



FAG

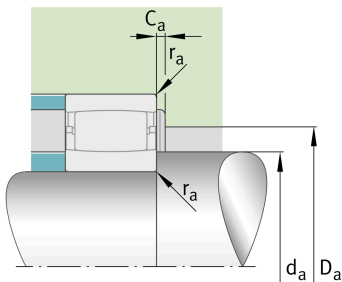
**C30/600-XL-K-M**

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        | 600 mm       | Diámetro del agujero                |
| D        | 870 mm       | Diámetro exterior                   |
| B        | 200 mm       | Altura                              |
| $C_r$    | 6.300.000 N  | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 12.200.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 970.000 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_{gr}$ | 275 1/min    | Velocidad de referencia             |
| $n_G$    | 620 1/min    | Velocidad límite de rotación        |
| $m$      | 379,3 kg     | Peso                                |

## Medidas de montaje

|              |         |   |
|--------------|---------|---|
| $d_{a \min}$ | 623 mm  | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $d_{a \max}$ | 724 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 773 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 847 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 5 mm    | Radio máximo de garganta                    |
| $C_a$        | 2,15 mm | Minimum depth of free space $C_a$           |



### Medidas

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 6 mm     | Minimum chamfer dimension                |
| $d_2$      | 691,4 mm | Shoulder diameter of IR                  |
| $D_1$      | 805,6 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $S_1$      | 35,9 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

|               |        |   |
|---------------|--------|---|
| $k_{\delta}$  | 0,403  | Operating clearance factor $k_{\delta}$ |
| $k_{\varphi}$ | 28,196 | Tilting factor $k_{\varphi}$            |

### Características

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