

Technisches Datenblatt PDF 4TLM522548/LM522510



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	109,99 mm
D	159,99 mm
B	34,93 mm
C	26,99 mm
T	34,93 mm
d1	137 mm
a	33,53 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Masse	2,24 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	167 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	320 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,70 kN
Nlim (Öl)	2 800 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,80 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,20 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	8 mm
r1a max	3,30 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 $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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