



STERILAB®

Паровой стерилизатор с гравитационным удалением воздуха (без вакуум-насоса) для лабораторных целей.



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.

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.

Паровой стерилизатор с гравитационным удалением воздуха (без вакуум-насоса) для лабораторных целей.

Паровой стерилизатор STERILAB® с камерой объёмом 25 литров, с ++гравитационным удалением воздуха из камеры (без вакуум-насоса) является представителем поколения малых паровых стерилизаторов, предназначенных для лабораторий.

Всестороннее, оправданное качество

Компания ООО «BMT Medical Technology s.r.o.» является обладателем сертификата полной системы менеджмента качества по EN ISO 9001 и EN ISO 13485. Малый паровой стерилизатор STERILAB® удовлетворяет всем без исключения техническим требованиям и правовым нормам согласно законодательству ЧР и ЕС.

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



лаборатории



фармация

BSL 3 / BSL 4

биомодели



MMM Group
– совершенство в лабораторной
и медицинской технике.

уникальный дизайн,
эргономически оптимальная панель,
автоматическое закрытие двери

Аппарат предназначен для стерилизации растворов в открытых бутылках, неупакованных прочных непористых предметов из металла и стекла, для стерилизации и тепловой обработки лабораторных материалов – сред на основе агара, растворов и т. п. В стандартное оснащение аппарата входит подвижной датчик температуры PT 100. Охлаждение растворов осуществляется самопроизвольно, у большинства программ этот процесс ускорен путём управляемого доохлаждения за счёт конденсации пара. Широкий набор программного обеспечения с возможностью индивидуального перепрограммирования позволяет применять аппарат в различных областях. Благодаря малым размерам, большой стерилизационной камере, превосходному качеству и разностороннему использованию STERILAB® необходим на всех рабочих местах, где требуется обеспечить высшее качество, скорость обработки, надёжность и наивысшую степень безопасности стерилизации.

Экономия времени, потребления воды и комфорт обслуживания

- компактные размеры и малая масса
- оптимальная полезная производительность
- система быстрого парообразования
- ряд программ стерилизации для выбора в зависимости от вида стерилизуемого материала
- установка параметров программ пользователем
- сохранение программ пользователя, простая манипуляция программами с помощью чиповых карт
- подвижной датчик для измерения температуры непосредственно в растворе
- возможность включения аппарата и запуска программы с задержкой времени
- у программ с управляемым доохлаждением предусмотрена возможность выгрузки материала после достижения температуры 50–60 °C в любое время в течение фазы поддержания температуры

Эргономика и качество – на наивысшем уровне

- стерилизационная камера с обогреваемой рубашкой и отдельный парогенератор изготовлены из качественной нержавеющей стали (DIN 1.4571, AISI 316Ti)
- автоматический затвор двери
- сенсорный дисплей (графический ЖКД)
- отвод тепла вне стерилизатора при помощи мощной системы охлаждения, не нуждающейся в присоединении к источнику воды
- автоматическое микропроцессорное управление на базе двух микропроцессоров
- встроенные, взаимно отделённые запасные бабки 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 питательной воды и макс. уровня сточной воды
- счётчик партий загрузки
- интерфейс RS 232 для подключения внешнего принтера для документации процессов стерилизации
- возможность подключения к внешнему компьютеру для документации процессов стерилизации при помощи коммуникационного софтвера
- возможность подключения ПК с коммуникационным софтвером Printer Archive 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
- система блокировки двери, срабатывающая в зависимости от величины избыточного давления, температуры и присутствия раствора в стерилизационной камере
- автоматический переход в безопасное состояние в случае прерывания программы
- предупредительные сообщения об ошибках
- антибактериальный фильтр, надёжно обеспечивающий качество воздуха, подводимого в стерилизационную камеру после завершения охлаждения 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

- 1 шт. – опорная часть вставки стерилизационной камеры
 - 1 шт. – вставка стерилизационной камеры
 - 3 шт. – дырчатая кювета из нержавеющей стали 440 × 216 × 15 мм
 - 1 шт. – держатель для выгрузки кювет
 - 1 шт. – сливной шланг
 - 1 шт. – шланг для подкачки воды
 - 1 шт. – прокладка двери
- Внутреннее устройство камеры позволяет переставлять и вставлять бутылки (макс. 3 бутылки объёмом 1 л, 6 бутылок объёмом 0,5 л) и сосуды разных размеров.

Программы стерилизации

- **P1 Растворы**
– самопроизвольное охлаждение 121 °C/20 мин, стерилизация растворов в открытых бутылках, подвижной датчик температуры PT 100.
- **P2 Агары**
– доохлаждение 121 °C/20 мин, стерилизация растворов и сред на основе агара в открытых бутылках; после завершения управляемого процесса доохлаждения в стерилизационной камере в течение 1 часа автоматически поддерживается температура 55–60 °C; управляемое доохлаждение, подвижной датчик температуры PT 100.
- **P3 Арнольд 102**
102 °C/30 мин, стерилизация растворов и среда на основе агара в открытых бутылках; стерилизация «свободно движущимся паром»; подвижной датчик температуры PT 100, самопроизвольное охлаждение.
- **P4 Температурный цикл 100/121/60**
121 °C/20 мин, разваривание и стерилизация сред на основе агара в открытых бутылках в течение 30 мин при абс. давлении 110 кПа, 10 мин при абс. давлении 120 кПа и 20 мин при температуре стерилизации 121 °C; после завершения управляемого процесса доохлаждения в стерилизационной камере в течение 1 часа автоматически поддерживается температура 55–60 °C; управляемое доохлаждение, подвижной датчик температуры PT 100.
- **P5 Неупакованные инструменты 134**
134 °C/10 мин, стерилизация неупакованных прочных непористых предметов; управляемый процесс доохлаждения; подвижной датчик температуры PT 100 не используется.
- **P6 Обеззараживание 134**
134 °C/60 мин, программа обеззараживания неупакованных прочных непористых предметов и растворов; управляемый процесс доохлаждения; подвижной датчик температуры PT 100 не используется.
- **P7, P8, P9, P10 Специальная**
– модифицированные программы P1, P2, P4, P6. Изменение параметров пределов экспозиции стерилизации: время 1–60 мин, температура 100–134 °C.

- **сенсорный дисплей (графический ЖКД)**
- **встроенный парогенератор**
- **автономное исполнение или питание обессоленной водой из водоподготовительной установки, постоянно присоединённой к водоводной линии**
- **ряд программ стерилизации с возможностью выбора в зависимости от вида стерилизуемого материала**
- **система чиповых карт для неограниченного количества раз перепрограммирования**
- **интерфейс RS 232 для подключения принтера или 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 реквалификации. 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).

STERILAB® – 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 (высота×ширина×глубина)	полезного пространства (Ø×глубина)	общий	полезный			Парогенератор – электр. проводимость обессоленной воды [мкСм/см]	Расход воды [л]
STERILAB®	502×475×750	269×440	25	20	77	2,6	15	0,5 – 2

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.



Техника на службе человеку. Комфортно, экономично, безопасно.

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

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

www.bmt.cz



Ознакомьтесь с нашим дальнейшим предложением...



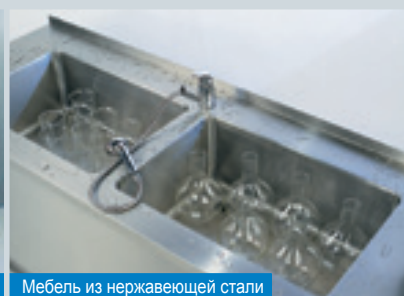
Большой паровой стерилизатор 73-1490 л



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



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

Дочерние фирмы

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

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

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

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