

СОВЕРШИТЕ РЫВОК В ТЕХНОЛОГИЯХ ОНЛАЙН-ИЗМЕРЕНИЯ ВЯЗКОСТИ



Зондовый измеритель вязкости Micro Motion

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ ВИЛОЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЯЗКОСТИ MICRO MOTION® ОТ EMERSON

Эффективное и уверенное измерение вязкости и плотности

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



Наш зондовый измеритель вязкости (FVM) обеспечивает точное онлайн-измерение вязкости и плотности благодаря технологии вилочного погружения. Этот прочный и надежный прибор поднимает планку линейного мониторинга вязкости и плотности и открывает новый уровень качества продукта, смешения и горения самых разных рабочих жидкостей, таких как смазочные масла, асфальты и продукты нефтепереработки.

Вилочные измерители вязкости Micro Motion обеспечивают:

Великолепные измерительные характеристики

- Погружной датчик упроченной конструкции обеспечивает непревзойденное измерение вязкости ($\pm 1\%$ максимального калибровочного диапазона) и плотности ($\pm 1,0 \text{ кг/м}^3$) в реальном времени
- Гибкость эксплуатации благодаря возможности установке в основные трубопроводы, в байпасные линии (быстрые петли) и в резервуары

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 (аналоговый сигнал 4-20 мА, HART, Modbus RS485 и FOUNDATION fieldbus)
- Новейшие методы диагностики и проверки устройства

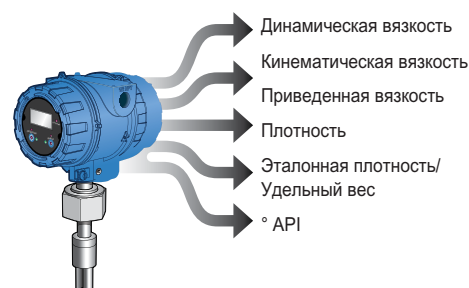
Надежные и гибкие измерения

- Автоматическая настройка процесса измерения и выходных сигналов в соответствии с применением обеспечивают простую настройку и ввод в эксплуатацию
- Оптимизированная конструкция – отсутствует чувствительность к изменению вибрации, температуры и давления

Конфигурации под конкретное применение

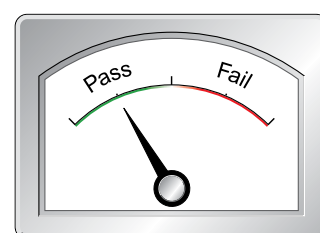
Автоматическое конфигурирование процесса измерения и выходных сигналов в соответствии с применением обеспечивают простую настройку и ввод в эксплуатацию

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ



Диагностика измерительного прибора

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



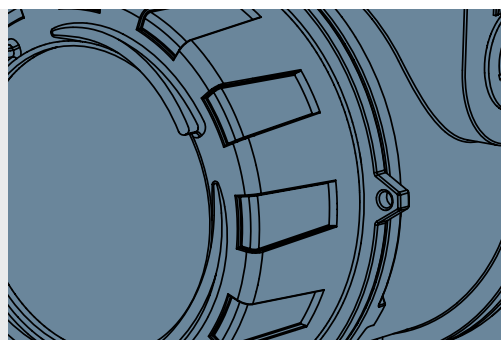
Непревзойденные характеристики измерения плотности

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



Взаимодействие

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

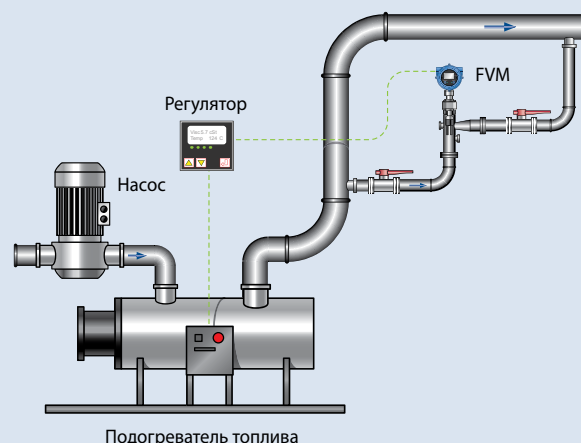
Регулирование процесса горения

- **Управление нагревателями на жидком топливе и котлами**

Усовершенствованная однородность распыления топлива с варьируемым качеством сырья

- **Обслуживание и выбросы**

Сокращение налогообложения за счет оптимизации циклов обслуживания и снижения пошлин за выбросы NO_x/SO_x



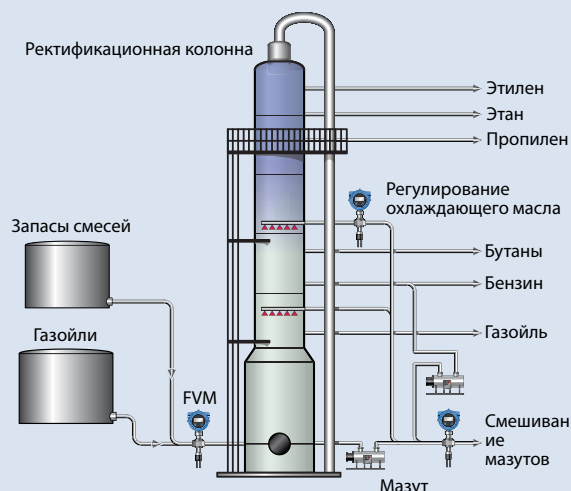
Нефтепереработка и нефтехимия

- **Распознавание продукта и качества**

Оптимизируйте целостность и однородность продукта, одновременно минимизировав ручной отбор проб

- **Смешение нефтепродуктов**

Сведите к минимуму затраты высокоточного производства универсального тяжелого топлива на дистиллятный продукт



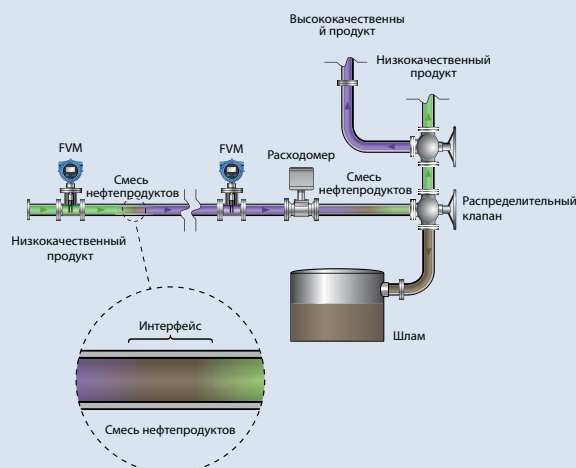
Трубопроводы и перевалочные базы

- **Распознавание интерфейса и продукта**

Повысьте точность переключения систем и определения качества изделий, сократите объемы брака и отходов, а также скорость понижения сортности многопродуктовых трубопроводов

- **Поправка на вязкость объемного расходомера**

Повышенная точность инвентаризации за счет снижения характеристического фактора К и ошибок в измерении объемного расхода





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 вилочного измерителя вязкости

Диапазон измерения вязкости	0-20 000 сП
Точность измерения вязкости	±0,2 сП (0-10 сП) и ±1 % от поддиапазона калибровки ±1 сП (10-100 сП), ±10 сП (100-1000 сП), ±125 сП (1000-12500 сП)
Диапазон измерения плотности	0-3000 кг/м³ (0-3 г/см³)
Точность измерения плотности	±0,1 кг/м³ (±0,0001 г/см³) Эквивалентно: ±0,5°АНИ, ±0,1 % концентрации.
Точность измерения температуры	BS1904, DIN 43760, класс 'B' (±0,30 ±0,005 X T)°C
Аттестации безопасности	ATEX, CSA, IECEx (взрывобезопасность / огнестойкость) – зоны 1 и 2
Дисплей	ЖК-экран на две строки Конфигурирование оптическими переключателями
Выходы	Стандартные: токовый (4-20 мА), HART, Modbus RS-485 Опция: FOUNDATION™ fieldbus, WirelessHART™
Класс защиты	Степень защиты: IP66/67, NEMA4 ЭМС в соответствии с EN61326
Размеры	355 мм (высота) x 163 мм (ширина) x 163 мм (глубина) (стандартная версия малой длины)
Вес (типичное значение)	6,7 кг (15 фунтов)

ВЯЗКОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ



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 / теплотворной способности газа (в БТУ)



Вилочный измеритель вязкости
Многопараметрический 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

© Micro Motion, Inc., 2014 г. Все права защищены. Логотип Emerson является товарным и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD и MVD Direct Connect являются товарными знаками одной из компаний семейства Emerson Process Management. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Emerson Process Management

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Телефон: +7 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050012, г. Алматы
ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, этаж 8
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Курушевский переулок, 12,
строение А, офис А-302
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа "Метран"

Россия, 454112, г. Челябинск,
Комсомольский проспект, 29
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению
продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Факс: +7 (351) 799-55-88


EMERSON
Process Management