

**FAG****3307-BD-XL-2Z-C3**

Rodamiento a bolas de contacto angular

Angular contact ball bearing 33.-BD-XL-2Z,  
double row, X-life, shields, steel sheet metal  
cage**X-life**

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                              |      |  |
|------------------------------|------|--|
| Variante de diseño           | B    | Bearing without filling slot                             |
| Ejecución interna modificada | D    | D  |
| Obturaciones                 | 2Z   | Obturación sin contacto en ambos lados                   |
| Jaula                        | JH   | Steel sheet metal  |
| Clase de tolerancia          | P6   | Clase 6 (P6)   |
| Medidas / termoestabilizadas | SN   | estabilización térmica dimensional (120°)                |
| Lubricante                   | GA13 | Grasa para rodamientos a bolas y rodamientos insertables |
| Juego axial                  | C3   | Grupo 3 (C3)   |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |             |                                     |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d               | 35 mm       | Diámetro del agujero                |
| D               | 80 mm       | Diámetro exterior                   |
| B               | 34,9 mm     | Width                               |
| C <sub>r</sub>  | 55.000 N    | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 36.500 N    | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 2.550 N     | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 6.800 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 8.100 1/min | Velocidad de referencia             |
| ≈m              | 0,73 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

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

### Medidas

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 1,5 mm   | Minimum chamfer dimension                            |
| $D_1$      | 68,92 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior             |
| $D_2$      | 71,91 mm | Caliber diameter outer ring                          |
| $d_1$      | 51,8 mm  | Diámetro del resalte del anillo interior             |
| $d_2$      | 49,63 mm | Diámetro del calibre del anillo interior             |
| $a$        | 48 mm    | Distancia entre los vértices de los conos de presión |
| $\alpha$   | 30 °     | Contact angle  |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -20 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Características

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