

Karta techniczna PDF

4T2780/2720



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	36,49 mm
D	76,20 mm
B	25,65 mm
C	19,05 mm
T	23,81 mm
d1	55 mm
a	16,01 mm
e	0.3
Y2	1.98
Y0	1.09
Waga	0,52 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	73 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	90,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	11 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,32 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,21 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,79 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,50 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	Y0

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

Wartości e , $Y2$ i $Y0$ przedstawiono w tabeli powyżej.