

**FAG****21309-E1-XL**

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 | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Función de relubricación    | Norma        | Estándar                  |



## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |             |                                     |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d               | 45 mm       | Diámetro del agujero                |
| D               | 100 mm      | Diámetro exterior                   |
| B               | 25 mm       | Anchura                             |
| C <sub>r</sub>  | 129.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 130.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 17.700 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 9.000 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 4.750 1/min | Velocidad de referencia             |
| m               | 0,973 kg    | Peso                                |



### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 54 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 la ranura                   |

### Medidas

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 1,5 mm  | Medidas mínimas del chafán                           |
| $D_1$      | 89,8 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior             |
| $d_2$      | 67,6 mm | Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior |
| $d_s$      | 3,2 mm  | Diámetro del agujero de engrase                      |
| $n_s$      | 4,8 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,21 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y_1$ | 3,17 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_2$ | 4,72 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_0$ | 3,1  | 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