

**FAG****32220-H>R**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings 322, 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                        | H        |                       |
| Version code                            | >R       | Not marked on bearing |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1        | Single-row design     |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|             |             |                                     |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| d           | 100 mm      | Diámetro del agujero                |
| D           | 180 mm      | Diámetro exterior                   |
| B           | 46 mm       | Anchura del anillo interior         |
| C           | 39 mm       | Ancho del anillo exterior           |
| T           | 49 mm       | Width, total                        |
| $C_r$       | 318.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 475.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 55.000 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 3.080 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 2.600 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| $\approx m$ | 5,1 kg      | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |        |                                             |
|--------------|--------|---------------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 114 mm | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 112 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 154 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 168 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 171 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 5 mm   | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 10 mm  | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 3 mm   | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 2,5 mm | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|                 |        |                                                                       |
|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| $r_{1, 2 \min}$ | 3 mm   | Medidas mínimas del chafilán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 2,5 mm | Medidas mínimas del chafilán de la cara posterior del anillo exterior |
| $a$             | 42 mm  | Distancia entre los vértices de los conos de presión                  |
| $d_{1 \max}$    | 142 mm | Maximum guidance rib diameter of inner ring                           |

### Rango de temperatura

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

### Factores de cálculo

|       |      |                                                                                       |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $e$   | 0,42 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,43 | Dynamic axial load factor                                                             |
| $Y_0$ | 0,79 | Factor de carga axial estática                                                        |

### Información adicional

T3FC100

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



### Características

---

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