

**ZKLF40100-2RS-PE**

## Rodamiento axial a bolas de contacto angular

Rodamiento axial de bolas de contacto angular ZKLF..2RS-PE, de doble efecto, atornillable

## Información técnica

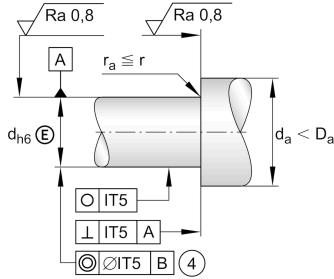
## Variante de su producto actual

Obturaciones	2RS	Obturaciones de labio en ambos lados
Clase de tolerancia	PE	Less stringent bearing design

## Medidas principales y datos de rendimiento

d	40 mm	Diámetro del agujero
	0 mm	Tolerancia superior diámetro del agujero
	-0,01 mm	Tolerancia inferior diámetro del agujero
D	100 mm	Diámetro exterior
	0 mm	Tolerancia superior diámetro exterior
	-0,015 mm	Tolerancia inferior diámetro exterior
B	34 mm	Anchura
	0 mm	Tolerancia superior anchura
	-0,25 mm	Tolerancia inferior anchura
C <sub>a</sub>	43.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C <sub>0a</sub>	101.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C <sub>ua</sub>	4.600 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>	1.800 1/min	Velocidad máxima permisible
M <sub>R</sub>	0,7 Nm	Momento de rozamiento del rodamiento
≈m	1,466 kg	Peso





### Medidas de montaje

$D_{a \max}$	67 mm	Diámetro máximo del alojamiento
$d_{a \min}$	50 mm	Diámetro mínimo del eje
$t_1$	0,2 mm	Tolerancia de posición del agujero en el soporte
	M8	Tamaño de tornillos de fijación
$n_a$	4	Cantidad de agujeros de la construcción anexa
$t_a$	90 °	Distancia del ángulo de separación de los agujeros en la construcción anexa
	M6	Conexión lubricación de rosca

### Medidas

$d_1$	58 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	25 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

$c_{aL}$	1.000 N/ $\mu$ m	Rigidez axial
$c_{kL}$	550 Nm/mrad	Rigidez al vuelco
$M_m$	2,26 kg*cm <sup>2</sup>	Momento de inercia másico
	5 $\mu$ m	Concentricidad axial
	ZM40	Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación radial
	AM40	Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación axial
$M_A$	55 Nm	Par de apriete para la tuerca estriada de precisión INA recomendada
	13.412 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