BMT
MMM Group

UNICLEAN SL

Моюще-дезинфицирующие машины для использования в медицинских целях

Интенсивная мойка, дезинфекция и сушка хирургических инструментов, приспособлений для микрохирургии и анестезиологии, резиновой обуви, детских бутылок, тележек и стерильных контейнеров...

BMT. Protecting human health.

Компания «MMM Group»

Предлагая широкий ассортимент изделий и услуг, компания «MMM» со времени своего основания в 1954 году является лидером в мировой индустрии здравоохранения. Она продолжает укреплять свое положение, в частности, благодаря гарантированно высокому качеству и постоянной разработке уникальных инновационных решений.

Компания «BMT Medical Technology s.r.o.»

Компания была основана в 1921 году. С тех пор эта небольшая региональная фирма стала неотъемлемой частью «MMM Group». До сего времени компания является надежным партнером для небольших учреждений здравоохранения, которых она обеспечивает всесторонней поддержкой касательно паровых стерилизаторов. Кроме того, компания гордится многочисленными позитивными отзывами, полученными от различных ЦСО.

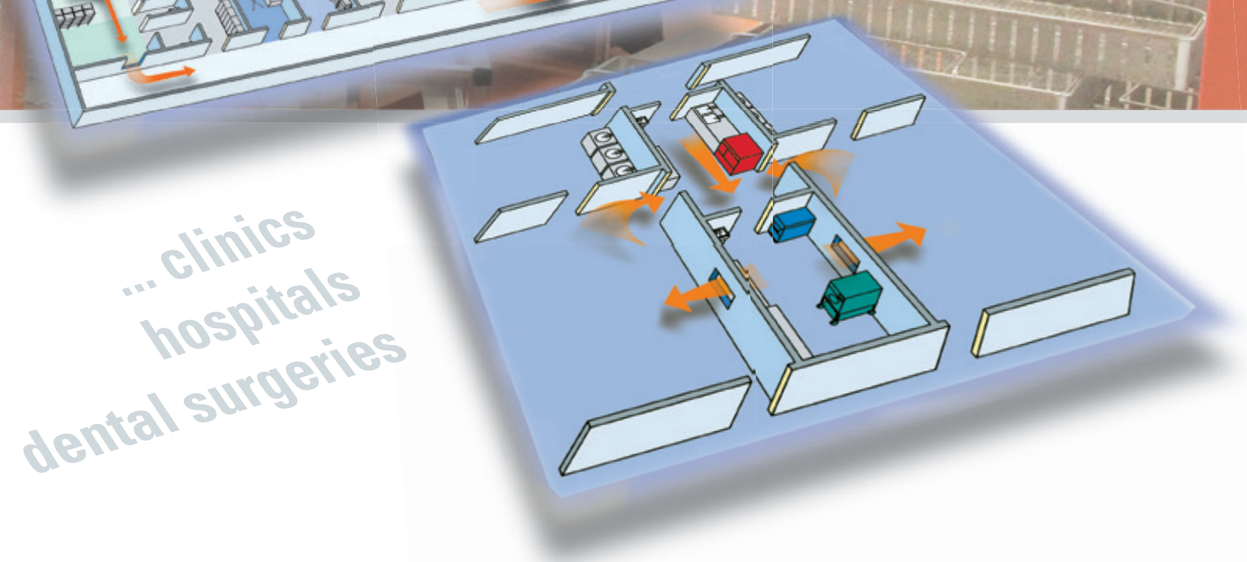
Новая производственная серия машин UNICLEAN SL

Компания «BMT» добавляет новую серию к проверенной временем и на практике линейке автоклавов, а именно UNICLEAN SL, моюще-дезинфицирующие машины. Данный ассортимент изделий предназначен для еще большего спектра учреждений здравоохранения. Теперь в их число вошли центры амбулаторных операций, клиники, поликлинические операционные блоки, стоматологические кабинеты и другие заведения, находящиеся вдали от технических средств ЦСО для обработки использованных хирургических инструментов.

Качество, доказанное действием

Комплексная система управления качеством компании «BMT Medical Technology s.r.o.» сертифицирована в соответствии со стандартами EN ISO 9001 и EN ISO 13485. Машины серии UNICLEAN SL отвечают всем необходимым техническим требованиям и законодательным нормам. Они спроектированы и созданы с целью соответствия всем новейшим европейским стандартам по вопросам дезинфекции EN ISO 15883-1/2 и HTM 2030. Моюще-дезинфицирующие технологии компании «BMT» классифицированы как медицинское оборудование, удовлетворяющее Директиве Совета ЕС 2017/745 (MDR) с отметкой CE 0123. Аппараты получили Сертификат соответствия.

Таким образом, машины подходят для любого заведения здравоохранения, сталкивающегося с проблемой обеззараживания. Предоставляемая обработка полностью соответствует директивам ЕС и законодательству Великобритании по вопросам обеззараживания и дезинфекции.



Компания «MMM Group» – совершенство в проектировании медицинского и лабораторного оборудования

Обзор моюще-дезинфицирующие машин компании «BMT»

Компания «BMT Medical Technology s.r.o.» представляет новую линейку профессиональных моюще-дезинфицирующих машин для предстерилизационной очистки инструментов.

UNICLEAN SL M 8
UNICLEAN SL M 9
UNICLEAN SL M 10, SL MS 10
UNICLEAN SL M 15, SL MS 15

Основные характеристики

- безупречный внешний вид
- инновационное внутреннее оснащение
- исключительные моющие свойства
- великолепная сушка
- высокая скорость
- простое и интуитивно понятное обслуживание

Основные сферы применения

- хирургические инструменты
- реанимационное оборудование
- стерилизационные контейнеры
- инструменты для анестезиологии
- детские бутылки и соски
- хирургическая обувь

- вместимость до 8 корзин DIN-стандарта
- объем 171 литров

Аппарат спроектирован для установки в ограниченном помещении как автономное устройство с фронтальной загрузкой.

- вместимость до 8корзин DIN-стандарта
- объем 200 литров

Это наименьшая модель моюще-дезинфицирующей машины компании «BMT», которую можно использовать в ЦСО и встраивать в стену между помещениями.

- вместимость до 10 корзин DIN-стандарта
- объем 350 литров

Аппарат идеально подходит для использования в хирургических центрах, больницах, даже в центральных стерилизационных отделениях с невысокой интенсивностью работы.

- вместимость до 15 корзин DIN-стандарта
- объем 500 литров

Это наибольшая моюще-дезинфицирующая машина компании «BMT», созданная для крупных больниц и центральных стерилизационных отделений, требующих высокую производительность моющей системы.

171 литров
8 корзин DIN-
-стандарта

UNICLEAN SL M 8–1

200 литров
8 корзин
DIN-стандарта

UNICLEAN SL M 9–1
UNICLEAN SL M 9–2

350 литров
10 корзин
DIN-стандарта

UNICLEAN SL M, SL MS 10–1
UNICLEAN SL M, SL MS 10–2

UNICLEAN SL						
	UNICLEAN SL (корзины DIN-стандарта)				UNICLEAN SL TS [I]	
Размер	8	9	10	15	4200	5600
Метод использования	малые		большие		тележки	
	корзины					
Интерфейс	жидкокристаллический экран				-	
	-		сенсорный экран			
Двери	однодверные					
	-	двухдверные				

UNICLEAN SL TS 4200, UNICLEAN SL TS 5600

Основные характеристики

- безупречный внешний вид
- инновационное внутреннее оснащение
- исключительные моющие свойства
- великолепная сушка
- высокая скорость
- простое и интуитивно понятное обслуживание

Основные сферы применения

- тележки
- стерилизационные контейнеры
- каркасы кровати
- операционные столы
- хирургическая обувь

Это современные стационарные моюще-дезинфицирующие машины, созданные для обработки контейнеров, каркасов кроватей, хирургических столов и других крупных предметов и больничного оборудования, требующего мойки и термической дезинфекции.

500 литров
15 корзин
DIN-стандарта

4 200 литров

5 600 литров

UNICLEAN SL M, SL MS 15–1
UNICLEAN SL M, SL MS 15–2

UNICLEAN SL TS 4200–1
UNICLEAN SL TS 4200–2

UNICLEAN SL TS 5600–1
UNICLEAN SL TS 5600–2

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UNICLEAN SL 8, UNICLEAN SL 9, UNICLEAN SL 10, UNICLEAN SL 15, UNICLEAN SL TS

Конструкция

- различные варианты размеров аппарата с камерой для 8, 10 или 15 корзин 1/1 DIN-стандарта
- для мойки контейнеров – регулируемая длина и ширина камеры
- одно- или двухдверные (проходные) версии с возможностью установки в стенах в том числе из нержавеющей стали (кроме UNICLEAN SL 8)
- различные варианты нагрева – встроенный бойлер, внешний или комбинированный (в соответствии с типом аппарата и требованиями клиента)
- широкий ассортимент дополнительного оборудования для минимизации эксплуатационных расходов и повышения продуктивности устройства (резервуары для предварительного подогрева, повышенная эффективность нагрева, ускоренная сушка и т.д.)
- возможность выбора особенных дополнений и функций для повышения удобства пользователя (освещение, управление и т.д.)

Гарантия качества и безопасности

- полированные моющие камеры, моющие коромысла, резервуары для предварительного подогрева и трех шаговая система фильтрации воды
- фильтры изготовлены из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L (DIN 1.4404)
- прозрачные двери моющей камеры дают возможность персоналу контролировать процесс мойки
- двери запираются электрическим механизмом, а в двухдверной версии они закрываются в противоположном направлении относительно друг друга
- функционирование всех основных модулей и датчиков устройства контролируется при помощи средств автоматической диагностики, любые выявленные ошибки записываются, система сообщает об их наличии, а в случае необходимости текущая программа мойки может быть остановлена
- скорость вращения моющих коромысел контролируется датчиком, который останавливает цикл мойки в случае ошибки
- контроль и запись температуры при помощи двух независимых датчиков PT1000
- датчик давления для непрерывного контроля циркуляционного насоса
- измерение проводимости воды во время окончательного ополаскивания
- контроль уровня воды при помощи датчика и защита от переливания

Экономия

- резервуар для предварительного подогрева воды контролирует уровень жидкости для снижения времени обработки
- большой диаметр дренажной трубы в сочетании с пневматическим клапаном позволяет обеспечить слив воды за 60 секунд
- контролируемая рециркуляция горячего воздуха снижает время сушки на 12 минут
- резервуар для рециркулирующей воды обеспечивает повторную циркуляцию воды, используемой для термической дезинфекции на соответствующем этапе мойки
- трех шаговая система фильтрации воды повышает срок эксплуатации насоса
- ускоренная сушка экономит до 70 % энергии и снижает время сушки на целых 50 %

Процесс мойки и дезинфекции

Стандартный процесс мойки

Процесс мойки состоит из отдельных этапов, которые разделены сливом воды, использованной в ходе предыдущего цикла. Стандартный процесс мойки состоит из таких этапов:

- предварительная мойка – основной этап для удаления крови с инструментов. Используется вода температурой до 25 °C без дополнительных химических веществ. Это быстрый этап, длящийся до 2 минут.
- основная мойка – используется горячая вода температурой 50–60 °C, добавляются химические вещества (щелочные или pH нейтральные моющие средства).
- нейтрализация – необходима только при использовании щелочных моющих веществ в ходе основной мойки. В таком случае следует включить в цикл этап нейтрализации с основными моющими веществами.
- ополаскивание – удаляет оставшиеся химические вещества с обрабатываемого изделия. На этом этапе рекомендуется использовать дистиллированную воду.
- термическая дезинфекция – это окончательный этап процесса мойки. В его ходе измеряется и оценивается параметр A_0, соответствующий уровню чистоты изделия.
- сушка – после удачного завершения цикла мойки следует процесс сушки, который удаляет остатки воды с изделий.

Процесс сушки разделяется на два этапа:

– низкоскоростной – удаление конденсата
– высокоскоростной – интенсивная сушка изделия

Для улучшения результатов сушки к этапу окончательного ополаскивания можно добавить подготовительную фазу, которая улучшает отток воды.

Термическая дезинфекция

Термическая дезинфекция рекомендуется как наиболее эффективный способ обеззараживания постоянно используемых медицинских инструментов. Европейские директивы настойчиво рекомендуют использовать термическую дезинфекцию во всех возможных случаях. В соответствии с законодательством различных стран по вопросам термической дезинфекции такой процесс можно считать успешным при достижении температуры 93 °C в течение определенного периода времени в зависимости от обрабатываемых изделий. Температура в ходе термической дезинфекции контролируется двумя независимыми датчиками PT1000.

Термическая и химическая дезинфекция

Теплочувствительные инструменты следует обрабатывать и обеззараживать только методом термической и химической дезинфекции. Его эффективность зависит от используемых средств дезинфекции. С вопросами относительно этого способа следует обращаться непосредственно к производителю дезинфицирующего средства.

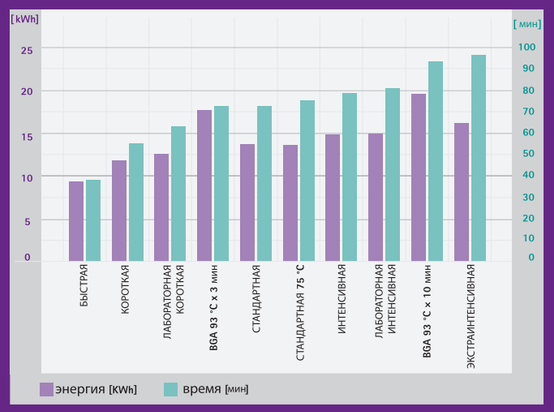
Тест на остаточный белок (Протеин)

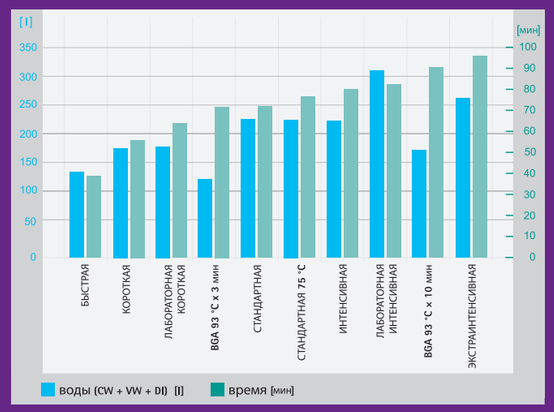
После успешного завершения процесса мойки необходимо провести выборочную проверку изделия на предмет наличия загрязнений остаточными белками. Для термической и химической дезинфекции требуется провести ряд тестов с использованием химических или биологических индикаторов. На итоговое качество процесса мойки влияют следующие факторы:

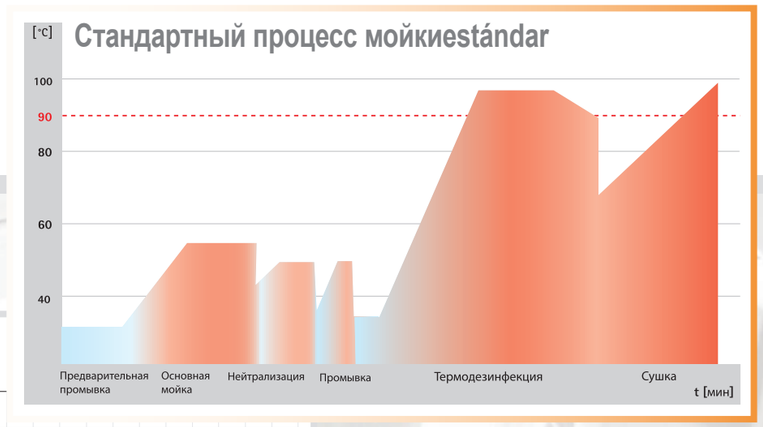
- вода – основным параметром качества воды является общая жесткость, которая определяется содержанием ионов кальция и магния.
- моющие средства – моющие средства неизменно высокого качества существенно влияют на качество цикла мойки. В зависимости от вида мойки можно использовать щелочные или pH нейтральные средства. Мы рекомендуем следующих производителей моющих и дезинфицирующих средств: DR. WEIGERT (Германия), BORER CHEMIE (Швейцария), ECOLAB (США).
- температура – хорошие результаты этапа мойки можно гарантировать только в случае поддержания корректной температуры воды (50–60 °C).
- время – это наиважнейший фактор на этапе тепловой дезинфекции. Эффективность измеряется параметром A_0 и выражается формулой $A_0=\Sigma 10(T-80)/z\ \Delta t$.

Для достижения необходимых результатов требуется вода оптимальной жесткости, что позволит использовать нужные химические вещества в подходящий момент, а также поддерживать требуемую температуру в течение установленного времени.

Снижение эксплуатационных затрат до минимумаминимума







UNICLEAN SL M 8

- **вместимость до 8 корзин DIN-стандарта для одной загрузки, объем 170 литр**

Аппарат UNICLEAN SL M 8 создан специально для установки в ограниченных помещениях как автономное устройство с фронтальной загрузкой, которое можно расположить даже под столешницей. Благодаря простой установке с необходимыми подключениями к электричеству, холодной воде и системе слива сточных вод аппарат идеально подходит для небольших частных операционных блоков, стерилизационных комнат для термической дезинфекции и мойки инструментов. После закрытия вручную откидных дверей автоматически начинается выполнение процесса мойки. Эта небольшая модель имеет программы мойки и сушки на двух уровнях, что обычно присуще большим устройствам. Аппарат идеален для снижения и устранения профессиональных рисков, связанных с контактом с инфекционными материалами.

Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющий стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- камера, моющие коромысла и корпуса фильтра из высококачественной стали (AISI 316L)
- откидные двери камеры из нержавеющей стали с ручным управлением
- наклонный пол камеры предотвращает удержание влаги внутри, а также ускоряет слив и сушку
- закругленные углы и края камеры упрощают процесс мойки и предотвращают удержание загрязняющих веществ.

Основные характеристики

- черно-белая панель управления, двухрядный жидкокристаллический экран для легкого обслуживания и контроля этапов программы
- функционирование всех основных модулей и датчиков устройства контролируется при помощи средств автоматической диагностики, любые выявленные ошибки записываются, система сообщает об их наличии, а в случае необходимости текущая программа мойки может быть остановлена
- электрический подогрев воды
- двухуровневая система мойки и сушки гарантирует безупречные результаты процесса
- два дозирующих насоса для химических растворов, каждый из которых оснащен измерителем расхода и датчиком уровня для удобства пользования устройством
- мощный моющий насос обеспечивает высокую интенсивность потока в сочетании с эффективным давлением потока
- трех шаговая система фильтрации циркулирующей воды продлевает срок эксплуатации насоса
- встроенный пароконденсатор препятствует выходу пара из камеры и попаданию его в помещение, обеспечивая тем самым комфортные условия работы оператора
- подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232) для контроля процесса мойки

Панель управления

- микропроцессорная система новейшего поколения обеспечивает управление и контроль над всеми программами устройства и над каждым их этапом
- эргономичная черно-белая панель управления, встроенная в корпус устройства, с двухрядным жидкокристаллическим экраном, демонстрирующим текущий этап программы, время и дату, контрольную температуру и ее регулировку, необходимую температуру для этапа, значение Ao – контроль и регулировка, оставшееся время цикла мойки, а также какие-либо сообщения об ошибке
- кнопки запуска и остановки на основной панели устройства
- кнопка, позволяющая пропустить этап сушки в выбранном стандартном цикле
- каждое нажатие кнопок на панели управления сопровождается звуковым сигналом
- текущее состояние устройства демонстрируется при помощи восьми функциональных светодиодов
- документация о партии – подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232), или к компьютерной сети (LAN) через приложение Ecosoft SW
- доступ к параметрам цикла защищен паролем в соответствии с ISO 15883 -1/2

Программы

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 20, которые можно настроить по специальным требованиям клиента
- Прямой выбор наиболее часто используемых программ на панели управления:
  - P1 – краткий цикл, который подходит для слегка загрязненных изделий
  - P2 – стандартный цикл, который подходит для изделий со средней степенью загрязнения
  - P3 – интенсивный цикл, который подходит для сильно загрязненных изделий
- другие предустановленные программы можно легко выбрать нажатием кнопки P+
- программы, специально оптимизированные для различных видов обрабатываемых изделий, типов загрязнений или методов мойки (детские бутылки, кровь, BGA, микробиологические вещества, масла и бензин, термическая и химическая дезинфекция, энзимная чистка)
- две краткие предустановленные программы для простого ополаскивания обрабатываемых изделий холодной водой и для сушки уже помытых предметов
- автоматическое распознавание корзины дает возможность немедленно начинать предустановленную программу мойки, также определяется правильность установки корзины в камере

Дополнительное оборудование, – корзины и лотки

Информацию о дополнительном оборудовании, корзинах и лотках можно увидеть на страницах 22–29.

UNICLEAN SL M 9

- **вместимость до 8 корзин DIN-стандарта на одну партию, объем 200 литров**

UNICLEAN SL M 9 это маленькая моюще-дезинфицирующая машина компании «BMT», созданная для соответствующей частной медицинской практики и небольших больниц с центральным стерилизационным отделением, где не требуется высокая производительность моющей системы. Она спроектирована специально для установки в ограниченных помещениях как автономное устройство с фронтальной загрузкой или как двухдверный аппарат с последовательно расположенными дверями с ручным управлением. Эта небольшая модель имеет программы мойки и сушки на двух уровнях, что обычно присуще большим устройствам, а также умягчитель воды и пароконденсатор.

Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющий стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- камера, моющие коромысла и корпуса фильтра из высококачественной стали (AISI 316L)
- откидные двери камеры из нержавеющей стали с ручным открыванием и окном для наблюдения за процессом мойки
- наклонный пол камеры предотвращает удержание влаги внутри, а также ускоряет слив и сушку
- закругленные углы и края камеры упрощают процесс мойки и предотвращают удержание загрязняющих веществ
- встроенный блок в основании для хранения до трех пятилитровых резервуаров с химическими веществами

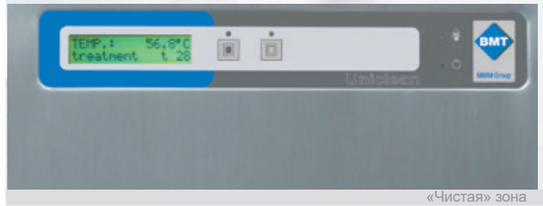
Основные характеристики

- черно-белая панель управления, двухрядный жидкокристаллический экран для легкого обслуживания и контроля этапов программы
- электрический подогрев воды
- двухуровневая система мойки и сушки гарантирует безупречные результаты процесса
- два дозирующих насоса для химических растворов, каждый из которых оснащен измерителем расхода и датчиком уровня для удобства пользования устройством
- мощный промывочный насос обеспечивает высокую интенсивность в сочетании с эффективным давлением потока
- трех шаговая система фильтрации циркулирующей воды продлевает срок эксплуатации насоса
- встроенный пароконденсатор препятствует выходу пара из камеры и попаданию в помещение, обеспечивая тем самым комфортные условия работы оператора
- встроенный умягчитель воды обеспечивает высококачественный конечный результат мойки, а также экономную эксплуатацию в отношении использования моющих средств
- подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232) для контроля процесса мойки

Панель управления

- микропроцессорная система новейшего поколения обеспечивает управление и контроль над всеми программами устройства и над каждым их этапом
- эргономичная черно-белая панель управления, встроенная в корпус устройства, с двухрядным жидкокристаллическим экраном, демонстрирующим текущий этап программы, время и дату, контрольную температуру и ее регулировку, необходимую температуру для этапа, значение Ao – контроль и регулировка, оставшееся время цикла мойки, а также какие-либо сообщения об ошибке
- кнопки запуска и остановки на основной панели устройства
- кнопка, позволяющая пропустить этап сушки в выбранном стандартном цикле
- каждое нажатие кнопок на панели управления сопровождается звуковым сигналом
- текущее состояние устройства демонстрируется при помощи восьми функциональных светодиодов
- документация о партии – подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232), или к компьютерной сети (LAN) через приложение Ecosoft SW
- доступ к параметрам цикла защищен паролем в соответствии с ISO 15883 -1/2

«Нестерильная» зона



«Чистая» зона

Программы

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 20, которые можно настроить по специальным запросам клиента
- Прямой выбор наиболее часто используемых программ на панели управления:
  - P1 – краткий цикл, который подходит для слегка загрязненных изделия
  - P2 – стандартный цикл, который подходит для изделий со средней степенью загрязнения
  - P3 – интенсивный цикл, который подходит для сильно загрязненных изделий
- другие предустановленные программы можно легко выбрать нажатием кнопки P+
- программы, специально оптимизированные для различных видов обрабатываемых изделий, типов загрязнений или методов мойки (детские бутылки, кровь, BGA, микробиологические вещества, масла и бензин, тепловая и химическая дезинфекция, энзимная чистка)
- две краткие предустановленные программы для простого ополаскивания обрабатываемых изделий холодной водой и для сушки уже помытых предметов
- автоматическое распознавание корзины дает возможность немедленно начинать предустановленную программу мойки, также определяется правильность установки корзины в камере

Дополнительное оборудование, - корзины и лотки

Информацию о дополнительном оборудовании, корзинах и лотках можно увидеть на страницах 22–29.

UNICLEAN SL M 10
UNICLEAN SL MS 10

- **вместимость до 10 корзин DIN-стандарта на одну партию, объем 350 литров**

Устройство UNICLEAN SL M 10 идеально подходит для использования в хирургических центрах, больницах, а также в центральных стерилизационных отделениях. Это большая моюще-дезинфицирующая машина компании «BMT», которая отвечает растущим требованиям к центральным стерилизационным отделениям. Благодаря простой установке двухдверное устройство с последовательно расположенными дверями для отделения «чистой» и «нестерильной» зоны также проста как и автономный однодверный аппарат.

Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющий стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- камера, моющие коромысла и корпус фильтра из высококачественной стали (AISI 316L)
- автоматические раздвижные двери изготовлены из стекла двойной закалки, испытанного на разлом, что обеспечивает безопасность для персонала и дает возможность визуально наблюдать за процессом мойки
- наклонный пол камеры предотвращает удержание влаги внутри, а также ускоряет слив и сушку

- закругленные углы и края камеры упрощают процесс мойки и предотвращают удержание загрязняющих веществ
- встроенный ящик в основании для хранения до трех пятилитровых резервуаров с химическими веществами

Основные характеристики

- описание аппаратов в соответствии с моделью и размещением:

Аппарат	I«Нестерильная» зона	«Чистая» зона
UNICLEAN SL M 10-1*	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	-
UNICLEAN SL M 10-2**	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	Цветной многорядный жидкокристал лический экран
UNICLEAN SL MS 10-1*	Цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран	-
UNICLEAN SL MS 10-2**	Цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран	Цветной 5,2-дюймовый сенсорный экран

* однодверная модель ** двухдверная модель

Панель управления

- электрический подогрев воды
- присоединение для подключений в верхней части аппарата (возможен вариант размещения в нижней части)
- трехуровневая система мойки и сушки гарантирует безупречные результаты процесса
- два дозирующих насоса для химических растворов, каждый из которых оснащен измерителем расхода и датчиком уровня для удобства пользования устройством
- два отдельных мощных моющих насоса, расположенных вертикально, гарантируют оптимальное распределение давления воды в камере, а также обеспечивают высокую интенсивность в сочетании с эффективным давлением потока
- трех шаговая система фильтрации циркулирующей воды продлевает срок эксплуатации насоса
- принудительное фильтрование воздуха в камере в процессе сушки
- подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232) для контроля процесса мойки
- встроенный блок в основании для хранения до трех пятилитровых резервуаров с химическими веществами

- двойная микропроцессорная система новейшего поколения обеспечивает управление и контроль над всеми программами устройства и над каждым их этапом
- имеется два вида экранов для автоматического контроля:
  - цветной многорядный экран (UNICLEAN SL M 10)
  - цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран (UNICLEAN SL MS 10)
- на экране демонстрируется текущий этап программы, время и дата, контрольная температура и ее регулировка, необходимая температура для этапа, значение A_O – контроль и регулировка, оставшееся время цикла мойки, а также какие-либо сообщения об ошибке
- кнопки запуска и остановки на основной панели устройства
- каждое нажатие кнопок на панели управления сопровождается звуковым сигналом
- документация о партии – подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232), или к компьютерной сети (LAN) через приложение Ecosoft SW
- доступ к параметрам цикла защищен паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

Программы

- версия аппарата с цветным многорядным экраном для автоматического контроля имеет 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 20, которые можно настроить по требованиям клиента
- версия аппарата с цветным сенсорным экраном для автоматического контроля имеет 10 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 50, которые можно настроить по требованиям клиента, а также 5 дополнительных программ для обслуживания и проверки
- Прямой выбор наиболее часто используемых программ на панели управления:
  P1 – краткий цикл, который подходит для слегка загрязненных изделий
  P2 – стандартный цикл, который подходит для изделий со средней степенью загрязнения
  P3 – интенсивный цикл, который подходит для сильно загрязненных изделий
- другие предустановленные программы можно легко выбрать нажатием кнопки P+
- программы, специально оптимизированные для различных видов обрабатываемых изделий, типов загрязнений или методов мойки (детские бутылки, кровь, BGA, микробиологические вещества, масла и бензин, термической и химическая дезинфекция, энзимная чистка)
- две краткие предустановленные программы для простого ополаскивания обрабатываемых изделий холодной водой и для сушки уже помытых предметов

Дополнительное оборудование - корзины и лотки

Информацию о дополнительном оборудовании, корзинах и лотках можно увидеть на страницах 22–29.

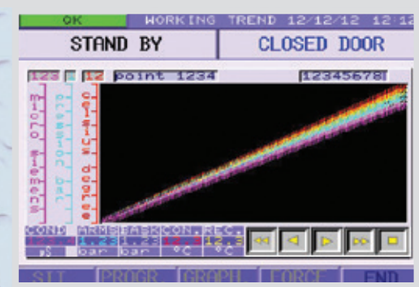
UNICLEAN SL M 15
UNICLEAN SL MS 15

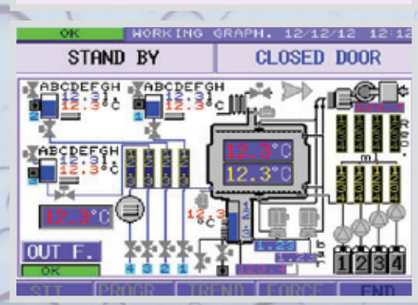
- вместимость до 15 корзин DIN-стандарта на одну партию, объем 500 литров

UNICLEAN SL 15 – это наибольшая модель в линейке моюще-дезинфицирующих машин компании «BMT». Это устройство идеально подходит для больших больниц и центральных стерилизационных отделений, требующих высокой производительности моющей системы. Как и меньшие модели, этот аппарат можно встраивать в стены вместе с другими устройствами. Конфигурация предусматривает вариант двухдверной модели с последовательно расположенными дверями для «нестерильной» и «чистой» зоны, а также автономной однодверной модели. UNICLEAN SL 15 выгодно отличается от меньших моделей благодаря широкому выбору дополнительного оборудования, повышающего степень комфорта и экономность эксплуатации.

Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющий стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- камера, моющие коромысла и корпус фильтра из высококачественной стали (AISI 316L)





- автоматические раздвижные двери изготовлены из стекла двойной закалки, испытанного на разлом, что обеспечивает безопасность для персонала и дает возможность визуально наблюдать за процессом мойки
- наклонный пол камеры предотвращает удержание влаги внутри, а также ускоряет слив и сушку
- закругленные углы и края камеры упрощают процесс мойки и предотвращают удержание загрязняющих веществ
- встроенное отделение в основании для хранения до трех пятилитровых резервуаров с химическими веществами

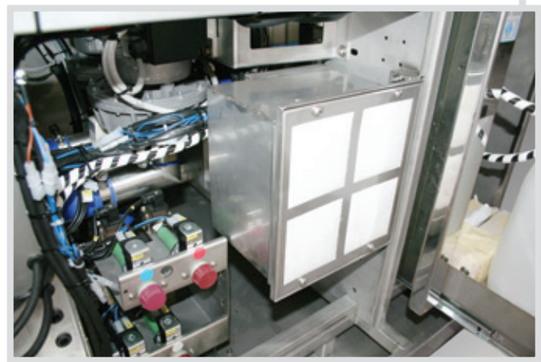
Основные характеристики

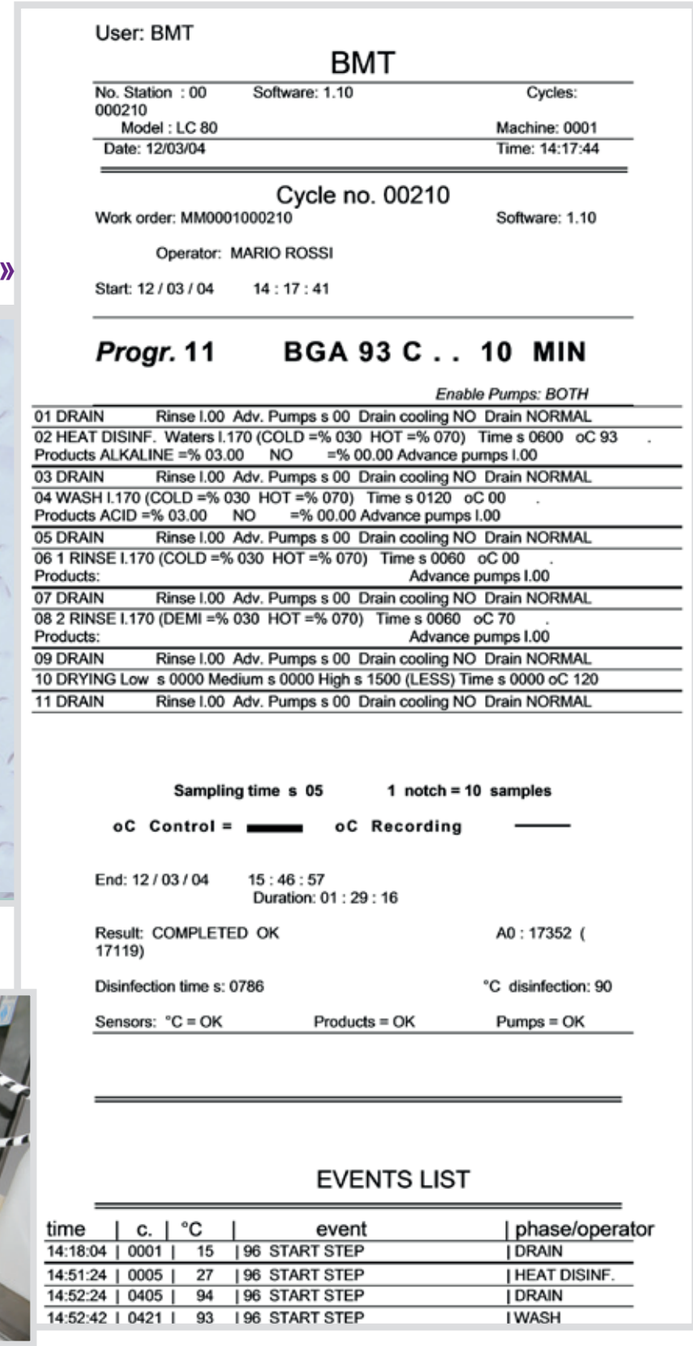
- описание аппаратов в соответствии с моделью и размещением:

Аппарат	«Нестерильная» зона	«Чистая» зона
UNICLEAN SL M 15-1*	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	-
UNICLEAN SL M 15-2**	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	Цветной многорядный жидкокристаллический экран
UNICLEAN SL MS 15-1*	Цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран	-
UNICLEAN SL MS 15-2**	Цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран	Цветной 5,2-дюймовый сенсорный экран

* однодверная модель ** двухдверная модель

«Даже высокие требования пользуются своим решением!»





User: BMT

BMT

No. Station : 00 Software: 1.10 Cycles: 000210
Model : LC 80 Machine: 0001
Date: 12/03/04 Time: 14:17:44

Cycle no. 00210
Work order: MM0001000210 Software: 1.10

Operator: MARIO ROSSI

Start: 12 / 03 / 04 14 : 17 : 41

Progr. 11 BGA 93 C . . 10 MIN

Enable Pumps: BOTH

01 DRAIN Rinse l.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
02 HEAT DISINF. Waters l.170 (COLD =% 030 HOT =% 070) Time s 0600 oC 93 .
Products ALKALINE =% 03.00 NO =% 00.00 Advance pumps l.00
03 DRAIN Rinse l.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
04 WASH l.170 (COLD =% 030 HOT =% 070) Time s 0120 oC 00 .
Products ACID =% 03.00 NO =% 00.00 Advance pumps l.00
05 DRAIN Rinse l.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
06 1 RINSE l.170 (COLD =% 030 HOT =% 070) Time s 0060 oC 00 .
Products: Advance pumps l.00
07 DRAIN Rinse l.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
08 2 RINSE l.170 (DEMI =% 030 HOT =% 070) Time s 0060 oC 70 .
Products: Advance pumps l.00
09 DRAIN Rinse l.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
10 DRYING Low s 0000 Medium s 0000 High s 1500 (LESS) Time s 0000 oC 120
11 DRAIN Rinse l.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL

Sampling time s 05 1 notch = 10 samples

oC Control = oC Recording

End: 12 / 03 / 04 15 : 46 : 57
Duration: 01 : 29 : 16

Result: COMPLETED OK A0 : 17352 (17119)

Disinfection time s: 0786 °C disinfection: 90

Sensors: °C = OK Products = OK Pumps = OK

EVENTS LIST

time	c.	°C	event	phase/operator
14:18:04	0001	15	96 START STEP	DRAIN
14:51:24	0005	27	96 START STEP	HEAT DISINF.
14:52:24	0405	94	96 START STEP	DRAIN
14:52:42	0421	93	96 START STEP	WASH

- электрический подогрев воды
- подключения в верхней части аппарата (возможен вариант размещения в нижней части)
- два дозирующих насоса для химических растворов, каждый из которых оснащен измерителем расхода и датчиком уровня для удобства пользования устройством
- высокоскоростной поток воды в камере и слив из нее обеспечивается при помощи двух отдельных мощных промывочных насосов, расположенных вертикально
- трех шаговая система фильтрации циркулирующей воды продлевает срок эксплуатации насоса
- трехуровневая система мойки и сушки гарантирует безупречные результаты процесса
- принудительное фильтрование воздуха в камере в процессе сушки обеспечивается фильтрами класса G3 и HEPA H14, которые могут адаптироваться в зависимости от времени и температуры
- функционирование всех основных модулей и датчиков устройства контролируется при помощи средств автоматической диагностики, любые выявленные ошибки записываются, система сообщает об их наличии, а в случае необходимости текущая программа мойки может быть остановлена

Панель управления

- двойная микропроцессорная система новейшего поколения обеспечивает управление и контроль над всеми программами устройства и над каждым их этапом
- имеется два вида экранов для автоматического контроля:
  - цветной многорядный жидкокристаллический экран (UNICLEAN SL M 15) или
  - цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран (UNICLEAN SL MS 15)
- на экране демонстрируется текущий этап программы, время и дата, контрольная температура и ее регулировка, необходимая температура для этапа, значение A_0 – контроль и регулировка, оставшееся время цикла мойки, а также какие-либо сообщения об ошибке
- кнопки запуска и остановки на основной панели устройства
- каждое нажатие кнопок на панели управления сопровождается звуковым сигналом
- документация о партии – подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232), или к компьютерной сети (LAN) через приложение Ecosoft SW
- доступ к параметрам цикла защищен паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

Программы

- версия аппарата с цветным многорядным жидкокристаллическим экраном для автоматического контроля (UNICLEAN SL M 15...) имеет 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 20, которые можно настроить по требованиям заказчика
- версия аппарата с цветным сенсорным экраном для автоматического контроля (UNICLEAN SL MS 15...) имеет 10 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 50, которые можно настроить, а также 5 дополнительных программ для обслуживания и проверки
- Прямой выбор наиболее часто используемых программ на панели управления:
  P1 – краткий цикл, который подходит для слегка загрязненных изделий
  P2 – стандартный цикл, который подходит для изделий со средней степенью загрязнения
  P3 – интенсивный цикл, который подходит для сильно загрязненных изделий
- другие предустановленные программы можно легко выбрать нажатием кнопки P+
- программы, специально оптимизированные для различных видов обрабатываемых изделий, типов загрязнений или методов мойки (детские бутылки, кровь, BGA, микробиологические вещества, масла и бензин, тепловая и химическая дезинфекция, энзимная чистка)
- две краткие предустановленные программы для простого ополаскивания обрабатываемых изделий холодной водой и для сушки уже помытых предметов

Дополнительное оборудование - корзины и лотки

Информацию о дополнительном оборудовании, корзинах и лотках можно увидеть на страницах 22–29.

UNICLEAN SL TS 4200
UNICLEAN SL TS 5600

• объем камеры 4 200 и 5 600 литров

UNICLEAN SL TS – это усовершенствованная стационарная моюще-дезинфицирующая машина, созданная для обработки контейнеров, каркасов кроватей, хирургических столов и других крупных предметов и больничного оборудования, требующего мойки и термической дезинфекции. Благодаря специальным загрузочным тележкам аппарат можно использовать для обработки большого количества хирургической обуви и изделий. Для удобства установки в помещении клиента на конечном этапе аппарат собирают из отдельных модулей. Устройства внутри и снаружи камеры монтируются при помощи погрузочного и транспортного оборудования. Автоматическая система наклона пола камеры обеспечивает безупречное удаление влаги с горизонтальных поверхностей. Аппарат выпускается в однодверной и двухдверной версиях с последовательно расположенными дверьми.

Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющий стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- камера, моющие коромысла и корпуса фильтра из высококачественной стали (AISI 316L)
- двери из нержавеющей стали с ручным управлением и стеклянным окном
- наклонный пол камеры предотвращает удержание влаги внутри, а также ускоряет слив и сушку
- закругленные углы и края камеры упрощают процесс мойки и предотвращают удержание загрязняющих веществ
- конструкция пола, допускающая горизонтальное и наклонное положение, обеспечивает пользователям максимальное удобство во время загрузки и выгрузки тележек

Основные характеристики

- большая 5,8-дюймовая сенсорная панель управления в «нестерильной» зоне и большая 5,2-дюймовая сенсорная панель управления в «чистой» зоне
- нагрев воды при помощи технического пара из центрального паропровода, а также большой резервуар для предварительного подогрева сокращают процесс нагревания воды, обеспечивая тем самым экономию эксплуатационных затрат
- два дозирующих насоса для химических растворов, каждый из которых оснащен измерителем расхода и датчиком уровня для удобства пользования устройством
- высокоскоростной поток воды в камере и слив из нее обеспечивается при помощи двух отдельных мощных промывочных насосов, расположенных вертикально
- трехуровневая система мойки и сушки гарантирует безупречные результаты процесса
- принудительное фильтрование воздуха в камере в процессе сушки обеспечивается фильтрами класса G3 и HEPA H14, которые можно настраивать на время и температуру
- функционирование всех основных модулей и датчиков устройства контролируется при помощи средств автоматической диагностики, любые выявленные ошибки записываются, система сообщает об их наличии, а в случае необходимости текущая программа мойки может быть остановлена

Панель управления

- двойная микропроцессорная система новейшего поколения обеспечивает управление и контроль над всеми программами устройства и над каждым их этапом
- на цветном 5,8-дюймовом сенсорном экране демонстрируется программа и ее текущий этап, время и дата, контрольная температура и ее регулировка, необходимая температура для этапа, значение A_O – контроль и регулировка, оставшееся время цикла мойки, а также какие-либо сообщения об ошибке
- кнопки запуска и остановки на основной панели устройства
- каждое нажатие кнопок на панели управления сопровождается звуковым сигналом
- доступ к параметрам цикла защищен паролем в соответствии с ISO 15883-1/2
- документация о партии – подключение к принтеру или компьютеру (через порт RS 232), или к компьютерной сети (LAN) через приложение Ecosoft SW

Программы

- 5 предустановленных стандартных программ мойки и дезинфекции, а также 5 свободных ячеек памяти для введения основных циклов, 50 дополнительных программ, которые можно настроить, а также 5 дополнительных программ для обслуживания и проверки
- до 24 этапов мойки в программе с широким выбором возможных установок параметров
- 2 специальные программы для самоочистки
- программы специально оптимизированы для различных видов обрабатываемых изделий, типов загрязнений или методов мойки

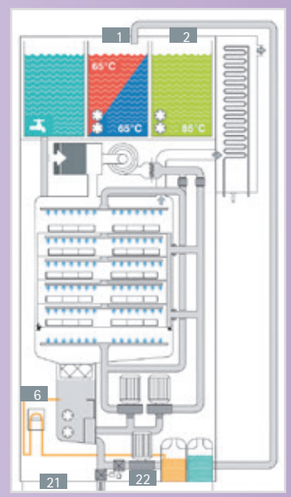
Дополнительное оборудование - корзины и лотки

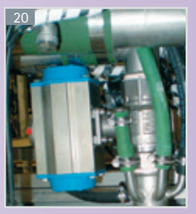
Информацию о дополнительном оборудовании, корзинах и лотках можно увидеть на страницах 22–29.

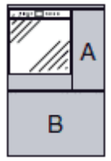
UNICLEAN SL - Дополнительное оборудование

	Тип оборудования UNICLEAN SL	M 8	M 9	M-10	MS-10	M-15	MS-15
1	Резервуар для предварительного подогрева дистиллированной воды – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере	×	×	•	•	•	•
2	Резервуары для предварительного подогрева дистиллированной воды и нагрева горячей воды – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере	×	×	•	•	•	•
3	Сушка горячим воздухом, 98 % DOP фильтр – встроенное устройство сушки гарантирует безупречное высушивание изделий в конце цикла мойки	•	C	C	C	C	C
4	Подключения в нижней части аппарата	×	×	•	•	•	•
5	Нагрев воды при помощи технического пара из центральной паровой системы	×	•	•	•	•	•
6	Комбинированный нагрев при помощи центрального пара и электричества – FED – сокращение времени для предварительного подогрева моющей воды, возможность использования резервных источников тепла	×	×	×	×	•	•
7	18-литровый резервуар для предварительного подогрева с электронагревом – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере	•	•	×	×	×	×
8	38-литровый резервуар для предварительного подогрева с электронагревом – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере	×	×	•	•	×	×
9	Повышенная мощность 8 000 Вт – сокращение времени для предварительного подогрева моющей воды	•	×	×	×	×	×
10	Сушка рециркулирующим воздухом – сокращение времени для безупречной сушки, экономия энергии благодаря использованию уже нагретого воздуха	×	×	×	×	•	•
11	Двухуровневое отделение для моющих средств, вмещающее 5-литровые контейнеры для химикатов – безопасное хранение химических веществ	•	×	×	×	×	×
12	Отделение для моющих средств, вмещающее 10-литровые контейнеры для химикатов – безопасное хранение химических веществ	×	×	×	×	•	•
13	Пароконденсатор – предотвращает попадание пара из моющей камеры в помещение установки	C	C	•	•	•	•
14	Дозирующий насос с измерителем расхода и датчиком уровня – при использовании больших объемов химических веществ есть возможность расширить стандартную конфигурацию	•	•	•	•	•	•
15	Пневматические предохранительные запорные клапаны для холодной, гарячей и дистиллированной воды – гарантия безопасной эксплуатации	×	×	×	×	•	•
16	Насос контура дистиллированной воды – устранение проблем с давлением дистиллированной воды	•	•	•	•	•	•
17	Стеклянное окно в двери – для контроля над процессом мойки	•	C	×	×	×	×
18	Освещение внутренней части камеры – для контроля над процессом мойки	×	•	•	•	•	•
19	Датчик вращения моющих коромысел – в случае отклонений скорости вращения коромысел процесс мойки останавливается	×	×	×	×	×	•
20	Пневматический водовыпускной клапан из нержавеющей стали – гарантия безопасной эксплуатации	×	×	•	•	•	•
21	Электромагнитный клапан для охлаждения сточных вод – в случае неподходящих трубопроводов для сточных вод возможность снизить их температуру	×	•	•	•	•	•
22	Сливной насос – снижение времени для работы программы и избежание проблем с установкой в случае несоответствующего расположения трубопроводов для сточных вод	×	•	•	•	•	•
23	Дополнительный сливной клапан для водяного насоса	×	•	×	×	×	×
24	Два аналоговых датчика давления	×	×	•	•	•	•
25	Датчик проводимости воды – обеспечение безупречного контроля в процессе окончательного ополаскивания	•	•	•	•	•	•
26	Пьедестал из нержавеющей стали размером 600×560×600 мм – удобное и эргономичное обслуживание аппарата	•	×	×	×	×	×
27	Корпус устройства водоочистки из нержавеющей стали размером 300×630×840 мм – удобное и эргономичное обслуживание аппарата	•	×	×	×	×	×
28	Встроенный принтер для документирования процессов (для UNICLEAN SL M 8 внешний) – удобный и доступный способ регистрации партий	•	•	•	•	•	•
29	Устройство для считывания штрихового кода – после сканирования штрихового кода выбирается подходящая программа мойки	×	×	•	•	•	•
30	Программное обеспечение для удаленного доступа – простая проверка циклов работы, легкое управление сконфигурированными устройствами в ЦСО	×	×	•	•	•	•
31	Программа в соответствии с техническими требованиями клиента – настройки аппарата для конкретного набора изделий с целью обеспечения безупречного качества мойки	×	×	•	•	•	•
32	Порт USB – простое обслуживание и управление аппаратом	×	•	×	×	×	×
33	Основной включатель – простое управление аппаратом	×	•	×	×	×	×
34	Альтернативные электрические подключения: 3x220 В, 50 или 60 Гц, или в соответствии с другими техническими требованиями клиента	•	•	•	•	•	•
35	Возможность автоматической загрузки/выгрузки	×	×	•	•	•	•
36	Умягчитель воды – обеспечение необходимого качества воды, экономная эксплуатация и решение проблем с установкой	•	C	×	×	×	×
37	10-литровый полимерный резервуар высотой 500 мм с управляющим и предохранительным клапаном, а также системой проводимости	•	×	×	×	×	×
38	25-литровый полимерный резервуар	•	×	×	×	×	×
39	Система водоочистки – установка обратного осмоса – обеспечение необходимого качества воды, экономная эксплуатация и решение проблем с установкой	•	×	×	×	×	×

• дополнительное оборудование x недоступно C основное дополнительное оборудование





UNICLEAN SL M 8 Возможные комбинации оснащения по выбору									
Оснащение по выбору	**Подставка (26)**		**Шкаф** (правый или левый)		**Моечный автомат 900 мм** (шкаф справа)			**Подставка и моечный автомат 900 мм** (шкаф справа)	
Комбинации	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бак-подогреватель	•	–	–	–	•	–	–	•A	•B
Хранение детергентов	•	•	•	–	–	•	–	•B	•B
Очистка воды	–	–	–	•	–	–	•	–	•A
4-й насос-дозатор	–	–	–	–	–	•	–	–	•B
Встроенный принтер	–	–	–	–	•	•	•	•A	•A

UNICLEAN SL TS
- Модульная система сборки аппарата

	Тип оборудования UNICLEAN SL TS	4200-1	4200-2	5600-1	5600-2
1	Автоматическая дверь из нержавеющей стали со стеклянным окном – недорогая автоматическая дверь с удобным управлением	•	•	•	•
2	Стеклянная дверь – для контроля над процессом мойки	•	•	•	•
3	Прямое соединение моющих форсунок тележки – более широкое применение аппарата	•	•	•	•
4	Загрузочные направляющие рейки из высококачественной стали – безопасное использование тележек	•	•	•	•
5	Погрузочная наклонная плоскость длиной 2 000 мм / 4 000 мм (в случае отсутствия монтажного приямка) – решение проблем с установкой	•	•	•	•
6	Газонепроницаемая версия «Bio-Seal» - решение проблем безопасности	×	•	×	•
7	Третий водяной резервуар для оборотной системы водоснабжения – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере	•	•	•	•
8	Дозирующий насос с измерителем расхода и датчиком уровня – при использовании больших объемов химических веществ есть возможность расширить стандартную конфигурацию	•	•	•	•
9	Электронагрев – ED – 110 кВт – сокращение времени для предварительного подогрева промывочной воды	•	•	•	•
10	Электронагрев – ED – 200 кВт (для стандартного времени процесса, как с FD) – сокращение времени для предварительного подогрева моющей воды	•	•	•	•
11	Ускоренная сушка (сушка рециркулирующим воздухом) – сокращение времени для безупречной сушки, экономия энергии благодаря использованию уже нагретого воздуха	•	•	•	•
12	Сушка паром – сокращение времени для безупречной сушки, экономия энергии благодаря использованию уже нагретого воздуха	•	•	•	•
13	Пароконденсатор – охлаждающая система (для снижения влажности воздуха после завершения процесса) – предотвращает попадание пара из моющей камеры в помещения установки	•	•	•	•
14	Освещение внутренней части камеры – для контроля над процессом мойки	•	•	•	•
15	Воздушный фильтр HEPA H14 (99,99 %), гарантия безопасной эксплуатации аппарата	•	•	•	•
16	Электромагнитный клапан для охлаждения сточных вод (охлажденный конденсат) – в случае неподходящих трубопроводов для сточных вод есть возможность снизить их температуру	•	•	•	•
17	Сливной насос – снижение времени для работы программы и избежание проблем с установкой в случае несоответствующего расположения трубопроводов для сточных вод	•	•	•	•
18	Аналоговый датчик давления (манометр)	•	•	•	•
19	Датчик проводимости (британская версия HTM 2030) – обеспечение безупречного контроля над процессом	•	•	•	•
20	Встроенный принтер для документирования процессов – удобный и доступный способ регистрации партий	•	•	•	•
21	Встроенный принтер для документирования процессов в «чистой» зоне – удобный и доступный способ регистрации обработанных партий	×	•	×	•
22	Устройство для считывания штрихового кода – после сканирования штрихового кода выбирается подходящая программа мойки	•	•	•	•
23	Программное обеспечение для удаленного доступа – простая проверка циклов работы, легкое управление сконфигурированными устройствами в ЦСО	•	•	•	•
24	Альтернативные электрические подключения: 3×220 В, 50 или 60 Гц – решение проблем с установкой	•	•	•	•
25	Дополнительная обшивка из нержавеющей стали	•	•	•	•
26	Аппарат упакован в фанерную коробку	•	•	•	•

• дополнительное оборудование x недоступно

03

28 20

29 22

04

30 23

05

Модульная система сборки аппарата

Уникальное решение для индивидуальных требований

Дополнительное оборудование - корзины и лотки

1

5

2

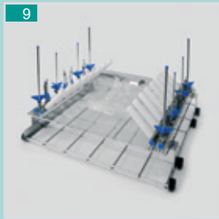
6

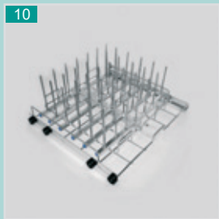
3

7

4

8


9

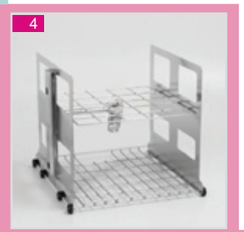

10

11

UNICLEAN SL M 9

1 Пятиуровневая корзина с тремя моющими коромыслами (1516)
2 Четырехуровневая корзина с двумя моющими коромыслами (1501)
3 Трехуровневая корзина с моющим коромыслом (1502)
4 Двухуровневая корзина (1524)
5 Одноуровневая корзина (1500)
6 Корзина для 6 анестезиологических комплектов (1503)
7 Корзина для офтальмологии 18+18 позиций (1504)
8 Корзина для 30 пар резиновой обуви (1505)
9 Двухуровневая корзина для 40 пар резиновой обуви (1526)
10 Корзина для 2 контейнеров 600×300×150 мм с учетом крышек (1506)

1


4

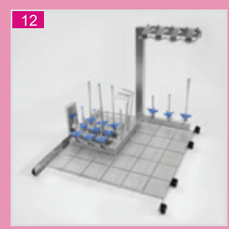
11

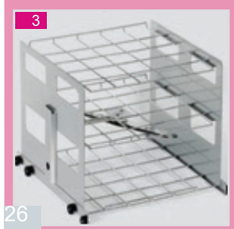
2

5

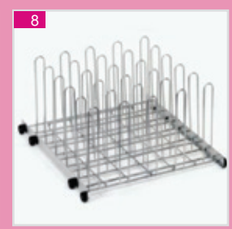
7

9


12


3

6


8

10

13

UNICLEAN SL M 8

1 Четырехуровневая корзина с двумя моющими коромыслами (1825)
2 Трехуровневая корзина с моющим коромыслом (1797)
3 Двухуровневая корзина с моющим коромыслом (1895)
4 Нижняя корзина (152L)
5 Верхняя корзина с моющим коромыслом (1721)
6 Одноуровневая корзина для контейнеров (152)
7 Корзина для анестезирующих средств, для 4 комплектов инструментов (1826)
8 Трехуровневая корзина для офтальмологии (1894)
9 Двухуровневая корзина для офтальмологии 18+18 позиций (1756)
10 Корзина для детских бутылок (1789)
11 Корзина для 20 пар резиновой обуви (152A)
12 Верхняя стоматологическая корзина с зажимами для 10 наконечников бормашины и 6 инжекторов (1705)
13 Верхняя стоматологическая корзина с зажимами для 16 наконечников бормашины (1704)
14 Нижняя стоматологическая корзина с зажимами для 10 наконечников бормашины и 6 инжекторов (1707)
15 Нижняя стоматологическая корзина с зажимами для 16 наконечников бормашины (1706)
11 Корзина для 2 контейнеров 600×300×190 мм с учетом крышек (1521)
12 Корзина для ларингологии (1543)
13 Корзина для ополаскивания и сушки эндоскопов с винтовым соединением типа Люэр (1508)
14 Двухуровневая корзина для 42 детских бутылок (1512)
15 Транспортная тележка TW (1250)
16 Четырехуровневая корзина для офтальмологии с 2 моющими коромыслами (1547)
17 Трехуровневая корзина для офтальмологии с 2 моющими коромыслами (1537)
18 Транспортная тележка TW с регулировкой по высоте (1251)
19 Трехуровневая корзина с 2 моющими коромыслами и 24 закрепляемыми зажимами (1520)
20 Двухуровневая корзина с одним моющим коромыслом и 24 закрепляемыми зажимами (1522)
21 Двухуровневая корзина с одной моющим коромыслом и 48 закрепляемыми зажимами (1529)

12

14

13

15

14

19

15

20

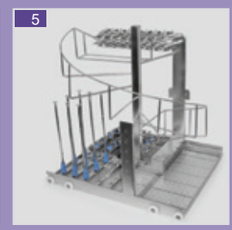
16

21

17

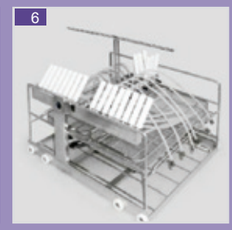
18

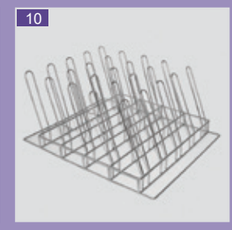
1


5

9

2


6

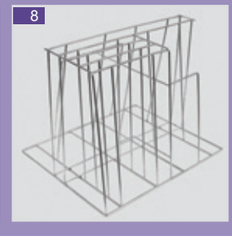

10

3

7

11

4


8

12

UNICLEAN SL M 10, UNICLEAN SL MS 10

1 Пятиуровневая корзина с тремя моющими коромыслами (1150)
2 Четырехуровневая корзина с двумя моющими коромыслами (1166)
3 Трехуровневая корзина с моющим коромыслом (1151)
4 Двухуровневая корзина (1153)
5 Корзина для 7 анестезиологических комплектов (1154)
6 Корзина для микрохирургических инструментов (1152)
7 Трехуровневая корзина для офтальмологии (1161)
8 Держатель для 4 контейнеров 600x300x150 мм с крышками (1155)
9 Держатель для 2 контейнеров 600x300x300 мм с крышками (1156)
10 Держатель для 25 пар резиновой обуви для использования1153 (1157)
11 Держатель для 10 пар резиновой обуви для использования с 1153 (1158)
12 Транспортная тележка (1226)

UNICLEAN SL M 15
UNICLEAN SL MS 15

1 Пятиуровневая корзина с тремя моющими коромыслами (1100)
2 Пятиуровневая корзина с двумя моющими коромыслами (1111A)
3 Трехуровневая корзина с моющим коромыслом (1101)
4 Двухуровневая корзина (1103)
5 Одноуровневая корзина (1105)
6 Держатель для 36 пар резиновой обуви для использования с 1103 (1130)
7 Держатель для 18 пар резиновой обуви для использования с 1103 (1131)
8 Корзина для семи анестезиологических комплектов (1104)
9 Держатель для 4 контейнеров 600×300×300 мм с крышками (1106)
10 Держатель для 6 контейнеров 600×300×150 мм с крышками (1109)
11 Держатель для 2 контейнеров 600×300×150 мм с крышками (1108)
12 Вставка для микроинструмента с 88 коннекторами, используется с 1100 (1110)
13 Корзина для ополаскивания и сушки эндоскопов с соединением типа Люэр (1107)
14 Трехуровневая корзина для офтальмологии с двумя моющими коромыслами (1134)
15 Корзина для микрохирургических инструментов (1102)
16 Транспортная тележка TW (1201)
17 Автоматическая погрузочно-разгрузочная тележка для 1 корзины (1210, 1211)
18 Держатель для 6 лотков (114)
19 Дополнительная блокируемая корзина для микрохирургических инструментов (1107)

1

2

4

3

5

6

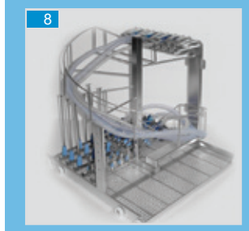
11

15

7

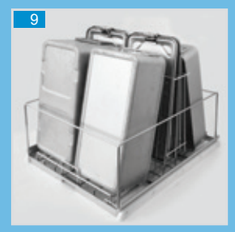
12

16

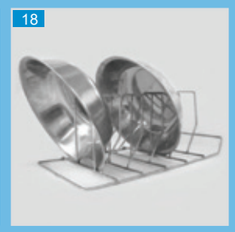

8

13

17


9

14

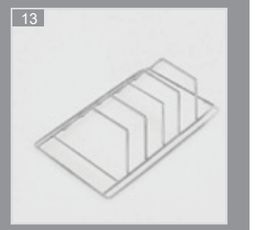

18

10

19

1

7

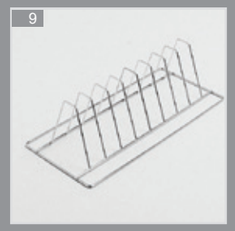

13

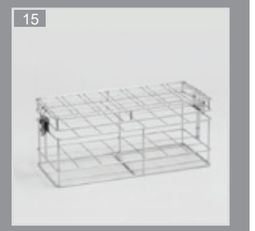
2

8

14

3

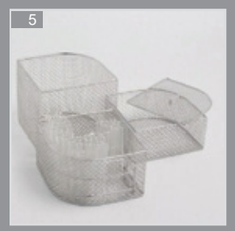

9


15

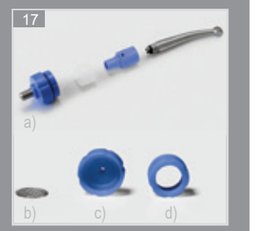
4

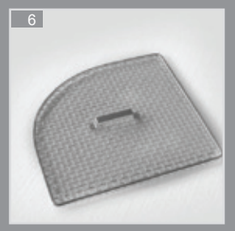
10

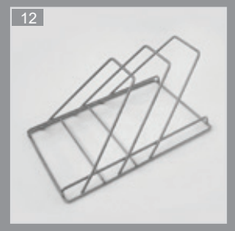
16


5

11




6


12

Универсальные лотки и корзины

1 Лоток 1/1 (162)
2 Лоток 1/2 (162, 166)
3 Лоток 1/1 с ручками (107)
4 Лоток 120×120×20 мм, крышка для лотка 120×120×120 мм (163, 164)
5 Лоток 1/4, 100 мм, лоток 1/4 130 мм, лоток 1/4, 200 мм (168, 169, 170)
6 Крышка для лотка 1/4 (177)
7 Разделитель для лотка 1/4 (186)
8 Стоматологическая корзина для зеркал и инструментов (103)
9 8-позиционная стоматологическая корзина-лоток (104)
10 Сетчатая корзина для маленьких стоматологических приспособлений (128)
11 Сетчатая корзина для жестких стоматологических инструментов (140)
12 2-позиционный держатель для кассеты со стоматологическими инструментами (шаг 50 мм/1,96 дюйма) (190)
13 4-позиционный держатель для кассеты со стоматологическими инструментами (шаг 35 мм/1,37 дюйма) (191)
14 4-позиционный держатель для кассет с большими стоматологическими инструментами (шаг 50 мм/1,96 дюйма) (1862)
15 Лоток для 21 детской бутылки 440×190×185 мм (134)
16 Держатель для 21 соски 360×160×60 мм (135)
17 Опора для наконечников бормашины для стоматологических корзин:
a) код 1080015 переходник для наконечников бормашины
b) код 1080006 фильтр из нержавеющей стали
c) код 1080009 нижняя часть
d) код 1080010 верхняя часть
e) код 1080001 переходник диаметром 15 мм/0,59 дюйма
f) код 1080005 переходник диаметром 20 мм / 0,78 дюйма
g) код 1080011 крышка инжектора диаметром 15 мм / 0,59 дюйма
h) код 1080012 крышка инжектора диаметром 20 мм / 0,87 дюйма

Загрузочные тележки UNICLEAN SL TS 4200 UNICLEAN SL TS 5600

1 Транспортная тележка TW для 18 стерилизационных контейнеров 600×300×300-600×300×150 мм с крышками (850×1400×1850 мм) (1653)
2 Транспортная тележка TW для 10 стерилизационных контейнеров 600×300×300-600×3010×150 мм с крышками (850×850×1850 мм) (1654)
3 Транспортная тележка TW для 12 стерилизационных контейнеров 600×400×300 мм с крышками (850×1400×1850 мм) (1655)
4 Транспортная тележка TW для 24 лотков (850×1000×1850 мм) (1657)
5 Транспортная тележка TW для 30 пар хирургической обуви (860×1400×1850 мм) (11175)
6 Транспортная тележка TW для 50 пар хирургической обуви (860×1400×1850 мм) (11195)
7 Четырехуровневая тележка с моющими коромыслами (910×1400×1500 мм) (1690)

1

2

3

4

5

6

7

Сервис для клиентов

Кроме поставок машин мы предлагаем целый ряд других услуг, связанных с оборудованием центральных стерилизационных отделений и операционных блоков:

- консультации и проектирование, включая логистику и расчет вместимости
- поставки машин «под ключ», включая специальные информационные системы и т.д.

Техническое и сервисное обслуживание предоставляется исключительно всемирной сетью организаций, заключивших договор с «BMT Medical Technology s.r.o.».
Мы предлагаем обширную сеть фирменных обслуживающих компаний, подключенных к общей «горячей линии», которые обеспечивают быстрое реагирование на вопросы и требования клиентов. Для удобства пользователей и с целью обеспечить возможность незамедлительного и высококачественного технического обслуживания мы разработали специальную программу самодиагностики. Мы предлагаем систему обнаружения неисправностей и контроля над стерилизационным устройством он-лайн посредством Интернет, что дает возможность быстрой и прямой связи с аппаратом, а также обеспечивает непрерывную и безотказную эксплуатацию на месте установки. В совокупности это все гарантирует низкие эксплуатационные затраты и длительный период работы аппарата.

Экологическая безопасность

Аппарат отвечает всем современным экологическим требованиям.
В процессе производства используются высококачественные материалы, гарантирующие длительную эксплуатацию устройства. Аппарат не производит какие-либо вредные отходы. Кроме того, в процессе производства используются экологические методы обработки. Все существенные части машины, и ее упаковка подлежат переработке. Аппарат содержит 95 % нержавеющей стали, 4 % других материалов и 1 % электрических и пластиковых деталей. Экологическая ликвидация проводится после демонтажа специально уполномоченным лицом в соответствии с законодательством ЕС и директивой об утилизации отходов электрического и электронного оборудования.

Технологии на службе человека – легко, экономно, безопасно

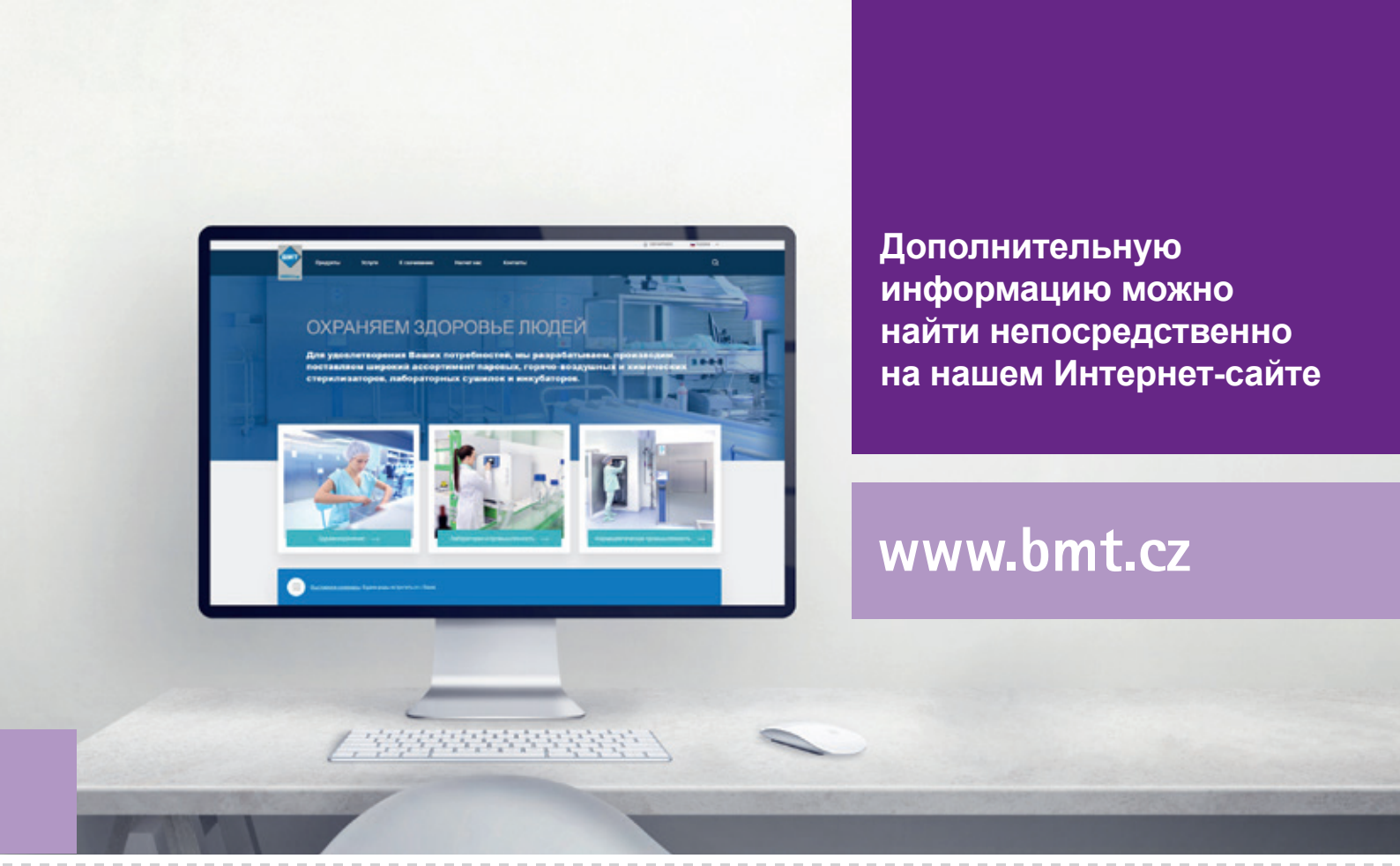
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – UNICLEAN SL И, UNICLEAN SL TS

использование	Моеюще-дезинфицирующие машины компании «BMT»					Размеры [мм]						Вес [кг]			Объем [литров]		Электрическое соединение			
	Панель управления	Тип использования	Размеры (DIN*)	Двери	Модели UNICLEAN SL	Размеры моющей камеры			Внешние размеры			Нетто вес	Вес брутто	SC Чистый вес	Объем камеры	Объем корзины	Мощность [кВт]		напряжение [A]	
						Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина	Высота						ED	FD	ED	FD
Медицинское	Жидкокристаллический экран	Маленькая	8	1	M 8-1	555	500	600	600	630	850	65	75	C	170	150	5,6	×	6,3	×
			8	1	M 9-1	555	590	600	650	660	1685	124	134	179	200	170	8,3	3,5	38	16
				2	M 9-2					710		174	184	229						
		Большая	10	1	M 10-1	572	632	850	940	750	1850	300	343	355	350	250	13,5	8,2	38	16
				2	M 10-2							350	393	405						
			15	1	M 15-1	680	814	840	1260	960	2005	472	515	527	500	350	19,5	8,2	40	16
				2	M 15-2							522	565	577						
	Сенсорный экран	Большая	10	1	MS 10-1	572	632	850	940	750	1850	300	343	355	350	250	13,5	8,2	38	16
				2	MS 10-2							350	393	405						
			15	1	MS 15-1	680	814	840	1260	960	2005	472	515	527	500	350	19,5	8,2	40	16
				2	MS 15-2							522	565	577						
		Для тележек	4200*	1	TS 4200-1	1240	2250	1940	2500	2550	2400	1200	1300	C	4200	×	111	20	160	30
				2	TS 4200-2							1300	1400							
			5600*	1	TS 5600-1		3000			3300		1200	1300		5600					
				2	TS 5600-2							1300	1400							

Стандартное электрическое соединение 3 PE AC 400/50/60/Гц
Уровень шума макс. 59 дБ
X = не применяется в этом типе
C = включено в исходную цену аппарата

ED – Электронагрев
FD – Паровой нагрев
SC - Пароконденсатор

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

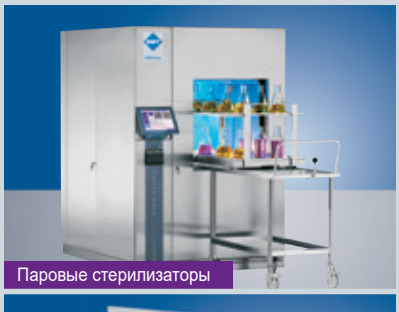


Дополнительную информацию можно найти непосредственно на нашем Интернет-сайте

www.bmt.cz

Ознакомьтесь с нашими другими предложениями...

Шкафы депирогенизации VENTICELL® IL


Паровые стерилизаторы

Лабораторные сушилки и инкубаторы

Мебель из нержавеющей стали

Формальдегидный стерилизатор

Сухожаровой стерилизатор

Моечно-дезинфекционный аппарат

Средства для чистки и дезинфекции

youtube.com/bmtbrno

facebook.com/bmt.cz

BMT Medical Technology s.r.o.
Cejl 157/50, Zábrdovice, 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

UNICLEAN SL M_01/2025_RU/PR