

Технические данные Регулятор давления газа



FS1B ST1B













По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж. Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85 Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саранск +7 (8342) 22-95-16 Саратов +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

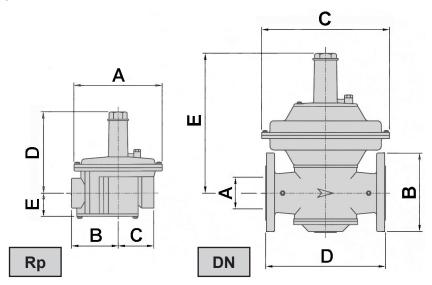
Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: giuliani.pro-solution.ru | эл. почта: gna@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70



FS1B - ST1B: P₁ макс. 1 бар

Габаритные размеры



Модель	Соединения	Α	В	С	В	E
FS1B15 FS1B20	Rp ½" UNI-ISO 7/1 Rp ¾" UNI-ISO 7/1	90	55	47	105	35
FS1B25	Rp 1" UNI-ISO 7/1	105	65	52	125	40
FS1B32 FS1B40	Rp 1½" UNI-ISO 7/1 B50/40 Rp 2" UNI-ISO 7/1		98	75	175	52
FS1B50/40			99,5	76,5	175	52
FS1B50			135	90	250	65
FS1B65/08	B65/08 DN 65 Pn16 EN 1092-4		185	320	300	340
FS1B80/08	DN 80 Pn16 EN 1092-4		200	320	300	340
ST1B65	DN 65 Pn16 EN 1092-4		185	320	300	340
ST1B80	B80 DN 80 Pn16 EN 1092-4		200	320	300	340
ST1B100	ST1B100 DN 100 Pn16 EN 1092-4		220	370	360	410

Все размеры в мм

Примечание:

Для **серии FS1B** (со встроенным фильтром), при монтаже величину Е 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 1½".

Технические данные / Общие сведения Технические характеристики Калибровка / Установка / Эксплуатация

Технические данные

Диапазон давления на входе Р.: FS1B-ST1B: P₂ + 30 мбар до 1 бара

Рабочая зона Ра: Изделия серийного производства поставляются с нейтральной пружиной;

другие диапазоны в соответствии с таблицей пружин

Класс и группа регулятора: Класс А; группа 2 (А2)

Давление закрытия: Согласно стандартам UNI-EN 88

(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, внутреняя импульсная трубка. Полностью герметизирующие

уплотнительные прокладки.

Штуцеры для замера давления на входе и выходе на всех моделях.

Материалы: 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 СЕЕ 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.

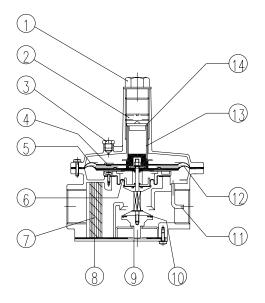
Диапазон калибровки пружин

Диапазон калибровки пружин: $\mathsf{P}_{_2}$ 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

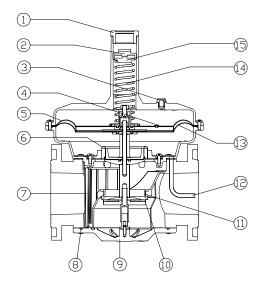
^{*)} При прекращении эксплуатации заменить пружину подходящей распоркой.

Комплектующие



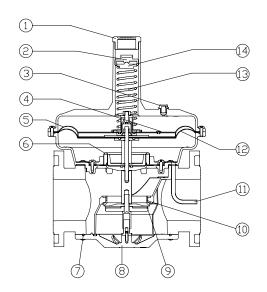
Резьбовые регуляторы 11/4" - 2" со встроенным фильтром

- Верхняя пробка
- Винт для регулировки давления
- Пробка с отверстием
- Сбросной клапан
- Предохранительная мембрана
- Компенсационная мембрана
- 8 - Уплотнительная прокладка крышки
- 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

- Верхняя пробка
- Винт для регулировки давления 2
- Пробка с отверствем
- Сбросной клапан
- Предохранительная мембрана
- Компенсационная мембрана
- Фильтр
- Уплотнительная прокладка крышки
- 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

- Верхняя пробка
- Винт для регулировки давления Пробка с отверстием
- Сбросной клапан
- Предохранительная мембрана
- Компенсационная мембрана
- Уплотнительная прокладка крышки
- Герметизирующая резиновая прокладка
- 10 Втулка
- 11 Трубка для замера давления
- 12 Рабочая мембрана
- 13 Пружина
- 14 Шайба пружины

Диаграмма расхода / потери давления

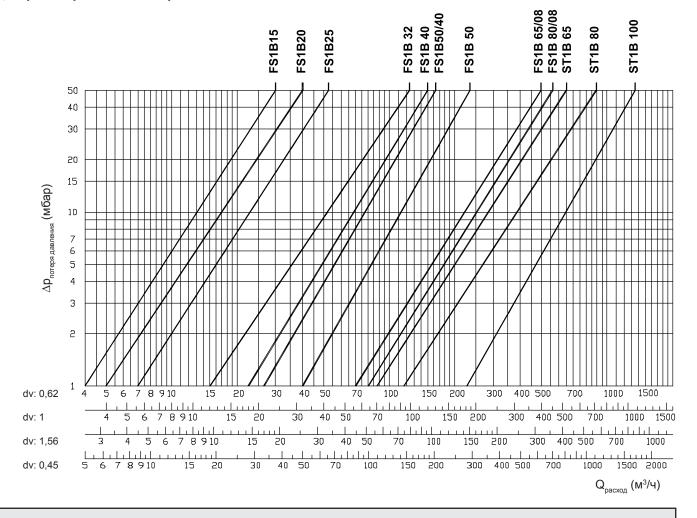
Диаграмма расхода / потери давления с неработающим регулятором

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» (Др 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 небольшим падении давления ∆р; 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.

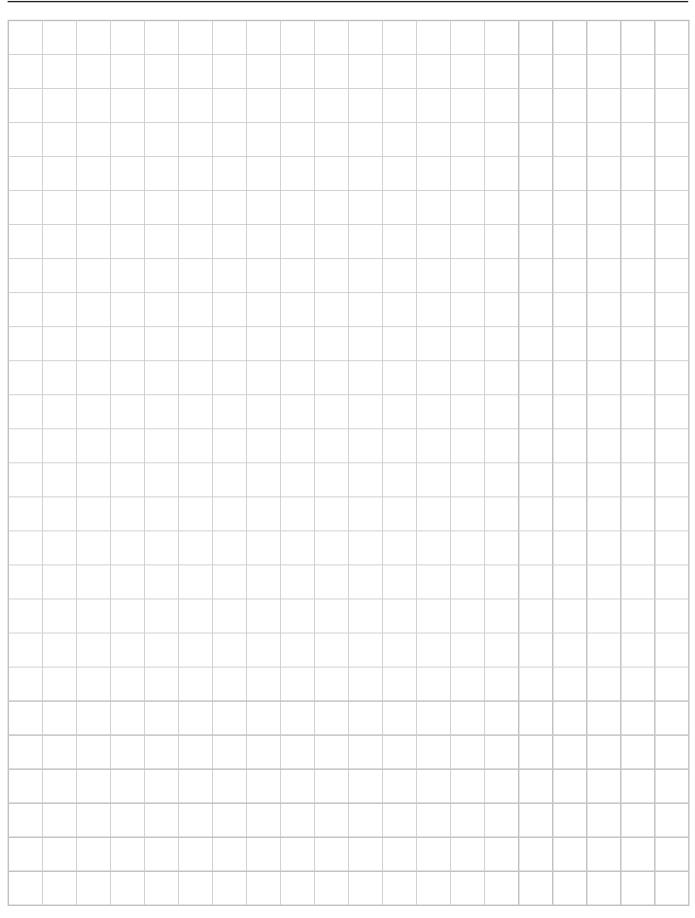
Диаграмма расхода / потери давления



dv : Плотность

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

Заметки





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саратов +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32 Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: giuliani.pro-solution.ru | эл. почта: gna@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70