



FAG

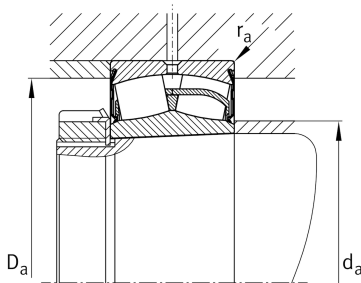
### WS22224-E1-XL-K-2RSR [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник WS222...-E1-XL-K-2RSR, симметричный, с направляющим кольцом сепаратора, контактные уплотнения с двух сторон, с коническим отверстием, 1:12

X-life

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

|                        |              |  |
|------------------------|--------------|--|
| Design                 | E1           | Without central rip                              |
| Исполнение отверстия   | K            | Коническое, 1:12                                 |
| Cage                   | JPA          | Стальной сепаратор, штампованный                 |
| Радиальный зазор       | CN (Group N) | Normal internal clearance                        |
| Relubrication          | Standard     | Стандарт   |
| Уплотнение             | 2RSR         | Уплотнения с двух сторон, нормальная температура |
| Sealing - excess width | WS           | Уплотнение — избыточная ширина                   |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |           |   |
|-----------------|-----------|---|
| d               | 120 mm    | Диаметр отверстия                         |
| D               | 215 mm    | Наружный диаметр                          |
| B               | 69 mm     | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 640.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 740.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 73.000 N  | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 920 1/min | Предельная частота вращения               |
| ≈m              | 10,269 kg | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |          |                                 |
|--------------|----------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 132 mm   | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $d_{a \max}$ | 136,8 mm | Макс. диаметр заплечика вала    |
| $D_{a \max}$ | 203,4 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm   | Макс. радиус галтели            |
| $d_b \min$   | 128 mm   | Мин. диаметр под втулку         |
| $B_{a \min}$ | 11 mm    | Мин. глубина под втулку         |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 2,1 mm   | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 203,4 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 136,8 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| $d_s$      | 6,3 mm   | Диаметр смазочного отверстия               |
| $n_s$      | 12,2 mm  | Ширина смазочной канавки                   |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 100 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,25 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,71 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 4,04 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,65 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| H2224-T-WS | Закрепительная втулка |
| AH2224-WS  | Стяжная втулка        |



## 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