



Technische Daten

4T-390/394A

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	57,15 mm
D	110 mm
B	22 mm
C	18,82 mm
T	22 mm
d1	87 mm
a	21,3 mm
e	0,4
Y2	1,49
Y0	0,82
Masse	0,95 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	89,5 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	120 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,6 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	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,4 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,81 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2,3 mm
r1a max	1,3 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.