

УРАВНОВЕШЕННЫЕ МОДУЛЯТОРЫ 700 °F

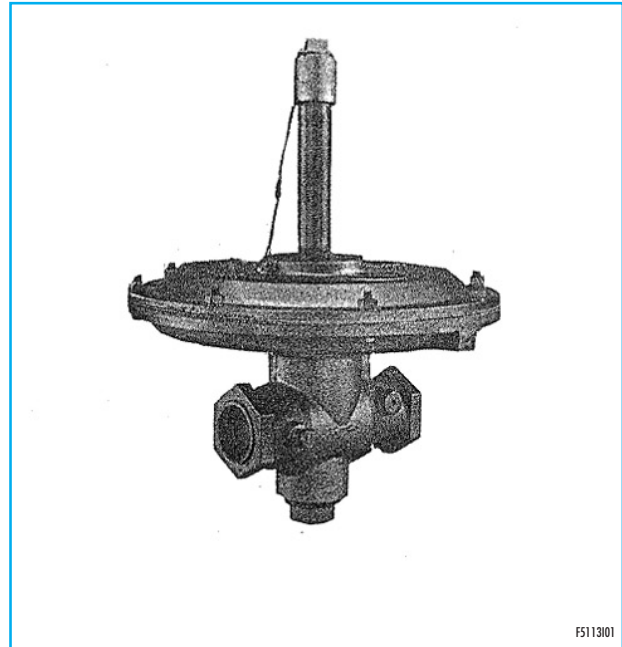
СЕРИИ BZR-700

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Макс. рабочее давление: 350 мбар
- Макс. дифференциальн. давление: 36 мбар
- Макс. рабочая температура: 370°C (700°F)
- Макс. соотношение расхода: 200:1
- Чувствительность: 0,1 мбар
- Точность: при низком расходе $\pm 0,35$ мбар
при полном расходе $\pm 0,85$ мбар

ПРИМЕНЕНИЕ

- Регуляторы газа на смесителях вентури.
- Регуляторы газа на пропорциональных смесителях.
- Регуляторы газа на линии питания любого типа горелки.
- Жидкости с большим количеством серы и других агрессивных газов.



E5113101

ОПИСАНИЕ

Уравновешенные модуляторы созданы для уменьшения давления жидкости до значения атмосферного давления или давления загрузки. Это устройство с двойной уравновешенной диафрагмой, первая из которой, так называемая уравновешенная диафрагма, отделяет камеру входа газа корпуса клапана от находящейся под основной перегородкой камеры; вторая - балансирует давление на выходе, полученное в нижней камере диафрагмы, и давление в верхней камере.

Пружина этих регуляторов имеет свойство уравновесить противовесом вес внутренних подвижных частей и добавочное напряжение необходимое для закрытия клапана. Небольшая герметичная диафрагма равна реальной поверхности диска клапана, так чтобы аннулировались бы изменения давления, вызванные эффектами позиционирования клапана.

Верхняя камера перегородки в связи с атмосферным или с давлением пилотирования, а нижняя камера - через отверстие импульса - с камерой регулирования давления перед клапаном. При равных давления в камерах под и над основной мембраной клапан

остается закрытым; при создании разности давления между верхней и нижней камерой (положительное давление в верхней камере, вызванное загрузкой или разрежением в верхней камере, вызванное отсасыванием смесителем вентури) клапан переместится книзу, позволяя таким образом течь газу по системе.

Поток газа увеличится до тех пор, пока давление на входе не достигнет значения в верхней камере; это возможно, так как давление на входе через толчковое отверстие передается в нижнюю камеру перегородки. Изменяя давления управления (загрузка или разрежение), приводит к декомпенсации между давлениями в камерах, тем самым приведет клапан к еще большему открытию, до уравновешивания системы.

Проектирование регулятора гарантирует точность на протяжении всего действия. Быстрый и эффективный контроль гарантируется техобслуживанием трущихся между собой частей. Регуляторы BZR гарантируют точный контроль потока газа для всех типов систем сгорания.



Headquarters
Esa S.r.l.
Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy
Tel. +39.035.6227411 - Fax +39.035.6227499
esa@esacombustion.it - www.esapyronics.com

International Sales
Pyronics International S.A./N.V.
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979
marketing@pyronics.be

МОНТАЖ

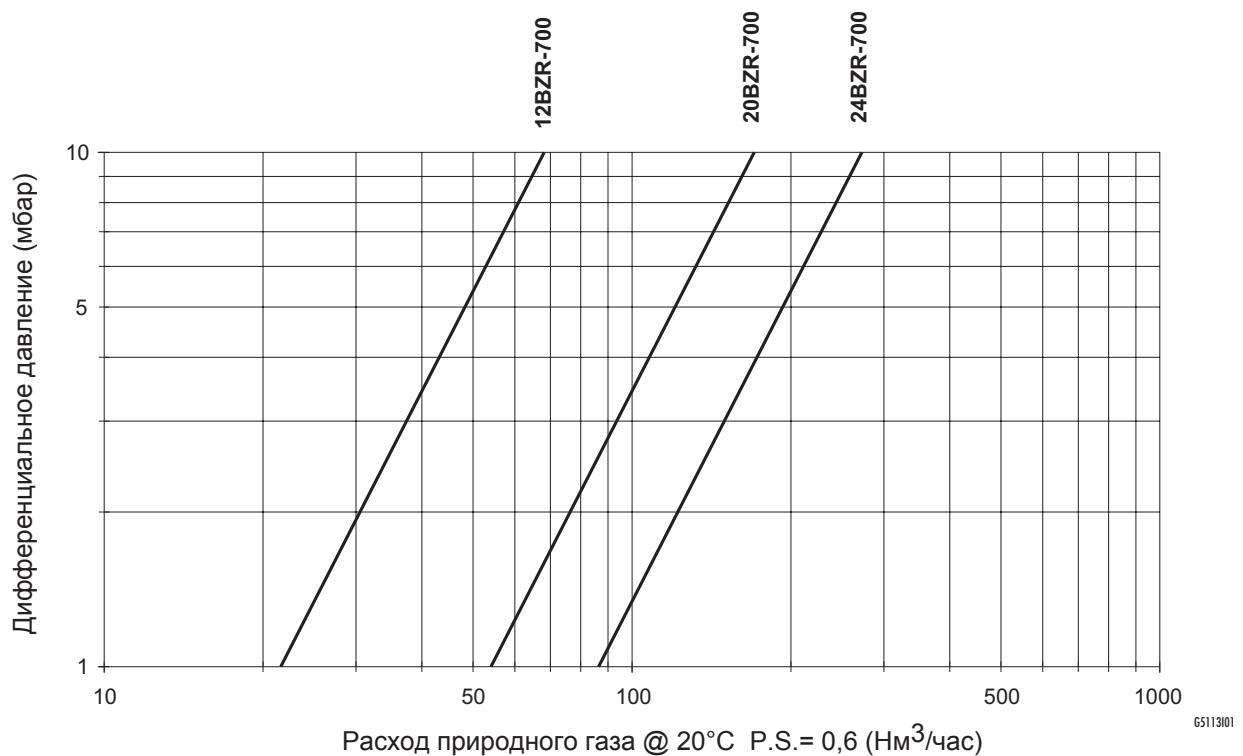
Все модуляторы BZR во время производственной фазы подвергаются настройке и функциональному техконтролю; тщательное изготовление и минимальные допуски делают бесполезными и вредными любые изменения или регулировки на месте. Для каждой настройки и ремонта рекомендуется обращаться в фирму ESA-PYRONICS. Единственное правильное рабочее положение - вертикальное с горизонтальным трубопроводом. Монтаж в любой другой позиции приводит к нарушению работы. Стрелка на корпусе клапана указывает направление потока.

Регуляторы могут быть монтированы в местах с температурой выше максимального значения

функционирования. Один модулятор может питать несколько смесителей/ горелок, только при соблюдении некоторых условий:

1. позиционировать отсечный клапан между модулятором и каждым смесителем, чтобы гарантировать перекрытие зоны;
2. регулятор должен быть сделан в соответствии с максимальными эксплуатационными характеристиками;
3. все смесители, получающие питание от одного регулятора должны находиться в одной и той же зоне контроля.

ДИАГРАММА РАСХОДА

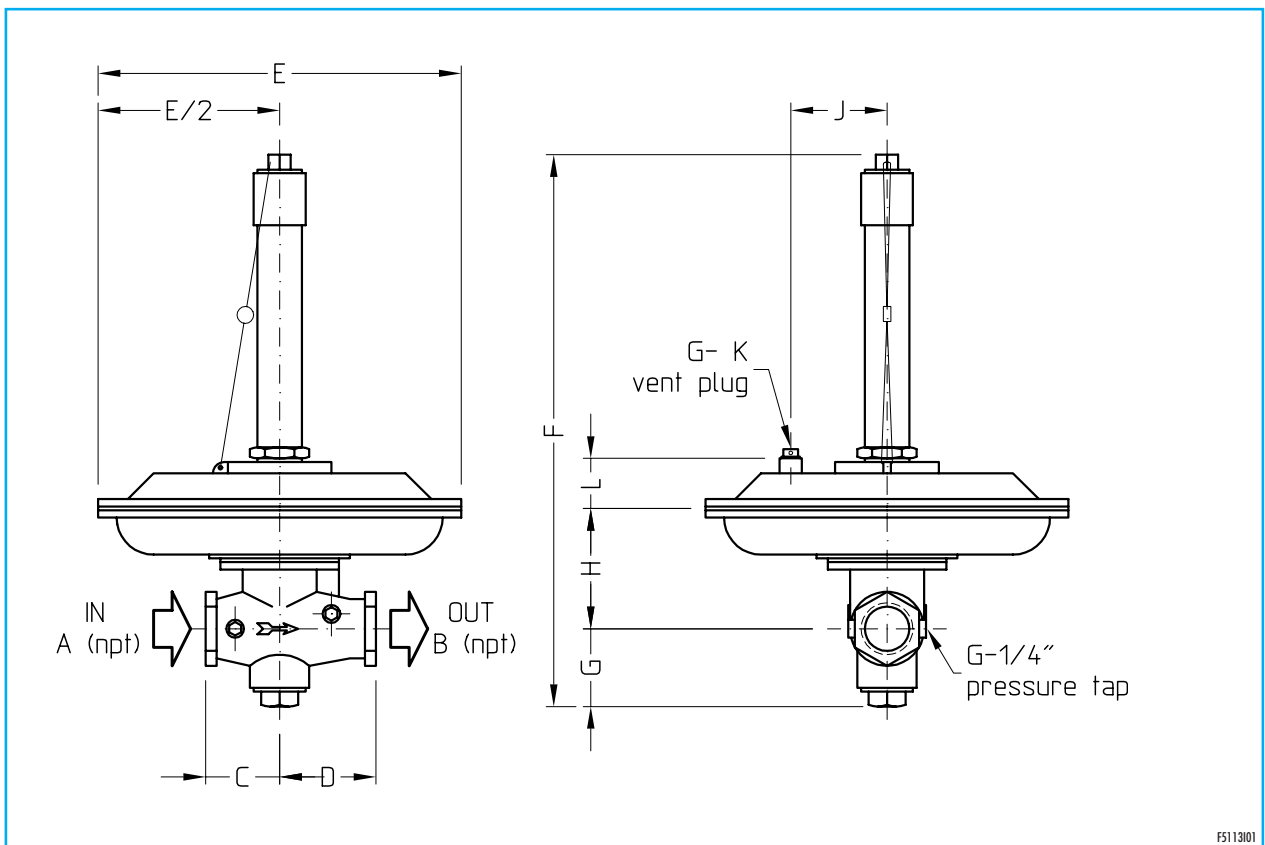


КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ

Температура газа	0°C	20°C	50°C	65°C 150°F	75°C	100°C	125°C	150°C 300°F	175°C
Множитель расхода	0,97	1,0	1,05	1,07	1,09	1,13	1,17	1,20	1,24
Коэффициент коррекции	1,04	1,0	0,95	0,93	0,92	0,89	0,86	0,83	0,81

Температура газа	200°C	225°C	250°C	260°C 500°F	275°C	300°C	325°C	350°C	370°C 700°F
Множитель расхода	1,27	1,30	1,34	1,35	1,37	1,40	1,43	1,46	1,48
Коэффициент коррекции	0,79	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,70	0,69	0,68

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



F511301

Модель	Ø Входа	Ø Выхода	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	J мм	K	L мм	Вес кг
12 BZR - 370	1.1/2"	1.1/2"	76	88	356	581	83	124	92	1/4"	48	25
20 BZR - 370	2.1/2"	2.1/2"	103	119	483	721	83	159	178	1/2"	57	57
24 BZR - 370	3"	3"	148	148	483	756	120	178	178	1/2"	57	62

ПРИМЕЧАНИЕ: Фирма ESA-PYRONICS, проводящая политику постоянного повышения качества продукции, оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий в любой момент и без предупреждения. На нашем сайте <http://www.esapyronics.com> размещен каталог последних моделей, из которого можно копировать измененные документы. ВНИМАНИЕ: Работа установки горения может создавать опасность и наносить вред людям и ущерб оборудованию. Каждая горелка должна быть снабжена устройствами обеспечения безопасности и управления горением. Все операции по установке, регулированию и обслуживанию установки должны выполняться только квалифицированными Специалистами.