

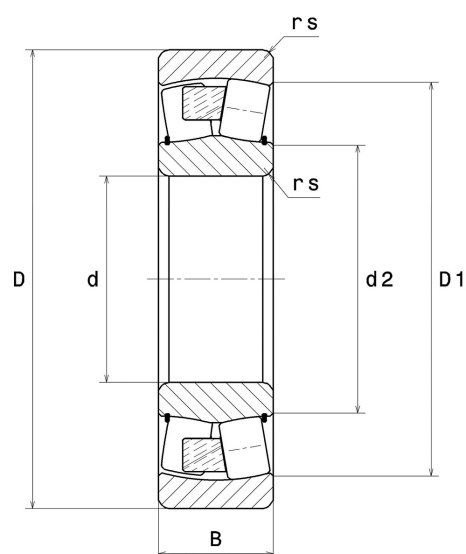
Karta techniczna PDF 21318VMC3



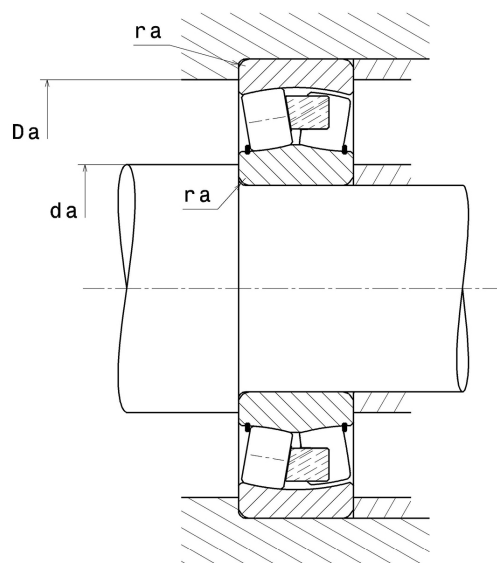
Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany

Dane techniczne	
d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
D1	161,50 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	
e	0.22
Y1	3
Y2	4.47
Y0	2.93
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	6,11 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna C	405 kN
Nośność statyczna C0	398 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	48,60 kN
Nref	3400 Tr/min
Nlim	4300 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)	6,02 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,72 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,28 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	104 mm
Da max	176 mm
ra max	2,50 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.