



Манифолд SPX-12 для твердофазной экстракции, STEGLER



Руководство по эксплуатации

Содержание

Общая информация.....	3
1. Введение.....	4
2. Особенности.....	4
3. Область применения.....	5
4. Принцип работы.....	6
5. Конструкция.....	6
6. Характеристики.....	7
7. Сборка.....	7
8. Порядок работы.....	8
9. Комплектация.....	8
10. Правила хранения и транспортировки.....	9
11. Гарантийные обязательства.....	9
12. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....	10

Общая информация

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки STEGLER: Манифолд SPX-12 для твердофазной экстракции (далее - Прибор). Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанный прибор и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения прибора.

Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования прибора.

В связи с постоянной работой по совершенствованию прибора, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию прибора могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

1. Введение

Манифолд SPX-12 для твердофазной экстракции, STEGLER - это специализированный лабораторный прибор, предназначенный для упрощения процесса твердофазной экстракции. Он используется для одновременной обработки нескольких картриджей, обеспечивая более эффективный и удобный метод извлечения и очистки анализируемых веществ из сложных матриц образцов.

2. Особенности

Конструкция: прибор изготовлен из прочных материалов. Это обеспечивает совместимость с широким спектром растворителей и матриц образцов.

Вакуумные порты: прибор имеет несколько вакуумных портов, что позволяет одновременно обрабатывать до 12 картриджей. Если необходимо обработать меньшее количество проб, то пустые порты можно перекрыть.

Вакуумный резервуар прибора твердофазной экстракции изготовлен из оргстекла, обладающего высокой коррозионной стойкостью и высокой прозрачностью

Штатив для сбора образцов: прибор поставляется с штативом для сбора образцов в пробирках под каждым картриджем для твердофазной экстракции. Это обеспечивает эффективный сбор элюированных анализируемых веществ в процессе экстракции.

Химическая стойкость: материалы, из которых изготовлен прибор, устойчивы к химической коррозии, что обеспечивает их долговечность и совместимость с широким спектром растворителей и типов образцов.

Толщина стенок вакуумного резервуара равномерная, хорошая воздухонепроницаемость, высокая стабильность, выдерживает высокое отрицательное давление более 0-0,09 Мпа, длительное использование под низким давлением без деформации.

3. Область применения

Анализ окружающей среды: манифолды широко используются в анализе окружающей среды для извлечения и концентрирования загрязняющих веществ, пестицидов и других примесей из образцов воды, почвы, отложений и воздуха для последующего анализа.

Фармацевтический анализ: они используются в лабораториях фармацевтических исследований и контроля качества для извлечения лекарственных соединений, метаболитов и примесей из биологических жидкостей, фармацевтических препаратов и образцов для разработки лекарств.

Тестирование продуктов питания и напитков: манифолды играют важнейшую роль в анализе продуктов питания и напитков, извлекая из них добавки, пестициды, микотоксины и другие загрязняющие вещества, обеспечивая безопасность продукции и соответствие нормативным стандартам.

Судебно-медицинская экспертиза: они используются в криминалистических лабораториях для извлечения наркотиков, токсинов, остатков взрывчатых веществ и других соединений из образцов для криминалистической экспертизы, таких как кровь, моча, волосы и ткани.

Клиническая диагностика: манифолды используются в клинических лабораториях для извлечения биомаркеров, лекарств и метаболитов из биологических жидкостей (например, плазмы, сыворотки, мочи) в диагностических и исследовательских целях.

Химические исследования: они используются в химических исследованиях для извлечения и очистки органических соединений, натуральных продуктов и синтетических химических веществ из сложных смесей, что облегчает выделение и определение характеристик соединений.

4. Принцип работы

В закрытой крышке вакуумного резервуара с помощью вакуумного насоса создаётся разрежение. В крышке установлены запорные краны с входным разъёмом типа Luer, к которым присоединяются патрон (картридж) для ТФЭ или иное устройство с образцом. За счёт разницы между атмосферным давлением и давлением в вакуумном резервуаре жидкость протекает через твердофазный патрон в резервуар с пониженным давлением. Скорость протекания пробы через патрон ТФЭ регулируется с помощью изменения уровня вакуума в резервуаре: чем большее разряжение создается в резервуаре, тем выше скорость потока.

Выбор картриджа (сорбент, загрузка и объем) выбирается пользователем самостоятельно в зависимости от выполняемых методик и указаний методических документов.

5. Конструкция



6. Характеристики

Параметр	Значение
Количество портов, шт	12
Диаметр отверстия под фитинг, мм	8
Диаметр гнезд штатива, мм	16
Габаритные размеры вакуумного резервуара, мм	300x80x145
Габаритные размеры штатива, мм	297x78x118
Вакуумметр, МПа	0 ÷ -0.1
Вакуум, МПа	-0,09
Общие габаритные размеры устройства, мм	350x130x190
Масса, кг	4,025

7.Сборка

Подготовка крышки:

- Прикрутите четыре ножки к нижней части крышки. Крышка снабжена четырьмя ножками, для того чтобы её можно было установить на плоскость рабочего места направляющими иглами вниз, не повредив их.
- Ввинтите направляющие иглы в фитинги (фитинги уже установлены в крышку устройства).
- Вставьте в направляющие иглы запорные краны.

Подготовка штатива:

- Положите платформу-основание на плоскость рабочего места выемками вверх и прикрутите к основанию регулировочные стойки в соответствующие отверстия.
- Выберите нужный уровень на регулировочных стойках и зафиксируйте его при помощи четырёх защёлок С-образного типа в четыре крайние стойки.
- Опорную платформу штатива с отверстиями для пробирок установите на регулировочные стойки.
- Зафиксируйте опорную платформу штатива защёлками С-образного типа на регулировочные стойки посередине.

Подготовка вакуумного резервуара:

- К вакуумному резервуару прикрутите вакуумметр при помощи пластикового винта (винт установлен сбоку вакуумметра).

Сборка составных частей:

- Установите на плоскость рабочего места подставку под вакуумный резервуар прямоугольной выемкой вверх.
- Поставьте в выемку вакуумный резервуар.
- Установите внутрь вакуумного резервуара штатив.
- Закройте вакуумный резервуар крышкой.

8. Порядок работы

Установить в вакуумный резервуар необходимое количество приёмных емкостей. В случае кондиционирования или проведения удерживающей твердофазной экстракции в качестве приёмной емкости может служить стакан, установленный в вакуумный резервуар без использования штатива. Установить крышку на вакуумный резервуар. К соответствующим запорным кранам присоединить устройства с образцами. Открыть используемые запорные краны. Недействующие запорные краны следует перекрыть. Открыть с помощью регулятора вакуума доступ воздуха внутрь вакуумного резервуара. Включить вакуумный насос.

9. Комплектация

№	Наименование	Количество
1	Вакуумный резервуар	1 штука
2	Запорный кран	12 штук
3	Направляющая игла	12 штук
4	Платформа-основание штатива с выемками	1 штука
5	Платформа штатива с отверстиями для пробирок	1 штука
6	Регулировочная стойка штатива	6 штук
7	Защелка С-образного типа	6 штук
8	Крышка	1 штука
9	Ножка для крышки	4 штуки
10	Подставка	1 штука
11	Вакуумметр	1 штука
12	Руководство по эксплуатации	1 штука

10. Правила хранения и транспортировки

При необходимости хранения прибор должен находиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80%, а также на расстоянии не менее 1 м от нагревательных устройств.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от -35°C до +50°C и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур необходимо после распаковки выдержать его, не включая электропитание, при температуре от +15°C до +40°C в течение 4 часов.

11. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим характеристикам, указанным в настоящем документе, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев с момента реализации.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока, при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

Гарантийные права пользователя признаются при предоставлении товарной накладной, чека или иного документа, подтверждающего факт приобретения прибора.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт.

В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена прибора. Гарантийный срок эксплуатации прибора продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Прибор не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации прибора.
- Если повреждение произошло при разборке прибора неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения прибора документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение возникло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

12. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

Название организации: ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны организации: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: service@nv-lab.ru

