

Плотномер для Нефтяной Промышленности

DMA 4200 M



Для всех видов образцов

Наконец-то появился плотномер, способный измерять все нефтехимические образцы, включая сырую нефть, промежуточные продукты, асфальтены, сжиженный попутный газ и высоковязкие жидкости - это новый DMA 4200 M. Этот прибор дополняет знаменитую линейку плотномеров серии DMA M от Anton Paar, он основан на практически 50-и летнем опыте компании в области измерения плотности.



Экономия

Меньше растворителя - Меньше времени и затрат

Использование DMA 4200 M означает, что утомительные ручные и длительные измерения с помощью пикнометров и ареометров уходят в прошлое. Заполнение даже самых вязких образцов становится простым, требуется всего 2 мл образца. После измерения, вместо трудоемкого процесса очистки пикнометров и ареометров с большим количеством растворителя, Вы быстро очищаете ячейку DMA 4200, используя минимум растворителя.

Все расчеты прибор делает за Вас, нет необходимости просматривать таблицы API и вычислять температурную поправку. Это повышает продуктивность лаборатории, а также минимизирует человеческий фактор и влияние на окружающую среду.



В любом месте

Различные задачи в разных местах

DMA 4200 M - это универсальный прибор, который может быть использован для решения множества задач на разных этапах нефтехимической переработки. Области применения включают лаборатории в открытом море, нефтеперерабатывающие заводы и центры исследований и разработок.

DMA 4200 M просто необходим для лабораторий на нефтеперерабатывающем заводе. Он упрощает, улучшает и ускоряет измерение плотности поступающей на завод сырой нефти и промежуточных фракций для оперативной обратной связи с процессом переработки, а также для контроля качества таких образцов, как асфальтены, битумы и сжиженный газ.



Расширенный диапазон

Расширение границ = Увеличение производительности

DMA 4200 M расширяет пределы измерений для цифрового определения плотности в нефтехимической промышленности. Температура измерения может быть задана нажатием одной клавиши в диапазоне от -10 °C до 200 °C. Возможность проводить измерения при повышенных температурах и дополнительные аксессуары позволят Вам измерять даже те образцы, которые при комнатной температуре находятся в твердом состоянии. Значения плотности для интересующей пользователя температуры рассчитываются автоматически. Образцы также могут быть измерены под давлением до 500 бар.



Сила и Прочность

Сердце прочнее стали

Сердцем DMA 4200 M является U-образная трубка из Хастеллоя - инновационная разработка и вершина инженерной мысли компании Anton Paar. Хастеллой это особо прочный сплав, имеющий намного более высокую химическую стойкость к соляной кислоте и сероводороду, чем нержавеющая сталь. DMA 4200 M - это очень надежный современный прибор, который прослужит Вам долгие годы.



Адаптеры для водяной бани

DMA 4200 M сконструирован не только для измерений при высоких температурах, но также и для температур ниже 0 °С. Если измерение проводится при низких температурах, подключается водяная баня.

Разнообразные интерфейсы

DMA 4200 M имеет 4 USB порта, один RS 232 порт и один Ethernet порт. Это позволит Вам легко подключить внешнюю клавиатуру, мышь и другие периферийные устройства.



Технические характеристики:

Плотность	от 0 г/см ³ до 3 г/см ³
Точность по плотности	0.0001 г/см ³
Температурный диапазон	от -10 °С до 200 °С
Точность по температуре	0.03 °С

Диапазон давлений	от 0 бар до 500 бар
Количество образца	2 мл
Занимаемая площадь	33 см x 51 см
U-образная трубка инертна к	H ₂ S, HCl, HF, NaOH

U-образная трубка из Хастеллоя

U-образная трубка сделана из Хастеллоя С276, очень прочного сплава, разработанного для нефтяной индустрии. Хастеллой очень стоек к таким веществам, как сероводород, соляная кислота, плавиковая кислота и др.

Подключаемый датчик давления

При подключении к DMA 4200 М датчика давления, значения давлений отображаются на основном экране и используются для расчетов.

Мощные элементы Пельтье

Система контроля температуры на элементах Пельтье DMA 4200 М потребляет гораздо меньше энергии, чем такое нагревательное оборудование, как масляные бани, которые обычно используются вместе с ареометрами и пикнометрами.

Разнообразие способов ввода образца

В DMA 4200 М можно измерять широкий спектр образцов. Сжиженные газы из баллона попадают в прибор через специальный LPG-адаптер. Асфальтены, битумы и другие тяжелые образцы нагреваются во внешнем блоке подогрева и измеряются при повышенной температуре.

Большой сенсорный экран: 10.4" PCT/PCAP

Очень большой сенсорный дисплей использует ёмкостную технологию (PCT/PCAP). Им легко управлять даже в перчатках. Малейшее касание пальцем активирует дисплей, который отображает до 12 результатов легко читаемым шрифтом.

DMA 4200 M
применим...



...для всех типов
нефтехимических
образцов.



Измерение плотности
промежуточных образцов в
процессе производства.



Измерение плотности
конечных продуктов.

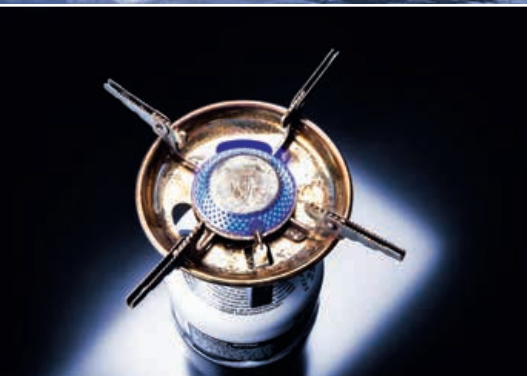


Измерение плотности
всех видов нефти.



Сжиженные газы
асфальтены
битум флотский мазут
мазут No. 6

мазут No. 5, флотский мазут
специальный флотской
мазут **тяжелый**
мазут (HFO) топливо
средней тяжести (MFO)
топочный мазут (FFO) специ-
альный флотский мазут
(NSFO) **остаточный**
топочный мазут
сырая нефть
подвижная нефть RMH 380
RMK 380 RMH 700



Будет ли DMA 4200 M подвергаться коррозии при взаимодействии с сероводородом и соляной кислотой в образце нефти?

U-образная трубка DMA 4200 M сделана из Хастеллоя C276. Этот сплав инертен по отношению к сероводороду и соляной кислоте, что делает его идеальным решением для всех нефтехимических приложений.

У меня очень твердые, тяжелые и высоковязкие образцы. Стоит ли мне переживать из-за опасности разбить U-образную трубку?

U-образная трубка сделана из металла (Хастеллой C276) и выдерживает давление до 500 бар. Ее практически невозможно сломать.

Что я должен сделать, чтобы измерить плотность битума/асфальтена с температурой плавления выше 130 °C?

Вы можете расплавить битум/асфальтен с помощью внешнего блока подогрева и измерить плотность при 130 °C или даже более высокой температуре, если потребуется.

Мне нужна высокая производительность для тяжелых образцов, могу ли я использовать DMA 4200 M?

DMA 4200 M измеряет тяжелые образцы в 4 раза быстрее ареометров и пикнометров. Процедура промывки также занимает значительно меньше времени.

Какие преимущества использования DMA 4200 M по сравнению с ареометром?

Для DMA 4200 M требуется всего от 1 до 2 мл образца. Это делает процедуры предварительного нагрева образца и промывки намного более быстрыми, чем при использовании ареометра. А для промывки требуется совсем немного растворителя.

Я хочу измерять плотность сжиженных газов, могу ли я использовать DMA 4200 M?

DMA 4200 M имеет специальный аксессуар для измерения плотности сжиженных газов: LPG адаптер. Этот адаптер связывает баллон со сжатым газом и плотномер и гарантирует надлежащее заполнение ячейки DMA 4200 M.

Осуществляется ли корректировка результатов измерения плотности DMA 4200 M по вязкости?

DMA 4200 M измеряет истинное значение плотности. Влияние вязкости компенсируется при помощи новой специально разработанной технологии (patent: AT 515552 B1).

© 2016 Anton Paar GmbH | Все права защищены.
Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.
C34IP002RU-B

www.anton-paar.com