

Technisches Datenblatt PDF

4TT7FC050



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	105 mm
B	29 mm
C	22 mm
T	32 mm
d1	80 mm
a	36,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.87
Y2	0.69
Y0	0.38
Masse	1,23 kg
Referenz gemäß ISO355	T7FC050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	107 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	132 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,10 kN
Nlim (Öl)	4 500 Tr/min
Nlim (Fett)	3 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,33 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,67 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	60 mm
db min	64 mm
Da min	78 mm
Da max	91 mm
Db min	100 mm
Ca min	4 mm
Cb min	10 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2,50 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.