

Karta techniczna PDF 21322D1

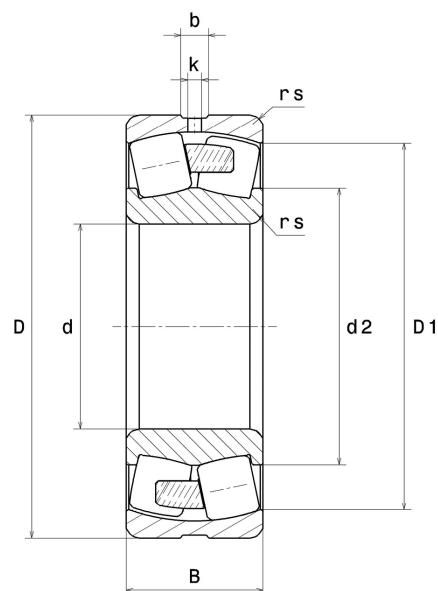


Łożysko baryłkowe

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

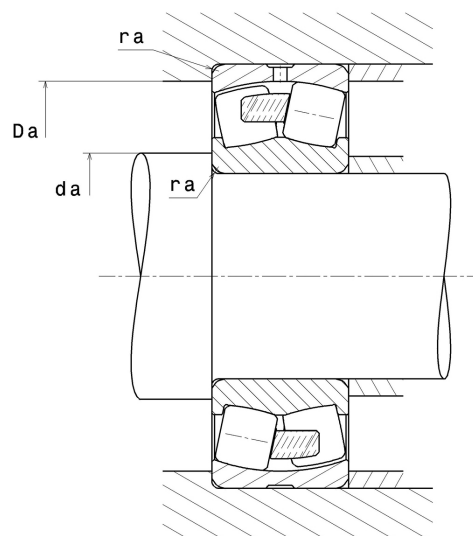
Dane techniczne

d	110 mm
D	240 mm
B	50 mm
d2	150,20 mm
D1	202,70 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	4
b	9 mm
k	5 mm
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	495 kN
Nośność statyczna C0	615 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	116 kN
Nref	2800 Tr/min
Nlim	3500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,83 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,68 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,32 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	124 mm
Da max	226 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.