

Karta techniczna PDF

ETLM522549/LM522510



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	109,99 mm
D	159,99 mm
B	34,93 mm
C	26,99 mm
T	34,93 mm
d1	137 mm
a	33,53 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Waga	2,27 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	167 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	320 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	35,70 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,47 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,57 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	15,80 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	18,20 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.