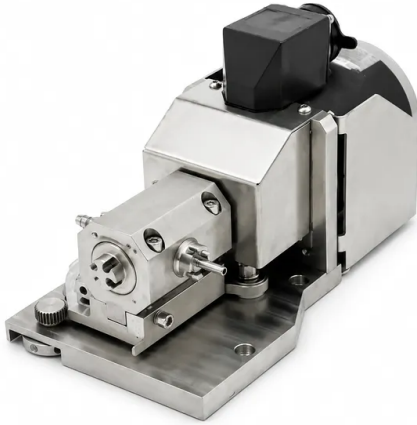


단일 헤드 전해액 주입 펌프 정밀 정량 계량 디스펜서

품목 번호: JZ10



소개

고정밀 액체 분주를 위해 설계된 이 단일 헤드 전해액 주입 펌프는 고경도 알루미늄 세라믹 부품과 지능형 터치스크린 제어 기능을 갖추어, 까다로운 배터리 및 화학 제조 라인 작업에서 스트로크당 0.05~3000마이크로리터의 반복 가능한 계량을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 제조	파우치, 각형 및 원통형 배터리 셀에 액체 전해액(LiPF ₆ , 용제 탄산염, 이온성 액체)을 정밀 주입.	밀폐형 셀 프리 유체 경로로 결정화 막힘을 제거하고 엄격한 $\pm 0.3\%$ 충전 중량 공차를 보장.
제약 도징 및 충전	액체 활성 제약 성분(API), 생물학적 시약 및 백신 바이알의 멸균 미량 계량.	알루미늄 세라믹 부품은 화학적 용출 없이 오토클레이브 멸균 및 강력한 CIP 프로토콜을 견딤.
특수 접착제 및 실란트 분주	시아노아크릴레이트, UV 경화 접착제 및 액체 실리콘의 제어된 마이크로 비드 도포 및 포팅.	밸브리스 회전 플런저 설계로 이동식 밸브 시트 내부의 접착제 경화를 방지하고 드립 결합을 제거.
반도체 및 전자 조립	웨이퍼/보드 패키징 중 플럭스 용액, 포토레지스트, 전도성 잉크 및 특수 에칭 화학 물질의 정확한 전달.	0.05 μL 까지의 미량 도징 용량으로 튀거나 유체 번짐 없이 반복 가능한 미세 방울 배치 보장.
정밀 화학 및 분석 시약 도징	연속 합성 반응기에 강산, 염기 및 휘발성 유기 시약을 자동 인라인 분주.	범용 용제 전반의 뛰어난 화학적 관성과 18~250 rpm의 정밀한 디지털 속도 조절 기능 결합.
식품 및 향료 액체 주입	고속 포장 중 고농축 방향 에센스, 색소 및 영양 첨가제의 연속 미량 주입.	현장 세척(CIP) 양방향 플러시 시스템으로 분해 없이 생산 전환 간 향료 잔류를 제로화.

매개변수 항목	사양 값 (모델: JZ10)
제품 품번	JZ10
밸브 코어 재질	고순도 알루미늄 세라믹 (\$AL_20_3\$)
펌프 슬리브 및 하우징 재질	SUS304 스테인리스 스틸
밸브 표면 경도	1800 HV0.5
단일 스트로크 분주 용량 범위	0.05 – 3000 μL
스트로크 용량 조정 메커니즘	보정된 기어 조정 메커니즘
최대 연속 유량	750 mL/min
용적 분주 반복 정확도	$\pm 3\%$ ($\pm 0.3\%$)
작동 회전 속도 범위	18 – 250 r/min (rpm)
입구 튜브 포트 치수	6.0 mm (내경) x 8.0 mm (외경)

매개변수 항목	사양 값 (모델: JZ10)
출구 / 배출 튜브 포트 치수	4.0 mm (내경) x 6.0 mm (외경)
표준 튜브 재질	화학적으로 불활성인 PE / PTFE
구동 모터 구성	산업용 단축 86 시리즈 스테퍼 모터
제어 시스템 아키텍처	대화형 터치스크린 인터페이스가 포함된 디지털 PLC
물리적 치수 (W x D x H)	234 mm x 125 mm x 146 mm
장비 순중량	5.9 kg
OEM 및 시스템 통합	표준 마운팅 및 디지털 I/O를 통해 지원