

## 6003-RSH



## Радиальный шарикоподшипник с уплотнениями

Однорядные радиальные шарикоподшипники с уплотнениями с одной или двух сторон особенно универсальны, отличаются низким трением, а их конструкция оптимизирована для обеспечения низкого уровня шума и вибрации, что позволяет им работать с высокими частотами вращения. Они воспринимают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях, отличаются простотой монтажа и меньшей потребностью в техобслуживании по сравнению с подшипниками других типов. Встроенные уплотнения могут значительно увеличить срок службы подшипника, удерживая смазочный материал внутри и не допуская попадания в него загрязняющих веществ из окружающей среды.

- Встроенное уплотнение увеличивает срок службы подшипника
- Простая, универсальная и прочная конструкция
- Низкий коэффициент трения и высокие частоты вращения
- Выдерживают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях
- Не требуют сложного техобслуживания

## Overview

## Размеры

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Диаметр отверстия | 17 mm |
| Наружный диаметр  | 35 mm |
| Ширина            | 10 mm |

## Производительность

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Номинальная динамическая грузоподъемность | 6.37 kN      |
| Номинальная статическая грузоподъемность  | 3.25 kN      |
| Предельная частота вращения               | 13 000 r/min |
| Класс SKF                                 | SKF Explorer |

## Свойства

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Пазы для ввода шариков                                  | Без                 |
| Количество строк                                        | 1                   |
| Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника | Нет                 |
| Тип отверстия                                           | Цилиндрический      |
| Сепаратор                                               | Листовой металл     |
| Согласованная схема                                     | Нет                 |
| Радиальный внутренний зазор                             | CN                  |
| Допуск                                                  | Нормальный          |
| Материал, подшипник                                     | Подшипниковая сталь |

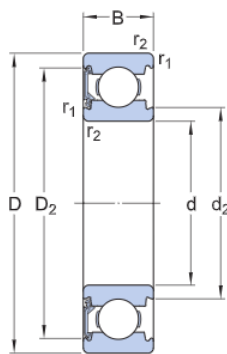
|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Покрытие                          | Без                        |
| Уплотнение                        | Уплотнение с одной стороны |
| Типы уплотнения                   | Контактное                 |
| Смазочный материал                | Нет                        |
| Возможность повторного смазывания | Без                        |

# Технические характеристики

Класс SKF

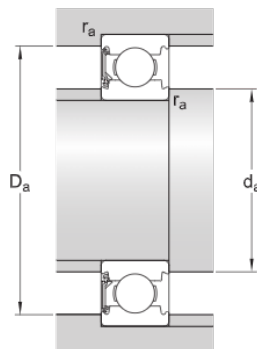
SKF Explorer

## Размеры



|                  |             |                   |
|------------------|-------------|-------------------|
| d                | 17 mm       | Диаметр отверстия |
| D                | 35 mm       | Наружный диаметр  |
| B                | 10 mm       | Ширина            |
| d <sub>2</sub>   | ≈ 20.45 mm  | Диаметр выточки   |
| D <sub>2</sub>   | ≈ 31.2 mm   | Диаметр выточки   |
| r <sub>1,2</sub> | min. 0.3 mm | Размер фаски      |

## Размеры опоры



|                |              |                                 |
|----------------|--------------|---------------------------------|
| d <sub>a</sub> | min. 19 mm   | Диаметр опоры на валу           |
| d <sub>a</sub> | max. 20.5 mm | Диаметр опоры на валу           |
| D <sub>a</sub> | max. 33 mm   | Диаметр опоры корпуса           |
| r <sub>a</sub> | max. 0.3 mm  | Радиус галтели вала или корпуса |

## Расчётные данные

|                                           |                |              |
|-------------------------------------------|----------------|--------------|
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | C              | 6.37 kN      |
| Номинальная статическая грузоподъёмность  | C <sub>0</sub> | 3.25 kN      |
| Предел усталостной прочности              | P <sub>u</sub> | 0.137 kN     |
| Предельная частота вращения               |                | 13 000 r/min |

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| Коэффициент минимальной нагрузки | $k_r$ | 0.025 |
| Расчётный коэффициент            | $f_0$ | 14    |

## Масса

|                  |          |
|------------------|----------|
| Масса подшипника | 0.039 kg |
|------------------|----------|

## Допуск

|                    |    |
|--------------------|----|
| Допуск по размерам | P6 |
| Радиальное биение  | P5 |

# Условия и положения

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.