

Karta techniczna PDF 24044EMW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne	
d	220 mm
D	340 mm
B	118 mm
D1	303,40 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	14,10 mm
k	6 mm
e	0.31
Y1	2.18
Y2	3.25
Y0	2.13
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	38,40 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 930 kN
Nośność statyczna C0	2 750 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	161 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 800 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)	7,94 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,10 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,90 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	232,40 mm
Da max	327,60 mm
ra max	2,50 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.