



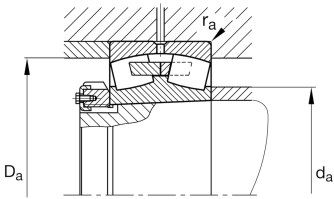
**FAG**

**231/1000-B-K-MB** [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 231...-B-K-MB, симметричный, 3 борта

Техническая информация



**Ваш текущий вариант продукта**

|                      |              |                               |
|----------------------|--------------|-------------------------------|
| Design               | B            | With fixed central rib        |
| Исполнение отверстия | K            | Коническое, 1:12              |
| Cage                 | MB           | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор     | CN (Group N) | Normal internal clearance     |
| Relubrication        | Standard     | Стандарт                      |

**Основные размеры и рабочие характеристики**

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 1.000 mm     | Диаметр отверстия                         |
| D               | 1.580 mm     | Наружный диаметр                          |
| B               | 462 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 22.000.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 51.000.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 3.200.000 N  | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 320 1/min    | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 126 1/min    | Номинальная тепловая частота вращения     |
| m               | 3.446,8 kg   | Вес                                       |

**Присоединительные размеры**

|                    |          |                                 |
|--------------------|----------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 1.048 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| D <sub>a max</sub> | 1.532 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r <sub>a max</sub> | 10 mm    | Макс. радиус галтели            |



### Габаритные размеры

|           |            |                                    |
|-----------|------------|------------------------------------|
| $r_{min}$ | 12 mm      | Мин. размер монтажной фаски        |
| $D_1$     | 1.391,8 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| $d_s$     | 12,5 mm    | Диаметр смазочного отверстия       |
| $n_s$     | 23,5 mm    | Width of lubricating groove        |

### Диапазон температур

|           |        |                           |
|-----------|--------|---------------------------|
| $T_{min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{max}$ | 200 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,29 | Предельное значение $F_a/F_g$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,33 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,47 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,28 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Характеристики



Крупногабаритный подшипник