



FAG

**R30302-XL**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) 303, main dimensions acc. to DIN 720

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 |
| Internal design | Standard |  |
| Quality level   | XL       | X-life                                       |
| Number of rows  | 1        | Single-row design                            |

Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 15 mm        | Диаметр отверстия                         |
| B               | 13 mm        | Ширина внутреннего кольца                 |
| C <sub>r</sub>  | 29.000 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 20.800 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 2.850 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 23.900 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 11.000 1/min | Базовая тепловая частота вращения         |
| m               | 0,061 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|               |        |                              |
|---------------|--------|------------------------------|
| $d_{a \max}$  | 22 mm  | Макс. диаметр заплечика вала |
| $d_{b \min}$  | 21 mm  | Мин. диаметр заплечика вала  |
| $C_{Ra \min}$ | 3,3 mm | Minimum axial space          |
| $C_{Rb \max}$ | 0,2 mm | Maximum axial space          |
| $r_{a \max}$  | 1 mm   | Макс. радиус галтели на валу |

### Габаритные размеры

|                |           |   |
|----------------|-----------|---|
| $r_{1,2 \min}$ | 1 mm      | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $a$            | 9 mm      | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$          | 28,7 mm   | Диаметр большого бортика внутреннего кольца                     |
| $E_w$          | 38,687 mm | Outer envelope circle   |
| $\alpha$       | 10,758 °  | Contact angle   |

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,29 | Предельное значение $F_a/F_g$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 2,11 | Dynamic axial load factor  |
| $Y_0$ | 1,16 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

T2FB015

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений