



**FAG**

**31319-A**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings 313, main dimensions acc. to DIN 720, separable

Техническая информация



**Ваш текущий вариант продукта**

|                 |          |                                              |
|-----------------|----------|----------------------------------------------|
| Tolerance class | PN       | Нормальный (ISO 492:2014)                    |
| Heat treatment  | Standard |                                              |
| Cage            | Standard | Sheet steel cage, window cage, roller-guided |
| Internal design | Standard |                                              |
| Quality level   | Standard | Стандартные                                  |
| Number of rows  | 1        | Single-row design                            |

**Основные размеры и рабочие характеристики**

|                 |             |                                           |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------|
| d               | 95 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 200 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 45 mm       | Ширина внутреннего кольца                 |
| C               | 32 mm       | Ширина наружного кольца                   |
| T               | 49,5 mm     | Width, total                              |
| C <sub>r</sub>  | 305.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 370.000 N   | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 40.500 N    | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 3.500 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 2.800 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| ≈m              | 6,4 kg      | 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

|              |         |                                    |
|--------------|---------|------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 114 mm  | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $d_{b \min}$ | 109 mm  | Мин. диаметр заплечика вала        |
| $D_{a \min}$ | 157 mm  | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_{a \max}$ | 186 mm  | Макс. диаметр заплечика корпуса    |
| $D_{b \min}$ | 187 mm  | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $C_{a \min}$ | 6 mm    | Мин. осевое свободное пространство |
| $C_{b \min}$ | 17,5 mm | Minimum axial space                |
| $r_{a \max}$ | 4 mm    | Макс. радиус галтели на валу       |
| $r_{b \max}$ | 3 mm    | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                 |          |                                                                 |
|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| $r_{1, 2 \min}$ | 4 mm     | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $r_{3, 4 \min}$ | 3 mm     | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца   |
| $a$             | 61 mm    | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$           | 142,5 mm | Диаметр большого бортика внутреннего кольца                     |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |                                                                                      |
|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| $e$   | 0,83 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 0,73 | Dynamic axial load factor                                                            |
| $Y_0$ | 0,4  | Статический коэффициент осевой нагрузки                                              |

### Дополнительная информация

T7GB095

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений