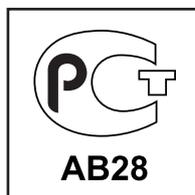


## Технические данные Регулятор давления газа



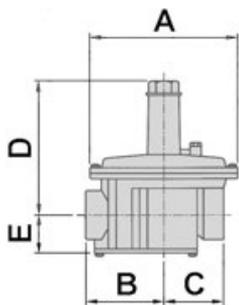
FGD  
FGDR  
FG1B



## Габаритные размеры Технические данные



### Габаритные размеры



Модель	Соединения	A	B	C	D	E
FGD - FGDR - FG1B 15	Rp 1/2" UNI-ISO 7/1	146	73	58	137	42
FGD - FGDR - FG1B 20	Rp 3/4" UNI-ISO 7/1					
FGD - FGDR - FG1B 25	Rp 1" UNI-ISO 7/1					
FGD - FGDR - FG1B 32	Rp 1 1/4" UNI-ISO 7/1	194	98	80	175	52
FGD - FGDR - FG1B 40	Rp 1 1/2" UNI-ISO 7/1					
FGDR - FG1B 50/40	Rp 2" UNI-ISO 7/1					
FGD - FGDR - FG1B 50	Rp 2" UNI-ISO 7/1	260	135	90	250	65

Все размеры в мм

### Примечание:

При монтаже величину E необходимо принимать с увеличением примерно на 400 мм, чтобы облегчить чистку и осмотр фильтра.  
**FGDR50/40 - FG1B50/40:** модель с соединением Rp 2", но габаритные размеры соответствуют моделям Rp 1 1/4" – Rp 1 1/2".

### Технические данные

Диапазон давления на входе $P_1$ : .....	FGD: $P_2 + 5$ мбар до 200 мбар (0,2 бар) FGDR: $P_2 + 30$ мбар до 500 мбар (0,5 бар) FG1B: $P_2 + 30$ мбар до 1 бар
Рабочий диапазон $P_2$ : .....	Изделия серийного производства поставляются с нейтральной пружиной, другие диапазоны в соответствии с таблицей пружин
Соответствие стандартам: .....	FGD - FGDR: EN 88-1 FG1B: EN 88-2
Класс точности: .....	FGD - FGDR: класс A FG1B: класс AC10
Давление закрытия: .....	FGD: данная модель не испытывается на закрытие FGDR: в соответствии со стандартом EN 88-1 FG1B: SG + 12,5 мбар / 30% от значения $P_2$
Группа регулятора: .....	2
Топливо: .....	Газы трех разновидностей: природный газ (группа H-метана), городской газ (бытовой), сжиженный газ (CHГ) и неагрессивные газы
Рабочая температура: .....	-15°C - +60°C
Механическая прочность: .....	Согласно стандарту EN 13611
Действие: .....	Через растяжение пружины, без дополнительной энергии
Конструктивные особенности:	Компенсация давления на входе, стандартная поставка с предохранительной мембраной, внутренняя импульсная трубка. Герметизирующая резиновая прокладка. Все модели снабжены штуцерами для 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 / Технические характеристики Калибровка / Установка / Эксплуатация Комплекующие

### Общие сведения

Регуляторы давления газа соответствуют стандартам EN88 (директива относительно газа 2009/142/CE). Регуляторы применяются в системах с автоматическими газовыми горелками, включая комбинированные, а также в системах промышленного газораспределения.

### Технические характеристики

Регуляторы располагают тремя мембранами: компенсационной, рабочей и предохранительной мембраной. 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 70 дм<sup>3</sup>/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

Установить регулятор так, чтобы мембрана была расположена горизонтально (на горизонтальной газовой линии). Строго соблюдать направление потока газа, указанное стрелкой на регуляторе. Установку регулятора нужно выполнять с помощью соответствующих инструментов и фланцев 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. Устанавливать регулятор так, чтобы он не касался оштукатуренных стен. Проверить, чтобы регулятор подходил для предполагаемого использования.

### Техническое обслуживание

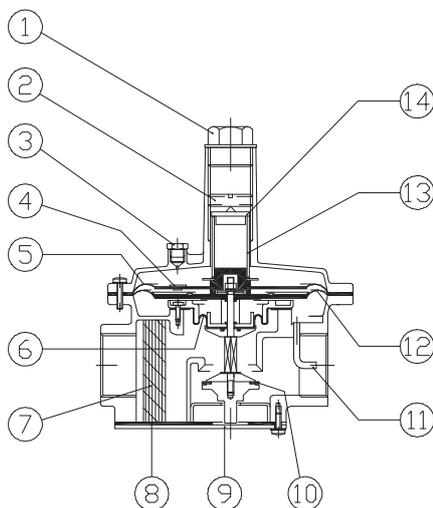
Регуляторы не требуют технического обслуживания. В случае повреждения рекомендуется произвести общий осмотр и заводские испытания.

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.

**Все работы по установке и эксплуатации должны быть выполнены только квалифицированными специалистами.**

### Общие сведения



### Резьбовой регулятор Rp 1/2" - Rp 2" со встроенным фильтром

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

## Диапазон калибровки пружин

### Диапазон калибровки пружин: P<sub>2</sub> мбар

Модель		FGD 15 - 20 - 25	FGD 32 - 40	FGD 50
Цвет пружины	зелёный	5 - 15	5 - 15	5 - 15
	нейтральный	10 - 30	10 - 25	10 - 35
	фиолетовый	25 - 80	20 - 70	30 - 80
	коричневый	70 - 160	65 - 130	70 - 160
	белый	-	120 - 160	-
		FGDR 15 - 20 - 25	FGDR 32 - 40 - 50/40	FGDR 50
Цвет пружины	зелёный	5 - 15	5 - 15	5 - 15
	нейтральный	10 - 30	10 - 25	10 - 35
	фиолетовый	25 - 80	20 - 70	30 - 80
	коричневый	70 - 160	65 - 130	70 - 220
	синий	150 - 280	-	210 - 350
	белый	270 - 350	120 - 250	-
	чёрный	-	240 - 350	-
		FG1B 15 - 20 - 25	FG1B 32 - 40 - 50/40	FG1B 50
Цвет пружины	нейтральный	10 - 30	10 - 25	10 - 35
	фиолетовый	25 - 80	20 - 70	30 - 80
	коричневый	70 - 160	65 - 130	70 - 220
	синий	150 - 280	-	210 - 450
	белый	270 - 450	120 - 250	-
	чёрный	-	240 - 360	-
	оранжевый	-	350 - 450	-
Артикул распорки *		502.0211.010	382	383

\*) При прекращении эксплуатации заменить пружину подходящей распоркой.

## Диаграмма расхода / потери давления

### Диаграмма расхода / потери давления с неработающим регулятором

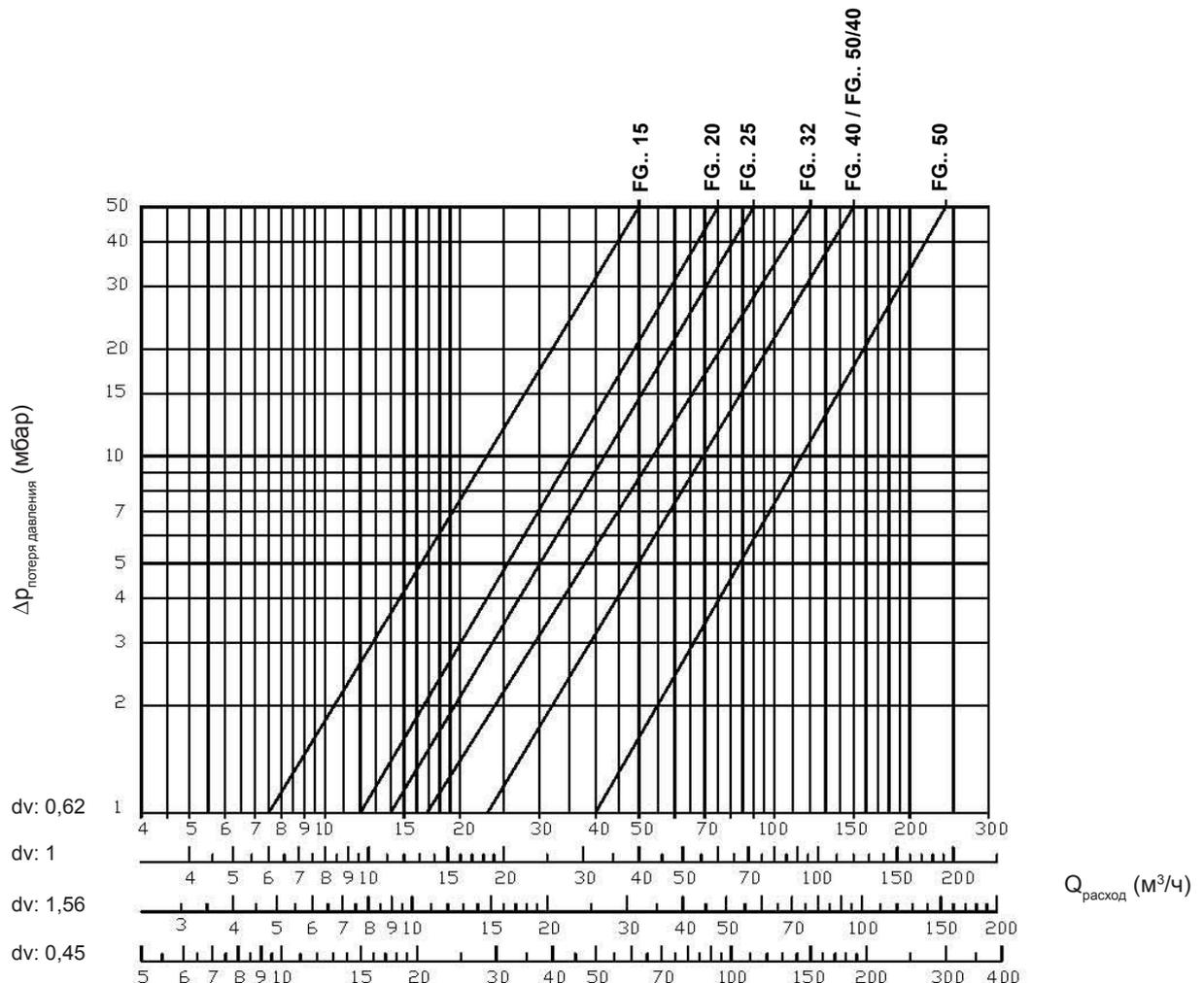
Под термином "неработающий регулятор" подразумевается, что он исключен из нормального режима работы; для этого на место пружины вставляется жесткая распорка, и таким образом затвор регулятора поддерживается полностью открытым

Эта диаграмма используется, чтобы узнать минимальную "потерю давления" (мин.  $\Delta p$ ), 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  $\Delta p$ ; 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**



8 (499) 201-26-10 | fax490@yandex.ru

---

**ООО "МАРК"**  
**127106, Россия, г.Москва,**  
**Нововладыкинский пр., д.8, стр.4, офис 100.**  
**Тел.: (495) 589-56-84**  
**Email: fax490@yandex.ru**  
**www.giuliani-anello.com**