

Karta techniczna PDF 24140EMW33C3

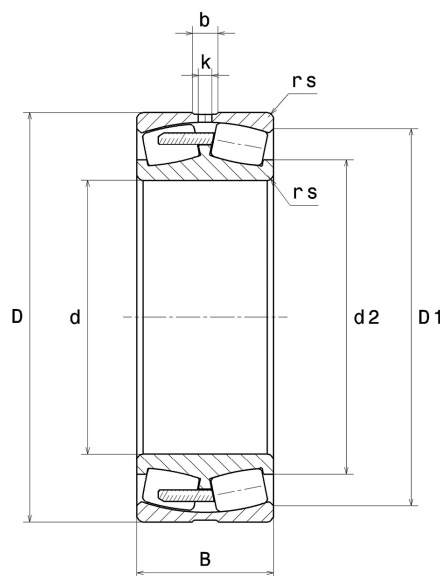


Łożysko baryłkowe

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

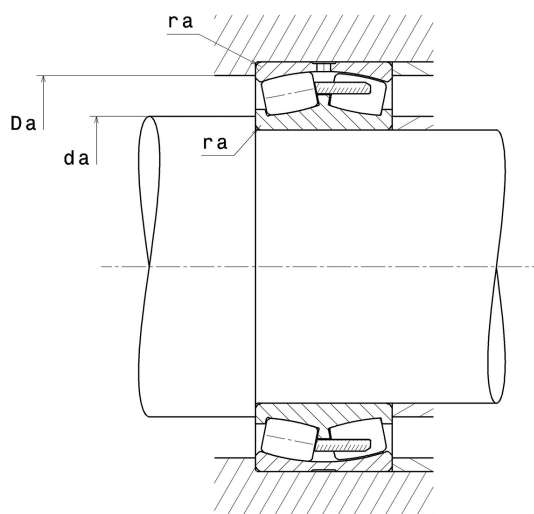
Dane techniczne

d	200 mm
D	340 mm
B	140 mm
D1	291 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	17 mm
k	8 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	51,30 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	2 130 kN
Nośność statyczna C0	2 930 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	153 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 500 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)	7,05 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,65 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,35 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	214 mm
Da max	326 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.