

**FAG****32005-X-XL-P5**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings 320, main dimensions  
acc. to DIN 720, separable**X-life**

## Información técnica

## Variante de su producto actual

|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| Clase de tolerancia                     | P5    | Clase 5 (P5)      |
| Tratamiento térmico                     | Norma |                   |
| Jaula                                   | Norma | Estándar          |
| Nivel de calidad                        | XL    | X-life            |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1     | Single-row design |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|             |              |                                     |
|-------------|--------------|-------------------------------------|
| d           | 25 mm        | Diámetro del agujero                |
| D           | 47 mm        | Diámetro exterior                   |
| B           | 15 mm        | Anchura del anillo interior         |
| C           | 11,5 mm      | Ancho del anillo exterior           |
| T           | 15 mm        | Width, total                        |
| $C_r$       | 33.000 N     | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 34.000 N     | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 4.800 N      | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 18.900 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 9.000 1/min  | Velocidad nominal térmica           |
| $\approx m$ | 115,5 g      | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 30 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 30 mm  | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 40 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 42 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 44 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 3 mm   | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 3,5 mm | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 0,6 mm | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 0,6 mm | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| $r_{1, 2 \min}$ | 0,6 mm  | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 0,6 mm  | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior |
| $a$             | 12 mm   | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 38,5 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,43 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,39 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 0,77 | Factor de carga axial estática  |

### Información adicional

T4CC025

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



### Características

---

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