



GasTeh

СЕРИЯ
110

МАЛЫЕ И ПИЛОТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

РЕГУЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Тип: 114

Параметры:

Входное давление: $p_1 = \max 250$

Выходное давление: $p_2 = 3 \div 30 \text{ bar}$

Типоразмеры: G1/4" - G3/4" PN25, G3/4"- G1" PN250

Класс точности AC : $\pm 5\%$

Заданное давление закрытия SG : до 10%

Применение:

КПГ, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ,

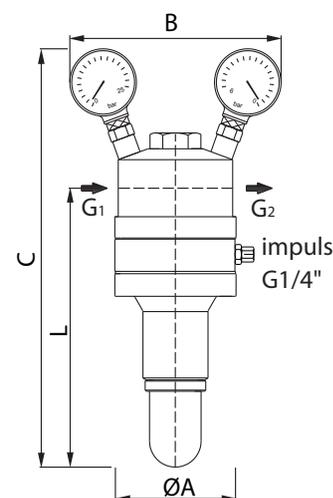
АЗОТ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ

МОНТАЖ И НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор давления газа тип: 114 представляет собой регулятор высокого давления, который обеспечивает поддержание заданного значения выходного давления (p_2) в пределах рег. группы (RG), независимо от изменений расхода и входного давления (p_1). Через импульсное отверстие на соединении регулятора подается газ с давлением (p_2) и таким образом регулируется выходное давление. Регулятор предназначен для высоких давлений до 250 бар и температуры газа до 60°C. Входные и выходные соединения выполнены в виде резьбы. При настройке усилия пружины соответствующее значение передается на манометр, который установлен на корпусе регулятора. При установке необходимо проверить, чтобы узел трубопровода перед регулятором был чист. Он стандартно рассчитан с направлением дроссельной заслонки от рычага вправо (см. Чертежи).

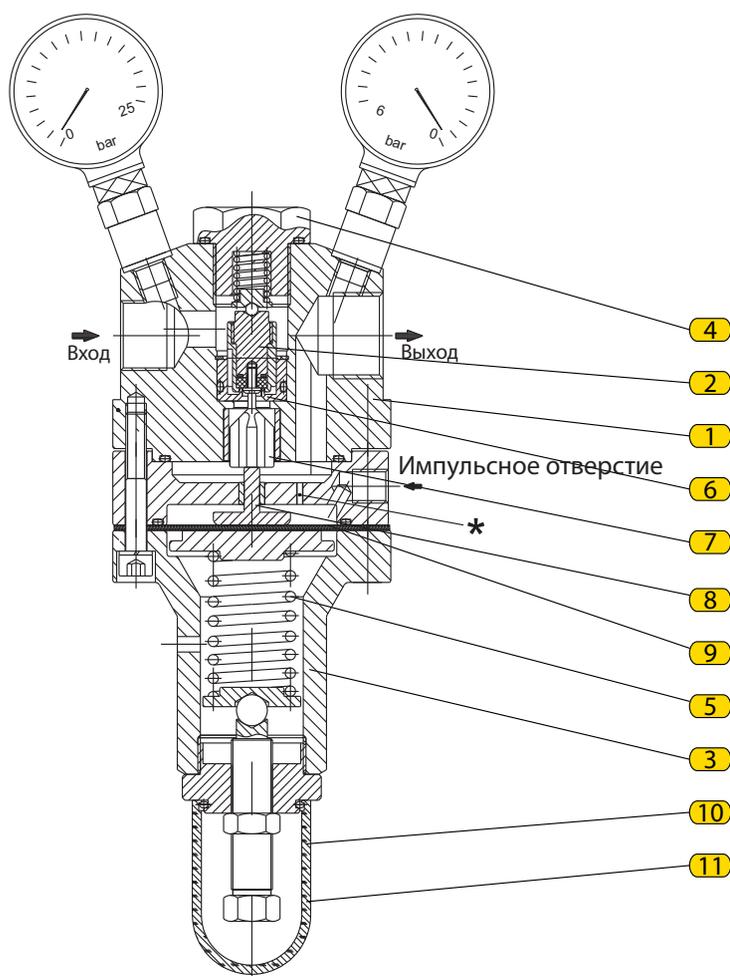
РАЗМЕРЫ

DN	G ₁	G ₂	ØA	B			L
				(mm)			
15	1/2"	3/4"	108	200	380	245	
20	3/4"	1"	108	200	380	245	



СХЕМА

Поз.	Наименование
1	Корпус регулятора
2	Блок затвора
3	Корпус пружины
4	Пробка
5	Пружина
6	Седло регулятора
7	Натяжитель штока
8	Шток
9	Мембрана
10	Крышка
11	Регулировочный винт



- Импульсное отверстие соединено $(3 \div 5) \cdot D$ с выходной трубой

* - При необходимости регулятор создается без внешнего импульсного отверстия, а имеет внутренний импульсный ввод, что делает мощность регулятора ниже на 30%

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регулятор давления тип: 114 в исходном состоянии (при отсутствии газов трубопроводе) находится в открытом состоянии т.е сила пружины (5) через мембрану удерживает шток (8) и блок затвора (2) открытыми. После запуска газа в установку давление воздействует на верхнюю сторону мембраны через блок затвора (2) и шток (8), преодолевает силу пружины (5), тем самым прикрывая регулятор до выравнивания текущего входного давления p_2 с заданным выходным давлением. При увеличении давления p_2 выше заданного, усилие над мембраной увеличивается преодолевая силу пружины и закрывает регулятор - блок затвора перекрывает седло (6). Падение давления на выходе приводит к повторному открытию регулятора и выполнению его основной функции - поддержанию постоянного выходного давления p_2 . Сила пружины устанавливается и регулируется путем затягивания или отпускания регулировочного винта (11).

РЕГ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

длина (mm)	KG (mm)
7,5	30
10	60

KG - коэффициент настройки регулятора

Регулятор давления **тип: 114** соответствует требованиям стандарта SRPS EN 334.

Производитель оставляет за собой право изменять технические данные изделия с целью улучшения производства продукта.