

Karta techniczna PDF

23292BL1K

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	460 mm
D	830 mm
B	296 mm
d2	577 mm
D1	702,90 mm
rs min	7,50 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	33 mm
k	20 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H3292
e	0.36
Y1	1.87
Y2	2.78
Y0	1.83
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	7 750 kN
Nośność statyczna C0	14 500 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	822 kN
Nref	300 Tr/min
Nlim	650 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)	6,93 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	492 mm
db min	490 mm
Ce min	17 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 ≤ 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.