

Reflux 819/FO

Reflux 819/FO - 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, на электростанциях и в сетях распределения природного газа среднего давления. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Open**. Reflux 819/FO также предназначен для **редуцирования давления** газовой смеси природного газа и водорода



Сжижение газа



Измерительные станции



Производство электроэнергии

Компрессорные станции/
вспомогательные станции

Тяжёлая промышленность



Морской СПГ



Хранение газа



Регазификация



Реверсивный поток газа

Характеристики	Значения
Расчетное давление* (PS ¹ / DP ²)	до 10.2 МПа до 102 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 0,3 до 10.2 МПа от 3 до 102 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd ¹)	от 0,1 до 7,4 МПа от 1 до 74 бар (изб.)
Доступные комплектующие	DB/819, LDB/171 шумоглушители; PM/819 регулятор-монитор; SB/82, HB/97 предохранительный запорный клапан (ПЗК)
Минимальный перепад рабочего давления (Δp _{min} ¹)	0.2 МПа 2 бар (изб.)
Класс точности (AC ¹)	до 2,5
Класс давления запираия (SG ¹)	до 5
Номинальный размер (DN ^{1,2})	DN 25 1"; DN 50 2"; DN 80 3"; DN 100 4"; DN 150 6"; DN 200 8"; DN 250 10"; DN 300 12"
Соединения	Класс 150, 300, 600 RF или RTJ в соответствии с ASME B16.5 и PN16

⁽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.

Таблица 1 Характеристики

Материалы и сертификаты

Компонент	Материал
Корпус	Литая сталь ASTM A 352 LCC для классов ANSI 600 и 300; Литая сталь ASTM A 216 WCB для классов ANSI 150 и PN 16/40
Крышки	Сталь ASTM A 350 LF2
Шток	Нержавеющая сталь AISI 416
Пробка (регулирующий элемент)	Никелированная сталь ASTM A 350 LF2
Седло	Вулканизированный нитрильный каучук (NBR) на металлической опоре
Мембрана	Резинотканевая (формованная методом горячего прессования)
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук (NBR)
Обжимные фитинги	Оцинкованная сталь по DIN 2353; по запросу — нержавеющая сталь; по запросу, нержавеющая сталь

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

Таблица 2 Материалы

Регуляторы **Reflux 819/FO** 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). Сертифицирован DVGW как регулятор типа Fail Open. Класс герметичности: пузырьковая герметичность, лучше, чем VIII, согласно ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE



DVGW

Конкурентные преимущества **Reflux 819/FO**



Компактная и простая конструкция



Конструкция с верхним доступом



Высокая точность регулирования



Простое обслуживание



Широкий диапазон регулирования



Встроенные дополнительные комплектующие



Плунжер открывающийся при выхода из строя (fail open) и регулятор седла



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



Встроенный фильтр пилота



Сбалансированный тип