

Karta techniczna PDF 23224EMW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	120 mm
D	215 mm
B	76 mm
d2	139,90 mm
D1	189 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	11 mm
k	5 mm
e	0.32
Y1	2.09
Y2	3.11
Y0	2.04
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	11,62 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULAGE	857 kN
Nośność statyczna C0	998 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	72,40 kN
Nref	2100 Tr/min
Nlim	2800 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,24 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,62 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,38 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	132 mm
Da max	203 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.