

**FAG****HC7203-B-XL-2RS-TVP**

Rodamiento a bolas de contacto angular



Angular contact ball bearing HC72...-B-2RS-TVP, Hybrid bearing, single row, seals, plastic cage

**X-life**

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                              |      |   |
|------------------------------|------|---|
| Material combination         | HC   | Hybrid bearing, rolling elements ceramic, bearing rings made of steel |
| Variante de diseño           | B    | B   |
| Obturaciones                 | 2RS  | Obturación de contacto en ambos lados                                 |
| Jaula                        | TVP  | Jaula de plástico   |
| Clase de tolerancia          | P6   | Clase 6 (P6)  |
| Medidas / termoestabilizadas | S0   | Anillos de estabilidad dimensional de hasta 150°                      |
| Lubricante                   | GA14 | Grasa para rodamientos a bolas silenciosos                            |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |              |                                     |
|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| d               | 17 mm        | Diámetro del agujero                |
| D               | 40 mm        | Diámetro exterior                   |
| B               | 12 mm        | Width                               |
| C <sub>r</sub>  | 10.500 N     | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 5.400 N      | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 285 N        | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 11.100 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| m               | 0,057 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|               |         |   |
|---------------|---------|---|
| $d_{a \min}$  | 21,2 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \max}$  | 35,8 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \max}$  | 37,6 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$  | 0,6 mm  | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{a1 \max}$ | 0,3 mm  | Radio máximo de garganta del soporte        |







### Medidas

|              |          |   |
|--------------|----------|---|
| $r_{\min}$   | 0,6 mm   | Minimum chamfer dimension                                     |
| $r_{1 \min}$ | 0,3 mm   | Medidas mínimas del chaflán                                   |
| $D_1$        | 31,46 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior ancho cara lateral   |
| $D_2$        | 33,05 mm | Diámetro del calibre del anillo exterior cara lateral ancha   |
| $D_3$        | 36,34 mm | Diámetro del calibre del anillo exterior cara lateral pequeña |
| $d_1$        | 25,99 mm | Diámetro del resalte del anillo interior ancho cara lateral   |
| $d_2$        | 22,93 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior cara lateral ancha   |
| $a$          | 18 mm    | Distancia entre los vértices de los conos de presión          |
| $\alpha$     | 40 °     | Contact angle   |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -20 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 100 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Características

|   |  |
|---|--|
|  | Carga radial                                       |
|  | Carga axial en un sentido                          |
|  | Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento |
|  | Lubricación con grasa                              |
|  | Obturado en ambos lados                            |
|  | aislamiento contra la corriente                    |