

Karta techniczna PDF 22214EMKW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	70 mm
D	125 mm
B	31 mm
d2	84,10 mm
D1	112,70 mm
rs min	1,50 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	7,40 mm
k	3,50 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H314
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	1,52 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	235 kN
Nośność statyczna C0	240 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	28,80 kN
Nref	4900 Tr/min
Nlim	6500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,57 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,10 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,90 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	79 mm
db min	75 mm
Ce min	9 mm
Da max	116 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.