

ECII/RegO Products

Инструкции по эксплуатации для коллектора предохранительного клапана AA8542 Duo Port Пригоден к использованию с безводным аммиаком Максимальное допустимое давление 25 бар

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Монтаж, применение и техническое обслуживание данного изделия должны выполняться в соответствии как с инструкциями Engineered Controls International Inc., так и со всеми требованиями и положениями национальных и местных стандартов, норм, постановлений и законов.

Проверка и техническое обслуживание на периодической основе являются обязательными требованиями. Монтаж и техническое обслуживание должны выполняться только квалифицированным персоналом.

До начала выполнения работ по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию необходимо убедиться в изучении и понимании всех инструкций. Данные инструкции должны передаваться конечному пользователю изделия.

ОСТОРОЖНО: Контакт с безводным аммиаком или вдыхание его паров может привести к серьезным травмам и смерти персонала! Безводный аммиак NH₃ может выпускаться вне помещений в воздушный поток, который гарантирует его рассеивание для предотвращения воздействия на людей и животных. Безводный аммиак необходимо хранить вдали от открытого огня или других источников возникновения возгорания во избежание пожара или взрыва! Безводный аммиак не может быстро рассеиваться или испаряться, попадая в неподвижный воздух.

Изделие серии AA8542 сконструировано в основном для использования в качестве первичного предохранительного устройства на малых стационарных накопительных емкостях объемом до 1200 галлонов вместимости по воде, оборудованных резьбовыми муфтами 2" NPT. Данные коллекторы позволяют производить обслуживание или замену любого из двух предохранительных клапанов без демонтажа емкости или прекращения ее работы. Рабочий рычаг выборочно отсекает входной порт предохранительного клапана, который остается отключенным, тогда как оставшийся клапан обеспечивает защиту емкости и ее содержимого. Номинальная емкость каждого коллектора основывается на фактическом потоке через коллектор и одиночный предохранительный клапан, принимающий во внимание потери на трение. Это не просто номинальная емкость отдельного предохранительного клапана.

Если коллектор Duo Port может использоваться с вентиляционным стояком, необходимо следовать следующей методике монтажа:

1. Нанести герметик для заделки стыков труб, подходящий для безводного аммиака (например, пленку PTFE) на резьбу фитинга коллектора.
2. Прежде, чем подсоединить муфту емкости, необходимо проверить соединение емкости на наличие инородных материалов. Если таковые будут обнаружены, их необходимо удалить.
3. Вставить охватываемое соединение коллектора в охватываемое соединение емкости. Поворачивать его до затяжки вручную.
4. С помощью подходящего гаечного ключа завернуть еще на два – три оборота после ручной затяжки для создания герметичности.
5. Необходимо следовать всем местным и национальным нормам и стандартам, относящихся к испытаниям под давлением и обнаружению утечек в установке.
6. Необходимо убедиться, что выпускной трубный переходник ECII AA3135-1 0 врезан в выпускной патрубок каждого предохранительного клапана. Кроме того, чтобы обеспечить подключение охватываемого соединения 2" NPT для монтажа 2" трубы, у этого переходника имеется наружный проточенный паз ослабления, что облегчает разламывание в этой точке; это дает возможность клапану как таковому оставаться полностью функционирующим в случае, если к вентиляционному трубопроводу применяется несоразмерно большее воздействие.
7. Следует ограничить вентиляционный стояк по высоте до минимального размера. Необходимо убедиться, что учтена соответствующая полная высота коллектора Duo Port (2-11/16") при вычислении общей высоты вентиляции, которая должна выступать над верхней частью емкости.
8. Плотно прикрепить два вентиляционных стояка друг к другу на середине или вверху для противодействия скорости ветра между стояками и для уменьшения тенденции к вибрации или колебаниям. Этого можно достичь, вставив деревянный блок между стояками и скрепив их друг с другом в этой точке.



Эксплуатация:

При нормальных условиях эксплуатации рукоятка остается на центральном упоре. В этом положении оба предохранительных клапана открыты в пространство паров емкости. Это обеспечивает дополнительную разгрузочную возможность за счет возможности одновременного функционирования обоих клапанов, если это необходимо.

При демонтаже предохранительного клапана для повторного тестирования или замены необходимо выполнить следующие операции:

1. Вытянуть запорный фиксатор для высвобождения рукоятки. См. рис. 1.
2. Повернуть рукоятку вверх в положение под клапаном, который следует демонтировать. См. рис. 1 и 3.
3. Высвободить запорный фиксатор, когда рукоятка отходит от выступа, обозначающего положение отсеки. Подпружиненный фиксатор автоматически возвращает рукоятку в это положение.
4. Запрещаются попытки демонтажа предохранительного клапана до тех пор, пока не будут удалены пары, скопившиеся между диском седла клапана и диском клапана.
5. Для удаления скопившихся паров поворачивать соответствующий продувочный клапан по часовой стрелке до тех пор, пока он не будет плотно прижат в закрытом положении. После этого пары удаляются. Если это стравливание продолжается дольше нескольких секунд, либо рукоятка не плотно зафиксирована в позиции отсеки, либо продувочный клапан не полностью перекрыт. См. рис. 2.
6. Пока не прекратится стравливание паров, запрещается попытка сдвинуть рукоятку.
7. Выточки под ключ 2-11/16" на предохранительном клапане позволяют демонтировать клапан после прекращения стравливания паров. Давление паров в резервуаре поддерживает герметичное уплотнение между диском клапана и уплотнительным кольцом.
8. Если под рукой нет другого предохранительного клапана для немедленной замены демонтированного клапана, открытое отверстие необходимо уплотнить резиновой заглушкой во избежание попадания внутрь влаги и загрязнений. Запрещается использовать трубную заглушку, в этом случае создается герметичное уплотнение. Это может привести к выравниванию внутреннего давления и позволит повернуться рукоятке с отсекой другого предохранительного клапана, что оставит резервуар без защиты. Запрещается попытка перемещения рукоятки или продувочных клапанов, когда в любом из отверстий отсутствует предохранительный клапан.

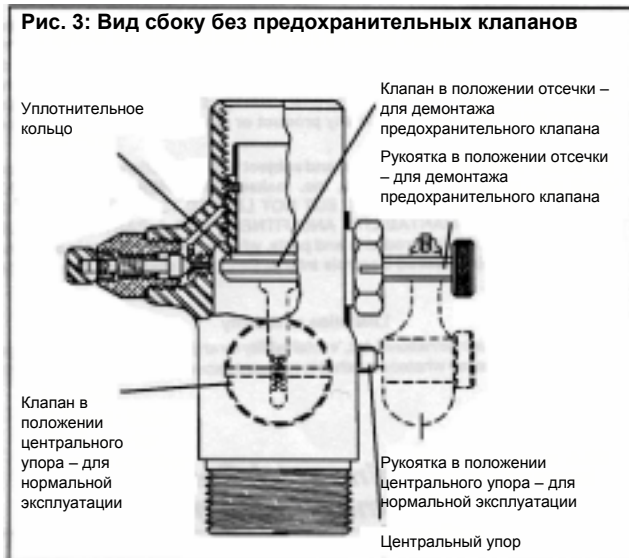
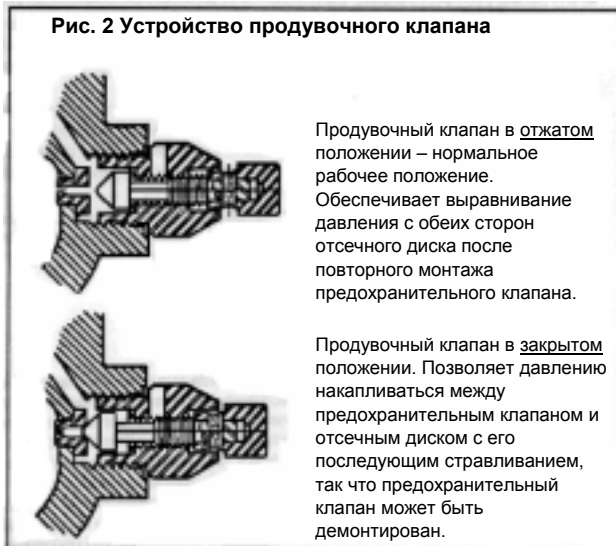
Замена клапана:

ВНИМАНИЕ: Необходимо использовать только предохранительные клапаны ECII AA3135 в коллекторах ECII AA8542 Duo Port. Эти клапаны были специально приточены для данной цели.

Ремонт должен выполняться на чистом участке. Руки, одежда, инструменты и рабочая зона должны быть полностью свободны от масла, консистентной смазки и инородных материалов для предотвращения загрязнения комплектующих деталей и клапанов.

1. Нанести небольшое количество подходящего трубного герметика на охватываемую резьбу предохранительного клапана. Запрещается наносить герметик на резьбу Duo Port.
2. Завернуть на место сменный предохранительный клапан, применяя адекватный крутящий момент затяжки для создания герметичного уплотнения.
3. Поворачивать продувочный клапан против часовой стрелки до тех пор, пока он не окажется плотно прижатым к седлу клапана. Это позволяет выравнивание давления между резервуаром и пространством, расположенным ниже предохранительного клапана.
4. Необходимо использовать высококачественный раствор для определения протечек для проверки уплотнения на сменном предохранительном клапане, чтобы убедиться в его герметичности.

5. Теперь рукоятку необходимо вернуть на центральный упор и зафиксировать ее на месте так, чтобы заслонка не находилась под одним из предохранительных клапанов.



Техническое обслуживание и проверка:

Необходимо периодически проводить проверку на предмет:

1. Любых следов коррозии, вызванных водой, солью, промышленными загрязняющими веществами, химикатами и дорожной грязью.
2. Любых физических повреждений, которые могут препятствовать необходимой герметичности и нормальной эксплуатации, либо могут привести к выходу изделия из строя под давлением.
3. Проверки, очистки устройств управления. Проверять устройства управления, чтобы убедиться, что они открываются полностью. Следить, чтобы они работали свободно для закрытия клапана. Изношенные части подлежат замене.
4. Утечек в концевых соединениях клапана.
5. Коррекции работы, поскольку функционирование может изменяться под воздействием инородных материалов.

Меры безопасности:

- Запрещается снимать предохранительный клапан с коллектора до тех пор, пока рабочий рычаг не повернут в правильное положение, а продувочный клапан не завернут полностью (по часовой стрелке) до упора.
- Устанавливать только предохранительные клапаны ЕСII, пригодные для использования в коллекторе Duo Port.
- Запрещается разъединять соединения клапана до тех пор, пока все давление не будет стравлено из линий.

Общее предостережение:

Все изделия ЕСII представляют собой механические устройства, которые с течением времени становятся неработоспособными из-за износа, загрязнения, коррозии и старения компонентов. Периодическая проверка и техническое обслуживание являются неперенным условием. Срок безопасной службы данного изделия может сильно варьироваться в зависимости от воздействия окружающей среды и используемой программы проверок / техобслуживания.

Более подробная информация приводится в каталоге изделий RegO Products L-500 или на сайте www.regoproducts.com.

RegO GmbH
Industriestrasse 9
D- 35075 Gladenbach Germany (Германия)
Тел.-49-6462-9147-10
Факс- 49-6462-9147-29
E-mail. info@rego-europe.de