

Karta techniczna PDF 30211U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
C	18 mm
T	22,75 mm
d1	75,50 mm
a	21 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.48
Y0	0.81
Waga	0,74 kg
Oznaczenie ISO355	T3DB055
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	93 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	111 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	13,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4900 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3600 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)	6,36 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,09 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,91 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	64 mm
db min	65 mm
Da min	88 mm
Da max	91,50 mm
Db min	94 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,50 mm
ra max	2 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.