

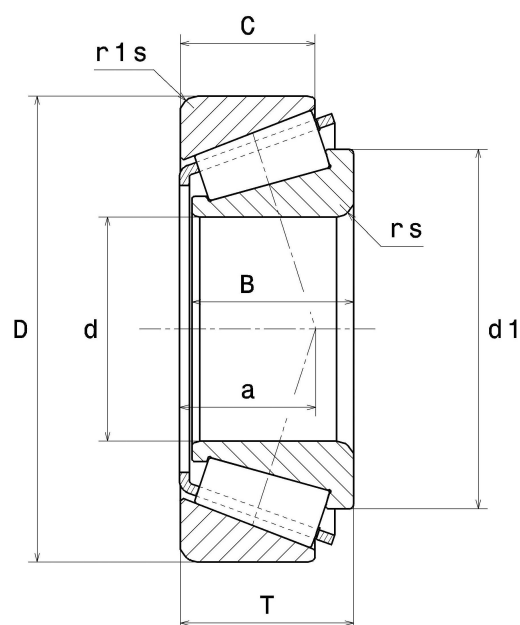
Karta techniczna PDF 30220U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	100 mm
D	180 mm
B	34 mm
C	29 mm
T	37 mm
d1	135,50 mm
a	36 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Waga	3,78 kg
Oznaczenie ISO355	T3FB100
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	258 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	335 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	37 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2000 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	116 mm
db min	114 mm
Da min	157 mm
Da max	168 mm
Db min	168 mm
Ca min	5 mm
Cb min	8 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.