



Sintecon

D70

Машина для чистки лабораторной посуды



Сфера использования

Машина для чистки лабораторной посуды Sintecon серии D70 предназначена для очистки лабораторной посуды любой загрязненности в химических лабораториях, включая посуду, загрязненную нефтепродуктами и другими трудносмываемыми загрязнителями.

Для программирования и контроля используется программируемый контроллер с 7-дюймовым цветным сенсорным экраном, который отображает рабочее состояние каждого компонента системы в режиме реального времени, позволяет выбирать и устанавливать программы, проводить техническое обслуживание системы, задавать три уровня доступа к управлению.

Встроены более 30 стандартных программ и 70 настраиваемых пользовательских программ. Программа включает 12 шагов очистки, которые можно произвольно комбинировать.

Интерфейсы RS232 и USB для подключения к компьютеру: диагностики неисправностей и обновления программы, автоматической записи процесса очистки, записи рабочего состояния каждого электрического компонента в процессе очистки. Кроме того, могут быть отредактированы и запрограммированы пользовательские установки для каждого этапа процесса очистки – количество чистящего средства, время сушки, температура и время цикла.

Технология распыления

- В разбрызгивателе используется конструкция с алмазным флюидным дизайном для обеспечения баланса давления на выходе и расхода воды на выходе, особенно - эффекта очистки кромок и углов.
- Система циркуляции воды имеет параллельную схему, остаточный объем в полости может быть эффективно опорожнен, что повышает уровень чистоты и сокращает количество промывок.
- Доступны машины с мощностью нагрева воды 3000 Вт, 6000 Вт и 9000 Вт. Нагреватели имеют систему защиты от перегрева с двойной защитой, оснащены реле давления и ограничителем температуры. Два датчика температуры воды обеспечивают точность установки температуры воды. Температура воды на входе - мин. 50°C, на выходе - макс. 93°C. Скорость потока 4,7 л/мин. для горячей водопроводной воды, 5 л/мин. для очищенной воды. Для обслуживания и калибровки датчик температуры легко разбирается и устанавливается.
- Система фильтрации циркуляционной воды с антипенной конструкцией, фильтрующий зазор менее 1,5 мм, что обеспечивает эффективную очистку воды и предотвращает попадание загрязнений в циркуляционный насос. Примеси собираются в чашку фильтра и легко удаляются.



Точное управление потоками позволяет устанавливать различное соотношение водопроводной и чистой воды для ополаскивания. На этапе ополаскивания по мере очистки посуды доля чистой воды постепенно увеличивается для обеспечения эффективной очистки посуды и экономии чистой воды, что позволяет значительно снизить стоимость эксплуатации.

В системе сушки используется специальный вентилятор высокого давления высокой производительности. Он оснащен HEPA-фильтром большого объема для быстрой сушки и дезинфекции посуды. Система сушки оснащена внешней циркуляционной системой теплообмена, которая позволяет конденсировать поступающий пар без использования вытяжной вентиляции. В ПО есть функция напоминания о замене фильтра вентилятора.

В машине используется циркуляционный насос с преобразованием частоты и двойным выходом. Насос может подавать воду в верхний и нижний излив, обеспечивая рациональное распределение давления и количества воды. Насос оснащен датчиком давления, который в режиме реального времени отслеживает изменения объема и давления воды и может автоматически, менее чем за 1 секунду реагировать на любые отклонения. При нарушениях нормального цикла подается команда на остановку машины, генерируется сигнал тревоги, запускается дренажный насос и т. д. Это гарантирует безопасную работу циркуляционного насоса и общую безопасность лаборатории.

Встроенный перистальтический насос обеспечивает добавление до четырех различных чистящих средств, автоматически вводит чистящие средства по мере необходимости, автоматически устанавливает их соотношение в соответствии с программой. Чистящие средства находятся в 5-литровых емкостях с функцией контроля уровня жидкости и напоминанием о нехватке жидкости. Типы чистящих средств: сильнощелочные и слабощелочные, нейтральные, нейтрализаторы органических кислот, средства на основе неорганических кислот, средства с активными ферментами.

Стандартная комплектация:

- Основной блок.
- Нижняя корзина.
- Верхняя корзина для чистки бутылочек с тонким горлышком.
- Корзина для посуды разной формы.
- Насос для чистой воды (в основной системе).

Технические характеристики серии Sintecon D-70

Материал внутренних частей и корзин	Нержавеющая сталь 316L	
Расстояние между распылителями, мм	520	520
Минимальный расход воды, л	5	5
Перистальтический насос для чистящего средства	2 (4 опционально)	2 (4 опционально)
Бустерный насос для чистой воды	Опционально	Опционально
Мощность нагрева воды, Вт	3000	6000
Диапазон регулировки на циркуляционном насосе, л/мин	0 - 500	0 - 500
Мощность циркуляционного насоса, Вт	750	750
Производительность вентилятора, м3/ч	112	112
Мощность вентилятора, Вт	1100	1100
Мощность двигателя, Вт	5000	10000
Электропитание	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц
Размеры, мм	928 x 689 x 1140	
Вес, кг	150	