

Technisches Datenblatt PDF

4T32011XP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	90 mm
B	23 mm
C	17,50 mm
T	23 mm
d1	74 mm
a	20 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.41
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	0,56 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC055
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	80,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	118 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,40 kN
Nlim (Öl)	5 400 Tr/min
Nlim (Fett)	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,93 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	63 mm
db min	63,50 mm
Da min	81 mm
Da max	81,50 mm
Db min	86 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5,50 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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.