

Technisches Datenblatt PDF

HM218248/HM218210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	147 mm
B	40 mm
C	32,50 mm
T	40 mm
d1	117,50 mm
a	31,40 mm
e	0.33
Y2	1.8
Y0	0.99
Masse	2,55 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	227 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	340 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	39,40 kN
Nlim (Öl)	3 200 Tr/min
Nlim (Fett)	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,78 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	7 mm
r1a max	3,50 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.