



SKF 6414

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) | 70 mm |
| Deviation limits of mid-range bore diameter | -0.015..0 mm |
| Наружный диаметр (D) | 180 mm |
| Deviation limits of mid-range outside diameter | -0.025..0 mm |
| Ширина (B) | 42 mm |
| Deviation limits of ring width | -0.15..0 mm |
| Диаметр заплечика (d _a) | 103.5 mm |
| Диаметр заплечика (d _a) | 145.95 mm |
| Размер фаски (r) | 3 mm |
| Класс ISO допусков размеров | Нормальный |

| Монтажные размеры | |
|---------------------------|--------|
| Диаметр заплечика вала | 86 mm |
| Диаметр заплечика корпуса | 164 mm |
| Радиус галтели | 2.5 mm |

| Расчётные данные | |
|--|------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 143 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 104 kN |
| Предел выносливости (P _u) | 3.9 kN |
| Расчётная частота вращения | 8500 r/min |
| Предельная частота вращения | 5300 r/min |
| Козф. минимальной нагрузки (k _r) | 0.04 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 12.1 |

| Допуски биения | |
|--|------------|
| Биение внутр. кольца (t _{Kia}) | 20 μm |
| Биение наруж. кольца (t _{Kea}) | 45 μm |
| Класс ISO геом. допусков | Нормальный |

| Характеристики | |
|--|------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 143 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 104 kN |
| Расчётная частота вращения | 8500 r/min |
| Предельная частота вращения | 5300 r/min |

| 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.) | 17.4 kg CO ₂ e |

| Логистика | |
|------------------|-------------|
| Масса нетто | 4.83 kg |
| Код eClass | 23-05-08-01 |
| Код UNSPSC | 31171504 |

Чертежи SKF

