

Karta techniczna PDF 32910



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50 mm
D	72 mm
B	15 mm
C	12 mm
T	15 mm
d1	61,50 mm
a	13,50 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.34
Y2	1.76
Y0	0.97
Waga	0,19 kg
Oznaczenie ISO355	T2BC050
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	35,50 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	57 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	7 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4700 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)	12,84 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	15,25 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,75 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	55 mm
db min	54,50 mm
Da min	63,50 mm
Da max	67,50 mm
Db min	69 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3 mm
ra max	0,60 mm
r1a max	0,60 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.