

Karta techniczna PDF 30315DU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	75 mm
D	160 mm
B	37 mm
C	26 mm
T	40 mm
d1	118,50 mm
a	50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	3,47 kg
Oznaczenie ISO355	T7GB075
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	215 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	256 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	29,80 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,52 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,24 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	91 mm
db min	89 mm
Da min	127 mm
Da max	148 mm
Db min	151 mm
Ca min	6 mm
Cb min	14 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.