



SKF 6205 N

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)	25 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	-0.008..0 mm
Наружный диаметр (D)	52 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.011..0 mm
Ширина (B)	15 mm
Deviation limits of ring width	-0.06..0 mm
Диаметр заплечика (d _a)	34.35 mm
Диаметр выточки (D _a)	46.21 mm
Diameter of snap ring groove	49.73 mm
Width of snap ring groove	1.35 mm
Distance from outer ring side face to snap ring groove	2.46 mm
Bottom radius of snap ring groove	0.4 mm
Размер фаски (r)	1 mm
Класс ISO допусков размеров	P6 and tighter width tolerance

Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	30.6 mm
Диаметр заплечика корпуса	46.4 mm
Diameter of snap ring recess in the housing	59 mm
Width of snap ring recess in the housing	1.5 mm
Distance from outer ring side face to snap ring back face	3.58 mm
Радиус галтели	1 mm

Расчётные данные	
Класс качества SKF	SKF Explorer
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	14.8 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	7.8 kN
Предел выносливости (P _u)	0.335 kN
Расчётная частота вращения	28000 r/min
Предельная частота вращения	18000 r/min
Коеф. минимальной нагрузки (k _r)	0.03
Расчётный коэффициент (f ₀)	14

Допуски биения	
Биение внутр. кольца (tKia)	4 µm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	8 µm
Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	8 µm
Биение наруж. кольца (tKea)	8 µm
Perpendicularity of outer ring outside surface	4 µm
Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing	10 µm
Класс ISO геом. допусков	P5

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	14.8 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	7.8 kN
Расчётная частота вращения	28000 r/min
Предельная частота вращения	18000 r/min

Свойства

Загрузочные канавки	Без
Число рядов	1
Фиксация наружного кольца	Snap ring groove
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.)	0.45 kg CO ₂ e

Логистика

Масса нетто	0.124 kg
Код eClass	23-05-08-01
Код UNSPSC	31171504

Чертежи SKF

