

Karta techniczna PDF 23130EMW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	150 mm
D	250 mm
B	80 mm
D1	222,40 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	12,60 mm
k	6 mm
e	0.29
Y1	2.35
Y2	3.5
Y0	2.3
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	15,72 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	1 060 kN
Nośność statyczna C0	1 350 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	93,60 kN
Nref	2 000 Tr/min
Nlim	2 600 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,26 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,11 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,90 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	162 mm
Da max	238 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.