

**FAG****22220-E1-XL-C4**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 222...-E1, основные размеры по DIN 635-2

**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                          |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 100 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 180 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 46 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 430.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 475.000 N   | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 53.000 N    | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 4.550 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 3.150 1/min | Номинальная тепловая частота вращения     |
| ≈m              | 4,938 kg    | Вес                                       |

## Присоединительные размеры

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 112 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| D <sub>a max</sub> | 168 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r <sub>a max</sub> | 2,1 mm | Макс. радиус галтели            |



### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 2,1 mm   | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 161,4 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 119 mm   | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| $d_s$      | 4,8 mm   | Диаметр смазочного отверстия               |
| $n_s$      | 9,5 mm   | Ширина смазочной канавки                   |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 200 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,24 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,84 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 4,23 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,78 | 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