

Karta techniczna PDF 2224EMW33C4



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	58 mm
D1	192,30 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	12,20 mm
k	6 mm
e	0.25
Y1	2.74
Y2	4.08
Y0	2.68
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	8,78 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	688 kN
Nośność statyczna C0	753 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	71,30 kN
Nref	3000 Tr/min
Nlim	3800 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)	6,27 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

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.