

Karta techniczna PDF ETLM11949/LM11910



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	19,05 mm
D	45,24 mm
B	16,64 mm
C	12,07 mm
T	15,49 mm
d1	31 mm
a	9,89 mm
e	0.3
Y2	2
Y0	1.1
Waga	0,12 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	28,30 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	28,60 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	3,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	12 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	8 900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,41 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,98 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,67 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,33 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,30 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.