

Karta techniczna PDF

4TT4CB100



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
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
Waga	1,15 kg
Oznaczenie ISO355	T4CB100
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	107 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	153 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	17,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1800 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	10,20 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,34 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,66 Hz



Zalecenia zabudowy

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

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

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

Xo	Yo
0.5	Yo

Jeżeli $Po \leq Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.