

Karta techniczna PDF

L68149/110



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

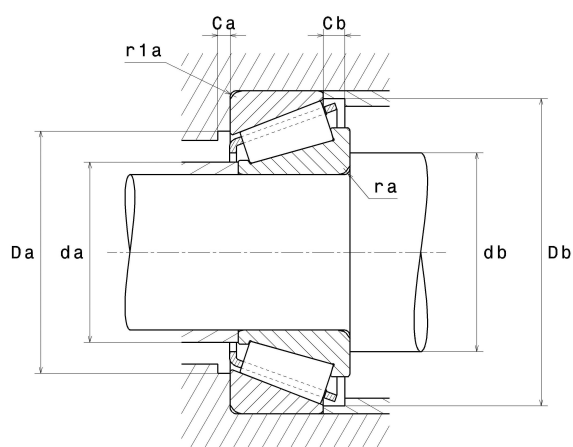
Dane techniczne

d	34,99 mm
D	59,13 mm
B	16,76 mm
C	11,94 mm
T	15,88 mm
d1	48,20 mm
a	13,30 mm
rs min	3,60 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.42
Y2	1.44
Y0	0.79
Waga	0,17 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	35,20 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	47,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	5,80 kN
Nref	5800 Tr/min
Nlim	12 000 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)	8,76 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,25 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,75 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	50,99 mm
Da max	50,80 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.