

Technisches Datenblatt PDF

32928XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	190 mm
B	32 mm
C	25 mm
T	32 mm
d1	165 mm
a	34 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.36
Y2	1.67
Y0	0.92
Masse	2,51 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CC140
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	200 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	375 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	39,30 kN
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,56 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	150 mm
db min	150 mm
Da min	177 mm
Da max	181,50 mm
Db min	184 mm
Ca min	6 mm
Cb min	6 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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.