

Karta techniczna PDF 22314EMKW33C4



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	150 mm
B	51 mm
d2	86 mm
D1	128,70 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10,40 mm
k	5 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H2314
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	4,20 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	420 kN
Nośność statyczna C0	396 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	37,80 kN
Nref	3800 Tr/min
Nlim	4500 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)	4,72 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	82 mm
db min	76 mm
Ce min	6 mm
Da max	138 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.