

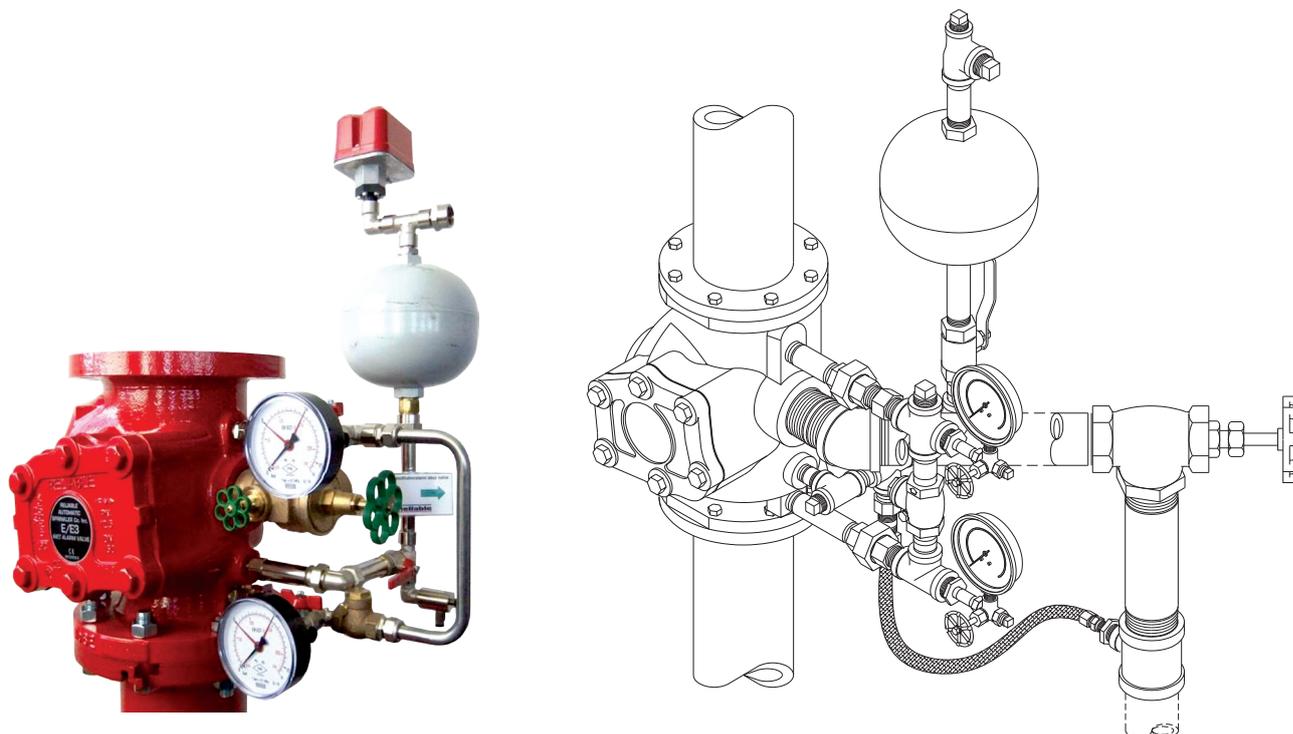
## УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Клапан спринклерный модель Е



#### Описание

Клапан спринклерный модель Е предназначен для использования в водозаполненных установках автоматического пожаротушения, является составной частью спринклерной сигнальной станции и служит для подачи воды к оросителям. Он также предназначен для автоматического включения электрических и гидравлических устройств пожарной сигнализации при наличии устойчивого притока воды в систему, эквивалентного расходу воды, потребляемому одним или несколькими спринклерными оросителями.



#### Технические характеристики

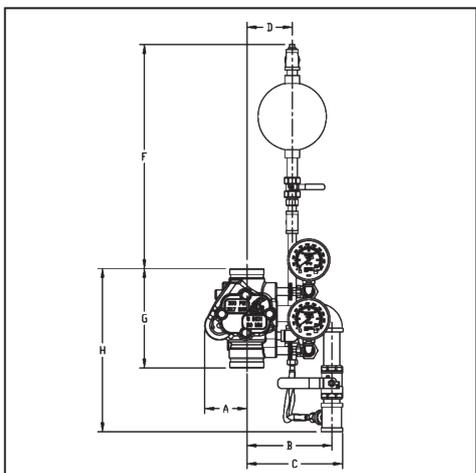
| DN, (мм)   | 65            | 80      | 100     | 150     | 200      |
|--|---------------|---------|---------|---------|----------|
| Расчетное рабочее давление модель Е, (МПа)   | 1,21          |         |         |         |          |
| Расчетное рабочее давление модель ЕЗ, (МПа)  | 2,07          |         |         |         |          |
| Давление при гидростатических испытаниях модель Е, (МПа)   | 2,42          |         |         |         |          |
| Давление при гидростатических испытаниях модель ЕЗ, (МПа)  | 4,14          |         |         |         |          |
| Размеры от торца до торца, (мм)  | 233           | 233     | 299     | 343     | 368      |
| Отгрузочный вес, (кг)  | Фланец/Фланец | 15,9    | 36,3    | 52,6    | 70,3     |
|  | Фланец/Паз    | 14,5    | 31,8    | 46,3    | 64,9     |
|  | Паз/Паз       | –       | 26,4    | 36,1    | 56,4     |
| Потери на трение, выраженные в эквивалентной длине трубы и рассчитанные по формуле Хазена-Вильямса, скорости потока в 4,6 м/с, (м) и при С=120 (коэффициент шероховатости) | 2,4           | 6,6     | 5,18    | 8,23    | 8,84     |
| Внешний диаметр фланца D, (мм)   | –             | –       | 252     | 280     | 343      |
| Размер квадратного фланца, (мм)  | 156           | 156     | –       | –       | –        |
| Болты, кол-во × Ø  | 4 × M16       | 4 × M16 | 8 × M16 | 8 × M20 | 12 × M20 |
| Фланец/Фланец  | ANSI          |         |         | PN 16   |          |

## УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

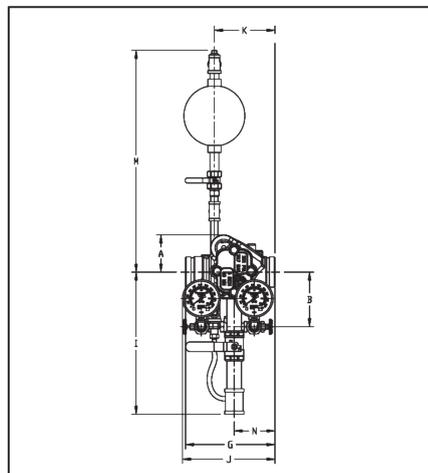
Установочные размеры для клапана DN65 и 80 с обвязкой, соответствующей стандартам FM, при вертикальном и горизонтальном монтаже, (мм)

| Клапан    | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M   | N   | O   | P   | Q  | R   | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| DN65 и 80 | 108 | 229 | 254 | 121 | 324 | 540 | 233 | 432 | 419 | 273 | 184 | 381 | 597 | 121 | 152 | 121 | 76 | 210 | 235 |

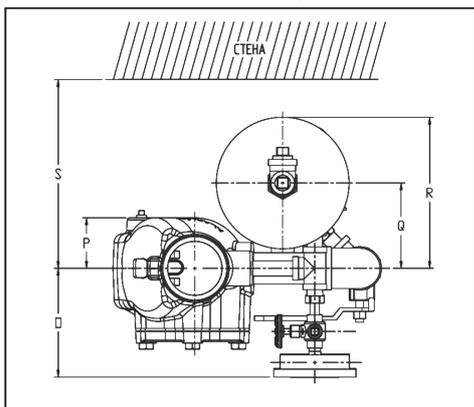
Вертикальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид спереди»



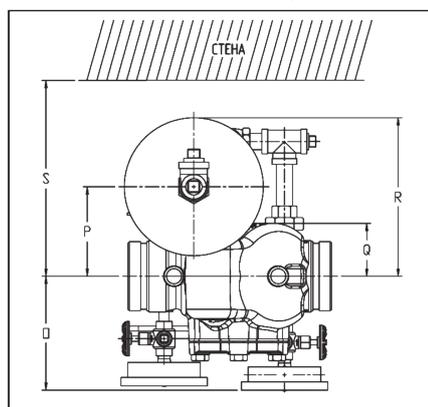
Горизонтальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид спереди»



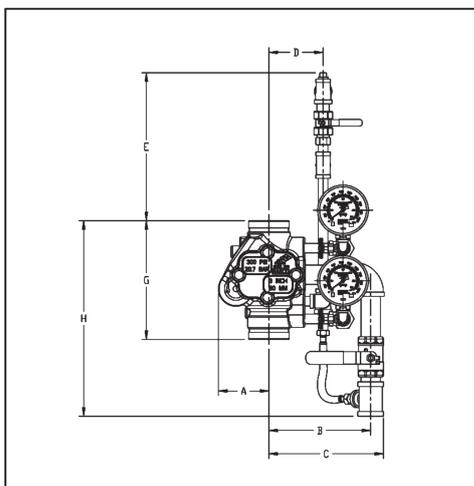
Вертикальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид сверху»



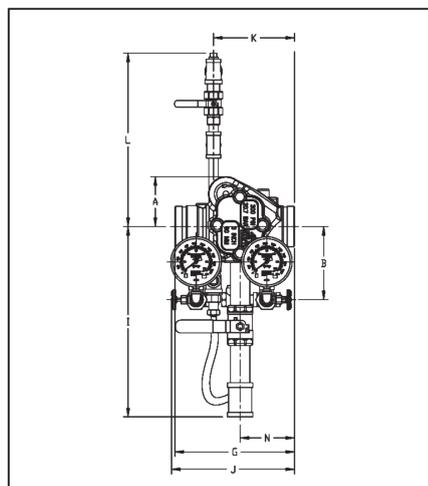
Горизонтальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид сверху»



Вертикальная обвязка (давление постоянно)  
«Вид спереди»



Горизонтальная обвязка (давление постоянно)  
«Вид спереди»

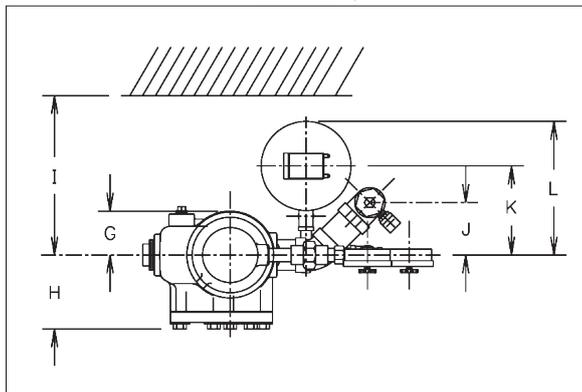


## УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

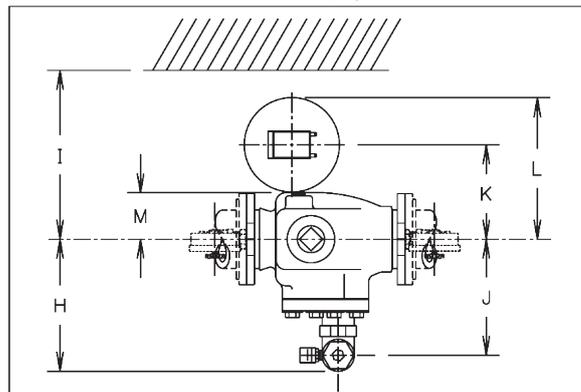
Установочные размеры для клапана DN100–200 с обвязкой, соответствующей стандартам FM, при вертикальном и горизонтальном монтаже, (мм)

| Клапан | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN100  | 178 | 267 | 419 | 152 | 426 | 381 | 89  | 146 | 305 | 114 | 165 | 254 | 210 |
| DN150  | 194 | 292 | 445 | 178 | 387 | 419 | 108 | 178 | 305 | 114 | 165 | 254 | 172 |
| DN200  | 194 | 292 | 445 | 178 | 387 | 419 | 108 | 178 | 305 | 114 | 165 | 254 | 172 |

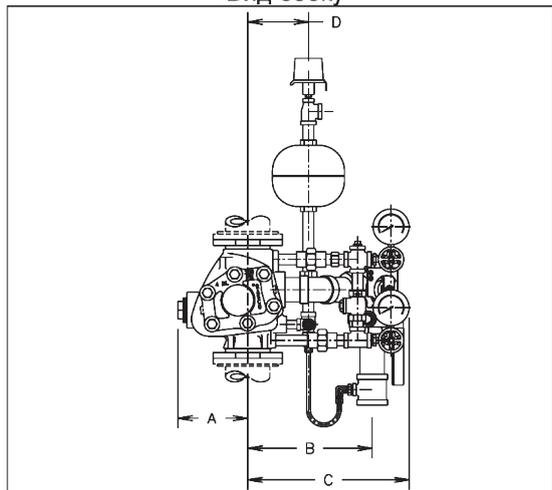
Вертикальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид сверху»



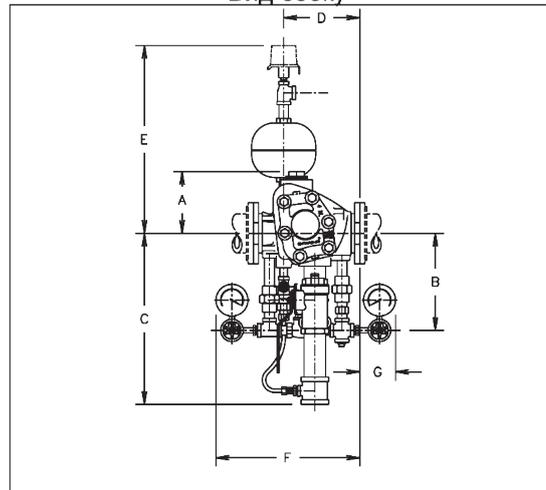
Горизонтальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид сверху»



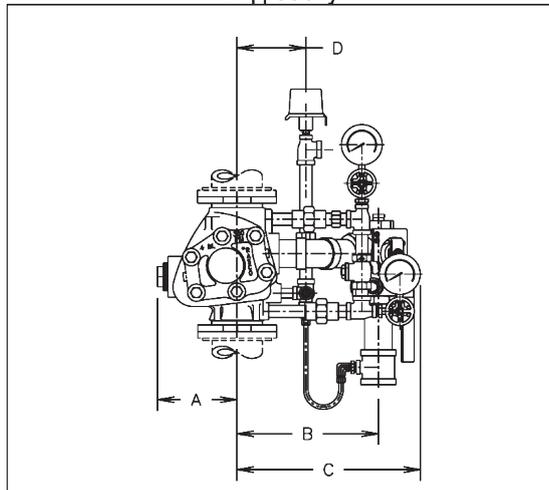
Вертикальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид сбоку»



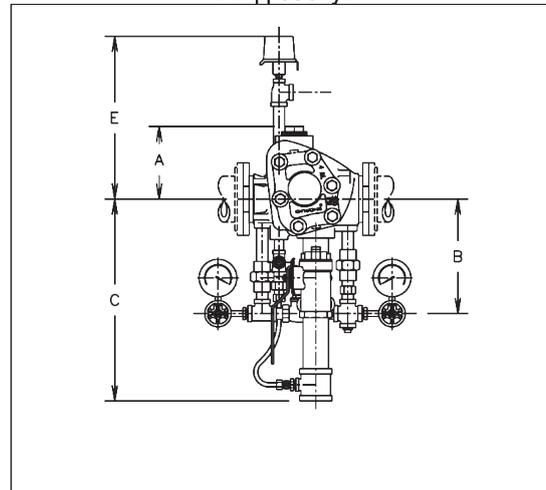
Горизонтальная обвязка (давление непостоянно)  
«Вид сбоку»



Вертикальная обвязка (давление постоянно)  
«Вид сбоку»



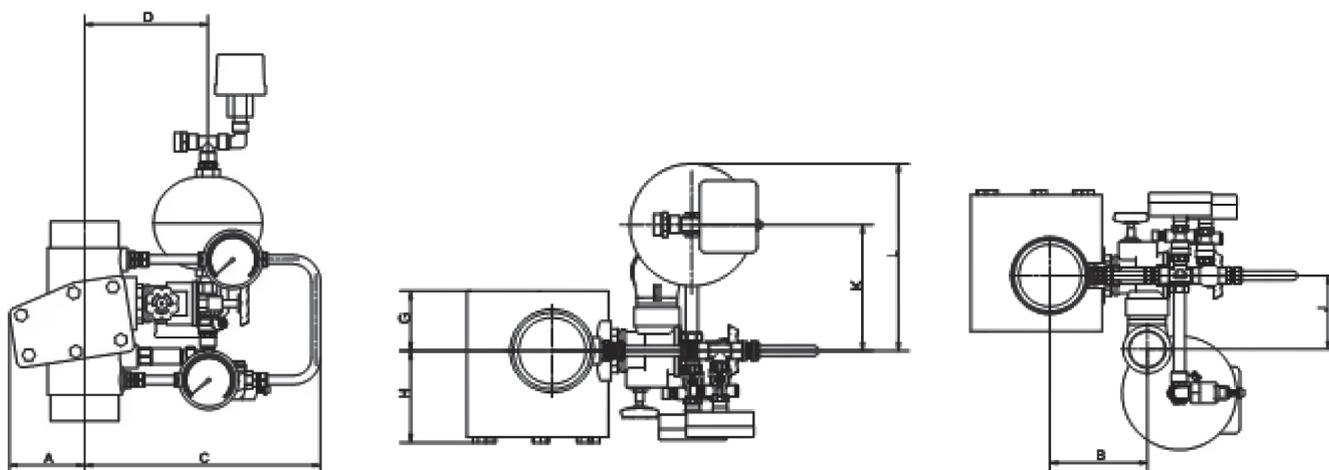
Горизонтальная обвязка (давление постоянно)  
«Вид сбоку»



## УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Установочные размеры для клапана с обвязкой, соответствующей европейским стандартам VdS (под заказ), (мм)

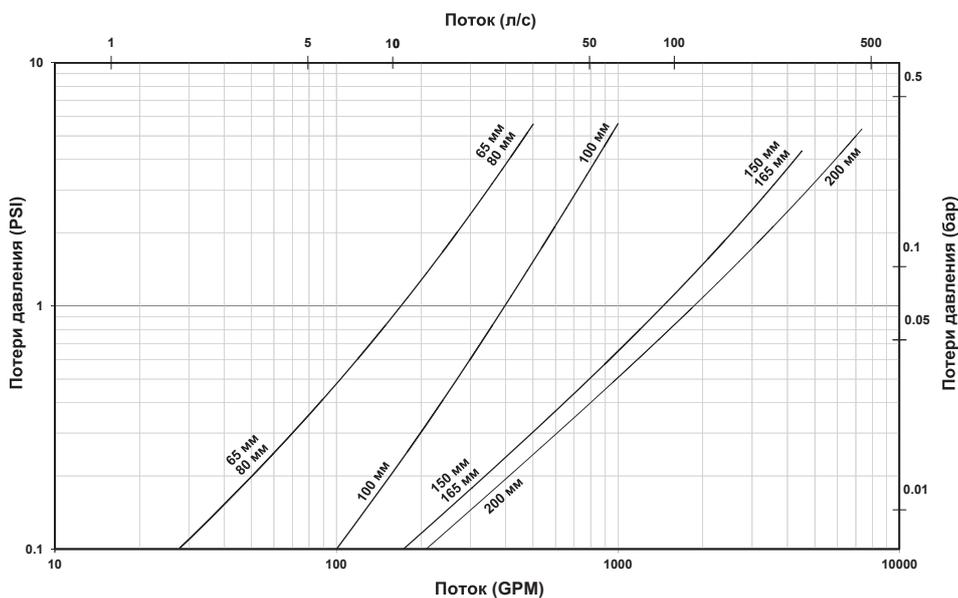
| Клапан         | A   | B   | C   | D   | G   | H   | J   | K   | L   |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Фланец/ Фланец | 100 | 165 | 155 | 385 | 207 | 110 | 146 | 120 | 190 | 280 |
|                | 150 | 185 | 185 | 410 | 220 | 143 | 178 | 120 | 190 | 280 |
|                | 200 | 220 | 195 | 430 | 255 | 170 | 205 | 120 | 190 | 280 |
| Фланец/ Паз    | 100 | 165 | 155 | 385 | 207 | 110 | 146 | 120 | 190 | 280 |
|                | 150 | 185 | 185 | 410 | 220 | 143 | 178 | 120 | 190 | 280 |
|                | 200 | 220 | 195 | 430 | 255 | 170 | 205 | 120 | 190 | 280 |
| Паз/Паз        | 100 | 165 | 155 | 385 | 207 | 89  | 146 | 120 | 190 | 280 |
|                | 150 | 185 | 185 | 410 | 220 | 108 | 178 | 120 | 190 | 280 |
|                | 200 | 220 | 195 | 430 | 255 | 135 | 205 | 120 | 190 | 280 |



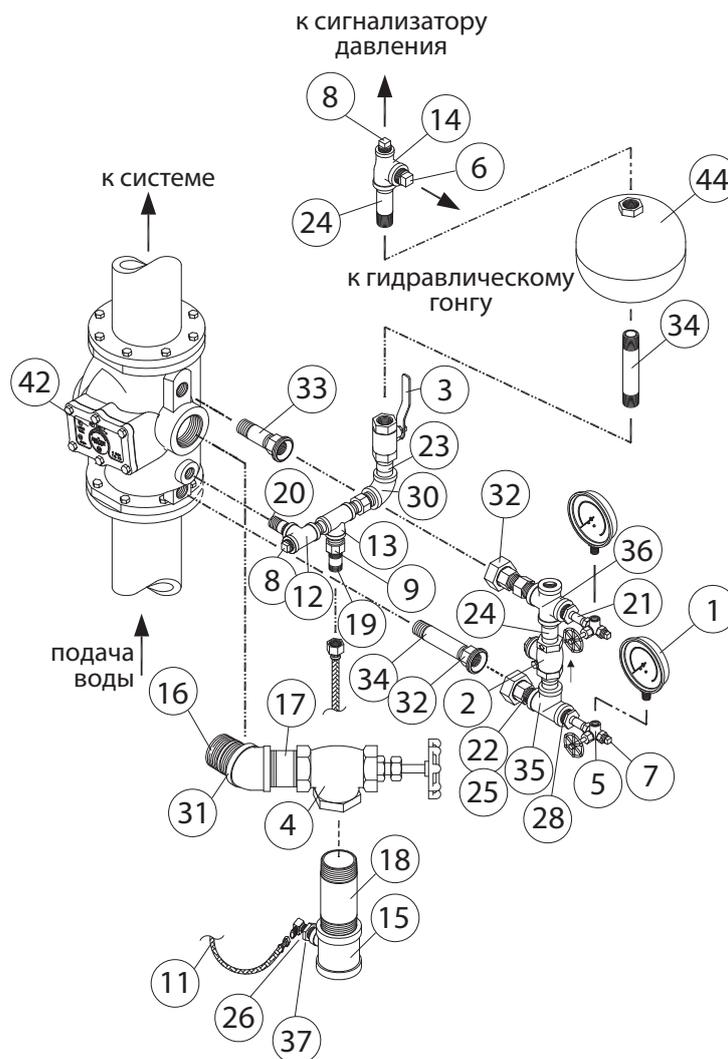
Размеры паза, (мм)

| Номинальная ширина клапана, DN | Внешний диаметр | Диаметр паза | Ширина паза |
|--------------------------------|-----------------|--------------|-------------|
| 100                            | 114,0           | 110,1        | 9,5         |
| 150                            | 168,0           | 164,0        | 9,5         |
| 200                            | 219,0           | 214,0        | 11          |

Гидравлические потери на трение сигнального клапана модели Е/ЕЗ



## УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



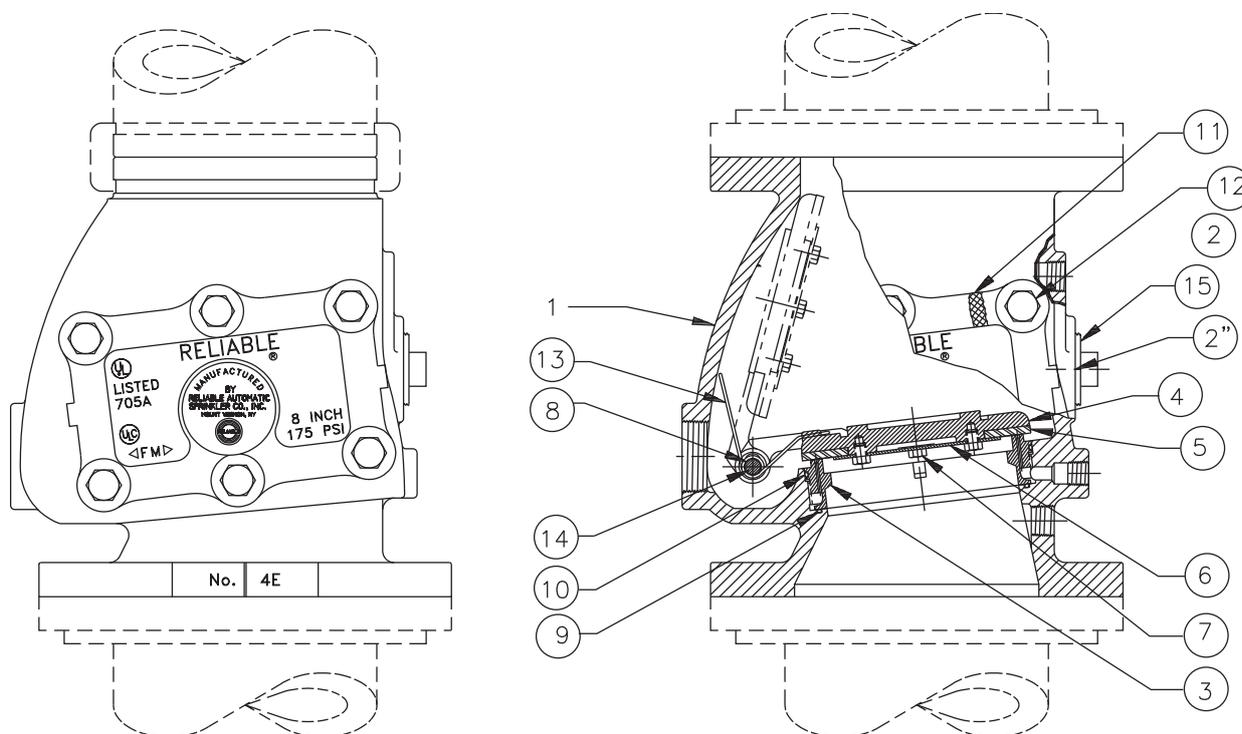
## Спецификация

| №  | Наименование                         | Кол-во |
|----|--------------------------------------|--------|
| 1  | Манометр                             | 2      |
| 2  | Клапан обратный, 3/4"                | 1      |
| 3  | Кран шаровой латунный, 3/4"          | 1      |
| 4  | Клапан угловой дренажный, 2"         | 1      |
| 5  | Кран трехходовой, 1/4"               | 2      |
| 6  | Пробка, 3/4"                         | 2      |
| 7  | Пробка, 1/4"                         | 2      |
| 8  | Пробка, 1/2"                         | 2      |
| 9  | Дроссель переходной, 3/4 × 1/2"      | 2      |
| 11 | Гибкий шланг в стальной оплетке      | 1      |
| 12 | Тройник равносторонний, 1/2"         | 1      |
| 13 | Тройник переходной, 1/2 × 1/2 × 3/4" | 1      |
| 14 | Тройник переходной, 3/4 × 1/2 × 3/4" | 1      |
| 15 | Тройник переходной, 2 × 2 × 1/2"     | 1      |
| 16 | Ниппель, 2"                          | 1      |
| 17 | Ниппель, 2" × 80 мм                  | 1      |
| 18 | Ниппель, 2" × 137 мм                 | 1      |
| 19 | Ниппель, 1/2"                        | 3      |
| 20 | Ниппель, 1/2" × 50 мм                | 1      |
| 21 | Ниппель, 1/4" × 40 мм                | 2      |

## Спецификация

|    |  |   |
|----|--|---|
| 22 | Ниппель, 3/4" × 40 мм  | 1 |
| 23 | Ниппель, 3/4" × 65 мм  | 1 |
| 24 | Ниппель, 3/4" × 75 мм  | 2 |
| 25 | Ниппель, 3/4"  | 1 |
| 26 | Переходник, с 3/8 × 1/4"                                       | 1 |
| 28 | Переходник (вр/нр), 3/4 × 1/4"                                 | 2 |
| 30 | Отвод, 3/4", 90°   | 1 |
| 31 | Отвод, 2", 45°   | 1 |
| 32 | Американка, 3/4"   | 2 |
| 33 | Ниппель, 3/4" × 100 мм   | 1 |
| 34 | Ниппель, 3/4" × 125 мм   | 1 |
| 35 | Тройник равносторонний, 3/4"                                   | 1 |
| 36 | Крест, 3/4"  | 1 |
| 37 | Переходник, с 1/2 × 1/4"                                       | 1 |
| 39 | Ниппель, 2" × 200 мм   | 1 |
| 40 | Клапан обратный, 1/2"  | 1 |
| 41 | Сливная воронка, 1/2"  | 1 |
| 42 | Сигнальный клапан  | 1 |
| 43 | Предохранительный клапан                                       | 1 |
| 44 | Замедляющая камера (только для обвязки с переменным давлением) | 1 |

## УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



## Спецификация

| №  | Наименование   | Код изделия |            |            | Кол-во |       |       |
|----|--|-------------|------------|------------|--------|-------|-------|
|    |  | DN100       | DN150      | DN200      | DN100  | DN150 | DN200 |
| 1a | Корпус (Паз/Паз)                                       | 6102045519  | 6102065519 | 6102085519 | 1      | 1     | 1     |
| 1b | Корпус (Фланец/Паз)                                    | 6102040531  | 6102060531 | 6102080531 | 1      | 1     | 1     |
| 1c | Корпус (Фланец/Фланец)                                 | 6102040500  | 6102060500 | 6102080500 | 1      | 1     | 1     |
| 2  | Крышка клапана   | 92116304    | 92116306   | 92116308   | 1      | 1     | 1     |
| 3  | Седло  | 96016124    | 96016126   | 96016128   | 1      | 1     | 1     |
| 4  | Откидная заслонка с несущими деталями                  | 71020424    | 71020626   | 71020828   | 1      | 1     | 4     |
| 5  | Прокладка откидной заслонки с поддерживающим диском    | 93416104    | 93416106   | 93416108   | 1      | 1     | -     |
| 6  | Сливные заглушки (за исключением метрических клапанов) | 95206104    | 95206104   | 95206104   | 1      | 1     | -     |
| 7  | Болт/гайка поддерживающего диска                       | 94906124    | 95606126   | 95606126   | 1      | 4     | 1     |
| 8  | Ось  | 95006124    | 95006126   | 95006128   | 1      | 1     |       |
| 9  | Уплотнительное кольцо седла                            | 95436124    | 95436126   | 95436128   | 1      | 1     |       |
| 10 | Уплотнительное кольцо седла                            | 95446124    | 95446126   | 95446128   | 1      | 1     |       |
| 11 | Прокладка крышки клапана                               | 93706124    | 93706126   | 93106128   | 1      | 1     |       |
| 12 | Болты крышки клапана                                   | 91106124    | 91106126   | 91106126   | 6      | 6     | 6     |
| 13 | Пружина откидной заслонки                              | 96406124    | 96406124   | 96406124   | 1      | 1     | 1     |
| 14 | Резьбовая заглушка                                     | 98604402    | 89044002   | 86044002   | 1      | 1     | 1     |
| 15 | Камера задержки с ограничительным отверстием           | 6303400530  | 6303400530 | 6303400530 | -      | -     | -     |



## УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Инструкция по эксплуатации

#### Эксплуатационная готовность

Задвижка с обрезиненным клином, установленная перед сигнальным клапаном, должна быть открыта, а маховик зафиксирован. Клапан контроля сигнализации (поз. 5) должен находиться в открытом (OPEN) положении, а дренажный клапан (поз. 3) и клапан испытания сигнализации (поз. 4) должны быть закрыты. На манометрах указано давление подачи воды и давление в спринклерной системе. Шаровые клапаны манометра должны быть открыты.

#### Испытание сигнализации

Известите соответствующие службы о проведении испытания сигнализации. Откройте клапан испытания сигнализации (поз. 4), пока не сработает реле давления электрической сигнализации (поз. 7), если это применимо, учтите задержку сигнала (поз. 8). Затем вновь закройте клапан испытания сигнализации (поз. 4).

#### В случае пожара

При сигнале пожарной тревоги незамедлительно выявите очаг возгорания и примите все необходимые меры для борьбы с огнем. Сигнализацию можно отключить, закрыв сигнальный клапан (поз. 5).

#### Восстановление эксплуатационной готовности

- Закрыть задвижку с обрезиненным клином.
- Закрыть сигнальный клапан (поз. 5).
- Слить воду из системы через дренажный клапан (поз. 3).
- Заменить все оросители, которые сработали во время пожара.

- Закрыть выпускные клапаны и дренажные клапаны в системе трубопровода.
- Слегка открыть задвижку с обрезиненным клином, наполнить систему водой и выпустите воздух из системы трубопровода через вентиляционные клапаны.
- Открыть задвижку с обрезиненным клином до упора и зафиксировать.
- Открыть и зафиксировать сигнальный клапан (поз. 5).
- Проверить рабочее давление на манометрах.

#### Испытания и обслуживание

Проверку эксплуатационной готовности системы следует осуществлять ежедневно. Испытание сигнализации должно проводиться еженедельно.

Работы по проверке и обслуживанию должны проводиться в соответствии с установленными правилами и нормами.

#### Сертификаты соответствия

Соответствует требованиям технического регламента пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ), UL, FM, LPCB, VdS.

#### Пример заказа оборудования

Клапан спринклерный модель E DN150 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой, сигнализатором давления модель EPS10-2.

**Примечание:** перед первым тестовым запуском смонтированной установки необходимо провести промывку трубопроводов от грязи и шлака, чтобы исключить засорение клапанов обвязки узла управления.

