

# Aperflux 101

**Aperflux 101** - 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 передачи высокого давления и в сетях распределения природного газа среднего давления. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Open**. Aperflux 101 также предназначен для **редуцирования давления** газовой смеси природного газа и водорода



Сжижение газа



Хранение газа



Тяжёлая промышленность



Компрессорные станции/  
вспомогательные станции



Измерительные  
станции



Регазификация

Характеристики	Значения
Расчетное давление* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	до 8,5 МПа до 85 бар (изб.)
Температура окружающей среды* (TS <sup>1</sup> )	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 <sub>умax</sub> <sup>1</sup> )	от 0,18 до 8,5 МПа от 1,8 до 85 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd <sup>1</sup> )	от 0,08 до 7,4 МПа от 0,8 до 74 бар (изб.)
Доступные комплектующие	нет
Минимальный перепад рабочего давления (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0,1 МПа - рекомендуется > 0,2 МПа 1 бар (изб.) - рекомендуется > 2 бар (изб.)
Класс точности (AC <sup>1</sup> )	до 2,5 (в зависимости от условий работы)
Класс давления запирания (SG <sup>1</sup> )	до 10 (в зависимости от условий работы)
Номинальный размер (DN <sup>1,2</sup> )	DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4";
Соединения	Класс 300/600 RF / RTJ в соответствии с ANSI B 16.5

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

<sup>(2)</sup> в соответствии со стандартом ISO 23555-1

<sup>(\*)</sup> 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.

Таблица 1 Характеристики

## Материалы и сертификаты

Компонент	Материал
Корпус	Литая сталь ASTM A352 LCC для рейтингов 300 и 600
Обложка	Прокатная или ковкая углеродистая сталь A350 LF2
Седло	Нержавеющая сталь
Мембрана	Вулканизированная резина
Уплотнительное кольцо	Нитрильный каучук (NBR)
Обжимные фитинги	Согласно 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 **Aperflux 101** 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 **Aperflux 101**



Компактная и простая конструкция



1:500 Широкий диапазон регулирования



Низкий уровень шума



Конструкция с верхним доступом



Простое обслуживание



Сбалансированный тип



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