



SKF 3205 A-2Z

Шариковый радиально-упорный подшипник SKF

Радиально-упорные шариковые подшипники воспринимают комбинированные радиальные и осевые нагрузки в одном направлении. Применяются в редукторах, электродвигателях, насосах, где требуется высокая точность и жёсткость опоры.

Характеристики

| Размеры | |
|-------------------------------------|---------|
| Внутренний диаметр (d) | 25 mm |
| Наружный диаметр (D) | 52 mm |
| Ширина (B) | 20.6 mm |
| Recess diameter inner ring shoulder | 32.7 mm |
| Recess diameter outer ring shoulder | 45.9 mm |
| Chamfer dimension inner ring | 1 mm |
| Distance pressure point(s) | 30 mm |
| Угол контакта (α) | 30 ° |

| Монтажные размеры | |
|---------------------------|---------|
| Диаметр заплечика вала | 30.6 mm |
| Диаметр заплечика вала | 32.5 mm |
| Диаметр заплечика корпуса | 46.4 mm |
| Радиус галтели | 1 mm |

| Расчётные данные | |
|--|--------------|
| Класс качества SKF | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 22 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 15.3 kN |
| Предел выносливости (P _u) | 0.64 kN |
| Расчётная частота вращения | 12000 r/min |
| Предельная частота вращения | 12000 r/min |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 0.06 |
| Limiting value | 0.8 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 0.63 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 0.66 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 0.78 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 1.2 |

| Характеристики | |
|--|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 22 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 15.3 kN |
| Расчётная частота вращения | 12000 r/min |
| Предельная частота вращения | 12000 r/min |
| Класс качества SKF | SKF Explorer |

| Свойства | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Тип контакта | Normal contact (two-point contact) |
| Число рядов | 2 |
| Фиксация наружного кольца | Без |
| Тип колец | One-piece inner and outer rings |
| Сепаратор | Штампованный стальной |
| Расположение углов контакта | Back-to-back (O) |
| Согласованный монтаж | Нет |
| Универсальное парное применение | Нет |
| Осевой 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.) | 0.65 kg CO ₂ e |

| Логистика | |
|------------------|-------------|
| Масса нетто | 0.181 kg |
| Код eClass | 23-05-08-03 |
| Код UNSPSC | 31171531 |

Чертежи SKF

