



SKF 6311 NR

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 |
| Diameter of snap ring groove | 115.21 mm |
| Outside diameter of snap ring | 129.7 mm |
| Width of snap ring groove | 3.1 mm |
| Distance from outer ring side face to snap ring groove | 4.06 mm |
| Width of snap ring | 2.82 mm |
| Bottom radius of snap ring groove | 0.6 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 |
| Diameter of snap ring recess in the housing | 131 mm |
| Width of snap ring recess in the housing | 3.5 mm |
| Distance from outer ring side face to snap ring back face | 6.88 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 |
| Кэф. минимальной нагрузки (k _r) | 0.03 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 13 |

| Допуски биения | |
|-----------------------------|------------|
| Биение внутр. кольца (tKia) | 20 µm |
| Биение наруж. кольца (tKea) | 35 µm |
| Класс ISO геом. допусков | Нормальный |

| Included products | |
|-------------------|--------|
| Snap ring | SP 120 |

| Характеристики | |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 74.1 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 45 kN |
| Расчётная частота вращения | 12000 r/min |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Пределная частота вращения | 8000 r/min |
| Класс качества SKF | SKF Explorer |

| Свойства | |
|-------------------------------|------------------------|
| Загрузочные канавки | Без |
| Число рядов | 1 |
| Фиксация наружного кольца | Snap ring (fitted) |
| 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.) | 5 kg CO ₂ e |

| Логистика | |
|------------------|-------------|
| Масса нетто | 1.38 kg |
| Код eClass | 23-05-08-01 |
| Код UNSPSC | 31171504 |

Чертежи SKF

