

**FAG****HS7011-E-T-P4S-UL**

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HS70...-E,
adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 25^\circ$, restricted tolerances

Техническая информация

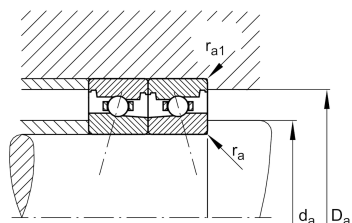
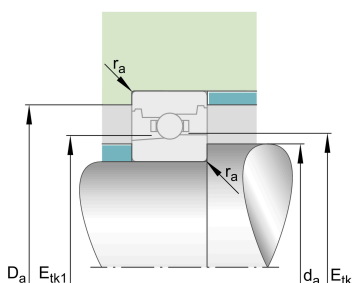


Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|-------------------------|---------|---|
| Contact angle | E | Угол контакта 25° |
| Уплотнение | Without | Not sealed |
| 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 | 55 mm | Диаметр отверстия |
| D | 90 mm | Наружный диаметр |
| B | 18 mm | Ширина |
| C_r | 16.900 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 10.900 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{ur} | 1.150 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n_G Grease | 20.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| $n_{G\ Oil}$ | 30.000 1/min | Предельная частота вращения при смазывании маслом |
| n_G | 30.000 1/min | Предельная частота вращения |
| $\approx m$ | 391,2 g | Вес |





Присоединительные размеры

| | | |
|----------------|---------|--|
| d_a | 62 mm | Диаметр заплечика вала |
| d_a | H12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| D_a | 83 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| D_a | H12 | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_a \max$ | 1 mm | Макс. радиус галтели |
| $r_{a1} \max$ | 0,6 mm | Макс. радиус галтели |
| $E_{tk} \min$ | 68,5 mm | Minimum diameter injection pitch |
| $E_{tk} \max$ | 70,3 mm | Maximum diameter injection pitch |
| $E_{tk1} \min$ | 65,9 mm | Мин. диаметр окружности впрыскивания |
| $E_{tk1} \max$ | 70,3 mm | Макс. диаметр окружности впрыскивания |
| a | 25,9 mm | Расстояние до вершины конуса давления |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|--------|-----------------------------|
| r_{\min} | 1,1 mm | Minimum chamfer dimension |
| $r_1 \min$ | 1,1 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| α | 25 ° | Contact angle |

Диапазон температур

| | | |
|------------|--------|---------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Мин. рабочая температура |
| T_{\max} | 100 °C | Макс. рабочая температура |



Дополнительная информация

| | | |
|-----------|----------------|--------------------------------------|
| F_{VL} | 101 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| F_{VM} | 304 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| F_{VN} | 607 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| K_{aEL} | 292 N | Усилие отрыва, легк. |
| K_{aEM} | 895 N | Усилие отрыва, средн. |
| K_{aEN} | 1.826 N | Усилие отрыва, тяж. |
| c_{aL} | 106 N/ μ m | Осевая жесткость, легк. |
| c_{aM} | 157 N/ μ m | Осевая жесткость, средн. |
| c_{aN} | 206 N/ μ m | Осевая жесткость, тяж. |

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений