

**FAG****HCB7011-C-2RSD-T-P4S-UL**

## Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник HCB70...-C-2RSD, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 15^\circ$ , с керамическими шариками, уплотнения с двух сторон, бесконтактные, суженные поля допусков

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                         |      |                                                             |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Contact angle           | C    | Угол контакта 15°                                           |
| 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 DIN 620 |
| Arrangement bearing set | U    | Одиночный подшипник                                         |
| Preload                 | L    | Preload light                                               |
| Lubricant               | GA21 | Grease for super precision bearings, standard               |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                          |              |                                           |
|--------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| d                        | 55 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D                        | 90 mm        | Наружный диаметр                          |
| B                        | 18 mm        | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>           | 39.000 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub>          | 21.200 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub>          | 1.710 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub><br>Grease | 22.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication     |
| ≈m                       | 314,924 g    | Вес                                       |

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте



### Присоединительные размеры

|               |         |                                                |
|---------------|---------|------------------------------------------------|
| $d_a$         | 62 mm   | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$         | H12     | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$         | 83 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                           |
| $a$           | 18,7 mm | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

|            |        |                             |
|------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$ | 1,1 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_1 \min$ | 1,1 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| $\alpha$   | 15 °   | Contact angle               |

### Диапазон температур

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

### Дополнительная информация

|           |          |                                      |
|-----------|----------|--------------------------------------|
| $F_{VL}$  | 102 N    | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{VM}$  | 366 N    | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{VN}$  | 765 N    | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aEL}$ | 305 N    | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aEM}$ | 1.158 N  | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aEN}$ | 2.559 N  | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{aL}$  | 52 N/μm  | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{aM}$  | 88 N/μm  | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{aN}$  | 124 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