

Karta techniczna PDF

4T12580/12520



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	20,64 mm
D	49,23 mm
B	19,85 mm
C	15,88 mm
T	19,85 mm
d1	34,30 mm
a	12,75 mm
e	0.32
Y2	1.86
Y0	1.02
Waga	0,18 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	37,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	39 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	4,75 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	11 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	8 200 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,40 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,87 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,24 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,76 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.