



FAG

### 31319-XL-DF-A0-35 [↗](#)

Комплект конического роликоподшипника

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

X-life

## Техническая информация

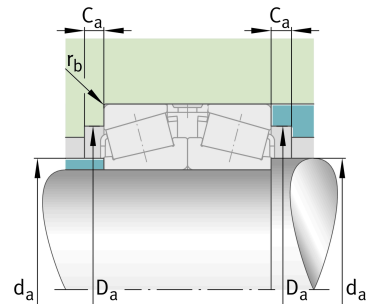


### Ваш текущий вариант продукта

|                     |          |  |
|---------------------|----------|--|
| Tolerance class     | PN       | Normal (ISO 492:2023)                        |
| Heat treatment      | Standard |  |
| Cage                | Standard | Sheet steel cage, window cage, roller-guided |
| Осевой зазор        | A0-35    | Осевой внутренний зазор между 0 и 35 мкм     |
| Quality level       | XL       | X-life                                       |
| Matched arrangement | F        | Схема «X»                                    |
| Number of rows      | 2        | Double-row design                            |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 95 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 200 mm      | Наружный диаметр                          |
| 2B              | 90 mm       | Inner ring total width                    |
| 2T              | 99 mm       | Ширина по наружным кольцам                |
| C <sub>r</sub>  | 650.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 740.000 N   | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 104.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 4.250 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 2.420 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| m               | 13,8 kg     | Вес                                       |





### Присоединительные размеры

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $d_a \max$ | 114 mm | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $D_a \min$ | 157 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_a \max$ | 186 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса    |
| $C_a \min$ | 6 mm   | Мин. осевое свободное пространство |
| $r_b \max$ | 3 mm   | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                |       |   |
|----------------|-------|---|
| $r_{3,4} \min$ | 3 mm  | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца |
| A              | 35 mm | Ширина дистанционного кольца                                  |

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| e     | 0,83 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 0,82 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 1,22 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 0,8  | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений