

Technisches Datenblatt PDF

4TJLM714149/JLM714110



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	115 mm
B	25 mm
C	19 mm
T	25 mm
d1	96 mm
a	25,30 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	0,88 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	94,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	143 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,40 kN
Nlim (Öl)	4 000 Tr/min
Nlim (Fett)	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,88 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,12 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

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

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