

Karta techniczna PDF 23244EMW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	220 mm
D	400 mm
B	144 mm
D1	348,50 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	20 mm
k	10 mm
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	77,20 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	2 890 kN
Nośność statyczna C0	3 830 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	211 kN
Nref	850 Tr/min
Nlim	1 500 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)	6,41 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,09 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,92 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	237 mm
Da max	383 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.