

Karta techniczna PDF 4T14125A



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne	
d	31,75 mm
B	19,58 mm
d1	51 mm
e	0.38
Y2	1.57
Y0	0.86
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	48,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	58 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	7,10 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	7 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 600 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)	6,83 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,75 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,25 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.