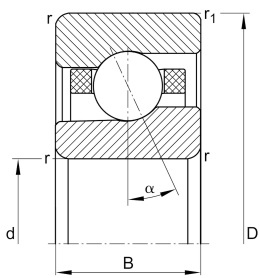


**FAG****HCM7017-C-T-P4S-UL-XL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

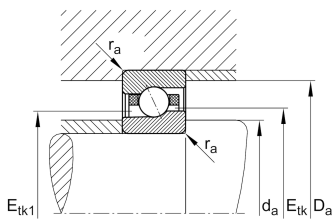
High speed spindle bearing HCM70...-C, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 17^\circ$ , with ceramic balls, restricted tolerances

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                                      |                   |   |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Ángulo de contacto                   | Contact angle 17° | Contact angle 17°   |
| 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                        | 85 mm        | Diámetro del agujero                                     |
| D                        | 130 mm       | Diámetro exterior  |
| B                        | 22 mm        | Anchura  |
| C <sub>r</sub>           | 35.500 N     | Capacidad de carga dinámica, radial                      |
| C <sub>0r</sub>          | 23.800 N     | Capacidad de carga estática, radial                      |
| C <sub>ur</sub>          | 1.850 N      | Límite de carga por fatiga, radial                       |
| n <sub>G</sub><br>Grease | 19.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication                    |
| n <sub>G</sub> Oil       | 28.000 1/min | Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite |
| ≈m                       | 0,85 kg      | Peso   |



### Medidas de montaje

|                |          |  |
|----------------|----------|--|
| $d_a$          | 93 mm    | Diámetro del resalte del eje                         |
| $d_a$          | h12      | Diámetro juego del resalte del eje                   |
| $D_a$          | 122 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                            |
| $E_{tk \min}$  | 101,3 mm | Minimum diameter injection pitch                     |
| $E_{tk \max}$  | 104,5 mm | Maximum diameter injection pitch                     |
| $E_{tk1 \min}$ | 97,4 mm  | Diámetro mínimo distancia de inyección               |
| $E_{tk1 \max}$ | 104,5 mm | Diámetro máximo distancia de inyección               |
| $a$            | 27,4 mm  | Distancia entre los vértices de los conos de presión |

### Medidas

|              |        |                             |
|--------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$   | 1,1 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_{1 \min}$ | 0,6 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| $\alpha$     | 17 °   | Contact angle               |

### Rango de temperatura

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



### Información adicional

|           |                |                            |
|-----------|----------------|----------------------------|
| $F_{VL}$  | 184 N          | Fuerza de precarga ligera  |
| $F_{VM}$  | 488 N          | Fuerza de precarga media   |
| $F_{VH}$  | 1.026 N        | Fuerza de precarga pesada  |
| $K_{aEL}$ | 540 N          | Fuerza de elevación ligera |
| $K_{aEM}$ | 1.470 N        | Fuerza de elevación media  |
| $K_{aEH}$ | 3.203 N        | Fuerza de elevación grande |
| $c_{aL}$  | 88 N/ $\mu$ m  | Ligera rigidez axial       |
| $c_{aM}$  | 128 N/ $\mu$ m | Rigidez axial media        |
| $c_{aH}$  | 175 N/ $\mu$ m | Rigidez axial grande       |

### Características

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