

**FAG****2220-M**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 22..-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	100 mm	Diámetro del agujero
D	180 mm	Diámetro exterior
B	46 mm	Anchura
C <sub>r</sub>	98.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	40.500 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	2.180 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	5.700 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	4.900 1/min	Velocidad de referencia
m	4,98 kg	Peso

## Medidas de montaje

d <sub>a min</sub>	112 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
D <sub>a max</sub>	168 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
r <sub>a max</sub>	2,1 mm	Radio máximo de garganta



### Medidas

$r_{\min}$	2,1 mm	Medidas mínimas del chaflán
$D_1$	156,85 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
$d_1$	124,36 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	0,27	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
$Y_1$	2,33	Factor de carga axial dinámica
$Y_2$	3,61	Factor de carga axial dinámica
$Y_0$	2,45	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