



FAG

HSS7006-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 | 30 mm | Диаметр отверстия |
| D | 55 mm | Наружный диаметр |
| B | 13 mm | Ширина |
| C_r | 8.200 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 4.250 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{ur} | 450 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n_G Grease | 38.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| n_G | 56.000 1/min | Предельная частота вращения |
| $\approx m$ | 0,13 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|---------------|---------|--|
| d_a | 36 mm | Диаметр заплечика вала |
| d_a | H12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| D_a | 49 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 |
| a | 12,2 mm | Расстояние до вершины конуса давления |

Габаритные размеры

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

| | | |
|-------------|---------------|--------------------------------------|
| $F_{V\ L}$ | 29 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| $F_{V\ M}$ | 88 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{V\ H}$ | 177 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| $K_{aE\ L}$ | 89 N | Усилие отрыва, легк. |
| $K_{aE\ M}$ | 280 N | Усилие отрыва, средн. |
| $K_{aE\ H}$ | 584 N | Усилие отрыва, тяж. |
| $c_{a\ L}$ | 24 N/ μ m | Осевая жесткость, легк. |
| $c_{a\ M}$ | 39 N/ μ m | Осевая жесткость, средн. |
| $c_{a\ H}$ | 53 N/ μ m | 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