

**FAG****23176-BEA-XL-2RSR-MB1** [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Сферические роликоподшипники со встроенными уплотнениями, 231..-BEA-XL-K-2RSR, контактные уплотнения с двух сторон

## Техническая информация

**Ваш текущий вариант продукта**

|                        |              |                               |
|------------------------|--------------|-------------------------------|
| Design                 | BEA          | With lose center lip ring     |
| Исполнение отверстия   | Z            | Цилиндрическое                |
| Cage                   | MB1          | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор       | CN (Group N) | Normal internal clearance     |
| Relubrication facility | Standard     | Стандарт                      |

**Основные размеры и рабочие характеристики**

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 380 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 620 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 194 mm      | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 4.750.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 7.600.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 540.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 248 1/min   | Предельная частота вращения               |
| ≈m              | 234 kg      | Вес                                       |

**Присоединительные размеры**

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 400 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| D <sub>a max</sub> | 600 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r <sub>a max</sub> | 4 mm   | Макс. радиус галтели            |



### Габаритные размеры

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| $r_{min}$ | 5 mm     | Мин. размер монтажной фаски        |
| $D_1$     | 544,9 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  |
| $T_{max}$ | 100 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,28 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,37 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,53 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,32 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания



Смазывание пластичной смазкой



Уплотнения с обеих сторон



Крупногабаритный подшипник



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности