

Karta techniczna PDF

4T799/792



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	128,59 mm
D	206,38 mm
B	47,63 mm
C	34,93 mm
T	47,63 mm
d1	168 mm
a	45,73 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Waga	5,77 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	315 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	520 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	54,40 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 700 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9,55 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,26 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,74 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,30 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.