



Image may differ from product. See specification for details.

NN 3028/SPW33

Прецизионный двухрядный цилиндрический роликоподшипник с элементами для смазывания

Прецизионные двухрядные цилиндрические роликоподшипники серии NN 30 обладают оптимальным балансом грузоподъемности, жёсткости и частоты вращения. С тремя фланцами на внутреннем кольце и без фланцев на наружном кольце, подшипники выдерживают осевое смещение в обоих направлениях. Разъёмная конструкция упрощает монтаж и демонтаж, особенно, если для конструкции требуется посадка с натягом обоих колец.

- Очень высокая радиальная грузоподъёмность
- Высокая жёсткость и высокая точность вращения
- Снижение уровня шума, вибрации и тепловыделения
- Выдерживают осевое смещение в обоих направлениях
- Возможность смазывания

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	140 mm
Наружный диаметр	210 mm
Ширина	53 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	297 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	520 kN
Максимально достижимая частота вращения для условий смазывания пластичной смазкой	4 000 r/min
Максимально достижимая частота вращения для условий маслвоздушного смазывания	4 500 r/min

Свойства

Деталь подшипника	Подшипник в сборе
Количество рядов	2
Тип отверстия	Цилиндрический
Сепаратор	Обработанный металл
Конструкция	NN
Количество бортов на наружном кольце	0
Количество бортов на внутреннем кольце	3
Свободное фланцевое кольцо	Нет
Радиальный внутренний зазор	C1
Допуск	Класс SP (SP)
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Кольцевая канавка и смазочные отверстия
Indicative product carbon footprint to manufacture	22.4 kg CO ₂ e

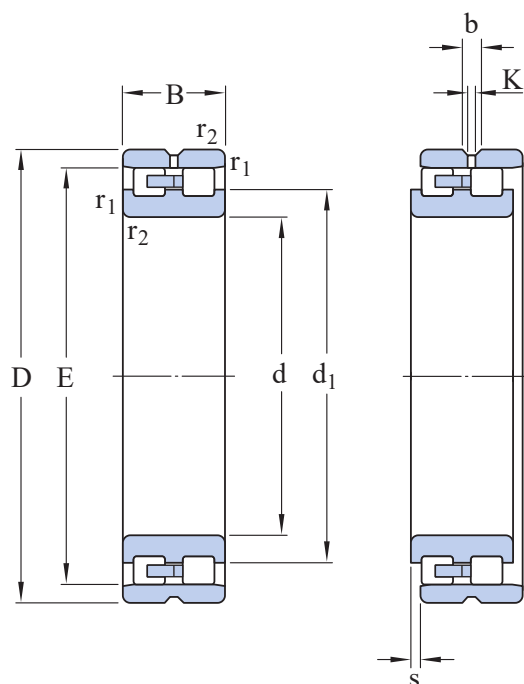
Логистика

Масса нетто изделия	6.21 kg
Код eClass	23-05-09-01
Код UNSPSC	31171505

Технические характеристики

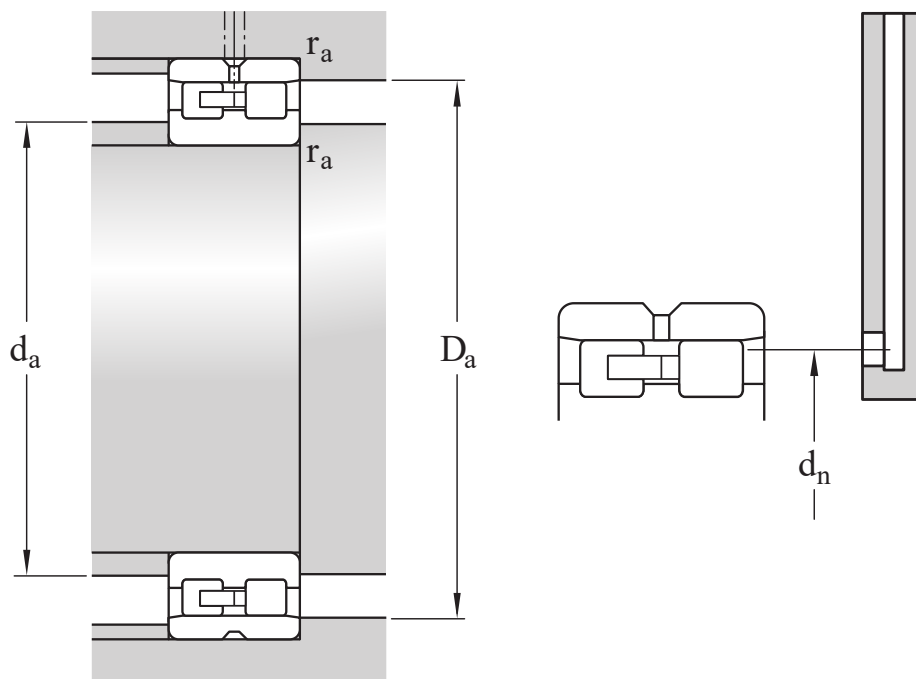
Тип отверстия

Цилиндрический



Размеры

d	140 mm	Диаметр отверстия
D	210 mm	Наружный диаметр
B	53 mm	Ширина
d ₁	166.5 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца (тип NN)
E	192 mm	Диаметр дорожки качения наружного кольца (тип NN)
b	8.75 mm	Ширина кольцевой смазочной канавки на наружном кольце
K	4.5 mm	Диаметр смазочного отверстия (в наружном кольце)
r _{1,2}	min. 2 mm	Размер фаски наружного кольца
s	max. 2.5 mm	Допустимое осевое смещение одного кольца подшипника относительно другого (все)



Размеры опоры

d_a	min. 150 mm	Диаметр опоры на валу
D_a	min. 194 mm	Диаметр опоры в корпусе
D_a	max. 200 mm	Диаметр опоры в корпусе
r_a	max. 2 mm	Радиус галтели
d_n	188 mm	Положение масляной форсунки (кроме исполнений с сепаратором TNHA)

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	297 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C_0	520 kN
Предел усталостной прочности	P_u	56 kN
Максимально достижимая частота вращения для условий смазывания пластичной смазкой		4 000 r/min
Максимально достижимая частота вращения для условий маслвоздушного смазывания		4 500 r/min
Контрольное количество смазки	G_{ref}	52 cm ³
Статическая радиальная жёсткость (рекомендуемое значение)		3 070 N/μm

Допуски и зазоры




ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

- Допуски: SP, UP, SP и UP для конического отверстия с конусностью 1:12
- Радиальный внутренний зазор: таблица

ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА И ПРИМЕНЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ

- [Размеры фасок](#)
- [Допуски посадочных мест для стандартных условий: валы, корпуса](#)
- Значения допусков ISO: [валы, корпуса](#)
- Начальное заполнение пластичной смазкой, зависящее от частоты вращения → [Начальное заполнение пластичной смазкой](#)

More Information

 Информация о продукции	 Техническая информация	 Инструменты
Конструкции и исполнения	Принципы выбора и применения подшипников	SKF SimPro Quick
Технические данные подшипников	Общая информация о подшипниках	SKF SimPro Spindle
Преднатяг, зазор и жёсткость	Выбор подшипников	SKF Engineering Calculator
Нагрузки	Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов	SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF
Максимально достижимые частоты вращения		Программа по выбору нагревателей
Конструктивные особенности		
Монтаж		
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.