



dinotec
Water & Pool Technology
... a CORAM company ...

Просто наслаждайтесь лучшей водой!

Фильтровальные установки dinotec

Инструкция по эксплуатации и монтажу



Модели:

Split 400

Split 500

Split 600

по состоянию на: 30.08.2010

Права на технические изменения сохранены
2040-915-65

Содержание

<u>1</u>	<u>Общая информация</u>	<u>3</u>
1.1	Общие указания	3
1.2	Указания предупредительного характера	3
1.3	Гарантийные условия	4
1.4	Правила техники безопасности	4
1.5	Повреждения при транспортировке	5
1.6	Косвенный ущерб	5
<u>2</u>	<u>Технические характеристики установок Split</u>	<u>5</u>
<u>3</u>	<u>Монтажная схема</u>	<u>5</u>
<u>4</u>	<u>Требования к техническому помещению</u>	<u>7</u>
4.1	Требования к строительной части	7
<u>5</u>	<u>Габаритные и подсоединительные размеры емкостей Split</u>	<u>7</u>
<u>5</u>	<u>Габаритные и подсоединительные размеры емкостей Split</u>	<u>8</u>
<u>6</u>	<u>Монтаж</u>	<u>9</u>
6.1	Важные указания по монтажу	9
6.2	Загрузка фильтровального материала	10
6.3	Фильтровальный материал	11
<u>7</u>	<u>Ввод в эксплуатацию</u>	<u>11</u>
<u>8</u>	<u>Время фильтрации</u>	<u>12</u>
8.1	Процесс фильтрации	12
<u>9</u>	<u>Зимняя консервация</u>	<u>13</u>
<u>9</u>	<u>Обратная промывка</u>	<u>13</u>
9.1	Порядок действий при обратной промывке	13
<u>10</u>	<u>Инструкция по эксплуатации бти-ходового клапана</u>	<u>14</u>
10.1	Функциональная схема бти-ходового клапана	15
<u>11</u>	<u>Запасные и быстроизнашивающиеся части</u>	<u>16</u>
<u>12</u>	<u>Устранение неисправностей</u>	<u>19</u>

1 Общая информация

1.1 Общие указания

Комплект фильтровальной установки **Split 400, 500, 600**, состоящий из:

- двухсекционной фильтровальной емкости из высококачественного, усиленного стекловолокном полипропилена. Со стяжным хомутом из нержавеющей стали. Материал емкости устойчив к воздействию коррозии и химических реагентов, реализуемых на рынке средств обработки воды (кроме озона). В стандартный комплект поставки также входят держатель манометра с воздушным клапаном, манометр, внутренняя трубная обвязка с распределительной арматурой (в верхней части емкости) и прочный фильтровальный коллектор (в нижней части емкости). Емкость оснащается клапаном опорожнения,
- бти-ходовым клапаном „**SIDE MOUNT**“ с ручным переключением положений.
- самовсасывающим насосом, рассчитанным на рабочее напряжение 230 В (для соответствующего типа фильтра) с электрической вилкой с третьим заземляющим контактом и кабелем длиной 1,5 м. Насос имеет сертификат CE и испытан по TÜV/GS.

Все комплектующие фильтровальной установки изготавливаются из высококачественных материалов под строгим техническим контролем и монтируются на подставке в готовом к эксплуатации виде.

Установки проходят неоднократное тестирование на испытательном стенде, а также на стадии конечного контроля.

Настоящая инструкция содержит указания по монтажу, вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту фильтровальных установок **dinotec Split 400, 500, 600**.

Правила техники безопасности и указания предупредительного характера следует соблюдать неукоснительно!

1.2 Указания предупредительного характера

Встречающиеся в настоящей технической документации указания предупредительного характера "**ОСТОРОЖНО**", "**ВНИМАНИЕ**" и "**ПРИМЕЧАНИЕ**" имеют следующие значения:

ОСТОРОЖНО: означает, что неточное соблюдение или несоблюдение правил пользования и работы, а также предписываемой технологии выполнения рабочих операций и проч. может привести к производственным травмам или несчастным случаям.

ВНИМАНИЕ: означает, что неточное соблюдение или несоблюдение правил пользования и работы, а также предписываемой технологии выполнения рабочих операций и проч. может привести к повреждению оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: означает, что на данную информацию следует обратить особое внимание.

1.3 Гарантийные условия

Гарантийные обязательства завода-изготовителя, касающиеся надежной и безопасной эксплуатации оборудования, действуют только при условии соблюдения следующих требований:

- монтаж и эксплуатация фильтровальных установок **Split 400, 500, 600** осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации и монтажу,
- при ремонте используются только оригинальные запасные части dinotec.

ПРИМЕЧАНИЕ: Быстроизнашивающиеся запасные части не подлежат гарантии!

К таким частям относятся все прокладки (круглые и плоские), манометры, фильтрующие сита и сальники.

1.4 Правила техники безопасности

Фильтровальные установки **Split 400, 500, 600** предназначены для эксплуатации в частных плавательных бассейнах объемом до 40, 50 и 80 м³ в соответствии с Директивой № 2003/01 Федеративного союза Бассейн и Велнесс¹. Они изготовлены и испытаны в соответствии с нормами DIN 57100, часть 702, нормами VDE 0100, часть 702 и EN 60335-2-41 «Защита электронного оборудования» и отгружены с завода-изготовителя в технически исправном состоянии.

Для поддержания исправного состояния и гарантированной безопасной эксплуатации необходимо соблюдать все указания предупредительного характера, изложенные в настоящей технической документации. При возникновении предположения, что безопасная эксплуатация оборудования невозможна, следует прекратить его работу и заблокировать от непреднамеренного включения.

Это возникает в тех случаях, когда:

- оборудование имеет видимые повреждения,
- оборудование больше не подает признаков работы,
- оборудование хранилось длительное время в неблагоприятных условиях.

¹ bsw: Федеративный Союз Бассейн и Велнесс, зарегистрированное общество, Кельн

1.5 Повреждения при транспортировке

Фильтровальные установки **Split 400, 500, 600** упаковываются в соответствии с правилами транспортировки. При получении оборудования просьба проверить его на комплектность и внешнее состояние. При обнаружении повреждений, возникших во время транспортировки, **незамедлительно сообщить** перевозчику.

1.6 Косвенный ущерб

Фирма Dinotec не возмещает косвенный ущерб, возникший в результате эксплуатации своего оборудования, а также своего оборудования в составе оборудования других производителей по причине невозможности проверки правильности его эксплуатации и использования.

ВНИМАНИЕ! При раскручивании резьбовых соединений на установке необходимо перекрыть всасывающую и напорную магистрали во избежание попадания воды на электродвигатель насоса. Действие гарантийных условий не распространяется на повреждение оборудования, возникшее в результате затопления насоса.

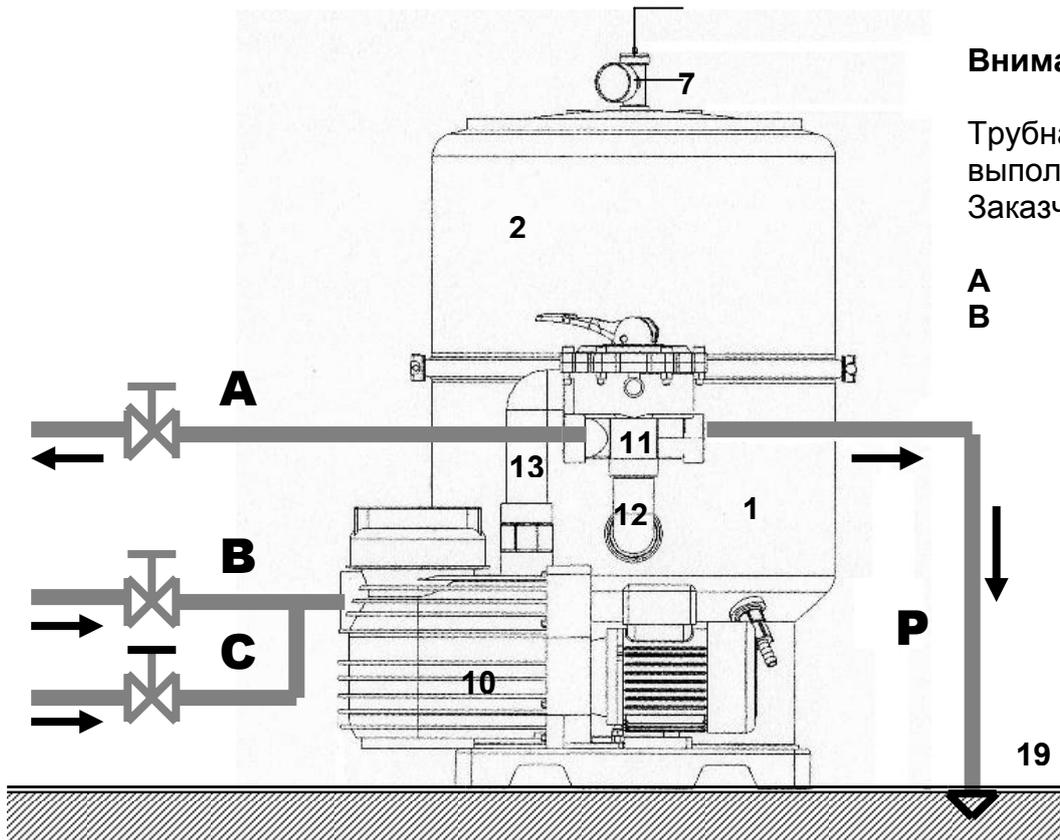
2 Технические характеристики установок Split

Модель	Тип насоса	Напряжение, В	Производительность (объемный поток Q) при 7 м в.ст., м ³	Площадь фильтрации, м ²	Токопотребление P1, кВт
Split 400	Bettar 8	230	9,50	0,13	0,58
Split 500	Bettar 12	230	12,00	0,20	0,69
Split 600	Bettar 14	230	15,00	0,29	0,97

ПРИМЕЧАНИЕ: Все описываемые в данной инструкции фильтровальные установки рассчитаны на избыточное рабочее давление 2 бар и избыточное испытательное давление 2,6 бар.

3 Монтажная схема

Для фильтровальных установок **Split 400, 500, 600**

**Внимание!**

Трубная обвязка
выполняется
Заказчиком

A к чаше бассейна
B из чаши бассейна

Экспликация:

1+2	Фильтровальная емкость	6	Держатель манометра с воздушным клапаном
10	Циркуляционный насос	7	Манометр
11	бти – ходовой клапан	19	Открытая точка подсоединения к канализации
13	Обвязка насоса		
12	Обвязка клапана		

ПРИМЕЧАНИЕ: Квалифицированный монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание Вашей фильтровальной установки являются лучшей гарантией, обеспечивающей превосходное качество фильтрации и длительный срок службы.
Поэтому мы настоятельно рекомендуем соблюдать содержащиеся в настоящей инструкции указания.

Монтаж следует производить силами специализированной организации с соблюдением действующих норм и правил.

4 Требования к техническому помещению

Фильтровальные установки должны монтироваться в теплом техническом помещении при наличии следующих коммуникаций:

- Электропитание: 230 В, через УЗО с раб. характеристикой $I_{\Delta N}$ [30 мА]
- Сливной трап: полы с уклоном по направлению к сливу
- Открытый канал. слив: диаметром не менее 100 мм
- Водопровод: диаметром 1/2"
- Прямок насоса: Если канализационный слив расположен выше точки подключения трубопровода обратной промывки, то заказчик должен предусмотреть прямок с размерами не менее 0,6 x 0,6 x 0,6 м. Кроме того, Заказчик устанавливает соответствующее гидравлическое устройство (погружной насос).

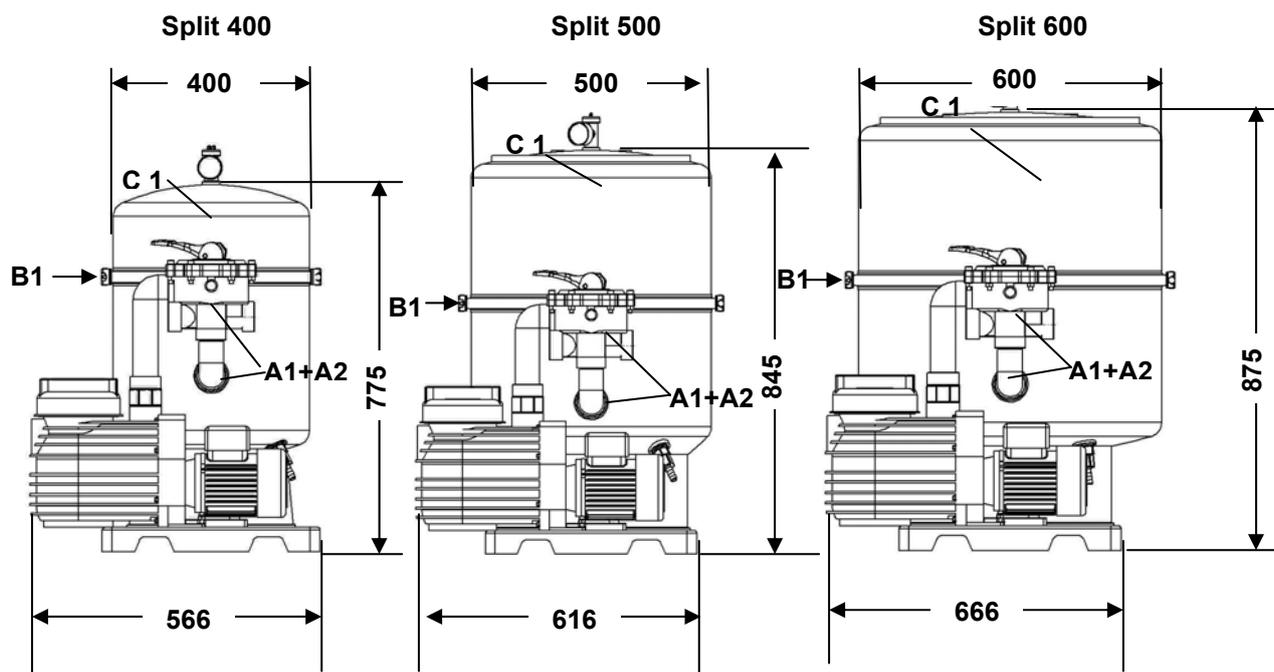
Полы технического помещения должны располагаться не выше уровня воды в плавательном бассейне или гидромассажной ванне. Если фильтровальная установка размещается выше уровня воды, то на всасывающей магистрали (трубопроводе необработанной воды) устанавливается обратный клапан. Максимальный перепад высоты может составлять до 1,5 м.

4.1 Требования к строительной части

Полы технического помещения должны быть выполнены как минимум с водонепроницаемой стяжкой и с уклоном для сливного трапа и/или прямока насоса. Конструкция полов должна соответствовать требованиям по статике с учетом рабочей массы фильтровальной установки (см. Технические характеристики).

ПРИМЕЧАНИЕ: Фирма dinotec не несет ответственности за косвенный ущерб, возникающий в случае несоблюдения вышеуказанных требований.

Габаритные и подсоединительные размеры емкостей Split



Модель	Split 400	Split 500	Split 600
Диаметр емкости, Ø (внутренний)	400 мм	500 мм	600 мм
Соединительный ниппель = клеевой, ПВХ Ø 50 мм, с прокладкой. A1 и A2	DN 40 Ø 50 мм)	DN 40 (d 50 мм)	DN 40 (d 50 мм)
Точка доступа для заполнения и обслуживания емкости B1 после демонтажа верхней секции	Ø 400 мм	Ø 500 мм	Ø 600 мм
Резьбовое соединение (вентилирование) C1	R ¼" IG (внутр.)	R ¼" IG (внутр.)	R ¼" IG (внутр.)
Масса без фильтр. материала	ок. 23,0 кг	ок. 29,5 кг	ок. 33,5 кг
Масса фильтр. материала, кг	50 кг	80 кг	120 кг
Фильтр. материал в мешках по 25 кг	2 мешка	4 мешка	5 мешков
Рабочая масса	134,00 кг	226,00 кг	329,00 кг
Опорная площадь, вкл. рабочую зону перед емкостью	Ш x Г (м) 1,20 x 1,70	Ш x Г (м) 1,20 x 1,80	Ш x Г (м) 1,30 x 1,90
Высота емкости, вкл. рабочую зону для загрузки	1,20 м	1,25 м	1,30 м

ПРИМЕЧАНИЕ: Высота помещения в свету должна быть выше верхней точки загрузочного отверстия не менее чем на 40 см (загрузка и разгрузка фильтровального материала). Кроме того, необходимо обеспечить достаточную приточно-вытяжную вентиляцию помещения.

При выполнении монтажа, который должен производиться силами специализированного предприятия, рекомендуется использовать трубы и фитинги из ПВХ, а при прокладывании подземных коммуникаций - трубы из полиэтилена. На всасывающем (необработанная вода) и напорном трубопроводах (очищенная вода) Заказчик должен установить задвижки из полимерного материала.

ПРИМЕЧАНИЕ: Длина всасывающей магистрали должна быть короткой. Это позволяет сократить время эжекции насоса. При необходимости, производительность насоса следует увеличить.

ВНИМАНИЕ! Обвязка **должна быть** выполнена **абсолютно герметичной**, так как в случае эжекции воздуха производительность насоса падает, что может привести к неисправности оборудования.

6 Монтаж

6.1 Важные указания по монтажу

ПРИМЕЧАНИЕ: Установки должны подключаться к электрической сети через УЗО с рабочей характеристикой $I_{\Delta N} [30 \text{ mA}$.

Электромонтажные работы производятся в соответствии с нормами DIN 57100, часть 702 и VDE 0100, часть 702 с учетом защитных зон (раздел 5), а также норм EVU силами местной электромонтажной организации.

ОСТОРОЖНО! Использование фильтровальных установок в плавательных бассейнах и садовых прудах и их охранных зонах допускается в том случае, если они выполнены в соответствии с нормами DIN/VDE 0100/часть 702. За дополнительной информацией следует обратиться к специалисту.

ПРИМЕЧАНИЕ: Завод-изготовитель не несет ответственности за последствия неквалифицированного монтажа, ввода в эксплуатацию, а также электромонтажных работ, выполненных без соблюдения соответствующих требований.

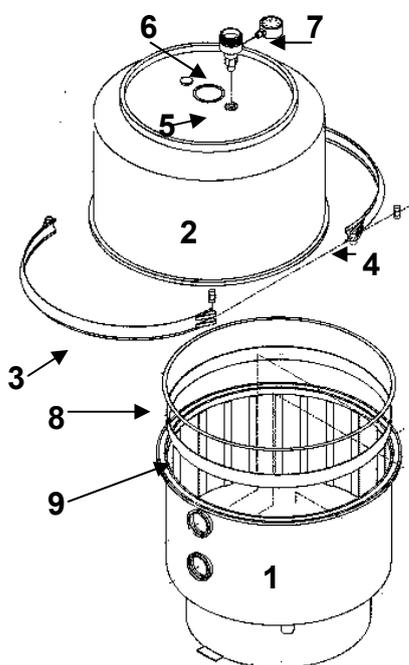
ПРИМЕЧАНИЕ: Завод-изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие при размещении и эксплуатации установок в жилых помещениях.

ОСТОРОЖНО! Перед снятием кожуха электродвигателя или крышки клеммной колодки вынуть вилку из розетки и обесточить установку.

ВНИМАНИЕ! В качестве гибкого питающего кабеля разрешается использовать только кабель HO7RN-F3G1 (внутренний) и H07RN-F (внешний) с минимальным сечением 1 мм² или равноценный. Для стационарного подключения установки к жестко смонтированной проводке разрешается использовать только кабель с полимерной оболочкой NYM или равноценный без электропроводимой оболочки.

ВНИМАНИЕ! Следует соблюдать требования руководств по эксплуатации и электрические схемы подключения насосов, устройств управления фильтрацией и нагревом, а также измерительно-регулирующей и дозирующей аппаратуры.

6.2 Загрузка фильтровального материала



- ⇒ Раскрутить винты (4) стяжного хомута, снять хомут (3), затем - верхнюю секцию (2) емкости. Грязевую воронку (водораспределитель) накрыть полиэтиленовым пакетом во избежание попадания песка в трубную обвязку. (см. поз. 16f на нижнем рисунке в разделе 11)
- ⇒ Заполнить емкость водой (не менее 200 мм) выше уровня фильтровальной звезды во избежание ее повреждения при засыпке фильтровального материала.
- ⇒ Затем засыпать фильтр. материал (см. п. 6.3).
- ⇒ Вставить промежуточное кольцо (9) в емкость (1) и закрыть верхней секцией (2). Затем слегка повернуть ее для того, чтобы уплотнительное кольцо (8) точно легло в расположенное там посадочное место. Следить за тем, чтобы на уплотнительном кольце (8) и посадочном месте для него не было грязи и песка.
- ⇒ При проведении работ особо следить за тем, чтобы между кольцом (9) и корпусом емкости (1) не оставалось песка. В противном случае это может привести к негерметичному соединению.
- ⇒ Надеть стяжной хомут (3) и слегка затянуть винты (4) так, чтобы хомут плотно соединил обе секции фильтровальной емкости (1 и 2) между собой. Если на стыке все же обнаружилась протечка, то следует попеременно подтянуть винты вплоть до прекращения протекания.
- ⇒ Входящий в комплект поставки держатель манометра (6) с воздушным клапаном вкрутить в резьбовое отверстие 1/4" IG, расположенное в верхней секции емкости (2). При выполнении этого действия следить за правильным положением прокладки в пазу.

- ⇒ На резьбу манометра намотать тефлоновую ленту, манометр вкрутить в держатель.

ПРИМЕЧАНИЕ: Контактную поверхность прокладки очистить от частиц песка и грязи. При выполнении работ контролировать ее положение.

ВНИМАНИЕ! При включении насоса фильтровальной установки бти-ходовой клапан не должен находиться в положении "Закрото". Запорные краны следует открывать или закрывать соответственно

ВНИМАНИЕ! Избыточное давление не должно превышать макс. 2,0 бар.

6.3 Фильтровальный материал

Фильтровальные емкости заполняются кварцевым песком двойного обжига, соответствующим нормам DIN / EN 12904 и имеющим зернистость 0,4 - 0,8 мм, который упаковывается и поставляется в пластиковых мешках (с клапаном) по 25 / 50 кг. В нижеследующей таблице указан объем засыпки для разных моделей фильтров:

Размер фильтра	Объем	Кол-во мешков	Остаток	Арт. №
Split 400	50 кг	2 мешков по 25 кг	0 кг	Мешок 25 кг: 0930-281-00
Split 500	80 кг	4 мешка по 25 кг	20 кг	Мешок 25 кг: 0930-281-00
Split 600	120 кг	5 мешка по 25 кг	5 кг	Мешок 25 кг: 0930-281-00

ВНИМАНИЕ! Использование указанного вида кварцевого песка обеспечивает требуемую эффективность фильтрации. Указанная зернистость соответствует размеру используемого фильтровального коллектора. При использовании других видов фильтровального материала могут наблюдаться нарушения работоспособности оборудования и некачественная очистка воды.

7 Ввод в эксплуатацию

ПРИМЕЧАНИЕ: Все резьбовые соединения намеренно затянуты от руки с целью гашения возможных колебаний и устранения перекосов во время транспортировки. Перед запуском установки следует проверить все винтовые соединения на жесткость и, при необходимости, подтянуть их.

После герметизации емкости необходимо еще раз проверить все соединения. Затем открыть задвижки на всасывающей и напорной магистралях. Если фильтровальная установка расположена выше уровня воды, то следует снять крышку префильтра насоса и заполнить его корпус водой. Затем крышку тщательно

закрыть, проверить положение уплотнителя. Вставить вилку насоса в розетку² и подождать, пока насос не начнет качать воду.

Произвести обратную промывку фильтра (см. п. 9.1 „Обратная промывка“ и раздел 10 „Управление 6ти-ходовым клапаном“)

8 Время фильтрации

Согласно Директивы bsw 2003/01 рекомендуется поддерживать следующее время фильтрации:

- для крытых бассейнов - не менее 12 часов в сутки
- для уличных бассейнов- не менее 18 часов в сутки.

Время работы фильтра можно разделить на 2 - 3 временных сеанса до и во время работы бассейна.

При высокой нагрузке или повышенной загрязненности воды общее время фильтрации следует увеличить.

8.1 Процесс фильтрации

Загрязнители, содержащиеся в воде бассейна, оседают в фильтровальном слое. Эффективность фильтрации заметно улучшается при добавлении туда коагулирующего вещества – вручную или автоматически. Кроме того, при этом уменьшается расход средств по уходу за водой. Рекомендуется применять подушечки коагулянта dinofloc для ручной дозации (арт. № 1010-301-00), помещая их в скиммер или переливную емкость.

Фильтрующая способность конкретной установки зависит не только от эффективности механического воздействия на воду, но и от физико-химических процессов, происходящих в фильтровальном слое емкости наряду с коагуляцией.

² Электрическая розетка должна быть оборудована УЗО!

9 Зимняя консервация

ВНИМАНИЕ! Если фильтровальная установка смонтирована не в теплом помещении, то на зимний период времени из нее необходимо слить всю воду. Рычаг бти-позиционного клапана следует установить между двумя любыми рабочими положениями для того, чтобы снять нагрузку с уплотнителя. Для защиты установки от внешних воздействий ее необходимо накрыть водонепроницаемым материалом. Задвижки на подающем и возвратном трубопроводах оставить открытыми. Гарантийные обязательства завода-изготовителя не распространяются на повреждения, возникшие в результате воздействия низких температур.

9 Обратная промывка

Накапливающаяся в фильтре грязь ведет к увеличению сопротивления материала. Если давление внутри емкости повышается примерно на 0,2 - 0,4 бар по сравнению с первоначальным (следить по манометру), то необходимо произвести обратную промывку.

ВНИМАНИЕ! Процесс обратной промывки прерывать нельзя. Для ее проведения требуется определенный запас воды.

Необходимо обеспечить беспрепятственный (без образования застоя) отвод грязной воды при обратной промывке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для достижения безупречных гигиенических показателей обратную промывку следует производить через каждые 8 дней независимо от времени фильтрации и степени загрязненности фильтра (повышения давления). Регулярная обратная промывка один раз в неделю положительно влияет на расход дезинфектанта.

9.1 Порядок действий при обратной промывке

- Насос фильтра привести в положении „ВЫКЛ“ („AUS“)
- бти-ходовой клапан установить в положение „Обратная промывка“ („Rückspülen“)
- Насос фильтра привести в положение „ВКЛ“ („EIN“)
- Фильтр очищается через 5 - 6 минут промывки. Результат необходимо проверить по смотровому колпачку на бти-ходовом клапане.
- Насос фильтра привести в положении „ВЫКЛ“ („AUS“)
- бти-ходовой клапан установить в положение „Усадка“ („Nachspülen“)
- Насос фильтра привести в положение „ВКЛ“ („EIN“)
- Продолжительность работы: ок. 30 секунд

- Насос фильтра привести в положении „ВЫКЛ“ („AUS“)
- бти-ходовой клапан установить в положение „Фильтрация“ („Filtern“)
- Фильтровальная установка вновь готова к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Соблюдайте требования инструкции по эксплуатации бти-ходового клапана.

10 Инструкция по эксплуатации бти-ходового клапана

Все фильтровальные установки Split фирмы dinotec стандартно оснащаются бти-ходовым клапаном с ручным управлением. Конструкция клапанов рассчитана на разные объемные потоки фильтровальных установок с требуемой пропускной способностью, но алгоритм управления этими клапанами одинаков независимо от их размеров.

ВНИМАНИЕ! Перед каждой сменой положения бти-ходового клапана необходимо выключать насос фильтровальной установки.

Смена положений клапана осуществляется нажатием ладонью на рычаг и его последующим переводом.

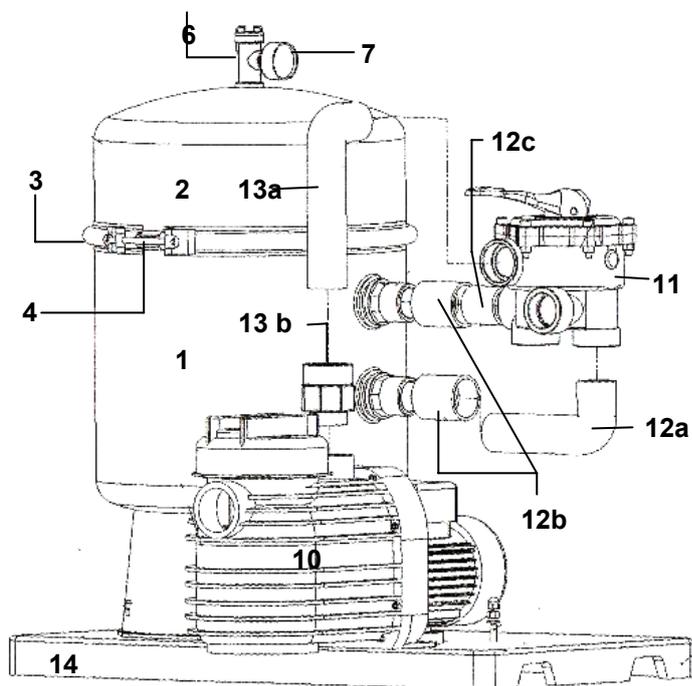
Существуют следующие рабочие положения клапана:

<u>Фильтрация</u>	- Перетекание воды из чаши бассейна через фильтр и обратно.
<u>Опорожнени</u>	- Слив воды из чаши бассейна в канализацию или приямок насоса, минуя фильтр.
<u>Закрыто</u>	- Все проходы внутри клапана закрыты; вода не циркулирует в системе.
<u>Обр. промывка</u>	- Перетекание воды из чаши бассейна в обратном направлении через фильтровальную емкость в канализацию или приямок насоса.
<u>Циркуляция</u>	- Перетекание воды из чаши и обратно, минуя фильтр.
<u>Усадка</u>	- Перетекание воды из чаши бассейна в прямом направлении через фильтровальную емкость в канализацию или приямок насоса.
Осн. функции	Доп. функции

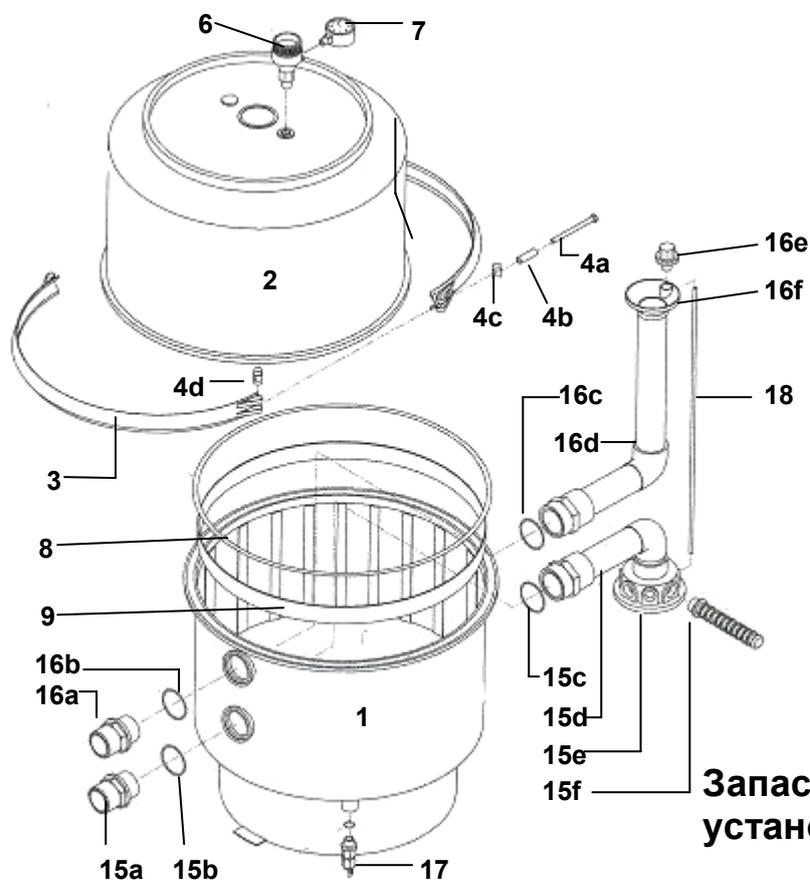
10.1 Функциональная схема 6ти-ходового клапана

Фильтрация	Опорожнение	Закрыто
<p>Чаша ⇨ Насос ⇨ Клапан ⇨ Фильтр ⇨ Клапан ⇨ Чаша *</p>	<p>Чаша ⇨ Насос ⇨ Клапан ⇨ Канализация *</p>	<p>Чаша ⇨ Насос ⇨ Клапан *</p>
Обр. промывка	Циркуляция	Усадка
<p>Чаша ⇨ Насос ⇨ Клапан ⇨ Фильтр ⇨ Клапан ⇨ Канализация *</p>	<p>Чаша ⇨ Насос ⇨ Клапан ⇨ Чаша *</p>	<p>Чаша ⇨ Насос ⇨ Клапан ⇨ Фильтр ⇨ Клапан ⇨</p>

11 Запасные и быстроизнашивающиеся части



Запасные части и детали установок Split 400, 500, 600



Запасные части и детали установок Split 400, 500, 600

ПРИМЕЧАНИЕ: Действие гарантии не распространяется на быстроизнашивающиеся части.

Поз.	Арт.№	Кол-во	Наименование	Быстроизнашивающиеся части
1	0907-055-00	1	Нижняя секция емкости Split 400 с опорой	
1	0907-056-00	1	Нижняя секция емкости Split 500 с опорой	
1	0907-057-00	1	Нижняя секция емкости Split 600 с опорой	
2	0907-058-00	1	Верхняя секция емкости Split 400	
2	0907-059-00	1	Верхняя секция емкости Split 500	
2	0907-060-00	1	Верхняя секция емкости Split 600	
3	0907-061-00	1	Стяжной хомут VA для емкости Split 400, из двух частей	
3	0907-062-00	1	Стяжной хомут VA для емкости Split 500, из двух частей	
3	0907-063-00	1	Стяжной хомут VA Split 600, из трех частей	
4	0907-064-00	2 3	Комплект крепежа M8 x 100 мм для стяжного хомута из двух частей. Комплект крепежа M8 x 100 мм для стяжного хомута из трех частей	
5	—	—	—	—
6	0907-065-00	1	Держатель манометра с воздушным клапаном	
7	0907-066-00	1	Манометр с боковым подсоединением	
8	0907-067-00	1	Силиконовый уплотнитель для емкости Split 400	x
8	0907-068-00	1	Силиконовый уплотнитель для емкости Split 500	x
8	0907-069-00	1	Силиконовый уплотнитель для емкости Split 600	x
9	0907-070-00	1	Промежуточное кольцо VA для емкости Split 500	
9	0907-071-00	1	Промежуточное кольцо VA для емкости Split 600	
10	0980-460-01	1	Насос Bettar 8 с эл./вилкой для емкости Split 400	
10	0980-461-01	1	Насос Bettar 12 с эл./вилкой для емкости Split 500	
10	0980-062-01	1	Насос Bettar 14 с эл./вилкой для емкости Split 600	
11	0907-072-00	1	бти – ходовой клапан	
12	0907-073-00	1	Комплект обвязки клапана, DN 40/d 50 мм	

13	0907-074-00	1	Комплект обвязки насоса, DN 40/d 50 мм	
14	0970-090-00	1	Подставка для емкости, Ш = 450, Г = 800, В = 50	
15	0907-074-00	1	Внутренняя обвязка емкости, нижняя DN 40/d50 мм	
15a	0907-075-00	1	Ниппель 50 x 11/2" AG (наруж. резьба), ПВХ	
15b/c	0907-076-00	1	Силиконовая прокладка, 47 x 5,34 мм	x
15e	0907-077-00	1	Фильтровальная звезда, на 8 спиц	
15f	0907-330-00	8	Фильтровальная спица для емкости Split 400, Д = 110 мм	
15f	0907-331-00	8	Фильтровальная спица для емкости Split 500, Д = 170 мм	
15f	0907-332-00	8	Фильтровальная спица для емкости Split 600, Д = 220 мм	

Поз.	Арт.№	Кол-во	Наименование	Быстроизнашивающиеся части
16	0907-078-00	1	Внутренняя обвязка емкости, верхняя DN 40/d50 мм	
16a	0907-075-00	1	Ниппель 50 x 11/2" AG (наруж. резьба), ПВХ	
16b+c	0907-076-00	1	Силиконовая прокладка, 47 x 5,34 мм	x
16e	0907-079-00	1	Форсунка 3/8" для удаления воздуха	
17	0907-333-00	1	Клапан опорожнения емкости, в сборе (наружный)	
18	0907-334-00	1	Вентиляционная труба Ø 6 мм, ПВХ	

12 Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Метод устранения
Повышение давления на 0,2 – 0,4 бар от первоначального	Загрязнен фильтровальный слой	Промыть фильтр
Песок в бассейне	Наличие мелкой фракции в песке новой засыпки	Промыть фильтр несколько раз, пока вода не станет прозрачной.
	Не выполнена усадка фильтр. материала	В положении „Усадка“ промыть фильтр в течение ок. 30 с.
	Некорректная работа бти-ходового клапана	Заменить прокладки, верхнюю крышку клапана, клапан
	Дефект фильтровальной звезды / форсунки	Заменить фильтровальную звезду / форсунку.
	Отсутствует сито (поз. 16e) в воздушном шланге	Установить новое сито
Недостаточное давление	Загрязнено сито грубой очистки (префильтр насоса)	Прочистить сито грубой очистки
Воздух в префилт্রে	Негерметичность всасывающей магистрали	Проверить клеевые соединения, хомуты, резьбовые соединения. При необходимости - подтянуть.
Во время фильтрации вода стекает в канализацию	Прокладки бти-ходового клапана	Заменить прокладки, верхнюю крышку клапана, клапан
Негерметичность фильтровальной емкости	Уплотнители загрузочного и профилактического отверстия, кольца резьбовые соединения из ПВХ	Проверить уплотнители. При необходимости - заменить.
Не работает насос	Насос отключился от таймера / блока управления фильтрацией	Проверить настройки
	Эл./вилка насоса не вставлена в розетку	Обеспечить питание
	Сработало УЗО	Включить УЗО (если оно срабатывает повторно, то причина кроется в насосе или в блоке управления). Обратиться за помощью к специалисту.
	Дефект электродвигателя насоса	Заменить насос

ВНИМАНИЕ! Ремонт насоса и устройств управления должен осуществляться только квалифицированным персоналом.



dinotec
Water & Pool Technology
... a CORAM company ...

Просто наслаждайтесь лучшей водой!

