



Technische Daten

4T-399AS/394A

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	68,26 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	0,76 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	5 mm
r1a max	1,3 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$

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