

# Terval/AP

**Terval/AP** от Pietro Fiorentini - это **пилотный регулятор** давления газа. В основном используется для сетей распределения природного газа высокого и среднего давления. Его следует использовать с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Close**. Terval/AP также предназначен для **редуцирования давления газовой смеси природного газа и водорода**



Измерительные станции

| Характеристики  | Значения  |
|---|---|
| Расчетное давление* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )                | до 10,2 МПа<br>до 102 бар (изб.)                      |
| Температура окружающей среды* (TS <sup>1</sup> )                        | от -20 °C до +60 °C<br>от -4 °F до +140 °F            |
| Температура газа на входе*  | от -20 °C до +60 °C<br>от -4 °F до +140 °F            |
| Давление на входе (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )              | от 0,05 до 10,0 МПа<br>от 0,5 до 100 бар (изб.)       |
| Диапазон давления на выходе (Wd <sup>1</sup> )                          | от 0,03 до 7,4 МПа<br>от 0,3 до 74 бар (изб.)         |
| Доступные комплектующие   | Глушитель DB/819                                      |
| Минимальный перепад рабочего давления (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> ) | 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  |
| Номинальный размер (DN <sup>1,2</sup> )                                 | DN 25   1"; DN 50   2"; DN 80   3"; DN 100   4"**,    |
| Соединения  | Класс 300, 600 RF или RTJ в соответствии с ASME B16.5 |

<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.

<sup>(\*\*)</sup> поставляется по специальному запросу.

Таблица 1 Характеристики

## Материалы и сертификаты

| Компонент                     | Материал  |
|-------------------------------|---|
| Корпус                        | Литая сталь ASTM A 352 LCC для классов ANSI 600 и 300   |
| 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

Регулятор **Terval/AP** 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\*

\*ограничено 1" и 2"

## Terval/AP конкурентные преимущества



Сбалансированный тип



Конструкция с верхним доступом



Плунжер закрыт при отказе и регулятор седла



Простое обслуживание



Высокая точность регулирования



1:1000 Широкий диапазон регулирования



3 функции в одном теле



Встроенные дополнительные комплектующие



Встроенный фильтр пилота



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