

Karta techniczna PDF

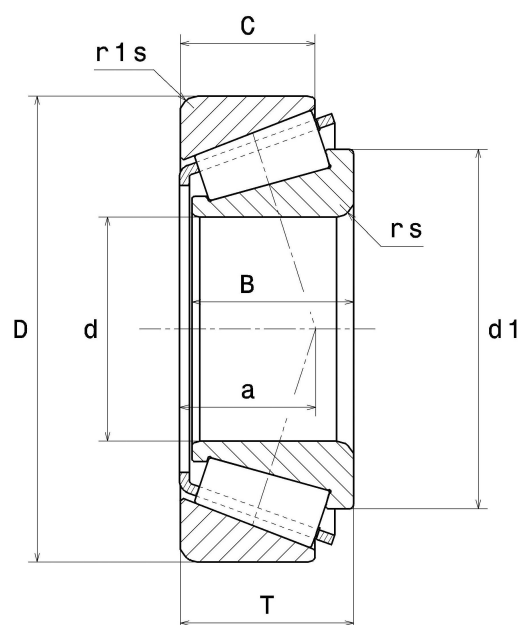
4TT7FC050



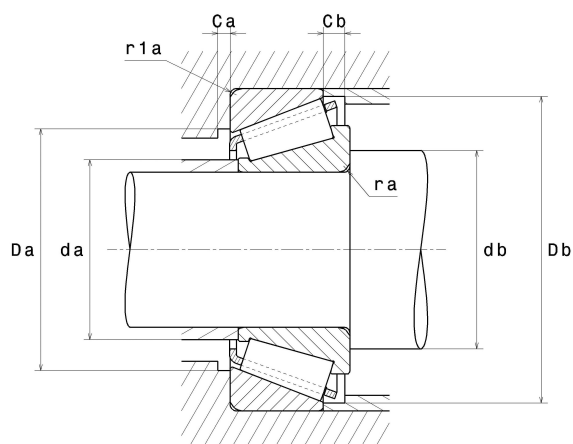
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50 mm
D	105 mm
B	29 mm
C	22 mm
T	32 mm
d1	80 mm
a	36,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.87
Y2	0.69
Y0	0.38
Waga	1,23 kg
Oznaczenie ISO355	T7FC050
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	107 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	132 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	16,10 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4500 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3400 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)	6,18 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,33 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,67 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	60 mm
db min	64 mm
Da min	78 mm
Da max	91 mm
Db min	100 mm
Ca min	4 mm
Cb min	10 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2,50 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.