

Technisches Datenblatt PDF

4T25877/25820



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	34,93 mm
D	73,03 mm
B	24,61 mm
C	19,05 mm
T	23,81 mm
d1	53 mm
a	15,71 mm
e	0.29
Y2	2.07
Y0	1.14
Masse	0,47 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	71 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	85 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,40 kN
Nlim (Öl)	7 100 Tr/min
Nlim (Fett)	5 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1,50 mm
r1a max	2,30 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 $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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