

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 давления 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

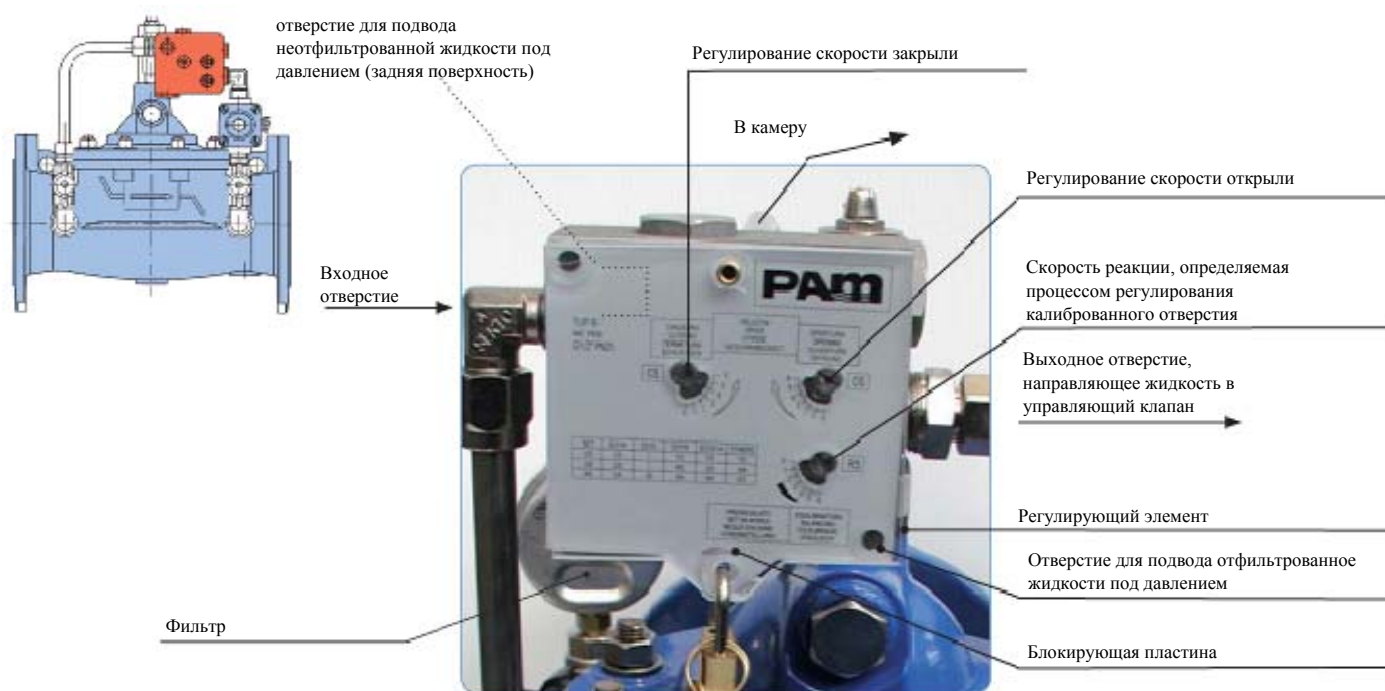
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

(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.

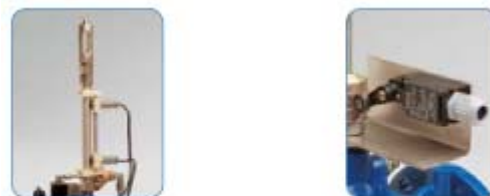
(3) Моторизованный управляющий клапан (модели PSL 201-202):

- 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.



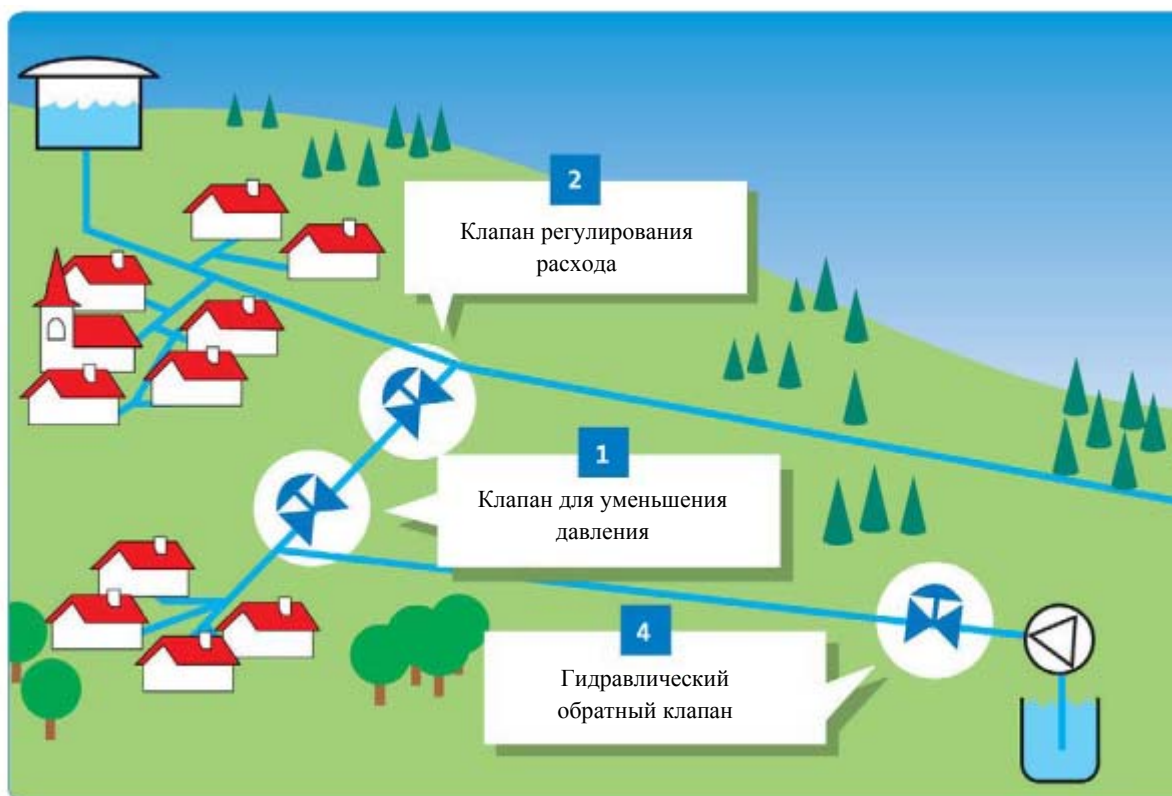
(5) Электрический предельный выключатель (модель E60-I – единичный переключатель, модель E60-II – двойной переключатель):

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



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



1 КЛАПАН ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (МОДЕЛЬ E2115-00, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)

Уменьшает давление на входе до постоянного и более низкого давления на выходе (вне зависимости от расхода жидкости или колебаний входного давления).

Диапазон регулирования при помощи стандартного управляющего клапана:

- 1,4-12,0 бар.

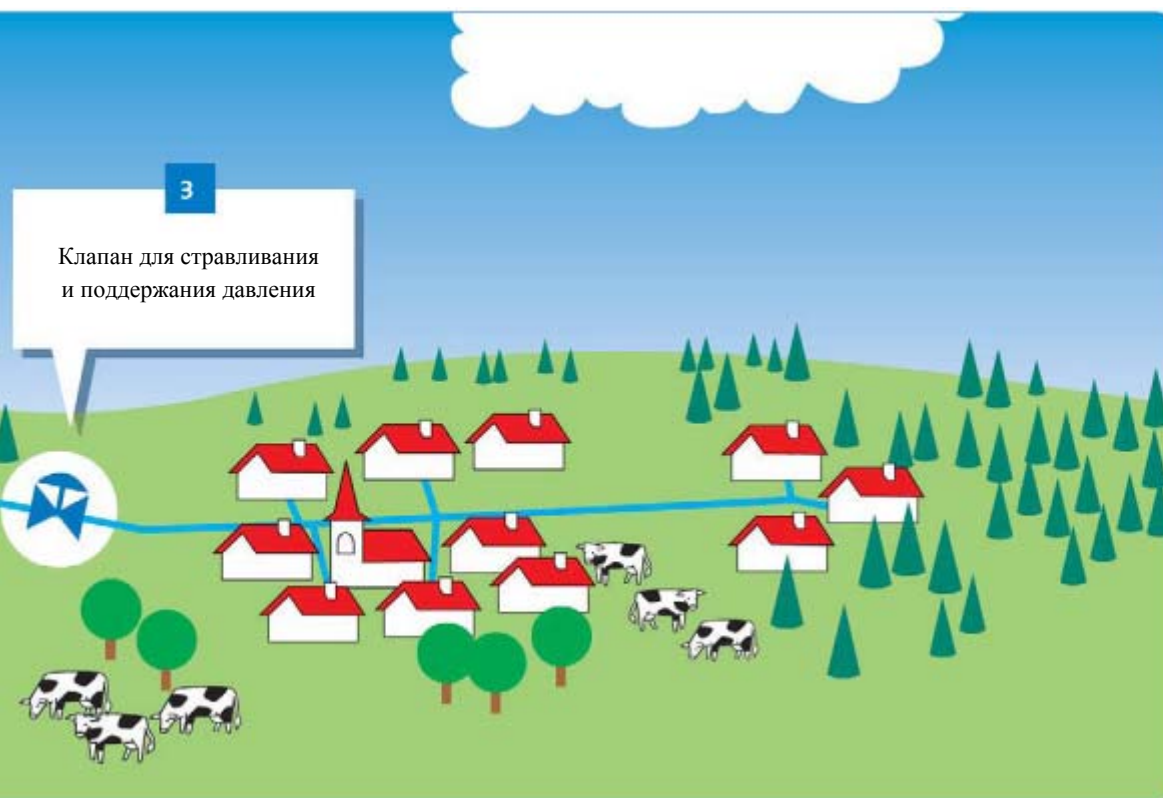
Опции:

- 0,1-2,0 бар;
- 7,0-21,0 бар.

(Управляющий клапан должен быть полностью выполнен из нержавеющей стали).

Предлагаемые области применения:

- уменьшение высокого давления подачи в распределительных сетях;
- в качестве устройства для экстренных случаев: в случае большого потребления жидкости клапан открывается и поддерживает минимальное требуемое давление;
- в качестве устройства, поддерживающего поступление постоянного объема жидкости в резервуар (пластина с калиброванным отверстием монтируется на выходном фланце).



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- два и более этапа уменьшения давления (настраиваются при помощи электрической системы или вручную);
- функция удаленного электрического включения/отключения;
- регулирующий элемент;
- предотвращение обратного хода;
- поддержание минимального входного давления;
- сглаживание пульсаций выходного давления.

(вопросы кавитации описаны ниже).

3 КЛАПАН ДЛЯ СТРАВЛИВАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ (МОДЕЛЬ E2115-02, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)

Предназначен для автоматического уменьшения высокого входного давления до постоянного низкого выходного давления (вне зависимости от колебаний расхода жидкости и/или изменений входного давления).

Клапан оборудован системой поддержания давления, предотвращающей падение давления ниже заданного минимального уровня.

Диапазон регулирования при помощи стандартного управляющего клапана:

- 1,4-12,0 бар.

Опции:

- 0,5-2,0 бар;
- 7,0-21,0 бар.

(Управляющий клапан должен быть полностью выполнен из нержавеющей стали).

Предлагаемые области применения:

- уменьшение высокого давления подачи в распределительных сетях путем поддержания минимального давления в питающем трубопроводе;
- в качестве устройства, соединяющего две сети, работающие при различных давлениях (сеть, работающая при высоком давлении, защищается от нагрузки со стороны сети, работающей при низком давлении).

Дополнительные функции:

- функция удаленного электрического включения/отключения;
- регулирующий элемент;
- ограничение расхода;
- сглаживание пульсаций максимального выходного давления.

(вопросы кавитации описаны ниже).

4 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (МОДЕЛЬ E2118-05, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)

Предотвращает обратный ход жидкости снизу вверх. Открывается с регулируемой скоростью; закрывается с большой скоростью (для защиты насоса).

Дополнительные функции:

- функция удаленного электрического включения/отключения;
- поддержание минимального входного давления;
- ограничение выходного давления до максимального заданного уровня.

11 КЛАПАН ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ (МОДЕЛЬ E2116-00, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 700)

Предназначен для поддержания постоянного входного давления (путем поддержания или стравливания избыточного выходного давления).

Диапазон параметров стандартного управляющего клапана:

- 1,4-14,0 бар.

Опции:

- 0,5-2,0 бар;
- 7,0-21,0 бар.

Предлагаемые области применения:

- подача жидкости в резервуар с одновременным поддержанием давления в распределительном трубопроводе;
- защита от избыточного давления в распределительной сети;
- защита насоса при запуске (поддержание минимального противодавления).

Дополнительные функции:

- функция удаленного электрического включения/отключения;
- уменьшение выходного давления до заданного уровня;
- поддержание разности давлений в насосе или гидравлического сопротивления;
- регулирующий элемент.

12 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДОСРОЧНЫМ ОТКРЫТИЕМ (МОДЕЛЬ E2116-52, РАЗМЕРЫ DN 50 – DN 200)

Предназначен для защиты насосных станций от избыточного давления. Защита осуществляется в процессе эксплуатации насоса (стравливание давления) или после остановки насоса (при отключении или в результате перерыва в подаче электроэнергии).

Клапан обычно монтируется в перепускном клапане трубопровода, используемого для транспортировки жидкости. При остановке насоса возникает разрежение, это разрежение воздействует на управляющий клапан, который осуществляет регулируемое открытие главного клапана. В результате избыточное давление стравливается в атмосферу или в подпорный резервуар.

При повторном запуске насоса получаемый оптимальный уровень давления обеспечивает оптимальную эксплуатацию клапана.

Диапазон параметров стандартного управляющего клапана:

- 1,4-12,0 бар.

Опции:

- 0,5-2,0 бар;
- 7,0-21,0 бар.

Обычный клапан может уменьшить давление до требуемого уровня, однако данное значение остается постоянным, причем его можно поменять только путем изменения настроек клапана на месте эксплуатации. При работе с клапаном ECO 2001 в этом нет необходимости: клапан оборудован двумя контурами управления и контроллером, который можно настроить при помощи специальных программ. Данный контроллер управляет соленоидом, осуществляющим переключение между контурами управления в заданные моменты времени.



НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ



ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

Простой и надежный электронный контроллер

Характеристики контроллера, установленного на клапане ECO 2001:

- монтируется напрямую на контуре управления – это обеспечивает автоматическую эксплуатацию;
- программирование при помощи внешних контроллеров (ПЛК, серийных систем, инфракрасных систем и др.) не требуется;
- имеется 3 режима программирования;
- в день можно запрограммировать 3 операции продолжительностью 12 часов;
- для увеличения длительности операций программы могут быть наложены друг на друга;
- соленоидный клапан является бистабильным – это позволяет обеспечить длительный срок эксплуатации батареи.

Гарантия высокого качества

Клапан ECO 2001 обладает теми же основными характеристиками, которые сделали клапан E2001 таким безопасным и надежным:

- устройство управления TUP-93 обеспечивает независимое регулирование скоростей открытия, закрытия и реакции клапана;
- седло клапана имеет коническую форму, используется оптимизированное уплотнение QUAD-RING;
- все изменения параметров потока регулируются линейно;
- центровочные стержни обеспечивают отличное выравнивание корпуса, насадки и задвижки;
- визуальный индикатор положения всегда устанавливается на спускном кране;
- покрытие, изготовленное при помощи метода FUSION-BOND, имеет минимальную толщину 250 микрон;
- внутренние компоненты выполнены из нержавеющей стали.

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