

Karta techniczna PDF 22314EF800



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, do aplikacji wibracyjnych, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, luz specjalny klasy C4

Dane techniczne

d	70 mm
D	150 mm
B	51 mm
d2	86 mm
D1	128,70 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10,40 mm
k	5 mm
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Klasa luzu promieniowego	C4 Special
Waga	4,27 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	420 kN
Nośność statyczna C0	396 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	37,80 kN
Nref	3800 Tr/min
Nlim	4500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,40 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,72 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,61 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,39 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	82 mm
Da max	138 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.