



FAG

**K18204-X-18335-X** [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings K-Series, in inch sizes, separable

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

|                 |          |  |
|-----------------|----------|--|
| Tolerance class | ABMA4    | Класс 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)                |
| 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               | 51,999 mm   | Диаметр отверстия                         |
| D               | 85,001 mm   | Наружный диаметр                          |
| B               | 18,263 mm   | Ширина внутреннего кольца                 |
| C               | 12,499 mm   | Ширина наружного кольца                   |
| T               | 19,05 mm    | Width, total                              |
| C <sub>r</sub>  | 46.500 N    | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 61.000 N    | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 6.800 N     | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 8.500 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 5.300 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| m               | 0,38 kg     | Вес                                       |





### Присоединительные размеры

|              |        |                                    |
|--------------|--------|------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 57 mm  | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $d_{b \min}$ | 60 mm  | Мин. диаметр заплечика вала        |
| $D_{a \min}$ | 76 mm  | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_{a \max}$ | 78 mm  | Макс. диаметр заплечика корпуса    |
| $D_{b \min}$ | 82 mm  | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $C_{a \min}$ | 2 mm   | Мин. осевое свободное пространство |
| $C_{b \min}$ | 5 mm   | Minimum axial space                |
| $r_{a \max}$ | 2 mm   | Макс. радиус галтели на валу       |
| $r_{b \max}$ | 1,5 mm | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                 |         |   |
|-----------------|---------|---|
| $r_{1, 2 \min}$ | 2 mm    | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $r_{3, 4 \min}$ | 1,5 mm  | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца   |
| $a$             | 21 mm   | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$           | 69,6 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

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,57 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 1,06 | Dynamic axial load factor  |
| $Y_0$ | 0,58 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений