

Karta techniczna PDF

4TJHM534149/JHM534110



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	170 mm
D	230 mm
B	38 mm
C	31 mm
T	39 mm
d1	199,50 mm
a	43,70 mm
e	0.38
Y2	1.57
Y0	0.86
Waga	4,37 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	282 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	520 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	51,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 400 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)	12,92 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	14,81 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,19 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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	Yo

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.