

**FAG****B7030-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               | 150 mm      | Diámetro del agujero                                     |
| D               | 225 mm      | Diámetro exterior  |
| B               | 35 mm       | Anchura  |
| $C_r$           | 178.000 N   | Capacidad de carga dinámica, radial                      |
| $C_{0r}$        | 130.000 N   | Capacidad de carga estática, radial                      |
| $C_{ur}$        | 10.100 N    | Límite de carga por fatiga, radial                       |
| $n_G$<br>Grease | 5.300 1/min | Limiting speed for grease lubrication                    |
| $n_G$ Oil       | 8.000 1/min | Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite |
| $\approx m$     | 3,961 kg    | Peso   |





### Medidas de montaje

|                |          |  |
|----------------|----------|--|
| $d_a$          | 163 mm   | Diámetro del resalte del eje                         |
| $d_a$          | h12      | Diámetro juego del resalte del eje                   |
| $D_a$          | 213 mm   | Diámetro del resalte del anillo exterior             |
| $D_a$          | H12      | Diámetro del resalte juego del anillo exterior       |
| $r_{a \max}$   | 2,1 mm   | Radio máximo de la ranura                            |
| $r_{a1 \max}$  | 1 mm     | Radio máximo de la ranura                            |
| $E_{tk \min}$  | 172,2 mm | Minimum diameter injection pitch                     |
| $E_{tk \max}$  | 181 mm   | Maximum diameter injection pitch                     |
| $E_{tk1 \min}$ | 172,2 mm | Diámetro mínimo distancia de inyección               |
| $E_{tk1 \max}$ | 181 mm   | Diámetro máximo distancia de inyección               |
| $a$            | 61,2 mm  | Distancia entre los vértices de los conos de presión |

### Medidas

|            |        |                             |
|------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$ | 2,1 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_1 \min$ | 2,1 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| $\alpha$   | 25 °   | Contact angle               |

### Rango de temperatura

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



### Información adicional

|           |                |                            |
|-----------|----------------|----------------------------|
| $F_{VL}$  | 1.691 N        | Fuerza de precarga ligera  |
| $F_{VM}$  | 5.520 N        | Fuerza de precarga media   |
| $F_{VH}$  | 11.332 N       | Fuerza de precarga pesada  |
| $K_{aEL}$ | 4.923 N        | Fuerza de elevación ligera |
| $K_{aEM}$ | 16.566 N       | Fuerza de elevación media  |
| $K_{aEH}$ | 35.067 N       | Fuerza de elevación grande |
| $c_{aL}$  | 371 N/ $\mu$ m | Ligera rigidez axial       |
| $c_{aM}$  | 580 N/ $\mu$ m | Rigidez axial media        |
| $c_{aH}$  | 778 N/ $\mu$ m | Rigidez axial grande       |

### Características

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