



Technische Daten

30316U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
C	33 mm
T	42,5 mm
d1	122,5 mm
a	34 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,5 mm
e	0,35
Y2	1,74
Y0	0,96
Masse	4,41 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB080
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	291 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	350 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	39,6 kN
Nlim (Öl)	3.000 Tr/min
Nlim (Fett)	2.300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	102 mm
db min	94 mm
Da min	148 mm
Da max	158 mm
Db min	159 mm
Ca min	4 mm
Cb min	9,5 mm
ra max	2,5 mm
r1a max	2 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.