

Высокопроизводительные кориолисовые расходомеры

Превосходная точность и надежность при измерении больших расходов



Первоклассные высокопроизводительные кориолисовые расходомеры – только от Micro Motion®

Компания Emerson расширила линейку высокопроизводительных кориолисовых расходомеров Micro Motion серии ELITE®, обеспечивающих исключительную точность измерений больших расходов в трубопроводах размерами 6–12 дюймов (150–300 мм).

Измерения с использованием расходомеров Micro Motion характеризуются следующими преимуществами:

Снижение затрат

- Значительная экономия средств по сравнению с традиционными измерительными приборами (например, камерными расходомерами) при измерении больших расходов.
- Высокая точность и стабильность измерений в широком динамическом диапазоне, а также возможность измерения двунаправленного потока снижают необходимость установки нескольких расходомеров.
- Измерение расхода, объема и плотности с помощью одного устройства.

Увеличение времени безотказной работы

- Проверка прибора на месте эксплуатации обеспечивает точную и полную оценку характеристик прибора простым нажатием кнопки.
- Уникальная, простая конструкция снижает сложность системы, объем монтажных работ и технического обслуживания и гарантирует высокую производительность.
- Максимально возможная надежность измерения и идеальная точность на протяжении всего времени эксплуатации обеспечивают безаварийную работу.

Улучшение характеристик

- Лучшие в своем классе системы измерения двухфазного потока, обеспечивающие надежные, стабильные результаты измерений.
- Профессиональная поддержка на основе опыта эксплуатации десятков тысяч приборов, установленных в системах коммерческого учета по всему миру.
- Испытанное, зарекомендовавшее себя в отрасли решение: измерения соответствуют стандартам сырой нефти и углеводородов (в т.ч., API).



Высокопроизводительные Кориолисовые расходомеры Micro Motion серии ELITE идеальны для применения в системах коммерческого учета и для управления критическими технологическими процессами:

- Коммерческий учет жидкостей или газов
- Производственные измерения
- Добавление присадок к сырой нефти
- Расход бурового раствора в забое / при возврате
- Бункеровка топлива
- Блоки и системы измерения
- Перекачка природного газа
- Определение утечек в трубопроводах
- Погрузка на суда, в железнодорожные вагоны и разгрузка



Преимущества кориолисовых расходомеров Micro Motion

- Прямое измерение массового расхода, высокая точность, широкий динамический диапазон.
- Измерение нескольких параметров (расход, плотность и температура) с помощью одного прибора.
- Не требуется ремонт или техническое обслуживание ввиду отсутствия движущихся частей.
- Возможность установки в любом месте, вне зависимости от условий потока или конфигурации участков трубопровода.
- Точность в широком диапазоне измерений с использованием одного прибора.
- Стабильные, прямые измерения массового расхода.
- Простота пусконаладки и ввода в эксплуатацию.



Высокоточные измерения

когда важна каждая **Капля**

Предназначены для применения на больших расходах

Кориолисовые расходомеры Micro Motion серии ELITE обеспечивают исключительную точность, прямое измерение массового расхода при отсутствии необходимости в техническом обслуживании или вспомогательных устройствах. Измерительные приборы Micro Motion идеальны для использования в условиях больших расходов, когда требуются устойчивые и надежные характеристики.

- Высокая точность при коммерческом учете, обеспечивающая устойчивые характеристики измерения без необходимости проведения технического обслуживания.
- Отсутствие скользящих, движущихся деталей, влияния плотности, перенастройка диапазона 20:1 для коммерческого учета и перенастройка диапазона 100:1 для технологических процессов.
- Проверка характеристик прибора простым нажатием кнопки и без вывода прибора из эксплуатации. Проверка прибора непосредственно на объекте.



Поддержка со стороны компании Emerson по всему миру и высокий уровень профессионализма обеспечивают успех даже в жестких условиях эксплуатации и при проведении сложных измерений.

Важнейшие характеристики

Точность массового расхода	Жидкость	±0,10% от расхода
	Газ	±0,35% от расхода
Точность объемного расхода	Только жидкость	±0,10% от расхода
Воспроизводимость	Жидкость	±0,05% от расхода
	Газ	±0,20% от расхода
Температурные характеристики	-400 ... 662 °F (-240 ... 350 °C)	
Номинальное давление	1480 psi (102 бар)	
Технологические соединения	6 -12 дюймов (150-300 мм)	



Характеристики расходомеров по расходу

Типичный расход (газ)

	Массовый расход		Объемный расход	
	фунт/мин	кг/ч	ст.куб.фунт/м	Нм³/ч
Серия ELITE				
CMFHC2				
CMFHC3				
CMFHC4				
Воздух	1220	33100	16200	27500
	1900	51800	25600	43500
	3000	81800	40400	68600
Природный газ	4450	121000	103000	175000
	8500	231000	196000	334000
	10000	272200	231000	393000

Типичный расход (жидкость)

	Массовый расход			Объемный расход		
	фунт/мин	кг/ч	т/ч	л/ч	баррель/ч	м³/ч
Серия ELITE						
CMFHC2						
CMFHC3						
CMFHC4						
	13500	367400	367	367400	2300	367
	24000	653200	653	653200	4100	653
	38000	1034200	1034	1034200	6500	1034

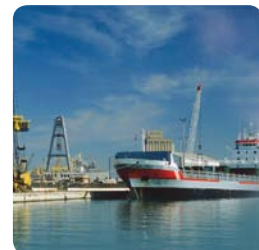
Максимальный расход (жидкость)

	Массовый расход			Объемный расход		
	фунт/мин	кг/ч	т/ч	л/ч	баррель/ч	м³/ч
Серия ELITE						
CMFHC2						
CMFHC3						
CMFHC4						
	54000	1470000	1470	1470000	9200	1470
	94000	2550000	2550	2550000	16100	2550
	120000	3266000	3270	3266000	20500	3270

Соответствует национальным удельным массам и системам мер. Для получения дополнительной информации см. листы технических данных продукции.



Micro Motion – дивизион Emerson Process Management, известный более чем в 85 странах мира благодаря качеству и надежности продукции. Развивая концепции цифровой архитектуры производства PlantWeb® компании Emerson, Micro Motion способствует повышению эксплуатационной готовности предприятия, уменьшению издержек и улучшению безопасности. По всему миру установлено свыше 600000 измерительных приборов, Micro Motion осуществляет специализированную экспертизу технологических процессов, обеспечивает сервис и непревзойденное техническое обслуживание.



Широкий ряд решений Micro Motion предоставляет следующие преимущества:

- Проверка работоспособности всего расходомера – сенсор проверяется с помощью электронного блока – без остановки процесса
- Исключительные метрологические характеристики при измерении расхода жидкости с содержанием газа
- Мировой лидер по производству средств измерения плотности
- Уникальные решения для применений при экстремально низких и высоких температурах.
- Лучший в своем классе кориолисовый расходомер с компактной конструкцией и возможностью самодренирования
- Кориолисовые расходомеры Micro Motion сертифицированы институтом Exida на соответствие уровню безопасности SIL-2 и SIL-3



 WWW.micromotion.com

©2010 Micro Motion, Inc. Все права защищены. Логотипы Micro Motion и Emerson являются торговыми знаками и товарными знаками компании Emerson Electric Co. Марки Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD Direct Connect и PlantWeb являются зарегистрированными торговыми марками группы компаний Emerson Process Management. Все остальные товарные знаки принадлежат соответствующим правообладателям

Emerson Process Management Россия

115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, эт. 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
e-mail: Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан

AZ-1065, г. Баку
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
"Каспийский Бизнес Центр"
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан

050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС "Атакент", Павильон 17
Телефон: +7 (727) 250-09-03, 250-09-37
Факс: +7 (727) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина

01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454138, г. Челябинск
Комсомольский проспект, 29
Телефон +7 (351) 799-51-51
e-mail: Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет **Центр поддержки Заказчиков**

Телефон +7 (351) 247-16-02, 247-1-555
Факс +7 (351) 247-16-67

Контакты региональных представительств ПГ "Метран"
для размещения заказов – на www.metran.ru

Вся контактная информация и полный список веб-сайтов размещены по адресу: www.emersonprocess.com/home/contacts/global

