



FAG

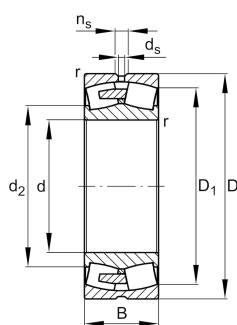
### 23180-BEA-XL-MB1-C3 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 231...-BEA-XL-MB1, симметричный, 2 наружных борта и один плавающий борт

X-life

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

|                      |              |                                   |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design               | BEA          | With lose center lip ring         |
| Исполнение отверстия | Z            | Цилиндрическое                    |
| Cage                 | MB1          | Латунный сепаратор, массивный     |
| Радиальный зазор     | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication        | Standard     | Стандарт                          |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 400 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 650 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 200 mm      | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 5.000.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 8.100.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 590.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 950 1/min   | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 495 1/min   | Номинальная тепловая частота вращения     |
| ≈m              | 256,5 kg    | Вес                                       |

### Присоединительные размеры

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 426 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| D <sub>a max</sub> | 624 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r <sub>a max</sub> | 5 mm   | Макс. радиус галтели            |

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте



### Габаритные размеры

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| $r_{min}$ | 6 mm     | Мин. размер монтажной фаски        |
| $D_1$     | 571,4 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 $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,3  | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,42 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,25 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Характеристики

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