



FAG

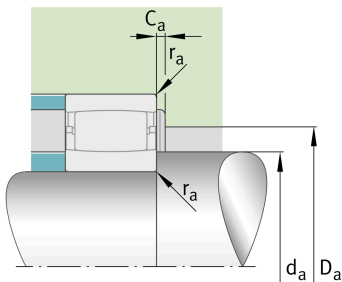
C3144-XL-K-M

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_{δ}	0,791	Operating clearance factor k_{δ}
k_{φ}	13,663	Tilting factor k_{φ}

Características



Carga radial



Lubricación con grasa



No obturado



Errores de alineación estáticos



Errores de alineación dinámicos