



ZKLF30100-2RS-XL [↗](#)

Rodamiento axial a bolas de contacto angular

Rodamientos axiales de bolas de contacto angular ZKLF.-2RS, de doble efecto, atornillable, obturación de labio en ambos lados

X-life

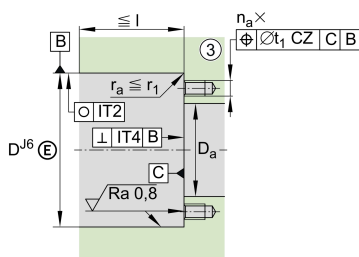
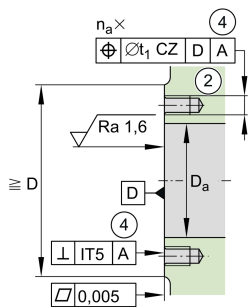
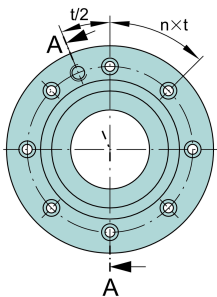
Información técnica

Variante de su producto actual

Obturaciones	2RS	Obturaciones de labio en ambos lados
Clase de tolerancia	Norma	

Medidas principales y datos de rendimiento

d	30 mm	Diámetro del agujero
	0 mm	Tolerancia superior diámetro del agujero
	-0,005 mm	Tolerancia inferior diámetro del agujero
D	100 mm	Diámetro exterior
	0 mm	Tolerancia superior diámetro exterior
	-0,01 mm	Tolerancia inferior diámetro exterior
B	38 mm	Anchura
	0 mm	Tolerancia superior anchura
	-0,25 mm	Tolerancia inferior anchura
C _a	65.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C _{0a}	108.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C _{ua}	6.500 N	Límite de carga por fatiga, axial
n _G Grease	4.500 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con grasa
n _g	2.100 1/min	Velocidad máxima permisible
M _R	0,8 Nm	Momento de rozamiento del rodamiento
≈m	1,684 kg	Peso





Medidas de montaje

$D_{a \max}$	64 mm	Diámetro máximo del alojamiento
$d_{a \min}$	47 mm	Diámetro mínimo del eje
t_1	0,2 mm	Tolerancia de posición del agujero en el soporte
	M8	Tamaño de tornillos de fijación
n_a	8	Cantidad de agujeros de la construcción anexa
t_a	45 °	Distancia del ángulo de separación de los agujeros en la construcción anexa
	M6	Conexión lubricación de rosca

Medidas

d_1	51 mm	Diámetro del borde del anillo interior
r_{\min}	0,3 mm	Medidas mínimas del chaflán
$r_{1 \min}$	0,6 mm	Medidas mínimas del chaflán
J	80 mm	Diámetro primitivo de rodadura de los agujeros de fijación
d_2	8,8 mm	Diámetro de los agujeros de fijación
b	3 mm	Anchura de la ranura de desmontaje
l	30 mm	Distancia de la ranura de desmontaje
n	8	Cantidad de divisiones de los agujeros de fijación
t	45 °	Distancia del ángulo de separación y los agujeros de fijación
a	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

c_{aL}	950 N/ μ m	Rigidez axial
c_{kL}	400 Nm/mrad	Rigidez al vuelco
M_m	1,91 kg*cm ²	Momento de inercia másico
	2,5 μ m	Concentricidad axial
	ZMA30/52	Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación radial
	AM30	Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación axial
M_A	65 Nm	Par de apriete para la tuerca estriada de precisión INA recomendada
	19.509 N	Fuerza axial requerida de la tuerca estriada

Características



Carga radial



Carga axial en un sentido



Carga axial en ambos sentidos



Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento



Lubricación con grasa



Obturado en ambos lados