

Karta techniczna PDF 4T780



Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

Dane techniczne	
d	101,60 mm
B	48,01 mm
d1	139 mm
e	0.39
Y2	1.56
Y0	0.86
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	285 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	430 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	47,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,93 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,24 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,76 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 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.