

Прецизионная Плунжерная Насосная Система Для Дозирования И Впрыска Жидкости В Производстве Аккумуляторов И Химической Промышленности

Артикул: JZ03



введение

Откройте для себя высокоточные системы впрыска жидкости, оснащенные бесклапанными промышленными керамическими плунжерными насосами для заполнения электролитов аккумуляторов, фармацевтического дозирования и измерения агрессивных химикатов с превосходной повторяемостью и низкими требованиями к обслуживанию.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Впрыск электролита в литиевые аккумуляторы	Микрообъемное прецизионное заполнение агрессивных органических электролитов в цилиндрические элементы, пакетные элементы и пилотные линии аккумуляторов.	Отсутствие коррозии, устранение воздушных пузырьков и жесткий допуск по объему, предотвращающий недолив или перелив.
Фармацевтическое дозирование и дозирование реагентов	Высокоточное порционное дозирование, розлив и перенос аликвот активных фармацевтических растворов, диагностических реагентов и стерильных вакцин.	Бесконтактная бесклапанная работа, предотвращающая образование частиц, биологическое загрязнение и перенос жидкости между партиями.
Дозирование кислот и растворителей	Непрерывное или импульсное дозирование агрессивных неорганических кислот, щелочных растворов и органических растворителей в реакторах химического синтеза.	Керамический путь жидкости высокого класса предотвращает химическую деградацию, набухание уплотнений и внутренние утечки в широком диапазоне pH.
Прецизионное нанесение клея и заливка	Контролируемое дозирование оптических клеев, УФ-отверждаемых составов, заливочных компаундов и герметиков на микроэлектронные сборки.	Программируемый обратный отсос полностью устраняет тянущиеся нити, капли и неравномерное нанесение линий.
Высокоточное распыление и покрытие	Подача жидкости с постоянной скоростью на автоматизированные распылительные форсунки для нанесения тонкопленочных покрытий, изготовления мембран и функционализации поверхностей.	Подача жидкости без пульсаций обеспечивает равномерную толщину влажной пленки и стабильное нанесение слоев без скачков давления.
Микровпрыск в пищевой промышленности	Количественное микродозирование концентрированных ароматизаторов, ферментов, пищевых добавок и витаминов на автоматизированных упаковочных линиях.	Безопасные для пищевых продуктов материалы, готовность к быстрой безразборной мойке (CIP) и повторяемая точность микрообъема на каждый цикл упаковки.
Дозирование кислотных травителей и гальваника	Точное пополнение агрессивных химических добавок и блескообразователей в ваннах для полупроводниковой и печатной гальванопластики.	Высокая механическая твердость и химическая стойкость к абразивным добавкам, обеспечивающие увеличенный интервал между техническим обслуживанием.

Категория параметра	Детали спецификации (Идентификатор модели: JZ03)
Тип продукта	Одноканальный (1 вход, 1 выход) возвратно-поступательный роторный керамический плунжерный дозирующий насос
Идентификатор изделия	JZ03
Материалы насосного узла	Керамика из высокочистого диоксида циркония (ZrO ₂) и оксида алюминия (Al ₂ O ₃)

Категория параметра	Детали спецификации (Идентификатор модели: JZ03)
Эксплуатационные характеристики узла	Износостойкость, устойчивость к кислотной/щелочной коррозии, высокая термостойкость, сверхвысокая твердость, низкий коэффициент трения
Зазор между плунжером и гильзой	Прецизионная подгонка 2 мкм
Механизм привода	Импортный прецизионный серводвигатель / промышленный шаговый двигатель
Диапазон скорости вращения	От 1 до 1200 об/мин (двухнаправленное, поддерживается прямое и обратное вращение)
Метод управления скоростью	Управление импульсным сигналом
Интерфейс дисплея и управления	4,3-дюймовый цветной сенсорный HMI с выделенным программируемым контроллером
Память рецептов и параметров	Энергонезависимая внутренняя память, поддерживающая до 100 рецептов параметров процесса
Объем дозирования за один ход	От 0 мкл до 10 000 мкл (максимум 10 000 мкл за один ход)
Формула расчета общего объема дозирования	$Q_{total} = Q_{stroke} \times N_{strokes}$
Объемная точность дозирования	В пределах $\pm 0,3\%$ – $\pm 0,5\%$ ($\pm 3\%$ – $\pm 5\%$)
Температура рабочей среды	Стандартный рабочий диапазон до $\leq 250^{\circ}\text{C}$ (уточняйте профиль жидкости при настройке)
Характеристики трубок для жидкости	Варианты PE / PTFE / PFA; Входной внутренний диаметр Ф6 мм × внешний Ф8 мм; Выходной внутренний диаметр Ф6 мм × внешний Ф8 мм
Дозирующие иглы и сопла	Ф2,5 мм, Ф4,0 мм, Ф6,0 мм (доступны нестандартные диаметры и длины сопел)
Программируемые режимы работы	Положительный ход, обратное всасывание (отсос), задержка дозирования, промывка в режиме ожидания, подсчет объема партии
Интерфейс связи	Стандартный промышленный интерфейс для автоматизированного сетевого подключения к ПЛК / промышленному ПК
Размеры насосного блока (Д × Ш × В)	201 мм × 125 мм × 147 мм
Размеры контроллера (Д × Ш × В)	295 мм × 215 мм × 157 мм
Требования к электропитанию	Стандарт: AC 220В ± 10%, 50Гц/60Гц; Опционально: AC 110В ± 10%, 50Гц/60Гц
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды от 0°C до 40°C; Относительная влажность < 80% (без конденсации)
Уровень защиты корпуса	Промышленная защита корпуса IP31
Безопасность системы	Многоуровневый контроль доступа по паролю и восстановление заводских настроек одним касанием