

Karta techniczna PDF 32220U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	100 mm
D	180 mm
B	46 mm
C	39 mm
T	49 mm
d1	137,50 mm
a	41,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Waga	5,12 kg
Oznaczenie ISO355	T3FC100
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	330 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	465 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	51,40 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)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,63 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,58 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,42 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	114 mm
db min	114 mm
Da min	154 mm
Da max	168 mm
Db min	171 mm
Ca min	5 mm
Cb min	10 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.