



FAG

**KL163149-L163110-XL**

Rodamiento de rodillos cónicos

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

X-life

## 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                        | XL    | X-life                        |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1     | Single-row design             |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|             |             |                                     |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| d           | 355,6 mm    | Diámetro del agujero                |
| D           | 444,5 mm    | Diámetro exterior                   |
| B           | 60,325 mm   | Anchura del anillo interior         |
| C           | 47,625 mm   | Ancho del anillo exterior           |
| T           | 60,325 mm   | Width, total                        |
| $C_r$       | 860.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 1.880.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 219.000 N   | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 1.750 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 700 1/min   | Velocidad nominal térmica           |
| $\approx m$ | 20,9 kg     | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |         |   |
|--------------|---------|---|
| $d_{a \max}$ | 370 mm  | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 374 mm  | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 416 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 428 mm  | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 430 mm  | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 7 mm    | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 12,7 mm | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 3,6 mm  | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 3,3 mm  | Radio máximo de garganta del soporte        |

### Medidas

|                 |          |  |
|-----------------|----------|--|
| $r_{1, 2 \min}$ | 3,6 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 |
| $a$             | 67 mm    | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 397,5 mm | Diámetro del borde de guía del anillo interior                       |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 200 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Factores de cálculo

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,31 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,95 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 1,07 | Factor de carga axial estática  |



### Características

---



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación con grasa



Lubricación con aceite



No obturado



Gran rodamiento