



SKF 6311

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) | 55 mm |
| Deviation limits of mid-range bore diameter | -0.012..0 mm |
| Наружный диаметр (D) | 120 mm |
| Deviation limits of mid-range outside diameter | -0.013..0 mm |
| Ширина (B) | 29 mm |
| Deviation limits of ring width | -0.1..0 mm |
| Диаметр заплечика (d _a) | 75.34 mm |
| Диаметр выточки (D _a) | 103.7 mm |
| Размер фаски (r) | 2 mm |
| Класс ISO допусков размеров | P6 and tighter width tolerance |

| Монтажные размеры | |
|---------------------------|--------|
| Диаметр заплечика вала | 66 mm |
| Диаметр заплечика корпуса | 109 mm |
| Радиус галтели | 2 mm |

| Расчётные данные | |
|--|--------------|
| Класс качества SKF | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 74.1 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 45 kN |
| Предел выносливости (P _u) | 1.9 kN |
| Расчётная частота вращения | 12000 r/min |
| Предельная частота вращения | 8000 r/min |
| Козф. минимальной нагрузки (k _r) | 0.03 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 13.1 |

| Допуски биения | |
|--|------------|
| Биение внутр. кольца (tK _{ia}) | 20 μm |
| Биение наруж. кольца (tK _{ea}) | 35 μm |
| Класс ISO геом. допусков | Нормальный |

| Характеристики | |
|--|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 74.1 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 45 kN |
| Расчётная частота вращения | 12000 r/min |
| Предельная частота вращения | 8000 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 | Без |
| Смазка | Без |
| Возможность пополнения смазки | Без |
| Углеродный след (ориентир.) | 4.8 kg CO ₂ e |

| Логистика | |
|------------------|-------------|
| Масса нетто | 1.34 kg |
| Код eClass | 23-05-08-01 |
| Код UNSPSC | 31171504 |

Чертежи SKF

