

Karta techniczna PDF

4T15123/15245



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	31,75 mm
D	62 mm
B	19,05 mm
C	14,29 mm
T	18,16 mm
d1	46 mm
a	13,06 mm
e	0.35
Y2	1.71
Y0	0.94
Waga	0,24 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	46,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	54 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	6,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	8 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	6 100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,19 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,20 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,81 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	4,70 mm
r1a max	1,30 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.