

Технические данные Регулятор давления газа



**FS1B
ST1B**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

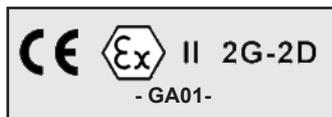
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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

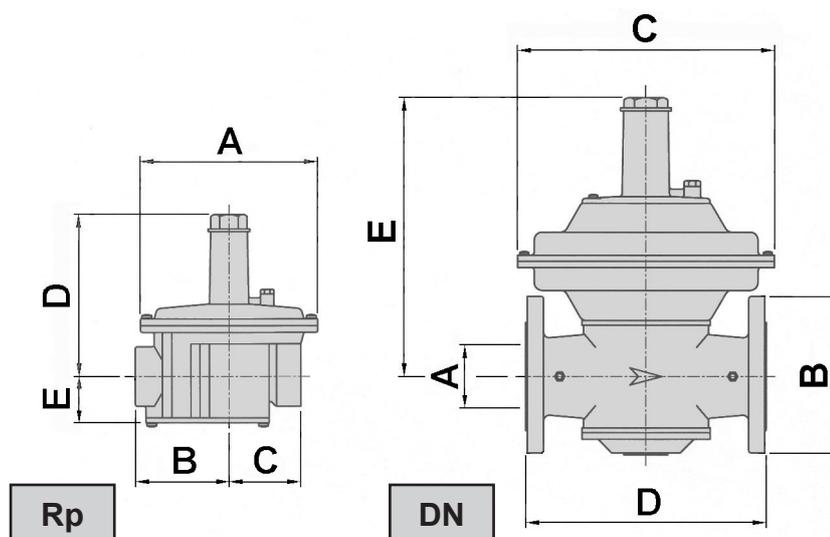
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Габаритные размеры



FS1B - ST1B: P₁ макс. 1 бар

Габаритные размеры



Модель	Соединения	A	B	C	B	E
FS1B15 FS1B20	Rp 1/2" UNI-ISO 7/1 Rp 3/4" UNI-ISO 7/1	90	55	47	105	35
FS1B25	Rp 1" UNI-ISO 7/1	105	65	52	125	40
FS1B32 FS1B40	Rp 1 1/4" UNI-ISO 7/1 Rp 1 1/2" UNI-ISO 7/1	185	98	75	175	52
FS1B50/40	Rp 2" UNI-ISO 7/1	185	99,5	76,5	175	52
FS1B50	Rp 2" UNI-ISO 7/1	260	135	90	250	65
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

Все размеры в мм

Примечание:

Для серии **FS1B** (со встроенным фильтром), при монтаже величину E необходимо принимать с увеличением примерно на 400 мм, чтобы облегчить чистку и осмотр фильтра.

FS1B50/40: регулятор с соединением Rp 2", но габаритные размеры соответствуют регулятору (FS1B40) Rp 1 1/2".

Технические данные / Общие сведения

Технические характеристики

Калибровка / Установка / Эксплуатация

Технические данные

Диапазон давления на входе P_1 :	FS1B-ST1B: $P_2 + 30$ мбар до 1 бара
Рабочая зона P_2 :	Изделия серийного производства поставляются с нейтральной пружиной; другие диапазоны в соответствии с таблицей пружин
Класс и группа регулятора:	Класс А; группа 2 (A2)
Давление закрытия:	Согласно стандартам UNI-EN 88
Топливо:	Газы трех разновидностей: природный газ (группа Н-метана), городской газ (бытовой), сжиженный газ (СНГ) и неагрессивные газы
Рабочая температура:	-10°C – +60°C
Механическая прочность:	Согласно стандартам UNI-EN88 и UNI-EN161
Действие:	С нагрузкой пружины, без вспомогательной энергии

Конструктивные характеристики: Компенсация давления на входе, предохранительная мембрана серийного производства, внутренняя импульсная трубка. Полностью герметизирующие уплотнительные прокладки.

Материалы: Штуцеры для замера давления на входе и выходе на всех моделях. Корпус из алюминия; внутренние части из алюминия, стали, латуни и синтетических материалов; мембраны и прокладки из материала на основе резины NBR.

Общие сведения

Регуляторы давления газа соответствуют стандартам UNI-EN88 (Директива относительно газа CEE 90/396). Регуляторы удобны для установки на оборудовании с автоматическими газовыми горелками, включая комбинированные, и на оборудовании для промышленного газораспределения.

Технические характеристики

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).

Установка

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.

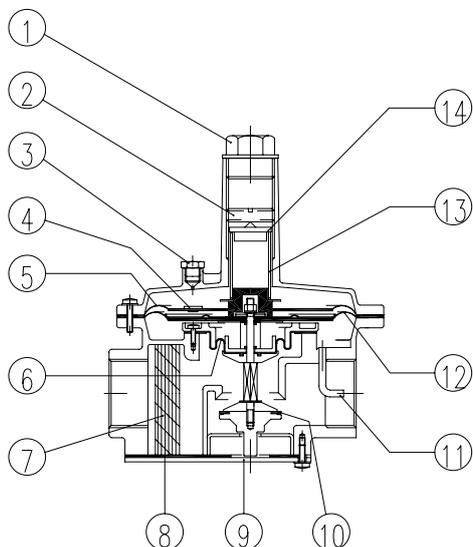
Диапазон калибровки пружин

Диапазон калибровки пружин: P₂ мбар

Модель		FS1B 15 - 20	FS1B 25	FS1B 32 - 40 - 50/40	FS1B 50	FS1B../08 - ST1B 65 - 80	ST1B 100
Цвет пружины	НЕЙТРАЛЬНЫЙ	10 - 25	12 - 24	14 - 30	12 - 30	9 - 25	15 - 45
	КРАСНЫЙ	23 - 70	23 - 80	-	-	24 - 70	35 - 75
	ФИОЛЕТОВЫЙ	-	-	28 - 80	28 - 70	60 - 110	70 - 110
	КОРИЧНЕВЫЙ	-	-	70 - 120	60 - 150	100 - 150	100 - 150
	ЖЕЛТЫЙ	60 - 110	70 - 150	-	-	-	-
	СИНИЙ	100 - 150	150 - 350	100 - 150	150 - 350	150 - 270	150 - 270
	БЕЛЫЙ	150 - 350	-	150 - 350	-	250 - 450	250 - 450
Распорка *		Код 380	Код 381	Код 382	Код 383	Код 384	Код 385

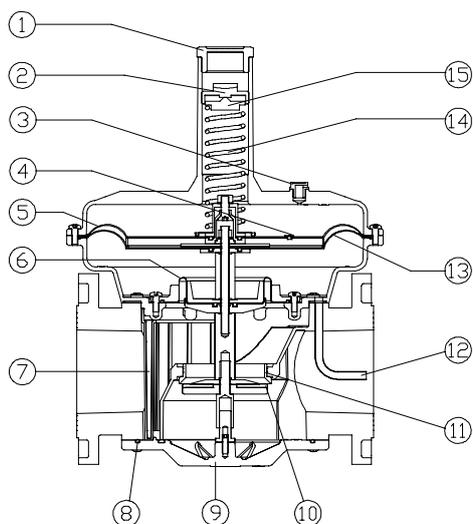
*) При прекращении эксплуатации заменить пружину подходящей распоркой.

Комплектующие



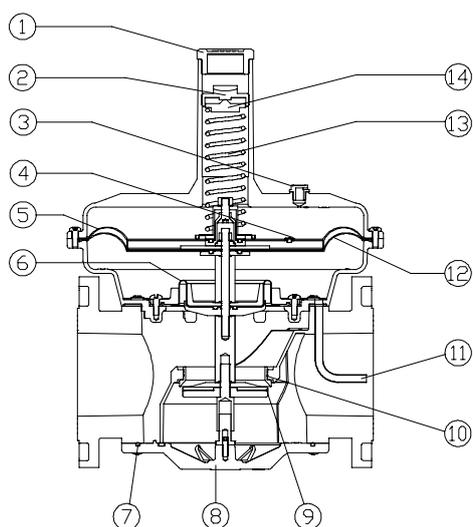
Резьбовые регуляторы 1¼" - 2" со встроенным фильтром

- 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 - Трубка для замера давления
- 12 - Рабочая мембрана
- 13 - Пружина
- 14 - Шайба пружины



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

Диаграмма расхода / потери давления

Диаграмма расхода / потери давления с неработающим регулятором

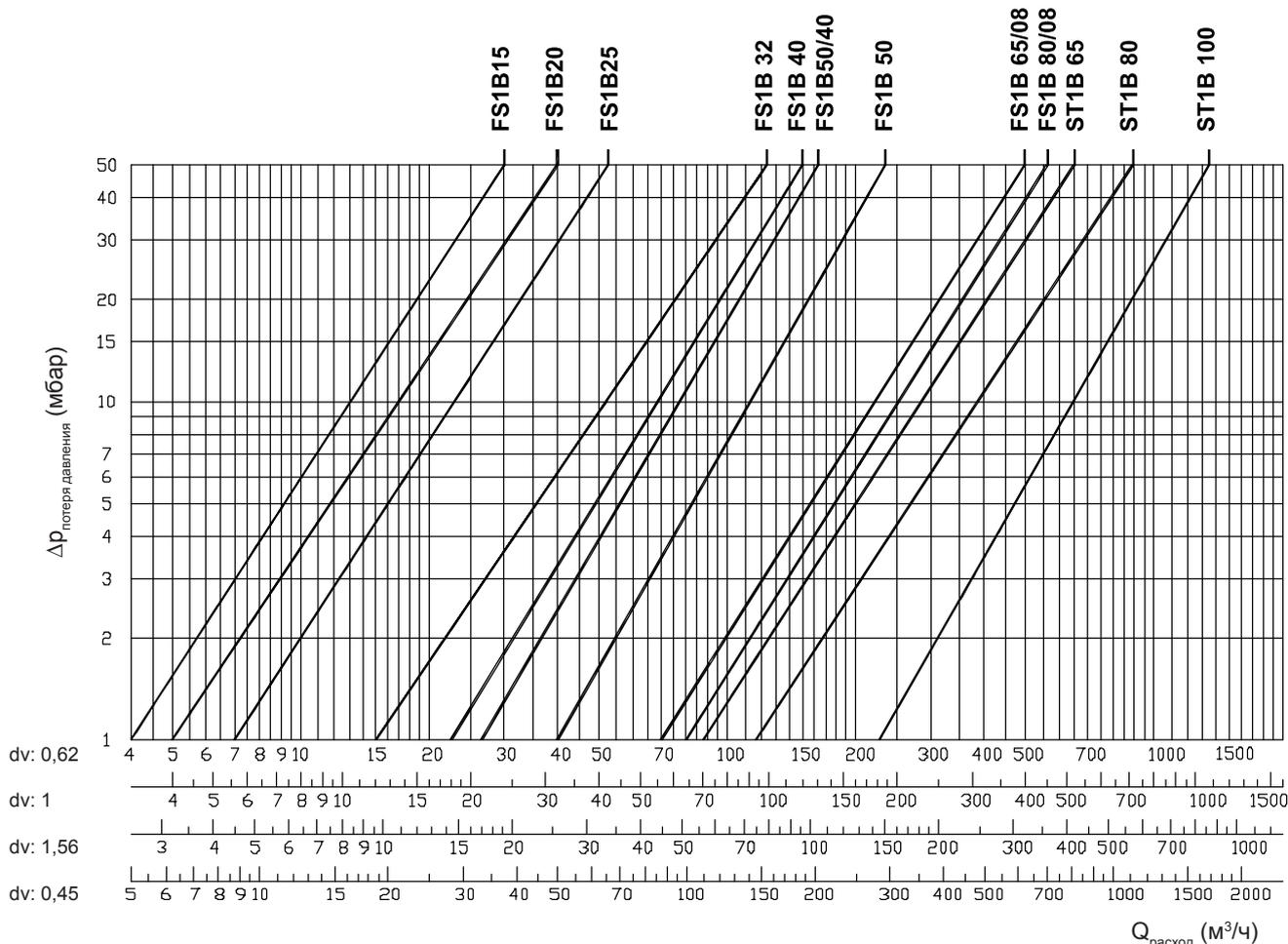
Под термином «неработающий регулятор» подразумевается, что он исключен из нормального режима работы; для этого вставляется жесткая распорка на место пружины, и таким способом затвор регулятора поддерживается полностью открытым.

Эта диаграмма служит для того, чтобы узнать минимальную «потерю давления» (ΔP мин.), которой должен располагать регулятор при определенном расходе газа; на практике это потеря давления (определяемая из диаграммы), вызываемая прохождением газа внутри корпуса самого регулятора.

Под «падением давления» подразумевается арифметическая разница между давлением на входе (P_1) и давлением на выходе (P_2), по которому будет прокалиброван регулятор.

Эти регуляторы давления эффективно работают даже при небольшом падении давления ΔP ; однако чтобы располагать определенным запасом для обеспечения хорошей работы, следовало бы иметь возможность располагать падением давления, по крайней мере в два раза большим, чем потеря давления, получаемая из диаграммы.

Диаграмма расхода / потери давления



dv : Плотность

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

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