

Technisches Datenblatt PDF

4T07100S/07204



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	25,40 mm
D	51,99 mm
B	14,26 mm
C	12,70 mm
T	15,01 mm
d1	37,50 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	27,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,40 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	0,43 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	1,30 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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