

**FAG****31318**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings 313, main dimensions  
acc. to DIN 720, separable

## Información técnica

## Variante de su producto actual

|   |          |                       |
|---|----------|-----------------------|
| Clase de tolerancia                     | PN       | Normal (ISO 492:2014) |
| Tratamiento térmico                     | Norma    |                       |
| Jaula                                   | Norma    | Estándar              |
| Ejecución interna                       | Standard |                       |
| Nivel de calidad                        | Norma    |                       |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1        | Single-row design     |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|             |             |                                     |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| d           | 90 mm       | Diámetro del agujero                |
| D           | 190 mm      | Diámetro exterior                   |
| B           | 43 mm       | Anchura del anillo interior         |
| C           | 30 mm       | Ancho del anillo exterior           |
| T           | 46,5 mm     | Width, total                        |
| $C_r$       | 275.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 325.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 35.500 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 3.700 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 2.900 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| $\approx m$ | 5,386 kg    | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |         |   |
|--------------|---------|---|
| $d_{a \max}$ | 109 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 104 mm  | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 151 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 176 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 179 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 6 mm    | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 16,5 mm | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 4 mm    | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 3 mm    | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|                 |          |  |
|-----------------|----------|--|
| $r_{1, 2 \min}$ | 4 mm     | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 3 mm     | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior |
| $a$             | 58 mm    | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 138,9 mm | Diámetro del borde de guía 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,83 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 0,73 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 0,4  | Factor de carga axial estática  |

### Información adicional

T7GB090

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



### Características

---

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado