

Karta techniczna PDF 22209EMW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	45 mm
D	85 mm
B	23 mm
D1	75,60 mm
rs min	1,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	5,80 mm
k	2,50 mm
e	0.26
Y1	2.64
Y2	3.94
Y0	2.58
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	0,50 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	116 kN
Nośność statyczna C0	106 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	11,80 kN
Nref	7 500 Tr/min
Nlim	9 800 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)	6,07 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,73 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,27 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	52 mm
Da max	78 mm
ra max	1 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.