

Karta techniczna PDF 32036XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	180 mm
D	280 mm
B	64 mm
C	48 mm
T	64 mm
d1	231,50 mm
a	59,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.42
Y2	1.42
Y0	0.78
Waga	14,50 kg
Oznaczenie ISO355	T3FD180
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	645 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	1 170 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	111 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 200 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)	9,62 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,61 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,39 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	199 mm
db min	194 mm
Da min	247 mm
Da max	268 mm
Db min	267 mm
Ca min	10 mm
Cb min	16 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.