

Technisches Datenblatt PDF

ET33108



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	75 mm
B	26 mm
C	20,50 mm
T	26 mm
d1	58 mm
a	18 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.36
Y2	1.69
Y0	0.93
Masse	0,49 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CE040
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	79,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	103 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,60 kN
Nlim (Öl)	6 900 Tr/min
Nlim (Fett)	5 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	47 mm
db min	48,50 mm
Da min	65 mm
Da max	66,50 mm
Db min	71 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5,50 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.