

# **ФИЛЬТРЫ MAGIC**

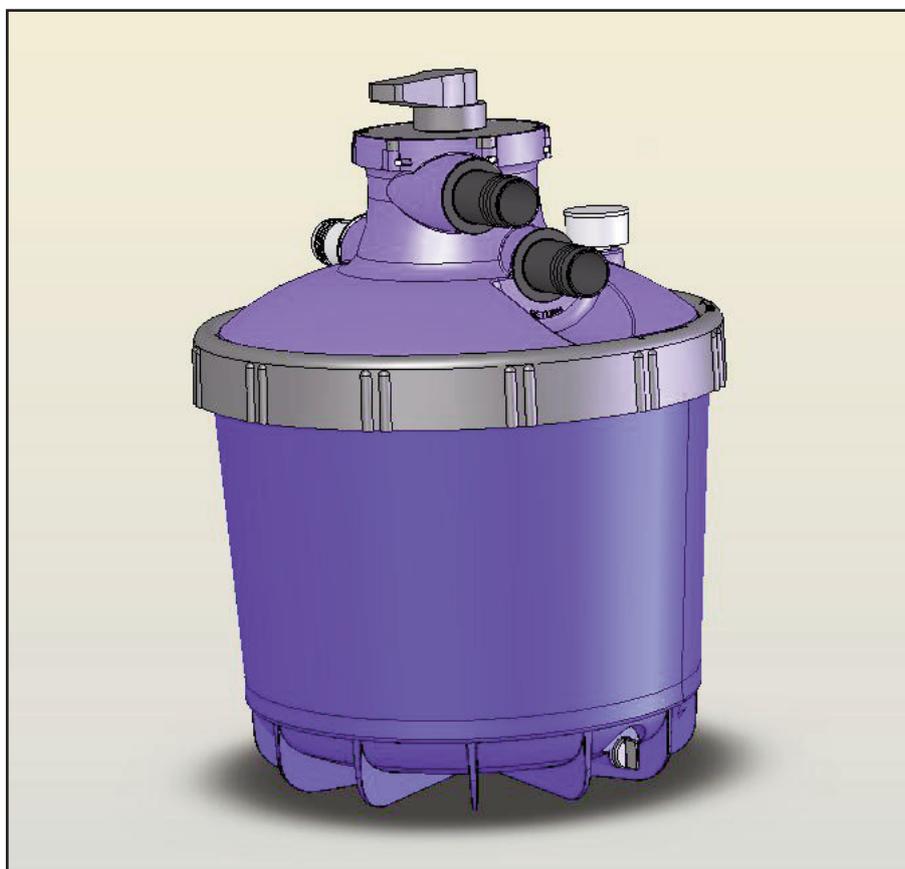
**- С ВЕРХНИМ ПОДСОЕДИНЕНИЕМ ЛИНИЙ**

**MTi-400**

**MTi-400EN**

**MTi-500**

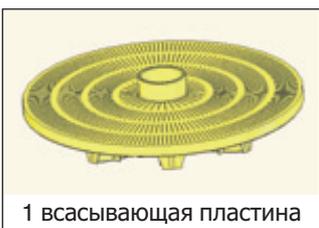
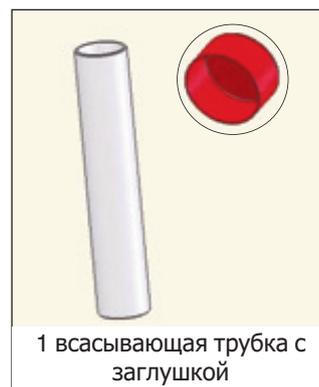
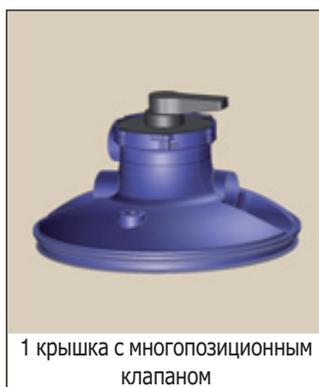
**ПЕСОЧНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ БАССЕЙНОВ**



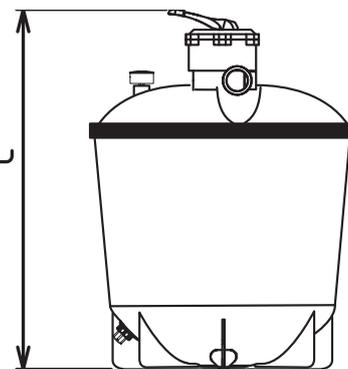
## **ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Внимательно ознакомьтесь и сохраните на будущее**

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Наименование	Макс. производительность (м³/ч)	Ø фильтра	Загрузка песка, кг
MAGIC MTi-400	6	400	20
MAGIC MTi-400 EH	6	400	25
MAGIC MTi-500	10	500	50

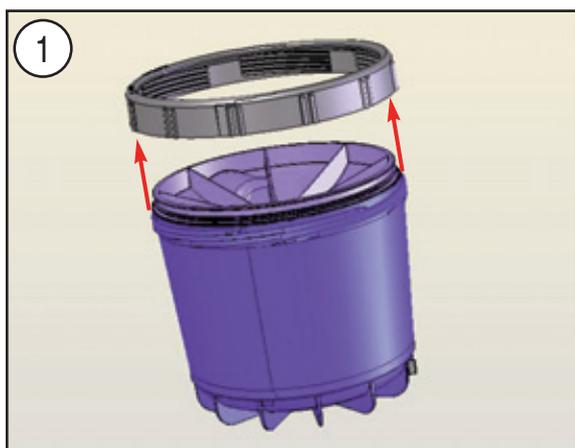


Наименование	С	Ø
MTi-400	540	400
MTi-400 EH	640	400
MTi-500	780	500

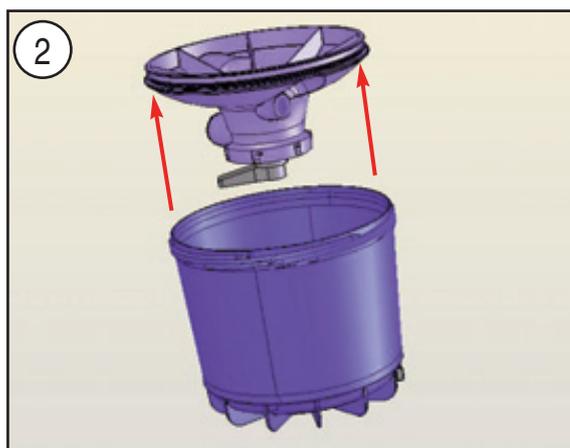
## РАЗМЕЩЕНИЕ

Фильтровальную установку монтируют на ровной горизонтальной поверхности, на расстоянии не менее 3,5 м от воды (согласно французскому стандарту безопасности C15-100). На линии подачи электропитания должен быть установлен дифференциальный автомат защиты. С целью отвода воды при обратной промывке, фильтровальную установку рекомендуется разместить вблизи сливной трубы или канализационного стока.

## ЗАГРУЗКА НАПОЛНИТЕЛЯ



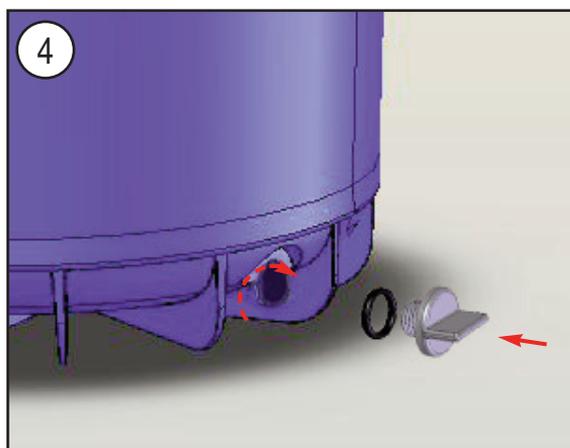
Отвинтить и снять крепежное кольцо.



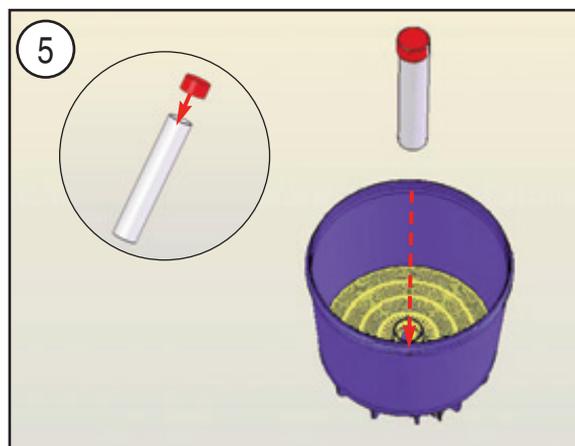
Вынуть крышку в комплекте с клапаном (находящуюся в перевернутом виде для транспортировки).



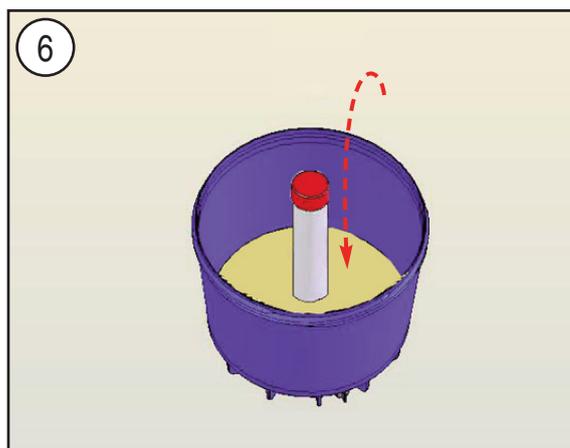
Приклеить муфты к крышке:  
 Прозрачную муфту - к сливному отверстию.  
 Черные или серые муфты - к отверстиям  
 входной и выходной линий насоса.  
 Осторожно: не используйте слишком много  
 клея - это может испортить клапан.



Ввинтить сливную заглушку.

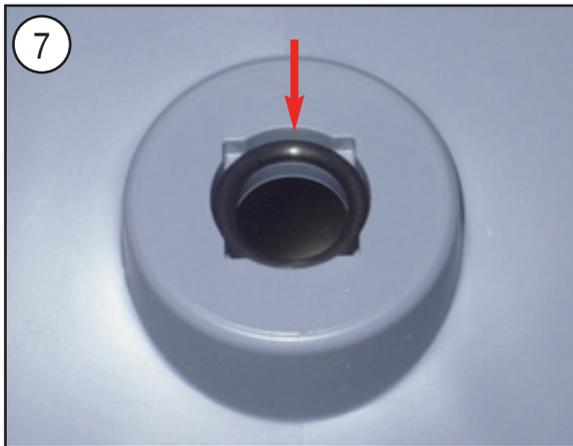


Убедитесь в том, что всасывающая пластина находится в правильном положении на дне бака фильтра. Вставьте всасывающую трубку (с заглушкой сверху) в отверстие в центре всасывающей пластины.

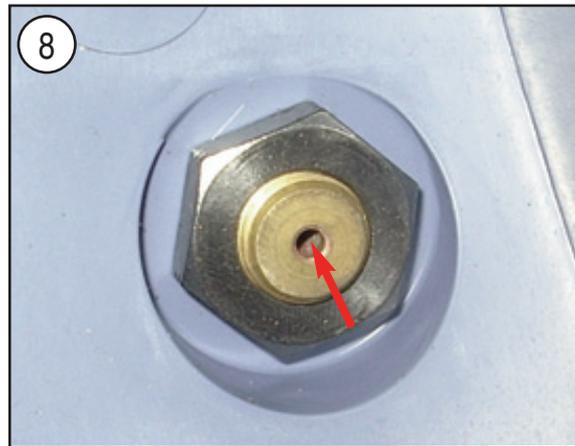


Аккуратно засыпьте песок в фильтр и разровняйте его рукой.

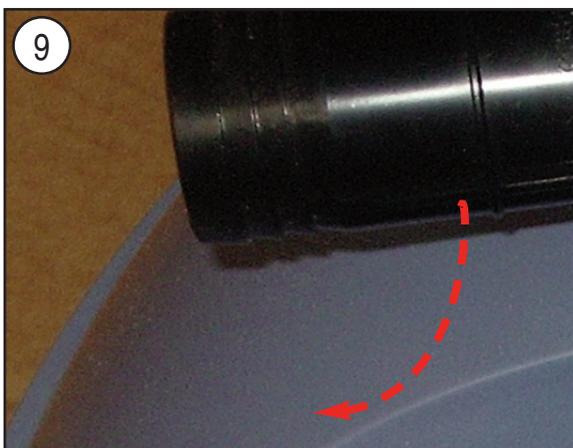
Количество песка	Magic MTi 400	20 кг
	Magic MTi 400 EH	25 кг
	Magic MTi 500	50 кг
Зернистость	0.6 / 1.25	



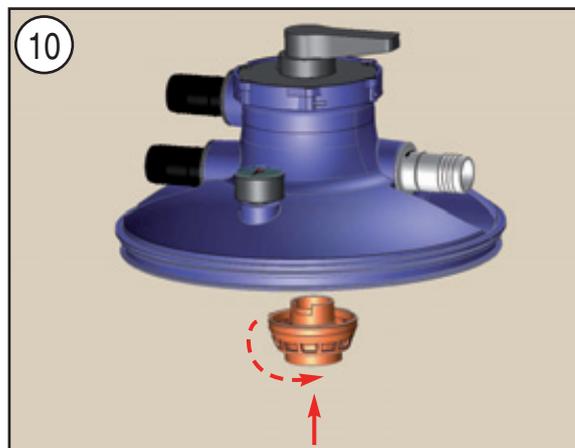
7  
Монтаж манометра:  
Вставить уплотнительное кольцо в паз в крышке.



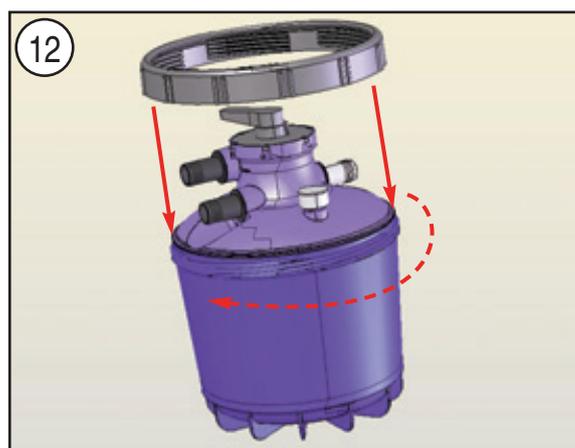
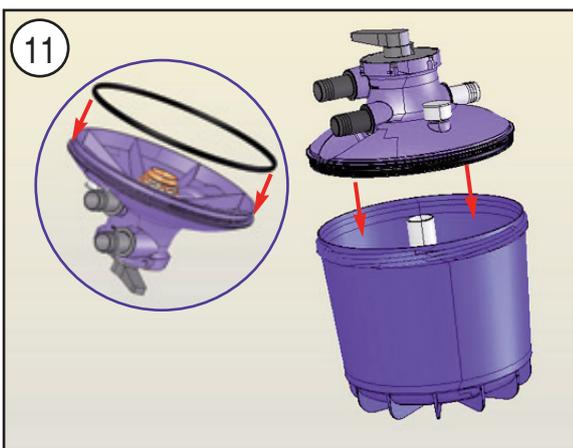
8  
Вставить манометр в гнездо в правильном положении.



9  
Навернуть бронзовую гайку рукой снизу крышки, затем затянуть гайку с умеренной силой трубным ключом № 22. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить уплотнительное кольцо.



10  
Монтаж диффузора:  
Вставить диффузор в гнездо точно по центру, плотно прижать его к крышке и повернуть, чтобы выступ на диффузоре вошел до конца в U-образный паз в крышке.



- Вставить уплотнительное кольцо в паз на внешнем крае крышки.
- Убедиться в отсутствии загрязнений на внутренней части верхнего края бака и на прокладке вокруг крышки.
- Вынуть заглушку из всасывающей трубки и поставить крышку на бак. Всасывающая трубка должна войти в диффузор под крышкой.
- Вставить крышку в бак, следуя инструкции, приведенной на следующей странице.
- Зафиксировать крышку при помощи крепежного кольца. **Кольцо затянуть плотно - но только руками.**

## КАК ПРАВИЛЬНО ВСТАВИТЬ КРЫШКУ В БАК



Поместить крышку точно над баком.



Вдавить край крышки в бак в одной точке, удерживая ее в этом положении коленом.



Расположить руки на крышке так, чтобы расстояния по окружности между руками и коленом были одинаковыми (по  $120^\circ$  ).

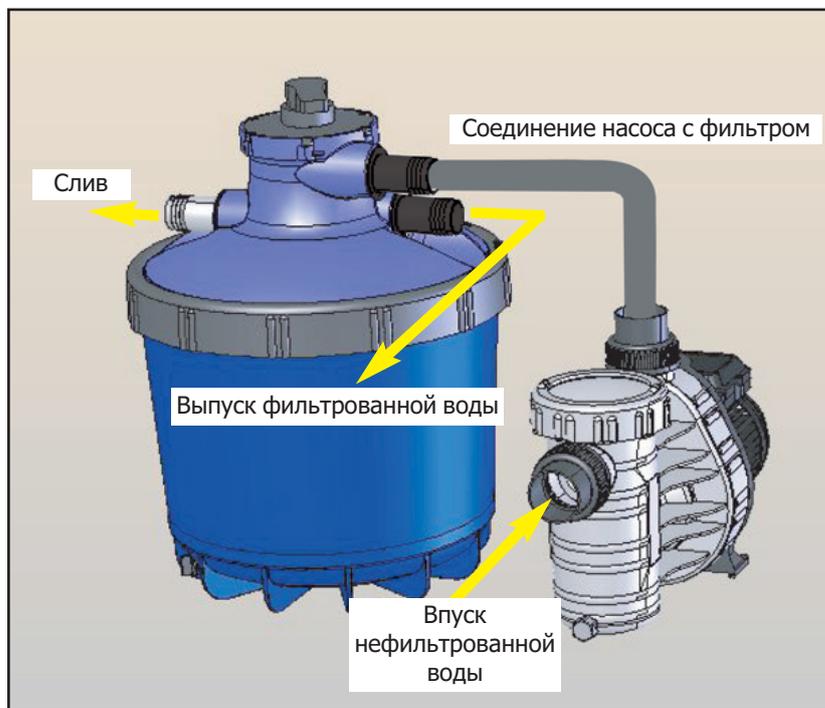


Одновременно надавить на крышку обеими руками, вставив ее в бак по всей окружности. Не отпуская крышку, зафиксировать ее крепежным кольцом.

Подсоединить фильтр к впускной и выпускной линиям насоса и бассейна (см. схему справа).

Надеть шланги на рифленные муфты до выступа, обозначающего упор. Сливная муфта прозрачная, и может использоваться как смотровое стекло для проверки мутности воды.

Зафиксировать шланги хомутами, входящими в комплект.



## ФУНКЦИИ МНОГОПОЗИЦИОННОГО КЛАПАНА

**ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ИЗМЕНИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РУЧКИ КЛАПАНА, ПРОСТО ПОВЕРНИТЕ ЕЕ. НЕ НАЖИМАЙТЕ НА РУЧКУ, ЧТОБЫ ПОВЕРНУТЬ ЕЕ.**

<p>ФИЛЬТРАЦИЯ: Обычное положение клапана. Вода проходит от насоса через фильтр сверху вниз и возвращается в бассейн.</p>		<p>СЛИВ: ВОДА ОТ НАСОСА НАПРАВЛЯЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В СТОК, НЕ ПРОХОДЯ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТР.</p>	
<p>ПЕРЕКРЫТ: ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОДЫ НЕВОЗМОЖНА. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ НАСОС, ЕСЛИ КЛАПАН НАХОДИТСЯ В ЭТОМ ПОЛОЖЕНИИ.</p>		<p>ПРОМЫВКА: ВОДА ОТ НАСОСА ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТР СНИЗУ ВВЕРХ, ПОСЛЕ ЧЕГО НАПРАВЛЯЕТСЯ В СТОК, ЗАБИРАЯ С СОБОЙ ВСЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, КОТОРЫЕ НАКОПИЛИСЬ В ФИЛЬТРЕ.</p>	
<p>ЦИРКУЛЯЦИЯ: ВОДА ОТ НАСОСА ВОЗВРАЩАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В БАССЕЙН, НЕ ПРОХОДЯ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТР.</p>		<p>ОПОЛАСКИВАНИЕ: ВОДА ОТ НАСОСА ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТР СВЕРХУ ВНИЗ, ПОСЛЕ ЧЕГО НАПРАВЛЯЕТСЯ В СТОК.</p>	

**ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗМЕНЯТЬ ПОЛОЖЕНИЕ МНОГОПОЗИЦИОННОГО КЛАПАНА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА. ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ФИЛЬТРА И ЯВИТЬСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ АННУЛИРОВАНИЯ ГАРАНТИИ.**

## РЕКОМЕНДАЦИИ

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

При первичном использовании фильтра обратите внимание на направление потока воды: в положении "Фильтрация" вода должна проходить через фильтр сверху вниз. Если положение труб перепутали во время сборки, а также в случае неисправности многопозиционного клапана, вода может проходить через фильтр снизу вверх. Это быстро выведет из строя бак фильтра и всасывающие трубки. Признаки неправильного монтажа труб при сборке следующие:

- манометр показывает слишком низкое давление;
- быстрое падение производительности фильтра даже после промывки, при чистом предфильтре насоса.
- постоянно мутная вода в бассейне.

### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ФИЛЬТРА:

Продолжительность работы фильтра соответствует теоретическому времени необходимому для прохождения всей воды в бассейне через фильтр. Для частных бассейнов рекомендуемая продолжительность использования фильтра составляет не менее 6 часов.

Мы рекомендуем следующее время работы фильтра в зависимости от температуры воды:

- ниже 14° C: 5-6 часов в день.
- от 15° до 23° C: 6-8 часов в день.
- свыше 23° C: 10-12 часов в день.

Чем выше температура воды и интенсивность использования бассейна - тем больше должно быть время работы фильтра.

Для улучшения качества фильтрации используйте фильтр только в дневное время (между 8 утра и 9 вечера), в основном во время пользования бассейном. (Один купальщик в среднем загрязняет 3 куб. м воды).

Данная рекомендация не относится к надземным бассейнам, где по правилам безопасности фильтрацию нельзя производить во время пользования бассейном (в бассейнах этого типа фильтрацию следует выполнять непосредственно после купания).

### ВНИМАНИЕ!

**В НАДЗЕМНЫХ БАСЕЙНАХ ПО ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОСТИ ФИЛЬТРАЦИЮ НЕЛЬЗЯ ПРОИЗВОДИТЬ ВО ВРЕМЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ БАСЕЙНОМ.**

### ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА:

Перед началом эксплуатации фильтра выполните его обратную промывку с целью очистки и удаления лишнего песка и загрязнений. По окончании промывки установите многопозиционный клапан в положение "Фильтрация" и включите насос. Стрелка манометра покажет номинальное давление в фильтре. Давление меняется в зависимости от производительности насоса, статического давления и падения давления в трубах.

Чтобы отметить первоначальное значение номинального давления, совместите красную стрелку со стрелкой, указывающей номинальное давление.

Через некоторое время эксплуатации фильтра можно будет заметить падение давления на возвратной линии. Причиной является постепенное накопление загрязнений в фильтре или в предфильтре насоса.

**1) Если давление в фильтре ниже значения, обозначенного красной стрелкой манометра, необходимо прочистить предфильтр насоса. Для этого:**

- Выключить насос;
- Перекрыть многопозиционный клапан (поставить в положение "CLOSED");
- Перекрыть всасывающие и возвратные клапаны;
- Открыть предфильтр и извлечь корзину фильтра;
- Удалить все загрязнения струей воды;
- Установить корзину на место;
- Установить крышку предфильтра на место, убедившись в том, что уплотнение находится на месте и что воды достаточно для заливки насоса при запуске;
- Установить многопозиционный клапан в положение "Фильтрация";
- Открыть всасывающие и возвратные клапаны;
- Включить насос.

Эту операцию следует выполнять после чистки бассейна при помощи "пылесоса", не реже одного раза в неделю.

**2°) Если давление в фильтре превышает величину, обозначенную красной стрелкой манометра, на 0,3 бара и более, необходимо очистить фильтр. Для этого:**

- Выключить насос;
- Проверить предфильтр на наличие загрязнений (при необходимости очистить как описано выше);
- Установить многопозиционный клапан в положение "Промывка" ("BACKWASH");
- Включить двигатель насоса;

- Проследить за изменением мутности воды через прозрачную секцию сливной муфты (см. стр. 13). Следует иметь в виду, что очистка фильтра начнется через несколько секунд (вода станет очень мутной);

- После того, как вода, наблюдаемая через прозрачную секцию сливной муфты, станет прозрачной, выключить насос;

- Установить многопозиционный клапан в положение "Ополаскивание" ("RINSE");

- Включить насос примерно на 20-30 секунд для удаления оставшихся загрязнений и осаждения песка в фильтре;

- Выключить насос;

- Установить многопозиционный клапан в положение "Фильтрация";

- Снова включить насос;

После выполнения обратной промывки черная стрелка манометра должна совместиться с красной стрелкой, то есть давление в фильтре должно вернуться к номинальному значению.

Если же давление на манометре не уменьшится после однократной (или даже двукратной) обратной промывки фильтра, следует обратиться к специалисту по техническому обслуживанию.

### КОНСЕРВАЦИЯ НА ЗИМУ:

- Выполнить длительную обратную промывку фильтра;
- Обработать воду в бассейне;
- Выключить насос;
- Установить многопозиционный клапан в положение "Слив" ("DRAIN");
- Открыть клапан на линии стока;
- Включить двигатель насоса;
- Уменьшить уровень воды примерно на 30 см;
- Осушить фильтр, открыв нижний слив;
- Перекрыть все клапаны;
- Вывинтить сливные заглушки на электродвигателе;
- Отключить подачу электропитания на панель управления;
- Обеспечить хранение электродвигателя в сухом месте.

