

Technisches Datenblatt PDF

30313UX1



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	140 mm
B	33 mm
C	28 mm
T	36 mm
d1	100,50 mm
a	28,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	2,55 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB065
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	203 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	238 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	28,60 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	0,41 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	83 mm
db min	79 mm
Da min	122 mm
Da max	128 mm
Db min	130 mm
Ca min	4 mm
Cb min	8 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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