

Technisches Datenblatt PDF

ET33010



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	80 mm
B	24 mm
C	19 mm
T	24 mm
d1	65,50 mm
a	17,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.32
Y2	1.9
Y0	1.04
Masse	0,43 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CE050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	69,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	103 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,60 kN
Nlim (Öl)	5 800 Tr/min
Nlim (Fett)	4 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	56 mm
db min	55,50 mm
Da min	72 mm
Da max	74,50 mm
Db min	76 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.