

# УРАВНОВЕШЕННЫЕ МОДУЛЯТОРЫ 300 °F

## СЕРИИ BZR-300

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Макс. рабочее давление: 140 мбар
- Макс. дифференциальное давление: 36 мбар
- Макс. рабочая температура: 150°C (300°F)
- Макс. соотношение расхода: 200:1
- Чувствительность: 0,1 мбар
- Точность: при низком расходе  $\pm 0,25$  мбар  
при полном расходе  $\pm 0,76$  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.



E5111101

### 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 атмосферой 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 разряжением 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 разряжение), 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

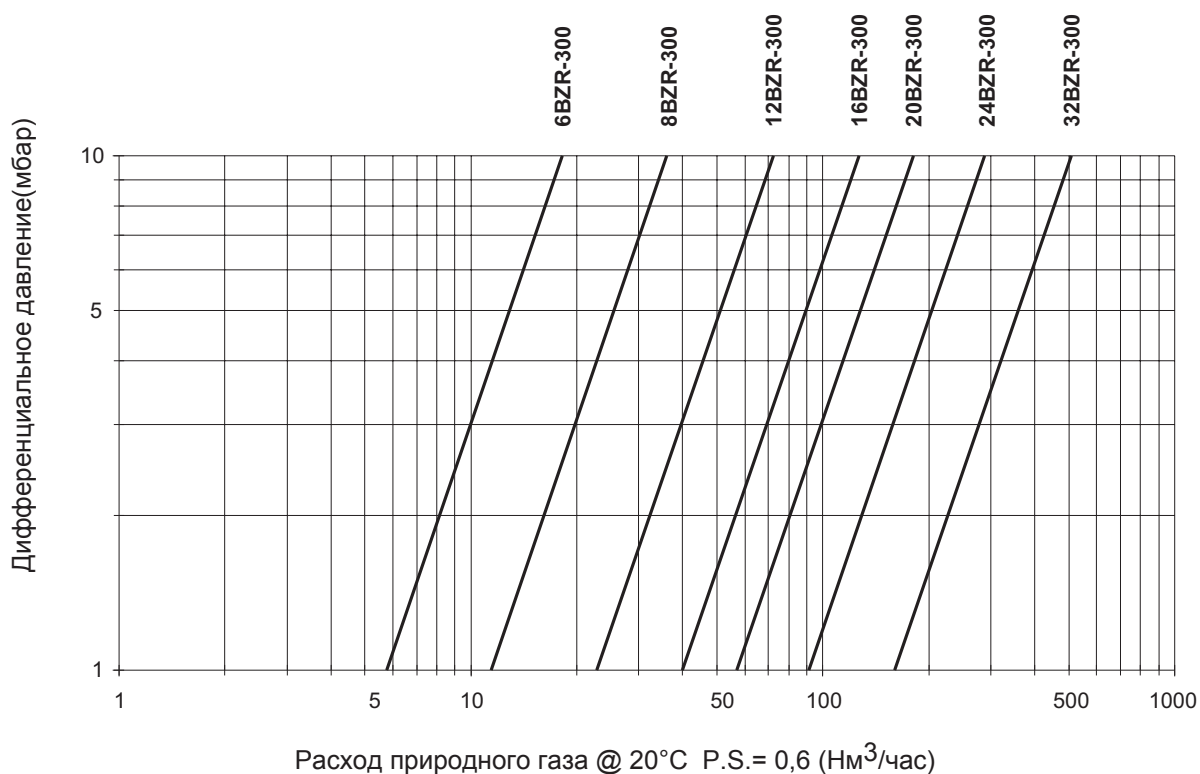
## МОНТАЖ

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

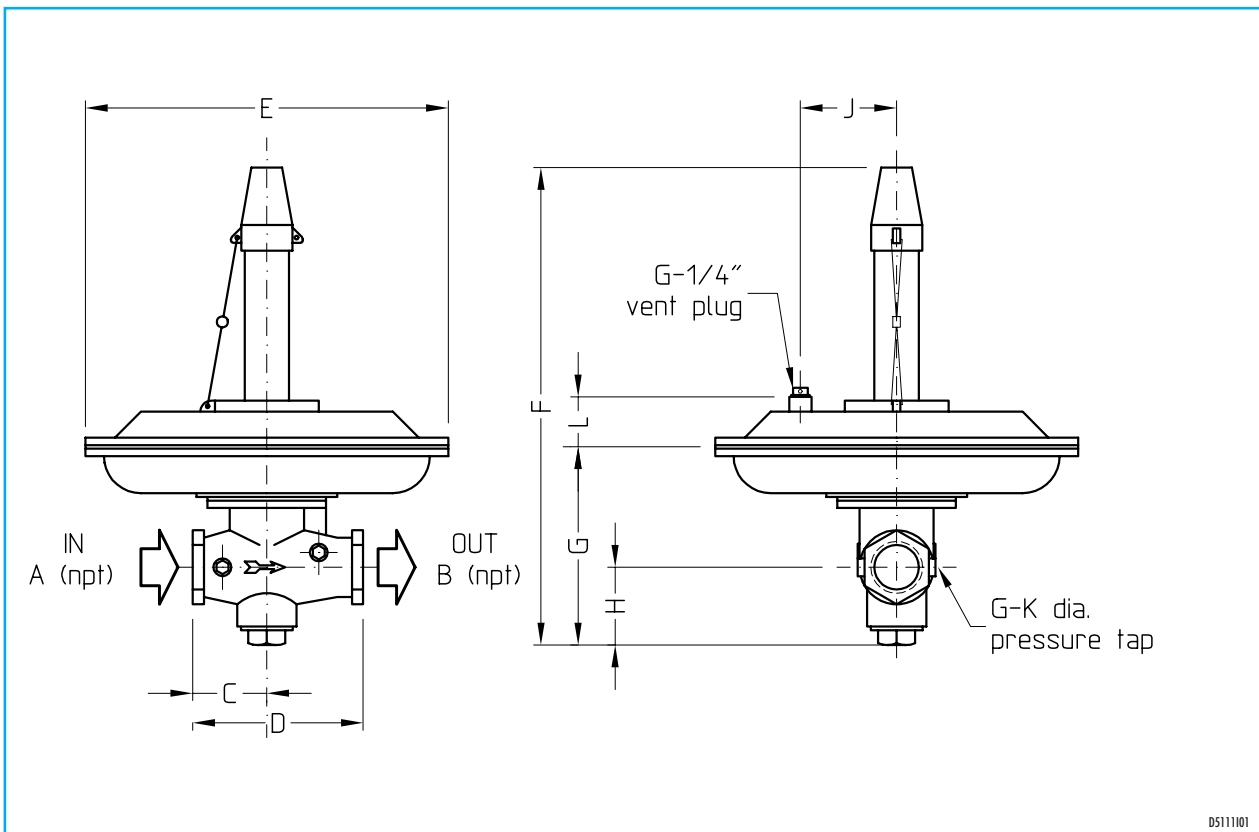


6511101

## КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ

Температура газа °C	65	79	93	107	121	135	149
Множитель расхода	1,07	1,09	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Ø Входа выхода	Ø Входа выхода	С мм	Д мм	Е мм	F мм	G мм	Н мм	J мм	К мм	L мм	Вес кг
6 BZR - 150	3/4"	3/4"	63,5	127	210	286	120	48	70	1/8"	32	3
8 BZR - 150	1"	1"	60	120	248	298	120	51	86	1/8"	32	4
12 BZR - 150	1.1/2"	1.1/2"	76	165	298	403	184	83	98	1/4"	35	7
16 BZR - 150	2"	2"	92	194	298	406	194	92	98	1/4"	35	9
20 BZR - 150	2.1/2"	2.1/2"	101	216	356	448	222	89	92	1/4"	48	22
24 BZR - 150	3"	3"	146	292	356	514	263	111	92	1/4"	48	27,5
32 BZR - 150	4"	4"	162	473	610	1146	454	216	254	1/4"	63,5	82