

Karta techniczna PDF 32920XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
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
Waga	1,14 kg
Oznaczenie ISO355	T2CC100
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	121 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	206 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	23,70 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 400 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	12,36 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	14,74 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,26 Hz



Zalecenia zabudowy

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

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.