

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

FS1B ST1B

EAC



WATTS®

WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL

Sede legale della società: Via Vienna,
3 Frazione Gardolo – 38121 Trento

www.wattswater.eu • www.wattsindustries.ru

Назначение и область применения

Регулятор давления газа предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении, не зависимо от изменения входного давления и расхода газа. Регулятор оснащен регулирующей пружиной, позволяющей понизить давление на выходе, минимальное давление на выходе зависит от типа используемой пружины

Регуляторы применяются в системах с автоматическими газовыми горелками, включая комбинированные, а также в системах промышленного газораспределения.

Комплект поставки

Компенсация давления на входе, предохранительная мембрана серийного производства, внутренняя импульсная трубка. Полностью герметизирующие уплотнительные прокладки. Штуцеры для замера давления на входе и выходе на всех моделях

Технические данные

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Диапазон давления на входе P1: | | P2 + 30мбар до 1 бара |
| Рабочий диапазон P2 | | Изделия серийного производства поставляются с нейтральной пружиной, другие диапазоны в соответствии с таблицей пружин |
| Класс точности | | класс А; группа 2 (A2) |
| Топливо: | | Газы трех разновидностей: природный газ (группа Н-метана), городской газ (бытовой), сжиженный газ (СУГ) и неагрессивные газы |
| Рабочая температура | | -10°C - +60°C |
| Механическая прочность | | Согласно стандарту EN 13611 |
| Действие | | Через растяжение пружины, без дополнительной энергии |

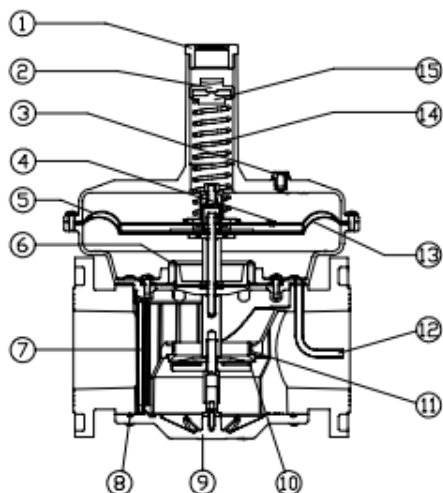
Материалы изделия

Корпус из алюминия; внутренние части из алюминия, стали, латуни и синтетических материалов; мембраны и прокладки из материала на основе резины NBR.

Устройство

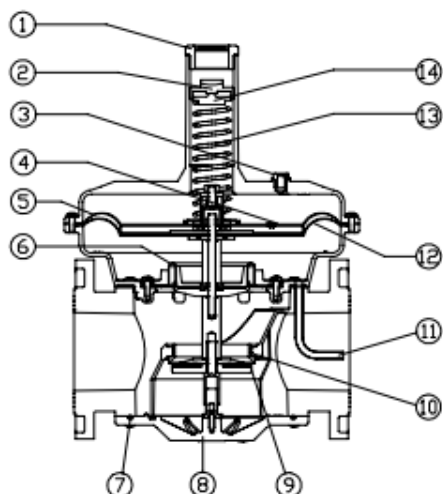
Регуляторы располагают тремя мембранами: компенсационной, рабочей и предохранительной мембраной. Здесь не требуется патрубок для выпуска газа и слива жидкости наружу, так как встроенная предохранительная мембрана гарантирует, что в случае разрыва рабочей мембраны не будет утечки газа в окружающую среду более 30 дм³ /ч (пункт 3.3.2. стандарта UNI-EN88). Калибровка Калибровка давления на выходе регулируется с помощью регулировочного винта (2); при повороте по часовой стрелке давление будет возрастать, против часовой стрелки - падать. Штуцеры для замера давления, находящиеся «вверх по течению» и «вниз по течению» газа по отношению к регулятору, позволяют измерять соответствующее давление, переходя от одной разновидности газа к другой, выбирая подходящую пружину и воздействуя на винт (2). Величину

стабилизированного давления контролировать манометром. Закончив регулировку, вновь установить верхнюю пробку (1).



Фланцевые регуляторы DN65-80 со встроенным фильтром

- 1 - Верхняя пробка
- 2 - Винт для регулировки давления
- 3 - Пробка с отверстием
- 4 - Сбросной клапан
- 5 - Предохранительная мембрана
- 6 - Компенсационная мембрана
- 7 - Фильтр
- 8 - Уплотнительная прокладка крышки
- 9 - Крышка фильтра
- 10 - Герметизирующая резиновая прокладка
- 11 - Втулка
- 12 - Трубка для замера давления
- 13 - Рабочая мембрана
- 14 - Пружина
- 15 - Шайба пружины



Фланцевые регуляторы DN65-80-100 без встроенного фильтра

- 1 - Верхняя пробка
- 2 - Винт для регулировки давления
- 3 - Пробка с отверстием
- 4 - Сбросной клапан
- 5 - Предохранительная мембрана
- 6 - Компенсационная мембрана
- 7 - Уплотнительная прокладка крышки
- 8 - Крышка
- 9 - Герметизирующая резиновая прокладка
- 10 - Втулка
- 11 - Трубка для замера давления
- 12 - Рабочая мембрана
- 13 - Пружина
- 14 - Шайба пружины

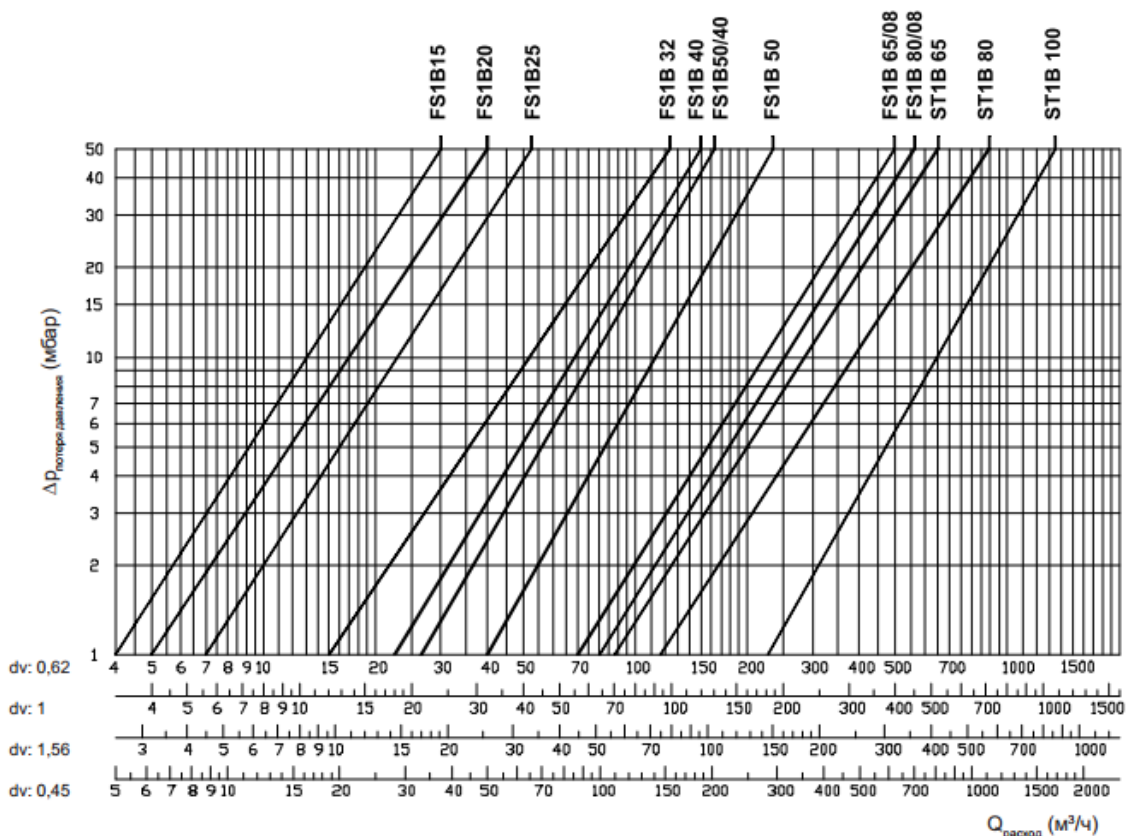
Диапазон калибровки пружин: P₂ мбар

| Модель | | FS1B../08 - ST1B 65 - 80 | ST1B 100 |
|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Цвет пружины | НЕЙТРАЛЬНЫЙ | 9 - 25 | 15 - 45 |
| | КРАСНЫЙ | 24 - 70 | 35 - 75 |
| | ФИОЛЕТОВЫЙ | 60 - 110 | 70 - 110 |
| | КОРИЧНЕВЫЙ | 100 - 150 | 100 - 150 |
| | ЖЕЛТЫЙ | - | - |
| | СИНИЙ | 150 - 270 | 150 - 270 |
| | БЕЛЫЙ | 250 - 450 | 250 - 450 |
| Распорка * | | Код 384 | Код 385 |

*) При прекращении эксплуатации заменить пружину подходящей распоркой.

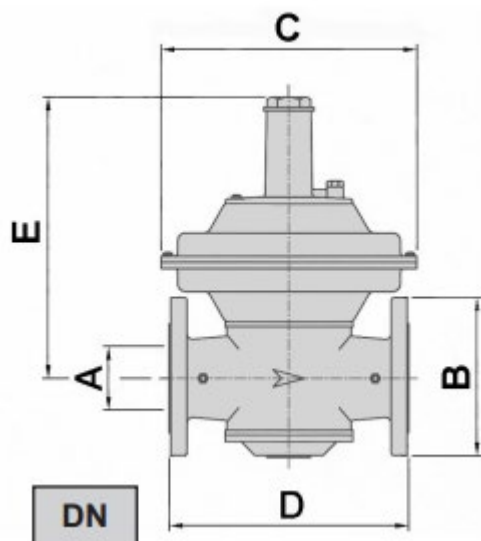
Диаграмма расхода/Потери давления

Показания расхода регулятора (Q) в соответствии с потерей давления (Δp) в соответствии с потерей давления (P_2) Графики составлены из трех шкал; горизонтальная шкала показывает расход газа (Q), вертикальная шкала - потерю давления (Δp) во время эксплуатации, внутри графиков расположены шкалы для нескольких давлений на выходе (P_2) в мбар. График показывает минимальные потери давления (мин. Δp), которые должны быть у регулятора, чтобы работать соответственно стандарту UNI-EN88. На практике он должен поддерживать давление на выходе (P_2) постоянным (в определенных допусках), согласно изменению давления на входе (P_1) от минимального значения (P_1 мин.) до максимально заявленного производителем значения (P_1 макс).



dv : Плотность
0,62 - Природный газ ; 1 - Воздух ; 1,56 - Сжиженный газ ; 0,45 - Городской газ

Размеры



| | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| FS1B65/08 | DN 65 Pn16 EN 1092-4 | 85 | 185 | 320 | 300 | 340 |
| FS1B80/08 | DN 80 Pn16 EN 1092-4 | 85 | 200 | 320 | 300 | 340 |
| ST1B65 | DN 65 Pn16 EN 1092-4 | 85 | 185 | 320 | 300 | 340 |
| ST1B80 | DN 80 Pn16 EN 1092-4 | 85 | 200 | 320 | 300 | 340 |
| ST1B100 | DN 100 Pn16 EN 1092-4 | 100 | 220 | 370 | 360 | 410 |

Монтаж

Регулятор может быть установлен в любом положении, выступающей частью вверх. Строго соблюдать направление потока газа, указанное стрелкой на регуляторе. Установку регулятора на оборудовании нужно выполнять с помощью подходящих инструментов, воздействуя на фланцы на входе и выходе. Категорически запрещается устанавливать регулятор, используя как рычаг. Для моделей со встроенным фильтром рекомендуется устанавливать регулятор на удобной высоте от пола, так, чтобы облегчить чистку фильтра - сборника загрязнений (всегда устанавливать газовый фильтр «вверх по течению» от регулятора). Убедиться в том, что трубы чистые и ориентированы так, чтобы на регулятор не действовали напряжения. Не снимать пробку с отверстием (3) для вентиляции мембраны и не закрывать отверстие, в противном случае регулятор не будет работать. Устанавливать регулятор так, чтобы он не касался оштукатуренных стен. Проверить, чтобы регулятор подходил для предназначенного использования. Эксплуатация Эти регуляторы не требуют никакого ухода. В случае повреждения рекомендуется произвести общий осмотр и заводские испытания. Для чистки фильтра достаточно снять крышку (9) и заменить фильтрующий элемент (7). При каждой чистке рекомендуется также заменить прокладку (8) крышки фильтра. Завершив операцию, проверить, чтобы не было утечки газа через саму крышку.

ВНИМАНИЕ!!! Все работы по установке и эксплуатации должны быть выполнены только квалифицированными специалистами.

Маркировка

Месяц и год производства регулятора зашифрован в коде Lotto, указанный на шильдике регулятора и наклейки на упаковочной коробке.

Условия хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в оригинальной упаковке при температурах от 0 до 30°C. Условия хранения и транспортировки гидравлического разделителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном соответственными Законами по охране окружающей среды стран Таможенного Союза.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на гидравлический разделитель составляет 12 месяцев с дня продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров компании Watts Industries и распространяется на дефекты, возникшие по вине Производителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| N | ТИП | АРТИКУЛ | КОЛ-ВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|-----|---------|--------|------------|
| | | | | |

Название, адрес торгующей организации:

Продавец: _____ М.П. _____ печать торгующей организации

Дата продажи _____

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются сервис центрами официальных дилеров компании Watts Industries на территории Таможенного Союза.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
2. наименование организации или покупателя
3. фактический адрес покупателя и контактный телефон
4. краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
5. краткое описание дефекта
6. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
7. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20 __ г.