

Karta techniczna PDF 32020XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
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
Waga	1,91 kg
Oznaczenie ISO355	T4CC100
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	170 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	281 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	32 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2200 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)	10,46 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	13,19 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,81 Hz



Zalecenia zabudowy

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

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.