



SKF 6301

Шарикоподшипник радиальный SKF

Шарикоподшипники радиальные — универсальные компоненты с низким трением, подходят для высоких частот вращения. Воспринимают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях, просты в монтаже и требуют минимального обслуживания.

Характеристики

Размеры	
Внутренний диаметр (d)	12 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	-0.007..0 mm
Наружный диаметр (D)	37 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.009..0 mm
Ширина (B)	12 mm
Deviation limits of ring width	-0.06..0 mm
Диаметр заплечика (d _a)	19.51 mm
Диаметр выточки (D _a)	31.48 mm
Размер фаски (r)	1 mm
Класс ISO допусков размеров	P6 and tighter width tolerance

Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	17.6 mm
Диаметр заплечика корпуса	31.4 mm
Радиус галтели	1 mm

Расчётные данные	
Класс качества SKF	SKF Explorer
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	10.1 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	4.15 kN
Предел выносливости (P _u)	0.176 kN
Расчётная частота вращения	45000 r/min
Предельная частота вращения	28000 r/min
Кэф. минимальной нагрузки (k _r)	0.03
Расчётный коэффициент (f ₀)	11

Допуски биения	
Биение внутр. кольца (tKia)	4 µm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	7 µm
Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	7 µm
Биение наруж. кольца (tKea)	7 µm
Perpendicularity of outer ring outside surface	4 µm
Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing	8 µm
Класс ISO геом. допусков	P5

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	10.1 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	4.15 kN
Расчётная частота вращения	45000 r/min
Предельная частота вращения	28000 r/min
Класс качества SKF	SKF Explorer

Свойства	
Загрузочные канавки	Без
Число рядов	1
Фиксация наружного кольца	Без
Тип отверстия	Цилиндрическое

Сепаратор	Штампованный стальной
Согласованный монтаж	Нет
Радиальный внутренний зазор	CN (нормальный)
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	Без
Углеродный след (ориентир.)	0.21 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	0.0574 kg
Код eClass	23-05-08-01
Код UNSPSC	31171504

