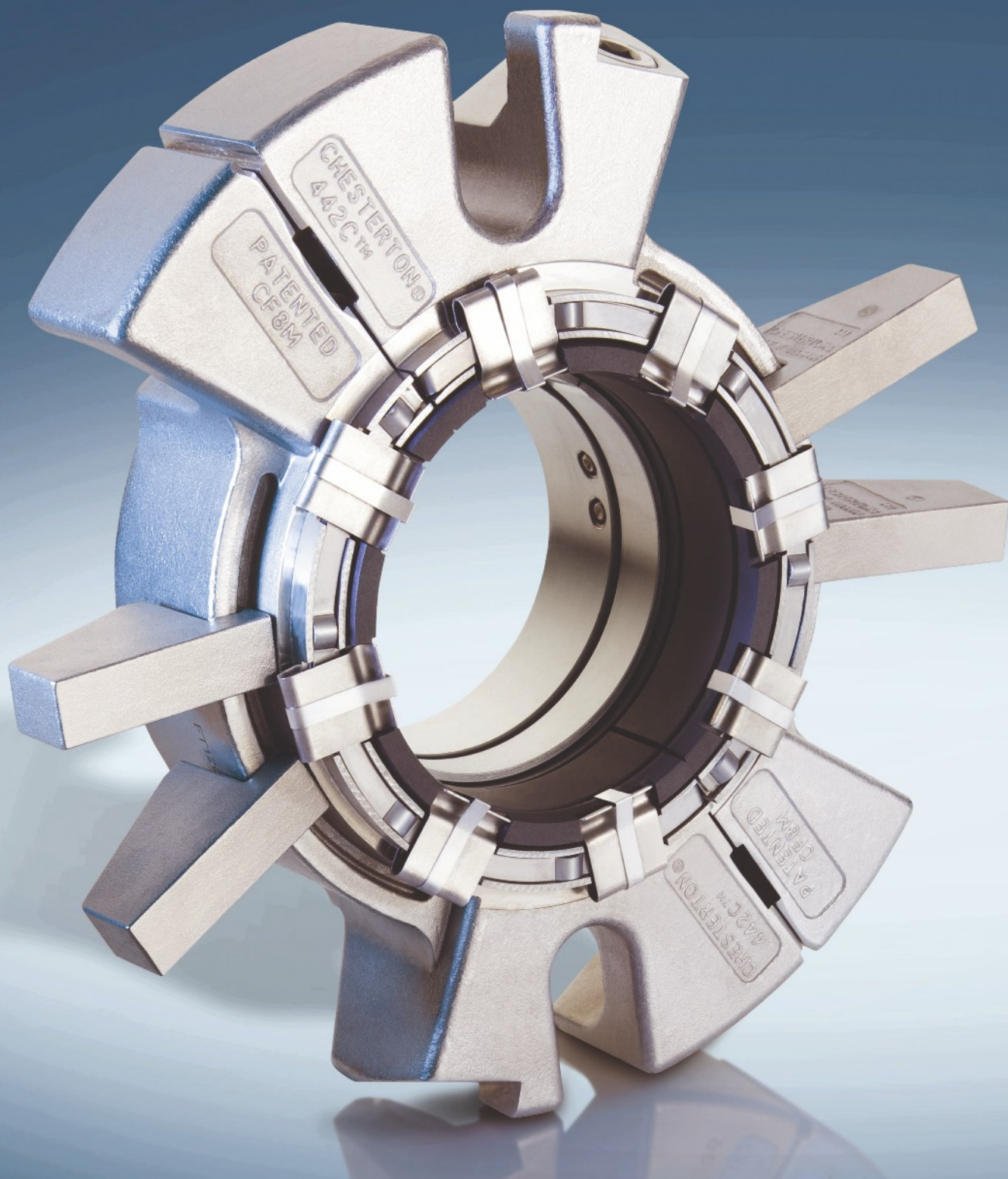


442С™ КАРТРИДЖНОЕ РАЗЪЁМНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ УПЛОТНЕНИЯ



Простое и

Зачем применять разъёмные уплотнения компании Честертон?

- Картридная конструкция упрощает установку и обеспечивает превосходную надёжность уплотнения.
- Улучшенные рабочие характеристики
- Устраняют необходимость разборки оборудования и уменьшают связанное с этим время простоя
- Простой ремонт на месте установки
- Возможность установки уплотнений для широчайшего спектра оборудования
- Не требуют технического обслуживания, отсутствует необходимость производить обкатку
- Не изнашивают вал/защитную втулку вала
- Снижают потребление воды для промывки уплотнения. Возможность работы без воды/затворной жидкости
- Проверенные технологии для надёжной работы.
- Улучшенные рабочие характеристики
- Снижение эксплуатационных затрат и затрат на техническое обслуживание

надёжное решение для уплотнения

442C™ КАРТРИДЖНОЕ РАЗЪЁМНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Картриджное разъёмное механическое уплотнение 442C компании Chesterton – новейшая технология создания разъёмных уплотнений, объединяющая в себе превосходную работу уплотнения и простой монтаж. Наша запатентованная технология разъёмных механических уплотнений устраняет ограничения присущие традиционной конструкции разъёмных картриджных механических уплотнений, минимизируя сложность установки и чрезмерные утечки.

В конструкции уплотнений серии 442C реализована возможность установки на практически любое оборудование без доработок, благодаря регулируемым крепёжным проушинам и минимально возможной длине изделия.

Лучше меньше да лучше – Картриджная Конструкция и Высокая Надёжность.

Картриджное разъёмное механическое уплотнение 442C компании Chesterton упрощает процесс установки при одновременном повышении надёжности уплотнения. Благодаря конструкции состоящей только из двух компонентов, уплотнения 442C просты в установке и спроектированы для для увеличения надёжности уплотнения как никакие другие.



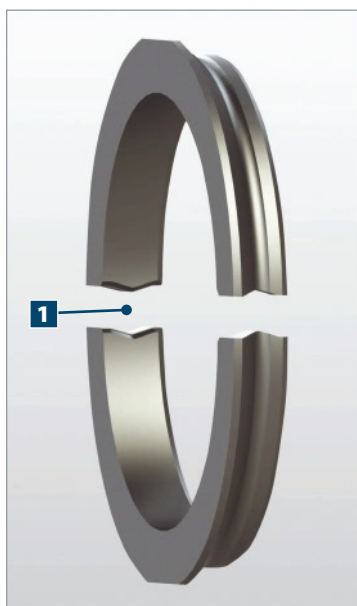
Картриджное разъёмное механическое уплотнение 442C состоит только из двух основных компонентов, обеспечивающих превосходную надёжность уплотнения

Простой ремонт на месте установки

Конструкция уплотнений серии 442C упрощает процесс ремонта уплотнения благодаря возможности установки стандартных рамкомплектов, позволяющих снизить складские запасы, необходимые для поддержания рабочего состояния оборудования. Специальная оснастка, дистанционные прокладки и другое оборудование не требуются.

Инновации обеспечи

Картриджное разъёмное механическое уплотнение 442С объединяет в себе множество новых технических решений которые упрощают процесс установки, а также значительно увеличивают надёжность работы уплотнения.



1 Interlocking Faces

Запатентованная конструкция соединения половин контактных колец «Интерлок»

Контактные кольца уплотнений состоящие из двух половин должны быть соединены правильно для герметизации. Это было одной из основных проблем связанных с установкой разъёмных уплотнений и их уплотняющей способностью.

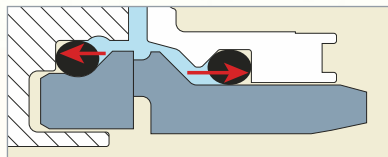
Конструкция колец «Интерлок» позволяет устранить данную проблему благодаря уникальной форме соединяемых частей обработанных таким образом, чтобы половины контактных колец совмещались правильно, без необходимости вручную корректировать положение полуколец. Вероятность поломок связанных с регулировкой и дополнительной очисткой устранена, что обеспечивает увеличенную надёжность уплотнения.

Самоустанавливающаяся Конструкция Контактных Колец

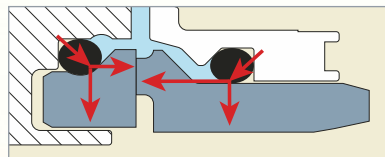
Картриджное разъёмное механическое уплотнение 442С может быть установлено без визуальной проверки расположения контактных колец, или необходимости проверять правильность установки на ощупь. Уплотняющие поверхности самоустанавливающиеся. Статор уплотнения устанавливается поверх вращающейся части без необходимости проверки взаиморасположения уплотняющих поверхностей. Более быстрая установка и повышенная надёжность как результат.

Надёжная работа уплотнения при при переходах от положительных значений до вакуума

Запатентованная конструкция удерживает половинки контактных колец вместе как в условиях положительных давлений так и под вакуумом.



В условиях положительного давления половинки контактных колец сжаты вместе.



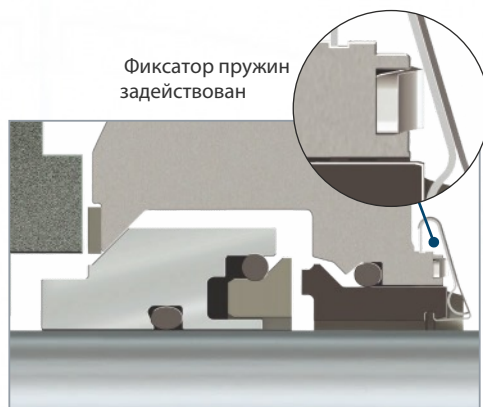
При работе в условиях вакуума атмосферное давление воздействует на кольца круглого сечения сжимая их напротив наклонных поверхностей контактных колец

вающие работу уплотнения

Фиксатор пружин

В уплотнении 442 используется механизм, который автоматически поджимает уплотняющие поверхности когда статор уплотнения установлен и закреплён.

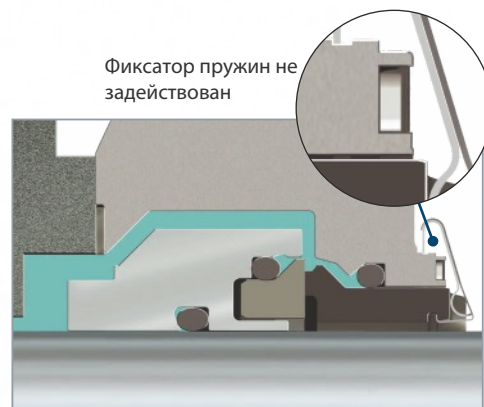
В процессе установки пружины не сжаты, таким образом снижается вероятность поломки уплотнения при установке. Надёжность разъёмного уплотнения увеличена.



Фиксатор пружин
задействован

Перед установкой

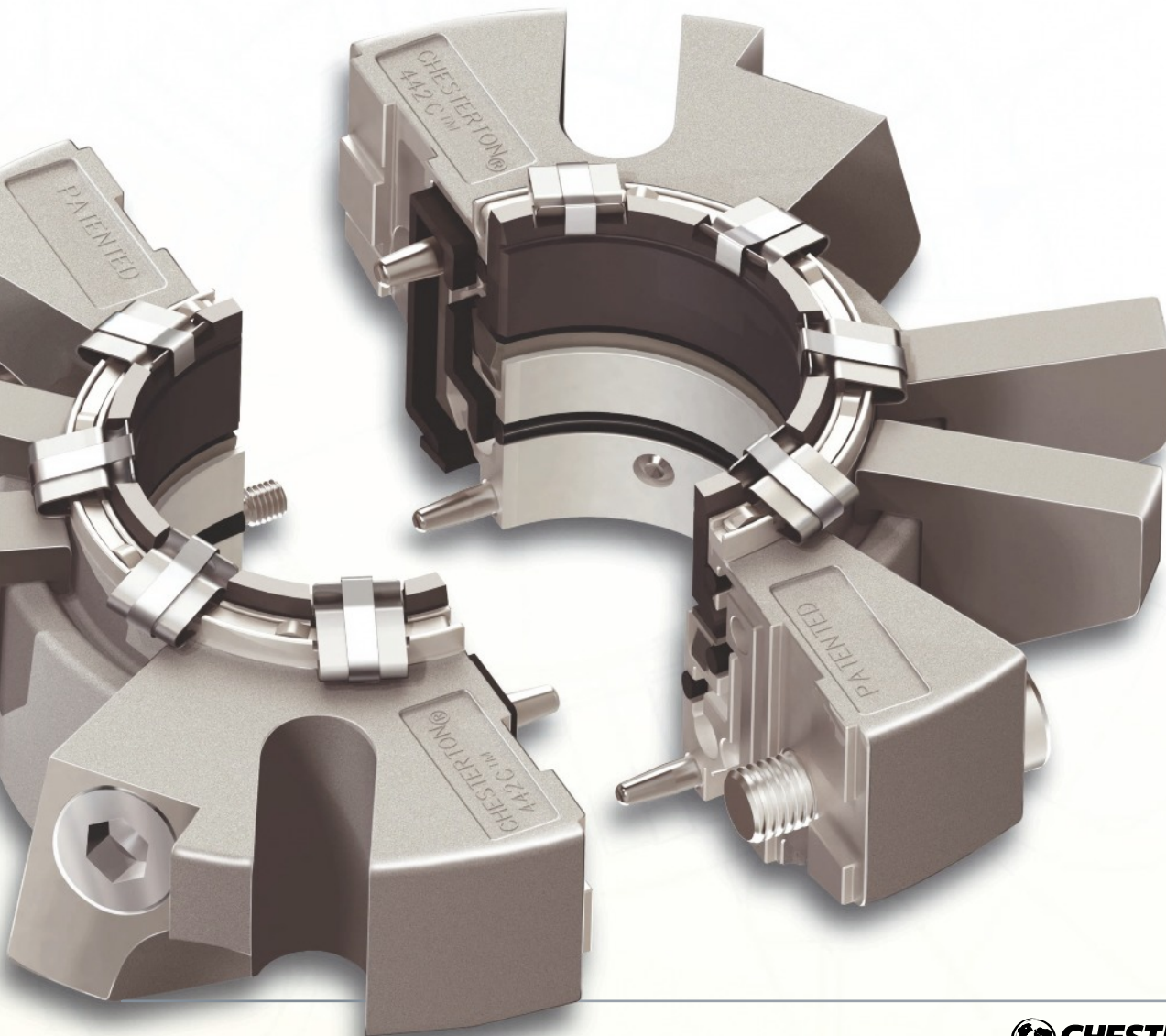
Фиксатор пружин задействован и стационарное кольцо убирается обеспечивая достаточное расстояние между контактными кольцами и как следствие простую установку.



Фиксатор пружин не
задействован

После установки

Фиксатор пружин автоматически отключается в момент когда половины статора уплотнения собраны и освобожденные пружины сжимают контактные кольца.

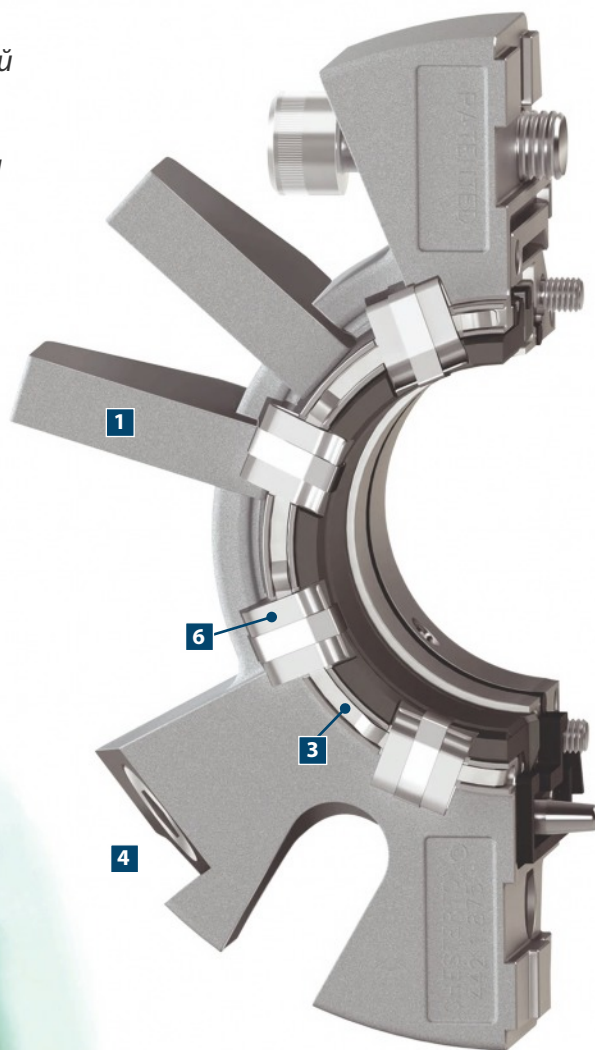


Проверенная конструкция,

ПРОСТОЙ РЕМОНТ НА МЕСТЕ УСТАНОВКИ

Уплотнение 442С может быть восстановлено непосредственно на месте без удаления приклеенных эластомеров или частей или использования растворителей для удаления остатков клея. Не требуются измерения для точной нарезки эластомерных уплотнений и последующая их склейка по месту как того требуют прочие конструкции разъёмных уплотнений.

Конструкция уплотнений серии 442С упрощает процесс ремонта уплотнения благодаря возможности установки стандартных рамкомплектов, позволяющих снизить складские запасы, необходимые для поддержания рабочего состояния оборудования. Специальная оснастка, дистанционные прокладки и другие приспособления не требуются, благодаря чему упрощается процесс восстановления и повышается надёжность.



Рабочие параметры

Типоразмеры	От 32 мм до 120 мм (1.250" to 4.75")
Давление*	От 710мм (28"Hg) до 30 бар
Температура	До 120 °С
Окружная скорость	До 20 м/с

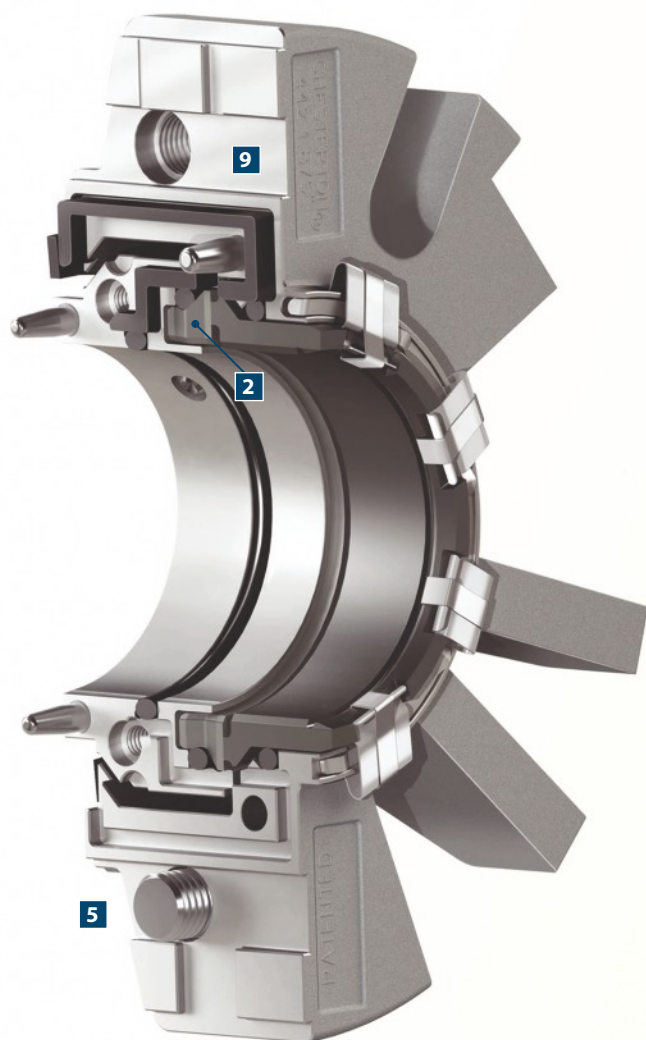
* Максимальное давление зависит от типа уплотняемой жидкости, температуры, скорости вращения и комбинации материалов контактных колец

Проконсультируйтесь с инженерной службой компании Chesterton для консультации по выбору материалов, если ваши требования превосходят заявленные рабочие параметры или требуются другие типоразмеры уплотнений.

Материалы конструкции

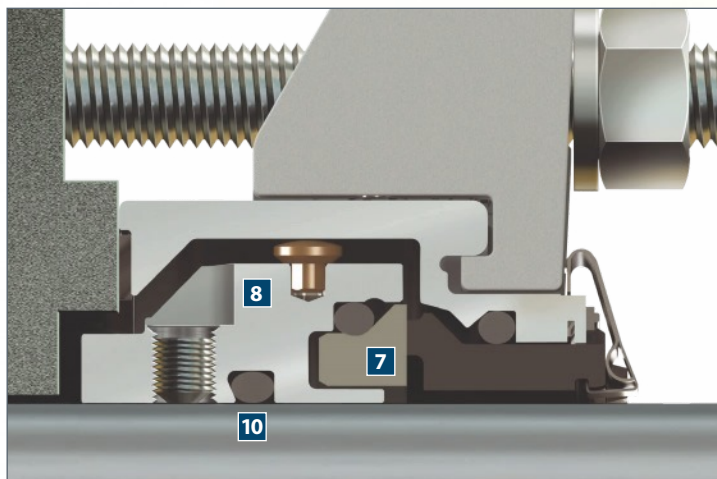
Компонент	Стандартные материалы
Вращающиеся контактные кольца	Керамика и Карбид Кремния
Стационарные контактные кольца	Графит и Карбид Кремния
Эластомеры	Флуорокарбон, Этилен-пропилен, Тетрафлуорэтилен-пропилен
Пружины	Сплав Elgiloy®
Металлические части	Нержавеющая сталь 316 (EN 1.4401)

превосходная надёжность



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗЪЁМНЫХ УПЛОТНЕНИЙ 442С

- 1 Запатентованная конструкция крепёжных проушин**
Проушины имеют возможность регулировки, для обеспечения совпадения с крепёжными болтами вашего оборудования. Благодаря простой регулировке не требуется изготовление крепёжных проушин по спецзаказу, как при использовании разъёмных уплотнений других производителей.
- 2 Запатентованная конструкция замкового соединения половин контактных колец «Интерлок»**
Передовая конструкция контактных колец позволяет точно соединить их половины и обеспечить их совпадение и плоскостность.
- 3 Запатентованная конструкция фиксатора пружин**
Позволяет установить уплотнение при отсутствии усилия, действующего со стороны пружин на контактные кольца, тем самым устраняя вероятность поломки поверхностей колец при установке, что может произойти при установке разъёмных уплотнений традиционной конструкции.
- 4 Встроенные разъёмы для подключения промывной воды**
Расположенные через 180° друг относительно друга, совместно с регулируемыми проушинами обеспечивают максимальную гибкость при подключении промывки.
- 5 Запатентованная конструкция самоудерживающегося крепежа**
Крепёж удерживается в корпусе уплотнения 442С в процессе сборки и разборки, исключая его выпадение и потерю при монтаже уплотнения, что делает этот процесс проще.
- 6 Конструкция пружин исключая их засорение**
Пружины находятся вне уплотняемой среды, что предотвращает их засорение и позволяет сохранить возможность осевого перемещение уплотнения.
- 7 Сбалансированная конструкция уплотнения**
Гидравлически сбалансированная, смоделированная при помощи компьютера конструкция контактных колец обеспечивает более надёжную работу уплотнения и меньшее выделение тепла.
- 8 Запатентованный метод самоцентрировки**
Центрующие вставки внутри корпуса уплотнения выравнивают положение вращающейся части, обеспечивая максимальную концентричность при вращении колец
- 9 Компактные размеры корпуса уплотнения**
Позволяют устанавливать уплотнение на множество различных типов оборудования без модификации или специальной адаптации благодаря небольшой длине.
- 10 Удерживающие канавки для колец круглого сечения**
Кольца круглого сечения устанавливаются в уникальные канавки, которые обеспечивают соединение разъёмных круглых колец без применения клеев или специальных эластомерных компонентов, упрощая ремонт и установку уплотнений.





Глобальные решения, местный сервис

С момента своего основания в 1884 году, Компания AW Chesterton успешно выполняет наиболее сложные задания своих клиентов. Сегодня, как и всегда, наши заказчики рассчитывают на технические решения предлагаемые компанией Chesterton для повышения надёжности оборудования, оптимизации энергопотребления, и техническую поддержку и сервис на местах в любой точке земного шара.

- Возможности компании Chesterton в мире включают в себя
- Сервисные подразделения в более чем 100 странах
- Производство в мировых масштабах
- Более 500 сервисных центров и офисов продаж в мире
- Более 1200 подготовленных сервисных специалистов и техников работающих в непосредственной близости к заказчикам

Посетите наш сайт: www.chesterton.com



Вы можете ознакомиться с сертификатами ISO компании Chesterton на странице:
www.chesterton.com/corporate/iso

Distributed by:

Elgiloy® Зарегистрированный торговый знак компании Elgiloy Corp.

Технические данные отражают результаты лабораторных исследований и служат только для отображения общих свойств.

Компания A.W. Chesterton не рассматривает все гарантии явные и подразумеваемые, включая гарантии по товарному виду и пригодности для конкретных целей или использования. Ответственность, в случае наступления таковой, ограничена только заменой продукции. Любые изображения содержащиеся в данном издании приведены только для общей информации, или для эстетических целей и не предназначены в качестве руководства по использованию, безопасности, в качестве инструкций или консультаций касательно любого продукта или оборудования.

Пожалуйста используйте соответствующие циркуляры по безопасности, листы технических данных продукции и/или информационные таблички на изделиях по безопасному использованию, хранению, перемещению и утилизации продукции, или проконсультируйтесь с вашим локальным торговым представителем Компании Chesterton.

©A.W. Chesterton Company, 2013. Все права защищены

* Зарегистрированная торговая марка принадлежит и лицензирована Компании A.W. Честертон в США и других странах, если иное не указано.