

Karta techniczna PDF 23944EMW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	220 mm
D	300 mm
B	60 mm
D1	277,50 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	13,70 mm
k	6 mm
e	0.18
Y1	3.76
Y2	5.59
Y0	3.67
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	12,40 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	741 kN
Nośność statyczna C0	1 210 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	116 kN
Nref	1 800 Tr/min
Nlim	2 200 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,72 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	17,63 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	20,37 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	230,20 mm
Da max	289,80 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.