

Прецизионный Керамический Роторно-Поршневой Насос Для Микродозирования Жидкостей

Артикул: YZ16



ВВЕДЕНИЕ

Прецизионный керамический роторно-поршневой насос для микродозирования жидкостей обеспечивает точность $\pm 3\%$, коррозионную стойкость, работу при высоких температурах, программируемое управление, реверсивный поток и гибкую дозировку для требовательных лабораторных, фармацевтических, электролитных, химических, клеевых, молочных и других высокотехнологичных производственных процессов с надежной эксплуатацией.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Дозирование электролита для аккумуляторов	Точное дозирование электролита при лабораторной сборке ячеек, добавлении электролита и разработке передовых аккумуляторных процессов.	Стабильная подача малых объемов с керамическими контактными поверхностями, подходящими для химически активных жидкостей.
Наполнение фармацевтических жидкостей	Поддерживает контролируемое наполнение, добавление и перекачку специализированных фармацевтических жидкостей и реагентов.	Повторяющееся объемное дозирование и автоматическая остановка при достижении запрограммированного количества.
Работа с кислотами и растворителями	Перекачка и дозирование кислотных, щелочных, растворителей и других агрессивных химических сред в лабораторных или пилотных системах.	Коррозионностойкие керамические смачиваемые компоненты снижают риск реакций и загрязнения.
Дозирование клеев и реагентов	Подача контролируемых количеств клеев, лабораторных реагентов и технологических химикатов для тестирования или сборки.	Бесклапанная работа помогает уменьшить капание, утечки, пузырьки и отходы материала.
Обработка молочных и специальных жидкостей	Выполняет дозирование и наполнение малых объемов, где важны стабильный поток и чистота обработки.	Стабильное дозирование с гибкими конфигурациями входа, выхода и игл.
Прецизионное нанесение покрытий и маркировка	Подача жидкостей для микрораспыления, нанесения покрытий, дозирования и операций по маркировке линий.	Регулируемые настройки хода и цикла обеспечивают адаптивное управление потоком для разработки процессов.
Исследования передовых материалов	Поддерживает рабочие процессы в области керамики, порошковой металлургии, материаловедения и академических исследований, требующих контролируемого добавления жидкости.	Компактное программируемое управление и хранение рецептов упрощают повторяемые экспериментальные процедуры.
Автоматизированное лабораторное оборудование	Интегрируется в рабочие станции и производственное оборудование, управляемое ПЛК или промышленным компьютером.	Стандартная возможность связи обеспечивает синхронизированную работу в составе более крупных систем.

Параметр	Спецификация
Артикул изделия	YZ16

Параметр	Спецификация
Тип продукта	Одноканальный, с одним входом и одним выходом, возвратно-поступательный роторно-поршневой промышленный керамический дозирующий насос
Материал сердечника насоса	ZrO ₂ , Al ₂ O ₃
Характеристики сердечника насоса	Коррозионностойкий, термостойкий, износостойкий, высокая твердость, низкий коэффициент трения, длительный срок службы
Точность сопряжения сердечника	2 мкм
Метод привода	Импортный серводвигатель или шаговый двигатель
Диапазон скорости	От 1 до 1200 об/мин; прямое и обратное вращение
Метод управления скоростью	Импульсное управление
Метод отображения и управления	4,3-дюймовый сенсорный интерфейс «человек-машина» с дисплеем и диалоговым управлением
Программное обеспечение	Программируемый контроллер, интегрированный с системой отображения и управления
Память	Постоянная память; хранит параметры и до 100 рецептов
Диапазон объема за один ход	От 0 мкл до 10000 мкл; максимум 10000 мкл за ход
Расчет объема	$Q_{total} (\text{общий объем}) = Q_{stroke} (\text{объем хода}) \times N_{stroke} (\text{количество ходов})$
Точность дозирования	±3‰
Температура среды	Температура жидкой среды ≤250°C; выбор материала должен быть указан при заказе
Трубки для перекачки жидкости	PE или тефлон
Размеры входной трубки	Внутренний диаметр Ф6 мм; внешний диаметр Ф8 мм
Размеры выходной трубки	Внутренний диаметр Ф4 мм; внешний диаметр Ф6 мм
Опции выходной иглы	Ф2,5 мм, Ф4,0 мм или Ф6,0 мм
Длина выходной иглы	Выбираемая
Размеры насоса	Д × Ш × В: 201 × 125 × 147 мм
Размеры контроллера	Д × Ш × В: 295 × 215 × 157 мм
Вес	Приблизительно 7,3 кг, включая контроллер и насос
Стандартное питание	АС 220 В ±10%, 50 Гц/60 Гц
Опциональное питание	АС 110 В ±10%, 50 Гц/60 Гц
Рабочая среда	Температура от 0 до 40°C; относительная влажность <80%
Класс защиты	IP31
Функции безопасности	Защита паролем и функция сброса к заводским настройкам для предотвращения несанкционированного изменения параметров
Настраиваемые режимы работы	Прямое всасывание, втягивание, объем втягивания, задержка дозирования, очистка в режиме ожидания и подсчет производственной мощности
Возможности связи	Стандартный интерфейс связи для автономного использования или подключения к ПЛК или промышленному компьютеру