



Technische Daten

4T-07100/07204

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	25,4 mm
D	51,99 mm
B	14,26 mm
C	12,7 mm
T	15,01 mm
d1	37,5 mm
a	12,01 mm
e	0,4
Y2	1,49
Y0	0,82
Masse	0,14 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	26 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	27,9 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,4 kN
Nlim (Öl)	10.000 Tr/min
Nlim (Fett)	7.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,31 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,77 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1 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.