

Karta techniczna PDF 5565



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	53,98 mm
D	122,24 mm
B	43,76 mm
C	36,51 mm
T	43,66 mm
d1	94 mm
a	30,36 mm
e	0.36
Y2	1.67
Y0	0.92
Waga	2,64 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	194 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	283 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	34,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 100 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)	7,14 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,23 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,77 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.