



FAG

**WS22208-E1-XL-2VSR-C4** [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник WS222...-E1-XL-2VSR, симметричный, с направляющим кольцом сепаратора, контактные уплотнения с двух сторон

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                        |              |   |
|------------------------|--------------|---|
| Design                 | E1           | Without central rip                           |
| Исполнение отверстия   | Z            | Цилиндрическое                                |
| Cage                   | JPA          | Стальной сепаратор, штампованный              |
| Радиальный зазор       | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3             |
| Relubrication facility | Standard     | Стандарт                                      |
| Уплотнение             | 2VSR         | Уплотнения с двух сторон, высокая температура |
| Sealing - excess width | WS           | Уплотнение — избыточная ширина                |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 40 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 80 mm       | Наружный диаметр                          |
| B               | 28 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 101.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 91.000 N    | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 12.100 N    | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 2.600 1/min | Предельная частота вращения               |
| ≈m              | 0,546 kg    | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |         |                                 |
|--------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 45,9 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 73 mm   | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1 mm    | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 1,1 mm  | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 72,6 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 45,9 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| $d_s$      | 3,2 mm  | Диаметр смазочного отверстия               |
| $n_s$      | 4,8 mm  | Ширина смазочной канавки                   |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 180 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,27 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,49 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,71 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,43 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |