

Karta techniczna PDF 23256VMW33

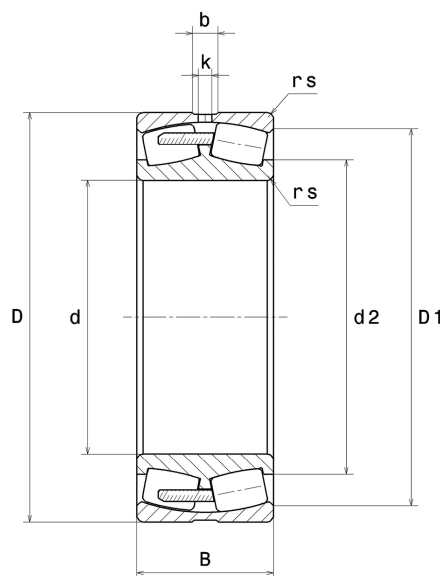


Łożysko baryłkowe

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

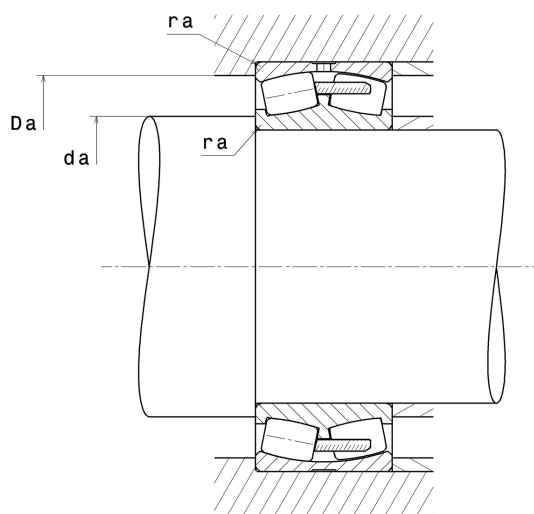
Dane techniczne

d	280 mm
D	500 mm
B	176 mm
D1	424,50 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	22,30 mm
k	12 mm
e	0.32
Y1	2.12
Y2	3.15
Y0	2.07
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	157,20 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	2940 kN
Nośność statyczna C0	5000 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	300 kN
Nref	700 Tr/min
Nlim	1100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,91 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,18 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,82 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	300 mm
Da max	480 mm
ra max	4 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.