

**FAG****2309-M**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 23..-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	CN (Group N)	Normal internal clearance
Lubricante	Sin	Sin

Medidas principales y datos de rendimiento

d	45 mm	Diámetro del agujero
D	100 mm	Diámetro exterior
B	36 mm	Anchura
C_r	55.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	16.600 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	1.060 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G	10.500 1/min	Velocidad límite de rotación
n_{gr}	8.000 1/min	Velocidad de referencia
m	1,38 kg	Peso

Medidas de montaje

$d_{a \min}$	54 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \max}$	91 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	1,5 mm	Radio máximo de garganta



Medidas

r_{\min}	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	83,64 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
d_1	60,05 mm	Diámetro del resalte del anillo interior
C_1	0,1 mm	Elemento rodante suspendido









Rango de temperatura

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

Factores de cálculo

e	0,43	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	1,47	Factor de carga axial dinámica
Y_2	2,28	Factor de carga axial dinámica
Y_0	1,54	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