

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Результат-Аудит»



Г.В.Родина

2012 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоклавы MELAG с принадлежностями

производства

MELAG Medizintechnik oHG, Германия

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

2012

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 24 B+ / Автоклав MELAG VACUKLAV 31 B+

Vacuklav 24 B+ относится к автоклавам класса "B" в соответствии с европейским стандартом EN 13060 и следовательно, абсолютно надежен.

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.

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

Автоклав MELAG VACUKLAV 24 B+

Vacuklav 24 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	

Автоклав MELAG VACUKLAV 31 B+

Vacuklav 31 B+ предлагает 5 программ	а также 2 контрольные программы
Универсальная программа 134°C/ 2 бар	вакуум-тест

Быстрая программа "В" 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 EUROKLAV 23VS+

Автоклавами серии Euroklav MELAG предлагает ещё более экономически выгодную альтернативу автоклавам серии Vacuklav. Автоклавы серии Euroklav – полностью отвечают строгим требованиям, предъявляемым к автоклавам «класса S», в соответствии с European Standard EN 13060, и предназначены для использования в медицинской практике там, где стерилизация инструментов не требует наличия автоклавов «класса В». Автоклавы MELAG серии Euroklav – это высокотехнологичные изделия, качество которых подтверждено испытаниями в независимой аккредитованной лаборатории. Таким образом, Euroklav 23 VS+ может использоваться для стерилизации упакованных инструментов, имеющих простые полости «типа В» (в соответствии с определением, данным в EN 13060) и небольшого количества текстильного материала в упаковке.

Euroklav 23 VS+ снабжён эффективной вакуумной помпой, которая создаёт вакуум на начальном этапе процесса стерилизации с целью обеспечения более качественного удаления воздуха из рабочей камеры, а также для создания пост-вакуума для достижения оптимального результата сушки, что особенно важно для предметов в упаковке.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие	Vacuklav 24 B+	Vacuklav 31 B+	Euroklav 23VS+
параметры			
Наружные размеры (ШхГхВ), см.	42,5 x 66 x 48,5	42,5 x 57см x 48,5	42,5 x 66 x 48,5
Размер камеры	ø25 x 45 см	ø25 x 35 см	ø25 x 45 см
Емкость, л	22	18	22
Лоток (ШхГхВ), см	19 x 42 x 2	19 x 29 x 2	19 x 42 x 2
Электропитание	230В/ 50Гц/ 2,100Вт	230 В / 50 Гц/2,100 Вт	230 В / 50 Гц/ 2,300 Вт
Вес кг	49	44	43
Количество программ	5 + 2 контрольные		

3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛОВ ПРОГРАММ

Vacuklav 24 B+

Программа	Время цикла (горячий старт)	Время стерилизации	Время сушки
-----------	-----------------------------	--------------------	-------------

Универсальная программа (134°C / 2 бар)	5 минут	Около 26 минут	15 минут
Ускоренная программа „В“ (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	Около 21 минут	10 минут
Ускоренная программа „S“ (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	Около 16 минут	10 минут
Щадящая программа (121°C / 1 бар)	20 минут	Около 36 минут	20 минут
Антиприонная программа (134°C / 2 бар)	20 минут	Около 38 минут	15 минут
Тест Боуи-Дика (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	Около 23 минут	15 минут

Vacuklav 31 B+

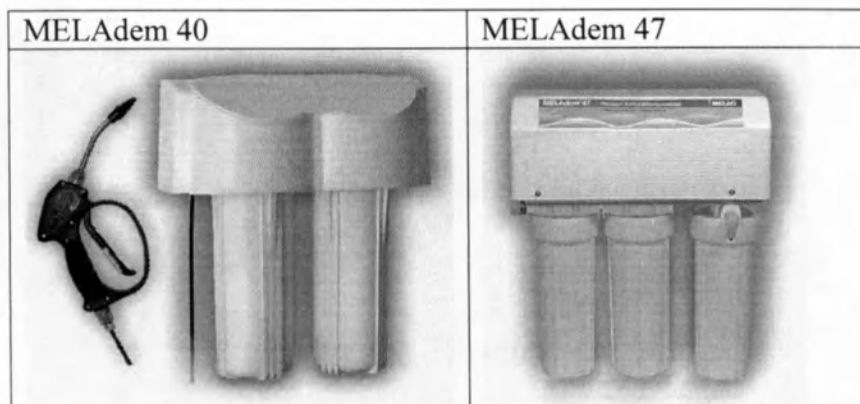
Программа	Время стерилизации	Время цикла (горячий старт)	Время сушки:
Универсальная программа (134°C / 2 бар)	5 минут	около 30 минут	15 минут
Быстрая программа “В” (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 28 минут	10 минут
Быстрая программа “S” (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 15 минут	10 минут
Щадящая программа (121°C / 1 бар)	20 минут	около 40 минут	20 минут
Антиприонная программа (134°C / 2 бар)	20 минут	около 40 минут	15 минут
Тест Боуи-Дика (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 23 минут	

3.3 EUROKLAV 23VS+

Программа	Время стерилизации:	Время цикла (горячий старт):	Время сушки:
Универсальная программа (134°C / 2 бар)	5 минут	около 25 минут	22 минут
Быстрая программа “В” (134°C / 2 бар)	3,5 минуты	около 14 минут	12 минут
Мягкая программа (121°C / 1 бар)	20 минут	около 33 минут	26 минут
Антиприонная программа (134°C / 2 бар)	20 минут	около 40 минут	23 минут
Тест Боуи-Дика (134°C / 2 бар)	3,5 минут	около 23 минут	20 минут

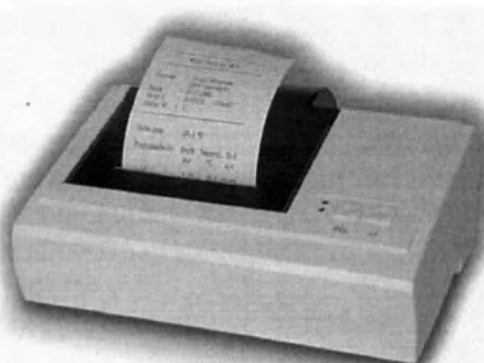
4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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



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. Необходимое документирование стерилизационных циклов может осуществляться через встроенный серийный порт при подключении принтера MELAprint 42 или персонального компьютера. На компьютер, в этом случае, потребуется установить специальное программное обеспечение MELAwин или MELAview разработанное MELAG.

MELAprint 42



MELAview



Также можно распечатывать данные с помощью принтера протоколов MELAprint 42 или сохранять их на картах MELAflash CF Card. Дополнительно можно подключить MELAflash CF Card Printer, используемый для сохранения протоколов стерилизации на картах MELAflash CF Card. Протоколы стерилизации можно читать на любом компьютере с помощью MELAflash CF-Card reader. При хранении стерильных упаковок удобно использовать систему MELAdoc, состоящую из информационных листов и маркировочного пистолета.

MELAflash CF Card



MELAflash CF Card reader





MELAcontrol



MELAcontrol PRO

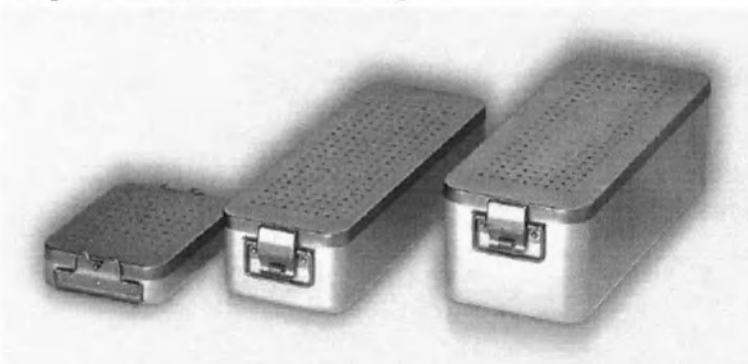
Контроль партий загрузки можно очень легко и без особых затрат проводить с помощью теста на Helix на специализированном устройстве MELAcontrol или MELAcontrol PRO.



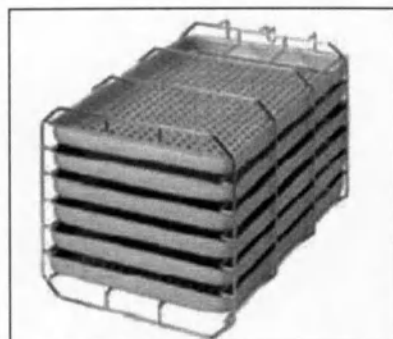
Документация на выдачу инструмента оформляется системой MELAdoc, позволяющей печатать листы документации и MELAdoc label printer, печатающим этикетки для стерилизационных упаковок.

Автоклавы поставляются с держателями для лотков или кассет, входящими в стоимость автоклава. Комбинированный держатель С (для 5 лотков или для 3 стандартных кассет) поставляется в качестве стандартного варианта. Также можно заказать различные стерилизационные контейнеры.

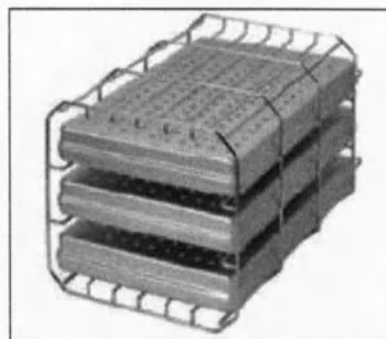
Стерилизационные контейнеры



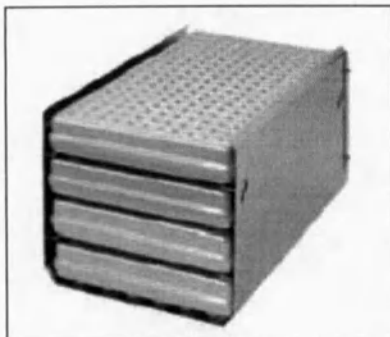
Держатель С для 6 лотков



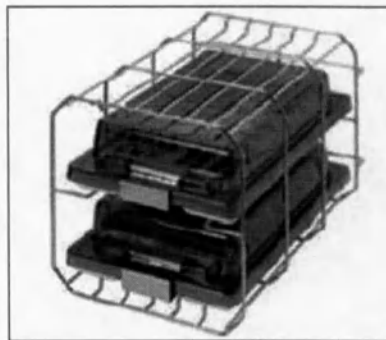
Держатель С для 3 стандартных лотков-кассет



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



Держатель D для 2 высоких кассет



5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение автоклавов в упаковке изготовителя в условиях хранения при следующих условиях окружающей среды:

- температура окружающей среды от 10 °С до 40 °С;
- относительная влажность воздуха 98 % при температуре + 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7кПа.

Гарантийный срок: 1 год.

Генеральный директор
ООО «Результат Аудит»



Г.В.Родина