

Karta techniczna PDF 30307U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	35 mm
D	80 mm
B	21 mm
C	18 mm
T	22,75 mm
d1	55,50 mm
a	17 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.31
Y2	1.9
Y0	1.05
Waga	0,54 kg
Oznaczenie ISO355	T2FB035
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	75 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	77 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	9,40 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 600 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)	0,40 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,71 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,60 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,40 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	45 mm
db min	45 mm
Da min	70 mm
Da max	71,50 mm
Db min	74 mm
Ca min	3 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.