

Моечно-дезинфекционные аппараты UNICLEAN

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: bmq@nt-rt.ru || сайт: <https://bmt.nt-rt.ru/>

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 8 корзин 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.

UNICLEAN SL						
	UNICLEAN SL (корзины DIN-стандарта)				UNICLEAN SL TS [1]	
Размер	8	9	10	15	4200	5600
Метод использования	малые корзины		большие корзины		тележки	
	жидкокристаллический экран					
Интерфейс	-		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.

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

500 литров
15 корзин
DIN-стандарта



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

4 200 литров



UNICLEAN SL TS 4200-1
UNICLEAN SL TS 4200-2

5 600 литров

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 316 L (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 RT1000
- 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 A₀, 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 RT1000.

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)

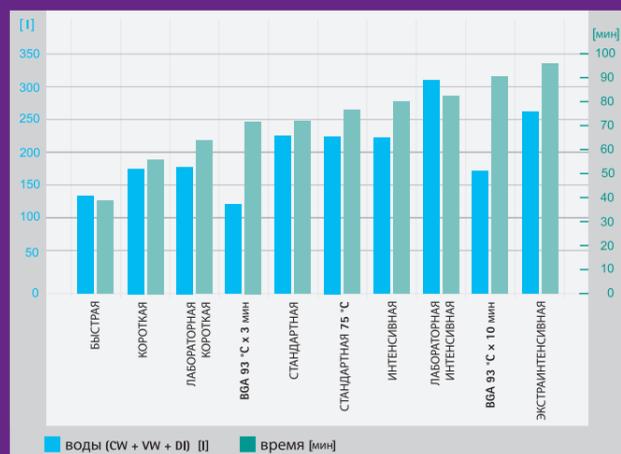
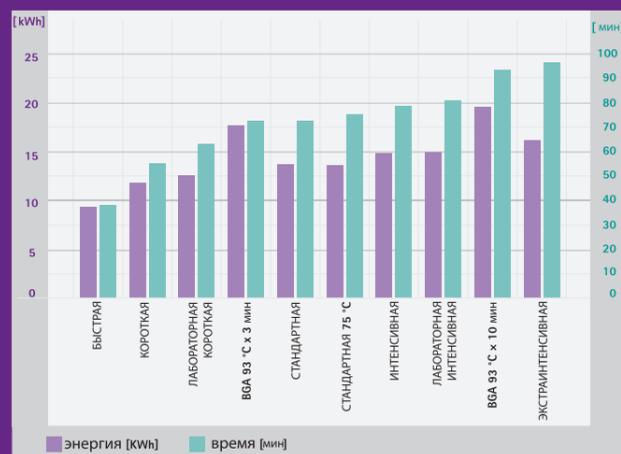
После успешного завершения процесса мойки необходимо провести выборочную проверку изделия на предмет наличия загрязнений остаточными белками. Для термической и химической дезинфекции требуется провести ряд тестов с использованием химических или биологических индикаторов. На итоговое качество процесса 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 важнейший фактор на этапе тепловой дезинфекции. Эффективность измеряется параметром A₀ и выражается формулой A₀=Σ10(T-80)/z dt.

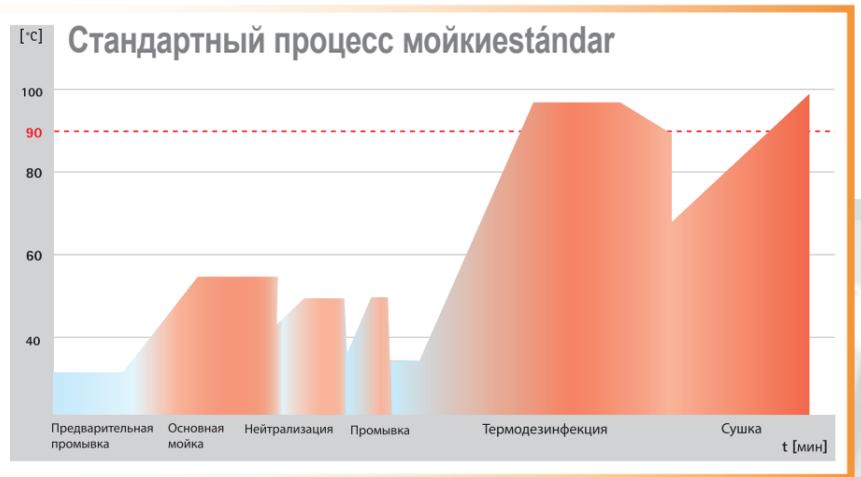
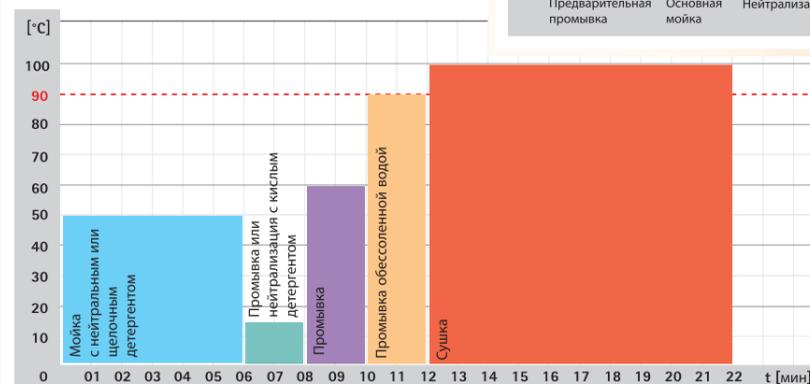
Для достижения необходимых результатов требуется вода оптимальной жесткости, что позволит использовать нужные химические вещества в подходящий момент, а также поддерживать требуемую температуру в течение установленного времени.



Снижение эксплуатационных затрат до минимума



Программа 7 – краткая



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 нержавеющей 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 A₀ – 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

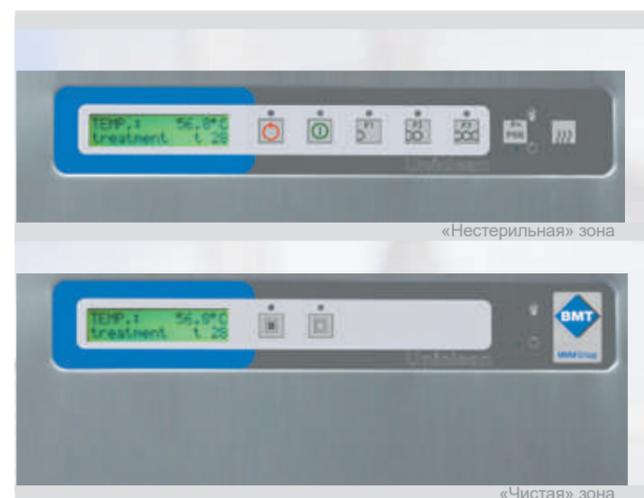
- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- камера, моющие коромысла и корпуса фильтра из высококачественной стали (AISI 316L)
- откидные двери камеры из нержавеющей стали с ручным открыванием и окном для наблюдения 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 А₀ – контроль и регулировка, оставшееся время цикла мойки, а также какие-либо сообщения об ошибке
- кнопки запуска и останова 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



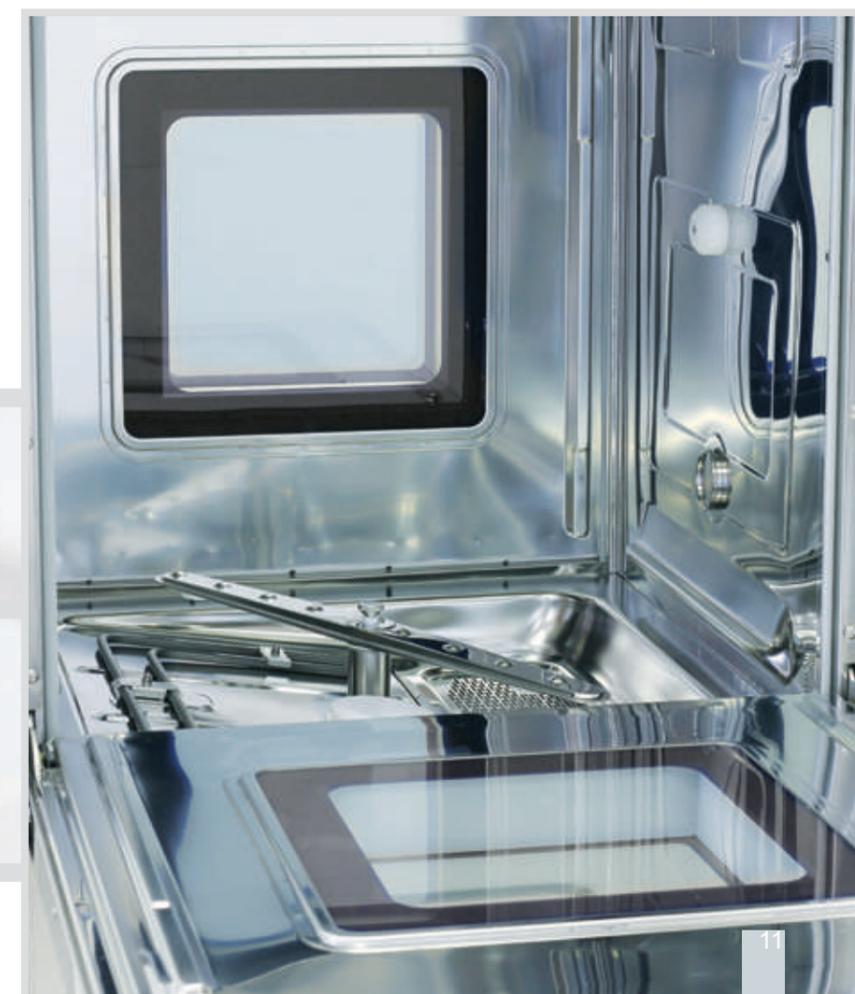
Программы

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 20, которые можно настроить по специальным запросам клиента
- Прямой выбор наиболее часто используемых программ на панели управления:
 - Р1 – краткий цикл, который подходит для слегка загрязненных изделия
 - Р2 – стандартный цикл, который подходит для изделий со средней степенью загрязнения
 - Р3 – интенсивный цикл, который подходит для сильно загрязненных изделий
- другие предустановленные программы можно легко выбрать нажатием кнопки Р+
- 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 камеру

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 «ВМТ», 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 нержавеющей 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

Основные характеристики

- описание аппаратов в соответствии с моделью и размещением:

Аппарат	«Нестерильная» зона	«Чистая» зона
UNICLEAN SL M 10-1*	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	-
UNICLEAN SL M 10-2**	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	Цветной многорядный жидкокристаллический 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



- 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



- 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

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 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 A₀ – 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, ферментная 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

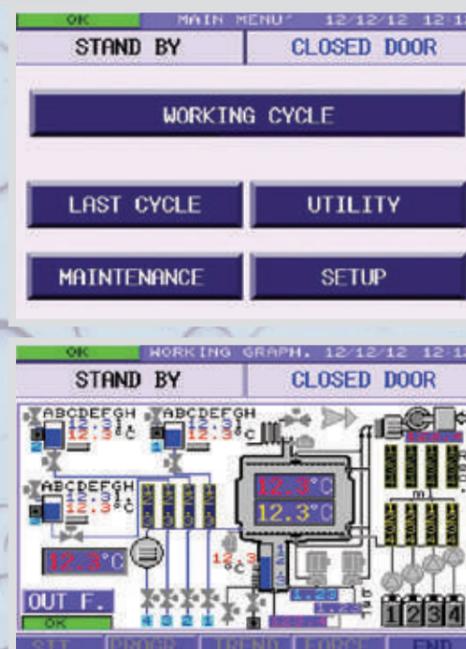
UNICLEAN SL 15 – это наибольшая модель в линейке моюще-дезинфицирующих машин компании «BMT». Это устройство идеально подходит для больших больниц и центральных стерилизационных отделений, требующих высокой производительности мощнейшей системы. Как и меньшие модели, этот аппарат можно встраивать в стены 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 нержавеющей 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

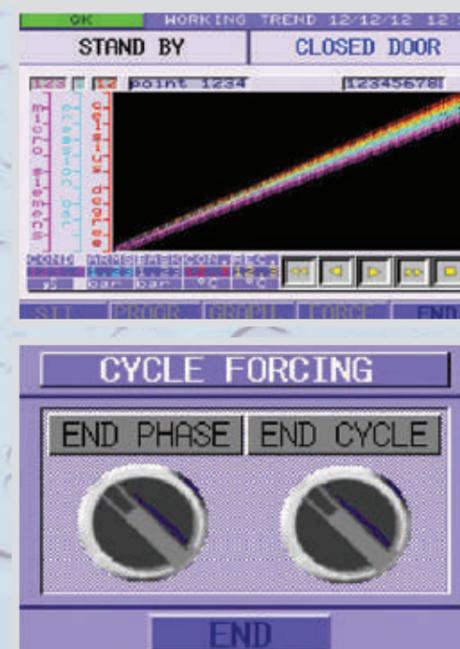
Основные характеристики

- 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 I.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
02 HEAT DISINF.	Waters I.170 (COLD =% 030 HOT =% 070) Time s 0600 oC 93 Products ALKALINE =% 03.00 NO =% 00.00 Advance pumps I.00
03 DRAIN	Rinse I.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
04 WASH I.170	(COLD =% 030 HOT =% 070) Time s 0120 oC 00 Products ACID =% 03.00 NO =% 00.00 Advance pumps I.00
05 DRAIN	Rinse I.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
06 1 RINSE I.170	(COLD =% 030 HOT =% 070) Time s 0060 oC 00 Products: Advance pumps I.00
07 DRAIN	Rinse I.00 Adv. Pumps s 00 Drain cooling NO Drain NORMAL
08 2 RINSE I.170	(DEMI =% 030 HOT =% 070) Time s 0060 oC 70 Products: Advance pumps I.00
09 DRAIN	Rinse I.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 I.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 многояркий 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 A₀ – 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

- 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 специальному 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 дверями.



Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющей 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

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 $\Delta\sigma$ – 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	•	С	С	С	С	С
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	С	С	•	•	•	•
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, горячей и дистиллированной воды – гарантия безопасной эксплуатации	×	×	×	×	•	•
16	Насос контура дистиллированной воды – устранение проблем с давлением дистиллированной воды	•	•	•	•	•	•
17	Стеклопанель в двери – для контроля над процессом мойки	•	С	×	×	×	×
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 выключатель – 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	•	С	×	×	×	×
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 × недоступно С основное дополнительное оборудование



UNICLEAN SL M 8 Возможные комбинации оснащения по выбору	Подставка (26)		Шкаф (правый или левый)		Моечный автомат 900 мм (шкаф справа)			Подставка и моечный автомат 900 мм (шкаф справа)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оснащение по выбору	[Иконка 1]		[Иконка 2]		[Иконка 3]			[Иконка 4]	
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 НТМ 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		•	•	•	•

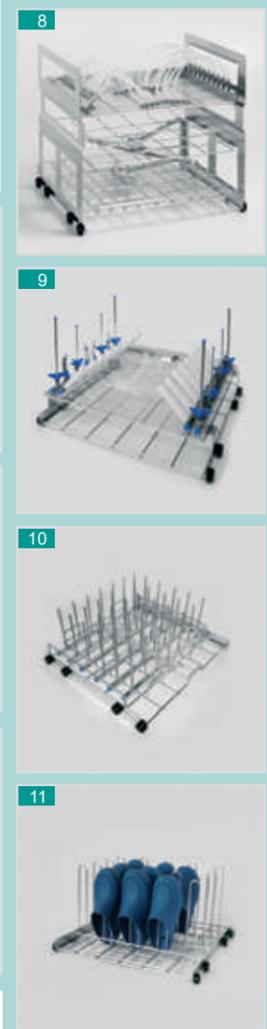
• дополнительное оборудование × недоступно



Модульная система сборки аппарата

Уникальное решение для индивидуальных требований

Дополнительное оборудование - корзины и лотки



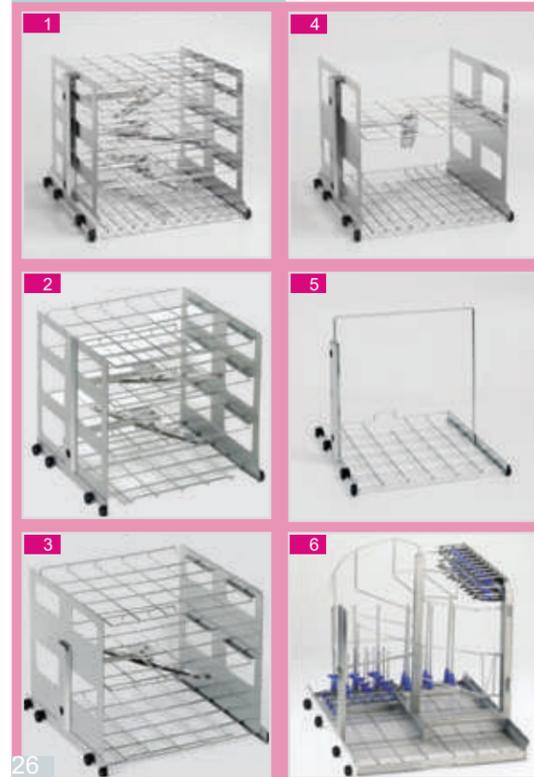
UNICLEAN SL M 8

- 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)

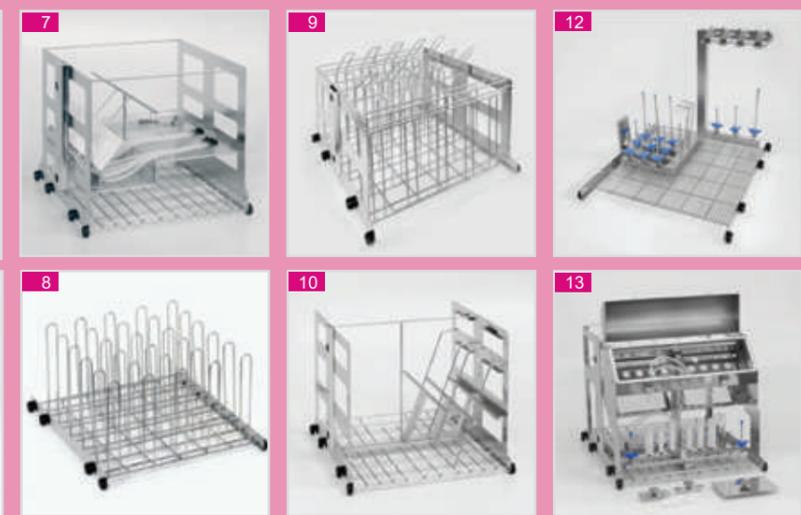


UNICLEAN SL M 9

- 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)



- 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)

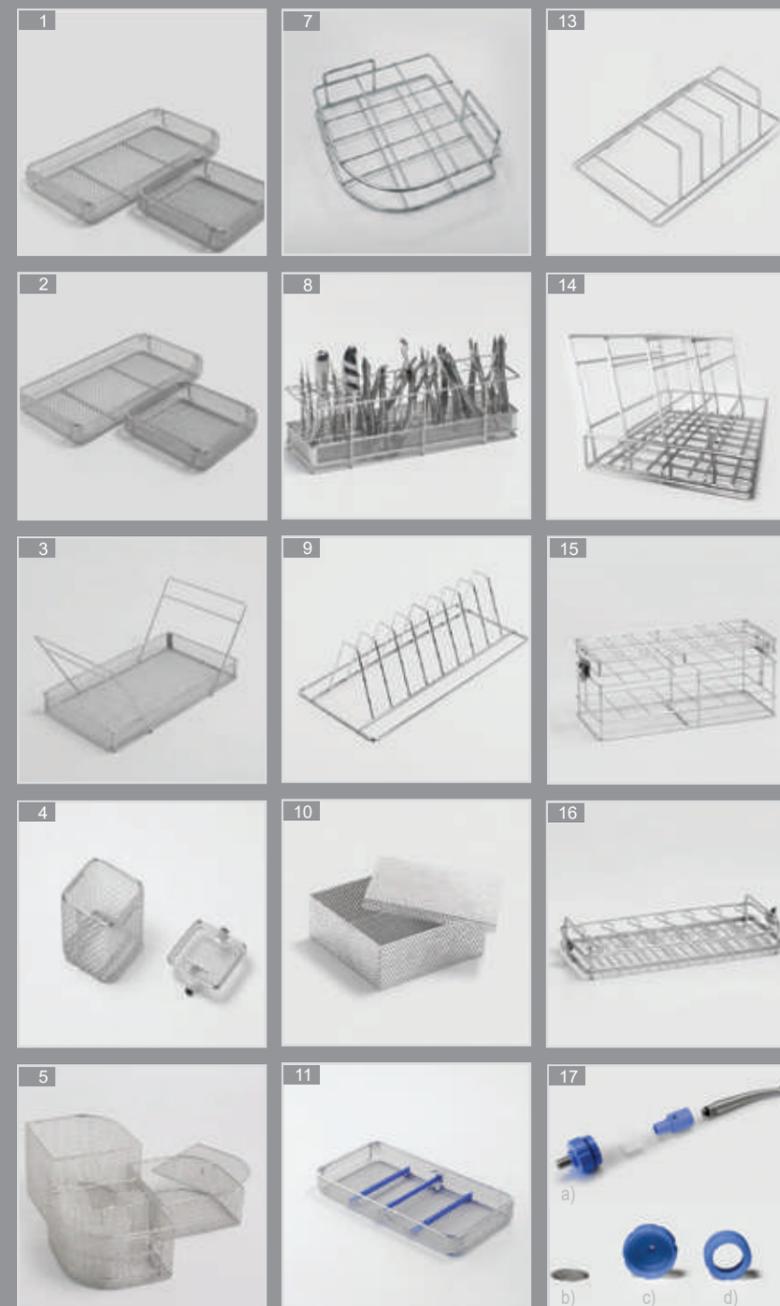


UNICLEAN SL M 10, UNICLEAN SL MS 10

- 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 600×300×150 мм с крышками (1155)
- 9 Держатель для 2 контейнеров 600×300×300 мм с крышками (1156)
- 10 Держатель для 25 пар резиновой обуви для использования с 1153 (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)

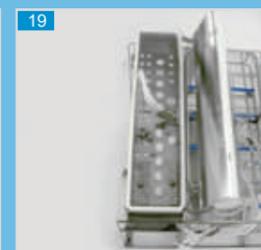


Универсальные лотки и корзины

- 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:
 - а) код 1080015 переходник для наконечников бормашины
 - б) код 1080006 фильтр из нержавеющей стали
 - с) код 1080009 нижняя часть
 - д) код 1080010 верхняя часть
 - е) код 1080001 переходник диаметром 15 мм/0,59 дюйма
 - ф) код 1080005 переходник диаметром 20 мм / 0,78 дюйма
 - г) 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 600×300×300-600×300×150 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)



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	Моюще-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			Чистый вес	SC	Объем камеры	Объем корзины	Мощность [кВт]		напряжение [А]		
						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	x	6,3	x
			8	2	M 9-1 M 9-2	555	590	600	650	660 710	1685	124 174	134 184	179 229	200	170	8,3	3,5	38	16
		Большая	10	1	M 10-1	572	632	850	940	750	1850	300	343	355	350	250	13,5	8,2	38	16
			10	2	M 10-2	572	632	850	940	750	1850	350	393	405	350	250	13,5	8,2	38	16
		Большая	15	1	M 15-1	680	814	840	1260	960	2005	472	515	527	500	350	19,5	8,2	40	16
			15	2	M 15-2	680	814	840	1260	960	2005	522	565	577	500	350	19,5	8,2	40	16
	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
			10	2	MS 10-2	572	632	850	940	750	1850	350	393	405	350	250	13,5	8,2	38	16
		Для тележек	1	1	TS 4200-1	1240	2250	1940	2500	2550	2400	1200	1300	C	4200	x	111	20	160	30
			1	2	TS 4200-2							1300	1400							
		Для тележек	1	1	TS 5600-1	1240	3000	1940	2500	3300	2400	1200	1300	C	5600	x	111	20	160	30
			1	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.



Новые моечно-дезинфекционные автоматы

«BMT Medical Technology s.r.o.» выпускает новую серию профессиональных моечно-дезинфекционных автоматов, предназначенных для машинной обработки лабораторной стеклопосуды.

Характеристика

- совершенство дизайна
- инновационное внутреннее оснащение
- исключительная моющая способность
- высокоэффективная сушка
- высокая скорость
- лёгкое интуитивное обслуживание

Типичное применение

Мытьё лабораторного стекла:

- пробирки
- чашки Петри
- лабораторные стаканы
- колбы Эрленмейера
- бутылки
- конические колбы
- мензурки
- воронки
- пипетки и др.

UNICLEAN SL L 170

объём камеры 170 литров
объём корзины 150 литров
макс. нагрузка 20 кг

Предназначен главным образом для установки в небольших помещениях лабораторий, где требуется обеспечить обработку меньшего объёма лабораторного стекла.



UNICLEAN SL L 170

UNICLEAN SL L 200

объём камеры 200 литров
объём корзины 170 литров
макс. нагрузка 20 кг

Идеальный выбор для применения в больших лабораториях с меньшим объёмом обрабатываемой стеклопосуды.



UNICLEAN SL L 200

UNICLEAN SL L 600

объём камеры 600 литров
объём корзины 430 литров
макс. нагрузка 150 кг

Объёмный моечно-дезинфекционный автомат, предназначенный для больших лабораторий, где требуется обеспечить обработку большого объёма стекла в каждодневной практике.



UNICLEAN SL L 600

Основные характеристики

UNICLEAN SL L 170, UNICLEAN SL L 200, UNICLEAN SL L 600

Конструкция

- возможность выбора размеров аппарата с камерой объёмом 170, 200 или 600 л
- телескопические несущие направляющие обеспечивают лёгкость манипуляции обрабатываемым стеклом
- в моечном автомате UNICLEAN SL L 600 предусмотрена возможность выбора вариантов расположения этажей в камере
- возможность встраивания в стену из нержавеющей стали (за исключением UNICLEAN SL L 170)
- источник тепла по выбору – собственный, внешний или комбинированный (в зависимости от типа и по спецификации заказчика)
- широкий набор оснащения по выбору для минимизации эксплуатационных расходов и повышения производительности аппарата (баки-подогреватели, повышенная мощность обогрева...)
- возможность выбора специфических дополнений и опций для повышения комфорта обслуживания (освещение, USB, Ethernet...)

Гарантия качества и безопасности

- полированная поверхность моечной камеры, моечные плечи, баки-подогреватели, трёхступенчатая система фильтрации воды
- фильтры изготовлены из высококачественной нержавеющей стали AISI 316 L (DIN 1.4404)
- прозрачная дверь моечной камеры позволяет обслуживающему персоналу постоянно контролировать процесс мойки (у модели L 170 – по выбору)
- электрический замок двери с блокировкой
- автоматическая диагностика аппарата контролирует функционирование всех ответственных модулей и датчиков, а в случае обнаружения неисправности регистрирует ошибку, передаёт сообщение и по мере необходимости останавливает проходящую программу мойки
- регулирование и регистрация температуры при помощи двух независимых датчиков PT 1000.
- датчик давления, обеспечивающий постоянный мониторинг насоса
- измерение электрической проводимости воды в процессе заключительного ополаскивания

- регулирование подачи воды при помощи датчика минимального уровня воды и датчика перелива

Экономичность

- баки-подогреватели воды с регулированием уровня сокращают время цикла
- трёхступенчатая система фильтрации воды продлевает срок службы насоса
- встроенная система умягчения воды снижает потребление необходимых детергентов
- возможность установки температуры и времени фильтруемой принудительной сушки стеклопосуды, обеспечивающая оптимальные условия

Процессы мойки и дезинфекции

Стандартный процесс мойки

Процесс мойки состоит из нескольких фаз, разделённых выпуском воды, использованной в предыдущем цикле.

Стандартный процесс мойки

Стандартный процесс мойки включает следующие фазы:

- **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫВКА** – основной шаг для смывания крови с обрабатываемого материала. Используется вода с температурой до 25 °C без добавки моющего средства. Короткая фаза длительностью до 2 мин.
- **ГЛАВНАЯ МОЙКА** – используется горячая вода с температурой 50–60 °C с добавкой моющего средства – щелочного или pH-нейтрального детергента.
- **НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ** – необходима только при применении щелочного детергента в фазе главной мойки. В этом случае нужно включить в цикл шаг нейтрализации с основным детергентом.
- **ОПОЛАСКИВАНИЕ** – фаза отмывания остатков применённых химических реагентов с поверхности обрабатываемых предметов. В этой фазе рекомендуется применять бессоленую воду.
- **ТЕРМОДЕЗИНФЕКЦИЯ** – заключительная фаза процесса

мойки. В этой фазе измеряется и оценивается параметр A_0 , являющийся показателем степени эффективности дезинфекции.

- **СУШКА** – после успешного завершения процесса мойки следует процесс сушки для полного удаления остаточной воды с предметов. Процесс сушки проходит в двух фазах:
 - при низкой скорости удаляется конденсат,
 - при высокой скорости предметы полностью высушиваются.

Для повышения эффективности сушки, в фазе заключительного ополаскивания можно добавить средство, облегчающее стекание воды

Детергенты

От хорошего, постоянного качества моющих средств существенно зависит безошибочное прохождение цикла. В зависимости от вида обрабатываемого материала можно применять щелочные или pH-нейтральные моющие средства. Рекомендуем применять моющие и дезинфицирующие средства от следующих производителей:

- DR. WEIGERT (Германия)
- BORER CHEMIE (Швейцария)
- ECOLAB (США)

Следовательно, для получения правильного результата необходимо обеспечить оптимальную жёсткость воды, применять пригодные для обработки химические реагенты в нужное время и поддерживать требуемую температуру в течение определённого времени.

UNICLEAN SL L 170

- объём камеры - 170 литр, объём корзины – 150 литр, макс. нагрузка - 20 кг
- Промываемое стекло – макс. высота 480 мм, макс. диаметр 450 мм

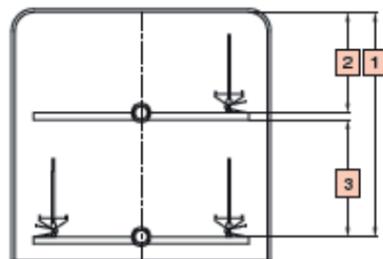
UNICLEAN SL L 170 разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с передней загрузкой, удобно размещаемый под доской стола. Благодаря простоте монтажа, состоящего из подключения к электропитанию, присоединения к линии подачи холодной воды и сточной трубе, аппарат находит применение главным образом в небольших кабинетах частных врачей, для термической дезинфекции и мытья лабораторного стекла. После закрытия откидной, закрываемой вручную двери процесс мойки осуществляется автоматически. Малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах. Этот аппарат – идеальный выбор для снижения и предупреждение профессионального риска, возникающего при манипуляции инфицированным материалом.

Конструкция

- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) отличается длительным сроком службы
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений

Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водомягчитель
- два или три насоса-дозатора
- вывод данных на внешний принтер



[1]	480 mm	Рост	490 mm
[2]	210 mm	Глубина	470 mm
[3]	250 mm		

Типичное применение

- все виды стеклянной лабораторной посуды
- длинные стеклянные предметы - пипетки длиной до 300 мм
- макс. высота посуды - 400 мм
- макс. число сопел на этаже - 36

Мойка в двух независимых уровнях без сушки воздухом



или

Мойка и сушка в двух независимых уровнях



Панель управления

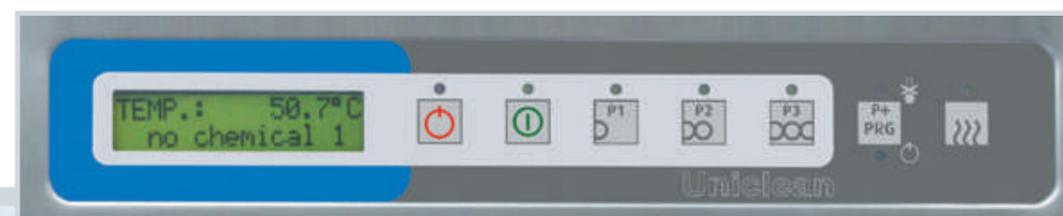
- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
 - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
 - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
 - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутылки, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Оснащение по выбору - корзины, сетчатые вставки,...

Информация о возможностях оснащения по выбору, корзинах и сетчатых вставках, их комбинациях и способе выбора приведена на стр. 18 – 23.



UNICLEAN SL L 200

- объём камеры - 200 литров, объём корзины - 170 литров, макс. нагрузка - 20 кг
- Промываемое стекло – макс. высота 480 мм, макс. диаметр 470 мм

UNICLEAN SL L 200 – меньшая модель моечно-дезинфекционного автомата фирмы BMT, предназначенная для более крупных лабораторий, где не требуется большая производительность. Аппарат разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с дверью, открываемой вручную. Эта малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах, а также водоумягчитель и конденсатор испарений.

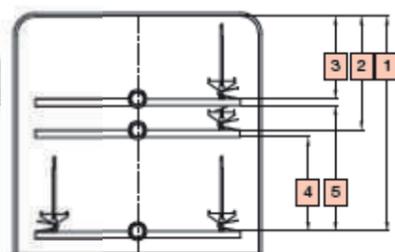


Конструкция

- мойка и сушка в двух уровнях с возможностью выбора
- конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304)
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для прослеживания процесса мойки
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до трёх 5-литровых баков для детергентов

Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- два или три насоса-дозатора шкафа для детергентов
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водоумягчитель
- вывод данных на внешний принтер
- двухстрочный одноцветный ЖК-дисплей



[1]	480 mm	Рост	490 mm
[2]	250 mm	Глубина	470 mm
[3]	180 mm		
[4]	210 mm		
[5]	280 mm		

Типичное применение

- все виды стеклянной лабораторной посуды
- длинные стеклянные предметы - пипетки длиной до 300 мм
- макс. высота посуды - 400 мм
- макс. число сопел на этаже - 36

Панель управления

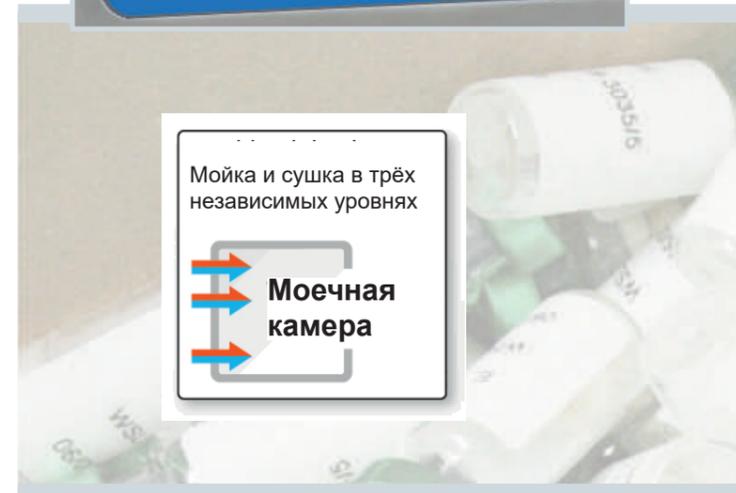
- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
 - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
 - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
 - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутылки, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Оснащение по выбору - корзины, сетчатые вставки,...

Информация о возможностях оснащения по выбору, корзинах и сетчатых вставках, их комбинациях и способе выбора приведена на стр. 18 – 23.



UNICLEAN SL L 600

- объём камеры - 600 литров, объём корзины - 430 литров, макс. нагрузка - 150 кг
- Промываемое стекло – макс. высота 730 мм, макс. диаметр 585 мм

UNICLEAN SL L 600 – объёмный моечно-дезинфекционный автомат, предназначенный для больших лабораторий, где требуется высокая производительность мытья стеклянной лабораторной посуды в каждодневной практике. Эта большая модель моечно-дезинфекционного автомата удовлетворяет растущим современным требованиям, предъявляемым к качеству обработки применяемой стеклянной лабораторной посуды. Простота монтажа позволяет встраивать аппарат в стену или устанавливать как отдельно стоящий.



Конструкция

- мойка и сушка в пяти уровнях с возможностью выбора
- два моечных насоса обеспечивают эффективное давление в двух отдельных контурах мойки
- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительный срок службы
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для прослеживания процесса мойки
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до четырёх 5-литровых баков для детергентов

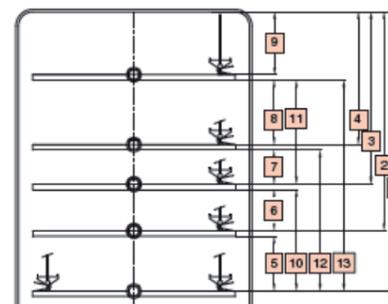
Характеристика

- высокая производительность мойки
- мойка и сушка в пяти уровнях
- от двух до четырёх насосов-дозаторов
- шкаф для четырёх 5-литровых баков для детергентов
- возможность хранения 10-литровых баков
- остеклённая дверь камеры
- возможность встраивания принтера
- конденсатор испарений по выбору
- возможность мытья даже 100-литровых бутылей
- multifunctionальный многоцветный ЖК-дисплей



Типичное применение

- все виды стеклянной лабораторной посуды
- длинные стеклянные предметы - пипетки длиной до 600 мм
- объёмные сосуды (до 100 литров)
- макс. высота посуды - 700 мм
- макс. число сопел на этаже - 72



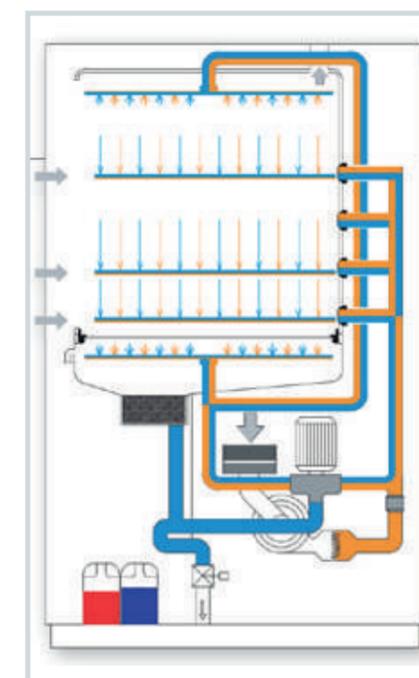
[1]	770 mm	[10]	280 mm
[2]	610 mm	[11]	290 mm
[3]	480 mm	[12]	390 mm
[4]	370 mm	[13]	580 mm
[5]	150 mm	Рост	620 mm
[6]	115 mm	Глубина	765 mm
[7]	90 mm		
[8]	180 mm		
[9]	170 mm		

Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
 - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
 - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
 - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки PRG
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft



Оснащение по выбору - корзины, сетчатые вставки,...

Информация о возможностях оснащения по выбору, корзинах и сетчатых вставках, их комбинациях и способе выбора приведена на стр. 18 – 23.



UNICLEAN SL - оснащение по выбору

NO.	UNICLEAN SL L	170	200	600
01-00	Способ обогрева			
01-01	Обогрев паром	x	0	0
02-00	Подключение к сети – необходимо указать при оформлении заказа			
02-01	1 PE AC 200/210V, 50/60Гц	S	x	x
02-02	1 PE AC 220/240V, 50/60Гц	S	x	x
02-03	3 PE AC 200/210V, 50/60Гц	S	S	S
02-04	3 PE AC 220/240V, 50/60Гц	S	S	S
02-05	3 PE AC 380/415V, 50/60Гц	C	C	C
02-06	3 PE AC 440/480V, 50/60Гц	S	S	S
03-00	Мощность			
03-01	8000Вт – повышенная мощность обогрева с дополнительными нагревательными элементами, только для ЗРЕ подключения к сети	0	x	x
04-00	Версия аппарата – укажите тип			
04-01	UL или CSA компоненты	S	S	S
05-00	Конструкция аппарата			
05-01	Дверь с окном	0	C	C
05-02	Освещение камеры	0	0	0
06-00	Подключение аппарата – в зависимости от модели машины			
06-01	Система охлаждения отходов управляемая электромагнитным клапаном (* - в зависимости от модели машины)	0	0	0
06-02	Главный выключатель ON-OFF – в зависимости от подключения к электросети	0	0	C
06-03	Встроенный вспомогательный насос для подачи обессоленной воды - в зависимости от подключения к электросети	0	0	x
06-05	Выпускной насос - в зависимости от подключения к электросети	x	0	0
07-00	Гидравлическая система			
07-01	18л бойлер для подогрева обессоленной воды (* - только для 3-х фазного соединения либо в полностью интегрированный боковой шкаф или в подставку аппарата) (** - покажите способ обогрева, в зависимости от подключения аппарата. Не совместимый с местом для хранения детергентов. (***) - 21л бойлер для подогрева обессоленной воды	0	0	0
07-02	Конденсатор пара подключённый к открытому отводу воды, автономное устройство необходимо дополнить корпусом.	C	C	0
07-03	Встроенный умягчитель воды	0	0	x
08-00	Система сушки			
08-01	Систему фильтрации воздуха обеспечивает HEPA H14 фильтр	0	0	0
08-02	Принудительное высушивание электрически нагретым воздухом и очищенным про помощи фильтра F5 (по стандартам EN 799) – в зависимости от подключения к электросети и от модели машины.	0	C	0
09-00	Система дозирования			
09-01	Дозирующий насос для детергентов с датчиком уровня - трубки santoprene (* - включая расходомер)	0	0	0
09-02	Дозирующий насос для полирующего агента с датчиком уровня – силиконовые трубки	0	0	0
09-03	Расходомер для дозирующего насоса для детергентов	0	0	0
10-00	Качество процесса			
10-01	Измерение давления во время мойки	0	C	C
10-02	Аналоговый датчик давления для мойки	0	0	x
10-03	Измерение проводимости воды (* - необходимое исполнение со встроенным боковым шкафом)	0	0	0
10-04	Клапан для взятия образцов воды	x	0	x

0 – дополнительное оборудование

x - недоступно

C – основное дополнительное оборудование

S - по спецификации

NO.	UNICLEAN SL L	170	200	600
11-00	Документация процесса			
11-01	ST2 встроенный принтер (* - необходим встроенный боковой шкаф)	0	0	0
11-02	ST1 внешний принтер	0	0	0
11-03	Встроенная розетка для внешнего принтера	0	x	x
11-04	Ethernet kit для подключения к системе удаленного мониторинга и документирования процесса.	0	0	0
11-05	Двойной датчик температуры для управления и контроля процесса	0	C	C
11-06	Другие контакты подключения – осуществимость и цена по конкретному желанию заказчика	0	0	0
11-07	Порт USB	0	0	0
12-00	Остальное			
12-01	Пьедестал из нержавеющей стали мм 900×560×300	04	x	x
12-02	Пьедестал из нержавеющей стали - шкаф мм 900×560×600	04	x	x
12-03	Пьедестал из нержавеющей стали мм 600×560×300	01	x	x
12-04	Пьедестал из нержавеющей стали – шкаф мм 600×560×600 – шкаф мм 450 skřínka, мм 150 открытые ноги	01	x	x
12-05	Пьедестал из нержавеющей стали - шкаф мм 600×560×600	01	x	x
12-06	Отдельный боковой многоцелевой шкаф мм 300 - включая деминерализацию воды, хранение детергентов	02	x	x
12-07	Встроенный боковой многоцелевой шкаф мм 300 – большой резервуар для предварительного подогрева.	03	x	x
12-08	Отдельный боковой двух уровневый шкаф для детергентов.	02	x	x
12-09	Система деминерализации воды – оснащена первичным предохранительным клапаном и системой контроля проводимости. Необходим боковой шкаф.	0	x	x
12-10	25л смолы для системы деминерализации воды.	0	x	x
12-11	Дополнительная обшивка из нержавеющей стали (цена за 1 м2)	x	0	0
12-12	Напольные крепления	0	0	0
12-13	База для двух аппаратов из нержавеющей стали	x	0	x
12-14	Корпус из нержавеющей стали для пароконденсатора	x	x	0
12-15	Рама в стену (одна сторона)	x	x	0
13-00	Сертификаты			
13-01	Сертификаты калибровки	0	0	0
13-02	Сертификаты компонентов – сертификаты материалов для моющей камеры (по разделу 3.1 стандарта EN 10204), техническая спецификация главных компонентов аппарата	0	0	0
14-00	Документация			
14-01	Валидаця в зависимости от типа инсталляции	0	0	0
14-02	IQ - OQ - FAT: см. специальный прайс-лист	0	0	0

UNICLEAN SL L 170 Возможные комбинации оснащения по выбору	Подставка „01“		Шкаф (правый или левый) „02“		Моечный автомат 900 мм (шкаф справа) „03“			Подставка и моечный автомат 900 мм (шкаф справа) „04“	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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

Инструкция по выбору пригодного оснащения

Процесс выбора

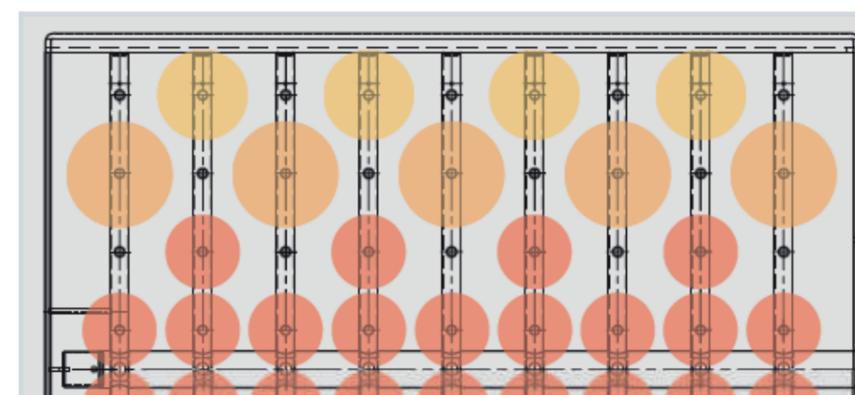
- Определите свою лабораторную стеклопосуду (см. таблицу на странице 16-17) – нам надо узнать каким образом мыть и что надо мыть
 - Типы лабораторной стеклопосуды
 - Размер лабораторной стеклопосуды
 - Номер лабораторной стеклопосуды
 - Тип загрязнения
- Выберите способ мойки
 - в зависимости от типа лабораторного стекла, его загрязнения и требуемого качества выберем подходящий способ мойки
 - 2.1. мойка при помощи инжекторов
 - 2.2. мойка при помощи моющих коромыслов, или погружением посуды
- Выберите моечный автомат
 - по размеру и номеру стекла выберите размер и количество моечных автоматов
 - 3.1. Целый процесс мойки состоит только в одном моечном автомате
 - 3.2. Используются два и больше моечных автомата
- Выберите корзину для мойки
 - после объяснения пунктов 1-3 можно подойти к выбору или компоновке корзины
 - 4.1. Выбери установленные корзины, или...
 - 4.2. Выбери пустую корзину и...
 - 4.3. Выбери подходящие инжекторы
- Посмотри свою установку
 - комбинация корзин и сопел повлияет на полезную высоту подъёма!
 - 5.1. Посмотри загрузочную высоту
 - 5.2. Посмотри вместимость
- Попроси заказа на выбранную мойку и её оснащение

UNICLEAN SL L	170	200	200	600	
Количество	1	1	2	1	
Этажей	2	2	4	5	[шт]
Макс. высота	480	480	480	770	[мм]
Макс. глубина	450	470	470	585	[мм]
глубина 65/ высота 100 мм	72	84	168	288	[шт]
Пипетки макс. длина	535	535	535	700	[мм]
Количество пипеток	48	56	112	88	[шт]
Пипетки мин. длина	135	135	135	300	[мм]
Количество пипеток	121	121	242	88	[шт]
Несущая способность	20	20	40	150	[кг]

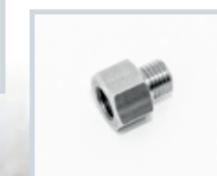
Пустая рама корзины предоставляет заказчику возможность выбрать взаимное расположение предметов в соответствии со своими специфическими потребностями.



В случае необходимости рама может быть оснащена разными соплами или аксессуарами по желанию заказчика. Пример состава оснащения корзины по желанию заказчика для моечной машины UNICLEAN SL L 600, выбранного на основании рамы 1414, для одновременной мойки лабораторной стеклопосуды диаметром 70 мм, 85 мм и 100 мм.



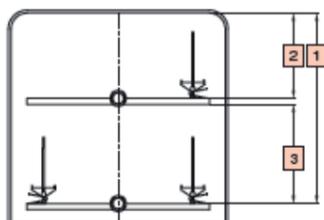
Винтовая пробка 1057002 для заделки неиспользуемых соединений для сопел.



Адаптер M6/8 1057013 для сопел Ø 8mm

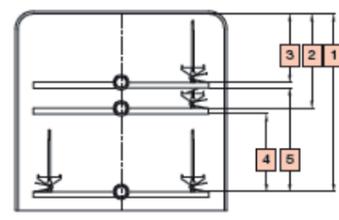
Контроль высоты

UNICLEAN SL L 170



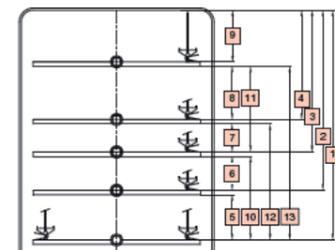
- [1] 480 mm
- [2] 210 mm
- [3] 250 mm

UNICLEAN SL L 200



- [1] 480 mm
- [2] 250 mm
- [3] 180 mm
- [4] 210 mm
- [5] 280 mm

UNICLEAN SL L 600



- [1] 770 mm
- [2] 610 mm
- [3] 480 mm
- [4] 370 mm
- [5] 150 mm
- [6] 115 mm
- [7] 90 mm
- [8] 180 mm
- [9] 170 mm
- [10] 280 mm
- [11] 290 mm
- [12] 390 mm
- [13] 580 mm

Если верхний этаж оснащен моющими коромыслами, под этажом необходимо снижать полезную высоту.

- для UNICLEAN SL L 170 и UNICLEAN SL L 200 о около -40 mm
- для UNICLEAN SL L 600 о около -50 mm.

Наоборот мы получим над корзиной + 15 mm место вдобавок. Размещение стекла слишком близко моющих коромыслов или сопел может причинить возникновение моющих теней, в которых снижается эффективность мойки.

Выбор системы мойки в зависимости от вида стеклосуды

Пипетки с расширением, градуированные, пипетки Пастера

Мойка впрыскиванием

Мойка погружением и промывкой*

Лабораторные стаканы, Кувшины, Кружки, Вёдра, Чашки, Весовые сосуды, Воронки, Воронки для порошка, Конические колбы

Мойка при помощи моечных плечей в корзине

Широкогорлые бутылки, Широкогорлые колбы Эрленмейера

Посуда для выпаривания, Весовая посуда, Чашки Петри, Умывальники, Подносы

Мойка при помощи моечных плечей в вставке

Колбы Эрленмейера, Бутылки, Стаканы, Весовые сосуды, Пробирки

Пробирки и бутылочки, Мерные колбы малого объёма, Центрифужные колбы

Промывание узкого лабораторного стекла впрыскивающими соплами

Объёмные узкогорлые колбы, Мензурки

Широкогорлые бутылки, Широкогорлые колбы Эрленмейера

Промывание широкого лабораторного стекла соплами с опорой для стекла

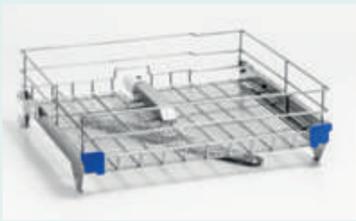
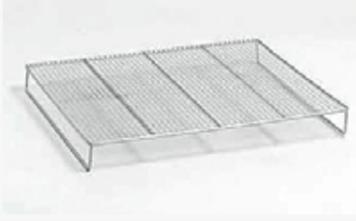
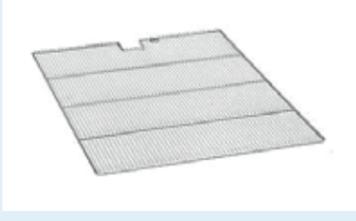
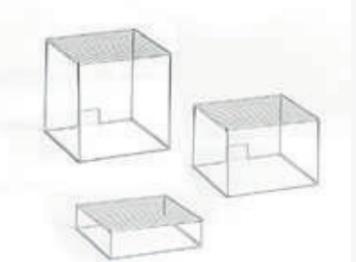
Узкогорлые колбы Эрленмейера, Плоскдонные или круглодонные широкогорлые колбы, Воронки, Мензурки

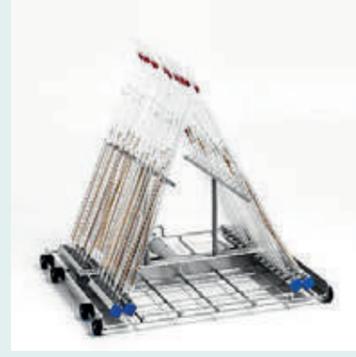
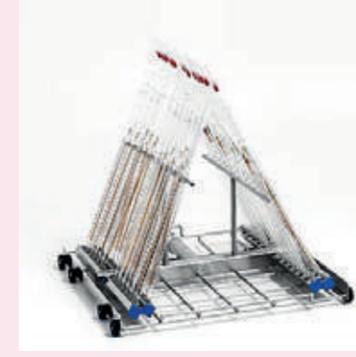
Широкогорлые колбы Эрленмейера, Широкогорлые или узкогорлые бутылки, Весовые сосуды, Мензурки, Конические колбы

Сначала в зависимости от вида промываемого стекла выберите способ мойки – при помощи моечных плечей, инжекторных сопел или путём погружения, способ расположения стекла в аппарате и тип сопел.

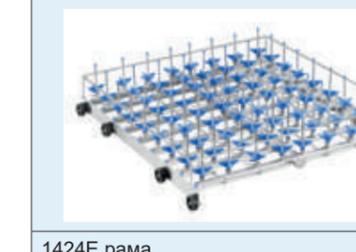
* Мойка погружением и промывкой пригодна только для небольшого загрязнения лабораторного стекла а для легко устранимых наносов.

Установленные и рекомендуемые корзины

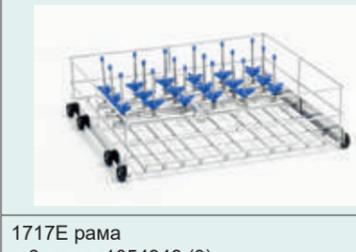
UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
Установленные корзины с площадью опоры		
<p>1721 – Верхняя корзина с моющими коромыслами РАЗМЕР: 485×450 мм</p> 	<p>1728 - Верхняя корзина с моющими коромыслами РАЗМЕР: 485×525 мм</p> 	<p>1420 - Верхняя корзина с моющими коромыслами РАЗМЕР: 585×765 мм</p> 
<p>152L - Нижняя корзина РАЗМЕР: 490×470 мм</p> 	<p>1736 - Нижняя моечная корзина РАЗМЕР: 490×470 мм</p> 	<p>1419 - Нижняя моечная корзина РАЗМЕР: 620×765 мм</p> 
Вставки		
<p>1788 – Защитная решётка для верхней корзины с моющими коромыслами РАЗМЕР: 490×470 мм ЗАМЕЧАНИЕ: Создает плоскую поверхность, снижает используемую высоту о 50 мм</p> 		<p>1446 – Защитная решётка для корзин 1420 РАЗМЕР: 752×582 мм</p> 
	<p>11150 - комбинированная моечная корзина для 121 пробирок РАЗМЕР: 365×365×255 мм</p> 	<p>1447 – Защитная корзина для помещения выше легких объектов, использованный в 1420 РАЗМЕР: 752×582 мм</p> 
<p>Защитная решётка для комбинированной моечной корзины для 121 пробирок РАЗМЕР: 248×248×250* / 175** / 45*** мм</p> 		<p>11061 * 11086 ** 11105 ***</p> 

UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
Установленные корзины для пипеток		
<p>1719 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт. РАЗМЕР: 135 - 470 мм</p> 	<p>1733 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт. РАЗМЕР: 135 - 470 мм</p> 	<p>1416 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 88 шт. РАЗМЕР: 300 – 450**/700* мм</p>  <p>* 1 верхняя корзина установлена ** 2 верхние корзины установлены</p>
<p>1759 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 48 шт. РАЗМЕР: 250 - 535 мм</p> 	<p>1989 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 56 шт. РАЗМЕР: 250 - 535 мм</p> 	<p>1417 - Нижняя моечная корзина с двумя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 2 кассеты РАЗМЕР: макс. 520 мм</p> 
<p>1720- Нижняя моечная корзина с двумя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 2 кассеты РАЗМЕР: макс. 290 мм</p> 	<p>1734 - Нижняя моечная корзина с двумя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 2 кассеты РАЗМЕР: макс. 290 мм</p> 	<p>1418 - Нижняя моечная корзина с тремя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 3 кассеты РАЗМЕР: max. 520 мм</p> 

Пипетки промытые в кассетах должны быть полностью погружены в кассеты и закрыты водой. Промывание в кассетах удобно только для не большого загрязнения и рокомендуется только для соединений, которые можно легко устранить. В остальных случаях рокомендуется промывка прямым впрыскиванием.

UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
Рекомендуемое расположение корзины для обычного* лабораторного стекла промываемого при помощи впрыскивающего сопла		
<p>1711E рама + 36 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 36 шт. РАЗМЕР: макс. ø 74 мм макс. высота 160 мм.</p> 	<p>1724E рама + 42 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: макс. ø 70 мм, макс. высота 160 мм</p> 	<p>1410E рама + 72 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: макс. ø 65 мм, макс. высота 160 мм</p> 
	<p>1725E рама + 20 сопел 1054922 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 20 шт. РАЗМЕР: макс. ø 100 мм, макс. высота 300 мм</p>	<p>1425E рама + 48 сопел 1054922 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 48 шт. РАЗМЕР: макс. ø 90 мм, макс. высота 230 мм</p>
	<p>1724E рама + 10 сопел 1054922 (4) + 32 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: сса ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм</p>	<p>1410E рама + 18 сопел 1054922 (4) + 54 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: сса ø 65 мм, макс. высота 200/300 мм</p>
<p>1990E рама + 39 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 39 шт. РАЗМЕР: макс. ø 70 мм, макс. высота 200 мм</p> 	<p>1729E рама + 42 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: макс. ø 70 мм, макс. высота 230 мм</p> 	<p>1414E рама + 72 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: макс. ø 75 мм, макс. высота 230 мм</p> 
	<p>1730E рама + 20 сопел 1054905 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 20 шт. РАЗМЕР: макс. ø 100 мм, макс. высота 300 мм</p>	<p>1424E рама + 48 сопел 1054905 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 48 шт. РАЗМЕР: макс. ø 90 мм, макс. высота 300 мм</p>
<p>1990E рама + 10 сопел 1054905 (4) + 29 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 39 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм</p>	<p>1729E рама + 10 сопел 1054922 (4) + 32 сопел 1054924 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка Смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: сса ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм</p>	<p>1414E рама + 18 сопел 1054922 (4) + 54 сопел 1054924 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: сса ø 75 мм, макс. высота 200/300 мм</p>
	<p>1729E рама + 12 сопел 1054948 (9) + 30 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 180/280 мм</p>	<p>1414E рама + 18 сопел 1054948 (9) + 54 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: около ø 75 мм, макс. высота 180/280 мм</p>

* Обычное лабораторное стекло:
- стекло промываемое впрыскивающими соплами типа узкогорлых колб, мензурки (надо принять во внимание необходимость опоры стекла)
- стекло макс. диаметра 100 мм и макс. высоты 300 мм (в зависимости от конкретной корзины, её помещения и применения)

UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
Установленные многоцелевые корзины		
<p>11511 - Многоцелевая моечная корзина для лабораторного стекла и пипеток с площадью опоры ПИПЕТКИ ВМЕСТИМОСТЬ: 5 шт. РАЗМЕР: 250-535 мм ЛАБОРАТОРНОЕ СТЕКЛО: ВМЕСТИМОСТЬ: 2*+4**+3*** РАЗМЕР: * ø макс. 130 мм, макс. высота 220 мм ** ø макс. 98 мм, макс. высота 220 мм *** ø макс. 60 мм, макс. высота 175 мм (1054922) ПЛОЩАДЬ: 260×230 мм</p> 		
Рекомендуемое размещение корзины для лабораторного стекла среднего размера		
<p>11197E рама + 9 сопел 1054905 (4) + 9 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 18 шт. РАЗМЕР: около ø 62 мм, макс. высота 200/300 мм ПЛОЩАДЬ: 250×490 мм</p> 	<p>1731E рама + 12 сопел 1054905 (4) + 12 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 24 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм ПЛОЩАДЬ: 230×490 мм</p> 	<p>1413E рама + 21 сопел 1054905 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 21 шт. РАЗМЕР: макс. ø 85 мм, макс. высота 300 мм ПЛОЩАДЬ: 480×585 мм</p> 
<p>1717E рама + 6 сопел 1054948 (9) + 6 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 12 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 180/280 мм ПЛОЩАДЬ 290×490 мм</p> 	<p>1732E рама + 6 сопел 1054948 (9) + 6 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 12 шт. РАЗМЕР: около ø 100 мм, макс. высота 180/280 мм ПЛОЩАДЬ 220×490 мм</p> 	

UNICLEAN SL L 170

UNICLEAN SL L 200

UNICLEAN SL L 600

Рекомендуемое размещение корзины для пробирок

11342E рама
+ 210 сопел 1054953 (3)
Верхняя корзина, рекомендуемая установка
ВМЕСТИМОСТЬ: 210 шт.
РАЗМЕР: макс. ø 30 мм, макс. высота
35/65 мм



11148E рама
+ 121 сопел 1054953* (3)
Верхняя корзина, рекомендуемая установка
ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт.
РАЗМЕР: макс. ø 25 мм, макс. высота 90 мм



11341E рама
+ 210 сопел 1054953 (3)
Нижняя корзина, рекомендуемая установка
ВМЕСТИМОСТЬ: 210 шт.
РАЗМЕР: макс. ø 30 мм, макс. высота
35/65 мм



11149E рама
+ 121 сопел 1054953* (3)
Нижняя корзина, рекомендуемая установка
ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт.
РАЗМЕР: макс. ø 25 мм, макс. высота 90 мм
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставку 11150*



Рекомендуемое размещение корзины для пробирок с соплами

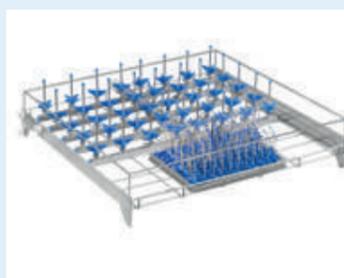
1723E рама
+ 121 сопел 1054903* (3)
+ 18 сопел 1054924** (4)
Верхняя корзина, рекомендуемая
установка ВМЕСТИМОСТЬ: 121+18 шт.
РАЗМЕР: *макс. ø 20 мм, макс. высота
160 мм
** макс. ø 70 мм, макс. высота
160 мм
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086
и 11105



1746E рама
+ 121 сопел 1054903* (3)
+ 24 сопел 1054924** (4)
Верхняя корзина, рекомендуемая
установка ВМЕСТИМОСТЬ: 121+24 шт.
РАЗМЕР: *макс. ø 20 мм, макс. высота
160 мм
** макс. ø 75 мм, макс. высота
160 мм
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086
и 11105



1421E рама
+ 121 сопел 1054903* (3)
+ 40 сопел 1054904** (4)
Верхняя корзина, рекомендуемая
установка ВМЕСТИМОСТЬ: 121+40 шт.
РАЗМЕР: *макс. ø 20 мм, макс. высота
160 мм
** макс. ø 75 мм, макс. высота
230 мм
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086
и 11105



1836E рама
+ 121 сопел 1054903* (3)
+ 24 сопел 1054905** (4)
Нижняя корзина, рекомендуемая
установка
ВМЕСТИМОСТЬ: 121+24 ks
РАЗМЕР: *макс. ø 20 мм, макс. высота
160 мм
** макс. ø 75 мм, макс. высота
300 мм
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086
и 11105

UNICLEAN SL L 170

Установленные корзины для пробирок с полезной площадью

1858 - Верхняя моечная корзина для пробирок
ВМЕСТИМОСТЬ: 224 шт.
РАЗМЕР: макс. ø 12 мм, макс. высота 19 мм
ПЛОЩАДЬ: 270x500 мм



1859 - Нижняя моечная корзина для пробирок
ВМЕСТИМОСТЬ: 224 шт.
РАЗМЕР: сса ø 12 мм, макс. высота 19 мм
ПЛОЩАДЬ: 270x500 мм



UNICLEAN SL L 200

Установленные корзины для лабораторного стекла больших размеров

11039 – Нижняя корзина для бутыл 5 л и бутыл 10л и колб Эрленмейера большого объема
ВМЕСТИМОСТЬ: 4*/5** шт.
РАЗМЕР: *макс. ø 240 мм, макс. высота 440 мм
**макс. ø 190 мм, макс. высота 440 мм



11040 - Нижняя корзина для 20 л бутыл колб Эрленмейера большого объема
ВМЕСТИМОСТЬ: 2 шт.
РАЗМЕР: макс. ø 280 мм, макс. высота 440 мм



Транспортные тележки

1281 - Транспортная тележка регулируемая по высоте



1252 - Транспортная тележка



UNICLEAN SL L 600

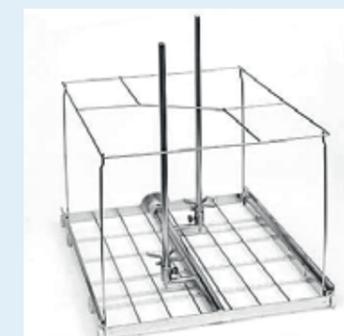
11360 – Нижняя корзина для большого лабораторного стекла
ВМЕСТИМОСТЬ: 4*/1** шт.
РАЗМЕР: *макс. ø 240 мм, макс. высота 730 мм
**макс. ø 315 мм, макс. высота 730 мм



11177 – Нижняя корзина для 10-15л бутыл
ВМЕСТИМОСТЬ: 4 шт.
РАЗМЕР: макс ø 300 мм, макс. высота 730 мм



11178 – Нижняя корзина для 50 л сосуда
ВМЕСТИМОСТЬ: 2 шт
РАЗМЕР: макс. ø 400 мм, макс. высота 730 мм



Транспортные тележки

1272 - Транспортная тележка



Выбор типа рамы для компоновки по желанию заказчика согласно конфигурации сопел



Рис. Тип 1 - Корзина, полностью оснащённая моечными соплами



Рис. Тип 2 - Корзина с дополнительным свободным пространством

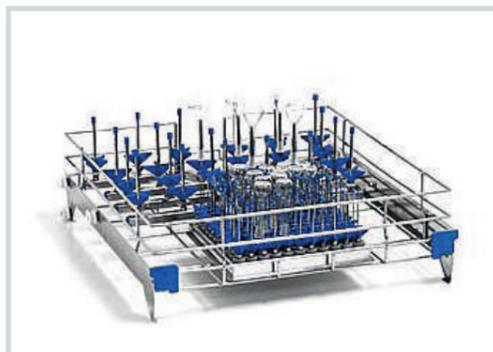


Рис. Тип 3 - Комбинированная корзина с моечными соплами и возможностью мытья пробирок



Рис. Тип 4 - Корзина, предназначенная для мытья пробирок

Выбор рамы корзины по спецификации заказчика в зависимости от модели машины, этажа и диаметра стеклопосуды

UNICLEAN SL L 170

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины Н - ниже	Замечание
11342E	30	210	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
11235E	25	156	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
11132E	40	110	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1809E	50	64	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1815E	57	56	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1711E	74	36	1	Н	
1712E	90	25	1	Н	
1953E	105	18	1	Н	
1723E	70	18+121	3	Н	см. аксессуары 11086, 11061, 11105

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины D - нижняя	Замечание
11341E	30	210	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
11133E	40	110	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1810E	50	64	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1816E	56	56	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1990E	70	39	1	D	
1716E	89	25	1	D	
1954E	105	18	1	D	
11079E	110	16	1	D	
1901E	150	9	1	D	
11197E	62	18	2	D	Свободное место 250×490 мм
1717E	70	12	2	D	Свободное место 290×490 мм
1718E	89	10	2	D	Свободное место 265×490 мм
1804E	89	10+121	3	D	см. аксессуары 11086, 11061, 11105

UNICLEAN SL L 200

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины Н - ниже	Замечание
11092E	32	156	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
11192E	40	110	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1837E	35	84	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1724E	70	42	1	Н	
1603E	80	36	1	Н	
1725E	100	20	1	Н	
1838E	110	16	1	Н	
1443E	75	27	1	Н	
1991E	20	121	2	Н	Свободное место 200×490 мм
1746E	75	24+121	3	Н	см. аксессуары 11086, 11061, 11105
11148E	25	121	4	Н	Только для сопел ø 2,5 мм

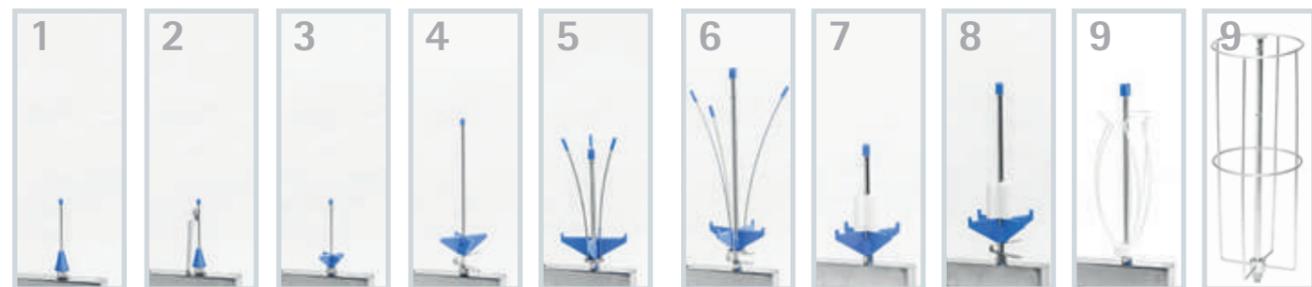
Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины D - нижняя	Замечание
11093E	40	110	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
11570E	52	70	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
11127E	60	56	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1729E	70	42	1	D	
1604E	80	36	1	D	
1730E	100	20	1	D	
1839E	110	16	1	D	
11442E	75	27	1	D	
1885E	130	12	1	D	
11571E	160	9	1	D	
1731E	70	24	2	D	Свободное место 230×490 мм
1732E	100	12	2	D	Свободное место 220×490 мм
1836E	75	24+121	3	D	см. аксессуары 11086, 11061, 11105
11149E	25	121	4	D	Только для сопел ø 2,5 мм

UNICLEAN SL L 600

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины Н - ниже	Замечание
1423E	25	330	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1410E	65	72	1	Н	
1411E	84	56	1	Н	
1425E	90	48	1	Н	
11238E	105	35	1	Н	
1444E	150	18	1	Н	
1413E	85	21	2	Н	Свободное место 480×585 мм
1421E	75	40+121	3	Н	см. аксессуары 11086, 11061, 11105

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины D - нижняя	Замечание
1414E	75	72	1	D	
1415E	85	56	1	D	
1424E	90	48	1	D	
11239E	105	35	1	D	
1443E	150	18	1	D	
1426E	190	10	1	D	
1427E	250	6	1	D	

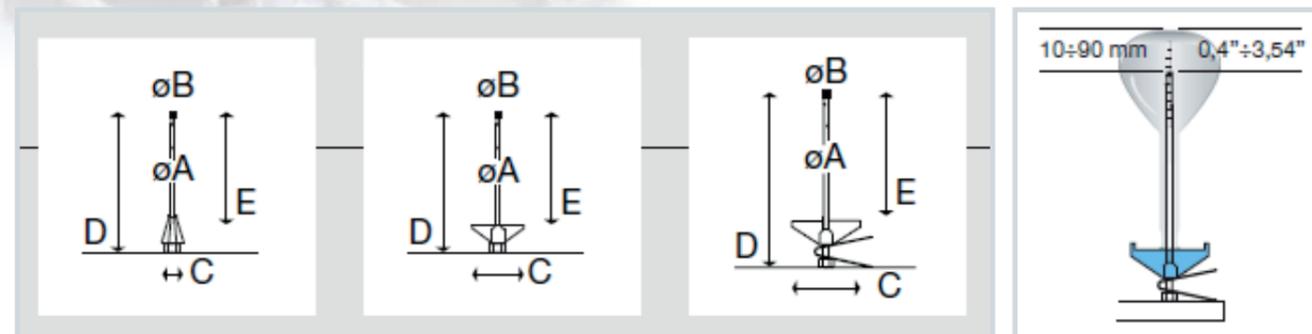
1. Выберите мойку
2. Потом выберите верхнюю или нижнюю корзину
3. Выберите установку корзины (тип 1-4)
4. В зависимости от макс. диаметра промываемого стекла выберите корзину
5. Потом выберите подходящее сопла



Распределение сопел

- Подходящее для различной высоты промываемого стекла (4, 6, 8)
- Подходящее для широкого стекла (колбы) 5, 6
- Подходящее для горла с диаметром Ø28 мм (бутылки) 7, 8
- Подходящее для низкого узкого стекла (пробирки) 1, 2
- Подходящее для стекла малого объёма (Колбы малого объёма и мензурки) 3
- Подходящее для высокого узкого стекла (мензурки) 9

СОПЛО	A	B	C	D	E	ТИП
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
1054906	2,50	4,00	15,00	80,00	75,00	1
1054914	2,50	4,00	15,00	80,00	75,00	2
1054953	2,50	4,00	32,00	50,00	30,00	3
1054903	2,50	4,00	32,00	80,00	60,00	3
1054943	2,50	4,00	32,00	155,00	135,00	3
1054930	4,00	5,00	54,00	75,00	50,00	3
1054924	4,00	5,00	54,00	110,00	80,00	4
1054904	4,00	5,00	54,00	175,00	130,00	4
1054921	6,00	10,00	75,00	115,00	85,00	3
1054910	6,00	10,00	75,00	135,00	95,00	4
1054922	6,00	10,00	75,00	175,00	130,00	4
1054905	6,00	10,00	75,00	225,00	185,00	4
1054959	6,00	10,00	75,00	275,00	235,00	4
1054908	6,00	10,00	75,00	135,00	105,00	5
1054911	6,00	10,00	75,00	225,00	185,00	6
1054960	6,00	10,00	75,00	275,00	235,00	6
1054949	6,00	10,00	75,00	115,00	85,00	7
1054950	6,00	10,00	75,00	135,00	95,00	8
1054951	6,00	10,00	75,00	175,00	130,00	8
1054952	6,00	10,00	75,00	225,00	185,00	8
1054961	6,00	10,00	75,00	275,00	235,00	8
1054947	6,00	10,00	flex	175,00	-	9
1054948	6,00	10,00	flex	225,00	-	9
1054962	6,00	10,00	flex	275,00	-	9
1057911	8,00	17,00	-	255,00	-	3
1057912	8,00	17,00	-	320,00	-	3
1057913	8,00	17,00	-	320,00	320,00	7
1057914	8,00	17,00	-	445,00	-	9



Выберите моечное сопло в зависимости от вида и вариальности обрабатываемой стеклосуды. В зависимости от типа сопла и высоты посуды, с учётом диаметра горла и максимального диаметра изделия выберите конкретное сопло. Следовательно, самыми важными размерами являются D и E. Для обеспечения качества обработки изделия данным соплом необходимо соблюсти мин. и макс. расстояния от конца сопла до дна изделия.

Сетчатая миска	Миски для пробирок	Специальные вставки
<p>162 - Сетчатая миска 1/1</p>	<p>168, 169, 170 - Сетчатая миска 1/4 мм 100/130/200</p>	<p>197 - Вставка для 30 чашек Петри</p>
<p>162, 166 - Сетчатая миска 1/2</p>	<p>177 - Крышка сетчатой миски 1/4</p>	<p>161 - Вставка с 28-ю гибкими крючками, для лабораторной стеклосуды</p>
<p>107 - Сетчатая миска 1/1 с ручками</p>	<p>186 - Сетчатый разделитель для миски 1/4</p>	
<p>163, 164 - Сетчатая миска/ Крышка сетчатой миски 120×120</p>		

Опора стеклососуды

1054915/1054916 - Внутренняя опора для сопел \varnothing 6 мм Н. 200/130 мм



1054925/1054926 - Опора для впрыскивающего сопла \varnothing 6 мм / Н. 140/186 мм



1054946 - Внешняя опора для мензурок для сопел \varnothing 8 мм с \varnothing 105 мм Н. 290 мм



1054037, 1054038, 1054040 - Опора бутылей для сопел \varnothing 6 мм с горлом \varnothing 28 / 33 / 45 мм



Опора стеклососуды

1054008/1054009/1402001 - Пластиковый крест опоры \varnothing 32/54/75 мм для сопел \varnothing 2,5/4,0/6,0 мм



1054963 - Крест опоры из нержавеющей стали \varnothing 87 мм для сопел \varnothing 8,0 мм



1057007 - Пластиковый опорный конус сопла

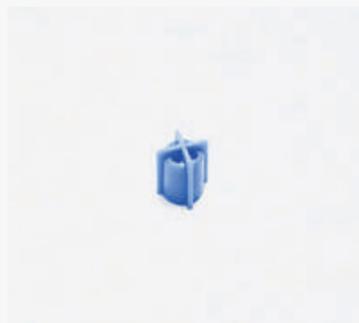


Окончание сопла

1054006/1054005 - Колпачок сопла \varnothing 4,0/5,0 мм для сопел \varnothing 2,5/4,0 мм



1054007 - Колпачок сопла \varnothing 10,0 мм для сопел \varnothing 6,0 мм



Опоры пипеток

1056005 - Уплотнение для конуса пипеток макс. \varnothing 14мм, \varnothing 20 мм / Н 21 мм



1056004 - Уплотнительная опора для сопел \varnothing 2,5 мм \varnothing 25 мм / Н 40 мм



1058902 - Крышка силиконовой защитной опоры для пипеток макс. \varnothing 11 мм



Редукции и заглушки

1057013 - Редукция М6/8 для впрыскивающего сопла \varnothing 8 мм



1057002 - Винт для закупорки неиспользованного подключения для сопел



1056001 - Колпачок для закрытия неиспользованных отверстий сопел



Наряду с обычной поставкой техники предлагается новый спектр услуг. Сервис и техническая помощь пользователям полностью обеспечена благодаря созданию всемирной сети договорных организаций компании «BMT Medical Technology s.r.o.» Создана разветвлённая сеть фирменных сервисных организаций, 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. Поставки запасных частей обеспечиваются одновременно с продукцией конечных продуктов и являются составной частью системы управления деятельностью сервиса. В совокупности это все гарантирует низкие эксплуатационные затраты и длительный период работы аппарата.

Аппарат отвечает всем современным экологическим требованиям. Не загружает рабочее пространство или окружающую среду. 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ UNICLEAN SL L



модель UNICLEAN SL	Размеры [мм]						Масса [кг]			Объём [л]		Эл. подклю-чение			
	Размеры моечной камеры			Наружные размеры			нетто	брутто	КР	камеры	корзины	Потребл. мощность [кВт]		Напряжение [В]	
	ширина	глубина	высота	ширина	глубина	высота						ED	FD	ED	FD
SL L 170-1	540	500	540	600	630	850	65	70	С	170	150	5,6/8	х	15/21	х
SL L 200-1	540	580	600	650	660	1685	179	188	С	200	170	8,3	4,9	21	7,5
SL L 600-1	710	810	1060	1140	930	1975	400	450	510	600	430	20	10	32	15,5

Стандартное эл. подключение 3 PE AC 400/50/60/Hz
 Уровень шума макс. 59 дБ
 х = неприменимые
 С = входит в основное оснащение

ED = электрический подогрев воды
 FD = паровой подогрев воды
 КР = конденсатор испарений

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



Дезинфекцией наше предложение не кончается ...



... исключительно надёжные лабораторные и фармацевтические стерилизаторы STERIVAP HP IL

Технологии на службе человека
– легко, экономно, безопасно

www.bmt.cz

UNICLEAN SL M 8

вместимость до 8 корзин DIN-стандарта для одной загрузки, объём 170 литров



Объём камеры

- 170 литров

Объём корзины

- 150 литров

Основные характеристики

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 20, которые можно настроить по специальным требованиям клиента
- откидные двери камеры из нержавеющей стали с ручным управлением

- два дозирующих насоса для химических растворов, каждый из которых оснащен измерителем расхода и датчиком уровня для удобства пользования устройством
- две краткие предустановленные программы для простого ополаскивания обрабатываемых изделий холодной водой и для сушки уже помытых предметов

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.

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

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

Конструкция

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

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 АО – 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

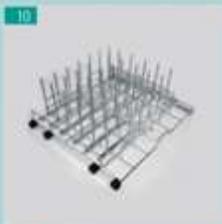
Опубликованная на данном сайте информация носит ознакомительный характер и не предназначена для коммерческого, некоммерческого и иного использования, в том числе использования в общественных целях без письменного согласования с компанией BMT Medical Technology s.r.o. или ее официальными представителями, перечисленными в разделе "Контакты". Цены, конфигурации, маркировка продуктов, опубликованные на данном сайте, носят информационный (ознакомительный) характер, могут различаться для различных рынков и не могут быть использованы для коммерческих и иных действий. Для получения точной и актуальной информации следует обращаться к представителям компании.

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.

- Сушка горячим воздухом, 98 % DOP фильтр – встроенное устройство сушки гарантирует безупречное высушивание изделий в конце цикла мойки
- 18-литровый резервуар для предварительного подогрева с электронагревом – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
- Повышенная мощность 8 000 Вт – сокращение времени для предварительного подогрева моющей воды

- Дозирующий насос с измерителем расхода и датчиком уровня – при использовании больших объемов химических веществ есть возможность расширить стандартную конфигурацию
- Насос контура дистиллированной воды – устранение проблем с давлением дистиллированной воды
- Стеклопанель в двери – для контроля над процессом мойки
- Датчик проводимости воды – обеспечение безупречного контроля в процессе окончательного ополаскивания
- Пьедестал из нержавеющей стали размером 600×560×600 мм – удобное и эргономичное обслуживание аппарата
- Корпус устройства водоочистки из нержавеющей стали размером 300×630×840 мм – удобное и эргономичное обслуживание аппарата
- Встроенный принтер для документирования процессов (для UNICLEAN SL M 8 внешний) – удобный и доступный способ регистрации партий
- 34 Альтернативные электрические подключения: 3х220 В, 50 или 60 Гц, или в соответствии с другими техническими требованиями клиента
- Умягчитель воды – обеспечение необходимого качества воды, экономная эксплуатация и решение проблем с установкой
- 10-литровый полимерный резервуар высотой 500 мм с управляющим и предохранительным клапаном, а также системой проводимости
- 25-литровый полимерный резервуар
- Система водоочистки – установка обратного осмоса – обеспечение необходимого качества воды, экономная эксплуатация и решение проблем с установкой

Optional Equipment, Baskets and Trays



UNICLEAN SL M 8

- 1** four-level basket with two washing arms (1825)
- 2** three-level basket with washing arm (1797)
- 3** two-level basket with washing arm (1895)
- 4** lower basket (152)
- 5** upper basket with washing arms (1721)
- 6** one-level basket for containers (152)
- 7** basket for anesthetics, for 4 sets of instruments (1826)
- 8** three-level basket for ophthalmology (1894)
- 9** two-level basket for ophthalmology 18+18 positions (1756)
- 10** basket for baby bottles (1709)
- 11** basket for 20 rubber shoes (152A)
- 12** upper dental basket provided with 10 hand piece and 6 injector connections (1705)
- 13** upper dental basket provided with 16 hand piece connections (1704)
- 14** lower dental basket provided with 10 hand piece and 6 injector connections (1707)
- 15** lower dental basket provided with 16 hand piece connections (1706)



UNICLEAN SL M 9

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



Объём камеры

- 200 литров

Объём корзины

- 170 литров

Основные характеристики

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и еще 20, которые можно настроить по специальным требованиям клиента
- откидные двери камеры из нержавеющей стали с ручным управлением

- два дозирующих насоса для химических растворов, каждый из которых оснащен измерителем расхода и датчиком уровня для удобства пользования устройством
- две краткие предустановленные программы для простого ополаскивания обрабатываемых изделий холодной водой и для сушки уже помытых предметов

UNICLEAN SL M 9 это маленькая моюще-дезинфицирующая машина компании «ВМТ», 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.

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

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

Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию
- камера, моющие коромысла и корпуса фильтра из высококачественной стали (AISI 316 L)
- 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.
- встроенный блок в основании для хранения до трех пятилитровых резервуаров с химическими веществами

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 АО – 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

UNICLEAN SL M 9 это маленькая моюще-дезинфицирующая машина компании «ВМТ», 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.

одnodверное исполнение

- UNICLEAN SL M 9-1

двухдверное исполнение

- UNICLEAN SL M 9-2

- Нагрев воды при помощи технического пара из центральной паровой системы
- 18-литровый резервуар для предварительного подогрева с электронагревом – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
- Дозирующий насос с измерителем расхода и датчиком уровня – при использовании больших объемов химических веществ есть возможность расширить стандартную конфигурацию
- Насос контура дистиллированной воды – устранение проблем с давлением дистиллированной воды

- Освещение внутренней части камеры – для контроля над процессом мойки
- Электромагнитный клапан для охлаждения сточных вод – в случае неподходящих трубопроводов для сточных вод возможность снизить их температуру
- Сливной насос – снижение времени для работы программы и избежание проблем с установкой в случае несоответствующего расположения трубопроводов для сточных вод
- Дополнительный сливной клапан для водяного насоса
- Датчик проводимости воды – обеспечение безупречного контроля в процессе окончательного ополаскивания
- Встроенный принтер для документирования процессов (для UNICLEAN SL M 8 внешний) – удобный и доступный способ регистрации партий
- Порт USB – простое обслуживание и управление аппаратом
- Основной выключатель – простое управление аппаратом
- Альтернативные электрические подключения: 3x220 В, 50 или 60 Гц, или в соответствии с другими техническими требованиями клиента

Optional Equipment, Baskets and Trays



					<p>UNICLEAN SL M 8</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 five-level basket with three washing arms (1510) 2 four-level basket with two washing arms (1501) 3 three-level basket with washing arm (1502) 4 two-level basket (1524) 5 one-level basket (1503) 6 basket for 6 AM sets (1505) 7 basket for orthopedology 15x15 positions (1506) 8 basket for 33 rubber stoves (1507) 9 two-level basket for 40 rubber stoves (1526) 10 basket for 2 containers 600x300x190 mm including covers (1508) 11 basket for 2 containers 600x300x190 mm including covers (1521) 12 basket for biology (1543) 13 basket for endoscopy ring and drying over Lase lock connection (1528) 14 two-level basket for 40 baby bottles (1512) 15 transport carriage 1W (1523) 16 four-level basket for orthopedology with 2 washing arms (1541) 17 three-level basket for orthopedology with two washing arms (1533) 18 transport carriage 1W with adjustable level (1511) 19 three-level basket with 2 washing arms and 21 attachable connectors (1529) 20 two-level basket with one washing arm and 21 attachable connectors (1527) 21 two-level basket with one washing arm and 18 attachable connectors (1525) 22 upper dental basket provided with 13 hand piece and 8 ejector connections (1710) 23 upper dental basket provided with 16 hand piece connections (1110) 24 lower dental basket provided with 13 hand piece and 8 ejector connections (1711) 25 lower dental basket provided with 16 hand piece connections (1111)
					
					
					

UNICLEAN SL M / MS 10

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



Объём камеры

- 350 литров

Объём корзины

- 250 литров

Основные характеристики

- одно- или двухдверные (проходные) версии с возможностью установки в стенах в том числе из нержавеющей стали
- Цветной многорядный жидкокристаллический экран или Цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран
- двери запираются электрическим механизмом, а в двухдверной версии они закрываются в противоположном направлении относительно друг друга

- датчик давления для непрерывного контроля циркуляционного насоса
- контроль уровня воды при помощи датчика и защита от переливания

Устройство UNICLEAN SL M 10 идеально подходит для использования в хирургических центрах, больницах, а также в центральных стерилизационных отделениях. Это большая моеще-дезинфицирующая машина компании «ВМТ», 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.

Основные характеристики

описание аппаратов в соответствии с моделью и размещением:

АППАРАТ	«НЕСТЕРИЛЬНАЯ» ЗОНА	«ЧИСТАЯ» ЗОНА
UNICLEAN SL M 10-1 *	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	---
UNICLEAN SL M 10-2 **	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	Цветной многорядный жидкокристаллический 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		

- 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

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

Конструкция

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

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 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 AO – 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

однодверное исполнение

- UNICLEAN SL M 10-1 (жидкокристаллический)
- UNICLEAN SL MS 10-1 (сенсорный экран)

двухдверное исполнение

- UNICLEAN SL M 10-2 (жидкокристаллический)
 - UNICLEAN SL MS 10-2 (сенсорный экран)
-
- Резервуар для предварительного подогрева дистиллированной воды – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
 - Резервуары для предварительного подогрева дистиллированной воды и нагрева горячей воды – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
 - Подключения в нижней части аппарата
 - Нагрев воды при помощи технического пара из центральной паровой системы
 - 38-литровый резервуар для предварительного подогрева с электронагревом – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
 - Пароконденсатор – предотвращает попадание пара из моющей камеры в помещение установки
 - Дозирующий насос с измерителем расхода и датчиком уровня – при использовании больших объемов химических веществ есть возможность расширить стандартную конфигурацию
 - Насос контура дистиллированной воды – устранение проблем с давлением дистиллированной воды
 - Освещение внутренней части камеры – для контроля над процессом мойки
 - Сливной насос – снижение времени для работы программы и избежание проблем с установкой в случае несоответствующего расположения трубопроводов для сточных вод
 - Пневматический водовыпускной клапан из нержавеющей стали – гарантия безопасной эксплуатации
 - Два аналоговых датчика давления
 - Датчик проводимости воды – обеспечение безупречного контроля в процессе окончательного ополаскивания
 - Встроенный принтер для документирования процессов (для UNICLEAN SL M 8 внешний) – удобный и доступный способ регистрации партий
 - Устройство для считывания штрихового кода – после сканирования штрихового кода выбирается подходящая программа мойки
 - Программное обеспечение для удаленного доступа – простая проверка циклов работы, легкое управление сконфигурированными устройствами в ЦСО
 - Программа в соответствии с техническими требованиями клиента – настройки аппарата для конкретного набора изделий с целью обеспечения безупречного качества мойки
 - Альтернативные электрические подключения: 3x220 В, 50 или 60 Гц, или в соответствии с другими техническими требованиями клиента

- Возможность автоматической загрузки/выгрузки

			<h2>Optional Equipment, Baskets and Trays</h2>
			
			 <p>MMM Group</p>
			

UNICLEAN SL M / MS 15

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



Объём камеры

- 500 литров

Объём корзины

- 350 литров

Основные характеристики

- одно- или двухдверные (проходные) версии с возможностью установки в стенах в том числе из нержавеющей стали
- Цветной многояркий жидкокристаллический экран или Цветной 5,8-дюймовый сенсорный экран
- двери запираются электрическим механизмом, а в двухдверной версии они закрываются в противоположном направлении относительно друг друга
- датчик давления для непрерывного контроля циркуляционного насоса
- принудительное фильтрование воздуха в камере в процессе сушки обеспечивается фильтрами класса G3 и

HEPA H14, которые могут адаптироваться в зависимости от времени и температуры

UNICLEAN SL 15 – это наибольшая модель в линейке моюще-дезинфицирующих машин компании «ВМТ». 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.

Основные характеристики

- display type according to type of device and placement:

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

- 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

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, ферментная 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

Конструкция

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

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 AO – 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

однодверное исполнение

- UNICLEAN SL M 15-1 (жидкокристаллический)
- UNICLEAN SL MS 15-1 (сенсорный экран)

двухдверное исполнение

- UNICLEAN SL M 15-2 (жидкокристаллический)
- UNICLEAN SL MS 15-2 (сенсорный экран)

- Резервуар для предварительного подогрева дистиллированной воды – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
- Резервуары для предварительного подогрева дистиллированной воды и нагрева горячей воды – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
- Подключения в нижней части аппарата

- Нагрев воды при помощи технического пара из центральной паровой системы
- Комбинированный нагрев при помощи центрального пара и электричества – FED – сокращение времени для предварительного подогрева моющей воды, возможность использования резервных источников тепла
- Сушка рециркулирующим воздухом – сокращение времени для безупречной сушки, экономия энергии благодаря использованию уже нагретого воздуха
- Отделение для моющих средств, вмещающее 10-литровые контейнеры для химикатов – безопасное хранение химических веществ
- Пароконденсатор – предотвращает попадание пара из моющей камеры в помещение установки
- Дозирующий насос с измерителем расхода и датчиком уровня – при использовании больших объемов химических веществ есть возможность расширить стандартную конфигурацию
- Пневматические предохранительные запорные клапаны для холодной, горячей и дистиллированной воды – гарантия безопасной эксплуатации
- Насос контура дистиллированной воды – устранение проблем с давлением дистиллированной воды
- Освещение внутренней части камеры – для контроля над процессом мойки
- Датчик вращения моющих коромысел – в случае отклонений скорости вращения коромысел процесс мойки останавливается
- Пневматический водовыпускной клапан из нержавеющей стали – гарантия безопасной эксплуатации
- Электромагнитный клапан для охлаждения сточных вод – в случае неподходящих трубопроводов для сточных вод возможность снизить их температуру
- Сливной насос – снижение времени для работы программы и избежание проблем с установкой в случае несоответствующего расположения трубопроводов для сточных вод
- Два аналоговых датчика давления
- Датчик проводимости воды – обеспечение безупречного контроля в процессе окончательного ополаскивания
- Встроенный принтер для документирования процессов (для UNICLEAN SL M 8 внешний) – удобный и доступный способ регистрации партий
- Устройство для считывания штрихового кода – после сканирования штрихового кода выбирается подходящая программа мойки
- Программное обеспечение для удаленного доступа – простая проверка циклов работы, легкое управление сконфигурированными устройствами в ЦСО
- Программа в соответствии с техническими требованиями клиента – настройки аппарата для конкретного набора изделий с целью обеспечения безупречного качества мойки
- Альтернативные электрические подключения: 3x220 В, 50 или 60 Гц, или в соответствии с другими техническими требованиями клиента

- Возможность автоматической загрузки/выгрузки
- Сушка горячим воздухом, 98 % DOP фильтр – встроенное устройство сушки гарантирует безупречное высушивание изделий в конце цикла мойки

Optional Equipment, Baskets and Trays

UNICLEAN SL M 15	
UNICLEAN SL MS 15	
1	five-level basket with three washing arms (1101)
2	four-level basket with two washing arms (1101_A)
3	three-level basket with washing arm (1101)
4	two-level basket (1101)
5	one-level basket (1101)
6	insert for 20 rubber shoes to be used in 1101 (1130)
7	insert for 10 rubber shoes to be used in 1101 (1131)
8	basket for seven AN sets (1134)
9	insert for 4 containers 600x300x300 mm with covers (1108)
10	insert for 8 containers 600x300x150H mm with covers (1108)
11	insert for 2 containers 600x300x150H mm with covers (1108)
12	insert for micro-instrumentation with 80 connectors to be used in 1101 (1118)
13	basket for endoscope storage and drying over car lock connection (1101)
14	three-level basket for ophthalmology with two washing arms (1134)
15	basket for micro-instrumentation (1102)
16	transport cart (TW1000)
17	automatic loading/unloading trolley for 1 basket (1210, 1211)
18	insert for 8 trays (114)
19	additional lockable basket for micro-instrumentation (1180)









































BMT
MMM Group

UNICLEAN SL TS

объем камеры 4 200 и 5 600 литров



Объем камеры

- 4 200–5 600 литров

Основные характеристики

- одно- или двухдверные (проходные) версии с возможностью установки в стенах в том числе из нержавеющей стали
- большая 5,8-дюймовая сенсорная панель управления в «нестерильной» зоне и большая 5,2-дюймовая сенсорная панель управления в «чистой» зоне
- двери запираются электрическим механизмом, а в двухдверной версии они закрываются в противоположном направлении относительно друг друга
- датчик давления для непрерывного контроля циркуляционного насоса
- принудительное фильтрование воздуха в камере в процессе сушки обеспечивается фильтрами класса G3 и HEPA H14, которые могут адаптироваться в зависимости от времени и температуры

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.

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

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

Конструкция

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

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 АО – 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

однодверное исполнение

- UNICLEAN SL TS 4200-1
- UNICLEAN SL TS 5600-1

двухдверное исполнение

- UNICLEAN SL TS 4200-2
- UNICLEAN SL TS 5600-2

- Автоматическая дверь из нержавеющей стали со стеклянным окном – недорогая автоматическая дверь с удобным управлением
- Стеклянная дверь – для контроля над процессом мойки
- Прямое соединение моющих форсунок тележки – более широкое применение аппарата
- Загрузочные направляющие рейки из высококачественной стали – безопасное использование тележек
- Погрузочная наклонная плоскость длиной 2 000 мм / 4 000 мм (в случае отсутствия монтажного приямка) – решение проблем с установкой
- Газонепроницаемая версия «Bio-Seal» - решение проблем безопасности
- Третий водяной резервуар для оборотной системы водоснабжения – сокращение общего времени работы программы путем ускоренного нагрева воды в камере
- Дозирующий насос с измерителем расхода и датчиком уровня – при использовании больших объемов химических веществ есть возможность расширить стандартную конфигурацию
- Электронагрев – ED – 110 кВт – сокращение времени для предварительного подогрева промывочной воды
- Электронагрев – ED – 200 кВт (для стандартного времени процесса, как с FD) – сокращение времени

для предварительного подогрева моечной воды

- Ускоренная сушка (сушка рециркулирующим воздухом) – сокращение времени для безупречной сушки, экономия энергии благодаря использованию уже нагретого воздуха
- Сушка паром – сокращение времени для безупречной сушки, экономия энергии благодаря использованию уже нагретого воздуха
- Пароконденсатор – охлаждающая система (для снижения влажности воздуха после завершения процесса) – предотвращает попадание пара из моечной камеры в помещения установки
- Освещение внутренней части камеры – для контроля над процессом мойки
- Воздушный фильтр HEPA H14 (99,99 %), гарантия безопасной эксплуатации аппарата
- Электромагнитный клапан для охлаждения сточных вод (охлажденный конденсат) – в случае неподходящих трубопроводов для сточных вод есть возможность снизить их температуру
- Сливной насос – снижение времени для работы программы и избежание проблем с установкой в случае несоответствующего расположения трубопроводов для сточных вод
- Аналоговый датчик давления (манометр)
- Датчик проводимости (британская версия НТМ 2030) – обеспечение безупречного контроля над процессом
- Встроенный принтер для документирования процессов – удобный и доступный способ регистрации партий
- Встроенный принтер для документирования процессов в «чистой» зоне – удобный и доступный способ регистрации обработанных партий
- Устройство для считывания штрихового кода – после сканирования штрихового кода выбирается подходящая программа мойки
- Программное обеспечение для удаленного доступа – простая проверка циклов работы, легкое управление сконфигурированными устройствами в ЦСО
- Альтернативные электрические подключения: 3×220 В, 50 или 60 Гц – решение проблем с установкой
- Дополнительная обшивка из нержавеющей стали
- Аппарат упакован в фанерную коробку

Optional Equipment, Baskets and Trays



Charging Carriage UNICLEAN SL TS 4200 UNICLEAN SL TS 5600

- 1 transport carriage TW for 18 sterilisation containers
600x300x300H 600x300x150H mm with covers
(850x1400x1850H mm) (1653)
- 2 transport carriage TW for 10 sterilisation containers
600x300x300H 600x300x150H mm with covers
(800x850x1850H mm) (1654)
- 3 transport carriage TW for 12 sterilisation containers
600x400x300H mm with covers
(830x1400x1850H mm) (1655)
- 4 transport carriage TW for 24 trays
(850x1000x1850H mm) (1657)
- 5 transport carriage TW for 30 pairs of surgical shoes
(890x1400x1850H mm) (11175)
- 6 transport carriage TW for 50 pairs of surgical shoes
(890x1400x1850H mm) (11185)
- 7 four-level with washing arms
(910x1400x1500H mm) (1690)



UNICLEAN SL L 170



объём камеры

- 170 литров

объём корзины

- 150 литров

Основные характеристики

- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) отличается длительным сроком службы
- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали
- встроенный конденсатор испарений
- два или три насоса-дозатора

UNICLEAN SL L 170 разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с передней загрузкой, удобно размещаемый под доской стола. Благодаря

простоте монтажа, состоящего из подключения к электропитанию, присоединения к линии подачи холодной воды и сточной трубе, аппарат находит применение главным образом в небольших кабинетах частных врачей, для термической дезинфекции и мытья лабораторного стекла. После закрытия откидной, закрываемой вручную двери процесс мойки осуществляется автоматически. Малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах. Этот аппарат – идеальный выбор для снижения и предупреждение профессионального риска, возникающего при манипуляции инфицированным материалом.

Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водоумягчитель
- два или три насоса-дозатора
- вывод данных на внешний принтер

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
 - R1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
 - R2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
 - R3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Конструкция

- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304)

отличается длительным сроком службы

- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений

Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролём в соответствии с ISO 15883-1/



UNICLEAN SL L 170 разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с передней загрузкой, удобно размещаемый под доской стола. Благодаря простоте монтажа, состоящего из подключения к электропитанию, присоединения к линии подачи холодной воды и сточной трубе, аппарат находит применение главным образом в небольших кабинетах частных врачей, для термической дезинфекции и мытья лабораторного стекла. После закрытия откидной, закрываемой вручную двери процесс мойки осуществляется автоматически. Малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах. Этот аппарат – идеальный выбор для снижения и предупреждение профессионального риска, возникающего при манипуляции инфицированным материалом.

- Сушка горячим воздухом, 98 % фильтр DOP - встроенная в аппарат система сушки обеспечивает

полное высушивание предметов в конце цикла мойки

- Версия языка (дисплей), кроме английского; стандартные языки управления - английский, немецкий, испанский
- Инструкция по обслуживанию на другом языке, кроме английского (если она имеется)
- Инструкция по настройке на другом языке, кроме английского (если она имеется)
- Бак-подогреватель обессоленной воды - сокращение общего времени программы за счёт сокращения времени, необходимого для подогрева воды в камере
- Дополнительный насос-дозатор - в случае применения нескольких химических продуктов позволяет
- Вспомогательный насос для подачи обессоленной воды
- HEPA-фильтр воздуха H14 (запасная часть) - гарантия безопасности обслуживания аппарата
- Подставка из нержавеющей стали размерами 600×560×600Н мм - комфортное, эргономически оптимальное обслуживание аппарата
- Двухуровневый шкаф для детергентов, из нержавеющей стали, размерами 300×630×840Н мм - комфортное, эргономически оптимальное обслуживание аппарата
- Термопринтер для документации процессов (для Uniclean SL L 170 - внешний) - комфортный, наглядный способ ведения учётной документации обрабатываемой партии
- Дополнительная облицовка из нержавеющей стали (цена за 1 м²)
- Водоумягчитель - обеспечение требуемого качества воды и экономичности эксплуатации, разрешение проблем монтажа
- Пластиковый бак для смолы объёмом 10 л, высотой 500 мм с основным и предохранительным клапанами и системой контроля электрической проводимости
- Запас 25 л смолы
- Система очистки воды на принципе реверсивного осмоса - обеспечение требуемого качества воды и экономичности эксплуатации, разрешение проблем монтажа
- Упаковка в фанерный ящик
- Расширение моечного автомата до 900 мм за счёт встроенного шкафа для детергентов и оснащения по выбору
- Подставка из нержавеющей стали, размерами 900×560×600Н мм для моечного автомата, расширенного до 900 мм
- Повышенная мощность обогрева 8000 Вт - сокращение времени, необходимого для подогрева моющей воды
- Стеклопанель - для удобства прослеживания процесса мойки
- Софт для удалённой администрации - простое изображение рабочих циклов, лёгкое управление конфигурированным оборудованием
- Сканер штрих-кода - после сканирования кода запускается соответствующая программа мойки

Configured baskets with storage area

1725 - Upper basket with washing arms
SIZE: 480x470 mm



1542 - Lower basket
SIZE: 480x470 mm



Inserts

1788 - Cover grid for upper basket with washing arms
SIZE: 480x470 mm
NOTE: It ensures a plane surface, it decreases the water height to 50 mm.



Cover grid for combined washing basket with 121 gridlands for vials
SIZE: 146x248x200 / 175x240 mm



11061 -
11066 -
11068 -



Configured baskets for pipettes

1719 - Lower washing basket for pipettes
CAPACITY: 121 pcs
SIZE: 150 - 470 mm



1720 - Lower washing basket for pipettes
CAPACITY: 46 pcs
SIZE: 150 - 470 mm



1720 - Lower washing basket with 3 cartridges for pipettes
CAPACITY: 3 cartridges
SIZE: max. 290 mm



Pipettes washed in cartridges must be completely rinsed in the cassette and covered with water. Cartridge cleaning is only suitable for lower contamination and is recommended only for compounds that can be easily removed. In other cases, direct rinsing is recommended.

Recommended layout of a basket for ordinary laboratory glass washed by injection nozzles

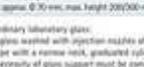
1717E Frame
+ 20 nozzles 3054934 00
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 20 pcs
SIZE: max. Ø 74 mm, max. height 160 mm



1908E Frame
+ 20 nozzles 3054934 00
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 20 pcs
SIZE: max. Ø 70 mm, max. height 200 mm



1908E Frame
+ 20 nozzles 3054935 00
+ 20 nozzles 3054934 00
Lower basket, recommended configuration
- mixed nozzles
CAPACITY: 20 pcs
SIZE: approx. Ø 70 mm, max. height 200/200 mm



Ordinary laboratory glass:
- glass washed with injection nozzles of the bath type with a narrow neck, graduated cylinders.
- density of glass support must be considered.
- glass with the diameter up to 300 mm and height up to 300 mm (depending on a concrete type of basket and its placement on a rail).

Configured multi-purpose baskets

1151E - Multi-purpose washing basket for laboratory glass and pipettes with storage area RWPT
CAPACITY: 5 pcs
SIZE: 240-520 mm
LABORATORY GLASS
CAPACITY: 2 "4" + 1"
SIZE: "4" max. 130 mm, max. height 220 mm
"1" max. 80 mm, max. height 200 mm
"4" max. 80 mm, max. height 175 mm
(100402)
SURFACE: 240x230 mm



Recommended layout of a basket for laboratory glass, medium size

1103E Frame
+ 9 nozzles 3054935 00
+ 9 nozzles 3054934 00
Lower basket, recommended configuration
- mixed nozzles
CAPACITY: 18 pcs
SIZE: approx. Ø 60 mm, max. height 300/200 mm
SURFACE: 150x400 mm



1711E Frame
+ 6 nozzles 3054948 00
+ 6 nozzles 3054947 00
Lower basket, recommended configuration
- mixed nozzles with a rest
CAPACITY: 12 pcs
SIZE: approx. Ø 70 mm, max. height 180/200 mm
SURFACE: 290x400 mm



Recommended layout of a basket for vials

1134E Frame
+ 270 nozzles 3054932 00
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 270 pcs
SIZE: max. Ø 30 mm, max. height 30/80 mm



1134E Frame
+ 270 nozzles 3054932 00
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 270 pcs
SIZE: max. Ø 30 mm, max. height 30/80 mm



Recommended layout of a basket for vials with nozzles

1722E Frame
+ 120 nozzles 3054937 00
+ 18 nozzles 3054937* 00
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 138 + 18 pcs
SIZE: "max. Ø 20 mm, max. height 180 mm
"max. Ø 30 mm, max. height 160 mm
NOTE: see inserts 11061, 11066 and 11100



Configured baskets for vials with storage area

1858 - Upper washing basket for vials
CAPACITY: 224 pcs
SIZE: max. Ø 12 mm, max. height 18 mm
SURFACE: 170x300 mm



1859 - Lower washing basket for vials
CAPACITY: 224 pcs
SIZE: approx. Ø 12 mm, max. height 18 mm
SURFACE: 170x300 mm




UNICLEAN SL L 200



объём камеры

- 200 литров

объём корзины

- 170 литров

Основные характеристики

- мойка и сушка в двух уровнях с возможностью выбора
- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- встроенный водоумягчитель
- шкаф для детергентов
- два или три насоса-дозатора

UNICLEAN SL L 200 – меньшая модель моечно-дезинфекционного автомата фирмы BMT, предназначенная для более крупных лабораторий, где не требуется большая производительность. Аппарат разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с дверью, открываемой вручную. Эта малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах, а также водоумягчитель и конденсатор испарений.

Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- два или три насоса-дозатора
- шкаф для детергентов
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водоумягчитель
- вывод данных на внешний принтер
- двухстрочный одноцветный ЖК-дисплей

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
 - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
 - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
 - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Конструкция

- мойка и сушка в двух уровнях с возможностью выбора
- конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304)
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для прослеживания процесса мойки
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до трёх 5-литровых баков для детергентов

Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках

- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролём в соответствии с ISO 15883-1/

UNICLEAN SL L 200 – меньшая модель моечно-дезинфекционного автомата фирмы BMT, предназначенная для более крупных лабораторий, где не требуется большая производительность. Аппарат разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с дверью, открываемой вручную. Эта малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах, а также водоумягчитель и конденсатор испарений.

- Версия языка (дисплей), кроме английского; стандартные языки управления - английский, немецкий, испанский
- Инструкция по обслуживанию на другом языке, кроме английского (если она имеется)
- Инструкция по наладке на другом языке, кроме английского (если она имеется)
- Обогрев паром из централизованного источника - FD - сокращение времени, необходимого для подогрева моющей воды
- Бак-подогреватель обессоленной воды - сокращение общего времени программы за счёт сокращения времени, необходимого для подогрева воды в камере
- Дополнительный насос-дозатор - в случае применения нескольких химических продуктов позволяет расширить стандартную конфигурацию за счёт расходомера для измерения и контроля дозирования детергентов - высший уровень контроля дозируемого количества
- Вспомогательный насос для подачи обессоленной воды
- Освещение внутреннего пространства камеры - для удобства прослеживания процесса мойки
- HEPA-фильтр воздуха H14 (запасная часть) - гарантия безопасности обслуживания аппарата
- Электромагнитный вентиль охлаждения сточной воды - в случае неудовлетворяющего сточного трубопровода позволяет снизить температуру сточной воды
- Выпускной насос - сокращение времени цикла и устранение проблем при монтаже в случае неудобного расположения сточного трубопровода

- Датчик электрической проводимости воды - обеспечение полного контроля процесса в фазе заключительной промывки
- Порт USB - простой сервис и и лёгкое обслуживание аппарата
- Рама аппарата, расширенная на 80 мм - возможность установки нескольких аппаратов в ряд
- Главный выключатель ON-OFF - простое обслуживание аппарата
- Дополнительный выпускной вентиль водяного насоса
- Термопринтер для документации процессов - комфортный, наглядный способ ведения учётной документации обрабатываемой партии
- Дополнительная облицовка из нержавеющей стали (цена за 1 м2)
- Водоумягчитель - обеспечение требуемого качества воды и экономичности эксплуатации, разрешение проблем монтажа
- Очистка воды
- Упаковка в фанерный ящик
- Повышенная мощность обогрева 8000 Вт - сокращение времени, необходимого для подогрева моющей воды
- Подключение к сети Ethernet
- Софт для удалённой администрации - простое изображение рабочих циклов, лёгкое управление конфигурированным оборудованием
- Сканер штрих-кода - после сканирования кода запускается соответствующая программа мойки

Configured baskets with storage area

1724 - Upper basket with washing area
SIZE: 480x470 mm



1724 - Lower washing basket
SIZE: 480x470 mm



Inserts

1788 - Cover grid for upper basket with washing area
SIZE: 480x470 mm
NOTE: It creates a plane surface, it decreases the usable height to 50 mm.



17150 - Adjustable cover grid for combined washing basket with 121 positions for vials
SIZE: 360x260x250 mm



Cover grid for combined washing basket with 121 positions for vials
SIZE: 340x240x250" / 171" x 241" mm



Configured baskets for pipettes

1723 - Lower washing basket for pipettes
CAPACITY: 121 pcs
SIZE: 116 - 470 mm



1809 - Lower washing basket for pipettes
CAPACITY: 96 pcs
SIZE: 150 - 630 mm



1738 - Lower washing basket with 2 cassettes for pipettes
CAPACITY: 2 cassettes
SIZE: max. 290 mm



Pipettes washed in cassettes must be completely immersed in the cassette and rinsed with water. Cartridge cleaning is only suitable for lower contamination and is recommended only for components that can be easily removed. In other cases, direct injection is recommended.

Recommended layout of a basket for ordinary laboratory glass washed by injection nozzles

1724E frame
+ 42 nozzles 1054924 (S)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 42 pcs
SIZE: max. Ø 70 mm, max. height 140 mm



1724E frame
+ 20 nozzles 1054922 (S)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 20 pcs
SIZE: max. Ø 100 mm, max. height 200 mm

1724E frame
+ 10 nozzles 1054922 (S)
+ 32 nozzles 1054924 (S)
Upper basket, recommended configuration - mixed nozzles
CAPACITY: 42 pcs
SIZE: max. Ø 70 mm, max. height 200/200 mm

1724E frame
+ 42 nozzles 1054904 (S)
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 42 pcs
SIZE: max. Ø 70 mm, max. height 230 mm

1724E frame
+ 20 nozzles 1054922 (S)
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 20 pcs
SIZE: max. Ø 100 mm, max. height 300 mm

1724E frame
+ 10 nozzles 1054922 (S)
+ 32 nozzles 1054924 (S)
Lower basket, recommended configuration - mixed nozzles
CAPACITY: 42 pcs
SIZE: max. Ø 70 mm, max. height 300/300 mm

1724E frame
+ 12 nozzles 1054940 (S)
+ 30 nozzles 1054947 (S)
Lower basket, recommended configuration - mixed nozzles with a rest
CAPACITY: 42 pcs
SIZE: max. Ø 70 mm, max. height 180/200 mm

Ordinary laboratory glass:
- glass washed with injection nozzles of the bath type with a narrow neck, graduated cylinders
- Inertness of glass support must be considered
- glass with the diameter up to 100 mm and height up to 300 mm depending on a concrete type of basket and its placement on a cart

Recommended layout of the basket for laboratory glass, medium size

1731E frame
+ 12 nozzles 1054906 (S)
+ 12 nozzles 1054904 (S)
Lower basket, recommended configuration - mixed nozzles
CAPACITY: 24 pcs
SIZE: max. Ø 75 mm, max. height 200/200 mm
SURFACE: 120x450 mm



1732E frame
+ 6 nozzles 1054940 (S)
+ 6 nozzles 1054947 (S)
Lower basket, recommended configuration - mixed nozzles with a rest
CAPACITY: 12 pcs
SIZE: max. Ø 100 mm, max. height 180/200 mm
SURFACE: 120x450 mm



Recommended layout of a basket for vials

17148E frame
+ 121 nozzles 1054957 (S)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 121 pcs
SIZE: max. Ø 25 mm, max. height 90 mm
NOTE: max. Ø 25 mm, max. height 90 mm



17148E frame
+ 121 nozzles 1054957 (S)
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 121 pcs
SIZE: max. Ø 25 mm, max. height 90 mm
NOTE: see insert 17107

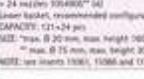


Recommended layout of a basket for vials with nozzles

17148E + 121 nozzles 1054907 (S)
+ 24 nozzles 1054907 (S)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 121 + 24 pcs
SIZE: max. Ø 20 mm, max. height 100 mm
- max. Ø 25 mm, max. height 100 mm
NOTE: see inserts 11061, 11066 and 11102



1709E + 121 nozzles 1054907 (S)
+ 24 nozzles 1054907 (S)
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 121 + 24 pcs
SIZE: max. Ø 20 mm, max. height 100 mm
- max. Ø 25 mm, max. height 300 mm
NOTE: see inserts 11061, 11066 and 11102



Configured baskets for laboratory glass, large size

11029 - Lower basket for 9 and 10 bottles and large-volume Erlenmeyer flasks
CAPACITY: 47/5" pcs
SIZE: max. Ø 240 mm, max. height 440 mm
- max. Ø 190 mm, max. height 440 mm



11040 - Lower basket for 20 bottles and large-volume Erlenmeyer flasks
CAPACITY: 2 pcs
SIZE: max. Ø 280 mm, max. height 440 mm



Transport carts

1281 - height adjustable transport cart



1292 - Transport cart



UNICLEAN SL L 600



объём камеры

- 600 литров

объём корзины

- 430 литров

Основные характеристики

- мойка и сушка в пяти уровнях
- multifunctional multi-color LCD display
- glass door of the chamber
- from two to four pumps-dosers
- volumetric vessels (up to 100 liters)

UNICLEAN SL L 600 – объёмный моечно-дезинфекционный автомат, предназначенный для больших лабораторий, где требуется высокая производительность мытья стеклянной лабораторной посуды в каждодневной практике. Эта большая модель моечно-дезинфекционного автомата удовлетворяет растущим современным требованиям, предъявляемым к качеству обработки применяемой стеклянной лабораторной посуды. Простота монтажа позволяет встраивать аппарат в стену или устанавливать как отдельно стоящий.

Характеристика

- высокая производительность мойки
- мойка и сушка в пяти уровнях
- от двух до четырёх насосов-дозаторов
- шкаф для четырёх 5-литровых баков для детергентов
- возможность хранения 10-литровых баков
- остеклённая дверь камеры
- возможность встраивания принтера
- конденсатор испарений по выбору
- возможность мытья даже 100-литровых бутылей
- мультифункциональный многоцветный ЖК-дисплей

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
 - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
 - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
 - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки PRG
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов

- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Конструкция

- мойка и сушка в пяти уровнях с возможностью выбора
- два моечных насоса обеспечивают эффективное давление в двух отдельных контурах мойки
- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительный срок службы
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для прослеживания процесса мойки
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до четырёх 5-литровых баков для детергентов

Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролём в соответствии с ISO 15883-1/

UNICLEAN SL L 600 – объёмный моечно-дезинфекционный автомат, предназначенный для больших лабораторий, где требуется высокая производительность мытья стеклянной лабораторной посуды в каждодневной практике. Эта большая модель моечно-дезинфекционного автомата удовлетворяет растущим современным требованиям, предъявляемым к качеству обработки применяемой стеклянной лабораторной посуды. Простота монтажа позволяет встраивать аппарат в стену или устанавливать как отдельно стоящий.

- Версия языка (дисплей), кроме английского; стандартные языки управления - английский, немецкий, испанский
- Инструкция по обслуживанию на другом языке, кроме английского (если она имеется)
- Инструкция по наладке на другом языке, кроме английского (если она имеется)
- Конденсатор пара - предотвращает выход пара из моечной камеры в пространство обслуживания
- Дополнительный насос-дозатор - в случае применения нескольких химических продуктов позволяет расширить стандартную конфигурацию за счёт расходомера для измерения и контроля дозирования детергентов - высший уровень контроля дозируемого количества
- Освещение внутреннего пространства камеры - для удобства прослеживания процесса мойки
- HEPA-фильтр воздуха H14 (запасная часть) - гарантия безопасности обслуживания аппарата
- Выпускной насос - сокращение времени цикла и устранение проблем при монтаже в случае неудобного расположения сточного трубопровода
- Датчик электрической проводимости воды - обеспечение полного контроля процесса в фазе заключительной промывки
- Порт USB - простой сервис и лёгкое обслуживание аппарата
- Термопринтер для документации процессов (для Uniclean SL L 170 - внешний) - комфортный, наглядный способ ведения учётной документации обрабатываемой партии
- Дополнительная облицовка из нержавеющей стали (цена за 1 м²)
- Упаковка в фанерный ящик
- Софтвар для удалённой администрации - простое изображение рабочих циклов, лёгкое управление конфигурированным оборудованием.
- Сканер штрих-кода - после сканирования кода запускается соответствующая программа мойки

Configured baskets with storage area

1420 - Upper basket with washing arms
SIZE: 585x765 mm



1419 - Lower washing basket
SIZE: 620x765 mm



Inserts

1446 - Cover grid for baskets 1420
SIZE: 712x582 mm



1447 - Cover grid to be placed above the light objects, used in 1420
SIZE: 712x582 mm



Cover grid for combined washing basket with 121 positions for vials
SIZE: 248x248x250* / 175** / 45*** mm



Configured baskets for pipettes

1416 - Lower washing basket for pipettes
CAPACITY: 88 pcs
SIZE: 300 - 460*/700* mm



* 1 upper basket installed
** 2 upper baskets installed

1417 - Lower washing basket with 2 cassettes for pipettes
CAPACITY: 2 cassettes
SIZE: max. 620 mm



1418 - Lower washing basket with 3 cassettes for pipettes
CAPACITY: 3 cassettes
SIZE: max. 620 mm



Pipettes washed in cassettes must be completely immersed in the cassette and covered with water. Cartridge cleaning is only suitable for lower contamination and is recommended only for compounds that can be easily removed. In other cases, direct injection is recommended.

Recommended layout of a basket for ordinary* laboratory glass washed by injection nozzles

1410E frame
+ 72 nozzles 1054924 (4)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 72 pcs
SIZE: max. Ø 65 mm, max. height 160 mm



1420E frame
+ 48 nozzles 1054922 (4)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 48 pcs
SIZE: max. Ø 65 mm, max. height 230 mm

1410E frame
+ 18 nozzles 1054922 (4)
+ 54 nozzles 1054924 (4)
Upper basket, recommended configuration
- mixed nozzles
CAPACITY: 72 pcs
SIZE: approx. Ø 65 mm, max. height 200/200 mm

1414E frame
+ 72 nozzles 1054904 (4)
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 72 pcs
SIZE: max. Ø 75 mm, max. height 230 mm



1424E frame
+ 48 nozzles 1054903 (4)
Lower basket, recommended configuration
CAPACITY: 48 pcs
SIZE: max. Ø 90 mm, max. height 300 mm

1414E frame
+ 18 nozzles 1054922 (4)
+ 54 nozzles 1054924 (4)
Lower basket, recommended configuration
- mixed nozzles
CAPACITY: 72 pcs
SIZE: approx. Ø 75 mm, max. height 200/200 mm

1414E frame
+ 18 nozzles 1054948 (8)
+ 54 nozzles 1054947 (8)
Lower basket, recommended configuration
- mixed nozzles with a rest
CAPACITY: 72 pcs
SIZE: approx. Ø 75 mm, max. height 180/280 mm

* Ordinary laboratory glass:
- glass washed with injection nozzles of the built type with a narrow neck, graduated cylinders (hierarchy of glass support must be considered)
- glass with the diameter up to 100 mm and height up to 300 mm (depending on a concrete type of basket and its placement or use)

Recommended layout of the basket for laboratory glass, medium size

1418E frame
+ 21 nozzles 1054905 (4)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 21 pcs
SIZE: max. Ø 85 mm, max. height 300 mm
SURFACE: 480x585 mm



Recommended layout of a basket for vials with nozzles

1421E frame
+ 121 nozzles 1054902* (2)
+ 40 nozzles 1054904** (4)
Upper basket, recommended configuration
CAPACITY: 121+40 pcs
SIZE: *max. Ø 20 mm, max. height 180 mm
** max. Ø 75 mm, max. height 230 mm
NOTE: see inserts 11061, 11086 and 11105



Configured baskets for laboratory glass, large size

11360 - Lower basket for large laboratory glass
CAPACITY: 471** pcs
SIZE: *max. Ø 240 mm, max. height 730 mm
**max. Ø 315 mm, max. height 730 mm



11177 - Lower washing basket for 10-150 bottles
CAPACITY: 4 pcs
SIZE: max. Ø 300 mm, max. height 730 mm



11178 - Lower basket for 50 l vessels
CAPACITY: 2 pcs
SIZE: max. Ø 400 mm, max. height 730 mm



Transport carts

1272 - Transport cart





Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL M 9, BMT UNICLEAN SL M 9

Код: UNICLEAN SL M 9

Производитель: BMT

Производитель: BMT

UNICLEAN SL M 9 это маленькая моечно-дезинфицирующая машина компании «BMT», созданная для соответствующей частной медицинской практики и небольших больниц с центральным стерилизационным отделением, где не требуется высокая производительность моечной 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.

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

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

Конструкция

- устойчивая и прочная конструкция устройства и внешний кожух из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительную эксплуатацию

- камера, моющие коромысла и корпуса фильтра из высококачественной стали (AISI 316 L)
- 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.
- встроенный блок в основании для хранения до трех пятилитровых резервуаров с химическими веществами

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 АО – 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



Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL M 8, BMT UNICLEAN SL M 8

Код: UNICLEAN SL M 8

Производитель: BMT

Производитель: BMT

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.

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 моеющий 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

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

Конструкция

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

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 АО – 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



Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL L 600, BMT UNICLEAN SL L 600

Код: UNICLEAN SL L 600

Производитель: BMT

Производитель: BMT

UNICLEAN SL L 600 – объёмный моечно-дезинфекционный автомат, предназначенный для больших лабораторий, где требуется высокая производительность мытья стеклянной лабораторной посуды в каждодневной практике. Эта большая модель моечно-дезинфекционного автомата удовлетворяет растущим современным требованиям, предъявляемым к качеству обработки применяемой стеклянной лабораторной посуды. Простота монтажа позволяет встраивать аппарат в стену или устанавливать как отдельно стоящий.

Характеристика

- высокая производительность мойки
- мойка и сушка в пяти уровнях
- от двух до четырёх насосов-дозаторов
- шкаф для четырёх 5-литровых баков для детергентов
- возможность хранения 10-литровых баков
- остеклённая дверь камеры
- возможность встраивания принтера
- конденсатор испарений по выбору
- возможность мытья даже 100-литровых бутылей
- multifunctionальный многоцветный ЖК-дисплей

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
- P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
- P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
- P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки PRG
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Конструкция

- мойка и сушка в пяти уровнях с возможностью выбора
- два моечных насоса обеспечивают эффективное давление в двух отдельных контурах мойки
- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительный срок службы
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для

прослеживания процесса мойки

- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до четырёх 5-литровых баков для детергентов

Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролём в соответствии с ISO 15883-1/



Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL L 200, BMT UNICLEAN SL L 200

Код: UNICLEAN SL L 200

Производитель: BMT

Производитель: BMT

UNICLEAN SL L 200 – меньшая модель моечно-дезинфекционного автомата фирмы BMT, предназначенная для более крупных лабораторий, где не требуется большая производительность. Аппарат разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с дверью, открываемой вручную. Эта малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах, а также водоумягчитель и конденсатор испарений.

Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- два или три насоса-дозатора
- шкаф для детергентов
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водоумягчитель
- вывод данных на внешний принтер
- двухстрочный одноцветный ЖК-дисплей

Программы, документация партий загрузки

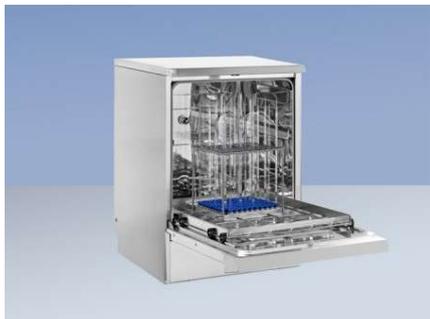
- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
- P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
- P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
- P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Конструкция

- мойка и сушка в двух уровнях с возможностью выбора
- конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304)
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для прослеживания процесса мойки
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до трёх 5-литровых баков для детергентов

Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролём в соответствии с ISO 15883-1/



Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL L 170, BMT UNICLEAN SL L 170

Код: UNICLEAN SL L 170

Производитель: BMT

Производитель: BMT

UNICLEAN SL L 170 разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с передней загрузкой, удобно размещаемый под доской стола. Благодаря простоте монтажа, состоящего из подключения к электропитанию, присоединения к линии подачи холодной воды и сточной трубе, аппарат находит применение главным образом в небольших кабинетах частных врачей, для термической дезинфекции и мытья лабораторного стекла. После закрытия откидной, закрываемой вручную двери процесс мойки осуществляется автоматически. Малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах. Этот аппарат – идеальный выбор для снижения и предупреждение профессионального риска, возникающего при манипуляции инфицированным материалом.

Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водоумягчитель
- два или три насоса-дозатора
- вывод данных на внешний принтер

Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
- P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
- P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
- P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

Конструкция

- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) отличается длительным сроком службы
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений

Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A₀ – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролём в соответствии с ISO 15883-1/



Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL TS, BMT UNICLEAN SL TS

Код: UNICLEAN SL TS

Производитель: BMT

Производитель: BMT

UNICLEAN SL TS – это усовершенствованная стационарная моечно-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 дверями.

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

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

Конструкция

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

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 АО – 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



Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL M / MS 15, BMT UNICLEAN MS 15

Код: UNICLEAN MS 15

Производитель: BMT

Производитель: BMT

UNICLEAN SL 15 – это наибольшая модель в линейке моечно-дезинфицирующих машин компании «BMT». Это устройство идеально подходит для больших больниц и центральных стерилизационных отделений, требующих высокой производительности моечной 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.

Аппарат	Нестерильная зона	Чистая зона
UNICLEAN SL M 10-1 *	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	---
UNICLEAN SL M 10-2 **	Цветной многорядный жидкокристаллический экран	Цветной многорядный жидкокристаллический 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		



Моечно-дезинфекционный аппарат UNICLEAN SL M / MS 10, BMT UNICLEAN SL M

Код: UNICLEAN SL M

Производитель: BMT

Производитель: BMT

Аппарат	"Нестерильная" зона	"Чистая" зона
UNICLEAN SL M 10-1 *	Цветной многоярядный жидкокристаллический экран	---
UNICLEAN SL M 10-2 **	Цветной многоярядный жидкокристаллический экран	Цветной многоярядный жидкокристаллический 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

- 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

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

Конструкция

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

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 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 АО – 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: bmq@nt-rt.ru || сайт: <https://bmt.nt-rt.ru/>