



Паспорт

и инструкция по эксплуатации

Petroll AD-P40
насос для мочевины
AdBlue



Описание насоса

Насосы **AD-P40** являются мембранными (диафрагменными) насосами, предназначенными для перекачивания удобрений, воды, мочевины (AdBlue), растворов щелочей, некоторых слабых кислот и т.п. Насос имеет встроенный перепускной клапан, что позволяет использовать насос с раздаточным пистолетом.

Насосы на 12В и 24В спроектированы для работы в непрерывном режиме не более 20 минут. После чего его следует отключить и подождать, пока охладится электродвигатель. Насосы на 220В могут работать непрерывно.

ВНИМАНИЕ!!! Обязательно проконсультируйтесь с нашим специалистом по поводу работы насоса с агрессивными жидкостями.

Насос не может перекачивать все кислоты и щелочи!!!

ВНИМАНИЕ!!! Обращайте внимание на совместимость материалов насоса и перекачиваемой жидкости!!!

ВНИМАНИЕ!!! Насос не предназначен для перекачивания растворителей, дизельного топлива, бензина, спирта и других легковоспламеняющихся жидкостей.

Насосы самовсасывающие. Высота самовсасывания до 5 метров.

В насосе встроен перепускной клапан (байпас), позволяющий насосу работать с раздаточным пистолетом.

Материалы насоса:

Материал проточной части - нейлон,

Материал мембран и клапанов – TPU (термопластичный полиуретан),

Вал, пружина клапана – нержавейка,

Прокладки, уплотнение вала – вайтон (FPM).

Технические характеристики:

	AD-P40 220В	AD-P40 12В	AD-P40 24В
Напряжение	230 В	12 В	24 В
Режим работы	Непрерывный	Периодический, не более 20 минут за одну операцию	
Рабочая температура	От +2°С до +60°С		
Текущий тип	Переменный ток, одна фаза	Постоянный ток	Постоянный ток
Поглощенная мощность	330Вт	300 Вт	300 Вт
Рабочий ток	1,75 А	25 А	12,5 А
Рекомендуемый предохранитель	MS 116-2.5	40А	20А
Производительность (max)	40 л/мин	40 л/мин	40 л/мин
Напор (max)	15 м	15	15
Масса	6,7 кг	6,2 кг	6,2 кг
Защита	IP55	IP55	IP55
Уровень шума	70 dB	70 dB	70 dB
Байпас (перепускной клапан)	Есть	Нет. Установлено реле давления	
Электрические соединения	Кабель 2 м + вилка	Кабель 2 м + зажимы	Кабель 2 м + зажимы
Диаметр штуцеров под шланг вход/выход	19 мм	19 мм	19 мм

Безопасность

Защита дыхания

Устанавливайте насос в месте, с хорошей вентиляцией для предотвращения накопления паров перекачиваемой жидкости.

Защита глаз

При наличии риска появления брызг во время использования, носите защитную маску или защитные очки.

Защита кожи

Избегайте повторяющегося и длительного контакта с кожей дизельного топлива, для чего используйте защитные перчатки. Тщательно заботьтесь о личной гигиене.

Предупреждение! При длительном использовании насос может нагреваться до температуры +50/60 °С. Всегда используйте защитные перчатки.

Дополнительные инструкции по безопасности:

- Внимательно прочтите инструкцию, прежде чем использовать насос, и держите ее рядом для будущих обращений.
- Не используйте насос для растворителей и бензина.
- Диапазон температур жидкости от +2 °С до +60 °С.
- Мотор и выключатель не являются взрывобезопасными. Не используйте насос в местах, где есть пары взрывоопасных жидкостей.
- Электродвигатель насоса на 220В оснащен двойной обмоткой, что позволяет перекачивать жидкость в полной безопасности.

ВНИМАНИЕ!!! Насос не должен быть использован всухую более 5 минут.

Насос не должен работать на закрытую магистраль более 3 минут.

Насос может работать в любом положении.

- Насос должен быть использован под присмотром оператора.
- Перед подключением насоса к питанию, убедитесь, что напряжение питания соответствует указанному на табличке насоса.

Утилизация

Компоненты насоса должны передаваться организациям, которые специализируются на утилизации и повторном использовании промышленного мусора.

Уровень шума

При нормальных рабочих условиях уровень шума не превышает 70 dB на расстоянии 1 метр от электронасоса.

Распаковка

Распакуйте насос, удалив инструкции, внутреннюю защиту, обеспечивающую надежную фиксацию внутри упаковки, что позволяет избежать риска случайных повреждений.

Предварительный осмотр

- Проверьте, не пострадал ли насос во время транспортировки и хранения.
- прочистите входные и выходные отверстия, удаляя пыль или остатки упаковки.
- убедитесь, что электрические параметры соответствуют указанным на таблице.

Условия работы

Условия окружающей среды

Температура: мин. +2°C, макс. +60 °C

Относительная влажность: 90%

Предупреждение! Указанные границы температур применимы к компонентам насоса и должны соблюдаться во избежание возможных повреждений или некорректной работы.

Электропитание

Максимально допустимое отклонение напряжения питания: $\pm 5\%$ от номинального значения.

Предупреждение! Напряжение, не соответствующее указанным лимитам, может повредить электрические компоненты насоса.

Рабочий цикл

Насос сконструирован для периодического использования с 20-минутным рабочим циклом при условии максимального противодавления.

Предупреждение! Работа при закрытой поставке возможно только для короткого периода времени (максимум 3 минуты).

Разрешенные жидкости/Не разрешенные жидкости

Разрешенные:

Вода, мочеви́на, раствор щелочи, раствор азотной кислоты.

ЖИДКОСТИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:	ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ:
Бензин	Пожар – взрыв
Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки, измеренной по методу Пенски-Мартенса $< 55^{\circ}\text{C}$	Пожар – взрыв
Жидкости с вязкостью > 20 сСт	Перегрузка двигателя
Коррозийно-активные химические продукты, несовместимые с материалами насоса	Разрушение насосной части
Растворители	Телесные повреждения
	Пожар – взрыв
	Повреждение уплотняющих прокладок

Подготовка к работе

- Подсоедините всасывающий и напорный рукава соответствующего диаметра (19 мм) и затяните их хомутами,
- Если высота всасывания превышает 2 метра, установите на всасывающем трубопроводе обратный клапан,
- Если жидкость имеет механические включения, необходимо предусмотреть фильтр на всасывающем шланге.
- Опустите заборный шланг в перекачиваемую жидкость. Насос самовсасывающий. Заливать насосную часть и всасывающий шланг не нужно.
- Подключите электродвигатель к сети соответствующего напряжения питания (см. табличку на двигателе).

ВНИМАНИЕ!!! Всасывающий шланг должен быть армирован спиралью для предотвращения схлопывания.

ВНИМАНИЕ!!! Обязательно нужно предусмотреть автомат защиты электродвигателя (для насосов на 220В) или плавкий предохранитель для насосов на 12 или 24В. В случае использования электродвигателя без указанных устройств, гарантия снимается!!!

Ввод в эксплуатацию / ежедневное использование

Включите насос выключателем, расположенным на электродвигателе.

Жидкость начнет перекачиваться.

Возможно дозирование жидкости с применением раздаточного пистолета.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте работу насоса более 3 минут на закрытый пистолет!

После перекачки жидкости необходимо выключить насос.

Если перекачиваемая жидкость имеет возможность кристаллизации, то после работы насос необходимо обязательно промыть.

Разборка и эксплуатация

AD-P40 не требует сложного обслуживания, но для обеспечения длительного срока службы мы рекомендуем периодическую проверку и, если необходимо чистку проточной части.

Насос должен устанавливаться под навесом, для защиты попадания осадков.

Возможные неисправности и методы их устранения

Проблема	Возможная причина	Устранение
Двигатель не включается	1. Нет напряжения питания 2. Заклинило ротор электродвигателя 3. Вышел из строя электродвигатель	1. Подать питание на электродвигатель 2. Устраните причину заклинивания 3. Обратитесь в сервисный центр
Медленно вращается вал электродвигателя	1. Недостаточное (низкое) напряжения питания	1. Приведите источник питания в соответствие с рабочими характеристиками электродвигателя
Низкая подача или насос не всасывает жидкость	1. Превышена допустимая высота всасывания 2. Заклинило обратный клапан на всасывании/забился всасывающий фильтр 3. Сильно заужена всасывающая или подающая труба; Слишком длинная магистраль 4. Под байпасный клапан попал инородный предмет 5. Во всасывающую трубу подсасывается воздух 6. Низкая скорость вращения электродвигателя 7. Всасывающий трубопровод упирается в дно емкости	1. Уменьшите высоту всасывания 2. Прочистите обратный клапан и фильтр 3. Увеличьте диаметр труб; Уменьшите длину магистрали 4. Прочистите байпасный клапан и удалите инородный предмет 5. Загерметизируйте все соединения на всасывающей магистрали 6. Проверьте напряжение на электродвигателе. Если слишком длинные питающие провода, то следует увеличить их сечение. 7. Установите всасывающую трубу так, чтобы она не упиралась в дно.
Сильный шум в насосе	1. Кавитация 2. Неправильно функционирует перепускной клапан из-за воздуха в насосе/воздух в магистрали	1. Уменьшите высоты всасывания (повысьте давление во всасывающем трубопроводе) 2. Удалите воздух из трубопроводов и насоса
Утечка жидкости	1. Вышло из строя уплотнение	1. Замените уплотнение вала

Обратите внимание: производитель оставляет за собой право усовершенствовать продукт в любое время и без предварительного уведомления. В случае, если насос будет использоваться с агрессивными жидкостями, не указанными в инструкции, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим дилером. Без отметки в паспорте о том, что насос может перекачивать жидкость не указанную в паспорте, гарантия автоматически снимается.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации насоса составляет 6 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией наших насосов.

Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надежной защиты, дефектного монтажа, неправильно выполненной наладки и работы без жидкости.

ОСОБЕННОСТИ: гарантия недействительна, если насос был разобран, самостоятельно отремонтирован или испорчен покупателями. Доставка насоса осуществляется за счет покупателя.

Насос _____ (заполняется покупателем)

Дата продажи определяется с момента покупки по товарному чеку или накладной.

Официальный представитель:

г. Москва, Электролитный проезд 3 стр. 88, эт. 2

Телефоны:

+7(495) 980-65-51

+7(800) 200-65-21

E-mail:

info@personalazs.ru

6616088@mail.ru