

Karta techniczna PDF

23180BL1C3

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	650 mm
B	200 mm
d2	479 mm
D1	567,40 mm
rs min	6 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.31
Y1	2.21
Y2	3.28
Y0	2.16
Klasa luzu promieniowego	C3
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	4 200 kN
Nośność statyczna C0	8 050 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	854 kN
Nref	490 Tr/min
Nlim	800 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)	8,39 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,18 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,83 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	426 mm
Da max	624 mm
ra max	5 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.