

Page

BG-series helical-geared motors Selection

71-100

Description of helical-geared units

- Sizes
- Bauer service factors (f_B) for helical-geared motors
- Continuous operation without switching frequency $Z \leq 1/h$
- Switching duty
- Bauer service factor
- Explanation of shock classification
- Key to abbreviations
- Selection tables, helical-geared motors

Selection - helical geared motors 1500 $1/min$

Selection - helical geared motors 3000 $1/mi$

BG-series helical-gear motors

Description of helical-gear units

Sizes

Bauer BG-series helical-gear motors are available in 13 standard sizes with torques from 20 Nm to 18,500 Nm. Higher torques are available on request. The geared unit is accommodated in a sturdy cast housing.

Bauer service factors (f_B) for helical-gear motors

Of the numerous factors influencing the total loading of a geared unit, the most important include:

- Mean torque (rated torque)
- Daily operating hours
- Severity of torque peaks (shock classification)
- Frequency of torque peaks (switching duty)

These factors can be represented in a simplified and practical manner by *service factors*. The tables and explanations below aim to provide an objective description of the *shock classification*, rather than a classification of the driven machinery. Experience has shown that, in addition to the torque shocks caused by the driven machinery (M_x/M_N), above all the power transmission components (clutches, chains etc.) plus the mass ratios play a decisive role in this.

See Bauer special imprint SD32 for more information (available on request).

Factor f_1 for shock classification and operating time

Shock classification	Operating hours per day t_d	>4 h	>8 h	>16 h
		≤8 h	≤16 h	≤24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

6 Continuous operation without switching frequency $Z \leq 1/h$

Factor f_2 for shock classification and switching frequency

Switching frequency in single-shift operation $t_d \leq 8 h/d$

Shock classification	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

Switching duty

Switching frequency in multiple-shift operation $t_d > 8 h/d$

Shock classification	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8

Bauer service factor

Bauer service factor $f_B = f_1$ or $f_B = f_2$

For example: Shock classification II for $Z = 100$ switching operations per hour and multiple-shift operation yields a service factor $f_B = f_2 = 1.5$

Explanation of shock classification

Shock classification I:

Uniform without shock loads. All the following requirements must be satisfied:

- $FI \leq 1,3$
- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Shock-absorbing power transmission components (e.g. highly resilient, zero-play coupling, $\varphi N \geq 5^\circ$)

Shock classification II:

Moderate shock loads. At least one of the following conditions applies:

- $1,3 < FI \leq 4$
- $1 < M_x/M_N \leq 1,6$
- Shock-neutral power transmission components (e.g. gear wheels, zero-play rigid coupling or resilient coupling with $\varphi N < 5^\circ$)

Shock classification III:

Heavy shock loads. At least one of the following conditions applies:

- $FI > 4$
- $1,6 < M_x/M_N \leq 2,0$
- Shock-amplifying power transmission components (e.g. coupling with play or chain drive)

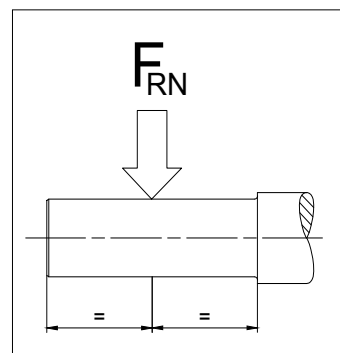
Key to abbreviations

Z	Switching duty number of switching operations per hour
t_d	Daily operating time in hours (h/d)
FI	Factor of inertia $FI = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
J_{ext}	Mass moment of inertia of the machine to be driven, in relation to the motor's rotor shaft (kgm^2)
J_{rot}	Mass moment of inertia of the motor rotor (kgm^2)
M_x	Highest impact torque above the static torque which can occur during normal operation or in emergency situations
M_N	Required static load torque for the application
M_x/M_N	Relative torque - Factor
φ_N	Torsional offset of the resilient coupling under rated torque

Selection tables, helical-geared motors

Key to abbreviations

P	Rated output Power
n_2	Rated speed of the output shaft
i	Gear reduction ratio
M_2	Rated torque at the output shaft
f_B	Bauer service factor
F_{RN}	Maximum permissible radial force with a standard solid shaft (Code -.1 and -.7)
F_{RV}	Maximum permissible radial force with reinforced bearings in each case with standard solid shaft (Code -.1 and -.7)



Use the selection tables to determine the size of geared motor required. The codes clearly define the Type of gear (see chapter 10 "dimensional drawings, helical-geared motors").

The torques marked (*) are maximum permissible torques for service factor $f_B=1,0$.

Motor power overload protection

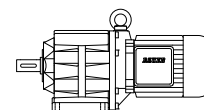
Motor-power ratings, particularly in conjunction with four-stage and multi-stage gear units, are more than ample in some instances. Consequently, and in much the same way as with low-power motors, rated current is not a measure of gear loading and cannot be used to protect the gear unit against overloading. It is advisable to provide gears at risk from excessive load or blockage with a protective mechanism (e. g., slip clutch, slip hub, shear pin or an alternative).

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 4,75 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



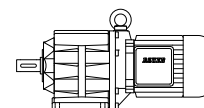
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]								N	N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg		
530	18,3	BG06-../S08MA4	53	177	350	530	630	14,1	15,7	18,3	18,3	18,3	0,98	2,82	16	470	
395	24,5		39,5	132	260	395	475	18,8	21	24,5	24,5	24,5	0,81	3,78	16	520	
435	22	BG10-../S08MA4	43,5	146	290	435	520	17,1	19,1	22	22	22	2,8	3,42	16	630	880,0
340	28		34	114	225	340	410	21,5	24	28	28	28	2,4	4,36	16	650	910,0
280	34,5		28	93	187	280	335	26,5	29,5	34,5	34,5	34,5	2,2	5,34	16	620	910,0
220	44		22	73	147	220	265	33,5	37,5	44	44	44	1,8	6,78	16	660	920,0
185	52		18,5	61	123	185	220	40	45	52	52	52	1,7	8,07	16	660	920,0
160	60		16	53	107	160	192	46,5	52	60	60	60	1,6	9,33	16	950	1330,0
145	67		14,5	48	96	145	174	51	57	67	67	67	1,5	10,34	16	1000	1400,0
125	77		12,5	41,5	83	125	151	59	66	77	77	77	1,4	11,92	16	1030	1440,0
113	85		11	37,5	75	113	136	66	73	85	85	85	1,3	13,21	16	1070	1490,0
102	94		10	34	68	102	123	72	81	94	94	94	1,2	14,58	16	1100	1540,0
92	104		9,2	30,5	61	92	111	80	90	104	104	104	1,1	16,15	16	1140	1590,0
81	120		8,1	27	54	81	97	92	103	120	120	120	1,0	18,51	16	1210	1690,0
73	133		7,3	24	48,5	73	87	102	114	133	133	133	0,9	20,51	16	1290	1800,0
68	143		6,8	22,5	45	68	81	110	123	143	143	143	0,84	22,04	16	1330	1860,0
230	42	BG20-../S08MA4	23	77	154	230	275	32	36	42	42	42	2,9	6,48	19	2250	
187	52		18,5	62	124	187	220	40	44,5	52	52	52	2,6	8,02	19	2500	
180	53		18	60	120	180	215	41	46	53	53	53	2,3	8,29	19	2250	
168	57		16,5	56	112	168	200	44,5	49,5	57	57	57	2,5	8,91	19	2600	
155	62		15,5	51	103	155	186	48	54	62	62	62	1,9	9,65	19	2250	
142	68		14	47	94	142	170	52	59	68	68	68	2,2	10,54	19	2700	
128	76		12,5	42,5	85	128	153	58	65	76	76	76	2,1	11,71	19	2800	
113	85		11	37,5	75	113	136	66	73	85	85	85	1,9	13,21	19	2900	
102	95		10	34	68	102	122	73	82	95	95	95	1,8	14,67	19	3050	
96	101		9,6	32	64	96	115	77	87	101	101	101	1,7	15,58	19	3100	
86	112		8,6	28,5	57	86	103	86	96	112	112	112	1,6	17,31	19	3200	
75	129		7,5	25	50	75	90	99	111	129	129	129	1,5	19,95	19	3350	
67	144		6,7	22,5	45	67	81	110	124	144	144	144	1,4	22,16	19	3500	
64	150		6,4	21,5	43	64	77	116	130	150	150	150	1,3	23,22	19	3550	
58	167		5,8	19	38,5	58	69	128	144	167	167	167	1,2	25,79	19	3700	
53	181		5,3	17,5	35,5	53	64	139	155	181	181	181	1,1	27,85	19	3800	
48	200		4,8	16	32	48	58	154	173	200	200	200	0,99	30,94	19	4000	
45	215		4,5	15	30	45	54	166	186	215	215	215	0,92	33,33	19	4100	
40,5	240		4,0	13,5	27	40,5	48,5	185	205	240	240	240	0,83	37,02	19	4300	
98	99		BG30-../S08MA4	9,8	32,5	65	98	117	76	85	99	99	99	3,0	15,27	23	3450
87	110	8,7		29	58	87	105	85	95	110	110	110	2,7	17,06	23	3700	
79	123	7,9		26	52	79	95	94	106	123	123	123	2,4	18,93	23	4100	
75	129	7,5		25	50	75	90	99	111	129	129	129	2,3	19,99	23	4200	
67	144	6,7		22,5	45	67	81	110	124	144	144	144	2,1	22,18	23	4600	
58	165	5,8		19,5	39	58	70	127	142	165	165	165	1,8	25,45	23	4850	
53	183	5,3		17,5	35	53	63	141	158	183	183	183	1,6	28,24	23	5100	
50	193	5,0		16,5	33,5	50	60	149	167	193	193	193	1,5	29,83	23	5200	
45	215	4,5		15	30	45	54	165	185	215	215	215	1,4	33,09	23	5400	
42,5	225	4,2		14	28	42,5	51	175	196	225	225	225	1,3	35,17	23	5500	
38	250	3,8		12,5	25,5	38	46	195	215	250	250	250	1,2	39,02	23	5800	
35	275	3,5		11,5	23,5	35	42	210	235	275	275	275	1,1	42,46	23	5900	
31,5	305	3,1		10,5	21	31,5	38	235	260	305	305	305	0,98	47,11	23	6000	
28,5	340	2,8		9,5	19	28,5	34	260	290	340	340	340	0,88	52,44	23	6000	
68	143	BG40-../S08MA4	6,8	22,5	45	68	81	110	123	143	143	143	3,0	22,02	38	6000	
64	152		6,4	21	42,5	64	76	117	131	152	152	152	2,8	23,43	38	6200	
57	169		5,7	19	38	57	69	130	145	169	169	169	2,5	26,01	38	6500	
51	190		5,1	17	34	51	61	146	164	190	190	190	2,2	29,34	38	6800	
46	210		4,6	15	30,5	46	55	162	182	210	210	210	2,0	32,57	38	7000	
43,5	220		4,3	14,5	29	43,5	52	171	191	220	220	220	1,9	34,2	38	7000	
39,5	245		3,9	13	26	39,5	47	189	210	245	245	245	1,7	37,96	38	7000	
37	260		3,7	12	24,5	37	44,5	200	225	260	260	260	1,6	40,19	38	7000	
33,5	290		3,3	11	22	33,5	40	220	245	290	290	290	1,5	44,62	38	7000	
31	310		3,1	10	20,5	31	37	240	270	310	310	310	1,4	48,36	38	7000	
27,5	345		2,7	9,3	18,5	27,5	33,5	265	300	345	345	345	1,2	53,69	38	7000	
25	385		2,5	8,3	16,5	25	30	295	330	385	385	385	1,1	59,64	38	7000	
22,5	430		2,2	7,5	15	22,5	27	330	370	430	430	430	0,99	66,2	38	7000	
22	440		BG40Z-../S08MA4	2,2	7,3	14,5	22	26,5	335	375	440	440	440	0,97	67,74	42	7000
19,5	485	1,9		6,6	13	19,5	23,5	375	420	485	485	485	0,87	75,19	42	7000	
18	530	1,8		6,0	12	18	21,5	410	455	530	530	530	0,8	82	42	7000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 4,75 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



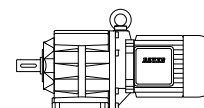
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}	
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]										kg
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800						
45,5	210	BG50-../S08MA4	4,5	15	30	45,5	54	164	183	210	210	210	3,0	32,84	46	8700		
39,5	245		3,9	13	26	39,5	47,5	189	210	245	245	245	2,6	37,89	46	10000		
35,5	270		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	210	235	270	270	270	2,3	42	46	10000		
31,5	305		3,1	10,5	21	31,5	38	235	260	305	305	305	2,1	47,02	46	10000		
28,5	335		2,8	9,5	19	28,5	34,5	260	290	335	335	335	1,9	52,12	46	10000		
25	385		2,5	8,4	16,5	25	30	295	330	385	385	385	1,6	59,42	46	10000		
22,5	425		2,2	7,5	15	22,5	27	325	365	425	425	425	1,5	65,86	46	10000		
20,5	465	BG50Z-../S08MA4	2,0	6,9	13,5	20,5	25	355	400	465	465	465	1,3	71,97	51	10000		
18,5	510		1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	395	445	510	510	510	1,2	79,78	51	10000		
15,5	620		1,5	5,2	10	15,5	18,5	475	530	620	620	620	1,0	95,58	51	10000		
14	680		1,4	4,7	9,4	14	16,5	530	590	680	680	680	0,91	106	51	10000		
21,5	440	BG60Z-../S08MA4	2,1	7,3	14,5	21,5	26	340	380	440	440	440	2,7	68,32	96	16000		
19,5	490		1,9	6,6	13	19,5	23,5	375	420	490	490	490	2,4	75,71	96	16000		
16	590		1,6	5,4	10,5	16	19,5	455	510	590	590	590	2,0	91,09	96	16000		
14,5	650		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	500	560	650	650	650	1,8	101	96	16000		
12,5	770		1,2	4,1	8,3	12,5	15	590	660	770	770	770	1,5	119,2	96	16000		
11	850		1,1	3,7	7,5	11	13,5	660	730	850	850	850	1,4	132,1	96	16000		
9,4	1020		0,9	3,1	6,3	9,4	11	790	880	1020	1020	1020	1,2	158	96	16000		
8,5	1130		0,85	2,8	5,7	8,5	10	870	980	1130	1130	1130	1,1	175,1	96	16000		
7,3	1320		0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1020	1140	1320	1320	1320	0,9	204,6	96	16000		
6,6	1470		0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1130	1260	1470	1470	1470	0,81	226,7	96	16000		
5,8	1660	BG70G20-../S08MA4	0,55	1,9	3,9	5,8	7,0	1270	1430	1660	1660	1660	1,5	255,5	133	20000		
5,4	1790		0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1380	1540	1790	1790	1790	1,4	276,7	133	20000		
4,5	2100		0,45	1,5	3,0	4,5	5,4	1640	1830	2100	2100	2100	1,2	328,4	133	20000		
3,8	2500		0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	1930	2150	2500	2500	2500	0,99	387,6	133	20000		
3,5	2700		0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	2050	2300	2700	2700	2700	0,92	417,8	133	20000		
12	800	BG70Z-../S08MA4	1,2	4,0	8,0	12	14,5	620	690	800	800	800	2,9	124	136	20000		
10	950		1,0	3,3	6,7	10	12	730	820	950	950	950	2,4	147,2	136	20000		
9,1	1060		0,9	3,0	6,1	9,1	10,5	810	910	1060	1060	1060	2,2	163,8	136	20000		
7,7	1260		0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	970	1080	1260	1260	1260	1,8	194,4	136	20000		
7,1	1360		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1050	1170	1360	1360	1360	1,7	210,5	136	20000		
6,0	1620		0,6	2,0	4,0	6,0	7,2	1240	1390	1620	1620	1620	1,4	249,8	136	20000		
5,9	1630	BG80G40-../S08MA4	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	1260	1410	1630	1630	1630	2,8	252,3	215	26000		
5,3	1830		0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	1410	1580	1830	1830	1830	2,5	282,8	215	26000		
4,7	2000		0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	1570	1750	2000	2000	2000	2,3	314	215	26000		
4,1	2300		0,41	1,3	2,7	4,1	5,0	1800	2000	2300	2300	2300	2,0	360	215	26000		
3,7	2550		0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	1990	2200	2550	2550	2550	1,8	399,8	215	26000		
3,4	2800		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	2150	2400	2800	2800	2800	1,6	436,2	215	26000		
3,0	3100		0,3	1,0	2,0	3,0	3,7	2400	2700	3100	3100	3100	1,5	484,3	215	26000		
2,6	3700		0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	2850	3200	3700	3700	3700	1,2	572	215	26000		
2,2	4250		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	3250	3650	4250	4250	4250	1,1	657,8	215	26000		
2,0	4700		0,2	0,65	1,3	2,0	2,4	3650	4050	4700	4700	4700	0,97	730,3	215	26000		
1,8	5300		0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	4050	4550	5300	5300	5300	0,87	817,4	215	26000		
2,9	3250	BG90G50-../S08MA4	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	2500	2800	3250	3250	3250	2,8	504,7	324	65000		
2,5	3800		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	2900	3250	3800	3800	3800	2,4	588,8	324	65000		
2,3	4150		0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	3200	3600	4150	4150	4150	2,2	644,7	324	65000		
2,1	4600		0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	3550	3950	4600	4600	4600	2,0	714,2	324	65000		
1,6	5700		0,16	0,55	1,1	1,6	2,0	4400	4900	5700	5700	5700	1,6	883,7	324	65000		
1,2	7600		0,12	0,42	0,85	1,2	1,5	5800	6500	7600	7600	7600	1,2	1174	324	65000		
1,1	8400		0,11	0,38	0,75	1,1	1,3	6500	7200	8400	8400	8400	1,1	1301	324	65000		
0,9	10200		0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	7900	8800	10200	10200	10200	0,89	1583	324	65000		
0,85	11400		0,085	0,28	0,55	0,85	1,0	8700	9800	11400	11400	11400	0,81	1756	324	65000		
1,5	6300		BG100G50-../S08MA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	4850	5400	6300	6300	6300	2,9	976,1	512	90000	
1,4	6700	0,14		0,47	0,95	1,4	1,7	5200	5800	6700	6700	6700	2,7	1043	512	90000		
1,2	7800	0,12		0,41	0,8	1,2	1,4	6000	6700	7800	7800	7800	2,4	1204	512	90000		
1,0	9300	0,1		0,34	0,65	1,0	1,2	7200	8000	9300	9300	9300	2,0	1444	512	90000		
0,85	10900	0,085		0,29	0,55	0,85	1,0	8300	9300	10900	10900	10900	1,7	1678	512	90000		
0,8	12100	0,08		0,26	0,5	0,8	0,95	9300	10400	12100	12100	12100	1,5	1867	512	90000		
0,65	14000	0,065		0,23	0,46	0,65	0,8	10700	12000	14000	14000	14000	1,3	2154	512	90000		
0,55	17200	0,055		0,18	0,37	0,55	0,65	13200	14800	17200	17200	17200	1,1	2656	512	90000		
0,5	19100	0,05		0,16	0,33	0,5	0,6	14700	16500	19100	19100	19100	0,96	2952	512	90000		
0,45	21000	0,045		0,15	0,3	0,45	0,5	16400	18400	21000	21000	21000	0,87	3286	512	90000		

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 9,55 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
590	24	BG10-.../S08LA4	59	198	395	590	710	16,3	20	24	24	24	2,3	2,52	18	560	790.0
435	32,5		43,5	146	290	435	520	22	27	32,5	32,5	32,5	1,9	3,42	18	630	880.0
340	41,5		34	114	225	340	410	28	34,5	41,5	41,5	41,5	1,6	4,36	18	650	910.0
280	50		28	93	187	280	335	34,5	42,5	50	50	50	1,5	5,34	18	620	910.0
220	64		22	73	147	220	265	44	54	64	64	64	1,3	6,78	18	660	920.0
185	77		18,5	61	123	185	220	52	64	77	77	77	1,1	8,07	18	660	920.0
160	89		16	53	107	160	192	60	74	89	89	89	1,1	9,33	18	950	1330.0
145	98		14,5	48	96	145	174	67	82	98	98	98	1,0	10,34	18	1000	1400.0
125	113		12,5	41,5	83	125	151	77	95	113	113	113	0,92	11,92	18	1030	1440.0
113	126		11	37,5	75	113	136	85	105	126	126	126	0,87	13,21	18	1070	1490.0
102	139		10	34	68	102	123	94	116	139	139	139	0,82	14,58	18	1100	1540.0
450	31,5	BG20-.../S08LA4	45	150	300	450	540	21,5	26,5	31,5	31,5	31,5	2,9	3,33	20	1830	
340	41,5		34	114	225	340	410	28	35	41,5	41,5	41,5	2,5	4,38	20	1990	
270	52		27	91	182	270	325	35,5	43,5	52	52	52	2,2	5,49	20	2100	
230	61		23	77	154	230	275	42	51	61	61	61	2,0	6,48	20	2250	
187	76		18,5	62	124	187	220	52	64	76	76	76	1,8	8,02	20	2500	
180	79		18	60	120	180	215	53	66	79	79	79	1,5	8,29	20	2250	
168	85		16,5	56	112	168	200	57	71	85	85	85	1,7	8,91	20	2600	
155	92		15,5	51	103	155	186	62	77	92	92	92	1,3	9,65	20	2250	
142	100		14	47	94	142	170	68	84	100	100	100	1,5	10,54	20	2700	
128	111		12,5	42,5	85	128	153	76	93	111	111	111	1,4	11,71	20	2800	
113	126		11	37,5	75	113	136	85	105	126	126	126	1,3	13,21	20	2900	
102	140		10	34	68	102	122	95	117	140	140	140	1,2	14,67	20	3050	
96	148		9,6	32	64	96	115	101	124	148	148	148	1,2	15,58	20	3100	
86	165		8,6	28,5	57	86	103	112	138	165	165	165	1,1	17,31	20	3200	
75	190		7,5	25	50	75	90	129	159	190	190	190	1,0	19,95	20	3350	
67	210		6,7	22,5	45	67	81	144	177	210	210	210	0,95	22,16	20	3500	
64	220		6,4	21,5	43	64	77	150	185	220	220	220	0,9	23,22	20	3550	
58	245	5,8	19	38,5	58	69	167	205	245	245	245	0,81	25,79	20	3700		
189	75	BG30-.../S08LA4	18,5	63	126	189	225	51	63	75	75	75	2,8	7,91	25	1760	
174	82		17	58	116	174	205	55	68	82	82	82	3,0	8,6	25	2800	
157	91		15,5	52	104	157	188	62	76	91	91	91	2,7	9,55	25	3000	
140	101		14	46,5	93	140	169	69	85	101	101	101	2,6	10,65	25	2950	
126	112		12,5	42	84	126	152	76	94	112	112	112	2,4	11,82	25	3200	
108	131		10,5	36	72	108	130	89	110	131	131	131	2,2	13,77	25	3150	
98	145		9,8	32,5	65	98	117	99	122	145	145	145	2,1	15,27	25	3450	
87	162		8,7	29	58	87	105	110	136	162	162	162	1,8	17,06	25	3700	
79	180		7,9	26	52	79	95	123	151	180	180	180	1,7	18,93	25	4100	
75	190		7,5	25	50	75	90	129	159	190	190	190	1,6	19,99	25	4200	
67	210		6,7	22,5	45	67	81	144	177	210	210	210	1,4	22,18	25	4600	
58	240		5,8	19,5	39	58	70	165	200	240	240	240	1,2	25,45	25	4850	
53	265		5,3	17,5	35	53	63	183	225	265	265	265	1,1	28,24	25	5100	
50	280		5,0	16,5	33,5	50	60	193	235	280	280	280	1,1	29,83	25	5200	
45	315		4,5	15	30	45	54	215	260	315	315	315	0,95	33,09	25	5400	
42,5	335		4,2	14	28	42,5	51	225	280	335	335	335	0,89	35,17	25	5500	
38	370		3,8	12,5	25,5	38	46	250	310	370	370	370	0,81	39,02	25	5800	
91	156	BG40-.../S08LA4	9,1	30,5	61	91	109	106	131	156	156	156	2,7	16,39	40	5300	
82	173		8,2	27	54	82	98	118	145	173	173	173	2,4	18,19	40	5600	
75	189		7,5	25	50	75	90	128	158	189	189	189	2,2	19,84	40	5800	
68	210		6,8	22,5	45	68	81	143	176	210	210	210	2,0	22,02	40	6000	
64	220		6,4	21	42,5	64	76	152	187	220	220	220	1,9	23,43	40	6200	
57	245		5,7	19	38	57	69	169	205	245	245	245	1,7	26,01	40	6500	
51	280		5,1	17	34	51	61	190	230	280	280	280	1,5	29,34	40	6800	
46	310		4,6	15	30,5	46	55	210	260	310	310	310	1,4	32,57	40	7000	
43,5	325		4,3	14,5	29	43,5	52	220	270	325	325	325	1,3	34,2	40	7000	
39,5	360		3,9	13	26	39,5	47	245	300	360	360	360	1,2	37,96	40	7000	
37	380		3,7	12	24,5	37	44,5	260	320	380	380	380	1,1	40,19	40	7000	
33,5	425		3,3	11	22	33,5	40	290	355	425	425	425	1,0	44,62	40	7000	
31	460		3,1	10	20,5	31	37	310	385	460	460	460	0,92	48,36	40	7000	
27,5	510		2,7	9,3	18,5	27,5	33,5	345	425	510	510	510	0,83	53,69	40	7000	

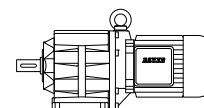
6

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 9,55 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



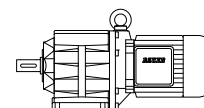
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					FB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
68	205	BG50-../S08LA4	6,8	22,5	45,5	68	81	142	175	205	205	205	3,0	21,96	48	8000	
61	230		6,1	20,5	41	61	73	158	194	230	230	230	2,7	24,34	48	8700	
50	280		5,0	16,5	33,5	50	60	192	235	280	280	280	2,2	29,62	48	8000	
45,5	310		4,5	15	30	45,5	54	210	260	310	310	310	2,0	32,84	48	8700	
39,5	360		3,9	13	26	39,5	47,5	245	300	360	360	360	1,7	37,89	48	10000	
35,5	400		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	270	335	400	400	400	1,6	42	48	10000	
31,5	445		3,1	10,5	21	31,5	38	305	375	445	445	445	1,4	47,02	48	10000	
28,5	495		2,8	9,5	19	28,5	34,5	335	415	495	495	495	1,3	52,12	48	10000	
25	560		2,5	8,4	16,5	25	30	385	475	560	560	560	1,1	59,42	48	10000	
22,5	620		2,2	7,5	15	22,5	27	425	520	620	620	620	1,0	65,86	48	10000	
20,5	680	BG50Z-../S08LA4	2,0	6,9	13,5	20,5	25	465	570	680	680	680	0,92	71,97	52	10000	
18,5	760		1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	510	630	760	760	760	0,83	79,78	52	10000	
21,5	650	BG60Z-../S08LA4	2,1	7,3	14,5	21,5	26	440	540	650	650	650	1,8	68,32	97	16000	
19,5	720		1,9	6,6	13	19,5	23,5	490	600	720	720	720	1,7	75,71	97	16000	
16	860		1,6	5,4	10,5	16	19,5	590	720	860	860	860	1,4	91,09	97	16000	
14,5	960		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	960	960	960	1,2	101	97	16000	
12,5	1130		1,2	4,1	8,3	12,5	15	770	950	1130	1130	1130	1,1	119,2	97	16000	
11	1260		1,1	3,7	7,5	11	13,5	850	1050	1260	1260	1260	0,95	132,1	97	16000	
9,4	1500		0,9	3,1	6,3	9,4	11	1020	1260	1500	1500	1500	0,8	158	97	16000	
5,8	2400	BG70G20-../S08LA4	0,55	1,9	3,9	5,8	7,0	1660	2000	2400	2400	2400	1,0	255,5	135	20000	
5,4	2600		0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1790	2200	2600	2600	2600	0,95	276,7	135	20000	
4,5	3100		0,45	1,5	3,0	4,5	5,4	2100	2600	3100	3100	3100	0,8	328,4	135	20000	
17	830	BG70Z-../S08LA4	1,7	5,7	11	17	20,5	560	700	830	830	830	2,7	87,61	137	20000	
15,5	910		1,5	5,2	10	15,5	18,5	620	760	910	910	910	2,5	95,74	137	20000	
13	1080		1,3	4,4	8,8	13	15,5	730	900	1080	1080	1080	2,1	113,6	137	20000	
12	1180		1,2	4,0	8,0	12	14,5	800	990	1180	1180	1180	1,9	124	137	20000	
10	1400		1,0	3,3	6,7	10	12	950	1170	1400	1400	1400	1,6	147,2	137	20000	
9,1	1560		0,9	3,0	6,1	9,1	10,5	1060	1310	1560	1560	1560	1,5	163,8	137	20000	
7,7	1850		0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1260	1550	1850	1850	1850	1,2	194,4	137	20000	
7,1	2000		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1360	1680	2000	2000	2000	1,1	210,5	137	20000	
6,0	2350		0,6	2,0	4,0	6,0	7,2	1620	1990	2350	2350	2350	0,96	249,8	137	20000	
6,6	2150		BG80G40-../S08LA4	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1470	1810	2150	2150	2150	2,1	227,2	216	26000
5,9	2400	0,55		1,9	3,9	5,9	7,1	1630	2000	2400	2400	2400	1,9	252,3	216	26000	
5,3	2700	0,5		1,7	3,5	5,3	6,3	1830	2250	2700	2700	2700	1,7	282,8	216	26000	
4,7	2950	0,47		1,5	3,1	4,7	5,7	2000	2500	2950	2950	2950	1,5	314	216	26000	
4,1	3400	0,41		1,3	2,7	4,1	5,0	2300	2850	3400	3400	3400	1,3	360	216	26000	
3,7	3800	0,37		1,2	2,5	3,7	4,5	2550	3150	3800	3800	3800	1,2	399,8	216	26000	
3,4	4150	0,34		1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3450	4150	4150	4150	1,1	436,2	216	26000	
3,0	4600	0,3		1,0	2,0	3,0	3,7	3100	3850	4600	4600	4600	0,99	484,3	216	26000	
2,6	5400	0,26		0,85	1,7	2,6	3,1	3700	4550	5400	5400	5400	0,84	572	216	26000	
4,1	3400	0,41		1,3	2,7	4,1	4,9	2300	2850	3400	3400	3400	2,7	360,3	326	65000	
3,4	4150	0,34		1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3450	4150	4150	4150	2,2	435,8	326	65000	
2,9	4800	0,29		0,95	1,9	2,9	3,5	3250	4000	4800	4800	4800	1,9	504,7	326	65000	
2,5	5600	0,25		0,8	1,6	2,5	3	3800	4700	5600	5600	5600	1,6	588,8	326	65000	
2,3	6100	0,23		0,75	1,5	2,3	2,7	4150	5100	6100	6100	6100	1,5	644,7	326	65000	
2,1	6800	0,21		0,7	1,4	2,1	2,5	4600	5700	6800	6800	6800	1,3	714,2	326	65000	
1,6	8400	0,16		0,55	1,1	1,6	2	5700	7000	8400	8400	8400	1,1	883,7	326	65000	
1,2	11200	0,12	0,42	0,85	1,2	1,5	7600	9300	11200	11200	11200	0,82	1174	326	65000		
1,5	9300	BG100G50-../S08LA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	6300	7800	9300	9300	9300	2,0	976,1	513	90000	
1,4	9900		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	6700	8300	9900	9900	9900	1,9	1043	513	90000	
1,2	11400		0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	7800	9600	11400	11400	11400	1,6	1204	513	90000	
1,0	13700		0,1	0,34	0,65	1,0	1,2	9300	11500	13700	13700	13700	1,3	1444	513	90000	
0,85	16000		0,085	0,29	0,55	0,85	1,0	10900	13400	16000	16000	16000	1,2	1678	513	90000	
0,8	17800		0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	12100	14900	17800	17800	17800	1,0	1867	513	90000	
0,65	20500		0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	14000	17200	20500	20500	20500	0,9	2154	513	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 14 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



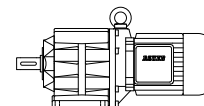
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
590	32,5	BG10-../S09SA4	59	198	395	590	710	20	25	32,5	32,5	28,5	1,7	2,52	22	560	790,0
435	44		43,5	146	290	435	520	27	34	44	44	39	1,4	3,42	22	630	880,0
340	56		34	114	225	340	410	34,5	43,5	56	56	50	1,2	4,36	22	650	910,0
280	69		28	93	187	280	335	42,5	53	69	69	61	1,1	5,34	22	620	910,0
220	88		22	73	147	220	265	54	67	88	88	77	0,92	6,78	22	660	920,0
185	104		18,5	61	123	185	220	64	80	104	104	92	0,84	8,07	22	660	920,0
160	121	16	53	107	160	192	74	93	121	121	107	0,8	9,33	22	950	1330,0	
590	32,5	BG20-../S09SA4	59	198	395	590	710	20	25	32,5	32,5	28,5	2,6	2,52	24	1660	
450	43		45	150	300	450	540	26,5	33	43	43	38	2,1	3,33	24	1830	
340	56		34	114	225	340	410	35	43,5	56	56	50	1,8	4,38	24	1990	
270	71		27	91	182	270	325	43,5	54	71	71	63	1,6	5,49	24	2100	
230	84		23	77	154	230	275	51	64	84	84	74	1,4	6,48	24	2250	
187	104		18,5	62	124	187	220	64	80	104	104	92	1,3	8,02	24	2500	
180	107		18	60	120	180	215	66	82	107	107	95	1,1	8,29	24	2250	
168	115		16,5	56	112	168	200	71	89	115	115	102	1,2	8,91	24	2600	
155	125		15,5	51	103	155	186	77	96	125	125	110	0,97	9,65	24	2250	
142	137		14	47	94	142	170	84	105	137	137	121	1,1	10,54	24	2700	
128	152		12,5	42,5	85	128	153	93	117	152	152	134	1,0	11,71	24	2800	
113	171		11	37,5	75	113	136	105	132	171	171	151	0,97	13,21	24	2900	
102	190		10	34	68	102	122	117	146	190	190	168	0,9	14,67	24	3050	
96	200		9,6	32	64	96	115	124	155	200	200	179	0,87	15,58	24	3100	
86	225		8,6	28,5	57	86	103	138	173	225	225	199	0,81	17,31	24	3200	
275	70		BG30-../S09SA4	27,5	91	183	275	330	43,5	54	70	70	62	2,8	5,44	29	1670
220	87	22		74	148	220	265	54	67	87	87	77	2,5	6,75	29	1760	
189	102	18,5		63	126	189	225	63	79	102	102	90	2,1	7,91	29	1760	
174	111	17		58	116	174	205	68	86	111	111	98	2,2	8,6	29	2800	
157	124	15,5		52	104	157	188	76	95	124	124	109	2,0	9,55	29	3000	
140	138	14		46,5	93	140	169	85	106	138	138	122	1,9	10,65	29	2950	
126	153	12,5		42	84	126	152	94	118	153	153	135	1,8	11,82	29	3200	
108	179	10,5		36	72	108	130	110	137	179	179	158	1,6	13,77	29	3150	
98	198	9,8		32,5	65	98	117	122	152	198	198	175	1,5	15,27	29	3450	
87	220	8,7		29	58	87	105	136	170	220	220	196	1,4	17,06	29	3700	
79	245	7,9		26	52	79	95	151	189	245	245	215	1,2	18,93	29	4100	
75	255	7,5		25	50	75	90	159	199	255	255	225	1,2	19,99	29	4200	
67	285	6,7		22,5	45	67	81	177	220	285	285	255	1,0	22,18	29	4600	
58	330	5,8		19,5	39	58	70	200	250	330	330	290	0,91	25,45	29	4850	
53	365	5,3	17,5	35	53	63	225	280	365	365	320	0,82	28,24	29	5100		
196	99	BG40-../S09SA4	19,5	65	131	196	235	60	76	99	99	87	3,0	7,62	43	2650	
166	117		16,5	55	111	166	200	72	90	117	117	103	2,5	9,0	43	2650	
162	119		16	54	108	162	195	73	92	119	119	106	3,0	9,23	43	4350	
144	134		14	48	96	144	173	82	103	134	134	119	2,8	10,35	43	4350	
130	149		13	43,5	87	130	156	91	114	149	149	132	2,6	11,49	43	4600	
116	167		11,5	38,5	77	116	139	102	128	167	167	147	2,5	12,86	43	4500	
105	185		10,5	35	70	105	126	114	142	185	185	164	2,3	14,28	43	4900	
91	210		9,1	30,5	61	91	109	131	163	210	210	188	2,0	16,39	43	5300	
82	235		8,2	27	54	82	98	145	181	235	235	205	1,8	18,19	43	5600	
75	255		7,5	25	50	75	90	158	198	255	255	225	1,6	19,84	43	5800	
68	285		6,8	22,5	45	68	81	176	220	285	285	250	1,5	22,02	43	6000	
64	300		6,4	21	42,5	64	76	187	230	300	300	265	1,4	23,43	43	6200	
57	335		5,7	19	38	57	69	205	260	335	335	295	1,3	26,01	43	6500	
51	380		5,1	17	34	51	61	230	290	380	380	335	1,1	29,34	43	6800	
46	420		4,6	15	30,5	46	55	260	325	420	420	370	1,0	32,57	43	7000	
43,5	440		4,3	14,5	29	43,5	52	270	340	440	440	390	0,96	34,2	43	7000	
39,5	490	3,9	13	26	39,5	47	300	375	490	490	435	0,86	37,96	43	7000		
37	520	3,7	12	24,5	37	44,5	320	400	520	520	460	0,81	40,19	43	7000		
90	210	BG50-../S09SA4	9,0	30	60	90	108	132	165	210	210	190	2,9	16,53	51	6500	
81	235		8,1	27	54	81	98	146	183	235	235	210	2,6	18,33	51	7200	
68	285		6,8	22,5	45,5	68	81	175	215	285	285	250	2,2	21,96	51	8000	
61	315		6,1	20,5	41	61	73	194	240	315	315	275	2,0	24,34	51	8700	
50	385		5,0	16,5	33,5	50	60	235	295	385	385	340	1,6	29,62	51	8000	
45,5	425		4,5	15	30	45,5	54	260	325	425	425	375	1,5	32,84	51	8700	
39,5	490		3,9	13	26	39,5	47,5	300	375	490	490	435	1,3	37,89	51	10000	
35,5	540		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	335	420	540	540	480	1,2	42	51	10000	
31,5	610		3,1	10,5	21	31,5	38	375	470	610	610	540	1,0	47,02	51	10000	
28,5	670		2,8	9,5	19	28,5	34,5	415	520	670	670	590	0,93	52,12	51	10000	
25	770		2,5	8,4	16,5	25	30	475	590	770	770	680	0,82	59,42	51	10000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 14 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



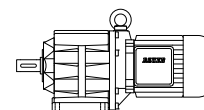
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
46	420	BG60-../S09SA4	4,6	15	30,5	46	55	255	320	420	420	370	2,8	32,48	82	15400	
38,5	500		3,8	12,5	25,5	38,5	46	310	385	500	500	445	2,4	38,85	82	16000	
34,5	550		3,4	11,5	23	34,5	41,5	340	430	550	550	495	2,1	43,05	82	16000	
29,5	650		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	400	500	650	650	570	1,8	50,31	82	16000	
26,5	720		2,6	8,9	17,5	26,5	32	445	550	720	720	640	1,7	55,76	82	16000	
24,5	790		2,4	8,2	16	24,5	29,5	485	600	790	790	700	1,5	60,9	82	16000	
22	870		2,2	7,4	14,5	22	26,5	530	670	870	870	770	1,4	67,49	82	16000	
21,5	880	BG60Z-../S09SA4	2,1	7,3	14,5	21,5	26	540	680	880	880	780	1,4	68,32	101	16000	
19,5	980		1,9	6,6	13	19,5	23,5	600	750	980	980	870	1,2	75,71	101	16000	
16	1180		1,6	5,4	10,5	16	19,5	720	910	1180	1180	1040	1,0	91,09	101	16000	
14,5	1310		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	800	1010	1310	1310	1160	0,91	101	101	16000	
25	770	BG70-../S09SA4	2,5	8,3	16,5	25	30	475	590	770	770	680	3,0	59,82	120	20000	
27	710	BG70Z-../S09SA4	2,7	9,1	18	27	32,5	435	540	710	710	620	2,7	54,64	141	20000	
23	840		2,3	7,7	15	23	27,5	510	640	840	840	740	2,7	64,85	141	20000	
20	950		2	6,7	13,5	20	24	590	730	950	950	840	2,4	73,82	141	20000	
17	1130		1,7	5,7	11	17	20,5	700	870	1130	1130	1000	2,0	87,61	141	20000	
15,5	1240		1,5	5,2	10	15,5	18,5	760	950	1240	1240	1100	1,8	95,74	141	20000	
13	1470		1,3	4,4	8,8	13	15,5	900	1130	1470	1470	1300	1,6	113,6	141	20000	
12	1610		1,2	4,0	8,0	12	14,5	990	1240	1610	1610	1420	1,4	124	141	20000	
10	1910		1,0	3,3	6,7	10	12	1170	1470	1910	1910	1690	1,2	147,2	141	20000	
9,1	2100		0,9	3	6,1	9,1	10,5	1310	1630	2100	2100	1880	1,1	163,8	141	20000	
7,7	2500		0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1550	1940	2500	2500	2200	0,91	194,4	141	20000	
7,1	2700		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1680	2100	2700	2700	2400	0,84	210,5	141	20000	
6,6	2950	BG80G40-../S09SA4	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1810	2250	2950	2950	2600	1,6	227,2	220	26000	
5,9	3250		0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	2000	2500	3250	3250	2900	1,4	252,3	220	26000	
5,3	3650		0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	2250	2800	3650	3650	3250	1,3	282,8	220	26000	
4,7	4050		0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	2500	3100	4050	4050	3600	1,1	314	220	26000	
4,1	4650		0,41	1,3	2,7	4,1	5	2850	3600	4650	4650	4100	0,98	360	220	26000	
3,7	5100		0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	3150	3950	5100	5100	4550	0,89	399,8	220	26000	
3,4	5600		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3450	4350	5600	5600	5000	0,81	436,2	220	26000	
13	1460	BG80Z-../S09SA4	1,3	4,4	8,8	13	16	890	1120	1460	1460	1290	2,9	112,4	209	26000	
12	1620		1,2	4,0	8,0	12	14	990	1240	1620	1620	1430	2,6	124,8	209	26000	
10	1890		1,0	3,4	6,8	10	12	1160	1450	1890	1890	1670	2,2	145,4	209	26000	
9,2	2050		0,9	3,0	6,1	9,2	11	1290	1610	2050	2050	1850	2,0	161,5	209	26000	
8,0	2400		0,8	2,6	5,3	8,0	9,6	1490	1860	2400	2400	2100	1,7	186,8	209	26000	
7,2	2650		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	1650	2050	2650	2650	2350	1,6	207,4	209	26000	
5,7	3400	BG90G50-../S09SA4	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	2100	2600	3400	3400	3000	2,7	262,5	330	65000	
5,0	3850		0,5	1,6	3,3	5,0	6,0	2350	2950	3850	3850	3400	2,4	298,8	330	65000	
4,1	4650		0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	2850	3600	4650	4650	4100	2,0	360,3	330	65000	
3,4	5600		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3450	4350	5600	5600	5000	1,6	435,8	330	65000	
2,9	6500		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4000	5000	6500	6500	5800	1,4	504,7	330	65000	
2,5	7600		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	4700	5800	7600	7600	6700	1,2	588,8	330	65000	
2,3	8300		0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	5100	6400	8300	8300	7400	1,1	644,7	330	65000	
2,1	9200		0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	5700	7100	9200	9200	8200	0,99	714,2	330	65000	
1,6	11400		0,16	0,55	1,1	1,6	2,0	7000	8800	11400	11400	10100	0,8	883,7	330	65000	
6,5	2950	BG90Z-../S09SA4	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	1820	2250	2950	2950	2600	2,8	228,1	319	65000	
2,9	6600	BG100Z-../S09SA4	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4050	5000	6600	6600	5800	2,8	508,5	518	90000	
2,5	7600		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	4700	5900	7600	7600	6700	2,4	591,1	518	90000	
2,2	8500		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5200	6500	8500	8500	7500	2,2	658,1	518	90000	
1,9	9800		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6000	7500	9800	9800	8700	1,9	759	518	90000	
1,7	10900		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	6700	8400	10900	10900	9700	1,7	845,1	518	90000	
1,5	12600	BG100G50-../S09SA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	7800	9700	12600	12600	11200	1,5	976,1	517	90000	
1,4	13500		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	8300	10400	13500	13500	11900	1,4	1043	517	90000	
1,2	15600		0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	9600	12000	15600	15600	13800	1,2	1204	517	90000	
1,0	18700		0,1	0,34	0,65	1,0	1,2	11500	14400	18700	18700	16600	0,99	1444	517	90000	
0,85	21500		0,085	0,29	0,55	0,85	1,0	13400	16700	21500	21500	19200	0,85	1678	517	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 19 \text{ Nm}$

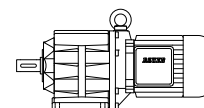
$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
590	50	BG10-../S09XA4	59	198	395	590	710	31,5	40	50	50	47,5	1,1	2,52	30	560	790.0
435	68		43,5	146	290	435	520	42,5	54	68	68	64	0,91	3,42	30	630	880.0
590	50	BG20-../S09XA4	59	198	395	590	710	31,5	40	50	50	47,5	1,7	2,52	32	1660	
450	66		45	150	300	450	540	41,5	53	66	66	63	1,4	3,33	32	1830	
340	87		34	114	225	340	410	54	70	87	87	83	1,2	4,38	32	1990	
270	109		27	91	182	270	325	68	87	109	109	104	1,0	5,49	32	2100	
230	129		23	77	154	230	275	81	103	129	129	123	0,94	6,48	32	2250	
187	160		18,5	62	124	187	220	100	128	160	160	152	0,85	8,02	32	2500	
168	178		16,5	56	112	168	200	111	142	178	178	169	0,8	8,91	32	2600	
560	53	BG30-../S09XA4	56	187	370	560	670	33	42,5	53	53	50	2,4	2,67	37	1450	
440	68		44	147	290	440	520	42,5	54	68	68	64	2,0	3,4	37	1580	
355	84		35,5	118	235	355	425	52	67	84	84	79	2,0	4,21	37	1630	
275	108		27,5	91	183	275	330	68	87	108	108	103	1,8	5,44	37	1670	
220	135		22	74	148	220	265	84	108	135	135	128	1,6	6,75	37	1760	
189	158		18,5	63	126	189	225	98	126	158	158	150	1,4	7,91	37	1760	
174	172		17	58	116	174	205	107	137	172	172	163	1,4	8,6	37	2800	
157	191		15,5	52	104	157	188	119	152	191	191	181	1,3	9,55	37	3000	
140	210		14	46,5	93	140	169	133	170	210	210	200	1,2	10,65	37	2950	
126	235		12,5	42	84	126	152	147	189	235	235	220	1,1	11,82	37	3200	
108	275		10,5	36	72	108	130	172	220	275	275	260	1,1	13,77	37	3150	
98	305		9,8	32,5	65	98	117	190	240	305	305	290	0,98	15,27	37	3450	
87	340		8,7	29	58	87	105	210	270	340	340	320	0,88	17,06	37	3700	
375	79		BG40-../S09XA4	37,5	125	250	375	450	49,5	63	79	79	75	3,0	3,97	51	2400
300	98	30		101	200	300	360	61	79	98	98	93	2,7	4,94	51	2450	
235	125	23,5		79	158	235	285	78	100	125	125	119	2,3	6,29	51	2600	
196	152	19,5		65	131	196	235	95	121	152	152	144	1,9	7,62	51	2650	
180	166	18		60	120	180	215	103	132	166	166	157	2,0	8,31	51	4100	
166	180	16,5		55	111	166	200	112	144	180	180	171	1,6	9,0	51	2650	
162	184	16		54	108	162	195	115	147	184	184	175	1,9	9,23	51	4350	
144	205	14		48	96	144	173	129	165	205	205	196	1,8	10,35	51	4350	
130	225	13		43,5	87	130	156	143	183	225	225	215	1,7	11,49	51	4600	
116	255	11,5		38,5	77	116	139	160	205	255	255	240	1,6	12,86	51	4500	
105	285	10,5		35	70	105	126	178	225	285	285	270	1,5	14,28	51	4900	
91	325	9,1		30,5	61	91	109	200	260	325	325	310	1,3	16,39	51	5300	
82	360	8,2		27	54	82	98	225	290	360	360	345	1,2	18,19	51	5600	
75	395	7,5		25	50	75	90	245	315	395	395	375	1,1	19,84	51	5800	
68	440	6,8		22,5	45	68	81	275	350	440	440	415	0,97	22,02	51	6000	
64	465	6,4		21	42,5	64	76	290	370	465	465	445	0,91	23,43	51	6200	
57	520	5,7		19	38	57	69	325	415	520	520	490	0,82	26,01	51	6500	
124	240	BG50-../S09XA4	12	41	82	124	149	150	192	240	240	225	2,4	12,06	59	5700	
112	265		11	37	74	112	134	167	210	265	265	250	2,2	13,36	59	6100	
90	330		9,0	30	60	90	108	205	260	330	330	310	1,9	16,53	59	6500	
81	365		8,1	27	54	81	98	225	290	365	365	345	1,7	18,33	59	7200	
68	435		6,8	22,5	45,5	68	81	270	350	435	435	415	1,4	21,96	59	8000	
61	485		6,1	20,5	41	61	73	300	385	485	485	460	1,3	24,34	59	8700	
50	590		5,0	16,5	33,5	50	60	370	470	590	590	560	1,1	29,62	59	8000	
45,5	650		4,5	15	30	45,5	54	410	520	650	650	620	0,96	32,84	59	8700	
39,5	750		3,9	13	26	39,5	47,5	470	600	750	750	710	0,83	37,89	59	10000	
66	445		BG60-../S09XA4	6,6	22	44,5	66	80	280	355	445	445	425	2,7	22,4	90	13300
60	495	6,0		20	40	60	72	310	395	495	495	470	2,4	24,82	90	13800	
51	580	5,1		17	34	51	61	365	465	580	580	550	2,0	29,31	90	14800	
46	640	4,6		15	30,5	46	55	405	510	640	640	610	1,8	32,48	90	15400	
38,5	770	3,8		12,5	25,5	38,5	46	485	620	770	770	730	1,5	38,85	90	16000	
34,5	860	3,4		11,5	23	34,5	41,5	530	680	860	860	810	1,4	43,05	90	16000	
29,5	1000	2,9		9,9	19,5	29,5	35,5	620	800	1000	1000	950	1,2	50,31	90	16000	
26,5	1110	2,6		8,9	17,5	26,5	32	690	890	1110	1110	1050	1,1	55,76	90	16000	
24,5	1210	2,4		8,2	16	24,5	29,5	760	970	1210	1210	1150	0,99	60,9	90	16000	
22	1340	2,2		7,4	14,5	22	26,5	840	1070	1340	1340	1280	0,89	67,49	90	16000	
21,5	1360	BG60Z-../S09XA4	2,1	7,3	14,5	21,5	26	850	1090	1360	1360	1290	0,88	68,32	109	16000	

$M_1 = 19 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \frac{1}{\text{min}}$



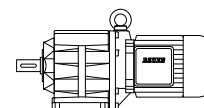
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
38	780	BG70-../S09XA4	3,8	12,5	25	38	45,5	490	620	780	780	740	2,9	39,22	128	19100	
32	930		3,2	10,5	21	32	38,5	580	740	930	930	880	2,5	46,54	128	20000	
29,5	1000		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	630	800	1000	1000	950	2,3	50,4	128	20000	
25	1190		2,5	8,3	16,5	25	30	740	950	1190	1190	1130	1,9	59,82	128	20000	
27	1090	BG70Z-../S09XA4	2,7	9,1	18	27	32,5	680	870	1090	1090	1030	1,8	54,64	149	20000	
23	1290		2,3	7,7	15	23	27,5	810	1030	1290	1290	1230	1,8	64,85	149	20000	
20	1470		2,0	6,7	13,5	20	24	920	1180	1470	1470	1400	1,6	73,82	149	20000	
17	1750		1,7	5,7	11	17	20,5	1090	1400	1750	1750	1660	1,3	87,61	149	20000	
15,5	1910		1,5	5,2	10	15,5	18,5	1190	1530	1910	1910	1810	1,2	95,74	149	20000	
13	2250		1,3	4,4	8,8	13	15,5	1420	1810	2250	2250	2150	1,0	113,6	149	20000	
12	2450		1,2	4,0	8,0	12	14,5	1550	1980	2450	2450	2350	0,93	124	149	20000	
6,6	4500	BG80G40-../S09XA4	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	2800	3600	4500	4500	4300	1,0	227,2	228	26000	
5,9	5000		0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	3150	4000	5000	5000	4750	0,91	252,3	228	26000	
5,3	5600		0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	3500	4500	5600	5600	5300	0,81	282,8	228	26000	
20	1470	BG80Z-../S09XA4	2,0	6,7	13,5	20	24	920	1170	1470	1470	1400	2,8	73,73	217	26000	
17,5	1690		1,7	5,9	11,5	17,5	21	1050	1350	1690	1690	1600	2,5	84,55	217	26000	
15,5	1870		1,5	5,3	10,5	15,5	19	1170	1500	1870	1870	1780	2,2	93,89	217	26000	
13	2200		1,3	4,4	8,8	13	16	1400	1790	2200	2200	2100	1,9	112,4	217	26000	
12	2450		1,2	4,0	8,0	12	14	1560	1990	2450	2450	2350	1,7	124,8	217	26000	
10	2900		1,0	3,4	6,8	10	12	1810	2300	2900	2900	2750	1,4	145,4	217	26000	
9,2	3200		0,9	3,0	6,1	9,2	11	2000	2550	3200	3200	3050	1,3	161,5	217	26000	
8,0	3700		0,8	2,6	5,3	8,0	9,6	2300	2950	3700	3700	3500	1,1	186,8	217	26000	
7,2	4100		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2550	3300	4100	4100	3900	1,0	207,4	217	26000	
6,8	4350	BG90G50-../S09XA4	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	2700	3500	4350	4350	4150	2,1	219,9	338	65000	
5,7	5200		0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	3250	4200	5200	5200	4950	1,8	262,5	338	65000	
5,0	5900		0,5	1,6	3,3	5,0	6,0	3700	4750	5900	5900	5600	1,5	298,8	338	65000	
4,1	7200		0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	4500	5700	7200	7200	6800	1,3	360,3	338	65000	
3,4	8700		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	5400	6900	8700	8700	8200	1,1	435,8	338	65000	
2,9	10000		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6300	8000	10000	10000	9500	0,91	504,7	338	65000	
10,5	2750	BG90Z-../S09XA4	1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	1730	2200	2750	2750	2600	3,0	139,2	327	65000	
9,2	3250		0,9	3,0	6,1	9,2	11	2000	2600	3250	3250	3050	2,6	163	327	65000	
8,4	3550		0,8	2,8	5,6	8,4	10	2200	2850	3550	3550	3350	2,4	178,5	327	65000	
7,2	4150		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2600	3300	4150	4150	3950	2,0	208,3	327	65000	
6,5	4550		0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	2850	3600	4550	4550	4300	1,8	228,1	327	65000	
1,5	19500	BG100G50-../S09XA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	12200	15600	19500	19500	18500	0,95	976,1	525	90000	
1,4	20500		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	13000	16600	20500	20500	19800	0,89	1043	525	90000	
4,3	6800	BG100Z-../S09XA4	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	4250	5400	6800	6800	6500	2,7	343,6	526	90000	
3,9	7600		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	4750	6100	7600	7600	7200	2,4	382,6	526	90000	
3,2	9100		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	5700	7300	9100	9100	8600	2,0	456,7	526	90000	
2,9	10100		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6300	8100	10100	10100	9600	1,8	508,5	526	90000	
2,5	11800		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	7300	9400	11800	11800	11200	1,6	591,1	526	90000	
2,2	13100		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8200	10500	13100	13100	12500	1,4	658,1	526	90000	
1,9	15100		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9400	12100	15100	15100	14400	1,2	759	526	90000	
1,7	16900		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	10500	13500	16900	16900	16000	1,1	845,1	526	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 25,5 \text{ Nm}$

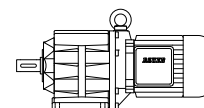
$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
560	60	BG30-../S11SA6	56	187	370	560	670	48	53	60	60	60	2,1	2,67	40	1450	
440	76		44	147	290	440	520	61	68	76	76	76	1,8	3,4	40	1580	
355	94		35,5	118	235	355	425	75	84	94	94	94	1,8	4,21	40	1630	
275	122		27,5	91	183	275	330	97	108	122	122	122	1,6	5,44	40	1670	
220	151		22	74	148	220	265	121	135	151	151	151	1,4	6,75	40	1760	
189	177		18,5	63	126	189	225	142	158	177	177	177	1,2	7,91	40	1760	
174	193		17	58	116	174	205	154	172	193	193	193	1,3	8,6	40	2800	
157	210		15,5	52	104	157	188	171	191	210	210	210	1,2	9,55	40	3000	
140	235		14	46,5	93	140	169	191	210	235	235	235	1,1	10,65	40	2950	
126	265		12,5	42	84	126	152	210	235	265	265	265	1,0	11,82	40	3200	
108	305		10,5	36	72	108	130	245	275	305	305	305	0,94	13,77	40	3150	
98	340	9,8	32,5	65	98	117	270	305	340	340	340	0,87	15,27	40	3450		
375	89	BG40-../S11SA6	37,5	125	250	375	450	71	79	89	89	89	2,7	3,97	59	2400	
300	111		30	101	200	300	360	88	98	111	111	111	2,4	4,94	59	2450	
235	141		23,5	79	158	235	285	113	125	141	141	141	2,1	6,29	59	2600	
196	171		19,5	65	131	196	235	137	152	171	171	171	1,7	7,62	59	2650	
180	186		18	60	120	180	215	149	166	186	186	186	1,8	8,31	59	4100	
166	200		16,5	55	111	166	200	162	180	200	200	200	1,5	9,0	59	2650	
162	205		16	54	108	162	195	166	184	205	205	205	1,7	9,23	59	4350	
144	230		14	48	96	144	173	186	205	230	230	230	1,6	10,35	59	4350	
130	255		13	43,5	87	130	156	205	225	255	255	255	1,5	11,49	59	4600	
116	285		11,5	38,5	77	116	139	230	255	285	285	285	1,4	12,86	59	4500	
105	320		10,5	35	70	105	126	255	285	320	320	320	1,3	14,28	59	4900	
91	365		9,1	30,5	61	91	109	295	325	365	365	365	1,2	16,39	59	5300	
82	405		8,2	27	54	82	98	325	360	405	405	405	1,0	18,19	59	5600	
75	445		7,5	25	50	75	90	355	395	445	445	445	0,95	19,84	59	5800	
68	495		6,8	22,5	45	68	81	395	440	495	495	495	0,86	22,02	59	6000	
64	520	6,4	21	42,5	64	76	420	465	520	520	520	0,81	23,43	59	6200		
220	151	BG50-../S11SA6	22	74	148	220	265	121	134	151	151	151	3,0	6,74	69	3750	
172	195		17	57	114	172	205	156	174	195	195	195	2,6	8,7	69	5300	
155	215		15,5	51	103	155	186	173	193	215	215	215	2,4	9,65	69	5600	
124	270		12	41	82	124	149	215	240	270	270	270	2,1	12,06	69	5700	
112	300		11	37	74	112	134	240	265	300	300	300	2,0	13,36	69	6100	
90	370		9,0	30	60	90	108	295	330	370	370	370	1,7	16,53	69	6500	
81	410		8,1	27	54	81	98	325	365	410	410	410	1,5	18,33	69	7200	
68	490		6,8	22,5	45,5	68	81	395	435	490	490	490	1,3	21,96	69	8000	
61	540		6,1	20,5	41	61	73	435	485	540	540	540	1,2	24,34	69	8700	
50	660		5,0	16,5	33,5	50	60	530	590	660	660	660	0,95	29,62	69	8000	
45,5	730		4,5	15	30	45,5	54	590	650	730	730	730	0,85	32,84	69	8700	
89	375	BG60-../S11SA6	8,9	29,5	59	89	107	300	335	375	375	375	2,9	16,8	101	12000	
80	415		8,0	26,5	53	80	96	335	370	415	415	415	2,7	18,62	101	12400	
66	500		6,6	22	44,5	66	80	400	445	500	500	500	2,4	22,4	101	13300	
60	550		6,0	20	40	60	72	445	495	550	550	550	2,1	24,82	101	13800	
51	650		5,1	17	34	51	61	520	580	650	650	650	1,8	29,31	101	14800	
46	730		4,6	15	30,5	46	55	580	640	730	730	730	1,6	32,48	101	15400	
38,5	870		3,8	12,5	25,5	38,5	46	690	770	870	870	870	1,4	38,85	101	16000	
34,5	960		3,4	11,5	23	34,5	41,5	770	860	960	960	960	1,2	43,05	101	16000	
29,5	1130		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	900	1000	1130	1130	1130	1,1	50,31	101	16000	
26,5	1250		2,6	8,9	17,5	26,5	32	1000	1110	1250	1250	1250	0,96	55,76	101	16000	
24,5	1370		2,4	8,2	16	24,5	29,5	1090	1210	1370	1370	1370	0,88	60,9	101	16000	
42,5	790	BG70-../S11SA6	4,2	14	28	42,5	51	630	700	790	790	790	2,9	35,24	132	18300	
38	880		3,8	12,5	25	38	45,5	700	780	880	880	880	2,6	39,22	132	19100	
32	1040		3,2	10,5	21	32	38,5	830	930	1040	1040	1040	2,2	46,54	132	20000	
29,5	1130		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	900	1000	1130	1130	1130	2,0	50,4	132	20000	
25	1340		2,5	8,3	16,5	25	30	1070	1190	1340	1340	1340	1,7	59,82	132	20000	
27	1220	BG70Z-../S11SA6	2,7	9,1	18	27	32,5	980	1090	1220	1220	1220	1,6	54,64	158	20000	
23	1450		2,3	7,7	15	23	27,5	1160	1290	1450	1450	1450	1,6	64,85	158	20000	
20	1660		2,0	6,7	13,5	20	24	1320	1470	1660	1660	1660	1,4	73,82	158	20000	
17	1970		1,7	5,7	11	17	20,5	1570	1750	1970	1970	1970	1,2	87,61	158	20000	
15,5	2150		1,5	5,2	10	15,5	18,5	1720	1910	2150	2150	2150	1,1	95,74	158	20000	
13	2550		1,3	4,4	8,8	13	15,5	2000	2250	2550	2550	2550	0,9	113,6	158	20000	
12	2750	1,2	4,0	8,0	12	14,5	2200	2450	2750	2750	2750	0,82	124	158	20000		

$M_1 = 25,5 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



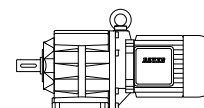
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
23,5	1430	BG80-../S11SA6	2,3	7,8	15,5	23,5	28	1140	1270	1430	1430	1430	2,9	63,56	186	26000	
6,6	5100	BG80G40-../S11SA6	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	4050	4500	5100	5100	5100	0,9	227,2	236	26000	
5,9	5600		0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	4500	5000	5600	5600	5600	0,81	252,3	236	26000	
22,5	1490	BG80Z-../S11SA6	2,2	7,5	15	22,5	27	1190	1320	1490	1490	1490	2,8	66,4	228	26000	
20	1650		2,0	6,7	13,5	20	24	1320	1470	1650	1650	1650	2,5	73,73	228	26000	
17,5	1900		1,7	5,9	11,5	17,5	21	1520	1690	1900	1900	1900	2,2	84,55	228	26000	
15,5	2100		1,5	5,3	10,5	15,5	19	1690	1870	2100	2100	2100	2,0	93,89	228	26000	
13	2500		1,3	4,4	8,8	13	16	2000	2200	2500	2500	2500	1,7	112,4	228	26000	
12	2800		1,2	4,0	8,0	12	14	2200	2450	2800	2800	2800	1,5	124,8	228	26000	
10	3250		1,0	3,4	6,8	10	12	2600	2900	3250	3250	3250	1,3	145,4	228	26000	
9,2	3600		0,9	3,0	6,1	9,2	11	2900	3200	3600	3600	3600	1,2	161,5	228	26000	
8,0	4200		0,8	2,6	5,3	8,0	9,6	3350	3700	4200	4200	4200	1,0	186,8	228	26000	
7,2	4650		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	3700	4100	4650	4650	4650	0,9	207,4	228	26000	
6,8	4900	BG90G50-../S11SA6	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	3950	4350	4900	4900	4900	1,9	219,9	347	65000	
5,7	5900		0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	4700	5200	5900	5900	5900	1,6	262,5	347	65000	
5,0	6700		0,5	1,6	3,3	5,0	6	5300	5900	6700	6700	6700	1,4	298,8	347	65000	
4,1	8100		0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	6400	7200	8100	8100	8100	1,1	360,3	347	65000	
3,4	9800		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	7800	8700	9800	9800	9800	0,94	435,8	347	65000	
2,9	11300		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9000	10000	11300	11300	11300	0,81	504,7	347	65000	
11,5	2850	BG90Z-../S11SA6	1,1	3,9	7,8	11,5	14	2250	2500	2850	2850	2850	2,9	127,1	330	65000	
10,5	3100		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	2500	2750	3100	3100	3100	2,7	139,2	330	65000	
9,2	3650		0,9	3	6,1	9,2	11	2900	3250	3650	3650	3650	2,3	163	330	65000	
8,4	4000		0,8	2,8	5,6	8,4	10	3200	3550	4000	4000	4000	2,1	178,5	330	65000	
7,2	4650		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	3700	4150	4650	4650	4650	1,8	208,3	330	65000	
6,5	5100		0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	4100	4550	5100	5100	5100	1,6	228,1	330	65000	
5,7	5800		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4650	5100	5800	5800	5800	2,9	259	447	90000	
1,5	21500	BG100G50-../S11SA6	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	17500	19500	21500	21500	21500	0,84	976,1	534	90000	
5,5	6000	BG100Z-../S11SA6	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	4850	5300	6000	6000	6000	3,0	269,8	537	90000	
4,9	6700		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5400	6000	6700	6700	6700	2,7	300,4	537	90000	
4,3	7700		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6100	6800	7700	7700	7700	2,4	343,6	537	90000	
3,9	8600		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	6800	7600	8600	8600	8600	2,1	382,6	537	90000	
3,2	10200		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	8200	9100	10200	10200	10200	1,8	456,7	537	90000	
2,9	11400		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9100	10100	11400	11400	11400	1,6	508,5	537	90000	
2,5	13200		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	10600	11800	13200	13200	13200	1,4	591,1	537	90000	
2,2	14800		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	11800	13100	14800	14800	14800	1,2	658,1	537	90000	
1,9	17000		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	13600	15100	17000	17000	17000	1,1	759	537	90000	
1,7	19000		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	15200	16900	19000	19000	19000	0,97	845,1	537	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



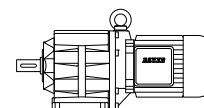
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
560	93	BG30-../S11MA6	56	187	370	560	670	70	80	93	93	93	1,4	2,67	46	1450	
440	119		44	147	290	440	520	90	102	119	119	119	1,2	3,4	46	1580	
355	147		35,5	118	235	355	425	111	126	147	147	147	1,2	4,21	46	1630	
275	190		27,5	91	183	275	330	144	163	190	190	190	1,1	5,44	46	1670	
220	235		22	74	148	220	265	178	200	235	235	235	0,91	6,75	46	1760	
174	300		17	58	116	174	205	225	255	300	300	300	0,81	8,6	46	2800	
600	86	BG40-../S11MA6	60	200	405	600	730	65	73	86	86	86	2,3	2,46	65	2150	
470	111		47	156	310	470	560	84	95	111	111	111	2,0	3,19	65	2350	
375	138		37,5	125	250	375	450	105	119	138	138	138	1,7	3,97	65	2400	
300	172		30	101	200	300	360	130	148	172	172	172	1,5	4,94	65	2450	
235	220		23,5	79	158	235	285	166	188	220	220	220	1,3	6,29	65	2600	
196	265		19,5	65	131	196	235	200	225	265	265	265	1,1	7,62	65	2650	
180	290		18	60	120	180	215	220	245	290	290	290	1,2	8,31	65	4100	
166	315		16,5	55	111	166	200	235	270	315	315	315	0,94	9,0	65	2650	
162	320		16	54	108	162	195	240	275	320	320	320	1,1	9,23	65	4350	
144	360		14	48	96	144	173	270	310	360	360	360	1,0	10,35	65	4350	
130	400		13	43,5	87	130	156	300	340	400	400	400	0,96	11,49	65	4600	
116	450		11,5	38,5	77	116	139	340	385	450	450	450	0,91	12,86	65	4500	
105	495		10,5	35	70	105	126	375	425	495	495	495	0,84	14,28	65	4900	
420	124		BG50-../S11MA6	42	140	280	420	500	94	106	124	124	124	2,8	3,55	75	3300
305	171	30,5		101	200	305	365	130	147	171	171	171	2,3	4,91	75	3500	
220	235	22		74	148	220	265	178	200	235	235	235	1,9	6,74	75	3750	
172	300	17		57	114	172	205	230	260	300	300	300	1,6	8,7	75	5300	
155	335	15,5		51	103	155	186	255	285	335	335	335	1,5	9,65	75	5600	
124	420	12		41	82	124	149	315	360	420	420	420	1,4	12,06	75	5700	
112	465	11		37	74	112	134	350	400	465	465	465	1,3	13,36	75	6100	
90	570	9,0		30	60	90	108	435	495	570	570	570	1,1	16,53	75	6500	
81	640	8,1		27	54	81	98	485	540	640	640	640	0,98	18,33	75	7200	
68	760	6,8		22,5	45,5	68	81	580	650	760	760	760	0,82	21,96	75	8000	
164	315	BG60-../S11MA6	16	54	109	164	197	240	270	315	315	315	2,8	9,13	107	9800	
148	350		14,5	49	98	148	177	265	300	350	350	350	2,6	10,12	107	10200	
123	425		12	41	82	123	148	320	360	425	425	425	2,3	12,16	107	10800	
111	470		11	37	74	111	133	355	400	470	470	470	2,2	13,47	107	11200	
89	580		8,9	29,5	59	89	107	445	500	580	580	580	1,9	16,8	107	12000	
80	650		8,0	26,5	53	80	96	490	550	650	650	650	1,7	18,62	107	12400	
66	780		6,6	22	44,5	66	80	590	670	780	780	780	1,5	22,4	107	13300	
60	860		6,0	20	40	60	72	650	740	860	860	860	1,4	24,82	107	13800	
51	1020		5,1	17	34	51	61	770	870	1020	1020	1020	1,2	29,31	107	14800	
46	1130		4,6	15	30,5	46	55	860	970	1130	1130	1130	1,1	32,48	107	15400	
38,5	1350		3,8	12,5	25,5	38,5	46	1020	1160	1350	1350	1350	0,88	38,85	107	16000	
34,5	1500		3,4	11,5	23	34,5	41,5	1140	1290	1500	1500	1500	0,8	43,05	107	16000	
65	800		BG70-../S11MA6	6,5	21,5	43,5	65	78	600	680	800	800	800	2,9	22,92	138	15100
55	950	5,5		18	36,5	55	66	720	810	950	950	950	2,4	27,21	138	16400	
50	1030	5,0		16,5	33,5	50	60	780	890	1030	1030	1030	2,2	29,69	138	16900	
42,5	1230	4,2		14	28	42,5	51	930	1050	1230	1230	1230	1,9	35,24	138	18300	
38	1370	3,8		12,5	25	38	45,5	1030	1170	1370	1370	1370	1,7	39,22	138	19100	
32	1620	3,2		10,5	21	32	38,5	1230	1390	1620	1620	1620	1,4	46,54	138	20000	
29,5	1760	2,9		9,9	19,5	29,5	35,5	1330	1510	1760	1760	1760	1,3	50,4	138	20000	
25	2050	2,5		8,3	16,5	25	30	1580	1790	2050	2050	2050	1,1	59,82	138	20000	
27	1910	BG70Z-../S11MA6		2,7	9,1	18	27	32,5	1440	1630	1910	1910	1910	1,0	54,64	164	20000
23	2250		2,3	7,7	15	23	27,5	1710	1940	2250	2250	2250	1,0	64,85	164	20000	
20	2550		2,0	6,7	13,5	20	24	1950	2200	2550	2550	2550	0,89	73,82	164	20000	
34	1530	BG80-../S11MA6	3,4	11	22,5	34	40,5	1160	1310	1530	1530	1530	2,7	43,94	192	22600	
30,5	1700		3,0	10	20	30,5	36,5	1290	1460	1700	1700	1700	2,5	48,8	192	23800	
26	2000		2,6	8,7	17	26	31	1510	1710	2000	2000	2000	2,1	57,24	192	25400	
23,5	2200		2,3	7,8	15,5	23,5	28	1680	1900	2200	2200	2200	1,9	63,56	192	26000	
22,5	2300	BG80Z-../S11MA6	2,2	7,5	15	22,5	27	1750	1990	2300	2300	2300	1,8	66,4	234	26000	
20	2550		2,0	6,7	13,5	20	24	1950	2200	2550	2550	2550	1,6	73,73	234	26000	
17,5	2950		1,7	5,9	11,5	17,5	21	2200	2500	2950	2950	2950	1,4	84,55	234	26000	
15,5	3250		1,5	5,3	10,5	15,5	19	2450	2800	3250	3250	3250	1,3	93,89	234	26000	
13	3900		1,3	4,4	8,8	13	16	2950	3350	3900	3900	3900	1,1	112,4	234	26000	
12	4350		1,2	4,0	8,0	12	14	3300	3700	4350	4350	4350	0,96	124,8	234	26000	
10	5000		1,0	3,4	6,8	10	12	3850	4350	5000	5000	5000	0,83	145,4	234	26000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



n2	M2												fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
6,8	7600	BG90G50-../S11MA6	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	5800	6500	7600	7600	7600	1,2	219,9	353	65000	
5,7	9100		0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	6900	7800	9100	9100	9100	1,0	262,5	353	65000	
5,0	10400		0,5	1,6	3,3	5,0	6,0	7900	8900	10400	10400	10400	0,88	298,8	353	65000	
17,5	2900	BG90Z-../S11MA6	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2200	2500	2900	2900	2900	2,9	83,91	336	65000	
15,5	3350		1,5	5,1	10	15,5	18,5	2550	2850	3350	3350	3350	2,5	96,53	336	65000	
14	3650		1,4	4,7	9,4	14	17	2800	3150	3650	3650	3650	2,3	105,7	336	65000	
11,5	4400		1,1	3,9	7,8	11,5	14	3350	3800	4400	4400	4400	1,9	127,1	336	65000	
10,5	4850		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	3650	4150	4850	4850	4850	1,7	139,2	336	65000	
9,2	5700		0,9	3,0	6,1	9,2	11	4300	4850	5700	5700	5700	1,5	163	336	65000	
8,4	6200		0,8	2,8	5,6	8,4	10	4700	5300	6200	6200	6200	1,3	178,5	336	65000	
7,2	7200		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	5500	6200	7200	7200	7200	1,2	208,3	336	65000	
6,5	7900		0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	6000	6800	7900	7900	7900	1,1	228,1	336	65000	
8,3	6200		BG100-../S11MA6	0,8	2,7	5,5	8,3	10	4700	5300	6200	6200	6200	2,7	178,6	453	90000
7,5	6900	0,75		2,5	5	7,5	9	5200	5900	6900	6900	6900	2,4	198,8	453	90000	
6,4	8100	0,6		2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6900	8100	8100	8100	2,1	232,6	453	90000	
5,7	9000	0,55		1,9	3,8	5,7	6,9	6800	7700	9000	9000	9000	1,9	259	453	90000	
5,5	9400	BG100Z-../S11MA6	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	8000	9400	9400	9400	2,0	269,8	543	90000	
4,9	10500		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	9000	10500	10500	10500	1,8	300,4	543	90000	
4,3	12000		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	9100	10300	12000	12000	12000	1,5	343,6	543	90000	
3,9	13300		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	10100	11400	13300	13300	13300	1,4	382,6	543	90000	
3,2	15900		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	12100	13700	15900	15900	15900	1,2	456,7	543	90000	
2,9	17700		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	13400	15200	17700	17700	17700	1,0	508,5	543	90000	
2,5	20500		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	15600	17700	20500	20500	20500	0,89	591,1	543	90000	
2,2	23000		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	17400	19700	23000	23000	23000	0,8	658,1	543	90000	

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$

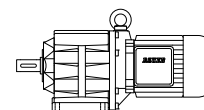
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
560	128	BG30-../S11LA6	56	187	370	560	670	86	105	128	128	126	1,0	2,67	58	1450	
440	163		44	147	290	440	520	110	133	163	163	161	0,85	3,4	58	1580	
355	200		35,5	118	235	355	425	136	165	200	200	199	0,85	4,21	58	1630	
600	118	BG40-../S11LA6	60	200	405	600	730	79	96	118	118	116	1,7	2,46	77	2150	
470	153		47	156	310	470	560	103	125	153	153	151	1,4	3,19	77	2350	
375	190		37,5	125	250	375	450	129	156	190	190	188	1,3	3,97	77	2400	
300	235		30	101	200	300	360	160	194	235	235	230	1,1	4,94	77	2450	
235	300		23,5	79	158	235	285	200	245	300	300	295	0,98	6,29	77	2600	
196	365		19,5	65	131	196	235	245	300	365	365	360	0,81	7,62	77	2650	
180	395		18	60	120	180	215	270	325	395	395	390	0,85	8,31	77	4100	
162	440		16	54	108	162	195	295	360	440	440	435	0,8	9,23	77	4350	
600	118	BG50-../S11LA6	60	200	400	600	720	80	97	118	118	117	2,6	2,47	86	2900	
420	170		42	140	280	420	500	115	139	170	170	168	2,0	3,55	86	3300	
305	235		30,5	101	200	305	365	159	193	235	235	230	1,7	4,91	86	3500	
220	320		22	74	148	220	265	215	265	320	320	320	1,4	6,74	86	3750	
172	415		17	57	114	172	205	280	340	415	415	410	1,2	8,7	86	5300	
155	460		15,5	51	103	155	186	310	380	460	460	455	1,1	9,65	86	5600	
124	570		12	41	82	124	149	390	475	570	570	570	0,98	12,06	86	5700	
112	640		11	37	74	112	134	430	520	640	640	630	0,92	13,36	86	6100	
300	235	BG60-../S11LA6	30	100	200	300	360	161	196	235	235	235	2,8	4,98	119	7800	
215	330		21,5	72	145	215	260	220	270	330	330	325	2,4	6,88	119	8600	
164	435		16	54	109	164	197	295	355	435	435	430	2,0	9,13	119	9800	
148	485		14,5	49	98	148	177	325	395	485	485	480	1,9	10,12	119	10200	
123	580		12	41	82	123	148	395	475	580	580	570	1,7	12,16	119	10800	
111	640		11	37	74	111	133	435	530	640	640	630	1,6	13,47	119	11200	
89	800		8,9	29,5	59	89	107	540	660	800	800	790	1,4	16,8	119	12000	
80	890		8,0	26,5	53	80	96	600	730	890	890	880	1,3	18,62	119	12400	
66	1070		6,6	22	44,5	66	80	720	880	1070	1070	1060	1,1	22,4	119	13300	
60	1190		6,0	20	40	60	72	800	970	1190	1190	1170	1,0	24,82	119	13800	
51	1400		5,1	17	34	51	61	950	1150	1400	1400	1390	0,85	29,31	119	14800	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \frac{1}{\text{min}}$



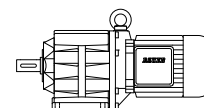
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
84	840	BG70-../S11LA6	8,4	28	56	84	101	570	690	840	840	830	2,7	17,68	149	13400	
71	1000		7,1	23,5	47,5	71	85	680	820	1000	1000	990	2,3	20,98	149	14600	
65	1100		6,5	21,5	43,5	65	78	740	900	1100	1100	1080	2,1	22,92	149	15100	
55	1300		5,5	18	36,5	55	66	880	1070	1300	1300	1290	1,8	27,21	149	16400	
50	1420		5,0	16,5	33,5	50	60	960	1160	1420	1420	1410	1,6	29,69	149	16900	
42,5	1690		4,2	14	28	42,5	51	1140	1380	1690	1690	1670	1,4	35,24	149	18300	
38	1880		3,8	12,5	25	38	45,5	1270	1540	1880	1880	1860	1,2	39,22	149	19100	
32	2200		3,2	10,5	21	32	38,5	1510	1830	2200	2200	2200	1,0	46,54	149	20000	
29,5	2400		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1630	1980	2400	2400	2350	0,95	50,4	149	20000	
25	2850		2,5	8,3	16,5	25	30	1940	2350	2850	2850	2800	0,8	59,82	149	20000	
51	1400	BG80-../S11LA6	5,1	17	34	51	61	950	1150	1400	1400	1390	3,0	29,36	204	18900	
43,5	1640		4,3	14,5	29	43,5	52	1110	1340	1640	1640	1620	2,6	34,22	204	20200	
39	1820		3,9	13	26	39	47	1230	1490	1820	1820	1800	2,3	38	204	21300	
34	2100		3,4	11	22,5	34	40,5	1420	1730	2100	2100	2050	2,0	43,94	204	22600	
30,5	2300		3,0	10	20	30,5	36,5	1580	1920	2300	2300	2300	1,8	48,8	204	23800	
26	2700		2,6	8,7	17	26	31	1860	2250	2700	2700	2700	1,5	57,24	204	25400	
23,5	3050		2,3	7,8	15,5	23,5	28	2050	2500	3050	3050	3000	1,4	63,56	204	26000	
22,5	3150	BG80Z-../S11LA6	2,2	7,5	15	22,5	27	2150	2600	3150	3150	3150	1,3	66,4	246	26000	
20	3500		2,0	6,7	13,5	20	24	2350	2900	3500	3500	3500	1,2	73,73	246	26000	
17,5	4050		1,7	5,9	11,5	17,5	21	2700	3300	4050	4050	4000	1,0	84,55	246	26000	
15,5	4500		1,5	5,3	10,5	15,5	19	3050	3650	4500	4500	4450	0,93	93,89	246	26000	
6,8	10500	BG90G50-../S11LA6	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	7100	8600	10500	10500	10400	0,87	219,9	365	65000	
26	2700	BG90Z-../S11LA6	2,6	8,7	17,5	26	31,5	1850	2200	2700	2700	2700	2,5	57,04	348	65000	
24	2950		2,4	8	16	24	28,5	2000	2450	2950	2950	2950	2,5	62,47	348	65000	
19,5	3650		1,9	6,5	13	19,5	23	2450	3000	3650	3650	3600	2,3	76,61	348	65000	
17,5	4000		1,7	5,9	11,5	17,5	21	2700	3300	4000	4000	3950	2,1	83,91	348	65000	
15,5	4600		1,5	5,1	10	15,5	18,5	3100	3800	4600	4600	4550	1,8	96,53	348	65000	
14	5000		1,4	4,7	9,4	14	17	3400	4150	5000	5000	5000	1,7	105,7	348	65000	
11,5	6100		1,1	3,9	7,8	11,5	14	4100	5000	6100	6100	6000	1,4	127,1	348	65000	
10,5	6600		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5400	6600	6600	6600	1,3	139,2	348	65000	
9,2	7800		0,9	3	6,1	9,2	11	5200	6400	7800	7800	7700	1,1	163	348	65000	
8,4	8500		0,8	2,8	5,6	8,4	10	5800	7000	8500	8500	8400	0,98	178,5	348	65000	
7,2	9900		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	6700	8200	9900	9900	9800	0,84	208,3	348	65000	
12,5	5700	BG100-../S11LA6	1,2	4,1	8,3	12,5	15	3850	4700	5700	5700	5600	2,9	119,7	465	90000	
10,5	6600		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5400	6600	6600	6600	2,5	139,1	465	90000	
9,6	7400		0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	5000	6000	7400	7400	7300	2,3	154,8	465	90000	
8,3	8500		0,8	2,7	5,5	8,3	10	5800	7000	8500	8500	8400	2,0	178,6	465	90000	
7,5	9500		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	6400	7800	9500	9500	9400	1,8	198,8	465	90000	
6,4	11100		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	7500	9100	11100	11100	11000	1,5	232,6	465	90000	
5,7	12400		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	8400	10200	12400	12400	12300	1,4	259	465	90000	
5,5	12900	BG100Z-../S11LA6	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	8700	10600	12900	12900	12800	1,4	269,8	555	90000	
4,9	14400		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	9700	11800	14400	14400	14200	1,3	300,4	555	90000	
4,3	16400		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	11100	13500	16400	16400	16300	1,1	343,6	555	90000	
3,9	18300		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	12400	15000	18300	18300	18100	1,0	382,6	555	90000	
3,2	21500		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	14800	17900	21500	21500	21500	0,84	456,7	555	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 7 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



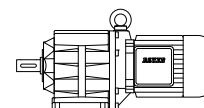
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
1060	18,3	BG06-../S08MA4	53	177	350	1060	1270	14,1	15,7	18,3	18,3	18,3	0,98	2,82	16	470	
790	24,5		39,5	132	260	790	950	18,8	21	24,5	24,5	24,5	0,81	3,78	16	520	
870	22	BG10-../S08MA4	43,5	146	290	870	1050	17,1	19,1	22	22	22	2,8	3,42	16	630	880.0
680	28		34	114	225	680	820	21,5	24	28	28	28	2,4	4,36	16	650	910.0
560	34,5		28	93	187	560	670	26,5	29,5	34,5	34,5	34,5	2,2	5,34	16	620	910.0
440	44		22	73	147	440	530	33,5	37,5	44	44	44	1,8	6,78	16	660	920.0
370	52		18,5	61	123	370	445	40	45	52	52	52	1,7	8,07	16	660	920.0
320	60		16	53	107	320	385	46,5	52	60	60	60	1,6	9,33	16	950	1330.0
290	67		14,5	48	96	290	345	51	57	67	67	67	1,5	10,34	16	1000	1400.0
250	77		12,5	41,5	83	250	300	59	66	77	77	77	1,4	11,92	16	1030	1440.0
225	85		11	37,5	75	225	270	66	73	85	85	85	1,3	13,21	16	1070	1490.0
205	94		10	34	68	205	245	72	81	94	94	94	1,2	14,58	16	1100	1540.0
185	104		9,2	30,5	61	185	220	80	90	104	104	104	1,1	16,15	16	1140	1590.0
162	120		8,1	27	54	162	194	92	103	120	120	120	1,0	18,51	16	1210	1690.0
146	133		7,3	24	48,5	146	175	102	114	133	133	133	0,9	20,51	16	1290	1800.0
136	143		6,8	22,5	45	136	163	110	123	143	143	143	0,84	22,04	16	1330	1860.0
460	42		BG20-../S08MA4	23	77	154	460	550	32	36	42	42	42	2,9	6,48	19	2250
370	52	18,5		62	124	370	445	40	44,5	52	52	52	2,6	8,02	19	2500	
360	53	18		60	120	360	430	41	46	53	53	53	2,3	8,29	19	2250	
335	57	16,5		56	112	335	400	44,5	49,5	57	57	57	2,5	8,91	19	2600	
310	62	15,5		51	103	310	370	48	54	62	62	62	1,9	9,65	19	2250	
280	68	14		47	94	280	340	52	59	68	68	68	2,2	10,54	19	2700	
255	76	12,5		42,5	85	255	305	58	65	76	76	76	2,1	11,71	19	2800	
225	85	11		37,5	75	225	270	66	73	85	85	85	1,9	13,21	19	2900	
200	95	10		34	68	200	245	73	82	95	95	95	1,8	14,67	19	3050	
192	101	9,6		32	64	192	230	77	87	101	101	101	1,7	15,58	19	3100	
173	112	8,6		28,5	57	173	205	86	96	112	112	112	1,6	17,31	19	3200	
150	129	7,5		25	50	150	180	99	111	129	129	129	1,5	19,95	19	3350	
135	144	6,7		22,5	45	135	162	110	124	144	144	144	1,4	22,16	19	3500	
129	150	6,4		21,5	43	129	155	116	130	150	150	150	1,3	23,22	19	3550	
116	167	5,8		19	38,5	116	139	128	144	167	167	167	1,2	25,79	19	3700	
107	181	5,3		17,5	35,5	107	129	139	155	181	181	181	1,1	27,85	19	3800	
96	200	4,8		16	32	96	116	154	173	200	200	200	0,99	30,94	19	4000	
90	215	4,5		15	30	90	108	166	186	215	215	215	0,92	33,33	19	4100	
81	240	4,0	13,5	27	81	97	185	205	240	240	240	0,83	37,02	19	4300		
196	99	BG30-../S08MA4	9,8	32,5	65	196	235	76	85	99	99	99	3,0	15,27	23	3450	
175	110		8,7	29	58	175	210	85	95	110	110	110	2,7	17,06	23	3700	
158	123		7,9	26	52	158	190	94	106	123	123	123	2,4	18,93	23	4100	
150	129		7,5	25	50	150	180	99	111	129	129	129	2,3	19,99	23	4200	
135	144		6,7	22,5	45	135	162	110	124	144	144	144	2,1	22,18	23	4600	
117	165		5,8	19,5	39	117	141	127	142	165	165	165	1,8	25,45	23	4850	
106	183		5,3	17,5	35	106	127	141	158	183	183	183	1,6	28,24	23	5100	
100	193		5,0	16,5	33,5	100	120	149	167	193	193	193	1,5	29,83	23	5200	
90	215		4,5	15	30	90	108	165	185	215	215	215	1,4	33,09	23	5400	
85	225		4,2	14	28	85	102	175	196	225	225	225	1,3	35,17	23	5500	
76	250		3,8	12,5	25,5	76	92	195	215	250	250	250	1,2	39,02	23	5800	
70	275		3,5	11,5	23,5	70	84	210	235	275	275	275	1,1	42,46	23	5900	
63	305		3,1	10,5	21	63	76	235	260	305	305	305	0,98	47,11	23	6000	
57	340	2,8	9,5	19	57	68	260	290	340	340	340	0,88	52,44	23	6000		
136	143	BG40-../S08MA4	6,8	22,5	45	136	163	110	123	143	143	143	3,0	22,02	38	6000	
128	152		6,4	21	42,5	128	153	117	131	152	152	152	2,8	23,43	38	6200	
115	169		5,7	19	38	115	138	130	145	169	169	169	2,5	26,01	38	6500	
102	190		5,1	17	34	102	122	146	164	190	190	190	2,2	29,34	38	6800	
92	210		4,6	15	30,5	92	110	162	182	210	210	210	2,0	32,57	38	7000	
87	220		4,3	14,5	29	87	105	171	191	220	220	220	1,9	34,2	38	7000	
79	245		3,9	13	26	79	94	189	210	245	245	245	1,7	37,96	38	7000	
74	260		3,7	12	24,5	74	89	200	225	260	260	260	1,6	40,19	38	7000	
67	290		3,3	11	22	67	80	220	245	290	290	290	1,5	44,62	38	7000	
62	310		3,1	10	20,5	62	74	240	270	310	310	310	1,4	48,36	38	7000	
55	345		2,7	9,3	18,5	55	67	265	300	345	345	345	1,2	53,69	38	7000	
50	385		2,5	8,3	16,5	50	60	295	330	385	385	385	1,1	59,64	38	7000	
45	430	2,2	7,5	15	45	54	330	370	430	430	430	0,99	66,2	38	7000		
44	440	BG40Z-../S08MA4	2,2	7,3	14,5	44	53	335	375	440	440	440	0,97	67,74	42	7000	
39,5	485		1,9	6,6	13	39,5	47,5	375	420	485	485	485	0,87	75,19	42	7000	
36,5	530		1,8	6,0	12	36,5	43,5	410	455	530	530	530	0,8	82	42	7000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 7 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



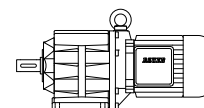
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
91	210	BG50-../S08MA4	4,5	15	30	91	109	164	183	210	210	210	3,0	32,84	46	8700	
79	245		3,9	13	26	79	95	189	210	245	245	245	2,6	37,89	46	10000	
71	270		3,5	11,5	23,5	71	85	210	235	270	270	270	2,3	42	46	10000	
63	305		3,1	10,5	21	63	76	235	260	305	305	305	2,1	47,02	46	10000	
57	335		2,8	9,5	19	57	69	260	290	335	335	335	1,9	52,12	46	10000	
50	385		2,5	8,4	16,5	50	60	295	330	385	385	385	1,6	59,42	46	10000	
45,5	425		2,2	7,5	15	45,5	54	325	365	425	425	425	1,5	65,86	46	10000	
41,5	465	BG50Z-../S08MA4	2,0	6,9	13,5	41,5	50	355	400	465	465	465	1,3	71,97	51	10000	
37,5	510		1,8	6,2	12,5	37,5	45	395	445	510	510	510	1,2	79,78	51	10000	
31	620		1,5	5,2	10	31	37,5	475	530	620	620	620	1,0	95,58	51	10000	
28	680		1,4	4,7	9,4	28	33,5	530	590	680	680	680	0,91	106	51	10000	
43,5	440	BG60Z-../S08MA4	2,1	7,3	14,5	43,5	52	340	380	440	440	440	2,7	68,32	96	16000	
39,5	490		1,9	6,6	13	39,5	47,5	375	420	490	490	490	2,4	75,71	96	16000	
32,5	590		1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	455	510	590	590	590	2,0	91,09	96	16000	
29,5	650		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	560	650	650	650	1,8	101	96	16000	
25	770		1,2	4,1	8,3	25	30	590	660	770	770	770	1,5	119,2	96	16000	
22,5	850		1,1	3,7	7,5	22,5	27	660	730	850	850	850	1,4	132,1	96	16000	
18,5	1020		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	790	880	1020	1020	1020	1,2	158	96	16000	
17	1130		0,85	2,8	5,7	17	20,5	870	980	1130	1130	1130	1,1	175,1	96	16000	
14,5	1320		0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1140	1320	1320	1320	0,9	204,6	96	16000	
13	1470		0,65	2,2	4,4	13	15,5	1130	1260	1470	1470	1470	0,81	226,7	96	16000	
11,5	1660		BG70G20-../S08MA4	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1270	1430	1660	1660	1660	1,5	255,5	133	20000
10,5	1790	0,5		1,8	3,6	10,5	13	1380	1540	1790	1790	1790	1,4	276,7	133	20000	
9,1	2100	0,45		1,5	3	9,1	10,5	1640	1830	2100	2100	2100	1,2	328,4	133	20000	
7,7	2500	0,38		1,2	2,5	7,7	9,2	1930	2150	2500	2500	2500	0,99	387,6	133	20000	
7,1	2700	0,35		1,1	2,3	7,1	8,6	2050	2300	2700	2700	2700	0,92	417,8	133	20000	
24	800	BG70Z-../S08MA4	1,2	4,0	8,0	24	29	620	690	800	800	800	2,9	124	136	20000	
20	950		1,0	3,3	6,7	20	24	730	820	950	950	950	2,4	147,2	136	20000	
18	1060		0,9	3	6,1	18	21,5	810	910	1060	1060	1060	2,2	163,8	136	20000	
15	1260		0,75	2,5	5,1	15	18,5	970	1080	1260	1260	1260	1,8	194,4	136	20000	
14	1360		0,7	2,3	4,7	14	17	1050	1170	1360	1360	1360	1,7	210,5	136	20000	
12	1620		0,6	2,0	4,0	12	14	1240	1390	1620	1620	1620	1,4	249,8	136	20000	
11,5	1630	BG80G40-../S08MA4	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1260	1410	1630	1630	1630	2,8	252,3	215	26000	
10,5	1830		0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	1410	1580	1830	1830	1830	2,5	282,8	215	26000	
9,5	2000		0,47	1,5	3,1	9,5	11	1570	1750	2000	2000	2000	2,3	314	215	26000	
8,3	2300		0,41	1,3	2,7	8,3	10	1800	2000	2300	2300	2300	2,0	360	215	26000	
7,5	2550		0,37	1,2	2,5	7,5	9,0	1990	2200	2550	2550	2550	1,8	399,8	215	26000	
6,8	2800		0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2150	2400	2800	2800	2800	1,6	436,2	215	26000	
6,1	3100		0,3	1,0	2,0	6,1	7,4	2400	2700	3100	3100	3100	1,5	484,3	215	26000	
5,2	3700		0,26	0,85	1,7	5,2	6,2	2850	3200	3700	3700	3700	1,2	572	215	26000	
4,5	4250		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	3250	3650	4250	4250	4250	1,1	657,8	215	26000	
4,1	4700		0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	3650	4050	4700	4700	4700	0,97	730,3	215	26000	
3,6	5300		0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	4050	4550	5300	5300	5300	0,87	817,4	215	26000	
5,9	3250	BG90G50-../S08MA4	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	2500	2800	3250	3250	3250	2,8	504,7	324	65000	
5,0	3800		0,25	0,8	1,6	5	6,1	2900	3250	3800	3800	3800	2,4	588,8	324	65000	
4,6	4150		0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	3200	3600	4150	4150	4150	2,2	644,7	324	65000	
4,2	4600		0,21	0,7	1,4	4,2	5,0	3550	3950	4600	4600	4600	2,0	714,2	324	65000	
3,3	5700		0,16	0,55	1,1	3,3	4,0	4400	4900	5700	5700	5700	1,6	883,7	324	65000	
2,5	7600		0,12	0,42	0,85	2,5	3,0	5800	6500	7600	7600	7600	1,2	1174	324	65000	
2,3	8400		0,11	0,38	0,75	2,3	2,7	6500	7200	8400	8400	8400	1,1	1301	324	65000	
1,8	10200		0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7900	8800	10200	10200	10200	0,89	1583	324	65000	
1,7	11400		0,085	0,28	0,55	1,7	2,0	8700	9800	11400	11400	11400	0,81	1756	324	65000	
3,0	6300	BG100G50-../S08MA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	4850	5400	6300	6300	6300	2,9	976,1	512	90000	
2,8	6700		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	5200	5800	6700	6700	6700	2,7	1043	512	90000	
2,4	7800		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	6000	6700	7800	7800	7800	2,4	1204	512	90000	
2,0	9300		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	7200	8000	9300	9300	9300	2,0	1444	512	90000	
1,7	10900		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	9300	10900	10900	10900	1,7	1678	512	90000	
1,6	12100		0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	10400	12100	12100	12100	1,5	1867	512	90000	
1,3	14000		0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	12000	14000	14000	14000	1,3	2154	512	90000	
1,1	17200		0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	14800	17200	17200	17200	1,1	2656	512	90000	
1,0	19100		0,05	0,16	0,33	1,0	1,2	14700	16500	19100	19100	19100	0,96	2952	512	90000	
0,9	21000		0,045	0,15	0,3	0,9	1,0	16400	18400	21000	21000	21000	0,87	3286	512	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 9,55 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



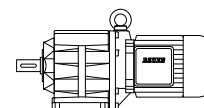
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
1190	24	BG10-../S08LA4	59	198	395	1190	1420	16,3	20	24	24	24	2,3	2,52	18	560	790.0
870	32,5		43,5	146	290	870	1050	22	27	32,5	32,5	32,5	1,9	3,42	18	630	880.0
680	41,5		34	114	225	680	820	28	34,5	41,5	41,5	41,5	1,6	4,36	18	650	910.0
560	50		28	93	187	560	670	34,5	42,5	50	50	50	1,5	5,34	18	620	910.0
440	64		22	73	147	440	530	44	54	64	64	64	1,3	6,78	18	660	920.0
370	77		18,5	61	123	370	445	52	64	77	77	77	1,1	8,07	18	660	920.0
320	89		16	53	107	320	385	60	74	89	89	89	1,1	9,33	18	950	1330.0
290	98		14,5	48	96	290	345	67	82	98	98	98	1,0	10,34	18	1000	1400.0
250	113		12,5	41,5	83	250	300	77	95	113	113	113	0,92	11,92	18	1030	1440.0
225	126		11	37,5	75	225	270	85	105	126	126	126	0,87	13,21	18	1070	1490.0
205	139		10	34	68	205	245	94	116	139	139	139	0,82	14,58	18	1100	1540.0
900	31,5	BG20-../S08LA4	45	150	300	900	1080	21,5	26,5	31,5	31,5	31,5	2,9	3,33	20	1830	
680	41,5		34	114	225	680	820	28	35	41,5	41,5	41,5	2,5	4,38	20	1990	
540	52		27	91	182	540	650	35,5	43,5	52	52	52	2,2	5,49	20	2100	
460	61		23	77	154	460	550	42	51	61	61	61	2,0	6,48	20	2250	
370	76		18,5	62	124	370	445	52	64	76	76	76	1,8	8,02	20	2500	
360	79		18	60	120	360	430	53	66	79	79	79	1,5	8,29	20	2250	
335	85		16,5	56	112	335	400	57	71	85	85	85	1,7	8,91	20	2600	
310	92		15,5	51	103	310	370	62	77	92	92	92	1,3	9,65	20	2250	
280	100		14	47	94	280	340	68	84	100	100	100	1,5	10,54	20	2700	
255	111		12,5	42,5	85	255	305	76	93	111	111	111	1,4	11,71	20	2800	
225	126		11	37,5	75	225	270	85	105	126	126	126	1,3	13,21	20	2900	
200	140		10	34	68	200	245	95	117	140	140	140	1,2	14,67	20	3050	
192	148		9,6	32	64	192	230	101	124	148	148	148	1,2	15,58	20	3100	
173	165		8,6	28,5	57	173	205	112	138	165	165	165	1,1	17,31	20	3200	
150	190		7,5	25	50	150	180	129	159	190	190	190	1,0	19,95	20	3350	
135	210		6,7	22,5	45	135	162	144	177	210	210	210	0,95	22,16	20	3500	
129	220		6,4	21,5	43	129	155	150	185	220	220	220	0,9	23,22	20	3550	
116	245	5,8	19	38,5	116	139	167	205	245	245	245	0,81	25,79	20	3700		
375	75	BG30-../S08LA4	18,5	63	126	375	455	51	63	75	75	75	2,8	7,91	25	1760	
345	82		17	58	116	345	415	55	68	82	82	82	3,0	8,6	25	2800	
310	91		15,5	52	104	310	375	62	76	91	91	91	2,7	9,55	25	3000	
280	101		14	46,5	93	280	335	69	85	101	101	101	2,6	10,65	25	2950	
250	112		12,5	42	84	250	300	76	94	112	112	112	2,4	11,82	25	3200	
215	131		10,5	36	72	215	260	89	110	131	131	131	2,2	13,77	25	3150	
196	145		9,8	32,5	65	196	235	99	122	145	145	145	2,1	15,27	25	3450	
175	162		8,7	29	58	175	210	110	136	162	162	162	1,8	17,06	25	3700	
158	180		7,9	26	52	158	190	123	151	180	180	180	1,7	18,93	25	4100	
150	190		7,5	25	50	150	180	129	159	190	190	190	1,6	19,99	25	4200	
135	210		6,7	22,5	45	135	162	144	177	210	210	210	1,4	22,18	25	4600	
117	240		5,8	19,5	39	117	141	165	200	240	240	240	1,2	25,45	25	4850	
106	265		5,3	17,5	35	106	127	183	225	265	265	265	1,1	28,24	25	5100	
100	280		5,0	16,5	33,5	100	120	193	235	280	280	280	1,1	29,83	25	5200	
90	315		4,5	15	30	90	108	215	260	315	315	315	0,95	33,09	25	5400	
85	335	4,2	14	28	85	102	225	280	335	335	335	0,89	35,17	25	5500		
76	370	3,8	12,5	25,5	76	92	250	310	370	370	370	0,81	39,02	25	5800		
183	156	BG40-../S08LA4	9,1	30,5	61	183	215	106	131	156	156	156	2,7	16,39	40	5300	
164	173		8,2	27	54	164	197	118	145	173	173	173	2,4	18,19	40	5600	
151	189		7,5	25	50	151	181	128	158	189	189	189	2,2	19,84	40	5800	
136	210		6,8	22,5	45	136	163	143	176	210	210	210	2,0	22,02	40	6000	
128	220		6,4	21	42,5	128	153	152	187	220	220	220	1,9	23,43	40	6200	
115	245		5,7	19	38	115	138	169	205	245	245	245	1,7	26,01	40	6500	
102	280		5,1	17	34	102	122	190	230	280	280	280	1,5	29,34	40	6800	
92	310		4,6	15	30,5	92	110	210	260	310	310	310	1,4	32,57	40	7000	
87	325		4,3	14,5	29	87	105	220	270	325	325	325	1,3	34,2	40	7000	
79	360		3,9	13	26	79	94	245	300	360	360	360	1,2	37,96	40	7000	
74	380		3,7	12	24,5	74	89	260	320	380	380	380	1,1	40,19	40	7000	
67	425		3,3	11	22	67	80	290	355	425	425	425	1,0	44,62	40	7000	
62	460		3,1	10	20,5	62	74	310	385	460	460	460	0,92	48,36	40	7000	
55	510		2,7	9,3	18,5	55	67	345	425	510	510	510	0,83	53,69	40	7000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 9,55 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



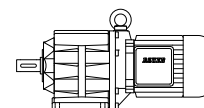
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
136	205	BG50-../S08LA4	6,8	22,5	45,5	136	163	142	175	205	205	205	3,0	21,96	48	8000	
123	230		6,1	20,5	41	123	147	158	194	230	230	230	2,7	24,34	48	8700	
101	280		5,0	16,5	33,5	101	121	192	235	280	280	280	2,2	29,62	48	8000	
91	310		4,5	15	30	91	109	210	260	310	310	310	2,0	32,84	48	8700	
79	360		3,9	13	26	79	95	245	300	360	360	360	1,7	37,89	48	10000	
71	400		3,5	11,5	23,5	71	85	270	335	400	400	400	1,6	42	48	10000	
63	445		3,1	10,5	21	63	76	305	375	445	445	445	1,4	47,02	48	10000	
57	495		2,8	9,5	19	57	69	335	415	495	495	495	1,3	52,12	48	10000	
50	560		2,5	8,4	16,5	50	60	385	475	560	560	560	1,1	59,42	48	10000	
45,5	620		2,2	7,5	15	45,5	54	425	520	620	620	620	1,0	65,86	48	10000	
41,5	680	BG50Z-../S08LA4	2,0	6,9	13,5	41,5	50	465	570	680	680	680	0,92	71,97	52	10000	
37,5	760		1,8	6,2	12,5	37,5	45	510	630	760	760	760	0,83	79,78	52	10000	
43,5	650	BG60Z-../S08LA4	2,1	7,3	14,5	43,5	52	440	540	650	650	650	1,8	68,32	97	16000	
39,5	720		1,9	6,6	13	39,5	47,5	490	600	720	720	720	1,7	75,71	97	16000	
32,5	860		1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	590	720	860	860	860	1,4	91,09	97	16000	
29,5	960		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	800	960	960	960	1,2	101	97	16000	
25	1130		1,2	4,1	8,3	25	30	770	950	1130	1130	1130	1,1	119,2	97	16000	
22,5	1260		1,1	3,7	7,5	22,5	27	850	1050	1260	1260	1260	0,95	132,1	97	16000	
18,5	1500		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	1020	1260	1500	1500	1500	0,8	158	97	16000	
11,5	2400	BG70G20-../S08LA4	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1660	2000	2400	2400	2400	1,0	255,5	135	20000	
10,5	2600		0,5	1,8	3,6	10,5	13	1790	2200	2600	2600	2600	0,95	276,7	135	20000	
9,1	3100		0,45	1,5	3,0	9,1	10,5	2100	2600	3100	3100	3100	0,8	328,4	135	20000	
34	830	BG70Z-../S08LA4	1,7	5,7	11	34	41	560	700	830	830	830	2,7	87,61	137	20000	
31	910		1,5	5,2	10	31	37,5	620	760	910	910	910	2,5	95,74	137	20000	
26	1080		1,3	4,4	8,8	26	31,5	730	900	1080	1080	1080	2,1	113,6	137	20000	
24	1180		1,2	4,0	8,0	24	29	800	990	1180	1180	1180	1,9	124	137	20000	
20	1400		1,0	3,3	6,7	20	24	950	1170	1400	1400	1400	1,6	147,2	137	20000	
18	1560		0,9	3	6,1	18	21,5	1060	1310	1560	1560	1560	1,5	163,8	137	20000	
15	1850		0,75	2,5	5,1	15	18,5	1260	1550	1850	1850	1850	1,2	194,4	137	20000	
14	2000		0,7	2,3	4,7	14	17	1360	1680	2000	2000	2000	1,1	210,5	137	20000	
12	2350		0,6	2,0	4,0	12	14	1620	1990	2350	2350	2350	0,96	249,8	137	20000	
13	2150		BG80G40-../S08LA4	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1470	1810	2150	2150	2150	2,1	227,2	216	26000
11,5	2400	0,55		1,9	3,9	11,5	14	1630	2000	2400	2400	2400	1,9	252,3	216	26000	
10,5	2700	0,5		1,7	3,5	10,5	12,5	1830	2250	2700	2700	2700	1,7	282,8	216	26000	
9,5	2950	0,47		1,5	3,1	9,5	11	2000	2500	2950	2950	2950	1,5	314	216	26000	
8,3	3400	0,41		1,3	2,7	8,3	10	2300	2850	3400	3400	3400	1,3	360	216	26000	
7,5	3800	0,37		1,2	2,5	7,5	9,0	2550	3150	3800	3800	3800	1,2	399,8	216	26000	
6,8	4150	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3450	4150	4150	4150	1,1	436,2	216	26000	
6,1	4600	0,3		1,0	2,0	6,1	7,4	3100	3850	4600	4600	4600	0,99	484,3	216	26000	
5,2	5400	0,26		0,85	1,7	5,2	6,2	3700	4550	5400	5400	5400	0,84	572	216	26000	
8,3	3400	BG90G50-../S08LA4	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	2300	2850	3400	3400	3400	2,7	360,3	326	65000	
6,8	4150		0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3450	4150	4150	4150	2,2	435,8	326	65000	
5,9	4800		0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	3250	4000	4800	4800	4800	1,9	504,7	326	65000	
5,0	5600		0,25	0,8	1,6	5	6,1	3800	4700	5600	5600	5600	1,6	588,8	326	65000	
4,6	6100		0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	4150	5100	6100	6100	6100	1,5	644,7	326	65000	
4,2	6800		0,21	0,7	1,4	4,2	5,0	4600	5700	6800	6800	6800	1,3	714,2	326	65000	
3,3	8400		0,16	0,55	1,1	3,3	4,0	5700	7000	8400	8400	8400	1,1	883,7	326	65000	
2,5	11200		0,12	0,42	0,85	2,5	3,0	7600	9300	11200	11200	11200	0,82	1174	326	65000	
3,0	9300	BG100G50-../S08LA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	6300	7800	9300	9300	9300	2,0	976,1	513	90000	
2,8	9900		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	6700	8300	9900	9900	9900	1,9	1043	513	90000	
2,4	11400		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	7800	9600	11400	11400	11400	1,6	1204	513	90000	
2,0	13700		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	9300	11500	13700	13700	13700	1,3	1444	513	90000	
1,7	16000		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	10900	13400	16000	16000	16000	1,2	1678	513	90000	
1,6	17800		0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	12100	14900	17800	17800	17800	1,0	1867	513	90000	
1,3	20500		0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	14000	17200	20500	20500	20500	0,9	2154	513	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 12,75 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



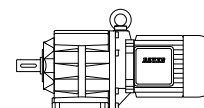
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}	
1/min	Nm		at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]							kg	N	N	
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600						
1190	32,5	BG10-../S09SA4	59	198	395	1190	1420	20	25	32,5	32,5	27,5	1,7	2,52	22	560	790.0	
870	44		43,5	146	290	870	1050	27	34	44	44	37,5	1,4	3,42	22	630	880.0	
680	56		34	114	225	680	820	34,5	43,5	56	56	47,5	1,2	4,36	22	650	910.0	
560	69		28	93	187	560	670	42,5	53	69	69	58	1,1	5,34	22	620	910.0	
440	88		22	73	147	440	530	54	67	88	88	74	0,92	6,78	22	660	920.0	
370	104		18,5	61	123	370	445	64	80	104	104	88	0,84	8,07	22	660	920.0	
320	121		16	53	107	320	385	74	93	121	121	102	0,8	9,33	22	950	1330.0	
1190	32,5	BG20-../S09SA4	59	198	395	1190	1420	20	25	32,5	32,5	27,5	2,6	2,52	24	1660		
900	43		45	150	300	900	1080	26,5	33	43	43	36,5	2,1	3,33	24	1830		
680	56		34	114	225	680	820	35	43,5	56	56	48	1,8	4,38	24	1990		
540	71		27	91	182	540	650	43,5	54	71	71	60	1,6	5,49	24	2100		
460	84		23	77	154	460	550	51	64	84	84	71	1,4	6,48	24	2250		
370	104		18,5	62	124	370	445	64	80	104	104	88	1,3	8,02	24	2500		
360	107		18	60	120	360	430	66	82	107	107	91	1,1	8,29	24	2250		
335	115		16,5	56	112	335	400	71	89	115	115	98	1,2	8,91	24	2600		
310	125		15,5	51	103	310	370	77	96	125	125	106	0,97	9,65	24	2250		
280	137		14	47	94	280	340	84	105	137	137	115	1,1	10,54	24	2700		
255	152		12,5	42,5	85	255	305	93	117	152	152	128	1,0	11,71	24	2800		
225	171		11	37,5	75	225	270	105	132	171	171	145	0,97	13,21	24	2900		
200	190		10	34	68	200	245	117	146	190	190	161	0,9	14,67	24	3050		
192	200		9,6	32	64	192	230	124	155	200	200	171	0,87	15,58	24	3100		
173	225		8,6	28,5	57	173	205	138	173	225	225	190	0,81	17,31	24	3200		
550	70		BG30-../S09SA4	27,5	91	183	550	660	43,5	54	70	70	59	2,8	5,44	29	1670	
440	87			22	74	148	440	530	54	67	87	87	74	2,5	6,75	29	1760	
375	102	18,5		63	126	375	455	63	79	102	102	87	2,1	7,91	29	1760		
345	111	17		58	116	345	415	68	86	111	111	94	2,2	8,6	29	2800		
310	124	15,5		52	104	310	375	76	95	124	124	105	2,0	9,55	29	3000		
280	138	14		46,5	93	280	335	85	106	138	138	117	1,9	10,65	29	2950		
250	153	12,5		42	84	250	300	94	118	153	153	130	1,8	11,82	29	3200		
215	179	10,5		36	72	215	260	110	137	179	179	151	1,6	13,77	29	3150		
196	198	9,8		32,5	65	196	235	122	152	198	198	167	1,5	15,27	29	3450		
175	220	8,7		29	58	175	210	136	170	220	220	187	1,4	17,06	29	3700		
158	245	7,9		26	52	158	190	151	189	245	245	205	1,2	18,93	29	4100		
150	255	7,5		25	50	150	180	159	199	255	255	215	1,2	19,99	29	4200		
135	285	6,7		22,5	45	135	162	177	220	285	285	240	1,0	22,18	29	4600		
117	330	5,8		19,5	39	117	141	200	250	330	330	275	0,91	25,45	29	4850		
106	365	5,3	17,5	35	106	127	225	280	365	365	310	0,82	28,24	29	5100			
390	99	BG40-../S09SA4	19,5	65	131	390	470	60	76	99	99	83	3,0	7,62	43	2650		
330	117		16,5	55	111	330	400	72	90	117	117	99	2,5	9,0	43	2650		
325	119		16	54	108	325	390	73	92	119	119	101	3,0	9,23	43	4350		
285	134		14	48	96	285	345	82	103	134	134	113	2,8	10,35	43	4350		
260	149		13	43,5	87	260	310	91	114	149	149	126	2,6	11,49	43	4600		
230	167		11,5	38,5	77	230	275	102	128	167	167	141	2,5	12,86	43	4500		
210	185		10,5	35	70	210	250	114	142	185	185	157	2,3	14,28	43	4900		
183	210		9,1	30,5	61	183	215	131	163	210	210	180	2,0	16,39	43	5300		
164	235		8,2	27	54	164	197	145	181	235	235	200	1,8	18,19	43	5600		
151	255		7,5	25	50	151	181	158	198	255	255	215	1,6	19,84	43	5800		
136	285		6,8	22,5	45	136	163	176	220	285	285	240	1,5	22,02	43	6000		
128	300		6,4	21	42,5	128	153	187	230	300	300	255	1,4	23,43	43	6200		
115	335		5,7	19	38	115	138	205	260	335	335	285	1,3	26,01	43	6500		
102	380		5,1	17	34	102	122	230	290	380	380	320	1,1	29,34	43	6800		
92	420		4,6	15	30,5	92	110	260	325	420	420	355	1,0	32,57	43	7000		
87	440		4,3	14,5	29	87	105	270	340	440	440	375	0,96	34,2	43	7000		
79	490		3,9	13	26	79	94	300	375	490	490	415	0,86	37,96	43	7000		
74	520	3,7	12	24,5	74	89	320	400	520	520	440	0,81	40,19	43	7000			
181	210	BG50-../S09SA4	9,0	30	60	181	215	132	165	210	210	181	2,9	16,53	51	6500		
163	235		8,1	27	54	163	196	146	183	235	235	200	2,6	18,33	51	7200		
136	285		6,8	22,5	45,5	136	163	175	215	285	285	240	2,2	21,96	51	8000		
123	315		6,1	20,5	41	123	147	194	240	315	315	265	2,0	24,34	51	8700		
101	385		5,0	16,5	33,5	101	121	235	295	385	385	325	1,6	29,62	51	8000		
91	425		4,5	15	30	91	109	260	325	425	425	360	1,5	32,84	51	8700		
79	490		3,9	13	26	79	95	300	375	490	490	415	1,3	37,89	51	10000		
71	540		3,5	11,5	23,5	71	85	335	420	540	540	460	1,2	42	51	10000		
63	610		3,1	10,5	21	63	76	375	470	610	610	510	1,0	47,02	51	10000		
57	670		2,8	9,5	19	57	69	415	520	670	670	570	0,93	52,12	51	10000		
50	770		2,5	8,4	16,5	50	60	475	590	770	770	650	0,82	59,42	51	10000		

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 12,75 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



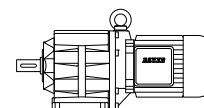
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
92	420	BG60-../S09SA4	4,6	15	30,5	92	110	255	320	420	420	355	2,8	32,48	82	15400	
77	500		3,8	12,5	25,5	77	92	310	385	500	500	425	2,4	38,85	82	16000	
69	550		3,4	11,5	23	69	83	340	430	550	550	470	2,1	43,05	82	16000	
59	650		2,9	9,9	19,5	59	71	400	500	650	650	550	1,8	50,31	82	16000	
53	720		2,6	8,9	17,5	53	64	445	550	720	720	610	1,7	55,76	82	16000	
49	790		2,4	8,2	16	49	59	485	600	790	790	660	1,5	60,9	82	16000	
44	870		2,2	7,4	14,5	44	53	530	670	870	870	740	1,4	67,49	82	16000	
43,5	880	BG60Z-../S09SA4	2,1	7,3	14,5	43,5	52	540	680	880	880	750	1,4	68,32	101	16000	
39,5	980		1,9	6,6	13	39,5	47,5	600	750	980	980	830	1,2	75,71	101	16000	
32,5	1180		1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	720	910	1180	1180	1000	1,0	91,09	101	16000	
29,5	1310		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	800	1010	1310	1310	1110	0,91	101	101	16000	
50	770	BG70-../S09SA4	2,5	8,3	16,5	50	60	475	590	770	770	650	3,0	59,82	120	20000	
54	710	BG70Z-../S09SA4	2,7	9,1	18	54	65	435	540	710	710	600	2,7	54,64	141	20000	
46	840		2,3	7,7	15	46	55	510	640	840	840	710	2,7	64,85	141	20000	
40,5	950		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	590	730	950	950	810	2,4	73,82	141	20000	
34	1130		1,7	5,7	11	34	41	700	870	1130	1130	960	2,0	87,61	141	20000	
31	1240		1,5	5,2	10	31	37,5	760	950	1240	1240	1050	1,8	95,74	141	20000	
26	1470		1,3	4,4	8,8	26	31,5	900	1130	1470	1470	1240	1,6	113,6	141	20000	
24	1610		1,2	4,0	8,0	24	29	990	1240	1610	1610	1360	1,4	124	141	20000	
20	1910		1,0	3,3	6,7	20	24	1170	1470	1910	1910	1610	1,2	147,2	141	20000	
18	2100		0,9	3,0	6,1	18	21,5	1310	1630	2100	2100	1800	1,1	163,8	141	20000	
15	2500		0,75	2,5	5,1	15	18,5	1550	1940	2500	2500	2100	0,91	194,4	141	20000	
14	2700		0,7	2,3	4,7	14	17	1680	2100	2700	2700	2300	0,84	210,5	141	20000	
13	2950		BG80G40-../S09SA4	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1810	2250	2950	2950	2450	1,6	227,2	220	26000
11,5	3250	0,55		1,9	3,9	11,5	14	2000	2500	3250	3250	2750	1,4	252,3	220	26000	
10,5	3650	0,5		1,7	3,5	10,5	12,5	2250	2800	3650	3650	3100	1,3	282,8	220	26000	
9,5	4050	0,47		1,5	3,1	9,5	11	2500	3100	4050	4050	3450	1,1	314	220	26000	
8,3	4650	0,41		1,3	2,7	8,3	10	2850	3600	4650	4650	3950	0,98	360	220	26000	
7,5	5100	0,37		1,2	2,5	7,5	9,0	3150	3950	5100	5100	4350	0,89	399,8	220	26000	
6,8	5600	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	3450	4350	5600	5600	4750	0,81	436,2	220	26000	
26,5	1460	BG80Z-../S09SA4	1,3	4,4	8,8	26,5	32	890	1120	1460	1460	1230	2,9	112,4	209	26000	
24	1620		1,2	4,0	8,0	24	28,5	990	1240	1620	1620	1370	2,6	124,8	209	26000	
20,5	1890		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	1160	1450	1890	1890	1590	2,2	145,4	209	26000	
18,5	2050		0,9	3,0	6,1	18,5	22	1290	1610	2050	2050	1770	2,0	161,5	209	26000	
16	2400		0,8	2,6	5,3	16	19	1490	1860	2400	2400	2050	1,7	186,8	209	26000	
14	2650		0,7	2,4	4,8	14	17	1650	2050	2650	2650	2250	1,6	207,4	209	26000	
11	3400	BG90G50-../S09SA4	0,55	1,9	3,8	11	13,5	2100	2600	3400	3400	2850	2,7	262,5	330	65000	
10	3850		0,5	1,6	3,3	10	12	2350	2950	3850	3850	3250	2,4	298,8	330	65000	
8,3	4650		0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	2850	3600	4650	4650	3950	2,0	360,3	330	65000	
6,8	5600		0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	3450	4350	5600	5600	4750	1,6	435,8	330	65000	
5,9	6500		0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	4000	5000	6500	6500	5500	1,4	504,7	330	65000	
5,0	7600		0,25	0,8	1,6	5	6,1	4700	5800	7600	7600	6400	1,2	588,8	330	65000	
4,6	8300		0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	5100	6400	8300	8300	7000	1,1	644,7	330	65000	
4,2	9200		0,21	0,7	1,4	4,2	5,0	5700	7100	9200	9200	7800	0,99	714,2	330	65000	
3,3	11400		0,16	0,55	1,1	3,3	4,0	7000	8800	11400	11400	9700	0,8	883,7	330	65000	
13	2950	BG90Z-../S09SA4	0,65	2,1	4,3	13	15,5	1820	2250	2950	2950	2500	2,8	228,1	319	65000	
5,8	6600	BG100Z-../S09SA4	0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	4050	5000	6600	6600	5500	2,8	508,5	518	90000	
5,0	7600		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	4700	5900	7600	7600	6500	2,4	591,1	518	90000	
4,5	8500		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5200	6500	8500	8500	7200	2,2	658,1	518	90000	
3,9	9800		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	6000	7500	9800	9800	8300	1,9	759	518	90000	
3,5	10900		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	6700	8400	10900	10900	9200	1,7	845,1	518	90000	
3,0	12600	BG100G50-../S09SA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	7800	9700	12600	12600	10700	1,5	976,1	517	90000	
2,8	13500		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	8300	10400	13500	13500	11400	1,4	1043	517	90000	
2,4	15600		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	9600	12000	15600	15600	13200	1,2	1204	517	90000	
2,0	18700		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	11500	14400	18700	18700	15800	0,99	1444	517	90000	
1,7	21500		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	13400	16700	21500	21500	18400	0,85	1678	517	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 24 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



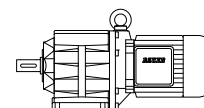
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
1190	50	BG10-../S09XA4	59	198	395	1190	1420	31,5	40	50	50	36,5	1,1	2,52	30	560	790.0
870	68		43,5	146	290	870	1050	42,5	54	68	68	49,5	0,91	3,42	30	630	880.0
1190	50	BG20-../S09XA4	59	198	395	1190	1420	31,5	40	50	50	36,5	1,7	2,52	32	1660	
900	66		45	150	300	900	1080	41,5	53	66	66	48	1,4	3,33	32	1830	
680	87		34	114	225	680	820	54	70	87	87	63	1,2	4,38	32	1990	
540	109		27	91	182	540	650	68	87	109	109	79	1,0	5,49	32	2100	
460	129		23	77	154	460	550	81	103	129	129	93	0,94	6,48	32	2250	
370	160		18,5	62	124	370	445	100	128	160	160	116	0,85	8,02	32	2500	
335	178		16,5	56	112	335	400	111	142	178	178	129	0,8	8,91	32	2600	
1120	53	BG30-../S09XA4	56	187	370	1120	1340	33	42,5	53	53	38,5	2,4	2,67	37	1450	
880	68		44	147	290	880	1050	42,5	54	68	68	49	2,0	3,4	37	1580	
710	84		35,5	118	235	710	850	52	67	84	84	61	2,0	4,21	37	1630	
550	108		27,5	91	183	550	660	68	87	108	108	78	1,8	5,44	37	1670	
440	135		22	74	148	440	530	84	108	135	135	97	1,6	6,75	37	1760	
375	158		18,5	63	126	375	455	98	126	158	158	114	1,4	7,91	37	1760	
345	172		17	58	116	345	415	107	137	172	172	124	1,4	8,6	37	2800	
310	191		15,5	52	104	310	375	119	152	191	191	138	1,3	9,55	37	3000	
280	210		14	46,5	93	280	335	133	170	210	210	154	1,2	10,65	37	2950	
250	235		12,5	42	84	250	300	147	189	235	235	171	1,1	11,82	37	3200	
215	275		10,5	36	72	215	260	172	220	275	275	199	1,1	13,77	37	3150	
196	305		9,8	32,5	65	196	235	190	240	305	305	220	0,98	15,27	37	3450	
175	340		8,7	29	58	175	210	210	270	340	340	245	0,88	17,06	37	3700	
750	79		BG40-../S09XA4	37,5	125	250	750	900	49,5	63	79	79	57	3,0	3,97	51	2400
600	98	30		101	200	600	720	61	79	98	98	71	2,7	4,94	51	2450	
475	125	23,5		79	158	475	570	78	100	125	125	91	2,3	6,29	51	2600	
390	152	19,5		65	131	390	470	95	121	152	152	110	1,9	7,62	51	2650	
360	166	18		60	120	360	430	103	132	166	166	120	2,0	8,31	51	4100	
330	180	16,5		55	111	330	400	112	144	180	180	130	1,6	9,0	51	2650	
325	184	16		54	108	325	390	115	147	184	184	133	1,9	9,23	51	4350	
285	205	14		48	96	285	345	129	165	205	205	150	1,8	10,35	51	4350	
260	225	13		43,5	87	260	310	143	183	225	225	166	1,7	11,49	51	4600	
230	255	11,5		38,5	77	230	275	160	205	255	255	186	1,6	12,86	51	4500	
210	285	10,5		35	70	210	250	178	225	285	285	205	1,5	14,28	51	4900	
183	325	9,1		30,5	61	183	215	200	260	325	325	235	1,3	16,39	51	5300	
164	360	8,2		27	54	164	197	225	290	360	360	260	1,2	18,19	51	5600	
151	395	7,5		25	50	151	181	245	315	395	395	285	1,1	19,84	51	5800	
136	440	6,8		22,5	45	136	163	275	350	440	440	315	0,97	22,02	51	6000	
128	465	6,4		21	42,5	128	153	290	370	465	465	335	0,91	23,43	51	6200	
115	520	5,7		19	38	115	138	325	415	520	520	375	0,82	26,01	51	6500	
245	240	BG50-../S09XA4	12	41	82	245	295	150	192	240	240	174	2,4	12,06	59	5700	
220	265		11	37	74	220	265	167	210	265	265	193	2,2	13,36	59	6100	
181	330		9,0	30	60	181	215	205	260	330	330	235	1,9	16,53	59	6500	
163	365		8,1	27	54	163	196	225	290	365	365	265	1,7	18,33	59	7200	
136	435		6,8	22,5	45,5	136	163	270	350	435	435	315	1,4	21,96	59	8000	
123	485		6,1	20,5	41	123	147	300	385	485	485	350	1,3	24,34	59	8700	
101	590		5,0	16,5	33,5	101	121	370	470	590	590	425	1,1	29,62	59	8000	
91	650		4,5	15	30	91	109	410	520	650	650	475	0,96	32,84	59	8700	
79	750		3,9	13	26	79	95	470	600	750	750	540	0,83	37,89	59	10000	
133	445		BG60-../S09XA4	6,6	22	44,5	133	160	280	355	445	445	320	2,7	22,4	90	13300
120	495	6,0		20	40	120	145	310	395	495	495	355	2,4	24,82	90	13800	
102	580	5,1		17	34	102	122	365	465	580	580	420	2,0	29,31	90	14800	
92	640	4,6		15	30,5	92	110	405	510	640	640	470	1,8	32,48	90	15400	
77	770	3,8		12,5	25,5	77	92	485	620	770	770	560	1,5	38,85	90	16000	
69	860	3,4		11,5	23	69	83	530	680	860	860	620	1,4	43,05	90	16000	
59	1000	2,9		9,9	19,5	59	71	620	800	1000	1000	720	1,2	50,31	90	16000	
53	1110	2,6		8,9	17,5	53	64	690	890	1110	1110	800	1,1	55,76	90	16000	
49	1210	2,4		8,2	16	49	59	760	970	1210	1210	880	0,99	60,9	90	16000	
44	1340	2,2		7,4	14,5	44	53	840	1070	1340	1340	970	0,89	67,49	90	16000	
43,5	1360	BG60Z-../S09XA4	2,1	7,3	14,5	43,5	52	850	1090	1360	1360	990	0,88	68,32	109	16000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 20 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



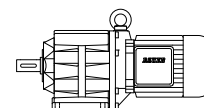
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
76	780	BG70-../S09XA4	3,8	12,5	25	76	91	490	620	780	780	560	2,9	39,22	128	19100	
64	930		3,2	10,5	21	64	77	580	740	930	930	670	2,5	46,54	128	20000	
59	1000		2,9	9,9	19,5	59	71	630	800	1000	1000	730	2,3	50,4	128	20000	
50	1190		2,5	8,3	16,5	50	60	740	950	1190	1190	860	1,9	59,82	128	20000	
54	1090	BG70Z-../S09XA4	2,7	9,1	18	54	65	680	870	1090	1090	790	1,8	54,64	149	20000	
46	1290		2,3	7,7	15	46	55	810	1030	1290	1290	940	1,8	64,85	149	20000	
40,5	1470		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	920	1180	1470	1470	1070	1,6	73,82	149	20000	
34	1750		1,7	5,7	11	34	41	1090	1400	1750	1750	1270	1,3	87,61	149	20000	
31	1910		1,5	5,2	10	31	37,5	1190	1530	1910	1910	1380	1,2	95,74	149	20000	
26	2250		1,3	4,4	8,8	26	31,5	1420	1810	2250	2250	1640	1,0	113,6	149	20000	
24	2450		1,2	4,0	8,0	24	29	1550	1980	2450	2450	1790	0,93	124	149	20000	
13	4500	BG80G40-../S09XA4	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2800	3600	4500	4500	3250	1,0	227,2	228	26000	
11,5	5000		0,55	1,9	3,9	11,5	14	3150	4000	5000	5000	3650	0,91	252,3	228	26000	
10,5	5600		0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	3500	4500	5600	5600	4100	0,81	282,8	228	26000	
40,5	1470	BG80Z-../S09XA4	2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	920	1170	1470	1470	1060	2,8	73,73	217	26000	
35	1690		1,7	5,9	11,5	35	42,5	1050	1350	1690	1690	1220	2,5	84,55	217	26000	
31,5	1870		1,5	5,3	10,5	31,5	38	1170	1500	1870	1870	1360	2,2	93,89	217	26000	
26,5	2200		1,3	4,4	8,8	26,5	32	1400	1790	2200	2200	1620	1,9	112,4	217	26000	
24	2450		1,2	4,0	8,0	24	28,5	1560	1990	2450	2450	1800	1,7	124,8	217	26000	
20,5	2900		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	1810	2300	2900	2900	2100	1,4	145,4	217	26000	
18,5	3200		0,9	3	6,1	18,5	22	2000	2550	3200	3200	2300	1,3	161,5	217	26000	
16	3700		0,8	2,6	5,3	16	19	2300	2950	3700	3700	2700	1,1	186,8	217	26000	
14	4100		0,7	2,4	4,8	14	17	2550	3300	4100	4100	3000	1,0	207,4	217	26000	
13,5	4350		BG90G50-../S09XA4	0,65	2,2	4,5	13,5	16	2700	3500	4350	4350	3150	2,1	219,9	338	65000
11	5200	0,55		1,9	3,8	11	13,5	3250	4200	5200	5200	3800	1,8	262,5	338	65000	
10	5900	0,5		1,6	3,3	10	12	3700	4750	5900	5900	4300	1,5	298,8	338	65000	
8,3	7200	0,41		1,3	2,7	8,3	9,9	4500	5700	7200	7200	5200	1,3	360,3	338	65000	
6,8	8700	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	5400	6900	8700	8700	6300	1,1	435,8	338	65000	
5,9	10000	0,29		0,95	1,9	5,9	7,1	6300	8000	10000	10000	7300	0,91	504,7	338	65000	
21,5	2750	BG90Z-../S09XA4	1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	1730	2200	2750	2750	2000	3,0	139,2	327	65000	
18	3250		0,9	3,0	6,1	18	22	2000	2600	3250	3250	2350	2,6	163	327	65000	
16,5	3550		0,8	2,8	5,6	16,5	20	2200	2850	3550	3550	2550	2,4	178,5	327	65000	
14	4150		0,7	2,4	4,8	14	17	2600	3300	4150	4150	3000	2,0	208,3	327	65000	
13	4550		0,65	2,1	4,3	13	15,5	2850	3600	4550	4550	3300	1,8	228,1	327	65000	
3,0	19500	BG100G50-../S09XA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	12200	15600	19500	19500	14100	0,95	976,1	525	90000	
2,8	20500		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13000	16600	20500	20500	15100	0,89	1043	525	90000	
8,7	6800	BG100Z-../S09XA4	0,43	1,4	2,9	8,7	10	4250	5400	6800	6800	4950	2,7	343,6	526	90000	
7,8	7600		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4750	6100	7600	7600	5500	2,4	382,6	526	90000	
6,5	9100		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	5700	7300	9100	9100	6600	2,0	456,7	526	90000	
5,8	10100		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	6300	8100	10100	10100	7300	1,8	508,5	526	90000	
5,0	11800		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	7300	9400	11800	11800	8500	1,6	591,1	526	90000	
4,5	13100		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8200	10500	13100	13100	9500	1,4	658,1	526	90000	
3,9	15100		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9400	12100	15100	15100	11000	1,2	759	526	90000	
3,5	16900		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10500	13500	16900	16900	12200	1,1	845,1	526	90000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 23,9 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



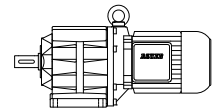
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
1120	60	BG30-../S11SA6	56	187	370	1120	1340	48	53	60	60	60	2,1	2,67	40	1450	
880	76		44	147	290	880	1050	61	68	76	76	76	1,8	3,4	40	1580	
710	94		35,5	118	235	710	850	75	84	94	94	94	1,8	4,21	40	1630	
550	122		27,5	91	183	550	660	97	108	122	122	122	1,6	5,44	40	1670	
440	151		22	74	148	440	530	121	135	151	151	151	1,4	6,75	40	1760	
375	177		18,5	63	126	375	455	142	158	177	177	177	1,2	7,91	40	1760	
345	193		17	58	116	345	415	154	172	193	193	193	1,3	8,6	40	2800	
310	210		15,5	52	104	310	375	171	191	210	210	210	1,2	9,55	40	3000	
280	235		14	46,5	93	280	335	191	210	235	235	235	1,1	10,65	40	2950	
250	265		12,5	42	84	250	300	210	235	265	265	265	1,0	11,82	40	3200	
215	305		10,5	36	72	215	260	245	275	305	305	305	0,94	13,77	40	3150	
196	340	9,8	32,5	65	196	235	270	305	340	340	340	0,87	15,27	40	3450		
750	89	BG40-../S11SA6	37,5	125	250	750	900	71	79	89	89	89	2,7	3,97	59	2400	
600	111		30	101	200	600	720	88	98	111	111	111	2,4	4,94	59	2450	
475	141		23,5	79	158	475	570	113	125	141	141	141	2,1	6,29	59	2600	
390	171		19,5	65	131	390	470	137	152	171	171	171	1,7	7,62	59	2650	
360	186		18	60	120	360	430	149	166	186	186	186	1,8	8,31	59	4100	
330	200		16,5	55	111	330	400	162	180	200	200	200	1,5	9,0	59	2650	
325	205		16	54	108	325	390	166	184	205	205	205	1,7	9,23	59	4350	
285	230		14	48	96	285	345	186	205	230	230	230	1,6	10,35	59	4350	
260	255		13	43,5	87	260	310	205	225	255	255	255	1,5	11,49	59	4600	
230	285		11,5	38,5	77	230	275	230	255	285	285	285	1,4	12,86	59	4500	
210	320		10,5	35	70	210	250	255	285	320	320	320	1,3	14,28	59	4900	
183	365		9,1	30,5	61	183	215	295	325	365	365	365	1,2	16,39	59	5300	
164	405		8,2	27	54	164	197	325	360	405	405	405	1,0	18,19	59	5600	
151	445		7,5	25	50	151	181	355	395	445	445	445	0,95	19,84	59	5800	
136	495		6,8	22,5	45	136	163	395	440	495	495	495	0,86	22,02	59	6000	
128	520	6,4	21	42,5	128	153	420	465	520	520	520	0,81	23,43	59	6200		
445	151	BG50-../S11SA6	22	74	148	445	530	121	134	151	151	151	3,0	6,74	69	3750	
340	195		17	57	114	340	410	156	174	195	195	195	2,6	8,7	69	5300	
310	215		15,5	51	103	310	370	173	193	215	215	215	2,4	9,65	69	5600	
245	270		12	41	82	245	295	215	240	270	270	270	2,1	12,06	69	5700	
220	300		11	37	74	220	265	240	265	300	300	300	2,0	13,36	69	6100	
181	370		9,0	30	60	181	215	295	330	370	370	370	1,7	16,53	69	6500	
163	410		8,1	27	54	163	196	325	365	410	410	410	1,5	18,33	69	7200	
136	490		6,8	22,5	45,5	136	163	395	435	490	490	490	1,3	21,96	69	8000	
123	540		6,1	20,5	41	123	147	435	485	540	540	540	1,2	24,34	69	8700	
101	660		5,0	16,5	33,5	101	121	530	590	660	660	660	0,95	29,62	69	8000	
91	730		4,5	15	30	91	109	590	650	730	730	730	0,85	32,84	69	8700	
178	375	BG60-../S11SA6	8,9	29,5	59	178	210	300	335	375	375	375	2,9	16,8	101	12000	
161	415		8,0	26,5	53	161	193	335	370	415	415	415	2,7	18,62	101	12400	
133	500		6,6	22	44,5	133	160	400	445	500	500	500	2,4	22,4	101	13300	
120	550		6,0	20	40	120	145	445	495	550	550	550	2,1	24,82	101	13800	
102	650		5,1	17	34	102	122	520	580	650	650	650	1,8	29,31	101	14800	
92	730		4,6	15	30,5	92	110	580	640	730	730	730	1,6	32,48	101	15400	
77	870		3,8	12,5	25,5	77	92	690	770	870	870	870	1,4	38,85	101	16000	
69	960		3,4	11,5	23	69	83	770	860	960	960	960	1,2	43,05	101	16000	
59	1130		2,9	9,9	19,5	59	71	900	1000	1130	1130	1130	1,1	50,31	101	16000	
53	1250		2,6	8,9	17,5	53	64	1000	1110	1250	1250	1250	0,96	55,76	101	16000	
49	1370		2,4	8,2	16	49	59	1090	1210	1370	1370	1370	0,88	60,9	101	16000	
85	790	BG70-../S11SA6	4,2	14	28	85	102	630	700	790	790	790	2,9	35,24	132	18300	
76	880		3,8	12,5	25	76	91	700	780	880	880	880	2,6	39,22	132	19100	
64	1040		3,2	10,5	21	64	77	830	930	1040	1040	1040	2,2	46,54	132	20000	
59	1130		2,9	9,9	19,5	59	71	900	1000	1130	1130	1130	2,0	50,4	132	20000	
50	1340		2,5	8,3	16,5	50	60	1070	1190	1340	1340	1340	1,7	59,82	132	20000	
54	1220	BG70Z-../S11SA6	2,7	9,1	18	54	65	980	1090	1220	1220	1220	1,6	54,64	158	20000	
46	1450		2,3	7,7	15	46	55	1160	1290	1450	1450	1450	1,6	64,85	158	20000	
40,5	1660		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1320	1470	1660	1660	1660	1,4	73,82	158	20000	
34	1970		1,7	5,7	11	34	41	1570	1750	1970	1970	1970	1,2	87,61	158	20000	
31	2150		1,5	5,2	10	31	37,5	1720	1910	2150	2150	2150	1,1	95,74	158	20000	
26	2550		1,3	4,4	8,8	26	31,5	2000	2250	2550	2550	2550	0,9	113,6	158	20000	
24	2750		1,2	4,0	8,0	24	29	2200	2450	2750	2750	2750	0,82	124	158	20000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 23,9 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
47	1430	BG80-../S11SA6	2,3	7,8	15,5	47	56	1140	1270	1430	1430	1430	2,9	63,56	186	26000	
13	5100	BG80G40-../S11SA6	0,65	2,2	4,4	13	15,5	4050	4500	5100	5100	5100	0,9	227,2	236	26000	
11,5	5600		0,55	1,9	3,9	11,5	14	4500	5000	5600	5600	5600	0,81	252,3	236	26000	
45	1490	BG80Z-../S11SA6	2,2	7,5	15	45	54	1190	1320	1490	1490	1490	2,8	66,4	228	26000	
40,5	1650		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1320	1470	1650	1650	1650	2,5	73,73	228	26000	
35	1900		1,7	5,9	11,5	35	42,5	1520	1690	1900	1900	1900	2,2	84,55	228	26000	
31,5	2100		1,5	5,3	10,5	31,5	38	1690	1870	2100	2100	2100	2,0	93,89	228	26000	
26,5	2500		1,3	4,4	8,8	26,5	32	2000	2200	2500	2500	2500	1,7	112,4	228	26000	
24	2800		1,2	4,0	8,0	24	28,5	2200	2450	2800	2800	2800	1,5	124,8	228	26000	
20,5	3250		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	2600	2900	3250	3250	3250	1,3	145,4	228	26000	
18,5	3600		0,9	3,0	6,1	18,5	22	2900	3200	3600	3600	3600	1,2	161,5	228	26000	
16	4200		0,8	2,6	5,3	16	19	3350	3700	4200	4200	4200	1,0	186,8	228	26000	
14	4650		0,7	2,4	4,8	14	17	3700	4100	4650	4650	4650	0,9	207,4	228	26000	
13,5	4900		BG90G50-../S11SA6	0,65	2,2	4,5	13,5	16	3950	4350	4900	4900	4900	1,9	219,9	347	65000
11	5900	0,55		1,9	3,8	11	13,5	4700	5200	5900	5900	5900	1,6	262,5	347	65000	
10	6700	0,5		1,6	3,3	10	12	5300	5900	6700	6700	6700	1,4	298,8	347	65000	
8,3	8100	0,41		1,3	2,7	8,3	9,9	6400	7200	8100	8100	8100	1,1	360,3	347	65000	
6,8	9800	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	7800	8700	9800	9800	9800	0,94	435,8	347	65000	
5,9	11300	0,29		0,95	1,9	5,9	7,1	9000	10000	11300	11300	11300	0,81	504,7	347	65000	
23,5	2850	BG90Z-../S11SA6	1,1	3,9	7,8	23,5	28	2250	2500	2850	2850	2850	2,9	127,1	330	65000	
21,5	3100		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	2500	2750	3100	3100	3100	2,7	139,2	330	65000	
18	3650		0,9	3,0	6,1	18	22	2900	3250	3650	3650	3650	2,3	163	330	65000	
16,5	4000		0,8	2,8	5,6	16,5	20	3200	3550	4000	4000	4000	2,1	178,5	330	65000	
14	4650		0,7	2,4	4,8	14	17	3700	4150	4650	4650	4650	1,8	208,3	330	65000	
13	5100		0,65	2,1	4,3	13	15,5	4100	4550	5100	5100	5100	1,6	228,1	330	65000	
11,5	5800		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4650	5100	5800	5800	5800	2,9	259	447	90000	
3,0	21500	BG100G50-../S11SA6	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	17500	19500	21500	21500	21500	0,84	976,1	534	90000	
11	6000	BG100Z-../S11SA6	0,55	1,8	3,7	11	13	4850	5300	6000	6000	6000	3,0	269,8	537	90000	
9,9	6700		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5400	6000	6700	6700	6700	2,7	300,4	537	90000	
8,7	7700		0,43	1,4	2,9	8,7	10	6100	6800	7700	7700	7700	2,4	343,6	537	90000	
7,8	8600		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	6800	7600	8600	8600	8600	2,1	382,6	537	90000	
6,5	10200		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	8200	9100	10200	10200	10200	1,8	456,7	537	90000	
5,8	11400		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	9100	10100	11400	11400	11400	1,6	508,5	537	90000	
5,0	13200		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	10600	11800	13200	13200	13200	1,4	591,1	537	90000	
4,5	14800		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	11800	13100	14800	14800	14800	1,2	658,1	537	90000	
3,9	17000		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	13600	15100	17000	17000	17000	1,1	759	537	90000	
3,5	19000		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	15200	16900	19000	19000	19000	0,97	845,1	537	90000	

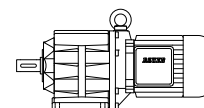
6

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



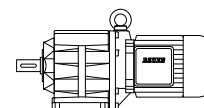
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
1120	93	BG30-../S11MA6	56	187	370	1120	1340	70	74	93	93	91	1,4	2,67	46	1450	
880	119		44	147	290	880	1050	90	95	119	119	116	1,2	3,4	46	1580	
710	147		35,5	118	235	710	850	111	117	147	147	144	1,2	4,21	46	1630	
550	190		27,5	91	183	550	660	144	152	190	190	186	1,1	5,44	46	1670	
440	235		22	74	148	440	530	178	189	235	235	230	0,91	6,75	46	1760	
345	300		17	58	116	345	415	225	240	300	300	290	0,81	8,6	46	2800	
1210	86	BG40-../S11MA6	60	200	405	1210	1460	65	68	86	86	84	2,3	2,46	65	2150	
940	111		47	156	310	940	1120	84	89	111	111	109	2,0	3,19	65	2350	
750	138		37,5	125	250	750	900	105	111	138	138	136	1,7	3,97	65	2400	
600	172		30	101	200	600	720	130	138	172	172	169	1,5	4,94	65	2450	
475	220		23,5	79	158	475	570	166	176	220	220	215	1,3	6,29	65	2600	
390	265		19,5	65	131	390	470	200	210	265	265	260	1,1	7,62	65	2650	
360	290		18	60	120	360	430	220	230	290	290	285	1,2	8,31	65	4100	
330	315		16,5	55	111	330	400	235	250	315	315	305	0,94	9,0	65	2650	
325	320		16	54	108	325	390	240	255	320	320	315	1,1	9,23	65	4350	
285	360		14	48	96	285	345	270	285	360	360	355	1,0	10,35	65	4350	
260	400		13	43,5	87	260	310	300	320	400	400	390	0,96	11,49	65	4600	
230	450		11,5	38,5	77	230	275	340	360	450	450	440	0,91	12,86	65	4500	
210	495		10,5	35	70	210	250	375	395	495	495	485	0,84	14,28	65	4900	
840	124	BG50-../S11MA6	42	140	280	840	1010	94	99	124	124	121	2,8	3,55	75	3300	
610	171		30,5	101	200	610	730	130	137	171	171	168	2,3	4,91	75	3500	
445	235		22	74	148	445	530	178	188	235	235	230	1,9	6,74	75	3750	
340	300		17	57	114	340	410	230	240	300	300	295	1,6	8,7	75	5300	
310	335		15,5	51	103	310	370	255	270	335	335	330	1,5	9,65	75	5600	
245	420		12	41	82	245	295	315	335	420	420	410	1,4	12,06	75	5700	
220	465		11	37	74	220	265	350	370	465	465	455	1,3	13,36	75	6100	
181	570		9,0	30	60	181	215	435	460	570	570	560	1,1	16,53	75	6500	
163	640		8,1	27	54	163	196	485	510	640	640	620	0,98	18,33	75	7200	
136	760		6,8	22,5	45,5	136	163	580	610	760	760	750	0,82	21,96	75	8000	
325	315	BG60-../S11MA6	16	54	109	325	390	240	255	315	315	310	2,8	9,13	107	9800	
295	350		14,5	49	98	295	355	265	280	350	350	345	2,6	10,12	107	10200	
245	425		12	41	82	245	295	320	340	425	425	415	2,3	12,16	107	10800	
220	470		11	37	74	220	265	355	375	470	470	460	2,2	13,47	107	11200	
178	580		8,9	29,5	59	178	210	445	470	580	580	570	1,9	16,8	107	12000	
161	650		8,0	26,5	53	161	193	490	520	650	650	630	1,7	18,62	107	12400	
133	780		6,6	22	44,5	133	160	590	620	780	780	760	1,5	22,4	107	13300	
120	860		6,0	20	40	120	145	650	690	860	860	850	1,4	24,82	107	13800	
102	1020		5,1	17	34	102	122	770	820	1020	1020	1000	1,2	29,31	107	14800	
92	1130		4,6	15	30,5	92	110	860	900	1130	1130	1110	1,1	32,48	107	15400	
77	1350		3,8	12,5	25,5	77	92	1020	1080	1350	1350	1330	0,88	38,85	107	16000	
69	1500		3,4	11,5	23	69	83	1140	1200	1500	1500	1470	0,8	43,05	107	16000	
130	800		BG70-../S11MA6	6,5	21,5	43,5	130	157	600	640	800	800	780	2,9	22,92	138	15100
110	950	5,5		18	36,5	110	132	720	760	950	950	930	2,4	27,21	138	16400	
101	1030	5,0		16,5	33,5	101	121	780	830	1030	1030	1010	2,2	29,69	138	16900	
85	1230	4,2		14	28	85	102	930	980	1230	1230	1200	1,9	35,24	138	18300	
76	1370	3,8		12,5	25	76	91	1030	1090	1370	1370	1340	1,7	39,22	138	19100	
64	1620	3,2		10,5	21	64	77	1230	1300	1620	1620	1590	1,4	46,54	138	20000	
59	1760	2,9		9,9	19,5	59	71	1330	1410	1760	1760	1720	1,3	50,4	138	20000	
50	2050	2,5		8,3	16,5	50	60	1580	1670	2050	2050	2050	1,1	59,82	138	20000	
54	1910	BG70Z-../S11MA6	2,7	9,1	18	54	65	1440	1520	1910	1910	1870	1,0	54,64	164	20000	
46	2250		2,3	7,7	15	46	55	1710	1810	2250	2250	2200	1,0	64,85	164	20000	
40,5	2550		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2050	2550	2550	2500	0,89	73,82	164	20000	
68	1530	BG80-../S11MA6	3,4	11	22,5	68	81	1160	1230	1530	1530	1500	2,7	43,94	192	22600	
61	1700		3,0	10	20	61	73	1290	1360	1700	1700	1670	2,5	48,8	192	23800	
52	2000		2,6	8,7	17	52	62	1510	1600	2000	2000	1960	2,1	57,24	192	25400	
47	2200		2,3	7,8	15,5	47	56	1680	1770	2200	2200	2150	1,9	63,56	192	26000	
45	2300	BG80Z-../S11MA6	2,2	7,5	15	45	54	1750	1850	2300	2300	2250	1,8	66,4	234	26000	
40,5	2550		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2050	2550	2550	2500	1,6	73,73	234	26000	
35	2950		1,7	5,9	11,5	35	42,5	2200	2350	2950	2950	2900	1,4	84,55	234	26000	
31,5	3250		1,5	5,3	10,5	31,5	38	2450	2600	3250	3250	3200	1,3	93,89	234	26000	
26,5	3900		1,3	4,4	8,8	26,5	32	2950	3100	3900	3900	3850	1,1	112,4	234	26000	
24	4350		1,2	4,0	8,0	24	28,5	3300	3450	4350	4350	4250	0,96	124,8	234	26000	
20,5	5000		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	3850	4050	5000	5000	4950	0,83	145,4	234	26000	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
13,5	7600	BG90G50-../S11MA6	0,65	2,2	4,5	13,5	16	5800	6100	7600	7600	7500	1,2	219,9	353	65000	
11	9100		0,55	1,9	3,8	11	13,5	6900	7300	9100	9100	9000	1,0	262,5	353	65000	
10	10400		0,5	1,6	3,3	10	12	7900	8300	10400	10400	10200	0,88	298,8	353	65000	
35,5	2900	BG90Z-../S11MA6	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	2200	2300	2900	2900	2850	2,9	83,91	336	65000	
31	3350		1,5	5,1	10	31	37	2550	2700	3350	3350	3300	2,5	96,53	336	65000	
28	3650		1,4	4,7	9,4	28	34	2800	2950	3650	3650	3600	2,3	105,7	336	65000	
23,5	4400		1,1	3,9	7,8	23,5	28	3350	3550	4400	4400	4350	1,9	127,1	336	65000	
21,5	4850		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	3650	3850	4850	4850	4750	1,7	139,2	336	65000	
18	5700		0,9	3,0	6,1	18	22	4300	4550	5700	5700	5500	1,5	163	336	65000	
16,5	6200		0,8	2,8	5,6	16,5	20	4700	4950	6200	6200	6100	1,3	178,5	336	65000	
14	7200		0,7	2,4	4,8	14	17	5500	5800	7200	7200	7100	1,2	208,3	336	65000	
13	7900		0,65	2,1	4,3	13	15,5	6000	6300	7900	7900	7800	1,1	228,1	336	65000	
16,5	6200		BG100-../S11MA6	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4700	5000	6200	6200	6100	2,7	178,6	453	90000
15	6900	0,75		2,5	5,0	15	18	5200	5500	6900	6900	6800	2,4	198,8	453	90000	
12,5	8100	0,6		2,1	4,2	12,5	15	6100	6500	8100	8100	7900	2,1	232,6	453	90000	
11,5	9000	0,55		1,9	3,8	11,5	13,5	6800	7200	9000	9000	8800	1,9	259	453	90000	
11	9400	BG100Z-../S11MA6	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	7500	9400	9400	9200	2,0	269,8	543	90000	
9,9	10500		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	8400	10500	10500	10300	1,8	300,4	543	90000	
8,7	12000		0,43	1,4	2,9	8,7	10	9100	9600	12000	12000	11700	1,5	343,6	543	90000	
7,8	13300		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	10100	10700	13300	13300	13100	1,4	382,6	543	90000	
6,5	15900		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	12100	12700	15900	15900	15600	1,2	456,7	543	90000	
5,8	17700		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	13400	14200	17700	17700	17400	1,0	508,5	543	90000	
5,0	20500		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	15600	16500	20500	20500	20000	0,89	591,1	543	90000	
4,5	23000		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	17400	18400	23000	23000	22500	0,8	658,1	543	90000	

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$

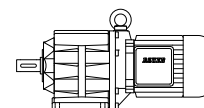
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
1120	128	BG30-../S11LA6	56	187	370	1120	1340	86	105	128	128	106	1,0	2,67	58	1450	
880	163		44	147	290	880	1050	110	134	163	163	136	0,85	3,4	58	1580	
710	200		35,5	118	235	710	850	136	166	200	200	168	0,85	4,21	58	1630	
1210	118	BG40-../S11LA6	60	200	405	1210	1460	79	97	118	118	98	1,7	2,46	77	2150	
940	153		47	156	310	940	1120	103	126	153	153	127	1,4	3,19	77	2350	
750	190		37,5	125	250	750	900	129	156	190	190	158	1,3	3,97	77	2400	
600	235		30	101	200	600	720	160	195	235	235	197	1,1	4,94	77	2450	
475	300		23,5	79	158	475	570	200	245	300	300	250	0,98	6,29	77	2600	
390	365		19,5	65	131	390	470	245	300	365	365	300	0,81	7,62	77	2650	
360	395		18	60	120	360	430	270	325	395	395	330	0,85	8,31	77	4100	
325	440		16	54	108	325	390	295	360	440	440	365	0,8	9,23	77	4350	
1210	118	BG50-../S11LA6	60	200	400	1210	1450	80	97	118	118	98	2,6	2,47	86	2900	
840	170		42	140	280	840	1010	115	140	170	170	142	2,0	3,55	86	3300	
610	235		30,5	101	200	610	730	159	193	235	235	196	1,7	4,91	86	3500	
445	320		22	74	148	445	530	215	265	320	320	265	1,4	6,74	86	3750	
340	415		17	57	114	340	410	280	340	415	415	345	1,2	8,7	86	5300	
310	460		15,5	51	103	310	370	310	380	460	460	385	1,1	9,65	86	5600	
245	570		12	41	82	245	295	390	475	570	570	480	0,98	12,06	86	5700	
220	640		11	37	74	220	265	430	520	640	640	530	0,92	13,36	86	6100	
600	235	BG60-../S11LA6	30	100	200	600	720	161	196	235	235	199	2,8	4,98	119	7800	
435	330		21,5	72	145	435	520	220	270	330	330	275	2,4	6,88	119	8600	
325	435		16	54	109	325	390	295	360	435	435	365	2,0	9,13	119	9800	
295	485		14,5	49	98	295	355	325	395	485	485	400	1,9	10,12	119	10200	
245	580		12	41	82	245	295	395	480	580	580	485	1,7	12,16	119	10800	
220	640		11	37	74	220	265	435	530	640	640	530	1,6	13,47	119	11200	
178	800		8,9	29,5	59	178	210	540	660	800	800	670	1,4	16,8	119	12000	
161	890		8,0	26,5	53	161	193	600	730	890	890	740	1,3	18,62	119	12400	
133	1070		6,6	22	44,5	133	160	720	880	1070	1070	890	1,1	22,4	119	13300	
120	1190		6,0	20	40	120	145	800	980	1190	1190	990	1,0	24,82	119	13800	
102	1400		5,1	17	34	102	122	950	1150	1400	1400	1170	0,85	29,31	119	14800	

BG-series helical-geared motors

Selection helical-geared motors

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \frac{1}{\text{min}}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
169	840	BG70-../S11LA6	8,4	28	56	169	200	570	690	840	840	700	2,7	17,68	149	13400	
142	1000		7,1	23,5	47,5	142	171	680	820	1000	1000	830	2,3	20,98	149	14600	
130	1100		6,5	21,5	43,5	130	157	740	900	1100	1100	910	2,1	22,92	149	15100	
110	1300		5,5	18	36,5	110	132	880	1070	1300	1300	1080	1,8	27,21	149	16400	
101	1420		5,0	16,5	33,5	101	121	960	1170	1420	1420	1180	1,6	29,69	149	16900	
85	1690		4,2	14	28	85	102	1140	1390	1690	1690	1400	1,4	35,24	149	18300	
76	1880		3,8	12,5	25	76	91	1270	1540	1880	1880	1560	1,2	39,22	149	19100	
64	2200		3,2	10,5	21	64	77	1510	1830	2200	2200	1860	1,0	46,54	149	20000	
59	2400		2,9	9,9	19,5	59	71	1630	1990	2400	2400	2000	0,95	50,4	149	20000	
50	2850		2,5	8,3	16,5	50	60	1940	2350	2850	2850	2350	0,8	59,82	149	20000	
102	1400	BG80-../S11LA6	5,1	17	34	102	122	950	1150	1400	1400	1170	3,0	29,36	204	18900	
87	1640		4,3	14,5	29	87	105	1110	1350	1640	1640	1360	2,6	34,22	204	20200	
78	1820		3,9	13	26	78	94	1230	1500	1820	1820	1520	2,3	38	204	21300	
68	2100		3,4	11	22,5	68	81	1420	1730	2100	2100	1750	2,0	43,94	204	22600	
61	2300		3,0	10	20	61	73	1580	1920	2300	2300	1950	1,8	48,8	204	23800	
52	2700		2,6	8,7	17	52	62	1860	2250	2700	2700	2250	1,5	57,24	204	25400	
47	3050		2,3	7,8	15,5	47	56	2050	2500	3050	3050	2500	1,4	63,56	204	26000	
45	3150	BG80Z-../S11LA6	2,2	7,5	15	45	54	2150	2600	3150	3150	2650	1,3	66,4	246	26000	
40,5	3500		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	2350	2900	3500	3500	2900	1,2	73,73	246	26000	
35	4050		1,7	5,9	11,5	35	42,5	2700	3300	4050	4050	3350	1,0	84,55	246	26000	
31,5	4500		1,5	5,3	10,5	31,5	38	3050	3700	4500	4500	3750	0,93	93,89	246	26000	
13,5	10500	BG90G50-../S11LA6	0,65	2,2	4,5	13,5	16	7100	8600	10500	10500	8700	0,87	219,9	365	65000	
52	2700	BG90Z-../S11LA6	2,6	8,7	17,5	52	63	1850	2250	2700	2700	2250	2,5	57,04	348	65000	
48	2950		2,4	8,0	16	48	57	2000	2450	2950	2950	2450	2,5	62,47	348	65000	
39	3650		1,9	6,5	13	39	46,5	2450	3000	3650	3650	3050	2,3	76,61	348	65000	
35,5	4000		1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	2700	3300	4000	4000	3350	2,1	83,91	348	65000	
31	4600		1,5	5,1	10	31	37	3100	3800	4600	4600	3850	1,8	96,53	348	65000	
28	5000		1,4	4,7	9,4	28	34	3400	4150	5000	5000	4200	1,7	105,7	348	65000	
23,5	6100		1,1	3,9	7,8	23,5	28	4100	5000	6100	6100	5000	1,4	127,1	348	65000	
21,5	6600		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	4500	5400	6600	6600	5500	1,3	139,2	348	65000	
18	7800		0,9	3,0	6,1	18	22	5200	6400	7800	7800	6500	1,1	163	348	65000	
16,5	8500		0,8	2,8	5,6	16,5	20	5800	7000	8500	8500	7100	0,98	178,5	348	65000	
14	9900		0,7	2,4	4,8	14	17	6700	8200	9900	9900	8300	0,84	208,3	348	65000	
25	5700		BG100-../S11LA6	1,2	4,1	8,3	25	30	3850	4700	5700	5700	4750	2,9	119,7	465	90000
21,5	6600	1,0		3,5	7,1	21,5	25,5	4500	5400	6600	6600	5500	2,5	139,1	465	90000	
19	7400	0,95		3,2	6,4	19	23	5000	6100	7400	7400	6100	2,3	154,8	465	90000	
16,5	8500	0,8		2,7	5,5	16,5	20	5800	7000	8500	8500	7100	2,0	178,6	465	90000	
15	9500	0,75		2,5	5,0	15	18	6400	7800	9500	9500	7900	1,8	198,8	465	90000	
12,5	11100	0,6		2,1	4,2	12,5	15	7500	9100	11100	11100	9300	1,5	232,6	465	90000	
11,5	12400	0,55		1,9	3,8	11,5	13,5	8400	10200	12400	12400	10300	1,4	259	465	90000	
11	12900	BG100Z-../S11LA6	0,55	1,8	3,7	11	13	8700	10600	12900	12900	10700	1,4	269,8	555	90000	
9,9	14400		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	9700	11800	14400	14400	12000	1,3	300,4	555	90000	
8,7	16400		0,43	1,4	2,9	8,7	10	11100	13500	16400	16400	13700	1,1	343,6	555	90000	
7,8	18300		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	12400	15100	18300	18300	15300	1,0	382,6	555	90000	
6,5	21500		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	14800	18000	21500	21500	18200	0,84	456,7	555	90000	

