

Karta techniczna PDF 4T3975/3920



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50,80 mm
D	112,71 mm
B	30,05 mm
C	23,81 mm
T	30,16 mm
d1	88,50 mm
a	25,66 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Waga	1,53 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	119 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	174 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	21,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4 300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 200 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)	8,40 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,20 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,81 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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.