



Technische Daten

4T-30211

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
C	18 mm
T	22,75 mm
d1	75,5 mm
a	21 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,5 mm
e	0,4
Y2	1,48
Y0	0,81
Masse	0,74 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DB055
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	93 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	111 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13,5 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	64 mm
db min	65 mm
Da min	88 mm
Da max	91,5 mm
Db min	94 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,5 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,5 mm

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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.