

Karta techniczna PDF ETLM11749/LM11710



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	17,46 mm
D	39,88 mm
B	14,61 mm
C	10,67 mm
T	13,84 mm
d1	28,50 mm
a	8,54 mm
e	0.29
Y2	2.1
Y0	1.15
Waga	0,08 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	23,80 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	24,20 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	2,95 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	13 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	10 000 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)	5,09 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,10 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,90 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.