

Technisches Datenblatt PDF

4TT4CB100



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	145 mm
B	22,50 mm
C	17,50 mm
T	24 mm
d1	121,50 mm
a	30 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.47
Y2	1.27
Y0	0.7
Masse	1,15 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CB100
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	107 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	153 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,60 kN
Nlim (Öl)	2400 Tr/min
Nlim (Fett)	1800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,34 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,66 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	109 mm
db min	114 mm
Da min	130 mm
Da max	131 mm
Db min	140 mm
Ca min	4 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2,50 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.