

Karta techniczna PDF 22212EMW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	60 mm
D	110 mm
B	28 mm
D1	98,50 mm
rs min	1,50 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	6,90 mm
k	3 mm
e	0.24
Y1	2.84
Y2	4.23
Y0	2.78
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	1,15 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	179 kN
Nośność statyczna C0	171 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	20,80 kN
Nref	5 700 Tr/min
Nlim	7 500 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)	6,18 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,17 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,83 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	69 mm
Da max	101 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.