

Karta techniczna PDF 4T33210



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50 mm
D	90 mm
B	32 mm
C	24,50 mm
T	32 mm
d1	70,50 mm
a	23,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.41
Y2	1.45
Y0	0.8
Waga	0,85 kg
Oznaczenie ISO355	T3DE050
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	115 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	158 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	19,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,86 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,62 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,38 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	57 mm
db min	58,50 mm
Da min	77 mm
Da max	81,50 mm
Db min	87 mm
Ca min	5 mm
Cb min	7,50 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.