

Technisches Datenblatt PDF

4TJLM813049



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	70 mm
B	25 mm
d1	91,50 mm
e	0.49
Y2	1.23
Y0	0.68
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, BPFI	11,32 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,68 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1 mm
--------	------

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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