



Image may differ from product. See specification for details.

RNU 2217 ECP

Однорядный цилиндрический роликоподшипник типа NU без внутреннего кольца

Однорядные цилиндрические роликоподшипники типа NU без внутреннего кольца состоят из наружного кольца с комплектом роликов и сепаратором. Обычно применяются в тех случаях, когда в качестве дорожек качения используется закалённая шлифованная поверхность вала. Без внутреннего кольца, больший диаметр вала способствует повышению прочности и жёсткости узла. Шарикоподшипники способны выдерживать осевое смещение в обоих направлениях, ограниченное только шириной дорожки качения на валу.

- Высокая радиальная грузоподъёмность
- Повышенная прочность и жёсткость узла
- Низкий коэффициент трения
- Длительный срок службы
- Выдерживают осевое смещение в обоих направлениях

Overview

Размеры

Диаметр под роликами	100.5 mm
Наружный диаметр	150 mm
Ширина	36 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	250 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	280 kN
Номинальная частота вращения	4 800 r/min
Предельная частота вращения	5 300 r/min
Класс SKF	SKF Explorer

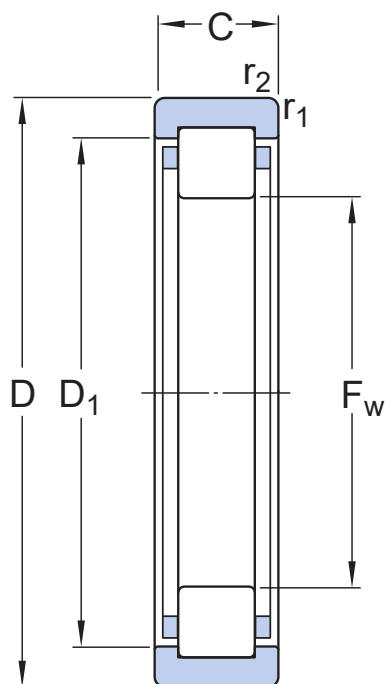
Свойства

Деталь подшипника	Подшипник без внутреннего кольца
Количество рядов	1
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Без
Тип отверстия	Цилиндрический
Сепаратор	Неметаллическое
Количество бортов на наружном кольце	2
Свободное фланцевое кольцо	Нет
Допуск	Нормальный
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Без
Indicative product carbon footprint to manufacture	6.73 kg CO ₂ e

Логистика

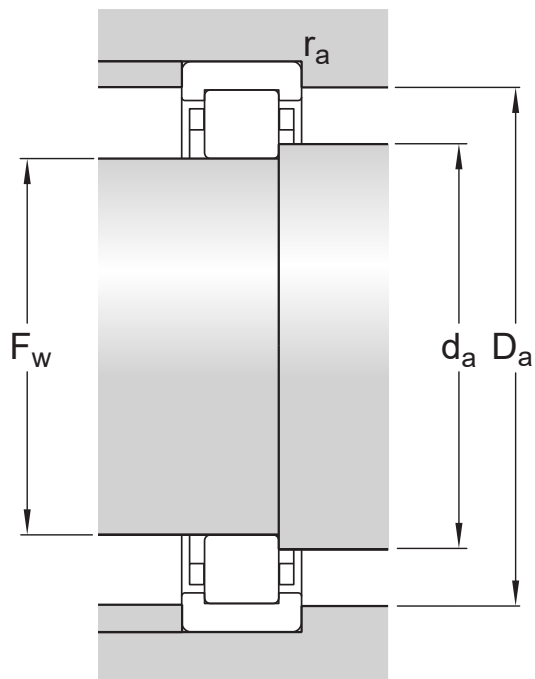
Масса нетто изделия	1.87 kg
Код eClass	23-05-09-01
Код UNSPSC	31171505

Технические характеристики



Размеры

F_w	100.5 mm	Диаметр под роликами
D	150 mm	Наружный диаметр
C	36 mm	Ширина
D_1	≈ 130.3 mm	Диаметр заплечика наружного кольца
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Радиус закругления



Размеры опоры

d_a	max. 107 mm	Диаметр опоры на валу
D_a	max. 138.5 mm	Диаметр опоры в корпусе
r_a	max. 2 mm	Радиус галтели

Расчётные данные

Класс SKF		SKF Explorer
Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	250 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C_0	280 kN
Предел усталостной прочности	P_u	34.5 kN
Номинальная частота вращения		4 800 r/min
Предельная частота вращения		5 300 r/min
Расчётный коэффициент	k_f	0.2
Предельное значение	e	0.3
Расчётный коэффициент	γ	0.4

Допуски и зазоры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДШИПНИКОВ

- Допуски: Нормальный (метрические подшипники), P6, Нормальный (дюймовые подшипники)
- Радиальный внутренний зазор: цилиндрическое отверстие, коническое отверстие
- Осевой внутренний зазор: NUP, NJ + HJ

СОПРЯЖЁННЫЕ ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

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

More Information

 Информация о продукции	 Техническая информация	 Инструменты
Конструкции и исполнения	Принципы выбора подшипников качения	SKF SimPro Quick
Технические данные подшипников	Общая информация о подшипниках	SKF Bearing Select
Нагрузки	Выбор подшипников	SKF Engineering Calculator
Ограничения рабочей температуры	Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов	SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF
Допустимая частота вращения		Программа по выбору нагревателей
Конструктивные особенности		Программа метода гидрораспора SKF
Система обозначений		



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.