

Karta techniczna PDF 749A



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne	
d	73,03 mm
B	46,67 mm
d1	114,50 mm
e	0.33
Y2	1.84
Y0	1.01
Waga	2,73 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	261 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	360 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	42 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 400 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)	6,55 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	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.