

Karta techniczna PDF 23124EMW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	120 mm
D	200 mm
B	62 mm
D1	178,40 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10 mm
k	4,50 mm
e	0.28
Y1	2.43
Y2	3.61
Y0	2.37
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	7,76 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	663 kN
Nośność statyczna C0	820 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	62,30 kN
Nref	2 600 Tr/min
Nlim	3 200 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)	7,47 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,14 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,86 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	131 mm
Da max	189 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.