



MINIVAP VPXpert

Эксперт при определении Давления Насыщенных Паров (ДНП)

MINIVAP VPXpert разработан, чтобы значительно улучшить точность, достоверность и производительность. Превзошел по точности стандарты определения давления паров и является первоочередным выбором пользователей при анализе бензина, реактивного топлива, нефти, СУГ и растворителей. Одно измерение обеспечивает полные и высокоточные результаты в соответствии со всеми важными стандартами - и это все в одном приборе. Пользователь может устанавливать температуру и профили соотношения фаз, что обеспечивает максимальную гибкость в широком диапазоне температур 0 – 120 °C. Результаты доступны через 5 минут.

ПРЕИМУЩЕСТВА

• Анализатор с мировым именем

Анализаторы MINIVAP используются в большинстве крупных нефтяных и транспортных компаниях, а так же в независимых испытательных и исследовательских лабораториях по всему миру. Возможные применения включают контроль соответствия летучести при добавлении оксигенатов в бензины и авиабензины, исследование сырой нефти как в лаборатории, на заводе, так и в полевых условиях. Новый MINIVAP VPXpert позволяет проводить исследования на летучесть при повышенных температурах, точную оценку зависимости соотношения фаз от температуры и определять ДНП нефти при низких значениях отношения фаз. MINIVAP VPXpert сконфигурирован для обеспечения высокой точности каждого метода.

• Совершенство на основе опыта

MINIVAP первый в мире автоматический мини-анализатор исключая ошибки оператора и утомительную обработку образцов, тем самым являясь революционным прибором при определении ДНП. С 1993 в организации US EPA метод Grabner с повышенной точностью является арбитражным.

• Технология Sampling Pro™

Производители бензинов добавляют все больше и больше этанола, растет риск загрязнения между анализами различных типов образцов. MINIVAP VPXpert объединяет в себе технологию Sampling Pro™ и высококачественный клапан, которые минимизируют риск загрязнения между различными типами образцов.

• Эргономический дизайн

VPXpert портативный прибор в усиленном корпусе не требует обслуживания привода поршня и измерительной ячейки. С большим и прочным экраном, а так же возможностью включения прибора через прикуриватель авто (12В), VPXpert был специально разработан для безопасного использования в сложных условиях эксплуатации вне помещений. В прибор встроены встряхиватель для анализа образцов нефти и усиленный двоянный USB порт. Благодаря интуитивной навигации по меню и продвинутой генерации отчетов VPXpert действительно прост в работе.

Пользователи о MINIVAP
"Возьмите Grabner, и вы
получите достойные значения!"
Масрони Сабини, Технолог, Shell Eastern
Petroleum (Pte) Ltd., SG



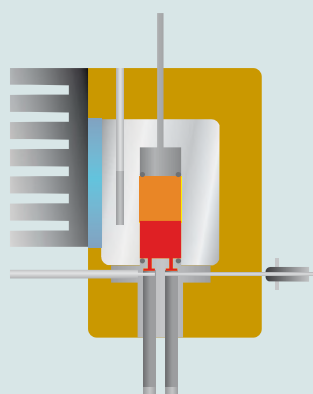
ДОСТУПНЫЕ МЕТОДЫ

- ASTM D5191, D5188, D6377, D6378, D6897, EN 13016-1+2, IP 394, 409, 481, JIS K2258-2, SHT 0769, GOST 52340
- Превосходная корреляция с ASTM D323, D1267, D4953, D5482
- **ASTM D6378 (Метод Grabner для Бензинов)** Разработанный компанией Grabner Instruments метод заменяет ASTM D5191, D4953 и D323 и входит в перечень методов указанных в спецификации на автомобильное топливо ASTM D4814. Официальные корреляционные формулы указаны в ASTM D6378 и запрограммированы в MINIVAP VPXpert. При использовании данного метода вам не нужны вакуумный насос, насыщение воздухом или охлаждение. Точность значительно лучше, т.к. устранены возможные ошибки оператора
- **ASTM D6377 (Метод Grabner для нефти)** Нефть собирается в цилиндр с плавающим поршнем (Grabner FPC) для удержания летучих соединений. После ввода образца нефти происходит встряхивание внутри прибора для быстрой стабилизации давления. Нет потерь легких фракций в течении проведения испытания и точность значительно лучше чем у метода D323.
- **ASTM D5188 (Метод Grabner соотношения паровой/жидкой фаз)** MINIVAP VPXpert точно определяет соотношение фаз не вязких жидкостей, в том числе углеводородов, таких как бензин, растворители и другие высоко летучие соединения. Не требуется никакого дополнительного оборудования!
- **ASTM D6897 (Метод Grabner для LPG)** Полностью автоматический анализ LPG до 1000 кПа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Организация US EPA одобрила метод Grabner с повышенной точностью
- Не требуется вакуумный насос или пробоподготовка
- Встроенный встряхиватель - готов к использованию с нефтью и по ASTM D5188
- Высокоточные результаты для RVPE, DVPE, ASVP, AVP, Ptot, Pabs, Pgas, T(V/L), TVP
- Поддержка USB принтера
- Передача с помощью USB и LIMS
- Sampling Pro™ Valve Design
- Наименьшее количество образца (1 мл без промывки)
- Время измерения 5 минут
- Не требуется обслуживание, ячейка для работы в тяжелых условиях
- Автоматическая смазка поршня
- Простота использования
- Улучшенное генерирование отчетов
- Портативный прибор с особопрочной конструкцией для использования в полевых условиях
- Большой, прочный экран
- Контроль доступа пользователей
- Контрольный журнал
- Возможность подключения сканера штрихкодов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Принцип работы

Температурный диапазон	от 0 до 120°C, программируется пользователем
Температурная стабильность	+/- 0.01°C
Температурные профили	Одна температура, шаговый или наклонный
Диапазон давления	0 до 1000 кПа (0 до 145 psi)
Разрешение давления	0.1 кПа (0.014 psi)
Точность (@ 37,8°C и 70 кПа)	Сходимость $r = 0.3$ кПа; Воспроизводимость $R = 0.7$ кПа
Объем образца	1 мл (2.2 мл промывку)
Паровая/Жидкая Фаза	от 0.02/1 до 100/1, настройка на выбранный метод
Интерфейсы	2 x USB, RS 232, PS/2 для принтера, PC, LIMS и внешняя клавиатура, считыватель штрих-кодов
Питание	90-264 В, 45-63Гц, 200Вт (Импульсивный источник питания) Опция: конвертер 12 В / 200Вт
Габариты (ШxВxГ)	253 x 368 x 277 мм
Вес	9кг

Эксклюзивный дистрибьютор:

ООО "СОК ТРЕЙД"
ул.Литературная, 12, офис 206
Одесса, 65062, Украина

т/ф: +380 48 757 87 88
e-mail: office@soctrade.in.ua

© AMETEK, Inc. V3.03. Specifications subject to change without notice.

Grabner Instruments
Messtechnik GmbH
A-1220 Vienna/Austria
Dr. Otto-Neurath-Gasse 1
Phone +43/1/282 16 27-0
Fax +43/1/280 73 34
info.grabner-instruments@ametek.at
www.grabner-instruments.com