

Karta techniczna PDF

232/500BL1K

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	500 mm
D	920 mm
B	336 mm
d2	635 mm
D1	772,80 mm
rs min	7,50 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	42 mm
k	25 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H32/500
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	9 400 kN
Nośność statyczna C0	17 800 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	960 kN
Nref	260 Tr/min
Nlim	590 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,87 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,19 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,81 Hz

Zalecenia zabudowy

da min	532 mm
db min	534 mm
Ce min	18 mm
Da max	888 mm
ra max	6 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.