

**FAG****B7011-E-2RSD-T-P4S-UL**

## Rodamiento para cabezales

Rodamientos para cabezales B70..-E-2RSD, dispuestos en parejas o en grupos, ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ , con obturaciones de labio en ambos lados, no rozante, tolerancias restringidas

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                                      |      |   |
|--------------------------------------|------|---|
| Ángulo de contacto                   | E    | Ángulo de contacto de $25^\circ$                            |
| Jaula                                | T    | Jaula de tejido duro  |
| Clase de tolerancia                  | P4S  | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620 |
| Disposición del grupo de rodamientos | U    | Rodamiento único  |
| Precarga                             | L    | Preload light   |
| Lubricante                           | GA21 | Grease for super precision bearings, standard               |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |              |                                       |
|-----------------|--------------|---------------------------------------|
| d               | 55 mm        | Diámetro del agujero                  |
| D               | 90 mm        | Diámetro exterior                     |
| B               | 18 mm        | Anchura                               |
| $C_r$           | 37.000 N     | Capacidad de carga dinámica, radial   |
| $C_{0r}$        | 21.000 N     | Capacidad de carga estática, radial   |
| $C_{ur}$        | 2.230 N      | Límite de carga por fatiga, radial    |
| $n_G$<br>Grease | 14.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| $\approx m$     | 371,84 g     | Peso                                  |



### Medidas de montaje

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 62 mm   | Diámetro del resalte del eje                         |
| $d_a$         | H12     | Diámetro juego del resalte del eje                   |
| $D_a$         | 83 mm   | Diámetro del resalte del anillo exterior             |
| $D_a$         | H12     | Diámetro del resalte juego del anillo exterior       |
| $r_{a \max}$  | 1 mm    | Radio máximo de la ranura                            |
| $r_{a1 \max}$ | 0,6 mm  | Radio máximo de la ranura                            |
| $a$           | 25,9 mm | Distancia entre los vértices de los conos de presión |

### Medidas

|              |        |                             |
|--------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$   | 1,1 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_{1 \min}$ | 1,1 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| $\alpha$     | 25 °   | Contact angle               |

### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 80 °C  | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Información adicional

|           |                |                            |
|-----------|----------------|----------------------------|
| $F_{VL}$  | 296 N          | Fuerza de precarga ligera  |
| $F_{VM}$  | 1.059 N        | Fuerza de precarga media   |
| $F_{VH}$  | 2.234 N        | Fuerza de precarga pesada  |
| $K_{aEL}$ | 862 N          | Fuerza de elevación ligera |
| $K_{aEM}$ | 3.197 N        | Fuerza de elevación media  |
| $K_{aEH}$ | 6.983 N        | Fuerza de elevación grande |
| $c_{aL}$  | 142 N/ $\mu$ m | Ligera rigidez axial       |
| $c_{aM}$  | 230 N/ $\mu$ m | Rigidez axial media        |
| $c_{aH}$  | 314 N/ $\mu$ m | Rigidez axial grande       |



### Características

---



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento



Lubricación con grasa



Obturado en ambos lados