

Technisches Datenblatt PDF

4TL319249/L319210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	95,25 mm
D	130,18 mm
B	21,43 mm
C	16,67 mm
T	20,64 mm
d1	113,50 mm
a	21,64 mm
e	0.35
Y2	1.72
Y0	0.95
Masse	0,79 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	81 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	147 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,30 kN
Nlim (Öl)	3 300 Tr/min
Nlim (Fett)	2 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,21 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,85 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,15 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

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

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

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