

Karta techniczna PDF LM503349/310

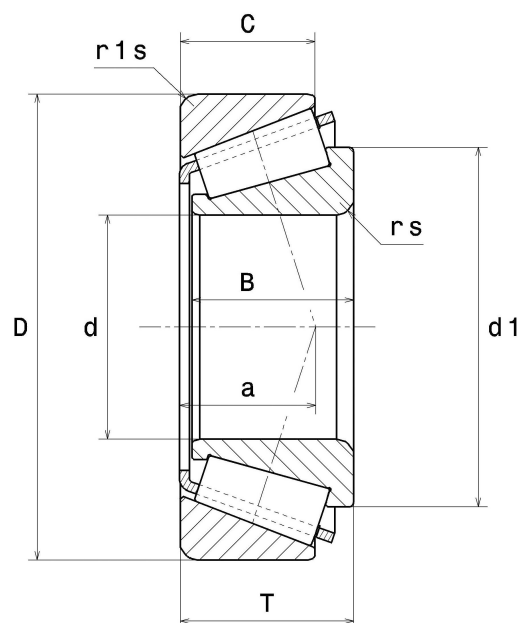


Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

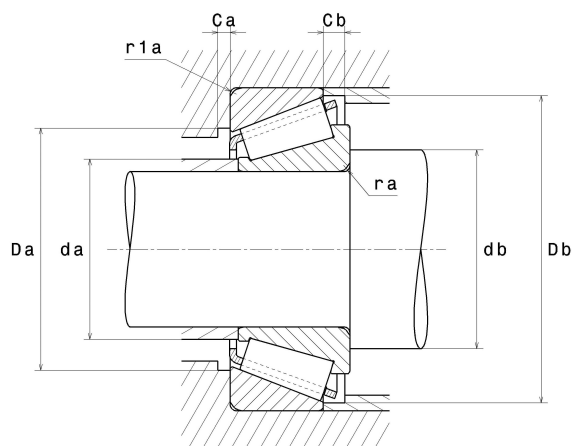
Dane techniczne

d	45,99 mm
D	74,98 mm
B	18 mm
C	14 mm
T	18 mm
d1	61,50 mm
a	15,80 mm
rs min	2,30 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Waga	0,30 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	53,40 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	75,40 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	9,20 kN
Nref	4 500 Tr/min
Nlim	9 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,99 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,17 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,83 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	57,99 mm
Da max	66,50 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	Y0

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

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.