

**FAG****1220-M-C3**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 12..-M, solid brass cage

Información técnica



Variante de su producto actual

Tipo de agujero	Z	Cilíndrico
Obturaciones	Sin	Sin
Jaula	M	Jaula maciza de latón, guiada por bolas
Clase de tolerancia	PN	Tolerance class PN, acc. to DIN 620
Juego radial del rodamiento	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Lubricante	Sin	Sin

Medidas principales y datos de rendimiento

d	100 mm	Diámetro del agujero
D	180 mm	Diámetro exterior
B	34 mm	Anchura
C_r	70.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	29.500 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	1.590 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G	6.000 1/min	Velocidad límite de rotación
n_{gr}	4.500 1/min	Velocidad de referencia
$\approx m$	4 kg	Peso

Medidas de montaje

$d_{a \min}$	112 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \max}$	168 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	2,1 mm	Radio máximo de garganta



Medidas

r_{\min}	2,1 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	155,2 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
d_1	127,3 mm	Diámetro del resalte del anillo interior

Rango de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	150 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Factores de cálculo

e	0,18	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	3,58	Factor de carga axial dinámica
Y_2	5,53	Factor de carga axial dinámica
Y_0	3,75	Factor de carga axial estática

Características

	Carga radial
	Carga axial en un sentido
	Carga axial en ambos sentidos
	Lubricación con grasa
	Lubricación con aceite
	No obturado
	Errores de alineación estáticos
	Errores de alineación dinámicos