



SKF 6301-2Z

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) | 12 mm |
| Deviation limits of mid-range bore diameter | -0.007..0 mm |
| Наружный диаметр (D) | 37 mm |
| Deviation limits of mid-range outside diameter | -0.009..0 mm |
| Ширина (B) | 12 mm |
| Deviation limits of ring width | -0.06..0 mm |
| Диаметр заплечика (d _a) | 19.51 mm |
| Диаметр выточки (D _a) | 31.48 mm |
| Размер фаски (r) | 1 mm |
| Класс ISO допусков размеров | P6 and tighter width tolerance |

| Монтажные размеры | |
|---------------------------|---------|
| Диаметр заплечика вала | 17.6 mm |
| Диаметр заплечика вала | 19.4 mm |
| Диаметр заплечика корпуса | 31.4 mm |
| Радиус галтели | 1 mm |

| Расчётные данные | |
|--|--------------|
| Класс качества SKF | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 10.1 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 4.15 kN |
| Предел выносливости (P _u) | 0.176 kN |
| Расчётная частота вращения | 45000 r/min |
| Предельная частота вращения | 22000 r/min |
| Козф. минимальной нагрузки (k _r) | 0.03 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 11 |

| Допуски биения | |
|--|------|
| Биение внутр. кольца (tK _{ia}) | 4 μm |
| Maximum run-out of inner ring side face to the bore | 7 μm |
| Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing | 7 μm |
| Биение наруж. кольца (tK _{ea}) | 7 μm |
| Perpendicularity of outer ring outside surface | 4 μm |
| Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing | 8 μm |
| Класс ISO геом. допусков | P5 |

| Характеристики | |
|--|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 10.1 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 4.15 kN |
| Расчётная частота вращения | 45000 r/min |
| Предельная частота вращения | 22000 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 | Защитная шайба с обеих сторон |
| Тип уплотнения | Бесконтактное |
| Смазка | Пластичная (консистентная) |
| Возможность пополнения смазки | Без |
| Углеродный след (ориентир.) | 0.22 kg CO ₂ e |

| Логистика | |
|------------------|-------------|
| Масса нетто | 0.0605 kg |
| Код eClass | 23-05-08-01 |
| Код UNSPSC | 31171504 |

Чертежи SKF

