

Karta techniczna PDF 99575/99100



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	146,05 mm
D	254 mm
B	66,68 mm
C	47,63 mm
T	66,68 mm
d1	200,50 mm
a	54,58 mm
e	0.41
Y2	1.47
Y0	0.81
Waga	13,50 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	550 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	910 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 400 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)	8,42 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,20 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,80 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	7 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.