



FAG

**21311-E1-XL-C3**

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 213.-E1, medidas principales según DIN 635-2

X-life

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                             |              |                                   |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Ejecución                   | E1           | Sin borde central                 |
| Tipo de agujero             | Z            | Cilíndrico                        |
| Jaula                       | JPA          | Jaula de chapa de acero           |
| Juego radial del rodamiento | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Función de relubricación    | Norma        | Estándar                          |



## Medidas principales y datos de rendimiento

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| d        | 55 mm       | Diámetro del agujero                |
| D        | 120 mm      | Diámetro exterior                   |
| B        | 29 mm       | Anchura                             |
| $C_r$    | 160.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 155.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 20.700 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$    | 8.100 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$ | 5.100 1/min | Velocidad de referencia             |
| $m$      | 1,62 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 66 mm  | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $D_{a \max}$ | 109 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 2 mm   | Radio máximo de la ranura                   |

### Medidas

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 2 mm    | Medidas mínimas del chaflán                          |
| $D_1$      | 98,3 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior             |
| $d_2$      | 71,6 mm | Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior |
| $d_s$      | 3,2 mm  | Diámetro del agujero de engrase                      |
| $n_s$      | 6,5 mm  | Anchura de la ranura de lubricación                  |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 200 °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 |
| $Y_1$ | 2,98 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_2$ | 4,44 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_0$ | 2,92 | 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