

Karta techniczna PDF

ETLM104949/LM104911



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50,80 mm
D	82,55 mm
B	22,23 mm
C	16,51 mm
T	21,59 mm
d1	65,50 mm
a	15,79 mm
e	0.31
Y2	1.97
Y0	1.08
Waga	0,42 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	69,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	94 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	11,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 300 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)	8,04 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,24 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,76 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 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.