

Technisches Datenblatt PDF

4T32308



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	90 mm
B	33 mm
C	27 mm
T	35,25 mm
d1	63,50 mm
a	23 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	1,08 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FD040
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	122 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	150 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,30 kN
Nlim (Öl)	5900 Tr/min
Nlim (Fett)	4400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	50 mm
db min	50 mm
Da min	73 mm
Da max	81,50 mm
Db min	82 mm
Ca min	3 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 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.