

Technisches Datenblatt PDF

32020XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	150 mm
B	32 mm
C	24 mm
T	32 mm
d1	126 mm
a	32,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	1,91 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC100
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	170 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	281 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	32 kN
Nlim (Öl)	3 000 Tr/min
Nlim (Fett)	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,81 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	109 mm
db min	110 mm
Da min	134 mm
Da max	141,50 mm
Db min	144 mm
Ca min	6 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 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.