

Karta techniczna PDF

ETLM814849/LM814810



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	77,79 mm
D	117,48 mm
B	25,40 mm
C	19,05 mm
T	25,40 mm
d1	99,50 mm
a	27,70 mm
e	0.51
Y2	1.18
Y0	0.65
Waga	0,93 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	99,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	162 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	19,80 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3900 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	11,08 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	13,27 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,73 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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.