

Автоматическая Машина Для Заполнения Суперконденсаторов Электролитом

Артикул: CX05



Введение

Автоматическая машина для заполнения суперконденсаторов электролитом использует вакуумное наполнение и создание избыточного давления для точного дозирования в диапазоне от 0 до 250 мл, обеспечивая надежное поглощение электролита, коррозионностойкую конструкцию и независимую работу нескольких станций.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Производство суперконденсаторов 60-й серии	Заполнение электролитом совместимых суперконденсаторов 60-й серии с использованием заданной последовательности вакуумирования, наполнения и давления.	Поддерживает процесс, разработанный для стабильного, надежного и полного поглощения электролита.
Разработка опытных линий суперконденсаторов	Предоставляет регулируемые настройки вакуума, выдержки и давления для групп, устанавливающих условия наполнения перед масштабным производством.	Позволяет настраивать параметры процесса в соответствии с требуемыми этапами цикла.
Валидация процесса заполнения электролитом	Поддерживает контролируемую оценку объема наполнения, условий вакуума, времени выдержки и последующей обработки давлением.	Помогает командам устанавливать повторяемые рабочие условия с использованием определенных регулируемых параметров.
Многостанционная обработка ячеек	Использует выбираемые рабочие станции, которые могут работать независимо, когда на разных станциях требуется обработка различных продуктов или процессов.	Снижает взаимное влияние станций во время работы.
Производственные зоны с сухим воздухом	Работает с сухим воздухом, источником вакуума -98 кПа или лучше и азотом, совместимым с рабочей средой перчаточного бокса.	Согласовывает оборудование с указанными требованиями к инженерным сетям и окружающей среде.
Перенос из лаборатории в производство	Применяет тот же принцип вакуумного наполнения и опрессовки для процессов от контролируемой лабораторной деятельности до производственных операций.	Сочетает регулируемые параметры процесса с номинальной производительностью 1 шт. в минуту.

Параметр	Спецификация
Артикул	CX05
Целевое применение	Процесс заполнения суперконденсаторов электролитом
Совместимый продукт	Суперконденсаторы 60-й серии
Метод процесса	Сначала вакуум, затем наполнение электролитом, затем опрессовка
Точность наполнения	Плюс-минус 1 процент
Регулируемый объем наполнения	0-250 мл, регулируемый
Вакуум во время наполнения	Поддерживается на уровне -98 кПа или выше; вакуумный насос поставляется отдельно
Требуемый источник вакуума	Вакуумный насос 20 л/с, -98 кПа или выше; или централизованный вакуум -98 кПа или выше

Параметр	Спецификация
Требования к азоту	Совместим с рабочим газом перчаточного бокса; давление $\geq 0,4$ МПа
Напряжение питания	АС 220 В
Электропитание на объекте	220 В, 50 Гц
Допустимое колебание напряжения	+10% до -10%
Мощность	1,5 кВт
Температура окружающей среды	Определяется производственной средой заказчика
Относительная влажность / атмосфера	Сухой воздух
Требования к циркуляции воздуха	Необходимо поддерживать циркуляцию воздуха на объекте
Регулируемое время вакуумирования	Устанавливаемое и регулируемое
Регулируемый уровень низкого вакуума	Устанавливаемый и регулируемый
Регулируемое время выдержки при наполнении	Устанавливаемое и регулируемое
Регулируемое давление опрессовки	Устанавливаемое и регулируемое
Регулируемое время опрессовки	Устанавливаемое и регулируемое
Рабочие станции	До 12 выбираемых станций; каждая станция работает независимо
Габариты двухстанционной модели	Длина 900 x ширина 800 x высота 880 мм
Фитинги бака для наполнения	Нержавеющая сталь
Гибкие трубки	Коррозионностойкие полиэтиленовые трубки
Материал корпуса машины	Алюминиевый сплав 6-й серии
Коррозионная стойкость	Весь блок устойчив к коррозии
Номинальная производительность	1 шт. в минуту; фактическая производительность зависит от условий заказчика