

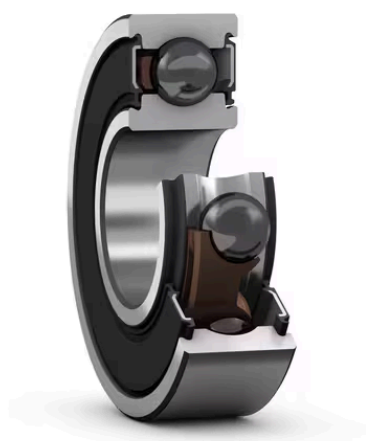


Image may differ from product. See technical specification for details.

6001-2RSLTN9/HC5C3WT

Гибридный радиальный шарикоподшипник с уплотнениями малого трения с обеих сторон

Гибридные однорядные радиальные шарикоподшипники с уплотнениями малого трения с обеих сторон имеют кольца из подшипниковой стали и тела качения из подшипникового нитрида кремния (Si₃N₄), что обеспечивает электрическую изоляцию подшипников. Уплотнения с низким коэффициентом трения обеспечивают более высокую эффективность уплотнения, чем защитные шайбы и бесконтактные уплотнения, что позволяет значительно продлить срок службы подшипника, но при этом они могут работать с теми же частотами вращения, что и защитные шайбы. Элементы из нитрида кремния не только защищают от повреждения электрическим током, но и, по сравнению с подшипниками того же размера со стальными телами качения, обеспечивают улучшенные рабочие характеристики и увеличенный срок службы подшипника, более высокие рабочие частоты вращения, высокую износостойкость и жёсткость подшипника, снижают риск образования задиров и ложного бринеллирования, а также уменьшают чувствительность к перепадам температур, что делает их пригодными для использования в сложных условиях и загрязнённой среде.

- Защита от повреждения электрическим током
- Особенно подходят для использования в сложных условиях и загрязнённой среде
- Обычные преимущества однорядных радиальных шарикоподшипников

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	12 mm
Наружный диаметр	28 mm
Ширина	8 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	5.07 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	2.36 kN
Номинальная частота вращения	63 000 r/min
Предельная частота вращения	30 000 r/min

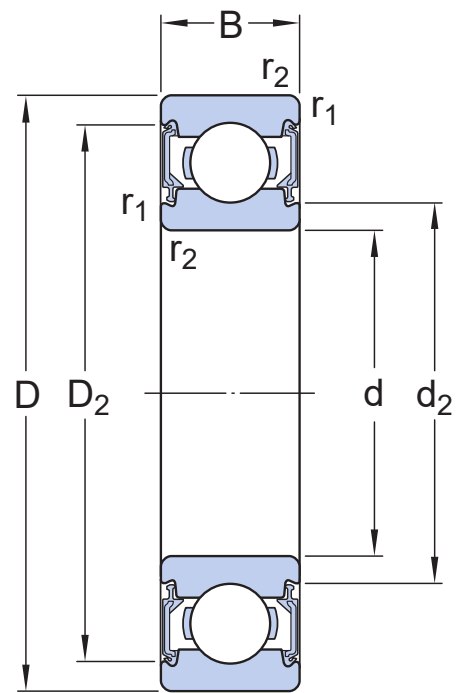
Свойства

Пазы для ввода шариков	Без
Количество строк	1
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Нет
Тип отверстия	Цилиндрический
Сепаратор	Неметаллическое
Согласованная схема	Нет
Радиальный внутренний зазор	C3
Материал, подшипник	Гибридный
Покрытие	Без
Уплотнение	Уплотнения с обеих сторон
Типы уплотнения	Низкого трения
Смазочный материал	Пластичная смазка
Возможность повторного смазывания	Без

Логистика

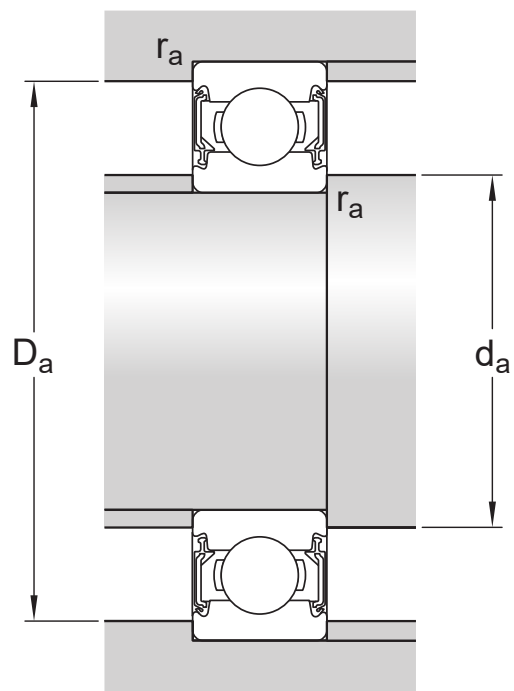
Масса нетто изделия	0.0178 kg
Код eClass	23-05-08-01
Код UNSPSC	31171504

Технические характеристики



Размеры

d	12 mm	Диаметр отверстия
D	28 mm	Наружный диаметр
B	8 mm	Ширина
d ₂	≈ 15.2 mm	Диаметр выточки на заплечике внутреннего кольца
D ₂	24.72 mm	Recess diameter outer ring shoulder
r _{1,2}	min. 0.3 mm	Размер фаски



Размеры опоры

da	min. 14 mm	Диаметр опоры на валу
----	------------	-----------------------

d _a	max. 15 mm	Диаметр опоры на валу
D _a	max. 26 mm	Диаметр опоры в корпусе
r _a	max. 0.3 mm	Радиус галтели

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	5.07 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C ₀	2.36 kN
Предел усталостной прочности	P ₀	0.072 kN
Номинальная частота вращения		63 000 r/min
Предельная частота вращения		30 000 r/min
Расчётный коэффициент	k _r	0.025
Расчётный коэффициент	f ₀	13.1

Допуски и зазоры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДШИПНИКОВ

- [Допуски](#): Нормальный (метрические подшипники), P6, P5, Нормальный (дюймовые подшипники)
- [Радиальный внутренний зазор](#): Классы от C2 до C5

СОПРЯЖЁННЫЕ ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

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

More Information

 Информация о продукции	 Техническая информация	 Инструменты
Однорядные радиальные шарикоподшипники	Принципы выбора подшипников качения	SKF Bearing Select
Радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали	Общая информация о подшипниках	SKF SimPro Quick
Однорядные радиальные шарикоподшипники с пазами для ввода шариков	Выбор подшипников	SKF Engineering Calculator
Двухрядные радиальные шарикоподшипники	Сопряжённые детали подшипника	SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF
Технические данные подшипников	Допуски посадочных мест для стандартных условий	Программа по выбору нагревателей
Нагрузки	Выбор внутреннего зазора	
Ограничения рабочей температуры	Смазывание	
Допустимая частота вращения	Уплотнения, монтаж и демонтаж	
Система обозначений	Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов	

Условия использования

Посещая и используя данный сайт/приложение AB 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.