

Karta techniczna PDF 23172EMKW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	360 mm
D	600 mm
B	192 mm
d2	445,80 mm
D1	531,70 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	27 mm
k	16 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H3172H
e	0.3
Y1	2.28
Y2	3.39
Y0	2.23
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	218,90 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	5 180 kN
Nośność statyczna C0	8 220 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	407 kN
Nref	590 Tr/min
Nlim	1 000 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)	8,43 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,62 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,38 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	380 mm
db min	380 mm
Ce min	14 mm
Da max	580 mm
ra max	4 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.