



Дозатор равновесного пара

Производитель: Хроматэк

Модель: ДРП 214.4.464.022-03

<https://assa-group.ru/dozator-ravnovesnogo-para>

Назначение

Дозатор используется для анализа летучих компонентов методом статического равновесия паровой фазы. Примеры парового анализа - анализ летучих органических соединений в природных и сточных водах, биологических жидкостях (крови, моче) и жидкостных экстрактах из тканей, алкогольных напитках, пищевых продуктах, остатков растворителей и мономеров в полимерных материалах и т.д.

Конструкция

В дозаторе реализован автоматический отбор и ввод пробы по принципу "клапан и петля". Этот принцип достаточно прост конструктивно и позволяет получать воспроизводимые результаты измерений по сравнению с другими способами ввода паровой пробы (сходимость результатов по ароматическим и галогенсодержащим углеводородам не превышает 3%).

Новая конструкция дозатора равновесного пара 214.4.464.022-03 более удобна в работе, имеет ряд конструктивных улучшений, которые позволяют достигнуть лучшей точности результатов

анализа, при этом по стоимости дозатор остается в той же ценовой категории. Термостат для контейнеров с пробой - "водяная баня", возможно исполнение с контактным металлическим термостатом. Присоединение газовых линий дозатора равновесного пара к контейнерам с пробой и испарителю хроматографа осуществляется обогреваемыми, полированными внутри трубопроводами из нержавеющей стали.

Особенности модернизированной версии ДРП 214.4.464.022-03:

В основе модернизированной версии ДРП лежит новый контроллер который обеспечивает улучшение ряда технических и функциональных характеристик:

- Электроника. Новый контроллер, Удобный интерфейс лицевой панели и дисплей для индикации и задания параметров, Совместимость со всеми ГХ Хроматэк (ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3)
- Управление газами. Точное электронное регулирование потоками газа, экономия газа при выключенном дозаторе. Электронное управление потоком наддува (РРГ11), дополнительный электронный регулятор в колонку (РРГ10)
- Точность. Таймер для управления временем термостатирования каждой вials, Точное задание давления наддува, Калибровка датчика температуры пробы
- Удобство в работе. Подключение ДРП к хроматографу без перекоммутации газовых линий, Визуализация этапов пробоподготовки в мнемосхеме, Расположение термостата в передней части дозатора, Полка 6.410.012 регулируемая по высоте (опция)
- Обслуживание и диагностика. Упрощена газовая схема дозатора, Для промывки дозатора нет необходимости снимать кожух, Контроль герметичности при подключении

- виалы, Контроль пневмосопротивления линий, Задание макс. температуры термостата и контроль перегрева
- Термостат. Максимальная температура термостата до 150 градусов задается программно. Виалы полностью изолированы от жидкости применяемой в термостате, при этом обеспечивается равномерный прогрев виалы по высоте виалы.
 - Модернизация. Для дозаторов ДРП до 2010 года выпуска сохраняется возможность модернизации до модели 214.4.464.022-02.

Достоинства

- Наличие таймера позволяет удобно контролировать время термостатирования каждой виалы. В сочетании с высокой точностью задания давления наддува и температурной стабильностью виалы достигается высокая точность результатов измерений (СКО менее 3%)
- Встроенные регуляторы расхода позволяют подключать и отключать дозатор без изменения газовой схемы хроматографа. Таким образом газовый хроматограф легко может быть использован для выполнения других методов анализа.
- Наличие режимов отдувки газовых линий и инертные прогреваемые трубопроводы в дозаторе гарантируют отсутствие памяти по анализируемым веществам.
- Конструкция стандартно поставляемых контейнеров рассчитана на экономичное использование расходных материалов. В результате снижается стоимость анализа.
- Возможность работы с виалами 20мл с уплотнением под кримпер.

пробой

Объем контейнеров с пробой 15 мл, 20 мл

Максимальная температура 150 °C

термостата проб и кранов

Сходимость результатов (СКО по 3

хлороформу), при использовании

одноразовых уплотнений, % не

более

Количество каналов для 2

электронного управления

давлением наддува и расходом

газа-носителя

Давление равновесного пара в от 0,01 до 0,25 МПа
контейнере

Объем дозирующей петли от 0,1 до 2 мл

Габаритные размеры (ширина, 255 x 330 x 210 мм
глубина, высота)

Масса 7 кг

Электрическое питание ~220 В

Потребляемая мощность не более 300 Вт

Связь с хроматографом порт RS 232, через ГХ

<https://assa-group.ru/dozator-ravnovesnogo-para>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

