

Karta techniczna PDF 32936XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	180 mm
D	250 mm
B	45 mm
C	34 mm
T	45 mm
d1	216,50 mm
a	54 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.48
Y2	1.25
Y0	0.69
Waga	6,54 kg
Oznaczenie ISO355	T4DC180
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	350 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	700 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	67,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,47 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,47 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	16,73 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	19,27 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	193 mm
db min	192 mm
Da min	225 mm
Da max	240 mm
Db min	241 mm
Ca min	8 mm
Cb min	11 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.