

**FAG****1312-K-TVH**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 13..-K-TVH, tapered bore taper 1:12, plastic cage

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                             |              |                                                              |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo de agujero             | K            | Cónico, conicidad 1:12                                       |
| Obturaciones                | Sin          | Sin                                                          |
| Jaula                       | TVH          | Jaula maciza de poliamida PA66 reforzada con fibra de vidrio |
| 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           | 60 mm       | Diámetro del agujero                |
| D           | 130 mm      | Diámetro exterior                   |
| B           | 31 mm       | Anchura                             |
| $C_r$       | 58.000 N    | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 20.800 N    | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 1.320 N     | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 5.500 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 5.200 1/min | Velocidad de referencia             |
| $\approx m$ | 1,94 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|              |        |                                             |
|--------------|--------|---------------------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 72 mm  | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $d_{a \max}$ | 83 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $D_{a \max}$ | 118 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $d_{b \min}$ | 65 mm  | Diámetro mínimo de la cavidad del casquillo |
| $B_{a \min}$ | 6 mm   | Anchura mínima de la cavidad del casquillo  |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm | Radio máximo de garganta                    |

### Medidas

|            |          |                                          |
|------------|----------|------------------------------------------|
| $r_{\min}$ | 2,1 mm   | Medidas mínimas del chaflán              |
| $D_1$      | 112,2 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $d_1$      | 87 mm    | Diámetro del resalte del anillo interior |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Factores de cálculo

|       |      |                                                                                       |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $e$   | 0,23 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y_1$ | 2,78 | Factor de carga axial dinámica                                                        |
| $Y_2$ | 4,3  | Factor de carga axial dinámica                                                        |
| $Y_0$ | 2,91 | Factor de carga axial estática                                                        |

### Información adicional

H312

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