

Karta techniczna PDF

24160VMK30W33

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 niezgo

Dane techniczne	
d	300 mm
D	500 mm
B	200 mm
D1	420,90 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	13,90 mm
k	7,50 mm
e	0.37
Y1	1.8
Y2	2.69
Y0	1.76
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	160 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna C	3 350 kN
Nośność statyczna C0	6 620 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	307 kN
Nref	530 Tr/min
Nlim	1 000 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)	8,22 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,16 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,84 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	320 mm
Da max	480 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.