

**ZKLF3590-2RS-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

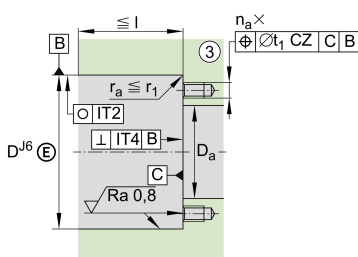
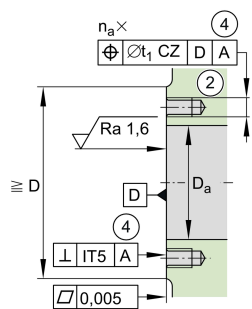
Información técnica

Variante de su producto actual

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

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|--------------------------|-------------|---|
| d | 35 mm | Diámetro del agujero |
| | 0 mm | Tolerancia superior diámetro del agujero |
| | -0,005 mm | Tolerancia inferior diámetro del agujero |
| D | 90 mm | Diámetro exterior |
| | 0 mm | Tolerancia superior diámetro exterior |
| | -0,01 mm | Tolerancia inferior diámetro exterior |
| B | 34 mm | Anchura |
| | 0 mm | Tolerancia superior anchura |
| | -0,25 mm | Tolerancia inferior anchura |
| C _a | 45.000 N | Capacidad de carga dinámica, axial |
| C _{0a} | 89.000 N | Capacidad de carga estática, axial |
| C _{ua} | 5.400 N | Límite de carga por fatiga, axial |
| n _G Grease | 4.400 1/min | Velocidad límite de rotación para lubricación con grasa |
| n _g | 2.000 1/min | Velocidad máxima permisible |
| M _R | 0,6 Nm | Momento de rozamiento del rodamiento |
| ≈m | 1,171 kg | Peso |





Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $D_{a \max}$ | 62 mm | Diámetro máximo del alojamiento |
| $d_{a \min}$ | 45 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 | 52 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 | 75 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} | 900 N/ μ m | Rigidez axial |
| c_{kL} | 400 Nm/mrad | Rigidez al vuelco |
| M_m | 1,51 kg*cm ² | Momento de inercia másico |
| | 2,5 μ m | Concentricidad axial |
| | ZM35 | Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación radial |
| | AM35/58 | Tuerca estriada de precisión INA recomendada para la fijación axial |
| M_A | 40 Nm | Par de apriete para la tuerca estriada de precisión INA recomendada |
| | 10.770 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