

Karta techniczna PDF

23188BL1K

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	440 mm
D	720 mm
B	226 mm
d2	526,50 mm
D1	626,80 mm
rs min	6 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	33 mm
k	20 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H3188
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.21
Y0	2.11
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	5 200 kN
Nośność statyczna C0	10 100 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	622 kN
Nref	430 Tr/min
Nlim	700 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)	8,19 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,70 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,30 Hz

Zalecenia zabudowy

da min	466 mm
db min	463 mm
Ce min	17 mm
Da max	694 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.