

**FAG****2319-K-M**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 23..-K-M, tapered bore taper 1:12, solid brass cage

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                             |              |   |
|-----------------------------|--------------|---|
| Tipo de agujero             | K            | Cónico, conicidad 1:12                  |
| 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           | 95 mm       | Diámetro del agujero                |
| D           | 200 mm      | Diámetro exterior                   |
| B           | 67 mm       | Anchura                             |
| $C_r$       | 167.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 64.000 N    | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 3.350 N     | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 4.800 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 4.750 1/min | Velocidad de referencia             |
| $\approx m$ | 9,65 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 109 mm | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $d_{a \max}$ | 117 mm | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $D_{a \max}$ | 186 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $d_{b \min}$ | 105 mm | Diámetro mínimo de la cavidad del casquillo |
| $B_{a \min}$ | 7 mm   | Anchura mínima de la cavidad del casquillo  |
| $r_{a \max}$ | 2,5 mm | Radio máximo de garganta                    |

### Medidas

|            |           |  |
|------------|-----------|--|
| $r_{\min}$ | 3 mm      | Medidas mínimas del chaflán              |
| $D_1$      | 167,65 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $d_1$      | 121,6 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,38 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y_1$ | 1,66 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_2$ | 2,57 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_0$ | 1,74 | Factor de carga axial estática  |

### Información adicional

H2319

Manguito de fijación



## 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