

Фильтровальная ячейка на коллекторе



ФК-47-1

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение.....	1
2. Назначение и область применения.....	1
3. Технические характеристики.....	1
4. Комплект поставки.....	2
5. Подготовка Изделия к эксплуатации.....	2
5.1. Сборка фильтрационной ячейки.....	2
6. Эксплуатация.....	3
7. Устранение неисправностей.....	3
8. Техническое обслуживание.....	4
9. Требования к безопасности.....	4
10. Гарантийные обязательства.....	5
11. Послепродажное обслуживание.....	5

1. Введение

Благодарим Вас за выбор фильтровальной ячейки на коллекторе ФК-47-1, в дальнейшем именуемой «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит основные сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

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

2. Назначение и область применения

Изделие предназначено для фильтрации растворов в учебных заведениях, лабораториях и на промышленных объектах. Данное Изделие не предназначено для использования в жилых помещениях и в условиях, противоречащих Главе 9.

3. Технические характеристики

Модель	LC-MFS-1
Материал фильтрационной установки	Нержавеющая сталь AISI 316L
Емкость фильтрационной воронки, мл	250
Количество фильтрационных ячеек	1
Диаметр мембранного фильтра, мм	Ø47/Ø50
Масса фильтрационной установки, кг	1,8
Габариты фильтрационной установки (ШхВхГ, мм) ±5%	220x270x200

4. Комплект поставки

Фильтрующий коллектор	1 шт.
Воронка фильтрующая	1 шт.
Мембранная перегородка	1 шт.
Переходное соединение	1 шт.
Зажим	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

5. Подготовка Изделия к эксплуатации

5.1. Сборка фильтрационной ячейки



1. Установите фильтрующий коллектор 5 на горизонтальной и устойчивой поверхности.
2. Вверните переходное соединение 1 по часовой стрелке в разъем над шаровым краном.
3. Поместите мембранную перегородку 3 на переходное соединение. Сторона перегородки с концентрическими кругами должна быть направлена вверх, перфорированная сторона (на рисунке) - вниз. Часть перегородки должна погрузиться в воронку переходного соединения, чтобы предотвратить её смещение.
4. В соответствии с требованиями эксперимента выберите подходящий мембранный фильтр и поместите ее на мембранную перегородку 3 без смещений, чтобы избежать протечек.
5. Установите фильтрующую воронку 2 на мембранную перегородку, прижимая мембранный фильтр.
6. Закрепите сборку зажимом 6 и откройте шаровой кран 4.

6. Эксплуатация

1. Подключите фильтрующий коллектор 5 к вакуумному насосу (не входит в комплект) с помощью вакуумного шланга.

Внимание! Конструкция большинства вакуумных насосов не предусматривает попадание жидкости в рабочую камеру, и требует установку колбы-ресивера и водяного фильтра между фильтрующим коллектором и вакуумным насосом. Используйте вакуумный насос строго по инструкции.

2. Закройте шаровой кран 4, установив его в положение на фото.

3. Заполните фильтрующую воронку 2 раствором, который необходимо отфильтровать, не превышая номинального объема.

4. Включите питание вакуумного насоса, переключив сетевой выключатель на боковой панели вакуумного насоса.

5. Настройте оптимальную мощность всасывания с помощью шарового крана 4.

6. По завершении фильтрации очищайте фильтрующие ячейки для последующего использования.

7. Устранение неисправностей

Каждое Изделие было тщательно протестировано перед отправкой и отличается высокой надежностью.

Распространенные ошибки обычно возникают из-за неправильной эксплуатации.

Если возникшая ошибка не может быть устранена, обратитесь к поставщику.

Проблема	Причина	Решение
Протечка между фильтрующей воронкой и переходным соединением	Некорректная установка составных частей фильтрационной ячейки.	Соберите ячейку заново.
	Смят мембранный фильтр.	Расправьте мембранный фильтр.
	Некорректно установлен зажим фильтрационной ячейки.	Вставьте зажим до упора.
	Неправильный диаметр мембранного фильтра	Установите мембранный фильтр диаметром 47-50 мм
Уменьшение скорости фильтрования при продолжительном фильтровании одного раствора	Мембранный фильтр загрязнен примесями	Замените мембранный фильтр
Разрыв мембранного фильтра в процессе фильтрования	Некорректно установлена мембранная перегородка.	Правильно установите мембранную перегородку. Сторона с концентрическими кругами должна быть направлена вверх, а сторона с отверстиями – вниз
Фильтрация не происходит, или протекает слишком медленно	Отрицательное давление не нагнетается	Проверьте целостность вакуумных шлангов

8. Техническое обслуживание

- Правильное обслуживание поддерживает работоспособность Изделия и продлевает его срок службы
- Очищайте фильтрационную ячейку после каждого использования.
- Если Изделие не используется в течение длительного времени, храните его при комнатной температуре, на устойчивой поверхности в сухом и чистом месте.

9. Требования к безопасности

	<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Перед использованием проверьте рабочее состояние Изделия. Убедитесь, что с изделием работает только обученный персонал. Эксплуатируйте Изделие в соответствии с инструкциями, приведенными в данном руководстве пользователя.</p>
---	--

- Устанавливайте Изделие на ровной, устойчивой, чистой, нескользящей и сухой поверхности. Не допускайте касания корпуса изделия других предметов на столе и стены;
- Исключите нахождение поблизости взрывоопасных, опасных и воспламеняющихся веществ;
- Перед каждым использованием проверяйте Изделие и принадлежности на наличие повреждений. Не используйте поврежденные принадлежности;
- Безопасная работа гарантируется только при полном соблюдении руководства;
- Надежно фиксируйте составные части Изделия, чтобы они не отсоединились во время работы;
- Не допускается вносить в конструкцию Изделия какие-либо изменения и модификации;
- Оператор должен присутствовать во все время работы изделия, чтобы иметь возможность быстро отреагировать в случае возникновения неполадок или нестандартных ситуаций.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность Изделия при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 1 год со дня приобретения Изделия. Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

При неисправности Изделия в период гарантийного срока, потребителю следует составить рекламацию с указанием неисправностей, даты приобретения и контактных телефонов пользователя.

11. Послепродажное обслуживание

Для обеспечения безопасной и эффективной работы Изделия необходимо регулярное техническое обслуживание. Если с Изделием возникают проблемы, не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Свяжитесь с нашим отделом продаж или сервисным центром.

Контактная информация поставщика:

ООО «Компания НВ-Лаб»

Контактный телефон: 8 (495) 649-86-60

Эл. почта: info@nv-lab.ru

