

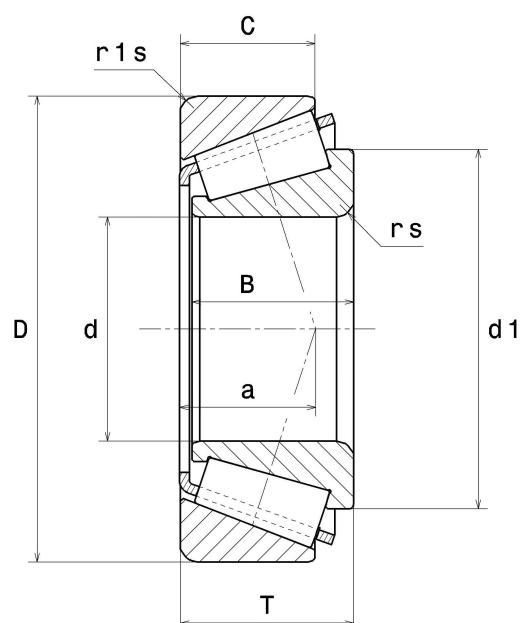
Karta techniczna PDF 4T30309DST



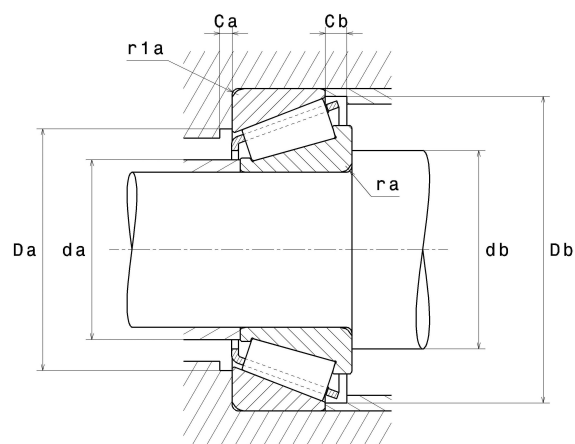
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
C	18 mm
T	27,25 mm
d1	75 mm
a	32,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	0,96 kg
Oznaczenie ISO355	T7FB045
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	96 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	109 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	13,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,53 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,24 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	56 mm
db min	55 mm
Da min	79 mm
Da max	91,50 mm
Db min	96 mm
Ca min	3 mm
Cb min	9 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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.