

Karta techniczna PDF 95500/95925



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	127 mm
D	234,95 mm
B	63,50 mm
C	49,21 mm
T	63,50 mm
d1	180 mm
a	49,50 mm
e	0.37
Y2	1.62
Y0	0.89
Waga	12 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	525 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	825 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	84,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,57 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,17 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,83 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	6,40 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.