

Karta techniczna PDF 32021XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	105 mm
D	160 mm
B	35 mm
C	26 mm
T	35 mm
d1	133,50 mm
a	34,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.44
Y2	1.35
Y0	0.74
Waga	2,42 kg
Oznaczenie ISO355	T4DC105
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	201 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	335 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	37,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2100 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)	10,13 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,31 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	116 mm
db min	117 mm
Da min	143 mm
Da max	150 mm
Db min	154 mm
Ca min	6 mm
Cb min	9 mm
ra max	2 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.