Требования по технике безопасности

- Перед началом работы прочитайте руководство по эксплуатации.
- ADT780-1K-EPUMP предназначена для генерации давления более 1000 фунтов на квадратный дюйм (70 бар). Будьте осторожны!
- Перед использованием убедитесь, что выходные подсоединения надёжно закреплены.
- Перед выполнением любых подсоединений убедитесь, что давление стравлено.
- Во время эксплуатации или отключения не становитесь перед выпускным портом.
- Убедитесь в присутствии вентилирования вокруг устройства, которое обеспечивает надлежащее обтекание воздушным потоком.
- Избегайте эксплуатации в пыльных, влажных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.
- Не размещайте устройство под прямыми солнечными лучами в течение длительного времени.

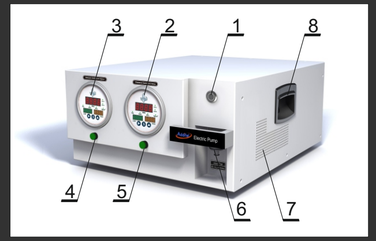
Примечание:

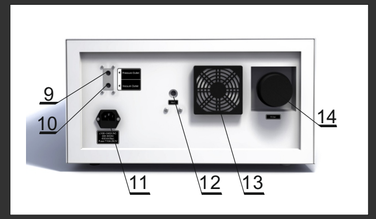
A: Additel осуществляет программную работу по предоставлению полной и актуальной информации для надлежащей эксплуатации оборудования. Технические характеристики продукции и другая информация, содержащиеся в этом руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

B: Все приведенные изображения носят исключительно ознакомительный характер.

Аддител Корпорейшн, США
2900 Сатурн-стрит № Би
Брея, Калифорния 92821, США
Телефон: 714-998-6899
Эл. почта: service@additel.com
Веб-сайт: www.additel.com

Компоновка





1. **Кнопка вкл./выкл. питания**
2. **Измеритель вакуума**
3. **Измеритель давления**
4. **Переключатель давления**
5. **Переключатель вакуума**
6. **Жидкостный коллектор** (открутите нижний винт для слива загрязнений)
7. **Заборник вентилятора**
8. **Ручка для переноски**
9. **Выходной порт давления** (1/8" BSP внутренняя)
10. **Выходной порт вакуума** (1/8" BSP внутренняя)
11. **Разъём питания**
12. **Выпускной порт** (вентилирование удалит любую жидкость и пыль)
13. **Вентилятор охлаждения**
14. **Воздушный фильтр** (Обеспечьте контроль давления впуска воздуха; требуется периодическая замена)

Панель установки давления

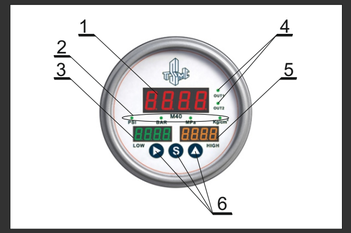


Рисунок 1-1 Панель установки давления/вакуума

1. **Текущее значение давления**
2. **Единица измерения давления** (нажмите кнопку S для изменения и выбора единиц измерения)
3. **Нижний предел давления**
4. **Индикатор статуса реле**
5. **Верхний предел давления**
6. **Функциональные кнопки:** S, ▶, ▲

Описание

В ADT780-1K-EPUMP в качестве источника давления воздуха используются насосы с электрическим приводом для генерации положительного давления и вакуума. Она может генерировать вакуум -13,5 фунтов на квадратный дюйм (-0,095 МПа, -0,95 бар) и давление 1080 фунтов на кв. дюйм (7,5 МПа, 75 бар). Благодаря двум независимым системам управления и генерации давления, вакуум и давление могут создаваться одновременно. Эта система обеспечивает стабильный и надежный источник воздуха для контроллера давления Additel 780.

Технические характеристики

- **Диапазон давления:**
  Вакуум: от -0,095 МПа до 0 МПа при локальном атмосферном давлении 0,1 МПа. Отображается абсолютное давление. Преобразование между абсолютным давлением и вакуумом: Значение вакуума = значение локального атмосферного давления – установленное значение абсолютного давления.
  Давление: от 0 МПа до ~7 МПа (отображается избыточное давление).
- **Предел вакуума:** выбираемые пользователем мин. и макс. предельные значения. Вакуум будет генерироваться до тех пор, пока вакуумное давление не будет находиться между значениями мин. и макс. уставки, а затем перейдёт в режим ожидания.
- **Предел положительного давления:** выбираемые пользователем мин. и макс. предельные значения. Давление будет генерироваться до тех пор, пока давление не будет находиться между значениями мин. и макс. уставки, а затем перейдёт в режим ожидания.
- **Рабочая среда**: Воздух
- **Расход на всасывании**: 9 л/мин
- **Источник питания:** от 100 до 250 В, 50/60 Гц
- **Размеры:** 21,7" x 17,3" x 9,3" ДШВ (550 x 440 x 235 мм)
- **Масса:** 69,7 фунтов (31,6 кг)
- **Выходной порт:** G1/8F
- **Температура хранения:** от -20 °C до 70 °C
- **Additel осуществляет программную работу по предоставлению полной и актуальной информации для надлежащей эксплуатации оборудования. Технические характеристики продукции и другая информация, содержащиеся в этом руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.**



Additel 780-1K-EPUMP

Электрическая помпа
Руководство по эксплуатации

[Номер редакции: 1510V01]

Эксплуатация

1.1 **Подготовка**

- Подсоедините шланги давления к выходным портам. Убедитесь, что шланги давления рассчитаны на максимальное давление, которое может генерировать электрическая помпа EPUMP.
- Перед использованием опорожните жидкостный коллектор.
- При достижении верхнего предела давления, EPUMP может произвести выхлоп или выброс из задней части устройства. Предохранительные клапаны запрограммированы на предотвращение перегрузки EPUMP по давлению.

1.2 **Генерация давления/вакуума**

- Включите питание помпы и дисплей загорится.
- Нажмите контрольный переключатель, и насос начнёт генерировать давление/вакуум. Активированный контрольный переключатель загорится зелёным цветом, давление/вакуум будет генерироваться до достижения установленных пределов, затем электронный насос остановится. При падении давления/вакуума ниже нижнего предела, электрический насос начнет генерировать давление/вакуум. (Примечание: При активированном контрольном переключателе и генерации давления/вакуума, контрольный переключатель можно деактивировать, что не приведёт к сбросу давления/вакуума, но предотвратит дальнейшее генерирование давления/вакуума)



Рисунок 1-2 Режим блокировки дисплея

1.2.1 **Выбор единицы измерения давления/вакуума**

- Нажмите кнопку S для выбора желаемой единицы измерения “фунт на кв. дюйм”, “бар”, “МПа” и “кгс/см^2”

1.2.2 **Установка нижнего/верхнего предела**

- См. Рисунок 1-1, нажмите и удерживайте кнопку S . Левая цифра нижнего предела будет мигать. Мигающую цифру можно установить с помощью кнопки ▲, которая увеличит выбранное число.
- Нажмите кнопку ▶, чтобы выбрать нужную цифру для изменения.
- Нажмите кнопку S, чтобы выйти из меню.
- Для полного сброса давления в системе выключите EPUMP.



Рисунок 1-3 Режим разблокировки дисплея

Примечание: Нижнее предельное значение должно быть меньше верхнего предельного значения.

Эксплуатация

1.3 **Блокировка/разблокировка дисплея**

Нажмите и удерживайте кнопку ▶ для входа в режим блокировки. Дисплей отобразит “Loc”, см. Рисунок 1-2. Это означает, что все кнопки дисплея заблокированы. Нажмите и удерживайте кнопку ▲ для разблокировки. Дисплей отобразит “unL”, см. Рис. 1-3. Это означает обычную работу дисплея.

1.4 **Обнуление избыточного давления**

Для обнуления измерения давления/вакуума, убедитесь, что EPUMP не изолирован от атмосферы и одновременно нажмите ▶ и ▲ . Отображаемое давление изменится на ноль, когда процесс будет завершен.

Техническое обслуживание

1. **Замена фильтра**

   По прошествии времени и эксплуатации воздушный фильтр необходимо будет заменить. Рекомендуемый интервал для замены фильтра – один год. Надавите на крышку воздушного фильтра (см. Рис. 1-1) и отвинтите крышку фильтра против часовой стрелки (см. Рис. 1-2). Удалите фильтр и замените его новым.

2. **Опорожнение жидкостного коллектора**

   В коллекторе возможно накопление некоторого количества жидкости. При присутствии жидкости, ее следует слить до начала эксплуатации, так как существует вероятность повреждения вакуумного насоса.

   A. Отсоедините вакуумный шланг на задней панели EPUMP.

   B. Поместите резервуар под коллектор. Отвинтите крышку коллектора, повернув её против часовой стрелки (см. Рис. 1-3).

   C. После того, как вся жидкость вытечет, закрутите обратно крышку жидкостного коллектора (см. Рис. 1-4)

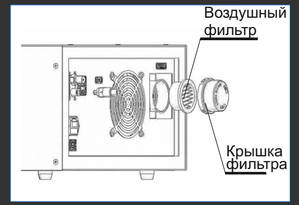


Рисунок 1-1

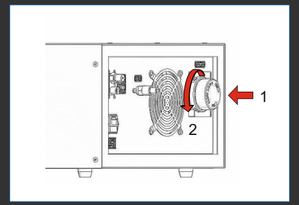


Рисунок 1-2

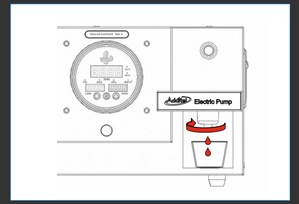


Рисунок 1-3

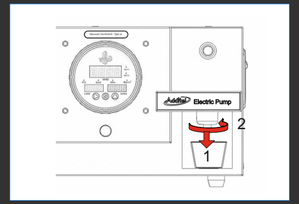


Рисунок 1-4