

Karta techniczna PDF

24184BL1

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	420 mm
D	700 mm
B	280 mm
d2	499 mm
D1	592 mm
rs min	6 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.4
Y1	1.69
Y2	2.51
Y0	1.65
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	6 150 kN
Nośność statyczna C0	12 200 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	1 024 kN
Nref	280 Tr/min
Nlim	750 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,66 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,20 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,80 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	446 mm
Da max	674 mm
ra max	5 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.