



FAG

BSB50100-SU-XL-L055 [↗](#)

Rodamiento axial a bolas de contacto angular

Axial angular contact ball bearing BSB...-SU-XL, single direction, no screw mounting

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Jaula	Standard	Polyamide cage
Obturaciones	Sin	
Disposición del grupo de rodamientos	SU	Rodamiento único
Lubricante	L055	Greased with Arcanol MULTITOP (L055)



Medidas principales y datos de rendimiento

d	50 mm	Diámetro del agujero
	0 mm	Tolerancia superior diámetro del agujero
	-0,006 mm	Tolerancia inferior diámetro del agujero
D	100 mm	Diámetro exterior
	0 mm	Tolerancia superior diámetro exterior
	-0,008 mm	Tolerancia inferior diámetro exterior
B	20 mm	Anchura
	0 mm	Tolerancia superior anchura
	-0,12 mm	Tolerancia inferior anchura
C _a	68.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C _{0a}	172.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C _{ua}	10.400 N	Límite de carga por fatiga, axial
n _G Grease	4.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con grasa
n _g	2.700 1/min	Velocidad máxima permisible
≈m	0,745 kg	Peso

Medidas de montaje

D _a	85,5 mm	Diámetro del soporte
D _a	H12	Diámetro del juego de soporte
d _a	64,5 mm	Diámetro del eje
d _a	h12	Diámetro juego del eje

Medidas

r _{min}	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
r _{1 min}	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
a	75 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
α	60 °	Ángulo de contacto








Rango de temperatura

T_{min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{max}	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Información adicional

M_R	0,33 Nm	Momento de rozamiento del rodamiento
c_{aL}	1.473 N/μm	Rigidez axial
	2,5 μm	Concentricidad axial
	ZM50	Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación radial
	AM50	Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación axial
M_A	120 Nm	Par de apriete para la tuerca estriada de precisión INA recomendada
	23.770 N	Fuerza axial requerida de la tuerca estriada

Características

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado