

# Reflux 819

**Reflux 819** - 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 преимущественно в магистральных системах высокого давления, на электростанциях и в сетях распределения природного газа среднего давления. Согласно европейскому стандарту EN 334, он классифицируется как "fail close" (закрывающийся в случае его выхода из строя) или "fail open" (открывающийся в случае его выхода из строя) в зависимости от установленного пилота (за исключением регулятора-монитора PM819). Reflux 819 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
	Газовые двигатели				

Характеристики	Значения
Расчётное давление* (PS1 / DP <sup>2</sup> )	до 10.2 МПа до 102 бар (изб.)
Температура окружающей среды** (TS <sup>1</sup> )***,***	<b>Стандартная версия</b> от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F  <b>Низкотемпературная версия</b> от -40 °C до +60 °C от -40 °F до +140 °F
Температура газа на входе*,***	<b>Стандартная версия</b> от -10 °C до +60 °C от +14 °F до +140 °F  <b>Низкотемпературная версия</b> от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F
Давление на входе	от 0,08 до 10,0 МПа от 0,8 до 100 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd <sup>1</sup> )	от 0,03 до 7,4 МПа от 0,3 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 ( $\Delta p^1$ )	0,05 МПа   0,5 бар (изб.)
Класс точности (AC <sup>1</sup> )	до 1
Класс давления запирания (SG <sup>1</sup> )	до 2,5
Номинальные размеры (DN <sup>1,2</sup> )	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 в соответствии с ISO 7005

(\*) 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 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

**Reflux 819** спроектирован в соответствии с европейским стандартом EN 334 и европейской директивой 2014/68/EC (PED). В зависимости от установленного пилота относится к исполнению «регулятор, закрывающийся в случае его выхода из строя» (Fail Close) либо «регулятор, открывающийся в случае его выхода из строя» (Fail Open) по EN 334. Продукт сертифицирован в соответствии с ЕАС. Внутренняя герметичность (класс утечки): bubble-tight, уровень лучше класса VIII по ANSI/FCI 70-3. Внутренняя герметичность (класс утечки): bubble-tight, уровень лучше класса VIII по ANSI/FCI 70-3.



EAC

## Конкурентные преимущества **Reflux 819**

- |  |                                           |  |                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Компактная и простая конструкция          |  | Конструкция с верхним доступом                                                                                |
|  | Высокая точность регулирования            |  | Простое обслуживание                                                                                          |
|  | Широкий диапазон регулирования            |  | Встроенные дополнительные комплектующие                                                                       |
|  | Вариант исполнения Fail Close и Fail Open |  | Совместимость с биометаном. Доступны исполнения для чистого водорода и для смесей природного газа с водородом |
|  | Встроенный фильтр пилота                  |  | Сбалансированный тип                                                                                          |