

Karta techniczna PDF

230/710BL1C3

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	710 mm
D	1 030 mm
B	236 mm
d2	818 mm
D1	936,10 mm
rs min	7,50 mm
b	33 mm
k	20 mm
e	0.22
Y1	3.02
Y2	4.5
Y0	2.96
Klasa luzu promieniowego	C3
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	7 200 kN
Nośność statyczna C0	16 200 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	1 142 kN
Nref	330 Tr/min
Nlim	490 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)	11,15 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	13,68 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	16,32 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	738 mm
Da max	1 002 mm
ra max	6 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.