

Karta techniczna PDF

24176BK30C3

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	380 mm
D	620 mm
B	243 mm
d2	450 mm
D1	528,80 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	33 mm
k	20 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	AH24176
e	0.39
Y1	1.73
Y2	2.58
Y0	1.69
Klasa luzu promieniowego	C3
Marka	NTN

Parametry	
Nośność dynamiczna C	4 800 kN
Nośność statyczna C0	9 650 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	767 kN
Nref	330 Tr/min
Nlim	800 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)	8,12 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,71 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,29 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	400 mm
Da max	600 mm
ra max	4 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.