

**FAG****K33885-33821**

## Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings K-Series, in inch sizes, separable

## Información técnica

## Variante de su producto actual

|   |          |                               |
|---|----------|-------------------------------|
| Clase de tolerancia                     | ABMA4    | Clase 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013) |
| 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           | 44,45 mm    | Diámetro del agujero                |
| D           | 95,25 mm    | Diámetro exterior                   |
| B           | 28,575 mm   | Anchura del anillo interior         |
| C           | 22,225 mm   | Ancho del anillo exterior           |
| T           | 27,783 mm   | Width, total                        |
| $C_r$       | 107.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 138.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 17.500 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 7.500 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 4.850 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| $\approx m$ | 1 kg        | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 53 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 53 mm  | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 86 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 87 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 90 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 5,5 mm | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 6,5 mm | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 0,8 mm | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 2,3 mm | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| $r_{1, 2 \min}$ | 0,8 mm  | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 2,3 mm  | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior |
| $a$             | 20 mm   | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 73,1 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,33 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,82 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 1    | Factor de carga axial estática  |



### Características

---

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