

Karta techniczna PDF 4T30215



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	75 mm
D	130 mm
B	25 mm
C	22 mm
T	27,25 mm
d1	100 mm
a	27 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Waga	1,41 kg
Oznaczenie ISO355	T4DB075
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	139 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	175 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	21,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 700 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)	6,89 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,63 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,37 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	85 mm
db min	85 mm
Da min	115 mm
Da max	121,50 mm
Db min	124 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 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.