



FAG

**3205-BD-XL-2HRS-TVH-L114-C3** [↗](#)

Радиально-упорный шарикоподшипник



Радиально-упорный шарикоподшипник  
32.-BD-XL-2HRS-TVH, двухрядный, X-life,  
уплотнительные шайбы, пластмассовый  
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                             | TVH  | Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamide PA66 |
| Tolerance class                  | P6   | Class 6 (ISO 492:2023)                                   |
| Dimensional / heat stabilization | SN   | Кольца со стабилизацией размеров до 120°                 |
| Lubricant                        | L114 | Пластичная смазка (L114/определяется заказчиком)         |
| Осевой зазор                     | C3   | Группа 3 (C3), больше чем CN                             |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 25 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D               | 52 mm        | Наружный диаметр                          |
| B               | 20,6 mm      | Width                                     |
| C <sub>r</sub>  | 22.000 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 15.200 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 1.050 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 10.700 1/min | Предельная частота вращения               |
| ≈m              | 0,172 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |         |                                 |
|--------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 30,6 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 46,4 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1 mm    | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 1 mm     | Minimum chamfer dimension              |
| $D_1$      | 45,1 mm  | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| $D_2$      | 47,62 mm | Caliber diameter outer ring            |
| $d_1$      | 35,8 mm  | Диаметр заплечика внутреннего кольца   |
| $d_2$      | 34,23 mm | Диаметр кромки у внутреннего кольца    |
| $a$        | 30,8 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