

БАЛАНСНЫЕ МОДУЛЯТОРЫ СЕРИИ BZR-REG

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус и гнездо клапана (мод. 6, 8 и 12): чугун G20
- Корпус и гнездо клапана (мод. 16, 20 и 24): G-AISI 9
дегазированный
- Диск клапана: "О" прокладка на алюминии
- Несущий вал: AISI 303
- Перегородки: нитрильный каучук / нейлон
- Макс. рабочее давление: 140 мбар
- Макс. дифференциальное давление: 36 мбар
- Макс. рабочая температура: 65°C
- Макс. соотношение производительности: 200:1
- Чувствительность: 0,1 мбар
- Точность: при низкой производ. $\pm 0,25$ мбар
при полной производительности $\pm 0,76$ мбар

ПРИМЕНЕНИЕ

- Регулирование газа на смесителях вентури.
- Регулирование газа на пропорциональных смесителях.
- Регулирование газа всех типов горелок.



E5101001

ОПИСАНИЕ

Уравновешенные модуляторы уменьшают давление 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 атмосферной или с давлением пилотирования, а нижняя камера - через отверстие импульса - с камерой регулирования давления перед клапаном. При равных давлениях в камерах под и над основной мембраной клапан

остается закрытым; при создании разности 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 течучьсть газа 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. Изменение давления управления (загрузка или разрежение) приводит к декомпенсации между давлениями в камерах, что в свою очередь приводит к клапан к еще большему открытию, до уравновешивания системы.

Проектирование регулятора гарантирует точность на протяжении все 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

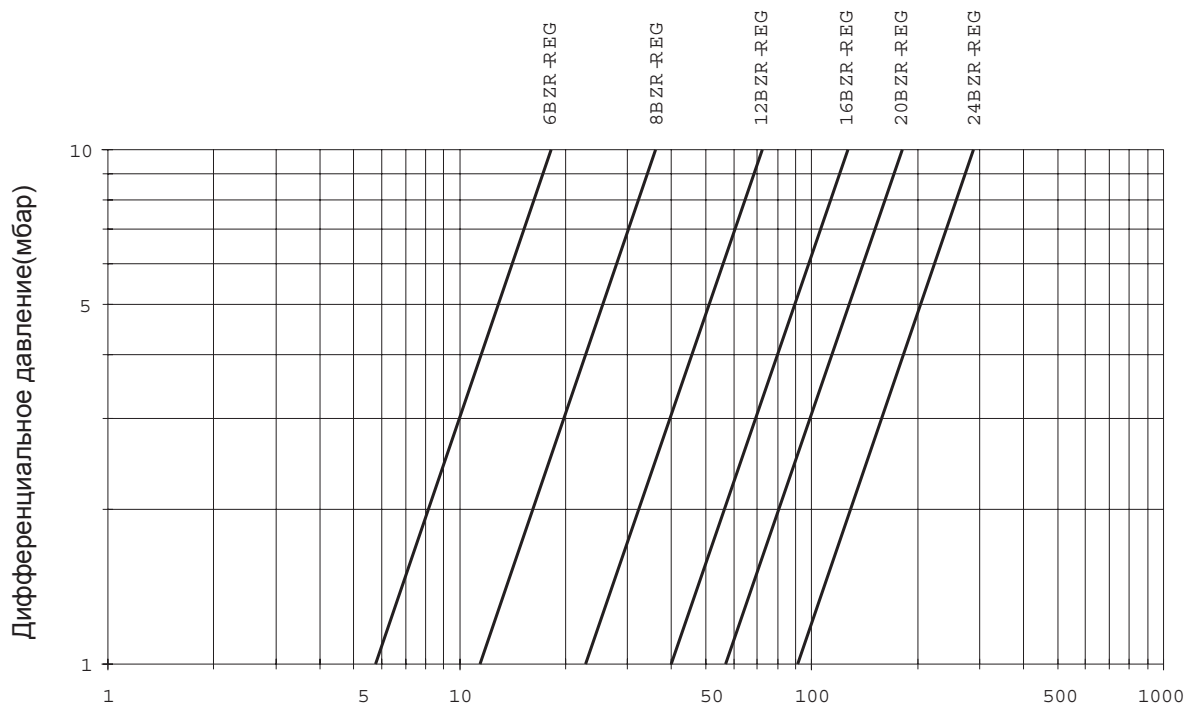
МОНТАЖ

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 если соблюдаются некоторые условия:

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.

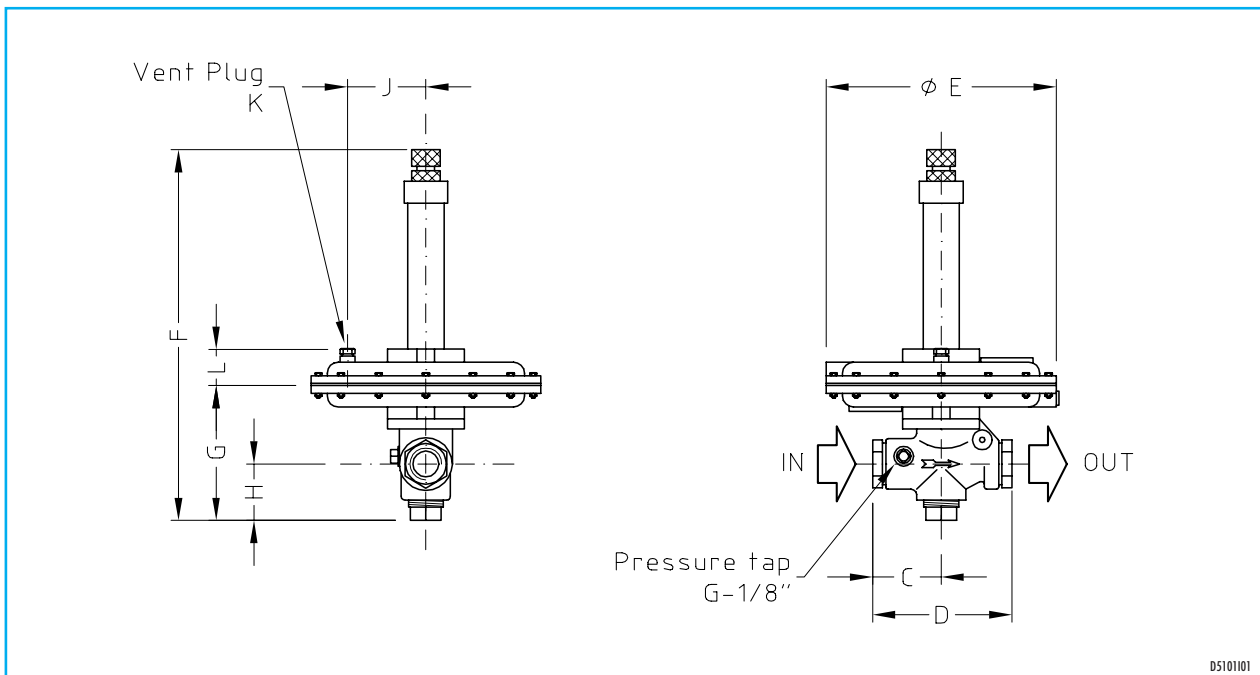
ДИАГРАММА РАСХОДА



Расход природного газа @ 20°C P.S.= 0,6 (Нм³/час)

65101101

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



DS10101

Модель	Контрфланец вход/выход	вход	выход	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	J мм	K	L мм	Вес кг
6 BZR - REG	отсутствуют	G - 3/4"	G - 3/4"	63,5	127	210	286	120	48	45	1/4"	32	3
8 BZR - REG	отсутствуют	G - 1"	G - 1"	60	120	248	298	120	51	86	1/4"	32	4
12 BZR - REG	отсутствуют	G - 1.1/2"	G - 1.1/2"	76	165	298	403	184	83	98	1/4"	35	7
16 BZR - REG	с резьбой	G - 2"	G - 2"	124	260	298	406	194	92	98	1/4"	35	8
	для сварки	2"	2"	111	235	298	406	194	92	98	1/4"	35	8
20 BZR - REG	с резьбой	G - 2.1/2"	G - 2.1/2"	134	286	356	448	222	89	92	1/4"	48	12
	для сварки	2.1/2"	2.1/2"	120	258	356	448	222	89	92	1/4"	48	12
24 BZR - REG	с резьбой	G - 3"	G - 3"	185	370	356	514	263	111	92	1/4"	48	15
	для сварки	3"	3"	165	330	356	514	263	111	92	1/4"	48	15

ПРИМЕЧАНИЕ: для моделей 16, 20 и 24 BZR размеры C и D включают в себя резьбовые контрфланцы или контфланцы для сварки.