



ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ЗАЗИМЯВАНЕ
НА СИСТЕМИ ЗА НАПОЯВАНЕ



agrodrip

think green. save blue

Подготовка на напоителната система за зимния период

Помпена станция

1. Изключете захранването на помпената станция;
2. Отворете всички спирателни кранове на системата;
3. Отворете двете пробки (виж снимката) на центробежната помпа, така че водата която се намира в работното колело свободно да изтече от него;
4. Уверете се, че всички спирателни кранове са в полуотворено положение;



Пясъчен филтър

1. Отворете крана на пясъчния филтър, който се намира на дъното на корпуса му, така че останалата в него вода да се изтече навън;
2. Извадете кварцовия пясък от филтъра, промийте го и го съхранете на подходящо място до следващия поливен сезон;
3. Отворете капака на дисковия филтър и извадете филтърния патрон. Почистете го и го складирайте на подходящо място до следващия поливен сезон. Поставете капака на филтъра, но не го затягайте;



Автоматичен фин филтър Amiad

За да се избегне повреда е необходимо да се източи водата от филтъра и командните тръбички преди началото на периоди с минусови температури;

1. Стартирайте ръчно промиване, за да се уверите, че филтърното тяло е почистено преди зимния период. Проверете дали изходният кран е затворен и извършете две ръчни промивки;
2. Затворете изолиращите вентили (входен и изходен);
3. Извършете допълнително ръчно промиване, за да се освободи налягането вътре във филтъра;





agrodrip

think green. save blue

Ако е наличен, отворете $\frac{3}{4}$ " дренажния вентил на корпуса на филтъра (наличен само при "ъглови" модели)

5. Разкачете двете тръбички, които подават вода към буталото на филтъра.

6. Освободете зелената гайка, която фиксира буталото, с помощта на специалния инструмент, предоставен с филтъра.

7. Издърпайте буталото и източете водата както от него, така и от буталния прът. Сглобете отново буталото, като се уверите, че уплътнителният механизъм е правилно поставен в цилиндъра. Маркирайте тръбичките, които са свързани с контролера ADI-P, и го изключете от контролера за зимния период. Демонтирайте зеления скобен пръстен близо до буталото, свалете капака и източете водата от корпуса на филтъра. След това сглобете отново и затегнете скобата.



Фин мрежест филтър

Мрежестият филтър служи за второстепенна филтрация на фините частици останали след автоматичния филтър. Той се състои от мрежесто тяло с чувствителност на филтрация на частици от 120 микрона. При разлика между налягането на входа и изхода от 1 бар или повече, трябва да се премине към ръчно почистване на мрежестия филтър. Това става, като се извади тялото и се почисти добре с чиста вода и силна струя. Проверете О-пръстените и уплътненията.



Спирателен кран

1. Уверете се, че всички спирателни кранове са в полуотворено положение



Клапани за регулиране на налягането

Хидравличният клапан е автоматичен регулиращ клапан, който позволява намаляването на стойността на входното налягане до по-ниска предварително определена и постоянна изходна стойност. Гумените и еластомерни компоненти трябва да бъдат проверявани и заменяни периодично, около всеки 2 години, особено в случай на повреди поради твърди частици в потока. Компонентите на хидравличната система трябва да бъдат проверявани, а филтърът почистен при нужда.



Като част от поддръжката, трябва да проверите дали всички вентили за регулиране на налягането функционират с правилното налягане, както е по проекта за напояване. Ако вентилът не регулира правилно, първо проверете дали в него не е влязъл чужд материал и засяга механизма за регулиране. Вентилите за регулиране на налягането могат да се настройват с помощта на пилотен вентил.



Всички манометри да се свалят и приберат до следващия сезон.

Контролер

1. Изключете контролера от захранването;
2. Разкачете всички електрически връзки от контролера;
3. Разкачете кабелите на антените от контролера;



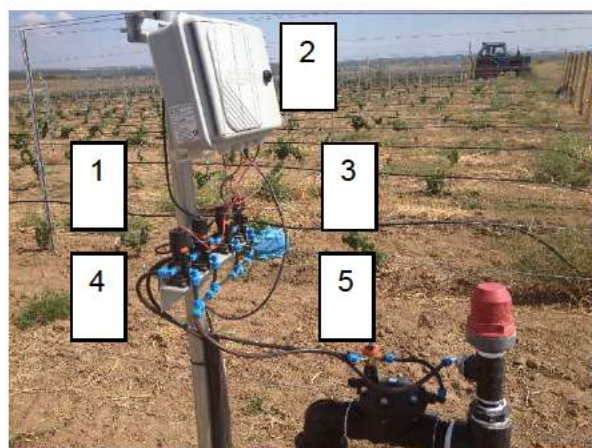


agrodrip

think green. save blue

Радио модулите в полето

1. Разкачете кабелите на антените от контролните модули;
2. Проверете дали всички капаци на контролните модули са в затворено положение;
3. Извадете батериите от модула;
4. Демонтирайте всички соленоиди и ги приберете на подходящо място, където минималните температура да не пада под 2 градуса C;
5. Да се отворят пробките на хидравличните клапани, така че останалата в тях вода да се изтече;



Резервоар

1. С цел предотвратяване въздействията на външни сили върху съоръжението е необходимо, нивото на водата в резервоара да се поддържа в 2/3 от обема му целогодишно. . По-ниско ниво на водата може да доведе до смачкване на резервоара от силен вятър и натрупване на снежна покривка около него;

ВАЖНО:

- **Никога** не извършвайте водочерпене от резервоара, ако температурата на въздуха е под 4°C или има образувана ледена покривка на повърхността на водата!
- Не позволявайте натрупване на сняг по стените на резервоара;
- Извършвайте периодични огледи на резервоара през зимния сезон, особено след периоди на силни ветрове или снеговалежи;
- Задължително покривалата на резервоарите да се свалят през зимния сезон! Да се измият от падналата органична материя и съхранят на защитено място. При необходимост от почистване на резервоара да се източи водата и да се измие с мека четка вътрешната част на мембраната, след това да се напълни с необходимото количество вода.

Почистване на резервоари

1. Почистване с битови препарати

- **Източете резервоара:** Използвайте изпускателния отвор на дъното или помпа с голям дебит, за да изпразните напълно резервоара. Отстранете останалата застояла вода с прахосмукачка за мокро почистване или смукателна машина.
- **Изтъркване на мембраната:** Почистете стените и дъното на мембраната с водоструйка или четка, като използвате чиста вода и мек сапун, безопасен за растенията и почвата. За упорити петна или биофилм можете да използвате препарат за премахване на котлен камък или разреден разтвор на водороден пероксид (перхидрол).
- **Изплакнете и дезинфекцирайте:** Изплакнете обилно всички повърхности, за да отстраните остатъците от сапун или разградените органични остатъци.
- **Проверете за повреди:** Огледайте шевове и геомембраната за износване или течове. Мембраните на резервоарите Genar са много издръжливи, но ако се открият скъсвания, могат да бъдат ремонтирани.

2. Почистване с водороден пероксид H_2O_2

Пропорции за приготвяне на разтвора (с 35% концентрат)

- **За леко почистване и профилактика (0.1% разтвор):**
 - Смесете **3 ml** от 35%-овия концентрат с **1 литър** вода.
 - (Или **300 ml** концентрат на **100 литра** вода).
- **За силно замърсени стени и дебел биофилм (0.5% разтвор):**
 - Смесете **14 ml** от 35%-овия концентрат с **1 литър** вода.
 - (Или **1.4 литра** концентрат на **100 литра** вода).

Два метода за приложение

1. Ръчно напръскване и изтъркване (Икономичен метод):

Пригответе 0.5% разтвор в гръбна пръскачка. Напръскайте изпразнените, но влажни стени на Aquatex мембраната. Оставете да подейства 30 минути (ще започне да се пени, което е нормално). Изтъркайте с мека четка и изплакнете обилно с чиста вода.

2. Обемно третиране (Шоково почистване без изпразване):

Ако в резервоара има вода, която е зелениясала, можете да изсипете пероксид директно в нея. За шоково третиране добавете **100 до 150 ml от 35%-овия концентрат на всеки 1000 литра (1 кубик)** вода в резервоара. Пуснете циркуляционна помпа, за да се разбърка.

Важно за поливането!

Ако сте чистили стените ръчно и изплакнете, остатъчната вода на дъното няма да навреди на растенията. Ако обаче сте направили **обемно третиране на водата**, изчакайте **24 до 48 часа** преди да поливате културите. За това време пероксидът ще се разпадне на чиста вода и кислород и ще бъде напълно безопасен за корените.

Мобилна помена група

1. Относно филтрите – повторете процедурите като при филтрите в помпената станция;
2. Съберете смукателния маркуч на дизеловата помпа, изпразнете го от останалата в него вода и го приберете на подходящо място;
3. Демонтирайте акумулатора и го приберете на подходящо място. По възможност проверявайте състоянието му през зимния период и при необходимост го заредете;
4. Ако предвиждате мобилната платформа да зимува на открито, покрийте я с найлон или друго подходящо покривало с цел да се запази покритието на металните части от корозия;
5. Преди пускането в експлоатация на помпата за следващия сезон задължително сменете маслото и проверете състоянието на филтрите;

