

Karta techniczna PDF

ETLL217849/LL217810



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	88,90 mm
D	121,44 mm
B	15,08 mm
C	11,11 mm
T	15,08 mm
d1	104,50 mm
a	17,98 mm
e	0.33
Y2	1.81
Y0	1
Waga	0,45 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	56,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	88 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	10,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 700 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)	13,77 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	15,34 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,67 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.