

**FAG****B7014-E-T-P4S-UL**

## Rodamiento para cabezales

Rodamientos para cabezales B70..-E, dispuestos en parejas o en grupos, ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ , tolerancias restringidas

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                                      |     |   |
|--------------------------------------|-----|---|
| Ángulo de contacto                   | E   | Ángulo de contacto de 25°                                   |
| Obturaciones                         | Sin | Sin   |
| 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   |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| d               | 70 mm        | Diámetro del agujero                                     |
| D               | 110 mm       | Diámetro exterior  |
| B               | 20 mm        | Anchura  |
| $C_r$           | 48.000 N     | Capacidad de carga dinámica, radial                      |
| $C_{0r}$        | 29.000 N     | Capacidad de carga estática, radial                      |
| $C_{ur}$        | 3.100 N      | Límite de carga por fatiga, radial                       |
| $n_G$<br>Grease | 11.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication                    |
| $n_G$ Oil       | 18.000 1/min | Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite |
| $\approx m$     | 0,59 kg      | Peso   |





### Medidas de montaje

|                       |         |  |
|-----------------------|---------|--|
| $d_a$                 | 77 mm   | Diámetro del resalte del eje                         |
| $d_a$                 | h12     | Diámetro juego del resalte del eje                   |
| $D_a$                 | 102 mm  | Diámetro del resalte del anillo exterior             |
| $D_a$                 | H12     | Diámetro del resalte juego del anillo exterior       |
| $r_a \text{ max}$     | 1 mm    | Radio máximo de la ranura                            |
| $r_{a1} \text{ max}$  | 0,6 mm  | Radio máximo de la ranura                            |
| $E_{tk} \text{ min}$  | 82,4 mm | Minimum diameter injection pitch                     |
| $E_{tk} \text{ max}$  | 86,7 mm | Maximum diameter injection pitch                     |
| $E_{tk1} \text{ min}$ | 82,4 mm | Diámetro mínimo distancia de inyección               |
| $E_{tk1} \text{ max}$ | 86,7 mm | Diámetro máximo distancia de inyección               |
| $a$                   | 31 mm   | Distancia entre los vértices de los conos de presión |

### Medidas

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

### Rango de temperatura

|                  |        |                                    |
|------------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\text{min}}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\text{max}}$ | 100 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |



### Información adicional

|           |                |                            |
|-----------|----------------|----------------------------|
| $F_{VL}$  | 395 N          | Fuerza de precarga ligera  |
| $F_{VM}$  | 1.388 N        | Fuerza de precarga media   |
| $F_{VH}$  | 2.915 N        | Fuerza de precarga pesada  |
| $K_{aEL}$ | 1.149 N        | Fuerza de elevación ligera |
| $K_{aEM}$ | 4.183 N        | Fuerza de elevación media  |
| $K_{aEH}$ | 9.083 N        | Fuerza de elevación grande |
| $c_{aL}$  | 169 N/ $\mu$ m | Ligera rigidez axial       |
| $c_{aM}$  | 273 N/ $\mu$ m | Rigidez axial media        |
| $c_{aH}$  | 371 N/ $\mu$ m | Rigidez axial grande       |

### Características

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