

FireLock® V49, K22.4

Модель V4902 раннего подавления, быстрого реагирования (ESFR)



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Тип: Розеткой вниз

Номинальный размер отверстия: 1 дюйм / 25 мм

Номинальный размер соединения: Канавка IGS™ 1 дюйм / 25 мм, см. [публикацию 10.65](#).

К-фактор: 22.4 (англ. система) / 32,0 (СИ)¹

Максимальное рабочее давление: До 175 фунт/кв. дюйм / 1200 кПа / 12 бар

Заводские гидравлические испытания: 100 % при 500 фунт/кв. дюйм / 3450 кПа / 34 бар

Минимальное рабочее давление: В соответствии с местными нормами и требованиями к продукции.

Номинальная температура: См. таблицу «Утвержденные номинальные температуры F° / C°» в разделе 2.0

Применение: См. таблицу «Выбор товаров и обзор проектных критериев» в разделе 2.0

Нормы и требования: Информацию о зоне охвата и расположении спринклеров смотрите в стандарте Национальной ассоциации пожарной безопасности NFPA 13 или в соответствующих местных нормативах

¹ Для определения К-фактора, когда давление измеряется в барах, умножьте значение в единицах СИ на 10.

ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ УСТАНОВКИ, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ТЕХПОДДЕРЖКИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ К УВЕДОМЛЕНИЯМ В КОНЦЕ ЭТОГО ДОКУМЕНТА.

Системный №		Расположение	
Представлено		Дата	

Раздел спец.		Параграф	
Утверждено		Дата	

2.0 СЕРТИФИКАЦИЯ / РАЗРЕШЕНИЯ



АТТЕСТАЦИЯ / РАЗРЕШЕНИЯ			
Модель	V4902		
Номинальный К-фактор [английская система]	22,4		
Номинальный К-фактор [система СИ] ²	32,0		
Срабатывание	Быстрое		
Тип розетки	Розеткой вниз		
Агентство	Утвержденные номинальные температуры F°/C°	Максимальная температура воздействия F°/C°	Цвет маркировки
cULus	165/73	100/38	Бесцветный/Черный
	212/100	150/65	Белый
FM	165/73	100/38	Бесцветный/Черный
	212/100	150/65	Белый

² Если давление измеряется в барах, умножьте значение К-фактора в единицах СИ на 10.

ВЫБОР ТОВАРОВ И ОБЗОР ПРОЕКТНЫХ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ СПРИНКЛЕРА МОДЕЛИ V4902 ESFR РОЗЕТКОЙ ВНИЗ	
Тип хранения	NFPA
Тип спринклера	ESFR
Тип срабатывания	ESFR
Тип системы	Водозаполненная
Номинальная температура °F (°C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)
Стеллажи открытого типа (а именно без сплошных полок) в один, два или несколько рядов или передвижные стеллажи для хранения изделий класса I-IV и изделий из пластика группы А или В	См. NFPA 13
Хранение штабелями или на поддонах изделий класса I-IV и изделий из пластика группы А или В	См. NFPA 13
Хранение пустых поддонов	См. NFPA 13
Хранение резиновых шин	См. NFPA 13
Хранение рулонной бумаги (см. стандарт)	См. NFPA 13
Хранение легковоспламеняющихся жидкостей (см. стандарт)	См. NFPA 30
Хранение аэрозолей (см. стандарт)	См. NFPA 30B
Автомобильные детали на передвижных стеллажах (только в режиме сдерживания, см. стандарт)	См. NFPA 13

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

Рама: Литая латунь

Розетка: Латунь

Прижимной винт: Нержавеющая сталь

Дужка: Монель

Распорка: Монель

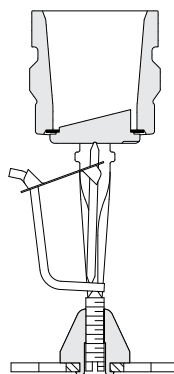
Узел перемычки: Никель

Кнопка: Латунь

Уплотнительный узел: Бериллиево-никелевый сплав с тефлоновым покрытием³

Покрытие спринклера: Чистая латунь

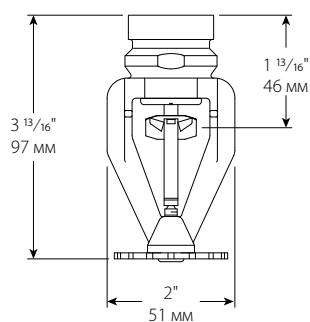
³ Тефлон – зарегистрированная торговая марка компании Dupont Co.



Увеличено для наглядности

4.0 РАЗМЕРЫ

Модель V4902



5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫБОР ТОВАРОВ И ОБЗОР ПРОЕКТНЫХ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ МОДЕЛИ V4902 ESFR		
Описание	Спецификация UL	Спецификация FM
Тип спринклера	ESFR	Спринклер быстрого реагирования для складских помещений
Номинальная температура °F (°C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)
Тип срабатывания	ESFR	Быстрое срабатывание
Положение спринклера	Розеткой вниз, плечи рамки расположены на одной линии с трубой, розетки параллельны потолку (крыше)	Розеткой вниз
Тип системы	Водозаполненная	Водозаполненная
Максимальная зона охвата	100 футов ² (30,5 м ²)	100 футов ² (30,5 м ²)
Минимальная зона охвата	64 фута ² (19,5 м ²)	64 фута ² (19,5 м ²)
Максимальный угол наклона потолка	Подъем 2 дюйма на 12 дюймов длины отвода	Подъем 2 дюйма на 12 дюймов длины отвода
Максимальный разнос спринклеров	10 фут. (3,1 м)	12 фут. (3,6 м) для потолков высотой до 30 фут. (9,1 м) 10 фут. (3 м) для потолков выше 30 фут. (9,1 м)
Минимальный разнос спринклеров	8 фут. (2,4 м)	8 фут. (2,4 м)
Расстояние от розетки до стен	Не менее 4 дюймов (100 мм) от стен, но не более ½ допустимого расстояния, разрешенного между спринклерами	Не менее 4 дюймов (100 мм) от стен, но не более ½ допустимого расстояния, разрешенного между спринклерами
Расстояние от розетки до хранимого товара	Не менее 36 дюйм. (0,9 м)	Не менее 36 дюйм. (0,9 м)
Расстояние от розетки до потолка	От 6 до 18 дюйм. (от 152 до 457 мм)	Ровные потолки: От 2 до 17 дюйм. (от 51 до 425 мм) Неровные потолки: От 4 до 17 дюйм. (от 102 до 425 мм) до осевой линии термочувствительного элемента.
Максимальная высота потолка	45 фут. (13,7 м)	45 фут. (13,7 м)
Максимальная высота хранения	40 фут. (12,2 м)	40 фут. (12,2 м)
Тип хранения	Стеллажи для укладки изделий на поддонах, штабелями и стеллажи открытого типа в один, два или несколько рядов или передвижные стеллажи	Стеллажи для укладки изделий на поддонах, штабелями и стеллажи открытого типа в один, два или несколько рядов или передвижные стеллажи
Товары	Товары класса I-IV, упакованные в картонные коробки изделия из не вспененного пластика, упакованные в картонные коробки изделия из вспененного пластика, не упакованные в картонные коробки изделия из не вспененного пластика, не упакованные в картонные коробки изделия из вспененного пластика	Товары класса I-IV, упакованные в картонные коробки изделия из не вспененного пластика, упакованные в картонные коробки изделия из вспененного пластика, не упакованные в картонные коробки изделия из не вспененного пластика, не упакованные в картонные коробки изделия из вспененного пластика
Схема установки спринклеров	12 A.S при утвержденных значениях давления	12 A.S при утвержденных значениях давления
Требования к преградам	См. NFPA 13	Согласно спецификациям FM 2-0
Минимальная ширина прохода между стеллажами	4 фут. (1,2 м)	4 фут. (1,2 м)
Расход воды в шланге и продолжительность подачи воды	250 гал/мин в течение 60 минут или согласно установленным в аттестате требованиям (950 л/мин в течение 60 минут)	250 гал/мин в течение 60 минут или согласно установленным в аттестате требованиям (950 л/мин в течение 60 минут)

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Перед установкой спринклеров ознакомьтесь с инструкциями по установке, техническому обслуживанию и ремонту, входящими в комплект каждого спринклера, и поймите смысл изложенной в них информации.
- Всегда пользуйтесь защитными очками и обувью.
- Перед монтажом, демонтажом или регулировкой трубных изделий Victaulic необходимо сбросить давление и слить воду из трубопроводной системы.
- Неукоснительно соблюдайте инструкции по монтажу, особенно те, что относятся к устранению помех.
- Запрещается красить или менять покрытие спринклеров (на отличное от первоначального покрытия Victaulic).



Несоблюдение этих инструкций может привести к тяжелым травмам и / или материальному ущербу.

Владелец изделия отвечает за содержание системы противопожарной защиты в исправном состоянии. Минимальные требования к техническому обслуживанию и проверке оборудования приведены в стандарте Национальной ассоциации противопожарной защиты (США), описывающем техническое обслуживание и ремонт спринклерных систем. Кроме того, необходимо соблюдать дополнительные требования по техническому обслуживанию, контролю и проверке, которые предъявляются уполномоченными ведомствами.



Если вам требуются дополнительные копии настоящей публикации, или если у вас возникли какие-либо вопросы по безопасной установке этого изделия, обращайтесь в главный офис компании Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, телефон: 001-610-559-3300.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[10.65: Спринклерная муфта FireLock IGS Installation-Ready типа V9](#)

[25.14: Спецификации канавок IGS Victaulic](#)

[I-40: Инструкции по монтажу и техническому обслуживанию автоматических спринклеров FireLock Victaulic](#)

[I-V9: Спринклерная муфта Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ типа V9](#)

Ответственность пользователя за выбор изделий и их соответствие целям использования

Каждый пользователь несет полную ответственность за решение о пригодности продукции Victaulic для конкретного конечного применения, в соответствии с отраслевыми стандартами и техническими условиями проекта, а также с действующими строительными нормами и правилами и с указаниями Victaulic по производительности, техническому обслуживанию, безопасности и мерам предосторожности. Ни одно из условий в этом или любом другом документе, в том числе никакие выраженные устно рекомендации, советы или мнение сотрудников Victaulic, не могут менять, вносить поправки, заменять или отменять какие-либо положения стандартных условий продажи, руководств по монтажу компании Victaulic или же данного разъяснительного замечания.

Права интеллектуальной собственности

Никакое из заявлений в настоящем документе, касающееся возможного или предполагаемого использования любого материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей, не предназначено и не должно толковаться как предоставление какой-либо лицензии на патент или другого права интеллектуальной собственности компании Victaulic или любой из ее дочерних или аффилированных компаний, распространяющееся на такое использование или конструкцию, или как рекомендация по использованию материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей в нарушение любого патента или других прав интеллектуальной собственности. Термины «Запатентовано» или «Патент заявлен» относятся к конструктивным особенностям или патентам на изобретение или заявкам на патент на изделия и / или методы их применения в Соединенных Штатах Америки и / или других странах.

Примечание

Это изделие изготовлено компанией Victaulic или в соответствии с установленными Victaulic техническими спецификациями. Все изделия должны устанавливаться в соответствии с указаниями из действующих руководств компании Victaulic по установке или сборке. Компания Victaulic оставляет за собой право на внесение изменений в технические спецификации изделий, конструкцию и стандартную комплектацию оборудования без предварительного уведомления и какой-либо ответственности со своей стороны.

Установка

Всегда следуйте указаниям руководств по установке Victaulic или инструкций по монтажу для устанавливаемых изделий. Руководства со всеми данными по установке и сборке входят в комплект каждой поставки Victaulic, а также имеются в формате PDF на нашем сайте www.victaulic.com.

Гарантия

Подробную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или обращайтесь в компанию Victaulic.

Торговые марки

Victaulic и все остальные марки Victaulic являются зарегистрированными торговыми марками компании Victaulic и / или ее дочерних компаний в США и / или других странах.