



SKF 22312 E/VA405

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)	60 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	-0.009..0 mm
Наружный диаметр (D)	130 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.015..0 mm
Ширина (B)	46 mm
Deviation limits of ring width	-0.06..0 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца	77.9 mm
Shoulder/recess diameter of outer ring	110 mm
Width of lubrication groove	8.3 mm
Diameter of lubrication hole	4.5 mm
Размер фаски (r)	2.1 mm
Класс ISO допусков размеров	Normal, bore to P5 and outside diameter P6
Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	72 mm
Диаметр заплечика корпуса	118 mm
Радиус галтели	2 mm
Расчётные данные	
Класс качества SKF	SKF Explorer
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	325 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	335 kN
Предел выносливости (P _u)	36 kN
Расчётная частота вращения	4000 r/min
Предельная частота вращения	5300 r/min
Limiting value	0.35
Расчётный коэффициент (f ₀)	1.9
Расчётный коэффициент (f ₀)	2.9
Расчётный коэффициент (f ₀)	1.8
Permissible rotational acceleration for oil lubrication	687 m/s ²
Permissible linear acceleration for oil lubrication	245 m/s ²
Допуски биения	
Биение внутр. кольца (tKia)	5 µm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	8 µm
Биение наруж. кольца (tKea)	11 µm
Perpendicularity of outer ring outside surface	5 µm
Класс ISO геом. допусков	P5
Radial internal clearance	
Minimum initial clearance	90 µm
Maximum initial clearance	120 µm
Характеристики	

Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	325 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	335 kN
Расчётная частота вращения	4000 r/min
Предельная частота вращения	5300 r/min
Класс качества SKF	SKF Explorer

Свойства	
Число рядов	2
Фиксация наружного кольца	Без
Тип отверстия	Цилиндрическое
Сепаратор	Surface-hardened sheet metal
Радиальный внутренний зазор	C4
Класс допуска размеров	Normal, bore to P5 and outside diameter P6
Класс допуска биения	P5
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	With
Углеродный след (ориентир.)	10.5 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	2.91 kg
Код eClass	23-05-09-11
Код UNSPSC	31171510

Чертежи SKF

