

**FAG****K98350-XL**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) K-Series, in inch sizes**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               | 54,06 mm    | Diámetro del agujero                |
| B               | 49,212 mm   | Anchura del anillo interior         |
| C <sub>r</sub>  | 400.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 435.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 64.000 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 4.250 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 2.900 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| ≈m              | 5,3 kg      | Peso                                |



### Medidas de montaje

|               |        |                                     |
|---------------|--------|-------------------------------------|
| $d_{a \max}$  | 112 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $d_{b \min}$  | 118 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje |
| $C_{Ra \min}$ | 11 mm  | Minimum axial space                 |
| $C_{Rb \max}$ | 0,3 mm | Maximum axial space                 |
| $r_{a \max}$  | 3,6 mm | Radio máximo de garganta del eje    |

### Medidas

|                |            |                                                                      |
|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| $r_{1,2 \min}$ | 3,6 mm     | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior |
| $a$            | 50 mm      | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$          | 148,6 mm   | Diámetro del borde de guía del anillo interior                       |
| $T_1$          | 52,761 mm  | Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring     |
| $E$            | 154,652 mm | Inside diameter of outer ring back face                              |
| $\alpha$       | 22,75 °    | Contact angle                                                        |

### Rango de temperatura

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

### Factores de cálculo

|       |      |                                                                                       |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $e$   | 0,63 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 0,95 | Dynamic axial load factor                                                             |
| $Y_0$ | 0,52 | Factor de carga axial estática                                                        |



### Características

---

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