

Серия **Ultrapyc** Газовые пикнометры



Анализаторы истинной плотности твердых материалов

Серия Ultrapус ультрапростые ультраточные



В Вашей лаборатории применяется большое количество методов анализа для разных типов образцов? Сложные процедуры измерений или анализаторы занимающие много пространства крайне неудобны.

Серия газовых пикнометров Ultrapyc - это решение для Вас. Мы объединили многолетний опыт в создании быстрых, точных и надежных анализаторов плотности твердого тела с революционными инновациями и современным графическим интерфейсом пользователя, чтобы создать самый удобный газовый пикнометр на рынке сегодня.

Независимо от того, анализируете ли Вы цемент, фармацевтические препараты, катализаторы, керамику, тонкодисперсные порошки, полимеры или пены - измерение плотности твердого материала никогда не было таким простым и точным.

Results
True Density
0.1000 g/or

70.7015 cm 0.0008 s

\$ 25.000 °C 5:07 PM



Образец помещается в камеру известного объема и закрывается крышкой TruLock



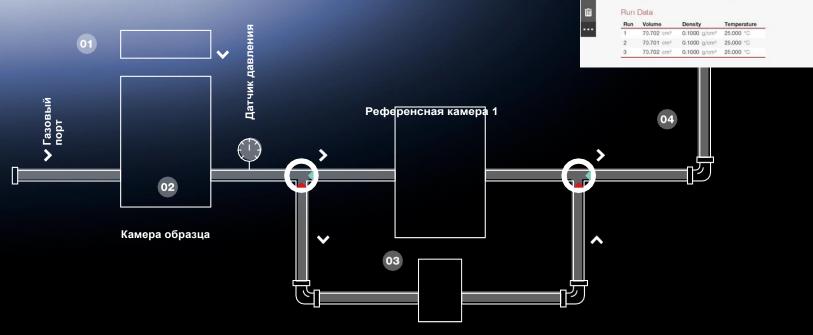
Система достигает определенного давления аналитического газа



После стабилизации давления открывается клапан и газ распространяется в референсную камеру известного объема



Объем образца рассчитывается исходя из падения давления



Особенности, которые делают Ultrapyc ультрапростым и ультраточным

TruPус технология обеспечивает непревзойденную точность для серий образцов

В отличие от других пикнометров, имеющих одну референсную камеру, серия UltraPyc автоматически переключается между встроенными референсными камерами, исходя из объема камеры с образцом, обеспечивая оптимальное соотношение объемов и точность измерения.

TruLock технология закрытия камеры

Инновационная система TruLock представляет собой эргономичный, самоустанавливающийся закрывающий механизм, который обеспечивает чрезвычайно стабильные объемы камеры образца двумя простыми поворотами.

Интуитивны интерфейс для быстрой работы

Инструменты Ultrapyc имеют пользовательский интерфейс, аналогичный смартфону с 7-дюймовым сенсорным экраном. Визуализация процесса измерения позволяет отслеживать температуру, давление, состояние клапана и предварительных результатов. Это позволяет отказаться от использования дополнительного компьютера, экономя драгоценное место на лабораторном столе.



PowderProtect - режим для тонкодисперсных порошков*

При работе с тонкодисперсными порошками, больше не нужно беспокоиться о загрязнении прибора. Модели Ultrapyc 5000 являются единственными приборами на рынке, которые позволяют пользователю контролировать процесс раширения газа в двух направлениях. В режиме PowderProtect сначала создается давление в референсной камере, что устраняет риск загрязнения прибора.

Точный, быстрый и простой контроль температуры*

Современный регулятор температуры Пельтье, который обеспечивает стабильность температуры лучше ± 0,05°С на пикнометрах Ultrapyc 5000. Быстрая стабилизация температуры независимо от условий окружающей среды.

Прямое подключение к весам

Исключение риска ошибок при ручном вводе данных с весов благодаря подключения прибора Ultrapyс напрямую к весам через интерфейс RS232 для прямой передачи данных.

Применение

Газовая пикнометрия широко используется для определения истинной плотности пористых тел. Серия Ultrapyc соответствует многим стандартным тестам ASTM, ISO, MIPF и JIS в широком спектре применений.



Порошковые покрытия и сухие пленочные покрытия Кристалличность пластмасс и истинная плотность сухих пигментов исследуется газовой пикнометрией для оценки механического поведения этих материалов. Также газовая пикнометрия может оценить содержание летучих органических веществ в высушенных пленках, чтобы оценить уровень отверждения.



Полимеры и пеноматериалы Газовая пикнометрия широко используется для характеристики относительного количества кристаллической и аморфной фаз в полимерных материалах. Этот метод также используется для оценки содержания открытых пор в вспененных материалах, чтобы предсказать их эффективность в качестве изоляторов или шумопоглощающих или ударопрочных материалов.



Цемент Истинная плотность цемента используется для точного расчета характеристик порошка. Измеренные после отверждения данные важны для определения формирования и стабильности.



Добыча и разведка нефти Газовая пикнометрия - основной метод, используемый для быстрой оценки состава твердых веществ, используемых в буровых растворах.



Фармацевтика Истинная плотность активных и вспомогательных материалов используется для определения состава как для разработки новых препаратов, так и для контроля процесса.



Керамика и катализаторы Плотность важна при разработке, изготовлении и устранении неисправностей огнеупорных материалов, чтобы подтвердить, что желаемая кристаллическая фаза присутствует, а закрытая пористость отсутствует.



Металлургия Истинная плотность сложных металлических профилей, сформированных методом порошковой металлургии, используется для отслеживания чистоты сырья или наличия открытых или закрытых пор в процессе обработки.

Спецификация

	Ultrapyc 3000	Ultrapyc 5000	Ultrapyc 5000 Foam	Ultrapyc 5000 Micro	
	Базовая модель	Включает встроенный контроль температуры и режим PowderProtect	встроенный контроль температуры, режим PowderProtect и опцию для пеноматериалов	Включает встроенный контроль температуры и режим PowderProtect	
Большая ячейка: 135 см ³	Точность: 0.02 % Вопроизводимость: 0.01 %				
Средняя ячейка: 50 см ³	Точность: 0.02 % Вопроизводимость: 0.01 %				
Малая ячейка: 10 см³	Bor	Точность: 0.03 % производимость: 0.015 %			
Микроячейка: 4.5 см ³				Точность: 0.10 % Вопроизводимость: 0.05 %	
Мезоячейка: 1.8 см ³				Точность: 0.30 % Вопроизводимость: 0.15 %	
Наноячейка: 0.25 см ³				Точность: 1.00 % Вопроизводимость: 0.50 %	
Режим подготовки	Проточный, импульсный, вакуумный				
Точность датчика давления	Лучше 0.1 %				
Разрешение датчика давления	Цифровое разрешение 0.0001 psi				
Выходы	4 USB порта				
Габариты					
Bec	10 кг				
ШхГхВ	27 см х 48 см х 25 см				
Температурный контроль	15 °C - 50 °C со стабильностью луче ±0.05 °C				

Подключение к любым весам через порт RS232 | Результаты доступны на экране, вывод через принтер или в электронном виде в текстовом и pdf форматах | Все устройства откалиброваны на заводе с использованием сертифицированных NIST сфер | Источник сжатого газа - до 20 psi и стандартные электроподключения

Аксессуары





кроячеек	Специальные ячейки для тонкодисперсных порошков

Опция микроячеек	Специальные яч	специальные ячейки для тонкодисперсных порошков		
Международные стандарты	ASTM B923-10	Металлические порошки	ASTM D5550-14	Почва
	ASTM C110-15	Цемент	ASTM D5965-02 (2013)	Покрытия
	ASTM C2604-02 (2012)	Огнеупоры	ASTM D6093-97 (2011)	Пигменты
	ASTM D2638-10	Углерод	ASTM D6226-15	Твердые пены
	ASTM D4892-14	Carbon	USP 699	Фармацевтика