

Technisches Datenblatt PDF

30236U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	180 mm
D	320 mm
B	52 mm
C	43 mm
T	57 mm
d1	244,50 mm
a	63 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.45
Y2	1.33
Y0	0.73
Masse	17,70 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GB180
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	630 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	890 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	82,40 kN
Nlim (Öl)	1 400 Tr/min
Nlim (Fett)	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,15 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	211 mm
db min	202 mm
Da min	274 mm
Da max	302 mm
Db min	297 mm
Ca min	9 mm
Cb min	14 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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.