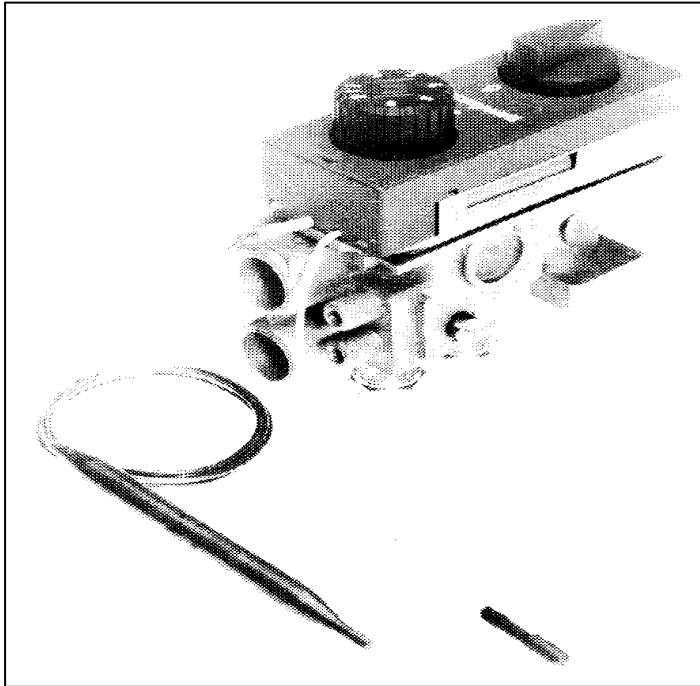


V5474

Комбинированный газовый клапан

Руководство по эксплуатации



ПРИМЕНЕНИЕ

V5474 - энергонезависимый, многофункциональный комбинированный регулятор подачи газа с механической модуляцией и включением - выключением термостата для регулирования температуры приборов газового отопления.

Вместе с пилотной горелкой Honeywell и термопарой, контролер обеспечивает полностью автоматическое управление обогревателями помещений, водонагревателей и оборудованием предприятий общественного питания.

V5474 может работать на любых газах, отличается современной конструкцией и легко управляется единственной ручкой управления.

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть

Описание	2
Особенности	3

Техническая часть

Спецификации	4
Характеристики	5
График производительности	6
График температуры	7
Чертеж с размерами	8
Чертеж с боковым краном	9

Монтаж и работа контроллера

Монтаж	10
Работа	11
Регулятор и окончательная проверка	12
Возможные неполадки	13
Конструкция и принцип действия	14

Разное

Информация о подаче заказов	16
Замена деталей/вспомогательных устройств	17

ОПИСАНИЕ

Комбинированный регулятор газа V5474 выполняет все функции, требуемые для безопасного регулирования подачи газа к пусковой и основной горелкам газовых обогревателей.

Он с клапаном стандартной конструкции оптимизирует возможность приборов, обеспечивая доступ к входным и выходным разъемам на нижней и боковой панелях. Регулятор давления или дроссель и регулировочные винты пускового пламени доступны с верхней панели.

Дополнительно регулятор может быть оборудован указателем температуры, замеряемой термопарой, дросселем газового потока, регулируемым жиклером (диафрагмой) минимальной подачи газа и регулируемым газовым краном, установленным на панели выходного разъема и расположенным между предохранительным и основным клапанами.

Пусковое устройство включает интегрированный пьезовоспламенитель и позволяет управлять регулятором одной рукой.. Эта предохранительная система пускового газа включает блокировку, которая делает невозможным подачу газа к основной горелке в период времени между ручным выключением пускового газа и достаточным охлаждением термопары для приведения механизма в рабочее состояние. Конструкция пускового устройства позволяет легко перейти в ночной режим работы без изменения настройки температуры.

Регулятор давления обеспечивает большой диапазон выходного давления.

Этот регулятор может быть установлен в блокируемое положение для применения в режиме LPG.

Также возможны режимы дросселя и газового крана установленного на панели выходного разъема.

Температура может регулироваться отдельной ручкой настройки с четкими символами. Термостат обеспечивает быстрое действие включения - выключения и модулирующее управление подачей газа. Минимальная величина пламени определяется величиной жиклера..

Защитный экран предохраняет регулятор от попадания в него грязи.

Узел пускового устройства имеет фильтр для пускового газа и регулируемого пускового пламени.

V5 474 приспособлен для работы с газами семейств MFD группы A (G110), MFD группы B (G120), природным газом Н (G20), природным газом L (G25) LP (G30)/

Все измерения выполняются при стандартных условиях, если специально не оговорены другие условия.

Стандартные условия

- Номинальное давление на входе 25 миллибар, сухой воздух 20° С.
- Температура окружающей среды 20° С
- Показание расхода в м³/ч.
- Регистрация выходного давления через датчик, связанный с трубкой 3/8 ", длиной 10 D с коротким шлангом 5D.
- Затухание х-у самописца (рекордера) переключено на ноль.
- Вертикальное положение регулятора является положением, при котором ручка управления находится на верхней панели.

ОСОБЕННОСТИ

- Входные и выходные разъемы есть на боковой и(или) нижней панели
- Компактная конструкция и современный дизайн.
- Регулятор может работать на многих промышленных и природных видах газов.
- Резьбовые разъемы каналов входного и выходного давления.
- безопасность выключения зажигания пускового пламени
- Запирание прибора “ блокировкой” устраняет возможность непроизвольного повторного зажигания основной горелки.
- Возможность выбора панели выходного разъема с регулируемым газовым краном. Газовый кран оборудован регулируемым жиклером для минимальной подачи газа.
- Наличие встроенного фильтра пускового газа и винта регулировки подачи газа к пусковой горелке.
- Единственная ручка для ручного включения-выключения, управления пусковым газом и интегрированным пьезовоспламенителем.
- Регулятор давления обеспечивает постоянное давление на выходе.
- Единственная функция ручки управления температурой, которая вместе с интегрированным термостатом обеспечивает быстрое включение - выключение и управление модулированием от минимальной до максимальной подачи газа.
- Возможность использования как регулируемого так и фиксированного жиклера минимальной подачи газа.
- Жидкость датчика регулятора температуры безвредна для окружающей среды.
- Широкий диапазон температуры окружающей среды от 0 ° С до 80° С.
- Наличие монтажных отверстий как на нижней так и на боковой панелях.
- Широкая возможность выбора:
 - * индикатора температуры, измеряемой термопарой
 - * длины фитинга в канале пускового газа от 4 до 6 мм
 - * кабеля зажигания выключателя для вентилятора обогревателей.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель

Регулятор V5474 обогревателя с модулирующим включающим - выключающим термостатом.

Вариант E : для обогревателей помещений с регулятором и модуляцией.

Вариант G: для котлов с регулятором и модуляцией

Вариант J : дроссельный вариант с модуляцией для обогрева помещений.

Регулятор давления

Класс C в соответствии с EN 88

Размеры

Смотрите страницу 8 и 9

Подсоединение трубок

3/8" цилиндрическая трубная резьба в соответствии с ISO 7-1 для монтажа 12 -мм трубки O.D.

- Вход и выход на передней панели

- Вход и выход на нижней панели

- Вход на передней, а выход на нижней панели

- Вход на нижней , а выход на передней панели

Датчик температуры

Диапазон температур (° C)	Макс. температура волоска (° C)	Диаметр шарика (мм)	Длина капиллярной трубки (мм)
5 ... 27	50	8	780
13 ... 35	50	8	780
30 ... 90	110	8	450
100 ... 340	380	4	450

Соединение трубок рассчитаны на изгибающее усилие 2-ой группы в соответствии с EN 161.

Газовый кран (если применяется)

Газовый кран с регулируемым жиклером минимальной подачи газа. Доступ к нему осуществляется с верхней панели после снятия крышки.

Подсоединение газового крана

Газовый кран подсоединяется к 8-миллиметровым трубкам. Соединение рассчитано на изгибающее усилие 1-ой группы в соответствии с EN 161/

Подсоединение магистралей пускового газа

M10x1 для 4 или 6 миллиметровых трубок

Подсоединение термопары

M10x1

Температура окружающей среды

0 ... 80° C

Производительность вариантов E и G:

(смотрите также график на странице 6)

1,2 м³/ч воздуха при Δр = 2,5 мбар (миллибара)

Производительность варианта J:

0,2 ... 1,1 м³/ч воздуха при Δр = 2,5 мбар

Минимальный теплонагрев:

Q min ≤ 30% Q max (максимум 0,4 м³/ч)

Подача пускового газа:

Регулируется между 0,09 м³/ч и 0,03 м³/ч при Δр = 9 мбар.

Диапазон регулировки регулятором давления:

2, 5 ... 20 мбар.

Максимальное входное давление

50 мбар

Монтаж

На нижней и боковой панелях обогревателя есть монтажный узел для винта M5.

Резьбовое соединение каналов давления

Для входных и выходных каналов давления резьбы Ø 9 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимально допустимые утечки

- Каждый регулятор обогревателей проходит заводские испытания на следующие требования по утечкам:
- Внешняя панель
- см³ /ч при 150 мбар
- Предохранительный клапан
- см³ /ч при 6 мбар и 50 мбар
- Пусковой газ
- см³ /ч при 50 мбар
- Тарельчатый клапан в отношении пускового газа
- см³ /ч при 6 мбар и 150 мбар
- Тарельчатый клапан в отношении основного газа
- см³ /ч при 6 мбар и 150 мбар
- Основной клапан
- см³ /ч при 6 мбар и 150 мбар при точке задания температуры + 2° С.
- Газовый кран:
- см³ /ч при 6 мбар и 150 мбар

Пусковой газ

Подача пускового газа регулируется между 0,09 и 0,003 м³ /ч при падении давления $\Delta p = 9$ мбар.

Блок питания

Максимальная сила тока : ≤ 240 мА

Потребляемая сила тока: 90 ... 230 мА

Диапазон выходного давления

Для промышленного/природного газа 2,5 ... 18 мбар

При LPG блокировка до 50 мбар. При нижнем расположении винта.

Диапазоны температур термостата

5 ... 27° С

13 ... 35° С

30 ... 90° С

100 ... 340° С

Пьезовоспламенитель

Вероятность воспламенения : 95% при использовании конденсатора на 35 пкФ и пусковой горелки фирмы Honeywell.

Точность настройки регулятора давления

6% от заданной величины или 1 мбар (та величина, которая больше)

Точность настройки давления в варианте дросселя

+/- 6% от настроенного потока.

Минимальная подача газа (только дроссельный клапан)

500 литр/час

Повторяемость установки давления в варианте регулятора давления

$\pm 0,3$ мбар или $\pm 3\%$ от заданной величины (та что больше)

Расчетный ресурс

Термостат

Задание от предельной точки до предельной точки:

10000 циклов

Пружинный переключатель при потоке воздуха с давлением 60 мбар.:

50000 циклов

Пропорциональный диапазон: 250000 циклов

Рабочий цикл

(Выключение - Блок питания включен - Воспламенитель активизирован - Пусковой огонь зажжен - Включение - Пусковой огонь зажжен - Выключение - Блок питания выключен):

7000 циклов при 20° С

2000 циклов при 80° С

1000 циклов при 0° С

Пьезовоспламенитель

10000 циклов

Газовый кран

10000 циклов.

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

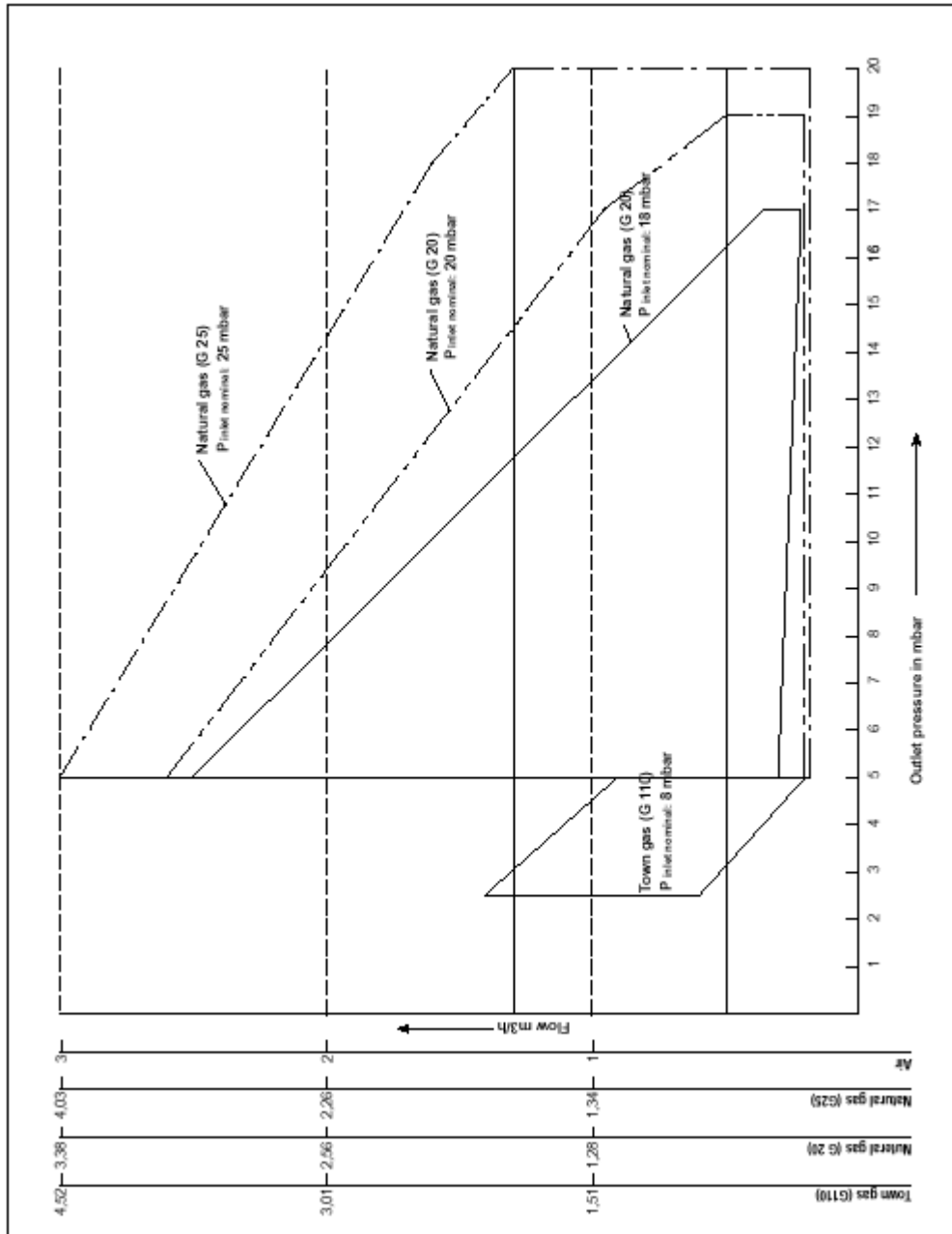
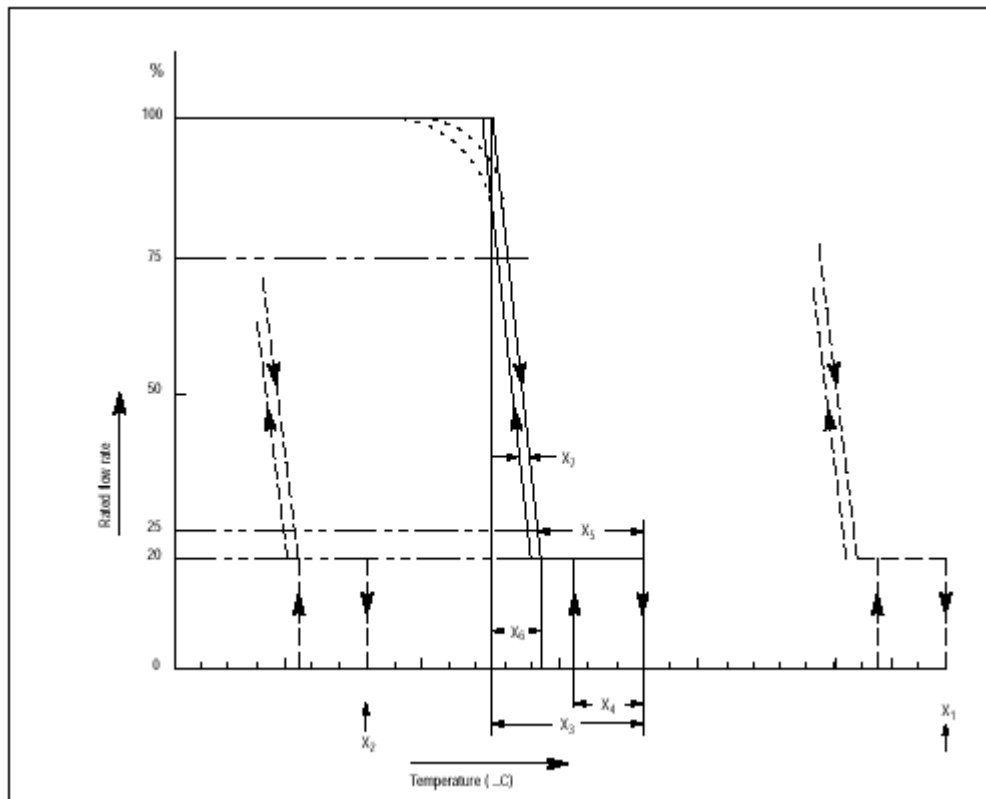
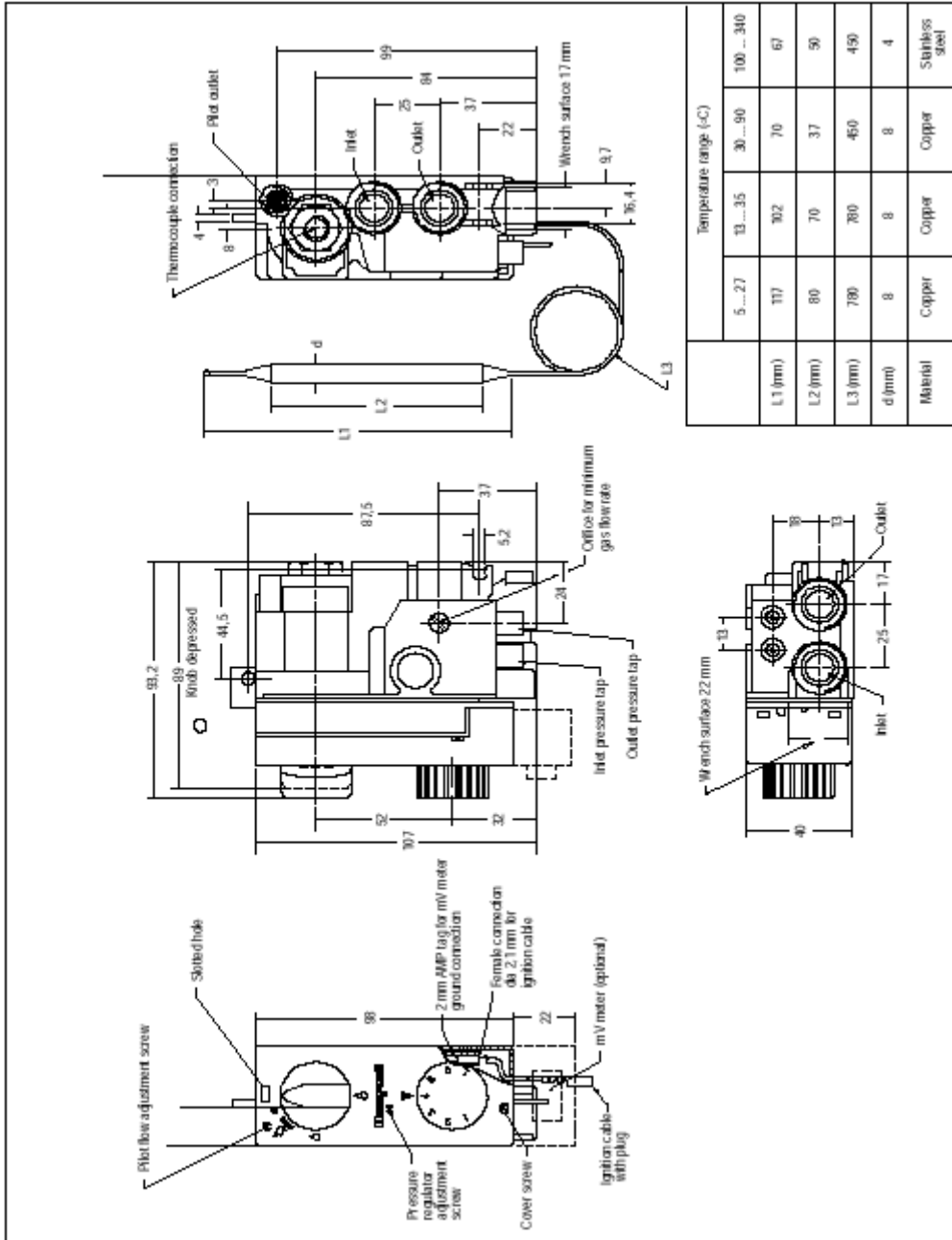


ГРАФИК ТЕМПЕРАТУР

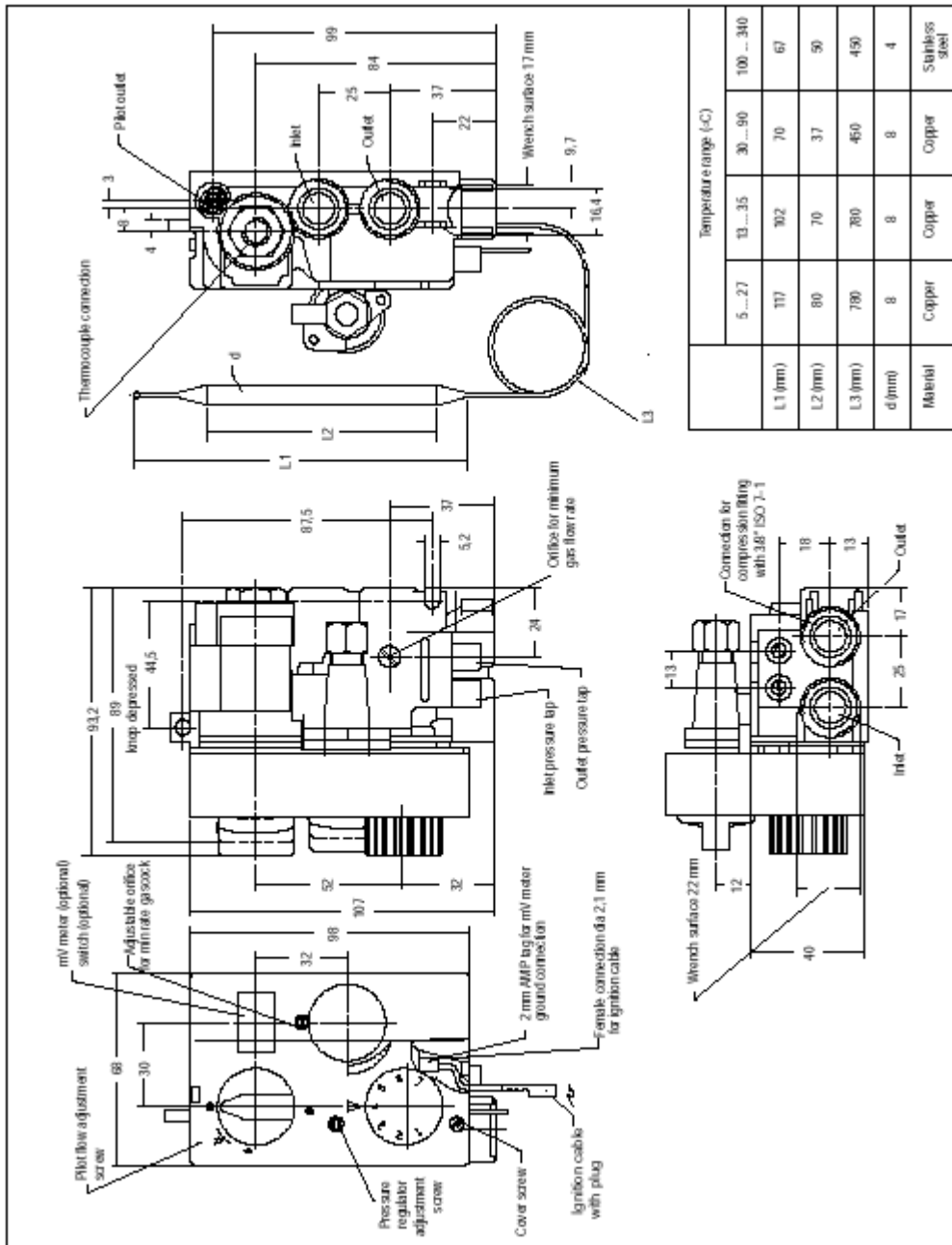


	Диапазоны температур			
	5 ... 27°C	13 ... 35°C	30 ... 90°C	100 ... 340°C
X ₁ : Макс. положение ручки - позиция 7	27°C ⁺¹ / _{-1,5} K	35°C ⁺¹ / _{-1,5} K	90°C ⁺¹ / ₋₅ K	340°C ⁺¹ / ₋₃₀ K
X ₂ : Миним. положение ручки - позиция 1	5°C ⁺¹ / _{-2,5} K	13°C ⁺¹ / _{-2,5} K	30°C ⁺¹ / ₋₁₀ K	100°C ⁺¹ / ₋₃₀ K
X ₃ : Полная разность	< 7 K	< 7 K	< 17 K	< 60 K
X ₄ : Реакция на разность	2,5 ⁺¹ / _{-0,6} K	2,5 ⁺¹ / _{-0,6} K	5 ⁺² / _{-2,5} K	10 ⁺¹⁰ / ₋₅ K
X ₅ : Макс. длина байпасного течения	< 4 K	< 4 K	< 10 K	< 40 K
X ₆ : Пропорциональный диапазон	1,4 ⁺¹ / _{-0,5} K	1,4 ⁺¹ / _{-0,5} K	3 ⁺¹ / _{-1,5} K	15 ⁺¹ / ₋₈ K
X ₇ : Гистерезис основного потока	< 1 K	< 1 K	< 2,7 K	< 8 K
Влияние окружающей температуры	1 : 7	1 : 7	1 : 2,2	1,3 : 1
Макс. температура чувствительного элемента	50°C	50°C	110°C	380°C

ЧЕРТЕЖ С РАЗМЕРАМИ



ЧЕРТЕЖ С БОКОВЫМ КРАНОМ



МОНТАЖ

Предупреждение

- Убедитесь, что монтаж осуществляет опытный специалист.
- Выключите подачу газа перед началом монтажа

Расположение регулятора при установке

Регулятор обогревателя может быть установлен в любом положении от 0 до 90 от вертикали, т.е. от такого положения, когда ручка управления находится наверху.

Подсоединение магистрали основного газа

- Убедитесь, что в клапан не может попасть грязь.
- Распрямите конец трубки и удалите заусенцы.
- Продвиньте уплотнение и манжету по трубке.
- Вставьте трубку во входной (выходной) разъем до упора, установите манжету и уплотнение в нужное положение и затяните от руки. Не применяйте клеющие составы.
- При помощи ключа затяните уплотнение еще примерно на один оборот.

Подсоединение магистрали пускового газа

- Распрямите конец трубки и удалите заусенцы.

- Оденьте фиттинг на трубку. Вставьте трубку в разъем выхода пускового газа до упора, разместите фиттинг в нужное положение и затяните от руки. Не применяйте клеющие составы. При помощи ключа затяните фиттинг примерно на полтора оборота для распределения смазки.
- Подсоедините другой конец трубки к пусковой горелке в соответствии с заводской инструкцией.

Внимание

Не изгибайте трубку в районе регулятора после затяжки фиттинга, т.к. это может вызвать утечки газа в соединении.

Подсоединение термопары

Термопара регулятора имеет электрический разъем, который надо содержать чистым и сухим. Смазка, используемая в резьбовых соединениях туда попасть не должна. После затяжки от руки затяните соединение еще на 1/4 оборота. После подсоединения не допускайте резких изгибов проводки (минимальный радиус 2,5 мм).

Монтаж прерывателя (произвольного)

- Легко от руки закрутите прерыватель в блок питания.
- Вставьте наконечник АМР в направляющую прерывателя.
- Закрутите термопару в прерыватель и затяните ключом на 1/4 оборота.

Подсоединение милливольтметра (произвольного)

Если вы используете милливольтметр, то

- Подсоедините 2,8 миллиметровый вывод (красный провод) к заземляющему выводу.
- Подсоедините 6,3 миллиметровый вывод (голубой провод) к прерывателю.

Предупреждение

Проверка затяжки соединений после монтажа

- Обмажьте соединения трубок насыщенным мыльным раствором.
- Включите прибор. Если будут появляться пузырьки, то повторите операцию подсоединения трубок.

Размещение чувствительного элемента регулятора температуры

Чувствительный элемент регулятора температуры следует размещать в месте контроля над температурой.

РАБОТА

Управление работой предохранительной системы пускового газа осуществляется манипуляцией ручки управления, соответствующей программированию включения и выключения системы.

Включение (зажигание)

- Поверните ручку управления к положению воспламенения до упора и нажмите вниз.
- Подождите 5 секунд
- Поверните ручку дальше до положения STAND-BY.
- Подождите 10 секунд после воспламенения пусковой горелки.
- Освободите ручку управления и поверните ее в положение ON.
- Если попытка зажечь газ не удалась, то перед новой попыткой подождите, по крайней мере, 1 минуту.

Работа газового крана на панели выходного разъема

Нажмите ручку управления и поверните на 1/4 оборота против часовой стрелки для полного пламени. Поверните ручку управления далее для меньшего пламени или минимальной его установки.

Выключение

- Поверните ручку управления к положению STAND-BY
- Слегка нажмите ручку управления для вывода ее из блокировки и поверните в положение OFF.
- Примерно через одну минуту можно снова зажигать газ

Примечание

Запирающее устройство предохраняет ручку управления от поворота к положению готовности к воспламенению газа до времени, достаточного для охлаждения термопары, снимая питание с блока питания.

После этого ручка управления снова готова к работе.

Регулировка температуры

- Для увеличения температуры в помещении поверните ручку термостата против часовой стрелки к указателю или далее. Для уменьшения температуры - по часовой стрелке к началу указателя.
- Установите ручку температуры в центр указателя, по крайней мере на 2 часа, для определения настоящей настройки регулятора. После этого увеличьте или уменьшите температуру в помещении по своему желанию.

РЕГУЛИРОВКИ И ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Предупреждение

Регулировки должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Перед выполнением регулировок необходимо снять крышку

Если есть инструкции изготовителя по уходу и выполнению проверок, то тщательно придерживайтесь их рекомендаций.

Если инструкций нет, то используйте наставления, описанные ниже.

Снятие крышки

- Выкрутите винт крепления крышки со стороны ручки термостата.
- Вставьте небольшую отвертку в щелевое отверстие со стороны ручки управления и поднимите крышку.

Регулировка пускового пламени

Регулятор обогревателя поставляется с максимальной настройкой подачи пускового газа.

По поводу величины пускового пламени обратитесь к инструкции изготовителя пусковой форсунки.

Если необходима регулировка величины пускового пламени, то для ее уменьшения поверните регулировочный винт по часовой стрелке, а для увеличения - против.

Регулировка минимальной подачи газа газовым краном См.рис. 9

- Проверьте подачу газа, используя газовый расходомер или манометр, подсоединенный к разъему выходного давления.
- Снимите крышку для доступа к винту регулировки минимальной подачи газа.
- Небольшой отверткой медленно поворачивайте этот винт, пока не будет достигнуто требуемое значение по манометру. Поворот винта по часовой стрелке увеличивает минимальную подачу газа к основной горелке, а против - уменьшает.
- Установите крышку.

Регулировка выходного давления (регулировкой давления) См. рис. 8 и 9

- Проверьте подачу газа, используя газовый расходомер или манометр, подсоединенный к разъему выходного давления.
- Снимите крышку для доступа к винту регулировки давления.
- Небольшой отверткой медленно поворачивайте этот винт, пока не будет достигнуто требуемое давление по манометру. Поворот винта по часовой стрелке увеличивает давление газа к основной горелке, а против - уменьшает.

- Для нерегулируемого режима (LP газ) поверните винт по часовой стрелке до упора.
- Установите крышку.

Регулировка выходного давления (регулировкой расхода)

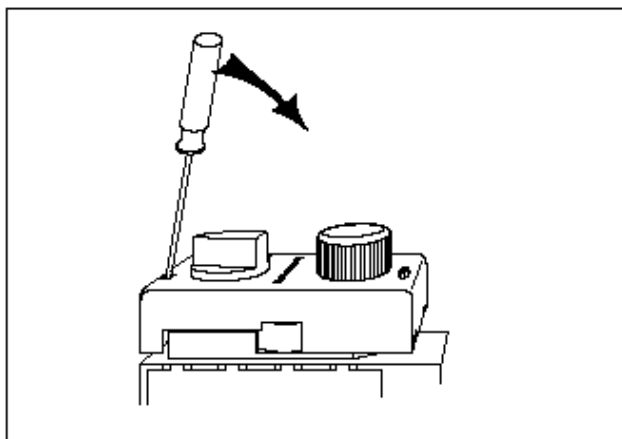
- Проверьте подачу газа, используя газовый расходомер или манометр, подсоединенный к разъему выходного давления.
- Снимите крышку для доступа к винту регулировки расхода.
- Небольшой отверткой медленно поворачивайте этот винт, пока не будет достигнуто требуемое давление по манометру.
- Поворот винта по часовой стрелке уменьшает давление газа к основной горелке, а против - увеличивает.
- Установите крышку.

Окончательная проверка монтажа

После любой регулировки подготовьте прибор к работе.

Сделайте несколько полных рабочих циклов и убедитесь, что все элементы систем работают нормально.

Рис.1 Снимающаяся крышка



ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Примечание

Если нижеперечисленные операции не выполняются комбинацией пусковая форсунка - термopара, то термoeлектрическая предохранительная цепь отсечет подачу газа к основной горелке.

Если не зажигается пусковая горелка

- Возможные причины:
- Закрыт газовый кран - нет подачи газа
- Закрыт предохранительный кран - нет подачи газа.
- Не нажата ручка управления.

- В трубке подачи пускового газа есть воздух. Прочистите трубку нажатием ручки управления в течение одной минуты, а затем снова попытайтесь зажечь пусковую горелку.
- Пусковое пламя слишком мало. См. регулировку пускового пламени на стр.12.

Если пусковое пламя гаснет

- Неправильно отрегулирован пусковой газ. См. регулировку пускового пламени на стр. 12.
- Недостаточно затянут разъем термopары. Убедитесь, что этот разъем чистый и сухой.

- Термopара или блок питания неисправны. Проверьте электроцепь термopара - блок питания.

Если не работает блок питания

- Снимите блок питания с регулятора.
- Установите чистый и сухой подлинный блок питания Honeywell.
- Проверьте прибор на утечки и работоспособность.

Если нет искры в пьезоэлементе

Снимите пьезоэлемент путем поднятия и поворота колпачка пьезовоспламенителя со стороны наконечника АМП и установите новый.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Предохранительный механизм пускового устройства

Пусковое устройство обеспечивает ручное включение подачи газа к горелке и его отсечку.

Пусковое устройство встроено в предохранительный механизм, который обеспечивает удерживание предохранительного клапана в закрытом положении в случае временного перебоя с подачей газа до тех пор, пока не загорится пусковое пламя.

Пусковая предохранительная система состоит из термоэлемента (термопары) и электрического предохранительного устройства (блока питания).

Поворотом ручки управления можно открывать и закрывать основной и пусковой газ по своему желанию.

Когда ручка установлена в положение ON, то открыты оба канала подачи газа - основной и пусковой, а когда в положение STAND - BY - только пусковой.

Когда включен пусковой канал, то "блокировка" расположена в пазе и предотвращает новое включение обогревателя. Только после времени, необходимого для охлаждения термопары, "блокировку" можно поднять из паза и зажечь пусковое пламя. В этом случае предохранительная система пускового устройства удерживает предохранительный клапан от открытия.

Чтобы открыть подачу пускового газа надо повернуть и нажать ручку управления.

При повороте ручки управления в положение STAND-BY пьезовоспламенитель приводится в рабочее состояние и зажигает пусковой газ. Затем следует подождать около 10 секунд и затем переводить ручку в положение ON.

Основной газ подается через тарельчатый клапан регулятора давления. Регулируемая пружина

связана с диафрагмой, которая дозирует давление газа за тарельчатым клапаном.

Регулировка давления (варианты E и G)

Необходимый уровень выходного давления для промышленного и природного газа достигается затяжкой пружины при помощи регулировочного винта. Для LP газа регулятор давления открывается полностью поворотом регулировочного винта до упора.

Регулировка подачи газа (вариант J)

Подача газа регулируется дроссельным клапаном при помощи регулировочного винта подачи газа.

Регулятор температуры

Регулятор температуры (термостат) расположен за регулятором давления. Принцип действия термостата основан на принципе расширения жидкости. Он состоит из трубкообразного чувствительного элемента и металлической диафрагмы, которые связаны друг с другом капилляром. В этой системе расширяющаяся жидкость загерметизирована. Любое изменение температуры окружающей среды ведет к изменению положения диафрагмы.

Температура среды сравнивается с температурой, заданной ручкой настройки температуры. Быстродействующий механизм приводит в заданное положение систему двух клапанов (мгновенного и дозирующего). Во время процесса открытия мгновенный клапан открывается первым и выпускает заданный расход газа из соответствующего жиклера в зависимости от типа газа, если необходим больший нагрев, то дозирующий клапан начинает от-

крываться и оба газовых потока соединяются, а если необходим меньший нагрев - то происходит обратный процесс. Чтобы определить нужное положение переключателя температуры и рабочую площадь основного газа см. график температуры на стр.7. При этом будет гарантировано, что колебания температуры в помещении не превысят комфортабельных условий. В конструкции предусмотрена защита от термической перегрузки, что предохраняет металлическую диафрагму от повреждений в случае увеличения температуры.

Пусковой газ

Пусковой газ первым идет через тарельчатый клапан в фильтр пускового газа. Этот фильтр очищает газ и предохраняет дроссель пускового газа от блокирования. Количество пускового газа может постоянно регулироваться дросселем.

Предохранительные функции

В зависимости от положения ручки управления и состояния блока питания могут возникнуть следующие ситуации:

I. Положение "Газ горит"

Блок питания включен

Подача основного и пускового газа открыта предохранительным и тарельчатым клапанами.

Блок питания выключен

Подача основного и пускового газа закрыта только тарельчатым клапаном. В дополнение к этому внешний упор удерживает ручку управления от нажатия, а, следовательно, от подачи основного газа.

- Блок питания выключен
Подача основного и пуско-

II. Положение STAND-BY

III. Положение "выключено"

- Блок питания включен
Подача основного газа закрыта тарельчатым клапаном, но пусковой газ подается.

- Блок питания выключен
Подача основного газа закрыта тарельчатым и предохранительными клапанами, а подача пускового газа - только предохранительным клапаном.

Когда ручка управления нажата, то открыта подача только пускового газа; при отжатии ручки предохранительный клапан вновь закрывается.

- Блок питания включен
Обогреватель выключен, если подача основного и пускового газа перекрыта тарельчатым клапаном. До тех пор, пока термopара не остыла, предохранительный клапан остается открытым. В это время "блокировка" расположена в пазах, прибор остается выключенным, ручка управления удерживается от поворота и, следовательно, от включения обогревателя.

вого газа закрыта тарельчатым и предохранительными клапанами. Блок питания поднял "блокировку" из паза, таким образом, обогреватель готов к включению

При временном перебое с подачей газа обеспечивается закрытие предохранительного клапана при любом промежуточном положении ручки управления. Комбинированные функции ручки управления и пьезовоспламенителя обеспечивают воспламенение возможным только в том случае, когда подача основного газа закрыта.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

При подаче заказа укажите:

- Номер нужной модели регулятора подачи газа к обогревателю: смотри карту с номерами моделей.
- Требуемые входные и выходные соединения.

- Правильную пусковую горелку для данной установки: смотри руководство ENOR-0038 фирмы Honeywell по изделиям для воспламенения.
- Номера заказов, требуемых для замены деталей и вспомогательных устройств: смотри раздел замена деталей / вспомогательных устройств.

Заказы подавать:

- В ближайшее отделение фирмы Honeywell
- Местному агенту или оптовому продавцу фирмы Honeywell.



ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Предупреждение

Установку деталей, вспомогательных устройств и дополнительных деталей должен производить только квалифицированный персонал.

Следуйте инструкциям по установке, вложенным в упаковку.

Проверьте, чтобы выбранная деталь, устройство или дополнительный элемент соответствовали своему применению.

Спецификации указаны в инструкции, вложенной в упаковку.

Замените старые прокладки на новые, вложенные в упаковку, и проверьте на утечку при повторном включении.

После установки или замены необходимо выполнить проверку на утечку газа.

После подсоединения вспомогательных устройств проверьте также работу регулятора нагревателя.

Описание		
Удлиненная крышка, включая милливольтметр	80	45.900.401 - 037B
Крышка	100	45.900.401 - 038B
Крышка для клапанов с газовым краном	64	45.900.401 - 042B
Крышка	20	45.900.401 - 040B
Удлиненная крышка, включая милливольтметр	20	45.900.401 - 041B
Крышка для клапанов с газовым краном, включая переключатель	48	45.900.401 - 043B
Фиттинг для Ø 6 мм трубки пускового газа	200	45.900.402 - 020B
Уплотнение для газового соединения с Ø 12 мм трубкой	200	45.900.402 - 013B
Уплотнение для газового соединения с Ø 4 мм трубкой	200	45.900.402 - 014B
Манжета для газового соединения с Ø 4 мм трубкой	200	45.900.402 - 015B
Манжета для газового соединения с Ø 12 мм трубкой	200	45.900.402 - 016B
Уплотнение для газового соединения с Ø10 мм трубкой	200	45.900.402 - 021B
Манжета для газового соединения с Ø 10 мм трубкой		
Прерыватель для подсоединения милливольтметра	200	45.900.404 - 005B
500 -мм кабель зажигания с Ø 4 мм клеммой	200	45.900.411 - 002B
900 -мм кабель зажигания с Ø 4 мм клеммой	200	45.900.411 - 005B
500 -мм кабель зажигания с Ø2,36 мм клеммой	200	45.900.411 - 006B
Кабель зажигания для пусковой горелки Q385	100	45.900.413 - 009B
Термопара для Q385 с длиной 600 мм и временем возврата 60 сек	100	Q309A 3281B
Термопара для Q385 с длиной 750 мм и временем возврата 30 сек	100	Q335A 1031B
Фиттинг для 8-мм газового крана	200	45.900.402 - 024B
ЕСО - коннектор	200	45.900.404 - 006B
Регулируемый жиклер без отверстия	200	45.900.432 - 010B
Мин	200	45.900.432 - 011B

Сопло для минимального расхода (Количество в упаковке)

Диаметр, мм	Идентификационный номер	Номер заказа	Замечания
1,1	110	45.900.432 - 001B	
0,5	50	45.900.432 - 002B	
0,75	80	45.900.432 - 003B	
0,6	60	45.900.432 - 004B	
1	100	45.900.432 - 005B	
1,2	120	45.900.432 - 006B	
1,85	185	45.900.432 - 007B	
2,3	230	45.900.432 - 008B	
1,4	140	45.900.432 - 009B	

Honeywell

119048, Москва,
Лужники, 24
Тел.: (095) 796-9835, 797-99-13
Факс: (095) 796-98-92