

# Reval 182

**Reval 182** - 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, он классифицируется как "fail close" (закрывающийся при выходе из строя) (пилот серии 200/A) или "fail open" (открывающийся при выходе из строя) (пилот серии 210/A) в зависимости от установленного пилота (за исключением регулятора-монитора PM/182).



Газовые двигатели



Средний / маленький  
промышленность



Районные станции

Характеристики	Значения	
Расчетное давление* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	до 2,5 МПа до 25 бар (изб.)	
Температура окружающей среды* (TS <sup>1</sup> )**	<b>Стандартное исполнение</b> от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F	<b>Арктическая версия</b> от -29 °C до +60 °C от -20 °F до +140 °F
Температура газа на входе***	<b>Стандартное исполнение</b> от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F	<b>Арктическая версия</b> от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F
Давление на входе (MAOP / p <sub>умax</sub> <sup>1</sup> )	от 0,02 до 2,5 МПа от 0.2 до 25 бар (изб.)	
Диапазон давления на выходе (Wd <sup>1</sup> )	от 0,7 КПа до 1,4 МПа от 7 мбар (изб.) до 12 бар (изб.)	
Доступные комплектующие	DB/182 Глушитель, PM/182 Монитор, SB/82 Задвижка, SA Задвижка HB/97 Задвижка, индикатор открытия	
Минимальный перепад рабочего давления (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0,01 МПа   0.1 бар (изб.)	
Класс точности (AC <sup>1</sup> )	до 2.5   до 1% абсолютного (в зависимости от условий работы)	
Класс давления запираания (SG <sup>1</sup> )	до 5	
Номинальный размер (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25   1"; DN 50   2"; DN 65   2" 1/2; DN 80   3"; DN 100   4"; DN 150   6"; DN 200   8"; DN 250   10"	
Соединения	Класс 150 RF или RTJ в соответствии с ASME B16.5 и PN16, 25 и 40 в соответствии с ISO 7005	

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

<sup>(2)</sup> 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 размера < 8"
Крышки	Штампованная углеродистая сталь
Шток	Нержавеющая сталь AISI 416
Пробка (регулирующий элемент)	ASTM A 350 LF2 Никелевое покрытие на уплотнительных поверхностях
Седло	Сталь + вулканизированная резина
Мембрана	Прорезиненный холст
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук (NBR)
Обжимные фитинги	Из оцинкованной углеродистой стали в соответствии с DIN 2353 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 **Reval 182** разработаны в соответствии с европейским стандартом EN 334.

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.

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\*

\*Не применяется для регуляторов с пилотной серией 210

## Reval 182 конкурентные преимущества



Компактная и простая конструкция



Конструкция с верхним доступом



Высокая точность регулирования



Простое обслуживание



Широкий диапазон регулирования



Встроенные дополнительные комплектующие



Плунжер закрыт при отказе и регулятор седла



Сбалансированный тип



Встроенный фильтр пилота



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