

Karta techniczna PDF

4T30306D



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	30 mm
D	72 mm
B	19 mm
C	14 mm
T	20,75 mm
d1	53 mm
a	23,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	0,40 kg
Oznaczenie ISO355	T7FB030
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	48,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	51,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	6,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 000 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)	6,34 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,66 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	39 mm
db min	38,50 mm
Da min	55 mm
Da max	63,50 mm
Db min	68 mm
Ca min	3 mm
Cb min	6,50 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.