

Page

BF-series shaft-mounted geared motors Selection

101-130

Description of shaft mounted-geared units

- Sizes
 - Bauer service factors (f_B) for shaft-mounted 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, shaft mounted-geared motors 1500 $1/min$**
 - **Selection tables, shaft mounted-geared motors 3000 $1/min$**
-

BF-series shaft-mounted geared motors

Description of shaft-mounted gear units

Sizes

Bauer BF-series shaft-mounted geared motors are normally supplied in ten frame sizes and with torques of 90 to 18,500 Nm. Higher torques are available on request. The gear unit is accommodated in a sturdy cast housing

Bauer service factors (f_B) for shaft-mounted geared motors

Of the numerous factors influencing the total loading of a gear 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 attempt 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.

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

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

Switching duty

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 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)

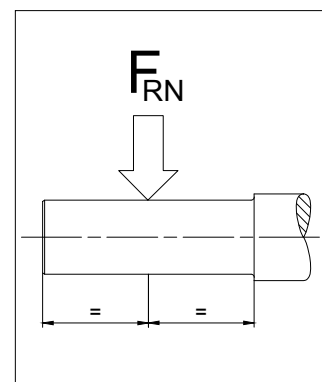
Key to abbreviations

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, shaft-mounted geared motors

Key to abbreviations

P	Rated output
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 normal bearings
F_{RV}	Maximum permissible radial force with reinforced bearings in each case with standard solid shaft (Code -.1 und -.2)



Use the selection tables to determine the size of geared motor required. The codes clearly define the Type of gear unit and output shaft (see chapter 11 „dimensional drawings shaft-mounted gear motors“).

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

Motor power overload protection

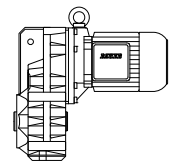
Motor-power ratings, particularly in conjunction with four-stage and multi-stage gear units, are more than ample in some instances. Consequently, and in much the same way as with low-power motors, rated current is not a measure of gear loading and cannot be used to protect the gear unit against overloading.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

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



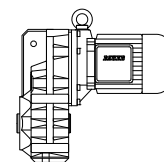
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
260	37	BF06-../S08MA4	26	87	174	260	310	28,5	32	37	37	37	1,7	5,72	16	1630	
195	49,5		19,5	65	130	195	230	38	42,5	49,5	49,5	49,5	1,4	7,66	16	1800	
162	59		16	54	108	162	195	46	51	59	59	59	1,2	9,21	16	1900	
124	78		12	41	82	124	149	60	67	78	78	78	0,96	12,07	16	2000	
105	92		10,5	35	70	105	126	71	79	92	92	92	0,92	14,21	16	2100	
88	110		8,8	29	58	88	105	84	95	110	110	110	0,86	16,99	16	2500	
154	62	BF10-../S08MA4	15	51	103	154	185	48	54	62	62	62	2,8	9,69	27	2350	
126	76		12,5	42	84	126	152	59	66	76	76	76	2,4	11,84	27	2500	
99	97		9,9	33	66	99	119	75	84	97	97	97	1,9	15,04	27	2800	
82	118		8,2	27	54	82	98	91	102	118	118	118	2,0	18,23	27	2900	
74	130		7,4	24,5	49,5	74	89	100	112	130	130	130	1,8	20,05	27	3000	
64	151		6,4	21	42,5	64	77	116	130	151	151	151	1,6	23,28	27	3200	
58	166		5,8	19,5	39	58	70	128	143	166	166	166	1,4	25,6	27	3350	
52	185		5,2	17,5	35	52	63	142	159	185	185	185	1,3	28,47	27	3450	
47,5	200		4,7	15,5	31,5	47,5	57	156	175	200	200	200	1,2	31,31	27	3600	
41	230		4,1	13,5	27,5	41	49,5	180	200	230	230	230	1,0	36,15	27	3800	
37,5	255		3,7	12,5	25	37,5	45	198	220	255	255	255	0,93	39,75	27	3950	
34,5	275		3,4	11,5	23	34,5	41,5	215	240	275	275	275	0,86	43,06	27	4100	
96	101		BF20-../S08MA4	9,6	32	64	96	115	77	87	101	101	101	3,0	15,54	33	3450
68	143	6,8		22,5	45	68	81	110	123	143	143	143	2,8	22,04	33	3800	
61	157	6,1		20,5	41	61	74	121	135	157	157	157	2,5	24,25	33	3950	
54	179	5,4		18	36	54	65	138	154	179	179	179	2,3	27,62	33	4150	
49	197	4,9		16	32,5	49	59	152	170	197	197	197	2,1	30,4	33	4400	
46	210	4,6		15	30,5	46	55	162	182	210	210	210	2,0	32,58	33	4450	
41,5	230	4,1		13,5	27,5	41,5	50	179	200	230	230	230	1,8	35,85	33	4650	
35,5	270	3,5		11,5	23,5	35,5	43	205	230	270	270	270	1,5	41,72	33	4950	
32,5	295	3,2		10,5	21,5	32,5	39	225	255	295	295	295	1,4	45,9	33	5100	
30,5	315	3,0		10	20,5	30,5	37	240	270	315	315	315	1,3	48,56	33	5200	
28	345	2,8		9,3	18,5	28	33,5	265	295	345	345	345	1,2	53,43	33	5500	
25,5	375	2,5		8,5	17	25,5	30,5	290	325	375	375	375	1,1	58,24	33	5600	
23	415	2,3		7,8	15,5	23	28	320	355	415	415	415	1,0	64,08	33	5900	
21,5	450	2,1		7,1	14	21,5	25,5	345	390	450	450	450	0,93	69,7	33	6100	
19,5	495	1,9		6,5	13	19,5	23	380	425	495	495	495	0,84	76,69	33	6300	
48	200	BF30-../S08MA4	4,8	16	32	48	57	155	173	200	200	200	2,8	31,05	43	4000	
42,5	225		4,2	14	28,5	42,5	51	175	196	225	225	225	2,5	35	43	4200	
38,5	250		3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	192	215	250	250	250	2,3	38,49	43	4400	
36,5	265		3,6	12	24	36,5	43,5	205	225	265	265	265	2,1	41,01	43	4500	
33	290		3,3	11	22	33	39,5	225	250	290	290	290	1,9	45,1	43	4700	
28,5	335		2,8	9,5	19	28,5	34	260	290	335	335	335	1,7	52,2	43	5000	
26	370		2,6	8,7	17	26	31	285	320	370	370	370	1,5	57,41	43	5200	
24,5	395		2,4	8,1	16	24,5	29	305	340	395	395	395	1,4	61,17	43	5300	
22	435		2,2	7,4	14,5	22	26,5	335	375	435	435	435	1,3	67,28	43	5500	
20,5	465		2,0	6,9	13,5	20,5	24,5	360	400	465	465	465	1,2	72,13	43	5700	
18,5	510		1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	395	440	510	510	510	1,1	79,34	43	5900	
17	560		1,7	5,7	11	17	20,5	435	485	560	560	560	1,0	87,08	43	6200	
15,5	620		1,5	5,2	10	15,5	18,5	475	530	620	620	620	0,92	95,79	43	6400	
13,5	690		1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	530	600	690	690	690	0,81	107,6	43	6700	
32,5	295		BF40-../S08MA4	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	225	255	295	295	295	3,0	45,56	53	6800
30,5	315	3,0		10	20	30,5	36,5	240	270	315	315	315	2,8	48,92	53	7000	
27,5	345	2,7		9,2	18,5	27,5	33	265	300	345	345	345	2,6	53,82	53	7200	
24	395	2,4		8,1	16	24	29	305	340	395	395	395	2,3	61,25	53	7600	
22	435	2,2		7,4	14,5	22	26,5	335	375	435	435	435	2,1	67,38	53	8000	
21	460	2,1		7,0	14	21	25	355	395	460	460	460	1,9	71,4	53	8100	
19	510	1,9		6,3	12,5	19	22,5	390	435	510	510	510	1,8	78,55	53	8500	
17,5	540	1,7		5,9	11,5	17,5	21	415	465	540	540	540	1,7	83,91	53	8700	
16	600	1,6		5,4	10,5	16	19	460	510	600	600	600	1,5	92,31	53	9100	
14,5	650	1,4		4,9	9,9	14,5	17,5	500	560	650	650	650	1,4	101	53	9400	
13,5	720	1,3		4,5	9,0	13,5	16	550	620	720	720	720	1,2	111,1	53	9800	
12	800	1,2		4,0	8,0	12	14	620	690	800	800	800	1,1	124,5	53	10200	
10,5	890	1,0	3,6	7,2	10,5	13	680	760	890	890	890	1,0	137	53	10600		
10,5	910	BF40Z-../S08MA4	1,0	3,5	7,0	10,5	12,5	700	790	910	910	910	0,98	141,4	56	10600	
9,6	1010		0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	770	870	1010	1010	1010	0,89	155,6	56	10600	
8,7	1110		0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	850	950	1110	1110	1110	0,81	171,2	56	10600	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



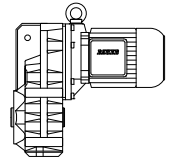
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N	
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800						kg
20,5	470	BF50-../S08MA4	2,0	6,8	13,5	20,5	24,5	360	405	470	470	470	2,8	72,72	81	10700		
18	520		1,8	6,1	12	18	22	405	455	520	520	520	2,5	81,33	81	11300		
16,5	580		1,6	5,5	11	16,5	19,5	450	500	580	580	580	2,2	90,24	81	11800		
14,5	650		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	500	560	650	650	650	2,0	100,9	81	12300		
13	740		1,3	4,3	8,7	13	15,5	570	630	740	740	740	1,8	114	81	12900		
11,5	820		1,1	3,9	7,8	11,5	14	630	710	820	820	820	1,6	127,5	81	13600		
10,5	890	BF50Z-../S08MA4	1,0	3,6	7,2	10,5	13	690	770	890	890	890	1,4	138,1	86	13600		
9,7	1000		0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	770	860	1000	1000	1000	1,3	154,5	86	13600		
8,1	1190		0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	910	1020	1190	1190	1190	1,1	183,5	86	13600		
7,3	1330		0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1020	1140	1330	1330	1330	0,97	205,2	86	13600		
6,0	1600		0,6	2,0	4,0	6,0	7,2	1230	1380	1600	1600	1600	0,81	247,5	86	13600		
10,5	910		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	700	780	910	910	910	2,5	140,8	130	15300	43300.0	
8,8	1090		0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	840	940	1090	1090	1090	2,1	169,2	130	15300	43300.0	
7,9	1220		0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	930	1050	1220	1220	1220	1,9	187,7	130	15300	43300.0	
6,7	1430		0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	1100	1230	1430	1430	1430	1,6	221,4	130	15300	43300.0	
6,1	1590		0,6	2,0	4,0	6,1	7,3	1220	1370	1590	1590	1590	1,4	245,6	130	15300	43300.0	
5,1	1900		0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	1460	1640	1900	1900	1900	1,2	293,4	130	15300	43300.0	
4,6	2100		0,46	1,5	3,0	4,6	5,5	1620	1820	2100	2100	2100	1,1	325,6	130	15300	43300.0	
3,9	2450		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	1900	2100	2450	2450	2450	0,93	380	130	15300	43300.0	
3,5	2700		0,35	1,1	2,3	3,5	4,2	2100	2350	2700	2700	2700	0,84	421,6	130	15300	43300.0	
2,8	3400	BF70G20-../S08MA4	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	2600	2900	3400	3400	3400	1,7	524,1	216	16100	47700.0	
2,5	3750		0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	2850	3200	3750	3750	3750	1,5	577,5	216	16100	47700.0	
2,2	4350		0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	3350	3750	4350	4350	4350	1,3	673,6	216	16100	47700.0	
1,7	5600		0,17	0,55	1,1	1,7	2,0	4350	4850	5600	5600	5600	1,0	872,1	216	16100	47700.0	
1,4	6600		0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	5000	5600	6600	6600	6600	0,86	1017	216	16100	47700.0	
4,9	1960	BF70Z-../S08MA4	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	1500	1690	1960	1960	1960	2,7	301,8	218	16100	47700.0	
4,3	2200		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	1700	1910	2200	2200	2200	2,3	341,7	218	16100	47700.0	
3,7	2550		0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	1990	2200	2550	2550	2550	2,0	398,7	218	16100	47700.0	
3,4	2850		0,34	1,1	2,2	3,4	4,0	2150	2450	2850	2850	2850	1,8	439,2	218	16100	47700.0	
2,9	3300		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	2550	2850	3300	3300	3300	1,6	512,4	218	16100	47700.0	
1,1	8600	BF80G40-../S08MA4	0,11	0,37	0,75	1,1	1,3	6600	7400	8600	8600	8600	1,2	1329	340	39600	75000.0	
1,0	9600		0,1	0,33	0,65	1,0	1,2	7400	8300	9600	9600	9600	1,1	1491	340	39600	75000.0	
0,85	11000		0,085	0,29	0,55	0,85	1,0	8400	9400	11000	11000	11000	0,95	1693	340	39600	75000.0	
2,5	3750	BF80Z-../S08MA4	0,25	0,85	1,7	2,5	3,0	2900	3250	3750	3750	3750	2,8	583,4	334	39600	75000.0	
2,2	4300		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	3300	3700	4300	4300	4300	2,4	662,1	334	39600	75000.0	
1,9	5000		0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	3850	4300	5000	5000	5000	2,1	770,6	334	39600	75000.0	
1,7	5600		0,17	0,55	1,1	1,7	2,0	4350	4850	5600	5600	5600	1,8	874,6	334	39600	75000.0	
1,5	6400		0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	4950	5500	6400	6400	6400	1,6	990,4	334	39600	75000.0	
1,3	7300		0,13	0,44	0,85	1,3	1,6	5600	6200	7300	7300	7300	1,4	1124	334	39600	75000.0	
1,5	6300	BF90G50-../S08MA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	4850	5400	6300	6300	6300	2,9	976,1	610	42800	120000.0	
1,4	6700		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	5200	5800	6700	6700	6700	2,7	1043	610	42800	120000.0	
1,2	7800		0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	6000	6700	7800	7800	7800	2,4	1204	610	42800	120000.0	
1,0	9300		0,1	0,34	0,65	1,0	1,2	7200	8000	9300	9300	9300	2,0	1444	610	42800	120000.0	
0,85	10900		0,085	0,29	0,55	0,85	1,0	8300	9300	10900	10900	10900	1,7	1678	610	42800	120000.0	
0,8	12100		0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	9300	10400	12100	12100	12100	1,5	1867	610	42800	120000.0	
0,65	14000		0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	10700	12000	14000	14000	14000	1,3	2154	610	42800	120000.0	
0,55	17200		0,055	0,18	0,37	0,55	0,65	13200	14800	17200	17200	17200	1,1	2656	610	42800	120000.0	
0,5	19100		0,05	0,16	0,33	0,5	0,6	14700	16500	19100	19100	19100	0,96	2952	610	42800	120000.0	
0,45	21000		0,045	0,15	0,3	0,45	0,5	16400	18400	21000	21000	21000	0,87	3286	610	42800	120000.0	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



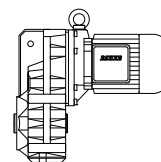
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
260	54	BF06-../S08LA4	26	87	174	260	310	37	45,5	54	54	54	1,1	5,72	17	1630	
195	73		19,5	65	130	195	230	49,5	61	73	73	73	0,93	7,66	17	1800	
162	87		16	54	108	162	195	59	73	87	87	87	0,8	9,21	17	1900	
265	53	BF10-../S08LA4	26,5	89	178	265	320	36	44,5	53	53	53	2,6	5,6	28	1980	
197	72		19,5	65	131	197	235	49	60	72	72	72	2,1	7,58	28	2200	
154	92		15	51	103	154	185	62	77	92	92	92	1,9	9,69	28	2350	
126	113		12,5	42	84	126	152	76	94	113	113	113	1,6	11,84	28	2500	
99	143		9,9	33	66	99	119	97	120	143	143	143	1,3	15,04	28	2800	
82	174		8,2	27	54	82	98	118	145	174	174	174	1,4	18,23	28	2900	
74	191		7,4	24,5	49,5	74	89	130	160	191	191	191	1,3	20,05	28	3000	
64	220		6,4	21	42,5	64	77	151	186	220	220	220	1,1	23,28	28	3200	
58	240		5,8	19,5	39	58	70	166	200	240	240	240	0,98	25,6	28	3350	
52	270		5,2	17,5	35	52	63	185	225	270	270	270	0,88	28,47	28	3450	
47,5	295		4,7	15,5	31,5	47,5	57	200	250	295	295	295	0,8	31,31	28	3600	
187	76	BF20-../S08LA4	18,5	62	125	187	225	52	64	76	76	76	2,9	8,0	35	2850	
142	100		14	47,5	95	142	171	68	84	100	100	100	2,5	10,51	35	3100	
113	125		11	37,5	75	113	136	85	105	125	125	125	2,3	13,18	35	3300	
96	148		9,6	32	64	96	115	101	124	148	148	148	2,1	15,54	35	3450	
89	160		8,9	29,5	59	89	107	109	134	160	160	160	2,2	16,77	35	3500	
81	176		8,1	27	54	81	97	119	147	176	176	176	2,1	18,45	35	3600	
68	210		6,8	22,5	45	68	81	143	176	210	210	210	1,9	22,04	35	3800	
61	230		6,1	20,5	41	61	74	157	194	230	230	230	1,7	24,25	35	3950	
54	260		5,4	18	36	54	65	179	220	260	260	260	1,6	27,62	35	4150	
49	290		4,9	16	32,5	49	59	197	240	290	290	290	1,4	30,4	35	4400	
46	310		4,6	15	30,5	46	55	210	260	310	310	310	1,3	32,58	35	4450	
41,5	340		4,1	13,5	27,5	41,5	50	230	285	340	340	340	1,2	35,85	35	4650	
35,5	395		3,5	11,5	23,5	35,5	43	270	330	395	395	395	1,1	41,72	35	4950	
32,5	435		3,2	10,5	21,5	32,5	39	295	365	435	435	435	0,96	45,9	35	5100	
30,5	460		3,0	10	20,5	30,5	37	315	385	460	460	460	0,91	48,56	35	5200	
28	510		2,8	9,3	18,5	28	33,5	345	425	510	510	510	0,82	53,43	35	5500	
116	123	BF30-../S08LA4	11,5	38,5	77	116	139	83	103	123	123	123	3,0	12,91	45	3050	
93	152		9,3	31	62	93	112	104	128	152	152	152	2,7	16	45	3250	
84	168		8,4	28	56	84	101	114	141	168	168	168	2,8	17,65	45	3300	
77	185		7,7	25,5	51	77	92	126	155	185	185	185	2,7	19,41	45	3400	
68	205		6,8	22,5	45,5	68	82	142	174	205	205	205	2,5	21,85	45	3500	
62	225		6,2	20,5	41,5	62	74	156	192	225	225	225	2,4	24,03	45	3600	
53	265		5,3	17,5	35	53	63	183	225	265	265	265	2,1	28,23	45	3800	
48	295		4,8	16	32	48	57	200	245	295	295	295	1,9	31,05	45	4000	
42,5	330		4,2	14	28,5	42,5	51	225	280	330	330	330	1,7	35	45	4200	
38,5	365		3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	250	305	365	365	365	1,6	38,49	45	4400	
36,5	390		3,6	12	24	36,5	43,5	265	325	390	390	390	1,5	41,01	45	4500	
33	430		3,3	11	22	33	39,5	290	360	430	430	430	1,3	45,1	45	4700	
28,5	495		2,8	9,5	19	28,5	34	335	415	495	495	495	1,1	52,2	45	5000	
26	540		2,6	8,7	17	26	31	370	455	540	540	540	1,0	57,41	45	5200	
24,5	580		2,4	8,1	16	24,5	29	395	485	580	580	580	0,98	61,17	45	5300	
22	640	2,2	7,4	14,5	22	26,5	435	530	640	640	640	0,89	67,28	45	5500		
20,5	680	2,0	6,9	13,5	20,5	24,5	465	570	680	680	680	0,83	72,13	45	5700		
55	255	BF40-../S08LA4	5,5	18,5	37	55	67	174	210	255	255	255	3,0	26,86	54	5600	
50	280		5,0	16,5	33,5	50	60	192	235	280	280	280	2,8	29,55	54	5800	
43,5	325		4,3	14,5	29	43,5	52	220	270	325	325	325	2,6	34,21	54	6000	
39,5	355		3,9	13	26,5	39,5	47,5	240	300	355	355	355	2,5	37,64	54	6200	
36	395		3,6	12	24	36	43	265	330	395	395	395	2,3	41,42	54	6500	
32,5	435		3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	295	360	435	435	435	2,1	45,56	54	6800	
30,5	465		3,0	10	20	30,5	36,5	315	390	465	465	465	1,9	48,92	54	7000	
27,5	510		2,7	9,2	18,5	27,5	33	345	430	510	510	510	1,8	53,82	54	7200	
24	580		2,4	8,1	16	24	29	395	490	580	580	580	1,5	61,25	54	7600	
22	640		2,2	7,4	14,5	22	26,5	435	530	640	640	640	1,4	67,38	54	8000	
21	680		2,1	7,0	14	21	25	460	570	680	680	680	1,3	71,4	54	8100	
19	750		1,9	6,3	12,5	19	22,5	510	620	750	750	750	1,2	78,55	54	8500	
17,5	800		1,7	5,9	11,5	17,5	21	540	670	800	800	800	1,1	83,91	54	8700	
16	880		1,6	5,4	10,5	16	19	600	730	880	880	880	1,0	92,31	54	9100	
14,5	960	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	960	960	960	0,93	101	54	9400		
13,5	1060	1,3	4,5	9,0	13,5	16	720	880	1060	1060	1060	0,85	111,1	54	9800		

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted 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]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
31,5	450	BF50-../S08LA4	3,1	10,5	21	31,5	38	305	375	450	450	450	2,9	47,14	83	8900	
26	540		2,6	8,7	17,5	26	31,5	365	450	540	540	540	2,4	56,86	83	9300	
23,5	600		2,3	7,8	15,5	23,5	28	410	500	600	600	600	2,1	63,59	83	9800	
20,5	690		2,0	6,8	13,5	20,5	24,5	470	580	690	690	690	1,9	72,72	83	10700	
18	770		1,8	6,1	12	18	22	520	650	770	770	770	1,7	81,33	83	11300	
16,5	860		1,6	5,5	11	16,5	19,5	580	720	860	860	860	1,5	90,24	83	11800	
14,5	960		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	960	960	960	1,3	100,9	83	12300	
13	1080		1,3	4,3	8,7	13	15,5	740	910	1080	1080	1080	1,2	114	83	12900	
11,5	1210		1,1	3,9	7,8	11,5	14	820	1020	1210	1210	1210	1,1	127,5	83	13600	
10,5	1310		BF50Z-../S08LA4	1,0	3,6	7,2	10,5	13	890	1100	1310	1310	1310	0,99	138,1	88	13600
9,7	1470	0,95		3,2	6,4	9,7	11,5	1000	1230	1470	1470	1470	0,88	154,5	88	13600	
10,5	1340	1,0		3,5	7,1	10,5	12,5	910	1120	1340	1340	1340	1,7	140,8	131	15300	43300.0
8,8	1610	0,85		2,9	5,9	8,8	10,5	1090	1350	1610	1610	1610	1,4	169,2	131	15300	43300.0
7,9	1790	0,75		2,6	5,3	7,9	9,5	1220	1500	1790	1790	1790	1,3	187,7	131	15300	43300.0
6,7	2100	0,65		2,2	4,5	6,7	8,1	1430	1770	2100	2100	2100	1,1	221,4	131	15300	43300.0
6,1	2300	0,6		2,0	4,0	6,1	7,3	1590	1960	2300	2300	2300	0,98	245,6	131	15300	43300.0
5,1	2800	0,5		1,7	3,4	5,1	6,1	1900	2300	2800	2800	2800	0,82	293,4	131	15300	43300.0
2,8	5000	BF70G20-../S08LA4	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	3400	4150	5000	5000	5000	1,1	524,1	217	16100	47700.0
2,5	5500		0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	3750	4600	5500	5500	5500	1,0	577,5	217	16100	47700.0
2,2	6400		0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	4350	5300	6400	6400	6400	0,89	673,6	217	16100	47700.0
8,3	1710	BF70Z-../S08LA4	0,8	2,7	5,5	8,3	10	1160	1430	1710	1710	1710	3,0	179,7	220	16100	47700.0
7,5	1900		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	1290	1590	1900	1900	1900	2,7	199,7	220	16100	47700.0
6,4	2200		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	1510	1860	2200	2200	2200	2,3	233	220	16100	47700.0
5,7	2450		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	1680	2050	2450	2450	2450	2,1	258,7	220	16100	47700.0
4,9	2850		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	1960	2400	2850	2850	2850	1,8	301,8	220	16100	47700.0
4,3	3250		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	2200	2700	3250	3250	3250	1,6	341,7	220	16100	47700.0
3,7	3800		0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	2550	3150	3800	3800	3800	1,4	398,7	220	16100	47700.0
3,4	4150		0,34	1,1	2,2	3,4	4,0	2850	3500	4150	4150	4150	1,2	439,2	220	16100	47700.0
2,9	4850		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	4050	4850	4850	4850	1,1	512,4	220	16100	47700.0
1,1	12600		BF80G40-../S08LA4	0,11	0,37	0,75	1,1	1,3	8600	10600	12600	12600	12600	0,83	1329	341	39600
3,8	3750	BF80Z-../S08LA4	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	2550	3150	3750	3750	3750	2,8	394,2	336	39600	75000.0
3,3	4300		0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	2900	3600	4300	4300	4300	2,4	450,4	336	39600	75000.0
2,9	4850		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	4050	4850	4850	4850	2,2	511,2	336	39600	75000.0
2,5	5500		0,25	0,85	1,7	2,5	3	3750	4650	5500	5500	5500	1,9	583,4	336	39600	75000.0
2,2	6300		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	4300	5200	6300	6300	6300	1,7	662,1	336	39600	75000.0
1,9	7300		0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	5000	6100	7300	7300	7300	1,4	770,6	336	39600	75000.0
1,7	8300		0,17	0,55	1,1	1,7	2,0	5600	6900	8300	8300	8300	1,3	874,6	336	39600	75000.0
1,5	9400		0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	6400	7900	9400	9400	9400	1,1	990,4	336	39600	75000.0
1,3	10700		0,13	0,44	0,85	1,3	1,6	7300	8900	10700	10700	10700	0,98	1124	336	39600	75000.0
1,5	9300		BF90G50-../S08LA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	6300	7800	9300	9300	9300	2,0	976,1	612	42800
1,4	9900	0,14		0,47	0,95	1,4	1,7	6700	8300	9900	9900	9900	1,9	1043	612	42800	120000.0
1,2	11400	0,12		0,41	0,8	1,2	1,4	7800	9600	11400	11400	11400	1,6	1204	612	42800	120000.0
1,0	13700	0,1		0,34	0,65	1,0	1,2	9300	11500	13700	13700	13700	1,3	1444	612	42800	120000.0
0,85	16000	0,085		0,29	0,55	0,85	1,0	10900	13400	16000	16000	16000	1,2	1678	612	42800	120000.0
0,8	17800	0,08		0,26	0,5	0,8	0,95	12100	14900	17800	17800	17800	1,0	1867	612	42800	120000.0
0,65	20500	0,065		0,23	0,46	0,65	0,8	14000	17200	20500	20500	20500	0,9	2154	612	42800	120000.0

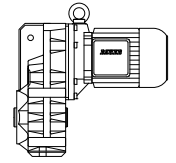
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 14 \text{ Nm}$

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



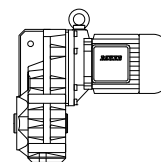
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
265	72	BF10-../S09SA4	26,5	89	178	265	320	44,5	56	72	72	64	1,9	5,6	32	1980	
197	98		19,5	65	131	197	235	60	75	98	98	87	1,6	7,58	32	2200	
154	125		15	51	103	154	185	77	96	125	125	111	1,4	9,69	32	2350	
126	153		12,5	42	84	126	152	94	118	153	153	136	1,2	11,84	32	2500	
99	195		9,9	33	66	99	119	120	150	195	195	172	0,94	15,04	32	2800	
82	235		8,2	27	54	82	98	145	182	235	235	205	1,0	18,23	32	2900	
74	260		7,4	24,5	49,5	74	89	160	200	260	260	230	0,92	20,05	32	3000	
245	78	BF20-../S09SA4	24,5	82	165	245	295	48	60	78	78	69	2,5	6,04	38	2550	
187	104		18,5	62	125	187	225	64	80	104	104	92	2,1	8,0	38	2850	
142	136		14	47,5	95	142	171	84	105	136	136	120	1,9	10,51	38	3100	
113	171		11	37,5	75	113	136	105	131	171	171	151	1,7	13,18	38	3300	
96	200		9,6	32	64	96	115	124	155	200	200	178	1,5	15,54	38	3450	
89	215		8,9	29,5	59	89	107	134	167	215	215	192	1,7	16,77	38	3500	
81	235		8,1	27	54	81	97	147	184	235	235	210	1,5	18,45	38	3600	
68	285		6,8	22,5	45	68	81	176	220	285	285	250	1,4	22,04	38	3800	
61	315		6,1	20,5	41	61	74	194	240	315	315	275	1,3	24,25	38	3950	
54	355		5,4	18	36	54	65	220	275	355	355	315	1,2	27,62	38	4150	
49	395		4,9	16	32,5	49	59	240	300	395	395	345	1,1	30,4	38	4400	
46	420		4,6	15	30,5	46	55	260	325	420	420	370	0,99	32,58	38	4450	
41,5	465		4,1	13,5	27,5	41,5	50	285	355	465	465	410	0,9	35,85	38	4650	
185	104	BF30-../S09SA4	18,5	61	123	185	220	64	80	104	104	92	2,7	8,07	49	2650	
150	129		15	50	100	150	180	79	99	129	129	114	2,5	9,99	49	2850	
116	167		11,5	38,5	77	116	139	103	129	167	167	148	2,2	12,91	49	3050	
93	205		9,3	31	62	93	112	128	160	205	205	184	1,9	16	49	3250	
84	225		8,4	28	56	84	101	141	176	225	225	200	2,1	17,65	49	3300	
77	250		7,7	25,5	51	77	92	155	194	250	250	220	2,0	19,41	49	3400	
68	280		6,8	22,5	45,5	68	82	174	215	280	280	250	1,8	21,85	49	3500	
62	310		6,2	20,5	41,5	62	74	192	240	310	310	275	1,8	24,03	49	3600	
53	365		5,3	17,5	35	53	63	225	280	365	365	320	1,6	28,23	49	3800	
48	400		4,8	16	32	48	57	245	310	400	400	355	1,4	31,05	49	4000	
42,5	455		4,2	14	28,5	42,5	51	280	350	455	455	400	1,3	35	49	4200	
38,5	500		3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	305	380	500	500	440	1,1	38,49	49	4400	
36,5	530		3,6	12	24	36,5	43,5	325	410	530	530	470	1,1	41,01	49	4500	
33	580		3,3	11	22	33	39,5	360	450	580	580	510	0,97	45,1	49	4700	
28,5	670		2,8	9,5	19	28,5	34	415	520	670	670	600	0,84	52,2	49	5000	
127	153	BF40-../S09SA4	12,5	42	84	127	152	94	117	153	153	135	3,0	11,79	58	4450	
99	195		9,9	33	66	99	119	120	150	195	195	172	2,7	15,02	58	4800	
86	225		8,6	28,5	57	86	103	138	173	225	225	199	2,8	17,35	58	4950	
78	245		7,8	26	52	78	94	152	190	245	245	215	2,7	19,09	58	5100	
69	280		6,9	23	46	69	83	172	215	280	280	245	2,5	21,6	58	5200	
63	305		6,3	21	42	63	75	190	235	305	305	270	2,4	23,77	58	5400	
55	345		5,5	18,5	37	55	67	210	265	345	345	305	2,2	26,86	58	5600	
50	380		5,0	16,5	33,5	50	60	235	295	380	380	335	2,1	29,55	58	5800	
43,5	440		4,3	14,5	29	43,5	52	270	340	440	440	390	1,9	34,21	58	6000	
39,5	485		3,9	13	26,5	39,5	47,5	300	375	485	485	430	1,8	37,64	58	6200	
36	530		3,6	12	24	36	43	330	410	530	530	475	1,7	41,42	58	6500	
32,5	590		3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	360	455	590	590	520	1,5	45,56	58	6800	
30,5	630		3,0	10	20	30,5	36,5	390	485	630	630	560	1,4	48,92	58	7000	
27,5	690		2,7	9,2	18,5	27,5	33	430	530	690	690	610	1,3	53,82	58	7200	
24	790		2,4	8,1	16	24	29	490	610	790	790	700	1,1	61,25	58	7600	
22	870		2,2	7,4	14,5	22	26,5	530	670	870	870	770	1,0	67,38	58	8000	
21	920		2,1	7,0	14	21	25	570	710	920	920	820	0,97	71,4	58	8100	
19	1020		1,9	6,3	12,5	19	22,5	620	780	1020	1020	900	0,88	78,55	58	8500	
17,5	1090	1,7	5,9	11,5	17,5	21	670	830	1090	1090	960	0,83	83,91	58	8700		
42	460	BF50-../S09SA4	4,2	14	28	42	50	280	350	460	460	405	2,8	35,49	86	7800	
35,5	540		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	335	420	540	540	480	2,4	42,15	86	8500	
31,5	610		3,1	10,5	21	31,5	38	375	470	610	610	540	2,1	47,14	86	8900	
26	730		2,6	8,7	17,5	26	31,5	450	560	730	730	650	1,8	56,86	86	9300	
23,5	820		2,3	7,8	15,5	23,5	28	500	630	820	820	730	1,6	63,59	86	9800	
20,5	940		2,0	6,8	13,5	20,5	24,5	580	720	940	940	830	1,4	72,72	86	10700	
18	1050		1,8	6,1	12	18	22	650	810	1050	1050	930	1,2	81,33	86	11300	
16,5	1170		1,6	5,5	11	16,5	19,5	720	900	1170	1170	1030	1,1	90,24	86	11800	
14,5	1310		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	800	1000	1310	1310	1160	0,99	100,9	86	12300	
13	1480		1,3	4,3	8,7	13	15,5	910	1140	1480	1480	1310	0,88	114	86	12900	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 14 \text{ Nm}$

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



n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	kg			N	
24,5	780	BF60-../S09SA4	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	480	600	780	780	690	2,9	60,4	116	11100	31400.0
20,5	930		2,0	6,9	13,5	20,5	24,5	570	720	930	930	820	2,5	72,15	116	12000	34000.0
18,5	1040		1,8	6,2	12	18,5	22	640	800	1040	1040	920	2,2	80,05	116	12600	35600.0
16	1210		1,6	5,3	10,5	16	19	740	930	1210	1210	1070	1,9	93,44	116	13500	38200.0
14	1340		1,4	4,8	9,6	14	17	820	1030	1340	1340	1190	1,7	103,7	116	14100	39900.0
13	1470		1,3	4,4	8,8	13	15,5	900	1130	1470	1470	1300	1,6	113,1	116	14600	41300.0
11,5	1630		1,1	3,9	7,9	11,5	14	1000	1250	1630	1630	1440	1,4	125,5	116	15300	43300.0
10,5	1830	BF60Z-../S09SA4	1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	1120	1400	1830	1830	1610	1,3	140,8	135	15300	43300.0
8,8	2150		0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	1350	1690	2150	2150	1940	1,0	169,2	135	15300	43300.0
7,9	2400		0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	1500	1870	2400	2400	2150	0,94	187,7	135	15300	43300.0
6,7	2850		0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	1770	2200	2850	2850	2500	0,8	221,4	135	15300	43300.0
2,8	6800	BF70G20-../S09SA4	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	4150	5200	6800	6800	6000	0,84	524,1	221	16100	47700.0
11	1720	BF70Z-../S09SA4	1,1	3,7	7,5	11	13,5	1060	1330	1720	1720	1520	3,0	133	223	16100	47700.0
9,7	2000		0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	1230	1540	2000	2000	1770	2,6	154	223	16100	47700.0
8,3	2300		0,8	2,7	5,5	8,3	10	1430	1790	2300	2300	2050	2,2	179,7	223	16100	47700.0
7,5	2550		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	1590	1990	2550	2550	2250	2,0	199,7	223	16100	47700.0
6,4	3000		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	1860	2300	3000	3000	2650	1,7	233	223	16100	47700.0
5,7	3350		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	2050	2550	3350	3350	2950	1,5	258,7	223	16100	47700.0
4,9	3900		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	2400	3000	3900	3900	3450	1,3	301,8	223	16100	47700.0
4,3	4400		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	2700	3400	4400	4400	3900	1,2	341,7	223	16100	47700.0
3,7	5100		0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	3150	3950	5100	5100	4550	1,0	398,7	223	16100	47700.0
3,4	5700		0,34	1,1	2,2	3,4	4,0	3500	4350	5700	5700	5000	0,91	439,2	223	16100	47700.0
5,5	3450	BF80-../S09SA4	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	2150	2650	3450	3450	3050	2,7	269,1	299	39600	75000.0
5,1	3750	BF80Z-../S09SA4	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	2300	2900	3750	3750	3350	2,8	291,7	340	39600	75000.0
4,3	4500		0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	2750	3450	4500	4500	3950	2,3	347,3	340	39600	75000.0
3,8	5100		0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	3150	3900	5100	5100	4500	2,0	394,2	340	39600	75000.0
3,3	5800		0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	3600	4500	5800	5800	5100	1,8	450,4	340	39600	75000.0
2,9	6600		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4050	5100	6600	6600	5800	1,6	511,2	340	39600	75000.0
2,5	7500		0,25	0,85	1,7	2,5	3,0	4650	5800	7500	7500	6700	1,4	583,4	340	39600	75000.0
2,2	8600		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5200	6600	8600	8600	7600	1,2	662,1	340	39600	75000.0
1,9	10000		0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	6100	7700	10000	10000	8800	1,0	770,6	340	39600	75000.0
1,7	11300		0,17	0,55	1,1	1,7	2,0	6900	8700	11300	11300	10000	0,92	874,6	340	39600	75000.0
1,5	12800		0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	7900	9900	12800	12800	11300	0,82	990,4	340	39600	75000.0
1,5	12600	BF90G50-../S09SA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	7800	9700	12600	12600	11200	1,5	976,1	616	42800	120000.0
1,4	13500		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	8300	10400	13500	13500	11900	1,4	1043	616	42800	120000.0
1,2	15600		0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	9600	12000	15600	15600	13800	1,2	1204	616	42800	120000.0
1,0	18700		0,1	0,34	0,65	1,0	1,2	11500	14400	18700	18700	16600	0,99	1444	616	42800	120000.0
0,85	21500		0,085	0,29	0,55	0,85	1,0	13400	16700	21500	21500	19200	0,85	1678	616	42800	120000.0
2,9	6600	BF90Z-../S09SA4	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4050	5000	6600	6600	5800	2,8	508,5	604	42800	120000.0
2,5	7600		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	4700	5900	7600	7600	6700	2,4	591,1	604	42800	120000.0
2,2	8500		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5200	6500	8500	8500	7500	2,2	658,1	604	42800	120000.0
1,9	9800		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6000	7500	9800	9800	8700	1,9	759	604	42800	120000.0
1,7	10900		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	6700	8400	10900	10900	9700	1,7	845,1	604	42800	120000.0

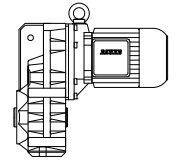
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 19 \text{ Nm}$

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



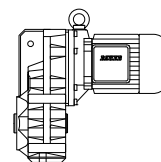
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}	
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]										
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N	
265	112	BF10-../S09XA4	26,5	89	178	265	320	70	89	112	112	106	1,2	5,6	40	1980		
197	151		19,5	65	131	197	235	94	121	151	151	144	1,0	7,58	40	2200		
154	193		15	51	103	154	185	121	155	193	193	184	0,91	9,69	40	2350		
245	120	BF20-../S09XA4	24,5	82	165	245	295	75	96	120	120	114	1,7	6,04	46	2550		
187	160		18,5	62	125	187	225	100	128	160	160	152	1,4	8,0	46	2850		
142	210		14	47,5	95	142	171	131	168	210	210	199	1,2	10,51	46	3100		
113	260		11	37,5	75	113	136	164	210	260	260	250	1,1	13,18	46	3300		
96	310		9,6	32	64	96	115	194	245	310	310	295	0,98	15,54	46	3450		
89	335		8,9	29,5	59	89	107	205	265	335	335	315	1,1	16,77	46	3500		
81	365		8,1	27	54	81	97	230	295	365	365	350	1,0	18,45	46	3600		
68	440		6,8	22,5	45	68	81	275	350	440	440	415	0,9	22,04	46	3800		
61	485		6,1	20,5	41	61	74	300	385	485	485	460	0,82	24,25	46	3950		
235	126		BF30-../S09XA4	23,5	78	157	235	280	79	101	126	126	120	2,1	6,34	57	2400	
185	161	18,5		61	123	185	220	100	129	161	161	153	1,8	8,07	57	2650		
150	199	15		50	100	150	180	124	159	199	199	189	1,6	9,99	57	2850		
116	255	11,5		38,5	77	116	139	161	205	255	255	245	1,4	12,91	57	3050		
93	320	9,3		31	62	93	112	200	255	320	320	300	1,3	16	57	3250		
84	350	8,4		28	56	84	101	220	280	350	350	335	1,3	17,65	57	3300		
77	385	7,7		25,5	51	77	92	240	310	385	385	365	1,3	19,41	57	3400		
68	435	6,8		22,5	45,5	68	82	270	345	435	435	415	1,2	21,85	57	3500		
62	480	6,2		20,5	41,5	62	74	300	380	480	480	455	1,1	24,03	57	3600		
53	560	5,3		17,5	35	53	63	350	450	560	560	530	1,0	28,23	57	3800		
48	620	4,8		16	32	48	57	385	495	620	620	580	0,92	31,05	57	4000		
42,5	700	4,2		14	28,5	42,5	51	435	560	700	700	660	0,81	35	57	4200		
255	117	BF40-../S09XA4		25,5	85	170	255	305	73	93	117	117	111	2,9	5,87	66	3550	
196	152			19,5	65	131	196	235	95	121	152	152	144	2,4	7,62	66	3900	
158	189			15,5	52	105	158	189	118	151	189	189	180	2,2	9,48	66	4150	
127	235		12,5	42	84	127	152	147	188	235	235	220	2,0	11,79	66	4450		
99	300		9,9	33	66	99	119	187	240	300	300	285	1,7	15,02	66	4800		
86	345		8,6	28,5	57	86	103	215	275	345	345	325	1,8	17,35	66	4950		
78	380		7,8	26	52	78	94	235	305	380	380	360	1,7	19,09	66	5100		
69	430		6,9	23	46	69	83	270	345	430	430	410	1,6	21,6	66	5200		
63	475		6,3	21	42	63	75	295	380	475	475	450	1,5	23,77	66	5400		
55	530		5,5	18,5	37	55	67	335	425	530	530	510	1,4	26,86	66	5600		
50	590		5,0	16,5	33,5	50	60	365	470	590	590	560	1,4	29,55	66	5800		
43,5	680		4,3	14,5	29	43,5	52	425	540	680	680	640	1,2	34,21	66	6000		
39,5	750		3,9	13	26,5	39,5	47,5	470	600	750	750	710	1,2	37,64	66	6200		
36	820		3,6	12	24	36	43	510	660	820	820	780	1,1	41,42	66	6500		
32,5	910		3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	560	720	910	910	860	0,99	45,56	66	6800		
30,5	970		3,0	10	20	30,5	36,5	610	780	970	970	920	0,92	48,92	66	7000		
27,5	1070		2,7	9,2	18,5	27,5	33	670	860	1070	1070	1020	0,84	53,82	66	7200		
102	290	BF50-../S09XA4	10	34	68	102	122	183	230	290	290	275	2,7	14,65	94	6100		
64	460		6,4	21,5	43	64	77	285	370	460	460	435	2,4	23,14	94	6800		
57	510		5,7	19	38,5	57	69	320	410	510	510	490	2,2	25,88	94	7100		
47	630		4,7	15,5	31,5	47	56	395	500	630	630	600	2,0	31,73	94	7500		
42	700		4,2	14	28	42	50	440	560	700	700	670	1,8	35,49	94	7800		
35,5	840		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	520	670	840	840	800	1,5	42,15	94	8500		
31,5	940		3,1	10,5	21	31,5	38	580	750	940	940	890	1,4	47,14	94	8900		
26	1130		2,6	8,7	17,5	26	31,5	710	900	1130	1130	1080	1,1	56,86	94	9300		
23,5	1270		2,3	7,8	15,5	23,5	28	790	1010	1270	1270	1200	1,0	63,59	94	9800		
20,5	1450		2,0	6,8	13,5	20,5	24,5	900	1160	1450	1450	1380	0,89	72,72	94	10700		
18	1620		1,8	6,1	12	18	22	1010	1300	1620	1620	1540	0,8	81,33	94	11300		
48	620		BF60-../S09XA4	4,8	16	32	48	57	390	495	620	620	590	3,0	31,2	124	8800	24900.0
43	690	4,3		14	28,5	43	51	430	550	690	690	650	2,9	34,62	124	9100	25700.0	
36	830	3,6		12	24	36	43	520	660	830	830	790	2,5	41,6	124	9600	27100.0	
32	920	3,2		10,5	21,5	32	38,5	570	730	920	920	870	2,4	46,16	124	9900	28000.0	
27,5	1080	2,7		9,1	18	27,5	33	680	870	1080	1080	1030	2,1	54,44	124	10500	29700.0	
24,5	1200	2,4		8,2	16,5	24,5	29,5	750	960	1200	1200	1140	1,9	60,4	124	11100	31400.0	
20,5	1440	2,0		6,9	13,5	20,5	24,5	900	1150	1440	1440	1370	1,6	72,15	124	12000	34000.0	
18,5	1600	1,8		6,2	12	18,5	22	1000	1280	1600	1600	1520	1,4	80,05	124	12600	35600.0	
16	1860	1,6		5,3	10,5	16	19	1160	1490	1860	1860	1770	1,2	93,44	124	13500	38200.0	
14	2050	1,4		4,8	9,6	14	17	1290	1650	2050	2050	1970	1,1	103,7	124	14100	39900.0	
13	2250	1,3		4,4	8,8	13	15,5	1410	1800	2250	2250	2100	1,0	113,1	124	14600	41300.0	
11,5	2500	1,1		3,9	7,9	11,5	14	1560	2000	2500	2500	2350	0,92	125,5	124	15300	43300.0	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 19 \text{ Nm}$

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



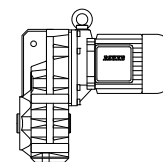
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
10,5	2800	BF60Z-../S09XA4	1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	1760	2250	2800	2800	2650	0,82	140,8	143	15300	43300,0
15,5	1900	BF70-../S09XA4	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1190	1520	1900	1900	1810	2,7	95,46	210	14000	43700,0
14	2100		1,4	4,7	9,5	14	17	1310	1680	2100	2100	1990	2,5	105,2	210	14700	45100,0
12	2450		1,2	4,0	8,1	12	14,5	1530	1960	2450	2450	2300	2,1	122,7	210	16100	47700,0
11	2650	BF70Z-../S09XA4	1,1	3,7	7,5	11	13,5	1660	2100	2650	2650	2500	2,0	133	231	16100	47700,0
9,7	3050		0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	1920	2450	3050	3050	2900	1,7	154	231	16100	47700,0
8,3	3550		0,8	2,7	5,5	8,3	10	2200	2850	3550	3550	3400	1,4	179,7	231	16100	47700,0
7,5	3950		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	2450	3150	3950	3950	3750	1,3	199,7	231	16100	47700,0
6,4	4650		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	2900	3700	4650	4650	4400	1,1	233	231	16100	47700,0
5,7	5100		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	3200	4100	5100	5100	4900	1,0	258,7	231	16100	47700,0
4,9	6000		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	3750	4800	6000	6000	5700	0,86	301,8	231	16100	47700,0
9,4	3150	BF80-../S09XA4	0,9	3,1	6,3	9,4	11	1980	2500	3150	3150	3000	3,0	158,5	307	29000	75000,0
8,1	3650		0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	2300	2950	3650	3650	3500	2,6	184,5	307	31800	75000,0
7,1	4150		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	2600	3350	4150	4150	3950	2,3	209,4	307	34300	75000,0
6,3	4700		0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	2950	3750	4700	4700	4500	2,0	237,1	307	36900	75000,0
5,5	5300		0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	3350	4300	5300	5300	5100	1,8	269,1	307	39600	75000,0
5,1	5800	BF80Z-../S09XA4	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	3600	4650	5800	5800	5500	1,8	291,7	348	39600	75000,0
4,3	6900		0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	4300	5500	6900	6900	6500	1,5	347,3	348	39600	75000,0
3,8	7800		0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	4900	6300	7800	7800	7400	1,3	394,2	348	39600	75000,0
3,3	9000		0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	5600	7200	9000	9000	8500	1,2	450,4	348	39600	75000,0
2,9	10200		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6300	8100	10200	10200	9700	1,0	511,2	348	39600	75000,0
2,5	11600		0,25	0,85	1,7	2,5	3,0	7200	9300	11600	11600	11000	0,9	583,4	348	39600	75000,0
1,5	19500	BF90G50-../S09XA4	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	12200	15600	19500	19500	18500	0,95	976,1	624	42800	120000,0
1,4	20500		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	13000	16600	20500	20500	19800	0,89	1043	624	42800	120000,0
4,3	6800	BF90Z-../S09XA4	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	4250	5400	6800	6800	6500	2,7	343,6	612	42800	120000,0
3,9	7600		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	4750	6100	7600	7600	7200	2,4	382,6	612	42800	120000,0
3,2	9100		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	5700	7300	9100	9100	8600	2,0	456,7	612	42800	120000,0
2,9	10100		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6300	8100	10100	10100	9600	1,8	508,5	612	42800	120000,0
2,5	11800		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	7300	9400	11800	11800	11200	1,6	591,1	612	42800	120000,0
2,2	13100		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8200	10500	13100	13100	12500	1,4	658,1	612	42800	120000,0
1,9	15100		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9400	12100	15100	15100	14400	1,2	759	612	42800	120000,0
1,7	16900		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	10500	13500	16900	16900	16000	1,1	845,1	612	42800	120000,0

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



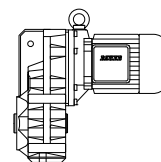
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
235	142	BF30-../S11SA6	23,5	78	157	235	280	114	126	142	142	142	1,8	6,34	60	2400	
185	181		18,5	61	123	185	220	145	161	181	181	181	1,6	8,07	60	2650	
150	220		15	50	100	150	180	179	199	220	220	220	1,4	9,99	60	2850	
116	290		11,5	38,5	77	116	139	230	255	290	290	290	1,3	12,91	60	3050	
93	360		9,3	31	62	93	112	285	320	360	360	360	1,1	16	60	3250	
84	395		8,4	28	56	84	101	315	350	395	395	395	1,2	17,65	60	3300	
77	435		7,7	25,5	51	77	92	345	385	435	435	435	1,1	19,41	60	3400	
68	490		6,8	22,5	45,5	68	82	390	435	490	490	490	1,1	21,85	60	3500	
62	540		6,2	20,5	41,5	62	74	430	480	540	540	540	1,0	24,03	60	3600	
53	630		5,3	17,5	35	53	63	500	560	630	630	630	0,9	28,23	60	3800	
48	690	4,8	16	32	48	57	550	620	690	690	690	0,82	31,05	60	4000		
255	132	BF40-../S11SA6	25,5	85	170	255	305	105	117	132	132	132	2,5	5,87	74	3550	
196	171		19,5	65	131	196	235	137	152	171	171	171	2,1	7,62	74	3900	
158	210		15,5	52	105	158	189	170	189	210	210	210	1,9	9,48	74	4150	
127	265		12,5	42	84	127	152	210	235	265	265	265	1,8	11,79	74	4450	
99	335		9,9	33	66	99	119	270	300	335	335	335	1,5	15,02	74	4800	
86	390		8,6	28,5	57	86	103	310	345	390	390	390	1,6	17,35	74	4950	
78	425		7,8	26	52	78	94	340	380	425	425	425	1,5	19,09	74	5100	
69	485		6,9	23	46	69	83	385	430	485	485	485	1,4	21,6	74	5200	
63	530		6,3	21	42	63	75	425	475	530	530	530	1,4	23,77	74	5400	
55	600		5,5	18,5	37	55	67	480	530	600	600	600	1,3	26,86	74	5600	
50	660		5,0	16,5	33,5	50	60	530	590	660	660	660	1,2	29,55	74	5800	
43,5	760		4,3	14,5	29	43,5	52	610	680	760	760	760	1,1	34,21	74	6000	
39,5	840		3,9	13	26,5	39,5	47,5	670	750	840	840	840	1,1	37,64	74	6200	
36	930		3,6	12	24	36	43	740	820	930	930	930	0,97	41,42	74	6500	
32,5	1020		3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	820	910	1020	1020	1020	0,88	45,56	74	6800	
30,5	1100	3,0	10	20	30,5	36,5	880	970	1100	1100	1100	0,82	48,92	74	7000		
140	240	BF50-../S11SA6	14	46,5	93	140	168	192	210	240	240	240	2,8	10,68	104	5600	
102	325		10	34	68	102	122	260	290	325	325	325	2,4	14,65	104	6100	
89	375		8,9	29,5	59	89	107	300	330	375	375	375	2,5	16,7	104	6200	
80	420		8,0	26,5	53	80	96	335	370	420	420	420	2,4	18,68	104	6400	
64	520		6,4	21,5	43	64	77	415	460	520	520	520	2,1	23,14	104	6800	
57	580		5,7	19	38,5	57	69	465	510	580	580	580	2,0	25,88	104	7100	
47	710		4,7	15,5	31,5	47	56	570	630	710	710	710	1,8	31,73	104	7500	
42	790		4,2	14	28	42	50	630	700	790	790	790	1,6	35,49	104	7800	
35,5	940		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	750	840	940	940	940	1,4	42,15	104	8500	
31,5	1060		3,1	10,5	21	31,5	38	840	940	1060	1060	1060	1,2	47,14	104	8900	
26	1270		2,6	8,7	17,5	26	31,5	1020	1130	1270	1270	1270	1,0	56,86	104	9300	
23,5	1430		2,3	7,8	15,5	23,5	28	1140	1270	1430	1430	1430	0,91	63,59	104	9800	
48	700		BF60-../S11SA6	4,8	16	32	48	57	560	620	700	700	700	2,7	31,2	135	8800
43	770	4,3		14	28,5	43	51	620	690	770	770	770	2,5	34,62	135	9100	25700.0
36	930	3,6		12	24	36	43	740	830	930	930	930	2,2	41,6	135	9600	27100.0
32	1030	3,2		10,5	21,5	32	38,5	830	920	1030	1030	1030	2,1	46,16	135	9900	28000.0
27,5	1220	2,7		9,1	18	27,5	33	970	1080	1220	1220	1220	1,9	54,44	135	10500	29700.0
24,5	1350	2,4		8,2	16,5	24,5	29,5	1080	1200	1350	1350	1350	1,7	60,4	135	11100	31400.0
20,5	1620	2,0		6,9	13,5	20,5	24,5	1290	1440	1620	1620	1620	1,4	72,15	135	12000	34000.0
18,5	1800	1,8		6,2	12	18,5	22	1440	1600	1800	1800	1800	1,3	80,05	135	12600	35600.0
16	2100	1,6		5,3	10,5	16	19	1680	1860	2100	2100	2100	1,1	93,44	135	13500	38200.0
14	2300	1,4		4,8	9,6	14	17	1860	2050	2300	2300	2300	0,99	103,7	135	14100	39900.0
13	2500	1,3		4,4	8,8	13	15,5	2000	2250	2500	2500	2500	0,9	113,1	135	14600	41300.0
11,5	2800	1,1		3,9	7,9	11,5	14	2250	2500	2800	2800	2800	0,81	125,5	135	15300	43300.0
18	1840	BF70-../S11SA6		1,8	6,1	12	18	21,5	1470	1630	1840	1840	1840	2,8	81,82	214	12800
15,5	2100		1,5	5,2	10	15,5	18,5	1710	1900	2100	2100	2100	2,4	95,46	214	14000	43700.0
14	2350		1,4	4,7	9,5	14	17	1890	2100	2350	2350	2350	2,2	105,2	214	14700	45100.0
12	2750		1,2	4,0	8,1	12	14,5	2200	2450	2750	2750	2750	1,9	122,7	214	16100	47700.0
11	2950	BF70Z-../S11SA6	1,1	3,7	7,5	11	13,5	2350	2650	2950	2950	2950	1,7	133	241	16100	47700.0
9,7	3450		0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2750	3050	3450	3450	3450	1,5	154	241	16100	47700.0
8,3	4000		0,8	2,7	5,5	8,3	10	3200	3550	4000	4000	4000	1,3	179,7	241	16100	47700.0
7,5	4450		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	3550	3950	4450	4450	4450	1,2	199,7	241	16100	47700.0
6,4	5200		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	4150	4650	5200	5200	5200	0,99	233	241	16100	47700.0
5,7	5800		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4650	5100	5800	5800	5800	0,89	258,7	241	16100	47700.0

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



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}	F _{RV}
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
10,5	3100	BF80-../S11SA6	1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	2500	2750	3100	3100	3100	3,0	139,7	310	26700	75000.0
9,4	3550		0,9	3,1	6,3	9,4	11	2850	3150	3550	3550	3550	2,7	158,5	310	29000	75000.0
8,1	4150		0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	3300	3650	4150	4150	4150	2,3	184,5	310	31800	75000.0
7,1	4700		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	3750	4150	4700	4700	4700	2,0	209,4	310	34300	75000.0
6,3	5300		0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	4250	4700	5300	5300	5300	1,8	237,1	310	36900	75000.0
5,5	6000		0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	4800	5300	6000	6000	6000	1,6	269,1	310	39600	75000.0
5,1	6500	BF80Z-../S11SA6	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	5200	5800	6500	6500	6500	1,6	291,7	357	39600	75000.0
4,3	7800		0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	6200	6900	7800	7800	7800	1,3	347,3	357	39600	75000.0
3,8	8800		0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	7000	7800	8800	8800	8800	1,2	394,2	357	39600	75000.0
3,3	10100		0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	8100	9000	10100	10100	10100	1,0	450,4	357	39600	75000.0
2,9	11500		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9200	10200	11500	11500	11500	0,91	511,2	357	39600	75000.0
2,5	13100		0,25	0,85	1,7	2,5	3,0	10500	11600	13100	13100	13100	0,8	583,4	357	39600	75000.0
5,7	5800	BF90-../S11SA6	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4650	5100	5800	5800	5800	2,9	259	563	42800	120000.0
1,5	21500	BF90G50-../S11SA6	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	17500	19500	21500	21500	21500	0,84	976,1	633	42800	120000.0
5,5	6000	BF90Z-../S11SA6	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	4850	5300	6000	6000	6000	3,0	269,8	623	42800	120000.0
4,9	6700		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5400	6000	6700	6700	6700	2,7	300,4	623	42800	120000.0
4,3	7700		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6100	6800	7700	7700	7700	2,4	343,6	623	42800	120000.0
3,9	8600		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	6800	7600	8600	8600	8600	2,1	382,6	623	42800	120000.0
3,2	10200		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	8200	9100	10200	10200	10200	1,8	456,7	623	42800	120000.0
2,9	11400		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9100	10100	11400	11400	11400	1,6	508,5	623	42800	120000.0
2,5	13200		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	10600	11800	13200	13200	13200	1,4	591,1	623	42800	120000.0
2,2	14800		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	11800	13100	14800	14800	14800	1,2	658,1	623	42800	120000.0
1,9	17000		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	13600	15100	17000	17000	17000	1,1	759	623	42800	120000.0
1,7	19000		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	15200	16900	19000	19000	19000	0,97	845,1	623	42800	120000.0

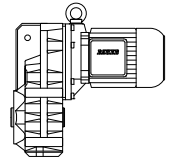
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

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



n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
		BF30-../S11MA6	23,5	78	157	235	280	168	190	220	220	220	1,2	6,34	66	2400	
235	220		18,5	61	123	185	220	210	240	280	280	280	1,0	8,07	66	2650	
185	280		15	50	100	150	180	260	295	345	345	345	0,92	9,99	66	2850	
150	345		11,5	38,5	77	116	139	340	385	450	450	450	0,81	12,91	66	3050	
		BF40-../S11MA6	25,5	85	170	255	305	155	176	205	205	205	1,6	5,87	80	3550	
255	205		19,5	65	131	196	235	200	225	265	265	265	1,4	7,62	80	3900	
196	265		15,5	52	105	158	189	250	280	330	330	330	1,3	9,48	80	4150	
158	330		12,5	42	84	127	152	310	350	410	410	410	1,1	11,79	80	4450	
127	410		9,9	33	66	99	119	395	450	520	520	520	0,99	15,02	80	4800	
99	520		8,6	28,5	57	86	103	455	520	600	600	600	1,0	17,35	80	4950	
86	600		7,8	26	52	78	94	500	570	660	660	660	0,99	19,09	80	5100	
78	660		6,9	23	46	69	83	570	640	750	750	750	0,93	21,6	80	5200	
69	750		6,3	21	42	63	75	620	710	830	830	830	0,88	23,77	80	5400	
63	830		5,5	18,5	37	55	67	710	800	940	940	940	0,82	26,86	80	5600	
55	940																
		BF50-../S11MA6	27,5	92	185	275	330	142	161	188	188	188	2,6	5,38	110	4500	
275	188		19	64	129	194	230	200	230	265	265	265	2,1	7,71	110	5100	
194	265		14	46,5	93	140	168	280	320	370	370	370	1,8	10,68	110	5600	
140	370		10	34	68	102	122	385	435	510	510	510	1,5	14,65	110	6100	
102	510		8,9	29,5	59	89	107	440	500	580	580	580	1,6	16,7	110	6200	
89	580		8,0	26,5	53	80	96	495	560	650	650	650	1,5	18,68	110	6400	
80	650		6,4	21,5	43	64	77	610	690	800	800	800	1,4	23,14	110	6800	
64	800		5,7	19	38,5	57	69	680	770	900	900	900	1,3	25,88	110	7100	
57	900		4,7	15,5	31,5	47	56	840	950	1110	1110	1110	1,1	31,73	110	7500	
47	1110		4,2	14	28	42	50	940	1060	1240	1240	1240	1,0	35,49	110	7800	
42	1240		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	1110	1260	1470	1470	1470	0,88	42,15	110	8500	
35,5	1470																
		BF60-../S11MA6	14,5	48	96	145	174	270	305	360	360	360	2,8	10,31	141	6500	18400.0
145	360		10,5	35	70	105	126	375	425	495	495	495	2,4	14,24	141	7100	20000.0
105	495		8,8	29	58	88	106	445	500	590	590	590	2,4	16,96	141	7300	20600.0
88	590		7,9	26,5	53	79	95	495	560	650	650	650	2,3	18,81	141	7600	21500.0
79	650		6,6	22	44	66	79	590	670	790	790	790	2,1	22,58	141	8000	22600.0
66	790		5,9	19,5	39,5	59	71	660	750	870	870	870	2,0	25,05	141	8200	23200.0
59	870		4,8	16	32	48	57	820	930	1090	1090	1090	1,7	31,2	141	8800	24900.0
48	1090		4,3	14	28,5	43	51	910	1030	1210	1210	1210	1,6	34,62	141	9100	25700.0
43	1210		3,6	12	24	36	43	1100	1240	1450	1450	1450	1,4	41,6	141	9600	27100.0
36	1450		3,2	10,5	21,5	32	38,5	1220	1380	1610	1610	1610	1,4	46,16	141	9900	28000.0
32	1610		2,7	9,1	18	27,5	33	1440	1630	1900	1900	1900	1,2	54,44	141	10500	29700.0
27,5	1900		2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	1600	1810	2100	2100	2100	1,1	60,4	141	11100	31400.0
24,5	2100		2,0	6,9	13,5	20,5	24,5	1910	2150	2500	2500	2500	0,91	72,15	141	12000	34000.0
20,5	2500		1,8	6,2	12	18,5	22	2100	2400	2800	2800	2800	0,82	80,05	141	12600	35600.0
18,5	2800																
		BF70-../S11MA6	2,6	8,9	17,5	26,5	32	1470	1670	1950	1950	1950	2,7	55,79	220	10200	36000.0
26,5	1950		2,4	8,0	16	24	29	1640	1850	2150	2150	2150	2,4	61,94	220	10800	37400.0
24	2150		2,0	6,9	13,5	20,5	24,5	1910	2150	2500	2500	2500	2,1	72,26	220	12000	39600.0
20,5	2500		1,8	6,1	12	18	21,5	2150	2450	2850	2850	2850	1,8	81,82	220	12800	41300.0
18	2850		1,5	5,2	10	15,5	18,5	2500	2850	3300	3300	3300	1,6	95,46	220	14000	43700.0
15,5	3300		1,4	4,7	9,5	14	17	2750	3150	3650	3650	3650	1,4	105,2	220	14700	45100.0
14	3650		1,2	4,0	8,1	12	14,5	3250	3650	4250	4250	4250	1,2	122,7	220	16100	47700.0
12	4250																
		BF70Z-../S11MA6	1,1	3,7	7,5	11	13,5	3500	3950	4650	4650	4650	1,1	133	247	16100	47700.0
11	4650		0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	4050	4600	5300	5300	5300	0,96	154	247	16100	47700.0
9,7	5300		0,8	2,7	5,5	8,3	10	4750	5300	6200	6200	6200	0,83	179,7	247	16100	47700.0
8,3	6200																
		BF80-../S11MA6	1,5	5,2	10,5	15,5	19	2500	2800	3300	3300	3300	2,9	94,38	316	20300	68500.0
15,5	3300		1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	2850	3200	3750	3750	3750	2,5	107,9	316	22400	72300.0
13,5	3750		1,2	4	8,1	12	14,5	3200	3650	4250	4250	4250	2,2	122,4	316	24500	75000.0
12	4250		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	3700	4150	4850	4850	4850	1,9	139,7	316	26700	75000.0
10,5	4850		0,9	3,1	6,3	9,4	11	4200	4750	5500	5500	5500	1,7	158,5	316	29000	75000.0
9,4	5500		0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	4850	5500	6400	6400	6400	1,5	184,5	316	31800	75000.0
8,1	6400		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	5500	6200	7300	7300	7300	1,3	209,4	316	34300	75000.0
7,1	7300		0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	6200	7100	8200	8200	8200	1,1	237,1	316	36900	75000.0
6,3	8200		0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	8000	9400	9400	9400	1,0	269,1	316	39600	75000.0
5,5	9400																
		BF80Z-../S11MA6	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	7700	8700	10200	10200	10200	1,0	291,7	363	39600	75000.0
5,1	10200		0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	9200	10400	12100	12100	12100	0,86	347,3	363	39600	75000.0
4,3	12100																

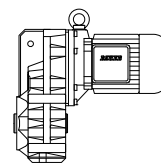
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

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



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	kg			N	N
8,3	6200	BF90-../S11MA6	0,8	2,7	5,5	8,3	10	4700	5300	6200	6200	6200	2,7	178,6	569	33400	106700.0
7,5	6900		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	5200	5900	6900	6900	6900	2,4	198,8	569	36000	111300.0
6,4	8100		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6900	8100	8100	8100	2,1	232,6	569	39900	118300.0
5,7	9000		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	6800	7700	9000	9000	9000	1,9	259	569	42800	120000.0
5,5	9400	BF90Z-../S11MA6	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	8000	9400	9400	9400	2,0	269,8	629	42800	120000.0
4,9	10500		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	9000	10500	10500	10500	1,8	300,4	629	42800	120000.0
4,3	12000		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	9100	10300	12000	12000	12000	1,5	343,6	629	42800	120000.0
3,9	13300		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	10100	11400	13300	13300	13300	1,4	382,6	629	42800	120000.0
3,2	15900		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	12100	13700	15900	15900	15900	1,2	456,7	629	42800	120000.0
2,9	17700		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	13400	15200	17700	17700	17700	1,0	508,5	629	42800	120000.0
2,5	20500		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	15600	17700	20500	20500	20500	0,89	591,1	629	42800	120000.0
2,2	23000		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	17400	19700	23000	23000	23000	0,8	658,1	629	42800	120000.0

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

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

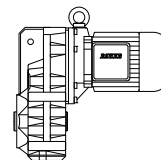
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	kg			N	N
235	300	BF30-../S11LA6	23,5	78	157	235	280	205	245	300	300	300	0,86	6,34	78	2400	
255	280	BF40-../S11LA6	25,5	85	170	255	305	190	230	280	280	275	1,2	5,87	92	3550	
196	365		19,5	65	131	196	235	245	300	365	365	360	1,0	7,62	92	3900	
158	455		15,5	52	105	158	189	305	370	455	455	450	0,91	9,48	92	4150	
127	560		12,5	42	84	127	152	380	460	560	560	560	0,82	11,79	92	4450	
275	255	BF50-../S11LA6	27,5	92	185	275	330	174	210	255	255	255	1,9	5,38	122	4500	
194	370		19	64	129	194	230	250	300	370	370	365	1,5	7,71	122	5100	
140	510		14	46,5	93	140	168	345	420	510	510	500	1,3	10,68	122	5600	
102	700		10	34	68	102	122	475	570	700	700	690	1,1	14,65	122	6100	
89	800		8,9	29,5	59	89	107	540	650	800	800	790	1,2	16,7	122	6200	
80	890		8	26,5	53	80	96	600	730	890	890	880	1,1	18,68	122	6400	
64	1110		6,4	21,5	43	64	77	750	910	1110	1110	1090	0,99	23,14	122	6800	
57	1240		5,7	19	38,5	57	69	840	1010	1240	1240	1220	0,93	25,88	122	7100	
47	1520	4,7	15,5	31,5	47	56	1030	1250	1520	1520	1500	0,83	31,73	122	7500		
285	250	BF60-../S11LA6	28,5	95	191	285	340	169	205	250	250	245	3,0	5,22	153	5200	14800.0
193	370		19	64	129	193	230	250	300	370	370	365	2,3	7,74	153	6000	16900.0
145	490		14,5	48	96	145	174	335	405	490	490	485	2,0	10,31	153	6500	18400.0
105	680		10,5	35	70	105	126	460	560	680	680	670	1,7	14,24	153	7100	20000.0
88	810		8,8	29	58	88	106	550	660	810	810	800	1,8	16,96	153	7300	20600.0
79	900		7,9	26,5	53	79	95	610	740	900	900	890	1,7	18,81	153	7600	21500.0
66	1080		6,6	22	44	66	79	730	880	1080	1080	1070	1,5	22,58	153	8000	22600.0
59	1200		5,9	19,5	39,5	59	71	810	980	1200	1200	1180	1,4	25,05	153	8200	23200.0
48	1490		4,8	16	32	48	57	1010	1220	1490	1490	1480	1,3	31,2	153	8800	24900.0
43	1660		4,3	14	28,5	43	51	1120	1360	1660	1660	1640	1,2	34,62	153	9100	25700.0
36	1990		3,6	12	24	36	43	1350	1630	1990	1990	1970	1,1	41,6	153	9600	27100.0
32	2200		3,2	10,5	21,5	32	38,5	1500	1810	2200	2200	2150	0,99	46,16	153	9900	28000.0
27,5	2600		2,7	9,1	18	27,5	33	1760	2100	2600	2600	2550	0,88	54,44	153	10500	29700.0
40,5	1770		BF70-../S11LA6	4,0	13,5	27	40,5	48,5	1190	1450	1770	1770	1750	2,9	36,88	232	7900
34,5	2050	3,4		11,5	23	34,5	41,5	1390	1690	2050	2050	2000	2,5	43,02	232	8700	32800.0
31	2250	3,1		10	20,5	31	37,5	1550	1880	2250	2250	2250	2,3	47,82	232	9100	34000.0
26,5	2650	2,6		8,9	17,5	26,5	32	1810	2150	2650	2650	2650	1,9	55,79	232	10200	36000.0
24	2950	2,4		8,0	16	24	29	2000	2400	2950	2950	2900	1,7	61,94	232	10800	37400.0
20,5	3450	2,0		6,9	13,5	20,5	24,5	2300	2800	3450	3450	3400	1,5	72,26	232	12000	39600.0
18	3900	1,8		6,1	12	18	21,5	2650	3200	3900	3900	3850	1,3	81,82	232	12800	41300.0
15,5	4550	1,5		5,2	10	15,5	18,5	3100	3750	4550	4550	4500	1,1	95,46	232	14000	43700.0
14	5000	1,4		4,7	9,5	14	17	3400	4100	5000	5000	4950	1,0	105,2	232	14700	45100.0
12	5800	1,2	4	8,1	12	14,5	3950	4800	5800	5800	5800	0,88	122,7	232	16100	47700.0	
11	6300	BF70Z-../S11LA6	1,1	3,7	7,5	11	13,5	4300	5200	6300	6300	6300	0,81	133	258	16100	47700.0

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

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



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]									
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	kg			N	N
21	3350	BF80-../S11LA6	2,1	7,1	14	21	25,5	2250	2750	3350	3350	3300	2,8	69,86	328	15900	60600.0
18	3950		1,8	6,0	12	18	21,5	2700	3250	3950	3950	3950	2,4	83,16	328	18400	65100.0
15,5	4500		1,5	5,2	10,5	15,5	19	3050	3700	4500	4500	4450	2,1	94,38	328	20300	68500.0
13,5	5100		1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	3500	4250	5100	5100	5100	1,8	107,9	328	22400	72300.0
12	5800		1,2	4,0	8,1	12	14,5	3950	4800	5800	5800	5800	1,6	122,4	328	24500	75000.0
10,5	6700		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5500	6700	6700	6600	1,4	139,7	328	26700	75000.0
9,4	7600		0,9	3,1	6,3	9,4	11	5100	6200	7600	7600	7500	1,2	158,5	328	29000	75000.0
8,1	8800		0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	5900	7200	8800	8800	8700	1,1	184,5	328	31800	75000.0
7,1	10000		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	6800	8200	10000	10000	9900	0,95	209,4	328	34300	75000.0
6,3	11300		0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	7700	9300	11300	11300	11200	0,83	237,1	328	36900	75000.0
12,5	5700	BF90-../S11LA6	1,2	4,1	8,3	12,5	15	3850	4700	5700	5700	5600	2,9	119,7	581	24500	90800.0
10,5	6600		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5400	6600	6600	6600	2,5	139,1	581	27700	96300.0
9,6	7400		0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	5000	6000	7400	7400	7300	2,3	154,8	581	30100	100800.0
8,3	8500		0,8	2,7	5,5	8,3	10	5800	7000	8500	8500	8400	2,0	178,6	581	33400	106700.0
7,5	9500		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	6400	7800	9500	9500	9400	1,8	198,8	581	36000	111300.0
6,4	11100		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	7500	9100	11100	11100	11000	1,5	232,6	581	39900	118300.0
5,7	12400		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	8400	10200	12400	12400	12300	1,4	259	581	42800	120000.0
5,5	12900	BF90Z-../S11LA6	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	8700	10600	12900	12900	12800	1,4	269,8	641	42800	120000.0
4,9	14400		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	9700	11800	14400	14400	14200	1,3	300,4	641	42800	120000.0
4,3	16400		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	11100	13500	16400	16400	16300	1,1	343,6	641	42800	120000.0
3,9	18300		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	12400	15000	18300	18300	18100	1,0	382,6	641	42800	120000.0
3,2	21500		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	14800	17900	21500	21500	21500	0,84	456,7	641	42800	120000.0

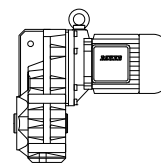
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 7 \text{ Nm}$

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



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	
520	37	BF06-../S08MA4	26	87	174	520	620	28,5	32	37	37	37	1,7	5,72	16	1630		
390	49,5		19,5	65	130	390	465	38	42,5	49,5	49,5	49,5	1,4	7,66	16	1800		
325	59		16	54	108	325	390	46	51	59	59	59	1,2	9,21	16	1900		
245	78		12	41	82	245	295	60	67	78	78	78	0,96	12,07	16	2000		
210	92		10,5	35	70	210	250	71	79	92	92	92	0,92	14,21	16	2100		
176	110		8,8	29	58	176	210	84	95	110	110	110	0,86	16,99	16	2500		
305	62	BF10-../S08MA4	15	51	103	305	370	48	54	62	62	62	2,8	9,69	27	2350		
250	76		12,5	42	84	250	300	59	66	76	76	76	2,4	11,84	27	2500		
199	97		9,9	33	66	199	235	75	84	97	97	97	1,9	15,04	27	2800		
164	118		8,2	27	54	164	197	91	102	118	118	118	2,0	18,23	27	2900		
149	130		7,4	24,5	49,5	149	179	100	112	130	130	130	1,8	20,05	27	3000		
128	151		6,4	21	42,5	128	154	116	130	151	151	151	1,6	23,28	27	3200		
117	166		5,8	19,5	39	117	140	128	143	166	166	166	1,4	25,6	27	3350		
105	185		5,2	17,5	35	105	126	142	159	185	185	185	1,3	28,47	27	3450		
95	200		4,7	15,5	31,5	95	114	156	175	200	200	200	1,2	31,31	27	3600		
82	230		4,1	13,5	27,5	82	99	180	200	230	230	230	1,0	36,15	27	3800		
75	255		3,7	12,5	25	75	90	198	220	255	255	255	0,93	39,75	27	3950		
69	275		3,4	11,5	23	69	83	215	240	275	275	275	0,86	43,06	27	4100		
193	101	BF20-../S08MA4	9,6	32	64	193	230	77	87	101	101	101	3,0	15,54	33	3450		
136	143		6,8	22,5	45	136	163	110	123	143	143	143	2,8	22,04	33	3800		
123	157		6,1	20,5	41	123	148	121	135	157	157	157	2,5	24,25	33	3950		
108	179		5,4	18	36	108	130	138	154	179	179	179	2,3	27,62	33	4150		
98	197		4,9	16	32,5	98	118	152	170	197	197	197	2,1	30,4	33	4400		
92	210		4,6	15	30,5	92	110	162	182	210	210	210	2,0	32,58	33	4450		
83	230		4,1	13,5	27,5	83	100	179	200	230	230	230	1,8	35,85	33	4650		
71	270		3,5	11,5	23,5	71	86	205	230	270	270	270	1,5	41,72	33	4950		
65	295		3,2	10,5	21,5	65	78	225	255	295	295	295	1,4	45,9	33	5100		
61	315		3,0	10	20,5	61	74	240	270	315	315	315	1,3	48,56	33	5200		
56	345		2,8	9,3	18,5	56	67	265	295	345	345	345	1,2	53,43	33	5500		
51	375		2,5	8,5	17	51	61	290	325	375	375	375	1,1	58,24	33	5600		
46,5	415		2,3	7,8	15,5	46,5	56	320	355	415	415	415	1,0	64,08	33	5900		
43	450		2,1	7,1	14	43	51	345	390	450	450	450	0,93	69,7	33	6100		
39	495		1,9	6,5	13	39	46,5	380	425	495	495	495	0,84	76,69	33	6300		
96	200	BF30-../S08MA4	4,8	16	32	96	115	155	173	200	200	200	2,8	31,05	43	4000		
85	225		4,2	14	28,5	85	102	175	196	225	225	225	2,5	35	43	4200		
77	250		3,8	12,5	25,5	77	93	192	215	250	250	250	2,3	38,49	43	4400		
73	265		3,6	12	24	73	87	205	225	265	265	265	2,1	41,01	43	4500		
66	290		3,3	11	22	66	79	225	250	290	290	290	1,9	45,1	43	4700		
57	335		2,8	9,5	19	57	68	260	290	335	335	335	1,7	52,2	43	5000		
52	370		2,6	8,7	17	52	62	285	320	370	370	370	1,5	57,41	43	5200		
49	395		2,4	8,1	16	49	58	305	340	395	395	395	1,4	61,17	43	5300		
44,5	435		2,2	7,4	14,5	44,5	53	335	375	435	435	435	1,3	67,28	43	5500		
41,5	465		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	360	400	465	465	465	1,2	72,13	43	5700		
37,5	510		1,8	6,3	12,5	37,5	45	395	440	510	510	510	1,1	79,34	43	5900		
34	560		1,7	5,7	11	34	41	435	485	560	560	560	1,0	87,08	43	6200		
31	620		1,5	5,2	10	31	37,5	475	530	620	620	620	0,92	95,79	43	6400		
27,5	690		1,3	4,6	9,2	27,5	33	530	600	690	690	690	0,81	107,6	43	6700		
65	295		BF40-../S08MA4	3,2	10,5	21,5	65	79	225	255	295	295	295	3,0	45,56	53	6800	
61	315	3,0		10	20	61	73	240	270	315	315	315	2,8	48,92	53	7000		
55	345	2,7		9,2	18,5	55	66	265	300	345	345	345	2,6	53,82	53	7200		
48,5	395	2,4		8,1	16	48,5	58	305	340	395	395	395	2,3	61,25	53	7600		
44,5	435	2,2		7,4	14,5	44,5	53	335	375	435	435	435	2,1	67,38	53	8000		
42	460	2,1		7,0	14	42	50	355	395	460	460	460	1,9	71,4	53	8100		
38	510	1,9		6,3	12,5	38	45,5	390	435	510	510	510	1,8	78,55	53	8500		
35,5	540	1,7		5,9	11,5	35,5	42,5	415	465	540	540	540	1,7	83,91	53	8700		
32	600	1,6		5,4	10,5	32	38,5	460	510	600	600	600	1,5	92,31	53	9100		
29,5	650	1,4		4,9	9,9	29,5	35,5	500	560	650	650	650	1,4	101	53	9400		
27	720	1,3		4,5	9,0	27	32	550	620	720	720	720	1,2	111,1	53	9800		
24	800	1,2		4,0	8,0	24	28,5	620	690	800	800	800	1,1	124,5	53	10200		
21,5	890	1,0		3,6	7,2	21,5	26	680	760	890	890	890	1,0	137	53	10600		
21	910	BF40Z-../S08MA4		1,0	3,5	7,0	21	25	700	790	910	910	910	0,98	141,4	56	10600	
19	1010			0,95	3,2	6,4	19	23	770	870	1010	1010	1010	0,89	155,6	56	10600	
17,5	1110		0,85	2,9	5,8	17,5	21	850	950	1110	1110	1110	0,81	171,2	56	10600		

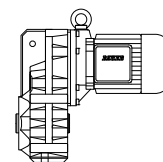


BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 7 \text{ Nm}$

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



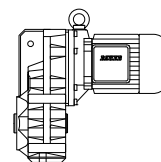
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
41	470	BF50-../S08MA4	2,0	6,8	13,5	41	49,5	360	405	470	470	470	2,8	72,72	81	10700	
36,5	520		1,8	6,1	12	36,5	44	405	455	520	520	520	2,5	81,33	81	11300	
33	580		1,6	5,5	11	33	39,5	450	500	580	580	580	2,2	90,24	81	11800	
29,5	650		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	560	650	650	650	2,0	100,9	81	12300	
26	740		1,3	4,3	8,7	26	31,5	570	630	740	740	740	1,8	114	81	12900	
23,5	820		1,1	3,9	7,8	23,5	28	630	710	820	820	820	1,6	127,5	81	13600	
21,5	890	BF50Z-../S08MA4	1,0	3,6	7,2	21,5	26	690	770	890	890	890	1,4	138,1	86	13600	
19	1000		0,95	3,2	6,4	19	23	770	860	1000	1000	1000	1,3	154,5	86	13600	
16	1190		0,8	2,7	5,4	16	19,5	910	1020	1190	1190	1190	1,1	183,5	86	13600	
14,5	1330		0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1140	1330	1330	1330	0,97	205,2	86	13600	
12	1600		0,6	2,0	4,0	12	14,5	1230	1380	1600	1600	1600	0,81	247,5	86	13600	
21	910	BF60Z-../S08MA4	1,0	3,5	7,1	21	25,5	700	780	910	910	910	2,5	140,8	130	15300	43300,0
17,5	1090		0,85	2,9	5,9	17,5	21	840	940	1090	1090	1090	2,1	169,2	130	15300	43300,0
15,5	1220		0,75	2,6	5,3	15,5	19	930	1050	1220	1220	1220	1,9	187,7	130	15300	43300,0
13,5	1430		0,65	2,2	4,5	13,5	16	1100	1230	1430	1430	1430	1,6	221,4	130	15300	43300,0
12	1590		0,6	2,0	4,0	12	14,5	1220	1370	1590	1590	1590	1,4	245,6	130	15300	43300,0
10	1900		0,5	1,7	3,4	10	12	1460	1640	1900	1900	1900	1,2	293,4	130	15300	43300,0
9,2	2100		0,46	1,5	3,0	9,2	11	1620	1820	2100	2100	2100	1,1	325,6	130	15300	43300,0
7,8	2450		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	1900	2100	2450	2450	2450	0,93	380	130	15300	43300,0
7,1	2700		0,35	1,1	2,3	7,1	8,5	2100	2350	2700	2700	2700	0,84	421,6	130	15300	43300,0
5,7	3400	BF70G20-../S08MA4	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	2600	2900	3400	3400	3400	1,7	524,1	216	16100	47700,0
5,1	3750		0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	2850	3200	3750	3750	3750	1,5	577,5	216	16100	47700,0
4,4	4350		0,22	0,7	1,4	4,4	5,3	3350	3750	4350	4350	4350	1,3	673,6	216	16100	47700,0
3,4	5600		0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	4350	4850	5600	5600	5600	1,0	872,1	216	16100	47700,0
2,9	6600		0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	5000	5600	6600	6600	6600	0,86	1017	216	16100	47700,0
9,9	1960	BF70Z-../S08MA4	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	1500	1690	1960	1960	1960	2,7	301,8	218	16100	47700,0
8,7	2200		0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	1700	1910	2200	2200	2200	2,3	341,7	218	16100	47700,0
7,5	2550		0,37	1,2	2,5	7,5	9,0	1990	2200	2550	2550	2550	2,0	398,7	218	16100	47700,0
6,8	2850		0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	2150	2450	2850	2850	2850	1,8	439,2	218	16100	47700,0
5,8	3300		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	2550	2850	3300	3300	3300	1,6	512,4	218	16100	47700,0
2,2	8600	BF80G40-../S08MA4	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	6600	7400	8600	8600	8600	1,2	1329	340	39600	75000,0
2,0	9600		0,1	0,33	0,65	2,0	2,4	7400	8300	9600	9600	9600	1,1	1491	340	39600	75000,0
1,7	11000		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8400	9400	11000	11000	11000	0,95	1693	340	39600	75000,0
5,1	3750	BF80Z-../S08MA4	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	2900	3250	3750	3750	3750	2,8	583,4	334	39600	75000,0
4,5	4300		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	3300	3700	4300	4300	4300	2,4	662,1	334	39600	75000,0
3,8	5000		0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	3850	4300	5000	5000	5000	2,1	770,6	334	39600	75000,0
3,4	5600		0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	4350	4850	5600	5600	5600	1,8	874,6	334	39600	75000,0
3,0	6400		0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	4950	5500	6400	6400	6400	1,6	990,4	334	39600	75000,0
2,6	7300		0,13	0,44	0,85	2,6	3,2	5600	6200	7300	7300	7300	1,4	1124	334	39600	75000,0
3,0	6300	BF90G50-../S08MA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	4850	5400	6300	6300	6300	2,9	976,1	610	42800	120000,0
2,8	6700		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	5200	5800	6700	6700	6700	2,7	1043	610	42800	120000,0
2,4	7800		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	6000	6700	7800	7800	7800	2,4	1204	610	42800	120000,0
2,0	9300		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	7200	8000	9300	9300	9300	2,0	1444	610	42800	120000,0
1,7	10900		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	9300	10900	10900	10900	1,7	1678	610	42800	120000,0
1,6	12100		0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	10400	12100	12100	12100	1,5	1867	610	42800	120000,0
1,3	14000		0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	12000	14000	14000	14000	1,3	2154	610	42800	120000,0
1,1	17200		0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	14800	17200	17200	17200	1,1	2656	610	42800	120000,0
1,0	19100		0,05	0,16	0,33	1,0	1,2	14700	16500	19100	19100	19100	0,96	2952	610	42800	120000,0
0,9	21000		0,045	0,15	0,3	0,9	1,0	16400	18400	21000	21000	21000	0,87	3286	610	42800	120000,0

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



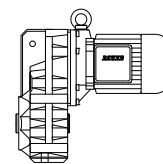
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
520	54	BF06-../S08LA4	26	87	174	520	620	37	45,5	54	54	54	1,1	5,72	17	1630	
390	73		19,5	65	130	390	465	49,5	61	73	73	73	0,93	7,66	17	1800	
325	87		16	54	108	325	390	59	73	87	87	87	0,8	9,21	17	1900	
530	53	BF10-../S08LA4	26,5	89	178	530	640	36	44,5	53	53	53	2,6	5,6	28	1980	
395	72		19,5	65	131	395	470	49	60	72	72	72	2,1	7,58	28	2200	
305	92		15	51	103	305	370	62	77	92	92	92	1,9	9,69	28	2350	
250	113		12,5	42	84	250	300	76	94	113	113	113	1,6	11,84	28	2500	
199	143		9,9	33	66	199	235	97	120	143	143	143	1,3	15,04	28	2800	
164	174		8,2	27	54	164	197	118	145	174	174	174	1,4	18,23	28	2900	
149	191		7,4	24,5	49,5	149	179	130	160	191	191	191	1,3	20,05	28	3000	
128	220		6,4	21	42,5	128	154	151	186	220	220	220	1,1	23,28	28	3200	
117	240		5,8	19,5	39	117	140	166	200	240	240	240	0,98	25,6	28	3350	
105	270		5,2	17,5	35	105	126	185	225	270	270	270	0,88	28,47	28	3450	
95	295		4,7	15,5	31,5	95	114	200	250	295	295	295	0,8	31,31	28	3600	
375	76	BF20-../S08LA4	18,5	62	125	375	450	52	64	76	76	76	2,9	8,0	35	2850	
285	100		14	47,5	95	285	340	68	84	100	100	100	2,5	10,51	35	3100	
225	125		11	37,5	75	225	270	85	105	125	125	125	2,3	13,18	35	3300	
193	148		9,6	32	64	193	230	101	124	148	148	148	2,1	15,54	35	3450	
178	160		8,9	29,5	59	178	210	109	134	160	160	160	2,2	16,77	35	3500	
162	176		8,1	27	54	162	195	119	147	176	176	176	2,1	18,45	35	3600	
136	210		6,8	22,5	45	136	163	143	176	210	210	210	1,9	22,04	35	3800	
123	230		6,1	20,5	41	123	148	157	194	230	230	230	1,7	24,25	35	3950	
108	260		5,4	18	36	108	130	179	220	260	260	260	1,6	27,62	35	4150	
98	290		4,9	16	32,5	98	118	197	240	290	290	290	1,4	30,4	35	4400	
92	310		4,6	15	30,5	92	110	210	260	310	310	310	1,3	32,58	35	4450	
83	340		4,1	13,5	27,5	83	100	230	285	340	340	340	1,2	35,85	35	4650	
71	395		3,5	11,5	23,5	71	86	270	330	395	395	395	1,1	41,72	35	4950	
65	435		3,2	10,5	21,5	65	78	295	365	435	435	435	0,96	45,9	35	5100	
61	460		3,0	10	20,5	61	74	315	385	460	460	460	0,91	48,56	35	5200	
56	510		2,8	9,3	18,5	56	67	345	425	510	510	510	0,82	53,43	35	5500	
230	123	BF30-../S08LA4	11,5	38,5	77	230	275	83	103	123	123	123	3,0	12,91	45	3050	
187	152		9,3	31	62	187	225	104	128	152	152	152	2,7	16	45	3250	
169	168		8,4	28	56	169	200	114	141	168	168	168	2,8	17,65	45	3300	
154	185		7,7	25,5	51	154	185	126	155	185	185	185	2,7	19,41	45	3400	
137	205		6,8	22,5	45,5	137	164	142	174	205	205	205	2,5	21,85	45	3500	
124	225		6,2	20,5	41,5	124	149	156	192	225	225	225	2,4	24,03	45	3600	
106	265		5,3	17,5	35	106	127	183	225	265	265	265	2,1	28,23	45	3800	
96	295		4,8	16	32	96	115	200	245	295	295	295	1,9	31,05	45	4000	
85	330		4,2	14	28,5	85	102	225	280	330	330	330	1,7	35	45	4200	
77	365		3,8	12,5	25,5	77	93	250	305	365	365	365	1,6	38,49	45	4400	
73	390		3,6	12	24	73	87	265	325	390	390	390	1,5	41,01	45	4500	
66	430		3,3	11	22	66	79	290	360	430	430	430	1,3	45,1	45	4700	
57	495		2,8	9,5	19	57	68	335	415	495	495	495	1,1	52,2	45	5000	
52	540		2,6	8,7	17	52	62	370	455	540	540	540	1,0	57,41	45	5200	
49	580		2,4	8,1	16	49	58	395	485	580	580	580	0,98	61,17	45	5300	
44,5	640		2,2	7,4	14,5	44,5	53	435	530	640	640	640	0,89	67,28	45	5500	
41,5	680	2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	465	570	680	680	680	0,83	72,13	45	5700		
111	255	BF40-../S08LA4	5,5	18,5	37	111	134	174	210	255	255	255	3,0	26,86	54	5600	
101	280		5,0	16,5	33,5	101	121	192	235	280	280	280	2,8	29,55	54	5800	
87	325		4,3	14,5	29	87	105	220	270	325	325	325	2,6	34,21	54	6000	
79	355		3,9	13	26,5	79	95	240	300	355	355	355	2,5	37,64	54	6200	
72	395		3,6	12	24	72	86	265	330	395	395	395	2,3	41,42	54	6500	
65	435		3,2	10,5	21,5	65	79	295	360	435	435	435	2,1	45,56	54	6800	
61	465		3,0	10	20	61	73	315	390	465	465	465	1,9	48,92	54	7000	
55	510		2,7	9,2	18,5	55	66	345	430	510	510	510	1,8	53,82	54	7200	
48,5	580		2,4	8,1	16	48,5	58	395	490	580	580	580	1,5	61,25	54	7600	
44,5	640		2,2	7,4	14,5	44,5	53	435	530	640	640	640	1,4	67,38	54	8000	
42	680		2,1	7,0	14	42	50	460	570	680	680	680	1,3	71,4	54	8100	
38	750		1,9	6,3	12,5	38	45,5	510	620	750	750	750	1,2	78,55	54	8500	
35,5	800		1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	540	670	800	800	800	1,1	83,91	54	8700	
32	880		1,6	5,4	10,5	32	38,5	600	730	880	880	880	1,0	92,31	54	9100	
29,5	960		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	800	960	960	960	0,93	101	54	9400	
27	1060		1,3	4,5	9,0	27	32	720	880	1060	1060	1060	0,85	111,1	54	9800	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



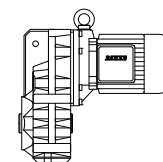
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N	
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]										
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600						
			kg														N	
63	450	BF50-../S08LA4	3,1	10,5	21	63	76	305	375	450	450	450	2,9	47,14	83	8900		
52	540		2,6	8,7	17,5	52	63	365	450	540	540	540	2,4	56,86	83	9300		
47	600		2,3	7,8	15,5	47	56	410	500	600	600	600	2,1	63,59	83	9800		
41	690		2,0	6,8	13,5	41	49,5	470	580	690	690	690	1,9	72,72	83	10700		
36,5	770		1,8	6,1	12	36,5	44	520	650	770	770	770	1,7	81,33	83	11300		
33	860		1,6	5,5	11	33	39,5	580	720	860	860	860	1,5	90,24	83	11800		
29,5	960		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	800	960	960	960	1,3	100,9	83	12300		
26	1080		1,3	4,3	8,7	26	31,5	740	910	1080	1080	1080	1,2	114	83	12900		
23,5	1210		1,1	3,9	7,8	23,5	28	820	1020	1210	1210	1210	1,1	127,5	83	13600		
21,5	1310	BF50Z-../S08LA4	1,0	3,6	7,2	21,5	26	890	1100	1310	1310	1310	0,99	138,1	88	13600		
19	1470		0,95	3,2	6,4	19	23	1000	1230	1470	1470	1470	0,88	154,5	88	13600		
21	1340	BF60Z-../S08LA4	1,0	3,5	7,1	21	25,5	910	1120	1340	1340	1340	1,7	140,8	131	15300	43300,0	
17,5	1610		0,85	2,9	5,9	17,5	21	1090	1350	1610	1610	1610	1,4	169,2	131	15300	43300,0	
15,5	1790		0,75	2,6	5,3	15,5	19	1220	1500	1790	1790	1790	1,3	187,7	131	15300	43300,0	
13,5	2100		0,65	2,2	4,5	13,5	16	1430	1770	2100	2100	2100	1,1	221,4	131	15300	43300,0	
12	2300		0,6	2,0	4,0	12	14,5	1590	1960	2300	2300	2300	0,98	245,6	131	15300	43300,0	
10	2800		0,5	1,7	3,4	10	12	1900	2300	2800	2800	2800	0,82	293,4	131	15300	43300,0	
5,7	5000	BF70G20-../S08LA4	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	3400	4150	5000	5000	5000	1,1	524,1	217	16100	47700,0	
5,1	5500		0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	3750	4600	5500	5500	5500	1,0	577,5	217	16100	47700,0	
4,4	6400		0,22	0,7	1,4	4,4	5,3	4350	5300	6400	6400	6400	0,89	673,6	217	16100	47700,0	
16,5	1710	BF70Z-../S08LA4	0,8	2,7	5,5	16,5	20	1160	1430	1710	1710	1710	3,0	179,7	220	16100	47700,0	
15	1900		0,75	2,5	5,0	15	18	1290	1590	1900	1900	1900	2,7	199,7	220	16100	47700,0	
12,5	2200		0,6	2,1	4,2	12,5	15	1510	1860	2200	2200	2200	2,3	233	220	16100	47700,0	
11,5	2450		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	1680	2050	2450	2450	2450	2,1	258,7	220	16100	47700,0	
9,9	2850		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	1960	2400	2850	2850	2850	1,8	301,8	220	16100	47700,0	
8,7	3250		0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	2200	2700	3250	3250	3250	1,6	341,7	220	16100	47700,0	
7,5	3800		0,37	1,2	2,5	7,5	9,0	2550	3150	3800	3800	3800	1,4	398,7	220	16100	47700,0	
6,8	4150		0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	2850	3500	4150	4150	4150	1,2	439,2	220	16100	47700,0	
5,8	4850		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	3300	4050	4850	4850	4850	1,1	512,4	220	16100	47700,0	
2,2	12600	BF80G40-../S08LA4	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	8600	10600	12600	12600	12600	0,83	1329	341	39600	75000,0	
7,6	3750	BF80Z-../S08LA4	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	2550	3150	3750	3750	3750	2,8	394,2	336	39600	75000,0	
6,6	4300		0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	2900	3600	4300	4300	4300	2,4	450,4	336	39600	75000,0	
5,8	4850		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	3300	4050	4850	4850	4850	2,2	511,2	336	39600	75000,0	
5,1	5500		0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	3750	4650	5500	5500	5500	1,9	583,4	336	39600	75000,0	
4,5	6300		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	4300	5200	6300	6300	6300	1,7	662,1	336	39600	75000,0	
3,8	7300		0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	5000	6100	7300	7300	7300	1,4	770,6	336	39600	75000,0	
3,4	8300		0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	5600	6900	8300	8300	8300	1,3	874,6	336	39600	75000,0	
3,0	9400		0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	6400	7900	9400	9400	9400	1,1	990,4	336	39600	75000,0	
2,6	10700		0,13	0,44	0,85	2,6	3,2	7300	8900	10700	10700	10700	0,98	1124	336	39600	75000,0	
3,0	9300		BF90G50-../S08LA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	6300	7800	9300	9300	9300	2,0	976,1	612	42800	120000,0
2,8	9900	0,14		0,47	0,95	2,8	3,4	6700	8300	9900	9900	9900	1,9	1043	612	42800	120000,0	
2,4	11400	0,12		0,41	0,8	2,4	2,9	7800	9600	11400	11400	11400	1,6	1204	612	42800	120000,0	
2,0	13700	0,1		0,34	0,65	2,0	2,4	9300	11500	13700	13700	13700	1,3	1444	612	42800	120000,0	
1,7	16000	0,085		0,29	0,55	1,7	2,1	10900	13400	16000	16000	16000	1,2	1678	612	42800	120000,0	
1,6	17800	0,08		0,26	0,5	1,6	1,9	12100	14900	17800	17800	17800	1,0	1867	612	42800	120000,0	
1,3	20500	0,065		0,23	0,46	1,3	1,6	14000	17200	20500	20500	20500	0,9	2154	612	42800	120000,0	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



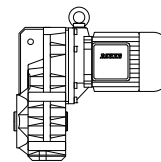
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N		
			at engine speed n1 [1/min]	150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000						3600	kg
530	72	BF10-.../S09SA4	26,5	89	178	530	640	44,5	56	72	72	61	1,9	5,6	32	1980			
395	98		19,5	65	131	395	470	60	75	98	98	83	1,6	7,58	32	2200			
305	125		15	51	103	305	370	77	96	125	125	106	1,4	9,69	32	2350			
250	153		12,5	42	84	250	300	94	118	153	153	130	1,2	11,84	32	2500			
199	195		9,9	33	66	199	235	120	150	195	195	165	0,94	15,04	32	2800			
164	235		8,2	27	54	164	197	145	182	235	235	200	1,0	18,23	32	2900			
149	260		7,4	24,5	49,5	149	179	160	200	260	260	220	0,92	20,05	32	3000			
495	78	BF20-.../S09SA4	24,5	82	165	495	590	48	60	78	78	66	2,5	6,04	38	2550			
375	104		18,5	62	125	375	450	64	80	104	104	88	2,1	8	38	2850			
285	136		14	47,5	95	285	340	84	105	136	136	115	1,9	10,51	38	3100			
225	171		11	37,5	75	225	270	105	131	171	171	144	1,7	13,18	38	3300			
193	200		9,6	32	64	193	230	124	155	200	200	170	1,5	15,54	38	3450			
178	215		8,9	29,5	59	178	210	134	167	215	215	184	1,7	16,77	38	3500			
162	235		8,1	27	54	162	195	147	184	235	235	200	1,5	18,45	38	3600			
136	285		6,8	22,5	45	136	163	176	220	285	285	240	1,4	22,04	38	3800			
123	315		6,1	20,5	41	123	148	194	240	315	315	265	1,3	24,25	38	3950			
108	355		5,4	18	36	108	130	220	275	355	355	300	1,2	27,62	38	4150			
98	395		4,9	16	32,5	98	118	240	300	395	395	330	1,1	30,4	38	4400			
92	420		4,6	15	30,5	92	110	260	325	420	420	355	0,99	32,58	38	4450			
83	465		4,1	13,5	27,5	83	100	285	355	465	465	390	0,9	35,85	38	4650			
370	104		BF30-.../S09SA4	18,5	61	123	370	445	64	80	104	104	88	2,7	8,07	49	2650		
300	129	15		50	100	300	360	79	99	129	129	109	2,5	9,99	49	2850			
230	167	11,5		38,5	77	230	275	103	129	167	167	142	2,2	12,91	49	3050			
187	205	9,3		31	62	187	225	128	160	205	205	176	1,9	16	49	3250			
169	225	8,4		28	56	169	200	141	176	225	225	194	2,1	17,65	49	3300			
154	250	7,7		25,5	51	154	185	155	194	250	250	210	2,0	19,41	49	3400			
137	280	6,8		22,5	45,5	137	164	174	215	280	280	240	1,8	21,85	49	3500			
124	310	6,2		20,5	41,5	124	149	192	240	310	310	260	1,8	24,03	49	3600			
106	365	5,3		17,5	35	106	127	225	280	365	365	310	1,6	28,23	49	3800			
96	400	4,8		16	32	96	115	245	310	400	400	340	1,4	31,05	49	4000			
85	455	4,2		14	28,5	85	102	280	350	455	455	385	1,3	35	49	4200			
77	500	3,8		12,5	25,5	77	93	305	380	500	500	420	1,1	38,49	49	4400			
73	530	3,6		12	24	73	87	325	410	530	530	450	1,1	41,01	49	4500			
66	580	3,3		11	22	66	79	360	450	580	580	495	0,97	45,1	49	4700			
57	670	2,8		9,5	19	57	68	415	520	670	670	570	0,84	52,2	49	5000			
250	153	BF40-.../S09SA4		12,5	42	84	250	305	94	117	153	153	129	3,0	11,79	58	4450		
199	195			9,9	33	66	199	235	120	150	195	195	165	2,7	15,02	58	4800		
172	225		8,6	28,5	57	172	205	138	173	225	225	190	2,8	17,35	58	4950			
157	245		7,8	26	52	157	188	152	190	245	245	205	2,7	19,09	58	5100			
138	280		6,9	23	46	138	166	172	215	280	280	235	2,5	21,6	58	5200			
126	305		6,3	21	42	126	151	190	235	305	305	260	2,4	23,77	58	5400			
111	345		5,5	18,5	37	111	134	210	265	345	345	295	2,2	26,86	58	5600			
101	380		5,0	16,5	33,5	101	121	235	295	380	380	325	2,1	29,55	58	5800			
87	440		4,3	14,5	29	87	105	270	340	440	440	375	1,9	34,21	58	6000			
79	485		3,9	13	26,5	79	95	300	375	485	485	410	1,8	37,64	58	6200			
72	530		3,6	12	24	72	86	330	410	530	530	455	1,7	41,42	58	6500			
65	590		3,2	10,5	21,5	65	79	360	455	590	590	500	1,5	45,56	58	6800			
61	630		3,0	10	20	61	73	390	485	630	630	530	1,4	48,92	58	7000			
55	690		2,7	9,2	18,5	55	66	430	530	690	690	590	1,3	53,82	58	7200			
48,5	790		2,4	8,1	16	48,5	58	490	610	790	790	670	1,1	61,25	58	7600			
44,5	870		2,2	7,4	14,5	44,5	53	530	670	870	870	740	1,0	67,38	58	8000			
42	920		2,1	7,0	14	42	50	570	710	920	920	780	0,97	71,4	58	8100			
38	1020	1,9	6,3	12,5	38	45,5	620	780	1020	1020	860	0,88	78,55	58	8500				
35,5	1090	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	670	830	1090	1090	920	0,83	83,91	58	8700				
84	460	BF50-.../S09SA4	4,2	14	28	84	101	280	350	460	460	390	2,8	35,49	86	7800			
71	540		3,5	11,5	23,5	71	85	335	420	540	540	460	2,4	42,15	86	8500			
63	610		3,1	10,5	21	63	76	375	470	610	610	510	2,1	47,14	86	8900			
52	730		2,6	8,7	17,5	52	63	450	560	730	730	620	1,8	56,86	86	9300			
47	820		2,3	7,8	15,5	47	56	500	630	820	820	690	1,6	63,59	86	9800			
41	940		2,0	6,8	13,5	41	49,5	580	720	940	940	790	1,4	72,72	86	10700			
36,5	1050		1,8	6,1	12	36,5	44	650	810	1050	1050	890	1,2	81,33	86	11300			
33	1170		1,6	5,5	11	33	39,5	720	900	1170	1170	990	1,1	90,24	86	11800			
29,5	1310		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	800	1000	1310	1310	1100	0,99	100,9	86	12300			
26	1480		1,3	4,3	8,7	26	31,5	910	1140	1480	1480	1250	0,88	114	86	12900			

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



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]											
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	kg					N	N
49,5	780	BF60-../S09SA4	2,4	8,2	16,5	49,5	59	480	600	780	780	660	2,9	60,4	116	11100	31400.0		
41,5	930		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	570	720	930	930	790	2,5	72,15	116	12000	34000.0		
37	1040		1,8	6,2	12	37	44,5	640	800	1040	1040	880	2,2	80,05	116	12600	35600.0		
32	1210		1,6	5,3	10,5	32	38,5	740	930	1210	1210	1020	1,9	93,44	116	13500	38200.0		
28,5	1340		1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	820	1030	1340	1340	1140	1,7	103,7	116	14100	39900.0		
26,5	1470		1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	900	1130	1470	1470	1240	1,6	113,1	116	14600	41300.0		
23,5	1630		1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	1000	1250	1630	1630	1380	1,4	125,5	116	15300	43300.0		
21	1830	BF60Z-../S09SA4	1,0	3,5	7,1	21	25,5	1120	1400	1830	1830	1540	1,3	140,8	135	15300	43300.0		
17,5	2150		0,85	2,9	5,9	17,5	21	1350	1690	2150	2150	1860	1,0	169,2	135	15300	43300.0		
15,5	2400		0,75	2,6	5,3	15,5	19	1500	1870	2400	2400	2050	0,94	187,7	135	15300	43300.0		
13,5	2850		0,65	2,2	4,5	13,5	16	1770	2200	2850	2850	2400	0,8	221,4	135	15300	43300.0		
5,7	6800	BF70G20-../S09SA4	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	4150	5200	6800	6800	5700	0,84	524,1	221	16100	47700.0		
22,5	1720	BF70Z-../S09SA4	1,1	3,7	7,5	22,5	27	1060	1330	1720	1720	1460	3,0	133	223	16100	47700.0		
19	2000		0,95	3,2	6,4	19	23	1230	1540	2000	2000	1690	2,6	154	223	16100	47700.0		
16,5	2300		0,8	2,7	5,5	16,5	20	1430	1790	2300	2300	1970	2,2	179,7	223	16100	47700.0		
15	2550		0,75	2,5	5,0	15	18	1590	1990	2550	2550	2150	2,0	199,7	223	16100	47700.0		
12,5	3000		0,6	2,1	4,2	12,5	15	1860	2300	3000	3000	2550	1,7	233	223	16100	47700.0		
11,5	3350		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	2050	2550	3350	3350	2800	1,5	258,7	223	16100	47700.0		
9,9	3900		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	2400	3000	3900	3900	3300	1,3	301,8	223	16100	47700.0		
8,7	4400		0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	2700	3400	4400	4400	3750	1,2	341,7	223	16100	47700.0		
7,5	5100		0,37	1,2	2,5	7,5	9,0	3150	3950	5100	5100	4350	1,0	398,7	223	16100	47700.0		
6,8	5700		0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	3500	4350	5700	5700	4800	0,91	439,2	223	16100	47700.0		
11	3450	BF80-../S09SA4	0,55	1,8	3,7	11	13	2150	2650	3450	3450	2950	2,7	269,1	299	39600	75000.0		
10	3750	BF80Z-../S09SA4	0,5	1,7	3,4	10	12	2300	2900	3750	3750	3200	2,8	291,7	340	39600	75000.0		
8,6	4500		0,43	1,4	2,8	8,6	10	2750	3450	4500	4500	3800	2,3	347,3	340	39600	75000.0		
7,6	5100		0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	3150	3900	5100	5100	4300	2,0	394,2	340	39600	75000.0		
6,6	5800		0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	3600	4500	5800	5800	4950	1,8	450,4	340	39600	75000.0		
5,8	6600		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	4050	5100	6600	6600	5600	1,6	511,2	340	39600	75000.0		
5,1	7500		0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	4650	5800	7500	7500	6400	1,4	583,4	340	39600	75000.0		
4,5	8600		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5200	6600	8600	8600	7200	1,2	662,1	340	39600	75000.0		
3,8	10000		0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	6100	7700	10000	10000	8400	1,0	770,6	340	39600	75000.0		
3,4	11300		0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	6900	8700	11300	11300	9600	0,92	874,6	340	39600	75000.0		
3,0	12800		0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	7900	9900	12800	12800	10800	0,82	990,4	340	39600	75000.0		
3,0	12600	BF90G50-../S09SA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	7800	9700	12600	12600	10700	1,5	976,1	616	42800	120000.0		
2,8	13500		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	8300	10400	13500	13500	11400	1,4	1043	616	42800	120000.0		
2,4	15600		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	9600	12000	15600	15600	13200	1,2	1204	616	42800	120000.0		
2,0	18700		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	11500	14400	18700	18700	15800	0,99	1444	616	42800	120000.0		
1,7	21500		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	13400	16700	21500	21500	18400	0,85	1678	616	42800	120000.0		
5,8	6600	BF90Z-../S09SA4	0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	4050	5000	6600	6600	5500	2,8	508,5	604	42800	120000.0		
5,0	7600		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	4700	5900	7600	7600	6500	2,4	591,1	604	42800	120000.0		
4,5	8500		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5200	6500	8500	8500	7200	2,2	658,1	604	42800	120000.0		
3,9	9800		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	6000	7500	9800	9800	8300	1,9	759	604	42800	120000.0		
3,5	10900		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	6700	8400	10900	10900	9200	1,7	845,1	604	42800	120000.0		

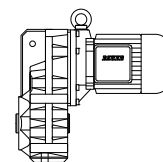
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 20 \text{ Nm}$

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



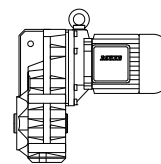
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	kg			N	
530	112	BF10-../S09XA4	26,5	89	178	530	640	70	89	112	112	81	1,2	5,6	40	1980	
395	151		19,5	65	131	395	470	94	121	151	151	109	1,0	7,58	40	2200	
305	193		15	51	103	305	370	121	155	193	193	140	0,91	9,69	40	2350	
495	120	BF20-../S09XA4	24,5	82	165	495	590	75	96	120	120	87	1,7	6,04	46	2550	
375	160		18,5	62	125	375	450	100	128	160	160	116	1,4	8,0	46	2850	
285	210		14	47,5	95	285	340	131	168	210	210	152	1,2	10,51	46	3100	
225	260		11	37,5	75	225	270	164	210	260	260	191	1,1	13,18	46	3300	
193	310		9,6	32	64	193	230	194	245	310	310	225	0,98	15,54	46	3450	
178	335		8,9	29,5	59	178	210	205	265	335	335	240	1,1	16,77	46	3500	
162	365		8,1	27	54	162	195	230	295	365	365	265	1,0	18,45	46	3600	
136	440		6,8	22,5	45	136	163	275	350	440	440	315	0,9	22,04	46	3800	
123	485		6,1	20,5	41	123	148	300	385	485	485	350	0,82	24,25	46	3950	
470	126		BF30-../S09XA4	23,5	78	157	470	560	79	101	126	126	91	2,1	6,34	57	2400
370	161	18,5		61	123	370	445	100	129	161	161	117	1,8	8,07	57	2650	
300	199	15		50	100	300	360	124	159	199	199	144	1,6	9,99	57	2850	
230	255	11,5		38,5	77	230	275	161	205	255	255	187	1,4	12,91	57	3050	
187	320	9,3		31	62	187	225	200	255	320	320	230	1,3	16	57	3250	
169	350	8,4		28	56	169	200	220	280	350	350	255	1,3	17,65	57	3300	
154	385	7,7		25,5	51	154	185	240	310	385	385	280	1,3	19,41	57	3400	
137	435	6,8		22,5	45,5	137	164	270	345	435	435	315	1,2	21,85	57	3500	
124	480	6,2		20,5	41,5	124	149	300	380	480	480	345	1,1	24,03	57	3600	
106	560	5,3		17,5	35	106	127	350	450	560	560	405	1,0	28,23	57	3800	
96	620	4,8		16	32	96	115	385	495	620	620	450	0,92	31,05	57	4000	
85	700	4,2		14	28,5	85	102	435	560	700	700	500	0,81	35	57	4200	
510	117	BF40-../S09XA4		25,5	85	170	510	610	73	93	117	117	85	2,9	5,87	66	3550
390	152		19,5	65	131	390	470	95	121	152	152	110	2,4	7,62	66	3900	
315	189		15,5	52	105	315	375	118	151	189	189	137	2,2	9,48	66	4150	
250	235		12,5	42	84	250	305	147	188	235	235	170	2,0	11,79	66	4450	
199	300		9,9	33	66	199	235	187	240	300	300	215	1,7	15,02	66	4800	
172	345		8,6	28,5	57	172	205	215	275	345	345	250	1,8	17,35	66	4950	
157	380		7,8	26	52	157	188	235	305	380	380	275	1,7	19,09	66	5100	
138	430		6,9	23	46	138	166	270	345	430	430	310	1,6	21,6	66	5200	
126	475		6,3	21	42	126	151	295	380	475	475	340	1,5	23,77	66	5400	
111	530		5,5	18,5	37	111	134	335	425	530	530	385	1,4	26,86	66	5600	
101	590		5,0	16,5	33,5	101	121	365	470	590	590	425	1,4	29,55	66	5800	
87	680		4,3	14,5	29	87	105	425	540	680	680	495	1,2	34,21	66	6000	
79	750		3,9	13	26,5	79	95	470	600	750	750	540	1,2	37,64	66	6200	
72	820		3,6	12	24	72	86	510	660	820	820	600	1,1	41,42	66	6500	
65	910		3,2	10,5	21,5	65	79	560	720	910	910	660	0,99	45,56	66	6800	
61	970	3,0	10	20	61	73	610	780	970	970	700	0,92	48,92	66	7000		
55	1070	2,7	9,2	18,5	55	66	670	860	1070	1070	780	0,84	53,82	66	7200		
200	290	BF50-../S09XA4	10	34	68	200	245	183	230	290	290	210	2,7	14,65	94	6100	
129	460		6,4	21,5	43	129	155	285	370	460	460	335	2,4	23,14	94	6800	
115	510		5,7	19	38,5	115	139	320	410	510	510	375	2,2	25,88	94	7100	
94	630		4,7	15,5	31,5	94	113	395	500	630	630	460	2,0	31,73	94	7500	
84	700		4,2	14	28	84	101	440	560	700	700	510	1,8	35,49	94	7800	
71	840		3,5	11,5	23,5	71	85	520	670	840	840	610	1,5	42,15	94	8500	
63	940		3,1	10,5	21	63	76	580	750	940	940	680	1,4	47,14	94	8900	
52	1130		2,6	8,7	17,5	52	63	710	900	1130	1130	820	1,1	56,86	94	9300	
47	1270		2,3	7,8	15,5	47	56	790	1010	1270	1270	920	1,0	63,59	94	9800	
41	1450		2,0	6,8	13,5	41	49,5	900	1160	1450	1450	1050	0,89	72,72	94	10700	
36,5	1620		1,8	6,1	12	36,5	44	1010	1300	1620	1620	1170	0,8	81,33	94	11300	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 20 \text{ Nm}$

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



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	
96	620	BF60-../S09XA4	4,8	16	32	96	115	390	495	620	620	450	3,0	31,2	124	8800	24900.0	
86	690		4,3	14	28,5	86	103	430	550	690	690	500	2,9	34,62	124	9100	25700.0	
72	830		3,6	12	24	72	86	520	660	830	830	600	2,5	41,6	124	9600	27100.0	
64	920		3,2	10,5	21,5	64	77	570	730	920	920	660	2,4	46,16	124	9900	28000.0	
55	1080		2,7	9,1	18	55	66	680	870	1080	1080	780	2,1	54,44	124	10500	29700.0	
49,5	1200		2,4	8,2	16,5	49,5	59	750	960	1200	1200	870	1,9	60,4	124	11100	31400.0	
41,5	1440		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	900	1150	1440	1440	1040	1,6	72,15	124	12000	34000.0	
37	1600		1,8	6,2	12	37	44,5	1000	1280	1600	1600	1160	1,4	80,05	124	12600	35600.0	
32	1860		1,6	5,3	10,5	32	38,5	1160	1490	1860	1860	1350	1,2	93,44	124	13500	38200.0	
28,5	2050		1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1290	1650	2050	2050	1500	1,1	103,7	124	14100	39900.0	
26,5	2250		1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1410	1800	2250	2250	1630	1,0	113,1	124	14600	41300.0	
23,5	2500		1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	1560	2000	2500	2500	1810	0,92	125,5	124	15300	43300.0	
21	2800		BF60Z-../S09XA4	1,0	3,5	7,1	21	25,5	1760	2250	2800	2800	2000	0,82	140,8	143	15300	43300.0
31	1900		BF70-../S09XA4	1,5	5,2	10	31	37,5	1190	1520	1900	1900	1380	2,7	95,46	210	14000	43700.0
28,5	2100			1,4	4,7	9,5	28,5	34	1310	1680	2100	2100	1520	2,5	105,2	210	14700	45100.0
24	2450	1,2		4,0	8,1	24	29	1530	1960	2450	2450	1770	2,1	122,7	210	16100	47700.0	
22,5	2650	BF70Z-../S09XA4	1,1	3,7	7,5	22,5	27	1660	2100	2650	2650	1920	2,0	133	231	16100	47700.0	
19	3050		0,95	3,2	6,4	19	23	1920	2450	3050	3050	2200	1,7	154	231	16100	47700.0	
16,5	3550		0,8	2,7	5,5	16,5	20	2200	2850	3550	3550	2600	1,4	179,7	231	16100	47700.0	
15	3950		0,75	2,5	5,0	15	18	2450	3150	3950	3950	2850	1,3	199,7	231	16100	47700.0	
12,5	4650		0,6	2,1	4,2	12,5	15	2900	3700	4650	4650	3350	1,1	233	231	16100	47700.0	
11,5	5100		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	3200	4100	5100	5100	3750	1,0	258,7	231	16100	47700.0	
9,9	6000		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	3750	4800	6000	6000	4350	0,86	301,8	231	16100	47700.0	
18,5	3150		BF80-../S09XA4	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	1980	2500	3150	3150	2250	3,0	158,5	307	29000	75000.0
16	3650	0,8		2,7	5,4	16	19,5	2300	2950	3650	3650	2650	2,6	184,5	307	31800	75000.0	
14	4150	0,7		2,3	4,7	14	17	2600	3350	4150	4150	3000	2,3	209,4	307	34300	75000.0	
12,5	4700	0,6		2,1	4,2	12,5	15	2950	3750	4700	4700	3400	2,0	237,1	307	36900	75000.0	
11	5300	0,55		1,8	3,7	11	13	3350	4300	5300	5300	3900	1,8	269,1	307	39600	75000.0	
10	5800	BF80Z-../S09XA4	0,5	1,7	3,4	10	12	3600	4650	5800	5800	4200	1,8	291,7	348	39600	75000.0	
8,6	6900		0,43	1,4	2,8	8,6	10	4300	5500	6900	6900	5000	1,5	347,3	348	39600	75000.0	
7,6	7800		0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	4900	6300	7800	7800	5700	1,3	394,2	348	39600	75000.0	
6,6	9000		0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	5600	7200	9000	9000	6500	1,2	450,4	348	39600	75000.0	
5,8	10200		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	6300	8100	10200	10200	7400	1,0	511,2	348	39600	75000.0	
5,1	11600		0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	7200	9300	11600	11600	8400	0,9	583,4	348	39600	75000.0	
3,0	19500	BF90G50-../S09XA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	12200	15600	19500	19500	14100	0,95	976,1	624	42800	120000.0	
2,8	20500		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13000	16600	20500	20500	15100	0,89	1043	624	42800	120000.0	
8,7	6800	BF90Z-../S09XA4	0,43	1,4	2,9	8,7	10	4250	5400	6800	6800	4950	2,7	343,6	612	42800	120000.0	
7,8	7600		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4750	6100	7600	7600	5500	2,4	382,6	612	42800	120000.0	
6,5	9100		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	5700	7300	9100	9100	6600	2,0	456,7	612	42800	120000.0	
5,8	10100		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	6300	8100	10100	10100	7300	1,8	508,5	612	42800	120000.0	
5,0	11800		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	7300	9400	11800	11800	8500	1,6	591,1	612	42800	120000.0	
4,5	13100		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8200	10500	13100	13100	9500	1,4	658,1	612	42800	120000.0	
3,9	15100		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9400	12100	15100	15100	11000	1,2	759	612	42800	120000.0	
3,5	16900		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10500	13500	16900	16900	12200	1,1	845,1	612	42800	120000.0	

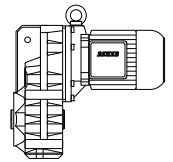
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



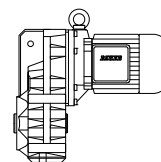
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N	
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600						kg
470	142	BF30-../S11SA6	23,5	78	157	470	560	114	126	142	142	142	1,8	6,34	60	2400		
370	181		18,5	61	123	370	445	145	161	181	181	181	1,6	8,07	60	2650		
300	220		15	50	100	300	360	179	199	220	220	220	1,4	9,99	60	2850		
230	290		11,5	38,5	77	230	275	230	255	290	290	290	1,3	12,91	60	3050		
187	360		9,3	31	62	187	225	285	320	360	360	360	1,1	16	60	3250		
169	395		8,4	28	56	169	200	315	350	395	395	395	1,2	17,65	60	3300		
154	435		7,7	25,5	51	154	185	345	385	435	435	435	1,1	19,41	60	3400		
137	490		6,8	22,5	45,5	137	164	390	435	490	490	490	1,1	21,85	60	3500		
124	540		6,2	20,5	41,5	124	149	430	480	540	540	540	1,0	24,03	60	3600		
106	630		5,3	17,5	35	106	127	500	560	630	630	630	0,9	28,23	60	3800		
96	690	4,8	16	32	96	115	550	620	690	690	690	0,82	31,05	60	4000			
510	132	BF40-../S11SA6	25,5	85	170	510	610	105	117	132	132	132	2,5	5,87	74	3550		
390	171		19,5	65	131	390	470	137	152	171	171	171	2,1	7,62	74	3900		
315	210		15,5	52	105	315	375	170	189	210	210	210	1,9	9,48	74	4150		
250	265		12,5	42	84	250	305	210	235	265	265	265	1,8	11,79	74	4450		
199	335		9,9	33	66	199	235	270	300	335	335	335	1,5	15,02	74	4800		
172	390		8,6	28,5	57	172	205	310	345	390	390	390	1,6	17,35	74	4950		
157	425		7,8	26	52	157	188	340	380	425	425	425	1,5	19,09	74	5100		
138	485		6,9	23	46	138	166	385	430	485	485	485	1,4	21,6	74	5200		
126	530		6,3	21	42	126	151	425	475	530	530	530	1,4	23,77	74	5400		
111	600		5,5	18,5	37	111	134	480	530	600	600	600	1,3	26,86	74	5600		
101	660		5,0	16,5	33,5	101	121	530	590	660	660	660	1,2	29,55	74	5800		
87	760		4,3	14,5	29	87	105	610	680	760	760	760	1,1	34,21	74	6000		
79	840		3,9	13	26,5	79	95	670	750	840	840	840	1,1	37,64	74	6200		
72	930		3,6	12	24	72	86	740	820	930	930	930	0,97	41,42	74	6500		
65	1020	3,2	10,5	21,5	65	79	820	910	1020	1020	1020	0,88	45,56	74	6800			
61	1100	3,0	10	20	61	73	880	970	1100	1100	1100	0,82	48,92	74	7000			
280	240	BF50-../S11SA6	14	46,5	93	280	335	192	210	240	240	240	2,8	10,68	104	5600		
200	325		10	34	68	200	245	260	290	325	325	325	2,4	14,65	104	6100		
179	375		8,9	29,5	59	179	215	300	330	375	375	375	2,5	16,7	104	6200		
160	420		8	26,5	53	160	192	335	370	420	420	420	2,4	18,68	104	6400		
129	520		6,4	21,5	43	129	155	415	460	520	520	520	2,1	23,14	104	6800		
115	580		5,7	19	38,5	115	139	465	510	580	580	580	2,0	25,88	104	7100		
94	710		4,7	15,5	31,5	94	113	570	630	710	710	710	1,8	31,73	104	7500		
84	790		4,2	14	28	84	101	630	700	790	790	790	1,6	35,49	104	7800		
71	940		3,5	11,5	23,5	71	85	750	840	940	940	940	1,4	42,15	104	8500		
63	1060		3,1	10,5	21	63	76	840	940	1060	1060	1060	1,2	47,14	104	8900		
52	1270		2,6	8,7	17,5	52	63	1020	1130	1270	1270	1270	1,0	56,86	104	9300		
47	1430		2,3	7,8	15,5	47	56	1140	1270	1430	1430	1430	0,91	63,59	104	9800		
96	700	BF60-../S11SA6	4,8	16	32	96	115	560	620	700	700	700	2,7	31,2	135	8800	24900.0	
86	770		4,3	14	28,5	86	103	620	690	770	770	770	2,5	34,62	135	9100	25700.0	
72	930		3,6	12	24	72	86	740	830	930	930	930	2,2	41,6	135	9600	27100.0	
64	1030		3,2	10,5	21,5	64	77	830	920	1030	1030	1030	2,1	46,16	135	9900	28000.0	
55	1220		2,7	9,1	18	55	66	970	1080	1220	1220	1220	1,9	54,44	135	10500	29700.0	
49,5	1350		2,4	8,2	16,5	49,5	59	1080	1200	1350	1350	1350	1,7	60,4	135	11100	31400.0	
41,5	1620		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	1290	1440	1620	1620	1620	1,4	72,15	135	12000	34000.0	
37	1800		1,8	6,2	12	37	44,5	1440	1600	1800	1800	1800	1,3	80,05	135	12600	35600.0	
32	2100		1,6	5,3	10,5	32	38,5	1680	1860	2100	2100	2100	1,1	93,44	135	13500	38200.0	
28,5	2300		1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1860	2050	2300	2300	2300	0,99	103,7	135	14100	39900.0	
26,5	2500		1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	2000	2250	2500	2500	2500	0,9	113,1	135	14600	41300.0	
23,5	2800		1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	2250	2500	2800	2800	2800	0,81	125,5	135	15300	43300.0	
36,5	1840		BF70-../S11SA6	1,8	6,1	12	36,5	43,5	1470	1630	1840	1840	1840	2,8	81,82	214	12800	41300.0
31	2100	1,5		5,2	10	31	37,5	1710	1900	2100	2100	2100	2,4	95,46	214	14000	43700.0	
28,5	2350	1,4		4,7	9,5	28,5	34	1890	2100	2350	2350	2350	2,2	105,2	214	14700	45100.0	
24	2750	1,2		4,0	8,1	24	29	2200	2450	2750	2750	2750	1,9	122,7	214	16100	47700.0	
22,5	2950	BF70Z-../S11SA6	1,1	3,7	7,5	22,5	27	2350	2650	2950	2950	2950	1,7	133	241	16100	47700.0	
19	3450		0,95	3,2	6,4	19	23	2750	3050	3450	3450	3450	1,5	154	241	16100	47700.0	
16,5	4000		0,8	2,7	5,5	16,5	20	3200	3550	4000	4000	4000	1,3	179,7	241	16100	47700.0	
15	4450		0,75	2,5	5,0	15	18	3550	3950	4450	4450	4450	1,2	199,7	241	16100	47700.0	
12,5	5200		0,6	2,1	4,2	12,5	15	4150	4650	5200	5200	5200	0,99	233	241	16100	47700.0	
11,5	5800		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4650	5100	5800	5800	5800	0,89	258,7	241	16100	47700.0	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

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

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



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					
21	3100	BF80-../S11SA6	1,0	3,5	7,1	21	25,5	2500	2750	3100	3100	3100	3,0	139,7	310	26700	75000.0
18,5	3550		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	2850	3150	3550	3550	3550	2,7	158,5	310	29000	75000.0
16	4150		0,8	2,7	5,4	16	19,5	3300	3650	4150	4150	4150	2,3	184,5	310	31800	75000.0
14	4700		0,7	2,3	4,7	14	17	3750	4150	4700	4700	4700	2,0	209,4	310	34300	75000.0
12,5	5300		0,6	2,1	4,2	12,5	15	4250	4700	5300	5300	5300	1,8	237,1	310	36900	75000.0
11	6000		0,55	1,8	3,7	11	13	4800	5300	6000	6000	6000	1,6	269,1	310	39600	75000.0
10	6500	BF80Z-../S11SA6	0,5	1,7	3,4	10	12	5200	5800	6500	6500	6500	1,6	291,7	357	39600	75000.0
8,6	7800		0,43	1,4	2,8	8,6	10	6200	6900	7800	7800	7800	1,3	347,3	357	39600	75000.0
7,6	8800		0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	7000	7800	8800	8800	8800	1,2	394,2	357	39600	75000.0
6,6	10100		0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	8100	9000	10100	10100	10100	1,0	450,4	357	39600	75000.0
5,8	11500		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	9200	10200	11500	11500	11500	0,91	511,2	357	39600	75000.0
5,1	13100		0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	10500	11600	13100	13100	13100	0,8	583,4	357	39600	75000.0
11,5	5800	BF90-../S11SA6	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4650	5100	5800	5800	5800	2,9	259	563	42800	120000.0
3,0	21500	BF90G50-../S11SA6	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	17500	19500	21500	21500	21500	0,84	976,1	633	42800	120000.0
11	6000	BF90Z-../S11SA6	0,55	1,8	3,7	11	13	4850	5300	6000	6000	6000	3,0	269,8	623	42800	120000.0
9,9	6700		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5400	6000	6700	6700	6700	2,7	300,4	623	42800	120000.0
8,7	7700		0,43	1,4	2,9	8,7	10	6100	6800	7700	7700	7700	2,4	343,6	623	42800	120000.0
7,8	8600		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	6800	7600	8600	8600	8600	2,1	382,6	623	42800	120000.0
6,5	10200		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	8200	9100	10200	10200	10200	1,8	456,7	623	42800	120000.0
5,8	11400		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	9100	10100	11400	11400	11400	1,6	508,5	623	42800	120000.0
5,0	13200		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	10600	11800	13200	13200	13200	1,4	591,1	623	42800	120000.0
4,5	14800		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	11800	13100	14800	14800	14800	1,2	658,1	623	42800	120000.0
3,9	17000		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	13600	15100	17000	17000	17000	1,1	759	623	42800	120000.0
3,5	19000		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	15200	16900	19000	19000	19000	0,97	845,1	623	42800	120000.0

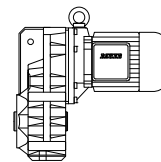
7

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

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



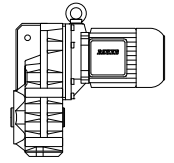
n ₂	M ₂	Type	Speed range n ₂ [1/min]					torque range M ₂ [Nm]					f _B	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
			at engine speed n ₁ [1/min]					at engine speed n ₁ [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
470	220	BF30-../S11MA6	23,5	78	157	470	560	168	177	220	220	215	1,2	6,34	66	2400	
370	280		18,5	61	123	370	445	210	225	280	280	275	1,0	8,07	66	2650	
300	345		15	50	100	300	360	260	275	345	345	340	0,92	9,99	66	2850	
230	450		11,5	38,5	77	230	275	340	360	450	450	440	0,81	12,91	66	3050	
510	205	BF40-../S11MA6	25,5	85	170	510	610	155	164	205	205	200	1,6	5,87	80	3550	
390	265		19,5	65	131	390	470	200	210	265	265	260	1,4	7,62	80	3900	
315	330		15,5	52	105	315	375	250	265	330	330	325	1,3	9,48	80	4150	
250	410		12,5	42	84	250	305	310	330	410	410	400	1,1	11,79	80	4450	
199	520		9,9	33	66	199	235	395	420	520	520	510	0,99	15,02	80	4800	
172	600		8,6	28,5	57	172	205	455	485	600	600	590	1,0	17,35	80	4950	
157	660		7,8	26	52	157	188	500	530	660	660	650	0,99	19,09	80	5100	
138	750		6,9	23	46	138	166	570	600	750	750	740	0,93	21,6	80	5200	
126	830		6,3	21	42	126	151	620	660	830	830	810	0,88	23,77	80	5400	
111	940		5,5	18,5	37	111	134	710	750	940	940	920	0,82	26,86	80	5600	
550	188	BF50-../S11MA6	27,5	92	185	550	660	142	150	188	188	184	2,6	5,38	110	4500	
385	265		19	64	129	385	465	200	215	265	265	260	2,1	7,71	110	5100	
280	370		14	46,5	93	280	335	280	295	370	370	365	1,8	10,68	110	5600	
200	510		10	34	68	200	245	385	410	510	510	500	1,5	14,65	110	6100	
179	580		8,9	29,5	59	179	215	440	465	580	580	570	1,6	16,7	110	6200	
160	650		8,0	26,5	53	160	192	495	520	650	650	640	1,5	18,68	110	6400	
129	800		6,4	21,5	43	129	155	610	640	800	800	790	1,4	23,14	110	6800	
115	900		5,7	19	38,5	115	139	680	720	900	900	880	1,3	25,88	110	7100	
94	1110		4,7	15,5	31,5	94	113	840	880	1110	1110	1080	1,1	31,73	110	7500	
84	1240		4,2	14	28	84	101	940	990	1240	1240	1210	1,0	35,49	110	7800	
71	1470	3,5	11,5	23,5	71	85	1110	1180	1470	1470	1440	0,88	42,15	110	8500		
290	360	BF60-../S11MA6	14,5	48	96	290	345	270	285	360	360	350	2,8	10,31	141	6500	18400.0
210	495		10,5	35	70	210	250	375	395	495	495	485	2,4	14,24	141	7100	20000.0
176	590		8,8	29	58	176	210	445	470	590	590	580	2,4	16,96	141	7300	20600.0
159	650		7,9	26,5	53	159	191	495	520	650	650	640	2,3	18,81	141	7600	21500.0
132	790		6,6	22	44	132	159	590	630	790	790	770	2,1	22,58	141	8000	22600.0
119	870		5,9	19,5	39,5	119	143	660	700	870	870	850	2,0	25,05	141	8200	23200.0
96	1090		4,8	16	32	96	115	820	870	1090	1090	1070	1,7	31,2	141	8800	24900.0
86	1210		4,3	14	28,5	86	103	910	960	1210	1210	1180	1,6	34,62	141	9100	25700.0
72	1450		3,6	12	24	72	86	1100	1160	1450	1450	1420	1,4	41,6	141	9600	27100.0
64	1610		3,2	10,5	21,5	64	77	1220	1290	1610	1610	1580	1,4	46,16	141	9900	28000.0
55	1900		2,7	9,1	18	55	66	1440	1520	1900	1900	1860	1,2	54,44	141	10500	29700.0
49,5	2100		2,4	8,2	16,5	49,5	59	1600	1690	2100	2100	2050	1,1	60,4	141	11100	31400.0
41,5	2500		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	1910	2000	2500	2500	2450	0,91	72,15	141	12000	34000.0
37	2800		1,8	6,2	12	37	44,5	2100	2200	2800	2800	2700	0,82	80,05	141	12600	35600.0
53	1950		BF70-../S11MA6	2,6	8,9	17,5	53	64	1470	1560	1950	1950	1910	2,7	55,79	220	10200
48	2150	2,4		8,0	16	48	58	1640	1730	2150	2150	2100	2,4	61,94	220	10800	37400.0
41,5	2500	2,0		6,9	13,5	41,5	49,5	1910	2000	2500	2500	2450	2,1	72,26	220	12000	39600.0
36,5	2850	1,8		6,1	12	36,5	43,5	2150	2250	2850	2850	2800	1,8	81,82	220	12800	41300.0
31	3300	1,5		5,2	10	31	37,5	2500	2650	3300	3300	3250	1,6	95,46	220	14000	43700.0
28,5	3650	1,4		4,7	9,5	28,5	34	2750	2900	3650	3650	3600	1,4	105,2	220	14700	45100.0
24	4250	1,2		4,0	8,1	24	29	3250	3400	4250	4250	4200	1,2	122,7	220	16100	47700.0
22,5	4650	BF70Z-../S11MA6	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3500	3700	4650	4650	4550	1,1	133	247	16100	47700.0
19	5300		0,95	3,2	6,4	19	23	4050	4300	5300	5300	5200	0,96	154	247	16100	47700.0
16,5	6200		0,8	2,7	5,5	16,5	20	4750	5000	6200	6200	6100	0,83	179,7	247	16100	47700.0
31,5	3300	BF80-../S11MA6	1,5	5,2	10,5	31,5	38	2500	2600	3300	3300	3200	2,9	94,38	316	20300	68500.0
27,5	3750		1,3	4,6	9,2	27,5	33	2850	3000	3750	3750	3700	2,5	107,9	316	22400	72300.0
24,5	4250		1,2	4,0	8,1	24,5	29	3200	3400	4250	4250	4150	2,2	122,4	316	24500	75000.0
21	4850		1,0	3,5	7,1	21	25,5	3700	3900	4850	4850	4750	1,9	139,7	316	26700	75000.0
18,5	5500		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	4200	4400	5500	5500	5400	1,7	158,5	316	29000	75000.0
16	6400		0,8	2,7	5,4	16	19,5	4850	5100	6400	6400	6300	1,5	184,5	316	31800	75000.0
14	7300		0,7	2,3	4,7	14	17	5500	5800	7300	7300	7100	1,3	209,4	316	34300	75000.0
12,5	8200		0,6	2,1	4,2	12,5	15	6200	6600	8200	8200	8100	1,1	237,1	316	36900	75000.0
11	9400		0,55	1,8	3,7	11	13	7100	7500	9400	9400	9200	1,0	269,1	316	39600	75000.0
10	10200	BF80Z-../S11MA6	0,5	1,7	3,4	10	12	7700	8100	10200	10200	10000	1,0	291,7	363	39600	75000.0
8,6	12100		0,43	1,4	2,8	8,6	10	9200	9700	12100	12100	11900	0,86	347,3	363	39600	75000.0

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

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



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
16,5	6200	BF90-../S11MA6	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4700	5000	6200	6200	6100	2,7	178,6	569	33400	106700.0	
15	6900		0,75	2,5	5,0	15	18	5200	5500	6900	6900	6800	2,4	198,8	569	36000	111300.0	
12,5	8100		0,6	2,1	4,2	12,5	15	6100	6500	8100	8100	7900	2,1	232,6	569	39900	118300.0	
11,5	9000		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6800	7200	9000	9000	8800	1,9	259	569	42800	120000.0	
11	9400	BF90Z-../S11MA6	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	7500	9400	9400	9200	2,0	269,8	629	42800	120000.0	
9,9	10500		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	8400	10500	10500	10300	1,8	300,4	629	42800	120000.0	
8,7	12000		0,43	1,4	2,9	8,7	10	9100	9600	12000	12000	11700	1,5	343,6	629	42800	120000.0	
7,8	13300		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	10100	10700	13300	13300	13100	1,4	382,6	629	42800	120000.0	
6,5	15900		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	12100	12700	15900	15900	15600	1,2	456,7	629	42800	120000.0	
5,8	17700		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	13400	14200	17700	17700	17400	1,0	508,5	629	42800	120000.0	
5,0	20500		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	15600	16500	20500	20500	20000	0,89	591,1	629	42800	120000.0	
4,5	23000	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	17400	18400	23000	23000	22500	0,8	658,1	629	42800	120000.0		

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

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

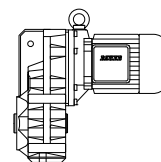
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}	
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]										
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	kg				N	N
470	300	BF30-../S11LA6	23,5	78	157	470	560	205	250	300	300	250	0,86	6,34	78	2400		
510	280	BF40-../S11LA6	25,5	85	170	510	610	190	230	280	280	230	1,2	5,87	92	3550		
390	365		19,5	65	131	390	470	245	300	365	365	300	1,0	7,62	92	3900		
315	455		15,5	52	105	315	375	305	370	455	455	375	0,91	9,48	92	4150		
250	560		12,5	42	84	250	305	380	465	560	560	470	0,82	11,79	92	4450		
550	255	BF50-../S11LA6	27,5	92	185	550	660	174	210	255	255	215	1,9	5,38	122	4500		
385	370		19	64	129	385	465	250	300	370	370	305	1,5	7,71	122	5100		
280	510		14	46,5	93	280	335	345	420	510	510	425	1,3	10,68	122	5600		
200	700		10	34	68	200	245	475	570	700	700	580	1,1	14,65	122	6100		
179	800		8,9	29,5	59	179	215	540	650	800	800	660	1,2	16,7	122	6200		
160	890		8,0	26,5	53	160	192	600	730	890	890	740	1,1	18,68	122	6400		
129	1110		6,4	21,5	43	129	155	750	910	1110	1110	920	0,99	23,14	122	6800		
115	1240		5,7	19	38,5	115	139	840	1020	1240	1240	1030	0,93	25,88	122	7100		
94	1520		4,7	15,5	31,5	94	113	1030	1250	1520	1520	1260	0,83	31,73	122	7500		
570	250	BF60-../S11LA6	28,5	95	191	570	680	169	205	250	250	205	3,0	5,22	153	5200	14800.0	
385	370		19	64	129	385	465	250	305	370	370	305	2,3	7,74	153	6000	16900.0	
290	490		14,5	48	96	290	345	335	405	490	490	410	2,0	10,31	153	6500	18400.0	
210	680		10,5	35	70	210	250	460	560	680	680	560	1,7	14,24	153	7100	20000.0	
176	810		8,8	29	58	176	210	550	660	810	810	670	1,8	16,96	153	7300	20600.0	
159	900		7,9	26,5	53	159	191	610	740	900	900	750	1,7	18,81	153	7600	21500.0	
132	1080		6,6	22	44	132	159	730	890	1080	1080	900	1,5	22,58	153	8000	22600.0	
119	1200		5,9	19,5	39,5	119	143	810	980	1200	1200	1000	1,4	25,05	153	8200	23200.0	
96	1490		4,8	16	32	96	115	1010	1230	1490	1490	1240	1,3	31,2	153	8800	24900.0	
86	1660		4,3	14	28,5	86	103	1120	1360	1660	1660	1380	1,2	34,62	153	9100	25700.0	
72	1990		3,6	12	24	72	86	1350	1640	1990	1990	1660	1,1	41,6	153	9600	27100.0	
64	2200		3,2	10,5	21,5	64	77	1500	1820	2200	2200	1840	0,99	46,16	153	9900	28000.0	
55	2600		2,7	9,1	18	55	66	1760	2150	2600	2600	2150	0,88	54,44	153	10500	29700.0	
81	1770	BF70-../S11LA6	4,0	13,5	27	81	97	1190	1450	1770	1770	1470	2,9	36,88	232	7900	31100.0	
69	2050		3,4	11,5	23	69	83	1390	1690	2050	2050	1720	2,5	43,02	232	8700	32800.0	
62	2250		3,1	10	20,5	62	75	1550	1880	2250	2250	1910	2,3	47,82	232	9100	34000.0	
53	2650		2,6	8,9	17,5	53	64	1810	2200	2650	2650	2200	1,9	55,79	232	10200	36000.0	
48	2950		2,4	8,0	16	48	58	2000	2400	2950	2950	2450	1,7	61,94	232	10800	37400.0	
41,5	3450		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	2300	2850	3450	3450	2850	1,5	72,26	232	12000	39600.0	
36,5	3900		1,8	6,1	12	36,5	43,5	2650	3200	3900	3900	3250	1,3	81,82	232	12800	41300.0	
31	4550		1,5	5,2	10	31	37,5	3100	3750	4550	4550	3800	1,1	95,46	232	14000	43700.0	
28,5	5000		1,4	4,7	9,5	28,5	34	3400	4150	5000	5000	4200	1,0	105,2	232	14700	45100.0	
24	5800		1,2	4,0	8,1	24	29	3950	4800	5800	5800	4900	0,88	122,7	232	16100	47700.0	
22,5	6300	BF70Z-../S11LA6	1,1	3,7	7,5	22,5	27	4300	5200	6300	6300	5300	0,81	133	258	16100	47700.0	

BF-series shaft-mounted geared motors

Selection - shaft-mounted geared motors

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

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



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					
42,5	3350	BF80-../S11LA6	2,1	7,1	14	42,5	51	2250	2750	3350	3350	2750	2,8	69,86	328	15900	60600.0
36	3950		1,8	6,0	12	36	43	2700	3250	3950	3950	3300	2,4	83,16	328	18400	65100.0
31,5	4500		1,5	5,2	10,5	31,5	38	3050	3700	4500	4500	3750	2,1	94,38	328	20300	68500.0
27,5	5100		1,3	4,6	9,2	27,5	33	3500	4250	5100	5100	4300	1,8	107,9	328	22400	72300.0
24,5	5800		1,2	4,0	8,1	24,5	29	3950	4800	5800	5800	4850	1,6	122,4	328	24500	75000.0
21	6700		1,0	3,5	7,1	21	25,5	4500	5500	6700	6700	5500	1,4	139,7	328	26700	75000.0
18,5	7600		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	5100	6200	7600	7600	6300	1,2	158,5	328	29000	75000.0
16	8800		0,8	2,7	5,4	16	19,5	5900	7200	8800	8800	7300	1,1	184,5	328	31800	75000.0
14	10000		0,7	2,3	4,7	14	17	6800	8200	10000	10000	8300	0,95	209,4	328	34300	75000.0
12,5	11300		0,6	2,1	4,2	12,5	15	7700	9300	11300	11300	9400	0,83	237,1	328	36900	75000.0
25	5700	BF90-../S11LA6	1,2	4,1	8,3	25	30	3850	4700	5700	5700	4750	2,9	119,7	581	24500	90800.0
21,5	6600		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	4500	5400	6600	6600	5500	2,5	139,1	581	27700	96300.0
19	7400		0,95	3,2	6,4	19	23	5000	6100	7400	7400	6100	2,3	154,8	581	30100	100800.0
16,5	8500		0,8	2,7	5,5	16,5	20	5800	7000	8500	8500	7100	2,0	178,6	581	33400	106700.0
15	9500		0,75	2,5	5,0	15	18	6400	7800	9500	9500	7900	1,8	198,8	581	36000	111300.0
12,5	11100		0,6	2,1	4,2	12,5	15	7500	9100	11100	11100	9300	1,5	232,6	581	39900	118300.0
11,5	12400		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	8400	10200	12400	12400	10300	1,4	259	581	42800	120000.0
11	12900	BF90Z-../S11LA6	0,55	1,8	3,7	11	13	8700	10600	12900	12900	10700	1,4	269,8	641	42800	120000.0
9,9	14400		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	9700	11800	14400	14400	12000	1,3	300,4	641	42800	120000.0
8,7	16400		0,43	1,4	2,9	8,7	10	11100	13500	16400	16400	13700	1,1	343,6	641	42800	120000.0
7,8	18300		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	12400	15100	18300	18300	15300	1,0	382,6	641	42800	120000.0
6,5	21500		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	14800	18000	21500	21500	18200	0,84	456,7	641	42800	120000.0

