

Technisches Datenblatt PDF

HM926740/HM926710



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	114,30 mm
D	228,60 mm
B	49,43 mm
C	38,10 mm
T	53,98 mm
d1	180 mm
a	67,48 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Masse	9,76 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	430 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	620 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	63,70 kN
Nlim (Öl)	1 900 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,01 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,26 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.