



FAG

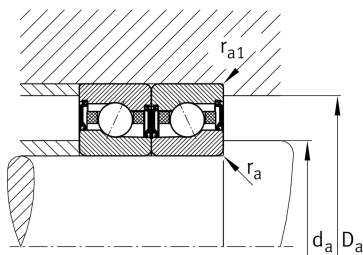
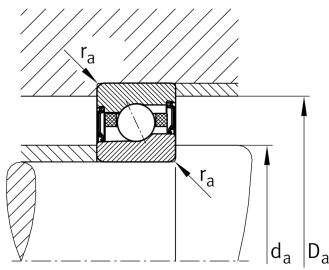
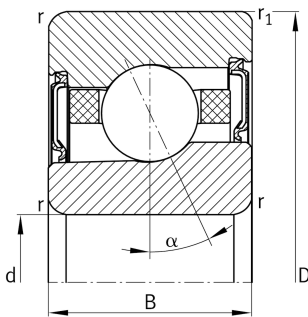
X-life

### VCM7014-E-2RSD-T-P4S-UL-XL

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

Высокоскоростные шпиндельные подшипники VCM70.-E-2RSD, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 25^\circ$ , с керамическими шариками, кольца из VascoDur, уплотнения с двух сторон, бесконтактные, суженные поля допусков

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

|                         |      |  |
|-------------------------|------|--|
| Preload class           | L    | Preload light  |
| Contact angle           | E    | Угол контакта 25°  |
| Уплотнение              | 2RSD | Non-contact sealed on both sides and greased "for life"          |
| Cage                    | T    | Сепаратор из многослойного материала                             |
| Tolerance class         | P4S  | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to ISO 492:2023 |
| Arrangement bearing set | U    | Одиночный подшипник  |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                          |              |   |
|--------------------------|--------------|---|
| d                        | 70 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D                        | 110 mm       | Наружный диаметр                          |
| B                        | 20 mm        | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>           | 63.000 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub>          | 21.100 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub>          | 1.080 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub><br>Grease | 22.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication     |
| m                        | 0,589 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|               |        |  |
|---------------|--------|--|
| $d_a$         | 77 mm  | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$         | H12    | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$         | 102 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца         |
| $D_a$         | H12    | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a \max}$  | 1 mm   | Макс. радиус галтели                           |
| $r_{a1 \max}$ | 0,6 mm | Макс. радиус галтели                           |
| $a$           | 31 mm  | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

|              |        |                             |
|--------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$   | 1,1 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_{1 \min}$ | 0,6 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| $\alpha$     | 25 °   | Contact angle               |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 80 °C  | Макс. рабочая температура |

### Дополнительная информация

|           |          |                                      |
|-----------|----------|--------------------------------------|
| $F_{VL}$  | 158 N    | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{VM}$  | 413 N    | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{VN}$  | 858 N    | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aEL}$ | 451 N    | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aEM}$ | 1.192 N  | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aEN}$ | 2.508 N  | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{aL}$  | 137 N/μm | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{aM}$  | 192 N/μm | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{aN}$  | 250 N/μm | Осевая жесткость, тяж.               |



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания



Смазывание пластичной смазкой



Уплотнения с обеих сторон