



MMM Group



Formomat

Интеллектуальный и экономичный

Низкотемпературная стерилизация формальдегидом при 55 °С и 60 °С, по выбору при 75 °С.

Воспроизводимость и валидируемость циклов стерилизации.

Полноценная стерилизация термолabileльных материалов с длинными полостями.

Убедительно аргументированный экономичный метод стерилизации в соответствии с европейским стандартом EN 14180.

MMM.
Охраняем
здоровье
людей

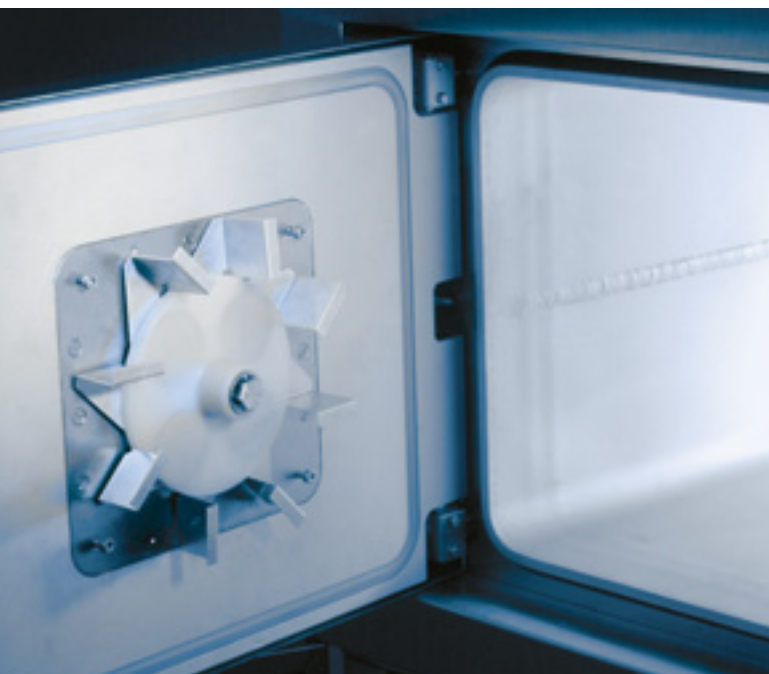
Formomat

Интеллектуальный и экономичный

Техника, которая Вас убедит

Всему своё время. Всё имеет свою форму. Главным образом термолабильные материалы особой формы требуют высококвалифицированной обработки, благодаря которой обеспечивается, с одной стороны, защита аппаратов и, с другой стороны, отличная стерилизация, и особенно длинных пустотелых предметов.

Новая серия аппаратов MMM FORMOMAT содержит технические решения, оптимизирующие процесс низкотемпературной стерилизации с точки зрения экономичности, технического выполнения и организации. Возможность установки температуры (55 °С, 60 °С, 75 °С), легкость управления за счёт вновь разработанной панели MMM, обзорная документация, экономное использование необходимых сред, валидация процессов с загрузкой – всё это определяет широкий набор функций аппарата FORMOMAT.



- **Дверные петли с тарельчатой пружиной**
Вновь разработанные дверные петли с тарельчатой пружиной обеспечивают равномерное прижатие двери по всей уплотняющей поверхности.
- **Стерилизационная камера с вентилятором**
(на рисунке без крышки вентилятора).
Вентилятор с электронным управлением, установленный в двери, обеспечивает равномерное распределение температуры.
Выгода для заказчика:
Высокая надёжность стерилизации.

Полноценная стерилизация без остатков формальдегида

Новый аппарат MMM FORMOMAT внедряет метод низкотемпературной стерилизации формальдегидом

при температуре 55 °С, 60 °С или 75 °С, что пригодно для обработки всех видов термолabileльных материалов. В аппарате можно стерилизовать даже очень длинные и узкие пустотелые предметы. Аппарат MMM FORMOMAT официально сертифицирован для стерилизации пустотелых предметов длиной 1,5 м внутренним диаметром 2 мм при стандартном цикле даже при температуре 55 °С. Биологический контроль проводится при помощи таких же индикаторов, какие применяются при стерилизации паром, т. е. Bac. Stearothermophilis. Благодаря уникальной конструкции, включая наружные обогревающие рубашки камеры и обогревающие рубашки в двери, внешний турбовентилятор и мощную вакуумную систему, FORMOMAT обеспечивает отличные результаты стерилизации без наличия остатков формальдегида на аппарате и стенках камеры. Стерилизованные предметы готовы для применения сразу же после завершения цикла стерилизации. Дальнейшее проветривание стерилизованного материала не требуется.



Непревзойдённая экономия затрат

Для цикла стерилизации аппарата MMM FORMOMAT требуются только 2 литра 2 % раствора формальдегида (FO) и 2 литра обессоленной воды. Благодаря несложному пользованию питающим устройством, поставляемым фирмой MMM, больницы могут сами приобрести 2 % формальдегид в бутылках и, следовательно, им не нужно запасать или ввозить дорогостоящие стерилизующие агенты. Аппарат MMM FORMOMAT имеет простой монтаж и не нуждается в установке выпускного трубопровода, оборудования для сжигания газа или дополнительной аэрационной камеры.



Стандартное устройство для испытаний (PCD) по стандарту EN 867, часть 5, длиной 1,5 м, внутренним диаметром 2 мм, материал PTFE (политетрафторэтилен).



- **Стерилизующие агенты**
Стерилизующие агенты – формальдегид и вода – поставляются в утилизируемых, однозначно различаемых пластмассовых бутылках. За счёт отбора сред с электронным управлением обеспечивается точно дозированный расход.
Выгода для заказчика:
Высокая эксплуатационная надёжность и совершенно безопасный порядок работы.

Восхитительные детали

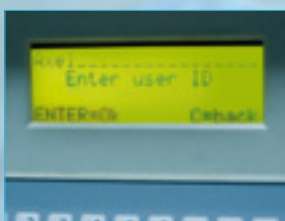
Установка в центральных стерилизационных отделениях:

Аппарат FORMOMAT, благодаря его высокой надёжности, можно без проблем устанавливать в центральных стерилизационных отделениях. Из этого вытекают дальнейшие выгоды: оптически однородное оформление стерилизаторов, простота очистки, удобное подключение к ЛВС, однозначное разделение чистых и нечистых зон.

Непрерывно действующий испаритель:

Испаритель непрерывного действия обеспечивает равномерную концентрацию действующего вещества внутри камеры – независимо от партии загрузки. Благодаря этому можно надёжно стерилизовать и пустотелые предметы сложной формы.

Конфигурация программы:



Программа защищена входным кодом.

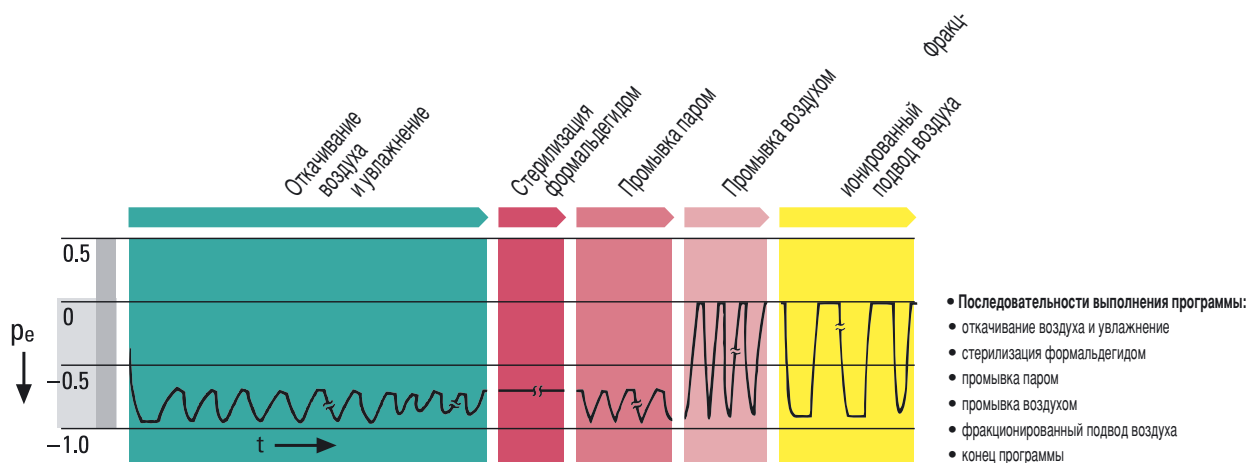
Систему управления аппарата FORMOMAT можно конфигурировать таким образом, чтобы сначала поступал запрос на идентификацию пользователя. Для дальнейшего обеспечения дополнительной безопасности процесса любое недопустимое изменение параметров

Водопольцевой вакуум-насос с газовым эжектором:

Газовый эжектор позволяет надёжно достигать низких значений точек включения вакуума. За счёт включения дополнительного теплообменника между выходом из камеры и вакуум-насосом существенно сокращается время цикла.

| Тип | Число дверей | Наружные размеры аппарата | Размеры внутренней камеры | Объём камеры [л] |
|----------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| | | ширина x высота x глубина [мм] | ширина x высота x глубина [мм] | |
| Formomat 349-1 | 1 | 670 x 1820 x 1040 | 380 x 320 x 900 | 110 |
| Formomat 349-2 | 2 | 670 x 1820 x 990 | 380 x 320 x 900 | 110 |

Изменения конструкции и исполнения не исключены.



• Вакуум-насос с газовым эжектором

• Панель управления

с четырёхстрочным дисплеем, клавиатурой и термопринтером для печатания прохождения процесса на термочувствительную бумагу (в качестве оснащения по выбору можно поставить с устройством SimCon-Netbox для сбора данных в ПК)



Уникальные свойства

- Утверждённый метод стерилизации в соответствии с новейшими европейскими стандартами серии EN 14180 для низкотемпературной стерилизации формальдегидом.
- Полностью автоматическое выполнение цикла. Распечатка хода выполнения цикла на встроенном принтере. Возможность выбора распечатки хода выполнения цикла через ПК и печати на бумагу формата А4.
- Низкие температуры стерилизации термочувствительных приборов: 55 °С, 60°С, по выбору 75 °С.
- Все циклы пригодны для обработки длинных и пустотелых предметов. Стандартизованное устройство для испытаний РСД длиной 1,5 м, внутренним диаметром 2 мм.
- Биологическое тестирование при помощи индикаторов *Bac. stearothermophilis*.
- Равномерное распределение температуры и среды за счёт обогрева камеры и двери электронагревательными рубашками и благодаря встроенному вентилятору.
- Отсутствие остатков формальдегида благодаря действенному выпуску пара и чередованию проветривания и создания вакуума, которому способствует встроенный вентилятор.
- Низкий расход стерилизующих агентов на цикл (2 литра 2 % раствора формальдегида и 2 литра обессоленной воды).
- Стартовый комплект FO, включая ёмкости, присоединения, крышки, маркировку и специальные клещи, позволяет обеспечить самоснабжение стерилизующим материалом из больницы аптеки.
- Стерилизация упакованных и неупакованных инструментов.
- Мощный вакуум-насос с газовым эжектором и теплообменником сокращает время цикла стерилизации.
- Цифровое представление времени, оставшегося до конца цикла.
- Воспроизводимость и валидируемость циклов стерилизации.



MMM Group

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.

Наши производственные предприятия в Штадлерне (Германия) и Брно (Чехия) выпускают изделия, отвечающие требованиям наших заказчиков во всём мире. На обоих предприятиях мы обеспечиваем высокий объём продукции при соблюдении исключительно высоких требований, предъявляемых к качеству средств медицинской техники.

Охраняем здоровье людей.



MMM Münchener
Medizin Mechanik GmbH
Simmelweisstraße 6
D-82152 Planegg / Mníchov
Tel.: +49 89 89918-0
Fax: +49 89 89918-118
www.mmmgroup.com

Торговое представительство:

ООО «БМТ-МММ»
Научный проезд, д. 12
Офис No 70
117246 МОСКВА
РОССИЯ
Тел.: +7 495 120 93 20 - 21
+7 495 926 53 97
факс: +7 495 334 11 71
e-mail: bmt@bmtmos.com

ООО «БМТ-МММ»
новосибирский филиал
ул. Октябрьская, д. 42
Офис No 313
630 007 НОВОСИБИРСК
РОССИЯ
Тел.: +7 3832 23 95 60
Тел./факс: +7 3832 22 31 74
e-mail: bmtnsk@ngs.ru

ДП «БМТ УА»
улица Генерала Тупикова, 4
03067 Киев
Украина
Тел: +380 44 332 5030
Факс: +380 44 501 5030
e-mail: mail@bmt.ua
http://www.bmt.ua

ООО «БМТ-МММ»
ставропольский филиал
ул. Маршала Жукова, 20
355035 СТАВРОПОЛЬ
РОССИЯ
тел./факс: +7 8652 24 03 17
e-mail: bmt-mmm@rambler.ru

