

Karta techniczna PDF

23184BL1K

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, otwór stożkowy 1:12

Dane techniczne	
d	420 mm
D	700 mm
B	224 mm
d2	511 mm
D1	610,60 mm
rs min	6 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	33 mm
k	20 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H3184
e	0.32
Y1	2.11
Y2	3.15
Y0	2.07
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	5 200 kN
Nośność statyczna C0	9 950 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	686 kN
Nref	450 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)	7,96 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,67 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,33 Hz

Zalecenia zabudowy

da min	446 mm
db min	443 mm
Ce min	16 mm
Da max	674 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.