



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

FGDR/COM



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

стандартная поставка с предохранительной мембраной, внутренняя импульсная трубка.
Герметизирующая резиновая прокладка. Все модели снабжены штуцерами для замера давления на входе и выходе.

Технические данные

Диапазон давления на входе P1:	500 мбар
Рабочий диапазон P2	от 450 до 500 мбар
Класс точности:	класс А
Топливо	газы трех разновидностей: природный газ (группа Н-метана), городской газ (бытовой), сжиженный газ (СНГ) и неагрессивные газы
Рабочая температура	-15°C - +60°C
Действие:	через растяжение пружины, без дополнительной энергии
Конструктивные особенности	- стандартная поставка с предохранительной мембраной - внутренняя импульсная трубка - герметизирующая прокладка Все модели поставляются с ниппелями замера давления на входе и выходе.

Материалы изделия

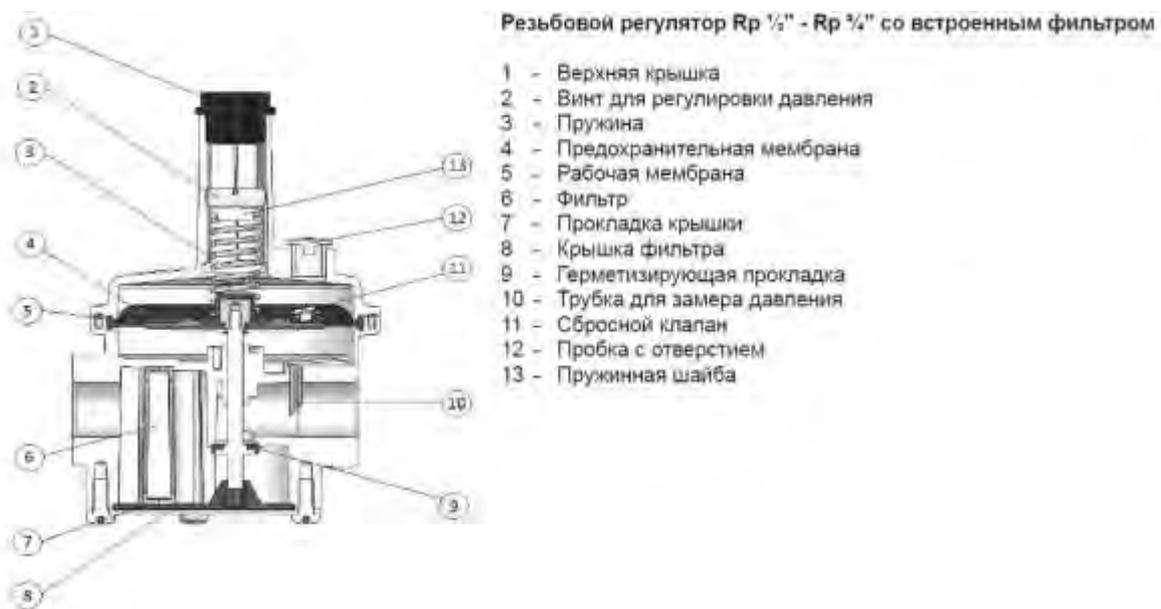
Алюминиевый корпус; внутренние части из алюминия, стали, латуни и синтетических материалов; мембраны и прокладки из нитрилбутадиеновой резины NBR.

Устройство

Рабочая и предохранительная мембраны: внешний патрубок для выпуска газа не требуется, так как встроенная предохранительная мембрана гарантирует, что в случае разрыва рабочей мембраны утечка газа в помещение не будет превышать 30 дм³/ч (пункт 6.2.3. стандарта EN13611:2007)

Калибровка

Давление на выходе регулируется с помощью регулировочного винта (2); при повороте по часовой стрелке давление будет возрастать, против часовой стрелки - снижаться. Штуцеры для замера давления, находящиеся «вверх по течению» и «вниз по течению» по отношению к регулятору, позволяют измерять соответствующее давление, переходя от одной разновидности газа к другой, выбирая подходящую пружину и поворачивая регулировочный винт (2). Величина стабилизированного давления проверяется манометром. Закончив регулировку, вновь установить верхнюю крышку (1).



Диапазон калиброки пружин

Модель		FGDR/COM 15 - 20
Цвет пружины	красный	20 - 55
	синий	50 - 200
Артикул распорки *		502.0358.010

*) При прекращении эксплуатации заменить пружину подходящей распоркой.

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 на место пружины вставляется жесткая распорка, и таким образом затвор регулятора под-держивается

полностью открытым

Эта диаграмма используется, чтобы узнать минимальную "**потерю давления**" (мин. Др). которой должен располагать

регулятор при определенном расходе газа; на практике это потеря давления (определяемая из диа-граммы),

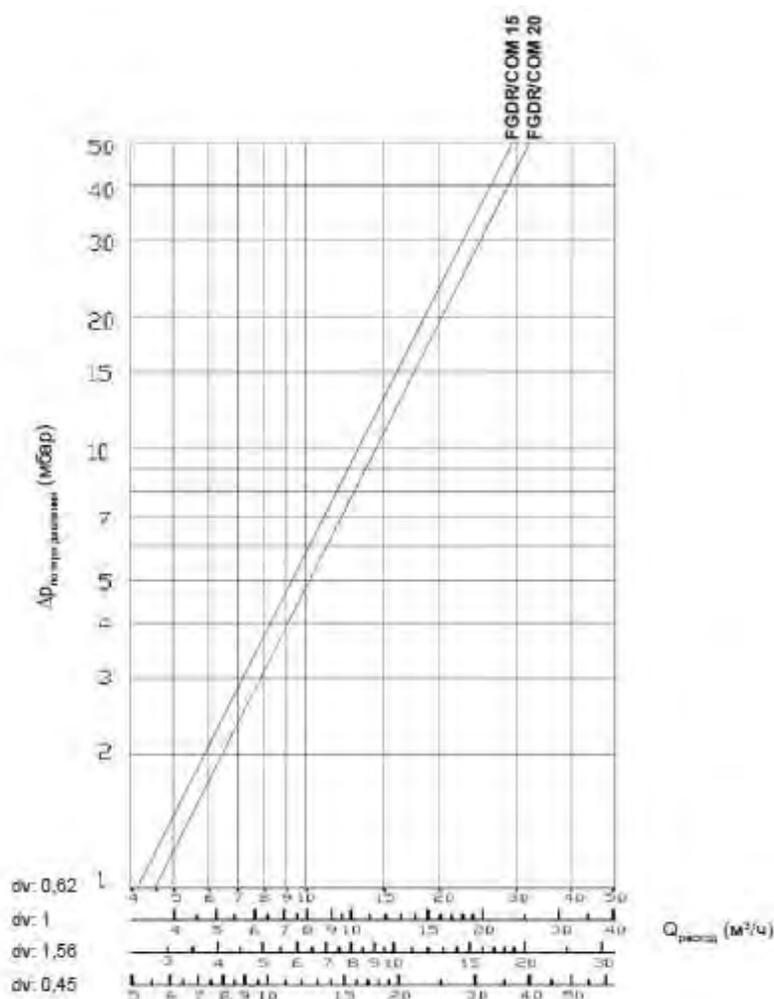
вызываемая прохождением газа внутри корпуса самого регулятора.

Под "**падением давления**" подразумевается арифметическая разница между давлением на входе (P1)

и отрегулированным давлением на выходе (P2).

Эти регуляторы давления эффективно работают даже при небольшом падении давления Др; однако чтобы располагать

определенным запасом для обеспечения хорошей работы, требуется иметь падение давления, по крайней мере в два раза большее, чем значение, полученное из диаграммы



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

Габаритные размеры



Модель	Соединения	A	B	C	D	E
FGDR/COM15	Rp ½" UNI-ISO 7/1	98	5	41,5	108,5	35,5
FGDR/COM20	Rp ¾" UNI-ISO 7/1					

Все размеры в мм

Примечание:

При монтаже величину E необходимо принимать с увеличением примерно на 400 мм, чтобы облегчить чистку и осмотр фильтра.

Монтаж

Рекомендуется устанавливать регулятор, чтобы мембрана была расположена горизонтально (на горизонтальных трубах).

Строго соблюдать направление потока газа, указанное стрелкой на регуляторе.

Установку регулятора нужно выполнять с помощью соответствующих инструментов, используя фланцы на входе и выходе. Категорически запрещается устанавливать регулятор, используя его верхнюю часть как рычаг.

Для моделей со встроенным фильтром рекомендуется устанавливать регулятор на удобной высоте от пола, 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.

Установить регулятор так, чтобы он не касался оштукатуренных стен.

Проверить, чтобы регулятор подходил для предполагаемого использования.

Техническое обслуживание

Регуляторы не требуют технического обслуживания. В случае выхода из строя рекомендуется произвести общий осмотр и заводские испытания.

Для чистки фильтра достаточно снять крышку (8) и заменить фильтрующий элемент (6).

При каждой чистке рекомендуется также заменить прокладку (7) крышки фильтра. Завершив операцию, проверить, чтобы не было утечки газа через саму крышку.

Все работы по установке и техническому обслуживанию 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