

**FAG****32009-XDY**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings 320, main dimensions  
acc. to DIN 720, separable

## Información técnica

## Variante de su producto actual

|   |       |                         |
|---|-------|-------------------------|
| Clase de tolerancia                     | P6X   | Clase 6X (ISO 492:2014) |
| Tratamiento térmico                     | Norma |                         |
| Jaula                                   | Norma | Estándar                |
| Nivel de calidad                        | Norma |                         |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1     | Single-row design       |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| d        | 45 mm       | Diámetro del agujero                |
| D        | 75 mm       | Diámetro exterior                   |
| B        | 20 mm       | Anchura del anillo interior         |
| C        | 15,5 mm     | Ancho del anillo exterior           |
| T        | 20 mm       | Width, total                        |
| $C_r$    | 61.000 N    | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 82.000 N    | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 10.000 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$    | 9.500 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$ | 5.600 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| $m$      | 0,352 kg    | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 51 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 51 mm  | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 67 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 69 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 72 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 4 mm   | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 4,5 mm | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 1 mm   | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 1 mm   | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| $r_{1, 2 \min}$ | 1 mm    | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 1 mm    | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior |
| $a$             | 16 mm   | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 60,5 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,39 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,53 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 0,84 | Factor de carga axial estática  |

### Información adicional

T3CC045

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



### Características

---

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