



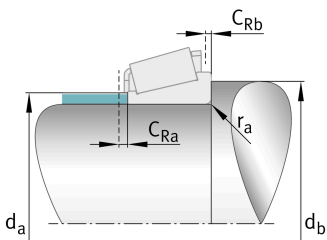
**FAG**

**KLM102949**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) K-Series, in inch sizes

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                         |
| B               | 19,812 mm   | Ширина внутреннего кольца                 |
| C <sub>r</sub>  | 57.000 N    | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 79.000 N    | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 9.700 N     | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 9.700 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 5.800 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| ≈m              | 0,215 kg    | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|               |        |                              |
|---------------|--------|------------------------------|
| $d_{a \max}$  | 50 mm  | Макс. диаметр заплечика вала |
| $d_{b \min}$  | 56 mm  | Мин. диаметр заплечика вала  |
| $C_{Ra \min}$ | 2,7 mm | Minimum axial space          |
| $C_{Rb \max}$ | 0 mm   | Maximum axial space          |
| $r_{a \max}$  | 3,6 mm | Макс. радиус галтели на валу |

### Габаритные размеры

|                |           |   |
|----------------|-----------|---|
| $r_{1,2 \min}$ | 3,6 mm    | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $a$            | 15 mm     | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$          | 60 mm     | Диаметр большого бортика внутреннего кольца                     |
| $E_w$          | 70,596 mm | Outer envelope circle   |
| $\alpha$       | 11,5 °    | Contact angle   |

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,31 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 1,97 | Dynamic axial load factor  |
| $Y_0$ | 1,08 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений