

Karta techniczna PDF

4TJM205149A/JM205110



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50 mm
D	90 mm
B	28 mm
C	23 mm
T	28 mm
d1	69 mm
a	20,60 mm
e	0.33
Y2	1.82
Y0	1
Waga	0,75 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	106 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	141 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	17,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 100 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)	6,72 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,15 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,85 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	5 mm
r1a max	2,50 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	Y0

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

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.