



FAG

**22205-E1-XL-K**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 222...-E1-K, основные размеры по DIN 635-2, с коническим отверстием, конусность 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                         |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 25 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D               | 52 mm        | Наружный диаметр                          |
| B               | 18 mm        | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 48.500 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 42.500 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 4.900 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 14.400 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 9.200 1/min  | Номинальная тепловая частота вращения     |
| m               | 0,168 kg     | Вес                                       |





### Присоединительные размеры

|              |         |                                 |
|--------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 30,6 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $d_{a \max}$ | 31 mm   | Макс. диаметр заплечика вала    |
| $D_{a \max}$ | 46,4 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1 mm    | Макс. радиус галтели            |
| $d_b \min$   | 28 mm   | Мин. диаметр под втулку         |
| $B_{a \min}$ | 5 mm    | Мин. глубина под втулку         |

### Габаритные размеры

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 1 mm    | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 44,4 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 31,5 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  |
| $T_{\max}$ | 200 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,33 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,07 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,09 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,03 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

H305

Закрепительная втулка



### 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