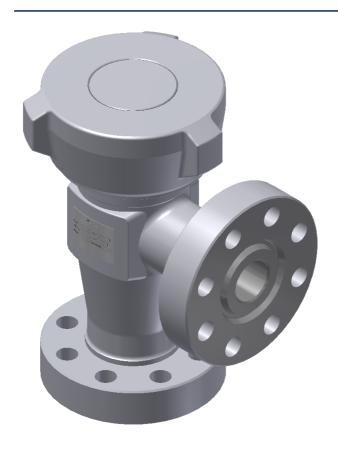
ИНСТРУКЦИИ

О УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Дроссель нерегулируемый по API 6A [VPC]



Содержание

| 1. | Общие инструкции по безопасности | 3 |
|----|--|---|
| 2. | Описание арматуры | 3 |
| 3. | Транспортировка и хранение | 6 |
| 4. | Монтаж и запуск | 6 |
| 5. | Использование и обслуживание | 7 |
| 6. | Обслуживание и ремонт | 8 |
| 7. | Возможные неисправности и их устранение_ | 9 |
| 8. | Гарантии производителя | 9 |

1. Общие инструкции по безопасности

Инструкции по установке, пуско-наладке и техническому обслуживанию в период эксплуатации клапанов, изготовленных в "Termovent SC", следует использовать в качестве руководства, предназначенного для всего персонала, прямо или косвенно связанного с вышеупомянутыми товарами.

Данная Инструкция относится только к дросселю нерегулируемому.

Персонал, ответственный за установку, управление и обслуживание клапанов в период их эксплуатации, должен быть полностью обучен правильному / оптимальному выполнению этих задач. Если клапаны снабжены механическими приводами, персонал должен быть обучен их правильному использованию.

Клапаны при работе в высокотемпературных средах имеют нагретые части (корпус, крышка, маховик), поэтому в таких случаях рекомендуются меры по защите персонала от высокой температуры.

Перед обслуживанием или повторной установкой клапанов завод или установка должны быть выведены из строя (давление 0 бар, температура клапанов должна быть такой же, как и температура окружающей среды).

Арматура пригодна к утилизации. Утилизация безопасна для окружающей среды при стандартных мерах предосторожности, предпринимаемых в местах утилизации.

2. Описание арматуры

Основное назначение нерегулируемого дросселя является управление потоком жидкости / перепадом давления в трубопроводе.

В случае возникновения вопросов, появляющихся при монтаже, запуске и эксплуатации, не имеющих решений и указаний в настоящей Инструкции, Вы можете обратиться прямо в "Termovent SC" к сотрудникам специальной технической поддержки, которые оперативно помогут Вам их разрешить.

Все клапаны, выпускаемые "Termovent SC", маркируются в соответствии с системой технической идентификации следующим образом:

- Идентификация производителя (логотип "Termovent SC");
- Идентификация типа клапана;

- Номинальный диаметр в NPS (дюймы) или DN (mm);
- Номинальное давление (psi);
- Уровень требований к эффективности;
- Уровень спецификации продукта;
- Температурный класс или верхний и нижний диапазоны рабочих температур;
- Обозначение марок материалов корпуса и крышки;
- Номера плавок материалов корпуса и крышки;
- Обозначение прочности материала стержня, диска и сиденья;
- Уникальный идентификационный номер арматуры;
- Стрелка для допустимого направления потока;
- Дата выпуска (месяц и год);
- Стандарт производства: АРІ 6А;
- Присоединительные фланцы и соединение корпус/крышка, выполненные под металлические прокладки, и металлические прокладки для них маркированы соответствующим номером таких металлических прокладок;
- Маркировка API (если продукт проищведен в соответствии с API стандартами);
- Другие маркировки в соответствии с запросом клиента или стандартом продукта.

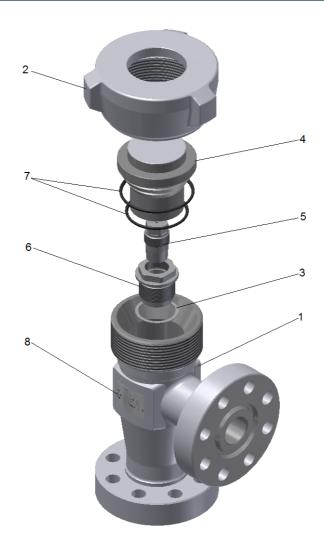


Рис. 1 Составные части

Table 1

| Поз. | Наименование | Кол-во | Запасные части |
|------|---|--------|----------------|
| 1 | Корпус | 1 | |
| 2 | Покрышка | 1 | |
| 3 | Прокладка сидения, уплотнительное кольцо | 1 | Да |
| 4 | Крышка | 1 | |
| 5 | Жиклер | 1 | Да |
| 6 | Винтовое сиденье | 1 | Да |
| 7 | Прокладка крышки, уплотнительное кольцо | 2 | Да |
| 8 | Производственная табличка | 1 | |

3. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение фильтров должна проводиться при температуре от -20 ° C до + 60 ° C и должна быть обеспечена защита от внешних и атмосферных воздействий, а также защита окрашенных поверхностей от повреждений. Назначение окрашенных поверхностей заключается в защите фильтров от коррозии при транспортировке и хранении.

Базовая версия фильтров защищена особенными / специальными красками, нанесенными на внешние части и защитные консерванты внутри. Таким образом, любая коррозия предотвращается в течение 6 месяцев. Защита от особых условий применяется только с предварительного согласия.

Рекомендуется хранить фильтры в закрытых, сухих и вентилируемых хранилищах и защищать фильтры от любых атмосферных воздействий. Чтобы избежать появления коррозии до истечения срока годности, необходимо хранить фильтры на поддоне / ящике или в другом подходящем месте.

ВНИМАНИЕ!!!

- Запрещается поднимать арматуру, используя отверстия во фланцах или маховике ручного привода – необходимо использовать стропы для крепления арматуры к подъёмному оборудованию;
- Не допускается хранение арматуры без защитных крышек.

4. Монтаж и запуск

Клапаны поставляются в закрытом положении и полностью готовы к использованию. После удаления защитных крышек необходимо тщательно очистить клапан внутри сжатым воздухом, не открывая его.

При установке арматуры с фланцевым присоединением необходимо правильно подобрать крепёж и тип прокладок с учетом вида рабочей среды, давления, температуры и формы уплотняющих поверхностей. Установку прокладок фланцевого соединения необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями производителя прокладок.

В процессе установки необходимо предпринять соответствующие меры безопасности, чтобы исключить воздействие веса трубопровода, изменений температуры, гидравлического удара и т.

д. Арматура не может быть использована в качестве опоры трубопровода или установки.

Во время установки важно учитывать направление потока рабочей среды. Направление потока рабочей среды отображает стрелка, изображение которой отлито или напечатано на корпусе арматуры.

ВНИМАНИЕ!!!

- Каждая единица арматуры после сборки проходит гидравлические испытания, что приводит к намоканию сальниковой набивки. В результате этого первое открытие арматуры с помощью ручного привода может быть затруднено. Это явление не оказывает никакого влияния на дальнейшую эксплуатацию арматуры;
- Перед монтажом необходимо удалить посторонние загрязнения из трубопроводов и оборудования;
- Снимите защитные крышки с патрубков арматуры, очистите арматуру внутри, и, в случае фланцевого присоединения, тщательно очистите уплотнительные поверхности фланцев;
- Убедитесь, что маркировка на арматуре соответствует проектным параметрам установки (например, размер, давление, материал и т. д), и положение арматуры соответствует направлению потока рабочей среды;
- Убедитесь, что скорость потока рабочей среды в месте установки соответствует рабочему диапазону рекомендованных скоростей;
- В процессе монтажа убедитесь в наличии достаточного пространства для нормальной и безопасной работы с арматурой;
- Во время гидравлических испытаний трубопроводов или оборудования проверьте максимальный разрешенный перепад давления.

5. Использование и обслуживание

Обычно в процессе эксплуатации возникающие неисправности (если они незначительные и если условия позволяют) устраняются на месте. Если это невозможно, то арматура должна быть демонтирована для полного ремонта. Если арматура серьёзно повреждена, то её нужно заменить на новую. Такие ремонты предотвращают дальнейший износ арматуры, выход её из строя и вероятность стать причиной серьёзных аварий.

В случае негерметичности прокладок фланцев или крышки необходимо как можно скорее заменить эти прокладки для недопущения эрозии уплотняющих поверхностей.

ВНИМАНИЕ!!!

- Если при разборке обнаружится уменьшение толщины стенок более чем на 30% (по причине эрозии), то арматура должна быть немедленно выведена из эксплуатации;
- Каждый раз при разборке арматуры необходимо заменять прокладки на новые подходящего качества;
- Обслуживание и ремонт должны производиться обученным и уполномоченным персоналом;
- В момент пуска необходимо избегать внезапных и резких изменений температуры и давления;
- Установка фильтра перед арматурой увеличит её надежность и срок службы.

6. Обслуживание и ремонт

Обслуживание и ремонт должны производиться уполномоченным персоналом с использованием подходящих инструментов и оригинальных запасных частей с соблюдением всех мер техники безопасности в соответствии с действующими нормами.

Всегда необходимо обращать внимание на надёжность арматуры и рабочие параметры / параметры установки, использоваться должны только материалы, соответствующие по качеству изначально установленным.

Для высоконадёжной арматуры (работающей при высоких температуре и давлении или на опасных рабочих средах) любое обслуживание, ремонт или замена деталей должны производиться ответственно и профессионально с соблюдением всех мер техники безопасности в соответствии с действующими нормами предприятия.

Перед обслуживанием или повторной установкой клапанов завод или установка должны быть выведены из строя (давление 0 бар, температура клапанов должна быть такой же, как и температура окружающей среды).

Отремонтированный нерегулируемый дроссель должен пройти все те же необходимые испытания, как и вновь изготовленный.

7. Возможные неисправности и их устранение

В процессе работы арматуры могут случиться нарушения в её работе. Устранять такие нарушения имеет право только квалифицированный персонал пользователя, поставщика или самого производителя. Наиболее распространенные нарушения и методы их устранения описаны в Таблице 3.

Таблица 3

| Неисправность | Возможная причина | Способ устранения |
|----------------------------------|---|---|
| | Клапан закрыт | Открыть клапан |
| Отсутствие потока | Защитные крышки не сняты | Снять защитные крышки с патрубков |
| Недостаточный расход | Загрязнения иглы или трубопровода | Очистите трубопровод или иглу |
| Негерметичность прокладки крышки | Прокладка крышки (Поз.7) повреждена | Снять крышку (Поз.7) и заменить прокладку (Поз.4) на новую |
| Утечка прокладки сиденья | Прокладка сиденья (Поз.3) повреждена | Разберите сиденье (поз.6) и замените прокладку сиденья (поз.3) на новую |

8. Гарантии производителя

"Termovent SC" подтверждает гарантии безопасной эксплуатации своего оборудования при условии, что это оборудование установлено в соответствии с инструкциями, переданными заказчику вместе с оборудованием, и использовалось при согласованных условиях и рабочих параметрах.

Гарантии не подтверждаются, если используются запасные части других производителей, если пользователь самовольно изменяет конструкцию, или если неисправности возникают по причине естественного износа оборудования.

Условия гарантии:

Гарантии распространяются на дефектные детали или оборудование, если дефект детали или оборудования подтвержден привлеченным заказчиком экспертом и подтвержден экспертами нашей компании. В этом случае "Termovent SC" заменит дефектную деталь или дефектное оборудование.

Замена дефектной детали или дефектного оборудования на новое должно производиться экспертом, приглашенным заказчиком, в соответствии с указаниями наших экспертов и инструкциями по установке.

Гарантии не подтверждаются, если установка и эксплуатация оборудования производилась не в соответствии с данной Инструкцией по эксплуатации. Гарантийный период на все замененные детали или на замененное оборудование начинается с момента окончания работ по замене.

Гарантии действительны только при следующих условиях хранения и обслуживания арматуры:

Паллеты и решётки с арматурой должны храниться в помещениях, доступ в которые должен быть разрешён только авторизованному персоналу. В случае отсутствия такого места хранения паллеты и решётки с арматурой должны храниться под навесом и должны быть защищены от дождя и сырости подходящим непромокаемым покрытием, также с доступом только авторизованного персонала.

Арматура должна сниматься с паллет или решёток только непосредственно перед установкой и только в количестве, предназначенном для установки / замены. После того, как арматура будет снята с паллеты/решётки, паллета/решётка должна быть снова закрыта/укрыта.

Защитные крышки на патрубках не удалять до самого момента монтажа арматуры.

Арматуру, подготовленную к монтажу, необходимо перемещать таким образом, чтобы исключить возможность механических повреждений.

ВНИМАНИЕ!!!

- После обнаружения дефектов "Termovent SC" должен быть проинформирован немедленно.
- Претензия должна быть сделана в письменной форме.