



## SKF 6205 NR

### Шарикоподшипник радиальный SKF

Шарикоподшипники радиальные — универсальные компоненты с низким трением, подходят для высоких частот вращения. Воспринимают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях, просты в монтаже и требуют минимального обслуживания.

## Характеристики

| Размеры                                                |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Внутренний диаметр (d)                                 | 25 mm                          |
| Deviation limits of mid-range bore diameter            | -0.008..0 mm                   |
| Наружный диаметр (D)                                   | 52 mm                          |
| Deviation limits of mid-range outside diameter         | -0.011..0 mm                   |
| Ширина (B)                                             | 15 mm                          |
| Deviation limits of ring width                         | -0.06..0 mm                    |
| Диаметр заплечика (d <sub>a</sub> )                    | 34.35 mm                       |
| Диаметр выточки (D <sub>a</sub> )                      | 46.21 mm                       |
| Diameter of snap ring groove                           | 49.73 mm                       |
| Outside diameter of snap ring                          | 57.9 mm                        |
| Width of snap ring groove                              | 1.35 mm                        |
| Distance from outer ring side face to snap ring groove | 2.46 mm                        |
| Width of snap ring                                     | 1.12 mm                        |
| Bottom radius of snap ring groove                      | 0.4 mm                         |
| Размер фаски (r)                                       | 1 mm                           |
| Класс ISO допусков размеров                            | P6 and tighter width tolerance |

| Монтажные размеры                                         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Диаметр заплечика вала                                    | 30.6 mm |
| Диаметр заплечика корпуса                                 | 46.4 mm |
| Diameter of snap ring recess in the housing               | 59 mm   |
| Width of snap ring recess in the housing                  | 1.5 mm  |
| Distance from outer ring side face to snap ring back face | 3.58 mm |
| Радиус галтели                                            | 1 mm    |

| Расчётные данные                                       |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 14.8 kN      |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 7.8 kN       |
| Предел выносливости (P <sub>u</sub> )                  | 0.335 kN     |
| Расчётная частота вращения                             | 28000 r/min  |
| Предельная частота вращения                            | 18000 r/min  |
| Коэф. минимальной нагрузки (k <sub>r</sub> )           | 0.03         |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 14           |

| Допуски биения                                           |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| Биение внутр. кольца (tK <sub>ia</sub> )                 | 4 µm  |
| Maximum run-out of inner ring side face to the bore      | 8 µm  |
| Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing | 8 µm  |
| Биение наруж. кольца (tK <sub>ea</sub> )                 | 8 µm  |
| Perpendicularity of outer ring outside surface           | 4 µm  |
| Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing | 10 µm |
| Класс ISO геом. допусков                                 | P5    |

| Included products |       |
|-------------------|-------|
| Snap ring         | SP 52 |

| Характеристики                                         |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 14.8 kN      |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 7.8 kN       |
| Расчётная частота вращения                             | 28000 r/min  |
| Предельная частота вращения                            | 18000 r/min  |
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |

| Свойства                      |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Загрузочные канавки           | Без                       |
| Число рядов                   | 1                         |
| Фиксация наружного кольца     | Snap ring (fitted)        |
| Тип отверстия                 | Цилиндрическое            |
| Сепаратор                     | Штампованный стальной     |
| Согласованный монтаж          | Нет                       |
| Радиальный внутренний зазор   | CN (нормальный)           |
| Материал подшипника           | Подшипниковая сталь       |
| Покрытие                      | Без                       |
| Уплотнение                    | Без                       |
| Смазка                        | Без                       |
| Возможность пополнения смазки | Без                       |
| Углеродный след (ориентир.)   | 0.46 kg CO <sub>2</sub> e |

| Логистика   |             |
|-------------|-------------|
| Масса нетто | 0.128 kg    |
| Код eClass  | 23-05-08-01 |
| Код UNSPSC  | 31171504    |

# Чертежи SKF

