

Technisches Datenblatt PDF

4TJLM710949C/JLM710910



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	105 mm
B	23 mm
C	18,50 mm
T	24 mm
d1	85,50 mm
a	23,70 mm
e	0.45
Y2	1.32
Y0	0.73
Masse	0,74 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	85 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	117 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,30 kN
Nlim (Öl)	4 500 Tr/min
Nlim (Fett)	3 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,66 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,35 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,65 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	1 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.