



FE

Регуляторы давления

Классификация и сфера применения

FE представляет собой двухступенчатый регулятор давления прямого действия для гражданских и промышленных применений, подходит для газообразных сред, таких как природный газ, СУГ и некоррозионные газы.

Данные регуляторы разработаны для установки непосредственно на счетчиках потребителей или на стояках гражданских потребителей.

Они могут устанавливаться в любом положении в открытых зонах или помещениях, защищенных от неблагоприятных погодных условий. В случае установки в закрытых помещениях или подземных установок сброс внутреннего сбросного клапана может выводиться наружу.

Регуляторы производятся в соответствии с UNI 8827 и D.M. 16/04/08; по классификации функциональных технических характеристик следует смотреть норму EN 16129 и EN334.

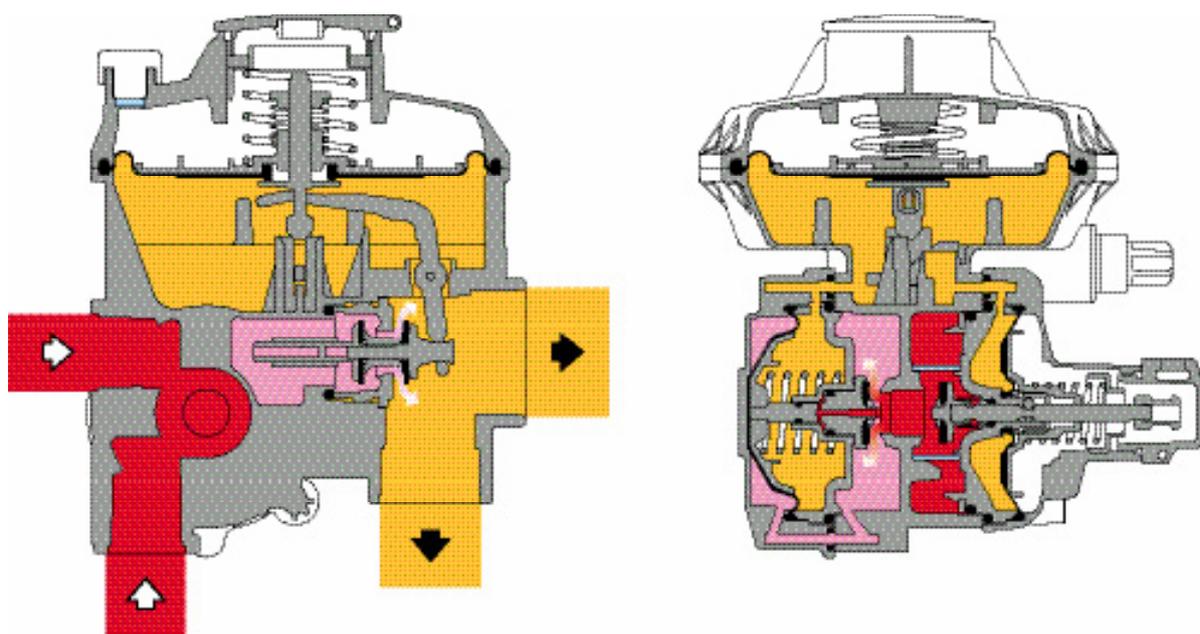


Рис.1 FE - базовая версия

 Входное давление

 Выходное давление

 Промежуточное давление

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональные характеристики:

■ Максимальное входное давление:	8,6 бар
■ Производительность регулятора:	FE6 6 стм3/ч – FE10 10 стм3/ч – FE25 25 стм3/ч - FES 50 стм3/ч
■ Диапазон регулирования выходного давления:	BP: 13÷180 мбар TR: 180÷500 мбар
■ Класс точности AC:	до 5
■ Сверхдавление закрытия SG:	до 10
■ Мин. температ. окружающей среды:	исполнение до -40°C
■ Макс. температ. окружающей среды:	+60°C.
■ Температура газа на входе:	до -10°C + 60°C (стандартное исполнение) -20°C + 60°C (исполнение по запросу)
■ Подключение на входе:	G ½" ISO 228/1 (модульные подключения по запросу)
■ Подключение на выходе:	G 1" ISO 228/1 линейный выход - G ¾" ISO 228/1 угловой выход (модульные подключения по запросу)

Материалы: **

■ Корпус:	замак, или алюминий по запросу
■ Крышки:	замак, или алюминий по запросу
■ Мембрана:	нитрильная резина (TR: резина с текстильной вставкой)
■ Седло:	сплав цинка алюминия и меди (ЦАМ)
■ Уплотнительные кольца:	нитрильная резина

ПРИМЕЧАНИЕ: ** Вышеуказанные материалы относятся к стандартным исполнениям
Для специальных требований могут быть предусмотрены иные материалы.

МОДУЛЬНОСТЬ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Проект регулятора FE был разработан с высокой степенью модульности, которая позволяет интегрировать в базовый регулятор дополнительные устройства.

ПЗК

ПЗК по максимальному давлению

Речь идет о предохранительном устройстве, задача которого состоит в перекрытии потока газа при возникновении аномальных условий выходного давления; в частности срабатывание ПЗК по максимуму может быть обусловлено ростом выходного давления.

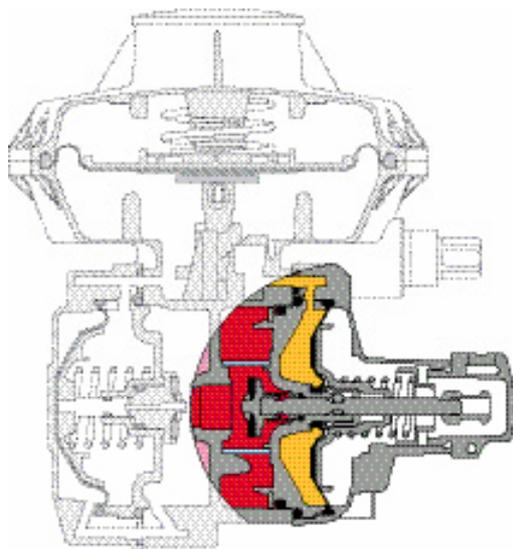


Рис.2

FE - ПЗК по максимуму

ПЗК по минимальному давлению:

Речь идет о предохранительном устройстве, задача которого состоит в перекрытии потока газа при возникновении аномальных условий выходного давления; в частности срабатывание ПЗК по минимуму может быть обусловлено:

- уменьшением выходного давления;
- отсутствием входного давления;
- увеличением расхода между 110% и 150% номинального расхода (Q_n).

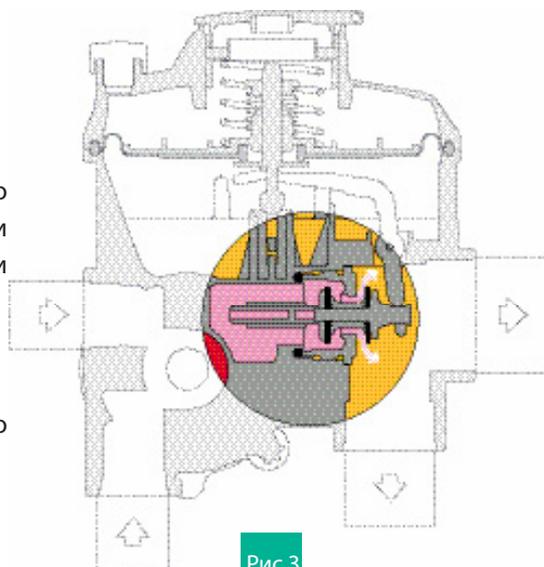


Рис.3

FE - ПЗК по минимуму

Встроенный сбросной клапан

Сбросной клапан позволяет сбрасывать небольшое количество газа в атмосферу*, когда выходное давление превышает предварительно заданное давление выше максимального давления закрытия.

Максимальный расход сбросного клапана составляет 400 л/ч.

Его значение срабатывания как правило ниже значения срабатывания ПЗК по максимальному давлению, которое вызвало бы перекрытие потока газа.

Сбросной клапан может срабатывать вследствие теплового расширения газа на выходе при отсутствии расхода, его закрытие происходит автоматически.

* Сброс может быть выведен наружу посредством резьбового подключения G1/8.

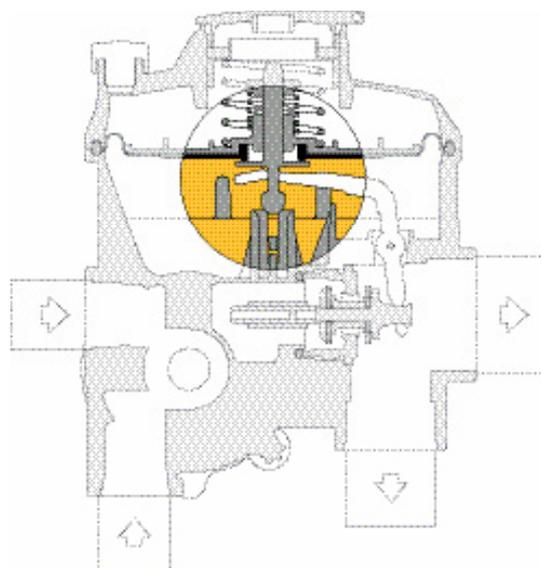


Рис.4

FE - сбросной клапан

Гамма доступного вспомогательного оборудования

- Встроенный фильтр на входе регулятора
 - полезная площадь 500 мм²
 - степень фильтрации 100 мкм
- ПЗК по увеличению давления (OPSO)
- ПЗК по уменьшению выходного давления (UPSO) (нерегулируемое значение)
- Отсекающее устройство по превышению расхода на выходе
- Отсекающее устройство по отсутствию давления запитывания
- Взвод отсекающих уст-в исключительно ручной (по запросу отсекающее устройство с автоматическим взводом)
- Сбросной клапан
- Отбор давления (на выходе и на входе)

КОНФИГУРАЦИИ

Для каждой модели регулятор FE гарантирует многочисленные возможности конфигураций, которые приведены на схеме ниже

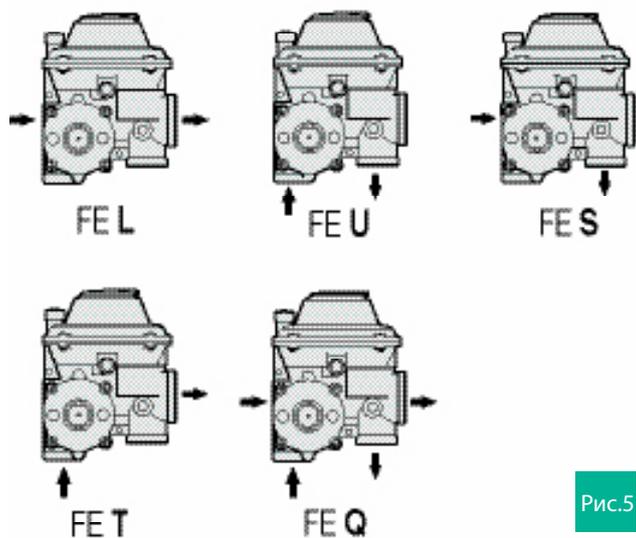


Рис.5

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Ниже приведенные примеры дают рекомендации для получения лучших эксплуатационных характеристик регулятора FE.

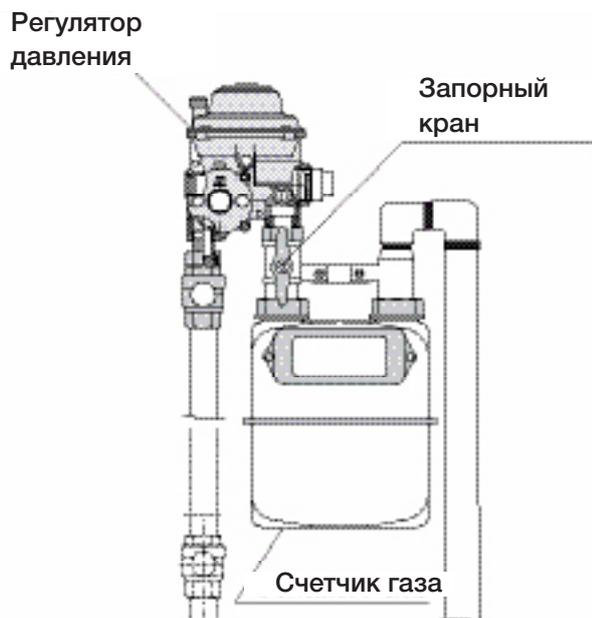


Рис.6

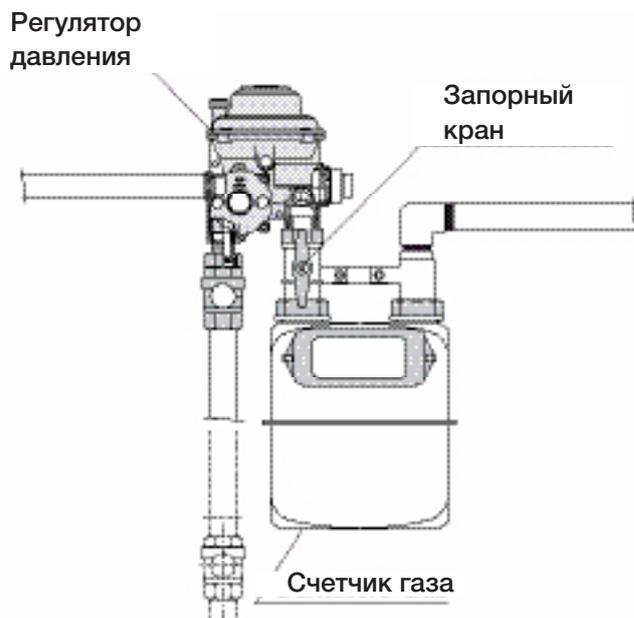
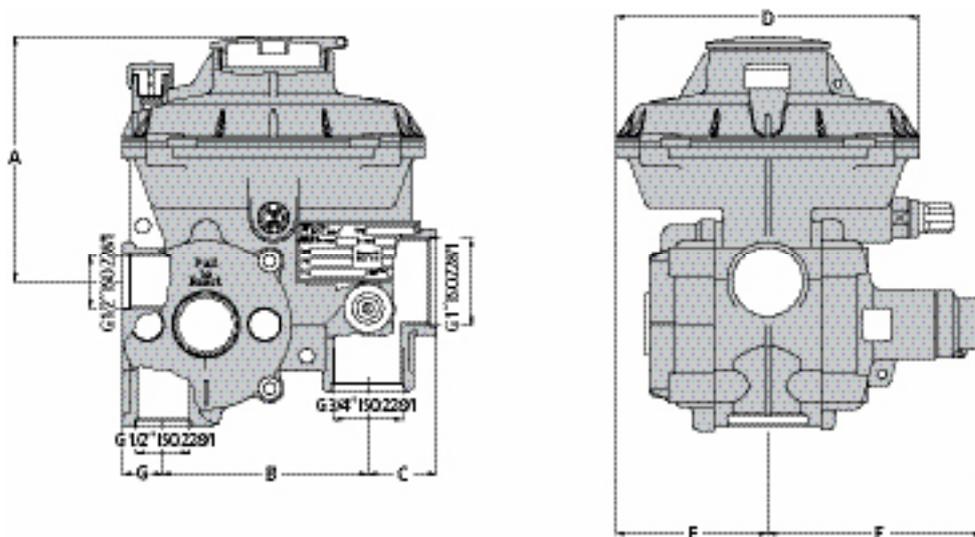


Рис.7

РАЗМЕРЫ FE


Размеры (мм)	
A	91
B	76
C	26
D	∅ 122
E	56
F	79
G	15
Таб.1	

Вес в КГ	
Регулятор с ПЗК	2
Таб.2	

www.fiorentini.com

Данные ориентировочные и не носят обязательного характера. Мы оставляем за собой право на внесение возможных изменений без предварительного уведомления.

