

Karta techniczna PDF 22211EMW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	55 mm
D	100 mm
B	25 mm
D1	89,70 mm
rs min	1,50 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	6,40 mm
k	3 mm
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.39
Y0	2.89
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	0,84 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	148 kN
Nośność statyczna C0	140 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	16,90 kN
Nref	6 100 Tr/min
Nlim	8 200 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)	6,29 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,20 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,81 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	64 mm
Da max	91 mm
ra max	1,50 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.