

ZEALWAY

ISO9001/ISO13485/CE

Доступен выбор ЖК+USB



GR

Вертикальный
Автоклав

Лабораторные
модели

Поставщик профессиональных решений для стерилизации

Техническая таблица параметров

Модель	Стандарт GR60SA	Стандарт GR85SA	Стандарт GR110SA
	Авто подача воды GR60SF	Авто подача воды GR85SF	Авто подача воды GR110SF
	Авто сушка GR60SR	Авто сушка GR85SR	Авто сушка GR110SR
Емкость (л)	60	85	110
Габаритные размеры (Д*Ш*В)(мм)	SA: 644x660x980	SA: 644x660x980	SA: 644x660x980
	SF/SR: 644x831x980	SF/SR: 644x831x980	SF/SR: 644x831x1180
Размер камеры (Д*В, мм)	Ф390x505	Ф390x700	Ф390x895
Номинальная мощность (Вт)	2900	4600 (2900 по желанию)	4600
SUS 304 корзина (Д*В) (мм) (Note1)	(Ф 370x190) x2	(Ф 370x280) x2	(Ф 370x250) x3
Требования к электропитанию	220В±10% 16А 50Гц/60Гц	220В±10% 32А 50Гц/60Гц	220В±10% 32А 50Гц/60Гц
Точность отображения температуры	0.1°C		
Рабочая среда	5°C до 40°C, относительная влажность ≤85%		
Материал камеры	Нержавеющая сталь SUS304		
Диапазон температур стерилизации	105°C~138°C		
Диапазон времени стерилизации	1~6000 минут		
Диапазон температур плавления	60°C~115°C		
Время плавления	1~6000 минут		
Температура подогрева	45°C~79°C		
Время подогрева	1~9999 минут		
Сушка (только для SR)	Время сушки: 1~300 минут, Температура сушки: 80~160°C		
Диапазон температур для открытия блокировки охлаждения	40°C ~ 99°C для твердых, отходов, агара, пользовательских параметров; 40°C ~ 80°C (note 2) для жидкостей		
Режим стерилизации	Жидкость, Жидкость с подогревом, Твердые вещества, Обернутые инструменты, Ткань, Резина, Быстро, Отходы, Агар, Пользовательская		
Количество сохраняемых программ	SA: 20 программ, SF/SR: 60 программ		
Регулировка скорости выхлопа	Полностью автоматическая внутренняя выхлопа с шестью уровнями выбора		
Способ открытия крышки	Поднять и опустить крышку		
Резервуар для воды	SA: 2 резервуара для сбора пара; SF: на 1 резервуар для хранения воды больше, чем SA; SR: 1 резервуар для сбора пара + 1 резервуар для хранения воды (note 3)		
Диапазон предварительной настройки таймера	(Запланированный автоматический запуск оборудования) 0~15 дней		
Диапазон отображения манометра	-0.1~0.5Мпа		
Давление настройки предохранительного клапана	0.29 Мпа		
Контроллер	"Inspiration" умный микрокомпьютерный контроллер		
Устройство безопасности	<равномерно распределенным восемь колоннами> устройств взаимной блокировки, электрическая двойная блокировка, проверка закрытия крышки, защита от пересыхания, предохранительный клапан, датчик уровня воды, защита от избыточной температуры/давления, мониторинг температуры/давления, электрическая безопасность (перегрузка/короткое замыкание/утечка), блокировка охлаждения, антиожоговая крышка и уголок стола, автоматическое обнаружение неисправностей.		
функции биобезопасности	Опция для биозащитного фильтра 0,2 um (базовая модель + S)		

Note 1: Корзины также могут быть настроены по заказу.

Note 2: Температура открытия блокировки охлаждения связана с местной точкой кипения.

Note 3: Для модели SR в процессе производства доступен дополнительный вариант канализационного слива.

Опции запасных частей

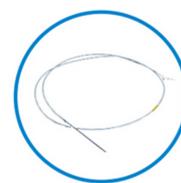


Микро Принтер

Для печати температуры, времени и значения F0



Датчик давления



Плавающий датчик PT100

Используется для передвижных термометров, детектирующих температуру в разных частях камеры



Лоток



Нержавеющий стальной ведро



Адаптерное соединение IQ/OQ/PQ (3Q)



Регулируемая ножка

Печатный набор: принтер + цифровой Датчик давления: может печатать температуру и давление в виде данных и графиков

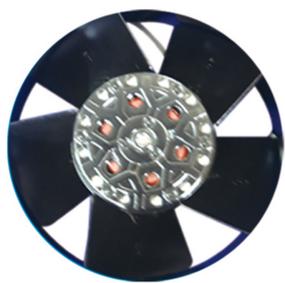
Документы IQ/OQ/PQ.
USB: для передачи данных через USB
LCD: смена дисплея с LED на LCD

Zealway(Xaimen)Instrument Inc.

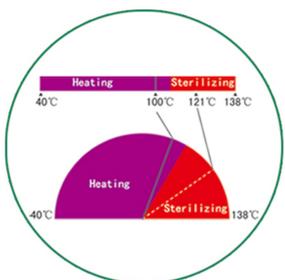
www.zealway.con.cn

Youtube: Zealway autoclave

Add: Plant 8#,No.47,49,51,Zhennan 7th Road, Tongan,Xiamen,Fujian,China



Быстрый вентилятор охлаждения
Стандартно с быстрым вентилятором охлаждения для сокращения всего цикла

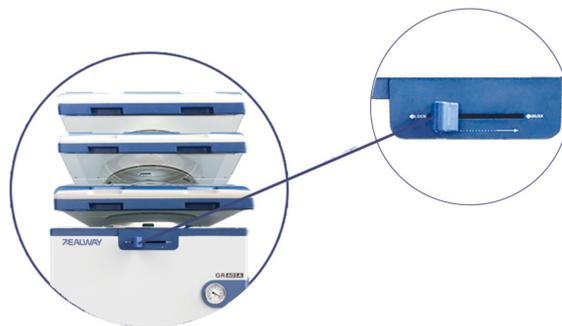


Максимальная рабочая температура: 138°C

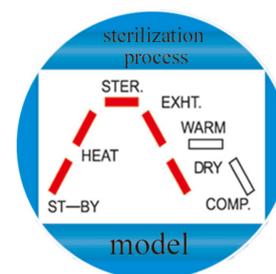


6 уровней контроля скорости выхлопа

После стерилизации вы можете выбрать различные скорости выхлопа и свободно регулировать их в любое время во время выхлопа

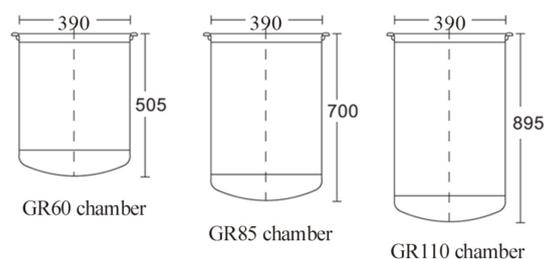


Вверх и вниз открывание флипа, Вертикальная камера; **Одним движением одной руки можно легко открыть и закрыть**



Предустановлены различные программы

Схема процесса отображает ход выполнения. В любой момент можно нажать клавишу "DATA" для просмотра текущих параметров программы



Диаметр 39 см для всех моделей серии GR

Умное микрокомпьютерное управление

Управление "Inspiration" высокоскоростным микрокомпьютером, которое не только мониторит и контролирует весь процесс, но и может обновлять функции в будущем

Система сохранения программ

Пользователь может создать собственную программу и сохранить ее в системе

Интерфейс калибровки

Предоставляет интерфейс для измерения температуры и давления, а также соединение с адаптерами 3Q, позволяя одновременно подключить до 15 датчиков для проведения калибровки

Мониторинг насыщенного пара

Система автоматически мониторирует выброс холодного воздуха, обеспечивая стерильную среду чистого пара и обеспечивая оптимальную стерилизацию

Функция управления разрешениями

Управление автоклавом разделено на 3 уровня: пользователь, администратор и инженер, чтобы обеспечить правильное использование.

Программа "Agar"

Может нагревать, плавить, подогревать агар или использоваться как функция предварительного прогрева камеры

Программа для обработки отходов

Специальная программа для тщательной стерилизации отходов

Автоматический запуск по расписанию

Автоматический запуск можно запланировать на период от 0 до 15 дней

Автоматическая подача воды (только SF,SR)

Оборудована функцией автоматической подачи воды, стандартно оснащена 28-литровым резервуаром для хранения воды сзади, опция - прямое подключение по трубе от источника воды в процессе производства

Функция биозащиты (только SAS,SFS и SRS)

Используется размер поры 0,2 µm фильтра PTFE, импортного, чтобы обеспечить, что во время выхлопа аэрозоли, микроорганизмы, вирусы, и т. д. будут перехвачены внутри камеры стерилизации, обеспечивая, что извергается только стерильный чистый воздух

Мониторинг фильтра выхлопа (только SAS,SFS и DRS)

Фильтр выхлопа помещен внутрь давления устойчивого корпуса (из нержавеющей стали) с дополнительным датчиком температуры PT100 для мониторинга температуры, чтобы обеспечить тщательную стерилизацию фильтра и корпуса и избежать вторичного загрязнения биологическими агентами

Нержавеющая сталь SUS316L (опция)

Более высокая коррозионная стойкость, более долгий срок службы и большая прочность к давлению

Полностью автоматическая сушка (только для DR)

Можно установить температуру и время сушки. После стерилизации вода будет автоматически сливаться, затем встроенный насос будет подавать чистый воздух в камеру через воздушный фильтр

Воздушный фильтр (только для моделей DR)

Фильтрация превышает 99,99% для частиц диаметром 0,2 µm

ЖК-дисплей / USB / Приложение / Система управления Smart (опция)

ЖК-дисплей: 5-дюймовый ЖК-экран для отображения информации текстом

USB: для хранения и передачи данных о стерилизации

Приложение: удаленное управление через приложение (только в Китае)

Система управления Smart: связана с системой LIMIS/SCADA (только в Китае)

Автоматический слив (опция) / Автоматическая очистка (SF,SR)

Снабжен насосом для водоотвода, нажмите кнопку для старта слива или установите автоматический таймер для водоотвода. Автоматическая очистка может быть установлена как периодическая или после каждого цикла стерилизации.

Конденсатор (опция)

Оборудован профессиональным конденсатором, который преобразует образующийся пар во время процесса стерилизации в воду через конденсатор, обеспечивая нулевой выброс водяных паров/пены

Функции безопасности

Гуманизированный дизайн: Крышка и углы стола покрыты изоляцией, чтобы избежать ожогов

блокирующих устройств: Уникальное блокировочное устройство с «равномерно распределенным восемью колоннами» безопаснее и надежнее обычных блокирующих устройств

Проверка закрытия крышки: Машина не может запуститься, если крышка не закрыта надежно, проверяя это механически и электрически

Мониторинг в реальном времени: Система будет в реальном времени контролировать состояние закрытия крышки, давление и температуру, чтобы гарантировать безопасную и успешную работу автоклава

Температура открытия блокировки охлаждения: Каждая программа может устанавливать разные температуры открытия крышки, особенно для жидкой программы, чтобы предотвратить открытие крышки и ожоги пользователя, когда предметы все еще находятся в состоянии высокой температуры

Тройная защита от недостатка воды: Дно камеры стерилизации оборудовано тремя различными устройствами для защиты от сухого нагрева: жидкостное расширение, медный термосенсор и электрический ионный тип (датчик уровня воды), чтобы избежать неправильной оценки из-за использования одного метода

Двойная защита от избыточного давления: Механический датчик давления и электрическая система сенсоров, в случае аномального давления, система отключит питание, выпустит давление и отправит сигнал тревоги

Автоматическая диагностика неисправностей: Система будет мониторить рабочий статус и в случае обнаружения любой аномальной ситуации автоматически отключит питание, отправит сигнал тревоги и сообщит информацию об ошибке

Функция тестирования безопасности: Возможно регулярное тестирование системы безопасности и мер защиты

Электрическая защита: Оборудована высокочувствительной системой электрической защиты, эффективно обеспечивающей защиту от утечки, перегрузки и короткого замыкания