

Karta techniczna PDF 22311EMKW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	55 mm
D	120 mm
B	43 mm
d2	68,70 mm
D1	102,90 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	7,80 mm
k	3,50 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H2311
e	0.36
Y1	1.87
Y2	2.79
Y0	1.83
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	2,31 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	296 kN
Nośność statyczna C0	274 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	25,40 kN
Nref	4 600 Tr/min
Nlim	5 600 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,40 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,70 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,61 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,39 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	66 mm
db min	61 mm
Ce min	6 mm
Da max	109 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.