



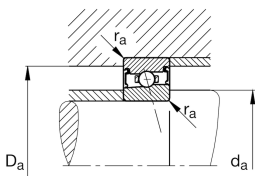
FAG

HSS7003-C-T-P4S-UL [↗](#)

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HSS70...-C, adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 15^\circ$, lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|-------------------------|------|--|
| Contact angle | C | Угол контакта 15° |
| 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 ISO 492:2023 |
| 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 | 35 mm | Наружный диаметр |
| B | 10 mm | Ширина |
| C_r | 3.550 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 1.600 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{ur} | 170 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n_G Grease | 63.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| n_G | 95.000 1/min | Предельная частота вращения |
| $\approx m$ | 0,046 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|---------------|--------|--|
| d_a | 21 mm | Диаметр заплечика вала |
| d_a | H12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| D_a | 32 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 | 8,5 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 |
| α | 15 ° | Contact angle |

Диапазон температур

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

Дополнительная информация

| | | |
|-----------|---------|--------------------------------------|
| F_{VL} | 13 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| F_{VM} | 38 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| F_{VN} | 76 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| K_{aEL} | 38 N | Усилие отрыва, легк. |
| K_{aEM} | 121 N | Усилие отрыва, средн. |
| K_{aEN} | 253 N | Усилие отрыва, тяж. |
| c_{aL} | 14 N/μm | Осевая жесткость, легк. |
| c_{aM} | 23 N/μm | Осевая жесткость, средн. |
| c_{aN} | 31 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