



Image may differ from product. See specification for details.

7202 BEP

Однорядный радиально-упорный шарикоподшипник

Эти однорядные радиально-упорные шарикоподшипники могут воспринимать действующие одновременно радиальную и осевую нагрузки, когда осевая нагрузка действует только в одном направлении. Они могут работать при высоких частотах вращения, а в некоторых вариантах исполнения даже при очень высоких частотах вращения. Они больше, чем радиальные шарикоподшипники, подходят для поддержки больших осевых усилий, действующих в одном направлении.

- Высокие частоты вращения
- Способность выдерживать относительно высокие радиальные нагрузки и большие односторонние осевые нагрузки

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	15 mm
Наружный диаметр	35 mm
Ширина	11 mm
Угол контакта	40 °

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	8.32 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	4.4 kN
Номинальная частота вращения	24 000 r/min
Предельная частота вращения	24 000 r/min

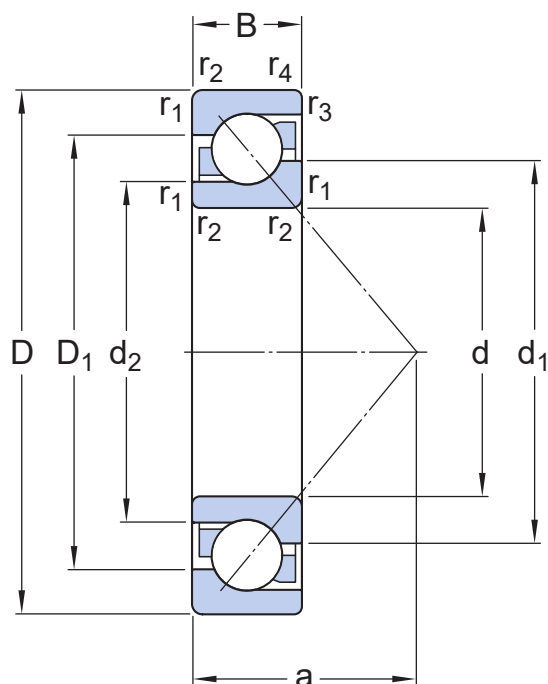
Свойства

Тип контакта	Нормальный контакт (двухточечный)
Количество рядов	1
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Без
Тип кольца	Цельные внутренние и наружные кольца
Сепаратор	Неметаллическое
Согласованная схема	Нет
Подшипник для универсального монтажа	Нет
Осовой внутренний зазор	Not applicable
Допуск	Нормальный
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Без
Indicative carbon footprint for new product	0.157 kg CO ₂ e

Логистика

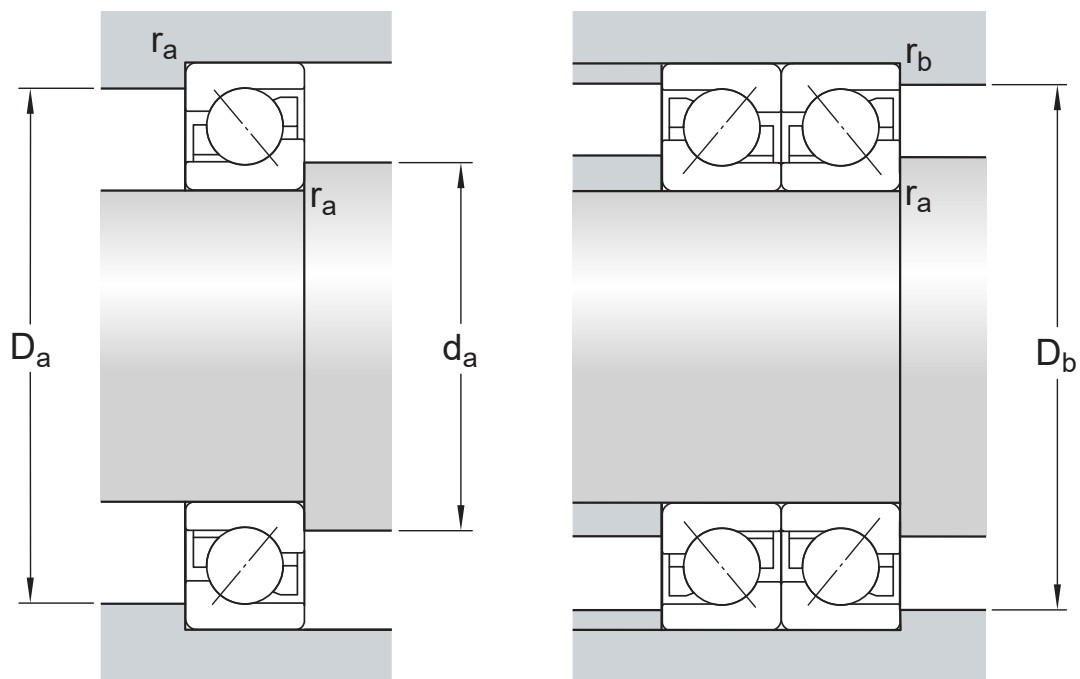
Масса нетто изделия	0.0436 kg
Код eClass	23-05-08-03
Код UNSPSC	31171531

Технические характеристики



Размеры

d	15 mm	Диаметр отверстия
D	35 mm	Наружный диаметр
B	11 mm	Ширина
d ₁	≈ 23 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца (большой торец)
d ₂	≈ 18.93 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца (малый торец)
D ₁	≈ 27.25 mm	Диаметр заплечика наружного кольца (большой торец)
a	16 mm	Расстояние от торца до точки давления
r _{1,2}	min. 0.6 mm	Размер фаски
r _{3,4}	min. 0.3 mm	Размер фаски



Размеры опоры

d_a	min. 19.2 mm	Диаметр опоры на валу
D_a	max. 30.8 mm	Диаметр опоры в корпусе
D_b	max. 32.6 mm	Диаметр опоры корпуса
r_a	max. 0.6 mm	Радиус галтели
r_b	max. 0.3 mm	Радиус галтели

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	8.32 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C_0	4.4 kN
Предел усталостной прочности	P_u	0.183 kN
Номинальная частота вращения		24 000 r/min
Предельная частота вращения		24 000 r/min
Коэффициент минимальной осевой нагрузки	A	3.83E-4
Минимальный коэффициент радиальной нагрузки	k_r	0.095
Предельное значение	e	1.14

ОДИНОЧНЫЙ ПОДШИПНИК ИЛИ СПАРЕННЫЕ ПОДШИПНИКИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПО СХЕМЕ «ТАНДЕМ»

Расчётный коэффициент (одиночный подшипник, подшипники с расположением по схеме «тандем»)	X	0.35
Расчётный коэффициент (одиночный подшипник, подшипники с расположением по схеме «тандем»)	Y_0	0.26
Расчётный коэффициент (одиночный подшипник, подшипники с расположением по схеме «тандем»)	Y_2	0.57

СПАРЕННЫЕ ПОДШИПНИКИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПО О-ОБРАЗНОЙ ИЛИ Х-ОБРАЗНОЙ СХЕМЕ

Расчётный коэффициент (подшипники с расположением по О-образной и Х-образной схемам)	X	0.57
Расчётный коэффициент (подшипники с расположением по О-образной и Х-образной схемам)	Y_0	0.52
Расчётный коэффициент (подшипники с расположением по О-образной и Х-образной схемам)	Y_1	0.55
Расчётный коэффициент (подшипники с расположением по О-образной и Х-образной схемам)	Y_2	0.93

Допуски и зазоры




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДШИПНИКОВ

- Допуски: Нормальный (метрические подшипники), P6, P5, Нормальный (дюймовые подшипники)
- Внутренний зазор: CA+CB+CC, G
- Преднатяг: GA+GB+GC

СОПРЯЖЁННЫЕ ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

- [Допуски посадочных мест для стандартных условий](#)
- [Допуски и результирующие посадки](#)

More Information

 Информация о продукции	 Техническая информация	 Инструменты
Конструкции и исполнения	Принципы выбора подшипников качения	SKF Bearing Select
Технические данные подшипников	Общая информация о подшипниках	SKF SimPro Quick
Нагрузки	Выбор подшипников	SKF Engineering Calculator
Ограничения рабочей температуры	Сопряжённые детали подшипника	SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF
Допустимая частота вращения	Допуски посадочных мест для стандартных условий	Программа по выбору нагревателей
Конструктивные особенности	Выбор внутреннего зазора или преднатяга	SKF mounting and dismounting instructions
Система обозначений	Смазывание	
	Уплотнения, монтаж и демонтаж	
	Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов	



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.