

Системы производства чистой воды

Серия Auto Still® (установки для производства дистиллированной воды)



Camato Scientific Co., Ltd.

Разработано для максимального удобства использования. Множество удобных функций для повседневной работы

Удобный магнитный ручной диспенсер (кроме WG206)

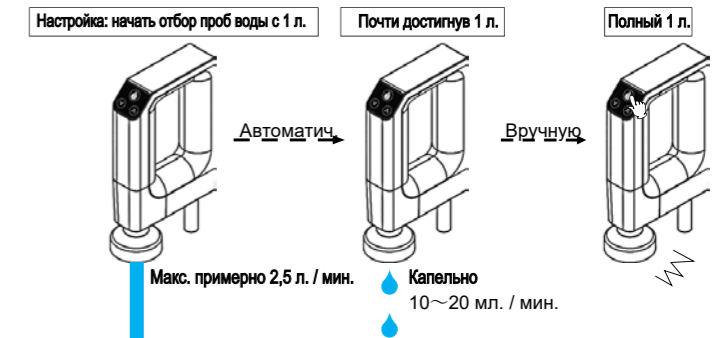


Удобный ручной отбор проб воды.
 Удобный набор чистой воды в небольшую емкость путем удерживания и нажатия на диспенсер. Благодаря сочетанию полуавтоматического режима отбора пробы и капельного отбора пробы, образец можно отмерить в емкости с весами.



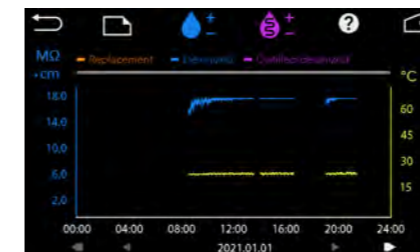
Магнитный диспенсер с гибким монтажным положением
 В заднюю часть диспенсера встроен магнит, что позволяет установить его в любом месте на поверхности водоочистителя. Диспенсер можно отрегулировать по высоте резервуара или установить на дне оборудования или на стальном лабораторном столе, перекачивая воду в большой резервуар на тележке.

Полезная функция (кроме WG206)



Полуавтоматический режим отбора проб воды: автоматический отбор пробы воды до достижения заданного объема с ручной визуальной остановкой в конечной точке. Удобен для взвешивания мерных емкостей и т. д.

Сенсорная ЖК-панель облегчает эксплуатацию и управление (кроме WG206)



Отображение графиков трендов (с возм. сохранением на USB-накопитель)
 Удобство мониторинга состояния оборудования (качество дистиллированной и ионообменной воды, уведомления о замене расходных материалов и информация о возникновении отклонений) и извлечение данных трендов на USB-накопитель.








Отображение инструкций по замене расходных материалов.
 Инструкции по замене ионообменной смолы и фильтра предварительной очистки отображаются на ЖК-дисплее, что избавляет от необходимости каждый раз обращаться к руководству по эксплуатации.



Отображает историю замены расходных материалов
 Отображает историю замены расходных материалов, уведомления о замене и плановом обслуживании, а также историю неисправностей.

Спецификации

| Модель | | WGH202 | WG253 | WG1013 | WGS201 | WG206 |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|--|
| Код продукта | | 253140 | 253234 | 253235 | 253236 | 253233 |
| | |  |  |  |  |  |
| Функция | Тип воды: | Ионообменная вода | A4 | A4 | A4 | A4 |
| | | Дистиллированная вода | A4 | A4 | A4 | A4 |
| | Производство дистиллированной воды | ~1.5 л. / час. | ~1.5 л. / час. | ~5 л. / час | ~1.5л. / час | |
| | Емкость бака для дистиллированной воды | 30 л. | 30 л. | 100 л. | 10 л. | 20 л. |
| | Диспенсер | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| | 7-дюймовый ЖК-дисплей | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| Метод / Выполнение*1 | Вода: | Ионообменная вода | Ионный обмен → Фильтрация | Ионный обмен → Фильтрация | Ионный обмен → Фильтрация | Ионный обмен → (Опционально: Фильтрация) |
| | | Дистиллированная вода | Ионный обмен → Дистилляция → ионный обмен → Фильтрация | Ионный обмен → Дистилляция → Фильтрация | Ионный обмен → Дистилляция → Фильтрация | Ионный обмен → Дистилляция → (Опционально: Фильтрация) |
| | Метод выборки | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода |
| | Отбор проб чистой воды | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода | Ионообменная вода / дистиллированная вода |
| | Производство дистиллированной воды | ~15 л. / ч. | ~15 л. / ч. | ~5 л. / час. | ~15 л. / час. | ~15 л. / час. |
| | Скорость выроб. дистиллированной воды *2 | Капель ~прибл. 1,5 л/мин (с регулировкой расхода) (дистиллированная сверхчистая вода) | Капельный расход ~прибл. 2,5 л. / мин. (с функцией регулирования расхода) | Капельный расход ~прибл. 2,5 л. / мин. (с функцией регулирования расхода). | Капельный расход ~прибл. 2,5 л. / мин. (с функцией регулирования расхода). | ~1,5 л. / мин. |
| | Скорость выработки ионообменной воды *2 | ~1,0 л. / мин. (без функции переменного расхода) | ~1,0 л. / мин. (без функции переменного расхода) | ~1,0 л. / мин. (без функции переменного расхода). | ~1,0 л. / мин. (без функции переменного расхода). | ~10 л. / мин. |
| | Установка диапазона выработки *3 | Объем резервуара 0,01 л / Непрерывный отбор проб воды | Объем резервуара 0,01 л / Непрерывный отбор проб воды | Объем резервуара 0,01 л. / Непрерывный отбор проб воды. | Объем резервуара 0,01 л. / Непрерывный отбор проб воды. | Непрерывный отбор проб воды. |
| Конфигурация | Конденсатор | Твердое стекло | Твердое стекло. | Твердое стекло. | Твердое стекло. | Твердое стекло. |
| | Нагреватель | Керамический нагреватель 1,2 кВт | Керамический нагреватель 1,2 кВт | Керамический обогреватель 1,9 кВт × 2 шт. | Керамический обогреватель 1,2 кВт. | Керамический обогреватель 1,2 кВт. |
| | Картридж предварительной обработки | Половолоконная мембрана 0,1 мкм с активированным углем (PWF-1) | Половолоконная мембрана 0,1 мкм с активированным углем (PWF-1). | Половолоконная мембрана 0,1 мкм с активированным углем (PWF-1). | Половолоконная мембрана 0,1 мкм с активированным углем (PWF-1). | Половолоконная мембрана 0,1 мкм с активированным углем (PWF-1). |
| | Пластиковый ионообменный картридж | Тип CPC-S 4L, 1 шт. (Картридж с активированным углем) | Тип CPC-S 4L, 1 шт. (Картридж с активированным углем) | Тип CPC-S 4L, 2 шт. (Картридж с активированным углем) | Тип CPC-S 4L, 1 шт. (Картридж с активированным углем) | Тип CPC-S 4L, 1 шт. (Картридж с активированным углем) |
| | Картридж высокой очистки | Тип CPC-H2 4,4 л, 1 шт. (Картридж с активированным углем) | — | — | — | — |
| | Финальная фильтрация очищенной воды | 0,1 мкм. × 2 (мембранный фильтр) | 0,1 мкм × 2 (мембранный фильтр) | 0,1 мкм × 2 (мембранный фильтр) | 0,1 мкм × 2 (мембранный фильтр) | Мембранный фильтр (опция) |
| | Обнаружение утечек | Принудительное перекрытие электромагнитного клапана подачи воды датчиком протечки в случае протечки воды | Принудительное перекрытие электромагнитного клапана подачи воды датчиком протечки в случае протечки воды | Принудительное перекрытие электромагнитного клапана подачи воды датчиком протечки в случае протечки воды | Принудительное перекрытие электромагнитного клапана подачи воды датчиком протечки в случае протечки воды | Принудительное перекрытие электромагнитного клапана подачи воды датчиком протечки в случае протечки воды |
| | Резервуар для дистиллированной воды | Полиэтиленовый бак, 30 л. | Полиэтиленовый бак, 30 л. | Полиэтиленовый бак, 100 л. | Полиэтиленовый бак, 10 л. | Полиэтиленовый бак, 20 л. |
| | УФ-стерилизация дистиллированной воды | LED-UV для бака | Опция | Опция | Опция | — |
| | Лоток для отбора проб воды | Нажимного типа, грузоподъемность: 10 кг, для 5-литрового ручного стакана | Нажимного типа, грузоподъемность: 10 кг, для 5-литрового ручного стакана | Нажимного типа, грузоподъемность: 10 кг, для 5-литрового ручного стакана | Открытие нажатием, грузоподъемность: 5 кг | — |
| | Многоцелевой порт отбора проб дист. воды | Для подключения жесткой трубки d=8 мм. (правая сторона основного блока) | Для подключения жесткой трубки d=8 мм. (правая сторона основного блока) | Для подключения жесткой трубки d=8 мм. (правая сторона основного блока) | Для подключения жесткой трубки d=8 мм. (правая сторона основного блока) | Для подключения жесткой трубки d=8 мм. (правая сторона основного блока) |
| | Определение уровня воды | Поплавковый выключатель, 5-ступенчатое обнаружение | Поплавковый выключатель, 5-ступенчатое обнаружение | Поплавковый выключатель, 5-ступенчатое обнаружение. | Поплавковый выключатель, 4-ступенчатое обнаружение | Поплавковый выключатель, 2-ступенчатое обнаружение |
| | Стандарты | Диапазон давления сырой воды | 0,05~0,5 МПа | 0,05~0,5 МПа | 0,1~0,5 МПа | 0,05~0,5 Мпа |
| Необходимое количество сырой воды | | ~2,0 л. / мин. | ~2,0 л. / мин. | ~2,6 л. / мин. | ~2,0 L/min | ~2,0 L/min |
| Диапазон температур окружающей среды | | 5~35°C | 5~35°C | 5~35°C | 5~35°C | 5~35°C |
| Электропитание (50/60 Гц) | | AC115 В. / AC220 В. Однофазный | AC115 В. / AC220 В. Однофазный | AC220 В. Однофазный | AC115 В. / AC220 В. Однофазный | AC115 В. / AC220 В. Однофазный |
| Внешние размеры *4 | | Ш 540 × Г 570 × В 775 мм. | Ш 540 × Г 570 × В 775 мм. | Ш 550 × Г 570 × В 1715 мм. | Ш 350 × Г 570 × В 845 мм. | Ш 540 × Г 575 × В 775 мм. |
| Масса | | Примерно 68 кг. | Примерно 63 кг. | Около 113 кг. | Около 54 кг. | Около 55 кг. |
| Отображение / Установка | Отображение уровня воды | Цифровой (7-дюймовая ЖК-панель) | Цифровой (7-дюймовая ЖК-панель) | Цифровой (7-дюймовая ЖК-панель) | Цифровой (7-дюймовая ЖК-панель) | Индикация уровня воды в сообщающейся трубке |
| | Отображение качества воды | Цифровой (переключение проводимости / сопротивления) | Цифровой (переключение проводимости / сопротивления) | Цифровой (переключение проводимости / сопротивления) | Цифровой (переключение проводимости / сопротивления) | 5-ступенчатая LED- индикация проводимости (ионообменная вода) |
| | Другие отображаемые параметры | Уведомления (включая предварительные): Различные расходные материалы / Плановое техническое обслуживание Предупреждение: Отключение воды / Отсутствие данных о трендах / Отказ питания / Низкое качество дистиллированной воды. Неисправность: Контроллер / Утечка воды / Перегрев нагревателя, Отключение / Уровнемер воды в баке / Уровень воды в котле / Уровнемер воды в котле / Дренажный канал котла / Охлаждающая вода, Клапан питательной воды / Измеритель качества воды / Насос для отбора проб воды / Низкий расход (ионообменная вода) / Канал отбора проб воды / Неисправность УФ-лампы / Внутренняя связь | Уведомление: Различные расходные материалы / Плановое техническое обслуживание Предупреждение: Отключение воды / Отсутствие данных о трендах / Сбой питания / Низкое качество дистиллированной воды Неисправность: Контроллер / Утечка воды / Перегрев нагревателя, Отключение / Уровнемер воды в баке / Уровень воды в котле / Уровнемер воды в котле / Дренажный канал котла / Охлаждающая вода, Клапан питательной воды / Измеритель качества воды / Насос для отбора проб воды / Низкий расход (ионообменная вода) / Маршрут отбора проб воды / Неисправность УФ-лампы / Внутренняя связь | Уведомление: Различные расходные материалы / Плановое техническое обслуживание Предупреждение: Отключение воды / Отсутствие данных о трендах / Сбой питания / Низкое качество дистиллированной воды Неисправность: Контроллер / Утечка воды / Перегрев нагревателя, Отключение / Уровнемер воды в баке / Уровень воды в котле / Уровнемер воды в котле / Дренажный канал котла / Охлаждающая вода, Клапан питательной воды / Измеритель качества воды / Насос для отбора проб воды / Низкий расход (ионообменная вода) / Маршрут отбора проб воды / Неисправность УФ-лампы / Внутренняя связь | Уведомление: Различные расходные материалы / Плановое техническое обслуживание Предупреждение: Отключение воды / Отсутствие данных о трендах / Сбой питания / Низкое качество дистиллированной воды Неисправность: Контроллер / Утечка воды / Перегрев нагревателя, Отключение / Уровнемер воды в баке / Уровень воды в котле / Уровнемер воды в котле / Дренажный канал котла / Охлаждающая вода, Клапан питательной воды / Измеритель качества воды / Насос для отбора проб воды / Низкий расход (ионообменная вода) / Канал отбора проб воды / Неисправность УФ-лампы / Внутренняя связь | Индикатор необходимости замены расходных материалов (картридж с ионообменной смолой) |
| | Аксессуары | Шланг подачи воды (2 м.) / Фильтр для шланга подачи воды / Соединительный шланг в сборе / Картридж предварительной очистки / Картридж с ионообменной смолой / Картридж высокой очистки / Фильтр для выпуска воздуха / Мембранный фильтр (2 шт.) / Крышка отверстия для сбора воды (2 шт.) / Магнитный крюк (2 шт.) / Уплотнение для забора воды / Соединительная трубка для универсального отверстия для сбора дистиллированной воды (2 м.) / Руководство по эксплуатации. | Шланг подачи воды (2 м.) / Фильтр для шланга подачи воды / Соединительный шланг в сборе / Картридж предварительной очистки / Картридж с ионообменной смолой / Фильтр-воздухоудовка / Мембранный фильтр (2 шт.) / Крышка фильтра (2 шт.) / Магнитный крюк (2 шт.) / Руководство по эксплуатации (раздел «Эксплуатация», раздел «Конструкция») | Шланг подачи воды (2 м.) / Фильтр для шланга подачи воды / Соединительный шланг в сборе (2 шт.) / Картридж предварительной очистки / Картридж с ионообменной смолой (2 шт.) / Фильтр воздухоудовчика / Мембранный фильтр (2 шт.) / Крышка фильтра (2 шт.) / Магнитный крюк (2 шт.) / Регулировочный зажим (4 шт.) / Руководство по эксплуатации (Раздел «Эксплуатация», Раздел «Конструкция») | Шланг подачи воды (2 м.) / Фильтр для шланга подачи воды / Комплект соединительных шлангов / Картридж предварительной очистки / Картридж с ионообменной смолой / Фильтр воздухоудовчика / Мембранный фильтр (2 шт.) / Крышка взодозборного отверстия (2 шт.) / Магнитный крюк (2 шт.) / Страхочное устройство с ковриком (ОА 206) / Руководство по эксплуатации (раздел «Эксплуатация» и раздел «Конструкция») | Шланг подачи воды (2 м.) / Фильтр для шланга подачи воды / Соединительный шланг / Картридж предварительной очистки / Картридж с ионообменной смолой / Руководство по эксплуатации. |

*1 Значения производительности приведены для WGH 202, WG253, WGS201 и WG206: напряжение питания 100 В переменного тока, температура в помещении 23°C ±5°C, влажность 65% отн. влажности ±20%. WG1013: напряжение питания 200 В переменного тока, температура в помещении 23°C ±5°C, влажность 65% отн. влажности ±20%. Диапазон температуры окружающей среды для данного изделия составляет от 5 до 35°C. Диапазон температуры сырой воды составляет от 5 до 30°C. При высокой температуре сырой воды температура сточных вод может быть выше. При высокой температуре сырой воды температура сточных вод может быть выше. Если температура превышает 60°C, требуется дренажный затвор.

*2 Гарантированный диапазон производительности составляет от 0,2 до 0,5 МПа давления сырой воды. Количество отбираемой воды варьируется в зависимости от изменения давления сырой воды.

*3 Точность количественного отбора проб воды составляет около 10%.

*4 Выступы не включены.

Идеальная модель для получения дистиллированной WGH 202 сверхчистой воды от Yamato Scientific.

Как правило, вода с сопротивлением 18 МОм·см или выше называется «сверхчистой водой».

В модели WGH202 используются картриджи высокой чистоты (CPC-S, CPC-H2) для сбора чистой воды с сопротивлением 18 МОм·см или выше. Дистиллированная сверхчистая вода (после обновления), собранная этой моделью, соответствует стандарту ASTM D1193 Type 1, который установлен в качестве стандарта качества воды при проведении атомно-абсорбционного анализа в рамках международной системы сертификации NADCAP, которую обязаны проходить производители авиационных компонентов.

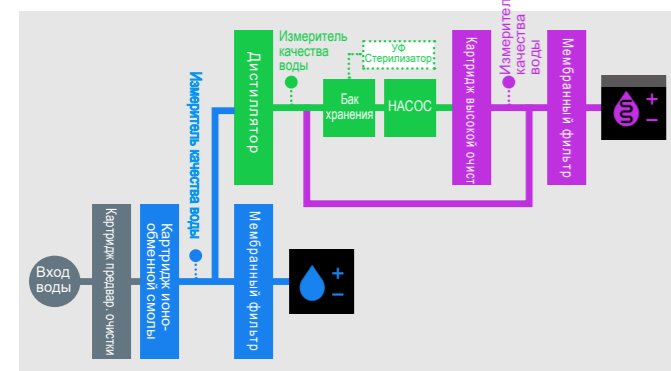
Наслаждайтесь всегда чистой водой с обновляющей циркуляцией.

Наша функция обновляющей циркуляции поддерживает оптимальное качество воды как в накопительном резервуаре, так и в циркуляционном тракте диспенсера.

Периодическая автоматическая циркуляция в сочетании с ручной циркуляцией перед подачей гарантирует, что у Вас всегда будет доступ к надежно чистой воде.



Блок-Схема



Дистиллированная сверхчистая вода соответствует стандарту ASTM D1193 Type 1. Это вода высшего уровня чистоты A4 (стандарт JIS K 0557).

Стандарт качества воды ASTM D1193 типа 1 устанавливает критерии для электропроводности, общего органического углерода (ТОС), общего кремния, хлорид-ионов и натрия.

WGH202 соответствует этому стандарту, поскольку производит соответствующую чистую воду методом дистилляции в соответствии с требованием «методом дистилляции или эквивалентным способом удаления».

С другой стороны, модель WG253 из той же серии не подпадает под действие этого стандарта, поскольку в ней не используется ионообменная вода в качестве метода предварительной обработки.

Следует отметить, что как дистиллированная вода, так и ионообменная вода эквивалентны воде качества A4, наивысшему уровню, установленному стандартом JIS. Электропроводность дистиллированной воды может казаться высокой, но это в основном связано с поглощением углекислого газа в процессе дистилляции и не вызвано примесями, такими как ионы металлов.

Результаты анализа качества воды (WGH202 и WG253)

| Параметр | Стандарт | Измеренное значение | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|--|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | | Необработанная вода | WGH202 Ионо-обменная вода | WGH202 Дистиллированная сверхчистая вода | Необработанная вода | WG253 Ионо-обменная вода | WG253 Дистиллированная вода |
| Электропроводность (мСм/м) | ≤ 0.1 | 18.9 | < 0.0055 | < 0.0055 | 15.1 | 0.0055 | 0.079 |
| Содерж. орган. углерода (ТОС) (мкг/л) | ≤ 50 | < 300 | 8.2 | 6.8 | 300 | 11.4 | 8.4 |
| Цинк (мкг/л) | ≤ 0.1 | < 20 | < 0.1 | < 0.1 | < 20 | < 0.1 | < 0.1 |
| Кремнезем (мкг/л) | ≤ 2.5 | < 34000 | < 0.1 | < 0.1 | 22000 | < 0.1 | 1.8 |
| Общее содержание кремния (мкг/л) | — | 31900 | 0.6 | 2.5 | — | — | — |
| Ионы хлорида (мкг/л) | ≤ 1 | 7000 | < 0.1 | < 0.1 | 8000 | < 0.1 | < 0.1 |
| Ионы сульфата (мкг/л) | ≤ 1 | 14700 | < 0.1 | < 0.1 | 16700 | < 0.1 | < 0.1 |
| Натрий (мкг/л) | — | 142000 | < 0.1 | < 0.1 | — | — | — |
| Общий уровень качества воды | — | — | JIS A4 | ASTM Type1 JIS A4 | — | — | JIS A4 |

* Неочищенная вода: водопроводная вода в Канагаве (WGH202), водопроводная вода в Токио (WG253). Значения варьируются в зависимости от качества неочищенной воды и других факторов.

Флагманская модель серии Autostill

WG 253 / 1013

Это флагманская модель, представляющая серию Auto Still. Панель управления оснащена цветным ЖК-дисплеем и новым дозатором, что еще больше повышает удобство использования. На дисплее отображаются тенденции изменения качества воды, предупреждения о необходимости замены расходных материалов и иллюстрации процедур замены для интуитивно понятного управления. Дозатор имеет широкий диапазон регулировки расхода для точного отбора проб воды, а его магнитная конструкция позволяет крепить его к различным местам на устройстве для гибкой работы в зависимости от сценариев использования.



Водоочиститель (автоматический дистиллятор) WG1013

【Основные спецификации】

Габариты: Ш550×Г570×В1715 мм. (без учета выступающих частей)

Масса: около 113 кг.

Уровень качества воды: A4 (ионообменная вода / сверхчистая дистиллированная вода)

Производительность по дистиллированной воде: 5 л. / ч., объем резервуара 100 л.



Водоочиститель (автоматический дистиллятор) WG253

【Основные спецификации】

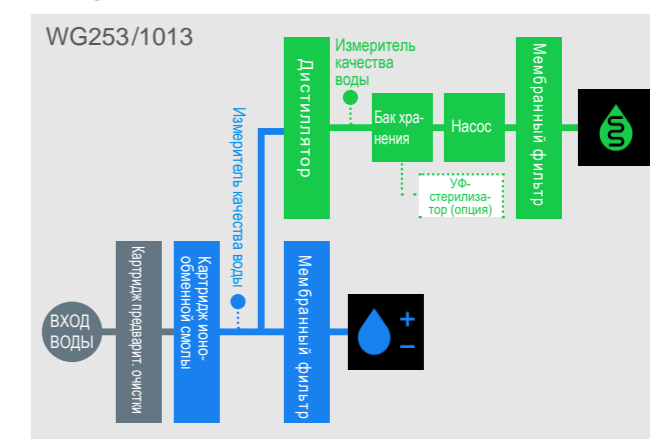
Габариты: Ш540×Г570×В775 мм (без учета выступающих частей)

Масса: около 63 кг.

Уровень качества воды: A4 (ионообменная вода / сверхчистая дистиллированная вода)

Производительность по дистиллированной воде: 1,5 л. / ч., объем резервуара 30 л.

Блок-Схема



Тонкий дизайн для установки в ограниченном пространстве.

Этот продукт обладает теми же функциями, что и WG253, но благодаря компактной конструкции его можно установить в раковине или на лабораторном столе, где мало места. Благодаря объему бака в 10 л., эта модель идеально подходит для помещений с небольшим ежедневным потреблением.

Сравнение размеров с WG253

Глубина основного блока составляет 570 мм., как и у предыдущей модели. С другой стороны, ширина передней панели уменьшена примерно на 35%, что облегчает установку в ограниченном пространстве под раковинами и лабораторными столами. Кроме того, доступен опциональный кронштейн для предотвращения падения, что позволяет использовать его со спокойной душой в случае чрезвычайной ситуации.

Сравнение размеров передней панели с водоочистителем WG253



WGS201



Водоочиститель (автоматический дистиллятор) WGS201

【Основные спецификации】

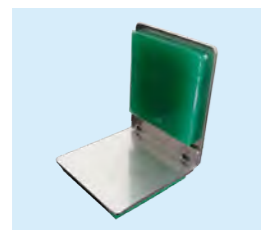
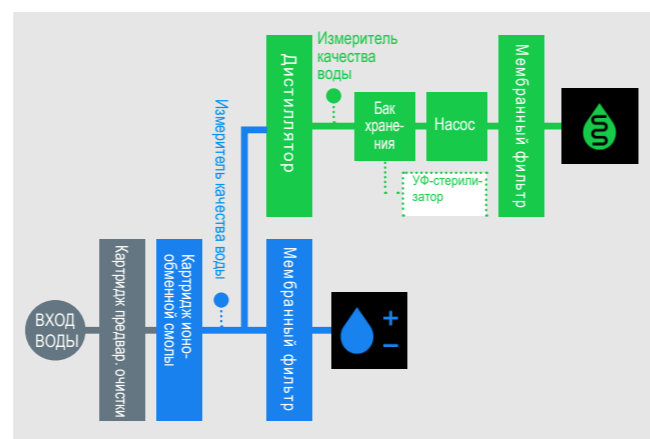
Габариты: Ш350×Г570×В845 мм (без учета выступающих частей)
 Масса: около 54 кг.
 Уровень качества воды: A4 (ионообменная вода/дистиллированная вода)
 Производительность дистиллированной воды: 1,5 л/ч, объем резервуара 10 л.

Сравнение по количеству использованной дистиллированной воды.

Если ежедневное использование невелико, рекомендуется использовать компактную модель WGS201.

| Модель | Примерное количество используемой дистиллированной воды (в день) |
|-------------------|--|
| WGS201 | Менее 10 л. |
| WGH202, WG253/206 | От 10 до 30 л. |
| WG1013 | От 30 до 90 л. |

Блок-Схема



Металлическое крепление для предотвращения падений с матом (опция).



Металлическое крепление для предотвращения падений (опция).

WG 206

Стандартная модель с тем же качеством воды, что и у моделей WG253 и WG1013.

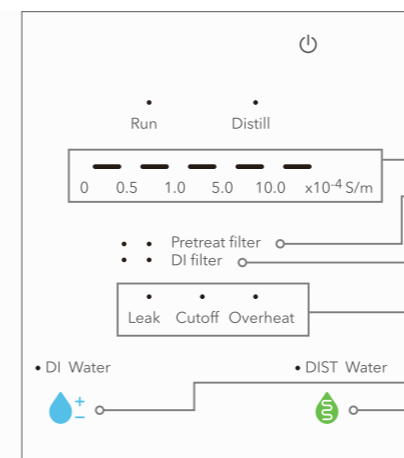
В нем нет сенсорной ЖК-панели или диспенсера, но чистая вода, которую можно собрать, соответствует уровню A4 как для дистиллированной, так и для ионообменной воды и имеет такое же качество, как и WG253 / 1013.

В дополнение к предупреждающему дисплею и функции сигнализации, информирующей пользователя о необходимости замены расходных материалов, устройство также оснащено полным набором функций безопасности для предотвращения утечек воды, отключения водоснабжения, ненормального нагрева и т. д., что обеспечивает безопасное использование. Это стандартная модель, которая может работать с минимальным количеством расходных материалов, сохраняя при этом качество воды, и по низкой цене.

Оборудован автоматической системой слива воды из котла.

Говорят, что если дистилляция проводится непрерывно в течение длительного времени, то примеси, которые не испарились, будут концентрироваться в котле. Поскольку это может повлиять на качество воды, преимуществом является возможность измерения стабилизации качества воды путем автоматического слива емкости в течение 5 часов.

Контроллер



5-ступенчатая индикация качества воды
 Двухступенчатое отображение времени замены фильтра предварительной очистки. Внимание / Предупреждение.
 Двухступенчатое отображение времени замены ионообменной смолы. Внимание / Предупреждение.
 Сигнализация. Утечка воды /отключение водоснабжения /ненормальный нагрев.
 Ключ для отбора проб воды методом ионного обмена
 Ключ для отбора проб дистиллированной воды

Для ежедневной работы достаточно нажать кнопку питания и управлять кнопками отбора проб ионообменной воды и дистиллированной воды.
 Простота управления позволяет легко использовать чистую воду формата A4 в любое время.

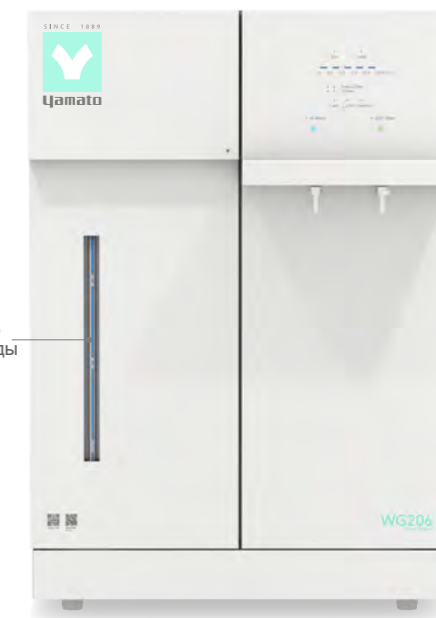
Вода высшего качества категории A4 (стандарт JIS K0557)

Результаты анализа качества воды (WG253/1013/WGS201/WG206)

| Параметр | Стандарт JIS K0557 Стандарт A4 | Измеренное значение | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------|---------------|----------|-------------------|---------------|----------|-------------------|---------------|----------|-------------------|---------------|----------|
| | | WG253 | | | WG1013 | | | WGS201 | | WG206 | | | |
| | | Ионообменная вода | Дистилл. вода | Классиф. | Ионообменная вода | Дистилл. вода | Классиф. | Ионообменная вода | Дистилл. вода | Классиф. | Ионообменная вода | Дистилл. вода | Классиф. |
| Электропроводность (мСм/м) | ≤ 0.1 | 0.0055 | 0.079 | A4 | 0.0055 | 0.065 | A4 | 0.0055 | 0.083 | A4 | 0.0055 | 0.079 | A4 |
| Содерж./ орган. углерода (TOC) (мкг/л) | ≤ 50 | 11.4 | 8.4 | A4 | 12.6 | 8.4 | A4 | 11.8 | 10.8 | A4 | 11.4 | 8.4 | A4 |
| Цинк (мкг/л) | ≤ 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 |
| Цинк (мкг/л) | ≤ 2.5 | < 0.1 | 1.8 | A4 | < 0.1 | 2.1 | A4 | < 0.1 | 1.3 | A4 | < 0.1 | 1.8 | A4 |
| Ионы хлорида (мкг/л) | ≤ 1 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 |
| Ионы сульфата (мкг/л) | ≤ 1 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 | < 0.1 | < 0.1 | A4 |
| Общий уровень качества воды | | A4 | | | A4 | | | A4 | | A4 | | | |

*Неочищенная вода: Водопроводная вода в Токио. Значения могут варьироваться в зависимости от качества неочищенной воды и других факторов.

Индикатор уровня воды

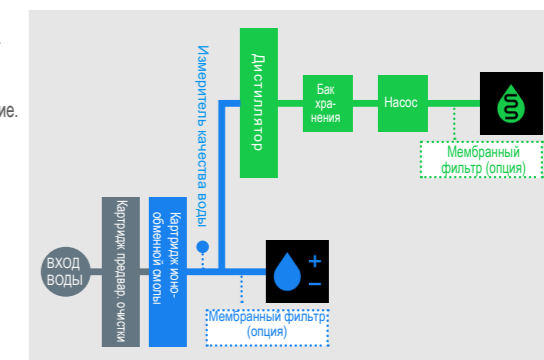


Водоочиститель (Auto Still) WG206

【Основные спецификации】

Габариты: Ш540×Г575×В775 мм (без учета выступающих частей)
 Масса: Около 55 кг.
 Уровень качества воды: A4 (ионообменная вода / дистиллированная вода)
 Производительность по дистилл. воде: 1,5 л. / ч., объем резервуара 20 л.

Блок-Схема



Дополнительные принадлежности

| Наименование | Код продукта | Модель | WGH 202 | WG 253 | WG 1013 | WGS 201 | WG 206 | Примечания |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--|
| Подставка | 281333 | OA097 | ○ | ○ | | ○ | ○ | Ш540×Г660×В800 мм. с колесиком и регулировкой высоты. |
| Шланг для отбора проб воды | 281336 | OA100 | | | | | ○ | Мембранный фильтр, силиконовый шланг 2 м, с магнитным крючком. |
| Соединитель для водопроводного шланга | 281337 | OA101 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Водозабор: Наружная резьба G 1/2 или резьба Уитворта W26-20 |
| Водопроводный кран | 281338 | OA102 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Водозабор: G 1/2 "папа" или Rc 1/2 "мама" |
| Водопроводный кран (с редукционным клапаном) | 281339 | OA103 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Водозабор: "папа" G 12 или "мама" Rc 1/2. |
| Сливной накопитель | 281340 | OA104 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Используется при высокой температуре сливаемой воды. |
| Удлинитель для подачи воды (1 м.) | 281341 | OA105 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Удлинитель стандартного 2-метрового шланга подачи воды длиной 1 м. |
| Сливной шланг (3 м.) | 281342 | OA106 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Снимите и замените стандартный 2-метровый шланг. |
| Ножной переключатель | 281343 | OA107 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Длина шнура 5 м. |
| Крышка порта отбора проб воды | 281344 | OA108 | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | ○ | - |
| Душевая насадка | 281345 | OA109 | ○ | ○ | ○ | ○ | | - |
| Удлинительный шланг для ионообменной смолы | 281346 | OA110 | | ○ | | | ○ | Шланг для расширения CPC-S |
| Установка подачи чистой воды | 253135 | PW200 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Насос подачи дистиллированной воды |
| Чистая линия | 253669 | WL100H | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Соединительная деталь для WL100 + WG 205 / 252 / 1012 |
| Корпус фильтра | 281347 | OA111 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Для установки фильтров на первичную сторону WL100 |
| Подставка для фильтра | 281348 | OA112 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Самонесущая подставка, на которую можно установить до 2 корпусов. |
| Вывод сигнала тревоги * | 281351 | OA113 | | ○ | | | | Сигнализация в случае оповещения, тревоги или неисправности (устанавливается при заказе). |
| Вывод сигнала тревоги * | 281352 | OA114 | | | ○ | | | |
| Вывод сигнала тревоги * | 281629 | OA203 | | | | ○ | | Внешние сигналы выводятся в случае уведомления о необходимости замены расходных материалов, тревоге или неисправности. |
| Вывод сигнала тревоги * | 281645 | OA217 | ○ | | | | | |
| Удлинительный шланг дозатора для ионообменной воды | 281630 | OA204 | ○ | ○ | ○ | ○ | | Удлиняет шланг дозатора для сбора ионообменной воды примерно на 3 м. за пределы аппарата, уменьшая объем собираемой ионообменной воды примерно до 0,9 л. / мин. |
| Удлинительный шланг для дозатора дистиллированной воды | 281631 | OA205 | | ○ | ○ | ○ | | Удлиняет шланг дозатора для сбора дистиллированной воды примерно на 3 м. за пределы оборудования, уменьшая количество собираемой дистиллированной воды примерно до 2,2 л. / мин. |
| Удлинитель-шланг диспенсера для дистиллированной сверхчистой воды * | 281644 | OA216 | ○ | | | | | Удлинить шланга дозатора для сбора дистиллированной сверхчистой воды примерно на 3 м. от оборудования, уменьшая расход собранной дистиллированной сверхчистой воды до приблизительно 2,2 л. / мин. |
| Металлическая конструкция для предотвращения падений с матом | 281632 | OA206 | ○ | ○ | | Стандарт | | Металл. L-обр. фитинги для предотв. падения, крепятся к боковой стороне и фиксируются с помощью клейких матов (стандартный аксессуар). |
| Металлический крепеж для предотвращения падений | 281633 | OA207 | | | | ○ | | Прикрепите переднюю часть оборудования к поверхности (передней части) лабораторного стола. |
| Пластина предотвр. падений (А) | 281642 | OA214 | | | | ○ | | Устан. на нижнюю часть и крепится к раковине с помощью клейких ковриков. Подходит для раковин глубиной 600 мм. (верхняя панель Trespa). |
| Пластина предотвр. падений (В) | 281643 | OA215 | | | | ○ | | Устан. на нижнюю часть и крепится к раковине с помощью клейких ковриков. Подходит для раковин глубиной 750 мм. (верхняя панель Trespa). |
| Стенд для отбора проб воды | 281637 | OA208 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Установите дозатор на подставке, расположенной вдали от оборудования. Размеры: Ш410×Г420×В620 мм. Масса: около 8 кг. |
| Устройство обнаружения утечек воды и отключения водоснабжения. | 254198 | Y-MGB101 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Датчики, установленные по периметру оборудования, обнаруживают утечки и перекрывают подачу воды. Используются путём подсоединения моторного клапана к первичной стороне подачи неочищенной воды. |
| Стерилизационная лампа * | 281626 | OA200 | Стандарт | ○ | | | | Предотвр. рост бактерий в резервуаре с дистиллированной водой. Встроенная лампа не содержит ртути (вх. в стандартную комплектацию). |
| Стерилизационная лампа * | 281627 | OA201 | | | | ○ | | Предотвращает рост бактерий в резервуаре с дистиллированной водой. |
| Стерилизационная лампа * | 281628 | OA202 | | | | ○ | | Предотвращает рост бактерий в резервуаре с дистиллированной водой. |
| УФ-лампа для стерилизации (для OA200 / 202) | 281636 | OA209 | ○ | ○ | | ○ | | Предотвращает рост бактерий в резервуаре с дистиллированной водой. Сменная светодиодная лампа. |
| УФ-лампа для стерилизации (для OA201) | 281646 | OA218 | | | | ○ | | |

* Пожалуйста, укажите это при заказе основного блока.



Подставка



Шланг для отбора проб воды



Соединитель для водопроводного шланга



Водопроводный кран (с редукционным клапаном)



Сливной накопитель (пример установки)



Удлинительный шланг для подачи воды (1 м.)



Сливной шланг (3 м.)



Ножной переключатель.



Крышка порта для отбора проб воды



Душевая насадка



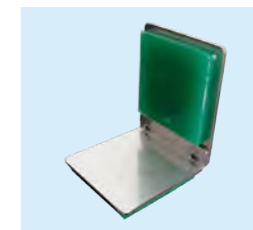
Установка подачи чистой воды



Чистая линия



Корпус фильтра / Подставка



Металлическая конструкция для предотвращения падений с матом



Металлический крепеж для предотвращения падений



Стенд для отбора проб воды



УФ-лампа для стерилизации.

Consumables

| Item Name | Product code | Model | WGH 202 | WG 253 | WG 1013 | WGS 201 | WG 206 |
|------------------------------|--------------|-------------|---------|--------|---------|---------|--------|
| Membrane filter (set of 2) | 9020010004 | MFRL727 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Pretreatment cartridge | 253099 | PWF-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ion exchange resin cartridge | 253080 | CPC-S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Air filter | 9020020001 | AVF-1(4210) | | | | | ○ |
| Air vent filter | LT00040430 | YAVF-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Pre-filter (wind cartridges) | 9020036001 | SWPP-010-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Activated carbon filter | 9020026002 | YAC-250 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| High purity cartridge | 253259 | CPC-H2 | ○ | | | | |



Мембранный фильтр



Картридж предварительной очистки



Картридж с ионообменной смолой



Фильтр вентиляционного отверстия



Технические характеристики и показатели производительности изделий, перечисленных в данном каталоге, представлены в качестве руководства пользователя при общих условиях эксплуатации. При использовании изделия, пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием инструкции по эксплуатации и используйте изделие правильно. Обратите внимание, что мы не несем ответственности за любой ущерб, причиненный людям или имуществу в результате использования изделия вне условий эксплуатации, описанных в инструкции по эксплуатации.

- Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены в целях улучшения без предварительного уведомления.
- Цвета изделия могут отличаться от реальных цветов из-за особенностей съемки и печати.
- Названия компаний, названия продуктов и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками нашей компании или их соответствующих владельцев.

SINCE 1889



За будущее науки и технологий
Yamato Scientific Co., Ltd.

Yamato Scientific Russia, Ltd.
Россия, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 46, стр. 2, под. 5
ТЕЛ.: +7 495 740-62-71
sales@yamatorussia.ru
https://yamatorussia.ru/

Авторские права © Yamato Scientific Co., Ltd. Все права защищены.

Данный каталог содержит информацию по состоянию на август 2025 года.