

Technisches Datenblatt PDF ETLM814849/LM814810



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	77,79 mm
D	117,48 mm
B	25,40 mm
C	19,05 mm
T	25,40 mm
d1	99,50 mm
a	27,70 mm
e	0.51
Y2	1.18
Y0	0.65
Masse	0,93 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	99,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	162 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	19,80 kN
Nlim (Öl)	3900 Tr/min
Nlim (Fett)	2900 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	3,50 mm
r1a max	3,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.