



FAG

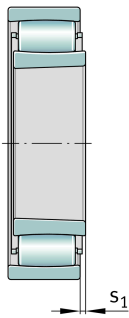
**C30/530-XL-K-M-C4**

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               | 530 mm      | Diámetro del agujero                |
| D               | 780 mm      | Diámetro exterior                   |
| B               | 185 mm      | Altura                              |
| C <sub>r</sub>  | 5.200.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 9.700.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 790.000 N   | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>gr</sub> | 340 1/min   | Velocidad de referencia             |
| n <sub>G</sub>  | 730 1/min   | Velocidad límite de rotación        |
| m               | 296,1 kg    | Peso                                |

## Medidas de montaje

|                    |        |   |
|--------------------|--------|---|
| d <sub>a min</sub> | 553 mm | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| d <sub>a max</sub> | 628 mm | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| D <sub>a min</sub> | 677 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| D <sub>a max</sub> | 757 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| r <sub>a max</sub> | 5 mm   | Radio máximo de garganta                    |
| C <sub>a</sub>     | 2,7 mm | Minimum depth of free space Ca              |



### Medidas

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 6 mm     | Minimum chamfer dimension                |
| $d_2$      | 602,1 mm | Shoulder diameter of IR                  |
| $D_1$      | 702,9 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $S_1$      | 35,7 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

|               |        |   |
|---------------|--------|---|
| $k_{\delta}$  | 0,548  | Operating clearance factor $k_{\delta}$ |
| $k_{\varphi}$ | 21,626 | Tilting factor $k_{\varphi}$            |

### Características

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