

Karta techniczna PDF 42375



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne	
d	95,25 mm
B	28,97 mm
d1	122,40 mm
e	0.49
Y2	1.22
Y0	0.67
Waga	1,20 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	138 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	215 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	24,70 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 300 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)	10,26 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,81 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,19 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	Y0

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

Wartości e , Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.