

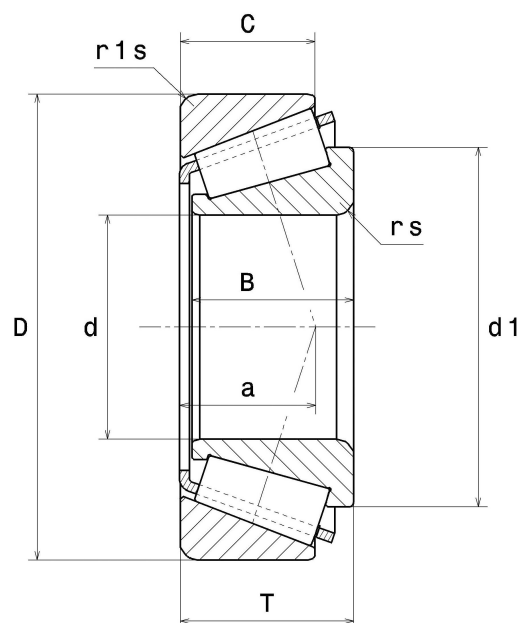
Karta techniczna PDF 4TL217849/L217810



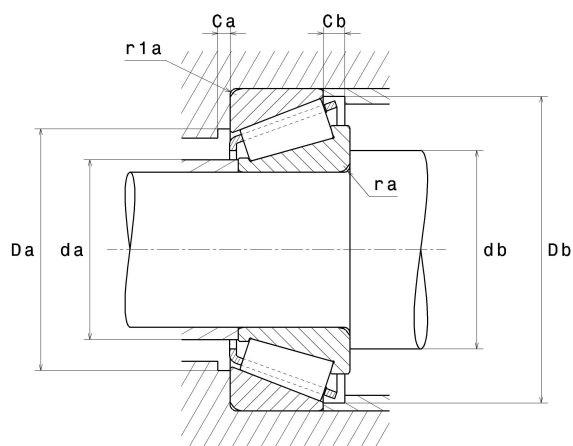
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	88,90 mm
D	123,83 mm
B	20,64 mm
C	16,67 mm
T	20,64 mm
d1	107 mm
a	21,34 mm
e	0.33
Y2	1.82
Y0	1
Waga	0,74 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	80 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	141 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	16,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 500 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 700 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,47 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	14,34 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	15,85 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	18,15 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,50 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	Y0

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

Wartości e , Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.