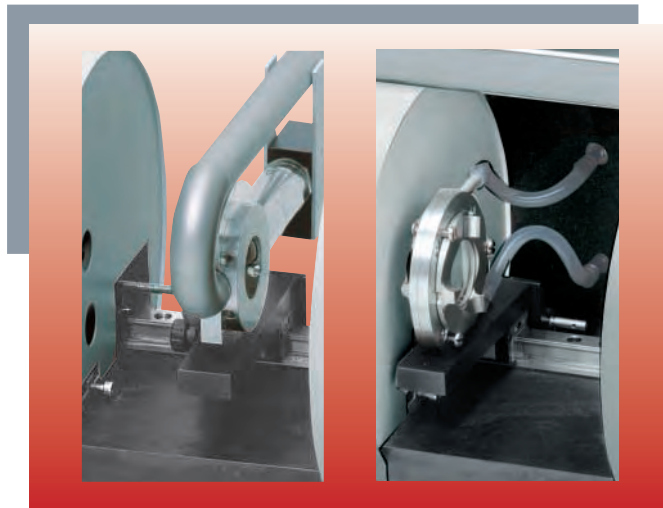


Лазерный дифракционный анализатор размера частиц “анализетте 22”

Измерительная ячейка для работы в сухом виде

Жидкостная измерительная ячейка



”анализетте 22” COMPACT

Наша стартовая модель “анализетте 22” COMPACT с диапазоном измерения от 0,3 до 300 мкм и невероятно привлекательным соотношением цены и возможностей, прежде всего, представляет интерес для тех пользователей, которым необходим простой в использовании настольный прибор – в лаборатории или на производстве – для рутинного анализа размера частиц.

Процессы измерения полностью предварительно запрограммированы, и их можно вызывать нажатием на одну кнопку. За счет этого прибор предлагает неопытному пользователю бесперебойное управление, а за счет возможности индивидуального программирования – необходимую гибкость для опытных пользователей.

“анализетте 22” COMPACT является также интересной альтернативой для всех лабораторий, в которых до настоящего времени использовались классические методы (рассев, седиментация) и которые с удовольствием хотели бы работать с новой технологией лазерной дифракции. В этом случае предлагаются стандартные программы, позволяющие полученные с помощью лазерной дифракции результаты адаптировать к классическим методам.

Распределения частиц по размерам можно измерять в суспензии или в сухом виде.

Особенности конструкции

- Блок диспергирования в жидкости и сухого диспергирования в одном приборе
- Выбор блока диспергирования через программное обеспечение
- Оптическая скамья с подсоединенным через световод лазерным диодом; длина волны 635 нм, видимый диапазон, класс защиты лазера 1
- Автоматическая юстировка луча
- Автоматическое позиционирование измерительной ячейки
- Быстрое крепление измерительных ячеек

- Монолитный кремниевый детектор на подложке из керамики для максимальной механической и термической стойкости
- Интерфейс RS232 для индивидуального программирования
- Эксплуатация с дистанционным управлением через RS232
- Возможность сохранения во внутренней памяти до 6 измерений
- Жидкокристаллический дисплей для индикации актуального состояния системы
- Легкая очистка всех деталей без инструментов

Преимущества

- Стартовая модель с отличным соотношением цены и возможностей
- Управление с помощью одной кнопки
- Полностью автоматизированный процесс измерения
- Высокая воспроизводимость
- Отвечает требованиям ИСО 9001: 2000 по контролю проверочных средств, возможность калибровки по ИСО 9001: 2000
- Отвечает требованиям ИСО 13320-1
- Патентованный принцип измерения
- Смена области измерения без перестройки

Лазерный дифракционный анализатор размера частиц “анализетте 22”

Лазерный дифракционный анализатор размера частиц „анализетте 22“ COMPACT



■ Конфигурация

■ Прибор для диспергирования в жидкости

Прибор для диспергирования в жидкости с автоматической промывкой измеренной суспензии предлагает центробежный насос для бережного транспорта частиц. С помощью встроенной ультразвуковой ванны с объемом прим. 400 мл и мощностью 35 ватт можно также измерять труднодиспергируемые пробы без использования дополнительных принадлежностей. Необходимое количество пробы составляет прим. 0,1 – 2 см³.

В объем поставки входит быстро устанавливаемая измерительная ячейка из нержавеющей стали, которую можно легко очистить.

■ Прибор для сухого диспергирования

В модуле диспергирования для сухих продуктов агломераты обрабатываются механическими и пневматическими силами. Дозированная подача пробы осуществляется с помощью оригинального, вибрационного лоткового питателя с регулируемой амплитудой. Диспергирование осуществляется в двухфазном сопле с кольцеобразным зазором с помощью тонких металлических пластинок с аэродинамическим образованием волн на выходе сопла и большой скоростью потока в сопловом канале. Необходимое количество пробы составляет прим. 5 – 50 см³.

Для работы блока сухого диспергирования необходимо подсоединение для сжатого воздуха, не содержащего масло, воду и частицы, с мин. давлением 5 бар и расходом воздуха мин. 8 м³/ч.

■ Технические характеристики

Модули	в жидкости/ сухое	Область измерения	Время измерения	Количество пробы объем жидкости	Вес	Размеры (ширина x глубина x высота)
Комбинированный прибор для сухого измерения и измерения в жидкости 22.3000.00	в жидкости/сухое	0,3 – 300 мкм в жидкости	ок. 10 с	pass прим. 0,1 – 2 см ³ в 400 мл жидкости сухое 5 – 50 см ³	нетто 65 кг, брутто 90 кг	64 x 52 x 39 см
Прибор для измерения в жидкости 22.3500.00	в жидкости	0,3 – 300 мкм	ок. 10 с	прим. 0,1 – 2 см ³ в 400 мл жидкости	нетто 49 кг, брутто 74 кг	64 x 52 x 39 см
Прибор для сухого измерения 22.3600.00	сухое	0,3 – 300 мкм	ок. 10 с	5 – 50 см ³	нетто 50 кг, брутто 75 кг	64 x 52 x 39 см
Блок диспергирования небольших количеств в жидкости 22.6900.00	в жидкости	0,3 – 300 мкм	ок. 10 с	0,1 – 0,5 см ³ в 100 мл жидкости	нетто 8 кг, брутто 10 кг	14 x 14 x 32 см
Миникювета для жидкостей 22.6300.00	в жидкости	0,3 – 10 мкм	ок. 10 с	0,002 см ³ в 1 мл жидкости	нетто 0,5 кг, брутто 0,8 кг	1,2 x 0,4 x 4,5 см

Автоматические процессы измерения могут быть запрограммированы и сохранены в памяти компьютера. Управление всей работой осуществляется автоматически с помощью измерительного блока.

В объем поставки входит быстро устанавливаемая измерительная ячейка из нержавеющей стали и сапфировых колец, которую можно легко очистить.

■ Комбинированный прибор для сухого диспергирования и диспергирования в жидкости

Комбинированный прибор состоит из модулей как для диспергирования в жидкости, так и для диспергирования в сухом виде. Необходимый вид диспергирования можно выбрать с помощью команды в программе.

■ Специальные комплектующие изделия

■ Блок диспергирования небольших количеств в жидкости

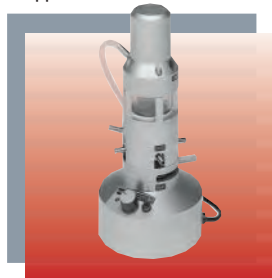
См. специальные комплектующие, страница 12

■ Миникювета для жидкостей

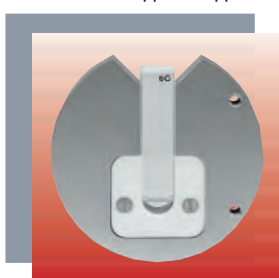
См. специальные комплектующие, страница 12

Лазерный дифракционный анализатор размера частиц “анализетте 22”

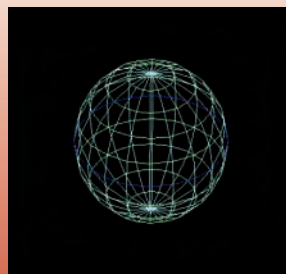
Блок диспергирования небольших количеств в жидкости



Миникувета для жидкостей



Отношение элонгации



Mean Elongation Ratio = 1.137
 Minimum Elongation Ratio = 1.061
 Maximum Elongation Ratio = 1.193
 Standard Deviation = 0.0240

Специальные комплектующие изделия

Серия приборов “анализетте 22” является модульной системой. Специальные комплектующие изделия подходят только к определенным моделям.

Блок диспергирования небольших количеств в жидкости

Блок диспергирования для небольших количеств оптимально отвечает требованиям при измерении ценных проб или при измерении в растворителях.

Работу пользователя поддерживают объем суспензии 100 мл, прозрачный стеклянный сосуд для контроля пробы и промывка измерительной системы с помощью однорычажного клапана (4/2-ходового шарового крана). Мощность центробежного насоса для бережной подачи пробы можно регулировать, а все детали, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали или титана.

В зависимости от модели и оснащения в объем каждой поставки входит подходящая измерительная ячейка, вкл. крепление и комплектующие. Для дополнения прибора “анализетте 22” NanoТес или MicroТес возможностью сухого диспергирования дополнительно нужна направляющая в комплекте для крепления и автоматизации ячейки для измерения в жидкости (входит в 22.6700.00).

Программное обеспечение для распознавания формы частиц

“анализетте 22” NanoТес и MicroТес предлагают первый в мире измерительный прибор для определения распределения частиц по размерам опцию по распознаванию формы на базе лазерной дифракции.

С помощью программного обеспечения по распознаванию формы можно определять отношения элонгации от 4,5 до 0,2. Благодаря использованию “нейронной сети обратного прохождение” и интеллектуальному анализу за несколько минут получают результат по отношению элонгации x 50 значения измеренного перед этим распределения частиц по размерам.

Миникувета для жидкостей

При применении специального держателя с миникуветой достаточно 1 мл суспензионной жидкости. В ней Вы можете измерять дорогие, редкие или опасные пробы с размером частиц до прим. 10 мкм.

Комплектующие	NanoТес в жидкости	NanoТес сухое	MicroТес в жидкости	MicroТес сухое	COMPACT
Блок диспергирования небольших количеств в жидкости 22.6900.00					●
Блок диспергирования небольших количеств в жидкости 22.6750.00	●		●		
Блок диспергирования небольших количеств в жидкости 22.6700.00		●		●	
Программное обеспечение для распознавания формы частиц 22.2910.00	●		●		
Миникувета для жидкостей 22.6300.00					●