

Karta techniczna PDF 23048EMW33C3



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

Dane techniczne

d	240 mm
D	360 mm
B	92 mm
D1	328,90 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	16,40 mm
k	8 mm
e	0.22
Y1	3.07
Y2	4.58
Y0	3.01
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	32,25 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	1 630 kN
Nośność statyczna C0	2 350 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	173 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	2 000 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)	9,13 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,61 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,39 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	252,40 mm
Da max	347,60 mm
ra max	2,50 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.