

Karta techniczna PDF 861/854



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	101,60 mm
D	190,50 mm
B	57,53 mm
C	44,45 mm
T	57,15 mm
d1	141 mm
a	41,85 mm
e	0.33
Y2	1.79
Y0	0.99
Waga	7 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	380 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	555 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	60,80 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 000 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)	6,78 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,16 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,84 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	8 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.