

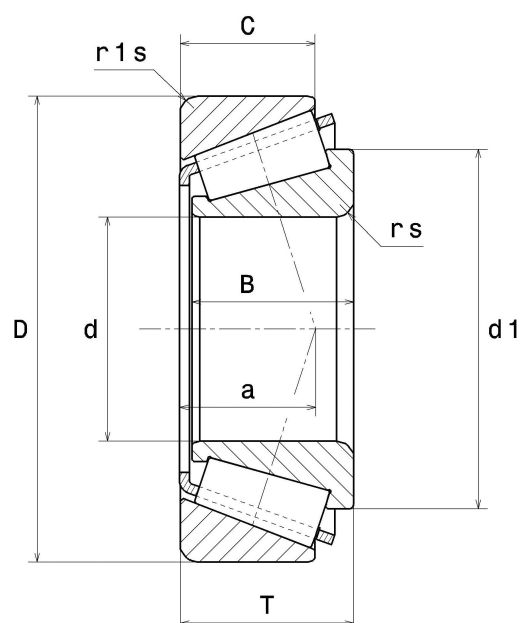
Karta techniczna PDF 4T387A/382A



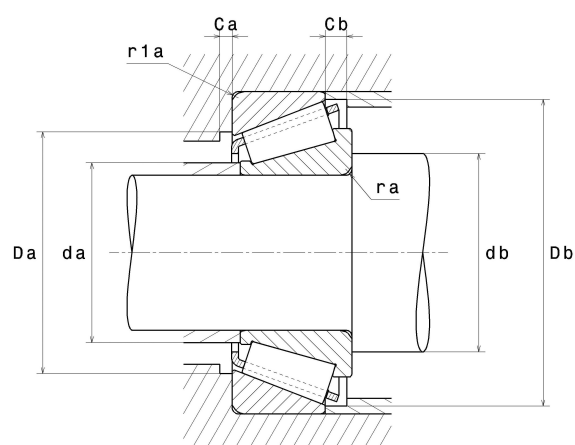
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	57,15 mm
D	96,84 mm
B	21,95 mm
C	15,88 mm
T	21 mm
d1	75 mm
a	17,90 mm
e	0.35
Y2	1.69
Y0	0.93
Waga	0,58 kg
Marka	BOWER



Parametry	
Nośność dynamiczna C	78 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	96,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	11,80 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)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,30 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,26 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,74 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	0,80 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	Y0

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.