

Karta techniczna PDF ET11590/11520



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	15,88 mm
D	42,86 mm
B	14,29 mm
C	9,53 mm
T	14,29 mm
d1	31,90 mm
a	13,09 mm
e	0.7
Y2	0.85
Y0	0.47
Waga	0,10 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	17,60 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	17,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	2,13 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	12 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	8 700 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)	5,71 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,49 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,51 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.