

Переносной плотномер RUDOLPH DDM29

Портативный плотномер с непревзойденными возможностями



Измерения с контролем температуры при 20° и 25°C

Проблема большинства портативных плотномеров, не имеющих системы контроля температуры пробы, заключается в том, что их показания заметно дрейфуют. Результаты измерения плотности очень чувствительны к температуре и математическая коррекция может оказаться недостаточно эффективной для некоторых приложений. Только реальный контроль температуры пробы может обеспечить точность, необходимую многим пользователям. **Rudolph DDM 29** оснащен мощной и компактной системой термостатирования на элементах Пельтье, что обеспечивает стабильные и точные измерения при 20° или 25°C.

Прочная трубка осциллятора для работы в полевых условиях

Вместо традиционной стеклянной U-образной трубки **Rudolph DDM29** использует W-образную трубку из нержавеющей стали 316. Стальной осциллятор чрезвычайно прочен, устойчив к коррозии и практически не может быть поврежден, что устраняет проблему частой замены стеклянных U-образных трубок в портативных плотномерах других производителей. W-образный осциллятор обеспечивает плотномеру **Rudolph DDM29** превосходную точность и скорость анализа: измерения с точностью до 3 десятичных знаков за 30 секунд, измерения в 4-м десятичном знаке за 60 секунд. Внутренний барометр обеспечивает автоматическую калибровку.

Удобный графический интерфейс и яркий сенсорный дисплей с подсветкой

Максимально простой и дружелюбный графический интерфейс пользователя (GUI) с ярким 7-дюймовым цветным сенсорным экраном и поддержкой 10 языков. Сенсорный экран со светодиодной подсветкой и крупными легко читаемыми элементами упрощают навигацию и позволяют успешно работать и в темных, и в ярко освещенных местах.

Лабораторная точность – не только в лабораторных условиях.

Большинство портативных плотномеров обеспечивают точность до 2 или 3 знака, при этом результаты подвержены температурному дрейфу. Сочетание новейшей конструкции и системы термостатирования на элементах Пельтье обеспечивает плотномеру **DDM29** точность до 4-го десятичного знака. Лабораторная точность в полевых условиях позволяет во многих случаях исключить необходимость повторной проверки материалов и проводить испытания непосредственно на месте, в зонах приемки или погрузки продукции, на участках смешения и приготовления рецептур и т.п.

Портативность и гибкость

DDM29 питается от перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора, поэтому Ваш плотномер готов к работе везде, где Вам нужно проводить измерения. Это может быть на погрузочной площадке при приеме поступающего сырья или на винодельне. Литий-ионную батарею заряжается примерно за 2 часа, обеспечивая до 4 часов непрерывных измерений при интенсивном использовании или до 8 часов при нормальном режиме. В комплект поставки входит зарядная станция для удобства стационарной зарядки.

Гибкое управление методами

Установленные на заводе методы измерения охватывают широкую группу отраслей и применений. Заводские настройки прибора включают более 50 таблиц плотности и концентрации для наиболее распространенных химических веществ, включая BRUX, долю спирта, градусы API и др. При необходимости создания метода измерения для Ваших конкретных образцов в память прибора может быть добавлено неограниченное количество дополнительных таблиц, полиномов и формул, используемых в Вашей лаборатории или в полевых условиях.



Основные области применения переносного плотномера DDM29

- Эфирные масла
- Химические вещества
- Контроль пива, сула и ферментации
- Контроль сырья для безалкогольных напитков
- Мономеры, полимеры и эластометры
- Фармацевтическое сырье и готовая продукция
- Контроль сула, соков, ферментации и спиртных напитков
- Купажирование и розлив спиртных напитков
- Серная кислота в аккумуляторах.
- Клеи и связующие
- Сельское хозяйство, химикаты и удобрения
- Коллоиды, нанотехнологии
- Поверхностно-активные вещества, моющие средства
- Эмульсии
- Краски, чернила, тонеры
- Органические и неорганические растворители
- Топливные элементы, производство электроэнергии, экологически чистые виды топлива.
- Безалкогольные напитки, соки, чай, кофе
- Пробы нефти по методам ASTM

Переносной плотномер Rudolph DDM29: технические данные

Точность	Плотность: 0,0005 г/см ³ Температура: ±0,1°C
Повторяемость (стандартное отклонение)	Плотность: 0,0003 г/см ³ Температура: ±0,02°C
Контроль температуры (на элементах Пельтье)	20°C или 25°C
Диапазон температуры окружающей среды	0°C - 35°C (32°F - 95°F)
Допустимое давление	0 - 10 бар (145 psi)
Режим измерения	Непрерывный, единичный, многократный
Принцип измерения	Механический осциллятор
Диапазон измерения	Плотность: 0 – 3 г/см ³
Минимальный объем пробы	1 - 2 мл, в зависимости от метода ввода
Материалы в контакте с пробой	Нержавеющая сталь 316, PTFE, ECTFE, PVD, FFKM
Измерительные шкалы	Плотность, Удельная плотность, Доля спирта, Сахар/Экстракт, API, таблицы H ₂ SO ₄ , Кислота, Щелочь, Органические и Неорганические растворители, возможность загрузки пользовательских шкал
Операционная система	Android OS
Время Измерения	Обычно 10 – 15 с после уравнивания температуры
Дисплей	Светодиодный, сенсорный, 7 дюймов, 1024×600
Интерфейсы	USB-C, WiFi, BlueTooth, Ручной ввод, RFID, сканер штрих-кода; подключение принтера через Airprint
Удаленный доступ	Диагностика и устранение неполадок, обновление программного обеспечения через интернет
Встроенная память	Хранение примерно 3 000 результатов
Габариты (Д x Ш x В)	19 см x 13 см x 35 см
Габариты в упаковке (Д x Ш x В)	62 см x 44 см x 56 см
Масса в рабочем состоянии	1,7 кг
Питание / зарядка	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Время автономной работы	4 - 8 часов в зависимости от нагрузки
Комплект поставки	Зарядная станция, комплект шприцов, сертификат калибровки, инструкция
Гарантия	1 год