



FAG

**240/560-BEA-XL-MB1-C3**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 240...-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 facility | Standard     | Стандарт                          |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|             |              |   |
|-------------|--------------|---|
| d           | 560 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D           | 820 mm       | Наружный диаметр                          |
| B           | 258 mm       | Ширина                                    |
| $C_r$       | 7.500.000 N  | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$    | 14.600.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| $C_{ur}$    | 1.150.000 N  | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| $n_G$       | 630 1/min    | Предельная частота вращения               |
| $n_{gr}$    | 315 1/min    | Номинальная тепловая частота вращения     |
| $\approx m$ | 454 kg       | Вес                                       |

## Присоединительные размеры

|              |        |                                 |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 583 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 797 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 5 mm   | Макс. радиус галтели            |



### Габаритные размеры

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| $r_{min}$ | 6 mm     | Мин. размер монтажной фаски        |
| $D_1$     | 732,4 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

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,28 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,39 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,56 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,34 | 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