

Karta techniczna PDF 21320D1

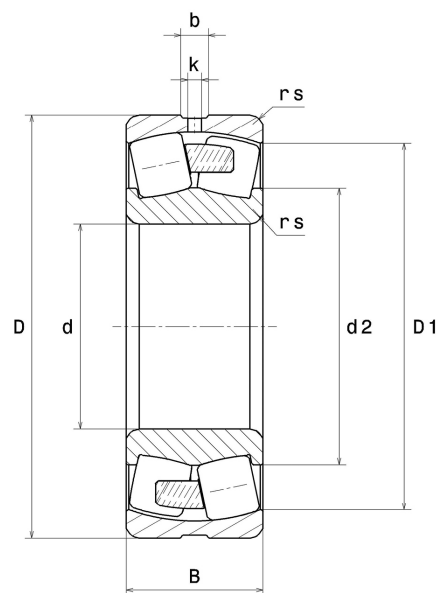


Łożysko baryłkowe

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

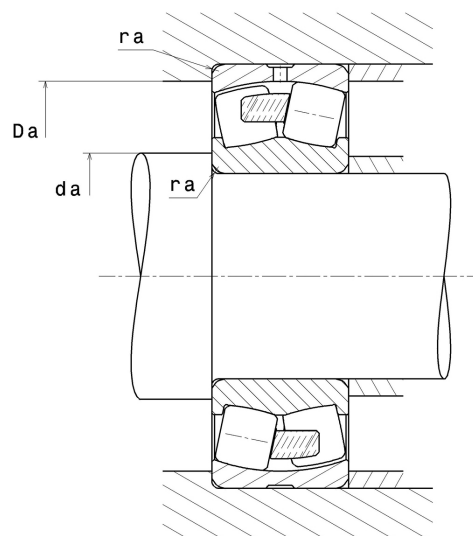
Dane techniczne

d	100 mm
D	215 mm
B	47 mm
d2	137 mm
D1	178,70 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	4
b	9 mm
k	5 mm
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	370 kN
Nośność statyczna C0	465 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	31,50 kN
Nref	3200 Tr/min
Nlim	3900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,45 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,80 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,20 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	114 mm
Da max	201 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.