

Karta techniczna PDF 23038EMW33C3



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	75 mm
D1	265,10 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	13,20 mm
k	6 mm
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	17,97 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	1 140 kN
Nośność statyczna C0	1 570 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	120 kN
Nref	1 900 Tr/min
Nlim	2 400 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)	8,75 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,11 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,90 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.