



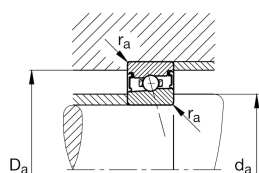
**FAG**

**HSS71903-E-T-P4S-UL**

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HSS719..-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

Техническая информация

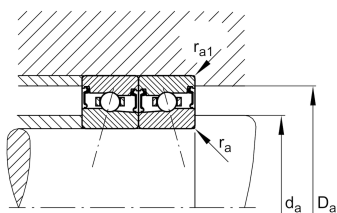


Ваш текущий вариант продукта

|                         |      |   |
|-------------------------|------|---|
| 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 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                     | 17 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D                     | 30 mm        | Наружный диаметр                          |
| B                     | 7 mm         | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>        | 2.480 N      | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub>       | 1.070 N      | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub>       | 114 N        | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G Grease</sub> | 63.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication     |
| n <sub>G</sub>        | 95.000 1/min | Предельная частота вращения               |
| ≈m                    | 22 g         | Вес                                       |





### Присоединительные размеры

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 20 mm   | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$         | H12     | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$         | 27,5 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца         |
| $D_a$         | H12     | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a \max}$  | 0,3 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $r_{a1 \max}$ | 0,1 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $a$           | 9 mm    | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

|            |        |                             |
|------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$ | 0,3 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_1 \min$ | 0,3 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

|           |         |                                      |
|-----------|---------|--------------------------------------|
| $F_{VL}$  | 16 N    | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{VM}$  | 47 N    | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{VN}$  | 93 N    | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aEL}$ | 45 N    | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aEM}$ | 138 N   | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aEN}$ | 283 N   | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{aL}$  | 30 N/μm | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{aM}$  | 44 N/μm | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{aN}$  | 58 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