

Karta techniczna PDF 23960

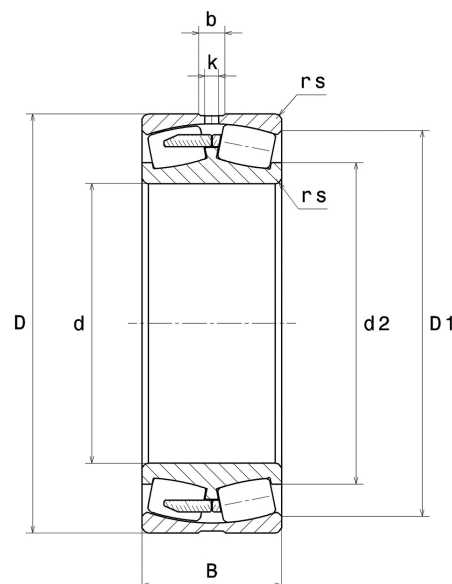


Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe z asymetrycznymi elementami tocznymi, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, 2-częściowy masywny koszyk obrabiany, centrowany na pierścieniu wewnętrznym, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

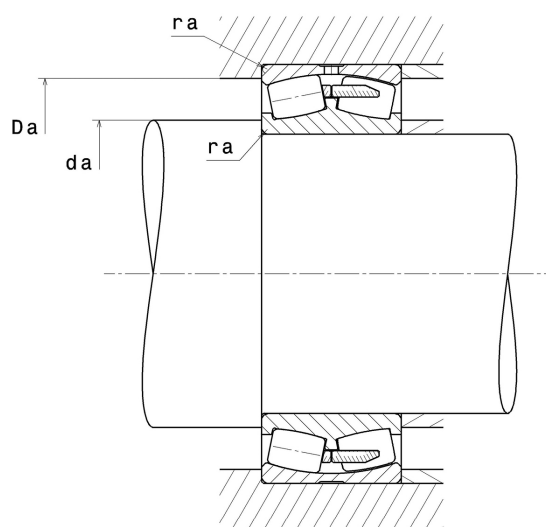
Dane techniczne

d	300 mm
D	420 mm
B	90 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	14 mm
k	8 mm
e	0.2
Y1	3.34
Y2	4.98
Y0	3.27
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	1 110 kN
Nośność statyczna C0	2 320 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	198 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,32 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	16,67 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	19,33 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	312,40 mm
Da max	407,60 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.