



Technische Daten

4T-JLM104948/JLM104910

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	82 mm
B	21,5 mm
C	17 mm
T	21,5 mm
d1	65,5 mm
a	16,1 mm
e	0,31
Y2	1,97
Y0	1,08
Masse	0,42 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	69,5 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	94 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,5 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	0,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.