



FAG

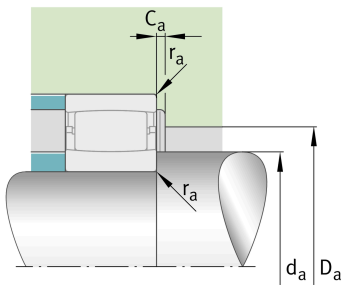
**C3144-XL-K-M-C3**

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	220 mm	Diámetro del agujero
D	370 mm	Diámetro exterior
B	120 mm	Altura
$C_r$	1.930.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
$C_{0r}$	2.900.000 N	Capacidad de carga estática, radial
$C_{ur}$	280.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
$n_{gr}$	960 1/min	Velocidad de referencia
$n_G$	1.850 1/min	Velocidad límite de rotación
$m$	50,9 kg	Peso

## Medidas de montaje

$d_{a \min}$	237 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$d_{a \max}$	291 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$D_{a \min}$	316 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$D_{a \max}$	353 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	3 mm	Radio máximo de garganta
$C_a$	0,86 mm	Minimum depth of free space $C_a$



### Medidas

$r_{\min}$	4 mm	Minimum chamfer dimension
$d_2$	269,2 mm	Shoulder diameter of IR
$D_1$	333,1 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
$S_1$	22,3 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

$k_{\delta}$	0,791	Operating clearance factor $k_{\delta}$
$k_{\varphi}$	13,663	Tilting factor $k_{\varphi}$

### Características



Carga radial



Lubricación con grasa



No obturado



Errores de alineación estáticos



Errores de alineación dinámicos