watertown® 华通

О КОМПАНИИ

Компания Watertown Pharmaceutical Equipment была основана в 1993 году, представляет собой самый масштабный завод в Китае по производству оборудования и систем для получения, хранения и распределения воды фармацевтического назначения, а также по производству систем изготовления лекарственных растворов. Уже 20 лет компания специализируется в этой области и пользуется большим успехом на отечественном рынке.

Завод находится в городе Чангчун на северо-востоке Китая, общей площадью 62544 м². Для проведения экспериментов и заводских испытаний (FAT) построен отдельный цех, с необходимым вспомогательным оборудованием для разработки и производства.

- Имеется лицензия на проектирование и производство ёмкостей, работающих под давлением первого и второго типа.
- Производится автоматическая орбитальная сварка с хранением протокола сварки.
- Проводится механическая и химическая полировка поверхностей, с шероховатостью менее Ra 0.25.
- В производстве используются материалы: нержавеющая сталь 316L, 304 силикон, и т д.
- Для обеспечения чистоты окончательной продукции сборка оборудования и систем проводится в сборочном цехе.
- В качестве системы контроля и мониторинга используется программа PLC S7-200 или S7-300.
- Компания сертифицирована в соответствии с международной и европейской системой качества ISO 9001.
- Отдел технической поддержки оперативно выполняет комплекс работ по гарантийному и послегарантийному обслуживанию поставленных оборудования и систем.
- Компания готовит полный комплект технической и валидационной документации, например IQ, OQ, протокол FAT.

■ **Блок изготовления растворов**

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ДИСТИЛЛЯТОР

В соответствии с требованиями GMP система подготовки воды для инъекций является ключевым звеном в фармпроизводстве.

Наиболее распространенным оборудованием для получения воды для инъекций является многоступенчатый дистиллятор.

Предлагаемый компанией Watertown Pharmaceutical Equipment многоступенчатый дистиллятор работает под высоким давлением и с высокой температурой, что обеспечивает устойчивое производство апирогенной воды для инъекций, качество которой соответствует требованиям к воде для инъекций Американской, Европейской, Российской и других национальных фармакопей. Может быть использован в различных производствах фармацевтической, пищевой, биотехнологической и других отраслей промышленности.

Парогенератор

Мембранные элементы

Емкостное оборудование

Система изготовления лекарственных растворов

Система CIP SIP

Система обратного осмоса

Теплообменник

ПАРОГЕНЕРАТОР

Парогенератор предназначен для выработки пара, используемого для стерилизации емкостного оборудования, систем трубопроводов, фильтров, автоклавов и т. п.

Парогенератор соответствует требованиям к качеству воды для инъекций Американской, Европейской, Российской и других национальных фармакопей. Он спроектирован и изготовлен в соответствии с регламентами для емкостей, работающих под давлением. Может быть использован на различных производствах в фармацевтической, пищевой, биотехнологической и других отраслях промышленности.

СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

Система для получения воды очищенной (ВО) непосредственным образом влияет на качество конечной воды фармацевтического назначения. Система получения ВО является ключевой системой для обеспечения соответствия стандартам GMP.

Центральным элементом оборудования в системе получения ВО являются установки обратного осмоса и EDI (электродеионизации).

EDI-электродеионизатор предназначен для деминерализации, установка EDI не требует регенерации. Она располагается вслед за установкой обратного осмоса.

Кондуктивность воды, полученной на комплексе из установок обратного осмоса и EDI, достигает 1.0μs/cm@25 . Комплекс не нуждается в регенерации химическими средствами и работает автоматически.

WATERTOWN PHARMACEUTICAL EQUIPMENT
Тел: +86 431 8454 9922, Факс: +86 431 8454 9499, www.watertown.com.cn
Контактное лицо: Софья, моб. тел.: 138 4312 8316, e-mail: cofy@watertown.com.cn