

Karta techniczna PDF 23056EMW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	280 mm
D	420 mm
B	106 mm
D1	385,20 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	18,30 mm
k	8 mm
e	0.22
Y1	3.07
Y2	4.58
Y0	3
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	51,20 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	2 170 kN
Nośność statyczna C0	3 150 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	218 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 700 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,86 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,12 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,88 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	294,60 mm
Da max	405,40 mm
ra max	3 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.