

Aperval

Aperval - один из **регуляторов давления газа с пилотным управлением**, разработанный и произведенный компанией Pietro Fiorentini. Это устройство подходит для использования с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами и применяется в основном в системах среднего и низкого давления и в сетях распределения природного газа среднего давления. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Open**.



Средняя/малая промышленность



Районные станции

Характеристики	Значения
Расчетное давление* (PS ¹ / DP ²)	до 2,5 МПа до 25 бар (изб.)
Температура окружающей среды* (TS ¹)**	от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F
Температура газа на входе***	от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F
Давление на входе (МАОР / p _{умax} ¹)	от 0,05 до 2,5 МПа от 0,5 до 25 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd ¹)	от 0,0005 до 0,95 МПа от 0,005 до 9,5 бар (изб.)
Доступные комплектующие	DB Шумоглушитель, Встроенный затвор SA, PM/182 Монитор-регулятор
Минимальный перепад рабочего давления (Δp _{min} ¹)	0,045 МПа 0,45 бар (изб.)
Класс точности (AC ¹)	до 5 до 1% абсолютного (в зависимости от условий работы)
Класс давления запирания (SG ¹)	до 10
Номинальный размер (DN ^{1,2})	DN 25 1"; DN 50 2" DN 65 2" 1/2; DN 80 3"; DN 100 4"
Соединения	Класс 150 RF в соответствии с ASME B16. и PN16, 25 в соответствии с ISO 7005

⁽¹⁾ в соответствии со стандартом EN334

⁽²⁾ в соответствии со стандартом ISO 23555-1

(*) ПРИМЕЧАНИЕ: По запросу доступны дополнительные функциональные возможности и/или расширенные температурные диапазоны. Указанный диапазон температур газа на входе — это максимальная область, в которой гарантируется полная работоспособность оборудования, включая класс точности. Конкретные диапазоны давления и температуры могут отличаться в зависимости от версии изделия 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
Корпус	Литая сталь ASTM A216 WCB для всех размеров Чугун с шаровидным графитом GS 400-18 ISO 1083 для всех размеров
Обложка	Прокатная или ковчаная углеродистая сталь
Седло	Технополимер
Мембрана	Вулканизированная резина
Уплотнительное кольцо	Нитрильный каучук (NBR)
Обжимные фитинги	В соответствии с DIN 2353 из оцинкованной углеродистой стали. По запросу, нержавеющая сталь

ПРИМЕЧАНИЕ. Приведены материалы стандартных исполнений. По запросу возможна поставка с альтернативными материалами в зависимости от требований проекта.

Таблица 2 Материалы

Регулятор **Aperflux** разработаны в соответствии с европейским стандартом EN 334.
Регулятор реагирует на открытие (Fail Open) в соответствии с EN 334.
Изделие сертифицировано в соответствии с Европейской директивой 2014/68/EC (PED).
Класс герметичности: пузырьковая герметичность, лучше, чем VIII, согласно ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Конкурентные преимущества **Aperval**



Сбалансированный тип



Конструкция с верхним доступом



Работает при низком перепаде давления



Простое обслуживание



Высокая точность регулирования



Низкий уровень шума



Широкий диапазон регулирования



Встроенные дополнительные комплектующие



Встроенный фильтр пилота



Совместимость с биометаном и совместимость с 10% водородом.
По запросу возможна более высокая степень смешивания