

Karta techniczna PDF 31320XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	100 mm
D	215 mm
B	51 mm
C	35 mm
T	56,50 mm
d1	160 mm
a	69 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	8,67 kg
Oznaczenie ISO355	T7GB100
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	355 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	435 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	46,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 800 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,52 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,34 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,66 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	121 mm
db min	118 mm
Da min	168 mm
Da max	201 mm
Db min	202 mm
Ca min	7 mm
Cb min	21,50 mm
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 $Po \leq Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.