

**FAG****M7020-E-2RSD-T-P4S-UL-XL**

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing M70..-E-2RSD, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

**X-life**

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                         |          |   |
|-------------------------|----------|---|
| Contact angle           | E        | Угол контакта 25°   |
| Уплотнение              | 2RSD     | Non-contact sealed on both sides and greased "for life"     |
| Outer shape             | Standard | Стандарт  |
| 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   |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 100 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 150 mm       | Наружный диаметр                          |
| B               | 24 mm        | Ширина                                    |
| $C_r$           | 40.500 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$        | 31.000 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| $C_{ur}$        | 2.900 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| $n_G$<br>Grease | 12.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication     |
| $\approx m$     | 1,3 kg       | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 110 mm  | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$         | H12     | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$         | 141 mm  | Диаметр заплечика для наружного кольца         |
| $D_a$         | H12     | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a\ max}$  | 1,5 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $r_{a1\ max}$ | 0,6 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $a$           | 41,1 mm | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

|              |        |                             |
|--------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\ min}$  | 1,5 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_{1\ min}$ | 1 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

|             |          |                                      |
|-------------|----------|--------------------------------------|
| $F_{V\ L}$  | 489 N    | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{V\ M}$  | 1.287 N  | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{V\ H}$  | 2.690 N  | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aE\ L}$ | 1.414 N  | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aE\ M}$ | 3.788 N  | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aE\ H}$ | 8.101 N  | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{a\ L}$  | 215 N/μm | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{a\ M}$  | 306 N/μm | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{a\ H}$  | 406 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