

Karta techniczna PDF 23220EMKW33



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	100 mm
D	180 mm
B	60,30 mm
d2	118,20 mm
D1	158,90 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	9,40 mm
k	4,50 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H2320
e	0.31
Y1	2.18
Y2	3.24
Y0	2.13
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	6,45 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	586 kN
Nośność statyczna C0	661 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	52,70 kN
Nref	2 600 Tr/min
Nlim	3 300 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)	6,34 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,64 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,36 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	112 mm
db min	110 mm
Ce min	19 mm
Da max	168 mm
ra max	2 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Wartości e, Y1, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.