

Karta techniczna PDF 23144EMW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	220 mm
D	370 mm
B	120 mm
D1	327,90 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	19,10 mm
k	9 mm
e	0.3
Y1	2.28
Y2	3.4
Y0	2.23
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	52,21 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	2 190 kN
Nośność statyczna C0	2 940 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	185 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 700 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)	7,16 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,09 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,91 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	237 mm
Da max	353 mm
ra max	3 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.