

Karta techniczna PDF ET02875/02820



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	31,75 mm
D	73,03 mm
B	22,23 mm
C	17,46 mm
T	22,23 mm
d1	54,20 mm
a	18,33 mm
e	0.45
Y2	1.32
Y0	0.73
Waga	0,45 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	56,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	68 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	8,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	7 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 300 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)	6,61 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,29 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,71 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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 $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.