

Karta techniczna PDF 4TH924045/H924010



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	111,13 mm
D	214,31 mm
B	52,39 mm
C	39,69 mm
T	55,56 mm
d1	161,50 mm
a	62,36 mm
e	0.67
Y2	0.89
Y0	0.49
Waga	8,18 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	405 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	560 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	59 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 500 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)	6,41 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,74 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,26 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 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.