



**FAG**

### 2222-K-M-C3 [↗](#)

#### Радиальный сферический шарикоподшипник

Радиальный сферический шарикоподшипник 22...-K-M, коническое отверстие, конусность 1:12, массивный латунный сепаратор

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

|                      |              |                                   |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| Исполнение отверстия | K            | Коническое, 1:12                  |
| Уплотнение           | Without      | Not sealed                        |
| Cage                 | M            | Solid brass cage, ball guided     |
| Tolerance class      | PN           | Normal (ISO 492:2023)             |
| Радиальный зазор     | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Lubricant            | Without      | Bearing not greased               |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 110 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 200 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 53 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 126.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 52.000 N    | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 2.650 N     | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 5.000 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 4.700 1/min | Номинальная тепловая частота вращения     |
| m               | 6,94 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |        |                                 |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 122 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $d_{a \max}$ | 132 mm | Макс. диаметр заплечика вала    |
| $D_{a \max}$ | 188 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $d_{b \min}$ | 118 mm | Мин. диаметр под втулку         |
| $B_{a \min}$ | 6 mm   | Мин. глубина под втулку         |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 2,1 mm   | Мин. размер монтажной фаски            |
| $D_1$      | 174,1 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| $d_1$      | 136,9 mm | Диаметр заплечика внутреннего кольца   |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 150 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,28 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,22 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,44 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,33 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

H322

Закрепительная втулка



## Характеристики

---

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений
-  Статические угловые и линейные несоосности
-  Динамические угловые и линейные несоосности