



FAG

**231/530-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           | 530 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D           | 870 mm       | Наружный диаметр                          |
| B           | 272 mm       | Ширина                                    |
| $C_r$       | 8.900.000 N  | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$    | 15.000.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| $C_{ur}$    | 960.000 N    | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| $n_G$       | 660 1/min    | Предельная частота вращения               |
| $n_{gr}$    | 325 1/min    | Номинальная тепловая частота вращения     |
| $\approx m$ | 639 kg       | Вес                                       |

## Присоединительные размеры

|              |        |                                 |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 562 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 838 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 6 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

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| $r_{min}$ | 7,5 mm   | Мин. размер монтажной фаски        |
| $D_1$     | 760,5 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

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,3  | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,25 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,34 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,2  | 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