ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насос для удаления накипи
Модель: BrexDECAL 3500



Установка используется для очистки / промывки различных замкнутых жидкостных контуров, таких, как разнообразные теплообменники или каналы охлаждения формообразующих пресс-форм.

BREXIT®

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения 4
2. Технические характеристики 4
3. Описание конструкции 5
4. Комплект поставки 5
5. Устройство BrexDECAL 3500 6
6. Руководство по эксплуатации 7
7. Условия хранения и транспортировки 12
8. Сведения об утилизации 13
9. Гарантийные обязательства 13
10. Условия гарантийного обслуживания 14
11. Гарантийный талон 15

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

BrexDECAL 3500 – насос, бустер или установка, предназначенная для промывки теплообменников, отопительного оборудования и систем отопления.

BrexDECAL 3500 предназначен для промывки и наполнения систем отопления с количеством радиаторов, не превышающим 20 шт. Может также использоваться для промывки водонагревательных котлов.

РЕКОМЕНДУЕМ: *В качестве рабочей среды использовать растворы на основе реагентов марки BrexTEX!*

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Модель	BrexDECAL 3500
Артикул	6002011
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Потребляемая электрическая мощность, кВт	0,55
Давление, бар	1,6
Максимальный напор, м	16
Производительность, л/час	5400
Подключение к водопроводу, дюйм	3/4”
Объем бака рабочей среды, л	36
Максимальная допустимая температура воды, °С	70
Наличие реверса	ручной
Длина шлангов, м	3×2,5
Тип защиты IP	IP54 *
Габариты (Д×Ш×В), мм	650 × 560 × 370
Вес, кг	13

* Значение цифр IP:

Первая классифицирующая цифра указывает на степень защиты, обеспечиваемой оболочкой:

• людей от доступа к опасным частям, предотвращая или ограничивая проникновение внутрь оболочки какой-либо части тела или предмета, находящегося в руках у человека;

• оборудования, находящегося внутри оболочки, от проникновения внешних твёрдых предметов.

Значение 5 означает, что некоторое количество пыли может проникать внутрь, однако это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта.

Вторая классифицирующая цифра указывает на степень защиты оборудования от вредного воздействия воды, которую обеспечивает оболочка.

Значение 4 означает защиту от брызг, падающих в любом направлении.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструкция устройства BrexDECAL 3500 представлена на рисунке 1.

Его отличительные особенности:

• изготовлен полностью из ударопрочных и кислотостойких материалов;

• оснащен ручным инвертором (реверсом) потока рабочей среды;

• ручка для перемещения насоса;

• вертикальное расположение электродвигателя насоса с закрытым, рабочим колесом из антифрикционного кислотостойкого полимера.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Насос для удаления накипи BrexDECAL 3500	1
Соединительные шланги	3
Воронка	1
Паспорт. Инструкция по эксплуатации	1
Упаковка	1

5. УСТРОЙСТВО BrexDECAL 3500



Рис. 1. Основные элементы и распределительная система

1 Бак
2 Крышка горловины бака
3 Штуцер подключения к промываемому оборудованию/системе
4 Штуцер слива
5 Штуцер подключения к промываемому оборудованию/системе
6 Штуцер промывочной воды/заполнения бака с краном
7 Штуцер перелива
8 Электродвигатель
9 Рычаг реверса потока
10 Трехходовой кран

Промывающий рабочий раствор заливается в бак 1 через штуцер подачи воды 6.

Рабочий раствор подается в промываемое оборудование армированными шлангами, подключенными к штуцерам 3 и 5. Изменение направления потока рабочего раствора осуществляется поворотом рукоятки клапана реверса 9.

Вертикально расположенный электродвигатель служит для привода насоса с закрытым рабочим колесом из антифрикционного полимера.

Крышка бака с электродвигателем крепится пластиковыми болтами. Линия подачи раствора оснащена трехходовыми кранами 10.

Возможные положения кранов приведены на рис. 2

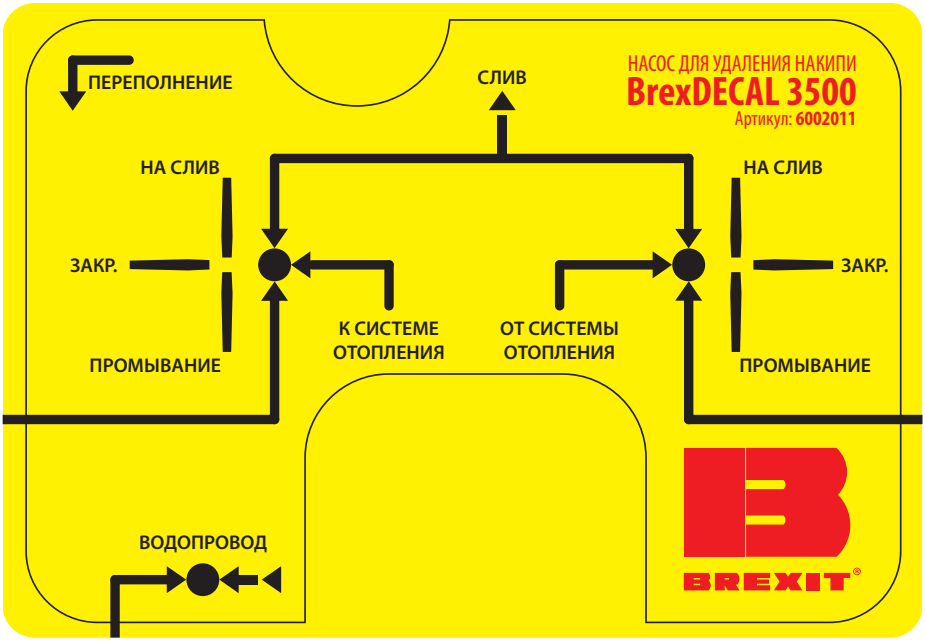


Рис. 2. Возможные положения трехходовых кранов (10)

6. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация оборудования допускается только при подключении к линии оснащенной устройством защитного отключения и быть заземлено.

ВНИМАНИЕ: *при эксплуатации устройства BrexDECAL 3500 средняя температура жидкости не должна превышать 50°С!*

ВНИМАНИЕ: *В процессе эксплуатации устройства крышка бака должна быть открыта, для сохранения постоянного давления и выхода выделяющихся при промывке газов!*

ВНИМАНИЕ: *при промывке сети сначала убедитесь в наличии циркуляции рабочей среды. В противном случае, проведение работ не представляется возможным!*

Перед подключением устройства запустите систему отопления в работу и по температуре ее различных участков определите наиболее холодные проблемные зоны, в которых циркуляция теплоносителя нарушена, после чего отключите котел и циркуляционный насос системы отопления.

Полностью откройте все запорные краны в контуре системы отопления (в том числе перед радиаторами) и удостоверьтесь в том, что никакая запорная арматура не будет препятствовать свободной циркуляции промывочного раствора по системе отопления при работе промывочного насоса.

6.1 УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ФИЛЬТРА

Для улавливания шлама и окалины железа из системы отопления предлагаем использовать магнитно-механический фильтр торговой марки Pipal® PUMP ELIMINATE ®MAGNATECH.

Перед подсоединением промывочного насоса к системе отопления магнитно-механический фильтр должен быть установлен в обратную линию промывочного устройства для обеспечения улавливания загрязнений еще до попадания их из системы отопления в бак устройства.

Магнитно-механический фильтр подсоединяется к штуцеру устройства с наружной резьбой 3/4", обозначенному «ОТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ», при помощи прилагаемого к фильтру металлического соединения с 2-мя накидными гайками. При монтаже фильтра обратите внимание на корректное направление движения промывочного раствора, указанное стрелками на корпусе фильтра – стрелки должны указывать направления движения раствора от системы отопления к насосу, при этом сливной кран фильтра должен располагаться на стороне корпуса устройства.

Не забудьте установить под накидные гайки, идущие в комплекте паронитовые уплотнения. Перед присоединением шлангов устройства к системе отопления и началом промывки удостоверьтесь в том, что сливной кран фильтра закрыт, все накидные гайки подсоединений крепко затянуты, а магнитный сердечник фильтра до конца вдвинут в центр фильтра. В процессе работы устройства с присоединенным к нему магнитно-механическим фильтром шлам и окалина будут скапливаться внутри корпуса фильтра – это можно наблюдать через прозрач-

ный корпус фильтра. По мере загрязнения фильтра его необходимо очищать.

Для этого:

6.1.1 Остановить насос устройства.

6.1.2 Перевести 3-ходовой переключающий кран насоса, находящийся справа от фильтра (сразу же после фильтра по ходу движения промывочного раствора), в среднее положение «ЗАКР.» – при этом промывочный раствор сможет поступать в фильтр только из системы отопления (до фильтра по ходу движения промывочного раствора). Второй 3-ходовой переключающий кран насоса, находящийся слева от фильтра, должен при этом находится в положении «ПРОМЫВАНИЕ».

6.1.3 Вытащить магнитный сердечник из корпуса фильтра – при этом удерживаемые магнитной силой окалина и шлам опустятся на дно корпуса фильтра.

6.1.4 Подставить под сливной кран фильтра резервуар для сбора загрязнений или подсоединить к штуцеру сливного крана фильтра шланг для отвода загрязнений в канализацию.

6.1.5 Включить насос устройства и открыть сливной кран магнитно-механического фильтра – под действием давления насоса скопившийся шлам и грязь будут вымыты из фильтра.

6.1.6 После очищения фильтра закрыть сливной кран, вставить обратно магнитный сердечник и возобновить промывку, переведя 3-ходовой переключающий кран насоса, находящийся справа от фильтра (сразу же после фильтра по ходу движения промывочного раствора), в положение «ПРОМЫВАНИЕ».

6.1.7 При необходимости восполнить чистой водой из водопровода количество жидкости, удаленное из промываемого контура в процессе очистки фильтра.

6.2 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Подключить устройство BrexDECAL 3500 к промываемому контуру системы отопления: напорный шланг подсоединить к штуцеру для заполнения (подпитки) системы отопления; сливной шланг к штуцеру для слива.

В месте эксплуатации устройства BrexDECAL 3500 должно быть предусмотрено подключение к напорному водопроводу чистой воды, а также к канализации для слива.

Схема подключения устройства BrexDECAL 3500 приведена на рис. 3.

6.3 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА И ЗАПУСК УСТРОЙСТВА

6.3.1 Открыть вентиль на линии водопровода и наполнить бак устройства на 1/3 чистой водопроводной водой. Рекомендуемая температура промывки 50°С.

6.3.2 Используя воронку, залить в бак устройства нужное количество реагента для промывки и удаления накипи. При этом уровень жидкости должен находился между отметками MIN и

MAX, а корпус насоса во время работы был постоянно погружен в жидкость.

ВНИМАНИЕ: *Концентрация раствора должна соответствовать рекомендациям изготовителя промывочного средства и степени загрязнения системы отопления! Не закрывать крышку бака устройства – при работе насоса бак должен оставаться открытым для свободного выхода образующихся газов и испарений!*

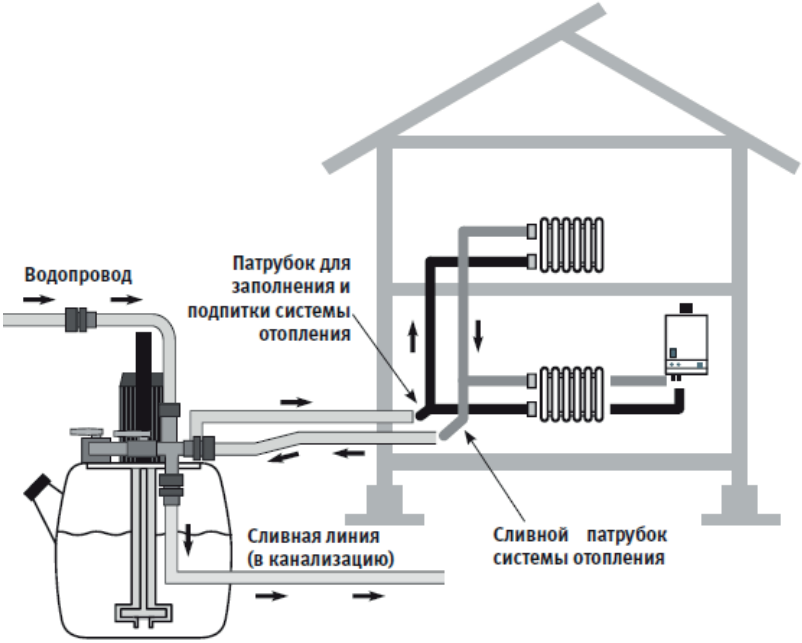


Рис. 3. Схема гидравлического подключения устройства BrexDECAL 3500

6.3.3 Подключить устройство к сети (220 В/ 50 Гц). Запустить насос устройства нажатием кнопки на корпусе электродвигателя.

ВНИМАНИЕ:*: всегда перед включением в розетку внимательно проверяйте целостность электроизоляции кабеля. Не используйте насос с поврежденным кабелем!*

Промывать систему в течение 10-15 минут; контролировать наличие циркуляции через промываемый контур, отсутствие течей и уровень жидкости в баке – он должен находится

между отметками MIN и MAX. При хорошем уровне циркуляции можно повысить концентрацию промывочного средства в растворе для сокращения времени промывки. Если же циркуляции нет или она крайне слабая (сильно забитый теплообменник или трубопроводы системы отопления), то следует подождать, пока циркуляция станет достаточно свободной, и только после этого повышать концентрацию промывочного реагента, так как при большом количестве накипи его высокая концентрация может привести к отделению больших локальных кусков отложений, способных заблокировать проходное сечение.

6.3.4 Для интенсификации процесса промывки предусмотрен реверс потока. Рекомендуется менять направление потока (циркуляции) каждые 5-10 мин.

ВНИМАНИЕ:*: при проведении промывки в результате химической реакции образуется пена. Постоянно контролируйте уровень пены внутри бака – он не должен превышать отметки MAX. Большое количество пены может препятствовать нормальному захвату и перемещению жидкости насосом. Для уменьшения пенообразования в раствор можно добавить пеногасители!*

6.4 СЛИВ ОТРАБОТАННОГО РАСТВОРА

6.4.1. Каждая из линий подачи раствора в бак от промываемого контура и подачи раствора в промываемый контур от насоса снабжена 3-х ходовым переключающим краном (6) и (7), см п. 12. В зависимости от положения ручки крана он или перекрывает линию (горизонтальное положение ручки «ЗАКР.»), или соединяет промываемый контур с баком устройства (положение ручки вниз «ПРОМЫВАНИЕ»), или же соединяет промываемый контур с линией слива в канализацию (положение ручки вверх «НА СЛИВ»). Комбинации положение ручек 3-х ходовых кранов (6) и (7) вместе с различным положением крана переключения потока (12) позволяют перенаправлять поток различным образом, в том числе и осуществлять его удобный слив.

6.4.2. Прежде чем сливать загрязнённый раствор, необходимо определить положение ручки крана переключения потока (12) и соответствующее ему текущее направление промывки, после чего перевести ручку соответствующего «дальнего» 3-х ходового крана (6) или (7), расположенного на напорной части потока, вверх из положения «ПРОМЫВАНИЕ» в положение «НА СЛИВ» – при этом под действием напора насоса поток загрязнённого промывочного раствора из бака будет переправлен прямо в сливную линию, шланг от которой предварительно следует направить в канализацию (раковину, унитаз и т.п.).

6.4.3. Закончив слив порции загрязнённого раствора, перевести ручку того же 3-х ходового крана (6) или (7) в прежнее положение (из положения «НА СЛИВ» в положение

«ПРОМЫВАНИЕ»), после чего заполнить бак такой же по объёму порцией чистой воды из водопровода (и, при необходимости – соответствующей порцией химического промывочного

реагента). При этом следите за уровнем раствора в баке – он всегда должен находится между нанесёнными на корпус бака отметками MIN и MAX.

6.5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОМЫВКЕ

Процедура промывки контура с периодическим сливом загрязнённого раствора и чисткой магнитно-механического фильтра должна длится до тех пор, пока жидкость на выходе из системы отопления не станет чистой, однородной и без пены, а внутри магнитно-механического фильтра перестанет собираться шлам и окалина.

Для интенсификации промывки радиаторов, служащих местом наибольшего скопления грязи и шлама, при 2-х трубной системе отопления рекомендуется поочерёдно изолировать каждый из радиаторов, перекрывая соседние отсекающие краны в системе отопления (если установлены) и добиваясь того, чтобы весь поток промывочного раствора от насоса циркулировал только через этот радиатор с максимальной интенсивностью. При 1-трубной системе отопления (или при отсутствии отсекающих различные параллельные ветви системы отопления кранов) это невозможно, в таком случае радиатор может быть демонтирован от трубопроводов системы отопления и промыт отдельно. По окончании промывки:

- при промывке теплообменника или радиатора: поднимите теплообменник/радиатор выше уровня жидкости в насосе, ослабьте какое-либо из резьбовых соединений гибкого шланга с теплообменником (для доступа воздуха) и дайте жидкости полностью стечь из теплообменника/радиатора и шлангов в бак устройства, после чего снова затяните резьбовое соединение. Слейте отработанный раствор из бака устройства и, заполнив его чистой водой, промойте теплообменник/радиатор в течение нескольких минут.
- при промывке системы отопления: полностью слейте промывочный раствор из всех участков системы отопления и бака устройства, после чего, открыв линию водопровода и включив насос, заполните и тщательно промойте весь контур системы отопления в течение нескольких минут от остатков раствора чистой водопроводной водой.

По окончании работы необходимо тщательно промыть устройство, организовав циркуляцию через его бак и насос чистой водопроводной воды в течение нескольких минут – тем самым гарантируется его длительный срок службы и эффективность работы.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

7.1 Изделия должны храниться в сухом неотапливаемом помещении по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

7.2 Транспортировка изделий должна осуществляться с порожним баком устройства в вертикальном положении с защитой от воздействия осадков в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законом РФ от 04 мая 1999 г. № 96 – ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89 – ФЗ (в редакции с 01.01.2010 г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. № 7 – ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

9.3 Гарантийное обслуживание осуществляется только при наличии гарантийного талона с отметкой о дате продажи и штампом организации, продавшей насос для удаления накипи BrexDECAL 3500.

9.4 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.5 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- использование химических реагентов, отличных от рекомендованных производителем оборудования BREXIT;
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- использование химических реагентов в недоступных концентрациях;
- хранение химии в баке устройства (до и после процедуры промывки);
- наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия или попыток
- самостоятельного ремонта оборудования.

9.6 Гарантийные обязательства прекращаются в случаях использования реагентов сторонних производителей.

9.7 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающее качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

9.8 Гарантия не включает оплату Изготовителем или его уполномоченными сервисными центрами транспортных расходов на доставку оборудования в сервисный центр.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

10.4 Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления, если такие изменения не ухудшают его потребительские свойства и качество.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование изделия _____

Модель (тип) _____ Артикул _____

Серийный номер (Зав.№) _____

Дата изготовления _____ Дата продажи (поставки) _____

Договор № _____ от "_____" _____ 202____г.

Исправность и комплектность изделия проверена, внешних повреждений нет.

Принял:

Получатель _____
Наименование

Подпись _____
Фамилия И.О.

Передал:

Представитель

Подпись _____
Фамилия И.О.

М.П.

Отметка представителя о продаже потребителю:

Принял:

Получатель _____
Наименование

Подпись _____
Фамилия И.О.

Передал:

Дата "_____" _____202____г.

Представитель дилера

Подпись _____
Фамилия И.О.

М.П.

Ваш торговый представитель:

Продажа и сервис в России:

ПрофСтройСнаб

профессиональный строительный инструмент и оборудование

ООО «ПрофСтройСнаб»
+7 (495) 777-17-71, www.tool-tech.ru, info@tool-tech.ru