

Technisches Datenblatt PDF

4T32208



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	80 mm
B	23 mm
C	19 mm
T	24,75 mm
d1	59 mm
a	19 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	0,56 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DC040
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	79,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	93,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,40 kN
Nlim (Öl)	6 600 Tr/min
Nlim (Fett)	4 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,82 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	48 mm
db min	48,50 mm
Da min	68 mm
Da max	71,50 mm
Db min	75 mm
Ca min	3 mm
Cb min	5,50 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

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

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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