

Karta techniczna PDF L45449/410

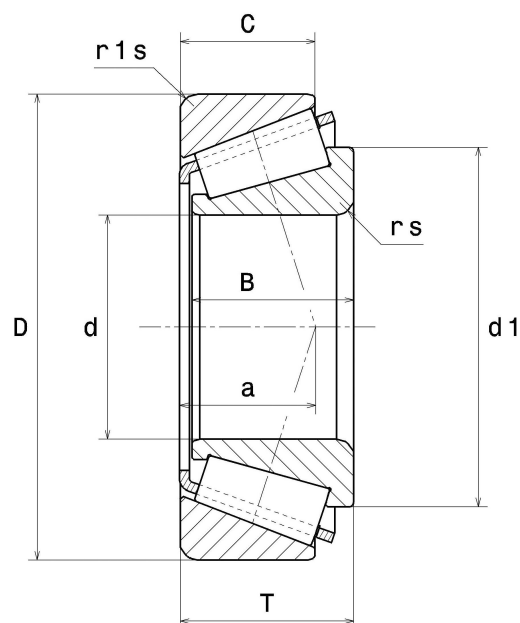


Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

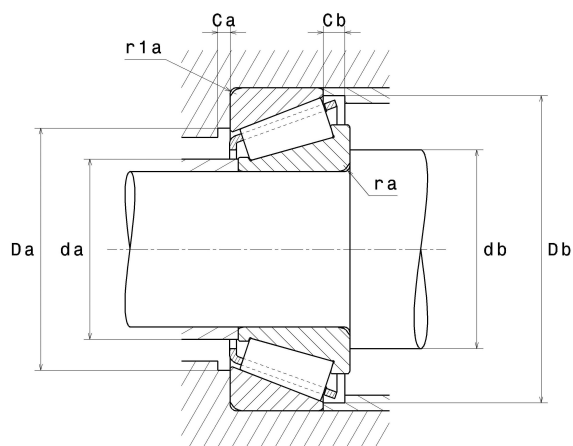
Dane techniczne

d	29 mm
D	50,29 mm
B	14,73 mm
C	10,67 mm
T	14,22 mm
d1	40,20 mm
a	10,90 mm
rs min	3,50 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.37
Y2	1.62
Y0	0.89
Waga	0,11 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	30,30 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	37,80 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	4,60 kN
Nref	6 600 Tr/min
Nlim	14 000 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)	7,55 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,17 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,83 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	45 mm
Da max	42 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	1 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.