

Karta techniczna PDF 24030EAW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne	
d	150 mm
D	225 mm
B	75 mm
d2	162,90 mm
D1	202,80 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	10,04 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	832 kN
Nośność statyczna C0	1 140 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	77,10 kN
Nref	1 900 Tr/min
Nlim	2 700 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)	8,55 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,64 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,36 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	160,20 mm
Da max	214,80 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.