

Отказобезопасный клапан модели FSV-1 Для обвязки дренажного клапана DV-5 (системы: дренажные и срабатывающие по сигналу датчика)

Общее описание

Отказобезопасный клапан модели FSV-1 (см. рис. 1) предназначен для использования с дренажным клапаном модели DV-5 в определенных типах обвязок в дренажных системах и системах, срабатывающих по сигналу датчика. Являясь частью специфических конфигураций обвязки клапана DV-5, он устанавливается рядом с пускателями ("сухим" пилотным пускателем, электромагнитным клапаном и т.д.). Если он правильно установлен, то он должен предотвращать непредвиденный возврат клапана DV-5 в исходное положение после первоначального срабатывания клапана DV-5.

ВНИМАНИЕ

Описанный здесь отказобезопасный клапан модели FSV-1 должен быть установлен и содержаться в исправности согласно данному документу, а также действующим стандартам NFPA и стандартам любых других органов власти, имеющих полномочия на введение стандартов и контроль за их исполнением. Нарушение этих требований может стать причиной ухудшения работы данного устройства.

Владелец должен поддерживать систему противопожарной безопасности в надлежащем рабочем состоянии. При возникновении вопросов следует связаться с компанией, выполнившей монтаж, или с производителем спринклера.

Техническое описание

Сертификация

Внесен в реестр UL и C-UL, а также одобрен FM как компонент обвязки клапанов для дренажного клапана модели DV-5.

Максимальное рабочее давление воды

17,2 bar (250 psi).

Узел

Корпус и крышка на рис. 1 изготовлены из бронзы. Эластомерное гидравлическое уплотнение Buna-N, диафрагма из натурального каучука, покрытого нитрилом.

Эксплуатация

В момент, когда отказобезопасный клапан FSV-1 находится в закрытом положении (см. рис. 1), давление воды поддерживается в камере диафрагмы клапана DV-5, если клапан DV-5 настроен на работу. При срабатывании клапана DV-5 повышается давление в трубопроводе на выходе из клапана DV-5. Затем повышается давление в управляющей камере клапана FSV-1 через ее соединительную трубу обвязки, подведенную к выходной стороне клапана DV-5. В результате повышения давления в управляющей камере закрывается клапан FSV-1 (см. рис. 1). После открытия клапана FSV-1 дополнительное повышение давления в камере диафрагмы клапана DV-5 не возникает. Если даже необходимо закрытие пускателя, который первоначально выпустил воду из камеры диафрагмы, клапан FSV-1 препятствует непредвиденному возврату в исходное состояние клапана DV-5 после его первоначального открытия. При срабатывании клапан FSV-1 стравливает содержимое камеры диафрагмы DV-5 в атмосферу быстрее, чем в ней мо-



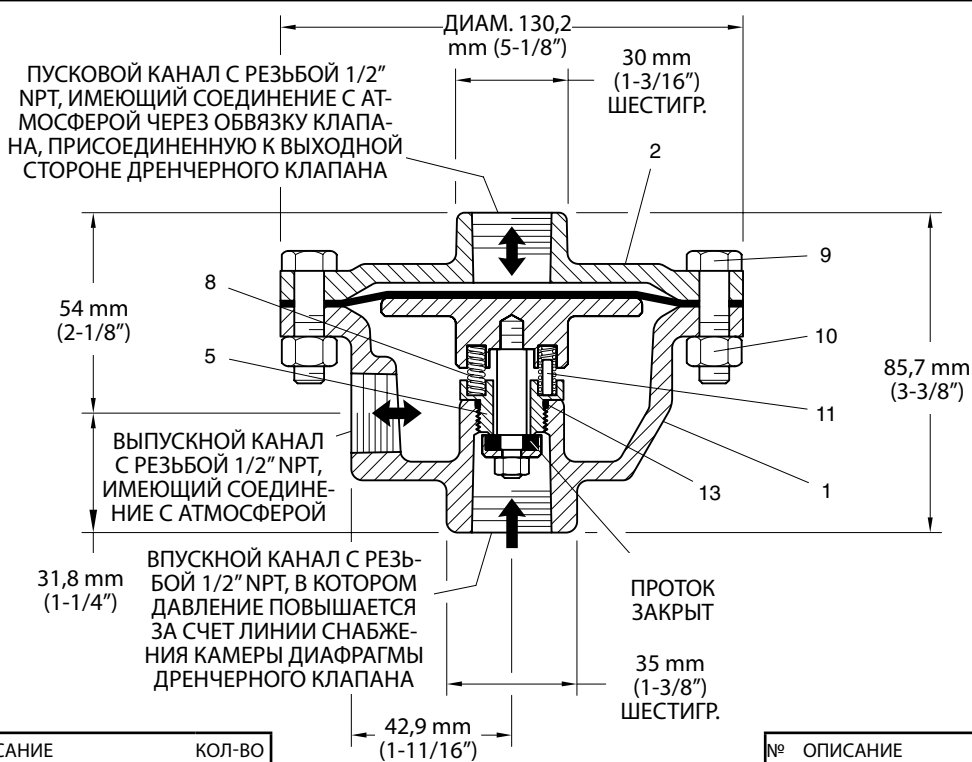
жет вновь повыситься давление через ограничительное отверстие диаметром 3,2 mm (1/8") в соединительной трубе линии снабжения диафрагмы, подведенной к клапану DV-5.

Установка

См. соответствующие описания технических данных, где приводятся различные варианты установки дренажного клапана модели DV-5 (речь идет о дренажных системах и системах, срабатывающих по сигналу датчика, в которых используется клапан DV-5).

Процедура настройки

Отказобезопасный клапан FSV-1 автоматически возвращается в исходное состояние после опорожнения трубопроводов на выходе из дренажного клапана DV-5 и возврата давления в ней на нормальный уровень по манометру - 0 psi.



№	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО
1	Корпус клапана.....	1
2	Крышка клапана.....	1
3	Диск диафрагмы.....	1
4	Диафрагма.....	1
5	Кольцо гнезда клапана...	1
6	Фиксатор диска клапана..	1
7	Диск клапана.....	1
8	Пружина сжатия.....	2
9	Винт с шестигранной головкой, М8 x 25.....	8
10	Шестигранная гайка, М8..	8

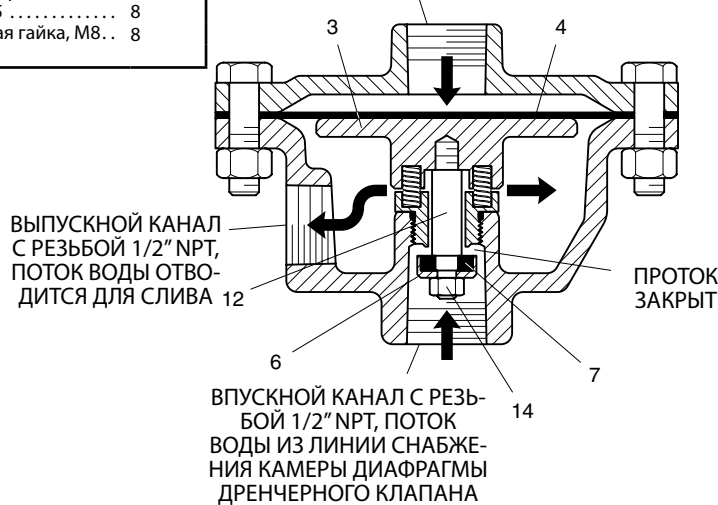
НАСТРОЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ПУСКОВОЙ КАНАЛ С РЕЗЬБОЙ 1/2" NPT, В КОТОРОМ ПОВЫШАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ЗА СЧЕТ ПОТОКА ВОДЫ ИЗ ВЫХОДНОЙ СТОРОНЫ ДРЕНЧЕРНОГО КЛАПАНА

№	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО
11	Направляющая пружины .	2
12	Ось клапана.....	1
13	Уплотнительное кольцо ..	1
14	Шестигранная гайка, М5..	1

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Узел не подлежит обслуживанию в месте эксплуатации, запчастей нет.



ПОЛОЖЕНИЕ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ

РИС. 1
ОТКАЗОБЕЗОПАСНЫЙ КЛАПАН МОДЕЛИ FSV-1

Меры предосторожности

Следующая процедура проверки должна быть проведена в соответствии с указаниями, в дополнение к любым особым требованиям NFPA, и любые повреждения должны быть немедленно устранены.

Владелец несёт ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопожарной системы и её элементов в соответствии с данным документом, а также с соответствующими стандартами NFPA (например, NFPA 25) и любых органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание спринклерных систем производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не пытайтесь производить ремонт неисправного отказобезопасного клапана модели FSV-1. При появлении признаков неисправности весь узел необходимо заменить.

Перед закрытием контрольного узла системы противопожарной безопасности для проверки или проведения работ по обслуживанию управляющей его работой системы, необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанной с ней системы противопожарной защиты, а все лица, которых может затронуть это решение, должны быть предупреждены.

После приведения системы противопожарной защиты рабочее состояние необходимо уведомить соответствующие инстанции и поставить в известность ответственных за контроль над работой сигнальных устройств центральных постов и/или участков объектов собственности.

ПРОЦЕДУРА ОСМОТРА

Отказобезопасный клапан модели FSV-1 нужно осматривать ежеквартально в соответствии со следующими указаниями, устраняя любую неисправность путем замены клапана FSV-1.

Шаг 1. При исходном положении не должна происходить утечка воды в мес-

те соединения выходного отверстия со сливом.

Шаг 2. Во время ежеквартальной проверки пусковых устройств нужно проверять правильность срабатывания устройства FSV-1, на что должен указывать непрерывный поток воды из выходного отверстия в место слива.

Ограниченная гарантия

Гарантия на произведенное компанией Tyco Fire & Building Products (TFBP) оборудование дается только первоначальному покупателю на десять (10) лет и распространяется на дефекты материала и дефекты сборки, только при покупке, правильной установке и техническом обслуживании оборудования. Гарантия истекает по истечении десяти (10) лет со дня отгрузки оборудования компанией TFBP. Гарантия не дается на оборудование или детали, произведенные компаниями, не аффилированными с TFBP по праву собственности, а также на оборудование и детали, которые были неправильно использованы, неправильно установлены, подвергались коррозии, или были установлены, хранились, были изменены или ремонтировались не в соответствии со стандартами NFPA и/или нормами и стандартами любых других компетентных органов. Материалы, у которых компания TFBP обнаружит дефекты, могут быть отремонтированы или заменены только по решению TFBP. TFBP не берет на себя, и никому не позволяет присваивать на то право, какие-либо другие обязательства по продаже оборудования и его частей. TFBP не несет ответственности за ошибки в конструкции спринклерных систем или неточную или неполную информацию, полученную от покупателя или его представителя.

Ни при каких обстоятельствах TFBP не несет ответственности, по договору, в результате деликта, объективной ответственности или на основе каких-либо других правовых теорий, за случайные, косвенные, реальные или косвенные убытки, включая, но не ограничиваясь этим, расходы на содержание сотрудников, невзирая на то, была ли компания TFBP информирована о возможности таких убытков или нет, и ни при каких условиях ответственность TFBP не должна превышать цену продажи.

Вышеупомянутая гарантия дается вместо любых других и всех других заявленных или подразумеваемых гарантий, включая гарантии товарного состояния и годности к эксплуатации.

В данной ограниченной гарантии разъясняется исключительный порядок удовлетворения претензий в связи с неисправностью или дефектами продукции, материалов или компонентов, которые предъявляются по поводу контракта, деликта, объективной ответственности или любой другой правовой теории.

Данная гарантия применяется в полной мере, насколько это допустимо законом. Недействительность, полностью или частично, любой части данной гарантии не влияет на остальную ее часть.

Информация для оформления заказов

При заказе устройства FSV-1 необходимо приводить описание и номер деталей (P/N).

FSV-1:

Указать: Отказобезопасный клапан модели FSV-1, P/N 52-343-1-001.

Примечание: Данный документ является переведённым. Перевод любых материалов на языки, отличные от английского, предназначен исключительно для удобства пользователей, не читающих по-английски. Точность перевода не гарантируется и не подразумевается. При возникновении вопросов относительно точности информации, содержащейся в переводе, следует обращаться к английской версии документа TFP1386, которая является официальной версией. Любые неточности или расхождения с оригиналом, допущенные в переводе, не имеют юридической силы при рассмотрении вопросов совместимости, претензий и т.д.
www.quicksilvertranslate.com.