

**FAG****2211-TVH-C3**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 22..-TVH, plastic cage

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                             |              |  |
|-----------------------------|--------------|--|
| Tipo de agujero             | Z            | Cilíndrico   |
| 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 | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN                            |
| Lubricante                  | Sin          | Sin  |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| d        | 55 mm       | Diámetro del agujero                |
| D        | 100 mm      | Diámetro exterior                   |
| B        | 25 mm       | Anchura                             |
| $C_r$    | 39.000 N    | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 12.500 N    | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 790 N       | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$    | 7.000 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$ | 6.700 1/min | Velocidad de referencia             |
| $m$      | 0,744 kg    | Peso                                |

## Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 64 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              |
| $D_1$      | 89,8 mm  | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $d_1$      | 69,64 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     | 0,22 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y_1$ | 2,91 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_2$ | 4,51 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_0$ | 3,05 | 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 |