



FAG

**7209-B-XL-TVP-UB**

Радиально-упорный шарикоподшипник

Радиально-упорный шарикоподшипник  
72.-B-XL-TVP, однорядный, X-life,  
пластмассовый сепаратор

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|  |         |   |
|--|---------|---|
| Design variant                                       | B       | Вариант конструкции B                                     |
| Уплотнение   | Without | Not sealed  |
| Cage   | TVP     | Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamid PA66   |
| Tolerance class                                      | P6      | Class 6 (ISO 492:2023)                                    |
| Dimensional / heat stabilization                     | S0      | Кольца со стабилизацией размеров до 150°                  |
| Bearing with matched conditions for fitting in pairs | UB      | Bearing set with smaller axial internal clearance than UA |
| Lubricant  | Without | Bearing not greased                                       |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 45 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D               | 85 mm        | Наружный диаметр                          |
| B               | 19 mm        | Width                                     |
| C <sub>r</sub>  | 40.000 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 27.000 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 1.870 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 11.000 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 8.000 1/min  | Номинальная тепловая частота вращения     |
| ≈m              | 405 g        | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|               |         |                                 |
|---------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$  | 52 mm   | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$  | 78 mm   | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $D_{b \max}$  | 80,8 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$  | 1 mm    | Макс. радиус галтели на валу    |
| $r_{a1 \max}$ | 0,6 mm  | Макс. радиус галтели на корпусе |

### Габаритные размеры

|              |          |   |
|--------------|----------|---|
| $r_{\min}$   | 1,1 mm   | Minimum chamfer dimension                         |
| $r_{1 \min}$ | 0,6 mm   | Мин. размер монтажной фаски                       |
| $D_1$        | 69,78 mm | Диаметр бортика широкого торца наружного кольца   |
| $d_1$        | 61,19 mm | Диаметр бортика широкого торца внутреннего кольца |
| $a$          | 36,8 mm  | Расстояние до вершины конуса давления             |
| $\alpha$     | 40 °     | Contact angle                                     |

### Диапазон температур

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

### Дополнительная информация

|            |                  |   |
|------------|------------------|---|
| $A_{\min}$ | 24 $\mu\text{m}$ | Осевой зазор на комплект мин.                                 |
| Tol (+)    | 8 $\mu\text{m}$  | Допуск осевого зазора или предварительного натяга в комплекте |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений