

Karta techniczna PDF 4TLM29749



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne

d	38,10 mm
B	18,29 mm
d1	52 mm
e	0.33
Y2	1.8
Y0	0.99
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	43,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	57 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	7 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	7 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 500 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)	8,22 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,27 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,73 Hz



Zalecenia zabudowy

ra max	2,30 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.