

Technisches Datenblatt PDF 67391



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	133,35 mm
D	196,85 mm
B	46,04 mm
C	38,10 mm
T	46,04 mm
d1	165,50 mm
a	39,74 mm
e	0.34
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	4,59 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	310 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	550 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	57,70 kN
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,77 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	8 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.