



On/Off модели	Модели с вентилем Для вентиляции
MixRite 12500 MixRite 12501 MixRite 125HO	MixRite 2500 MixRite 2501
MixRite 12502 MixRite 12504 MixRite 12505	MixRite 2502P (для животных) MixRite 2502 MixRite 2504 MixRite 2505
MixRite 12510	MixRite 2510
MixRite 12512 MixRite 12514 MixRite 12512IN MixRite 12514IN	MixRite 2512 MixRite 2514 MixRite 2512IN MixRite 2514IN

MixRite

Дозирующий насос-смеситель



Руководство по применению



Kibbutz Nahsholim 30815 Israel,
Tel 972-4-6395554, Fax 972-4-639-0813
www.tefenplastic.com E-mail: export@tefenplastic.com



Руководство по применению

Дозирующий насос-смеситель MixRite приводится в действие потоком воды в линии, на которой он установлен, при минимальной потере давления. Вода приводит в движение водяной привод, соединенный с устройством пропорционального дозирования. Не требуется внешний источник энергии. Устройство пропорционального дозирования всасывает жидкообразные добавки в прямом соотношении с количеством протекающей через насос воды и впрыскивает их в водяную систему.

Действие водяного привода :

Водяной привод состоит из поршня с двумя разными диаметрами, который движется в двух цилиндрах с диаметром, соответствующим диаметру поршня. В поршне есть система клапанов, позволяющих управлять потоком жидкости. Разность давлений на поршне и изменение положения клапанов приводит к циклическому изменению направления движения поршня.

Всасывающее и дозирующее устройство модели 2502, 2504, 2505, 2510, 12502, 12504, 12505, 12510:

Всасывающее и дозирующее устройство состоит из поршня, соединенного с водяным приводом, приводящим его в движение. Поршень движется в цилиндре с клапаном обратного потока. Движение поршня под воздействием воды приводит к всасыванию требуемой жидкой добавки из контейнера через гибкую трубку. Всасываемая жидкость смешивается с основным потоком, протекающим через насос.

В моделях 2512, 2514, 12512, 12514 жидкая добавка впрыскивается с помощью обводной трубки напрямую в главную линию, минуя водяной привод.

Существует регулировка соотношения между количеством добавки и водой, протекающей через насосы в моделях: 2502, 2504, 2510, 12502, 12504, 12510.

В моделях 2500, 2501, 2505, 12500, 12501, 12505 установлено в производстве и не подлежит изменению.

В моделях 2512IN, 2514IN, 12512IN, 12514IN требуемая добавка через входной обводной клапан впрыскивается прямо в водяную линию, минуя контакт с водяным приводом.



В насосах с рукояжкой On/Off отсутствует клапан удаления воздуха. Рукояжкой On/Off рекомендуется пользоваться в случае, когда нет надобности в добавлении реагента в воду а поток воды необходимо сохранить.

Неисправности и их устранение

неисправность	Возможная причина	Решение проблемы
MixRite не работает	Закрыт входной или выходной вентиль	Открой вентиль
	Загрязнен фильтр	Почисть фильтр
	Нет воды в питающей линии	Открой главный вентиль
	Одна из пружин сломана	Аккуратно открой насос и поменяй пружину
	Цилиндр поврежден или изношен	Поменяй цилиндр
MixRite не засасывает реагент	Уплотняющее кольцо поршня повреждено	Поменяй уплотняющее кольцо дозирующего поршня
	Нет добавляемого реагента в емкости	Добавь реагент в емкость
MixRite издает скрежущие звуки	Всасывающая трубка перегнута или повреждена	Выпрями или замени трубку
	Фильтр реагента засорен или находится вне жидкого реагента	Почисть, промой фильтр, помести его в жидкий реагент

Правильная установка и эксплуатация предупредят преждевременный выход из строя насоса MixRite

Рекомендуется установить перед дозирующим насосом клапан, предупреждающий обратный поток, чтобы предотвратить проникновение реагента в водопроводную сеть. Если в дозирующем насосе нет надобности, главный вентиль перед насосом должен быть закрыт, чтобы предотвратить возможные повреждения насоса от гидравлических ударов в водопроводной сети.



Промывка насоса

Рекомендуется после завершения процесса дозирования

- Промыть насос , добавив вместо добавляемого реагента чистую воду некоторое время перед остановкой насоса.
- Промыть внешнюю поверхность насоса и всасывающий фильтр чистой водой.

Внимание: во время работы насоса следите чтобы емкость для добавляемого реагента никогда не была пуста !!!.

Клапан сброса воздуха

В моделях 2500, 2501, 2502, 2504, 2505, 2510, 2512, 2514, 2512IN, 2514IN.

После запуска насоса MixRite, с целью удаления воздуха из насоса нажмите на крышку в верхней части насоса (клапан сброса воздуха) в течение нескольких секунд чтобы воздух вышел. Удаление воздуха сопровождается выделением небольшого количества воды. Отпустите крышку и клапан закроется.

Устройство ВКЛ/ВЫКЛ (On/Off)

В моделях 12500, 12501, 12502, 12504, 12505, 12510 , 12512, 12514, 12512IN, 12514IN.

ON– рукоядка на крышке насоса должна быть в верхнем положении , при этом насос работает и реагент добавляется в воду.

OFF– рукоядка на крышке насоса должна быть в нижнем положении , при этом вода проходит через насос не приводя его в действие и реагент не добавляется в воду.

Для переключения насоса MixRite в положение ВЫКЛ нажать и повернуть рукоядку четверть оборота по часовой стрелке до фиксации - насос прекратит качать.

Для переключения насоса MixRite в положение ВКЛ нажать и повернуть рукоядку четверть оборота против часовой стрелки до фиксации в верхнем положении - насос начнет качать.

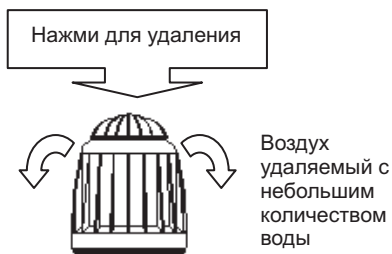


Diagram 1

Diagram 2



Технические характеристики

MixRite работает в следующих режимах:

- От минимального потока 20 L/H (5.3 Gal/H) до максимального 2,500 L/H (660 Gal/H)

- Температура не ниже 4°C (39°F) и не выше 40°C (104°F)

- Давление воды от 0.2 Bar до 6 Bar (от 2.9 до 85 PSI)

Добавки могут быть смешаны с протекающей водой в следующих соотношениях в процентах:

От 0.2% до 2% в моделях: 2502,12502,2512,12512,2512IN, 12512IN.

От 0.4% до 4% в моделях: 2504,12504,2514,12514, 2514IN, 12514IN.

От 3 % до 10% в моделях: 2510,12510

Фиксированная дозировка 0.2 % в моделях:125HO, 2500, 12500

Фиксированная дозировка 0.8 % в моделях: 2501, 12501

Фиксированная дозировка 5 % в моделях: 2505, 12505

Снижение давления:

Потери давления при низких значениях потока 0.1 Bar при высоких значениях потока до 1 Bar.

Модели 0.2%-2% : от 0.1 Bar до 1 Bar пропорционально потоку воды

Модели 0.4%-4%: от 0.2 Bar до 1.2 Bar пропорционально потоку воды

Модели 3%-10%: от 0.5 Bar до 1.8 пропорционально потоку воды

Насосы MixRite оснащены на входе и на выходе наружной резьбой s" BSPT.

Емкость с добавляемым реагентом должна быть расположена ниже MixRite.

Установка насоса MixRite

1. Подготовьте место для MixRite с учетом следующего:

- Вход и выход MixRite должны совпадать с соответствующими фитингами системы водопровода.
- MixRite должна быть расположена над емкостью с добавляемым реагентом.

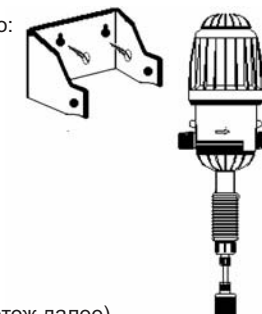
2. Прикрепите скобу крепления MixRite к стене или другой вертикальной поверхности.

3. Вставьте MixRite в скобу таким образом , чтобы выступы на корпусе MixRite вошли с усилием в отверстия в скобе крепления.

Подключение насоса MixRite

Подключение MixRite в прямую линию (in line)(см. чертёж далее)

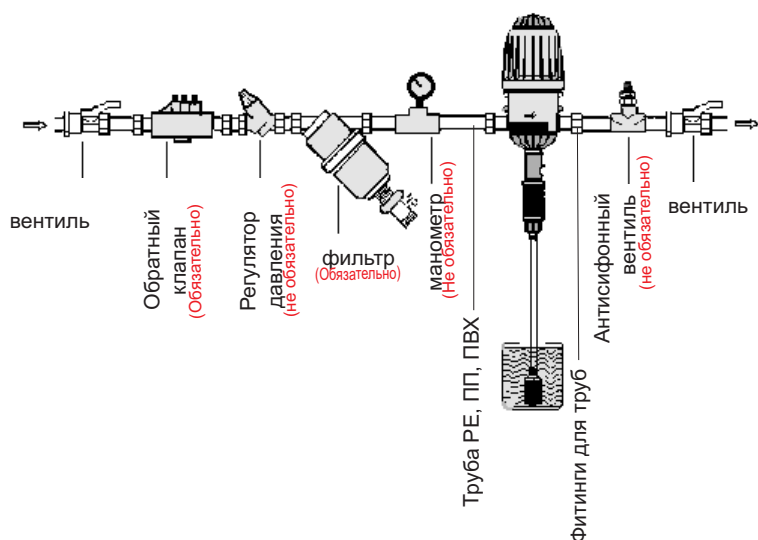
1. Подключите к линии водоснабжения с помощью резьбовых соединений и убедитесь что направление потока в MixRite соответствует указанному на корпусе MixRite.
2. Подключите фильтр 50-75 mesh (250-300 микрон) между запорным вентилем и входом насоса.





3. Вентили должны быть установлены на входе и на выходе системы; для остановки насоса в нормальном режиме – следует закрыть вентиль на входе системы.
4. Поместите всасывающую трубку в емкость с реагентом. Убедитесь что всасывающий фильтр находится на дне емкости. Убедитесь , что трубка не зажата и не перегнута.

Подключение MixRite в прямую линию (in line)



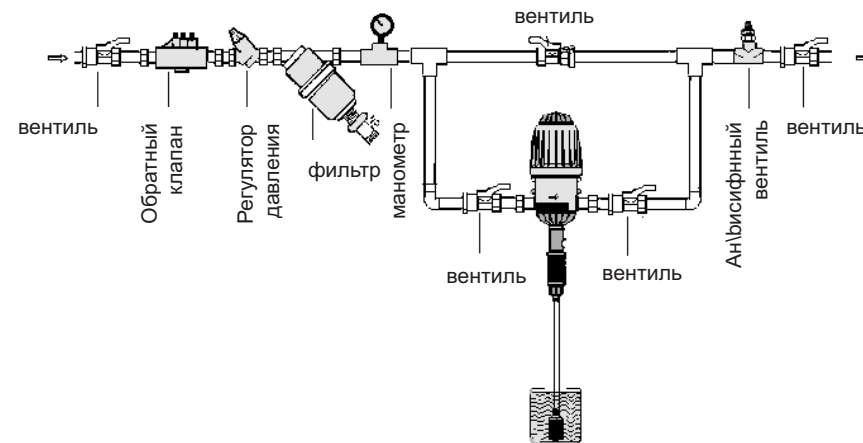
Подключение MixRite в обводную линию (off line)(см. Чертеж)

Подключение MixRite в обводную линию применяется, когда необходимо отключать смесительный насос, сохранив при этом основной поток воды или необходимо подать большой поток воды, превышающий пропускную способность насоса.

1. Подключите к линии водоснабжения с помощью резьбовых соединений и убедитесь что направление потока в MixRite соответствует указанному на корпусе MixRite.
2. Подключите фильтр 50-75 mesh (250-300 микрон) между запорным вентиляем и входом насоса.
3. Запорные вентили должны быть установлены на входе и выходе насоса а также на главной линии.
4. Поместите всасывающую трубку в емкость с реагентом. Убедитесь что всасывающий фильтр находится на дне емкости. Убедитесь, что трубка не зажата и не перегнута



Подключение MixRite в обводную линию (off line)



Настройка насоса MixRite

За каждый цикл насос MixRite перекачивает строго определенное количество воды. Для изменения пропорции смешивания возможна регулировка объема реагента, засасываемого и примешиваемого к воде протекающей через насос. Для регулировки количества жидкой добавки в моделях 2502, 2504, 2512, 2514, 12502, 12504, 12512, 12514, 2512IN, 2514IN, 12512IN, 12514IN:

1. Удалить фиксирующую скобу U – образной формы с регулирующей гайки.
 2. Установить регулирующую гайку вращением вокруг дозирующего цилиндра на требуемое соотношение -шение воды и добавки.
 - Поворот по часовой стрелке увеличивает а против часовой – уменьшает процент добавки реагента в смеси.
 - Шкала указывает в процентах соотношение добавки к количеству протекающей через насос воды.
 3. Повернуть регулирующую гайку так , чтобы отверстия в гайке совпали со скосом на резьбе на цилиндре.
 4. Вернуть фиксирующую скобу U – образной формы в регулирующую гайку.
- В моделях 2510, 12510 отсутствует фиксирующая скоба, регули -ровка производится вращением гайки до требуемого значения.
В моделях 2500, 2501, 2505, 12500, 12501, 12505 нет регулировки. Дозировка определена моделью насоса



Не вынимать нижнюю U-образную скобу !!!
(Только для технического обслуживания)