

# STERIVAP®

Компактный и экономичный паровой  
стерилизатор.  
Два варианта ширины исполнения.



## MMM Group – ведущий поставщик услуг в сфере здравоохранения

Группа MMM с 1954 года активно действует в мировом масштабе как один из ведущих системных поставщиков продукции в сфере здравоохранения.

Благодаря комплексному предложению продуктов и услуг, стерилизационных и дезинфекционных установок для больниц, научных учреждений, лабораторий и химико-фармацевтической промышленности компания MMM завоевала позицию передового носителя качества и инноваций на немецком и международном рынках.

Компания ООО «BMT Medical Technology s.r.o.» является активным членом группы MMM Group с многолетней традицией производства паровых стерилизаторов. Наше производственное предприятие в городе Брно изготавливает аппараты и оборудование для отделений центральной стерилизации в соответствии с требованиями наших заказчиков во всём мире. Обеспечиваем широкий ассортимент продукции при соблюдении исключительно высоких требований, предъявляемых к качеству средств медицинской техники.

## Назначение паровых стерилизаторов STERIVAP®

Паровой стерилизатор STERIVAP® - аппарат, предназначенный для применения в сфере здравоохранения для стерилизации влажным теплом неупакованных и упакованных медицинских средств, в том числе инвазионных, предназначенных изготовителями этих средств для стерилизации влажным теплом. Некоторые программы и функции аппарата не касаются обработки медицинских средств. Прочитайте внимательно инструкцию по эксплуатации.

## Выгодное соотношение цены и качества

Паровой стерилизатор STERIVAP® – это идеальный выбор для ежедневного использования в сфере здравоохранения, как для небольших медицинских учреждений, так и для отделений центральной стерилизации, придающих большое значение выгодному соотношению цены и качества.

Высочайшее качество изготовления, современная электроника и качественные материалы являются несомненными достоинствами аппарата STERIVAP®, также как его пользовательские особенности и исключительно высокий уровень безопасности и надёжности.

Паровой стерилизатор STERIVAP® предназначен для стерилизации прочных предметов, пористых и пластмассовых материалов и пустотелых материалов, предназначенных для паровой стерилизации при температуре мин. 121 °C, и растворов в открытых бутылках. Аппараты в стандартном исполнении с полезным объёмом 148 - 1490 литров в совокупности с предлагаемым оснащением по выбору удовлетворяют любым требованиям клиентов, желающих обеспечить быструю и качественную стерилизацию.

## Технические стандарты и законодательные акты

Аппарат удовлетворяет требованиям всех европейских стандартов, касающихся больших паровых стерилизаторов, в частности, стандарта EN 285+A1.

Компания ООО «BMT Medical Technology s.r.o.» является обладателем сертификатов полной системы менеджмента качества:

- по стандарту EN ISO 13485 и по новому Регламенту (EC) 2017/745 о медицинских изделиях (MDR)
- по стандарту EN ISO 9001 для изделий и согласно европейской Инструкции № 2014/68/EU, модуль H/H 1 для напорных устройств.
- по стандарту EN ISO 14001, сертификат экологического менеджмента.

При «BMT Medical Technology s.r.o.» работает также Аккредитованная испытательная лаборатория № 1325.

MMM Group – совершенство в медицинской технике



- массивная стерилизационная камера с обогревающей рубашкой, двери и встроенный парогенератор изготовлены из качественной нержавеющей стали с применением материалов AISI 316 Ti и AISI 316 L
- дно стерилизационной камеры выполнено с уклоном с целью обеспечения тщательной сушки
- все стерилизационные камеры стандартно снабжены двумя легкодоступными входными патрубками диаметром 25 и 50 мм по стандарту EN 285+A1
- массивный составной каркас из нержавеющей стали, с возможностью прохода через дверь шириной 1000 мм
- электромоторный привод для управления движением двери стерилизационной камеры с уникальным пружинным механизмом и сдвоенной защитой двери (предохранительная планка и муфта)
- бактериологический фильтр на подводе воздуха в стерилизационную камеру (0,1 мкм)
- совмещённый сток: с целью элиминации влажности в пространстве аппарата все трубопроводы выведены в общий сборник
- однодверное и двухдверное исполнения
- облицовочные панели аппарата из нержавеющей стали, по сравнению с обычным исполнением, укреплены каркасом для продления срока службы
- для удобного доступа внутрь аппарата предусмотрены дверные панели с замком
- укрепленные облицовочные листы из нержавеющей стали для обеспечения бесшумной работы
- простоты очистки и технического обслуживания
- специальная двухкамерная рубашка стерилизационной камеры для повышения качества и точности прохождения цикла стерилизации, с независимым и устойчивым подогревом камеры позволяет снизить расход обессоленной воды почти на 20%

### Узкая серия

- сервисное обслуживание с передней стороны (нет необходимости в боковом сервисном пространстве)
- внутренняя поверхность стерилизационной камеры отделана дробеструйной обработкой
- отличная тепловая изоляция стерилизационной камеры специальным изоляционным слоем Isover толщиной 100 мм

- обеспечивает высокое качество пара
- функция «Автоматическое утреннее включение» - следующий в ряду экономичных режимов, который позволит Вам экономить рабочее время; аппарат включается в предварительно установленное время без обслуживания, автоматически разогревается и выполняет тест вакуума.



- стандартно встроенный парогенератор с нагревательными элементами изготовлен из нержавеющей стали
- трубопроводы впуска пара в стерилизационную камеру стандартно выполнены из нержавеющей стали, вентили из латуни
- все трубные соединения выполнены с тепловой изоляцией
- мощный двухступенчатый бесшумный вакуум-насос, обеспечивающий высокую эффективность и надёжность

### Стандартная серия

- внутренняя поверхность стерилизационной камеры отшлифована по классу шероховатости Ra 1,25 мм (Ra 50 мкдюймов)
- отличная тепловая изоляция стерилизационной камеры специальным изоляционным слоем Rockwool толщиной 125 мм и наружный изолирующий кожух из горячеоцинкованной листовой стали для существенного снижения тепловых потерь,

### Интеллектуальная система экономии рабочих сред

- встроенное устройство для экономии воды для вакуум-насоса, обеспечивающее сокращение эксплуатационных расходов прилб. на 15%
- парогенератор уникальной конструкции с микропроцессорной автоматикой и автоматической системой выведения солей



## Новая панель управления с сенсорным дисплеем

- две встроенные микропроцессорные системы управления PLC (Master-Slave) с собственными датчиками для независимой обработки данных, управления и документации рабочих циклов
- эргономически оптимальное размещение панели управления
- технология сенсорного дисплея «touch screen» 8,4» обеспечивает удобство и простоту обслуживания на стороне загрузки
- светодиодный дисплей / «touch screen» на стороне выгрузки (у аппарата проходного исполнения) позволяет проследить текущую рабочую фазу и давление в стерилизационной камере
- функция «Аварийная кнопка» (общая остановка), включённая в панель управления
- встроенный принтер для документации процессов

- стерилизации
- разъём USB для простой передачи данных, программ, протоколов, конфигурации аппарата и т. д.
- возможность выбора языка для взаимодействия с аппаратом
- обзорное цифровое представление значений давления и температуры в стерилизационной камере (в эталонной бутылке), давления пара в рубашке стерилизационной камеры и парогенераторе
- часы – указатель оставшегося времени выполнения программы и указатель реального времени
- история протоколов – встроенная память позволяет сохранять до десятков тысяч протоколов (в графической или цифровой форме)
- история ошибок – функция, позволяющая отображать сообщения об ошибках на дисплее
- дополнительный комментарий – аппарат позволяет обслуживающему персоналу написать к отдельным программам или циклам комментарий (например, название продукта, номер загруженной партии, номер серии и т. д.), который будет содержаться и в записи, распечатанной на принтере
- регистрация – права доступа, позволяющие установить права пользователя для входа в систему аппарата
- визуальная и звуковая сигнализация состояний и процессов
- возможность выбора предпочитаемых единиц давления и температуры
- возможность автоматического открытия двери после завершения цикла

## В наборе основного программного обеспечения предлагается много программных мест

В стандартное обеспечение аппарата входит программа подогрева (134 °C/1 мин)

### Стандартные программы:

- Неупакованные инструменты – 134 °C/4 мин
- Упакованные материалы – 134 °C/7 мин
- Упакованные материалы с интенсивным досушиванием – 134 °C/7 мин
- Упакованные изделия из стекла, резины и пластмасс – 121 °C/20 мин

### Специальные программы с параметрами по спецификации заказчика:

- Прионы – 134 °C/60 мин
  - Дезинфекция – 105 °C/20 мин
  - Растворы в открытых бутылках – 121 °C/20 мин, самопроизвольное охлаждение
  - Arnold – 100 °C, 75 °C
  - Инструменты для лапароскопии, аллопластики, оптика ...
  - Особенно длинные полости
  - Другие специальные программы
- Программы по специфическим требованиям необходимо валидировать у заказчика! Высочайшая степень безопасности при стерилизации растворов – наряду со стандартными методами работы, безопасными процессами и мерами предосторожности предусмотрен дополнительный контроль стерилизации растворов тремя независимыми системами: контроль температуры и давления в стерилизационной камере,

температуры в эталонной бутылке и минимально необходимого времени цикла стерилизации. И только при выполнении всех вышеуказанных процессов программа декларируется как завершённая, и система разрешает открыть дверь камеры.

### Стандартные тест-программы для ежедневного контроля:

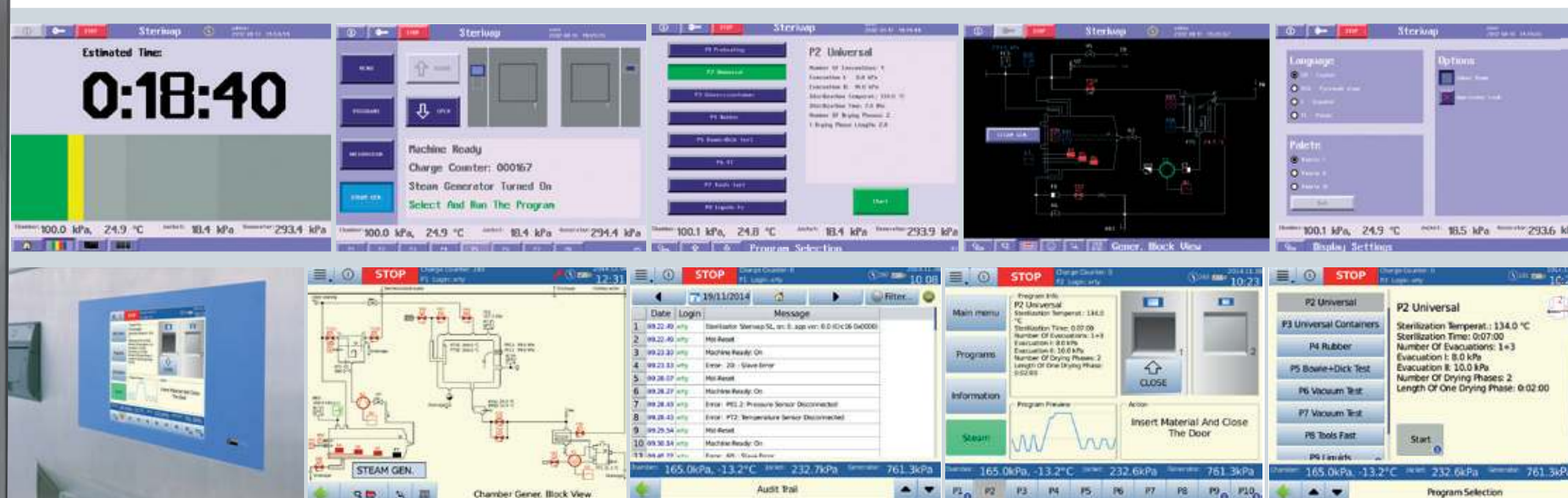
- Тест вакуума – тест воздухопроницаемости камеры, продолжительность фазы выравнивания 5 мин, продолжительность теста 10 мин
- Тест Бови-Дика 134 – тест проникновения пара, 134 °C/3,5 мин

## Обеспечение для сервиса

PLC автоматика аппарата обеспечена широким набором программ для простого контроля, технического обслуживания и тестирования (интерактивные схемы трубных соединений, тест-программы, позволяющие проверять элементы защиты аппарата, установку калибровок и т.д.). Программное обеспечение можно расширить и модифицировать при помощи и специального сервисного софтвера UNICONFIG. Новая версия позволяет модифицировать программные данные и непосредственно с сенсорного дисплея. В аппарате можно подробно запланировать сервисные операции с последующим изображением предупреждения на дисплее или в распечатке на принтере.

## Документация партий загрузки

- независимую документацию рабочих циклов с записью давления, температуры и ряда других параметров с возможностью сохранения протоколов в памяти стерилизатора.
- возможность подключения к ПК и сохранения протоколов в памяти компьютера при помощи софтвера «PrinterArchive»
- возможность подключения стерилизатора к локальной вычислительной сети (ЛВС) с применением прикладной программы «Ecosoft»
- использование встроенного принтера с возможностью выбора одного из двух выводов графических данных



## Унифицированная система

- 1 система для ручной загрузки материалов
  - а) направляющие полок
  - б) дырчатая полка
- 2 система транспортных и загрузочных тележек
  - а) рама для загрузочной тележки
  - б) загрузочная тележка
    - 1) универсальная
    - 2) специальная
    - 3) для растворов
  - с) транспортная и загрузочная тележки
  - д) кювета-каплеуловитель для растворов
  - е) крюк для выгрузки загрузочных тележек
- 3 облицовочные панели аппарата, из нержавеющей стали
- 4 возможность встраивания в разделительные стены из нержавеющей стали
- 5 распечатка графической записи давления и температуры встроенным принтером для документации цикла стерилизации

## Оснащение по выбору

- 6 FD – пар из централизованного источника  
FD ED – питание паром из постороннего источника медицинского пара или питание паром из собственного парогенератора
- 7 термическая дегазация питающей обессоленной воды для минимизации содержания неконденсируемых газов в парогенераторе
- 8 возможность встраивания узла для доохлаждения конденсата
- 9 вентили из нержавеющей стали
- 10 «Air detector» - устройство для непрерывного контроля присутствия воздуха и неконденсируемых газов в стерилизационной камере в ходе выполнения каждой программы стерилизации для обеспечения максимальной безопасности процесса по сравнению со стандартными проверками при помощи тест-программ (Тест вакуума и Тест Бови-Дика), обычно проводимым только раз в день перед началом работы (НТМ 2010)
- Специальные программы, легко вводимые в аппарат при помощи встроенных интерфейсов
- 11 дополнительные механические манометры
  - а) на стороне загрузки
  - б) на стороне выгрузки
- тропическое исполнение для стран, где преобладает высокая температура охлаждающей воды

- непрерывный контроль параметров входных сред (напорного воздуха, обессоленной и охлаждающей воды)
- «Audit trail» - запись системных событий на карту памяти (соответствует Инструкции 21CFR, part 11)
- крепление аппарата для сейсмоактивных областей

## Стандартная серия

- 12 шлифованная внутренняя поверхность стерилизационной камеры по классу шероховатости Ra 0,8 мкм (Ra 32 мкдюймов), Ra 0,125 мкм (Ra 5 мкдюймов)

3



... узкая серия

... стандартная серия

- регулирование режима работы оборудования - контроль энергетического максимума отбора электроэнергии при подключении нескольких аппаратов к электросети
- 13 автоматическое открытие двери в случае отключения питания
- карта памяти ёмкостью 32 ГБ для записи циклов стерилизации (до 100 тысяч часов регистрации)

## Использование камеры

- 14 стерилизационная корзина
- 15 разные варианты применения ряда контейнеров
- 16 стерилизация растворов – эталонная бутылка с датчиком температуры PT 100



### Sterivap 050219

P1 Unwrapped fast 134, 134.0 °C, 4.0 min  
Start 10:16:12 09.04.2013  
T = 141.5 °C p = 100.3 kPa

### Charge 000003

Evacuation (D 10:18:18 09.04.2013  
T = 141.4 °C p = 9.0 kPa  
Heating 10:19:58 09.04.2013  
T = 105.0 °C p = 130.1 kPa  
Start Of Sterilisation 10:23:44 09.04.2013  
T = 134.6 °C p = 311.3 kPa  
End Of Sterilisation 10:27:44 09.04.2013  
T = 135.3 °C p = 312.0 kPa  
Drying (D 10:28:52 09.04.2013  
T = 108.0 °C p = 89.4 kPa  
T = 82.9 °C p = 2.7 kPa  
End 10:35:51 09.04.2013

Faultfree  
Signature:



Предоставление услуг заказчикам

Наряду с обычными поставками техники предлагается новый спектр услуг, связанных с созданием отделений центральной стерилизации и стерилизационных при операционных залах:

- консультационные услуги и разработка проекта, включая логистику и предварительный расчёт объёма оборудования;
- поставка техники, включая единую информационную систему «под ключ».

Сервис и техническая помощь пользователям полностью обеспечиваются благодаря созданию всемирной сети договорных организаций ООО «BMT Medical Technology s.r.o.». Созданная разветвлённая сеть фирменных отделов сервисного обслуживания, подключённых к сервису HOT-LINE, который быстро реагирует на запросы и требования заказчиков. Для обеспечения комфорта пользователя и возможности быстрого и качественного сервисного обслуживания была разработана специальная автоматическая диагностическая программа. Предлагается ОНЛАЙН интернет-диагностика и мониторинг стерилизационного аппарата (RMS) для установки быстрой и прямой связи с техникой и обеспечения

Валидация

Нашим заказчикам мы предлагаем проведение валидационных испытаний IQ и OQ на месте установки аппаратов и сотрудничаем при обеспечении испытаний PQ и реквалификации. Испытания по EN ISO 17665 и утверждённым методикам проводит наша Аккредитованная испытательная лаборатория № 1325.

Продуманные решения для охраны окружающей среды

Аппарат удовлетворяет всем современным экологическим требованиям. Не оказывает вредного влияния на условия труда и окружающую среду. Наружный изолирующий кожух стерилизационной камеры, снабжённый качественной изоляцией, существенно снижает тепловые потери и обеспечивает экономию электроэнергии. Бесшумный двухступенчатый вакуум-насос стандартно оснащён встроенным устройством для экономии питательной воды, обеспечивающим снижение эксплуатационных расходов приibl. на 15%. Мощный парогенератор уникальной конструкции с устройством автоматического выведения солей обеспечивает короткое время циклов

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

STERIVAP® – Технические параметры



Стандартная серия

| Модель SP HP E | Размеры (высота × ширина × глубина) [мм] |                    | Число стерил. единиц [СТЕ] | Объём камеры [л] | Масса [кг] |      | Ок. макс. потребляемая мощность [кВт] / предохранит. [А] |        | Ок. максимальное потребление на 1 цикл стерилизации |                      |          |                   |                  |
|----------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|------------|------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|------------------|
|                | внутренние - камера                      | наружные - аппарат |                            |                  | ED         | FD   | ED                                                       | FD     | Вода [м³]                                           | Обессол. вода** [м³] | Пар [кг] | Эл. эн.** [кВт.ч] | Эл. эн.* [кВт.ч] |
| 446 – 1        | 480х450х700                              | 1918х1200х970      | 1                          | 148              | 780        | 750  | 24,5/63                                                  | 2/10   | 0,06                                                | 0,006                | 5        | 5                 | 0,3              |
| 446 – 2        | 480х450х700                              | 1918х1200х990      | 1                          | 148              | 800        | 770  | 24,5/63                                                  | 2/10   | 0,06                                                | 0,006                | 5        | 5                 | 0,3              |
| 559 – 1        | 509х509х990                              | 1918х1200х1270     | ***                        | 254              | 890        | 840  | 24,5/32                                                  | 2/6    | 0,07                                                | 0,008                | 7        | 6                 | 0,3              |
| 559 – 2        | 509х509х990                              | 1918х1200х1290     | ***                        | 254              | 930        | 880  | 24,5/32                                                  | 2/6    | 0,07                                                | 0,008                | 7        | 6                 | 0,3              |
| 636 – 1        | 670х350х700                              | 1918х1000х970      | 2                          | 160              | 690        | 660  | 24,5/63                                                  | 2/10   | 0,06                                                | 0,006                | 5        | 5                 | 0,3              |
| 636 – 2        | 670х350х700                              | 1918х1000х990      | 2                          | 160              | 830        | 800  | 24,5/63                                                  | 2/10   | 0,06                                                | 0,006                | 5        | 5                 | 0,3              |
| 666 – 1        | 700х650х690                              | 1918х1300х970      | 4                          | 314              | 910        | 860  | 38/63                                                    | 2/10   | 0,07                                                | 0,008                | 7        | 6                 | 0,4              |
| 666 – 2        | 700х650х690                              | 1918х1300х990      | 4                          | 314              | 980        | 930  | 38/63                                                    | 2/10   | 0,07                                                | 0,008                | 7        | 6                 | 0,4              |
| 669 – 1        | 700х650х990                              | 1918х1300х1270     | 6                          | 453              | 970        | 920  | 47/80                                                    | 2/10   | 0,08                                                | 0,009                | 9        | 7,5               | 0,4              |
| 669 – 2        | 700х650х990                              | 1918х1300х1290     | 6                          | 453              | 1080       | 1030 | 47/80                                                    | 2/10   | 0,08                                                | 0,009                | 9        | 7,5               | 0,4              |
| 6612 – 1       | 700х650х1340                             | 1918х1300х1620     | 8                          | 610              | 1120       | 1070 | 48/80                                                    | 3/10   | 0,09                                                | 0,011                | 11       | 9                 | 0,6              |
| 6612 – 2       | 700х650х1340                             | 1918х1300х1640     | 8                          | 610              | 1260       | 1210 | 48/80                                                    | 3/10   | 0,09                                                | 0,011                | 11       | 9                 | 0,6              |
| 6618 – 1       | 700х650х1940                             | 1918х1300х2220     | 12                         | 885              | 1340       | 1170 | 66/100                                                   | 3,2/16 | 0,2                                                 | 0,013                | 15       | 15                | 1,4              |
| 6618 – 2       | 700х650х1940                             | 1918х1300х2240     | 12                         | 885              | 1470       | 1290 | 66/100                                                   | 3,2/16 | 0,2                                                 | 0,013                | 15       | 15                | 1,4              |
| 969 – 1        | 1000х650х990                             | 1918х1900х1270     | 9                          | 647              | 1490       | 1400 | 48/80                                                    | 3,2/16 | 0,12                                                | 0,012                | 12       | 11                | 0,7              |
| 969 – 2        | 1000х650х990                             | 1918х1900х1290     | 9                          | 647              | 1750       | 1660 | 48/80                                                    | 3,2/16 | 0,12                                                | 0,012                | 12       | 11                | 0,7              |
| 9612 – 1       | 1000х650х1340                            | 1918х1900х1620     | 12                         | 868              | 1830       | 1650 | 66/100                                                   | 3,2/16 | 0,2                                                 | 0,013                | 15       | 16                | 1,4              |
| 9612 – 2       | 1000х650х1340                            | 1918х1900х1640     | 12                         | 868              | 2040       | 1860 | 66/100                                                   | 3,2/16 | 0,2                                                 | 0,013                | 15       | 16                | 1,4              |
| 9615 – 1       | 1000х650х1640                            | 1918х1900х1920     | 15                         | 1060             | 1720       | 1580 | 76/125                                                   | 3,2/16 | 0,25                                                | 0,02                 | 20       | 21                | 1,6              |
| 9615 – 2       | 1000х650х1640                            | 1918х1900х1940     | 15                         | 1060             | 1880       | 1700 | 76/125                                                   | 3,2/16 | 0,25                                                | 0,02                 | 20       | 21                | 1,6              |
| 9618 – 1       | 1000х650х1940                            | 1918х1900х2220     | 18                         | 1260             | 1870       | 1690 | 76/125                                                   | 4,2/16 | 0,3                                                 | 0,025                | 23       | 23                | 1,7              |
| 9618 – 2       | 1000х650х1940                            | 1918х1900х2240     | 18                         | 1260             | 2070       | 1890 | 76/125                                                   | 4,2/16 | 0,3                                                 | 0,025                | 23       | 23                | 1,7              |
| 9621 – 2       | 1000х650х2300                            | 1918х1900х2600     | 21                         | 1490             | –          | 2560 | –                                                        | 4,2/16 | 0,4                                                 | –                    | 26       | –                 | 2                |

Модели 969, 9612, 9615, 9618, 9621 – с горизонтально-передвижными дверями  
Модели xxx-1 – однодверное исполнение Модели xxx-2 – двухдверное (проходное) исполнение  
Модели 6618, 969, 9612, 9615, 9618, 9621 – парогенератор размещён над стерилизатором или рядом с ним  
Подключаемое напряжение 3PE перем.тока, 400/50/60 Гц, подключаемое напряжение для модели 559 - 3P/N/PE, 480 В/60 Гц (для США)

Уровень шума, макс. 78 дБ  
\*FD – питание паром из постороннего источника медицинского пара  
\*\*ED – питание паром из собственного парогенератора  
\*\*\* – размер не стандартизирован для контейнерной системы

Узкая серия

| Камера   | Размеры (высота × ширина × глубина) [мм] |                    | Число стерил. единиц [СТЕ] | Объём камеры [л] | Масса [кг] | Макс. потребляемая мощность [кВт] / предохранит. [А] | Максимальное потребление на 1 цикл стерилизации |                      |                 |
|----------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
|          | внутренние - камера                      | наружные - аппарат |                            |                  |            |                                                      | Вода [м³]                                       | Обессол. вода** [м³] | Эл. эн. [кВт.ч] |
| 559 – 1  | 508х508х990                              | 2200х895х1270      | *                          | 254              | 850        | 24,5/40                                              | 0,07                                            | 0,008                | 6               |
| 559 – 2  | 508х508х990                              | 2200х895х1290      | *                          | 254              | 880        | 24,5/40                                              | 0,07                                            | 0,008                | 6               |
| 636 – 1  | 670х350х700                              | 2400х795х970       | 2                          | 160              | 690        | 17/25                                                | 0,06                                            | 0,006                | 5               |
| 636 – 2  | 670х350х700                              | 2400х795х990       | 2                          | 160              | 720        | 17/25                                                | 0,06                                            | 0,006                | 5               |
| 666 – 1  | 702х652х690                              | 2400х995х970       | 4                          | 314              | 800        | 24,5/40                                              | 0,07                                            | 0,008                | 6               |
| 666 – 2  | 702х652х690                              | 2400х995х990       | 4                          | 314              | 840        | 24,5/40                                              | 0,07                                            | 0,008                | 6               |
| 669 – 1  | 702х652х990                              | 2400х995х1270      | 6                          | 453              | 900        | 38/63                                                | 0,08                                            | 0,009                | 7,5             |
| 669 – 2  | 702х652х990                              | 2400х995х1290      | 6                          | 453              | 940        | 38/63                                                | 0,08                                            | 0,009                | 7,5             |
| 6612 – 1 | 702х652х1340                             | 2400х995х1620      | 8                          | 610              | 980        | 48/80                                                | 0,09                                            | 0,011                | 9               |
| 6612 – 2 | 702х652х1340                             | 2400х995х1640      | 8                          | 610              | 1020       | 48/80                                                | 0,09                                            | 0,011                | 9               |
| 6615 – 1 | 702х652х1640                             | 2400х995х1920      | 10                         | 748              | 1120       | 57/85                                                | 0,14                                            | 0,012                | 12              |
| 6615 – 2 | 702х652х1640                             | 2400х995х1940      | 10                         | 748              | 1160       | 57/85                                                | 0,14                                            | 0,012                | 12              |
| 6618 – 1 | 702х652х1940                             | 2400х995х2220      | 12                         | 885              | 1220       | 57/85                                                | 0,16                                            | 0,013                | 15              |
| 6618 – 2 | 702х652х1940                             | 2400х995х2240      | 12                         | 885              | 1260       | 57/85                                                | 0,16                                            | 0,013                | 15              |

Модели xxx-1 – однодверное исполнение  
Модели xxx-2 – двухдверное (проходное) исполнение  
Подключаемое напряжение 3NPE перем.тока, 400/50/60 Гц  
Уровень шума, макс. 78 дБ  
Транспортная высота аппарата – 1900 мм  
\*Размеры не стандартизированные для системы контейнеров

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

непрерывной, безотказной работы оборудования.  
Всё это является гарантией низких эксплуатационных расходов и длительного срока службы аппарата.

Техника на службе человеку.  
Комфортно, экономично, безопасно.



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

[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz)

## Ознакомьтесь с нашими другими предложениями...



Шкафы депиригенизации VENTICELL® IL



Паровой стерилизатор



Лабораторные сушилки и инкубаторы



Мебель из нержавеющей стали



Формальдегидный стерилизатор



Паропреобразователь пар-пар



Моечно-дезинфекционная техника



Средства для чистки и дезинфекции



[youtube.com/bmtbrno](https://youtube.com/bmtbrno)



[facebook.com/bmt.cz](https://facebook.com/bmt.cz)



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



### Дочерние фирмы

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

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

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

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