

Technisches Datenblatt PDF

4TL327249/L327210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	133,35 mm
D	177,01 mm
B	26,20 mm
C	20,64 mm
T	25,40 mm
d1	156 mm
a	29,10 mm
e	0.35
Y2	1.72
Y0	0.95
Masse	1,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	259 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	27,70 kN
Nlim (Öl)	2 400 Tr/min
Nlim (Fett)	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	17,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	19,86 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	22,14 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.