

Karta techniczna PDF 4TA4050



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne

d	12,70 mm
B	10,99 mm
d1	25 mm
e	0.45
Y2	1.32
Y0	0.73
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	12,30 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	11,60 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	1,41 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	16 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	12 000 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)	5,51 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	4,99 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,01 Hz



Zalecenia zabudowy

ra max	1,30 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.