

Technisches Datenblatt PDF

ET32307C



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	80 mm
B	31 mm
C	25 mm
T	32,75 mm
d1	60 mm
a	25 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	0,80 kg
Referenz gemäß ISO355	T5FE035
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	93 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	117 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,30 kN
Nlim (Öl)	6 400 Tr/min
Nlim (Fett)	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,25 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	43 mm
db min	45 mm
Da min	66 mm
Da max	71,50 mm
Db min	76 mm
Ca min	3 mm
Cb min	7,50 mm
ra max	2 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

$$P_o = X_o \cdot F_r + Y_o \cdot F_a$$

X_o	Y_o
0.5	Y0

Wenn $P_o < F_r$, dann $P_o = F_r$

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