

Karta techniczna PDF

4T78214C/78551



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	53,98 mm
D	140,03 mm
B	33,24 mm
C	23,52 mm
T	36,51 mm
d1	103,50 mm
a	45,01 mm
e	0.87
Y2	0.69
Y0	0.38
Waga	2,77 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	171 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	212 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	25,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 600 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)	5,89 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,28 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,72 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	0,80 mm
r1a max	2,30 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.