

Karta techniczna PDF 4TH917840/H917810



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	76,20 mm
D	180,98 mm
B	53,18 mm
C	35,72 mm
T	53,98 mm
d1	132,50 mm
a	54,48 mm
e	0.73
Y2	0.82
Y0	0.45
Waga	6,57 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	325 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	415 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	46,80 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 900 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)	5,55 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,74 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,26 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.