

Karta techniczna PDF 30202A



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

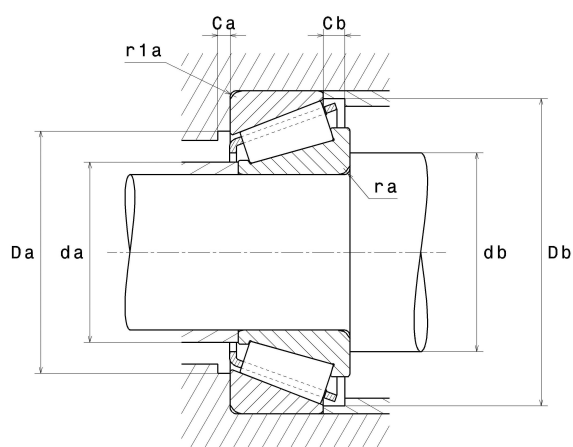
Dane techniczne

d	15 mm
D	35 mm
B	11 mm
C	10 mm
T	11,75 mm
d1	24,60 mm
a	8,40 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.32
Y2	1.85
Y0	1.02
Waga	0,05 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	16,30 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	15 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	1,83 kN
Nref	13 000 Tr/min
Nlim	23 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,40 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,73 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,21 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,79 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	20,50 mm
Da min	29 mm
Da max	29,50 mm
Db min	33 mm
Ca min	2 mm
Cb min	1,80 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	Yo

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

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.