

Karta techniczna PDF

231/500BL1K

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	830 mm
B	264 mm
d2	607 mm
D1	723 mm
rs min	7,50 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	33 mm
k	20 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H31/500
e	0.32
Y1	2.12
Y2	3.16
Y0	2.08
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	6 950 kN
Nośność statyczna C0	13 700 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	999 kN
Nref	350 Tr/min
Nlim	620 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)	8,07 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,32 Hz

Zalecenia zabudowy

da min	532 mm
db min	527 mm
Ce min	18 mm
Da max	798 mm
ra max	6 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

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

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.