

Максимальное удобство благодаря передовым цифровым технологиям

## DAIHAN Новое поколение

# Новый паровой стерилизатор с цифровым управлением

### Безопасно! Совершенно! Инновационное обновление **MaXterile**

Новые автоклавы DAIHAN с простым и эргономичным дизайном. Уникальная и инновационная «Электронная система безопасности запираания дверей» и «Механизм конденсации пара» максимально повышают безопасность пользователя, что является наиболее важной характеристикой для автоклава. Новая ручка двери рычажного типа позволяет любому человеку легко и безопасно открыть и закрыть дверь. Предлагаются циклы как для твердых, так и для жидких стерилизуемых образцов, что обеспечивает оптимальные характеристики стерилизации.



Новые паровые стерилизаторы, цифровой Fuzzy контроллер

## » Обновление безопасности

• Специальный «паровой конденсационный механизм» защищает пользователя от горячего пара после цикла стерилизации путем конденсации горячего пара в небольшом количестве воды: патент зарегистрирован.

• «Система блокировки двери» обеспечивает надежную блокировку двери электронным переключателем и соленоидной защелкой во время цикла стерилизации. Дверь можно открыть только в том случае, если внутри сосуда нет горячего пара и высокого давления: патент зарегистрирован.

• CE-MDD (0470) сертифицирован как медицинское устройство, благодаря этому автоклавы DAIHAN могут поставляться в европейские больницы.

Крышка из нержавеющей стали предназначена для предотвращения ожога пользователя от высокой температуры в сосуде под давлением.

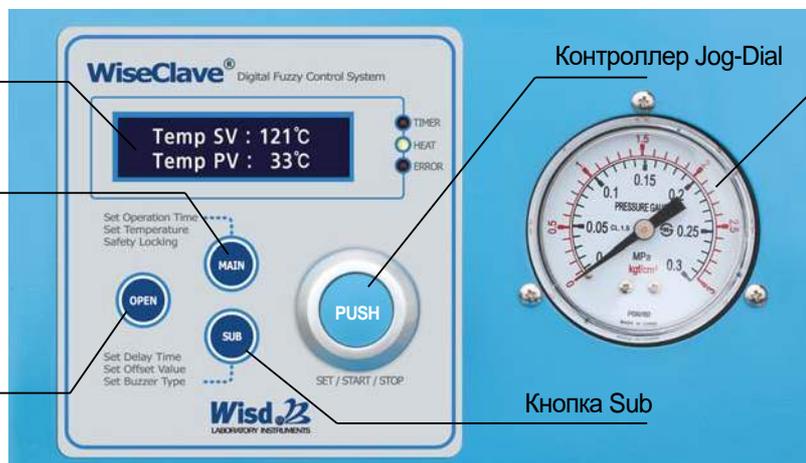
• Клапан избыточного давления используется для автоматического сброса аномально высокого давления внутри сосуда.

## » Новый контроллер Jog-Dial

Цифровой ЖК с функцией подсветки

Кнопка меню

Кнопка открытия



- Самый простой и легкий пользовательский интерфейс благодаря эргономичному дизайну
- Новый дизайн Jog-Dial более надежный и удобный
- Высококачественный цифровой ЖК-дисплей с подсветкой
- Нажмите кнопку «OPEN», чтобы открыть дверцу, когда не запущен цикл стерилизации

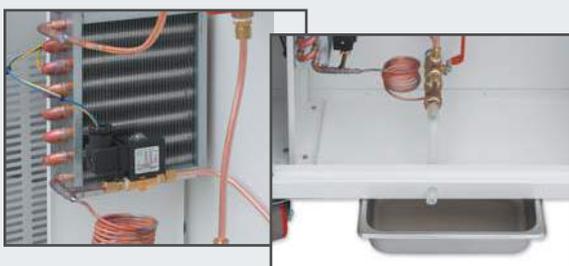
## » Обновление функций / удобства

- Раздвижная ручка изобретена и реализована для того, чтобы пользователь мог легко и безопасно открывать и закрывать дверь: патент зарегистрирован.
- Предлагаются два различных режима работы «Цикл твердого тела и жидкости», которые можно выбрать в зависимости от типа стерилизуемого образца.
- Новый контроллер Jog-Dial с простым пользовательским интерфейсом: патент зарегистрирован
- Доступны функции цифрового таймера для отложенного старта и установки времени работы.
- Инновационный простой в использовании цифровой контроллер Fuzzy
- Цифровой ЖК-дисплей с подсветкой



## » Безопасная электронная система запираания двери

Цикл стерилизации может быть установлен только тогда, когда дверь полностью закрыта. Электромеханический датчик, соленоидная защелка и кнопка открытия в одно касание работают вместе, чтобы создать надежную защиту. Дверь можно открыть только тогда, когда температура и давление внутри прибора достаточно низкие.



## » Специальный паровой конденсационный механизм

Горячий пар, генерируемый циклом стерилизации, не выпускается напрямую.

Сразу после цикла стерилизации он конденсируется в небольшое количество воды с помощью специального конденсационного механизма, который защищает пользователя от высокотемпературных паров.



## » Раздвижная дверь рычажного типа

Эта реальная инновация механизма закрывания двери позволяет любому пользователю легко закрывать дверь постоянно одинаково плотно одной рукой, независимо от уровня силы в его / ее руках. Открыть дверь можно также очень легко одной рукой.



## » Режим жидкого и твердого цикла

Режим работы отличается для обработки твердых тел и жидких сред. В режиме твердого цикла нагрев немедленно отключается, и пар быстро выделяется сразу после периода стерилизации. А в режиме «Жидкость» температура понижается очень медленно, и пар постепенно выделяется в течение гораздо более длительного времени.



## » Сертификат CE-MDD (CE 0470-Директива по медицинскому оборудованию)

Новые автоклавы DAIHAN разработаны и произведены в строгом соответствии с европейским стандартом электрической и механической безопасности. Таким образом, они могут поставляться и безопасно использоваться в больницах и институтах по всему миру, требующих сертификации CE-MDD.



## » Регистратор данных цикла стерилизации

Оборудован встроенным в корпус термопринтером. Данные цикла стерилизации могут быть распечатаны для проверки или анализа. (Только для моделей MaXterile™-R) (Температура, давление, время и состояние ошибки могут быть распечатаны.)

Автоклавы MaXterile с цифровым управлением, стандартные и с рекордером, объемом 47- / 60- / 80- / 100-литров. Стерилизация паром, электронная система блокировки дверей, раздвижная дверь рычажного типа, механизм конденсации пара, макс. давление пара 2 кгс / см<sup>2</sup>, темп. до 132 °С



(1) Стандартная модель, "MaXterile 80"

- Новое поколение стерилизаторов DAIHAN®
- **Запатентованный специальный паровой конденсационный механизм**
- **Встроенный контроллер DAIHAN нового поколения**  
Запатентованная система управления Jog-Dial
- Электронная система блокировки дверей для безопасности пользователя
- Запатентованная безопасная и простая в использовании раздвижная дверь рычажного типа
- **Модель со встроенным рекордером (только MaXterile 47R/60R/80R/100R):**  
Данные цикла стерилизации для проверки и анализа стерилизации (Температура, давление, время, состояние ошибки)

- \* Идеально подходит для биотехнологии, клинической, экологической, медицинской и пищевой промышленности.
- \* Инновационный простой в использовании Fuzzy контроллер.
- \* Включено 2 проволочные корзины
- \* Стерилизатор с вертикальной загрузкой для легкой загрузки большого рабочего объема.
- \* Наличие 4 колес для удобного перемещения
- \* Цифровой ЖК-дисплей с подсветкой.
- \* Функция цифрового таймера - «Время задержки» и «Время работы» могут контролироваться.
- \* Режимы Твердый / Жидкий могут быть выбраны пользователем с учетом фазы образца.
- \* Полный защитный механизм от избыточного давления.
- \* Теплозащитная крышка для безопасности пользователя
- \* Обнаружение низкого уровня воды
- \* Автоматический клапан сброса избыточного давления обеспечивает безопасность пользователя.
- \* Индикация ошибок стерилизации: тревоги и сообщение в случае сбоя питания и ошибки температуры

## Спецификация

	MaXterile 47	MaXterile 60	MaXterile 80	MaXterile 100	
(1) Стандартная модель	Стандартный тип				
	MaXterile 47R	MaXterile 60R	MaXterile 80R	MaXterile 100R	
(2) Модель с рекордером	С рекордером: Встроенный записывающий принтер, данные цикла стерилизации (дата, температура, давление, время, состояние ошибки и т. д.)				
Объем	47 литров	60 литров	80 литров	100 литров	
Темп. диапазон, точность	От окр. +5°C до 132°C; точность ±0.5°C при 121°C				
Давление, диапазон	1.2 кгс/см <sup>2</sup> при 121°C / 2.0 кгс/см <sup>2</sup> при 132°C, 0 ~ 3 кгс/см <sup>2</sup>				
Режим стерилизации	режимы для твердых и жидких образцов				
Мощность нагрева/ Потребл.	2 кВт	3 кВт	2 кВт×2	2 кВт×2	
Таймер, оповещение	от 1 мин до 99ч 59мин (шаг установки 1 мин), статус ошибки и окончание таймера				
Дисплей	Цифровой ЖК-дисплей с функцией подсветки				
Контроллер	Цифровой Fuzzy контроллер (полностью автоматический)				
Дверь, система закрытия	Раздвижная дверь рычажного типа / безопасная электронная система закрытия двери				
Схема безопасности	Защита от превышения по темп./давлению току, обнаружение ошибки датчика				
Принтер	Термопринтер, рулон бумаги для записи: ш58 × Ф40 мм				
Материал	Нерж. сталь (304)-внутри, порошковое покрытие снаружи				
Корзина	Включены 2 проволочные корзины из нержавеющей стали				
Размеры корзины (мм)	Ф270×В240	Ф320×В240	Ф370×В240	Ф420×В240	
Размер (Ш×Д×В)	Внутр (мм)	Ф300×В670	Ф350×В650	Ф400×В650	Ф450×В630
	Внешн (мм)	700×470×1080	700×470×1080	810×580×1140	810×580×1140
Размер упаковки (мм)	840×610×В1252 мм		950×730×В1352 мм		
Гросс вес (кг)	117 кг	120 кг	170 кг	170 кг	
Источник питания	1 фаза - AC 120В, 60Гц или - AC 230В, 50/60Гц		1 фаза - AC 120В, 60Гц или - AC 230В, 50/60Гц 3 фазы - AC 380В, 50/60Гц		

\*Другие характеристики доступны по запросу клиента.



(2) Модель с рекордером, "MaXterile 80R"

## Информация для заказа

\* 2 проволочные корзины включены в комплект поставки для всех автоклавов

### (1) Стандартная модель автоклава, MaXterile™, 1 фаза

DH.WAC05047 Автоклав, стандарт, 230В, 47 л., "MaXterile 47"  
 DH.WAC05060 , 60 л., "MaXterile 60"  
 DH.WAC05080 , 80 л., "MaXterile 80"  
 DH.WAC05100 , 100 л., "MaXterile 100"

DH.WAC06047 Автоклав, стандарт, 120В, 47 л., "MaXterile 47"  
 DH.WAC06060 , 60 л., "MaXterile 60"  
 DH.WAC06080 , 80 л., "MaXterile 80"  
 DH.WAC06100 , 100 л., "MaXterile 100"

### (1) Стандартная модель автоклава, MaXterile™, 3 фазы

DH.WAC07080 Автоклав, Стандарт, 380В, 80 л., "MaXterile 80"  
 DH.WAC07100 , 100 л., "MaXterile 100"

### (2) Модель автоклава с рекордером, MaXterile™-R, 1 фаза

DH.WACR2047 Автоклав, с рекордером, 230В, 47 л., "MaXterile 47R"  
 DH.WACR2060 , 60 л., "MaXterile 60R"  
 DH.WACR2080 , 80 л., "MaXterile 80R"  
 DH.WACR2100 , 100 л., "MaXterile 100R"

DH.WACR1047 Автоклав, с рекордером, 120В, 47 л., "MaXterile 47R"  
 DH.WACR1060 , 60 л., "MaXterile 60R"  
 DH.WACR1080 , 80 л., "MaXterile 80R"  
 DH.WACR1100 , 100 л., "MaXterile 100R"

### (2) Модель автоклава с рекордером, MaXterile™-R, 3 фазы

DH.WACR3080 Автоклав, с рекордером, 380В, 80 л., "MaXterile 80R"  
 DH.WACR3100 , 100 л., "MaXterile 100R"

### (3) Запасные проволочные корзины, нержавеющая сталь

DH.Ba7011 Проволочная корзина, Ф270×В240 мм, "Ba7011", для 47 л.,  
 "MaXterile 47", "MaXterile 47R"  
 DH.Ba7012 Проволочная корзина, Ф320×В240 мм, "Ba7012", для 60 л.,  
 "MaXterile 60", "MaXterile 60R"  
 DH.Ba7013 Проволочная корзина, Ф370×В240 мм, "Ba7013", для 80 л.,  
 "MaXterile 80", "MaXterile 80R"  
 DH.Ba7014 Проволочная корзина, Ф420×В240 мм, "Ba7014", для 100 л.,  
 "MaXterile 100", "MaXterile 100R"

### (4) Дополнительные перфорированные нижние корзины, нерж. сталь

DH.WAC20047 Проволочная корзина, Ф270×В250 мм, "WAC20047", для 47 л.,  
 "MaXterile 47", "MaXterile 47R"  
 DH.WAC20060 Проволочная корзина, Ф320×В250 мм, "WAC20060", для 60 л.,  
 "MaXterile 60", "MaXterile 60R"  
 DH.WAC20080 Проволочная корзина, Ф370×В250 мм, "WAC20080", для 80 л.,  
 "MaXterile 80", "MaXterile 80R"  
 DH.WAC20100 Проволочная корзина, Ф420×В250 мм, "WAC20100", для 100 л.,  
 "MaXterile 100", "MaXterile 100R"

### Валидация (IQ, OQ)

DH.WAC30047 валидация (IQ, OQ) , "ACV47", для "MaXterile 47"  
 DH.WAC30060 , "ACV60", для "MaXterile 60"  
 DH.WAC30080 , "ACV80", для "MaXterile 80"  
 DH.WAC30100 , "ACV100", для "MaXterile 100"  
 DH.WACR0047 валидация (IQ, OQ) , "ACRV47", для "MaXterile 47R"  
 DH.WACR0060 , "ACRV60", для "MaXterile 60R"  
 DH.WACR0080 , "ACRV80", для "MaXterile 80R"  
 DH.WACR0100 , "ACRV100", для "MaXterile 100R"



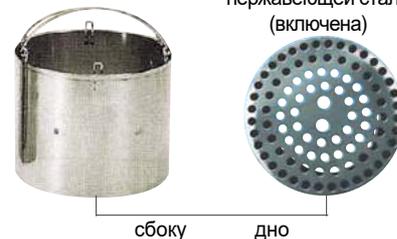
(1) Стандартная модель, "MaXterile™"



(2) Модель с рекордером, "MaXterile 80R"



(3) Проволочная корзина из нержавеющей стали (включена)



(4) Корзина с перфорированным дном, нержавеющая сталь (опционально)