



Technisches Datenblatt

4T-L327249/L327210

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	133,35 mm
D	177,01 mm
B	26,2 mm
C	20,64 mm
T	25,4 mm
d1	156 mm
a	29,1 mm
e	0,35
Y2	1,72
Y0	0,95
Masse	1,7 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	259 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	27,7 kN
Nlim (Öl)	2.400 U/min
Nlim (Fett)	1.800 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	17,94 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	19,86 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	22,14 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1,5 mm
r1a max	1,5 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$

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