



SKF 7024 ACDGA/P4A

Шариковый радиально-упорный подшипник SKF

Радиально-упорные шариковые подшипники воспринимают комбинированные радиальные и осевые нагрузки в одном направлении. Применяются в редукторах, электродвигателях, насосах, где требуется высокая точность и жёсткость опоры.

Характеристики

General	
Universal matching bearing(s)	Yes, back-to-back (<>), face-to-face (><) or tandem (>>)

Размеры	
Внутренний диаметр (d)	120 mm
Наружный диаметр (D)	180 mm
Ширина (B)	28 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца (бол. торец)	138.5 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца (мал. торец)	138.5 mm
Диаметр заплечика наруж. кольца	161.5 mm
Размер фаски (r)	2 mm
Размер фаски (r)	1 mm
Distance from side face to pressure point	49.1 mm
Угол контакта (α)	25 °

Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	129 mm
Диаметр заплечика вала	129 mm
Диаметр заплечика корпуса	171 mm
Диаметр заплечика корпуса	175 mm
Радиус галтели	2 mm
Радиус галтели	1 mm
Position of oil nozzle	142.6 mm

Расчётные данные	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	111 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	116 kN
Предел выносливости (P _u)	4 kN
Attainable speeds	Refer to catalogue data or contact SKF for the attainable speeds
Угол контакта (α)	25 °
Ball diameter	19.05 mm
Число рядов	1
Number of balls (per bearing)	22
Reference grease quantity (per bearing)	27 cm ³
Preload class	A
Preload when unmounted	690 N
Axial stiffness	318 N/ μ m
Correction factor dependent on bearing series and size	1.2
Correction factor dependent on contact angle	0.99
Correction factor, preload class A	1
Correction factor for hybrid bearings	1
Limiting value	0.68
Axial load factor (single, tandem)	0
Axial load factor (single, tandem)	0.87
Axial load factor (single, tandem)	0.38
Radial load factor (single, tandem)	1

Radial load factor (single, tandem)	0.41
Radial load factor (single, tandem)	0.5
Axial load factor (back-to-back, face-to-face)	0.92
Axial load factor (back-to-back, face-to-face)	1.4
Axial load factor (back-to-back, face-to-face)	0.76
Radial load factor (back-to-back, face-to-face)	1
Radial load factor (back-to-back, face-to-face)	0.67
Radial load factor (back-to-back, face-to-face)	1

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъемность (C)	111 kN
Базовая статическая грузоподъемность (C ₀)	116 kN
Note	Refer to catalogue data or contact SKF for the attainable speeds

Свойства	
Тип контакта	Normal contact (two-point contact)
Число рядов	1
Тип колец	One-piece inner and outer rings
Конструкция	High-capacity D
Универсальное парное применение	Yes, back-to-back (<>), face-to-face (><) or tandem (>>)
Согласованный монтаж	Нет
Согласование (зазор/преднатяг)	Measuring load, class A
Класс допуска	P4A
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Углеродный след (ориентир.)	7.5 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	2.09 kg
Код eClass	23-05-08-04
Код UNSPSC	31171531

Чертежи SKF



