	4390	3.5						
40	360	36.93	3260	0.85						
42	340	34.73	4290	0.90						
49	290	29.88	4190	1.00	**R**	**47**	**DRN**	**90L4**	36	336
55	260	26.70	4110	1.15	**RF**	**47**	**DRN**	**90L4**	36	337
62	230	23.59	4020	1.30						
63	225	23.28	4010	1.30						
67	210	21.81	3960	1.40						
76	189	19.27	3860	1.55						
82	175	17.89	3800	1.65						
90	159	16.22	3710	1.75						
100	143	14.56	3620	1.85						
116	123	12.54	3490	2.0						
124	116	11.79	3440	2.1						
144	100	10.15	3310	2.3	**R**	**47**	**DRN**	**90L4**	35	336
161	89	9.07	3210	2.5	**RF**	**47**	**DRN**	**90L4**	35	337
182	79	8.01	3110	2.6						
188	76	7.76*	3040	2.1						
210	68	6.96	2950	2.3						
244	59	6.00	2830	2.6						
259	55	5.64*	2780	2.8						
301	48	4.85	2670	3.1						
337	43	4.34	2590	3.4						
381	38	3.83	2500	3.8						
76	189	19.31	2760	1.05						
81	177	18.05	2930	1.15	**R**	**37**	**DRN**	**90L4**	31	333
94	153	15.60	3230	1.30	**RF**	**37**	**DRN**	**90L4**	33	334
110	130	13.25	3320	1.45						
123	116	11.83	3240	1.60						
145	99	10.11	3130	1.70						
154	93	9.47	3080	1.80						
183	78	7.97	2950	2.0						
219	65	6.67	2800	2.2	**R**	**37**	**DRN**	**90L4**	31	333
258	56	5.67	2680	2.6	**RF**	**37**	**DRN**	**90L4**	33	334
289	50	5.06	2600	2.7						
338	42	4.32	2490	3.0						
361	40	4.05	2450	3.1						
429	33	3.41	2330	3.4						
218	66	13.25	2830	2.9						
244	59	11.83	2740	3.1						
286	50	10.11	2630	3.4	**R**	**37**	**DRN**	**90S2**	28	333
305	47	9.47	2580	3.5	**RF**	**37**	**DRN**	**90S2**	30	334
362	40	7.97	2460	3.9						
93	153	15.63	1780	0.85						
110	130	13.28*	2080	1.00						
123	116	11.86	2060	1.10						
144	99	10.13	2010	1.25						
179	80	8.16	1870	1.45						
192	75	7.63*	1850	1.50	**R**	**27**	**DRN**	**90L4**	25	330
222	65	6.59	1800	1.65	**RF**	**27**	**DRN**	**90L4**	25	331
261	55	5.60*	1740	1.80						
292	49	5.00*	1700	1.95						
342	42	4.27	1640	2.1						
365	39	4.00*	1610	2.2						
434	33	3.37	1540	2.4						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 1.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
243	59	11.86	1810	2.2						
285	50	10.13	1750	2.4						
354	40	8.16	1620	2.9						
378	38	7.63*	1600	3.0						
438	33	6.59	1540	3.2	**R**	**27**	**DRN**	**90S2**	22	330
515	28	5.60*	1480	3.6	**RF**	**27**	**DRN**	**90S2**	22	331
577	25	5.00*	1430	3.8						
676	21	4.27	1370	4.1						
722	20	4.00*	1350	4.3						
856	17	3.37	1290	4.7						
259	55	5.63	5520	2.0						
273	52	5.35*	5440	1.95						
309	46	4.73	5240	2.6						
362	40	4.04*	4990	3.6						
394	36	3.70	4860	4.2	**RX**	**77**	**DRN**	**90L4**	44	316
450	32	3.25*	4670	5.7	**RXF**	**77**	**DRN**	**90L4**	46	317
474	30	3.08*	4590	6.4						
542	26	2.70	4400	8.1						
602	24	2.43	4260	9.0						
323	44	4.53	3540	1.85						
340	42	4.30*	3490	1.90						
387	37	3.77	3360	2.4						
457	31	3.20*	3200	3.2						
506	28	2.89	3100	3.7						
575	25	2.54	2990	4.7	**RX**	**67**	**DRN**	**90L4**	34	314
609	24	2.40*	2940	5.2	**RXF**	**67**	**DRN**	**90L4**	38	315
715	20	2.04	2790	6.7						
787	18	1.86	2710	6.9						
908	16	1.61	2590	7.2						
1045	14	1.40*	2480	7.6						
386	37	3.79	2670	1.85						
412	35	3.55*	2620	2.0						
466	31	3.14	2540	2.1						
502	29	2.91	2480	2.4						
553	26	2.64*	2410	2.7						
616	23	2.37	2340	3.0	**RX**	**57**	**DRN**	**90L4**	32	312
716	20	2.04	2240	3.5	**RXF**	**57**	**DRN**	**90L4**	34	313
761	19	1.92*	2200	3.7						
884	16	1.65	2100	4.3						
990	14	1.48	2030	4.7						
1120	13	1.30	1960	4.9						

P_m = 2.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
0.77	24600	1877	120000	0.80						
0.87	21900	1670	120000	0.90						
1.0	19100	1438	120000	1.05						
1.1	17000	1279	120000	1.15	**R**	**167R97**	**DRN**	**100LS4**	770	364
1.3	14800	1123	120000	1.35	**RF**	**167R97**	**DRN**	**100LS4**	780	364
1.4	13200	999	120000	1.50	**RM**	**167R97**	**DRN**	**100LS4**	970	364
1.7	11400	861	120000	1.75						
1.9	10100	760	120000	2.0						
2.2	8460	656	120000	2.4						
2.7	6980	533	71300	1.85						
3.1	6010	462	72200	2.2	**R**	**147R87**	**DRN**	**100LS4**	460	363
3.4	5650	426	72500	2.3	**RF**	**147R87**	**DRN**	**100LS4**	470	363
3.9	4880	368	73000	2.7	**RM**	**147R87**	**DRN**	**100LS4**	640	363
4.5	4310	326	73400	3.0						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 2.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.2	15500	1166	42600	0.85						
1.4	13700	1029	61200	0.95						
1.6	11800	889	64800	1.10						
1.9	10400	784	67100	1.25	**R**	**147R77**	**DRN**	**100LS4**	440	363
2.1	9240	695	68800	1.40	**RF**	**147R77**	**DRN**	**100LS4**	450	363
2.3	8300	619	70000	1.55	**RM**	**147R77**	**DRN**	**100LS4**	620	363
2.6	7470	558	70900	1.75						
3.0	6540	489	71800	2.0						
2.1	9340	699	43700	0.85	**R**	**137R77**	**DRN**	**100LS4**	300	363
2.4	8110	609	53100	1.00	**RF**	**137R77**	**DRN**	**100LS4**	325	363
					RM	**137R77**	**DRN**	**100LS4**	435	363
2.0	9740	730	35900	0.80						
2.3	8360	629	52400	0.95						
2.6	7510	560	54400	1.05						
3.0	6520	490	56200	1.25						
3.4	5690	428	57500	1.40	**R**	**137R77**	**DRN**	**100LS4**	310	363
3.8	5110	381	58300	1.55	**RF**	**137R77**	**DRN**	**100LS4**	330	363
4.5	4330	323	59200	1.85	**RM**	**137R77**	**DRN**	**100LS4**	445	363
5.0	3900	291	59600	2.0						
5.7	3410	255	60000	2.3						
6.5	2980	223	60400	2.7						
2.8	6950	521	43000	0.85						
2.9	6560	492	43000	0.90						
3.0	6390	480	43000	0.95	**R**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	280	363
3.6	5410	407	43000	1.10	**RF**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	290	363
3.8	5160	386	43000	1.15	**RM**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	385	363
4.9	3980	298	43000	1.50						
5.7	3370	253	43000	1.80						
3.0	6690	490	43000	0.90						
3.7	5360	394	43000	1.10						
4.4	4440	327	43000	1.35	**R**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	260	363
5.6	3490	259	43000	1.70	**RF**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	285	363
7.2	2720	202	43000	2.2	**RM**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	380	363
8.9	2200	162	43000	2.7						
12	1690	126	43000	3.5						
4.5	4320	323	29300	1.00						
5.1	3800	285	31900	1.15	**R**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	220	363
5.7	3360	253	33700	1.30	**RF**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	230	363
6.8	2850	214	35400	1.50	**RM**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	315	363
					R	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	215	363
4.5	4410	325	28800	0.95	**RF**	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	220	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**100LS4**	310	363
					R	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	150	363
6.9	2790	209	22300	1.05	**RF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	165	363
					RM	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	220	363
5.5	3800	262.65	43000	1.60						
6.0	3480	240.48	43000	1.70						
6.8	3070	212.46	43000	1.95						
8.1	2610	180.23	43000	2.3	**R**	**127**	**DRN**	**100LS4**	240	355
8.7	2400	165.95	43000	2.5	**RF**	**127**	**DRN**	**100LS4**	250	356
9.8	2140	148.33	43000	2.8	**RM**	**127**	**DRN**	**100LS4**	345	356
11	1930	133.53	43000	3.1						
12	1750	120.92	43000	3.4						
14	1550	107.23	43000	3.9						
4.8	4380	203.16	29000	1.00						
5.7	3720	172.34	32300	1.15	**R**	**107**	**DRN**	**112M6**	200	353
6.1	3420	158.68	33500	1.25	**RF**	**107**	**DRN**	**112M6**	205	354
6.9	3060	141.83	34700	1.40	**RM**	**107**	**DRN**	**112M6**	295	354
5.8	3630	251.15	32600	1.20	**R**	**107**	**DRN**	**100LS4**	185	353
6.3	3330	229.95	33800	1.30	**RF**	**107**	**DRN**	**100LS4**	190	354
7.1	2940	203.16	35100	1.45	**RM**	**107**	**DRN**	**100LS4**	275	354

24832936/EN – 09/2018

P_m = 2.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
8.4	2490	172.34	36200	1.70						
9.1	2290	158.68	36400	1.85						
10	2050	141.83	36700	2.1	**R**	**107**	**DRN**	**100LS4**	185	353
11	1840	127.68	36900	2.3	**RF**	**107**	**DRN**	**100LS4**	190	354
13	1670	115.63	37100	2.6	**RM**	**107**	**DRN**	**100LS4**	275	354
14	1480	102.53	37200	2.9						
16	1340	92.70	37400	3.2						
6.7	3130	216.28	13800	0.95	**R**	**97**	**DRN**	**100LS4**	125	351
7.8	2690	186.30	22900	1.10	**RF**	**97**	**DRN**	**100LS4**	145	352
8.5	2460	170.02	24300	1.20	**RM**	**97**	**DRN**	**100LS4**	195	352
9.6	2180	150.78	25600	1.35						
11	1830	126.75	27000	1.65						
12	1680	116.48	27400	1.80						
14	1490	103.44	27600	2.0						
16	1330	92.48	27900	2.2	**R**	**97**	**DRN**	**100LS4**	125	351
17	1200	83.15	28000	2.5	**RF**	**97**	**DRN**	**100LS4**	145	352
20	1040	72.17	28200	2.9	**RM**	**97**	**DRN**	**100LS4**	195	352
22	940	65.21	27500	3.2						
24	860	59.92	26800	3.5						
27	770	53.21	25900	3.9						
30	685	47.58	25000	4.3						
12	1810	124.97	13900	0.85						
12	1710	118.43*	15700	0.90	**R**	**87**	**DRN**	**100LS4**	85	348
14	1500	103.65	17300	1.05	**RF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	92	349
16	1350	93.38	18200	1.15	**RM**	**87**	**DRN**	**100LS4**	120	349
18	1180	81.92	19000	1.30						
20	1050	72.57	19600	1.45						
23	920	63.68*	20000	1.70						
24	870	60.35*	20000	1.75	**R**	**87**	**DRN**	**100LS4**	85	348
27	765	52.82	20000	2.0	**RF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	92	349
30	685	47.58	20000	2.2	**RM**	**87**	**DRN**	**100LS4**	120	349
35	600	41.74	19700	2.6						
39	530	36.84*	19000	2.9						
44	470	32.66*	18400	3.3						
42	495	34.40*	18700	3.0						
46	450	31.40	18200	3.4	**R**	**87**	**DRN**	**100LS4**	83	348
52	400	27.84*	17500	3.8	**RF**	**87**	**DRN**	**100LS4**	90	349
62	335	23.40	16700	4.6	**RM**	**87**	**DRN**	**100LS4**	120	349
67	310	21.51	16200	4.8						
22	950	65.77	7900	0.85						
25	830	57.68	9770	1.00	**R**	**77**	**DRN**	**100LS4**	58	345
28	750	52.07	10500	1.10	**RF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	64	346
32	660	45.81	11200	1.25	**RM**	**77**	**DRN**	**100LS4**	88	346
34	625	43.26	11400	1.30						
39	530	36.83	11900	1.55	**R**	**77**	**DRN**	**100LS4**	58	345
43	485	33.47	12100	1.70	**RF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	64	346
50	420	29.00	12000	1.95	**RM**	**77**	**DRN**	**100LS4**	88	346
57	365	25.23	11600	2.1						
62	335	23.37	11400	2.4						
68	310	21.43	11100	2.6						
77	270	18.80	10700	2.9	**R**	**77**	**DRN**	**100LS4**	57	345
81	255	17.82*	10500	3.0	**RF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	62	346
93	225	15.60	10100	3.3	**RM**	**77**	**DRN**	**100LS4**	87	346
103	200	14.05	9830	3.5						
36	575	39.88*	7820	1.00						
39	540	37.50	8180	1.05	**R**	**67**	**DRN**	**100LS4**	52	342
45	465	32.27	8850	1.15	**RF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	55	343
50	415	28.83	9220	1.25	**RM**	**67**	**DRN**	**100LS4**	71	343

24832936/EN – 09/2018

P_m = 2.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
62	335	23.44	9070	1.65						
73	285	19.89	8700	2.1						
81	260	17.95	8470	2.3						
92	225	15.79	8180	2.5						
97	215	14.91	8050	2.5	**R**	**67**	**DRN**	**100LS4**	51	342
114	184	12.70	7700	2.8	**RF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	54	343
126	167	11.54	7500	3.0	**RM**	**67**	**DRN**	**100LS4**	70	343
145	145	10.00	7190	3.2						
167	126	8.70*	6910	3.5						
186	113	7.79	6700	3.4						
39	540	37.30*	5120	0.85						
41	505	35.07	5100	0.90	**R**	**57**	**DRN**	**100LS4**	45	339
48	435	30.18	5010	1.05	**RF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	48	340
54	390	26.97	4940	1.15	**RM**	**57**	**DRN**	**100LS4**	60	340
66	315	21.93	4780	1.40						
78	265	18.60*	4630	1.65						
86	240	16.79	4540	1.85						
98	210	14.77*	4420	2.0						
104	200	13.95*	4360	2.1	**R**	**57**	**DRN**	**100LS4**	44	339
122	172	11.88	4210	2.4	**RF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	48	340
134	156	10.79	4110	2.5	**RM**	**57**	**DRN**	**100LS4**	60	340
155	135	9.35	3970	2.7						
160	131	9.06	3950	2.9						
182	116	7.97	3820	3.1						
132	159	21.93	4120	2.8						
156	135	18.60*	3960	3.4	**R**	**57**	**DRN**	**90L2**	40	339
173	121	16.79	3860	3.7	**RF**	**57**	**DRN**	**90L2**	44	340
197	107	14.77*	3730	4.1	**RM**	**57**	**DRN**	**90L2**	56	340
208	101	13.95*	3680	4.3						
75	275	19.27	3540	1.05						
89	230	16.22	3450	1.15						
100	210	14.56	3380	1.25						
116	182	12.54	3290	1.40						
123	171	11.79	3250	1.45						
143	147	10.15	3140	1.55						
160	131	9.07	3070	1.65						
181	116	8.01	2980	1.75	**R**	**47**	**DRN**	**100LS4**	39	336
187	112	7.76*	2890	1.45	**RF**	**47**	**DRN**	**100LS4**	39	337
208	101	6.96	2820	1.60						
242	87	6.00	2720	1.80						
257	82	5.64*	2680	1.90						
299	70	4.85	2580	2.1						
334	63	4.34	2510	2.3						
378	56	3.83	2430	2.6						
151	139	19.27	3110	2.1						
179	117	16.22	2980	2.3						
200	105	14.56	2910	2.5						
232	91	12.54	2800	2.8	**R**	**47**	**DRN**	**90L2**	35	336
246	85	11.79	2760	2.9	**RF**	**47**	**DRN**	**90L2**	35	337
286	73	10.15	2650	3.1						
320	66	9.07	2570	3.4						
363	58	8.01	2490	3.5						
93	225	15.60	1180	0.90						
109	192	13.25	1740	1.00	**R**	**37**	**DRN**	**100LS4**	35	333
123	171	11.83	2060	1.05	**RF**	**37**	**DRN**	**100LS4**	37	334
143	146	10.11	2410	1.15						
153	137	9.47	2530	1.20						
182	116	7.97	2790	1.35						
217	97	6.67	2500	1.50						
256	82	5.67	2550	1.75	**R**	**37**	**DRN**	**100LS4**	35	333
287	73	5.06	2490	1.85	**RF**	**37**	**DRN**	**100LS4**	37	334
336	63	4.32	2400	2.0						
358	59	4.05	2360	2.1						
425	49	3.41	2260	2.3						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 2.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
186	113	15.60	2770	1.75	**R**	**37**	**DRN**	**90L2**	31	333
219	96	13.25	2680	2.0	**RF**	**37**	**DRN**	**90L2**	33	334
245	86	11.83	2610	2.1						
287	73	10.11	2520	2.3						
307	68	9.47	2480	2.4						
364	58	7.97	2370	2.7						
436	48	6.67	2240	3.0						
513	41	5.67	2150	3.5	**R**	**37**	**DRN**	**90L2**	31	333
574	37	5.06	2080	3.7	**RF**	**37**	**DRN**	**90L2**	33	334
672	31	4.32	1990	4.0						
718	29	4.05	1960	4.2						
852	25	3.41	1860	4.5						
143	147	10.13	1180	0.85						
220	95	6.59	1180	1.10						
259	81	5.60*	1430	1.20						
290	72	5.00*	1570	1.30	**R**	**27**	**DRN**	**100LS4**	29	330
340	62	4.27	1530	1.40	**RF**	**27**	**DRN**	**100LS4**	29	331
362	58	4.00*	1510	1.45						
430	49	3.37	1460	1.60						
219	96	13.28*	1700	1.35						
245	86	11.86	1680	1.50						
287	73	10.13	1630	1.65						
441	48	6.59	1450	2.2						
519	40	5.60*	1400	2.4	**R**	**27**	**DRN**	**90L2**	25	330
581	36	5.00*	1360	2.6	**RF**	**27**	**DRN**	**90L2**	25	331
680	31	4.27	1320	2.8						
726	29	4.00*	1290	2.9						
862	24	3.37	1240	3.2						
307	68	4.73	5140	1.80						
359	59	4.04*	4910	2.4						
392	54	3.70	4780	2.9						
446	47	3.25*	4600	3.9						
471	45	3.08*	4530	4.3						
538	39	2.70	4350	5.5	**RX**	**77**	**DRN**	**100LS4**	48	316
597	35	2.43	4210	6.1	**RXF**	**77**	**DRN**	**100LS4**	50	317
681	31	2.13	4040	6.5						
771	27	1.88*	3890	6.9						
870	24	1.67	3740	7.2						
1020	21	1.42	3560	7.5						
384	55	3.77	3250	1.60						
453	46	3.20*	3110	2.2						
502	42	2.89	3020	2.5						
570	37	2.54	2920	3.2						
604	35	2.40*	2870	3.5	**RX**	**67**	**DRN**	**100LS4**	38	314
710	30	2.04	2740	4.5	**RXF**	**67**	**DRN**	**100LS4**	42	315
781	27	1.86	2660	4.7						
901	23	1.61	2550	4.9						
1035	20	1.40*	2440	5.1						
462	45	3.14	2430	1.45						
549	38	2.64*	2330	1.80						
612	34	2.37	2260	2.0						
710	30	2.04	2170	2.3	**RX**	**57**	**DRN**	**100LS4**	36	312
755	28	1.92*	2130	2.5	**RXF**	**57**	**DRN**	**100LS4**	37	313
878	24	1.65	2040	2.9						
982	21	1.48	1980	3.2						
1110	19	1.30	1910	3.3						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 3.0 kW

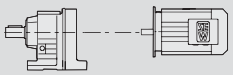
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.1	23200	1279	120000	0.85						
1.3	20300	1123	120000	1.00						
1.5	18100	999	120000	1.10	**R**	**167R97**	**DRN**	**100L4**	780	364
1.7	15600	861	120000	1.30	**RF**	**167R97**	**DRN**	**100L4**	780	364
1.9	13800	760	120000	1.45	**RM**	**167R97**	**DRN**	**100L4**	980	364
2.2	11600	656	120000	1.70						
2.9	8940	503	120000	2.2						
2.7	9590	533	68400	1.35						
3.1	8260	462	70000	1.55						
3.4	7730	426	70600	1.70	**R**	**147R87**	**DRN**	**100L4**	470	363
4.0	6680	368	71600	1.95	**RF**	**147R87**	**DRN**	**100L4**	475	363
4.5	5910	326	72300	2.2	**RM**	**147R87**	**DRN**	**100L4**	640	363
5.2	5010	280	72900	2.6						
1.6	16200	889	33300	0.80						
1.9	14200	784	58900	0.90	**R**	**147R77**	**DRN**	**100L4**	445	363
2.1	12600	695	63400	1.05	**RF**	**147R77**	**DRN**	**100L4**	455	363
2.4	11300	619	65700	1.15	**RM**	**147R77**	**DRN**	**100L4**	620	363
2.6	10100	558	67500	1.25						
3.0	8910	490	50000	0.90						
3.4	7780	428	53800	1.05						
3.8	6970	381	55400	1.15	**R**	**137R77**	**DRN**	**100L4**	315	363
4.5	5910	323	57200	1.35	**RF**	**137R77**	**DRN**	**100L4**	340	363
5.0	5320	291	58000	1.50	**RM**	**137R77**	**DRN**	**100L4**	450	363
5.7	4650	255	58800	1.70						
6.5	4070	223	59400	1.95						
2.8	9600	517	38900	0.85	**R**	**137R77**	**DRN**	**100L4**	305	363
3.2	8410	453	52200	0.95	**RF**	**137R77**	**DRN**	**100L4**	330	363
					RM	**137R77**	**DRN**	**100L4**	440	363
3.6	7400	407	43000	0.80						
3.8	7040	386	43000	0.85	**R**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	285	363
4.9	5430	298	43000	1.10	**RF**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	295	363
5.8	4600	253	43000	1.30	**RM**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	395	363
3.7	7320	394	43000	0.80						
4.5	6050	327	43000	1.00						
5.6	4770	259	43000	1.25	**R**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	270	363
7.2	3720	202	43000	1.60	**RF**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	290	363
9.0	3000	162	43000	2.0	**RM**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	385	363
12	2310	126	43000	2.6						
5.8	4600	253	27700	0.95	**R**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	230	363
6.8	3900	214	31500	1.10	**RF**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	235	363
7.8	3400	187	33500	1.25	**RM**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	325	363
					R	**107R77**	**DRN**	**100L4**	225	363
5.7	4730	256	25600	0.90	**RF**	**107R77**	**DRN**	**100L4**	230	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**100L4**	315	363
5.5	5160	262.65	43000	1.15						
6.0	4730	240.48	43000	1.25						
6.8	4180	212.46	43000	1.45						
8.1	3540	180.23	43000	1.70						
8.8	3260	165.95	43000	1.85						
9.8	2910	148.33	43000	2.1	**R**	**127**	**DRN**	**100L4**	245	355
11	2620	133.53	43000	2.3	**RF**	**127**	**DRN**	**100L4**	260	356
12	2370	120.92	43000	2.5	**RM**	**127**	**DRN**	**100L4**	355	356
14	2100	107.23	43000	2.8						
15	1900	96.95	43000	3.1						
17	1670	85.26	43000	3.6						
18	1610	82.17	43000	3.7						
6.1	4660	158.68	27300	0.90	**R**	**107**	**DRN**	**132S6**	210	353
6.9	4170	141.83	30100	1.05	**RF**	**107**	**DRN**	**132S6**	215	354
7.6	3750	127.68	32100	1.15	**RM**	**107**	**DRN**	**132S6**	305	354

24832936/EN – 09/2018

P_m = 3.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
6.3	4520	229.95	28200	0.95						
7.2	3990	203.16	31000	1.10						
8.4	3390	172.34	33600	1.25						
9.2	3120	158.68	34500	1.40						
10	2790	141.83	35600	1.55	**R**	**107**	**DRN**	**100L4**	190	353
11	2510	127.68	36200	1.70	**RF**	**107**	**DRN**	**100L4**	195	354
13	2270	115.63	36500	1.90	**RM**	**107**	**DRN**	**100L4**	285	354
14	2010	102.53	36800	2.1						
16	1820	92.70	37000	2.4						
19	1540	78.57	35500	2.8						
20	1430	72.88	34800	3.0						
9.7	2960	150.78	21000	1.00						
11	2490	126.75	24100	1.20						
12	2290	116.48	25100	1.30						
14	2030	103.44	26200	1.45						
16	1810	92.48	27100	1.65						
18	1630	83.15	27400	1.85						
20	1410	72.17	27500	2.1	**R**	**97**	**DRN**	**100L4**	135	351
22	1280	65.21	26700	2.3	**RF**	**97**	**DRN**	**100L4**	150	352
24	1170	59.92	26100	2.5	**RM**	**97**	**DRN**	**100L4**	200	352
27	1040	53.21	25300	2.9						
31	930	47.58	24500	3.2						
34	840	42.78	23800	3.6						
39	730	37.13	22800	4.1						
44	650	33.25	22100	4.4						
16	1830	93.38	12100	0.85						
18	1610	81.92	16500	0.95	**R**	**87**	**DRN**	**100L4**	92	348
20	1420	72.57	17700	1.10	**RF**	**87**	**DRN**	**100L4**	99	349
23	1250	63.68*	18700	1.25	**RM**	**87**	**DRN**	**100L4**	130	349
24	1180	60.35*	19000	1.30						
28	1030	52.82	19700	1.50						
31	930	47.58	19800	1.65	**R**	**87**	**DRN**	**100L4**	92	348
35	820	41.74	19200	1.90	**RF**	**87**	**DRN**	**100L4**	99	349
40	720	36.84*	18500	2.1	**RM**	**87**	**DRN**	**100L4**	130	349
45	640	32.66*	17900	2.4						
52	545	27.88	17200	2.7						
42	675	34.40*	18200	2.2						
46	615	31.40	17700	2.5						
52	545	27.84*	17200	2.8						
62	460	23.40	16300	3.4	**R**	**87**	**DRN**	**100L4**	90	348
68	420	21.51	15900	3.5	**RF**	**87**	**DRN**	**100L4**	97	349
76	375	19.10	15400	3.8	**RM**	**87**	**DRN**	**100L4**	125	349
85	335	17.08*	14900	4.1						
95	300	15.35	14400	4.4						
32	900	45.81	9090	0.90						
34	850	43.26	9620	0.95	**R**	**77**	**DRN**	**100L4**	65	345
40	720	36.83	10700	1.15	**RF**	**77**	**DRN**	**100L4**	71	346
44	655	33.47	11200	1.25	**RM**	**77**	**DRN**	**100L4**	96	346
					R	**77**	**DRN**	**100L4**	65	345
50	570	29.00	11600	1.45	**RF**	**77**	**DRN**	**100L4**	71	346
58	495	25.23	11200	1.55	**RM**	**77**	**DRN**	**100L4**	96	346
62	455	23.37	11000	1.80						
68	420	21.43	10700	1.95						
77	365	18.80	10400	2.1						
82	350	17.82*	10200	2.2						
93	305	15.60	9870	2.4						
104	275	14.05	9600	2.6	**R**	**77**	**DRN**	**100L4**	64	345
118	240	12.33	9250	2.9	**RF**	**77**	**DRN**	**100L4**	70	346
134	210	10.88	8930	3.1	**RM**	**77**	**DRN**	**100L4**	94	346
151	190	9.64	8620	3.3						
169	169	8.59	8400	3.7						
188	152	7.74	8140	4.0						
214	134	6.79	7830	4.3						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 3.0 kW n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1)] N	SEW f_B						m kg	
62	460	23.44	8660	1.20							
73	390	19.89	8350	1.55							
81	350	17.95	8150	1.65							
92	310	15.79	7900	1.80	**R**	**67**	**DRN**	**100L4**		58	342
98	290	14.91	7790	1.85	**RF**	**67**	**DRN**	**100L4**		61	343
115	245	12.70	7470	2.1	**RM**	**67**	**DRN**	**100L4**		77	343
126	225	11.54	7290	2.2							
146	197	10.00	7010	2.4							
					R	**57**	**DRN**	**100L4**		52	339
54	530	26.97	4430	0.85	**RF**	**57**	**DRN**	**100L4**		56	340
					RM	**57**	**DRN**	**100L4**		68	340
66	430	21.93	4360	1.05	**R**	**57**	**DRN**	**100L4**		51	339
78	365	18.60*	4280	1.25	**RF**	**57**	**DRN**	**100L4**		55	340
87	330	16.79	4220	1.35	**RM**	**57**	**DRN**	**100L4**		67	340
99	290	14.77*	4140	1.50							
104	270	13.95*	4100	1.55							
123	230	11.88	3980	1.75							
135	210	10.79	3900	1.85							
156	184	9.35	3790	2.0							
161	178	9.06	3780	2.1	**R**	**57**	**DRN**	**100L4**		51	339
183	157	7.97	3670	2.3	**RF**	**57**	**DRN**	**100L4**		55	340
193	148	7.53	3620	2.4	**RM**	**57**	**DRN**	**100L4**		67	340
227	126	6.41	3480	2.7							
250	115	5.82	3400	2.8							
289	99	5.05	3270	3.1							
332	86	4.39	3160	3.2							
132	215	21.93	3920	2.1	**R**	**57**	**DRN**	**100LM2**		51	339
156	184	18.60*	3790	2.4	**RF**	**57**	**DRN**	**100LM2**		55	340
172	166	16.79	3700	2.7	**RM**	**57**	**DRN**	**100LM2**		67	340
196	146	14.77*	3600	3.0							
207	138	13.95*	3550	3.1	**R**	**57**	**DRN**	**100LM2**		51	339
244	118	11.88	3410	3.4	**RF**	**57**	**DRN**	**100LM2**		55	340
268	107	10.79	3330	3.6	**RM**	**57**	**DRN**	**100LM2**		67	340
90	315	16.22	2210	0.85							
100	285	14.56	2650	0.90	**R**	**47**	**DRN**	**100L4**		46	336
116	245	12.54	3040	1.00	**RF**	**47**	**DRN**	**100L4**		46	337
123	230	11.79	3020	1.05							
143	200	10.15	2950	1.15							
161	178	9.07	2890	1.25							
182	158	8.01	2820	1.30							
188	153	7.76*	2720	1.05							
209	137	6.96	2660	1.15	**R**	**47**	**DRN**	**100L4**		46	336
243	118	6.00	2590	1.30	**RF**	**47**	**DRN**	**100L4**		46	337
258	111	5.64*	2550	1.40							
300	95	4.85	2470	1.55							
336	85	4.34	2410	1.70							
380	75	3.83	2340	1.90							
245	117	11.79	2650	2.1							
285	100	10.15	2560	2.3							
319	90	9.07	2490	2.5							
361	79	8.01	2410	2.6							
373	77	7.76*	2350	2.1							
416	69	6.96	2290	2.3	**R**	**47**	**DRN**	**100LM2**		46	336
483	59	6.00	2200	2.6	**RF**	**47**	**DRN**	**100LM2**		46	337
513	56	5.64*	2170	2.8							
596	48	4.85	2080	3.1							
667	43	4.34	2020	3.4							
755	38	3.83	1950	3.8							
144	199	10.11	920	0.85	**R**	**37**	**DRN**	**100L4**		42	333
154	186	9.47	1140	0.90	**RF**	**37**	**DRN**	**100L4**		44	334
183	157	7.97	1610	1.00							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 3.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
218	131	6.67	1350	1.10						
257	111	5.67	1700	1.25						
288	100	5.06	1900	1.35	**R**	**37**	**DRN**	**100L4**	42	333
337	85	4.32	2110	1.50	**RF**	**37**	**DRN**	**100L4**	44	334
360	80	4.05	2180	1.55						
427	67	3.41	2160	1.65						
286	100	10.11	2380	1.70						
306	94	9.47	2360	1.80	**R**	**37**	**DRN**	**100LM2**	42	333
363	79	7.97	2270	2.0	**RF**	**37**	**DRN**	**100LM2**	44	334
434	66	6.67	2150	2.2						
511	56	5.67	2070	2.5						
572	50	5.06	2020	2.7	**R**	**37**	**DRN**	**100LM2**	42	333
670	43	4.32	1940	3.0	**RF**	**37**	**DRN**	**100LM2**	44	334
715	40	4.05	1900	3.0						
849	34	3.41	1820	3.3						
260	110	5.60*	455	0.90						
291	98	5.00*	695	0.95						
341	84	4.27	970	1.05	**R**	**27**	**DRN**	**100L4**	37	330
364	79	4.00*	1070	1.10	**RF**	**27**	**DRN**	**100L4**	37	331
432	66	3.37	1280	1.20						
439	65	6.59	1290	1.60						
517	55	5.60*	1320	1.80						
579	50	5.00*	1290	1.90	**R**	**27**	**DRN**	**100LM2**	37	330
678	42	4.27	1250	2.1	**RF**	**27**	**DRN**	**100LM2**	37	331
724	40	4.00*	1240	2.1						
859	33	3.37	1190	2.4						
226	127	6.45	7050	1.50						
262	109	5.56*	6760	2.1						
287	100	5.07	6580	2.5	**RX**	**87**	**DRN**	**100L4**	72	318
324	89	4.50*	6350	3.3	**RXF**	**87**	**DRN**	**100L4**	77	319
385	74	3.78	6030	4.1						
308	93	4.73	5000	1.30						
360	79	4.04*	4780	1.80						
393	73	3.70	4670	2.1	**RX**	**77**	**DRN**	**100L4**	55	316
448	64	3.25*	4500	2.9	**RXF**	**77**	**DRN**	**100L4**	57	317
473	61	3.08*	4430	3.2						
386	74	3.77	3120	1.15						
455	63	3.20*	3000	1.60						
504	57	2.89	2920	1.85						
573	50	2.54	2820	2.4						
607	47	2.40*	2780	2.6	**RX**	**67**	**DRN**	**100L4**	45	314
713	40	2.04	2660	3.3	**RXF**	**67**	**DRN**	**100L4**	49	315
784	37	1.86	2590	3.5						
905	32	1.61	2480	3.6						
1040	28	1.40*	2380	3.8						
464	62	3.14	2310	1.05						
552	52	2.64*	2220	1.35						
614	47	2.37	2160	1.50						
713	40	2.04	2080	1.70	**RX**	**57**	**DRN**	**100L4**	43	312
758	38	1.92*	2050	1.85	**RXF**	**57**	**DRN**	**100L4**	45	313
881	33	1.65	1970	2.1						
986	29	1.48	1910	2.3						
1115	26	1.30	1850	2.5						

P_m = 4.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
1.5	24100	999	120000	0.85						
1.7	20800	861	120000	0.95						
1.9	18400	760	120000	1.10	**R**	**167R97**	**DRN**	**112M4**	780	364
2.2	15600	656	120000	1.30	**RF**	**167R97**	**DRN**	**112M4**	790	364
2.9	11900	503	120000	1.65	**RM**	**167R97**	**DRN**	**112M4**	990	364
3.9	8970	376	120000	2.2						
4.4	7980	335	120000	2.5						

P_m = 4.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
2.8	12800	533	63000	1.00						
3.2	11000	462	66200	1.20						
3.4	10300	426	67300	1.25						
4.0	8900	368	69200	1.45						
4.5	7870	326	70400	1.65	**R**	**147R87**	**DRN**	**112M4**	475	363
5.2	6700	280	71600	1.95	**RF**	**147R87**	**DRN**	**112M4**	485	363
5.9	5910	247	72300	2.2	**RM**	**147R87**	**DRN**	**112M4**	650	363
6.9	5110	214	72900	2.5						
7.8	4520	189	73200	2.9						
9.2	3790	159	73600	3.4						
2.4	15000	619	49400	0.85						
2.6	13500	558	61500	0.95	**R**	**147R77**	**DRN**	**112M4**	455	363
3.0	11800	489	64800	1.10	**RF**	**147R77**	**DRN**	**112M4**	465	363
3.5	10000	415	67700	1.30	**RM**	**147R77**	**DRN**	**112M4**	630	363
3.8	9280	381	44800	0.85						
4.5	7870	323	53700	1.00	**R**	**137R77**	**DRN**	**112M4**	325	363
5.0	7080	291	55200	1.15	**RF**	**137R77**	**DRN**	**112M4**	350	363
5.8	6190	255	56700	1.30	**RM**	**137R77**	**DRN**	**112M4**	460	363
6.5	5420	223	57900	1.45						
3.9	9260	376	45100	0.85	**R**	**137R77**	**DRN**	**112M4**	315	363
4.3	8340	339	52500	0.95	**RF**	**137R77**	**DRN**	**112M4**	340	363
4.9	7300	297	54800	1.10	**RM**	**137R77**	**DRN**	**112M4**	450	363
					R	**127R77**	**DRN**	**112M4**	295	363
4.9	7240	298	43000	0.85	**RF**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	305	363
5.8	6130	253	43000	1.00	**RM**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	400	363
5.7	6350	259	43000	0.95						
7.2	4960	202	43000	1.20	**R**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	280	363
9.0	3990	162	43000	1.50	**RF**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	300	363
12	3080	126	43000	1.95	**RM**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	395	363
					R	**107R77**	**DRN**	**112M4**	240	363
7.8	4530	187	28100	0.95	**RF**	**107R77**	**DRN**	**112M4**	245	363
					RM	**107R77**	**DRN**	**112M4**	330	363
					R	**107R77**	**DRN**	**112M4**	230	363
7.6	4740	193	25200	0.90	**RF**	**107R77**	**DRN**	**112M4**	240	363
8.5	4240	172	29800	1.00	**RM**	**107R77**	**DRN**	**112M4**	325	363
4.3	8780	222.60*	50600	0.90						
5.1	7430	188.45	54500	1.10	**R**	**137**	**DRN**	**132S6**	295	357
5.5	6880	174.40*	55600	1.15	**RF**	**137**	**DRN**	**132S6**	320	358
6.2	6160	156.31	56800	1.30	**RM**	**137**	**DRN**	**132S6**	430	358
6.9	5560	141.12*	57700	1.45						
7.5	5050	128.18	58300	1.60						
8.5	4480	113.72	59000	1.80	**R**	**137**	**DRN**	**132S6**	295	357
9.4	4070	103.20*	59400	1.95	**RF**	**137**	**DRN**	**132S6**	320	358
11	3500	88.70*	59900	2.3	**RM**	**137**	**DRN**	**132S6**	430	358
5.6	6850	262.65	43000	0.90						
6.1	6270	240.48	43000	0.95						
6.9	5540	212.46	43000	1.10						
8.1	4700	180.23	43000	1.30						
8.8	4320	165.95	43000	1.40						
9.9	3870	148.33	43000	1.55						
11	3480	133.53	43000	1.70	**R**	**127**	**DRN**	**112M4**	255	355
12	3150	120.92	43000	1.90	**RF**	**127**	**DRN**	**112M4**	265	356
14	2790	107.23	43000	2.1	**RM**	**127**	**DRN**	**112M4**	360	356
15	2520	96.95	43000	2.4						
17	2220	85.26	43000	2.7						
18	2140	82.17	43000	2.8						
19	1980	76.21	43000	3.0						
21	1790	68.61	43000	3.4						
24	1620	62.13	43000	3.7						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 4.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
8.5	4490	172.34	28400	0.95						
9.2	4140	158.68	30300	1.05						
10	3700	141.83	32400	1.15						
11	3330	127.68	33800	1.30						
13	3010	115.63	34900	1.45						
14	2670	102.53	35900	1.60	**R**	**107**	**DRN**	**112M4**	200	353
16	2410	92.70	36200	1.80	**RF**	**107**	**DRN**	**112M4**	205	354
19	2050	78.57	34600	2.1	**RM**	**107**	**DRN**	**112M4**	295	354
20	1900	72.88	33900	2.3						
22	1710	65.60*	33000	2.5						
25	1550	59.41	32100	2.8						
28	1370	52.68	31000	3.1						
13	3030	116.48	18300	1.00						
14	2690	103.44	22900	1.10						
16	2410	92.48	24500	1.25						
18	2160	83.15	25700	1.40						
20	1880	72.17	26500	1.60						
22	1700	65.21	25800	1.75	**R**	**97**	**DRN**	**112M4**	140	351
24	1560	59.92	25300	1.90	**RF**	**97**	**DRN**	**112M4**	160	352
28	1380	53.21	24600	2.2	**RM**	**97**	**DRN**	**112M4**	210	352
31	1240	47.58	23800	2.4						
34	1110	42.78	23200	2.7						
39	960	37.13	22300	3.1						
44	860	33.25	21600	3.3						
46	830	32.05	21400	3.1						
54	705	27.19	20400	3.6	**R**	**97**	**DRN**	**112M4**	140	351
58	650	25.03	20000	4.3	**RF**	**97**	**DRN**	**112M4**	155	352
65	580	22.37	19300	4.7	**RM**	**97**	**DRN**	**112M4**	205	352
73	525	20.14	18700	5.0						
23	1660	63.68*	13700	0.95	**R**	**87**	**DRN**	**112M4**	100	348
24	1570	60.35*	14300	1.00	**RF**	**87**	**DRN**	**112M4**	110	349
28	1370	52.82	15500	1.10	**RM**	**87**	**DRN**	**112M4**	140	349
31	1240	47.58	16300	1.25						
35	1080	41.74	17000	1.40	**R**	**87**	**DRN**	**112M4**	100	348
40	960	36.84*	17500	1.60	**RF**	**87**	**DRN**	**112M4**	110	349
45	850	32.66*	17400	1.80	**RM**	**87**	**DRN**	**112M4**	140	349
52	725	27.88	16700	2.1						
43	890	34.40*	17600	1.65						
47	810	31.40	17200	1.90						
53	725	27.84*	16700	2.1						
63	610	23.40	15900	2.5						
68	560	21.51	15600	2.7	**R**	**87**	**DRN**	**112M4**	99	348
77	495	19.10	15100	2.9	**RF**	**87**	**DRN**	**112M4**	105	349
86	445	17.08*	14600	3.1	**RM**	**87**	**DRN**	**112M4**	135	349
95	400	15.35	14200	3.3						
110	345	13.33	13600	3.7						
123	310	11.93	13200	4.0						
40	960	36.83	7260	0.85						
44	870	33.47	9400	0.95	**R**	**77**	**DRN**	**112M4**	74	345
50	755	29.00	10500	1.10	**RF**	**77**	**DRN**	**112M4**	80	346
58	655	25.23	10700	1.20	**RM**	**77**	**DRN**	**112M4**	105	346
63	605	23.37	10500	1.35						
68	555	21.43	10300	1.45						
78	490	18.80	10000	1.60						
82	460	17.82*	9880	1.70						
94	405	15.60	9560	1.80						
104	365	14.05	9310	1.95						
119	320	12.33	9000	2.1	**R**	**77**	**DRN**	**112M4**	73	345
135	280	10.88	8700	2.3	**RF**	**77**	**DRN**	**112M4**	79	346
152	250	9.64	8420	2.5	**RM**	**77**	**DRN**	**112M4**	105	346
170	220	8.59	8240	2.8						
189	200	7.74	8000	3.0						
216	177	6.79	7700	3.3						
244	156	5.99*	7420	3.5						
276	139	5.31*	7160	3.7						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 4.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
74	515	19.89	7910	1.15						
82	465	17.95	7750	1.25						
93	410	15.79	7550	1.35						
98	385	14.91	7460	1.40						
115	330	12.70	7190	1.55						
127	300	11.54	7030	1.65						
146	260	10.00	6790	1.80	**R**	**67**	**DRN**	**112M4**	67	342
168	225	8.70*	6550	1.95	**RF**	**67**	**DRN**	**112M4**	70	343
188	200	7.79	6390	1.85	**RM**	**67**	**DRN**	**112M4**	86	343
199	192	7.36*	6290	1.95						
234	164	6.27	6020	2.0						
257	149	5.70	5860	2.1						
297	129	4.93	5630	2.2						
341	112	4.29	5410	2.4						
79	485	18.60*	3680	0.95	**R**	**57**	**DRN**	**112M4**	61	339
87	435	16.79	3820	1.05	**RF**	**57**	**DRN**	**112M4**	64	340
99	385	14.77*	3790	1.15	**RM**	**57**	**DRN**	**112M4**	76	340
105	360	13.95*	3770	1.20						
123	305	11.88	3700	1.30						
136	280	10.79	3650	1.40						
157	240	9.35	3560	1.50						
162	235	9.06	3570	1.60	**R**	**57**	**DRN**	**112M4**	61	339
184	205	7.97	3480	1.70	**RF**	**57**	**DRN**	**112M4**	64	340
194	196	7.53	3440	1.80	**RM**	**57**	**DRN**	**112M4**	76	340
228	167	6.41	3330	2.0						
251	152	5.82	3260	2.1						
290	132	5.05	3160	2.3						
333	115	4.39	3050	2.4						
144	260	10.15	2070	0.85						
161	235	9.07	2450	0.95						
183	205	8.01	2630	1.00						
210	182	6.96	2470	0.90						
244	156	6.00	2420	1.00	**R**	**47**	**DRN**	**112M4**	56	336
260	147	5.64*	2400	1.05	**RF**	**47**	**DRN**	**112M4**	56	337
302	127	4.85	2340	1.20						
338	113	4.34	2290	1.30						
382	100	3.83	2230	1.45						
182	210	16.22	2630	1.30						
202	189	14.56	2590	1.40						
235	162	12.54	2520	1.55						
250	153	11.79	2500	1.60						
290	132	10.15	2430	1.75						
325	117	9.07	2370	1.85						
368	104	8.01	2310	1.95	**R**	**47**	**DRN**	**112M2**	56	336
380	100	7.76*	2230	1.60	**RF**	**47**	**DRN**	**112M2**	56	337
423	90	6.96	2180	1.75						
492	78	6.00	2110	2.0						
523	73	5.64*	2080	2.1						
607	63	4.85	2010	2.4						
680	56	4.34	1950	2.6						
769	50	3.83	1890	2.9						
263	145	5.56*	6580	1.55						
289	132	5.07	6420	1.90	**RX**	**87**	**DRN**	**112M4**	81	318
325	117	4.50*	6210	2.5	**RXF**	**87**	**DRN**	**112M4**	86	319
387	99	3.78	5910	3.1						
362	105	4.04*	4630	1.35						
395	97	3.70	4530	1.60						
450	85	3.25*	4370	2.1						
475	80	3.08*	4310	2.4						
543	70	2.70	4150	3.1	**RX**	**77**	**DRN**	**112M4**	64	316
603	63	2.43	4030	3.4	**RXF**	**77**	**DRN**	**112M4**	67	317
687	56	2.13	3880	3.6						
779	49	1.88*	3740	3.8						
878	43	1.67	3620	4.0						
1030	37	1.42	3450	4.2						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 4.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
458	83	3.20*	2860	1.20						
507	75	2.89	2790	1.40						
576	66	2.54	2710	1.80						
610	63	2.40*	2670	1.95	**RX**	**67**	**DRN**	**112M4**	55	314
716	53	2.04	2560	2.5	**RXF**	**67**	**DRN**	**112M4**	59	315
788	48	1.86	2500	2.6						
910	42	1.61	2400	2.7						
1045	37	1.40*	2310	2.9						
555	69	2.64*	1740	1.00						
618	62	2.37	1840	1.10						
717	53	2.04	1960	1.30						
762	50	1.92*	1950	1.40	**RX**	**57**	**DRN**	**112M4**	52	312
886	43	1.65	1880	1.60	**RXF**	**57**	**DRN**	**112M4**	54	313
992	39	1.48	1830	1.75						
1120	34	1.30	1780	1.85						

P_m = 5.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
2.2	21700	656	120000	0.90						
2.5	19000	579	120000	1.05						
2.9	16600	503	120000	1.20						
3.4	14100	432	120000	1.40	**R**	**167R97**	**DRN**	**132S4**	800	364
3.9	12400	376	120000	1.60	**RF**	**167R97**	**DRN**	**132S4**	800	364
4.4	11000	335	120000	1.80	**RM**	**167R97**	**DRN**	**132S4**	1000	364
4.8	9930	303	120000	2.0						
5.2	9150	279	120000	2.2						
3.2	15300	462	45900	0.85						
3.4	14200	426	59000	0.90						
4.0	12300	368	64000	1.05						
4.5	10900	326	66400	1.20	**R**	**147R87**	**DRN**	**132S4**	490	363
5.2	9300	280	68700	1.40	**RF**	**147R87**	**DRN**	**132S4**	495	363
5.9	8210	247	70100	1.60	**RM**	**147R87**	**DRN**	**132S4**	660	363
6.8	7090	214	71200	1.85						
7.7	6270	189	72000	2.1						
7.2	6860	202	43000	0.85	**R**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	290	363
9.0	5520	162	43000	1.10	**RF**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	310	363
12	4260	126	43000	1.40	**RM**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	405	363
6.0	8790	163.31	69400	1.50	**R**	**147**	**DRN**	**132L6**	450	359
6.6	7910	146.91	70400	1.65	**RF**	**147**	**DRN**	**132L6**	455	360
8.1	6450	119.86	71800	2.0	**RM**	**147**	**DRN**	**132L6**	620	360
8.9	5880	109.31	72300	2.2	**R**	**147**	**DRN**	**132L6**	450	359
10	5090	94.60*	72900	2.5	**RF**	**147**	**DRN**	**132L6**	455	360
12	4490	83.47	73300	2.9	**RM**	**147**	**DRN**	**132L6**	620	360
5.6	9390	174.40*	42800	0.85						
6.2	8420	156.31	52200	0.95	**R**	**137**	**DRN**	**132L6**	320	357
6.9	7600	141.12*	54200	1.05	**RF**	**137**	**DRN**	**132L6**	345	358
7.6	6900	128.18	55500	1.15	**RM**	**137**	**DRN**	**132L6**	455	358
8.6	6120	113.72	56800	1.30						
					R	**137**	**DRN**	**132L6**	320	357
9.4	5550	103.20*	57700	1.45	**RF**	**137**	**DRN**	**132L6**	345	358
					RM	**137**	**DRN**	**132L6**	455	358
6.6	8000	222.60*	53400	1.00						
7.8	6770	188.45	55800	1.20	**R**	**137**	**DRN**	**132S4**	295	357
8.4	6260	174.40*	56600	1.30	**RF**	**137**	**DRN**	**132S4**	320	358
9.3	5610	156.31	57600	1.40	**RM**	**137**	**DRN**	**132S4**	430	358
10	5070	141.12*	58300	1.60						

P_m = 5.5 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
11	4600	128.18	58900	1.75							
13	4080	113.72	59400	1.95							
14	3700	103.20*	59800	2.2							
16	3180	88.70*	60200	2.5	**R**	**137**	**DRN**	**132S4**		295	357
18	2900	80.91*	60400	2.8	**RF**	**137**	**DRN**	**132S4**		320	358
20	2640	73.49	60600	3.0	**RM**	**137**	**DRN**	**132S4**		430	358
22	2340	65.20	60800	3.4							
25	2120	59.17*	60900	3.8							
29	1820	50.86*	61000	4.4							
8.1	6470	180.23	43000	0.95							
8.8	5960	165.95	43000	1.00							
9.8	5330	148.33	43000	1.15							
11	4800	133.53	43000	1.25							
12	4340	120.92	43000	1.40							
14	3850	107.23	43000	1.55							
15	3480	96.95	43000	1.70	**R**	**127**	**DRN**	**132S4**		265	355
17	3060	85.26	43000	1.95	**RF**	**127**	**DRN**	**132S4**		280	356
18	2950	82.17	43000	2.0	**RM**	**127**	**DRN**	**132S4**		375	356
19	2730	76.21	43000	2.2							
21	2460	68.61	43000	2.4							
24	2230	62.13	43000	2.7							
27	1980	55.09	43000	3.0							
29	1790	49.81	43000	3.4							
35	1510	42.22	43000	4.0							
11	4590	127.68	27800	0.95							
13	4150	115.63	30200	1.05							
14	3680	102.53	32400	1.15							
16	3330	92.70	33800	1.30							
19	2820	78.57	33400	1.50	**R**	**107**	**DRN**	**132S4**		210	353
20	2610	72.88	32800	1.65	**RF**	**107**	**DRN**	**132S4**		215	354
22	2350	65.60*	31900	1.80	**RM**	**107**	**DRN**	**132S4**		305	354
25	2130	59.41	31100	2.0							
28	1890	52.68	30200	2.3							
31	1710	47.63	29400	2.5							
36	1450	40.37*	28100	3.0							
18	2980	83.15	20000	1.00							
20	2590	72.17	22100	1.15							
22	2340	65.21	24600	1.30							
24	2150	59.92	24100	1.40							
27	1910	53.21	23500	1.55	**R**	**97**	**DRN**	**132S4**		155	351
31	1710	47.58	22900	1.75	**RF**	**97**	**DRN**	**132S4**		170	352
34	1530	42.78	22400	1.95	**RM**	**97**	**DRN**	**132S4**		220	352
39	1330	37.13	21600	2.2							
44	1190	33.25	21000	2.4							
53	990	27.58	20000	2.7							
46	1150	32.05	20800	2.2							
54	970	27.19	19900	2.6							
58	890	25.03	19500	3.1	**R**	**97**	**DRN**	**132S4**		150	351
65	800	22.37	18900	3.4	**RF**	**97**	**DRN**	**132S4**		165	352
73	720	20.14	18300	3.6	**RM**	**97**	**DRN**	**132S4**		220	352
80	655	18.24	17800	3.8							
90	580	16.17	17200	4.1							
31	1710	47.58	15700	0.90							
35	1500	41.74	17300	1.05	**R**	**87**	**DRN**	**132S4**		110	348
40	1320	36.84*	17100	1.15	**RF**	**87**	**DRN**	**132S4**		120	349
45	1170	32.66*	16600	1.30	**RM**	**87**	**DRN**	**132S4**		150	349
52	1000	27.88	16100	1.50							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 5.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
52	1000	27.84*	16000	1.55						
62	840	23.40	15400	1.85						
68	770	21.51	15100	1.95						
76	685	19.10	14600	2.1						
86	610	17.08*	14200	2.3						
95	550	15.35	13800	2.4	**R**	**87**	**DRN**	**132S4**	110	348
110	475	13.33	13300	2.7	**RF**	**87**	**DRN**	**132S4**	120	349
122	425	11.93	12900	2.9	**RM**	**87**	**DRN**	**132S4**	150	349
148	355	9.90*	12200	3.3						
160	325	9.14*	12100	3.7						
178	295	8.22	11700	3.9						
205	255	7.13	11200	4.2						
78	675	18.80	9320	1.15	**R**	**77**	**DRN**	**132S4**	84	345
82	640	17.82*	9360	1.20	**RF**	**77**	**DRN**	**132S4**	90	346
94	560	15.60	9110	1.30	**RM**	**77**	**DRN**	**132S4**	115	346
104	505	14.05	8910	1.45						
119	440	12.33	8650	1.55						
134	390	10.88	8390	1.70						
152	345	9.64	8150	1.80	**R**	**77**	**DRN**	**132S4**	84	345
170	305	8.59	8030	2.0	**RF**	**77**	**DRN**	**132S4**	90	346
189	275	7.74	7810	2.2	**RM**	**77**	**DRN**	**132S4**	115	346
215	240	6.79	7530	2.4						
244	215	5.99*	7270	2.5						
275	191	5.31*	7030	2.7						
92	565	15.79	6720	1.00						
98	535	14.91	6980	1.05						
115	455	12.70	6790	1.15						
127	410	11.54	6660	1.20						
146	355	10.00	6470	1.30						
168	310	8.70*	6280	1.40	**R**	**67**	**DRN**	**132S4**	79	342
187	280	7.79	6150	1.35	**RF**	**67**	**DRN**	**132S4**	82	343
199	260	7.36*	6070	1.40	**RM**	**67**	**DRN**	**132S4**	98	343
233	225	6.27	5830	1.45						
257	200	5.70	5690	1.50						
296	177	4.93	5480	1.65						
340	154	4.29	5280	1.75						
337	156	8.70*	5280	2.8						
377	139	7.79	5140	2.7						
399	132	7.36*	5060	2.8	**R**	**67**	**DRN**	**132S2**	79	342
468	112	6.27	4830	2.9	**RF**	**67**	**DRN**	**132S2**	82	343
515	102	5.70	4700	3.0	**RM**	**67**	**DRN**	**132S2**	98	343
595	88	4.93	4510	3.3						
684	77	4.29	4330	3.5						
99	530	14.77*	1860	0.80						
105	500	13.95*	2200	0.85	**R**	**57**	**DRN**	**132S4**	72	339
123	425	11.88	3000	0.95	**RF**	**57**	**DRN**	**132S4**	76	340
135	385	10.79	3270	1.00	**RM**	**57**	**DRN**	**132S4**	88	340
156	335	9.35	3240	1.10						
183	285	7.97	3210	1.25						
194	270	7.53	3190	1.30	**R**	**57**	**DRN**	**132S4**	72	339
228	230	6.41	3110	1.45	**RF**	**57**	**DRN**	**132S4**	76	340
251	205	5.82	3060	1.55	**RM**	**57**	**DRN**	**132S4**	88	340
290	181	5.05	2980	1.70						
333	158	4.39	2900	1.75						
314	167	9.35	2920	2.2						
368	143	7.97	2840	2.5						
390	135	7.53	2800	2.6	**R**	**57**	**DRN**	**132S2**	72	339
458	115	6.41	2700	2.9	**RF**	**57**	**DRN**	**132S2**	76	340
504	104	5.82	2640	3.1	**RM**	**57**	**DRN**	**132S2**	88	340
582	90	5.05	2550	3.4						
668	79	4.39	2460	3.6						
301	174	4.85	1920	0.85						
337	156	4.34	2110	0.95	**R**	**47**	**DRN**	**132S4**	67	336
381	138	3.83	2070	1.05	**RF**	**47**	**DRN**	**132S4**	67	337

24832936/EN – 09/2018

P_m = 5.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
234	220	12.54	1780	1.10						
249	210	11.79	1970	1.15						
289	182	10.15	2250	1.25						
324	162	9.07	2210	1.35						
366	143	8.01	2170	1.45	**R**	**47**	**DRN**	**132S2**	67	336
489	107	6.00	1990	1.45	**RF**	**47**	**DRN**	**132S2**	67	337
520	101	5.64*	1970	1.55						
605	87	4.85	1910	1.75						
677	78	4.34	1860	1.90						
766	69	3.83	1810	2.1						
221	235	6.63*	10400	1.95						
260	200	5.61	9920	2.3	**RX**	**107**	**DRN**	**132S4**	150	322
281	187	5.19	9700	3.7	**RXF**	**107**	**DRN**	**132S4**	165	323
314	167	4.65	9400	4.2						
252	205	5.79	8330	2.0						
297	177	4.91	7960	2.2						
323	163	4.52	7780	3.7						
361	145	4.04	7530	4.1						
401	131	3.64*	7310	4.5						
443	118	3.30	7100	5.0	**RX**	**97**	**DRN**	**132S4**	115	320
500	105	2.92	6850	5.7	**RXF**	**97**	**DRN**	**132S4**	125	321
553	95	2.64	6650	6.3						
652	81	2.24*	6320	7.4						
747	70	1.96	6070	8.1						
893	59	1.64	5740	8.6						
1030	51	1.42	5490	8.9						
325	162	4.50*	6000	1.80						
386	136	3.78	5740	2.2						
420	125	3.48	5610	3.2						
473	111	3.09	5430	3.6	**RX**	**87**	**DRN**	**132S4**	92	318
529	99	2.76*	5260	4.1	**RXF**	**87**	**DRN**	**132S4**	97	319
589	89	2.48	5100	4.5						
678	77	2.15	4900	5.0						
450	117	3.25*	4200	1.55						
474	111	3.08*	4140	1.75						
542	97	2.70	4010	2.2						
602	87	2.43	3900	2.5	**RX**	**77**	**DRN**	**132S4**	76	316
686	77	2.13	3760	2.6	**RXF**	**77**	**DRN**	**132S4**	78	317
777	68	1.88*	3640	2.8						
877	60	1.67	3520	2.9						
1025	51	1.42	3360	3.0						
575	91	2.54	2540	1.30						
609	86	2.40*	2510	1.45						
715	73	2.04	2420	1.80	**RX**	**67**	**DRN**	**132S4**	66	314
787	67	1.86	2370	1.90	**RXF**	**67**	**DRN**	**132S4**	70	315
908	58	1.61	2290	1.95						
1045	50	1.40*	2210	2.1						
716	73	2.04	725	0.95						
761	69	1.92*	810	1.00						
884	59	1.65	990	1.15	**RX**	**57**	**DRN**	**132S4**	64	312
990	53	1.48	1060	1.30	**RXF**	**57**	**DRN**	**132S4**	65	313
1120	47	1.30	1200	1.35						

P_m = 7.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
2.9	22700	503	120000	0.90						
3.4	19400	432	120000	1.05						
3.9	17000	376	120000	1.20	**R**	**167R97**	**DRN**	**132M4**	810	364
4.4	15100	335	120000	1.30	**RF**	**167R97**	**DRN**	**132M4**	820	364
4.8	13500	303	120000	1.45	**RM**	**167R97**	**DRN**	**132M4**	1020	364
5.3	12500	279	120000	1.60						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 7.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
4.5	14800	326	52300	0.90						
5.2	12600	280	63300	1.00						
5.9	11200	247	65900	1.15	**R**	**147R87**	**DRN**	**132M4**	510	363
6.9	9670	214	68200	1.35	**RF**	**147R87**	**DRN**	**132M4**	510	363
7.8	8550	189	69700	1.50	**RM**	**147R87**	**DRN**	**132M4**	680	363
9.2	7190	159	71200	1.80						
9.0	7510	162	43000	0.80	**R**	**127R77**	**DRN**	**132M4**	310	363
12	5800	126	43000	1.05	**RF**	**127R77**	**DRN**	**132M4**	330	363
					RM	**127R77**	**DRN**	**132M4**	425	363
4.3	16800	229.71	120000	1.20	**R**	**167**	**DRN**	**160M6**	730	361
5.2	13600	186.93*	120000	1.45	**RF**	**167**	**DRN**	**160M6**	730	362
					RM	**167**	**DRN**	**160M6**	930	362
6.4	11100	153.07	120000	1.80						
7.0	10200	139.98	120000	1.95						
8.0	8910	121.81*	120000	2.2						
9.1	7860	107.49	120000	2.5	**R**	**167**	**DRN**	**160M6**	730	361
11	6810	93.19	120000	2.9	**RF**	**167**	**DRN**	**160M6**	730	362
12	6060	82.91*	120000	3.3	**RM**	**167**	**DRN**	**160M6**	930	362
13	5390	73.70*	120000	3.7						
15	4930	67.40	120000	4.1						
6.0	11900	163.31	64600	1.10	**R**	**147**	**DRN**	**160M6**	480	359
6.7	10700	146.91	66700	1.20	**RF**	**147**	**DRN**	**160M6**	490	360
8.2	8760	119.86	69400	1.50	**RM**	**147**	**DRN**	**160M6**	660	360
9.0	7990	109.31	70300	1.65	**R**	**147**	**DRN**	**160M6**	480	359
10	6920	94.60*	71400	1.90	**RF**	**147**	**DRN**	**160M6**	490	360
12	6100	83.47	72100	2.1	**RM**	**147**	**DRN**	**160M6**	660	360
7.8	9190	188.45	46300	0.85						
8.4	8500	174.40*	51800	0.95	**R**	**137**	**DRN**	**132M4**	315	357
9.4	7620	156.31	54200	1.05	**RF**	**137**	**DRN**	**132M4**	335	358
10	6880	141.12*	55600	1.15	**RM**	**137**	**DRN**	**132M4**	445	358
11	6250	128.18	56600	1.30						
13	5540	113.72	57700	1.45						
14	5030	103.20*	58400	1.60						
17	4320	88.70*	59200	1.85	**R**	**137**	**DRN**	**132M4**	315	357
18	3940	80.91*	59600	2.0	**RF**	**137**	**DRN**	**132M4**	335	358
20	3580	73.49	59900	2.2	**RM**	**137**	**DRN**	**132M4**	445	358
23	3180	65.20	60200	2.5						
25	2880	59.17*	60400	2.8						
29	2480	50.86*	60700	3.2						
9.9	7230	148.33	43000	0.85						
11	6510	133.53	43000	0.90						
12	5890	120.92	43000	1.00						
14	5230	107.23	43000	1.15						
15	4720	96.95	43000	1.25						
17	4150	85.26	43000	1.45						
18	4000	82.17	43000	1.50	**R**	**127**	**DRN**	**132M4**	285	355
19	3710	76.21	43000	1.60	**RF**	**127**	**DRN**	**132M4**	295	356
21	3340	68.61	43000	1.80	**RM**	**127**	**DRN**	**132M4**	390	356
24	3030	62.13	43000	2.0						
27	2680	55.09	43000	2.2						
29	2430	49.81	43000	2.5						
35	2050	42.22	43000	2.9						
40	1790	36.88	43000	3.2						
48	1500	30.84	43000	3.6						
					R	**127**	**DRN**	**132M4**	270	355
46	1570	32.18	43000	3.8	**RF**	**127**	**DRN**	**132M4**	290	356
					RM	**127**	**DRN**	**132M4**	385	356

24832936/EN – 09/2018

P_m = 7.5 kW

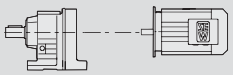
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
16	4520	92.70	28200	0.95						
19	3830	78.57	31600	1.10						
20	3550	72.88	31100	1.20						
22	3200	65.60*	30500	1.35						
25	2890	59.41	29800	1.50	**R**	**107**	**DRN**	**132M4**	230	353
28	2570	52.68	29000	1.65	**RF**	**107**	**DRN**	**132M4**	235	354
31	2320	47.63	28300	1.85	**RM**	**107**	**DRN**	**132M4**	320	354
36	1960	40.37*	27200	2.2						
42	1720	35.26	26200	2.5						
50	1430	29.49	25000	3.0						
48	1500	30.77	25300	2.9						
53	1340	27.58	24600	3.2	**R**	**107**	**DRN**	**132M4**	220	353
59	1210	24.90*	23900	3.5	**RF**	**107**	**DRN**	**132M4**	230	354
65	1100	22.62	23300	3.9	**RM**	**107**	**DRN**	**132M4**	315	354
24	2920	59.92	21500	1.05						
28	2590	53.21	22100	1.15	**R**	**97**	**DRN**	**132M4**	170	351
31	2320	47.58	21600	1.30	**RF**	**97**	**DRN**	**132M4**	190	352
34	2080	42.78	21200	1.45	**RM**	**97**	**DRN**	**132M4**	240	352
40	1810	37.13	20600	1.65						
44	1620	33.25	20100	1.80	**R**	**97**	**DRN**	**132M4**	170	351
53	1340	27.58	19200	2.0	**RF**	**97**	**DRN**	**132M4**	190	352
					RM	**97**	**DRN**	**132M4**	240	352
46	1560	32.05	19900	1.65						
54	1320	27.19	19200	1.95						
59	1220	25.03	18800	2.3	**R**	**97**	**DRN**	**132M4**	170	351
66	1090	22.37	18300	2.5	**RF**	**97**	**DRN**	**132M4**	185	352
73	980	20.14	17800	2.7	**RM**	**97**	**DRN**	**132M4**	235	352
80	880	18.24	17300	2.8						
40	1790	36.84*	14700	0.85	**R**	**87**	**DRN**	**132M4**	130	348
45	1590	32.66*	15600	0.95	**RF**	**87**	**DRN**	**132M4**	135	349
53	1360	27.88	15200	1.10	**RM**	**87**	**DRN**	**132M4**	165	349
53	1350	27.84*	15200	1.15						
63	1140	23.40	14600	1.35						
68	1040	21.51	14400	1.45						
77	930	19.10	14000	1.55						
86	830	17.08*	13700	1.65						
96	745	15.35	12600	1.80						
110	650	13.33	12900	1.95	**R**	**87**	**DRN**	**132M4**	130	348
123	580	11.93	12500	2.1	**RF**	**87**	**DRN**	**132M4**	135	349
148	480	9.90*	11900	2.4	**RM**	**87**	**DRN**	**132M4**	165	349
161	445	9.14*	11800	2.7						
179	400	8.22	11500	2.9						
206	345	7.13	11000	3.1						
230	310	6.39	10700	3.3						
277	255	5.30*	10100	3.5						
78	910	18.80	5520	0.85						
82	860	17.82*	5910	0.90						
94	760	15.60	6760	0.95						
104	685	14.05	7300	1.05						
119	600	12.33	7850	1.15						
135	530	10.88	7960	1.25	**R**	**77**	**DRN**	**132M4**	100	345
152	470	9.64	7770	1.35	**RF**	**77**	**DRN**	**132M4**	110	346
171	415	8.59	7690	1.50	**RM**	**77**	**DRN**	**132M4**	135	346
190	375	7.74	7540	1.60						
216	330	6.79	7300	1.75						
245	290	5.99*	7060	1.85						
276	255	5.31*	6840	1.95						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 7.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
116	615	12.70	4420	0.85						
127	560	11.54	5010	0.90						
147	485	10.00	5740	0.95						
169	420	8.70*	5900	1.05						
188	380	7.79	5600	1.00	**R**	**67**	**DRN**	**132M4**	97	342
199	355	7.36*	5760	1.05	**RF**	**67**	**DRN**	**132M4**	100	343
234	305	6.27	5570	1.10	**RM**	**67**	**DRN**	**132M4**	115	343
258	275	5.70	5450	1.10						
298	240	4.93	5270	1.20						
342	205	4.29	5100	1.30						
184	385	7.97	1120	0.90						
195	365	7.53	1410	0.95						
229	310	6.41	2120	1.05	**R**	**57**	**DRN**	**132M4**	91	339
252	280	5.82	2470	1.15	**RF**	**57**	**DRN**	**132M4**	94	340
291	245	5.05	2750	1.25	**RM**	**57**	**DRN**	**132M4**	105	340
334	210	4.39	2700	1.30						
199	360	14.77*	2620	1.20						
210	340	13.95*	2800	1.25						
247	285	11.88	2770	1.40						
272	260	10.79	2750	1.50						
314	225	9.35	2700	1.60	**R**	**57**	**DRN**	**132S2**	72	339
368	194	7.97	2660	1.85	**RF**	**57**	**DRN**	**132S2**	76	340
390	184	7.53	2630	1.90	**RM**	**57**	**DRN**	**132S2**	88	340
458	156	6.41	2560	2.1						
504	142	5.82	2510	2.2						
582	123	5.05	2440	2.5						
669	107	4.39	2360	2.6						
222	320	6.63*	10000	1.40						
262	270	5.61	9620	1.65						
283	250	5.19	9420	2.7	**RX**	**107**	**DRN**	**132M4**	165	322
316	225	4.65	9140	3.1	**RXF**	**107**	**DRN**	**132M4**	185	323
350	200	4.20*	8890	4.0						
253	280	5.79	8030	1.50						
299	235	4.91	7700	1.65						
325	220	4.52	7530	2.7						
363	197	4.04	7310	3.0	**RX**	**97**	**DRN**	**132M4**	135	320
403	178	3.64*	7110	3.4	**RXF**	**97**	**DRN**	**132M4**	140	321
445	161	3.30	6910	3.7						
502	143	2.92	6680	4.2						
326	215	4.50*	5720	1.30						
388	185	3.78	5500	1.65						
422	170	3.48	5380	2.4						
476	151	3.09	5230	2.7						
532	135	2.76*	5080	3.0	**RX**	**87**	**DRN**	**132M4**	110	318
592	121	2.48	4940	3.4	**RXF**	**87**	**DRN**	**132M4**	115	319
682	105	2.15	4750	3.7						
761	94	1.93	4610	3.8						
918	78	1.60*	4370	4.0						
1055	68	1.39	4200	4.3						
452	159	3.25*	3890	1.15						
477	150	3.08*	3910	1.30						
545	132	2.70	3800	1.65						
604	118	2.43	3710	1.80	**RX**	**77**	**DRN**	**132M4**	94	316
689	104	2.13	3600	1.90	**RXF**	**77**	**DRN**	**132M4**	96	317
781	92	1.88*	3490	2.0						
881	81	1.67	3380	2.1						
1030	69	1.42	3240	2.2						
578	124	2.54	1590	0.95						
612	117	2.40*	1700	1.05						
718	100	2.04	1890	1.35	**RX**	**67**	**DRN**	**132M4**	85	314
790	91	1.86	2000	1.40	**RXF**	**67**	**DRN**	**132M4**	89	315
913	78	1.61	2120	1.45						
1050	68	1.40*	2070	1.50						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 9.2 kW										
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
3.4	23800	432	120000	0.85						
3.9	20900	376	120000	0.95	R	167R97	DRN	132L4	820	364
4.4	18600	335	120000	1.05	RF	167R97	DRN	132L4	830	364
4.9	16700	303	120000	1.20	RM	167R97	DRN	132L4	1020	364
5.3	15400	279	120000	1.30						
5.2	15500	280	42500	0.85						
6.0	13700	247	61100	0.95	R	147R87	DRN	132L4	510	363
6.9	11800	214	64800	1.10	RF	147R87	DRN	132L4	520	363
7.8	10500	189	67000	1.25	RM	147R87	DRN	132L4	690	363
9.3	8830	159	69300	1.45						
					R	127R77	DRN	132L4	315	363
12	7120	126	43000	0.85	RF	127R77	DRN	132L4	335	363
					RM	127R77	DRN	132L4	435	363
9.0	9760	163.31	68100	1.35	R	147	DRN	132L4	450	359
10	8770	146.91	69400	1.50	RF	147	DRN	132L4	455	360
12	7160	119.86	71200	1.80	RM	147	DRN	132L4	620	360
13	6530	109.31	71800	2.0						
16	5650	94.60*	72500	2.3	R	147	DRN	132L4	450	359
18	4980	83.47	73000	2.6	RF	147	DRN	132L4	455	360
20	4300	72.09	73400	3.0	RM	147	DRN	132L4	620	360
22	4000	66.99	73500	3.2						
9.4	9340	156.31	43800	0.85						
10	8430	141.12*	52100	0.95	R	137	DRN	132L4	320	357
11	7660	128.18	54100	1.05	RF	137	DRN	132L4	345	358
13	6790	113.72	55700	1.20	RM	137	DRN	132L4	455	358
14	6160	103.20*	56800	1.30						
17	5300	88.70*	58000	1.50						
18	4830	80.91*	58600	1.65						
20	4390	73.49	59100	1.80	R	137	DRN	132L4	320	357
23	3890	65.20	59600	2.0	RF	137	DRN	132L4	345	358
25	3530	59.17*	59900	2.3	RM	137	DRN	132L4	455	358
29	3030	50.86*	60300	2.6						
33	2650	44.39	60600	3.0						
12	7220	120.92	43000	0.85						
14	6400	107.23	43000	0.95						
15	5790	96.95	43000	1.05						
17	5090	85.26	43000	1.20						
18	4910	82.17	43000	1.20						
19	4550	76.21	43000	1.30	R	127	DRN	132L4	295	355
21	4100	68.61	43000	1.45	RF	127	DRN	132L4	305	356
24	3710	62.13	43000	1.60	RM	127	DRN	132L4	400	356
27	3290	55.09	43000	1.80						
30	2970	49.81	43000	2.0						
35	2520	42.22	43000	2.4						
40	2200	36.88	43000	2.6						
48	1840	30.84	43000	2.9						
46	1920	32.18	43000	3.1	R	127	DRN	132L4	275	355
51	1720	28.84	43000	3.5	RF	127	DRN	132L4	300	356
56	1550	26.04	43000	3.9	RM	127	DRN	132L4	395	356
19	4690	78.57	26900	0.90						
20	4350	72.88	29200	1.00						
22	3920	65.60*	29200	1.10						
25	3550	59.41	28700	1.20	R	107	DRN	132L4	235	353
28	3140	52.68	28000	1.35	RF	107	DRN	132L4	245	354
31	2840	47.63	27400	1.50	RM	107	DRN	132L4	330	354
36	2410	40.37*	26400	1.80						
42	2100	35.26	25600	2.0						
50	1760	29.49	24500	2.4						
48	1830	30.77	24700	2.3						
53	1640	27.58	24000	2.6	R	107	DRN	132L4	230	353
59	1480	24.90*	23400	2.9	RF	107	DRN	132L4	235	354
65	1350	22.62	22800	3.2	RM	107	DRN	132L4	325	354
73	1190	20.07	22100	3.6						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 9.2 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
28	3180	53.21	10800	0.95	**R**	**97**	**DRN**	**132L4**	180	351
31	2840	47.58	20600	1.05	**RF**	**97**	**DRN**	**132L4**	195	352
34	2550	42.78	20200	1.15	**RM**	**97**	**DRN**	**132L4**	250	352
40	2210	37.13	19800	1.35	**R**	**97**	**DRN**	**132L4**	180	351
44	1980	33.25	19300	1.45	**RF**	**97**	**DRN**	**132L4**	195	352
53	1640	27.58	18600	1.60	**RM**	**97**	**DRN**	**132L4**	250	352
59	1490	25.03	18200	1.90						
66	1330	22.37	17800	2.0						
73	1200	20.14	17300	2.2	**R**	**97**	**DRN**	**132L4**	175	351
81	1090	18.24	16900	2.3	**RF**	**97**	**DRN**	**132L4**	195	352
91	960	16.17	16400	2.5	**RM**	**97**	**DRN**	**132L4**	245	352
101	870	14.62	16000	2.6						
119	740	12.39	15300	3.0						
68	1280	21.51	13800	1.15						
77	1140	19.10	13500	1.25						
86	1020	17.08*	13200	1.35						
96	910	15.35	12900	1.45						
110	795	13.33	12500	1.60	**R**	**87**	**DRN**	**132L4**	135	348
123	710	11.93	12200	1.70	**RF**	**87**	**DRN**	**132L4**	145	349
148	590	9.90*	11600	2.0	**RM**	**87**	**DRN**	**132L4**	175	349
161	545	9.14*	11600	2.2						
179	490	8.22	11300	2.4						
206	425	7.13	10900	2.5						
230	380	6.39	10500	2.7						
105	830	14.05	4880	0.85						
119	735	12.33	5730	0.95	**R**	**77**	**DRN**	**132L4**	110	345
135	650	10.88	6380	1.00	**RF**	**77**	**DRN**	**132L4**	115	346
152	575	9.64	6880	1.10	**RM**	**77**	**DRN**	**132L4**	140	346
190	460	7.74	6370	1.30						
216	405	6.79	6770	1.45	**R**	**77**	**DRN**	**132L4**	110	345
245	355	5.99*	6890	1.50	**RF**	**77**	**DRN**	**132L4**	115	346
277	315	5.31*	6690	1.60	**RM**	**77**	**DRN**	**132L4**	140	346
283	310	5.19	9200	2.2						
316	275	4.65	8940	2.5						
350	250	4.20*	8710	3.3	**RX**	**107**	**DRN**	**132L4**	175	322
385	225	3.81	8490	3.6	**RXF**	**107**	**DRN**	**132L4**	190	323
434	200	3.38	8220	4.1						
325	270	4.52	7330	2.2						
364	240	4.04	7130	2.5						
404	215	3.64*	6940	2.7						
446	197	3.30	6760	3.0						
503	175	2.92	6550	3.4	**RX**	**97**	**DRN**	**132L4**	140	320
556	158	2.64	6370	3.8	**RXF**	**97**	**DRN**	**132L4**	150	321
656	134	2.24*	6080	4.4						
751	117	1.96	5850	4.9						
898	98	1.64	5560	5.2						
1040	85	1.42	5320	5.4						
423	205	3.48	5200	1.95						
476	184	3.09	5060	2.2						
533	165	2.76*	4930	2.5						
592	148	2.48	4800	2.7	**RX**	**87**	**DRN**	**132L4**	120	318
682	129	2.15	4630	3.0	**RXF**	**87**	**DRN**	**132L4**	125	319
762	115	1.93	4500	3.1						
919	96	1.60*	4270	3.3						
1055	83	1.39	4110	3.5						
605	145	2.43	3070	1.50						
690	127	2.13	3210	1.55						
782	112	1.88*	3300	1.65	**RX**	**77**	**DRN**	**132L4**	100	316
882	100	1.67	3270	1.75	**RXF**	**77**	**DRN**	**132L4**	105	317
1035	85	1.42	3140	1.80						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 11.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
5.0	19100	295	120000	1.05						
5.5	17800	270	120000	1.10	**R**	**167R107**	**DRN**	**160M4**	900	364
6.4	15000	229	120000	1.35	**RF**	**167R107**	**DRN**	**160M4**	910	364
7.3	13000	200	120000	1.55	**RM**	**167R107**	**DRN**	**160M4**	1100	364
8.7	11000	169	120000	1.80						
4.5	22000	328	120000	0.90	**R**	**167R107**	**DRN**	**160M4**	900	364
5.1	19500	291	120000	1.05	**RF**	**167R107**	**DRN**	**160M4**	900	364
					RM	**167R107**	**DRN**	**160M4**	1100	364
3.9	25000	376	120000	0.80						
4.4	22200	335	120000	0.90	**R**	**167R97**	**DRN**	**160M4**	860	364
4.9	20000	303	120000	1.00	**RF**	**167R97**	**DRN**	**160M4**	860	364
5.3	18400	279	120000	1.10	**RM**	**167R97**	**DRN**	**160M4**	1060	364
6.0	16400	247	29500	0.80						
6.9	14200	214	59800	0.90	**R**	**147R87**	**DRN**	**160M4**	550	363
7.8	12500	189	63500	1.05	**RF**	**147R87**	**DRN**	**160M4**	560	363
9.3	10500	159	67000	1.25	**RM**	**147R87**	**DRN**	**160M4**	720	363
6.4	16300	229.71	120000	1.20	**R**	**167**	**DRN**	**160M4**	730	361
7.9	13300	186.93*	120000	1.50	**RF**	**167**	**DRN**	**160M4**	730	362
					RM	**167**	**DRN**	**160M4**	930	362
9.6	10900	153.07	120000	1.85						
11	9980	139.98	120000	2.0						
12	8680	121.81*	120000	2.3	**R**	**167**	**DRN**	**160M4**	730	361
14	7660	107.49	120000	2.6	**RF**	**167**	**DRN**	**160M4**	730	362
16	6640	93.19	120000	3.0	**RM**	**167**	**DRN**	**160M4**	930	362
18	5910	82.91*	120000	3.4						
9.0	11600	163.31	65200	1.10	**R**	**147**	**DRN**	**160M4**	480	359
10	10400	146.91	67100	1.25	**RF**	**147**	**DRN**	**160M4**	490	360
12	8540	119.86	69700	1.50	**RM**	**147**	**DRN**	**160M4**	660	360
13	7790	109.31	70500	1.65						
16	6740	94.60*	71600	1.95						
18	5950	83.47	72200	2.2	**R**	**147**	**DRN**	**160M4**	480	359
20	5140	72.09	72900	2.5	**RF**	**147**	**DRN**	**160M4**	490	360
22	4770	66.99	73100	2.7	**RM**	**147**	**DRN**	**160M4**	660	360
24	4350	61.09	73300	3.0						
28	3770	52.87	73700	3.5						
10	10000	141.12*	27800	0.80						
11	9140	128.18	47100	0.90						
13	8100	113.72	53100	1.00						
14	7350	103.20*	54700	1.10						
17	6320	88.70*	56500	1.25						
18	5760	80.91*	57400	1.40	**R**	**137**	**DRN**	**160M4**	355	357
20	5240	73.49	58100	1.55	**RF**	**137**	**DRN**	**160M4**	375	358
23	4640	65.20	58800	1.70	**RM**	**137**	**DRN**	**160M4**	485	358
25	4210	59.17*	59300	1.90						
29	3620	50.86*	59800	2.2						
33	3160	44.39	60200	2.5						
39	2680	37.65	60600	3.0						
45	2340	32.91	60800	3.4						
15	6910	96.95	43000	0.85						
17	6080	85.26	43000	1.00						
18	5850	82.17	43000	1.00						
19	5430	76.21	43000	1.10						
21	4890	68.61	43000	1.25	**R**	**127**	**DRN**	**160M4**	325	355
24	4430	62.13	43000	1.35	**RF**	**127**	**DRN**	**160M4**	335	356
27	3920	55.09	43000	1.55	**RM**	**127**	**DRN**	**160M4**	435	356
30	3550	49.81	43000	1.70						
35	3010	42.22	43000	2.0						
40	2620	36.88	43000	2.2						
48	2190	30.84	43000	2.5						
46	2290	32.18	43000	2.6	**R**	**127**	**DRN**	**160M4**	310	355
51	2050	28.84	43000	2.9	**RF**	**127**	**DRN**	**160M4**	330	356
57	1850	26.04	43000	3.2	**RM**	**127**	**DRN**	**160M4**	425	356
62	1680	23.65	43000	3.6						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 11.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
22	4670	65.60*	27200	0.90						
25	4230	59.41	27500	1.00						
28	3750	52.68	27000	1.15	**R**	**107**	**DRN**	**160M4**	270	353
31	3390	47.63	26500	1.25	**RF**	**107**	**DRN**	**160M4**	275	354
36	2870	40.37*	25600	1.50	**RM**	**107**	**DRN**	**160M4**	365	354
42	2510	35.26	24900	1.70						
50	2100	29.49	23900	2.0						
48	2190	30.77	24100	1.95						
53	1960	27.58	23500	2.2						
59	1770	24.90*	22900	2.4	**R**	**107**	**DRN**	**160M4**	265	353
65	1610	22.62	22400	2.7	**RF**	**107**	**DRN**	**160M4**	270	354
73	1430	20.07	21700	3.0	**RM**	**107**	**DRN**	**160M4**	355	354
81	1290	18.21	21200	3.3						
34	3050	42.78	17800	1.00						
40	2640	37.13	18900	1.15	**R**	**97**	**DRN**	**160M4**	210	351
44	2370	33.25	18600	1.20	**RF**	**97**	**DRN**	**160M4**	230	352
53	1960	27.58	18000	1.35	**RM**	**97**	**DRN**	**160M4**	280	352
59	1780	25.03	17600	1.60	**R**	**97**	**DRN**	**160M4**	210	351
66	1590	22.37	17200	1.70	**RF**	**97**	**DRN**	**160M4**	225	352
73	1430	20.14	16900	1.80	**RM**	**97**	**DRN**	**160M4**	275	352
81	1300	18.24	16500	1.90						
91	1150	16.17	16000	2.1						
101	1040	14.62	15600	2.2						
119	880	12.39	15000	2.5	**R**	**97**	**DRN**	**160M4**	210	351
136	770	10.83	14500	2.7	**RF**	**97**	**DRN**	**160M4**	225	352
159	660	9.29	14200	3.1	**RM**	**97**	**DRN**	**160M4**	275	352
175	595	8.39	13800	3.4						
207	505	7.12	13100	3.9						
237	440	6.21	12600	4.3						
68	1530	21.51	13200	1.00	**R**	**87**	**DRN**	**160M4**	170	348
77	1360	19.10	13000	1.05	**RF**	**87**	**DRN**	**160M4**	175	349
86	1210	17.08*	12700	1.15	**RM**	**87**	**DRN**	**160M4**	205	349
96	1090	15.35	12500	1.20						
111	950	13.33	12100	1.35						
123	850	11.93	11800	1.45						
149	705	9.90*	11300	1.65	**R**	**87**	**DRN**	**160M4**	170	348
161	650	9.14*	11400	1.85	**RF**	**87**	**DRN**	**160M4**	175	349
179	585	8.22	11100	2.0	**RM**	**87**	**DRN**	**160M4**	205	349
206	505	7.13	10700	2.1						
231	455	6.39	10400	2.2						
278	375	5.30*	9850	2.4						
135	775	10.88	4400	0.85	**R**	**77**	**DRN**	**160M4**	140	345
153	685	9.64	5130	0.90	**RF**	**77**	**DRN**	**160M4**	150	346
					RM	**77**	**DRN**	**160M4**	175	346
190	550	7.74	4740	1.10						
217	480	6.79	5340	1.20	**R**	**77**	**DRN**	**160M4**	140	345
246	425	5.99*	5800	1.25	**RF**	**77**	**DRN**	**160M4**	150	346
277	375	5.31*	6140	1.35	**RM**	**77**	**DRN**	**160M4**	175	346
284	370	5.19	8950	1.90						
317	330	4.65	8720	2.1						
351	295	4.20*	8510	2.8						
386	270	3.81	8300	3.0	**RX**	**107**	**DRN**	**160M4**	210	322
435	240	3.38	8050	3.4	**RXF**	**107**	**DRN**	**160M4**	225	323
480	215	3.07	7840	3.8						
558	188	2.64*	7530	4.4						
326	320	4.52	7120	1.85						
364	285	4.04	6940	2.1						
405	255	3.64*	6770	2.3						
447	235	3.30	6600	2.5						
504	205	2.92	6410	2.9	**RX**	**97**	**DRN**	**160M4**	175	320
557	188	2.64	6240	3.2	**RXF**	**97**	**DRN**	**160M4**	185	321
658	160	2.24*	5970	3.7						
753	140	1.96	5750	4.1						
900	117	1.64	5470	4.3						
1040	101	1.42	5240	4.5						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 11.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
424	245	3.48	5000	1.65						
477	220	3.09	4890	1.85						
534	197	2.76*	4770	2.1						
594	177	2.48	4660	2.3	**RX**	**87**	**DRN**	**160M4**	150	318
684	154	2.15	4500	2.5	**RXF**	**87**	**DRN**	**160M4**	155	319
764	138	1.93	4380	2.6						
921	114	1.60*	4170	2.8						
1060	99	1.39	4020	2.9						
607	173	2.43	1980	1.25						
691	152	2.13	2220	1.30						
784	134	1.88*	2400	1.40	**RX**	**77**	**DRN**	**160M4**	135	316
884	119	1.67	2520	1.45	**RXF**	**77**	**DRN**	**160M4**	135	317
1035	101	1.42	2630	1.55						

P_m = 15.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
5.5	24300	270	120000	0.80						
6.4	20600	229	120000	0.95	**R**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	920	364
7.4	17900	200	120000	1.10	**RF**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	920	364
8.7	15100	169	120000	1.30	**RM**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	1120	364
5.6	24100	264	120000	0.85	**R**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	910	364
6.5	20700	227	120000	0.95	**RF**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	920	364
7.5	18000	198	120000	1.10	**RM**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	1110	364
6.4	22300	229.71	120000	0.90	**R**	**167**	**DRN**	**160L4**	740	361
7.9	18100	186.93*	120000	1.10	**RF**	**167**	**DRN**	**160L4**	750	362
					RM	**167**	**DRN**	**160L4**	940	362
9.6	14800	153.07	120000	1.35						
11	13600	139.98	120000	1.45						
12	11800	121.81*	120000	1.70						
14	10400	107.49	120000	1.90	**R**	**167**	**DRN**	**160L4**	740	361
16	9050	93.19	120000	2.2	**RF**	**167**	**DRN**	**160L4**	750	362
18	8050	82.91*	120000	2.5	**RM**	**167**	**DRN**	**160L4**	940	362
20	7160	73.70*	120000	2.8						
22	6540	67.40	120000	3.0						
9.0	15800	163.31	38500	0.80						
10	14200	146.91	59000	0.90	**R**	**147**	**DRN**	**160L4**	495	359
12	11600	119.86	65200	1.10	**RF**	**147**	**DRN**	**160L4**	500	360
13	10600	109.31	66900	1.20	**RM**	**147**	**DRN**	**160L4**	670	360
16	9190	94.60*	68900	1.40						
18	8110	83.47	70200	1.60						
20	7000	72.09	71300	1.85	**R**	**147**	**DRN**	**160L4**	495	359
22	6500	66.99	71800	2.0	**RF**	**147**	**DRN**	**160L4**	500	360
24	5930	61.09	72300	2.2	**RM**	**147**	**DRN**	**160L4**	670	360
28	5130	52.87	72900	2.5						
32	4530	46.65	73200	2.9						
14	10000	103.20*	28800	0.80						
17	8620	88.70*	51300	0.95	**R**	**137**	**DRN**	**160L4**	370	357
18	7860	80.91*	53700	1.00	**RF**	**137**	**DRN**	**160L4**	390	358
20	7140	73.49	55100	1.10	**RM**	**137**	**DRN**	**160L4**	500	358
23	6330	65.20	56500	1.25						
25	5740	59.17*	57400	1.40						
29	4940	50.86*	58500	1.60	**R**	**137**	**DRN**	**160L4**	370	357
33	4310	44.39	59200	1.85	**RF**	**137**	**DRN**	**160L4**	390	358
39	3650	37.65	59800	2.2	**RM**	**137**	**DRN**	**160L4**	500	358
45	3190	32.91	60200	2.5						
53	2700	27.83	60500	2.8						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 15.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
19	7400	76.21	43000	0.80						
21	6660	68.61	43000	0.90						
24	6030	62.13	43000	1.00						
27	5350	55.09	43000	1.10	**R**	**127**	**DRN**	**160L4**	340	355
30	4840	49.81	43000	1.25	**RF**	**127**	**DRN**	**160L4**	355	356
35	4100	42.22	43000	1.45	**RM**	**127**	**DRN**	**160L4**	450	356
40	3580	36.88	43000	1.60						
48	2990	30.84	43000	1.80						
46	3120	32.18	43000	1.90						
51	2800	28.84	43000	2.1						
57	2530	26.04	43000	2.4	**R**	**127**	**DRN**	**160L4**	325	355
62	2290	23.65	43000	2.6	**RF**	**127**	**DRN**	**160L4**	345	356
70	2030	20.98	43000	2.9	**RM**	**127**	**DRN**	**160L4**	440	356
77	1850	19.04	43000	3.2						
90	1590	16.37	43000	3.8						
31	4620	47.63	24400	0.95						
37	3920	40.37*	23900	1.10	**R**	**107**	**DRN**	**160L4**	285	353
42	3420	35.26	23400	1.25	**RF**	**107**	**DRN**	**160L4**	290	354
50	2860	29.49	22600	1.50	**RM**	**107**	**DRN**	**160L4**	380	354
48	2990	30.77	22800	1.45						
53	2680	27.58	22300	1.60						
59	2410	24.90*	21800	1.80						
65	2190	22.62	21400	1.95	**R**	**107**	**DRN**	**160L4**	280	353
73	1940	20.07	20800	2.2	**RF**	**107**	**DRN**	**160L4**	285	354
81	1760	18.21	20400	2.4	**RM**	**107**	**DRN**	**160L4**	375	354
94	1520	15.65	19600	2.8						
108	1320	13.66	19000	3.2						
					R	**97**	**DRN**	**160L4**	230	351
53	2680	27.58	16500	1.00	**RF**	**97**	**DRN**	**160L4**	245	352
					RM	**97**	**DRN**	**160L4**	295	352
59	2430	25.03	16300	1.15						
66	2170	22.37	16100	1.25						
73	1950	20.14	15800	1.35						
81	1770	18.24	15500	1.40						
91	1570	16.17	15200	1.55						
101	1420	14.62	14900	1.60	**R**	**97**	**DRN**	**160L4**	225	351
119	1200	12.39	14400	1.80	**RF**	**97**	**DRN**	**160L4**	240	352
136	1050	10.83	13900	2.0	**RM**	**97**	**DRN**	**160L4**	295	352
159	900	9.29	13800	2.2						
176	810	8.39	13400	2.5						
207	690	7.12	12800	2.9						
237	600	6.21	12300	3.1						
86	1650	17.08*	11600	0.85						
96	1490	15.35	11500	0.90	**R**	**87**	**DRN**	**160L4**	185	348
111	1290	13.33	11300	1.00	**RF**	**87**	**DRN**	**160L4**	190	349
124	1150	11.93	11100	1.05	**RM**	**87**	**DRN**	**160L4**	220	349
149	960	9.90*	10700	1.25						
161	880	9.14*	10900	1.35						
179	795	8.22	10700	1.45	**R**	**87**	**DRN**	**160L4**	185	348
207	690	7.13	10300	1.55	**RF**	**87**	**DRN**	**160L4**	190	349
231	620	6.39	10000	1.65	**RM**	**87**	**DRN**	**160L4**	220	349
278	515	5.30*	9570	1.75						
284	500	5.19	8420	1.40						
317	450	4.65	8240	1.55						
351	405	4.20*	8080	2.0						
386	370	3.81	7910	2.2						
436	325	3.38	7690	2.5						
480	295	3.07	7520	2.8	**RX**	**107**	**DRN**	**160L4**	225	322
558	255	2.64*	7240	3.2	**RXF**	**107**	**DRN**	**160L4**	240	323
640	220	2.30	6990	3.7						
754	190	1.95	6690	4.0						
863	166	1.71	6450	4.2						
1020	140	1.44	6150	4.6						

24832936/EN – 09/2018

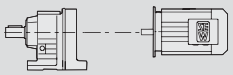
P_m = 15.0 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
326	435	4.52	6650	1.35						
365	390	4.04	6520	1.50						
405	350	3.64*	6380	1.70						
447	320	3.30	6250	1.85						
504	280	2.92	6100	2.1	**RX**	**97**	**DRN**	**160L4**	190	320
558	255	2.64	5960	2.3	**RXF**	**97**	**DRN**	**160L4**	200	321
658	215	2.24*	5720	2.7						
753	190	1.96	5530	3.0						
901	159	1.64	5280	3.2						
1040	138	1.42	5080	3.3						
424	335	3.48	4310	1.20						
477	295	3.09	4500	1.35						
534	265	2.76*	4420	1.50						
594	240	2.48	4340	1.70	**RX**	**87**	**DRN**	**160L4**	165	318
684	205	2.15	4220	1.85	**RXF**	**87**	**DRN**	**160L4**	170	319
764	187	1.93	4130	1.90						
921	155	1.60*	3960	2.0						
1060	135	1.39	3830	2.1						

P_m = 18.5 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
7.9	22300	186.93*	120000	0.90						
9.7	18200	153.07	120000	1.10	**R**	**167**	**DRN**	**180M4**	770	361
11	16700	139.98	120000	1.20	**RF**	**167**	**DRN**	**180M4**	770	362
12	14500	121.81*	120000	1.35	**RM**	**167**	**DRN**	**180M4**	970	362
14	12800	107.49	120000	1.55						
16	11100	93.19	120000	1.80						
18	9910	82.91*	120000	2.0	**R**	**167**	**DRN**	**180M4**	770	361
20	8800	73.70*	120000	2.3	**RF**	**167**	**DRN**	**180M4**	770	362
22	8050	67.40	120000	2.5	**RM**	**167**	**DRN**	**180M4**	970	362
25	7000	58.65	120000	2.9						
12	14300	119.86	58400	0.90	**R**	**147**	**DRN**	**180M4**	520	359
14	13000	109.31	62500	1.00	**RF**	**147**	**DRN**	**180M4**	530	360
16	11300	94.60*	65800	1.15	**RM**	**147**	**DRN**	**180M4**	690	360
18	9970	83.47	67800	1.30						
20	8610	72.09	69600	1.50						
22	8000	66.99	70300	1.60	**R**	**147**	**DRN**	**180M4**	520	359
24	7300	61.09	71000	1.80	**RF**	**147**	**DRN**	**180M4**	530	360
28	6310	52.87	71900	2.1	**RM**	**147**	**DRN**	**180M4**	690	360
32	5570	46.65	72500	2.3						
37	4810	40.29	73100	2.7						
18	9670	80.91*	37500	0.85						
20	8780	73.49	50600	0.90	**R**	**137**	**DRN**	**180M4**	390	357
23	7790	65.20	53800	1.05	**RF**	**137**	**DRN**	**180M4**	415	358
25	7070	59.17*	55200	1.15	**RM**	**137**	**DRN**	**180M4**	530	358
29	6070	50.86*	56900	1.30						
33	5300	44.39	58000	1.50	**R**	**137**	**DRN**	**180M4**	390	357
39	4500	37.65	59000	1.80	**RF**	**137**	**DRN**	**180M4**	415	358
45	3930	32.91	59600	2.0	**RM**	**137**	**DRN**	**180M4**	530	358
53	3320	27.83	60100	2.3						
50	3530	29.57*	59900	2.2						
61	2880	24.12	60400	2.8	**R**	**137**	**DRN**	**180M4**	380	357
67	2620	22.00*	60600	3.0	**RF**	**137**	**DRN**	**180M4**	405	358
78	2270	19.04*	60800	3.5	**RM**	**137**	**DRN**	**180M4**	520	358
88	2000	16.80*	60900	4.0						
24	7420	62.13	43000	0.80						
27	6580	55.09	43000	0.90						
30	5950	49.81	43000	1.00	**R**	**127**	**DRN**	**180M4**	365	355
35	5040	42.22	43000	1.20	**RF**	**127**	**DRN**	**180M4**	375	356
40	4400	36.88	43000	1.30	**RM**	**127**	**DRN**	**180M4**	470	356
48	3680	30.84	43000	1.45						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 18.5 kW											
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
57	3110	26.04	43000	1.95							
62	2820	23.65	43000	2.1							
70	2500	20.98	43000	2.4	**R**	**127**	**DRN**	**180M4**		345	355
78	2270	19.04	43000	2.6	**RF**	**127**	**DRN**	**180M4**		370	356
90	1950	16.37	43000	3.1	**RM**	**127**	**DRN**	**180M4**		465	356
103	1700	14.29	43000	3.5							
167	1050	8.85	43000	3.7							
37	4820	40.37*	22100	0.90	**R**	**107**	**DRN**	**180M4**		305	353
42	4210	35.26	22000	1.00	**RF**	**107**	**DRN**	**180M4**		310	354
50	3520	29.49	21500	1.20	**RM**	**107**	**DRN**	**180M4**		400	354
59	2970	24.90*	20900	1.45							
65	2700	22.62	20500	1.60							
74	2390	20.07	20100	1.80							
81	2170	18.21	19700	2.0							
94	1870	15.65	19000	2.3	**R**	**107**	**DRN**	**180M4**		300	353
108	1630	13.66	18400	2.6	**RF**	**107**	**DRN**	**180M4**		305	354
128	1380	11.59	17700	3.1	**RM**	**107**	**DRN**	**180M4**		395	354
146	1210	10.13	17100	3.5							
188	930	7.86	16300	3.2							
222	795	6.66	15500	3.7							
73	2400	20.14	14900	1.10							
81	2180	18.24	14700	1.15							
91	1930	16.17	14400	1.25							
101	1740	14.62	14200	1.30							
119	1480	12.39	13800	1.50							
137	1290	10.83	13400	1.60	**R**	**97**	**DRN**	**180M4**		245	351
159	1100	9.29	13400	1.85	**RF**	**97**	**DRN**	**180M4**		265	352
176	1000	8.39	13100	2.0	**RM**	**97**	**DRN**	**180M4**		315	352
208	850	7.12	12500	2.4							
238	740	6.21	12100	2.5							
284	620	5.20	11500	2.9							
328	535	4.50*	11100	3.0							
111	1590	13.33	10500	0.80							
124	1420	11.93	10400	0.85							
149	1180	9.90*	10200	1.00							
162	1090	9.14*	10500	1.10	**R**	**87**	**DRN**	**180M4**		205	348
180	980	8.22	10300	1.20	**RF**	**87**	**DRN**	**180M4**		215	349
207	850	7.13	10000	1.25	**RM**	**87**	**DRN**	**180M4**		245	349
231	760	6.39	9750	1.35							
279	630	5.30*	9330	1.45							
352	500	4.20*	7700	1.65							
387	455	3.81	7560	1.80							
437	400	3.38	7390	2.0							
481	365	3.07	7240	2.3							
560	315	2.64*	6990	2.6	**RX**	**107**	**DRN**	**180M4**		245	322
641	275	2.30	6770	3.0	**RXF**	**107**	**DRN**	**180M4**		260	323
756	230	1.95	6500	3.3							
865	200	1.71	6280	3.5							
1025	173	1.44	6000	3.7							
406	435	3.64*	6050	1.35							
448	390	3.30	5950	1.50							
506	345	2.92	5820	1.70							
559	315	2.64	5700	1.90	**RX**	**97**	**DRN**	**180M4**		215	320
660	265	2.24*	5500	2.2	**RXF**	**97**	**DRN**	**180M4**		220	321
755	230	1.96	5340	2.4							
903	196	1.64	5110	2.6							
1045	169	1.42	4930	2.7							
536	325	2.76*	3090	1.25							
596	295	2.48	3380	1.35							
686	255	2.15	3670	1.50	**RX**	**87**	**DRN**	**180M4**		190	318
766	230	1.93	3850	1.55	**RXF**	**87**	**DRN**	**180M4**		195	319
924	191	1.60*	3760	1.65							
1060	166	1.39	3660	1.75							

24832936/EN – 09/2018

P_m = 22 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
9.7	21700	153.07	120000	0.90	**R**	**167**	**DRN**	**180L4**	780	361
11	19900	139.98	120000	1.00	**RF**	**167**	**DRN**	**180L4**	790	362
12	17300	121.81*	120000	1.15	**RM**	**167**	**DRN**	**180L4**	980	362
14	15200	107.49	120000	1.30						
16	13200	93.19	120000	1.50						
18	11700	82.91*	120000	1.70						
20	10400	73.70*	120000	1.90	**R**	**167**	**DRN**	**180L4**	780	361
22	9580	67.40	120000	2.1	**RF**	**167**	**DRN**	**180L4**	790	362
25	8340	58.65	120000	2.4	**RM**	**167**	**DRN**	**180L4**	980	362
29	7360	51.76	120000	2.7						
33	6380	44.87	120000	3.1						
14	15500	109.31	43100	0.85						
16	13400	94.60*	61700	0.95	**R**	**147**	**DRN**	**180L4**	530	359
18	11800	83.47	64800	1.10	**RF**	**147**	**DRN**	**180L4**	540	360
20	10200	72.09	67400	1.25	**RM**	**147**	**DRN**	**180L4**	710	360
22	9520	66.99	68400	1.35						
24	8680	61.09	69500	1.50						
28	7520	52.87	70800	1.75	**R**	**147**	**DRN**	**180L4**	530	359
32	6630	46.65	71700	1.95	**RF**	**147**	**DRN**	**180L4**	540	360
37	5730	40.29	72400	2.3	**RM**	**147**	**DRN**	**180L4**	710	360
41	5060	35.64	72900	2.6						
49	4260	29.95	73400	3.0						
23	9270	65.20	44900	0.85						
25	8410	59.17*	52200	0.95	**R**	**137**	**DRN**	**180L4**	410	357
29	7230	50.86*	54900	1.10	**RF**	**137**	**DRN**	**180L4**	430	358
33	6310	44.39	56500	1.25	**RM**	**137**	**DRN**	**180L4**	540	358
39	5350	37.65	58000	1.50	**R**	**137**	**DRN**	**180L4**	410	357
45	4680	32.91	58800	1.70	**RF**	**137**	**DRN**	**180L4**	430	358
53	3950	27.83	59500	1.95	**RM**	**137**	**DRN**	**180L4**	540	358
50	4200	29.57*	59300	1.85						
61	3430	24.12	60000	2.3	**R**	**137**	**DRN**	**180L4**	400	357
67	3120	22.00*	60200	2.6	**RF**	**137**	**DRN**	**180L4**	420	358
78	2700	19.04*	60500	3.0	**RM**	**137**	**DRN**	**180L4**	530	358
88	2380	16.80*	60700	3.4	**R**	**137**	**DRN**	**180L4**	400	357
102	2060	14.51	60900	3.9	**RF**	**137**	**DRN**	**180L4**	420	358
115	1820	12.83	61000	4.4	**RM**	**137**	**DRN**	**180L4**	530	358
30	7080	49.81	43000	0.85						
35	6000	42.22	43000	1.00	**R**	**127**	**DRN**	**180L4**	380	355
40	5240	36.88	43000	1.10	**RF**	**127**	**DRN**	**180L4**	390	356
48	4380	30.84	43000	1.25	**RM**	**127**	**DRN**	**180L4**	485	356
57	3700	26.04	43000	1.60						
62	3360	23.65	43000	1.80						
70	2980	20.98	43000	2.0						
78	2700	19.04	43000	2.2						
90	2320	16.37	43000	2.6	**R**	**127**	**DRN**	**180L4**	365	355
103	2030	14.29	43000	3.0	**RF**	**127**	**DRN**	**180L4**	385	356
122	1720	12.12	43000	3.5	**RM**	**127**	**DRN**	**180L4**	480	356
139	1500	10.59	43000	3.8						
167	1250	8.85	43000	3.1						
197	1060	7.51	43000	3.7						
42	5010	35.26	11500	0.85	**R**	**107**	**DRN**	**180L4**	320	353
50	4190	29.49	20400	1.05	**RF**	**107**	**DRN**	**180L4**	330	354
					RM	**107**	**DRN**	**180L4**	415	354
59	3540	24.90*	20000	1.20	**R**	**107**	**DRN**	**180L4**	315	353
65	3210	22.62	19700	1.35	**RF**	**107**	**DRN**	**180L4**	320	354
74	2850	20.07	19300	1.50	**RM**	**107**	**DRN**	**180L4**	410	354
81	2590	18.21	19000	1.65						
94	2220	15.65	18400	1.95						
108	1940	13.66	17900	2.2						
127	1640	11.59	17300	2.6	**R**	**107**	**DRN**	**180L4**	315	353
146	1440	10.13	16800	3.0	**RF**	**107**	**DRN**	**180L4**	320	354
172	1210	8.56	16100	3.5	**RM**	**107**	**DRN**	**180L4**	410	354
188	1110	7.86	16000	2.7						
222	940	6.66	15300	3.1						
254	820	5.82	14800	3.6						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 22 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
73	2860	20.14	14000	0.90	**R**	**97**	**DRN**	**180L4**	260	351
81	2590	18.24	13900	0.95	**RF**	**97**	**DRN**	**180L4**	280	352
91	2300	16.17	13700	1.05	**RM**	**97**	**DRN**	**180L4**	330	352
101	2080	14.62	13500	1.10						
119	1760	12.39	13200	1.25						
136	1530	10.83	12900	1.35						
159	1320	9.29	13100	1.55						
176	1190	8.39	12800	1.70	**R**	**97**	**DRN**	**180L4**	260	351
208	1010	7.12	12300	2.0	**RF**	**97**	**DRN**	**180L4**	280	352
238	880	6.21	11900	2.1	**RM**	**97**	**DRN**	**180L4**	330	352
284	735	5.20	11300	2.4						
328	640	4.50*	10900	2.5						
149	1400	9.90*	9630	0.85						
162	1300	9.14*	10100	0.95						
180	1160	8.22	9940	1.00	**R**	**87**	**DRN**	**180L4**	220	348
207	1010	7.13	9680	1.05	**RF**	**87**	**DRN**	**180L4**	230	349
231	900	6.39	9470	1.10	**RM**	**87**	**DRN**	**180L4**	260	349
279	750	5.30*	9100	1.20						
352	595	4.20*	7330	1.40						
387	540	3.81	7220	1.55						
436	480	3.38	7080	1.70						
481	435	3.07	6950	1.90						
559	375	2.64*	6740	2.2	**RX**	**107**	**DRN**	**180L4**	260	322
641	325	2.30	6550	2.5	**RXF**	**107**	**DRN**	**180L4**	280	323
756	275	1.95	6310	2.8						
865	240	1.71	6100	2.9						
1025	205	1.44	5860	3.1						
406	515	3.64*	5720	1.15						
448	465	3.30	5640	1.25						
505	415	2.92	5550	1.45						
559	375	2.64	5460	1.60	**RX**	**97**	**DRN**	**180L4**	230	320
659	315	2.24*	5290	1.85	**RXF**	**97**	**DRN**	**180L4**	235	321
755	275	1.96	5150	2.0						
903	230	1.64	4950	2.2						
1045	200	1.42	4780	2.3						
535	390	2.76*	1320	1.05						
595	350	2.48	1760	1.15						
686	305	2.15	2200	1.25	**RX**	**87**	**DRN**	**180L4**	205	318
766	270	1.93	2490	1.30	**RXF**	**87**	**DRN**	**180L4**	210	319
923	225	1.60*	2790	1.40						
1060	198	1.39	3060	1.45						

P_m = 30 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
12	23500	121.81*	120000	0.85	**R**	**167**	**DRN**	**200L4**	890	361
14	20800	107.49	120000	0.95	**RF**	**167**	**DRN**	**200L4**	900	362
16	18000	93.19	120000	1.10	**RM**	**167**	**DRN**	**200L4**	1090	362
18	16000	82.91*	120000	1.25						
20	14200	73.70*	120000	1.40						
22	13000	67.40	120000	1.55						
25	11300	58.65	120000	1.75						
29	10000	51.76	120000	2.0	**R**	**167**	**DRN**	**200L4**	890	361
33	8680	44.87	120000	2.3	**RF**	**167**	**DRN**	**200L4**	900	362
37	7720	39.92	120000	2.6	**RM**	**167**	**DRN**	**200L4**	1090	362
43	6660	34.41	120000	3.0						
53	5410	27.96	120000	3.7						
62	4580	23.71	120000	4.1						
18	16100	83.47	34200	0.80	**R**	**147**	**DRN**	**200L4**	640	359
21	13900	72.09	60600	0.95	**RF**	**147**	**DRN**	**200L4**	650	360
22	12900	66.99	62700	1.00	**RM**	**147**	**DRN**	**200L4**	820	360
24	11800	61.09	64900	1.10						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 30 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
28	10200	52.87	67400	1.25						
32	9030	46.65	69100	1.45						
37	7790	40.29	70500	1.65	**R**	**147**	**DRN**	**200L4**	640	359
42	6890	35.64	71400	1.90	**RF**	**147**	**DRN**	**200L4**	650	360
49	5790	29.95	72400	2.2	**RM**	**147**	**DRN**	**200L4**	820	360
61	4680	24.19	73200	2.5						
72	3950	20.44	73600	3.0	**R**	**147**	**DRN**	**200L4**	630	359
82	3490	18.04	73800	3.0	**RF**	**147**	**DRN**	**200L4**	640	360
95	3020	15.64	74000	4.3	**RM**	**147**	**DRN**	**200L4**	810	360
29	9840	50.86*	33600	0.80						
33	8590	44.39	51400	0.95	**R**	**137**	**DRN**	**200L4**	510	357
39	7280	37.65	54800	1.10	**RF**	**137**	**DRN**	**200L4**	540	358
45	6370	32.91	56500	1.25	**RM**	**137**	**DRN**	**200L4**	650	358
53	5380	27.83	57900	1.45						
61	4660	24.12	58800	1.70						
67	4250	22.00*	59200	1.90	**R**	**137**	**DRN**	**200L4**	500	357
78	3680	19.04*	59800	2.2	**RF**	**137**	**DRN**	**200L4**	530	358
88	3250	16.80*	60200	2.5	**RM**	**137**	**DRN**	**200L4**	640	358
102	2800	14.51	59500	2.9						
115	2480	12.83	58300	3.2	**R**	**137**	**DRN**	**200L4**	500	357
137	2080	10.79	56600	3.8	**RF**	**137**	**DRN**	**200L4**	530	358
195	1460	7.59	53200	3.5	**RM**	**137**	**DRN**	**200L4**	640	358
232	1230	6.38	51200	4.1						
					R	**127**	**DRN**	**200L4**	490	355
40	7130	36.88	43000	0.80	**RF**	**127**	**DRN**	**200L4**	500	356
48	5970	30.84	43000	0.90	**RM**	**127**	**DRN**	**200L4**	600	356
71	4060	20.98	43000	1.50						
78	3680	19.04	43000	1.65						
90	3160	16.37	43000	1.90						
104	2760	14.29	43000	2.2						
122	2340	12.12	43000	2.5	**R**	**127**	**DRN**	**200L4**	470	355
140	2050	10.59	43000	2.8	**RF**	**127**	**DRN**	**200L4**	495	356
165	1730	8.96	43000	3.1	**RM**	**127**	**DRN**	**200L4**	590	356
167	1710	8.85	43000	2.3						
197	1450	7.51	43000	2.7						
225	1270	6.56	43000	3.1						
267	1070	5.55	43000	3.7						
74	3880	20.07	17600	1.10						
81	3520	18.21	17400	1.20						
95	3020	15.65	17100	1.40						
108	2640	13.66	16800	1.65						
128	2240	11.59	16300	1.90	**R**	**107**	**DRN**	**200L4**	425	353
146	1960	10.13	15900	2.2	**RF**	**107**	**DRN**	**200L4**	430	354
173	1650	8.56	15300	2.6	**RM**	**107**	**DRN**	**200L4**	520	354
188	1520	7.86	15500	1.95						
222	1280	6.66	14800	2.3						
254	1120	5.82	14300	2.6						
301	950	4.92	13700	3.0						
101	2830	14.62	12000	0.80						
119	2390	12.39	11900	0.90	**R**	**97**	**DRN**	**200L4**	370	351
137	2090	10.83	11800	1.00	**RF**	**97**	**DRN**	**200L4**	390	352
159	1790	9.29	12300	1.15	**RM**	**97**	**DRN**	**200L4**	440	352
176	1620	8.39	12000	1.25						
208	1370	7.12	11700	1.45						
238	1200	6.21	11300	1.55	**R**	**97**	**DRN**	**200L4**	370	351
285	1000	5.20	10900	1.75	**RF**	**97**	**DRN**	**200L4**	390	352
329	870	4.50*	10500	1.85	**RM**	**97**	**DRN**	**200L4**	440	352
437	655	3.38	6370	1.25						
482	590	3.07	6300	1.40						
561	510	2.64*	6180	1.60						
642	445	2.30	6050	1.85	**RX**	**107**	**DRN**	**200L4**	370	322
757	375	1.95	5870	2.0	**RXF**	**107**	**DRN**	**200L4**	385	323
866	330	1.71	5710	2.1						
1025	275	1.44	5520	2.3						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 30 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
506	565	2.92	3170	1.05						
560	510	2.64	3600	1.15						
661	430	2.24*	4090	1.35	**RX**	**97**	**DRN**	**200L4**	335	320
756	375	1.96	4480	1.50	**RXF**	**97**	**DRN**	**200L4**	345	321
904	315	1.64	4570	1.60						
1045	270	1.42	4450	1.65						

P_m = 37 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
16	22200	93.19	120000	0.90						
18	19700	82.91*	120000	1.00						
20	17500	73.70*	120000	1.15						
22	16000	67.40	120000	1.25						
25	13900	58.65	120000	1.45	**R**	**167**	**DRN**	**225S4**	920	361
29	12300	51.76	120000	1.60	**RF**	**167**	**DRN**	**225S4**	930	362
33	10600	44.87	120000	1.85	**RM**	**167**	**DRN**	**225S4**	1120	362
37	9510	39.92	120000	2.1						
43	8200	34.41	120000	2.4						
53	6660	27.96	120000	3.0						
48	7320	30.71	120000	1.60						
60	5850	24.57	120000	2.8	**R**	**167**	**DRN**	**225S4**	910	361
68	5200	21.85	120000	3.8	**RF**	**167**	**DRN**	**225S4**	920	362
78	4530	19.03	120000	4.4	**RM**	**167**	**DRN**	**225S4**	1120	362
87	4040	16.98	120000	4.9						
22	15900	66.99	37000	0.80	**R**	**147**	**DRN**	**225S4**	670	359
24	14500	61.09	55600	0.90	**RF**	**147**	**DRN**	**225S4**	680	360
28	12600	52.87	63400	1.05	**RM**	**147**	**DRN**	**225S4**	850	360
32	11100	46.65	66100	1.15						
37	9600	40.29	68300	1.35	**R**	**147**	**DRN**	**225S4**	670	359
42	8490	35.64	69700	1.55	**RF**	**147**	**DRN**	**225S4**	680	360
49	7140	29.95	71200	1.80	**RM**	**147**	**DRN**	**225S4**	850	360
61	5760	24.19	72400	2.1						
73	4870	20.44	73000	2.5	**R**	**147**	**DRN**	**225S4**	660	359
82	4290	18.04	73400	2.4	**RF**	**147**	**DRN**	**225S4**	670	360
95	3720	15.64	73700	3.5	**RM**	**147**	**DRN**	**225S4**	840	360
					R	**147**	**DRN**	**225S4**	660	359
107	3310	13.91	73900	3.8	**RF**	**147**	**DRN**	**225S4**	670	360
					RM	**147**	**DRN**	**225S4**	840	360
39	8970	37.65	49600	0.90	**R**	**137**	**DRN**	**225S4**	550	357
45	7840	32.91	53700	1.00	**RF**	**137**	**DRN**	**225S4**	570	358
53	6630	27.83	56000	1.15	**RM**	**137**	**DRN**	**225S4**	680	358
61	5750	24.12	57400	1.40						
67	5240	22.00*	58100	1.55	**R**	**137**	**DRN**	**225S4**	540	357
78	4530	19.04*	57800	1.75	**RF**	**137**	**DRN**	**225S4**	560	358
88	4000	16.80*	57300	2.0	**RM**	**137**	**DRN**	**225S4**	670	358
102	3450	14.51	56500	2.3						
115	3050	12.83	55700	2.6						
137	2570	10.79	54400	3.1	**R**	**137**	**DRN**	**225S4**	540	357
170	2070	8.71	52500	3.8	**RF**	**137**	**DRN**	**225S4**	560	358
195	1800	7.59	51800	2.8	**RM**	**137**	**DRN**	**225S4**	670	358
232	1520	6.38	50000	3.4						
288	1220	5.15	47700	3.7						
71	5000	20.98	43000	1.20						
78	4540	19.04	43000	1.30						
91	3900	16.37	43000	1.55						
104	3400	14.29	43000	1.75						
122	2880	12.12	43000	2.1	**R**	**127**	**DRN**	**225S4**	500	355
140	2520	10.59	43000	2.3	**RF**	**127**	**DRN**	**225S4**	520	356
165	2130	8.96	43000	2.5	**RM**	**127**	**DRN**	**225S4**	620	356
167	2110	8.85	43000	1.85						
197	1790	7.51	43000	2.2						
226	1560	6.56	43000	2.5						
267	1320	5.55	43000	3.0						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 37 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
74	4780	20.07	16100	0.90						
81	4340	18.21	16100	1.00						
95	3730	15.65	15900	1.15						
108	3250	13.66	15700	1.30						
128	2760	11.59	15400	1.55	**R**	**107**	**DRN**	**225S4**	455	353
146	2410	10.13	15100	1.80	**RF**	**107**	**DRN**	**225S4**	460	354
173	2040	8.56	14700	2.1	**RM**	**107**	**DRN**	**225S4**	550	354
189	1870	7.86	15000	1.60						
222	1580	6.66	14400	1.85						
254	1380	5.82	14000	2.1						
301	1170	4.92	13400	2.5						
438	800	3.38	4530	1.05						
483	730	3.07	5010	1.15						
561	625	2.64*	5580	1.30						
643	545	2.30	5610	1.50	**RX**	**107**	**DRN**	**225S4**	400	322
758	465	1.95	5480	1.65	**RXF**	**107**	**DRN**	**225S4**	420	323
868	405	1.71	5370	1.75						
1025	340	1.44	5220	1.85						

P_m = 45 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
18	24000	82.91*	120000	0.85						
20	21300	73.70*	120000	0.95	**R**	**167**	**DRN**	**225M4**	920	361
22	19500	67.40	120000	1.00	**RF**	**167**	**DRN**	**225M4**	930	362
25	17000	58.65	120000	1.20	**RM**	**167**	**DRN**	**225M4**	1120	362
29	15000	51.76	120000	1.35						
33	13000	44.87	120000	1.55						
37	11500	39.92	120000	1.75	**R**	**167**	**DRN**	**225M4**	920	361
43	9970	34.41	120000	2.0	**RF**	**167**	**DRN**	**225M4**	930	362
53	8100	27.96	120000	2.5	**RM**	**167**	**DRN**	**225M4**	1120	362
62	6870	23.71	120000	2.7						
48	8900	30.71	120000	1.30						
60	7120	24.57	120000	2.3	**R**	**167**	**DRN**	**225M4**	910	361
68	6330	21.85	120000	3.2	**RF**	**167**	**DRN**	**225M4**	920	362
78	5510	19.03	120000	3.6	**RM**	**167**	**DRN**	**225M4**	1120	362
87	4920	16.98	120000	4.1						
28	15300	52.87	46000	0.85						
32	13500	46.65	61600	0.95						
37	11600	40.29	65100	1.10	**R**	**147**	**DRN**	**225M4**	670	359
42	10300	35.64	67300	1.25	**RF**	**147**	**DRN**	**225M4**	680	360
49	8680	29.95	69500	1.50	**RM**	**147**	**DRN**	**225M4**	850	360
61	7010	24.19	71300	1.70						
73	5920	20.44	72300	2.0						
82	5220	18.04	72800	2.0						
95	4530	15.64	73200	2.9	**R**	**147**	**DRN**	**225M4**	660	359
107	4030	13.91	73500	3.1	**RF**	**147**	**DRN**	**225M4**	670	360
124	3470	11.99	73800	3.7	**RM**	**147**	**DRN**	**225M4**	840	360
204	2100	7.25	74300	4.1						
45	9540	32.91	40100	0.85	**R**	**137**	**DRN**	**225M4**	550	357
53	8060	27.83	51300	0.95	**RF**	**137**	**DRN**	**225M4**	570	358
					RM	**137**	**DRN**	**225M4**	680	358
61	6990	24.12	52500	1.15						
67	6370	22.00*	53000	1.25	**R**	**137**	**DRN**	**225M4**	540	357
78	5520	19.04*	53400	1.45	**RF**	**137**	**DRN**	**225M4**	560	358
88	4870	16.80*	53400	1.65	**RM**	**137**	**DRN**	**225M4**	670	358
102	4200	14.51	53100	1.90						
115	3720	12.83	52700	2.1						
137	3120	10.79	51900	2.6	**R**	**137**	**DRN**	**225M4**	540	357
170	2520	8.71	50500	3.1	**RF**	**137**	**DRN**	**225M4**	560	358
195	2200	7.59	50100	2.3	**RM**	**137**	**DRN**	**225M4**	670	358
232	1840	6.38	48600	2.8						
288	1490	5.15	46600	3.1						

24832936/EN – 09/2018

P_m = 45 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
71	6080	20.98	43000	1.00						
78	5520	19.04	43000	1.10						
91	4740	16.37	43000	1.25						
104	4140	14.29	43000	1.45						
122	3510	12.12	43000	1.70	**R**	**127**	**DRN**	**225M4**	500	355
140	3070	10.59	43000	1.85	**RF**	**127**	**DRN**	**225M4**	520	356
165	2590	8.96	43000	2.1	**RM**	**127**	**DRN**	**225M4**	620	356
167	2560	8.85	43000	1.55						
197	2170	7.51	43000	1.80						
226	1900	6.56	43000	2.1						
267	1600	5.55	43000	2.4						
95	4530	15.65	14600	0.95						
108	3960	13.66	14600	1.10						
128	3350	11.59	14400	1.30						
146	2930	10.13	14300	1.45	**R**	**107**	**DRN**	**225M4**	455	353
173	2480	8.56	14000	1.75	**RF**	**107**	**DRN**	**225M4**	460	354
189	2270	7.86	14400	1.30	**RM**	**107**	**DRN**	**225M4**	550	354
222	1930	6.66	13900	1.55						
254	1680	5.82	13500	1.75						
301	1420	4.92	13000	2.0						
438	980	3.38	1450	0.85						
483	890	3.07	2160	0.95						
561	765	2.64*	3040	1.10						
643	665	2.30	3700	1.25	**RX**	**107**	**DRN**	**225M4**	400	322
758	565	1.95	4250	1.35	**RXF**	**107**	**DRN**	**225M4**	420	323
868	495	1.71	4590	1.40						
1025	415	1.44	4880	1.55						

P_m = 55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
25	20700	58.65	120000	0.95						
29	18300	51.76	120000	1.10						
33	15900	44.87	120000	1.25	**R**	**167**	**DRN**	**250M4**	1070	361
37	14100	39.92	120000	1.40	**RF**	**167**	**DRN**	**250M4**	1080	362
43	12100	34.41	120000	1.65	**RM**	**167**	**DRN**	**250M4**	1270	362
53	9900	27.96	120000	2.0						
62	8400	23.71	120000	2.2						
60	8700	24.57	120000	1.90	**R**	**167**	**DRN**	**250M4**	1070	361
68	7740	21.85	120000	2.6	**RF**	**167**	**DRN**	**250M4**	1070	362
78	6740	19.03	120000	3.0	**RM**	**167**	**DRN**	**250M4**	1270	362
87	6010	16.98	120000	3.3	**R**	**167**	**DRN**	**250M4**	1070	361
102	5120	14.48	120000	3.8	**RF**	**167**	**DRN**	**250M4**	1070	362
124	4250	11.99	120000	4.5	**RM**	**167**	**DRN**	**250M4**	1270	362
32	16500	46.65	28000	0.80						
37	14200	40.29	58900	0.90	**R**	**147**	**DRN**	**250M4**	820	359
42	12600	35.64	63400	1.05	**RF**	**147**	**DRN**	**250M4**	830	360
49	10600	29.95	66900	1.20	**RM**	**147**	**DRN**	**250M4**	1000	360
61	8570	24.19	69700	1.40						
73	7240	20.44	71100	1.65						
82	6390	18.04	71900	1.65	**R**	**147**	**DRN**	**250M4**	810	359
95	5540	15.64	72600	2.4	**RF**	**147**	**DRN**	**250M4**	820	360
107	4930	13.91	73000	2.6	**RM**	**147**	**DRN**	**250M4**	990	360
124	4240	11.99	73400	3.1						
152	3450	9.74	73800	3.8	**R**	**147**	**DRN**	**250M4**	810	359
204	2560	7.25	74200	3.4	**RF**	**147**	**DRN**	**250M4**	820	360
252	2080	5.89	72400	4.2	**RM**	**147**	**DRN**	**250M4**	990	360
78	6740	19.04*	47800	1.20	**R**	**137**	**DRN**	**250M4**	690	357
88	5950	16.80*	48500	1.35	**RF**	**137**	**DRN**	**250M4**	710	358
102	5140	14.51	48900	1.55	**RM**	**137**	**DRN**	**250M4**	820	358

P_m = 55 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
115	4540	12.83	49000	1.75						
137	3820	10.79	48700	2.1						
170	3080	8.71	48000	2.5	**R**	**137**	**DRN**	**250M4**	690	357
195	2690	7.59	48100	1.90	**RF**	**137**	**DRN**	**250M4**	710	358
232	2260	6.38	46900	2.3	**RM**	**137**	**DRN**	**250M4**	820	358
288	1820	5.15	45200	2.5						
91	5800	16.37	43000	1.05						
104	5060	14.29	43000	1.20						
122	4290	12.12	43000	1.40						
140	3750	10.59	43000	1.50	**R**	**127**	**DRN**	**250M4**	650	355
165	3170	8.96	43000	1.70	**RF**	**127**	**DRN**	**250M4**	670	356
167	3130	8.85	43000	1.25	**RM**	**127**	**DRN**	**250M4**	770	356
197	2660	7.51	43000	1.50						
226	2320	6.56	43000	1.70						
267	1960	5.55	43000	2.0						

P_m = 75 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
29	25000	51.76	120000	0.80						
33	21600	44.87	120000	0.90						
37	19200	39.92	120000	1.05	**R**	**167**	**DRN**	**280S4**	1120	361
43	16600	34.41	120000	1.20	**RF**	**167**	**DRN**	**280S4**	1130	362
53	13500	27.96	120000	1.50	**RM**	**167**	**DRN**	**280S4**	1320	362
62	11400	23.71	120000	1.65						
60	11800	24.57	120000	1.40	**R**	**167**	**DRN**	**280S4**	1110	361
68	10500	21.85	120000	1.90	**RF**	**167**	**DRN**	**280S4**	1120	362
78	9190	19.03	120000	2.2	**RM**	**167**	**DRN**	**280S4**	1320	362
87	8200	16.98	120000	2.4						
102	6990	14.48	120000	2.8	**R**	**167**	**DRN**	**280S4**	1110	361
124	5790	11.99	116600	3.3	**RF**	**167**	**DRN**	**280S4**	1120	362
145	4940	10.24	112700	3.7	**RM**	**167**	**DRN**	**280S4**	1320	362
49	14400	29.95	56700	0.90	**R**	**147**	**DRN**	**280S4**	870	359
61	11600	24.19	65100	1.00	**RF**	**147**	**DRN**	**280S4**	880	360
					RM	**147**	**DRN**	**280S4**	1050	360
73	9870	20.44	68000	1.20						
82	8710	18.04	69500	1.20	**R**	**147**	**DRN**	**280S4**	860	359
95	7550	15.64	70800	1.70	**RF**	**147**	**DRN**	**280S4**	870	360
107	6720	13.91	71600	1.85	**RM**	**147**	**DRN**	**280S4**	1040	360
124	5790	11.99	72400	2.2						
152	4700	9.74	73100	2.8						
179	3990	8.26	73500	3.3	**R**	**147**	**DRN**	**280S4**	860	359
204	3500	7.25	73100	2.5	**RF**	**147**	**DRN**	**280S4**	870	360
252	2840	5.89	70100	3.0	**RM**	**147**	**DRN**	**280S4**	1040	360
297	2410	5.00	67600	3.6						

P_m = 90 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B					m kg	
37	23100	39.92	120000	0.85	**R**	**167**	**DRN**	**280M4**	1240	361
43	19900	34.41	120000	1.00	**RF**	**167**	**DRN**	**280M4**	1240	362
53	16200	27.96	120000	1.25	**RM**	**167**	**DRN**	**280M4**	1440	362
62	13700	23.71	120000	1.35						
68	12600	21.85	120000	1.60	**R**	**167**	**DRN**	**280M4**	1230	361
78	11000	19.03	120000	1.80	**RF**	**167**	**DRN**	**280M4**	1240	362
					RM	**167**	**DRN**	**280M4**	1430	362
87	9850	16.98	120000	2.0						
102	8400	14.48	117300	2.4	**R**	**167**	**DRN**	**280M4**	1230	361
123	6960	11.99	113500	2.7	**RF**	**167**	**DRN**	**280M4**	1240	362
145	5940	10.24	110100	3.1	**RM**	**167**	**DRN**	**280M4**	1430	362

24832936/EN – 09/2018

P_m = 90 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
95	9070	15.64	69000	1.45	**R**	**147**	**DRN**	**280M4**		970	359
106	8070	13.91	70200	1.55	**RF**	**147**	**DRN**	**280M4**		980	360
					RM	**147**	**DRN**	**280M4**		1150	360
124	6950	11.99	71400	1.85							
152	5650	9.74	72500	2.3							
179	4790	8.26	73000	2.7	**R**	**147**	**DRN**	**280M4**		970	359
204	4200	7.25	70900	2.1	**RF**	**147**	**DRN**	**280M4**		980	360
251	3410	5.89	68300	2.5	**RM**	**147**	**DRN**	**280M4**		1150	360
296	2890	5.00	66100	3.0							

P_m = 110 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
43	24200	34.41	115800	0.80	**R**	**167**	**DRN**	**315S4**		1480	361
53	19700	27.96	117100	1.00	**RF**	**167**	**DRN**	**315S4**		1490	362
63	16700	23.71	116900	1.10	**RM**	**167**	**DRN**	**315S4**		1680	362
					R	**167**	**DRN**	**315S4/ERF/NS**		1470	361
78	13400	19.03	115500	1.50	**RF**	**167**	**DRN**	**315S4/ERF/NS**		1480	362
					RM	**167**	**DRN**	**315S4/ERF/NS**		1680	362
88	11900	16.98	114300	1.65							
103	10200	14.48	112200	1.95	**R**	**167**	**DRN**	**315S4**		1470	361
124	8460	11.99	109200	2.2	**RF**	**167**	**DRN**	**315S4**		1480	362
145	7220	10.24	106400	2.6	**RM**	**167**	**DRN**	**315S4**		1680	362

P_m = 132 kW

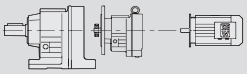
n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
53	23600	27.96	106500	0.85	**R**	**167**	**DRN**	**315M4**		1500	361
63	20000	23.71	107900	0.95	**RF**	**167**	**DRN**	**315M4**		1510	362
					RM	**167**	**DRN**	**315M4**		1700	362
78	16100	19.03	108300	1.25	**R**	**167**	**DRN**	**315M4/ERF/NS**		1490	361
88	14300	16.98	107800	1.40	**RF**	**167**	**DRN**	**315M4/ERF/NS**		1500	362
					RM	**167**	**DRN**	**315M4/ERF/NS**		1700	362
103	12200	14.48	106700	1.60	**R**	**167**	**DRN**	**315M4**		1490	361
124	10100	11.99	104700	1.85	**RF**	**167**	**DRN**	**315M4**		1500	362
145	8670	10.24	102600	2.1	**RM**	**167**	**DRN**	**315M4**		1700	362

P_m = 160 kW

n_a min^{-1}	M_a Nm	i	F_{Ra} [1] N	SEW f_B						m kg	
103	14800	14.48	99700	1.30	**R**	**167**	**DRN**	**315L4**		1630	361
124	12300	11.99	98900	1.55	**RF**	**167**	**DRN**	**315L4**		1630	362
145	10500	10.24	97600	1.75	**RM**	**167**	**DRN**	**315L4**		1830	362

24832936/EN – 09/2018

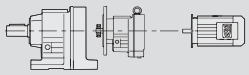
8.4 R..R..DRN.. selection tables for low output speeds in Nm

$M_{a\,max}$ = 130 Nm								
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.16	8612	3540						
0.19	7425	3540						
0.20	6921	3540						
0.23	6050	3540						
0.26	5217	3540						
0.30	4661	3540						
0.34	4073	3540						
0.39	3516	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
0.44	3160	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
0.50	2763	3540						
0.57	2414	3540						
0.65	2110	3540						
0.74	1862	3540						
0.85	1625	3540						
0.96	1434	3540						
1.1	1254	3540						
0.76	1822	3540						
0.87	1580	3540						
0.94	1464	3540						
1.1	1270	3540						
1.2	1100	3540						
1.4	972	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
1.6	840	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
1.9	741	3540						
2.1	654	3540						
2.4	566	3540						
2.8	499	3540						
1.2	1101	3540						
1.4	962	3540						
1.6	848	3540						
1.9	743	3540						
2.1	649	3540						
2.4	567	3540						
2.7	509	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
3.2	432	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	12	363
3.6	387	3540						
4.1	339	3540						
4.7	296	3540						
5.3	259	3540						
6.0	229	3540						
6.9	200	3540						
7.8	177	3540						
8.3	166	3540						
9.1	150	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**63M4**	13	363
9.8	141	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63M4**	12	363
11	124	3540						
13	110	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**71MS4**	13	363
15	94	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**71MS4**	13	363
3.1	440	3540						
3.6	381	3540						
4.2	329	3540						
4.8	290	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	11	363
5.4	256	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63MS4**	11	363
6.1	227	3540						
6.8	203	3540						
7.7	179	3540						
8.8	156	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**63M4**	12	363
10	135	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**63M4**	12	363
12	118	3540						
13	104	3540	**R**	**27R17**	**DRN**	**71MS4**	13	363
16	90	3540	**RF**	**27R17**	**DRN**	**71MS4**	13	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 200 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.16	8595	4240							
0.19	7411	4240							
0.20	6907	4240							
0.23	6038	4240							
0.27	5206	4240							
0.30	4651	4240							
0.34	4065	4240							
0.38	3658	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	18	363	
0.44	3154	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	19	363	
0.50	2757	4240							
0.57	2409	4240							
0.66	2106	4240							
0.74	1856	4240							
0.85	1622	4240							
0.96	1431	4240							
1.1	1251	4240							
0.76	1818	4240							
0.88	1576	4240							
1.0	1359	4240							
1.1	1267	4240							
1.3	1098	4240							
1.4	970	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	18	363	
1.6	839	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	19	363	
1.9	740	4240							
2.1	653	4240							
2.4	577	4240							
2.8	498	4240							
1.3	1099	4240							
1.4	960	4240							
1.6	847	4240							
1.9	741	4240							
2.1	647	4240							
2.4	566	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	18	363	
2.7	508	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	19	363	
3.2	431	4240							
3.6	387	4240							
4.1	338	4240							
4.7	296	4240							
5.3	259	4240							
6.0	228	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**63M4**	18	363	
6.9	199	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63M4**	20	363	
8.2	172	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	19	363	
9.4	150	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	20	363	
11	130	4240							
11	124	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**71M4**	20	363	
13	110	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**71M4**	22	363	
15	94	4240							
3.1	439	4240							
3.6	378	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	17	363	
4.2	328	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63MS4**	19	363	
4.8	289	4240							
5.2	265	4240							
6.1	226	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**63M4**	18	363	
6.8	202	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**63M4**	20	363	
7.9	179	4240							
9.0	156	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	19	363	
10	135	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**71MS4**	20	363	
11	127	4240							
14	104	4240	**R**	**37R17**	**DRN**	**71M4**	20	363	
16	90	4240	**RF**	**37R17**	**DRN**	**71M4**	21	363	

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 300 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.10	13598	4990							
0.11	12472	4990							
0.13	10619	4990							
0.15	9155	4990							
0.16	8534	4990							
0.18	7460	4990							
0.20	6993	4990							
0.22	6171	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		29	363
0.25	5624	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		29	363
0.28	4849	4990							
0.31	4520	4990							
0.35	3951	4990							
0.37	3704	4990							
0.42	3268	4990							
0.48	2898	4990							
0.56	2463	4990							
0.53	2598	4990							
0.58	2383	4990							
0.68	2029	4990							
0.79	1749	4990							
0.85	1630	4990							
0.97	1425	4990							
1.0	1336	4990							
1.2	1179	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		29	363
1.3	1074	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		29	363
1.5	927	4990							
1.6	863	4990							
1.8	755	4990							
1.9	708	4990							
2.2	624	4990							
2.5	554	4990							
2.9	471	4990							
0.48	2856	4990							
0.53	2625	4990							
0.61	2246	4990							
0.71	1948	4990							
0.76	1821	4990							
0.88	1573	4990							
1.2	1193	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		29	363
1.4	1020	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		29	363
1.4	955	4990							
1.7	804	4990							
2.0	673	4990							
2.4	572	4990							
2.7	510	4990							
3.1	436	4990							
3.4	408	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**63M4**		29	363
4.0	344	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63M4**		29	363
2.5	546	4990							
2.8	502	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		28	363
3.2	429	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63MS4**		29	363
3.7	372	4990							
4.0	348	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**63M4**		29	363
4.6	301	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**63M4**		29	363
5.5	255	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**71MS4**		30	363
6.2	228	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**71MS4**		30	363
7.3	195	4990							
7.8	182	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**71M4**		31	363
9.2	154	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**71M4**		31	363
11	129	4990							
13	109	4990	**R**	**47R37**	**DRN**	**80MK4**		33	363
15	98	4990	**RF**	**47R37**	**DRN**	**80MK4**		33	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 450 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.10	14369	7100							
0.11	12095	7100							
0.13	10860	7100							
0.15	9445	7100							
0.16	8480	7100							
0.19	7312	7100							
0.21	6521	7100							
0.25	5585	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	35	363	
0.28	4928	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	38	363	
0.32	4378	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	50	363	
0.36	3873	7100							
0.41	3344	7100							
0.47	2907	7100							
0.54	2567	7100							
0.61	2244	7100							
0.70	1967	7100							
0.47	2957	7100							
0.55	2508	7100							
0.60	2309	7100							
0.69	1991	7100							
0.78	1768	7100							
0.91	1520	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	34	363	
1.0	1342	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	37	363	
1.2	1164	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	49	363	
1.3	1027	7100							
1.5	894	7100							
1.7	805	7100							
2.0	683	7100							
2.3	603	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**63M4**	34	363	
2.6	534	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63M4**	38	363	
3.0	454	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63M4**	50	363	
			R	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	35	363	
3.4	410	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	38	363	
			RM	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	50	363	
0.80	1732	7100							
0.89	1555	7100							
0.99	1399	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	34	363	
1.2	1189	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	38	363	
1.3	1034	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63MS4**	50	363	
1.8	782	7100							
2.0	678	7100							
2.3	604	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**63M4**	35	363	
2.6	537	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**63M4**	39	363	
2.9	471	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**63M4**	51	363	
			R	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	36	363	
3.9	357	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	39	363	
4.4	319	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	51	363	
5.2	273	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**71M4**	37	363	
5.9	241	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**71M4**	40	363	
6.6	215	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**71M4**	52	363	
7.7	187	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**80MK4**	39	363	
8.7	164	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**80MK4**	43	363	
10	142	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**80MK4**	55	363	
			R	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	35	363	
3.9	359	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	38	363	
4.3	324	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**71MS4**	50	363	
4.9	290	7100							
5.4	262	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**71M4**	36	363	
5.7	246	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**71M4**	39	363	
6.4	220	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**71M4**	51	363	
7.6	188	7100	**R**	**57R37**	**DRN**	**80MK4**	38	363	
9.0	159	7100	**RF**	**57R37**	**DRN**	**80MK4**	42	363	
9.8	146	7100	**RM**	**57R37**	**DRN**	**80MK4**	54	363	

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 450 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
			R	57R37	DRN	80M4		42	363
11	134	7100	RF	57R37	DRN	80M4		45	363
			RM	57R37	DRN	80M4		57	363

$M_{a\,max}$ = 600 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.09	15361	7560							
0.11	12931	7560							
0.12	11996	7560							
0.14	10097	7560							
0.15	9066	7560							
0.18	7816	7560							
0.20	6732	7560	R	67R37	DRN	63MS4		41	363
0.23	5970	7560	RF	67R37	DRN	63MS4		44	363
0.26	5268	7560	RM	67R37	DRN	63MS4		60	363
0.29	4680	7560							
0.33	4136	7560							
0.39	3566	7560							
0.44	3125	7560							
0.50	2745	7560							
0.57	2403	7560							
0.51	2682	7560							
0.56	2460	7560							
0.66	2094	7560							
0.76	1805	7560							
0.85	1629	7560	R	67R37	DRN	63MS4		40	363
0.94	1471	7560	RF	67R37	DRN	63MS4		43	363
1.0	1379	7560	RM	67R37	DRN	63MS4		59	363
1.2	1109	7560							
1.4	956	7560							
1.6	891	7560							
1.9	730	7560	R	67R37	DRN	63M4		41	363
2.1	644	7560	RF	67R37	DRN	63M4		44	363
2.4	571	7560	RM	67R37	DRN	63M4		60	363
			R	67R37	DRN	71MS4		42	363
2.9	486	7560	RF	67R37	DRN	71MS4		45	363
			RM	67R37	DRN	71MS4		61	363
0.65	2136	7560							
0.75	1852	7560							
0.84	1652	7560	R	67R37	DRN	63MS4		41	363
0.96	1432	7560	RF	67R37	DRN	63MS4		44	363
1.1	1259	7560	RM	67R37	DRN	63MS4		60	363
1.2	1106	7560							
1.6	836	7560							
1.8	750	7560	R	67R37	DRN	63M4		42	363
2.1	646	7560	RF	67R37	DRN	63M4		45	363
2.4	574	7560	RM	67R37	DRN	63M4		61	363
			R	67R37	DRN	71MS4		42	363
2.8	495	7560	RF	67R37	DRN	71MS4		45	363
3.2	438	7560	RM	67R37	DRN	71MS4		61	363
3.6	388	7560	R	67R37	DRN	71M4		44	363
4.1	344	7560	RF	67R37	DRN	71M4		47	363
4.8	294	7560	RM	67R37	DRN	71M4		62	363
5.5	261	7560	R	67R37	DRN	80MK4		46	363
6.1	234	7560	RF	67R37	DRN	80MK4		49	363
7.2	200	7560	RM	67R37	DRN	80MK4		65	363
			R	67R37	DRN	80M4		49	363
8.2	176	7560	RF	67R37	DRN	80M4		52	363
9.1	158	7560	RM	67R37	DRN	80M4		68	363
			R	67R37	DRN	71MS4		41	363
3.2	443	7560	RF	67R37	DRN	71MS4		45	363
			RM	67R37	DRN	71MS4		60	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\ max}$ = 600 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
3.7	384	7560	**R**	**67R37**	**DRN**	**71M4**	43	363
3.9	359	7560	**RF**	**67R37**	**DRN**	**71M4**	46	363
4.6	310	7560	**RM**	**67R37**	**DRN**	**71M4**	62	363
5.4	264	7560						
6.1	235	7560	**R**	**67R37**	**DRN**	**80MK4**	45	363
7.1	201	7560	**RF**	**67R37**	**DRN**	**80MK4**	48	363
7.9	181	7560	**RM**	**67R37**	**DRN**	**80MK4**	64	363
			R	**67R37**	**DRN**	**80M4**	48	363
9.1	159	7560	**RF**	**67R37**	**DRN**	**80M4**	51	363
			RM	**67R37**	**DRN**	**80M4**	67	363

$M_{a\ max}$ = 820 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.08	16370	9920						
0.09	15015	9920						
0.10	13885	9920						
0.11	12783	9920						
0.13	11021	9920						
0.14	9788	9920						
0.16	8714	9920						
0.18	7617	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	47	363
0.20	6770	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	52	363
0.24	5838	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	77	363
0.27	5184	9920						
0.31	4470	9920						
0.35	3999	9920						
0.40	3488	9920						
0.45	3053	9920						
0.52	2671	9920						
0.44	3151	9920						
0.48	2890	9920						
0.56	2460	9920						
0.65	2121	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	45	363
0.70	1977	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	51	363
0.80	1728	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	76	363
0.85	1620	9920						
0.97	1430	9920						
1.1	1303	9920						
1.2	1124	9920						
1.3	1047	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	46	363
1.5	915	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	52	363
1.6	858	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	77	363
1.9	757	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	47	363
2.1	671	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	53	363
2.5	571	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	78	363
0.59	2345	9920						
0.67	2070	9920						
0.76	1822	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	46	363
0.87	1580	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	52	363
0.99	1394	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63MS4**	77	363
1.1	1218	9920						
1.3	1084	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	47	363
1.5	940	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	53	363
1.7	821	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**63M4**	78	363
1.9	731	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	48	363
2.2	646	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	53	363
2.5	560	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**71MS4**	78	363
2.9	488	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	49	363
3.2	436	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	55	363
3.8	373	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	80	363
4.4	327	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	51	363
5.0	289	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	57	363
5.5	260	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	82	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 820 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
6.4	224	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	55	363
7.3	197	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	60	363
			RM	**77R37**	**DRN**	**80M4**	85	363
8.6	169	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**90S4**	60	363
9.8	149	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**90S4**	66	363
			RM	**77R37**	**DRN**	**90S4**	91	363
2.7	520	9920						
3.1	451	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	48	363
3.4	422	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	54	363
3.9	365	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**71M4**	79	363
4.6	310	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	50	363
5.2	276	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	56	363
			RM	**77R37**	**DRN**	**80MK4**	81	363
6.1	236	9920	**R**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	54	363
6.5	221	9920	**RF**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	59	363
7.7	186	9920	**RM**	**77R37**	**DRN**	**80M4**	84	363

$M_{a\,max}$ = 1550 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.08	17452	12500						
0.09	15310	12500						
0.10	13813	12500						
0.11	12025	12500						
0.13	10549	12500						
0.15	9244	12500						
0.17	8109	12500	**R**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	86	363
0.20	7038	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	93	363
0.22	6174	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	125	363
0.25	5449	16900						
0.29	4831	16900						
0.33	4206	16900						
0.37	3744	16900						
0.43	3233	16900						
0.48	2873	12500						
0.55	2518	12500	**R**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	87	363
0.62	2209	12500	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	94	363
0.70	1961	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	125	363
1.4	994	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	89	363
1.6	881	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	96	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**71M4**	125	363
0.34	4020	16900						
0.37	3703	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	85	363
0.43	3182	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	92	363
0.50	2770	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63MS4**	120	363
0.53	2595	16900						
0.65	2129	16900						
0.71	1930	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	86	363
0.79	1733	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	93	363
0.92	1489	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	120	363
1.0	1395	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	86	363
1.1	1232	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	93	363
1.2	1145	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	125	363
1.4	1037	16900						
1.5	931	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	87	363
1.8	802	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	95	363
1.9	754	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	125	363
2.2	649	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	90	363
2.5	580	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	97	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	125	363
0.79	1737	12500	**R**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	86	363
0.90	1524	12500	**RF**	**87R57**	**DRN**	**63M4**	93	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**63M4**	125	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 1550 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
1.1	1303	12500	**R**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	87	363
1.2	1143	12500	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	94	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**71MS4**	125	363
1.4	1008	12500	**R**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	88	363
1.6	885	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	95	363
1.8	776	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**71M4**	125	363
2.1	685	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	90	363
2.4	599	12500	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	98	363
2.7	525	12500	**RM**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	125	363
3.2	456	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	94	363
3.6	398	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	100	363
4.1	352	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	130	363
4.8	305	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	100	363
5.4	268	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	105	363
6.2	236	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	135	363
7.0	209	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	105	363
			RF	**87R57**	**DRN**	**90L4**	110	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**90L4**	140	363
2.7	538	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	89	363
3.0	472	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	96	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**80MK4**	125	363
3.6	400	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	92	363
4.0	361	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**80M4**	100	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**80M4**	130	363
4.8	300	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	99	363
5.7	256	16900	**RF**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	105	363
6.3	232	16900	**RM**	**87R57**	**DRN**	**90S4**	135	363
7.5	195	16900	**R**	**87R57**	**DRN**	**90L4**	100	363
			RF	**87R57**	**DRN**	**90L4**	110	363
			RM	**87R57**	**DRN**	**90L4**	140	363

$M_{a\,max}$ = 3000 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.06	21769	13100						
0.07	19332	13100						
0.08	17230	13100						
0.09	14999	13100						
0.10	13320	13100						
0.12	11156	13100	**R**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	130	363
0.14	10030	13100	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	145	363
0.16	8706	13100	**RM**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	195	363
0.18	7692	13100						
0.21	6708	13100						
0.23	5931	19800						
0.27	5161	19800						
0.30	4559	19800						
0.34	4004	13100	**R**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	130	363
0.40	3481	13100	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	145	363
			RM	**97R57**	**DRN**	**63M4**	200	363
0.29	4678	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	125	363
			RF	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	145	363
			RM	**97R57**	**DRN**	**63MS4**	195	363
0.32	4309	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	125	363
0.37	3702	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	145	363
0.46	3019	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	195	363
0.53	2668	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	125	363
0.63	2245	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	145	363
			RM	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	195	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\ max}$ = 3000 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.70	2016	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	130	363
0.82	1733	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	145	363
0.87	1623	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	195	363
0.99	1434	19800						
1.2	1207	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	130	363
1.3	1084	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	150	363
1.5	934	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	200	363
1.6	878	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	135	363
1.9	755	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	150	363
			RM	**97R57**	**DRN**	**80M4**	200	363
			R	**97R57**	**DRN**	**63M4**	130	363
0.45	3065	13100	**RF**	**97R57**	**DRN**	**63M4**	145	363
			RM	**97R57**	**DRN**	**63M4**	195	363
0.52	2722	13100	**R**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	130	363
0.61	2311	13100	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	145	363
0.68	2078	13100	**RM**	**97R57**	**DRN**	**71MS4**	195	363
0.78	1823	13100	**R**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	130	363
0.89	1583	13100	**RF**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	145	363
1.0	1396	13100	**RM**	**97R57**	**DRN**	**71M4**	200	363
1.2	1228	13100	**R**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	135	363
1.3	1069	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	150	363
1.5	938	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**80MK4**	200	363
1.8	824	13100	**R**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	135	363
1.9	737	13100	**RF**	**97R57**	**DRN**	**80M4**	155	363
			RM	**97R57**	**DRN**	**80M4**	205	363
2.3	632	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	140	363
2.6	560	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	160	363
3.0	484	13100	**RM**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	210	363
3.4	431	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	145	363
3.9	379	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	165	363
4.3	336	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	215	363
4.9	296	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	150	363
5.8	249	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	165	363
6.2	234	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	220	363
			R	**97R57**	**DRN**	**100L4**	155	363
7.0	209	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**100L4**	175	363
			RM	**97R57**	**DRN**	**100L4**	225	363
2.3	625	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	140	363
2.6	549	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	155	363
3.1	466	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**90S4**	210	363
3.5	420	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	140	363
4.0	370	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	160	363
4.2	349	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**90L4**	210	363
4.9	297	19800	**R**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	145	363
5.4	270	19800	**RF**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	165	363
6.4	227	19800	**RM**	**97R57**	**DRN**	**100LS4**	215	363

$M_{a\ max}$ = 4300 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.07	20018	29500						
0.08	17080	29500						
0.09	14936	29500						
0.11	12829	29500	**R**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	200	363
0.12	11256	29500	**RF**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	210	363
0.14	9547	29500	**RM**	**107R77**	**DRN**	**63MS4**	295	363
0.16	8618	29500						
0.18	7583	29500						
0.20	6743	29500	**R**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	205	363
0.23	5914	29500	**RF**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	210	363
0.27	5168	29500	**RM**	**107R77**	**DRN**	**63M4**	295	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 4300 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.32	4435	29500	R	107R77	DRN	71MS4		205	363
0.36	3896	29500	RF	107R77	DRN	71MS4		210	363
0.41	3432	29500	RM	107R77	DRN	71MS4		300	363
0.46	3039	29500							
0.53	2688	29500	R	107R77	DRN	71M4		205	363
			RF	107R77	DRN	71M4		210	363
			RM	107R77	DRN	71M4		300	363
0.62	2339	29500	R	107R77	DRN	80M4		210	363
			RF	107R77	DRN	80M4		215	363
			RM	107R77	DRN	80M4		305	363
0.36	3918	29500	R	107R77	DRN	71MS4		195	363
0.42	3343	29500	RF	107R77	DRN	71MS4		205	363
0.46	3034	29500	RM	107R77	DRN	71MS4		290	363
0.53	2653	29500	R	107R77	DRN	71M4		200	363
0.62	2280	29500	RF	107R77	DRN	71M4		205	363
0.68	2067	29500	RM	107R77	DRN	71M4		290	363
0.85	1693	29500	R	107R77	DRN	80MK4		200	363
0.93	1550	29500	RF	107R77	DRN	80MK4		205	363
1.0	1407	29500	RM	107R77	DRN	80MK4		295	363
1.2	1209	29500	R	107R77	DRN	80M4		205	363
1.4	1055	29500	RF	107R77	DRN	80M4		210	363
			RM	107R77	DRN	80M4		300	363
1.6	919	29500	R	107R77	DRN	90S4		210	363
1.8	815	29500	RF	107R77	DRN	90S4		215	363
2.0	717	29500	RM	107R77	DRN	90S4		305	363
2.3	626	29500	R	107R77	DRN	90L4		210	363
2.8	528	29500	RF	107R77	DRN	90L4		220	363
			RM	107R77	DRN	90L4		305	363
0.71	1987	29500	R	107R77	DRN	71M4		205	363
			RF	107R77	DRN	71M4		210	363
			RM	107R77	DRN	71M4		300	363
0.79	1827	29500	R	107R77	DRN	80MK4		205	363
0.90	1599	29500	RF	107R77	DRN	80MK4		210	363
1.0	1400	29500	RM	107R77	DRN	80MK4		300	363
1.2	1226	29500	R	107R77	DRN	80M4		210	363
1.3	1104	29500	RF	107R77	DRN	80M4		215	363
			RM	107R77	DRN	80M4		305	363
1.6	939	29500	R	107R77	DRN	90S4		215	363
1.8	822	29500	RF	107R77	DRN	90S4		220	363
			RM	107R77	DRN	90S4		310	363
2.4	614	29500	R	107R77	DRN	90L4		220	363
2.7	544	29500	RF	107R77	DRN	90L4		225	363
3.0	492	29500	RM	107R77	DRN	90L4		310	363
3.5	417	29500	R	107R77	DRN	100LS4		220	363
3.9	369	29500	RF	107R77	DRN	100LS4		230	363
4.5	323	29500	RM	107R77	DRN	100LS4		315	363
5.1	285	29500	R	107R77	DRN	100L4		230	363
5.8	253	29500	RF	107R77	DRN	100L4		235	363
			RM	107R77	DRN	100L4		325	363
6.8	214	29500	R	107R77	DRN	112M4		240	363
7.8	187	29500	RF	107R77	DRN	112M4		245	363
			RM	107R77	DRN	112M4		330	363
3.1	469	29500	R	107R77	DRN	90L4		210	363
			RF	107R77	DRN	90L4		215	363
			RM	107R77	DRN	90L4		305	363
3.4	426	29500	R	107R77	DRN	100LS4		215	363
3.8	377	29500	RF	107R77	DRN	100LS4		220	363
4.5	325	29500	RM	107R77	DRN	100LS4		310	363
5.1	284	29500	R	107R77	DRN	100L4		225	363
5.7	256	29500	RF	107R77	DRN	100L4		230	363
			RM	107R77	DRN	100L4		315	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 4300 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
6.7	220	29500	R	107R77	DRN	112M4		230	363
7.6	193	29500	RF	107R77	DRN	112M4		240	363
			RM	107R77	DRN	112M4		325	363
8.5	172	29500	R	107R77	DRN	132S4		245	363
			RF	107R77	DRN	132S4		250	363
			RM	107R77	DRN	132S4		335	363

$M_{a\,max}$ = 6000 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.07	20936	43000							
0.08	17863	43000							
0.09	15620	43000	R	127R77	DRN	63MS4		260	363
0.10	14123	43000	RF	127R77	DRN	63MS4		270	363
0.10	13417	43000	RM	127R77	DRN	63MS4		365	363
0.12	11772	43000							
0.14	9985	43000							
0.15	9013	43000							
0.16	8771	43000							
0.17	8282	43000							
0.18	7639	43000	R	127R77	DRN	63M4		260	363
0.19	7053	43000	RF	127R77	DRN	63M4		270	363
0.20	6722	43000	RM	127R77	DRN	63M4		365	363
0.22	6347	43000							
0.22	6185	43000							
0.25	5592	43000	R	127R77	DRN	71MS4		260	363
0.30	4740	43000	RF	127R77	DRN	71MS4		270	363
0.32	4441	43000	RM	127R77	DRN	71MS4		365	363
0.36	3949	43000							
0.38	3764	43000	R	127R77	DRN	71M4		260	363
0.40	3571	43000	RF	127R77	DRN	71M4		275	363
0.46	3110	43000	RM	127R77	DRN	71M4		370	363
0.51	2812	43000	R	127R77	DRN	80MK4		265	363
0.60	2383	43000	RF	127R77	DRN	80MK4		275	363
0.74	1934	43000	RM	127R77	DRN	80MK4		370	363
0.78	1835	43000	R	127R77	DRN	80M4		265	363
0.93	1555	43000	RF	127R77	DRN	80M4		280	363
1.0	1444	43000	RM	127R77	DRN	80M4		375	363
1.2	1224	43000	R	127R77	DRN	90S4		270	363
			RF	127R77	DRN	90S4		285	363
			RM	127R77	DRN	90S4		380	363
0.40	3495	43000	R	127R77	DRN	71M4		245	363
0.46	3056	43000	RF	127R77	DRN	71M4		265	363
0.49	2903	43000	RM	127R77	DRN	71M4		360	363
0.56	2547	43000	R	127R77	DRN	80MK4		250	363
0.66	2161	43000	RF	127R77	DRN	80MK4		270	363
0.74	1951	43000	RM	127R77	DRN	80MK4		365	363
0.84	1716	43000	R	127R77	DRN	80M4		250	363
0.89	1620	43000	RF	127R77	DRN	80M4		270	363
1.0	1380	43000	RM	127R77	DRN	80M4		370	363
1.2	1210	43000	R	127R77	DRN	90S4		255	363
1.5	961	43000	RF	127R77	DRN	90S4		275	363
			RM	127R77	DRN	90S4		375	363
1.9	773	43000	R	127R77	DRN	90L4		260	363
			RF	127R77	DRN	90L4		280	363
			RM	127R77	DRN	90L4		375	363
2.4	608	43000	R	127R77	DRN	100LS4		265	363
			RF	127R77	DRN	100LS4		285	363
			RM	127R77	DRN	100LS4		380	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\ max}$ = 6000 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.57	2506	43000						
0.63	2266	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	265	363
0.71	2016	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	275	363
0.75	1920	43000	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80MK4**	370	363
0.79	1823	43000						
0.86	1673	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	265	363
0.93	1545	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	275	363
0.95	1512	43000	**RM**	**127R77**	**DRN**	**80M4**	375	363
1.1	1322	43000						
1.1	1282	43000						
1.2	1195	43000						
1.2	1164	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	270	363
1.4	1034	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	280	363
1.4	1013	43000	**RM**	**127R77**	**DRN**	**90S4**	380	363
1.5	987	43000						
1.6	936	43000						
1.6	935	43000						
1.8	830	43000						
1.8	794	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	275	363
1.8	792	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	285	363
1.9	777	43000	**RM**	**127R77**	**DRN**	**90L4**	380	363
1.9	750	43000						
2.2	659	43000						
2.3	642	43000						
2.3	636	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	280	363
2.4	614	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	290	363
2.5	581	43000	**RM**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	385	363
2.8	521	43000						
2.9	492	43000						
3.0	480	43000						
3.6	407	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	285	363
3.8	386	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	295	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**100L4**	395	363
4.9	298	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	295	363
5.8	253	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	305	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**112M4**	400	363
3.0	490	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	260	363
			RF	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	285	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**100LS4**	380	363
3.7	394	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	270	363
4.5	327	43000	**RF**	**127R77**	**DRN**	**100L4**	290	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**100L4**	385	363
5.7	259	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**112M4**	280	363
			RF	**127R77**	**DRN**	**112M4**	300	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**112M4**	395	363
7.2	202	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**132S4**	290	363
			RF	**127R77**	**DRN**	**132S4**	310	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**132S4**	405	363
9.0	162	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**132M4**	310	363
			RF	**127R77**	**DRN**	**132M4**	330	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**132M4**	425	363
12	126	43000	**R**	**127R77**	**DRN**	**132L4**	315	363
			RF	**127R77**	**DRN**	**132L4**	335	363
			RM	**127R77**	**DRN**	**132L4**	435	363

$M_{a\ max}$ = 8000 Nm

n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.06	22203	53400						
0.07	18945	53400	**R**	**137R77**	**DRN**	**63MS4**	290	363
0.08	16566	53400	**RF**	**137R77**	**DRN**	**63MS4**	310	363
0.09	14777	53400	**RM**	**137R77**	**DRN**	**63MS4**	425	363
0.11	12921	53400						

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\ max}$ = 8000 Nm								
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.12	11712	53400	R	137R77	DRN	63M4	290	363
0.13	10573	53400	RF	137R77	DRN	63M4	315	363
0.16	8784	53400	RM	137R77	DRN	63M4	425	363
0.19	7479	53400	R	137R77	DRN	71MS4	290	363
0.21	6559	53400	RF	137R77	DRN	71MS4	315	363
			RM	137R77	DRN	71MS4	425	363
0.24	5834	53400	R	137R77	DRN	71M4	290	363
0.28	5116	53400	RF	137R77	DRN	71M4	315	363
0.32	4464	53400	RM	137R77	DRN	71M4	425	363
0.36	3928	53400						
0.42	3454	53400	R	137R77	DRN	80MK4	295	363
0.48	2993	53400	RF	137R77	DRN	80MK4	315	363
			RM	137R77	DRN	80MK4	430	363
0.30	4709	53400	R	137R77	DRN	71M4	280	363
0.35	4018	53400	RF	137R77	DRN	71M4	305	363
			RM	137R77	DRN	71M4	415	363
0.41	3514	53400	R	137R77	DRN	80MK4	285	363
0.43	3338	53400	RF	137R77	DRN	80MK4	305	363
0.49	2929	53400	RM	137R77	DRN	80MK4	420	363
0.58	2484	53400						
0.64	2242	53400	R	137R77	DRN	80M4	285	363
0.77	1863	53400	RF	137R77	DRN	80M4	310	363
			RM	137R77	DRN	80M4	420	363
0.92	1586	53400	R	137R77	DRN	90S4	290	363
1.1	1391	53400	RF	137R77	DRN	90S4	315	363
1.2	1256	53400	RM	137R77	DRN	90S4	425	363
1.3	1105	53400	R	137R77	DRN	90L4	295	363
1.4	1043	53400	RF	137R77	DRN	90L4	320	363
			RM	137R77	DRN	90L4	430	363
1.6	888	53400	R	137R77	DRN	100LS4	300	363
2.1	699	53400	RF	137R77	DRN	100LS4	325	363
2.4	609	53400	RM	137R77	DRN	100LS4	435	363
0.54	2658	53400	R	137R77	DRN	80MK4	295	363
			RF	137R77	DRN	80MK4	315	363
			RM	137R77	DRN	80MK4	425	363
0.60	2412	53400	R	137R77	DRN	80M4	295	363
0.69	2073	53400	RF	137R77	DRN	80M4	320	363
0.78	1839	53400	RM	137R77	DRN	80M4	430	363
0.91	1598	53400	R	137R77	DRN	90S4	300	363
1.0	1397	53400	RF	137R77	DRN	90S4	325	363
1.2	1226	53400	RM	137R77	DRN	90S4	435	363
1.3	1090	53400	R	137R77	DRN	90L4	305	363
1.5	951	53400	RF	137R77	DRN	90L4	325	363
			RM	137R77	DRN	90L4	440	363
1.7	831	53400	R	137R77	DRN	100LS4	310	363
2.0	730	53400	RF	137R77	DRN	100LS4	330	363
2.3	629	53400	RM	137R77	DRN	100LS4	445	363
2.6	560	53400	R	137R77	DRN	100L4	315	363
3.0	490	53400	RF	137R77	DRN	100L4	340	363
			RM	137R77	DRN	100L4	450	363
3.4	428	53400	R	137R77	DRN	112M4	325	363
3.8	381	53400	RF	137R77	DRN	112M4	350	363
			RM	137R77	DRN	112M4	460	363
4.5	323	53400	R	137R77	DRN	132S4	335	363
5.0	291	53400	RF	137R77	DRN	132S4	360	363
5.7	255	53400	RM	137R77	DRN	132S4	470	363
6.6	223	53400	R	137R77	DRN	132M4	355	363
7.4	197	53400	RF	137R77	DRN	132M4	375	363
			RM	137R77	DRN	132M4	490	363
8.4	175	53400	R	137R77	DRN	132L4	360	363
			RF	137R77	DRN	132L4	385	363
			RM	137R77	DRN	132L4	495	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 8000 Nm								
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
2.6	564	53400	R	137R77	DRN	100L4	305	363
2.8	517	53400	RF	137R77	DRN	100L4	330	363
3.2	453	53400	RM	137R77	DRN	100L4	440	363
3.9	376	53400	R	137R77	DRN	112M4	315	363
4.3	339	53400	RF	137R77	DRN	112M4	340	363
			RM	137R77	DRN	112M4	450	363
4.9	297	53400	R	137R77	DRN	132S4	325	363
			RF	137R77	DRN	132S4	350	363
			RM	137R77	DRN	132S4	460	363

$M_{a\,max}$ = 13000 Nm								
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.06	23401	62700	R	147R77	DRN	63MS4	420	363
0.06	21342	62700	RF	147R77	DRN	63MS4	430	363
			RM	147R77	DRN	63MS4	600	363
0.08	18210	62700	R	147R77	DRN	63M4	420	363
0.09	15923	62700	RF	147R77	DRN	63M4	430	363
0.10	14075	62700	RM	147R77	DRN	63M4	600	363
0.11	12344	62700	R	147R77	DRN	71MS4	420	363
0.13	11143	62700	RF	147R77	DRN	71MS4	430	363
0.14	9743	62700	RM	147R77	DRN	71MS4	600	363
0.17	8443	62700	R	147R77	DRN	71M4	425	363
0.19	7307	62700	RF	147R77	DRN	71M4	430	363
0.22	6447	62700	RM	147R77	DRN	71M4	600	363
0.26	5568	62700	R	147R77	DRN	80MK4	425	363
0.29	4926	62700	RF	147R77	DRN	80MK4	435	363
0.33	4325	62700	RM	147R77	DRN	80MK4	600	363
0.38	3754	62700	R	147R77	DRN	80M4	430	363
0.44	3302	62700	RF	147R77	DRN	80M4	435	363
			RM	147R77	DRN	80M4	600	363
0.50	2898	62700	R	147R77	DRN	90S4	435	363
			RF	147R77	DRN	90S4	440	363
			RM	147R77	DRN	90S4	610	363
0.57	2555	62700	R	147R77	DRN	90S4	435	363
0.66	2211	62700	RF	147R77	DRN	90S4	440	363
			RM	147R77	DRN	90S4	610	363
0.75	1951	62700	R	147R77	DRN	90L4	435	363
0.86	1705	62700	RF	147R77	DRN	90L4	445	363
0.95	1536	62700	RM	147R77	DRN	90L4	610	363
1.1	1329	62700	R	147R77	DRN	100LS4	440	363
1.2	1166	62700	RF	147R77	DRN	100LS4	450	363
1.4	1029	62700	RM	147R77	DRN	100LS4	620	363
1.6	889	62700	R	147R77	DRN	100L4	445	363
1.9	784	62700	RF	147R77	DRN	100L4	455	363
			RM	147R77	DRN	100L4	620	363
2.1	695	62700	R	147R77	DRN	112M4	455	363
2.4	619	62700	RF	147R77	DRN	112M4	465	363
2.6	558	62700	RM	147R77	DRN	112M4	630	363
3.0	489	62700	R	147R77	DRN	132S4	470	363
3.5	415	62700	RF	147R77	DRN	132S4	475	363
			RM	147R77	DRN	132S4	640	363
2.7	533	62700	R	147R87	DRN	132S4	490	363
3.2	462	62700	RF	147R87	DRN	132S4	495	363
3.4	426	62700	RM	147R87	DRN	132S4	660	363
4.0	368	62700	R	147R87	DRN	132M4	510	363
4.5	326	62700	RF	147R87	DRN	132M4	510	363
			RM	147R87	DRN	132M4	680	363
5.2	280	62700	R	147R87	DRN	132L4	510	363
6.0	247	62700	RF	147R87	DRN	132L4	520	363
			RM	147R87	DRN	132L4	690	363

24832936/EN – 09/2018

$M_{a\,max}$ = 13000 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
6.9	214	62700	R	147R87	DRN	160M4		550	363
			RF	147R87	DRN	160M4		560	363
			RM	147R87	DRN	160M4		720	363
7.8	189	62700	R	147R87	DRN	160L4		560	363
9.3	159	62700	RF	147R87	DRN	160L4		570	363
			RM	147R87	DRN	160L4		740	363

$M_{a\,max}$ = 20000 Nm									
n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N						m kg	
0.05	27001	120000	R	167R97	DRN	71MS4		750	364
0.06	22482	120000	RF	167R97	DRN	71MS4		760	364
0.07	20002	120000	RM	167R97	DRN	71MS4		950	364
0.08	17361	120000							
0.09	15446	120000	R	167R97	DRN	71M4		750	364
0.10	14051	120000	RF	167R97	DRN	71M4		760	364
0.12	11812	120000	RM	167R97	DRN	71M4		960	364
0.13	10509	120000							
0.15	9631	120000	R	167R97	DRN	80MK4		760	364
			RF	167R97	DRN	80MK4		760	364
			RM	167R97	DRN	80MK4		960	364
0.19	7749	120000	R	167R97	DRN	80M4		760	364
0.21	6894	120000	RF	167R97	DRN	80M4		770	364
0.24	6077	120000	RM	167R97	DRN	80M4		960	364
0.27	5407	120000							
0.31	4650	120000	R	167R97	DRN	90S4		760	364
0.35	4129	120000	RF	167R97	DRN	90S4		770	364
0.39	3692	120000	RM	167R97	DRN	90S4		970	364
0.47	3099	120000	R	167R97	DRN	100LS4		770	364
			RF	167R97	DRN	100LS4		780	364
			RM	167R97	DRN	100LS4		970	364
0.55	2657	120000	R	167R97	DRN	90L4		760	364
0.63	2333	120000	RF	167R97	DRN	90L4		770	364
			RM	167R97	DRN	90L4		970	364
0.70	2085	120000	R	167R97	DRN	100LS4		770	364
0.77	1877	120000	RF	167R97	DRN	100LS4		780	364
0.87	1670	120000	RM	167R97	DRN	100LS4		970	364
1.0	1438	120000	R	167R97	DRN	100L4		780	364
1.1	1279	120000	RF	167R97	DRN	100L4		780	364
1.3	1123	120000	RM	167R97	DRN	100L4		980	364
1.5	999	120000	R	167R97	DRN	112M4		780	364
1.7	861	120000	RF	167R97	DRN	112M4		790	364
			RM	167R97	DRN	112M4		990	364
1.9	760	120000	R	167R97	DRN	132S4		800	364
2.2	656	120000	RF	167R97	DRN	132S4		800	364
			RM	167R97	DRN	132S4		1000	364
2.5	579	120000	R	167R97	DRN	132M4		810	364
2.9	503	120000	RF	167R97	DRN	132M4		820	364
			RM	167R97	DRN	132M4		1020	364
3.4	432	120000	R	167R97	DRN	132L4		820	364
3.9	376	120000	RF	167R97	DRN	132L4		830	364
			RM	167R97	DRN	132L4		1020	364
4.4	335	120000	R	167R97	DRN	160M4		860	364
4.9	303	120000	RF	167R97	DRN	160M4		860	364
			RM	167R97	DRN	160M4		1060	364
5.3	279	120000	R	167R97	DRN	160L4		870	364
			RF	167R97	DRN	160L4		880	364
			RM	167R97	DRN	160L4		1070	364

24832936/EN – 09/2018

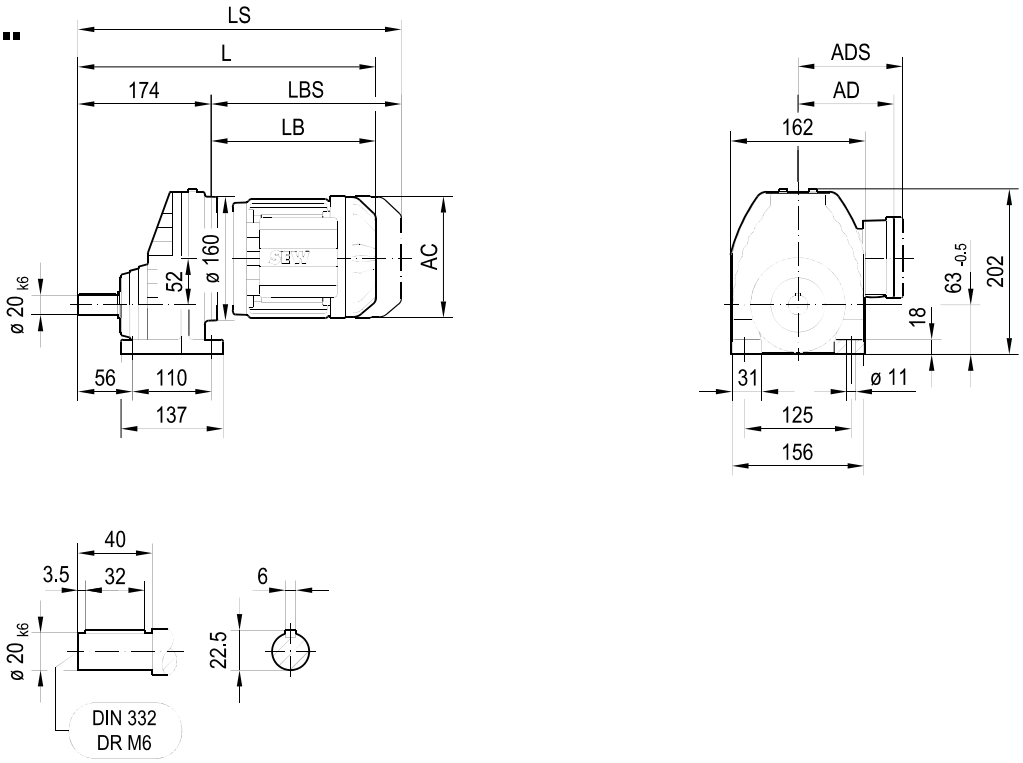
$M_{a\,max}$ = 20000 Nm n_a min^{-1}	i	F_{Ra} [1] N					m kg	
0.40	3637	120000						
0.44	3330	120000						
0.53	2757	120000						
0.60	2436	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**100LS4**	820	364
0.63	2298	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**100LS4**	820	364
0.70	2066	120000	**RM**	**167R107**	**DRN**	**100LS4**	1020	364
0.78	1849	120000						
0.87	1674	120000						
0.98	1485	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**100L4**	820	364
1.1	1342	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**100L4**	830	364
1.2	1229	120000	**RM**	**167R107**	**DRN**	**100L4**	1030	364
1.3	1111	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**112M4**	830	364
1.5	950	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**112M4**	840	364
1.7	860	120000	**RM**	**167R107**	**DRN**	**112M4**	1030	364
1.9	763	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**132S4**	840	364
2.1	690	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**132S4**	850	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**132S4**	1040	364
2.5	585	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**132M4**	860	364
2.9	511	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**132M4**	870	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**132M4**	1060	364
4.2	349	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**160M4**	900	364
			RF	**167R107**	**DRN**	**160M4**	910	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**160M4**	1100	364
5.0	295	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	920	364
5.5	270	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	920	364
6.4	229	120000	**RM**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	1120	364
7.4	200	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**180M4**	940	364
			RF	**167R107**	**DRN**	**180M4**	950	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**180M4**	1140	364
8.7	169	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**180L4**	950	364
			RF	**167R107**	**DRN**	**180L4**	960	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**180L4**	1160	364
3.3	446	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**132M4**	850	364
			RF	**167R107**	**DRN**	**132M4**	860	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**132M4**	1060	364
3.7	399	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**132L4**	860	364
4.1	361	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**132L4**	870	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**132L4**	1070	364
4.5	328	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**160M4**	900	364
			RF	**167R107**	**DRN**	**160M4**	900	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**160M4**	1100	364
5.1	291	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	910	364
5.6	264	120000	**RF**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	920	364
6.5	227	120000	**RM**	**167R107**	**DRN**	**160L4**	1110	364
7.5	198	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**180M4**	930	364
			RF	**167R107**	**DRN**	**180M4**	940	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**180M4**	1130	364
8.8	168	120000	**R**	**167R107**	**DRN**	**180L4**	950	364
			RF	**167R107**	**DRN**	**180L4**	960	364
			RM	**167R107**	**DRN**	**180L4**	1150	364

24832936/EN – 09/2018

8.5 R..DRN.. dimension sheets in mm

01 004 00 14

RX57..

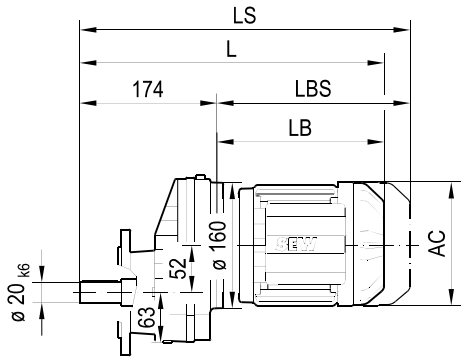


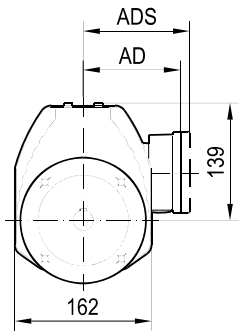
(→ 📖 7.3)	DRN											
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	358	372	373	393	404	449	451	483	479	529	560	614
LS	414	428	441	461	485	530	544	576	573	623	672	726
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

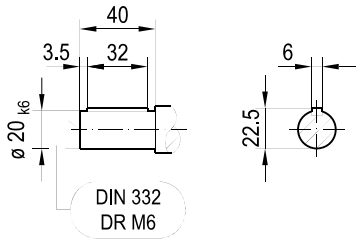
24832936/EN – 09/2018

01 005 01 14

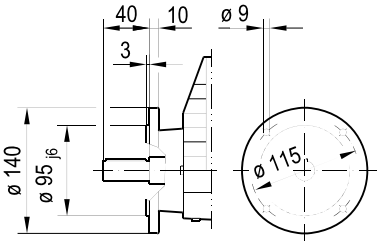
RXF57..



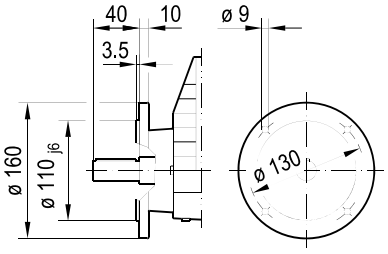




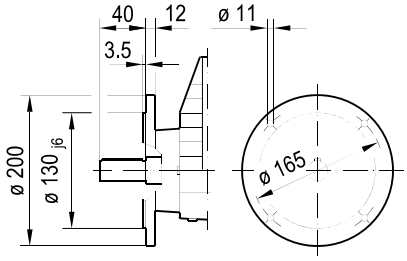
ø 140



ø 160



ø 200

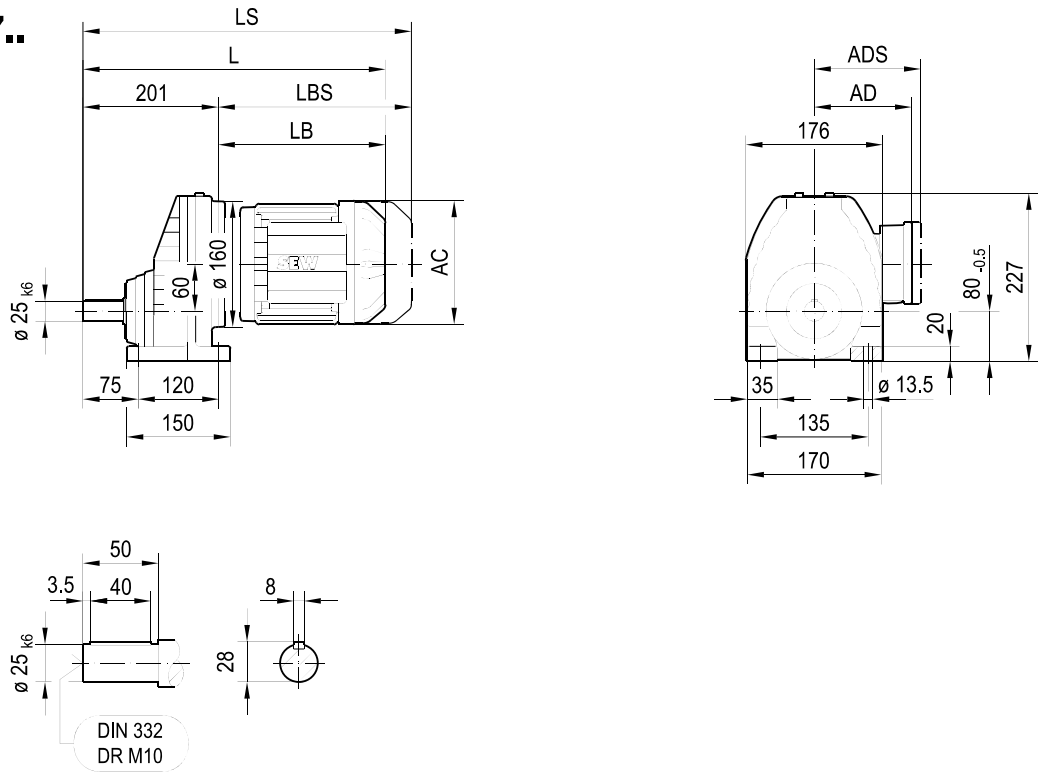


(→ 📖 7.3)	DRN											
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	358	372	373	393	404	449	451	483	479	529	560	614
LS	414	428	441	461	485	530	544	576	573	623	672	726
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

24832936/EN – 09/2018

01 006 01 14

RX67..

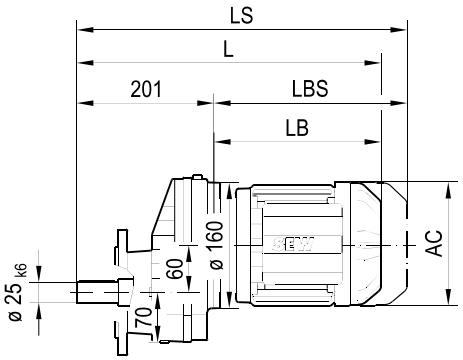


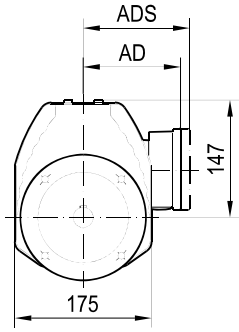
(→ 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	385	399	400	420	431	476	478	510	506	556	587	641	659
LS	441	455	468	488	512	557	571	603	600	650	699	753	797
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

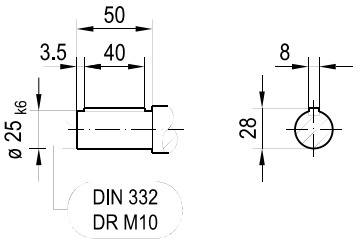
24832936/EN – 09/2018

01 007 00 14

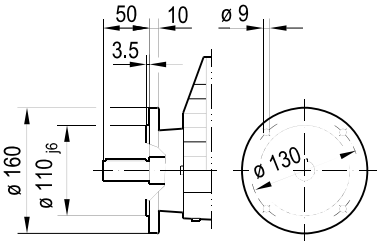
RXF67..



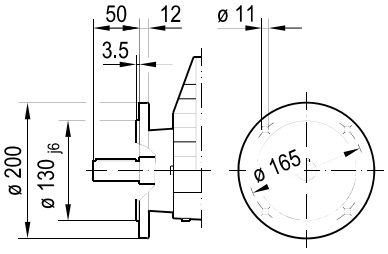




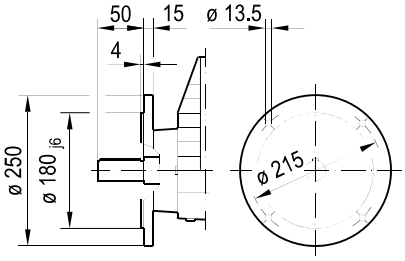
ø 160



ø 200



ø 250

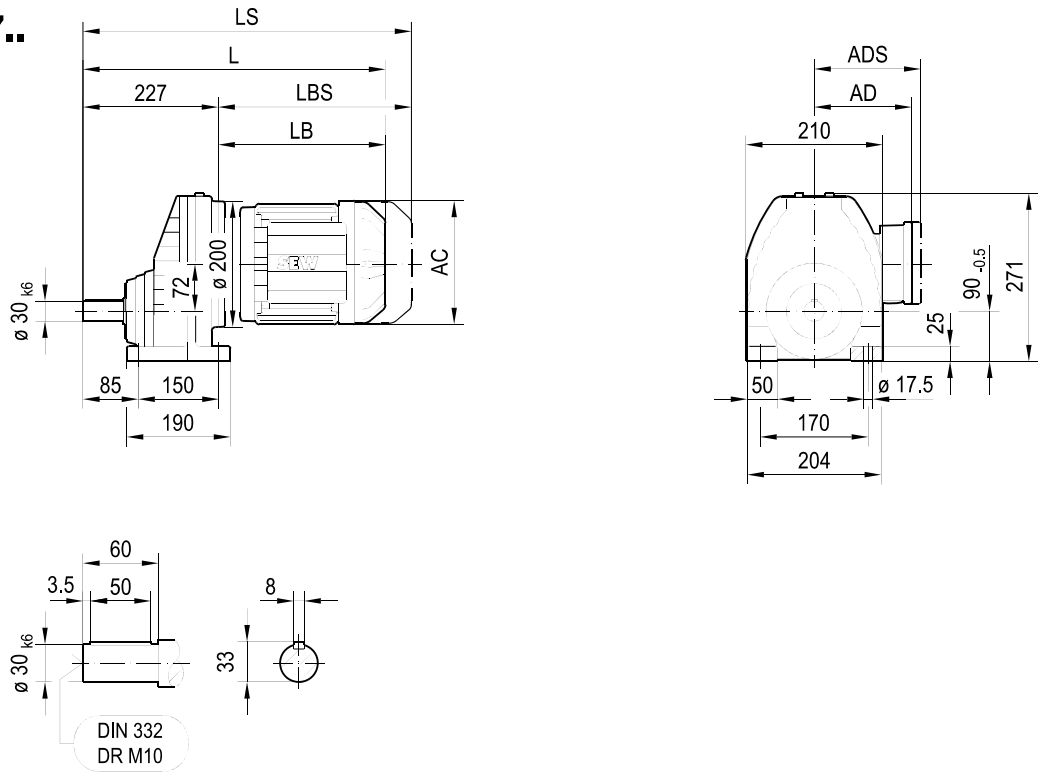


(→ 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	385	399	400	420	431	476	478	510	506	556	587	641	659
LS	441	455	468	488	512	557	571	603	600	650	699	753	797
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

24832936/EN – 09/2018

01 008 00 14

RX77..

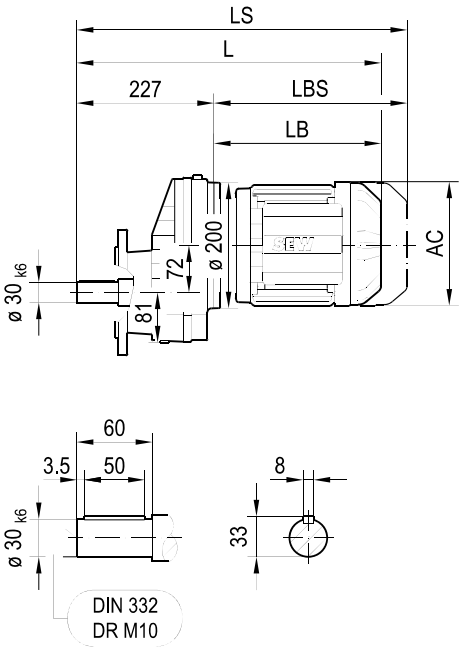


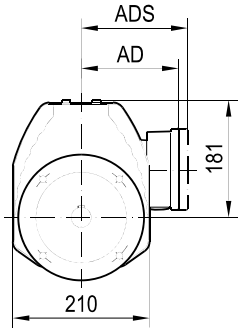
(→ 📖 7.3)	DRN								
	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	497	529	525	575	606	656	674	700	766
LS	590	622	619	669	718	768	812	837	955
LB	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	363	395	392	442	491	541	585	610	728

24832936/EN – 09/2018

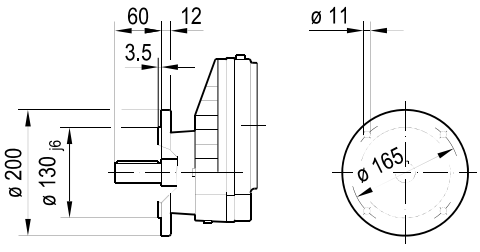
01 009 01 14

RXF77..

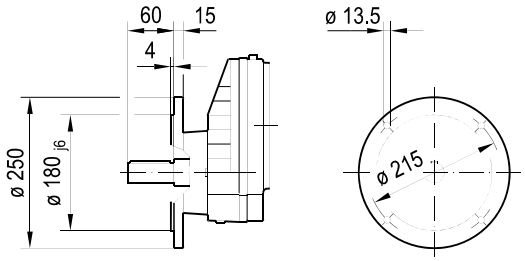




ø 200



ø 250

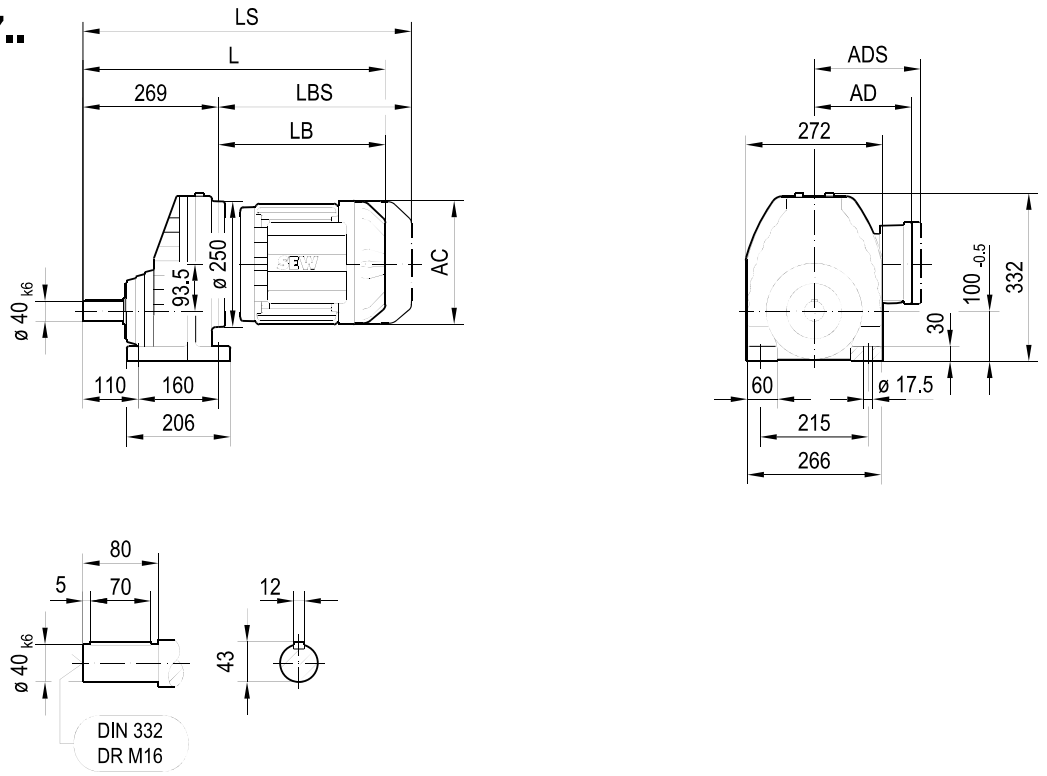


(→ 📖 7.3)	DRN								
	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	497	529	525	575	606	656	674	700	766
LS	590	622	619	669	718	768	812	837	955
LB	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	363	395	392	442	491	541	585	610	728

24832936/EN – 09/2018

01 010 00 14

RX87..

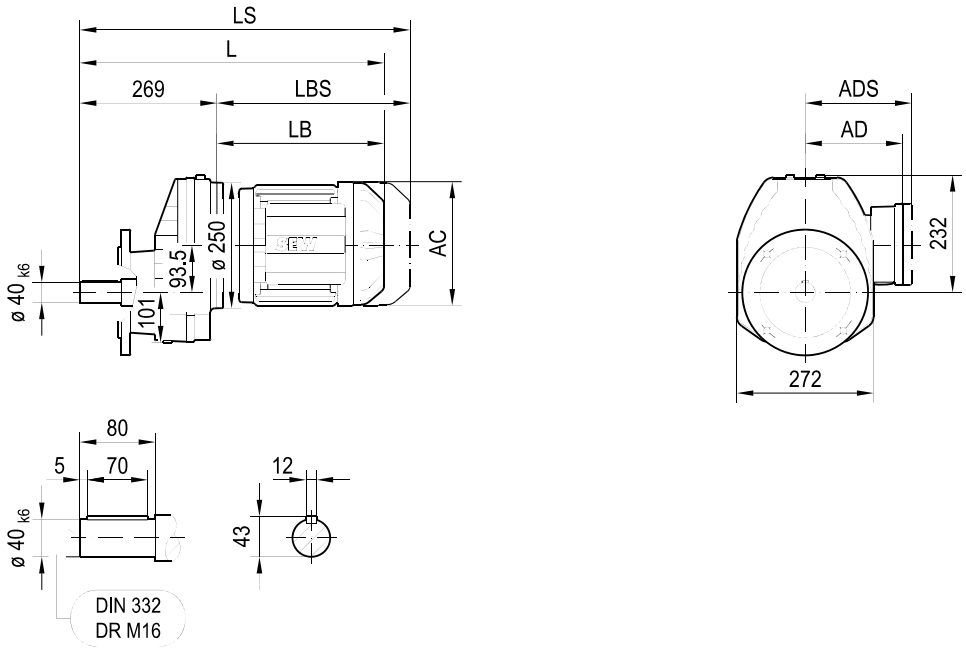


(→ 7.3)	DRN							
	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	
AC	197	221	221	261	261	314	357	
AD	157	170	170	228	228	253	268	
ADS	158	172	172	228	228	253	268	
L	612	643	693	711	737	803	826	
LS	706	755	805	849	874	992	1015	
LB	343	374	424	442	468	534	557	
LBS	437	486	536	580	605	723	746	

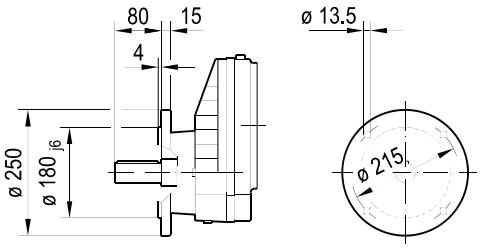
24832936/EN – 09/2018

01 011 01 14

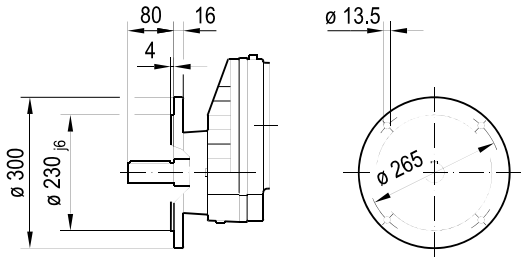
RXF87..



ø 250



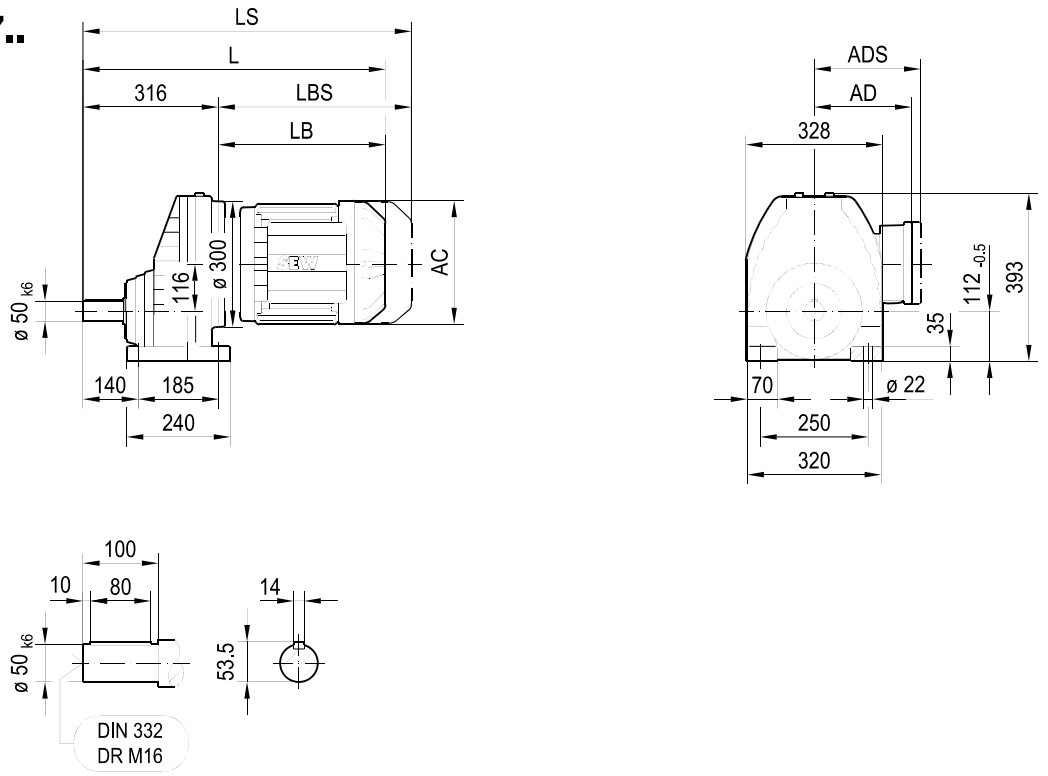
ø 300



(→ 📖 7.3)	DRN							
	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	
AC	197	221	221	261	261	314	357	
AD	157	170	170	228	228	253	268	
ADS	158	172	172	228	228	253	268	
L	612	643	693	711	737	803	826	
LS	706	755	805	849	874	992	1015	
LB	343	374	424	442	468	534	557	
LBS	437	486	536	580	605	723	746	

01 012 00 14

RX97..

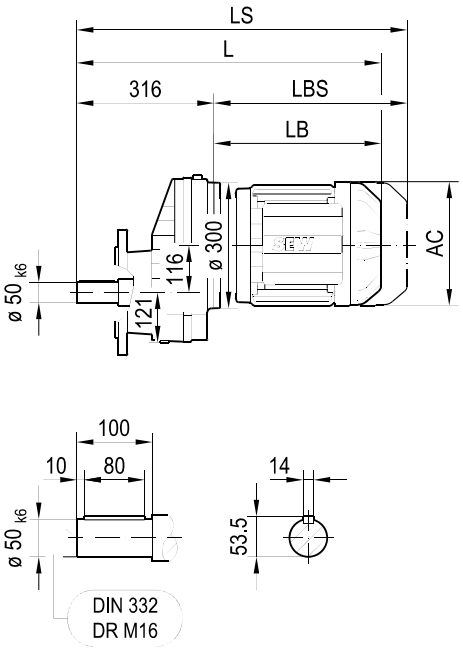


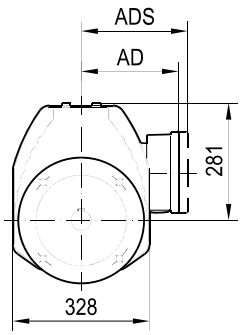
(→ 7.3)	DRN							
	132S	132M	132L	160..	180..	200L		
AC	221	261	261	314	357	394		
AD	170	228	228	253	268	283		
ADS	172	228	228	253	268	283		
L	735	753	779	845	868	978		
LS	847	891	916	1034	1057	1183		
LB	419	437	463	529	552	662		
LBS	531	575	600	718	741	867		

24832936/EN – 09/2018

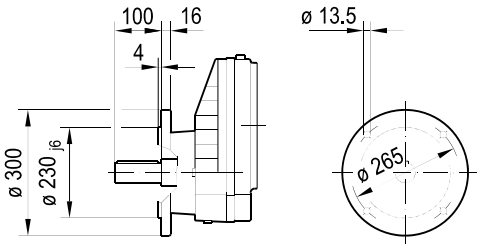
01 013 01 14

RXF97..

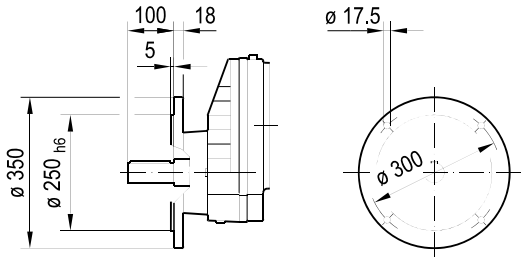




ø 300



ø 350

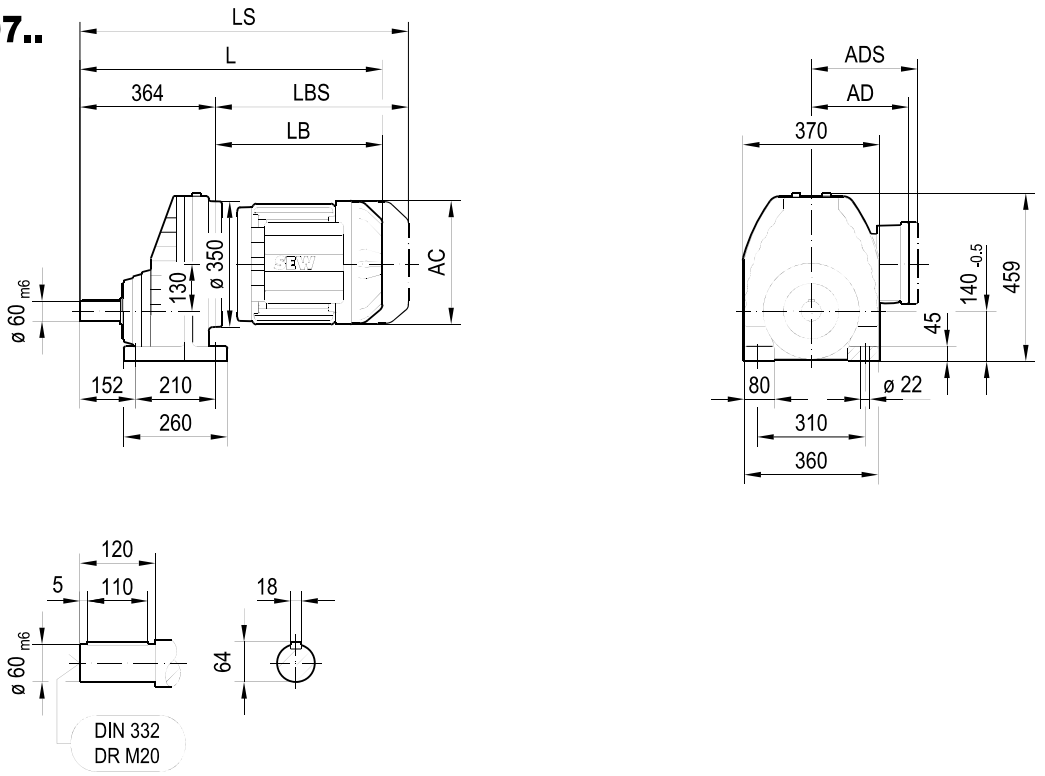


(→ 📖 7.3)	DRN							
	132S	132M	132L	160..	180..	200L		
AC	221	261	261	314	357	394		
AD	170	228	228	253	268	283		
ADS	172	228	228	253	268	283		
L	735	753	779	845	868	978		
LS	847	891	916	1034	1057	1183		
LB	419	437	463	529	552	662		
LBS	531	575	600	718	741	867		

24832936/EN – 09/2018

01 014 00 14

RX107..

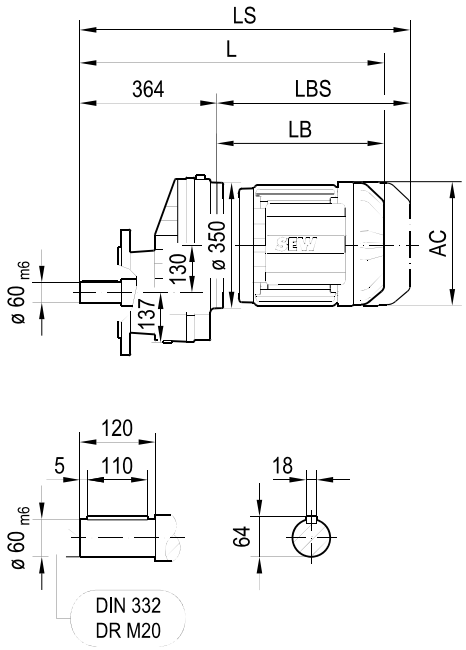


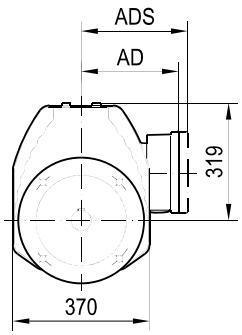
(→ 7.3)	DRN							
	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..	
AC	221	261	261	314	357	394	434	
AD	170	228	228	253	268	283	305	
ADS	172	228	228	253	268	283	305	
L	777	795	821	887	910	1020	994	
LS	889	933	958	1076	1099	1225	1199	
LB	413	431	457	523	546	656	630	
LBS	525	569	594	712	735	861	835	

24832936/EN – 09/2018

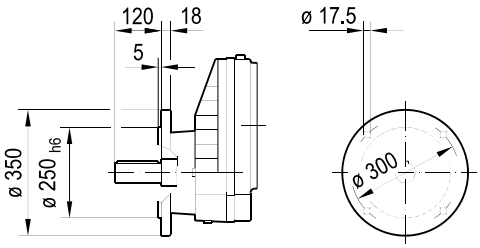
01 015 01 14

RXF107..

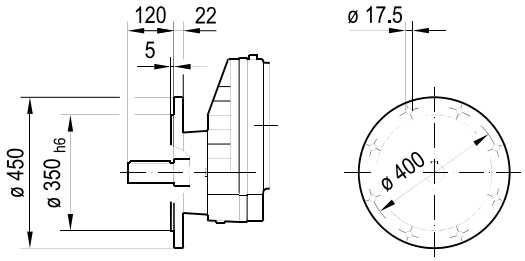




ø 350



ø 450

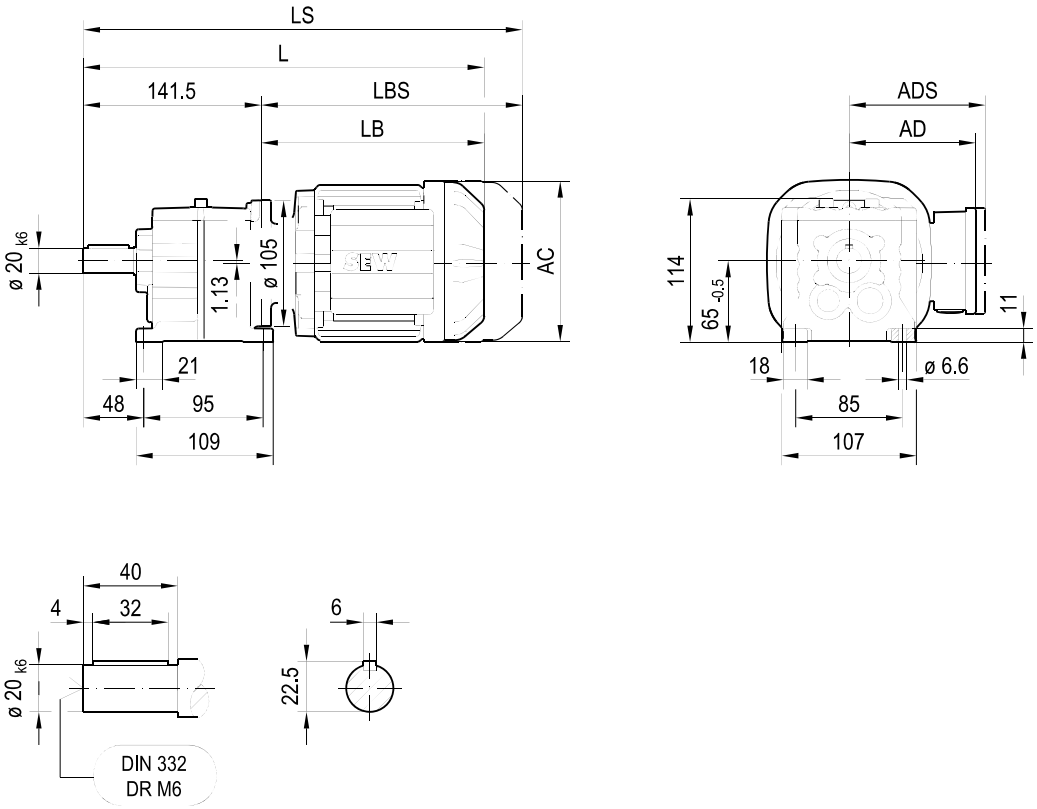


(→ 📖 7.3)	DRN							
	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..	
AC	221	261	261	314	357	394	434	
AD	170	228	228	253	268	283	305	
ADS	172	228	228	253	268	283	305	
L	777	795	821	887	910	1020	994	
LS	889	933	958	1076	1099	1225	1199	
LB	413	431	457	523	546	656	630	
LBS	525	569	594	712	735	861	835	

24832936/EN – 09/2018

01 561 00 17

R07..



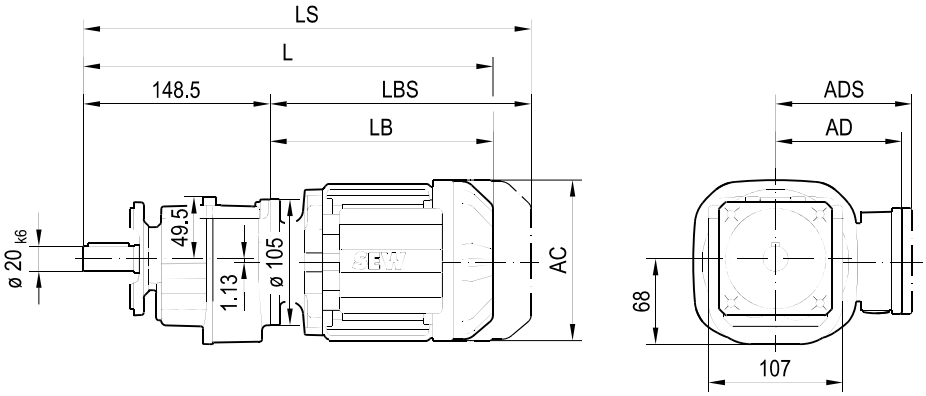
R07F..

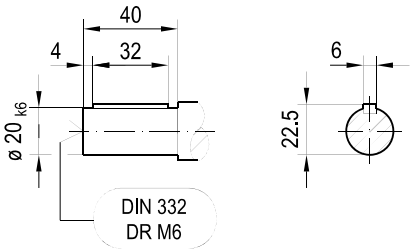
(→ 📖 7.3)	DR2S	DRN						
	56..	63MS	63M	71MS	71M			
AC	109	115	115	139	139			
AD	87	98	98	118	118			
ADS	87	98	98	129	129			
L	302	332	346	347	367			
LS	338	388	402	415	435			
LB	160	190	204	206	226			
LBS	196	246	260	273	293			

24832936/EN – 09/2018

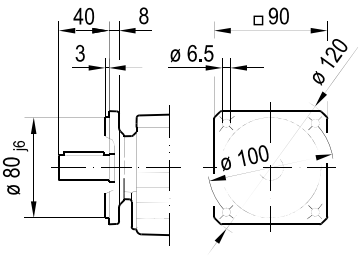
01 562 00 17

RF07..

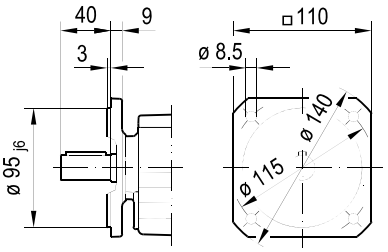




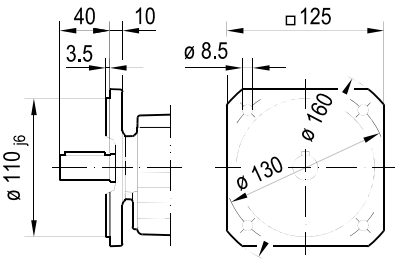
ø 120



ø 140



ø 160

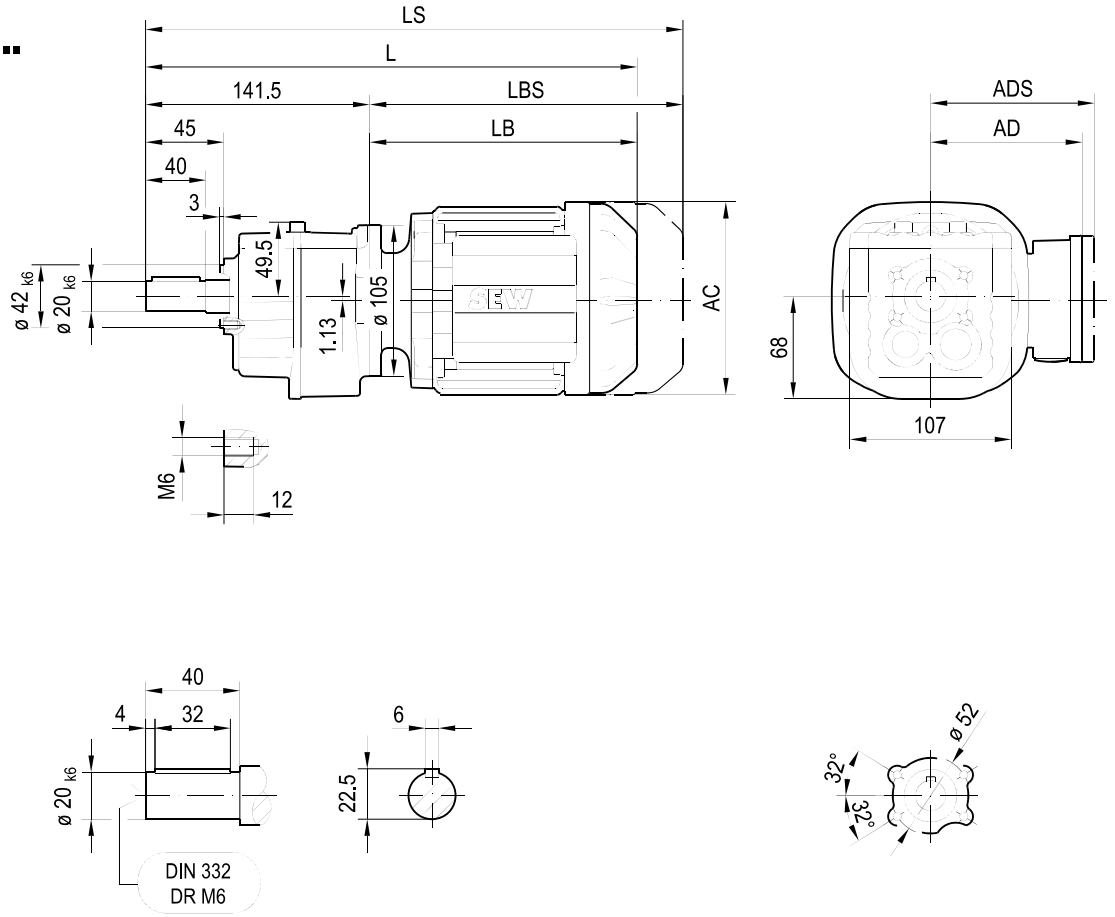


(→ 📖 7.3)	DR2S	DRN						
	56..	63MS	63M	71MS	71M			
AC	109	115	115	139	139			
AD	87	98	98	118	118			
ADS	87	98	98	129	129			
L	309	339	353	354	374			
LS	345	395	409	422	442			
LB	160	190	204	206	226			
LBS	196	246	260	273	293			

24832936/EN – 09/2018

01 563 00 17

RZ07..

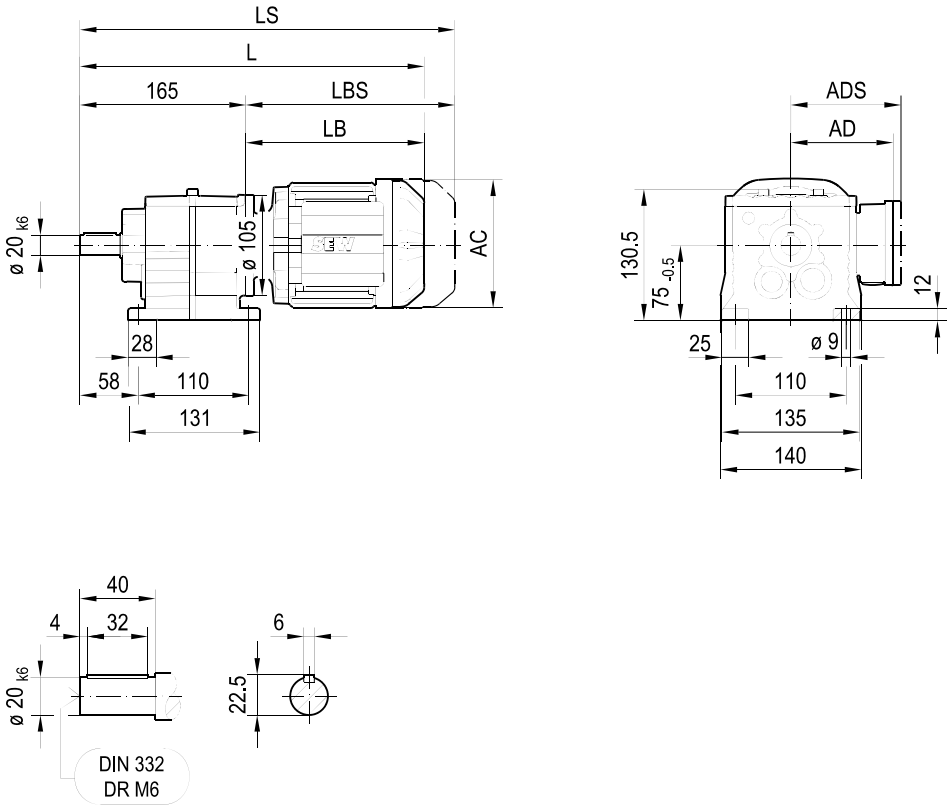


(→ 7.3)	DR2S	DRN						
	56..	63MS	63M	71MS	71M			
AC	109	115	115	139	139			
AD	87	98	98	118	118			
ADS	87	98	98	129	129			
L	302	332	346	347	367			
LS	338	388	402	415	435			
LB	160	190	204	206	226			
LBS	196	246	260	273	293			

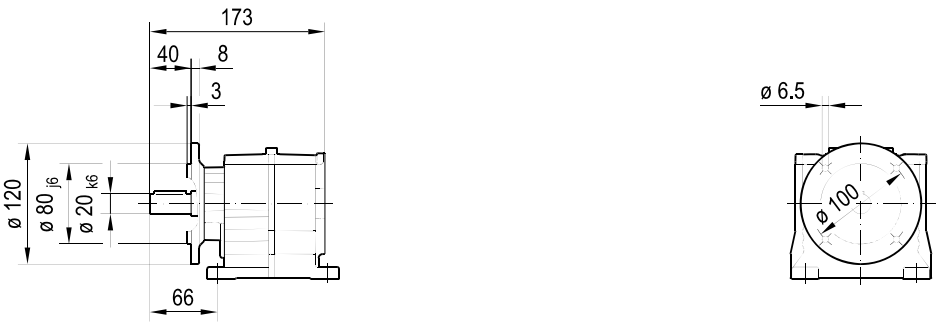
24832936/EN – 09/2018

01 564 00 17

R17..



R17F..

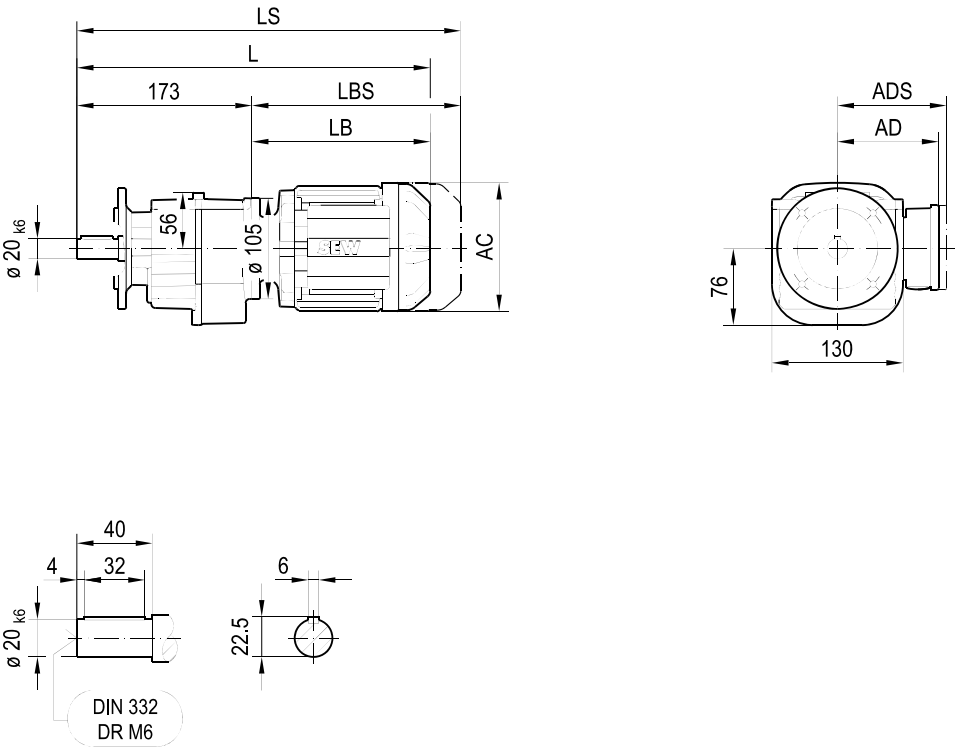


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MS	80M		
AC	115	115	139	139	156	156		
AD	98	98	118	118	128	128		
ADS	98	98	129	129	139	139		
L	355	369	371	391	414	442		
LS	411	425	438	458	495	523		
LB	190	204	206	226	249	277		
LBS	246	260	273	293	330	358		

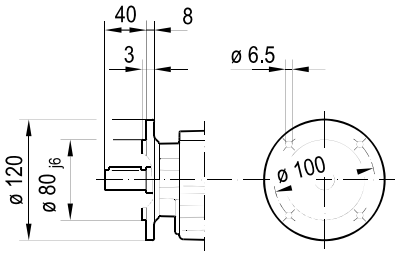
24832936/EN – 09/2018

01 565 00 17

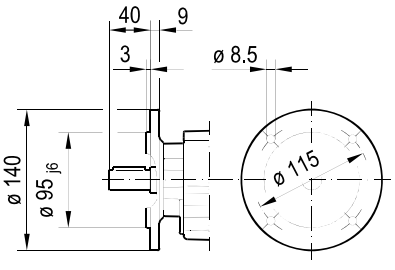
RF17..



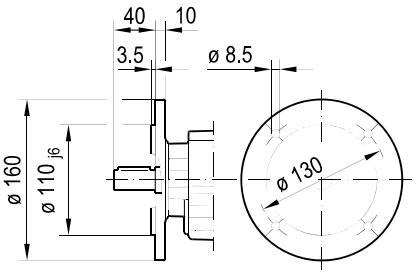
ø 120



ø 140



ø 160

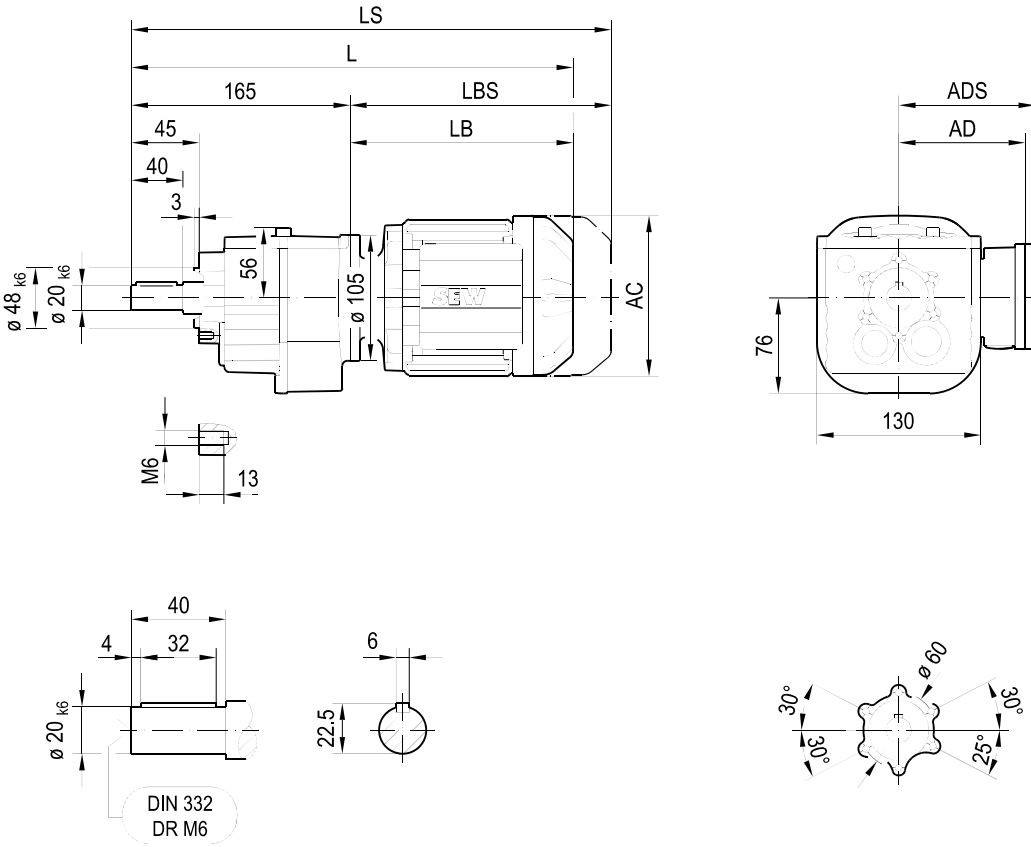


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MS	80M		
AC	115	115	139	139	156	156		
AD	98	98	118	118	128	128		
ADS	98	98	129	129	139	139		
L	363	377	379	399	422	450		
LS	419	433	446	466	503	531		
LB	190	204	206	226	249	277		
LBS	246	260	273	293	330	358		

24832936/EN – 09/2018

01 566 00 17

RZ17..

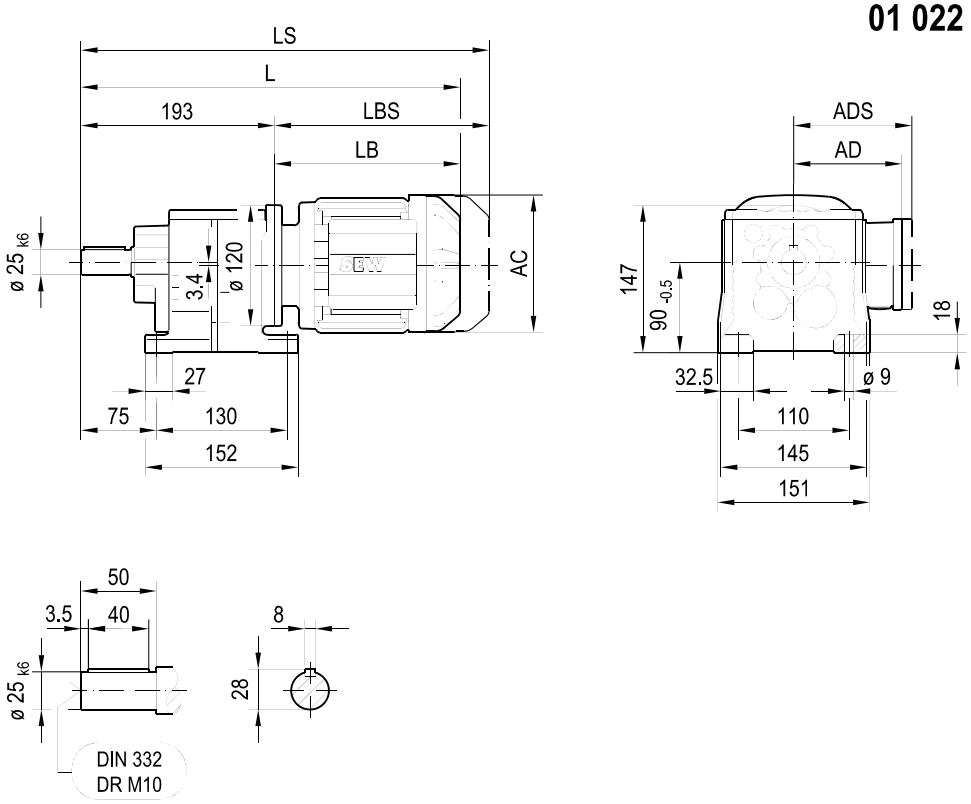


(→ 7.3)	DRN							
	63MS	63M	71MS	71M	80MS	80M		
AC	115	115	139	139	156	156		
AD	98	98	118	118	128	128		
ADS	98	98	129	129	139	139		
L	355	369	371	391	414	442		
LS	411	425	438	458	495	523		
LB	190	204	206	226	249	277		
LBS	246	260	273	293	330	358		

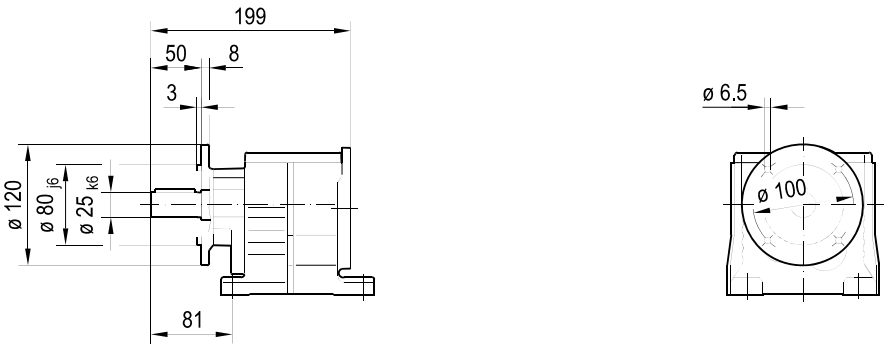
24832936/EN – 09/2018

01 022 00 14

R27..



R27F..

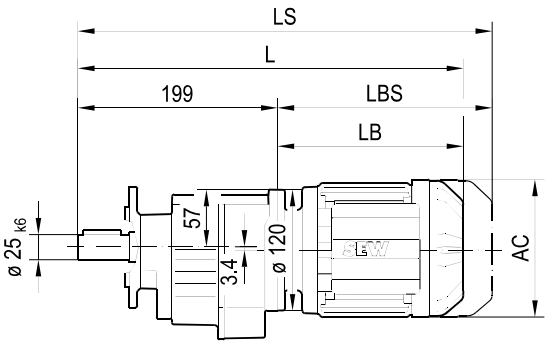


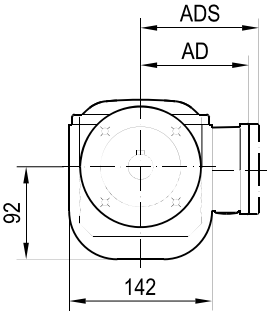
(→ 📖 7.3)	DRN									
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	383	397	399	419	430	475	476	508	507	557
LS	439	453	466	486	511	556	570	602	601	651
LB	190	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409	408	458

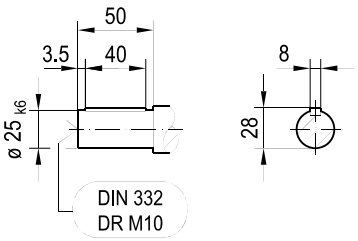
24832936/EN – 09/2018

01 023 00 14

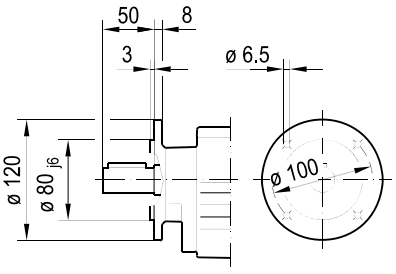
RF27..



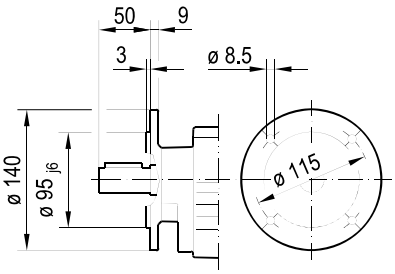




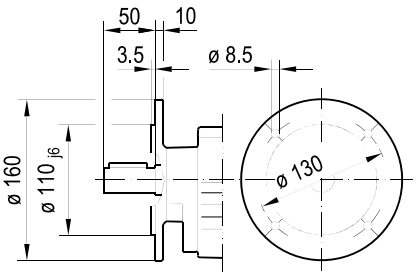
ø 120



ø 140



ø 160

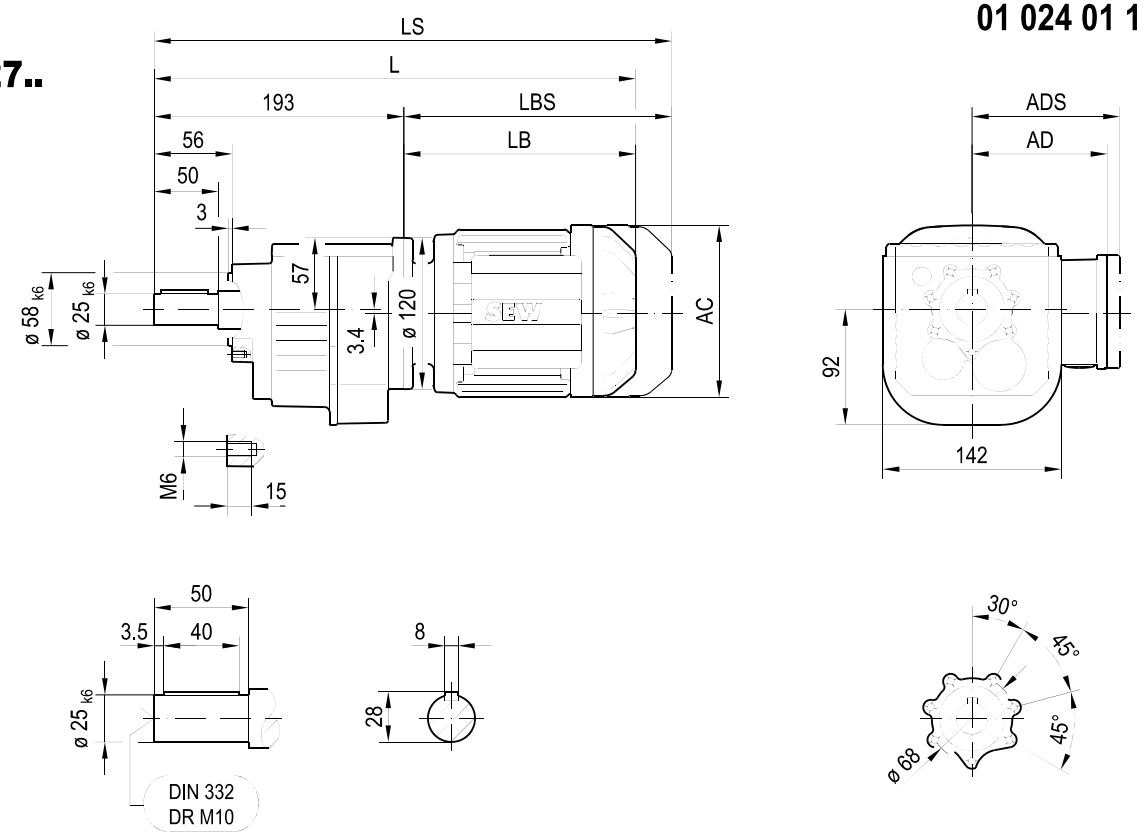


(→ 7.3)	DRN									
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	389	403	405	425	436	481	482	514	513	563
LS	445	459	472	492	517	562	576	608	607	657
LB	190	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409	408	458

24832936/EN – 09/2018

RZ27..

01 024 01 14

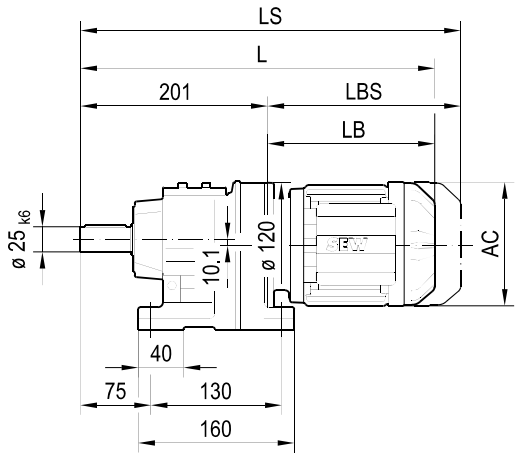


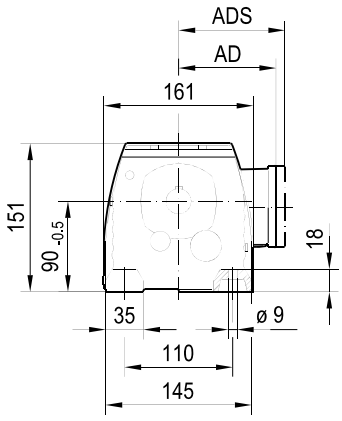
(→ 📖 7.3)	DRN									
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	383	397	399	419	430	475	476	508	507	557
LS	439	453	466	486	511	556	570	602	601	651
LB	190	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409	408	458

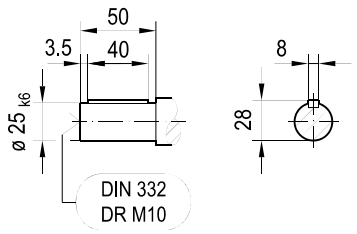
24832936/EN – 09/2018

01 025 01 14

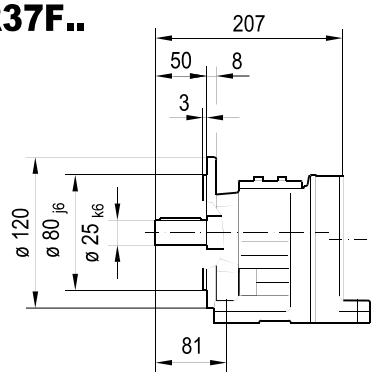
R37..

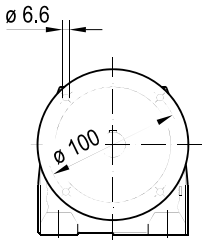






R37F..



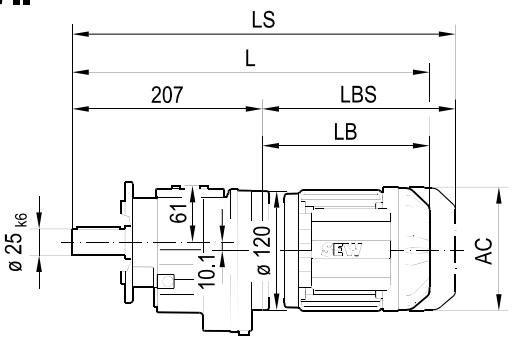


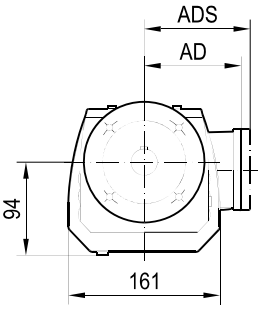
(→ 📖 7.3)	DRN									
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	391	405	407	427	438	483	484	516	515	565
LS	447	461	474	494	519	564	578	610	609	659
LB	190	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409	408	458

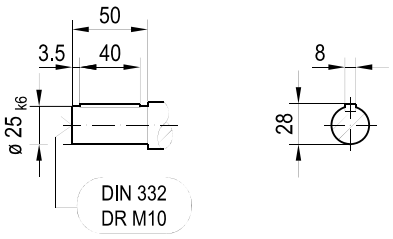
24832936/EN – 09/2018

01 026 01 14

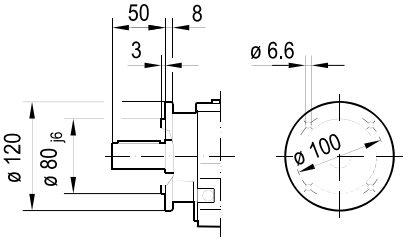
RF37..



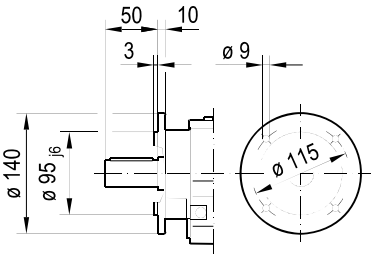




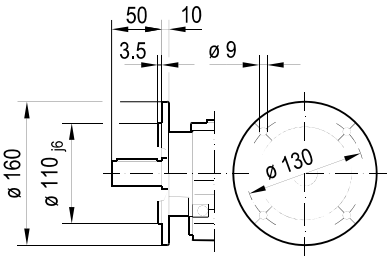
ø 120



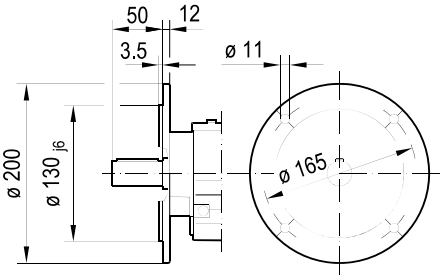
ø 140



ø 160



ø 200

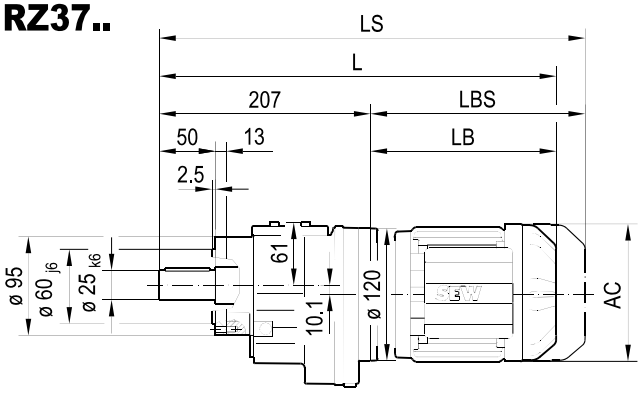


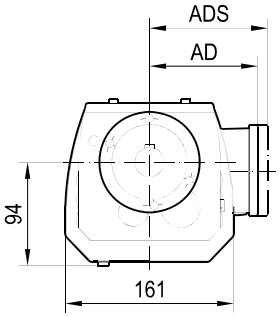
(→ 7.3)	DRN									
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	397	411	413	433	444	489	490	522	521	571
LS	453	467	480	500	525	570	584	616	615	665
LB	190	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409	408	458

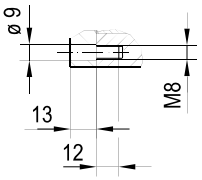
24832936/EN – 09/2018

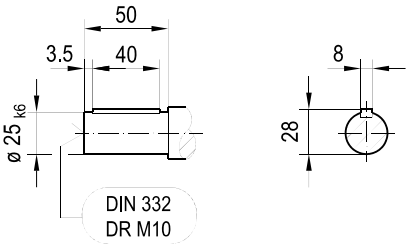
RZ37..

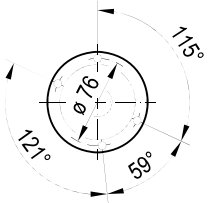
01 027 01 14









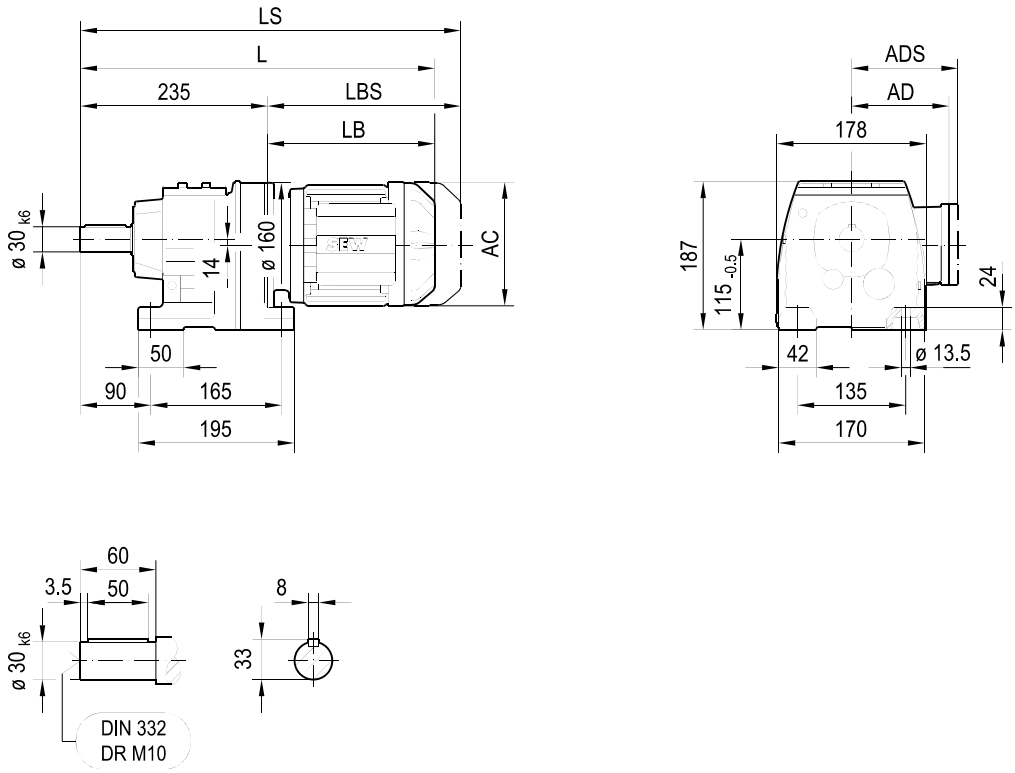


(→ 7.3)	DRN									
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158
L	397	411	413	433	444	489	490	522	521	571
LS	453	467	480	500	525	570	584	616	615	665
LB	190	204	206	226	237	282	283	315	314	364
LBS	246	260	273	293	318	363	377	409	408	458

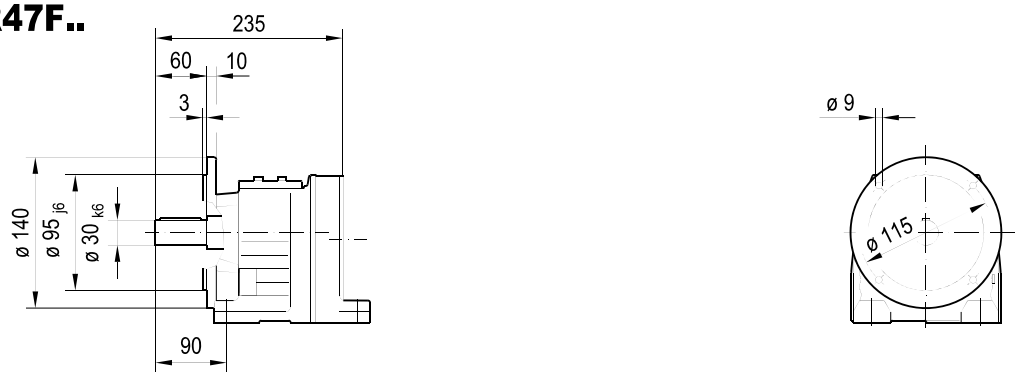
24832936/EN – 09/2018

01 028 01 14

R47..



R47F..

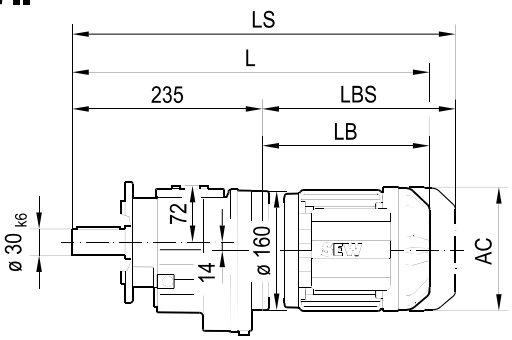


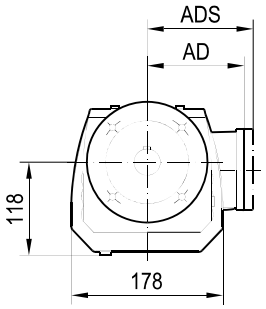
(→ 📖 7.3)	DRN											
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	419	433	434	454	465	510	512	544	540	590	621	675
LS	475	489	502	522	546	591	605	637	634	684	733	787
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

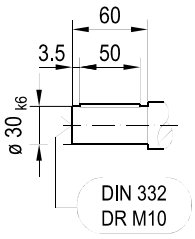
24832936/EN – 09/2018

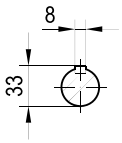
01 029 01 14

RF47..

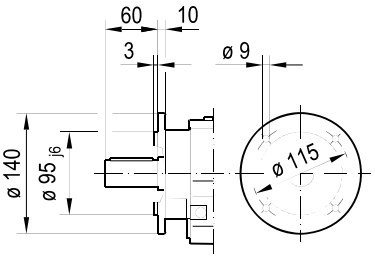




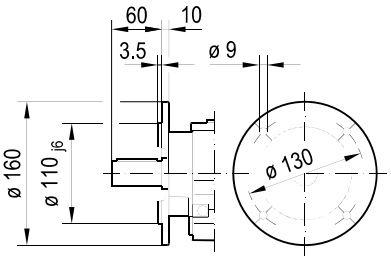




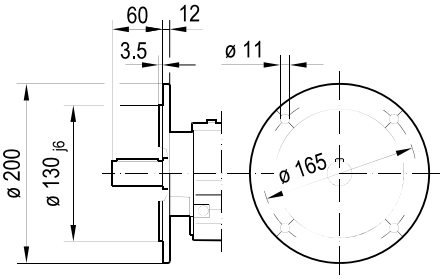
ø 140



ø 160



ø 200

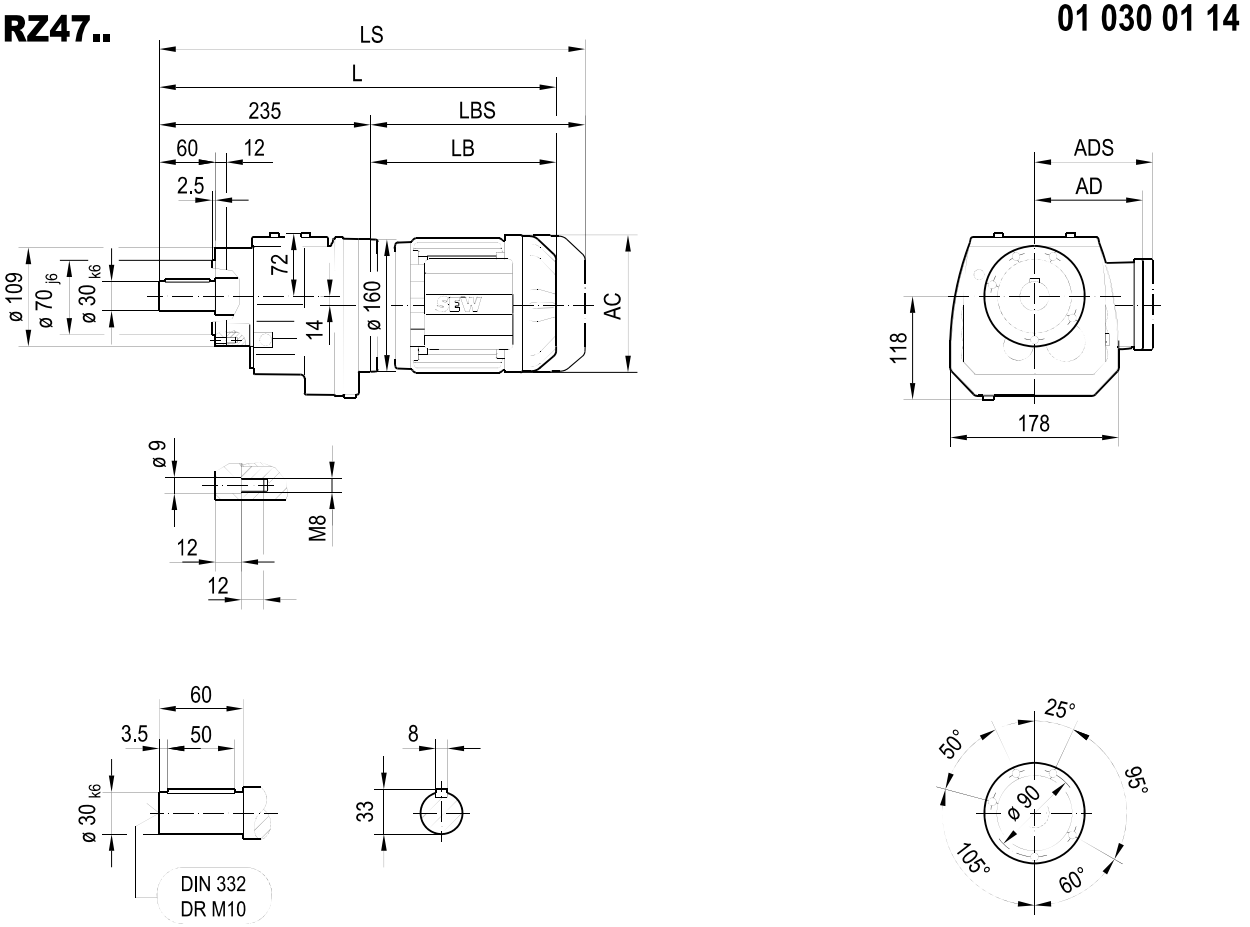


(→ 7.3)	DRN											
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	419	433	434	454	465	510	512	544	540	590	621	675
LS	475	489	502	522	546	591	605	637	634	684	733	787
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

24832936/EN – 09/2018

RZ47..

01 030 01 14

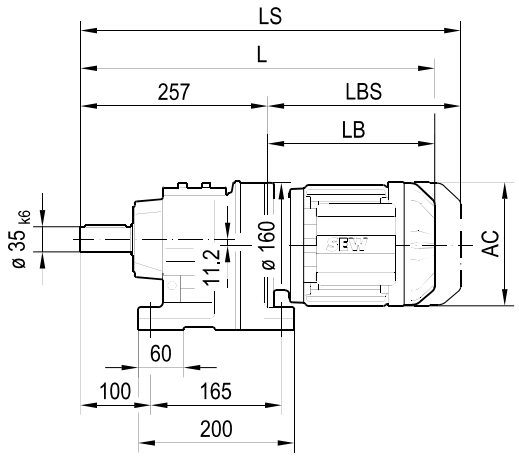


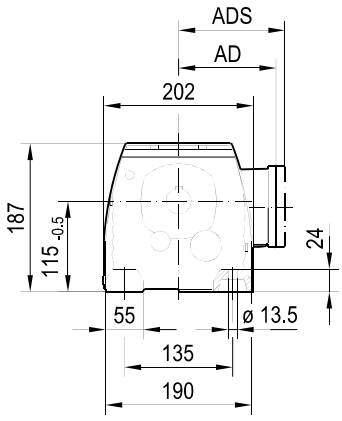
(→ 📖 7.3)	DRN											
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	419	433	434	454	465	510	512	544	540	590	621	675
LS	475	489	502	522	546	591	605	637	634	684	733	787
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552

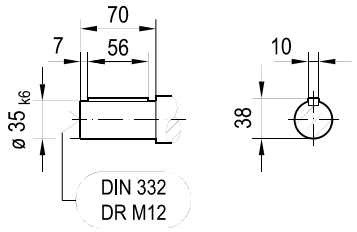
24832936/EN – 09/2018

01 031 01 14

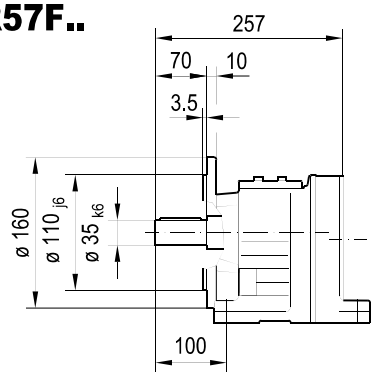
R57..

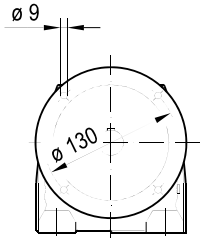






R57F..



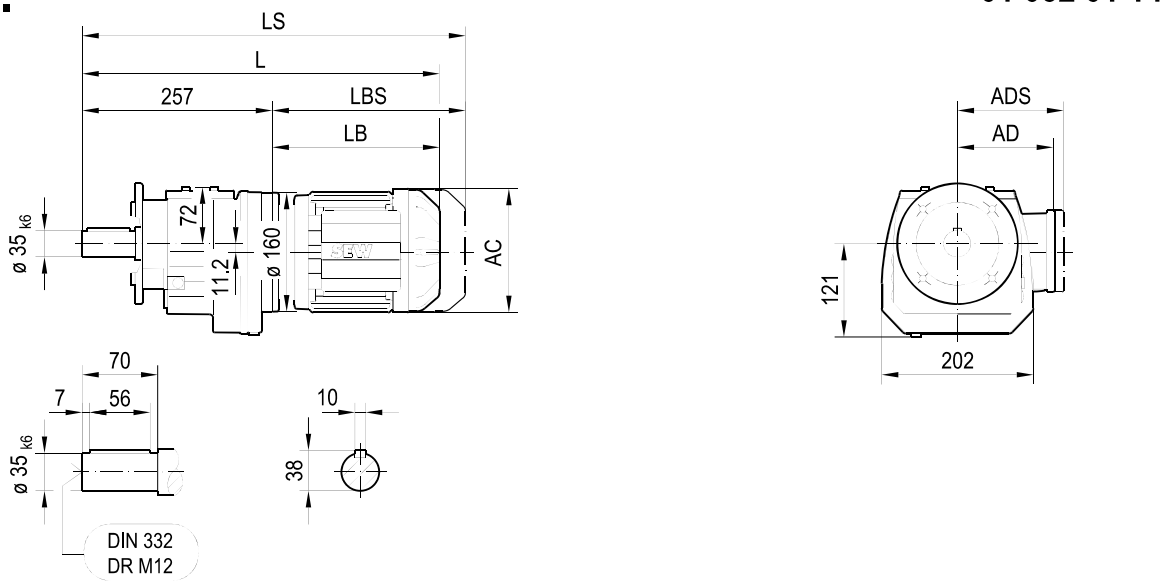


(→ 📖 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	441	455	456	476	487	532	534	566	562	612	643	697	715
LS	497	511	524	544	568	613	627	659	656	706	755	809	853
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

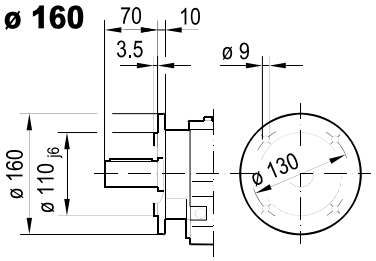
24832936/EN – 09/2018

RF57..

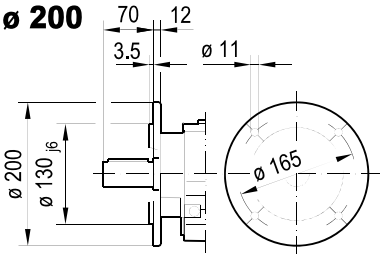
01 032 01 14



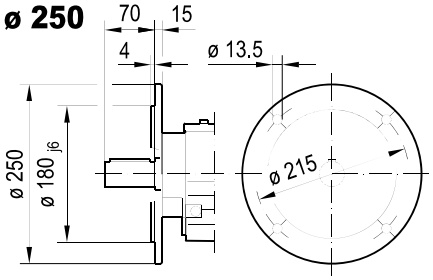
ø 160



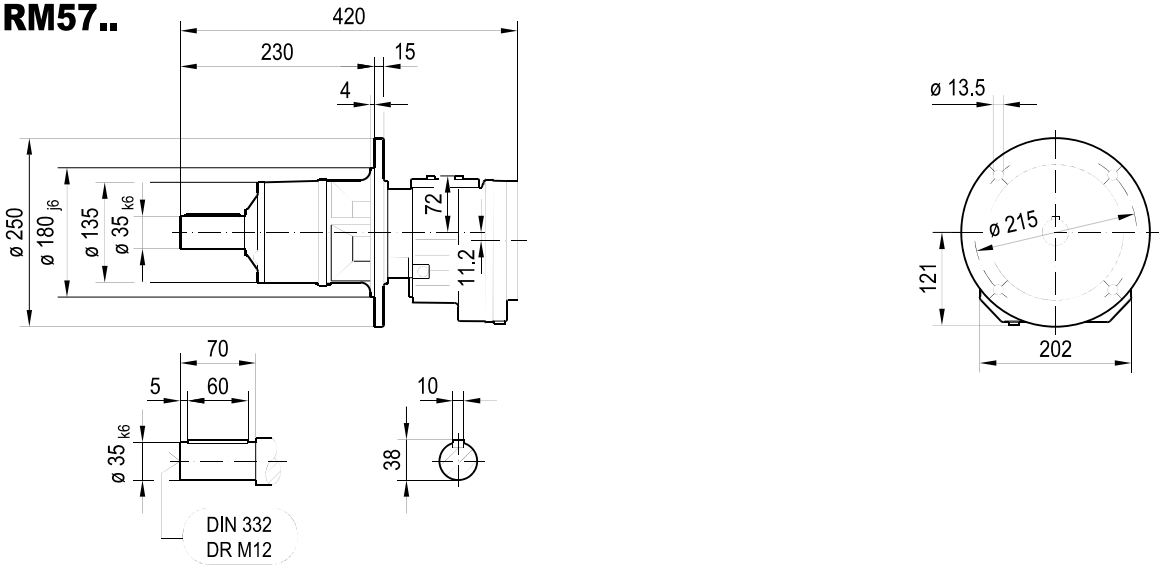
ø 200



ø 250



RM57..

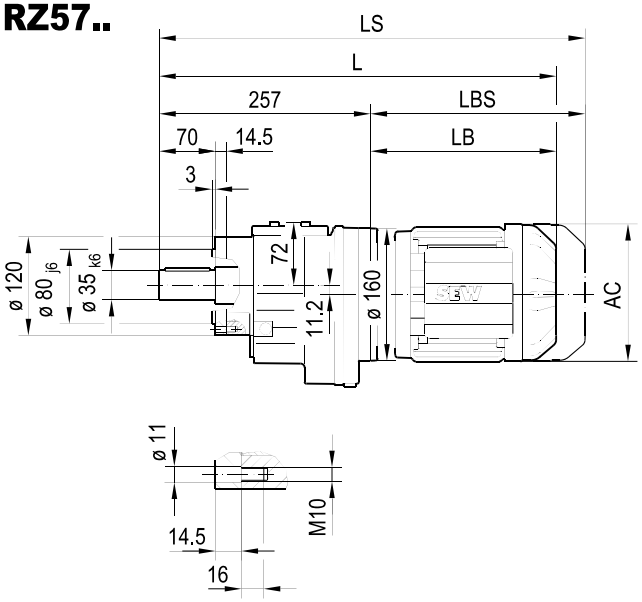


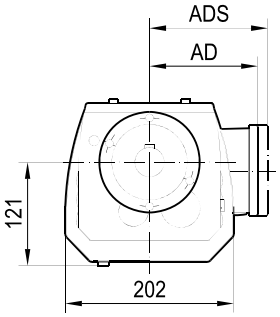
(→ 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	441	455	456	476	487	532	534	566	562	612	643	697	715
LS	497	511	524	544	568	613	627	659	656	706	755	809	853
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

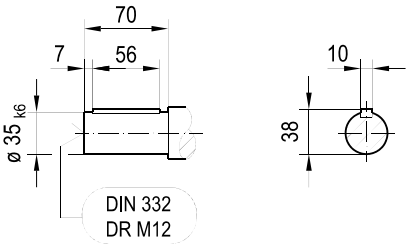
24832936/EN – 09/2018

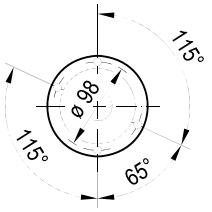
RZ57..

01 033 01 14







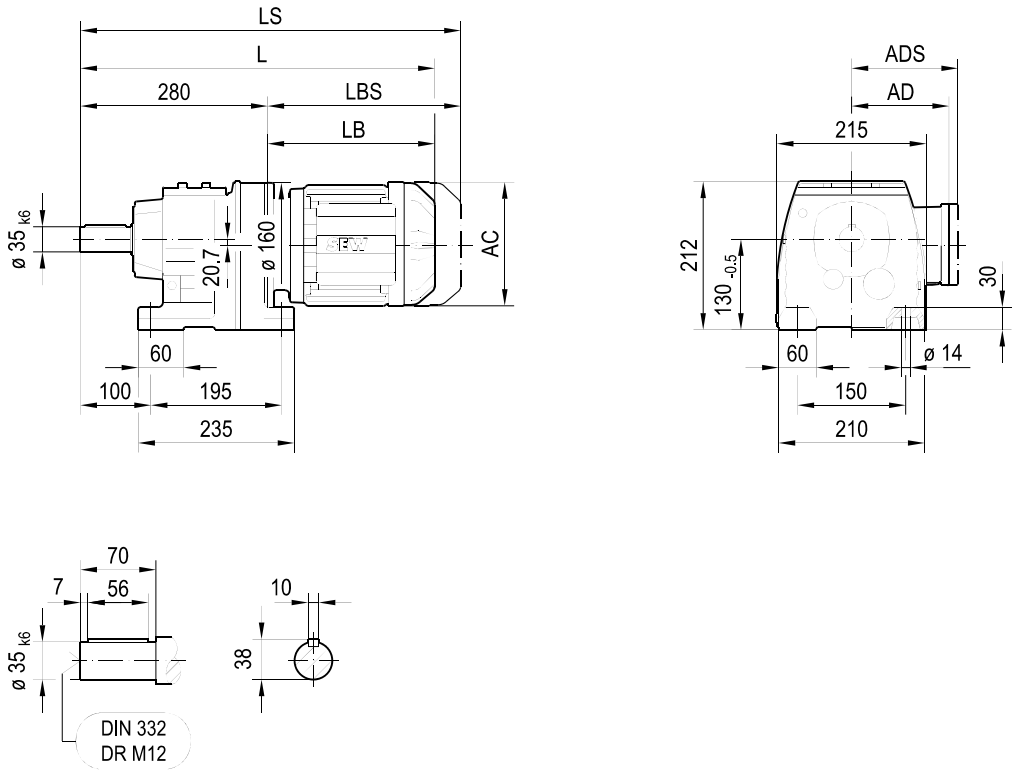


(→ 📖 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	441	455	456	476	487	532	534	566	562	612	643	697	715
LS	497	511	524	544	568	613	627	659	656	706	755	809	853
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

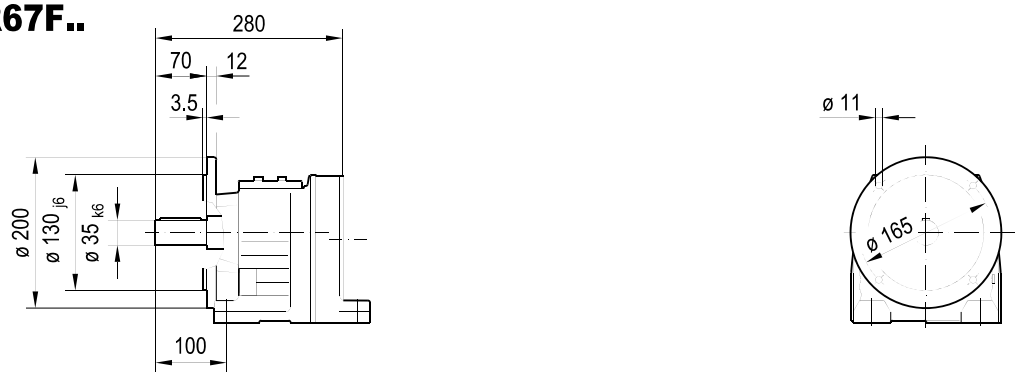
24832936/EN – 09/2018

01 034 01 14

R67..



R67F..

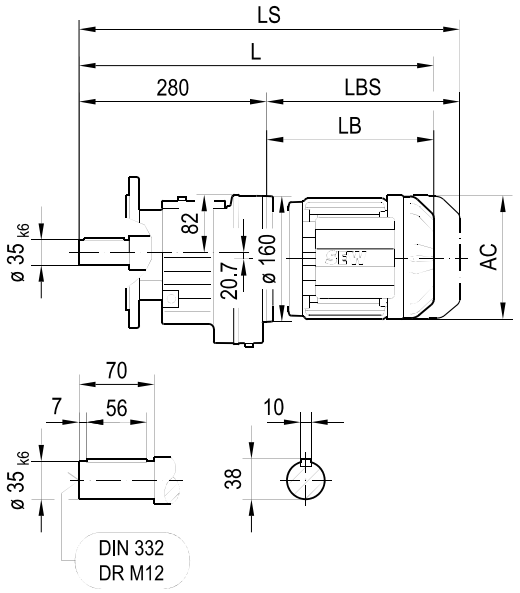


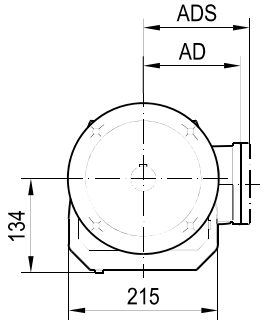
(→ 📖 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	464	478	479	499	510	555	557	589	585	635	666	720	738
LS	520	534	547	567	591	636	650	682	679	729	778	832	876
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

24832936/EN – 09/2018

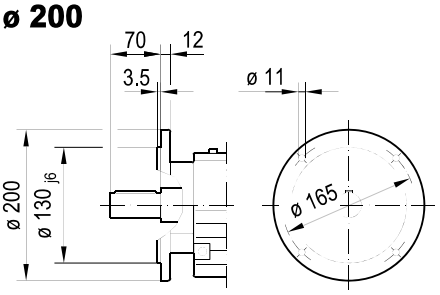
01 035 01 14

RF67..

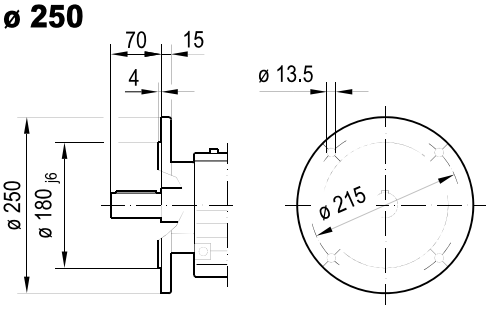




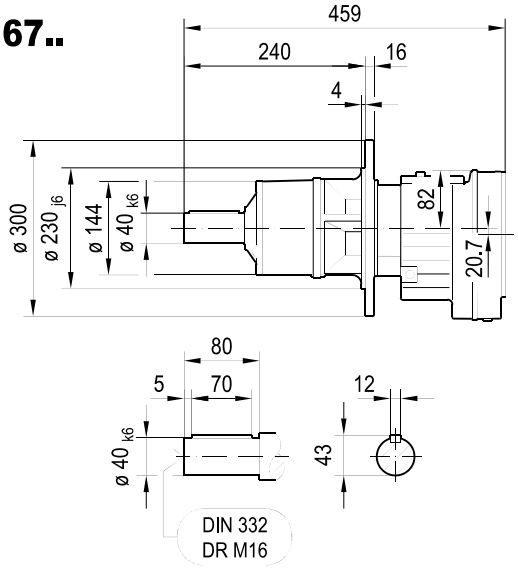
ø 200

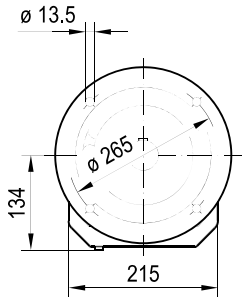


ø 250



RM67..



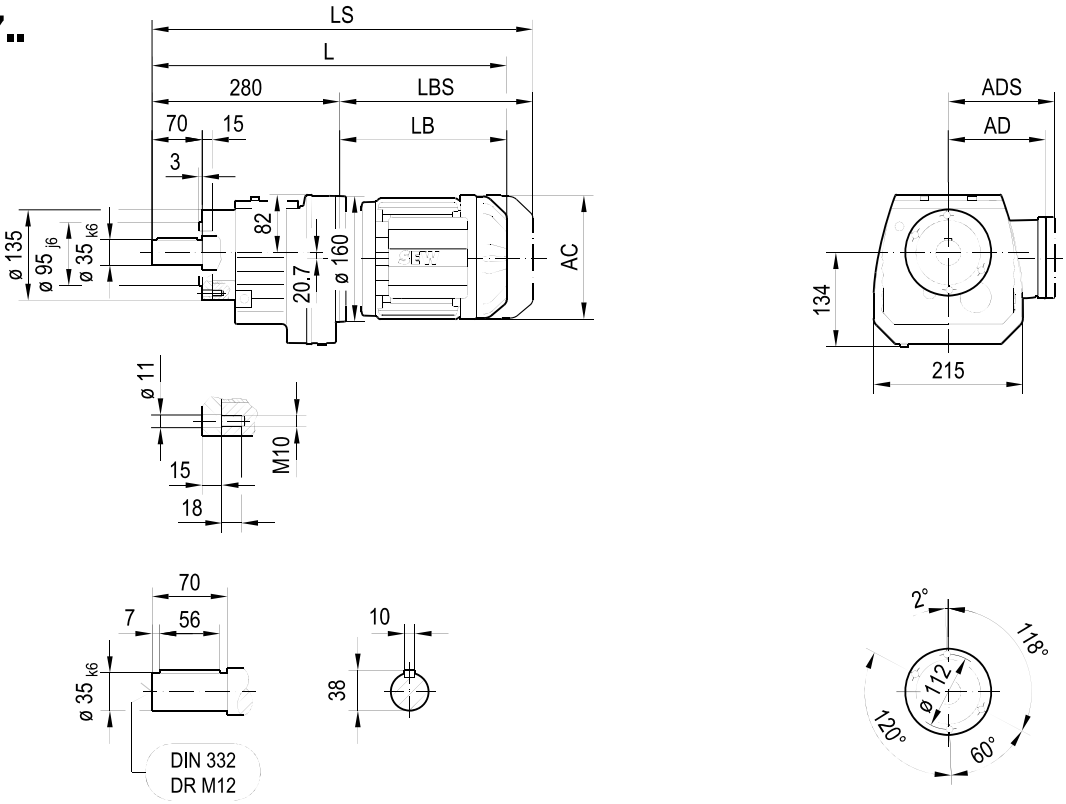


(→ 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	464	478	479	499	510	555	557	589	585	635	666	720	738
LS	520	534	547	567	591	636	650	682	679	729	778	832	876
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

24832936/EN – 09/2018

01 036 01 14

RZ67..

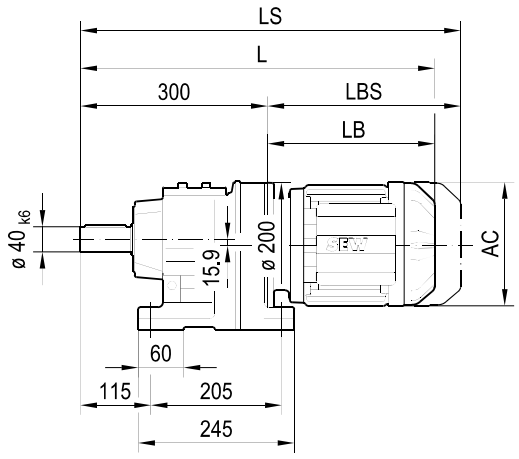


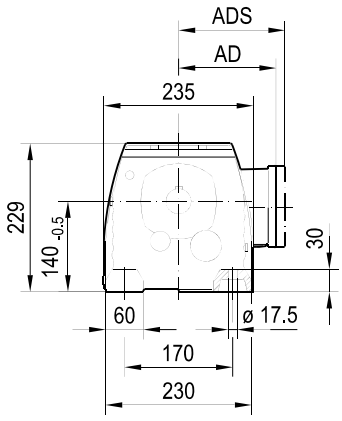
(→ 📖 7.3)	DRN												
	63MS	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M
AC	115	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261
AD	98	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	98	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	464	478	479	499	510	555	557	589	585	635	666	720	738
LS	520	534	547	567	591	636	650	682	679	729	778	832	876
LB	184	198	199	219	230	275	277	309	305	355	386	440	458
LBS	240	254	267	287	311	356	370	402	399	449	498	552	596

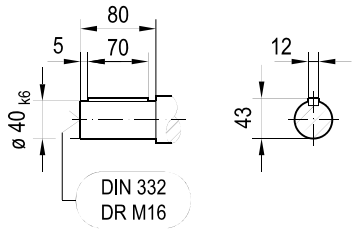
24832936/EN – 09/2018

01 037 01 14

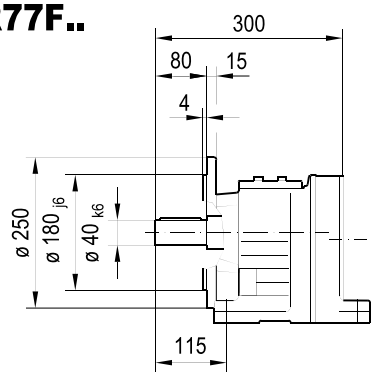
R77..

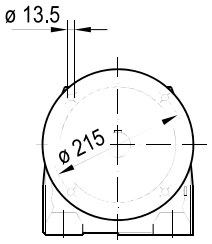






R77F..



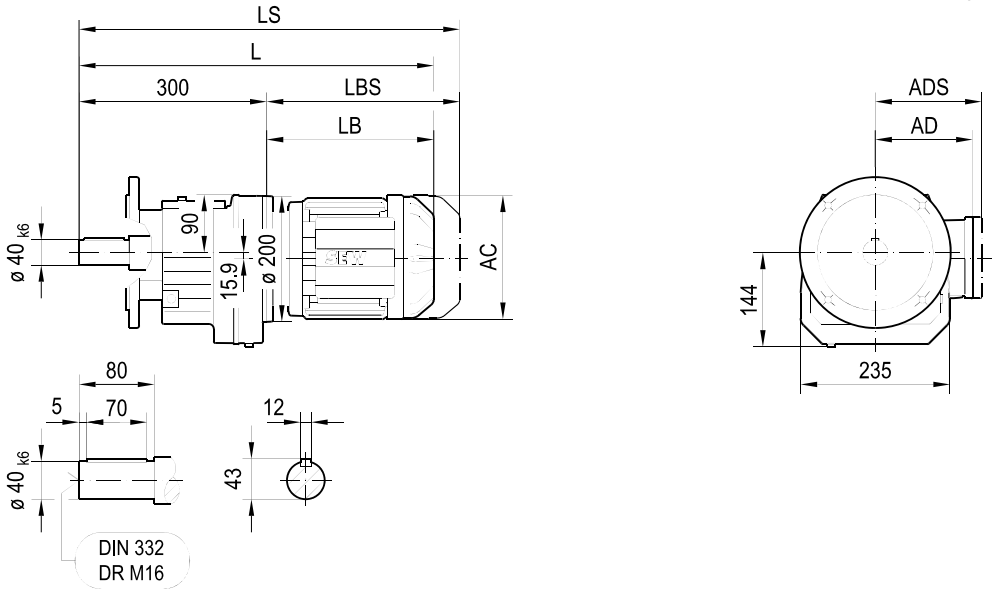


(→ 7.3)	DRN													
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	491	492	512	523	568	570	602	598	648	679	729	747	773	839
LS	547	560	580	604	649	663	695	692	742	791	841	885	910	1028
LB	191	192	212	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	247	260	280	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

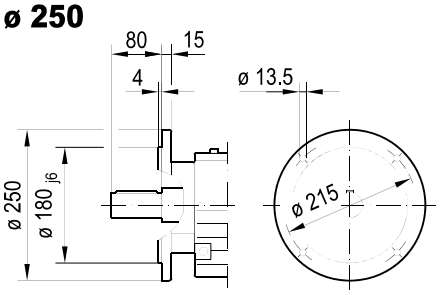
24832936/EN – 09/2018

01 038 01 14

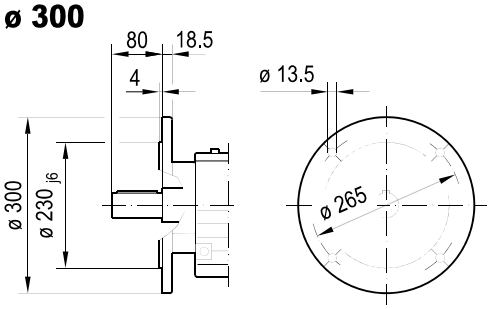
RF77..



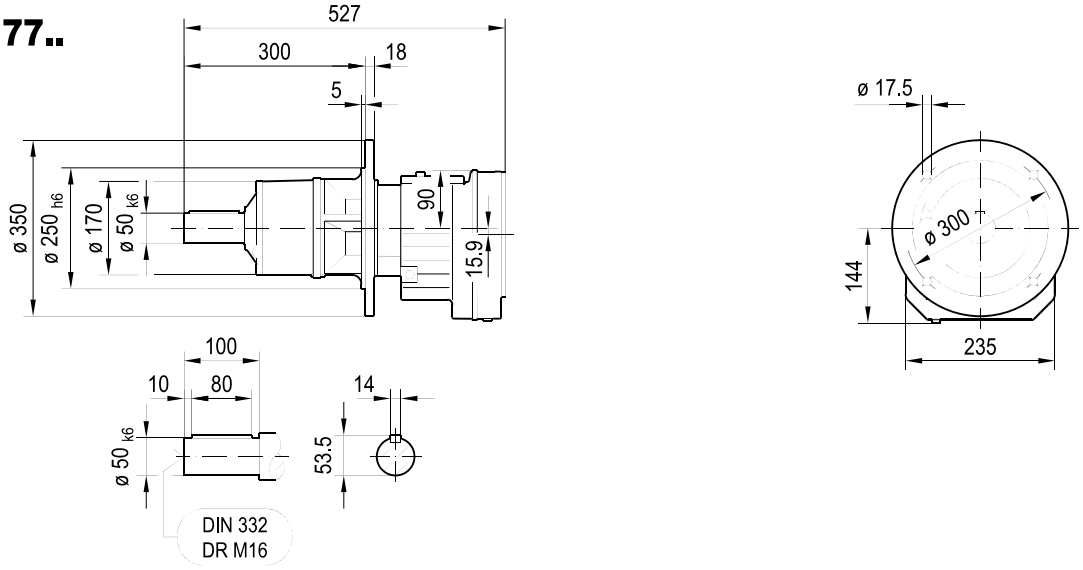
ø 250



ø 300



RM77..

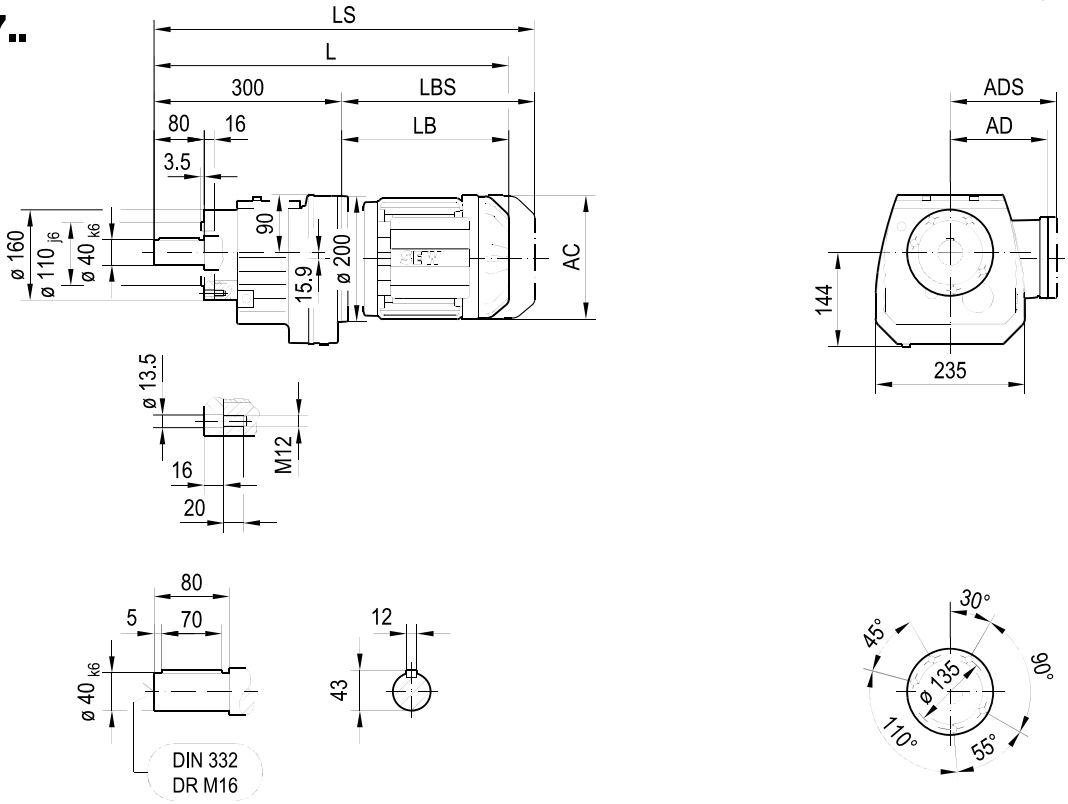


(→ 📖 7.3)	DRN													
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	491	492	512	523	568	570	602	598	648	679	729	747	773	839
LS	547	560	580	604	649	663	695	692	742	791	841	885	910	1028
LB	191	192	212	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	247	260	280	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

24832936/EN – 09/2018

01 039 01 14

RZ77..

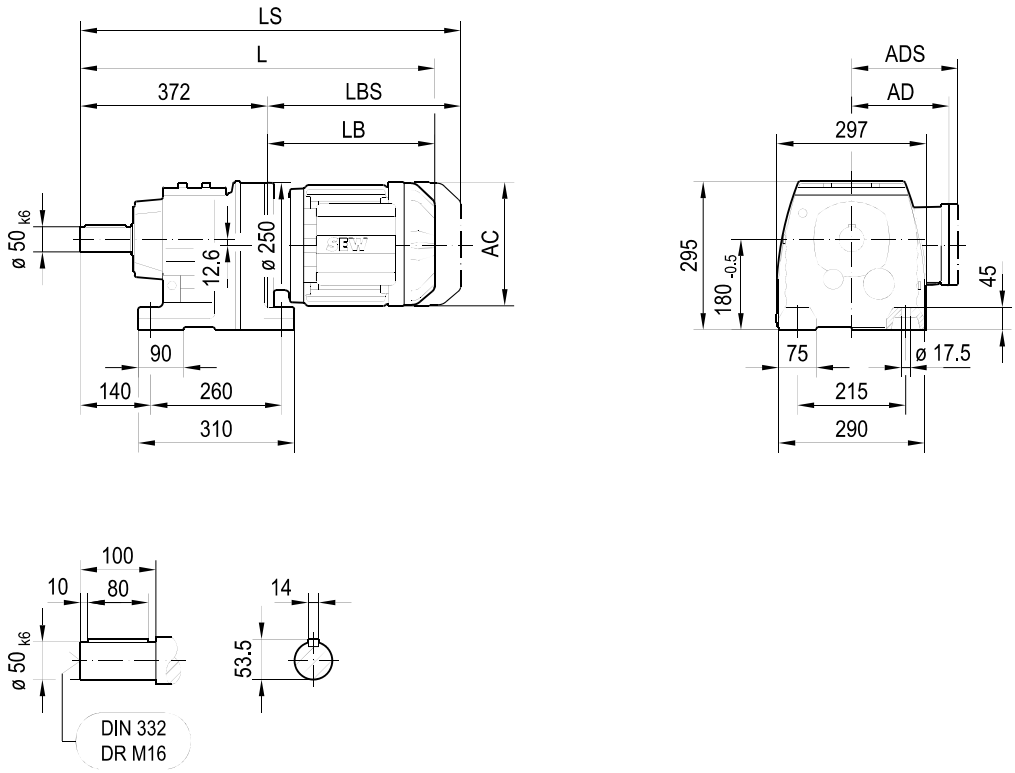


(→ 📖 7.3)	DRN													
	63M	71MS	71M	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..
AC	115	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314
AD	98	118	118	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253
ADS	98	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253
L	491	492	512	523	568	570	602	598	648	679	729	747	773	839
LS	547	560	580	604	649	663	695	692	742	791	841	885	910	1028
LB	191	192	212	223	268	270	302	298	348	379	429	447	473	539
LBS	247	260	280	304	349	363	395	392	442	491	541	585	610	728

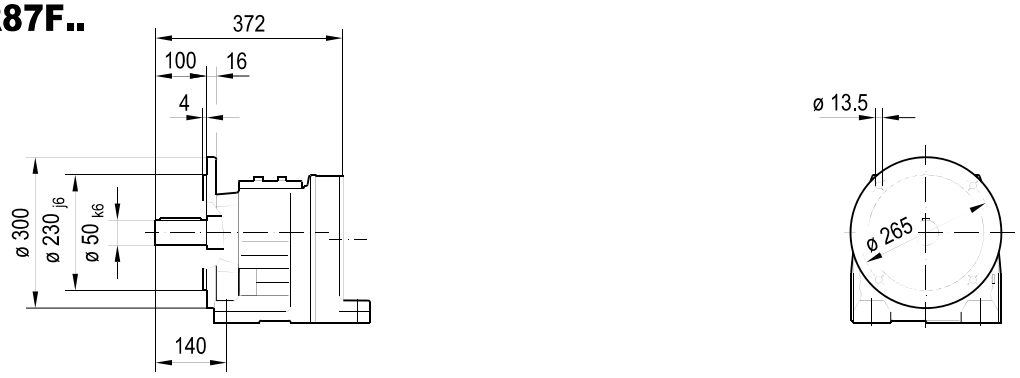
24832936/EN – 09/2018

01 040 01 14

R87..



R87F..

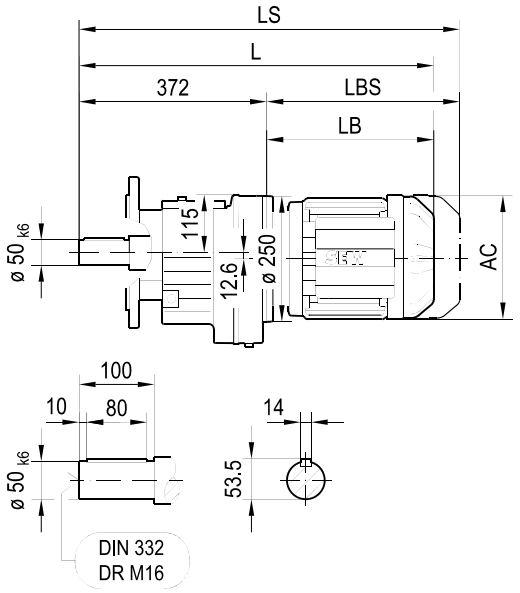


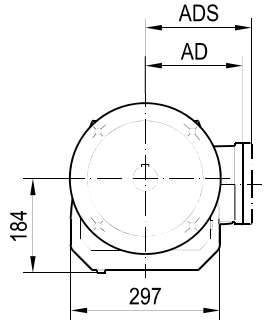
(→ 📖 7.3)	DRN											
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	590	635	637	669	665	715	746	796	814	840	906	929
LS	671	716	730	762	759	809	858	908	952	977	1095	1118
LB	218	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534	557
LBS	299	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723	746

24832936/EN – 09/2018

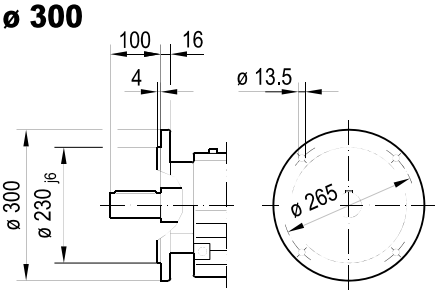
01 041 01 14

RF87..

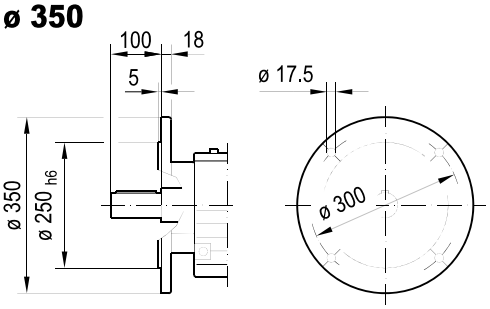




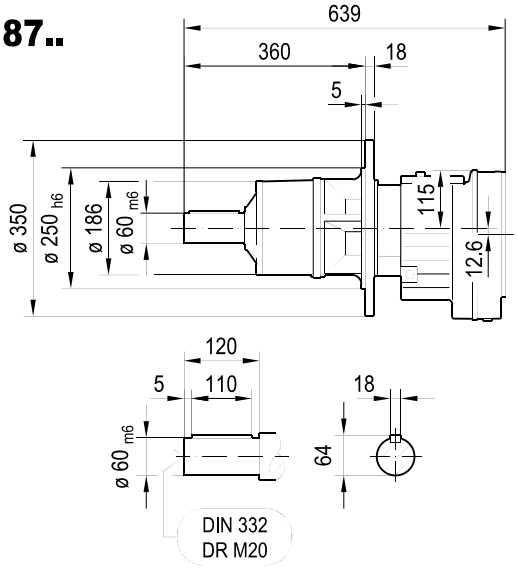
ø 300

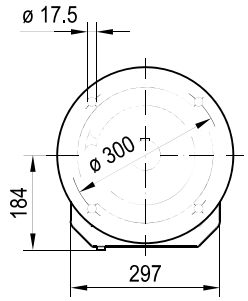


ø 350



RM87..



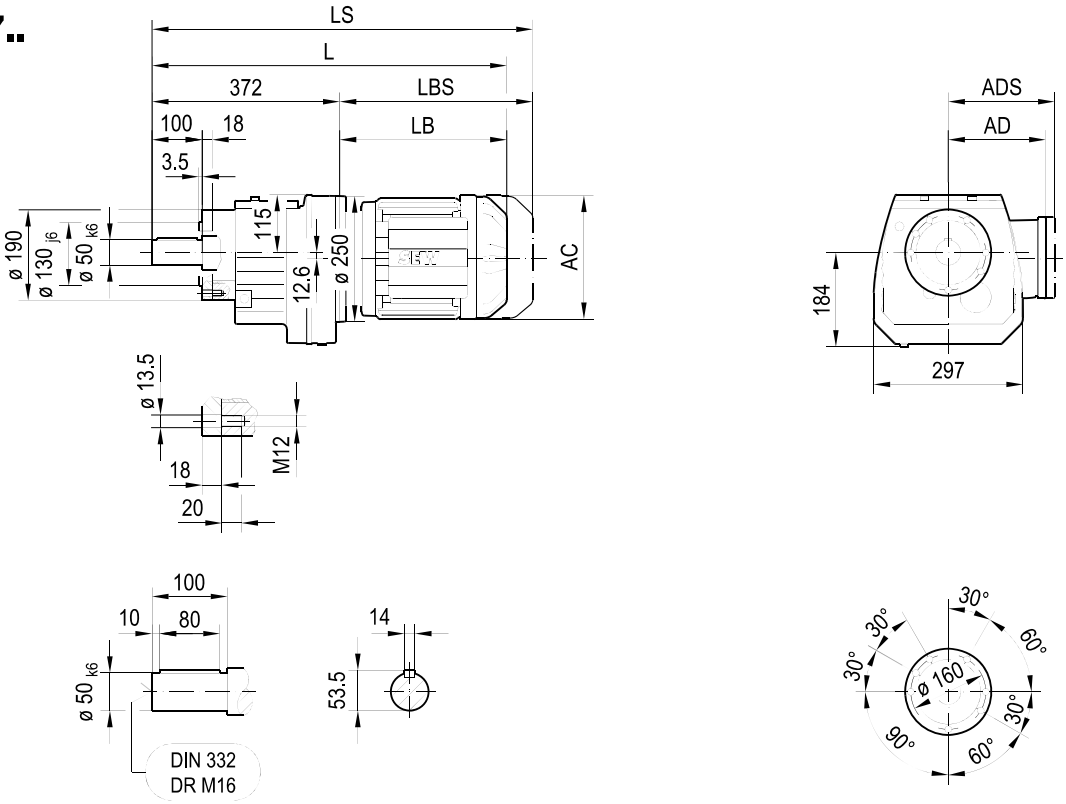


(→ 7.3)	DRN											
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	590	635	637	669	665	715	746	796	814	840	906	929
LS	671	716	730	762	759	809	858	908	952	977	1095	1118
LB	218	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534	557
LBS	299	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723	746

24832936/EN – 09/2018

01 042 01 14

RZ87..

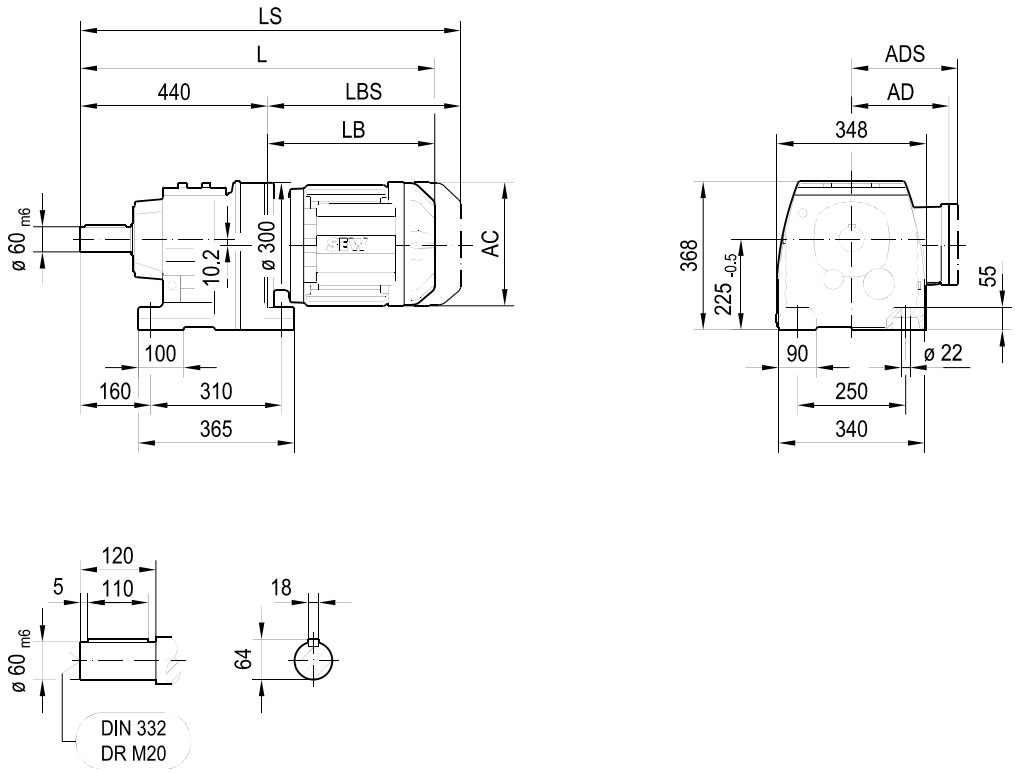


(→ 📖 7.3)	DRN											
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314	357
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253	268
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253	268
L	590	635	637	669	665	715	746	796	814	840	906	929
LS	671	716	730	762	759	809	858	908	952	977	1095	1118
LB	218	263	265	297	293	343	374	424	442	468	534	557
LBS	299	344	358	390	387	437	486	536	580	605	723	746

24832936/EN – 09/2018

01 043 01 14

R97..

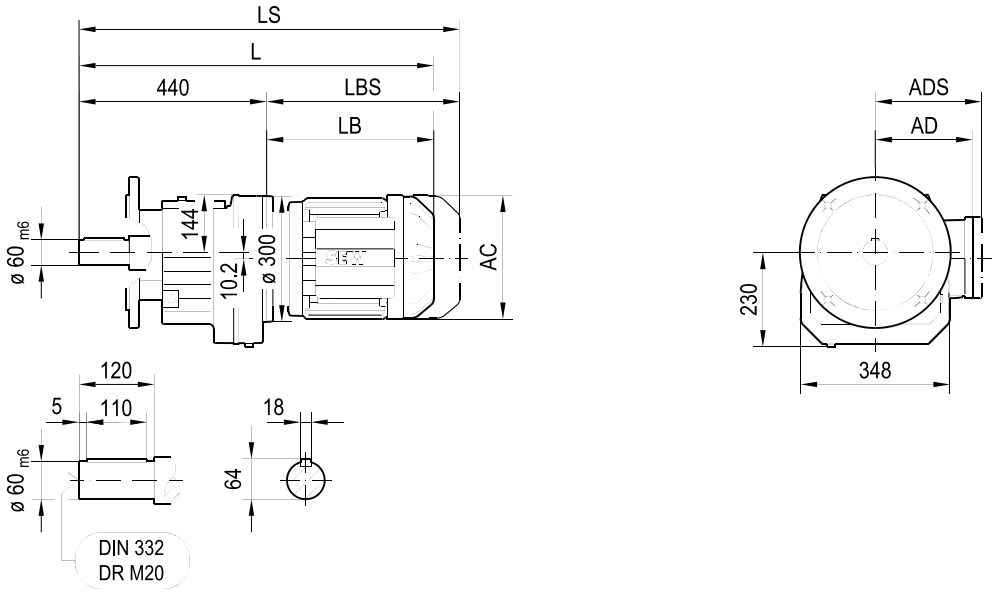


(→ 7.3)	DRN												
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	200L
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314	357	394
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253	268	283
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253	268	283
L	653	698	700	732	728	778	809	859	877	903	969	992	1102
LS	734	779	793	825	822	872	921	971	1015	1040	1158	1181	1307
LB	213	258	260	292	288	338	369	419	437	463	529	552	662
LBS	294	339	353	385	382	432	481	531	575	600	718	741	867

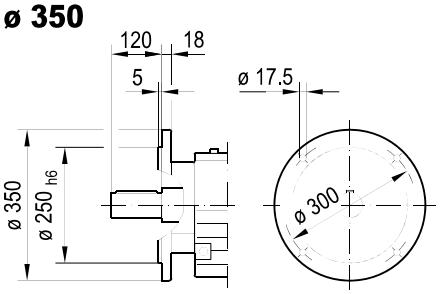
24832936/EN – 09/2018

01 044 01 14

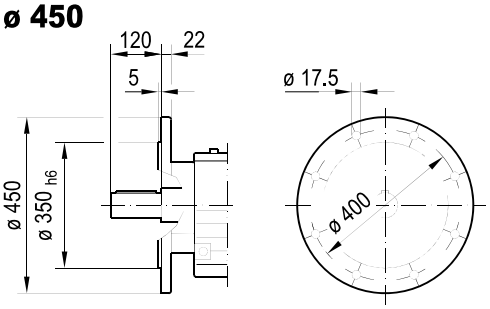
RF97..



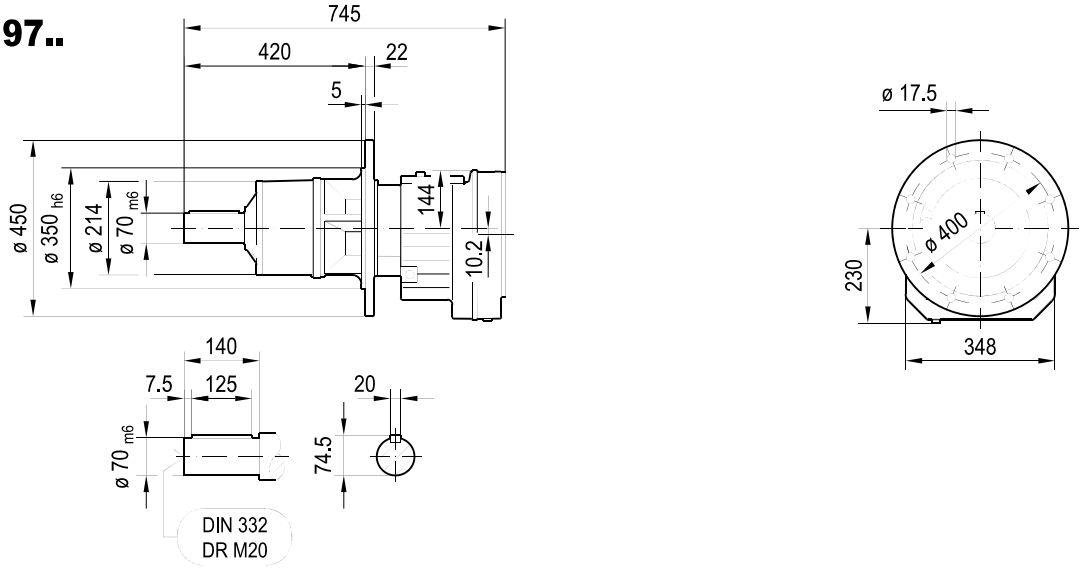
ø 350



ø 450



RM97..

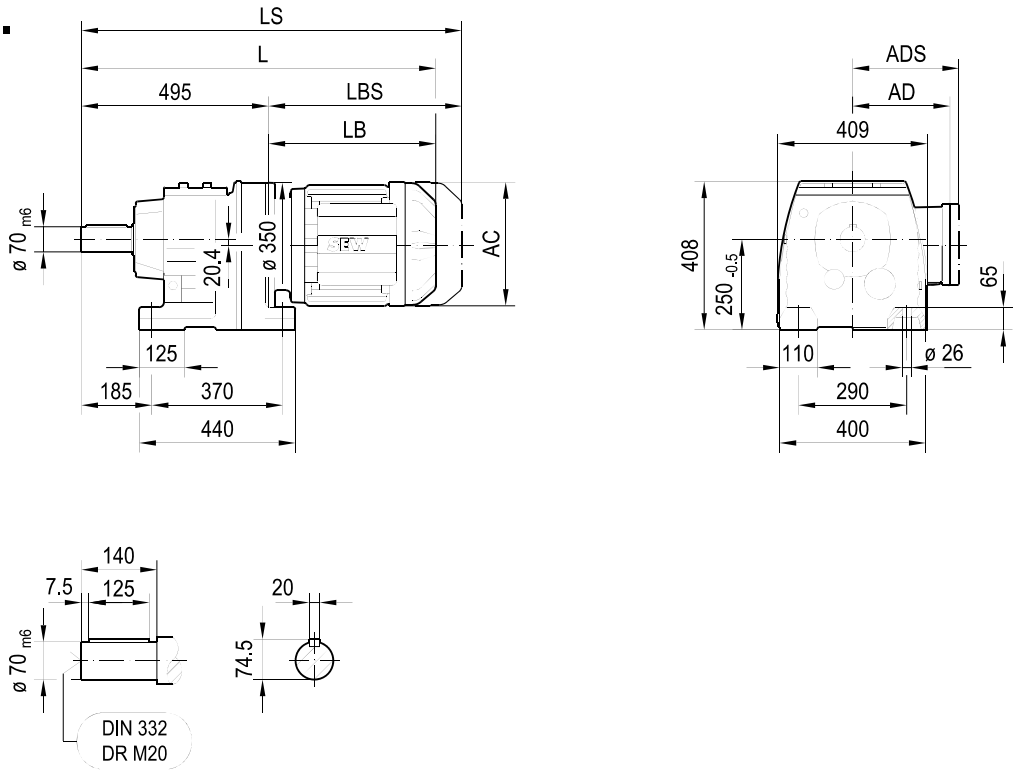


(→ 📖 7.3)	DRN												
	80MK	80M	90S	90L	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	200L
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	261	261	314	357	394
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	228	253	268	283
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	228	253	268	283
L	653	698	700	732	728	778	809	859	877	903	969	992	1102
LS	734	779	793	825	822	872	921	971	1015	1040	1158	1181	1307
LB	213	258	260	292	288	338	369	419	437	463	529	552	662
LBS	294	339	353	385	382	432	481	531	575	600	718	741	867

24832936/EN – 09/2018

01 045 01 14

R107..

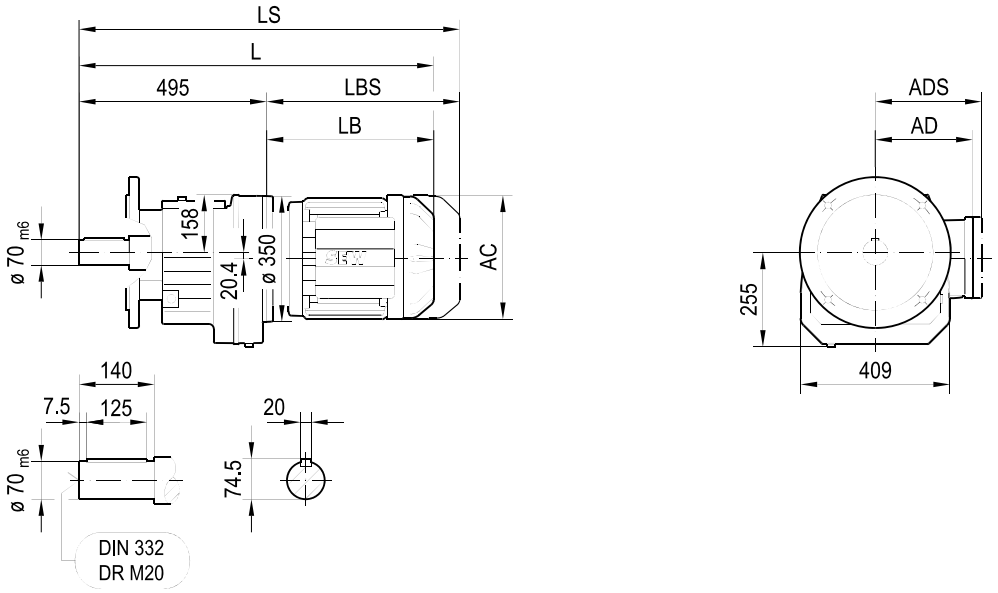


(→ 7.3)	DRN									
	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..
AC	197	197	221	221	261	261	314	357	394	434
AD	157	157	170	170	228	228	253	268	283	305
ADS	158	158	172	172	228	228	253	268	283	305
L	777	827	858	908	926	952	1018	1041	1151	1125
LS	871	921	970	1020	1064	1089	1207	1230	1356	1330
LB	282	332	363	413	431	457	523	546	656	630
LBS	376	426	475	525	569	594	712	735	861	835

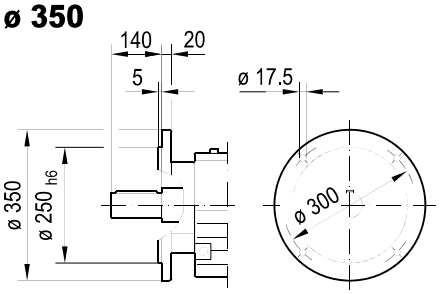
24832936/EN – 09/2018

01 046 01 14

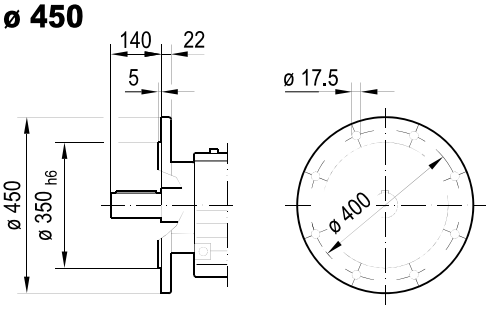
RF107..



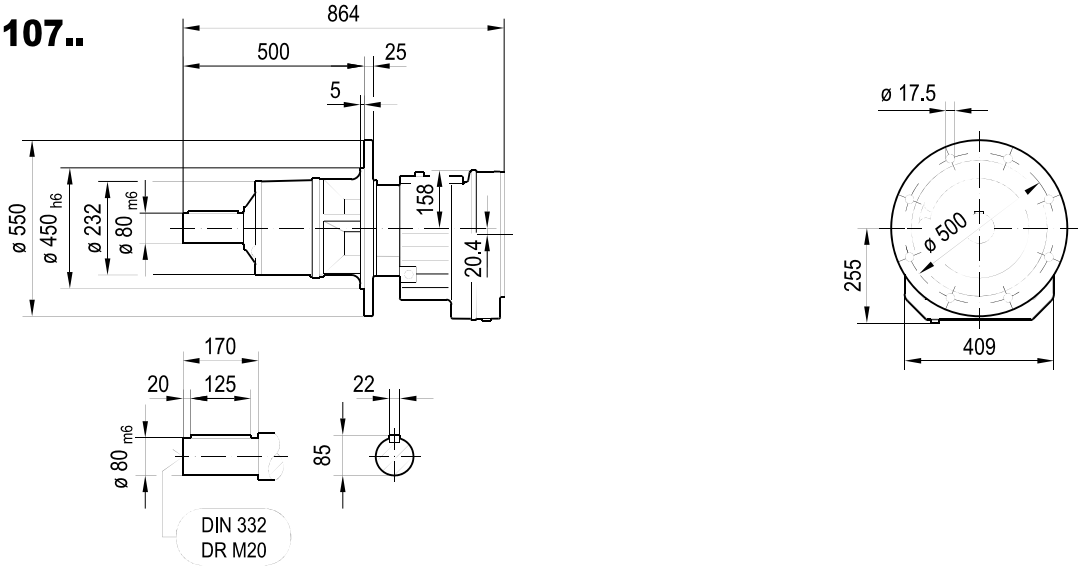
ø 350



ø 450



RM107..

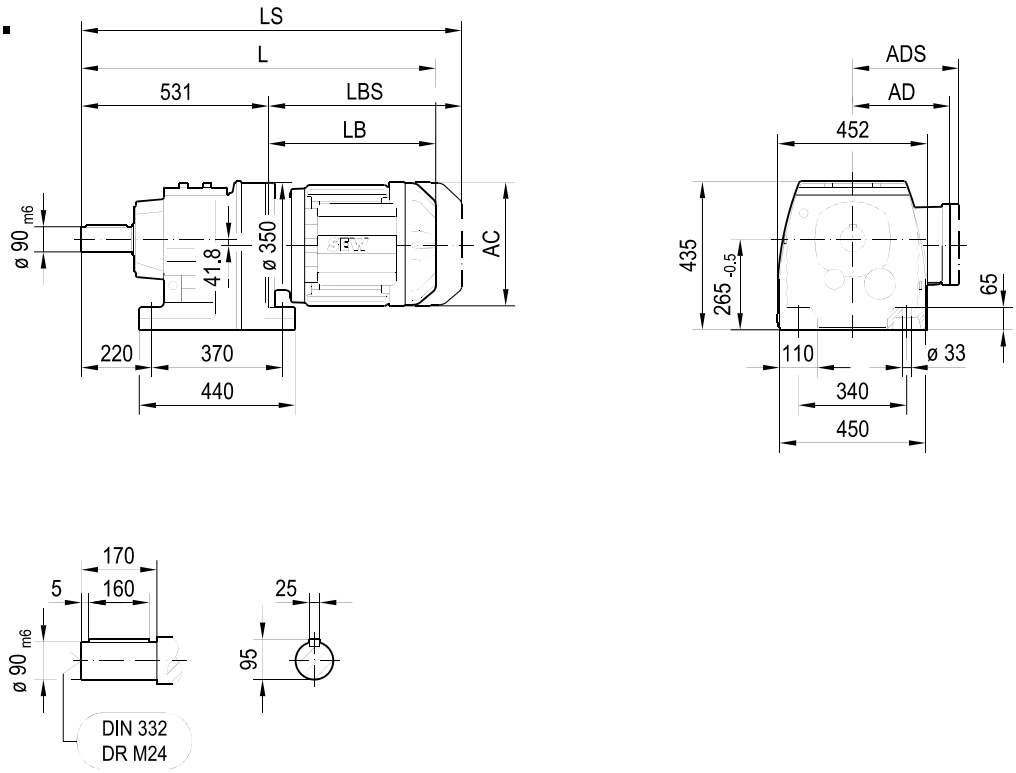


(→ 📖 7.3)	DRN									
	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..
AC	197	197	221	221	261	261	314	357	394	434
AD	157	157	170	170	228	228	253	268	283	305
ADS	158	158	172	172	228	228	253	268	283	305
L	777	827	858	908	926	952	1018	1041	1151	1125
LS	871	921	970	1020	1064	1089	1207	1230	1356	1330
LB	282	332	363	413	431	457	523	546	656	630
LBS	376	426	475	525	569	594	712	735	861	835

24832936/EN – 09/2018

01 147 01 15

R127..

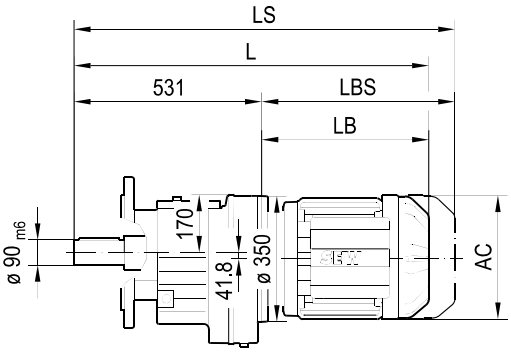


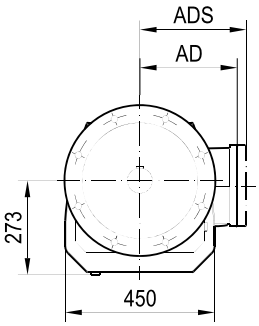
(→ 7.3)	DRN										
	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..	250M
AC	197	197	221	221	261	261	314	357	394	434	495
AD	157	157	170	170	228	228	253	268	283	305	394
ADS	158	158	172	172	228	228	253	268	283	305	394
L	813	863	894	944	962	988	1054	1077	1187	1161	1298
LS	907	957	1006	1056	1100	1125	1243	1266	1392	1366	1538
LB	282	332	363	413	431	457	523	546	656	630	767
LBS	376	426	475	525	569	594	712	735	861	835	1007

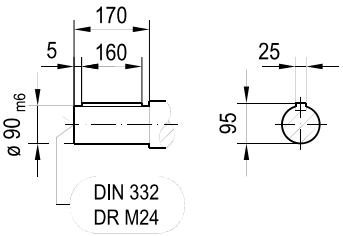
24832936/EN – 09/2018

01 148 01 15

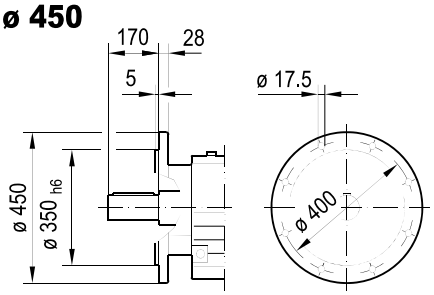
RF127..



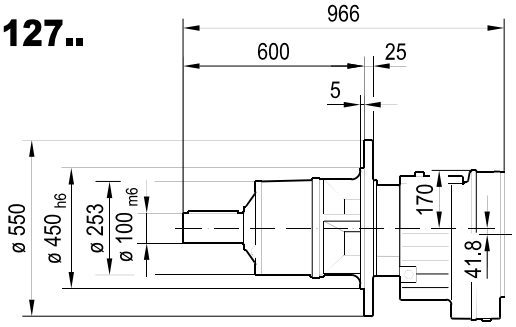


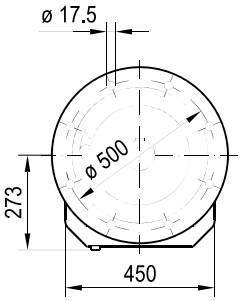


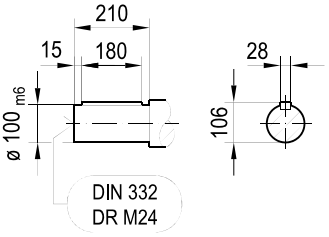
ø 450



RM127..





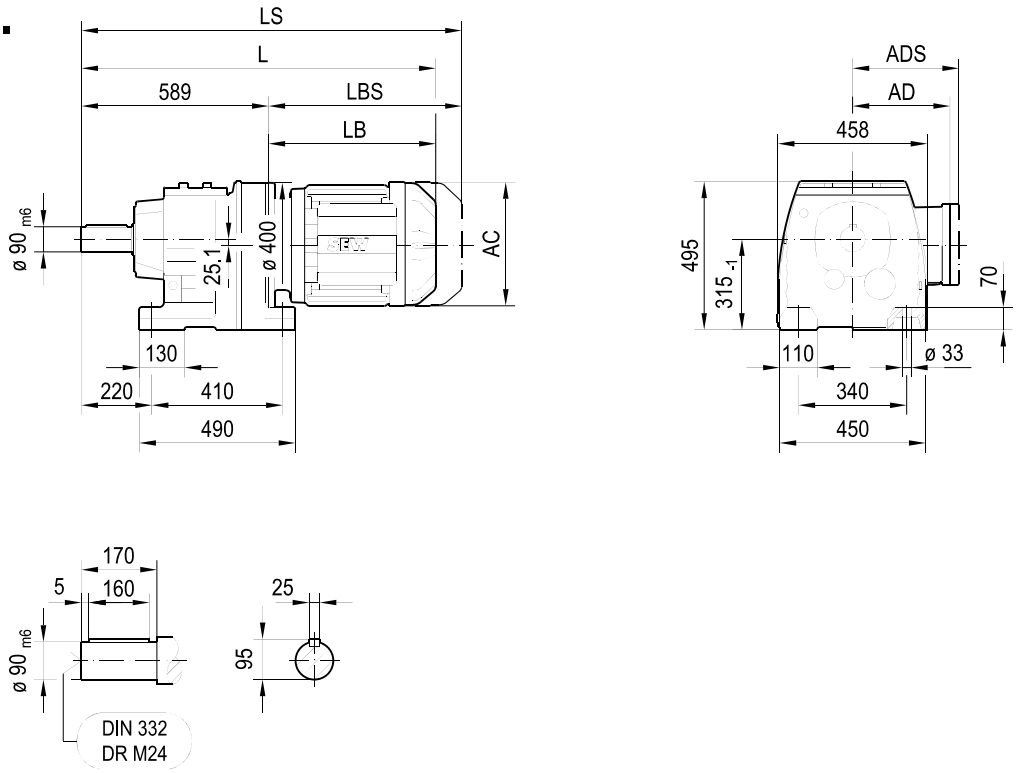


(→ 📖 7.3)	DRN										
	100LS	100L/LM	112M	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..	250M
AC	197	197	221	221	261	261	314	357	394	434	495
AD	157	157	170	170	228	228	253	268	283	305	394
ADS	158	158	172	172	228	228	253	268	283	305	394
L	813	863	894	944	962	988	1054	1077	1187	1161	1298
LS	907	957	1006	1056	1100	1125	1243	1266	1392	1366	1538
LB	282	332	363	413	431	457	523	546	656	630	767
LBS	376	426	475	525	569	594	712	735	861	835	1007

24832936/EN – 09/2018

01 047 01 14

R137..

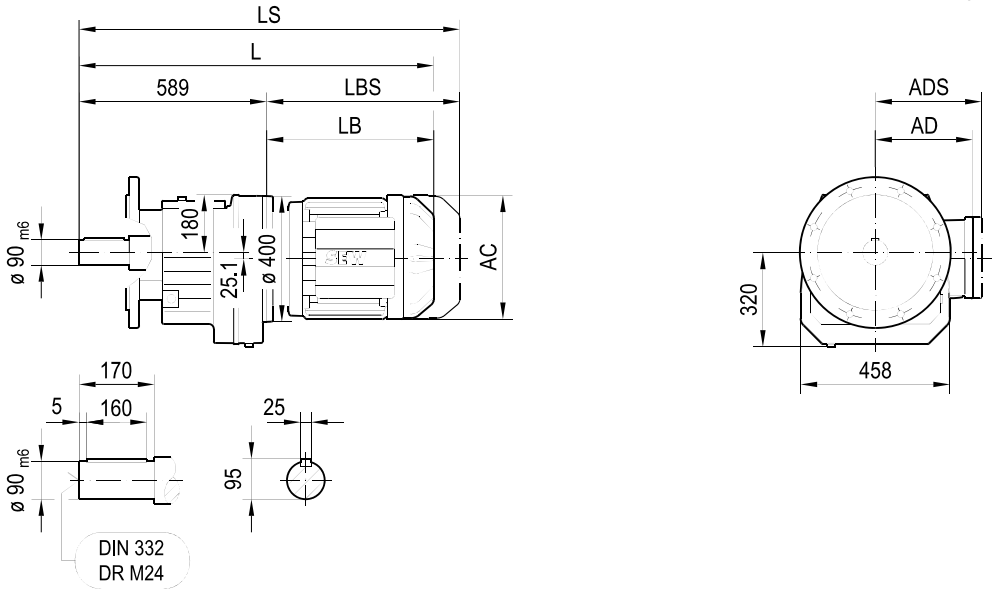


(→ 7.3)	DRN							
	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..	250M
AC	221	261	261	314	357	394	434	495
AD	170	228	228	253	268	283	305	394
ADS	172	228	228	253	268	283	305	394
L	995	1013	1039	1105	1128	1238	1212	1349
LS	1107	1151	1176	1294	1317	1443	1417	1589
LB	406	424	450	516	539	649	623	760
LBS	518	562	587	705	728	854	828	1000

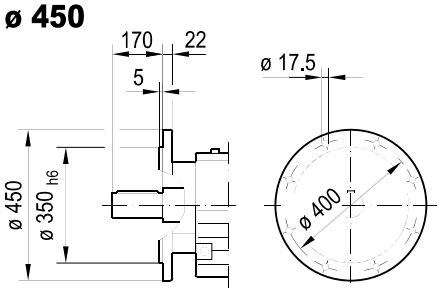
24832936/EN – 09/2018

01 048 01 14

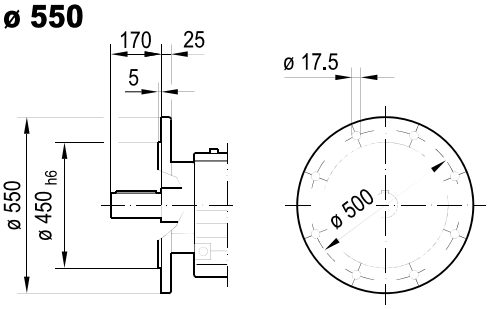
RF137..



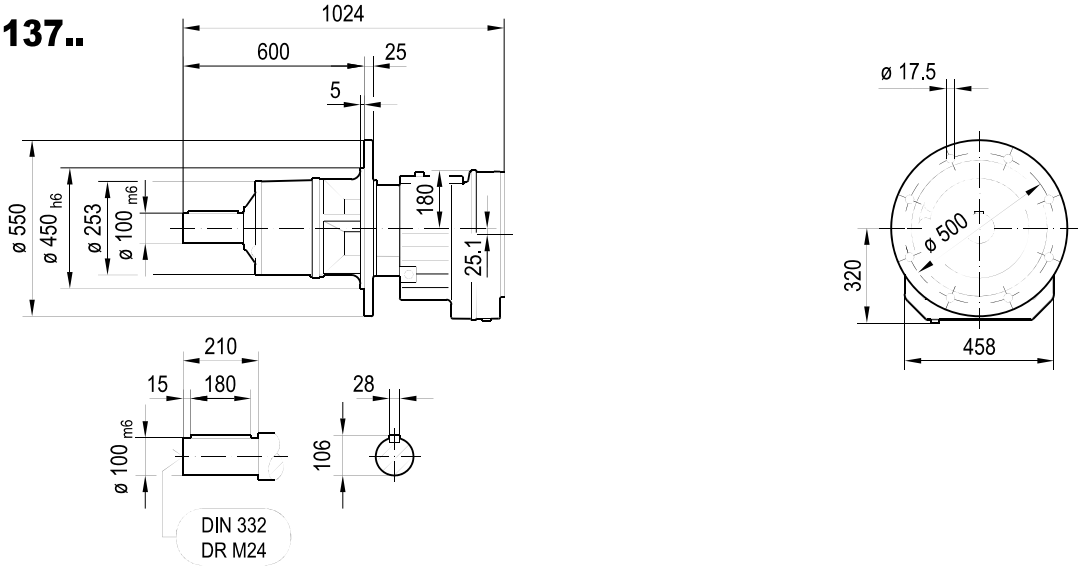
ø 450



ø 550



RM137..

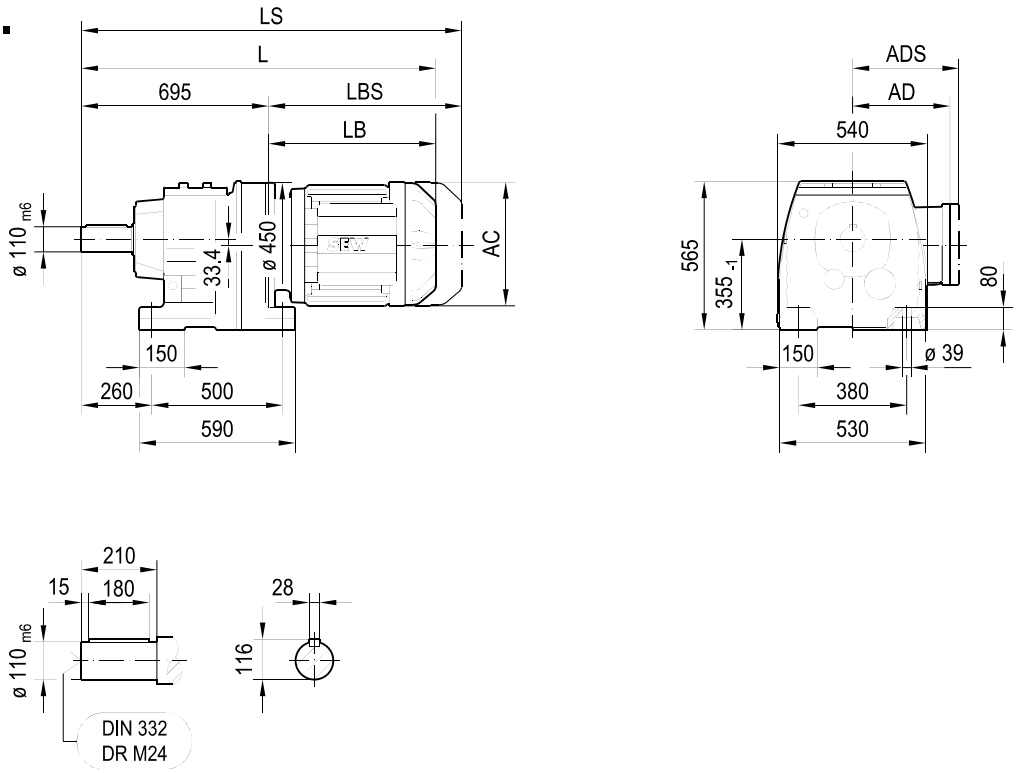


(→ 📖 7.3)	DRN							
	132S	132M	132L	160..	180..	200L	225..	250M
AC	221	261	261	314	357	394	434	495
AD	170	228	228	253	268	283	305	394
ADS	172	228	228	253	268	283	305	394
L	995	1013	1039	1105	1128	1238	1212	1349
LS	1107	1151	1176	1294	1317	1443	1417	1589
LB	406	424	450	516	539	649	623	760
LBS	518	562	587	705	728	854	828	1000

24832936/EN – 09/2018

01 049 01 14

R147..

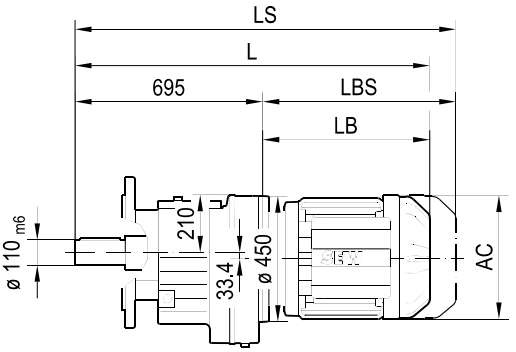


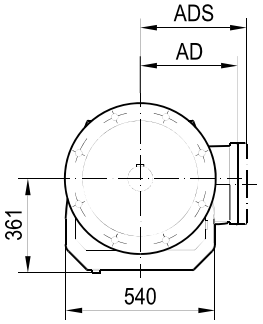
(→ 7.3)	DRN							
	132L	160..	180..	200L	225..	250M	280S	280M
AC	261	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	253	268	283	305	394	394	394
L	1137	1203	1226	1336	1310	1447	1447	1542
LS	1274	1392	1415	1541	1515	1687	1687	1782
LB	442	508	531	641	615	752	752	847
LBS	579	697	720	846	820	992	992	1087

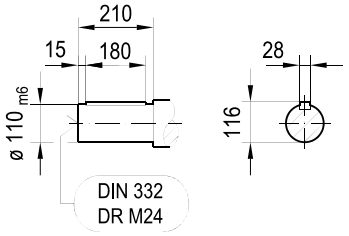
24832936/EN – 09/2018

01 050 01 14

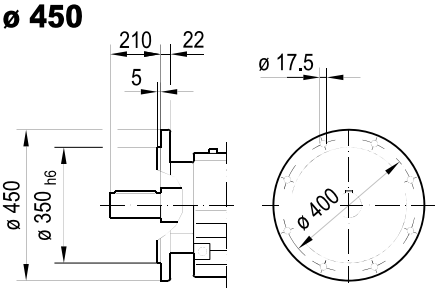
RF147..



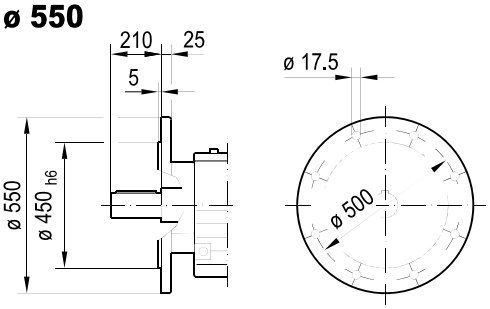




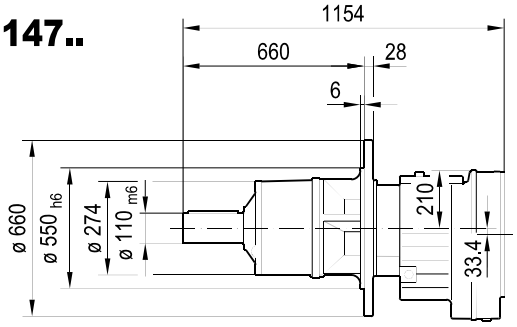
ø 450

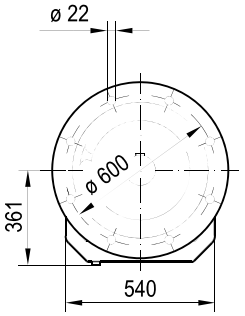


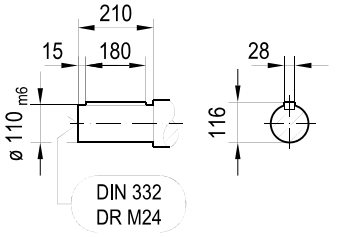
ø 550



RM147..





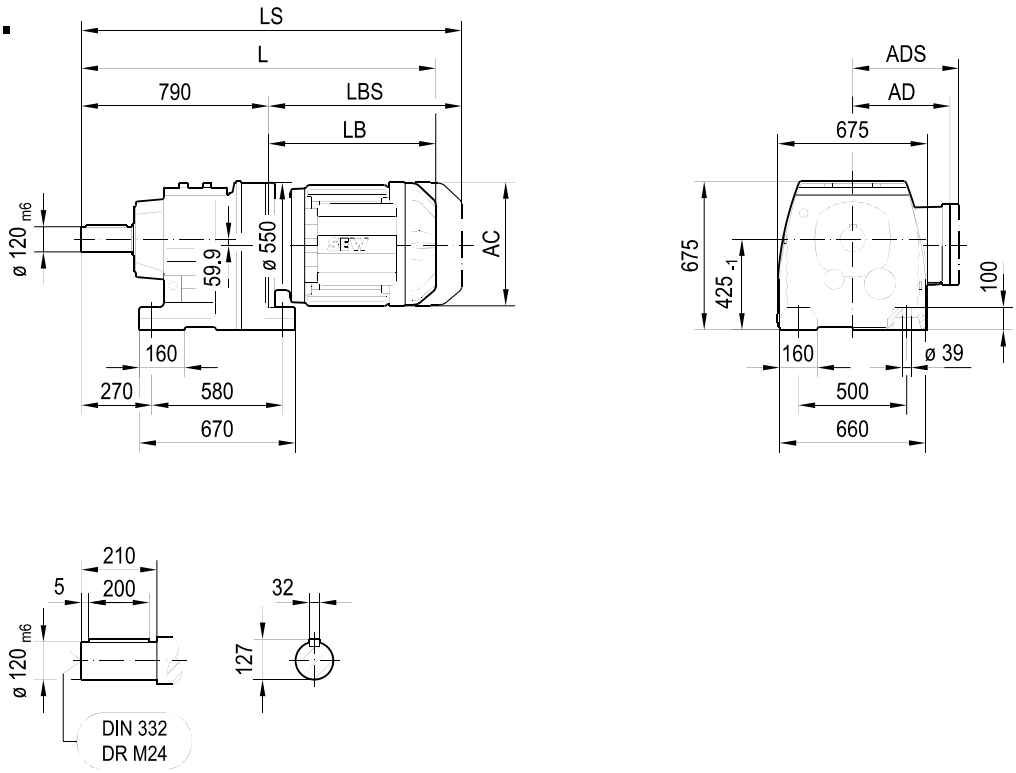


(→ 📖 7.3)	DRN							
	132L	160..	180..	200L	225..	250M	280S	280M
AC	261	314	357	394	434	495	495	495
AD	228	253	268	283	305	394	394	394
ADS	228	253	268	283	305	394	394	394
L	1137	1203	1226	1336	1310	1447	1447	1542
LS	1274	1392	1415	1541	1515	1687	1687	1782
LB	442	508	531	641	615	752	752	847
LBS	579	697	720	846	820	992	992	1087

24832936/EN – 09/2018

01 051 01 14

R167..

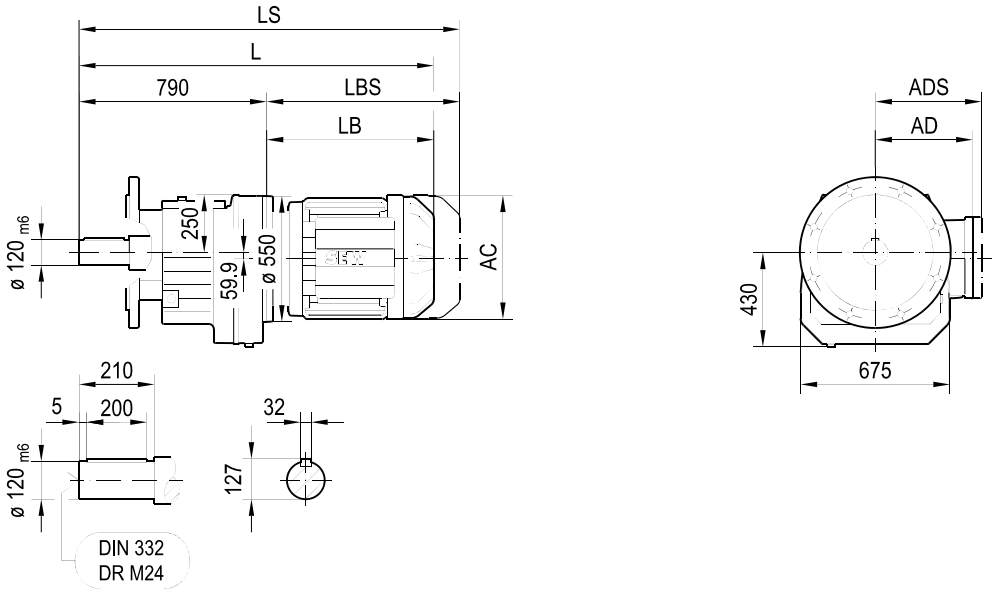


(→ 📖 7.3)	DRN								
	160..	180..	200L	225..	250M	280S	280M	315S-M	315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	1290	1313	1423	1397	1534	1534	1629	1731	1861
LS	1479	1502	1628	1602	1774	1774	1869	1982	2112
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

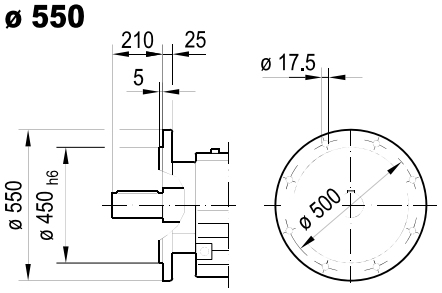
24832936/EN – 09/2018

01 052 01 14

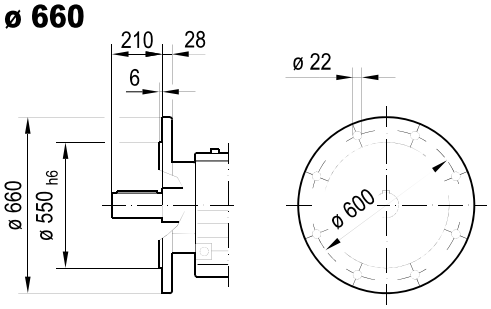
RF167..



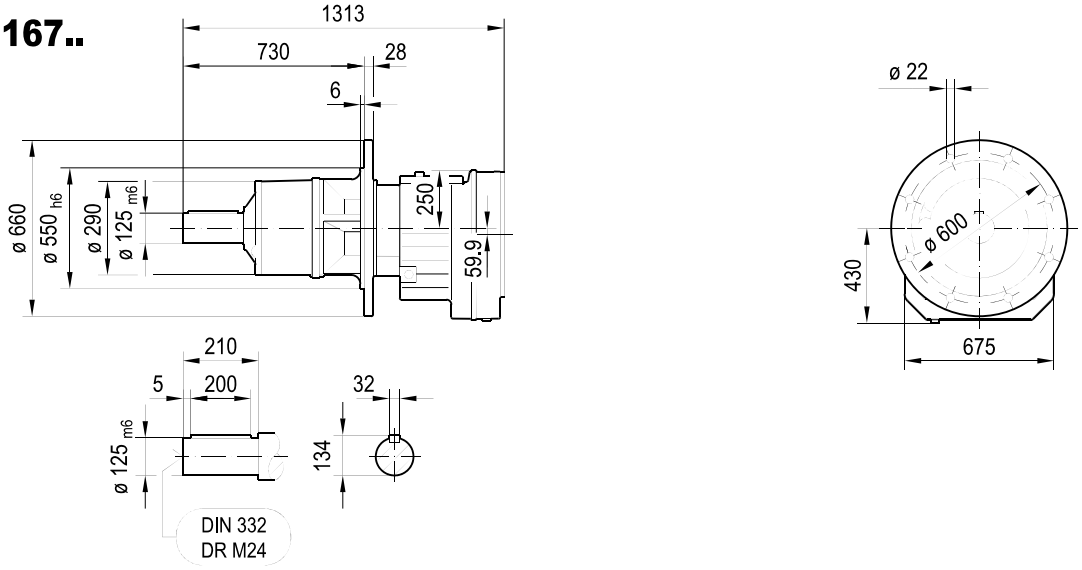
ø 550



ø 660



RM167..

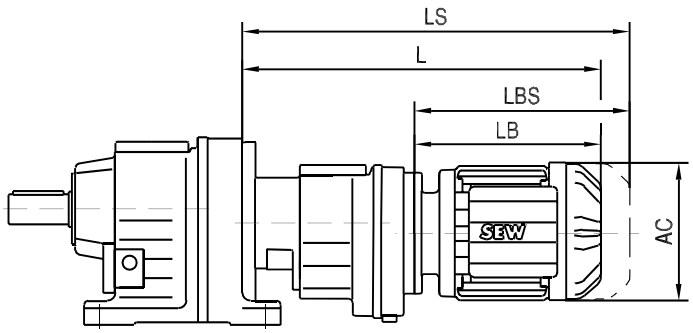


(→ 📖 7.3)	DRN								
	160..	180..	200L	225..	250M	280S	280M	315S-M	315ME-H
AC	314	357	394	434	495	495	495	624	624
AD	253	268	283	305	394	394	394	506	506
ADS	253	268	283	305	394	394	394	506	506
L	1290	1313	1423	1397	1534	1534	1629	1731	1861
LS	1479	1502	1628	1602	1774	1774	1869	1982	2112
LB	500	523	633	607	744	744	839	941	1071
LBS	689	712	838	812	984	984	1079	1192	1322

24832936/EN – 09/2018

8.6 R..R..DRN.. dimension sheets in mm

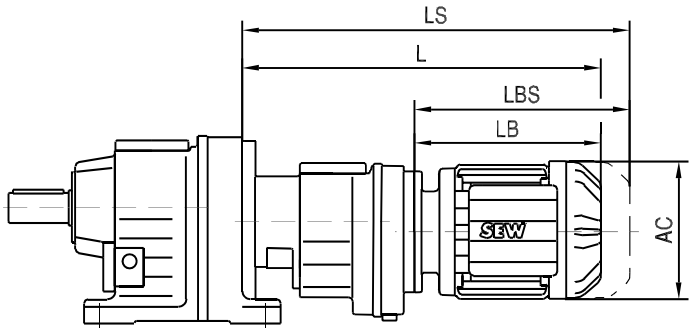
01 131 00 16



9007211762525067

(→ 🗎 181)		AC	L	LS	LB	LBS
R..27R17	**DRN63MS**	115	365	421	190	246
	DRN63M	115	379	435	204	260
	DRN71MS	139	381	448	206	273
	DRN80M	156	452	533	277	358
R..37R17	**DRN63MS**	115	365	421	190	246
	DRN63M	115	379	435	204	260
	DRN71MS	139	381	448	206	273
	DRN71M	139	401	468	226	293
R..47R37	**DRN80M**	156	452	533	277	358
	DRN63MS	115	355	411	190	246
	DRN63M	115	369	425	204	260
	DRN71MS	139	371	438	206	273
	DRN71M	139	391	458	226	293
R..57R37	**DRN80MK**	156	402	483	237	318
	DRN80M	156	447	528	282	363
	DRN63MS	115	355	411	190	246
	DRN63M	115	369	425	204	260
	DRN71MS	139	371	438	206	273
R..67R37	**DRN71M**	139	391	458	226	293
	DRN80MK	156	402	483	237	318
	DRN80M	156	447	528	282	363
	DRN63MS	115	355	411	190	246
	DRN63M	115	369	425	204	260
	DRN71MS	139	371	438	206	273
R..77R37	**DRN71M**	139	391	458	226	293
	DRN80MK	156	402	483	237	318
	DRN80M	156	447	528	282	363
	DRN90S	179	448	542	283	377
	DRN63MS	115	347	403	190	246
	DRN63M	115	361	417	204	260
R..87R57	**DRN63MS**	115	411	467	184	240
	DRN63M	115	425	481	198	254
	DRN71MS	139	427	494	199	267
	DRN71M	139	447	514	219	287
	DRN80MK	156	458	539	230	311
	DRN80M	156	503	584	275	356
	DRN90S	179	504	598	277	370
	DRN90L	179	536	630	309	402
	DRN100L/LM	197	583	676	355	449

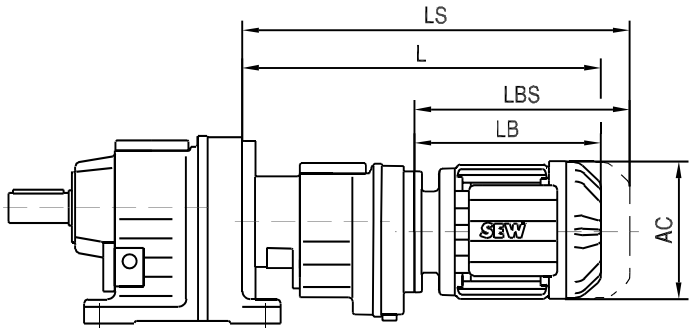
01 131 00 16



9007211762525067

(→ 🗎 181)		AC	L	LS	LB	LBS
R..97R57	**DRN63MS**	115	406	462	184	240
	DRN63M	115	420	476	198	254
	DRN71MS	139	422	489	199	267
	DRN71M	139	442	509	219	287
	DRN80MK	156	453	534	230	311
	DRN80M	156	498	579	275	356
	DRN90S	179	499	593	277	370
	DRN90L	179	531	625	309	402
	DRN100LS	197	528	621	305	399
	DRN100L/LM	197	578	671	355	449
R..107R77	**DRN63MS**	115	424	480	177	233
	DRN63M	115	438	494	191	247
	DRN71MS	139	439	507	192	260
	DRN71M	139	459	527	212	280
	DRN80MK	156	470	551	223	304
	DRN80M	156	515	596	268	349
	DRN90S	179	517	610	270	363
	DRN90L	179	549	642	302	395
	DRN100LS	197	545	639	298	392
	DRN100L/LM	197	595	689	348	442
	DRN112M	221	626	738	379	491
	DRN132S	221	676	788	429	541
R..127R77	**DRN63MS**	115	424	480	177	233
	DRN63M	115	438	494	191	247
	DRN71MS	139	439	507	192	260
	DRN71M	139	459	527	212	280
	DRN80MK	156	470	551	223	304
	DRN80M	156	515	596	268	349
	DRN90S	179	517	610	270	363
	DRN90L	179	549	642	302	395
	DRN100LS	197	545	639	298	392
	DRN100L/LM	197	595	689	348	442
	DRN112M	221	626	738	379	491
	DRN132S	221	676	788	429	541
	DRN132M	261	694	832	447	585
	DRN132L	261	720	857	473	610
	DRN160..	314	786	975	539	728

24832936/EN – 09/2018



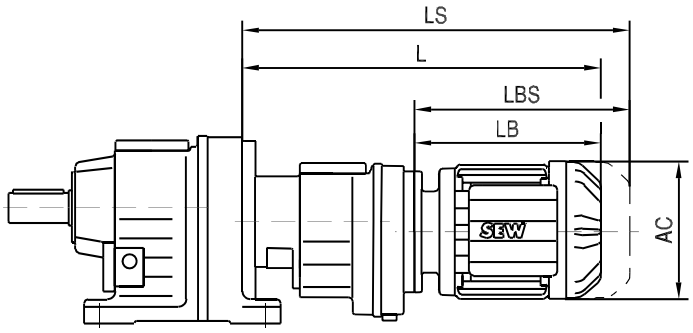
01 131 00 16

9007211762525067

(→ 181)		AC	L	LS	LB	LBS
R..137R77	**DRN63MS**	115	417	473	177	233
	DRN63M	115	431	487	191	247
	DRN71MS	139	432	500	192	260
	DRN71M	139	452	520	212	280
	DRN80MK	156	463	544	223	304
	DRN80M	156	508	589	268	349
	DRN90S	179	510	603	270	363
	DRN90L	179	542	635	302	395
	DRN100LS	197	538	632	298	392
	DRN100L/LM	197	588	682	348	442
	DRN112M	221	619	731	379	491
	DRN132S	221	669	781	429	541
	DRN132M	261	687	825	447	585
	DRN132L	261	713	850	473	610
R..147R77	**DRN63MS**	115	409	465	177	233
	DRN63M	115	423	479	191	247
	DRN71MS	139	424	492	192	260
	DRN71M	139	444	512	212	280
	DRN80MK	156	455	536	223	304
	DRN80M	156	500	581	268	349
	DRN90S	179	502	595	270	363
	DRN90L	179	534	627	302	395
	DRN100LS	197	530	624	298	392
	DRN100L/LM	197	580	674	348	442
	DRN112M	221	611	723	379	491
	DRN132S	221	661	773	429	541
	DRN132M	261	679	817	447	585
R..147R87	**DRN90L**	179	577	670	297	390
	DRN100LS	197	573	667	293	387
	DRN100L/LM	197	623	717	343	437
	DRN112M	221	654	766	374	486
	DRN132S	221	704	816	424	536
	DRN132M	261	722	860	442	580
	DRN132L	261	748	885	468	605
	DRN160..	314	814	1003	534	723
	DRN180..	357	837	1026	557	746

24832936/EN – 09/2018

01 131 00 16



9007211762525067

(→ 🗎 181)		AC	L	LS	LB	LBS
R..167R97	**DRN71MS**	139	507	575	182	250
	DRN71M	139	527	595	202	270
	DRN80MK	156	538	619	213	294
	DRN80M	156	583	664	258	339
	DRN90S	179	585	678	260	353
	DRN90L	179	617	710	292	385
	DRN100LS	197	613	707	288	382
	DRN100L/LM	197	663	757	338	432
	DRN112M	221	694	806	369	481
	DRN132S	221	744	856	419	531
	DRN132M	261	762	900	437	575
	DRN132L	261	788	925	463	600
	DRN160..	314	854	1043	529	718
R..167R107	**DRN100LS**	197	664	758	282	376
	DRN100L/LM	197	714	808	332	426
	DRN112M	221	745	857	363	475
	DRN132S	221	795	907	413	525
	DRN132M	261	813	951	431	569
	DRN132L	261	839	976	457	594
	DRN160..	314	905	1094	523	712
	DRN180..	357	928	1117	546	735

24832936/EN – 09/2018