

Technisches Datenblatt PDF

33016U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	125 mm
B	36 mm
C	29,50 mm
T	36 mm
d1	102,50 mm
a	25 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.28
Y2	2.16
Y0	1.19
Masse	1,60 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CE080
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	173 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	284 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	34,40 kN
Nlim (Öl)	3 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	89 mm
db min	88,50 mm
Da min	112 mm
Da max	116,50 mm
Db min	119 mm
Ca min	6 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	1,50 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.