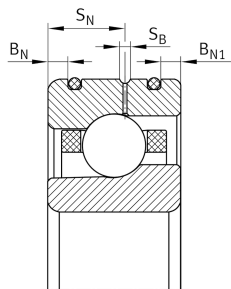
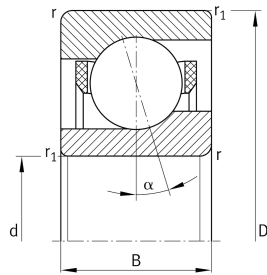


**FAG****VCM71916-EDLR-T-P4S-UL-XL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing VCM719...-EDLR, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , with ceramic balls, rings made from Vacrodur, restricted tolerances, for direct oil feed via outer ring, with inserted O rings

## Información técnica

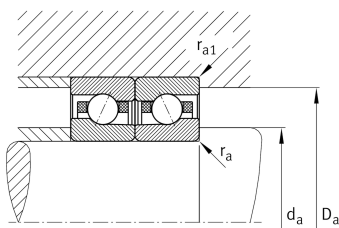
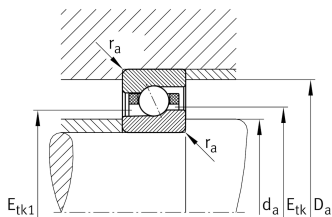


## Variante de su producto actual

|                                      |     |   |
|--------------------------------------|-----|---|
| Ángulo de contacto                   | E   | Ángulo de contacto de 25°                                   |
| Obturaciones                         | Sin | Sin   |
| Forma externa                        | DLR | Direct lubrication, annular slots with O rings              |
| 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               | 110 mm       | Diámetro exterior  |
| B               | 16 mm        | Anchura  |
| $C_r$           | 64.000 N     | Capacidad de carga dinámica, radial                      |
| $C_{0r}$        | 22.100 N     | Capacidad de carga estática, radial                      |
| $C_{ur}$        | 1.130 N      | Límite de carga por fatiga, radial                       |
| $n_G$<br>Grease | 22.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication                    |
| $n_G$ Oil       | 32.000 1/min | Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite |
| $\approx m$     | 285,3 g      | Peso   |





### Medidas de montaje

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 86 mm   | Diámetro del resalte del eje                         |
| $d_a$         | h12     | Diámetro juego del resalte del eje                   |
| $D_a$         | 104 mm  | Diámetro del resalte del anillo exterior             |
| $D_a$         | H12     | Diámetro del resalte juego del anillo exterior       |
| $r_{a \max}$  | 0,6 mm  | Radio máximo de la ranura                            |
| $r_{a1 \max}$ | 0,3 mm  | Radio máximo de la ranura                            |
| $B_N$         | 2,8 mm  | Distancia ranuras anillo                             |
| $B_{N1}$      | 2,8 mm  | Distance ring grooves                                |
| $S_N$         | 9,3 mm  | Distancia al agujero de engrase                      |
| $S_B$         | 1,4 mm  | Anchura de la ranura de lubricación                  |
| $a$           | 30,1 mm | Distancia entre los vértices de los conos de presión |

### Medidas

|              |        |                             |
|--------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$   | 1 mm   | Minimum chamfer dimension   |
| $r_{1 \min}$ | 0,6 mm | Medidas mínimas del chafián |
| $\alpha$     | 25 °   | Contact angle               |

### Rango de temperatura

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



### Información adicional

|           |                |                            |
|-----------|----------------|----------------------------|
| $F_{VL}$  | 166 N          | Fuerza de precarga ligera  |
| $F_{VM}$  | 433 N          | Fuerza de precarga media   |
| $F_{VH}$  | 900 N          | Fuerza de precarga pesada  |
| $K_{aEL}$ | 474 N          | Fuerza de elevación ligera |
| $K_{aEM}$ | 1.251 N        | Fuerza de elevación media  |
| $K_{aEH}$ | 2.632 N        | Fuerza de elevación grande |
| $c_{aL}$  | 143 N/ $\mu$ m | Ligera rigidez axial       |
| $c_{aM}$  | 200 N/ $\mu$ m | Rigidez axial media        |
| $c_{aH}$  | 261 N/ $\mu$ m | Rigidez axial grande       |

### Características

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