

Karta techniczna PDF ET28579/28521



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	49,99 mm
D	92,08 mm
B	25,40 mm
C	19,85 mm
T	24,61 mm
d1	72 mm
a	20,01 mm
e	0.38
Y2	1.59
Y0	0.87
Waga	0,72 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	83,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	116 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	14,10 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,08 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,26 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,74 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	2,30 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.