

Trias

Trias от Pietro Fiorentini - это **рычажный** регулятор давления газа, управляемый мембраной и контрастной регулируемой пружиной. В основном используется для распределительных сетей среднего и низкого давления природного газа, а также для коммерческих и промышленных применений. Его следует использовать с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Open**. Trias также предназначен для **редуцирования давления газовой смеси природного газа и водорода**



Районные станции



Средняя и малая промышленность

Характеристики	Значения
Расчетное давление* (PS ¹ / DP ²)	до 1,7 МПа до 17 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 0,012 до 1,7 МПа от 0,12 до 17 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd ¹)	от 1,2 до 400 кПа от 12 до 4000 мбар (изб.)
Доступные комплектующие	нет. Предусмотренные конфигурации
Минимальный перепад рабочего давления (Δp _{min} ¹)	0,01 МПа 0,1 бар (изб.)
Класс точности (AC ¹)	до 5
Класс давления запирания (SG ¹)	до 20
Номинальный размер (DN ^{1,2})	DN 40 1" 1/2; DN 50 2"
Соединения	Класс 150 RF в соответствии с ASME B16. и PN16 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	Чугун с шаровидным графитом GS 400 - 18 ISO 1083
Обложка	Литой алюминий
Седло	Латунь
Мембрана	Прорезиненный холст
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук (NBR)
Обжимные фитинги	В соответствии с 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

Регуляторы **Trias** разработаны в соответствии с европейским стандартом EN 334. Регуляторы реагируют на открытие (Fail Open) в соответствии с EN 334. Изделие сертифицировано в соответствии с Европейской директивой 2014/68/EC (PED). Класс герметичности: пузырьковая герметичность, лучше, чем класс VIII, согласно ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Конкурентные преимущества **Trias**



Сбалансированный тип



Высокий коэффициент оборачиваемости



Работает при низком перепаде давления



Конструкция с верхним доступом



Высокая точность регулирования



Простое обслуживание



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



Компактные размеры



Токен IRV



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