

Технические данные 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

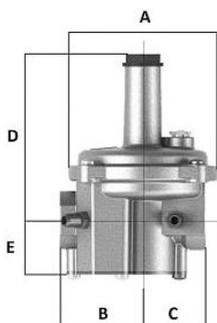
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Габаритные размеры

Технические данные

Общие сведения / Технические характеристики / Калибровка

Габаритные размеры



Модель	Соединения	A	B	C	D	E
FGDR/COM15 FGDR/COM20	Rp 1/2" UNI-ISO 7/1 Rp 3/4" UNI-ISO 7/1	98	5	41,5	108,5	35,5

Все размеры в мм

Примечание:

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

Технические данные

Максимальное рабочее давление P_1 :..... 500 мбар

Соответствие стандартам:..... EN 88-1

Класс точности:..... класс A

Диапазон давления на входе P_1 : от 450 до 500 мбар

Рабочий диапазон P_2 :..... диапазоны в соответствии с таблицей пружин

Давление закрытия: согласно EN 88-1

Группа регулятора:..... 2

Топливо:..... газы трех разновидностей: природный газ (группа H-метана), городской газ (бытовой), сжиженный газ (СНГ) и неагрессивные газы

Рабочая температура:..... -15°C - +60°C

Механическая прочность:..... согласно стандарту EN 13611

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:

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

Общие сведения

Регуляторы давления газа соответствуют стандартам EN88 (директива относительно газа 2009/142/CE).

Регуляторы подходят для установки на оборудовании с автоматическими газовыми горелками, включая комбинированные, и на оборудовании для промышленного газораспределения.

Технические характеристики

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).

Установка / Техническое обслуживание

Комплектующие

Диапазон калибровки пружин

Установка

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

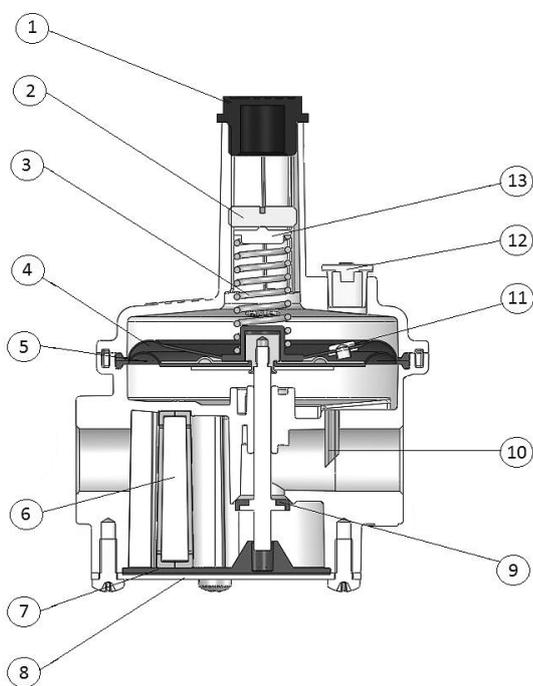
Регуляторы не требуют технического обслуживания. В случае выхода из строя рекомендуется произвести общий осмотр и заводские испытания.

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.

Комплектующие



Резьбовой регулятор Rp 1/2" - Rp 3/4" со встроенным фильтром

- 1 - Верхняя крышка
- 2 - Винт для регулировки давления
- 3 - Пружина
- 4 - Предохранительная мембрана
- 5 - Рабочая мембрана
- 6 - Фильтр
- 7 - Прокладка крышки
- 8 - Крышка фильтра
- 9 - Герметизирующая прокладка
- 10 - Трубка для замера давления
- 11 - Сбросной клапан
- 12 - Пробка с отверстием
- 13 - Пружинная шайба

Диапазон калибровки пружин: P₂ мбар

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

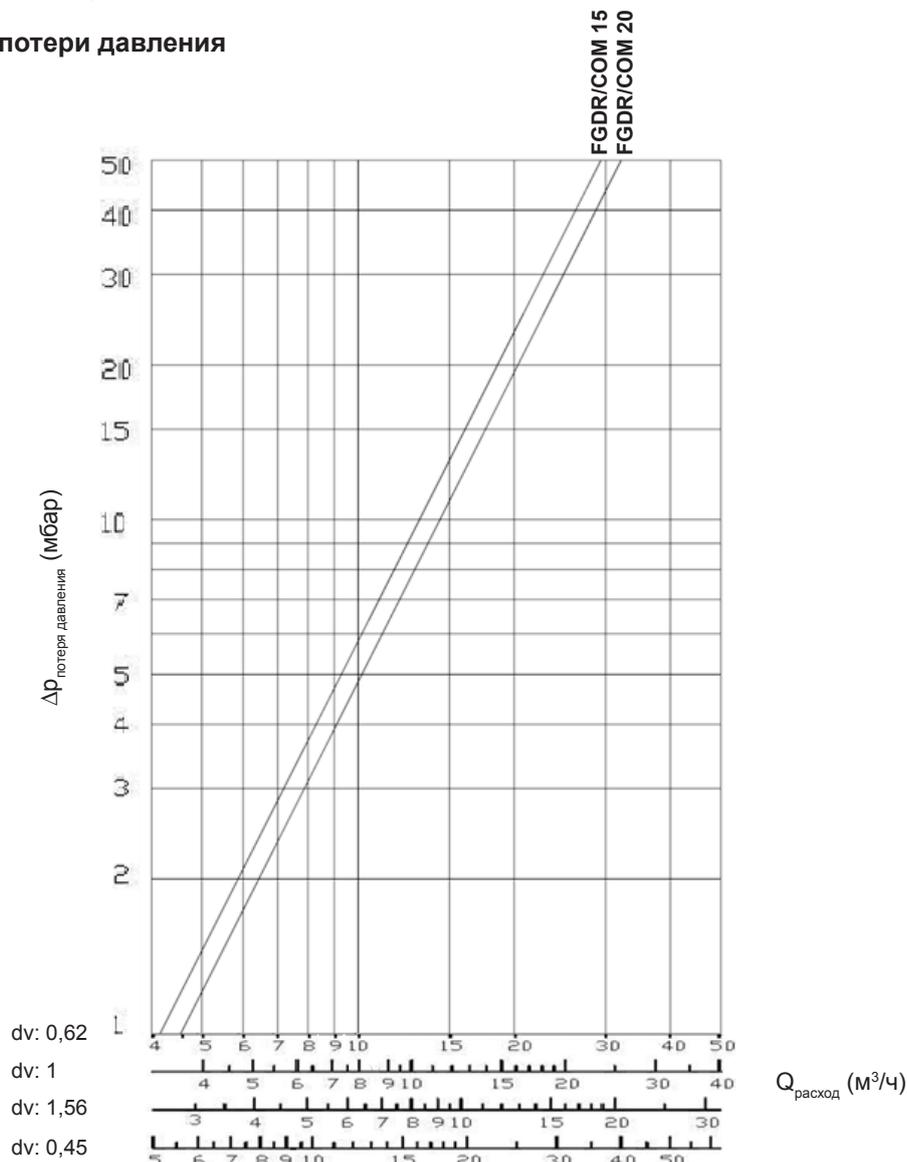
Под термином "неработающий регулятор" подразумевается, что он исключен из нормального режима работы; для этого на место пружины вставляется жесткая распорка, и таким образом затвор регулятора поддерживается полностью открытым

Эта диаграмма используется, чтобы узнать минимальную "потерю давления" (мин. Δp), 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 отрегулированным давлением на выходе (P_2).

Эти регуляторы давления эффективно работают даже при небольшом падении давления Δp ; 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.

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