



SKF 22205 E

Роликовый сферический подшипник SKF

Роликовые сферические подшипники воспринимают большие радиальные нагрузки при перекосе вала. Применяются в тяжёлом машиностроении, металлургии, добыче, бумагоделательных машинах.

Характеристики

General	
Тип отверстия	Цилиндрическое
Размеры	
Внутренний диаметр (d)	25 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	-0.01..0 mm
Наружный диаметр (D)	52 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.013..0 mm
Ширина (B)	18 mm
Deviation limits of ring width	-0.06..0 mm
Диаметр заплеика внутр. кольца	31.3 mm
Shoulder/recess diameter of outer ring	44.2 mm
Width of lubrication groove	3.7 mm
Diameter of lubrication hole	2 mm
Размер фаски (r)	1 mm
Класс ISO допусков размеров	Нормальный
Монтажные размеры	
Диаметр заплеика вала	30.6 mm
Диаметр заплеика корпуса	46.4 mm
Радиус галтели	1 mm
Расчётные данные	
Класс качества SKF	SKF Explorer
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	49.9 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	44 kN
Предел выносливости (P _u)	4.75 kN
Расчётная частота вращения	13000 r/min
Предельная частота вращения	17000 r/min
Limiting value	0.35
Расчётный коэффициент (f ₀)	1.9
Расчётный коэффициент (f ₀)	2.9
Расчётный коэффициент (f ₀)	1.8
Допуски биения	
Биение внутр. кольца (tKia)	4 µm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	8 µm
Биение наруж. кольца (tKea)	8 µm
Perpendicularity of outer ring outside surface	4 µm
Класс ISO геом. допусков	P5
Radial internal clearance	
Minimum initial clearance	25 µm
Maximum initial clearance	40 µm
Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	49.9 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	44 kN

Расчётная частота вращения	13000 r/min
Предельная частота вращения	17000 r/min
Класс качества SKF	SKF Explorer

Свойства	
Число рядов	2
Фиксация наружного кольца	Без
Тип отверстия	Цилиндрическое
Сепаратор	Штампованный стальной
Радиальный внутренний зазор	CN (нормальный)
Класс допуска размеров	Нормальный
Класс допуска биения	P5
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	With
Углеродный след (ориентир.)	0.63 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	0.174 kg
Код eClass	23-05-09-11
Код UNSPSC	31171510

