



FAG

**24030-BE-XL-2VSR-C3**

## Радиальный сферический роликоподшипник

Сферические роликоподшипники со встроенными уплотнениями 240...-BE-2VSR, контактные уплотнения с двух сторон, для машин непрерывного литья заготовок

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                        |              |   |
|------------------------|--------------|---|
| Design                 | BE           | With lose center lip ring                     |
| Исполнение отверстия   | Z            | Цилиндрическое                                |
| Cage                   | JPB          | Стальной сепаратор, штампованный              |
| Радиальный зазор       | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN             |
| Relubrication facility | Standard     | Стандарт                                      |
| Уплотнение             | 2VSR         | Уплотнения с двух сторон, высокая температура |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 150 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 225 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 75 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 680.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 1.090.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 125.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 690 1/min   | Предельная частота вращения               |
| ≈m              | 10,348 kg   | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |          |                                 |
|--------------|----------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 160,2 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 214,8 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm   | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 2,1 mm   | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 213,2 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 164 mm   | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| $d_s$      | 3,2 mm   | Диаметр смазочного отверстия               |
| $n_s$      | 6,5 mm   | Ширина смазочной канавки                   |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 180 °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
-  Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Уплотнения с обеих сторон
-  Статические угловые и линейные несоосности
-  Динамические угловые и линейные несоосности