



FAG

**30311-A**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings 303, main dimensions acc. to DIN 720, separable

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

|                 |          |  |
|-----------------|----------|--|
| Tolerance class | PN       | Normal (ISO 492:2023)                        |
| 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               | 55 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 120 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 29 mm       | Ширина внутреннего кольца                 |
| C               | 25 mm       | Ширина наружного кольца                   |
| T               | 31,5 mm     | Width, total                              |
| C <sub>r</sub>  | 151.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 173.000 N   | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 21.100 N    | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 6.200 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 4.400 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| m               | 1,63 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

|              |        |                                    |
|--------------|--------|------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 71 mm  | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $d_{b \min}$ | 65 mm  | Мин. диаметр заплечика вала        |
| $D_{a \min}$ | 104 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_{a \max}$ | 110 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса    |
| $D_{b \min}$ | 111 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $C_{a \min}$ | 4 mm   | Мин. осевое свободное пространство |
| $C_{b \min}$ | 6,5 mm | Minimum axial space                |
| $r_{a \max}$ | 2,5 mm | Макс. радиус галтели на валу       |
| $r_{b \max}$ | 2 mm   | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                 |         |   |
|-----------------|---------|---|
| $r_{1, 2 \min}$ | 2,5 mm  | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $r_{3, 4 \min}$ | 2 mm    | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца   |
| $a$             | 25 mm   | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$           | 84,7 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

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,35 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 1,74 | Dynamic axial load factor  |
| $Y_0$ | 0,96 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

T2FB055

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений