



Лабораторные посудомоечные машины

Посудомоечные машины Aurora-2 / Aurora-F2 / Aurora-F2 Plus

Подходят для применения в лабораториях пищевой, сельскохозяйственной, фармацевтической, лесной промышленности, контроля окружающей среды, тестировании сельскохозяйственной продукции, лабораторных животных и других смежных областях.

Используется для очистки и сушки лабораторной посуды из стекла, керамики, металла, пластика и других материалов (колб Эрленмейера, мерных колб, пипеток, инъекционных флаконов, чашек Петри и т.д.). Нагревательный элемент внутреннего бака обеспечивает конвекционную сушку.

Система управления имеет 35 стандартных программ и 100 пользовательских программ настройки.

Внутренняя полость посудомоечной машины изготовлена из нержавеющей стали AISI 316L, а внешняя оболочка - из нержавеющей стали AISI 304, устойчивой к коррозии.

Оптимизированная конструкция поворотного распылителя плоской форсунки, обеспечивает круговое распыление на 360°.° без охвата мертвого угла. Регулируемая по высоте скоба для обеспечения эффективной очистки сосудов разных размеров.

Четырехкратная система фильтрации: Грубая фильтрация воды предотвращает попадание частиц в воду в полость, двойная циркуляционная фильтрация сточных вод помогает предотвратить рециркуляцию частиц и мусора в воде, а фильтрация обратного потока циркуляционного насоса продлевает срок службы компонентов.

Водоснабжение: 2 портовое подключение: городская водопроводная вода и лабораторная чистая вода для ополаскивания.

Особенности моделей Aurora-F2 / Aurora-F2 Plus

Очистка, дезинфекция, сушка и автоматическое завершение работы.

Нормальная процедура мойки: Предварительная мойка → мойка щелочным моющим средством при температуре 80°C → ополаскивание кислотным моющим средством → ополаскивание водопроводной водой → ополаскивание чистой водой → ополаскивание чистой водой при температуре 75°C → сушка

Для различных отраслевых применений можно установить разные процедуры очистки, включая разные этапы очистки, разный состав и концентрацию чистящего средства, разное качество воды для очистки, разные температуры очистки.

Высокоэффективная система сушки сжатого воздуха с фильтром HEPA может тщательно высушить внутреннюю и внешнюю поверхность стеклянной посуды и запустить систему сушки одной кнопкой; Температура сушки регулируется, а время сушки регулируется.

Модель Aurora-F2 Plus отличается от Aurora-F2 большим объемом и высотой камеры.



Aurora-2



Aurora-F2





Технические характеристики:

Модель	Aurora-2	Aurora-F2 / Aurora-F2 Plus
Программа очистки	35 встроенных программ очистки, 100 пользовательских программ очистки.	
Температура мойки	50-93 °С	
Объем камеры	202	202 л / 239 л
Количество циклов очистки	1-3	1-3
Метод сушки	сушка горячим воздухом. Блок сбора конденсата	Высокоэффективная система сушки сжатого воздуха с фильтром HEPA может тщательно высушить внутреннюю и внешнюю поверхность стеклянной посуды и запустить систему сушки одной кнопкой; Температура сушки регулируется, а время сушки регулируется.
Мощность	5кВт/10кВт (суммарная); 4квт / 9квт (нагрева)	
Скорость промывки насоса	0-600 л/мин. 2 перистальтических насоса	
Управление	Интеллектуальное управление микрокомпьютером с использованием OLED-дисплея, водонепроницаемых кнопок из нержавеющей стали. 3 программы быстрой очистки, поддержка русского и английского языка	
Эксплуатационный орган	Многоуровневое управление операционными полномочиями	
Система мониторинга и отслеживания	Самодиагностика неисправности оборудования и звуковые, текстовые подсказки; Может быть стандартизирована чтобы обеспечить однородные результаты очистки и уменьшить неопределенность в работе человека. Позволяет проверять и сохранять записи для удобного управления прослеживаемостью. 3 уровня управления паролями для использования различных прав управления. Опциональные функции: автоматическое хранение данных очистки; экспорт данных очистки USB; печать данных микропринтера, мониторинг электропроводности воды, интернет вещей	
Способ открывания двери	Автоматический доводчик закрытия. Автоматическое открывание .	
Наблюдение	Автоматическая сенсорная дверь, стандартное визуальное окно	
Подсветка	202L (встроенное управление светом)	
Корзины	Модульная стеллажная корзина, любые два модуля могут быть размещены на каждом этаже и могут быть объединены по желанию	Верхняя и нижняя чистящие корзины. Каждый слой корзины разделен на два модуля (левый и правый). Модуль оснащен механическим клапаном с автоматическим закрытием. Его также можно разместить на любом слое без изменения структуры корзины. В верхнем и нижнем слоях одновременно есть четыре места, и одновременно можно разместить четыре модуля.
Функция назначения	Запланированная очистка и функция отложенного включения	
Настройки энергосбережения	Функция распознавания корзины, экономия воды, электричества и расходных материалов	
Противопожарная система	Система измерения скорости разбрызгивателя может регулировать скорость в соответствии с типом очищаемой посуды в соответствии с потребностями пользователя и осуществлять мониторинг в реальном времени, чтобы убедиться, что скорость находится в пределах установленного диапазона.	
Габариты / Масса	612 x 750 x 990мм, + Регулируемые опоры 10-24 мм Масса 135 кг.	930 x 750 x 990мм (Aurora F2) / 930 x 750 x 1110 мм (Aurora F2 Plus) , + Регулируемые опоры 10-24 мм
Требования к питанию	220В/380В	220В/380В



Реагенты и соли, рекомендованные для использования в посудомоечных машинах

	Bore Model	Dr.Weigert
Обычные лаборатории	deconex 22LIQ-х(щёлочь)	neodisher LaboClean FLA(щёлочь)
	deconex 25 ORGANACID (кислота)	neodisher Z (кислота)
Микробиологические лаборатории	deconex 22HPF-х (щёлочь)	neodisher LaboClean FT
	deconex 25 ORGANACID (кислота)	neodisher Z (кислота)
Нефтяная компания	deconex FORMULA 1	neodisher LaboClean FM(щёлочь)
	deconex 26 MINERALACID (кислота)	neodisher Z (кислота)

Рекомендация по солям: Domol – немецкий, Finish – китайский.



Дополнительное оборудование

1. Качество воды, система очистки воды, насос и резервуар для воды:

Для мойки можно использовать водопроводную воду, чистую воду или воду высокой чистоты. В зависимости от задач.

В некоторых лабораториях есть трубопровод с чистой водой, к которому можно подключить моечную машину.

Для посудомоечной машины Aurora-F2 на один цикл требуется 16 литров воды.

Для работы посудомоечной машины требуется система очистки воды производительностью не менее 40 л/мин. Модели XPZ-Z 40 л/ч чистой воды будет достаточно для Aurora F2. XPZ-PW1 40л/ч подойдет для Aurora F2. Можно выбрать XPZ-Z-1, XPZ-Z-2 на 30 л/ч или 40 л/ч, регулятор уровня XPZ-Z1 / регулятор давления XPZ-Z2.

Также необходимо иметь один резервуар для воды с внешним подкачивающим (бустерным) насосом.

Предлагается использовать бак объемом 100 л. Посудомоечная машина будет использовать воду из бака.

Объем бака для серии Moment: не менее 50 л; Объем бака для Aurora, Flash, Glory: 80-100 л;

Технические характеристики бустерного насоса - давление не менее 2,5 кг, предпочтительно приток воды 8 л/мин, и требуется насос с функцией самовсасывания. Например, WILO MHI202 или WILO MHI 203.

Уровень жидкости контролируется поплавковым выключателем, который автоматически начинает подачу чистой воды, когда уровень жидкости становится меньше заданного уровня; Регулирование давления означает, что когда воды становится меньше, давление воды снижается и начинается подача чистой воды. Цена одинакова для контроля уровня и давления.



2. Смягчитель воды:

Смягчитель воды предоставляется по желанию и за дополнительную плату. Для модели Aurora-F2 предлагается встроенная опция смягчителя и внешнее устройство. Можно использовать просто соль. Все зависит от жесткости исходной воды.



Встроенный смягчитель воды с обратной стороны и - Внешний смягчитель воды внутри камеры для добавления соли.

Внешний смягчитель воды более эффективный, по сравнению со встроенным смягчителем воды. Но его размещение потребует дополнительное место в лаборатории.

Время работы посудомоечной машины

Программа	Шаги	Время мойки под напряжением 380V	Время мойки под напряжением 220V	Пред-очистка 1	Пред-очистка 2	Основная очистка 1	Основная очистка 2	Ополаскивание 1	Ополаскивание 2	Ополаскивание 3	Финальное ополаскивание 1/2	Дополнительная функция сушки
Standard	4	46мин	70мин				Питьевая вода/ Щелочное моющее средство / 75 °C/ 3мин	Питьевая вода/ Кислотное моющее средство / 2мин		Чистая вода /1мин	Чистая вода /75 °C/1мин	90 °C/25мин
Normal	6	59мин	82мин	Питьевая вода /1мин			Питьевая вода/ Щелочное моющее средство / 80 °C/ 3мин	Питьевая вода/ Кислотное моющее вещество/ 2мин	Питьевая вода /1мин	Чистая вода /1мин	Чистая вода /75 °C/1мин	90 °C/25мин
Powerful	6	62мин	87мин	Питьевая вода /1мин			Питьевая вода/ Щелочное моющее средство / 85 °C /3мин	Питьевая вода/ Кислотное моющее вещество /2мин	Чистая вода /1мин	Чистая вода /1мин	Чистая вода /80 °C/1мин	90 °C/25мин
Plastic	6	47мин	62мин	Питьевая вода /1мин			Питьевая вода/ Щелочное моющее средство /55 °C/3мин	Питьевая вода/ Кислотное моющее вещество/ 2мин	Питьевая вода /1мин	Чистая вода /1мин	Чистая /55 °C/1мин	65 °C/5мин