



ВАШЕ РЕШЕНИЕ для САМЫХ ОТВЕТСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ



MICRO MOTION

Более 30 лет продукция Micro Motion компании Emerson является лидером в области технологий, поставляющим самые точные приборы для измерения расхода, плотности и концентрации для фискальных применений и систем контроля и управления технологическими процессами. Наша компетенция в области измерений расхода и плотности доказана высокой точностью и непревзойденными рабочими характеристиками наших приборов.

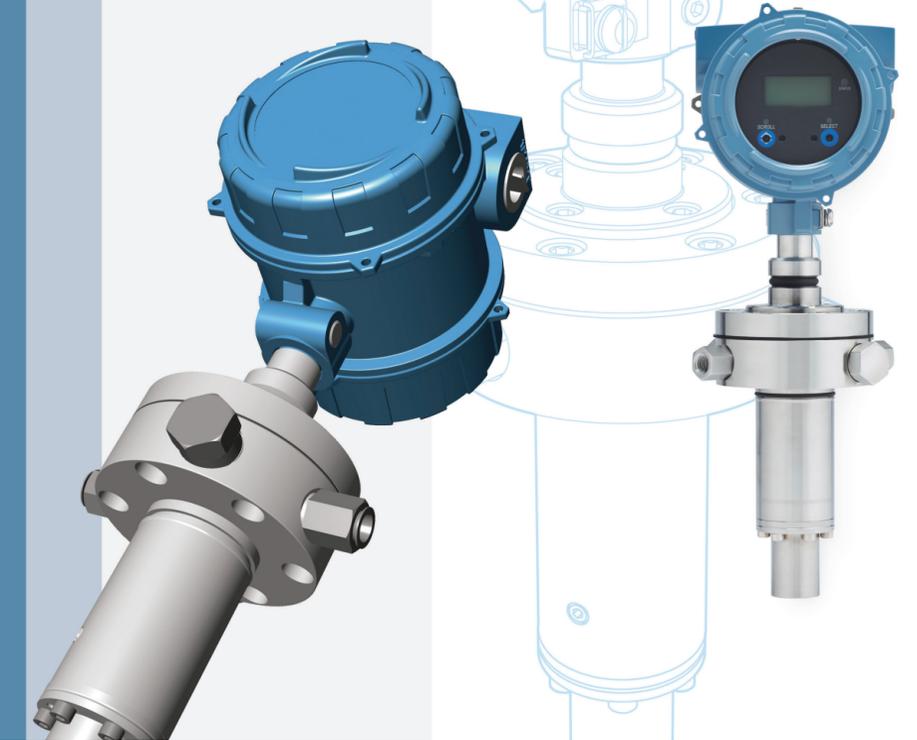
Технические характеристики измерителя плотности газов

Диапазон измерений	1-400 кг/м ³ (0,001-0,4 г/куб. см)
Точность измерения плотности	±0,1 % величины показаний
Повторяемость результатов измерений плотности	±0,02 % величины показаний
Точность измерения температуры	BS1904, DIN 43760 Класс 'A' (±0,15 ± 0,002 X T)°C
Аккредитация и стандарты	ISO17025, NAMUR, NACE (части, находящиеся под давлением), AGA3, ISO5167
Аттестации безопасности	ATEX, CSA, IECEx (взрывобезопасный)
Дисплей	Двухстрочный ЖК-дисплей, оптическая конфигурация переключения
Выходы	Стандартные: период времени, 4-20 мА, HART, Modbus RS-485 Опция: WirelessHART™
Класс защиты	Степень защиты: IP66/67, NEMA4 ЭМС в соответствии с EN61326
Размеры	376 мм (высота) x 125 мм (ширина) x 163 мм (глубина)
Вес (типичное значение)	5 кг (11 фунтов)

ПЛОТНОСТЬ И ЧИСТОТА



РЕВОЛЮЦИЯ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ И ЧИСТОТЫ ГАЗОВ



Компактный измеритель плотности
Прецизионный измеритель плотности с пиковыми рабочими характеристиками

Зондовый измеритель плотности
Измеритель плотности прямого погружения

Измеритель плотности газов
Фискальный измеритель плотности газов

Измеритель удельного веса
Измеритель удельного веса / количества тепла (в БТУ) / базовой плотности газа

Зондовый измеритель вязкости
Многомерный измеритель вязкости

Измеритель вязкости тяжелого топлива
Многопараметрический измеритель вязкости тяжелого топлива для судов и электростанций

Чтобы получить более подробную информацию, пожалуйста посетите: www.MicroMotion.com/density

©2013 Micro Motion, Inc. Все права защищены. Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD и MVD Direct Connect являются марками одной из компаний семейства Emerson Process Management. Все другие знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Emerson Process Management Америка
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA (США) 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
Тел.: +1 800 522 6277
Тел.: +1 (303) 527 5200
Факс: +1 (303) 530 8459

Мексика Тел.: 52 55 5809 5300
Аргентина Тел.: 54 11 4837 7000
Бразилия Тел.: 55 15 3413 8000
Венесуэла Тел.: 58 26 1300 8100

Emerson Process Management Европа/Ближний Восток
Центральная и Восточная

Европа Тел.: +41 41 7686 111
Дубай Тел.: +971 4 811 8100
Абу-Даби Тел.: +971 2 697 2000
Франция Тел.: 0800 917 901
Германия Тел.: 0800 182 5347
Италия Тел.: 8008 77334
Нидерланды Тел.: +31 318 495 555
Бельгия Тел.: +32 2 716 77 11
Испания Тел.: +34 913 586 000
Великобритания Тел.: 0870 240 1978
Россия/СНГ Тел.: +7 495 981 9811

Emerson Process Management Азиатско-Тихоокеанский регион
Центральная-Тихоокеанский

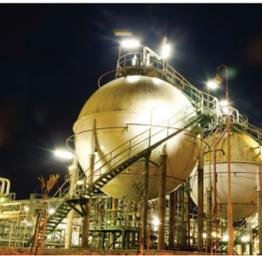
Австралия Тел.: (61) 3 9721 0200
Китай Тел.: (86) 21 2892 9000
Индия Тел.: (91) 22 6662 0566
Япония Тел.: (81) 3 5769 6803
Южная Корея Тел.: (82) 2 3438 4600
Сингапур Тел.: (65) 6 777 8211



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПЛОТНОСТИ MICRO MOTION® КОМПАНИИ EMERSON

Измерение плотности с надежностью и уверенностью

Сочетание ведущих в отрасли технологий, широкого ассортимента изделий, несравненной компетенции в области их применения и техническая поддержка клиентов позволяют нам снова и снова поставлять приборы с несравненными рабочими характеристиками.



Наш измеритель плотности газов (GDM) осуществляет быстрые измерения плотности и чистоты газов в оперативном режиме. Предназначенный для фискальных применений, этот прочный и надежный измерительный прибор поднимает стандарт измерения в оперативном режиме плотности газов, таких как топливный газ, синтетический газ, водород и смеси природных газов. Прибор позволяет точно отслеживать качество продукта, передаваемого покупателю, в отношении его чистоты и точности смешивания, опираясь на ведущие аккредитованные организации, выполняющие калибровку.

Преимущества измерителя плотности газов Micro Motion:

Превосходные возможности измерения

- Инновационный датчик, не подверженный влиянию изменений технологического процесса или состава среды, обеспечивающий наилучшие для реальных условий рабочие характеристики.
- Максимальная возможная разрешающая способность и точность измерений ($\pm 0,1$ % показания в диапазоне 1-400 кг/м³)

Передовая электронная платформа мирового класса

- Локальный дисплей и пользовательский интерфейс позволяют упростить управление устройством и свести к минимуму требуемый объем технического обслуживания.
- Простое встраивание в PCS, ПЛК и сумматоры потока (частота/период времени, аналоговый сигнал 4-20 мА, HART®, Modbus RS485 и WirelessHART®)
- Новейшие методы диагностики и проверки устройства

Аккредитованные измерения плотности

- Аккредитованные в соответствии с IEC/ISO 17025, отслеживаемые калибровки плотности
- Соответствует требованиям национальных и международных стандартов

ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Конфигурации в соответствии с применением

Автоматическое конфигурирование процесса измерения и выходных сигналов в соответствии с применением обеспечивают простую настройку и ввод в эксплуатацию

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ



Диагностика измерительного прибора

Встроенная система диагностики для мониторинга в режиме реального времени и автоматизированной проверки систем прибора



Непревзойденные характеристики измерения плотности

Возможность выбора вариантов установки для последующей замены и обновления дают вам характеристики, которые вам нужны



Взаимная связность

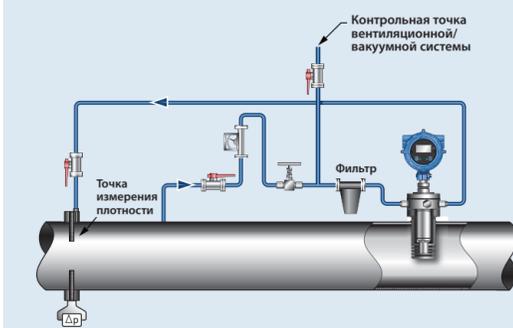
Встроенная система ввода/вывода HART позволяет осуществлять прямой ввод результатов внешних измерений температуры, давления и расхода для получения более точных выходных значений



ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

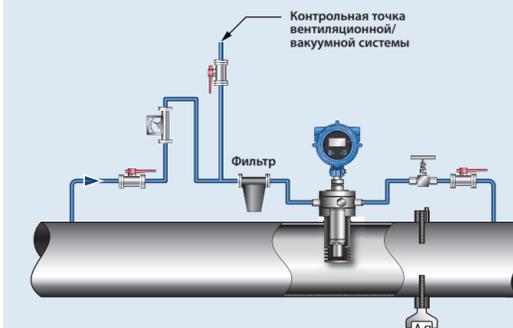
Нефте- и газопроводы и терминалы

- **Фискальные измерения характеристик и определение качества природного газа, передаваемого покупателю**
Минимальная задержка и неопределенность прибылей/убытков
- **Стандарты измерений**
Отвечает требованиям национальных и международных стандартов (AGA3, ISO5167)



Измерения плотности топливных газов и водорода в очистительных и нефтехимических установках

- **Повышение эффективности очистки**
Индикация чистоты водорода для повышения выхода продукта при крекинге и защиты катализатора
- **Контроль сгорания топлива**
Ввод плотности топливного газа в соотношение воздух/топливо позволяет обеспечить стабильность производства пара



Производство электроэнергии

- **Охлаждение турбогенераторов**
Индикация чистоты водорода повышает эффективность охлаждения и минимизирует вихревые потери
- **Расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание**
Снижение затрат на топливо посредством эффективного ограничения пиковой нагрузки и управления сжиганием топлива

