



## SKF 21312 EK

Роликовый сферический подшипник SKF

Роликовые сферические подшипники воспринимают большие радиальные нагрузки при перекосе вала. Применяются в тяжёлом машиностроении, металлургии, добыче, бумагоделательных машинах.

### Характеристики

| <b>General</b>   |              |
|--|--------------|
| Тип отверстия  | Tapered 1:12 |
| <b>Размеры</b>   |              |
| Внутренний диаметр (d)                                 | 60 mm        |
| Deviation limits of mid-range bore diameter            | 0..0.03 mm   |
| Deviation limits of tapered slope                      | 0..0.03 mm   |
| Наружный диаметр (D)                                   | 130 mm       |
| Deviation limits of mid-range outside diameter         | -0.018..0 mm |
| Ширина (B)   | 31 mm        |
| Deviation limits of ring width                         | -0.06..0 mm  |
| Диаметр заплечика внутр. кольца                        | 87.8 mm      |
| Shoulder/recess diameter of outer ring                 | 115 mm       |
| Width of lubrication groove                            | 6 mm         |
| Diameter of lubrication hole                           | 3 mm         |
| Размер фаски (r)                                       | 2.1 mm       |
| Класс ISO допусков размеров                            | Нормальный   |
| <b>Монтажные размеры</b>                               |              |
| Диаметр заплечика корпуса                              | 118 mm       |
| Радиус галтели   | 2 mm         |
| <b>Расчётные данные</b>                                |              |
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 217 kN       |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 240 kN       |
| Предел выносливости (P <sub>u</sub> )                  | 26.5 kN      |
| Расчётная частота вращения                             | 4800 r/min   |
| Предельная частота вращения                            | 6300 r/min   |
| Limiting value   | 0.22         |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 3            |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 4.6          |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 2.8          |
| <b>Допуски биения</b>                                  |              |
| Биение внутр. кольца (tKia)                            | 5 µm         |
| Maximum run-out of inner ring side face to the bore    | 8 µm         |
| Биение наруж. кольца (tKea)                            | 11 µm        |
| Perpendicularity of outer ring outside surface         | 5 µm         |
| Класс ISO геом. допусков                               | P5           |
| <b>Radial internal clearance</b>                       |              |
| Minimum initial clearance                              | 55 µm        |
| Maximum initial clearance                              | 75 µm        |
| <b>Информация по монтажу</b>                           |              |
| Recommended tightening angle for lock nut              | 115 °        |

| <b>Характеристики</b>                                  |              |
|--|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 217 kN       |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 240 kN       |
| Расчётная частота вращения                             | 4800 r/min   |
| Предельная частота вращения                            | 6300 r/min   |
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |

| <b>Свойства</b>               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Число рядов                   | 2                        |
| Фиксация наружного кольца     | Без                      |
| Тип отверстия                 | Tapered 1:12             |
| Сепаратор                     | Штампованный стальной    |
| Радиальный внутренний зазор   | CN (нормальный)          |
| Класс допуска размеров        | Нормальный               |
| Класс допуска биения          | P5                       |
| Уплотнение                    | Без                      |
| Смазка                        | Без                      |
| Возможность пополнения смазки | With                     |
| Углеродный след (ориентир.)   | 7.3 kg CO <sub>2</sub> e |

| <b>Логистика</b> |             |
|------------------|-------------|
| Масса нетто      | 2.03 kg     |
| Код eClass       | 23-05-09-11 |
| Код UNSPSC       | 31171510    |

**Чертежи SKF**

