

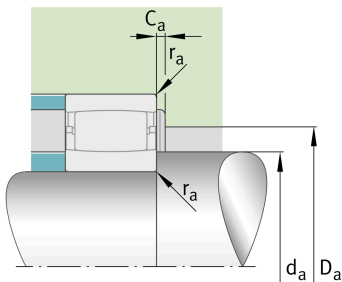
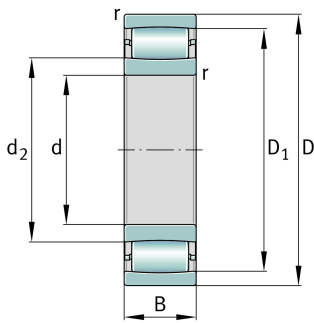
**FAG****C3180-XL-M** [↗](#)

Rodamiento toroidal de rodillos

Toroidal roller bearing C31...-XL-M

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Tipo de agujero	Z	Cilíndrico
Jaula	M	Jaula maciza de latón, guiada por bolas

Medidas principales y datos de rendimiento

d	400 mm	Diámetro del agujero
D	650 mm	Diámetro exterior
B	200 mm	Altura
C_r	4.800.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	8.300.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	750.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_{gr}	435 1/min	Velocidad de referencia
n_G	910 1/min	Velocidad límite de rotación
m	261,3 kg	Peso

Medidas de montaje

$d_{a \min}$	426 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$d_{a \max}$	514 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$D_{a \min}$	563 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$D_{a \max}$	624 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	5 mm	Radio máximo de garganta
C_a	1,18 mm	Minimum depth of free space C_a



Medidas

r_{\min}	6 mm	Minimum chamfer dimension
d_2	489,6 mm	Shoulder diameter of IR
D_1	587,4 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
S_1	50,7 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_{δ}	0,548	Operating clearance factor k_{δ}
k_{φ}	20,631	Tilting factor k_{φ}

Características

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