

Karta techniczna PDF LM12749/710

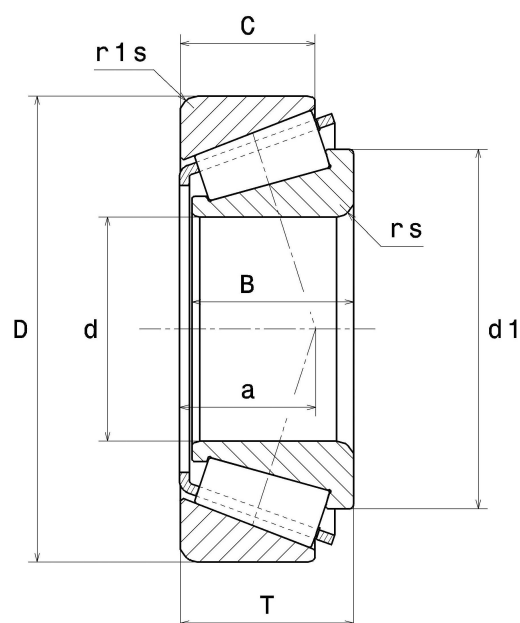


Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

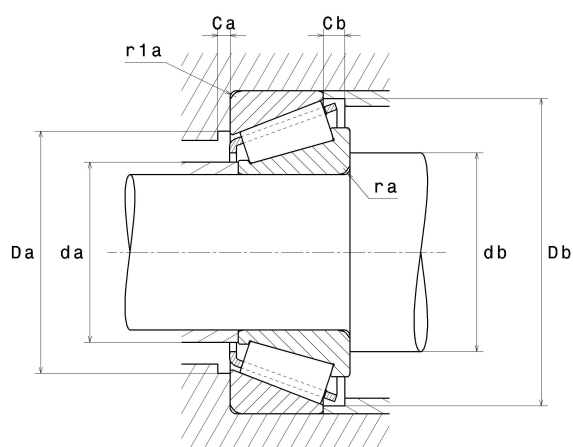
Dane techniczne

d	21,99 mm
D	45,24 mm
B	16,64 mm
C	12,07 mm
T	15,49 mm
d1	34 mm
a	10,20 mm
rs min	1,30 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.31
Y2	1.96
Y0	1.08
Waga	0,12 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	29,50 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	33,90 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	4,15 kN
Nref	8 400 Tr/min
Nlim	16 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,22 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,19 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,81 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	29,99 mm
Da max	37,20 mm
ra max	1 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.