

Karta techniczna PDF 32911



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	55 mm
D	80 mm
B	17 mm
C	14 mm
T	17 mm
d1	68 mm
a	14,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.31
Y2	1.94
Y0	1.07
Waga	0,27 kg
Oznaczenie ISO355	T2BC055
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	44,50 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	73,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	9 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 300 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)	12,85 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	14,79 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,21 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	60,50 mm
db min	60,50 mm
Da min	70,50 mm
Da max	74,50 mm
Db min	76,50 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.