



FAG

**30320-XL**

## Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings 303, main dimensions  
acc. to DIN 720, separable

X-life

## 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                        | XL       | X-life                |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1        | Single-row design     |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| d        | 100 mm      | Diámetro del agujero                |
| D        | 215 mm      | Diámetro exterior                   |
| B        | 47 mm       | Anchura del anillo interior         |
| C        | 39 mm       | Ancho del anillo exterior           |
| T        | 51,5 mm     | Width, total                        |
| $C_r$    | 520.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 510.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 72.000 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$    | 4.100 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$ | 2.700 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| $m$      | 8,3 kg      | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |         |   |
|--------------|---------|---|
| $d_{a \max}$ | 127 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 114 mm  | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 184 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 201 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 197 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 6 mm    | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 12,5 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 |
| $a$             | 42 mm  | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 150 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,35 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,74 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 0,96 | Factor de carga axial estática  |

### Información adicional

T2GB100

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



### Características

---

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