



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Фильтровальные емкости  
серии NovumSaphir

(Арт. 045 901, 045 941, 045 921)



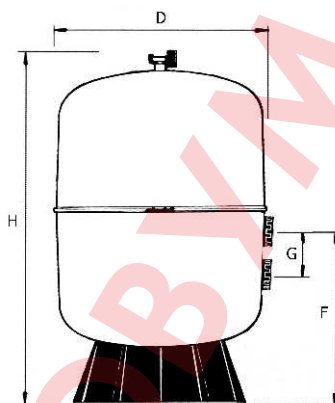
## 1. Общая информация

Уважаемый Заказчик, купив продукцию фирмы НОВУМ, Вы сделали свой выбор в пользу высококачественного оборудования для технического оснащения плавательных бассейнов. Фильтровальная установка - это центральная часть каждого плавательного бассейна, поэтому фирма НОВУМ, используя свой многолетний опыт в фильтровальной технике, предлагает надежные установки для оборудования ими Вашего бассейна серии NovumSaphir.

Емкости выполнены из полиэтилена. В комплектацию входит 6-ти позиционный клапан 1 1/2" и манометр. По Вашему желанию емкости могут комплектоваться поддоном.

## 2. Технические данные емкостей

Скорость фильтрации 50 м<sup>3</sup>/час/м<sup>2</sup>.  
Максимальное рабочее давление 1.5 бар.  
Подключение 1 1/2".



	<b>NovumSaphir 50</b> арт. 045 901	<b>NovumSaphir 75</b> арт. 045 941	<b>NovumSaphir 110</b> арт. 045 921
D, мм	350	400	500
H, мм	600	820	920
F, мм	405	415	415
G, мм	125	125	125
Рекомендуемая производительность, м <sup>3</sup> /час	5	8	11-12
Загрузка, кг: - песок 0.4-0.8 мм	35	60	115

## 3. Технические данные насосов

Технические данные насосов и инструкции по их монтажу приведены в приложенных к ним паспортах.

#### 4. Комплектация емкостей

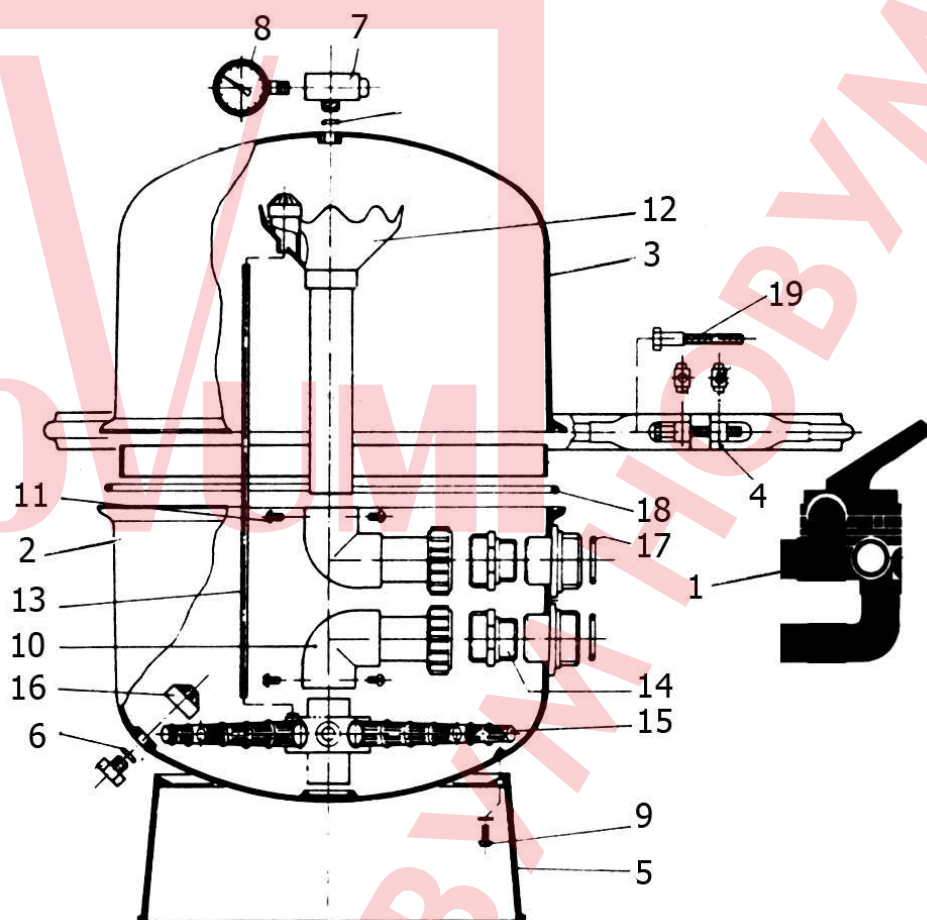


Рис.1

1. 6-ти позиционный клапан
2. Нижняя часть корпуса
3. Верхняя часть корпуса
4. Стягивающее кольцо
5. Основание фильтра
6. Дренажный кран
7. Вентиль для удаления воздуха
8. Манометр
9. Крепление основания к корпусу фильтра
10. Трубопровод выхода воды после фильтра
11. Стопорные винты
12. Вход воды в корпус фильтра
13. Воздухо-отводная трубка
14. Переходная муфта
15. Водозаборные гребенки (элементы звезды)
16. Грязевик дренажного крана
17. Уплотнительная прокладка
18. Уплотнительное кольцо
19. Винты, болты, шайбы крепления

## 5. Место установки

Для размещения фильтровальной емкости необходимо незамерзающее и хорошо доступное место. Высота помещения должна быть достаточно для замены песка. В помещении должен находиться аварийный сток в канализацию. Случайно попадающая к месту установки емкости вода должна быстро удаляться (например, с помощью аварийного стока или фундамента из щебня).

## 6. Принцип работы

Вода из плавательного бассейна поступает в бак фильтра, проходя через песок сверху вниз. Грязь оседает в верхних слоях кварцевого песка фильтра. Чем выше загрязнение фильтра, тем выше и его сопротивление, что покажет манометр. Когда сопротивление выше допустимого, необходима обратная промывка. Во время обратной промывки вода проходит через песок снизу вверх. Равномерность промывки обеспечивает система водозаборных гребенок.

## 7. Описание положений 6-ти позиционного клапана

"Filtern"	- вода течет из бассейна через фильтр обратно в бассейн
"Entleeren"	- вода течет из бассейна прямо в канализацию
"Zirkulieren"	- вода течет из бассейна через клапан в обход фильтра обратно в бассейн
"Ruckspulen"	- скопившиеся в песке загрязнения всплывают и уносятся потоком в канализацию, очищается кварцевый песок фильтра (промывка обратным потоком)
"Nachspulen"	- оставшаяся грязь смывается в канализацию (очищающая промывка)
"Geschlossen"	- клапан закрыт

В качестве опции Вы можете приобрести у фирмы Novum полностью автоматические системы управлением фильтровальной установок.

**Внимание!** Перемещение многопозиционного клапана всегда проводить в состоянии без напора.

## 8. Монтаж насоса

Соединить насос со стороны нагнетательного патрубка с выходом шестипозиционного клапана с надписью «Pump».

**Внимание!** Подключение к электрической сети должен выполнить квалифицированный электрик!

## 9. Заполнение песком

1. Открутить винты стягивающего кольца.
2. Снять верхнюю часть корпуса.
3. Насыпать необходимое количество песка (см. технические данные) медленно и осторожно в нижнюю часть корпуса, при этом, если вы предварительно нальете в корпус немного воды, песок равномерно распределится по дну корпуса. Для этого сначала закройте сливной клапан на нижней стороне корпуса.. Пожалуйста, следите за тем, чтобы песок не попал в водяные каналы и не осаждался на уплотняемых поверхностях половин корпуса.
4. Очистить прокладку и наружные поверхности бака от песка и соединить половины бака. Установить стягивающее кольцо, равномерно и попеременно закручивая крепежные болты по обеим сторонам емкости.

## 10. Пуск в эксплуатацию

### 10.1. Наполнить насос водой

а) фильтр находится ниже уровня воды.  
Насос (при встроенном скиммере) самостоятельно наполняется водой после открытия вентилей всасывания и нагнетания. Если разность уровня между плавательным бассейном и корпусом фильтра больше 5 м, используйте, пожалуйста, дополнительный редуктор давления.

б) фильтр находится выше уровня воды. Насос вручную заполняется водой через первичный фильтр (волосоловку).

**Внимание!** Чтобы не допустить повреждения насоса, эксплуатация насоса допускается только в заполненном состоянии!

### 10.2. Произвести обратную промывку песка фильтрующей емкости

При выключенном насосе нажать на рычаг и повернуть его, установив в положение "Ruckspulen". Включить насос на 30 сек для очистки кварцевого песка от возможных загрязнений. Выключить насос и передвинуть рычаг в положение "Filtern". Включить насос. При работающем насосе открыть вентиль для удаления воздуха (достаточно повернуть винт на 1-2 оборота). Спустя некоторое время из вентиля начнет выделяться вода, это значит, что корпус заполнен водой. Закройте вентиль.

**Внимание!** Многопозиционный клапан допускается переключать только в состоянии без давления. Предварительно всегда отключайте работающий насос.

## 11. Обратная промывка

Фильтр необходимо чистить либо:

- а) каждые 2 недели;
- б) в случаях загрязнения песка фильтровальной емкости. В этом случае установленный совместно с вентиляем для удаления воздуха.

- Включить насос. Переставить рычаг в положение "Ruckspulen".
- Включить насос и промывать фильтр примерно в течении 3 минут.
- Выключить насос. Переставить вентиль в положение "Nachspulen", включить насос и повторно промыть фильтр 1/2 мин. Вода течет сверху вниз через фильтр и отводит оставшиеся частицы грязи в канализацию.
- Выключить насос и переставить вентиль в положение "Filtern". Включить насос.
- После очистки фильтра либо автоматически, либо вручную наливается то количество воды, которое было отведено в канализацию.

**Внимание!** Многопозиционный клапан допускается переключать только в состоянии без давления. Предварительно всегда отключайте работающий насос.

## 12. Уход за фильтром

Применяется кварцевый песок фракцией 0.4-0.8 мм. Необходим просмотр песка как минимум 1 раз в год и при необходимости произвести замену (например, из-за отложения от жесткой воды).

## 13. Зимний период

Если фильтр установлен в не отапливаемом помещении или на улице, необходимо либо демонтировать его и хранить в защищенном от мороза месте, либо на период заморозков из него необходимо откачать воду. Для этого отключите насос, закройте вентили бассейна и откройте дренажный кран.

## 14. Очистка первичного фильтра (волосоловки) насоса

Прозрачная крышка насоса гарантирует удобную проверку загрязненности фильтра, которая осуществляется вместе с проверкой бака фильтра.

Фильтр насоса надо прочистить как минимум:

- а) после очистки пола в бассейне;
- б) перед каждой обратной промывкой.