



SKF 7416 CBM

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)	80 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	-0.012..0 mm
Наружный диаметр (D)	200 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.02..0 mm
Ширина (B)	48 mm
Deviation limits of ring width	-0.15..0 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца (бол. торец)	117.23 mm
Диаметр заплечика наруж. кольца	161.85 mm
Расстояние до точки нагрузки (a)	83 mm
Размер фаски (r)	3 mm
Размер фаски (r)	3 mm
Класс ISO допусков размеров	P6
Угол контакта (α)	37 °

Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	92 mm
Диаметр заплечика корпуса	188 mm
Диаметр заплечика корпуса	179.4 mm
Радиус галтели	2 mm
Радиус галтели	2 mm

Расчётные данные	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	182 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	156 kN
Предел выносливости (P _u)	5.6 kN
Расчётная частота вращения	4300 r/min
Предельная частота вращения	4300 r/min
Козф. мин. осевой нагрузки	0.45
Козф. мин. радиальной нагрузки	0.1
Limiting value	1
Calculation factor (single, tandem)	0.36
Calculation factor (single, tandem)	0.28
Calculation factor (single, tandem)	0.62
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	0.59
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	0.56
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	0.62
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	1

Допуски биения	
Биение внутр. кольца (tKia)	10 µm
Биение наруж. кольца (tKea)	25 µm
Класс ISO геом. допусков	P6

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	182 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	156 kN
Расчётная частота вращения	4300 r/min

Пределная частота вращения

4300 r/min

Свойства	
Тип контакта	Normal contact (two-point contact)
Число рядов	1
Фиксация наружного кольца	Без
Тип колец	One-piece inner and outer rings
Сепаратор	Machined brass
Согласованный монтаж	Нет
Универсальное парное применение	Да
Осевой внутренний зазор	Not applicable
Класс допуска	Class 6 (P6)
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	Без
Углеродный след (ориентир.)	28.2 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	7.83 kg
Код eClass	23-05-08-03
Код UNSPSC	31171531

Чертежи SKF

