

Апервал 101

Апервал 101 - один из **пилотов-регуляторов давления газа** с пилотным управлением производства компании 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**. Апервал 101 также предназначен для **редуцирования давления** газовой смеси природного газа и водорода.



Средний / маленький промышленность



Районные станции

Характеристики	Значения
Расчетное давление* (PS ¹ / DP ²)	до 1.89 МПа до 18.9 бар (изб.)
Температура окружающей среды* (TS ¹)**	от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F
Температура газа на входе****	от -10 °C до +60 °C от 14 °F до +140 °F
Давление на входе (MAOP / p _{умax} ¹)	от 0,05 до 1,89 МПа от 0.5 до 18.9 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd ¹)	от 2 до 950 кПа от 0.02 до 9.5 бар (изб.)
Доступные комплектующие	нет
Минимальный перепад рабочего давления (Δp _{min} ¹)	48 кПа 0,48 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 50 2"; DN 80 3"; DN 100 4"
Соединения	Класс 125 FF, 125 RF и 150 RF в соответствии с ASME B16.5 и PN16 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	Чугун с шаровидным графитом GS 400- 18 ISO 1083 Литая сталь ASTM A216 WBC
Обложка	Прокатная или кованая углеродистая сталь
Седло	Технополимер
Мембрана	Вулканизированная резина
Обжимные фитинги	В соответствии с DIN 2353 из оцинкованной углеродистой стали.

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

Таблица 2 Материалы

Регулятор **Aperval 101** разработаны в соответствии с европейским стандартом EN 334. Регулятор реагирует на открытие (Fail Open) в соответствии с EN 334. Класс герметичности: пузырьковая герметичность, лучше, чем VIII, согласно ANSI/FCI 70-3.



EN 334

Конкурентные преимущества **Aperval 101**



Компактная и простая конструкция



Простое обслуживание



1:500 Широкий диапазон регулирования



Сбалансированный тип



Низкий уровень шума



Совместимость с биометаном и совместимость с 20% водородом. По запросу возможна более высокая степень смешивания



Конструкция с верхним доступом