

Technisches Datenblatt PDF

850/832



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	88,90 mm
D	168,28 mm
B	56,36 mm
C	41,28 mm
T	53,98 mm
d1	123 mm
a	35,48 mm
e	0.3
Y2	2
Y0	1.1
Masse	5,08 kg
Marke	BOWER



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	340 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	460 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	52,30 kN
Nlim (Öl)	3 000 Tr/min
Nlim (Fett)	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,71 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,29 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.