



## SKF 21314 EK

Роликовый сферический подшипник SKF

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

### Характеристики

| General                                                |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Тип отверстия                                          | Tapered 1:12 |
| Размеры                                                |              |
| Внутренний диаметр (d)                                 | 70 mm        |
| Deviation limits of mid-range bore diameter            | 0..0.03 mm   |
| Deviation limits of tapered slope                      | 0..0.03 mm   |
| Наружный диаметр (D)                                   | 150 mm       |
| Deviation limits of mid-range outside diameter         | -0.018..0 mm |
| Ширина (B)                                             | 35 mm        |
| Deviation limits of ring width                         | -0.06..0 mm  |
| Диаметр заплечика внутр. кольца                        | 101 mm       |
| Shoulder/recess diameter of outer ring                 | 133 mm       |
| Width of lubrication groove                            | 6 mm         |
| Diameter of lubrication hole                           | 3 mm         |
| Размер фаски (r)                                       | 2.1 mm       |
| Класс ISO допусков размеров                            | Нормальный   |
| Монтажные размеры                                      |              |
| Диаметр заплечика корпуса                              | 138 mm       |
| Радиус галтели                                         | 2 mm         |
| Расчётные данные                                       |              |
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 291 kN       |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 325 kN       |
| Предел выносливости (P <sub>u</sub> )                  | 34.5 kN      |
| Расчётная частота вращения                             | 4000 r/min   |
| Предельная частота вращения                            | 5600 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          |
| Допуски биения                                         |              |
| 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           |
| Radial internal clearance                              |              |
| Minimum initial clearance                              | 70 µm        |
| Maximum initial clearance                              | 95 µm        |
| Информация по монтажу                                  |              |
| Recommended tightening angle for lock nut              | 130 °        |

| Характеристики                                         |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 291 kN       |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 325 kN       |
| Расчётная частота вращения                             | 4000 r/min   |
| Предельная частота вращения                            | 5600 r/min   |
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |

| Свойства                      |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 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.)   | 11.1 kg CO <sub>2</sub> e |

| Логистика   |             |
|-------------|-------------|
| Масса нетто | 3.08 kg     |
| Код eClass  | 23-05-09-11 |
| Код UNSPSC  | 31171510    |

