

Karta techniczna PDF

241/500BL1K30

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 1:30

Dane techniczne	
d	500 mm
D	830 mm
B	325 mm
d2	602 mm
D1	702,50 mm
rs min	7,50 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	42 mm
k	25 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	AH241/500
e	0.39
Y1	1.72
Y2	2.57
Y0	1.69
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	8 050 kN
Nośność statyczna C0	16 700 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	797 kN
Nref	210 Tr/min
Nlim	610 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)	8,03 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,31 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	532 mm
Da max	798 mm
ra max	6 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.