

1211 ETN9



Самоустанавливающийся шарикоподшипник

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники 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, которые могут возникать, например, по причине деформации вала.

- Выдерживают статический и динамический перекос
- Отличная производительность при высоких частотах вращения
- Отличные рабочие показатели при низком нагружении
- Малый коэффициент трения

Overview

Размеры

| | |
|-------------------|--------|
| Диаметр отверстия | 55 mm |
| Наружный диаметр | 100 mm |
| Ширина | 21 mm |

Производительность

| | |
|---|--------------|
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | 27.6 kN |
| Номинальная статическая грузоподъёмность | 10.6 kN |
| Номинальная частота вращения | 14 000 r/min |
| Предельная частота вращения | 9 000 r/min |

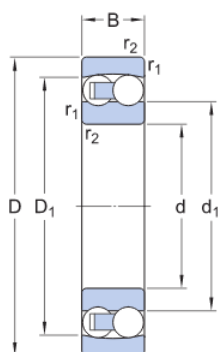
Свойства

| | |
|---|---------------------|
| 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 | Без |
| Смазочный материал | Нет |
| Возможность повторного смазывания | Без |

Технические характеристики

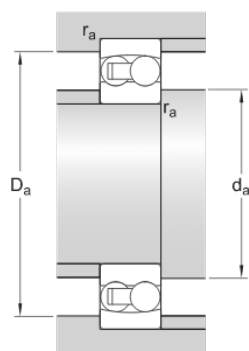
Тип отверстия

Цилиндрический



Размеры

| | | |
|-----------|-------------|--------------------------------------|
| d | 55 mm | Диаметр отверстия |
| D | 100 mm | Наружный диаметр |
| B | 21 mm | Ширина |
| d_1 | ≈ 70.3 mm | Диаметр заплечика внутреннего кольца |
| D_1 | ≈ 86.5 mm | Диаметр заплечика наружного кольца |
| $r_{1,2}$ | min. 1.5 mm | Размер фаски |



Размеры опоры

| | | |
|-------|-------------|-------------------------|
| d_a | min. 64 mm | Диаметр опоры на валу |
| D_a | max. 91 mm | Диаметр опоры в корпусе |
| r_a | max. 1.5 mm | Радиус галтели |

Расчётные данные

| | | |
|---|-------|--------------|
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | C | 27.6 kN |
| Номинальная статическая грузоподъёмность | C_0 | 10.6 kN |
| Предел усталостной прочности | P_u | 0.54 kN |
| Номинальная частота вращения | | 14 000 r/min |

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------|
| Предельная частота вращения | | 9 000 r/min |
| Допустимый угловой перекос | α | 2.5 ° |
| Расчётный коэффициент | k_r | 0.04 |
| Предельное значение | e | 0.2 |
| Расчётный коэффициент | Y_0 | 3.2 |
| Расчётный коэффициент | Y_1 | 3.2 |
| Расчётный коэффициент | Y_2 | 4.9 |

Масса

| | |
|------------------|---------|
| Масса подшипника | 0.71 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.