

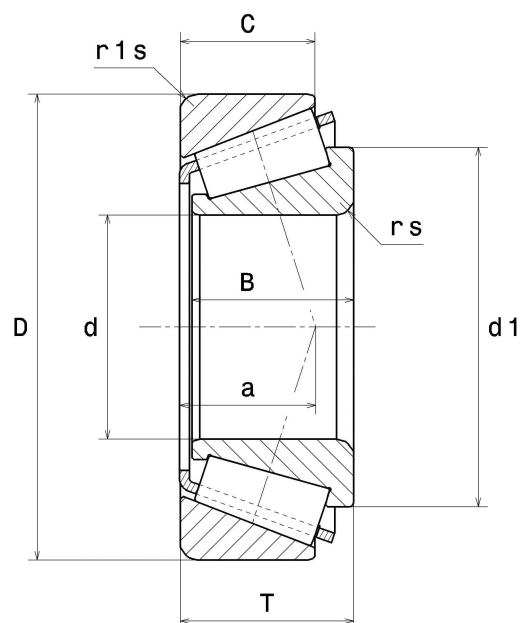
Karta techniczna PDF 4T49585/49520



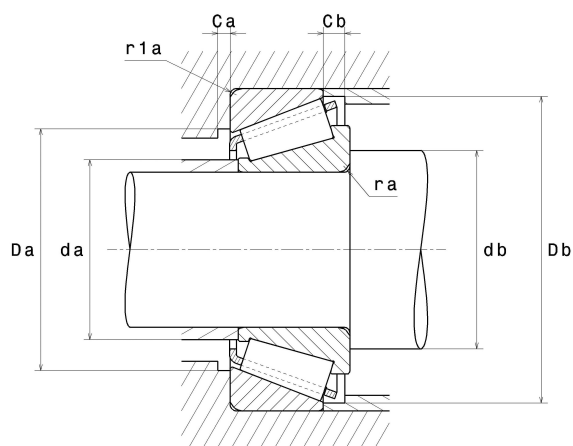
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50,80 mm
D	101,60 mm
B	31,75 mm
C	25,40 mm
T	31,75 mm
d1	76 mm
a	24,65 mm
e	0.4
Y2	1.5
Y0	0.82
Waga	1,13 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	110 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	136 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	16,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3700 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)	6,29 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,80 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,20 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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 $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.