



**FAG**

### **BSB50100-SU-XL** [↗](#)

Rodamiento axial a bolas de contacto angular

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

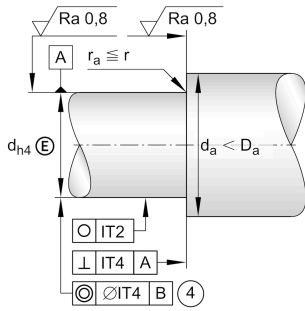
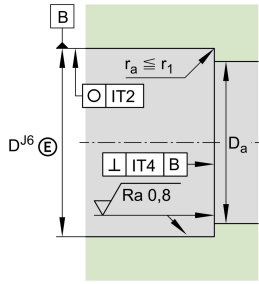
**X-life**

## Información técnica



### Variante de su producto actual

Jaula	Standard	Polyamide cage
Obturaciones	Sin	
Disposición del grupo de rodamientos	SU	Rodamiento único
Lubricante	Sin	Not greased



### 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 <sub>a</sub>	68.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C <sub>0a</sub>	172.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C <sub>ua</sub>	10.400 N	Límite de carga por fatiga, axial
n <sub>G</sub> Grease	4.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con grasa
n <sub>g</sub>	2.700 1/min	Velocidad máxima permisible
m	0,75 kg	Peso

### Medidas de montaje

D <sub>a</sub>	85,5 mm	Diámetro del soporte
D <sub>a</sub>	H12	Diámetro del juego de soporte
d <sub>a</sub>	64,5 mm	Diámetro del eje
d <sub>a</sub>	h12	Diámetro juego del eje

### Medidas

r <sub>min</sub>	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
r <sub>1 min</sub>	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