

Technisches Datenblatt PDF

4TJLM813049/JLM813010PK



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	110 mm
B	25 mm
C	20,50 mm
T	26 mm
d1	91,50 mm
a	26,30 mm
e	0.49
Y2	1.23
Y0	0.68
Masse	0,89 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	97 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	150 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,30 kN
Nlim (Öl)	4 200 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,32 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,68 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1 mm
r1a max	2,50 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

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

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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