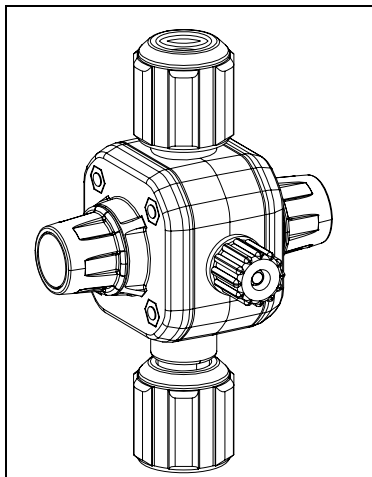


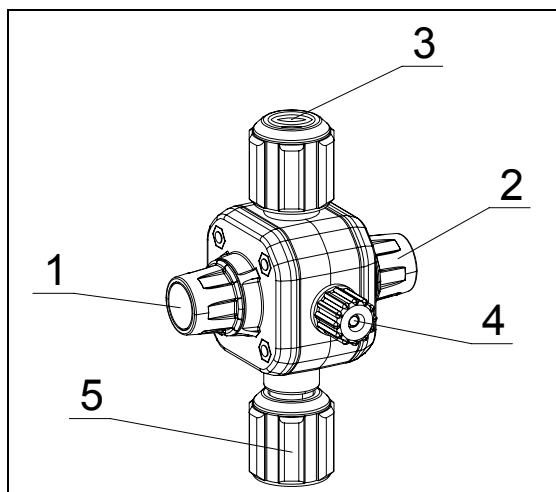
Многофункциональный клапан



Содержание:

1 Прежде всего.....	2
2 Установка.....	4

ДЕТАЛИ ОБОРУДОВАНИЯ



1	Предохранительный клапан
2	Клапан противодействия
3	Напорный соединитель для труб 4x6 – 8x12
4	Спускной соединитель для труб 4x6
5	Соединитель всасывания, подключаемый к напорному клапану насоса

1 ПРЕЖДЕ ВСЕГО

1.1 ПРИВЕТСТВИЕ

Благодарим вас за покупку изделия.

Точность электромагнитных клапанов зависит от изменения давления нагнетания клапана, значение которого находится, главным образом, в пределах от 0 до 1 бар. Кроме того, дозирование противодавления предотвращает нежелательное сифонирование насоса. Если насос использует дозирование противодавления, скорее всего его необходимо защищать от избыточного давления, которое может вызвать сбой в работе и выход насоса из строя, равно как и системы. Наш многофункциональный клапан справляется с решением этих трудных задач с помощью единственного небольшого приспособления, которое легко устанавливается в насос.

Элементы клапана выбирались таким образом, чтобы обеспечить их полную совместимость при соприкосновении с жидкостью большинства обычно используемых химических продуктов. Если на рынке присутствуют разнообразные химические продукты, рекомендуется проводить проверку на химическую совместимость дозируемого продукта и материалов, соприкасающихся с ним. В списке **параграфа 1.2** указаны материалы, которые используются в вашем многофункциональном клапане. Все диафрагмы сделаны из тефлона (PTFE).

 **Обратите особое внимание на предупреждения и меры предосторожности, указанные в данном руководстве.**



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Установка клапана пройдет успешно, если обращаться с ним аккуратно, внимательно проводить наладку и включение.



ПРОЧИТАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ УСТАНОВКИ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛАПАНА.



ВНИМАНИЕ: ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КЛАПАНА, НАСОС, НА КОТОРОМ ОН УСТАНОВЛЕН, ДОЛЖЕН ВСЕГДА ОТКЛЮЧАТЬСЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

Необходимо надевать защитную одежду, перчатки и должным образом защищать глаза при работе с клапаном, который находился в соприкосновении с химическими продуктами.

При впрыскивании химических продуктов под давлением в трубы перед проведением дозирования, всегда следует принимать меры, чтобы не допустить превышение максимального рабочего давления, указанного на этикетке клапана.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Р _{макс}	Материалы			Соединители	
		Корпус клапана	Диафрагма	Прокладки	Вход	Выход
EM99106209	5 бар	PP	PTFE	FPM - PVDF	4/6 - 8/12	4/6 - 8/12
EM99106210	10 бар	PP	PTFE	FPM - PVDF	4/6 - 8/12	4/6 - 8/12
EM99106211	18 бар	PP	PTFE	FPM - PVDF	4/6 - 8/12	4/6 - 8/12

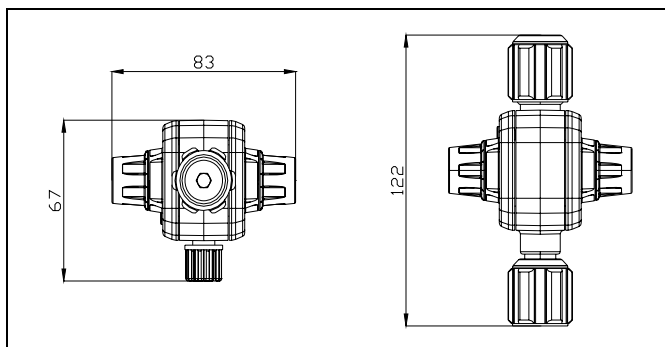


Рис.1: Габаритные размеры

1.3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ: Всегда соблюдайте технику безопасности, включая использование защитной одежды и правильной защиты глаз, лица и рук.

ВНИМАНИЕ: В процессе установки и технического обслуживания данного оборудования всегда отключайте насос от источника питания.

- Производитель постоянно ведет работы по улучшению всех своих изделий и оставляет за собой право изменять их в любое время и без предварительного уведомления.
- Несоблюдение инструкций, содержащихся в данном руководстве, может привести к повреждению оборудования, увеличению степени опасности при работе или ранению людей.

2 УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ: Внимательно читайте все параграфы по установке перед ее началом.

2.1 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

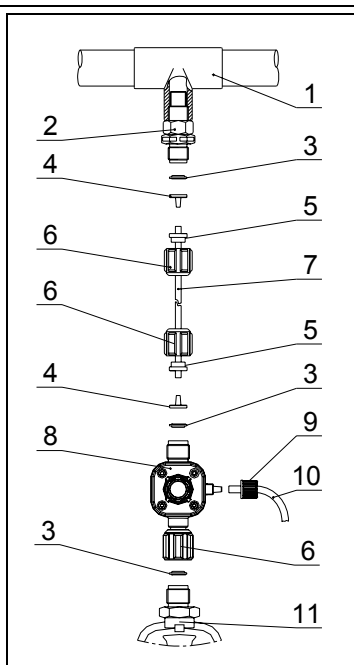


Рис.2: Схема сборки

1. Точка впрыска
2. Соединитель впрыска
3. Прокладка из поливинилиденфторида (PVDF)
4. Держатель трубки
5. Зажим
6. Круглая гайка
7. Напорная труба
8. Многофункциональный клапан
9. Спускная круглая гайка 3/8 дюйма
10. Спускная труба
11. Дозирующий насос

Многофункциональный клапан должен устанавливаться непосредственно на напорный соединитель дозирующего насоса. Перед затягиванием круглой гайки клапан необходимо установить в правильное положение.

Подключите напорную и спускную трубу как показано на схеме сборки. Спускная труба должна быть подключена к резервуару химического продукта, следует убедиться, что она находится выше максимального уровня самого продукта.

2.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

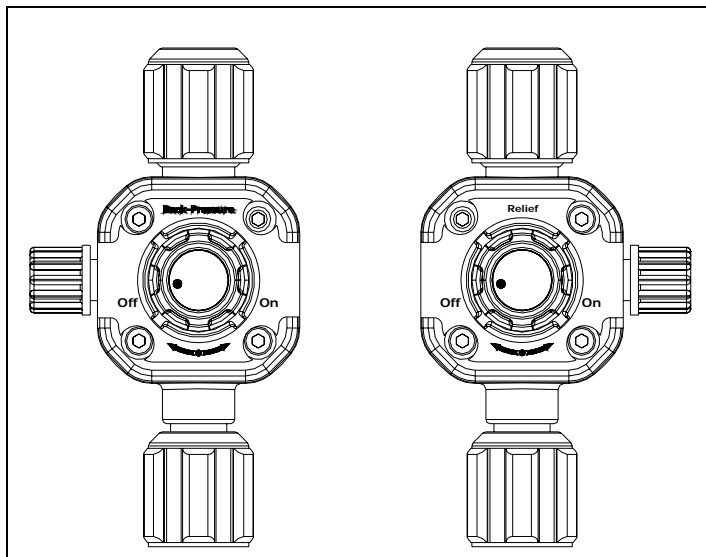


Рис. 3: Включение клапана

2.2.1 Включение клапана

При нормальной эксплуатации ручки находятся в положении **OFF** (Выключено).

Клапаны включаются простым поворотом соответствующих ручек против часовой стрелки приблизительно на 170° как показано на самом клапане.

При нормальной эксплуатации, включаются следующие функции:

- противодавление: Давление в напорном трубопроводе насоса увеличивается до 1,5 бар, чтобы предотвратить неточное дозирование, если на самой напорной трубе отсутствует противодавление.
- без сифонирования: Данная функция защищает от нежелательного сифонирования, когда насос закачивает жидкость в трубы, в которых падает давление, или когда он установлен ниже уровня воды.
- разгрузка: Если давление превышает максимальное значение рабочего давления клапана в напорном трубопроводе, с помощью этого трубопровода отводится жидкость в резервуар или специальный сборный резервуар.

2.2.2 Заправка

Если клапан подсоединен и в напорном трубопроводе существует давление, насос может быть непосредственно заправлен с помощью многофункционального клапана без промежуточного этапа на насосе.

Напорная труба насоса имеет атмосферное давление, позволяя заполнить сам насос.

Возобновите заправку следующим образом:

- Откройте предохранительный клапан, повернув его против часовой стрелки до положения On (Включено), проверьте, что клапан противодавления установлен в положение OFF (Выключено);
- Запустите дозирующий насос и ожидайте, пока жидкость не будет выходить через спускную трубу;
- Закройте предохранительный клапан, установив его снова в положение OFF (Выключено) вращением ручки по часовой стрелке до упора.

2.2.3 Выпуск через напорную трубу

Если на напорной трубе необходимо выполнять работу, например, техническое обслуживание, давление можно на самой трубе, чтобы защититься от выброса опасных продуктов в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию.

Понижение давления на напорном трубопроводе проводится следующим образом:

- Выключите дозирование, на котором установлен клапан;
- Откройте оба клапана (**предохранительный** и **противодавления**) вращением ручек против часовой стрелки (положение **On** (Включено));
- Если точка впрыска расположена выше, чем клапан, напорная труба может быть совершенно пустой из-за ослабления круглой гайки соединителя впрыска;
- Если химический продукт больше не выходит через спускную трубу, на напорной трубе можно выполнять техническое обслуживание.