

Karta techniczna PDF 4TJLM104948

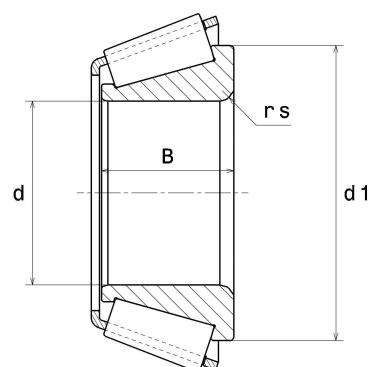


Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

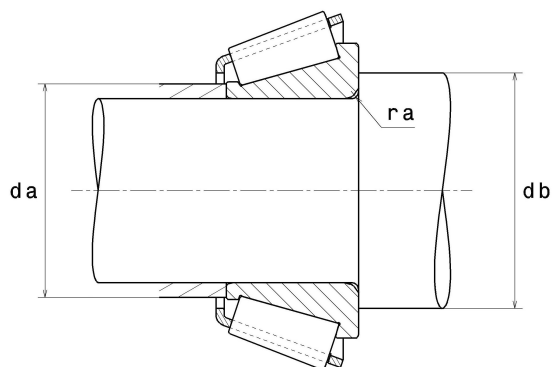
Dane techniczne

d	50 mm
B	21,50 mm
d1	65,50 mm
e	0.31
Y2	1.97
Y0	1.08
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	69,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	94 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	11,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 300 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)	8,04 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,24 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,76 Hz



Zalecenia zabudowy

ra max	3 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.