

Terval/R

Terval/R - 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, классифицируется как **Fail Close**.



Районные станции

Характеристики	Значения
Расчетное давление* (PS ¹ / DP ²)	до 2,5 МПа до 25 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 (MAOP / p _{умax} ¹)	от 0,05 до 2,5 МПа от 0,5 до 25 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd ¹)	от 0,0008 до 1,2 МПа от 0,008 до 12 бар (изб.)
Доступные комплектующие	Глушитель DB/182
Минимальный перепад рабочего давления (Δp _{min} ¹)	0,01 МПа 0,1 бар (изб.)
Класс точности (AC ¹)	до 2,5 до 1% абсолютного (в зависимости от условий работы)
Класс давления запирания (SG ¹)	до 5
Номинальный размер (DN ^{1,2})	DN 50 2"; DN 65 2" 1/2; DN 80 3"; DN 100 4"
Соединения	Класс 150 RF или RTJ в соответствии с ASME B16.5 и PN25 и 40 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.

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 с никелевым покрытием на уплотнительных поверхностях
Седло	Сталь + вулканизированная резина
Мембрана	Прорезиненный холст
Уплотнительные кольца	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 **Terval/R** спроектирован в соответствии с европейским стандартом EN 334. Регулятор реагирует на закрытие (Fail Close) 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

Terval/R конкурентные преимущества



Сбалансированный тип



Конструкция с верхним доступом



Работает при низком перепаде давления



Простое обслуживание



Высокая точность регулирования



Низкий уровень шума



3 функции в одном теле



Встроенные дополнительные комплектующие



Встроенный фильтр пилота



Совместимость с биометаном и совместимость с 10% водородом. По запросу возможна более высокая степень смешивания