

Karta techniczna PDF 4T420



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne

d	40 mm
B	29,08 mm
d1	59,50 mm
e	0.26
Y2	2.28
Y0	1.25
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	95,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	107 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	13 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 600 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,41 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,09 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,31 Hz



Zalecenia zabudowy

ra max	3,50 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.