

Karta techniczna PDF

24148VMK30W33C2

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, centrowany na pierścieniu wewnętrznym, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30, szerokość niezero

Dane techniczne	
d	240 mm
D	400 mm
B	160 mm
D1	336,70 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	11,10 mm
k	6 mm
e	0.38
Y1	1.79
Y2	2.67
Y0	1.75
Klasa luzu promieniowego	C2
Waga	81,30 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna C	2 280 kN
Nośność statyczna C0	4 260 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	211 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,86 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,66 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,34 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	257 mm
Da max	383 mm
ra max	3 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.