

**FAG****K90381-90744** [🔗](#)

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                      |
| Nivel de calidad                        | Norma |                               |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1     | Single-row design             |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| d        | 96,838 mm   | Diámetro del agujero                |
| D        | 188,912 mm  | Diámetro exterior                   |
| B        | 46,038 mm   | Anchura del anillo interior         |
| C        | 31,75 mm    | Ancho del anillo exterior           |
| T        | 50,8 mm     | Width, total                        |
| $C_r$    | 270.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$ | 340.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$ | 39.000 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$    | 3.550 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$ | 3.500 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| $m$      | 5,6 kg      | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |        |                                             |
|--------------|--------|---------------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 113 mm | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 125 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 161 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 179 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 2,5 mm | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 12 mm  | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 3,5 mm | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 3,3 mm | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|                 |          |                                                                      |
|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| $r_{1, 2 \min}$ | 3,5 mm   | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 3,3 mm   | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior |
| $a$             | 64 mm    | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 142,9 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

|       |      |                                                                                       |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $e$   | 0,87 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 0,69 | Dynamic axial load factor                                                             |
| $Y_0$ | 0,38 | Factor de carga axial estática                                                        |



### Características

---

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