

Technisches Datenblatt PDF

37425/37625



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	107,95 mm
D	158,75 mm
B	21,44 mm
C	15,88 mm
T	23,02 mm
d1	133 mm
a	37,02 mm
e	0.61
Y2	0.99
Y0	0.54
Masse	1,37 kg
Marke	BOWER



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	102 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	166 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,60 kN
Nlim (Öl)	2 800 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,84 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,16 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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