

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

## 6000-2RSLTN9/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 (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>), 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	10 mm
Наружный диаметр	26 mm
Ширина	8 mm

### Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	4.62 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	1.96 kN
Номинальная частота вращения	70 000 r/min
Предельная частота вращения	34 000 r/min

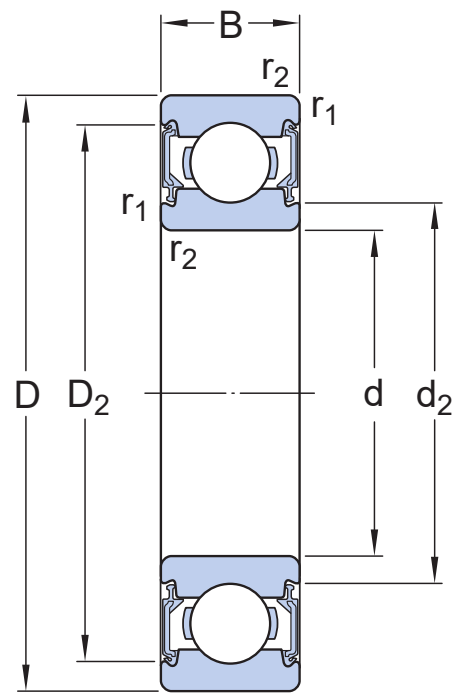
### Свойства

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

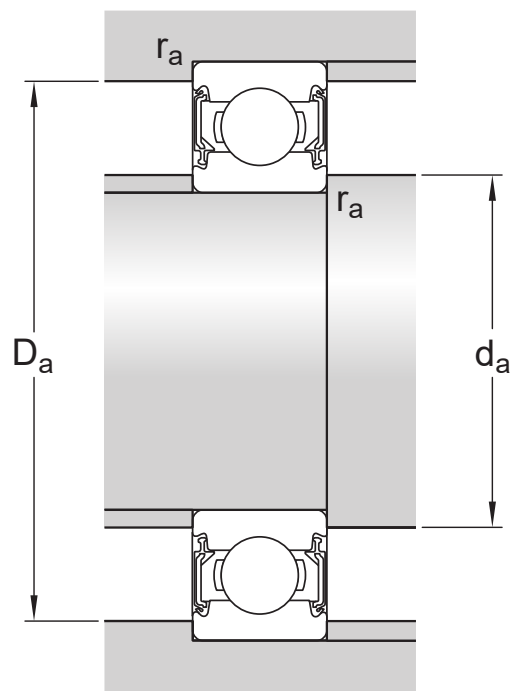
Масса нетто изделия	0.0153 kg
Код eClass	23-05-08-01
Код UNSPSC	31171504

Технические характеристики



Размеры

d	10 mm	Диаметр отверстия
D	26 mm	Наружный диаметр
B	8 mm	Ширина
d <sub>2</sub>	≈ 13 mm	Диаметр выточки на заплечике внутреннего кольца
D <sub>2</sub>	22.6 mm	Recess diameter outer ring shoulder
r <sub>1,2</sub>	min. 0.3 mm	Размер фаски



Размеры опоры

d <sub>a</sub>	min. 12 mm	Диаметр опоры на валу
----------------	------------	-----------------------

d <sub>a</sub>	max. 12.5 mm	Диаметр опоры на валу
D <sub>a</sub>	max. 24 mm	Диаметр опоры в корпусе
r <sub>a</sub>	max. 0.3 mm	Радиус галтели

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	4.62 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C <sub>0</sub>	1.96 kN
Предел усталостной прочности	P <sub>0</sub>	0.061 kN
Номинальная частота вращения		70 000 r/min
Предельная частота вращения		34 000 r/min
Расчётный коэффициент	k <sub>r</sub>	0.025
Расчётный коэффициент	f <sub>0</sub>	12.4

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

# 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.