



Technische Daten

4T-LM814849

Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	77,79 mm
B	25,4 mm
d1	99,5 mm
e	0,51
Y2	1,18
Y0	0,65
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	99,5 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	162 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	19,8 kN
Nlim (Öl)	3.900 Tr/min
Nlim (Fett)	2.900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,73 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max

3,5 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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$

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