



FAG

C3040-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	200 mm	Diámetro del agujero
D	310 mm	Diámetro exterior
B	82 mm	Altura
C_r	1.170.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	1.760.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	181.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_{gr}	1.180 1/min	Velocidad de referencia
n_G	2.250 1/min	Velocidad límite de rotación
m	21,9 kg	Peso

Medidas de montaje

$d_{a \min}$	211 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$d_{a \max}$	252 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$D_{a \min}$	272 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$D_{a \max}$	299 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	2 mm	Radio máximo de garganta
C_a	1,8 mm	Minimum depth of free space C_a



Medidas

r_{\min}	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
d_2	234,8 mm	Shoulder diameter of IR
D_1	285,2 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
S_1	15,2 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}	1,117	Operating clearance factor k_{δ}
k_{φ}	10,083	Tilting factor k_{φ}

Características

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