

Technisches Datenblatt PDF

4T33210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	90 mm
B	32 mm
C	24,50 mm
T	32 mm
d1	70,50 mm
a	23,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.41
Y2	1.45
Y0	0.8
Masse	0,85 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DE050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	115 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	158 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	19,30 kN
Nlim (Öl)	5300 Tr/min
Nlim (Fett)	4000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	57 mm
db min	58,50 mm
Da min	77 mm
Da max	81,50 mm
Db min	87 mm
Ca min	5 mm
Cb min	7,50 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.