



## SKF 6005-Z

### 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)                           | 47 mm                          |
| Deviation limits of mid-range outside diameter | -0.009..0 mm                   |
| Ширина (B)                                     | 12 mm                          |
| Deviation limits of ring width                 | -0.06..0 mm                    |
| Диаметр заплечика (d <sub>a</sub> )            | 32 mm                          |
| Диаметр выточки (D <sub>a</sub> )              | 42.2 mm                        |
| Размер фаски (r)                               | 0.6 mm                         |
| Класс ISO допусков размеров                    | P6 and tighter width tolerance |

| Монтажные размеры         |         |
|---------------------------|---------|
| Диаметр заплечика вала    | 28.2 mm |
| Диаметр заплечика вала    | 31.9 mm |
| Диаметр заплечика корпуса | 43.8 mm |
| Радиус галтели            | 0.6 mm  |

| Расчётные данные                                       |              |
|--|--------------|
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 11.9 kN      |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 6.55 kN      |
| Предел выносливости (P <sub>u</sub> )                  | 0.275 kN     |
| Расчётная частота вращения                             | 32000 r/min  |
| Предельная частота вращения                            | 20000 r/min  |
| Козф. 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> )                 | 7 μm |
| Perpendicularity of outer ring outside surface           | 4 μm |
| Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing | 8 μm |
| Класс ISO геом. допусков                                 | P5   |

| Характеристики   |              |
|--|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 11.9 kN      |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 6.55 kN      |
| Расчётная частота вращения                             | 32000 r/min  |
| Предельная частота вращения                            | 20000 r/min  |
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |

| Свойства                  |     |
|---------------------------|-----|
| Загрузочные канавки       | Без |
| Число рядов               | 1   |
| Фиксация наружного кольца | Без |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Тип отверстия                 | Цилиндрическое            |
| Сепаратор                     | Штампованный стальной     |
| Согласованный монтаж          | Нет                       |
| Радиальный внутренний зазор   | CN (нормальный)           |
| Материал подшипника           | Подшипниковая сталь       |
| Покрытие                      | Без                       |
| Уплотнение                    | Shield on one side        |
| Тип уплотнения                | Бесконтактное             |
| Смазка                        | Без                       |
| Возможность пополнения смазки | Без                       |
| Углеродный след (ориентир.)   | 0.28 kg CO <sub>2</sub> e |

| <b>Логистика</b> |             |
|------------------|-------------|
| Масса нетто      | 0.077 kg    |
| Код eClass       | 23-05-08-01 |
| Код UNSPSC       | 31171504    |

Чертежи SKF

