

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
«Результат-Аудит»



Г.В.Родина

2011 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоклавы MELAG с принадлежностями

производства

MELAG oHG, Германия

1. ОПИСАНИЕ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛОВ
ПРОГРАММ
4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

2011

1. ОПИСАНИЕ

Автоклавы MELAG сконструированы как "автономное устройство" и требует только подключения электропитания. Автоклав не требует какой-либо дополнительной подводки благодаря встроенному баку с деминерализованной водой и отдельно с использованной водой.

Для эффективной сушки, являющейся предварительным условием длительного хранения стерилизованного материала в упаковке, автоклав создает вакуум в конце процедуры. Датчики и современные микропроцессорные средства контроля регулируют и контролируют параметры давления и температуры, необходимые для надежной стерилизации.

1.1. Автоклав MELAG VACUKLAV 43 B+

Без необходимости подключения к линии подачи воды Глубина камеры: 45 см, 22 литра

Наконечники для инструмента, стерилизуемые без упаковки, можно вынимать из автоклава уже через 10 минут работы в ускоренной программе с фракционированным предварительным вакуумом, включая время сушки, а наконечники в упаковке - уже спустя 17 минут.

Документация оформляется на выбор или с помощью MELAflash CF Card, непосредственно в сети, либо с помощью принтера MELAprint 42.

Очень большой графический дисплей делает управление удобным и дает дополнительные рекомендации и информацию.

Vacuklav 43 B+ работает по принципу фракционированного предварительного вакуума и отвечает требованиям европейского стандарта EN 13060 к автоклавам класса "B". Глубокий вакуум создается чрезвычайно мощным электрическим вакуум-насосом. Глубокий остаточный вакуум обеспечивает оптимальную сушку упакованного материала и большого количества текстиля в упаковке, а также пористых изделий.

Vacuklav 43 B+ сконструирован как "автономное устройство" и требует только подключения электропитания. Автоклав не требует какой-либо дополнительной подводки благодаря встроенному баку с деминерализованной водой и отдельно с использованной водой.

Для автоклавов премиум-класса общее время стерилизации 5 кг инструмента в упаковке по универсальной программе составляет около 20 минут (включая сушку). Это означает, что экономится до 50% времени по сравнению с большинством других автоклавов класса "B" ! Инструмент, требующийся срочно, можно простерилизовать всего за 10 минут (включая сушку) с помощью многократной вакуумной обработки. Такая экономия времени означает и экономию средств, так как сокращение рабочего времени - это и более быстрый оборот и, следовательно, снижение стоимости инструмента в медицинской практике.

Обслуживание автоклавов премиум-класса очень несложное и производится "интуитивно". Любая информация при работе с программой стерилизации подробно показывается на большом графическом дисплее (12см в ширину x 9см в высоту) автоклава. Кроме того, руководство по эксплуатации устройства хранится в памяти современной электроники, так что инструкции по эксплуатации автоклава в любой момент можно показать на дисплее. Это позволяет избежать ошибок в работе.

Заслуживший множество похвал дизайн создает положительный настрой при работе с автоклавом при стерилизации инструмента, а электрическая блокировка двери упрощает процесс работы и надежно удерживает дверь. Уход, подготовка к работе и стерилизация инструментов с помощью автоклавов премиум-класса, становятся простыми и приятными.

1.2. Автоклав MELAG VACUKLAV 23 B+

Без необходимости подключения к линии подачи воды. Глубина камеры: 45см, объём 22 литра

Он работает по принципу фракционированного предварительного вакуума. Это происходит так: вначале воздух из камеры откачивается чрезвычайно мощным вакуум-насосом. Затем несколько раз выпускают водяной пар, который тут же снова откачивается. В результате к началу стерилизации в котле или в упакованном полом инструменте, либо в текстильных изделиях не остается воздуха, отрицательно сказывающегося на качестве стерилизации.

Vacuklav 23 B+ предлагает 5 программ	а также 2 контрольные программы
Универсальная программа 134°C/ 2 бар	вакуум-тест
Быстрая программа "B" 134°C/ 2 бар	тест Боуи-Дика
Быстрая программа "S" 134°C/ 2 бар	тест Боуи-Дика
Антиприонная программа 134°C/ 2 бар	
Мягкая программа 121°C/ 1 бар	

1.3. VACUKLAV 24 BL+

С необходимостью подключения к линии подачи воды. Глубина камеры: 60см, объём 29 литра

Принцип работы идентичен автоклаву Vacuklav 23 B+

Vacuklav 24 B/L+ предлагает 5 программ	а также 2 контрольные программы
Универсальная программа 134°C/ 2 бар	вакуум-тест
Быстрая программа "B" 134°C/ 2 бар	тест Боуи-Дика
Быстрая программа "S" 134°C/ 2 бар	тест Боуи-Дика
Антиприонная программа 134°C/ 2 бар	
Мягкая программа 121°C/ 1 бар	

1.4. MELAQUICK 12+

Автоклав MELAquick 12+ предназначен для быстрой стерилизации неупакованного инструмента.

Встроенный парогенератор позволяет сократить время полного цикла стерилизации до 7 минут.

Благодаря небольшим размерам Автоклав MELAquick 12+ может быть установлен в любом кабинете.

Встроенный микропроцессор дает возможность контролировать параметры процесса (температуру и давление) и поддерживать их значения постоянными на протяжении работы программы. Для документирования процессов к автоклаву может быть подключен принтер.

Возможность смены длительности цикла

Соответственно объему загрузки и температуры камеры позволяет за минимальный период времени достичь наилучших результатов.

Незамкнутый цикл циркуляции воды.

Вся вода и весь пар, использовавшийся в цикле, сливается в контейнер для отработанной воды.

Система проверки качества воды

исключает повреждение инструментов или автоклава накипью или коррозией. В случае ошибки оператора и наполнения резервуара автоклава недистиллированной водой система отключает работу автоклава.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие параметры	Vacuklav 43 B+	Vacuklav 23 B+	Vacuklav 24 BL	MELAquick 12+
Наружные размеры (ШхГхВ), см.	46 x 68 x 56	42,5 x 66см x 48,5 см	42,5 x 75 x 48,5	35×60 × 50
Размер камеры	ø25 x 45 см	ø25 x 45 см	ø25 x 60 см	ø 9×16 см
Емкость, л	22	22	29	1,1
Лоток (ШхГхВ), см	19 x 42 x 2	19 x 42 x 2	19 x 55 x 2	Корзина (стерилизационный контейнер)
Электропитание	220 В / 60 Гц			
Количество программ	5 + 2 контрольные			2

3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛОВ ПРОГРАММ

Vacuklav 43 B+

Программа	Время цикла (горячий старт)	Время стерилизации	Время сушки
Универсальная программа (134°C / 2 бар)	около 16 минут	5 минут	15 минут
Ускоренная программа „B“ (134°C / 2 бар)	около 14 минут	3.5 минуты	1 минута
Ускоренная программа „S“ (134°C / 2 бар)	около 9 минут	3.5 минуты	1 минута
Щадящая программа (121°C / 1 бар)	около 26 минут	20 минут	15 минут
Антиприонная программа (134°C / 2 бар)	около 33 минут	20 минут	15 минут
Тест Боуи-Дика (134°C / 2 бар)	около 15 минут	3.5 минуты	15 минут
Вакуум-тест	около 16 минут	-	-

Vacuklav 23 B+

Программа	Время стерилизации	Время цикла (горячий старт)	Время сушки:
Универсальная программа (134°C / 2 бар)	5 минут	около 30 минут	15 минут
Быстрая программа "В" (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 28 минут	10 минут
Быстрая программа "S" (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 15 минут	10 минут
Щадящая программа (121°C / 1 бар)	20 минут	около 43 минут	20 минут
Антиприонная программа (134°C / 2 бар)	20 минут	около 42 минут	15 минут
Тест Боуи-Дика (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 23 минут	

Vacuklav 24 B/L+

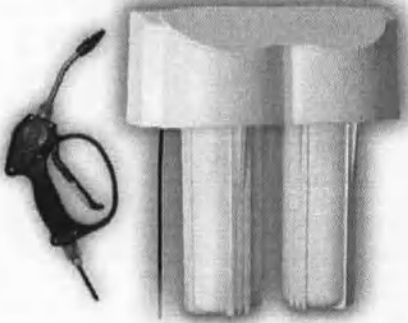
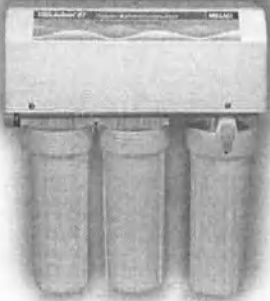
Программа	Время стерилизации:	Время цикла (горячий старт):	Время сушки:
Универсальная программа (134°C / 2 бар)	5 минут	около 35 минут	15 минут
Быстрая программа "В" (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 28 минут	10 минут
Быстрая программа "S" (134°C / 2 бар)	3,5 минут	около 20 минут	10 минут
Мягкая программа (121°C / 1 бар)	20 минут	около 45 минут	20 минут
Антиприонная программа (134°C / 2 бар)	20 минут	около 50 минут	15 минут
Тест Боуи-Дика (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 23 минут	

MELAquick 12+

- Программа стерилизации: 2 бар (134 0C) - 2,1 бар (135 0C)
- Программа дезинфекции: 0,2 бар (105 0C) - 0,3 бар (107 0C).

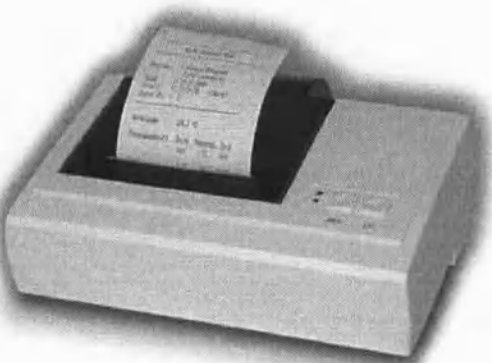
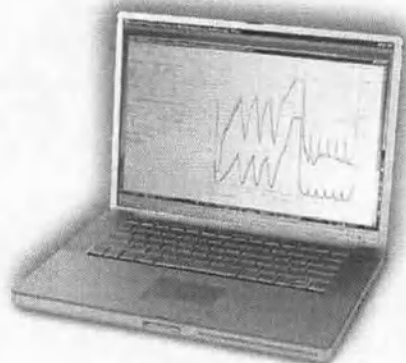
4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для большего удобства в эксплуатации астоклавоов можно подключить к системе водоподготовки MELAdem 40, MELAdest 65 или MELAdem 47

MELAdem 40	MELAdem 47	MELAdest 65
		

Часть водопроводной воды обрабатывается и используется для получения пара, другая часть используется для охлаждения вакуум-насоса. Подача деминерализованной воды и слив использованной воды производятся автоматически.

Документирование циклов стерилизации, требуемое законодательством, выполняется через встроенный последовательный интерфейс для подсоединения к принтеру MELAprint 42 или ПК клиники.

MELAprint 42	MELAview
	

Для этого потребуется программное обеспечение MELAwIn , разработанное MELAG.

Документирование циклов стерилизации, требуемое законодательством выполняется через встроенный последовательный интерфейс (RS 232), для подсоединения к принтеру MELAprint 42 или ПК клиники. Для этого потребуется программное обеспечение MELAwIn , разработанное MELAG.

Также можно распечатывать данные с помощью принтера протоколов MELAprint 42 или сохранять их на картах MELAflash CF Card. Протоколы стерилизации можно читать на любом компьютере с помощью MELAflash CF Card reader.

MELAflash CF Card	MELAflash CF Card reader
	



MELAcontrol



MELAcontrol PRO

Контроль партий загрузки можно очень легко и без особых затрат проводить с помощью теста на Helix на специализированном устройстве MELAcontrol или MELAcontrol PRO.

Номер сотрудника	Номер автоклава	Номер цикла
02	1	11
07.05.2005		
07.11.2005		



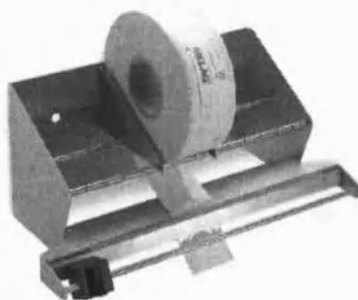
Документация на выдачу инструмента оформляется системой MELAdoc, позволяющей печатать листы документации и MELAdoc label printer, печатающим этикетки для стерилизационных упаковок.

Для комплексной работы со стерилизацией и дезинфекцией с автоклавами могут поставляться Устройства для герметичной упаковки MELAseal 100+, MELAseal Pro и MELAseal Pro+ позволяют надежно запечатывать стерилизованный инструмент, чтобы защитить его от повторного загрязнения в процессе хранения.

MELAseal 100+



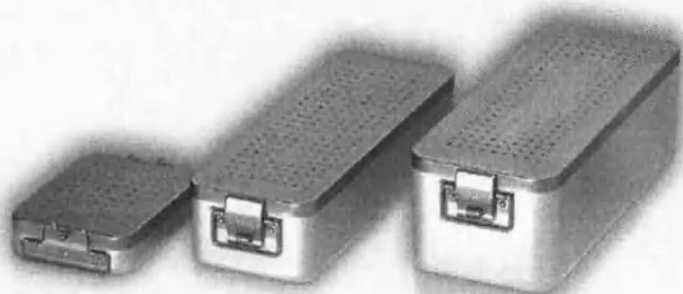
MELAseal Pro



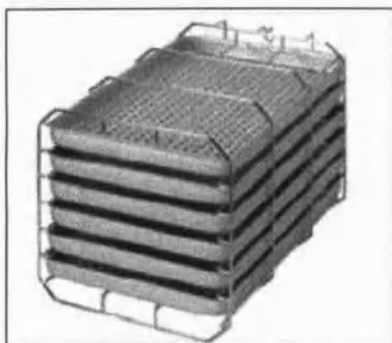
MELAseal Pro+



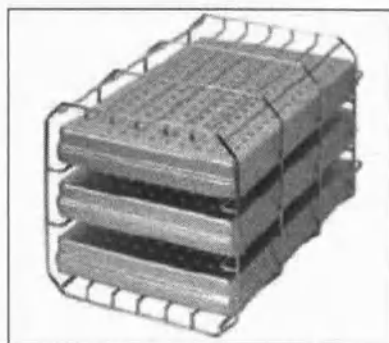
Стерилизационные контейнеры



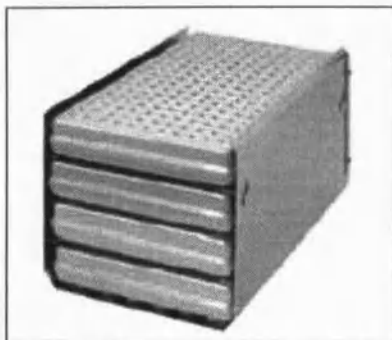
Держатель С для 6 лотков



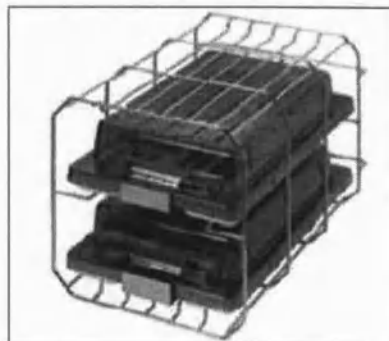
Держатель С для 3 стандартных лотков-кассет



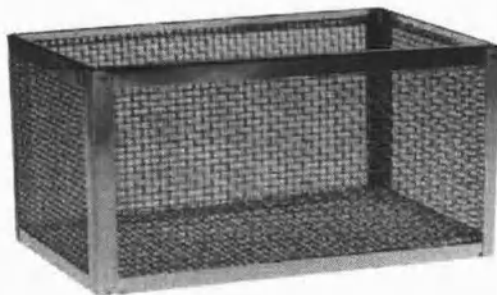
Держатель В для 4 стандартных кассет (или для 4 лотков)



Держатель D для 2 высоких кассет



Универсальная корзина поставляется как дополнительная опция и используется для стерилизации любого вида инструментов.



Штатив для адаптеров поставляется как дополнительная опция. Инструменты стерилизуются в вертикальном положении.



Держатель для инструментов в упаковке (для лучшей сушки упакованных стерилизованных инструментов).



Генеральный директор
ООО «Результат Аудит»



Г.В.Родина

