



FAG

**7307-B-XL-TVP-P5-UL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

Angular contact ball bearing 73..-B-XL-TVP,  
single row, X-life, plastic cage

X-life

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|   |     |  |
|---|-----|--|
| Variante de diseño                          | B   | B  |
| Obturaciones                                | Sin | Sin  |
| Jaula                                       | TVP | Jaula de plástico                                |
| Clase de tolerancia                         | P5  | Clase 5 (P5)                                     |
| Medidas / termoestabilizadas                | S0  | Anillos de estabilidad dimensional de hasta 150° |
| Condición ajustada (juego axial / precarga) | UL  | Grupo de rodamientos con precarga ligera         |
| Lubricante                                  | Sin | Sin  |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |              |                                     |
|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| d               | 35 mm        | Diámetro del agujero                |
| D               | 80 mm        | Diámetro exterior                   |
| B               | 21 mm        | Width                               |
| C <sub>r</sub>  | 45.500 N     | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 27.500 N     | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 1.910 N      | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 11.900 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 7.900 1/min  | Velocidad de referencia             |
| m               | 0,446 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|               |         |   |
|---------------|---------|---|
| $d_{a \min}$  | 44 mm   | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \max}$  | 71 mm   | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \max}$  | 74,4 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$  | 1,5 mm  | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{a1 \max}$ | 1 mm    | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|              |          |   |
|--------------|----------|---|
| $r_{\min}$   | 1,5 mm   | Minimum chamfer dimension                                   |
| $r_{1 \min}$ | 1 mm     | Medidas mínimas del chaflán                                 |
| $D_1$        | 63,02 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior ancho cara lateral |
| $d_1$        | 53,12 mm | Diámetro del resalte del anillo interior ancho cara lateral |
| $a$          | 34,6 mm  | Distancia entre los vértices de los conos de presión        |
| $\alpha$     | 40 °     | Contact angle   |

### Rango de temperatura

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

### Información adicional

|              |                  |  |
|--------------|------------------|--|
| $V_{\max}$   | -8 $\mu\text{m}$ | Precarga por grupo máx.                            |
| Tol (+)      | 6 $\mu\text{m}$  | Tolerancia del juego axial o la precarga por grupo |
| $F_{V \max}$ | 300 N            | Fuerza de precarga                                 |



### Características

---



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación con grasa



Lubricación con aceite



No obturado