

**FAG****6312-Z-C4** [↗](#)

Rodamiento rígido a bolas

Deep groove ball bearing 63...-Z, single row, shield, steel sheet metal cage

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                              |              |  |
|------------------------------|--------------|--|
| Obturaciones                 | Z            | Obturación sin contacto en un lado               |
| Jaula                        | JN           | Chapa metálica de acero                          |
| Clase de tolerancia          | PN           | Normal (PN)                                      |
| Medidas / termoestabilizadas | S0           | Anillos de estabilidad dimensional de hasta 150° |
| Lubricante                   | Sin          | Sin  |
| Juego radial del rodamiento  | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3                |
| Tipo de agujero              | Z            | Cilíndrico                                       |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |             |                                     |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d               | 60 mm       | Diámetro del agujero                |
| D               | 130 mm      | Diámetro exterior                   |
| B               | 31 mm       | Width                               |
| C <sub>r</sub>  | 89.000 N    | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 52.000 N    | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 3.600 N     | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 7.900 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 6.700 1/min | Velocidad de referencia             |
| ≈m              | 1,69 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 72 mm  | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $D_{a \max}$ | 118 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm | Radio máximo de garganta                    |

### Medidas

|            |           |  |
|------------|-----------|--|
| $r_{\min}$ | 2,1 mm    | Minimum chamfer dimension                |
| $D_1$      | 108,62 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $D_2$      | 113,14 mm | Diámetro del calibre del anillo exterior |
| $d_1$      | 81,25 mm  | Diámetro del resalte del anillo interior |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 150 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Factores de cálculo

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| $f_0$ | 13,2 | Factor de cálculo |
|-------|------|-------------------|

### Características

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Carga axial en ambos sentidos
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  Obturado en un lado