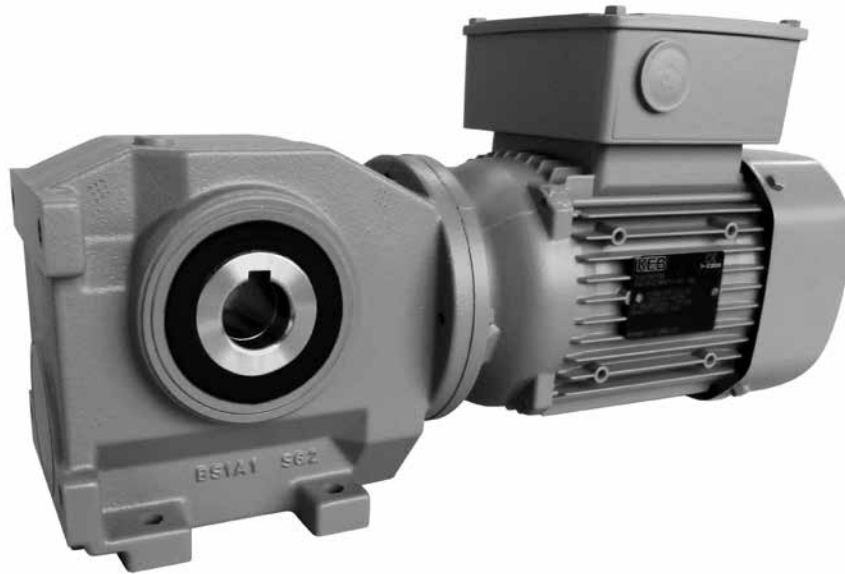
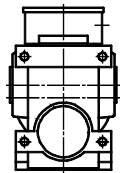
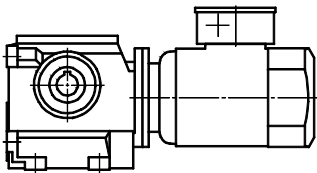


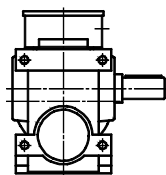
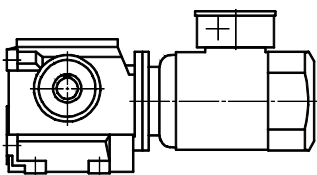
## Helical worm gear units S



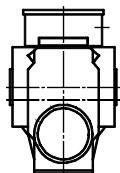
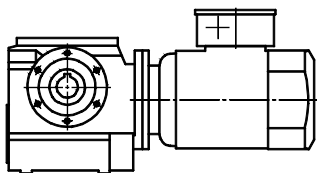
### Type of construction



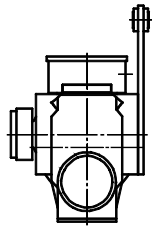
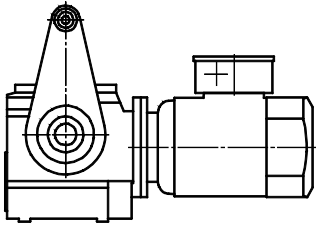
Foot mounted version  
Hollow shaft with keyway  
Example: S32A DM90L4



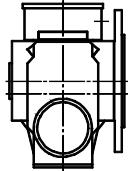
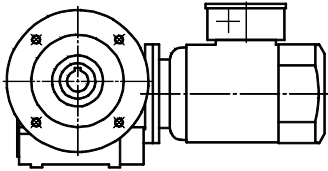
Foot mounted version  
Output shaft with key  
Example: S12AV DM80G4



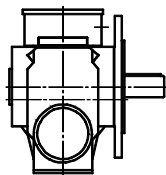
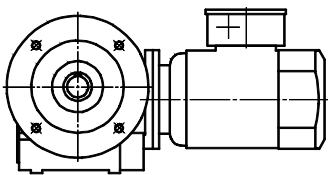
Shaft mounted version  
Hollow shaft with keyway  
Example: S22B DM100L4



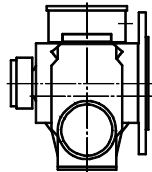
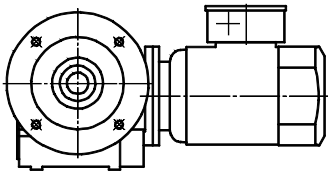
Shaft mounted version  
Hollow shaft with shrink disc  
Torque arm T1  
Example: S22**BT1S** DM80K4



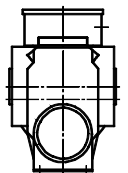
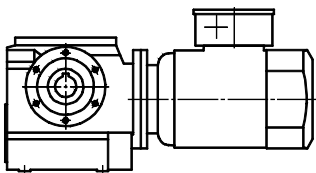
Flange mounted version  
Hollow shaft with keyway  
Example: S22**C** DM90S4



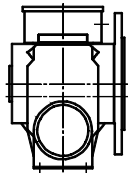
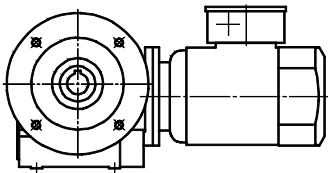
Flange mounted version  
Output shaft with key  
Example: S12**CV** DM71G4



Flange mounted version  
Hollow shaft with shrink disc  
Example: S32**CS** DM100LX4



Shaft mounted version + foot area  
Hollow shaft with keyway  
Example: S22**D** DM80G4



Flange mounted version + foot area  
Hollow shaft with keyway  
Example: S32**E** DM90S4









i	T2max [Nm]	P1max [kW]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W3	-W4	-W5
---	---------------	---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

## S42

247.58	1350	1.26	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
220.00	1330	1.38	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
197.22	1310	1.49	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	o	-
178.08	1290	1.60	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-
161.78	1270	1.71	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-
147.91	1250	1.81	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-
132.72	1220	1.93	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-
119.78	1180	2.05	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-
110.25	1160	2.16	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-
98.54	1130	2.33	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-
87.50	1090	2.51	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-
77.54	1050	2.68	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-
69.00	1000	2.84	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
59.37	1260	3.59	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
59.11	920	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
53.22	1390	4.38	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
52.14	915	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
48.05	1360	4.74	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
43.65	1320	5.0	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
39.91	1250	5.2	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
35.81	1250	5.7	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
32.48	870	4.32	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
32.32	1200	6.1	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
29.75	1140	6.2	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
29.11	865	4.78	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
26.59	1140	7.0	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
26.29	855	5.2	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
23.88	850	5.7	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
23.61	1080	7.4	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
21.83	1010	7.3	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
20.92	1010	7.5	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
19.59	995	7.5	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
18.62	950	7.5	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
17.68	985	7.5	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-
16.28	1050	7.5	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
15.95	885	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
14.55	1000	7.5	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
14.07	820	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
12.92	940	7.5	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
11.45	885	7.5	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
10.19	835	7.5	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-
8.73	775	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
7.70	725	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-

**S02**

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
189.00	1/63	18	52	0.18	0.55	15	54	0.16	0.53	9.0	57	0.11	0.49	7.4	58	0.10	0.47
159.35	1/63	21	50	0.20	0.57	18	52	0.17	0.55	11	57	0.13	0.50	8.8	58	0.11	0.49
135.95	1/63	25	48	0.22	0.58	21	51	0.19	0.56	13	56	0.14	0.51	10	57	0.12	0.50
117.00	1/63	29	46	0.24	0.59	24	49	0.21	0.58	15	54	0.16	0.53	12	56	0.14	0.51
101.35	1/63	34	44	0.26	0.60	28	47	0.23	0.59	17	53	0.17	0.54	14	55	0.15	0.52
88.20	1/63	39	42	0.28	0.61	32	45	0.25	0.60	19	51	0.19	0.56	16	53	0.16	0.54
77.00	1/63	44	40	0.30	0.62	36	43	0.27	0.61	22	50	0.20	0.57	18	52	0.18	0.55
69.00	1/23	49	58	0.40	0.75	41	61	0.35	0.73	25	67	0.25	0.70	20	69	0.21	0.68
58.18	1/23	58	56	0.45	0.76	48	59	0.40	0.75	29	65	0.28	0.71	24	67	0.24	0.70
49.63	1/23	69	53	0.49	0.77	56	56	0.44	0.76	34	63	0.31	0.72	28	66	0.27	0.71
42.71	1/23	80	51	0.54	0.78	66	54	0.48	0.77	40	61	0.35	0.73	33	64	0.30	0.72
37.00	1/23	92	48	0.58	0.79	76	52	0.52	0.78	46	59	0.38	0.74	38	62	0.34	0.73
32.20	1/23	106	46	0.63	0.79	87	49	0.56	0.79	53	57	0.42	0.75	43	60	0.37	0.74
28.11	1/23	121	43	0.68	0.80	100	47	0.61	0.79	60	55	0.46	0.76	50	58	0.41	0.75
25.00	3/25	136	51	0.75	0.87	112	54	0.73	0.87	68	61	0.51	0.85	56	63	0.44	0.83
21.08	3/25	161	49	0.75	0.88	133	52	0.75	0.87	81	59	0.58	0.85	66	61	0.50	0.84
17.98	3/25	189	46	0.75	0.88	156	49	0.75	0.88	95	56	0.65	0.86	78	59	0.56	0.85
15.48	3/25	220	44	0.75	0.89	181	47	0.75	0.88	110	54	0.72	0.87	90	57	0.63	0.86
13.41	3/25	254	41	0.75	0.89	209	45	0.75	0.88	127	52	0.75	0.87	104	55	0.70	0.86
12.50	6/25	272	55	0.75	0.92	224	58	0.75	0.92	136	65	0.75	0.91	112	67	0.75	0.90
11.67	3/25	291	39	0.75	0.89	240	42	0.75	0.89	146	50	0.75	0.87	120	53	0.75	0.87
10.54	6/25	323	52	0.75	0.93	266	56	0.75	0.92	161	63	0.75	0.91	133	65	0.75	0.90
10.19	3/25	334	37	0.75	0.90	275	40	0.75	0.89	167	48	0.75	0.88	137	51	0.75	0.87
8.99	6/25	378	49	0.75	0.93	311	53	0.75	0.93	189	60	0.75	0.92	156	63	0.75	0.91
7.74	6/25	439	47	0.75	0.94	362	50	0.75	0.93	220	58	0.75	0.92	181	61	0.75	0.92
6.70	6/25	507	44	0.75	0.94	418	48	0.75	0.93	254	56	0.75	0.92	209	59	0.75	0.92
5.83	6/25	583	42	0.75	0.94	480	45	0.75	0.94	291	54	0.75	0.92	240	57	0.75	0.92
5.09	6/25	668	39	0.75	0.94	550	43	0.75	0.94	334	52	0.75	0.93	275	55	0.75	0.92

**S02**

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
189.00	1/63	4.8	61	0.07	0.43	3.7	62	0.06	0.41	2.6	63	<0.05	0.39	0.053	65	<0.05	0.32
159.35	1/63	5.6	60	0.08	0.44	4.4	61	0.07	0.42	3.1	62	0.05	0.40	0.063	65	<0.05	0.32
135.95	1/63	6.6	59	0.09	0.46	5.1	61	0.08	0.43	3.7	62	0.06	0.41	0.074	65	<0.05	0.32
117.00	1/63	7.7	58	0.10	0.48	6.0	60	0.08	0.45	4.3	61	0.07	0.42	0.085	65	<0.05	0.32
101.35	1/63	8.9	58	0.11	0.49	6.9	59	0.09	0.46	4.9	61	0.07	0.43	0.099	65	<0.05	0.32
88.20	1/63	10	57	0.12	0.50	7.9	58	0.10	0.48	5.7	60	0.08	0.44	0.11	65	<0.05	0.32
77.00	1/63	12	56	0.14	0.51	9.1	57	0.11	0.49	6.5	59	0.09	0.46	0.13	65	<0.05	0.32
69.00	1/23	13	72	0.15	0.64	10	73	0.13	0.62	7.2	75	0.09	0.60	0.14	78	<0.05	0.51
58.18	1/23	15	71	0.18	0.65	12	72	0.14	0.63	8.6	74	0.11	0.61	0.17	78	<0.05	0.51
49.63	1/23	18	70	0.20	0.67	14	72	0.16	0.64	10	73	0.12	0.62	0.20	78	<0.05	0.51
42.71	1/23	21	68	0.22	0.69	16	70	0.18	0.66	12	73	0.14	0.63	0.23	78	<0.05	0.51
37.00	1/23	24	67	0.24	0.70	19	69	0.20	0.67	14	72	0.16	0.64	0.27	78	<0.05	0.51
32.20	1/23	28	66	0.27	0.71	22	68	0.22	0.69	16	71	0.18	0.65	0.31	78	<0.05	0.51
28.11	1/23	32	64	0.30	0.72	25	67	0.25	0.70	18	70	0.20	0.67	0.36	78	<0.05	0.51
25.00	3/25	36	66	0.31	0.80	28	67	0.25	0.79	20	69	0.19	0.77	0.40	72	<0.05	0.69
21.08	3/25	43	65	0.36	0.81	33	66	0.29	0.80	24	68	0.22	0.78	0.47	72	<0.05	0.69
17.98	3/25	50	64	0.41	0.82	39	66	0.33	0.80	28	67	0.25	0.79	0.56	72	<0.05	0.69
15.48	3/25	58	62	0.45	0.84	45	64	0.37	0.82	32	67	0.28	0.79	0.65	72	<0.05	0.69
13.41	3/25	67	61	0.51	0.84	52	63	0.42	0.83	37	66	0.32	0.80	0.75	72	<0.05	0.69
12.50	6/25	72	71	0.61	0.88	56	72	0.49	0.87	40	74	0.36	0.86	0.80	77	<0.05	0.80
11.67	3/25	77	59	0.56	0.85	60	62	0.46	0.84	43	65	0.36	0.81	0.86	72	<0.05	0.69
10.54	6/25	85	69	0.70	0.88	66	71	0.57	0.87	47	73	0.42	0.87	0.95	77	<0.05	0.80
10.19	3/25	88	57	0.62	0.86	69	61	0.52	0.85	49	64	0.40	0.82	0.98	72	<0.05	0.69
8.99	6/25	100	68	0.75	0.89	78	70	0.65	0.88	56	72	0.48	0.87	1.1	77	<0.05	0.80
7.74	6/25	116	66	0.75	0.90	90	69	0.74	0.89	65	71	0.55	0.87	1.3	77	<0.05	0.80
6.70	6/25	134	65	0.75	0.90	104	67	0.75	0.89	75	70	0.63	0.88	1.5	77	<0.05	0.80
5.83	6/25	154	63	0.75	0.91	120	66	0.75	0.90	86	69	0.70	0.88	1.7	77	<0.05	0.80
5.09	6/25	177	61	0.75	0.92	137	65	0.75	0.91	98	68	0.75	0.89	2.0	77	<0.05	0.80



**S12**

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
168.00	1/40	20	151	0.49	0.66	17	156	0.43	0.64	10	168	0.30	0.59	8.3	171	0.26	0.57
143.53	1/40	24	146	0.54	0.67	20	152	0.47	0.65	12	164	0.33	0.61	9.8	168	0.29	0.59
124.21	1/40	27	141	0.59	0.68	23	148	0.52	0.67	14	161	0.37	0.63	11	165	0.32	0.61
108.57	1/40	31	136	0.65	0.69	26	143	0.57	0.68	16	158	0.41	0.64	13	162	0.35	0.62
95.65	1/40	36	131	0.70	0.70	29	139	0.62	0.69	18	155	0.45	0.65	15	160	0.39	0.63
84.80	1/40	40	126	0.75	0.70	33	134	0.67	0.69	20	151	0.48	0.66	17	157	0.42	0.64
75.56	1/40	45	121	0.80	0.71	37	129	0.71	0.70	23	148	0.52	0.67	19	153	0.46	0.65
67.83	1/40	50	116	0.84	0.72	41	124	0.76	0.71	25	144	0.56	0.68	21	150	0.49	0.66
60.90	2/29	56	144	1.02	0.82	46	150	0.89	0.81	28	162	0.61	0.78	23	166	0.52	0.76
59.20	1/40	57	110	0.91	0.73	47	119	0.82	0.72	29	139	0.61	0.69	24	146	0.54	0.67
52.03	2/29	65	138	1.14	0.83	54	145	0.99	0.82	33	158	0.68	0.79	27	163	0.59	0.77
51.85	1/40	66	104	0.98	0.73	54	113	0.88	0.72	33	134	0.66	0.69	27	141	0.59	0.68
45.03	2/29	76	133	1.26	0.83	62	140	1.10	0.83	38	155	0.76	0.80	31	160	0.66	0.79
39.36	2/29	86	128	1.38	0.84	71	135	1.21	0.83	43	151	0.85	0.81	36	156	0.73	0.80
34.67	2/29	98	123	1.49	0.85	81	131	1.32	0.84	49	148	0.93	0.82	40	153	0.80	0.81
30.74	2/29	111	117	1.50	0.85	91	126	1.42	0.84	55	144	1.01	0.82	46	150	0.88	0.81
27.39	2/29	124	112	1.50	0.86	102	121	1.50	0.85	62	140	1.10	0.83	51	146	0.96	0.82
24.59	2/29	138	107	1.50	0.86	114	116	1.50	0.85	69	136	1.19	0.83	57	143	1.04	0.82
22.68	5/27	150	130	1.50	0.91	123	136	1.50	0.91	75	148	1.31	0.89	62	152	1.12	0.88
21.46	2/29	158	101	1.50	0.86	130	110	1.50	0.86	79	131	1.30	0.84	65	138	1.14	0.83
19.38	5/27	175	124	1.50	0.92	145	131	1.50	0.91	88	144	1.48	0.90	72	149	1.27	0.88
18.80	2/29	181	95	1.50	0.87	149	104	1.50	0.86	90	126	1.42	0.84	74	133	1.25	0.83
16.77	5/27	203	119	1.50	0.92	167	126	1.50	0.92	101	141	1.50	0.90	83	146	1.43	0.89
14.66	5/27	232	114	1.50	0.93	191	121	1.50	0.92	116	137	1.50	0.91	96	142	1.50	0.90
12.91	5/27	263	109	1.50	0.93	217	117	1.50	0.92	132	134	1.50	0.91	108	139	1.50	0.90
11.45	5/27	297	105	1.50	0.93	245	112	1.50	0.93	148	130	1.50	0.91	122	136	1.50	0.91
10.20	5/27	333	100	1.50	0.93	275	108	1.50	0.93	167	126	1.50	0.92	137	132	1.50	0.91
9.16	5/27	371	95	1.50	0.93	306	103	1.50	0.93	186	122	1.50	0.92	153	129	1.50	0.91
7.99	5/27	425	90	1.50	0.93	350	98	1.50	0.93	213	118	1.50	0.92	175	124	1.50	0.92
7.00	5/27	486	84	1.50	0.94	400	92	1.50	0.93	243	113	1.50	0.93	200	120	1.50	0.92

**S12**

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
168.00	1/40	5.4	177	0.18	0.54	4.2	179	0.15	0.52	3.0	182	0.11	0.50	0.060	188	<0.05	0.42
143.53	1/40	6.3	175	0.21	0.55	4.9	178	0.17	0.53	3.5	181	0.13	0.51	0.070	188	<0.05	0.42
124.21	1/40	7.2	173	0.23	0.56	5.6	176	0.19	0.54	4.0	179	0.14	0.52	0.081	188	<0.05	0.42
108.57	1/40	8.3	171	0.26	0.57	6.4	175	0.21	0.55	4.6	178	0.16	0.53	0.092	188	<0.05	0.42
95.65	1/40	9.4	169	0.28	0.58	7.3	173	0.24	0.56	5.2	177	0.18	0.54	0.10	188	<0.05	0.42
84.80	1/40	11	167	0.31	0.60	8.3	171	0.26	0.57	5.9	176	0.20	0.54	0.12	188	<0.05	0.42
75.56	1/40	12	164	0.33	0.61	9.3	169	0.28	0.58	6.6	174	0.22	0.55	0.13	188	<0.05	0.42
67.83	1/40	13	162	0.36	0.62	10	167	0.30	0.60	7.4	173	0.24	0.56	0.15	188	<0.05	0.42
60.90	2/29	15	173	0.36	0.73	11	175	0.29	0.72	8.2	178	0.22	0.70	0.16	185	<0.05	0.63
59.20	1/40	15	159	0.40	0.63	12	164	0.33	0.61	8.4	171	0.26	0.57	0.17	188	<0.05	0.42
52.03	2/29	17	171	0.42	0.74	13	174	0.33	0.73	9.6	177	0.25	0.71	0.19	185	<0.05	0.63
51.85	1/40	17	155	0.44	0.64	14	161	0.37	0.62	9.6	169	0.29	0.59	0.19	188	<0.05	0.42
45.03	2/29	20	168	0.47	0.75	16	172	0.38	0.74	11	175	0.28	0.72	0.22	185	<0.05	0.63
39.36	2/29	23	166	0.52	0.76	18	170	0.43	0.74	13	174	0.32	0.73	0.25	185	<0.05	0.63
34.67	2/29	26	164	0.58	0.77	20	168	0.47	0.75	14	173	0.36	0.73	0.29	185	<0.05	0.63
30.74	2/29	29	161	0.63	0.78	23	166	0.52	0.76	16	171	0.39	0.74	0.33	185	<0.05	0.63
27.39	2/29	33	158	0.69	0.79	26	164	0.57	0.77	18	170	0.43	0.75	0.37	185	<0.05	0.63
24.59	2/29	37	156	0.74	0.80	28	162	0.62	0.78	20	168	0.48	0.75	0.41	185	<0.05	0.63
22.68	5/27	40	159	0.77	0.86	31	161	0.61	0.85	22	164	0.45	0.84	0.44	171	<0.05	0.79
21.46	2/29	42	152	0.83	0.81	33	158	0.68	0.79	23	166	0.53	0.76	0.47	185	<0.05	0.63
19.38	5/27	46	157	0.88	0.86	36	160	0.70	0.86	26	163	0.52	0.85	0.52	171	<0.05	0.79
18.80	2/29	48	148	0.91	0.82	37	155	0.75	0.80	27	163	0.59	0.77	0.53	185	<0.05	0.63
16.77	5/27	54	154	1.00	0.87	42	158	0.80	0.86	30	161	0.59	0.85	0.60	171	<0.05	0.79
14.66	5/27	61	152	1.12	0.88	48	156	0.90	0.87	34	160	0.67	0.85	0.68	171	<0.05	0.79
12.91	5/27	70	150	1.24	0.88	54	154	1.01	0.87	39	159	0.75	0.86	0.77	171	<0.05	0.79
11.45	5/27	79	147	1.36	0.89	61	152	1.11	0.88	44	157	0.83	0.86	0.87	171	<0.05	0.79
10.20	5/27	88	144	1.49	0.90	69	150	1.22	0.88	49	156	0.92	0.87	0.98	171	<0.05	0.79
9.16	5/27	98	142	1.50	0.90	76	148	1.33	0.89	55	154	1.01	0.87	1.1	171	<0.05	0.79
7.99	5/27	113	138	1.50	0.90	88	144	1.48	0.90	63	152	1.13	0.88	1.3	171	<0.05	0.79
7.00	5/27	129	134	1.50	0.91	100	141	1.50	0.90	71	149	1.26	0.88	1.4	171	<0.05	0.79

**S22**

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
207.20	1/42	16	280	0.70	0.69	14	290	0.61	0.68	8.2	310	0.42	0.63	6.8	315	0.37	0.61
177.88	1/42	19	275	0.78	0.70	16	285	0.68	0.69	9.6	305	0.47	0.64	7.9	310	0.41	0.62
154.74	1/42	22	265	0.86	0.71	18	275	0.75	0.70	11	300	0.52	0.66	9.0	305	0.46	0.64
136.00	1/42	25	260	0.94	0.72	21	270	0.82	0.71	13	295	0.57	0.67	10	300	0.50	0.65
120.52	1/42	28	250	1.02	0.73	23	265	0.89	0.72	14	290	0.63	0.68	12	295	0.54	0.67
107.52	1/42	32	245	1.09	0.74	26	255	0.96	0.73	16	285	0.68	0.69	13	295	0.59	0.68
96.44	1/42	35	235	1.16	0.75	29	250	1.04	0.73	18	280	0.74	0.70	15	290	0.64	0.68
87.65	1/42	39	230	1.23	0.75	32	245	1.10	0.74	19	275	0.79	0.71	16	285	0.69	0.69
77.28	1/42	44	220	1.33	0.76	36	235	1.18	0.75	22	265	0.86	0.71	18	275	0.75	0.70
71.53	2/29	48	260	1.54	0.84	39	270	1.34	0.83	24	295	0.94	0.78	20	305	0.81	0.77
68.44	1/42	50	210	1.43	0.76	41	225	1.27	0.75	25	260	0.93	0.72	20	270	0.82	0.71
61.41	2/29	55	250	1.71	0.84	46	260	1.50	0.83	28	290	1.05	0.80	23	295	0.91	0.78
61.25	1/42	56	200	1.52	0.77	46	215	1.36	0.76	28	255	1.01	0.73	23	265	0.88	0.72
53.42	2/29	64	240	1.88	0.85	52	250	1.65	0.84	32	280	1.16	0.81	26	290	1.01	0.79
53.31	1/42	64	190	1.64	0.77	53	205	1.48	0.76	32	245	1.10	0.74	26	255	0.97	0.73
46.95	2/29	72	230	2.05	0.85	60	245	1.80	0.84	36	275	1.27	0.82	30	285	1.11	0.80
41.61	2/29	82	220	2.22	0.85	67	235	1.95	0.85	41	270	1.39	0.83	34	280	1.20	0.82
37.12	2/29	92	215	2.38	0.86	75	225	2.11	0.85	46	260	1.50	0.83	38	275	1.31	0.82
33.30	2/29	102	205	2.53	0.86	84	220	2.26	0.85	51	255	1.62	0.84	42	265	1.42	0.83
30.26	2/29	112	196	2.67	0.86	93	210	2.40	0.86	56	250	1.73	0.84	46	260	1.51	0.83
26.68	2/29	127	185	2.84	0.87	105	200	2.57	0.86	64	240	1.88	0.85	52	250	1.65	0.84
26.64	5/27	128	250	3.00	0.92	105	265	3.00	0.91	64	290	2.17	0.89	53	295	1.85	0.89
23.63	2/29	144	174	3.00	0.87	118	191	2.74	0.86	72	230	2.04	0.85	59	245	1.79	0.84
22.87	5/27	149	240	3.00	0.92	122	255	3.00	0.92	74	280	2.45	0.90	61	290	2.10	0.89
21.15	2/29	161	166	3.00	0.87	132	181	2.89	0.87	80	225	2.20	0.85	66	235	1.93	0.85
19.89	5/27	171	230	3.00	0.93	141	245	3.00	0.92	85	275	2.72	0.91	70	285	2.34	0.90
18.40	2/29	185	154	3.00	0.88	152	170	3.00	0.87	92	210	2.39	0.86	76	225	2.12	0.85
17.49	5/27	194	220	3.00	0.93	160	235	3.00	0.92	97	270	2.99	0.91	80	280	2.59	0.90
15.50	5/27	219	215	3.00	0.93	181	225	3.00	0.93	110	260	3.00	0.91	90	270	2.83	0.91
13.82	5/27	246	205	3.00	0.94	203	220	3.00	0.93	123	255	3.00	0.92	101	265	3.00	0.91
12.40	5/27	274	194	3.00	0.94	226	210	3.00	0.93	137	245	3.00	0.92	113	260	3.00	0.91
11.27	5/27	302	187	3.00	0.94	248	205	3.00	0.94	151	240	3.00	0.92	124	255	3.00	0.92
9.94	5/27	342	176	3.0	0.94	282	192	3.0	0.94	171	231	3.0	0.93	141	244	3.0	0.92
8.80	5/27	386	166	3.0	0.94	318	183	3.0	0.94	193	222	3.0	0.93	159	236	3.0	0.92
7.88	5/27	432	158	3.0	0.94	356	173	3.0	0.94	216	214	3.0	0.93	178	228	3.0	0.93
6.85	5/27	496	146	3.0	0.94	409	162	3.0	0.94	248	203	3.0	0.94	204	218	3.0	0.93

**S22**

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
207.20	1/42	4.3	325	0.25	0.58	3.4	325	0.20	0.56	2.4	330	0.16	0.54	0.048	340	<0.05	0.48
177.88	1/42	5.1	320	0.29	0.59	3.9	325	0.23	0.57	2.8	330	0.18	0.55	0.056	340	<0.05	0.48
154.74	1/42	5.8	320	0.32	0.60	4.5	325	0.26	0.58	3.2	325	0.20	0.56	0.065	340	<0.05	0.48
136.00	1/42	6.6	315	0.36	0.61	5.1	320	0.29	0.59	3.7	325	0.22	0.57	0.074	340	<0.05	0.48
120.52	1/42	7.5	310	0.40	0.62	5.8	320	0.32	0.60	4.1	325	0.24	0.58	0.083	340	<0.05	0.48
107.52	1/42	8.4	310	0.43	0.63	6.5	315	0.36	0.61	4.7	320	0.27	0.58	0.093	340	<0.05	0.48
96.44	1/42	9.3	305	0.47	0.64	7.3	315	0.39	0.61	5.2	320	0.29	0.59	0.10	340	<0.05	0.48
87.65	1/42	10	300	0.50	0.65	8.0	310	0.42	0.62	5.7	320	0.32	0.60	0.11	340	<0.05	0.48
77.28	1/42	12	295	0.54	0.67	9.1	305	0.46	0.64	6.5	315	0.35	0.60	0.13	340	<0.05	0.48
71.53	2/29	13	315	0.56	0.75	9.8	320	0.45	0.73	7.0	325	0.34	0.71	0.14	340	<0.05	0.64
68.44	1/42	13	290	0.59	0.68	10	300	0.50	0.65	7.3	315	0.39	0.61	0.15	340	<0.05	0.48
61.41	2/29	15	310	0.63	0.75	11	315	0.51	0.74	8.1	325	0.38	0.72	0.16	340	<0.05	0.64
61.25	1/42	15	290	0.65	0.68	11	300	0.54	0.66	8.2	310	0.42	0.63	0.16	340	<0.05	0.48
53.42	2/29	17	310	0.71	0.76	13	315	0.58	0.75	9.4	320	0.43	0.73	0.19	340	<0.05	0.64
53.31	1/42	17	280	0.71	0.70	13	290	0.59	0.68	9.4	305	0.47	0.64	0.19	340	<0.05	0.48
46.95	2/29	19	305	0.79	0.77	15	310	0.64	0.76	11	320	0.48	0.74	0.21	340	<0.05	0.64
41.61	2/29	22	300	0.87	0.78	17	310	0.71	0.76	12	315	0.53	0.75	0.24	340	<0.05	0.64
37.12	2/29	24	295	0.95	0.79	19	305	0.78	0.77	13	315	0.59	0.75	0.27	340	<0.05	0.64
33.30	2/29	27	290	1.03	0.80	21	300	0.85	0.78	15	310	0.65	0.76	0.30	340	<0.05	0.64
30.26	2/29	30	285	1.10	0.80	23	295	0.92	0.78	17	310	0.70	0.76	0.33	340	<0.05	0.64
26.68	2/29	34	280	1.20	0.82	26	290	1.01	0.79	19	305	0.78	0.77	0.37	340	<0.05	0.64
26.64	5/27	34	310	1.25	0.87	26	315	1.00	0.87	19	305	0.71	0.84	0.38	285	<0.05	0.79
23.63	2/29	38	270	1.32	0.82	30	285	1.10	0.80	21	300	0.86	0.78	0.42	340	<0.05	0.64
22.87	5/27	39	305	1.44	0.88	31	305	1.13	0.87	22	300	0.81	0.85	0.44	280	<0.05	0.79
21.15	2/29	43	265	1.43	0.83	33	280	1.19	0.82	24	295	0.93	0.78	0.47	340	<0.05	0.64
19.89	5/27	45	300	1.63	0.88	35	305	1.28	0.87	25	300	0.92	0.86	0.50	275	<0.05	0.79
18.40	2/29	49	255	1.57	0.84	38	270	1.31	0.82	27	290	1.04	0.80	0.54	340	<0.05	0.64
17.49	5/27	51	300	1.82	0.88	40	300	1.43	0.88	29	295	1.02	0.87	0.57	270	<0.05	0.79
15.50	5/27	58	295	2.01	0.89	45	295	1.59	0.88	32	295	1.14	0.87	0.65	265	<0.05	0.79
13.82	5/27	65	290	2.20	0.89	51	290	1.74	0.88	36	285	1.24	0.88	0.72	260	<0.05	0.79
12.40	5/27	73	285	2.40	0.90	56	285	1.90	0.89	40	285	1.36	0.88	0.81	255	<0.05	0.79
11.27	5/27	80	280	2.58	0.90	62	290	2.12	0.89	44	305	1.60	0.88	0.89	315	<0.05	0.79
9.94	5/27	91	270	2.83	0.91	70	285	2.35	0.90	50	300	1.78	0.88	1.0	300	<0.05	0.79
8.80	5/27	102	265	3.00	0.91	80	280	2.58	0.90	57	295	1.97	0.89	1.1	290	<0.05	0.79
7.88	5/27	114	260	3.00	0.91	89	275	2.79	0.91	63	290	2.16	0.89	1.3	335	0.06	0.79
6.85	5/27	131	250	3.00	0.92	102	265	3.00	0.91	73	285	2.41	0.90	1.5	320	0.06	0.79

**S32**

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
271.60	1/42	13	545	1.03	0.69	10	565	0.91	0.67	6.3	600	0.63	0.62	5.2	610	0.54	0.61
234.71	1/42	14	530	1.14	0.70	12	550	0.99	0.69	7.2	590	0.71	0.63	6.0	605	0.61	0.62
205.58	1/42	17	515	1.25	0.71	14	535	1.09	0.70	8.3	580	0.78	0.65	6.8	595	0.68	0.63
182.00	1/42	19	500	1.35	0.72	15	520	1.19	0.71	9.3	570	0.85	0.66	7.7	585	0.74	0.64
162.52	1/42	21	485	1.45	0.73	17	510	1.28	0.72	10	560	0.91	0.67	8.6	580	0.80	0.65
146.16	1/42	23	470	1.55	0.74	19	495	1.37	0.72	12	550	0.98	0.69	9.6	570	0.86	0.66
132.22	1/42	26	455	1.65	0.74	21	480	1.46	0.73	13	540	1.05	0.69	11	560	0.92	0.67
120.52	1/42	28	440	1.75	0.75	23	470	1.54	0.74	14	530	1.12	0.70	12	550	0.98	0.69
107.52	1/42	32	425	1.87	0.75	26	455	1.66	0.74	16	520	1.21	0.71	13	540	1.06	0.70
96.44	1/42	35	405	1.98	0.76	29	440	1.78	0.75	18	505	1.30	0.72	15	530	1.14	0.70
87.50	1/42	39	390	2.08	0.77	32	425	1.88	0.75	19	495	1.38	0.73	16	515	1.22	0.71
77.54	1/42	44	375	2.21	0.77	36	400	2.00	0.76	22	475	1.49	0.73	18	500	1.32	0.72
68.25	1/42	50	350	2.35	0.78	41	385	2.14	0.77	25	460	1.62	0.74	21	485	1.43	0.73
59.77	1/42	57	330	2.52	0.78	47	360	2.27	0.78	28	440	1.76	0.75	23	465	1.55	0.74
52.50	1/42	65	310	2.66	0.79	53	340	2.44	0.78	32	420	1.89	0.75	27	450	1.69	0.74
52.21	3/32	65	530	4.00	0.89	54	555	3.53	0.88	33	615	2.47	0.85	27	635	2.12	0.84
46.22	3/32	74	510	4.00	0.89	61	540	3.86	0.89	37	605	2.70	0.86	30	625	2.33	0.85
41.28	3/32	82	490	4.00	0.90	68	520	4.00	0.89	41	590	2.93	0.87	34	615	2.54	0.86
37.12	3/32	92	475	4.00	0.90	75	505	4.00	0.89	46	575	3.14	0.88	38	600	2.75	0.86
33.58	3/32	101	455	4.00	0.90	83	490	4.00	0.90	51	565	3.38	0.88	42	590	2.95	0.87
30.61	3/32	111	440	4.00	0.90	91	475	4.00	0.90	56	550	3.63	0.88	46	575	3.14	0.88
27.31	3/32	125	420	4.00	0.91	103	455	4.00	0.90	62	535	3.93	0.89	51	560	3.42	0.88
24.49	3/32	139	400	4.00	0.91	114	435	4.00	0.90	69	515	4.00	0.89	57	545	3.70	0.88
22.44	5/29	151	445	4.00	0.94	125	470	4.00	0.93	76	535	4.00	0.91	62	530	3.84	0.90
22.22	3/32	153	385	4.00	0.91	126	420	4.00	0.91	77	505	4.00	0.89	63	535	3.96	0.89
20.18	5/29	168	425	4.00	0.94	139	455	4.00	0.93	84	525	4.00	0.92	69	525	4.00	0.91
19.69	3/32	173	360	4.00	0.92	142	395	4.00	0.91	86	485	4.00	0.90	71	515	4.00	0.89
18.26	5/29	186	410	4.00	0.94	153	440	4.00	0.94	93	510	4.00	0.92	77	515	4.00	0.91
17.33	3/32	196	335	4.00	0.92	162	375	4.00	0.91	98	460	4.00	0.90	81	495	4.00	0.89
16.64	5/29	204	395	4.00	0.94	168	425	4.00	0.94	102	500	4.00	0.92	84	525	4.00	0.92
15.18	3/32	224	315	4.00	0.92	184	345	4.00	0.92	112	440	4.00	0.90	92	470	4.00	0.90
14.85	5/29	229	380	4.00	0.94	189	410	4.00	0.94	114	485	4.00	0.93	94	510	4.00	0.92
13.33	3/32	255	290	4.00	0.92	210	325	4.00	0.92	128	415	4.00	0.91	105	450	4.00	0.90
13.32	5/29	255	360	4.00	0.94	210	395	4.00	0.94	128	470	4.00	0.93	105	495	4.00	0.92
12.08	5/29	281	340	4.00	0.94	232	375	4.00	0.94	141	455	4.00	0.93	116	485	4.00	0.93
10.71	5/29	318	320	4.00	0.95	261	355	4.00	0.94	159	435	4.00	0.94	131	465	4.00	0.93
9.43	5/29	361	300	4.00	0.95	297	335	4.00	0.94	180	415	4.00	0.94	149	445	4.00	0.93
8.25	5/29	412	280	4.00	0.95	339	310	4.00	0.95	206	395	4.00	0.94	170	425	4.00	0.94
7.25	5/29	469	260	4.00	0.95	386	290	4.00	0.95	234	375	4.00	0.94	193	405	4.00	0.94

**S32**

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
271.60	1/42	3.3	630	0.38	0.58	2.6	635	0.31	0.56	1.8	645	0.23	0.53	0.037	665	<0.05	0.48
234.71	1/42	3.8	625	0.42	0.59	3.0	635	0.35	0.57	2.1	640	0.26	0.54	0.043	665	<0.05	0.48
205.58	1/42	4.4	620	0.47	0.60	3.4	630	0.38	0.58	2.4	640	0.29	0.55	0.049	665	<0.05	0.48
182.00	1/42	4.9	615	0.52	0.61	3.8	625	0.42	0.59	2.7	635	0.32	0.56	0.055	665	<0.05	0.48
162.52	1/42	5.5	610	0.57	0.61	4.3	620	0.47	0.60	3.1	630	0.35	0.57	0.062	665	<0.05	0.48
146.16	1/42	6.2	600	0.62	0.62	4.8	615	0.51	0.60	3.4	630	0.38	0.59	0.068	665	<0.05	0.48
132.22	1/42	6.8	595	0.68	0.63	5.3	610	0.55	0.61	3.8	625	0.42	0.59	0.076	665	<0.05	0.48
120.52	1/42	7.5	590	0.72	0.64	5.8	605	0.60	0.62	4.1	620	0.45	0.60	0.083	665	<0.05	0.48
107.52	1/42	8.4	580	0.79	0.65	6.5	600	0.65	0.63	4.7	615	0.50	0.60	0.093	665	<0.05	0.48
96.44	1/42	9.3	570	0.85	0.66	7.3	590	0.71	0.63	5.2	610	0.54	0.61	0.10	665	<0.05	0.48
87.50	1/42	10	565	0.90	0.67	8.0	585	0.76	0.64	5.7	605	0.59	0.62	0.11	665	<0.05	0.48
77.54	1/42	12	550	0.98	0.69	9.0	575	0.83	0.66	6.4	600	0.65	0.62	0.13	665	<0.05	0.48
68.25	1/42	13	540	1.07	0.70	10	565	0.90	0.67	7.3	590	0.71	0.64	0.15	665	<0.05	0.48
59.77	1/42	15	525	1.17	0.71	12	550	0.98	0.69	8.4	580	0.79	0.65	0.17	665	<0.05	0.48
52.50	1/42	17	510	1.27	0.72	13	535	1.08	0.70	9.5	570	0.86	0.66	0.19	665	<0.05	0.48
52.21	3/32	17	665	1.46	0.83	13	680	1.17	0.82	9.6	695	0.88	0.79	0.19	730	<0.05	0.73
46.22	3/32	19	660	1.62	0.83	15	675	1.30	0.82	11	690	0.98	0.80	0.22	730	<0.05	0.73
41.28	3/32	22	650	1.78	0.83	17	665	1.43	0.83	12	685	1.08	0.81	0.24	730	<0.05	0.73
37.12	3/32	24	645	1.95	0.84	19	660	1.57	0.83	13	680	1.17	0.82	0.27	730	<0.05	0.73
33.58	3/32	27	635	2.12	0.84	21	655	1.72	0.83	15	675	1.28	0.82	0.30	730	<0.05	0.73
30.61	3/32	29	625	2.28	0.85	23	650	1.86	0.84	16	670	1.39	0.82	0.33	730	<0.05	0.73
27.31	3/32	33	615	2.49	0.85	26	640	2.04	0.84	18	665	1.53	0.83	0.37	730	<0.05	0.73
24.49	3/32	37	605	2.70	0.86	29	630	2.23	0.85	20	655	1.69	0.83	0.41	730	<0.05	0.73
22.44	5/29	40	525	2.47	0.89	31	520	1.92	0.88	22	510	1.37	0.87	0.45	475	<0.05	0.81
22.22	3/32	41	590	2.89	0.87	32	620	2.40	0.85	23	650	1.83	0.84	0.45	730	<0.05	0.73
20.18	5/29	45	515	2.68	0.89	35	510	2.09	0.89	25	505	1.49	0.88	0.50	465	<0.05	0.81
19.69	3/32	46	575	3.14	0.88	36	610	2.63	0.86	25	640	2.02	0.84	0.51	730	0.05	0.73
18.26	5/29	49	505	2.92	0.90	38	505	2.27	0.89	27	500	1.62	0.88	0.55	460	<0.05	0.81
17.33	3/32	52	560	3.45	0.88	40	595	2.89	0.87	29	630	2.24	0.85	0.58	730	0.06	0.73
16.64	5/29	54	575	3.62	0.90	42	595	2.94	0.89	30	615	2.19	0.88	0.60	565	<0.05	0.81
15.18	3/32	59	540	3.80	0.89	46	575	3.16	0.88	33	615	2.49	0.85	0.66	730	0.07	0.73
14.85	5/29	61	565	3.97	0.90	47	585	3.24	0.89	34	590	2.35	0.89	0.67	540	<0.05	0.81
13.33	3/32	68	520	4.00	0.89	53	560	3.48	0.88	38	600	2.74	0.86	0.75	730	0.08	0.73
13.32	5/29	68	550	4.00	0.91	53	580	3.54	0.90	38	575	2.55	0.89	0.75	525	0.05	0.81
12.08	5/29	74	540	4.00	0.91	58	570	3.83	0.90	41	595	2.90	0.89	0.83	645	0.07	0.81
10.71	5/29	84	525	4.00	0.92	65	555	4.00	0.91	47	590	3.22	0.89	0.93	625	0.08	0.81
9.43	5/29	95	510	4.00	0.92	74	540	4.00	0.91	53	575	3.57	0.90	1.1	660	0.09	0.81
8.25	5/29	109	490	4.00	0.93	85	525	4.00	0.92	61	565	3.96	0.90	1.2	625	0.10	0.81
7.25	5/29	124	475	4.00	0.93	97	510	4.00	0.92	69	550	4.00	0.91	1.4	595	0.11	0.81

**S42**

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
247.58	1/42	14	1140	2.28	0.72	11	1190	2.01	0.70	6.9	1320	1.46	0.65	5.7	1350	1.26	0.64
220.00	1/42	15	1100	2.46	0.73	13	1160	2.17	0.71	7.7	1290	1.59	0.66	6.4	1330	1.38	0.64
197.22	1/42	17	1070	2.62	0.74	14	1130	2.33	0.72	8.6	1270	1.71	0.67	7.1	1310	1.49	0.65
178.08	1/42	19	1030	2.78	0.74	16	1100	2.48	0.73	9.5	1240	1.82	0.68	7.9	1290	1.60	0.66
161.78	1/42	21	1000	2.94	0.75	17	1070	2.62	0.74	11	1220	1.93	0.69	8.7	1270	1.71	0.67
147.91	1/42	23	970	3.08	0.76	19	1040	2.76	0.74	11	1190	2.03	0.71	9.5	1250	1.81	0.68
132.72	1/42	26	935	3.28	0.76	21	1000	2.95	0.75	13	1160	2.18	0.71	11	1220	1.93	0.69
119.78	1/42	28	900	3.48	0.77	23	965	3.11	0.76	14	1130	2.33	0.72	12	1180	2.05	0.71
110.25	1/42	31	865	3.62	0.77	25	935	3.26	0.76	15	1110	2.45	0.73	13	1160	2.16	0.71
98.54	1/42	35	820	3.81	0.78	28	895	3.48	0.77	17	1070	2.62	0.74	14	1130	2.33	0.72
87.50	1/42	39	775	4.03	0.78	32	850	3.69	0.77	19	1030	2.81	0.75	16	1090	2.51	0.73
77.54	1/42	44	730	4.25	0.79	36	800	3.88	0.78	22	985	3.01	0.75	18	1050	2.68	0.74
69.00	1/42	49	685	4.46	0.79	41	760	4.11	0.78	25	945	3.20	0.76	20	1000	2.84	0.75
59.37	3/34	57	1150	7.5	0.91	47	1220	6.7	0.90	29	1260	4.32	0.87	24	1260	3.59	0.87
59.11	1/42	58	630	4.79	0.79	47	695	4.37	0.79	29	895	3.50	0.77	24	920	3.00	0.76
53.22	3/34	64	1110	7.5	0.91	53	1180	7.2	0.90	32	1340	5.1	0.88	26	1390	4.38	0.87
52.14	1/42	65	585	4.99	0.80	54	655	4.65	0.79	33	845	3.72	0.77	27	915	3.37	0.77
48.05	3/34	71	1070	7.5	0.91	58	1150	7.5	0.91	35	1310	5.5	0.89	29	1360	4.74	0.88
43.65	3/34	78	1040	7.5	0.91	64	1110	7.5	0.91	39	1280	5.8	0.89	32	1320	5.0	0.88
39.91	3/34	85	1000	7.5	0.91	70	1080	7.5	0.91	43	1250	6.2	0.90	35	1250	5.2	0.89
35.81	3/34	95	960	7.5	0.91	78	1040	7.5	0.91	47	1210	6.7	0.90	39	1250	5.7	0.89
32.48	5/31	105	895	7.5	0.94	86	890	7.5	0.93	52	875	5.3	0.91	43	870	4.32	0.91
32.32	3/34	105	925	7.5	0.91	87	995	7.5	0.91	53	1180	7.2	0.90	43	1200	6.1	0.90
29.75	3/34	114	890	7.5	0.92	94	965	7.5	0.91	57	1140	7.5	0.91	47	1140	6.2	0.90
29.11	5/31	117	890	7.5	0.94	96	885	7.5	0.93	58	870	5.8	0.92	48	865	4.78	0.91
26.59	3/34	128	840	7.5	0.92	105	925	7.5	0.91	64	1110	7.5	0.91	53	1140	7.0	0.90
26.29	5/31	129	880	7.5	0.94	107	875	7.5	0.94	65	865	6.3	0.92	53	855	5.2	0.92
23.88	5/31	142	875	7.5	0.95	117	870	7.5	0.94	71	855	6.9	0.92	59	850	5.7	0.92
23.61	3/34	144	790	7.5	0.92	119	875	7.5	0.92	72	1070	7.5	0.91	59	1080	7.4	0.91
21.83	5/31	156	860	7.5	0.95	128	930	7.5	0.94	78	1010	7.5	0.93	64	1010	7.3	0.92
20.92	3/34	163	740	7.5	0.93	134	820	7.5	0.92	81	1010	7.5	0.91	67	1010	7.5	0.91
19.59	5/31	174	825	7.5	0.95	143	890	7.5	0.95	87	1000	7.5	0.93	71	995	7.5	0.93
18.62	3/34	183	695	7.5	0.93	150	775	7.5	0.92	91	950	7.5	0.91	75	950	7.5	0.91
17.68	5/31	192	790	7.5	0.95	158	855	7.5	0.95	96	990	7.5	0.93	79	985	7.5	0.93
16.28	5/31	209	760	7.5	0.95	172	825	7.5	0.95	104	995	7.5	0.94	86	1050	7.5	0.93
15.95	3/34	213	640	7.5	0.93	176	705	7.5	0.93	107	885	7.5	0.91	88	885	7.5	0.91
14.55	5/31	234	715	7.5	0.95	192	790	7.5	0.95	117	960	7.5	0.94	96	1000	7.5	0.93
14.07	3/34	242	590	7.5	0.93	199	665	7.5	0.93	121	820	7.5	0.92	100	820	7.5	0.91
12.92	5/31	263	675	7.5	0.95	217	745	7.5	0.95	132	920	7.5	0.94	108	940	7.5	0.94
11.45	5/31	297	630	7.5	0.95	245	695	7.5	0.95	149	880	7.5	0.95	122	885	7.5	0.94
10.19	5/31	334	585	7.5	0.95	275	655	7.5	0.95	167	835	7.5	0.95	137	835	7.5	0.94
8.73	5/31	390	540	7.5	0.95	321	600	7.5	0.95	195	775	7.5	0.95	160	775	7.5	0.95
7.70	5/31	442	495	7.5	0.96	364	560	7.5	0.95	221	725	7.5	0.95	182	725	7.5	0.95

**S42**

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	
247.58	1/42	3.6	1410	0.88	0.61	2.8	1430	0.73	0.58	2.0	1460	0.56	0.55	0.040	1530	<0.05	0.48
220.00	1/42	4.1	1390	0.97	0.62	3.2	1420	0.80	0.59	2.3	1450	0.62	0.56	0.045	1530	<0.05	0.48
197.22	1/42	4.6	1380	1.06	0.62	3.5	1410	0.86	0.61	2.5	1440	0.67	0.57	0.051	1530	<0.05	0.48
178.08	1/42	5.1	1370	1.15	0.63	3.9	1400	0.94	0.61	2.8	1430	0.73	0.58	0.056	1530	<0.05	0.48
161.78	1/42	5.6	1350	1.24	0.63	4.3	1390	1.01	0.62	3.1	1420	0.78	0.59	0.062	1530	<0.05	0.48
147.91	1/42	6.1	1340	1.33	0.64	4.7	1380	1.09	0.62	3.4	1410	0.83	0.60	0.068	1530	<0.05	0.48
132.72	1/42	6.8	1320	1.44	0.65	5.3	1360	1.19	0.63	3.8	1400	0.90	0.61	0.075	1530	<0.05	0.48
119.78	1/42	7.5	1300	1.55	0.66	5.8	1340	1.29	0.64	4.2	1390	0.98	0.62	0.083	1530	<0.05	0.48
110.25	1/42	8.2	1280	1.65	0.67	6.3	1330	1.38	0.64	4.5	1380	1.05	0.62	0.091	1530	<0.05	0.48
98.54	1/42	9.1	1250	1.77	0.68	7.1	1310	1.49	0.65	5.1	1370	1.16	0.63	0.10	1530	<0.05	0.48
87.50	1/42	10	1220	1.91	0.69	8.0	1290	1.62	0.66	5.7	1350	1.27	0.64	0.11	1530	<0.05	0.48
77.54	1/42	12	1190	2.04	0.71	9.0	1260	1.76	0.68	6.4	1330	1.39	0.64	0.13	1530	<0.05	0.48
69.00	1/42	13	1000	1.91	0.72	10	1000	1.54	0.69	7.2	1000	1.16	0.65	0.14	1000	<0.05	0.48
59.37	3/34	15	1260	2.34	0.85	12	1260	1.85	0.84	8.4	1260	1.36	0.81	0.17	1260	<0.05	0.76
59.11	1/42	15	920	2.02	0.73	12	920	1.61	0.71	8.5	920	1.22	0.67	0.17	920	<0.05	0.48
53.22	3/34	17	1460	3.03	0.86	13	1470	2.39	0.85	9.4	1430	1.71	0.82	0.19	1320	<0.05	0.76
52.14	1/42	17	1070	2.62	0.74	13	1150	2.25	0.72	9.6	1240	1.83	0.68	0.19	1530	0.06	0.48
48.05	3/34	19	1450	3.31	0.86	15	1460	2.61	0.85	10	1420	1.86	0.83	0.21	1300	<0.05	0.76
43.65	3/34	21	1320	3.31	0.86	16	1320	2.59	0.85	11	1320	1.89	0.84	0.23	1280	<0.05	0.76
39.91	3/34	23	1250	3.41	0.87	18	1250	2.68	0.86	13	1250	1.94	0.84	0.25	1250	<0.05	0.76
35.81	3/34	25	1250	3.78	0.87	20	1250	2.97	0.86	14	1250	2.15	0.85	0.28	1250	<0.05	0.76
32.48	5/31	28	865	2.78	0.90	22	855	2.16	0.89	15	835	1.54	0.87	0.31	795	<0.05	0.83
32.32	3/34	28	1200	4.00	0.87	22	1200	3.15	0.86	15	1200	2.28	0.85	0.31	1200	0.05	0.76
29.75	3/34	30	1140	4.12	0.88	24	1140	3.24	0.87	17	1140	2.34	0.86	0.34	1140	0.05	0.76
29.11	5/31	31	855	3.07	0.90	24	855	2.39	0.90	17	835	1.71	0.88	0.34	790	<0.05	0.83
26.59	3/34	34	1140	4.57	0.88	26	1140	3.61	0.87	19	1140	2.61	0.86	0.38	1140	0.06	0.76
26.29	5/31	34	845	3.36	0.91	27	845	2.61	0.90	19	825	1.86	0.88	0.38	775	<0.05	0.83
23.88	5/31	38	840	3.65	0.91	29	835	2.84	0.90	21	820	2.03	0.89	0.42	765	<0.05	0.83
23.61	3/34	38	1080	4.84	0.89	30	1080	3.82	0.88	21	1080	2.78	0.86	0.42	1080	0.06	0.76
21.83	5/31	41	995	4.71	0.91	32	985	3.67	0.90	23	980	2.62	0.90	0.46	905	0.05	0.83
20.92	3/34	43	1010	5.1	0.90	33	1010	4.01	0.88	24	1010	2.91	0.87	0.48	1010	0.07	0.76
19.59	5/31	46	985	5.2	0.91	36	975	4.03	0.91	26	970	2.88	0.90	0.51	895	0.06	0.83
18.62	3/34	48	950	5.3	0.90	38	950	4.20	0.89	27	950	3.06	0.87	0.54	950	0.07	0.76
17.68	5/31	51	970	5.6	0.91	40	960	4.39	0.91	28	955	3.14	0.90	0.57	880	0.06	0.83
16.28	5/31	55	1180	7.5	0.92	43	1230	6.1	0.91	31	1240	4.42	0.90	0.61	1140	0.09	0.83
15.95	3/34	56	885	5.8	0.91	44	885	4.52	0.90	31	885	3.30	0.88	0.63	885	0.08	0.76
14.55	5/31	62	1000	7.0	0.92	48	1000	5.5	0.91	34	1000	3.98	0.91	0.69	1000	0.09	0.83
14.07	3/34	64	820	6.0	0.91	50	820	4.73	0.90	36	820	3.44	0.89	0.71	820	0.08	0.76
12.92	5/31	70	940	7.4	0.92	54	940	5.8	0.92	39	940	4.20	0.91	0.77	940	0.09	0.83
11.45	5/31	79	885	7.5	0.93	61	885	6.2	0.92	44	885	4.45	0.91	0.87	885	0.10	0.83
10.19	5/31	88	835	7.5	0.93	69	835	6.5	0.92	49	835	4.70	0.91	0.98	835	0.10	0.83
8.73	5/31	103	775	7.5	0.94	80	775	7.0	0.93	57	775	5.1	0.92	1.1	775	0.11	0.83



## Selection table - Geared motors

Type	n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	~kg	Type	n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	~kg	Type	n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	~kg	Type	n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	~kg
<b>0.12 kW</b>						<b>0.12 kW</b>						<b>0.18 kW</b>						<b>0.25 kW</b>					
S32G12A DM63K4					32	S02A DM63K4					7	S22A DM63G4					16	S42G22A DM71K4					53
S32G12B DM63K4					32	S02B DM63K4					7	S22B DM63G4					16	S42G22B DM71K4					53
S32G12C DM63K4					34	S02C DM63K4					8	S22C DM63G4					18	S42G22C DM71K4					56
1.5	390	1.65	895.82			7.3	74	0.80	189.00			6.7	157	2.0	207.20			1.5	840	1.75	934.35		
1.7	350	1.85	798.16			8.7	64	0.90	159.35			7.8	137	2.3	177.88			1.7	760	1.95	838.10		
1.9	320	2.0	716.51			10	56	1.00	135.95			8.9	122	2.5	154.74			1.9	700	2.1	761.70		
2.2	285	2.3	625.38			12	49	1.15	117.00			10	110	2.8	136.00			2.1	630	2.3	671.56		
2.5	255	2.5	547.76			14	44	1.25	101.35			11	100	3.0	120.52			2.4	565	2.6	594.78		
2.8	230	2.7	492.61			16	39	1.35	88.20			S12G02A DM63G4					16	2.6	520	2.8	536.78		
3.1	215	3.0	445.64			18	35	1.50	77.00			S12G02B DM63G4					16	2.9	485	2.9	494.08		
S22G12A DM63K4					21	20	39	1.75	69.00			S12G02C DM63G4					17	S32G12A DM71K4					34
S22G12B DM63K4					21	24	34	2.0	58.18			4.2	215	0.85	330.65			S32G12B DM71K4					34
S22G12C DM63K4					23	28	29	2.3	49.63			4.7	194	0.90	293.14			S32G12C DM71K4					36
1.5	395	0.85	925.37			32	26	2.5	42.71			5.3	175	1.00	261.18			1.6	795	0.80	895.82		
1.6	365	0.90	850.54			37	22	2.8	37.00			5.9	159	1.10	234.46			1.8	715	0.90	798.16		
1.8	325	1.00	749.33			43	20	3.0	32.20			6.7	141	1.25	204.64			2.0	650	1.00	716.51		
2.1	290	1.15	664.32			49	17	3.3	28.11			7.7	126	1.35	179.24			2.3	580	1.10	625.38		
2.3	265	1.25	591.90			55	17	3.6	25.00			S12A DM63G4					11	2.6	515	1.25	547.76		
2.6	240	1.40	531.34			65	15	4.1	21.08			S12B DM63G4					11	2.9	475	1.35	492.61		
3.0	215	1.55	463.77			77	13	4.7	17.98			S12C DM63G4					12	3.2	435	1.45	445.64		
3.4	191	1.70	406.20			89	11	5.2	15.48			8.2	119	1.45	168.00			3.5	405	1.55	406.20		
3.8	172	1.90	362.38			103	9.6	5.7	13.41			9.6	105	1.60	143.53			3.9	365	1.70	362.38		
4.2	156	2.1	325.05			110	9.3	7.2	12.50			11	93	1.75	124.21			4.3	330	1.90	325.05		
4.7	143	2.3	295.42			118	8.4	6.3	11.67			13	84	1.95	108.57			4.8	300	2.0	294.91		
5.3	128	2.5	260.46			131	7.9	8.2	10.54			14	75	2.1	95.65			5.4	270	2.2	261.33		
6.0	115	2.8	230.68			135	7.4	7.0	10.19			16	67	2.3	84.80			6.1	240	2.5	230.03		
S12G02A DM63K4					15	153	6.8	9.3	8.99			18	61	2.5	75.56			S32A DM71K4					29
S12G02B DM63K4					15	178	5.9	10	7.74			20	56	2.7	67.83			S32B DM71K4					29
S12G02C DM63K4					16	206	5.1	12	6.70			23	58	2.9	60.90			S32C DM71K4					31
2.5	225	0.80	561.65			237	4.5	13	5.83			23	50	3.0	59.20			5.2	280	2.2	271.60		
2.8	200	0.90	490.22			271	3.9	14	5.09			S02A DM63G4					8	6.0	245	2.5	234.71		
3.2	180	1.00	429.37			<b>0.18 kW</b>						S02B DM63G4					8	6.9	220	2.7	205.58		
3.7	161	1.10	375.31			S32G12A DM63G4					32	S02C DM63G4					9	7.7	197	3.0	182.00		
4.2	144	1.25	330.65			S32G12B DM63G4					32	14	66	0.85	101.35			S22G12A DM71K4					23
4.7	129	1.40	293.14			S32G12C DM63G4					34	16	59	0.90	88.20			S22G12B DM71K4					23
5.3	117	1.50	261.18			1.5	585	1.10	895.82			18	53	1.00	77.00			S22G12C DM71K4					25
5.9	106	1.65	234.46			1.7	525	1.25	798.16			20	58	1.20	69.00			3.5	390	0.85	406.20		
6.7	94	1.85	204.64			1.9	480	1.35	716.51			24	50	1.35	58.18			3.9	350	0.90	362.38		
7.7	84	2.0	179.24			2.2	425	1.50	625.38			28	44	1.50	49.63			4.3	320	1.00	325.05		
S12A DM63K4					11	2.5	380	1.70	547.76			32	38	1.70	42.71			4.8	290	1.10	295.42		
S12B DM63K4					11	2.8	345	1.85	492.61			37	34	1.85	37.00			5.4	260	1.20	260.46		
S12C DM63K4					12	3.1	320	2.00	445.64			43	30	2.0	32.20			6.1	235	1.35	230.68		
8.2	80	2.2	168.00			3.4	295	2.1	406.20			49	26	2.2	28.11			6.8	215	1.50	206.44		
9.6	70	2.4	143.53			3.8	270	2.3	362.38			55	26	2.4	25.00			7.8	189	1.65	179.67		
11	62	2.7	124.21			4.2	240	2.6	325.05			65	22	2.8	21.08			S22A DM71K4					18
13	56	2.9	108.57			4.7	220	2.8	294.91			77	19	3.1	17.98			S22B DM71K4					18
S22G12A DM63G4					21	S22G12A DM63G4					21	89	17	3.4	15.48			S22C DM71K4					20
S22G12B DM63G4					21	S22G12B DM63G4					21	103	14	3.8	13.41			6.8	215	1.45	207.20		
S22G12C DM63G4					23	S22G12C DM63G4					23	110	14	4.8	12.50			7.9	187	1.65	177.88		
2.3	395	0.85	591.90			2.3	395	0.85	591.90			118	13	4.2	11.67			9.1	167	1.85	154.74		
2.6	360	0.90	531.34			2.6	360	0.90	531.34			131	12	5.5	10.54			10	150	2.0	136.00		
3.0	320	1.05	463.77			3.0	320	1.05	463.77			135	11	4.6	10.19			12	136	2.2	120.52		
3.4	285	1.15	406.20			3.4	285	1.15	406.20			153	10	6.2	8.99			13	123	2.4	107.52		
3.8	260	1.25	362.38			3.8	260	1.25	362.38			178	8.9	6.9	7.74			15	112	2.6	96.44		
4.2	235	1.40	325.05			4.2	235	1.40	325.05			206	7.7	7.7	6.70			16	103	2.8	87.65		
4.7	215	1.50	295.42			4.7	215	1.50	295.42			237	6.7	8.6	5.83			18	92	3.0	77.28		
5.3	192	1.65	260.46			5.3	192	1.65	260.46			271	5.9	9.4	5.09			S12G02A DM71K4					17
6.0	172	1.85	230.68			6.0	172	1.85	230.68			S12G02B DM71K4					17	S12G02C DM71K4					18
6.7	156	2.0	206.44			6.7	156	2.0	206.44			6.0	215	0.80	234.46			6.0	215	0.80	234.46		
7.7	139	2.2	179.67			7.7	139	2.2	179.67			6.9	193	0.90	204.64			6.9	193	0.90	204.64		
												7.9	172	1.00	179.24			7.9	172	1.00	179.24		





Type	n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	~kg
------	------------	---------	----	---	-----

**2.2 kW**

S42A DM100LX4 IE2					65
S42B DM100LX4 IE2					65
S42C DM100LX4 IE2					68
8.7	1620	0.80	161.78		
9.5	1500	0.85	147.91		
11	1370	0.90	132.72		
12	1260	0.95	119.78		
13	1170	1.00	110.25		
14	1060	1.05	98.54		
16	955	1.15	87.50		
18	855	1.25	77.54		
20	770	1.30	69.00		
26	690	2.0	53.22		
29	625	2.2	48.05		
32	575	2.3	43.65		
35	525	2.4	39.91		
39	475	2.6	35.81		
44	435	2.8	32.32		
47	400	2.9	29.75		
48	395	2.2	29.11		
53	360	3.2	26.59		
54	360	2.4	26.29		
59	325	2.6	23.88		

S32A DM100LX4 IE2					48
S32B DM100LX4 IE2					48
S32C DM100LX4 IE2					50

34	525	1.15	41.28		
38	480	1.25	37.12		
42	435	1.35	33.58		
46	400	1.45	30.61		
52	360	1.55	27.31		
58	325	1.70	24.49		
63	300	1.75	22.44		
63	295	1.80	22.22		
70	275	1.90	20.18		
72	260	1.95	19.69		
77	250	2.1	18.26		
81	230	2.1	17.33		
85	230	2.3	16.64		
93	205	2.3	15.18		
95	205	2.5	14.85		
106	179	2.5	13.33		
106	183	2.7	13.32		
117	167	2.9	12.08		

S22A DM100LX4 IE2					37
S22B DM100LX4 IE2					37
S22C DM100LX4 IE2					39

60	295	0.80	23.63		
67	265	0.90	21.15		
77	235	0.95	18.40		
91	210	1.30	15.50		
102	188	1.40	13.82		
114	169	1.55	12.40		
125	154	1.65	11.27		
142	136	1.80	9.94		
160	121	1.95	8.80		
179	109	2.1	7.88		
206	95	2.3	6.85		

Type	n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	~kg
------	------------	---------	----	---	-----

**3.0 kW**

S42A DM112M4 IE2					71
S42B DM112M4 IE2					71
S42C DM112M4 IE2					75
14	1450	0.80	98.54		
16	1300	0.85	87.50		
18	1170	0.90	77.54		
20	1050	0.95	69.00		
26	940	1.45	53.22		
29	855	1.60	48.05		
32	780	1.70	43.65		
35	720	1.75	39.91		
39	650	1.95	35.81		
44	590	2.0	32.32		
47	545	2.1	29.75		
48	540	1.60	29.11		
53	490	2.3	26.59		
54	490	1.75	26.29		
59	445	1.90	23.88		
60	435	2.5	23.61		
65	410	2.5	21.83		
67	385	2.6	20.92		
72	370	2.7	19.59		
76	345	2.8	18.62		
80	335	2.9	17.68		

S32A DM112M4 IE2					54
S32B DM112M4 IE2					54
S32C DM112M4 IE2					56

34	720	0.85	41.28		
38	650	0.90	37.12		
42	595	1.00	33.58		
46	545	1.05	30.61		
52	490	1.15	27.31		
58	440	1.25	24.49		
63	410	1.30	22.44		
63	400	1.35	22.22		
70	375	1.40	20.18		
72	355	1.45	19.69		
77	340	1.55	18.26		
81	315	1.55	17.33		
85	310	1.70	16.64		
93	275	1.70	15.18		
95	280	1.85	14.85		
106	245	1.85	13.33		
106	250	2.00	13.32		
117	230	2.1	12.08		
132	200	2.3	10.71		
150	179	2.5	9.43		
171	158	2.7	8.25		
194	138	2.9	7.25		

S22A DM112M4 IE2					43
S22B DM112M4 IE2					43
S22C DM112M4 IE2					45

91	285	0.95	15.50		
102	255	1.05	13.82		
114	230	1.10	12.40		
125	210	1.20	11.27		
142	186	1.30	9.94		
160	165	1.45	8.80		
179	149	1.55	7.88		
206	130	1.70	6.85		

Type	n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	~kg
------	------------	---------	----	---	-----

**4.0 kW**

S42A DM112MX4 IE2					71
S42B DM112MX4 IE2					71
S42C DM112MX4 IE2					75
30	1130	1.20	48.05		
33	1030	1.30	43.65		
36	950	1.30	39.91		
40	855	1.45	35.81		
44	780	1.55	32.32		
48	720	1.60	29.75		
54	645	1.75	26.59		
54	645	1.35	26.29		
60	590	1.45	23.88		
60	575	1.90	23.61		
65	540	1.85	21.83		
68	510	2.00	20.92		
73	485	2.1	19.59		
77	455	2.1	18.62		
81	440	2.2	17.68		

S32A DM112MX4 IE2					54
S32B DM112MX4 IE2					54
S32C DM112MX4 IE2					56

47	720	0.80	30.61		
52	645	0.85	27.31		
58	580	0.95	24.49		
64	530	1.00	22.22		
71	490	1.05	20.18		
72	470	1.10	19.69		
78	450	1.15	18.26		
82	415	1.20	17.33		
86	410	1.25	16.64		
94	365	1.30	15.18		
96	365	1.40	14.85		
107	325	1.40	13.33		
107	330	1.50	13.32		
118	300	1.60	12.08		
133	265	1.75	10.71		
151	235	1.90	9.43		
173	210	2.0	8.25		
197	183	2.2	7.25		

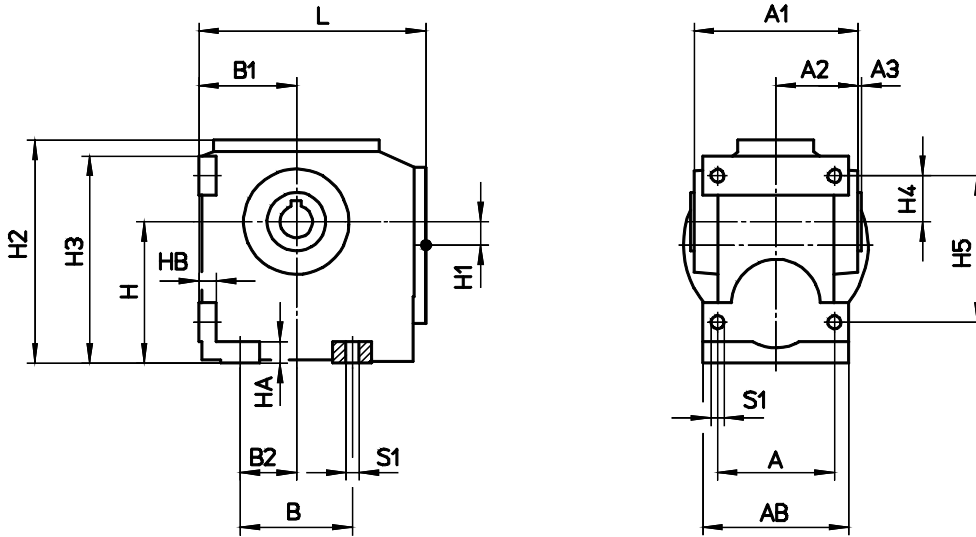
**5.5 kW**

S42A DA132S4 IE2					89
S42B DA132S4 IE2					89
S42C DA132S4 IE2					92

41	1160	1.10	35.81		
45	1050	1.15	32.32		
49	970	1.20	29.75		
55	870	1.30	26.59		
62	775	1.40	23.61		
70	685	1.45	20.92		
74	655	1.50	19.59		
78	610	1.55	18.62		
82	595	1.65	17.68		
89	550	1.90	16.28		
91	525	1.70	15.95		
100	490	2.0	14.55		
103	465	1.75	14.07		
113	435	2.1	12.92		
127	390	2.3	11.45		
143	350	2.4	10.19		
167	300	2.6	8.73		
189	265	2.7	7.70		

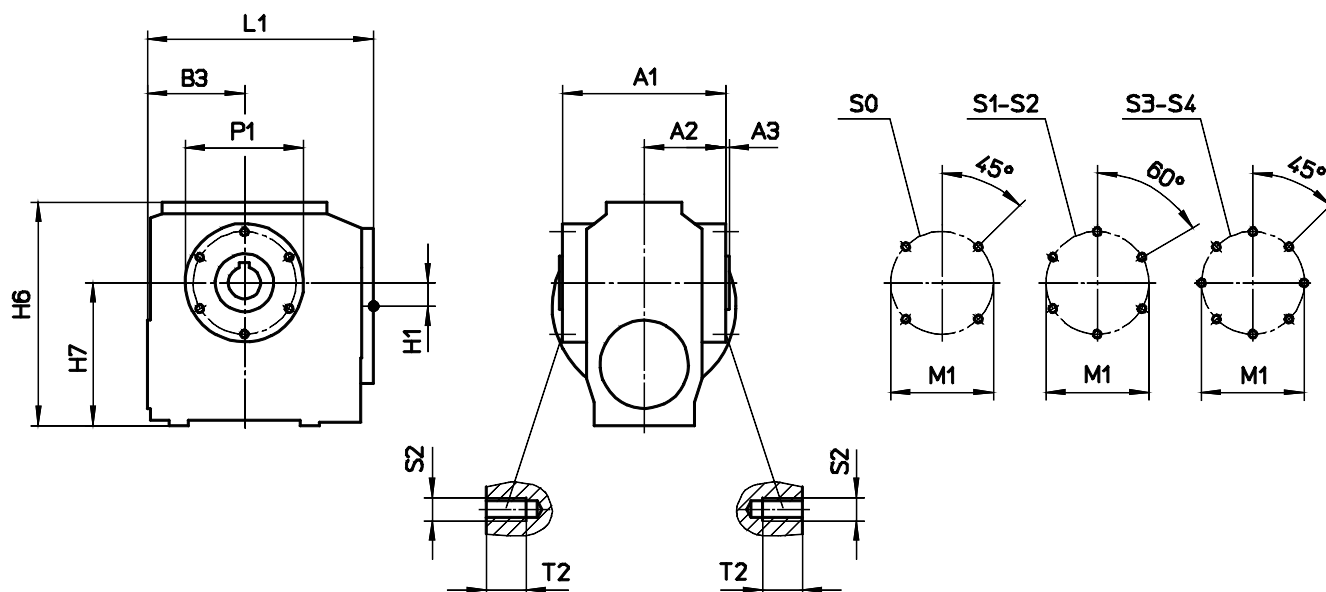
## Dimensions

### A - Foot mounted version



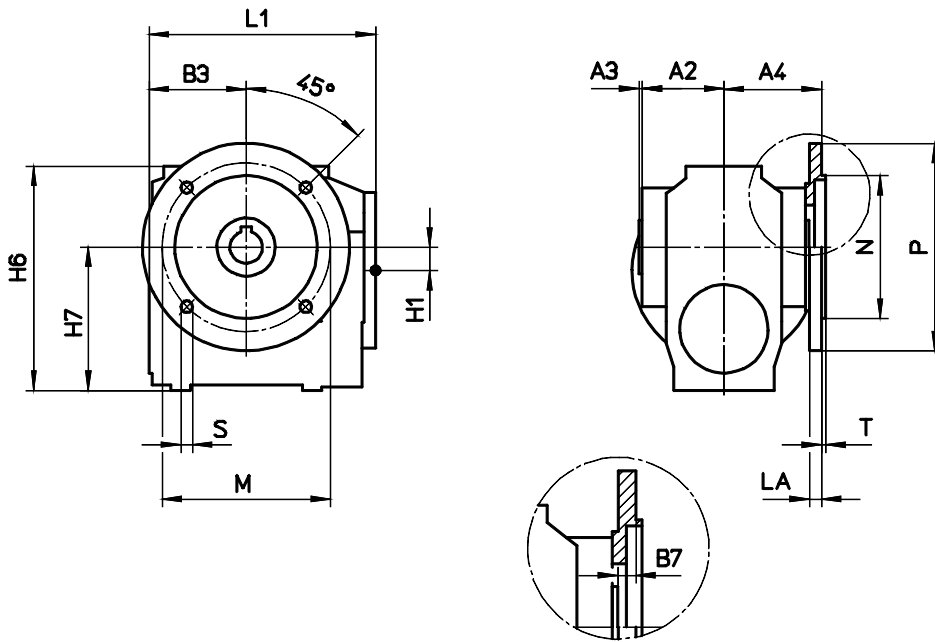
	A	AB	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	HA	HB	H1	H2	H3	H4	H5	L	S1
<b>S0</b>	50	63	86	43	2	60	52-0.5	30	70-0.5	9	9	7.5	113	106.5	29	86	126	M6
<b>S1</b>	90	110	116	58	2	75	70-0.5	37.5	95-0.5	15	12	10	151.5	137.5	30	95	160	Ø9
<b>S2</b>	110	135	144	72	3	90	85-0.5	45	120-0.5	18	15	18	191	175	40	120	191	Ø11
<b>S3</b>	120	150	168	84	3.5	115	100-0.5	57.5	145-0.5	22	18	24	229.5	212	47	150	233	Ø13.5
<b>S4</b>	150	185	202	101	4	135	125-0.5	70	180-0.5	25	22	35	280	259.5	57	180	280	Ø17.5

## B - Shaft mounted version



	A1	A2	A3	B3	H1	H6	H7	L1	M1	P1	S2	T2
<b>S0</b>	86	43	2	52	7.5	113.5	70.5	126	74	86	M6	9
<b>S1</b>	116	58	2	69	10	153.5	97	159	87	99	M6	9
<b>S2</b>	144	72	3	85	18	193	122	191	96	112	M8	12
<b>S3</b>	168	84	3.5	100	24	231.5	147	233	106	122	M8	12
<b>S4</b>	202	101	4	125	35	282	182	280	130	150	M10	15

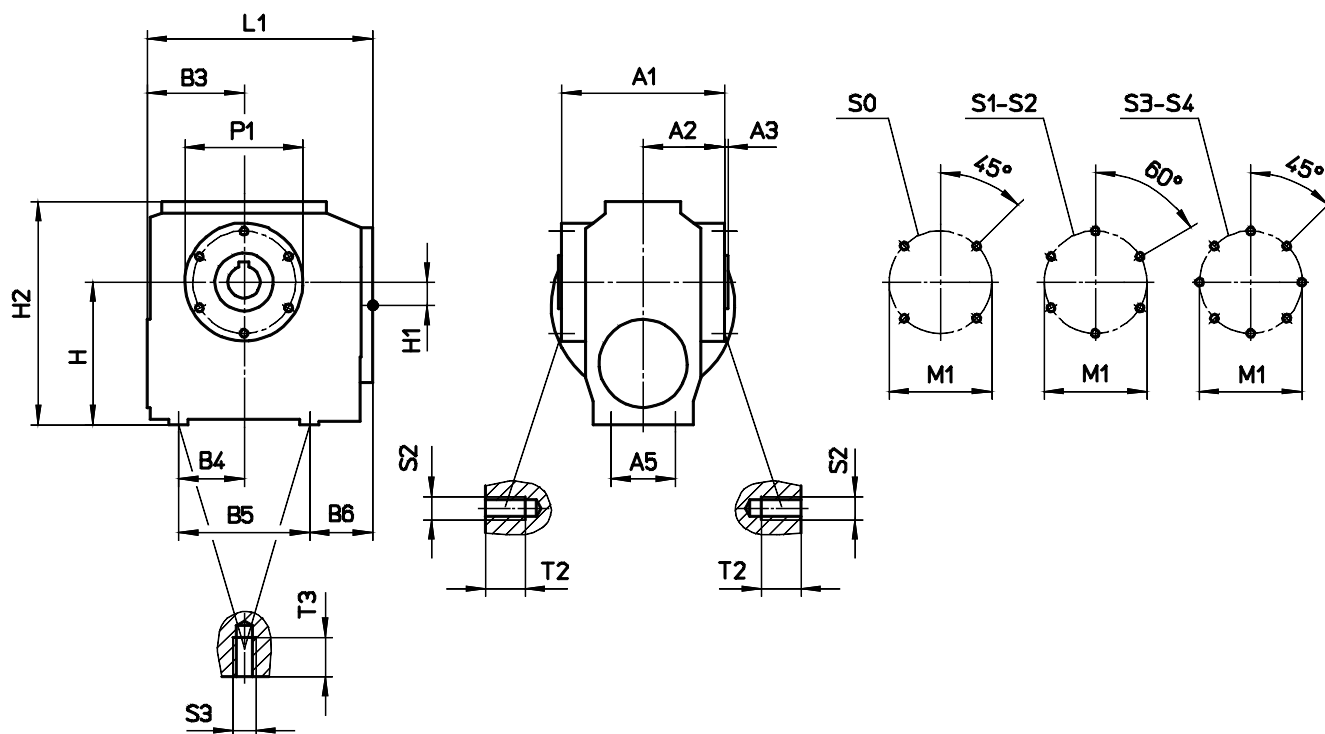
### C - Flange mounted version



	A2	A3	A4	B3	B7	H1	H6	H7	L1
<b>S0</b>	43	2	63	52	18	7.5	113.5	70.5	126
<b>S1</b>	58	2	70	69	10	10	153.5	97	159
<b>S2</b>	72	3	83	85	8	18	193	122	191
<b>S3</b>	84	3.5	95	100	7.5	24	231.5	147	233
<b>S4</b>	101	4	113	125	8	35	282	182	280

	M	N	P	LA	T	S
<b>S0</b>	Ø100	Ø80 j6	Ø120	8	3	Ø6.6
<b>S1</b>	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
<b>S2</b>	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
<b>S3</b>	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
<b>S4</b>	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5

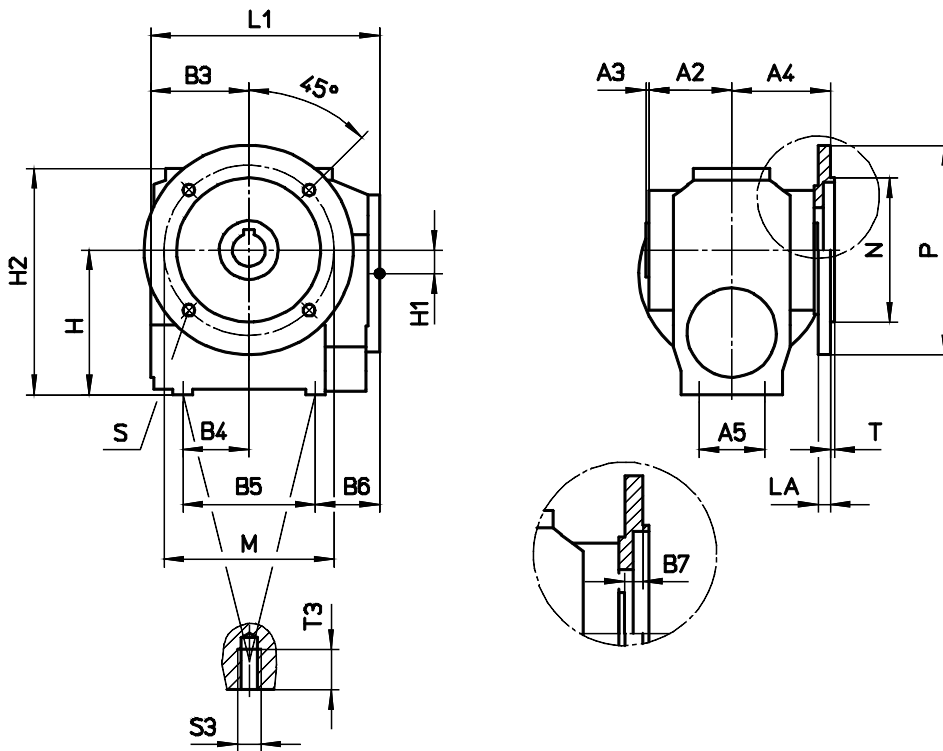
### D - Shaft mounted version + foot area



	A1	A2	A3	A5	B3	B4	B5	B6	H	H1	H2	L1	M1	P1	S2	T2	S3	T3
<b>S1</b>	116	58	2	50	69	46	82	54	95	10	151.5	159	87	99	M6	9	M8	12
<b>S2</b>	144	72	3	65	85	58	110	54	120	18	191	191	96	112	M8	12	M8	12
<b>S3</b>	168	84	3.5	70	100	67.5	135	65.5	145	24	229.5	233	106	122	M8	12	M10	15
<b>S4</b>	202	101	4	80	125	87.5	175	67.5	180	35	280	280	130	150	M10	15	M16	24



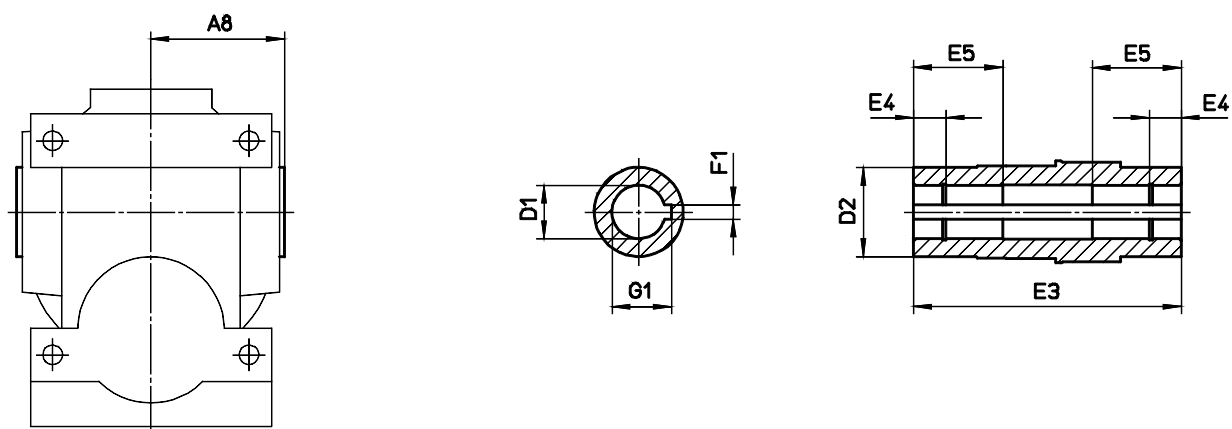
## E - Flange mounted version + foot area



	A2	A3	A4	A5	B3	B4	B5	B6	B7	H	H1	H2	L1	S3	T3
<b>S1</b>	58	2	70	50	69	46	82	54	10	95	10	151.5	159	M8	12
<b>S2</b>	72	3	83	65	85	58	110	54	8	120	18	191	191	M8	12
<b>S3</b>	84	3.5	95	70	100	67.5	135	65.5	8	145	24	229.5	233	M10	15
<b>S4</b>	101	4	113	80	125	87.5	175	67.5	8	180	35	280	280	M16	24

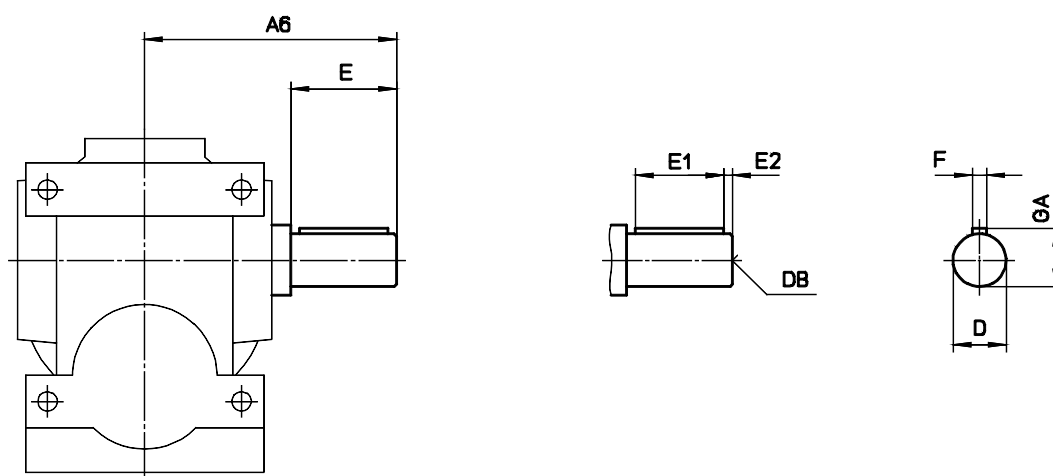
	M	N	P	LA	T	S
<b>S1</b>	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
<b>S2</b>	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
<b>S3</b>	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
<b>S4</b>	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5

## Hollow shaft with keyway



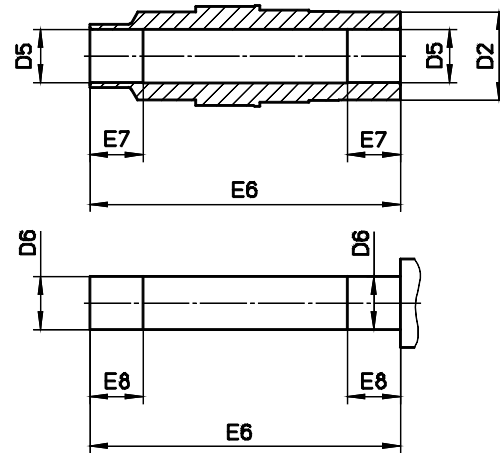
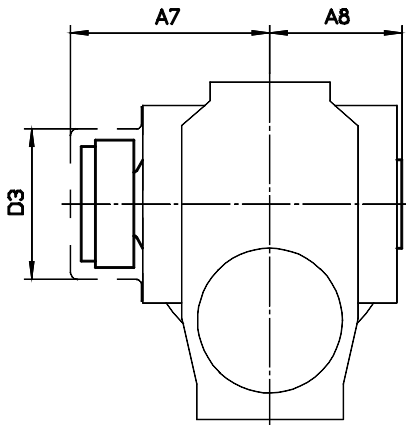
	A8	D1	D2	E3	E4	E5	F1	G1
<b>S0</b>	45	Ø20H7	35	90	14	-	6	22.8
<b>S1</b>	60	Ø25H7	45	120	15	-	8	28.3
<b>S2</b>	75	Ø30H7 Ø35H7	50	150	18	-	8 10	33.3 38.3
<b>S3</b>	87.5	Ø40H7	55	175	20	-	12	43.3
<b>S4</b>	105	Ø50H7	70	210	25	70	14	53.8

## V - Output shaft with key



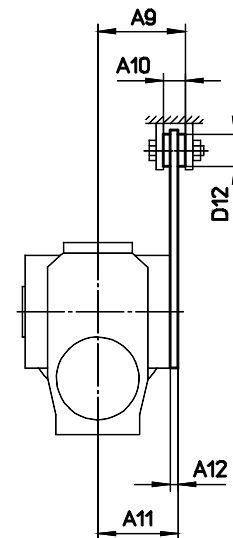
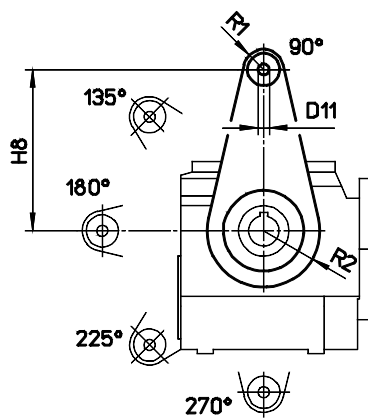
	A6	D	DB	E	E1	E2	F	GA
<b>S02A</b>	85							
<b>S02C</b>	103	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
<b>S1</b>	120	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
<b>S2</b>	143	Ø30k6 Ø35k6	M10 M12	60 70	50 60	5	8 10	33 38
<b>S3</b>	175	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
<b>S4</b>	213	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5

## S - Hollow shaft with shrink disc



	A7	A8	D2	D3	D5	D6	E6	E7	E8
S1	97	60	45	77	Ø25H7	Ø25H6	143	25	27
S2	113	75	50	86	Ø30H7 Ø35H7	Ø30h6 Ø35h6	176	30	32
S3	127	87.5	55	96	Ø40H7	Ø40h6	202	40	42
S4	150	105	70	117	Ø50H7	Ø50h6	242	50	52

## T1 - Torque arm



	A9	A10	A11	A12	D11	D12	H8	R1	R2
S0	52.5	15	47	4	11	32	100	20	43
S1	68.5	15	64	6	11	32	130	20	49.5
S2	87	22	80	8	11	32	160	20	56
S3	99	22	92	8	11	32	200	23	61
S4	121	32	109	8	17	40	250	30	75