

Technisches Datenblatt PDF

67790/67720



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	177,80 mm
D	247,65 mm
B	47,63 mm
C	38,10 mm
T	47,63 mm
d1	214 mm
a	51,93 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Masse	6,57 kg
Marke	BOWER



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	340 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	690 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	67,20 kN
Nlim (Öl)	1 700 Tr/min
Nlim (Fett)	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,24 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.