



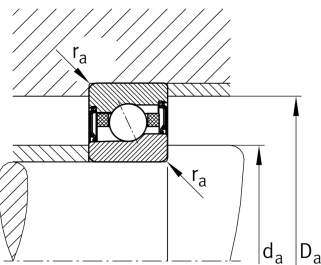
FAG

VCM7021-E-2RSD-T-P4S-UL-XL

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

Высокоскоростные шпиндельные подшипники VCM70.-E-2RSD, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта $\alpha = 25^\circ$, с керамическими шариками, кольца из VascoDur, уплотнения с двух сторон, бесконтактные, суженные поля допусков

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|-------------------------|----------|--|
| Preload | L | Preload light |
| 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 ISO 492:2023 |
| Arrangement bearing set | U | Одиночный подшипник |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| d | 105 mm | Диаметр отверстия |
| D | 160 mm | Наружный диаметр |
| B | 26 mm | Ширина |
| C _r | 122.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 51.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 2.240 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G Grease | 15.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| ≈m | 1,5 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|---------------|---------|--|
| d_a | 116 mm | Диаметр заплечика вала |
| d_a | H12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| D_a | 150 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 | 43,9 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} | 379 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| F_{VM} | 994 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| F_{VN} | 2.069 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| K_{aEL} | 1.088 N | Усилие отрыва, легк. |
| K_{aEM} | 2.885 N | Усилие отрыва, средн. |
| K_{aEN} | 6.097 N | Усилие отрыва, тяж. |
| c_{aL} | 228 N/μm | Осевая жесткость, легк. |
| c_{aM} | 320 N/μm | Осевая жесткость, средн. |
| c_{aN} | 420 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