

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® и MicrofastHP® розеткой вверх и универсальные (устаревшая модель) – 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, никеля и тефлона®. 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 не имеет классификации коррозионно-устойчивости полиэстерного и тефлонового® покрытий.)



2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобен FM: класс спринклеров 2002 и 2020

Одобен NYC: MEA 89-92-E, тома 16 и Calendar Number 219-76-SA

Сертифицирован ABS: сертификат 04-HS407984B-PDA

Одобен VdS: сертификат G4060054, G4060056, G4880046, G4930039, G4980020

Одобен LPC: ссылка № 096e/03, TE30401, TE30872

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, EC-сертификат соответствия 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40131, 0786-CPD-40171, 0786-CPD-40278

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

Примечание: Остальные международные подтвержденные сертификаты доступны по запросу.

См. Таблицы Одобрений на стр. 51c-d и таблицу Критерии Дизайна на стр. 51e с описанием требований cULus и FM, которым надо следовать.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Выпускается с – 1987 г.

Минимальное рабочее давление: 7 psi (0.5 bar)

Максимальное рабочее давление: Спринклеры VK315 и VK340 предназначены для использования в диапазоне рабочего давления воды от 7 psi (0,5 bar) до 250 psi (17 bar) для систем с высоким давлением. Спринклеры HP (high pressure – высокого давления) могут обозначаться цифрой «250» на дефлекторе. Для всех остальных, не перечисленных выше, максимальное рабочее давление составляет 175 psi (12 bar).

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

Испытания: Патент США № 4,831,870

Диаметр резьбы: См. Таблицы Одобрений

Номинальный К-фактор: См. Таблицы Одобрений

Температура жидкости в колбе до -55 °C

Общая длина: См. Таблицы Одобрений

Стандарты материалов:

Отливка каркаса: Латунь UNS-C84400 или QM латунь для спринклеров 12978,06766B,07060, 12281. Латунь UNS-C84400 для всех остальных спринклеров.

Дефлектор: Латунь UNS-C23000 или медь UNS-C19500 для спринклеров 12978,06764B, 12281. Медь UNS-C19500 для спринклеров 06665B, 07060 и 14817. Латунь UNS-C26000 для всех остальных спринклеров.

Втулка (для спринклеров 06719B, 06717B и 12286): Латунь UNS-C36000

Колба: Стекло, номинальный диаметр 3 мм

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

Винт: Латунь UNS-C36000

Седло и Комплект Втулок для всех остальных спринклеров: Медь UNS-C11000 и Нержавеющая Сталь UNS-S30400

Для спринклеров с тефлоновым® покрытием: Беллевильская Пружина – Без покрытия, Винт – Никелированный, Седло – тефлоновое покрытие

Для спринклеров с полиэстеровым покрытием: Беллевильская Пружина – Без покрытия

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

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

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

Материал спринклера: Латунь = А, Хром = F, Белый полиэстер = М-/W, Черный полиэстер = М-/B, Черный Тефлон® = N, ENT=JN.

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

Например, спринклер VK100 с резьбой ½", материал – Латунь, и температура срабатывания -68° = Артикул № 12987AB

Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

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

Спринклерный ключ:

А. Стандартный ключ: артикул № 10896W/B (выпускается с 2000)

Спринклерные Ящики:

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

В. Для двенадцати спринклеров: артикул №01725A (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® и MicrofastHP® 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 Global Security напрямую.

ТАБЛИЦА 1: НАЛИЧИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕМПЕРАТУР СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ

Классификация спринклерных температур	Номинальная температура спринклера ¹	Максимальная температура окружающей среды ²	Цвет Колбы
Низкая	57°C	38°C	оранжевая
Низкая	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 Черный Тефлон®

Коррозионно-устойчивое покрытие ⁴: Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон®. Никель для всех температур, кроме 57C.

Сноска

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.

⁴Коррозионно-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, никелевым или Тефлоновым® покрытием пружина не защищена. На никелированных спринклерах водоток защищен.

Таблица Одобрений 1
Универсальные спринклеры стандартного срабатывания Micromatic®
Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar)

КЛЮЧ

Температура _____
Покрытие _____
Розетка _____
(если используется) A 1 X

Базовый артикул ¹	СИН	Диаметр резьбы		Номинальный К-фактор		Общая длина		Перечисления и Сертификаты ⁷ (Также см. Критерии Дизайна на стр. 51d.)					
		NPT	BSP	U.S.	метрич. ²	дюймы	mm	cULus ⁴	NYC ⁸	VdS	LPCB	CE	⊙
Вертикально-Стандартное Отверстие													
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, B4	See Footnote 7.	--	--	--	--
07060	VK345	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	--	--	A2	A2	B2 ¹²	B2 ¹⁵
Стандартное отверстие													
06766B	VK310	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A2	A2	--	A2	B2 ¹²	B2 ¹⁵
Вертикальное большое отверстие													
06665B	VK350	3/4"	--	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B4	A1	A2	A2	B2 ¹²	--
14817	VK350	--	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B4	A1	A2	A2	B2 ¹²	--
06764B ¹⁶	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A1, B4	A1	A2	--	A2 ¹³	--
Стандартное большое отверстие													
06768B	VK354	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A1	A2	--	A2	B2 ¹²	--
Вертикальное малое отверстие ¹¹													
06717B ¹¹	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
06719B ¹¹	VK327	1/2"	15 mm	4.2	57	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
06931B ¹¹	VK327	--	10 mm	4.2	57	2-3/16	56	--	--	A2	--	C3 ¹⁴	--
Максимальное рабочее давление 250 psi (17 bar) Вертикальное Стандартное Отверстие													
Base Part Number ¹	SIN	Thread Size		Nominal K-Factor		Overall Length		Перечисления и Сертификаты ⁷ (Также см. Критерии Дизайна на стр. 51d.)					
		NPT	BSP	U.S.	metric ²	Inches	mm	cULus ⁴	NYC ⁹	VdS	LPCB	CE	⊙
12281	VK315	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
Upright-Small Orifice ¹⁰													
12286 ¹¹	VK340	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР (°C)

A - 57°, 68°, 79°, 93°, 141°,
B - 68°, 79°, 93°, 141°
C - 68°

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1 - латунь, хром, белый полиэстер⁵, черный полиэстер⁵ и черный тефлон⁵
2 - белый полиэстер, черный полиэстер, хром, латунь
3 - латунь, хром
4 - ENT

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 Отвечает требованиям г.Нью-Йорка, 1.07.2008
- ⁸ Одобрено для использования, город Нью-Йорк, Совет Стандартов и Апелляций. Calendar Number 219-76-SA.
- ⁹ Одобрено для использования, город Нью-Йорк, Департамент Строительства, MEA 89-92-E, том. 16.
- ¹⁰ Сертификаты и перечисления ограничены Светом Пожаробезопасности, где применялись подобные стандарты, с гидравлическими расчетами влажных системам. Исключение: спринклеры 4,2K могут быть установлены на гидравлическими рассчитанных сухих системах трубопроводов, где трубы устойчивы к коррозии или оцинкованы внутри.
- ¹¹ Спринклерное отверстие с втулкой
- ¹² СЕ сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003
- ¹³ СЕ сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0786--CPD-40278
- ¹⁴ СЕ сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0786--CPD-40131
- ¹⁵ Сертифицировано MED, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832- MED-1003 и 0832- MED-1008.
- ¹⁶ 1/2 "NPT Большое спринклерное отверстие, указано и одобрено только для модернизации

КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА-UL

(См. также Таблицы Одобрений 1 на стр. 51с)

Требования сертификатов cULus:

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® и MicrofastHP® 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 (исключение: спринклеры с маленьким отверстием ограничиваются применением в помещениях с низким классом пожароопасности, где применялись подобные стандарты по монтажу, только в водосигнальных системах с гидравлическими расчетами).
- Необходимо следовать правилам установки спринклеров, описанным в NFPA 13 для стандартных спринклеров розеткой вверх. Информацию по универсальным спринклерам см. в справочнике по установке устаревших (универсальных) спринклеров.

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

Универсальные спринклеры стандартного срабатывания Micromatic®
Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar)

КЛЮЧ

Температура _____
Покрытие _____
Розетка _____
(если используется) A 1 X

Базовый артикул ¹	СИН	Диаметр резьбы		Номин. К-фактор		Общая длина		Перечисления FM ³ (см. Критерии Дизайна ниже)
		NPT	BSP	U.S.	metric ²	дюймы	mm	
Стандартное отверстие								
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A2, B3
07060	VK345	—	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A2
Большое отверстие								
06685B	VK350	3/4"	—	8.0	115.2	2-5/16	59	A2, B3
14817	VK350	—	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A2, B3
06764B ⁷	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A2, B3
Малое отверстие ⁴								
06717B ⁶	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1

Сертифицированный диапазон Температур (°C)

A - 57°, 68°, 79°, 93°, 141°

B - 68°, 79°, 93°, 141°

Сертифицированные Материалы

- 1 - латунь, хром
2 - латунь, хром, белый полиэстер и черный полиэстер
3 - ENT

Сноски

- Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.
- Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.
- В данной таблице отражены перечисления и сертификаты FM, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.
- Одобрено FM как спринклер быстрого срабатывания, не предназначенный для хранения. Для конкретного применения и требования к установке, обратитесь к последним справочникам FM по Уменьшению Ущерба (включая Паспорт 2-0).
- Другие цвета доступны по запросу с такими же Перечислениями, как и стандартные цвета
- Спринклерное отверстие с втулкой
- 1/2 "NPT Большое спринклерное отверстие, указанные и одобрены только для модернизации

КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА- FM

(См. также Таблицы Одобрений выше)

Требования одобрения FM:

Спринклеры 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 ограничиваются 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 NF PA критериев.

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.

