



Плотномеры A.KRÜSS

Плотномеры A.KRÜSS обеспечивают быстрые и надежные измерения, интуитивно понятное управление, беспрепятственную регистрацию данных, гибкий экспорт данных и соответствие мировым стандартам. Эти и многие другие функции делают работу пользователя удобнее.

Соответствие мировым стандартам:

- GMP / GLP
- 21 CFR, часть 11
- Фармакопеи (USP, BP, JP, Ph. Eur.)
- FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICUMSA, NIST

Измерение плотности жидкостей, эмульсий и паст

Благодаря контактирующим с образцом химически стойким деталям из боросиликатного стекла и ПТФЭ, плотномеры A.KRÜSS подходят практически для всех жидкостей, эмульсий и паст.

Модельный ряд представлен двумя плотномерами:

DS7700 - с точностью измерения $\pm 0,001$ г / см³ и

DS7800 - с точностью измерения $\pm 0,0001$ г / см³

Обе модели доступны в нескольких комплектациях – наборах - в зависимости от потребности пользователя.

Для каждого метода работы и любого типа пробы предлагаются подходящие комплекты плотномеров, которые содержат все необходимые аксессуары, от наборов трубок до заливных носиков и адаптеров до брызгозащитных устройств для ручной подачи агрессивных веществ.

Проба вводится вручну с помощью шприца, полуавтоматически с помощью перистальтического насоса или полностью автоматически с помощью автосамплера.

Образцы с высокой вязкостью обычно подаются с помощью шприца, образцы с низкой или средней вязкостью также могут подаваться с помощью перистальтического насоса и автосамплера.

Ручная подача с помощью шприца:

Набор 1 - для образцов с высокой вязкостью

Набор 2 - для образцов с высокой вязкостью и агрессивностью

Пока образец добавляется, можно проверить наличие пузырьков воздуха через смотровое стекло. Для очистки вводят подходящую среду до тех пор, пока все остатки пробы не растворятся и не будут удалены. После этого осушитель удалит все жидкие остатки.

Полуавтоматическая подача

В случае образцов с низкой или слабой вязкостью можно выполнить полуавтоматическую подачу образца и очистку U-образного осциллятора с помощью перистальтического насоса. Это означает более высокую эффективность и большую безопасность при анализе агрессивных или вредных веществ. Это также улучшает воспроизводимость результатов измерений.

Осушитель DS7060 и перистальтический насос DS7070 обладают высокой химической стойкостью

Набор 3 - для полуавтоматической подачи образцов с высокой вязкостью и агрессивностью

Полностью автоматическое выполнение всего процесса измерения

Автосамплеры AS80 и AS90 совместно с перистальтическим насосом DS7070 позволяют проводить неконтролируемое измерение до 89 образцов. Полностью автоматическая сушка, подача и очистка проб. Возможны индивидуальные методы измерения и процедуры очистки, а также шаблоны для пробоотборников.

- **Набор 4** - для полностью автоматической подачи проб
- **Набор 5** - для полностью автоматической подачи проб, в том числе агрессивных проб



Плотномер DS7800 со шприцем для ручной подачи пробы



Плотномер DS7800 полуавтомат



Плотномер DS7800 автомат



Особенности плотномеров DS7700 / DS7800:

- Интуитивно понятное управление
- Современный сенсорный дисплей
- Единообразная работа всех лабораторных устройств A.KRÜSS
- Вторичная шкала для отображения второго измеренного значения
- Свободно назначаемые сочетания клавиш для наиболее важных функций
- Простая настройка через меню
- Выбор из шести языков (de, en, es, fr, it, pt)

Быстрое и надежное измерение

- Осушитель с регенерируемым силикагелем для высокоточной настройки
- Эффективный контроль температуры Пельтье
- Измерение с ручным вводом времени измерения или оптимизированное время измерения благодаря автоматическому распознаванию стабильности
- Предварительный просмотр измеренных значений обновляется каждую секунду

Легкое наполнение и очистка

- Подача пробы через шприц, перистальтический насос или автосамплер
- Включая каплеуловитель, брызговик опционально
- Надежная проверка наполнения через смотровое стекло
- Химически стойкие материалы
- Свободно настраиваемые процедуры очистки
- Полуавтоматическая или полностью автоматическая сушка

Неограниченное количество методов

- Создавайте любое количество методов и анализируйте каждый образец, используя желаемые параметры.
- Параметры метода: шкалы, температура, подача пробы, предельные значения, комментарии и многое другое.
- Режимы измерения: однократное, непрерывное или интервальное измерение
- Предустановленные шкалы (плотность, относительная плотность, Брикс, концентрация спирта и серной кислоты)
- Любое количество свободно определяемых шкал с преобразованиями на основе таблиц или формул

Интеллектуальное администрирование пользователей

- Может быть активирован или деактивирован в зависимости от требований
- Два уровня авторизации
- Дополнительная настройка профилей пользователей
- Индивидуальные настройки для разных пользователей или рабочих групп

Полная документация измеренных значений

- Полная запись всех измеренных данных, а также настроек системы и методов в защищенном от несанкционированного доступа хранилище данных
- Документирование всех измеренных значений последних 999 измерений с последовательной нумерацией

Гибкий экспорт данных

- Распечатка на серийном принтере ASCII
- Распечатка на сетевом принтере в формате PDF или GS
- Распечатайте в формате PDF на USB-накопителе или в сетевом ресурсе
- Экспорт в формате HTML или CSV на USB-накопитель или в общий сетевой ресурс
- Может быть подключен к клавиатуре, мыши, сканеру штрих-кода или внешнему ПК для использования программного обеспечения KrüssLab
- Простая интеграция в существующие сети (DHCP-клиент) или LIMS



Технические характеристики:

	DS7700	DS7800
Шкалы	Плотность [г / см ³] Относительная плотность по шкале Брикса [% по шкале Брикса] Концентрация спирта [об.%] Концентрация серной кислоты [мас.%] Определяется пользователем	
Диапазон измерений	0–3 г / см ³	
Точность измерений	± 0,001 г / см ³	± 0,0001 г / см ³
Время измерения	Обычно: 1–3 минуты, включая контроль температуры.	
Объем образца	0,9 мл (ручная подача)	
Т окр. среды	10–40 ° С	
Диапазон температур	10–40 ° С	
Точность контроля температуры	± 0,02 ° С	
Методы	Можно установить практически неограниченное количество методов	
Корректирование	Автоматический (управляемый из меню), с осушенным воздухом и дистиллированной водой	

Комплекты поставки:

Набор 1 DS7700-1 или DS7800-1	Осушитель с 2/2-ходовым клапаном. Набор трубок Тугоп для использования со шприцем Люэра: воздушная трубка, сливная трубка, трубные соединения. Люэровское сопло. Люэровские шприцы. ПЭ-контейнер для отходов с крышкой.
Набор 2 ДС7700-2 или ДС7800-2	Осушитель с 2/2-ходовым клапаном. Набор трубок Тугоп для использования со шприцем Люэра: воздушная трубка, сливная трубка, трубные соединения. Набор трубок Люэра из ПТФЭ для использования со шприцем Люэра: сливная трубка, сливная трубка, полые винты из ПЭЭК. Брызговик из ПТФЭ. Адаптер Оливка / UNFa для отвода пробы через трубку Тугоп через форсунку UNF Люэра, форсунку UNF, шприцы Люэра. PE контейнер для отходов с крышкой.
Набор 3 ДС7700-3 или ДС7800-3	Осушитель с 3/2-ходовым клапаном DS7060. Перистальтический насос. Набор трубок Тугоп для использования с осушителем: всасывающая трубка, дренажная трубка, воздушная трубка, сливная трубка, трубные соединения. Набор трубок Люэра для перистальтического насоса: трубки насоса из ТПЭ, соединения трубок из ПТФЭ (оливковое), форсунки Люэра. Шприцы Люэра. Контейнер для отходов ПЭ с крышкой.
Набор 4 ДС7700-4 или ДС7800-4	Осушитель с 3/2-ходовым клапаном DS7060. Перистальтический насос. Автосамплер AS80 или AS90, каждый с 1 или 2 вариантами планшетов для образцов и подходящими полипропиленовыми или стеклянными виалами. Набор трубок Тугоп для использования с осушителем DS7060: всасывающая трубка, дренажная трубка, воздушная трубка, сливная трубка, трубные соединения Люэра. Набор трубок для перистальтического насоса DS7070: насосные трубки из TPE, трубные соединения из ПТФЭ (оливковые). Адаптер оливковый / UNFa для подключения трубок Тугоп к осушителю DS7060. Адаптер UNFi / Luer для подачи пробы с автосамплером AS80 или AS90 через форсунку Люэра. Форсунки Люэра. Шприцы Люэра. Контейнер для отходов из полиэтилена с крышкой.
Набор 5 ДС7700-4 или ДС7800-4	Осушитель с 3/2-ходовым клапаном DS7060. Перистальтический насос. Автосамплер AS80 или AS90, каждый с 1 из 2 вариантов планшетов для образцов и подходящими полипропиленовыми или стеклянными пробирками. Набор трубок из ПТФЭ для использования с сушильным блоком DS7060: всасывающая трубка, дренажная трубка, соединительная трубка, сливная трубка, полые винты из ПЭЭК. Комплект трубок для перистальтического насоса DS7070: насосные трубки из ТПЭ, трубные соединения из ПТФЭ. Адаптер UNF Люэра / UNFa для подачи пробы шприцем через форсунку UNF. Форсунки UNF. Шприцы Люэра. Контейнер для отходов из ПЭ с крышкой.