

BMT

MMM Group

UNISTERI® HP

средний паровой стерилизатор для
здравоохранения - высокопроизводительный,
интеллектуальный, уникальный



охраняем здоровье людей

MMM Group – ведущий поставщик услуг в сфере здравоохранения

Компания ООО «BMT Medical Technology s.r.o.», традиционный производитель медицинской техники. Со времени своего основания в 1921 году, когда возникла небольшая регионально ориентированная фирма «Chigapa», постепенно преобразовалась в международную под названием BMT. С 1992 года компания является членом европейской группы MMM Group, которая с 1954 года действует на мировом рынке как ведущий поставщик систем в сфере здравоохранения, науки и исследований.

Индивидуально построенная стерилизационная техника

Новейшая, построенная из унифицированных модулей серия паровых стерилизаторов UNISTERI® HP – идеальный выбор для каждодневного использования в сфере здравоохранения.

Аппарат UNISTERI® HP – это правильный выбор для небольших медицинских учреждений и всех отделений центральной стерилизации, придающих большое значение выгодному соотношению цены и качества. Аппарат UNISTERI® HP предназначен для быстрой стерилизации в различных медицинских учреждениях:

- однодневных хирургических клиниках и кабинетах поликлиник для стерилизации всех необходимых

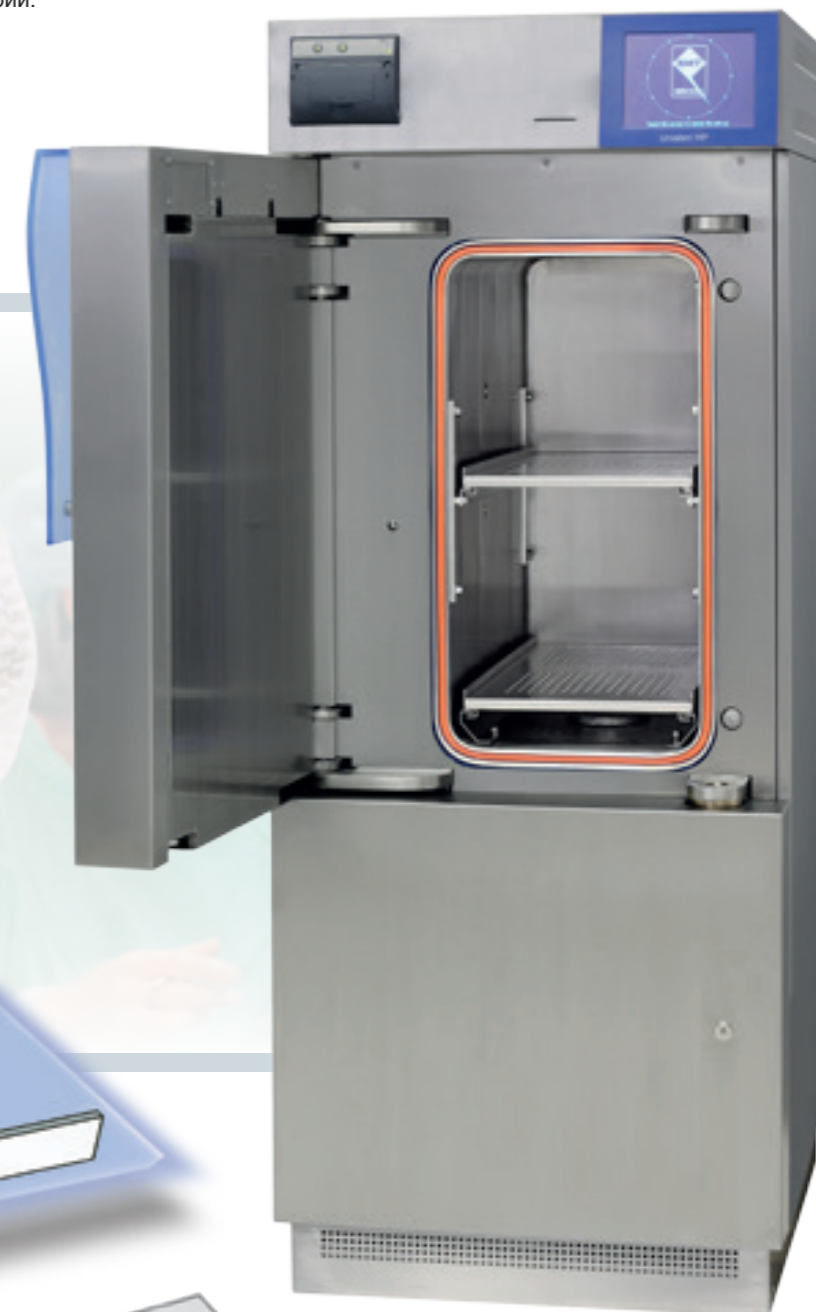
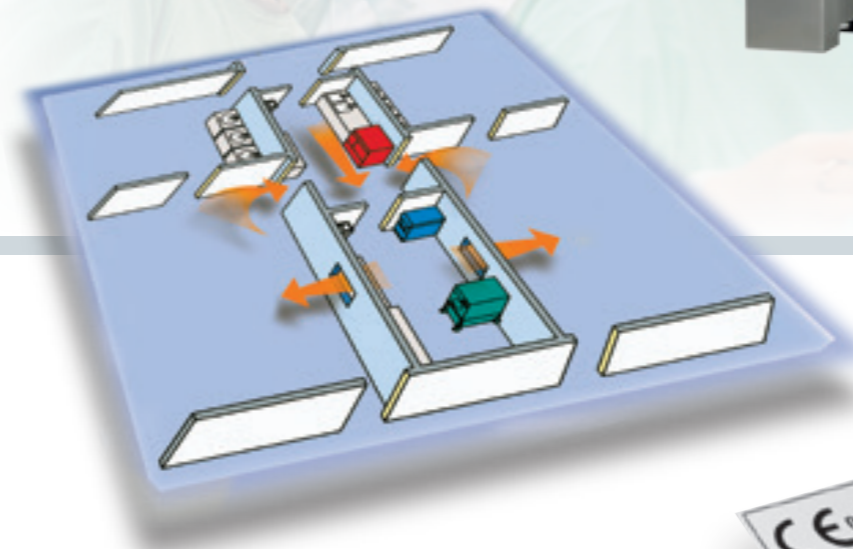
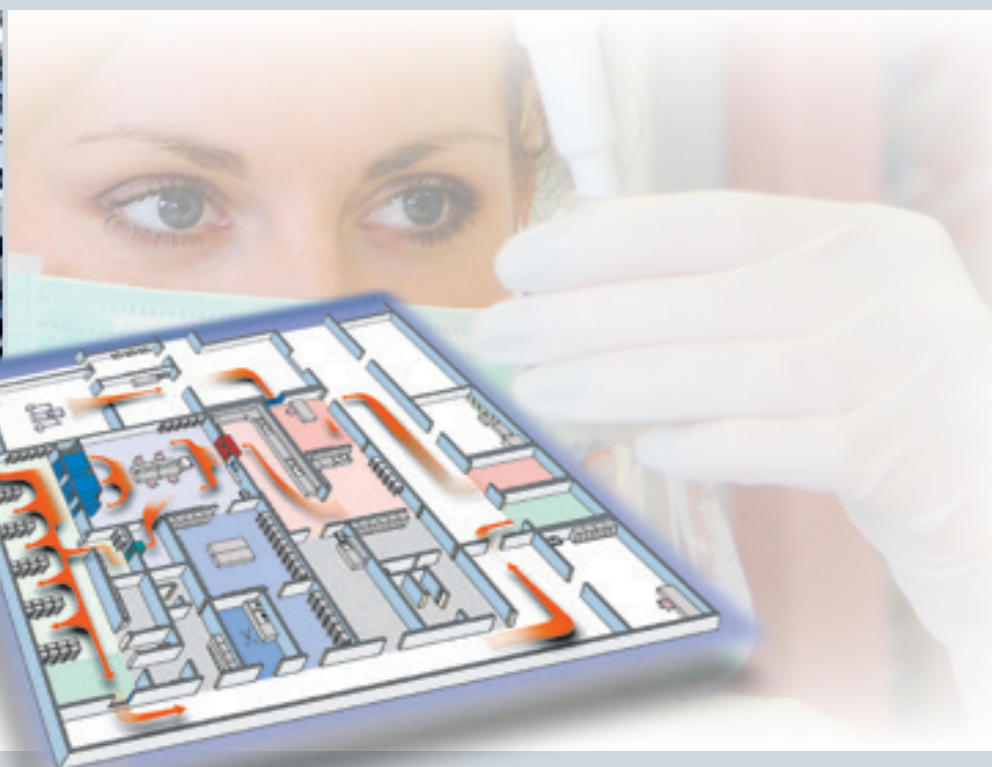
Паровой стерилизатор UNISTERI® HP предназначен для стерилизации прочных предметов, пористых и пластмассовых материалов и растворов в открытых бутылках. Аппараты в основном исполнении с полезным объемом 73, 160 и 254 литра, в совокупности с дополнительным оснащением по выбору, удовлетворяют любым требованиям клиентов, желающих обеспечить быструю и качественную стерилизацию.

Превосходное качество исполнения, современная электроника и качественные материалы являются несомненными достоинствами аппарата, так же как его пользовательские

Всестороннее, оправданное качество

Паровой стерилизатор UNISTERI® HP предназначен для стерилизации медицинских материалов в медицинских учреждениях. Аппарат удовлетворяет требованиям европейской Инструкции № 93/42/ЕЕС, Инструкции № 2007/47/ЕС и соответствует стандартам, в частности, EN 285. Изготавливается по сертифицированной системе качества согласно стандарту EN ISO 13485 и приспособлен к индивидуальным требованиям, предъявляемым на отдельных местах работы. Напорные устройства стерилизатора спроектированы и могут быть изготовлены в варианном исполнении согласно европейской Инструкции для напорных устройств № 2014/68/EU, а также в соответствии с другими

требованиями, например, по ASME Code (для поставок в США и Канаду), или по лицензионным условиям AQCIQ (для поставок в Китай). Валидация по стандарту EN ISO 17665-1 проводится на базе нашей аккредитованной испытательной лаборатории.



Компания MMM Group завоевала позицию передового носителя качества и инноваций на мировом рынке. Благодаря комплексному предложению продуктов и услуг, стерилизационных и дезинфекционных установок для больниц, научных учреждений и химико-фармацевтической промышленности.

- материалов: инструментария, стекла, текстильных материалов, предметов из резины, ...
- хирургических отделениях больниц, значительно удалённых от отделений центральной стерилизации, в частности, для оптимизации повторного использования необходимых инструментов
- медицинских клиниках и пунктах первой помощи, где необходимо обеспечить быструю стерилизацию медицинского материала
- стоматологических кабинетах, где необходимый объём материала невозможно обработать в настольных моделях стерилизаторов
- микробиологических лабораториях медицинских учреждений для стерилизации растворов в полузакрытых бутылках, питательных сред, ...

особенности и исключительно высокий уровень безопасности и надёжности. Паровой стерилизатор UNISTERI® HP – безопасный, быстродействующий, сконструированный с учётом принципов эргономики, легкоуправляемый, с возможностью реализации индивидуальных решений. В разностороннем использовании.

... лаборатории
амбулатории
клиники
больницы



MMM Group – совершенство в медицинской технике.

Современный дизайн, новое конструктивное исполнение

- сенсорная панель управления «touch-screen» с диагональю 8,4“ обеспечивает максимальный комфорт обслуживания и сервиса
- новый, уникальный поворотный затвор двери для удобного обслуживания, автоматическая система закрытия и уплотнения двери
- низкоэнергетический парогенератор для сокращения эксплуатационных расходов (от 7,5 кВт)
- мощный водокольцевой вакуум-насос, обеспечивающий быструю обработку партий, быстрое и точное выполнение циклов
- двухпроцессорная PLC система управления с двумя независимыми системами «Master-Slave» обеспечивает быстрое, точное и безопасное прохождение циклов
- специальный способ управления непрерывным впуском пара в камеру парового стерилизатора
- аппарат изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, что обеспечивает его долговечность и надёжность



Унифицированная система компоновки

- однодверное или двухдверное (проходное) исполнение с возможностью встраивания в стену из нержавеющей стали
- источник пара по выбору – встроенный, внешний или комбинированный
- возможность выбора класса шероховатости внутренней поверхности стерилизационной камеры
- система аксессуаров для ручной загрузки материала и система транспортных и загрузочных тележек
- широкий набор программного обеспечения по выбору
- разные возможности обработки документации партий загрузки
- широкий набор оснащения по выбору для минимизации производственных затрат
- возможность выбора специфического дополнительного оснащения (например, установка в камере гибкого датчика РТ 100 для безопасного и точного управления циклами при работе с микробиологическими культурами и растворами, широкий набор инструментов для индивидуальной корректировки программ, ...)
- большой выбор сервисных услуг (включая ОНЛАЙН интернет-диагностику, разные виды испытаний, валидацию и др.)



medicine



laboratories

Высокопроизводительный и комфортный

Уникальная микропроцессорная PLC система управления

- высочайшая степень безопасности эксплуатации, двоякая система датчиков для сбора и обработки данных в ходе процесса, непрерывное сравнение и оценка данных
- две встроенные микропроцессорные PLC системы управления (Master-Slave) для независимой обработки данных, управления и документации рабочих циклов
- при обнаружении любого отклонения от допустимого значения генерируется сообщение об ошибке
- уникальный протокол об ошибках для точной и быстрой диагностики неисправностей
- в наборе основного программного обеспечения предлагается до 20 стандартных программ

Напорная стерилизационная камера

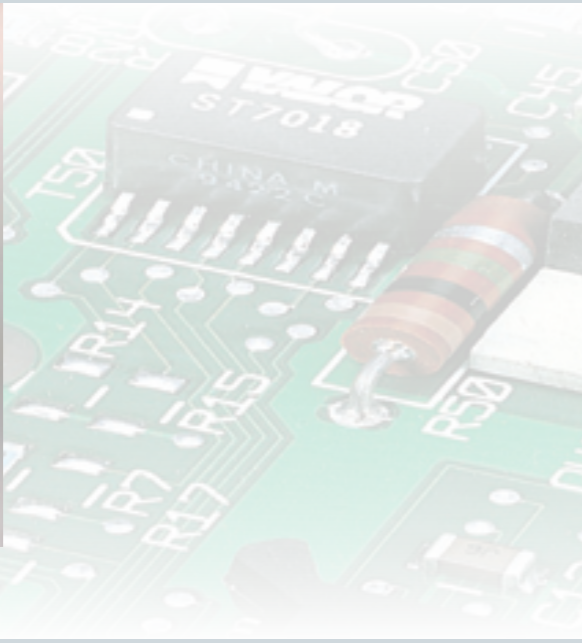
- напорная камера с паровой обогревающей рубашкой изготовлена из качественной нержавеющей стали по DIN 1.4404 (AISI 316 L)
- специальный способ управления непрерывным впуском пара в камеру парового стерилизатора
- дно стерилизационной камеры выполнено с уклоном с целью обеспечения тщательной сушки
- стерилизационная камера с отшлифованной поверхностью по классу шероховатости Ra 1,25 мкм (Ra 50 мкдюймов)
- благодаря применению качественного изоляционного материала Rockwool (не содержащего хлоридов) с алюминиевой фольгой снижаются потери тепла

Парогенератор

- парогенератор с нагревательными элементами изготовлен из качественной нержавеющей стали марки DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)
- качественная изоляция Rockwool с наружной алюминиевой фольгой существенно снижает тепловые потери
- сниженное требование к электропроводности питательной воды – 15 мкСм/см, что по сравнению с рекомендованным в стандарте EN 285 значением позволяет существенно снизить расходы на подготовку воды
- управление подпиткой и производительностью парогенератора и контроль осуществляет двухпроцессорная система управления «Master-Slave»

UNISTERI® HP

- модульная конструктивная система позволяет создавать индивидуальные модели аппарата
- простота и целесообразность форм, качественная обработка поверхности облицовочных панелей из нержавеющей стали для простоты очистки и тщательной санитарии
- облицовочные панели прочно прикреплены к каркасу, за счёт чего обеспечивается бесшумная работа и продление срока службы аппарата
- эргономически оптимальное расположение сенсорной панели управления
- максимально эффективное использование внутреннего объёма стерилизационной камеры
- система аксессуаров для ручной загрузки материала и система транспортных и загрузочных тележек для облегчения обслуживания и манипуляции обрабатываемым материалом
- простой апгрейд программного обеспечения – характеристики аппарата могут быть в будущем усовершенствованы и приспособлены к новым требованиям
- широкий набор оснащения по выбору в соответствии с индивидуальными требованиями
- возможность встраивания системы водоподготовки



- простота индивидуальной корректировки программ
- неограниченное количество раз перепрограммирования, простое изменение программ при помощи чиповых карт
- комфортное меню с прямым доступом к сервисным программам позволяет выполнять установку всех калибровок, конфигураций и быструю диагностику аппарата

- для валидации все стерилизационные камеры стандартно снабжены двумя легкодоступными входными патрубками по EN 285
- новая, уникальная горизонтально-поворотная автоматическая система закрывания двери; благодаря применению специальной дверной петли расширяется пространство для работы обслуживающего персонала, повышается комфорт и безопасность манипуляции материалом, а также облегчается очистка внутренней стороны двери

- уникальная конструкция с термической дегазацией питательной обессоленной воды для минимизации содержания неконденсируемых газов (оснащение по выбору) и автоматической системой выведения солей для уменьшения времени цикла стерилизации и подачи пара высокого качества



Несомненные достоинства

Новая панель управления

- удобная для обслуживания, с интуитивным управлением
- две встроенные микропроцессорные PLC системы управления (Master-Slave) с собственными датчиками для независимой обработки данных, управления и документации рабочих циклов
- эргономически оптимальное размещение панели управления
- технология сенсорного дисплея «touch-screen» 8,4" обеспечивает удобство и простоту обслуживания на стороне загрузки
- светодиодный дисплей на стороне выгрузки (у аппарата в проходном исполнении) позволяет прослеживать текущую рабочую фазу и давление в стерилизационной камере и время, оставшееся до конца цикла
- функция «Аварийная кнопка» (общая остановка), включённая в панель управления, позволяет в случае необходимости перевести аппарат в состояние бездействия
- возможность выбора языка для взаимодействия с аппаратом
- обзорное цифровое представление значений давления пара в рубашке стерилизационной камеры и парогенераторе, давления и температуры в стерилизационной

В наборе основного программного обеспечения предлагается до 20 программ

В стандартное обеспечение аппарата входит „Программа подогрева“ (134 °C/1 мин)

Стандартные программы:

- «Инструменты, быстро» 134 °C/ 4 мин, с последующей короткой сушкой, для неупакованных инструментов, предназначенных для непосредственного использования
- «Универсальная» 134 °C/ 7 мин, с последующей сушкой
- «Универсальная, контейнеры» 134 °C/ 7 мин, с интенсивной сушкой
- «Упакованные изделия из стекла, резины и пластмасс» 121 °C/ 20 мин, с интенсивной сушкой

Стандартные тест-программы для ежедневного контроля:

- Тест вакуума – тест воздухопроницаемости камеры, продолжительность фазы выравнивания 5 мин, продолжительность теста 10 мин
- Тест Бови-Дика 134 – тест проникновения пара, 134 °C/3,5 мин

Специальные программы для лабораторий, с возможностью выбора применения гибкого датчика PT 100:

- Растворы в открытых бутылках 121 °C/20 мин, самопроизвольное охлаждение
- Растворы, с принудительным охлаждением и противодавлением воздуха
- Пропаривание 100 °C
- Агары (питательные среды), с самопроизвольным охлаждением, ...

Безопасность при стерилизации растворов. Стерилизация растворов в открытых бутылках и эталонных бутылках с резьбой GL 45, согласно DIN 168, часть 1, ISO 4796, марки SIMAX, с синей пробкой. Наряду со стандартными методами работы, безопасными процессами и мерами предосторожности предусмотрен дополнительный контроль стерилизации тремя независимыми системами: контроль температуры и давления в стерилизационной камере, температуры в эталонной бутылке и минимально необходимого времени цикла стерилизации. И только при выполнении всех вышеуказанных процессов программа декларируется как завершённая, и система разрешает открыть дверь камеры.

позволяющий модифицировать все параметры цикла стерилизации (откачка, глубина вакуума, экспозиция, сушка) и устанавливать значения температуры и времени цикла стерилизации. (Необходимо верифицировать на заводе-изготовителе).

Документация партий загрузки

Для получения обзорной документации рабочих циклов можно:

- использовать независимую документацию рабочих циклов с записью давления и температуры, с возможностью сохранения 10-ти последних протоколов в памяти стерилизатора (по выбору – до десятков тысяч на SD-карте)
- подключить стерилизатор к ПК и, пользуясь софтвером «Printer Archive», сохранять протоколы в памяти компьютера
- подключить стерилизатор к локальной вычислительной сети (ЛВС) с применением прикладной программы «Ecosoft»
- использовать встроенный принтер с возможностью выбора одного из двух выводов графических данных

аппарата для установки быстрой и прямой связи с техникой. Обеспечение непрерывной, безотказной работы оборудования. Всё это является гарантией низких эксплуатационных расходов и длительного срока службы аппарата. В аппарате можно подробно запланировать сервисные операции с последующим изображением предупреждения на дисплее или в распечатке на принтере.



- камере (в эталонной бутылке) часы – указатель оставшегося времени выполнения программы и указатель реального времени
- протокол об ошибках с записью всех параметров в момент обнаружения ошибки, с целью обеспечения быстрого и удалённого сервиса
- визуальная и звуковая сигнализация состояний и процессов
- система чиповых карт (оснащение по выбору)
- возможность встраивания принтера для документации процессов стерилизации (оснащение по выбору)

Программное обеспечение согласно специфическим потребностям заказчика

- Прионы
- Дезинфекция 105 °C/20 мин
- Лапароскопы
- Аллопластики
- Предметы из пластмасс
- Оптические инструменты ...

Программы, составленные по специфическим требованиям, необходимо валидировать у заказчика!

Индивидуальная корректировка программ

Загруженные программы можно в любое время модифицировать непосредственно в аппарате (в зависимости от прав доступа) или при помощи системы чиповых карт прямо у пользователя аппарата. В памяти на чиповой карте хранится до 20 новых программ, разработка и отладка которых выполняется на заводе-изготовителе по заказу. Предлагается также специальный софтвер MOVEX®,

Обеспечение для сервиса

Автоматика PLC обеспечена широким набором программ для простого контроля, сервисного обслуживания и тестирования (интерактивные схемы трубных соединений, тест-программы, позволяющие проверять элементы защиты аппарата, установку калибровок и т. д.). Предлагается ОНЛАЙН интернет-диагностика и мониторинг стерилизационного



Экономичность работы

Интеллектуальные системы экономии рабочих сред и рабочего времени

Фактор низкого потребления отражается в моделях будущего. Следствием ужесточения законодательных требований, в которых настоятельно подчёркивается безопасность выпускаемых на рынок продуктов, и постоянного роста цен входных сред является увеличение расходов на эксплуатацию стерилизационной техники. Поэтому «хитом» и преимуществом в настоящее время является низкое потребление, характерное для экономичных и в то же время комфортно оснащённых стерилизаторов, предопределяющих новый тренд на производственных участках медицинских учреждений.

воды и, следовательно, не возникают финансовые затраты на охлаждающую воду. Кроме того, стерилизатор такого исполнения оснащён холодильным агрегатом, размещённым в задней части аппарата. Полное управление этим оборудованием осуществляет автоматика стерилизатора без участия обслуживающего персонала. Для работы парового стерилизатора достаточно подключить электропитание и источник обессоленной воды для встроенного парогенератора. Для питания парогенератора обессоленной водой можно предусмотреть постоянное присоединение к системе водоподготовки или автономный способ, т. е. запасной бак объёмом ок. 25 литров, управление подачей обессоленной воды из которого осуществляет автоматика аппарата.

Простой уход за стерилизационной камерой и дверями

Конструкция напорного сосуда и двери, а также выбор качества обработки внутренних поверхностей позволяет быстро и удобно выполнять тщательную очистку всех частей стерилизационного пространства.

Исполнение с активизацией функции «Автоматическое утреннее включение»

Следующий в ряду экономичных продуктов, который позволит вам экономить рабочее время. Функция «Автоматическое утреннее включение» включает аппарат в предварительно установленное время. Аппарат автоматически разогревается и выполняет тест вакуума. Следовательно, позволяет выполнять стандартные тест-программы более эффективно.

Всё для мониторинга

С нами обеспечен полный контроль!

Оснащение, обеспечивающее документацию и независимую архивацию

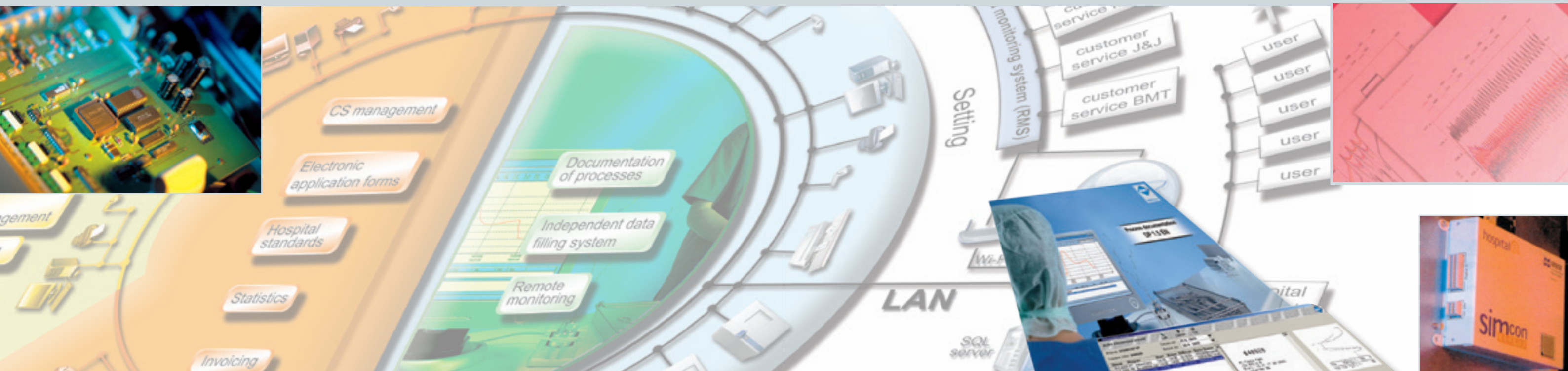
Используйте новое программное приложение «Ecosoft», которое вместе с подключением аппарата в стерилизационной к локальной вычислительной сети (ЛВС) позволит документировать все процессы стерилизации, выполнять независимую архивацию данных, распечатку протокола в формате А4 и подключать сканер штрих-кода.

Оснащение для контроля энергетического максимума

Имеется в виду набор программных и аппаратных средств стерилизатора, позволяющих осуществлять раздельное и взаимосвязанное регулирование работы встроенных парогенераторов с целью обеспечения контроля энергетического максимума потребления электроэнергии и связи с диспетчерским центром, а также возможности ограничения электропроводки в месте установки.

Оснащение детектором воздуха

«Air detector» – устройство для непрерывного контроля, обнаружения проникания и присутствия воздуха и неконденсируемых газов в стерилизационной камере в ходе выполнения каждой программы стерилизации упакованных материалов. За счёт оснащения аппарата этим устройством обеспечивается максимальная безопасность стерилизации, в сопоставлении с стандартными проверками при помощи тест-программ (Тест вакуума и Тест-Бови-Дика), обычно проводимыми только раз в день перед началом работы.



Исполнение с автономной работой

Паровой стерилизатор UNISTER!® может быть оснащён системой экономии охлаждающей воды, за счёт чего достигается снижение расхода почти на 25%. В случаях предъявления строгих требований к низким эксплуатационным расходам стерилизаторов в медицинских учреждениях, полевых госпиталях или в регионах с отсутствием питьевой воды этот принцип экономии может оказаться недостаточным. Поэтому предлагается исполнение с автономным режимом работы, в котором полностью исключается необходимость присоединения аппарата к источнику

Механизм двери

Комфорт и безопасность труда обслуживающего персонала аппарата обеспечиваются за счёт автоматического механического замка двери, включая её уплотнение. Для управления ходом процессов и их многократным контролем служит двухпроцессорная автоматика.

Фактор низкого потребления отражается в моделях будущего

UNISTERI® HP – основное оснащение

- 13 железный каркас аппарата
- 12 внутренняя поверхность камеры – шлифованная по классу шероховатости Ra 1,25 мкм (Ra 50 мкдюймов)
- трубопроводы впуска пара в стерилизационную камеру и подачи обессоленной воды в встроенный парогенератор выполнены из меди, вентили из латуни
- сенсорная панель управления «touch-screen» с диагональю 8,4" на стороне загрузки
- 1 панель управления на стороне выгрузки у аппарата проходного исполнения, с светодиодным дисплеем
- «Автоматическое утреннее включение» аппарата
- стандартный счётчик партий и дополнительный суточный счётчик партий по выбору.
- 6 ходовые ролики для простой манипуляции аппаратом при монтаже, сервисном обслуживании

UNISTERI® HP – оснащение по выбору

- 1 однодверное или двухдверное (проходное) исполнение
- облицовочные панели аппарата, из нержавеющей стали
- возможность встраивания в разделительные стены из нержавеющей стали
- зеркальное исполнение, позволяющее в случае установки нескольких аппаратов рядом объединить две сервисные зоны в одну
- 2 источник пара по выбору – FD – пар из централизованного источника – ED – собственный встроенный парогенератор (от 7,5 кВт) – FDED – комбинированный способ питания паром из централизованного источника или из встроенного парогенератора
- 12 внутренняя поверхность стерилизационной камеры – шлифованная по классу шероховатости Ra 0,8 мкм (Ra 32 мкдюйма); Ra 0,125 мкм (Ra 5 мкдюймов)
- пассивирование (травление) поверхности камеры – только в случае шлифованной/полированной поверхности
- вентили из нержавеющей стали на трубопроводах впуска пара в стерилизационную камеру и подачи обессоленной воды в встроенный парогенератор
- 3 панель управления на стороне выгрузки, с сенсорным дисплеем 8,4"
- 4 возможность выбора языковой версии для взаимодействия с аппаратом
- «Air detector» (детектор воздуха) для непрерывного контроля присутствия воздуха и неконденсируемых газов в стерилизационной камере
- термическая дегазация питательной воды для парогенератора, что повышает надёжность эксплуатации и безопасность стерилизации
- мониторинг сред – непрерывный контроль параметров входных сред (обессоленной и охлаждающей воды)

- функция «Энергетический максимум», позволяющая регулировать режим работы оборудования, для контроля энергетического максимума отбора электроэнергии при подключении нескольких аппаратов к электросети
- 5 встроенное устройство доохлаждения конденсата для снижения температуры сточной воды в случае применения сточного трубопровода из пластмассы
- резервная электропроводка для автоматки аппарата
- 7 дополнительные механические манометры – на стороне загрузки – на стороне выгрузки
- тропическое исполнение для стран, где преобладает высокая температура охлаждающей воды



- 8 встроенный принтер для распечатки документации циклов стерилизации
- 9 софтвер Printer Archive для хранения документации партий в памяти ПК
- 10 софтвер (Ecosoft и DP 3.5) для подключения стерилизатора к локальной вычислительной сети (ЛВС)
- 11 гибкий датчик температуры PT 100 в камере
- специальные программы, позволяющие обслуживающему персоналу вводить индивидуальные корректировки в уже настроенные программы с экрана стерилизатора (например, для микробиологических лабораторий)
- специальный софтвер MOVEX®, позволяющий модифицировать отдельные фазы цикла стерилизации (откачка воздуха, глубина вакуума, экспозиция, сушка) и устанавливать значения температуры и времени цикла стерилизации (необходимо верифицировать на заводе-изготовителе)

- 14 система чиповых карт приборы для подключения к электросети по выбору в зависимости от заданных параметров сети
- штетсельная розетка 3F парогенератор для обеззараживания в случае питания необработанной питьевой водой
- поддон под аппарат, из нержавеющей стали
- исполнение по ASME, AQSIO
- испытания и валидация по EN 285 и EN ISO 17665-1
- комплект индикаторов на начальный период работы
- карта памяти ёмкостью 32 ГБ для регистрации циклов стерилизации (почти 100 тысяч часов записи)
- «Audit trail» – регистрация системных событий на карту памяти (соответствующую 21CFR, часть 11) и другие...



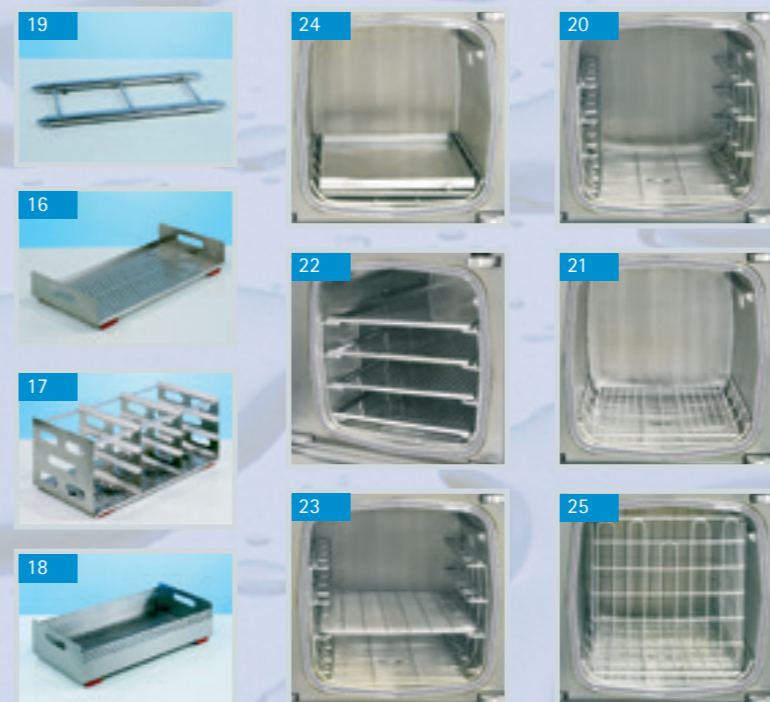
UNISTERI® HP

Система аксессуаров для ручной загрузки материала

- 20 вставка из нержавеющей стали для проволочных сетчатых полок
- 21 основная проволочная вставка для контейнеров и корзин
- 22 полка из нержавеющей стали (макс. 4 шт.)
- 23 сетчатая полка из нержавеющей стали (макс. 4 шт.)
- 24 поддон, устанавливаемый в стерилизационную камеру при обработке растворов
- 25 стерилизационная корзина – 1 STJ, 1/2 STJ

Транспортная система для загрузки материала

- 15 транспортная тележка
- загрузочная тележка
- 16 контейнерная
- 17 кассетная
- 18 для растворов
- 19 основная вставка из нержавеющей стали для загрузочной тележки
- крюк для манипуляции загрузочными тележками



Унифицированная система компоновки аппарата

Уникальное решение для Ваших индивидуальных потребностей



Наряду с обычной поставкой техники предлагается новый спектр услуг, связанных с созданием отделений центральной стерилизации и стерилизационных при операционных залах.

- Консультационные услуги и разработка проекта, включая логистику и предварительный расчёт объёма оборудования.
 - Поставка техники, включая отдельные информационные системы, «под ключ».
- Сервис и техническая помощь пользователям полностью обеспечены благодаря созданию сети договорных организаций компании «BMT Medical Technology s.r.o.». Создана разветвлённая сеть фирменных сервисных отделов, подключённых к сервису HOT-LINE, который быстро реагирует на запросы и требования заказчиков. Для обеспечения комфорта пользователя и возможности быстрого и качественного сервисного обслуживания разработана специальная автоматическая диагностическая программа. Предлагается ОНЛАЙН интернет-диагностика и мониторинг стерилизационного аппарата (RMS) для установки быстрой и прямой связи с техникой. Обеспечение непрерывной, безотказной работы оборудования. Всё это является гарантией низких эксплуатационных расходов и длительного срока службы аппарата.

Одним из условий обеспечения качества процессов стерилизации является возможность их валидации и документирования. В рамках предоставляемых услуг, для парового стерилизатора UNISTERI® HP предлагается проведение валидации для удостоверения соответствия параметров аппарата стандартам EN 285 и EN ISO 17665-1. Технические измерения проводятся на базе нашей аккредитованной испытательной лаборатории.

Продуманные решения для охраны окружающей среды

Аппарат удовлетворяет всем современным экологическим требованиям. Не оказывает вредного влияния на окружающую среду. Мощный вакуум-насос стандартно оснащён встроенным устройством экономии питательной воды, обеспечивающим снижение эксплуатационных расходов прилб. на 15%. Парогенератор с системой автоматического выведения солей обеспечивает постоянное высокое качество пара.

Для изготовления аппарата применяются качественные материалы, гарантирующие его долговечность. Аппарат может быть дополнительно оснащён устройством доохлаждения сточной воды с возможностью установки выходной температуры сточной воды. Аппарат не создаёт никаких вредных отходов. В цеховом производстве применяются экологически безопасные методы обработки. Все существенные части аппарата и упаковку можно утилизировать. Оборудование содержит 95% стали, 4% других материалов, 1% электроматериала и пластмасс. После выполнения демонтажа правомочным лицом экологически безопасную ликвидацию производят в соответствии с предписаниями ЕС, отвечающими Инструкции WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ UNISTERI® HP



Камеры	Размеры (мм) (высота × ширина × глубина)		Число стерил. единиц [STJ]	Объём камеры [л] общий	Масса [кг]	Ок. макс. потребл. мощность [кВт]/ предохранители [A]		Ок. макс. потребление на 1 цикл стерилизации				
	внутренние – камера	наружные – аппарат				ED	FD	Вода [м³]	Обессол. вода** [м³]	Пар [кг]	Эл. энер.** [кВт.ч]	Эл. энер.* [кВт.ч]
336 – 1	320 × 320 × 625	1500 × 600 × 805	1	73	260	8,5 / 16	1 / 6	0,06	0,003	2,7	3,0	0,2
336 – 2	320 × 320 × 625	1500 × 600 × 860	1	73	297	8,5 / 16	1 / 6	0,06	0,003	2,7	3,0	0,2
636 – 1	670 × 350 × 700	1720 × 690 × 965	2	160	520	17 / 25	2 / 6	0,07	0,005	5,0	5,0	0,3
636 – 2	670 × 350 × 700	1720 × 690 × 1020	2	160	635	17 / 25	2 / 6	0,07	0,005	5,0	5,0	0,3
559 – 1	509 × 509 × 990	1720 × 850 × 1255	***	254	690	24,5 / 35	2 / 6	0,08	0,008	8,0	8,0	0,4
559 – 2	509 × 509 × 990	1720 × 850 × 1310	***	254	710	24,5 / 35	2 / 6	0,08	0,008	8,0	8,0	0,4

Камеры ***-1 – однодверное исполнение
Камеры ***-2 – двухдверное (проходное) исполнение
Подключаемое напряжение, модели 336 и 636 – 3P/N/PE 400 В, 50/60 Гц
Подключаемое напряжение, модель 559 – 3P/N/PE 480 В, 60 Гц (для США)
Уровень шума: макс. 65 дБ

* Исполнение FD – без парогенератора, для присоединения к внешней системе распределения пара
** Исполнение ED – с парогенератором
*** Размеры не стандартизирован для контейнерной системы

Значения могут отличаться в зависимости от конкретных параметров партии загрузки и сред. Изменения конструкции аппарата не исключены.



UNISTERI® HP

– широкие возможности индивидуальных решений и повышение комфорта для пользователя



Техника на службе человеку – комфортно, экономично, безопасно

Подробную информацию
Вы можете получить где
бы Вы ни были и в любое
время в интернете

www.bmt.cz



**Также ознакомьтесь с другими
нашими предложениями...**



Малые паровые стерилизаторы 15–25 л



Паровые стерилизаторы 140–1490 л



Лабораторные сушилки и инкубаторы 22–1212 л



Мебель из нержавеющей стали



Формальдегидный стерилизатор 110 л



Паропреобразователь пар-пар



Моечно-дезинфекционный аппарат



Средства для чистки и дезинфекции



MMM Group



BMT Medical Technology s.r.o.
Sejř 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno
Tel.: +420 545 537 347
Fax: +420 545 211 750
e-mail: mail@bmt.cz
www.bmt.cz

Дочерние фирмы

ООО «БМТ-МММ»
Московский филиал, 119049, г. Москва,
ул. Шаболовка, д. 23, РОССИЯ
тел: +7 (495) 783-86-87, 783-86-88, 783-86-89
факс: +7 (495) 334-11-71
bmt@bmtmos.com, www.bmtrussia.ru

ООО «БМТ-МММ»,
Новосибирский филиал, 630007, Новосибирск
ул. Октябрьская, д. 42, офис 223, РОССИЯ
Тел: +7 (3832) 22-31-74, 23-95-60
bmtnsk@ngs.ru, www.bmtrussia.ru

ООО «БМТ-МММ»
Ставропольский филиал, 355000, Ставропольский край,
г. Ставрополь, пр-кт. Кулакова, д.10 «Д», оф. 209, РОССИЯ
тел. +7 (8652) 23-71-72
moskvitin2011@gmail.com, www.bmtrussia.ru

ООО «БМТ-МММ»
Санкт-Петербургский филиал, 197376, г.Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д.23,
лит. В БЦ «Гайот», оф.102, РОССИЯ
тел. +8 (812) 677-23-46
bmt@bmtspb.com, www.bmtrussia.ru