

СОВЕРШИТЕ РЫВОК В ТЕХНОЛОГИЯХ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ И КОНЦЕНТРАЦИИ



Зондовый измеритель плотности Micro Motion



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.



ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ ВИЛОЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ MICRO MOTION® ОТ EMERSON

Эффективное и уверенное измерение плотности

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 вилочный измеритель плотности (FDM) обеспечивает точное измерение плотности и концентрации в режиме онлайн благодаря технологии вилок прямого погружения. Этот прочный и надежный прибор поднимает планку линейного мониторинга плотности и концентрации и открывает новый уровень в распознавании интерфейсов, контроле концентрации и смешении самых разных рабочих жидкостей, таких как очищенные углеводороды, минеральные шламы и коррозионные жидкости наподобие кислот и щелочей.

Вилочные измерители плотности Micro Motion обеспечивают:

Великолепные измерительные характеристики

- Погружной датчик упроченной конструкции обеспечивает непревзойденное измерение плотности ($\pm 1,0$ кг/м³) и концентрации ($\pm 0,1$ %) в реальном времени
- Сочетание нескольких устойчивых к коррозии материалов для наиболее агрессивных технологических условий
- 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 (частота/период времени, 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

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

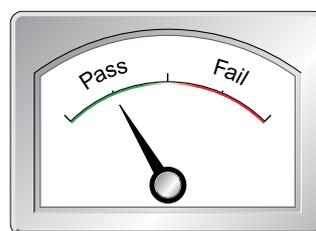
Конфигурации под конкретное применение

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



Диагностика измерительного прибора

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



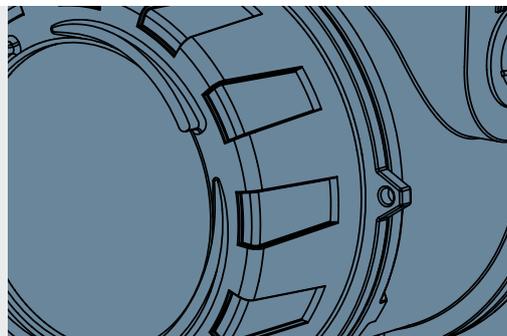
Непревзойденные характеристики измерения плотности

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



Взаимодействие

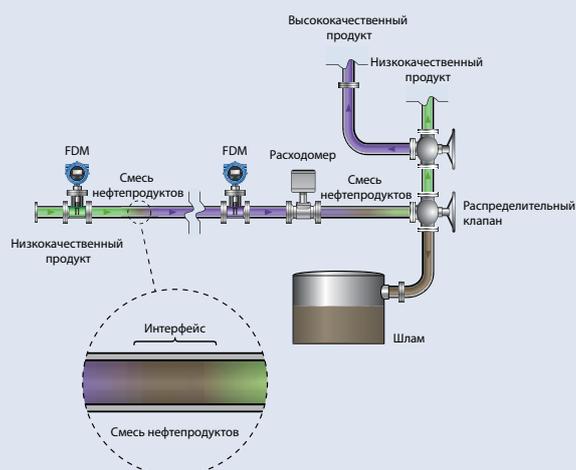
Встроенная система ввода/вывода HART позволяет осуществлять прямой ввод результатов внешних измерений температуры, давления и расхода для получения более точных выходных значений



ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

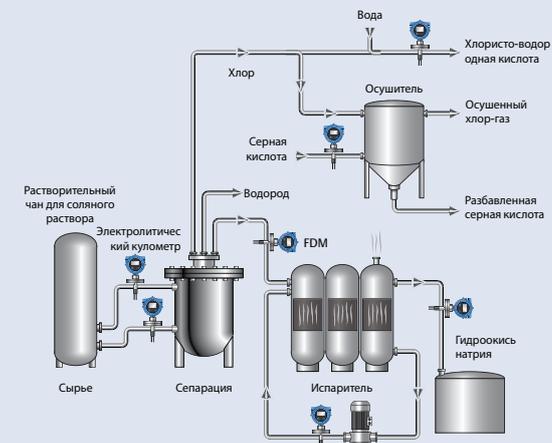
Трубопроводы и перевалочные базы

- **Распознавание интерфейса и продукта**
Повысьте точность переключения систем и определения качества изделий, сократите объемы брака и отходов, а также скорость понижения сортности многопродуктовых трубопроводов
- **Обнаружение утечек**
Повысьте пороги обнаружения утечек и сократите число ложных тревог



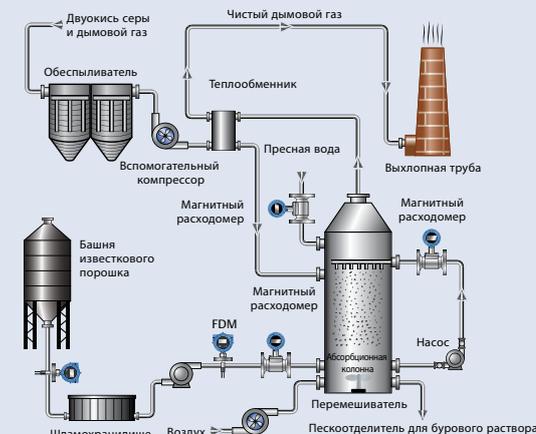
Нефтепереработка, химическая и нефтехимическая отрасли

- **Качество продукта и технологический контроль**
Оптимизируйте время пребывания/цикла, сократив энергопотребление конденсаторов, контакторов и реакторов
- **Смешение и контроль концентрации**
Сократите объемы отходов, повторной обработки и запаса по качеству путем оптимизации подачи и измерения качества буровых жидкостей



Горное дело, металлургия и минералы

- **Обессеривание дымового газа**
Минимизируйте расходы на сырье путем оптимизации выбросов и сокращения налогообложения
- **Минеральные шламы**
Оптимизируйте качество конечного продукта посредством совершенствования состава шлама



Технические характеристики вилочного измерителя плотности

Диапазон измерений	0-3000 кг/м ³ (0-3 г/см ³)
Точность измерения плотности	±1,0 кг/м ³ (±0,0001 г/см ³) Эквивалентна: ±0,5° АНИ, ±0,2° Брикса, ±1,0 % объемного содержания спирта, ±0,1 % конц.
Точность измерения температуры	BS1904, DIN 43760 Класс 'B' (±0,30 ± 0,005 ХТ) °C
Аттестации безопасности	ATEX, CSA, IECEx (взрывобезопасность/огнестойкость) – зоны 1 и 2
Дисплей	ЖК-экран на две строки Конфигурирование оптическими переключателями
Выходы	Стандартные: период времени, 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)

ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ



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 базовой плотности газа
Измеритель удельного веса/теплотворной способности газа (в БТУ)



Зондовый 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 Северная и Южная Америка

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado, 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
Республика Корея Тел.: (82) 2 3438 4600
Сингапур Тел.: (65) 6 777 8211



EMERSON
Process Management