



Крышки быстросъемные фирмы GD Engineering

Назначение и применение

Фирма GD Engineering является мировым лидером в производстве быстрооткрывающихся крышек, которые нашли широкое применение в нефтехимической, фармацевтической и химической отраслях промышленности.

Крышки можно устанавливать на фильтры и стрейнеры, сепараторы, пруверы, скребковые ловушки, коагуляторы и грязесборники.

Модель Bandlock 2 применяется в системах с большими диаметрами трубопроводов и высоким рабочим давлением.

Модель быстросъемной крышки Rotalock, напротив, используется в небольших системах с невысоким рабочим давлением.

Полная и постоянная видимость приводного ремня отвечает стандартным нормам конструкции и дает оператору возможность видеть самому, что дверь надежно закрыта.

Шарнирное крепление двери

В горизонтальном исполнении дверь имеет двойную ось на чугунных самосмазывающихся шарни-

рах. Закрепленная болтами арматура позволяет делать корректировку на износ и может обеспечить вращение двери в левую или правую сторону. Управляемая с помощью маховика коробка передач может быть установлена дополнительно по требованию Заказчика, и может способствовать регулируемому и плавному открытию дверей более крупного диаметра.

Вертикальное расположение включает шлюпбалку, которая обеспечивает поднятие и вращение двери, не задевая колена. Подъемные болты с проушиной диаметром более 30 дюймов обычно установлены вместо шлюпбалки.

Уникальное уплотнение

Сдвоенное манжетное уплотнение специальной конструкции с сервоприводом возбуждается при нулевом давлении. Оно расположено на передней поверхности двери с целью обеспечения защиты и длительного срока службы системы и может быть легко установлено без применения инструментов. Цельная штампованная деталь предлагается в комплекте эластомеров и может использоваться при самом высоком давлении. Она включает пружину из

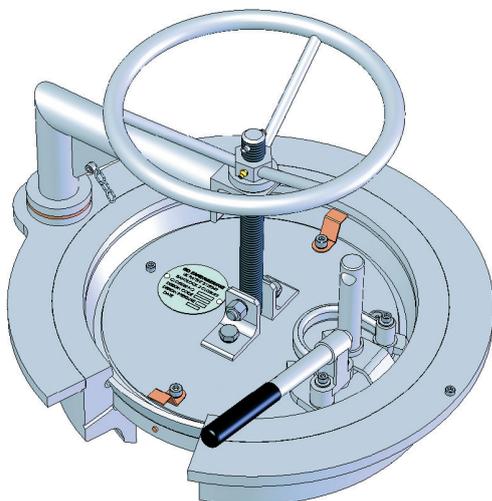
нержавеющей стали, которая предотвращает экструзию, и обеспечивает полную вакуумную среду.

Стандартные уплотнения могут иметь нитриловое, витонное, полиуретановое исполнение, а также стойкие к декомпрессии фторуглеродные набивки. Диапазон рабочих температур варьируется от -50 до +220 °C в зависимости от спецификации эластомера.

Принцип действия

Затвор GD Bandlock 2 обеспечивает горизонтальный или вертикальный доступ к ловушке для скребков на трубопроводе, фильтрам, соединителям, сепараторам или к любому автоклаву в считанные секунды. По сравнению с другими быстро открывающимися затворами, может работать при значительной скорости.

Проверенный на практике механизм ленточного затвора, от которого происходит название всего ассортимента продукции, представляет собой дуплексное упорное кольцо из нержавеющей стали, установленное между дверью и коленом для равномерной передачи нагрузки по всей длине окружности колена под углом в 360°.



Крышки быстросъемные фирмы GD Engineering

Устройство для подачи предупредительного сигнала о запуске ручного управления, интегрированное в механизм, предотвращает деблокировку двери до тех пор, пока не будет получено подтверждение сброса внутреннего давления в автоклаве. Безотпускное устройство для подачи предупредительного сигнала о запуске может поставляться в исполнении, необходимом для работы в условиях токсичной или кислой среды. Также могут быть установлены вспомогательные устройства для обеспечения безопасности, включая блокировку ключом или клапанную блокировку.

Модельный ряд и технические характеристики

Конструкция

Устройство аттестовано по британскому стандарту BS5500. Также оно может удовлетворять требованиям других международных правил и норм для автоклавов, в том числе ASME VIII. Конструкция системы получила одобрение в большинстве компаний нефтяной и газовой промышленности.

Быстро открывающиеся крышки Bandlock могут иметь размеры от 6 до 100 дюймов.

Материалы

Штампованные стальные колена со штампованными или пластиковыми дверьми удовлетворяют требованиям международных стандартов. Материалы, изготовленные по стандарту NACE MR-01-75, могут поставляться с ограниченной твердостью для обеспечения устойчивости к возникновению микротрещин под действием сульфидсодержащей среды.

