

Karta techniczna PDF 4T52400



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne

d	101,60 mm
B	36,12 mm
d1	131,50 mm
e	0.47
Y2	1.26
Y0	0.69
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	188 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	305 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	34,40 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2900 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2200 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9,89 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,24 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.