

NJ-K-4

- » 용액 누설 및 오염을 막는 상시 폐쇄 밸브
- » 매우 긴 사용 수명
- » 여러 용도로 사용하기 쉬운 노즐 교체
- » 펄스 당 8 nl ~ 10 µl의 토출량
- » 최대 분주 주기 450 Hz



■ 특징

- 정밀하게 제어되는 압전 트리거 펄스로 인한 높은 정확도
- 산업용으로 사용하기 위한 안정적이고 견고한 시스템
- 복합적인 용액 사용을 위한 뛰어난 화학적 안정성
- 향상된 타이밍 및 자동 식별 기능을 갖춘 업그레이드된 스마트 프로세서

■ 기술

나노젯 피에조 밸브 NJ-K-40xx는 압전 구동형 기계 밸브를 기반으로 한 상시폐쇄형 젯 (Normally-closed jet)방식의 디스펜싱 시스템입니다. 디스펜싱 주기 당 8 nl ~ 10 µl 범위의 토출량을 최대 2,000 mPas의 점도 범위 내에서 비접촉식으로 정량 토출할 수 있습니다. 뛰어난 정밀도와 놀라운 수행능력을 갖춘 본 다목적 젯 디스펜싱 시스템은 약 1%의 매우 높은 토출 정밀도를 자랑합니다. 트리거 임펄스를 미세조정할 수 있어, 표준 토출 뿐만 아니라 복합적인 용액 토출에도 활용할 수 있습니다. 기계적으로 견고할 뿐만 아니라 정밀한 제어 능력까지 갖춘 나노젯 피에조 밸브 NJ-K-40xx는 고품질 디스펜싱에 걸맞은 역량을 갖춘 제품입니다.

토출 용액은 압력에 의해 용액 저장소 (또는 커스텀 카트리지)에서부터 노즐 유닛까지 운반됩니다. 노즐은 분리가 가능하며, 사용 용도 및 환경에 따라 편평한 플레이트의 노즐 또는 니들을 노즐 유닛에 삽입할 수 있습니다. 노즐 플레이트를 위한 노즐의 허용 직경 범위는 70 µm부터 200 µm까지이며, 노즐 니들의 일반적인 내부 직경은 150 µm입니다. 특허받은 빠른 교체 시스템을 통해 디스펜서 노즐을 쉽게 교체할 수 있어, 노즐 막힘이나 클리닝으로 인한 작동 중지 시간이 최소화되었습니다.



10 mm의 플랫한 밸브 디자인은 여러 밸브를 컴팩트하게 배열할 수 있도록 하며, 타 시스템에 밸브를 최적화하여 설치할 수 있도록 합니다. 호스트 컴퓨터를 통한 외부 제어는 SPS 또는 RS232 인터페이스를 사용하여 가능하며 기타 인터페이스는 요청 시 제공 가능합니다.

디스펜서 헤드

피펫

디스펜싱 시스템

포지셔닝 시스템

액세서리

NJ-K-4

디스펜싱 시스템

■ 사양

토출량 범위	펄스 당 8 nl ~ 10 μ l *
피드 압력 범위	300 ~ 3,500 hPa *
디스펜싱된 유체의 점도	0.4 ~ 8,000 mPas *
스위칭 시간	약 1 ms
토출량 정확도	약 1% (with P, T = const.) *
최대 분주 주기	450 Hz
연속 분주 주기	200 Hz *
수명	> 10 ⁹ 투여량 (주기적인 관리 필요)
주위 온도	10 ~ 50°C
무게	220 g
노즐	손쉬운 교체
안정성	모든 수성 매체, 유기 용매, 약산 및 알칼리 용액
치수	115 x 39.5 x 10 mm
기본 인터페이스 (요청 시 기타 인터페이스 제공 가능)	RS232C; 24V SPS
제어 장치 (외부)	NJ-E-4092, NJ-E-4133

* 사용 용액에 따라 상이

디스펜서

디스펜서 헤드

피펫

디스펜싱 시스템

포지셔닝 시스템

액세서리



나노젯 밸브 NJ-K-4...와 사용을 위한 나노젯 드라이버 장치 (NJ-E-4092, NJ-E-4133)