

VANESSA - ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

VANESSA СЕРИЯ 30,000

Перед установкой необходимо полностью прочитать и понять данные инструкции

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Данный документ предоставляет всю необходимую информацию по безопасности при погрузочно-разгрузочных работах, хранении, установке, эксплуатации и обслуживании затворов с тройным эксцентриситетом Vanessa Серии 30,000.

Дополнительную информацию можно найти в руководстве Vanessa по установке, эксплуатации и обслуживанию и иной конкретной литературе, поставляемой с затворами.

Утверждения по безопасности преднамеренно размещены в данном руководстве в тех местах, где процедуры по эксплуатации и обслуживанию, методы и условия работы считаются важными для защиты персонала (Предупреждения) или предотвращения повреждения затвора (Внимание).

ПРИМЕНИМЫЙ ДИАПАЗОН ПРОДУКЦИИ

Vanessa Серия 30,000 Затворы с тройным эксцентриситетом (двухфланцевые, бесфланцевые, с проушинами, под сварку встык)

РАЗДЕЛ 1 - ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ХРАНЕНИЕ

1.1. Погрузочно-разгрузочные работы с затвором

- а. Строповка и зацепление крюком затворов Vanessa Серии 30,000 должны проводиться при помощи подходящих устройств (скобы, крюки, фиксаторы, стропы), а также устройств балансировки нагрузки, с целью предотвращения качания и падения затворов при подъеме и погрузке.
- б. Подъем и погрузка затворов Vanessa Серии 30,000 должны проводиться при помощи подходящих средств, отвечающих применимым правилам безопасности (включая ограничения по грузоподъемности), и защиты механически обработанных поверхностей во избежание повреждения.

1.2 Хранение затвора и сохранение до момента установки

В случае, если затворы должны храниться до момента установки, хранение должно быть контролируемым и осуществляться в соответствии со следующими критериями:

- а. затворы должны быть складированы в чистом и сухом помещении.
- б. диск должен быть в закрытом положении и торцевые поверхности затвора должны быть защищены пластиковыми или деревянными дисками и зафиксированы хомутами. По возможности сохраняйте оригинальную защиту. Для затворов с приводами, открывающимися в случае выхода из строя, важно сохранять оригинальную защиту.

РАЗДЕЛ 2 - УСТАНОВКА

2.1 Осмотр затвора

- а. Аккуратно извлеките затвор из транспортной упаковки (коробка или поддон), избегая любого повреждения затвора, и в случае механизированных затворов, повреждения электрического или пневматического/гидравлического привода или КИП.
- б. Перед установкой убедитесь, что затвор не получил никаких повреждений в процессе хранения.
- в. Затворы транспортируются с торцами защищенными крышками и тонким слоем защитной смазки. Перед установкой затвора, снимите крышки и аккуратно очистите, после чего обезжирьте обе поверхности растворителем. Очистите затвор изнутри с тем, чтобы быть уверенным в отсутствии посторонних предметов внутри затвора или на седле затвора.
- г. Проверьте уплотнительное кольцо и седло на предмет отсутствия повреждений, полученных в процессе погрузочно-разгрузочных работ. Это особенно важно в случае затворов с приводами, открывающимися при выходе из строя, которые отправляются с дисками в закрытом положении.

- д. Убедитесь, что материалы конструкции, указанные на табличке затвора (Рис. 1) подходят для предназначенного применения и соответствуют контрактным спецификациям и требованиям.
- е. Убедитесь, что ограничения для затвора по давлению и температуре, указанные на табличке затвора (Рис.1) подходят для технологических условий процесса. В случае сомнений свяжитесь с заводом-изготовителем.

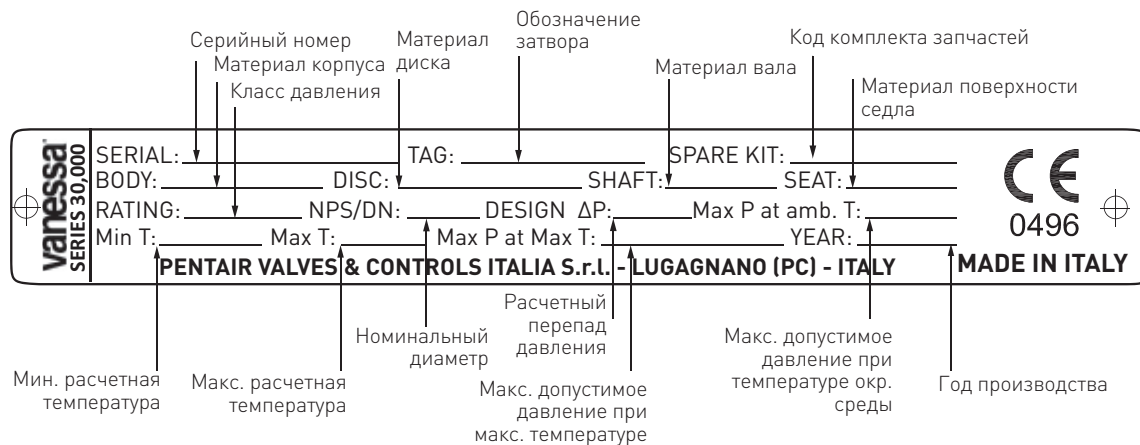


РИС. 1

2.2 Установка затвора

- Когда флюид содержит твердые частицы, Vanessa рекомендует проводить установку затвора с валом в горизонтальном положении или, по крайней мере, с валом под углом для того, чтобы уменьшить количество отложений в месте нижнего подшипника.
- Конструкция затворов Vanessa Серии 30,000 несимметрична. Две стороны затвора отождествляются, как "сторона вала" и "сторона диска". См. Рис. 2. Для обеспечения правильного направления установки, пожалуйста, ознакомьтесь с конкретной литературой, которая поставляется с затвором.
- Если иное не рекомендуется компанией Vanessa, затвор должен устанавливаться с диском в закрытом положении для того, чтобы быть уверенным в том, что уплотнительное кольцо в диске не было повреждено в процессе установки.
- Если затвор имеет резьбовые конические отверстия в месте втулки, Vanessa рекомендует использовать болты для присоединения затвора. Глубина и размеры конических отверстий в корпусе затворов Vanessa Серии 30,000 указаны в технической литературе. Использование болтов неподходящего размера может привести к повреждению резьбы затвора.
- Если затвор имеет приварные торцы, необходимо следовать соответствующим процедурам применимым к месту установки для правильной приварке затвора к трубопроводу.
- Грузоподъемные и погрузочные операции с затворами в процессе установки ДОЛЖНЫ осуществляться в соответствии с теми же критериями и инструкциями, которые описаны в параграфе "1.1 Погрузочно-разгрузочные работы с затвором".

- После того, как установка будет завершена, проверьте работоспособность затвора дав ему сработать в полностью открытое и полностью закрытое положения. Для проверки ориентации затвора, метка индикатора положения диска, расположенная на валу (в процессе нормального цикла из открытого положения в закрытое положение), должна вращаться по часовой стрелке от положения соосного трубопроводу до положения параллельного фланца трубопровода. Повторите данную операцию после проведения опрессовки трубопровода. Для получения дополнительной информации смотрите руководство по установке и эксплуатации.
- Нанесите слой защитной смазки в районе набивки при помощи кисточки, избегая возможных загрязнений или попадания влаги из внешней среды в место расположения сальника с набивкой.

ВНИМАНИЕ

- Перед установкой рекомендуется промыть трубопровод.
- При рабочих температурах свыше 200°C (392°F) рекомендуется термоизолировать корпус затвора с целью минимизировать температурную разницу между механизмом и корпусом.
- Когда трубопровод имеет внутренне покрытие, диск не должен контактировать с покрытием в процессе срабатывания, особенно для бесфланцевых корпусов и корпусов с проушинами. Во избежание повреждения уплотнительных элементов затвора рекомендуется провести непосредственный осмотр.
- Застой воды в результате гидроиспытаний трубопровода может оказать негативное воздействие на работоспособность затвора. Рекомендуется в процессе гидроиспытаний добавлять ингибиторы коррозии в воду для опрессовки трубопровода. После проведения гидроиспытаний трубопровода, сбросьте давление в трубопроводе, полностью слейте воду, которая использовалась для испытаний и тщательно высушите затвор и трубопровод. Данные операции чрезвычайно важны для затворов, которые используются в криогенных и низкотемпературных применениях.

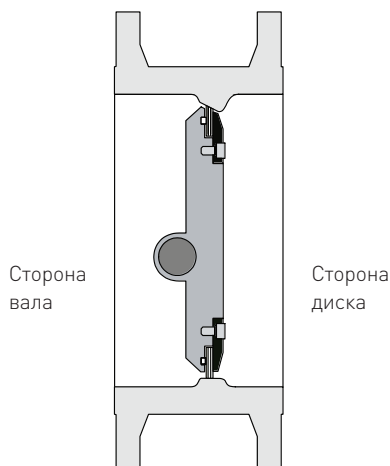


РИС. 2

РАЗДЕЛ 3 - ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Эксплуатация затвора

- а. Затворы Vanessa Серии 30,000 из углеродистой стали сконструированы таким образом, что имеют как минимум 3-х мм запас на коррозию к толщине поверхностей, находящихся под воздействием давления и технологической среды.
- б. Затворы Vanessa Серии 30,000 не имеют никаких полостей, где может скапливаться и обособляться технологический флюид из основного трубопровода. В связи с этим, любое избыточное давления невозможно пока система, к которой присоединен затвор, остается защищенной от избыточного давления при помощи подходящего устройства.
- в. Затворы Vanessa Серии 30,000 не нагревают сами по себе поверхности в процессе работы. Поверхности затвора становятся горячими или холодными от температуры процесса в системе, где установлен затвор. Следовательно из защита должна соответствовать требованиям к защите самой системы. Скоба затвора не должна защищаться.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Механизм затвора сконструирован для противостояния и обеспечения герметичности при перепаде давления, указанном на табличке затвора [Рис. 1]. Механизм затвора не должен использоваться, как единственное средство защиты от опасности, вызванной давлением на входе закрытого затвора.

3.2 Обслуживание затвора

- а. Затворы Vanessa Серии 30,000 были сконструированы таким образом, что требуют минимум обслуживания, необходимое для набивки, уплотнительного кольца и нижнего фланца. Если иное не рекомендуется компанией Vanessa, регулярное техническое обслуживание не требуется, за исключением периодических проверок с целью убедиться в удовлетворительной работе и герметичности.
- б. Начиная с этапа первого ввода в эксплуатацию, необходимо регулярно проверять герметичность набивки. Если наблюдается протечка, медленно и равномерно затяните сальниковые гайки до остановки протечки. Для получения информации о максимальных значениях момента затягивания, смотрите руководство Vanessa по эксплуатации и обслуживанию. Чрезмерное затягивание снизит срок службы набивки и увеличит рабочий момент. Если протечка не прекращается, это означает, что набивка повреждена и должна быть заменена.
- в. Если наблюдается протечка через прокладку между нижним фланцем и кожухом, подтяните соответствующие болты. Если протечка не прекращается, может потребоваться замена уплотнительных элементов или нижнего фланца/кожуха.
- г. Используйте запасные части только от Vanessa. Серийные номера отштампованы на каждой табличке: при любом запросе или заказе запасных частей необходимо ссылаться на эти номера.
- д. Для получения дополнительной информации по эксплуатации и обслуживанию затворов Vanessa Серии 30,000 смотрите руководство пользователя по установке, эксплуатации и обслуживанию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сбросьте давление в трубопроводе перед началом какого-либо обслуживания. Игнорирование данного предупреждения может привести к серьезным травмам персонала и/или повреждению оборудования.