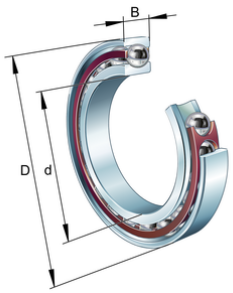


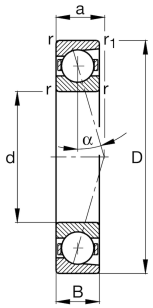

FAG

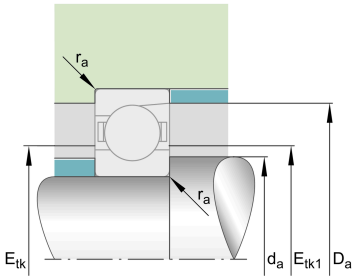
# B7205-E-T-P4S-UL

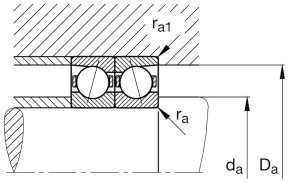
Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник B72..-E, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта α = 25°, суженные поля допусков

## Техническая информация




### Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|---|---|---|
| Preload class | L | Preload light |
| Contact angle | E | Угол контакта 25° |
| Tolerance class | P4S | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to ISO 492:2023 |
| Уплотнение | Without | Not sealed |
| Cage | T | Сепаратор из многослойного материала |
| Arrangement bearing set | U | Одиночный подшипник |

### Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|---|---|---|
| d | 25 mm | Диаметр отверстия |
| D | 52 mm | Наружный диаметр |
| B | 15 mm | Ширина |
| $C_r$ | 14.200 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$ | 5.800 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{ur}$ | 620 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| $n_G$ Grease | 26.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| $n_{G\ Oil}$ | 40.000 1/min | Предельная частота вращения при смазывании маслом |
| ≈m | 132 g | 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

| | | |
|---|---|---|
| $d_a$ | 31,5 mm | Диаметр заплечика вала |
| $d_a$ | h12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| $D_a$ | 45,5 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 |
| $E_{tk\,min}$ | 34,4 mm | Minimum diameter injection pitch |
| $E_{tk\,max}$ | 36,5 mm | Maximum diameter injection pitch |
| $E_{tk1\,min}$ | 34,4 mm | Мин. диаметр окружности впрыскивания |
| $E_{tk1\,max}$ | 36,5 mm | Макс. диаметр окружности впрыскивания |
| a | 16,5 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 | 25 ° | Contact angle |

## Диапазон температур

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

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

## Дополнительная информация

| | | |
|---|---|---|
| $F_{V\,L}$ | 114 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| $F_{V\,M}$ | 425 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{V\,H}$ | 907 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| $K_{aE\,L}$ | 333 N | Усилие отрыва, легк. |
| $K_{aE\,M}$ | 1.293 N | Усилие отрыва, средн. |
| $K_{aE\,H}$ | 2.868 N | Усилие отрыва, тяж. |
| $c_{a\,L}$ | 69 N/µm | Осевая жесткость, легк. |
| $c_{a\,M}$ | 115 N/µm | Осевая жесткость, средн. |
| $c_{a\,H}$ | 159 N/µm | Осевая жесткость, тяж. |

## Характеристики

Fr Радиальная нагрузка

Fa Осевая нагрузка в одном направлении

Смазывание пластичной смазкой

Смазывание маслом

Без уплотнений

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