

Karta techniczna PDF

4TLM501349/LM501314



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	41,28 mm
D	73,43 mm
B	19,81 mm
C	16,60 mm
T	21,43 mm
d1	57 mm
a	18,13 mm
e	0.4
Y2	1.5
Y0	0.83
Waga	0,36 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	56 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	69,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	8,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 000 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)	7,18 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,68 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,32 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	0,80 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.