

Karta techniczna PDF 850/832



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	88,90 mm
D	168,28 mm
B	56,36 mm
C	41,28 mm
T	53,98 mm
d1	123 mm
a	35,48 mm
e	0.3
Y2	2
Y0	1.1
Waga	5,08 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	340 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	460 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	52,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 200 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,95 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,71 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,29 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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.