



FAG

**3309-BD-XL-2HRS**

Радиально-упорный шарикоподшипник



Радиально-упорный шарикоподшипник  
33.-BD-XL-2HRS, двухрядный, X-life,  
уплотнительные шайбы, стальной  
штампованный сепаратор

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                                  |      |  |
|----------------------------------|------|--|
| Design variant                   | B    | Вариант конструкции B                    |
| Changed internal design          | D    | D  |
| Уплотнение                       | 2HRS | Контактное уплотнение с двух сторон      |
| Cage                             | JH   | Steel sheet metal                        |
| Tolerance class                  | P6   | Class 6 (ISO 492:2023)                   |
| Dimensional / heat stabilization | S0   | Кольца со стабилизацией размеров до 150° |
| Lubricant                        | GA13 | Ball bearing and insert bearing grease   |
| Осевой зазор                     | CN   | Группа N (CN)                            |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 45 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 100 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 39,7 mm     | Width                                     |
| C <sub>r</sub>  | 72.000 N    | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 54.000 N    | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 3.700 N     | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 5.500 1/min | Предельная частота вращения               |
| ≈m              | 1,36 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |        |                                 |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 54 mm  | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 91 mm  | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 1,5 mm   | Minimum chamfer dimension              |
| $D_1$      | 84,39 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| $D_2$      | 87,32 mm | Caliber diameter outer ring            |
| $d_1$      | 65,45 mm | Диаметр заплечика внутреннего кольца   |
| $d_2$      | 63,25 mm | Диаметр кромки у внутреннего кольца    |
| $a$        | 57,8 mm  | Расстояние до вершины конуса давления  |
| $\alpha$   | 30 °     | Contact angle                          |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -20 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 100 °C | Макс. рабочая температура |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания



Смазывание пластичной смазкой



Уплотнения с обеих сторон