

Karta techniczna PDF 23980C3

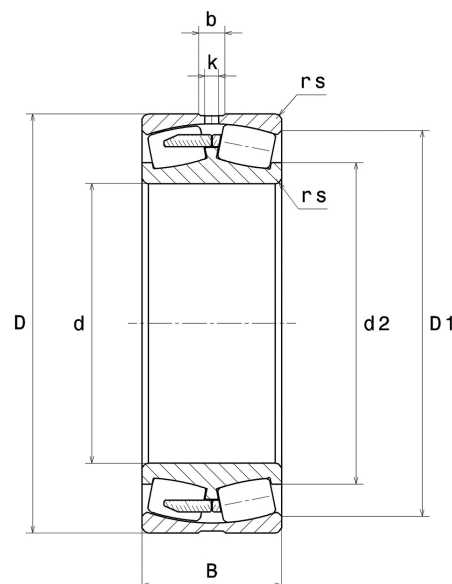


Łożysko baryłkowe

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

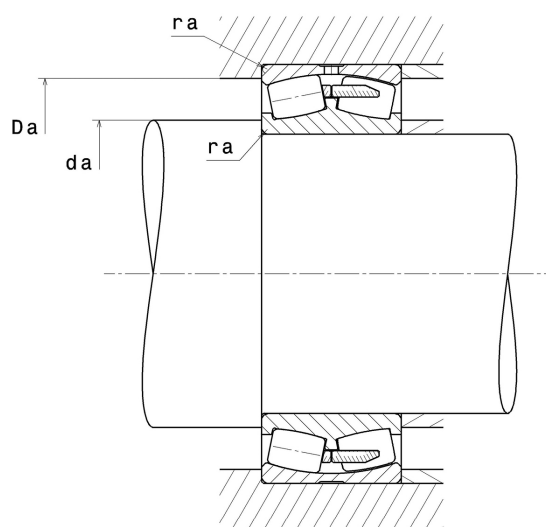
Dane techniczne

d	400 mm
D	540 mm
B	106 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	16 mm
k	10 mm
e	0.18
Y1	3.71
Y2	5.53
Y0	3.63
Klasa luzu promieniowego	C3
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	1 580 kN
Nośność statyczna C0	3 650 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	296 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,47 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	15,18 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	18,70 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	21,30 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	414,60 mm
Da max	525,40 mm
ra max	3 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.