

Karta techniczna PDF 21309EAKW33C3



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
d2	65 mm
D1	86,70 mm
rs min	1,50 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	6,84 mm
k	3 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H309
e	0.23
Y1	2.9
Y2	4.31
Y0	2.83
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	0,93 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	138 kN
Nośność statyczna C0	134 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	16,40 kN
Nref	5600 Tr/min
Nlim	8300 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)	6,64 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,31 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	54 mm
db min	50 mm
Ce min	5 mm
Da max	91 mm
ra max	1,50 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.