

Technisches Datenblatt PDF

ET323/32C



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	32 mm
D	75 mm
B	28 mm
C	23 mm
T	29,75 mm
d1	55 mm
a	23 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	0,66 kg
Referenz gemäß ISO355	T5FD032
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	84 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	102 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,40 kN
Nlim (Öl)	6 900 Tr/min
Nlim (Fett)	5 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	39 mm
db min	40,50 mm
Da min	61 mm
Da max	66,50 mm
Db min	71 mm
Ca min	3 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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