

Karta techniczna PDF 24038EMW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	190 mm
D	290 mm
B	100 mm
D1	260,10 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	11,60 mm
k	5 mm
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	22,53 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	1 310 kN
Nośność statyczna C0	1 800 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	119 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 100 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,14 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,14 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,86 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	200,20 mm
Da max	279,80 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.