

Karta techniczna PDF 4T32040XE1



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	200 mm
D	310 mm
B	70 mm
C	53 mm
T	70 mm
d1	256 mm
a	66,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.77
Waga	19,30 kg
Oznaczenie ISO355	T4FD200
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	800 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	1 470 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	135,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9,49 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,60 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,41 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	221 mm
db min	214 mm
Da min	273 mm
Da max	298 mm
Db min	297 mm
Ca min	11 mm
Cb min	17 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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 $Po \leq Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.