

## 2204 E-2RS1TN9



## Самоустанавливающийся шарикоподшипник с уплотнениями с обеих сторон

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники с уплотнениями с обеих сторон имеют два ряда шариков, общую сферическую дорожку качения на наружном кольце, а также две дорожки качения на внутреннем кольце. Нечувствительны к угловым перекосам вала относительно корпуса. Встроенные уплотнения могут значительно увеличить срок службы подшипника, удерживая смазочный материал внутри и не допуская попадания в него загрязняющих веществ из окружающей среды.

- Выдерживают статический и динамический перекос
- Отличная производительность при высоких частотах вращения
- Отличные рабочие показатели при низком нагружении
- Малый коэффициент трения
- Встроенное уплотнение позволяет снизить требования к техническому обслуживанию и продлить срок службы подшипника

## Overview

### Размеры

Диаметр отверстия	20 mm
Наружный диаметр	47 mm
Ширина	18 mm

### Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	12.7 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	3.4 kN
Номинальная частота вращения	28 000 r/min
Предельная частота вращения	10 000 r/min

### Свойства

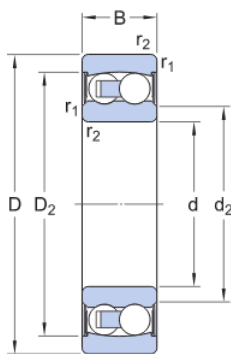
Приспособление для удержания, внутреннее кольцо	Нет
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Нет
Количество строк	2
Тип отверстия	Цилиндрический
Сепаратор	Неметаллическое
Радиальный внутренний зазор	CN
Допуск	Нормальный
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Уплотнения с обеих сторон

Типы уплотнения	Контактное
Смазочный материал	Пластичная смазка
Возможность повторного смазывания	Без

# Технические характеристики

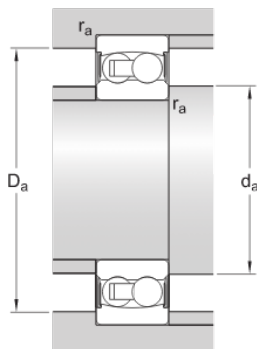
Тип отверстия

Цилиндрический



## Размеры

d	20 mm	Диаметр отверстия
D	47 mm	Наружный диаметр
B	18 mm	Ширина
$d_2$	≈ 25.9 mm	Диаметр выточки на внутреннем кольце
$D_2$	≈ 41.23 mm	Диаметр выточки на наружном кольце
$r_{1,2}$	min. 1 mm	Размер фаски



## Размеры опоры

$d_a$	min. 25 mm	Диаметр опоры на валу
$d_a$	max. 25.5 mm	Диаметр опоры на валу
$D_a$	max. 41.4 mm	Диаметр опоры в корпусе
$r_a$	max. 1 mm	Радиус галтели

## Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	12.7 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	$C_0$	3.4 kN
Предел усталостной прочности	$P_u$	0.176 kN
Номинальная частота вращения		28 000 r/min

Предельная частота вращения		10 000 r/min
Допустимый угловой перекос	$\alpha$	1.5 °
Расчётный коэффициент	$k_r$	0.045
Предельное значение	$e$	0.3
Расчётный коэффициент	$Y_0$	2.2
Расчётный коэффициент	$Y_1$	2.1
Расчётный коэффициент	$Y_2$	3.3

## Масса

Масса подшипника	0.14 kg
------------------	---------

# Условия и положения

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.