



ВАШЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



MICRO MOTION

Более 30 лет измерительные приборы Micro Motion компании Emerson не имеют равных по точности и надежности среди приборов для измерения расхода, плотности и концентрации при коммерческом учете, контроле и управлении параметрами технологических процессов. Наше стремление к обеспечению высокого качества и надежности измерений плотности и расхода нашло отражение в превосходных характеристиках наших устройств.



Технические характеристики приборов ELITE серии CMFS

Конструкция

Условный проход	DN1-DN40 (1/12-1 1/2")
Диапазон измерений расхода	1- 54000 кг/ч (0,04 - 1980 фунт/мин)
Детали, контактирующие с измеряемой средой	316L, никелевый сплав C22
Обработка поверхности	Обработка поверхности 32 и 15 Ra
Материал кожуха	304L; 316L
Фланцы	ASME B16.5, VCO, VCR, NAMUR, JIS B2220, EN1092-1 и ISO; ASME BPE (стерильные условия), DIN11864, DIN11851, ISO 2852, SMS 1145
Температурный диапазон	от -240 °C до 204 °C (от -400 °F до 400 °F)
Рабочее давление измеряемой среды	До 413 бар (6000 psi)
Сертификаты безопасности	CSA, IECEx, ATEX, NEPSI, TIIS
Выходные сигналы	Modbus Direct Connect™, FOUNDATION™ fieldbus, Profibus DP/PA, DeviceNet, HART, EtherNet/IP, WirelessHART™

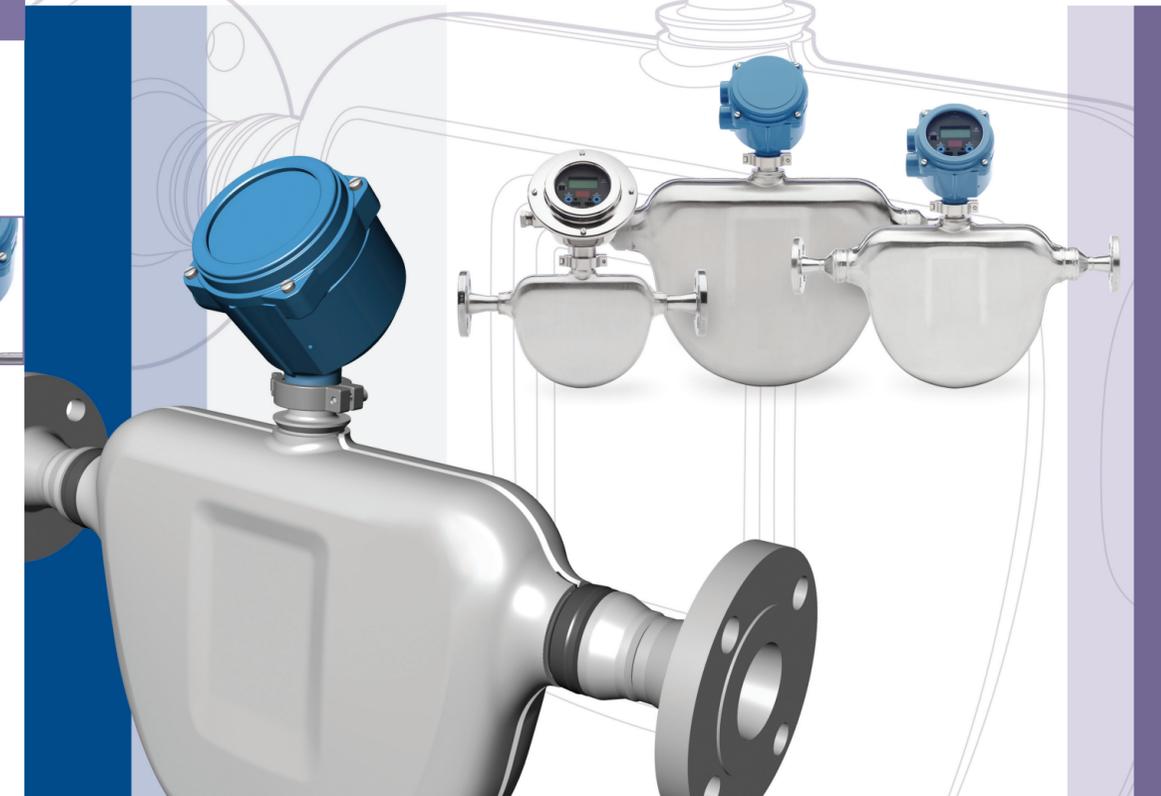
Характеристики

Точность при измерении расхода жидкостей	±0,1%; ±0,05%
Точность при измерении объема жидкостей	±0,1%; ±0,05%
Точность при измерении плотности жидкостей	±0,5 кг/м³; ±0,2 кг/м³
Точность при измерении расхода газа	±0,25%
Точность при измерении температуры	±1 °C ±0,5% от показаний
Диагностика Smart Meter Verification	Комплексная проверка прибора на месте для обеспечения прослеживаемости результатов
Двухфазный поток	Конструкция с низкой частотой колебания сенсорных трубок обеспечивает непревзойденные характеристики при измерении двухфазных сред

РАСХОД И ПЛОТНОСТЬ



РЕВОЛЮЦИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕРЕНИЯ КОРИОЛИСОВЫМИ РАСХОДОМЕРАМИ



Расходомер Micro Motion серии ELITE CMFS - Брошюра



Более подробная информация приведена на нашем сайте: www.MicroMotion.com/elite-cmfs

© Micro Motion, Inc., 2013 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 зарегистрированными товарными знаками группы компаний Emerson Process Management. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Emerson Process Management

Россия, 115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
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, 8 этаж
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куреневский 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) 799-51-51
Факс +7 (351) 247-16-67



ЗНАКОМСТВО С ПРИБОРАМИ MICRO MOTION® ELITE® СЕРИИ CMFS ОТ КОМПАНИИ EMERSON

Надежное и точное измерение расхода и плотности

Сочетание наших лучших в отрасли технологий, широкого выбора средств измерений, богатейшего опыта в самых различных областях и поддержки клиентов обеспечивает превосходные характеристики и эффективность.



Наши расходомеры ELITE CMFS обеспечивают превосходные характеристики в реальных условиях в самых различных областях. Это компактное средство измерения с возможностью самодрена обеспечивает высокую точность и надежность измерений в самых сложных и критичных условиях, включая закачку химикатов, смешивание продуктов, очистку и смешивание газов.

Расходомеры Micro Motion ELITE серии CMFS обеспечивают:

Высочайший уровень рабочих характеристик в реальных условиях

- Превосходные характеристики приборов ELITE: точность измерения массового расхода жидкости ($\pm 0,05\%$), объема ($\pm 0,05\%$) и плотности ($\pm 0,0002 \text{ г/см}^3$)
- Лучшая в своем классе точность измерения массового расхода газа ($\pm 0,25\%$)
- Плоская расходомерная характеристика в динамическом диапазоне 30:1 и масштабируемость
- Надежное измерение массового расхода двухфазных сред в самых сложных условиях
- Ограниченная зависимость от условий технологического процесса, способа монтажа и условий окружающей среды

Лучшее решение для практических задач

- Масштабируемая платформа, предназначенная для применения на трубопроводах различных диаметров в самых разных отраслях - в пищевой и фармацевтической промышленности, в криогенных системах, системах высокого давления
- Компактная, легкая конструкция с возможностью самодрена, оптимизированная для обеспечения лучших характеристик

Превосходная достоверность измерений

- Простота интеграции благодаря масштабируемым платформам преобразователя и гибкости подключений входов-выходов
- Функция диагностики Smart Meter Verification позволяет выполнить проверку прибора на месте без применения внешних инструментов и остановки технологического процесса
- Средства калибровки, разработанные с использованием новейших технологий и соответствующие мировым стандартам ISO/IEC 17025, благодаря своим уникальным характеристикам позволяют производить поверку массовых расходомеров и плотномеров с рекордно низкой неопределенностью калибровочного стенда на уровне $\pm 0,014\%$

ВЫСОКИЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАДЕЖНОСТЬ

Компактная конструкция с возможностью самодрена

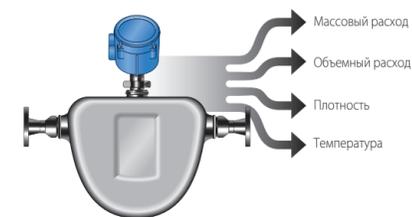
Запатентованная конструкция расходомера с двумя трубками обеспечивает превосходные характеристики в самых критичных условиях технологических процессов, включая высокое давление, санитарное исполнение и криогенные системы

ОСОБЕННОСТИ СЕНСОРА



Многопараметрический расход

Обеспечивает точные измерения самых различных параметров, включая массовый расход, объемный расход, суммарный расход, плотность, концентрацию и температуру



Диагностика Smart Meter Verification

Обеспечивает максимальное доверие к целостности сенсорных трубки характеристикам измерений благодаря нашей запатентованной диагностике приборов без снятия с трубопровода и по запросу



Двухфазный поток

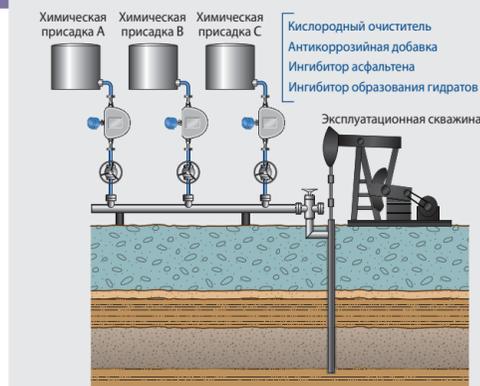
Полнофункциональное применение на внешних и внутренних промышленных объектах, где необходимо проводить измерения двухфазных потоков, включая дозирование и загрузку продукции. Простота измерений жидкостей с любым содержанием газа (GVF)



КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

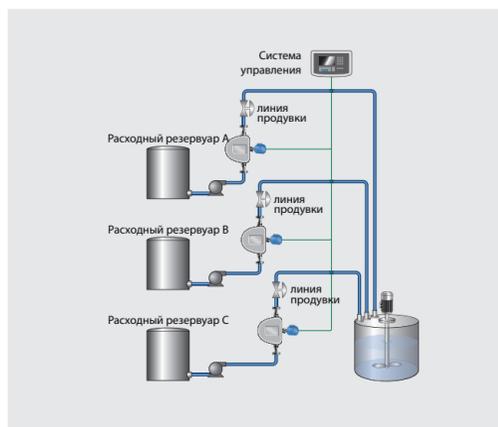
Закачка химикатов

- Максимальное повышение общей эффективности системы при минимальном использовании химикатов
- Оптимизация системы поддержания расхода и повышение уровня надежности предприятия благодаря превосходному управлению подачей химикатов



Дозирование и смешивание продуктов

- Оптимальное качество готовой продукции благодаря точному контролю расхода
- Точные и надежные измерения сводят к минимуму ошибки дозирования и проблемы с продукцией.
- Надежная система измерений нечувствительна к воздействию воздуха, захваченного в начале и в конце дозирования.
- Оперативный контроль концентрации позволяет регулировать соотношение компонентов при смешивании в режиме реального времени.



Решения для технологического газа

- Снижение ошибок, приводящих к недосдачам и излишкам благодаря самой высокой в своем классе точности измерения массового расхода
- Точное управление подачей исходного сырья при изменяющихся условиях
- Улучшение качества продукции и управления реакцией

