



Image may differ from product. See specification for details.

## 30311

### Однорядный конический роликоподшипник

Однорядные конические роликоподшипники SKF предназначены для восприятия комбинированных радиальных и осевых нагрузок, и обеспечивают низкое трение во время работы. Внутреннее кольцо с роликами с сепаратором может устанавливаться отдельно от наружного кольца. Их разъёмные и взаимозаменяемые компоненты облегчают монтаж/демонтаж и техническое обслуживание. Установка одного однорядного конического роликоподшипника в сопряжении с другим и применение преднатяга позволяют получить жёсткий подшипниковый узел.

- Высокая радиальная и осевая грузоподъёмность
- Выдерживают осевые нагрузки в одном направлении
- Низкий коэффициент трения и длительный срок службы
- Разъёмные и взаимозаменяемые компоненты

## Overview

### Размеры

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Диаметр отверстия         | 55 mm    |
| Наружный диаметр          | 120 mm   |
| Общая ширина              | 31.5 mm  |
| Ширина, внутреннее кольцо | 29 mm    |
| Ширина, наружное кольцо   | 25 mm    |
| Угол контакта             | 12.953 ° |

### Производительность

|   |              |
|---|--------------|
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | 176 kN       |
| Номинальная статическая грузоподъёмность  | 163 kN       |
| Номинальная частота вращения              | 4 800 r/min  |
| Предельная частота вращения               | 5 600 r/min  |
| Класс SKF                                 | SKF Explorer |

### Свойства

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Деталь подшипника                                       | Подшипник в сборе         |
| Количество рядов  | 1                         |
| Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника | Без                       |
| Тип отверстия   | Цилиндрический            |
| Сепаратор   | Листовой металл           |
| Схема углов контакта (двухрядный подшипник)             | Неприменимо               |
| Согласованная схема                                     | Нет                       |
| Покрытие  | Без                       |
| Уплотнение  | Без                       |
| Смазочный материал                                      | Нет                       |
| Возможность повторного смазывания                       | Без                       |
| Система единиц измерения                                | Метрические размеры       |
| Indicative carbon footprint for new product             | 5.62 kg CO <sub>2</sub> e |

### Логистика

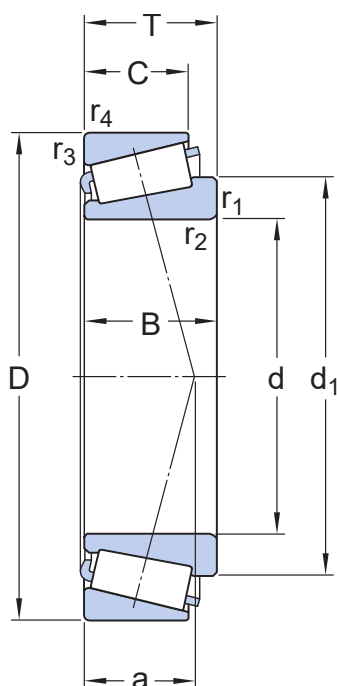
|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Масса нетто изделия | 1.56 kg     |
| Код eClass          | 23-05-09-10 |
| Код UNSPSC          | 31171516    |



## Технические характеристики

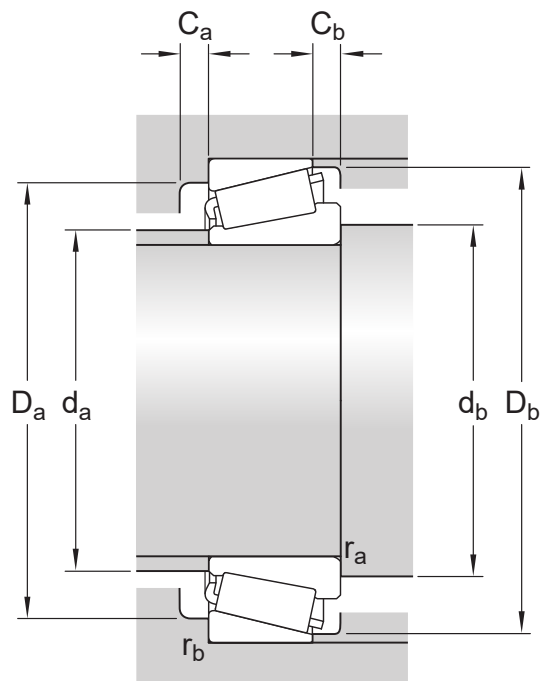
Серия размеров

2FB



### Размеры

|                  |             |                                       |
|------------------|-------------|---------------------------------------|
| d                | 55 mm       | Диаметр отверстия                     |
| D                | 120 mm      | Наружный диаметр                      |
| T                | 31.5 mm     | Общая ширина                          |
| d <sub>1</sub>   | ≈ 84 mm     | Диаметр заплечика внутреннего кольца  |
| B                | 29 mm       | Ширина внутреннего кольца             |
| C                | 25 mm       | Ширина наружного кольца               |
| r <sub>1,2</sub> | min. 2.5 mm | Размер фаски внутреннего кольца       |
| r <sub>3,4</sub> | min. 2 mm   | Размер фаски наружного кольца         |
| a                | 23.986 mm   | Расстояние от торца до точки давления |



## Размеры опоры

|       |               |   |
|-------|---------------|---|
| $d_a$ | max. 72 mm    | Диаметр опоры на валу   |
| $d_b$ | min. 66.5 mm  | Диаметр опоры на валу   |
| $D_a$ | min. 104 mm   | Диаметр опоры корпуса   |
| $D_a$ | max. 110.5 mm | Диаметр опоры корпуса   |
| $D_b$ | min. 111 mm   | Диаметр опоры корпуса   |
| $C_a$ | min. 4 mm     | Минимальная ширина необходимого пространства в корпусе на большом торце |
| $C_b$ | min. 6.5 mm   | Минимальная ширина необходимого пространства в корпусе на малом торце   |
| $r_a$ | max. 2.5 mm   | Радиус галтели вала   |
| $r_b$ | max. 2 mm     | Радиус галтели корпуса  |

## Расчётные данные

|   |       |              |
|---|-------|--------------|
| Класс SKF                                 |       | SKF Explorer |
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | C     | 176 kN       |
| Номинальная статическая грузоподъёмность  | $C_0$ | 163 kN       |
| Предел усталостной прочности              | $P_u$ | 19.3 kN      |
| Номинальная частота вращения              |       | 4 800 r/min  |
| Предельная частота вращения               |       | 5 600 r/min  |

|                       |                |      |
|-----------------------|----------------|------|
| Предельное значение   | e              | 0.35 |
| Расчётный коэффициент | Y              | 1.7  |
| Расчётный коэффициент | Y <sub>0</sub> | 0.9  |

## Допуски и зазоры

---




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДШИПНИКОВ

- **Допуски:**  
метрические подшипники: [Нормальный и CL7C, CLN](#)  
дюймовые подшипники: [Нормальный и CL](#), отклонения по ширине

## СОПРЯЖЁННЫЕ ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

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

## More Information

|  <b>Информация о продукции</b> |  <b>Техническая информация</b> |  <b>Инструменты</b> |
|---|---|--|
| <a href="#">Конструкции и исполнения</a>  | <a href="#">Принципы выбора подшипников качения</a>   | <a href="#">SKF SimPro Quick</a>   |
| <a href="#">Технические данные подшипников</a>  | <a href="#">Общая информация о подшипниках</a>  | <a href="#">SKF Bearing Select</a>   |
| <a href="#">Нагрузки</a>  | <a href="#">Выбор подшипников</a>   | <a href="#">SKF Engineering Calculator</a>   |
| <a href="#">Ограничения рабочей температуры</a>   | <a href="#">Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов</a>                                | <a href="#">SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF</a>   |
| <a href="#">Допустимая частота вращения</a>   |   | <a href="#">Программа для выбора нагревателей</a>  |
| <a href="#">Конструктивные особенности</a>  |   | <a href="#">Программа метода гидрораспора SKF</a>  |
| <a href="#">Обозначения подшипников</a>   |   | <a href="#">skf.com/mount</a>  |
| <a href="#">Система обозначений</a>   |   |  |



# 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.