

Karta techniczna PDF ET12175/12303



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	44,45 mm
D	76,99 mm
B	17,15 mm
C	11,91 mm
T	17,46 mm
d1	61 mm
a	17,66 mm
e	0.51
Y2	1.19
Y0	0.65
Waga	0,31 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	44 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	54 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	6,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 700 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)	8,12 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,85 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,15 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.