

Блок управления насосом V1 с контролем уровня

СОДЕРЖАНИЕ

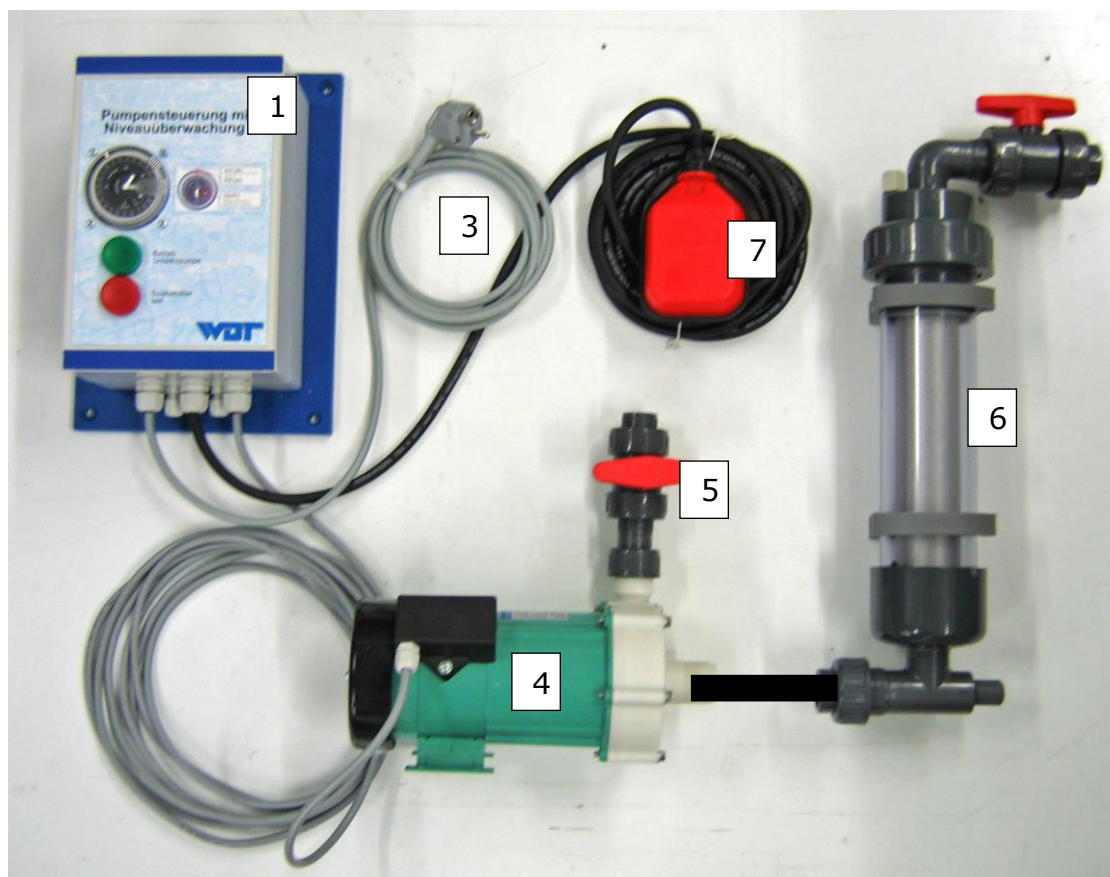
1. Указания по безопасности	3
2. функционирование - обслуживание	5
3. Установка / монтаж	6
4. Ввод в работу	7
5. Обслуживание	7
6. Схема соединений	8
7. Принадлежности и запчасти	9



1. Техническое описание

Техника градирни состоит в основном из:

- 1- блок управления с панелью настройки
 - аналоговое реле времени для времени работы
 - свет контроля циркуляционного насоса
 - сигнализация отсутствия соли
 - 2- плавающий выключатель
 - 3- кабель питания
 - 4- циркуляционный насос
 - 5- шаровой кран для регулирования объёма воды
 - 6- фильтр воды
- Опция: насос подпитки




1. Указания по безопасности

При повреждениях, вызванных не соблюдением этого руководства, ответственность (гарантия) не перенимается.

Простая и надёжная работа этого блока управления предполагает правильную транспортировку, профессиональное хранение, установку и монтаж. Обязательно соблюдайте следующие указания для минимизации опасности для жизни и риска получения травм.

	<p>Монтаж прибора должен производиться в соответствии с предписаниями по безопасности (например DIN, VDE), а также всеми другими значимыми государственными или местными предписаниями. Во время работы все крышки должны быть закрыты. Перед проведением профилактических работ убедитесь, что электропитание отключено и заблокировано от повторного включения.</p>
	<p>Соблюдайте указания опасности, предупреждения и меры безопасности данные в этом руководстве по обслуживанию и монтажу.</p>
	<p>Общее Соблюдать все указания по надёжности и безопасности, относящиеся к прибору. При неисправности немедленно отключить прибор и заблокировать от включения. Неисправность немедленно устранить. После восстановительных работ надёжность работы прибора подтверждается компетентным персоналом. Постоянно использовать только оригинальные компоненты</p>
	<p>Предписания о предотвращение несчастных случаев Внимание: Предписание о предотвращение несчастных случаев: соблюдать UVV Электрические установки и рабочие средства (VBG4/BGVA2) Так Вы себя и других защитите от травм.</p>
	<p>Обслуживание прибора Каждую прекращать, которая ухудшает надёжность прибора. Все защитные и предупреждающие устройства регулярно на безупречное функционирование проверять. Защитные устройства не демонтировать и не выводить из работы.</p>

	<p>Монтаж, демонтаж, обслуживание и ремонт прибора</p> <p>Внимание: работы с электрическими установками проводит только электrokвалифицированный персонал. Части устройств, на которых проводятся работы, отключить от напряжения. При неисправности в электрической сети немедленно отключить устройство. Использовать только оригинальные предохранители с предписанной силой тока.</p>
	<p>Захоронение отходов при демонтаже</p> <p>Указание: Эксплуатирующий персонал несёт ответственность, чтобы части устройств были захоронены в соответствии с законодательными нормами.</p>

2. функционирование - обслуживание

С „Блоком управления насосом с контролем уровня“ посредством легко обслуживаемого реле времени устанавливается время работы циркуляционного насоса для раствора соли. Управление насосом показывается зелёной LED на блоке управления. В ёмкости установки смонтирован плавающий выключатель, исключает работу циркуляционного насоса без воды. Он информирует о минимальном уровне в ёмкости и отключает циркуляционный насос, что показывается красной LED – ёмкость пустая.

Опция: - насос подпитки
- Soldos (Сольдоз)



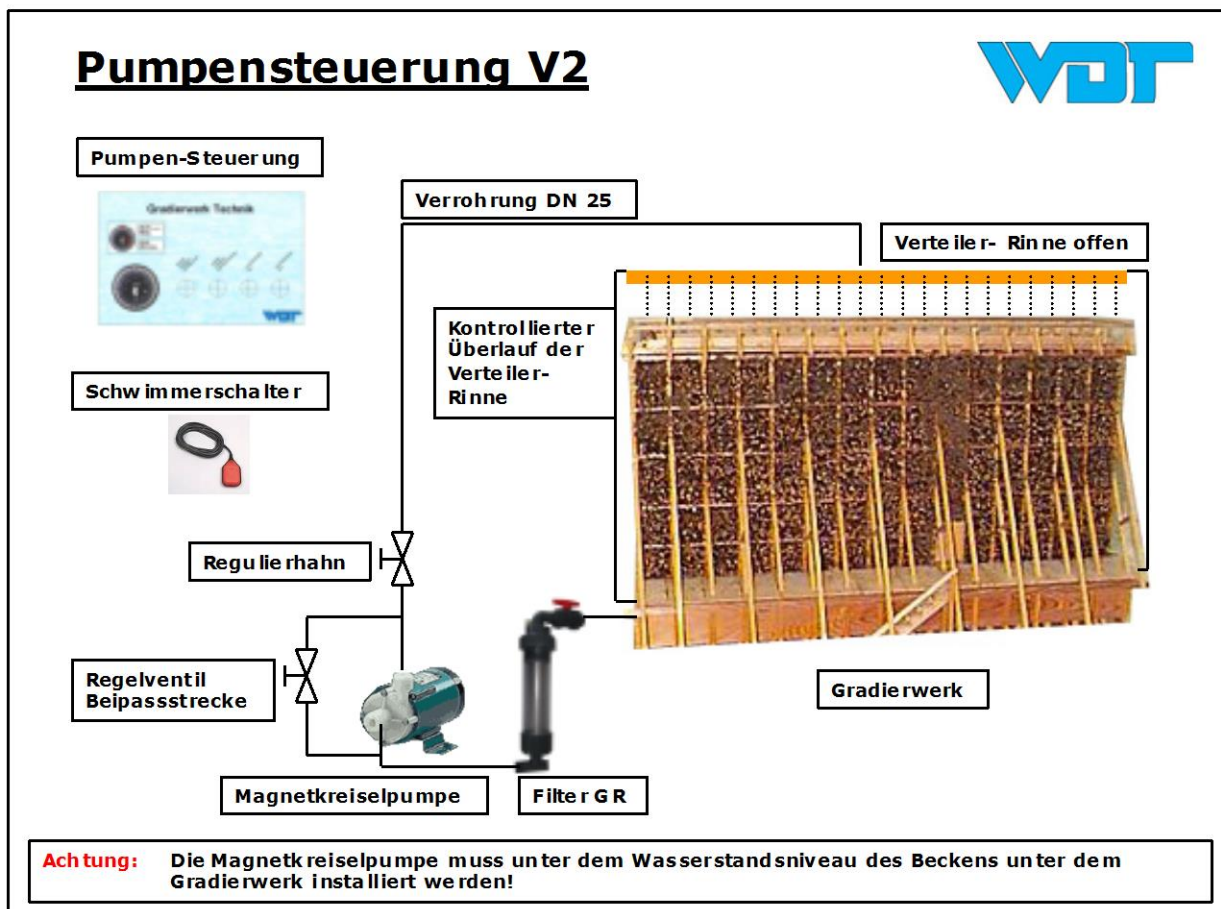
Внимание:

Мы рекомендуем эксплуатировать градирню с 15 - 18% раствором соли. Содержание соли необходимо ежедневно контролировать и при необходимости корректировать. Из-за испарения концентрация раствора соли повышается. При достижении концентрации 23 – 25% происходит кристаллизация соли. Это может привести к повреждению установки.

3. Установка / монтаж

Техника „Блок управления насосом с контролем уровня“ монтируется в подходящем месте, по возможности ближе к аттракциону согласно ниже приведённой схеме.

При этом обратить особое внимание на то, чтобы циркуляционный насос на одном или ещё лучше ниже ёмкости был установлен.



Фильтр можно также смонтировать горизонтально.

Величина труб соединений соответствует размеру насоса, который зависит от площади градирни.

4. Ввод в работу

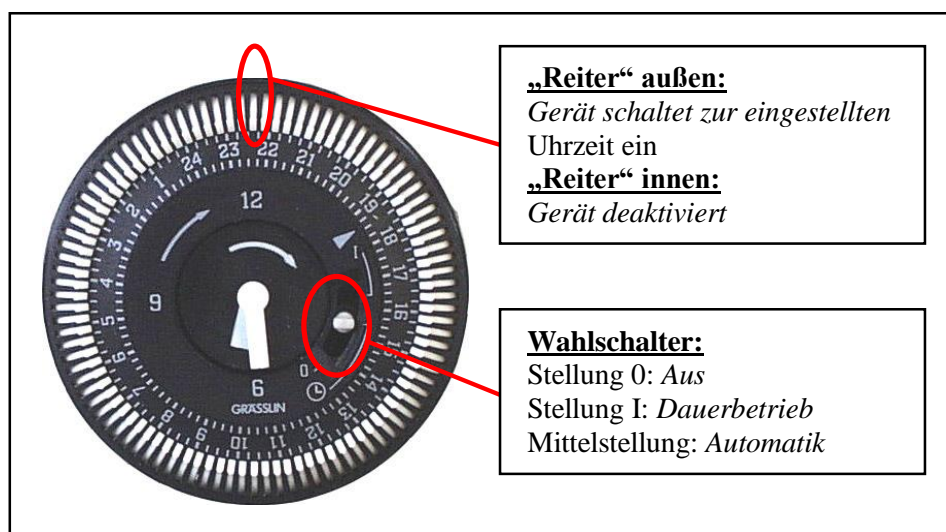
Блок управления устанавливается в техническом помещении хорошо доступном месте. Циркуляционный насос на основании Вашей конструкции обладает только способностью создавать пониженное давление. Поэтому при монтаже обратить особое внимание на то, чтобы циркуляционный насос и фильтр были установлены на одном или ещё лучше ниже уровня ёмкости.

Для сети всасывания и давления мы рекомендуем PVC – материал (трубки). Размеры труб зависят от размеров вводов циркуляционного насоса. После прокладки труб для контроля переполнения распределителя – лотка, можно начинать заполнять установку.

До включения насоса обязательно необходимо удалить воздух из труб всасывания насоса (сухая работа).

Теперь можно выставить на реле времени актуальное время и желаемое время работы.

В качестве последнего пункта необходимо произвести гидравлическое регулирование. Для этого выставить регулирующим краном желательную пропускную способность для градирни. При большом ограничении циркуляционного насоса необходимо выставить регулирующим краном обводной линии определённый объём циркуляции.



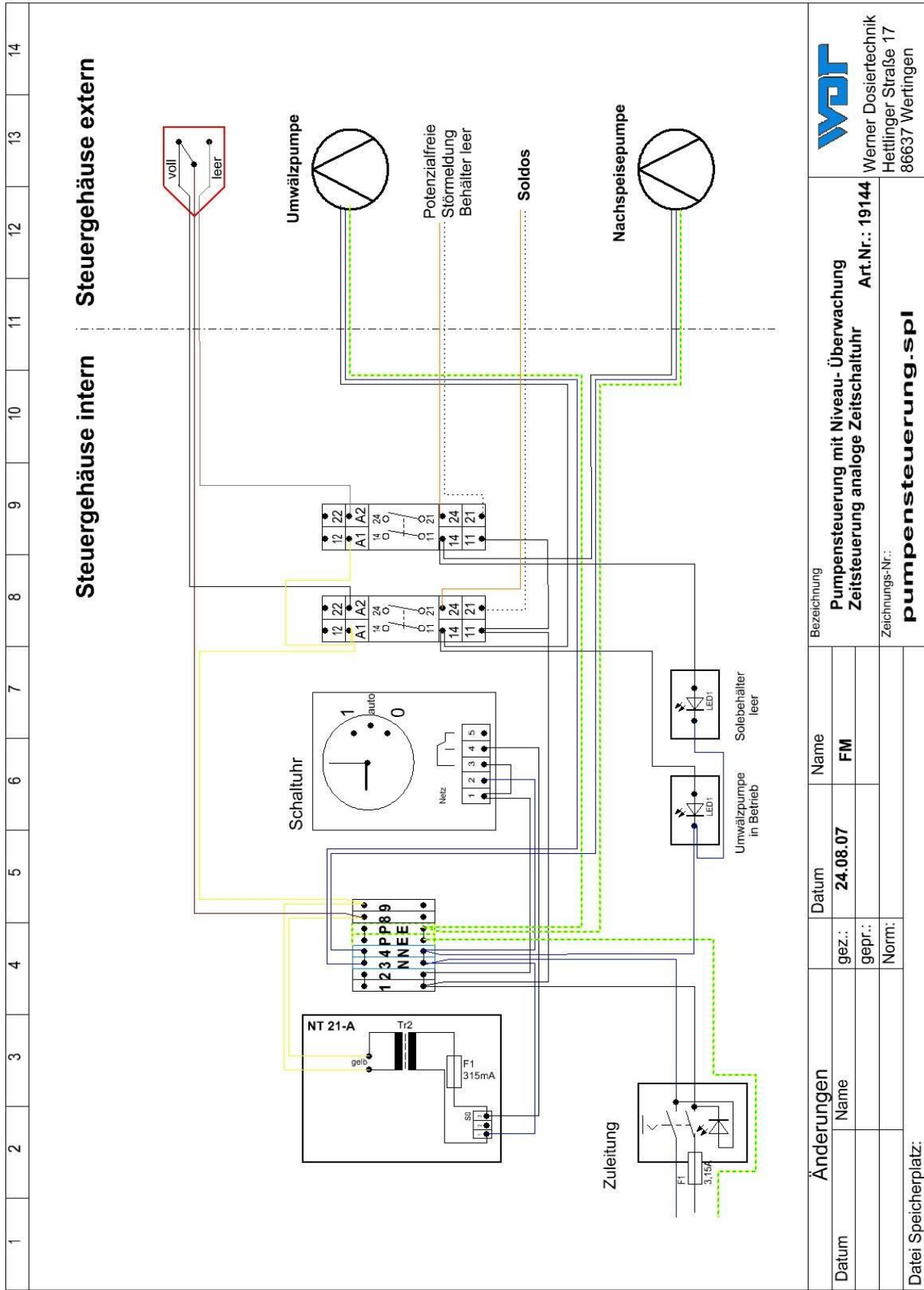
5. Обслуживание

При длительном неиспользовании мы рекомендуем, все трубы освободить и промыть водой. Отключить устройство главным выключателем на корпусе блока управления.

Всю установку еженедельно проверять на отложение соли которое в случае необходимости удалить.

6. Схема соединений

Внутри блока управления также находится схема.



Änderungen		Bezeichnung	
Datum	gez.:	Pumpensteuerung mit Niveau-Überwachung	
	gepr.:	Zeitsteuerung analoge Zeitschaltuhr	
	Norm:	Art.Nr.: 19144	
Datei Speicherplatz:		Zeichnungs-Nr.: pumpensteuerung.spl	
	Datum	Name	
	24.08.07	FM	

7. Принадлежности и запчасти

Номер артикля Описание

Водная часть:

19415	магнитно – центробежный насос MD-55R-5M 45,0 л/мин при 4,0m резба: G 1" мотор: 220/240В, 50/60 Гз
12745	фильтр d75 GR комплект
10119	шаровой кран PVC/PTFE d20 CH с клееной муфтой О-кольцо EPDM (красный гриф)

Блок управления:

19144	Блок управления насосом с контролем уровня плавающим выключателем, с аналоговым реле времени (1/4 час. такт регулировнием), плавающий выключатель 18 VAC Отключение питания при превышение уровня воды Контакт без напряжения сигнализации неисправности
10149	Реле времени для ПАК-Mini/ SAUNA 150час. Gangreserve
14420	блок питания WDT 21-A - вход 230 В/ выход 18 В
15458	реле 2x8 А 24ВАС для блока питания
16840	набор предохранителей 2x315mA