

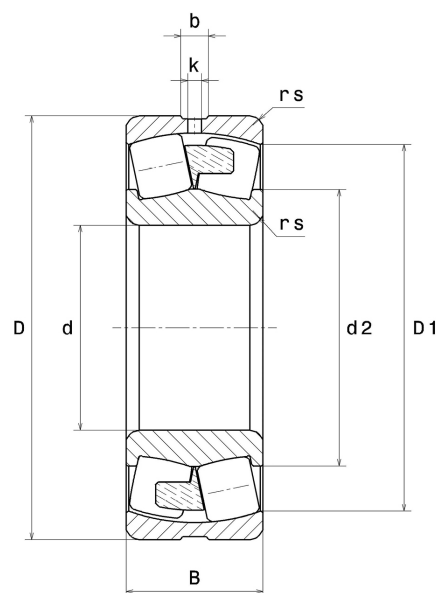
Karta techniczna PDF 23160EMW33C3



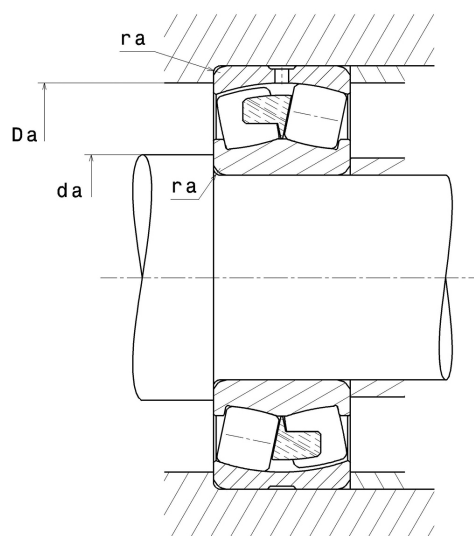
Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne	
d	300 mm
D	500 mm
B	160 mm
D1	440,40 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	16,70 mm
k	9 mm
e	0.29
Y1	2.29
Y2	3.42
Y0	2.24
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	127 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna C	2970 kN
Nośność statyczna C0	5240 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	321 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 000 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)	7,41 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,13 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,87 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	320 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.