

КЛАПАН ОТКЛЮЧЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО РАСХОДА ГАЗА

PLASSON Ltd., Израиль

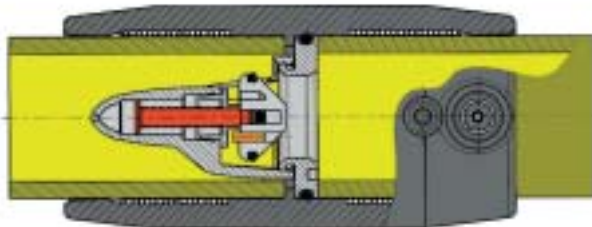
В условиях роста числа потребителей природного газа и объемов использования полиэтиленовых труб в сфере распределительного газоснабжения в России и мире качество и надежность применяемых материалов и сварочных технологий имеют приоритетное значение. Помимо этого, с признанием необходимости контроля за влиянием человека на окружающую среду, сфера снабжения газом становится еще более ответственной.

В ответ на потребность газораспределения обеспечить максимальную безопасность эксплуатации 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» увеличение 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 и взрыва.

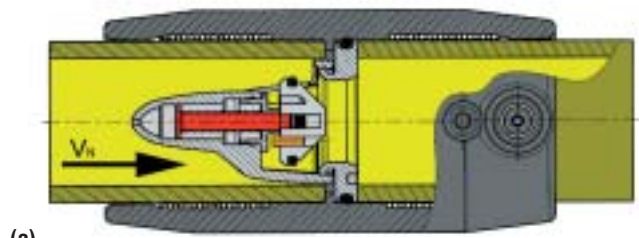
Рис. 1.



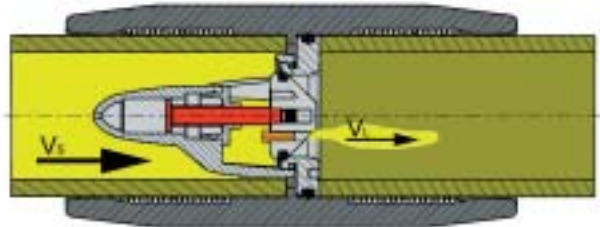
Ликвидация аварийной ситуации в этом случае возможна без отключения значительного количества потребителей, что происходит, как правило, при задействовании отключающих устройств. По завершении же ремонта поврежденного участка, когда равновесие давления с обеих сторон клапана восстановлено, пружина клапана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

Рис. 2. Клапан отключения избыточного расхода газа (Gas Stop)

в открытом (а) и закрытом (б) положении



(а)



(б)

Клапан отключения избыточного потока газа Gas Stop производится компанией Plasson Ltd., Израиль, в соответствии с системой контроля качества ISO 9002, имеет полностью механическую конструкцию, уникальный дизайн, наиболее современные комплектующие и отличается исключительной простотой монтажа при строительстве газопроводов.

Рис. 3. Длина контролируемого участка газопровода* при рабочем давлении газа от 25 мбар до 1 бар

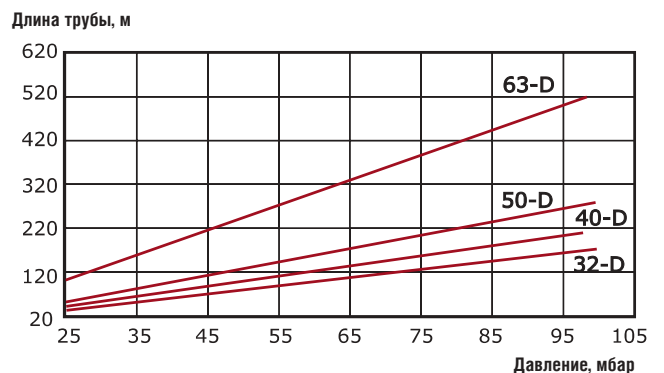
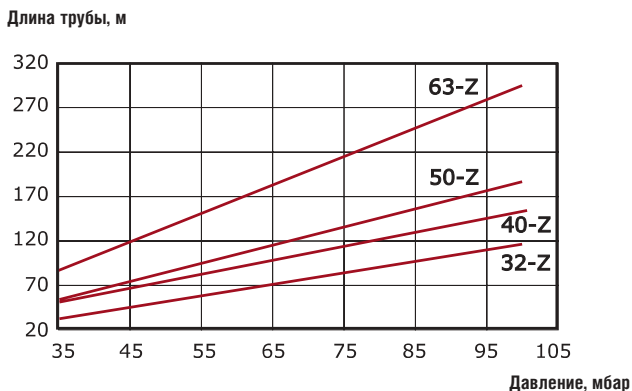


Рис. 4. Длина контролируемого участка газопровода* при рабочем давлении газа от 35 мбар до 5 бар



* Расчетные (примерные) значения

Клапан интегрирован внутри стандартных соединительных деталей Plasson Ltd. из ПЭ 100 с закладным электронагревателем – муфт и удлиненных муфт диаметрами 32, 40, 50 и 63 мм, редуцированных муфт 40x32, 50x32, 50x40, 63x32, 63x40, 63x50 мм, а также отводов седелок диаметром 20 и 32 мм.

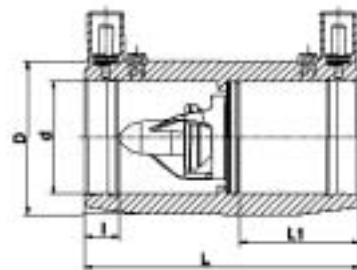
Все без исключения клапаны проходят тестирование и настройку параметров срабатывания на специальном стенде в заводских условиях. В зависимости от рабочего давления в газопроводе существуют клапаны двух видов: от 25 мбар до 1 бар и от 35 мбар до 5 бар. Клапан, собранный внутри отвода седелки, предназначен для работы при давлении от 1 до 4 атмосфер.

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.

Клапан отключения избыточного расхода газа Plasson Ltd. *

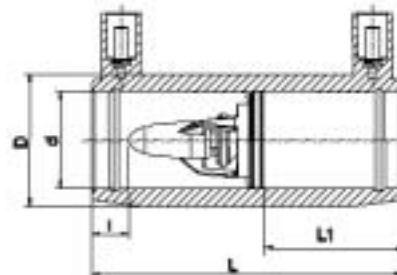
На базе муфты Plasson Ltd с закладным электронагревателем

Код	d	D	I	L1	L
49094032	32	44	6	39	90
49094040	40	56	13	43	98
49094050	50	68	9	44	100
49094063	63	82	7	52	118



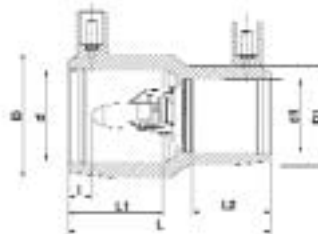
На базе удлиненной муфты Plasson Ltd с закладным электронагревателем

Код	d	D	I	L1	L
49096032	32	44	12	46	104
49096040	40	56	24	55	121
49096050	50	68	27	63	139
49096063	63	82	32	76	166



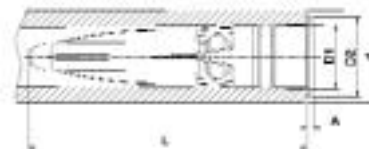
На базе редуцированной муфты Plasson Ltd с закладным электронагревателем

Код	d	L	I	L1	L2	D	D1
49116046	63-32	118	39	57	34	82	44
49116047	63-40	118	37	57	39	82	56
49116048	63-50	118	26	57	44	82	68



На базе отвода седелки Plasson Ltd с закладным электронагревателем

Код	d	A	I	D1	D2
	20	1.5	60	13.1	17.3
	32	1.5	51	24	28.8



* Клапаны двух типов: - Тип D для рабочего давления 25 мбар - 1 бар
- Тип Z для рабочего давления 35 мбар - 5 бар