

Karta techniczna PDF ET36990/36920



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	177,80 mm
D	227,01 mm
B	30,16 mm
C	23,02 mm
T	30,16 mm
d1	205 mm
a	42,96 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Waga	2,92 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	181 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	415 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	40,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,48 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	20,53 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	24,79 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	27,21 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.