Библиотека СОК

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

FSDR STR



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:	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 B; группа 2 (B2)
Топливо:		Газы трех разновидностей: природный газ (группа H-метана), городской газ (бытовой), сжиженный газ (СУГ) и неагрессивные газы
Рабочая температура		-10ºC - +60ºC
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).

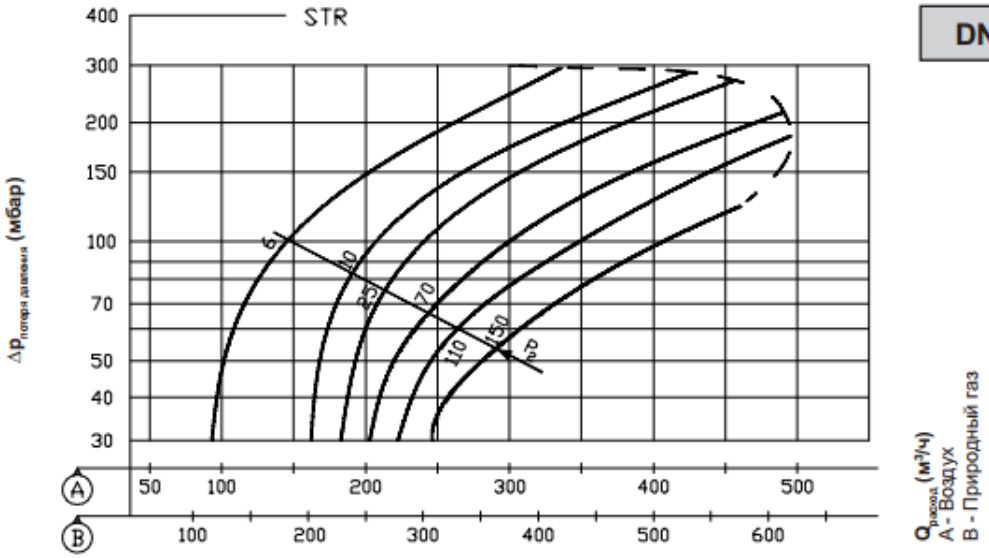
Диапазон калибровки пружин: P_2 мбар

Модель (DN)	Цвет пружины	P_1 (мбар)		P_2 (мбар)		Q (м³/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

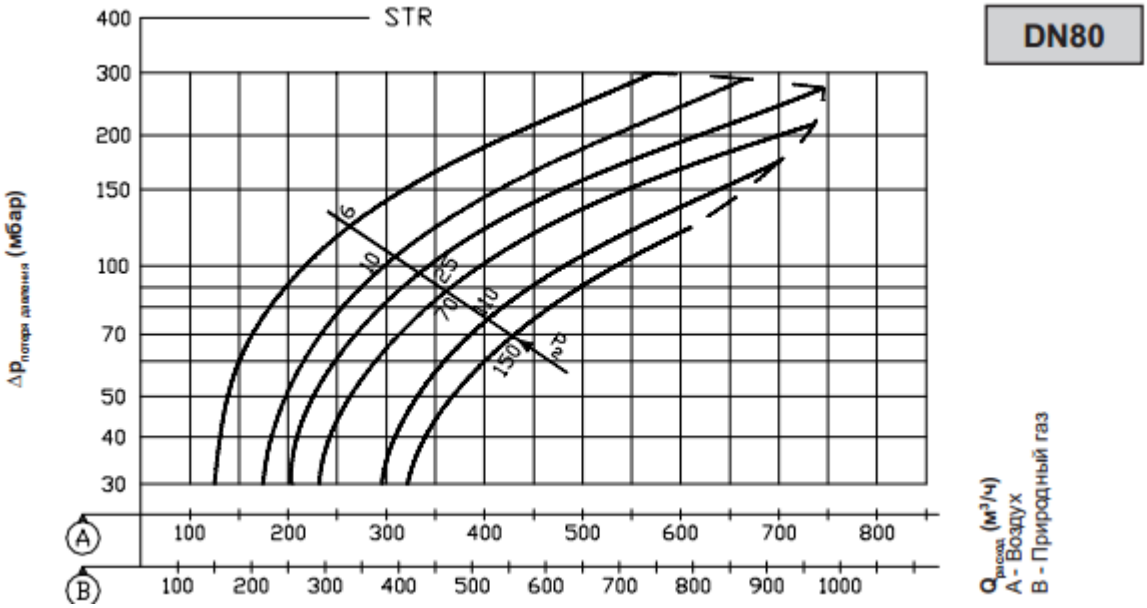
Диаграмма расхода/Потери давления

Показания расхода регулятора (Q) в соответствии с потерей давления (Δp) в соответствии с потерей давления (P2) 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 (P2) 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 (P2) постоянным (в определенных допусках), согласно изменению давления на входе (P1) от минимального значения (P1 мин.) до максимально заявленного производителем значения (P1 макс).

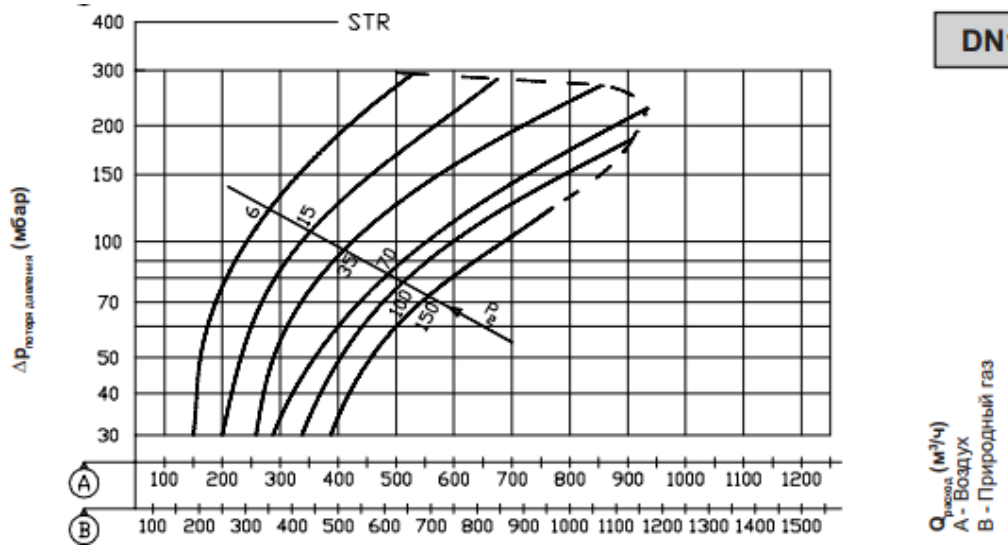
DN65


STR
400
300
200
150
100
70
50
40
30
6
10
25
70
110
150
A
B
50
100
200
300
400
500
600
ΔP потери давления (мбар)
Q расход (м³/ч)
A - Воздух
B - Природный газ

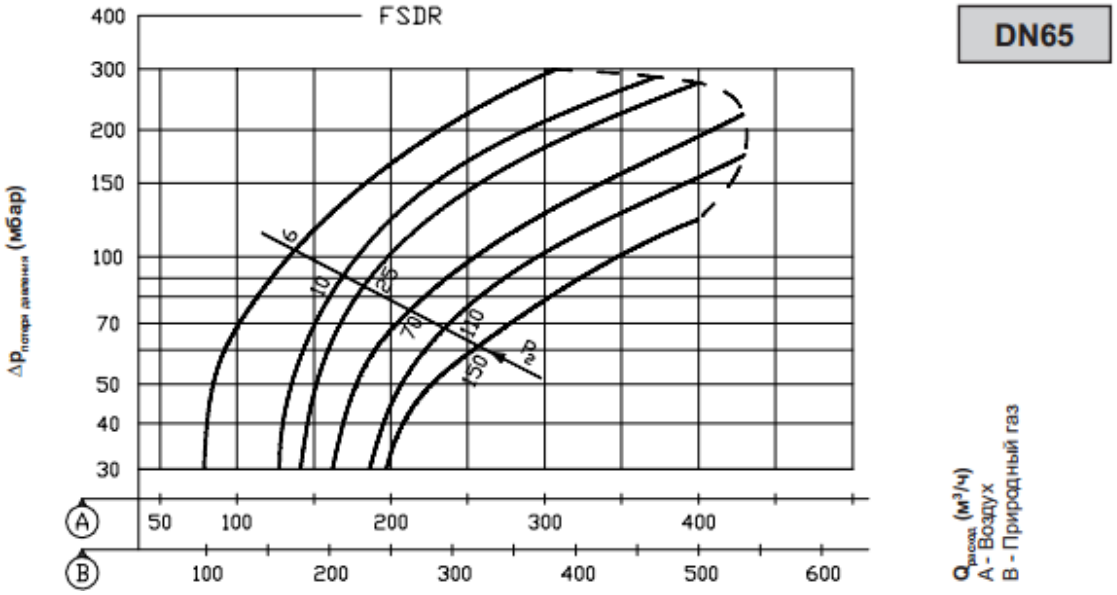
DN80


STR
400
300
200
150
100
70
50
40
30
6
10
25
70
110
150
A
B
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ΔP потери давления (мбар)
Q расход (м³/ч)
A - Воздух
B - Природный газ

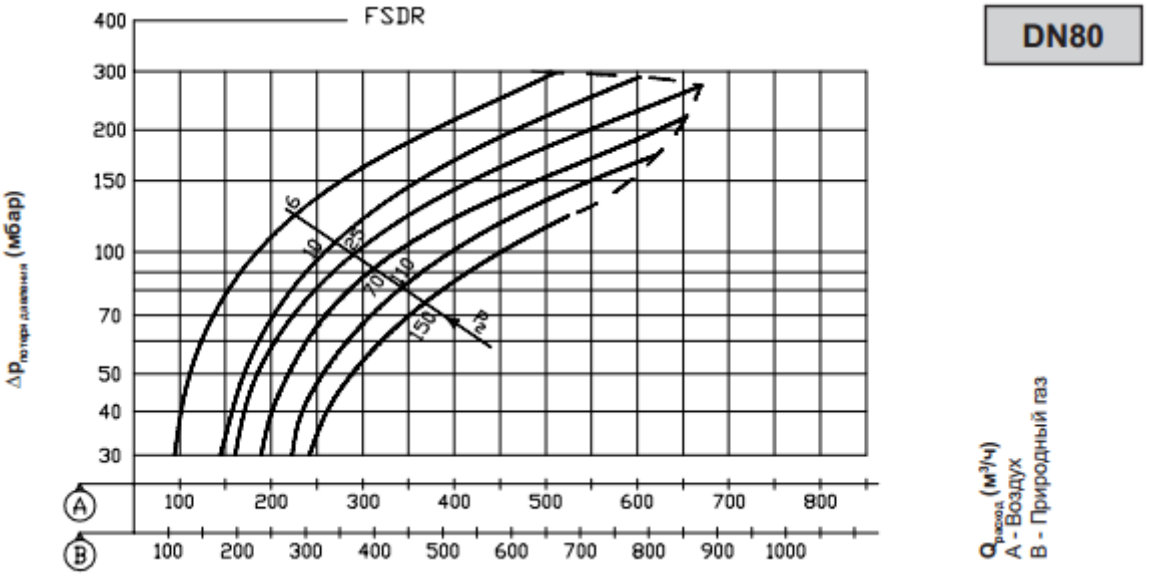
DN100



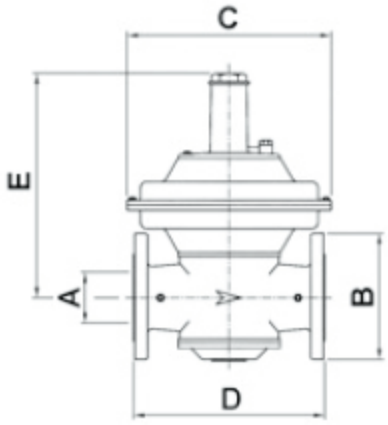
DN65



DN80



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.

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.