

Karta techniczna PDF 4TLM67048L



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne

d	31,75 mm
B	16,76 mm
d1	45,50 mm
e	0.41
Y2	1.46
Y0	0.8
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	34,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	41 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	5 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	8 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	6 300 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)	7,20 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,25 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,75 Hz



Zalecenia zabudowy

ra max	3,94 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.