

Technisches Datenblatt PDF

32915XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	105 mm
B	20 mm
C	16 mm
T	20 mm
d1	90 mm
a	19 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.33
Y2	1.8
Y0	0.99
Masse	0,51 kg
Referenz gemäß ISO355	T2BC075
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	69,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	114 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13,90 kN
Nlim (Öl)	4 300 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,50 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,30 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,70 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	80 mm
db min	80,50 mm
Da min	94 mm
Da max	99,50 mm
Db min	101,50 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4 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.