

Seite

---

## Flach Getriebemotoren Reihe BF Auswahl

101-130

### Beschreibung der Flachgetriebe

- Baugrößen
  - Bauer-Betriebsfaktoren ( $f_b$ ) für Flach-Getriebemotoren
  - Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit  $Z \leq 1/h$
  - Schaltbetrieb
  - Bauer-Betriebsfaktor
  - Erklärung der Stoßgrade
  - Erklärung der Kurzzeichen
  - **Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren 1500  $1/min$**
  - **Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren 3000  $1/min$**
-

# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Beschreibung der Flachgetriebe

### Baugrößen

Bauer-Flach-Getriebemotoren der Reihe BF werden listenmäßig in 10 Baugrößen und mit Drehmomenten von 90 Nm bis 18.500 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

### Bauer-Betriebsfaktoren ( $f_B$ ) für Flach-Getriebemotoren

Für die Gesamtbeanspruchung eines Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch **Betriebsfaktoren** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des **Stoßgrades** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen ( $M_x/M_N$ ) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32...

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit  $Z \leq 1/h$

### Faktor $f_1$ für Stoßgrad und Betriebszeit

Stoßgrad	Betriebszeit pro Tag $t_d$	>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

Schaltbetrieb

### Faktor $f_2$ für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb  $t_d \leq 8 h/d$

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

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb  $t_d > 8 h/d$

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

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor  $f_B = f_1$  oder  $f_B = f_2$

Beispiel: Stoßgrad II bei  $Z = 100$  Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor  $f_B = f_2 = 1,5$

Erklärung der Stoßgrade

### Stoßgrad I:

Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- $F_I \leq 1,3$
- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung,  $\varphi_N \geq 5^\circ$ )

### Stoßgrad II:

Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $1,3 < FI \leq 4$
- $1 < M_x/M_N \leq 1,6$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit  $\varphi_N < 5^\circ$ )

### Stoßgrad III:

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $FI > 4$
- $1,6 < M_x/M_N \leq 2,0$
- Übertragungsmittel stoßverstärkend (z.B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

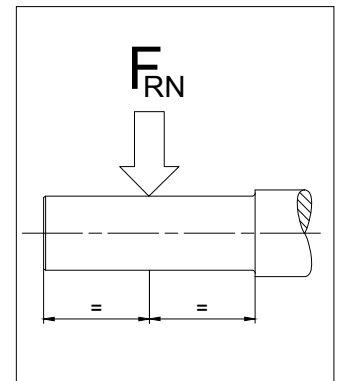
### Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
$t_d$	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor $FI = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
$J_{ext}$	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm <sup>2</sup> )
$J_{rot}$	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm <sup>2</sup> )
$M_x$	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
$M_N$	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
$M_x/M_N$	Relatives Stoßmoment - Faktor
$\varphi_N$	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

### Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren

### Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
$n_2$	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
$M_2$	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
$f_B$	Bauer-Betriebsfaktor
$F_{RN}$	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
$F_{RV}$	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.2)



Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 11 „Maßbilder Flach-Getriebemotoren“).

Die mit (\*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor  $f_B = 1,0$ .

### Motorleistung-Überlastungsschutz

Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

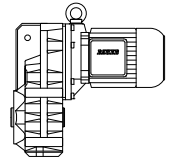


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

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

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



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

7

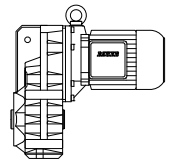


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

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

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



n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
<b>31,5</b>	<b>450</b>	<b>BF50-../S08LA4</b>	3,1	10,5	21	31,5	38	305	375	450	450	450	<b>2,9</b>	47,14	83	8900	
<b>26</b>	<b>540</b>		2,6	8,7	17,5	26	31,5	365	450	540	540	540	<b>2,4</b>	56,86	83	9300	
<b>23,5</b>	<b>600</b>		2,3	7,8	15,5	23,5	28	410	500	600	600	600	<b>2,1</b>	63,59	83	9800	
<b>20,5</b>	<b>690</b>		2,0	6,8	13,5	20,5	24,5	470	580	690	690	690	<b>1,9</b>	72,72	83	10700	
<b>18</b>	<b>770</b>		1,8	6,1	12	18	22	520	650	770	770	770	<b>1,7</b>	81,33	83	11300	
<b>16,5</b>	<b>860</b>		1,6	5,5	11	16,5	19,5	580	720	860	860	860	<b>1,5</b>	90,24	83	11800	
<b>14,5</b>	<b>960</b>		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	960	960	960	<b>1,3</b>	100,9	83	12300	
<b>13</b>	<b>1080</b>		1,3	4,3	8,7	13	15,5	740	910	1080	1080	1080	<b>1,2</b>	114	83	12900	
<b>11,5</b>	<b>1210</b>		1,1	3,9	7,8	11,5	14	820	1020	1210	1210	1210	<b>1,1</b>	127,5	83	13600	
<b>10,5</b>	<b>1310</b>		<b>BF50Z-../S08LA4</b>	1,0	3,6	7,2	10,5	13	890	1100	1310	1310	1310	<b>0,99</b>	138,1	88	13600
<b>9,7</b>	<b>1470</b>	0,95		3,2	6,4	9,7	11,5	1000	1230	1470	1470	1470	<b>0,88</b>	154,5	88	13600	
<b>10,5</b>	<b>1340</b>	1,0		3,5	7,1	10,5	12,5	910	1120	1340	1340	1340	<b>1,7</b>	140,8	131	15300	43300.0
<b>8,8</b>	<b>1610</b>	0,85		2,9	5,9	8,8	10,5	1090	1350	1610	1610	1610	<b>1,4</b>	169,2	131	15300	43300.0
<b>7,9</b>	<b>1790</b>	0,75		2,6	5,3	7,9	9,5	1220	1500	1790	1790	1790	<b>1,3</b>	187,7	131	15300	43300.0
<b>6,7</b>	<b>2100</b>	0,65		2,2	4,5	6,7	8,1	1430	1770	2100	2100	2100	<b>1,1</b>	221,4	131	15300	43300.0
<b>6,1</b>	<b>2300</b>	0,6		2,0	4,0	6,1	7,3	1590	1960	2300	2300	2300	<b>0,98</b>	245,6	131	15300	43300.0
<b>5,1</b>	<b>2800</b>	0,5		1,7	3,4	5,1	6,1	1900	2300	2800	2800	2800	<b>0,82</b>	293,4	131	15300	43300.0
<b>2,8</b>	<b>5000</b>	<b>BF70G20-../S08LA4</b>	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	3400	4150	5000	5000	5000	<b>1,1</b>	524,1	217	16100	47700.0
<b>2,5</b>	<b>5500</b>		0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	3750	4600	5500	5500	5500	<b>1,0</b>	577,5	217	16100	47700.0
<b>2,2</b>	<b>6400</b>		0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	4350	5300	6400	6400	6400	<b>0,89</b>	673,6	217	16100	47700.0
<b>8,3</b>	<b>1710</b>	<b>BF70Z-../S08LA4</b>	0,8	2,7	5,5	8,3	10	1160	1430	1710	1710	1710	<b>3,0</b>	179,7	220	16100	47700.0
<b>7,5</b>	<b>1900</b>		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	1290	1590	1900	1900	1900	<b>2,7</b>	199,7	220	16100	47700.0
<b>6,4</b>	<b>2200</b>		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	1510	1860	2200	2200	2200	<b>2,3</b>	233	220	16100	47700.0
<b>5,7</b>	<b>2450</b>		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	1680	2050	2450	2450	2450	<b>2,1</b>	258,7	220	16100	47700.0
<b>4,9</b>	<b>2850</b>		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	1960	2400	2850	2850	2850	<b>1,8</b>	301,8	220	16100	47700.0
<b>4,3</b>	<b>3250</b>		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	2200	2700	3250	3250	3250	<b>1,6</b>	341,7	220	16100	47700.0
<b>3,7</b>	<b>3800</b>		0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	2550	3150	3800	3800	3800	<b>1,4</b>	398,7	220	16100	47700.0
<b>3,4</b>	<b>4150</b>		0,34	1,1	2,2	3,4	4,0	2850	3500	4150	4150	4150	<b>1,2</b>	439,2	220	16100	47700.0
<b>2,9</b>	<b>4850</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	4050	4850	4850	4850	<b>1,1</b>	512,4	220	16100	47700.0
<b>1,1</b>	<b>12600</b>		<b>BF80G40-../S08LA4</b>	0,11	0,37	0,75	1,1	1,3	8600	10600	12600	12600	12600	<b>0,83</b>	1329	341	39600
<b>3,8</b>	<b>3750</b>	<b>BF80Z-../S08LA4</b>	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	2550	3150	3750	3750	3750	<b>2,8</b>	394,2	336	39600	75000.0
<b>3,3</b>	<b>4300</b>		0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	2900	3600	4300	4300	4300	<b>2,4</b>	450,4	336	39600	75000.0
<b>2,9</b>	<b>4850</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	4050	4850	4850	4850	<b>2,2</b>	511,2	336	39600	75000.0
<b>2,5</b>	<b>5500</b>		0,25	0,85	1,7	2,5	3	3750	4650	5500	5500	5500	<b>1,9</b>	583,4	336	39600	75000.0
<b>2,2</b>	<b>6300</b>		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	4300	5200	6300	6300	6300	<b>1,7</b>	662,1	336	39600	75000.0
<b>1,9</b>	<b>7300</b>		0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	5000	6100	7300	7300	7300	<b>1,4</b>	770,6	336	39600	75000.0
<b>1,7</b>	<b>8300</b>		0,17	0,55	1,1	1,7	2,0	5600	6900	8300	8300	8300	<b>1,3</b>	874,6	336	39600	75000.0
<b>1,5</b>	<b>9400</b>		0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	6400	7900	9400	9400	9400	<b>1,1</b>	990,4	336	39600	75000.0
<b>1,3</b>	<b>10700</b>		0,13	0,44	0,85	1,3	1,6	7300	8900	10700	10700	10700	<b>0,98</b>	1124	336	39600	75000.0
<b>1,5</b>	<b>9300</b>		<b>BF90G50-../S08LA4</b>	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	6300	7800	9300	9300	9300	<b>2,0</b>	976,1	612	42800
<b>1,4</b>	<b>9900</b>	0,14		0,47	0,95	1,4	1,7	6700	8300	9900	9900	9900	<b>1,9</b>	1043	612	42800	120000.0
<b>1,2</b>	<b>11400</b>	0,12		0,41	0,8	1,2	1,4	7800	9600	11400	11400	11400	<b>1,6</b>	1204	612	42800	120000.0
<b>1,0</b>	<b>13700</b>	0,1		0,34	0,65	1,0	1,2	9300	11500	13700	13700	13700	<b>1,3</b>	1444	612	42800	120000.0
<b>0,85</b>	<b>16000</b>	0,085		0,29	0,55	0,85	1,0	10900	13400	16000	16000	16000	<b>1,2</b>	1678	612	42800	120000.0
<b>0,8</b>	<b>17800</b>	0,08		0,26	0,5	0,8	0,95	12100	14900	17800	17800	17800	<b>1,0</b>	1867	612	42800	120000.0
<b>0,65</b>	<b>20500</b>	0,065		0,23	0,46	0,65	0,8	14000	17200	20500	20500	20500	<b>0,9</b>	2154	612	42800	120000.0



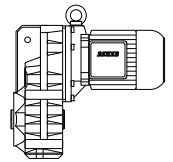


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

$M_1 = 14 \text{ Nm}$

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



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

7

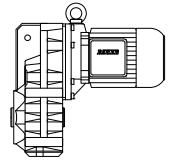


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

$M_1 = 19 \text{ Nm}$

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



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

7

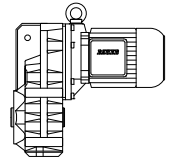


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

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

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



n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
<b>10,5</b>	<b>3100</b>	<b>BF80-../S11SA6</b>	1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	2500	2750	3100	3100	3100	<b>3,0</b>	139,7	310	26700	75000.0
<b>9,4</b>	<b>3550</b>		0,9	3,1	6,3	9,4	11	2850	3150	3550	3550	3550	<b>2,7</b>	158,5	310	29000	75000.0
<b>8,1</b>	<b>4150</b>		0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	3300	3650	4150	4150	4150	<b>2,3</b>	184,5	310	31800	75000.0
<b>7,1</b>	<b>4700</b>		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	3750	4150	4700	4700	4700	<b>2,0</b>	209,4	310	34300	75000.0
<b>6,3</b>	<b>5300</b>		0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	4250	4700	5300	5300	5300	<b>1,8</b>	237,1	310	36900	75000.0
<b>5,5</b>	<b>6000</b>		0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	4800	5300	6000	6000	6000	<b>1,6</b>	269,1	310	39600	75000.0
<b>5,1</b>	<b>6500</b>	<b>BF80Z-../S11SA6</b>	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	5200	5800	6500	6500	6500	<b>1,6</b>	291,7	357	39600	75000.0
<b>4,3</b>	<b>7800</b>		0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	6200	6900	7800	7800	7800	<b>1,3</b>	347,3	357	39600	75000.0
<b>3,8</b>	<b>8800</b>		0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	7000	7800	8800	8800	8800	<b>1,2</b>	394,2	357	39600	75000.0
<b>3,3</b>	<b>10100</b>		0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	8100	9000	10100	10100	10100	<b>1,0</b>	450,4	357	39600	75000.0
<b>2,9</b>	<b>11500</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9200	10200	11500	11500	11500	<b>0,91</b>	511,2	357	39600	75000.0
<b>2,5</b>	<b>13100</b>		0,25	0,85	1,7	2,5	3,0	10500	11600	13100	13100	13100	<b>0,8</b>	583,4	357	39600	75000.0
<b>5,7</b>	<b>5800</b>	<b>BF90-../S11SA6</b>	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4650	5100	5800	5800	5800	<b>2,9</b>	259	563	42800	120000.0
<b>1,5</b>	<b>21500</b>	<b>BF90G50-../S11SA6</b>	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	17500	19500	21500	21500	21500	<b>0,84</b>	976,1	633	42800	120000.0
<b>5,5</b>	<b>6000</b>	<b>BF90Z-../S11SA6</b>	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	4850	5300	6000	6000	6000	<b>3,0</b>	269,8	623	42800	120000.0
<b>4,9</b>	<b>6700</b>		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5400	6000	6700	6700	6700	<b>2,7</b>	300,4	623	42800	120000.0
<b>4,3</b>	<b>7700</b>		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6100	6800	7700	7700	7700	<b>2,4</b>	343,6	623	42800	120000.0
<b>3,9</b>	<b>8600</b>		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	6800	7600	8600	8600	8600	<b>2,1</b>	382,6	623	42800	120000.0
<b>3,2</b>	<b>10200</b>		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	8200	9100	10200	10200	10200	<b>1,8</b>	456,7	623	42800	120000.0
<b>2,9</b>	<b>11400</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9100	10100	11400	11400	11400	<b>1,6</b>	508,5	623	42800	120000.0
<b>2,5</b>	<b>13200</b>		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	10600	11800	13200	13200	13200	<b>1,4</b>	591,1	623	42800	120000.0
<b>2,2</b>	<b>14800</b>		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	11800	13100	14800	14800	14800	<b>1,2</b>	658,1	623	42800	120000.0
<b>1,9</b>	<b>17000</b>		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	13600	15100	17000	17000	17000	<b>1,1</b>	759	623	42800	120000.0
<b>1,7</b>	<b>19000</b>		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	15200	16900	19000	19000	19000	<b>0,97</b>	845,1	623	42800	120000.0

7



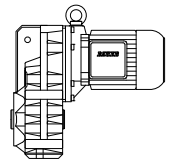


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

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



n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
<b>21</b>	<b>3350</b>	<b>BF80-../S11LA6</b>	2,1	7,1	14	21	25,5	2250	2750	3350	3350	3300	<b>2,8</b>	69,86	328	15900	60600.0
<b>18</b>	<b>3950</b>		1,8	6,0	12	18	21,5	2700	3250	3950	3950	3950	<b>2,4</b>	83,16	328	18400	65100.0
<b>15,5</b>	<b>4500</b>		1,5	5,2	10,5	15,5	19	3050	3700	4500	4500	4450	<b>2,1</b>	94,38	328	20300	68500.0
<b>13,5</b>	<b>5100</b>		1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	3500	4250	5100	5100	5100	<b>1,8</b>	107,9	328	22400	72300.0
<b>12</b>	<b>5800</b>		1,2	4,0	8,1	12	14,5	3950	4800	5800	5800	5800	<b>1,6</b>	122,4	328	24500	75000.0
<b>10,5</b>	<b>6700</b>		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5500	6700	6700	6600	<b>1,4</b>	139,7	328	26700	75000.0
<b>9,4</b>	<b>7600</b>		0,9	3,1	6,3	9,4	11	5100	6200	7600	7600	7500	<b>1,2</b>	158,5	328	29000	75000.0
<b>8,1</b>	<b>8800</b>		0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	5900	7200	8800	8800	8700	<b>1,1</b>	184,5	328	31800	75000.0
<b>7,1</b>	<b>10000</b>		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	6800	8200	10000	10000	9900	<b>0,95</b>	209,4	328	34300	75000.0
<b>6,3</b>	<b>11300</b>		0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	7700	9300	11300	11300	11200	<b>0,83</b>	237,1	328	36900	75000.0
<b>12,5</b>	<b>5700</b>	<b>BF90-../S11LA6</b>	1,2	4,1	8,3	12,5	15	3850	4700	5700	5700	5600	<b>2,9</b>	119,7	581	24500	90800.0
<b>10,5</b>	<b>6600</b>		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5400	6600	6600	6600	<b>2,5</b>	139,1	581	27700	96300.0
<b>9,6</b>	<b>7400</b>		0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	5000	6000	7400	7400	7300	<b>2,3</b>	154,8	581	30100	100800.0
<b>8,3</b>	<b>8500</b>		0,8	2,7	5,5	8,3	10	5800	7000	8500	8500	8400	<b>2,0</b>	178,6	581	33400	106700.0
<b>7,5</b>	<b>9500</b>		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	6400	7800	9500	9500	9400	<b>1,8</b>	198,8	581	36000	111300.0
<b>6,4</b>	<b>11100</b>		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	7500	9100	11100	11100	11000	<b>1,5</b>	232,6	581	39900	118300.0
<b>5,7</b>	<b>12400</b>		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	8400	10200	12400	12400	12300	<b>1,4</b>	259	581	42800	120000.0
<b>5,5</b>	<b>12900</b>	<b>BF90Z-../S11LA6</b>	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	8700	10600	12900	12900	12800	<b>1,4</b>	269,8	641	42800	120000.0
<b>4,9</b>	<b>14400</b>		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	9700	11800	14400	14400	14200	<b>1,3</b>	300,4	641	42800	120000.0
<b>4,3</b>	<b>16400</b>		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	11100	13500	16400	16400	16300	<b>1,1</b>	343,6	641	42800	120000.0
<b>3,9</b>	<b>18300</b>		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	12400	15000	18300	18300	18100	<b>1,0</b>	382,6	641	42800	120000.0
<b>3,2</b>	<b>21500</b>		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	14800	17900	21500	21500	21500	<b>0,84</b>	456,7	641	42800	120000.0



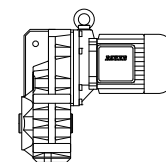


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

$M_1 = 7 \text{ Nm}$

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



n2	M2	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
			bei Motordrehzahl n1 [1/min]					bei Motordrehzahl n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	kg N N				
<b>41</b>	<b>470</b>	<b>BF50-../S08MA4</b>	2,0	6,8	13,5	41	49,5	360	405	470	470	470	2,8	72,72	81	10700	
<b>36,5</b>	<b>520</b>		1,8	6,1	12	36,5	44	405	455	520	520	520	2,5	81,33	81	11300	
<b>33</b>	<b>580</b>		1,6	5,5	11	33	39,5	450	500	580	580	580	2,2	90,24	81	11800	
<b>29,5</b>	<b>650</b>		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	560	650	650	650	2,0	100,9	81	12300	
<b>26</b>	<b>740</b>		1,3	4,3	8,7	26	31,5	570	630	740	740	740	1,8	114	81	12900	
<b>23,5</b>	<b>820</b>		1,1	3,9	7,8	23,5	28	630	710	820	820	820	1,6	127,5	81	13600	
<b>21,5</b>	<b>890</b>	<b>BF50Z-../S08MA4</b>	1,0	3,6	7,2	21,5	26	690	770	890	890	890	1,4	138,1	86	13600	
<b>19</b>	<b>1000</b>		0,95	3,2	6,4	19	23	770	860	1000	1000	1000	1,3	154,5	86	13600	
<b>16</b>	<b>1190</b>		0,8	2,7	5,4	16	19,5	910	1020	1190	1190	1190	1,1	183,5	86	13600	
<b>14,5</b>	<b>1330</b>		0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1140	1330	1330	1330	0,97	205,2	86	13600	
<b>12</b>	<b>1600</b>		0,6	2,0	4,0	12	14,5	1230	1380	1600	1600	1600	0,81	247,5	86	13600	
<b>21</b>	<b>910</b>	<b>BF60Z-../S08MA4</b>	1,0	3,5	7,1	21	25,5	700	780	910	910	910	2,5	140,8	130	15300	43300,0
<b>17,5</b>	<b>1090</b>		0,85	2,9	5,9	17,5	21	840	940	1090	1090	1090	2,1	169,2	130	15300	43300,0
<b>15,5</b>	<b>1220</b>		0,75	2,6	5,3	15,5	19	930	1050	1220	1220	1220	1,9	187,7	130	15300	43300,0
<b>13,5</b>	<b>1430</b>		0,65	2,2	4,5	13,5	16	1100	1230	1430	1430	1430	1,6	221,4	130	15300	43300,0
<b>12</b>	<b>1590</b>		0,6	2,0	4,0	12	14,5	1220	1370	1590	1590	1590	1,4	245,6	130	15300	43300,0
<b>10</b>	<b>1900</b>		0,5	1,7	3,4	10	12	1460	1640	1900	1900	1900	1,2	293,4	130	15300	43300,0
<b>9,2</b>	<b>2100</b>		0,46	1,5	3,0	9,2	11	1620	1820	2100	2100	2100	1,1	325,6	130	15300	43300,0
<b>7,8</b>	<b>2450</b>		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	1900	2100	2450	2450	2450	0,93	380	130	15300	43300,0
<b>7,1</b>	<b>2700</b>		0,35	1,1	2,3	7,1	8,5	2100	2350	2700	2700	2700	0,84	421,6	130	15300	43300,0
<b>5,7</b>	<b>3400</b>		<b>BF70G20-../S08MA4</b>	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	2600	2900	3400	3400	3400	1,7	524,1	216	16100
<b>5,1</b>	<b>3750</b>	0,25		0,85	1,7	5,1	6,2	2850	3200	3750	3750	3750	1,5	577,5	216	16100	47700,0
<b>4,4</b>	<b>4350</b>	0,22		0,7	1,4	4,4	5,3	3350	3750	4350	4350	4350	1,3	673,6	216	16100	47700,0
<b>3,4</b>	<b>5600</b>	0,17		0,55	1,1	3,4	4,1	4350	4850	5600	5600	5600	1,0	872,1	216	16100	47700,0
<b>2,9</b>	<b>6600</b>	0,14		0,49	0,95	2,9	3,5	5000	5600	6600	6600	6600	0,86	1017	216	16100	47700,0
<b>9,9</b>	<b>1960</b>	<b>BF70Z-../S08MA4</b>	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	1500	1690	1960	1960	1960	2,7	301,8	218	16100	47700,0
<b>8,7</b>	<b>2200</b>		0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	1700	1910	2200	2200	2200	2,3	341,7	218	16100	47700,0
<b>7,5</b>	<b>2550</b>		0,37	1,2	2,5	7,5	9,0	1990	2200	2550	2550	2550	2,0	398,7	218	16100	47700,0
<b>6,8</b>	<b>2850</b>		0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	2150	2450	2850	2850	2850	1,8	439,2	218	16100	47700,0
<b>5,8</b>	<b>3300</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	2550	2850	3300	3300	3300	1,6	512,4	218	16100	47700,0
<b>2,2</b>	<b>8600</b>	<b>BF80G40-../S08MA4</b>	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	6600	7400	8600	8600	8600	1,2	1329	340	39600	75000,0
<b>2,0</b>	<b>9600</b>		0,1	0,33	0,65	2,0	2,4	7400	8300	9600	9600	9600	1,1	1491	340	39600	75000,0
<b>1,7</b>	<b>11000</b>		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8400	9400	11000	11000	11000	0,95	1693	340	39600	75000,0
<b>5,1</b>	<b>3750</b>	<b>BF80Z-../S08MA4</b>	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	2900	3250	3750	3750	3750	2,8	583,4	334	39600	75000,0
<b>4,5</b>	<b>4300</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	3300	3700	4300	4300	4300	2,4	662,1	334	39600	75000,0
<b>3,8</b>	<b>5000</b>		0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	3850	4300	5000	5000	5000	2,1	770,6	334	39600	75000,0
<b>3,4</b>	<b>5600</b>		0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	4350	4850	5600	5600	5600	1,8	874,6	334	39600	75000,0
<b>3,0</b>	<b>6400</b>		0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	4950	5500	6400	6400	6400	1,6	990,4	334	39600	75000,0
<b>2,6</b>	<b>7300</b>		0,13	0,44	0,85	2,6	3,2	5600	6200	7300	7300	7300	1,4	1124	334	39600	75000,0
<b>3,0</b>	<b>6300</b>	<b>BF90G50-../S08MA4</b>	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	4850	5400	6300	6300	6300	2,9	976,1	610	42800	120000,0
<b>2,8</b>	<b>6700</b>		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	5200	5800	6700	6700	6700	2,7	1043	610	42800	120000,0
<b>2,4</b>	<b>7800</b>		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	6000	6700	7800	7800	7800	2,4	1204	610	42800	120000,0
<b>2,0</b>	<b>9300</b>		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	7200	8000	9300	9300	9300	2,0	1444	610	42800	120000,0
<b>1,7</b>	<b>10900</b>		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	9300	10900	10900	10900	1,7	1678	610	42800	120000,0
<b>1,6</b>	<b>12100</b>		0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	10400	12100	12100	12100	1,5	1867	610	42800	120000,0
<b>1,3</b>	<b>14000</b>		0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	12000	14000	14000	14000	1,3	2154	610	42800	120000,0
<b>1,1</b>	<b>17200</b>		0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	14800	17200	17200	17200	1,1	2656	610	42800	120000,0
<b>1,0</b>	<b>19100</b>		0,05	0,16	0,33	1,0	1,2	14700	16500	19100	19100	19100	0,96	2952	610	42800	120000,0
<b>0,9</b>	<b>21000</b>		0,045	0,15	0,3	0,9	1,0	16400	18400	21000	21000	21000	0,87	3286	610	42800	120000,0

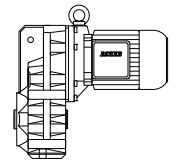


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

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

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



n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
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

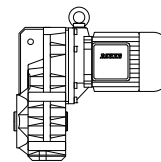


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

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

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



n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
<b>49,5</b>	<b>780</b>	<b>BF60-../S09SA4</b>	2,4	8,2	16,5	49,5	59	480	600	780	780	660	<b>2,9</b>	60,4	116	11100	31400.0
<b>41,5</b>	<b>930</b>		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	570	720	930	930	790	<b>2,5</b>	72,15	116	12000	34000.0
<b>37</b>	<b>1040</b>		1,8	6,2	12	37	44,5	640	800	1040	1040	880	<b>2,2</b>	80,05	116	12600	35600.0
<b>32</b>	<b>1210</b>		1,6	5,3	10,5	32	38,5	740	930	1210	1210	1020	<b>1,9</b>	93,44	116	13500	38200.0
<b>28,5</b>	<b>1340</b>		1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	820	1030	1340	1340	1140	<b>1,7</b>	103,7	116	14100	39900.0
<b>26,5</b>	<b>1470</b>		1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	900	1130	1470	1470	1240	<b>1,6</b>	113,1	116	14600	41300.0
<b>23,5</b>	<b>1630</b>		1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	1000	1250	1630	1630	1380	<b>1,4</b>	125,5	116	15300	43300.0
<b>21</b>	<b>1830</b>	<b>BF60Z-../S09SA4</b>	1,0	3,5	7,1	21	25,5	1120	1400	1830	1830	1540	<b>1,3</b>	140,8	135	15300	43300.0
<b>17,5</b>	<b>2150</b>		0,85	2,9	5,9	17,5	21	1350	1690	2150	2150	1860	<b>1,0</b>	169,2	135	15300	43300.0
<b>15,5</b>	<b>2400</b>		0,75	2,6	5,3	15,5	19	1500	1870	2400	2400	2050	<b>0,94</b>	187,7	135	15300	43300.0
<b>13,5</b>	<b>2850</b>		0,65	2,2	4,5	13,5	16	1770	2200	2850	2850	2400	<b>0,8</b>	221,4	135	15300	43300.0
<b>5,7</b>	<b>6800</b>	<b>BF70G20-../S09SA4</b>	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	4150	5200	6800	6800	5700	<b>0,84</b>	524,1	221	16100	47700.0
<b>22,5</b>	<b>1720</b>	<b>BF70Z-../S09SA4</b>	1,1	3,7	7,5	22,5	27	1060	1330	1720	1720	1460	<b>3,0</b>	133	223	16100	47700.0
<b>19</b>	<b>2000</b>		0,95	3,2	6,4	19	23	1230	1540	2000	2000	1690	<b>2,6</b>	154	223	16100	47700.0
<b>16,5</b>	<b>2300</b>		0,8	2,7	5,5	16,5	20	1430	1790	2300	2300	1970	<b>2,2</b>	179,7	223	16100	47700.0
<b>15</b>	<b>2550</b>		0,75	2,5	5,0	15	18	1590	1990	2550	2550	2150	<b>2,0</b>	199,7	223	16100	47700.0
<b>12,5</b>	<b>3000</b>		0,6	2,1	4,2	12,5	15	1860	2300	3000	3000	2550	<b>1,7</b>	233	223	16100	47700.0
<b>11,5</b>	<b>3350</b>		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	2050	2550	3350	3350	2800	<b>1,5</b>	258,7	223	16100	47700.0
<b>9,9</b>	<b>3900</b>		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	2400	3000	3900	3900	3300	<b>1,3</b>	301,8	223	16100	47700.0
<b>8,7</b>	<b>4400</b>		0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	2700	3400	4400	4400	3750	<b>1,2</b>	341,7	223	16100	47700.0
<b>7,5</b>	<b>5100</b>		0,37	1,2	2,5	7,5	9,0	3150	3950	5100	5100	4350	<b>1,0</b>	398,7	223	16100	47700.0
<b>6,8</b>	<b>5700</b>		0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	3500	4350	5700	5700	4800	<b>0,91</b>	439,2	223	16100	47700.0
<b>11</b>	<b>3450</b>	<b>BF80-../S09SA4</b>	0,55	1,8	3,7	11	13	2150	2650	3450	3450	2950	<b>2,7</b>	269,1	299	39600	75000.0
<b>10</b>	<b>3750</b>	<b>BF80Z-../S09SA4</b>	0,5	1,7	3,4	10	12	2300	2900	3750	3750	3200	<b>2,8</b>	291,7	340	39600	75000.0
<b>8,6</b>	<b>4500</b>		0,43	1,4	2,8	8,6	10	2750	3450	4500	4500	3800	<b>2,3</b>	347,3	340	39600	75000.0
<b>7,6</b>	<b>5100</b>		0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	3150	3900	5100	5100	4300	<b>2,0</b>	394,2	340	39600	75000.0
<b>6,6</b>	<b>5800</b>		0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	3600	4500	5800	5800	4950	<b>1,8</b>	450,4	340	39600	75000.0
<b>5,8</b>	<b>6600</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	4050	5100	6600	6600	5600	<b>1,6</b>	511,2	340	39600	75000.0
<b>5,1</b>	<b>7500</b>		0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	4650	5800	7500	7500	6400	<b>1,4</b>	583,4	340	39600	75000.0
<b>4,5</b>	<b>8600</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5200	6600	8600	8600	7200	<b>1,2</b>	662,1	340	39600	75000.0
<b>3,8</b>	<b>10000</b>		0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	6100	7700	10000	10000	8400	<b>1,0</b>	770,6	340	39600	75000.0
<b>3,4</b>	<b>11300</b>		0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	6900	8700	11300	11300	9600	<b>0,92</b>	874,6	340	39600	75000.0
<b>3,0</b>	<b>12800</b>		0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	7900	9900	12800	12800	10800	<b>0,82</b>	990,4	340	39600	75000.0
<b>3,0</b>	<b>12600</b>	<b>BF90G50-../S09SA4</b>	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	7800	9700	12600	12600	10700	<b>1,5</b>	976,1	616	42800	120000.0
<b>2,8</b>	<b>13500</b>		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	8300	10400	13500	13500	11400	<b>1,4</b>	1043	616	42800	120000.0
<b>2,4</b>	<b>15600</b>		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	9600	12000	15600	15600	13200	<b>1,2</b>	1204	616	42800	120000.0
<b>2,0</b>	<b>18700</b>		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	11500	14400	18700	18700	15800	<b>0,99</b>	1444	616	42800	120000.0
<b>1,7</b>	<b>21500</b>		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	13400	16700	21500	21500	18400	<b>0,85</b>	1678	616	42800	120000.0
<b>5,8</b>	<b>6600</b>	<b>BF90Z-../S09SA4</b>	0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	4050	5000	6600	6600	5500	<b>2,8</b>	508,5	604	42800	120000.0
<b>5,0</b>	<b>7600</b>		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	4700	5900	7600	7600	6500	<b>2,4</b>	591,1	604	42800	120000.0
<b>4,5</b>	<b>8500</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5200	6500	8500	8500	7200	<b>2,2</b>	658,1	604	42800	120000.0
<b>3,9</b>	<b>9800</b>		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	6000	7500	9800	9800	8300	<b>1,9</b>	759	604	42800	120000.0
<b>3,5</b>	<b>10900</b>		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	6700	8400	10900	10900	9200	<b>1,7</b>	845,1	604	42800	120000.0

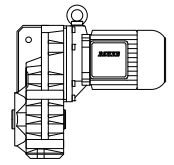
7

# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

$M_1 = 20 \text{ Nm}$

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



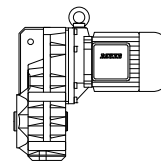
n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600						kg
<b>530</b>	<b>112</b>	<b>BF10-../S09XA4</b>	26,5	89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

# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

$M_1 = 20 \text{ Nm}$

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



n2	M2	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>		
			bei Motordrehzahl n1 [1/min]					bei Motordrehzahl n1 [1/min]											
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	kg					N	N
<b>96</b>	<b>620</b>	<b>BF60-../S09XA4</b>	4,8	16	32	96	115	390	495	620	620	450	<b>3,0</b>	31,2	124	8800	24900.0		
<b>86</b>	<b>690</b>		4,3	14	28,5	86	103	430	550	690	690	500	<b>2,9</b>	34,62	124	9100	25700.0		
<b>72</b>	<b>830</b>		3,6	12	24	72	86	520	660	830	830	600	<b>2,5</b>	41,6	124	9600	27100.0		
<b>64</b>	<b>920</b>		3,2	10,5	21,5	64	77	570	730	920	920	660	<b>2,4</b>	46,16	124	9900	28000.0		
<b>55</b>	<b>1080</b>		2,7	9,1	18	55	66	680	870	1080	1080	780	<b>2,1</b>	54,44	124	10500	29700.0		
<b>49,5</b>	<b>1200</b>		2,4	8,2	16,5	49,5	59	750	960	1200	1200	870	<b>1,9</b>	60,4	124	11100	31400.0		
<b>41,5</b>	<b>1440</b>		2,0	6,9	13,5	41,5	49,5	900	1150	1440	1440	1040	<b>1,6</b>	72,15	124	12000	34000.0		
<b>37</b>	<b>1600</b>		1,8	6,2	12	37	44,5	1000	1280	1600	1600	1160	<b>1,4</b>	80,05	124	12600	35600.0		
<b>32</b>	<b>1860</b>		1,6	5,3	10,5	32	38,5	1160	1490	1860	1860	1350	<b>1,2</b>	93,44	124	13500	38200.0		
<b>28,5</b>	<b>2050</b>		1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1290	1650	2050	2050	1500	<b>1,1</b>	103,7	124	14100	39900.0		
<b>26,5</b>	<b>2250</b>		1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1410	1800	2250	2250	1630	<b>1,0</b>	113,1	124	14600	41300.0		
<b>23,5</b>	<b>2500</b>		1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	1560	2000	2500	2500	1810	<b>0,92</b>	125,5	124	15300	43300.0		
<b>21</b>	<b>2800</b>		<b>BF60Z-../S09XA4</b>	1,0	3,5	7,1	21	25,5	1760	2250	2800	2800	2000	<b>0,82</b>	140,8	143	15300	43300.0	
<b>31</b>	<b>1900</b>		<b>BF70-../S09XA4</b>	1,5	5,2	10	31	37,5	1190	1520	1900	1900	1380	<b>2,7</b>	95,46	210	14000	43700.0	
<b>28,5</b>	<b>2100</b>			1,4	4,7	9,5	28,5	34	1310	1680	2100	2100	1520	<b>2,5</b>	105,2	210	14700	45100.0	
<b>24</b>	<b>2450</b>	1,2		4,0	8,1	24	29	1530	1960	2450	2450	1770	<b>2,1</b>	122,7	210	16100	47700.0		
<b>22,5</b>	<b>2650</b>	<b>BF70Z-../S09XA4</b>	1,1	3,7	7,5	22,5	27	1660	2100	2650	2650	1920	<b>2,0</b>	133	231	16100	47700.0		
<b>19</b>	<b>3050</b>		0,95	3,2	6,4	19	23	1920	2450	3050	3050	2200	<b>1,7</b>	154	231	16100	47700.0		
<b>16,5</b>	<b>3550</b>		0,8	2,7	5,5	16,5	20	2200	2850	3550	3550	2600	<b>1,4</b>	179,7	231	16100	47700.0		
<b>15</b>	<b>3950</b>		0,75	2,5	5,0	15	18	2450	3150	3950	3950	2850	<b>1,3</b>	199,7	231	16100	47700.0		
<b>12,5</b>	<b>4650</b>		0,6	2,1	4,2	12,5	15	2900	3700	4650	4650	3350	<b>1,1</b>	233	231	16100	47700.0		
<b>11,5</b>	<b>5100</b>		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	3200	4100	5100	5100	3750	<b>1,0</b>	258,7	231	16100	47700.0		
<b>9,9</b>	<b>6000</b>		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	3750	4800	6000	6000	4350	<b>0,86</b>	301,8	231	16100	47700.0		
<b>18,5</b>	<b>3150</b>	<b>BF80-../S09XA4</b>	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	1980	2500	3150	3150	2250	<b>3,0</b>	158,5	307	29000	75000.0		
<b>16</b>	<b>3650</b>		0,8	2,7	5,4	16	19,5	2300	2950	3650	3650	2650	<b>2,6</b>	184,5	307	31800	75000.0		
<b>14</b>	<b>4150</b>		0,7	2,3	4,7	14	17	2600	3350	4150	4150	3000	<b>2,3</b>	209,4	307	34300	75000.0		
<b>12,5</b>	<b>4700</b>		0,6	2,1	4,2	12,5	15	2950	3750	4700	4700	3400	<b>2,0</b>	237,1	307	36900	75000.0		
<b>11</b>	<b>5300</b>		0,55	1,8	3,7	11	13	3350	4300	5300	5300	3900	<b>1,8</b>	269,1	307	39600	75000.0		
<b>10</b>	<b>5800</b>	<b>BF80Z-../S09XA4</b>	0,5	1,7	3,4	10	12	3600	4650	5800	5800	4200	<b>1,8</b>	291,7	348	39600	75000.0		
<b>8,6</b>	<b>6900</b>		0,43	1,4	2,8	8,6	10	4300	5500	6900	6900	5000	<b>1,5</b>	347,3	348	39600	75000.0		
<b>7,6</b>	<b>7800</b>		0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	4900	6300	7800	7800	5700	<b>1,3</b>	394,2	348	39600	75000.0		
<b>6,6</b>	<b>9000</b>		0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	5600	7200	9000	9000	6500	<b>1,2</b>	450,4	348	39600	75000.0		
<b>5,8</b>	<b>10200</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	6300	8100	10200	10200	7400	<b>1,0</b>	511,2	348	39600	75000.0		
<b>5,1</b>	<b>11600</b>		0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	7200	9300	11600	11600	8400	<b>0,9</b>	583,4	348	39600	75000.0		
<b>3,0</b>	<b>19500</b>	<b>BF90G50-../S09XA4</b>	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	12200	15600	19500	19500	14100	<b>0,95</b>	976,1	624	42800	120000.0		
<b>2,8</b>	<b>20500</b>		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13000	16600	20500	20500	15100	<b>0,89</b>	1043	624	42800	120000.0		
<b>8,7</b>	<b>6800</b>	<b>BF90Z-../S09XA4</b>	0,43	1,4	2,9	8,7	10	4250	5400	6800	6800	4950	<b>2,7</b>	343,6	612	42800	120000.0		
<b>7,8</b>	<b>7600</b>		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4750	6100	7600	7600	5500	<b>2,4</b>	382,6	612	42800	120000.0		
<b>6,5</b>	<b>9100</b>		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	5700	7300	9100	9100	6600	<b>2,0</b>	456,7	612	42800	120000.0		
<b>5,8</b>	<b>10100</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	6300	8100	10100	10100	7300	<b>1,8</b>	508,5	612	42800	120000.0		
<b>5,0</b>	<b>11800</b>		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	7300	9400	11800	11800	8500	<b>1,6</b>	591,1	612	42800	120000.0		
<b>4,5</b>	<b>13100</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8200	10500	13100	13100	9500	<b>1,4</b>	658,1	612	42800	120000.0		
<b>3,9</b>	<b>15100</b>		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9400	12100	15100	15100	11000	<b>1,2</b>	759	612	42800	120000.0		
<b>3,5</b>	<b>16900</b>		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10500	13500	16900	16900	12200	<b>1,1</b>	845,1	612	42800	120000.0		

7



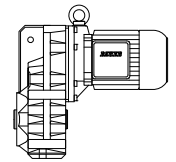


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

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

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



n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
<b>21</b>	<b>3100</b>	<b>BF80-../S11SA6</b>	1,0	3,5	7,1	21	25,5	2500	2750	3100	3100	3100	<b>3,0</b>	139,7	310	26700	75000.0
<b>18,5</b>	<b>3550</b>		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	2850	3150	3550	3550	3550	<b>2,7</b>	158,5	310	29000	75000.0
<b>16</b>	<b>4150</b>		0,8	2,7	5,4	16	19,5	3300	3650	4150	4150	4150	<b>2,3</b>	184,5	310	31800	75000.0
<b>14</b>	<b>4700</b>		0,7	2,3	4,7	14	17	3750	4150	4700	4700	4700	<b>2,0</b>	209,4	310	34300	75000.0
<b>12,5</b>	<b>5300</b>		0,6	2,1	4,2	12,5	15	4250	4700	5300	5300	5300	<b>1,8</b>	237,1	310	36900	75000.0
<b>11</b>	<b>6000</b>		0,55	1,8	3,7	11	13	4800	5300	6000	6000	6000	<b>1,6</b>	269,1	310	39600	75000.0
<b>10</b>	<b>6500</b>	<b>BF80Z-../S11SA6</b>	0,5	1,7	3,4	10	12	5200	5800	6500	6500	6500	<b>1,6</b>	291,7	357	39600	75000.0
<b>8,6</b>	<b>7800</b>		0,43	1,4	2,8	8,6	10	6200	6900	7800	7800	7800	<b>1,3</b>	347,3	357	39600	75000.0
<b>7,6</b>	<b>8800</b>		0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	7000	7800	8800	8800	8800	<b>1,2</b>	394,2	357	39600	75000.0
<b>6,6</b>	<b>10100</b>		0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	8100	9000	10100	10100	10100	<b>1,0</b>	450,4	357	39600	75000.0
<b>5,8</b>	<b>11500</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	9200	10200	11500	11500	11500	<b>0,91</b>	511,2	357	39600	75000.0
<b>5,1</b>	<b>13100</b>		0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	10500	11600	13100	13100	13100	<b>0,8</b>	583,4	357	39600	75000.0
<b>11,5</b>	<b>5800</b>	<b>BF90-../S11SA6</b>	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4650	5100	5800	5800	5800	<b>2,9</b>	259	563	42800	120000.0
<b>3,0</b>	<b>21500</b>	<b>BF90G50-../S11SA6</b>	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	17500	19500	21500	21500	21500	<b>0,84</b>	976,1	633	42800	120000.0
<b>11</b>	<b>6000</b>	<b>BF90Z-../S11SA6</b>	0,55	1,8	3,7	11	13	4850	5300	6000	6000	6000	<b>3,0</b>	269,8	623	42800	120000.0
<b>9,9</b>	<b>6700</b>		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5400	6000	6700	6700	6700	<b>2,7</b>	300,4	623	42800	120000.0
<b>8,7</b>	<b>7700</b>		0,43	1,4	2,9	8,7	10	6100	6800	7700	7700	7700	<b>2,4</b>	343,6	623	42800	120000.0
<b>7,8</b>	<b>8600</b>		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	6800	7600	8600	8600	8600	<b>2,1</b>	382,6	623	42800	120000.0
<b>6,5</b>	<b>10200</b>		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	8200	9100	10200	10200	10200	<b>1,8</b>	456,7	623	42800	120000.0
<b>5,8</b>	<b>11400</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	9100	10100	11400	11400	11400	<b>1,6</b>	508,5	623	42800	120000.0
<b>5,0</b>	<b>13200</b>		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	10600	11800	13200	13200	13200	<b>1,4</b>	591,1	623	42800	120000.0
<b>4,5</b>	<b>14800</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	11800	13100	14800	14800	14800	<b>1,2</b>	658,1	623	42800	120000.0
<b>3,9</b>	<b>17000</b>		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	13600	15100	17000	17000	17000	<b>1,1</b>	759	623	42800	120000.0
<b>3,5</b>	<b>19000</b>		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	15200	16900	19000	19000	19000	<b>0,97</b>	845,1	623	42800	120000.0

7



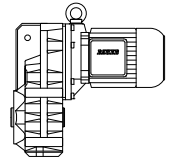


# Flach-Getriebemotoren Reihe BF

## Auswahl - Flachgetriebemotoren

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

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



n2 1/min	M2 Nm	Typ	Drehzahlbereich n2 [1/min] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					Drehmomentbereich M2 [Nm] bei Motordrehzahl n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
<b>42,5</b>	<b>3350</b>	<b>BF80-../S11LA6</b>	2,1	7,1	14	42,5	51	2250	2750	3350	3350	2750	<b>2,8</b>	69,86	328	15900	60600.0
<b>36</b>	<b>3950</b>		1,8	6,0	12	36	43	2700	3250	3950	3950	3300	<b>2,4</b>	83,16	328	18400	65100.0
<b>31,5</b>	<b>4500</b>		1,5	5,2	10,5	31,5	38	3050	3700	4500	4500	3750	<b>2,1</b>	94,38	328	20300	68500.0
<b>27,5</b>	<b>5100</b>		1,3	4,6	9,2	27,5	33	3500	4250	5100	5100	4300	<b>1,8</b>	107,9	328	22400	72300.0
<b>24,5</b>	<b>5800</b>		1,2	4,0	8,1	24,5	29	3950	4800	5800	5800	4850	<b>1,6</b>	122,4	328	24500	75000.0
<b>21</b>	<b>6700</b>		1,0	3,5	7,1	21	25,5	4500	5500	6700	6700	5500	<b>1,4</b>	139,7	328	26700	75000.0
<b>18,5</b>	<b>7600</b>		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	5100	6200	7600	7600	6300	<b>1,2</b>	158,5	328	29000	75000.0
<b>16</b>	<b>8800</b>		0,8	2,7	5,4	16	19,5	5900	7200	8800	8800	7300	<b>1,1</b>	184,5	328	31800	75000.0
<b>14</b>	<b>10000</b>		0,7	2,3	4,7	14	17	6800	8200	10000	10000	8300	<b>0,95</b>	209,4	328	34300	75000.0
<b>12,5</b>	<b>11300</b>		0,6	2,1	4,2	12,5	15	7700	9300	11300	11300	9400	<b>0,83</b>	237,1	328	36900	75000.0
<b>25</b>	<b>5700</b>	<b>BF90-../S11LA6</b>	1,2	4,1	8,3	25	30	3850	4700	5700	5700	4750	<b>2,9</b>	119,7	581	24500	90800.0
<b>21,5</b>	<b>6600</b>		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	4500	5400	6600	6600	5500	<b>2,5</b>	139,1	581	27700	96300.0
<b>19</b>	<b>7400</b>		0,95	3,2	6,4	19	23	5000	6100	7400	7400	6100	<b>2,3</b>	154,8	581	30100	100800.0
<b>16,5</b>	<b>8500</b>		0,8	2,7	5,5	16,5	20	5800	7000	8500	8500	7100	<b>2,0</b>	178,6	581	33400	106700.0
<b>15</b>	<b>9500</b>		0,75	2,5	5,0	15	18	6400	7800	9500	9500	7900	<b>1,8</b>	198,8	581	36000	111300.0
<b>12,5</b>	<b>11100</b>		0,6	2,1	4,2	12,5	15	7500	9100	11100	11100	9300	<b>1,5</b>	232,6	581	39900	118300.0
<b>11,5</b>	<b>12400</b>		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	8400	10200	12400	12400	10300	<b>1,4</b>	259	581	42800	120000.0
<b>11</b>	<b>12900</b>	<b>BF90Z-../S11LA6</b>	0,55	1,8	3,7	11	13	8700	10600	12900	12900	10700	<b>1,4</b>	269,8	641	42800	120000.0
<b>9,9</b>	<b>14400</b>		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	9700	11800	14400	14400	12000	<b>1,3</b>	300,4	641	42800	120000.0
<b>8,7</b>	<b>16400</b>		0,43	1,4	2,9	8,7	10	11100	13500	16400	16400	13700	<b>1,1</b>	343,6	641	42800	120000.0
<b>7,8</b>	<b>18300</b>		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	12400	15100	18300	18300	15300	<b>1,0</b>	382,6	641	42800	120000.0
<b>6,5</b>	<b>21500</b>		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	14800	18000	21500	21500	18200	<b>0,84</b>	456,7	641	42800	120000.0

