# ПАСПОРТ
# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Насос для удаления накипи
## Модель: BrexFLOW Pro 3000




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 ..... 3
2. Технические характеристики ..... 3
3. Описание конструкции ..... 3
4. Спецификация ..... 4
5. Комплект поставки ..... 4
6. Руководство по эксплуатации ..... 5
7. Устранение неполадок ..... 8
8. Условия хранения и транспортировки ..... 9
9. Сведения об утилизации ..... 9
10. Гарантийные обязательства ..... 9
11. Условия гарантийного обслуживания ..... 10
12. Гарантийный талон ..... 11

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

BrexFLOW 3000 PRO предназначен для промывки теплообменного оборудования (бойлеров, котлов, систем охлаждения) за счет циркуляции рабочей среды с использованием химических растворов.

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Модель | BrexFLOW Pro 3000 |
| Артикул | 6002051 |
| Номинальное напряжение, В/Гц | 230/50 |
| Мощность, Вт | 750 |
| Давление, бар | 4 |
| Производительность, л/мин | 45 |
| Высота подачи, м | 50 |
| Подключение к водопроводу, дюйм | 3/4″ |
| Объем бака рабочей среды, л | 30 |
| Максимальная допустимая температура воды, °С | 50 |
| Наличие реверса | ручной |
| Длина шлангов (2 шт.), м | 2,5 |
| Тип защиты IP | ip54 |
| Габариты упаковки (Д×Ш×В), см | 65 × 52 × 90 |
| Вес нетто, кг | 30,6 |
| Вес брутто, кг | 42 |

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

3.1. Общий вид BrexFLOW Pro 3000 представлен на стр. 5.

3.2. Основу BrexFLOW Pro 3000 составляет одноступенчатый насос без расходометра. Бак изготовлен из ударопрочного пластика.

3.3. Для подключения к промываемой системе служат армированные шланги 2,5м.

3.4. На баке установлен фильтр, который предотвращает попадания в бак шлама.

3.5. Насос смонтирован на двухколесном шасси с ручкой для удобной транспортировки.

## 4. СПЕЦИФИКАЦИЯ




**1** Бак
**2** Крышка горловины бака
**3** Шланг раствора
**4** Центробежный насос с электродвигателем
**5** Кабель питания
**6** Рама
**7** Колеса
**8** Трехходовой кран

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество, шт. |
|---|---|
| Насос для удаления накипи BrexFLOW Pro 3000 | 1 |
| Соединительные шланги | 2 |
| Паспорт/Инструкция по эксплуатации | 1 |

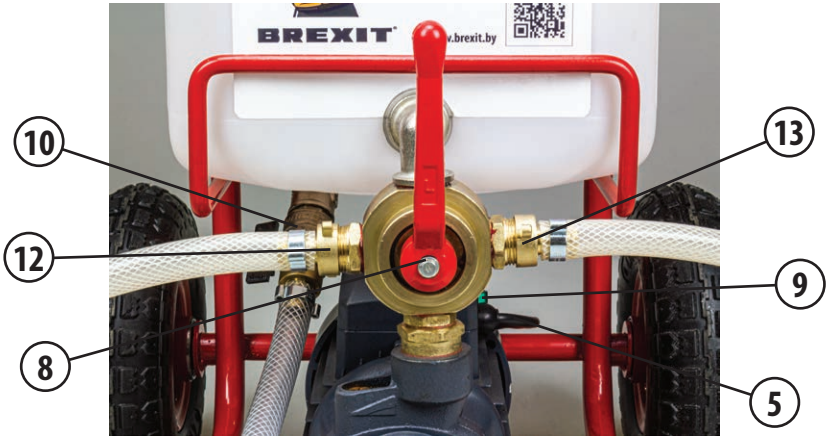
## 6. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

**ВНИМАНИЕ!**

Данное оборудование предназначено для использования при температуре окружающей среды от 10 до 30 °С.

***ВНИМАНИЕ:*** *Перед началом эксплуатации насоса слить теплоноситель из системы отопления!*




| | | | |
|---|---|---|---|
| **5** | Кабель питания | **10** | Кран шаровый |
| **8** | Трехходовой кран | **12** | Подключение к системе |
| **9** | Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ | **13** | Подключение к системе |

6.1. Указания по монтажу и гидравлическому подключению

***ВНИМАНИЕ:*** *Перед подключением насоса убедитесь в его работоспособности совершив кратковременный пуск, если слышно, что двигатель находится под напряжением, но ротор не вращается, проведите операцию, указанную в пункте 7.1.*

6.1.1. Подсоедините шланг к насосу **12**.

6.1.2. Подсоедините шланг к насосу **13**.

6.1.3. Подсоедините шланг Подключение к системе/ Возврат из системы к краном наполнения/выпуска.



6.1.4. Заполните контур жидкостью.

6.1.5. Переведите трехходовой кран **8** в правую сторону. Кран **11** закройте, кран **10** откройте.

6.2. Запуск и эксплуатация

6.2.1. Подключить насос к сети питания 220В переменного тока и запустить его.



6.2.2. Откройте крышку бака, чтобы обеспечить выход воздуха.



6.2.3. **Изменение направление потока:** для изменение потока направление жидкости нужно трехходовой кран **8** перевести в левую сторону, кран **11** открыть, кран **10** закрыть.

***РЕКОМЕНДУЕМ:*** *Для интенсификации процесса промывки менять направление потока рабочей среды с помощью реверса каждые пятнадцать минут!*

6.2.4. Проверьте есть ли еще пузырьки воздуха в системе. Продолжайте промывку до

тех пор, пока в жидкости не останется воздуха.

6.2.5. Производите промывку до тех пор, пока шлангом не пойдет реагент без примесей.

***ВНИМАНИЕ:*** *Контролируйте уровень реагента в баке и, при необходимости, заправляйте теплоноситель, чтобы предотвратить попадание воздуха в системы!*

6.3. Завершение работ - после заполнения и промывки системы

6.3.1. Отсоедините один из шлангов от промываемого объекта.

6.3.2. Утилизируйте отработанный состав.



**6.3.3. После промывки щелочными средствами (линейка BrexREFINING) рекомендуется тщательно промывать насос нейтрализатором BrexTEX NE.**

**6.3.4. Не рекомендуется использовать кислотные реагенты.**

**6.3.5. Во избежание коррозии не оставлять химический раствор внутри насоса.**

***ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:*** *Раствор чрезвычайно опасен!*

***ВНИМАНИЕ:*** *Регулярно проверяйте герметичность соединений шлангов*.

6.4. Очистка фильтра:

6.4.1 Встроенный фильтр тонкой очистки на стороне (возврат из системы) нужен для удаления продуктов распада работающих реагентов.

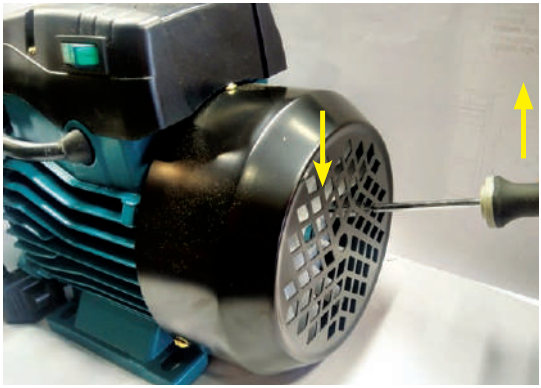
6.4.2 Регулярно проверяйте и очищайте фильтр при появлении отложений и грязи на нем. Для этого отвинтите корпус фильтра, снимите фильтр и очистите его промывочной водой или напором воздуха.

## 7. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

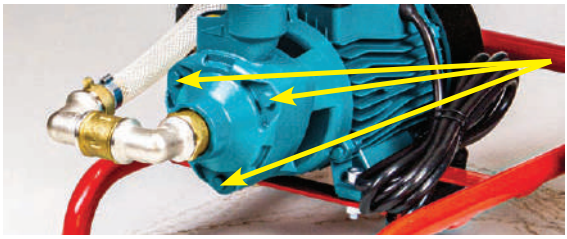
7.1. В процессе долгого хранения или неправильной эксплуатации насоса могут образовываться включения, которые могут привести к заклиниванию крыльчатки насоса. Если это произошло, выполните следующие действия:

***ВНИМАНИЕ:*** *перед выполнение данных операций убедитесь, что двигатель отключен.*

7.1.1. Попробуйте провернуть ротор насоса приложив усилие на вентилятор насоса. Для этого возьмите небольшую отвертку, прижмите ее к лопасти вентилятора через защитный кожух и слегка надавите на нее. Если ротор провернулся значит крыльчатка освободилась и можно приступать к работе, если нет выполните пункт 7.1.2.



7.1.2. Расслабьте крепление корпуса крыльчатки насоса, выкрутив на 2 оборота болты крепления корпуса крыльчатки, убедитесь, что у корпуса появился небольшой люфт и сделайте пару кратковременных пусков насоса.



*Расслабить 3 болта*

Затем зажмите болты крепления корпуса крыльчатки. Проверьте еще раз работоспособность насоса и можете приступать к работе. Если запустить насос не удалось, свяжитесь с сервисным центром.

## 8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1. Изделие хранить в сухом помещении при температуре не ниже 5°С.

8.2. Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150.

8.3. Насос транспортируется заполненный технической жидкостью, перед началом эксплуатации ее слить.



**8.4. После работы с щелочными реагентами насос необходимо тщательно промыть нейтрализаторами кислотности BrexTEX NE.**

**8.5. При постановке насоса на хранение, рекомендуется залить рабочую камеру насоса дистиллированной водой.**

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

10.3. Гарантийное обслуживание осуществляется только при наличии гарантийного талона с отметкой о дате продажи и штампом организации, продавшей насос для удаления накипи BrexFLOW Pro 3000.

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

10.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- использование сторонних химических реагентов, в качестве которых не может быть уверен производитель оборудования;
- 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 изделия (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.

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

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

## 11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

11.2. 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.

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

11.4. 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»
123290, г. Москва, 2-я Магистральная ул., д. 14Г, оф. 022
+7 (495) 777-17-71, www.tool-tech.ru, info@tool-tech.ru