

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



С противотоком ваш плавательный бассейн больше не простое искусственное озеро. Это становится самым привлекательным местом, чтобы приятно провести время. Противоток превращает ваш плавательный бассейн в водный поток и дает Вам возможность принимать гидротерапевтический массаж. Мощный насос противотока качает воду из бассейна и возвращает ее обратно в бассейн под давлением, вместе с миллионами воздушных пузырей, которые обеспечивают массаж.

Необходимо выполнять установку следуя данным инструкциям чтобы устанавливаемое оборудование функционировало без сбоев.

1. Основные сведения

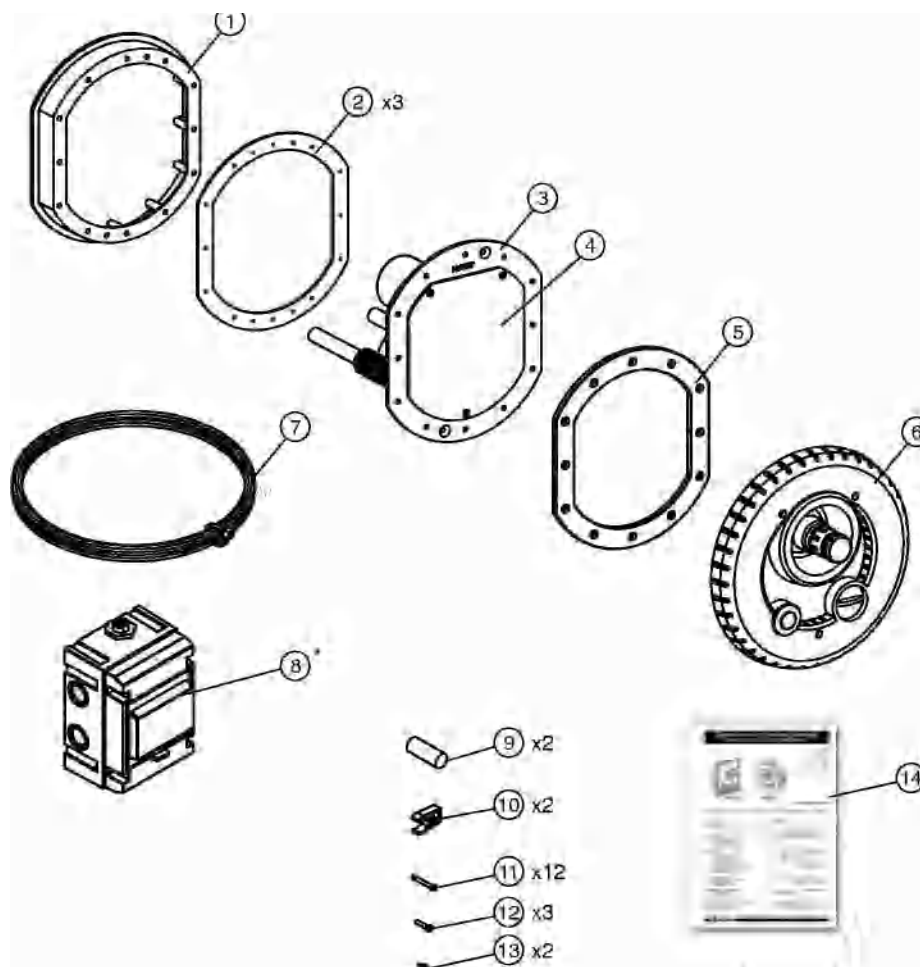
Форсунки противотока можно соединять с насосами мощностью от 1.9 кВт до 4.1 кВт которые подходят для любых видов бассейнов.

Насос должен быть установлен как можно ближе к форсунке чтобы избежать потерь напора на трение и добиться максимальной производительности.

Технические спецификации

Максимальный допустимый поток	80 m ³ /h
Минимальный рекомендованный поток	40 m ³ /h
Диаметр трубопроводов	63 мм

1.1. Основные составляющие

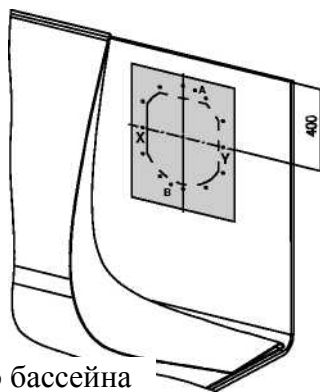


	Наименование
1	Фланец противотока
2	Пенопластовая прокладка
3	Корпус
4	Защитная пластина
5	Обжимное кольцо
6	Лицевая часть противотока
7	Капиллярная труба
8	Электрический щит (В комплектацию форсунки не входит. Подбирается в зависимости от насоса)
9	Фильтр
10	Захват
11	Винт Ø 4.8x45
12	Винт М 5x30
13	Винт Ø 5.5x16
14	Инструкция
15	Шаблон

2. Установка

2.1 Подготовка:

Разместите шаблон (15) на внутренней стороне плавательного бассейна, так, чтобы расстояние между осями ХУ и верхним бортом плавательного бассейна составляла 400 мм. Оси ХУ должны быть параллельны верхнему борту плавательного бассейна.



Внутренняя часть плавательного бассейна

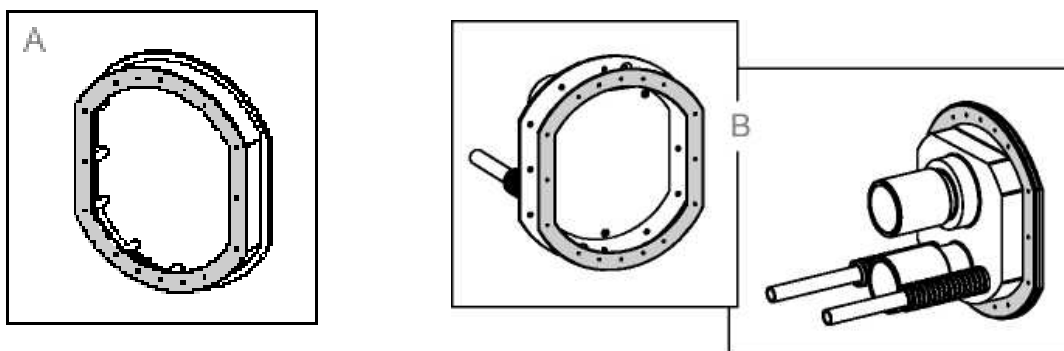
Отметьте 14 отверстий для установки основания (1) используя шаблон.
Просверлите отверстия, отмеченные на стенке плавательного бассейна.

2.2 Предварительная сборка:

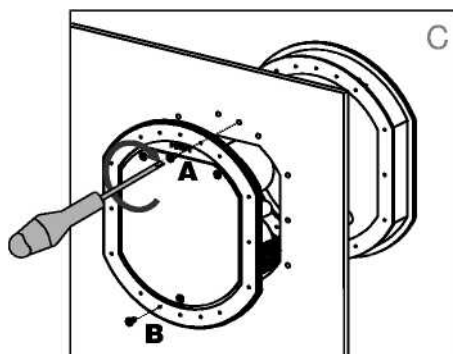
Очистите поверхности контакта между пенопластовыми прокладками (2), корпусом (3) и основанием противотока (1).

А) прикрепите прокладку (2) на основание противотока (1).

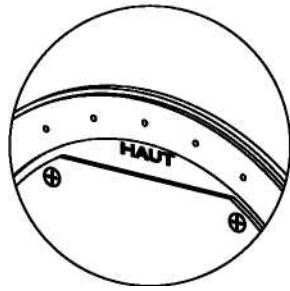
В) прикрепите оставшиеся две прокладки (2) на корпус (3) как показано на рисунке.



С) расположите основание противотока (1) на тыльную сторону плавательного бассейна, расположите корпус противотока (3) с противоположной стороны и прижимая их друг к другу закрепите, используя два винта (13) в месте, обозначенном А и В.



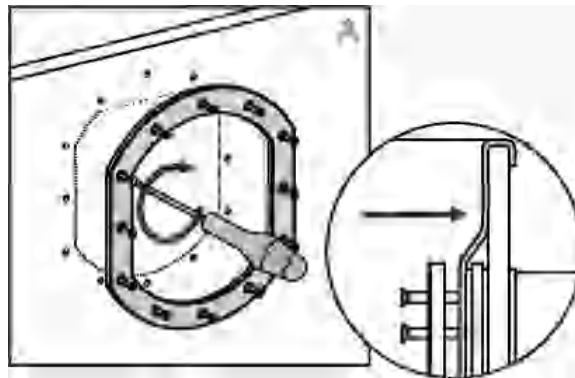
Д) Убедитесь, что тыловая сторона корпуса противотока(3) находится в правильном положении.



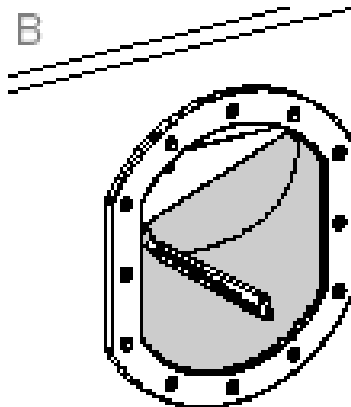
D

2.3 Установка задней части противотока:

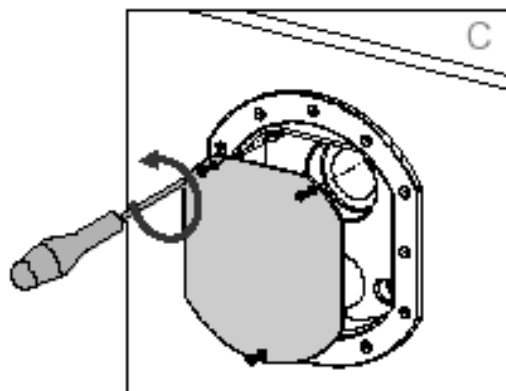
А) Разместите обжимное кольцо (5), соблюдая правильное расположение и используя защитную пластину (4). Вставьте винты (11) так, чтобы они проникли в пленку и затем вверните их полностью. Подтягивать винты следует аккуратно, чтобы не повредить корпус.



В) Как только все винты закручены, вырежьте внутреннюю часть пленки резак.



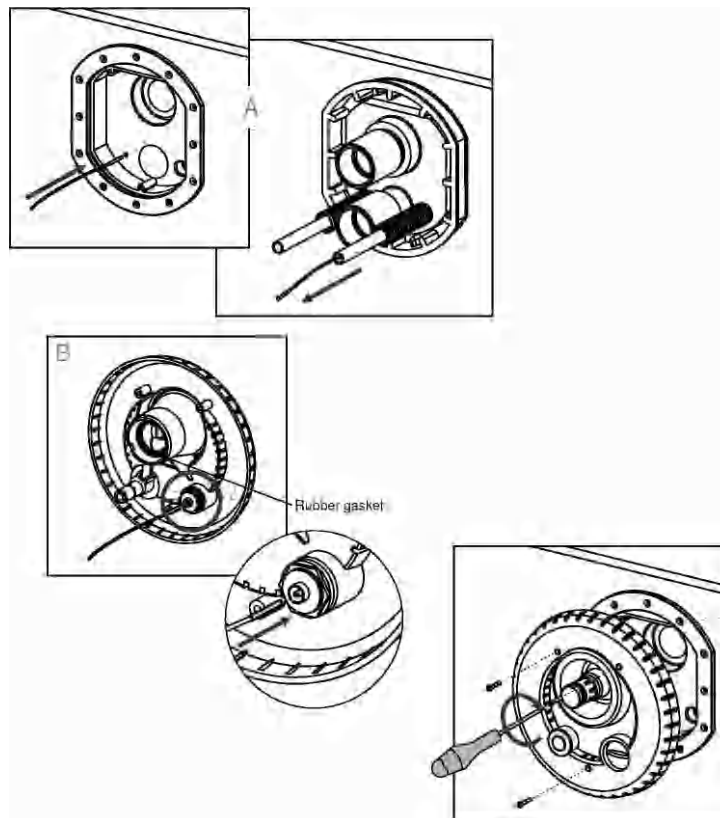
С) Удалите защитную пластину (4).



2.4 Установка лицевой части противотока:

Протяните капиллярную трубку (7) через отверстие в тыльной стороне корпуса противотока (3).

Прикрепите капиллярную трубку к пневмовыключателю. Закрепите лицевую часть противотока (6) на корпусе(3), используя 3 винта М5 (12). Убедитесь, что пенопластовая прокладка находится на месте.



2.5 Подключение пневматической линии:

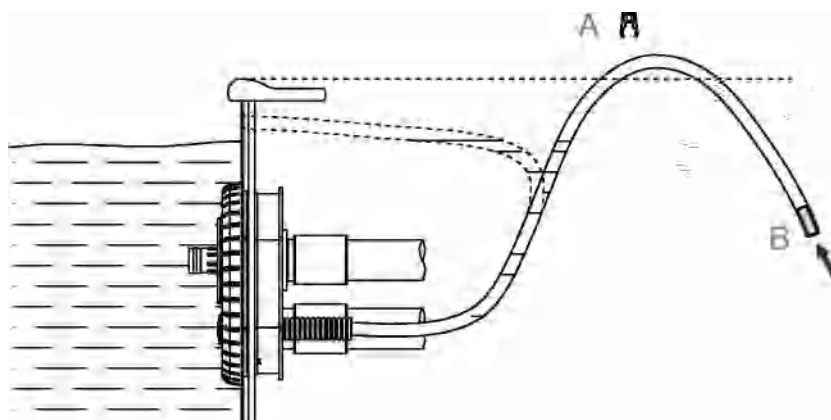
Воздушный шланг должен быть присоединен к стене выше максимального уровня воды в бассейне, для этого, используйте захват (10).

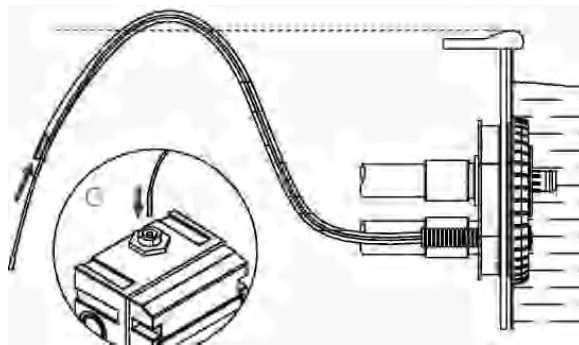
Установите фильтр (9) в конце воздушной трубы, чтобы предотвратить попадание грязи в воздушную магистраль.

2.6 Подключение пневмовыключателя:

Максимальная длина, чтобы гарантировать правильную работу пневмовыключателя - 25 метров.

Прикрепите капиллярную трубу (7), к электрическому щиту (8). Убедитесь, что соединение герметично.



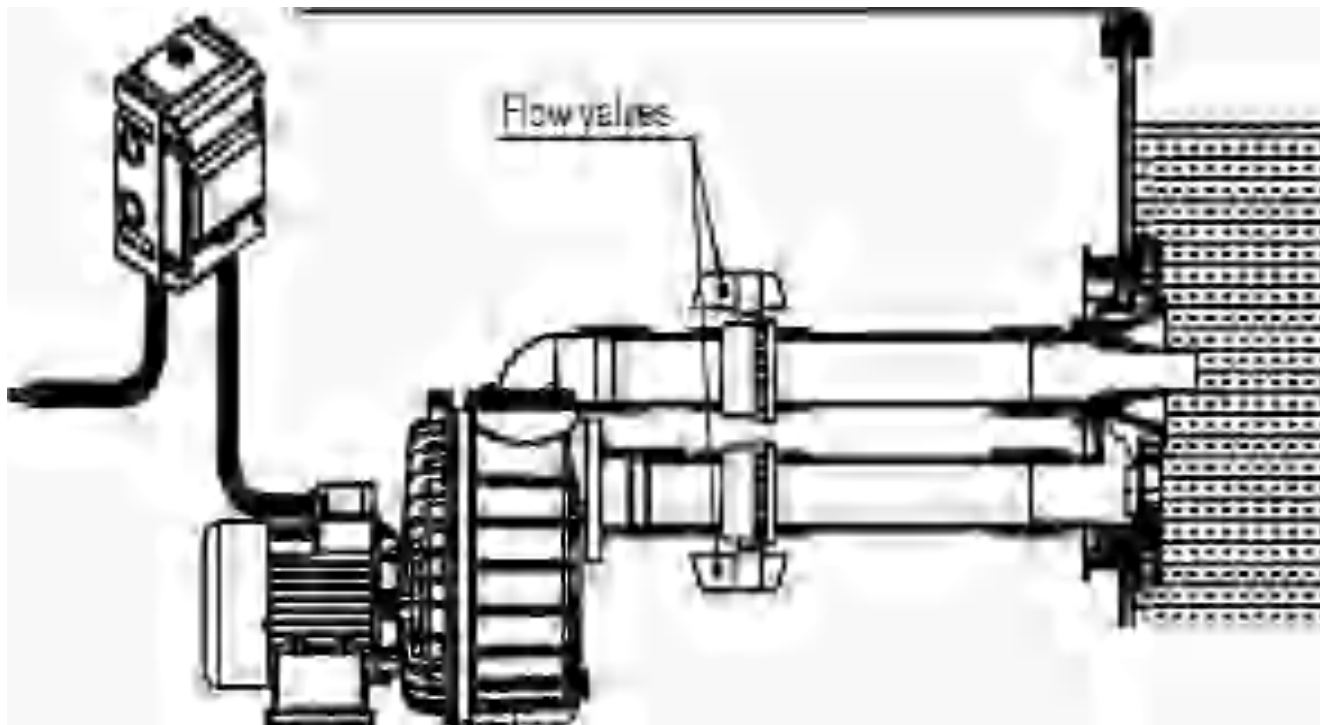


2.7 Подключение к насосу:

Проведение работ предоставлять только специализированному персоналу. Насос должен быть установлен в помещении рядом с бассейном и должен быть соединен трубопроводом, минимальный диаметр которого 63 мм. Если, насос не может быть расположен рядом с бассейном, то его можно разместить в удобном для вас месте, но учтите, что в этом случае диаметр трубопровода должен быть рассчитан по таблице приведенной ниже.

Расстояние между форсункой и насосом	Диаметр трубопровода
1м	63мм
1-5м	75мм
5-15м	90мм

Помещение должно быть обеспечено стоком, который позволяет удалять воду, в случае затопления, которое могло бы повредить электрической безопасности оборудования и причинить вред людям. Трубопроводы должны быть изготовлены из поливинилхлорида, и ни в коем случае не должны быть изготовлены из железа, так как они могут повредить пластмассовые части противотока.

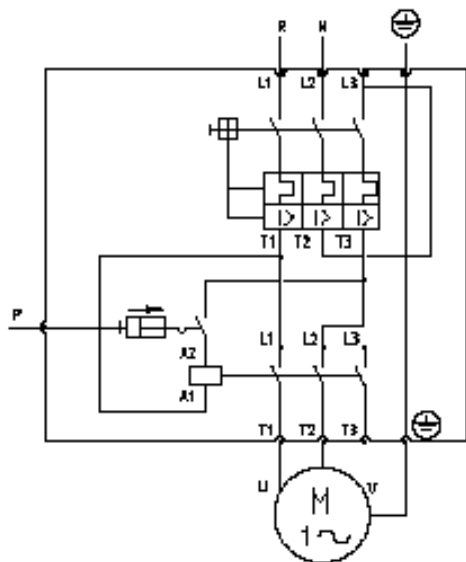


2.8 Электрическое подключение:

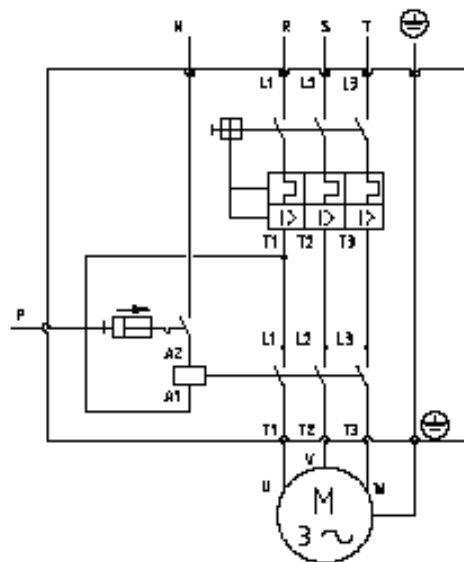
Проведение работ предоставлять только специализированному персоналу.

Электрическое соединение должно быть водонепроницаем, и связи, и их стыки должны иметь достаточную степень защиты против вертикального попадания водных капель. Пользователь должен обеспечить установку сетевого предохранителя, высокочувствительного дифференциального выключателя (УЗО) с током утечки $I_v=30\text{mA}$, внешнего сетевого выключателя электропитания насоса. При отключении всех полюсов воздушный зазор между контактами выключателя должен быть не менее 3 мм (для каждого полюса).

Необходимо следить за тем, чтобы указанные на фирменной табличке параметры электрооборудования совпадали с параметрами имеющейся электросети.



Однофазная сеть



Трехфазная сеть

3. Запуск

Включите воду, подающуюся к насосу и стравите воздух из насоса. Запустите насос. Нажмите "START" на электрическом щите (8) и нажмите пневматическую кнопку на форсунке противотока.

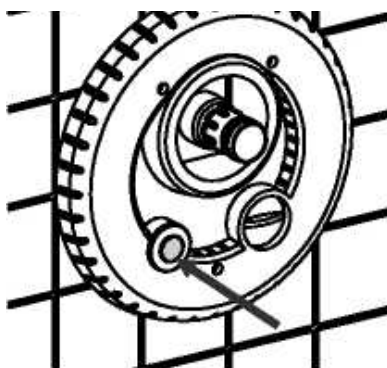
Клапаны на трубопроводах должны быть полностью открытыми в течении всей работы насоса и никогда не должны закрываться, в то время когда насос работает.

Перекрытие или уменьшение диаметра трубопроводов может вызвать увеличение давления, которое может привести к поломке оборудования.

4. Работа противотока

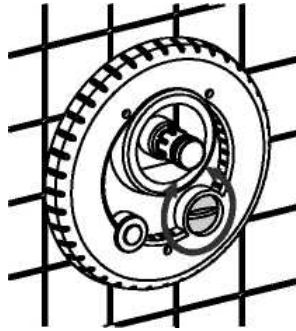
4.1. Включение / выключение противотока:

Насос включается и выключается нажатием пневмокнопки.



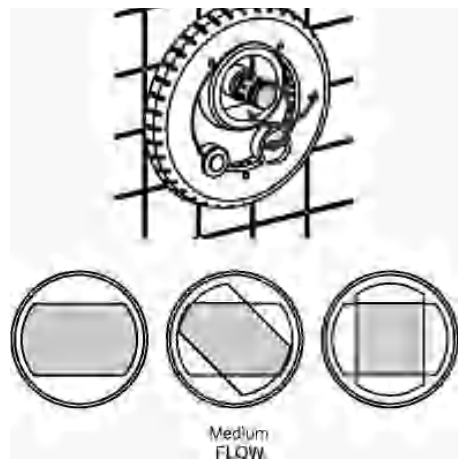
4.2. Воздушный регулятор.

Поворачивая кнопку регулирования, Вы можете регулировать насыщение водяной струи воздушными пузырями.



4.3. Регулятор потока.

Водный поток может быть отрегулирован, поворачивая сопло форсунки по часовой стрелке или против.



Максимум Средний Минимум

5. Хранение

Если возникает опасность замораживания, закройте вентили и осушите насос. Опустите уровень воды в бассейне приблизительно на 10 см. ниже корпуса форсунки, чтобы избежать повреждения встроенного агрегата. **Если в работе противотока появились какие-то отклонения от нормы – обратитесь к специалисту технической поддержки фирмы поставщика.**

52743-2007 (. 5); 52744-2007 (. 5);

-ES.AB28.B.06125, 14.02.2013 . (« »: 115114,

– 13.02.2018 .

ESPA 2025, S.L.

Ctra. de Mieres, s/n Apdo.

Correos 47 17820 Banyoles Spain

e-mail: info@espa.com www.espa.com

**Представительство
в России**

ООО «ESPA RUS EDR»

г. Москва,

ул. Кантемировская, 58

+7 495 730-43-06

+7 495 730-43-07

www.espa.ru

