

Technisches Datenblatt PDF

4THM911245/HM911210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60,33 mm
D	130,18 mm
B	33,34 mm
C	23,81 mm
T	36,51 mm
d1	97,50 mm
a	41,71 mm
e	0.82
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	2,12 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	156 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	186 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	22,70 kN
Nlim (Öl)	3 600 Tr/min
Nlim (Fett)	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,78 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,22 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	5 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.