

Karta techniczna PDF 30210UP4



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50 mm
D	90 mm
B	20 mm
C	17 mm
T	21,75 mm
d1	69 mm
a	19,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Waga	0,56 kg
Oznaczenie ISO355	T3DB050
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	77 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	93 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	11,30 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)	6,63 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,15 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,85 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	58 mm
db min	58,50 mm
Da min	79 mm
Da max	81,50 mm
Db min	85 mm
Ca min	3 mm
Cb min	4,50 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.