

Karta techniczna PDF 23032EMKW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	160 mm
D	240 mm
B	60 mm
D1	220,20 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10,50 mm
k	5 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H3032
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	9,38 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	748 kN
Nośność statyczna C0	1 000 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	85,10 kN
Nref	2400 Tr/min
Nlim	2900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,99 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,14 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,86 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	170,20 mm
Da max	229,80 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.