

**BMT**

MMM Group

# STERIDENT<sup>®</sup>, STERIMAT<sup>®</sup>, STERIMAT<sup>®</sup> PLUS

Компактные и экономичные паровые стерилизаторы, предназначенные для медицинской и стоматологической практики, клиник и больниц.



поколение малых паровых стерилизаторов



охраняем здоровье людей

Группа MMM с 1954 года действует в мировом масштабе как один из ведущих системных поставщиков продукции в сфере здравоохранения. Компания MMM Group завоевала позицию передового носителя качества и инноваций на мировом рынке. Благодаря комплексному предложению продуктов и услуг, моечных, стерилизационных и дезинфекционных установок для больниц, научных учреждений, лабораторий и химико-фармацевтической промышленности.

**Новые паровые стерилизаторы – компактные и экономичные, предназначенные для медицинской и стоматологической практики, клиник и больниц.**

Благодаря малым размерам, превосходному качеству и разностороннему применению аппараты STERIMAT® PLUS, STERIDENT®, STERIMAT® находят применение главным образом в области стоматологии, где требуется высочайшее качество, скорость обработки, надёжность и наивысшая степень безопасности стерилизации.

Компания ООО «BMT Medical Technology s.r.o.» является обладателем сертификата полной системы менеджмента качества по EN ISO 9001 и EN ISO 13485. Малые паровые стерилизаторы STERIMAT® PLUS, STERIDENT®, STERIMAT® удовлетворяют стандарту для малых паровых стерилизаторов ČSN EN 13060 и всем без исключения техническим требованиям и правовым нормам ЧР и ЕС.

- компактные, надёжные и экономичные
- быстродействующие и безопасные
- объём камеры 15, 20 и 25 литров
- микропроцессорное управление, простое и удобное обслуживание
- возможность установки на доску стола
- широкий набор программ стерилизации



**BMT Medical Technology s.r.o.**

Компания ООО «BMT Medical Technology s.r.o.» – активный член MMM Group, имеющая многолетнюю традицию производства паровых стерилизаторов. Наш завод-изготовитель в г. Брно выпускает аппараты и оборудование для отделений центральной стерилизации в соответствии с требованиями наших заказчиков во всём мире. Обеспечиваем большой объём производства и одновременно выполняем исключительно высокие требования, предъявляемые к качеству в области медицинской и лабораторной техники.



**MMM Group – совершенство в медицинской технике**



**уникальный дизайн, эргономически оптимальная панель, автоматическое закрытие двери**

# STERIDENT<sup>®</sup>, STERIMAT<sup>®</sup>, STERIMAT<sup>®</sup> PLUS

**STERIDENT<sup>®</sup>** – Паровой стерилизатор STERIDENT<sup>®</sup> с камерой объёмом 15 литров. Стерилизаторы STERIDENT<sup>®</sup> могут быть использованы в сфере здравоохранения, ветеринарии и лабораториях для стерилизации всех инструментов, материалов, резины и пластика, предназначенных для стерилизации насыщенным водяным паром.

**STERIMAT<sup>®</sup>** – Паровой стерилизатор STERIMAT<sup>®</sup> с камерой объёмом 20 литров. Стерилизаторы STERIMAT<sup>®</sup> могут быть использованы в сфере здравоохранения, ветеринарии и лабораториях для стерилизации всех инструментов, материалов, текстиля, резины и пластика, предназначенных для стерилизации насыщенным водяным паром.

**STERIMAT<sup>®</sup> plus** – Настольный паровой стерилизатор STERIMAT<sup>®</sup> PLUS с камерой объёмом 25 литров. Стерилизаторы STERIMAT<sup>®</sup> PLUS могут быть использованы в сфере здравоохранения и ветеринарии для стерилизации большего количества инструментов (в том числе хирургических), материалов, текстиля, резины и пластика, предназначенных для стерилизации насыщенным водяным паром. Для стерилизации растворов в открытых бутылках аппарат может быть оснащён встроенным подвижным датчиком РТ 100, что расширяет возможности его применения и в лабораториях.

## Экономия времени, потребления воды и комфорт обслуживания

- компактные размеры и малая масса
- оптимальная полезная производительность
- система быстрого парообразования
- программы с многократным преварительным откачиванием воздуха для создания разрежения и многофазной сушкой, с возможностью установки времени экспозиции стерилизации от 4 до 60 мин
- ряд программ стерилизации с возможностью выбора в зависимости от вида обрабатываемого материала
- три специальные тест-программы
- возможность включения аппарата и запуска программы с задержкой времени
- после завершения цикла температура в камере автоматически поддерживается в течение 1 часа
- автоматическая фаза подогрева, служащая для поддержания температуры в стерилизационной камере мин. 80 °С в течение 1 часа после включения аппарата и после завершения цикла.

## Эргономика и качество на наивысшем уровне

- стерилизационная камера с рубашкой, обогреваемой электронагревательными элементами, и отдельный парогенератор изготовлены из качественной нержавеющей стали (DIN 1.4571, AISI 316Ti)
- автоматический затвор двери
- сенсорный дисплей (графический ЖКД)
- мощный мембранный вакуум-насос в совокупности с охладителем не нуждается в присоединении к источнику воды
- автоматическое управление на базе двух микропроцессоров
- многофазная система вакуумной сушки с принудительной вентиляцией
- встроенные, взаимно отделённые запасные бачки для обессоленной и сточной воды объёмом 6,5 литров каждый, что достаточно для выполнения не менее 5 циклов стерилизации при максимально возможной загрузке
- индикация макс./мин. уровня воды
- счётчик партий загрузки
- интерфейс RS 232 для подключения внешнего принтера для документации процессов стерилизации
- возможность подключения ПК с коммуникационным софтвером PrinterArchiv для сохранения данных
- возможность изменения установки параметров программ стерилизации при помощи софтвера UNICONFIG

## Средства обеспечения безопасности

- общая двухпроцессорная система управления и контроля стерилизации
- механико-электрическая система блокировки двери с микровыключателями
- автоматический переход в безопасное состояние в случае прерывания программы
- предупредительные сообщения об ошибках
- антибактериальный фильтр, надёжно обеспечивающий качество воздуха, подводимого в камеру после завершения фазы сушки под разрежением
- предохранительный клапан для защиты от превышения макс. допустимого избыточного давления
- тепловой предохранитель для защиты от недопустимого превышения температуры электрообогрева рубашки стерилизационной камеры
- тепловой предохранитель для защиты от недопустимого режима работы парогенератора без воды

## Стандартные аксессуары

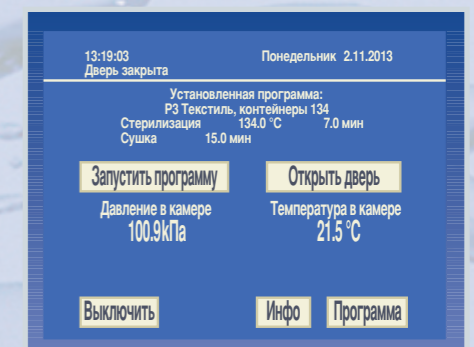
- проволочная вставка стерилизационной камеры
  - 4 шт. - дырчатая кювета из нержавеющей стали:
    - STERIDENT<sup>®</sup>/STERIMAT<sup>®</sup> – 310/430×190×15 мм
    - STERIMAT<sup>®</sup> PLUS – 440×216×15 мм
  - 1 шт. - держатель для выгрузки кювет и сетчатых полок
  - 1 шт. - сливной шланг
  - 1 шт. - шланг для подкачки воды
  - 1 шт. - прокладка двери
- Внутреннее устройство камеры позволяет переставлять и вставлять кюветы (макс. 4 шт.), сетчатые полки, корзины и контейнеры при наиболее рациональном использовании внутреннего пространства.

## Программы стерилизации

- **P1 Неупакованные, ускоренно** 134 °С/4 мин
- **P2 Упакованные инструменты,** упакованные материалы 134 °С/7 мин
- **P3 Текстиль, контейнеры,** упакованные материалы с интенсивным досушиванием 134 °С/7 мин
- **P4 Резина, пустотелые предметы** – упакованные изделия из стекла, резины и искусственных материалов 121 °С/20 мин
- **P5 Упакованные, ускоренно** 134 °С/7 мин (макс. загрузка 0,5 кг)
- **P6 Пустотелые материалы, ускоренно** 121 °С/20 мин, (макс. загрузка 0,5 кг)
- **P7 Специальная** – специальная программа с параметрами по желанию заказчика. Данные специальной программы постоянно хранятся в памяти аппарата до тех пор, пока не будут перезаписаны другими данными.
- **P8, P9 Тест Бови-Дика / Тест HELIX** – тест проникновения пара 134 °С/3,5 мин
- **P10 Тест вакуума** – тест воздухопроницаемости камеры, продолжительность фазы выравнивания - 5 мин, продолжительность теста - 10 мин

Примечание: Значения температуры и времени в программах стерилизации приведены без параметров откачки и сушки.

- **7 программ стерилизации, 3 тест-программы**
- **удовлетворяют соответствующему Положению Министерства здравоохранения ЧР и стандарту ČSN EN 13060**
- **3 программы ускоренной стерилизации для загрузки до 0,5 кг**
- **возможность загрузки до 10 кг инструментария или 2,5 кг текстиля**
- **автономное исполнение или питание обессоленной водой из водоподготовительной установки, постоянно присоединённой к водопроводной линии**
- **софтвер PrinterArchiv для коммуникации с ПК**



## Предоставление услуг заказчиком

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.

## Валидация

Нашим заказчикам мы предлагаем проведение валидационных испытаний IQ и OQ на месте установки аппаратов и сотрудничаем при обеспечении испытаний PQ и ревалидации. Испытания по EN ISO 17665-1 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. 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).

# STERIDENT®, STERIMAT®, STERIMAT® PLUS, – Технические параметры



Модель	Размеры [мм]		Объём камеры [л]		Масса [кг]	Макс. потреб. мощность, прикл. [кВ.А]	Макс. расход на 1 цикл стерилизации, прикл.	
	наружные аппарата (ширина×высота×глубина)	полезного пространства (Ø×глубина)	общий	полезный			Парогенератор – электр. проводимость обессоленной воды [мкСм/см]	Расход воды [л]
STERIDENT®	465×445×600	238,5×310	15	10,5	56	2,6	15	0,3 – 1
STERIMAT®	465×445×725	238,5×430	20	15,5	66	2,6	15	0,3 – 1
STERIMAT® PLUS	502×475×750	269×440	25	20	77	2,6	15	0,3 – 1

Рабочее напряжение/частота: 230 В/50 Гц  
 Присоединительная розетка/предохранители: 1P/N/PE/AC/16 A  
 Уровень шума < 65 дБ

Другая техническая информация предоставляется по запросу. Значения могут отличаться в зависимости от конкретных параметров партии загрузки и сред. Изменения конструкции аппарата не исключены.



Проект разработки новой серии паровых стерилизаторов был реализован при финансовой поддержке из государственного бюджета Министерства промышленности и торговли.



**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 нашим дальнейшим предложением...



Большой паровой стерилизатор 73–1490 л



Паровой стерилизатор 70 л



Лабораторные сушилки и инкубаторы 22 – 1212 л



Мебель из нержавеющей стали



Формальдегидный стерилизатор 110 л



Паропреобразователь пар-пар



Моечно-дезинфекционная техника



Средства для чистки и дезинфекции



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



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



MMM Group



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.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.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.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.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.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.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.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.ru)