

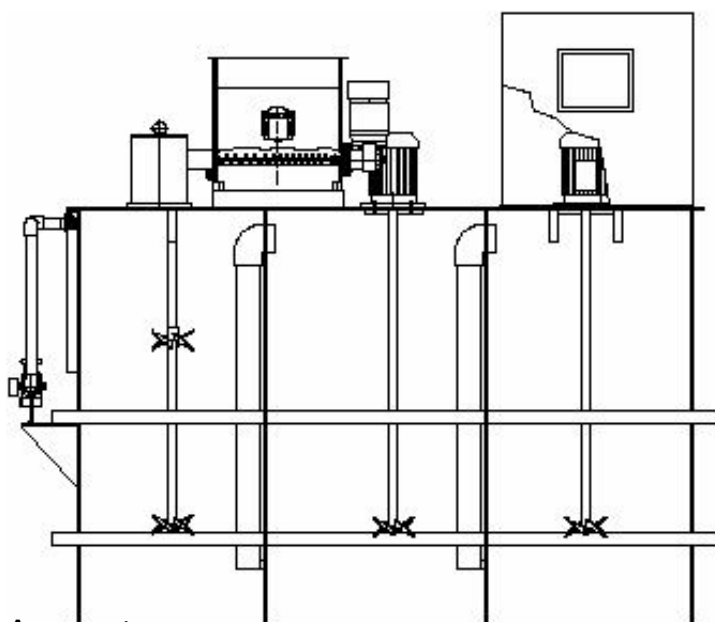


Комплектные автоматическая установки приготовления и дозирования растворов

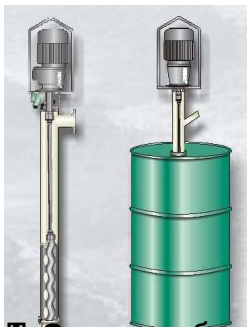
Приготовление различных растворов нужной концентрации является очень важным и распространенным процессом для различных отраслей:

- Процессы очистки воды и обезвоживания осадков на водоканалах и заводах.
- Процессы очистки стоков на очистных сооружениях.
- Процессы очистки стоков от нефти и нефтепродуктов на НПЗ и местах добычи нефти.
- Процессы обработки руд и металлов растворами нужной концентрации.
- Процессы флотации в горном деле, обогащении руд, добыче, обработке и коксовании угля

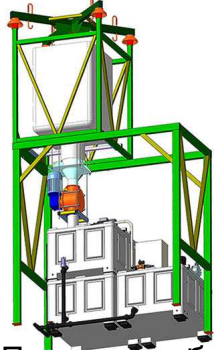




Оборудование и комплектация для приготовления растворов и дозирования



Позволяет избежать засорки и избежать проливов химикатов.



Позволяет обеспечить возможность автоматической загрузки порошков, флокулянтов, флокулянта

Установка MixLine MX7300 - автоматическая установка приготовления



3-х камерная полностью автоматическая установка приготовления растворов из сухих и жидких органических полимеров (флокулянтов) или солей (коагулянтов) MixLine MX-7300. Установка поставляется полностью собраной, проверенной и готовой к эксплуатации.

Проточный принцип работы.

При использовании этого принципа раствор готовится в ёмкости, разделённой на 3 секции (камеры). Смачивание, растворение, созревание и дозирование происходят в автоматическом режиме, процесс непрерывен.

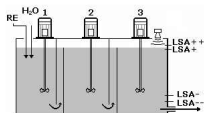
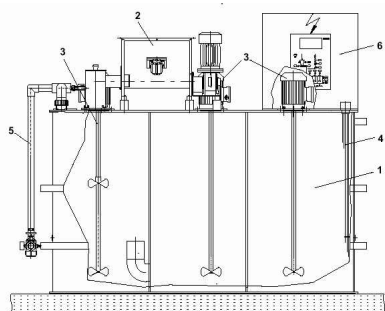


Рис. 1. Составной чертеж дозирующей системы для установки MX-7300

Состав установки MixLine MX-7300



Трехкамерная система приготовления растворов оснащена:

Трехкамерной емкостью из ПВХ или нержавеющей стали - 1

Устройством подачи сыпучего реагента или жидкого реагента - 2

Датчиком уровня – 4

Мешалками – 3

Системой разбавления - 5

Программируемым логический контроллер - 6

- 3-х камерная ёмкость из полипропилена
- водная аппаратура - сбоку
- отбор раствора - сзади

- 2 мешалки в камере растворения и созревания
- вал - 1.4571
- пропеллер - 1.4571
- возможна установка третьей мешалки в камере отбора (опция)

- Дозатор сухого вещества (1.4301) с обогреваемым дозирующим патрубком, для предотвращения попадания влажности в дозирующий бункер, и уровнемером для сухого вещества
- Смеситель из полипропилена для смачивания сухого вещества
- Водная аппаратура с системой смачивания
- запорный вентиль

- редукционный клапан
- магнитный клапан 24В, 14Вт
- контактный расходомер
- Ультразвуковой уровнемера в ёмкости (сух. ход, мин, макс, перелив)
- Шкаф управления 600х600х210мм, эл. питание: 230/400В, 50Гц
- ACU Siemens S7-200
- сенсорная панель с графическим изображением процесса, окнами помощи, рабочими и аварийными сигналами с указанием процесса устранения
 - многоязыковая поддержка: русский, немецкий, английский, французский, испанский, китайский
 - выходные сигналы - сухие контакты: общий сигнал неисправности, недостаток сухого вещества, сухой ход

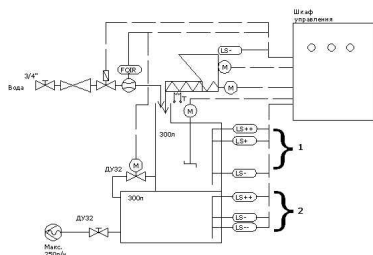
MixLine MX-7200 - автоматическая установка приготовления флокулянта/коагулянта



2-х камерная, полностью автоматическая установка приготовления растворов из сухих и жидких органических полимеров (флокулянтов) или солей (коагулянтов) MixLine MX-7200. Установка поставляется полностью собраной, проверенной и готовой к эксплуатации. Установка функционирует в режиме постоянной или циклической работы по проточному принципу.

Проточный принцип работы

При использовании этого принципа, раствор готовится в ёмкости, разделённой на 2 секции (камеры). Смачивание, растворение, созревание и дозирование происходят в автоматическом режиме. Из первой камеры разведённый раствор реагента перепускается через клапан во вторую камеру - камеру отбора.



Принцип работы "Тандем"

При использовании этого принципа, раствор готовится в верхней камере. Отбор готового раствора происходит в нижней камере. Смачивание, растворение, созревание и дозирование происходит в одном бесперебойном процессе.

Из верхней камеры разведённый раствор реагента, после определённого времени созревания, готов к дальнейшему использованию. При опустошении нижней камеры, поступает сигнал для перелива готового раствора из верхней камеры в нижнюю. При использовании этого принципа гарантируется полное растворение и созревание реагента и предотвращается попадание «сырого» реагента в камеру дозирования. Весь процесс: растворение, созревание, перелив, отбор происходит в одном непрерывном, повторяющемся цикле.

Состав установки MixLine MX-7200

- 2-х камерная ёмкость из полипропилена, водная аппаратура: с боку, отбор раствора: сзади.
- 1 мешалка в камере растворения и созревания, вал: 1.4571, пропеллер: 1.4571.
- Дозатор сухого вещества (1.4301), с обогреваемым дозирующим патрубком, для предотвращения попадания влажности в дозирующий бункер и уровнемером для сухого вещества.
- Смеситель из полипропилена, для смачивания сухого вещества.
- Водная аппаратура, с системой смачивания вкл. запорный вентиль, редукционный клапан, магн. клапан 24В=, 14Вт, контактный расходомер.
- Ультразвуковой уровнемер в ёмкости (сух. ход, мин, макс, перелив).
- Шкаф управления 600х600х210мм
- эл. питание: 230/400В, 50Гц
- ACU Siemens S7-200

- сенсорная панель, с графическим изображением процесса, окнами помощи, рабочими и аварийными сигналами, с указанием процесса устранения, многоязыковая поддержка: русский, немецкий, английский, французкий, испанский, китайский
- сухие контакты: общий сигнал неисправности, недостаток сухого вещества, сухой ход.

Условия процесса приготовления

Рабочая концентрация: 0,05% - 0,60% (стандартное исполнение)

Органические флокулянты: 0,01% - 1%

Растворы солей: 1% - 30% (например сульфат алюминия, сульфат аммония)

Давление воды: 1 - 10 бар

Макс. вязкость готового раствора: 2500мПас (стандартное исполнение)

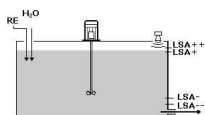
5000мПас (исполнение с медленной мешалкой)

MixLine MX-7100 - автоматическая установка приготовления раствора



1-камерная, полностью автоматическая установка приготовления растворов, из сухих и жидких веществ MixLine MX7100. Установка поставляется полностью собраной, проверенной и готовой к эксплуатации. Установка функционирует в полностью автоматическом режиме, с постоянной или цикличной подготовкой раствора по проточному принципу.

Данный тип установок используется, в основном, для приготовления растворов солей (сульфат алюминия, оксихлорид алюминия, сульфат железа, мочевины, сода, активированный уголь, бентонит, известковое молочко и т.п.).



[Опрессный лист автоматическая установка приготовления растворов](#)