

Karta techniczna PDF 2220EMW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	100 mm
D	180 mm
B	46 mm
D1	160,80 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	11,20 mm
k	5 mm
e	0.24
Y1	2.84
Y2	4.23
Y0	2.78
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	4,76 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	472 kN
Nośność statyczna C0	495 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	52,60 kN
Nref	3 600 Tr/min
Nlim	4 600 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)	6,23 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	112 mm
Da max	168 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.