

단일 헤드 전해액 충전 펌프 정밀 세라믹 계량 시스템

품목 번호: YY04



소개

단일 헤드 전해액 충전 펌프는 리튬 이온 배터리, 의약품, 식품, 화학 물질 및 접착제 유체를 위한 정밀한 소량 계량을 제공합니다. 내구성이 뛰어난 세라믹 밸브 기술, 간편한 세척, 안정적인 프로그래밍 가능 작동을 통해 까다로운 생산 환경과 유연한 OEM 통합을 지원합니다.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 제조	셀 충전 및 관련 배터리 생산 공정 중에 제어된 양의 전해액을 전달합니다. 넓은 스트로크 범위는 미량 조정 및 조절 가능한 공정 요구 사항을 지원합니다.	안정적인 충전 정확도 및 까다로운 전해액 취급 환경과의 호환성.
제약 충전	반복성과 세척 가능한 유체 경로가 중요한 소량 제약 액체에 대한 정밀 계량을 제공합니다.	프로그래밍 가능한 작동 및 온라인 세척으로 일관되고 효율적인 충전 사이클 지원.
식품 및 음료 가공	호환되는 식품 액체 및 공정 유체와 관련된 미량 충전 작업을 처리합니다. 스테인리스 스틸 펌프 본체는 내구성 있는 유체 접촉 구조를 제공합니다.	반복 작동에 적합한 견고한 구조로 안정적인 조정 제공.
화학 액체 토출	호환되는 산성, 알칼리성, 연마성 또는 화학적으로 활성인 유체를 측정하고 이송합니다. 세라믹 밸브 부품과 스테인리스 스틸 구조는 까다로운 유체 조건을 지원합니다.	화학 반응, 마모, 온도 및 부식 관련 문제에 대한 개선된 저항성.
접착제 충전	실험실 또는 생산용으로 호환되는 접착제 재료를 제어된 양으로 토출합니다. 용적식 메커니즘은 반복 가능한 출력을 지원합니다.	유체 양이 조립 또는 공정 품질에 직접적인 영향을 미치는 응용 분야를 위한 일관된 계량.
OEM 충전 장비	특수 충전 기계, 실험실 플랫폼 및 자동화된 액체 처리 장비에 통합됩니다. 프로그래밍 가능한 컨트롤러와 스테퍼 모터 구동은 실용적인 제어 인터페이스를 제공합니다.	디지털 방식으로 조정 가능한 모션 매개변수를 통한 유연한 시스템 통합.

매개변수	사양
제품 품번	YY04
펌프 밸브 재질	산화알루미늄 세라믹 Al2O3
펌프 슬리브 재질	SUS304
펌프 밸브 경도	1800/HV0.5
단일 스트로크 범위	0.05-3000ul
스트로크 용량 조정 방식	기계 조정
최대 유량	750ml/min
스트로크 정확도	±3%
처리 속도	18-250r/min
액체 유입 튜브	6.0x8.0mm

매개변수	사양
액체 배출 튜브	4.0x6.0mm
튜브 재질	PE/PTFE
전체 치수	234x125x146mm
무게	5.9kg
제어 시스템	프로그래밍 가능한 컨트롤러 및 터치스크린 HMI
구동 시스템	단일 축 86 시리즈 스테퍼 모터
밸브 설계	특수 세라믹 용적식 회전 플러저 밸브
세척 방식	분해 없이 정/역방향 밸브 전환을 통한 온라인 세척 및 소독
유체 호환성	대부분의 유체와 호환되며 화학 반응에 대한 저항성을 갖도록 설계됨
유지보수 설계	동적 밀봉 부품이나 쉽게 마모되는 부품 없음; 펌프 본체 완전 분해 가능
통합 기능	OEM 사용에 적합