

Perfekte Wasserpflege mit *dinotec*

**Фильтрующая установка от *dinotec*
„Germania NOVA 400“
Art. Nr. 0920-051-00**

Инструкция по эксплуатации



CE

Technische Änderungen vorbehalten
2040-911-00 / 0305

Для записей:

Stand: 21.03.2005

Содержание

1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
1.1	ОБЩЕЕ	5
1.2	ПРИМЕЧАНИЯ	5
1.3	ГАРАНТИЯ	5
1.4	ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	
6		
1.5	ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ	
6		
1.6	ОБЪЕМ ПОСТАВКИ	
5		
1.7	ПОСЛЕДСТВИЯ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ?	
7		
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	7
2.1	МОНТАЖНАЯ СХЕМА	8
3	МОНТАЖ	9
3.1	... В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	9
3.2	... В ШАХТЕ БАССЕЙНА	10
3.3	...В ТЕХНИЧЕСКОМ ПОМЕЩЕНИИ	10
3.4	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	10
3.5	ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО МЕСТА	10
3.6	ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ	12
4	СБОРКА УСТАНОВКИ	13
4.1	СБОРКА УСТАНОВКИ	12
4.2	НАПОЛНЕНИЕ ФИЛЬТР. МАТЕРИАЛОМ:	
13		
4.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТР. УСТАНОВКИ	
14		
4.4	ОБРАЗЕЦ МОНТАЖА	15
5	ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	16
5.1	ВРЕМЯ ФИЛЬТРАЦИИ	
	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
5.2	ФИЛЬТРАЦИЯ	
	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
6	ПРОЦЕСС ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ	17
7	УПРАВЛЕНИЕ МНОГОХОДОВОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КЛАПАНА	17
7.1	СХЕМА РАБОТЫ	18
8	ОЧИСТКА ФИЛЬТРА	19
8.1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	19
8.2	НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	20
8.3	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	21
	ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ ИЗ НАШЕЙ ПРОГРАММЫ	22

1 Общая информация

1.1 Общее

Фильтрующая установка от dinotec „Germania NOVA 400“ состоит из фильтрующей емкости, выполненной по безшовной технологии из высококачественного полиэтилена (абсолютно устойчива к коррозии и химикалиям), с системой опорожнения фильтр. установки, манометра давления, Behältereinbauten wie решетчатое сито для равномерного распределения воды и стабильной границе между фильтром и камерой для очищенной воды. Фильтрующая емкость поставляется в комплекте со встроенным в крышку емкости, легко управляемым многоходовым центральным клапаном, самовсасывающим насосом с отдельным фильтром, проверенным по TÜV/GS, готова для полного монтажа.

Установка произведена из высококачественного материала под строгим контролем.

Данная инструкция содержит информацию по сборке, вводу в эксплуатацию, техническому осмотру и ремонту, а также очистке фильтрующей установки от dinotec „Germania NOVA 400“

В любом случае обратите внимание на указания по технике безопасности!!

1.2 Примечания

В данной технической информации примечания **ОСТОРОЖНО**, **ВНИМАНИЕ** и **УКАЗАНИЕ** имеют следующие значения:

ОСТОРОЖНО: Данная надпись используется в случае, если не четко выполняются или не выполняются предписания по обслуживанию, что может привести к несчастному случаю.

ВНИМАНИЕ: Данная надпись используется в случае, если не четко выполняются или не выполняются предписания по обслуживанию, что может привести к повреждению прибора.

УКАЗАНИЕ: Данная надпись используется в случае на какую-либо особенность следует обратить внимание.

1.3 Гарантия

Гарантия в отношении безопасности в эксплуатации и надежности принимается изготовителем при выполнении следующих условий:

- Фильтрующая установка „Germania NOVA 400“ должна эксплуатироваться только в соответствии с инструкцией
- При ремонте должны использоваться только оригинальные запасные части (в противном случае гарантия не действует)

Подверженные быстрому износу детали не подлежат гарантии; к ним относятся:

- Все уплотнительные кольца (уп для крышки фильтра 40x5 мм, уп для крышки насоса 105x5 мм, уп для корпуса 158x6 мм, уп для подключения труб 50x3 мм, уп для болтов 6x2 мм)
- Манометр
- Всасывающее сито с ручкой
- Контактное уплотнительное кольцо.

1.4 Указания по технике безопасности

Насос фильтра согласно норм DIN 57100 часть 702, VDE 0100 часть 702, EN 60335-2-41, меры безопасности для электроприборов, смонтирован, проверен и выпущен с завода в соответствии с мерами безопасности.

Для соблюдения мер безопасной эксплуатации необходимо придерживаться инструкции, в которой содержится техническая информация. Если допустить, что безопасная эксплуатация прибора или всей установки уже невозможна, то требуется отключение всей установки.

Это происходит в случае:

- если на установке обнаружены видимые повреждения
- если установка не приводится в рабочий режим
- после длительного хранения при неблагоприятных условиях.

1.5 Повреждения при перевозке

Установка „**Germania NOVA 400**“ тщательным образом упакована. Пожалуйста, убедитесь в целостности и сохранности доставленной установки. О повреждениях при перевозке необходимо немедленно сообщить (перевозчику).

1.6 Объем поставки фильтрующей установки от dinotec „Germania NOVA 400“

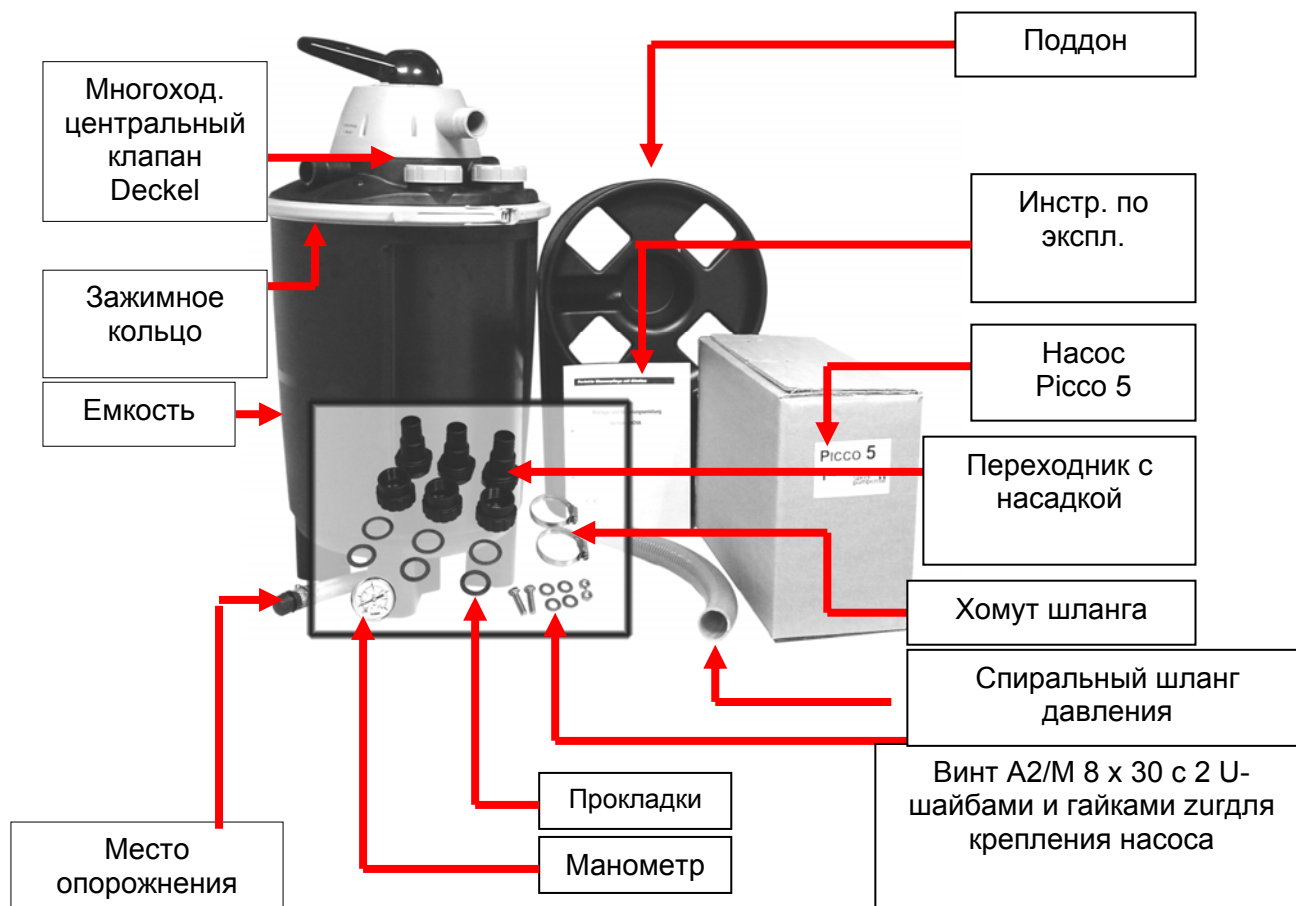


Рис. 1

1.7

Мы не можем возмещать убытки, возникающие при работе наших изделий, так как с нашей стороны нет возможности следить за правильной эксплуатацией приборов.

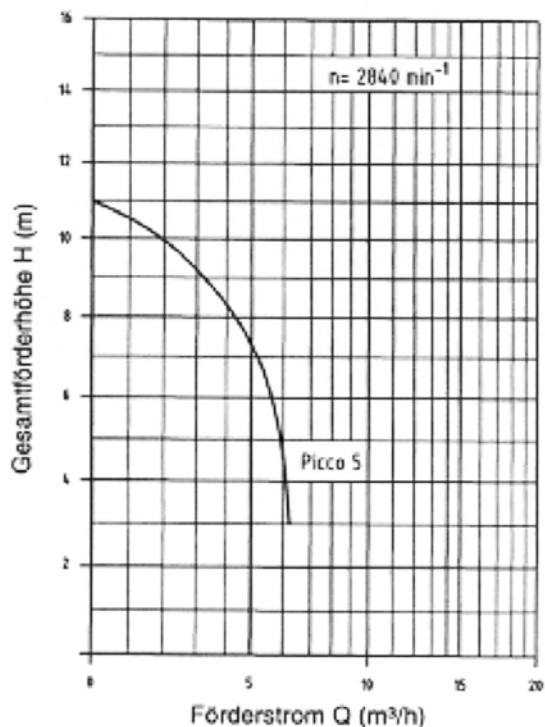
ВНИМАНИЕ: Если на фильтр. установке выкручиваются болты, то перед этим непременно отключить все шланги, работающие под давлением, чтобы вода не попала на мотор. На возможные повреждения, связанные с попаданием воды на электроопасные части, гарантия не предоставляется.

2 Технические данные

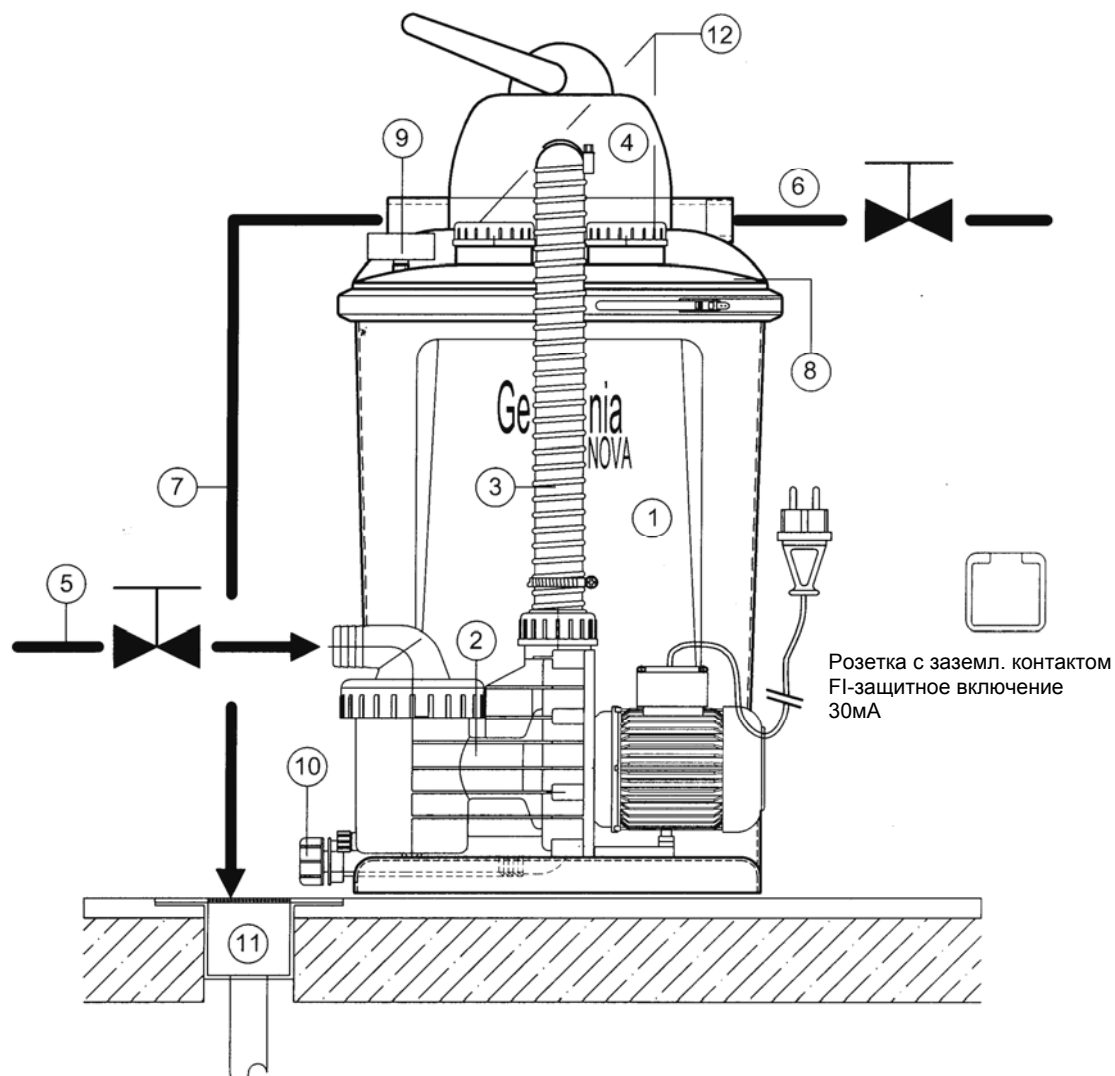
Фильтрующая установка на основе применения песка **Germania NOVA 400** (емкость 400 мм Ø) с самовсасывающим насосом Speck Picco 5 с фильтром грубой очистки производительностью 6 м³/ч с многоходовым клапаном, манометром и фильтровальным ситом. Благодаря быстрозажимному устройству и поддону установка приспособлена для применения УФ – дезинфекции.

Объем потока при 7 мВСт	6,0м ³ /ч
Максимальное давление	1,5 bar
Номинальное напряжение	230V AC /50Hz
Потребляемая мощность	0,35 KW (350 W)
Выходная мощность	0,20 KW
Номинальный ток	1,95 A
Вид защиты	IP 44
Длина кабеля с розеткой	1,5 м
Макс. окруж. температура	40 ⁰ C
Размерв (Д*Ш*В)	600 x 420 x 840 мм
Вес (без наполнения)	около 18кг

Кривая насоса



2.1 Монтажная схема



Розетка с заземл. контактом
FI-защитное включение
30mA

Спецификация Рис.2

- 1 Емкость
- 2 Циркуляционный насос
- 3 Шланговое подсоединение между насосом и многоходовым центральным клапаном
- 4 Многоходовой центральный клапан
- 5 из бассейна (сырая вода) через шаровой кран, затем через насос
- 6 к бассейну (чистая вода) через шаровой кран от многоходового центрального клапана
- 7 Проводка обратной промывки (загрязненная вода) от многоходового центрального клапана к каналу
- 8 Крышка установки (с уплотнительным кольцом)
- 9 Манометр
- 10 Опорожнение емкости
- 11 Слив в канализацию
- 12 Подключение 2¼" для УФ - установки

3 Монтаж

Указание: Установка, обслуживание и технический осмотр вашей установки согласно инструкции является лучшей гарантией для фильтрации высокого качества и долгосрочной службы.
В ваших личных интересах просим вас прочитать инструкцию.

Инсталляция установки должна быть произведена исключительно специалистами.

3.1 ... в свободном пространстве:

Следует обратить внимание на то, что место расположения установки должно находиться как можно ближе к бассейну во избежание нежелательных потерь давления.

В качестве места расположения выбирается абсолютно ровная площадка с размерами 0,60 x 0,60 м, уложенная гравием или залитая бетоном, со сливом в канализацию.

Трубопроводку можно выполнить из эластичного гофрированного шланга DN 40 / Ø 45 мм прочного с трубой из ПВХ DN 40 / Ø 50 мм.

Внимание: При консервации бассейна (перед заморозками) Фильтрующую установку следует опорожнить, демонтировать, упаковать и поместить в отепляемое помещение.
Рычаг многоходового центрального вентиля должен находиться между двумя позициями, чтобы пружина была расслаблена.

Несмотря на то, что насос самовсасывающий, его необходимо монтировать ниже уровня зеркала воды. Благодаря этому будут смягчаться нагрузки при работе.

Для эксплуатации установки в свободном пространстве вам необходимо напряжение 230 V 1N - AC 50 Hz и заземленная розетка. Это нужно произвести с помощью специальной службы с расстоянием в среднем 1,25 м от края бассейна.

УКАЗАНИЕ: Заземленная розетка должна подсоединяться через безопасную систему электропитания,
FI –защитный выключатель $I_{\Delta N} \text{ } \varnothing \text{ } 30 \text{ mA}$.

Внимание: При подключении установки обратить внимание, чтобы насос был защищен от воздействия брызгов и дождя.

3.2 ...в шахте бассейна

Шахта бассейна должна быть в основании настолько большой, чтобы было удобно производить техническое обслуживание.

Все дальнейшие технические величины соответствуют пункту 3.1.

ВНИМАНИЕ: *Техническая шахта должна проветриваться во избежание образования конденсата, который может привести к нежелательной коррозии.*

3.3 ... в техническом помещении

Требования к помещению

Техническое помещение должно быть отепляемым и обладать следующим:

- ➔ Питание: 230 V
- ➔ Поверхностный сток : покатым пол
- ➔ Открытый сливной канал: Ø в среднем 100 мм
- ➔ Отстойник насоса: Когда канал находится выше подключения обратной промывки, следует предусмотреть наличие отстойника насоса со средними размерами 0,6 x 0,6 x 0,6 м

Пол в техническом помещении должен находиться не выше уровня зеркала воды бассейна. В случае если установка находится выше зеркала воды, то в проводящей системе восходящего потока (сырая вода) следует смонтировать обратный клапан, при этом максимальная разница высот должна составлять не более 1,5 м.

3.4 Технические условия

Пол в техническом помещении должен иметь трап для отвода воды в канализацию. Техническое помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

3.5 Требования к размерам места установки

Фильтрующая установка „Germania NOVA 400“ требует **600 / 800 / 1250 мм (Ш / Д/ В)**

3.6 Важные указания по монтажу

Для монтажа (должен выполняться техн. службой) мы рекомендуем трубы из ПВХ и фитинги из полиэтилена при расположении на земле. Обратите внимание, что во всасывающей системе (сырая вода) и системе подачи чистой воды устанавливается искусственная заслонка (шаровой кран).

Фильтрующая установка „Germania NOVA 400“ должна располагаться на абсолютно горизонтальной поверхности.

УКАЗАНИЕ: всасывающий трубопровод должен быть коротким для сокращения времени всасывания, при этом повышается производительность насоса.

ВНИМАНИЕ: Соединение труб должно быть абсолютно плотным, чтобы воздух не попал и не снизил производительность насоса.

УКАЗАНИЕ: Установка должна иметь автоматический предохранительный выключатель FI с $I_{\Delta N} \leq 30$ мА.

Электромонтаж следует проводить согласно норм DIN 57100, часть 702 и VDE 0100, часть 702 (раздел 5) и согласно EVU под контролем спец. служб.

ОСТОРОЖНО: Использование для плавательных бассейнов и садовых прудов, а также их зон безопасности.
Допускается только при соблюдении норм DIN/VDE 0100/часть 702-06.92.

УКАЗАНИЕ: мы не несем ответственность за неправильный монтаж и ввод в эксплуатацию.

УКАЗАНИЕ: Также вне нашей ответственности остаются неполадки, вызванные монтажом и эксплуатацией установки в помещениях, не предназначенных для технического использования, а также в помещениях без трапа для отвода воды в канализацию.

ОСТОРОЖНО: При снятии чехла насоса или зажимного ящика мотора насоса непременно выключите питание сети.

ВНИМАНИЕ: в качестве гибкого провода используют только HO5RN-F (внутри) bzw. HO7RN-F (снаружи), Среднее сечение 1 мм². Для подключения используют только провода с изоляцией.

ВНИМАНИЕ: Обратите внимание на отдельные инструкции по монтажу и эксплуатации, а также планы подключения например, для насоса, изм.-рег.-доз. техники.

4 Сборка установки

Укладка фильтрующего материала и подключение гибких шлангов или труб из ПВХ.

Сборка установки

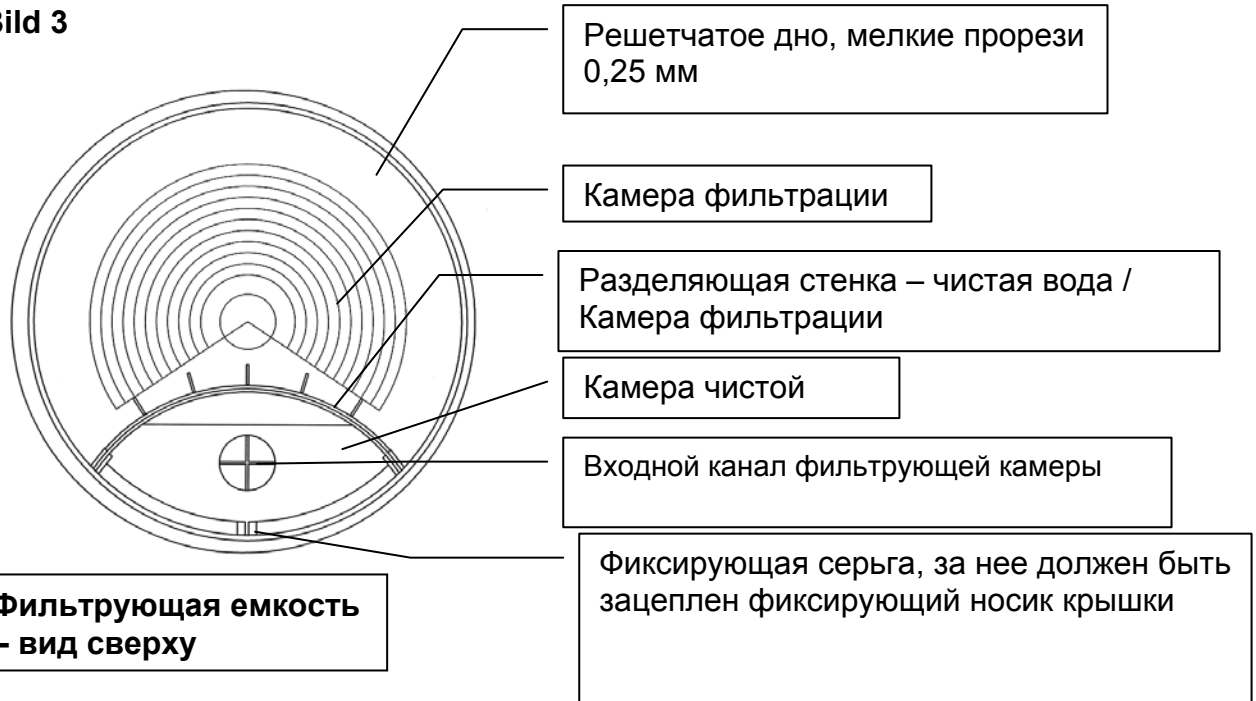
Насос (всасывающее подключение, шланговая насадка под крышкой из оргстекла указывают налево) прикрутить болтами к поддону. Поддон выровнять так, чтобы насос со стороны наблюдателя был спереди, а всасывающее подключение (шланговая насадка через оргстекло) указывало налево. После этого фильтр. емкость с насосным подключением установить в 4 предусмотренных в поддоне отверстия (1¼"резьба СЕРОГО ЦВЕТА в многоходовом центральном клапане (от насоса / „from Pump“). При этом опорожнение емкости (слева) через боковое открытие сдвинуть в поддоне. Затем укоротить шланг, опорожнение (шланговая насадка с заглушкой) смазать вазелином, шланговый зажим через шланговую манжетку и насадку вставить в тканевый шланг, в конце закрутить шланговый зажим.

4.2 Наполнение фильтрующим материалом

Стяжную муфту на уплотнительном кольце крышки расслабить и открыть крышку.

Затем проверить правильное положение решетчатого дна и разделяющей стенки камеры чистой воды. Обратите внимание, чтобы салазки на решетчатом дне входили в боковые салазки, расположенные на стенке емкости. По этим салазкам необходимо переместить разделяющую стенку к верхнему краю с помощью боковых фиксирующих крючков, чтобы верхний край был четко перекрыт верхней кромкой емкости.

Bild 3



ВНИМАНИЕ: Для предотвращения возможных повреждений емкости решетчатого дна следует перед засыпкой песка наполнить емкость водой на 20-30 см.

После заполнить фильтрующим материалом.

Фильтрующий материал представлен одним мешком (25 кг) кварцевого песка двойного обжига, который следует заказывать отдельно. Кварцевый песок должен иметь следующие размеры от 0,40 мм до 0,80 мм или от 0.71мм до 1,25 мм согласно норм DIN, EN 12904.

УКАЗАНИЕ: Проследите, чтобы было переполнения песком, а также чтобы песок не попал в камеру чистой воды, так как это может привести к образованию отложений в бассейне.

После емкость аккуратно закрыть. Проверить, чтобы не было песка на уплотнительном кольце и в месте его расположения, после немного смазать уплотнительное кольцо вазелином.

Крышку фильтрующей установки совместить с краем емкости так, чтобы носик крышки совпадал с серьгой камеры чистой воды.

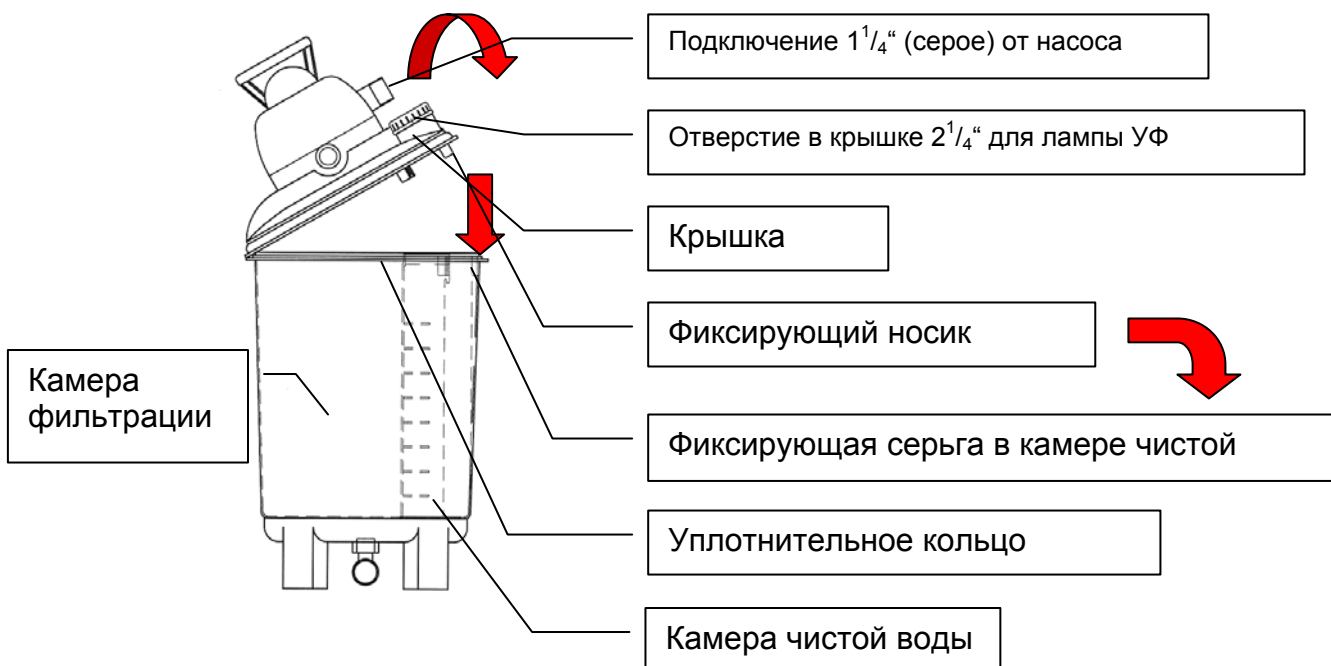


Рис 4

Уплотнительное кольцо затянуть на крышке.

ОСТОРОЖНО: Уплотнительное кольцо затягивать аккуратно, так как при вводе в канавку уплотнительной муфты может возникнуть опасность травмы.

4.3 Подключение фильтрующей установки

Сначала смазать вазелином резьбовые входы 1 1/4" крышки и емкости, чтобы переходные муфты 1 1/4" и 1 1/2" легче вкручивались. Перед вкручиванием переходных муфт проложить прокладки d38 мм x d26 мм x 2 мм в болты 1 1/4". Затем обратить внимание, чтобы на прикрученных шланговых насадках находились прокладки d43 мм x d32 мм x 2 мм. В конце прикрутить шланговые насадки от насоса с помощью перекидного кольца 2". Перед этим проверить, есть ли уплотнительное кольцо на шланговом переходнике. Для более легкого подключения смазать шланговые насадки вазелином. После этого гофрированные шланги нужно прикрепить с помощью скоб к насадкам 6-позиционного центрального вентиля и насоса. После этого обе скобы затянуть.

В конце установить подключение с бассейном:

a.) ... гибкое подключение

Для этого производится соединение между насосом и бассейном (скиммер) посредством гибкого шланга. Возврат чистой воды происходит гибкого шланга от крышки емкости, подключение справа (к бассейну / „to pool“) к выходу в бассейн. Третий шланг проходит от крышки установки (к каналу / „to drain“) к трапу отвода воды DN 100.

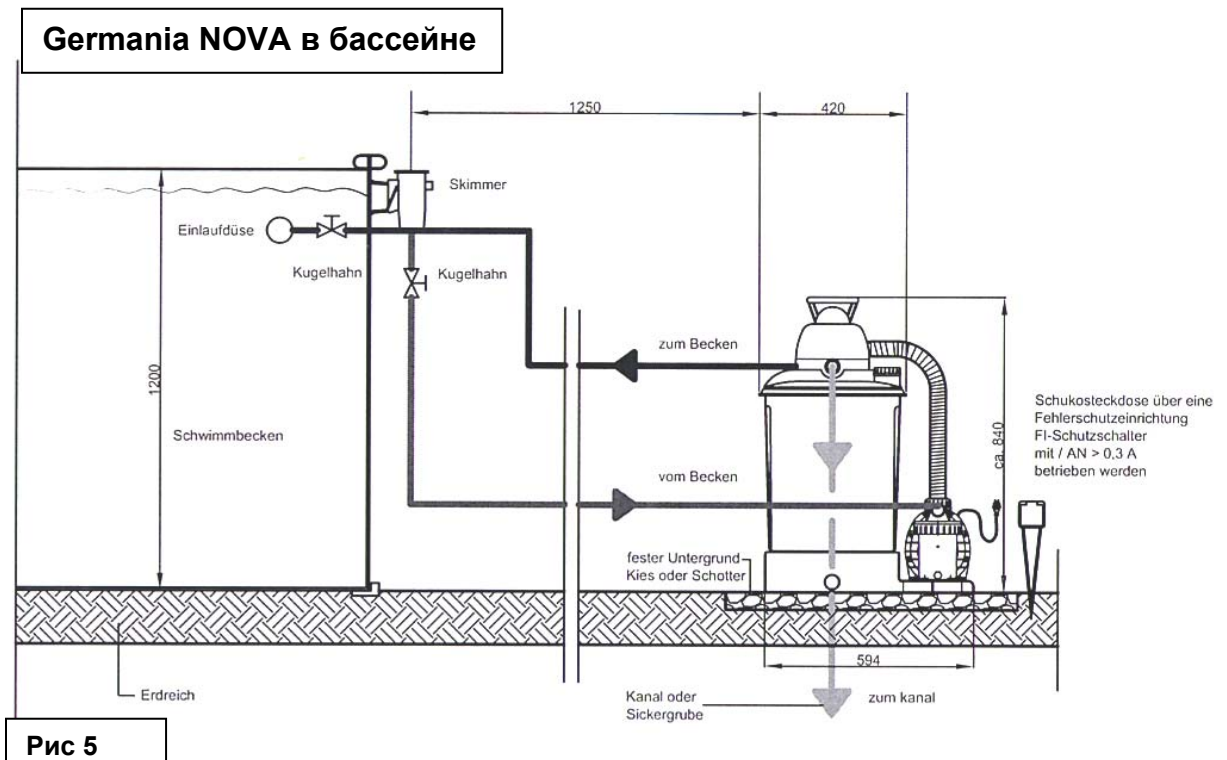
Все три шланга фиксируются хомутами к через насадки.

В бассейне для более легкого обслуживания установки разумнее установить шаровой кран между скиммером, входным каналом в бассейн и каждой шланговой насадкой.

b.) ... жесткое подключение

При данном варианте подключения свободно обмениваются обе насадки подключения справа (к бассейну) и подключения слева (к каналу) в переходном резьбовом соединении в крышке емкости напротив шланга из ПВХ – переходной ниппель 50 мм x 40 мм x 1½“ (обратить внимание на прокладки) и стандартной трубой из ПВХ, фитинги должны закрепляться. Всасывающее подключение насоса должно сначала крепиться через гибкое соединение и насос (шланговая насадка).

4.4 Образец монтажа



ВНИМАНИЕ: После проведения работ по подключению из соображения мер безопасности и защиты от перелива еще раз проверить все резьбовые соединения.

5 Ввод в эксплуатацию

После наполнения емкости фильтрующим материалом и установки вышеназванных подключений следует провести первую промывку для ввода в эксплуатацию.

В случае если по техническим причинам установка находится выше уровня зеркала воды (max.1,50 m), снимите крышку с фильтра тонкой очистки и налейте воды в корпус насоса. Крышку аккуратно закрыть и обратить внимание на правильное положение прокладки. Включить насос и подождать пока, вода наполнит насос. Затем провести обратную промывку. Если успешно, то продолжить обратную промывку (**см. > 6 < обратная промывка**).

УКАЗАНИЕ: Согласно норм DIN – EN 12904 допускается 10% фильтрующего материала, не соответствующего стандартным размерам зерна. Это может привести к нежелательному появлению фильтрующего материала в бассейне

5.1 Время фильтрации

Содержащаяся в бассейне вода в зависимости от нагрузки и величины установки должна быть профильтрована 3-5 раз в сутки.

Требуемое время исчисляется в зависимости от производительности установки и объема бассейна. Мы рекомендуем работу установки не менее 12ч. При повышенной плотности посещения необходимо увеличить время работы установки. Благодаря простому механическому таймеру или управляющему агрегату фильтра **combitrol INDEX** можно программировать различное время фильтрации.

5.2 Фильтрация

На дне фильтрующей емкости собираются отфильтрованные частицы. При добавлении подходящего коагулирующего материала действие фильтра будет значительно улучшено, при этом сокращается потребность в средствах по уходу. Мы рекомендуем использование подушечки коагулянта **Art. Nr. 1010-301-00**.

Производительность вашей установки основана на физико-химических свойствах.

6 Обратная промывка

- » Насос в положение «Выкл» - „AUS“
- » Многоходовой центральный клапан в положение >> 4 << „Обратная промывка“
- » Насос в положение «Вкл». По прошествии около 5 мин обр. промывки фильтр очищен. Визуальный контроль входного канала.
- » Насос в положение «Выкл» - „AUS“
 - » Многоходовой центральный клапан в положение >> 5 << „Опорожнение“ (=дополнительная промывка)
- » Насос в положение «Вкл». После доп. промывки около 30 секунд фильтр считается прочищенным
- » Насос в положение «Выкл» - „AUS“
- » Многоходовой центральный клапан в положение >> 1 << „Фильтрация“
- » Насос в положение «Вкл». Ваша установка снова готова к работе.

ВНИМАНИЕ: Обычно при каждом переключении многоходового центрального клапана насос необходимо отключать.

ВНИМАНИЕ: Процесс промывки не должен прерываться. Требуемое количество воды должно быть обеспечено.

Необходимо обеспечить свободный слив грязной воды после обратной промывки.

7 Инструкция по эксплуатации многоходового центрального клапана.

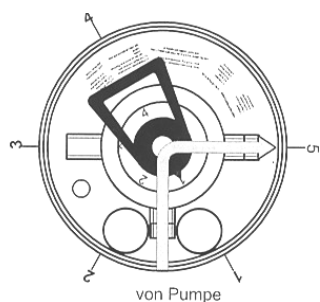
Установка „Germania NOVA“ стандартно оснащена многоходовым центральным клапаном для ручного управления.

Нажать на вентиль ладонью и выбрать желаемое положение.

Возможны следующие положения:

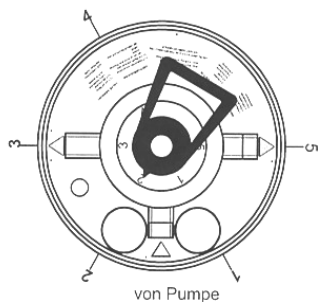
Фильтровать 1	→	поток воды из бассейна через фильтр обратно в бассейн.
Закреть	→	все клапаны закрыты, отсутствие циркуляции воды.
Циркуляция 3	→	поток воды из бассейна, минуя фильтр к бассейну.
Обр. промыв.4	→	поток воды из бассейна по восходящей через емкость в канализацию или отстойник насоса
Опорожнение доп.промыв.	→	поток воды без фильтрации в канализацию или отстойник насоса
	= осн. функции	<div style="background-color: #cccccc; width: 80px; height: 20px; display: inline-block;"></div> = доп. функции

7.1 Схема работы многоходового центрального клапана



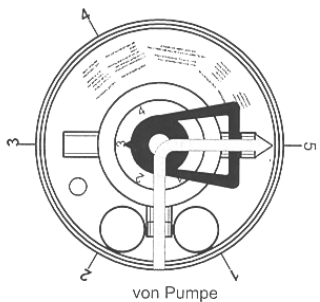
Фильтровать:

бассейн → насос → многоход.центр.клапан
→ камера фильтрации → камера чистой воды →
многоход.центр.клапан → бассейн



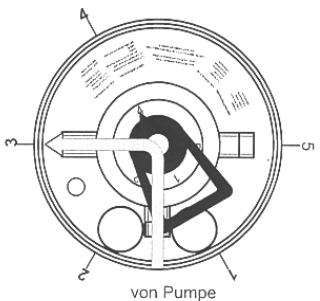
Закреть:

Отсутствие потока



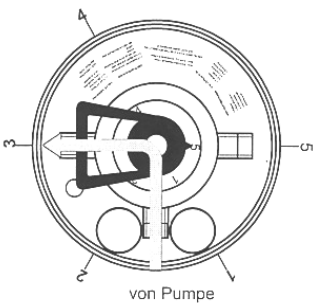
Циркуляция:

бассейн → насос → многоход.центр.клапан →
бассейн



Обратная промывка:

бассейн → насос → многоход.центр.клапан
→ камера чистой воды → камера фильтрации →
многоход.центр.клапан → канализация



Опорожнение: (= доп.промывка 6 –позиц. –
центр. клапана)

бассейн → насос → многоход.центр.клапан →
канализация

Bild 6

ВНИМАНИЕ: Рычаг многоходового центрального клапана не использовать в качестве ручки

8 Чистка фильтра

При возрастающем загрязнении затрудняется работа фильтра. Возрастает давление (манометр) в емкости на 0,2 - 0,3 bar по сравнению с изначальным давлением, требуется провести обратную промывку.

УКАЗАНИЕ: Для обеспечения гигиены на должном уровне и для оптимизации нагрузки насоса необходимо проводить обратную промывку **независимо от времени фильтрации и степени загрязнения в среднем каждые 8 дней.** При увеличении нагрузки проводить промывку по усмотрению.

Другое решение для оптимизации нагрузки и обеспечения гигиены: средство **FilterCleaner RAPID**

1. перед обратной промывкой добавить около 300 – 500 мл средства в Фильтр грубой очистки насоса или в камеру чистой воды.
2. Включить обратную промывку. После того, как покажется первая грязь на трапе слива воды, выключить насос и оставить на 5 мин.
3. Затем довести обратную промывку до конца.

Рекомендации по применению: 1 раз в месяц.

Дальнейшую информацию получите у торгующей организации.



8.1 Работы по техническому обслуживанию

промежуток времени	выполняемые работы
еженедельно	Обратная промывка и чистка фильтра грубой очистки
ежегодно (при нахождении установки в свободном пространстве)	Перед заморозками убирать установку на зиму

Чисткам фильтра грубой очистки

1. Насос выключить.
2. Закрыть запорный кран.
3. Открыть резьбовое кольцо. Вынуть сито, очистить и снова вставить.
4. Открыть запорный кран.
5. Насос снова включить.

ВНИМАНИЕ: Насос нельзя эксплуатировать без сита, в противном случае он будет остановлен и заблокирован.

8.2 Неполадки и их устранение

Неполадка	Причина	Устранение
Стрелка манометра показывает более 1 bar	Дно фильтра загрязнено	Обратная промывка
Песок в бассейне	Наличие частиц фильтр. материала меньшего диаметра	Обратная промывка
	Наличие песка в многоходовом центр. клапане	Установить рычаг в положение «Опорожненей» и в течение 30 сек. Слить воду в канализацию
	Неправильно установлена разделяющая стенка	Правильно установить разделяющую стенку
	Сетчатое дно повреждено	Заменить сетчатое дно
Низкое давление	Загрязнено сито в фильтре грубой очистки	Прочистить сито в фильтре грубой очистки
Воздух в фильтре грубой очистки	Неплотное соединение с всасывающей стороны	Проверить все соединения
Вода во время работы фильтра вытекает в канализацию	Дефекты в прокладке 6-позиционного клапана	Заменить крышку фильтра
Декомпрессия на фильтре	Дефект в прокладке	Проверить прокладки

Fehler	Ursache	Behebung
Насос не работает	Установка выключена таймером или агрегатом управления	Проверить настройки
	Вилка не в розетке	Восстановить питание
	Сработал защитный выключатель FI	Включить (если он снова сработал, то имеется дефект в насосе или установке)
	Дефект мотора насоса	Заменить насос

Ремонт насоса необходимо выполнять только технической службой.

8.3 Запасные части

Art.- Nummer	Bezeichnung
0907-090-00	Поддон 600 x 380 x 120 mm
0907-091-00	Решетчатое дно
0907-092-00	Опорожнение
0907-093-00	Разделяющая плата (разделяющая стенка)
0907-094-00	Многоходовой центральный клапан с крышкой
0907-095-00	Обечайка
0907-096-00	Крышка с уплотнителем
0907-097-00	Фильтрующая емкость
0907-098-00	Уплотнительное кольцо
0907-099-00	манометр 1/8"-подключение
0980-478-00	Насос Pico 5, 230 V

Другая продукция из нашей программы

- Изм.-рег. и доз. техника / автоматическая очистка воды для открытых и частных бассейнов, а также оборудование по обеспечению подачи воды
 - * хлор
 - * свободный хлор
 - * дозация рН и флокулянта
- Водоподготовка с помощью озона
 - озонирование части потока воды с помощью din-o-zon® и optoZON®
- Мембранно-ячеистый электролиз Elyzon® для выработки хлора из поваренной соли непосредственно в месте применения 15 – 10000 г/ч
- Фильтрующие установки в различном исполнении и различной производительности/ компактные установки

Управление фильтрами, подогрев воды, принадлежности для солнечного управления

- Визуальный контроль
- Средства по уходу за водой
 - * жидкие вещества для автоматической дозации
 - * средства по уходу для ручной дозации
 - * средство по NOVA CRYSTAL – БЕЗ ХЛОРА
 - * BIO-LINE – безвредная для окружающего мира программа по уходу за водой
- Роботы по очистке бассейнов
 - * для подключения через фильтровальные установки
 - * полностью автономные электророботы

Имеется интерес? С удовольствием вышлем Вам дополнительную информацию о продукции Dinotec-Programm. Приложения с информацией можно получить от нас бесплатно при заполнении купона-заявки.

Anforderungs-Coupon

Absender:

Name, Vorname: _____

 Straße: _____

 PLZ/Ort: _____

 Tel./Fax: _____ / _____

 E-mail: _____

Bitte schicken Sie mir kostenlos und unverbindlich Informationsmaterial über:

- Wasserpflege-Automatic CHLORFREI
- Wasserpflege-Automatic mit Chlor
- Wasseraufbereitung mit Ozon / UV
- Filteranlagen
- Wasserpflege allgemein
- NOVA CRYSTAL
- BIO-LINE
- Schwimmbad-Reinigungsautomaten
- Elektrolyse-Anlagen

Perfekte Wasserpflege mit dinotec



Dinotec GmbH Spessartstr. 7, 63477 Maintal
Internet: www.dinotec.de

Tel. 06109/601160, Fax 601190
E-mail: mail@dinotec.de