



UL, CUL и CSFM сертифицирован, FM одобрен, LPCB одобрен, для отмеченных CE (EN12259-5) /VdS одобрена модель VSR-EU
Рабочее Давление: 450 PSI (31 BAR) - UL

Диапазон Чувствительности Расхода для Сигнала: 4-10 GPM (15-38 LPM) - UL

Максимальные Колебания: 18 FPS (5.5 м/с)
Рабочий Диапазон Контактв: Два комплекта SPDT (форма C)
10.0 Amps при 125/250VAC
2.0Amps при 30VDC Устойчив
10 mAmps минимум. при 24VDC

Кабельный Ввод: Имеются две пробки для ввода кабеля 1/2".
Индивидуальные регулировки реле подходят для различного напряжения.

Условия Эксплуатации:

- Класс NEMA 4/IP54 применяется внутри и снаружи помещений с установленным на заводе уплотнением и литым корпусом с использованием подходящих кабельных соединений.
- Диапазон температур: 4.5°C - 49°C - UL
- Коррозиестойчивая муфта установлена на заводе в гнездо.

Для применения в:

Автоматических Спринклерах NFPA-13
Одно- или двухсемейных домах NFPA-13D
Бытовых помещениях до 4-х комнат NFPA-13R
Правило Национальной Пожарной Сигнализации NFPA-72
Дополнительно: Ключ для крышки, Артикул № 0090148
Заменяемые Части: Комплект Замедлителя/Переключателя, Артикул №. 1029030

⚠ ВНИМАНИЕ

- Установкой должны заниматься специалисты и она должна проходить в соответствии с национальными и местными законами и правилами.
- Опасность электрического удара. Отключите электрическое питание перед обслуживанием. Результатом неосторожности может стать серьезная травма или смерть.
- Риск взрыва. Запрещается использовать в опасных зонах. Результатом неосторожности может стать серьезная травма или смерть.

Общая Информация

Сигнализатор потока жидкости модели VSR лопастного типа с замедлением, используется в водосигнальных спринклерных системах. Он сертифицирован UL и одобрен FM для использования на стальных трубопроводах; шкалы с 10 по 40, размеры с 50 мм по 200 мм. LPC одобрены размеры с 50 мм по 200 мм. См. таблицу «Информация по Заказу».

VSR также можно использовать в качестве секционнного детектора потока воды в больших системах.

VSR имеет два однополюсных на два направления, быстросрабатывающих переключателя и регулируемое, циклическое пневматическое замедление. Переключатели активируются при возникновении потока через устройство в 10 GPM (38 LPM) или более. Наличие потока должно быть определенный период времени необходимый для прохождения определенного периода замедления.

Составные Части

Переключатели VSR и замедляющее устройство включены в литой корпус общего назначения. Крышка удерживается на месте двумя высокопрочными винтами, для снятия которых необходим специальный ключ. В качестве альтернативы, в наличии есть устанавливаемый при монтаже указатель положения крышки, может использоваться для контроля снятия крышки. См. бюллетень № 5401103 с инструкцией по установке сигнализатора.

Установка (См. рисунок 1)

Данные устройства могут быть установлены в горизонтальном или вертикальном трубопроводе. В горизонтальном трубопроводе они должны быть установлены на верхней стороне трубопровода в доступном месте. Устройство нельзя устанавливать ближе, чем 6" (15 см) от соединения, которое меняет направление потока воды или 24" (60см) от клапана или дренажа.

Примечание: Не оставляйте крышку открытой на продолжительный период времени.

Просушите систему и просверлите низкоскоростной дрелью отверстие в трубопроводе. (См. рисунок 1)

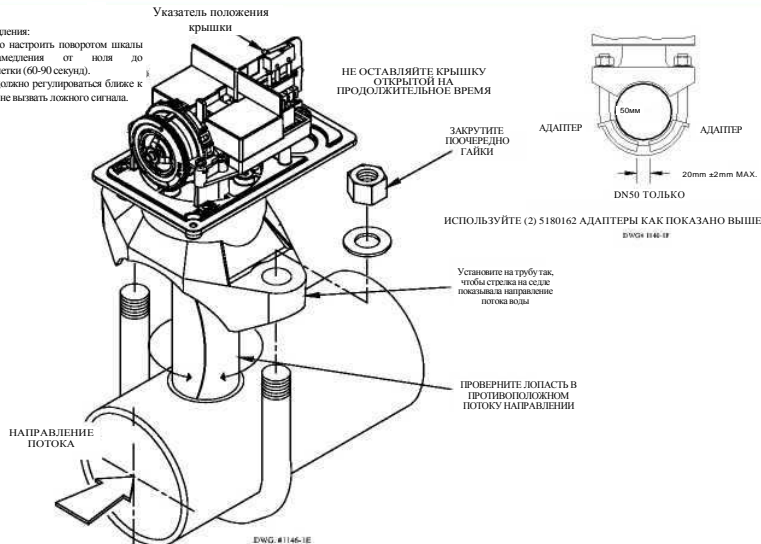
Прочистите внутри трубы от всех приростов и инородных материалов на расстояние равное диаметру трубы в отверстиях на обоих сторонах.

Сверните лопасть так, чтобы она могла войти в отверстие; не зажимайте или не сминаяте ее. Поместите лопасть так, чтобы стрелка в гнезде была направлена в сторону потока. Установите скобу гнезда и поочередно затяните гайки на необходимый вращающий момент. (См. рисунок 1). Лопасть не должна стирать внутреннюю часть трубы или как-либо соприкасаться с ней.

Информация по Заказу			
Номинальный Размер Трубы	Модель	Артикул	
2"	DN50	VSR-2	1144402
2 1/2"	DN65	VSR-2 1/2	1144425
3"	DN80	VSR-3	1144403
3 1/2"	-	VSR-3 1/2	1144435
4"	DN100	VSR-4	1144404
5"	-	VSR-5	1144405
6"	DN150	VSR-6	1144406
8"	DN200	VSR-8	1144408

Рис. 1

Регулировка замедления:
Замедление можно настроить поворотом шкалы регулировки замедления от нуля до максимальной отметки (60-90 секунд).
Время задержки должно регулироваться ближе к минимуму, чтобы не вызвать ложного сигнала.

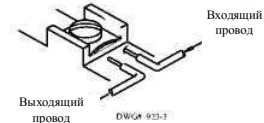


(Поступающая вода активизирует устройство только в одном направлении.)

Требования по установке

Модель	Номинальный размер трубы		Номинальный наружный диаметр трубы		Размер отверстия		Вращающий момент гаек и-болтов	
	дюйм	мм	мин	мм	дюйм	мм	ft-lb	n-m
VSR-2	2	DN50	2.375	60.3	1.25 ± .125 / -.062	33.0 ± 2.0	20	27
VSR-2 1/2	2 1/2		2.875	73.0				
VSR-2 1/2	2 1/2	DN65	3.000	76.1				
VSR-3	3	DN80	3.500	88.9	2.00 ± .125	50.8 ± 2.0	20	27
VSR-3 1/2	3 1/2		4.000	101.6				
VSR-4	4	DN100	4.500	114.3				
VSR-5	5		5.563	141.3				
VSR-6	6	DN150	6.625	168.3				
VSR-8	8	DN200	8.625	219.1				

Рис. 2 Фиксирующие клеммы переключателя



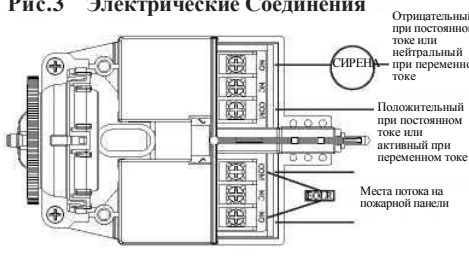
ВНИМАНИЕ

Не закручивайте участок неизолированного провода вокруг винта клеммы вместо двух отдельных проводов. Провод должен быть разрезан, что позволит обнаружить при помощи контрольного тока отошедший провод из под клеммы. Неудачное разделение провода может сделать устройство неработоспособным, подвергая риску сильной порчи имущества и смерти.

ОСТОРОЖНО

Переключатели потока, контролирующие Водосигнальную спринклерную систему, должны использоваться как первичное устройство выпуска AFFF, дренажной системы, или системы газового пожаротушения. Переключатели потока, используемые для этих целей, могут повлиять на нежелательные включения, вызванные колебаниями, захваченным воздухом, или коротким временем замедления.

Рис.3 Электрические Соединения



Примечания:

1. Модель VSR имеет два переключателя, один может использоваться для управления центральной панелью, имуществом или отключения сигнального устройства, в то время как другой контакт используется для управления локальной звуковым или визуальным сигнализатором.
2. Условием одобрения этого устройства LPC является то, что электрический вход должен быть загерметизирован от влажности.
3. Информацию для контролируемых цепей см. схему "Соединения Переключателя" и примечание по осторожности (Рис. 2).

Рис. 4

Сломайте тонкий слой разделителя, чтобы провести провода при соединении двух переключателей от одного контакта.

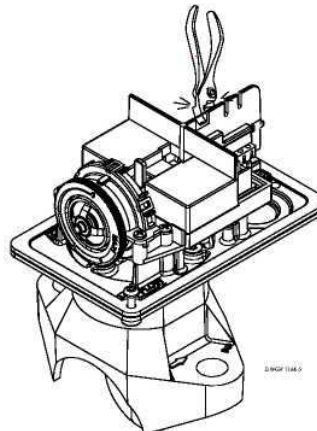
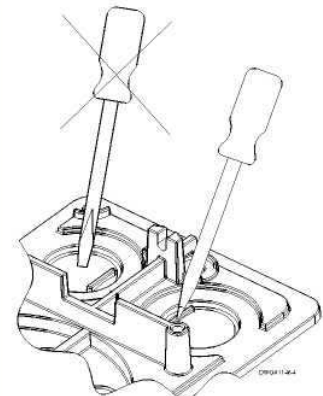


Рис. 5

Чтобы удалить пробки: Поместите отвертку на внутренний край, а не в центр пробки.



Совместимость труб												
Модель	Номинальный размер трубы		Номинальный наружный диаметр трубы		Толщина трубы							
	дюйм	мм	дюйм	мм	Схема 10 (UL)		Схема 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)	
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
VSR-2	2	DN50	2.375	60.3	0.109	2.77	0.154	3.91	0.142	3.6	0.091	2.3
VSR-2 1/2	2 1/2		2.875	73.0	0.120	3.05	0.203	5.16				
VSR-2 1/2		DN65	3.000	76.1					0.142	3.6	0.102	2.6
VSR-3	3	DN80	3.500	88.9	0.120	3.05	0.216	5.49	0.157	4.0	0.114	2.9
VSR-3 1/2	3 1/2		4.000	101.6	0.120	3.05	0.226	5.74				
VSR-4	4	DN100	4.500	114.3	0.120	3.05	0.237	6.02	0.177	4.5	0.126	3.2
VSR-5	5		5.563	141.3	0.134	3.40	0.258	6.55				
VSR-6	6	DN150	6.625	168.3	0.134	3.40	0.280	7.11	0.197	5.0	0.157	4.0
VSR-8	8	DN200	8.625	219.1	0.148	3.76	0.322	8.18	0.248	6.3	0.177	4.5

Примечание: Для медных или пластиковых труб используйте модель VSR-CF.

Испытания

Частота осмотров и испытаний модели VSR и сопутствующая ей управляющая система должны соответствовать применяемым правилам и стандартам NFPA и/или уполномоченных органов (производитель рекомендует проводить ежеквартальные или более частые осмотры).

Если имеется, отслеживающий контрольный клапан, обычно расположенный в конце самой отдаленной ветви трубопровода, должен всегда использоваться только для целей испытания. При отсутствии условий испытания работы устройства по отслеживанию потока в системе, применение VSR не желательно и не рекомендуется. Минимальный поток в 10 GPM (38 литров в минуту) необходим для активации этого устройства.

Обслуживание

Ежемесячно обследуйте датчики на наличие утечек. При обнаружении утечек, замените датчик. Сигнализатор потока жидкости VSR должен долгие годы обеспечивать безупречную работу. Комплекты замедления и переключения легко заменяются. В случае неправильной работы каждого из комплектов, пожалуйста, закажите сменный комплект переключателя замедления с артикулом #1029030. Он не требует какого-либо обслуживания, кроме периодических осмотров и испытаний.

Снятие

- Чтобы избежать случайных поломок водой, все контрольные клапаны должны быть туго перекрыты, а система полностью высушена перед удалением и заменой реле.
- Перекройте электрическое напряжение у реле потока, затем отсоедините провода.
- Открутите гайки и снимите u-болты.
- Аккуратно поднимите седло настолько, чтобы пролезть пальцами под ним. Прокрутите лопасть пальцами, чтобы она вошла в отверстие, во время поднятия реле потока.
- Снимите реле из трубопровода.

Важное Примечание

Пожалуйста, порекомендуйте специалисту, ответственному за испытание противопожарной системы, что эта система должна тестироваться в соответствии с инструкциями по испытаниям.

Установочные Размеры

