

## 1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® и MicrofastHP® розеткой вниз – 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. (Примечание: **Покрытие ENT одобрено FM как коррозионно стойкое.** 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 2001,2002,2015 и 2020

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

Сертифицирован ABS: сертификат 04-HS407984C-PDA

Одобен VdS: сертификат G4040095, G4040097, G4060056, G4060057, G4880045, G4930038, G4980021

Одобен LPC: ссылка № 096e/03, 096e/04

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, EC-сертификат соответствия

0786-CPD-40130, 0786-CPD-40170 and 0786-CPD-40279, 0832-CPD-2001, and 0832-CPD-2003

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. Таблицу Одобрения 1 и таблицу Критерии Дизайна на стр. 41d с описанием требований cULus и таблицу одобрений 2 и Критерии Дизайна на стр.41f с одобрениями FM, которым надо следовать.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Спецификация:

Выпускается с – 1987 г.

Минимальное рабочее давление: 7 psi (0.5 bar)

**Максимальное рабочее давление:** Спринклеры 12282 и 12290 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)

Диаметр резьбы: См. Таблицы Одобрений

Номинальный К-фактор: См. Таблицы Одобрений

Температура жидкости в колбе до -55 °C

Общая длина: См. Таблицы Одобрений

\* перечисления cULus, FM-одобрения, и установки NFPA 13 требуют минимум 7 Пси (0,5 бар). Минимальное Рабочее давление для LPCB и CE одобрений **только** 5 Пси (0,35 бар).

### Стандарты материалов:

Отливка каркаса: Латунь UNS-C84400 или QM латунь для спринклеров 12979, 12282. Латунь UNS-C84400 для всех остальных спринклеров.

Дефлектор: фосфористая бронза UNS-C51000 или медь UNS-C19500 для спринклеров 12979,06666B, 06765B. Медь UNS-C19500 для спринклеров 12282. Фосфористая бронза UNS-C51000 Медь UNS-C19500 или Латунь UNS-C26000 для спринклеров 06720B. Латунь UNS-C26000 для всех остальных спринклеров.

Втулка (для спринклеров 06718B, 06720B и 12290): Латунь UNS-C36000

Колба: Стекло, номинальный диаметр 3 мм

12 декабря, 2013

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 полиэфировым 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® и MicrofastHP® розеткой вниз, добавьте сначала букву подходящего материала спринклера, а затем букву температуры срабатывания к базовому артикулярному номеру спринклера.

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

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

Например, спринклер VK302 с резьбой 1/2", материал – Латунь, и температура срабатывания -68° = Артикул № 12979AB

#### **Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:**

См. Таблицу 1

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

#### **Спринклерный ключ:**

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

Ключ для углубленных спринклеров розеткой вниз 16036 W/B\* (выпускается с 2011)

Дополнительное установочное приспособление для скрытых крышек Артикул №15915(с 2010года)

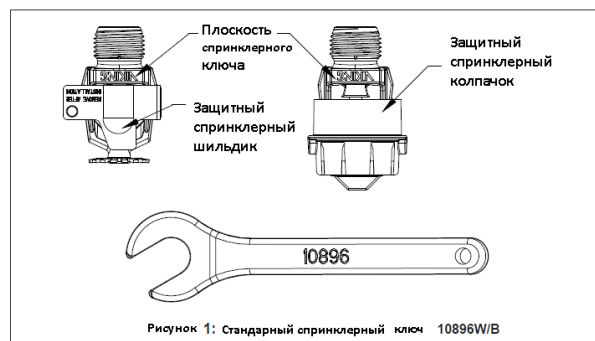
\*Требуется храповик 1/2" (отсутствует в Viking)

\*\* Допускается использование с пола посредством добавления трубы CPVC 1". Идеально для спринклерных ящиков. См Bulletin F\_051808

#### **Спринклерные Ящики:**

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

B. 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, отпуская 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 вниз 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<br>спринклЕРных<br>температур | Номинальная температура<br>спринклЕРА <sup>1</sup> | Максимальная температура<br>окружающей среды <sup>2</sup> | 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<sup>4</sup>: Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон®. Никель для всех температур, кроме 57C.

### Сноски

<sup>1</sup>Температура срабатывания спринклЕРА указана на дефлекторе.

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

<sup>4</sup>Коррозионно-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.



Рисунок 2: Ключ 16036W/B для углубленного спринклЕРА розеткой вниз

Таблица Одобрений 1-UL  
Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® и MicrofastHP®  
Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar)

### КЛЮЧ

Температура —  
Покрывтие —  
Розетка —  
(если используется) — A 1 X

| Артикул.<br>№<br>спринклера <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SIN   | Диаметр<br>резьбы |       | Номинальный<br>К-фактор |                     | Общая длина                                                                                                                                                                                                     |    | Одобрения и Сертификаты 3<br>(см также Критерии Дизайна на стр 41e) |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                        |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | NPT               | BSP   | U.S.                    | метрич <sup>2</sup> | дюйм                                                                                                                                                                                                            | mm | cULus <sup>4</sup>                                                  | NYC <sup>5</sup>  | VdS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LPCB     | CE                     |    |
| Стандартное Отверстие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                   |       |                         |                     |                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                        |                                                                                       |
| 12979                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VK302 | 1/2"              | 15 mm | 5.6                     | 80.6                | 2-1/4"                                                                                                                                                                                                          | 57 | A1X, B1Y, C4, E4Z                                                   | A1X, B1Y          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —                      | —                                                                                     |
| 18021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VK302 | 1/2"              | 15 mm | 5.6                     | 80.6                | 2-1/4"                                                                                                                                                                                                          | 58 | A1X, B1Y                                                            | A1X, B1Y          | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A2X, B2Y | C2X, E2Y <sup>11</sup> | C2X, E2Y <sup>14</sup>                                                                |
| Большое Отверстие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                   |       |                         |                     |                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                        |                                                                                       |
| 06666B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VK352 | 3/4"              | 20 mm | 8.0                     | 115.2               | 2-3/8"                                                                                                                                                                                                          | 60 | A1X, B1Y, C4, E4Z                                                   | A1X, B1Y          | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A2X      | C2 <sup>11</sup>       | —                                                                                     |
| 06765B <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VK352 | 1/2"              | 15 mm | 8.0                     | 115.2               | 2-3/8"                                                                                                                                                                                                          | 60 | A1X, B1Y, C4, E4Z                                                   | A1X, B1Y          | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —        | A2 <sup>12</sup>       | —                                                                                     |
| Малое отверстие <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                   |       |                         |                     |                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                        |                                                                                       |
| 06718B <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VK329 | 1/2"              | 15 mm | 2.8                     | 40.3                | 2-3/16"                                                                                                                                                                                                         | 56 | A1X, B1Y                                                            | A1X, B1Y          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —        | —                      | —                                                                                     |
| 06720B <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VK331 | 1/2"              | 15 mm | 4.2                     | 57                  | 2-1/4"                                                                                                                                                                                                          | 58 | A1X, B1Y                                                            | A1X, B1Y          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —        | —                      | —                                                                                     |
| 06932B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VK331 | --                | 10 mm | 4.2                     | 57                  | 2-3/8"                                                                                                                                                                                                          | 60 | —                                                                   | —                 | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —        | G3 <sup>13</sup>       | —                                                                                     |
| Максимум 250 PSI (17 bar) WWP<br>Стандартное отверстие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                   |       |                         |                     |                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                        |                                                                                       |
| Артикул. №<br>спринклера<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIN   | Диаметр<br>резьбы |       | Номинальный<br>К-фактор |                     | Общая длина                                                                                                                                                                                                     |    | Одобрения и сертификаты (3)<br>(См также Критерии дизайна на 41 e)  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                        |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | NPT               | BSP   | U.S.                    | metric <sup>2</sup> | дюйм                                                                                                                                                                                                            | mm | cULus <sup>4</sup>                                                  | NYC <sup>10</sup> | VdS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LPCB     | CE                     |  |
| 12282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VK317 | 1/2"              | 15 mm | 5.6                     | 80.6                | 2-1/4"                                                                                                                                                                                                          | 58 | A1X, B1Y                                                            | A1X               | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —                      | —                                                                                     |
| Максимум 250 PSI (17 bar) WWP<br>Малое отверстие (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                   |       |                         |                     |                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                        |                                                                                       |
| 12290 <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VK342 | 1/2"              | 15 mm | 2.8                     | 40.3                | 2-3/16"                                                                                                                                                                                                         | 56 | A1X, B1Y                                                            | A1X               | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —        | —                      | —                                                                                     |
| Сертифицированные температуры срабатывания<br>A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141 °C)<br>B - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C)<br>C - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141 °C)<br>D - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 286 °F (141 °C)<br>E - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C)<br>F - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 286 °F (141 °C)<br>G - 155 °F (68 °C) |       |                   |       |                         |                     | Сертифицированные покрытия:<br>1-латунь, хром, белый полиэстер (6,7), черный полиэстер (6,7) и черный тефлон (6)<br>2-латунь, хром, белый полиэстер (7) и черный полиэстер (7)<br>3-латунь и хром<br>4- ENT (6) |    |                                                                     |                   | Сертифицированные розетки:<br>X-Устанавливается со стандартной плоской розеткой или с Регулируемой Розеткой Microfast® модели F-1 Viking<br>Y-Устанавливаются со стандартной плоской розеткой или с Регулируемой Розеткой Microfast® модели F-1 Viking, или с углубленными розетками Viking Micromatic® Модели E-1, E-2 или E-3<br>Z-стандартная плоская розетка или углубленная с углубленной розеткой Micromatic® Модели E-1 |          |                        |                                                                                       |

<sup>1</sup> Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.  
<sup>2</sup> Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.  
<sup>3</sup> В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.  
<sup>4</sup> Одобрено UL к применению в США и Канаде.  
<sup>5</sup> Одобрено Нью-Йоркским Советом по Стандартам и Апелляциям № 219-76-SA  
<sup>6</sup> Одобрено UL как коррозионно-стойкий  
<sup>7</sup> Другие цвета доступны по запросу с теми же одобрениями и сертификатами, что и стандартные цвета.  
<sup>8</sup> Перечисления и одобрения ограничены низким классом пожарной опасности, где разрешены подобные стандарты по монтажу, применяемые только с гидравлически рассчитанными водосигнальными системами. Исключение: 4,2 К спринклеры могут быть установлены на гидравлически рассчитанные сухие трубопроводные системы, где трубопровод устойчив к коррозии или внутри оцинкован.  
<sup>9</sup> Отверстие спринклера с втулкой.  
<sup>10</sup> Одобрено для использования, город Нью-Йорк, Департамент Строительства, MEA 89-92-E, том. 16.  
<sup>11</sup> Сертифицирован, Стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-CPD-2001 and 0832-CPD-2003.  
<sup>12</sup> Сертифицирован, Стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0786-CPD-40279.  
<sup>13</sup> Сертифицирован, Стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0786-CPD-40130 and 0786-CPD-40170.  
<sup>14</sup> Сертифицирован MED, Стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-MED-1003 and 0832-MED-1008.  
<sup>15</sup> 1/2" NPT Большое Отверстие спринклера перечислено и одобрено только для модернизации.

### КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА-UL

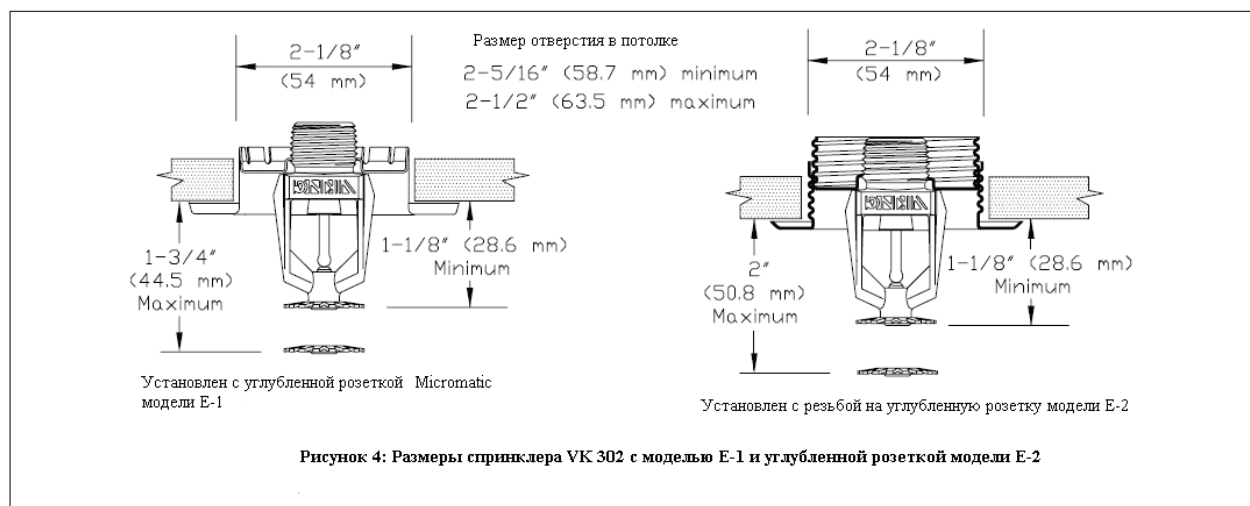
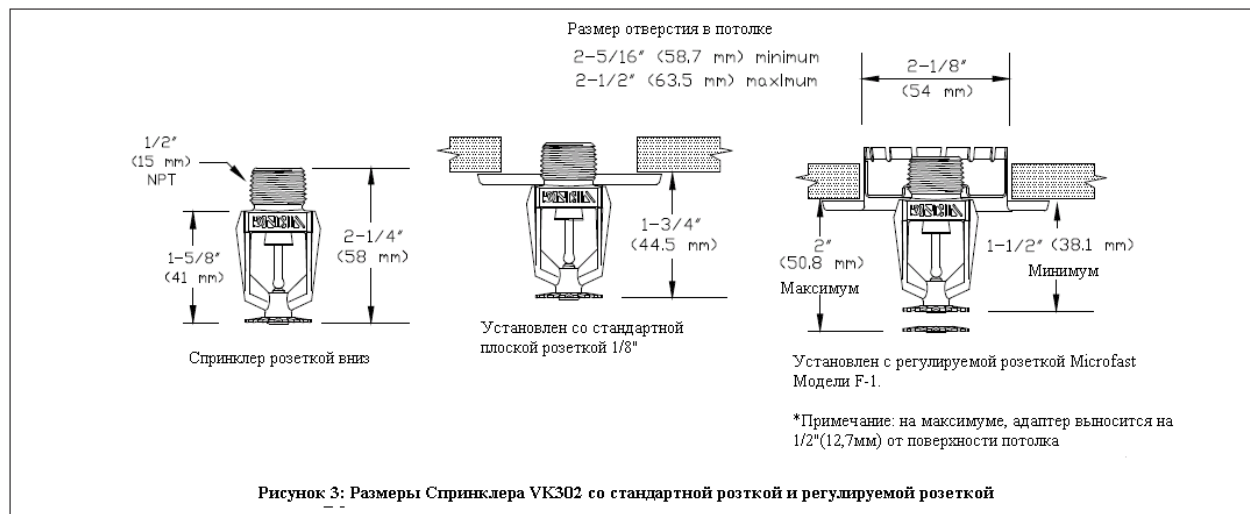
(См. также Таблицы Одобрений 1 на стр. 41d)

#### Требования сертификатов cULus:

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® и MicrofastHP® розеткой вниз сертифицированы cULus, как указано в Таблицах Одобрений по установке, в соответствии с последним изданием NFPA 13 для стандартных 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.

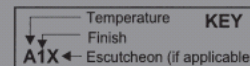
**ВАЖНО:** Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F\_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. стр. QR1-3 с основной информацией по транспортировке, установке и обслуживанию. Спринклеры Viking следует устанавливать в соответствии с последним изданием Технических Данных Viking, подходящими стандартами NFPA, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.



### Таблица Одобрений 2 (FM)

Спринклеры быстрого срабатывания Microfast® и MicrofastHP® розеткой вниз

Maximum 175 PSI (12 bar) WWP



| Базовый артикульный № <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SIN   | Диаметр резьбы                                                                                                                            |       | Номинальный К-фактор |                     | Общая длина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | FM одобрения <sup>3</sup><br>(см также Критерии дизайна ниже) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | NPT                                                                                                                                       | BSP   | U.S.                 | metric <sup>2</sup> | дюйм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mm |                                                               |
| 12979                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VK302 | 1/2"                                                                                                                                      | 15 mm | 5.6                  | 80.6                | 2-1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57 | A2X, B2Y, C3, D3Z                                             |
| 18021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VK302 | 1/2"                                                                                                                                      | 15 mm | 5.6                  | 80.6                | 2-1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 58 | A2X, B2Y                                                      |
| 06666B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VK352 | 3/4"                                                                                                                                      | 20 mm | 8.0                  | 115.2               | 2-3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60 | A2X, B2Y, C3, D3Z                                             |
| 06765B <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VK352 | 1/2"                                                                                                                                      | 15 mm | 8.0                  | 115.2               | 2-3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60 | A2X, B2Y, C3, D3Z                                             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                                                                           |       |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                               |
| 06718B <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VK329 | 1/2"                                                                                                                                      | 15 mm | 2.8                  | 40.3                | 2-3/16"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56 | A1X                                                           |
| Сертифицированные температуры срабатывания<br>A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C),<br>200 °F (93 °C), and 286 °F (141 °C)<br>B - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C),<br>and 200 °F (93 °C)<br>C - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C),<br>and 286 °F (141 °C)<br>D - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F<br>(93 °C) |       | Сертифицированные материалы<br>1 - латунь и хром<br>2 - латунь, хром, белый полиэстер(5) и<br>черный полиэстер(5)<br>3 - ENT <sup>8</sup> |       |                      |                     | Сертифицированные розетки:<br>X-Устанавливается со стандартной плоской розеткой<br>или с Регулируемой Розеткой Microfast® модели F-1<br>Viking<br>Y-Устанавливаются со стандартной плоской розеткой<br>или с Регулируемой Розеткой Microfast® модели F-1<br>Viking, или с углубленными розетками Viking<br>Micromatic® Модели E-1, E-2, E-3<br>Z-стандартная плоская розетка или углубленная с<br>углубленной розеткой Micromatic® Модели E-1 |    |                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                           |       |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                               |

#### Сноски

<sup>1</sup> Указан базовый артикул спринклера. Полный артикульный номер см. в прайс-листе Viking.

<sup>2</sup> Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.

<sup>3</sup> В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.

<sup>4</sup> Одобрено FM как стандартный не складской спринклер быстрого срабатывания. Для особого применения и рекомендаций о установке обратитесь к последнему изданию Технического каталога по предотвращению ущерба (включая каталог 2-0)

<sup>5</sup> В наличии имеются другие цвета, к которым будут прилагаться те же перечисления и сертификаты, которые идут со стандартными расцветками.

<sup>6</sup> Отверстие спринклера с втулкой

<sup>7</sup> 1/2 "NPT Большое Отверстие спринклера перечислено и одобрено только для модернизации.

<sup>8</sup> Одобрены FM как коррозионно-устойчивые.

#### 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 складские, как указано в Справочнике FM. Для конкретного применения и требованиям к установке, обратитесь к последнему справочнику FM по Уменьшению Ущерба (включая Паспорт 2-0 и 8-9). Спецификация FM Global Loss Prevention содержит 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.

Спринклеры также одобрены FM как стандартные спринклеры быстрого срабатывания для стеллажного хранения розеткой вниз. См тех.данные стр. 131 а-е для стеллажных спринклеров среднего уровня

**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, FM Global, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.