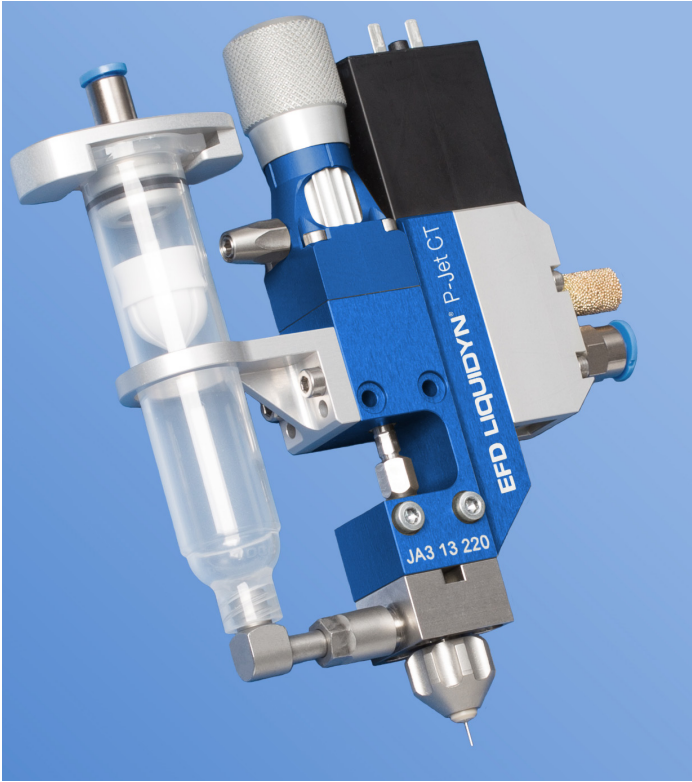
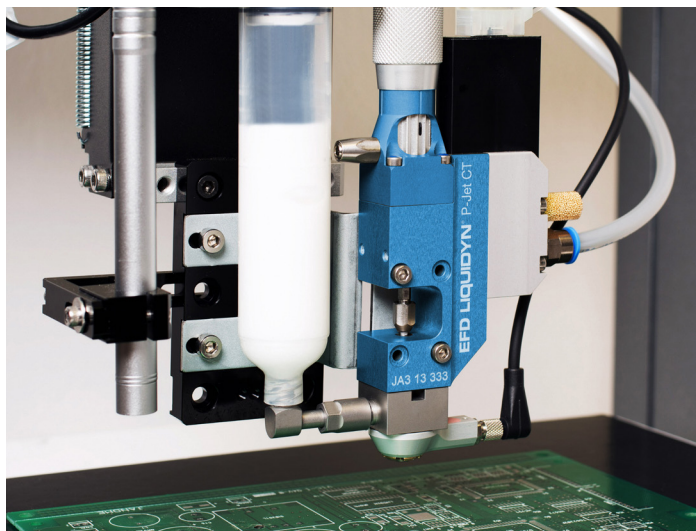


# Liquidyn P-Jet 시리즈, 공압식 Jet valve

고정밀 마이크로 분사 시스템: 안정성과 정확도가 뛰어나며 빠르고 유연성이 높음



고성능 Liquidyn P-Jet 밸브는 비접촉 및 접촉식 분사 기능을 모두 제공합니다.



분사 결과를 향상시키기 위해 노즐에 있는 재료를 가열할 수 있습니다.

Liquidyn® P-Jet 밸브는 오일, 그리스, 접착제, 플럭스 및 충전제를 포함한 저점도와 중점도의 유체를 비접촉으로 미세 분사할 수 있도록 설계된 고성능 분사 밸브입니다. P-Jet 밸브는 생산 공정의 고속화를 위하여 최대 280Hz 작동 주파수에서 3 nL 정도의 유체를 미세하게 토출할 수 있습니다. 또한 이 밸브는 더 많은 용량의 유체를 분사할 수 있을 뿐만 아니라 도트와 라인을 모두 분사할 수 있습니다.

Liquidyn P-Jet 밸브의 유체 이송 부품은 액추에이터에서 분리되어 있고 스테인리스 스틸과 플라스틱 (PEEK) 소재를 모두 사용할 수 있어 빠르고 간편하게 부품을 교체할 수 있습니다. 이러한 모듈식 디자인은 다양한 재료의 분사를 가능하게 해주고 나아가 유체 종류를 교환하고 부품을 교체할 때 간편하고 신속하게 처리할 수 있도록 해줍니다.

저전압 트리거 신호에 의해 전기 공압식으로 구동되는 Liquidyn P-Jet 밸브는 펄스 신호를 조절할 수 있는 것이 특징입니다. 밸브는 Liquidyn 밸브 컨트롤러나 PLC와 같이 고객이 제공하는 고수준 컨트롤러를 사용하여 작동할 수 있습니다. 밸브 열림 시간의 시작값은 2 밀리초이며, 분사 태핑은 트리거 신호가 종료할 때까지 열려 있는 상태를 유지합니다.

아무리 까다롭고 정교한 공정이라 해도 제품 복잡성이나 위치 공차에 관계없이 Liquidyn P-Jet 밸브의 비접촉 분사로 간편하게 실행할 수 있습니다.

## 주요 특징

- 저점도에서 중점도에 이르는 유체에 적합함
- 분사 용량은 3 nL부터 가능함
- 280 Hz의 높은 작동 주파수
- 비드(방울) 또는 라인 분사 기능
- 저전압 작동(24 VDC)
- 모듈식 디자인
- 3D 분사방식

## 장점

- 높은 반복성과 정확도에 의해 매우 균일한 분사 결과를 제공하여 생산성을 높입니다.
- 교체형 부품으로 되어 있어 유체 종류를 신속하게 교환할 수 있고 제품의 유지보수가 용이합니다.
- 저점도 유체 이외에 고도의 연마제도 분사할 수 있습니다.
- IP65에 부합하는 구조로 밸브 방진이 용이하며 밸브 세척을 간편하게 처리할 수 있습니다.

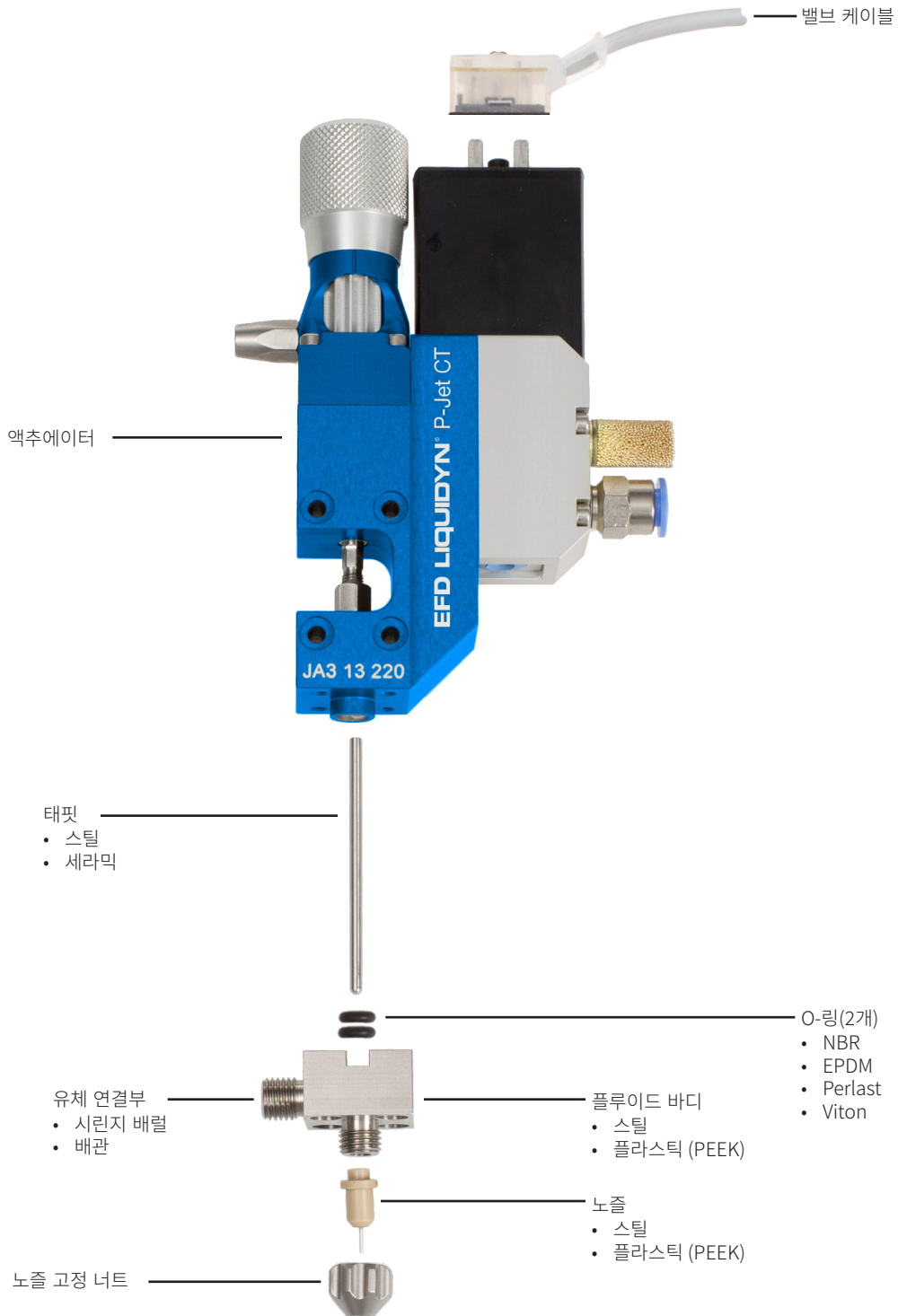


추가 정보

## 모듈식 Liquidyn P-Jet 마이크로 분사 밸브 시스템을 사용자에게 맞게 구성할 수 있습니다.

Liquidyn P-Jet 마이크로 분사 밸브는 사용자의 재료와 애플리케이션의 특성에 맞춰 최상의 분사 결과를 달성할 수 있도록 구성할 수 있습니다. 최적의 분사 성능을 구현하기 위해 가장 좋은 밸브 시스템 구성품을 선택할 수 있도록 노드슨 EFD 애플리케이션 기술자가 지원합니다.

### 구성품 선택.



분사 성능 향상을 위하여 유체에 열을 가해야 하는 경우, 노즐 히터 유닛을 사용 하십시오.

일부 선택 부품 목록. 사용 가능한 전체 부품 목록이 필요할 경우 EFD에 문의하십시오.



## 액추에이터

품번	적요
7825004	Liquidyn P-Jet CT 분사 밸브 액추에이터
7825932	Liquidyn P-Jet AN Valve (혐기성 밸브, 유체 접촉 부분에 금속을 완전히 배제한 구성)



## 기본 구성품

품번	적요
7825024	스틸 태핏
7825028	세라믹 태핏
7825037	스틸 플루이드 바디
7825038	플라스틱 플루이드 바디
7825182	2.5 m(8.2 ft) M8 밸브 케이블
7826082	O-링 (태핏과 플루이드 바디 사이에 위치), Perlast® (5 팩)
7826084	O-링 (태핏과 플루이드 바디 사이에 위치), Viton® (5 팩)
7826085	O-링 (태핏과 플루이드 바디 사이에 위치), Viton (50 팩)



## 노즐

품번	적요
7825042	육각형 고정 너트
7825044	Knurled retaining nut for plastic (PEEK) nozzles with tip
7825063	스틸 플랫 노즐, 150 µm
7825075	스틸 니들 노즐, 150 µm
7825094	스틸 팁을 포함한 플라스틱 (PEEK*) 니들 노즐, 150 µm
7825100	PTFE 팁을 포함한 플라스틱 (PEEK*) 니들 노즐, 200 µm



## 유체 공급 장치

품번	적요
7825120	시린지 배럴용 스텔 루어락 어댑터
7825121	시린지 배럴용 플라스틱 (PEEK*) 루어락 어댑터
7825136	3 mm 외경(OD) 배관용 스텔 튜브 (PEEK*) 커넥터

\*Polyetheretherketone (폴리에테르에틸 케톤)

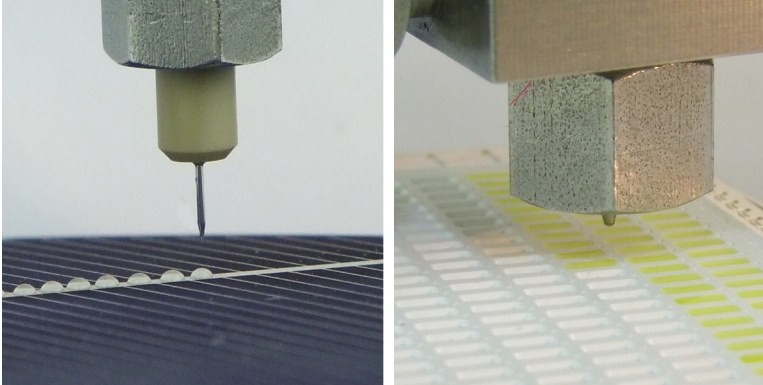
최적의 밸브 구성은 초기 분사 테스트를 거쳐 결정됩니다.

## 사양서

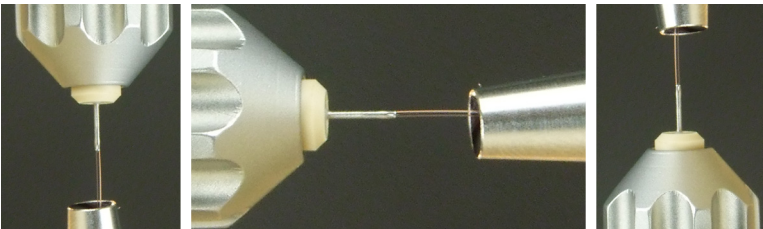
항목	규격
크기	20.0w x 138.5H x 78.5L mm (0.8w x 5.5H x 3.0L")
무게	270 g (9.5 oz)
최대 유체 압력	100 bar (1,450 psi)
액체주입구	M8 x 1, 플랫 실링
장착용	M3 x 25
최대 작동 주파수	280Hz
펄스 시간	2 ms
작동 공기압	3-8 bar (44-116 psi)
플루이드 바디	303 스테인레스강 또는 PEEK
히터 바디	알루미늄
인증	CE*, UKCA, TUV
보증기간	1년, 제한 보증

모든 스테인레스강 부품은 보호코팅처리가 되었음.

\*이 밸브는 Nordson EFD Liquidyn 전용 컨트롤러에 연결할 때 전자기파 방출에 대한 EN 61326-1:2013, FCC Part 15 Subpart B 및 ICES-003 Issue 6 제품군 표준을 충족합니다. 다른 컨트롤러와 함께 사용할 경우 전자기파 적합성 (EMC)이 보장되지 않습니다.



비접촉 마이크로 분사 시스템은 정교한 표면에 비드(방울)와 충전제를 간편하게 분사할 수 있고 연속 작동이 가능합니다.



라인 또는 비드를 고르지 않은 표면에 어느 방향에서도 분사할 수 있습니다.

## 유연한 장착 옵션

Liquidyn P-Jet 밸브는 접근하기 어렵고 고르지 않거나 독특한 표면에 분사하기 위한 3차원(3D) 분사 기능을 제공합니다. 작은 공간을 차지하는 이점과 더불어 유연한 장착성은 좁은 공간에서도 최적의 설치를 가능하게 해줍니다.

## 밸브 제어

밸브의 열림 시간은 재료 크기를 1차적으로 제어합니다. 밸브는 노드슨 EFD 컨트롤러를 사용하여 작동하거나, 24V 입력을 통해 고객이 직접 작동할 수 있습니다(예를 들어, 고객이 제공한 컨트롤러나 PLC). 노드슨 EFD 컨트롤러를 사용할 경우, 다음과 같은 이점이 있습니다:

- 재료 크기 제어가 용이함
- 생산량 증가
- 사용자의 편의성 제공
- 작동 중에도 언제든지 조절 가능한 기능
- 장비 효율성의 극대화

## 공정 평가 요청

사용자의 특정 요구 사항을 충족하도록 P-Jet 밸브 비접촉 분사 시스템을 완벽하게 구성하려면 노드슨 EFD에 문의하여 다음 내용을 요청하십시오:

- 종합 서비스를 제공하는 자사 전 세계 애플리케이션 연구소의 숙련된 유체 분사 전문가가 실시하는 상세한 공정 평가.
- 구입 전 고객 평가 및 승인을 위한 샘플 작동 시연.



EFD

Nordson EFD 제품은 40개국 이상에서 판매, 서비스되고 있습니다. EFD에 문의하시거나 [www.nordsonefd.com/kr](http://www.nordsonefd.com/kr) 을 방문하시기 바랍니다.

**Korea**

+82-31-736-8321; [korea@nordsonefd.com](mailto:korea@nordsonefd.com)

**Global**

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2024 Nordson Corporation v110724