

Karta techniczna PDF 941

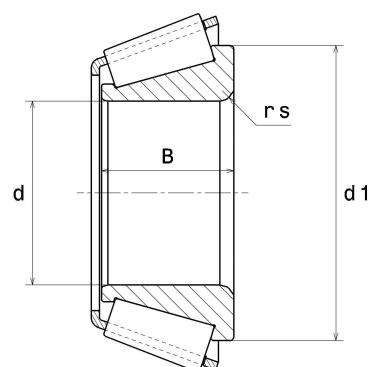


Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

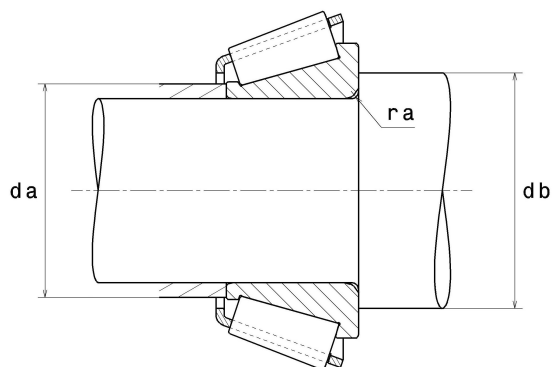
Dane techniczne

d	101,60 mm
B	66,68 mm
d1	155,50 mm
e	0.33
Y2	1.84
Y0	1.01
Marka	BOWER



Parametry

Nośność dynamiczna C	475 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	695 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	73,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1800 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)	6,57 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,31 Hz



Zalecenia zabudowy

ra max	7 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.