

Karta techniczna PDF

24064BL1

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	320 mm
D	480 mm
B	160 mm
d2	367 mm
D1	422 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	20 mm
k	12 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.07
Y0	2.02
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	2 510 kN
Nośność statyczna C0	5 200 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	342 kN
Nref	670 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9,92 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,18 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,82 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	334,60 mm
Da max	465,40 mm
ra max	3 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.