



SKF 7311 BEP

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	-0.015..0 mm
Наружный диаметр (D)	120 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.015..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	Нормальный
Угол контакта (α)	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	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	79.3 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	55 kN
Предел выносливости (P _u)	2.32 kN
Расчётная частота вращения	7000 r/min
Предельная частота вращения	6700 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 _{ia})	20 μm
Биение наруж. кольца (tK _{ea})	35 μm
Класс ISO геом. допусков	Нормальный

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	79.3 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	55 kN

Расчётная частота вращения	7000 r/min
Предельная частота вращения	6700 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	Полимерный
Согласованный монтаж	Нет
Универсальное парное применение	Нет
Осевой внутренний зазор	Not applicable
Класс допуска	Нормальный
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	Без
Углеродный след (ориентир.)	4.8 kg CO ₂ e

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

Чертежи SKF

