

РЕВОЛЮЦИЯ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ, ЧИСТОТЫ ГАЗОВ И КОЛИЧЕСТВА ЭНЕРГИИ



Преобразователи плотности SGM Micro Motion

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПЛОТНОСТИ SGM MICRO MOTION® КОМПАНИИ EMERSON

Измерения плотности и чистоты с высокой точностью и уверенностью

Сочетание ведущих в отрасли технологий, широкого ассортимента изделий, несравненной компетенции в области их применения и технической поддержки клиентов позволяет нам поставлять приборы с непревзойденными рабочими характеристиками.



Наш плотномер (SGM) обеспечивает точные и быстрые измерения плотности, молекулярного веса, чистоты газов, БТЕ/теплотворной способности и числа Воббе. Этот прочный и надежный измерительный прибор поднимает стандарт измерения в оперативном режиме плотности газов и позволяет повысить качество газа, передаваемого покупателю, а также расширяет возможности управления при различных применениях, таких как использование топливного газа, синтетического газа, водорода и смесей природных газов.

Плотномер (SGM) Micro Motion обеспечивает:

Превосходные возможности измерения

- Инновационный датчик обеспечивает наилучшее измерение плотности, молекулярного веса и относительной плотности в режиме реального времени
- Максимальная возможная разрешающая способность и повторяемость ($\pm 0,02$ % показания)
- Прочное, быстродействующее устройство, требующее минимального объема технического обслуживания и повторных калибровок

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 РСУ, ПЛК и сумматоры потока (частота/период времени, аналоговый сигнал 4-20мА, HART®, Modbus RS485 и WirelessHART®)
- Новейшие методы диагностики и проверки устройства

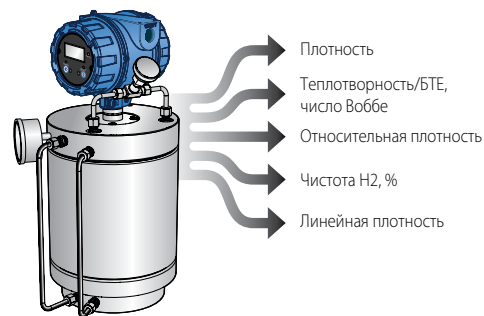
Надежные и гибкие измерения

- Работа в режиме реального времени, не подверженная влиянию изменений технологического процесса или состава среды
- Автоматическое конфигурирование процесса измерения и выходных сигналов в соответствии с применением обеспечивают простую настройку и ввод в эксплуатацию

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

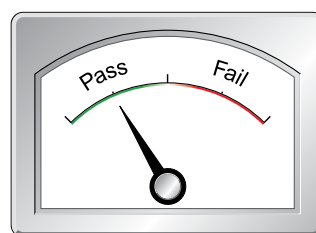
Конфигурации в соответствии с применением

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



Диагностика прибора

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



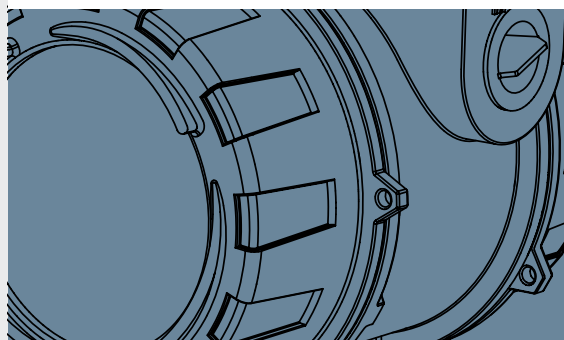
Несравненные характеристики измерения плотности

Возможность выбора вариантов установки для последующей замены и обновления дают вам необходимые характеристики



Возможности взаимодействия с другим оборудованием

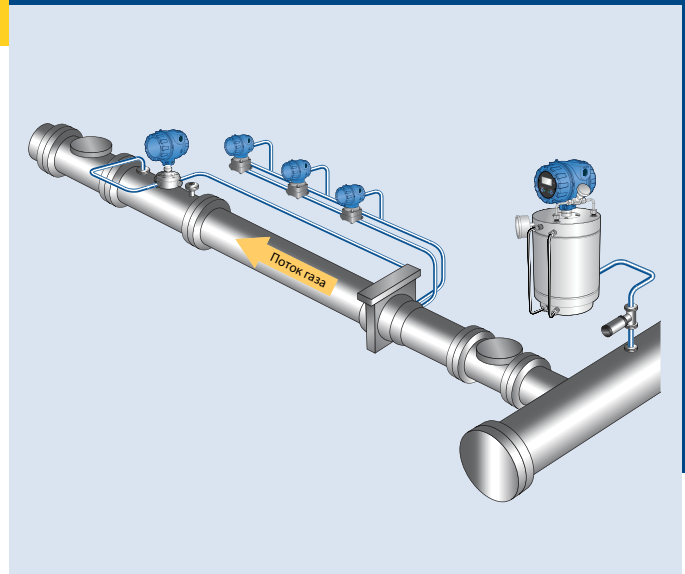
Встроенная система ввода/вывода HART позволяет осуществлять прямой ввод результатов внешних измерений температуры, давления и расхода для получения более точных выходных значений.



ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

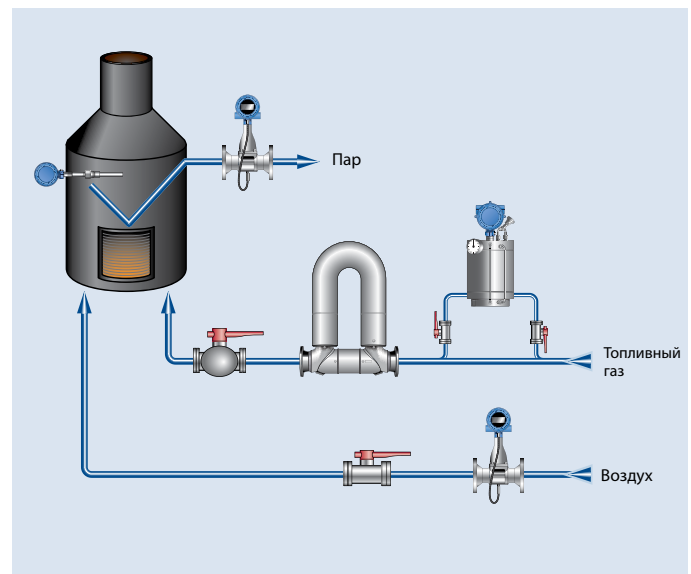
Нефте- и газопроводы и терминалы

- **Фискальные измерения характеристик и определение качества природного газа, передаваемого покупателю**
Минимальная задержка и неопределенность прибылей/убытков
- **Смешивание и распределение газов**
Оптимизация управления за счет быстрых измерений



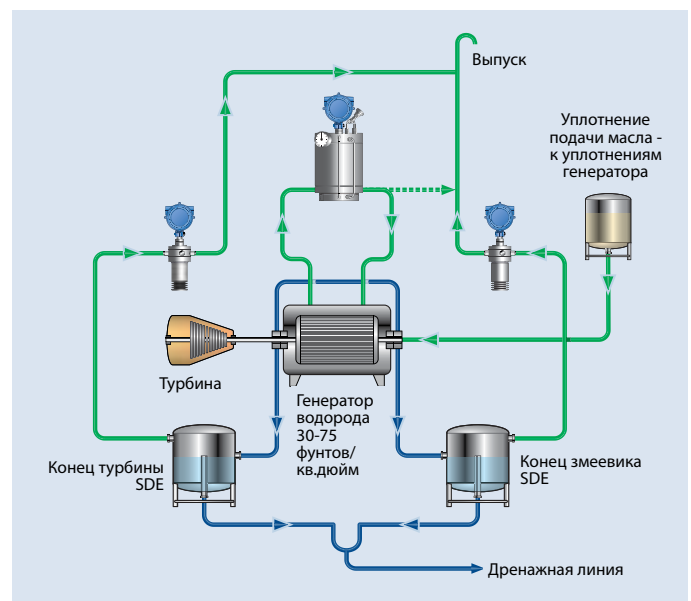
Измерения плотности топливных газов и водорода в очистительных и нефтехимических установках

- **Оптимизированный контроль сгорания топлива**
Эффективное и стабильное производство пара и снижение риска срыва пламени
- **Минимизация выбросов и объема технического обслуживания**
Быстродействующая система управления сжиганием топлива снижает количество выбросов CO_2 и NO_x и затраты на топливо



Контроль чистоты водорода

- **Охлаждение турбогенераторов**
Эффективное охлаждение водорода и минимальные вихревые потери за счет быстрых измерений чистоты
- **Повышение эффективности очистки**
Индикация чистоты водорода для повышения выхода продукта при крекинге и защиты катализатора





ВАШЕ РЕШЕНИЕ для
САМЫХ ОТВЕТСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРИМЕНЕНИЙ



MICRO MOTION

Уже 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 преобразователей плотности SGM

Диапазон измерений	0,1-3,0, типичный
Точность	±0,1 % показания (плотности, молекулярного веса, относительной плотности)
Повторяемость	±0,02 % величины показаний
Точность измерения температуры	BS1904, DIN 43760 Класс «А» (±0,15 ± 0,002 X T)°C
Время отклика	Менее 5 секунд с момента ввода в устройство
Аттестации безопасности	ATEX, CSA, IECEx (взрывобезопасный)
Дисплей	Двухстрочный ЖК-дисплей Конфигурация оптического 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 (без кожуха)	452 мм (высота) x 201 мм (ширина) x 254 мм (глубина)
Вес	20 кг (44 фунта)

ПЛОТНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ



Плотномер (CDM)
Пиковые рабочие характеристики
Прецизионный плотномер



Плотномер (FDM)
Плотномер прямого ввода



Плотномер газа (GDM)
Фискальный плотномер (GDM)



Плотномер (SGM)
Преобразователь плотности газа/ количества тепла (в БТЕ) SGM



Вискозиметр (FVM)
Многомерный вискозиметр (FVM)



Вискозиметр (HFVM)
Многомерный вискозиметр (HFVM)
для судов и электростанций

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

©2013 г. Micro Motion, Inc. Все права защищены. Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Micro Motion, марки 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

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



EMERSON™
Process Management