



Image may differ from product. See specification for details.

BSA 205 CGB

Прецизионный одинарный упорно-радиальный шарикоподшипник

Эти прецизионные шарикоподшипники с очень высокой точностью вращения хорошо подходят для винтовых передач. Они также обеспечивают преимущества в других областях применения, где требуется надёжная осевая и радиальная опора, а также очень точная осевая фиксация вала. Они обеспечивают высокую степень осевой жёсткости и могут выдерживать большие осевые нагрузки в одном направлении, высокие частоты вращения и быстрые ускорения.

- Очень высокая точность вращения
- Высокая осевая жёсткость
- Высокая осевая грузоподъёмность в одном направлении
- Для универсального монтажа
- Хорошо подходят для винтовых передач

Overview

Размеры

| | |
|-------------------|-------|
| Диаметр отверстия | 25 mm |
| Наружный диаметр | 52 mm |
| Высота | 15 mm |
| Угол контакта | 62 ° |

Производительность

| | |
|---|--------------|
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | 22.4 kN |
| Номинальная статическая грузоподъёмность | 52 kN |
| Максимально достижимая частота вращения для условий смазывания пластичной смазкой | 9 000 r/min |
| Максимально достижимая частота вращения для условий маслвоздушного смазывания | 11 000 r/min |

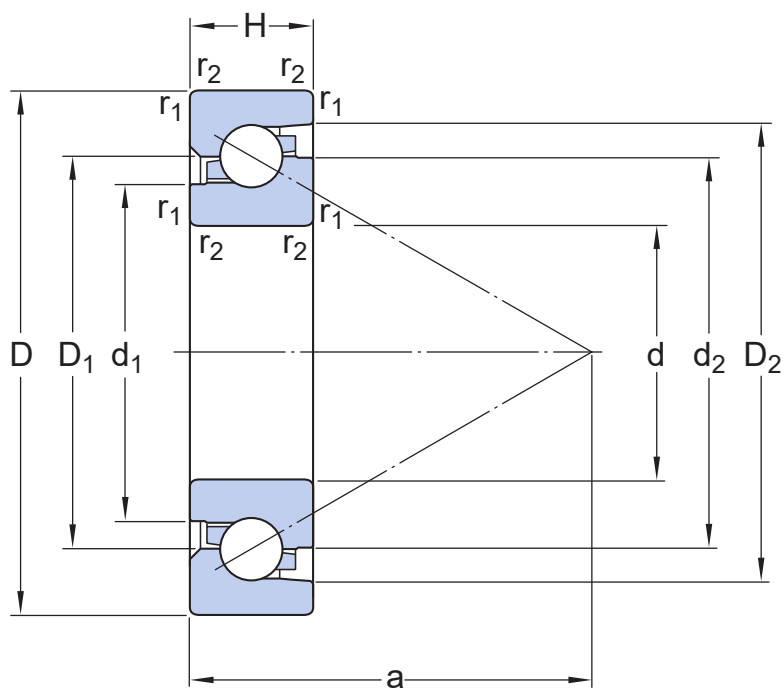
Свойства

| | |
|---|----------------------------|
| Осевая грузоподъёмность | Одинарный |
| Количество рядов | 1 |
| Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника | Без |
| Сепаратор | Неметаллическое |
| Допуск | Специальный |
| Материал, подшипник | Подшипниковая сталь |
| Покрытие | Без |
| Уплотнение | Без |
| Возможность повторного смазывания | Без |
| Indicative product carbon footprint to manufacture | 0.526 kg CO ₂ e |

Логистика

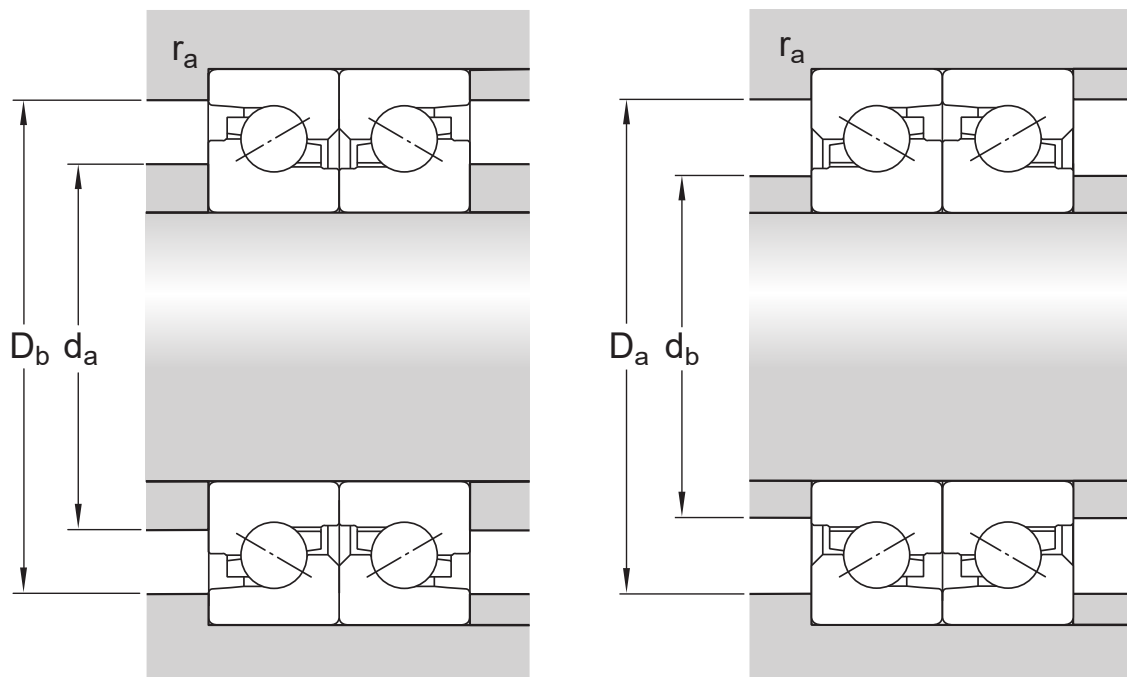
| | |
|---------------------|-------------|
| Масса нетто изделия | 0.146 kg |
| Код eClass | 23-05-08-03 |
| Код UNSPSC | 31171507 |

Технические характеристики



Размеры

| | | |
|------------------|-----------|------------------------------|
| d | 25 mm | Диаметр отверстия |
| D | 52 mm | Наружный диаметр |
| H | 15 mm | Высота |
| d ₁ | 33.45 mm | Диаметр заплечика |
| d ₂ | 38.5 mm | Диаметр заплечика |
| D ₁ | 38.6 mm | Диаметр заплечика/выточки |
| D ₂ | 44.64 mm | Диаметр заплечика/выточки |
| r _{1,2} | min. 1 mm | Размер фаски |
| a | 44 mm | Расстояние до точки давления |



Размеры опоры

| | | |
|-------|--------------|------------------------|
| d_a | min. 32 mm | Диаметр опоры на валу |
| d_b | min. 32 mm | Диаметр опоры на валу |
| D_a | max. 47.5 mm | Диаметр опоры корпуса |
| D_b | max. 47.5 mm | Диаметр опоры корпуса |
| r_a | max. 1 mm | Радиус галтели корпуса |

Расчётные данные

| | | |
|---|----------|----------------|
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | C | 22.4 kN |
| Номинальная статическая грузоподъёмность | C_0 | 52 kN |
| Предел усталостной прочности | P_u | 1.93 kN |
| Максимально достижимая частота вращения для условий смазывания пластичной смазкой | | 9 000 r/min |
| Максимально достижимая частота вращения для условий маслвоздушного смазывания | | 11 000 r/min |
| Угол контакта | α | 62 ° |
| Преднатяг | | 3 160 N |
| Момент трения | | 0.12 N·m |
| Осевая жёсткость для преднатяга А (комплекты из двух подшипников, | | 925 N/ μ m |

установленных по O-образной или X-образной схеме)

| | | |
|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| Максимальная осевая грузоподъёмность | F_a | max. 18 kN |
| Контрольное количество смазки | G_{ref} | 1.5 cm ³ |

Допуски и зазоры




ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

- [Допуски: таблица](#)
- [Преднатяг подшипников](#)
- [Конструктивные особенности: валы, корпуса](#)

ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА И ПРИМЕНЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ

- [Размеры фасок](#)
- Начальное заполнение пластичной смазкой, зависящее от частоты вращения → [Начальное заполнение пластичной смазкой](#)

More Information

|  Информация о продукции |  Техническая информация |  Инструменты |
|---|---|--|
| Конструкции и исполнения | Принципы выбора и применения подшипников | SKF SimPro Quick |
| Маркировка подшипников | Общая информация о подшипниках | SKF SimPro Spindle |
| Технические данные подшипников | Выбор подшипников | SKF Engineering Calculator |
| Преднатяг, зазор и жёсткость | Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов | SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF |
| Момент трения | | Программа по выбору нагревателей |
| Нагрузки | | |
| Максимально достижимые частоты вращения | | |
| Конструктивные особенности | | |
| Монтаж | | |
| Система обозначений | | |



Условия использования

Посещая и используя данный сайт/приложение АВ SKF (публ.) (556007-3495 · Gothenburg) (в дальнейшем именуемая «SKF»), вы соглашаетесь со следующими условиями и положениями:

Отказ от гарантийных обязательств и ограничение ответственности

Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности данных на этом сайте / в приложении, SKF предоставляет эту информацию «КАК ЕСТЬ» и ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Вы осознаёте, что используете данный сайт / приложение на собственный риск, и принимаете на себя всю ответственность за любые издержки, связанные с использованием данного сайта / приложения, а также соглашаетесь, что SKF не несёт никакой ответственности за любой ущерб, прямой, непреднамеренный, последующий или косвенный, связанный с доступом или использованием содержащейся на данном сайте / в приложении информации или программного обеспечения.

Любые гарантии и заверения на данном сайте / в приложении о приобретаемой продукции и услугах SKF регулируются согласованными условиями и положениями в контракте на такую продукцию и услуги.

SKF не гарантирует точность или надёжность информации сайтов / приложений сторонних компаний, на которые наш сайт / приложение содержит упоминания или ссылки, и не несёт ответственность за содержащиеся в них материалы, созданные или опубликованные третьими сторонами. Помимо этого, SKF не гарантирует, что данный сайт / приложение и другие указанные на нём сайты / приложения не содержат вирусов или прочих опасных элементов.

Авторские права

Авторские права на данный сайт / приложение, информацию и программное обеспечение, которые представлены на данном сайте / в приложении, принадлежат SKF или лицензиарам. Все права защищены. Во всех лицензионных материалах указывается лицензиар, предоставивший SKF право на использование материала. Не допускается воспроизведение, копирование, передача, распространение, хранение, изменение, скачивание и другое использование информации и программного обеспечения, представленных на этом сайте / в приложении, с любой коммерческой целью без предварительного письменного согласия SKF. Однако разрешается воспроизведение, хранение и скачивание этих материалов для личного пользования без предварительного письменного согласия SKF. Ни при каких обстоятельствах не допускается передача этой информации и программного обеспечения третьим сторонам.

Некоторые изображения на данном сайте/в приложении использованы по лицензии Shutterstock, Inc.

Товарные знаки и патенты

Любые товарные знаки, бренды, корпоративные логотипы на сайте / в приложении являются собственностью SKF или лицензиаров, любое их использование без предварительного письменного согласия SKF не допускается. Для всех лицензионных товарных знаков на данном сайте / в приложении указывается лицензиар, предоставивший SKF право на использование товарного знака. Доступ к этому сайту / приложению не предоставляет пользователю лицензии по любым патентам, принадлежащим или лицензированным SKF.

Изменения

SKF оставляет за собой право в любое время вносить изменения или дополнения на данном сайте / в приложении.