



Преобразователи плотности жидкости измерительные Micro Motion

Компактные плотномеры Micro Motion сочетают точность измерения плотности и концентрации в реальном времени с компактным и дренируемым корпусом. Эти прочные и надежные плотномеры задают новый стандарт в области измерения плотности в реальном времени и повышают качество операций откачки, обработки и смешивания дорогостоящих продуктов, таких как сырая нефть, очищенные углеводороды, спирты и важнейшие рабочие жидкости.

Отслеживаемое измерение плотности с гарантией качества

- Уникальные эксплуатационные характеристики с калибровкой измерений плотности согласно ISO17025

- ISO17025 гарантирует достоверность калибровки

- Сертификация OIML R117-1 на соответствие MID (ожидается)

Превосходные возможности многопараметрического ввода/вывода, диагностики и гибкости применений

- Индикация расхода (скорости) гарантирует достоверность выборки

- Внутренняя диагностика для быстрой проверки состояния и удобства монтажа

- Заводская конфигурация, настраиваемая под конкретное применение, обеспечивает решение поставленных задач

Гибкость и совместимость установок

- Минимизировано влияние рабочей среды, технологического процесса и окружающих условий, что гарантирует непревзойденную достоверность измерений

- Поддержка обширного числа протоколов для подключения к распределенным системам управления (DCS), программируемым логическим контроллерам (PLC) и вычислителям расхода

- Доступна опция установочных размеров, совместимых с жидкостными плотномерами Micro Motion 7835 и 7845.

В компактных плотномерах Micro Motion® для измерения плотности используется технология измерителя с двойной изогнутой трубкой. В



таких измерителях используется многопараметрическая измерительная система, предназначенная для учета таких ценных продуктов, как сырая нефть, очищенные углеводороды, спирт и многие агрессивные технологические среды.

Конфигурации для различных применений

Имеется возможность выбора заводской конфигурации измерителя из множества вариантов, предназначенных для конкретных целей.

Возможность модернизации

Опция тестовой замены имеет те же установочные размеры, что и плотномеры Micro Motion 7835 и 7845. Госреестр № 63515-16.

Технические характеристики плотномеров жидкости

Характеристика	Значение
Диапазон измерения	0-300 кг/м ³ (0-3 г/см ³)
Погрешность плотности	±0,1 кг/м ³ (±0,0001 г/см ³) Эквивалентно: ±0,05° API, ±0,02° Брикса, ±0,1 % объемного содержания спирта, ±0,01 % конц.
Погрешность температуры	BS1904, DIN 43760 класс 'A' (±0,15 ± 0,002 X T)°C
Погрешность расхода	±5 % показания (при динамическом диапазоне 10:1)
Сертификация и стандарты	ISO17025, OIML R117-1, соответствует MID
Сертификация безопасности	ATEX, CSA, IECEx (искро- и взрывобезопасный, огнестойкий)
Дисплей	ЖК-экран на две строки, настройка с помощью оптических переключателей
Выходы	По умолчанию: Периода времени, токовый (4-20 mA), HART, Modbus RS-485 По дополнительному заказу: FOUNDATION™ Fieldbus, WirelessHART™
Класс защиты	Защита от пыли и влаги (IP): IP66/67, NEMA4 Соответствует Директиве EMC согласно EN61326
Размеры	Стандартные (от фланца до фланца): 600 мм Усовершенствованный вариант 7835/45: 1030 мм
Вес (стандартный)	14 кг



Преобразователи плотности жидкости измерительные Micro Motion

Компактные плотномеры Micro Motion сочетают точность измерения плотности и концентрации в реальном времени с компактным и дренируемым корпусом. Эти прочные и надежные плотномеры задают новый стандарт в области измерения плотности в реальном времени и повышают качество операций откачки, обработки и смешивания дорогостоящих продуктов, таких как сырая нефть, очищенные углеводороды, спирты и важнейшие рабочие жидкости.

Отслеживаемое измерение плотности с гарантией качества

- Уникальные эксплуатационные характеристики с калибровкой измерений плотности согласно ISO17025

- ISO17025 гарантирует достоверность калибровки

- Сертификация OIML R117-1 на соответствие MID (ожидается)

Превосходные возможности многопараметрического ввода/вывода, диагностики и гибкости применений

- Индикация расхода (скорости) гарантирует достоверность выборки

- Внутренняя диагностика для быстрой проверки состояния и удобства монтажа

- Заводская конфигурация, настраиваемая под конкретное применение, обеспечивает решение поставленных задач

Гибкость и совместимость установки

- Минимизировано влияние рабочей среды, технологического процесса и окружающих условий, что гарантирует непревзойденную достоверность измерений

- Поддержка обширного числа протоколов для подключения к распределенным системам управления (DCS), программируемым логическим контроллерам (PLC) и вычислителям расхода

- Доступна опция установочных размеров, совместимых с жидкостными плотномерами Micro Motion 7835 и 7845.

В компактных плотномерах Micro Motion® для измерения плотности используется технология измерителя с двойной изогнутой трубкой. В таких измерителях используется многопараметрическая измерительная система,

предназначенная для учета таких ценных продуктов, как сырая нефть, очищенные углеводороды, спирт и многие агрессивные технологические среды.

Конфигурации для различных применений

Имеется возможность выбора заводской конфигурации измерителя из множества вариантов, предназначенных для конкретных целей.

Возможность модернизации

Опция тестовой замены имеет те же установочные размеры, что и плотномеры Micro Motion 7835 и 7845.

Встроенный вторичный преобразователь

Поддержка аналоговой связи (4–20 мА), связи по сигналам интервала времени (TPS) и по протоколам HART, WirelessHART®, и Modbus RS-485.

Теплоизоляция

Мягкая изоляционная оболочка с защитой от погодных условий, легко устанавливаемая на все версии плотномеров CDM.

Диагностика измерителя

Правильность измерений обеспечивается за счет технологии

Технические характеристики плотномеров жидкости

Технические характеристики	CDM100P (плотномер коммерческого учета с выдающимися эксплуатационными характеристиками)	CDM100M (прецизионный плотномер общего назначения)
Точность (жидкость)	±0,1 кг/м ³ (±0,0001 г/см ³)	±0,2 кг/м ³ (±0,0002 г/см ³)
Точность (аккредитованная по стандарту ISO17025)	±0,1 кг/м ³ (±0,0001 г/см ³)	±0,1 кг/м ³ (±0,0001 г/см ³)
Повторяемость	±0,02 кг/м ³ (±0,00002 г/см ³)	±0,02 кг/м ³ (±0,00002 г/см ³)
Рабочий диапазон плотности	0–3000 кг/м ³ (0–3 г/см ³)	0–3000 кг/м ³ (0–3 г/см ³)
Диапазон калибровки	300–1300 кг/м ³ (0,3–1,3 г/см ³)	300–1300 кг/м ³ (0,3–1,3 г/см ³)
Влияние температуры технологического процесса (скорректированное) ¹	■ ±0,005 кг/м ³ на °C ■ ±0,278 кг/м ³ на 100 °F	■ ±0,015 кг/м ³ на °C ■ ±0,834 кг/м ³ на 100 °F
Максимальное рабочее давление датчика	150 бар (2175 фунт/кв.дюйм) или предельное значение для фланца	100 бар (1450 фунт/кв.дюйм) или предельное значение для фланца
Влияние технологического давления (скорректированное) ²	■ ±0,003 кг/м ³ на бар ■ ±0,021 кг/м ³ на 100 фунт/кв. дюйм	■ ±0,006 кг/м ³ на бар ■ ±0,042 кг/м ³ на 100 фунт/кв. дюйм



Преобразователи плотности жидкости измерительные Micro Motion

проверки по известной плотности (KDV) и других возможностей диагностики измерителя и установки.

Аккредитация и стандарты

Аккредитованная калибровка и соответствие национальным и международным стандартам.

Дополнительные опции для установки и конфигурирования

Барьеры и устройства развязки, необходимые для монтажа в опасных зонах

При монтаже измерителя в опасной зоне, между ним и оборудованием обработки сигнала должны быть установлены

барьеры безопасности и устройства гальванической развязки. Необходимые барьеры и устройства развязки, соответствующие типу выходов измерительного преобразователя могут быть приобретены в компании Micro Motion.

Информация по заказу наборов барьеров безопасности/устройств гальванической развязки. Указанные ниже наборы могут быть приобретены в компании Micro Motion. Для получения дополнительной информации по заказу данных барьеров следует обратиться в местное торговое представительство или в отдел по работе с клиентами компании Micro Motion по электронной почте

Программное обеспечение ProLink® III: средство для конфигурирования и обслуживания

Программное обеспечение ProLink® III представляет собой простой в использовании интерфейс, отображающий основные технологические переменные и диагностические данные с измерителя.

