

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

GE Sensing MV82



GE Sensing MV82

Уникальная конструкция, обеспечивающая многопараметрическое измерение

Врезной многопараметрический вихревой массовый расходомер PanaFlow MV82 производства компании «GE Sensing» — вихревой расходомер следующего поколения. Конструкция многопараметрического расходомера PanaFlow MV82 состоит из датчика измерения скорости потока, термочувствительного резистивного датчика температуры RTD и полупроводникового преобразователя давления. Данный расходомер измеряет объемный и массовый расход, температуру и давление пара, газов и жидкостей.

Расходомеры прочих изготовителей используют внешние технологические средства измерения для расчета массового расхода. Устройства измерения температуры и давления, как правило, не устанавливаются в том же месте, где установлен расходомер.

Технологические условия между двумя местами установки могут значительно различаться, что вызывает неточные показания массового расхода. Расходомер PanaFlow MV82 измеряет,

скорость, температуру и давление в одном месте установки, что обеспечивает более высокую точность измерения параметров технологического процесса.

Основные преимущества

- Многопараметрический вихревой расходомер для измерения объемного расхода, температуры, давления, плотности и массового расхода с помощью одного измерительного прибора.
- Современная конструкция и цифровая обработка сигналов, виброизоляция.
- Экономичный, точный и надежный измеритель объемного и массового расхода большинства газов, жидкостей и пара без необходимости повторной калибровки.
- Сокращение энергопотребления за счет одновременного точного измерения температуры и массового расхода.
- Удаленный мониторинг и интеграция систем дистанционного компьютерного управления (DCS) с использованием протоколов обмена данными HART® и Modbus®.
- Значительная экономия средств за счет снижения затрат на установку, монтаж кабельных трасс и техническое обслуживание с помощью многопараметрических измерителей без движущихся частей.
- Сертифицирован согласно требованиям стандартов FM для США и Канады, взрывобезопасный, в пыле- и пожарозащищенном исполнении.

Применение

- Идеально подходит для сред с высокой температурой и высокой скоростью пара
- Производство энергии — паровые установки
- Промышленное применение — установки ОВКВ, региональное управление энергопотреблением
- Коммерческое применение — управление энергопотреблением зданий, студенческих городков и сооружений
- Нефтегазовая промышленность — распределение природного газа
- Нефтехимическая промышленность — массовая балансировка, подогрев технологических реакций

Простой и экономичный

Объединение параметров измерения давления и температуры в вихревом расходомере уменьшает сложность системы и способствует сведению к минимуму первоначальных капитальных затрат, а также уменьшению затрат на установку. Отсутствует необходимость дополнительного измерительного оборудования для наблюдения за давлением и температурой, так как расходомер PanaFlow MV82 выводит все параметры в вашу систему сбора электронных данных.

Ассортимент данной продукции включает в себя широкий выбор дополнительно поставляемых принадлежностей и конфигураций измерительных устройств, которые удовлетворяют требованиям конкретных установок.

Пакет решений по производству расходомеров

Компания «GE Sensing» обязуется предоставлять заказчикам самые лучшие технологии, соответствующие их потребностям в измерениях. PanaFlow MV82 — самое последнее дополнение семейства расходомеров PanaFlow, обеспечивающих эффективные решения для трубопроводов малого диаметра в многочисленных установках. Компания «GE Sensing» предлагает расходомер PanaFlow MV82 в различных конфигурациях, наиболее соответствующих потребностям в измерениях для ваших установок.

PanaFlow MV82-VTP

MV82-VTP предлагает функции компьютерного измерения потока в компактном устройстве. Этот многопараметрический измерительный прибор включает в себя датчики температуры и давления для обеспечения непрерывного считывания параметров стабилизированной скорости расхода газов, жидкостей и пара. В дополнение к выходным сигналам по установкам параметров суммарной массы и сигналам аварийной сигнализации конфигурируемые в производственных условиях электронные схемы способны выводить до трех аналоговых сигналов в диапазоне 4-20 мА пяти измеренных параметров технологического процесса, включая объемный расход, массовый расход, давление, температуру и плотность.

PanaFlow MV82-VT

MV82-VT включает в себя точный платиновый термочувствительный резистивный датчик температуры (RTD) с номинальным сопротивлением 1000 Ом, используемый для последующего расчета и вывода показаний стабилизированного массового расхода. Это устройство обычно используется для измерения расхода насыщенного пара.

PanaFlow MV82-V

MV82-V вырабатывает показания объемного расхода, является в целом наиболее экономичным решением для наблюдения за расходом жидкости в установках, где измеряются параметры жидкостей от водяных потоков до углеводородного топлива.

PanaFlow MV82-EM

Расходомер MV82-EM для контроля энергопотребления позволяет выполнять расчеты потребления энергии для оборудования или технологического процесса в реальном масштабе времени. Измерительный элемент может программироваться на измерение параметров пара, горячей воды или охлажденной воды. В данном устройстве используется расходомер MV82-EM для наблюдения за одной стороной процесса, — прямой или возвратной, и используется входной сигнал от второго отдельного датчика температуры на противоположной стороне процесса для расчета изменений энергопотребления. Единицами измерения энергопотребления по выбору могут быть BTU (британская тепловая единица), Дж, калории, Вт/час, МВт/час и л.с./час. Местные или дистанционные электронные устройства указывают два значения температуры, разности температур, суммарный расход массы и суммарное значение энергопотребления.

Технические характеристики расходомера

Точность

Точность измерений расхода газа и пара, при давлениях в пределах 50–100% от полного диапазона

Точность измерения расходомера PanaFlow MV80		
Переменные процесса	Жидкости	Газ и пар
Объемный расход	$\pm 1,2\%$ от расхода	$\pm 1,5\%$ от расхода
Массовый расход	$\pm 1,5\%$ от расхода	$\pm 2,0\%$ от расхода
Температура	$\pm 2^{\circ}\text{F}$ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)	$\pm 2^{\circ}\text{F}$ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)
Давление	$\pm 0,3\%$ от полного диапазона показаний шкалы	$\pm 0,3\%$ от полного диапазона показаний шкалы
Плотность	$\pm 0,3\%$ от считываемого значения	$\pm 0,5\%$ от считываемого значения

Повторяемость

- Массовый расход $\pm 0,2\%$ от расхода
- Объемный расход $\pm 0,1\%$ от расхода
- Температура $\pm 0,2^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)
- Давление $\pm 0,05\%$ от полного диапазона показаний шкалы
- Плотность $0,1\%$ от считываемого значения

Стабильность измерений за 12 месяцев

- Массовый расход $\pm 0,2\%$ от расхода
- Объемный расход пренебрежимо мал
- Температура $\pm 0,9^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
- Давление $\pm 0,1\%$ от полного диапазона показаний шкалы
- Плотность $0,1\%$ от считываемого значения

Время отклика

Регулируется от 1 до 100 секунд

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01