Anton Paar

DMA 35
DMA 35 Ex
DMA 35 Ex Petrol
DMA 35 Ampere

Портативный прибор, определяющий плотность и концентрацию

Результат многолетних разработок и исследований в ваших руках

DMA 35 - это портативный цифровой плотномер для определения удельного веса, концентрации и плотности непосредственно на месте отбора проб. Он создан для эксплуатации вне стен лаборатории, выдерживает удары и защищен от попадания жидкости внутрь электронного блока. DMA 35 Ex и **DMA 35 Ex Petrol**, применяемые во взрывоопасных зонах, являются единственными искробезопасными переносными плотномерами на рынке и сертифицированы в соответствии с последними требованиями EU Directive 2014/34/EU. **DMA 35 Ampere** - это идеальное решение для измерения удельного веса серной кислоты в свинцово-кислотных батареях.

Компания Anton Paar разработала цифровой метод измерения плотности и остается лидером рынка в данной области. В знаменитых плотномерах DMA используется принцип осциллирующий U-образной трубки, который был усовершенствован в течение десятилетий в ответ на пожелания и потребности пользователей.

Преимущества цифрового измерения плотности

Цифровой плотномер DMA 35...

... заменит все стеклянные ареометры
DMA 35 имеет ряд предустановленных настроек измерения специфичных продуктов, что позволяет автоматически осуществлять пересчет значения плотности в единицы концентрации во всем диапазоне измерений.

... обеспечит быстрые результаты
Вы отбираете образец непосредственно из тары для хранения, без необходимости отправлять образец в лабораторию. DMA 35 отображает результат измерения плотности или концентрации в течении нескольких секунд.

... не загрязнит образец
Для измерения требуется всего 2 миллилитра образца, что очень актуально, когда его нельзя вернуть обратно в тару, чтобы избежать загрязнения.

... обеспечит отличную прослеживаемость результатов
Результаты измерения сохраняются в памяти прибора и могут быть распечатаны или экспортированы на компьютер. В вас нет шанса совершить ошибку.

DMA 35 экономит Ваше время и усилия, заменяя старые методы измерения и предоставляя результаты измерений после одного нажатия клавиши.

Революционные технологии - максимальное удобство

Быстрое заполнение множества образцов

Заполнение производится ручным насосом. Скорость заполнения в десять раз выше, чем с помощью аналогичных приборов. Вы можете измерить большое количество образцов: от пива и вина в процессе брожения до топлива или кислот. Специальная конструкция осциллятора гарантирует, что пузырьки газа переместятся за пределы измерительной ячейки, где не смогут повлиять на результат.

Отличная прослеживаемость результатов для комплексного управления данными

В особенности при работе с большим числом различных образцов автоматическая идентификация образцов посредством RFID значительно ускоряет процесс измерения. ID образца и метод, которые будут использованы для следующего измерения просто считываются с RFID метки. Более 1000 результатов измерения хранятся в памяти прибора. Интерфейсы RFID и Bluetooth® являются неотъемлемой частью прибора и позволяют оперативно обработать полученные данные в полевых условиях.

Искробезопасный прибор для использования в опасных зонах

Сертификация ATEX является обязательным условием для приборов, если образцы легковоспламеняющиеся, поскольку в этом случае обеспечивается безопасность при проведении измерений во взрывоопасных средах. Anton Paar является единственным поставщиком искробезопасных портативных плотномеров. DMA 35 Ex особенно подходит для измерения химических веществ, в то время как DMA 35 Ex Petrol в специальном корпусе предназначен для нефтяной промышленности. Он полностью соответствует стандартам IP 559 и ASTM D7777.

Измерения непосредственно на месте для быстрого реагирования

Образец отбирается из контейнера с помощью встроенного насоса. Считайте RFID метку и начните измерения при помощи жеста, оставив одну руку свободной. Это позволит Вам остаться в неподвижном состоянии, что необходимо при измерении труднодоступных образцов. Операция проста, как для правшей и левшей. Измерение занимает несколько секунд. DMA 35 предупредит вас, если измеренный вами продукт не соответствует заданному диапазону.

Непревзойденное удобство использования для измерения сложных образцов

Для заполнения высоковязких или дорогих образцов инструмент устанавливается в устойчивое положение на столе, а измерительная ячейка заполняется шприцем. Функция блокировки насоса предотвращает потерю пробы или чистящей жидкости, а экран поворачивается в зависимости от положения инструмента. Оцените легкость, с которой портативный плотномер превращается в небольшой настольный инструмент. Но это еще не все: влияние вязкости на результат измерения плотности корректируется автоматически!

Прочный корпус, заменяемая ячейка для длительного срока службы

С классом защиты IP54 прибор выдерживает неблагоприятные условия промышленного и полевого применения. Прибор управляется при помощи сенсорных клавиш. Есть возможность работать в перчатках или без них, дисплей защищен специальным стеклом. Измерительная ячейка может быть оснащена резиновым корпусом для защиты. Если в вашем приборе все же по неосторожности была повреждена измерительная ячейка, то можно просто заменить измерительную ячейку благодаря запатентованной конструкции.

Области применения

Пищевая промышленность

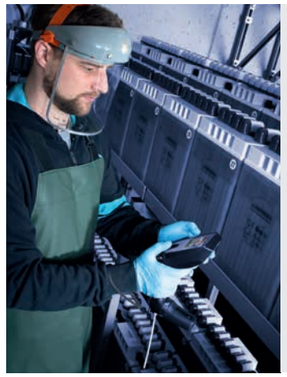
Помимо определения содержания экстракта в пивном сусле или содержания сахара в виноградном соке, DMA 35 также используется для контроля процесса ферментации пива и вина.

Он используется для измерения:
- содержания сахара во фруктовых соках, сиропах, безалкогольных напитках
- содержания алкоголя в спиртах
- плотности молока и молочных продуктов
- плотности или концентрации жидкостей для консервации

Фармацевтическая и косметическая промышленность

Наличие у вас DMA 35 гарантирует, что поставляемые материалы и сырье будут проверены на качество и соответствие заявленным характеристикам. Промежуточные продукты можно быстро проверять на качество непосредственно на производственной линии.

Типичные образцы:
- инфузионные растворы
- сыворотки
- средства личной гигиены
- спирт этиловый



Производство химии и машиностроение

Для химической продукции прибор дает информацию о соотношении состава бинарной смеси. Легковоспламеняющиеся химические вещества надежно измеряются с помощью искробезопасной модели DMA 35 Ex.

Прибор также используется для измерения, например:
- концентрации травильных ванн в производстве электроники
- плотности красок
- концентрации охлаждающих агентов

DMA 35 Ampere определяет концентрацию серной кислоты в свинцово-кислотных батареях во время производства и во время технического обслуживания.

Нефтехимическая промышленность

Нефтепродукты совершают долгий путь от буровой скважины до конечного пункта назначения. Они проходят через нефтеперерабатывающий завод, транспортируются по трубопроводам и танкерам, хранятся в терминалах и проходят процедуры смешивания. DMA 35 Ex Petrol с сертификацией ATEX готов к быстрым проверкам качества и типа продукта в любой момент.

Типичные образцы:
- сырая нефть
- дизельное топливо и бензин
- смазочные материалы
- нитрометан

Технические характеристики	
Принцип измерения	Осциллирующая U-образная трубка (U-образная трубка сделана из боросиликатного стекла)
Оформленные патенты	Интеллектуальное подключение измерительной ячейки: AT516421 (B1), EP3015847 (B1)
Другие специальные функции	- Коррекция вязкости для получения стабильных результатов измерения - Контроль жестов для простого измерения одной рукой - Предупреждение о полученном значении, выходящем из предварительно заданного диапазона
Диапазон измерения	Плотность: от 0 г/см³ до 3 г/см³
	Температура: 0 °C – 40 °C
Температурный диапазон образца	от 0 °C до 100 °C
Точность*	Плотность: 0.001 г/см³
	Температура: 0,2 °C
Повторяемость, s.d.**	Плотность: 0,0005 г/см³
	Температура: 0,1 °C
Воспроизводимость, s.d.**	Плотность: 0,0007 г/см³
Разрешение	Плотность: 0,0001 г/см³
	Температура: 0,1 °C
Температура окружающей среды	Стандартная версия, версия Ampere: от -10 °C до +50 °C
	Ex и Ex Petrol версии: -10 °C – +40 °C
Выходные величины	Плотность, удельный вес, концентрация алкоголя, концентрация сахара / экстракта, число API, концентрация H_2SO_4, десять программируемых пользовательских функций.
Объем образца	2 мл
Ввод образца	При помощи ручного насоса или шприца за одну секунду
Габариты (Д x Ш x В)	245 мм x 103 мм x 126 мм
Встроенная память	1024 измеренных результатов, 250 идентификаторов образцов,
	30 методов измерения
Источник питания	Три щелочные батареи 1,5 V LR06 AA
Вес	660 г
Интерфейсы	Bluetooth®, RFID (по умолчанию)
Класс защиты	IP54 (пыль и брызги)
Искробезопасность версий Ex и Ex Petrol	Ⓔx II 2 G Ex ib IIC T4
Комплект поставки	Портативный плотномер, трубка для заполнения, адаптер для заполнения из шприца, шприцы, чемодан для переноски, резиновый корпус для измерительной ячейки, три батарейки, шестигранный ключ, инструкция
Доступные опции	Удлиненный щуп для отбора образца, портативный Bluetooth® принтер, Bluetooth® USB адаптер, шнурок на запястье, ISO калибровка, ремень для переноси, резиновая защита для панели управления

* При вязкости < 300 мПа·с, плотности < 2 г/см³
** В соответствии с ISO 5725
DMA - это зарегистрированная торговая марка Anton Paar (EM 013414867).

© 2019 Anton Paar GmbH | Все права защищены.
Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.
E28IP001RU-F

www.anton-paar.com