

Karta techniczna PDF 30317U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	85 mm
D	180 mm
B	41 mm
C	34 mm
T	44,50 mm
d1	128,50 mm
a	35,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Waga	5,20 kg
Oznaczenie ISO355	T2GB085
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	305 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	365 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	40,70 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2900 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,41 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,27 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,16 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,84 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	107 mm
db min	103 mm
Da min	156 mm
Da max	166 mm
Db min	167 mm
Ca min	5 mm
Cb min	10,50 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.