



SKF 21316 EK

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	Tapered 1:12
Размеры	
Внутренний диаметр (d)	80 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	0..0.03 mm
Deviation limits of tapered slope	0..0.03 mm
Наружный диаметр (D)	170 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.025..0 mm
Ширина (B)	39 mm
Deviation limits of ring width	-0.06..0 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца	106 mm
Shoulder/recess diameter of outer ring	141 mm
Width of lubrication groove	6 mm
Diameter of lubrication hole	3 mm
Размер фаски (r)	2.1 mm
Класс ISO допусков размеров	Нормальный
Монтажные размеры	
Диаметр заплечика корпуса	158 mm
Радиус галтели	2 mm
Расчётные данные	
Класс качества SKF	SKF Explorer
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	331 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	375 kN
Предел выносливости (P _u)	39 kN
Расчётная частота вращения	3800 r/min
Предельная частота вращения	5300 r/min
Limiting value	0.24
Расчётный коэффициент (f ₀)	2.8
Расчётный коэффициент (f ₀)	4.2
Расчётный коэффициент (f ₀)	2.8
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)	13 µm
Perpendicularity of outer ring outside surface	5 µm
Класс ISO геом. допусков	P5
Radial internal clearance	
Minimum initial clearance	70 µm
Maximum initial clearance	95 µm
Информация по монтажу	
Recommended tightening angle for lock nut	130 °

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	331 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	375 kN
Расчётная частота вращения	3800 r/min
Предельная частота вращения	5300 r/min
Класс качества SKF	SKF Explorer

Свойства	
Число рядов	2
Фиксация наружного кольца	Без
Тип отверстия	Tapered 1:12
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.)	16 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	4.46 kg
Код eClass	23-05-09-11
Код UNSPSC	31171510

