

Technisches Datenblatt PDF

4T33110



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	85 mm
B	26 mm
C	20 mm
T	26 mm
d1	68 mm
a	20,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.41
Y2	1.46
Y0	0.8
Masse	0,58 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CE050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	86,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	121 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,80 kN
Nlim (Öl)	5 600 Tr/min
Nlim (Fett)	4 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,80 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	56 mm
db min	58,50 mm
Da min	74 mm
Da max	76,50 mm
Db min	82 mm
Ca min	4 mm
Cb min	6 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.