



SKF 21314 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)	70 mm
Deviation limits of mid-range bore diameter	-0.015..0 mm
Наружный диаметр (D)	150 mm
Deviation limits of mid-range outside diameter	-0.018..0 mm
Ширина (B)	35 mm
Deviation limits of ring width	-0.06..0 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца	101 mm
Shoulder/recess diameter of outer ring	133 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 вала	82 mm
Диаметр заплечика корпуса	138 mm
Радиус галтели	2 mm

Расчётные данные	
Класс качества SKF	SKF Explorer
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	291 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	325 kN
Предел выносливости (P _u)	34.5 kN
Расчётная частота вращения	4000 r/min
Предельная частота вращения	5600 r/min
Limiting value	0.22
Расчётный коэффициент (f ₀)	3
Расчётный коэффициент (f ₀)	4.6
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)	11 µm
Perpendicularity of outer ring outside surface	5 µm
Класс ISO геом. допусков	P5

Radial internal clearance	
Minimum initial clearance	50 µm
Maximum initial clearance	80 µm

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	291 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	325 kN

Расчётная частота вращения	4000 r/min
Предельная частота вращения	5600 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.)	11.3 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	3.13 kg
Код eClass	23-05-09-11
Код UNSPSC	31171510

