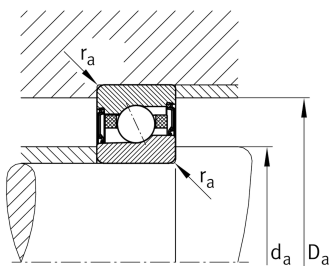


**FAG****VCM7016-C-2RSD-T-P4S-UL-XL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing VCM70..-  
C-2RSD, adjusted, in pairs or sets, contact  
angle  $\alpha = 17^\circ$ , with ceramic balls, rings made  
from Vacrodur, lip seals on both sides, non-  
contact, restricted tolerances

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                                      |                   |   |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Ángulo de contacto                   | Contact angle 17° | Contact angle 17°   |
| 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               | 80 mm        | Diámetro del agujero                  |
| D               | 125 mm       | Diámetro exterior                     |
| B               | 22 mm        | Anchura                               |
| $C_r$           | 82.000 N     | Capacidad de carga dinámica, radial   |
| $C_{0r}$        | 30.500 N     | Capacidad de carga estática, radial   |
| $C_{ur}$        | 1.540 N      | Límite de carga por fatiga, radial    |
| $n_G$<br>Grease | 20.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| $\approx m$     | 0,85 kg      | Peso                                  |



### Medidas de montaje

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 88 mm   | Diámetro del resalte del eje                         |
| $d_a$         | H12     | Diámetro juego del resalte del eje                   |
| $D_a$         | 117 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                            |
| $a$           | 26,7 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 |
| $T_{\max}$ | 80 °C  | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Información adicional

|           |                |                            |
|-----------|----------------|----------------------------|
| $F_{VL}$  | 152 N          | Fuerza de precarga ligera  |
| $F_{VM}$  | 401 N          | Fuerza de precarga media   |
| $F_{VH}$  | 842 N          | Fuerza de precarga pesada  |
| $K_{aEL}$ | 443 N          | Fuerza de elevación ligera |
| $K_{aEM}$ | 1.200 N        | Fuerza de elevación media  |
| $K_{aEH}$ | 2.604 N        | Fuerza de elevación grande |
| $c_{aL}$  | 81 N/ $\mu$ m  | Ligera rigidez axial       |
| $c_{aM}$  | 117 N/ $\mu$ m | Rigidez axial media        |
| $c_{aH}$  | 158 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