

## 3304 A-2Z

## Двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник с уплотнениями с обеих сторон

Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники с уплотнениями с обеих сторон соответствуют паре однорядных радиально-упорных шарикоподшипников, установленных по О-образной схеме, но меньше по ширине. В зависимости от уплотнения, могут работать при высоких частотах вращения и больше, чем радиальные шарикоподшипники, подходят для поддержки больших осевых усилий в обоих направлениях.

- Высокие частоты вращения
- Выдерживают относительно высокие радиальные нагрузки, большие осевые нагрузки в обоих направлениях и опрокидывающие моменты
- Подходят, если требуется жёсткий подшипниковый узел
- Требуют меньше осевого пространства, чем аналогичная пара однорядных радиально-упорных шарикоподшипников
- Встроенное уплотнение увеличивает срок службы подшипника

## Overview

### Размеры

Диаметр отверстия	20 mm
Наружный диаметр	52 mm
Ширина	22.2 mm
Угол контакта	30 °

### Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	24.5 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	15.6 kN
Номинальная частота вращения	13 000 r/min
Предельная частота вращения	13 000 r/min
Класс SKF	SKF Explorer

### Свойства

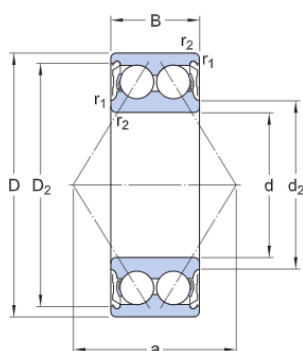
Тип контакта	Нормальный контакт (двухточечный)
Количество строк	2
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Нет
Тип кольца	Цельные внутренние и наружные кольца
Сепаратор	Листовой металл
Схема углов контакта (двухрядный подшипник)	О-образная схема

Согласованная схема	Нет
Подшипник для универсального монтажа	Нет
Осевой внутренний зазор	C3
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Защитные шайбы с обеих сторон
Типы уплотнения	Бесконтактное
Смазочный материал	Пластичная смазка
Возможность повторного смазывания	Без

# Технические характеристики

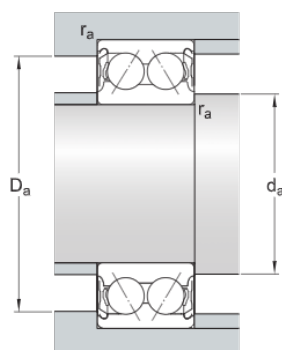
Класс SKF

SKF Explorer



## Размеры

d	20 mm	Диаметр отверстия
D	52 mm	Наружный диаметр
B	22.2 mm	Ширина
d <sub>2</sub>	≈ 29.9 mm	Диаметр выточки на заплечике внутреннего кольца
D <sub>2</sub>	≈ 43.95 mm	Диаметр выточки на заплечике наружного кольца
r <sub>1,2</sub>	min. 1.1 mm	Размер фаски внутреннего кольца
a	30 mm	Расстояние до точки (точек) давления



## Размеры опоры

d <sub>a</sub>	min. 27 mm	Диаметр опоры на валу
d <sub>a</sub>	max. 29.5 mm	Диаметр опоры на валу
D <sub>a</sub>	max. 45 mm	Диаметр опоры в корпусе
r <sub>a</sub>	max. 1 mm	Радиус галтели

## Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	24.5 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C <sub>0</sub>	15.6 kN

Предел усталостной прочности	$P_u$	0.67 kN
Номинальная частота вращения		13 000 r/min
Предельная частота вращения		13 000 r/min
Расчётный коэффициент	$k_r$	0.07
Предельное значение	$e$	0.8
Расчётный коэффициент	$X$	0.63
Расчётный коэффициент	$Y_0$	0.66
Расчётный коэффициент	$Y_1$	0.78
Расчётный коэффициент	$Y_2$	1.24

## Масса

Масса подшипника	0.22 kg
------------------	---------

# 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.