

Technisches Datenblatt PDF

30221U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	105 mm
D	190 mm
B	36 mm
C	30 mm
T	39 mm
a	38 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	4,39 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FB105
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	287 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	380 kN
Nlim (Öl)	2 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	119 mm
db min	122 mm
Da max	178 mm
Db min	178 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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