

Karta techniczna PDF 4T53176/53377



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	44,45 mm
D	95,25 mm
B	28,30 mm
C	20,64 mm
T	30,96 mm
d1	70,80 mm
a	30,46 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Waga	0,92 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	82,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	92 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	11,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3700 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)	5,61 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,91 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,09 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,30 mm
r1a max	2,30 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.