

FE

FE - двухступенчатый пружинный рычажный регулятор давления газа от Pietro Fiorentini. Он особенно подходит для распределительных сетей низкого давления природного газа для жилых и коммерческих потребителей. Его следует использовать с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами, включая биометан и природный газ, смешанный с водородом. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как «При отказе ЗАКРЫТ», поскольку всегда поставляется с устройством защиты от избыточного давления (захлопывающийся запорный клапан). FE - водородная готовность для смешивания NG-H2.



Коммерческие
потребители



Потребители жилых
помещений

| Характеристики | Значения | | |
|---|---|---|--|
| Расчетное давление* (PS ¹ / DP ²) | 0,86 МПа 8,6 бар | | |
| Давление на входе (MAOP / p _{max} ¹) | 0,01 - 0,7 МПа (по запросу до 0,86 МПа) 0,1 - 7 бар (по запросу до 8,6 бар) | | |
| Номинальная производительность | 6 - 50 м ³ /ч 212 - 1750 футов ³ /ч | | |
| | Версия VP | Версия TR | |
| Диапазон давления на выходе из системы W _{ds} | 1,3 - 18 КПа 13 - 180 мбар | 18,1 - 50 КПа 181 - 500 мбар | |
| Диапазон давления на выходе W _{dso} | 2,5 - 30 кПа 25 - 300 мбар | 30 - 80 кПа 300 - 800 мбар | |
| Класс точности (AC) | 10 | | |
| Блокировка при превышении давления (SG) | 20 | | |
| | Стандартная версия | Расширенное темпера- турное исполнение | Арктическая версия |
| Температура окружающей среды* (TS ¹)** | от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F | от -30°C до +60°C от -22 °F до +140 °F | от -40°C до +60°C от -40 °F до +140 °F |
| Температура газа на входе*** | от -10°C до +60°C от +14 °F до +140 °F | от -20°C до +60°C от -4 °F до +140 °F | от -30 °C до +60 °C от -22 °F до +140 °F |
| Соединение с корпусом | Вход G 1/2" и выход G 1" или G 3/4" в соответствии с ISO 228/1, другие конфигурации или соединения по запросу | | |
| Фитинги | <ul style="list-style-type: none"> • Газ (в соответствии с UNI EN ISO 228-1:2003) • Плоское шарнирное соединение (в соответствии с NF E29-533: 2014 и NF E29-536: 2017); • NPT (в соответствии с ASME B1.20.1, за исключением соединений с уплотнением металл/металл); | | |

(¹) в соответствии со стандартом EN334

(²) в соответствии со стандартом ISO 23555-1

(*) ПРИМЕЧАНИЕ: По запросу могут быть доступны различные функциональные особенности и/или расширенные температурные диапазоны. Заявленный диапазон температур газа на входе - это максимум, при котором гарантируется полная работоспособность оборудования, включая точность. Изделие может иметь различные диапазоны давления или температуры в зависимости от версии и/или установленных комплектующих.

(**) ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленный температурный диапазон - это рабочий диапазон, для которого гарантируется механическая прочность и герметичность оборудования. Некоторые материалы корпуса, если предлагается несколько вариантов, могут не подходить для всех представленных версий.

(***) ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленный температурный диапазон - это диапазон, в котором гарантируется полная работоспособность оборудования, включая точность и блокировку. Некоторые материалы корпуса, если предлагается несколько вариантов, могут не подходить для всех представленных версий.

Таблица 1 Характеристики

Материалы и сертификаты

| Компонент | Материал |
|-----------------------|--|
| Мембрана и седла | Нитриловая резина для версии BP Прорезиненная ткань для версии TR |
| Уплотнительные кольца | Нитрил |
| Корпус и крышка | ЦАМ или алюминий |
| Седло | ЦАМ |

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные выше материалы относятся к стандартным моделям. В соответствии с конкретными потребностями могут быть предоставлены различные материалы.

Таблица 2 Материалы

Регулятор **FE** разработан в соответствии с европейским стандартом EN 13611.

В зависимости от версии/конфигурации регулятор FE соответствует требованиям:



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF
E29-190-2

Конкурентные преимущества **FE**



Работает при низком перепаде давления



Запорный клапан для избыточного давления



Двухступенчатое регулирование со сбалансированным плунжером первой ступени



Высокая степень персонализации



Опция встроенного термклапана



Встроенный фильтр



Опция клапана избыточного расхода, которая позволяет использовать UPSO



Подходит для наружной установки



Совместим с биометаном и смешанным водородом до 20%. По запросу могут быть предоставлены более высокие смеси