



FAG

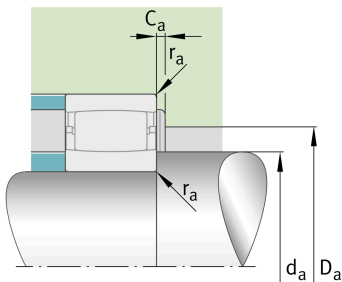
C3044-XL-K-M-C4

Rodamiento toroidal de rodillos

Toroidal roller bearing C30...-XL-K-M

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|-----------------|---|---|
| Tipo de agujero | K | Cónico, conicidad 1:12 |
| Jaula | M | Jaula maciza de latón, guiada por bolas |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| d | 220 mm | Diámetro del agujero |
| D | 340 mm | Diámetro exterior |
| B | 90 mm | Altura |
| C_r | 1.370.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C_{0r} | 2.130.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C_{ur} | 221.000 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n_{gr} | 1.050 1/min | Velocidad de referencia |
| n_G | 2.030 1/min | Velocidad límite de rotación |
| m | 29,2 kg | Peso |

Medidas de montaje

| | | |
|--------------|---------|---|
| $d_{a \min}$ | 233 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| $d_{a \max}$ | 274 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $D_{a \min}$ | 297 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 327 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 2,5 mm | Radio máximo de garganta |
| C_a | 1,86 mm | Minimum depth of free space C_a |



Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 3 mm | Minimum chamfer dimension |
| d_2 | 256,7 mm | Shoulder diameter of IR |
| D_1 | 310,3 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| S_1 | 17,2 mm | Axial displacement |

Rango de temperatura

| | | |
|------------|--------|------------------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| T_{\max} | 200 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

Factores de cálculo

| | | |
|---------------|--------|---|
| k_{δ} | 0,931 | Operating clearance factor k_{δ} |
| k_{φ} | 11,851 | Tilting factor k_{φ} |

Características

| | |
|---|---------------------------------|
|  | Carga radial |
|  | Lubricación con grasa |
|  | Lubricación con aceite |
|  | No obturado |
|  | Errores de alineación estáticos |
|  | Errores de alineación dinámicos |