

Karta techniczna PDF

24084BL1

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	620 mm
B	200 mm
d2	481 mm
D1	550,10 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.32
Y1	2.13
Y2	3.18
Y0	2.09
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	3 850 kN
Nośność statyczna C0	8 450 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	515 kN
Nref	470 Tr/min
Nlim	950 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)	10,36 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,31 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	438 mm
Da max	602 mm
ra max	4 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Wartości e, Y1, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.