

Technisches Datenblatt PDF

32920XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	140 mm
B	25 mm
C	20 mm
T	25 mm
d1	120 mm
a	24,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.33
Y2	1.82
Y0	1
Masse	1,14 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CC100
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	121 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	206 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23,70 kN
Nlim (Öl)	3 200 Tr/min
Nlim (Fett)	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,26 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	107,50 mm
db min	108,50 mm
Da min	127,50 mm
Da max	131,50 mm
Db min	135,50 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.