

Преобразователи вязкости жидкости измерительные Micro Motion

Вилочные вискозиметры Micro Motion® – это точные многопараметрические устройства, которые измеряют вязкость жидкости, плотность и температуру в условиях, когда к измерительным приборам предъявляются высокие требования.

Надежное, точное, многопараметрическое измерение

- Непрерывное многопараметрическое измерение вязкости, плотности и температуры
- Точное измерение вязкости ($\pm 1\%$ от максимального значения шкалы) и плотности ($\pm 1 \text{ кг/м}^3$)
- Оптимизированная конструкция – нечувствительная к вибрации, колебаниям температуры и давления

Превосходные возможности многопараметрического ввода/вывода, контроля работоспособности и применения измерителя

- Прибор сертифицирован для работы в опасных зонах, имеет измерительный преобразователь, смонтированный в головке, который поддерживает местную настройку и индикацию
- Внутренняя диагностика для быстрой проверки работоспособности и установки измерителя
- Заводская конфигурация, настраиваемая под конкретное применение, обеспечивает решение поставленных вами задач

Гибкость и совместимость установки

- Конструкция прямого ввода для установки в трубопроводах, байпасных контурах и резервуарах
- Уникальная конструкция прямого ввода с длинами до 4 м (13 футов)
- Поддержка обширного числа протоколов для подключения к распределенным системам управления (PCU), программируемым логическим контроллерам (ПЛК) и вычислителям расхода

В вилочных вискозиметрах Micro Motion® используется

технология вибрирующей вилки, позволяющая получить надежное измерение путем прямого ввода измерительного прибора. Спектр применения этих вискозиметров широк: обнаружение продуктов, подготовка топливных смесей и управление горением в нагревателях.

Конфигурации применения

Встроенный ввод/вывод HART обеспечивает усовершенствованный учет за счет прямого ввода для внешних измерений температуры, давления и расхода.

Возможности модернизации

Унифицированность датчика упрощает ускоренную замену вискозиметров Micro Motion 7827 и 7829 Visconic.

Встроенный измерительный преобразователь

Поддерживает аналоговые сигналы (4–20 мА), связь по протоколам HART, WirelessHART®, Modbus RS-485 и FOUNDATION fieldbus™.

Возможности подключения к другим устройствам

Встроенный ввод/вывод HART обеспечивает усовершенствованный учет за счет прямого ввода для внешних

измерений температуры, давления и расхода.

Диагностика измерителя

Гарантирует правильность измерений за счет технологии проверки по известной плотности (KDV) и других возможностей диагностики установки и измерителя.

Программное обеспечение Pro-Link® III

Простой в использовании интерфейс, позволяющий просматривать основные параметры технологического процесса и данные диагностики.

Госреестр № 62129-15.





Преобразователи вязкости жидкости измерительные Micro Motion

Технические характеристики вискозиметров

Измерение вязкости	Диапазон калибровки	Погрешность, %
Диапазон калибровки и погрешность	0,5 - 10 сП	±0,2 сП
	10 - 100 сП	±1 % от максимального значения диапазона калибровки
	100 - 1000 сП	±1 % от максимального значения диапазона калибровки
	1000 - 12500 сП	±1 % от максимального значения диапазона калибровки
Несколько вариантов диапазона калибровки ¹	<ul style="list-style-type: none">■ 0,5 - 100 сП■ 0,5 - 1000 сП■ 10 - 1000 сП■ 0,5 - 12500 сП■ 10 - 12500 сП■ 100 - 12500 сП	
Рабочий диапазон вязкости	0,5 - 20000 сП	
Повторяемость	±0,5 % величины показаний	

Измерение плотности	Значение	
Точность	±1 кг/м ³	±0,001 г/см ³
Рабочий диапазон плотности	0-3000 кг/м ³	0-3,0 г/см ³
Диапазон калибровки	600-1250 кг/м ³	0,6-1,25 г/см ³
Повторяемость	±0,1 кг/м ³	±0,0001 г/см ³
Влияние температуры	±0,1 кг/м ³ на 1°C	±0,0001 г/см ³ на 1°C
Влияние давления технологического	Отсутствует	

Измерение температуры	Значение	
Рабочий диапазон температур – малая длина штока	от -50 °C до +200°C	от -58 °F до +392°F
Рабочий диапазон температур – большая длина штока	от -40 °C до +150°C	от -40 °F до +302°F
Внутреннее измерение температуры	<ul style="list-style-type: none">■ Технология: 100 Ом резистивный датчик температуры (RTD)■ Точность: класс BS1904, класс B по DIN 43760	

Номинальное давление	Значение	
Максимальное рабочее давление – малая длина штока	от -50 °C до +200°C	от -58 °F до +392°F
Максимальное рабочее давление – большая длина штока	от -40 °C до +150°C	от -40 °F до +302°F
Испытательное давление	<ul style="list-style-type: none">■ Технология: 100 Ом резистивный датчик температуры (RTD)■ Точность: класс BS1904, класс B по DIN 43760	
Соответствие требованиям директивы по оборудованию, работающему под давлением (PED)	Неприменимо	

