



Technische Daten

4T-25877/25821

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	34,92 mm
D	73,02 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	10,4 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	1,5 mm
r1a max	0,8 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$

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