



FAG

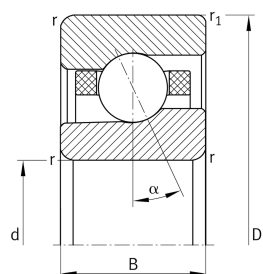
### M7007-C-T-P4S-UL-XL

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

Высокоскоростной шпиндельный подшипник M70...-C-T-P4S-XL, со стальными шариками

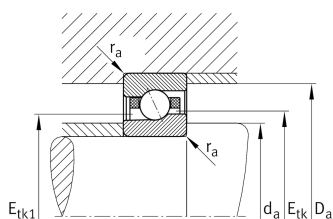
X-life

## Техническая информация



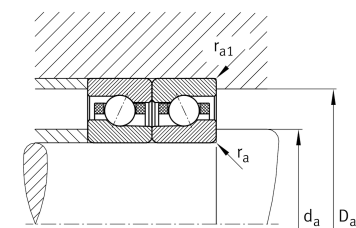
### Ваш текущий вариант продукта

|                         |          |  |
|-------------------------|----------|--|
| Contact angle           | C(17°)   | Contact angle 17°  |
| Уплотнение              | Without  | без  |
| Outer shape             | Standard | Стандарт   |
| 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  |
| Preload class           | L        | Preload light  |



### Основные размеры и рабочие характеристики

|                       |              |   |
|-----------------------|--------------|---|
| d                     | 35 mm        | Диаметр отверстия                                 |
| D                     | 62 mm        | Наружный диаметр                                  |
| B                     | 14 mm        | Ширина  |
| C <sub>r</sub>        | 11.300 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная         |
| C <sub>0r</sub>       | 5.300 N      | Статическая грузоподъемность, радиальная          |
| C <sub>ur</sub>       | 560 N        | Предел усталостной нагрузки, радиальный           |
| n <sub>G Grease</sub> | 34.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication             |
| n <sub>G Oil</sub>    | 53.000 1/min | Предельная частота вращения при смазывании маслом |
| n <sub>G</sub>        | 53.000 1/min | Предельная частота вращения                       |
| ≈m                    | 0,15 kg      | Вес   |





### Присоединительные размеры

|                |         |  |
|----------------|---------|--|
| $d_a$          | 41 mm   | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$          | H12     | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$          | 56 mm   | Диаметр заплечика для наружного кольца         |
| $D_a$          | H12     | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_a \max$     | 1 mm    | Макс. радиус галтели                           |
| $r_{a1} \max$  | 0,3 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $E_{tk} \min$  | 44,7 mm | Minimum diameter injection pitch               |
| $E_{tk} \max$  | 46,6 mm | Maximum diameter injection pitch               |
| $E_{tk1} \min$ | 42,3 mm | Мин. диаметр окружности впрыскивания           |
| $E_{tk1} \max$ | 46,6 mm | Макс. диаметр окружности впрыскивания          |
| $a$            | 14,4 mm | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

|            |        |                             |
|------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\min}$ | 1 mm   | Minimum chamfer dimension   |
| $r_1 \min$ | 0,6 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| $\alpha$   | 17 °   | Contact angle               |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 100 °C | Макс. рабочая температура |



### Дополнительная информация

|           |               |                                      |
|-----------|---------------|--------------------------------------|
| $F_{VL}$  | 56 N          | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{VM}$  | 148 N         | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{VN}$  | 311 N         | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aEL}$ | 164 N         | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aEM}$ | 448 N         | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aEN}$ | 979 N         | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{aL}$  | 34 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{aM}$  | 49 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{aN}$  | 67 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, тяж.               |

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений