

SGLP2-BL

Система обратного осмоса

Основные темы

- A. Основная информация по доставке
- B. Состав системы
- C. Как работает система обратного осмоса SGLP2-BL
- D. Установка
 - 1) Расположение оборудования
 - 2) Монтаж системы
 - 3) Система быстросъемных трубных соединений
 - 4) Установка фильтрационных картриджей
 - 5) Регулировка клапана подмеса
 - 6) Установка байпасного давления
 - 7) Лист проверки установки
 - a. Замена предфильтров
 - b. Проверка входного давления
 - c. Контроль входной воды
 - d. Контроль выходного солесодержания

Основная информация по доставке

Основная информация по доставке

- Система обратного осмоса SGLP2-BL доставляется в двух коробках
 - Коробка 1: Система обратного осмоса
 - Коробка 2: 20 галлонный напорный бак (включая установочный комплект)
- Каждая коробка пронумерована
 - Коробка 1 из 2
 - Коробка 2 из 2



CUNO Customer Service:
1-888-218-CUNO
1-888-218-2866



Состав системы

Состав системы

- 1 Картридж постфильтра HF20
- 2 Основная часть на кронштейне
- 3 Два обратноосмотических мембранных элемента
- 4 Картридж предфильтра HF37
- 5 Установочная головка предфильтра



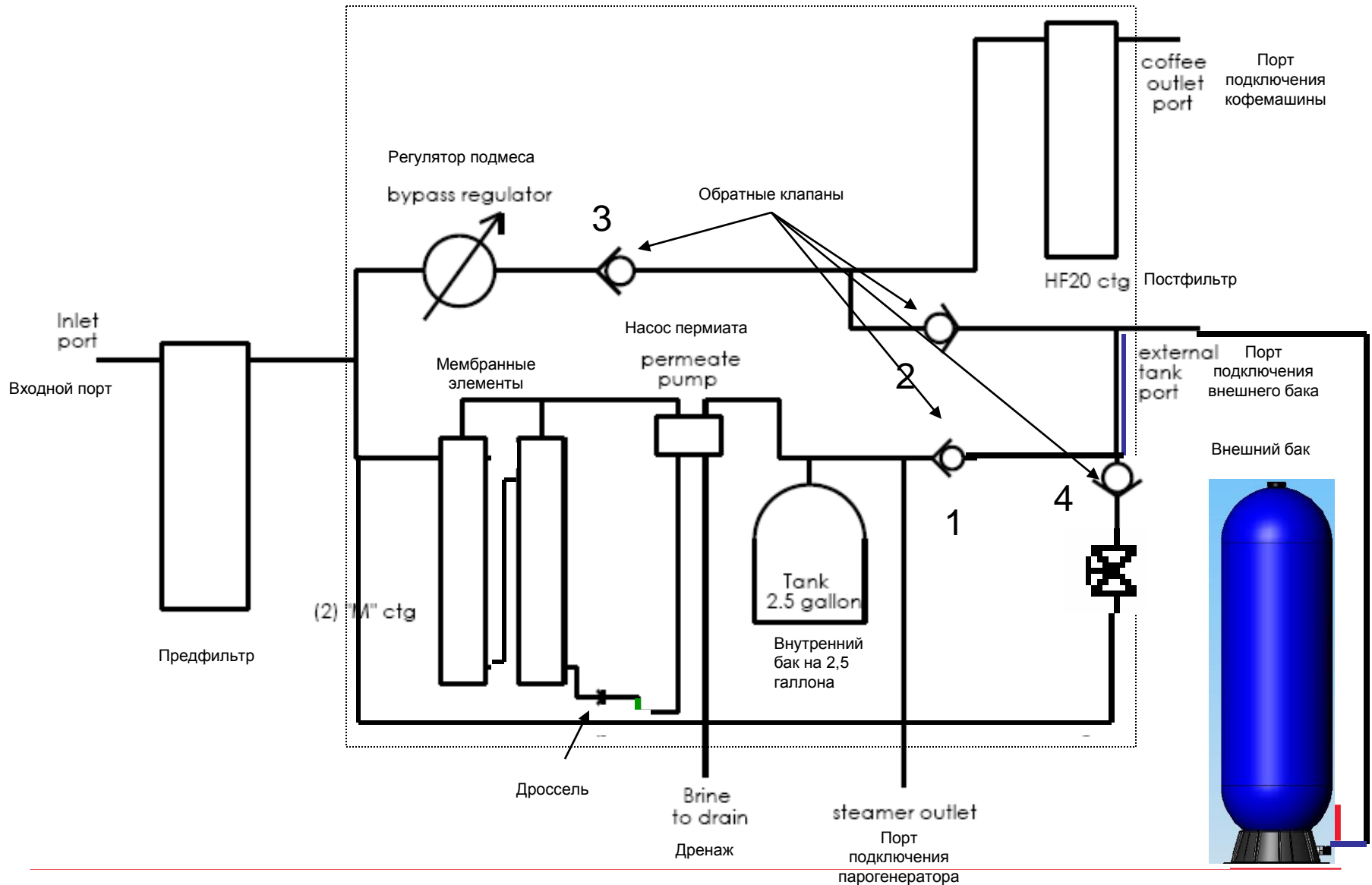
Состав системы

- 1 20 галлонный напорный бак
- 2 Установочный комплект

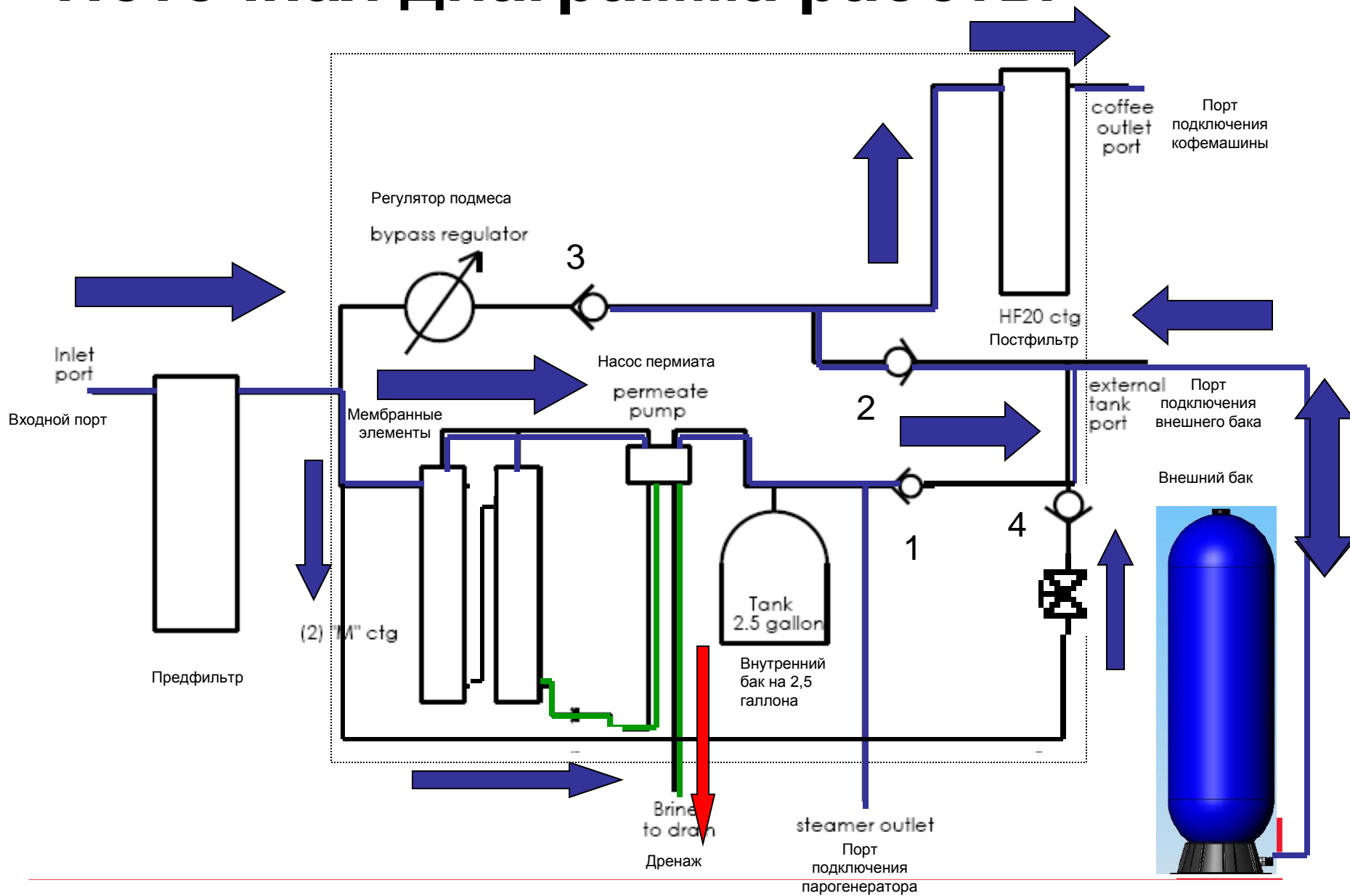


Как работает система обратного осмоса SGLP2-BL

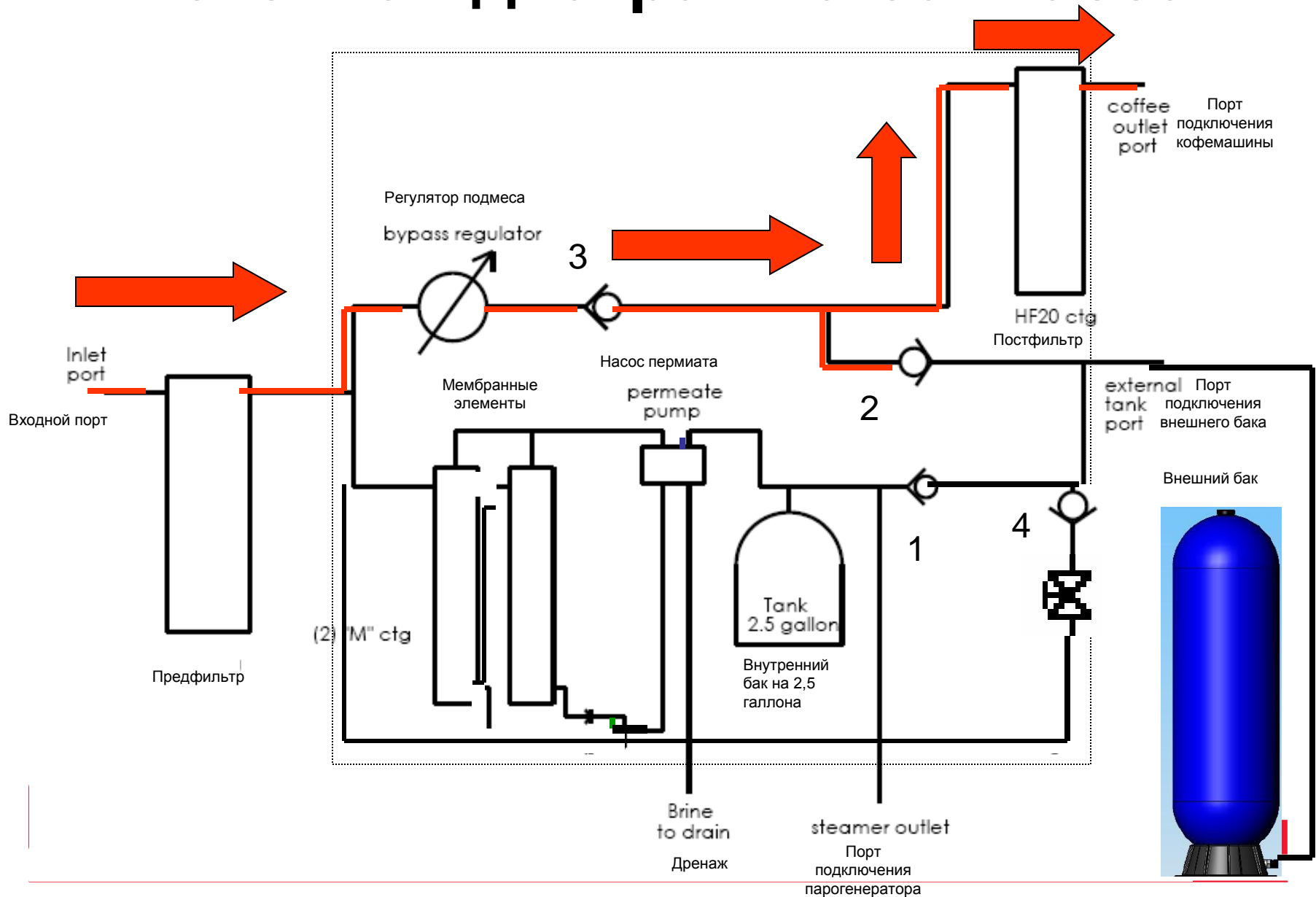
Схема системы



Потоочная диаграмма работы



Потоочная диаграмма байпасса



Расположение оборудования

Расположение оборудования

- Перед установкой системы SGLP2-BL
 - Спланируйте место установки всех компонентов системы
 - Получите необходимое оборудование для монтажа системы и трубной разводки
- Определите место для 20 галлонного бака
 - Расположите бак в недоступном месте.
 - Установите кронштейн SGLP2-BL на расстоянии не более 4.6 м от 20 галлонного напорного бака
- Предфильтр для SGLP2-BL должен быть установлен на расстоянии не более 1 м от основного кронштейна
- Для облегчения обслуживания системы оставляйте зазор между компонентами не менее 15 см
- Доступ к водоснабжению и дренажам не требуется

Монтаж системы

Монтаж основного кронштейна

- Кронштейн должен быть жестко прикреплен к вертикальной поверхности
- Расстояние между отверстиями кронштейна 280 мм
- Тип крепления кронштейна к стене должен быть рассчитан на выдерживаемую нагрузку в 22,5 кг



Монтаж основного кранштейна



1) Разметить линию по уровню



2) Разметить расстояние между отверстиями кронштейна



3) Вкрутить винты, оставив около 5 мм зазора



4) Надеть кронштейн на винты и затянуть их

Монтаж кранштейна предфильтра



- 1) Разметить по уровню линию

Примечание:

Предфильтр должен быть размещен на расстоянии от основного кранштейна не более 90 см

- 2) Разметить по линии расстояния между отверстиями

- 3) Вкрутить винты оставив около 5 мм зазора

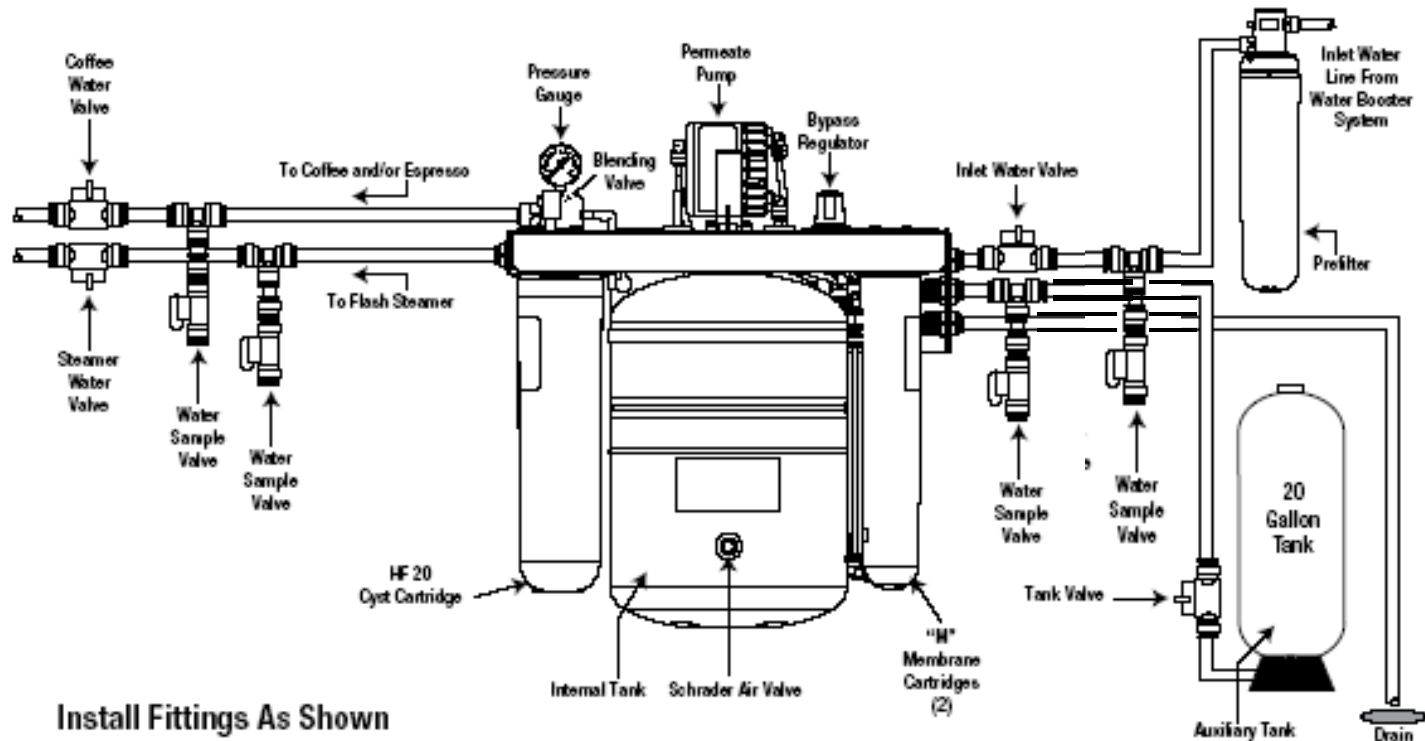
- 4) Надеть кранштейн на винты и затянуть их

Система быстосъемных трубных соединений

Установочный комплект

To Order, Call CUNO Customer Service at
1-888-218-CUNO (1-888-218-2866)
Order Part Number: 62277-01

Примерная схема сборки



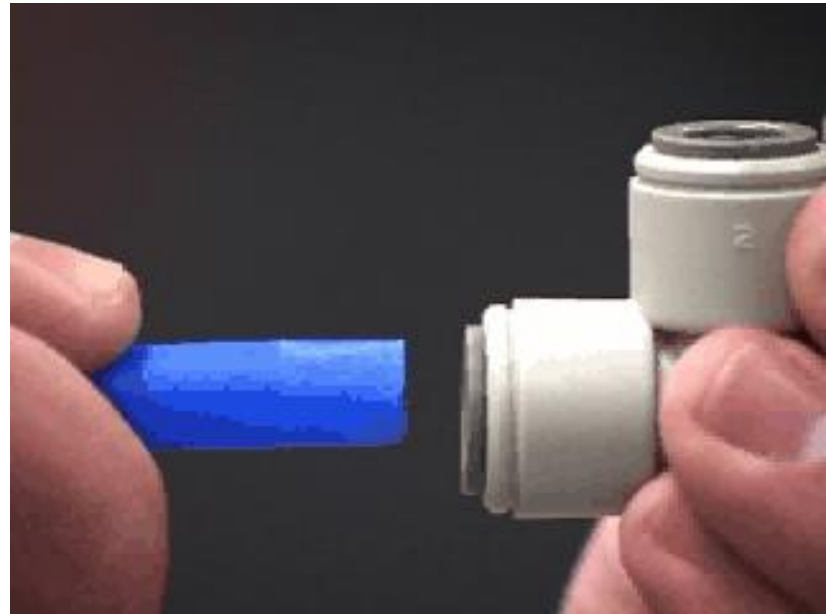
Примечание: Все 4 линии должны быть оборудованы запорными кранами и пробоотборниками.

Примечание: сходство сборки не обязательно

Система быстросъемных соединений

Соединение совершается путем вставки с нажимом до упора гибкой трубочки в цангу фитинга. Потянув ее слегка обратно убедитесь что она «встала»

Удаление трубочки из фитинга осуществляется путем зажатия цанги фитинга и последующим вытягиванием трубочки.



Система быстросъемных соединений

Очень важно чтобы отрез был четко по сечению трубки, иначе при угловом разрезе возможны протечки

! НЕПРАВИЛЬНЫЙ ОТРЕЗ !

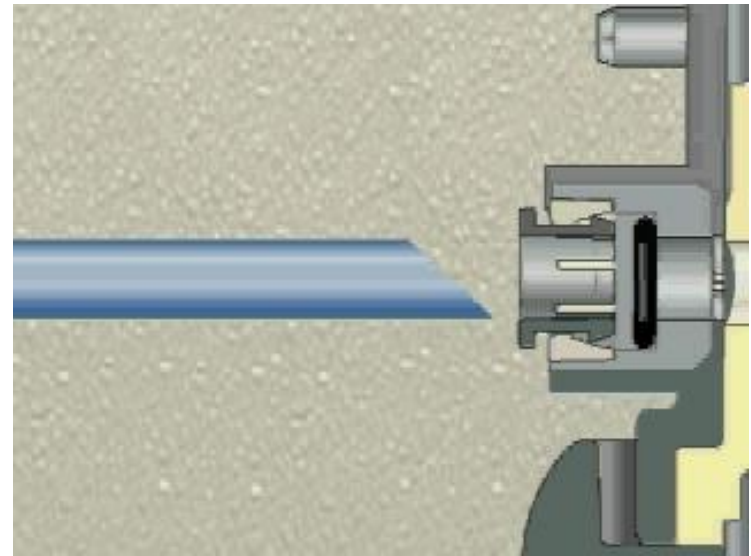
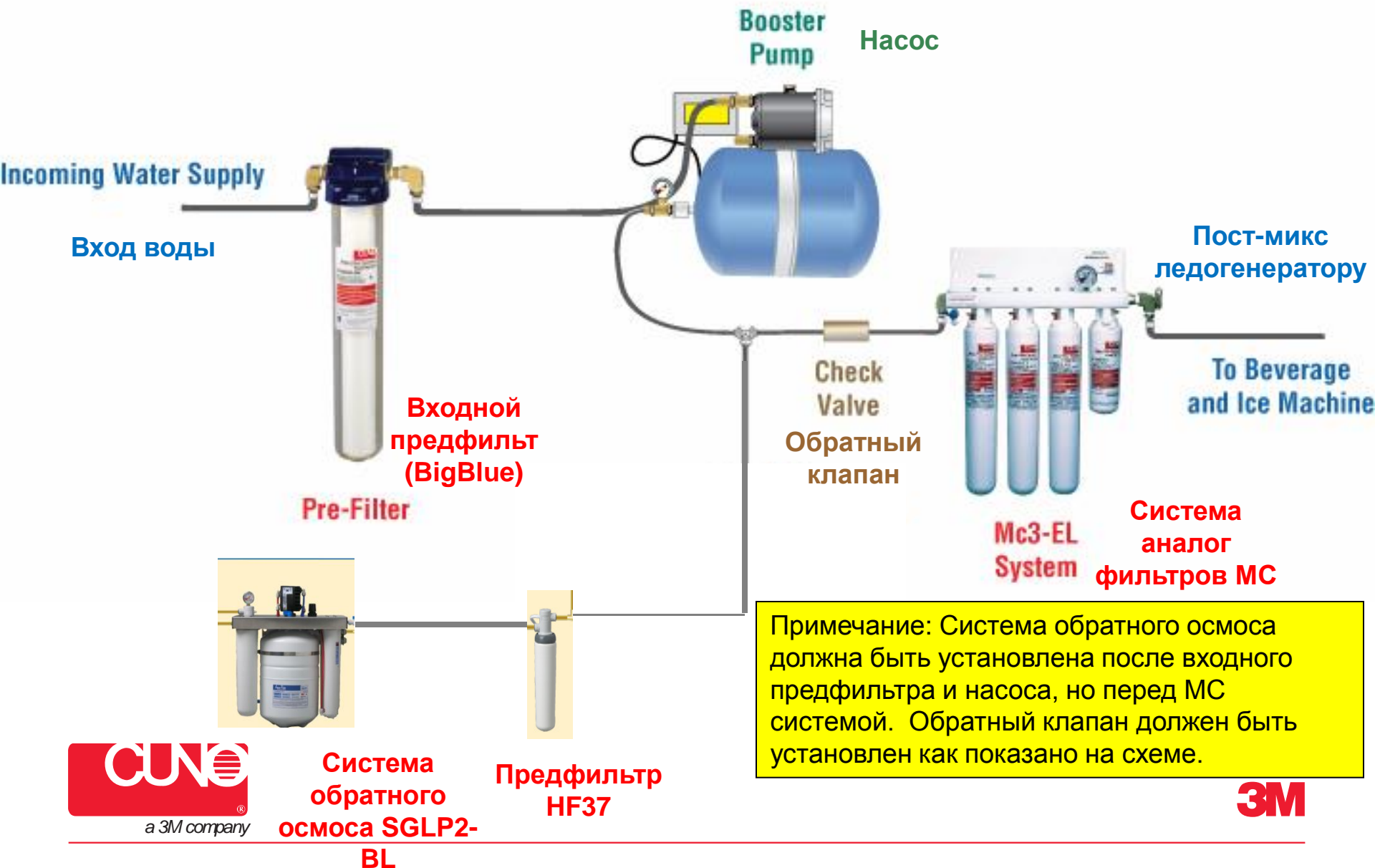


Схема обвязки оборудования



Система быстросъемных соединений

Предфильтр



- 1) Вставьте малый кусок трубки в быстросъемное соединение с надписью «Top – Inlet».
- 2) Вставьте шаровый кран 3/8” (не включен в комплект) с другой стороны трубки.
- 3) Отрежьте необходимую длину трубки чтобы присоединить выход из кранштейна предфильтра.
- 4) Вставьте один конец трубки в фитинг шарового крана
- 5) А другой конец вставьте в выходной фитинг из кранштейна предфильтра
- 6) Подключите трубки из источника водоснабжения (после входного фильтра и насоса) с входом в предфильтр. Руководствуйтесь схемой сборки.

Схема работы



Важно: Всегда SGLP2-BL подключается на прямую к специальному кофе и парогенератору. А на прямую к кофе премиум-класса только если качество входной воды (TDS) превышает 200 мг/л.

Система быстросъемных соединений Кофе и эспрессо



- 1) Вставьте малый кусочек трубки 3/8" в фитинг с надписью "Outlet to Coffee/Espresso" на левой стороне основного кранштейна

- 2) Присоедините тройник 3/8"X3/8"X1/4" с другой стороны трубки.

- 3) Присоедините малый кусочек 1/4" трубки в сужающийся фитинг тройника

- 4) Присоедините 1/4" шаровый кран.



- 5) Подсоедините небольшой кусок 1/4" трубки для отбора проб.



- 6) Протяните и присоедините трубку 3/8" к тройнику, а другой конец к отсечному шаровому крану. От крана присоедините трубку нужной длины к кофе оборудованию как рекомендовано производителем.

Система быстросъемных соединений

Парогенератор

1. Повторите шаги с 1 по 6 как показано в предыдущем слайде, только для фитинга с надписью «Outlet to Flash Steamer».
2. Протяните и присоедините трубку к входу в парогенератор согласно рекомендациям производителя.
3. Удалите существующую линию водоснабжения (если имеется).



Система быстросъемных соединений

Внешний бак



- 1) Положите бак на бок входным фитингом вверх.



- 2) Обмотайте резьбу уплотнительным материалом.



- 3) Вкрутите 1" отвод из CPVC на входной фитинг бака.



- 4) Вкрутите 1"X3/8" переход с другой стороны отвода предварительно его уплотнив.



- 5) Затяните переход ключом



- 6) Вкрутите в переход шаровый кран 3/8" (включен в установочный комплект) предварительно обмотав резьбу уплотнительным материалом.

Система быстросъемных соединений

Внешний бак



- 1) Вставьте малый кусочек трубки в фитинг «Outlet to External Tank» (средний фитинг с правой стороны основного кранштейна).
- 2) Присоедините тройник 3/8"X3/8"X1/4".
- 3) Вставьте малый кусочек 1/4" трубки в тройник.
- 4) Присоедините 1/4" шаровый кран (не включен).
- 5) Протяните короткий кусок 1/4" трубки от крана для отбора проб.



- 6) Протяните трубку от тройника до крана на внешнем баке.

Примечание: Внешний бак должен быть подключен на расстоянии не более 4,5 м от основного кранштейна. Если расстояние более 4,5 м, то диаметр трубки должен быть увеличен до 1/2".

Система быстросъемных соединений

Дренаж



- 1) Присоедините трубку 3/8" требуемой длины к фитингу с надписью «Bottom – Drain». Убедитесь что ее длины хватит до сливного отверстия.



- 2) Протините трубку до сливного отверстия.

Важно: Убедитесь, что слив обеспечит отток сбросных вод согласно нормам. НИКОГДА не устанавливайте запорных кранов на этой линии.

Установка сменных картриджей

Установка сменных картриджей

Обратноосмотические элементы



- 1) Удалите красную крышку с одного из новых элементов.
- 2) Удалите заглушку из фитинга, для этого зажмите цангу и выньте заглушку.
- 3) Установите желтую трубку (маркированную REAR) выходящую из основного кранштейна в фитинг элемента.
- 4) Примечание: Элемент с желтой трубкой устанавливается ближе к задней стенке основного кранштейна.
- 5) Вставьте элемент в посадочное гнездо и поверните до упора.

Установка сменных картриджей

Обратноосмотические элементы



- 1) Удалите красную крышку с одного из новых элементов
- 2) Удалите заглушку из фитинга, для этого зажмите цангу и выньте заглушку.



- 3) Установите красную трубку (маркированную FRONT) выходящую из основного кранштейна в фитинг элемента.



- 4) Примечание: Элемент с красной трубкой устанавливается с внешней стенки основного кранштейна.
- 5) Вставьте элемент в посадочное гнездо и поверните до упора.

Установка сменных картриджей

Предфильтр HF37



- 1) Удалите красную крышку с нового предфильтра HF37. На HF37 есть зеленая пометка.
- 4) Вставьте элемент в посадочное гнездо.



- 3) Нажмите вверх и поверните до упора



Установка сменных картриджей

Постфильтр HF20



- 1) Удалите красную крышку с нового постфильтра HF20. На HF20 есть желтая пометка.
- 4) Вставьте элемент в посадочное гнездо.



- 3) Нажмите вверх и поверните до упора

Проверка и регулировка напорного бака

Встроенный бак



- 1) Открутить синюю крышку с сбросного клапана встроенного бака.



- 2) Измерьте калиброванным прибором давление воздуха в баке. Оно должно составлять 2 бара. Отрегулируйте его по мере надобности.

Примечание: измерения осуществляются при опустошенном баке.

Проверка и регулировка напорного бака

Внешний бак



1) Удалите черную крышку с верхней части бака.



2) Открутите крышку с сбросного клапана бака.



3) Измерьте калиброванным прибором давление воздуха в баке. Оно должно составлять 2 бара. Отрегулируйте его по мере надобности.

Примечание: измерения осуществляются при опустошенном баке.

Пуск системы

Пуск системы



- 1) Убедитесь что все 4 клапана системы закрыты (исходная вода, парогенератор, внешний бак, кофемашина)
- 2) Убедитесь, что кран встроенного бака открыт.



- 3) Убедитесь, что кран внешнего бака открыт.



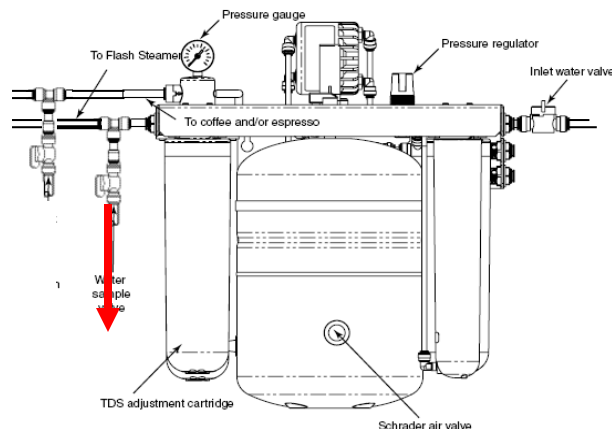
- 4) Приоткройте линию входной воды. Система начнет производить очищенную воду.
- 5) Проверьте наличие течей. Если они обнаружены удалите.

Регулировка клапана подмеса



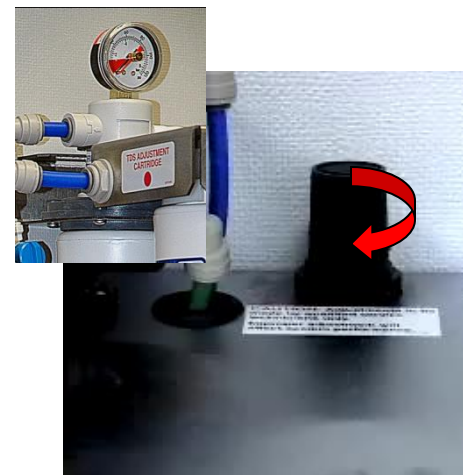
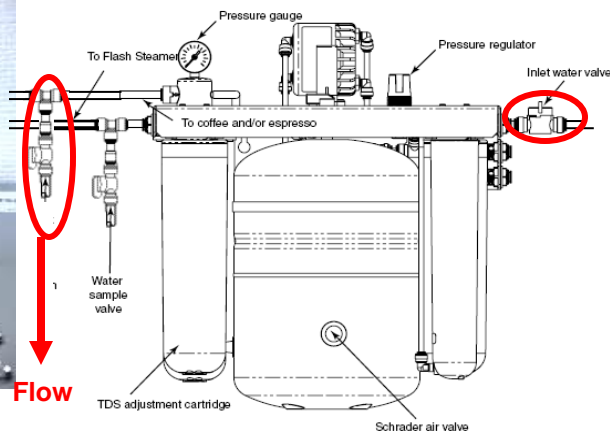
- 1) Закройте кран на внешнем баке.
- 2) Подставьте емкость под кран пробоотборника на линии внешнего бака.
- 3) Откройте пробоотборник и пусть вода стекает в емкость. Примечание: если не было щелчка со стороны насоса пермиата прикрывайте кран до характерного щелчка насоса.
- 4) Используйте бюретку или кружку для отбора проб.
- 5) Проведите тест на жесткость входной воды. Жесткость подмешанной воды должна составлять 50-85 мг/л (1-1,7 мг-экв/л).
- 6) Если жесткость подмешанной воды должна быть откорректирована, то поворотом регулятора против часовой стрелки уменьшите ее, а поворотом по часовой стрелке увеличьте.
- 7) После регулировки дайте 1 минуту на установку системы и повторите измерение жесткости. По надобности повторите пункт 6.
- 8) После регулировки подмеса откройте кран на внешнем баке, а после закройте пробоотборник.

Настройка байпассного давления



- Закройте кран входной воды.
- Закройте кран внешнего бака.
- Откройте пробоотборник на линии парогенератора и направьте его на слив. Сливайте воду до полного опорожнения бака.
- Как бак опорожнится закройте пробоотборник.

Настройка байпассного давления



Поднимите ручку регулировки байпасса, чтобы разблокировать и поверните ее против часовой стрелки, насколько это возможно.

Откройте пробоотборник на линии кофе для сброса давления, затем закройте. Откройте кран входной воды, система начнет производить воду.

- Поворачивайте байпас по часовой стрелке до тех пор пока давление на выходном манометре не достигнет 35 ± 2 psi (2,4 бара).
- Откройте пробоотборник на линии кофе для сброса давления в системе и после закройте его.
- Убедитесь, что давление составляет **35** psi.
- Нажмите на ручку регулировки байпасса для ее фиксации.
- Откройте кран внешнего бака. **3M**

Ввод системы в эксплуатацию

- Убедитесь что все четыре пробоотборника закрыты.
- Проверьте, что на линиях кофе и парогенератора запорные краны оба открыты.
- Убедитесь, что краны на встраенном и внешнем баках открыты.
- Откройте кран входной воды.
- Заполните оба бака.
- Система ГОТОВА К РАБОТЕ!.

Примечание: Рекомендуется, после готовности системы полностью слить оба бака в дренаж. Это нужно сделать единойжды после монтажа системы или замены баков.

Лист проверки установки

Лист проверки установки

Замена предфильтра на входной воде

- Найдите фильтродержатели предфильтра(-ов)
- Перекройте входную воду и выключите покачной насос. Turn off water supply and booster pump. Сбросьте, по возможности, давление.
- Выкрутите колбу с фильтром. Возможно, потребуется применение специального ключа, если не получается это сделать вручную.
- Включите насос и подачу входной воды когда установлен новый фильтр.



Лист проверки установки

Проверка входного давления

- **Примечание:** входное давление должно контролироваться во все время работы оборудования.
- Найдите насос.
- Осмотрите манометр
- Убедитесь, что давление на входе в насос составляет 65 psi +/- 5 psi (4,5 бар). Запишите показание в журнал.
- Убедитесь, что давление на выходе в насос составляет 85 psi +/- 5 psi (6 бар). Запишите показание в журнал.
- Используйте стандартные таймеры для оценки цикла работы системы и записи данных в журнал.



Лист проверки установки

Измерение температуры и качества (TDS) входной воды



Отберите полстакана для пробы из любого источника входной воды.



Измерьте термометром и запишите температуру воды в журнал.



Измерьте кондуктометром и запишите в журнал качество (TDS) воды.

Лист проверки установки

Оценка качества (TDS) подготовленной воды



- В чистую чашку из пробоотборника на линии парогенератора отберите пробу для анализа.
- Измерьте кондуктометром и запишите в журнал значение качества (TDS) подготовленной воды. _____

SGLP2-BL

Система обратного осмоса