

Karta techniczna PDF 644



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne	
d	71,44 mm
B	41,28 mm
d1	99,30 mm
e	0.36
Y2	1.66
Y0	0.91
Waga	1,52 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	194 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	262 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	31,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 800 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)	7,70 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,30 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	Yo

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

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.