

Karta techniczna PDF 4TJM207049



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne

d	55 mm
B	29 mm
d1	74,50 mm
e	0.33
Y2	1.79
Y0	0.99
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	107 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	144 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	17,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 800 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)	7,22 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,24 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,76 Hz



Zalecenia zabudowy

ra max	1,50 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	Yo

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

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.