

**FAG****1314-M**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 13..-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        | 70 mm       | Diámetro del agujero                |
| D        | 150 mm      | Diámetro exterior                   |
| B        | 35 mm       | Anchura                             |
| $C_r$    | 75.000 N    | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 27.500 N    | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 1.670 N     | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$    | 7.200 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$ | 4.950 1/min | Velocidad de referencia             |
| $m$      | 3,11 kg     | Peso                                |

## Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 82 mm  | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $D_{a \max}$ | 138 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              |
| $D_1$      | 126,4 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $d_1$      | 97,7 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     | 0,22 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y_1$ | 2,81 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_2$ | 4,35 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_0$ | 2,94 | 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 |