

Technisches Datenblatt PDF

ET33111



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	95 mm
B	30 mm
C	23 mm
T	30 mm
d1	75,50 mm
a	22 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	0,85 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CE055
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	111 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	155 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,90 kN
Nlim (Öl)	5 200 Tr/min
Nlim (Fett)	3 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	62 mm
db min	63,50 mm
Da min	83 mm
Da max	86,50 mm
Db min	91 mm
Ca min	5 mm
Cb min	7 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.