

Karta techniczna PDF 759/752



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	88,90 mm
D	161,93 mm
B	48,26 mm
C	38,10 mm
T	47,63 mm
d1	120,50 mm
a	35,63 mm
e	0.34
Y2	1.76
Y0	0.97
Waga	4,09 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	270 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	385 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	44,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,92 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,19 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,81 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.