

Karta techniczna PDF 24148VMW33

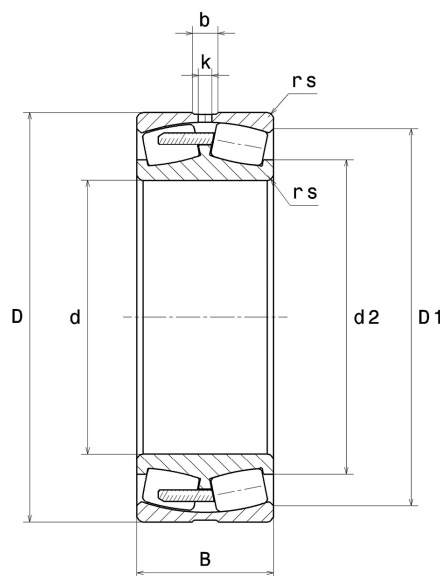


Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

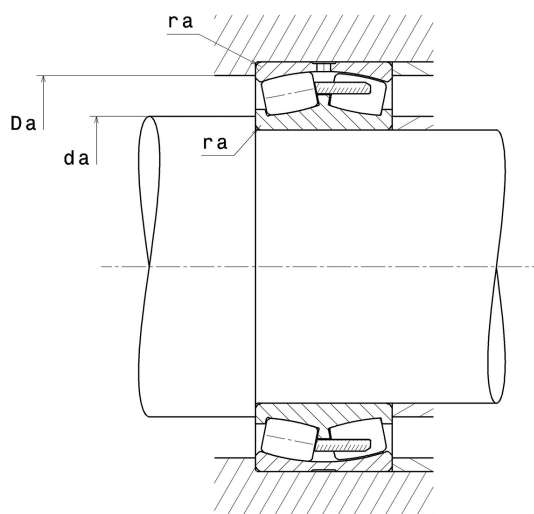
Dane techniczne

d	240 mm
D	400 mm
B	160 mm
D1	336,70 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	11,10 mm
k	6 mm
e	0.38
Y1	1.79
Y2	2.67
Y0	1.75
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	82,50 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	2 280 kN
Nośność statyczna C0	4 260 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	211 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,86 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,66 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,34 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	257 mm
Da max	383 mm
ra max	3 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.