

Karta techniczna PDF 21314VC3

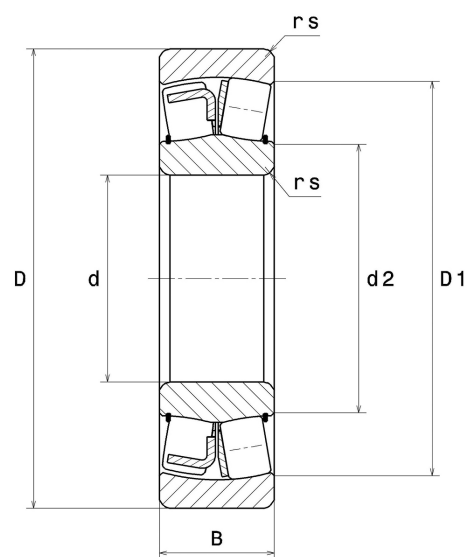


Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany,

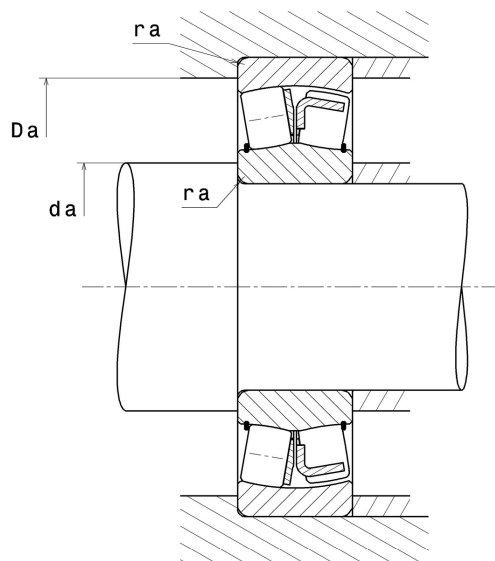
Dane techniczne

d	70 mm
D	150 mm
B	35 mm
d2	91,30 mm
D1	126,80 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	
e	0.23
Y1	2.9
Y2	4.31
Y0	2.83
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	2,99 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	259 kN
Nośność statyczna C0	240 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	30,90 kN
Nref	4 200 Tr/min
Nlim	5 500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,84 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,27 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,73 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	82 mm
Da max	138 mm
ra max	2 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Wartości e, Y1, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.