



SKF 7002 CD/P4ADBB

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

| General | |
|-------------------------------|-----|
| Universal matching bearing(s) | Нет |

| Размеры | |
|--|---------|
| Внутренний диаметр (d) | 15 mm |
| Наружный диаметр (D) | 32 mm |
| Ширина (B) | 18 mm |
| Диаметр заплечика внутр. кольца (бол. торец) | 20.6 mm |
| Размер фаски (r) | 0.3 mm |
| Размер фаски (r) | 0.2 mm |
| Угол контакта (α) | 15 ° |

| Монтажные размеры | |
|---------------------------|---------|
| Диаметр заплечика вала | 17 mm |
| Диаметр заплечика корпуса | 30.6 mm |
| Радиус галтели | 0.3 mm |
| Радиус галтели | 0.2 mm |
| Position of oil nozzle | 21.5 mm |

| Расчётные данные | |
|--|---|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 8.32 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 4.9 kN |
| Предел выносливости (P _u) | 0.208 kN |
| Достижимая скорость (пластичная смазка) | To be calculated: Single bearing (56000) x speed reduction factor (see table below) |
| Достижимая скорость (масло-воздух) | To be calculated: Single bearing (85000) x speed reduction factor (see table below) |
| Угол контакта (α) | 15 ° |
| Ball diameter | 4.762 mm |
| Число рядов | 2 |
| Number of balls (per bearing) | 12 |
| Reference grease quantity (per bearing) | 0.39 cm ³ |
| Preload class | B |
| Preload | 40 N |
| Axial stiffness | 23 N/ μ m |
| Correction factor dependent on bearing series and size | 1 |
| Correction factor dependent on contact angle | 1 |
| Correction factor, preload class B | 1 |
| Correction factor for hybrid bearings | 1 |
| Calculation factor for equivalent loads | 9.3 |
| Additional factors for equivalent loads | Refer to Notes 1 and 2 below |

| Характеристики | |
|--|--|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C) | 8.32 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀) | 4.9 kN |
| Note | Refer to catalogue data or contact SKF for the attainable speeds |

| Свойства | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Тип контакта | Normal contact (two-point contact) |
| Число рядов | 2 |
| Тип колец | One-piece inner and outer rings |
| Конструкция | High-capacity D |
| Универсальное парное применение | Нет |
| Согласованный монтаж | Back-to-back <> |
| Number of bearings in matched set | 2 |
| Согласование (зазор/преднатяг) | Light preload |
| Класс допуска | P4A |
| Материал подшипника | Подшипниковая сталь |
| Покрытие | Без |
| Уплотнение | Без |
| Смазка | Без |
| Углеродный след (ориентир.) | 0.21 kg CO ₂ e |

| Логистика | |
|------------------|-------------|
| Масса нетто | 0.059 kg |
| Код eClass | 23-05-08-04 |
| Код UNSPSC | 31171531 |

Чертежи SKF



