

Karta techniczna PDF

230/600BL1K

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	600 mm
D	870 mm
B	200 mm
d2	690 mm
D1	784,80 mm
rs min	6 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	27 mm
k	16 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H30/600
e	0.21
Y1	3.17
Y2	4.72
Y0	3.1
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	5 250 kN
Nośność statyczna C0	12 000 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	853 kN
Nref	410 Tr/min
Nlim	580 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	11,83 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	14,67 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	17,33 Hz

Zalecenia zabudowy

da min	623 mm
db min	623 mm
Ce min	22 mm
Da max	847 mm
ra max	5 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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.