

Technisches Datenblatt PDF

4T48685/48620



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	142,88 mm
D	200,03 mm
B	39,69 mm
C	34,13 mm
T	41,28 mm
d1	172,50 mm
a	38,18 mm
e	0.34
Y2	1.78
Y0	0.98
Masse	3,89 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	239 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	490 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	50,80 kN
Nlim (Öl)	2 100 Tr/min
Nlim (Fett)	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,73 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.