

Karta techniczna PDF 4T30305D



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
C	13 mm
T	18,25 mm
d1	46 mm
a	20 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	0,28 kg
Oznaczenie ISO355	T7FB025
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	40,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	43,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	5,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	7 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,53 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,24 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	34 mm
db min	33,50 mm
Da min	45,50 mm
Da max	53,50 mm
Db min	58,50 mm
Ca min	3 mm
Cb min	5 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.