

Technisches Datenblatt PDF

32913XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	90 mm
B	17 mm
C	14 mm
T	17 mm
d1	78 mm
a	16,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.35
Y2	1.7
Y0	0.93
Masse	0,32 kg
Referenz gemäß ISO355	T2BC065
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	48,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	85 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,40 kN
Nlim (Öl)	4900 Tr/min
Nlim (Fett)	3700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,28 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,72 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	70 mm
db min	70,50 mm
Da min	80 mm
Da max	84,50 mm
Db min	86,50 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3 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.