



FAG

### 23136-E1A-XL-M-C3

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 231...-E1A, основные размеры по DIN 635-2

X-life

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

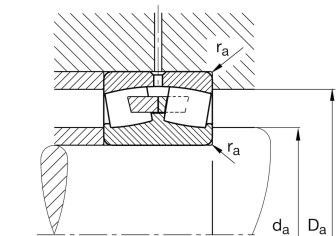
|                        |              |                                   |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design                 | E1A          | Without central rip               |
| Исполнение отверстия   | Z            | Цилиндрическое                    |
| Cage                   | M            | Латунный сепаратор                |
| Радиальный зазор       | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication facility | Standard     | Стандарт                          |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 180 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 300 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 96 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 1.420.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 1.950.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 199.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 2.230 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 1.350 1/min | Номинальная тепловая частота вращения     |
| ≈m              | 26,907 kg   | Вес                                       |

### Присоединительные размеры

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 194 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| D <sub>a max</sub> | 286 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r <sub>a max</sub> | 2,5 mm | Макс. радиус галтели            |





### Габаритные размеры

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| $r_{min}$ | 3 mm     | Мин. размер монтажной фаски        |
| $D_1$     | 264,8 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| $d_s$     | 8 mm     | Диаметр смазочного отверстия       |
| $n_s$     | 15 mm    | Ширина смазочной канавки           |

### 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 |
| $Y_1$ | 2,32 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,45 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,26 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### 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 |