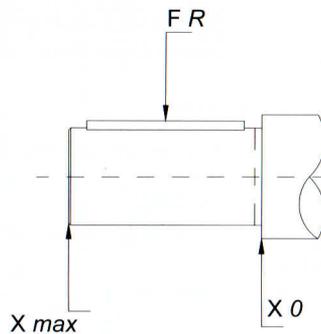


Zulässige Radialbelastung

Die Tabellen mit den zulässigen radialen Kräften in Newton gehen von einer Situation ohne axiale Kräfte und Standard Kugellagerung im Motor aus.

Bei höheren Radialkräften als in den Tabellen genannt, müssen Rollenlager (NU) eingesetzt werden. Die Daten basieren auf 50 Hz und etwa 20.000 Betriebsstunden. Bei 60 Hz Betrieb müssen die Daten um 10 % reduziert werden.



$$\text{Riemenzug [N]} \quad F = \frac{2 \times K \times M}{D}$$

$$\text{Drehmoment [Nm]} \quad M = \frac{9550 \times P}{n}$$

P = Motor-Nennleistung [kW]

n = Motor-Nennzahl [1/min]

D = Riemenscheibendurchmesser [m]

K = Vorspannfaktor, der von der Riemenart abhängig ist, er wird näherungsweise wie folgt angenommen:

K = 3 (für normale Flachriemen ohne Spannrolle)

K = 2 (für normale Flachriemen mit Spannrolle)

K = 2,2 (für Keil- oder Spezialflachriemen)

max. Radialbelastung (F_R) [N]			
Motortyp SEV-	Pole	X_0	X_{max}
M63	2	300	260
	4	360	260
M71	2	470	400
	4	600	400
	6	680	400
	8	750	400
M80	2	730	620
	4	930	620
	6	1060	620
	8	1160	620
M90S/L	2	800	660
	4	1010	660
	6	1150	660
	8	1270	660
M100	2	1120	920
	4	1410	920
	6	1610	920
	8	1770	920
M112M	2	1620	1340
	4	2030	1340
	6	2320	1340
	8	2560	1340
M132S/M	2	2330	1910
	4	2920	1910
	6	3340	1910
	8	3700	1910
160M/L	2	2790	2260
	4	3520	2260
	6	4020	2260
	8	4430	2260
180M/L	2	3810	3040
	4	4750	3040
	6	5450	3040
	8	6000	3040
200L	2	4600	3780
	4	5800	3780
	6	6600	3780
	8	7300	3780
225S/M	2	5000	4200
	4	6200	5000
	6	7100	5700
	8	7800	6300
250M	2	5680	4620
	4	6120	4980
	6	7000	5700
	8	7710	6270
280S/M	2	5620	4640
	4	8200	7000
	6	9500	8000
	8	9600	7400
315S/M/L	2	7100	6190
	4	9150	7720
	6	10480	8830
	8	11530	9720

Der Hersteller behält sich Änderungen vor.