

Technisches Datenblatt PDF

32311U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	120 mm
B	43 mm
C	35 mm
T	45,50 mm
d1	85,50 mm
a	30,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	2,44 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FD055
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	215 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	275 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	33,50 kN
Nlim (Öl)	4 400 Tr/min
Nlim (Fett)	3 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	68 mm
db min	67 mm
Da min	99 mm
Da max	110 mm
Db min	111 mm
Ca min	4 mm
Cb min	10,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 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.