

Technisches Datenblatt PDF

31328XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	300 mm
B	70 mm
C	47 mm
T	77 mm
d1	222,50 mm
a	94 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	23 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB140
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	685 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	905 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	87,20 kN
Nlim (Öl)	1 700 Tr/min
Nlim (Fett)	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,59 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,78 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	165 mm
db min	162 mm
Da min	234 mm
Da max	282 mm
Db min	280 mm
Ca min	9 mm
Cb min	30 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.