

Technisches Datenblatt PDF

4TT2EE040



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	85 mm
B	32,50 mm
C	28 mm
T	33 mm
d1	61,50 mm
a	22,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.34
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	0,91 kg
Referenz gemäß ISO355	T2EE040
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	118 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	144 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,60 kN
Nlim (Öl)	6 200 Tr/min
Nlim (Fett)	4 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,26 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	48 mm
db min	52 mm
Da min	70 mm
Da max	75 mm
Db min	80 mm
Ca min	5 mm
Cb min	5 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 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.