



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

FSDR STR



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

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:	FSDR-STR	P2 + 30мбар до 0,5бара
Рабочий диапазон P2		Изделия серийного производства поставляются с нейтральной пружиной, другие диапазоны в соответствии с таблицей пружин
Класс точности		класс В; группа 2 (B2)
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

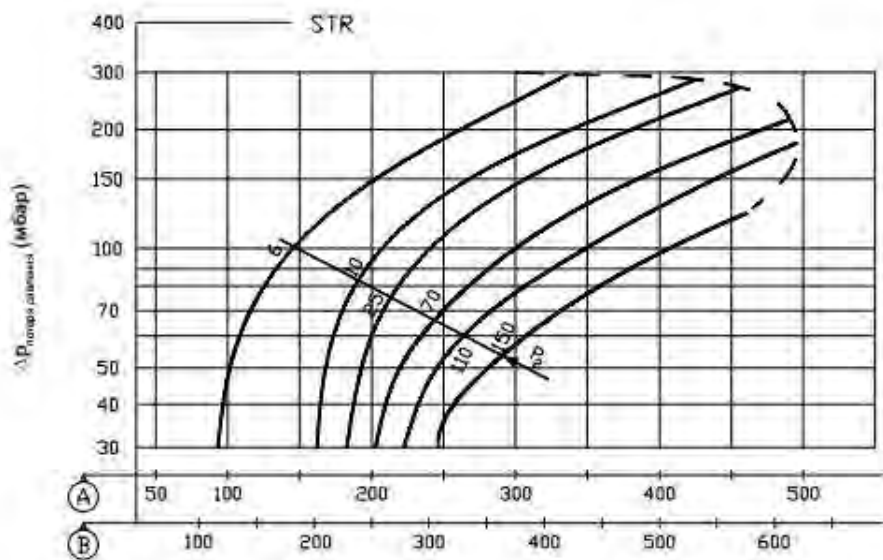
стабилизированного давления контролировать манометром. Закончив регулировку, вновь установить верхнюю пробку (1).

Диапазон калибровки пружин: P_2 мбар

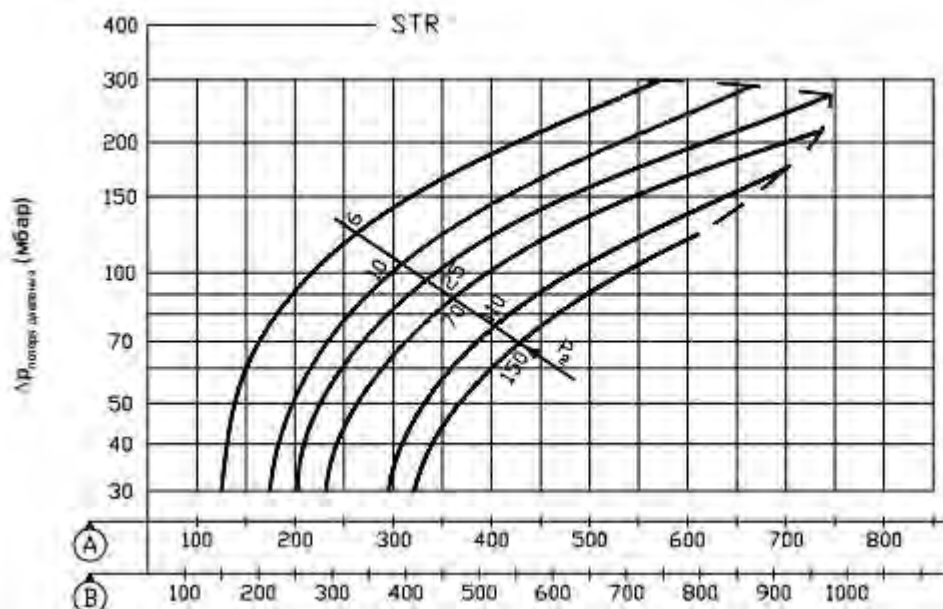
Модель (DN)	Цвет пружины	P ₁ (мбар)		P ₂ (мбар)		Q (м ³ /ч)		Допустимое отклонение P ₂ (%)
		мин	макс	мин	макс	мин	макс	
FSDR								
65	Зеленая	-	-	6	10	10	128	+15 -20
	Нейтральная	39	500	9	25	10	140	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	12	164	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	16	180	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	17	200	+10 -10
80	Зеленая	-	-	6	10	10	150	+15 -20
	Нейтральная	39	500	9	25	11	160	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	14	192	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	18	225	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	20	245	+10 -10
STR								
65D	Зеленая	39	500	9	25	10,5	190	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	14	205	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	16	224	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	18	250	+10 -10
80D	Зеленая	39	500	9	25	14	218	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	17	240	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	12	300	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	33	318	+10 -10
100D	Зеленая	45	500	15	45	21	275	+10 -10
	Красная	65	500	35	75	26	300	+10 -10
	Фиолетовая	100	500	70	110	28	365	+10 -10
	Коричневая	1230	500	100	150	33	395	+10 -10

Диаграмма расхода/Потери давления

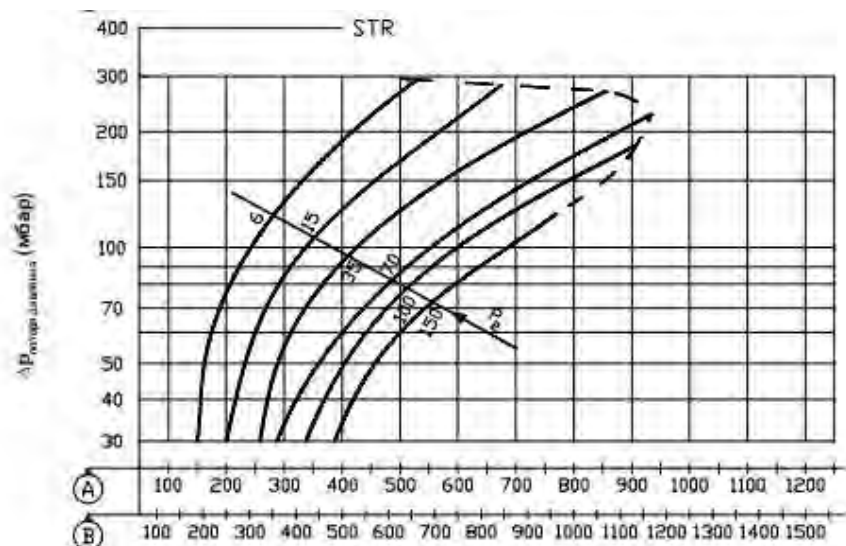
Показания расхода регулятора (Q) в соответствии с потерей давления (Δp) в соответствии с потерей давления (P_2) Графики составлены из трех шкал; горизонтальная шкала показывает расход газа (Q), вертикальная шкала - потерю давления (Δp) во время эксплуатации, внутри графиков расположены шкалы для нескольких 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).



DN65

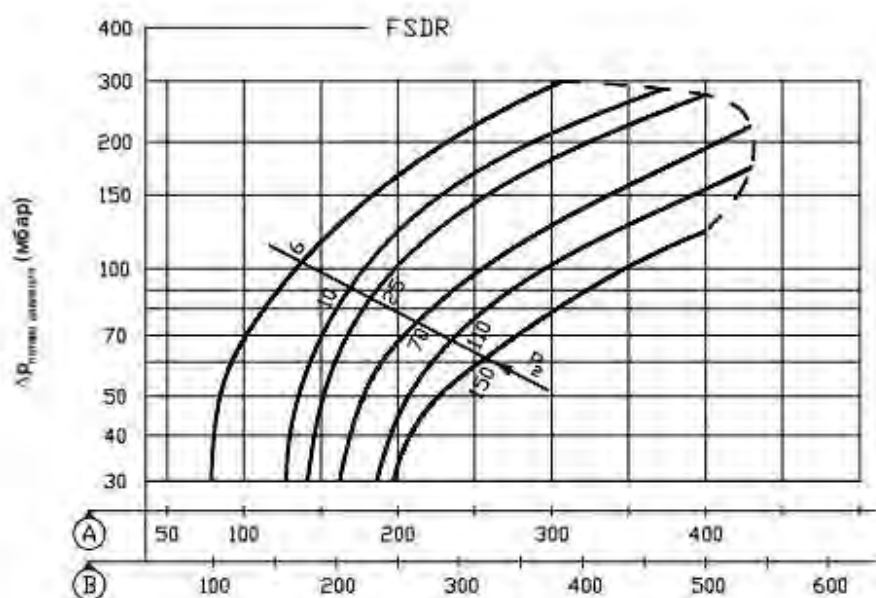


DN80



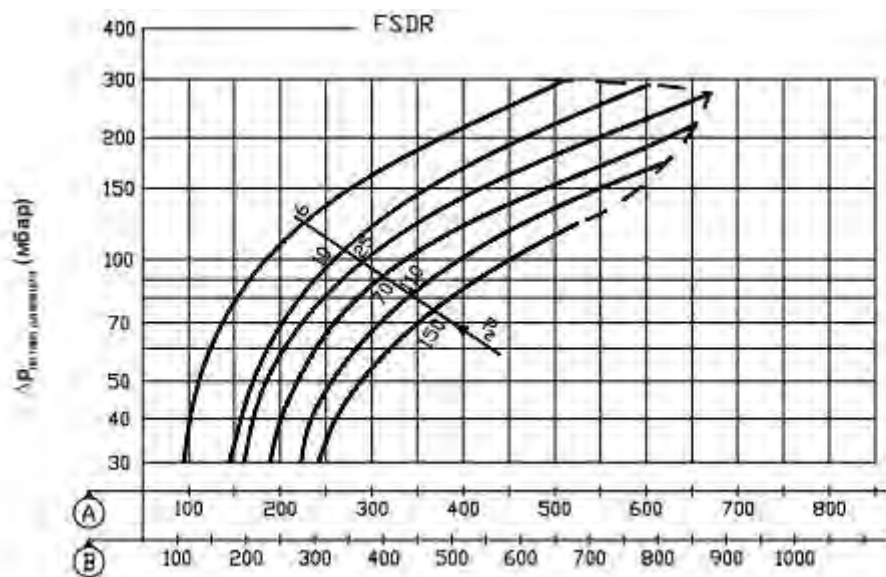
DN100

$Q_{\text{расход}}$ (м³/ч)
А - Воздух
В - Природный газ



DN65

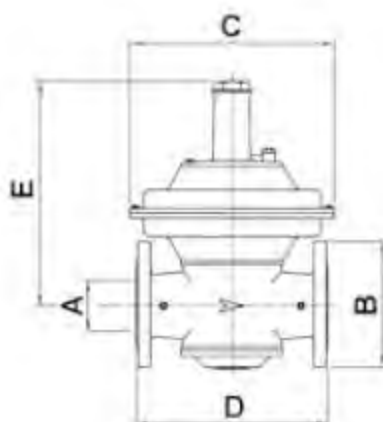
$Q_{\text{расход}}$ (м³/ч)
А - Воздух
В - Природный газ



DN80

$Q_{\text{расход}}$ (м³/ч)
А - Воздух
В - Природный газ

Размеры



Модель	Соединения	A	B	C	D	E
FSDR65/CE/08	DN 65 Pn16 En 1092-4	85	185	320	300	340
FSDR80/CE/08	DN 80 Pn16 En 1092-4	85	200	320	300	340
STR65D/CE	DN 65 Pn16 En 1092-4	85	185	320	300	340
STR80D/CE	DN 80 Pn16 En 1092-4	85	200	320	300	340
STR100D/CE	DN 100 Pn16 En 1092-4	100	220	370	360	410

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

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.



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