

Technisches Datenblatt PDF

4TJM720249/JM720210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	155 mm
B	35 mm
C	28 mm
T	36 mm
d1	129 mm
a	36,30 mm
e	0.47
Y2	1.27
Y0	0.7
Masse	2,40 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	192 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	310 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,20 kN
Nlim (Öl)	2900 Tr/min
Nlim (Fett)	2200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,71 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.