

**FAG****KL68149-L68110-Q3**

Rodamiento de rodillos cónicos

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

## Información técnica

## Variante de su producto actual

|   |          |                               |
|---|----------|-------------------------------|
| Clase de tolerancia                     | ABMA3    | Class 3 (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           | 34,988 mm    | Diámetro del agujero                |
| D           | 59,131 mm    | Diámetro exterior                   |
| B           | 16,764 mm    | Anchura del anillo interior         |
| C           | 11,938 mm    | Ancho del anillo exterior           |
| T           | 15,875 mm    | Width, total                        |
| $C_r$       | 34.000 N     | Capacidad de carga dinámica, radial |
| $C_{0r}$    | 44.500 N     | Capacidad de carga estática, radial |
| $C_{ur}$    | 5.100 N      | Límite de carga por fatiga, radial  |
| $n_G$       | 12.400 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| $n_{gr}$    | 7.100 1/min  | Velocidad nominal térmica           |
| $\approx m$ | 0,174 kg     | Peso                                |





### Medidas de montaje

|              |         |   |
|--------------|---------|---|
| $d_{a \max}$ | 39 mm   | Diámetro máximo del resalte del eje         |
| $d_{b \min}$ | 45,5 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje         |
| $D_{a \min}$ | 53 mm   | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 53 mm   | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 56 mm   | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 3 mm    | Espacio axial mínimo                        |
| $C_{b \min}$ | 4 mm    | Minimum axial space                         |
| $r_{a \max}$ | 3,6 mm  | Radio máximo de garganta del eje            |
| $r_{b \max}$ | 1,3 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 |
| $r_{3, 4 \min}$ | 1,3 mm  | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior |
| $a$             | 13 mm   | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$           | 48,5 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

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,42 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,44 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 0,79 | Factor de carga axial estática  |



### Características

---

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