



FAG

**WS22218-E1-XL-2VSR-H40-C4** [🔗](#)

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamiento oscilante de rodillos WS222...-E1-XL-2VSR-H40, simétrico con anillo para el guiado de la jaula

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    | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3     |
| Función de relubricación       | H40          | Sin ranuras y agujeros de lubricación |
| Obturaciones                   | 2VSR         | Seals on both sides, high temperature |
| Obturación - exceso de anchura | WS           | Obturación - anchura excesiva         |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |             |                                     |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d               | 90 mm       | Diámetro del agujero                |
| D               | 160 mm      | Diámetro exterior                   |
| B               | 48 mm       | Anchura                             |
| C <sub>r</sub>  | 345.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 375.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 43.500 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 1.300 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| ≈m              | 3,844 kg    | Peso                                |



### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 101 mm | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $D_{a \max}$ | 149 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                          |
| $D_1$      | 146,7 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior             |
| $d_2$      | 101,4 mm | Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 180 °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 |
| $Y_1$ | 2,9  | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_2$ | 4,31 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_0$ | 2,83 | Factor de carga axial estática  |