

Technisches Datenblatt PDF 4TLM501349/LM501314



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	41,28 mm
D	73,43 mm
B	19,81 mm
C	16,60 mm
T	21,43 mm
d1	57 mm
a	18,13 mm
e	0.4
Y2	1.5
Y0	0.83
Masse	0,36 kg
Marke	BOWER



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	56 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	69,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,50 kN
Nlim (Öl)	6 600 Tr/min
Nlim (Fett)	5 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	0,80 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.