

Karta techniczna PDF HM218248/HM218210



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	90 mm
D	147 mm
B	40 mm
C	32,50 mm
T	40 mm
d1	117,50 mm
a	31,40 mm
e	0.33
Y2	1.8
Y0	0.99
Waga	2,55 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	227 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	340 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	39,40 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 400 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)	7,88 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,22 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,78 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	7 mm
r1a max	3,50 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	Yo

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.