

Karta techniczna PDF 22205EMKW33C4



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	25 mm
D	52 mm
B	18 mm
D1	45,50 mm
rs min	1 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	3 mm
k	1,50 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H305
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	0,16 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	54,20 kN
Nośność statyczna C0	42,80 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	4,35 kN
Nref	14 000 Tr/min
Nlim	17 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,40 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,85 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,24 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,76 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	30,60 mm
Da max	46,40 mm
ra max	1 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.