

Karta techniczna PDF

4T480/472



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	68,26 mm
D	120 mm
B	29,01 mm
C	24,24 mm
T	29,79 mm
d1	93 mm
a	25,89 mm
e	0.38
Y2	1.56
Y0	0.86
Waga	1,37 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	128 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	177 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	21,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3000 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)	7,91 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,23 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,77 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	2 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.