

Karta techniczna PDF ET27880/27820



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	38,10 mm
D	80,04 mm
B	23,70 mm
C	18,51 mm
T	24,61 mm
d1	59,80 mm
a	22,11 mm
e	0.56
Y2	1.07
Y0	0.59
Waga	0,56 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	67 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	82,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	10,10 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 800 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)	6,60 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,75 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,25 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	0,80 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.