

Technisches Datenblatt PDF

4T33208



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	80 mm
B	32 mm
C	25 mm
T	32 mm
d1	60 mm
a	21 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.36
Y2	1.68
Y0	0.92
Masse	0,73 kg
Referenz gemäß ISO355	T2DE040
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	103 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	132 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,10 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	5,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,89 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	47 mm
db min	48,50 mm
Da min	67 mm
Da max	71,50 mm
Db min	76 mm
Ca min	5 mm
Cb min	7 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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