

Technisches Datenblatt PDF

95525/95925



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	133,35 mm
D	234,95 mm
B	63,50 mm
C	49,21 mm
T	63,50 mm
d1	180 mm
a	49,50 mm
e	0.37
Y2	1.62
Y0	0.89
Masse	11,30 kg
Marke	BOWER



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	525 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	825 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	84,20 kN
Nlim (Öl)	2 000 Tr/min
Nlim (Fett)	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	9,70 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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