

Karta techniczna PDF

4TJM718149/JM718110



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	90 mm
D	145 mm
B	34 mm
C	27 mm
T	35 mm
d1	117 mm
a	33 mm
e	0.44
Y2	1.35
Y0	0.74
Waga	2,14 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	189 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	279 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	32,50 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)	8,24 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,74 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,26 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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	Y0

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

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.