

**FAG****K593-W215B** [↗](#)

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) K-Series, in inch sizes

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|   |       |                               |
|---|-------|-------------------------------|
| Clase de tolerancia                     | ABMA4 | Clase 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013) |
| Tratamiento térmico                     | W215B | Bainitic hardened             |
| Jaula                                   | Norma | Estándar                      |
| Nivel de calidad                        | Norma |                               |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1     | Single-row design             |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |             |                                     |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d               | 88,9 mm     | Diámetro del agujero                |
| B               | 36,322 mm   | Anchura del anillo interior         |
| C <sub>r</sub>  | 182.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 285.000 N   | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 34.500 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 4.600 1/min | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 3.200 1/min | Velocidad nominal térmica           |
| ≈m              | 1,72 kg     | Peso                                |



### Medidas de montaje

|               |        |                                     |
|---------------|--------|-------------------------------------|
| $d_{a \max}$  | 104 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $d_{b \min}$  | 113 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje |
| $C_{Ra \min}$ | 7,4 mm | Minimum axial space                 |
| $C_{Rb \max}$ | 0,5 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 |
| $a$            | 34 mm      | Distancia entre los vértices de los conos de presión                 |
| $d_1$          | 121,5 mm   | Diámetro del borde de guía del anillo interior                       |
| $T_1$          | 39,688 mm  | Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring     |
| $E$            | 123,218 mm | Inside diameter of outer ring back face                              |
| $\alpha$       | 16,41667 ° | Contact angle  |

### Rango de temperatura

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

### Factores de cálculo

|       |      |   |
|-------|------|---|
| $e$   | 0,44 | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y$   | 1,36 | Dynamic axial load factor   |
| $Y_0$ | 0,75 | Factor de carga axial estática  |



### Características

---

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