

Karta techniczna PDF 33020U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	100 mm
D	150 mm
B	39 mm
C	32,50 mm
T	39 mm
d1	124,50 mm
a	29,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.29
Y2	2.09
Y0	1.15
Waga	2,37 kg
Oznaczenie ISO355	T2CE100
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	224 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	390 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	44,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 200 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)	10,07 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,65 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,35 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	108 mm
db min	110 mm
Da min	135 mm
Da max	141,50 mm
Db min	143 mm
Ca min	7 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	2 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.