

ЕСII/RegO Products

Инструкции по эксплуатации для изделий 3170, 3180С

Одинарные возвратные клапаны выравнивания паров

Пригодны к использованию со сжиженным нефтяным газом

Максимальное допустимое давление 25 бар

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

Проверка и техническое обслуживание на периодической основе являются обязательным требованием. 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 клапана.

Осторожно: Контакт с жидким пропаном, безводным аммиаком или вдыхание их паров может привести к серьезным травмам и смерти персонала! Безводный аммиак NH₃ и сжиженный нефтяной газ могут выпускаться вне помещений в воздушный поток, который гарантирует их рассеивание для предотвращения воздействия на людей и животных. Сжиженный нефтяной газ необходимо хранить вдали от открытого огня или других источников возникновения возгорания во избежание пожара или взрыва! Сжиженный нефтяной газ тяжелее воздуха, поэтому он не может быстро рассеиваться или испаряться, попадая в неподвижный воздух!

Монтаж:

Эти клапаны выравнивания паров ни при каких обстоятельствах не должны монтироваться непосредственно в муфты емкостей. Они должны использоваться с соответствующим переливным клапаном.

1. Нанести герметик для заделки стыков труб, подходящий для сжиженного нефтяного газа (например, пленку PTFE), на клапан с охватываемой резьбой.
2. Прежде, чем подсоединять накопительную емкость для сжиженного нефтяного газа или трубопровод, необходимо проверить все конусные соединения на наличие инородных материалов. Если таковые будут обнаружены, их необходимо удалить.
3. Вставить охватываемый фитинг клапана в охватывающее соединение переливного клапана или нисходящего трубопровода. Поворачивать по часовой стрелке 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.

Эксплуатация: Изделия 3170 и 3180С сконструированы для использования с переливными клапанами RegO для облегчения операция загрузки за счет обеспечения выравнивания давления в приемной и накопительной емкости.

1. Необходимо следовать принятой в компании методике выравнивания давления.
2. Необходимо использовать средства защиты органов зрения.
3. Необходимо использовать специальные защитные перчатки для предотвращения морозных ожогов.
4. Снять защитную крышку с клапана. Прежде, чем выполнять подсоединение АСМЕ, необходимо убедиться, что внутренняя прокладка находится на своем месте, а также проверить все соединения на наличие инородных материалов. Если таковые будут обнаружены, их необходимо удалить.

5. Во время подсоединения необходимо убедиться, что соединительные закрутки АСМЕ легко навинчиваются на резьбу наполнительного клапана, запрещается использовать молоток или прикладывать усилие к соединителю. Вручную затянуть шланговую муфту на клапане 3170 и 3180С. Это приводит к открытию клапана выравнивания паров.
6. Когда начнется процесс выравнивания давления, необходимо обследовать соединение клапана. Не должно появиться никаких утечек. При образовании утечки необходимо закрыть клапан на линии и устранить неисправность.
7. По завершении процесса выравнивания медленно отсоединить шланговую муфту от клапана 3170 и 3180С. Прежде, чем выполнять отсоединение, необходимо убедиться в том, что давление в шланге сброшено у соединения. Давление может стравливаться с помощью вентиляционного клапана, либо медленного поворачивания соединения АСМЕ на $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ оборота. Рассоединение закрывает клапан выравнивания паров.
8. Установить на место защитную крышку.

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.

Необходимо поддерживать чистоту оборудования, а также немедленно заменять поврежденное оборудование.

Меры безопасности:

- Данные клапаны сконструированы для остановки потока только в одном направлении (из емкости). Запрещается устанавливать клапан в обратном направлении. Запрещается использование без соответствующего переливного клапана.
- При отсоединении от клапана выравнивания паров, если не прекращается удаление газа, инородные материалы могут препятствовать полному закрытию клапана выравнивания паров или клапана на конце шланга. Запрещается полное отсоединение от клапана выравнивания паров до завершения удаления газа.
- Соединения АСМЕ со временем могут изнашиваться и становятся не способны обеспечить надежное соединение. Необходимо проверять резьбу и заменять клапаны с изношенной или поврежденной резьбой.

Общее предостережение:

Все изделия ЕСП представляют собой механические устройства, которые с течением времени становятся неработоспособными из-за износа, загрязнения, коррозии и старения компонентов. Периодическая проверка и техническое обслуживание являются неперемным 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 RegO Products L-500 или на сайте www.regoproducts.com.