

Karta techniczna PDF 4T3781



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne	
d	49,21 mm
B	30,30 mm
d1	71,50 mm
e	0.34
Y2	1.77
Y0	0.97
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	102 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	134 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	16,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4000 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)	6,94 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,24 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.