

Karta techniczna PDF 24022EMW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	110 mm
D	170 mm
B	60 mm
D1	151,60 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	7,21 mm
k	3 mm
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	4,80 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	518 kN
Nośność statyczna C0	663 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	46,70 kN
Nref	2800 Tr/min
Nlim	3700 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)	8,04 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,68 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,32 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	118,80 mm
Da max	161,20 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.