

Karta techniczna PDF 23236EMW33



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

Dane techniczne

d	180 mm
D	320 mm
B	112 mm
d2	210 mm
D1	281,20 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	16,40 mm
k	8 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.06
Y0	2.01
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	37,80 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULAGE	1 800 kN
Nośność statyczna C0	2 270 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	142 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,43 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,09 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,91 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	197 mm
Da max	303 mm
ra max	3 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.