

Все для асептического производства ...

STERIS®



Система низкотемпературной биодеконтаминации VHP M1000-T4

Системы биодеконтаминации VHP M1000-T4

Доказано эффективная технология биодеконтаминации паром перекиси водорода помещений большого объема

С момента появления систем биодеконтаминации паром перекиси водорода STERIS VHP в 1991 г., эти системы стали основным выбором и стандартом для асептического производства и исследовательских лабораторий. В настоящее время успешно эксплуатируется более 1600 VHP систем по всему миру. STERIS представляет новую систему незамкнутого контура с самой высокой скоростью впрыска, для обработки больших помещений.**

**Проверьте требования местных стандартов к применению перекиси водорода

Применение систем биодеконтаминации VHP

- Здания и комплексы помещений
- Передаточные камеры
- Станции асептического наполнения
- Чистые комнаты
- Воздушные шлюзы для материалов
- Замена технологии деконтаминации формальдегидом
- Оборонная и аэрокосмическая промышленность



Технология VHP является наилучшей заменой методу стерилизации формальдегидом. Продуктами распада VHP являются водяной пар и кислород.

Система биодеконтаминации VHP M1000-T4

- Модульная установка, которую можно удобно встроить в передаточную камеру или модуль асептического наполнения
- Корпус из нерж. стали 304
- Для применения в незамкнутом контуре возможен непрерывный впрыск стерильанта Varproх
- Легкий доступ ко всем компонентам для управления и обслуживания

Характеристики системы VHP M1000-T4

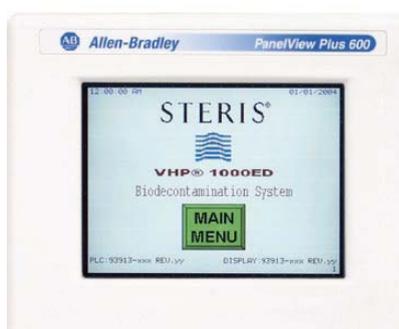
Система управления Allen-Bradley или Siemens PLC. Система управления обеспечивает точный контроль и документирование процесса согласно требованиям стандартов GLP/GMP и GAMP:



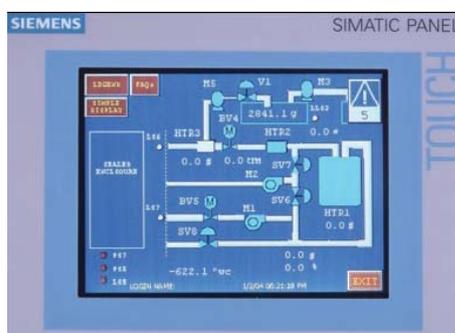


Система низкотемпературной биодеконтаминации VHP M1000-T4

- Siemens S7-300 Series или Allen-Bradley Compact Logix
- MPI или Profibus (Siemens) и коммуникационные порты Data Highway Plus™ (Allen-Bradley)
- Коммуникационный порт для передачи данных на локальную или удаленную систему сбора данных
- 19 программ для программирования параметров циклов
- Отображение состояния и текущих параметров цикла в реальном времени
- Сервисный режим для диагностики, калибровки и обслуживания
- Аварийные сигналы для всех параметров цикла
- Коды доступа для обеспечения безопасности
- Справочное меню
- Резервная батарея для сохранения данных системы Allen-Bradley в течение мин. одного года, Siemens сохраняет данные через флеш-память
- Возможно предоставление документации по разработке ПО согласно требованиям GAMP



Операторский интерфейс Allen Bradley



Операторский интерфейс Siemens



Интерфейсный модуль Vaprox

Интерфейс Vaprox позволяет подавать Vaprox из картриджей и контейнеров из удаленного расположения.

Принтер распечатывает все параметры цикла в удобном формате.

Материал конструкции: корпус, запирающаяся дверь, аксессуары изготовлены из нержавеющей стали.

Генератор		Рабочие параметры	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм	1130 x 1803 x 406	Скорость впрыска грамм в минуту	4-96
Масса, кг	272	Диапазон скорости потока воздуха, м ³ /ч	68-240
Электрические характеристики	230 В, 50/60 Гц 1-ф., 40 А	Температурный диапазон	15°C - 35°C



Обучение, техническая поддержка и сервис

STERIS обеспечивает техническую поддержку и оценку пригодности технологии для специфического применения, проводит испытания и оценку эффективности и оценку совместимости с материалами. Мы также обеспечиваем



Система низкотемпературной биодеконтаминации VHP M1000-T4

поддержку при определении параметров цикла, оценке размеров и конфигурации помещения.

В группе STERIS БиоФарма работают профессионалы высочайшего класса. Уровень технической поддержки и системы обучения, предоставляемых нашей компанией, является наивысшим в отрасли.

- Полное обучение оператора на заводе заказчика или в центре обучения STERIS
- Инженеры по применению обеспечивают обучение, разработку специализированных циклов и поддержку при валидации
- Инженеры по эксплуатации обеспечивают поддержку при проведении IQ/OQ/PQ, калибровке, запуске и профилактическому обслуживанию

Преимущества технологии биодеконтаминации VHP

- Биодеконтаминация при низких температурах в пределах 4-80°C
- Доказанная эффективность против широкого диапазона микроорганизмов
- Прекрасная совместимость с большинством материалов
- Экологически безвредный процесс, в котором продуктами распада являются кислород и вода



Спорицидный эффект при низких концентрациях
(Типично 0.1-2 мг/л при 25°C)

Требования системы

- Система осушения воздуха предоставляется клиентом
- Для оптимальной работы системы требуется стерилиант Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant (Регистрация EPA No. 58779-4)
- Химические и биологические индикаторы VHP™ и Spordex®

Примечание: ответственностью клиента является обеспечение герметичности обрабатываемых помещений перед применением системы биодеконтаминации VHP®



Все для асептического производства ...

STERIS®



Система низкотемпературной биодеконтаминации VHP M1000-T4

Стандарты

Оборудование и контрольная система изготовлены и соответствуют следующим стандартам:

- Underwriters Laboratories (UL) 61010-1
- Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 61010.1
- EMC Directive: 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC
- Low Voltage Directive: 73/23/EEC, 93/68/EEC
- Защита IP: 54

