

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® VK350 розеткой вверх - это небольшие термочувствительные оросительные спринклеры со стеклянной колбой, существуют с различными покрытиями, температурами срабатывания и К-факторами, для того, чтобы отвечать всем требованиям проектирования. В декоративных целях при необходимости добавления цвета могут использоваться специальные цвета покрытия из полиэстера, электролизного никеля PTFE (ENT). Кроме того, эти два покрытия были разработаны для установки в агрессивной среде и их коррозионно-устойчивое свойство внесено в таблицу одобрений cULus. (Примечание: FM Global имеет одобрение ENT покрытия, как коррозионно-устойчивого. FM Global не имеет классификации коррозионно-устойчивости полиэстерного покрытия.)



2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобен FM: класс спринклеров 2000

Одобен VdS: сертификат G414017 и G414018

Одобен LPCB

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0832-CPD-2001и 0786-CPD-40278

Одобен сертификатом CCCF: одобрен Китайским сертификационным центром по пожарной продукции (CCCF)

Сертифицирован MED: Стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0832-MED-1003 и 0832-MED-1008

Примечание: Остальные международные подтвержденные сертификаты доступны по запросу.

См. Таблицы Одобрений 1 и Таблица Одобрений 2 и таблицы Критерии Дизайна с описанием требований cULus и FM, которым надо следовать.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Минимальное рабочее давление: 7 psi (0.5 bar)*

Максимальное рабочее давление: 175 psi (12 bar) wwp

Гидростатически испытан на заводе: до 500 PSI (34,5 bar)

Испытания: Патент США № 4,831,870

Диаметр резьбы: ½" NPT, 15mm BSP, ¾" NPT, 20mm BSP

Номинальный К-фактор: 8.0 U.S. (115.2 metric**)

Температура жидкости в колбе до -55 °C

Общая длина: 2-5/16" (59mm)

*Список cULus, одобрение FM и NFPA 13 устанавливают требование минимум 7 фунтов на квадратный дюйм (0,5 бар). Минимальное рабочее давление ТОЛЬКО для одобрений LPCB и CE составляет 5 фунтов на квадратный дюйм (0,35 бар).

Стандарты материалов:

Отливка каркаса: Латунь UNS-C84400

Дефлектор: медь UNS-C19500

Колба: Стекло, номинальный диаметр 3 мм

Герметичный Комплект Беллевильских Пружин: Никелевый сплав, покрытый с обеих сторон PTFE слоем.

Винт: Латунь UNS-C36000

Седло и Комплект Втулок : Медь UNS-C11000 и Нержавеющая Сталь UNS-S30400

Для спринклеров с полиэстеровым покрытием: Беллевильская Пружина – Без покрытия

Для спринклеров с покрытием ENT: Беллевильская Пружина – Без покрытия, Седло и Винт- ENT.

Информация по заказу: (также См. последнее издание прайс-листа Viking)

Чтобы заказать Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® VK350 розеткой вверх, добавьте сначала подходящий материал спринклера, а затем температуру срабатывания к артикулярному номеру базы спринклера.

Материал спринклера: Латунь = A, Хром = F, Белый полиэстер = M-/W, Черный полиэстер = M-/B, ENT=JN.

Температура срабатывания (°C): 57° = A, 68° = B, 79° = D, 93° = E, 141° = G.

Например, спринклер VK350 с резьбой ½", материал – Латунь, и температура срабатывания -68° = Артикул № 18259AB

Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

Аксессуары: (также см. раздел «Аксессуары Спринклеров» в техническом каталоге Viking.)

Спринклерный ключ:

А. Стандартный ключ: артикул № 21475М/В (выпускается с 2017)

Спринклерные Ящики:

А. Для шести спринклеров: артикул № 01724А (выпускается с 1971)

В. Для двенадцати спринклеров: артикул №01725А (выпускается с 1971)

4. УСТАНОВКА

См. Стандарты Установки в подходящей NFPA.

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Во время пожара, теплочувствительная жидкость в колбе расширяется в объеме, и стекло ломается, выпуская устройство седла и уплотнительной пружины. Вода, текущая через отверстие спринклера, отражается от дефлектора, формируя однородное орошение для тушения или контроля пожара.

6. ОСМОТРЫ, ТЕСТИРОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Информацию по Осмотрам, Тестированиям и Обслуживанию см. в NFPA 25.

7. ПОСТАВКА И СЕРВИС

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® VK350 розеткой вверх и универсальные можно приобрести через сеть национальных или международных дистрибьюторов. Для определения ближайшего к Вам дистрибьютора обращайтесь к веб-сайту или свяжитесь с корпорацией Viking.

8. ГАРАНТИИ

Подробные условия гарантии см. в действующем прейскуранте или свяжитесь с корпорацией Viking напрямую.

ТАБЛИЦА 1: НАЛИЧИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕМПЕРАТУР СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ

Классификация спринклерных температур	Номинальная температура спринклера ¹	Максимальная температура окружающей среды ²	Цвет Колбы
Обычная	57°C	38°C	оранжевая
Обычная	68°C	38°C	красная
Средняя	79°C	65°C	желтая
Средняя	93°C	65°C	зеленая
Высокая	141°C	107°C	синяя

Материал спринклера: Латунь, Хром, Белый полиэстер, Черный полиэстер, никель и ENT

Коррозионно-устойчивое покрытие ³: Белый полиэстер, Черный полиэстер и ENT. ENT для всех температур, кроме 57°C.

Сноски

¹Температура срабатывания спринклера указана на дефлекторе.

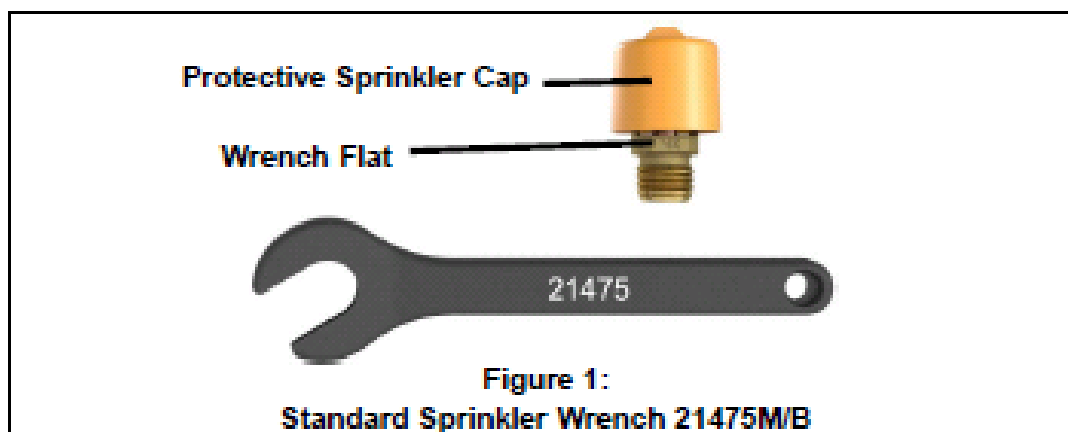
²Основана на NFPA-13. Могут дополниться другими ограничениями, в зависимости от пожароопасности, местоположения спринклера и других требований вышестоящих органов. См. стандарты специфических установок.

³Коррозионно-устойчивые покрытия прошли тест на коррозию, потребованный органами, обозначенными на стр. 51 с-е. Эти испытания не представляют и не могут отображать всевозможных коррозионных воздействий окружающей среды. Перед установкой убедитесь через конечного пользователя, что покрытия соотносятся или подходят к предполагаемым условиям. Для автоматических спринклеров, обозначенные покрытия относятся только к незащищенным внешним поверхностям. Заметьте, что на спринклерах с Полиэстерным, ENT and PTFE покрытием пружина не защищена. На ENT спринклерах водоток защищен.

Таблица одобрений 1 (UL) Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® VK350 розеткой вверх Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar) WWP												
Базовый артикул	SIN	Размер резьбы		Номинальный К-фактор		Общая длина		Перечисления и одобрения ³ См. (Также «Критерии проектирования».)				
		NPT	BSP	U.S.	metric ²	Inches	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	CCC
18257	VK350	3/4"	--	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
18278	VK350	--	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
18250 ⁹	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B2	A1	--	B1 ⁸	--
20382	VK350	3/4"	--	8.0	115.2	2-5/16	59	--	--	--	--	C3
20237	VK350	--	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	--	--	--	--	C3
Примечание: Товар ниже в Ограниченной доступности (свяжитесь с местным офисом Viking)												
06665B	VK350	3/4"	--	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
14817	VK350	--	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
08764B ⁹	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B2	A1	--	A1 ⁸	--
Сертифицированный диапазон Температур (°C) A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141°C) B - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141°C) C - 155 °F (68 °C)								Сертифицированные Материалы 1 - Латунь, Хром, Белый полистр ⁸ , и Черный полистр ⁸ 2 - ENT ⁸ 3 - Хром				

Сноски

- ¹ Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.
- ² Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.
- ³ В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.
- ⁴ Одобрено UL к применению в США и Канаде.
- ⁵ Сертифицированы cULus как коррозионно-устойчивые.
- ⁶ Другие цвета доступны по запросу с такими же Перечислениями и сертификатами, как и стандартные цвета
- ⁷ CE сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003
- ⁸ CE сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0786--CPD-40278
- ⁹ 1/2 "NPT Большое спринклерное отверстие, указано и одобрено только при установке в соответствии с NFPA 13



КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА-UL

(См. также Таблицы Одобрений 1)

Требования сертификатов cULus:

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® VK350 розеткой вниз сертифицированы cULus, как указано в Таблицах Одобрений 1 по установке, в соответствии с последним изданием NFPA 13 для стандартных спринклеров, или устаревших (универсальных) спринклеров.

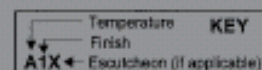
- Предназначены для использования с низким, средним классом пожароопасности
- Необходимо следовать правилам установки спринклеров, описанным в NFPA 13 для стандартных спринклеров розеткой вверх.

ВАЖНО: Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. стр. QR1-3 с основной информацией по транспортировке, установке и обслуживанию. Спринклеры Viking следует устанавливать в соответствии с последним изданием Технических Данных Viking, подходящими стандартами NFPA, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.

Таблица одобрений 2 (FM)

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® VK350

Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar) WWP



Базовый артикул ¹	SIN	Размер резьбы		Номинальный К-фактор		Общая длина		FM Одобрения ³ (см. Критерии дизайна ниже)
		NPT	BSP	U.S.	metric ²	Inches	mm	
18257	VK350	3/4"	--	8.0	115.2	2-5/16	50	A1, B2
18278	VK350	--	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	50	A1, B2
18250 ⁵	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-5/16	50	A1, B2
Примечание - Товар ниже в ограниченном количестве (свяжитесь с местным офисом Viking)								
06685B	VK350	3/4"	--	8.0	115.2	2-5/16	50	A1, B2
14817	VK350	--	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	50	A1, B2
06764B ⁶	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-5/16	50	A1, B2
Сертифицированный диапазон Температур (°C) A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141 °C) B - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141 °C)							Сертифицированные Материалы 1 - Латунь, Хром, Белый полиэстр ⁴ , и Черный полиэстр ⁴ 2 - ENT ⁶	
Сноска								
¹ Укажите базовый артикул спринклера. Полный артикульный номер см. в прайс-листе Viking.								
² Указанный метрический К-фактор нужен при измерении диаметра в дюймах. Если диаметр измеряется в мм, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.								
³ В данной таблице отражены перечисления и сертификаты FM, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.								
⁴ Другие цвета доступны по запросу с такими же Перечислениями, как и стандартные цвета								
⁵ 1/2" NPT Большое спринклерное отверстие, указанный и одобрен только при установке в соответствии с NFPA 13								
⁶ FM одобрен как коррозионностойкий.								

КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА- FM

(См. также Таблицы Одобрений выше)

Требования одобрения FM:

Спринклеры Microfast® VK350 быстрого срабатывания розеткой вверх одобрены FM, которые указано в Таблице Одобрений 2, как спринклеры быстро срабатывания, не предназначенные для хранения, как указано в Справочнике FM. Для конкретного применения и требованиям к установке, обратитесь к последнему справочнику FM по Уменьшению Ущерба (включая Паспорт 2-0). Спецификация FM Global Loss Prevention содержат указания, но не ограничивается ими: требования минимального водоснабжения, гидравлическое проектирование, наклон потолка и неровности, минимальный и максимальный допустимый интервал и расстояние дефлектора от потолка.

ПРИМЕЧАНИЕ : Директива FM по установке может отличаться от cULus и / или NFPA критериев.

ВАЖНО: Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. Форму № F_080614 с основной информацией по транспортировке, установке и обслуживанию. Спринклеры Viking следует устанавливать в соответствии с последним изданием Технических Данных Viking, подходящими стандартами NFPA, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.