

Karta techniczna PDF 4T42687/42620



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	76,20 mm
D	127 mm
B	31 mm
C	22,23 mm
T	30,16 mm
d1	102 mm
a	27,36 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Waga	1,46 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	135 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	194 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	23,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 800 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)	8,47 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,21 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,79 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.