



Данный документ содержит инструкции по обслуживанию всех клапанов серии LD8.

Содержание

• Необходимый инструмент	1	• Содержание комплекта	3
• Эксплуатация	2	• Замена узла мембраны/штока и прокладки	3
• Установка Сварка	2	• Замена прокладки	4
• Проверка	2		

Необходимый инструмент

- шестигранный ключ 3/32 дюйма
- рожковый ключ 3/16 дюйма
- рожковый ключ 1/2 дюйма
- шестигранный ключ 1/32 дюйма
- 1 рожковый ключ 1/2 дюйма
- 1 шестигранный ключ 1/2 дюйма для внутренних шестигранников

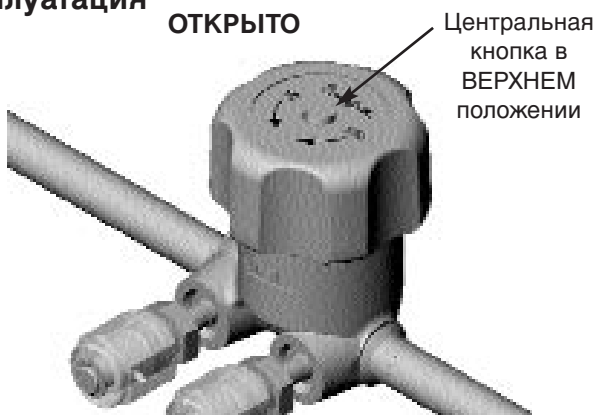
Динамометрический ключ

Способен обеспечивать усилие затяжки в 550 дюймов · фунт (62,2 Н · м) (634 см · кг)



Эксплуатация

ОТКРЫТО



Для открытия клапана поверните регулятор против часовой стрелки на два с половиной оборота.

ЗАКРЫТО



Для закрытия клапана поверните регулятор по часовой стрелке на два с половиной оборота.

Установка Сварка

⚠ Примечание: Все сварочные работы должны выполняться квалифицированным персоналом.

⚠ Примечание: При сварке линии разборки клапана можно избежать при условии выполнения действий, указанных ниже. При необходимости разборки клапана накройте уплотнительные поверхности для их защиты от царапин и брызг сварки.

1. Если вы не используете сварочную систему Swagelok, используйте радиатор отвода тепла для предотвращения излишнего нагревания внутренних компонентов.
2. Установите клапан в открытое положение.
3. Подключите газ продувки так, чтобы он выходил из свариваемого порта клапана, чтобы внутренние компоненты оставались холодными.

⚠ Примечание: Для обеспечения чистоты и снижения обесцвечивания из-за сварки используйте только очень чистый газ.

4. Выполните сварку.
5. Оставив клапан в открытом положении продолжайте продувать клапан и всю систему для удаления загрязнений.
6. Проверьте клапан на отсутствие утечек. См. раздел **Проверка**.



Проверка

1. При открытом положении клапана убедитесь, что поток проходит через клапан.
2. При закрытом положении клапана убедитесь, что поток не проходит через клапан.
3. Проверьте уплотнение мембраны на отсутствие утечек.
4. Проверьте уплотнение седла на отсутствие утечек.

Содержание комплекта

Комплект для узла мембраны/штока

- Узел мембраны/штока
- Прокладка
- Инструкции

Комплект прокладок

- Прокладка
- Инструкции

Замена узла диафрагмы/штока и прокладки

Предупреждение



Перед обслуживанием клапана, установленного на линии, вам необходимо:

- сбросить давление системы
- снять клапан
- продуть клапан

Разборка

1. Поверните **регулятор** против часовой стрелки до полного открытия клапана. Затем поверните **регулятор** по часовой стрелке на 1/8 оборота.
2. Отверните **установочный винт регулятора**.
3. Снимите **регулятор**.
4. Отверните и снимите **гайку колпака**.
5. Снимите **упорную шайбу**.
6. Отверните и снимите **исполнительный механизм с левой резьбой**.
7. Снимите **пружинную шайбу и узел штока**, включая **колпак**.
8. Отверните **верхний шток** и **зажимное кольцо** с узла.
9. Выбросьте блок **мембрана/шток**.
10. Снимите и выбросьте **прокладку**.

Повторная сборка

1. Почистите поверхность **корпуса** в месте установки прокладки.
2. Установите новую **прокладку** в корпус.
3. Установите **зажимное кольцо**, изогнутой стороной вниз на новый узел **мембрана/шток**. **Зажимное кольцо** не должно соприкасаться со сваркой.
4. Пропустите **верхний шток** через зажимное кольцо и закрутите его в узел мембрана/шток. Совместите **установочный выступ** на **верхнем штоке** с **внутренним диаметром зажимного кольца**.
5. Затяните **верхний шток** с усилием 15 дюймов · фунт (1,7 Н · м) (17 см · кг).
6. Установите **колпак** на **верхний шток**, совместив **шестигранные плоские поверхности**.
7. Установите **узел штока** в корпус.
8. Установите **пружинную шайбу** сверху колпака.
9. Нанесите **смазку на основе дисульфида молибдена** на **внутреннюю резьбу** исполнительного механизма.
10. Заверните **исполнительный механизм с левой резьбой** на верхний шток так, чтобы он немного сжимал пружинную шайбу.
11. Установите **упорную шайбу** темной стороной вверх на выступ исполнительного механизма.
12. Заверните **гайку колпака** на корпус и затяните с усилием 550 дюймов · фунт (62,2 Н · м) (634 см · кг).
13. Установите **регулятор** на исполнительный механизм, совместив их плоские поверхности.
14. Поверните **регулятор** в закрытое положение. (Кнопка регулятора должна находиться на одном уровне с верхним краем регулятора).
15. Затяните **установочный винт регулятора**.
16. Проверьте работу клапана. См. раздел **Проверка**, страница 2.



Замена прокладки

Обратитесь к покомпонентному изображению на стр. 3.

Разборка

1. Поверните **регулятор** против часовой стрелки до полного открытия клапана. Затем поверните **регулятор** по часовой стрелке на 1/8 оборота.
2. Отверните **установочный винт регулятора**.
3. Снимите **регулятор**.
4. Отверните и снимите **гайку колпака**.
5. Снимите **упорную шайбу**.
6. Отверните и снимите **исполнительный механизм** с левой резьбой.
7. Снимите **пружинную шайбу** и узел штока, включая **колпак**.
8. Снимите и выбросьте **прокладку**.

Повторная сборка

1. Почистите **поверхность корпуса** в месте установки прокладки.
2. Установите новую **прокладку** в корпус.
3. Установите **узел штока** в корпус.
4. Установите **пружинную шайбу** сверху колпака.
5. Нанесите **смазку на основе дисульфида молибдена** на **внутреннюю резьбу** исполнительного механизма.
6. Заверните **исполнительный механизм** с левой резьбой на верхний шток так, чтобы он немного сжимал пружинную шайбу.
7. Установите **упорную шайбу** на выступ исполнительного механизма.
8. Заверните **гайку колпака** на корпус и затяните с усилием 550 дюймов · фунт (62,2 Н · м) (634 см · кг).
9. Установите **регулятор** на исполнительный механизм, совместив их плоские поверхности.
10. Поверните **регулятор** в закрытое положение. (Кнопка регулятора должна находиться на одном уровне с верхним краем регулятора).
11. Затяните **установочный винт регулятора**.
12. Проверьте работу клапана. См. раздел **Проверка**, страница 2.

Предупреждение: не смешивайте и не заменяйте оригинальные детали деталями других производителей.