

Karta techniczna PDF

241/630BL1K30

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	630 mm
D	1 030 mm
B	400 mm
d2	748 mm
D1	871,50 mm
rs min	7,50 mm
b	42 mm
k	25 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	AH241/630
e	0.38
Y1	1.78
Y2	2.66
Y0	1.74
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	11 600 kN
Nośność statyczna C0	25 000 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	1 136 kN
Nref	160 Tr/min
Nlim	490 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)	8,38 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,74 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,26 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	662 mm
Da max	998 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.