

HP 100

HP 100 от Pietro Fiorentini - это **пружинный** 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. Он должен использоваться с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами, а также имеет специальную версию для сжиженного нефтяного газа (LPG). Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Open**. HP 100 также предназначен для **редуцирования давления** газовой смеси природного газа и водорода



Средняя/малая
промышленность



Коммерческие потребители

Характеристики	Значения	
Расчетное давление* (PS ¹ / DP ²)	до 2 МПа до 20 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 0,1 до 2 МПа от 1 до 20 бар (изб.)	
Диапазон давления на выходе (Wd ¹)	от 30 до 80 кПа для AP, от 80 до 450 кПа для AP TR от 300 до 800 мбар для AP, от 800 до 4500 мбар для AP TR	
Доступные комплектующие	Предохранительный клапан, захлопывающийся (SSV не может быть доустановлен после покупки)	
Минимальный перепад рабочего давления (Δp _{min} ¹)	0,05 МПа 0,5 бар	
Класс точности (AC ¹)	до 10 (AC 5 предоставляется по запросу)	
Класс давления запирания (SG ¹)	до 10	
Номинальный размер (DN ^{1,2})	инлайн-версия	1"×1"
	Исполнение 90°	1"×1" 1/2
Соединения	Резьба EN 10226-1 (для всех версий), NPT ASME B1.20.1 (только для рядной версии), нестандартные фитинги по запросу	
<p>⁽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.</p>		

Таблица 1 Характеристики

Материалы и сертификаты

Компонент	Материал
Корпус	Алюминий
Обложка	Алюминий
Наружные процедуры	Полиуретановое покрытие с высокой устойчивостью к пыли

ПРИМЕЧАНИЕ: Приведены материалы стандартных исполнений. По запросу возможна поставка с альтернативными материалами в зависимости от требований проекта.

Таблица 2 Материалы

Регуляторы **HP 100** разработаны в соответствии с европейским стандартом EN 334. Регулятор реагирует 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

HP 100 конкурентные преимущества



Сбалансированный тип



Конструкция с верхним доступом



Работает при высоком перепаде давления



Простое обслуживание



Высокая точность регулирования



Встроенные дополнительные комплектующие



Fail Open



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