



FAG

M7024-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" |
| 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 | 120 mm | Диаметр отверстия |
| D | 180 mm | Наружный диаметр |
| B | 28 mm | Ширина |
| C _r | 53.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 42.500 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 3.700 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G Grease | 10.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| n _G | 15.000 1/min | Предельная частота вращения |
| m | 2,3 kg | 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 | 131 mm | Диаметр заплечика вала |
| d_a | H12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| D_a | 169 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| D_a | H12 | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a \max}$ | 2 mm | Макс. радиус галтели |
| $r_{a1 \max}$ | 1 mm | Макс. радиус галтели |
| a | 49 mm | Расстояние до вершины конуса давления |

Габаритные размеры

| | | |
|--------------|------|-----------------------------|
| r_{\min} | 2 mm | Minimum chamfer dimension |
| $r_{1 \min}$ | 1 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| α | 25 ° | Contact angle |

Диапазон температур

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

Дополнительная информация

| | | |
|-----------|----------|--------------------------------------|
| F_{VL} | 675 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| F_{VM} | 1.775 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| F_{VN} | 3.712 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| K_{aEL} | 1.952 N | Усилие отрыва, легк. |
| K_{aEM} | 5.229 N | Усилие отрыва, средн. |
| K_{aEN} | 11.187 N | Усилие отрыва, тяж. |
| c_{aL} | 256 N/μm | Осевая жесткость, легк. |
| c_{aM} | 364 N/μm | Осевая жесткость, средн. |
| c_{aN} | 484 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