

# FEX

**FEX** - двухступенчатый пружинный регулятор давления газа прямого действия от Pietro Fiorentini. Он особенно подходит для распределительных сетей низкого давления природного газа для бытовых 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 превышения давления (ПЗК). FEX пригоден для применения со смесью природного газа и водорода.



Коммерческие  
потребители



Бытовые  
потребители

Характеристики	Значения		
Расчетное давление* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	0,86 МПа 8,6 бар		
Давление на входе (MAOP / p <sub>max</sub> <sup>1</sup> )	0,01 - 0,86 МПа 0,1 - 8,6 бар		
Номинальная производительность	50 - 100 м <sup>3</sup> /ч 1765 - 3530 футов <sup>3</sup> /ч		
	<b>Версия ВР</b>	<b>Версия МР</b>	
Диапазон выходного давления Wds	1,3 - 9,9 кПа 13 - 99 мбар	10 - 35 кПа 100 - 350 мбар	
Диапазон выходного давления Wdso	3,2 - 16 кПа 32 - 160 мбар	15,5 - 50 кПа 155 - 500 мбар	
Диапазон давления на выходе из системы Wdsu	0,6 - 25 кПа 6 - 250 мбар	-	
Класс точности (AC)	10		
Закрытие при превышении давления (SG)	20		
	<b>Стандартная версия</b>	<b>Расширенное температурное исполнение</b>	<b>Арктическая версия</b>
Температура окружающей среды* (TS <sup>1</sup> )**	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
Подключения	Вход G 1" и выход G 1" 1/2 в соответствии с ISO 228/1, другие конфигурации или соединения по запросу		
Фитинги	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Газ (в соответствии с UNI EN ISO 228-1:2003)</li> <li>• Плоское шарнирное соединение (в соответствии с NF E29-533: 2014 и NF E29-536: 2017);</li> <li>• NPT (в соответствии с ASME B1.20.1, за исключением соединений с уплотнением металл/металл);</li> <li>• Фланцевый класс 150 RF (ASME B16.5)</li> </ul>		

(<sup>1</sup>) в соответствии со стандартом EN334

(<sup>2</sup>) 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 ВР Прорезиненная ткань для версии МР
Уплотнительные кольца	Нитрил
Корпус и крышка	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 **FEX** разработан в соответствии с европейским стандартом EN 13611. В зависимости от версии/конфигурации регулятор FEX соответствует требованиям:



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF  
E29-190-2

## FEX



Работает при низком перепаде давления



Запорные клапаны защиты от превышения давления и пониженного давления



Двухступенчатое регулирование со сбалансированным клапаном первой ступени



Высокая степень персонализации



Опция встроенного термоклапана



Встроенный фильтр



Подходит для наружной установки



Совместим с биометаном и смесью природного газа и водорода (20%). По запросу могут быть предоставлены версии для более высокого процента содержания водорода