

Technisches Datenblatt PDF

4TJLM104948/JLM104910PK



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	82 mm
B	21,50 mm
C	17 mm
T	21,50 mm
d1	65,50 mm
a	16,10 mm
e	0.31
Y2	1.97
Y0	1.08
Masse	0,42 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	69,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	94 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,50 kN
Nlim (Öl)	5 700 Tr/min
Nlim (Fett)	4 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,04 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	0,50 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.