

Karta techniczna PDF 22240EMW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	200 mm
D	360 mm
B	98 mm
D1	322,30 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	20 mm
k	10 mm
e	0.25
Y1	2.74
Y2	4.08
Y0	2.68
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	42,53 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	1 810 kN
Nośność statyczna C0	2 100 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	177 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,04 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,57 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,43 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	217 mm
Da max	343 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.