

Karta techniczna PDF 32014XUP5



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	70 mm
D	110 mm
B	25 mm
C	19 mm
T	25 mm
d1	91 mm
a	24 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.43
Y2	1.38
Y0	0.76
Waga	0,85 kg
Oznaczenie ISO355	T4CC070
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	105 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	160 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	19,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 200 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9,59 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,16 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,84 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	78 mm
db min	78,50 mm
Da min	98 mm
Da max	101,50 mm
Db min	105 mm
Ca min	5 mm
Cb min	6 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.