

Karta techniczna PDF 4T48290/48220



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	127 mm
D	182,56 mm
B	38,10 mm
C	33,34 mm
T	39,69 mm
d1	155,50 mm
a	33,99 mm
e	0.31
Y2	1.97
Y0	1.08
Waga	3,33 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	224 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	435 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	46,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 800 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,23 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	15,29 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,72 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.