

Karta techniczna PDF 23122EMW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	110 mm
D	180 mm
B	56 mm
D1	160,90 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.28
Y1	2.43
Y2	3.61
Y0	2.37
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	5,51 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	547 kN
Nośność statyczna C0	669 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	51,90 kN
Nref	3000 Tr/min
Nlim	3500 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)	7,50 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,15 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,85 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	121 mm
Da max	169 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.