

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

сайт: www.actaris.nt-rt.ru || эл. почта asc@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ **RB 1200.**





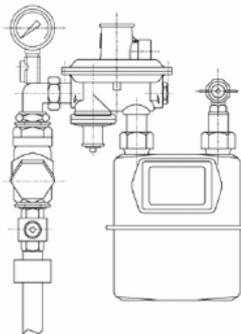
**Описание Регулятор давления газа RB 1200:
Регулятор давления газа RBI 1212 Actaris, Itron**

**Серия RB 1200
Регулятор давления газа RBI 1212**

Применение

Регулятор разработан для применения в бытовом секторе: плиты, горелки, печи, колонки, котлы, а также другая аппаратура потребления газа, которая требует точного и быстрого регулирования давления газа.

Регуляторы могут устанавливаться в шкафы, и подключаться непосредственно к мембранным счетчикам газа (**Gallus 2000-U**).



Описание

RB 1200 – регулятор прямого действия, с нагруженной пружиной (рычажного типа), со встроенным предохранительно-сбросным клапаном (ПСК) и двумя предохранительно-запорными клапанами (ПЗК).

ПЗК по превышению срабатывает при повышении выходного давления сверх заданного значения, ПЗК по снижению давления срабатывает при снижении выходного давления ниже установленного значения.

После срабатывания ПЗК регулятор закрывается и запустить его можно только вручную перезапустив ПЗК.

Наличие ПСК позволяет избежать срабатывания ПЗК по превышению при температурном расширении и малых колебаниях выходного давления.

Сбалансированная компенсационная система обеспечивает постоянство выходного давления при изменяющемся входном. Это позволяет использовать одни и те же регуляторы на разных входных давлениях. Регулятор оборудован входным фильтром, с размером ячейки фильтрующего элемента = 0,5 мм.

Преимущества

- Сбалансированная компенсационная система устраняет эффект «подкачки»
- Надежная износостойкая конструкция
- Небольшие габариты
- «Прямое» или «угловое» исполнение
- Мгновенная реакция на изменение нагрузки
- Встроенные ПЗК
- Встроенный ПСК
- Встроенный фильтр (0,5 мм.)
- Возможность настройки после монтажа

Технические характеристики	
Максимальное входное давление	10 бар
Газ	природный, пропан, бутан, воздух, азот или любой другой неагрессивный газ
Выходное давление	13...135 мбар
Класс точности	± 5% от от установленного значения выходного давления
Диапазон рабочих температур	минус 30 ... 60 °С
Монтажное положение	горизонтальное и вертикальное
Устройства безопасности	ПЗК по превышению давления ПЗК по снижению давления ПСК

Присоединительные размеры	
Входной диаметр, Ø	3/4" или 1 1/4" (внутренняя резьба)
Выходной диаметр, Ø	3/4" или 1 1/4" (внутренняя резьба)

Материалы	
Корпус	Алюминиевый сплав
Головка	Алюминиевый сплав
Внутренние детали	Нержавеющая сталь и латунь
Уплотнения	Нитриловая резина
Мембраны	Нитриловая резина

Обозначение типа регуляторов серии RB 1200

Для обозначения типа регулятора используется система кодификации, указанная в таблице 1.

Таблица 1

R	X	X	1	X	1	X	Опции	Диаметр седла клапана
	V						сбалансированный	
		1					внутренний импульс	
			2					20 мм
				0			сбросной клапан	
				1			ПСК+ПЗК (ПД)	
				2			ПСК+ПЗК (ПД)+ПЗК (СД)	

- ПСК – предохранительно-сбросной клапан;
- ПЗК – предохранительно-запорный клапан;
- (ПД) – при превышении давления (выходного);
- (СД) – при снижении давления (выходного).

Принцип действия

Подаваемый к регулятору газ среднего или высокого давления проходит через входной патрубок и поступает во входную камеру, проходит через дросселирующее отверстие (1), где редуцируется до низкого давления и заполнив выходную камеру поступает через выходной патрубок к потребителю.

Выходное давление из через импульсную трубку проходит в рабочую камеру регулятора, воздействует снизу на поверхность мембраны (2), уравнивая нагрузку на пружине (3), которая приводит в действие седло клапана (15), определяя его оптимальное положение и гарантируя надежное редуцирование и требуемый расход газа.

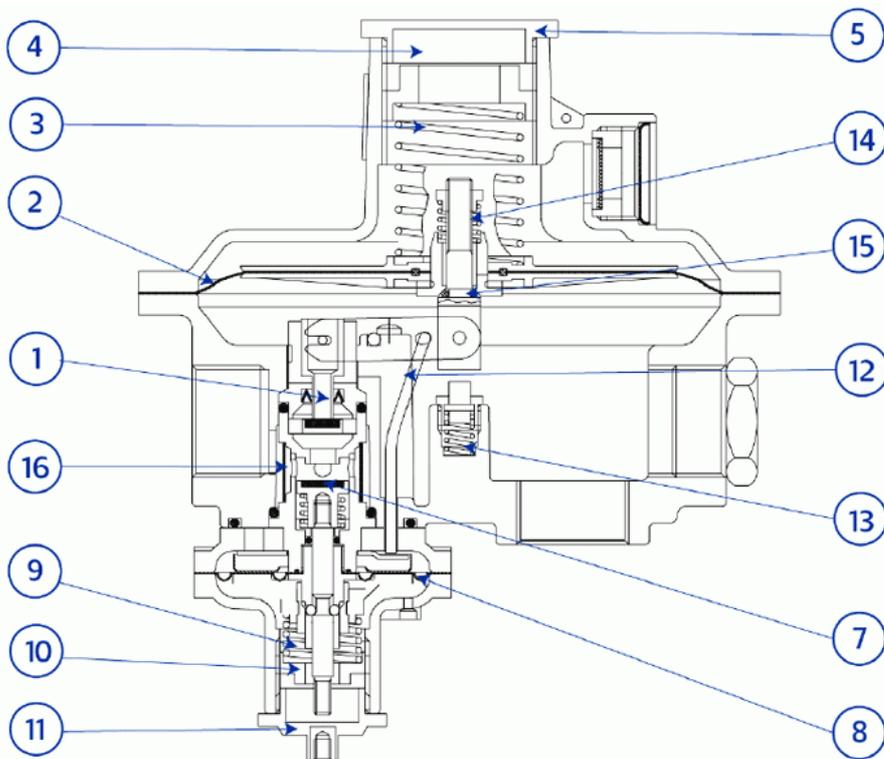
При нулевом расходе регулятор полностью закрыт.

Регулятор оснащен ПСК, встроенным в крепление мембраны. ПСК калибруется пружиной (14) и служит для отвода избыточного давления через свечу в атмосферу.

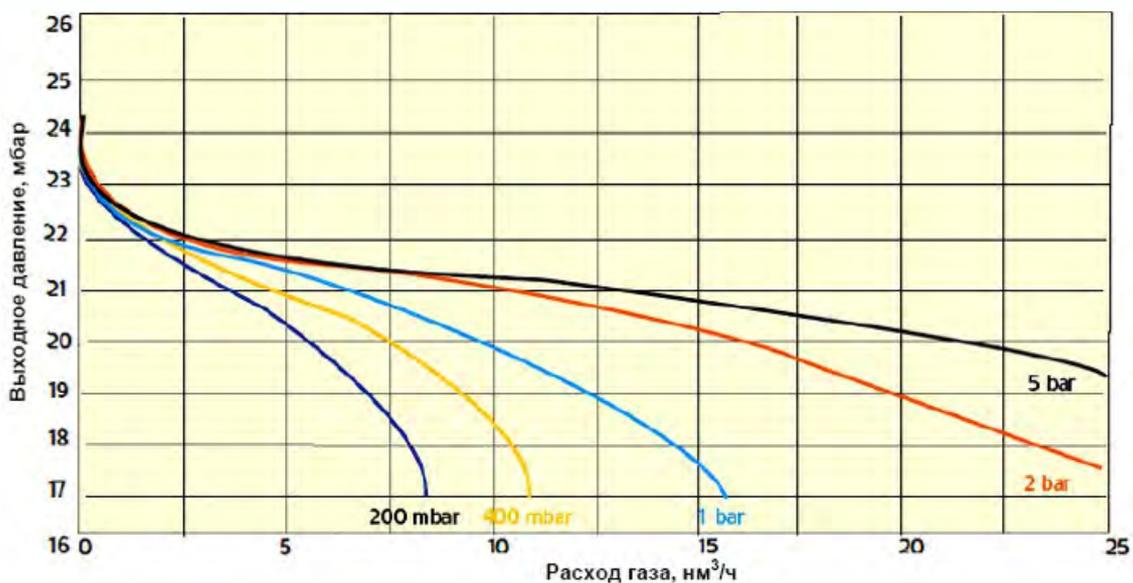
Регулятор может оснащаться ПЗК (7). ПЗК срабатывает каждый раз когда значение выходного давления выходит за пределы установленные во время калибровки и выводит крепление мембраны (8) из сбалансированного состояния. Шток (12), соединенный с седлом клапана (7) срабатывает под воздействием пружин (9) и (13) и немедленно перекрывая поток газа. На входе регулятора установлен фильтр (0,5 мм) для защиты регулятора от крупных частиц.



RBI 1212 3/4" x 3/4"



Пропускная способность (в стандартных условиях) (при $R_{вых} = 22$ мбар)



RB 1212 (с ПЗК) при R _{вых} = 22 мбар.	
R _{вых} , бар	Максимальный расход в С.У. (нм ³ /ч)
0,2	7
0,3	9
0,4	10,5
0,5	11
0,6	11,5
0,7	12
0,8	12,5
0,9	13
1	14
2	20
3	25
4	30
5	27
6	27

Диапазон настройки выходного давления					
Код пружины	Характеристики пружин*				Выходное давление, мбар RB 1210 / RB 1211 / RB 1212 (Ø 150)
	d мм	De мм	Lo мм	lt	
20564241	1,5	30	80	9,5	13 ÷ 20
20564141	1,6	30	80	9,5	18 ÷ 29
20564243	1,7	30	80	7,5	27 ÷ 46
20564142	1,8	30	80	8,5	31 ÷ 52
20564050	1,8	30	100	10	45 ÷ 60
20564051	2	30	100	11,5	60 ÷ 85
20564044	2,2	30	80	9	82 ÷ 135

Диапазон настройки срабатывания ПЗК при повышении выходного давления					
Код пружины	Характеристики пружин*				Диапазон срабатывания ПЗК RB 1211 / RB 1212 (Ø 60)
	d мм	De мм	Lo мм	lt	
20561915	0,9	18	25	6,5	30 ÷ 41
20562018	1	18	25	6,5	38 ÷ 56
20562015	1	18	30	6,5	55 ÷ 80
20562020	1,1	18	30	6,5	70 ÷ 120
20562019	1,2	18	25	5,5	115 ÷ 135

Диапазон настройки срабатывания ПЗК при снижении выходного давления

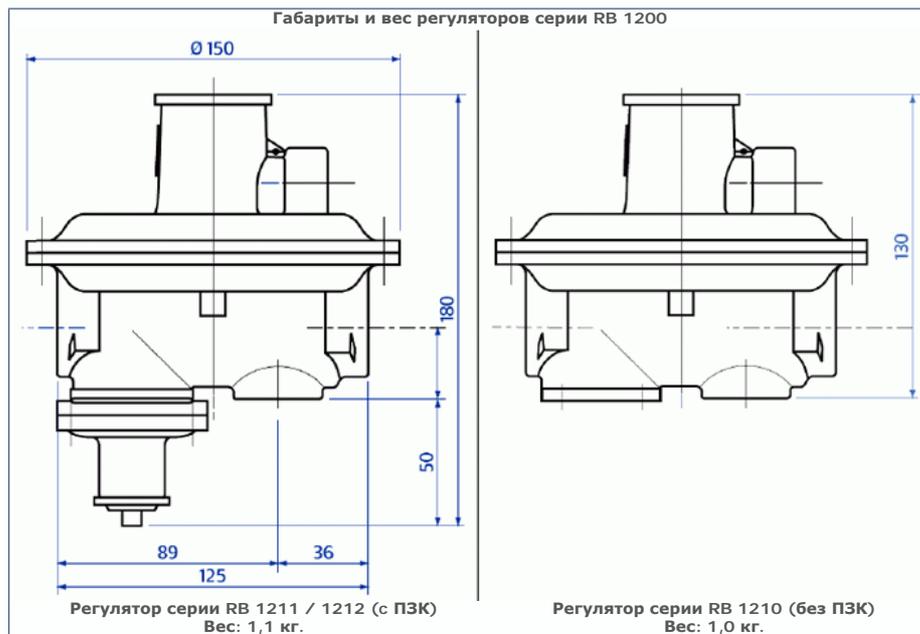
В регуляторах серии RB1200 давление срабатывания ПЗК при снижении выходного давления настраивается на заводе и не может быть изменено пользователем. При заказе можно выбрать один из типов настройки ПЗК. В таблице указана разница между выходным давлением и давлением срабатывания ПЗК по минимуму.

Код пружины	Тип настройки		
	Низкий	Средний	Высокий
20564241	8	15	20
20564141	10	20	25
20564243	25	35	40
20564142	20	30	35
20564050	20	25	30
20564051	40	50	55
20564044	55	65	70

Диапазон настройки срабатывания ПСК	
Код пружины	Давление срабатывания ПСК
955-203-36	10 мбар выше установленного значения R _{вых}

* Характеристики пружин:

d, мм – диаметр проволоки
 De, мм – внешний диаметр пружины
 Lo, мм – высота пружины
 It, – количество витков



При заказе регуляторов указывайте:

1. Тип регулятора;
2. Минимальное и максимальное входное давление;
3. Диапазон настройки выходного давления;
4. Значение выходного давления (для точной настройки);
5. Есть ли необходимость установки ПЗК;
6. Давление срабатывания ПЗК по превышению;
7. Давление срабатывания ПЗК по снижению;
8. Максимальную пропускную способность.

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

сайт: www.actaris.nt-rt.ru || эл. почта asc@nt-rt.ru