

Руководство по эксплуатации



Система очистки воды на основе ультраfiltrации

500л/ч

Описание

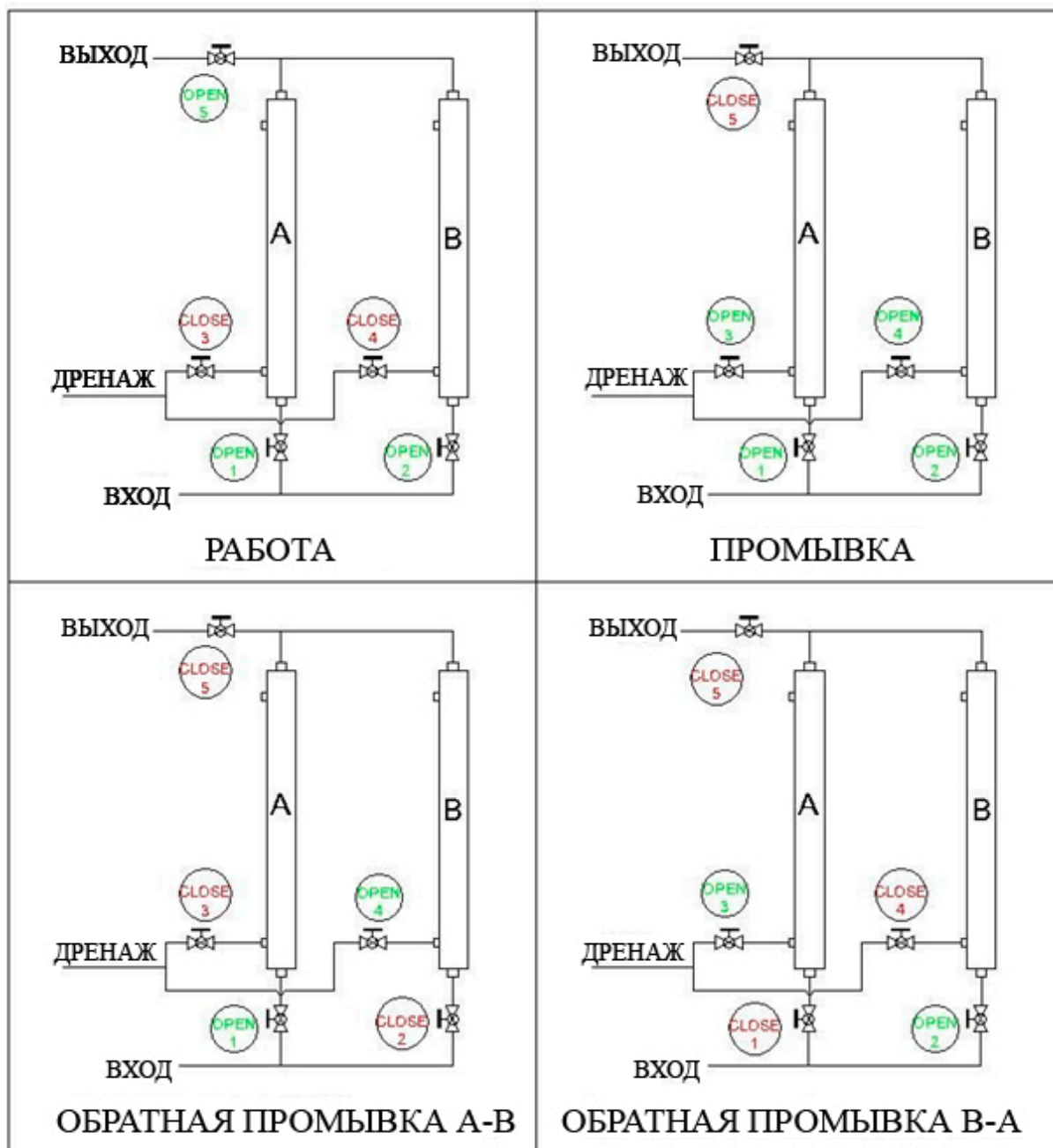
Эта система использует мембраны из поливинилиденфторида (PVDF), что позволяет ей показывать большую производительность при низком давлении. Даже при очистке воды низкого качества система может поддерживать постоянную производительность. Эта система идеально подходит как для очистки питьевой воды, так и в качестве предочистки в больших обратноосмотических системах.

Процесс фильтрации основан на использовании полых волокон с ультрафильтрационной мембраной. Очищаемая жидкость под давлением физически очищается при прохождении через мембрану. В системе также установлены клапана, соединительные трубки, система промывки, дозирования и самоуправления. Все это составляет единую замкнутую бесперебойную систему с автоуправлением.

Эта система использует новую технологию промывки. Во время промывки очищающая жидкость попадает в волокна через выход чистой воды и под давлением вымывает грязь наружу. Далее очищающая жидкость смывает грязь с внешней стороны волокон и выходит через дренаж. Этот метод позволяет производить мгновенную промывку системы, что обеспечивает ее бесперебойную работу. Эта система подходит для обработки сточной воды, муниципальной и в качестве предфильтра к обратноосмотической системе.

Технологический процесс и метод работы

1. Схема работы системы



2. Схема работы клапанов

Тип операции	Открытые клапана	Закрытые клапана	Параметры
Фильтрация	1, 2, 5	3, 4	60~150 л/м ² *ч
Промывка	1, 2, 3, 4	5	240~300 л/м ² *ч
Обратная промывка А-В	1, 4	2, 3, 4, 5	240~300 л/м ² *ч
Обратная промывка В-А	2, 3	1, 4, 5	

3. Назначение кнопок

На нашем оборудовании есть следующие кнопки: автоматическое включение, промывка и обратная промывка. Время работы задается с помощью реле времени. Оно же отключает системы в случае отсутствия воды.



Система чистки системы:

- Промывка: после очистки воды система будет использовать промывку, чтобы промыть компоненты. Система пустит воду под определенным напором, что позволит промыть внешнюю сторону волокон. В это же время клапан на дренаж полностью откроется, а клапан чистой воды закроется. Общее время промывки зависит от ситуации, но в среднем занимает 10-30 минут.
- Обратная промывка: чистая вода поступает через выход чистой воды и изнутри выталкивает всю грязь, которая скопилась на внешней стороне

волокон. Во время этого процесса нужно следить, чтобы загрязнители не попали в бакистой воды, так как это приведет к засорению мембраны. Общее время промывки зависит от ситуации, но в среднем занимает 10-30 минут.

Защита мембраны:

- Перед тем как использовать новую мембрану ее следует полностью промыть 5-8 раз стерильной или очищенной водой, чтобы полностью вымыть консервант. Выбор между стерильной и очищенной водой для промывки следует делать исходя из опыта.
- После каждого использования **мембрану следует мыть стерильной или очищенной водой.**
- Если системой не будут пользоваться дольше недели, то ее следует промыть 0,5% водным раствором формальдегида для защиты от бактерий и микроорганизмов. Если мембраной не будут пользоваться больше полугода, то защитный раствор следует менять каждые 3 месяца.
- Мембрана всегда должна находиться в жидкости, если она высохнет на воздухе, то это приведет к сильной потере производительности или даже выходу из строя.
- Система рассчитана на использование при температуре окружающей среды выше 5°C. 20% раствор глицерина может предотвратить замерзание системы. Концентрацию раствора следует увеличивать, если температура будет продолжать падать.

Список частей

300-500Л/Ч UF СИСТЕМА

I. Характеристики

1. Производительность: 300-500л/ч
2. Исходная вода: муниципальная или колодезная вода
3. Качество очищенной воды: SDI<3,NTU<0.1, механическая очистка 99%.

II. Список частей

NO	Наименование	Описание	Кол-во
1	Насос исходной воды	Модель: CHL2-30 Производ.: 600Л/Ч Высота: 30М Мощность: 0.55KW	1
2	Ультрафильтрационные мембраны	Размер: Ø90×1260(мм) Материал: PVDF Молекулярная селективность: 5000Дальтон	2
3	Соленоидный клапан	Модель: 1” Материал: UPVC	5
4	Трубка	Материал: U-PVC	1 набор
5	Шкаф управления	Воздушный клапан, замыкатель, выключатель, реле, индикаторы	1
6	Рама	Материал: Sus	1
7	Ротаметр	Модель:0-10GPM Тип: панельный	1
8	Манометр	Модель: 0-1MPa Тип: жидконаполненный Материал: Sus	3
9	Аксессуары	Панель, шуруп, клей, провода	1 набор