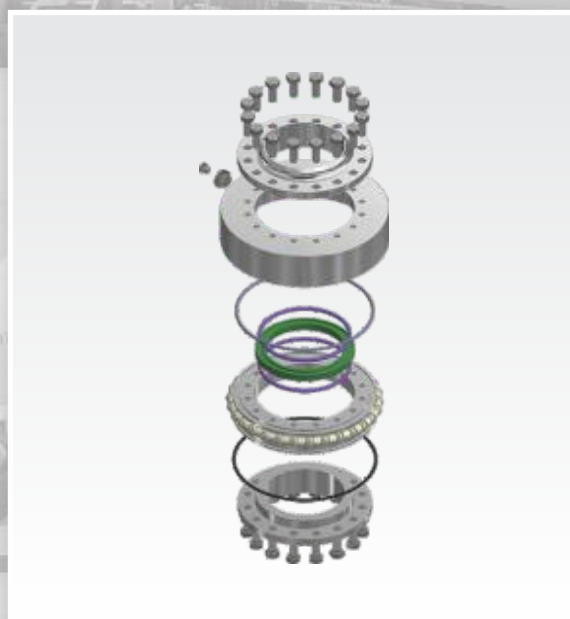
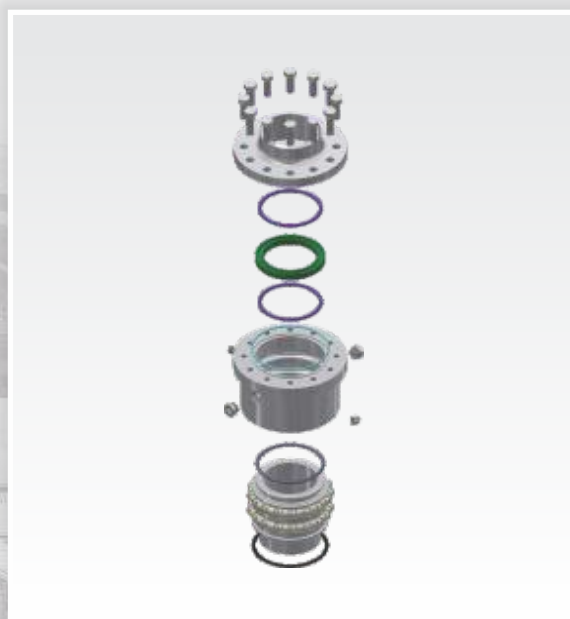


WOODFIELD

Safe Hands

Каталог поворотных соединений



О КОМПАНИИ WOODFIELD

Компания Woodfield Systems является лидером в области проектирования, изготовления, продаж и обслуживания и предлагает индивидуальные решения для налива/слива и обеспечения безопасного доступа для загрузки и выгрузки продукции в нефтегазовой, химической, нефтехимической и авиационной отраслях.

Компания Woodfield Systems производит системы налива, системы безопасного доступа, плавающий заборник всасывающего насоса и модульные системы дозирования/обработки, интегрированные в комплексное решение с целью удовлетворения потребностей наших клиентов.

Компания Woodfield Systems располагает современными конструкторскими и производственными мощностями в Индии, США и Европе, а также офисами продаж по всему миру. Это позволяет мгновенно реагировать на любые потребности клиентов, независимо от их местоположения.

Благодаря интегрированной системе управления качеством ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, PED:CE и AD 2000-Merkblatt HP0/DIN EN ISO 3834-2 и исполненной энтузиазма руководящей группе, клиенты и работники компании Woodfield Systems находятся в надежных руках ...



www.woodfieldsystems.com

ПОВОРОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ — СЕРДЦЕ ЛЮБОЙ СИСТЕМЫ НАЛИВА

Системы налива представляют собой дугообразные жесткие трубопроводные системы, специально предназначенные для перекачки большого количества нефтехимических, промышленных продуктов и сжатого газа. Они связывают заводской склад и транспортное средство, например автоцистерну, железнодорожную цистерну или баржу, для отгрузки или получения продукта.

Системы налива несут не только свою собственную массу и массу продукта, но они также несут на себе важное технологическое оборудование, такое как клапаны, муфты, линии продувки и т. п. Это позволяет использовать технологические системы большого диаметра, которыми оператор в обычном случае не может управлять или управление которыми может создавать опасную ситуацию.

Поворотные соединения представляют собой высокоточные устройства, которые несут на себе осевую и радиальную нагрузку со стороны системы налива и одновременно с этим со стороны продукта под давлением и позволяют поворачивать систему налива и выполнять важные соединения. В то же время они способны работать при температуре окружающей среды от +230 °C до -196 °C.

Каждая конструкция поворотного соединения от компании Woodfield Systems проходит независимые испытания и сертификацию TUV для подтверждения:

- длительного срока службы без утечек при максимально жестких условиях эксплуатации
- возможности эксплуатации при постоянной механической нагрузке
- возможности эксплуатации при постоянном максимальном давлении или температуре

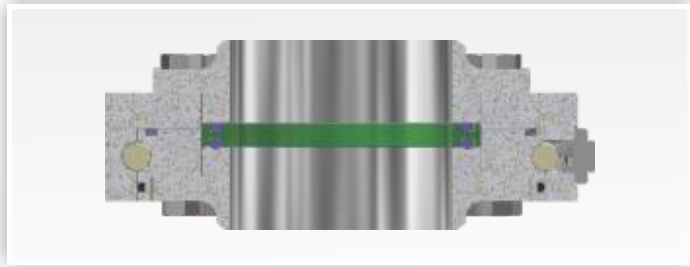
Уплотнение: Предлагается спектр уплотнений, соответствующих каждой конкретной области применения. Большинство уплотнений взаимозаменяемы с другими моделями поворотных соединений.

- Витон, А, В, GFLT
- Нитрил, ГБНК
- Этилен-пропиленовый каучук
- Фторированный этиленпропилен
- Фторопласт
- Kalrez

Конструкционные материалы:

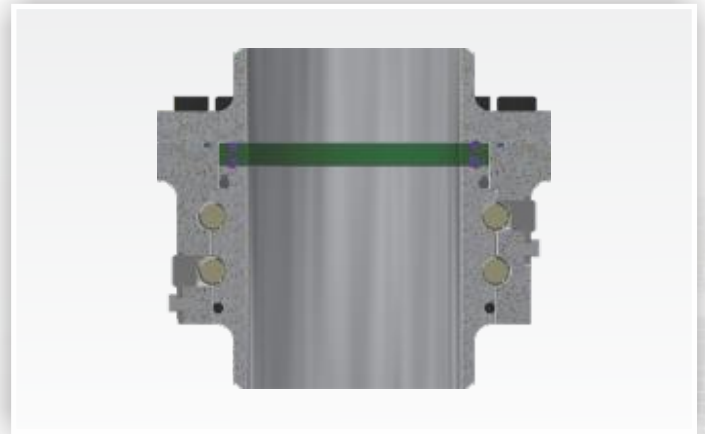
- Углеродистые стали
- Нержавеющая сталь
- Алюминий
- Сплавы с редкими добавками





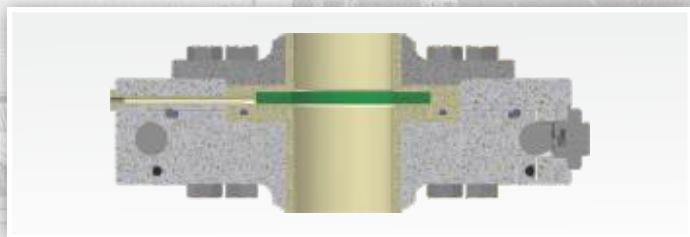
Поворотное соединение двойным разъемным фланцем с одинарной дорожкой качения WSS «SUPER SINGLE»

- Современная конструкция
- Закаленные дорожки качения, рассчитанные на высокие рабочие нагрузки
- Малая общая высота
- Кассета с одной дорожкой качения, заменяемая без резки и сварки
- Кассета изготовлена из подшипниковой углеродистой стали
- Путь продукта образован фланцами трубы, которые изготавливаются из различных материалов, соответствующих продукту.
- Возможно обеспечение датчика утечки
- Прошли испытано в соответствии с Законом о чистом воздухе Германии (TA Luft).
 - Конструкционный материал
 - Кассета изготовлена из закаленной углеродистой стали
- Фланцы:
 - Углеродистая сталь A105
 - Нерж. сталь 304L или 316L
 - Алюминий
- Сплавы с редким и добавками — по запросу



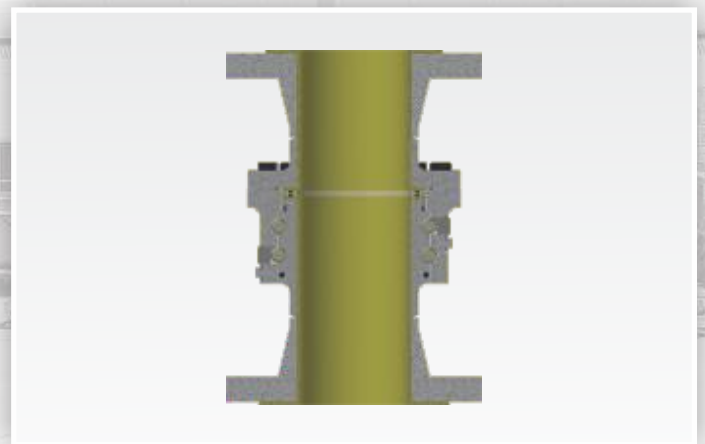
Поворотное соединение двойным разъемным фланцем с двойной дорожкой качения WL2 «CLASSIC»

- Проверенная десятилетиями конструкция. Постоянно совершенствуется
- Закаленные дорожки качения из углеродистой и нержавеющей стали
- Двойные дорожки качения, рассчитанные на максимальные рабочие нагрузки
- Четырехкратное уплотнение
- Порт обнаружения утечки может использоваться для продувки азотом
- Внешний или внутренний обогрев посредством «рубашки», где применимо
- Конструкционный материал
 - Углеродистая сталь A105 или 350 LF2
 - Нерж. сталь 304L или 316L
 - Алюминий 6063
- Сплавы с редким и добавками — по запросу



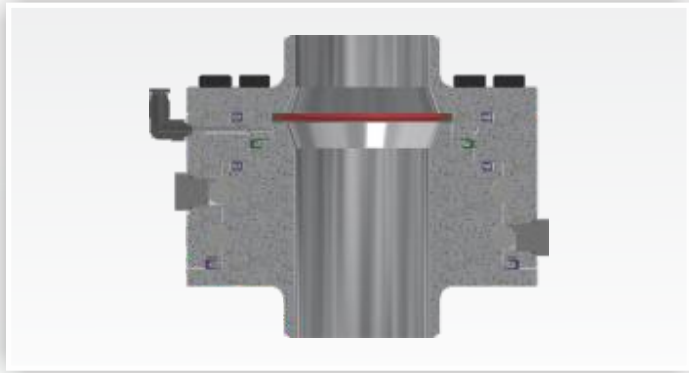
Поворотные соединения двойным разъемным фланцем с одинарной дорожкой качения, покрытые фторопластом (WSP «LINED1»)

- Фторопластовое покрытие для высококоррозионных жидкостей
- Закаленные дорожки качения, рассчитанные на высокие рабочие нагрузки
- Малая общая высота
- Кассета с одной дорожкой качения, заменяемая без резки и сварки
- Кассета изготовлена из подшипниковой углеродистой стали
- Путь продукта образован фланцами, которые изготавливаются из различных материалов, соответствующих продукту.
- Возможно обеспечение датчика утечки за дополнительную плату
- Прошли испытано в соответствии с Законом о чистом воздухе Германии (TA Luft).
- Конструкционный материал
 - Кассета изготовлена из закаленной углеродистой стали
 - Фланцы покрыты фторопластом:
 - Углеродистая сталь A105
 - Нерж. сталь 304L или 316L
- Сплавы с редким и добавками — по запросу



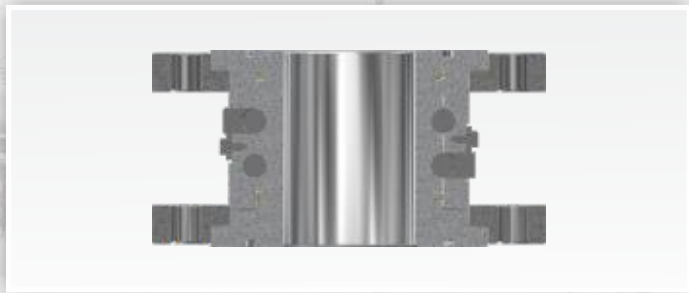
Поворотные соединения одинарным разъемным фланцем с двойной дорожкой качения, покрытые фторопластом (WLP «LINED2»)

- Проверенная десятилетиями конструкция. Постоянно совершенствуется
- Закаленные дорожки качения из углеродистой и нержавеющей стали
- Две дорожки качения, рассчитанные на максимальные рабочие нагрузки
- Возможна установка дополнительного уплотнения
- Порт обнаружения утечки может использоваться для продувки азотом
- Конструкционные материалы, покрытые фторопластом
 - Углеродистая сталь A105
 - Нерж. сталь 304L или 316L
- Сплавы с редким и добавками — по запросу



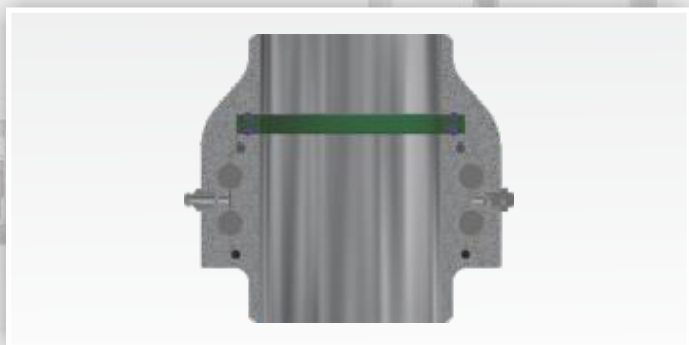
Поворотные соединения разъемным фланцем с двойной дорожкой качения для криогенных сред WC2 «CRYO»

- Для криогенных сред при температурах до $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Закаленные дорожки качения
- Две дорожки качения, рассчитанные на максимальные рабочие нагрузки
- Пятикратное уплотнение
- Продувка азотом для поддержания соединения в сухом состоянии
- SS316, SS304



Поворотные соединения разъемным фланцем WSF «FLANGED»

- Простота обслуживания и замены
- Закаленные дорожки качения
- Две дорожки качения, рассчитанные на максимальные рабочие нагрузки
- Четырехкратное уплотнение
- Конструкционный материал: углеродистая сталь, малоуглеродистая сталь, нержавеющая сталь, алюминий, специальные сплавы по запросу.



Двухкомпонентное поворотное соединение WLB «BELL»

- Две дорожки качения, рассчитанные на максимальные рабочие нагрузки
- Дополнительное уплотнение
- Конструкционный материал
 - Углеродистая сталь A105 или 350 LF2
 - Нерж. сталь 304L или 316L
 - Алюминий 6063
 - Сплавы с редким и добавками — по запросу

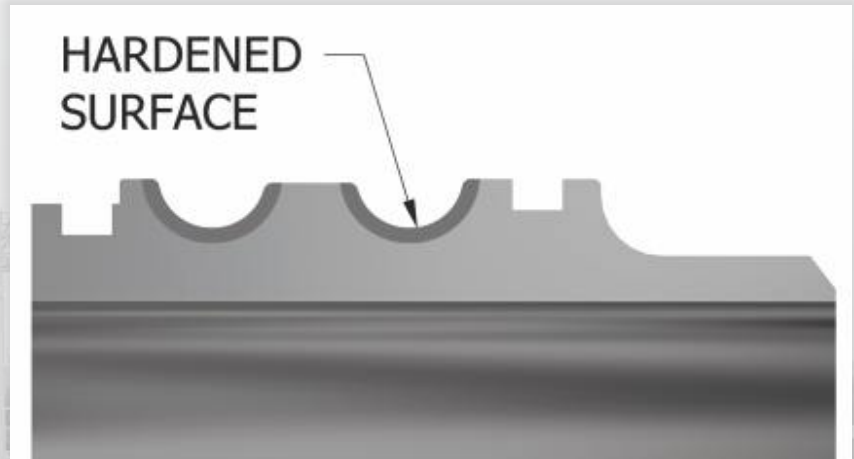
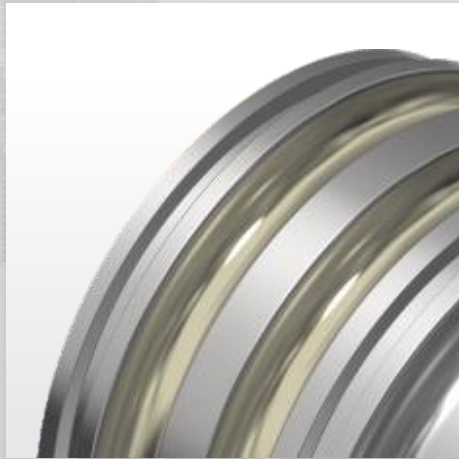
Технические характеристики	
• Размеры	2", 3", 4", 6" для стандартных применений, до 24" для плавающих заборников всасывающего насоса. Прочие размеры по запросу
• Макс. рабочее давление	40 бар
• Рабочая температура	От $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $240\text{ }^{\circ}\text{C}$ (для стандартных применений) от $-198\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $240\text{ }^{\circ}\text{C}$ [для криогенных (СПГ) применений]
• Конструкционный материал	углеродистая сталь, малоуглеродистая сталь, нержавеющая сталь, алюминий и специальные сплавы по запросу.
• Материалы уплотнений	Випа/нитрил, Витон, Kalrez, этилен-пропиленовый каучук, специальная композиция для покрытия из фторированного этиленпропилена по запросу
• Прошли испытание на эксплуатационную долговечность	100 000 рабочих циклов под нагрузкой и давлением выполнены без механических повреждений.
• Особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Соединения WL1 аналогичны WL2 • Однако они имеют одну дорожку качения и рассчитаны на более низкие рабочие нагрузки • Легкая по весу конструкция • Система обнаружения утечек, рубашка для нагрева • Продувка азотом для обнаружения утечек • Химическая совместимость с большинством материалов

Дорожка качения — наиболее важная особенность

Поворотные соединения компании Woodfield разработаны с учетом всех требований, предъявляемых к различным областям применения в отрасли, включая тяжелые условия эксплуатации. Надежность, экологическая безопасность, низкая стоимость владения и долгие годы бесперебойного обслуживания обязательны!

Чтобы превзойти ожидания клиентов, мы уделяем первостепенное значение качеству дорожек качения наших поворотных соединений. Само собой разумеется, что все дорожки качения шаров (на внутреннем и внешнем кольце!) наших поворотных соединений проходят специальный процесс закалки для обеспечения необходимой грузоподъемности!

Проектирование и тестирование всех наших поворотных соединений осуществляется на основе критериев OCIMF (Международный морской форум нефтедобывающих компаний — требования к разработке и изготовлению).



Международные стандарты — поворотные соединения в сборе



Style 10



Style 20



Style 30



Style 40



Style 50



Style 60



Style 70



Style 80

Woodfield Systems USA

200 Business Park Boulevard, Columbia, South Carolina 29203, U.S.A. (США).
В США и Канаде (бесплатно): +1 888 915 6266 | В других странах: +1 803 399 7597
Эл. почта: sales.usa@woodfieldsystems.com

WOODFIELD

Woodfield Systems International

302-A, Nitco Biz Park, Plot No. C-19, Road No. 16, Wagle Estate, Thane (W) – 400604. Maharashtra, India (Индия).
Телефон : +91-22-6704 0000 | Факс : +91-22-6704 0099 | Эл. почта : sales@woodfieldsystems.com

Safe Hands

Woodfield Systems Europe

Avda. San Francisco Javier, 9 Off. 1129, 41018 Sevilla, Spain (Испания)
Тел. : +34 955 300 424 | Эл. почта : sales.es@woodfieldsystems.com

www.woodfieldsystems.com

Дайте компании Woodfield Systems возможность завершить решение



Данная публикация представлена исключительно в информационных целях, и хотя авторы предприняли усилия для обеспечения точности ее содержимого, его не следует рассматривать как гарантии, явные или подразумеваемые, в отношении продуктов или услуг, описанных в настоящем документе, или их использования или применимости. Все продажи регулируются нашими условиями, которые предоставляются по запросу. Мы оставляем за собой право изменять или совершенствовать конструкцию или технические характеристики наших продуктов в любое время без предварительного уведомления. Компания Woodfield Systems International Pvt. Ltd./ Woodfield Systems USA Inc. не несет ответственность за какие-либо ошибки, которые могут содержаться в данном описании. Данный каталог является собственностью компании Woodfield Systems International Pvt. Ltd. и Woodfield Systems USA Inc. Любое воспроизведение, перепечатка или копирование его содержимого запрещено.