

Karta techniczna PDF ETLM603049/LM603012



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	45,24 mm
D	77,79 mm
B	19,84 mm
C	16,67 mm
T	21,43 mm
d1	61,50 mm
a	19,23 mm
e	0.43
Y2	1.41
Y0	0.77
Waga	0,39 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	57,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	73,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	9 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 600 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)	7,72 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,21 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,79 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	Yo

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

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.