

**FAG****32038-X-XL**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings 320, main dimensions acc. to DIN 720, separable

**X-life**

## Техническая информация

## Ваш текущий вариант продукта

|                 |          |  |
|-----------------|----------|--|
| Tolerance class | P6X      | Class 6X (ISO 492:2023)                      |
| Heat treatment  | Standard |  |
| Cage            | Standard | Sheet steel cage, window cage, roller-guided |
| Quality level   | XL       | X-life                                       |
| Number of rows  | 1        | Single-row design                            |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|          |             |   |
|----------|-------------|---|
| d        | 190 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D        | 290 mm      | Наружный диаметр                          |
| B        | 64 mm       | Ширина внутреннего кольца                 |
| C        | 48 mm       | Ширина наружного кольца                   |
| T        | 64 mm       | Width, total                              |
| $C_r$    | 780.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$ | 1.120.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| $C_{ur}$ | 151.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| $n_G$    | 2.700 1/min | Предельная частота вращения               |
| $n_{gr}$ | 1.440 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| $m$      | 14 kg       | Вес                                       |





### Присоединительные размеры

|              |        |                                    |
|--------------|--------|------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 209 mm | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $d_{b \min}$ | 202 mm | Мин. диаметр заплечика вала        |
| $D_{a \min}$ | 257 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_{a \max}$ | 278 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса    |
| $D_{b \min}$ | 279 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $C_{a \min}$ | 10 mm  | Мин. осевое свободное пространство |
| $C_{b \min}$ | 16 mm  | Minimum axial space                |
| $r_{a \max}$ | 3 mm   | Макс. радиус галтели на валу       |
| $r_{b \max}$ | 2,5 mm | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                 |        |   |
|-----------------|--------|---|
| $r_{1, 2 \min}$ | 3 mm   | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $r_{3, 4 \min}$ | 2,5 mm | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца   |
| $a$             | 63 mm  | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$           | 239 mm | Диаметр большого бортика внутреннего кольца                     |

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,44 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 1,36 | Dynamic axial load factor  |
| $Y_0$ | 0,75 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

T4FD190

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений