



## SKF 7311 BECBP

### 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)	55 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	-0.012..0 mm
Наружный диаметр (D)	120 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.013..0 mm
Ширина (B)	29 mm
Deviation limits of ring width	-0.15..0 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца (бол. торец)	80.3 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца (мал. торец)	66.66 mm
Диаметр заплечика наруж. кольца	96.6 mm
Расстояние до точки нагрузки (a)	51 mm
Размер фаски (r)	2 mm
Размер фаски (r)	1 mm
Класс ISO допусков размеров	P6
Угол контакта ( $\alpha$ )	40 °

Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	66 mm
Диаметр заплечика корпуса	109 mm
Диаметр заплечика корпуса	114 mm
Радиус галтели	2 mm
Радиус галтели	1 mm

Расчётные данные	
Класс качества SKF	SKF Explorer
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	85 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> )	60 kN
Предел выносливости (P <sub>u</sub> )	2.55 kN
Расчётная частота вращения	7000 r/min
Предельная частота вращения	7000 r/min
Кэф. мин. осевой нагрузки	0.06
Кэф. мин. радиальной нагрузки	0.1
Limiting value	1.1
Calculation factor (single, tandem)	0.35
Calculation factor (single, tandem)	0.26
Calculation factor (single, tandem)	0.57
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	0.57
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	0.52
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	0.55
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	0.93

Допуски биения	
Биение внутр. кольца (tK <sub>ia</sub> )	5 $\mu$ m
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	8 $\mu$ m
Биение наруж. кольца (tK <sub>ea</sub> )	10 $\mu$ m
Perpendicularity of outer ring outside surface	4.5 $\mu$ m
Класс ISO геом. допусков	P5

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	85 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> )	60 kN
Расчётная частота вращения	7000 r/min
Предельная частота вращения	7000 r/min
Класс качества SKF	SKF Explorer

Свойства	
Тип контакта	Normal contact (two-point contact)
Число рядов	1
Фиксация наружного кольца	Без
Тип колец	One-piece inner and outer rings
Сепаратор	Полимерный
Согласованный монтаж	Нет
Универсальное парное применение	Да
Осевой внутренний зазор	Not applicable
Согласование (зазор/преднатяг)	Axial clearance CB
Класс допуска	Class 6 (P6)
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	Без
Углеродный след (ориентир.)	4.8 kg CO <sub>2</sub>

Логистика	
Масса нетто	1.33 kg
Код eClass	23-05-08-03
Код UNSPSC	31171531

# Чертежи SKF

