



## SKF 21317 E

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  | Цилиндрическое |
| <b>Размеры</b>   |                |
| Внутренний диаметр (d)                                 | 85 mm          |
| Deviation limits of mid-range bore diameter            | -0.02..0 mm    |
| Наружный диаметр (D)                                   | 180 mm         |
| Deviation limits of mid-range outside diameter         | -0.025..0 mm   |
| Ширина (B)   | 41 mm          |
| Deviation limits of ring width                         | -0.08..0 mm    |
| Диаметр заплечика внутр. кольца                        | 106 mm         |
| Shoulder/recess diameter of outer ring                 | 141 mm         |
| Width of lubrication groove                            | 6 mm           |
| Diameter of lubrication hole                           | 3 mm           |
| Размер фаски (r)                                       | 3 mm           |
| Класс ISO допусков размеров                            | Нормальный     |
| <b>Монтажные размеры</b>                               |                |
| Диаметр заплечика вала                                 | 99 mm          |
| Диаметр заплечика корпуса                              | 166 mm         |
| Радиус галтели   | 2.5 mm         |
| <b>Расчётные данные</b>                                |                |
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer   |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 331 kN         |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 375 kN         |
| Предел выносливости (P <sub>u</sub> )                  | 39 kN          |
| Расчётная частота вращения                             | 3800 r/min     |
| Предельная частота вращения                            | 5300 r/min     |
| Limiting value   | 0.24           |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 2.8            |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 4.2            |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 2.8            |
| <b>Допуски биения</b>                                  |                |
| Биение внутр. кольца (tKia)                            | 6 µm           |
| Maximum run-out of inner ring side face to the bore    | 9 µm           |
| Биение наруж. кольца (tKea)                            | 13 µm          |
| Perpendicularity of outer ring outside surface         | 5 µm           |
| Класс ISO геом. допусков                               | P5             |
| <b>Radial internal clearance</b>                       |                |
| Minimum initial clearance                              | 60 µm          |
| Maximum initial clearance                              | 100 µm         |
| <b>Характеристики</b>                                  |                |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 331 kN         |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 375 kN         |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Расчётная частота вращения  | 3800 r/min   |
| Предельная частота вращения | 5300 r/min   |
| Класс качества SKF          | SKF Explorer |

| <b>Свойства</b>               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Число рядов                   | 2                         |
| Фиксация наружного кольца     | Без                       |
| Тип отверстия                 | Цилиндрическое            |
| 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.)   | 19.1 kg CO <sub>2</sub> e |

| <b>Логистика</b> |             |
|------------------|-------------|
| Масса нетто      | 5.32 kg     |
| Код eClass       | 23-05-09-11 |
| Код UNSPSC       | 31171510    |

**Чертежи SKF**

