

Technisches Datenblatt PDF

4T30315D



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	160 mm
B	37 mm
C	26 mm
T	40 mm
d1	118,50 mm
a	50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	3,47 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB075
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	215 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	256 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	29,80 kN
Nlim (Öl)	2 800 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	91 mm
db min	89 mm
Da min	127 mm
Da max	148 mm
Db min	151 mm
Ca min	6 mm
Cb min	14 mm
ra max	2,50 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.