

V950
энергонезависимый клапан

Honeywell

Содержание

1. *Введение*
2. *Применение*
3. *Техническое описание*
4. *Принцип работы*
5. *Особенности работы, преимущества*
6. *Аксессуары*

1)

Введение. Серия V9500



- V9500 – энергонезависимый многофункциональный газовый регулятор с механическим модулирующим термостатом для управления температурой в газо-сжигающих аппаратах.
- V9500 вместе с пилотной горелкой и термопарой Honeywell обеспечивает полностью автоматическое управление бытовыми котлами, воздухо- и водонагревателями.
- V9500 может быть использован для любых газов, имеет современный дизайн и удобные ручки управления.

2) Применение

Применения для энергонезависимого клапана V9500:

Бытовые энергонезависимые атмосферные котлы V9500G

Хорошо зарекомендовал себя районах с нестабильным энергоснабжением (частые отключения электропитания)

- Низкая цена при полном наборе защитных функций
- Диапазон регулирования теплоносителя 40 – 90 градусов Цельсия



2) Применение

Воздухонагреватели

V9500E

- Комнатные воздухонагреватели
- Производятся: Украина; Восточная Европа
- Температурный диапазон 13 – 35 градусов Цельсия



Кухонное оборудование (коммерческое)

- Печи
- Грили
- Температурный диапазон до 340 гр. Цельсия (со стальным термобалоном)



2)

Применение

Переносные газовые нагреватели

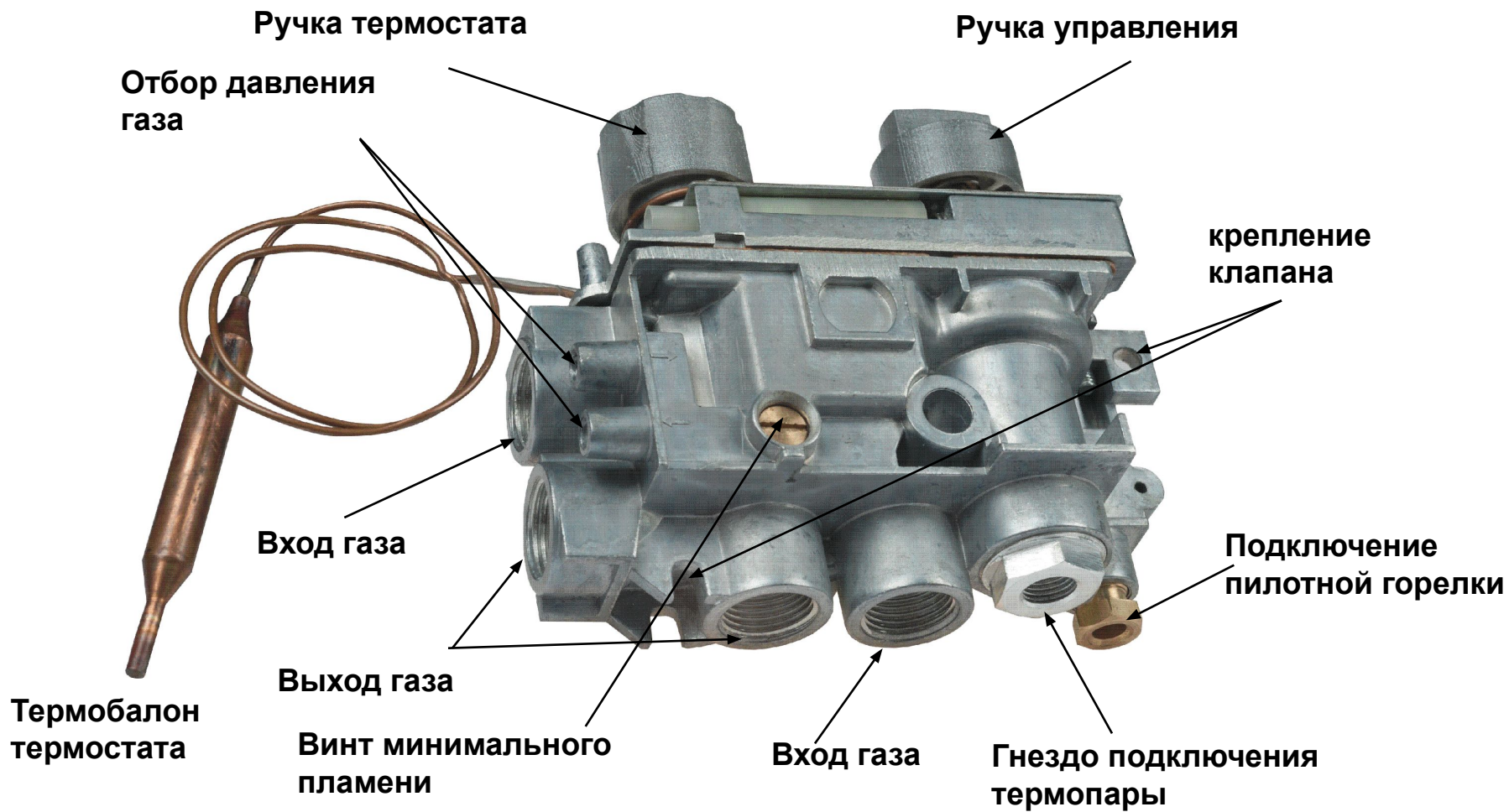
V9500E

- Обогреватели для террас
- Переносные обогреватели



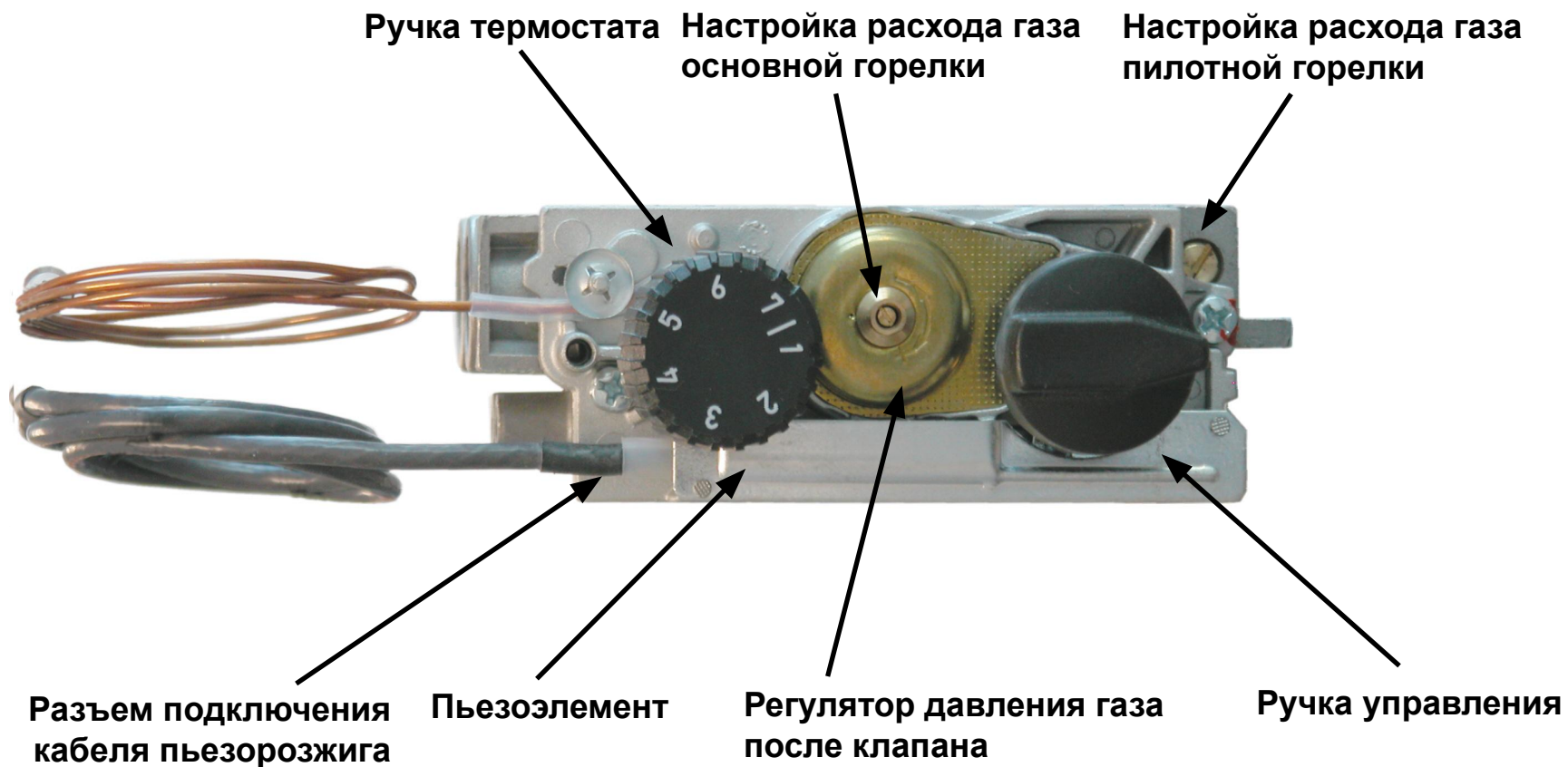
3)

Техническое описание



3)

Техническое описание



3)

Техническое описание

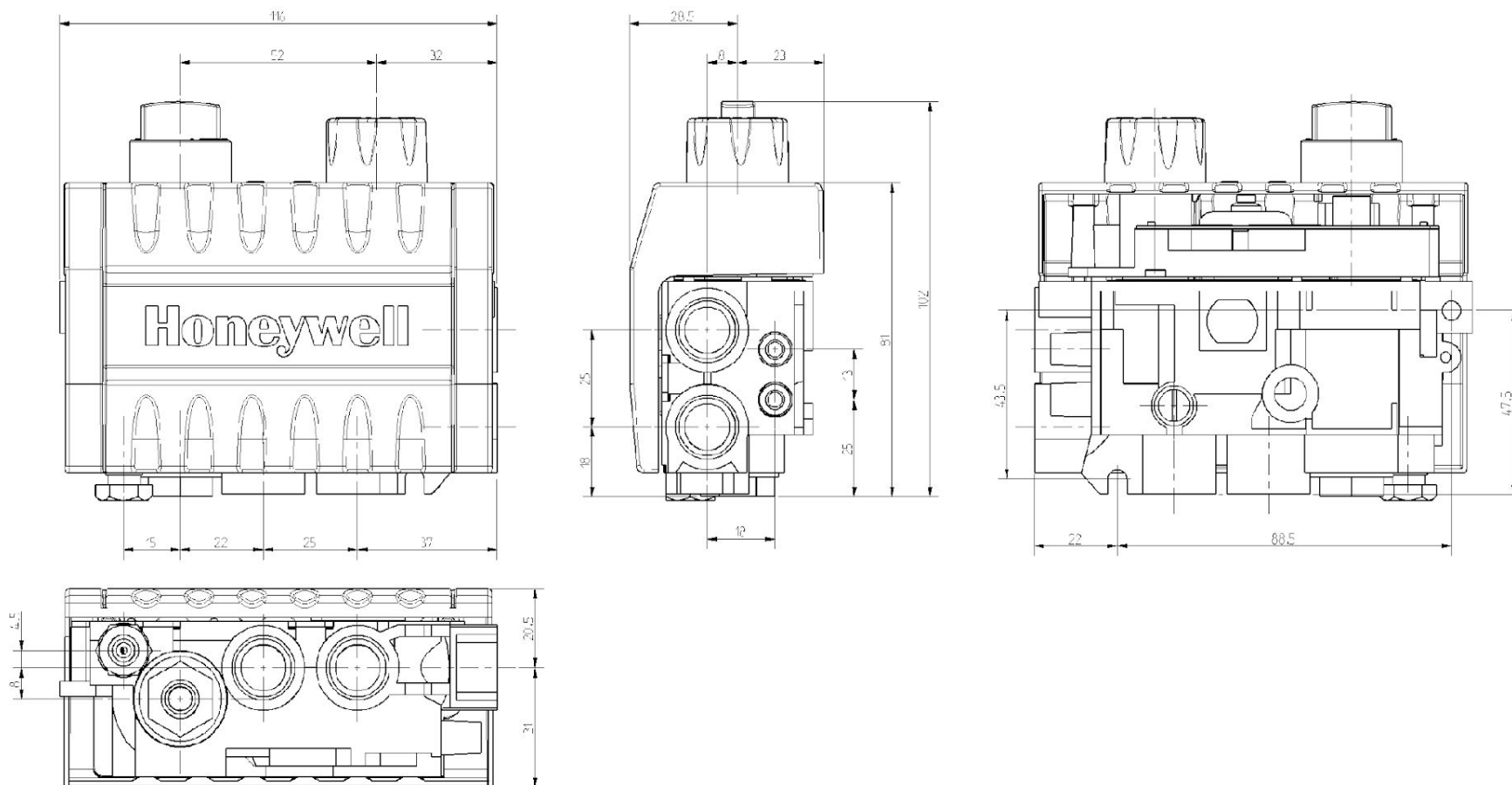


Крышка устанавливается с любой стороны клапана.

3)

Техническое описание

Размеры клапана



3)

Техническое описание

Основные характеристики

- Подсоединение газопровода: **3/8" цилиндрическая трубная резьба**
- Подсоединение пилотной горелки: **M10x1 мм**
- Подсоединение термопары: **M9x1 мм**
- Термостат:

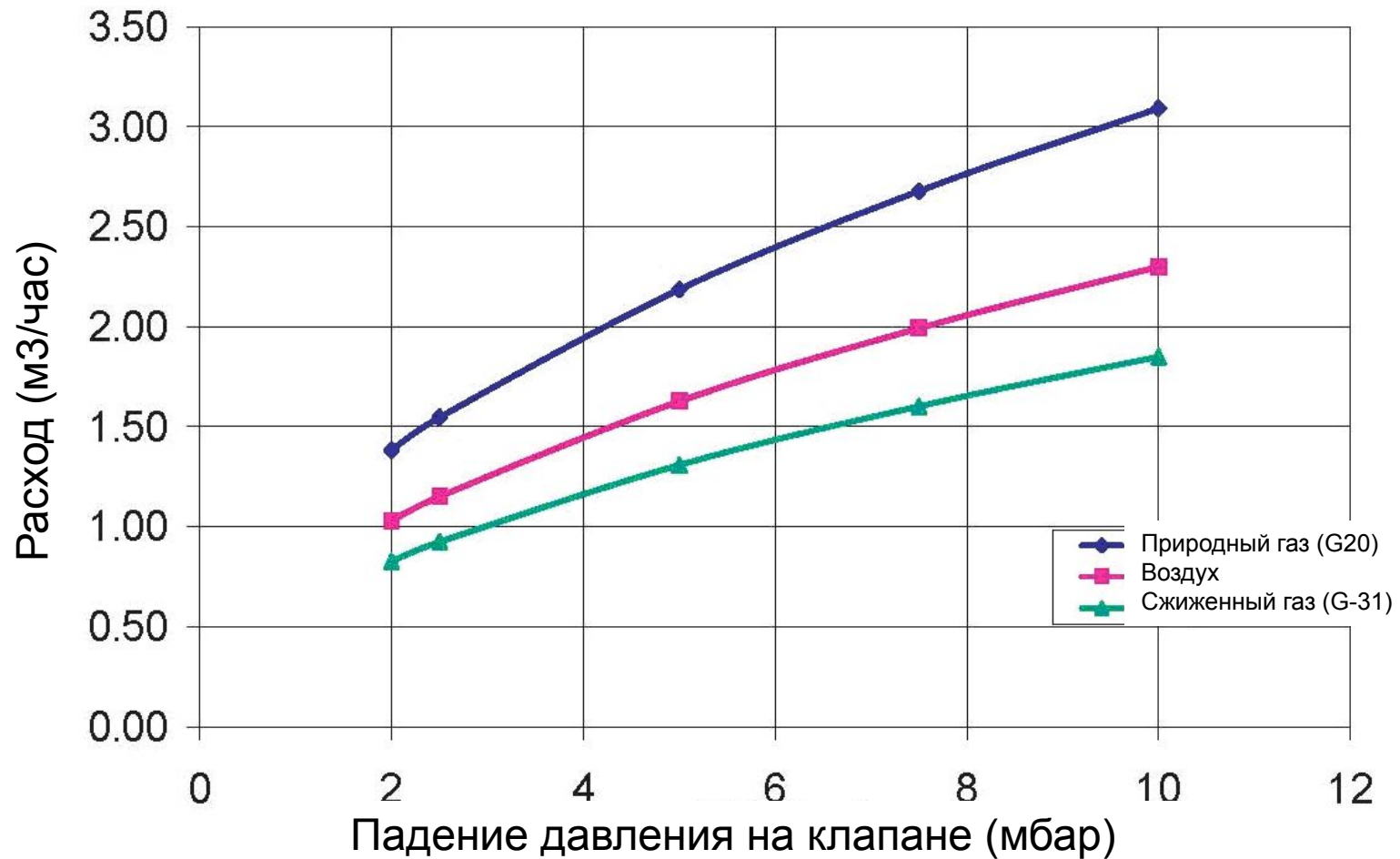
Диапазон настройки	Макс. температура капилляра	Длина баллона	Длина капилляра	Диаметр баллона
40 ... 90 °C	110 °C	70 мм	810 мм	8 мм
13 ... 35 °C	110 °C	130 мм	810 мм	8 мм

- Производительность: **1,2 м³/ч воздуха при Δр = 2,5 мбар**
- Диапазон настройки регулятора давления: **2,5 ... 20 мбар**
- Максимальное входное давление: **50 мбар**
- Электромагнитный клапан безопасности
 - Макс. ток удержания магнитной пробки: **≤220 мА**
 - Ток отпускания магнитной пробки: **60...100 мА**
- Диапазон регулирования выходного давления
 - Для применений на природном газе: **2,5 ... 20 мбар**
 - Для применений на сжиженном газе: **регулятор блокируется**
(путём завинчивания винта настройки выходного давления до упора)

3)

Техническое описание

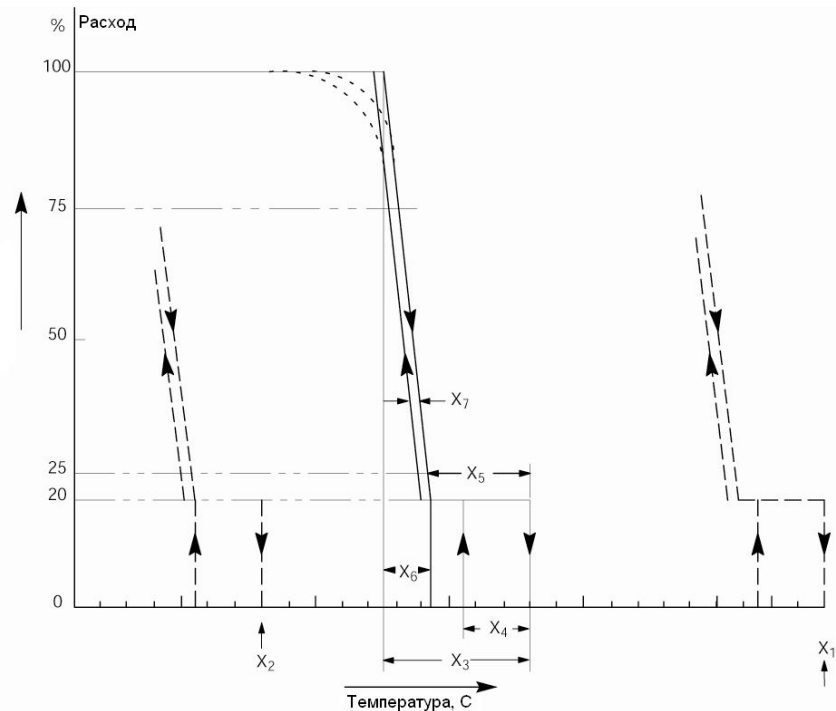
График производительности



3)

Техническое описание

График температуры

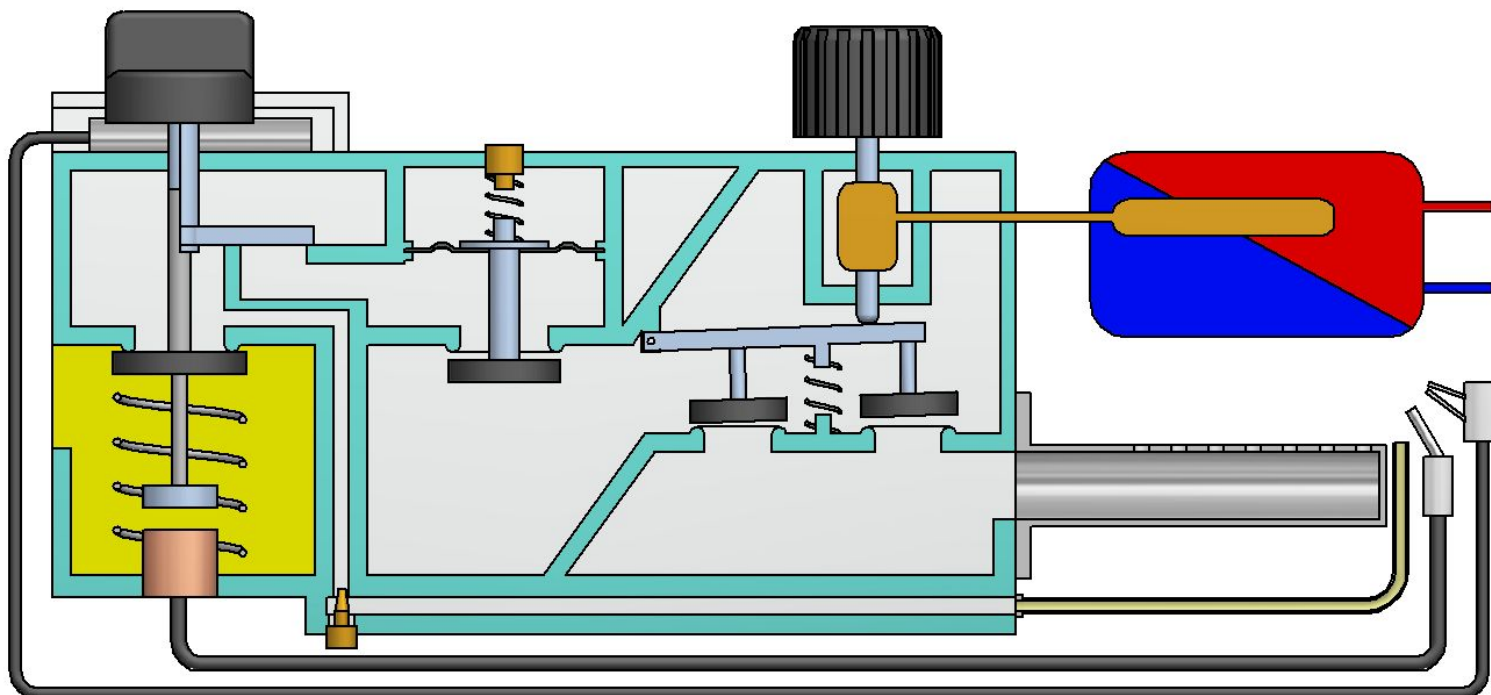


	Диапазон настройки	
	40 ... 90°C	13 ... 35°C
X1: Макс. положение ручки - позиция 7	90°C+0/-5 K	35°C+0/-1,5 K
X2: Мин. положение ручки - позиция 1	40°C+5/-10 K	13°C± 2,5K
X3: Общий дифференциал	< 17 K	< 7 K
X4: Дифференциал мгновенного срабатывания	5+4/-2,5 K	5+1/-0,6 K
X5: Макс. диапазон «байпасного» расхода	< 11 K	< 4 K
X6: Диапазон пропорциональности	4+/-2,5 K	1,4°C± 0,5K
X7: Гистерезис основного расхода	< 5 K	< 1 K
Влияние температуры окружающей среды	1 : 2.2	1 : 7
Макс. температура чувствительного элемента	110°C	110°C

4) Принцип работы

Клапан закрыт

Ручка управления в положении «Выключено» - все выключено.



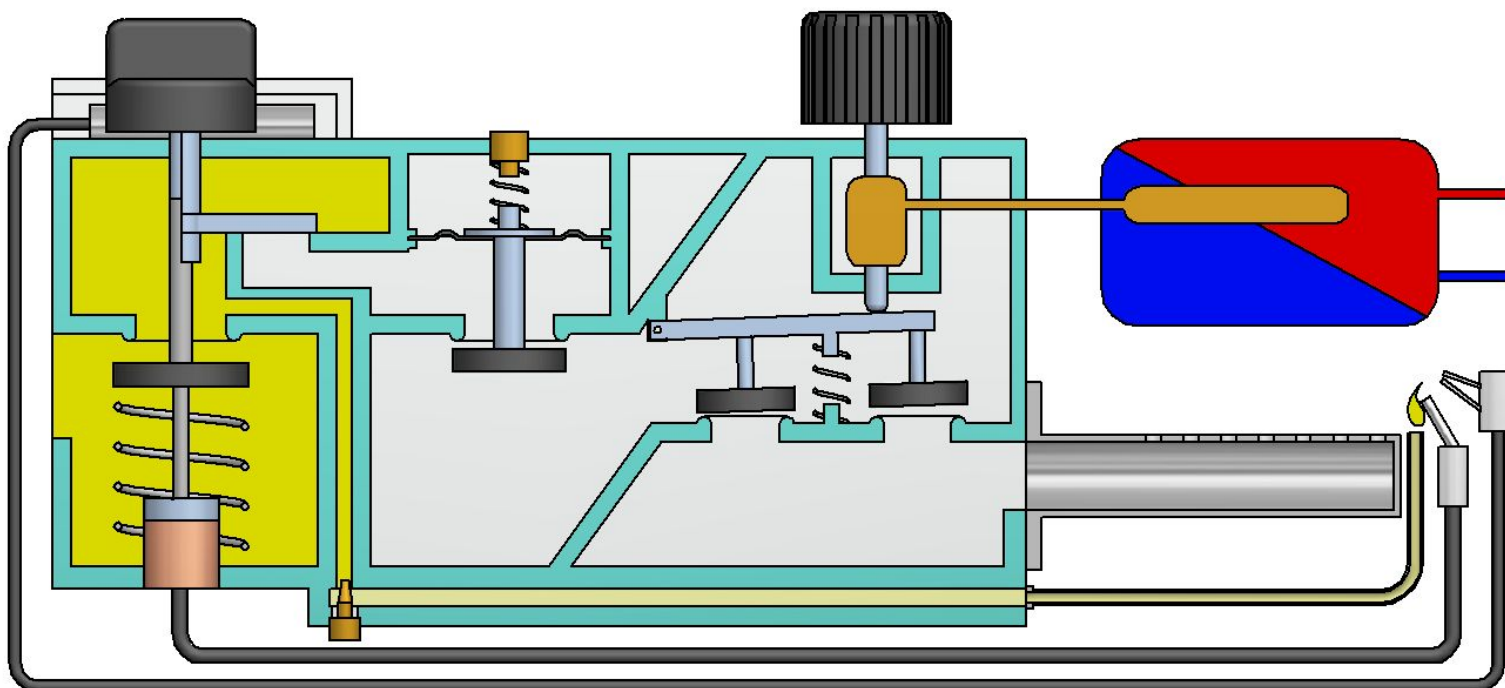
Ручка управления – выбор режима работы клапана; управление подачей газа.

Ручка термостата – задание температуры теплоносителя.

4)

Принцип работы

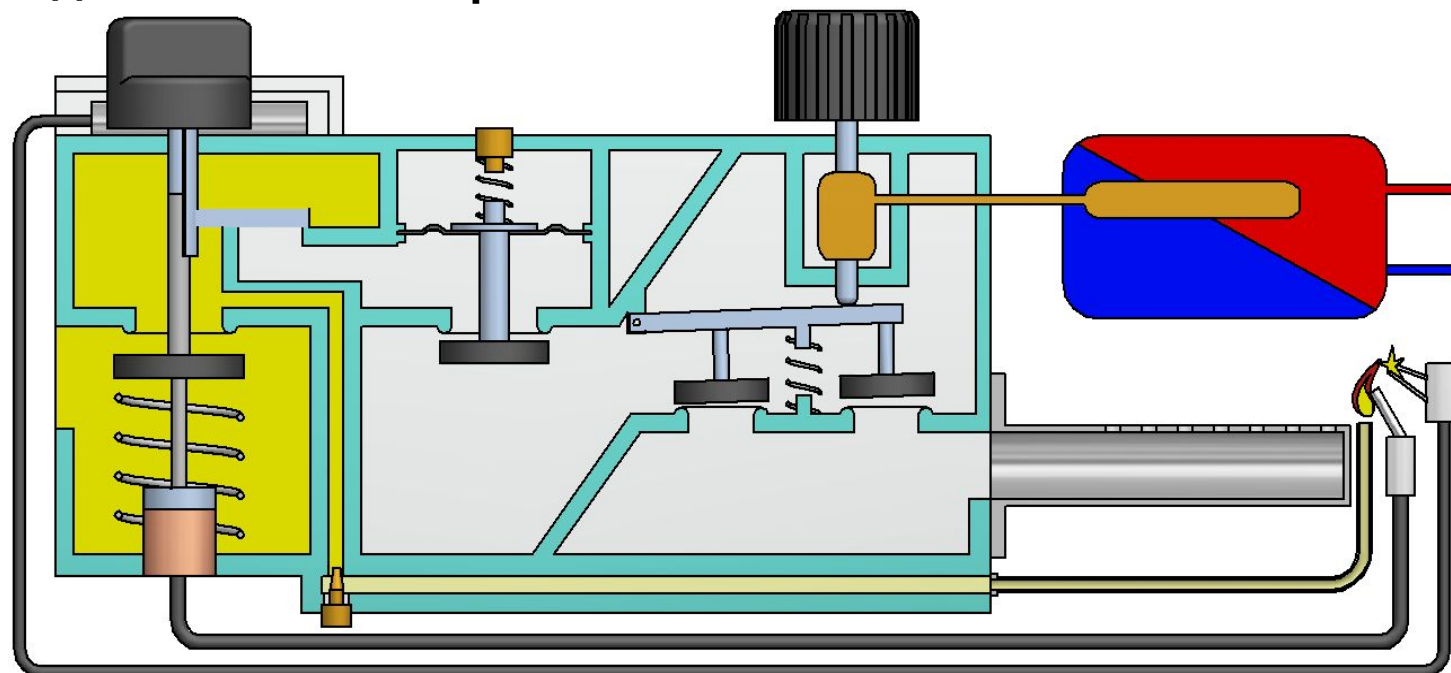
Подача газа на пилотную горелку



Из положения «Выключено», поверните ручку управления против часовой стрелки до упора. Нажмите (утопите) ручку управления. Откроется подача газа на пилотную горелку. Удерживайте нажатой ручку 5 сек. (или более, если газовый тракт не заполнен газом), пока газ не начнёт поступать в пилотную горелку.

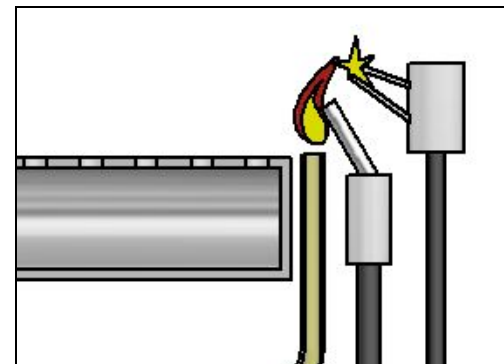
4) Принцип работы

Поджиг пилотной горелки



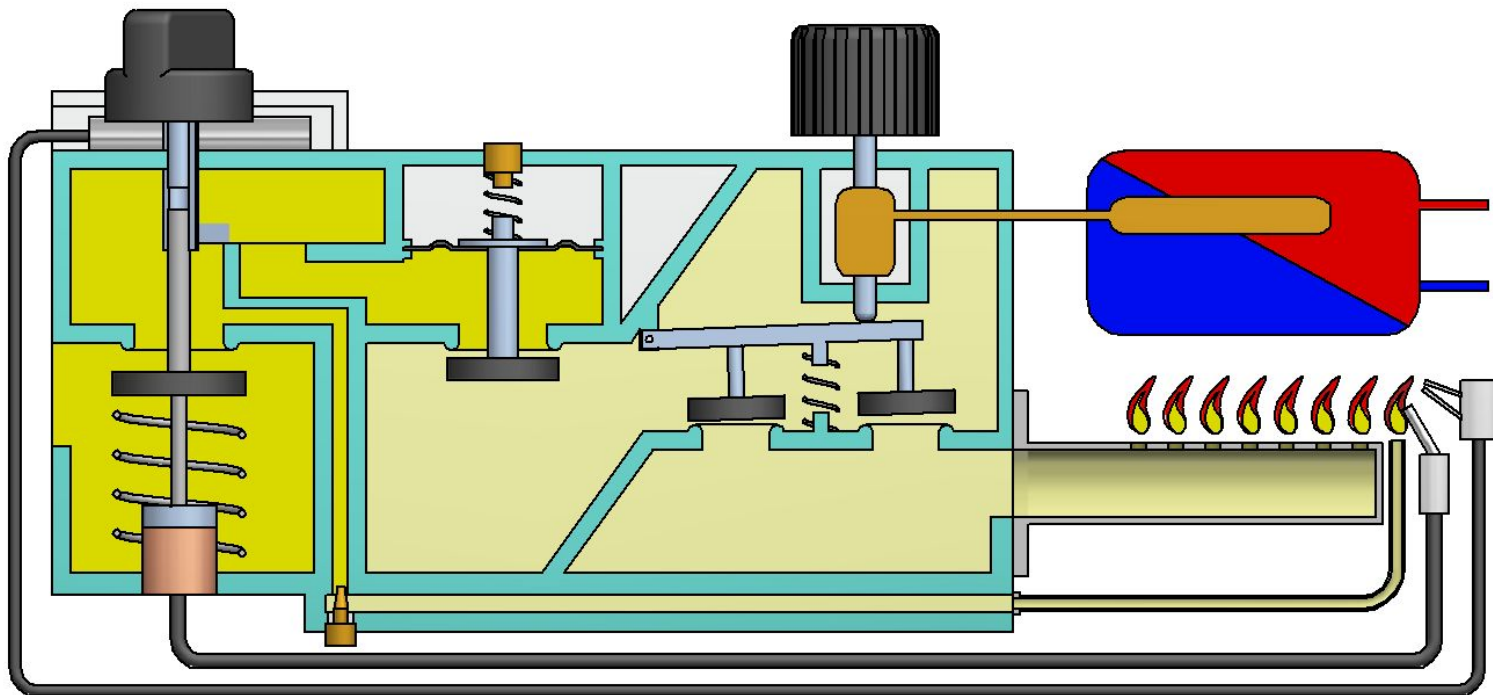
Продолжая удерживать ручку в нажатом положении, поверните ее дальше против часовой стрелки до упора. При этом сработает встроенный пьезоэлемент и искра подожжет газ пилотной горелки. Если поджиг не произошёл, верните ручку в положение «выключено» и повторите процедуру.

Продолжайте удерживать ручку управления нажатой еще 10-30 секунд. Это время необходимо, чтобы термопара нагрелась от пламени пилотной горелки и начала удерживать магнитную пробку.



4) Принцип работы

Поджиг основной горелки



Отпустите ручку управления. Поверните дальше против часовой стрелки до упора. Это положение соответствует максимальной производительности клапана. Можно уменьшить производительность клапана до минимума повернув ручку управления по часовой стрелке до упора.

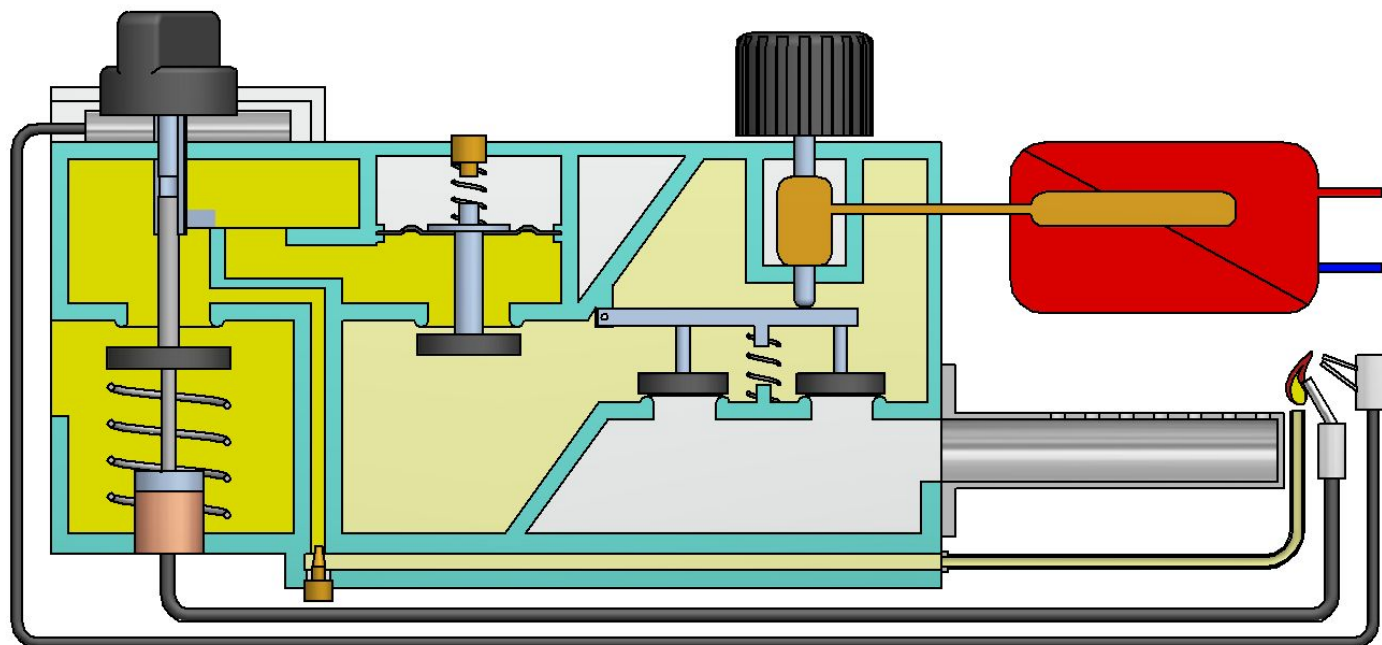
Если пламя пилотной горелки погасло, повторите все описанные шаги, начиная от положения «выключено».

4)

Принцип работы.

Работа клапана. Установка температуры.

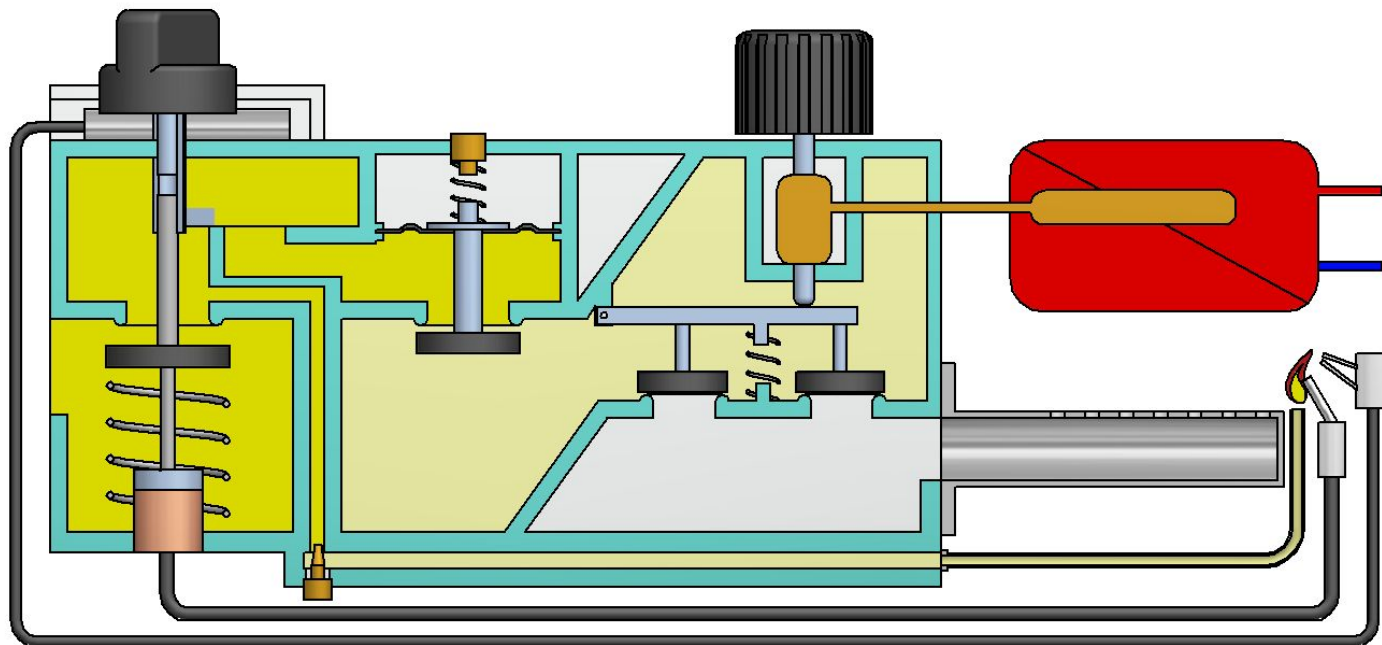
Для увеличения температуры теплоносителя поверните ручку термостата против часовой стрелки. Для уменьшения температуры – соответственно по часовой стрелке.



Для начала установите ручку термостата в положение «3» или «4» и подождите, по крайней мере, два часа для определения в дальнейшем оптимальной настройки нагревательного прибора. После этого повышайте или понижайте настройку температуры.

4) Принцип работы.

Работа клапана. Автоматическое включение/выключение.

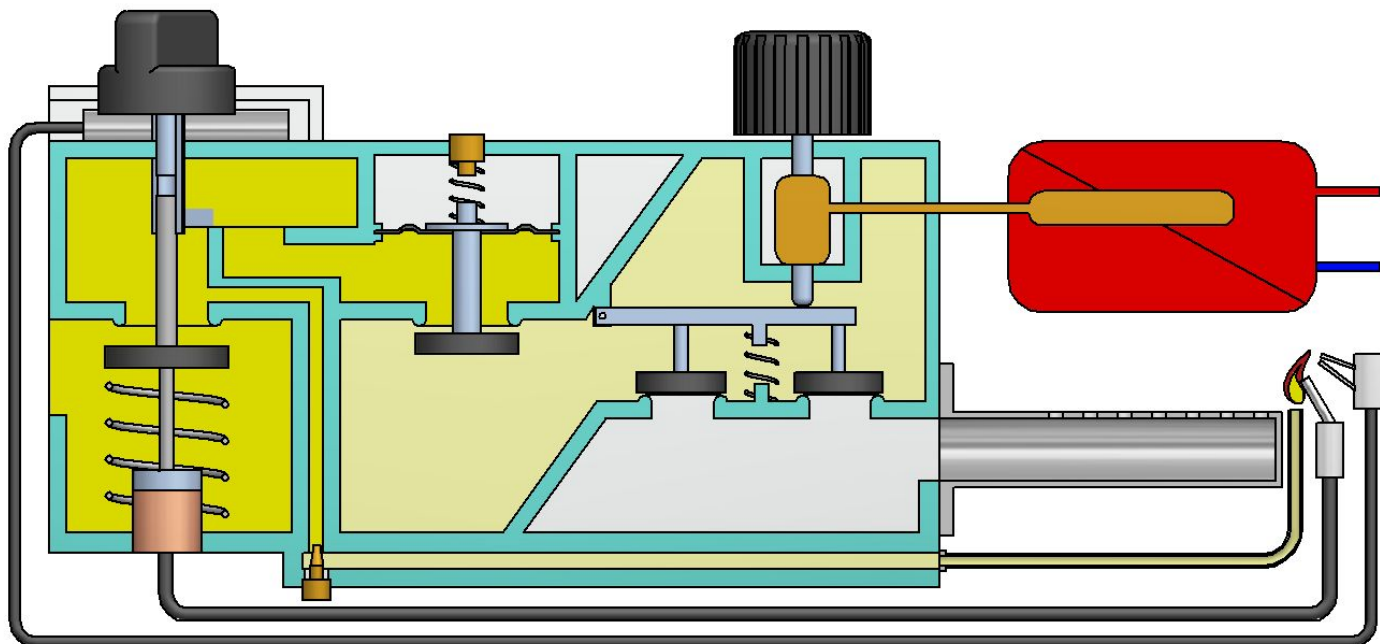


При достижении заданной температуры (установленной ручкой задания температуры) клапан плавно снижает производительность до минимума и затем отключает основную горелку

4) Принцип работы

Работа клапана. Отключение.

Для отключения клапана, нажмите ручку управления и поверните по часовой стрелке до упора в положение «выключено»



5)

Особенности работы, преимущества

Назначение

Управление подачей газа на бытовой энергонезависимый котёл.

Искровой розжиг пилотной горелки.

Поджиг основной горелки

Автоматическое поддержание заданной температуры теплоносителя.

Автоматическое изменение производительности клапана в зависимости от температуры теплоносителя.

Автоматическое перекрытие газа в случае погасания пламени.

Возможность ручной регулировки производительности клапана.

Особенности

Узкий компактный корпус

Блокировка случайного розжига

Четыре варианта подключения газа (сбоку и снизу) Резьбовое подключение газового тракта

Доступ к настройке регулятора давления сверху

Отдельные ручки: управление и задание температуры

Одна ручка для запуска пилотной горелки и её поджига

Пропорциональная модуляция

Регулирование давления на выходе в диапазоне от 2.5 до 20 мбар

Жидкость термостата безопасна для окружающей среды

Преимущества

Безопасный поджиг

Лёгкий монтаж

Удобное управление

Простое, удобное управление температурой

Широкая возможность настроек

Безопасен для окружающей среды

Особенности работы, преимущества.

Преимущества применения для монтажников и сервиса.

- Наши надежные газовые клапаны можно встретить во многих котлах и горелках по всему миру. Лидеры мировых рынков такие как: **ACV, Baxi, Buderus, Cuenod, De Dietrich, Ferroli, Giersch, Protherm, Riello, Vaillant, Viessmann, Weishaupt** на протяжении долгих лет используют в своих горелках и котлах оборудование Honeywell.

Преимущества.

- Высокая надежность благодаря применению хорошо известных технологий
- Простая настройка, настройка максимального давления на выходе клапана и расхода газа через пилотную горелку.
- Инструкции по эксплуатации на Русском языке.
- Простая замена в случае неисправности.
- Техническая поддержка в случае вопросов или подбора запасных частей

5)

Особенности работы, преимущества.

Преимущества применения для монтажников и сервиса.
Удобный плакат формата А2 со всей необходимой информацией

Энергонезависимый Газовый Клапан V9500



Основные особенности:

- Пропускная способность 1,2 м³/ч воздуха при $\Delta p = 2,5$ мбар.
- Четыре варианта подключения газа, резьба 3/8".
- Регулятор температуры со встроенным термостатом.
- Чувствительный элемент, заполненный экологически безопасной жидкостью.

Подсоединение газопровода: 3/8" цилиндрическая трубная резьба
Подсоединение пилотной горелки: М10х1 мм для труб диаметром 4 или 6 мм
Подсоединение термостата: М9х1 мм или М10х1 мм
Воздухоток в воздушном средстве: 0... 40°C
Диап. температур: 40°... 50° или 13°... 35°C
Макс. температура калибровки: 110°C
Производительность: 1,2 м³/ч воздуха при $\Delta p = 2,5$ мбар
Диап. нап. на пилотной горелке: 0,09... 0,003 м³/ч при $\Delta p = 9$ мбар
Диап. нап. на регуляторе давления: 2,5... 20 мбар
Максимальное рабочее давление: 50 мбар
Электропитание клапана: безопасность: ток отключения магнитной пробки: 0А... 100 мА

Основные преимущества:

- Исключительно широкий диапазон применения для видовов газа.
- Простое подключение без изоляционных фланцев.
- Розжиг и управление одной рукой.
- Удобное управление температурой отдельной ручкой.
- Отсутствие загромождения окружающей среды.

Пропускная способность V9500

Расход (м³/ч) - Перепад давления (мбар)

График температуры

Температурная характеристика

	Диапазон настройки	
	40... 90°C	13... 35°C
1. Макс. положение ручки - позиция 7	90°C ±0,5 K	35°C ±0,5 K
2. Мин. положение ручки - позиция 1	40°C ±0,5 K	13°C ±0,5 K
3. Общий дифференциал	< 17K	< 7K
4. Дифференциал минимального срабатывания	5 ±0,5 K	5 ±0,5 K
5. Макс. диапазон "большого" расхода	< 11K	< 4K
6. Диапазон пропорциональности	4 ±0,5 K	1,4°C ±0,5 K
7. Гистерезис основного расхода	< 5K	< 1K
Влияние температуры окружающей среды	1: 2,2	1: 7
Мак. температура чувствительного элемента	110°C	110°C

Honeywell
ГАЗОВАЯ АВТОМАТИКА

Это важно для производителя отопительного оборудования

- Автоматический розжиг при открытии клапана ручной управления.
- Выбор максимальной мощности поворотом ручки управления.
- Модуляция расхода газа при достижении заданной температуры.
- Встроенный термостат.
- Настройка минимального расхода газа.
- Настройка расхода газа через пилотную горелку.
- Настройка регулятора давления газа на выходе.
- Стабилизация давления газа.
- Встроенный фильтр газа на входе.

Принадлежности

45900402-0208 45900402-0168 45900402-0138 45900402-0158 45900402-0148 45900404-0068 45900402-0438 45900411-0026 Q209 A3018

Конструкция и принцип действия

КЛАПАН ЗАКРЫТ		РАБОЧИЙ РЕЖИМ	
РОЗЖИГ ПИЛОТНОЙ ГОРЕЛКИ		ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДОСТИГНУТА	

6)

Аксессуары

Аксессуары и запасные части

Описание	Кол-во в упаковке	Код заказа
Крышка с винтом	100	45.900.401-054B
Компрессионный фитинг Ø6 мм для трубки пилотной горелки	200	45.900.402-020B
Зажимная гайка для присоединения трубки пилотной горелки Ø4 мм	200	45.900.402-014B
Втулка для присоединения трубки пилотной горелки Ø4 мм	200	45.900.402-015B
Зажимная гайка для присоединения газовой трубки Ø12 мм	200	45.900.402-013B
Втулка для присоединения газовой трубки Ø12 мм	200	45.900.402-016B
Зажимная гайка и втулка для присоединения газовой трубки Ø10 мм	200	45.900.402-021B
Термопара с присоединением M9x1, длиной 900 мм	100	Q309A3018B
Термопара с присоединением M10x1, длиной 750 мм	100	Q335A1031B
Прерыватель цепи термопары (ЕСО-разъем)	200	45.900.404-006B
Заглушка входного / выходного отверстий с уплотнением круглого сечения	200	45.900.402-043B
Кабель пьезорозжига для подключения электрода розжига	200	45.900.411-002B

