



FAG

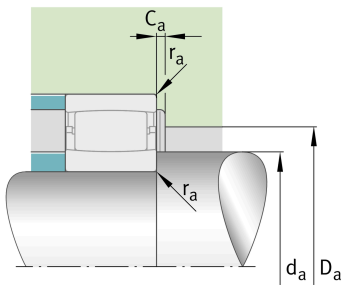
**C3152-XL-K-M-C4**

Rodamiento toroidal de rodillos

Toroidal roller bearing C31...-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        | 260 mm      | Diámetro del agujero                |
| D        | 440 mm      | Diámetro exterior                   |
| B        | 144 mm      | Altura                              |
| $C_r$    | 2.750.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 4.250.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 435.000 N   | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_{gr}$ | 740 1/min   | Velocidad de referencia             |
| $n_G$    | 1.480 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $m$      | 86,8 kg     | Peso                                |

## Medidas de montaje

|              |        |                                             |
|--------------|--------|---------------------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 277 mm | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $d_{a \max}$ | 346 mm | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 377 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 423 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 3 mm   | Radio máximo de garganta                    |
| $C_a$        | 1,1 mm | Minimum depth of free space $C_a$           |



### Medidas

|            |          |                                          |
|------------|----------|------------------------------------------|
| $r_{\min}$ | 4 mm     | Minimum chamfer dimension                |
| $d_2$      | 318,9 mm | Shoulder diameter of IR                  |
| $D_1$      | 397,3 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $S_1$      | 26,4 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

|               |        |                                         |
|---------------|--------|-----------------------------------------|
| $k_{\delta}$  | 0,667  | Operating clearance factor $k_{\delta}$ |
| $k_{\varphi}$ | 16,222 | Tilting factor $k_{\varphi}$            |

### Características



Carga radial



Lubricación con grasa



No obturado



Errores de alineación estáticos



Errores de alineación dinámicos