



SKF 21309 EK

Роликовый сферический подшипник SKF

Роликовые сферические подшипники воспринимают большие радиальные нагрузки при перекосе вала. Применяются в тяжёлом машиностроении, металлургии, добыче, бумагоделательных машинах.

Характеристики

| General | |
|--|--------------|
| Тип отверстия | Tapered 1:12 |
| Размеры | |
| Внутренний диаметр (d) | 45 mm |
| Deviation limits of mid-range bore diameter | 0..0.025 mm |
| Deviation limits of tapered slope | 0..0.025 mm |
| Наружный диаметр (D) | 100 mm |
| Deviation limits of mid-range outside diameter | -0.015..0 mm |
| Ширина (B) | 25 mm |
| Deviation limits of ring width | -0.06..0 mm |
| Диаметр заплечика внутр. кольца | 65.3 mm |
| Shoulder/recess diameter of outer ring | 88 mm |
| Width of lubrication groove | 6 mm |
| Diameter of lubrication hole | 3 mm |
| Размер фаски (r) | 1.5 mm |
| Класс ISO допусков размеров | Нормальный |
| Монтажные размеры | |
| Диаметр заплечика корпуса | 91 mm |
| Радиус галтели | 1.5 mm |
| Расчётные данные | |
| Класс качества SKF | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 129 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 127 kN |
| Предел выносливости (P _u) | 14 kN |
| Расчётная частота вращения | 6300 r/min |
| Предельная частота вращения | 8500 r/min |
| Limiting value | 0.24 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 2.8 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 4.2 |
| Расчётный коэффициент (f ₀) | 2.8 |
| Допуски биения | |
| Биение внутр. кольца (tKia) | 5 µm |
| Maximum run-out of inner ring side face to the bore | 8 µm |
| Биение наруж. кольца (tKea) | 10 µm |
| Perpendicularity of outer ring outside surface | 4.5 µm |
| Класс ISO геом. допусков | P5 |
| Radial internal clearance | |
| Minimum initial clearance | 45 µm |
| Maximum initial clearance | 60 µm |
| Информация по монтажу | |
| Recommended tightening angle for lock nut | 130 ° |

| Характеристики | |
|--|--------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 129 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 127 kN |
| Расчётная частота вращения | 6300 r/min |
| Предельная частота вращения | 8500 r/min |
| Класс качества SKF | SKF Explorer |

| Свойства | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Число рядов | 2 |
| Фиксация наружного кольца | Без |
| Тип отверстия | Tapered 1:12 |
| Сепаратор | Штампованный стальной |
| Радиальный внутренний зазор | CN (нормальный) |
| Класс допуска размеров | Нормальный |
| Класс допуска биения | P5 |
| Уплотнение | Без |
| Смазка | Без |
| Возможность пополнения смазки | With |
| Углеродный след (ориентир.) | 3.4 kg CO ₂ e |

| Логистика | |
|------------------|-------------|
| Масса нетто | 0.956 kg |
| Код eClass | 23-05-09-11 |
| Код UNSPSC | 31171510 |

Чертежи SKF

