

VV300

Приоритетные клапаны, фланцевые, с гидравлическим управлением



EAC

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Приоритетные клапаны VV 300 представляют собой комбинацию клапанов регулирующих и ограничивающих давление. Они используются для обеспечения приоритетного снабжения питьевой водой важных систем. Вспомогательные системы снабжаются только тогда, когда имеется избыток питьевой воды. Кроме того, устройства, находящиеся ниже по потоку, защищаются от повреждения избыточным давлением. Компактная конструкция делает их особенно подходящими для установки в местах, где свободное пространство ограничено, например, в трубопроводах. Использование приоритетных клапанов предотвращает повреждение избыточным давлением. Заданное давление остается постоянным даже при наличии больших флуктуаций давления на входе.

Благодаря своей компактной конструкции клапаны прекрасно подходят для применения в условиях ограниченного пространства, например при установке в каналах.

Клапаны могут применяться в коммерческих и промышленных установках в рамках своих технических характеристик.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокие значения расходов
- Внутреннее и внешнее порошковое покрытие корпуса – применяемый порошок физиологически и токсикологически безопасен
- Встроенный контур регулирования с шаровыми кранами и защитными фильтрами
- Полностью автономный – для функционирования не требуется внешнего источника энергии
- Компактная конструкция

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Номинальный размер, Ду (мм) | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| Корпус | Чугун, с порошковым покрытием | | | | | | | | | | |
| Среда основная | Вода питьевая | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | 5 ... 80 °C | | | | | | | | | | |
| Рабочее давление (Ру) | Макс. 16 бар | | | | | | | | | | |
| Диапазон настройки давления | Для пилотного клапана CX-PS 3.0 - 15 бар Для пилотного клапана CX-PR 3.0 - 15 бар | | | | | | | | | | |
| Значения Kvs (м³/ч) | 43 | 43 | 103 | 167 | 407 | 676 | 1160 | 1600 | 2000 | 3000 | 3150 |

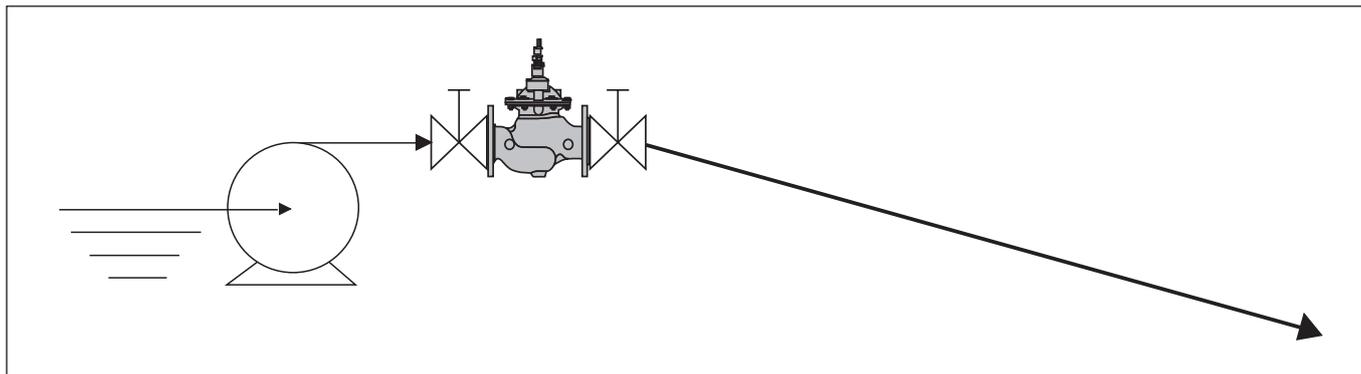
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приоритетные клапаны VV 300 представляют собой комбинацию клапанов регулирующих и ограничивающих давление. Они используются для обеспечения приоритетного снабжения питьевой водой важных систем. Вспомогательные системы снабжаются только тогда, когда имеется избыток питьевой воды. Кроме того, устройства, находящиеся ниже по потоку, защищаются от повреждения избыточным давлением. Компактная конструкция делает их особенно подходящими для установки в местах, где свободное пространство ограничено, например, в трубопроводах. Использование приоритетных клапанов предотвращает повреждение избыточным давлением. Заданное давление остается постоянным даже при наличии больших флуктуаций давления на входе.

Благодаря своей компактной конструкции клапаны прекрасно подходят для применения в условиях ограниченного пространства, например при установке в каналах.

Клапаны могут применяться в коммерческих и промышленных установках в рамках своих технических характеристик.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

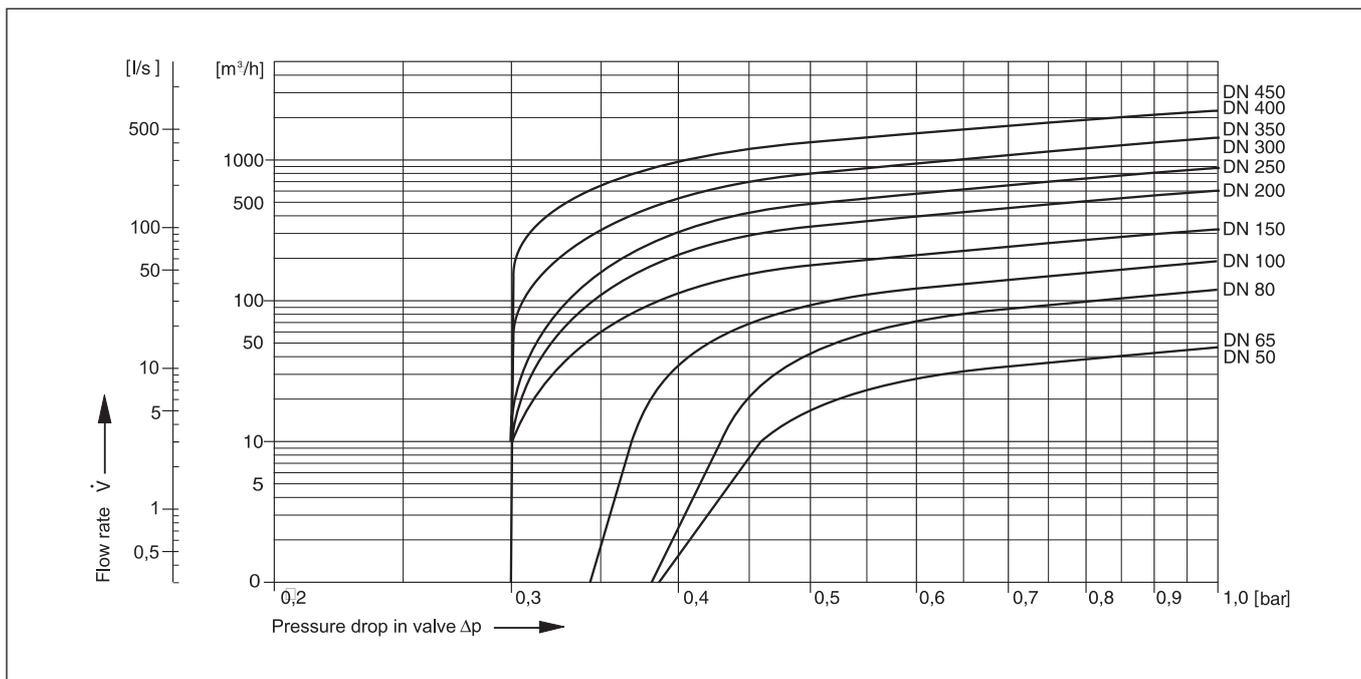


Пример установки клапана поддержания давления в системе водоснабжения

| Размер соединения | 2" | 2½" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ду | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| Расстояние в мм (W*) | 100 | 110 | 120 | 130 | 160 | 190 | 220 | 250 | 270 | 310 | 330 |

* Необходимое расстояние от центра трубопровода до окружающих объектов в зависимости от размера соединения клапана.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



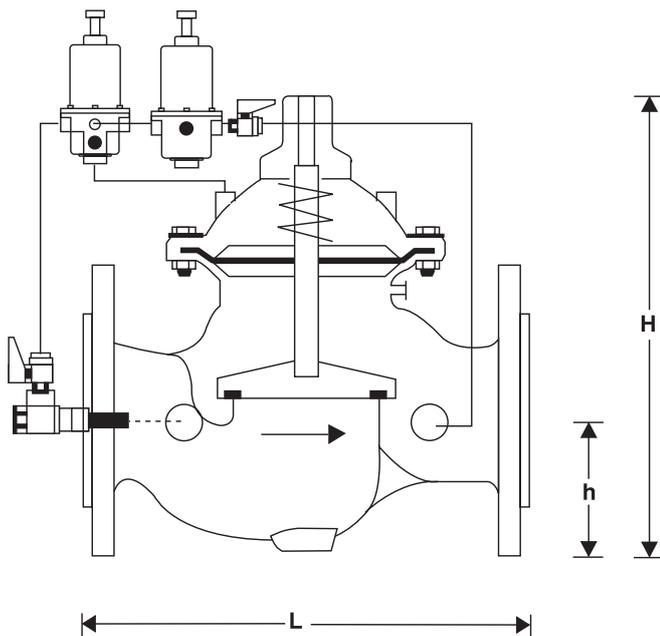
| Типоразмер, Ду(мм) | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|-----------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Значение Kvs, м³/ч | 43 | 43 | 103 | 167 | 407 | 676 | 1160 | 1600 | 2000 | 3000 | 3150 |
| Расход при скорости 5.5 м/с | 40 | 40 | 100 | 160 | 350 | 620 | 970 | 1400 | 1900 | 2500 | 3100 |

НОМЕНКЛАТУРА

| Артикул (заказной номер) | Диапазон настройки давления [бар] | Типоразмер | | Значение Kvs [м ³ /ч] | Номинальные параметры давления | | Масса [кг] |
|--------------------------------|--|------------|--------|--|-----------------------------------|-------|---------------|
| | | Ду | Размер | | Рy | Тмакс | |
| | | [мм] | [дюйм] | | [бар] | [°С] | |
| VV300-50A | 3.0 ... 15.0 | 50 | 2 | 43 | 16 | 80 | 14 |
| VV300-65A | 3.0 ... 15.0 | 65 | 2 ½ | 43 | 16 | 80 | 15 |
| VV300-80A | 3.0 ... 15.0 | 80 | 3 | 103 | 16 | 80 | 24 |
| VV300-100A | 3.0 ... 15.0 | 100 | 4 | 167 | 16 | 80 | 39 |
| VV300-150A | 3.0 ... 15.0 | 150 | 6 | 407 | 16 | 80 | 82 |
| VV300-200A | 3.0 ... 15.0 | 200 | 8 | 676 | 16 | 80 | 159 |
| VV300-250A | 3.0 ... 15.0 | 250 | 10 | 1160 | 16 | 80 | 247 |
| VV300-300A | 3.0 ... 15.0 | 300 | 12 | 1600 | 16 | 80 | 407 |
| VV300-350A | 3.0 ... 15.0 | 350 | 14 | 2000 | 16 | 80 | 512 |
| VV300-400A | 3.0 ... 15.0 | 400 | 16 | 3000 | 16 | 80 | 824 |
| VV300-450A | 3.0 ... 15.0 | 450 | 18 | 3150 | 16 | 80 | 947 |

Примечание. Минимальный необходимый перепад давления на клапане 0,7 бар.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Параметры | | Значения | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Размеры соединений | дюйм | 2" | 2½" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" |
| Ном. размер | Ду | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| Масса (общая): | кг | 14 | 15 | 24 | 39 | 82 | 159 | 247 | 407 | 512 | 824 | 947 |
| Масса (без обвязки) | кг | 12 | 13 | 22 | 37 | 80 | 157 | 245 | 405 | 510 | 822 | 945 |
| Размеры | L | 230 | 292 | 310 | 350 | 480 | 600 | 730 | 850 | 980 | 1100 | 1200 |
| | H | 270 | 280 | 330 | 350 | 480 | 570 | 730 | 870 | 910 | 1150 | 1170 |
| | h | 83 | 93 | 100 | 110 | 143 | 173 | 205 | 230 | 260 | 290 | 310 |

Примечание. Если не указано иное, все размеры в миллиметрах.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

| Общий вид | Компоненты | Материалы | |
|---|--|---|---|
|  | 1 | Корпус с фланцевыми соединениями на Ру16 | Высокопрочный чугун (ISO 1083), порошковое покрытие |
| | 2 | Два пилотных клапана | Латунь |
| | 3 | Регулирующие линии со встроенными фильтрами и шаровыми клапанами на входе | Высококачественный синтетический материал |
| | Компоненты, не отображенные на общем виде | | |
| | | Крышка механизма | Высокопрочный чугун (ISO 1083), порошковое покрытие |
| | | Крышка мембраны | Высокопрочный чугун (ISO 1083), порошковое покрытие |
| | | Мембрана | EPDM |
| | | Пружина | Нержавеющая сталь |
| | | Регулирующий плунжер | Нержавеющая сталь |
| | | Седло клапана | Нержавеющая сталь |
| | Компрессионные фитинги | | |
| | Защитный сетчатый фильтр | Нержавеющая сталь | |
| | Уплотнения | EPDM | |

Приоритетные клапаны осуществляют одновременное поддержание настроенного значения выходного давления и избыточного давления на входе клапана.

Клапан остается в закрытом состоянии пока давление на входе не достигнет заданного значения, после чего клапан начинает открываться до тех пор, пока давление на выходе не достигнет заданной для него величины, и поддерживает выходное давление постоянным вне зависимости от колебаний входного давления или расходов в системе.

В случае падения входного давления ниже настроенного для него значения (например, в случае нарушения целостности трубопровода) клапан автоматически закрывается и полностью изолирует находящуюся за ним систему водоснабжения.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

| Параметр | Значение |
|------------------------------------|--|
| Окружающая среда | Чистое, сухое, не пыльное помещение (шкаф) |
| Мин. температура окружающей среды | 5 °C |
| Макс. температура окружающей среды | 55 °C |
| Мин. влажность окружающей среды | 25 % * |
| Макс. влажность окружающей среды | 85 % * |

* Без образования конденсата.