

Karta techniczna PDF EC033889/33822



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50,80 mm
D	95,25 mm
B	28,58 mm
C	22,23 mm
T	28,58 mm
d1	72,50 mm
a	20,58 mm
e	0.33
Y2	1.82
Y0	1
Waga	0,88 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	107 kN
Wsp. A2 materiału	2.8
Nośność statyczna C0	139 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	17 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 900 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)	6,66 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,71 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,29 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	0,80 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	Y0

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.