

Karta techniczna PDF 22218EMW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	90 mm
D	160 mm
B	40 mm
D1	143,20 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10,20 mm
k	4,50 mm
e	0.23
Y1	2.9
Y2	4.31
Y0	2.83
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	3,30 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	384 kN
Nośność statyczna C0	398 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	43,10 kN
Nref	3900 Tr/min
Nlim	5100 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)	6,24 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,61 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,39 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	101 mm
Da max	149 mm
ra max	2 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.