



Технический паспорт



Фильтровальные установки NovumAzur

арт. 1 709 917 000, 1 709 918 000, 1 709 919 000

ЗАО «НОВУМ Консалтинг»

Санкт-Петербург

2010 г.

Производитель имеет право вносить изменения в продукцию, не меняющие ее технические характеристики, без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное рабочее давление	2 бар
Максимальная рабочая температура	35 ° C
Напряжение	220 V
Скорость вращения	2800 об/мин
Класс защиты	IP 44
Изоляция	F
Уровень звукового давления	70 дБ (A)

	Ø 375	Ø 475	Ø 560
Площадь фильтрации, кв.м	0,11	0,18	0,25
Производительность, куб.м /ч	6	9	12
Загрузка (песок 0.5–1.0 мм), кг	45	80	140
Вес фильтровальной установки без песка, кг	15	18	24

ВНИМАНИЕ:

Проверьте фильтровальную установку на наличие повреждений вследствие транспортировки. При наличии повреждений сообщите об этом представителю фирмы-продавца.

Фильтровальная установка может быть использована только для фильтрации воды в плава-тельных бассейнах, садовых прудах или для аналогичных целей.

МОНТАЖ

При использовании фильтровальной установки в плавательных бассейнах, прудах и т.п. должны быть выполнены определенные требования.

Насос должен быть установлен на ровном, прочном основании, на высоте, исключающей возможность его затопления грунтовыми водами или при протечке чаши бассейна. Фильтровальную установку следует разместить в защищенном от осадков и прямого солнечного света месте с достаточной вентиляцией и свободным доступом для сервисного обслуживания.

После помещения фильтровальной установки на предназначенное для этого место убедитесь, что Вы можете легко производить переключения 6-ти позиционного клапана. После этого выполните монтаж трубопроводов. Используйте только пластиковые трубы соответствующего диаметра, с минимальным количеством изгибов.

Всасывающий трубопровод должен быть прямым, коротким, герметичным и иметь диаметр не менее диаметра всасывающего патрубка насоса.

Если фильтровальная установка монтируется ниже уровня воды, необходимо предусмотреть запорную арматуру на всасывающем и напорном трубопроводах. При проведении техобслуживания вентили должны быть перекрыты.

РАБОТА 6-И ХОДОВОГО КЛАПАНА

FILTRATION – фильтрация

WASTE – слив в канализацию

WINTER – зима (промежуточное положение при длительном перерыве в работе)

CLOSED – клапан перекрыт

BACKWASH – обратная промывка

RECIRCULATE – перекачивание воды без прохода через фильтр (для быстрого нагрева, быстрого растворения химикатов)

RINSE – уплотняющая промывка

ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

Загляните внутрь фильтровальной емкости и убедитесь, что все элементы (8) нижней распределительной системы находятся на месте и не имеют повреждений. Убедитесь, что они плотно закреплены в центральном коллекторе (7) и при необходимости поверните их до упора по часовой стрелке. Заполните фильтровальную емкость на 1/3 водой. Перед заполнением фильтра песком наденьте воронку (13) на центральную коллекторную трубу (6). При засыпке песка воронка препятствует его попаданию в центральную трубу. Заполните фильтровальную емкость необходимым количеством песка. Меньшее количество может привести к ухудшению качества фильтрации. Снимите воронку (13).

Смажьте уплотнительные кольца клапана (9) и (11) силиконовой смазкой, после чего установите клапан (10) на фильтровальную емкость и затяните хомут (12).

Подсоедините всасывающий, напорный и спускной трубопроводы, обращая внимание при этом на маркировку соответствующих отверстий на клапане.

Перед запуском насоса снимите крышку волосоловки и заполните водой корпус волосоловки до уровня всасывающего патрубка. Уплотнительное кольцо крышки волосоловки необходимо смазывать силиконовой смазкой каждый раз, когда крышка снимается. Установите на место крышку и вручную затяните ее. Поверните рукоятку клапана в положение «Rinse» («Уплотняющая промывка») и запустите насос на 1 минуту. Вымывание небольшого количества фильтровального песка при первых обратных промывках является нормальным.

Если насос фильтровальной установки находится ниже уровня воды, ему необходимо некоторое время для того, чтобы он смог засосать воду. Время самовсасывания зависит от высоты установки и расстояния до бассейна и может достигать до 5 минут. Максимальная высота установки насоса над уровнем воды не должна превышать 3 м.

Если насос не всасывает воду, см. «Устранение неисправностей».

ВНИМАНИЕ!

Не включайте насос при отсутствии в системе воды

Не включайте насос при полностью перекрытом запорном клапане в напорном трубопроводе.

ВНИМАНИЕ!

Не переводите рукоятку клапана в другое положение при работающем насосе.

Не снимайте клапан с емкости, если фильтровальная установка находится под давлением.

ФИЛЬТРАЦИЯ

1. Поверните рукоятку клапана в положение «Фильтрация»
2. Включите насос
3. Обратите внимание на то, какое давление показывает манометр (14) и запишите это значение.

ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА

Если манометр показывает давление, превышающее первоначальное примерно на 0,5 бар, это означает, что необходимо выполнить обратную промывку.

1. Выключите насос.
2. Поверните рукоятку клапана в положение «Backwash» («Обратная промывка»).
3. Включите насос и дайте ему поработать до тех пор, пока из фильтра не пойдет чистая вода (примерно 3 минуты).
4. Выключите насос.
5. Поверните рукоятку клапана в положение «Rinse» («Уплотняющая промывка») и включите насос приблизительно на 1 минуту.
6. Выключите насос.
7. Переведите рукоятку клапана в положение «Filtration» («Фильтрация») и включите насос.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сетку волосовки необходимо ежедневно вынимать и очищать. Никогда не включайте насос, если отсутствует сетка волосовки. Фильтровальная установка не требует специального технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением техобслуживания необходимо обесточить насос.

ЗИМНЕЕ ХРАНЕНИЕ

Замерзание воды в насосе, фильтровальной емкости и трубопроводах должно быть исключено.

Выверните пробку сливного отверстия (5) для слива воды из фильтра и поверните рукоятку клапана в положение «Winter» («Зима»). Полностью удалите воду из насоса.

Поместите насос в сухое и теплое помещение.

Не заворачивайте двигатель в пластиковое покрытие, т.к. конденсат может привести к повреждению насоса.

В случае стационарного монтажа насоса и невозможности слива воды следует использовать раствор, состоящий из 40% пропиленгликоля и 60% воды. Этот раствор обеспечивает защиту от замерзания при температуре до -46 °С. Не используйте другие антифризы, т.к. они могут повредить насос.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что напряжение и частота, указанные на шильде насоса, соответствуют параметрам эл.сети.

Организация, производящая электромонтажные работы должна выполнить заземление в соответствии с существующими правилами.

Схема электроподключения должна включать устройство защитного отключения с током утечки 30 мА

Схема эл.подключения должна включать в себя защитный автомат двигателя, соответствующий его номинальным характеристикам.

Swimmey – 12 М	P1 – 0,55 кВт / 220 V P2 – 0,37 кВт / 220 V	2,1 А
Swimmey – 15 М	P1 – 0,65 кВт / 220 V P2 – 0,50 кВт / 220 V	3,0 А
Swimmey – 19 М	P1 – 1,10 кВт / 220 V P2 – 0,75 кВт / 220 V	4,5 А

P1 – потребляемая мощность

P2 – номинальная мощность

Напряжение эл.сети не должно отличаться от номинального более чем на 5%.

Подключение эл. двигателя к сети должно быть произведено в соответствии со схемой на клемной коробке.

При подключении эл.кабеля к насосу убедитесь, что он обесточен. Эл. двигатель должен быть постоянно заземлен.

Сечение провода и номинал защитного автомата должны быть выбраны в соответствии с мощностью эл.двигателя.

ВНИМАНИЕ!

Электрические соединения, которые не соответствуют вышеприведенным мерам безопасности, не подпадают под гарантийные обязательства.

ЗАМЕНА ПЕСКА

Выверните пробку сливного отверстия (5) и дайте вытечь воде. Замените фильтровальный песок.

Замену необходимо производить не реже, чем 1 раз в 2 года в зависимости от конкретных условий эксплуатации бассейна. Признаком необходимости замены песка может служить повышение давления в промытом фильтре на 0,3 бара по сравнению с давлением в начале его эксплуатации, или попадание мелкой фракции песка в бассейн через подающие дюзы.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Насос не всасывает воду

1. Нет воды в корпусе волосоловки
2. Неплотно завинчена крышка волосоловки
3. Повреждено уплотнительное кольцо крышки волосоловки
4. Уровень воды в бассейне опустился ниже скиммера
5. Сетка волосоловки или сетка скиммера засорены
6. Запорная арматура закрыта
7. Подсос воздуха во всасывающей линии

Насос не включается

1. На двигатель не подается питание
2. Сработал защитный автомат или УЗО
3. Подача питания прервана таймером
4. Неправильное подключение эл. двигателя
5. Вал двигателя заблокирован неисправным подшипником
6. Рабочее колесо заблокировано мусором

Низкая производительность – высокое давление в фильтре

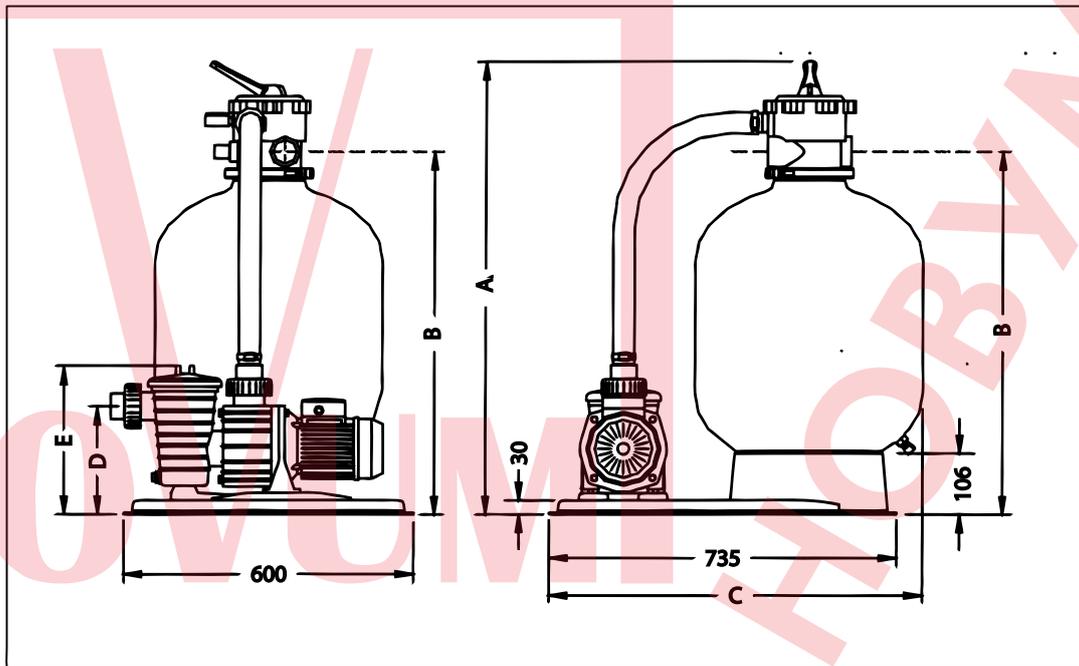
1. Фильтр загрязнен
2. Загрязнения в подающей линии

Низкая производительность – низкое давление в фильтре

1. Сетка волосоловки или сетка скиммера засорены
2. Грязь в рабочем колесе
3. Подсос воздуха во всасывающей линии
4. Загрязнения во всасывающей линии
5. Низкое напряжение в эл.сети

Шум в насосе

1. Подсос воздуха во всасывающей линии
2. Посторонние предметы в корпусе насоса
3. Кавитация



Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
NovumAzur 6	870	640	740	212.5	311
NovumAzur 10	900	720	790	212.5	311
NovumAzur 12	1090	910	830	212.5	311

