

Karta techniczna PDF 24020EAW33



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

Dane techniczne	
d	100 mm
D	150 mm
B	50 mm
d2	111,10 mm
D1	135,30 mm
rs min	1,50 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	6,10 mm
k	2,50 mm
e	0.29
Y1	2.35
Y2	3.5
Y0	2.3
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	2,96 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	361 kN
Nośność statyczna C0	479 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	35,60 kN
Nref	3 000 Tr/min
Nlim	4 100 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)	9,31 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,75 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,25 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	107 mm
Da max	143 mm
ra max	1,50 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.