



FAG

**32221-XL-DF-A0-40**

Комплект конического роликоподшипника

Комплект конического роликоподшипника  
322...-DF, схема «X»

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                     |          |                                              |
|---------------------|----------|----------------------------------------------|
| Tolerance class     | PN       | Нормальный (ISO 492:2014)                    |
| Heat treatment      | Standard |                                              |
| Cage                | Standard | Sheet steel cage, window cage, roller-guided |
| Осевой зазор        | A0-40    | Осевой внутренний зазор между 0 и 40 мкм     |
| Quality level       | XL       | X-life                                       |
| Matched arrangement | F        | Схема «X»                                    |
| Number of rows      | 2        | Double-row design                            |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|          |             |                                           |
|----------|-------------|-------------------------------------------|
| d        | 105 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D        | 190 mm      | Наружный диаметр                          |
| 2B       | 100 mm      | Inner ring total width                    |
| 2T       | 106 mm      | Ширина по наружным кольцам                |
| $C_r$    | 820.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$ | 1.110.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| $C_{ur}$ | 166.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| $n_G$    | 4.400 1/min | Предельная частота вращения               |
| $n_{gr}$ | 2.110 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| $m$      | 13 kg       | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |        |                                    |
|--------------|--------|------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 120 mm | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $D_{a \min}$ | 161 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_{a \max}$ | 178 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса    |
| $C_{a \min}$ | 5 mm   | Мин. осевое свободное пространство |
| $r_{b \max}$ | 2,5 mm | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                 |        |                                                               |
|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| $r_{3, 4 \min}$ | 2,5 mm | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца |
| A               | 20 mm  | Ширина дистанционного кольца                                  |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |                                                                                      |
|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| e     | 0,42 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 1,61 | Динамический коэффициент осевой нагрузки                                             |
| $Y_2$ | 2,39 | Динамический коэффициент осевой нагрузки                                             |
| $Y_0$ | 1,57 | Статический коэффициент осевой нагрузки                                              |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений