

Technisches Datenblatt PDF

32014XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	110 mm
B	25 mm
C	19 mm
T	25 mm
d1	91 mm
a	24 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.43
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	0,85 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC070
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	105 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	160 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	19,50 kN
Nlim (Öl)	4 200 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,59 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	78 mm
db min	78,50 mm
Da min	98 mm
Da max	101,50 mm
Db min	105 mm
Ca min	5 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.