

**FAG****HCS7020-E-T-P4S-UL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing HCS70...-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , with ceramic balls, lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                                      |      |   |
|--------------------------------------|------|---|
| Ángulo de contacto                   | E    | Ángulo de contacto de 25°                                   |
| Obturaciones                         | 2RSD | Non-contact sealed on both sides and greased "for life"     |
| 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               | 100 mm       | Diámetro del agujero                  |
| D               | 150 mm       | Diámetro exterior                     |
| B               | 24 mm        | Anchura                               |
| $C_r$           | 34.500 N     | Capacidad de carga dinámica, radial   |
| $C_{0r}$        | 26.000 N     | Capacidad de carga estática, radial   |
| $C_{ur}$        | 1.860 N      | Límite de carga por fatiga, radial    |
| $n_G$<br>Grease | 15.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| $\approx m$     | 1,28 kg      | Peso                                  |



### Medidas de montaje

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 110 mm  | Diámetro del resalte del eje                         |
| $d_a$         | H12     | Diámetro juego del resalte del eje                   |
| $D_a$         | 141 mm  | Diámetro del resalte del anillo exterior             |
| $D_a$         | H12     | Diámetro del resalte juego del anillo exterior       |
| $r_{a \max}$  | 1,5 mm  | Radio máximo de la ranura                            |
| $r_{a1 \max}$ | 0,6 mm  | Radio máximo de la ranura                            |
| $a$           | 41,1 mm | Distancia entre los vértices de los conos de presión |

### Medidas

|              |        |                             |
|--------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$   | 1,5 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_{1 \min}$ | 1,5 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

|           |          |                            |
|-----------|----------|----------------------------|
| $F_{VL}$  | 144 N    | Fuerza de precarga ligera  |
| $F_{VM}$  | 431 N    | Fuerza de precarga media   |
| $F_{VH}$  | 863 N    | Fuerza de precarga pesada  |
| $K_{aEL}$ | 412 N    | Fuerza de elevación ligera |
| $K_{aEM}$ | 1.252 N  | Fuerza de elevación media  |
| $K_{aEH}$ | 2.539 N  | Fuerza de elevación grande |
| $c_{aL}$  | 171 N/μm | Ligera rigidez axial       |
| $c_{aM}$  | 253 N/μm | Rigidez axial media        |
| $c_{aH}$  | 326 N/μm | 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