

**FAG****16002-A**

## Rodamiento rígido a bolas

Deep groove ball bearing 160..-A, single row, steel sheet metal cage

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                              |              |   |
|------------------------------|--------------|---|
| Ejecución interna modificada | A            | Variante de ejecución A                   |
| Obturaciones                 | Sin          | Sin                                       |
| Jaula                        | JN           | Chapa metálica de acero                   |
| Clase de tolerancia          | PN           | Normal (PN)                               |
| Medidas / termoestabilizadas | SN           | estabilización térmica dimensional (120°) |
| Lubricante                   | Sin          | Sin                                       |
| Juego radial del rodamiento  | CN (Group N) | Normal internal clearance                 |
| Tipo de agujero              | Z            | Cilíndrico                                |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |              |                                     |
|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| d               | 15 mm        | Diámetro del agujero                |
| D               | 32 mm        | Diámetro exterior                   |
| B               | 8 mm         | Width                               |
| C <sub>r</sub>  | 5.900 N      | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 2.850 N      | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 191 N        | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 33.500 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 20.000 1/min | Velocidad de referencia             |
| m               | 0,024 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 17 mm  | Diámetro mínimo resalte del eje             |
| $D_{a \max}$ | 30 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 0,3 mm | Radio máximo de garganta                    |

### Medidas

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 0,3 mm  | Minimum chamfer dimension                |
| $D_1$      | 26,8 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| $D_2$      | 28,8 mm | Diámetro del calibre del anillo exterior |
| $d_1$      | 20,5 mm | Diámetro del resalte del anillo interior |

### Rango de temperatura

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

### Factores de cálculo

|       |    |                   |
|-------|----|-------------------|
| $f_0$ | 14 | Factor de cálculo |
|-------|----|-------------------|

### Características

-   $F_r$  Carga radial
-   $F_a$  Carga axial en un sentido
-   $F_a$  Carga axial en ambos sentidos
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado