



Устранение утечек CO₂ в ферментерах FermZilla

модели Unitank и All Rounder

Утечка CO₂ через крышку ферментера

Определите точное место утечки, проверив пустую ёмкость FermZilla на герметичность.

Шаг 1. Закройте кран сброса осадка (если он есть в вашей ёмкости). Установите крышку, предварительно смазав крышку и накидную гайку крышки силиконовой смазкой. Закрутите накидную гайку, фиксирующую крышку, руками. Подайте в ёмкость давление примерно 0,7 атм.



Крышка ферментера FermZilla



Накидная гайка крышки FermZilla

Найти утечку можно двумя способами:

1. Распылите или намажьте раствор пенящегося моющего средства или дезинфицирующего средства Star San на крышку FermZilla. Убедитесь, что раствор покрывает всю поверхность крышки, в т. ч. под накидной гайкой, резьбу крышек с фитингом Ball Lock и место вокруг этих крышек. На место утечки укажут пузырьки газа.
2. Переверните FermZilla и погрузите крышку в ёмкость с водой, раковину или ванну, заполненную водой. На место утечки укажут пузырьки газа.



Если вы обнаружили утечку CO₂ через крышку, рекомендуется проделать следующие шаги:

Шаг 2. Снимите с ферментера крышку и осмотрите уплотнительное кольцо на предмет любых повреждений, включая порезы, заусенцы или царапины. Если уплотнительное кольцо повреждено, замените его новым. Также осмотрите крышку на предмет повреждений. Если крышка повреждена, замените её на новую.



Шаг 3. Снимите уплотнительное кольцо с крышки. Тщательно смажьте его густой силиконовой смазкой с пищевым допуском. Установите уплотнительное кольцо в крышку.

Шаг 4. Установите крышку. Руками затяните накидную гайку крышки. Не перетягивайте соединение, это может привести к повреждению уплотнительного кольца.

Шаг 5. Проведите ещё одну проверку на утечку газа через крышку ферментера.

Шаг 6. Если утечка не устранена, проверьте металлические ручки на горловине ферментера – может, они затянуты слишком сильно? Ослабьте их или снимите вовсе. Проведите ещё одну проверку на утечку газа. При установке ручек затягивайте гайки только вручную. Если ручки затянуть слишком сильно, можно повредить горловину ферментера.

Проверьте на герметичность ёмкость для сбора осадка, крышки с фитингом Ball Lock, кран сброса осадка.

Внимание! Обязательно проверьте на герметичность (отсутствие утечки газа) ёмкости для сбора осадка (если у вас FermZilla Unitank) и крышки с фитингом Ball Lock, если они есть. Если ёмкость для сбора осадка не установлена, необходимо произвести тест на герметичность крана сброса осадка, расположенного на дне ферментера.

Утечка через колпачок для карбонизации из нержавеющей стали

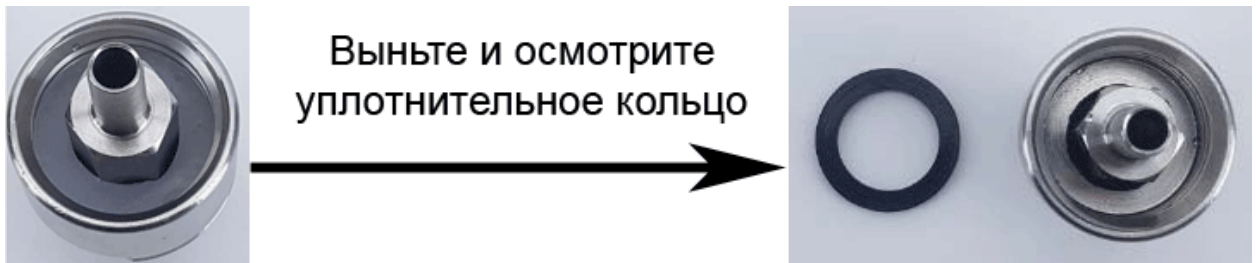
При установке нержавеющей колпачок для карбонизации важно не затягивать его слишком сильно. В противном случае возможно повреждение пластиковой резьбы. Затягивайте только руками.

Сделайте тест на утечку CO₂ по схеме, описанной ранее.



Если газ уходит через резьбу колпачка, сделайте следующие шаги:

Шаг 1. Если обнаружена утечка, отвинтите крышку для карбонизации и осмотрите уплотнительное кольцо внутри крышки. Если есть какие-либо признаки повреждения, включая порезы, заусенцы или царапины, замените уплотнительное кольцо. Для замены можно использовать уплотнительные кольца от samlock соединений.



Шаг 2. Смажьте силиконовой смазкой резьбу, расположенную на крышке. Закрутите крышку руками. Проведите тест на протечку.

Если газ утекает через клапан крышки с фитингом Ball Lock:

Шаг 1. Разберите крышку для карбонизации, проверьте все уплотнительные прокладки на наличие повреждений.

Шаг 2. Очистите уплотнительные прокладки от возможных загрязнений, замените, если необходимо.

Шаг 3. Соберите крышку для карбонизации. Руками накрутите на крышку ферментера. Ещё раз проведите тест на утечку CO₂.

Утечка газа через линию розлива на крышке карбонизации:

Если пузырьки газа образуются в линии розлива пива, это может говорить о том, что внутреннее уплотнительное кольцо, расположенное в крышке карбонизации, повреждено и требует замены.



Повреждённое уплотнительное кольцо

Утечка газа через ёмкость для сбора осадка

Тщательно смажьте пищевой смазкой уплотнительное кольцо ёмкости для сбора осадка. Отсутствие смазки на уплотнителе ёмкости может быть причиной утечек газа из ферментера.

Вкручивая ёмкость в кран для сброса осадка, установленный на дно ферментера, важно не затягивать соединение слишком сильно. Проверьте себя: если ёмкость вкручена правильно, её резьбу не видно.

Видна резьба ёмкости для осадка. Чтобы обеспечить правильное положение уплотнителя, нужно закрутить сильнее.

Резьба ёмкости не видна, закручивать сильнее не нужно. Не затягивайте слишком сильно.



Шаг 1. Открутите ёмкость для сбора осадка и убедитесь, что на уплотнительном кольце нет никаких следов повреждений. Если кольцо повреждено, обязательно замените его.

Шаг 2. Тщательно смажьте уплотнительное кольцо пищевой смазкой и наденьте на ёмкость.

Шаг 3. Руками вкрутите ёмкость в кран в основании ферментера. Ёмкость вкручена правильно, если не видна её резьба. Если газ продолжает улетучиваться через резьбу ёмкости, поверните ёмкость еще на 25°.

Шаг 4. Проведите проверку на утечку CO₂ через ёмкость для сбора осадка.

Если ёмкость для сбора осадка вкручена слишком сильно и её тяжело открутить

Если ёмкость для сбора осадка вкручена слишком сильно, и при попытке её открутить в ферментере прокручивается коническая втулка крана, сделайте следующее:

Шаг 1. Подайте в ферментер давление 0,3-0,4 атм, чтобы опустить резьбу крана ниже.

Шаг 2. Затяните втулку крана.

Шаг 3. Выпустите давление, потянув за клапан сброса давления на крышке ферментера.

Шаг 4. С помощью входящего в комплект инструмента для вкручивания/откручивания поверните ёмкость по часовой стрелке.

