

5.13	NRV/NMRV-P COMBINED WORM GEAR REDUCER - 500 rpm .....	215
5.14	IHW/NMRV-P WORM GEAR REDUCER WITH PRESTAGE - 1750 rpm .....	221
5.15	IHW/NMRV-P WORM GEAR REDUCER WITH PRESTAGE - 1400 rpm .....	223
5.16	IHW/NMRV-P WORM GEAR REDUCER WITH PRESTAGE - 1140 rpm .....	225
5.17	IHW/NMRV-P WORM GEAR REDUCER WITH PRESTAGE - 900 rpm .....	227

## 6. SW - PERFORMANCES

6.1	SW WORM GEARED MOTOR (50Hz) .....	229
6.2	ISW WORM GEAR REDUCER - 2800 rpm .....	279
6.3	ISW/SW COMBINED WORM GEAR REDUCER - 2800 rpm .....	282
6.4	ISW WORM GEAR REDUCER - 1750 rpm .....	286
6.5	ISW/SW COMBINED WORM GEAR REDUCER - 1750 rpm .....	289
6.6	ISW WORM GEAR REDUCER - 1400 rpm .....	293
6.7	ISW/SW COMBINED WORM GEAR REDUCER - 1400 rpm .....	296
6.8	ISW WORM GEAR REDUCER - 1140 rpm .....	300
6.9	ISW/SW COMBINED WORM GEAR REDUCER - 1140 rpm .....	303
6.10	ISW WORM GEAR REDUCER - 900 rpm .....	307
6.11	ISW/SW COMBINED WORM GEAR REDUCER - 900 rpm .....	310
6.12	ISW WORM GEAR REDUCER - 500 rpm .....	314
6.13	ISW/SW COMBINED WORM GEAR REDUCER - 500 rpm .....	317

## 7. SALES CONDITIONS

7.1	SALES CONDITIONS .....	321
-----	------------------------	-----

## 0,09 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
125,0	6	3,3	10,00	SW030	56B	4	752
115,0	6	3,4	7,50	SW030	63A	6	792
86,0	8	2,6	10,00	SW030	63A	6	871
83,0	8	2,4	15,00	SW030	56B	4	861
63,0	10	1,8	20,00	SW030	56B	4	948
57,0	11	1,9	15,00	SW030	63A	6	997
50,0	12	1,9	25,00	SW030	56B	4	1021
43,0	14	1,4	20,00	SW030	63A	6	1098
43,0	15	3,2	20,00	SW040	63A	6	2113
42,0	14	1,5	30,00	SW030	56B	4	1085
34,0	16	1,5	25,00	SW030	63A	6	1183
34,0	18	2,5	25,00	SW040	63A	6	2276
31,0	17	1,2	40,00	SW030	56B	4	1194
29,0	19	1,2	30,00	SW030	63A	6	1257
29,0	20	2,6	30,00	SW040	63A	6	2419
25,0	19	0,9	50,00	SW030	56B	4	1286
25,0	22	1,9	50,00	SW040	56B	4	2475
22,0	22	0,9	40,00	SW030	63A	6	1383
22,0	25	2,0	40,00	SW040	63A	6	2662
22,0	26	3,4	40,00	SW050	63A	6	3654
21,0	21	0,7	60,00	SW030	56B	4	1367
21,0	24	1,6	60,00	SW040	56B	4	2630
17,0	26	0,7	50,00	SW030	63A	6	1490
17,0	29	1,6	50,00	SW040	63A	6	2868
17,0	30	2,7	50,00	SW050	63A	6	3936
16,0	29	1,1	80,00	SW040	56B	4	2895
14,0	33	1,2	60,00	SW040	63A	6	3047
14,0	34	2,3	60,00	SW050	63A	6	4183
13,0	33	0,9	100,00	SW040	56B	4	3118
12,5	39	1,8	100,00	SW030/040	56B	4	2769
12,5	40	3,4	100,00	SW030/050	56B	4	3800
12,5	40	3,7	100,00	SW030/063	56B	4	4967
11,0	59	3,7	81,82	HA31+SW063	63A	6	6155
11,0	39	0,9	80,00	SW040	63A	6	3354
11,0	40	1,7	80,00	SW050	63A	6	4604
9,0	64	3,9	95,00	HA31+SW063	63A	6	6270
9,0	44	0,7	100,00	SW040	63A	6	3490
9,0	45	1,2	100,00	SW050	63A	6	4840
8,3	56	1,3	150,00	SW030/040	56B	4	3169
8,3	56	2,4	150,00	SW030/050	56B	4	4350
8,3	57	2,6	150,00	SW030/063	56B	4	4967
8,0	69	3,7	102,00	HA31+SW063	63A	6	6270

## 0,09 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
8,0	74	3,4	109,09	HA31+SW063	63A	6	6270
8,0	76	3,7	109,09	HA31+SW075	63A	6	7380
7,0	69	3,8	116,00	HA31+SW063	63A	6	6270
7,0	83	2,8	127,50	HA31+SW063	63A	6	6270
6,2	70	0,9	200,00	SW030/040	56B	4	3488
6,2	70	1,7	200,00	SW030/050	56B	4	4788
6,2	72	2,0	200,00	SW030/063	56B	4	4967
6,0	84	3,2	142,50	HA31+SW063	63A	6	6270
5,0	92	2,8	168,57	HA31+SW063	63A	6	6270
5,0	107	2,4	157,50	HA31+SW063	63A	6	6270
5,0	102	3,7	163,64	HA31+SW075	63A	6	7380
5,0	83	0,7	250,00	SW030/040	56B	4	3490
5,0	83	1,3	250,00	SW030/050	56B	4	4840
5,0	84	2,1	250,00	SW030/063	56B	4	4967
4,9	91	3,6	176,67	HA31+SW075	63A	6	7380
4,6	112	2,4	189,00	HA31+SW063	63A	6	6270
4,4	102	3,5	193,33	HA31+SW075	63A	6	7380
4,2	111	2,3	204,00	HA31+SW063	63A	6	6270
4,2	90	0,8	300,00	SW030/040	56B	4	3490
4,2	92	1,6	300,00	SW030/050	56B	4	4840
4,2	88	2,9	300,00	SW030/063	56B	4	6270
3,9	118	2,2	218,18	HA31+SW063	63A	6	6270
3,9	125	3,3	218,18	HA31+SW075	63A	6	7380
3,9	131	3,7	218,18	HA31+SW090	63A	6	8180
3,6	140	1,9	236,25	HA31+SW063	63A	6	6270
3,6	124	3,0	237,50	HA31+SW075	63A	6	7380
3,4	143	3,9	255,00	HA31+SW090	63A	6	8180
3,2	137	1,7	272,73	HA31+SW063	63A	6	6270
3,2	143	2,6	272,73	HA31+SW075	63A	6	7380
3,2	153	3,7	272,73	HA31+SW090	63A	6	8180
3,1	110	1,1	400,00	SW030/050	56B	4	4840
3,1	114	2,2	400,00	SW030/063	56B	4	6270
2,8	160	3,2	306,00	HA31+SW090	63A	6	8180
2,7	171	1,5	315,00	HA31+SW063	63A	6	6270
2,7	180	2,3	315,00	HA31+SW075	63A	6	7380
2,6	171	2,9	327,27	HA31+SW090	63A	6	8180
2,5	127	0,9	500,00	SW030/050	56B	4	4840
2,5	132	1,8	500,00	SW030/063	56B	4	6270
2,3	181	2,5	380,00	HA31+SW090	63A	6	8180
2,2	198	1,2	393,75	HA31+SW063	63A	6	6270
2,2	206	1,8	393,75	HA31+SW075	63A	6	7380
2,1	194	2,4	408,00	HA31+SW090	63A	6	8180

## 0,09 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
2,1	164	0,9	600,00	SW030/050	56B	4	4840
2,1	166	1,6	600,00	SW030/063	56B	4	6270
2,0	235	1,1	433,33	HA31+SW063	63A	6	6270
2,0	207	2,2	436,36	HA31+SW090	63A	6	8180
1,8	220	1,0	472,50	HA31+SW063	63A	6	6270
1,8	234	1,5	472,50	HA31+SW075	63A	6	7380
1,8	247	2,0	472,50	HA31+SW090	63A	6	8180
1,7	218	1,9	510,00	HA31+SW090	63A	6	8180
1,7	191	0,8	750,00	SW030/050	56B	4	4840
1,7	194	1,4	750,00	SW030/063	56B	4	6270
1,6	273	0,9	541,67	HA31+SW063	63A	6	6270
1,6	284	1,1	541,67	HA31+SW075	63A	6	7380
1,6	233	1,8	545,45	HA31+SW090	63A	6	8180
1,4	299	1,5	630,00	HA31+SW090	63A	6	8180
1,4	222	1,2	900,00	SW030/063	56B	4	6270
1,3	302	0,7	650,00	HA31+SW063	63A	6	6270
1,3	321	1,1	650,00	HA31+SW075	63A	6	7380
1,3	340	1,1	650,00	HA31+SW090	63A	6	8180
1,1	305	0,8	787,50	HA31+SW075	63A	6	7380
1,1	336	1,2	787,50	HA31+SW090	63A	6	8180
1,0	270	1,0	1200,00	SW030/063	56B	4	6270
1,0	378	0,8	866,67	HA31+SW075	63A	6	7380
1,0	412	1,1	866,67	HA31+SW090	63A	6	8180
0,8	315	0,9	1500,00	SW030/063	56B	4	6270
0,8	371	1,2	1500,00	SW040/075	56B	4	7380
0,8	389	1,8	1500,00	SW040/090	56B	4	8180
0,7	351	0,8	1800,00	SW030/063	56B	4	6270
0,7	417	1,1	1800,00	SW040/075	56B	4	7380
0,7	437	1,6	1800,00	SW040/090	56B	4	8180
0,5	513	0,8	2400,00	SW040/075	56B	4	7380
0,5	539	1,1	2400,00	SW040/090	56B	4	8180
0,4	630	0,9	3000,00	SW040/090	56B	4	8180
0,3	755	0,7	4000,00	SW040/090	56B	4	8180

## 0,12 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
265,0	4	3,5	10,00	SW030	56B	2	597
179,0	5	3,5	7,50	SW030	63A	4	683
177,0	5	2,4	15,00	SW030	56B	2	683
172,0	6	3,7	5,00	SW030	63B	6	692
134,0	7	2,7	10,00	SW030	63A	4	752

## 0,12 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
133,0	7	1,8	20,00	SW030	56B	2	752
115,0	8	2,5	7,50	SW030	63B	6	792
106,0	8	2,0	25,00	SW030	56B	2	810
89,0	10	1,9	15,00	SW030	63A	4	861
88,0	9	1,6	30,00	SW030	56B	2	861
86,0	11	1,9	10,00	SW030	63B	6	871
67,0	13	1,4	20,00	SW030	63A	4	948
67,0	14	3,2	20,00	SW040	63A	4	1824
66,0	12	1,2	40,00	SW030	56B	2	948
57,0	15	1,4	15,00	SW030	63B	6	997
57,0	16	3,2	15,00	SW040	63B	6	1920
54,0	15	1,5	25,00	SW030	63A	4	1021
54,0	16	2,4	25,00	SW040	63A	4	1964
53,0	14	1,0	50,00	SW030	56B	2	1021
53,0	15	2,0	50,00	SW040	56B	2	1964
45,0	17	1,2	30,00	SW030	63A	4	1085
45,0	18	2,6	30,00	SW040	63A	4	2087
44,0	15	0,8	60,00	SW030	56B	2	1085
44,0	17	1,6	60,00	SW040	56B	2	2087
43,0	19	1,1	20,00	SW030	63B	6	1098
43,0	20	2,4	20,00	SW040	63B	6	2113
34,0	22	1,1	25,00	SW030	63B	6	1183
34,0	21	0,9	40,00	SW030	63A	4	1194
34,0	24	1,9	25,00	SW040	63B	6	2276
34,0	23	2,0	40,00	SW040	63A	4	2298
34,0	23	3,5	40,00	SW050	63A	4	3153
33,0	21	1,2	80,00	SW040	56B	2	2298
29,0	25	0,9	30,00	SW030	63B	6	1257
29,0	27	2,0	30,00	SW040	63B	6	2419
27,0	24	0,8	50,00	SW030	63A	4	1286
27,0	27	1,6	50,00	SW040	63A	4	2475
27,0	24	1,0	100,00	SW040	56B	2	2475
27,0	27	2,8	50,00	SW050	63A	4	3397
22,0	40	3,6	38,67	HA31+SW063	63B	6	4795
22,0	30	0,7	40,00	SW030	63B	6	1383
22,0	34	1,5	40,00	SW040	63B	6	2662
22,0	30	1,3	60,00	SW040	63A	4	2630
22,0	34	2,6	40,00	SW050	63B	6	3654
22,0	31	2,3	60,00	SW050	63A	4	3610
18,0	49	3,1	47,50	HA31+SW063	63B	6	5135
17,0	39	1,2	50,00	SW040	63B	6	2868
17,0	36	0,9	80,00	SW040	63A	4	2895

## 0,12 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
17,0	40	2,0	50,00	SW050	63B	6	3936
17,0	37	1,8	80,00	SW050	63A	4	3973
16,0	51	4,0	81,82	HA31+SW063	63A	4	5309
14,0	44	0,9	60,00	SW040	63B	6	3047
14,0	45	1,7	60,00	SW050	63B	6	4183
13,4	52	1,4	100,00	SW030/040	63A	4	2769
13,4	54	2,6	100,00	SW030/050	63A	4	3800
13,4	54	2,8	100,00	SW030/063	63A	4	4967
13,0	60	4,0	102,00	HA31+SW063	63A	4	5714
13,0	41	0,7	100,00	SW040	63A	4	3118
13,0	43	1,3	100,00	SW050	63A	4	4280
12,0	61	3,9	116,00	HA31+SW063	63A	4	5965
12,0	68	3,1	71,25	HA31+SW063	63B	6	5878
12,0	64	3,8	109,09	HA31+SW063	63A	4	5844
12,0	66	4,0	109,09	HA31+SW075	63A	4	6898
11,0	71	3,5	77,33	HA31+SW063	63B	6	6041
11,0	72	3,0	127,50	HA31+SW063	63A	4	6156
11,0	78	2,8	81,82	HA31+SW063	63B	6	6155
11,0	73	3,6	77,33	HA31+SW075	63B	6	7130
11,0	53	1,3	80,00	SW050	63B	6	4604
10,0	72	3,5	88,33	HA31+SW063	63B	6	6270
10,0	76	3,9	83,93	HA31+SW075	63B	6	7327
9,0	91	2,6	157,50	HA31+SW063	63A	4	6270
9,0	86	2,9	95,00	HA31+SW063	63B	6	6270
9,0	74	3,4	142,50	HA31+SW063	63A	4	6270
9,0	60	0,9	100,00	SW050	63B	6	4840
8,9	74	1,0	150,00	SW030/040	63A	4	3169
8,9	74	1,8	150,00	SW030/050	63A	4	4350
8,9	76	2,0	150,00	SW030/063	63A	4	4967
8,0	82	2,8	168,57	HA31+SW063	63A	4	6270
8,0	92	2,7	102,00	HA31+SW063	63B	6	6270
8,0	99	2,6	109,09	HA31+SW063	63B	6	6270
8,0	83	3,7	176,67	HA31+SW075	63A	4	7380
8,0	102	2,8	109,09	HA31+SW075	63B	6	7380
8,0	88	4,0	163,64	HA31+SW075	63A	4	7380
7,0	96	2,8	189,00	HA31+SW063	63A	4	6270
7,0	92	2,9	116,00	HA31+SW063	63B	6	6270
7,0	110	2,1	127,50	HA31+SW063	63B	6	6270
7,0	97	2,5	204,00	HA31+SW063	63A	4	6270
7,0	92	3,7	193,33	HA31+SW075	63A	4	7380
6,7	94	1,3	200,00	SW030/050	63A	4	4788
6,7	96	1,5	200,00	SW030/063	63A	4	4967

## 0,12 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Size	Motor Pole	Fr2 [N]
6,7	106	3,3	200,00	SW040/090	63A	4	6487
6,0	120	2,3	236,25	HA31+SW063	63A	4	6270
6,0	112	2,4	142,50	HA31+SW063	63B	6	6270
6,0	103	2,4	218,18	HA31+SW063	63A	4	6270
6,0	104	3,8	134,29	HA31+SW075	63B	6	7380
6,0	119	3,4	154,67	HA31+SW075	63B	6	7380
6,0	118	3,1	142,50	HA31+SW075	63B	6	7380
6,0	110	3,2	237,50	HA31+SW075	63A	4	7380
6,0	108	3,7	218,18	HA31+SW075	63A	4	7380
6,0	110	3,9	134,29	HA31+SW090	63B	6	8180
6,0	114	4,0	218,18	HA31+SW090	63A	4	8180
5,4	110	1,0	250,00	SW030/050	63A	4	4840
5,4	112	1,6	250,00	SW030/063	63A	4	4967
5,4	120	3,2	250,00	SW040/075	63A	4	7380
5,0	143	1,8	157,50	HA31+SW063	63B	6	6270
5,0	123	2,1	168,57	HA31+SW063	63B	6	6270
5,0	135	2,8	163,64	HA31+SW075	63B	6	7380
5,0	129	3,9	167,86	HA31+SW090	63B	6	8180
4,9	120	1,9	272,73	HA31+SW063	63A	4	6270
4,9	121	2,7	176,67	HA31+SW075	63B	6	7380
4,9	125	2,9	272,73	HA31+SW075	63A	4	7380
4,9	134	4,0	272,73	HA31+SW090	63A	4	8180
4,6	149	1,8	189,00	HA31+SW063	63B	6	6270
4,5	122	1,2	300,00	SW030/050	63A	4	4840
4,5	117	2,2	300,00	SW030/063	63A	4	6270
4,5	134	3,3	300,00	SW040/075	63A	4	7380
4,4	137	2,7	193,33	HA31+SW075	63B	6	7380
4,4	147	3,6	193,33	HA31+SW090	63B	6	8180
4,4	141	3,5	306,00	HA31+SW090	63A	4	8180
4,3	146	1,7	315,00	HA31+SW063	63A	4	6270
4,3	154	2,6	315,00	HA31+SW075	63A	4	7380
4,3	144	3,4	201,43	HA31+SW090	63B	6	8180
4,2	148	1,7	204,00	HA31+SW063	63B	6	6270
4,1	150	3,3	327,27	HA31+SW090	63A	4	8180
3,9	158	1,6	218,18	HA31+SW063	63B	6	6270
3,9	166	2,5	218,18	HA31+SW075	63B	6	7380
3,9	175	2,8	218,18	HA31+SW090	63B	6	8180
3,6	186	1,5	236,25	HA31+SW063	63B	6	6270
3,6	166	2,2	237,50	HA31+SW075	63B	6	7380
3,6	178	3,1	237,50	HA31+SW090	63B	6	8180
3,5	159	2,7	380,00	HA31+SW090	63A	4	8180
3,4	170	1,4	393,75	HA31+SW063	63A	4	6270

## 0,12 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
3,4	176	2,1	393,75	HA31+SW075	63A	4	7380
3,4	191	2,9	255,00	HA31+SW090	63B	6	8180
3,4	147	0,8	400,00	SW030/050	63A	4	4840
3,4	152	1,7	400,00	SW030/063	63A	4	6270
3,4	164	2,5	400,00	SW040/075	63A	4	7380
3,4	173	3,5	400,00	SW040/090	63A	4	8180
3,3	170	2,6	408,00	HA31+SW090	63A	4	8180
3,2	183	1,3	272,73	HA31+SW063	63B	6	6270
3,2	190	1,9	272,73	HA31+SW075	63B	6	7380
3,2	204	2,7	272,73	HA31+SW090	63B	6	8180
3,1	201	1,2	433,33	HA31+SW063	63A	4	6270
3,1	181	2,4	436,36	HA31+SW090	63A	4	8180
2,8	188	1,2	472,50	HA31+SW063	63A	4	6270
2,8	200	1,7	472,50	HA31+SW075	63A	4	7380
2,8	214	2,4	306,00	HA31+SW090	63B	6	8180
2,8	212	2,4	472,50	HA31+SW090	63A	4	8180
2,7	228	1,1	315,00	HA31+SW063	63B	6	6270
2,7	240	1,7	315,00	HA31+SW075	63B	6	7380
2,7	170	0,7	500,00	SW030/050	63A	4	4840
2,7	177	1,3	500,00	SW030/063	63A	4	6270
2,7	188	2,0	500,00	SW040/075	63A	4	7380
2,7	202	2,8	500,00	SW040/090	63A	4	8180
2,6	192	2,0	510,00	HA31+SW090	63A	4	8180
2,6	228	2,2	327,27	HA31+SW090	63B	6	8180
2,5	234	1,0	541,67	HA31+SW063	63A	4	6270
2,5	243	1,2	541,67	HA31+SW075	63A	4	7380
2,5	204	1,9	545,45	HA31+SW090	63A	4	8180
2,3	241	1,9	380,00	HA31+SW090	63B	6	8180
2,2	222	1,2	600,00	SW030/063	63A	4	6270
2,2	248	1,8	600,00	SW040/075	63A	4	7380
2,2	260	2,7	600,00	SW040/090	63A	4	8180
2,2	265	0,9	393,75	HA31+SW063	63B	6	6270
2,2	275	1,3	393,75	HA31+SW075	63B	6	7380
2,1	259	0,8	650,00	HA31+SW063	63A	4	6270
2,1	275	1,2	650,00	HA31+SW075	63A	4	7380
2,1	258	1,8	408,00	HA31+SW090	63B	6	8180
2,1	256	1,8	630,00	HA31+SW090	63A	4	8180
2,1	291	1,2	650,00	HA31+SW090	63A	4	8180
2,0	314	0,8	433,33	HA31+SW063	63B	6	6270
2,0	276	1,7	436,36	HA31+SW090	63B	6	8180
1,8	293	0,7	472,50	HA31+SW063	63B	6	6270
1,8	311	1,1	472,50	HA31+SW075	63B	6	7380



## 0,12 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
1,8	330	1,5	472,50	HA31+SW090	63B	6	8180
1,8	258	1,0	750,00	SW030/063	63A	4	6270
1,8	299	1,5	750,00	SW040/075	63A	4	7380
1,8	313	2,2	750,00	SW040/090	63A	4	8180
1,7	261	0,9	787,50	HA31+SW075	63A	4	7380
1,7	290	1,4	510,00	HA31+SW090	63B	6	8180
1,7	287	1,4	787,50	HA31+SW090	63A	4	8180
1,6	378	0,9	541,67	HA31+SW075	63B	6	7380
1,6	310	1,3	545,45	HA31+SW090	63B	6	8180
1,5	324	0,9	866,67	HA31+SW075	63A	4	7380
1,5	352	1,2	866,67	HA31+SW090	63A	4	8180
1,5	297	0,9	900,00	SW030/063	63A	4	6270
1,5	335	1,3	900,00	SW040/075	63A	4	7380
1,5	350	2,0	900,00	SW040/090	63A	4	8180
1,4	399	1,2	630,00	HA31+SW090	63B	6	8180
1,3	428	0,8	650,00	HA31+SW075	63B	6	7380
1,3	454	0,9	650,00	HA31+SW090	63B	6	8180
1,1	360	0,8	1200,00	SW030/063	63A	4	6270
1,1	415	1,1	1200,00	SW040/075	63A	4	7380
1,1	434	1,6	1200,00	SW040/090	63A	4	8180
1,1	448	1,6	1200,00	SW050/090	63A	4	8180
1,1	448	2,5	1200,00	SW050/105	63A	4	10320
1,1	448	0,9	787,50	HA31+SW090	63B	6	8180
1,0	549	0,8	866,67	HA31+SW090	63B	6	8180
0,9	495	0,9	1500,00	SW040/075	63A	4	7380
0,9	518	1,4	1500,00	SW040/090	63A	4	8180
0,9	527	1,3	1500,00	SW050/090	63A	4	8180
0,9	527	2,1	1500,00	SW050/105	63A	4	10320
0,7	556	0,8	1800,00	SW040/075	63A	4	7380
0,7	582	1,2	1800,00	SW040/090	63A	4	8180
0,7	592	1,2	1800,00	SW050/090	63A	4	8180
0,7	592	1,9	1800,00	SW050/105	63A	4	10320
0,6	719	0,8	2400,00	SW040/090	63A	4	8180
0,6	731	0,8	2400,00	SW050/090	63A	4	8180
0,6	766	1,3	2400,00	SW050/105	63A	4	10320
0,5	914	1,1	3000,00	SW050/105	63A	4	10320
0,3	1096	0,9	4000,00	SW050/105	63A	4	10320
0,3	1269	0,8	5000,00	SW050/105	63A	4	10320

## 0,15 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
162,0	8	2,8	5,00	SW030	63C	6	692
108,0	11	1,9	7,50	SW030	63C	6	792
81,0	14	1,5	10,00	SW030	63C	6	871
81,0	15	3,3	10,00	SW040	63C	6	1677
54,0	20	1,1	15,00	SW030	63C	6	997
54,0	21	2,4	15,00	SW040	63C	6	1920
41,0	25	0,8	20,00	SW030	63C	6	1098
41,0	27	1,8	20,00	SW040	63C	6	2113
34,0	34	3,1	23,82	HA31+SW063	63C	6	4162
32,0	29	0,8	25,00	SW030	63C	6	1183
32,0	32	1,4	25,00	SW040	63C	6	2276
28,0	40	3,4	29,44	HA31+SW063	63C	6	4467
27,0	36	1,5	30,00	SW040	63C	6	2419
21,0	53	2,7	38,67	HA31+SW063	63C	6	4891
20,0	45	1,1	40,00	SW040	63C	6	2662
20,0	45	1,9	40,00	SW050	63C	6	3654
18,0	57	3,4	44,17	HA31+SW063	63C	6	5113
17,0	64	2,3	47,50	HA31+SW063	63C	6	5239
16,0	51	0,9	50,00	SW040	63C	6	2868
16,0	53	1,5	50,00	SW050	63C	6	3936
14,0	72	3,2	58,89	HA31+SW063	63C	6	5628
14,0	58	0,7	60,00	SW040	63C	6	3047
14,0	59	1,3	60,00	SW050	63C	6	4183
11,0	90	2,3	71,25	HA31+SW063	63C	6	5997
10,0	94	2,6	77,33	HA31+SW063	63C	6	6163
10,0	104	2,1	81,82	HA31+SW063	63C	6	6270
10,0	101	3,0	83,93	HA31+SW075	63C	6	7380
10,0	96	2,7	77,33	HA31+SW075	63C	6	7274
10,0	71	1,0	80,00	SW050	63C	6	4604
9,0	95	2,6	88,33	HA31+SW063	63C	6	6270
9,0	114	2,2	95,00	HA31+SW063	63C	6	6270
9,0	107	3,1	95,29	HA31+SW075	63C	6	7380
8,0	122	2,1	102,00	HA31+SW063	63C	6	6270
8,0	113	3,7	102,00	HA31+SW090	63C	6	8180
8,0	80	0,7	100,00	SW050	63C	6	4840
7,0	122	2,2	116,00	HA31+SW063	63C	6	6270
7,0	131	1,9	109,09	HA31+SW063	63C	6	6270
7,0	123	3,2	117,78	HA31+SW075	63C	6	7380
7,0	135	2,1	109,09	HA31+SW075	63C	6	7380
7,0	129	3,4	117,78	HA31+SW090	63C	6	8180
6,0	149	1,8	142,50	HA31+SW063	63C	6	6270
6,0	147	1,6	127,50	HA31+SW063	63C	6	6270

## 0,15 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
6,0	139	2,9	134,29	HA31+SW075	63C	6	7380
6,0	156	2,3	142,50	HA31+SW075	63C	6	7380
6,0	134	3,7	127,50	HA31+SW090	63C	6	8180
6,0	152	3,4	147,22	HA31+SW090	63C	6	8180
6,0	145	3,0	134,29	HA31+SW090	63C	6	8180
5,0	189	1,3	157,50	HA31+SW063	63C	6	6270
5,0	158	2,6	154,67	HA31+SW075	63C	6	7380
5,0	180	2,1	163,64	HA31+SW075	63C	6	7380
5,0	163	3,1	158,82	HA31+SW090	63C	6	8180
4,8	163	1,6	168,57	HA31+SW063	63C	6	6270
4,8	171	3,0	167,86	HA31+SW090	63C	6	8180
4,6	161	2,0	176,67	HA31+SW075	63C	6	7380
4,3	198	1,4	189,00	HA31+SW063	63C	6	6270
4,2	181	2,0	193,33	HA31+SW075	63C	6	7380
4,2	195	2,7	193,33	HA31+SW090	63C	6	8180
4,0	196	1,3	204,00	HA31+SW063	63C	6	6270
4,0	191	2,6	201,43	HA31+SW090	63C	6	8180
3,7	210	1,2	218,18	HA31+SW063	63C	6	6270
3,7	221	1,9	218,18	HA31+SW075	63C	6	7380
3,7	232	2,1	218,18	HA31+SW090	63C	6	8180
3,4	247	1,1	236,25	HA31+SW063	63C	6	6270
3,4	220	1,7	237,50	HA31+SW075	63C	6	7380
3,4	236	2,3	237,50	HA31+SW090	63C	6	8180
3,2	254	2,2	255,00	HA31+SW090	63C	6	8180
3,0	243	1,0	272,73	HA31+SW063	63C	6	6270
3,0	253	1,5	272,73	HA31+SW075	63C	6	7380
3,0	271	2,1	272,73	HA31+SW090	63C	6	8180
2,6	303	0,8	315,00	HA31+SW063	63C	6	6270
2,6	319	1,3	315,00	HA31+SW075	63C	6	7380
2,6	283	1,8	306,00	HA31+SW090	63C	6	8180
2,5	303	1,7	327,27	HA31+SW090	63C	6	8180
2,1	365	1,0	393,75	HA31+SW075	63C	6	7380
2,1	319	1,4	380,00	HA31+SW090	63C	6	8180
2,0	343	1,3	408,00	HA31+SW090	63C	6	8180
1,9	367	1,3	436,36	HA31+SW090	63C	6	8180
1,7	413	0,8	472,50	HA31+SW075	63C	6	7380
1,7	438	1,2	472,50	HA31+SW090	63C	6	8180
1,6	385	1,1	510,00	HA31+SW090	63C	6	8180
1,5	412	1,0	545,45	HA31+SW090	63C	6	8180
1,3	530	0,9	630,00	HA31+SW090	63C	6	8180

## 0,18 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
373,0	4	3,2	7,50	SW030	63A	2	542
280,0	5	2,5	10,00	SW030	63A	2	597
266,0	6	3,4	5,00	SW030	63B	4	597
187,0	8	1,7	15,00	SW030	63A	2	683
187,0	8	4,0	15,00	SW040	63A	2	1315
177,0	8	2,3	7,50	SW030	63B	4	683
140,0	10	1,2	20,00	SW030	63A	2	752
140,0	10	2,8	20,00	SW040	63A	2	1447
133,0	11	1,8	10,00	SW030	63B	4	752
120,0	12	3,8	7,50	SW040	71A	6	1524
112,0	12	1,4	25,00	SW030	63A	2	810
112,0	12	2,3	25,00	SW040	63A	2	1559
93,0	13	1,1	30,00	SW030	63A	2	861
93,0	14	2,4	30,00	SW040	63A	2	1657
90,0	16	3,0	10,00	SW040	71A	6	1677
89,0	15	1,3	15,00	SW030	63B	4	861
89,0	16	2,7	15,00	SW040	63B	4	1657
70,0	16	0,9	40,00	SW030	63A	2	948
70,0	18	1,7	40,00	SW040	63A	2	1824
70,0	18	3,2	40,00	SW050	63A	2	2503
67,0	19	0,9	20,00	SW030	63B	4	948
67,0	20	2,1	20,00	SW040	63B	4	1824
60,0	23	2,2	15,00	SW040	71A	6	1920
56,0	26	3,9	23,82	HA31+SW063	63B	4	3528
56,0	21	1,4	50,00	SW040	63A	2	1964
56,0	21	2,5	50,00	SW050	63A	2	2696
53,0	22	1,0	25,00	SW030	63B	4	1021
53,0	25	1,6	25,00	SW040	63B	4	1964
47,0	24	1,2	60,00	SW040	63A	2	2087
47,0	25	2,0	60,00	SW050	63A	2	2865
45,0	29	1,7	20,00	SW040	71A	6	2113
45,0	29	2,8	20,00	SW050	71A	6	2900
44,0	26	0,8	30,00	SW030	63B	4	1085
44,0	28	1,7	30,00	SW040	63B	4	2087
38,0	37	2,9	23,82	HA31+SW063	71A	6	4018
36,0	35	1,3	25,00	SW040	71A	6	2276
36,0	35	2,2	25,00	SW050	71A	6	3124
35,0	29	0,8	80,00	SW040	63A	2	2298
35,0	30	1,5	80,00	SW050	63A	2	3153
34,0	39	3,4	38,67	HA31+SW063	63B	4	4146
33,0	34	1,3	40,00	SW040	63B	4	2298
33,0	35	2,3	40,00	SW050	63B	4	3153

## 0,18 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
31,0	44	3,1	29,44	HA31+SW063	71A	6	4312
30,0	38	1,4	30,00	SW040	71A	6	2419
30,0	40	2,4	30,00	SW050	71A	6	3320
28,0	48	2,9	47,50	HA31+SW063	63B	4	4440
28,0	35	1,1	100,00	SW050	63A	2	3397
27,0	41	1,0	50,00	SW040	63B	4	2475
27,0	41	1,9	50,00	SW050	63B	4	3397
23,0	55	3,6	58,89	HA31+SW063	63B	4	4770
23,0	57	2,5	38,67	HA31+SW063	71A	6	4722
23,0	48	1,0	40,00	SW040	71A	6	2662
23,0	49	1,8	40,00	SW050	71A	6	3654
23,0	50	3,4	40,00	SW063	71A	6	4776
22,0	46	0,8	60,00	SW040	63B	4	2630
22,0	47	1,5	60,00	SW050	63B	4	3610
20,0	62	3,1	44,17	HA31+SW063	71A	6	4937
19,0	70	2,1	47,50	HA31+SW063	71A	6	5058
19,0	67	2,9	71,25	HA31+SW063	63B	4	5083
18,0	57	1,4	50,00	SW050	71A	6	3936
18,0	59	2,7	50,00	SW063	71A	6	5145
17,0	70	3,1	77,33	HA31+SW063	63B	4	5224
17,0	72	3,4	77,33	HA31+SW075	63B	4	6166
17,0	56	1,2	80,00	SW050	63B	4	3973
16,0	77	2,6	81,82	HA31+SW063	63B	4	5323
16,0	76	3,7	83,93	HA31+SW075	63B	4	6336
15,0	78	3,0	58,89	HA31+SW063	71A	6	5433
15,0	73	3,0	88,33	HA31+SW063	63B	4	5460
15,0	64	1,2	60,00	SW050	71A	6	4183
15,0	68	2,3	60,00	SW063	71A	6	5467
15,0	71	3,5	60,00	SW075	71A	6	6453
14,0	85	2,7	95,00	HA31+SW063	63B	4	5595
14,0	81	3,9	95,29	HA31+SW075	63B	4	6610
13,3	78	0,9	100,00	SW030/040	63B	4	2769
13,3	81	1,7	100,00	SW030/050	63B	4	3800
13,3	81	1,9	100,00	SW030/063	63B	4	4967
13,0	98	2,1	71,25	HA31+SW063	71A	6	5790
13,0	91	2,6	102,00	HA31+SW063	63B	4	5729
13,0	65	0,9	100,00	SW050	63B	4	4280
12,0	101	2,4	77,33	HA31+SW063	71A	6	5950
12,0	97	2,5	109,09	HA31+SW063	63B	4	5858
12,0	104	2,5	77,33	HA31+SW075	71A	6	7023
12,0	100	2,6	109,09	HA31+SW075	63B	4	6915
11,0	93	2,6	116,00	HA31+SW063	63B	4	5980

## 0,18 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
11,0	112	1,9	81,82	HA31+SW063	71A	6	6063
11,0	94	3,7	117,78	HA31+SW075	63B	4	7094
11,0	109	2,8	83,93	HA31+SW075	71A	6	7217
11,0	76	0,9	80,00	SW050	71A	6	4604
11,0	81	1,7	80,00	SW063	71A	6	6018
11,0	86	2,6	80,00	SW075	71A	6	7103
10,0	103	2,4	88,33	HA31+SW063	71A	6	6220
10,0	109	2,0	127,50	HA31+SW063	63B	4	6171
10,0	105	3,4	134,29	HA31+SW075	63B	4	7380
10,0	110	3,7	134,29	HA31+SW090	63B	4	8180
9,0	123	2,1	95,00	HA31+SW063	71A	6	6270
9,0	112	2,3	142,50	HA31+SW063	63B	4	6270
9,0	132	1,9	102,00	HA31+SW063	71A	6	6270
9,0	115	2,9	95,29	HA31+SW075	71A	6	7380
9,0	120	3,1	154,67	HA31+SW075	63B	4	7380
9,0	117	2,9	142,50	HA31+SW075	63B	4	7380
9,0	122	3,4	102,00	HA31+SW090	71A	6	8180
9,0	92	1,4	100,00	SW063	71A	6	6270
9,0	97	2,0	100,00	SW075	71A	6	7380
8,9	112	1,2	150,00	SW030/050	63B	4	4350
8,9	113	1,3	150,00	SW030/063	63B	4	4967
8,9	119	3,6	150,00	SW040/075	63B	4	6712
8,9	125	2,9	150,00	SW040/090	63B	4	6487
8,0	132	2,0	116,00	HA31+SW063	71A	6	6270
8,0	124	1,9	168,57	HA31+SW063	63B	4	6270
8,0	141	1,8	109,09	HA31+SW063	71A	6	6270
8,0	138	1,7	157,50	HA31+SW063	63B	4	6270
8,0	133	2,9	117,78	HA31+SW075	71A	6	7380
8,0	125	2,4	176,67	HA31+SW075	63B	4	7380
8,0	146	1,9	109,09	HA31+SW075	71A	6	7380
8,0	133	2,6	163,64	HA31+SW075	63B	4	7380
8,0	139	3,1	117,78	HA31+SW090	71A	6	8180
8,0	125	3,9	158,82	HA31+SW090	63B	4	8180
8,0	131	3,7	167,86	HA31+SW090	63B	4	8180
7,0	145	1,8	189,00	HA31+SW063	63B	4	6270
7,0	158	1,5	127,50	HA31+SW063	71A	6	6270
7,0	147	1,7	204,00	HA31+SW063	63B	4	6270
7,0	150	2,7	134,29	HA31+SW075	71A	6	7380
7,0	139	2,4	193,33	HA31+SW075	63B	4	7380
7,0	144	3,4	127,50	HA31+SW090	71A	6	8180
7,0	157	2,8	134,29	HA31+SW090	71A	6	8180
7,0	147	3,1	201,43	HA31+SW090	63B	4	8180

## 0,18 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
7,0	148	3,4	193,33	HA31+SW090	63B	4	8180
6,7	141	0,9	200,00	SW030/050	63B	4	4788
6,7	144	1,0	200,00	SW030/063	63B	4	4967
6,7	150	2,8	200,00	SW040/075	63B	4	7380
6,7	159	2,2	200,00	SW040/090	63B	4	6487
6,0	204	1,2	157,50	HA31+SW063	71A	6	6270
6,0	181	1,5	236,25	HA31+SW063	63B	4	6270
6,0	161	1,7	142,50	HA31+SW063	71A	6	6270
6,0	156	1,6	218,18	HA31+SW063	63B	4	6270
6,0	171	2,4	154,67	HA31+SW075	71A	6	7380
6,0	169	2,1	142,50	HA31+SW075	71A	6	7380
6,0	166	2,1	237,50	HA31+SW075	63B	4	7380
6,0	194	1,9	163,64	HA31+SW075	71A	6	7380
6,0	164	2,4	218,18	HA31+SW075	63B	4	7380
6,0	164	3,1	147,22	HA31+SW090	71A	6	8180
6,0	176	2,9	158,82	HA31+SW090	71A	6	8180
6,0	178	2,9	237,50	HA31+SW090	63B	4	8180
6,0	172	2,6	218,18	HA31+SW090	63B	4	8180
5,3	167	1,0	250,00	SW030/063	63B	4	4967
5,3	180	2,1	250,00	SW040/075	63B	4	7380
5,3	188	3,0	250,00	SW040/090	63B	4	8180
5,0	176	1,4	168,57	HA31+SW063	71A	6	6270
5,0	174	1,9	176,67	HA31+SW075	71A	6	7380
5,0	185	2,8	167,86	HA31+SW090	71A	6	8180
5,0	190	2,8	255,00	HA31+SW090	63B	4	8180
4,9	181	1,3	272,73	HA31+SW063	63B	4	6270
4,9	189	1,9	272,73	HA31+SW075	63B	4	7380
4,9	202	2,6	272,73	HA31+SW090	63B	4	8180
4,8	214	1,3	189,00	HA31+SW063	71A	6	6270
4,7	196	1,8	193,33	HA31+SW075	71A	6	7380
4,7	210	2,5	193,33	HA31+SW090	71A	6	8180
4,5	207	2,4	201,43	HA31+SW090	71A	6	8180
4,4	183	0,8	300,00	SW030/050	63B	4	4840
4,4	175	1,5	300,00	SW030/063	63B	4	6270
4,4	200	2,2	300,00	SW040/075	63B	4	7380
4,4	210	3,3	300,00	SW040/090	63B	4	8180
4,4	212	1,2	204,00	HA31+SW063	71A	6	6270
4,3	213	2,3	306,00	HA31+SW090	63B	4	8180
4,2	221	1,2	315,00	HA31+SW063	63B	4	6270
4,2	233	1,7	315,00	HA31+SW075	63B	4	7380
4,1	226	1,1	218,18	HA31+SW063	71A	6	6270
4,1	238	1,7	218,18	HA31+SW075	71A	6	7380

## 0,18 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
4,1	251	1,9	218,18	HA31+SW090	71A	6	8180
4,1	226	2,2	327,27	HA31+SW090	63B	4	8180
3,8	267	1,0	236,25	HA31+SW063	71A	6	6270
3,8	238	1,5	237,50	HA31+SW075	71A	6	7380
3,8	255	2,1	237,50	HA31+SW090	71A	6	8180
3,5	241	1,8	380,00	HA31+SW090	63B	4	8180
3,5	274	2,0	255,00	HA31+SW090	71A	6	8180
3,4	257	0,9	393,75	HA31+SW063	63B	4	6270
3,4	267	1,4	393,75	HA31+SW075	63B	4	7380
3,3	228	1,1	400,00	SW030/063	63B	4	6270
3,3	246	1,7	400,00	SW040/075	63B	4	7380
3,3	259	2,4	400,00	SW040/090	63B	4	8180
3,3	263	0,9	272,73	HA31+SW063	71A	6	6270
3,3	273	1,3	272,73	HA31+SW075	71A	6	7380
3,3	257	1,7	408,00	HA31+SW090	63B	4	8180
3,3	293	1,9	272,73	HA31+SW090	71A	6	8180
3,1	304	0,8	433,33	HA31+SW063	63B	4	6270
3,0	273	1,6	436,36	HA31+SW090	63B	4	8180
2,9	327	0,8	315,00	HA31+SW063	71A	6	6270
2,9	344	1,2	315,00	HA31+SW075	71A	6	7380
2,9	306	1,6	306,00	HA31+SW090	71A	6	8180
2,8	284	0,8	472,50	HA31+SW063	63B	4	6270
2,8	302	1,1	472,50	HA31+SW075	63B	4	7380
2,8	327	1,5	327,27	HA31+SW090	71A	6	8180
2,8	320	1,6	472,50	HA31+SW090	63B	4	8180
2,7	265	0,9	500,00	SW030/063	63B	4	6270
2,7	282	1,3	500,00	SW040/075	63B	4	7380
2,7	303	1,9	500,00	SW040/090	63B	4	8180
2,6	291	1,3	510,00	HA31+SW090	63B	4	8180
2,5	367	0,8	541,67	HA31+SW075	63B	4	7380
2,4	345	1,3	380,00	HA31+SW090	71A	6	8180
2,4	309	1,3	545,45	HA31+SW090	63B	4	8180
2,3	394	0,9	393,75	HA31+SW075	71A	6	7380
2,2	333	0,8	600,00	SW030/063	63B	4	6270
2,2	372	1,2	600,00	SW040/075	63B	4	7380
2,2	390	1,8	600,00	SW040/090	63B	4	8180
2,2	370	1,2	408,00	HA31+SW090	71A	6	8180
2,1	396	1,2	436,36	HA31+SW090	71A	6	8180
2,1	387	1,2	630,00	HA31+SW090	63B	4	8180
2,0	416	0,8	650,00	HA31+SW075	63B	4	7380
2,0	440	0,8	650,00	HA31+SW090	63B	4	8180
1,9	446	0,8	472,50	HA31+SW075	71A	6	7380



## 0,18 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
1,9	473	1,1	472,50	HA31+SW090	71A	6	8180
1,8	416	1,0	510,00	HA31+SW090	71A	6	8180
1,8	448	1,0	750,00	SW040/075	63B	4	7380
1,8	469	1,5	750,00	SW040/090	63B	4	8180
1,7	445	0,9	545,45	HA31+SW090	71A	6	8180
1,7	434	0,9	787,50	HA31+SW090	63B	4	8180
1,5	532	0,8	866,67	HA31+SW090	63B	4	8180
1,5	502	0,9	900,00	SW040/075	63B	4	7380
1,5	526	1,3	900,00	SW040/090	63B	4	8180
1,4	572	0,8	630,00	HA31+SW090	71A	6	8180
1,1	622	0,7	1200,00	SW040/075	63B	4	7380
1,1	652	1,1	1200,00	SW040/090	63B	4	8180
1,1	671	1,0	1200,00	SW050/090	63B	4	8180
1,1	671	1,6	1200,00	SW050/105	63B	4	10320
0,9	777	0,9	1500,00	SW040/090	63B	4	8180
0,9	790	0,9	1500,00	SW050/090	63B	4	8180
0,9	790	1,4	1500,00	SW050/105	63B	4	10320
0,7	874	0,8	1800,00	SW040/090	63B	4	8180
0,7	888	0,8	1800,00	SW050/090	63B	4	8180
0,7	888	1,2	1800,00	SW050/105	63B	4	10320
0,6	1149	0,9	2400,00	SW050/105	63B	4	10320
0,4	1370	0,7	3000,00	SW050/105	63B	4	10320

## 0,22 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
266,0	7	2,8	5,00	SW030	63C	4	597
177,0	10	1,9	7,50	SW030	63C	4	683
133,0	13	1,4	10,00	SW030	63C	4	752
133,0	13	3,3	10,00	SW040	63C	4	1447
89,0	18	1,0	15,00	SW030	63C	4	861
89,0	20	2,2	15,00	SW040	63C	4	1657
67,0	23	0,8	20,00	SW030	63C	4	948
67,0	25	1,7	20,00	SW040	63C	4	1824
56,0	31	3,2	23,82	HA31+SW063	63C	4	3528
53,0	27	0,8	25,00	SW030	63C	4	1021
53,0	30	1,3	25,00	SW040	63C	4	1964
45,0	37	3,4	29,44	HA31+SW063	63C	4	3786
44,0	34	1,4	30,00	SW040	63C	4	2087
34,0	48	2,8	38,67	HA31+SW063	63C	4	4146
33,0	42	1,1	40,00	SW040	63C	4	2298
33,0	43	1,9	40,00	SW050	63C	4	3153

## 0,22 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
30,0	53	3,4	44,17	HA31+SW063	63C	4	4334
28,0	58	2,4	47,50	HA31+SW063	63C	4	4440
27,0	50	0,8	50,00	SW040	63C	4	2475
27,0	51	1,5	50,00	SW050	63C	4	3397
23,0	67	3,0	58,89	HA31+SW063	63C	4	4770
22,0	57	1,3	60,00	SW050	63C	4	3610
19,0	82	2,4	71,25	HA31+SW063	63C	4	5083
17,0	86	2,6	77,33	HA31+SW063	63C	4	5224
17,0	89	2,8	77,33	HA31+SW075	63C	4	6166
17,0	68	1,0	80,00	SW050	63C	4	3973
16,0	94	2,1	81,82	HA31+SW063	63C	4	5323
16,0	93	3,0	83,93	HA31+SW075	63C	4	6336
15,0	89	2,5	88,33	HA31+SW063	63C	4	5460
14,0	104	2,2	95,00	HA31+SW063	63C	4	5595
14,0	99	3,2	95,29	HA31+SW075	63C	4	6610
13,3	96	0,7	100,00	SW030/040	63C	4	2769
13,3	98	1,4	100,00	SW030/050	63C	4	3800
13,3	98	1,5	100,00	SW030/063	63C	4	4967
13,3	102	3,4	100,00	SW040/075	63C	4	5863
13,3	105	3,4	100,00	SW040/090	63C	4	6487
13,0	111	2,1	102,00	HA31+SW063	63C	4	5729
13,0	106	3,8	102,00	HA31+SW090	63C	4	7482
12,0	119	2,0	109,09	HA31+SW063	63C	4	5858
12,0	122	2,1	109,09	HA31+SW075	63C	4	6915
11,0	113	2,1	116,00	HA31+SW063	63C	4	5980
11,0	115	3,0	117,78	HA31+SW075	63C	4	7094
11,0	120	3,4	117,78	HA31+SW090	63C	4	7849
10,0	133	1,6	127,50	HA31+SW063	63C	4	6171
10,0	129	2,8	134,29	HA31+SW075	63C	4	7380
10,0	126	3,8	127,50	HA31+SW090	63C	4	8059
10,0	135	3,0	134,29	HA31+SW090	63C	4	8180
9,0	137	1,8	142,50	HA31+SW063	63C	4	6270
9,0	146	2,5	154,67	HA31+SW075	63C	4	7380
9,0	143	2,4	142,50	HA31+SW075	63C	4	7380
9,0	143	3,4	147,22	HA31+SW090	63C	4	8180
8,9	136	1,0	150,00	SW030/050	63C	4	4350
8,9	139	1,1	150,00	SW030/063	63C	4	4967
8,9	145	2,9	150,00	SW040/075	63C	4	6712
8,9	153	2,4	150,00	SW040/090	63C	4	6487
8,0	169	1,4	157,50	HA31+SW063	63C	4	6270
8,0	151	1,5	168,57	HA31+SW063	63C	4	6270
8,0	153	2,0	176,67	HA31+SW075	63C	4	7380

## 0,22 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
8,0	163	2,1	163,64	HA31+SW075	63C	4	7380
8,0	153	3,2	158,82	HA31+SW090	63C	4	8180
8,0	160	3,0	167,86	HA31+SW090	63C	4	8180
7,0	178	1,5	189,00	HA31+SW063	63C	4	6270
7,0	180	1,4	204,00	HA31+SW063	63C	4	6270
7,0	170	2,0	193,33	HA31+SW075	63C	4	7380
7,0	180	2,5	201,43	HA31+SW090	63C	4	8180
7,0	181	2,8	193,33	HA31+SW090	63C	4	8180
6,7	175	0,8	200,00	SW030/063	63C	4	4967
6,7	184	2,3	200,00	SW040/075	63C	4	7380
6,7	194	1,8	200,00	SW040/090	63C	4	6487
6,0	221	1,2	236,25	HA31+SW063	63C	4	6270
6,0	191	1,3	218,18	HA31+SW063	63C	4	6270
6,0	203	1,7	237,50	HA31+SW075	63C	4	7380
6,0	200	2,0	218,18	HA31+SW075	63C	4	7380
6,0	218	2,4	237,50	HA31+SW090	63C	4	8180
6,0	210	2,1	218,18	HA31+SW090	63C	4	8180
5,3	205	0,8	250,00	SW030/063	63C	4	4967
5,3	220	1,7	250,00	SW040/075	63C	4	7380
5,3	230	2,5	250,00	SW040/090	63C	4	8180
5,0	232	2,3	255,00	HA31+SW090	63C	4	8180
4,9	221	1,0	272,73	HA31+SW063	63C	4	6270
4,9	230	1,6	272,73	HA31+SW075	63C	4	7380
4,9	247	2,1	272,73	HA31+SW090	63C	4	8180
4,4	214	1,2	300,00	SW030/063	63C	4	6270
4,4	245	1,8	300,00	SW040/075	63C	4	7380
4,4	256	2,7	300,00	SW040/090	63C	4	8180
4,3	260	1,9	306,00	HA31+SW090	63C	4	8180
4,2	270	0,9	315,00	HA31+SW063	63C	4	6270
4,2	285	1,4	315,00	HA31+SW075	63C	4	7380
4,1	276	1,8	327,27	HA31+SW090	63C	4	8180
3,5	295	1,5	380,00	HA31+SW090	63C	4	8180
3,4	314	0,8	393,75	HA31+SW063	63C	4	6270
3,4	326	1,1	393,75	HA31+SW075	63C	4	7380
3,3	279	0,9	400,00	SW030/063	63C	4	6270
3,3	301	1,4	400,00	SW040/075	63C	4	7380
3,3	316	1,9	400,00	SW040/090	63C	4	8180
3,3	314	1,4	408,00	HA31+SW090	63C	4	8180
3,0	334	1,3	436,36	HA31+SW090	63C	4	8180
2,8	369	0,9	472,50	HA31+SW075	63C	4	7380
2,8	391	1,3	472,50	HA31+SW090	63C	4	8180
2,7	324	0,7	500,00	SW030/063	63C	4	6270

## 0,22 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
2,7	344	1,1	500,00	SW040/075	63C	4	7380
2,7	370	1,5	500,00	SW040/090	63C	4	8180
2,6	355	1,1	510,00	HA31+SW090	63C	4	8180
2,4	377	1,0	545,45	HA31+SW090	63C	4	8180
2,2	455	1,0	600,00	SW040/075	63C	4	7380
2,2	477	1,5	600,00	SW040/090	63C	4	8180
2,1	473	1,0	630,00	HA31+SW090	63C	4	8180
1,8	547	0,8	750,00	SW040/075	63C	4	7380
1,8	573	1,2	750,00	SW040/090	63C	4	8180
1,7	531	0,8	787,50	HA31+SW090	63C	4	8180
1,5	614	0,7	900,00	SW040/075	63C	4	7380
1,5	643	1,1	900,00	SW040/090	63C	4	8180
1,1	796	0,9	1200,00	SW040/090	63C	4	8180
1,1	820	0,9	1200,00	SW050/090	63C	4	8180
1,1	820	1,3	1200,00	SW050/105	63C	4	10320
0,9	950	0,7	1500,00	SW040/090	63C	4	8180
0,9	965	0,7	1500,00	SW050/090	63C	4	8180
0,9	965	1,1	1500,00	SW050/105	63C	4	10320
0,7	1086	1,0	1800,00	SW050/105	63C	4	10320
0,6	1405	0,7	2400,00	SW050/105	63C	4	10320

## 0,25 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
560,0	4	3,2	5,00	SW030	63B	2	474
373,0	6	2,3	7,50	SW030	63B	2	542
280,0	7	1,8	10,00	SW030	63B	2	597
280,0	8	3,9	10,00	SW040	63B	2	1149
264,0	8	2,4	5,00	SW030	63D	4	597
187,0	10	1,2	15,00	SW030	63B	2	683
187,0	11	2,9	15,00	SW040	63B	2	1315
180,0	12	3,6	5,00	SW040	71B	6	1331
176,0	12	1,6	7,50	SW030	63D	4	683
176,0	12	3,6	7,50	SW040	63D/71A	4	1315
140,0	13	0,9	20,00	SW030	63B	2	752
140,0	14	2,0	20,00	SW040	63B	2	1447
132,0	15	1,3	10,00	SW030	63D	4	752
132,0	15	2,9	10,00	SW040	63D/71A	4	1447
120,0	17	2,7	7,50	SW040	71B	6	1524
112,0	16	1,0	25,00	SW030	63B	2	810
112,0	17	1,6	25,00	SW040	63B	2	1559
93,0	18	0,8	30,00	SW030	63B	2	861

## 0,25 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
93,0	20	1,7	30,00	SW040	63B	2	1657
93,0	21	3,8	15,00	SW050	71A	4	2274
90,0	22	2,2	10,00	SW040	71B	6	1677
88,0	21	0,9	15,00	SW030	63D	4	861
88,0	23	2,0	15,00	SW040	63D/71A	4	1657
70,0	25	1,2	40,00	SW040	63B	2	1824
70,0	27	2,8	20,00	SW050	71A	4	2503
70,0	25	2,3	40,00	SW050	63B	2	2503
66,0	29	1,5	20,00	SW040	63D/71A	4	1824
60,0	31	1,6	15,00	SW040	71B	6	1920
60,0	32	2,9	15,00	SW050	71B	6	2635
56,0	29	1,0	50,00	SW040	63B	2	1964
56,0	33	2,1	25,00	SW050	71A	4	2696
56,0	30	1,8	50,00	SW050	63B	2	2696
55,0	36	2,8	23,82	HA31+SW063	63D/71A	4	3537
53,0	31	0,7	25,00	SW030	63D	4	1021
53,0	34	1,1	25,00	SW040	63D/71A	4	1964
47,0	34	0,8	60,00	SW040	63B	2	2087
47,0	34	1,5	60,00	SW050	63B	2	2865
46,0	38	2,3	30,00	SW050	71A	4	2865
45,0	42	3,0	29,44	HA31+SW063	63D/71A	4	3796
45,0	40	1,2	20,00	SW040	71B	6	2113
45,0	41	2,0	20,00	SW050	71B	6	2900
44,0	39	1,2	30,00	SW040	63D/71A	4	2087
38,0	51	2,1	23,82	HA31+SW063	71B	6	4018
36,0	48	0,9	25,00	SW040	71B	6	2276
36,0	49	1,5	25,00	SW050	71B	6	3124
35,0	42	1,1	80,00	SW050	63B	2	3153
35,0	49	3,0	40,00	SW063	71A	4	4122
34,0	55	2,4	38,67	HA31+SW063	63D/71A	4	4156
33,0	48	0,9	40,00	SW040	63D/71A	4	2298
33,0	49	1,7	40,00	SW050	63D/71A	4	3153
31,0	61	2,3	29,44	HA31+SW063	71B	6	4312
30,0	60	3,0	44,17	HA31+SW063	63D/71A	4	4345
30,0	53	1,0	30,00	SW040	71B	6	2419
30,0	55	1,7	30,00	SW050	71B	6	3320
28,0	67	2,1	47,50	HA31+SW063	63D/71A	4	4452
28,0	49	0,8	100,00	SW050	63B	2	3397
28,0	58	2,5	50,00	SW063	71A	4	4440
28,0	60	3,7	50,00	SW075	71A	4	5241
26,0	57	0,7	50,00	SW040	63D	4	2475
26,0	58	1,3	50,00	SW050	63D/71A	4	3397

## 0,25 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
23,0	79	1,8	38,67	HA31+SW063	71B	6	4722
23,0	67	0,7	40,00	SW040	71B	6	2662
23,0	68	1,3	40,00	SW050	71B	6	3654
23,0	70	2,4	40,00	SW063	71B	6	4776
23,0	65	2,1	60,00	SW063	71A	4	4719
23,0	68	3,1	60,00	SW075	71A	4	5569
22,0	77	2,6	58,89	HA31+SW063	63D/71A	4	4782
22,0	65	1,1	60,00	SW050	63D/71A	4	3610
20,0	86	2,3	44,17	HA31+SW063	71B	6	4937
19,0	97	1,5	47,50	HA31+SW063	71B	6	5058
19,0	94	2,1	71,25	HA31+SW063	63D/71A	4	5096
18,0	80	1,0	50,00	SW050	71B	6	3936
18,0	82	2,0	50,00	SW063	71B	6	5145
18,0	85	3,0	50,00	SW075	71B	6	6073
17,0	99	2,2	77,33	HA31+SW063	63D/71A	4	5237
17,0	101	2,4	77,33	HA31+SW075	63D/71A	4	6181
17,0	78	0,8	80,00	SW050	63D/71A	4	3973
17,0	80	1,5	80,00	SW063	71A	4	5193
17,0	84	2,3	80,00	SW075	71A	4	6130
16,0	107	1,9	81,82	HA31+SW063	63D/71A	4	5336
16,0	107	2,6	83,93	HA31+SW075	63D/71A	4	6352
15,0	109	2,1	58,89	HA31+SW063	71B	6	5433
15,0	102	2,1	88,33	HA31+SW063	63D/71A	4	5474
15,0	89	0,9	60,00	SW050	71B	6	4183
15,0	94	1,6	60,00	SW063	71B	6	5467
15,0	99	2,5	60,00	SW075	71B	6	6453
14,0	119	2,0	95,00	HA31+SW063	63D/71A	4	5609
14,0	114	2,8	95,29	HA31+SW075	63D/71A	4	6627
14,0	89	1,3	100,00	SW063	71A	4	5595
14,0	96	1,9	100,00	SW075	71A	4	6603
13,2	112	1,2	100,00	SW030/050	63D	4	3800
13,2	112	1,3	100,00	SW030/063	63D	4	4967
13,2	116	3,0	100,00	SW040/075	63D/71A	4	5863
13,2	119	3,0	100,00	SW040/090	63D/71A	4	6487
13,0	136	1,5	71,25	HA31+SW063	71B	6	5790
13,0	127	1,9	102,00	HA31+SW063	63D/71A	4	5743
13,0	121	3,3	102,00	HA31+SW090	63D/71A	4	7501
12,0	140	1,8	77,33	HA31+SW063	71B	6	5950
12,0	136	1,8	109,09	HA31+SW063	63D/71A	4	5873
12,0	144	1,8	77,33	HA31+SW075	71B	6	7023
12,0	140	1,9	109,09	HA31+SW075	63D/71A	4	6932
11,0	130	1,8	116,00	HA31+SW063	63D/71A	4	5995

## 0,25 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
11,0	156	1,4	81,82	HA31+SW063	71B	6	6063
11,0	131	2,6	117,78	HA31+SW075	63D/71A	4	7112
11,0	151	2,0	83,93	HA31+SW075	71B	6	7217
11,0	138	3,0	117,78	HA31+SW090	63D/71A	4	7869
11,0	112	1,2	80,00	SW063	71B	6	6018
11,0	119	1,9	80,00	SW075	71B	6	7103
10,0	143	1,8	88,33	HA31+SW063	71B	6	6220
10,0	153	1,4	127,50	HA31+SW063	63D/71A	4	6187
10,0	148	2,4	134,29	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
10,0	145	3,3	127,50	HA31+SW090	63D/71A	4	8080
10,0	155	2,6	134,29	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
9,3	174	3,8	150,00	SW050/090	71A	4	7426
9,0	171	1,5	95,00	HA31+SW063	71B	6	6270
9,0	156	1,6	142,50	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
9,0	184	1,4	102,00	HA31+SW063	71B	6	6270
9,0	160	2,1	95,29	HA31+SW075	71B	6	7380
9,0	167	2,2	154,67	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
9,0	164	2,1	142,50	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
9,0	169	2,5	102,00	HA31+SW090	71B	6	8180
9,0	164	3,0	147,22	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
9,0	127	1,0	100,00	SW063	71B	6	6270
9,0	135	1,4	100,00	SW075	71B	6	7380
8,8	155	0,9	150,00	SW030/050	63D	4	4350
8,8	158	1,0	150,00	SW030/063	63D	4	4967
8,8	165	2,6	150,00	SW040/075	63D/71A	4	6712
8,8	174	2,1	150,00	SW040/090	63D/71A	4	6487
8,0	193	1,2	157,50	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
8,0	184	1,4	116,00	HA31+SW063	71B	6	6270
8,0	173	1,3	168,57	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
8,0	196	1,3	109,09	HA31+SW063	71B	6	6270
8,0	184	2,1	117,78	HA31+SW075	71B	6	7380
8,0	202	1,4	109,09	HA31+SW075	71B	6	7380
8,0	186	1,9	163,64	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
8,0	193	2,3	117,78	HA31+SW090	71B	6	8180
8,0	175	2,8	158,82	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
8,0	184	2,6	167,86	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
7,0	203	1,3	189,00	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
7,0	220	1,1	127,50	HA31+SW063	71B	6	6270
7,0	175	1,7	176,67	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
7,0	208	1,9	134,29	HA31+SW075	71B	6	7380
7,0	194	1,7	193,33	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
7,0	200	2,5	127,50	HA31+SW090	71B	6	8180

## 0,25 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
7,0	218	2,0	134,29	HA31+SW090	71B	6	8180
7,0	206	2,2	201,43	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
7,0	208	2,4	193,33	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
7,0	223	2,7	200,00	SW050/090	71A	4	8174
6,6	199	0,7	200,00	SW030/063	63D	4	4967
6,6	209	2,0	200,00	SW040/075	63D/71A	4	7380
6,6	221	1,6	200,00	SW040/090	63D/71A	4	6487
6,0	284	0,9	157,50	HA31+SW063	71B	6	6270
6,0	253	1,1	236,25	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
6,0	224	1,2	142,50	HA31+SW063	71B	6	6270
6,0	206	1,2	204,00	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
6,0	219	1,1	218,18	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
6,0	237	1,7	154,67	HA31+SW075	71B	6	7380
6,0	235	1,5	142,50	HA31+SW075	71B	6	7380
6,0	233	1,5	237,50	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
6,0	269	1,4	163,64	HA31+SW075	71B	6	7380
6,0	229	1,7	218,18	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
6,0	228	2,3	147,22	HA31+SW090	71B	6	8180
6,0	244	2,1	158,82	HA31+SW090	71B	6	8180
6,0	250	2,1	237,50	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
6,0	241	1,9	218,18	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
5,6	267	2,1	250,00	SW050/090	71A	4	8180
5,6	278	3,7	250,00	SW050/105	71A	4	10320
5,3	232	0,7	250,00	SW030/063	63D	4	4967
5,3	250	1,5	250,00	SW040/075	63D/71A	4	7380
5,3	261	2,2	250,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
5,0	244	1,0	168,57	HA31+SW063	71B	6	6270
5,0	241	1,4	176,67	HA31+SW075	71B	6	7380
5,0	256	2,0	167,86	HA31+SW090	71B	6	8180
5,0	266	2,0	255,00	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
4,8	253	0,9	272,73	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
4,8	297	0,9	189,00	HA31+SW063	71B	6	6270
4,8	264	1,4	272,73	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
4,8	283	1,9	272,73	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
4,7	272	1,3	193,33	HA31+SW075	71B	6	7380
4,7	292	1,8	193,33	HA31+SW090	71B	6	8180
4,6	298	2,3	300,00	SW050/090	71A	4	8180
4,6	298	3,7	300,00	SW050/105	71A	4	10320
4,5	287	1,7	201,43	HA31+SW090	71B	6	8180
4,4	294	0,9	204,00	HA31+SW063	71B	6	6270
4,4	244	1,0	300,00	SW030/063	63D	4	6270
4,4	278	1,6	300,00	SW040/075	63D/71A	4	7380



## 0,25 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
4,4	291	2,4	300,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
4,3	298	1,6	306,00	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
4,2	309	0,8	315,00	HA31+SW063	63D/71A	4	6270
4,2	326	1,2	315,00	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
4,1	314	0,8	218,18	HA31+SW063	71B	6	6270
4,1	331	1,2	218,18	HA31+SW075	71B	6	7380
4,1	348	1,4	218,18	HA31+SW090	71B	6	8180
4,0	317	1,6	327,27	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
3,8	371	0,7	236,25	HA31+SW063	71B	6	6270
3,8	330	1,1	237,50	HA31+SW075	71B	6	7380
3,8	354	1,5	237,50	HA31+SW090	71B	6	8180
3,5	337	1,3	380,00	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
3,5	381	1,5	255,00	HA31+SW090	71B	6	8180
3,5	368	1,7	400,00	SW050/090	71A	4	8180
3,5	386	2,7	400,00	SW050/105	71A	4	10320
3,4	373	1,0	393,75	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
3,3	379	1,0	272,73	HA31+SW075	71B	6	7380
3,3	407	1,4	272,73	HA31+SW090	71B	6	8180
3,3	317	0,8	400,00	SW030/063	63D	4	6270
3,3	342	1,2	400,00	SW040/075	63D/71A	4	7380
3,3	359	1,7	400,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
3,2	360	1,2	408,00	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
3,0	382	1,2	436,36	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
2,9	478	0,9	315,00	HA31+SW075	71B	6	7380
2,9	425	1,2	306,00	HA31+SW090	71B	6	8180
2,8	423	0,8	472,50	HA31+SW075	63D/71A	4	7380
2,8	455	1,1	327,27	HA31+SW090	71B	6	8180
2,8	448	1,1	472,50	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
2,8	491	1,2	500,00	SW050/090	71A	4	8180
2,8	512	2,0	500,00	SW050/105	71A	4	10320
2,6	391	0,9	500,00	SW040/075	63D/71A	4	7380
2,6	420	1,3	500,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
2,6	407	1,0	510,00	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
2,4	479	1,0	380,00	HA31+SW090	71B	6	8180
2,4	432	0,9	545,45	HA31+SW090	63D/71A	4	8180
2,3	548	1,3	600,00	SW050/090	71A	4	8180
2,3	548	2,0	600,00	SW050/105	71A	4	10320
2,2	514	0,9	408,00	HA31+SW090	71B	6	8180
2,2	517	0,9	600,00	SW040/075	63D/71A	4	7380
2,2	542	1,3	600,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
2,1	550	0,8	436,36	HA31+SW090	71B	6	8180
2,1	542	0,8	630,00	HA31+SW090	63D/71A	4	8180

## 0,25 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
1,9	657	0,8	472,50	HA31+SW090	71B	6	8180
1,9	660	1,1	750,00	SW050/090	71A	4	8180
1,9	660	1,7	750,00	SW050/105	71A	4	10320
1,8	577	0,7	510,00	HA31+SW090	71B	6	8180
1,8	577	0,7	787,50	HA31+SW090	71A	4	8180
1,8	622	0,7	750,00	SW040/075	63D/71A	4	7380
1,8	651	1,1	750,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
1,5	751	0,9	900,00	SW050/090	71A	4	8180
1,5	751	1,5	900,00	SW050/105	71A	4	10320
1,5	730	1,0	900,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
1,1	905	0,8	1200,00	SW040/090	63D/71A	4	8180
1,1	932	0,8	1200,00	SW050/090	63D/71A	4	8180
1,1	932	1,2	1200,00	SW050/105	63D/71A	4	10320
0,9	1097	1,0	1500,00	SW050/105	63D/71A	4	10320
0,7	1234	0,9	1800,00	SW050/105	63D/71A	4	10320

## 0,37 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
558,0	6	2,1	5,00	SW030	63C	2	474
372,0	8	1,6	7,50	SW030	63C	2	542
372,0	8	3,3	7,50	SW040	63C/71A	2	1044
279,0	11	1,2	10,00	SW030	63C	2	597
279,0	11	2,6	10,00	SW040	63C/71A	2	1149
276,0	11	3,2	5,00	SW040	71B	4	1149
188,0	16	3,5	15,00	SW050	71A	2	1805
186,0	16	0,8	15,00	SW030	63C	2	683
186,0	16	1,9	15,00	SW040	63C/71A	2	1315
184,0	17	2,5	7,50	SW040	71B	4	1315
176,0	17	2,4	5,00	SW040	71C	6	1331
141,0	21	2,5	20,00	SW050	71A	2	1987
140,0	21	1,4	20,00	SW040	63C/71A	2	1447
138,0	22	2,0	10,00	SW040	71B	4	1447
138,0	22	3,5	10,00	SW050	71B	4	1987
117,0	26	1,8	7,50	SW040	71C	6	1524
117,0	26	3,5	7,50	SW050	71C/80A	6	2091
113,0	25	2,0	25,00	SW050	71A	2	2140
112,0	25	1,1	25,00	SW040	63C/71A	2	1559
94,0	29	2,2	30,00	SW050	71A	2	2274
93,0	29	1,2	30,00	SW040	63C/71A	2	1657
92,0	32	1,4	15,00	SW040	71B	4	1657
92,0	32	2,5	15,00	SW050	71B	4	2274

## 0,37 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
88,0	33	1,4	10,00	SW040	71C	6	1677
88,0	34	2,7	10,00	SW050	71C/80A	6	2302
71,0	38	3,0	40,00	SW063	71A	2	3272
70,0	37	0,8	40,00	SW040	63C/71A	2	1824
70,0	37	1,6	40,00	SW050	63C/71A	2	2503
69,0	40	1,1	20,00	SW040	71B	4	1824
69,0	41	1,9	20,00	SW050	71B	4	2503
63,0	46	3,7	15,00	SW063	80A	6	3444
59,0	48	1,1	15,00	SW040	71C	6	1920
59,0	48	1,9	15,00	SW050	71C/80A	6	2635
58,0	51	2,0	23,82	HA31+SW063	71B	4	3485
56,0	44	1,2	50,00	SW050	63C/71A	2	2696
56,0	45	2,3	50,00	SW063	71A	2	3524
56,0	47	3,5	50,00	SW075	71A	2	4160
55,0	49	0,8	25,00	SW040	71B	4	1964
55,0	49	1,4	25,00	SW050	71B	4	2696
47,0	60	2,1	29,44	HA31+SW063	71B	4	3740
47,0	51	1,0	60,00	SW050	63C/71A	2	2865
47,0	59	2,8	20,00	SW063	80A	6	3791
47,0	52	1,9	60,00	SW063	71A	2	3745
47,0	54	2,9	60,00	SW075	71A	2	4421
46,0	55	0,9	30,00	SW040	71B	4	2087
46,0	56	1,6	30,00	SW050	71B	4	2865
44,0	61	0,8	20,00	SW040	71C	6	2113
44,0	62	1,3	20,00	SW050	71C/80A	6	2900
38,0	71	2,1	25,00	SW063	80A	6	4084
38,0	73	3,3	25,00	SW075	80A	6	4820
37,0	78	1,4	23,82	HA31+SW063	71C/80A	6	4049
36,0	77	1,7	38,67	HA31+SW063	71B	4	4095
35,0	74	1,0	25,00	SW050	71C/80A	6	3124
35,0	70	1,2	40,00	SW050	71B	4	3153
35,0	63	0,7	80,00	SW050	63C/71A	2	3153
35,0	73	2,0	40,00	SW063	71B	4	4122
35,0	64	1,4	80,00	SW063	71A	2	4122
35,0	67	2,1	80,00	SW075	71A	2	4865
31,0	85	2,1	44,17	HA31+SW063	71B	4	4281
31,0	80	2,2	30,00	SW063	80A	6	4339
31,0	83	3,4	30,00	SW075	80A	6	5122
30,0	92	1,5	29,44	HA31+SW063	71C/80A	6	4345
29,0	94	1,5	47,50	HA31+SW063	71B	4	4386
29,0	83	1,1	30,00	SW050	71C/80A	6	3320
28,0	82	0,9	50,00	SW050	71B	4	3397

## 0,37 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
28,0	86	1,7	50,00	SW063	71B	4	4440
28,0	74	1,1	100,00	SW063	71A	2	4440
28,0	90	2,5	50,00	SW075	71B	4	5241
28,0	78	1,7	100,00	SW075	71A	2	5241
24,0	104	2,7	40,00	SW075	80A	6	5637
23,0	109	1,8	58,89	HA31+SW063	71B	4	4712
23,0	119	1,2	38,67	HA31+SW063	71C/80A	6	4758
23,0	92	0,8	60,00	SW050	71B	4	3610
23,0	97	1,4	60,00	SW063	71B	4	4719
23,0	101	2,1	60,00	SW075	71B	4	5569
22,0	103	0,9	40,00	SW050	71C	6	3654
22,0	106	1,6	40,00	SW063	71C/80A	6	4776
20,0	130	1,5	44,17	HA31+SW063	71C/80A	6	4974
19,0	146	1,0	47,50	HA31+SW063	71C/80A	6	5096
19,0	133	1,5	71,25	HA31+SW063	71B	4	5021
19,0	130	3,3	50,00	SW090	80A	6	6719
18,0	140	1,6	77,33	HA31+SW063	71B	4	5160
18,0	143	1,7	77,33	HA31+SW075	71B	4	6090
18,0	124	1,3	50,00	SW063	71C/80A	6	5145
18,0	128	2,0	50,00	SW075	71C/80A	6	6073
17,0	152	1,3	81,82	HA31+SW063	71B	4	5258
17,0	119	1,0	80,00	SW063	71B	4	5193
17,0	125	1,6	80,00	SW075	71B	4	6130
16,0	144	1,5	88,33	HA31+SW063	71B	4	5394
16,0	151	1,9	83,93	HA31+SW075	71B	4	6259
16,0	147	2,6	60,00	SW090	80A	6	7140
15,0	165	1,4	58,89	HA31+SW063	71C/80A	6	5474
15,0	169	1,4	95,00	HA31+SW063	71B	4	5526
15,0	142	1,1	60,00	SW063	71C/80A	6	5467
15,0	149	1,7	60,00	SW075	71C/80A	6	6453
14,0	180	1,3	102,00	HA31+SW063	71B	4	5659
14,0	161	2,0	95,29	HA31+SW075	71B	4	6529
14,0	171	2,3	102,00	HA31+SW090	71B	4	7390
14,0	133	0,9	100,00	SW063	71B	4	5595
14,0	143	1,3	100,00	SW075	71B	4	6603
13,8	172	2,1	100,00	SW040/075	71B	4	5863
13,8	176	2,1	100,00	SW040/090	71B	4	6487
13,8	180	3,3	100,00	SW050/090	71B	4	6487
13,8	180	3,6	100,00	SW050/105	71B	4	8198
13,0	192	1,3	109,09	HA31+SW063	71B	4	5787
13,0	198	1,3	109,09	HA31+SW075	71B	4	6830
12,0	184	1,3	116,00	HA31+SW063	71B	4	5907

## 0,37 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
12,0	205	1,0	71,25	HA31+SW063	71C/80A	6	5833
12,0	186	1,8	117,78	HA31+SW075	71B	4	7007
12,0	195	2,1	117,78	HA31+SW090	71B	4	7753
12,0	180	1,7	80,00	SW090	80A	6	7859
12,0	192	2,8	80,00	SW105	80A	6	9931
11,0	212	1,2	77,33	HA31+SW063	71C/80A	6	5995
11,0	216	1,0	127,50	HA31+SW063	71B	4	6096
11,0	236	0,9	81,82	HA31+SW063	71C	6	6108
11,0	219	1,2	77,33	HA31+SW075	71C/80A	6	7076
11,0	205	2,3	127,50	HA31+SW090	71B	4	7961
11,0	170	0,8	80,00	SW063	71C	6	6018
11,0	180	1,2	80,00	SW075	71C/80A	6	7103
10,0	216	1,2	88,33	HA31+SW063	71C/80A	6	6266
10,0	221	1,1	142,50	HA31+SW063	71B	4	6270
10,0	229	1,3	83,93	HA31+SW075	71C/80A	6	7271
10,0	209	1,7	134,29	HA31+SW075	71B	4	7320
10,0	232	1,5	142,50	HA31+SW075	71B	4	7380
10,0	219	1,9	134,29	HA31+SW090	71B	4	8100
9,2	245	1,7	150,00	SW040/075	71B	4	6712
9,2	258	1,4	150,00	SW040/090	71B	4	6487
9,2	257	2,6	150,00	SW050/090	71B	4	7426
9,2	260	3,6	150,00	SW050/105	71B	4	9384
9,0	274	0,9	157,50	HA31+SW063	71B	4	6270
9,0	259	1,0	95,00	HA31+SW063	71C/80A	6	6270
9,0	278	0,9	102,00	HA31+SW063	71C	6	6270
9,0	243	1,4	95,29	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
9,0	237	1,6	154,67	HA31+SW075	71B	4	7380
9,0	256	1,6	102,00	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
9,0	232	2,1	147,22	HA31+SW090	71B	4	8180
9,0	248	2,0	158,82	HA31+SW090	71B	4	8180
9,0	205	1,0	100,00	SW075	71C/80A	6	7380
9,0	207	1,4	100,00	SW090	80A	6	8180
9,0	222	2,2	100,00	SW105	80A	6	10320
8,0	278	1,0	116,00	HA31+SW063	71C/80A	6	6270
8,0	246	1,0	168,57	HA31+SW063	71B	4	6270
8,0	297	0,9	109,09	HA31+SW063	71C	6	6270
8,0	248	1,2	176,67	HA31+SW075	71B	4	7380
8,0	306	0,9	109,09	HA31+SW075	71C	6	7380
8,0	264	1,3	163,64	HA31+SW075	71B	4	7380
8,0	260	1,9	167,86	HA31+SW090	71B	4	8180
7,0	288	0,9	189,00	HA31+SW063	71B	4	6270
7,0	291	0,8	204,00	HA31+SW063	71B	4	6270

## 0,37 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
7,0	279	1,4	117,78	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
7,0	315	1,3	134,29	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
7,0	275	1,2	193,33	HA31+SW075	71B	4	7380
7,0	303	1,6	127,50	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
7,0	292	1,5	117,78	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
7,0	330	1,3	134,29	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
7,0	292	1,6	201,43	HA31+SW090	71B	4	8180
7,0	294	1,7	193,33	HA31+SW090	71B	4	8180
6,9	309	1,4	200,00	SW040/075	71B	4	7380
6,9	327	1,1	200,00	SW040/090	71B	4	6487
6,9	329	1,9	200,00	SW050/090	71B	4	8174
6,9	338	2,9	200,00	SW050/105	71B	4	10320
6,0	358	0,8	236,25	HA31+SW063	71B	4	6270
6,0	346	0,7	168,57	HA31+SW063	80A	6	6270
6,0	339	0,8	142,50	HA31+SW063	71C/80A	6	6270
6,0	310	0,8	218,18	HA31+SW063	71B	4	6270
6,0	359	1,1	154,67	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
6,0	355	1,0	142,50	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
6,0	330	1,1	237,50	HA31+SW075	71B	4	7380
6,0	325	1,2	218,18	HA31+SW075	71B	4	7380
6,0	345	1,5	147,22	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
6,0	369	1,4	158,82	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
6,0	353	1,5	237,50	HA31+SW090	71B	4	8180
6,0	341	1,3	218,18	HA31+SW090	71B	4	8180
5,5	370	1,0	250,00	SW040/075	71B	4	7380
5,5	386	1,5	250,00	SW040/090	71B	4	8180
5,5	395	1,4	250,00	SW050/090	71B	4	8180
5,5	412	2,5	250,00	SW050/105	71B	4	10320
5,0	365	0,9	176,67	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
5,0	408	0,9	163,64	HA31+SW075	71C	6	7380
5,0	373	1,0	272,73	HA31+SW075	71B	4	7380
5,0	388	1,3	167,86	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
5,0	377	1,4	255,00	HA31+SW090	71B	4	8180
5,0	401	1,3	272,73	HA31+SW090	71B	4	8180
4,6	412	0,9	193,33	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
4,6	442	1,2	193,33	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
4,6	412	1,1	300,00	SW040/075	71B	4	7380
4,6	431	1,6	300,00	SW040/090	71B	4	8180
4,6	441	1,6	300,00	SW050/090	71B	4	8180
4,6	441	2,5	300,00	SW050/105	71B	4	10320
4,5	422	1,2	306,00	HA31+SW090	71B	4	8180
4,4	462	0,9	315,00	HA31+SW075	71B	4	7380

## 0,37 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
4,4	434	1,1	201,43	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
4,2	448	1,1	327,27	HA31+SW090	71B	4	8180
4,0	501	0,8	218,18	HA31+SW075	71C	6	7380
4,0	527	0,9	218,18	HA31+SW090	71C	6	8180
3,7	500	0,7	237,50	HA31+SW075	71C/80A	6	7380
3,7	537	1,0	237,50	HA31+SW090	71C/80A	6	8180
3,6	477	0,9	380,00	HA31+SW090	71B	4	8180
3,5	576	1,0	255,00	HA31+SW090	71C	6	8180
3,5	506	0,8	400,00	SW040/075	71B	4	7380
3,5	532	1,1	400,00	SW040/090	71B	4	8180
3,5	545	1,1	400,00	SW050/090	71B	4	8180
3,5	571	1,8	400,00	SW050/105	71B	4	10320
3,4	509	0,9	408,00	HA31+SW090	71B	4	8180
3,2	616	0,9	272,73	HA31+SW090	71C	6	8180
3,2	541	0,8	436,36	HA31+SW090	71B	4	8180
2,9	644	0,8	306,00	HA31+SW090	71C	6	8180
2,9	634	0,8	472,50	HA31+SW090	71B	4	8180
2,8	622	0,9	500,00	SW040/090	71B	4	8180
2,8	727	0,8	500,00	SW050/090	71B	4	8180
2,8	757	1,3	500,00	SW050/105	71B	4	10320
2,7	688	0,7	327,27	HA31+SW090	71C	6	8180
2,3	802	0,9	600,00	SW040/090	71B	4	8180
2,3	812	0,9	600,00	SW050/090	71B	4	8180
2,3	812	1,4	600,00	SW050/105	71B	4	10320
1,8	964	0,7	750,00	SW040/090	71B	4	8180
1,8	977	0,7	750,00	SW050/090	71B	4	8180
1,8	977	1,1	750,00	SW050/105	71B	4	10320
1,5	1111	1,0	900,00	SW050/105	71B	4	10320
1,1	1380	0,8	1200,00	SW050/105	71B	4	10320

## 0,55 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
562,0	8	2,9	5,00	SW040	71B	2	912
375,0	12	2,2	7,50	SW040	71B	2	1044
281,0	16	1,8	10,00	SW040	71B	2	1149
281,0	17	3,2	10,00	SW050	71B	2	1577
274,0	17	2,1	5,00	SW040	71C	4	1149
274,0	17	4,0	5,00	SW050	71C	4	1577
187,0	24	1,3	15,00	SW040	71B	2	1315
187,0	24	2,4	15,00	SW050	71B	2	1805
186,0	25	3,3	5,00	SW050	80B	6	1827

## 0,55 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
183,0	25	1,7	7,50	SW040	71C	4	1315
183,0	25	3,0	7,50	SW050	71C/80A	4	1805
141,0	31	0,9	20,00	SW040	71B	2	1447
141,0	31	1,7	20,00	SW050	71B	2	1987
137,0	33	1,4	10,00	SW040	71C	4	1447
137,0	33	2,4	10,00	SW050	71C/80A	4	1987
124,0	36	2,5	7,50	SW050	80B	6	2091
112,0	37	0,7	25,00	SW040	71B	2	1559
112,0	38	1,3	25,00	SW050	71B	2	2140
94,0	43	0,8	30,00	SW040	71B	2	1657
94,0	43	1,5	30,00	SW050	71B	2	2274
93,0	48	1,9	10,00	SW050	80B	6	2302
93,0	48	3,2	10,00	SW063	80B	6	3009
93,0	47	3,2	15,00	SW063	80A	4	2973
91,0	48	0,9	15,00	SW040	71C	4	1657
91,0	48	1,7	15,00	SW050	71C/80A	4	2274
70,0	55	1,1	40,00	SW050	71B	2	2503
70,0	62	2,4	20,00	SW063	80A	4	3272
70,0	57	2,0	40,00	SW063	71B	2	3272
70,0	62	3,8	20,00	SW075	80A	4	3862
69,0	61	0,7	20,00	SW040	71C	4	1824
69,0	61	1,3	20,00	SW050	71C/80A	4	2503
62,0	68	1,4	15,00	SW050	80B	6	2635
62,0	69	2,5	15,00	SW063	80B	6	3444
58,0	76	1,3	23,82	HA31+SW063	71C/80A	4	3493
56,0	65	0,8	50,00	SW050	71B	2	2696
56,0	74	1,8	25,00	SW063	80A	4	3524
56,0	67	1,6	50,00	SW063	71B	2	3524
56,0	76	2,8	25,00	SW075	80A	4	4160
56,0	70	2,4	50,00	SW075	71B	2	4160
55,0	74	1,0	25,00	SW050	71C/80A	4	2696
47,0	90	1,4	29,44	HA31+SW063	71C/80A	4	3749
47,0	87	1,0	20,00	SW050	80B	6	2900
47,0	88	1,9	20,00	SW063	80B	6	3791
47,0	84	1,9	30,00	SW063	80A	4	3745
47,0	77	1,3	60,00	SW063	71B	2	3745
47,0	90	3,0	20,00	SW075	80B	6	4474
47,0	87	2,9	30,00	SW075	80A	4	4421
47,0	81	2,0	60,00	SW075	71B	2	4421
46,0	84	1,0	30,00	SW050	71C/80A	4	2865
39,0	109	1,0	23,82	HA31+SW063	80B	6	3975
37,0	104	0,7	25,00	SW050	80B	6	3124



## 0,55 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
37,0	107	1,4	25,00	SW063	80B	6	4084
37,0	110	2,2	25,00	SW075	80B	6	4820
35,0	116	1,1	38,67	HA31+SW063	71C/80A	4	4105
35,0	96	0,9	80,00	SW063	71B	2	4122
35,0	110	2,2	40,00	SW075	80A	4	4865
35,0	100	1,4	80,00	SW075	71B	2	4865
35,0	114	3,5	40,00	SW090	80A	4	5383
34,0	104	0,8	40,00	SW050	71C	4	3153
34,0	109	1,4	40,00	SW063	71C/80A	4	4122
32,0	129	1,1	29,44	HA31+SW063	80B	6	4266
31,0	128	1,4	44,17	HA31+SW063	71C/80A	4	4291
31,0	117	0,8	30,00	SW050	80B	6	3320
31,0	120	1,5	30,00	SW063	80B	6	4339
31,0	125	2,3	30,00	SW075	80B	6	5122
29,0	141	1,0	47,50	HA31+SW063	71C/80A	4	4397
28,0	110	0,7	100,00	SW063	71B	2	4440
28,0	116	1,1	100,00	SW075	71B	2	5241
28,0	137	2,7	50,00	SW090	80A	4	5799
27,0	128	1,1	50,00	SW063	71C/80A	4	4440
27,0	134	1,7	50,00	SW075	71C/80A	4	5241
24,0	168	0,8	38,67	HA31+SW063	80B	6	4671
23,0	163	1,2	58,89	HA31+SW063	71C/80A	4	4723
23,0	149	1,1	40,00	SW063	80B	6	4776
23,0	145	0,9	60,00	SW063	71C/80A	4	4719
23,0	156	1,8	40,00	SW075	80B	6	5637
23,0	152	1,4	60,00	SW075	71C/80A	4	5569
23,0	163	2,8	40,00	SW090	80B	6	6238
23,0	158	2,2	60,00	SW090	80A	4	6163
21,0	182	1,1	44,17	HA31+SW063	80B	6	4883
20,0	206	0,7	47,50	HA31+SW063	80B	6	5003
19,0	199	1,0	71,25	HA31+SW063	71C/80A	4	5033
19,0	175	0,9	50,00	SW063	80B	6	5145
19,0	181	1,4	50,00	SW075	80B	6	6073
19,0	195	2,2	50,00	SW090	80B	6	6719
18,0	209	1,1	77,33	HA31+SW063	71C/80A	4	5172
18,0	215	1,1	77,33	HA31+SW075	71C/80A	4	6105
18,0	192	1,5	80,00	SW090	80A	4	6783
18,0	204	2,4	80,00	SW105	80A	4	8571
17,0	227	0,9	81,82	HA31+SW063	71C	4	5270
17,0	187	1,0	80,00	SW075	71C/80A	4	6130
16,0	232	1,0	58,89	HA31+SW063	80B	6	5374
16,0	215	1,0	88,33	HA31+SW063	71C/80A	4	5407

## 0,55 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
16,0	227	1,2	83,93	HA31+SW075	71C/80A	4	6274
16,0	200	0,8	60,00	SW063	80B	6	5467
16,0	210	1,2	60,00	SW075	80B	6	6453
16,0	220	1,7	60,00	SW090	80B	6	7140
14,0	253	0,9	95,00	HA31+SW063	71C/80A	4	5540
14,0	241	1,3	95,29	HA31+SW075	71C/80A	4	6545
14,0	215	0,8	100,00	SW075	71C/80A	4	6603
14,0	225	1,2	100,00	SW090	80A	4	7306
14,0	240	1,9	100,00	SW105	80A	4	9232
13,7	255	1,4	100,00	SW040/075	71C	4	5863
13,7	261	1,4	100,00	SW040/090	71C	4	6487
13,7	268	2,2	100,00	SW050/090	71C/80A	4	6487
13,7	268	2,4	100,00	SW050/105	71C/80A	4	8198
13,0	289	0,7	71,25	HA31+SW063	80B	6	5727
13,0	270	0,9	102,00	HA31+SW063	71C	4	5672
13,0	288	0,8	109,09	HA31+SW063	71C	4	5801
13,0	296	0,9	109,09	HA31+SW075	71C	4	6847
13,0	256	1,6	102,00	HA31+SW090	71C/80A	4	7408
12,0	299	0,8	77,33	HA31+SW063	80B	6	5885
12,0	275	0,9	116,00	HA31+SW063	71C/80A	4	5921
12,0	279	1,2	117,78	HA31+SW075	71C/80A	4	7024
12,0	307	0,8	77,33	HA31+SW075	80B	6	6947
12,0	292	1,4	117,78	HA31+SW090	71C/80A	4	7772
12,0	253	0,9	80,00	SW075	80B	6	7103
12,0	271	1,2	80,00	SW090	80B	6	7859
12,0	289	1,9	80,00	SW105	80B	6	9931
11,0	304	0,8	88,33	HA31+SW063	80B	6	6152
11,0	322	0,9	83,93	HA31+SW075	80B	6	7139
11,0	306	1,6	127,50	HA31+SW090	71C/80A	4	7980
10,0	332	0,8	142,50	HA31+SW063	71C/80A	4	6270
10,0	341	1,0	95,29	HA31+SW075	80B	6	7380
10,0	313	1,1	134,29	HA31+SW075	71C/80A	4	7338
10,0	348	1,0	142,50	HA31+SW075	71C/80A	4	7380
10,0	328	1,2	134,29	HA31+SW090	71C/80A	4	8119
9,1	364	1,2	150,00	SW040/075	71C	4	6712
9,1	383	0,9	150,00	SW040/090	71C	4	6487
9,1	382	1,7	150,00	SW050/090	71C/80A	4	7426
9,1	387	2,4	150,00	SW050/105	71C/80A	4	9384
9,0	355	1,0	154,67	HA31+SW075	71C/80A	4	7380
9,0	361	1,2	102,00	HA31+SW090	80B	6	8180
9,0	348	1,4	147,22	HA31+SW090	71C/80A	4	8180
9,0	371	1,3	158,82	HA31+SW090	71C/80A	4	8180

## 0,55 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
9,0	311	0,9	100,00	SW090	80B	6	8180
9,0	333	1,5	100,00	SW105	80B	6	10320
8,0	392	1,0	117,78	HA31+SW075	80B	6	7380
8,0	371	0,8	176,67	HA31+SW075	71C/80A	4	7380
8,0	395	0,9	163,64	HA31+SW075	71C	4	7380
8,0	411	1,1	117,78	HA31+SW090	80B	6	8180
8,0	389	1,2	167,86	HA31+SW090	71C/80A	4	8180
7,0	442	0,9	134,29	HA31+SW075	80B	6	7380
7,0	412	0,8	193,33	HA31+SW075	71C/80A	4	7380
7,0	500	0,7	142,50	HA31+SW075	80B	6	7380
7,0	426	1,2	127,50	HA31+SW090	80B	6	8180
7,0	464	0,9	134,29	HA31+SW090	80B	6	8180
7,0	437	1,0	201,43	HA31+SW090	71C/80A	4	8180
7,0	440	1,1	193,33	HA31+SW090	71C/80A	4	8180
6,8	459	0,9	200,00	SW040/075	71C	4	7380
6,8	486	0,7	200,00	SW040/090	71C	4	6487
6,8	490	1,2	200,00	SW050/090	71C/80A	4	8174
6,8	503	2,0	200,00	SW050/105	71C/80A	4	10320
6,0	505	0,8	154,67	HA31+SW075	80B	6	7380
6,0	494	0,7	237,50	HA31+SW075	71C/80A	4	7380
6,0	486	0,8	218,18	HA31+SW075	71C	4	7380
6,0	485	1,1	147,22	HA31+SW090	80B	6	8180
6,0	519	1,0	158,82	HA31+SW090	80B	6	8180
6,0	546	0,9	167,86	HA31+SW090	80B	6	8180
6,0	529	1,0	237,50	HA31+SW090	71C/80A	4	8180
6,0	511	0,9	218,18	HA31+SW090	71C	4	8180
5,5	574	1,0	250,00	SW040/090	71C	4	8180
5,5	588	1,0	250,00	SW050/090	71C/80A	4	8180
5,5	612	1,7	250,00	SW050/105	71C/80A	4	10320
5,0	564	0,9	255,00	HA31+SW090	71C	4	8180
5,0	600	0,9	272,73	HA31+SW090	71C	4	8180
4,8	621	0,8	193,33	HA31+SW090	80B	6	8180
4,6	611	0,8	201,43	HA31+SW090	80B	6	8180
4,6	612	0,7	300,00	SW040/075	71C	4	7380
4,6	641	1,1	300,00	SW040/090	71C	4	8180
4,6	656	1,1	300,00	SW050/090	71C/80A	4	8180
4,6	656	1,7	300,00	SW050/105	71C/80A	4	10320
4,5	631	0,8	306,00	HA31+SW090	71C	4	8180
4,2	671	0,7	327,27	HA31+SW090	71C	4	8180
3,9	755	0,7	237,50	HA31+SW090	80B	6	8180
3,4	791	0,8	400,00	SW040/090	71C	4	8180
3,4	809	0,8	400,00	SW050/090	71C/80A	4	8180

## 0,55 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
3,4	849	1,2	400,00	SW050/105	71C/80A	4	10320
2,7	1126	0,9	500,00	SW050/105	71C/80A	4	10320
2,3	1207	0,9	600,00	SW050/105	71C/80A	4	10320
1,8	1452	0,8	750,00	SW050/105	71C/80A	4	10320

## 0,75 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
560,0	12	2,1	5,00	SW040	71C <sup>(1)</sup>	2	912
560,0	12	3,9	5,00	SW050	71C/80A	2	1251
373,0	17	1,6	7,50	SW040	71C <sup>(1)</sup>	2	1044
373,0	17	3,0	7,50	SW050	71C/80A	2	1433
280,0	23	1,3	10,00	SW040	71C <sup>(1)</sup>	2	1149
280,0	23	3,0	5,00	SW050	80B	4	1577
280,0	23	2,4	10,00	SW050	71C/80A	2	1577
189,0	33	3,3	15,00	SW063	80A	2	2359
187,0	33	1,0	15,00	SW040	71C <sup>(1)</sup>	2	1315
187,0	34	2,3	7,50	SW050	80B	4	1805
187,0	33	1,7	15,00	SW050	71C/80A	2	1805
187,0	34	3,7	7,50	SW063	80B	4	2359
184,0	34	2,4	5,00	SW050	80C	6	1827
142,0	43	2,4	20,00	SW063	80A	2	2597
141,0	44	3,9	20,00	SW075	80A	2	3065
140,0	45	1,8	10,00	SW050	80B	4	1987
140,0	42	1,2	20,00	SW050	71C/80A	2	1987
140,0	45	3,0	10,00	SW063	80B	4	2597
123,0	50	1,8	7,50	SW050	80C	6	2091
123,0	51	2,9	7,50	SW063	80C/90S	6	2734
112,0	52	1,0	25,00	SW050	71C/80A	2	2140
112,0	53	1,8	25,00	SW063	80A	2	2797
112,0	54	3,0	25,00	SW075	80A	2	3302
95,0	60	2,0	30,00	SW063	80A	2	2973
94,0	62	3,0	30,00	SW075	80A	2	3509
93,0	64	1,3	15,00	SW050	80B	4	2274
93,0	59	1,1	30,00	SW050	71C/80A	2	2274
93,0	64	2,3	15,00	SW063	80B	4	2973
92,0	66	1,4	10,00	SW050	80C	6	2302
92,0	66	2,3	10,00	SW063	80C/90S	6	3009
92,0	67	3,4	10,00	SW075	90S	6	3551
70,0	82	1,0	20,00	SW050	80B	4	2503
70,0	76	0,8	40,00	SW050	71C <sup>(1)</sup>	2	2503
70,0	84	1,7	20,00	SW063	80B	4	3272

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 0,75 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
70,0	78	1,4	40,00	SW063	71C/80A	2	3272
70,0	85	2,8	20,00	SW075	80B	4	3862
70,0	80	2,3	40,00	SW075	80A	2	3862
70,0	82	3,4	40,00	SW090	80A	2	4273
61,0	93	1,0	15,00	SW050	80C	6	2635
61,0	96	1,8	15,00	SW063	80C/90S	6	3444
61,0	97	2,7	15,00	SW075	90S	6	4065
59,0	101	1,0	23,82	HA31+SW063	80B	4	3468
56,0	98	0,7	25,00	SW050	80B	4	2696
56,0	101	1,3	25,00	SW063	80B	4	3524
56,0	92	1,1	50,00	SW063	71C/80A	2	3524
56,0	104	2,1	25,00	SW075	80B	4	4160
56,0	96	1,7	50,00	SW075	71C/80A	2	4160
56,0	98	2,7	50,00	SW090	80A	2	4603
48,0	119	1,1	29,44	HA31+SW063	80B	4	3722
47,0	112	0,8	30,00	SW050	80B	4	2865
47,0	115	1,4	30,00	SW063	80B	4	3745
47,0	106	0,9	60,00	SW063	71C/80A	2	3745
47,0	118	2,1	30,00	SW075	80B	4	4421
47,0	111	1,4	60,00	SW075	71C/80A	2	4421
47,0	115	2,1	60,00	SW090	80A	2	4891
46,0	121	1,3	20,00	SW063	80C/90S	6	3791
46,0	125	2,2	20,00	SW075	80C/90S	6	4474
46,0	128	3,4	20,00	SW090	90S	6	4951
39,0	151	0,7	23,82	HA31+SW063	80C	6	3989
37,0	148	1,0	25,00	SW063	80C/90S	6	4084
37,0	152	1,6	25,00	SW075	80C/90S	6	4820
37,0	156	2,6	25,00	SW090	90S	6	5333
36,0	155	0,9	38,67	HA31+SW063	80B	4	4076
35,0	145	1,0	40,00	SW063	80B	4	4122
35,0	149	1,6	40,00	SW075	80B	4	4865
35,0	137	1,0	80,00	SW075	71C/80A	2	4865
35,0	156	2,5	40,00	SW090	80B	4	5383
35,0	143	1,6	80,00	SW090	80A	2	5383
35,0	151	2,5	80,00	SW105	80A	2	6803
32,0	170	1,1	44,17	HA31+SW063	80B	4	4260
31,0	178	0,8	29,44	HA31+SW063	80C	6	4281
31,0	166	1,1	30,00	SW063	80C/90S	6	4339
31,0	173	1,6	30,00	SW075	80C/90S	6	5122
31,0	178	2,7	30,00	SW090	90S	6	5667
31,0	180	3,9	30,00	SW105	90S	6	7161
29,0	188	0,7	47,50	HA31+SW063	80B	4	4365

## 0,75 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
28,0	171	0,8	50,00	SW063	80B	4	4440
28,0	179	1,3	50,00	SW075	80B	4	5241
28,0	159	0,8	100,00	SW075	71C/80A	2	5241
28,0	187	2,0	50,00	SW090	80B	4	5799
28,0	168	1,2	100,00	SW090	80A	2	5799
28,0	178	2,0	100,00	SW105	80A	2	7328
24,0	218	0,9	58,89	HA31+SW063	80B	4	4689
24,0	189	0,7	60,00	SW063	80B	4	4719
23,0	206	0,8	40,00	SW063	80C	6	4776
23,0	215	1,3	40,00	SW075	80C/90S	6	5637
23,0	203	1,1	60,00	SW075	80B	4	5569
23,0	224	2,0	40,00	SW090	80C/90S	6	6238
23,0	215	1,6	60,00	SW090	80B	4	6163
23,0	234	3,0	40,00	SW105	90S	6	7882
21,0	252	0,8	44,17	HA31+SW063	80C	6	4900
20,0	266	0,7	71,25	HA31+SW063	80B	4	4997
18,0	279	0,8	77,33	HA31+SW063	80B	4	5135
18,0	287	0,9	77,33	HA31+SW075	80B	4	6061
18,0	249	1,0	50,00	SW075	80C	6	6073
18,0	250	0,8	80,00	SW075	80B	4	6130
18,0	269	1,6	50,00	SW090	80C/90S	6	6719
18,0	262	1,1	80,00	SW090	80B	4	6783
18,0	280	2,4	50,00	SW105	90S	6	8491
18,0	278	1,8	80,00	SW105	80B	4	8571
17,0	302	0,9	83,93	HA31+SW075	80B	4	6229
16,0	319	0,7	58,89	HA31+SW063	80C	6	5394
16,0	288	0,8	88,33	HA31+SW063	80B	4	5368
15,0	330	0,7	95,00	HA31+SW063	80B	4	5461
15,0	322	1,0	95,29	HA31+SW075	80B	4	6498
15,0	290	0,9	60,00	SW075	80C	6	6453
15,0	304	1,3	60,00	SW090	80C/90S	6	7140
15,0	322	2,0	60,00	SW105	90S	6	9023
14,3	365	1,6	100,00	SW050/090	80B	4	6487
14,3	365	1,8	100,00	SW050/105	80B	4	8198
14,0	342	1,2	102,00	HA31+SW090	80B	4	7355
14,0	307	0,9	100,00	SW090	80B	4	7306
14,0	327	1,4	100,00	SW105	80B	4	9232
12,0	372	0,9	117,78	HA31+SW075	80B	4	6974
12,0	389	1,1	117,78	HA31+SW090	80B	4	7716
12,0	374	0,8	80,00	SW090	80C	6	7859
12,0	399	1,4	80,00	SW105	80C/90S	6	9931
11,0	409	1,2	127,50	HA31+SW090	80B	4	7923

## 0,75 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
10,0	471	0,7	95,29	HA31+SW075	80C	6	7380
10,0	417	0,9	134,29	HA31+SW075	80B	4	7285
10,0	464	0,7	142,50	HA31+SW075	80B	4	7380
10,0	464	1,1	147,22	HA31+SW090	80B	4	8180
10,0	437	0,9	134,29	HA31+SW090	80B	4	8061
9,5	521	1,3	150,00	SW050/090	80B	4	7426
9,5	527	1,8	150,00	SW050/105	80B	4	9384
9,0	474	0,8	154,67	HA31+SW075	80B	4	7380
9,0	497	0,8	102,00	HA31+SW090	80C	6	8180
9,0	495	1,0	158,82	HA31+SW090	80B	4	8180
9,0	459	1,1	100,00	SW105	80C/90S	6	10320
8,0	540	0,7	117,78	HA31+SW075	80C	6	7380
8,0	567	0,8	117,78	HA31+SW090	80C	6	8180
8,0	519	0,9	167,86	HA31+SW090	80B	4	8180
7,2	668	0,9	200,00	SW050/090	80B	4	8174
7,2	685	1,4	200,00	SW050/105	80B	4	10320
7,0	588	0,8	127,50	HA31+SW090	80C	6	8180
7,0	583	0,8	201,43	HA31+SW090	80B	4	8180
7,0	588	0,9	193,33	HA31+SW090	80B	4	8180
6,0	668	0,8	147,22	HA31+SW090	80C	6	8180
6,0	716	0,7	158,82	HA31+SW090	80C	6	8180
6,0	706	0,7	237,50	HA31+SW090	80B	4	8180
5,7	801	0,7	250,00	SW050/090	80B	4	8180
5,7	835	1,2	250,00	SW050/105	80B	4	10320
4,8	895	0,8	300,00	SW050/090	80B	4	8180
4,8	895	1,2	300,00	SW050/105	80B	4	10320
3,6	1157	0,9	400,00	SW050/105	80B	4	10320

## 0,92 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
280,0	28	2,4	5,00	SW050	80C <sup>(1)</sup>	4	1577
187,0	41	1,9	7,50	SW050	80C <sup>(1)</sup>	4	1805
187,0	42	3,1	7,50	SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	2359
140,0	55	1,4	10,00	SW050	80C <sup>(1)</sup>	4	1987
140,0	55	2,5	10,00	SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	2597
93,0	78	1,0	15,00	SW050	80C <sup>(1)</sup>	4	2274
93,0	79	1,9	15,00	SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	2973
70,0	100	0,8	20,00	SW050	80C <sup>(1)</sup>	4	2503
70,0	103	1,4	20,00	SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	3272
70,0	104	2,3	20,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	3862
59,0	124	0,8	23,82	HA31+SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	3468

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 0,92 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
56,0	124	1,1	25,00	SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	3524
56,0	127	1,7	25,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	4160
48,0	147	0,9	29,44	HA31+SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	3722
47,0	141	1,1	30,00	SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	3745
47,0	145	1,7	30,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	4421
35,0	178	0,8	40,00	SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	4122
35,0	183	1,3	40,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	4865
35,0	191	2,1	40,00	SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	5383
32,0	209	0,9	44,17	HA31+SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	4260
28,0	220	1,0	50,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	5241
28,0	229	1,6	50,00	SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	5799
24,0	267	0,7	58,89	HA31+SW063	80C <sup>(1)</sup>	4	4689
23,0	249	0,9	60,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	5569
23,0	264	1,3	60,00	SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	6163
18,0	321	0,9	80,00	SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	6783
18,0	341	1,4	80,00	SW105	80C <sup>(1)</sup>	4	8571
17,0	371	0,8	83,93	HA31+SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	6229
15,0	395	0,8	95,29	HA31+SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	6498
14,0	420	1,0	102,00	HA31+SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	7355
14,0	448	1,3	100,00	SW050/090	80C <sup>(1)</sup>	4	6487
14,0	448	1,4	100,00	SW050/105	80C <sup>(1)</sup>	4	8198
14,0	377	0,7	100,00	SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	7306
14,0	402	1,1	100,00	SW105	80C <sup>(1)</sup>	4	9232
12,0	456	0,8	117,78	HA31+SW075	80C <sup>(1)</sup>	4	6974
12,0	477	0,9	117,78	HA31+SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	7716
11,0	501	1,0	127,50	HA31+SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	7923
10,0	569	0,9	147,22	HA31+SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	8180
10,0	536	0,8	134,29	HA31+SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	8061
9,3	639	1,0	150,00	SW050/090	80C <sup>(1)</sup>	4	7426
9,3	647	1,4	150,00	SW050/105	80C <sup>(1)</sup>	4	9384
9,0	607	0,8	158,82	HA31+SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	8180
8,0	637	0,8	167,86	HA31+SW090	80C <sup>(1)</sup>	4	8180
7,0	819	0,7	200,00	SW050/090	80C <sup>(1)</sup>	4	8174
7,0	841	1,2	200,00	SW050/105	80C <sup>(1)</sup>	4	10320
5,6	1024	1,0	250,00	SW050/105	80C <sup>(1)</sup>	4	10320
4,7	1097	1,0	300,00	SW050/105	80C <sup>(1)</sup>	4	10320
3,5	1420	0,7	400,00	SW050/105	80C <sup>(1)</sup>	4	10320

## 1,10 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
568,0	17	2,7	5,00	SW050	80B	2	1251

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)



## 1,10 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
379,0	25	2,1	7,50	SW050	80B	2	1433
379,0	25	3,7	7,50	SW063	80B	2	1873
284,0	33	1,6	10,00	SW050	80B	2	1577
284,0	33	3,0	10,00	SW063	80B	2	2061
282,0	33	2,1	5,00	SW050	80D <sup>(1)</sup>	4	1577
189,0	48	1,2	15,00	SW050	80B	2	1805
189,0	48	2,3	15,00	SW063	80B	2	2359
188,0	49	1,6	7,50	SW050	80D <sup>(1)</sup>	4	1805
188,0	50	2,6	7,50	SW063	80D/90S	4	2359
187,0	50	3,7	7,50	SW075	90S	4	2785
142,0	62	0,9	20,00	SW050	80B	2	1987
142,0	63	1,7	20,00	SW063	80B	2	2597
142,0	64	2,7	20,00	SW075	80B	2	3065
141,0	65	1,2	10,00	SW050	80D <sup>(1)</sup>	4	1987
141,0	65	2,1	10,00	SW063	80D/90S	4	2597
140,0	66	3,0	10,00	SW075	90S	4	3065
124,0	75	2,0	7,50	SW063	90L	6	2734
124,0	75	2,9	7,50	SW075	90L/100LR	6	3227
114,0	77	1,2	25,00	SW063	80B	2	2797
114,0	78	2,0	25,00	SW075	80B	2	3302
95,0	88	1,4	30,00	SW063	80B	2	2973
95,0	90	2,1	30,00	SW075	80B	2	3509
94,0	93	0,9	15,00	SW050	80D <sup>(1)</sup>	4	2274
94,0	86	0,7	30,00	SW050	80B	2	2274
93,0	96	1,6	10,00	SW063	90L	6	3009
93,0	95	1,6	15,00	SW063	80D/90S	4	2973
93,0	97	2,4	10,00	SW075	90L/100LR	6	3551
93,0	97	2,4	15,00	SW075	90S	4	3509
71,0	113	1,0	40,00	SW063	80B	2	3272
71,0	116	1,6	40,00	SW075	80B	2	3862
71,0	119	2,3	40,00	SW090	80B	2	4273
70,0	123	1,2	20,00	SW063	80D/90S	4	3272
70,0	125	1,9	20,00	SW075	80D/90S	4	3862
70,0	128	3,1	20,00	SW090	90S	4	4273
62,0	139	1,2	15,00	SW063	90L	6	3444
62,0	141	1,9	15,00	SW075	90L/100LR	6	4065
62,0	144	3,2	15,00	SW090	90L/100LR	6	4498
57,0	134	0,8	50,00	SW063	80B	2	3524
57,0	139	1,2	50,00	SW075	80B	2	4160
57,0	143	1,9	50,00	SW090	80B	2	4603
56,0	148	0,9	25,00	SW063	80D/90S	4	3524
56,0	152	1,4	25,00	SW075	80D/90S	4	4160

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 1,10 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
56,0	156	2,4	25,00	SW090	90S	4	4603
56,0	159	3,7	25,00	SW105	90S	4	5816
48,0	174	0,7	29,44	HA31+SW063	80D <sup>(1)</sup>	4	3713
48,0	186	3,6	20,00	SW105	100LR	6	6256
47,0	176	0,9	20,00	SW063	90L	6	3791
47,0	169	0,9	30,00	SW063	80D/90S	4	3745
47,0	181	1,5	20,00	SW075	90L	6	4474
47,0	173	1,4	30,00	SW075	80D/90S	4	4421
47,0	160	1,0	60,00	SW075	80B	2	4421
47,0	185	2,3	20,00	SW090	90L/100LR	6	4951
47,0	178	2,4	30,00	SW090	90S	4	4891
47,0	167	1,5	60,00	SW090	80B	2	4891
47,0	180	3,4	30,00	SW105	90S	4	6181
38,0	212	0,7	25,00	SW063	90L	6	4084
37,0	220	1,1	25,00	SW075	90L	6	4820
37,0	226	1,8	25,00	SW090	90L/100LR	6	5333
37,0	232	2,9	25,00	SW105	90L/100LR	6	6739
35,0	212	0,7	40,00	SW063	80D <sup>(1)</sup>	4	4122
35,0	219	1,1	40,00	SW075	80D/90S	4	4865
35,0	199	0,7	80,00	SW075	80B	2	4865
35,0	228	1,7	40,00	SW090	80D/90S	4	5383
35,0	208	1,1	80,00	SW090	80B	2	5383
35,0	237	2,6	40,00	SW105	90S	4	6803
35,0	220	1,7	80,00	SW105	80B	2	6803
32,0	248	0,7	44,17	HA31+SW063	80D <sup>(1)</sup>	4	4250
31,0	241	0,7	30,00	SW063	90L	6	4339
31,0	251	1,1	30,00	SW075	90L	6	5122
31,0	258	1,9	30,00	SW090	90L/100LR	6	5667
31,0	261	2,7	30,00	SW105	90L/100LR	6	7161
28,0	261	0,9	50,00	SW075	80D <sup>(1)</sup>	4	5241
28,0	274	1,4	50,00	SW090	80D/90S	4	5799
28,0	245	0,8	100,00	SW090	80B	2	5799
28,0	285	2,1	50,00	SW105	90S	4	7328
28,0	260	1,3	100,00	SW105	80B	2	7328
24,0	295	0,7	60,00	SW075	80D <sup>(1)</sup>	4	5569
23,0	312	0,9	40,00	SW075	90L	6	5637
23,0	325	1,4	40,00	SW090	90L	6	6238
23,0	315	1,1	60,00	SW090	80D/90S	4	6163
23,0	339	2,1	40,00	SW105	90L/100LR	6	7882
23,0	333	1,7	60,00	SW105	90S	4	7787
19,0	390	1,1	50,00	SW090	90L	6	6719
19,0	407	1,6	50,00	SW105	90L/100LR	6	8491

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 1,10 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
18,0	381	0,7	80,00	SW090	80D <sup>(1)</sup>	4	6783
18,0	408	1,2	80,00	SW105	80D/90S	4	8571
16,0	441	0,9	60,00	SW090	90L	6	7140
16,0	468	1,4	60,00	SW105	90L/100LR	6	9023
14,1	535	1,1	100,00	SW050/090	80D <sup>(1)</sup>	4	6487
14,1	535	1,2	100,00	SW050/105	80D <sup>(1)</sup>	4	8198
14,0	498	0,8	102,00	HA31+SW090	80D <sup>(1)</sup>	4	7337
14,0	480	1,0	100,00	SW105	80D/90S	4	9232
12,0	567	0,7	117,78	HA31+SW090	80D <sup>(1)</sup>	4	7698
12,0	578	0,9	80,00	SW105	90L	6	9931
11,0	595	0,8	127,50	HA31+SW090	80D <sup>(1)</sup>	4	7904
10,0	676	0,7	147,22	HA31+SW090	80D <sup>(1)</sup>	4	8180
9,4	764	0,9	150,00	SW050/090	80D <sup>(1)</sup>	4	7426
9,4	774	1,2	150,00	SW050/105	80D <sup>(1)</sup>	4	9384
9,0	666	0,7	100,00	SW105	90L	6	10320
7,0	1005	1,0	200,00	SW050/105	80D <sup>(1)</sup>	4	10320
5,6	1224	0,8	250,00	SW050/105	80D <sup>(1)</sup>	4	10320
4,7	1312	0,8	300,00	SW050/105	80D <sup>(1)</sup>	4	10320

## 1,50 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
562,0	23	1,9	5,00	SW050	80C <sup>(1)</sup>	2	1251
383,0	34	3,8	7,50	SW075	90S	2	2210
375,0	34	1,5	7,50	SW050	80C <sup>(1)</sup>	2	1433
375,0	35	2,7	7,50	SW063	80C/90S	2	1873
287,0	45	3,4	10,00	SW075	90S	2	2433
281,0	45	1,2	10,00	SW050	80C <sup>(1)</sup>	2	1577
281,0	45	2,2	10,00	SW063	80C/90S	2	2061
189,0	67	2,5	15,00	SW075	90S	2	2785
187,0	66	0,9	15,00	SW050	80C <sup>(1)</sup>	2	1805
187,0	68	1,9	7,50	SW063	90L/90LA	4	2359
187,0	67	1,6	15,00	SW063	80C/90S	2	2359
187,0	68	2,7	7,50	SW075	90L/90LA	4	2785
142,0	89	2,9	20,00	SW090	90S	2	3391
141,0	87	1,2	20,00	SW063	80C/90S	2	2597
141,0	88	2,0	20,00	SW075	80C/90S	2	3065
140,0	89	1,5	10,00	SW063	90L/90LA	4	2597
140,0	90	2,2	10,00	SW075	90L/90LA	4	3065
140,0	91	3,7	10,00	SW090	90L/90LA	4	3391
124,0	102	2,1	7,50	SW075	100L/100LA	6	3227
124,0	103	3,6	7,50	SW090	100L/100LA	6	3570

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 1,50 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
114,0	108	2,3	25,00	SW090	90S	2	3653
114,0	111	4,0	25,00	SW105	90S	2	4616
112,0	106	0,9	25,00	SW063	80C/90S	2	2797
112,0	107	1,5	25,00	SW075	80C/90S	2	3302
95,0	126	2,5	30,00	SW090	90S	2	3882
95,0	127	3,4	30,00	SW105	90S	2	4905
94,0	121	1,0	30,00	SW063	80C/90S	2	2973
94,0	124	1,5	30,00	SW075	80C/90S	2	3509
93,0	129	1,2	15,00	SW063	90L/90LA	4	2973
93,0	132	1,7	10,00	SW075	100L/100LA	6	3551
93,0	132	1,7	15,00	SW075	90L/90LA	4	3509
93,0	134	3,0	10,00	SW090	100L/100LA	6	3929
93,0	134	3,0	15,00	SW090	90L/90LA	4	3882
71,0	167	2,5	40,00	SW105	90S	2	5399
70,0	168	0,9	20,00	SW063	90L/90LA	4	3272
70,0	155	0,7	40,00	SW063	80C <sup>(1)</sup>	2	3272
70,0	170	1,4	20,00	SW075	90L/90LA	4	3862
70,0	159	1,1	40,00	SW075	80C/90S	2	3862
70,0	174	2,2	20,00	SW090	90L/90LA	4	4273
70,0	163	1,7	40,00	SW090	80C/90S	2	4273
62,0	192	1,4	15,00	SW075	100L/100LA	6	4065
62,0	196	2,4	15,00	SW090	100L/100LA	6	4498
62,0	199	3,4	15,00	SW105	100L/100LA	6	5684
57,0	202	2,0	50,00	SW105	90S	2	5816
56,0	207	1,0	25,00	SW075	90L/90LA	4	4160
56,0	191	0,9	50,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	2	4160
56,0	212	1,8	25,00	SW090	90L/90LA	4	4603
56,0	196	1,4	50,00	SW090	80C/90S	2	4603
56,0	217	2,7	25,00	SW105	90L/90LA	4	5816
47,0	227	0,7	30,00	SW063	90L	4	3745
47,0	236	1,0	30,00	SW075	90L/90LA	4	4421
47,0	220	0,7	60,00	SW075	80C <sup>(1)</sup>	2	4421
47,0	253	1,7	20,00	SW090	100L/100LA	6	4951
47,0	243	1,8	30,00	SW090	90L/90LA	4	4891
47,0	229	1,1	60,00	SW090	80C/90S	2	4891
47,0	259	2,6	20,00	SW105	100L/100LA	6	6256
47,0	246	2,5	30,00	SW105	90L/90LA	4	6181
47,0	236	1,8	60,00	SW105	90S	2	6181
37,0	308	1,3	25,00	SW090	100L/100LA	6	5333
37,0	316	2,1	25,00	SW105	100L/100LA	6	6739
35,0	299	0,8	40,00	SW075	90L/90LA	4	4865
35,0	311	1,3	40,00	SW090	90L/90LA	4	5383

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 1,50 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
35,0	285	0,8	80,00	SW090	80C <sup>(1)</sup>	2	5383
35,0	323	1,9	40,00	SW105	90L/90LA	4	6803
35,0	302	1,3	80,00	SW105	80C/90S	2	6803
31,0	351	1,4	30,00	SW090	100L/100LA	6	5667
31,0	356	2,0	30,00	SW105	100L/100LA	6	7161
28,0	373	1,0	50,00	SW090	90L/90LA	4	5799
28,0	389	1,5	50,00	SW105	90L/90LA	4	7328
28,0	357	1,0	100,00	SW105	80C/90S	2	7328
23,0	430	0,8	60,00	SW090	90L/90LA	4	6163
23,0	462	1,5	40,00	SW105	100L/100LA	6	7882
23,0	454	1,3	60,00	SW105	90L/90LA	4	7787
19,0	555	1,2	50,00	SW105	100L/100LA	6	8491
18,0	557	0,9	80,00	SW105	90L/90LA	4	8571
16,0	638	1,0	60,00	SW105	100L/100LA	6	9023
14,0	655	0,7	100,00	SW105	90L/90LA	4	9232

## 1,85 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
187,0	84	1,5	7,50	SW063	90LB <sup>(1)</sup>	4	2359
187,0	84	2,2	7,50	SW075	90LB <sup>(1)</sup>	4	2785
187,0	85	3,7	7,50	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	3081
140,0	110	1,2	10,00	SW063	90LB <sup>(1)</sup>	4	2597
140,0	111	1,8	10,00	SW075	90LB <sup>(1)</sup>	4	3065
140,0	112	3,0	10,00	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	3391
124,0	125	1,7	7,50	SW075	100LB	6	3227
124,0	127	2,9	7,50	SW090	100LB	6	3570
93,0	159	0,9	15,00	SW063	90LB <sup>(1)</sup>	4	2973
93,0	163	1,4	10,00	SW075	100LB	6	3551
93,0	163	1,4	15,00	SW075	90LB <sup>(1)</sup>	4	3509
93,0	165	2,5	10,00	SW090	100LB	6	3929
93,0	165	2,4	15,00	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	3882
93,0	167	3,9	10,00	SW105	100LB	6	4965
70,0	207	0,7	20,00	SW063	90LB <sup>(1)</sup>	4	3272
70,0	209	1,1	20,00	SW075	90LB <sup>(1)</sup>	4	3862
70,0	215	1,8	20,00	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	4273
62,0	237	1,1	15,00	SW075	100LB	6	4065
62,0	242	1,9	15,00	SW090	100LB	6	4498
62,0	245	2,7	15,00	SW105	100LB	6	5684
56,0	256	0,8	25,00	SW075	90LB <sup>(1)</sup>	4	4160
56,0	262	1,4	25,00	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	4603
56,0	268	2,2	25,00	SW105	90LB <sup>(1)</sup>	4	5816

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 1,85 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
47,0	292	0,8	30,00	SW075	90LB <sup>(1)</sup>	4	4421
47,0	312	1,4	20,00	SW090	100LB	6	4951
47,0	299	1,4	30,00	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	4891
47,0	319	2,1	20,00	SW105	100LB	6	6256
47,0	303	2,0	30,00	SW105	90LB <sup>(1)</sup>	4	6181
37,0	380	1,1	25,00	SW090	100LB	6	5333
37,0	389	1,7	25,00	SW105	100LB	6	6739
35,0	384	1,0	40,00	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	5383
35,0	399	1,6	40,00	SW105	90LB <sup>(1)</sup>	4	6803
31,0	433	1,1	30,00	SW090	100LB	6	5667
31,0	439	1,6	30,00	SW105	100LB	6	7161
28,0	461	0,8	50,00	SW090	90LB <sup>(1)</sup>	4	5799
28,0	480	1,2	50,00	SW105	90LB <sup>(1)</sup>	4	7328
23,0	570	1,2	40,00	SW105	100LB	6	7882
23,0	560	1,0	60,00	SW105	90LB <sup>(1)</sup>	4	7787
19,0	684	1,0	50,00	SW105	100LB	6	8491
18,0	687	0,7	80,00	SW105	90LB <sup>(1)</sup>	4	8571
16,0	786	0,8	60,00	SW105	100LB	6	9023

## 2,20 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
384,0	50	1,9	7,50	SW063	90L	2	1873
384,0	50	2,6	7,50	SW075	90L	2	2210
288,0	65	1,5	10,00	SW063	90L	2	2061
288,0	66	2,3	10,00	SW075	90L	2	2433
288,0	66	3,6	10,00	SW090	90L	2	2692
191,0	96	1,1	15,00	SW063	90L	2	2359
191,0	97	1,7	15,00	SW075	90L	2	2785
191,0	98	2,8	15,00	SW090	90L	2	3081
189,0	99	1,9	7,50	SW075	100LA/112MR	4	2785
189,0	100	3,2	7,50	SW090	100LA/112MR	4	3081
143,0	125	0,8	20,00	SW063	90L	2	2597
143,0	126	1,4	20,00	SW075	90L	2	3065
143,0	129	2,0	20,00	SW090	90L	2	3391
142,0	130	1,5	10,00	SW075	100LA/112MR	4	3065
142,0	132	2,6	10,00	SW090	100LA/112MR	4	3391
124,0	149	1,4	7,50	SW075	112M/112MA	6	3227
124,0	151	2,5	7,50	SW090	112M/112MA	6	3570
114,0	154	1,0	25,00	SW075	90L	2	3302
114,0	158	1,6	25,00	SW090	90L	2	3653
114,0	162	2,7	25,00	SW105	90L	2	4616

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 2,20 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
95,0	191	1,2	15,00	SW075	100LA/112MR	4	3509
95,0	179	1,0	30,00	SW075	90L	2	3509
95,0	193	2,1	15,00	SW090	100LA/112MR	4	3882
95,0	183	1,7	30,00	SW090	90L	2	3882
95,0	193	3,0	15,00	SW105	100LA/112MR	4	4905
95,0	185	2,4	30,00	SW105	90L	2	4905
93,0	194	1,2	10,00	SW075	112M/112MA	6	3551
93,0	197	2,1	10,00	SW090	112M/112MA	6	3929
93,0	199	3,3	10,00	SW105	112M/112MA	6	4965
72,0	229	0,8	40,00	SW075	90L	2	3862
72,0	235	1,2	40,00	SW090	90L	2	4273
72,0	244	1,7	40,00	SW105	90L	2	5399
71,0	252	1,6	20,00	SW090	100LA/112MR	4	4273
71,0	254	2,3	20,00	SW105	100LA/112MR	4	5399
62,0	281	0,9	15,00	SW075	112M/112MA	6	4065
62,0	288	1,6	15,00	SW090	112M/112MA	6	4498
62,0	291	2,3	15,00	SW105	112M/112MA	6	5684
57,0	307	1,2	25,00	SW090	100LA/112MR	4	4603
57,0	283	0,9	50,00	SW090	90L	2	4603
57,0	314	1,9	25,00	SW105	100LA/112MR	4	5816
57,0	294	1,4	50,00	SW105	90L	2	5816
48,0	331	0,7	60,00	SW090	90L	2	4891
48,0	344	1,3	60,00	SW105	90L	2	6181
47,0	370	1,2	20,00	SW090	112M/112MA	6	4951
47,0	351	1,2	30,00	SW090	100LA/112MR	4	4891
47,0	380	1,8	20,00	SW105	112M/112MA	6	6256
47,0	355	1,7	30,00	SW105	100LA/112MR	4	6181
37,0	452	0,9	25,00	SW090	112M/112MA	6	5333
37,0	463	1,4	25,00	SW105	112M/112MA	6	6739
36,0	468	1,3	40,00	SW105	100LA/112MR	4	6803
36,0	435	0,9	80,00	SW105	90L	2	6803
31,0	515	0,9	30,00	SW090	112M/112MA	6	5667
31,0	522	1,3	30,00	SW105	112M/112MA	6	7161
28,0	562	1,0	50,00	SW105	100LA/112MR	4	7328
24,0	657	0,9	60,00	SW105	100LA/112MR	4	7787
23,0	678	1,0	40,00	SW105	112M/112MA	6	7882
19,0	813	0,8	50,00	SW105	112M/112MA	6	8491
16,0	906	0,7	60,00	SW105	112M	6	9023

## 3,00 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
383,0	68	1,9	7,50	SW075	100L/100LA	2	2210
383,0	69	3,0	7,50	SW090	100L/100LA	2	2446
287,0	90	1,7	10,00	SW075	100L/100LA	2	2433
287,0	90	2,6	10,00	SW090	100L/100LA	2	2692
287,0	91	4,0	10,00	SW105	100LA <sup>(1)</sup>	2	3401
191,0	132	1,3	15,00	SW075	100L/100LA	2	2785
191,0	133	2,0	15,00	SW090	100L/100LA	2	3081
191,0	135	3,0	15,00	SW105	100L/100LA	2	3893
189,0	135	1,4	7,50	SW075	100LB/112MS	4	2785
189,0	136	2,3	7,50	SW090	100LB/112MS	4	3081
189,0	136	3,9	7,50	SW105	100LB/112MS	4	3893
144,0	176	1,5	20,00	SW090	100L/100LA	2	3391
144,0	178	2,3	20,00	SW105	100L/100LA	2	4285
142,0	178	1,1	10,00	SW075	100LB/112MS	4	3065
142,0	180	1,9	10,00	SW090	100LB/112MS	4	3391
142,0	180	3,0	10,00	SW105	100LB/112MS	4	4285
124,0	203	1,1	7,50	SW075	112MB	6	3227
124,0	206	1,8	7,50	SW090	112MB	6	3570
124,0	206	3,0	7,50	SW105	112MB/132S/132SA	6	4511
115,0	215	1,2	25,00	SW090	100L/100LA	2	3653
115,0	220	2,0	25,00	SW105	100L/100LA	2	4616
96,0	249	1,2	30,00	SW090	100L/100LA	2	3882
96,0	252	1,7	30,00	SW105	100L/100LA	2	4905
95,0	260	0,9	15,00	SW075	100LB/112MS	4	3509
95,0	263	1,5	15,00	SW090	100LB/112MS	4	3882
95,0	263	2,2	15,00	SW105	100LB/112MS	4	4905
93,0	265	0,9	10,00	SW075	112MB	6	3551
93,0	268	1,5	10,00	SW090	112MB	6	3929
93,0	271	2,4	10,00	SW105	112MB/132S/132SA	6	4965
72,0	331	1,3	40,00	SW105	100L/100LA	2	5399
71,0	343	1,1	20,00	SW090	100LB/112MS	4	4273
71,0	347	1,7	20,00	SW105	100LB/112MS	4	5399
62,0	393	1,2	15,00	SW090	112MB	6	4498
62,0	397	1,7	15,00	SW105	112MB/132S/132SA	6	5684
57,0	419	0,9	25,00	SW090	100LB/112MS	4	4603
57,0	429	1,4	25,00	SW105	100LB/112MS	4	5816
57,0	399	1,0	50,00	SW105	100L/100LA	2	5816
48,0	467	0,9	60,00	SW105	100L/100LA	2	6181
47,0	505	0,8	20,00	SW090	112MB	6	4951
47,0	478	0,9	30,00	SW090	100LB/112MS	4	4891
47,0	518	1,3	20,00	SW105	112MB/132S/132SA	6	6256
47,0	484	1,2	30,00	SW105	100LB/112MS	4	6181

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)



## 3,00 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
37,0	632	1,0	25,00	SW105	112MB	6	6739
36,0	638	1,0	40,00	SW105	100LB/112MS	4	6803
31,0	712	1,0	30,00	SW105	112MB	6	7161
28,0	767	0,8	50,00	SW105	100LB/112MS	4	7328
23,0	924	0,8	40,00	SW105	112MB	6	7882

## 4,00 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Motor		Fr2 [N]
					Size	Pole	
383,0	91	1,4	7,50	SW075	100LB/112M/112MA	2	2210
383,0	92	2,3	7,50	SW090	100LB/112M/112MA	2	2446
383,0	92	3,7	7,50	SW105	100LB/112M/112MA	2	3090
287,0	120	1,3	10,00	SW075	100LB/112M/112MA	2	2433
287,0	120	2,0	10,00	SW090	100LB/112M/112MA	2	2692
287,0	121	3,0	10,00	SW105	100LB/112M/112MA	2	3401
192,0	177	1,0	7,50	SW075	112M/112MA	4	2785
192,0	179	1,8	7,50	SW090	112M/112MA	4	3081
192,0	179	3,0	7,50	SW105	112M/112MA	4	3893
191,0	176	0,9	15,00	SW075	100LB/112M/112MA	2	2785
191,0	178	1,5	15,00	SW090	100LB/112M/112MA	2	3081
191,0	180	2,3	15,00	SW105	100LB/112M/112MA	2	3893
144,0	233	0,9	10,00	SW075	112M/112MA	4	3065
144,0	236	1,4	10,00	SW090	112M/112MA	4	3391
144,0	234	1,1	20,00	SW090	100LB/112M/112MA	2	3391
144,0	236	2,3	10,00	SW105	112M/112MA	4	4285
144,0	237	1,7	20,00	SW105	100LB/112M/112MA	2	4285
128,0	266	2,3	7,50	SW105	132MA	6	4511
115,0	286	0,9	25,00	SW090	100LB/112M/112MA	2	3653
115,0	293	1,5	25,00	SW105	100LB/112M/112MA	2	4616
96,0	346	1,1	15,00	SW090	112M/112MA	4	3882
96,0	331	0,9	30,00	SW090	100LB/112M/112MA	2	3882
96,0	350	1,9	10,00	SW105	132MA	6	4965
96,0	346	1,7	15,00	SW105	112M/112MA	4	4905
96,0	335	1,3	30,00	SW105	100LB/112M/112MA	2	4905
72,0	451	0,9	20,00	SW090	112M/112MA	4	4273
72,0	456	1,3	20,00	SW105	112M/112MA	4	5399
72,0	442	0,9	40,00	SW105	100LB/112M/112MA	2	5399
64,0	513	1,3	15,00	SW105	132MA	6	5684
58,0	564	1,0	25,00	SW105	112M/112MA	4	5816
57,0	532	0,8	50,00	SW105	100LB/112M/112MA	2	5816
49,0	610	0,7	60,00	SW105	112M	2	6181
48,0	669	1,0	20,00	SW105	132MA	6	6256

## 4,00 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
48,0	637	1,0	30,00	SW105	112M/112MA	4	6181
36,0	838	0,7	40,00	SW105	112M/112MA	4	6803

## 4,80 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
191,0	214	0,9	7,50	SW075	112MB <sup>(1)</sup>	4	2785
191,0	216	1,5	7,50	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	4	3081
191,0	216	2,4	7,50	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	4	3893
143,0	282	0,7	10,00	SW075	112MB <sup>(1)</sup>	4	3065
143,0	285	1,2	10,00	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	4	3391
143,0	285	1,9	10,00	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	4	4285
95,0	418	0,9	15,00	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	4	3882
95,0	418	1,4	15,00	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	4	4905
72,0	545	0,7	20,00	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	4	4273
72,0	551	1,1	20,00	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	4	5399
57,0	681	0,9	25,00	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	4	5816
48,0	769	0,8	30,00	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	4	6181

## 5,50 kW

n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	i	Gear reducer	Motor		Fr <sub>2</sub> [N]
					Size	Pole	
388,0	123	1,1	7,50	SW075	112MB <sup>(1)</sup>	2	2210
388,0	125	1,7	7,50	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	2	2446
388,0	125	2,7	7,50	SW105	112MB/132SA/132S	2	3090
291,0	162	0,9	10,00	SW075	112MB <sup>(1)</sup>	2	2433
291,0	162	1,4	10,00	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	2	2692
291,0	164	2,2	10,00	SW105	112MB/132SA/132S	2	3401
194,0	241	1,1	15,00	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	2	3081
194,0	244	1,7	15,00	SW105	112MB/132SA/132S	2	3893
193,0	245	2,2	7,50	SW105	132MS/132S	4	3893
146,0	318	0,8	20,00	SW090	112MB <sup>(1)</sup>	2	3391
146,0	321	1,2	20,00	SW105	112MB/132SA/132S	2	4285
145,0	322	1,7	10,00	SW105	132MS/132S	4	4285
128,0	365	1,7	7,50	SW105	132MB	6	4511
116,0	397	1,1	25,00	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	2	4616
97,0	473	1,2	15,00	SW105	132MS/132S	4	4905
97,0	455	1,0	30,00	SW105	112MB <sup>(1)</sup>	2	4905
96,0	481	1,4	10,00	SW105	132MB	6	4965
73,0	623	1,0	20,00	SW105	132MS/132S	4	5399
64,0	706	1,0	15,00	SW105	132MB	6	5684

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## 5,50 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Size	Motor	Pole	Fr2 [N]
48,0	919	0,7	20,00	SW105	132MB		6	6256

## 7,50 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Size	Motor	Pole	Fr2 [N]
388,0	170	2,0	7,50	SW105	132M/132SB		2	3090
291,0	224	1,6	10,00	SW105	132M/132SB		2	3401
194,0	332	1,2	15,00	SW105	132M/132SB		2	3893
193,0	333	1,6	7,50	SW105	132MA/132M		4	3893
146,0	438	0,9	20,00	SW105	132M/132SB		2	4285
145,0	440	1,2	10,00	SW105	132MA/132M		4	4285
97,0	645	0,9	15,00	SW105	132MA/132M		4	4905
73,0	850	0,7	20,00	SW105	132MA/132M		4	5399

## 9,20 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Size	Motor	Pole	Fr2 [N]
388,0	208	1,6	7,50	SW105	132M/132MA		2	3090
291,0	275	1,3	10,00	SW105	132M/132MA		2	3401
194,0	408	1,0	15,00	SW105	132M/132MA		2	3893
193,0	409	1,3	7,50	SW105	132MB		4	3893
145,0	539	1,0	10,00	SW105	132MB		4	4285
97,0	791	0,7	15,00	SW105	132MB		4	4905

## 11,00 kW

n2 [rpm]	M2 [Nm]	fs	i	Gear reducer	Size	Motor	Pole	Fr2 [N]
388,0	249	1,4	7,50	SW105	132MB <sup>(1)</sup>		2	3090
291,0	329	1,1	10,00	SW105	132MB <sup>(1)</sup>		2	3401
192,0	492	1,1	7,50	SW105	132MC <sup>(1)</sup>		4	3893
144,0	649	0,8	10,00	SW105	132MC <sup>(1)</sup>		4	4285

<sup>(1)</sup> Available only with brake motor (TBS)

## ISW030

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
12	5,00	0,79	560,0	115	474
13	7,50	0,58	373,0	125	542
13	10,00	0,44	280,0	140	597
13	15,00	0,31	187,0	140	683
12	20,00	0,22	140,0	146	752
16	25,00	0,25	112,0	210	810
15	30,00	0,20	93,0	210	861
14	40,00	0,15	70,0	127	948
13	50,00	0,12	56,0	128	1021
12	60,00	0,10	47,0	126	1085
11	80,00	0,08	35,0	130	1194

## ISW040

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
24	5,00	1,56	560,0	200	912
28	7,50	1,23	373,0	233	1044
29	10,00	0,97	280,0	272	1149
31	15,00	0,71	187,0	291	1315
29	20,00	0,51	140,0	204	1447
28	25,00	0,41	112,0	236	1559
34	30,00	0,43	93,0	350	1657
31	40,00	0,31	70,0	350	1824
30	50,00	0,25	56,0	350	1964
28	60,00	0,21	47,0	350	2087
25	80,00	0,15	35,0	350	2298
23	100,00	0,12	28,0	350	2475

## ISW050

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
45	5,00	2,90	560,0	280	1251
52	7,50	2,26	373,0	324	1433
54	10,00	1,78	280,0	378	1577
57	15,00	1,30	187,0	399	1805
53	20,00	0,94	140,0	417	1987
51	25,00	0,74	112,0	482	2140
64	30,00	0,81	93,0	490	2274
59	40,00	0,58	70,0	490	2503
53	50,00	0,44	56,0	490	2696
50	60,00	0,36	47,0	490	2865

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
45	80,00	0,27	35,0	490	3153
40	100,00	0,21	28,0	490	3397

## ISW063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
94	7,50	4,03	373,0	395	1873
99	10,00	3,27	280,0	471	2061
109	15,00	2,45	187,0	516	2359
104	20,00	1,80	140,0	556	2597
96	25,00	1,35	112,0	613	2797
121	30,00	1,49	93,0	700	2973
113	40,00	1,09	70,0	700	3272
105	50,00	0,85	56,0	700	3524
99	60,00	0,70	47,0	700	3745
88	80,00	0,50	35,0	700	4122
79	100,00	0,39	28,0	700	4440

## ISW075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
131	7,50	5,61	373,0	560	2210
151	10,00	4,93	280,0	729	2433
165	15,00	3,66	187,0	795	2785
173	20,00	2,94	140,0	935	3065
159	25,00	2,21	112,0	980	3302
185	30,00	2,24	93,0	980	3509
182	40,00	1,71	70,0	980	3862
165	50,00	1,29	56,0	980	4160
159	60,00	1,08	47,0	980	4421
141	80,00	0,77	35,0	980	4865
131	100,00	0,62	28,0	980	5241

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
210	7,50	8,92	373,0	715	2446
235	10,00	7,66	280,0	900	2692
270	15,00	5,93	187,0	1034	3081
260	20,00	4,33	140,0	1120	3391

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
250	25,00	3,41	112,0	1270	3653
310	30,00	3,65	93,0	1270	3882
275	40,00	2,52	70,0	1270	4273
265	50,00	2,02	56,0	1270	4603
245	60,00	1,60	47,0	1270	4891
225	80,00	1,18	35,0	1270	5383
200	100,00	0,89	28,0	1270	5799

## ISW105

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
340	7,50	14,45	373,0	1270	3090
363	10,00	11,70	280,0	1270	3401
406	15,00	8,82	187,0	1270	3893
401	20,00	6,61	140,0	1270	4285
440	25,00	5,86	112,0	1270	4616
437	30,00	5,08	93,0	1270	4905
419	40,00	3,70	70,0	1270	5399
409	50,00	3,00	56,0	1270	5816
430	60,00	2,69	47,0	1270	6181
380	80,00	1,88	35,0	1270	6803
350	100,00	1,47	28,0	1270	7328

## ISW030/040

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
71	100,00	0,31	28,0	140	2769
72	150,00	0,22	18,7	140	3169
65	200,00	0,16	14,0	140	3488
61	250,00	0,13	11,2	140	3490
73	300,00	0,14	9,3	140	3490
65	400,00	0,10	7,0	140	3490
61	500,00	0,07	5,6	146	3490
73	600,00	0,08	4,7	146	3490
73	750,00	0,06	3,7	210	3490
73	900,00	0,06	3,1	210	3490
73	1200,00	0,04	2,3	127	3490
73	1500,00	0,04	1,9	128	3490
73	1800,00	0,03	1,6	126	3490
65	2400,00	0,03	1,2	126	3490
60	3000,00	0,02	0,9	126	3490
48	4000,00	0,01	0,7	128	3490
43	5000,00	0,01	0,6	128	3490

## ISW030/050

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
103	100,00	0,44	28,0	140	3800
135	150,00	0,42	18,7	140	4350
120	200,00	0,30	14,0	140	4788
110	250,00	0,23	11,2	140	4840
145	300,00	0,27	9,3	140	4840
124	400,00	0,20	7,0	140	4840
120	500,00	0,16	5,6	140	4840
145	600,00	0,15	4,7	146	4840
145	750,00	0,13	3,7	210	4840
145	900,00	0,11	3,1	210	4840
145	1200,00	0,09	2,3	127	4840
145	1500,00	0,07	1,9	128	4840
145	1800,00	0,07	1,6	126	4840
124	2400,00	0,05	1,2	126	4840
120	3000,00	0,04	0,9	126	4840
82	4000,00	0,02	0,7	128	4840
79	5000,00	0,02	0,6	128	4840

## ISW030/063

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
103	100,00	0,44	28,0	140	4967
103	150,00	0,31	18,7	140	4967
95	200,00	0,22	14,0	146	4967
126	250,00	0,25	11,2	210	4967
255	300,00	0,51	9,3	125	6270
255	400,00	0,39	7,0	140	6270
236	500,00	0,31	5,6	140	6270
220	600,00	0,22	4,7	146	6270
271	750,00	0,23	3,7	210	6270
271	900,00	0,20	3,1	210	6270
256	1200,00	0,15	2,3	127	6270
238	1500,00	0,12	1,9	128	6270
220	1800,00	0,10	1,6	126	6270
255	2400,00	0,09	1,2	126	6270
236	3000,00	0,08	0,9	126	6270
236	4000,00	0,06	0,7	130	6270
150	5000,00	0,04	0,6	128	6270

## ISW040/075

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
232	100,00	0,97	28,0	272	5863
331	150,00	0,97	18,7	272	6712
418	200,00	0,97	14,0	272	7380
380	250,00	0,73	11,2	272	7380
444	300,00	0,77	9,3	272	7380
414	400,00	0,58	7,0	272	7380
368	500,00	0,45	5,6	272	7380
444	600,00	0,41	4,7	204	7380
444	750,00	0,34	3,7	236	7380
444	900,00	0,29	3,1	350	7380
444	1200,00	0,23	2,3	350	7380
444	1500,00	0,20	1,9	350	7380
444	1800,00	0,17	1,6	350	7380
414	2400,00	0,13	1,2	350	7380
368	3000,00	0,10	0,9	350	7380
368	4000,00	0,08	0,7	350	7380
368	5000,00	0,07	0,6	350	7380



## ISW040/090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
238	100,00	0,97	28,0	272	6487
254	150,00	0,71	18,7	291	6487
238	200,00	0,51	14,0	204	6487
522	250,00	0,97	11,2	272	8180
583	300,00	0,97	9,3	272	8180
610	400,00	0,82	7,0	272	8180
560	500,00	0,64	5,6	272	8180
583	600,00	0,51	4,7	204	8180
563	750,00	0,41	3,7	236	8180
683	900,00	0,43	3,1	350	8180
623	1200,00	0,31	2,3	350	8180
603	1500,00	0,25	1,9	350	8180
563	1800,00	0,21	1,6	350	8180
610	2400,00	0,18	1,2	350	8180
560	3000,00	0,14	0,9	350	8180
560	4000,00	0,12	0,7	350	8180
560	5000,00	0,10	0,6	350	8180

## ISW050/090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
443	100,00	1,78	28,0	378	6487
632	150,00	1,78	18,7	378	7426
610	200,00	1,34	14,0	378	8174
570	250,00	1,04	11,2	378	8180
700	300,00	1,15	9,3	378	8180
610	400,00	0,81	7,0	378	8180
570	500,00	0,56	5,6	417	8180
700	600,00	0,62	4,7	417	8180
700	750,00	0,50	3,7	482	8180
700	900,00	0,44	3,1	490	8180
700	1200,00	0,34	2,3	490	8180
700	1500,00	0,29	1,9	490	8180
700	1800,00	0,25	1,6	490	8180
610	2400,00	0,18	1,2	490	8180
560	3000,00	0,14	0,9	490	8180
560	4000,00	0,11	0,7	490	8180
560	5000,00	0,10	0,6	490	8180

## ISW050/105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
443	100,00	1,78	28,0	378	8198
640	150,00	1,78	18,7	378	9384
832	200,00	1,78	14,0	378	10320
1013	250,00	1,78	11,2	378	10320
1085	300,00	1,78	9,3	378	10320
1030	400,00	1,31	7,0	378	10320
994	500,00	0,94	5,6	417	10320
1065	600,00	0,94	4,7	417	10320
1025	750,00	0,74	3,7	482	10320
1100	900,00	0,69	3,1	490	10320
1100	1200,00	0,54	2,3	490	10320
1065	1500,00	0,44	1,9	490	10320
1005	1800,00	0,36	1,6	490	10320
1030	2400,00	0,29	1,2	490	10320
1000	3000,00	0,24	0,9	490	10320
1000	4000,00	0,19	0,7	490	10320
1000	5000,00	0,17	0,6	490	10320

## ISW030

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
18	5,00	0,76	350,0	150	554
18	7,50	0,52	233,0	150	634
18	10,00	0,40	175,0	169	698
18	15,00	0,28	117,0	169	799
17	20,00	0,21	88,0	179	880
21	25,00	0,22	70,0	210	948
20	30,00	0,19	58,0	210	1007
18	40,00	0,14	44,0	210	1108
17	50,00	0,11	35,0	210	1194
15	60,00	0,09	29,0	210	1269
12	80,00	0,06	22,0	210	1396

## ISW040

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
34	5,00	1,41	350,0	250	1066
40	7,50	1,12	233,0	291	1221
42	10,00	0,90	175,0	343	1344
42	15,00	0,62	117,0	343	1538
41	20,00	0,47	88,0	350	1693
37	25,00	0,36	70,0	350	1824
46	30,00	0,39	58,0	350	1938
43	40,00	0,30	44,0	350	2133
40	50,00	0,23	35,0	350	2298
36	60,00	0,19	29,0	350	2442
31	80,00	0,14	22,0	350	2687
28	100,00	0,11	18,0	350	2895

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
65	5,00	2,66	350,0	350	1464
73	7,50	2,03	233,0	396	1676
75	10,00	1,58	175,0	490	1844
77	15,00	1,13	117,0	490	2111
74	20,00	0,85	88,0	490	2324
67	25,00	0,64	70,0	490	2503
84	30,00	0,70	58,0	490	2660
78	40,00	0,52	44,0	490	2927
73	50,00	0,42	35,0	490	3153
68	60,00	0,35	29,0	490	3351

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
62	80,00	0,26	22,0	490	3688
52	100,00	0,19	18,0	490	3973

## ISW063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
122	7,50	3,32	233,0	500	2190
125	10,00	2,63	175,0	579	2411
140	15,00	2,02	117,0	646	2759
138	20,00	1,53	88,0	700	3037
127	25,00	1,17	70,0	700	3272
152	30,00	1,22	58,0	700	3477
142	40,00	0,91	44,0	700	3827
136	50,00	0,73	35,0	700	4122
128	60,00	0,61	29,0	700	4380
116	80,00	0,45	22,0	700	4821
112	100,00	0,38	18,0	700	5193

## ISW075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
176	7,50	4,80	233,0	700	2585
187	10,00	3,88	175,0	839	2845
215	15,00	3,03	117,0	962	3257
221	20,00	2,42	88,0	980	3585
202	25,00	1,81	70,0	980	3862
229	30,00	1,80	58,0	980	4104
229	40,00	1,42	44,0	980	4517
212	50,00	1,10	35,0	980	4865
201	60,00	0,91	29,0	980	5170
184	80,00	0,68	22,0	980	5691
171	100,00	0,55	18,0	980	6130

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
303	7,50	8,19	233,0	900	2860
324	10,00	6,65	175,0	1082	3148
376	15,00	5,26	117,0	1257	3604
371	20,00	3,97	88,0	1270	3967

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
355	25,00	3,11	70,0	1270	4273
410	30,00	3,14	58,0	1270	4541
376	40,00	2,24	44,0	1270	4998
355	50,00	1,76	35,0	1270	5383
334	60,00	1,44	29,0	1270	5721
271	80,00	0,95	22,0	1270	6297
257	100,00	0,77	18,0	1270	6783

## ISW105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
504	7,50	13,62	233,0	1270	3614
518	10,00	10,61	175,0	1270	3978
552	15,00	7,69	117,0	1270	4554
566	20,00	5,99	88,0	1270	5012
560	25,00	4,79	70,0	1270	5399
574	30,00	4,34	58,0	1270	5737
588	40,00	3,37	44,0	1270	6315
558	50,00	2,66	35,0	1270	6803
546	60,00	2,23	29,0	1270	7229
465	80,00	1,54	22,0	1270	7956
437	100,00	1,23	18,0	1270	8571

## ISW030/040

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
71	100,00	0,20	17,5	169	2769
72	150,00	0,15	11,7	169	3169
65	200,00	0,10	8,8	169	3488
61	250,00	0,08	7,0	169	3490
73	300,00	0,09	5,8	169	3490
65	400,00	0,07	4,4	169	3490
61	500,00	0,05	3,5	179	3490
73	600,00	0,05	2,9	179	3490
73	750,00	0,04	2,3	210	3490
73	900,00	0,04	1,9	210	3490
73	1200,00	0,03	1,5	210	3490
73	1500,00	0,03	1,2	210	3490
73	1800,00	0,02	1,0	210	3490
65	2400,00	0,02	0,7	210	3490
60	3000,00	0,01	0,6	210	3490
48	4000,00	0,01	0,4	210	3490
43	5000,00	0,01	0,4	210	3490

## ISW030/050

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
137	100,00	0,38	17,5	169	3800
135	150,00	0,27	11,7	169	4350
120	200,00	0,19	8,8	169	4788
110	250,00	0,15	7,0	169	4840
145	300,00	0,18	5,8	169	4840
124	400,00	0,13	4,4	169	4840
120	500,00	0,11	3,5	169	4840
145	600,00	0,10	2,9	179	4840
145	750,00	0,09	2,3	210	4840
145	900,00	0,07	1,9	210	4840
145	1200,00	0,06	1,5	210	4840
145	1500,00	0,05	1,2	210	4840
145	1800,00	0,05	1,0	210	4840
124	2400,00	0,03	0,7	210	4840
120	3000,00	0,03	0,6	210	4840
82	4000,00	0,02	0,4	210	4840
79	5000,00	0,01	0,4	210	4840

## ISW030/063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
143	100,00	0,40	17,5	169	4967
143	150,00	0,28	11,7	169	4967
135	200,00	0,21	8,8	179	4967
165	250,00	0,22	7,0	210	4967
255	300,00	0,33	5,8	150	6270
255	400,00	0,25	4,4	169	6270
236	500,00	0,20	3,5	169	6270
271	600,00	0,18	2,9	179	6270
271	750,00	0,16	2,3	210	6270
271	900,00	0,14	1,9	210	6270
271	1200,00	0,11	1,5	210	6270
271	1500,00	0,10	1,2	210	6270
271	1800,00	0,09	1,0	210	6270
255	2400,00	0,07	0,7	210	6270
236	3000,00	0,05	0,6	210	6270
236	4000,00	0,05	0,4	210	6270
150	5000,00	0,03	0,4	210	6270

## ISW040/075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
335	100,00	0,90	17,5	343	5863
425	150,00	0,80	11,7	343	6712
420	200,00	0,63	8,8	343	7380
380	250,00	0,47	7,0	343	7380
444	300,00	0,50	5,8	343	7380
414	400,00	0,38	4,4	343	7380
368	500,00	0,29	3,5	343	7380
444	600,00	0,27	2,9	350	7380
444	750,00	0,22	2,3	350	7380
444	900,00	0,20	1,9	350	7380
444	1200,00	0,16	1,5	350	7380
444	1500,00	0,13	1,2	350	7380
444	1800,00	0,12	1,0	350	7380
414	2400,00	0,09	0,7	350	7380
368	3000,00	0,07	0,6	350	7380
368	4000,00	0,06	0,4	350	7380
368	5000,00	0,05	0,4	350	7380

## ISW040/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
343	100,00	0,90	17,5	343	6487
343	150,00	0,62	11,7	343	6487
335	200,00	0,47	8,8	350	6487
570	250,00	0,68	7,0	343	8180
700	300,00	0,75	5,8	343	8180
610	400,00	0,53	4,4	343	8180
560	500,00	0,42	3,5	343	8180
700	600,00	0,40	2,9	350	8180
700	750,00	0,34	2,3	350	8180
700	900,00	0,30	1,9	350	8180
700	1200,00	0,24	1,5	350	8180
700	1500,00	0,20	1,2	350	8180
700	1800,00	0,18	1,0	350	8180
610	2400,00	0,13	0,7	350	8180
560	3000,00	0,10	0,6	350	8180
560	4000,00	0,08	0,4	350	8180
560	5000,00	0,07	0,4	350	8180

## ISW050/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
590	100,00	1,52	17,5	490	6487
660	150,00	1,19	11,7	490	7426
610	200,00	0,86	8,8	490	8174
570	250,00	0,67	7,0	490	8180
700	300,00	0,73	5,8	490	8180
610	400,00	0,52	4,4	490	8180
570	500,00	0,36	3,5	490	8180
700	600,00	0,40	2,9	490	8180
700	750,00	0,33	2,3	490	8180
700	900,00	0,29	1,9	490	8180
700	1200,00	0,23	1,5	490	8180
700	1500,00	0,20	1,2	490	8180
700	1800,00	0,18	1,0	490	8180
610	2400,00	0,13	0,7	490	8180
560	3000,00	0,10	0,6	490	8180
560	4000,00	0,08	0,4	490	8180
560	5000,00	0,07	0,4	490	8180



## ISW050/105

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
615	100,00	1,58	17,5	490	8198
889	150,00	1,58	11,7	490	9384
990	200,00	1,35	8,8	490	10320
1020	250,00	1,15	7,0	490	10320
1100	300,00	1,15	5,8	490	10320
1030	400,00	0,83	4,4	490	10320
1020	500,00	0,62	3,5	490	10320
1100	600,00	0,63	2,9	490	10320
1100	750,00	0,52	2,3	490	10320
1100	900,00	0,46	1,9	490	10320
1100	1200,00	0,37	1,5	490	10320
1100	1500,00	0,31	1,2	490	10320
1100	1800,00	0,28	1,0	490	10320
1030	2400,00	0,20	0,7	490	10320
1000	3000,00	0,16	0,6	490	10320
1000	4000,00	0,14	0,4	490	10320
1000	5000,00	0,12	0,4	490	10320

## ISW030

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
19	5,00	0,64	280,0	150	597
19	7,50	0,44	187,0	150	683
19	10,00	0,34	140,0	169	752
19	15,00	0,24	93,0	169	861
18	20,00	0,18	70,0	180	948
22	25,00	0,19	56,0	210	1021
21	30,00	0,16	47,0	210	1085
19	40,00	0,12	35,0	210	1194
18	50,00	0,09	28,0	210	1286
16	60,00	0,08	23,0	210	1367
13	80,00	0,05	18,0	210	1504

## ISW040

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
36	5,00	1,19	280,0	250	1149
42	7,50	0,94	187,0	292	1315
44	10,00	0,76	140,0	344	1447
44	15,00	0,52	93,0	344	1657
43	20,00	0,40	70,0	350	1824
39	25,00	0,30	56,0	350	1964
48	30,00	0,33	47,0	350	2087
45	40,00	0,25	35,0	350	2298
42	50,00	0,20	28,0	350	2475
38	60,00	0,16	23,0	350	2630
33	80,00	0,11	18,0	350	2895
29	100,00	0,09	14,0	350	3118

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
68	5,00	2,24	280,0	350	1577
77	7,50	1,71	187,0	396	1805
79	10,00	1,33	140,0	490	1987
81	15,00	0,95	93,0	490	2274
78	20,00	0,71	70,0	490	2503
71	25,00	0,54	56,0	490	2696
88	30,00	0,59	47,0	490	2865
82	40,00	0,44	35,0	490	3153
77	50,00	0,35	28,0	490	3397
72	60,00	0,29	23,0	490	3610

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
65	80,00	0,22	18,0	490	3973
55	100,00	0,16	14,0	490	4280

## ISW063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
128	7,50	2,81	187,0	500	2359
135	10,00	2,28	140,0	595	2597
150	15,00	1,75	93,0	660	2973
146	20,00	1,30	70,0	700	3272
134	25,00	0,99	56,0	700	3524
160	30,00	1,04	47,0	700	3745
149	40,00	0,77	35,0	700	4122
143	50,00	0,63	28,0	700	4440
135	60,00	0,52	23,0	700	4719
122	80,00	0,39	18,0	700	5193
118	100,00	0,33	14,0	700	5595

## ISW075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
185	7,50	4,06	187,0	700	2785
201	10,00	3,35	140,0	857	3065
230	15,00	2,61	93,0	979	3509
236	20,00	2,09	70,0	980	3862
214	25,00	1,55	56,0	980	4160
247	30,00	1,57	47,0	980	4421
245	40,00	1,23	35,0	980	4865
225	50,00	0,94	28,0	980	5241
214	60,00	0,79	23,0	980	5569
195	80,00	0,58	18,0	980	6130
180	100,00	0,47	14,0	980	6603

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
319	7,50	6,93	187,0	900	3081
341	10,00	5,62	140,0	1082	3391
396	15,00	4,45	93,0	1257	3882
391	20,00	3,37	70,0	1270	4273

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
374	25,00	2,64	56,0	1270	4603
432	30,00	2,67	47,0	1270	4891
396	40,00	1,91	35,0	1270	5383
374	50,00	1,50	28,0	1270	5799
352	60,00	1,23	23,0	1270	6163
285	80,00	0,82	18,0	1270	6783
270	100,00	0,66	14,0	1270	7306

## ISW105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
530	7,50	11,51	187,0	1270	3893
546	10,00	8,99	140,0	1270	4285
581	15,00	6,53	93,0	1270	4905
596	20,00	5,08	70,0	1270	5399
590	25,00	4,07	56,0	1270	5816
605	30,00	3,70	47,0	1270	6181
619	40,00	2,87	35,0	1270	6803
587	50,00	2,26	28,0	1270	7328
575	60,00	1,90	23,0	1270	7787
490	80,00	1,32	18,0	1270	8571
460	100,00	1,05	14,0	1270	9232

## ISW030/040

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
71	100,00	0,16	14,0	169	2769
72	150,00	0,12	9,3	169	3169
65	200,00	0,08	7,0	169	3488
61	250,00	0,07	5,6	169	3490
73	300,00	0,07	4,7	169	3490
65	400,00	0,05	3,5	169	3490
61	500,00	0,04	2,8	180	3490
73	600,00	0,04	2,3	180	3490
73	750,00	0,04	1,9	210	3490
73	900,00	0,03	1,6	210	3490
73	1200,00	0,03	1,2	210	3490
73	1500,00	0,02	0,9	210	3490
73	1800,00	0,02	0,8	210	3490
65	2400,00	0,01	0,6	210	3490
60	3000,00	0,01	0,5	210	3490
48	4000,00	0,01	0,4	210	3490
43	5000,00	0,01	0,3	210	3490

## ISW030/050

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
137	100,00	0,31	14,0	169	3800
135	150,00	0,22	9,3	169	4350
120	200,00	0,15	7,0	169	4788
110	250,00	0,12	5,6	169	4840
145	300,00	0,14	4,7	169	4840
124	400,00	0,10	3,5	169	4840
120	500,00	0,08	2,8	169	4840
145	600,00	0,08	2,3	180	4840
145	750,00	0,07	1,9	210	4840
145	900,00	0,06	1,6	210	4840
145	1200,00	0,05	1,2	210	4840
145	1500,00	0,04	0,9	210	4840
145	1800,00	0,04	0,8	210	4840
124	2400,00	0,03	0,6	210	4840
120	3000,00	0,02	0,5	210	4840
82	4000,00	0,01	0,4	210	4840
79	5000,00	0,01	0,3	210	4840

## ISW030/063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
150	100,00	0,34	14,0	169	4967
150	150,00	0,24	9,3	169	4967
142	200,00	0,18	7,0	180	4967
174	250,00	0,19	5,6	210	4967
255	300,00	0,26	4,7	150	6270
255	400,00	0,20	3,5	169	6270
236	500,00	0,16	2,8	169	6270
271	600,00	0,15	2,3	180	6270
271	750,00	0,13	1,9	210	6270
271	900,00	0,11	1,6	210	6270
271	1200,00	0,09	1,2	210	6270
271	1500,00	0,08	0,9	210	6270
271	1800,00	0,07	0,8	210	6270
255	2400,00	0,05	0,6	210	6270
236	3000,00	0,04	0,5	210	6270
236	4000,00	0,04	0,4	210	6270
150	5000,00	0,02	0,3	210	6270

## ISW040/075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
352	100,00	0,76	14,0	344	5863
425	150,00	0,64	9,3	344	6712
420	200,00	0,50	7,0	344	7380
380	250,00	0,38	5,6	344	7380
444	300,00	0,40	4,7	344	7380
414	400,00	0,30	3,5	344	7380
368	500,00	0,24	2,8	344	7380
444	600,00	0,21	2,3	350	7380
444	750,00	0,18	1,9	350	7380
444	900,00	0,16	1,6	350	7380
444	1200,00	0,13	1,2	350	7380
444	1500,00	0,11	0,9	350	7380
444	1800,00	0,10	0,8	350	7380
414	2400,00	0,07	0,6	350	7380
368	3000,00	0,06	0,5	350	7380
368	4000,00	0,05	0,4	350	7380
368	5000,00	0,04	0,3	350	7380

## ISW040/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
361	100,00	0,76	14,0	344	6487
361	150,00	0,52	9,3	344	6487
353	200,00	0,40	7,0	350	6487
570	250,00	0,55	5,6	344	8180
700	300,00	0,60	4,7	344	8180
610	400,00	0,42	3,5	344	8180
560	500,00	0,33	2,8	344	8180
700	600,00	0,32	2,3	350	8180
700	750,00	0,27	1,9	350	8180
700	900,00	0,24	1,6	350	8180
700	1200,00	0,19	1,2	350	8180
700	1500,00	0,16	0,9	350	8180
700	1800,00	0,14	0,8	350	8180
610	2400,00	0,10	0,6	350	8180
560	3000,00	0,08	0,5	350	8180
560	4000,00	0,07	0,4	350	8180
560	5000,00	0,06	0,3	350	8180

## ISW050/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
590	100,00	1,21	14,0	490	6487
660	150,00	0,95	9,3	490	7426
610	200,00	0,69	7,0	490	8174
570	250,00	0,53	5,6	490	8180
700	300,00	0,59	4,7	490	8180
610	400,00	0,41	3,5	490	8180
570	500,00	0,29	2,8	490	8180
700	600,00	0,32	2,3	490	8180
700	750,00	0,27	1,9	490	8180
700	900,00	0,23	1,6	490	8180
700	1200,00	0,19	1,2	490	8180
700	1500,00	0,16	0,9	490	8180
700	1800,00	0,14	0,8	490	8180
610	2400,00	0,10	0,6	490	8180
560	3000,00	0,08	0,5	490	8180
560	4000,00	0,07	0,4	490	8180
560	5000,00	0,06	0,3	490	8180

## ISW050/105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
648	100,00	1,33	14,0	490	8198
936	150,00	1,33	9,3	490	9384
990	200,00	1,08	7,0	490	10320
1020	250,00	0,92	5,6	490	10320
1100	300,00	0,92	4,7	490	10320
1030	400,00	0,67	3,5	490	10320
1020	500,00	0,50	2,8	490	10320
1100	600,00	0,50	2,3	490	10320
1100	750,00	0,42	1,9	490	10320
1100	900,00	0,37	1,6	490	10320
1100	1200,00	0,29	1,2	490	10320
1100	1500,00	0,25	0,9	490	10320
1100	1800,00	0,22	0,8	490	10320
1030	2400,00	0,16	0,6	490	10320
1000	3000,00	0,13	0,5	490	10320
1000	4000,00	0,11	0,4	490	10320
1000	5000,00	0,09	0,3	490	10320



## ISW030

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
20	5,00	0,56	228,0	175	639
20	7,50	0,38	152,0	175	732
20	10,00	0,29	114,0	197	805
20	15,00	0,21	76,0	197	922
19	20,00	0,16	57,0	210	1015
23	25,00	0,16	46,0	210	1093
21	30,00	0,13	38,0	210	1162
20	40,00	0,10	29,0	210	1278
19	50,00	0,08	23,0	210	1377
17	60,00	0,07	19,0	210	1463
14	80,00	0,05	14,0	210	1611

## ISW040

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
39	5,00	1,06	228,0	290	1230
44	7,50	0,81	152,0	327	1408
46	10,00	0,65	114,0	350	1550
47	15,00	0,46	76,0	350	1774
46	20,00	0,35	57,0	350	1953
42	25,00	0,27	46,0	350	2104
51	30,00	0,29	38,0	350	2235
48	40,00	0,22	29,0	350	2460
44	50,00	0,17	23,0	350	2650
40	60,00	0,14	19,0	350	2816
34	80,00	0,10	14,0	350	3100
31	100,00	0,08	11,0	350	3339

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
75	5,00	2,01	228,0	400	1689
84	7,50	1,54	152,0	448	1933
86	10,00	1,19	114,0	490	2127
86	15,00	0,84	76,0	490	2435
80	20,00	0,61	57,0	490	2680
73	25,00	0,46	46,0	490	2887
91	30,00	0,51	38,0	490	3068
85	40,00	0,38	29,0	490	3377
79	50,00	0,30	23,0	490	3638
74	60,00	0,25	19,0	490	3866

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
66	80,00	0,19	14,0	490	4255
55	100,00	0,14	11,0	490	4583

## ISW063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
139	7,50	2,51	152,0	580	2527
143	10,00	1,97	114,0	667	2781
159	15,00	1,52	76,0	700	3183
154	20,00	1,14	57,0	700	3504
141	25,00	0,87	46,0	700	3774
168	30,00	0,91	38,0	700	4011
160	40,00	0,69	29,0	700	4414
152	50,00	0,56	23,0	700	4755
144	60,00	0,47	19,0	700	5053
129	80,00	0,34	14,0	700	5562
121	100,00	0,29	11,0	700	5991

## ISW075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
200	7,50	3,59	152,0	810	2982
212	10,00	2,92	114,0	968	3282
250	15,00	2,36	76,0	980	3757
250	20,00	1,84	57,0	980	4135
228	25,00	1,38	46,0	980	4455
264	30,00	1,41	38,0	980	4734
262	40,00	1,11	29,0	980	5210
240	50,00	0,86	23,0	980	5613
231	60,00	0,73	19,0	980	5964
207	80,00	0,54	14,0	980	6565
188	100,00	0,43	11,0	980	7071

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
347	7,50	6,16	152,0	1040	3300
374	10,00	5,06	114,0	1270	3632
429	15,00	3,96	76,0	1270	4157
410	20,00	2,92	57,0	1270	4576

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
390	25,00	2,28	46,0	1270	4929
459	30,00	2,35	38,0	1270	5238
423	40,00	1,70	29,0	1270	5765
402	50,00	1,34	23,0	1270	6210
369	60,00	1,08	19,0	1270	6599
300	80,00	0,72	14,0	1270	7264
275	100,00	0,57	11,0	1270	7824

## ISW105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
576	7,50	10,23	152,0	1270	4169
598	10,00	8,06	114,0	1270	4589
627	15,00	5,76	76,0	1270	5253
632	20,00	4,43	57,0	1270	5782
625	25,00	3,56	46,0	1270	6228
654	30,00	3,30	38,0	1270	6619
660	40,00	2,54	29,0	1270	7285
625	50,00	2,01	23,0	1270	7847
606	60,00	1,67	19,0	1270	8339
515	80,00	1,16	14,0	1270	9178
474	100,00	0,91	11,0	1270	9887

## ISW030/040

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
71	100,00	0,13	11,4	197	2769
72	150,00	0,10	7,6	197	3169
65	200,00	0,07	5,7	197	3488
61	250,00	0,05	4,6	197	3490
73	300,00	0,06	3,8	197	3490
65	400,00	0,04	2,9	197	3490
61	500,00	0,03	2,3	210	3490
73	600,00	0,03	1,9	210	3490
73	750,00	0,03	1,5	210	3490
73	900,00	0,03	1,3	210	3490
73	1200,00	0,02	1,0	210	3490
73	1500,00	0,02	0,8	210	3490
73	1800,00	0,02	0,6	210	3490
65	2400,00	0,01	0,5	210	3490
60	3000,00	0,01	0,4	210	3490
48	4000,00	0,01	0,3	210	3490
43	5000,00	0,01	0,2	210	3490

## ISW030/050

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
137	100,00	0,25	11,4	197	3800
135	150,00	0,18	7,6	197	4350
120	200,00	0,13	5,7	197	4788
110	250,00	0,10	4,6	197	4840
145	300,00	0,12	3,8	197	4840
124	400,00	0,08	2,9	197	4840
120	500,00	0,07	2,3	197	4840
145	600,00	0,07	1,9	210	4840
145	750,00	0,06	1,5	210	4840
145	900,00	0,05	1,3	210	4840
145	1200,00	0,04	1,0	210	4840
145	1500,00	0,04	0,8	210	4840
145	1800,00	0,03	0,6	210	4840
124	2400,00	0,02	0,5	210	4840
120	3000,00	0,02	0,4	210	4840
82	4000,00	0,01	0,3	210	4840
79	5000,00	0,01	0,2	210	4840

## ISW030/063

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
158	100,00	0,29	11,4	197	4967
158	150,00	0,21	7,6	197	4967
150	200,00	0,16	5,7	210	4967
182	250,00	0,16	4,6	210	4967
255	300,00	0,22	3,8	175	6270
255	400,00	0,17	2,9	197	6270
236	500,00	0,13	2,3	197	6270
271	600,00	0,12	1,9	210	6270
271	750,00	0,11	1,5	210	6270
271	900,00	0,09	1,3	210	6270
271	1200,00	0,08	1,0	210	6270
271	1500,00	0,07	0,8	210	6270
271	1800,00	0,06	0,6	210	6270
255	2400,00	0,04	0,5	210	6270
236	3000,00	0,04	0,4	210	6270
236	4000,00	0,03	0,3	210	6270
150	5000,00	0,02	0,2	210	6270

## ISW040/075

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
368	100,00	0,65	11,4	350	5863
425	150,00	0,53	7,6	350	6712
420	200,00	0,41	5,7	350	7380
380	250,00	0,31	4,6	350	7380
444	300,00	0,33	3,8	350	7380
414	400,00	0,25	2,9	350	7380
368	500,00	0,19	2,3	350	7380
444	600,00	0,18	1,9	350	7380
444	750,00	0,15	1,5	350	7380
444	900,00	0,13	1,3	350	7380
444	1200,00	0,11	1,0	350	7380
444	1500,00	0,09	0,8	350	7380
444	1800,00	0,08	0,6	350	7380
414	2400,00	0,06	0,5	350	7380
368	3000,00	0,05	0,4	350	7380
368	4000,00	0,04	0,3	350	7380
368	5000,00	0,04	0,2	350	7380

## ISW040/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
377	100,00	0,65	11,4	350	6487
385	150,00	0,46	7,6	350	6487
373	200,00	0,35	5,7	350	6487
570	250,00	0,45	4,6	350	8180
700	300,00	0,49	3,8	350	8180
610	400,00	0,35	2,9	350	8180
560	500,00	0,27	2,3	350	8180
700	600,00	0,27	1,9	350	8180
700	750,00	0,22	1,5	350	8180
700	900,00	0,20	1,3	350	8180
700	1200,00	0,16	1,0	350	8180
700	1500,00	0,14	0,8	350	8180
700	1800,00	0,12	0,6	350	8180
610	2400,00	0,09	0,5	350	8180
560	3000,00	0,07	0,4	350	8180
560	4000,00	0,06	0,3	350	8180
560	5000,00	0,05	0,2	350	8180

## ISW050/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
590	100,00	1,00	11,4	490	6487
660	150,00	0,78	7,6	490	7426
610	200,00	0,56	5,7	490	8174
570	250,00	0,44	4,6	490	8180
700	300,00	0,48	3,8	490	8180
610	400,00	0,34	2,9	490	8180
570	500,00	0,24	2,3	490	8180
700	600,00	0,26	1,9	490	8180
700	750,00	0,22	1,5	490	8180
700	900,00	0,20	1,3	490	8180
700	1200,00	0,16	1,0	490	8180
700	1500,00	0,13	0,8	490	8180
700	1800,00	0,12	0,6	490	8180
610	2400,00	0,08	0,5	490	8180
560	3000,00	0,07	0,4	490	8180
560	4000,00	0,06	0,3	490	8180
560	5000,00	0,05	0,2	490	8180

## ISW050/105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
702	100,00	1,19	11,4	490	8198
1014	150,00	1,19	7,6	490	9384
990	200,00	0,89	5,7	490	10320
1020	250,00	0,76	4,6	490	10320
1100	300,00	0,76	3,8	490	10320
1030	400,00	0,55	2,9	490	10320
1020	500,00	0,41	2,3	490	10320
1100	600,00	0,41	1,9	490	10320
1100	750,00	0,34	1,5	490	10320
1100	900,00	0,31	1,3	490	10320
1100	1200,00	0,25	1,0	490	10320
1100	1500,00	0,21	0,8	490	10320
1100	1800,00	0,19	0,6	490	10320
1030	2400,00	0,14	0,5	490	10320
1000	3000,00	0,11	0,4	490	10320
1000	4000,00	0,09	0,3	490	10320
1000	5000,00	0,08	0,2	490	10320

## ISW030

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
21	5,00	0,47	180,0	175	692
21	7,50	0,32	120,0	175	792
21	10,00	0,24	90,0	197	871
21	15,00	0,18	60,0	197	997
20	20,00	0,13	45,0	210	1098
24	25,00	0,14	36,0	210	1183
22	30,00	0,11	30,0	210	1257
21	40,00	0,09	23,0	210	1383
19	50,00	0,07	18,0	210	1490
17	60,00	0,06	15,0	210	1583
15	80,00	0,04	11,0	210	1743

## ISW040

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
42	5,00	0,91	180,0	290	1331
46	7,50	0,68	120,0	318	1524
48	10,00	0,55	90,0	350	1677
50	15,00	0,40	60,0	350	1920
48	20,00	0,30	45,0	350	2113
45	25,00	0,23	36,0	350	2276
53	30,00	0,25	30,0	350	2419
50	40,00	0,19	23,0	350	2662
46	50,00	0,15	18,0	350	2868
41	60,00	0,12	15,0	350	3047
35	80,00	0,08	11,0	350	3354
32	100,00	0,07	9,0	350	3490

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
82	5,00	1,76	180,0	400	1827
91	7,50	1,33	120,0	444	2091
92	10,00	1,02	90,0	490	2302
92	15,00	0,72	60,0	490	2635
83	20,00	0,51	45,0	490	2900
76	25,00	0,39	36,0	490	3124
94	30,00	0,43	30,0	490	3320
88	40,00	0,32	23,0	490	3654
81	50,00	0,25	18,0	490	3936
76	60,00	0,21	15,0	490	4183



## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
68	80,00	0,16	11,0	490	4604
56	100,00	0,12	9,0	490	4840

## ISW063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
151	7,50	2,16	120,0	580	2734
153	10,00	1,70	90,0	661	3009
171	15,00	1,31	60,0	700	3444
163	20,00	0,99	45,0	700	3791
149	25,00	0,74	36,0	700	4084
177	30,00	0,78	30,0	700	4339
171	40,00	0,61	23,0	700	4776
161	50,00	0,49	18,0	700	5145
153	60,00	0,41	15,0	700	5467
137	80,00	0,30	11,0	700	6018
124	100,00	0,24	9,0	700	6270

## ISW075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
215	7,50	3,07	120,0	810	3227
230	10,00	2,52	90,0	975	3551
264	15,00	2,00	60,0	980	4065
268	20,00	1,58	45,0	980	4474
241	25,00	1,16	36,0	980	4820
285	30,00	1,21	30,0	980	5122
277	40,00	0,95	23,0	980	5637
255	50,00	0,75	18,0	980	6073
247	60,00	0,63	15,0	980	6453
220	80,00	0,46	11,0	980	7103
196	100,00	0,36	9,0	980	7380

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
374	7,50	5,28	120,0	1040	3570
407	10,00	4,41	90,0	1270	3929
462	15,00	3,41	60,0	1270	4498
429	20,00	2,47	45,0	1270	4951

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
407	25,00	1,92	36,0	1270	5333
485	30,00	2,00	30,0	1270	5667
451	40,00	1,48	23,0	1270	6238
429	50,00	1,17	18,0	1270	6719
385	60,00	0,93	15,0	1270	7140
315	80,00	0,62	11,0	1270	7859
280	100,00	0,48	9,0	1270	8180

## ISW105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
624	7,50	8,81	120,0	1270	4511
651	10,00	6,97	90,0	1270	4965
673	15,00	4,92	60,0	1270	5684
670	20,00	3,76	45,0	1270	6256
660	25,00	3,03	36,0	1270	6739
702	30,00	2,86	30,0	1270	7161
700	40,00	2,20	23,0	1270	7882
665	50,00	1,74	18,0	1270	8491
637	60,00	1,45	15,0	1270	9023
540	80,00	0,99	11,0	1270	9931
490	100,00	0,78	9,0	1270	10320

## ISW030/040

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
71	100,00	0,11	9,0	197	2769
72	150,00	0,08	6,0	197	3169
65	200,00	0,05	4,5	197	3488
61	250,00	0,04	3,6	197	3490
73	300,00	0,05	3,0	197	3490
65	400,00	0,04	2,3	197	3490
61	500,00	0,03	1,8	210	3490
73	600,00	0,03	1,5	210	3490
73	750,00	0,02	1,2	210	3490
73	900,00	0,02	1,0	210	3490
73	1200,00	0,02	0,8	210	3490
73	1500,00	0,01	0,6	210	3490
73	1800,00	0,01	0,5	210	3490
65	2400,00	0,01	0,4	210	3490
60	3000,00	0,01	0,3	210	3490
48	4000,00	0,01	0,2	210	3490
43	5000,00	0,00	0,2	210	3490

## ISW030/050

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
137	100,00	0,20	9,0	197	3800
135	150,00	0,14	6,0	197	4350
120	200,00	0,10	4,5	197	4788
110	250,00	0,08	3,6	197	4840
145	300,00	0,09	3,0	197	4840
124	400,00	0,07	2,3	197	4840
120	500,00	0,06	1,8	197	4840
145	600,00	0,05	1,5	210	4840
145	750,00	0,05	1,2	210	4840
145	900,00	0,04	1,0	210	4840
145	1200,00	0,03	0,8	210	4840
145	1500,00	0,03	0,6	210	4840
145	1800,00	0,03	0,5	210	4840
124	2400,00	0,02	0,4	210	4840
120	3000,00	0,02	0,3	210	4840
82	4000,00	0,01	0,2	210	4840
79	5000,00	0,01	0,2	210	4840

## ISW030/063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
166	100,00	0,24	9,0	197	4967
166	150,00	0,18	6,0	197	4967
158	200,00	0,13	4,5	210	4967
190	250,00	0,14	3,6	210	4967
255	300,00	0,17	3,0	175	6270
255	400,00	0,13	2,3	197	6270
236	500,00	0,11	1,8	197	6270
271	600,00	0,10	1,5	210	6270
271	750,00	0,09	1,2	210	6270
271	900,00	0,08	1,0	210	6270
271	1200,00	0,06	0,8	210	6270
271	1500,00	0,05	0,6	210	6270
271	1800,00	0,05	0,5	210	6270
255	2400,00	0,04	0,4	210	6270
236	3000,00	0,03	0,3	210	6270
236	4000,00	0,03	0,2	210	6270
150	5000,00	0,01	0,2	210	6270

## ISW040/075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
384	100,00	0,55	9,0	350	5863
425	150,00	0,42	6,0	350	6712
420	200,00	0,33	4,5	350	7380
380	250,00	0,25	3,6	350	7380
444	300,00	0,26	3,0	350	7380
414	400,00	0,20	2,3	350	7380
368	500,00	0,15	1,8	350	7380
444	600,00	0,14	1,5	350	7380
444	750,00	0,12	1,2	350	7380
444	900,00	0,11	1,0	350	7380
444	1200,00	0,09	0,8	350	7380
444	1500,00	0,08	0,6	350	7380
444	1800,00	0,07	0,5	350	7380
414	2400,00	0,05	0,4	350	7380
368	3000,00	0,04	0,3	350	7380
368	4000,00	0,03	0,2	350	7380
368	5000,00	0,03	0,2	350	7380

## ISW040/090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
394	100,00	0,55	9,0	350	6487
410	150,00	0,40	6,0	350	6487
394	200,00	0,30	4,5	350	6487
570	250,00	0,36	3,6	350	8180
700	300,00	0,40	3,0	350	8180
610	400,00	0,28	2,3	350	8180
560	500,00	0,22	1,8	350	8180
700	600,00	0,22	1,5	350	8180
700	750,00	0,18	1,2	350	8180
700	900,00	0,16	1,0	350	8180
700	1200,00	0,13	0,8	350	8180
700	1500,00	0,11	0,6	350	8180
700	1800,00	0,10	0,5	350	8180
610	2400,00	0,07	0,4	350	8180
560	3000,00	0,06	0,3	350	8180
560	4000,00	0,05	0,2	350	8180
560	5000,00	0,04	0,2	350	8180

## ISW050/090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
590	100,00	0,80	9,0	490	6487
660	150,00	0,63	6,0	490	7426
610	200,00	0,45	4,5	490	8174
570	250,00	0,35	3,6	490	8180
700	300,00	0,39	3,0	490	8180
610	400,00	0,27	2,3	490	8180
570	500,00	0,19	1,8	490	8180
700	600,00	0,21	1,5	490	8180
700	750,00	0,18	1,2	490	8180
700	900,00	0,16	1,0	490	8180
700	1200,00	0,13	0,8	490	8180
700	1500,00	0,11	0,6	490	8180
700	1800,00	0,10	0,5	490	8180
610	2400,00	0,07	0,4	490	8180
560	3000,00	0,05	0,3	490	8180
560	4000,00	0,04	0,2	490	8180
560	5000,00	0,04	0,2	490	8180

## ISW050/105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
754	100,00	1,02	9,0	490	8198
1040	150,00	0,97	6,0	490	9384
990	200,00	0,71	4,5	490	10320
1020	250,00	0,60	3,6	490	10320
1100	300,00	0,61	3,0	490	10320
1030	400,00	0,44	2,3	490	10320
1020	500,00	0,33	1,8	490	10320
1100	600,00	0,33	1,5	490	10320
1100	750,00	0,28	1,2	490	10320
1100	900,00	0,25	1,0	490	10320
1100	1200,00	0,20	0,8	490	10320
1100	1500,00	0,17	0,6	490	10320
1100	1800,00	0,15	0,5	490	10320
1030	2400,00	0,11	0,4	490	10320
1000	3000,00	0,09	0,3	490	10320
1000	4000,00	0,08	0,2	490	10320
1000	5000,00	0,07	0,2	490	10320

## ISW030

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
25	5,00	0,31	100,0	210	841
25	7,50	0,22	67,0	210	963
25	10,00	0,17	50,0	210	1060
25	15,00	0,12	33,0	210	1213
23	20,00	0,09	25,0	210	1336
30	25,00	0,10	20,0	210	1439
27	30,00	0,08	17,0	210	1529
24	40,00	0,06	13,0	210	1683
22	50,00	0,05	10,0	210	1813
19	60,00	0,04	8,0	210	1830
17	80,00	0,03	6,0	210	1830

## ISW040

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
52	5,00	0,63	100,0	350	1619
56	7,50	0,47	67,0	350	1853
59	10,00	0,38	50,0	350	2040
61	15,00	0,28	33,0	350	2335
57	20,00	0,20	25,0	350	2570
51	25,00	0,15	20,0	350	2769
62	30,00	0,17	17,0	350	2942
58	40,00	0,13	13,0	350	3238
53	50,00	0,10	10,0	350	3488
48	60,00	0,08	8,0	350	3490
40	80,00	0,06	6,0	350	3490
36	100,00	0,05	5,0	350	3490

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
101	5,00	1,23	100,0	490	2222
112	7,50	0,93	67,0	490	2544
113	10,00	0,72	50,0	490	2800
113	15,00	0,51	33,0	490	3205
100	20,00	0,35	25,0	490	3528
92	25,00	0,28	20,0	490	3800
113	30,00	0,30	17,0	490	4038
105	40,00	0,23	13,0	490	4445
96	50,00	0,18	10,0	490	4788
87	60,00	0,15	8,0	490	4840

## ISW050

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
75	80,00	0,11	6,0	490	4840
65	100,00	0,08	5,0	490	4840

## ISW063

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
184	7,50	1,49	67,0	700	3325
185	10,00	1,18	50,0	700	3660
200	15,00	0,90	33,0	700	4190
194	20,00	0,68	25,0	700	4611
178	25,00	0,52	20,0	700	4967
213	30,00	0,56	17,0	700	5279
206	40,00	0,44	13,0	700	5810
195	50,00	0,36	10,0	700	6259
180	60,00	0,29	8,0	700	6270
151	80,00	0,21	6,0	700	6270
128	100,00	0,16	5,0	700	6270

## ISW075

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
260	7,50	2,14	67,0	980	3925
270	10,00	1,70	50,0	980	4320
318	15,00	1,39	33,0	980	4945
326	20,00	1,11	25,0	980	5443
293	25,00	0,83	20,0	980	5863
344	30,00	0,87	17,0	980	6231
337	40,00	0,69	13,0	980	6858
314	50,00	0,55	10,0	980	7380
301	60,00	0,46	8,0	980	7380
247	80,00	0,32	6,0	980	7380
210	100,00	0,24	5,0	980	7380

## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
451	7,50	3,66	67,0	1270	4343
479	10,00	2,95	50,0	1270	4780
539	15,00	2,29	33,0	1270	5472
517	20,00	1,71	25,0	1270	6022



## ISW090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
484	25,00	1,33	20,0	1270	6487
579	30,00	1,40	17,0	1270	6894
528	40,00	1,03	13,0	1270	7588
495	50,00	0,81	10,0	1270	8174
440	60,00	0,64	8,0	1270	8180
365	80,00	0,44	6,0	1270	8180
330	100,00	0,35	5,0	1270	8180

## ISW105

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
762	7,50	6,11	67,0	1270	5488
814	10,00	5,01	50,0	1270	6040
844	15,00	3,55	33,0	1270	6914
836	20,00	2,70	25,0	1270	7610
790	25,00	2,09	20,0	1270	8198
919	30,00	2,20	17,0	1270	8711
903	40,00	1,66	13,0	1270	9588
860	50,00	1,34	10,0	1270	10320
729	60,00	0,99	8,0	1270	10320
630	80,00	0,71	6,0	1270	10320
570	100,00	0,55	5,0	1270	10320

## ISW030/040

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
71	100,00	0,06	5,0	210	2769
72	150,00	0,04	3,3	210	3169
65	200,00	0,03	2,5	210	3488
61	250,00	0,03	2,0	210	3490
73	300,00	0,03	1,7	210	3490
65	400,00	0,02	1,3	210	3490
61	500,00	0,01	1,0	210	3490
73	600,00	0,02	0,8	210	3490
73	750,00	0,01	0,7	210	3490
73	900,00	0,01	0,6	210	3490
73	1200,00	0,01	0,4	210	3490
73	1500,00	0,01	0,3	210	3490
73	1800,00	0,01	0,3	210	3490
65	2400,00	0,01	0,2	210	3490
60	3000,00	0,01	0,2	210	3490
48	4000,00	0,00	0,1	210	3490
43	5000,00	0,00	0,1	210	3490

## ISW030/050

Mn <sub>2</sub> [Nm]	i	Pn <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
137	100,00	0,12	5,0	210	3800
135	150,00	0,08	3,3	210	4350
120	200,00	0,06	2,5	210	4788
110	250,00	0,04	2,0	210	4840
145	300,00	0,05	1,7	210	4840
124	400,00	0,04	1,3	210	4840
120	500,00	0,03	1,0	210	4840
145	600,00	0,03	0,8	210	4840
145	750,00	0,03	0,7	210	4840
145	900,00	0,02	0,6	210	4840
145	1200,00	0,02	0,4	210	4840
145	1500,00	0,02	0,3	210	4840
145	1800,00	0,02	0,3	210	4840
124	2400,00	0,01	0,2	210	4840
120	3000,00	0,01	0,2	210	4840
82	4000,00	0,01	0,1	210	4840
79	5000,00	0,01	0,1	210	4840

## ISW030/063

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
198	100,00	0,17	5,0	210	4967
198	150,00	0,12	3,3	210	4967
182	200,00	0,09	2,5	210	4967
237	250,00	0,10	2,0	210	4967
255	300,00	0,10	1,7	210	6270
255	400,00	0,08	1,3	210	6270
236	500,00	0,06	1,0	210	6270
271	600,00	0,06	0,8	210	6270
271	750,00	0,05	0,7	210	6270
271	900,00	0,04	0,6	210	6270
271	1200,00	0,04	0,4	210	6270
271	1500,00	0,03	0,3	210	6270
271	1800,00	0,03	0,3	210	6270
255	2400,00	0,02	0,2	210	6270
236	3000,00	0,02	0,2	210	6270
236	4000,00	0,02	0,1	210	6270
150	5000,00	0,01	0,1	210	6270

## ISW040/075

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
405	100,00	0,33	5,0	350	5863
425	150,00	0,24	3,3	350	6712
420	200,00	0,19	2,5	350	7380
380	250,00	0,14	2,0	350	7380
444	300,00	0,15	1,7	350	7380
414	400,00	0,11	1,3	350	7380
368	500,00	0,09	1,0	350	7380
444	600,00	0,08	0,8	350	7380
444	750,00	0,07	0,7	350	7380
444	900,00	0,06	0,6	350	7380
444	1200,00	0,05	0,4	350	7380
444	1500,00	0,04	0,3	350	7380
444	1800,00	0,04	0,3	350	7380
414	2400,00	0,03	0,2	350	7380
368	3000,00	0,02	0,2	350	7380
368	4000,00	0,02	0,1	350	7380
368	5000,00	0,02	0,1	350	7380

## ISW040/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
484	100,00	0,38	5,0	350	6487
500	150,00	0,28	3,3	350	6487
467	200,00	0,20	2,5	350	6487
570	250,00	0,20	2,0	350	8180
700	300,00	0,23	1,7	350	8180
610	400,00	0,16	1,3	350	8180
560	500,00	0,12	1,0	350	8180
700	600,00	0,12	0,8	350	8180
700	750,00	0,10	0,7	350	8180
700	900,00	0,09	0,6	350	8180
700	1200,00	0,08	0,4	350	8180
700	1500,00	0,07	0,3	350	8180
700	1800,00	0,06	0,3	350	8180
610	2400,00	0,04	0,2	350	8180
560	3000,00	0,03	0,2	350	8180
560	4000,00	0,03	0,1	350	8180
560	5000,00	0,03	0,1	350	8180

## ISW050/090

$Mn_2$ [Nm]	$i$	$Pn_1$ [kW]	$n_2$ [rpm]	$Fr_1$ [N]	$Fr_2$ [N]
590	100,00	0,46	5,0	490	6487
660	150,00	0,36	3,3	490	7426
610	200,00	0,26	2,5	490	8174
570	250,00	0,20	2,0	490	8180
700	300,00	0,22	1,7	490	8180
610	400,00	0,16	1,3	490	8180
570	500,00	0,11	1,0	490	8180
700	600,00	0,12	0,8	490	8180
700	750,00	0,10	0,7	490	8180
700	900,00	0,09	0,6	490	8180
700	1200,00	0,08	0,4	490	8180
700	1500,00	0,07	0,3	490	8180
700	1800,00	0,06	0,3	490	8180
610	2400,00	0,04	0,2	490	8180
560	3000,00	0,03	0,2	490	8180
560	4000,00	0,03	0,1	490	8180
560	5000,00	0,03	0,1	490	8180

## ISW050/105

$Mn_2$ [Nm]	i	$Pn_1$ [kW]	n2 [rpm]	Fr1 [N]	Fr2 [N]
927	100,00	0,72	5,0	490	8198
1040	150,00	0,56	3,3	490	9384
990	200,00	0,41	2,5	490	10320
1020	250,00	0,35	2,0	490	10320
1100	300,00	0,35	1,7	490	10320
1030	400,00	0,25	1,3	490	10320
1020	500,00	0,19	1,0	490	10320
1100	600,00	0,19	0,8	490	10320
1100	750,00	0,16	0,7	490	10320
1100	900,00	0,15	0,6	490	10320
1100	1200,00	0,12	0,4	490	10320
1100	1500,00	0,10	0,3	490	10320
1100	1800,00	0,09	0,3	490	10320
1030	2400,00	0,07	0,2	490	10320
1000	3000,00	0,05	0,2	490	10320
1000	4000,00	0,05	0,1	490	10320
1000	5000,00	0,04	0,1	490	10320