



FAG

**21311-E1-XL-K-TVPB-C3**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 213.-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                 | TVPB         | Пластмассовый сепаратор           |
| Радиальный зазор     | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication        | Standard     | Стандарт                          |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 55 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 120 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 29 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 160.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 155.000 N   | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 20.700 N    | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 8.100 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 5.100 1/min | Номинальная тепловая частота вращения     |
| m               | 1,521 kg    | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |        |                                 |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 66 mm  | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 109 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 2 mm   | Макс. радиус галтели            |
| $B_{a \min}$ | 6 mm   | Мин. глубина под втулку         |
| $d_{a \max}$ | 71 mm  | Макс. диаметр заплечика вала    |
| $d_{b \min}$ | 60 mm  | Мин. диаметр под втулку         |

### Габаритные размеры

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 2 mm    | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 98,3 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 71,6 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  |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,23 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,98 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 4,44 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,92 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| H311   | Закрепительная втулка |
| АНХ311 | Стяжная 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