

Karta techniczna PDF

4TLM48548L/LM48510



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	34,93 mm
D	65,09 mm
B	18,29 mm
C	13,97 mm
T	18,03 mm
d1	49,50 mm
a	14,33 mm
e	0,38
Y2	1,59
Y0	0,88
Waga	0,25 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	46,50 kN
Wsp. A2 materiału	1,4
Nośność statyczna C0	56 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	6,80 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	7 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	5 700 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,87 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,18 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,82 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,94 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.