

Karta techniczna PDF 30240U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	200 mm
D	360 mm
B	58 mm
C	48 mm
T	64 mm
d1	274 mm
a	70 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Waga	25,40 kg
Oznaczenie ISO355	T4GB200
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	785 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	1 110 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	99,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	950 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)	6,89 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,63 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,37 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	242 mm
db min	222 mm
Da min	311 mm
Da max	342 mm
Db min	336 mm
Ca min	10 mm
Cb min	16 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.