

Karta techniczna PDF 23140EMKW33C3



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:12

Dane techniczne

d	200 mm
D	340 mm
B	112 mm
D1	300,60 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	17,70 mm
k	8 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H3140
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	41,70 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	1 890 kN
Nośność statyczna C0	2 510 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	159 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,17 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,09 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,91 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	214 mm
Da max	326 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.