

Technisches Datenblatt PDF

32914XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	100 mm
B	20 mm
C	16 mm
T	20 mm
d1	85 mm
a	18 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.32
Y2	1.9
Y0	1.05
Masse	0,49 kg
Referenz gemäß ISO355	T2BC070
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	68,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	110 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13,40 kN
Nlim (Öl)	4 600 Tr/min
Nlim (Fett)	3 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,82 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,77 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	76 mm
db min	75,50 mm
Da min	90 mm
Da max	94,50 mm
Db min	96 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 ≤ 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.