

Technisches Datenblatt PDF

4T29590/29520



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	66,68 mm
D	107,95 mm
B	25,40 mm
C	19,05 mm
T	25,40 mm
d1	89 mm
a	24,80 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	0,86 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	91,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	140 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,10 kN
Nlim (Öl)	4 300 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,31 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,69 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 ≤ 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.