

Karta techniczna PDF 32940A



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

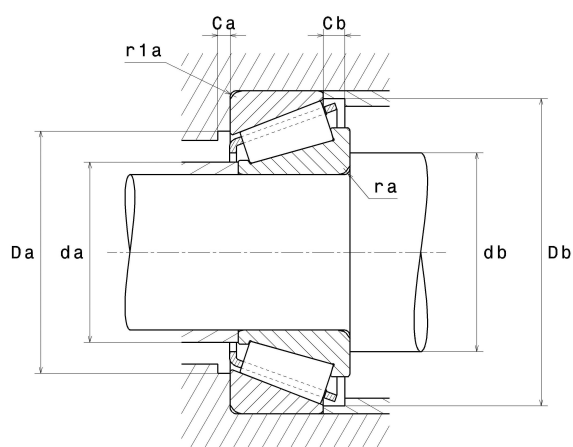
Dane techniczne

d	200 mm
D	280 mm
B	51 mm
C	39 mm
T	51 mm
a	54 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.39
Y2	1.52
Y0	0.84
Waga	10,10 kg
Oznaczenie ISO355	T3EC200
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	495 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	930 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	87,20 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	2 200 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	11,45 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	14,66 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,34 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	214 mm
db min	214 mm
Da min	254 mm
Da max	268 mm
Db min	271 mm
Ca min	9 mm
Cb min	12 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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 $Po \leq Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.