



FAG

**KLM603049-LM603011** [↗](#)

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 |
| Quality level   | Standard | Стандартные                                  |
| Number of rows  | 1        | Single-row design                            |

Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |                                           |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------|
| d               | 45,242 mm   | Диаметр отверстия                         |
| D               | 77,788 mm   | Наружный диаметр                          |
| B               | 19,842 mm   | Ширина внутреннего кольца                 |
| C               | 15,08 mm    | Ширина наружного кольца                   |
| T               | 19,842 mm   | Width, total                              |
| C <sub>r</sub>  | 55.000 N    | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 69.000 N    | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 8.200 N     | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 9.300 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 5.800 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| m               | 370 g       | Вес                                       |





### Присоединительные размеры

|              |        |                                    |
|--------------|--------|------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 52 mm  | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $d_{b \min}$ | 58 mm  | Мин. диаметр заплечика вала        |
| $D_{a \min}$ | 71 mm  | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_{b \min}$ | 74 mm  | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $C_{a \min}$ | 3 mm   | Мин. осевое свободное пространство |
| $C_{b \min}$ | 4,5 mm | Minimum axial space                |
| $r_{a \max}$ | 3,6 mm | Макс. радиус галтели на валу       |
| $r_{b \max}$ | 0,8 mm | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                |         |                                                                 |
|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| $r_{1,2 \min}$ | 3,6 mm  | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $r_{3,4 \min}$ | 0,8 mm  | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца   |
| $a$            | 18 mm   | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$          | 61,7 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

|       |      |                                                                                      |
|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| $e$   | 0,43 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 1,41 | Dynamic axial load factor                                                            |
| $Y_0$ | 0,77 | Статический коэффициент осевой нагрузки                                              |



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений