

Plasson Excess Flow Valve



ГАЗ СТОП
АВТОМАТИКА
БЕЗОПАСНОСТИ



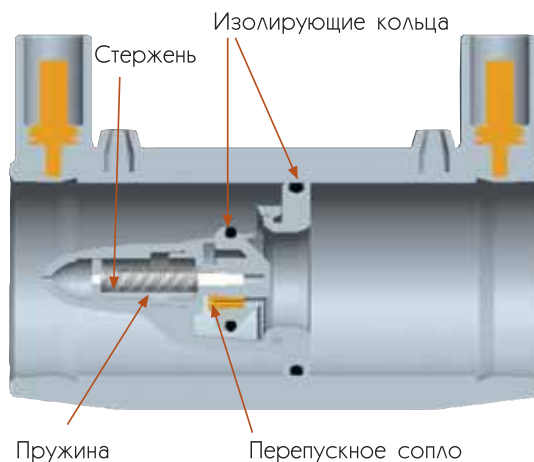
Глобальное Присутствие, Внимание к Деталям

PLASSON

Клапан отключения избыточного расхода газа Gas Stop

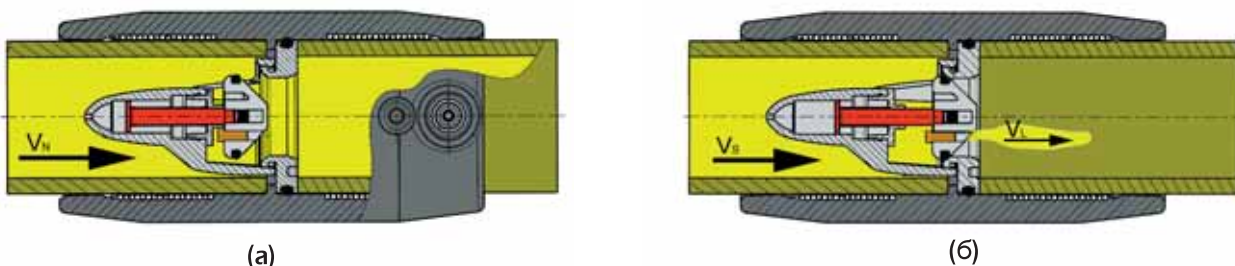
- ◆ В условиях роста числа потребителей природного газа и объемов использования полиэтиленовых труб в сфере распределительного газоснабжения в России и мире качество и надежность применяемых материалов и сварочных технологий имеет приоритетное значение. Помимо того, с признанием необходимости контроля за влиянием человека на окружающую среду, сфера снабжения газом становится еще более ответственной.
- ◆ В ответ на потребность газораспределения обеспечить максимальную эксплуатацию трубопроводного транспорта, ведущие производители соединительных деталей для полиэтиленовых труб предлагают технологии, призванные оградить потребителей от последствий аварийных ситуаций на газопроводах.
- ◆ Таким специальным техническим решением является **клапан безопасности Gas Stop**, обычно устанавливаемый в полиэтиленовых газопроводах индивидуальных потребителей в отводе седелки или подводке к дому. В отличие от запорной арматуры, самоактивация которой невозможна, механизм клапана распознает увеличения расхода газа, вызванное механическим повреждением или разрывом газопровода, например, при земляных работах, **автоматически**.
- ◆ Находясь внутри трубопровода, клапан Gas Stop практически никак не ограничивает поток газа, и при нормативных колебаниях расхода остается в открытом состоянии. Лишь только расход газа превысит предварительно заданное значение, клапан немедленно закроется и ликвидирует утечку газа, исключая возможность возгорания, взрыва.

Рисунок 1.



- ◆ Ликвидация аварийной ситуации в этом случае возможна без отключения значительного количества потребителей, что происходит, как правило, при задействовании отключающих устройств. По завершении же ремонта поврежденного участка, когда равновесие давления с обеих сторон клапана восстановлено, пружина клапана вернет его в рабочее открытое положение.

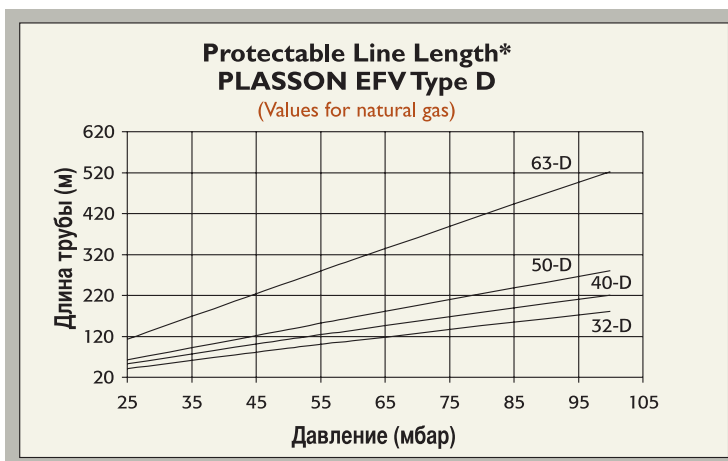
Рисунок 2.



Клапан отключения избыточного расхода газа (Gas Stop) в открытом (а) и закрытом (б) положении.

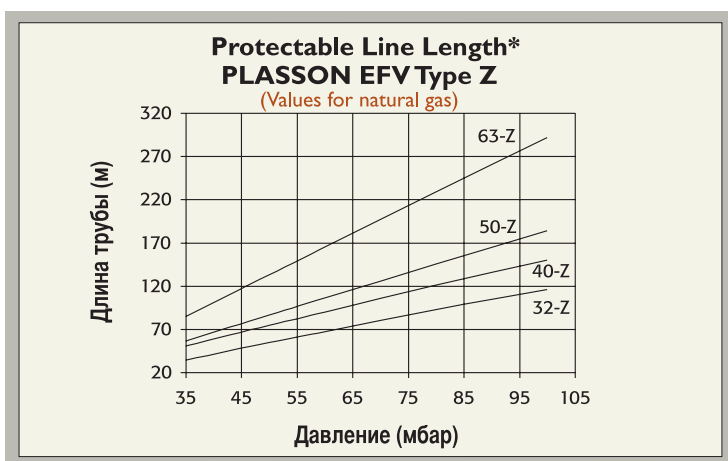
- ◆ Клапан отключения избыточного потока газа Plasson Израиль производится в соответствии с системой контроля качества ISO9002, имеет полностью механическую конструкцию, уникальный дизайн, наиболее современные комплектующие и отличается исключительной простотой монтажа при строительстве газопроводов.
- ◆ Клапан интегрирован внутри стандартных соединительных деталей Plasson из ПЭ100 с закладным электронагревателем муфт и удлиненных муфт деаметрами: 32, 40, 50 и 63 мм, редукционных муфт: 40x32, 50x32, 50x40, 63x32, 63x40, 63x50 мм, а также отводов седелок диаметром 20 и 32мм.
- ◆ Все без исключения клапаны проходят тестирование и настройку параметров срабатывания на специальном стенде в заводских условиях. В зависимости от рабочего давления в газопроводе существуют клапаны двух видов: от 25 мбар до 1 атмосферы (тип D) или от 35 мбар до 5 атмосфер (тип Z). Клапан, собранный внутри отвода седелки, предназначен для работы при давлении от 1 до 4 атмосфер.

Таблица 1.



Длина контролируемого участка газопровода* при рабочем давлении газа от 25 мбар до 1 атмосферы.

Таблица 2.



Длина контролируемого участка газопровода* при рабочем давлении газа от 35 мбар до 5 атмосфер.

* Расчетные (примерные) значения

- ◆ Таким образом, подобный автоматический клапан безопасности при массовом использовании в дополнение к отключающим устройствам может стать эффективным инструментом предотвращения ущербов при порывах и авариях на распределительных газопроводах, предоставляя конечному потребителю гарантии безопасности на уровне достижений передовых технологий и отвечая задачам российских национальных проектов повышения качества жизни россиян.

Время до открытия клапана 25-1000 мбар после ремонта трубопровода (минуты)

	Рабочее давление трубопровода (мбар)	Длина трубопровода - подводки к дому (м)		
		10	15	20
d=32	25	1	1	1.5
	100	2	3	4
	500	5	7	9
	1000	6	9	11
d=40	25	1.2	1.8	2.3
	100	4	6	8
	500	7	10	14
	1000	9	13.6	18
d=50	25	1.2	1.8	2.3
	100	5	7.5	10
	500	10	15	20
	1000	13	19	26
d=63	25	1.7	2.5	3.5
	100	8	12	16
	500	17	26	34
	1000	21	32	42

Время до открытия клапана 35-5000 мбар после ремонта трубопровода (минуты)

	Рабочее давление трубопровода (мбар)	Длина трубопровода - подводки к дому (м)		
		10	15	20
d=32	35	2	3	4
	100	9	14	18
	500	18	27	36
	1000	22	33	44
	1500	24	36	48
d=40	35	3	4	6
	100	11	16	22
	500	28	42	56
	1000	35	53	70
	1500	39	59	78
d=50	35	3	4	6
	100	14	21	28
	500	34	51	68
	1000	43	65	86
	1500	48	72	96
d=63	35	4	5	7
	100	21	32	42
	500	53	80	106
	1000	69	103	137
	1500	76	114	152
	5000	100	150	200



Сплав
Уникальных
Качеств

 **PLASSON®**

PLASSON Ltd.

Maagan Michael

D.N. Menashe 37805 Israel

Tel: +972-4-6394711

Fax: +972-4-6390887

E-mail: sales@plasson.com

www.plasson.com

