

Karta techniczna PDF 23120EMW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne	
d	100 mm
D	165 mm
B	52 mm
D1	146,90 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	8,40 mm
k	4 mm
e	0.28
Y1	2.39
Y2	3.56
Y0	2.34
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	5 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	471 kN
Nośność statyczna C0	575 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	46,30 kN
Nref	3 200 Tr/min
Nlim	3 900 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)	7,57 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,60 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,41 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	111 mm
Da max	154 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.