

Technisches Datenblatt PDF

32211UP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	100 mm
B	25 mm
C	21 mm
T	26,75 mm
d1	76 mm
a	22,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	0,88 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DC055
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	108 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	134 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,30 kN
Nlim (Öl)	4 900 Tr/min
Nlim (Fett)	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	63 mm
db min	65 mm
Da min	87 mm
Da max	91,50 mm
Db min	95 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5,50 mm
ra max	2 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.