



Руководство по эксплуатации Фильтровальные емкости **descon® home**

Настоящее Руководство по эксплуатации

предназначено для следующих серий/моделей

фильтров **descon® home**:

BASIC
BASIC PLUS
PREMIUM
EXCLUSIV



Перед запуском оборудования
внимательно прочесть данное руководство.

Руководство сохранять для других
пользователей.

NEXT WATER GENERATION.®

descon

Содержание

1.	Общая информация 1.1 Общие указания 1.2 Предупреждения 1.3 Гарантийные условия 1.4 Правила техники безопасности 1.5 Повреждения при транспортировке 1.6 Косвенный ущерб	4
2	Технические характеристики фильтровальных емкостей desccon home	6
3	Требования к техническому помещению 3.1 Требования к строительной части	8
4	Монтаж	8
5	Загрузка фильтровального материала 5.1 Засыпка фильтровального материала	9
6	Таблица засыпки фильтровального материала в фильтровальные емкости	11
7	Ввод в эксплуатацию 7.1 Время фильтрации 7.2 Фильтрация	12
8	Зимняя консервация фильтровального оборудования	12
9	Обратная промывка фильтра	13
10	Очистка фильтра	14
11	Перечень запасных частей и расходных материалов	15

1 Общая информация

1.1 Общие указания

Фильтровальные емкости desccon **BASIC, BASIC plus, PREMIUM и EXCLUSIV** изготавливаются из высококачественного усиленного стекловолокном полиэстера **методом ручного ламинирования**. Они отличаются коррозионной и химической устойчивостью емкости (к химическим средствам обработки воды, реализуемых через торговую сеть) и оснащаются клапаном опорожнения, манометром давления, внутренней трубной обвязкой с распределительной арматурой и стационарным коллектором из пластика.

Рекомендуемые фирмой desccon бти-ходовые клапаны, циркуляционные насосы и устройства управления фильтрацией поставляются заводом-изготовителем в виде комплектов, готовых к монтажу на фильтровальных емкостях всех типов. Исходя из поставленных задач, застройщики самостоятельно комплектуют и монтируют фильтровальные установки на месте эксплуатации.

Электрические компоненты оборудования имеют сертификат CE и, при необходимости, проходят испытания по нормам TÜV/GS.

Все компоненты установок (рабочие узлы) изготавливаются из высококачественных материалов и проходят строгий технический контроль. Каждый узел подвергается детальной проверке на испытательном стенде на последнем контрольном этапе.

Правила техники безопасности и указания предупредительного характера следует соблюдать неукоснительно!

1.2 Предупреждения

Содержащиеся в настоящей технической информации указания предупредительного характера **ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ и ПРИМЕЧАНИЕ** имеют следующее значение:

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 оборудования осуществляются в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации и монтажу,
- **при производстве ремонтных работ применяются только оригинальные запасные части.**

ПРИМЕЧАНИЕ: Расходные материалы не подлежат замене по гарантии. К ним относятся все круглые и плоские прокладки, а также манометры.

1.4 Правила техники безопасности

Фильтровальные емкости descon серий BASIC, BASIC plus, PREMIUM и EXCLUSIV изготавливаются и испытываются в соответствии с Директивами ЕС № 97/23 EG, AD 2000 Merkblatt N1 об оборудовании, работающем под давлением. Оборудование отгружается заводом-изготовителем в технически исправном состоянии.

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

Это возникает в тех случаях, когда:

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

1.5 Повреждения при транспортировке

Фильтровальные емкости descon серий BASIC, BASIC plus, PREMIUM и EXCLUSIV упаковываются в соответствии с требованиями по транспортировке оборудования. При получении груза следует проверить комплектность поставки и отсутствие повреждений. В случае обнаружения повреждений незамедлительно сообщить перевозчику.

1.6 Косвенный ущерб

Фирма descon не принимает претензий и не несет ответственности за косвенный ущерб, возникший в процессе использования своего оборудования ввиду невозможности осуществления контроля за соблюдением правил эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

При производстве работ с отсоединением разъемных муфт фильтровальных емкостей необходимо перекрыть всасывающий и напорный трубопроводы во избежание затопления электрического оборудования в техническом помещении.

2 Технические характеристики фильтровальных емкостей desccon home

Арт. №	Модель	d=мм	Высота емк., мм	Площадь фильтр., м ²	Объем басс, м ³	Объем. поток, м ³ /ч (макс.)	Загруз. отверстие, DN	Профил. / Ревиз. отверстие.	Подсоед. размеры DN / d, мм	Межосе в. расст., мм
51000	BASIC	500	630	0,20	50	10	210	нет	40/50	125
51001	BASIC	610	735	0,29	75	15	210	нет	40/50	125
51002	BASIC	765	740	0,46	115	23	210	нет	50/63	190
51003	BASIC	920	960	0,65	165	33	210	нет	50/63	190
51004	BASIC	1080	1110	0,92	230	46	210	нет	80/90	440
51005	BASIC	1250	1550	1,23	310	62	430	нет	80/90	880
51006	BASIC	1400	1750	1,54	385	77	430	нет / 177	100/110	970
51007	BASIC	1600	1900	2,02	500	100	500	нет / 177	100/110	1060
51008	BASIC	1800	2030	2,55	640	128	500	нет / 177	125/140	1080
51010	BASIC plus	500	630	0,20	50	10	290	нет	40/50	125
51011	BASIC plus	610	735	0,29	75	15	290	нет	40/50	125
51020	PREMIUM	610	1080	0,29	75	15	210	нет / 177	40/50	125
51021	PREMIUM	765	1150	0,46	115	23	210	нет / 177	50/63	190
51022	PREMIUM	920	1150	0,65	165	33	210	нет / 177	50/63	190
51030	EXCLUSIV	610	1500	0,29	75	15	210	210 / нет	50/63	190
51031	EXCLUSIV	765	1500	0,46	115	23	210	210 / нет	50/63	190
51032	EXCLUSIV	920	1920	0,65	165	33	210	430/ нет	50/63	190
51033	EXCLUSIV	1080	1920	0,92	230	46	430	430 / нет	80/90	1380
51034	EXCLUSIV	1250	2000	1,23	310	62	430	430 / нет	80/90	1240
51035	EXCLUSIV	1450	2200	1,66	415	83	500	500/177	100/110	1495
51036	EXCLUSIV	1800	2200	2,55	640	128	500	500/177	150/160	1256

ТАБЛИЦА 1

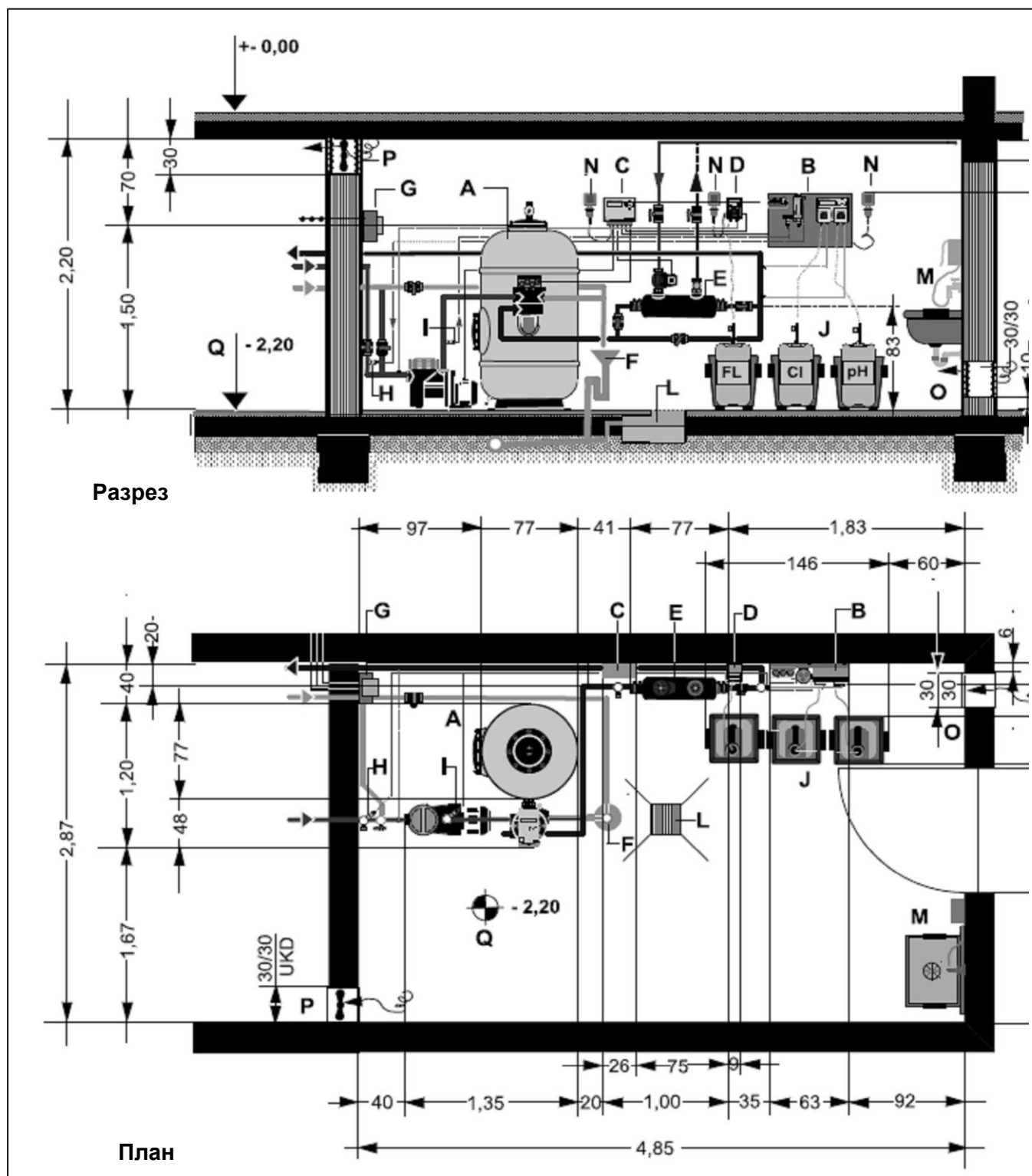
3 Требования к техническому помещению

Фильтровальная установка монтируется в защищенном от промерзания помещении со следующими инженерными коммуникациями:

1. Электрическая сеть 230 В или 400 В (в зависимости от типа насоса)
2. Сливной трап в полу с уклоном к точке расположения трапа
3. Открытый канализационный слив диам. от 100 мм в зависимости от размеров установки
4. Точка подключ. водопровода ½" с раковиной и точкой подключения трубопроводов ½"
5. Приточная вентиляция не менее 20 x 20 см, 20 см от фильтра до верх. точки
6. Вытяжная вентиляция не менее 20 x 20 см, от нижней точки пола

Если канализационная труба расположена выше точки подключения обратной промывки, то заказчик должен предусмотреть приямок насоса размером не менее 0,60 x 0,60 x 0,60 м, а также установить соответствующее гидравлическое устройство (погружной насос).














Пример монтажа фильтровальной установки:



Экспликация

- A Фильтровальная установка EXCLUSIV 765 с насосом Badu 90/25 W и автоматом обратной промывки backwash plus
- B Авт. станция дозир. desccon-trol S Redox/pH/t
- C Устр-во управления фильтрацией command plus bw
- D Станция дозирования коагулянта desccon dos vision
- E Теплообменник PWW, установленный в байпас
- F Открытый канализационный слив для опорожнения и подключения трубопровода обратной промывки
- G Трансформатор подводных прожекторов, сеть 230 V
- H Точка отбора измерительной воды
- I Возврат измерительной воды
- J Канистра 260x290x455 мм в емкости для переноски и хранения 40x40x33 см / 30 л
- L Сливной трап с гидрозатвором и, при необходимости, прямом насоса 60x60x60 см
- M Раковина с точкой подключения водопровода
- N Точка подключения к электрической сети 230 V / Эл. розетки в исполнении для сырых помещений
- O Приточная вентиляция, 10 см до верх. точки перекрытия тех. помещения
- P Вытяжная вентиляция от нижней точки пола, возм. с вентилятором
- Q Готовые полы тех. помещения: гладкая плитка или водонепроницаемая стяжка с небольшим уклоном к трапу

Экспликация трубопроводов и дозирочных магистралей

-  Трубопровод необработанной воды; трубопровод опорожнения через насос фильтра
-  Трубопровод очищенной воды
-  Трубопровод обратной промывки с отводом в канализацию; опорожнение бассейна в канализацию
-  Подача и возврат измерительной воды
-  Первичный нагревательный контур
-  Вторичный нагревательный контур
-  Дозировочная магистраль средства LiquiChlor
-  Дозировочная магистраль средства pH Minus
-  Дозировочная магистраль средства LiquiFloc
-  Электрическая проводка
-  Точка впрыска средства LiquiChlor
-  Точка впрыска средства pH Minus
-  Точка впрыска средства LiquiFloc

Полы технического помещения не рекомендуется располагать выше зеркала воды бассейна или гидромассажной ванны. Если фильтровальная установка находится выше зеркала воды бассейна, то в этом случае на всасывающей магистрали (подающий трубопровод необработанной воды) необходимо предусмотреть обратный клапан.

Допустимый максимальный перепад высоты составляет 1,5 м.

3.1 Требования к строительной части

Минимальные требования к строительной части технического помещения предполагают водонепроницаемую стяжку на полах и уклон относительно сливного трапа или прямка. Полы выполняются с таким расчетом, чтобы они выдерживали статическую нагрузку от смонтированного фильтровального оборудования (см. Технические характеристики). Место для размещения установки размером 1,20 x 1,20 м должно быть абсолютно ровным по периметру. Фильтровальная установка должна находиться в прямом положении для обеспечения максимальной производительности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Высота помещения в свету должна быть выше верхней точки загрузочного отверстия емкости не менее чем на 40 – 60 см (в зависимости от типа и диаметра фильтра). Это позволяет беспрепятственно загрузить фильтр фильтровальным материалом и выгрузить его. Также следует обеспечить хорошую вытяжную и приточную вентиляцию помещения.

4 Монтаж

Монтаж фильтровального оборудования осуществляется специализированной организацией. В настоящем разделе даны некоторые практические рекомендации по выполнению этих работ.

Монтаж установок рекомендуется выполнять с применением труб и фитингов из PVC или PE – при подземном прокладывании. На всасывающей магистрали (трубопроводе необработанной воды) и напорной магистрали (трубопроводе очищенной воды) заказчик должен предусмотреть пластиковые заслонки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Короткая всасывающая магистраль сокращает время подачи воды насосом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Трубная обвязка фильтра должна быть абсолютно герметичной. Подсос воздуха ведет к потере производительности фильтровальной установки.

4.1 Важные указания по монтажу

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключение и эксплуатация фильтровальных установок допускаются только с применением УЗО с токовой характеристикой I_{ΔN} [30 мА].

Электромонтажные работы должны проводиться местной специализированной организацией в соответствии с нормами DIN 57100, ч. 702 и VDE 0100, ч. 702 с соблюдением защитных зон (раздел 5) и требований EVU.

ОСТОРОЖНО! Допускается эксплуатация установок в составе оборудования для бассейнов и садовых прудов, а также в их защитных зонах, если они соответствуют требованиям DIN/VDE 0100/ч. 702-06.92. Обратитесь за помощью к Вашему специалисту-электрику.

ПРИМЕЧАНИЕ: Завод-изготовитель не несет ответственности за последствия неправильного монтажа и ввода в эксплуатацию фильтровальных установок, а также электромонтажных работ, выполненных без соблюдения соответствующих правил и норм.

ПРИМЕЧАНИЕ: Завод-изготовитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате размещения и эксплуатации фильтровальных установок в помещениях, предназначенных для проживания людей.

ПРИМЕЧАНИЕ: При монтаже установок следует соблюдать требования отдельных руководств по эксплуатации и монтажу таких компонентов, узлов и агрегатов, как насосы, устройства управления, клапаны обратной промывки, измерительно-регулирующие и дозирующие станции, а также их электрические схемы подключения.

5. Загрузка фильтровального материала

5.1 Засыпка фильтровального материала:

A BASIC, PREMIUM home

Снимите крышку загрузочного отверстия фильтра и накройте грязевую воронку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед выполнением работ клапан опорожнения емкости должен быть плотно закрыт, а все прокладки и уплотнители находиться в правильном положении.

Заполните емкость водой примерно на 30 см выше фильтровального коллектора. Проверьте клапан опорожнения емкости на герметичность, затем осторожно засыпьте фильтровальный материал (заказывается отдельно) в емкость. Соблюдайте таблицу засыпки в разделе 6 Руководства. Снимите с грязевой воронки защитный предмет (от попадания песка при засыпке) и закройте крышкой загрузочное отверстие фильтра.

ПРИМЕЧАНИЕ: После загрузки материала очистить поверхность прилегания прокладки крышки и саму прокладку от частиц песка и грязи, смазать вазелином и убедиться в ее правильном положении.

Не прикладывая больших усилий, равномерно затянуть «крест-на-крест» гайки крышки. Крепежные болты при этом не перетягивать. Зазор между крышкой и фланцем корпуса фильтра не должен быть менее 2 мм. При необходимости, гайки следует подтянуть в той же последовательности вплоть до прекращения подтеканий.

B EXCLUSIV home

Снимите крышки загрузочного и профилактического отверстий фильтра, демонтируйте грязевую воронку и закройте конец трубы каким-либо предметом для защиты от попадания туда песка и грязи.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед выполнением работ клапан опорожнения емкости должен быть плотно закрыт, а все прокладки и уплотнители находиться в правильном положении.

Заполните емкость водой примерно на 30 см выше фильтровального коллектора, затем осторожно засыпьте опорный фильтровальный слой (крупнозернистый песок) в соответствии с таблицей (разд. 6) через боковое профилактическое отверстие, закрыв им фильтровальный коллектор. Наденьте и закрепите крышку бокового отверстия. Снимите защиту с конца трубы и установите на место грязевую воронку. Надеть и закрепить крышку загрузочного отверстия, как это описано выше.

ПРИМЕЧАНИЕ: После загрузки материала очистить поверхность прилегания прокладок обеих крышек и сами прокладки от частиц песка и грязи, смазать вазелином и убедиться в их правильном положении.

ВНИМАНИЕ! Особое указание для фильтров с многослойной засыпкой (песок и материал Hydro - Sorb 100): весь фильтровальный материал необходимо замочить на 24 или (лучше) 48 часов водой до первого пуска фильтра.

ВНИМАНИЕ! С болтами из нержавеющей стали следует использовать гайки из латуни или с никелевым/хромовым покрытием. Гайки из нержавеющей стали могут «прикипать» и вызывать повреждение резьбы вплоть до срыва шпильки на корпусе фильтра.

ВНИМАНИЕ! Для защиты фильтровального коллектора перед загрузкой опорного слоя и основного фильтровального материала необходимо заполнить фильтр водой примерно на 30 см выше фильтровального коллектора.

6 Таблица засыпки фильтровального материала в фильтровальные емкости

SF = Фильтровальный материал: кварцевый щебень и кварцевый песок по DIN 19623 / EN 12904

MF = Фильтровальный материал: кварцевый щебень, кварцевый песок и уголь Hydro – SORB 100 по DIN 2000 / EN 12904

Модель фильтра	SF/MF	Кварц. щебень 3,15 – 5,60 мм, (мешок 25 кг) арт. № 55102, кг	Кварц. щебень 2,00 – 3,15 мм, (мешок 25 кг) арт. № 55101, кг	Кварц. песок 040 – 0,80 мм, (мешок 25 кг) арт. № 55100, кг	Уголь Hydro- SORB 100 0,6 – 2,36 мм, (мешок 25 кг) арт. № 55105, кг
BASIC 500	SF	—	—	100	—
BASIC 610	SF	—	—	175	—
BASIC 765	SF	—	—	300	—
BASIC 910	SF	—	—	500	—
BASIC 1080	SF	—	—	850	—
BASIC 1250	SF	—	—	1400	—
BASIC 1400	SF	—	—	2200	—
BASIC 1600	SF	—	—	2900	—
BASIC 1800	SF	—	—	3900	—
BASIC 500 plus	SF	—	—	100	—
BASIC 610 plus	SF	—	—	175	—
PREMIUM 610	SF	25	25	175	—
PREMIUM 765	SF	25	25	300	—
PREMIUM 920	SF	50	50	425	—
EXCLUSIV 610	SF	50	50	300	—
EXCLUSIV 765	SF	100	100	350	—
EXCLUSIV 920	SF	100	100	850	—
EXCLUSIV 1080	SF	150	150	1200	—
EXCLUSIV 1250	SF	200	200	1800	—
EXCLUSIV 1450	SF	250	250	2250	—
EXCLUSIV 1850	SF	450	450	3600	—
EXCLUSIV 610	MF	50	50	200	25
EXCLUSIV 765	MF	100	100	250	50
EXCLUSIV 920	MF	100	100	700	50
EXCLUSIV 1080	MF	150	150	950	75
EXCLUSIV 1250	MF	200	200	1500	100
EXCLUSIV 1450	MF	250	250	1900	125
EXCLUSIV 1850	MF	450	450	3100	175

ТАБЛИЦА 2

7 Ввод в эксплуатацию

После загрузки фильтра и замачивания (многослойного) фильтровального материала необходимо еще раз проверить все соединения. Затем открыть заслонки на всасывающей и напорной магистрали. Если фильтровальная установка расположена выше уровня воды в бассейне, то необходимо залить воду в корпус насоса через префильтр, сняв его крышку. После этого крышку плотно закрыть и проверить положение прокладки. Включить насос и подождать заполнения водой. Скопившийся воздух удалить через манометр / воздушный клапан.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все резьбовые соединения на фильтре намеренно затянуты лишь «от руки» - с целью гашения возможных колебаний или односторонних нагрузок при транспортировке фильтра.
Перед запуском установки проверить плотность всех резьбовых соединений. Болтовые соединения, при необходимости, подтянуть.

Выполнить обратную промывку фильтра (см. раздел 9 „Обратная промывка“ и прилагаемое руководство по эксплуатации бти-ходового клапана).

7.1 Время фильтрации

Согласно **Директивы BSW № 2003/1** полный обмен воды в чаше плавательного бассейна (фильтрация) должен осуществляться за 4 – 6 часов - в зависимости от нагрузки на гидравлическую систему и размера установки.

Затрачиваемое на фильтрацию время рассчитывается исходя из производительности фильтровальной установки и размеров чаши бассейна. Мощностные показатели фильтрации указаны в таблице 1 „Технические характеристики фильтровальных емкостей desccon home“ раздела 2 настоящего Руководства. Однако рекомендуемое фирмой desccon минимальное время фильтрации составляет 12 часов в сутки. При увеличенной нагрузке, большом количестве купальщиков или повышенной загрязненности воды продолжительность фильтрации следует увеличить. С помощью настраиваемого таймера или устройств управления фильтрацией „desccon command“ или „desccon command plus“ (в зависимости от оснащения конкретной установки) пользователь может сам запрограммировать процесс фильтрования воды, разбив его на отдельные сеансы, наступающие через определенные промежутки времени.

7.2 Фильтрация

Эффективность работы фильтровальной установки зависит не только от механического воздействия на очищаемую воду, но и от физико-химических процессов в сочетании с флокуляцией в фильтровальном слое. Содержащиеся в циркулирующей воде загрязняющие частицы осаждаются внутри емкости на фильтровальном слое. При добавлении в воду средств коагуляции, вручную или автоматически, эффективность фильтрации существенно возрастает, а расход средств по уходу за водой уменьшается. Фирма desccon рекомендует использовать сухой коагулянт в подушечках desccon – SuperFloc Kissen (для ручного дозирования), арт. № 23151 или жидкий коагулянт desccon LiquiFloc (для автоматического дозирования) в канистрах по 25 кг, арт. № 21030. Для автоматического дозирования используется станция дозирования desccon dos vision, арт. № 13002.

8 Зимняя консервация фильтровального оборудования

ВНИМАНИЕ! Для смонтированных в холодных помещениях фильтровальных установок требуется зимняя консервация с полным опорожнением емкости. Консервация клапана обратной промывки должна проводиться в соответствии с характеристиками производителя. Для защиты установки ее необходимо накрыть непромокаемым материалом. Заслонки на подающем и возвратном трубопроводах оставляют открытыми.

НА ПОВРЕЖДЕННОЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ОБОРУДОВАНИЕ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ.

9 Обратная промывка фильтра

Скапливающаяся в фильтре грязь ведет к увеличению внутреннего давления в емкости. При повышении давления примерно на 0,2 - 0,4 бар (показания на манометре) по сравнению с первоначальным значением фильтр необходимо промыть.

ПРИМЕЧАНИЕ: С целью обеспечения безупречных гигиенических показателей воды обратную промывку фильтра следует проводить через каждые 8 дней его эксплуатации независимо от продолжительности фильтрации и степени загрязнения (увеличения давления). Фирмой desccon и директивой BSW № 2003/1 рекомендуется еженедельная обратная промывка, так как она позитивно влияет на расход средств дезинфекции.

ВНИМАНИЕ! Запрещается прерывать процесс обратной промывки фильтра. Перед началом промывки необходимо обеспечить достаточный объем воды для этой цели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо обеспечить беспрепятственный отвод грязной воды при обратной промывке фильтра.

9.1 Выполнение обратной промывки

- Перевести 6ти-ходовой клапан в положение „Обратная промывка“ („Rückspülen“)
- Включить насос фильтровальной установки „ВКЛ“ (Filterpumpe „EIN“)
- По окончании промывки за 5 - 6 минут фильтр будет очищен. Проверить визуально
- Выключить насос фильтровальной установки „ВЫКЛ“ (Filterpumpe „AUS“)
- Перевести 6ти-ходовой клапан в положение „Споласкивание“ („Nachspülen“)
- Включить насос фильтровальной установки „ВКЛ“ (Filterpumpe „EIN“).
- Продолжительность работы фильтра в этом режиме ок. 30 с.
- Выключить насос фильтровальной установки „ВЫКЛ“ (Filterpumpe „AUS“).
- Перевести 6ти-ходовой клапан в положение „Фильтрация“ („Filtern“)
- После выполнения всех перечисленных операций фильтровальная установка готова к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перечисленные в п. 9.1 действия выполняются при обратной промывке фильтра. Эксплуатация 6ти-ходового клапана должна осуществляться в строгом соответствии с прилагаемым к нему руководством завода-изготовителя.

10 Очистка фильтра

Фирма descon рекомендует очищать песчаные фильтры чистящим средством descon® **Filterreiniger** один раз в 1 – 2 месяца. Этот специальный жидкий очиститель предназначен для удаления извести, органических отложений и других загрязнений из фильтровальной емкости.

Свойства очистителя:

Удаляет известь, органические отложения и другие виды загрязнений.

Повышает скорость потока и эффективность фильтрации.




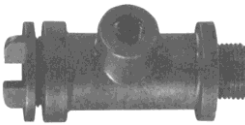
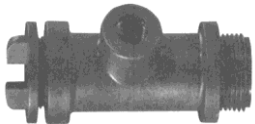

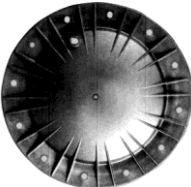


Способствует сокращению потребления средств дезинфекции.

Способ применения:







См. информационную брошюру о продукте и руководство на этикетке, арт. № 23170, 1 л (Filterreiniger 1 l)

Продажа осуществляется через дилерскую сеть

11. Перечень запасных частей и расходных материалов

Внешний вид	Арт. №	Наименование	ET = з/часть VT = изнашив. деталь VM = расх. материал	Ожидаем. срок службы, мес.
	55000	Крышка загруз. отверстия DN 210, Ø 290 мм; с отверстием с внутр. резьбой 1/2" для манометра; материал: черн. нейлон	VT	36 - 60
	55001	Крышка профилак. отверстия DN 210, Ø 290 мм; материал: черн. нейлон; без отверстия	VT	36 - 60
	55002	Прокладка уплотн. для крышки загруз. и бокового профилак. отверстий, Ø 290 мм, d 7 x Ø 234 мм	VT	24 - 36
	55003	Держатель манометра (нейлон.) со спускным отверстием R 1/4" AG – для крышки фильтра Basic plus	VT	24 - 36
	55004	Держатель манометра (нейлон.) со спускным отверстием 1/2" AG	VT	24 - 36
	55005	Манометр с точкой подключения на корпусе сзади R 1/4" AG	VT	24 - 36
	55017	Крышка загруз./профилактик. отверстия DN 290, Ø 413 мм; с резьб соединением 1/4" (черн. нейлон) – для фильтров Basic plus 500 и 610	VT	24 - 36
	55018	Прокладка уплотн. для крышки загруз. / профилак. отверстий Ø 413 мм, d 7 x Ø 333 мм – для фильтров Basic plus 500 и 610 мм	VT	24 – 36
	55006	Клапан опорожнения емкости, тип EH – для фильтров диам. до 610 мм	VT	24 – 36

Внешний вид	Арт. №	Наименование	ET = з/часть VT = изнашив. деталь VM = расх. материал	Ожидаем. срок службы, мес.
	55007	Клапан опорожнения емкости, тип ED для фильтров диам. от 765 мм	VT	24 – 36
	55175	Прокладка уплотн. Ø 47 x d 5,34 мм для разъёмной муфты PVC 50 x 1½” с пазом - для фильтров BASIC plus, BASIC 500, 610 и PREMIUM 610	VT	24 – 36
	55176	Прокладка уплотн. Ø 56,69 x d 5,34 мм для разъёмной муфты PVC 63 x 2” с пазом - для фильтров BASIC 765, PREMIUM 765, 920 и EXCLUSIV 610, 765	VT	24 – 36
	55177	Прокладка плоская д/внутреннего уплотнения емкости Ø 50, Ø A 73/1 50 x d 2 мм - для фильтров BASIC plus, BASIC 500, 610 и PREMIUM 610	VT	24 – 36
	55178	Прокладка плоская д/внутреннего уплотнения емкости Ø 63, Ø A 90/1 63 x d 2 мм - для фильтров BASIC 500, 610, PREMIUM 765, 920 и EXCLUSIV 610, 765	VT	24 – 36
	55020	Разъёмная муфта PVC 50 x 1½” с пазом для уплотнителя снаружи стенки фильтра – для фильтров BASIC plus 500, 610, BASIC 500, 610 и PREMIUM 610	ET	24 - 60
	55021	Разъёмная муфта PVC 63 x 2” с пазом для уплотнителя снаружи стенки фильтра – для фильтров BASIC 765, 920, PREMIUM 765, 920 и EXCLUSIV 610, 765	ET	24 – 60

Внешний вид	Арт. №	Наименование	ET = з/часть VT = изнашив. деталь VM = расх. материал	Ожидаем. срок службы, мес.
	55153	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 50 – для фильтров BASIC plus 500	VT	24 – 60
	55154	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 50 - для фильтров BASIC plus 610	VT	24 – 60
	55151	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 50 - для фильтров BASIC 500	VT	24 – 60
	55152	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 50 - для фильтров BASIC 610	VT	24 – 60
	55155	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 50 - для фильтров PREMIUM 610	VT	24 – 60
	55159	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 63 - для фильтров BASIC 765	VT	24 – 60

Внешний вид	Арт. №	Наименование	ET = з/часть VT = изнашив. деталь VM = расх. материал	Ожидаем. срок службы, мес.
	55156	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 63 - для фильтров PREMIUM 765	VT	24 – 60
	55170	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 63 - для фильтров PREMIUM 920	VT	24 – 60
	55157	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 63 - для фильтров EXCLUSIV 610	VT	24 – 60
	55158	Трубная обвязка, нижняя часть. PVC, PN 10, DN 63 - для фильтров EXCLUSIV 765	VT	24 – 60
	11929	Гайка шестигранная DIN 934, M8, никелир. латунь	ET	—
	55024	Заглушка KST для защиты болтов SW 13 – для фильтров desccon home	ET	—
	55023	Заглушка KST для защиты болтов SW 17 для фильтров desccon norm	ET	—

DESCON GMBH – INNOVATIVE WASSERTECHNIK
Siemensstraße 10 | 63755 Alzenau | Germany |
Telefon: +49 (0)6023 50 701-0
Telefax: +49 (0)6023 50 701-20
Info@descon-trol.de www.descon-trol.de

VS: 07/06/13