

DN 50, DN 60, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 350, DN 400, DN 500, DN 600, DN 700 и др.

Автоматические клапаны регулирования жидкости Е2001. Технические характеристики.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

8 ПРЕИМУЩЕСТВ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА E2001

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ TUR-93
(см. ниже по тексту)

1

ЦЕНТРИРОВАНИЕ
(высокоточное центрирование корпуса клапана)

2

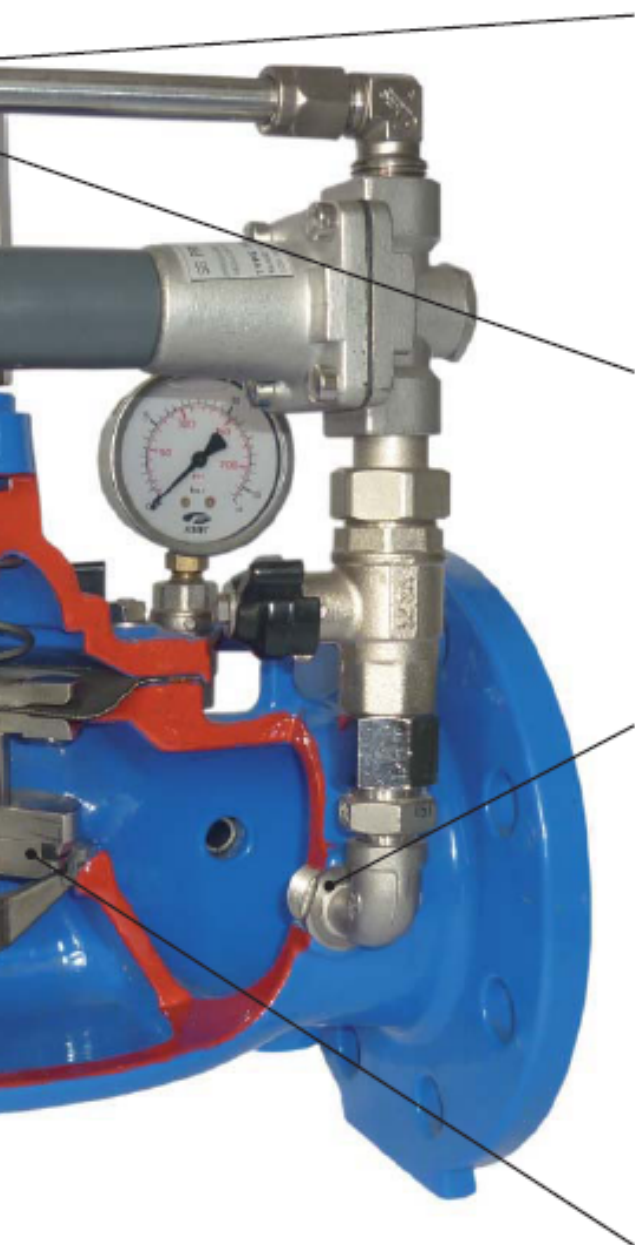
СНИЖЕНИЕ КАВИТАЦИИ
(конструкция тарелки клапана и (сменного) седла клапана способствуют снижению риска кавитации)

3

ПОСТЕПЕННОЕ ОТКРЫТИЕ
(коническая форма седла клапана и кромки специального уплотнения QUAD-RING способствует постепенному открытию клапана; если расход отсутствует клапан остается герметично закрытым).

4





8

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

(Контур управления и подключаемая арматура полностью выполнены из нержавеющей стали, бронзы или латуни из никелированной латуни)

7

СТАНДАРТНЫЙ ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ КЛАПАНА

(поставляется вместе с деталями из никелированной латуни, позволяет стравливать воздух, скопившийся в камере)

6

ПОКРЫТИЕ ИЗ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ

(покрытие из порошковой эпоксидной смолы (минимальная толщина 250 микрон) наносится на кожухи из высококачественной стали (после их монтажа), на бронзовые крышки подшипников, на центровочные стержни из высококачественной стали и втулки из высококачественной стали)

5

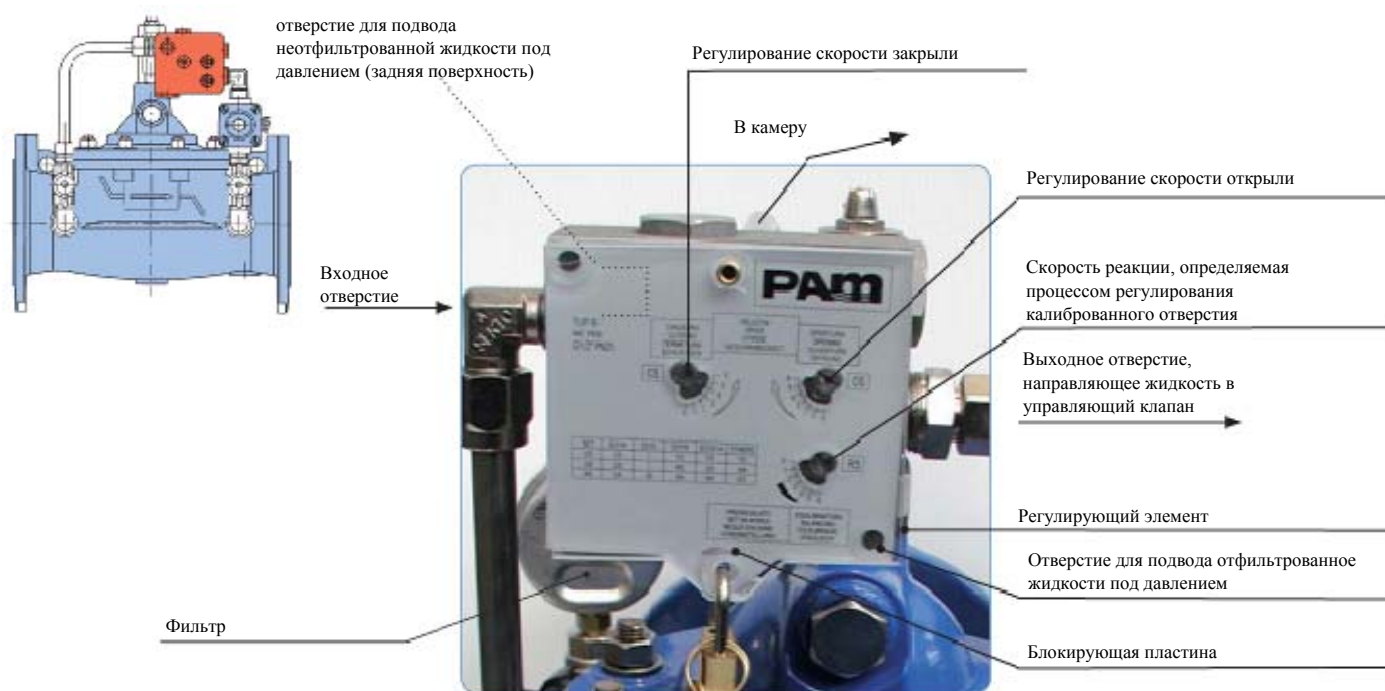
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

(Седло клапана и тарелка клапана обычно изготавливаются из нержавеющей стали)



ИННОВАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ TUR-93 (СТАНДАРТНОЕ)



Данное инновационное компактное устройство, выполненное из нержавеющей стали 303 и имеющее функцию блокировки, выполняет одновременно несколько важнейших функций гидравлического управления:

- постепенное открытие калиброванного отверстия для осуществления настройки рабочей скорости (позиции 0-6);
- настройка открытия производится независимо от настройки закрытия;
- устройства для подачи жидкости под давлением расположены до и после фильтра.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- уменьшаются габариты и упрощается конструкция контура управления;
- скорость открытия, закрытия и реакции клапана можно регулировать независимо друг от друга;
- значения этих скоростей можно измерить – благодаря этому эти значения можно выявить и повторить.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

(1) Электрическая система дистанционного управления (с использованием трехпозиционного соленоидного клапана):

- степень защиты: IP 65;
- стандартное напряжение: 24 В при 50 Гц (при необходимости можно настроить и другие значения напряжения);
- температурный диапазон: от 10 до +90 °С;
- интегрированная система ручного регулирования (при необходимости можно использовать соленоидный клапан с бистабильным импульсом).

(2) Аналоговый указатель положения (4-20 мА, модель SPT):

- степень защиты: IP 65;
- стандартное напряжение: 24 В (питание) $\pm$ 10%;
- мощность: 1 Вт;
- линейность: $\pm$ 3%;
- импеданс (полное сопротивление): 500;
- температурный диапазон: от 0 до +50 °С.

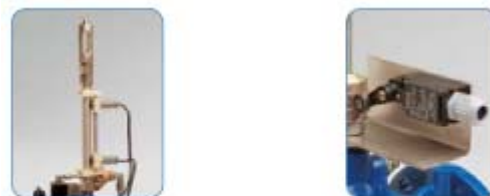
(3) Моторизованный управляющий клапан (модели PSL 201-202):

- степень защиты: IP 65 (входной сигнал 4-20 мА);
- стандартное напряжение: 24 В при 50 Гц (при необходимости можно настроить 220 В при 50 Гц);
- максимальная мощность: 29,5 вольт-ампер. Режим работы: S4 -1200 с/ч, 80% ED в соответствии со стандартом VDE 0530;
- линейность: $\pm$ 1,5%;
- максимальный входной импеданс (полное сопротивление): 150 Ом;
- температурный диапазон: от -20 до +60 °С;
- интегрированная система ручного регулирования (при помощи ручного колесика настройки).



(4) Электрический индуктивный датчик расстояния до объекта (модель E51-I – единичный переключатель, модель E51-II – двойной переключатель):

- степень защиты: IP 65;
- номинальное напряжение (постоянный ток): от 12 до 24 В;
- переключение тока: между 0 и 200 мА;
- температурный диапазон: от -25 до +70 °С.



(5) Электрический предельный выключатель (модель E60-I – единичный переключатель, модель E60-II – двойной переключатель):

- степень защиты: IP 65;
- номинальное напряжение питания: от 30 до 250 В (переменный ток);
- температурный диапазон: от -30 до +70 °С.





2 КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА (МОДЕЛЬ E2114-00, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)

Предназначен для поддержания постоянного расхода жидкости (вне зависимости от пульсаций давления в системе).

Калиброванное отверстие выполнено либо в наружном, либо во внутреннем фланце клапана (стыковые размеры не модифицируются).

Клапан оборудован двумя отверстиями для подвода жидкости под давлением – можно осуществлять настройку расходов на месте эксплуатации при помощи дифференциального манометра (не поставляется).

Можно регулировать расход для жидкости, скорость потока которой на входе во входное отверстие клапана составляет от 1,0 до 2,5 м/с (см. раздел «Подбор клапана»). При необходимости можно подобрать другой диапазон.

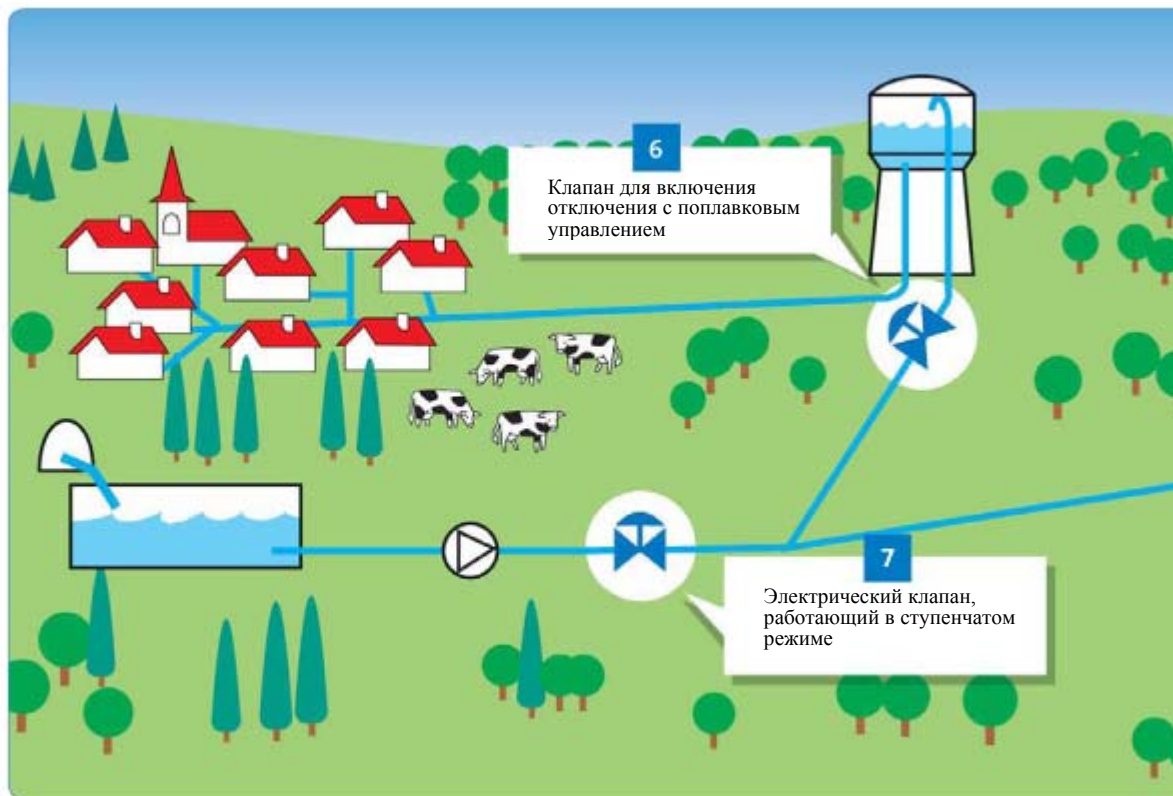
Предлагаемые области применения:

- ограничение максимального расхода насоса (обеспечение защиты насоса);
- ограничение расхода жидкости между двумя распределительными сетями, работающими при разных рабочих давлениях;
- ограничение максимальной подачи жидкости в резервуары или фильтры.

Дополнительные функции:

- функция удаленного электрического включения/отключения;
- регулирующий элемент;
- два и более этапа уменьшения давления (настраиваются при помощи электрической системы или вручную);
- уменьшение выходного давления до минимального значения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КЛАПАН ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ (МОДЕЛЬ E2113-12 (РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 150), МОДЕЛЬ E2113-06 (РАЗМЕРЫ DN 200 – DN 700))

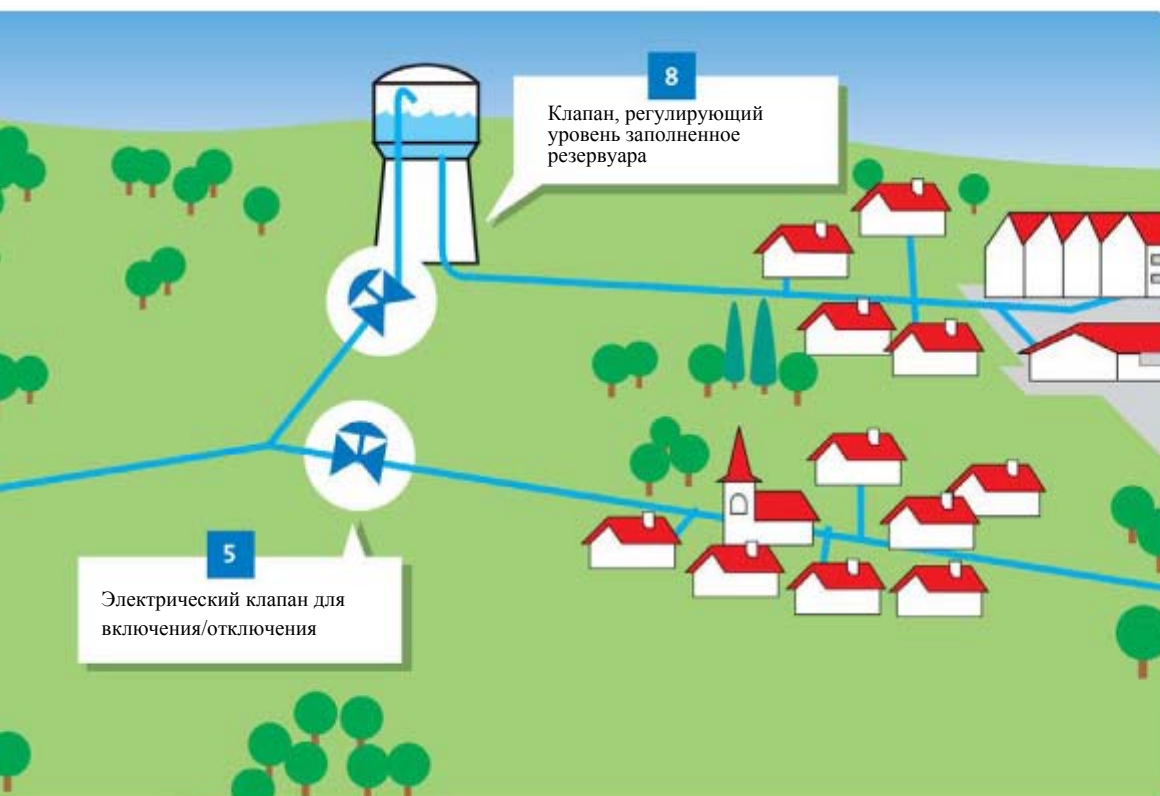
Электрический клапан для дистанционного управления, оборудованный соленоидом. Может быть нормально открытым и нормально закрытым – в результате можно осуществлять независимое регулирование скорости закрытия и открытия.

Предлагаемые области применения:

- приостановка/возобновление потока жидкости (для трубопроводов, используемых для транспортировки жидкостей);
- дистанционное регулирование потока жидкости, поступающего в резервуар.

Дополнительные функции:

- регулирующий элемент;
- поддержание обратного потока;
- поддержание двустороннего потока;
- сглаживание пульсаций максимального входного давления;
- другие дополнительные функции, относящиеся к давлению и/или к расходу, даны в описании соответствующего клапана.



6 КЛАПАН ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ С ПОПЛАВКОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (МОДЕЛЬ E2113-12 (РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 150), МОДЕЛЬ E2113-06 (РАЗМЕРЫ DN 200 – DN 700))

Электрический клапан, используемый для отключения подачи жидкости в резервуар на максимальном уровне. Клапан вновь открывается при минимальном уровне подачи. Управляющий клапан с поплавком обычно является удаленным и монтируется на верхней поверхности резервуара. Стандартный стержень для поплавка позволяет настраивать максимальный и минимальный уровень в диапазоне от 0,3 м до 4,0 м (при необходимости можно заказать дополнительные стержни). Управляющий клапан с поплавковым управлением полностью выполнен из нержавеющей стали, его конструкция позволяет избегать блокировки поплавка при обратном ходе.

Дополнительные функции:

- функция удаленного электрического включения/отключения;
- поддержание минимального входного давления;
- защита от замерзания;
- сглаживание пульсаций максимального входного давления;
- ограничение расхода жидкости.



7 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КЛАПАН, РАБОТАЮЩИЙ В СТУПЕНЧАТОМ РЕЖИМЕ (МОДЕЛЬ E2113-40 (РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 200), МОДЕЛЬ E2113-50 (РАЗМЕРЫ DN 250 – DN 700))

Клапан для дистанционного управления, используемый для включения/отключения или для ступенчатого режима. Два соленоида поддерживают требуемый объем жидкости в регулирующей камере главного клапана – в результате он остается открытым.

В нерабочем состоянии клапан обычно фиксируется в этом положении. В зависимости от цели применения данный клапан может поставляться в нормально открытом или нормально закрытом состоянии.

Система дистанционного управления, работающая при помощи датчиков, установленных в распределительной сети, посылает электрические импульсы. Соленоиды получают эти импульсы и перемещают главный клапан в требуемое положение. Эта операция позволяет получить требуемое давление и/или расход.

Предлагаемые области применения:

- управление водоснабжением в распределительных сетях (учитывается наличие ресурсов и требуемый расход воды);
- подача воды в резервуар в определенное время;
- регулирование расхода воды при эксплуатации водоочистных станций;
- открытие и закрытие клапанов в течение длительных интервалов времени.

Дополнительные функции:

- поддержание минимального значения входного давления;
- поддержание максимального значения выходного давления.

(вопросы кавитации описаны ниже).

8 КЛАПАН, РЕГУЛИРУЮЩИЙ УРОВЕНЬ НАПОЛНЕННОСТИ РЕЗЕРВУАРА (МОДЕЛЬ E2127-01, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)

Предназначен для поддержания максимальной наполненности резервуара. Клапан закрывается при достижении максимального уровня наполненности и вновь открывается, если уровень падает ниже минимального значения, рассчитанного на основе инерции управляющего клапана (в зависимости от диапазона работы клапана его инерция составляет от 0,3 до 1 метра водяного столба). Клапан пропускает поток только в одном направлении. Пьезометрический управляющий клапан, установленный на главном клапане, монтируется на нижней поверхности резервуара и подключается к нему при помощи специальной трубки (не поставляется).

Диапазон регулирования при помощи стандартного управляющего клапана:

- 0,3-2,0 бар.

Опции:

- 0,1-0,6 бар;
- 1,5-6,5 бар.

Дополнительные функции:

- поддержание обратного потока жидкости;
- открытие клапана с задержкой при минимальном уровне (от 0,3 до 7,5 метров водяного столба ниже максимального уровня);
- функция удаленного электрического включения/отключения;
- поддержание минимального входного давления;
- ограничение расхода;
- сглаживание пульсаций максимального выходного давления (позволяет предотвратить возникновение гидроудара).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



9 КЛАПАН С ПОПЛАВКОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННОГО УРОВНЯ **(МОДЕЛЬ E2110-10, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)**

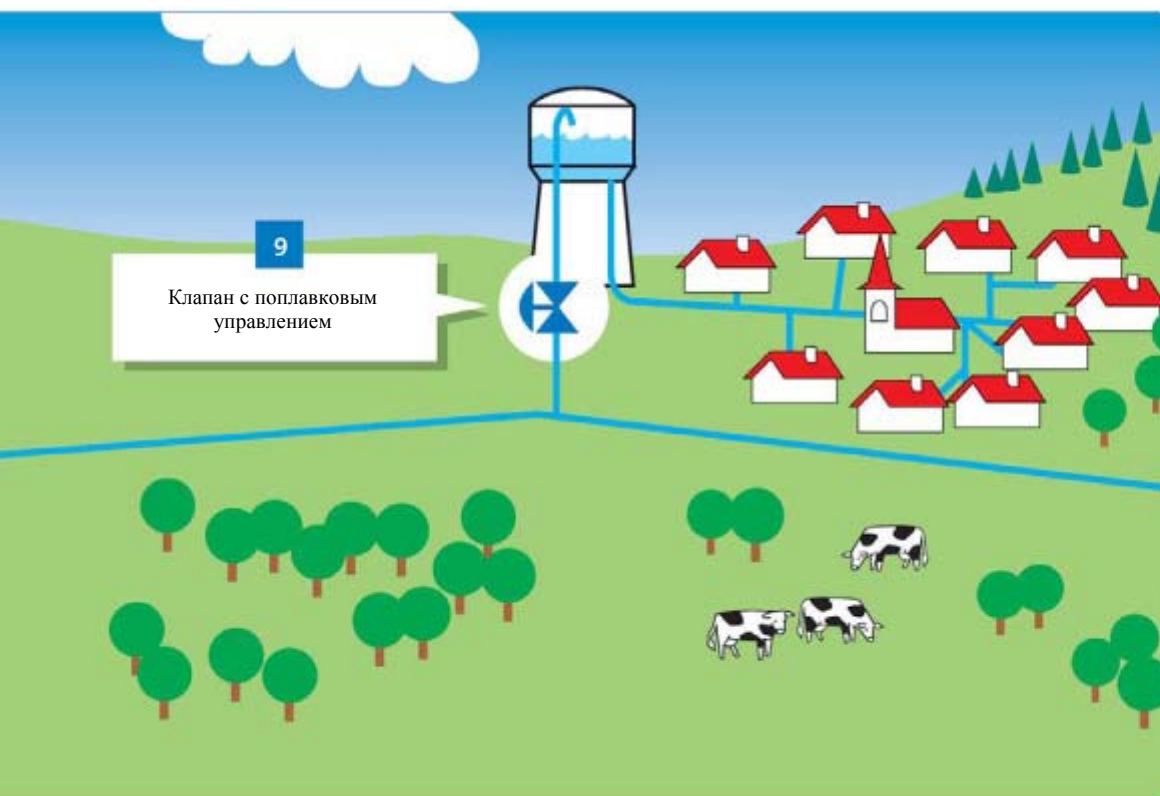
Предназначен для поддержания постоянного уровня воды в резервуаре. Изменение уровня воды регистрируется при помощи управляющего клапана с поплавком. Данный клапан регулирует процесс постепенного открытия/закрытия главного клапана – благодаря этому поддерживается постоянный уровень жидкости (около 20 см водяного столба, вне зависимости от расхода).

Главный клапан обычно монтируется на ножке резервуара, управляющий клапан с поплавком обычно монтируется внутри резервуара (выше максимального уровня). Управляющий клапан полностью выполнен из нержавеющей стали. Гидравлический синхронизатор обеспечивает высокую точность работы клапана. Главный клапан и управляющий клапан соединяются при помощи одной трубки (не поставляется).

Дополнительные функции:

- функция удаленного электрического включения/отключения;
- поддержание минимального входного давления;
- защита от замерзания;
- сглаживание пульсаций максимального выходного давления (позволяет предотвратить возникновение гидроудара);
- ограничение расхода.

(вопросы кавитации описаны ниже).



**10 ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛАПАН ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННОГО УРОВНЯ
(МОДЕЛЬ E2127-37 (РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700, ДАВЛЕНИЕ 0,1-0,6 БАР),
МОДЕЛЬ E2127-31 (РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700, ДАВЛЕНИЕ 0,5-2,5 БАР),
МОДЕЛЬ E2127-32 (РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700, ДАВЛЕНИЕ 2,0-6,6 БАР))**

Предназначен для постоянного поддержания максимального уровня жидкости. В случае снижения уровня воды в резервуаре максимальный уровень может быть повышен. Управляющий клапан монтируется на главном клапане, подсоединяется к резервуару при помощи специальной трубки (не поставляется).

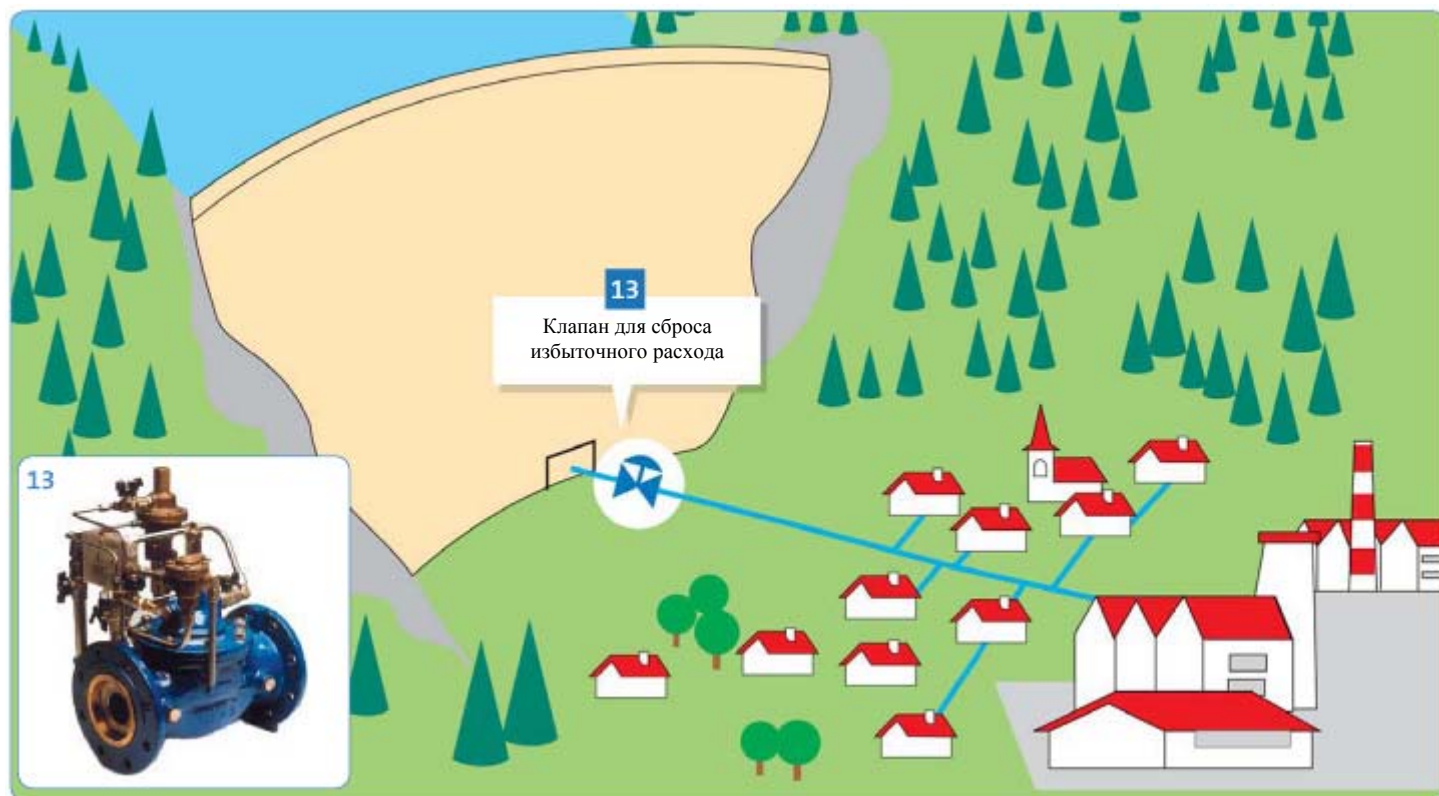
Максимальные уровни:

- 30 см водяного столба для диапазона регулирования 1-6 метров водяного столба;
- 80 см водяного столба для диапазона регулирования 5-25 метров водяного столба;
- 120 см водяного столба для диапазона регулирования 20-65 метров водяного столба.

Дополнительные функции:

- функция удаленного электрического включения/отключения;
- поддержание обратного хода жидкости;
- регулирующий элемент;
- поддержание минимального входного давления.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



13 КЛАПАН ДЛЯ СБРОСА ИЗБЫТОЧНОГО РАСХОДА (МОДЕЛЬ E2117-00, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)

Данный клапан оборудован калиброванным отверстием, проделанным во входном фланце. Если расход жидкости становится избыточным, клапан автоматически закрывается и блокируется. Система независимой настройки скорости открытия/закрытия клапана позволяет осуществлять постепенное плавное закрытие клапана.

Клапан оборудован двумя отверстиями, в которые подается жидкость под давлением. Такая конструкция позволяет легко настраивать расход жидкости на месте эксплуатации при помощи дифференциального манометра (манометр не поставляется).

Стандартный диапазон работы управляющего клапана: 0,2-1,0 бар (при подводе жидкости к калиброванному отверстию давление падает).

Если поток жидкости имеет скорость в диапазоне от 1,0 до 4,3 м/с, он активирует управляющий клапан (падение давления в калиброванном отверстии соответствует требованиям).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93