

Karta techniczna PDF 2222EMKW33C3



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:12

Dane techniczne

d	110 mm
D	200 mm
B	53 mm
D1	178,40 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	12,20 mm
k	6 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H322
e	0.25
Y1	2.69
Y2	4
Y0	2.63
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	7,11 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	602 kN
Nośność statyczna C0	643 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	64,30 kN
Nref	3300 Tr/min
Nlim	4100 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)	6,10 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,58 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,42 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	122 mm
Da max	188 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.