

정밀 유체 디스펜싱 분야의 파트너

Engineered Fluid Dispensing
제품 카탈로그 11

목차

1963년부터 Nordson EFD 디스펜싱 시스템은 수천 개의 회사가 접착제, 윤활유 및 기타 조립 유체를 정확하게 용착하는 데 도움을 주었습니다.

당사의 사업은 고객의 총 비용 절감을 극대화하기 위해 고객의 특정 용도 요구 사항을 광범위한 디스펜싱 도구와 일치시키는 것입니다.

벤치톱 디스펜서부터 고성능 자동화 디스펜싱 시스템까지, EFD 기기는 전 세계 수백 개 산업 분야의 제조업체에서 사용됩니다.

자세한 내용을 알아보고 함께 협력할 수 있기를 기대합니다.

디스펜서

정밀 디스펜서.....	2
정밀 유체 디스펜서 선택 가이드.....	3
고정밀 디스펜서.....	4
범용 디스펜서.....	7
디스펜서 부속품.....	8
휴대형 디스펜서.....	10
생산성 도구.....	11
충진 시스템.....	14

부품

Optimum 실린지 배럴.....	16
Optimum 카트리지 시스템.....	23
정밀 디스펜싱 팁.....	28

밸브

밸브 선택 가이드 / 밸브 부속품.....	32
정밀 제트 밸브 시스템.....	43
PICO 제트 시스템.....	44
Liquidyn 제트 시스템.....	52
정밀 디스펜싱 밸브 시스템.....	56
다이어프램 밸브.....	57
고압 밸브.....	61
니들 밸브.....	63
고압 밸브.....	67
오거 밸브.....	68
방사형 스피너 시스템.....	69
ValveMate 컨트롤러.....	70
정밀 스프레이 밸브 시스템.....	76
스프레이 밸브.....	77
방사형 스프레이 밸브.....	80
MicroCoat 윤활 시스템.....	81
ValveMate 스프레이 컨트롤러.....	83
정밀 용적 디스펜싱 시스템.....	89
점진적 공동 펌프 시스템.....	90
점진적 공동 펌프 부속품.....	94
탱크 및 저장용기.....	97

로봇

자동화 디스펜싱 시스템.....	101
자동화 디스펜싱 시스템 선택 가이드.....	102
자동화 디스펜싱 부속품.....	112

솔더

솔더 솔루션 페이지스트.....	115
-------------------	-----

2K 이성분계

2K 카트리지 / 2K 피스톤.....	121
2K Do-It-Yourself (DIY) 듀얼 실린지.....	126
2K 디스펜서 / 2K 하이 솔리드 스프레이(HSS) 시스템.....	128
일회용 믹서 / 인라인 믹서.....	131
미터 믹스 밸브.....	139
2K 부속품.....	143

유용한 리소스

유용한 리소스.....	145
--------------	-----

EFD 제작 유체 제어 시스템은 접착제, 밀폐제, 윤활유 및 각종 조립 유체를 제어된 양만큼 정확하게 도포하여 거의 모든 산업 제조 공정의 생산성을 높여 준다는 점에 신뢰를 받고 있습니다.

1K 및 2K 유체 포장

- 접착제 • 젤 타입 유인 살충제 • 납땜 페이스트 • 에폭시 • 그리스 • 윤활유
- RTV 밀 폐제 • 실리콘 • 솔더 페이스트 • 씨멀 컴파운드

우주항공

- 조종석 • 전기 시스템 • 비행 기록 장치 • GPS 시스템 • 계기판 • 랜딩 기어
- 측정기 • 군수품 • 추진체 부품 • 위성 • 좌석 • 터빈 • 와이어 하네스

자동차

- 공조 시스템 • 차체 패널 • 브레이크 • 제어 스위치 • 전기 시스템
- 엔진 구성품 • 프레임 및 서스펜션 • 연료 시스템 • 계기판 • 조명, 헤드램프
- 미러 • 승객석 구속 장치 • 센서, 릴레이, 레귤레이터 • 변속기 • 휠 • 윈드실드
- 와이어 하네스 커넥터

건설

- 코킹 • 콘크리트, 벽돌, 석재 및 목재용 케미컬 앵커 • 균열 보수
- 문 및 창문 밀폐 • 유압 펌프 • 이음매 밀봉 • 네일 플레이트 제조 • 지붕 설치

전자

- 캐패시터 • 디지털 카메라 • 전자 칩 • 전자 하우징 새시 • 광섬유 • LED
- 액정 디스플레이 • 멤브레인 스위치 • 전자레인지 부품 • PC 기판 조립
- SMT 회로 기판

식품 제조 및 포장

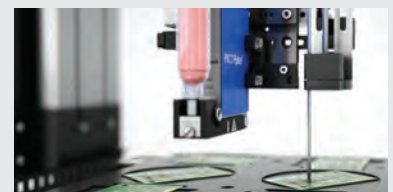
- 식품에 향료/감미료 코팅 • 향수병 보충 • 호일 패킷 및 기타 용기 보충/채우기 • 캔 스톱, 캔 엔드 및 당김 탭 윤활 • 호일 슬리터 윤활 • 수축 포장

생명 과학

- 카테터 • 콘택트 렌즈 • 심장 응급 처치기 • 진단 장비 • 보청기 • 멤브레인
- 맥박 조정기 • 의약품 • 호흡 장치 • 스텐트 코팅 • 수술 및 치과 용구
- 실린지 윤활 • 유리병 충전

무선 통신 기기

- 부속품 • 카메라 모듈 • 커버 유리 • 디스플레이 • 프레임 • 키패드
- 마이크로스피커 • 기타 장치 조립 • 보호 처리 • 터치 패널



정밀디스펜서

벤치톱/휴대형/도구/충진



EFD의 정밀 디스펜싱 시스템을 사용하면 접착제, 에폭시, 윤활유, 나사 고정제, 페인트, 그리스 등 거의 모든 조립 유체를 정확하고 반복적으로 도포하는 작업이 간단해집니다.

디지털 타이머와 정밀 공기압 레귤레이터 또는 용적 이송 기술을 사용하여 도포된 재료의 양을 파악하므로 EFD 디스펜서를 사용하면 작업자가 추측할 필요가 없고 디스펜싱 공정에서 변수가 사라집니다.

그에 따라 더 높은 생산성, 더 나은 품질과 신뢰성, 더 깨끗하고 안전한 작업장, 더 낮은 생산 비용 등의 결과를 달성합니다.



제품은 고도의 공정 관리가 필요한 중요 용도를 위한 고정밀 디스펜서부터 일반 용도를 위한 경제적인 장치에 이르기까지 다양합니다.

정밀 유체 디스펜서 선택 가이드

벤치톱 디스펜서

	 UltimusPlus I / II	 Ultimus V	 Ultimus I / II	 Performus X100 / X15	 Performus I
유형	공압 작동식	공압 작동식	공압 작동식	공압 작동식	공압 작동식
권장 유체	모든 유체/저점도 유체	모든 유체	모든 유체/저점도 유체	모든 유체/저점도 유체	모든 유체
공기압 범위	0.7–7.0 bar (10–100 psi) / 0–1.0 bar (0.3–15 psi)	0–7.0 bar (0–100 psi)	0–7.0 bar (0–100 psi) / 0–1.0 bar (0–15 psi)	0–7.0 bar (0–100 psi) / 0–1.0 bar (0–15 psi)	0–7.0 bar (0–100 psi)
시간 범위	0–999.9999 s	0–9.9999 s	0–999.9999 s	0–99.9 s	—
보증	5년 ¹	1년	5년 ¹	2년	1년
지속 모드	✓	✓	✓	✓	✓
티칭 모드	✓	✓	✓	✓	—
시간 지정 모드	✓	✓	✓	✓	—
디스플레이	터치 스크린	LCD	LCD	—	—
디지털 압력/시간	✓	✓	✓	✓	아날로그
디지털 진공	✓	✓	✓	아날로그	아날로그
다국어	✓	✓	✓	—	—
잠금	모든 매개변수	시간 및 압력	시간	—	—
프로그램 수	16개 (시간, 압력, 진공, 바코드)	400개 (시간, 압력, 진공)	16개 (시간)	—	—
다중 사이클	MultiShot ²	자동 시퀀스 ³	—	—	—
신호 초기화	✓	✓	✓	✓	—
사이클 종료 피드백	✓	✓	✓	✓	—
RS-232	—	✓	—	—	—
이더넷	✓ ⁴	—	—	—	—

¹아시아의 경우 2년.

²멀티샷을 통해 풋페달을 한 번 밟으면 여러 번 토출됩니다.

³점도 변경에 대한 디스펜싱 매개변수를 자동으로 조절하는 프로그래밍식 메모리.

⁴UltimusPlus는 NX 프로토콜을 통해 PLC 또는 컴퓨터에서 원격 제어를 허용합니다.

✓ 해당 | — 해당되지 않음

고정밀 디스펜서



Nordson EFD의 UltimusPlus™ 디스펜서로 새로운 차원의 편의성을 경험하십시오. 직관적인 디스펜싱 매개변수의 터치 스크린 제어로 몇 초 만에 작업자 교육이 가능합니다. 설정 및 작업을 간소화하도록 설계된 UltimusPlus의 고급 기능을 통해 작업자는 정확하고 통제된 용액에 집중할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 완전한 작업자 잠금 기능을 갖춘 전자식 압력 조절
- 옵션 바코드 스캐너를 사용하여 16개 프로그램 중에서 자동 전환 가능
- 멀티샷™을 통해 풋페달을 한 번 눌러 여러 번 토출
- 토출 로그 데이터를 다운로드하여 공정 확인 활성화
- TCP/IP를 통한 NX 프로토콜에 이더넷 호환성을 사용하는 스마트 팩토리 통합 지원
- PLC나 PC에서 디스펜싱을 프로그래밍하고 모니터링하여 작업 효율성 개선

부품 주문

Nordson EFD Optimum® 부품을 디스펜서와 함께 사용하면 최대한 정확하고 반복 가능한 용액을 수행하는 완벽한 통합 시스템을 갖출 수 있습니다. 자세한 내용은 "Optimum 부품 및 정밀 디스펜싱 팁" 참조하십시오.

UltimusPlus 시리즈

7364361 UltimusPlus I

모든 유체를 취급하는 0.7–7.0 bar (10–100 psi) 압력 레귤레이터를 사용합니다. 이더넷을 통한 NX 프로토콜도 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7364475 UltimusPlus I — 보정

#7364361과 동일하지만 장치는 NIST 미국 국립표준기술연구소에서 추적 가능한 표준을 사용하여 EFD의 사양으로 보정되었습니다. 이더넷을 통한 NX 프로토콜도 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7364362 UltimusPlus II

저점도 유체 디스펜싱 시 우수한 제어력을 제공하는 0.02–1.0 bar (0.3–15 psi) 압력 레귤레이터가 있습니다. 이더넷을 통한 NX 프로토콜도 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7364476 UltimusPlus II — 보정

#7364362와 동일하지만 장치는 NIST 미국 국립표준기술연구소에서 추적 가능한 표준을 사용하여 EFD의 사양으로 보정되었습니다. 이더넷을 통한 NX 프로토콜도 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트



사양

캐비닛 크기:	21.2W x 10.8H x 19.2D cm (8.33W x 4.27H x 7.55D")
무게:	1.8 kg (4.0 lb)
전원 어댑터:	AC 입력: 100–240 VAC (±10%), ~50/60Hz, 0.6 A DC 출력: 24 VDC, 3.75 A
사이클 속도:	분당 600 사이클 초과
시간 범위:	0.0001–999.9999 s
사이클 종료:	24 VDC, 100 mA 최대 피드백 회로:

사이클 초기화:	풋페달, 핑거 스위치, 24 VDC 신호 또는 기계적 접점 폐쇄
공기 출력:	UltimusPlus I: 0.7–7.0 bar (10–100 psi) UltimusPlus II: 0.02–1.0 bar (0.3–15 psi)
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	제품 매뉴얼 참조



Ultimus™ V 고정밀 디스펜서는 2액형 에폭시 및 시간이 지남에 따라 점도가 증가하는 기타 유체는 물론 UV 경화 접착제와 주변 온도 상승에 따라 점도가 감소하는 재료를 포함하여 점도가 변하는 유체를 도포할 때 최고 수준의 정확성과 공정 제어를 제공합니다.

특징 및 장점

- 디스펜싱 시간, 공기압, 진공의 완전 전자식 제어로 매우 높은 정밀도와 반복 가능성, 짧은 지속성 보장
- 점도 변경에 대한 디스펜싱 매개변수를 자동으로 조절하는 프로그래밍식 메모리
- 대화형 PC 소프트웨어 및 RS-232 프로토콜을 통한 PC/PLC와의 원격 통신
- 선택 가능한 사용자 잠금과 알람 설정

"Nordson EFD의 Ultimus V 디스펜서는 이전 세대에 비해 눈에 띄게 개선되어 변화를 줄이고 토출 일관성을 개선합니다."

— Renishaw

부품 주문

Nordson EFD Optimum 부품을 디스펜서와 함께 사용하면 최대한 정확하고 반복 가능한 용착을 수행하는 완벽한 통합 시스템을 갖추 수 있습니다. 자세한 내용은 "Optimum 부품 및 정밀 디스펜싱 팁" 참조하십시오.

Ultimus V 시리즈

7012590 Ultimus V

모든 유체를 취급하는 0–7.0 bar (0–100 psi) 압력 레귤레이터를 사용합니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7012589 Ultimus V — 보정

#7012590과 동일하지만 장치는 NIST 미국 국립표준기술연구소에서 추적 가능한 표준을 사용하여 EFD의 사양으로 보정되었습니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014503 Ultimus V Optimeter 30cc

Ultimus V와 함께 사용하도록 특별히 설계되어 특허를 받은 Optimeter™는 실린지 배럴을 비울 때 자동으로 공기 흐름을 증가시켜 모든 유체를 디스펜싱할 때 더욱 정밀한 제어가 가능합니다. Optimeter 10cc의 경우 #7014504를 지정하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트



사양

캐비닛 크기:	22.5w x 9.50h x 19.9d cm (8.86w x 3.74h x 7.85d")
무게:	3.4 kg (7.7 lb)
내부 AC-DC 공급:	AC 입력: 100–240 VAC (±10%), ~50/60Hz, 0.5 A 전원 DC 출력 (내부): 24 VDC, 1.7 A
사이클 속도:	분당 600 사이클 초과
시간 범위:	0–9.9999 s

사이클 종료:	5–24 VDC, 100 mA 최대 피드백 회로
사이클 초기화:	풋페달, 핑거 스위치 또는 5–24 VDC 신호
공기 출력:	0–7.0 bar (0–100 psi)
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

고정밀 디스펜서



모든 디스펜서 설정의 동시 디지털 디스플레이와 0.0001초의 시간 조정을 특징으로 하는 Ultimus I-II 디스펜서는 의료 기기, 전자 및 기타 중요 디스펜싱 공정을 탁월하게 관리합니다.

특징 및 장점

- 완전 디지털 다기능 디스플레이
- 16가지 메모리 설정
- 4자리 시간 설정
- 다국어 디스플레이
- 작업자 시간 설정 잠금
- 범용 전원공급장치

부품 주문

Nordson EFD Optimum 부품을 디스펜서와 함께 사용하면 최대한 정확하고 반복 가능한 용착을 수행하는 완벽한 통합 시스템을 갖출 수 있습니다. 자세한 내용은 "Optimum 부품 및 정밀 디스펜싱 팁" 참조하십시오.

"디스펜서를 통해 빠르고 간편한 용착이 가능합니다. 작업자들이 무척 마음에 들어합니다. 대단한 제품입니다."

— Automotive Electronics

Ultimus I-II 시리즈

7017041 Ultimus I

모든 유체를 취급하는 0–7.0 bar (0–100 psi) 압력 레귤레이터를 사용합니다.

7012584 Ultimus I — 보정

#7017041과 동일하지만 장치는 NIST (미국 국립표준기술연구소)에서 추적 가능한 표준을 사용하여 EFD 사양으로 보정되었습니다.

7002003 Ultimus II

저점도 유체 디스펜싱 시 우수한 제어력을 제공하는 0–1.0 bar (0–15 psi) 압력 레귤레이터가 있습니다.

7012586 Ultimus II — 보정

#7002003과 동일하지만 장치는 NIST (미국 국립표준기술연구소)에서 추적 가능한 표준을 사용하여 EFD 사양으로 보정되었습니다.



www.nordsonefd.com/Ultimus-I

사양

캐비닛 크기:	14.3w x 18.1h x 17.3d cm (5.63w x 7.12h x 6.82d")
무게:	2.3 kg (5.0 lb)
전원 어댑터:	AC 입력: 100–240 VAC (±10%), ~50/60Hz, 0.6 A DC 출력: 24 VDC, 1.04 A
사이클 속도:	분당 600 사이클 초과
시간 범위:	0.0001–999.9999 s
사이클 종료:	5–24 VDC, 100 mA 최대 피드백 회로

사이클 초기화:	풋페달, 핑거 스위치 또는 5–24 VDC 신호
공기 출력:	Ultimus I: 0–7.0 bar (0–100 psi) Ultimus II: 0–1.0 bar (0–15 psi)
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	5년, 무과실 (미국 및 유럽) 2년, 무과실 (아시아)

범용 디스펜서



Performus X 시리즈

7363256 Performus X100

모든 유체를 취급하는 0-7.0 bar (0-100 psi) 압력 레귤레이터를 사용합니다.

7363257 Performus X15

저점도 유체 디스펜싱 시 우수한 제어력을 제공하는 0-1.0 bar (0-15 psi) 압력 레귤레이터를 사용합니다.

Nordson EFD의 Performus™ 디스펜서는 접착제, 윤활유 및 여타 조립 공정용 유체의 통제된 도포를 통해 처리량을 늘리고, 수율을 개선하고 생산 비용을 절감합니다.

특징 및 장점

- 일관된 점 및 채움, 깔끔한 방울
- 시간 지정, 티칭 또는 지속 작동
- 진공 제어로 사이클 간에 저점도 유체 누출 방지
- 디지털 시간/압력 디스플레이

부품 주문

Nordson EFD Optimum 부품을 디스펜서와 함께 사용하면 최대한 정확하고 반복 가능한 용착을 수행하는 완벽한 통합 시스템을 갖추실 수 있습니다. 자세한 내용은 "Optimum 부품 및 정밀 디스펜싱 팁" 참조하십시오.



www.nordsonefd.com/PerformusVideo

사양

캐비닛 크기:	26.4w x 17.1D x 6.7H cm (10.38w x 6.75D x 2.62H")
무게:	1.0 kg (2.2 lb)
전원 어댑터:	AC 입력: 100-240 VAC (±10%), ~50/60Hz, 0.6 A DC 출력: 24 VDC, 0.75 A
사이클 속도:	분당 600 사이클 초과
시간 범위:	0-99.9 s
사이클 종료:	5-24 VDC, 100mA 최대 피드백 회로

사이클 초기화:	풋페달, 핑거 스위치 또는 5-24 VDC 신호
공기 출력:	Performus X100: 0-7.0 bar (0-100 psi) Performus X15: 0-1.0 bar (0-15 psi)
승인:	CE, UKCA, ETL, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	2년, 제한적



Performus I는 시간 지정 토출이 필요하지 않은 작업자 제어형 디스펜싱 작업에 사용되며, 모든 유체를 취급하여 점, 비드 및 채움을 디스펜싱할 수 있습니다. 전자 풋페달과 진공 제어를 탑재하여 저점도 유체의 누출을 방지합니다.

특징 및 장점

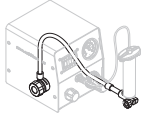
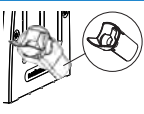
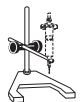
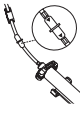
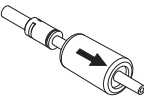
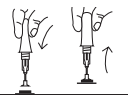
- 지속 모드/아날로그 공기압 디스플레이
- 빠르고 제어된 도포/깨끗하고 물기가 없는 컷오프

Performus I

7012330 Performus I

모든 유체를 취급하는 0-7.0 bar (0-100 psi) 압력 레귤레이터를 사용합니다.

디스펜서 부속품

부품 번호	부속품	설명	Ultimus-Plus	Ultimus I-II	V	Performus X
	7017105 플렉스 암 실린지 배럴 홀더	디스펜서 캐비닛에 장착, 여러 위치로 조정 가능		✓	✓	
	7014503 Optimeter – 30cc 크기	디스펜싱되는 유체가 가득 찼을 때부터 빌 때까지 일관된 압력을 유지하는 실린지 배럴 어댑터			✓	
	7014504 Optimeter – 10cc 크기				✓	
	7016718 핑거 스위치 (직사각형 커넥터)	저전압, 푸시 버튼 핑거 스위치로 토출 주기 제어	✓		✓	✓
	7017089 핑거 스위치 (원형 DIN 커넥터)				✓	
	7017102 배럴 홀더 슬리브(5개입)	디스펜서 측면에 장착된 배럴 홀더에 삽입하여 사용하는 슬리브입니다.		✓	✓	
	7021053 실린지 배럴 생산 스탠드	전체 배럴 회전, 수평 및 수직 조정 기능을 제 공합니다. 모든 EFD 배럴을 수용합니다.	✓	✓	✓	✓
	7016728 실린지 / 배럴 홀더	병 포함 배럴 스탠드 구성	✓	✓	✓	✓
	7016269 병 단품(10개입)		✓	✓	✓	✓
	7012063 필터 트랩 Optimum 어댑터 어셈블리 (3cc)	순간접착제 및 저점도 유체 디스펜싱 시, 유체가 디스펜서 내부로 역류하거나 흡입되는 현상을 방지합니다.	✓	✓	✓	✓
	7012062 필터 트랩 Optimum 어댑터 어셈블리 (5cc)		✓	✓	✓	✓
	7012061 필터 트랩 Optimum 어댑터 어셈블리 (10cc)		✓	✓	✓	✓
	7012060 필터 트랩 Optimum 어댑터 어셈블리 (30 / 55 / 70cc)		✓	✓	✓	✓
	7017143 8핀 I/O 커넥터 어셈블리	외부 제어를 위해 손쉽게 디스펜서에 연결		✓		✓
	7017049 클린룸 필터 머플러	Fed 209-B (0.5미크론 미립자)를 충족하도록 출력 공기 필터링	✓	✓	✓	
	7024803 VacTweezer™ 픽업 도구	정전기 방지 처리된 키트가 포함된 유용하고 저렴한 픽 앤 플레이스 도구입니다. 7개 팁과 5개 패드 크기 포함	✓	✓	✓	✓
	7013229 디스펜싱 팁 샘플 키트	다양한 유형과 스타일의 디스펜싱 팁 포함	✓	✓	✓	✓

다음 페이지에서 계속

“디스펜서가 훌륭하게 작동합니다. 예전에는 점을 도포하는 데 기술이 필요했습니다. 하지만 이제는 그렇게 생각하지 않습니다. 배럴에 채우고 작동시키기만 하면 됩니다.”

– Preferred Technical Group

디스펜서 부속품

이전 페이지에서 계속

	부품 번호	부속품	설명	Ultimus-Plus	Ultimus I-II	V	Performus X
	7002002	5미크론 필터/레귤레이터	모든 디스펜서에 적절한 공기 필터링을 제공 합니다. 깨끗하고 건조하며 필터링된 공기가 공장에서 공급되지 않는 경우 주문하십시오.	✓	✓	✓	✓
	7016548	흡착 필터가 포함된 5미크론 필터/레귤레이터	흡착 필터가 포함된 5미크론 필터/레귤레이터	✓	✓	✓	✓
	7021515	흡착 필터 어셈블리	순간 접착제 디스펜싱 시스템에 권장	✓	✓	✓	✓
	7016540	필터 부재 교체 키트	공기 공급에서 액체 에어로졸 제거	✓	✓	✓	✓
	7364357	바코드 스캐너	바코드를 스캔하고 자동으로 프로그램 간 전환	✓			
	7364775	브레이크아웃 보드 및 케이블	소형 고밀도 입·출력(I/O) 연결부(예: 26핀 또는 DB15)를, 접근이 쉽고 라벨이 부착된 스크루 터미널로 분리하여, 배선을 단순화하고 테스트를 용이하게 합니다.	✓			

휴대형 디스펜서



HPD



DispensGun

다용도의 저렴한 수동 디스펜서는 도장, 소량 조립 및 현장 작업에 이상적입니다. 모든 EFD 실린지 배럴, 피스톤, 및 팁에 사용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 인체공학적 설계
- 피로감 없이 고점도 유체 토출
- 포지티브 차단, 흘러내림 없음
- 간소화된 정비
- 재사용 가능

HPD

EFD 실린지 배럴 및 피스톤에 사용하도록 설계된 HPD™ 핸드 플런저는 눌러 짜내는 병과 핸드 실린지의 청결하고 편안한 대안 역할을 합니다.

DispensGun®

10:1 기계식 지렛대를 채택하여 손의 피로감 없이 그리스 및 실리콘 같은 고점도 물질을 손쉽게 디스펜싱할 수 있습니다. 트리거를 놓으면 깔끔하게 잘리므로 유체 도포 사이에 유체가 흐르는 것을 방지합니다.

유체	모델	
	DG	HPD
혐기성 물질	▲	▲
코팅제	●	●
순간 접착제	×	×
젤 순간 접착제	▲	▲
목공용 접착제	●	●
에폭시	●	●
잉크	×	●
그리스	●	●
오일	×	▲
밀폐제	●	●
실리콘	●	●
솔더/납땜 페이스트	●	●
솔벤트	×	×
UV 경화	●	●

기호 설명

- 권장
- ▲ 적합
- × 사용 금지

HPD 핸드 플런저 DispensGun

7023615 HPD3K 핸드 플런저
3cc 실린지 배럴 크기

7023622 HPD5 핸드 플런저
5cc 실린지 배럴 크기

7023596 HPD10K 핸드 플런저
10cc 실린지 배럴 크기

7023610 HPD30K 핸드 플런저
30cc 실린지 배럴 크기

7023133 DG3 DispensGun
3cc 실린지 배럴 크기

7023137 DG5 DispensGun
5cc 실린지 배럴 크기

7023125 DG10 DispensGun
10cc 실린지 배럴 크기

7023134 DG30 DispensGun
30cc 실린지 배럴 크기

7023141 DG55 DispensGun
55cc 실린지 배럴 크기

2K 디스펜싱 건

2액형 재료 디스펜싱의 경우 "2K 디스펜싱 건" 살펴보십시오.

"EFD 시스템을 설치한 첫 날부터
생산량이 두 배로 늘었습니다."

— Food Packaging Group



HP™ 시리즈 고압 디스펜싱 도구는 직경 0.004인치의 디스펜싱 팁을 통해 RTV 실리콘, 에폭시, 의료용 접착제 및 기타 고점도 유체를 도포합니다. EFD 공압 작동식 디스펜서와 함께 작동하도록 설계된 이 도구는 표준 100 psi 디스펜서의 출력을 최대 7배까지 늘립니다.

특징 및 장점

- 빠르고 피로감 없이 고점도 유체 도포
- 쥐기 쉬운 알루미늄 손잡이
- 내장된 렌치로 용이한 팁 설치/제거
- 유체 양 부족 표시기

HPx 고압 디스펜싱 도구

7023590 HP3cc 디스펜싱 도구

3cc EFD 실린지 배럴 및 피스톤을 사용하고 최대 압력 48.2 bar (700 psi) 를 생성합니다.

7015289 HP5cc 디스펜싱 도구

5cc EFD 실린지 배럴 및 피스톤을 사용하고 최대 압력 27.6 bar (400 psi) 를 생성합니다.

7012598 HP10cc 디스펜싱 도구

10cc EFD 실린지 배럴 및 피스톤을 사용하고 최대 압력 27.6 bar (400 psi) 를 생성합니다.



www.nordsonefd.com/HPXTool



공압식으로 작동하는 Equalizer™ 2K 디스펜싱 도구는 2액형 재료를 정밀하고 반복적으로 디스펜싱할 수 있습니다. EFD 디스펜서 및 50mL Side x Side 카트리지와 고정식 혼합기 (별도 주문)에 사용하도록 설계되었습니다.

Equalizer 2K 디스펜싱 도구

7360152

표준 구성은 정확한 50mL 1:1 및 2:1 디스펜싱을 제공합니다.

7015875

키트 범용 스탠드 마운트 25-50 mm.



범용 원심분리기는 실린지에 포장된 유체에서 갇힌 기포를 빠르고 효율적으로 제거합니다.

조정 가능한 속도 제어를 통해 사용자가 저점도에서 고점도 유체에 대한 G-force를 조정할 수 있습니다. 사이클이 끝날 때 전기 브레이크를 작동시켜 로터의 회전을 빠르게 중지시키면서 추가 공정 시간을 절약할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 공정 제어 개선 및 불량 부품 감소
- 최대 4개의 3-30cc 실린지 원심분리
- 고정 각도 로터
- 안전을 위한 뚜껑 잠금 장치
- 안전을 위한 전체 캐비닛에 금속 사용

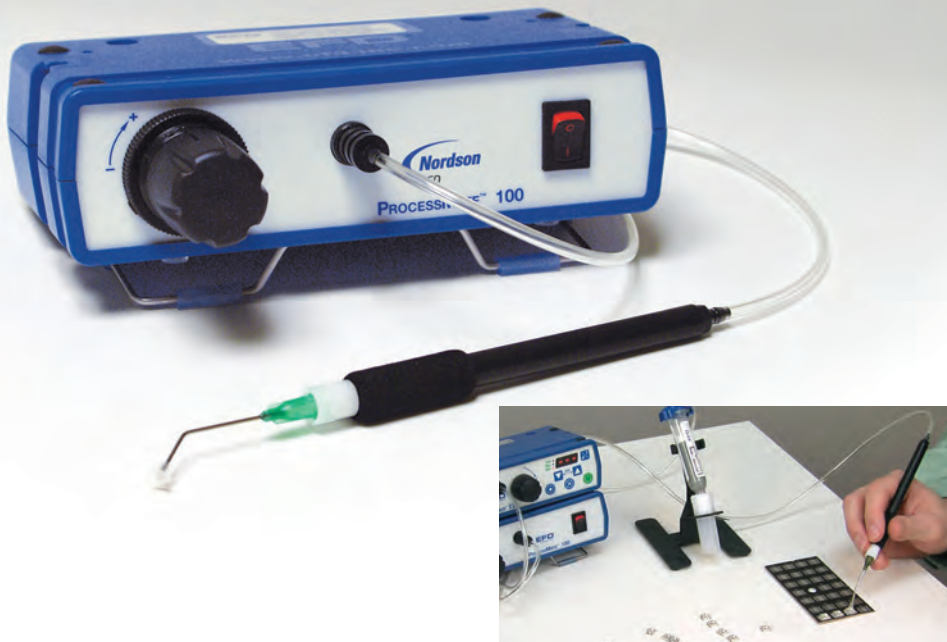
사용 가능

- 2액형 에폭시
- 동결 에폭시
- RTV
- 그리스
- 기타 다양한 유체

ProcessMate 5000 범용 원심분리기

7015542 100-240 VAC 원심분리기
다중 전압. RoHS 준수. 실린지 어댑터와 전원 코드 포함.

7365995 원심분리기 예비 부품
3cc, 5cc, 10cc 및 30cc 원심분리기 어댑터 세트와 로터 슬리브 및 터브 씰이 포함되어 있습니다.



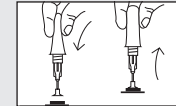
진공 픽업 시스템 ProcessMate 100

7012329 ProcessMate 100 진공 픽업 펜

다양한 정전기 방지 팁과 진공 컵이 포함되어 있습니다.

7024803 VacTweezer 픽업 도구

이 키트에는 동일한 종류의 실리콘 고무 진공 컵 및 팁과 함께 진공을 생성하기 위해 팁에 부착되는 루어 피팅이 있는 작은 스퀴즈 밸브가 포함되어 있습니다.



ProcessMate 100은 벤치톱 조립 공정에서 작거나 다루기 어려운 부품을 간편하고 효율적으로 들어올리고 배치합니다.

부품을 들어올리고 배치시키기 위해 픽업 펜을 부품에 대고 전기 풋페달을 눌러 진공 흡입을 하기만 하면 됩니다. 부품이 배치되고 풋페달에서 발을 떼면 진공이 중지되고 부품을 제자리에 놓게 됩니다.

참고: 진공이 가끔 필요하거나 압축 공기를 이용할 수 없는 경우 VacTweezer는 유용하고 저렴한 픽 앤 플레이스 도구입니다.

부드럽고 투명한 픽업 패드를 사용하면 긁힘이나 손상 없이 부품을 쉽게 정확하게 배치할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 기존 핀셋보다 빠르고 정확한 배치
- 간편한 설치와 사용
- 섬세하거나 복잡한 부품의 손상 방지
- 처리량을 늘리는 비용 효율적인 방법

"보드 절단 시간이 4분에서 45초로 줄었습니다. 대단한 픽업 도구입니다."

- K.M.

사양

캐비닛 크기:	18.3w x 5.1h x 8.6d cm (7.22w x 2.00h x 3.38d")	사이클 초기화:	풋페달, 핑거 스위치
무게:	1.0 kg (2.2 lb)	투입 공기압:	최대 7 bar (100 psi)
입력 AC (전원공급장치로):	범용 다중 전압, 100/240 VAC, 50/60Hz	공기 출력:	사용자 설정에 따라 0-110 inH ₂ O
출력 DC (원공급장치에서):	24 VDC, 최대 1.04 A	진공 출력:	사용자 설정에 따라 0-110 inH ₂ O
		승인:	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS, TUV
		보증:	1년, 제한적

충진 시스템



EFD 충전 시스템은 그리스, 실리콘, 및 기타 부을 수 없는 유체를 카트리지 및 벌크 컨테이너에서 3cc, 5cc, 10cc, 30cc, 55cc 및 70cc 실린지 배럴로 옮기는 빠르고 깔끔하면서 쉬운 방법을 제공합니다.

수동 충전 시스템은 재충진 스테이션으로의 이동을 없애고 생산 라인을 원활하게 운영할 수 있는 비용 효율적인 방법입니다.

배럴 충전 스테이션은 2.5 fl oz, 6 fl oz, 12 fl oz, 20 fl oz 및 32 fl oz (75 mL, 180 mL, 360 mL, 600 mL 및 960 mL) 카트리지 크기로 제공됩니다.

특징 및 장점

- 투명 설계로 카트리지당 최대 재료 사용 가능
- 빠르고 정확한 충전
- 3-70cc 실린지 사용 가능
- 여러 장치를 쉽게 배치할 수 있는 작은 설치 공간
- 사전 충전 실린지로 생산성 증가 및 인건비 감소

아트라스 실린지 충전 시스템

7022446 922BL 충전 시스템

2.5 fl oz (75 mL) 카트리지. 0-100 psi (0-7.0 bar) 레귤레이터 및 게이지, 토글 스위치가 있는 리테이너 및 캡 어셈블리, 피팅, 스탠드, 플런저가 있는 카트리지 및 5cc, 10cc 및 30/55/70cc 실린지 배럴 충전량 플러그가 함께 제공됩니다.

7022447 926BL 충전 시스템

6 fl oz (180 mL) 카트리지. 922BL과 동일한 부품이 함께 제공됩니다.

7022445 920BL 충전 시스템

12 fl oz (360 mL) 카트리지. 922BL과 동일한 부품이 함께 제공됩니다.

7013568 충전 시스템

20 fl oz (600 mL) 카트리지. 922BL과 동일한 부품이 함께 제공됩니다.

7013901 충전 시스템

32 fl oz (960 mL) 카트리지. 922BL과 동일한 부품이 함께 제공됩니다.



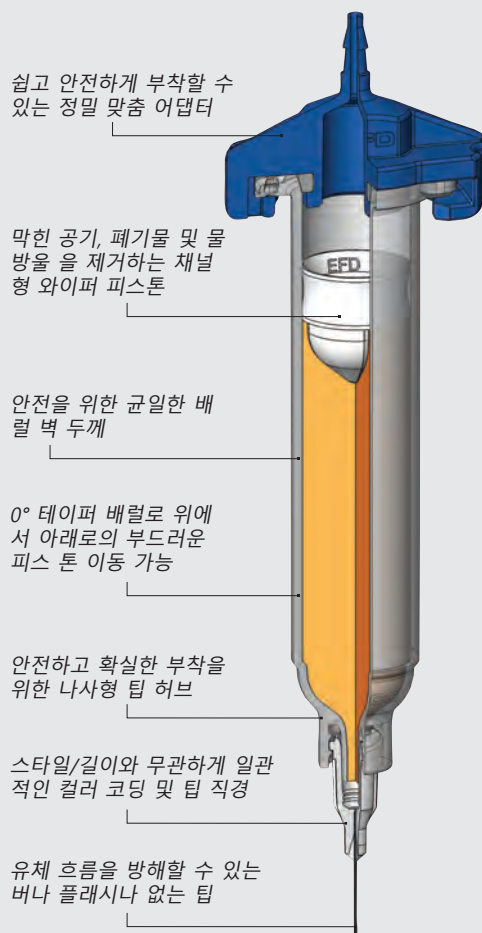
1/10갤런 코킹 튜브

충전 시스템을 사용하면 실린지 배럴 및 1/10갤런 카트리지로 공급되는 기타 재료를 낭비, 혼란 또는 기포 없이 3cc, 5cc, 10cc, 30cc, 55cc 또는 70cc 실린지 배럴로 간단하게 옮길 수 있습니다.

7022452 940BL 1/10갤런 코킹 튜브

0-60 psi (0-4.1 bar) 레귤레이터 및 게이지, 토글 스위치가 있는 리테이너 및 캡 어셈블리, 피팅, 스탠드 및 3cc, 5cc, 10cc 및 30/55/70cc 크기 실린지 배럴 충전량 플러그가 함께 제공됩니다.

Optimum 부품 및 정밀 디스펜싱 팁



유체 디스펜싱의 표준

EFD의 Optimum 디스펜싱 부품이 더 뛰어난 이유는 무엇입니까? 바로 Engineered Fluid Dispensing™입니다.

특히 출원 중인 각각의 부품은 가능한 가장 정확하고 반복적으로 용액을 용착시켜 생산량을 개선하고 원가를 절감하는 완전한 통합 시스템의 일부로서 고안되었습니다.

당사의 실린지 배럴은 탁월한 투명도와 치수 안정성을 제공하는 독점 폴리프로필렌 혼합물로 만들었습니다. 고유한 내부 설계는 유체 흐름을 향상시키고 충전 및 디스펜싱 중에 난류 및 전단을 최소화합니다.

매칭 피스톤은 6가지 스타일로 제공되어 모든 작업에서 거의 모든 유체를 제어할 수 있습니다. 유체가 토출될 때 공차가 분명한 와이핑 작업으로 폐기물과 잔류물이 제거됩니다.

실린지 배럴 어댑터의 설계는 설치/제거가 용이하고, 실수로 인한 이탈을 방지하는 확실한 안전 잠금 조치가 설정되어 있습니다.

플래시, 버 또는 기타 오염물이 없는 EFD 디스펜싱 팁은 손쉬운 트위스트 온/오프를 위해 엔지니어링된 허브 플랫과 SafetyLok 나사산으로 설계되어 실린지 배럴에 안전하고 확실하게 부착됩니다.

디스펜싱 부품



EFD는 업계 최고 품질의 실린지 배럴과 피스톤을 생산합니다. 실린지 배럴과 피스톤은 자체 무실리콘 시설에서 제조되며, 제조 공정 전반에 걸쳐 엄격한 품질 관리 검사가 이루어집니다.

특징 및 장점

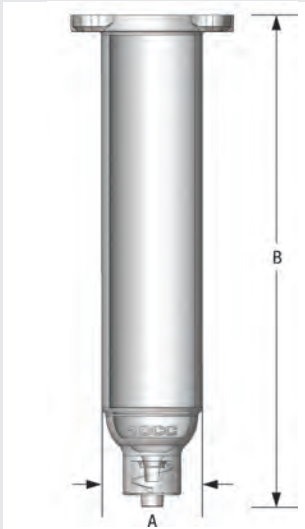
- 실린지와 피스톤 사이가 정밀하게 맞춰지면서 일정한 유체 용착 보장
- 와이퍼 피스톤으로 유체 재어가 개선되고 유체가 흐르지 않으며 실린지 벽을 말끔하게 닦아 낭비가 없음
- 다양한 스타일과 크기
- 패키지 라벨에 공정 관리와 추적을 위한 로트 번호 포함

실린지 배럴				
각 상자에는 실린지가 먼지 방지 포장으로 포함됨				
크기	대부분 유체 투명 배럴	UV/빛에 민감 호박 색 배럴	UC/빛 차단 검정색 배럴	수량
3cc	7366095	7366092	7366093	100
3cc	7012073	7012084	7012090	1000
5cc	7366101	7366098	7366099	100
5cc	7012095	7012102	7012108	1000
10cc	7366089	7366878	7366087	100
10cc	7012113	7366879	7012129	1000
30cc	7366060	7366842	7366058	50
30cc	7012135	7366839	7012148	1000
55cc	7366066	7366858	7366064	50
55cc	7012154	7366859	7012163	500
70cc	7366070	7366862	—	50
70cc	7364912	7366863	—	500
대부분 유체에 대해 투명 세트 제공, UV 및 빛에 민감한 재료 (550 nm 이하에서 12% 미만 가시 광선)에 대해 투명 호박색 세트 제공, 완전한 빛 차단을 위해 불투명 검정색 세트 제공.				

Optimum 실린지 배럴

"새로운 아이디어를 불러일으키는 훌륭한 참고 자료 및 실제 활용 사진과 함께 실린지, 배럴 어댑터, 니들 및 팁을 한 번에 구입할 수 있습니다."

— Infinera



배럴 치수		
크기	A	B
3cc	11.1 mm (0.44")	73.0 mm (2.88")
5cc	14.3 mm (0.56")	68.3 mm (2.69")
10cc	19.1 mm (0.75")	88.9 mm (3.50")
30cc	25.4 mm (1.0")	115.9 mm (4.56")
55cc	25.4 mm (1.0")	173.0 mm (6.81")
70cc	25.4 mm (1.0")	213.1 mm (8.39")

참고: 이 데이터는 일반적이며 사양을 구성하지 않습니다.



Nordson EFD 실린지 배럴 키트는 유체를 포장하는 가장 편리하고 안정적인 방법을 제공합니다. 각 키트에는 50, 500 또는 1,000개의 실린지와 피스톤 세트, 또는 실린지, 피스톤, 팁 캡 및 엔드 캡 세트가 포함되어 있습니다. 백색 SmoothFlow 와이퍼 피스톤 및 청색 엔드 및 팁 캡이 표준입니다.

이러한 부품은 정전기 방지 백에 포장되어 제공됩니다. 개별 백은 변조 방지 필로 밀봉되어 있습니다.

특징 및 장점

- 처리 간소화 및 충전 스테이션에 대한 분배 제어
- 개별 부품의 낭비 및 손실 감소 - EFD 키트는 박스형 세트 구성
- 손쉬운 재고 관리 및 주문 배치
- 정전기 방지 백이 먼지 및 기타 오염물로부터 부품 보호
- 각 부품 백에 배치된 로트 번호로 손쉬운 부품 추적 가능

실린지 배럴 및 피스톤 키트

각 상자에는 실린지와 피스톤이 먼지 없는 포장으로 들어 있습니다.

크기	대부분 유체 투명 배럴 백색 피스톤	저점도 유체 투명 배럴 적색 피스톤	UV/빛에 민감 호박색 배럴 백색 피스톤	UV/빛 차단 검정색 배럴 백색 피스톤	수량
3cc	7366044	7366043	7366041	7366042	100
3cc	7012081*	-	7013603*	7013614*	1000
5cc	7366045	-	-	-	100
5cc	7012097*	-	7013602*	7013615*	1000
10cc	7366040	-	7366883	-	100
10cc	7012115*	7013989*	7366882*	7012131*	1000
30cc	7366054	7366053	7366856	7366052	50
30cc	7013227 7012137*	7013990*	7366847*	7012150*	1000
55cc	7366056	-	7366857	-	50
55cc	7012156*	-	7366845*	7012165*	500

실린지 배럴은 대부분 유체의 경우 투명으로 제공, UV 및 빛에 민감한 재료의 경우 호박색으로 제공 (550 nm 이하에서 12% 미만의 가시광선), 완전한 빛 차단을 위한 불투명 검정색으로 제공.

*사전 설치된 피스톤 포함

디스펜싱 부품

이전 페이지에서 계속

실린지 배럴, 피스톤 및 캡 키트

각 상자에는 실린지, 피스톤, 엔드 캡 및 팁 캡이 먼저 방지 포장에 들어 있습니다.

크기	대부분 유체 투명 배럴 백색 피스톤 청색 팁/엔드 캡	투명 배럴 베이지 색 피스톤 청색 팁/엔드 캡	투명 배럴 투명 피스톤 청색 팁/엔드 캡	UV/빛에 민감 호박색 배럴 백색 피스톤 청색 팁/엔드 캡	UV/빛에 민감 호박색 배럴 투명 피스톤 청색 팁/엔드 캡	UV/빛 차단 검정색 배릴 빨강색 피스톤 청색 팁/엔드 캡	수량
3cc	7012078 7364500**	7015281 7361918*	-	7012087	7363405*	7014363* 7365735**	1000
5cc	7012100	7015283	7363663	7012105	-	-	1000
10cc	7012120	7015282	7360509	7366880 7366881*	-	7015992 7014365* 7365736**	1000
30cc	7012141 7012142*	7015284	7360582	7366850	7366829	7015993 7014366* 7365737**	1000
55cc	7012157 7013807**	7015285	-	7366844 7366833*	7366827	7014367*	500

대부분 유체에 대해 투명 실린지 배럴 제공, UV 및 빛에 민감한 재료 (550 nm 이하에서 12% 미만 가시광선)에 대해 투명 호박색 제공, 완전한 빛 차단을 위해 불투명 검정색 제공.

*사전 설치된 피스톤 포함

**사전 설치된 팁 캡 포함



실린지 배럴 및 사전 설치된 팁 캡 키트

각 상자에는 실린지 및 사전 설치된 팁 캡이 먼저 방지 포장에 들어 있습니다.

크기	투명 배릴	UV/빛에 민감 호박 색 배릴	UC/빛 차단 검정색 배릴	수량
3cc	7361942	7361972	-	1000
5cc	7013228	-	-	1000
10cc	7012117	7366877	-	1000
30cc	7013802	7366832	7015348	1000

대부분 유체에 대해 투명 실린지 배릴 제공, UV 및 빛에 민감한 재료(550 nm 이하에서 12% 미만 가시광선)에 대해 투명 호박색 제공, 완전한 빛 차단을 위해 불투명 검정색 제공.



디스펜싱 부품



유체가 채워진 후에 실린지 배럴에 피스톤이 삽입되어 균일한 디스펜싱을 보장하고, 흘러내림을 방지하고, 유체가 디스펜싱될 때 배럴 벽을 닦아내면서 폐기물을 제거합니다. Optimum 피스톤은 고밀도 폴리에틸렌으로 정밀 성형되었습니다.*

실린지 배럴 피스톤

크기	백색 SmoothFlow	베이지색 SmoothFlow	빨강색 SmoothFlow	오렌지색 평면 벽	청색 LV 배리어	투명 플렉스	수량
3cc	7366134	7366126	7366133	7366132	7366128	7366131	100
3cc	7012167	7012171	7012169	7012322	7014603	7362321	1000
5cc	7366141	7366135	7366140	7366139	-	7366138	100
5cc	7012173	7012177	7012175	7012324	-	7362318	1000
10cc	7366125	7366117	7366124	7366123	7366119	7366122	100
10cc	7012179	7012183	7012181	7012326	7014601	7029356	1000
30/55/70cc	7366084	7366076	7366083	7366082	7366078	7366081	50
30/55/70cc	7012185	7012189	7012187	7012328	7014599	7029552	1000

엔드 캡과 팁 캡은 실린지 배럴을 미리 채우거나 교대 사이에 부분적으로 사용된 실린지를 밀봉할 수 있는 밀폐 씬을 제공합니다.

엔드 캡은 정밀하게 맞고 편리한 누름 버튼을 사용하여 꼭 맞는 밀폐형 씬을 생성합니다.

팁 캡에는 크고 울퉁불퉁한 손잡이 표면 덕분에 부착이 간편하고, 설치 중 실린지 배럴에 공기가 유입되는 것을 방지하는 통풍구가 있습니다. 팁 캡을 쥐는 동작은 밀봉을 극대화하도록 설계되었지만 사용자가 쉽게 제거할 수 있습니다. 청색 또는 녹색으로 제공됩니다.

스냅 타이트 엔드 캡

스냅 온 엔드 캡은 간단한 밀봉을 제공합니다.

크기	청색	녹색	수량
3cc	7366108	-	100
3cc	7012191	-	1000
5cc	7366113	7366116	100
5cc	7012193	-	1000
10cc	7366104	7366107	100
10cc	7012195	-	1000
30/55/70cc	7366071	-	50
30/55/70cc	7012197	-	1000

트위스트 온 팁 캡

트위스트 온 팁 캡은 실린지 배럴을 밀봉합니다.

크기	Optimum 청색	Optimum 녹색	Ultra 청색	Ultra 오렌지색	수량
단일 크기	7012198	-	-	7017976	50
단일 크기	7012199	7362541	7017978	7017989	1000

경량 어댑터는 빠른 부착을 위해 설계되었으며 실린지 배럴의 일치하는 탭에 단단히 고정되는 슬롯이 있습니다.

어댑터 어셈블리

크기	청색 0.9 m (3 ft) 호스	청색 1.8 m (6 ft) 호스	청색 0.9 m (3 ft) 호스 필터 트랩을 갖는	노란색 0.9 m (3 ft) 호스
3cc	7012341	7012059	7012063	7016113
5cc	7012054	7012058	7012062	-
10cc	7012339	7012057	7012061	-
30/55/70cc	7012338	7012056	7012060	7005011

NBR O-링, 가용성 폴리우레탄 공기 호스 (5/32" OD X 3/32" ID), 수형 쿼 커넥트 및 안전 클립을 포함하여 성형 가공된 일체형, 아세탈 어댑터 헤드.

Optimum 피스톤

6가지 스타일로 제공:

백색 SmoothFlow 와이퍼 피스톤은 대부분의 유체에 사용됩니다.

베이지색 SmoothFlow 피스톤은 느슨하게 결합되어 공기 함유 유체에 사용됩니다.

빨강색 SmoothFlow 피스톤은 단단히 결합되어 기계식 디스펜서에 사용됩니다.

오렌지색 평면 벽 피스톤은 느슨하게 결합되어 점액질의 공기 함유 유체를 디스펜싱할 때 "튀는 현상"을 방지합니다.

청색 LV 배리어 피스톤은 순간접착제 및 점도가 매우 낮은 유체 작업에 사용됩니다.

투명 플렉스 피스톤은 유연성이 있으며, 고점도 용액 사용 시 뛰어난 벽면 닦아내기를 유지하면서 "튀는 현상"을 줄여줍니다.



www.nordsonefd.com/Piston-How-To

Optimum 엔드 및 팁 캡



어댑터 어셈블리



디스펜싱 부품

Nordson EFD의 Optimum ECO 디스펜싱 부품은 지속 가능한 방식으로 공급되는 폴리에틸렌으로 제조되며 94-96%의 바이오 기반 함량 등급을 특징으로 합니다. 이 환경 친화적 시스템은 석유화학 산업 부산물 대신 사탕수수 줄기에서 파생된 원료 수지를 사용함으로써 기업의 지속 가능성 이니셔티브를 충족시키는 데 도움이 됩니다.

특징 및 장점

- 재생 가능한 자원으로 만든 친환경 부품
- 소비 및 온실 가스 최소화, 탄소 발자국 감소
- 투명한 배럴로 작업자가 잔류 유체 확인 가능
- 표준 폴리프로필렌 배럴과 비교하여 사전 혼합된 유체의 우수한 동결 특성

ECO 부품				
크기	ECO Natural 배럴	ECO Natural 피스톤	ECO Natural 엔드 캡	수량/ 상자
3cc	7366096	7366129	7366109	100
5cc	7366102	7366136	7366114	100
10cc	7366090	7366120	7366105	100
30cc	7366061	7366079	7366072	50
55cc	7366067	7366079	7366072	50
ECO 팁 캡				
7364679	—	—	—	50

Optimum ECO 피스톤은 ECO 배럴 전용으로 설계되었습니다.

Optimum ECO 부품



Nordson EFD의 일회용 Unity™ HiTemp™ 실린지 배럴은 핫 멜트 접착제의 공압 디스펜싱에 일반적으로 사용되는 실린지에 대한 비용 효율적인 대안을 제공합니다. 배럴은 Nordson의 Unity IC 시리즈와 Unity PURJet™ 30 디스펜싱 시스템 및 기타 표준 산업 핫 멜트 디스펜서와 호환됩니다.

특징 및 장점

- 독점 소재가 고온에서 최대 8시간 동안 무결성 유지
- 일회용 제품으로 표준 금속 실린지에 비해 더 나은 소유 비용으로 가동 중지 시간과 유지 관리 비용 절감
- 최대 180 °C 에서 안정적이고 반복 가능한 핫 멜트 접착제 디스펜싱

Unity HiTemp 부품



통합 부품					
크기	실린지 배럴		팁 캡 백색 Extreme HiTemp	어댑터 어셈블리 6 ft 튜브	수량/ 상자
	HiTemp (125 °C)	Extreme HiTemp (180 °C)			
30cc	7360475	7360473	7360452	7362347*	20
30cc	7360474	—	—	—	1000
30cc	—	7360472	—	—	500

*어댑터 어셈블리는 개별 판매합니다.

Dial-A-Dose 산업용 실린지



Dial-A-Dose 플런저



일체형 플런저



2단 플런저

Dial-A-Dose 산업용 실린지

사용 가능:

접착제

에폭시 및 실버 에폭시

그리스 및 윤활유

밀폐제

솔더 페이스트

Nordson EFD는 전자 재작업, 산업, 치과 및 DIY 시장에서 유체 포장기에 사용되는 포괄적인 실린지를 제공합니다. Dial-A-Dose® 실린지는 접착제 및 밀폐제의 제어형 배치에 이상적인 포장 시스템입니다. 다중 용착 사용을 위해 EFD Dial-A-Dose 실린지는 도포 크기 및 기타 요구 사항에 따라 용착을 지정할 수 있는 혁신적인 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

특징 및 장점

- 다양한 크기, 색상 및 노즐
- 쉽게 채울 수 있는 "도입" 보조 기능을 갖추고 통기 구멍이 있는 배럴
- 제작자가 용착 작업 후 실린지 캡을 덮어 다음 번 용착에 사용할 수 있는 단일 및 다중 용착 실린지
- 잠금 링으로 정확한 양의 디스펜싱 보장

Dial-a-Dose 산업용 실린지

실린지에는 내장 성형 노즐이 포함되어 있습니다. 플런저와 캡은 별도로 주문하십시오. LDPE 성형 백색 캡.

					다중 도포 플런저	단일 도포 플런저 옵션	
실린지	크기	재질	색상	캡	Dial-A-Dose	일체형	2단
노즐 스타일: 얇은 테이퍼 1/16" ID x 1-1/18" 길이							
7660277	6cc	PE	백색	7660194	—	7660292	—
7022846	15cc	PE	백색	7660194	7660343	7660329	7660333
노즐 스타일: 루어 록 1/16" ID x 1/4" 길이							
7660392	32cc	PP	호박색	7660246	7660452	—	7660436

다음 페이지에서 계속

Dial-A-Dose 산업용 실린지

이전 페이지에서 계속

Dial-a-Dose 산업용 실린지							
실린지	크기	재질	색상	캡	다중 도포 플런저 Dial-A-Dose	단일 도포 플런저 옵션 일체형	2단
노즐 스타일: 표준 3/16" ID x 1-13/32" 길이							
7660313	15cc	PE	백색	7660198	7660343	7660329	7660333
7660399	32cc	PE	백색	7660198	7660452	—	7660436
7660571	100cc	PP	투명	7660198	7660580	—	7660581
노즐 스타일: 중형 9/32" ID x 1-13/32" 길이							
7660419	32cc	PE	백색	7660207	7660452	—	7660436
7660482	34cc	PE	백색	7660207	7660452	—	7660436
노즐 스타일: 콘 3/32" ID x 1-1/2" 길이							
7660371	30cc	PE	백색	7660201	—	7660380	—
노즐 스타일: 와이드 13/32" ID x 1-5/16" 길이							
7660522	60cc	PE	백색	7660191	7660538	—	7660528
7660553	80cc	PE	백색	7660191	7660557	—	7660938
7660572	100cc	PE	백색	7660191	7660580	—	7660581

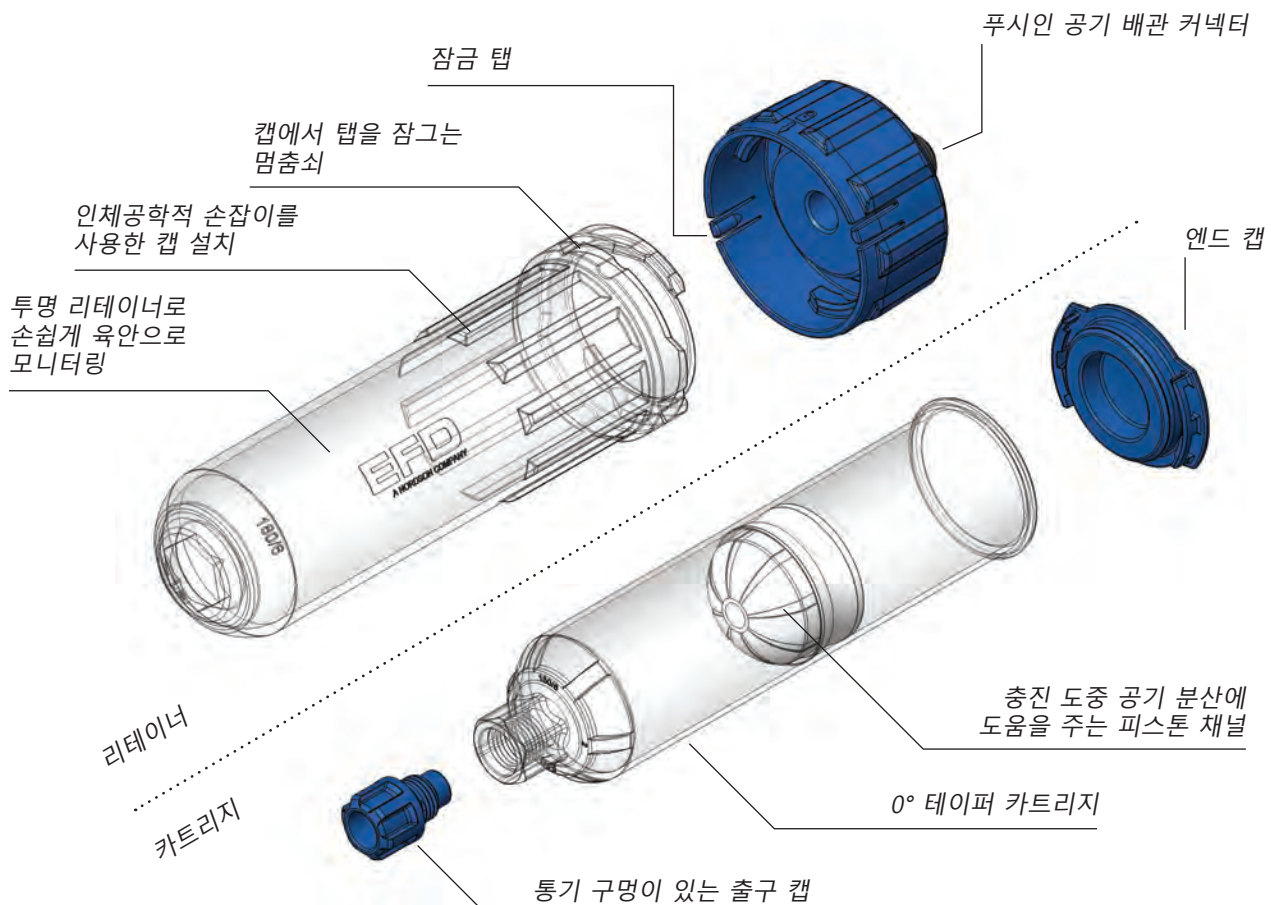
Optimum 카트리지 시스템

Optimum 카트리지와 리테이너는 유체 포장 및 디스펜싱 공정에서 수율을 개선하고 비용을 절감하는 완전한 통합 시스템처럼 작동하도록 설계되었습니다.

카트리지 시스템은 70cc 실린지 배럴보다 큰 저장용기가 필요한 용도에 적합하게 만들어졌습니다. 2.5 fl oz, 6 fl oz, 12 fl oz, 20 fl oz 및 32 fl oz 용량으로 제공되며, 시간 지정 또는 시각적 방식 용착에 사용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 유체 수준을 시각적으로 확인할 수 있는 탁월한 투명도
- 뛰어난 충격 강도 및 치수 안정성
- ZeroDraft™ 설계로 맨 위부터 맨 아래까지 일정한 내부 직경
- 다양한 유체에 대응하는 탁월한 화학적 적합성
- 투명, 검정색, 호박색, 백색으로 제공
- 백색 카트리지는 독점 혼합물로 성형 처리되어 동결 온도에 대한 내구성이 더 뛰어남



카트리지

크기	투명	백색	호박색	검정색	수량
2.5 fl oz (75 mL)	7659163	—	7659166	—	25
2.5 fl oz (75 mL)	7659164	—	7659167	—	250
6 fl oz (180 mL)	7012398	7361311	7012399	7012400	25
6 fl oz (180 mL)	7012401	7026679	7012402	7012403	250
12 fl oz (360 mL)	7012407	7029498	7012408	7012409	25
12 fl oz (360 mL)	7012410	7028389	7012411	7012412	250
20 fl oz (600 mL)	7012416	7028361	7012736	7013878	10
20 fl oz (600 mL)	7012417	7028362	7012737	7013879	100
32 fl oz (960 mL)	7014088	7028392	7014089	7014091	10
32 fl oz (960 mL)	7014092	7028393	7014093	7014095	100

대부분 유체에 대해 투명 세트 제공, UV 및 빛에 민감한 재료 (550 nm 이하에서 12% 미만 가시 광선)에 대해 투명 호박색 세트 제공, 완전한 빛 차단을 위해 불투명 검정색 세트 제공.

카트리지 피팅

내부 성형 노즐 카트리지와 외부 나사산 카트리지 모두에 해당됩니다. 카트리지 노즐의 경우 "정밀 디스펜싱 팁" 참조하십시오.

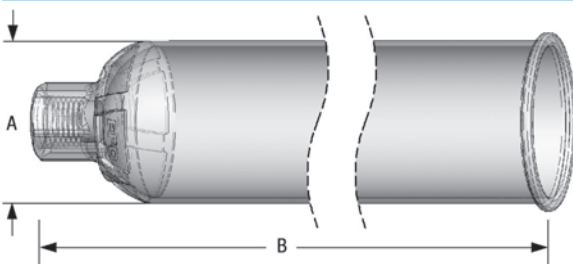
피팅	부품 번호	재질	설명
	7022420	나일론	배럴 로더 피팅 90° 1/4 NPT 수형 배럴 엘보에 대한 암형 루어 락
	7022415	스테인리스 스틸	배럴 로더 피팅 1/4 NPT 수형 암형 루어 락
	7017020	검정색 폴리프로필렌	1/4 NPT x 3/8 압축
	7017014	검정색 폴리프로필렌	1/4 NPT x 1/4 압축

팁 어댑터

어댑터	부품 번호	재질	설명
	7016941	폴리프로필렌	1/4 NPT 표준 카트리지 팁 어댑터
	7016945	니켈 도금 황동	725D 시리즈, 725DA 시리즈, 725HF-SS, 736HPA-NV용 1/4 NPT 특수 목적 팁 어댑터, 그리고 카트리지
	7016948	검정색 폴리프로필렌	1/4 NPT 팁 어댑터

카트리지 치수

크기	A	B
2.5 fl oz (75 mL)	43.2 mm (1.70")	98.8 mm (3.89")
6 fl oz (180 mL)	43.2 mm (1.70")	181.5 mm (7.15")
12 fl oz (360 mL)	43.2 mm (1.70")	314.3 mm (12.38")
20 fl oz (600 mL)	68.3 mm (2.69")	249.7 mm (9.83")
32 fl oz (960 mL)	68.3 mm (2.69")	346.4 mm (13.69")



참고: 이 데이터는 일반적이며 사양을 구성하지 않습니다.

Optimum 카트리지 시스템



카트리지 리테이너 시스템

Optimum 카트리지 리테이너는 인장력이 높은 투명 수지로 성형 제작되어 있어 유체 수준을 눈으로 쉽게 모니터링할 수 있습니다. 크고 텍스처 처리된 림을 인체공학적으로 잡을 수 있어 캡 설치가 간편합니다.

리테이너 캡의 잠금 탭이 딸깍 소리를 내며 리테이너 바디의 움푹 들어간 곳에 체결됩니다. 캡 상단부에 푸시인 공기 배관 커넥터가 있어 바요넷 커넥터가 없어도 됩니다.

"EFD는 우리가 가장 선호하는 공급업체입니다. 빠르고 전문적이며 최고 수준의 제품을 제공합니다."

— Contract Packager

리테이너 시스템

리테이너 시스템*		리테이너 본체	
부품 번호	크기	부품 번호	크기
7012430	2.5 fl oz (75 mL)	7013857	2.5 fl oz (75 mL)
7012433	6 fl oz (180 mL)	7013858	6 fl oz (180 mL)
7012436	12 fl oz (360 mL)	7013859	12 fl oz (360 mL)
7012439	20 fl oz (600 mL)	7013860	20 fl oz (600 mL)
7013899	32 fl oz (960 mL)	7013900	32 fl oz (960 mL)
리테이너 캡 어셈블리			
부품 번호	크기		
7012531	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)		
7012532	20, 32 fl oz (600, 960 mL)		
리테이너 캡 O 링 키트 (2개 팩)			
부품 번호	재질	크기	
7014373	부나	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	
7026914	EPR	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	
7026916	EPR	20, 32 fl oz (600, 960 mL)	

*리테이너 캡 O 링은 세 가지 재질로 제공됩니다. 유체와 가장 잘 호환되는 것을 선택하십시오. 표준 O 링 재질은 부나입니다.

Optimum 카트리지 시스템

카트리지 리테이너 시스템 (레귤레이터 포함)



Nordson EFD 정밀, 일정 토출 압력 레귤레이터는 일관적인 유체 디스펜싱 결과를 위해 일정한 액체 가압을 보장합니다.

7 bar (100 psi) 압력 레귤레이터가 포함된 카트리지 리테이너 시스템에는 카트리지 리테이너, 리테이너 캡, 1.5 m (5 ft) 길이의 6 mm (0.24") OD 폴리에틸렌 공급 튜브 및 필요한 모든 피팅이 포함되어 있습니다.

도포 작업에 1.0 bar (15 psi) 압력 레귤레이터가 필요한 경우 카트리지 리테이너 시스템과 압력 레귤레이터를 별도로 구매하십시오. 모든 리테이너 시스템에는 카트리지 리테이너, 캡, 튜브 및 피팅이 포함되어 있습니다.

7 BAR (100 PSI) 레귤레이터 포함 리테이너 시스템

부품 번호	크기	설명
7012432	2.5 fl oz (75 mL)	7 bar (100 psi) 레귤레이터 포함 리테이너 시스템
7012435	6 fl oz (180 mL)	7 bar (100 psi) 레귤레이터 포함 리테이너 시스템
7012438	12 fl oz (360 mL)	7 bar (100 psi) 레귤레이터 포함 리테이너 시스템
7012440	20 fl oz (600 mL)	7 bar (100 psi) 레귤레이터 포함 리테이너 시스템
7014100	32 fl oz (960 mL)	7 bar (100 psi) 레귤레이터 포함 리테이너 시스템

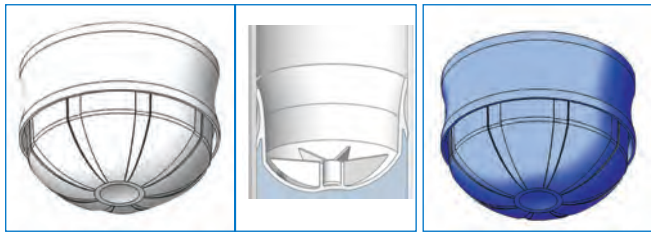
리테이너 시스템 및 1.0 BAR (15 PSI) 레귤레이터

부품 번호	크기	설명
7012430	2.5 fl oz (75 mL)	리테이너 시스템
7012433	6 fl oz (180 mL)	리테이너 시스템
7012436	12 fl oz (360 mL)	리테이너 시스템
7012439	20 fl oz (600 mL)	리테이너 시스템
7013899	32 fl oz (960 mL)	리테이너 시스템
7020585	-	1.0 bar (15 psi) 레귤레이터 (별도 판매)

레귤레이터 포함 1/10갤런 카트리지 어셈블리

부품 번호	크기	설명
7018646	1/10 gal (300 mL)	코킹 튜브용 카트리지 어셈블리, 7.0 bar (100 psi) 레귤레이터 포함





Optimum 피스톤은 고밀도 폴리에틸렌으로 정밀 성형되었습니다. 일관적인 설계로 카트리지 벽과 완벽하게 일치하여 원활하면서 방해받지 않는 이동이 가능하고 유체 포장 및 디스펜싱 공정에서 일관된 결과를 보장합니다.

특별한 채널이 충전 공정 중 공기 분산에 도움을 주므로 원심분리의 필요성이 줄어들거나 없어집니다. 이중 와이퍼 모서리가 폐기물과 잔여물을 없애주므로 생산 비용은 낮아지고 사용한 카트리지의 폐기가 용이해집니다.

청색 피스톤의 경우 전단 와이퍼 크기가 더 작습니다. 느슨한 설계로 점도가 매우 높은 유체를 디스펜싱하는 동안 흘러내리는 현상을 줄이고 색상을 통해 카트리지 내부의 피스톤 위치를 쉽게 확인할 수 있습니다.

카트리지 피스톤

카트리지 피스톤			
부품 번호	크기	색상	수량/상자
7012419	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	백색	25
7012420	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	백색	250
7362087	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	청색	25
7362086	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	청색	250
7012421	20, 32 fl oz (600, 960 mL)	백색	10
7012422	20, 32 fl oz (600, 960 mL)	백색	100



카트리지 엔드/ 출구 캡

엔드 캡은 카트리지 플랜지에 견고하게 체결되어 유체의 누수와 오염을 방지합니다. 중앙 푸시 버튼은 캡을 카트리지 벽쪽으로 눌러 단단한 밀폐를 형성합니다.

통기 구멍이 있는 출구 캡에는 커다란 골지 손잡이 영역이 있어 수동 설치를 간소화하고, 정밀 성형 나사산과 테이퍼 형상 시트가 적절한 밀봉을 형성합니다.

카트리지 엔드 캡			
부품 번호	크기	색상	수량/상자
7012423	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	청색	25
7012424	2.5, 6, 12 fl oz (75, 180, 360 mL)	청색	250
7012425	20, 32 fl oz (600, 960 mL)	청색	10
7012426	20, 32 fl oz (600, 960 mL)	청색	100
카트리지 출구 캡			
부품 번호	크기	색상	수량/상자
7012427*	전체	청색	25
7012428*	전체	청색	250

*다음 강도로 조이기: 13.6N•m (10ft-lb)



EFD는 업계 최고 품질의 디스펜싱 팁을 생산합니다. 모든 팁은 실리콘 무함유 자체 설비에서 생산되며, 전체 제조 공정에서 엄격한 품질 관리 검사를 거칩니다.

특징 및 장점

- 플래시, 버, 오염물 없음
- 패키지 라벨에 공정 관리와 추적을 위한 로트 번호 포함
- 스타일 및 로트별 일관성
- 360° SafetyLok™ 나사산으로 실린지 배럴에 견고하고 확실한 부착 가능
- 손쉬운 트위스트 온/오프를 위해 엔지니어링된 허브 플랫

다양한 스타일로 제공:

정밀 스테인리스 스틸 부동태화된 스테인리스 스틸 팁이 다양한 유체와 용도에 적합합니다.

테이퍼 중점도에서 고점도까지의 용액이나 에폭시, RTV, 납땜 페이스트 등과 같이 점도가 높거나 입자가 섞인 물질에 적합한 부드러운 흐름

유연성 폴리프로필렌 샤프트가 일반적인 접근이 어려운 부분에 도달할 수 있으며, 또한 정교하고 민감한 표면에 스크래치를 남기지 않습니다. 원하는 사이즈로 간편하게 절단이 가능하며 각진 형태로도 제작이 가능합니다.

각진 형태 스테인리스 스틸 팁이 45° 및 90° 굴절로 제공됩니다. 맞춤형 굴절을 사용할 수 있습니다.

브러시 아교 및 그리스를 펼쳐바를 때 사용합니다. 부드러운 모 또는 뾰뾰한 모를 사용할 수 있습니다.

특수분야 특수 용도에 사용됩니다. 챔퍼, PTFE 코팅 및 PTFE 라이닝된 미세 점 팁과 타원형 팁이 있습니다.

Ceramic MicroDot 100 μm의 정밀 극소량 용액에 사용됩니다. 다양한 유체, 심지어 미세한 입자가 섞인 물질과도 호환됩니다.

정밀 노즐 CCM, LED, 반도체 및 기타 고정밀 산업에서 공차가 엄격한 미세 디스펜싱에 적합합니다.

"EFD 부품은 지금까지 사용한 그 어떤 것보다 내구성이 높습니다. EFD 팁과 실린지에 문제가 발생한 적이 없습니다. 대단합니다."

– Magnavox



www.nordsonefd.com/TipAdvice

디스펜싱 팁 샘플 키트

부품 번호	설명
7013229	다양한 타입과 형상의 디스펜싱 팁 포함

정밀 디스펜싱 팁



정밀 스테인리스 스틸 팁														
							직선	직선	직선	직선	45° 굴절	90° 굴절	45° 굴절	수량/ 상자
치수	색상		ID		OD		6.35 mm (0.25")	12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	38.1 mm (1.5")	12.7 mm (0.5")	12.7 mm (0.5")	38.1 mm (1.5")	
			mm	in.	mm	in.								
14		황록색	1.54	0.060	1.83	0.072	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	50
14		황록색	1.54	0.060	1.83	0.072	—	—	—	7018036	—	—	—	1000
15		호박색	1.36	0.053	1.65	0.065	—	7018068	7018059	7018062	7018069	—	—	50
18		녹색	0.84	0.033	1.27	0.050	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	50
20		분홍색	0.61	0.024	0.91	0.036	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	—	50
21		자주색	0.51	0.020	0.82	0.032	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	—	7016910	50
22		청색	0.41	0.016	0.72	0.028	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	—	50
22		청색	0.41	0.016	0.72	0.028	—	7018277	—	—	—	—	—	1000
23		오렌지색	0.33	0.013	0.65	0.025	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	—	50
25		빨강색	0.25	0.010	0.52	0.020	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	—	50
27		투명	0.20	0.008	0.42	0.016	7018395	7005008	—	—	7018404	7018405	—	50
30		연자주색	0.15	0.006	0.31	0.012	7018424	7018433	—	—	7018434	7018435	—	50
30		연자주색	0.15	0.006	0.31	0.012	—	7024638*	—	—	—	—	—	1000
32		노란색	0.10	0.004	0.24	0.009	7018462	—	—	—	—	—	—	50

*팁 커버가 포함되어 있습니다.

폴리프로필렌 SafetyLok 허브가 포함된 버가 없고 광택 및 부동태화 처리된 스테인리스 스틸 디스펜싱 팁이 배럴 저장용기에 단단히 고정됩니다.

• 6.35 mm (0.25") 팁: 빠른 점대점 디스펜싱.

• 12.7 mm (0.5") 팁: 표준 다용도 정밀 디스펜싱 팁.

• 45° 및 90° 굴절 팁: 접근하기 어려운 부분에 쉽게 접근.

SMOOTHFLOW 테이퍼 팁							
치수	색상		ID		표준	경질 불투명	수량/ 상자
			mm	in.			
14		황록색	1.60	0.063	7018052	7018049	50
16		회색	1.19	0.047	7018100	7018097	50
16		회색	1.19	0.047	7018101	-	1000
18		녹색	0.84	0.033	7018158	7018147	50
18		녹색	0.84	0.033	7018159	-	1000
20		분홍색	0.58	0.023	7005009	7005006	50
20		분홍색	0.58	0.023	7018217	-	1000
22		청색	0.41	0.016	7018298	7005007	50
22		청색	0.41	0.016	7018299	-	1000
25		빨강색	0.25	0.010	7018391	7018370	50
27		투명	0.20	0.008	7018417	-	50
27		투명	0.20	0.008	7018418	-	1000



젤 순간 접착제, UV 경화 접착제, 밀폐제, 및 입자가 섞인 물질 또는 중점도에서 고점도 유체에 사용됩니다.

표준 가용성 반투명 팁은 폴리에틸렌으로 성형되고 색상 버전에는 UV에 민감한 유체를 보호하는 차광

첨가제가 포함되어 있습니다. 경질 불투명 팁은 폴리프로필렌으로 성형되고 물질의 불투명도가 빛 차단 기능을

제공하여 빛에 민감한 유체를 보호합니다. 최상의 결과를 얻으려면 표준 테이퍼 팁을 사용하는 것이 좋습니다.

가용성 팁							
치수	색상		ID		12.7 mm (0.50")	38.1 mm (1.5")	수량/ 상자
			mm	in.			
15		호박색	1.25	0.049	7018085	7018080	50
18		녹색	0.84	0.033	7018143	7018138	50
20		분홍색	0.48	0.019	7018205	7018201	50
25		빨강색	0.36	0.014	7018366	7018362	50

접근하기 어려운 구역에 도포하기 위한 가용성 폴리프로필렌 튜브, 가장자리와 모서리 주위를 따라 쉽게 끌고 긁힘을 방지합니다. 튜브를 원하는 길이로 절단할 수 있습니다.



브러시 팁			
스타일	50.8 mm (2") 길이		수량/ 상자
	표준	고유량	
부드러운 모	7022730	7022731	50
역센 모	7015351	7015467	50



접착제와 그리스를 퍼바릅니다. 브러시 팁은 강도와 내마모성으로 유명한 고품질 6/12 나일론 소재를 사용합니다. 부드러운 브러시 팁은 0.003" 직경이 고, 역센 브러시 팁은 0.006"입니다.

<https://rtcorp.co.kr> info@rtcorp.co.kr #6F, #48, A-Dong 30Gyeonggi-daero 761beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel +82-31-732-4800 Fax +82-31-732-4801

정밀 디스펜싱 팁

PTFE 코팅 팁

치수	색상		ID		OD		12.7 mm (0.50")	수량/상자
			mm	in.	mm	in.		
21	자주색		0.51	0.020	0.84	0.033	7018243	20
22	청색		0.41	0.016	0.74	0.029	7018290	20
23	오렌지색		0.33	0.013	0.66	0.026	7018326	20
25	빨강색		0.25	0.010	0.53	0.021	7018359	20

위킹 현상을 제어하여 광학 매체 도포 작업에서 흘러내림을 방지합니다

PTFE 라이닝 팁

색상	ID		12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	수량/상자
	mm	in.			
회색	0.51	0.020	7018256	7005003	50
분홍색	0.30	0.012	7018388	7005004	50

순간 접착제의 막힘을 방지합니다. 저점도 유체의 미세 점 도포에 유용합니다.

챔퍼 팁

치수	색상		ID		38.1 mm (1.50")	12.7 mm (0.50")	6.35 mm (0.25")	수량/상자
			mm	in.				
18	녹색		0.84	0.033	-	7018129	-	50
20	분홍색		0.61	0.024	7018188	-	-	50
22	청색		0.41	0.016	7018281	-	-	50
23	오렌지색		0.33	0.013	-	7018321	-	50
25	빨강색		0.25	0.010	-	7018352	-	50
27	투명		0.20	0.008	-	-	7015236	50
33	투명		0.10	0.004	-	-	7018482	25
33	투명		0.10	0.004	-	-	7018483	1000
33	검정색		0.10	0.004	-	-	7018477	25
33	검정색		0.10	0.004	-	-	7018479	1000

저점도 유체의 미세 점 도포에 유용합니다.

CERAMIC MICRODOT 팁

치수	색상		ID		부품 번호	수량/상자
			mm	in.		
37	은색		0.05	0.002	7364386	1

정밀 노즐

치수	ID		부품 번호	부품 번호
	mm	in.	수량: 1개	수량: 10개
21	0.50	0.020	7365112	7365121
24	0.30	0.012	7365108	7365117
27	0.20	0.008	7365106	-
32	0.10	0.004	7365104	7365113

타원형 팁

치수	색상	12.7 mm (0.50")	수량/상자
15	호박색	7018078	50
18	녹색	7024653	50
23	오렌지색	7024656	50

두꺼운 페이스트, 밀폐제 및 에폭시의 평평한 리 본 용착.

팁 실드

크기	색상	부품 번호	수량/상자
3cc	빨강색	7017715	10
5cc to 70cc	검정색	7017717	10

빛에 민감한 UV 경화 접착제용의 재사용 가능한 팁 실드. 디스펜싱 팁 허브에 맞습니다.

폴리에틸렌 노즐

ID		길이		부품 번호	수량/주머니
cm	in.	cm	in.		
0.318	0.125	6.35	2.5	7018555	10
0.157	0.062	6.35	2.5	7018557	10
0.157	0.062	10.6	4.0	7018559	10
0.08	0.031	10.6	4.0	7018561	10

폴리에틸렌 노즐은 모든 카트리지 크기와 725 시리즈 그리고 736HPA-NV 밸브에도 끼울 수 있습니다. 1/4 NPT (6.35 cm) 나사산.

금속 노즐

치수	ID		부품 번호	수량/주머니
	mm	in.		
7	3.8	0.150	7014850	1
10	2.7	0.106	7014848	1
12	2.2	0.085	7014842	1
14	1.6	0.063	7014844	1
16	1.2	0.047	7014846	1

금속 노즐은 725 시리즈 및 736HPA-NV 밸브에 맞도록 모든 카트리지 크기에 끼워집니다. 38.1 mm (1 1/2") 길이 금속 노즐 (1/4 NPT).

정밀 디스펜싱 팁

도포	디스펜싱 팁						
	테이퍼	스테인리스 스틸	PTFE 라이닝	가용성	MicroDot 세 라믹	MicroDot 스테인리스 스틸	정밀 노즐
초저점도 유체	×	●	●	●	●	●	●
입자 충전 페이스트	●	●	▲	×	●	▲	●
미세 점 용착	×	●	▲	●	●	●	●
유체가 금속에 반응	●	×	●	●	●	×	×
오목한 곳에 용착	▲	●	●	▲	●	●	×
퍼바름/문지름	●	▲	●	▲	●	●	●
속경화 접착제	●	▲	●	●	▲	▲	×
비딩, 스트라이핑	●	●	●	▲	●	▲	●
쉽게 굽히는 기관	●	▲	●	●	●	▲	▲
유체							
접착제	●	●	●	●	●	●	●
혐기성 물질	●	▲	●	▲	●	×	×
컨포멀 코팅	●	▲	▲	×	▲	▲	●
순간 접착제	●	▲	●	●	●	▲	▲
젤 순간 접착제	●	▲	●	▲	●	▲	▲
에폭시	●	●	●	×	●	●	●
그리스	●	●	●	×	●	●	●
광 경화 접착제	●	▲*	▲*	×	▲	●	●
오일	●	●	●	▲	●	●	●
페인트	●	●	●	×	●	●	●
밀폐제	●	▲	▲	×	●	●	●
실버 에폭시	×	▲+	×	×	●	▲	●
솔더 페이스트/납땜 페이스트	●	●	▲	×	●	▲	●
솔더 마스크	●	●	▲	×	●	●	●
솔벤트	×	●	●	●	●	●	●
UV 경화 접착제	●**	▲*	▲*	▲	▲	●	●

*팁 실드, 부품 번호 7017715 또는 7017717에 사용하는 경우 권장합니다.

+채퍼 팁은 최적의 결과를 위해 권장됩니다.

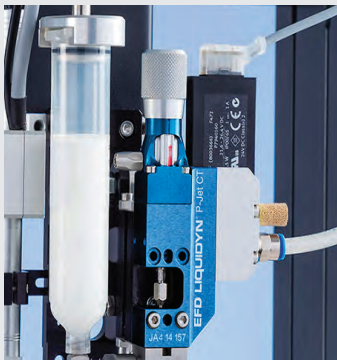
**최상의 결과를 얻으려면 표준 테이퍼 팁을 사용하는 것이 좋습니다.

기호 설명

- 권장
- ▲ 적합
- ×
- 사용 금지

밸브 선택 가이드

분사/디스펜싱/스프레이



응용 분야에 적합한 디스펜싱 밸브를 선택하는 것은 유체에서 시작됩니다.

이 가이드를 사용하여

- 특정 유체 및 응용 분야에 효과적인 Nordson EFD 밸브 확인
- EFD 밸브 및 컨트롤러의 특징 비교
- 응용 분야에 적합한 유체 유형 선택

예를 들어 정밀하고 빠른 사이클 속도로 인해 분사 디스펜싱 밸브를 사용하려는 경우 이 가이드를 사용하여 분사에 가장 적합한 유체 유형을 식별할 수 있습니다.



장점

- 수백만 번의 토출 주기로 입증된 성능
- 최소한의 유지 관리로 긴 서비스 수명
- 전세계 기술 지원
- 글로벌 분야별 평가 연구소

이 가이드에는 사용 가능한 모든 EFD 디스펜싱 솔루션이 포함되어 있지 않습니다. 응용 분야에 적합한 솔루션을 선택할 때 경험 많은 EFD 분야별 전문가와 상의하는 것이 중요합니다.

유체	밸브 도포										
	미세 점*	점	분사	포팅	봉지	선/줄무늬	충진/포장	미세 스프레이	스프레이	내부 스프레이	내부 밴드
가속제	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
활성제	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
알코올	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
염기성 물질	xQR41 PEEK** 752V-UHSS	xQR41 PEEK** 752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	7860C-RS
친포말 코팅	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
구리 납땜 페이스트	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
순간 점착제	xQR41 PEEK** 752V-UHSS	xQR41 PEEK ** 752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	7860C-RS
전해질	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	—	—
에폭시	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
플럭스, 액체	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
플럭스, 페이스트	xQR41	725DA-SS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
그리스: 저압 (최대 7.0 bar, 100 psi)	xQR41	725DA-SS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	781S-SS	—	—
그리스: 중간 압력 (최대 20.7 bar, 300 psi)	xQR41	736HPA-NV	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781S-SS	—	—
그리스: 고압 (최대 172 bar, 2500 psi)	—	736HPA-NV	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
잉크/페인트	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
오일	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>P</i> ulse / XP P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS

*참고: 27-33게이지 사이의 범용 팁 크기가 필요한 미세 점 도포의 741V-SS 대신 밸브 모델 xQR41을 지정하십시오. **조건부로 순간 점착제에 사용.

도포 정의

미세 점: 부피가 5µl (5µl = 5 마이크로리터 = 5/1000cc) 미만인 용착.



점: 부피가 5µl보다 큰 모든 용착.



분사: 표면과 접촉하지 않고 미세 점, 점, 신, 줄무늬 및 봉지 도포. 비점착 디스펜싱이라고도 합니다.



포팅: 일반적으로 전자 기기, 전자 회로 또는 전선이 포함된 공동을 채우는 것입니다.



봉지: 기계적 또는 환경적 손상으로부터 보호하기 위해 전자 부품에 코팅을 도포합니다.



신/줄무늬: 물질의 신, 방울 또는 줄무늬.



충진/포장: 작은 병, 카트리지 및 튜브와 같은 용기를 채웁니다.



미세 스프레이: 너비가 1 mm (0.04 인치) 정도로 좁은 스프레이 패턴 기능.



스프레이: 저압 공기를 사용하여 유체를 도포하고 코팅 또는 마감을 위해 유체를 미세한 방울로 분해합니다.



내부 스프레이: 구멍과 실린더 내경의 스프레이 작업

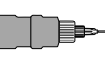
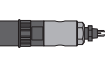
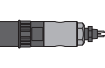
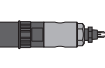
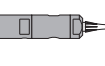
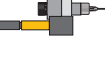
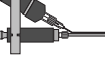
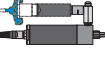


유체	밸브 도표										
	미세 점	점	분사	포팅	봉지	선/줄무늬	충진/포장	미세 스프레이	스프레이	내부 스프레이	내부 밴드
광학 용제/라커	702M-SS	702M-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—
	xQR41	—	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet	—	—	—	—	781Mini	—	782RA	—
시약	754V-SS1	754V-SS1	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet	—	—	754V-SS1	754V-SS1	781Mini	781S-SS	—	—
RTV/밀폐제 저압	xQR41	725DA-SS	P-Jet P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
RTV/밀폐제 중간 압력/고압	xQR412	736HPA-NV	P-Jet P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
염분	—	754V-SS1	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet	—	—	754V-SS1	754V-SS1	—	—	—	—
실리콘	—	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini	781S-SS	—	—
실리콘 오일	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	—	—	—	—	—
슬더 레지스트	—	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
솔벤트	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
슬더 페이스트	794	794	—	—	—	794	—	—	—	—	—
열계면 재료 (TIM)	794-TC	794-TC	—	—	—	794-TC	—	—	—	—	—
UV 경화 및 광 경화	xQR41 741MD	752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
협기성 물질 포함 UV 경화	xQR41 752V-SS	xQR41 752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
물	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
묵공용 점착제	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	7860C-RS

¹중요 참고 사항: 무균 유체 흐름 경로가 있는 316L SS 습식 유체 본체가 선호되는 저점도에서 중점도 유체의 디스펜싱 작업의 경우 754V-SS 다이어프램 밸브를 선택하십시오.

²xQR41은 중앙 전용입니다.

EFD 밸브의 최대 작동 온도는 최대 110 °C (215 °F) 까지 작동할 수 있는 736HPA-NV, 741V, 781S 및 781Mini 시리즈 밸브를 제외하고 43 °C (110 °F) 를 초과해서는 안 됩니다.

백트																
백트 특징																
조절 가능한 유체 흐름	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
공기 차단	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—
사이클 속도 ≥150Hz	1000Hz ¹	P-Jet P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
고장 방지 상시 폐쇄	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
FDA 규정을 준수하는 습식 부품	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
본체	303 SS ⁶	303 SS ⁶	303 SS	303 SS	303 SS	아세탈	303 SS	303 SS4	아세탈 ⁷	UHMW ^{2/7}	316L	303 SS	303 SS	—	—	440C/틸스텐 카바이드
모듈형 디자인	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—
Quick Release 유지 관리	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	✓
소형 폼 팩터	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—
재흡입 차단	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
스트로크 제어 참조	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
탐퍼링 방지 스트로크 제어	—	—	✓	—	—	—	—	O ³	O	✓	✓	—	O	O	—	—
UHMW ² 폴리에틸렌 다이어프램(2개임)	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	—	—
303 스테인리스 스틸에 어빌리티	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR41 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	—	—

✓ 해당 | O 선택 사항 | — 해당되지 않음

¹속인된 조건부 설정
²조고분자량 폴리에틸렌
³741V-SS 모델에 한함
⁴xQR41 모델용 PEEK 본체에서만 사용 가능
⁵781Mini 모델에 한함
⁶PICO Ppulse, P-Dot 및 P-Jet용 PEEK 본체에서만 사용 가능
⁷스테인리스 스틸 본체 옵션

밸브 컨트롤러									
	PICO Nexys	PICO Touch / XP	V200	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	제트 밸브 제어	제트 밸브 제어	제트 밸브 제어	다중 밸브 제어	다중 스프레이 밸브 제어	방사형 스프레이/스프레이 밸브 제어	오거 밸브 제어	디스펜싱 밸브 제어	스프레이 밸브 제어
관장 밸브	PICO Pulse XP	PICO Pulse / XP	P-Jet, P-Dot	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 781Mini, 787MS	782RA, 7860C-RS Spinner	794, 794-TC	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 781Mini, 787MS
공기압 디스플레이	—	—	디지털	아날로그	아날로그	디지털	디지털	디지털	아날로그
사이클 속도	1000Hz ¹	1000Hz ¹	280Hz / 150Hz	>600/분	>400/분	>400/분	>400/분	>600/분	>400/분
디지털 시간 세트 및 디스플레이	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5미크론 필터/레귤레이터	—	—	—	포함	포함	포함	포함	포함	포함
통신	표준 이더넷, RS-232, 이더넷 I/P, 프로피넷	터치 스크린, RS-232	—	—	—	—	—	—	—
I/O 통신-PLC	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
I/O 인터페이스 회로	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
독립적 다중 밸브 제어	단일 채널	단일 채널	단일 채널	4채널 제어	2채널 제어	단일 채널	단일 채널	단일 채널	단일 채널
낮은 공기압 감지	✓	✓	—	<4.1 bar (60 psi)	<4.1 bar (60 psi)	<4.1 bar (60 psi)	<4.1 bar (60 psi)	<4.1 bar (60 psi)	<4.1 bar (60 psi)
노즐 에어 차단 지연	—	—	—	—	0-99초까지 조정 가능	0-2.5초까지 조정 가능	—	—	0-99초까지 조정 가능
작동 중 조정 가능	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
패널 장착/패널 컷아웃 크기	표준 DIN 레일 장착	142 x 133 mm (5.6 x 5.25")	450 x 125 mm (18 x 5")	183.6 x 51.6 mm (7.23 x 2.03")	183.6 x 51.6 mm (7.23 x 2.03")	226.3 x 68.8 mm (8.91 x 2.71")	226.3 x 68.8 mm (8.91 x 2.71")	142.9 x 68.8 mm (5.62 x 2.71")	205.4 x 68.8 mm (8.08 x 2.71")
디스펜싱 전 시간 사이클 지연	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
프로그램밍 가능	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
퍼지 제어	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
스파이크-홀드 기능	—	—	—	—	—	—	—	—	—
테스트 사이클 확인	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹승인된 조건부 설정
²프로그램식 잠금 기능

✓ 해당 | ○ 선택 사항 | — 해당되지 않음



Nordson EFD는 전 세계 여러 EFD 디스펜싱 실험실에서 경험이 풍부한 유체 디스펜싱 전문가가 실시하는 구체적인 공정 평가를 제공합니다.

EFD 글로벌 어플리케이션 실험실은 미국, 브라질, 영국, 프랑스, 독일, 중국, 일본, 한국 및 기타 국가에 위치해 있어 전문가의 도움, 빠른 응답, 편리한 서비스를 제공합니다.

응용 분야 평가는 시스템이 특정 응용 분야의 요구 사항을 충족하는지 확인하기 위해 고객이 적절한 PICO 또는 공압 제트 밸브 부품을 선택하는 데 있어 특히 유용합니다.

특징 및 장점

- 지식이 풍부한 디스펜싱 전문가의 평가
- EFD 글로벌 연구소 및/또는 고객 시설에서의 평가
- 실제 고객 부품 및 조립 유체, 또는 EFD 샘플 평가 재료를 활용한 평가
- PICO 및 공압 분사 밸브와 EFD 자동화 디스펜싱 로봇을 포함한 다양한 권장 EFD 솔루션으로 평가
- 상세한 평가 보고서
- 녹화된 결과가 포함될 수 있음

자세한 내용을 알아보거나 예약을 요청하려면 info@nordsonefd.com 을 통해 EFD에 문의하거나 www.nordsonefd.com/ApplicationTest 페이지를 방문하십시오.

"기술 지원은 놀라운 수준입니다. 순간 접착제 도포 문제 해결에 대한 지원은 당사 생산 라인의 작동을 적절히 유지하는 데 매우 중요했습니다. 감사합니다."

— Kodak



BackPack™ 밸브 작동기는 작동 공기 입구에서 일정한 압력을 유지하여 공장 공기 공급의 변동이나 공기 배관 길이의 차이로 인한 공정 변동의 위험 없이 응답 시간을 단축합니다.

- 고속 사이클 기능. 사이클 속도 60-80Hz 초과
- 5-6밀리초의 작동 속도
- 빠른 밸브 작동 속도로 인해 더 작은 용착 크기
- 공정 변동 개선으로 점별 지속성 향상

BackPack 밸브 작동기

사용 가능:

752V 시리즈 밸브

xQR41 시리즈 밸브

741 시리즈 밸브

7361396 BackPack

BackPack은 새 밸브에 사전 설치되어 제공되거나 별도로 주문하여 기존 밸브를 개조할 수 있습니다.



www.nordsonefd.com/BackPackVideo



특히 출원 중인 니들 노즐 세척 스테이션은 니들 밸브 디스펜싱 팁 및 PICO/Liquidyn 제트 밸브 노즐의 세척을 자동화하도록 설계되었습니다.

- 손쉬운 작동
- 기존 자동화 디스펜싱 공정에 "연결"
- 압축 공기만 필요
- 대부분의 유체와 호환

니들 노즐 세척 스테이션

사용 가능:

xQR41 시리즈 밸브

741 시리즈 밸브

PICO Pulse 접촉식 밸브

Liquidyn 시리즈 밸브

7825249 니들 노즐 세척 스테이션

니들 노즐 세척 스테이션에는 PICO/Liquidyn 노즐과 Optimum 스테인리스 스틸 디스펜싱 팁에 사용 가능한 어댑터가 포함되어 있습니다.



www.nordsonefd.com/NNCS

밸브 부속품			
부품	부품 번호	밸브	설명
	7020507	모든 밸브	범용 밸브 마운트
	7002002	모든 밸브	필터/레귤레이터는 건조하고 필터링된 공기를 컨트롤러와 저장용기에 제 공합니다. 5미크론 이상의 수분과 입자를 가둡니다. 7bar (100psi) 레귤레이터 및 게이지.
	7016548		흡착기가 포함된 필터/레귤레이터는 공기 공급에서 남은 액체 에어로졸을 제거합니다. 5미크론 이상의 수분과 입자를 가둡니다. 7bar (100psi) 레귤레이터 및 게이지. 순간 접착제 디스펜싱 시스템에 권장됩니다.
	7028718	702V, 750V/751V 수평 마운트 버전 및 794 시리즈 밸브를 제외한 모든 밸브	EFD ValveMate 컨트롤러에 사용하도록 설계된 전기 DispensGun 밸브입니다. 전기 구성을 통해 시간 지정, 반복 용착 또는 작업자 제어 용착이 가능합니다.
스트로크 제어 노브 	7021282	750 시리즈 (스테인리스 스틸)	스트로크 제어 노브의 보정 링이 정확한 스트로크 참조를 위해 회전당 25개 단계를 제공합니다.
탈착식 스트로크 제어 노브 	7021266	741/781 시리즈	템퍼링 방지 업그레이드 키트
	7021526	매니폴드 및 호스 압축 피팅은 검정색 폴리프로필렌	액체 매니폴드, 출구 4개, 6.4 mm (1/4") OD 튜브

밸브 교체 부품 주문:
www.nordsonefd.com/ValveKits

밸브 연결구				
피팅	부품 번호	설명	색상	권장 용도
	7014840	1/4 호스-배럴 어댑터, 폴리프로필렌	백색	배럴에서의 디스펜싱 원드 입구, 1/8" ID 호스
	7365853	1/4 통과 격벽, 나일론	검정색	1/4" OD 튜브에 대한 1리터 탱크 출구
	7014708	1/4 NPT x 1/4 NPT 스테인리스 스틸 스트리트 엘보	은색	19리터 상단 포팅 탱크 출구
	7365855	3/8 통과 격벽, 나일론	검정색	3/8" OD 튜브에 대한 5리터 상단 포팅 탱크 출구, 통과 스타일
	7014845	배럴 어댑터 3/32 미늘형, 폴리프로필렌	백색	배럴에서의 디스펜싱 원드 입구, 3/32" ID 호스
	7021308	750V 입력 니켈 도금 황동 배럴	은색	배럴에 대한 750V 입구
	7021464	엘보 피팅: 1/8 NPT x 1/8 미늘형, 스테인리스 스틸	투명	1/8" ID 튜브에 대한 752V 및 741V 시리즈 입구
	7020898	피팅: 1/8 NPT x 3/8 압축 엘보, 나일론	검정색	3/8" OD 튜브에 대한 1/8 NPT 엘보
	7021491	피팅, 유체: 4 mm 미늘형 - 754V	은색	6 mm OD x 4 mm ID 튜브에 대한 754V 입구
	7021309	피팅: 배럴에 대한 1/4-28, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	배럴에 대한 750V 입구
	7021300	피팅: 1/4-28 x 1/8 미늘형, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	1/8" ID 튜브에 대한 750V 입구
	7021036	피팅: 1/4 NPT x 3/8 압축 엘보, 스테인리스 스틸	은색	725HF-SS 입구 피팅
	7014733	피팅: 1/8 NPT x 1/4 압축 엘보, 스테인리스 스틸	은색	1/4" OD 튜브에 대한 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS, 781S-SS 입구

밸브 교체 부품 주문:
www.nordsonefd.com/ValveKits

밸브 연결구				
피팅	부품 번호	설명	색상	권장 용도
	7014732	피팅: 1/8 NPT x 3/8 압축 엘보, 스테인리스 스틸	은색	3/8" OD 튜브에 대한 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS 및 781S-SS 시리즈 입구
	7021532	피팅: 1/8 NPT x 1/4 압축, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	1/4" OD 튜브에 대한 725D, 741V, 752V 및 781S 시리즈 입구
	7007038	피팅: 1/8 NPT x 3/8 압축, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	3/8" OD 튜브에 대한 725D, 741V, 752V 및 781S 시리즈 입구
	7020894	피팅: 1/8 NPT 엘보에 대한 카트리지, 스테인리스 스틸	은색	카트리지의 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS 및 781S-SS 시리즈 입구
	7020673	피팅: M5 x 1/8" ID 미늘형 스테인리스 스틸, 엘보	은색	1/8" ID x 1/4" OD 튜브에 대한 702 시리즈 입구
	7361411	피팅: 90° 루어 입구	백색	직접 실린지 배럴 공급 연결용 xQR41, 781Mini
	7020905	피팅: 1/8 NPT 황동에 대한 RTV 카트리지	황동	나사산 코킹 카트리지에 대한 725D, 725DA
	7017014	피팅: 1/4 NPT x 1/4 압축, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	카트리지 및 1/4" OD 튜브에 대한 19리터 탱크 출구
	7017020	피팅: 1/4 NPT x 3/8 압축, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	카트리지 및 3/8" OD 튜브에 대한 19리터 탱크 출구
	7021038	피팅: 1/4 NPT x 3/8 압축 엘보, 폴리프로필렌	백색	표준 725HF-SS 및 725HF-A 입구 피팅
	7021499	피팅: 1/8 NPT x 1/4 압축 엘보, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	1/4" OD 튜브에 대한 725D, 741V, 752V 및 781S 시리즈 입구
	7020903	피팅: 1/8 NPT 엘보에 대한 배럴, 검정색, 폴리프로필렌	검정색	배럴에 대한 725D, 741V, 752V, 781S 시리즈 입구
	7020671	피팅: M5 x 1/8" ID 미늘형, 스테인리스 스틸	은색	1/8" ID x 1/4" OD 튜브에 대한 702 시리즈 입구
	7020669	피팅: M5 x 3/32" ID 미늘형, 스테인리스 스틸	은색	3/32" ID x 5/32" OD 튜브에 대한 702 시리즈 입구

밸브 연결구/팁 어댑터

밸브 연결구		
피팅	부품 번호	설명
	7021867	입구 피팅 어셈블리, ELB, 303SS
	7007017	1/8" ID 튜브용 폴리프로필렌 Y 피팅
	7021537	3.2 mm (1/8") ID 튜브용 검정색 나일론 Y 미늘형 피팅
	7021539	3/32" ID 튜브용 폴리프로필렌 Y 피팅
	7021545	4 mm (5/32") OD 튜브용 검정색 플라스틱 푸시인 피팅

밸브 팁 어댑터				
어댑터	부품 번호	밸브	재질	설명
	7016948	725 시리즈	폴리프로필렌	팁 어댑터 1/4 NPT, 검정색
	7016945	725 시리즈	니켈 도금 황동	팁 어댑터 1/4 NPT
	7007026	741MD-SS, 741V 시리즈	스테인리스 스틸	팁 어댑터 741V, 0.046"
	7007027	741MD-SS, 741V 시리즈	폴리프로필렌	741MD-SS, 741V 시리즈용 SafetyLok 칼라
	7021227	741MD-SS	스테인리스 스틸	고정 너트가 있는 팁 어댑터
	7021312	750V-SS	아세탈	팁 어댑터
	7021317	751V	나일론	팁 어댑터
	7014835	752V-UHSS	폴리프로필렌	팁 어댑터, 내추럴

정밀 제트 밸브 시스템

PICO / Liquidyn



Nordson EFD 제트 밸브 시스템은 가장 까다로운 비접촉식 디스펜싱 작업에 독보적인 속도와 정확성을 제공합니다.

제트 또는 비접촉식 디스펜싱을 통해 제조업체는 정확성을 놓치지 않으면서 더 빠른 속도로 소량의 유체를 디스펜싱을 할 수 있습니다. 그에 따라 폐기물, 재작업 및 불량량은 감소하고 처리량과 수율은 높아집니다.

피에조 기술 정보

PICO® 제트 밸브에는 PICO 컨트롤러가 공급하는 전압 변화에 따라 팽창 및 수축하는 적층형 세라믹 코인으로 구성된 압전 액추에이터가 통합되어 있습니다. 피에조 액추에이터는 수직 로드와 연결되어 스프링 충전 "제트" 카트리지 내에 있는 공이 스템과 결합됩니다. 공이 스템의 하단에는 내마모성 세라믹 씰링 볼이 있습니다.

밸브가 폐쇄되면 볼이 밸브 노즐 플레이트에 안착되어 사이클 사이에 유체 흐름을 방지합니다. 이러한 중요 부품의 고유한 정밀 엔지니어링 및 기계 가공을 통해 정밀하고 정확한 조립 유체의 미세 용착을 도포할 수 있는 기능을 갖춘 탁월한 디스펜싱 밸브가 탄생합니다.

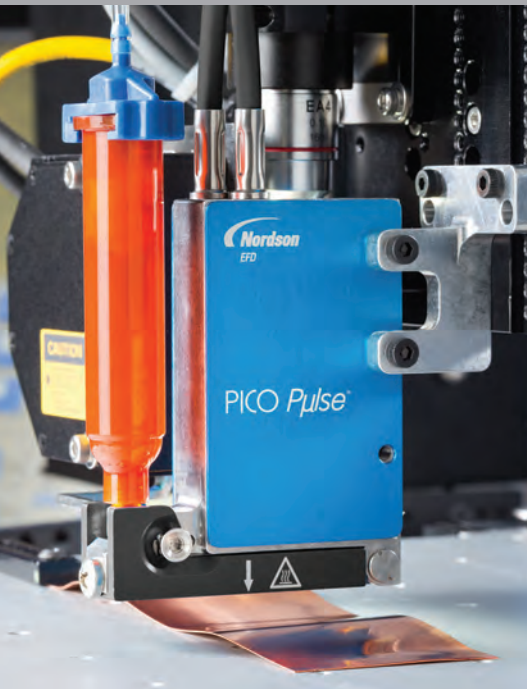
액추에이터에 전압이 가해지면 로드와 카트리지 씰링 볼이 상승하여 가압된 유체가 노즐로 흐를 수 있습니다. 전압이 변경되면 로드와 공이 스템 씰링 볼이 빠르게 하강하여 노즐에서 기판으로 유체를 "분사"합니다.



공압 제트

Liquidyn® 공압 제트 밸브는 저점도부터 고점도까지의 유체를 정확하고 일관되게 비접촉식으로 분배하고 다양한 응용 분야 요구 사항을 충족하기 위해 손쉽게 교환 가능한 디스펜싱 노즐을 갖추고 있습니다. 고도의 산업 환경을 견딜 수 있도록 엄격한 검사를 거친 Liquidyn 공압 제트 밸브는 소유 비용도 저렴합니다.

PICO 제트 시스템



PICO *Pulse* 제트 밸브

7361283 PICO *Pulse* 제트 밸브 HD
사이클 속도가 250Hz보다 큰 중대 의무
공정용.

PICO *Pulse*® 모듈형 분사 기술은 속도와 정확성 사이의 장벽을 없앱니다. 최대 속도 1000Hz 연속*에서도 PICO *Pulse* 비접촉식 디스펜싱 밸브는 가장 까다로운 작업에 대한 용착 일관성 및 배치에 있어 업계 최고의 정확성을 제공합니다.

비접촉 제트 밸브 시스템을 사용하면 접근하기 어려운 영역이나 디스펜싱 니들을 사용할 수 없는 고르지 않거나 섬세한 기판에 유체를 도포할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 구성 가능성을 높이기 위해 교환 가능한 모듈형 디자인
- 공구가 필요 없는 걸쇠 덕분에 정비가 쉽고 가동 중단 시간이 감소
- 저점도에서 고점도의 유체를 분사하는 기능으로 변화하는 요구 사항을 충족할 수 있는 유연성 제공
- 최대 1000Hz 연속, 1500Hz 최대 버스트로 디스펜싱 가능*
- 정밀 디스펜싱 제어를 위한 가변형 스트로크
- 반응성 접착제 경화에 저항하는 PEEK 습식 부품 옵션

*승인된 조건부 설정.

사용 가능

- 접착제 및 UV 경화 접착제
- 전도성 에폭시
- 그리스 및 오일
- 수용액
- 액체 폴리머
- 유기 용매
- 언더필

“부품 100개 기준으로 2~4시간이 절감됩니다.”

– Grimes Aerospace



www.nordsonefd.com/Pulse

사양

크기:	22.0w x 120.0h x 75.0l mm (0.87w x 4.72h x 2.92l")
무게:	케이블 포함: 524 g (18.5 oz) 케이블 미포함: 362 g (12.8 oz)
최대 유체 압력:	35.0 bar (500 psi)
유체 입구:	M5
마운팅:	M4 x 0.7

본체:	303 스테인리스 스틸 또는 PEEK*
볼과 시트:	세라믹
히터 본체:	알루미늄
승인:	CE, UKCA, WEEE, TUV
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다. *폴리에테르에테르케톤	

PICO 제트 시스템



PICO *Pulse* XP 제트 밸브

7366525 PICO *Pulse* XP 제트 밸브 HD

디스펜싱 반복성을 높이고 분사 성능을 미세 조정할 수 있습니다.

PICO *Pulse* XP는 표준 PICO *Pulse* 제트 밸브와 동일한 기능을 제공합니다. 추가로 정비 후에도 최적의 분사 결과를 유지하기 위해 본체 공차의 미세한 변화를 제어합니다.

지속적인 스트로크 대상 탐색을 통해 시스템은 환경 조건이 변하는 경우에도 안정적인 용착 중량을 생성할 수 있습니다.

특징 및 장점

- XP 자기 조절 보정
- 정비 후 밸브 간 디스펜싱 반복성 개선
- 환경 조건과 무관하게 디스펜싱 반복성 유지
- 제트 시스템을 재보정하는 데 필요한 생산 중단 시간을 최소화하도록 시스템 자체 조정

사용 가능

- 접착제 및 UV 경화 접착제
- 전도성 에폭시
- 그리스 및 오일
- 수용액
- 액체 폴리머
- 유기 용매
- 언더필



www.nordsonefd.com/PulseXP

사양

크기:	22.0w x 120.0h x 75.0l mm (0.87w x 4.72h x 2.92l")
무게:	케이블 포함: 524 g (18.5 oz) 케이블 미포함: 362 g (12.8 oz)
최대 유체 압력:	35.0 bar (500 psi)
유체 입구:	M5
마운팅:	M4 x 0.7

본체:	303 스테인리스 스틸 또는 PEEK*
볼과 시트:	세라믹
히터 본체:	알루미늄
승인:	CE, UKCA, WEEE, TUV
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.
*폴리에테르에테르케톤

PICO 제트 시스템



PICO *Pulse* 접촉식 디스펜싱 밸브

7362059 PICO *Pulse* 접촉식 디스펜싱 밸브

사이클 속도가 최대 1000Hz인 접촉식 디스펜싱 용도

7366526 PICO *Pulse* XP 접촉식 디스펜싱 밸브

접촉식 디스펜싱 반복성을 높이고 분사 성능을 미세 조정할 수 있습니다.

PICO *Pulse* 접촉식 디스펜싱 밸브를 사용하여 선과 줄무늬를 디스펜싱하면 정밀하게 극소량 용액을 도포하고 층격을 제거할 수 있습니다. 고유한 팁 어댑터 어셈블리를 사용하면 Optimum 범용 및 특수분야 팁과 DL 기술 정밀 팁 등 다양한 디스펜싱 팁을 사용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 매우 정밀하고 반복 가능하며 빠른 접촉식 디스펜싱
- 최대 1000Hz* 연속 고속 작동
- 0.5 nL 의 작은 중요 라인 디스펜싱과 반복 가능한 용액에 이상적
- 시작과 끝 지점을 정밀하게 제어하여 극소량 및 잘 정의된 선 도포
- 반응성 접착제 경화에 저항하는 PEEK 습식 부품 옵션

사용 가능

- 접착제
- 전도성 에폭시
- 식품 색소
- 그리스
- 언더필
- UV 경화 접착제

*승인된 조건부 설정.

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	22.0w x 120.0h x 75.0l mm (0.87w x 4.72h x 2.92l")
무게:	팁 어댑터 포함/케이블 포함: 538 g (19 oz) 팁 어댑터 포함/케이블 미포함: 376 g (13.3 oz) 팁 어댑터 미포함/케이블 포함: 524 g (18.5 oz) 팁 어댑터 미포함/케이블 미포함: 362 g (12.8 oz)
최대 유체 압력:	35.0 bar (500 psi)
유체 입구:	M5
마운팅:	M4 x 0.7

본체:	303 스테인리스 스틸 또는 PEEK*
볼과 시트:	세라믹
히터 본체:	알루미늄
팁 어댑터 키트:	303 스테인리스 스틸
승인:	CE, UKCA, WEEE, TUV
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.
*폴리에테르에테르케톤

PICO *Pulse* 본체 어셈블리

Nordson EFD는 특정 응용 분야 요건을 충족하는 데 필요한 정밀한 성능과 반복성을 제공하기 위해 일치하는 세트로 함께 제공되는 다양한 본체 및 카트리지를 제공합니다.

본체 어셈블리는 D와 E 타입 형상 중에서 선택할 수 있는 50-600미크론 시트 오리피스에 평형 또는 연장 노즐로 제공됩니다.

- "D" 타입 시트: 표준 버전은 대부분의 유체에 적합하고 저점도 및 중점도 유체의 침전물이 튀는 현상을 줄일 수 있습니다.
- "E" 타입 시트: 고점도/홀러내리는 유체에 권장되고, 노즐 플레이트에서 방출을 개선하고 "테일링"을 줄이기 위해 세트 중에 더 많은 운동 에너지를 생성합니다.

응용 분야에 맞는 본체 어셈블리/시트 형상에 대한 최상의 권장 사항은 EFD 기술 서비스 팀에 문의하십시오.

본체	평형 노즐 부품 번호	PEEK 평형 노즐 부품 번호	P7 확장 노즐 부품 번호*	P30 확장 노 즐 부품 번 호*	P7 연장 콘 노즐 부품 #	P30 연장 콘 노즐 부품 #	오리피스	형상	볼 크기
 평형 노즐	7362574	7363321	7362703	-	-	-	50 µm	E	3.0S
	7362725	-	-	-	7366300	-	50 µm	E	3.0S
	-	-	-	-	7366301	-	70 µm	E	3.0S
 PEEK 평형 노즐	7362575	7363322	7362704	-	-	-	100 µm	D	3.0S
	7362576	-	7362705	-	-	-	200 µm	D	3.0S
 P7 확장 노즐	7362577	7363324	7362706	7363238	7366302	-	50 µm	E	5.0S
	-	-	-	-	7366303	7366306	70 µm	E	5.0S
	7362578	7363325	7362707	7363239	7366304	7366307	100 µm	E	5.0S
 P30 확장 노즐	7362579	7363326	7362708	7363240	7366305	7366308	150 µm	E	5.0S
	7362580	7363327	7362709	7363241	-	-	300 µm	E	5.0S
	7362581	7363328	7362710	7363242	-	-	100 µm	D	5.0S
 P7 연장 콘 노즐	7362582	7363329	7362711	7363243	-	-	150 µm	D	5.0S
	7362583	-	7362712	7363244	-	-	200 µm	D	5.0S
	7362584	7363331	7362713	7363245	-	-	300 µm	D	5.0S
 P30 연장 콘 노즐	7362585	7363332	7362714	7363246	-	-	400 µm	D	5.0S
	7362586	7363333	7362715	7363247	-	-	600 µm	D	5.0S

*확장 노즐은 *Pulse* 비접촉식 제트 밸브에만 사용

*P7 노즐은 표준 평면 노즐보다 7 mm 길어졌습니다.

**P30 노즐은 표준 평면 노즐보다 30 mm 길어졌습니다.

PICO *Pulse* 접촉식 밸브 팁 어댑터 키트*

부품	부품 번호	설명
	7362028	EFD 범용 디스펜싱 팁용 루어 락 팁 어댑터 키트
	7362030	DL 기술 팁 어댑터 키트
	7361969	레거시 부속품용 특수분야 레거시 어댑터 키트

*팁 어댑터 키트는 *Pulse* 접촉식 제트 밸브에만 사용

PICO *Pulse* 유체 입구 피팅

부품	부품 번호	설명
	7362606	피팅: M5 x 암형 루어 락, 직선형, 스테인리스 스틸 (바이턴 O 링 포함) 7361303: O 링: 5 x 1 mm, 바이턴, 10개 7361681: O 링: 5 x 1 mm, FFKM, 3개
	7363340	피팅: M5 x 암형 루어 락, 직선형, PEEK (FFKM O 링 포함) 7361303: O 링: 5 x 1 mm, 바이턴, 10개 7361681: O 링: 5 x 1 mm, FFKM, 3개
	7020669	피팅: M5 x 3/32" ID 미늘형, 스테인리스 스틸
	7020671	피팅: M5 x 1/8" ID 미늘형, 스테인리스 스틸
	7020673	피팅: M5 x 1/8" ID 미늘형, 스테인리스 스틸, 엘보
	7361498	피팅: M5 x 35 mm 수형-암형 연장, 스테인리스 스틸

PICO *Pulse* 연장 케이블

연장 케이블 세트에는 PICO *Touch* 컨트롤러에 연결하는 전원 케이블 및 통신 케이블이 포함되어 있습니다. 전원 및 통신 케이블이 각각 하나씩 있습니다.

케이블	부품 번호	설명
	7361298	2 m (6.6 ft) 밸브 연장 케이블 세트
	7361299	6 m (19.7 ft) 밸브 연장 케이블 세트
	7361300	9 m (29.5 ft) 밸브 연장 케이블 세트

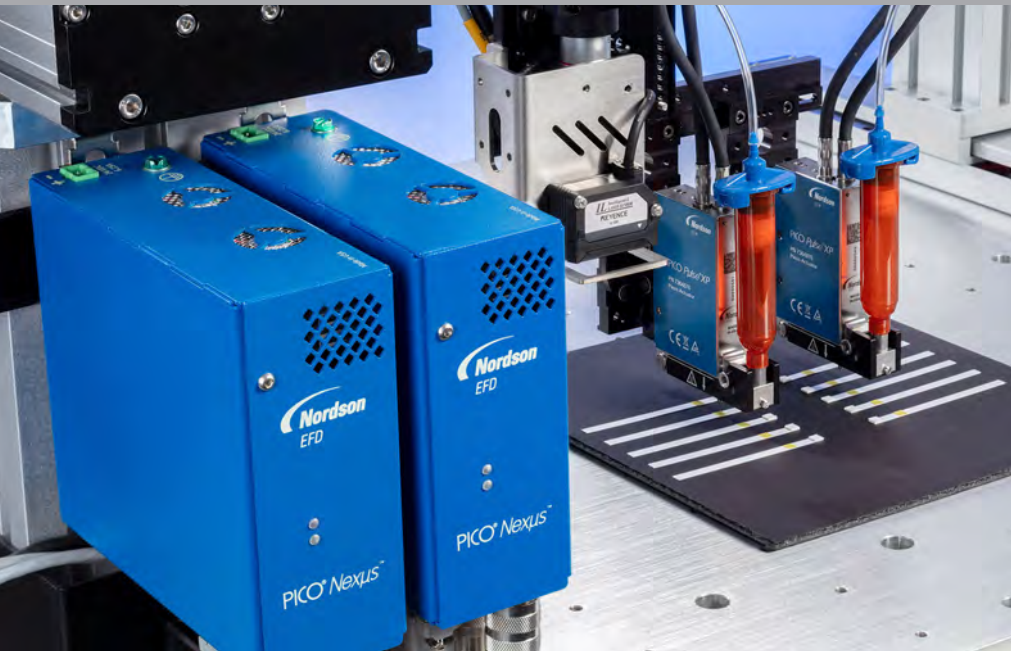
PICO *Pulse* XP 연장 케이블

연장 케이블 세트에는 PICO *Touch* XP 컨트롤러 또는 PICO *Nexus* 컨트롤러에 연결하기 위한 전원 케이블과 통신 케이블이 포함됩니다.

케이블	부품 번호	설명
	7366521	2 m (6.6 ft) 밸브 연장 케이블 세트,, <i>Touch</i> XP 또는 <i>Nexus</i>
	7366522	6 m (19.7 ft) 밸브 연장 케이블 세트, <i>Touch</i> XP 또는 <i>Nexus</i>
	7366523	9 m (29.5 ft) 밸브 연장 케이블 세트, <i>Touch</i> XP 또는 <i>Nexus</i>
	7366524	12 m (39.4 ft) 밸브 연장 케이블 세트, <i>Touch</i> XP 또는 <i>Nexus</i>

부속품

부품	부품 번호	설명
	다양함	HP 고압 디스펜싱 도구. RTV 실리콘, 에폭시, 및 의료용 접착제와 같은 점도가 매우 높은 조립 유체를 분사하는 데 사용
	7361772	PICO <i>Pulse</i> 용 HP10cc 어댑터 키트
	7362459	PICO <i>Pulse</i> 용 HP 어댑터 키트, 직선형 피팅
	7362543	PICO <i>Pulse</i> 용 HP 어댑터 키트, 90o 엘보
	7361630	래치 해제 도구. 피에조 액추에이터 히터 본체 개방, 밸브 접근이 제한적인 설비 에 유용
	7361295	PICO <i>Pulse</i> 밸브 세척 키트. 브러시, 면봉, 미니 리머 및 확대 루페 포함



PICO Nexys 컨트롤러

7366000 PICO Nexys 컨트롤러

PICO Pulse XP 밸브에만 사용하는 컨트롤러 시스템에는 USB 케이블, 백셀 및 커넥터가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7366525 PICO Pulse XP 제트 밸브

디스펜싱 반복성을 높이고 분사 성능을 미세 조정할 수 있습니다.

7366526 PICO Pulse XP 접촉식디스펜싱 밸브

접촉식 디스펜싱 반복성을 높이고 분사 성능을 미세 조정할 수 있습니다.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

PICO Nexys 컨트롤러는 산업용 이더넷 프로토콜로 PICO Pulse XP 밸브를 제어하여 프로그래밍 편의성과 효율성을 향상시킵니다.

24V DIN 레일 장착 구조로 다수의 컨트롤러도 장비 캐비닛에 쉽게 장착되어 생산 공간을 절약합니다.

특징 및 장점

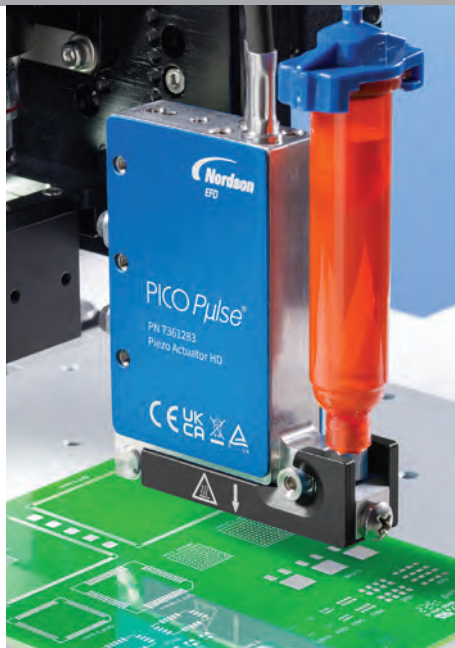
- 통신은 PROFINET® (프로세스 필드 네트워크), EtherNet/IP™, 및 TCP/IP를 통한 NX 프로토콜을 포함합니다.
- 제트 밸브의 간편한 설정, 프로그래밍 및 모니터링을 위한 직관적인 웹 인터페이스
- 디스펜스 지점에서 HMI를 통해 여러 분사 시스템을 제어합니다.
- 강력한 네트워크 연결, 제어, 디지털화 및 증강 기능을 갖춘 플러그 앤 플레이 스마트 팩토리 통합을 지원합니다.

사양

캐비닛 크기:	5.33w x 12.7h x 14.6d cm (2.1w x 5.00h x 5.75d")
무게:	985 g (2.2 lb)
시간 범위:	100 ps ~ 9.9999 s (선택 웨이브 프로파일의 개방 시간에 따라 다름)
전력 입력:	24 VDC (±2%), 최대 6.25 A
피드백회로:	전기스위치, 24 VDC, 최대 100 mA

사이클 초기화:	24 VDC 신호
밸브 케이블 최소 굵합:	44.45 mm (1.75")
통신:	NX 프로토콜, 이더넷/IP, PROFINET, RS-232
승인:	CE, UKCA, ETL, RoHS, China RoHS, WEEE
보증:	1년, 제한적

PICO 제트 시스템



PICO Touch 컨트롤러

7361217 PICO Touch 컨트롤러
PICO Pulse 밸브에만 사용하는 컨트롤러 시스템에는 USB 케이블, 백셀 및 커넥터가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

Touch 컨트롤러는 터치 스크린과 시각적 인터페이스를 사용하여 설정과 작동을 크게 간소화하는 동시에 개방 및 폐쇄 시간과 같은 매개변수를 정확하게 조정할 수 있습니다. 전례가 없는 제어, 정밀도 및 성능을 모든 디스펜싱 작업에 쉽게 통합할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 직관적이고 사용하기 쉬운 터치 스크린 인터페이스로 PICO Pulse 밸브 정밀 제어
- 480 x 272 해상도로 더 선명해진 화면 가시성
- 더욱 정확한 밸브 매개변수 및 성능 조정
- 고유한 파형 화면에서 램프 개폐 매개변수와 스트로크 제어를 설정하여 디스펜싱 성능을 미세 조정
- 다양한 유체 및 점도의 디스펜싱을 제어할 수 있는 유연성
- 실수로 인한 설정 변경을 방지하기 위한 프로그램식 잠금 기능

"Nordson EFD의 다양한 제품을 다양한 응용 분야에 사용할 수 있다는 점은 무척 인상적입니다. 이를 통해 현재의 작업에 적합한 제품을 쉽게 선택할 수 있습니다."

— Nye Lubricants

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

캐비닛 크기:	14.2w x 13.3h x 16.8d cm (28 Hp x 3U) (5.59w x 5.25h x 6.61d")
무게:	2.6 kg (5.5 lb)
시간 범위:	100 μ s – 9.9999 s
입력 AC (전원공급장치로):	100–240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz, 2 A
출력 DC (전원공급장치에서):	24 VDC, 6.25 A

히터 출력 전압:	최대 24 VDC, 30 W
피드백 회로:	0–24 VDC
사이클 초기화:	15–24 VDC
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

PICO 제트 시스템



PICO Touch XP 컨트롤러

7364877 PICO Touch XP 컨트롤러
PICO Pulse XP 밸브에만 사용하는 컨트롤러 시스템에는 USB 케이블, 백셀 및 커넥터가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

PICO Touch XP 컨트롤러는 표준 PICO Touch 컨트롤러와 같은 기능을 제공하지만 몇 가지 중요한 차이점이 있습니다.

이를 통해 사용자는 마이크론 단위로 스트로크를 프로그래밍하여 가능한 가장 정밀한 수준으로 매개변수를 조정할 수 있습니다.

용착 정의 및 반복성에 영향을 미칠 수 있는 외부 요인과 무관하게 가장 정확하고 반복 가능한 유체 용착을 프로그래밍합니다.

특징 및 장점

- 직관적이고 사용하기 쉬운 터치 스크린 인터페이스로 PICO Pulse XP 제트 밸브 정밀 제어
- 마이크론 (μm) 단위 스트로크 조정
- 광범위한 응용 분야를 위한 미세 조정 분사 성능



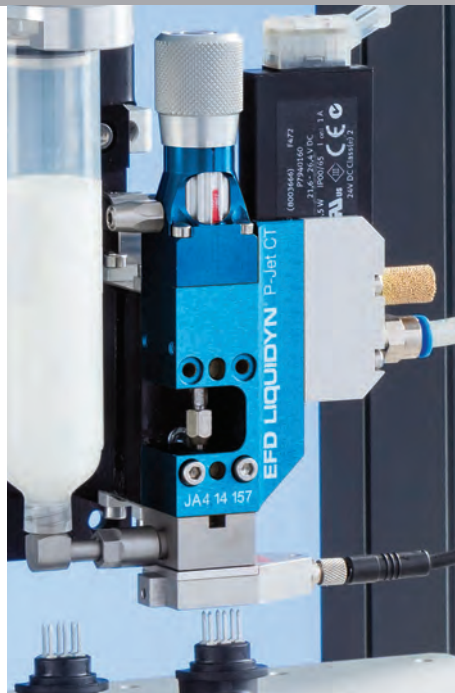
www.nordsonefd.com/PulseXP

사양

캐비닛 크기:	14.2 _w x 13.3 _H x 16.8 _D cm (28 Hp x 3U) (5.59 _w x 5.25 _H x 6.61 _D ")
무게:	2.6 kg (5.5 lb)
시간 범위:	100 μs – 9.9999 s
입력 AC (전원공급장치로):	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 2 A
출력 DC (전원공급장치에서):	24 VDC, 6.25 A

히터 출력 전압:	최대 24 VDC, 30 W
피드백 회로:	0–24 VDC
사이클 초기화:	15–24 VDC
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

Liquidyn 제트 시스템



Liquidyn P-Jet 시리즈 및 P-Dot 시리즈

7825004 Liquidyn P-Jet 액추에이터
최대 280Hz 사이클 속도의 저점도에서 중점도 유체에 적합합니다.

7825002 Liquidyn P-Dot 액추에이터

최대 150Hz 사이클 속도의 중점도에서 고점도 유체에 적합합니다.

7825932 Liquidyn P-Jet AN Valve
전체 밸브가 금속이 없는 습식 부품으로 구성되어 있어, 최대 280Hz 사이클 속도의 혐기성 물질에 적합합니다.

Liquidyn® P-Jet 및 P-Dot 공압식 제트 밸브는 최소 3nL의 극소량 용액으로 저점도부터 고점도 용액까지 정확하고 일정하게 비접촉식으로 디스펜싱할 수 있습니다. 둘 다 쉽게 교체할 수 있는 디스펜싱 노즐, 공기 및 유체 입구 피팅을 갖추고 있어 다양한 응용 분야 요구 사항을 충족합니다. 고도의 산업 환경을 견딜 수 있도록 엄격한 검사를 거친 Liquidyn P-Jet 및 P-Dot은 소유 비용도 저렴합니다.

특징 및 장점

- 고도로 반복 가능하면서 정확한 비접촉식 제트 디스펜싱
- 최대 280Hz의 주파수로 극소량 용액 디스펜싱 가능 (P-Jet)
- 별도의 습식 부품으로 간단한 서비스와 정비 가능
- 모듈형 설계로 다양한 용도에 맞춰 손쉬운 조정 가능

사용 가능

- 혐기성 물질
- 에폭시
- 플렉스
- 접착제
- 그리스
- 실리콘
- 씰링 라커
- UV 경화 접착제



www.nordsonefd.com/PJetCT

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	P-Dot: 38.6w x 126.7H x 61.0L mm (1.52w x 4.99H x 2.40L") P-Jet: 20.0w x 138.5H x 78.5L mm (0.79w x 5.4H x 3.09L")
무게:	270.0 g (9.5 oz)
최대 유체 압력:	100 bar (1450 psi)
유체 입구:	M8 x 1, 평형 씰링
마운팅:	M3 x 25
최대 작동 주파수:	P-Dot: 150Hz P-Jet: 280Hz

펄스 시간:	2 ms (P-Jet) 및 2 ms (P-Dot)부터 시작
투입 공기압:	3.0-8.0 bar (44-116 psi)
본체:	303 스테인리스 스틸 또는 PEEK (P-Jet만 해당)
히터 본체:	알루미늄
승인:	CE*, UKCA, TÜV
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.

*이 밸브는 Nordson EFD Liquidyn 컨트롤러에 연결할 때 내성 및 방출에 대한 EN 61326-1:2013, FCC Part 15 Subpart B 및 ICES-003 Issue 6 제품군 표준을 충족합니다. 다른 컨트롤 러와 함께 사용하면 전자기 호환성 (EMC) 성능이 보장되지 않습니다.

Liquidyn 제트 시스템

LIQUIDYN 제트 밸브 부품

공압식 제트 밸브는 재료 및 응용 분야에 가장 적합한 디스펜싱 결과를 얻을 수 있도록 고유하게 구성할 수 있습니다. Nordson EFD 응용 분야 전문가가 최적의 분사 성능을 위한 밸브 시스템 부품 선택에 도움을 드립니다.

부품	부품 번호	설명	P-Dot	P-Jet
	7825024	공이, P-Jet, 40L x 2.0D mm, 강철	✓	✓
	7825028	공이, P-Jet, 40L x 2.0D mm, 세라믹	—	✓
	7825033	공이, P-Dot, 27L x 2.0D mm, 강철	✓	—
	7825034	공이 너트, P-Dot	✓	—
	7825189	NBR O 링 (개스킷)	✓	✓
	7825188	EPDM O 링 (개스킷)	✓	✓
	7825190	바이턴 O 링 (개스킷)	✓	✓
	7825037	강철 본체	✓	✓
	7825038	플라스틱 본체	—	✓
	7825008	배출 블록	✓	—
	7825182	2.5m (8.2 ft) M8 밸브 케이블	✓	✓

LIQUIDYN 제트 밸브 노즐

다른 선택도 가능합니다. 사용 가능한 부품은 EFD 기술 서비스 팀에 문의하십시오.

부품	부품 번호	설명	P-Dot	P-Jet
	7825063	강철 평형 노즐, 150µm	✓	✓
	7825075	강철 니들 노즐, 150µm	✓	✓
	7825919	강철 니들 노즐, 250µm	—	✓
	7825094	강철 팁이 있는 플라스틱 니들 노즐, 150µm	—	✓
	7825100	PTFE 팁이 있는 플라스틱 니들 노즐, 200µm	—	✓
	7825042	육각 고정 너트	✓	✓
	7825044	팁이 달린 플라스틱 노즐용 널링 고정 너트	—	✓

LIQUIDYN 제트 밸브 유체 피팅

피팅	부품 번호	설명	P-Dot	P-Jet
	7825149	키트, 표준 노즐 히터	✓	✓
	7825120	실린지 배럴용 강철 루어 록 어댑터	✓	✓
	7825121	실린지 배럴용 플라스틱 루어 록 어댑터	—	✓
	7825136	3.2 mm OD 튜브용 플라스틱 튜브 커넥터	—	✓

기호 설명: ✓ 해당 — 해당되지 않음

Liquidyn 제트 시스템



Liquidyn V200 컨트롤러

7825168 Liquidyn V200 컨트롤러
Liquidyn V200 컨트롤러를 사용하면 작업자는 최적의 디스펜싱 결과를 위한 설정을 빠르게 찾을 수 있습니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

Liquidyn V200 컨트롤러를 사용하면 Liquidyn P-Jet 및 P-Dot 제트 밸브를 안전하면서 쉽게 작동할 수 있고 디스펜싱 결과를 효과적으로 제어할 수 있습니다. Liquidyn V200을 사용할 경우 디스펜싱 매개변수를 제어하여 밸브 성능을 최적화할 수 있습니다. 정밀 압력 레귤레이터 2개와 디지털 디스플레이가 매개변수를 조정하여 완벽한 용착 제어가 가능합니다.

특징 및 장점

- 프로그래밍 가능한 디스펜싱 매개변수 — 최대 4개의 프로그램
- 최대 150Hz (P-Dot) 및 280Hz (P-Jet)의 연속 토출
- 실제 압력 및 온도 판독값의 연속 표시
- 설정점 카운터에서 토출 횟수를 설정하고 용착된 실제 토출 횟수 표시

"EFD와의 협력에 따른 이점은 발생하는 거의 모든 문제를 처리하는 제품 지원, 제품 안정성 및 다양한 제품입니다."

— Micro Instrument Corp.

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

캐비닛 크기:	45.0W x 12.5H x 25.0D cm (17.72W x 4.92H x 9.84D")
무게:	5.5 kg (12.1 lb)
사이클 속도:	최대 280Hz
시간 범위:	2–9,999 ms
전력 입력:	최소 24 VDC, 2.5 A
전기 입력 커넥터:	Lumberg KJV70

외부 전원 어댑터:	AC/DC 전원공급장치 및 전원 코드: 100–240 VAC, 50/60Hz, 1.4 A 입력, 24 VDC, 2.5 A, 60 W 최대 출력
피드백 회로:	0 VDC (논리적 하한), 24 VDC (논리적 상한)
투입 공기압:	6.2–10.3 bar (90–150 psi)
온도 제어:	0–90 °C (32–194 °F)
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적



레이저 광 배리어는 Liquidyn P-Jet 및 P-Dot 제트 밸브에 설치되어 오류가 없는 생산에 필수적인 정밀하고 신뢰성 있는 공정 모니터링을 제공합니다.

- 최소의 용착 분량에서도 정밀한 감지
- 표준화된 출력 신호
- 압축 공기만 필요
- 환경 조건과 무관하게 견고한 작동

레이저 광 배리어

사용 가능:

Liquidyn 시리즈 밸브

7825237 레이저 광 배리어

레이저 광 배리어 키트에는 신호 증폭기, 광 배리어, 스페이서 및 M2 나사가 포함됩니다. 장착 브래킷은 별도로 판매합니다.

7825242 마운팅 브래킷

레이저 광 차단기용 장착 브라켓



Nordson EFD 유체 압력 부스터는 디스펜싱 압력을 높여 최대 100 bar (1450 psi)까지 탱크나 카트리지에서부터 EFD 정밀 밸브까지 고점도 재료를 이동시키도록 설계되었습니다.

유체 압력 부스터는 디스펜싱된 재료에 적용되는 압력을 증가시켜 고점도 그리스, 접착제 및 실리콘을 쉽게 공급해 줍니다. 모듈형

디자인으로 모든 유체 운반 부품을 빠르고 쉽게 청소할 수 있으므로 접착제와 반응성 재료의 공급에 특히 적합합니다.

점도가 높은 재료의 미세 디스펜싱에 맞춰 설계된 유체 압력 부스터는 EFD의 PICO *Pulse* 및 Liquidyn 제트 밸브 시스템에 사용됩니다.

특징 및 장점

- 모듈형 디자인
- 1:3의 전송 비율을 통해 최대 1450 psi (100 bar) 의 재료 압력 달성 가능
- 이 독립형 장치 작동에는 24V 전원공급장치만 필요합니다.

유체 압력 부스터

7825243 유체 압력 부스터

고점도 재료의 미세 디스펜싱용으로 설계되었습니다.

정밀 디스펜싱 밸브 시스템

디스펜싱 밸브/컨트롤러



가장 까다로운 기계 및 환경 작업용으로 설계된 EFD 밸브 시스템은 벤치톱 도포 기계 제작자를 위한 안정적인 디스펜싱 솔루션과 자동 생산 라인에 대한 비용 효율적이면서 간편한 개조 대안을 제공합니다.

EFD는 저점도 솔벤트부터 고점도 밀폐제 및 납땜 페이스트까지 거의 모든 유체를 정확하고 반복 가능한 양으로 디스펜싱하기 위한 다양한 밸브를 제공합니다.

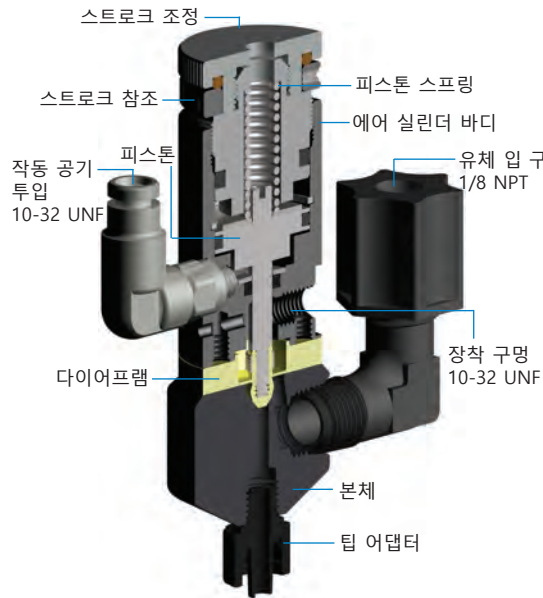
당사의 고유한 밸브 설계는 매우 안정적이고 정비가 필요하기 전까지 수천만 번의 분배 주기를 문제 없이 제공합니다.

특징 및 장점

- 안정성과 크게 필요하지 않은 정비
- 빠른 사이클 속도로 생산 라인이 최적의 속도로 가동
- 가장 까다로운 생산 환경에 맞춰 설계
- 깔끔하게 흘러내리지 않아 폐기물, 오물 및 청소 횟수 감소
- 대화형 마이크로프로세서 기반 컨트롤러로 PLC 설정을 간소화하고 일관적인 작동 제공
- 구형 기술 밸브를 비용 효율적으로 교체



다이어프램 밸브



범용 밸브는 대부분의 저점도에서 중점도 유체량을 조절하여 디스펜싱하기에 적합합니다. 습식 부품은 불활성 UHMW (초고분자량) 폴리에틸렌으로 가공되므로, 752 시리즈는 순간 접착제, 혐기성 나사 고정제 및 기타 반응성 유체에 이상적입니다.

특징 및 장점

- 소형 크기 및 무게
- 조절 가능한 유체 흐름 제어
- 용적 차단 방식, 씰 없음
- 정비가 덜 필요한 디자인

사용 가능

- 활성제
- 혐기성 물질
- 순간 접착제
- 플렉스
- 솔벤트
- UV 경화 및 광 경화 접착제

"752V-UH 밸브는 순간 접착제에 사용하기 아주 좋습니다. 핀치 튜브 밸브를 이 밸브로 교체했더니 문제가 사라졌습니다!"

— Copreci

752V 시리즈 다이어프램 밸브

7021428 752V-UHSS 밸브

에어 실린더 바디 어셈블리는 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. UHMW 본체 및 다이어프램. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038이 포함되어 있습니다.

7021422 752V-UHMW 밸브

에어 실린더 바디 어셈블리는 하드 코팅 양극산화 알루미늄입니다. 탬퍼링 방지 스트로크 조정. 일체형 팁 어댑터가 포함된 UHMW 다이어프램 및 플루이드 바디. 입구 피팅 #7021499가 포함되어 있습니다.

7021419 752V-SS 밸브

에어 실린더 바디 어셈블리는 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. 아세탈 혼성 중합체 본체 및 UHMW 다이어프램. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038이 포함되어 있습니다.

7015583 752V-UHSS-BP 밸브

에어 실린더 바디 어셈블리는 303 스테인리스 스틸입니다. UHMW 본체 및 다이어프램. 유체 피팅 및 Backpack 밸브 액추에이터를 포함합니다.

7015582 752V-SS-BP 밸브

에어 실린더 바디 어셈블리는 303 스테인리스 스틸입니다. 아세탈 혼성 중합체 본체 및 UHMW 다이어프램. 유체 피팅 및 Backpack 밸브 액추에이터를 포함합니다.

7021411 752V-DVD 밸브

에어 실린더 바디 어셈블리는 하드 코팅 양극산화 알루미늄입니다. 탬퍼링 방지 스트로크 조정. 팁 어댑터가 내장된 UHMW 다이어프램 및 303 스테인리스 스틸 본체. 입구 피팅 #7021499가 포함되어 있습니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.



www.nordsonefd.com/752VSeries

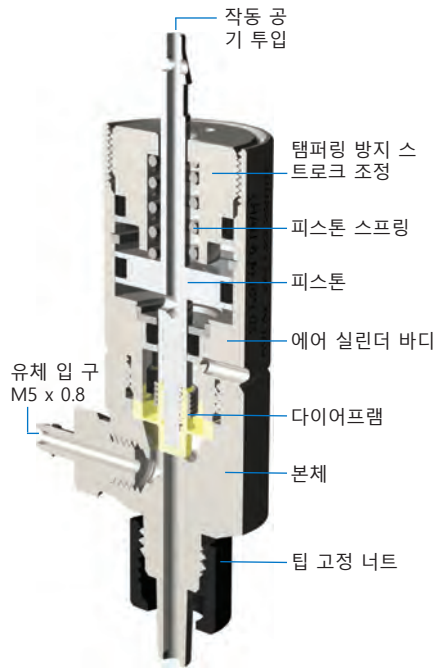
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	752V-UHSS / 752V-SS: 80.7L x 26.9DIA mm (3.18L x 1.06DIA") 752V-DVD: 76.3L x 26.9DIA mm (3.00L x 1.06DIA")
무게:	752V-UHSS: 173.6 g (6.1 oz) 752V-SS: 181.4 g (6.4 oz) 752V-DVD: 172.9 g (6.1 oz) 752V-UHMW: 99.5 g (3.5 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	4.8 bar (70 psi)
유체 입구:	1/8 NPT 암형
유체 출구:	1/4-28 UNF
마운팅:	10-32 UNF 탭 구멍 1개
사이클 속도:	분당 500 사이클 초과

에어 실린더 바디:	303 스테인리스 스틸 752V-DVD, 752V-UHMW: 하드 코팅 양극산화 알루미늄
본체:	752V-UHSS, 752V-UHMW, 752V-UHSS-BP: UHMW* 폴리에틸렌 752V-SS-BP: 아세탈 혼성 중합체 752V-DVD: 303 스테인리스 스틸
피스톤:	303 스테인리스 스틸
다이어프램:	UHMW 폴리에틸렌 또는 PTFE
팁 어댑터:	폴리프로필렌
팁 고정 너트:	752V-DVD: 알루미늄
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다. *초고분자량 폴리에틸렌	

다이어프램 밸브



일반적인 디스펜싱 밸브보다 60% 더 작고 70% 더 가벼운 702 시리즈는 공간이 좁거나 크기와 무게를 고려해야 하는 이동식 암에 설치하는 경우에 이상적입니다.

702M-SS는 광학 매체 산업에서 염료, UV 경화 라커 및 UV 경화 접착제의 일관되고 정확한 용착을 도포합니다.

702V는 흘러내림 방지 코팅과 UV 경화 접착제 및 기타 저점도에서 중점도 유체의 일관된 토출 간 접착을 위해 설계되었습니다.

특징 및 장점

- 고유한 설계로 혼입 공기와 기포 제거
- 템퍼링 방지 스트로크 조정
- 신속하고 깔끔한 절단으로 흘러내림이 없음
- 보다 신속한 처리

사용 가능

- 염료
- 수지
- 솔벤트
- UV 경화 접착제
- UV 경화 코팅
- UV 경화 라커

702 시리즈 소형 다이어프램 밸브

7020683 702V-SS 밸브

일반 산업 응용 분야용. 에어 실린더 바디와 본체는 부동태화 처리된 303 스테인리스 스틸을 사용합니다. UHMW 다이어프램. 수형 퀵 커넥트 및 유체 입구 피팅 (#7020671) 이 있는 1.5 m (5 ft) 투입 공기 호스가 포함되어 있습니다.

7020679 702M-SS 밸브

광학 매체 응용 분야용. 에어 실린더 바디와 본체는 부동태화 처리된 303 스테인리스 스틸을 사용합니다. UHMW 다이어프램. PTFE 코팅 팁으로 된 샘플 팁 키트 (21 및 23개지각 각각 4개)가 포함되어 있습니다.

7020680 702V-A 밸브

UV 경화, 혐기성 물질 및 특정 순간 접착체 디스펜싱용. 본체는 303 스테인리스 스틸 에어 실린더 바디가 포함된 아세탈 혼성 중합체입니다. UHMW 다이어프램. UV 경화 접착제, 혐기성 물질, 순간 접착제, 그리고 스테인리스 스틸과 접촉 시 반응할 수 있는 기타 유체를 디스펜싱할 때 아세탈 혼성 중합체 습식 부품이 선호됩니다. 수형 퀵 커넥트 및 유체 입구 피팅 (#7020677) 있는 1.5 m (5 ft) 투입 공기 호스가 포함되어 있습니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.



www.nordsonefd.com/702Series

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

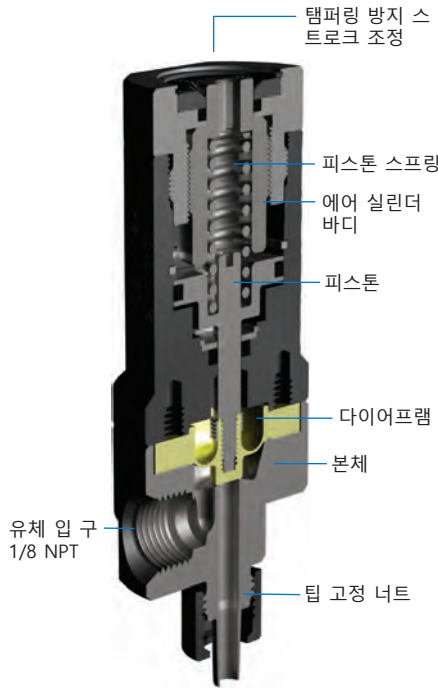
사양

크기:	63.5L x 19.1DIA mm (2.50L x 0.75DIA")
무게 (피팅 제외):	49.3 g (1.7 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	4.8 bar (70 psi)
유체 입구:	M5 x 0.8
마운팅:	조정 가능한 마운팅 블록 (#7020507)
사이클 속도:	분당 500 사이클 초과
에어 실린더 바디:	303 스테인리스 스틸

본체:	702V-SS, 702M-SS: 303 스테인리스 스틸 702V-A: 아세탈 혼성 중합체
피스톤:	303 스테인리스 스틸
다이어프램:	UHMW* 폴리에틸렌 또는 PTFE
팁 고정 너트:	알루미늄
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F)
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.
*초고분자량 폴리에틸렌

다이어프램 밸브



752HF 템퍼링 방지 스트로크 조정

7014139 752HF-A 밸브

에어 실린더 바디 어셈블리와 템퍼링 방지 스트로크 참조 노브는 하드 코팅 양극산화 알루미늄입니다. 아세탈 혼성 중합체 본체 및 UHMW 다이어프램. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038 이 포함되어 있습니다.

7014315 752HF-SS 밸브

본체가 부동태화 303 스테인리스 스틸인 점을 제외하면 752HF-A와 동일합니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

752HF 밸브 시스템은 Blu-Ray DVD, DVD 및 CD 미디어 제조에 사용되는 UV 경화 수지 및 유사한 유체의 정밀 디스펜싱을 위해 특별히 설계되었습니다. 무제한 재료 흐름이 난류와 미세 기포의 형성을 줄여줍니다.

특징 및 장점

- 점도가 더 높은 UV 경화 코팅에 적합한 고유량
- 15밀리초 정도로 짧은 밸브 개방 시간
- 용적 차단 방식, 씰 없음
- 작은 크기와 가벼운 무게

사용 가능

- 수지
- UV 경화 접착제
- UV 경화 코팅

"이 밸브가 이렇게 훌륭하게 작동하고 신뢰할 수 있을 줄은 예상하지 못했습니다! 정비 없이 5,000만 회 이상의 사이클이 이루어졌습니다!"

— Capitol Records



www.nordsonefd.com/752HFSeries

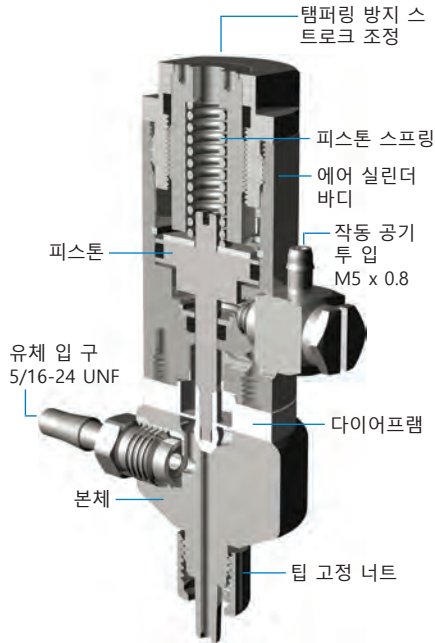
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	77.3L x 28.6DIA mm (3.04L x 1.13DIA")
무게 (피팅 제외):	752HF-A: 81.0 g (2.8 oz) 752HF-SS: 123.0 g (4.3 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	4.8 bar (70 psi)
유체 입구:	1/8-27 NPT
마운팅:	(1) M5 x 0.8
사이클 속도:	분당 500 사이클 초과
에어 실린더 바디:	하드 코팅 양극산화 알루미늄

본체:	752HF-A: 아세탈 혼성 중합체 752HF-SS: 303 스테인리스 스틸
피스톤:	303 스테인리스 스틸
다이어프램:	UHMW* 폴리에틸렌
팁 고정 너트:	알루미늄
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다. *초고분자량 폴리에틸렌	

다이어프램 밸브



754V 시리즈 무균 밸브

7021514 754V-SS 밸브

습식 부품은 바이오 제약 규정을 준수하기 위해 316L 스테인리스 스틸 및 PTFE를 소재로 합니다. 내부 나사산이 제거되어 포집 영역 없이 유체 흐름 경로를 매끄럽고 쉽게 세척할 수 있습니다. 본체는 전기 연마 처리되어 내부식성을 높입니다.

754V 밸브에는 수형 퀵 커넥트가 있는 1.5 m (5 ft) 투입 공기 호스, 미늘형 유체 입구 피팅, 폴리프로필렌 팁 어댑터 및 디스펜싱 팁 키트가 포함됩니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

754V 무균 밸브는 포집 영역이 전혀 없는 원활한 유체 흐름 경로가 특징입니다. FDA 준수 습식 부품은 316L 스테인리스 스틸과 PTFE로 제작되어 밸브가 CIP(정지세척) 및 SIP(정지살균) 공정에 적합합니다.

특징 및 장점

- 정확하고 일정한 토출 크기
- 깔끔한 절단으로 흘러내림이 없음
- 다이어프램 수명이 1x10⁸ 초과
- 용적 차단 방식, 씰 없음

사용 가능

- 음식 처리용
- 광학 단량체
- 환약 도료
- 함염액
- 솔벤트
- 유리병 충전용



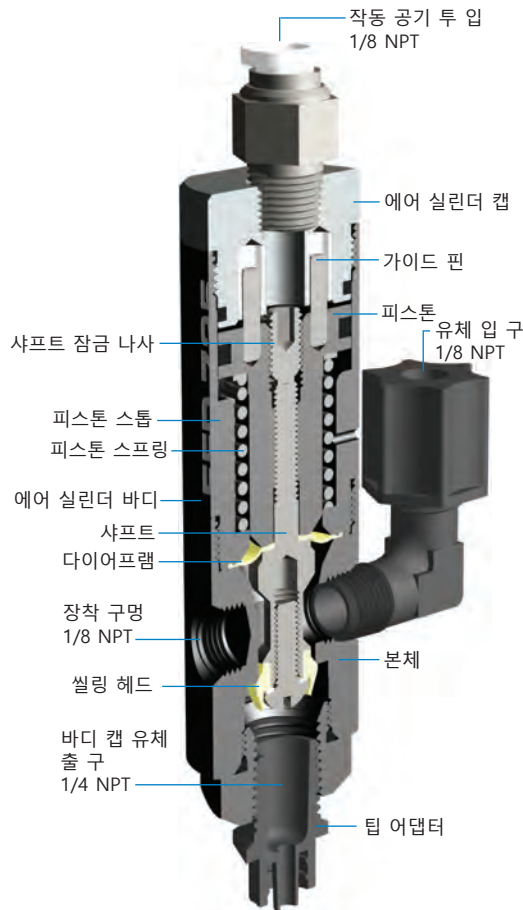
www.nordsonefd.com/754VSeries

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	77.5L x 26.9DIA mm (3.05L x 1.06DIA")
무게:	193.3 g (6.8 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	4.8 bar (70 psi)
유체 입구:	5/16-24 UNF
유체 출구:	수형 루어 락
마운팅:	없음
사이클 속도:	분당 500 사이클 초과

에어 실린더 바디:	316L 스테인리스 스틸
본체:	316L 스테인리스 스틸
피스톤:	316L 스테인리스 스틸
다이어프램:	PTFE
팁 고정 너트:	316L 스테인리스 스틸
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F) 고압 멸균: 260 °C (500 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.	



725D 시리즈 피스톤 밸브

7021014 725DA-SS 밸브

조정 가능한 피스톤 스트로크는 유체 유량 및 풀백 용적의 미세 조정을 제공합니다. UHMW 다이어프램 및 셀링 헤드. 본체와 바디 캡은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038이 포함되어 있습니다.

7021010 725DA-AL 밸브

조정 가능한 피스톤 스트로크는 유체 유량 및 풀백 용적의 미세 조정을 제공합니다. UHMW 다이어프램 및 셀링 헤드. 본체와 바디 캡은 알루미늄입니다. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038이 포함되어 있습니다.

7021009 725D-SS 밸브

고정 스트로크 이동. 본체와 바디 캡은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. UHMW 다이어프램 및 셀링 헤드. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038이 포함되어 있습니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

725D 시리즈 밸브 시스템은 그리스와 실리콘 등 다양한 중점도 및 고점도 유체를 일정하게 디스펜싱합니다.

725DA-SS는 유체 흐름 및 재흡입 제어 모두에 스트로크 조절 기능을 제공합니다. 725D-SS 버전은 조정할 수 없으며 고정 스트로크 이동을 제공합니다.

특징 및 장점

- 용적 차단 방식
- 우수한 내화학성
- 사이클 종료 시 재흡입
- 5,000만 회 사이클 이상의 다이어프램 수명

사용 가능

- 납땜 페이스트
- 에폭시
- 그리스
- 페이스트 플렉스
- RTV/밀폐제
- 솔더 레지스트

"EFD 밸브를 감시하는 것은 따분한 작업입니다. 그래도 좋습니다. 아무런 문제 없이 계속 작동합니다."

— Peavey Electronics



www.nordsonefd.com/725Dseries

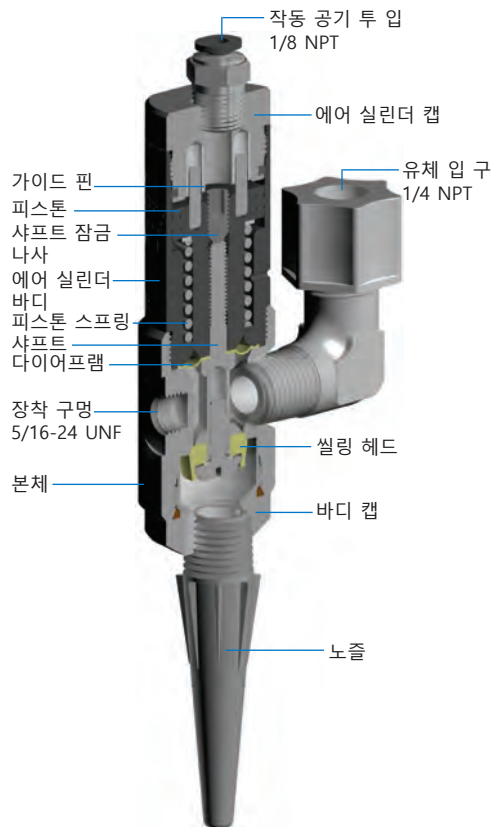
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	725DA-SS: 152.4L x 29.5DIA mm (6.00L x 1.16DIA") 725D-SS: 127.0L x 28.4DIA mm (5.00L x 1.12DIA")
무게:	725DA-SS: 326.0 g (11.5 oz) 725D-SS: 279.0 g (9.85 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	7.0 bar (100 psi)
유체 입구:	1/8 NPT 암형
유체 출구:	1/4 NPT 암형
마운팅:	(1) 1/8 NPT 암형 막힌 구멍 또는 조정 가능한 마운팅 블록

에어 실린더 바디:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
본체:	725DA-SS / 725D-SS: 303 스테인리스 스틸 725DA-AL: 알루미늄
피스톤:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
다이어프램:	UHMW* 폴리에틸렌
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다. *초고분자량 폴리에틸렌	

고압 멸균:



725HF 시리즈 고압량 피스톤 밸브

7021020 725HF-SS 밸브

부동태화 303 스테인리스 스틸 본체와 샤프트가 있는 하드 코팅 양극산화 알루미늄 에어 실린더 바디 어셈블리. UHMW 다이어프램 및 실링 헤드. 수형 쿼 커넥트, 유체 입구 피팅 #7021038, 팁 어댑터 및 2개의 #7018554 일회용 폴리에틸렌 노즐이 있는 1.5 m (5 ft) 투입 공기 호스가 포함됩니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 콘트롤러"를 참조하십시오.

초당 최대 450 mL 의 속도로 다양한 유체를 디스펜싱합니다. 작은 병, 물약병, 호일 팩을 로션, 향수, 접착제로 채우는 데 사용합니다. 납땜 페이스트 디스펜싱 및 전기 커넥터 포팅에도 사용됩니다.

특징 및 장점

- FDA 규정을 준수하는 습식 부품
- 흐름 속도 완전 조절 가능
- $\pm 1^\circ$ 의 반복 충전 허용오차
- 정비가 덜 필요한 디자인

사용 가능

- 접착제
- 화장품
- 크림
- 그리스
- 윤활유
- 잉크
- 밀폐제



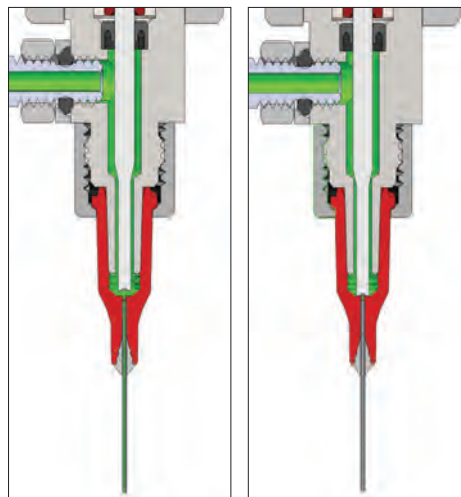
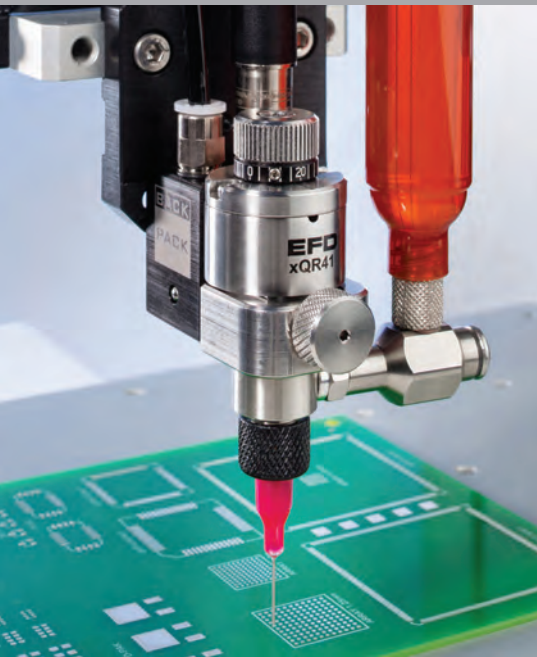
www.nordsonefd.com/725HFSeries

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	108.7L x 31.2DIA mm (4.28L x 1.23DIA")
무게:	309.0 g (10.9 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	7.0 bar (100 psi)
유체 입구:	1/4 NPT
유체 출구:	1/4 NPT
마운팅:	(1) 5/16 UNF 또는 조정 가능한 마운팅 블록
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과

에어 실린더 바디:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
본체:	303 스테인리스 스틸 또는 아세탈 혼성 중합체
피스톤:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
다이어프램:	UHMW* 폴리에틸렌
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다. *초고분자량 폴리에틸렌	



개방

폐쇄

xQR41 시리즈 MicroDot™ 밸브는 저점도에서 고점도 유체 미세 용착의 정밀도도를 위해 설계된 공압 작동 조절 방식의 모듈형 밸브입니다.

작은 디스펜싱 팁을 필요로 하는 자동화 조립 공정에 이상적인 xQR41 밸브는 탁월한 제어와 절대 최소 불용 유체 부피를 제공합니다. 모듈형 설계로 다양한 응용 분야에 적용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 60% 더 작은 폼 팩터
- 쉽고 빠른 정비를 위한 QR (Quick Release) 걸쇠
- 교환 가능한 모듈형 디자인
- 150 μ m(0.15 mm, 0.006")만큼 작은 직경의 일관적인 극소량 점액
- 반응성 접착제 경화에 저항하는 PEEK 습식 부품 옵션

사용 가능

- 혐기성 물질*
- 순간 접착제*
- 에폭시
- 플렉스
- 윤활유
- 프라이머
- 실리콘 오일
- 솔벤트
- UV 경화 및 광 경화 접착제

*PEEK 습식 부품에 조건부 사용

시리즈 MicroDot 밸브

xQR41 (BackPack 포함)

유체 입구 피팅 #7020671 및 #7361411이 포함되어 있습니다.

7360817

조절 가능 스트로크 컨트롤이 포함됩니다.

7361761

조절 가능 스트로크 컨트롤과 PEEK 습식 부품이 포함됩니다.

7360821

조절 가능 스트로크 컨트롤과 총알형 니들이 포함됩니다.

xQR41 (마운팅 블록 포함)

유체 입구 피팅 #7020671 및 #7361411이 포함되어 있습니다.

7360824

조절 가능 스트로크 컨트롤이 포함됩니다.

7361763

조절 가능 스트로크 컨트롤과 PEEK 습식 부품이 포함됩니다.

7360823

조절 가능 스트로크 컨트롤과 총알형 니들이 포함됩니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.



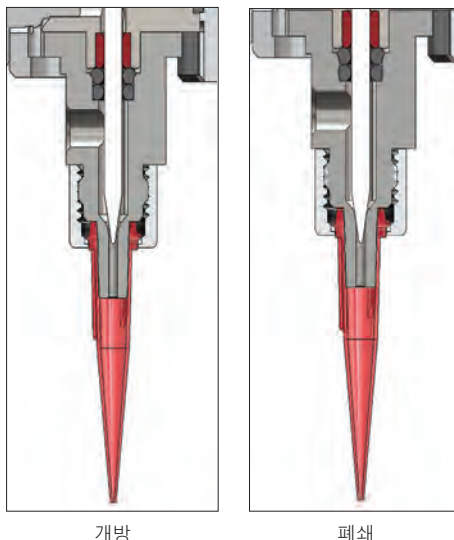
www.nordsonefd.com/xQR41Series

사양

크기:	66.0L x 23.7DIA mm (2.60L x 0.93DIA")
무게:	141.4 g (5.0 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	7.0 bar (100 psi)
유체 입구:	M5
유체 출구:	루어 테이퍼 (고정 너트 포함)
마운팅:	M4 (BackPack 액추에이터 또는 마운팅 블록)
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
에어 실린더 바디:	303 스테인리스 스틸

본체:	303 스테인리스 스틸 or PEEK*
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸 or PEEK
팁 고정 너트:	하드 코팅 알루미늄
SafetyLok 칼라:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
최대 작동 온도:	80 °C (176 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다. *폴리에테르에테르케톤	

니들 밸브



xQR41V 시리즈 니들 밸브

xQR41V (BackPack 포함)

유체 입구 피팅 #7020671 및 #7361411 이 포함되어 있습니다.

7362489

조절 가능 스트로크 컨트롤이 포함됩니다.

xQR41V (마운팅 블록 포함)

유체 입구 피팅 #7020671 및 #7361411 이 포함되어 있습니다.

7362488

조절 가능 스트로크 컨트롤이 포함됩니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

xQR41V 시리즈 니들 밸브는 저점도에서 고점도 유체의 정밀 도포를 위해 설계된 공압 작동 조절 방식의 모듈형 밸브입니다.

밸브의 60% 더 작은 폼 팩터와 모듈형 설계를 통해 특정 응용 분야 요구 사항을 충족하기 위한 더 다양한 개인화가 가능합니다. 모든 Nordson EFD 디스펜싱 팁과의 호환성 덕분에 다양한 유체 도포에 맞춰 사용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 60% 더 작은 폼 팩터
- 쉽고 빠른 정비를 위한 QR (Quick Release) 걸쇠
- 교환 가능한 모듈형 디자인
- 전체 Nordson EFD 디스펜싱 팁에 사용

사용 가능

- 가속제
- 마킹용 잉크
- 실리콘 오일
- 솔벤트
- UV 경화 및 광 경화 접착제

밸브 교체 부품 주문:

www.nordsonefd.com/ValveKits

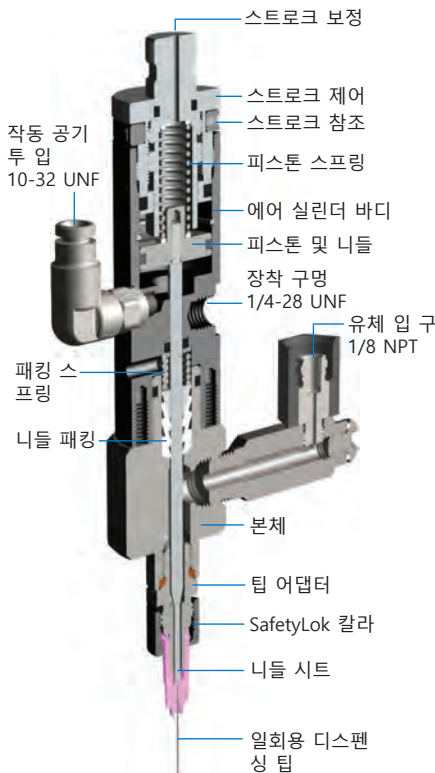
CAD 모델 다운로드:

www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	64.0L x 23.7DIA mm (2.50L x 0.93DIA")
무게:	115.0 g (4.1 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	7.0 bar (100 psi)
유체 입구:	M5
유체 출구:	루어 테이퍼 (고정 너트 포함)
마운팅:	M4 (BackPack 액추에이터 또는 마운팅 블록)
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
에어 실린더 바디:	303 스테인리스 스틸

본체:	PEEK*
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸
팁 고정 너트:	하드 코팅 알루미늄
SafetyLok 칼라:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
최대 작동 온도:	80 °C (176 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다. *폴리에테르에테르케톤	



741MD-SS Series MicroDot 밸브

7021233 741MD-SS 밸브

본체는 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. 에어 실린더 바디는 하드 코팅 양극산화 알루미늄입니다. 유체 입구 피팅 #7021499가 포함되어 있습니다.

7015585 741MD-SS-BP 밸브

본체는 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. 에어 실린더 바디는 하드 코팅 양극산화 알루미늄입니다. 유체 입구 피팅 #7021499 및 Backpack 밸브 액추에이터가 포함되어 있습니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

741MD-SS MicroDot™ 밸브는 마이크로리터 단위까지 매우 정밀한 용착 도포를 위해 설계된 공압 작동 조절 방식의 니들 밸브입니다.

자동 조립 공정에 적합한 741MD-SS 밸브에는 조절식 니들 스트로크와 고유한 보정 기능을 갖고 있어 정확한 용착 크기를 유지할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 불용 유체 부피가 전혀 없음
- 손쉬운 보정, 짧은 설정 시간
- 0.18 mm (0.007") 직경의 작고 일관적인 극소량 점액 직경
- 유체 내 포집된 공기의 영향을 받지 않음

사용 가능

- 에폭시
- 윤활유
- 마킹용 잉크
- 솔벤트
- UV 경화 및 광 경화 접착제



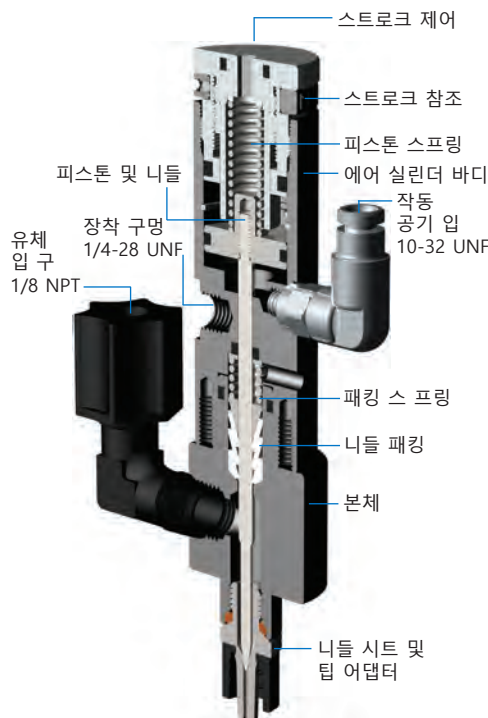
www.nordsonefd.com/741MDSeries

밸브 교체 부품 주문:
www.nordsonefd.com/ValveKits

사양

크기:	127.5L x 26.9DIA mm (5.02L x 1.06DIA")
무게:	251.0 g (9.0 oz)
필요 작동 공기압:	4.8-6.2 bar (70-90 psi)
최대 유체 압력:	7.0 bar (100 psi)
유체 입구:	1/8 NPT 암형
유체 출구:	루어 테이퍼(고정 너트 포함)
마운팅:	1/4-28 UNF 탭 구멍
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
에어 실린더 바디:	하드 코팅 양극산화 알루미늄

본체:	303 스테인리스 스틸
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸
팁 어댑터:	303 스테인리스 스틸
SafetyLok 칼라:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.	



741V 시리즈 니들 밸브

7007029 741V-SS 밸브

에어 실린더 바디와 본체는 부동태화 처리된 303 스테인리스 스틸입니다. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038이 포함되어 있습니다.

7021235 741V-AL 밸브

에어 실린더 바디와 본체는 하드 코팅 양극산화 알루미늄입니다. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038이 포함되어 있습니다.

7015584 741V-SS-BP 밸브

에어 실린더 바디와 본체는 부동태화 처리된 303 스테인리스 스틸입니다. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038과 Backpack 밸브 액추에이터가 포함되어 있습니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

741V 정밀 니들 밸브는 정확하고 반복 가능한 양으로 저점도 유체를 도포합니다. 팁 어댑터의 스테인리스 스틸 니들 덕분에 토출 간 불용 유체 부피가 거의 없습니다.

특징 및 장점

- 정비가 덜 필요한 디자인
- 불용 유체 부피가 전혀 없음
- 용적 차단 방식

사용 가능

- 가속제
- 마킹용 잉크
- 실리콘 오일
- 솔벤트
- UV 경화 접착제

"자동 조립 기계에 Nordson의 밸브 시스템을 설치한 후 흘러내림과 그에 대한 불만이 사라졌습니다."

- A.T. Cross Company



www.nordsonefd.com/741VSeries

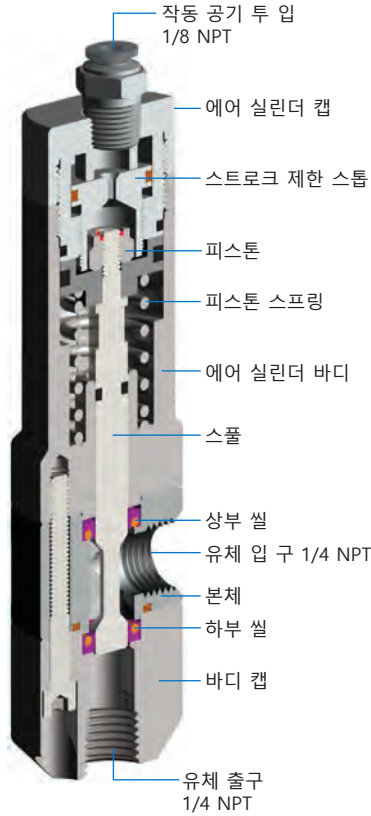
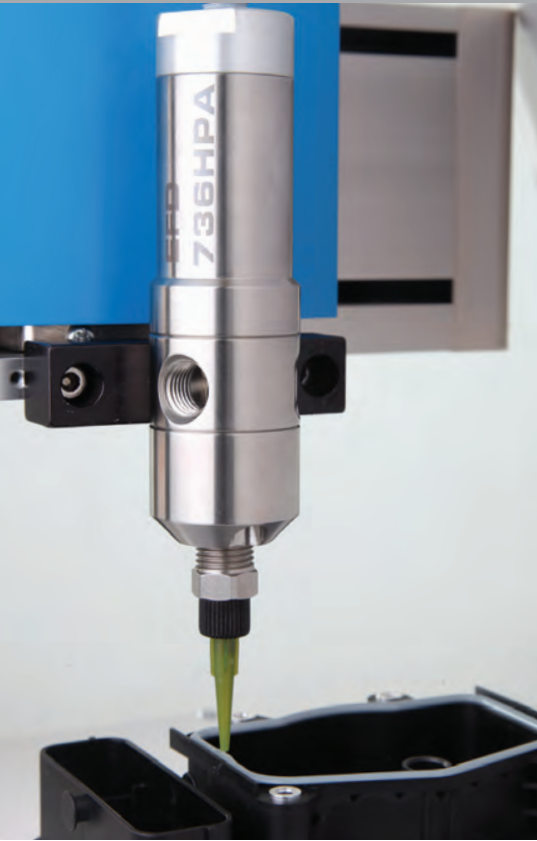
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

크기:	114.6L x 26.9DIA mm (4.51L x 1.06DIA")
무게:	317.5 g (11.2 oz)
필요 작동 공기압:	4.8-6.2 bar (70-90 psi)
최대 유체 압력:	20.7 bar (300 psi)
유체 입구:	1/8 NPT 암형
유체 출구:	수형 루어 락
마운팅:	1/4-28 UNF 탭 구멍
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
에어 실린더 바디:	741V-SS/741V-SS-BP: 303 스테인리스 스틸 741V-AL: 하드 코팅 양극산화 알루미늄

본체:	741V-SS / 741V-SS-BP: 303 스테인리스 스틸 741V-AL: 하드 코팅 양극산화 알루미늄
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸
팁 어댑터:	303 스테인리스 스틸
SafetyLok 칼라:	Nylon
최대 작동 온도:	43 °C (110 °F)
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.



736HPA-NV 시리즈 고 압 밸브

7013449 736HPA-NV 밸브

크롬 도금 스프
본체와 에어 실린더 바디는 크롬 도금 스프이 있는 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. 유체 입구 및 출구 나사산은 1/4 NPT 암형입니다.

7028951 736HPA-NV 밸브

티타늄 질화 코팅 스프
본체와 에어 실린더 바디는 티타늄 질화 코팅 스프이 있는 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다. 유체 입구 및 출구 나사산은 1/4 NPT 암형입니다.

고압 유체 입구 피팅은 EFD에서 제공하지 않습니다. 펌프 공급업체로부터 구매할 수 있습니다. 입구 크기는 1/4 NPT로 지정하십시오.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

736HPA 스테인리스 스틸 밸런스드 스프 밸브는 최대 172 bar (2500 psi) 의 압력에서 그리스 및 실리콘과 같은 고점도 재료를 균일한 양으로 도포합니다.

점과 선을 일관되게 유지하고 토출 간 흘러내림을 방지하기 위해 736HPA-NV 밸브는 조절식 스트로크 제어를 사용하여 개방 서지 및 폐쇄 재흡입을 조절합니다.

특징 및 장점

- 개방 서지 제어
- 조절 가능한 재흡입 차단
- 보조 공기 입구 공기 지원 폐쇄
- 사이클 속도가 분당 400 사이클 초과

사용 가능

- 접착제
- 그리스
- 밀폐제
- 실리콘



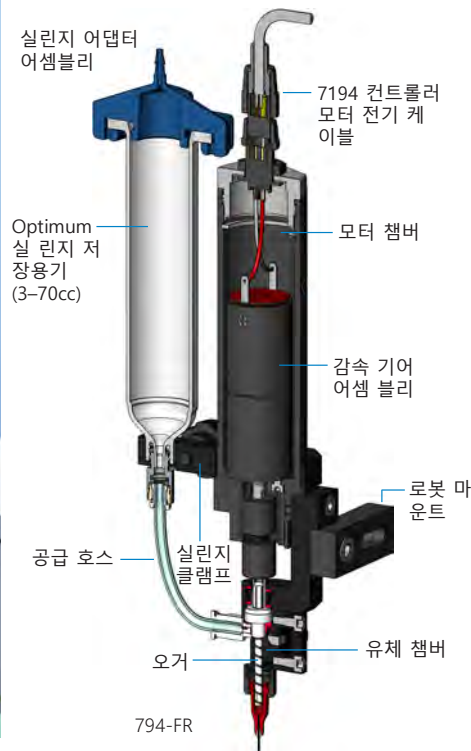
www.nordsonefd.com/736Series

밸브 교체 부품 주문:
www.nordsonefd.com/ValveKits

사양

크기:	134.4L x 35.1DIA mm (5.29L x 1.38DIA")
무게:	544.0 g (19.2 oz)
필요 작동 공기압:	4.8-6.2 bar (70-90 psi)
최대 유체 압력:	172 bar (2500 psi)
유체 입구:	1/4 NPT 암형
유체 출구:	1/4 NPT 암형
마운팅:	5/16-24 UNF 탭 구멍 또는 조절 가능한 마운팅 블록 1개

사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
에어 실린더 바디:	303 스테인리스 스틸
본체:	303 스테인리스 스틸
피스톤:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
스플:	경질 크롬 코팅 스테인리스
스플 씰:	폴리에스테르 탄성 중합체
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.	



794 시리즈 오거 밸브

7029742 794-FB 밸브
8피치, 브러시리스 모터 / 고정 헤드 타입

7029745 794-FR 밸브
8피치, 브러시 모터, 고정 헤드.

7029746 794-FR-16 밸브
16피치, 브러시 모터, 고정 헤드.

7363512 794-TC 밸브 0.1 mm
고유량(이중 피치), 브러시 모터, 0.1 mm (0.004") 간격, 텅스텐 카바이드, 40 μm 미만의 입자가 큰 유체에 권장됩니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

EFD 맞춤형 솔더 페이스트에 대해 자세히 알아보십시오. 자세한 내용은 "솔더 제형"을 참조하십시오.

EFD 열계면 재료에 대해 자세히 알아보십시오. 자세한 내용은 "써멀 컴파운드"를 참조하십시오.

오거 밸브는 정밀한 시간 및 압력 제어 기능을 사용하는 나사 공급 기술을 사용하여 정확하고 반복 가능한 양으로 입자가 섞인 물질, 열계면 재료 (TIM) 또는 기타 마모성이 높은 페이스트를 디스펜싱합니다. 오거 어셈블리는 필요에 따라 쉽게 교체하여 간격 크기를 변경할 수 있습니다.

794-TC 밸브의 견고한 텅스텐 카바이드 (TC) 오거 나사와 본체 라이너는 마모성이 높은 페이스트로 인한 마모를 방지하여 긴 밸브 수명을 보장합니다.

특징 및 장점

- 오거 속도 조절 가능
- 흐름 속도 조절 가능
- 습식 부품을 도구 없이 신속하게 분리
- 더 높은 생산량을 위한 내마모성 텅스텐 카바이드 습식 부품 (794-TC 만 해당)

사용 가능

- 열계면 재료
- 입자 충전 재료
- 솔더 페이스트
- 열전도성 그리스

"어셈블리 납땜 시간이 30분에서 4분으로 줄었습니다. 이 제품을 도입한 제가 자랑스럽습니다."

— Automotive Assembly



사양

크기:	794: 237.5L x 31.8DIA mm (9.35L x 1.25DIA") 794-TC: 61.0L x 32.0DIA mm (2.4L x 1.25 DIA")
무게:	794: 544.0 g (19.2 oz) / 794-TC: 470.0 g (16.6 oz)
오거 속도(건식):	794: 전압 입력 기준 250-500 RPM 794-TC: 전압 입력 기준 170-400 RPM
오거 피치:	794: 8, 16/794-TC: 고유량(이중 피치)
입력 전압:	12-24 VDC (<10% 리플)
최대 가속:	2.0 g (0.07 oz)
최대 연속 전류:	794: 240 mA / 794-TC: 240 mA (시간 지연 퓨즈 권장)
최대 유체 압력:	2.0 bar (30 psi)
유체 입구:	794: 304 스테인리스 스틸, 10-32 UNF x 5/32" 794-TC: 1/8" ID 튜브(연결용으로 제공) 푸시인 피팅 옵션: 폴리프로필렌

마운팅:	10-32, 로우 프로파일
루어 락 팁 어댑터 (794-TC만 해당):	303 스테인리스 스틸 어셈블리
본체(794만 해당):	440C 경화 스테인리스 스틸
유체 입구 튜브 (794-TC만 해당):	303 스테인리스 스틸
유체 카트리지 라이너 (794-TC만 해당):	텅스텐 카바이드
오거:	794: 440C 경화 스테인리스 스틸 794-TC: 텅스텐 카바이드
승인:	China RoHS
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.

방사형 스피너 시스템



방사형 스피너 시스템

7021798 7860C-RS 에어 모터

브래킷 어셈블리

방사형 스피너 모터/브래킷 어셈블리. 모든 호스, #7021844 팁 키트, #7021448 회전 루어 락 팁 어댑터가 포함되어 있습니다.

7021795 7860C

방사형 스피너 에어 모터 전용.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 컨트롤러"를 참조하십시오.

참고: 밸브는 별도로 구매합니다. 방사형 스피너 시스템에는 752V 시리즈 다이어프램 밸브 사용을 권장합니다.

방사형 스피너 시스템은 직경 10.2 mm (0.4")에서 127 mm (5") 사이의 원통형 부품 내부에 일정한 양의 접착제, 윤활유, 및 기타 생산 유체를 도포합니다.

시스템에는 소형 공기 구동 모터와 정비가 덜 필요한 EFD 디스펜싱 밸브 및 ValveMate 컨트롤러가 결합되어 있습니다. 밸브는 정확히 측정된 유체의 양을 모터에 부착된 회전 디스크에 디스펜싱합니다. 유체가 디스크 가장자리에 도달하면 원심분리되어 부품 내부에 깔끔한 밴드가 형성됩니다.

특징 및 장점

- 모든 부품에 정확한 양 도포
- 올바른 위치에 재료 도포
- 폐기물, 오물 및 재작업 방지
- 수직 또는 수평 위치에서 작동

사용 가능

- 혐기성 물질
- 순간 접착제
- 윤활유
- 실리콘 젤
- 솔벤트



www.nordsonefd.com/RadialSpinner

방사형 스피너/디스크 어셈블리

샤프트 길이는 70 mm (2.75") x 3.18 mm (0.125") 직경입니다.

부품 번호 설명

7021842	7880-9MM: 9 mm (0.354") 방사형 스피너/디스크
7021836	7880-12MM: 12 mm (0.473") 방사형 스피너/디스크
7021838	7880-15MM: 15 mm (0.59") 방사형 스피너/디스크
7021840	7880-19MM: 19 mm (0.745") 방사형 스피너/디스크

DISPENSING TIPS

부품 번호 설명

7021846	18게이지 니들 - 30도 굴절, 20개/상자
7021844	팁 키트: 18, 21 및 23게이지 굴절 팁 각각 2개 포함
7021448	팁 어댑터: 752V 밸브용 회전 루어 락 팁

"제조에서는 신뢰성이 생명입니다. 저희는 EFD 밸브로부터 신뢰성을 얻습니다. 모든 장비가 이렇게 작동한다면... 일은 더 쉬워질 것입니다."

- Ford Motor Company

ValveMate 컨트롤러



자동 디스펜싱 스테이션은 EFD 디스펜싱 밸브를 ValveMate 컨트롤러와 함께 운영할 경우 최대의 속도와 효율성으로 작동합니다. ValveMate 8000 다중 밸브 컨트롤러는 용착 크기에 대한 기본 제어 기능을 제공합니다. 컨트롤러는 유체 디스펜싱 제어가 디스펜싱 밸브에 가깝도록 설계되었고, 밸브 설정 및 작동을 간소화하는 사용자에게 친숙한 다수의 기능을 제공합니다.

최대 4개의 디스펜싱 밸브를 독립적으로 또는 동시에 작동할 수 있는 ValveMate 8000 컨트롤러 및 제어 공기 솔레노이드는 최첨단 기능을 제공하여 자동화 조립 기계 효율성과 편의성을 극대화합니다.

특징 및 장점

- 4개의 독립적인 프로그래밍 가능한 작동 채널
- 최대 공정 제어
- "작동 중" 용착 조정
- PLC로 손쉬운 조작 가능
- 고속 응답형 공압 솔레노이드

ValveMate 8000 다중 밸브 컨트롤러

7022004 8000 다중 밸브 컨트롤러
컨트롤러, 스탠드, 패널 마운트 베젤 및 스프링 클립, 필터 레귤레이터 및 사전 배선된 압력 센서가 있는 에어 매니폴드 어셈블리가 포함됩니다.

단일 또는 이중 밸브 솔레노이드 어셈블리를 별도로 주문하십시오.
주문한 각 ValveMate 8000에 대해 사용되는 밸브 수에 적합한 솔레노이드 어셈블리를 선택하십시오. 각 솔레노이드 키트에는 사전 배선된 6핀 커넥터 및 하우징, 3.6 m(12 ft) 케이블 코드셋, 투입 공기 호스 및 푸시인 피팅이 포함됩니다.

7022246 싱글
1개 밸브 작동을 위한 단일 인라인 솔레노이드.

7022247 듀얼
2개 밸브 작동을 위한 이중 솔레노이드 블록.

7022249 쿼드
4개 밸브 작동을 위한 4중 솔레노이드 블록.

전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

다음 페이지에서 호환 가능한 밸브 참조

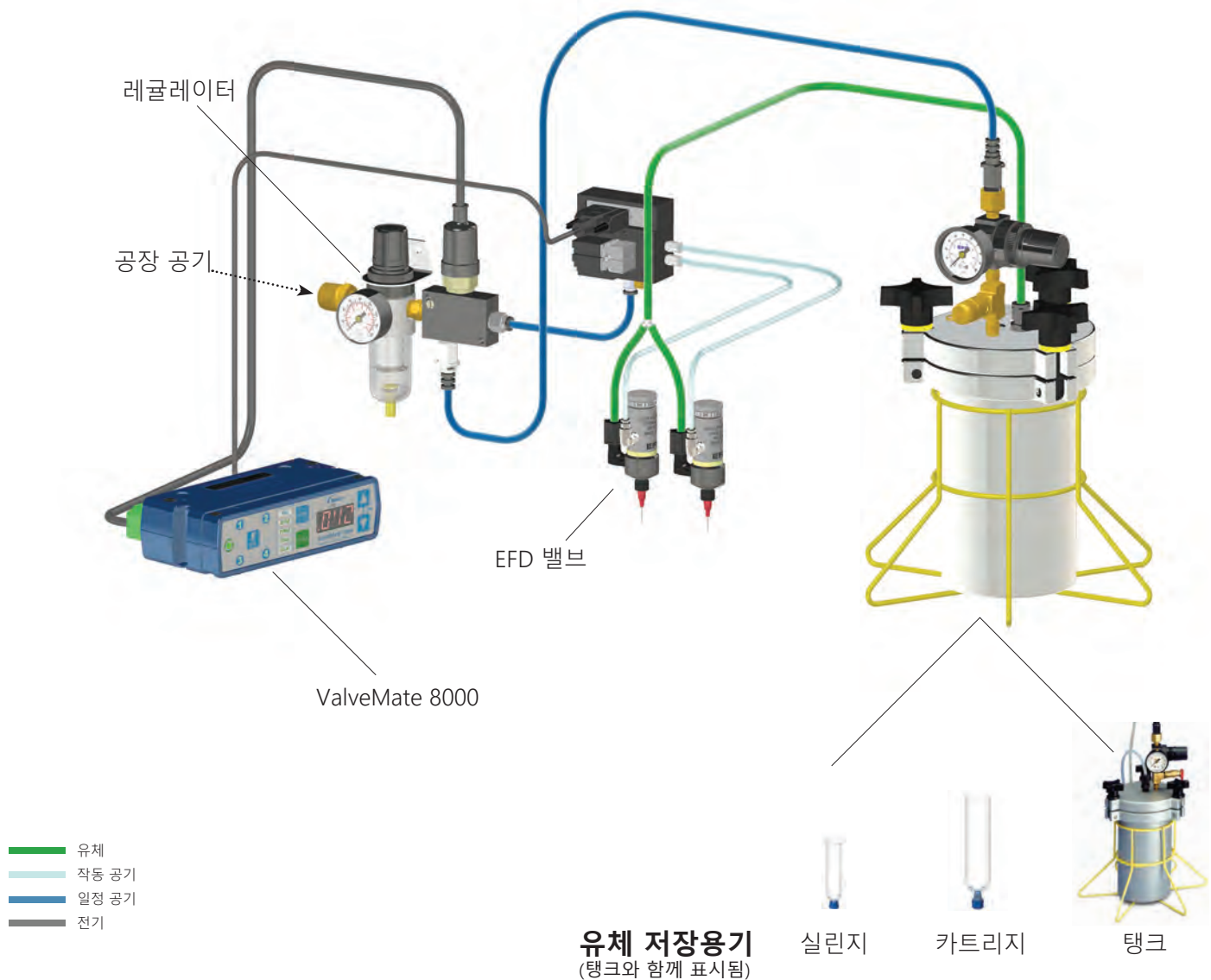
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

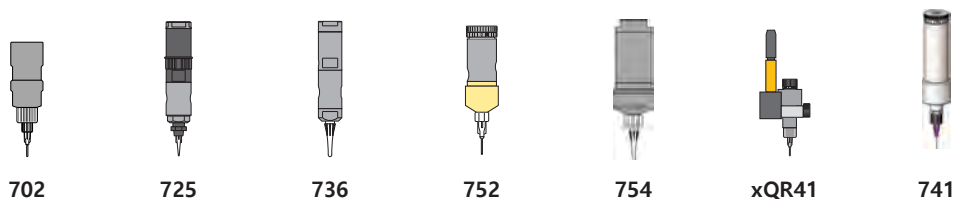
캐비닛 크기:	18.3w x 5.1h x 8.6d cm (7.20w x 2.00h x 3.38d")
무게:	0.3 kg (0.6 lb)
사이클 속도:	분당 600 사이클 초과
시간 범위:	0.001–99.9 s
입력 AC (전원공급장치로):	100–240 VAC, 50/60Hz

출력 DC (전원공급장치에서):	24 VDC, 최대 1.25 A
피드백회로:	5–24 VDC 솔리드 스테이트 스위치, 최대 100 mA
사이클 초기화:	5–24 VDC 신호
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

ValveMate 8000 밸브 컨트롤러 – 시스템 설정



사용 가능



부속품



ValveMate 컨트롤러



ValveMate 7100 싱글 밸브 컨트롤러

7015340 7100 싱글 밸브 컨트롤러
컨트롤러, 스탠드, 패널 마운트 베젤 및 스프링 클립, 필터 레귤레이터 및 사전 배선된 압력 센서가 있는 에어 매니폴드 어셈블리가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

다음 페이지에서 호환 가능한 밸브 참조

ValveMate 7100 싱글 밸브 컨트롤러는 디스펜싱 스테이션에서 0.001초 단위로 밸브 개방 시간을 푸시 버튼으로 조정할 수 있습니다. 그에 따라 생산 라인을 중단해야 하는 시간 소모적인 프로그래밍이나 기계적 조정 없이 탁월한 공정 제어가 가능합니다.

컨트롤러는 준자동화 또는 완전 자동화 디스펜싱 도포용으로 설계되었으며, 내부 제어 공기 솔레노이드를 채택하고 있습니다.

특징 및 장점

- 최대 공정 제어
- 직관적이고 쉬운 작업자 인터페이스
- 비용 효율성
- 간편한 설정과 작동
- PLC로 손쉬운 조작 가능

"장비 조정을 위해 숙련된 기술자가 매주 8~10시간 동안 작업을 해야 했습니다. 각 디스펜싱 밸브 스테이션에 컨트롤러를 장착함으로써 이 시간이 0에 가깝게 줄었습니다."

— A.T. Cross Company

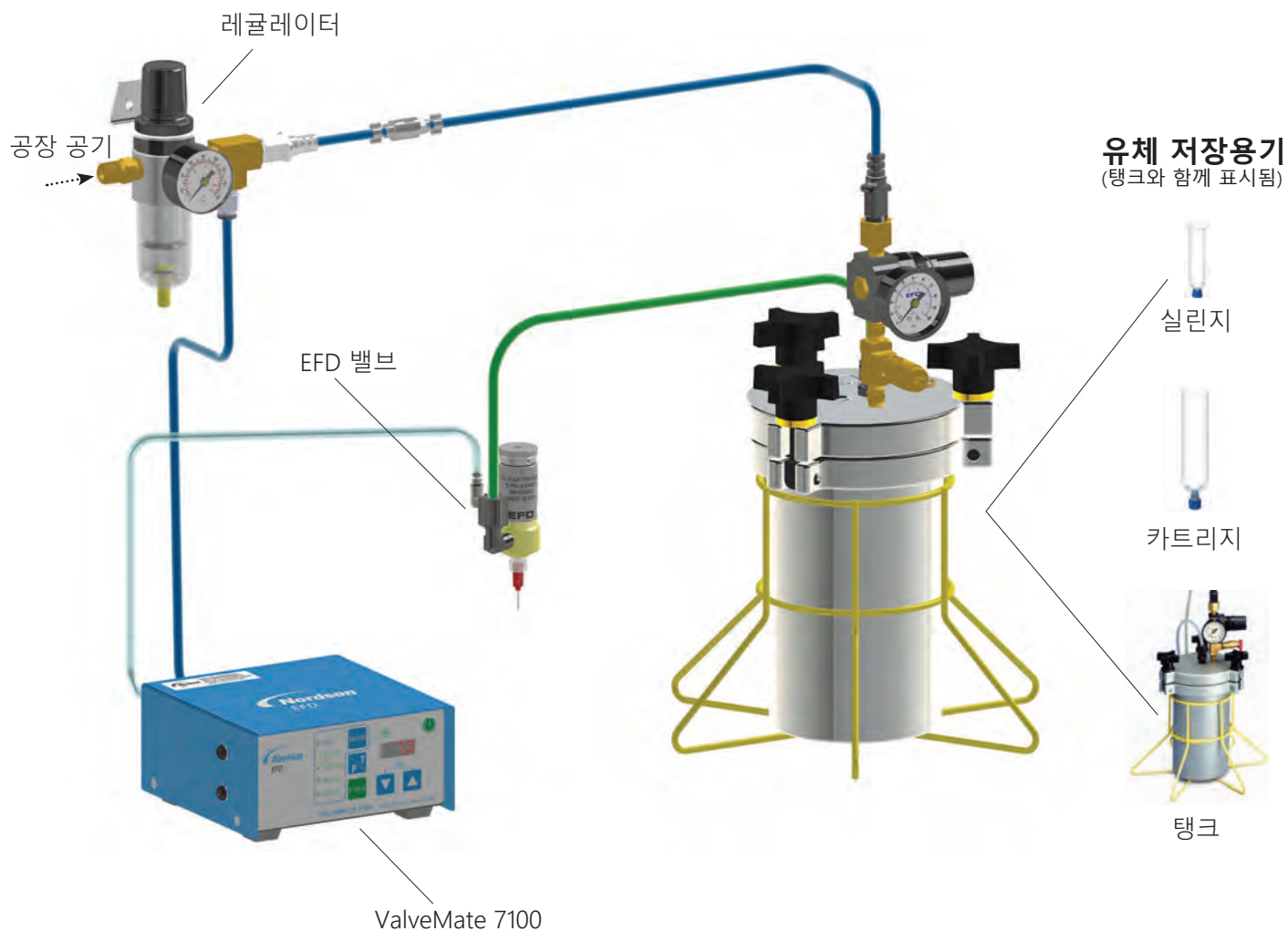
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

캐비닛 크기:	14.0w x 6.8H x 14.2D cm (5.51w x 2.68H x 5.59D")
무게:	1.2 kg (2.9 lb)
사이클 속도:	분당 600 사이클 초과
시간 범위:	0.001–99.9 s
전력 입력:	24 VDC (±5%), 최대 0.63 A
외부 전원 어댑터:	100–240 VAC (±10%), ~50/60Hz 입력, 24 VDC (±5%), 0.63 A 출력, Switchcraft S761K 잠금 DC 플러그 또는 이에 상응하는 벽면 마운트, 교체 가능한 AC 플러그

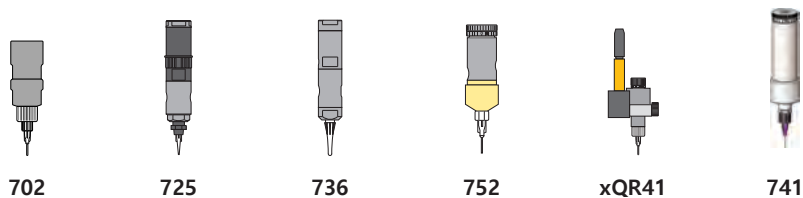
피드백회로:	5–24 VDC NC 솔리드 스테이트 스위치, 최대 100 mA
사이클 초기화:	5–24 VDC 신호, 풋페달 또는 접점 폐쇄 초기화
투입 공기압:	4.8–6.9 bar (70–100 psi)
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

ValveMate 7100 밸브 컨트롤러 – 시스템 설정



- 유체
- 작동 공기
- 일정 공기

사용 가능



부속품



BackPack



니들 노즐 세척
스테이션

ValveMate 컨트롤러



ValveMate 7194 오거 밸브 컨트롤러

7362374 7194 오거 밸브 컨트롤러
0-7 bar (0-100 psi). 컨트롤러, 투입 공기 호스 및 피팅, 에어 루브리케이터가 있는 5 미크론 필터/레귤레이터가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7360201 7194 오거 밸브 컨트롤러
0-2 bar (0-30 psi). 컨트롤러, 투입 공기 호스 및 피팅, 에어 루브리케이터가 있는 5 미크론 필터/레귤레이터가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

다음 페이지에서 호환 가능한 밸브 참조

ValveMate 7194 컨트롤러는 밸브 개방 시간을 0.001초 단위의 아주 작은 단계로 조정할 수 있는 빠르고 편리한 방법을 제시합니다. 뛰어난 공정 제어 기능을 제공하면서도 PLC를 다시 프로그래밍할 필요가 없습니다.

정밀 공기압 레귤레이터가 배럴 저장용기에 대한 압력을 정밀하게 제어하며 연속 또는 펄스 모드로 사용할 수 있습니다. 컨트롤러는 솔더 페이스트, 은 전도성 에폭시 및 기타 충전 유체용으로 0-2 bar (0-30 psi) 버전, 그리고 씨멀 컴파운드와 같은 고점도 충전 재료용으로 0-7 bar (0-100 psi) 버전이 제공됩니다. 최적의 밸브 성능을 위해서는 각각의 794/794-TC 시리즈 오거 밸브에는 ValveMate 7194 컨트롤러가 필요합니다.

특징 및 장점

- 작동 중" 용착 조정
- 역이동 기능 모드로 끈적끈적한 재료에도 깔끔한 절단이 가능
- 모터 전압 범위 10-24 VDC
- 저장용기에 대한 연속 또는 펄스 압력 모드
- 비휘발성 전원 꺼짐 메모리

사양

캐비닛 크기:	20.0w x 6.8H x 14.2D cm (7.87w x 2.68H x 5.59D")	피드백회로:	EOC 출력 및 알람 출력: 전자 스위치, 24 VDC, 최대 100 mA
무게:	1.8 kg (3.9 lb)	사이클 초기화:	5-24 VDC 신호, 풋페달 또는 점점 폐쇄 초기화
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과	투입 공기압:	4.5-7.0 bar (65-100 psi)
시간 범위:	0.001-99.9 s	승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
전력 입력:	30 VDC (±2%), 1.33 Amp maximum	보증:	1년, 제한적
외부 전원어댑터:	100-240 VAC (±10%), ~50/60Hz 입력, 30 VDC (±2%), 1.33 A 출력, Switchcraft S761K 잠금 DC 플러그 또는 이에 상응하는 데스크톱 유형, AC 플러그: IEC 320 입구		

ValveMate 7194 밸브 컨트롤러 – 시스템 설정

유체 저장용기
(실린지와 함께 표시)



실린지



카트리지

EFD 밸브

- 유체
- 작동 공기
- 일정 공기
- 전기

레귤레이터

공장 공기



ValveMate 7194

사용 가능



794



794-TC

정밀 스프레이 밸브 시스템

스프레이 밸브/컨트롤러



가장 까다로운 기계 및 환경 작업용으로 설계된 EFD 스프레이 밸브 시스템은 벤치톱 도포 기계 제작자를 위한 안정적인 디스펜싱 솔루션과 자동 생산 라인에 대한 비용 효율적이면서 간편한 개조 대안을 제공합니다.

EFD는 활성제, 코팅, 잉크, 오일, 솔벤트 등 거의 모든 유체를 정확하고 반복 가능한 양으로 분사할 수 있는 다양한 밸브를 제공합니다.

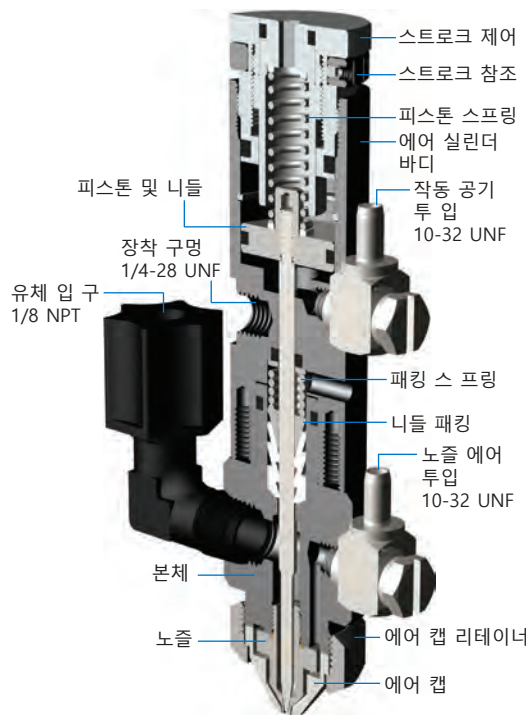
당사의 고유한 스프레이 밸브 설계는 매우 안정적이고 정비가 필요하기 전까지 수천만 번의 분배 주기를 문제 없이 제공합니다.



특징 및 장점

- 안정성과 크게 필요하지 않은 정비
- 빠른 사이클 속도로 생산 라인이 최적의 속도로 가동
- 가장 까다로운 생산 환경에 맞춰 설계
- 깔끔하게 흘러내리지 않아 폐기물, 오물 및 청소 횟수 감소
- 대화형 마이크로프로세서 기반 컨트롤러로 PLC 설정을 간소화하고 일관적인 작동 제공
- 구형 기술 밸브를 비용 효율적으로 교체

스프레이 밸브



781S 시리즈 저용량 저압(LVLP) 스프레이 시스템은 필요한 곳에 정확하게 저점도에서 중점도 유체의 일관된 코팅을 도포합니다.

직경 범위가 4.3~50.8 mm (0.17~2") 인 원형 패턴과 너비가 최대 165.1 mm (6.5") 인 팬 패턴으로 마이크로리터에서 밀리미터 단위의 유체를 안정적으로 디스펜싱할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 매우 일정한 적용 영역
- 막힘, 흘러내림 또는 건조 현상 없음
- 오버스프레이, 분무 또는 튀는 현상이 없음
- 노즐 에어 조절 가능

사용 가능

- 활성제
- 코팅제
- 그리스
- 잉크
- 액체 플렉스
- 오일
- 실리콘
- 솔벤트

스프레이 패턴



781S 시리즈 범용 스프레이 밸브

7007031 781S-SS 스프레이 밸브

노즐 크기는 직경 1.17 mm (0.046") 입니다. 원형 패턴, 좁은 각도. 모든 금속 부품은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다.

7021600 781S-AL 스프레이 밸브

노즐 크기는 직경 1.17 mm (0.046") 입니다. 원형 패턴, 좁은 각도. 본체와 에어 실린더 바디는 알루미늄입니다.

7021615 781S-SS-46F

노즐 크기는 직경 1.17 mm (0.046"), 팬 모양입니다. 모든 금속 부품은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다.

7021611 781S-SS-14

노즐 크기는 직경 0.36 mm (0.014") 입니다. 원형 패턴, 좁은 각도. 모든 금속 부품은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다.

7021613 781S-SS-28

노즐 크기는 직경 0.71 mm (0.028") 입니다. 원형 패턴, 좁은 각도. 모든 금속 부품은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다.

7021618 781S-SS-WF

넓은 팬 패턴이 2배 너비라는 점을 제외하면 781S-SS-46F와 동일합니다.

7021612 781S-SS-14F

노즐 크기는 직경 0.36 mm (0.014"), 팬 모양입니다. 모든 금속 부품은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다.

7021617 781S-SS-WA

원형 패턴이 2배 더 크다는 점을 제외하고 781S-SS와 동일합니다.

7021614 781S-SS-28F

노즐 크기는 직경 0.71 mm (0.028"), 팬 모양입니다. 모든 금속 부품은 부동태화 303 스테인리스 스틸입니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 스프레이 컨트롤러"를 참조하십시오.

CAD 모델 다운로드:

www.nordsonefd.com/CAD

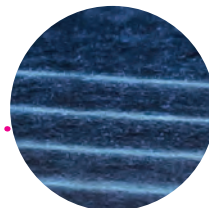
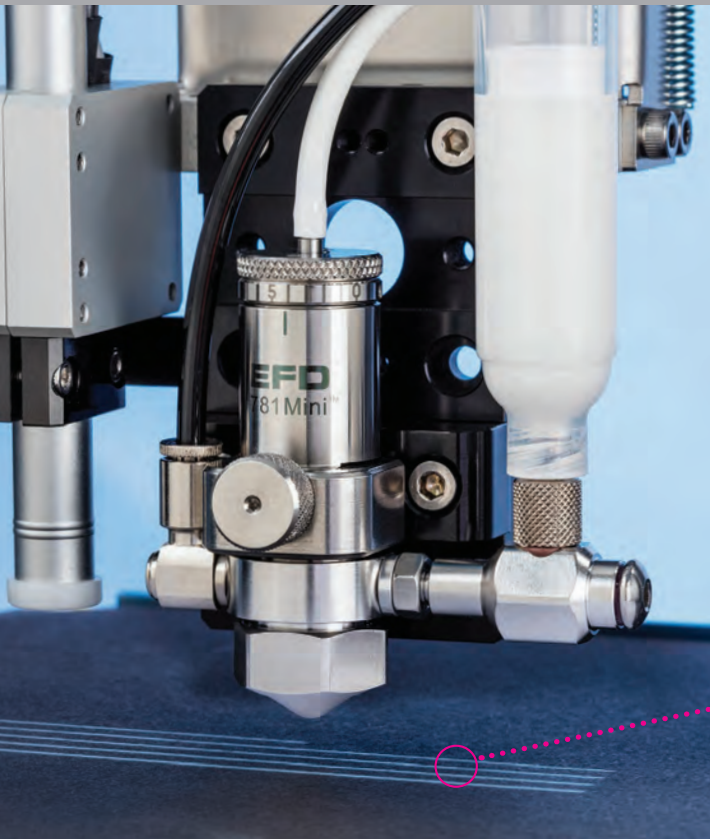
사양

크기:	104.6L x 26.9DIA mm (4.12L x 1.06DIA")
무게:	781S-SS: 405.3 g (14.2 oz) 781S: 235.3 g (8.2 oz)
필요 작동 공기압:	4.8~6.2 bar (70~90 psi)
최대 유체 압력:	20.7 bar (300 psi)
유체 입구:	1/8 NPT 암형
마운팅:	(1) 1/4-28 UNF 탭 구멍
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과

에어 실린더 바디 / 본체:	781S-SS: 303 스테인리스 스틸 781S-AL: 알루미늄
에어 캡:	303 스테인리스 스틸
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸
최대 작동 온도:	102° C (215° F)
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.

스프레이 밸브



1 mm 너비의 좁은
스프레이 패턴

781Mini 시리즈 스프레이 밸브

7364002 781Mini-0.01" 밸브
0.254 mm (0.01") 노즐 오리피스. 원형 패턴, 좁은 각도.

7362301 781Mini-0.03" 밸브
0.254 mm (0.01") 노즐 오리피스. 원형 패턴, 좁은 각도.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 스프레이 컨트롤러"를 참조하십시오.

781Mini™ 정밀 저용량 저압(LVLP) 스프레이 밸브의 혁신적인 설계는 이전보다 훨씬 더 균일하고 좁은 스프레이 패턴을 생성합니다.

60% 더 작은 폼 팩터 덕분에 더 좁고 복잡한 공간에서 디스펜싱이 가능하고, 고정판당 더 많은 밸브를 장착할 수 있어 처리량이 증가합니다.

특징 및 장점

- 더 나은 정확도와 미세한 가장자리 정의로 균일성 개선
- 1 mm (0.04") 너비의 좁은 스프레이 패턴
- 도구 없이 몇 초 만에 수리할 수 있는 QR (Quick Release) 걸쇠
- 오버스프레이 없이 높은 전달 효율

사용 가능

- 활성제
- 코팅제
- 잉크
- 광 그리스 및 오일
- 액체 플렉스
- 실리콘 오일
- 솔벤트



www.nordsonefd.com/781MiniSpray

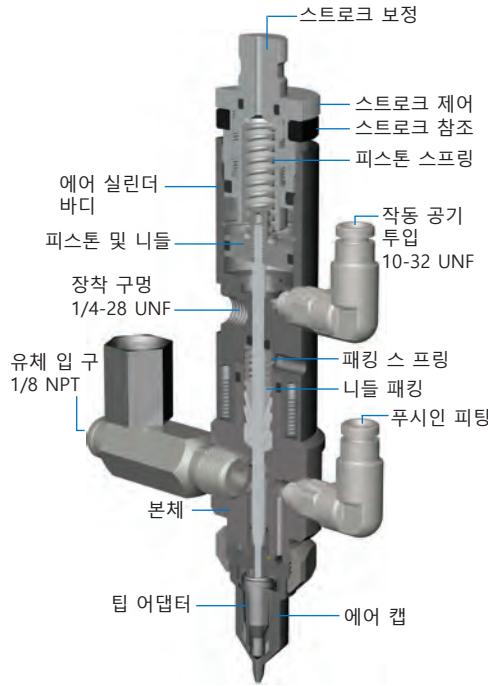
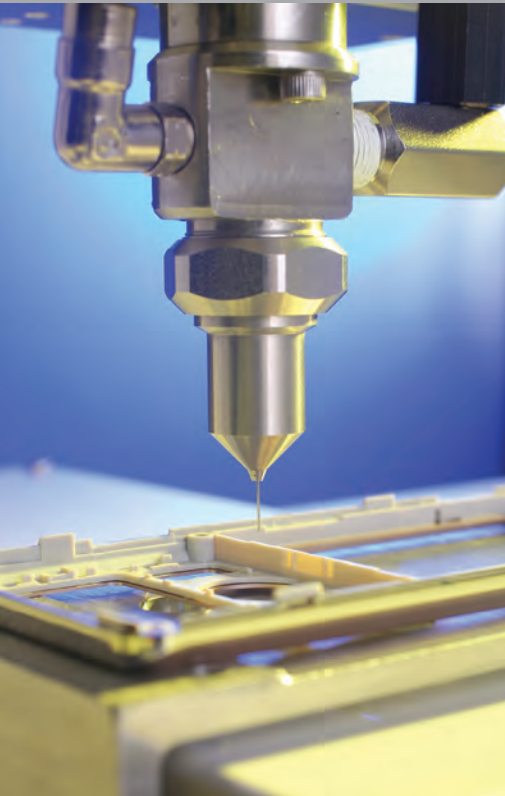
밸브 교체 부품 주문:
www.nordsonefd.com/ValveKits

사양

크기:	71.4L x 22.4DIA mm (2.88L x 0.88DIA")
무게:	141.0 g (5.0 oz)
필요 작동 공기압:	4.8-6.2 bar (70-90 psi)
최대 유체 압력:	7.0 bar (100 psi)
유체 입구:	M5
마운팅:	M4
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과

에어 실린더 바다:	303 스테인리스 스틸
본체:	303 스테인리스 스틸
에어 캡:	303 스테인리스 스틸
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸
최대 작동 온도:	102° C (215° F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.	

스프레이 밸브



787MS-SS 시리즈 MicroSpray 밸브

7029409 787MS-SS 밸브(센터링 에어 캡 포함)

팁 센터링 가이드 사용이 가능합니다.
스프레이 팁 키트, 공기 호스, 유체 입구
피팅, 배럴 저장용기 및 저장용기 압력용
어댑터 어셈블리가 포함되어 있습니다.

7012549 787MS-SS 밸브

팁 센터링 가이드를 허용하지 않습니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 스프레이
컨트롤러"를 참조하십시오.

787MS-SS 정밀 스프레이 밸브는 저용량 저압(LVLP) 기술을 이용하여 직경이 3.3–19.1 mm (0.13–0.75")인 균일한 스프레이 패턴을 생성합니다.

혁신적인 설계는 표준 스프레이 노즐 대신 0.3–0.1 mm (0.013–0.004") ID 일회용 디스펜싱 팁을 사용합니다. 이를 통해 EFD의 표준 스프레이 밸브 구성보다 30% 이상 작은 직경 3.3 mm (0.13")의 균일한 스프레이 패턴으로 코팅을 세분화하는 데 사용되는 LVLP 에어를 농축합니다.

특징 및 장점

- 높은 전달 효율
- 오버스프레이나 분무 없음
- 일정한 스프레이 패턴
- 보다 신속한 처리

사용 가능

- 활성제
- 코팅제
- 잉크
- 액체 플렉스
- 오일
- 실리콘
- 솔벤트

팁 센터링 가이드

팁 센터링 가이드는 중요한 스프레이
작업에서 디스펜싱 니들의 올바른
정렬을 보장합니다. 부품을 별도로
주문하십시오.

부품 번호	설명
7027984	교체용 에어 캡
7027985	센터링 가이드, 27/33개 이지
7029405	센터링 가이드, 23개이지
7029406	센터링 가이드, 25개이지
7029407	센터링 가이드, 30개이지
7029408	센터링 가이드, 32개이지



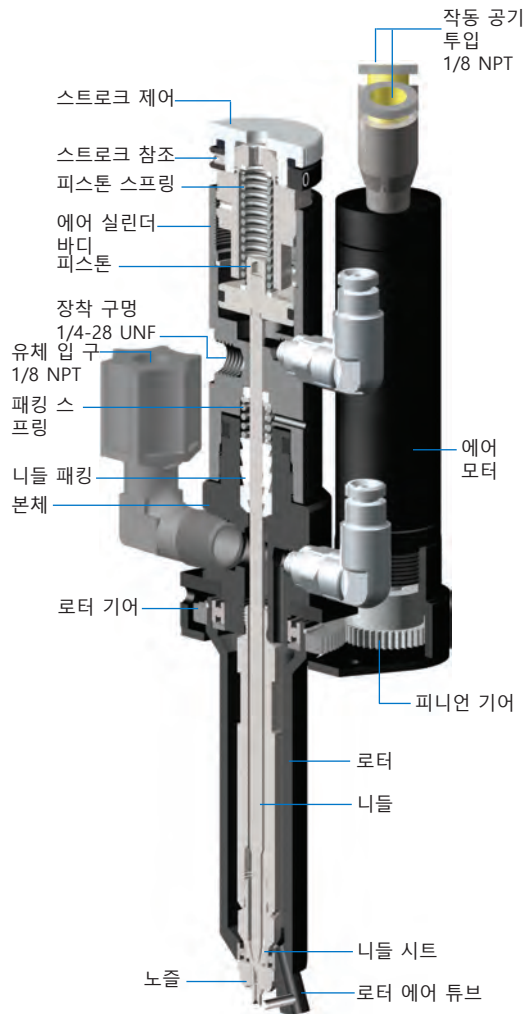
www.nordsonefd.com/787MS-Series

사양

크기:	131.6L x 26.9DIA mm (5.18L x 1.06DIA")
무게:	336.0 g (11.8 oz)
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	7.0 bar (100 psi)
유체 입구:	1/8 NPT 암형
마운팅:	1/4-28 UNF 탭 구멍
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과

에어 실린더 바디:	303 스테인리스 스틸
본체:	303 스테인리스 스틸
에어 캡:	303 스테인리스 스틸
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸
최대 작동 온도:	102° C (215° F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.	

방사형 스프레이 밸브



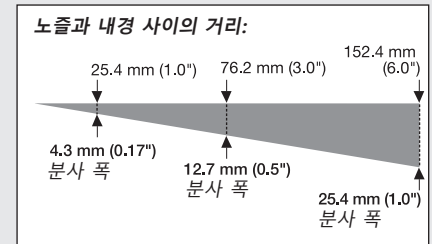
782RA 시리즈 방사형 스프레이 밸브

7021649 782RA 방사형 스프레이 밸브

로터는 길이가 5.59 cm (2.2") 이며 최소 내부 직경이 2.54 cm (1")인 실린더에 들어갑니다. 유체 입구 피팅 #7021499 및 #7007038 이 포함되어 있습니다.

본체와 로터는 하드 코팅 양극산화 알루미늄입니다. 각 밸브는 공정 제어용 스트로크 참조 노브로 보정할 수 있습니다. 방사형 밸브에는 유체 입구 피팅과 밸브를 ValveMate 7160RA 컨트롤러에 연결하는 피팅이 있는 2개의 1.5 m (5 ft) 제어 공기 호스가 포함되어 있습니다.

시스템 설정에 대해서는 "ValveMate 7160 밸브 컨트롤러 — 시스템 설정"를 참조하십시오.



스프레이 크기는 실제 크기의 1/3로 표시됩니다.

고유한 설계로 정밀 에어 모터 및 저용량 저압 기술을 사용하여 직경 25.4–304.8 mm (1–12") 의 실린더 내부에 윤활유, 프라이머 및 기타 저점도에서 중점도 유체의 균일한 코팅을 도포합니다.

특징 및 장점

- 노즐 에어 조절 가능
- 높은 전달 효율
- 자체 조절식 PTFE 패킹
- 분무나 오버스프레이 없음

사용 가능

- 가속제
- 활성제
- 윤활유
- 프라이머
- 솔벤트

"너무 뛰어나서 다른 밸브를 찾아볼 이유가 없습니다. 훌륭한 밸브임을 잘 알고 있습니다."

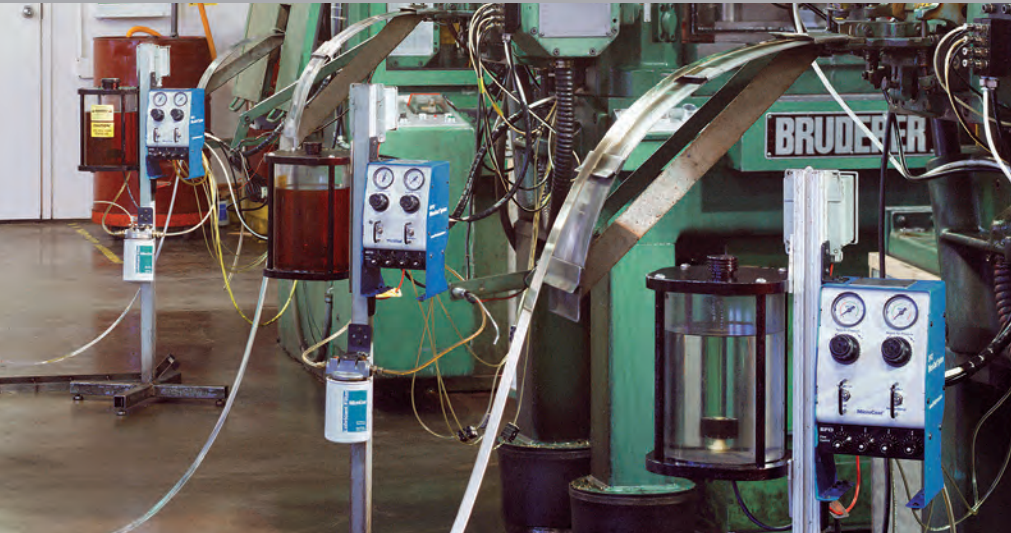
— DLS Automation

사양

크기:	174.5L x 53.8DIA mm (6.87L x 2.12DIA")
무게:	480.8 g (16.9 oz)
모터 공기 소비량:	5.4 bar (80 psi) 에서 <0.3 SCFM
노즐 에어 소비량:	2.1 bar (30 psi) 에서 1.5 SCFM
필요 작동 공기압:	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
최대 유체 압력:	20.7 bar (300 psi)
유체 입구:	1/8 NPT 압형
마운팅:	1/4-28 UNF 탭 구멍

사이클 속도:	분당 300 사이클 초과
에어 실린더 바디:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
본체:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
피스톤:	303 스테인리스 스틸
니들 및 노즐:	스테인리스 스틸
로터:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.
미국 특허 번호 D376,376



MC800 MicroCoat® 시스템은 금속 스탬퍼로 각 작업에 완벽한 양의 오일을 도포할 수 있도록 특허를 받은 다양한 유형의 스톱 윤활 시스템입니다.

MC800 컨트롤러는 최대 8개의 밸브를 작동합니다. 정밀 흐름 제어를 이용하면 각 밸브에 도포되는 윤활유의 양을 독립적으로 제어할 수 있습니다. 밸브는 스톱 위 또는 아래에 장착할 수 있습니다. 시스템이 가동되면 저장용기에 지속적으로 공기압이 공급되어 윤활유가 필터 및 유량 제어를 통해 밸브로 배출됩니다.

지속 윤활 또는 펄스 윤활을 원하든 이 고유한 윤활 시스템은 훨씬 적은 오일을 사용하여 오버스프레이 또는 분무 없이 균일한 범위를 도포합니다.

특징 및 장점

- 균일한 범위
- 확장 가능한 모듈형 시스템
- 작동 중 오일 코팅 조절 가능
- 오버스프레이나 분무 없음
- 손쉬운 "플러그 앤 플레이" 설치

사용 가능

- 블랭크 저장품 코팅
- 캔 엔드 당김 탭
- 코일 저장품 슬리팅
- 냉각 핀 성형
- 정밀 전조
- 박판 압연
- 방청 작업
- 튜브 성형
- 밸브/와이어 코팅

MC800 MicroCoat 윤활 시스템

4단계 시스템 구성:

1. 기본 시스템 선택

MC800 컨트롤러, 탱크, 유체 매니폴드, 유량 제어 부품, 에어 매니폴드 및 필터/레귤레이터가 포함됩니다.

밸브 수	부품 번호	탱크 크기
1-2	7012656	3.8 L (1.0 gal)
3-4	7365970	7.5 L (2.0 gal)

2. 밸브 선택

밸브 마운팅 클램프가 포함되어 있습니다.

밸브	부품 번호	스프레이 패턴
MC785M	7008020	표준(최대 76 mm / 3" 범위)
MC785M-WF	7008013	와이드(최대 152 mm / 6" 범위)

3. 솔레노이드 선택

하나만 필요합니다. 코드셋과 브래킷이 포함되어 있습니다.

입력 전원	부품 번호
24 VDC	7008014
120 VAC	7022160
220 VAC	7022161

4. 부속품 옵션 추가

가장 일반적으로 선택되는 부속품이 표시됩니다.

부속품	부품 번호
컨트롤러 스탠드	7008017
윤활유 필터	7022156
필터 부재, 상자당 4개	7017347



www.nordsonefd.com/MicroCoatVideo

사양

MC785M 및 MC785M-WF 밸브

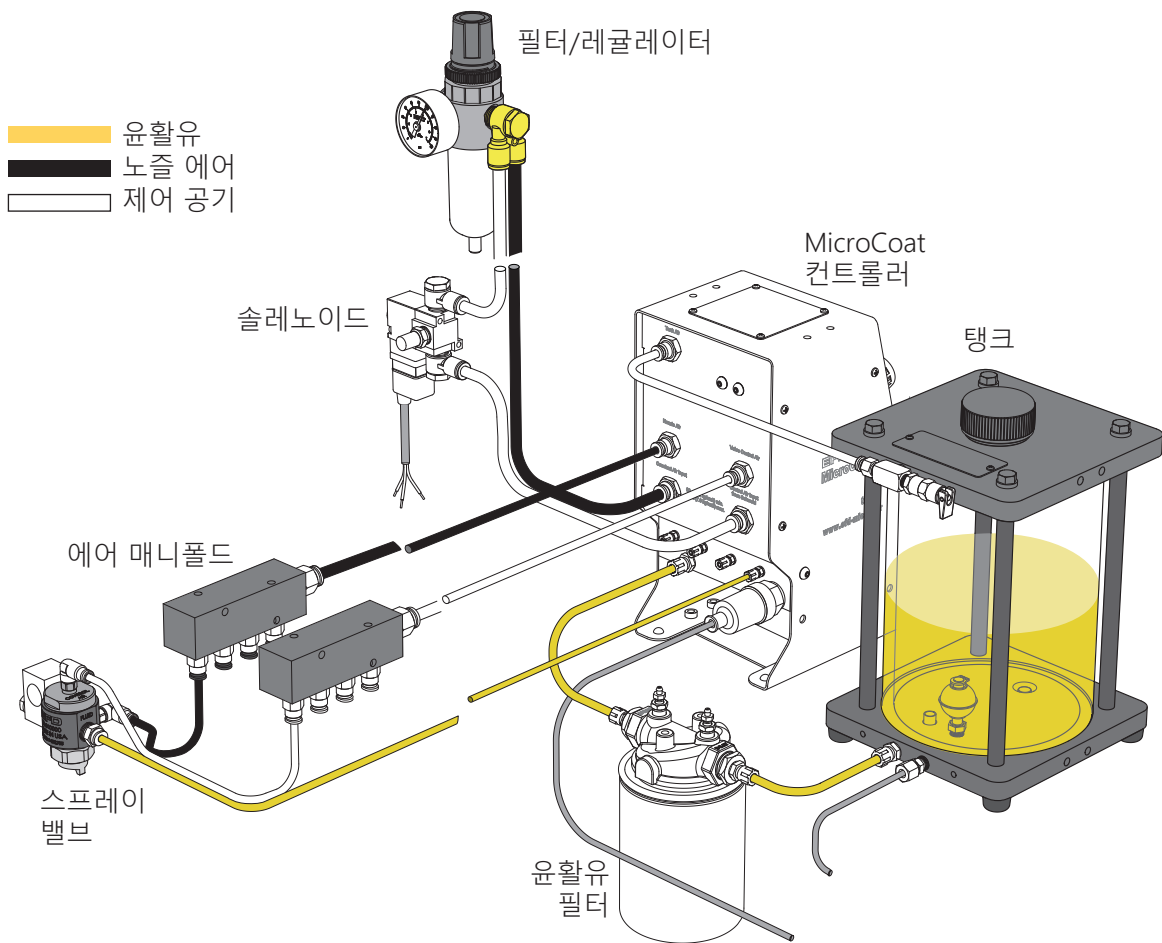
크기(피팅 포함):	66.3L x 49.3DIA mm (2.61L x 1.94DIA")
무게:	206.4 g (7.3 oz)
윤활유 입구:	1/8 NPT
마운팅:	6 mm 탭 구멍
사이클 속도:	분당 최대 60 사이클
윤활유 챔버:	하드 코팅 양극산화 알루미늄
에어 캡:	303 스테인리스 스틸
다이어프램:	바이텐®(PTFE 코팅)
니들 및 노즐:	303 스테인리스 스틸
노즐 직경:	1.17 mm (0.046")

MC800 컨트롤러

캐비닛 크기:	14.6w x 19.1D x 27.6H cm (5.75w x 7.50D x 10.88H")
무게:	4.8 kg (10.6 lb)
사이클 속도:	분당 최대 60 사이클
압력 스위치 등급:	20VA, 240V
필요 투입 공기:	최소 4.1 bar (60 psi)
탱크 공기압 레귤레이터:	최대 2 bar (30 psi)
노즐 에어 레귤레이터:	최대 2.0 bar (30 psi)
승인:	CE, UKCA
보증:	1년, 제한적

모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.
미국 특허 번호 D398,705

MicroCoat 윤활 시스템 — 시스템 설정



일반 MicroCoat 시스템

기본 시스템

부품 번호	설명
7012656	최대 2개의 밸브에 대해 사전 구성된 3.8리터(1갤런) 탱크가 포함된 MicroCoat 시스템
7365970	최대 4개의 밸브에 대해 사전 구성된 7.5리터(2갤런) 탱크가 포함된 MicroCoat 시스템

기본 시스템에 포함된 어셈블리

부품 번호	설명	7012656	7365970
7008008	MicroCoat 컨트롤러, 0~7 bar (0~100 psi)	1	1
7023843	MicroCoat 탱크, 3.8리터(1갤런)	1	0
7023846	MicroCoat 탱크, 7.5리터(2갤런)	0	1
7008010	센서 포함 유체 매니폴드	1	1
7008004	MicroCoat 윤활유의 흐름 제어	2	4
7008005	흐름 제어 차단 플러그	2	0
7022157	에어 매니폴드, 4포트	1	1
7022158	필터/레귤레이터	1	1

ValveMate 스프레이 컨트롤러



ValveMate 8040 스프레이 밸브 컨트롤러는 노즐 에어 흐름과 스프레이 시간을 정밀하게 제어합니다.

특징으로는 조정 가능한 외부 작동 공기 및 노즐 에어 매니폴드 블록, 2개의 독립적으로 프로그래밍 가능한 작동 채널, 사이클 후 노즐 세척이 가능하도록 프로그래밍 가능한 노즐 에어 차단 지연, 디지털 시간 판독 및 별도의 테스트 사이클 버튼이 포함된 푸시 버튼 시간 변경이 있습니다.

특징 및 장점

- 2개의 독립적인 프로그래밍 가능한 작동 채널
- 높은 전달 효율을 위한 저용량 저압(LVLP) 기술
- 공기 차단 지연(0-2.5초)
- 비휘발성 전원 꺼짐 메모리
- 고속 응답형 공압 솔레노이드

ValveMate 8040 스프레이 밸브 컨트롤러

7022120 8040 스프레이 밸브 컨트롤러

컨트롤러, 스탠드, 패널 마운트 베젤 및 스프링 클립, 필터 레귤레이터 및 사전 배선된 압력 센서가 있는 에어 매니폴드 어셈블리가 포함됩니다.

단일 또는 이중 밸브 솔레노이드 어셈블리를 별도로 주문하십시오.

주문한 각 ValveMate 8040에 대해 사용되는 스프레이 밸브 수에 적합한 솔레노이드 어셈블리를 선택하십시오. 각 솔레노이드 키트에는 사전 배선된 6 핀 커넥터 및 하우징, 3.6 m (12 ft) 케이블 코드셋, 튜입 공기 호스 및 푸시인 피팅이 포함됩니다.

7022250 싱글

솔레노이드 밸브 키트, 노즐/작동 공기용 인라인 솔레노이드 2개.

7022251 듀얼

솔레노이드 밸브 키트, 노즐/작동 공기용 듀얼 블록 2개.

전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

다음 페이지에서 호환 가능한 밸브 참조

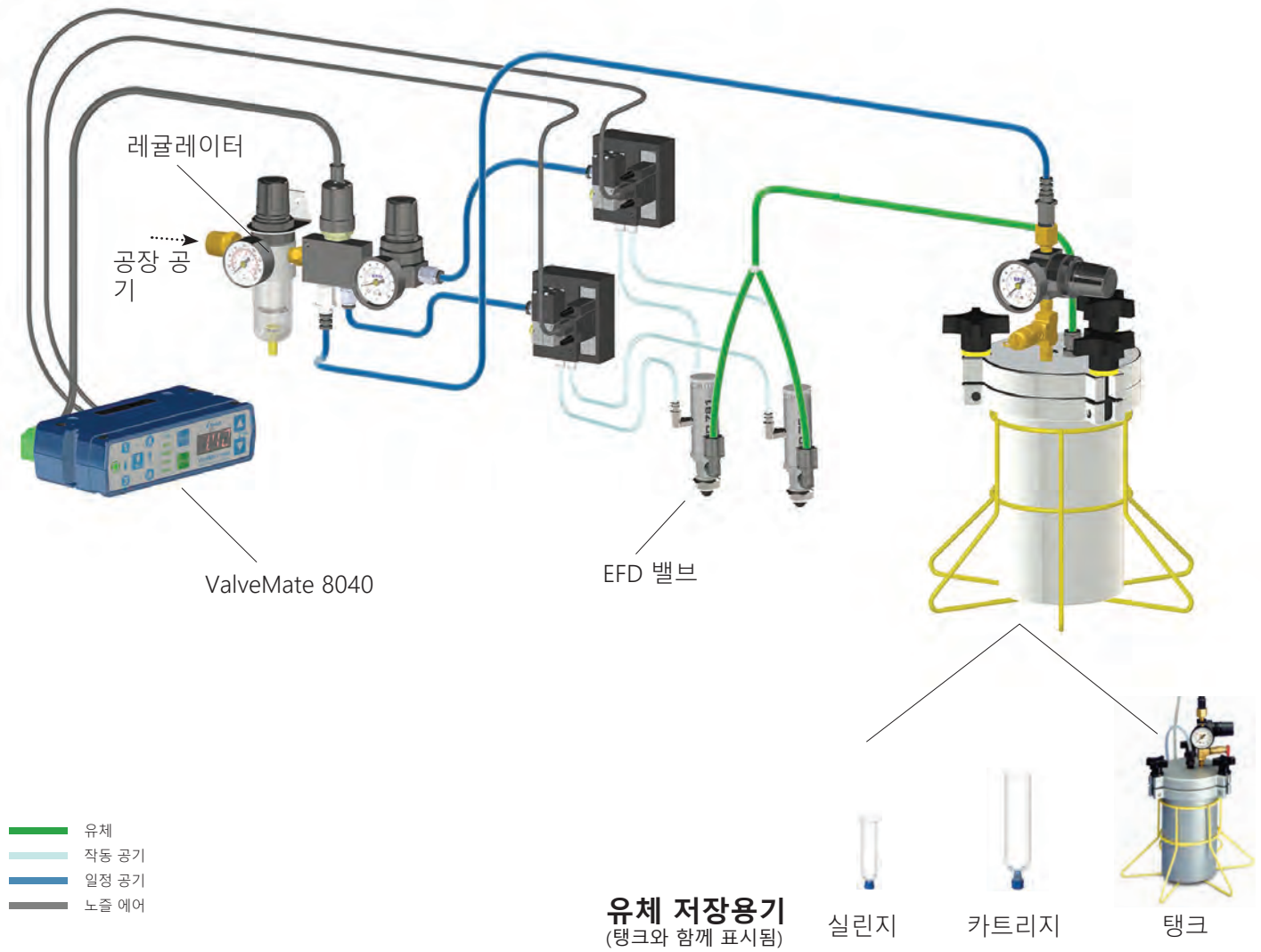
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

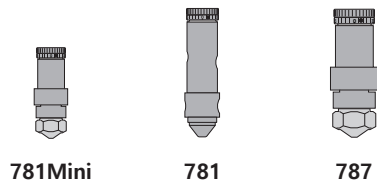
캐비닛 크기:	18.3w x 5.1h x 8.6d cm (7.20w x 2.00h x 3.38d")
무게:	0.3 kg (0.6 lb)
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
시간 범위:	0.001-99.9 s
입력 AC (전원공급장치로):	100-240 VAC, 50/60Hz

출력 DC (전원공급장치에서):	24 VDC, 최대 1.25 A
피드백회로:	5-24 VDC NC 솔리드 스테이트 스위치, 최대 100 mA
사이클 초기화:	5-24 VDC 신호
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

ValveMate 8040 밸브 컨트롤러 — 시스템 설정



사용 가능



ValveMate 스프레이 컨트롤러

ValveMate 7140 싱글 스프레이 밸브 컨트롤러

7015341 7140 스프레이 밸브 컨트롤러

0-2 bar (0-30 psi) 노즐 공기압 제어. 컨트롤러, 스탠드, 패널 마운트 베젤 및 스프링 클립, 필터 레귤레이터 및 사전 배선된 압력 센서가 있는 에어 매니폴드 어셈블리가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7015429 7140 스프레이 밸브 컨트롤러

고점도 재료 스프레이를 위한 0-7 bar (0-100 psi) 노즐 공기압 제어. 컨트롤러, 스탠드, 패널 마운트 베젤 및 스프링 클립, 필터 레귤레이터 및 사전 배선된 압력 센서가 있는 에어 매니폴드 어셈블리가 포함됩니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

다음 페이지에서 호환 가능한 밸브 참조

ValveMate 7140 스프레이 밸브 컨트롤러는 싱글 스프레이 밸브 도포용으로 설계되었으며, 내장형 솔레노이드를 채택하고 있습니다. 스프레이 밸브 개방 시간을 0.001초 단위의 아주 작은 단계로 조정할 수 있는 빠르고 편리한 방법을 제시합니다.

조정 가능한 노즐 에어압 레귤레이터는 오버스프레이 없이 높은 전달 효율을 위해 소량 저압(LVLP) 에어를 노즐에 제공합니다. 그에 따라 생산 라인을 중단해야 하는 시간 소모적인 프로그래밍이나 기계적 조정 없이 탁월한 스프레이 패턴 정의가 가능합니다.

컨트롤러는 준자동화 또는 완전 자동화 디스펜싱 도포용으로 설계되었으며, 내부 제어 공기 솔레노이드를 채택하고 있습니다.

특징 및 장점

- 시간 지정 또는 연속 스프레이
- 깔끔하고 막힘 없는 절단
- 고속 응답형 공압 솔레노이드
- 디지털 공기 출력 디스플레이 (psi/bar)
- "작동 중" 조정

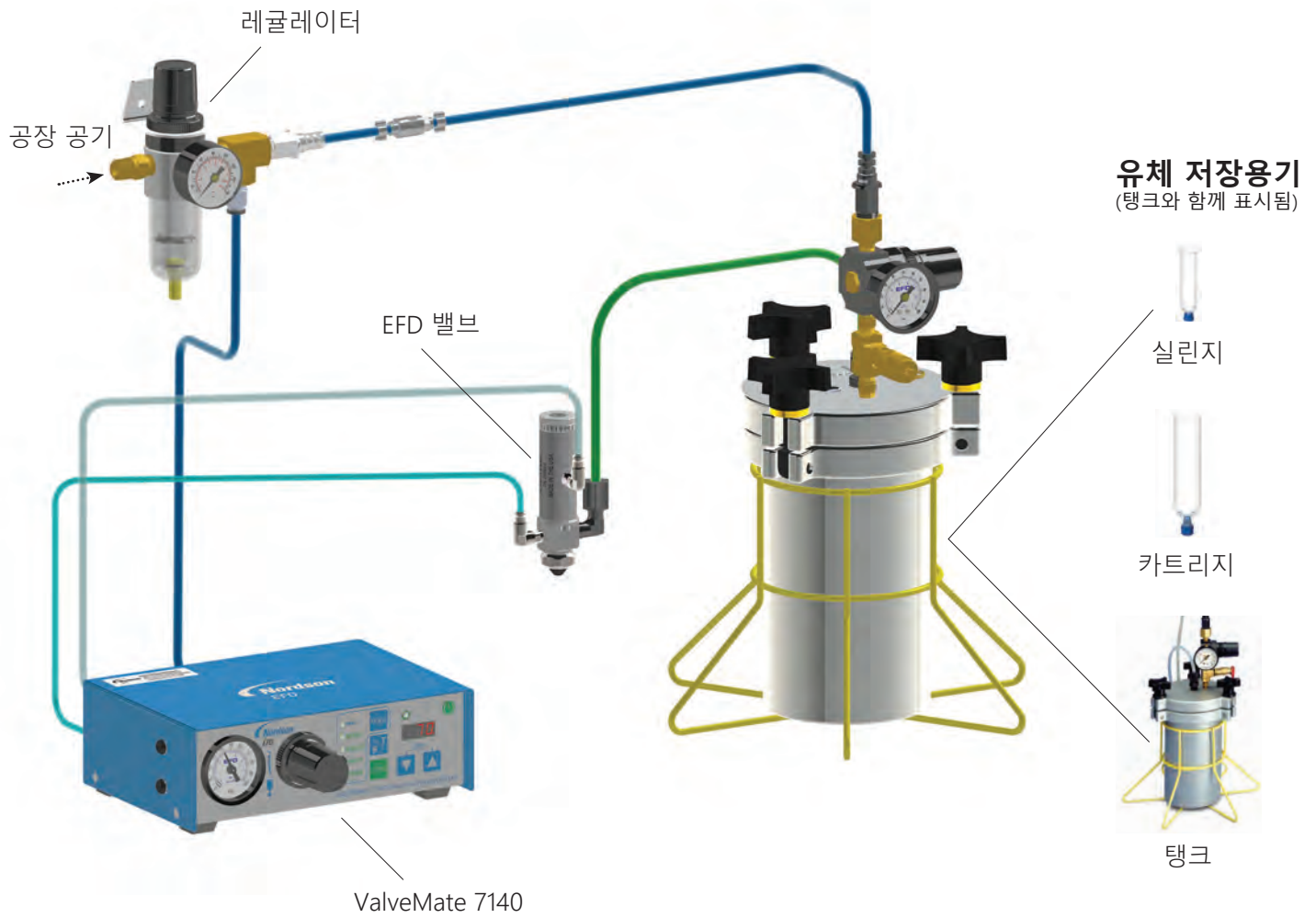
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

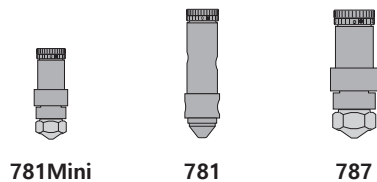
캐비닛 크기:	20.0w x 6.8h x 14.2d cm (7.87w x 2.68h x 5.59d")
무게:	1.8 kg (3.9 lb)
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
시간 범위:	0.001-99.9 s
전력 입력:	24 VDC (±5%), 최대 0.63 A
외부 전원 어댑터:	100-240 VAC (±10%), ~50/60Hz 입력, 24 VDC (±5%), 0.63 A 출력, Switchcraft S761K 잠금 DC 플러그 또는 이에 상응하는 벽면 마운트, 교체 가능한 AC 플러그

피드백회로:	5-24 VDC NC 솔리드 스테이트 스위치, 최대 100 mA
사이클 초기화:	5-24 VDC 신호, 풋페달 또는 점점 해제 초기화
투입 공기압:	5.5-7.0 bar (80-100 psi)
공기 소모량:	초당 최대 400 사이클에서 3CFM
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

ValveMate 7140 밸브 컨트롤러 — 시스템 설정



사용 가능



ValveMate 스프레이 컨트롤러



ValveMate 7160RA 방사형 시스템 컨트롤러

7029739 7160RA 방사형 스프레이 밸브 컨트롤러

각 ValveMate 7160RA 컨트롤러에 포함된
부속품: 투입 공기 호스 및 피팅, 에어
루브리케이터가 있는 5미크론 필터/
레귤레이터, 범용 마운팅 브래킷 및 전원
코드.

다음 페이지에서 호환 가능한 밸브 참조

ValveMate 7160RA 컨트롤러는 일관된 방사형 밸브 작동에 필요한 적절한 제어 기능을 제공합니다.

고유한 마이크로프로세서 회로가 노즐 에어, 밸브 개방 시간, 구동 모터 제어 솔레노이드를 정밀하게 제어합니다.

스프레이 시간과 노즐 공기압을 디지털로 표시하는 기능이 있습니다. 7160RA에는 또한 프로그래밍 방식의 차단 지연 장치와 설정 중에 스프레이 사이클을 초기화하는 테스트 사이클 버튼도 있습니다.

특징 및 장점

- 시간 지정 또는 연속 스프레이/에어 모터 회전
- 고속 응답형 공압 솔레노이드
- PLC로 손쉬운 조작 가능
- 푸시 버튼 시간 설정 또는 원터치 시간 프로그래밍



방사형 스프레이 시스템



방사형 스핀너 시스템

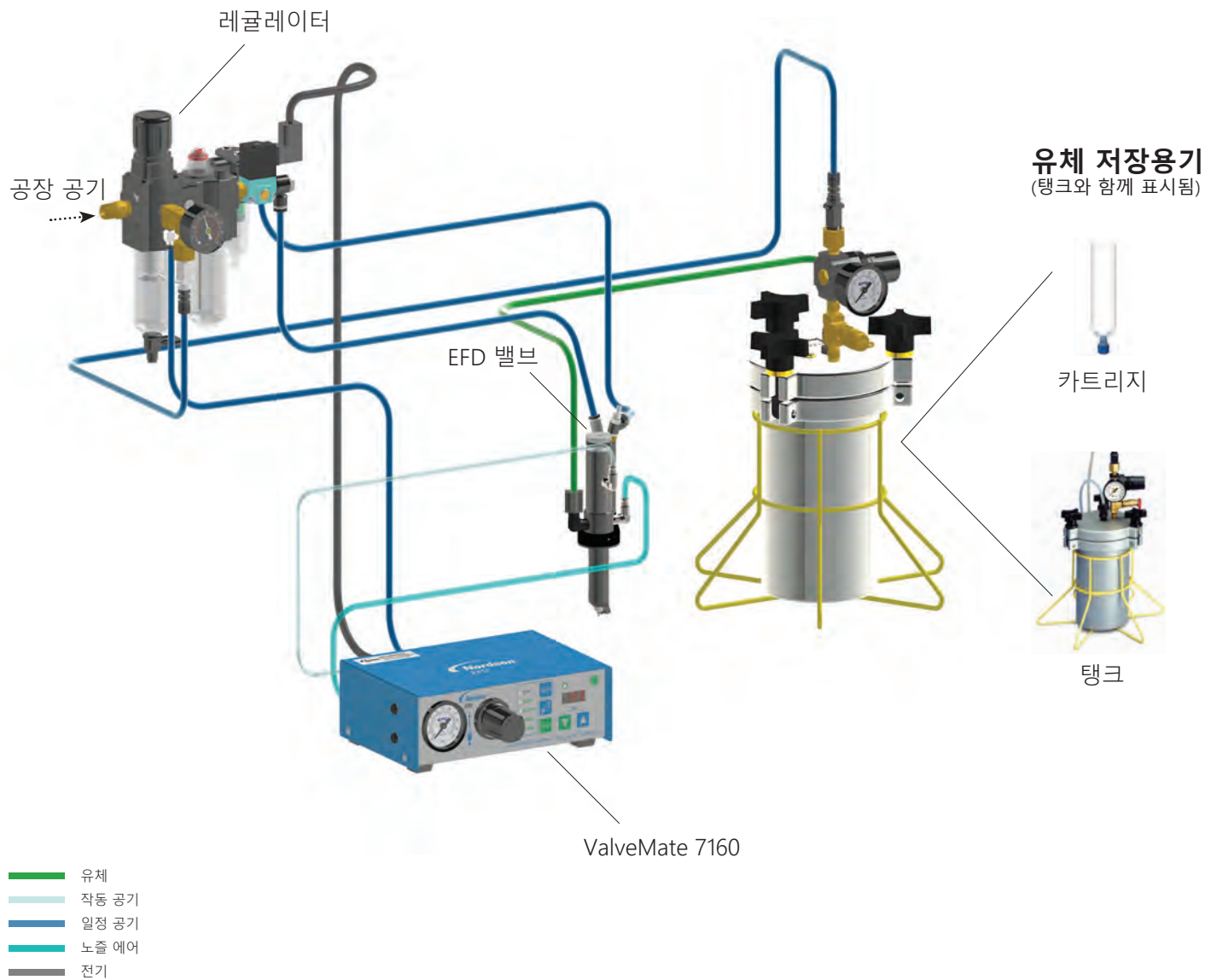
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

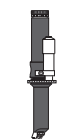
캐비닛 크기:	20.0w x 6.8h x 14.2d cm (7.87w x 2.68h x 5.59d")
무게:	1.8 kg (3.9 lb)
사이클 속도:	분당 400 사이클 초과
시간 범위:	0.001-99.9 s
전력 입력:	24 VDC (±5%), 최대 0.63 A
외부 전원 어댑터:	100-240 VAC (±10%), ~50/60Hz 입력, 24 VDC (±5%), 0.63 A 출력, Switchcraft S761K 잠금 DC 플러그 또는 동급, 벽면 마운트, 교체 가능한 AC 플러그

피드백회로:	EOC 출력 및 알람 출력: 전자 스위치, 24 VDC, 최대 100 mA
사이클 초기화:	5-24 VDC 신호, 풋페달 또는 접점 폐쇄 초기화
투입 공기압:	5.5-7.0 bar (80-100 psi)
공기 소모량:	초당 최대 400 사이클에서 3 CFM
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, China RoHS
보증:	1년, 제한적

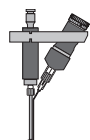
ValveMate 7160 밸브 컨트롤러 — 시스템 설정



사용 가능



782RA



7860C-RS

정밀 용적 디스펜싱 시스템

점진적 공동 펌프(PCP)/컨트롤러



유체 점도 또는 시간 경과에 따른 점도 변화와 무관하게 용적 디스펜싱이 필요한 응용 분야의 경우 Nordson EFD는 797PCP 시리즈 점진적 공동 펌프와 7197PCP 컨트롤러를 제공합니다.

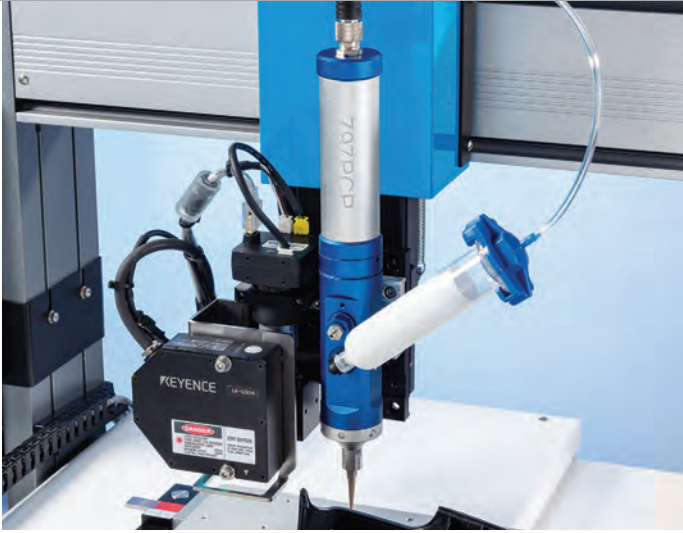
완벽하게 밀봉된 계량 챔버를 형성하는 핵심 부품(로터 및 스테이터)으로 설계된 797PCP 펌프는 조립 유체의 전단, 맥동 및 압착을 방지합니다. 따라서 고점도, 충전 또는 연마성 페이스트 및 전단에 민감한 유체의 디스펜싱에 이상적입니다.

자체 밀봉 챔버는 탁월한 공정 제어를 위해 회전당 0.01mL의 유체를 정확하고 반복 가능하게 디스펜싱합니다. EFD는 또한 2액형 조립 유체의 매우 정확한 계량 및 디스펜싱을 위해

797PCP-2K 펌프를 제공합니다. EFD 고정식 혼합기와와의 호환성을 통해 전체 시스템 솔루션을 제공할 수 있습니다.

7197PCP 시리즈 컨트롤러에는 ValveMate 벤치톱 및 DIN 레일 버전이 포함됩니다. 각각은 797PCP 및 797PCP-2K 펌프의 직관적인 프로그래밍을 제공하여 용착량의 정확도와 $\pm 1\%$ 수준의 반복성을 제공합니다. 컨트롤러는 응용 분야의 고유한 요구 사항을 충족하기 위해 선, 부피, 무게 또는 시간 지정 등 다양한 프로그래밍 모드를 제공합니다.

점진적 공동 펌프 시스템



797PCP 점진적 공동 펌프는 신뢰할 수 있는 공정 제어가 필요한 응용 분야를 위해 회전당 0.01 mL의 유체를 정확하고 반복 가능한 방식으로 디스펜싱합니다. 완벽하게 밀봉된 계량 챔버로 설계된 이 펌프는 유체 점도 또는 시간 경과에 따른 점도 변화와 무관하게 다양한 유체를 지속적으로 용적 디스펜싱합니다. 스테인리스 스틸 펌프는 의료 기기 디스펜싱 작업에 사용할 수 있습니다.

연속 밀봉은 유체의 전단, 맥동 및 압착을 방지하므로 797PCP는 연마재, 충전 재료 및 UV 경화 접착제의 디스펜싱에 적합합니다.

특징 및 장점

- ±1%의 매우 정밀한 유체 용량 정확도 및 반복성
- 용착량 보장으로 공정 제어 향상
- 점도 변화와 무관한 연속 용적 디스펜싱
- 석백 기능으로 깔끔한 차단 기능을 제공하여 흘러내림 방지
- 다목적 용도를 위한 모듈형 설계. 손쉬운 분해로 정비를 위한 가동 중지 시간 감소

사용 가능

- 접착제 및 UV 경화 접착제
- 에폭시
- 그리스 및 오일
- 실리콘
- 솔더 페이스트*
- 열전도성 그리스*, RTV 및 밀폐제

*필러 비율, 유형, 크기 및 특성에 따라 조건부. 권장 사양은 EFD에 문의하십시오.

797PCP 시리즈 펌프

7364197 797PCP-0.01 펌프

회전당 0.01 mL 디스펜싱 용량과 분당 0.13~1.95 mL의 유속이 특징입니다. 양극산화 알루미늄 구조.

7364198 797PCP-0.05 펌프

회전당 0.05 mL 디스펜싱 용량과 분당 0.59~8.85 mL의 유속이 특징입니다. 양극산화 알루미늄 구조.

7364199 797PCP-0.15 펌프

회전당 0.15 mL 디스펜싱 용량과 분당 1.63~24.5 mL의 유속이 특징입니다. 양극산화 알루미늄 구조.

7366472 *PEEK-797PCP-0.15 펌프

회전당 0.15 mL 디스펜싱 용량과 분당 1.63~24.5 mL의 유속이 특징입니다. 스테인리스 스틸 구조. 아노다이징 처리된 알루미늄 구조의 PEEK 유체 전달 부품. UV 경화 혐기성 접착제 및 기타 반응성 접착제로 설계되었습니다.

7366147 SS-797PCP-0.15 펌프

회전당 0.15 mL 디스펜싱 용량과 분당 1.63~24.5 mL의 유속이 특징입니다. 스테인리스 스틸 구조.

7366004 797PCP-0.30 펌프

회전당 0.3 mL 디스펜싱 용량과 분당 3.0~45 mL의 유속이 특징입니다. 양극산화 알루미늄 구조.

7364280 펌프 모터 케이블

펌프 모터 케이블, 5 m (16.4 ft). 펌프별로 1개씩 주문하세요.

*폴리에테르에테르케톤

연마재에 대한 내성을 높이기 위해서는 세라믹 로 터로 지정하십시오.



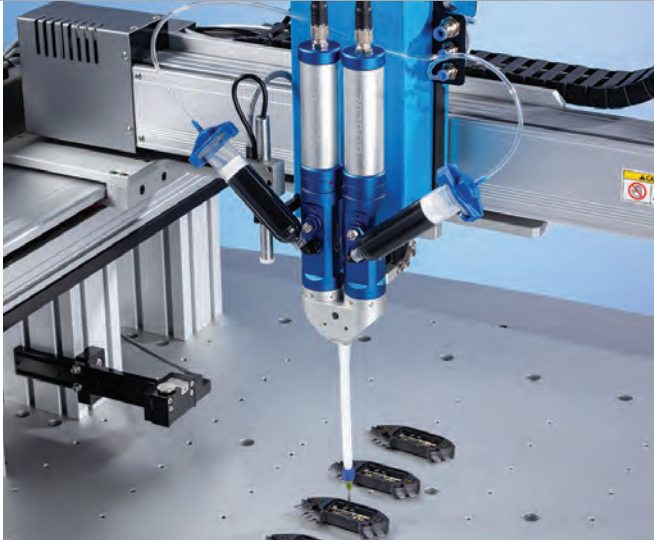
www.nordsonefd.com/797PCPSeries

사양

크기:	797PCP-0.01 / 0.05: 261.4L x 36.0DIA mm (10.29L x 1.42DIA") 797PCP-0.15 / 0.30: 297.9L x 36.0DIA mm (11.73L x 1.42DIA") SS-797PCP-0.15: 298.8L x 36.0DIA mm (11.76L x 1.42DIA") PEEK-797PCP-0.15: 297.9L x 36.0DIA mm (11.73L x 1.42DIA")
무게:	797PCP-0.01 / 0.05: 0.55 kg (1.2 lb) 797PCP-0.15 / 0.30: 0.62 kg (1.4 lb) SS-797PCP-0.15: 1.25 kg (2.8 lb) PEEK-797PCP-0.15: 0.60 kg (1.3 lb)
로터 속도:	10~150 RPM (최대 모터 속도에 따라 변동)
유속:	797PCP-0.01: 0.13~1.95 mL/min 797PCP-0.05: 0.59~8.85 mL/min 797PCP-0.15: 1.63~24.50 mL/min 797PCP-0.30: 3.0~45.0 mL/min
토출량 (회전당):	797PCP-0.01: 0.009 mL 797PCP-0.05: 0.047 mL 797PCP-0.15: 0.139 mL 797PCP-0.30: 0.304 mL

반복성:	±1%
유체 입구:	1/8 NPT
유체 출구:	루어 피팅
마운팅:	M4
유체 챔버:	표준: 아노다이징 처리한 알루미늄 스테인리스강: SUS303 PEEK-797PCP-0.15: PEEK
로터:	표준: 316Ti 스테인리스강 PEEK-797PCP-0.15: 세라믹
스테이터:	FFKM(과불화 탄성 중합체)
작동 온도:	10~40 °C (50~104 °F)
보증:	1년, 제한적
모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.	

점진적 공동 펌프 시스템



모듈형 797PCP-2K 점진적 공동 펌프는 EFD 고정식 혼합기를 통해 파트 A와 파트 B 재료의 정확한 비율을 정밀하게 측정하여 2액형 조립 유체를 반복적으로 디스펜싱합니다. 797PCP-2K는 사각 및 나선형 베이요넷 믹서와 벨 믹서 등 다양한 크기와 스타일의 믹서와 호환되어 여러 디스펜싱 응용 분야에 다양하게 사용됩니다. 프로그래밍 가능한 석백 기능은 각 디스펜싱 사이클 종료 시 흘러내림을 방지합니다.

특징 및 장점

- 2K 유체의 매우 정확하고 반복 가능한 용적 디스펜싱
- 모듈형 설계로 다양한 작업에 맞는 다중 혼합 비율 조합 가능
- 손쉬운 분해 및 세척으로 정비를 위한 가동 중지 시간 감소
- 펌프, 컨트롤러 및 EFD 고정식 혼합기로 이루어진 완전한 시스템 솔루션이 업계 최고의 성능을 제공하고 설치 간소화

2K 유체에 사용 가능

- 아크릴
- 에폭시
- RTV 및 밀폐제
- 실리콘
- 우레탄

권장 혼합기

- 바요넷 고정식 혼합기
- 벨 고정식 혼합기

www.nordsonefd.com/2KMixers

797PCP-2K 시리즈 펌프

7364203 797PCP-2K-0.01 펌프
회전당 0.01 mL 디스펜싱 용량과 분당 0.13~1.95 mL의 유속이 특징입니다.

7364204 797PCP-2K-0.05 펌프
회전당 0.05 mL 디스펜싱 용량과 분당 0.59~8.85 mL의 유속이 특징입니다.

7364205 797PCP-2K-0.15 펌프
회전당 0.15 mL 디스펜싱 용량과 분당 1.63~24.5 mL의 유속이 특징입니다.

7366005 797PCP-2K-0.30 펌프
회전당 0.3 mL 디스펜싱 용량과 분당 3.0~45 mL의 유속이 특징입니다.

7364280 펌프 모터 케이블
펌프 모터 케이블, 5 m (16.4 ft). 펌프별로 1개씩 주문하세요.

1:1 비율로 디스펜싱하려면 같은 크기의 펌프 두 개를 구입하십시오. 다른 혼합 비율의 경우 EFD에 문의하여 응용 분야 평가를 기반으로 한 전문가 권장 사항을 확인하십시오. 매니폴드는 별도로 구매해야 합니다. "점진적 공동 펌프 부속품"을 참조하십시오.

연마재에 대한 내성을 높이기 위해서는 세라믹로 더로 지정하십시오.



사양

크기:	797PCP-0.01 / 0.05: 261.4L x 36.0DIA mm (10.29L x 1.42DIA") 797PCP-0.15 / 0.30: 297.9L x 36.0DIA mm (11.7L x 1.42DIA")	반복성:	±1%
무게:	797PCP-0.01 / 0.05: 550.0 g (1.2 lb) 분 797PCP-0.15 / 0.30: 620.0 g (1.4 lb) 분	유체 입구:	1/8 NPT
로터 속도:	10~150 RPM (최대 모터 속도에 따라 변동)	유체 출구:	고정식 혼합기 어댑터
유속:	797PCP-0.01: 0.13~1.95 mL/min 분 797PCP-0.05: 0.59~8.85 mL/min 분 797PCP-0.15: 1.63~24.50 mL/min 분 797PCP-0.30: 3.0~45.0 mL/min 분	마운팅:	M4
토출량 (회전당):	797PCP-0.01: 0.009 mL 분 797PCP-0.05: 0.047 mL 분 797PCP-0.15: 0.139 mL 분 797PCP-0.30: 0.304 mL 분	유체 챔버:	양극산화 알루미늄
		로터:	316Ti 스테인리스 스틸
		스테이터:	FFKM(과불화 탄성 중합체)
		작동 온도:	10~40 °C (50~104 °F)
		보증:	1년, 제한적
		모든 스테인리스 스틸 부품은 부동태화 처리됩니다.	

점진적 공동 펌프 시스템



7197PCP-DIN-NX 컨트롤러

7365704 7197PCP-DIN-NX 컨트롤러

브레이크아웃 보드와 DB-15 케이블이 포함되어 있습니다. 모터 케이블은 별도로 판매합니다. 이더넷을 통한 NX 프로토콜도 제공됩니다. 2K 작업의 경우 2개의 DIN 컨트롤러가 필요합니다.

네트워크 지원 7197PCP-DIN-NX 컨트롤러는 797PCP 및 797PCP-2K 시리즈 점진적 공동 펌프의 용적 디스펜싱 매개변수를 정밀 제어합니다.

이더넷을 통한 NX 프로토콜(네트워크 연결)을 사용하여 프로그래밍 방식 논리 컨트롤러(PLC) 또는 기타 제조 공장 컨트롤러와 직접 통신할 수 있습니다.

이 기술 향상을 통해 작업자가 PLC 또는 컴퓨터에서 직접 모든 디스펜싱 매개변수를 제어할 수 있으므로 797PCP 용적 계량식 디스펜싱 펌프를 원격으로 완전히 제어할 수 있습니다.

특징 및 장점

- NX 프로토콜을 통한 이더넷 제어
- PLC와 DIN 컨트롤러 간의 통신
- 다양한 디스펜싱 작업을 위한 선, 부피, 무게 및 시간 지정 디스펜싱 모드
- Nordson NX 클라이언트 애플리케이션 포함, Windows 기반 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
- 중앙 PLC에서 직접 797PCP 펌프를 프로그래밍하여 운영 효율성 향상
- NX 프로토콜에 이더넷 호환성을 사용하는 스마트 팩토리 통합 지원
- 중앙 위치에서 여러 컨트롤러를 동시에 업데이트하여 시간 절약
- 인코더 카운트 피드백으로 로터 동작 확인



CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

캐비닛 크기:	3.2w x 9.4h x 14.6d cm (1.27w x 3.70h x 5.75d")
무게:	0.7 kg (1.5 lb)
로터 속도:	10–150 RPM
시간 범위:	0.001–600,000 ms (1 s – 10 min)
전력 입력:	24 VDC (±2%), 최대 3.75 A

피드백회로:	전자 스위치, 24 VDC, 최대 100 mA
사이클 초기화:	24 VDC 신호
승인:	CE, TUV, RoHS, China RoHS, WEEE
보증:	1년, 제한적

점진적 공동 펌프 시스템



ValveMate 7197PCP 컨트롤러는 고해상도 터치스크린 인터페이스를 통해 손끝으로 용적 디스펜싱 매개변수를 정밀하게 조정할 수 있습니다. 이를 통해 공장 워크스테이션에서 797PCP 시리즈 점진적 공동 펌프를 직관적으로 제어할 수 있습니다.

모서리 주변에 선을 디스펜싱할 때 로터 속도 변경과 같은 고급 기능이 높은 수준의 공정 제어를 제공합니다.

특징 및 장점

- 직관적인 터치스크린 인터페이스로 워크스테이션에서 펌프 설정 및 프로그래밍 간소화
- 디스펜싱 매개변수의 정확한 조정으로 공정 제어 향상

ValveMate 7197PCP 컨트롤러

7364076 ValveMate 7197PCP 컨트롤러

풋페달이 포함되어 있습니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오. 797PCP 시리즈 펌프에 사용하십시오.

7364177 ValveMate 7197PCP-2K 컨트롤러

풋페달이 포함되어 있습니다. 전원 코드는 별도로 주문하십시오. 797PCP-2K 시리즈 펌프에 사용하십시오.

7014871 미국 플러그 전원 코드 키트

7014872 유럽 플러그 전원 코드 키트

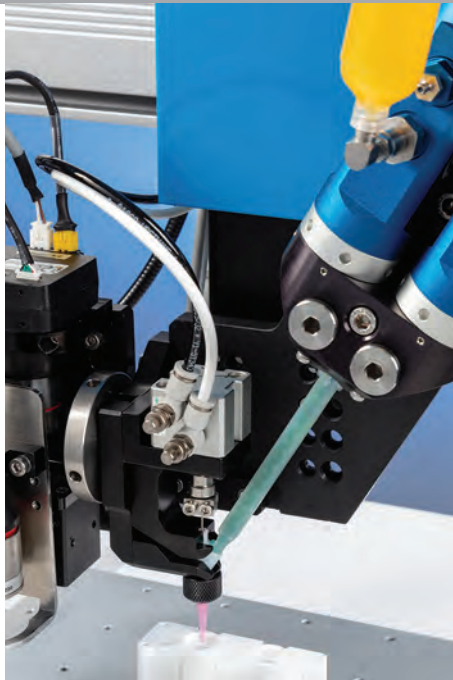
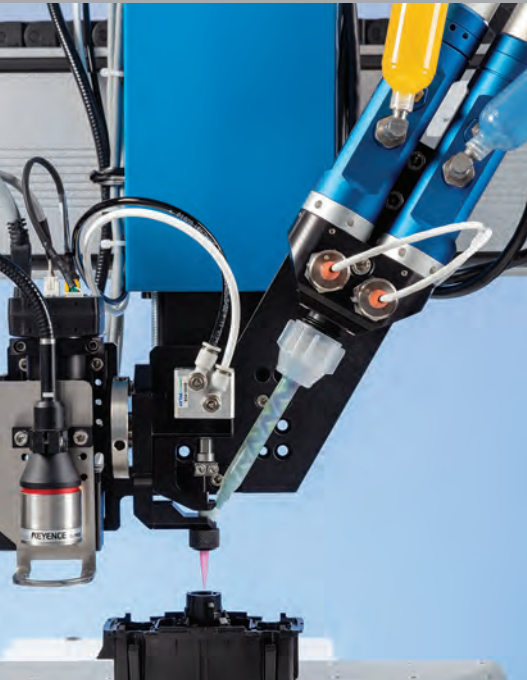
CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD

사양

캐비닛 크기:	21.2w x 10.8h x 17.3d cm (8.33w x 4.27h x 6.82d")
무게:	1.8 kg (4.0 lb)
로터 속도:	10–150 RPM
시간 범위:	0.001–600,000 ms (1 s – 10 min)
전력 입력:	24 VDC (±2%), 최대 3.75 A

피드백회로:	전자 스위치, 24 VDC, 최대 100 mA
사이클 초기화:	풋페달
승인:	CE, UKCA, TUV, RoHS, China RoHS, WEEE
보증:	1년, 제한적

점진적 공동 펌프 부속품



797PCP-2K 모듈형 매니폴드는 광범위한 2액형 유체 및 점도에 대한 혼합 옵션을 제공하도록 설계되었습니다. 모듈형 설계로 압력 센서 유무와 무관하게 사용할 수 있으며 EFD 바요넷 및 표준 벨 스타일 혼합기와 호환됩니다.

추가로 다양한 유체 경로 크기를 통해 혼합 비율 분배를 위한 유체 흐름을 최적화할 수 있습니다.

- 1:1 혼합 비율의 경우 2 x 2 mm 바요넷 매니폴드 또는 5 x 5 mm 벨 매니폴드를 사용하십시오.
- 4:1 또는 10:1 혼합 비율의 경우 2 x 4 mm 바요넷 매니폴드 또는 2 x 5 mm 벨 매니폴드를 사용하십시오.



압력 센서를 사용하면 제조업체는 2액형 유체가 적절하게 혼합되도록 보호할 수 있습니다. 이를 통해 2액형 유체가 올바르게 경화되어 귀중한 생산 시간을 절감하고 재작업 및 불량률을 줄일 수 있습니다.

압력 센서는 797PCP-2K 모듈형 매니폴드의 A면과 B면을 따라 이동하는 유체의 압력을 모니터링하여 사용자가 혼합 비율에 영향을 미칠 수 있는 유체 압력의 증가 또는 감소를 신속하게 식별할 수 있도록 돕습니다.

797PCP-2K 모듈형 매니폴드

사용 가능:

1:1 혼합 비율

압력 센서(옵션)

7365963 797PCP-2K 매니폴드 2 x 2
2 mm x 2 mm 흐름 경로를 갖춘 모듈형 매니폴드. 바요넷 고정식 혼합기 부착용 혼합기 리테이너 및 나사, 그리고 압력 센서를 사용하지 않는 경우 O 링이 있는 센서 포트 플러그 2개가 포함됩니다.

7365985 797PCP-2K 매니폴드 5 x 5
5 mm x 5 mm 흐름 경로를 갖춘 모듈형 매니폴드. 표준 벨 고정식 혼합기 부착용 혼합기 리테이너 및 나사, 그리고 압력 센서를 사용하지 않는 경우 O 링이 있는 센서 포트 플러그 2개가 포함됩니다. 고정 너트 #7702595가 별도로 필요합니다.

사용 가능:

4:1 또는 10:1 혼합 비율

압력 센서(옵션)

7365965 797PCP-2K 매니폴드 2 x 4
2 mm x 4 mm 흐름 경로를 갖춘 모듈형 매니폴드. 바요넷 고정식 혼합기 부착용 혼합기 리테이너 및 나사, 그리고 압력 센서를 사용하지 않는 경우 O 링이 있는 센서 포트 플러그 2개가 포함됩니다.

7365983 797PCP-2K 매니폴드 2 x 5
2 mm x 5 mm 흐름 경로를 갖춘 모듈형 매니폴드. 표준 벨 고정식 혼합기 부착용 혼합기 리테이너 및 나사, 그리고 압력 센서를 사용하지 않는 경우 O 링이 있는 센서 포트 플러그 2개가 포함됩니다. 고정 너트 #7702595가 별도로 필요합니다.

압력 센서

사용 가능:

797PCP-2K 모듈형 매니폴드

7365999 압력 센서 키트

1.5 m (59 ft) 길이의 압력 센서 케이블이 있는 압력 센서 1개와 신호 조절기 1개가 포함되어 있습니다. 797PCP-2K 모듈형 매니폴드를 통해 이동하는 성분 A 및 성분 B 유체의 압력을 모니터링하려면 2개를 주문하십시오.



797PCP-2K 차단 브래킷 어셈블리

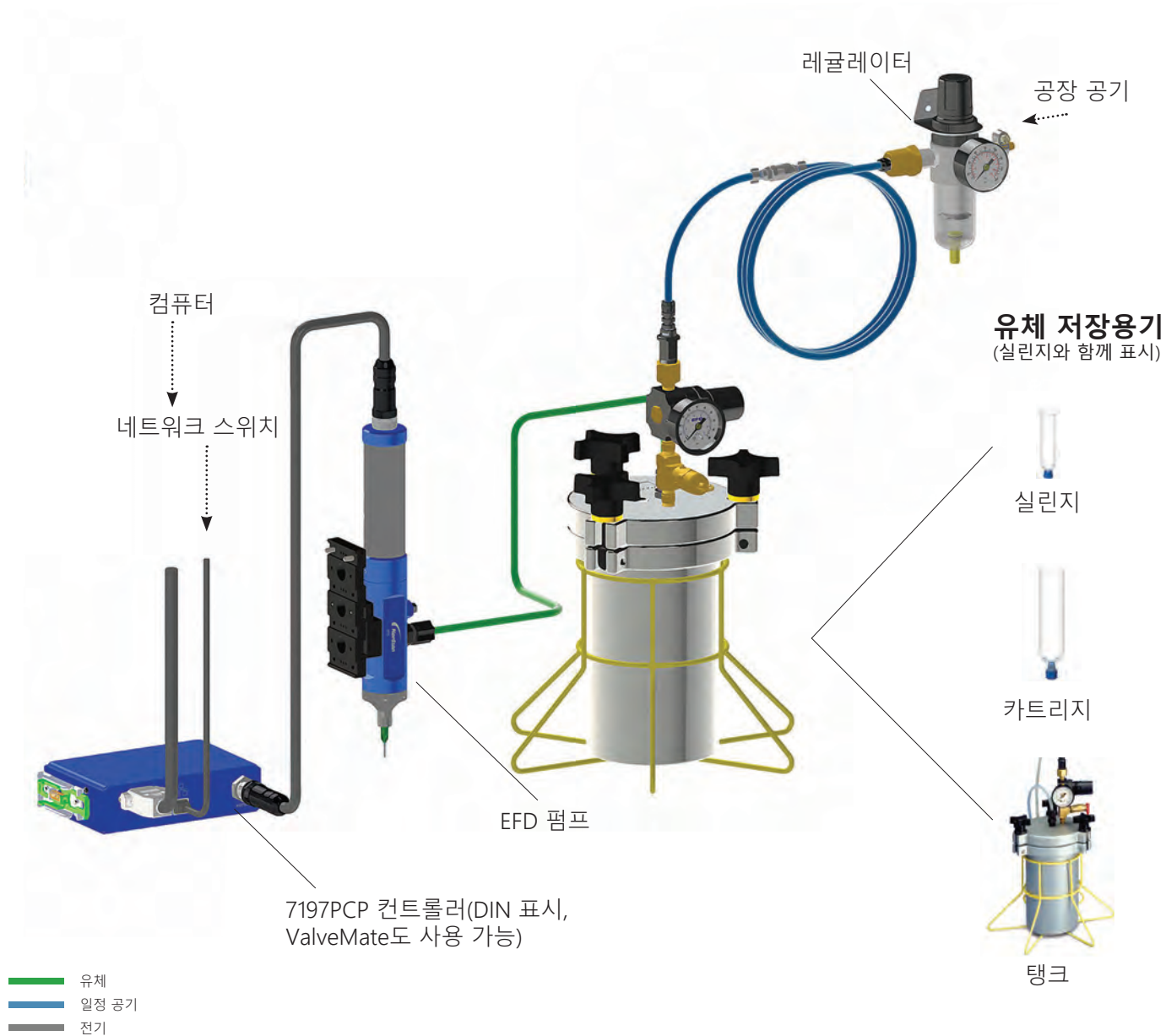
7365000 차단 브래킷 키트

키트에는 로봇 브래킷 어셈블리, 제어 상자, Y 밸브, 케이블, 5미크론 필터/레귤레이터, 우레탄 튜브, 피팅 및 나사가 포함되어 있습니다. T 브래킷 옵션을 사용하여 CCD 카메라를 Nordson EFD 로봇에 장착할 수 있습니다.

Nordson EFD의 797PCP-2K 차단 브래킷 어셈블리는 점진적 공동 펌프 출구에서의 누출 및 흘러내림 현상을 제거합니다. 제조업체는 2K 생산 폐기물을 줄이고, 제조 비용을 낮추고, 생산 시간을 단축하고, 품질을 향상시킨 설정 시간이나 까다로운 문제를 종식시킬 수 있습니다.

차단 브래킷은 Nordson EFD 자동 유체 디스펜싱 솔루션과의 원활한 호환성을 제공합니다. 시스템은 E 시리즈(E3-E5만 해당), EV 시리즈(E3V-E6V만 해당) 및 모든 PROX / PROplus / PRO 시리즈 및 GV 시리즈 로봇과 함께 작동합니다.

ValveMate 7197PCP 컨트롤러 — 시스템 설정



사용 가능



797PCP



797PCP-2K

탱크 및 저장용기



Nordson EFD 저장용기는 일정한 유체 압력을 유지해서 가능한 가장 정확하고 반복 가능한 용착을 생성합니다.

다양한 옵션 중에서 용도에 맞는 제품을 선택하십시오. 저장용기 및 탱크에 사용되는 EFD 시스템에 대해 자세히 알아보려면 Nordson의 밸브 및 자동화 디스펜싱 시스템을 살펴보십시오.



탱크 및 저장용기 선택 가이드

탱크 및 저장용기					
유형	 실린지 배럴 (투명, 호박색 또는 검정색)	 카트리지 리테이너 시스템 (레귤레이터 포함)	 1/10 갤런 리테이너 시스템 (레귤레이터 포함)	 1L & 5L 정밀 디지털 게이지 저장탱크	 1L 및 5L 아날로그 게이지 탱크
용량	3cc–70cc (3–70 mL)	2.5 oz–32 oz (75–960 mL)	1/10 gal (300 mL)	1리터 및 5리터 (0.26 gal 및 1.32 gal)	1리터 및 5리터 (0.26 gal 및 1.32 gal)
권장 유체 점도	모든 유체	모든 유체	중점도에서 고점도	저점도에서 중점도(붓기 가능/ 셀프 레벨링)	
공기압	—	0–1.0 bar (0–15 psi) 0–7.0 bar (0–100 psi)	0–7.0 bar (0–100 psi)	0–0.7 bar (0–10 psi) 0–7.0 bar (0–100 psi)	0–1.0 bar (0–15 psi) 0–7.0 bar (0–100 psi)
플로트 스위치	—	—	—	옵션	옵션
특징 및 장점	- 액체 낭비 제한 - 정비 및 청소 감소 - 조립 유체가 주로 EFD 실린지 패럴에 포장된 상태로 제공 - 보관 기한이 짧은 유체에 사용			- 디지털 압력 게이지는 입력 압력의 변동에 관계없이 탁월한 완전 공압 유체 압력 제어 기능을 제공 - 사전 충전된 1파운드 및 1리터 병 또는 주입 가능한 액체 수용 - 일정한 유체 압력 유지 - 미리 채워진 1파운드 및 1리터 병 또는 부을 수 있는 유체 허용	
생산 능력	소량	소중량	소중량	중고량	중고량

탱크 및 저장용기



1.0 L 탱크



5.0 L 탱크

디스펜싱 밸브에서 균일하고 정확하게 도포하려면 반드시 정밀 액체 탱크의 압력을 제어해야 합니다. EFD의 정밀 압력 조절기/디지털 게이지 탱크는 유입 압력 변동에 상관 없이 뛰어난 전범위 액체 압력 제어 기능을 제공합니다.

점도가 낮은 액체에는 0–0.7 bar (0–10 psi), 점도가 중간이거나 높은 액체에는 0–7.0 bar (0–100 psi)를 이용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 정밀 액체 압력 조절/정확한 압력 제어를 위한 디지털 표시 장치
- 반복성 — 한 작업 주기에서 그 다음 주기까지 정밀 압력 제어기/디지털 게이지를 정확한 압력 설정으로 재설정 가능
- 최소한의 설정 허용 오차 — 압력을 psi 의 1/10으로 설정 가능
- 빠른 응답, 견고한 압력 조절기

정밀 압력 조절기 / 디지털 게이지 액체 공 급장치

7013460 탱크

1.0리터 탱크, 0–0.7 bar (0–10 psi) 조절기.

7013489 탱크

1.0리터 탱크, 0–7.0 bar (0–100 psi) 조절기.

7013430 탱크

5.0리터 탱크, 0–0.7 bar (0–10 psi) 조절기.

7013490 탱크

5.0리터 탱크, 0–7.0 bar (0–100 psi) 조절기.

각 액체 탱크에 필요한 모든 이음쇠와 공급 튜브가 포함되어 있습니다.

“귀사가 얼마나 많은 도움을 주었는지 알려 드리고 싶습니다. 탁월한 제품과 훌륭한 지원그룹이 있습니다.”

– Puritan Bennet

사양

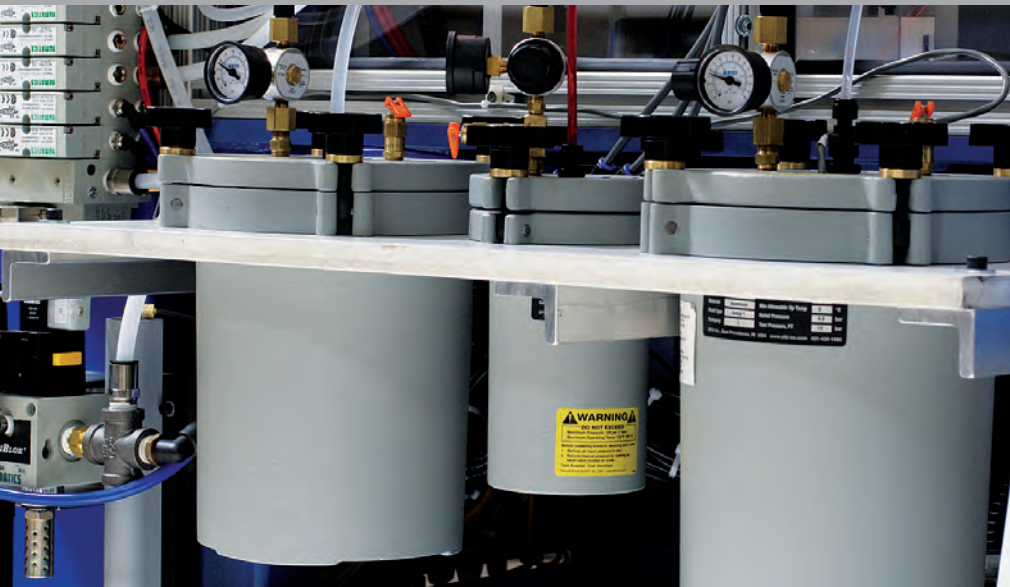
1.0 L 탱크

탱크 몸체:	주조 알루미늄
용량:	1.0 L
최대 사용 압력:	3.0 kg (6.60 lb)
최대 사용 온도:	350 mm (13.75")
무게:	172 mm (6.75")
높이:	7.0 bar (100 psi)
지름(뒀개 최대):	50° C (122° F)

5.0 L 탱크

탱크 몸체:	주조 알루미늄
용량:	5.0 L
최대 사용 압력:	9.1 kg (20.1 lb)
최대 사용 온도:	413 mm (16.25")
무게:	251 mm (9.85")
높이:	7.0 bar (100 psi)
지름(뒀개 최대):	50° C (122° F)

탱크 및 저장용기



EFD 유체 탱크는 일정한 유체 압력을 유지하고, 유체 오염 및 증발을 방지하며, 증기가 누출되지 않도록 보관합니다. 탱크는 여러 가지의 유체 점도를 취급하기 위해 0-1 bar (0-15 psi) 또는 0-7 bar (0-100 psi) 의 일정 토출 에어 레귤레이터와 함께 제공됩니다.

에어 레귤레이터는 유체 점도에 따라 선택됩니다. 물이 많은 유체에는 0-1 bar (0-15 psi) 레귤레이터가 필요하고, 점도가 높은 유체에는 0-7 bar (0-100 psi) 레귤레이터가 필요합니다. 탱크에 공장 공기가 충전되므로 오염 물질을 여과하기 위한 5미크론 필터/레귤레이터 (#7002002) 사용을 권장합니다.

각 유체 탱크는 일정 토출 정밀 공기 레귤레이터와 게이지, 차단 밸브가 달린 공기 호스, 라이너 그리고 유체 공급 튜브가 구비된 상태로 제공됩니다.



615 시리즈 1 리터 탱크 1
파운드/1리터 병을 수용합니다. 부을 수 있는 유체에만 권장됩니다.



626 시리즈 5 리터 탱크
유체를 라이너에 붓거나 유체 용기를 저장용기에 넣어 직접 디스펜싱할 수 있습니다.

아날로그 게이지 탱크

7010004 615DTH 탱크

7 bar (100 psi) 레귤레이터 포함 1리터 탱크.

7020121 615DTL 탱크

1 bar (15 psi) 레귤레이터 포함 1리터 탱크.

7020186 626DTH 탱크

7 bar (100 psi) 레귤레이터 포함 5리터 탱크.

7020189 626DTL 탱크

5.0 리터 탱크 1.0 bar (15 psi) 조절기 포함.

7362776 5L 탱크

8피치, 브러시리스 모터 / 고정 헤드 타입

플로트 스위치

7020109 1L 탱크용 플로트 스위치

플로트 스위치는 615DT 탱크의 소량 유체를 나타내는 데 사용할 수 있습니다.

7020180 5L 탱크용 플로트 스위치

플로트 스위치는 626DT 탱크의 소량 유체를 나타내는 데 사용할 수 있습니다.

7020115 615 시리즈 교체용 라이너

1.0 리터 탱크용 교체 라이너 4개 세트..

7020182 626 시리즈 교체용 라이너

5.0 리터 탱크용 교체 라이너 4개 세트..

사양

615DTH / 615DTL 탱크

탱크 본체:	주조 알루미늄
교체 가능한 라이너:	폴리에틸렌 (0.95 L 용량)
내경:	9.7 cm (3.82")
내부 깊이:	17.4 cm (6.87")
전체 너비:	17.3 cm (6.81")
전체 높이:	35.6 cm (14.01")
레귤레이터 및 게이지:	615DTH: 7.0 bar (100 psi) 615DTL: 1.0 bar (15 psi)
최대 작동 압력:	7.0 bar (100 psi)

626DTH / 626DTL 탱크

탱크 본체:	주조 알루미늄
교체 가능한 라이너:	폴리에틸렌 (3.8 L 용량)
내경:	17.3 cm (6.81")
내부 깊이:	24.8 cm (9.75")
전체 너비:	28.3 cm (11.14")
전체 높이:	40.6 cm (15.98")
레귤레이터 및 게이지:	626DTH: 7.0 bar (100 psi) 626DTL: 1.0 bar (15 psi)
최대 작동 압력:	7.0 bar (100 psi)

자동화 디스펜싱 시스템



Nordson EFD의 자동화 디스펜싱 시스템은 실린지 배럴, 밸브, 제트 및 점진적 공동 펌프 시스템을 포함한 모든 EFD 디스펜싱 장비를 사용하여 정밀한 유체 디스펜싱이 가능하도록 특별히 설계 및 구성되었습니다.

특수 DispenseMotion™ 소프트웨어와 통합 비전 및 레이저 높이 센싱 기능을 사용하는 EFD 자동화 시스템은 빠르게 설정하고 쉽게 프로그래밍할 수 있습니다. 진정한 3D 모션 컨트롤로 다양한 평면에서 점, 선, 원, 호, 복합 호, 복합 패턴 등을 손쉽게 프로그래밍할 수 있습니다.

스마트 비전 CCD 카메라 및 레이저 높이 센싱 기능과 함께 폐쇄형 인코딩을 통해 시스템은 표면 높이 변화와 제품 방향 차이를 모두 보완하도록 디스펜싱 프로그램을 자동으로 조정할 수 있습니다.

시스템은 신속하게 설정되고 실행이 용이하여 다른 프로젝트에 더 많은 시간을 제공하는 동시에 제품 수율을 높일 수 있습니다.

또한 EFD의 OptiSure 자동 광학 검사(AOI) 소프트웨어와 레이저는 디스펜싱 후 검증을 제공하여 정확성이 성공에 있어 중요한 작업에서 작업자에게 즉각적인 품질 피드백을 제공합니다.

특징 및 장점

- 부품 생산 증가 및 공정 시간 단축
- 향상된 제품 품질, 보다 정밀하고 정확한 디스펜싱
- 더욱 빠른 작업자 학습, 더 쉽고 시각적인 프로그래밍
- 더욱 빠르게 자동화 도입, 생산 라인 작업 중단 시간 감소
- 완전히 통합된 위치 지정 및 디스펜싱 기능



자동화 디스펜싱 시스템 선택 가이드

자동화 디스펜싱 시스템						
시스템						
	PROX / PROPlus / PRO	PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
축 수	3축	4축	3축	3축	4축	3축
프로그래밍 방법	DispenseMotion 소프트웨어	DispenseMotion 소프트웨어	DispenseMotion 소프트웨어	티칭 펜던트 TeachMotion 소프트웨어	DispenseMotion 소프트웨어	DispenseMotion 소프트웨어
비전	CCD 스마트 카메라 (라이트 박스 포함)	CCD 스마트 카메라 (라이트 박스 포함)	펜슬 카메라	—	CCD 스마트 카메라	CCD 스마트 카메라 (라이트 박스 포함)
OptiSure™ 자동 광학 검사(AOI)	AOI 소프트웨어 (옵션) 공초점 레이저 (옵션)	AOI 소프트웨어 (옵션) 공초점 레이저(옵션)	AOI 소프트웨어 (옵션)	해당 없음	AOI 소프트웨어 (옵션)	AOI 소프트웨어 (옵션) 공초점 레이저(옵션)
높이 감지	레이저(옵션)	레이저(옵션)	기계식(옵션)	기계식(옵션)	—	레이저(옵션) (G4VPlus만 해당) 기계식(옵션)
팁 감지	팁 감지기(포함)	팁 감지기(포함)	팁 감지기(옵션)	팁 정렬기(옵션)	팁 감지기 또는 팁 정렬기(옵션)	팁 감지기(옵션)
폐쇄형 인코딩	포함	포함	—	—	—	—
최대 작업 영역 (X/Y/Z)	PRO4 / PRO4Plus 350/350/100 mm (14/14/4") PROX5 450/500/100 mm (18/20/4")	PROPlus 4-Axis 350/400/100 mm (14/16/4") ±1080°	E2V 150/200/50 mm (6/8/2") E3V 250/300/100 mm (10/12/4") E4V 350/400/100 mm (14/16/4") E5V 450/500/150 mm (18/20/6") E6V 570/500/150 mm (22/20/6")	E2 200/200/50 mm (8/8/2") E3 300/300/100 mm (12/12/4") E5 500/500/150 mm (20/20/6")	R3V 300/300/150 mm (12/12/6") R4V 400/400/150 mm (16/16/6") R6V 620/500/150 mm (24/20/6") All: ±999°	G4VPlus 400/400/100 mm (16/16/4") G8V 800/800/100 mm (31/31/4")



www.nordsonefd.com/Robot

자동화 디스펜싱 시스템 — 시스템 설정



부속품



팁 감지기



팁 정렬기



기계식 높이 센서



레이저 B



OptiSure™ AOI
소프트웨어



레이저 C
(공 초점)

자동화 디스펜싱 시스템

PROPlus/PRO 시리즈는 EFD의 가장 발전된 자동화 디스펜싱 시스템입니다. 특수 DispenseMotion 소프트웨어 및 완전히 통합된 비전 및 레이저 높이 센싱 기능과 함께 이 시스템에는 동급 최고의 디스펜싱 성능과 탁월한 공정 제어를 제공하는 폐쇄형 인코딩이 포함되어 있습니다.

OptiSure 자동 광학 검사 (AOI) 소프트웨어 애드온으로 유체 용착 배치 및 정확성을 확인합니다. OptiSure 공초점 레이저와 함께 사용할 경우 AOI 시스템은 너비와 직경 외에도 유체 용착의 높이를 측정하여 3D 디스펜싱 검증을 제공합니다.

특징 및 장점

- 듀얼 리니어 가이드, 고급 서보 모터 및 볼 스크류 작동 (PROPlus만 해당)
- 동급 최고의 반복성 및 속도 (PROPlus ± 0.003 mm, PRO ± 0.004 mm)
- 간단한 설정과 EFD의 고급 비전 유도식 DispenseMotion 소프트웨어를 이용한 프로그래밍
- 화면에서 디스펜싱 경로를 미리 볼 수 있으므로 프로그래밍이 쉬움
- 인코딩, 스마트 비전 카메라 및 정밀한 레이저 비접촉식 센싱을 통한 꾸준한 폐쇄형 피드백
- 향상된 제품 품질, 보다 정밀하고 정확한 디스펜싱
- 더욱 빠른 작업자 학습, 더 쉽고 시각적인 프로그래밍
- 부품 생산 증가 및 공정 시간 단축

PROX 시리즈 자동 디스펜싱 시스템은 PRO 및 PROPlus 로봇의 우수한 특성과 새로운 기능을 결합하여 내구성과 경제성을 향상시킵니다.

PROX 시리즈는 비접촉식 선형 모터를 사용합니다. 선형 모터의 장점은 작동 속도가 향상되고, 이동 부품이 적으며, 마모가 크게 줄어들어 따라 유지보수 필요성이 감소한다는 것입니다. 이 로봇은 전자, 생명 과학, 클린룸 환경에 적합합니다.

또한 PROX 시리즈는 특수한 DispenseMotion™ 소프트웨어, 통합된 비전 및 레이저 높이 감지 기능, 그리고 X, Y, Z 축 반복 정밀도가 ± 0.003 mm / $3 \mu\text{m}$ 로 업계를 선도하는 성능을 자랑합니다.

특징 및 장점

- 향상된 작동 속도, 유지보수 감소 및 내구성 향상을 위한 비접촉식 선형 모터
- 450 mm x 500 mm 의 더 넓어진 작업 영역
- 기존 제조 공정에 쉽게 통합이 가능
- 더 빠르게 더 많은 제품 생산
- AOI를 사용해서 자동 디스펜싱 간격 조정 및 디스펜싱 후 검증을 위한 레이저 옵션 제공

다음 페이지에서 계속

PROPlus / PRO 시리즈 자동화 디스펜싱 시스템



통합 비전 및 레이저를 사용하는 PROPlus/PRO 시리즈는 완벽한 자동화 솔루션입니다.

PROX 시리즈 자동화 디스펜싱 시스템



PROX 시리즈는 비접촉식 선형 모터로 구동되어 작동 속도를 향상시키고 유지보수 필요성을 줄여줍니다.



PROX / PROPlus / PRO 시리즈 사양

품목 / 모델	사양		
	PRO4	PROPlus4	PROX5
부품 번호	7360860	7363539	7366455
부품 번호(유럽)*	7361353	7363653	7366456
레이저 B(옵션)	7361240 (대부분 표면의 광학 높이 센싱)		
레이저 C(옵션)	7364992 (유체 투명도 또는 반사 기판과 무관하게 용착 측정의 광학 감지)		
축 수	3	3	3
최대 작동 영역(X/Y/Z)	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4") / 350 / 320 / 100 mm (14 / 13 / 4")	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4") / 350 / 320 / 100 mm (14 / 13 / 4")	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
작업물 유효 하중	10.0 kg (22.0 lb)	25.0 kg (55.1 lb)	15.0 kg (33.6 lb)
도구 유효 하중	3.5 kg (7.7 lb) / 1.5 kg (3.3 lb)	6.0 kg (13.2 lb)	3.5 kg (7.7 lb)
무게	57.5 kg (126.8 lb) / 59 kg (130.1 lb)	63.5 kg (140.0 lb) / 65 kg (143.3 lb)	76 kg (167.6 lb)
크기	820 _W x 690 _H x 690 _D mm (32 _W x 27 _H x 27 _D ")	820 _W x 690 _H x 690 _D mm (32 _W x 27 _H x 27 _D ")	920.0 _W x 737.0 _H x 790.0 _D mm (36 _W x 29 _H x 31 _D ")
최대 속도**(X/Y/Z)	500 / 250 mm/s (20 / 10"/s)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
드라이브 시스템	5상 극소량 스테핑 모터	서보 모터	XY 축: 비접촉식 리니어 모터 Z 축: 5상 마이크로 스테핑 모터
메모리 용량	PC 스토리지	PC 스토리지	PC 스토리지
범용 I/O	8개 입력/8개 출력 (16개/16개 옵션)	8개 입력/8개 출력 (16개/16개 옵션)	8개 입력/8개 출력 (16개/16개 옵션)
입력 AC(전원공급장치로)	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 최대 20 A, 380 W	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 최대 20 A, 380 W	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 최대 20 A, 450 W
반복성***	±0.004 mm/축	±0.003 mm/축	±0.003 mm/축
팁 감지 시스템	포함	포함	포함
비전	CCD 스마트 카메라	CCD 스마트 카메라	CCD 스마트 카메라
DispenseMotion 소프트웨어	포함	포함	포함
레이저 높이 감지	옵션	옵션	옵션
승인/보증	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS / 1년, 제한적		

*유럽 안전 규정을 준수합니다.

**실제 이동 속도는 디스펜싱 경로와 작업물/도구 유효하중에 따라 달라집니다.

***반복성 결과값은 측정 방법에 따라 다를 수 있습니다.

교체 부품: www.nordsonefd.com/RP

자동화 디스펜싱 시스템

4축 PROPlus는 PROPlus 시리즈의 우수한 기능을 그대로 유지하면서 회전 테이블을 추가하여 진동을 줄이고 반복 정밀도를 향상시키며, 회전 헤드를 사용하는 일반 4축 로봇보다 로봇에 대한 마모가 줄어듭니다. 또한 4축 PROPlus는 로봇 헤드에 더 크고 무거운 디스펜싱 장치를 장착할 수 있어 더욱 유연한 적용성을 제공합니다.

모듈식 설계로 4축 및 3축 구성이 모두 가능하므로 다양한 유체 디스펜싱 응용 분야에 유연성을 더할 수 있습니다. 33ga의 작은 디스펜싱 팁을 수용할 수 있어 작고 복잡한 의료 기기 및 전자 부품에 이상적입니다.

특징 및 장점

- ± 0.003 mm의 동급 최고의 X, Y, Z축 반복성 및 속도와 0.005° 의 R축 반복성을 제공합니다.
- 3축 및 4축 애플리케이션을 위한 모듈식 설계
- 회전 테이블로 진동이 적어 마모를 줄이고 로봇의 수명을 향상시킵니다.
- 듀얼 리니어 가이드, 고급 서보모터, 볼스크류 작동 방식
- 기존 제조 공정에 쉽게 통합이 가능

품목 / 모델	사양
	PROPlus 4-Axis
부품 번호	7364961
부품 번호(유럽)*	7366457
레이저 B(옵션)	7361240
레이저 C(옵션)	7364992
축 수	4
최대 작동 영역 (X/Y/Z)	350 / 400 / 100 mm / $\pm 1080^\circ$ (14 / 16 / 4" / $\pm 1080^\circ$)
작업물 유효 하중	2.0 kg (4.4 lb)
도구 유효 하중 무게	6.0 kg (13.2 lb)
크기	75 kg (165.3 lb)
최대	824.0w x 674.5d x 737.5h mm (32.4w x 26.5d x 29.0h")
속도**(X/Y/Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
최대 속도**(X/Y/Z***)	1080°/s
드라이브 시스템	클로즈드 루프 스텝 모터 및 절대 센서가 포함된 드라이버 패키지
드라이브 시스템 (R***)	5상 극소량 스텝 모터
메모리 용량	PC 스토리지
범용 I/O	8개 입력/8개 출력(16개/16개 옵션)
입력 AC(전원공급장치로)	100-240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 최대 20 A, 380 W
입력 공기압 진공 (회전 테이블용)	0-1 mPa (0-145 psi)
반복성****	± 0.003 mm/축
반복성 (R)	$\pm 0.005^\circ$
팁 감지 시스템	포함
비전	CCD 스마트 카메라
DispenseMotion 소프트웨어	포함
레이저 높이 감지	옵션
승인/보증	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS / 1년, 제한적

*유럽 안전 규정을 준수합니다.

**실제 이동 속도는 디스펜싱 경로와 작업물/도구 유효하중에 따라 달라집니다.

***R = 회전 테이블.

****반복성 결과값은 측정 방법에 따라 다를 수 있습니다.

교체 부품: www.nordsonefd.com/RP

<https://rtcorp.co.kr/info@rtcorp.co.kr> #6F, #48, A-Dong 30Gyeonggi-daero 761beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel +82-31-732-4800 Fax +82-31-732-4801

PROPlus 4-Axis 자동화 디스펜싱 시스템



회전 테이블은 디스펜싱 헤드를 고정할 수 있게 해주어 마모를 줄여줍니다.



www.nordsonefd.com/PROVideo

자동화 디스펜싱 시스템

EV 시리즈는 자동화 솔루션에서 정확한 유체 도포를 위한 간편한 비전을 제공합니다. 특수 DispenseMotion 소프트웨어 및 펜슬 카메라와 함께 이 시스템은 설치가 빠르고 프로그래밍도 쉽습니다. EV 시리즈 제품은 플랫폼 범위가 150 x 200 – 570 x 500 mm 이므로 배치 또는 중요 디스펜싱 작업에 이상적인 솔루션입니다.

OptiSure 자동 광학 검사(AOI) 소프트웨어 애드온으로 유체 용착 배치 및 정확성을 확인합니다.

특징 및 장점

- 간단한 카메라 및 디스펜싱 소프트웨어로 설정 및 프로그래밍 용이
- 화면에서 디스펜싱 경로를 미리 볼 수 있으므로 프로그래밍이 쉬움
- 간소화된 파일 가져오기 및 변환
- 진정한 3D 모션 컨트롤
- 광범위에 작업 범위에 적합
- 빠른 사이클과 배치 시간
- 모든 제조 공정 작동에 쉽게 통합 가능

EV 시리즈 자동화 디스펜싱 시스템



EV 시리즈 펜슬 카메라 비전을 통해 프로그래밍 패턴을 더 쉽게 만들 수 있습니다.

품목 / 모델	사양				
	E2V	E3V	E4V	E5V	E6V
부품 번호	7360856	7360857	7360858	7360859	7362103
부품 번호 (유럽)*	7361349	7361350	7361351	7361352	7362104
축 수	3				
최대 작동 영역 (X/Y/Z)	150 / 200 / 50 mm (6 / 8 / 2")	250 / 300 / 100 mm (10 / 12 / 4")	350 / 400 / 100 mm (14 / 16 / 4")	450 / 500 / 150 mm (18 / 20 / 6")	570 / 500 / 150 mm (22 / 20 / 6")
작업물 유효 하중	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)
도구 유효 하중	1.5 kg (3.3 lb)	3.0 kg (6.6 lb)	3.0 kg (6.6 lb)	3.0 kg (6.6 lb)	3.0 kg (6.6 lb)
무게	25.5 kg (56.2 lb)	47.5 kg (104.7 lb)	52.5 kg (115.7 lb)	55.0 kg (121.3 lb)	58.0 kg (127.9 lb)
크기	495wx556.5Hx410D mm (19w x 22h x 16D")	596wx644H x 543D mm (23w x 25h x 21D")	696w x 644H x 638D mm (27w x 25h x 25D")	796wx814H x 718D mm (31w x 32h x 28D")	913wx812Hx718D mm (36w x 32h x 28D")
최대 속도**	500 / 250 mm/s (20 / 10"/s)	800 / 320 mm/s (31 / 13"/s)	800 / 320 mm/s (31 / 13"/s)	800 / 320 mm/s (31 / 13"/s)	800 / 320 mm/s (31 / 13"/s)
드라이브 시스템	3상 극소량 스테핑 모터				
메모리 용량	PC 스토리지				
범용 I/O	8개 입력/8개 출력(16개/16개 옵션)				
입력 AC (전원공급장 치로)	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 최대 20 A., 350 W				
반복성***	±0.008 mm/축				
비전	펜슬 카메라				
DispenseMotion 소프트웨어	포함				
팁 감지	팁 감지기 (옵션)				
높이 감지	기계식 (옵션)				
승인/보증	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS / 1년, 제한적				

*유럽 안전 규정을 준수합니다.

**실제 이동 속도는 디스펜싱 경로와 작업물/도구 유효하중에 따라 달라집니다.

***반복성 결과값은 측정 방법에 따라 다를 수 있습니다.

교체 부품: www.nordsonefd.com/RP



www.nordsonefd.com/EVSeriesVideo

자동화 디스펜싱 시스템

E 시리즈는 자동화 솔루션에서 정확한 유체 도포를 제공합니다. 특수 TeachMotion™ 소프트웨어와 함께 E 시리즈는 프로그래밍에 사용하기 쉬운 티칭 펜던트를 사용합니다. 플랫폼은 200 x 200 mm 에서 620 x 500 mm 까지 다양하므로 배치 또는 중요 디스펜싱에 이상적입니다.

특징 및 장점

- 티칭 펜던트 또는 파일 가져오기를 통해 설치와 프로그래밍이 간소화됨
- 진정한 3D 모션 컨트롤
- 견고하고 안정적인 구조 및 작은 설치 공간
- 광범위에 작업 범위에 적합
- 빠른 사이클과 배치 시간
- 모든 제조 공정 작동에 쉽게 통합 가능

E 시리즈 자동화 디스펜싱 시스템



E 시리즈는 정확한 성능과 빠른 프로그래밍으로 자동화를 쉽게 만듭니다.

품목 / 모델	사양		
	E2	E3	E5
부품 번호	7360852	7360853	7360855
부품 번호 (유럽)*	7361345	7361346	7361348
축 수	3		
최대 작동 영역 (X/Y/Z)	200 / 200 / 50 mm (8 / 8 / 2")	300 / 300 / 100 mm (12 / 12 / 4")	500 / 500 / 150 mm (20 / 20 / 6")
작업물 유효 하중	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)
도구 유효 하중	3.0 kg (6.6 lb)	5.0 kg (11.0 lb)	5.0 kg (11.0 lb)
무게	22.0 kg (48.5 lb)	39.5 kg (87.1 lb)	47.0 kg (103.6 lb)
크기	380w x 556.5h x 410d mm (15w x 22h x 16d")	490w x 644h x 519d mm (19w x 25h x 20d")	690w x 814h x 718d mm (27w x 32h x 28d")
최대 속도**	500 / 250 mm/s (20 / 10"/s)	800 / 320 mm/s (31 / 13"/s)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)
드라이브 시스템	3상 극소량 스텝핑 모터		
메모리 용량	1-99개 프로그램, 프로그램당 1-9,999개 지점		
범용 I/O	8개 입력/8개 출력		
입력 AC (전원공급장치)	100-240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 최대 20 A, 320 W	100-240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 최대 20 A, 320 W	100-240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 최대 20 A, 320 W
반복성***	±0.008 mm/축		
티칭 펜던트	포함		
팁 감지	팁 감지기(옵션)		
높이 감지	기계식(옵션)		
승인/보증	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS / 1년, 제한적		

*유럽 안전 규정을 준수합니다.

**실제 이동 속도는 디스펜싱 경로와 작업물/도구 유효하중에 따라 달라집니다.

***반복성 결과값은 측정 방법에 따라 다를 수 있습니다.

교체 부품: www.nordsonefd.com/RP

CAD 모델 다운로드:

www.nordsonefd.com/CAD



www.nordsonefd.com/ESeriesVideo

자동화 디스펜싱 시스템

4축 RV 시리즈는 특수 비전 유도식 DispenseMotion 소프트웨어와 통합 CCD 스마트 비전 카메라를 통한 손쉬운 설정 및 프로그래밍을 제공하여 유체 배치에 있어 업계 최고의 반복성과 정확성을 제공합니다. R 회전 중 X 및 Y 동시 이동은 360° 회전 평면을 따라 모든 각도에서 디스펜싱할 수 있는 실제 프로그래밍 지점을 제공합니다.

표준 고정 마운트 CCD 카메라 외에도 RV 시리즈에는 로봇의 R축에 장착되는 회전 마운트 카메라(옵션)가 있습니다. 이를 통해 0° 또는 90° 각도에서 여러 방향으로 기판을 볼 수 있습니다. 또한 여러 기판 높이에 다중 초점을 맞출 수 있습니다.

OptiSure 자동 광학 검사(AOI) 소프트웨어 애드온으로 유체 용착 배치 및 정확성을 확인합니다.

특징 및 장점

- 간단한 설정과 EFD의 고급 비전 유도식 DispenseMotion 소프트웨어를 이용한 프로그래밍
- 화면에서 디스펜싱 경로를 미리 볼 수 있으므로 프로그래밍이 쉬움
- 강력한 CCD 카메라로 업계 최고의 차원 위치 조정 정확도와 용착 위치 반복 정밀도
- 동급 최고 수준인 $\pm 8 \mu\text{m}$ 반복성을 통해 더욱 빠른 사이클 및 배치 시간
- ID 및 OD 디스펜싱을 위한 360° 회전

RV 시리즈 자동화 디스펜싱 시스템



RV 시리즈 CCD 스마트 비전 카메라는 작업물 유무와 방향을 확인합니다.

품목 / 모델	사양		
	R3V	R4V	R6V
부품 번호 (고정 마운트 카메라 포함)	7363556	7363557	7363558
부품 번호 (유럽)* (고정 마운트 카메라 포함)	7363572	7363573	7363574
축 수	4		
최대 작동 영역 (X/Y/Z/R°)	300 / 300 / 150 mm / $\pm 999^\circ$ (11.8 / 11.8 / 5.9" / $\pm 999^\circ$)	400 / 400 / 150 mm / $\pm 999^\circ$ (15.7 / 15.7 / 5.9" / $\pm 999^\circ$)	620 x 500 x 150 mm / $\pm 999^\circ$ (24 / 19.7 / 5.9" / $\pm 999^\circ$)
작업물 유효 하중	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)	10.0 kg (22.0 lb)
도구 유효 하중	3.0 kg (6.6 lb)	3.0 kg (6.6 lb)	3.0 kg (6.6 lb)
무게	50.0 kg (110 lb)	55.0 kg (121 lb)	61.0 kg (135 lb)
크기	645 _W x 914 _H x 552 _D mm (25 _W x 36 _H x 22 _D ")	745 _W x 914 _H x 652 _D mm (29 _W x 36 _H x 26 _D ")	965 _W x 914 _H x 752 _D mm (38 _W x 35 _H x 30 _D ")
최대 속도** (XY/Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)		
최대 속도 (R)	720 deg/s		
드라이브 시스템	3상 극소량 스테핑 모터		
메모리 용량	PC 스토리지		
범용 I/O	8개 입력/8개 출력(16개/16개 옵션)		
입력 AC (전원공급장치로)	100-240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 최대 20 A, 320 W		
반복성***	$\pm 0.008 \text{ mm}$ / 축 (XY / Z) / $\pm 0.005 (R^\circ)$		
비전	CCD 스마트 카메라(고정식 또는 회전식 장착)		
팁 감지	옵션		
DispenseMotion 소프트웨어	포함		
승인/보증	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS / 1년, 제한적		

*유럽 안전 규정을 준수합니다.

**실제 이동 속도는 디스펜싱 경로와 작업물/도구 유효하중에 따라 달라집니다.

***반복성 결과값은 측정 방법에 따라 다를 수 있습니다.

교체 부품: www.nordsonefd.com/RP



www.nordsonefd.com/RVSeriesVideo

자동화 디스펜싱 시스템

Nordson EFD의 비전 유도형 GVPlus 및 GV 시리즈 자동화 디스펜싱 갠트리 시스템은 정밀한 유체 도포를 위한 간편한 자동화 기능을 제공합니다. 반복성을 그대로 유지하면서 큰 작업 범위를 처리해야 하는 기판에서 400 mm 부터 800 mm 범위에 정밀한 유체 디스펜싱이 가능한 이상적인 솔루션입니다. 이 로봇은 독립형 시스템으로 작동할 수 있으며, 자동화 솔루션의 핵심 구성 요소로도 활용할 수 있습니다. 또한 회전 테이블 및 컨베이어로 로딩하는 조립 라인에 쉽게 적용할 수 있습니다.

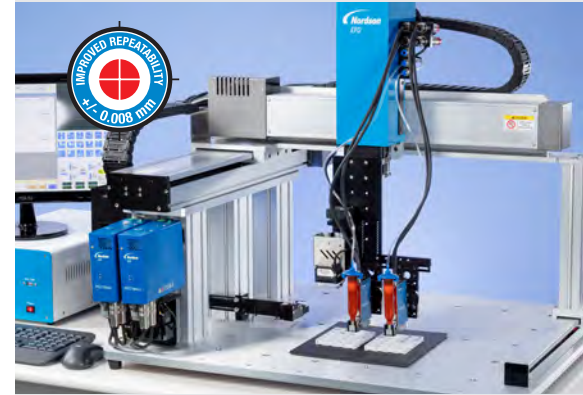
GVPlus는 GV 시리즈의 ± 0.02 mm 정밀도 대비 ± 0.008 mm 향상된 위치 반복정밀도를 제공하며, 더 무거운 압 공구 장착을 지원합니다. 이를 통해 제조업체는 더 무거운 공구를 사용할 수 있으며, 생산 중 진동을 줄여 품질과 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

OptiSure 자동 광학 검사(AOI) 소프트웨어 애드온으로 유체 용착 배치 및 정확성을 확인합니다.

특징 및 장점

- 최대 800 mm의 작업 범위
- 위치 정밀도 및 도포 위치 반복 정밀도: ± 0.008 mm / 8 μ m (GVPlus 전용)
- 보다 무거운 툴링 사용으로 진동 감소, 내구성 향상 및 툴링
- 설정 간소화
- 간단한 설정과 EFD의 고급 비전 유도식 DispenseMotion 소프트웨어를 이용한 프로그래밍
- 무제한 작업물 유효 하중으로 광범위한 디스펜싱 작업 기회 제공
- 컨베이어 벨트 자동화에 적합

GVPlus / GV 시리즈 자동화 디스펜싱 시스템



GVPlus 자동 디스펜싱 시스템은 ± 0.008 mm의 정밀도와 8 μ m의 반복 정밀도를 제공합니다.

품목 / 모델	사양	
	G4VPlus	G8V
부품 번호	7366458	7363648
포스트 높이	250 mm (9.8")	150 mm (5.9")
레이저 B (옵션)	7361240	-
레이저 C (옵션)	7364992	-
축 수	3	
최대 작동 영역 (X/Y/Z)	400 / 400 / 100 mm (16 / 16 / 4")	800 / 800 / 100 mm (31 / 31 / 4")
도구 유효 하중	3.0 kg (6.6 lb)	8.0 kg (17.6 lb)
무게	73 kg (160.9 lb.)	181.5 kg (400.1 lb)
크기	1007.5W x 760.0H x 710.5D mm (40W x 30H x 28D")	1,489W x 534H x 1,160D mm (59W x 21H x 46D")
최대 속도* (XY/Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)	800 / 320 mm/s (31 / 13"/s)
드라이브 시스템	5상 극소량 스테핑 모터	XY 축: 서보 모터 Z 축: 5상 극소량 스테핑 모터
메모리 용량	PC 스토리지	
범용 I/O	8개 입력/8개 출력(16개/16개 옵션)	
입력 AC (전원공급장치로)	100-240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 최대 20 A, 380 W	220 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 최대 10 A, 420 W
반복성**	± 0.008 mm/축	± 0.1 mm/축
비전	펜슬 카메라	펜슬 카메라
DispenseMotion 소프트웨어	포함	
팁 감지	옵션	
높이 감지	옵션	
승인/보증	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS / 1년, 제한적	

CAD 모델 다운로드:
www.nordsonefd.com/CAD



www.nordsonefd.com/GVSeriesVideo

*유럽 안전 규정을 준수합니다.

**반복성 결과값은 측정 방법에 따라 다를 수 있습니다.

https://rtcorp.co.kr info@rtcorp.co.kr #6F, #48, A-Dong 30Gyeonggi-daero 761beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel +82-31-732-4800 Fax +82-31-732-4801

자동화 디스펜싱 시스템

Nordson EFD 가드형 안전 인클로저는 전체 자동화 디스펜싱 시스템 라인과 완벽하게 통합됩니다. 더 빠르고 안전한 설정을 위해 외부 디스펜싱 제어 장치, 안전 라이트 커튼, 내부 전기 제어 상자 및 전선관을 갖춘 이 CE 준수 인클로저는 EU 기계 장비 지침 2006/42/EC 도 모두 준수합니다.

특징 및 장점

- 안전 요구 사항을 충족하는 동시에 필요할 때 디스펜싱 시스템에 쉽게 접근할 수 있도록 돕는 라이트 커튼
- 시작, 비상 정지, 실행/티칭을 포함하여 인클로저 외부에서 시스템을 전체적으로 제어
- 견고한 구조로 충격과 흔들림을 방지하여 디스펜싱 정확도 유지
- 고품질 인클로저가 작동 위험으로부터 작업자 보호
- 환경 조건으로부터 디스펜싱 시스템 보호
- 모든 생산 요구 사항에 필수적인 EU 기계 장비 지침 2006/42/EC 준수

전체 가드 시스템

7362738 소형 안전 인클로저
호환 로봇 모델 E2, E2V, E3, E3V.

7362766 소형 안전 인클로저, 유럽
호환 로봇 모델 E2, E2V, E3, E3V.

7362739 대형 안전 인클로저
호환 로봇 모델 E4V, E5, E5V, E6V, R3V, R4V, G4VPlus, PRO4, PROPlus4, PROX5, PROPlus 4-Axis.

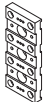
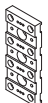
7362767 대형 안전 인클로저, 유럽
호환 로봇 모델 E4V, E5, E5V, E6V, R3V, R4V, G4VPlus, PRO4, PROPlus4, PROX5, PROPlus 4-Axis.

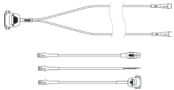
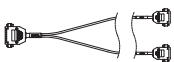
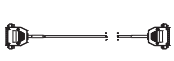
"공정의 변수를 제거하여 자동화된 테이블톱 디스펜싱의 생산성이 크게 증가했습니다. 불량률도 최대 90% 까지 줄었습니다."

— ElectroDynamics Inc.



자동화 디스펜싱 부속품

장착 브래킷							
브래킷	부품 번호	권장 용도	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7362177	Liquidyn® P-Jet 및 P-Dot 시리즈 밸브	✓	✓	✓	✓	✓
	7365000	797PCP-2K 펌프용 차단 밸브 (펌프는 포함되지 않음)	✓	E3V-E6V	E3-E5	—	✓
	7365933	Equalizer™용 차단 밸브	✓	✓	✓	—	✓
	7360609	EV 시리즈 펜슬 카메라	—	✓	—	—	—
	7364040	에어 및 케이블 관리 브래킷(브래킷 P/N 7361670 대체)	✓	✓	✓	✓	✓
	7366501	PICO <i>Pulse</i> 밸브, 실린지 베럴 및 752, 725, 741, 736, 781, 787, 782 밸브용 백플레이트 브라켓(표시됨) 및 추가 브라켓 (표시되지 않음)	✓	✓	✓	✓	✓
	7366502	xQR41 / xQR41V 밸브, 797PCP / 797PCP-2K 펌프, 794 / 794-TC 밸브, 754 밸브 및 HPx™ 고압 디스펜싱 도구용 백플레이트 브라켓 (표시됨) 및 추가 브라켓(표시되지 않음)	✓	✓	✓	✓	✓

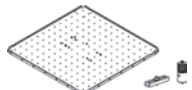
케이블							
케이블	부품 번호	설명	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7360551	디스펜서와 로봇을 연결하는 표준 케이블	✓	✓	✓	✓	✓
	7363719	안전 인클로저용 케이블 키트 (모니터 전원 코드, VGA 모니터 케이블 및 로봇 입출력 (I/O) 포트용 Y 케이블 포함)	✓	✓	✓	✓	✓
	7360554	최대 2개의 디스펜서/컨트롤러용 이중 전압 초기화 케이블	✓	✓	✓	✓	✓
	7360558	1개 또는 2개 PICO <i>Touch</i> ® 컨트롤러용 이중 커넥터 케이블	✓	✓	✓	✓	✓
	7366530	1개 또는 2개 PICO® <i>Nexus</i> ™ 컨트롤러용 이중 커넥터 케이블	✓	✓	✓	✓	✓
	7362373	Liquidyn V200 컨트롤러 1개용 싱글 커넥터 케이블	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = 호환 가능

자동화 디스펜싱 부속품

비전 키트							
비전 키트	부품 번호	설명	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7366296	라이트박스 및 장착 액세서리가 포함된 CCD 카메라용 비전 키트. 모든 EV 시리즈 로봇과 호환 가능.	포함	✓	—	—	포함
	7360863	펜슬 카메라용 비전 키트 (카메라, PC, 모니터, 키보드 및 마우스 포함)	—	포함	✓	—	—
	7361528	펜슬 카메라용 비전 키트, 유럽 (카메라, PC 및 모니터 포함) 참고: 키보드와 마우스는 별도로 주문하십시오.	—	포함	✓	—	—
	7363461	고정 마운트 카메라용 비전 키트 (카메라, PC, 모니터, 키보드, 마우스 및 DispenseMotion 소프트웨어 포함)	—	—	—	포함	—
	7363672	고정 마운트 카메라용 비전 키트, 유럽 (카메라, PC, 모니터 및 DispenseMotion 소프트웨어 포함) 참고: 키보드와 마우스는 별도로 주문하십시오.	—	—	—	포함	—
	7360867	고정밀 CCD 카메라용 렌즈 액세서리 키트 (여러 초점 거리 및 시야를 가진 렌즈 포함, 7366296 CCD 업그레이드 키트와 호환가능)	✓	✓	—	—	✓

디스펜싱 검증							
키트	부품 번호	설명	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7365229	OptiSure™ 자동 광학 검사 (AOI) 소프트웨어 애드온	✓	✓	—	✓	✓
	7364992	OptiSure 공초점 레이저 키트	✓	—	—	—	✓

고정판							
고정판	부품 번호	설명	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7028276	200 mm 고정판	—	✓	✓	—	—
	7028277	300 mm 고정판	—	✓	✓	—	—
	7028278	400 mm 고정판	PROPlus4 / PRO4 옵션	✓	✓	—	—
	7028279	500 mm 고정판	—	✓	✓	—	—

모든 판에는 4개의 엣지 레벨러와 4개의 레벨링 마운트가 포함되어 있습니다.
 *고정판은 PROPlus/PRO 시리즈 모델에 사전 설치되며, 교체가 필요하지 않습니다.

✓ = 호환 가능

자동화 디스펜싱 부속품

높이 감지 키트

키트	부품 번호	설명	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7361240	대부분 표면의 광학 높이 감지를 위한 레이저 B	✓	—	—	—	✓
	7364992	유체의 투명도 또는 용착 기판의 반사율과 무관하게 용착 측정의 광학적 감지를 위한 공초점 레이저 C 부속품 키트	✓	—	—	—	✓
	7361667	터치형 기계식 높이 센서	—	✓	✓	—	✓

팁 감지 / 정렬 키트

키트	부품 번호	설명	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7366467	팁과 워크피스 간의 간격을 터치 방식으로 감지하는 정밀 팁 디텍터 (팁이 반드시 센서에 접촉해야 함)	✓	—	—	—	—
	7360893	팁과 작업물 사이의 간격을 터치 감지하기 위한 팁 감지기 (팁이 센서에 접촉해야 함)	—	✓	—	✓	—
	7363925	팁과 작업물 사이의 간격을 터치 감지하기 위한 팁 감지기 (팁이 센서에 접촉해야 함)	—	—	—	—	G4VPlus
	7363976	팁과 작업물 사이의 간격을 터치 감지하기 위한 팁 감지기 (팁이 센서에 접촉해야 함)	—	—	—	—	G8V
	7360892	팁과 작업물 사이의 간격을 광학적으로 감지하기 위한 팁 정렬기 (팁 접촉이 필요하지 않음)	—	—	✓	—	—
	7362353	팁과 작업물 사이의 간격을 광학적으로 감지하기 위한 팁 정렬기 (팁 접촉이 필요하지 않음)	—	—	—	✓	—
	7363940*	팁 감지기/정렬기를 로봇 고정판 중앙에 장착 가능	—	✓	✓	✓	—

**7363940은 E3V-E6V, E3, E5 및 RV와만 호환됩니다.

기타 부속품

부속품	부품 번호	설명	PROX / PROPlus / PRO / PROPlus 4-Axis	EV	E	RV	GVPlus / GV
	7363285	시작/정지 부속품 상자 및 I/O 체크, 표준	✓	✓	✓	✓	—
	7360865	시작/정지 부속품 상자, 유럽 및 모든 GV	✓	✓	✓	✓	✓
	7360866	입력/출력 확장, 8개 입력/8개 출력	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = 호환 가능

솔더 솔루션 페이스트

플렉스 / 써멀 컴파운드



Nordson EFD는 다음과 같은 검증되고 안정적인 솔더 페이스트 솔루션을 제공합니다.

- 디스펜싱 작업을 위한 막힘 없는 솔더 페이스트
- SMT 인쇄 작업용 솔더 페이스트
- 수리 및 재작업 공정용 플렉스 페이스트

Nordson EFD 솔더 제품은 ISO 9001:2015 인증 시설에서 제조 및 포장됩니다. 최적의 사용을 위해 Nordson EFD의 솔더 페이스트 및 플렉스는 고품질 Optimum® 실린지 배럴 및 카트리지에 포장되어 있습니다. 이러한 패키징 시스템은 일관된 솔더 용착과 대부분의 주요 유체 디스펜싱 시스템과의 원활한 통합을 보장합니다.

솔더 선택 가이드 (www.nordsonefd.com/SolderSelectionGuide) 를 검토하고 당사의 솔더 전문가에게 문의하여 솔더 공정에 대한 최적의 솔루션을 찾아보십시오.

Flux Type

R = Rosin

RMA = Rosin

Mildly
Activated

RA = Rosin
Activated

NC = No Clean

WS = Water
Soluble

Application Method

D = Dispense

P = Print

J = Jetting

T = Pin Transfer
or Dipping

Alloy Abbreviation

Metal Content % Mass

Quantity in Package

RMA

99D99

Bi57.4

T5 85%

12ozC

1000g

WH

Base Flux
Formula
(Two digits)

Formula
Version
(Two digits)

Alloy Particle Size
(1)

Package Type and Size
##CC (Syringe)
##ozC (Cartridge)
##oz (Jar)
FLXL (Small Flexpack)
FLXL (Large Flexpack)

Piston Color
WH = White
BE = Beige
BP = Clear
OR = Orange
RD = Red
HP = Hand Plunger



SolderPlus 솔더 페이스트

SolderPlus® 디스펜싱 페이스트는 솔더 조인트가 필요하지만 프린팅이 불가능하고 솔더 와이어가 실용적이지도 효율적이지도 않은 경우 사용됩니다.

SolderPlus 디스펜싱 페이스트 제제는 특정 합금, 플럭스 및 특수 프로젝트 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 이를 통해 Nordson EFD에서 일관적인 솔더 페이스트 성능을 제공합니다.

- 무세척, RMA, RA 및 수용성 제제로 제공
- 전체 배럴의 위에서 아래로 막힘 없이 디스펜싱
- 일정한 용착 크기
- EFD의 실린지 배럴 포장으로 최상의 디스펜싱 성능 제공
- 용착 농침 없음
- 안정적인 배치 간 일관성

SolderPlus의 인쇄용 솔더 페이스트는 스텐실을 통해 인쇄 회로 기판에 도포하도록 제조되었습니다. 신뢰할 수 있는 성능과 넓은 공정 윈도우가 1차 통과 수율을 높이고 결함, 재작업 및 불량률 줄임으로써 제조 비용 절감에 도움이 됩니다. 인쇄용 솔더 페이스트는 다양한 무연 및 유연 합금과 입자 크기뿐만 아니라 무세척, RMA, 할로겐 및 무할로겐 옵션이 포함된 수용성 등 다양한 플럭스 제제로 제공됩니다.

- 긴 스텐실 수명
- 우수한 인쇄 정의로 일관된 부품 품질
- 안정적인 배치 간 일관성

솔더 제품



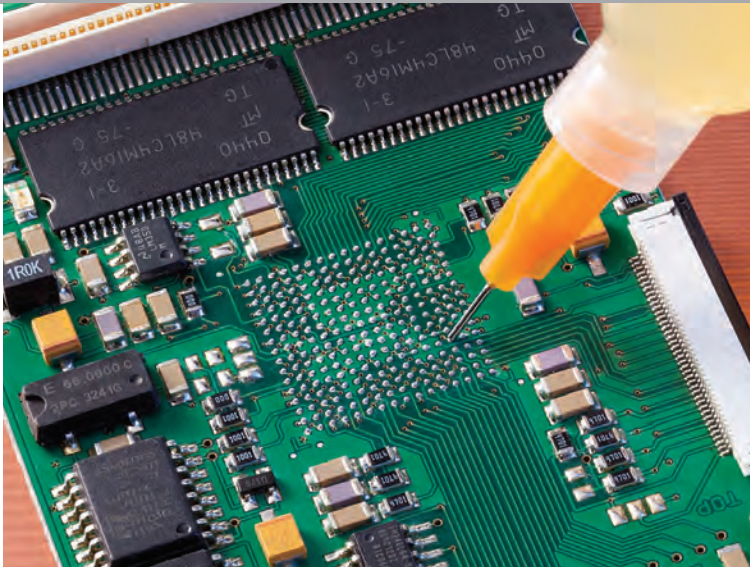
최고의 SOLDERPLUS 솔루션

제품명	제품 설명
NC 21	NC 21은 디스펜싱 작업에 최적화되어 있습니다. 솔더 페이스트 디스펜싱과 알려진 모든 합금 옵션에서의 솔더 페이스트 인쇄가 가능합니다. 페이스트 플럭스로도 제공됩니다.
NC 23	NC 23은 24시간 인쇄 수명으로 인쇄에 최적화되어 있습니다. 알려진 모든 합금 옵션에 사용할 수 있습니다.
RA 41	RA 41은 범용 RA 제제입니다. 솔더 페이스트 디스펜싱과 알려진 모든 합금 옵션에서의 솔더 페이스트 인쇄가 가능합니다. 페이스트 플럭스로도 제공됩니다.
RMA 03	RMA 03은 24시간 인쇄 수명으로 인쇄에 최적화되어 있습니다. 알려진 모든 합금 옵션에 사용할 수 있습니다.
RMA 04	RMA 04는 디스펜싱 작업에 최적화되어 있습니다. 솔더 페이스트 디스펜싱과 알려진 모든 합금 옵션에서의 솔더 페이스트 인쇄가 가능합니다. 페이스트 플럭스로도 제공됩니다.
WS 67	WS 67은 범용 WS 제제입니다. 솔더 페이스트 디스펜싱과 알려진 모든 합금 옵션에서의 솔더 페이스트 인쇄가 가능합니다. 페이스트 플럭스로도 제공됩니다.
WS 70	WS 70은 24시간 인쇄 수명으로 인쇄에 최적화되어 있습니다. 알려진 모든 합금 옵션에 사용할 수 있습니다.
WS 71	WS 71은 디스펜싱 작업에 최적화되어 있습니다. 스테인리스 스틸 및 다양한 산업 분야에서 솔더링 작업을 위해 높은 활성으로 제조되었습니다.



www.nordsonefd.com/SolderVideo

솔더 제형



솔더 페이스트를 만들 때 가능한 많은 옵션이 있습니다. Nordson EFD의 범용 솔더 페이스트는 대부분의 작업 요구 사항을 충족합니다. 특별한 요구 사항이 있는 경우 EFD는 다양한 특수 제제를 제공합니다. 무료 상담을 받으려면 Nordson EFD 솔더 영업 전문가에게 문의하십시오.

유연 합금		
합금	고체화 (°C)	액체화 (°C)
Sn43 Pb43 Bi14	144	163
Sn62 Pb36 Ag2	179	189
Sn63 Pb37	183E*	
Sn60 Pb40	183	191
Sn10 Pb88 Ag2	268	290
Sn10 Pb90	275	302
Sn5 Pb92.5 Ag2.5	287	296
Sn5 Pb95	308	312

*공용 - 고체화 및 액체화가 동일함

**MP - 녹는 점

무연 합금		
합금	고체화 (°C)	액체화 (°C)
Sn42 Bi57 Ag1.0	137	139
Sn42 Bi58	138E*	
Sn96.5 Ag3.0 Cu0.5	217	219
Sn96.3 Ag3.7	221E*	
Sn95 Ag5	221	245
Sn100	232MP**	
Sn99.3 Cu0.7	227E*	
Sn95 Sb5	232	240
Sn89 Sb10.5 Cu0.5	242	262
Sn90 Sb10	243	257

*공용 - 고체화 및 액체화가 동일함

**MP - 녹는 점

파우더 크기						
파우더 유형	파우더 크기 (미크론)	갈매기 날개 리드 피치 (mm/in.)	사각형/원형 구멍 (mm/in.)	토출 방울 직경 (mm/in.)	범용 팁 게이지	테이퍼 팁 게이지
II	45-75 μ	0.65 / 0.025	0.65 / 0.025	0.80 / 0.030	21	22
III	25-45 μ	0.50 / 0.020	0.50 / 0.020	0.50 / 0.020	22	25
IV	20-38 μ	0.30 / 0.012	0.30 / 0.012	0.30 / 0.012	25	27
V	15-25 μ	0.20 / 0.008	0.15 / 0.006	0.25 / 0.010	27	-
VI	5-15 μ	0.10 / 0.004	0.05 / 0.002	0.15 / 0.006	32	-

솔더 제형

페이스트 특징

무할로겐

환경 트렌드와 규제에 맞는 다양한 무할로겐 솔더 페이스트를 제공합니다.

신속한 리플로우

신속한 리플로우 솔더 페이스트는 솔더, 철, 인덕션, 레이저, 핫 바 및 기타 신속한 리플로우 기기로 가열하고 녹일 때 튀지 않습니다.

핀 이송 및 침지

부품이나 핀을 페이스트에 침지시켜 도포되는 솔더 페이스트입니다.

낮은 잔류물

리플로우 후에 남겨진 플럭스 잔류물의 양이 일반적인 솔더 페이스트보다 적습니다.

솔더링이 어려운 표면에 대한 적용성

Alloy42 납 마감재와 같이 젖기 어려운 금속과 노화된 부품 및 기판의 고도로 산화된 표면을 위한 솔더 페이스트입니다.

갭 충전 및/또는 수직 표면

플럭스는 액상선에 도달할 때까지 합금을 제자리에 고정하도록 설계되었습니다. 이러한 제형은 갭 연결, 충전 구멍, 수직 표면의 조인트 솔더링에 적합합니다.

솔더 제형

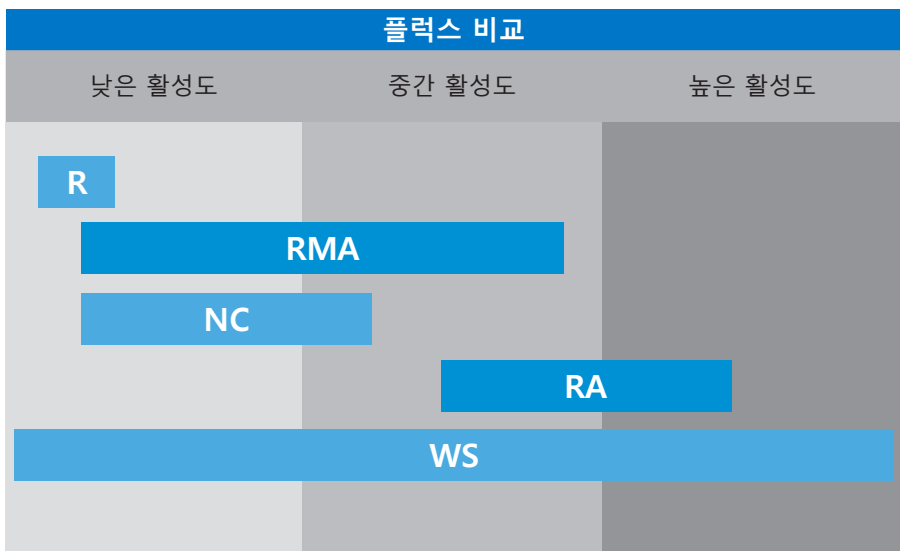
비세척(NC) — NC 플렉스는 로진, 솔벤트 및 소량의 활성제로 구성되어 있습니다. NC 플렉스는 일반적으로 활성도가 낮거나 중간 정도라 쉽게 솔더링할 수 있는 표면에 적합합니다. IPC 분류는 일반적으로 ROL0 또는 ROL1입니다. NC 잔류물은 투명하고, 단단하고, 부식성과 전도성이 없으며, 대부분의 조립체에 그대로 방치하도록 설계되어 있습니다. 잔류물은 적절한 솔벤트를 사용하면 제거할 수 있습니다. 일부 NC 플렉스는 RMA 플렉스보다 제거하기가 더 어렵습니다.

로진(R) — R 플렉스는 로진과 솔벤트로 구성되어 있습니다. 로진 플렉스는 활성도가 매우 낮으며 솔더링이 쉬운 표면에만 적합합니다. IPC 분류는 ROL0입니다. R 잔류물은 단단하고 부식성과 전도성이 없으며 방치할 수 있습니다. 잔류물은 적절한 솔벤트를 사용하면 제거할 수 있습니다.

로진 중활성화(RMA) — RMA 플렉스는 로진, 솔벤트 및 소량의 활성제로 구성되어 있습니다. 대부분의 RMA 플렉스는 활성도가 상당히 낮아 솔더링이 용이한 표면에 가장 적합합니다. IPC 분류는 일반적으로 ROL0, ROL1, ROM0 또는 ROM1입니다. RMA 플렉스 잔류물은 투명하고 부드럽습니다. 대부분 부식성과 전도성이 없습니다. 많은 RMA 플렉스는 NC 플렉스로 SIR 평가를 통과합니다. 잔류물은 적절한 솔벤트를 사용하면 제거할 수 있습니다.

로진 활성화(RA) — RA 플렉스는 로진, 솔벤트 및 강력 활성제로 구성되어 있습니다. RA 플렉스는 중간 및 고도로 산화된 표면에서 RMA와 비슷하거나 더 높은 활성도를 보입니다. IPC 분류는 일반적으로 ROM0, ROM1, ROH0 또는 ROH1입니다. 달리 입증할 평가가 없으면 RA 플렉스 잔류물은 부식성인 것으로 가정됩니다. 조립체가 부식에 민감하거나 잔류물을 통한 전기 전도로 문제가 생길 수 있는 경우 조립 후 가능한 빨리 청소해야 합니다. 잔류물은 적절한 솔벤트를 사용하면 제거할 수 있습니다.

수용성(WS) — WS 플렉스는 활성제, 텍소트로프 및 솔벤트로 구성되어 있습니다. WS 플렉스는 스테인리스 스틸과 같이 가장 까다로운 표면까지 솔더링할 수 있도록 전혀 없거나 매우 높은 수준까지 광범위한 활성도로 제공됩니다. IPC 분류는 일반적으로 유기질에 대한 OR로 시작합니다. 이들은 L, M, H 활성도 및 0 또는 1의 할로겐화물 함량으로 제공됩니다. 정의상 잔류물은 물로 제거될 수 있습니다.



플렉스 비교 차트는 각 플렉스 범주의 상대 활성도 범위를 보여줍니다. 플렉스 그룹 간에 활성도가 겹칩니다.



비실리콘 써멀 컴파운드는 열 순환 열화에 대한 내성이 있기 때문에 광범위한 전자 및 전기 기계 작업에 사용됩니다. 써멀 컴파운드는 우수한 열 전달을 제공하도록 제조되었습니다. 위험하지 않으며 RoHS 및 REACH를 준수합니다 (무연). 보관 수명이 길기 때문에 정상적인 사용 시 마르거나 굳거나 녹지 않습니다.

까다로운 작업의 경우 특수 기능이 포함된 써멀 컴파운드가 제공됩니다.

최상의 써멀 컴파운드를 선택하려면 열 전달 메커니즘과 써멀 컴파운드 층 두께, 접착층 두께가 제품 선택에 어떤 영향을 미치는지에 대한 이해가 필요합니다.



특성	사양					
	52022	52054	52055*	52050	52160	53053
비중, 25 °C	2.7	3.0	2.8	2.6	2.6	2.8
배출: 24시간, % 무게	0.1	0.0	0.0	0.01	0.3	0.3
증발: 150C, 24시간, % 무게	0.15	<2.0	1.0	0.6	0.5	0.5
열 전도도: W/m-K	0.92	1.3	1.3	3.8	2	3.5
유전 강도: V/mil	305	265	265	351	해당 없음	318
유전 상수: 25 °C, 1000Hz	4.5	5.02	5.02	4.92	해당 없음	5
유전 정접: 25 °C, 1000Hz	0.0029	0.0022	0.0022	0.0032	해당 없음	0.0027
체적 저항: Ohm-cm	1.65x10 ¹⁴	2.0x10 ¹⁵	2.0x10 ¹⁵	1.0x10 ¹³	과전류	2.15x10 ¹⁵
작동 온도: °C	-40~200	-40~180	0~180	-40~200	-40~200	-40~200
유속: g/min	4~7	8~9	4.5~6.5	1~3	3~8	7~9
최소 접착층: mm	0.0381	0.0127	0.0127	0.0508	0.0254	0.1270
점도: 25 °C kCps	460	470	620	350	230	1000
점도: 50 °C kCps	400	410	550	60	170	400
외관	매끄러운 황백 색 페이스트	매끄러운 백색 페이스트	매끄러운 백색 페이스트	암회색 페이스트	매끄러운 회색 페이스트	황백색 페이스트
보관 기간	1년	1년	1년	1년	1년	1년

*물 세척이 가능하여 청소가 용이

2액형 디스펜싱 시스템 카트리지

지/2K 디스펜서/혼합기/미터 믹스 밸브



2K 분야를 선도

Nordson EFD의 2K 제품 라인에는 에폭시, 우레탄, 실리콘, 아크릴과 같은 반응형 2액형(2K) 접착제 및 밀폐제용 고정식 혼합기, 카트리지 시스템, 미터 믹스 밸브가 있습니다

혼합 솔루션

- 두 가지 믹서 형상: 나선형 및 사각형
- 저압 및 고압 용도를 위한 플라스틱 믹서와 금속 믹서 전체 라인
- 1-1,500 mL 용량의 2액형 카트리지 시스템
- 미국에서 설계 및 제조, ISO 9001:2015 인증 획득
- 경쟁력 있는 가격, 뛰어난 품질, 빠른 배송, 우수한 고객 서비스





개방형 출구



폐쇄형 출구

Nordson EFD는 자동차, 건설, 산업용, 의료 및 치과용으로 사용되는 2액형 재료 포장을 위해 고품질의 다양한 Side x Side 카트리지를 경쟁력 있는 가격으로 공급하고 있습니다.

특징 및 장점

- 오물과 낭비 방지
- 유해한 수지에 노출될 가능성 감소
- 정확한 비율 및 배합 보장

카트리지 시스템 출구 옵션

두 가지 유형의 Side x Side 카트리지 출구 중에서 선택:

개방형 출구

- 기존 노즈 플러그와 고정 너트로 사전 조립
- 대부분 폴리프로필렌(PP)이나 나일론으로 성형 가능
- 재료 옵션은 카트리지별 설명을 참조하거나 EFD에 문의

밀폐된 폐쇄형 출구

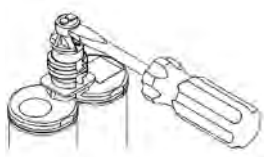
- 특허 받은 "프라이 오프" 클로저
- 한 번의 작업으로 성형
- 개방형 카트리지의 경제적인 대안

Side x Side 카트리지 시스템

"혁신은 접착제 및 밀폐제 업계의 진정한 성공을 주도하고, 저희는 업계의 모든 노고와 독창성을 기념하기 위해 ASI Readers' Choice Awards를 만들었습니다. Nordson EFD 가 장비 부문에서 가장 많은 표를 받았다는 소식을 발표하게 되어 기쁩니다."

— ASI Magazine

프라이 오프 캡 지침



- 일자형 스크루드라이버를 위쪽의 슬롯과 프라이에 삽입
- 캡을 다시 삽입하여 일부만 사용한 카트리지를 밀봉할 수 있음. 교차 오염을 방지하기 위해 카트리지 본체 윗면과 캡의 원형 및 사각형을 맞출 것
- 50mL 카트리지의 경우, 엄지와 검지 손가락을 사용하여 동일한 위쪽 동작으로 캡을 손쉽게 열 수 있음

다음 페이지에서 계속

2K 카트리지

이전 페이지에서 계속

50mL SIDE X SIDE 카트리지 시스템							
부품 번호 (PP)	부품 번호 (Nylon)	사용 가능 용량	설명	1:1	2:1	4:1	10:1
7015724	7702891	50mL	보호 캡이 있는 개방형 카트리지	✓			
7702619	7702621	50mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지	✓			
7704061 (PE/PBT)	—	—	AF 에어 프리 피스톤	✓			
7702687	—	—	EPDM+ O 링 피스톤(짧음)	✓			
7702692	—	—	EPDM O 링 피스톤(깊)	✓			
7702702	7702704	—	미리 구성된 중앙 블리드 플러그가 있는 멀티-셀 피스톤	✓			
7702892	7702895	50mL	리테이너와 플러그가 있는 개방형 카트리지		✓		
7702627	—	50mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지		✓		
7702705	—	—	EPDM O 링 피스톤(큰 쪽)		✓	✓	✓
7702714	—	—	EPDM O 링 피스톤(작은 쪽)		✓		
7702896	—	42mL	리테이너와 플러그가 있는 개방형 카트리지			✓	
7702721	—	—	EPDM O 링 피스톤(작은 쪽)			✓	
7702900	7702902	37mL	리테이너와 플러그가 있는 개방형 카트리지				✓
7702728	7702732	—	EPDM O 링 피스톤(작은 쪽)				✓
60mL 및 200mL SIDE X SIDE 카트리지 시스템							
7702939	—	160mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지	✓			
7703001	—	215mL	노즈 플러그와 3/8" 너트가 설치된 개방형 카트리지	✓			
7703004	—	215mL	노즈 플러그와 1/2" 너트가 설치된 개방형 카트리지	✓			
7702942	7702947	215mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지	✓			
7704307 (PE/PBT)	—	—	AF 에어 프리 피스톤	✓			
7702744	—	—	미리 구성된 블리드 플러그가 있는 멀티-셀 피스톤	✓			
7702950	—	222mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지		✓		
7702752	—	—	미리 구성된 블리드 플러그가 있는 멀티-셀 피스톤(작은 쪽)		✓		
7702754	—	—	미리 구성된 블리드 플러그가 있는 멀티-셀 피스톤(큰 쪽)		✓		
300mL SIDE X SIDE 카트리지 시스템							
7702956	—	323mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지	✓			
7704307 (PE/PBT)	—	—	AF 에어 프리 피스톤	✓			
7702744	—	—	미리 구성된 블리드 플러그가 있는 멀티-셀 피스톤	✓			
400mL SIDE X SIDE 카트리지 시스템							
7703011	—	406mL	노즈 플러그와 3/8" 너트가 설치된 개방형 카트리지	✓			
7703013	—	406mL**	노즈 플러그와 1/2" 너트가 설치된 개방형 카트리지	✓			
7702965	7702968	406mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지	✓			
7702677	—	—	솔리드 멀티-셀 피스톤	✓			
7702757	7702759	—	미리 구성된 블리드 플러그가 있는 멀티-셀 피스톤	✓			
600mL SIDE X SIDE 카트리지 시스템							
7702971	—	630mL	보호 캡이 있는 폐쇄형 카트리지	✓			
7702765	—	—	미리 구성된 블리드 플러그가 있는 멀티-셀 피스톤	✓			
1500mL SIDE X SIDE 카트리지 시스템							
7704044 (PE)	—	—	솔리드 멀티셀 피스톤	✓			

권장 50mL 믹서:

시리즈 295 및 190

교체 부품:

50mL 수동 디스펜서

50mL 코킹 건 변환 키트

2K 이퀄라이저(50mL)

권장 160–1500mL 믹서:

시리즈 480, 280, 160, 160AA, 161N 및 260

교체 부품:

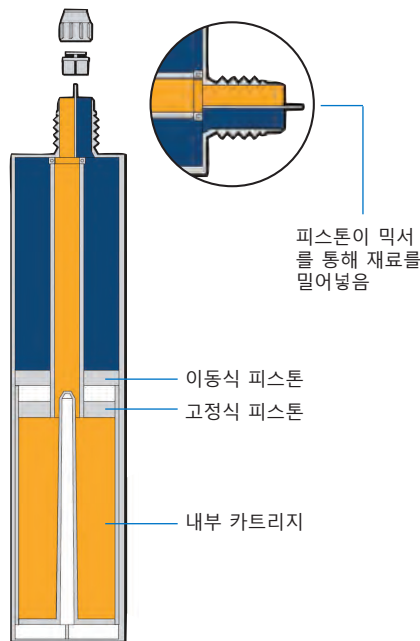
수동 디스펜싱 건 (160–1500mL)

공압 디스펜싱 건 (400–1500mL)

**400mL 개방형 나일론의 최대 용량은 400mL입니다.

+에틸렌 프로필렌 다이엔 모노머

2K 카트리지



당사의 u-TAH® Universal 카트리지 시스템은 2액형 카트리지 디자인의 획기적인 성과입니다.

u-TAH 카트리지는 일반 코킹 카트리지와 비슷해 보입니다. 실제로 제품을 디스펜싱하기 전까지 2액형이라는 것을 알아차리지 못할 수도 있습니다. 이 제품은 정확한 비율 제어를 유지하면서도 기존의 1/10갤런 또는 310mL 코킹 건에도 맞는 유일한 카트리지 시스템입니다. 또한 이 시스템은 공압식(제어봉 구동식) 및 배터리 전원 작동식 코킹 도구에도 맞습니다.

차세대 u-TAH Gen3는 충전 및 토출에 필요한 압력을 낮춰 작업 편의성을 향상시킵니다. 정밀하게 설계된 내부 부품은 우수한 밀폐 성능을 제공하여 구조용 접착제와 실란트 등의 도포 시 더욱 안정적이고 일관된 비드 형성을 가능하게 합니다. 또한 시각적 인디케이터를 통해 내부 피스톤의 완전 체결 여부를 쉽게 확인할 수 있어, 작업 신뢰성을 한층 높여줍니다.

u-TAH UNIVERSAL 카트리지 시스템				
비율	부품 번호	설명	최대 용량	재료
1:1	7703997	1:1 u-TAH 카트리지 시스템	250mL	PP
1:1	7363881	1:1 u-TAH Gen3 카트리지 시스템	250mL	PP
2:1	7702991	2:1 u-TAH 카트리지 시스템	180mL	PP
2:1	7365126	2:1 u-TAH Gen3 카트리지 시스템	180mL	PP

u-TAH Universal 카트리지 시스템

권장 혼합기:

시리즈 480, 280, 160, 160AA, 161N 및 260

권장 피스톤:

u-TAH 카트리지는 솔리드 멀티-셀 피스톤이 사전 설치됨

교체 부품:

전문가용 표준 코킹 건

유량 제한기용 "2K 부속품" 보기

견고성 품질 시험

- 카트리지 본체가 견고한 플라스틱으로 성형되어 있어 아무리 까다로운 용도에서도 터지지 않습니다.
- 내부 부품이 완전 조립되어 있으며, 각 카트리지는 공기 시험을 거쳤습니다.
- 이 100% 공장 검사 프로세스 덕분에 충전 후에도 카트리지가 탁월한 저장 수명을 유지하며, 현장에서 고장 없이 사용할 수 있습니다.



www.nordsonefd.com/uTAH

2K 카트리지



동축 설계(축 고정)



구멍이 커 유량이 높음

380mL 동축 카트리지 시스템

권장 혼합기:

시리즈 480, 280, 160, 160AA, 161N 및 260

권장 피스톤:

동축 카트리는 솔리드 멀티-셀 피스톤이 사전 설치됩니다. 피스톤을 사전 설치하지 않고 구매할 수 있습니다.

교체 부품:

수동 디스펜싱 건 (380mL)

유량 제한기용 "2K 부속품" 보기.

380mL 동축 카트리의 중심 튜브에는 한 가지 재료가, 외부 "도넛"에는 두 번째 재료가 10:1의 비율로 들어 있습니다.

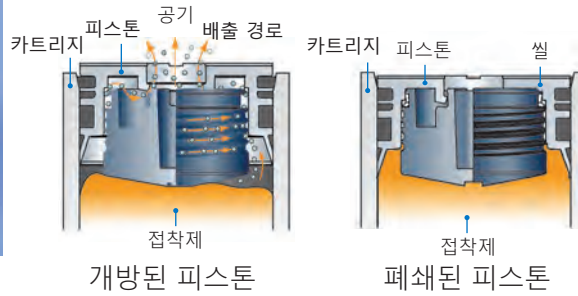
특징 및 장점

- 튼튼한 밸브 구조의 출구가 균열 방지
- 회전 밸브로 출구 개방 및 폐쇄
- 큰 밸브 구멍이 큰 유량 보장
- 몰딩된 밸브의 마개가 유체 누수 없는 긴 저장 수명을 보장
- 일부 사용된 카트리지도 밸브를 닫아 쉽게 재밀봉 가능
- 사전 삽입된 피스톤으로 노즐을 통해 쉽게 충전 가능
- 충전 후 사전 삽입된 피스톤을 유지하도록 카트리가 축으로 고정됨

380mL 동축 카트리지 시스템			
비율	부품 번호	설명	재료
10:1	7026776	380mL 동축 카트리지 어셈블리	나일론
10:1	7015924	고정 너트가 없는 380mL 동축 카트리지 어셈블리	나일론
10:1	7702589	밸브 렌치*	-

*별도 판매

2K 피스톤



AF™ 에어 프리 피스톤은 재료와 피스톤 사이의 공기를 전부 배출하는 중요한 역할을 합니다. 독특한 디자인 덕분에 공기를 배출하기 위한 심(shim)도, 중앙 블리드 플러그를 삽입하기 위한 두 번째 단계도 필요하지 않습니다. 이 피스톤은 검은색 플러그의 돌레로 공기를 배출하고, 재료를 치는 힘을 이용하여 한 번에 피스톤을 닫습니다.

AF 피스톤은 피스톤이 완전히 닫혀 있는 경우 더 눈에 잘 띄니다(검은색 중앙 플러그가 피스톤 윗면과 같은 높이). 또한 AF 피스톤의 구조 재료가 PE/PBT 콤보이므로 대부분의 재료와 호환됩니다. 따라서 재고 관리가 간편합니다.

특징 및 장점

- 혼입 공기 제거
- 심이나 플러그를 밀어 넣는 두 번째 동작이 필요 없음
- 비율에 따른 디스펜싱
- 신속한 풀 프루프 동작
- 재료 분리 방지

기타 2K 피스톤



- 솔리드 멀티-셀
- O 링이 있는 솔리드
- 미리 구성된 중앙 블리드 플러그가 있는 멀티-셀
- Side x Side 카트리지에 사용, 부품 번호는 이전 페이지 참조
- u-TAH 및 동축 카트리지는 솔리드 멀티-셀 피스톤이 사전 설치됨

AF 에어 프리 피스톤

AF 에어 프리 피스톤

부품 번호	비율	카트리지 유형
7704061	1:1	50mL Side x Side
7704307	1:1	200~300mL Side x Side

다른 피스톤은 카트리지 P/N 표를 참조하십시오.



www.nordsonefd.com/AFpistons

2K Do-It-Yourself (DIY) 듀얼 실린지

Do-It-Yourself (DIY) 듀얼 실린지



DIY 일회용 듀얼 실린지 라인은 2액형 접착제 및 밀폐제의 제어된 혼합 및 배치를 위한 이상적인 전달 시스템입니다.

DIY 접착제, 밀폐제, 가정용 페인트 및 자동차 애프터마켓 제품에 사용되는 것과 함께 듀얼 실린지는 치과, 건강 및 미용 및 동물 치료를 포함한 다른 많은 응용 분야에서 사용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 쉽게 채울 수 있는 "도입" 보조 기능을 갖추고 통기 구멍이 있는 배럴
- 재밀봉 가능하고 누출이 없는 위치 지향 캡
- 교차 방지 재료 포트로 A/B 오염 감소
- 디스펜싱 힘을 줄이기 위해 설계된 믹서 및 얇은 벽 실린지

DIY 실린지 출구 옵션



E-Z SNIP
DIY 실린지



브레이크오프 DIY
실린지



개방형 DIY
실린지

다음 페이지에서 계속

2K Do-It-Yourself (DIY) 듀얼 실린지

이전 페이지에서 계속

14mL DIY 실린지						
개별적으로 판매됩니다. 전체 시스템의 DIY 듀얼 실린지, 플런저, 캡 및 믹서는 별도로 주문하십시오.						
부품 번호	사용 가능 용량	설명	1:1	2:1	재질	색상
7660301*	14mL	14B23. 7mL x 7mL 듀얼 실린지(브레이크오프 팁 포함)로 충진이 간편하고 비용이 저렴합니다. 일체형 플런저와 함께 제공됩니다.	✓	—	PP	천연
7660305	—	14P23. 일체형 캡이 포함된 14mL 플런저	✓	—	HDPE	검정색
26mL DIY 실린지						
7661364	26mL	26B33. 컷오프 팁이 있는 13mL x 13mL 듀얼 실린지	✓	—	PE	은색
7660383	—	30P33. 일체형 캡이 포함된 26mL 플런저	✓	—	HDPE	검정색
28mL DIY 실린지						
7661073	28mL	28B23. 절단 필요성을 없애는 브레이크오프 팁이 포함된 14mL x 14mL 듀얼 실린지. 플런저에는 노즐 재밀봉을 위한 일체형 캡이 포함되어 있습니다.	✓	—	PP	천연
7660869	—	30P23. 일체형 캡이 포함된 28mL 플런저	✓	—	HDPE	검정색
30mL DIY 실린지						
7660377	30mL	30B33. 컷오프 팁이 있는 15mL x 15mL 듀얼 실린지. 컷오프 팁에는 두 개의 오리피스 구멍(대형 또는 소형)이 있습니다.	✓	—	PP	천연
—	—	참고: P/N 7660377(30B33)은 이전 페이지에 나열된 30P33 플런저 26mL를 사용	—	—	—	—
7661093*	30mL	30B43. 브레이크오프 팁이 있는 15mL x 15mL 듀얼 실린지.	✓	—	PP	천연
7661247	—	30P43. 30mL 플런저 1:1	✓	—	HDPE	빨강색
7661322*	30mL	30B44. 브레이크오프 팁이 있는 20mL x 10mL 듀얼 실린지.	—	✓	PP	천연
7661337	—	30P44. 30mL 플런저 2:1	—	✓	HDPE	백색

*믹서 호환

DIY 믹서					
부품 번호	혼합 부재 수	부재 직경 (in./mm)	하우징 출구	호환(mL)	부재/하우징
7660255	8	0.12 / 3.0	Blunt	4, 6, 14 mL	PP / MDPE
7660499	16	0.18 / 24.6	Slip Luer	14 mL	PP / PP

개별적으로 판매됩니다.

2K 디스펜서



당사의 수동 디스펜서는 다재다능하며 균형이 잘 잡힌 소형의 견고한 디자인 덕분에 무고장 이용 현장 디스펜싱을 제공합니다. 요청 시 맞춤형 색상과 변별적 표시가 가능합니다. 경량의 디자인 덕분에 모든 비율이 가능합니다.

50mL 수동 카트리리지 디스펜서

특징 및 장점

- 우수한 인체공학적 설계: 더 가볍고 작은 크기
- 비용이 더 낮고 전달이 더 잘 됨
- 더 다재다능함: 모든 비율 가능
- 견고성: 카트리리지 균열 가능성이 없도록 설계됨

50mL 수동 카트리리지 디스펜서					
비율	부품 번호	설명	부품 번호	설명	
1:1	7703145	디스펜서 및 플런저	7703040	플런저만	
2:1	7703160	디스펜서 및 플런저	7703043	플런저만	
4:1	7703161	디스펜서 및 플런저	7703045	플런저만	
10:1	7703162	디스펜서 및 플런저	7703046	플런저만	
—	7703139	디스펜서만	—	—	



공압식으로 작동하는 Equalizer 2K 디스펜싱 도구는 2액형 재료를 정밀하고 반복적으로 디스펜싱할 수 있습니다. EFD 디스펜서 및 50mL Side x Side 카트리리지와 고정식 혼합기(별도 주문)에 사용하도록 설계되었습니다.

Equalizer 2K 디스펜싱 도구

7360152

표준 구성은 정확한 50mL 1:1 및 2:1 디스펜싱을 제공합니다.

7015875

키트 범용 스탠드 마운트 25-50 mm.

2K 디스펜서

Nordson EFD 2K 디스펜싱 건은 사용자 친화적인 기능과 뛰어난 품질, 그리고 Nordson EFD 를 상징하는 최첨단 설계를 제공합니다. 가볍고 내구성이 뛰어난 이 도구를 사용하면 2액형 접착제를 더 빠르고 쉽게 도포할 수 있습니다. 2가지 편리한 옵션 중 선택:

- **수동:** 2K 재료를 26:1 스러스트 비율로 디스펜싱할 수 있습니다.
- **공압:** 최대 120psi(8.2bar)의 공기압을 사용하여 고점도 2K 재료를 손쉽게 디스펜싱할 수 있습니다. 또한 균열 사출 용도에 아주 적합합니다.

2K 디스펜싱 건				
부품 번호	비율	설명	카트리지	무게 (lb/kg)
수동 건				
7360831	1:1	수동 디스펜서 탑 로드	160mL	3.1 / 1.4
7029675	1:1 / 2:1	수동 디스펜서 사이드 로드	200mL	2.6 / 1.2
7029680	1:1	수동 디스펜서 탑 로드	300mL	3.3 / 1.5
7029676	1:1 / 2:1	수동 디스펜서 사이드 로드	400mL	2.9 / 1.3
7029677	1:1 / 2:1	수동 디스펜서 탑 로드	600mL	4.0 / 1.8
7029681	1:1	수동 디스펜서 탑 로드	1500mL	6.8 / 3.1
7661018	1:1-4:1	수동 디스펜서 탑 로드	225-600mL	4.2 / 1.9
7661494	1:1	수동 디스펜서(내장 리테이너 포함), 26:1	600mL	5.7 / 2.6
7661495	1:1	수동 디스펜서(내장 리테이너 포함), 34:1	600mL	5.7 / 2.6
공압 건				
7029678	1:1 / 2:1	공압 디스펜서	400mL	7.6 / 3.4
7360275	1:1	공압 디스펜서	1500mL	11.4 / 5.2
7661025	1:1-3.3:1	다중 비율 공압 디스펜서	225-600mL	6.1 / 2.7
7661026	1:1-4:1	다중 비율 공압 디스펜서	225-600mL	8.1 / 3.7

2K 디스펜싱 건



수동



공압

2K 하이 솔리드 스프레이(HSS) 시스템



하이 솔리드 스프레이 (HSS) 시스템

사용 가능:

50-1500mL Side x Side 카트리지

HSS 스프레이 시스템은 2액형 재료를 혼합하고 스프레이하기 위해 EFD Side x Side 카트리지를 사용하는 혁신적인 디스펜싱 시스템입니다. 다중 비율 설계를 통해 저점도에서 고점도의 다양한 유체를 쉽게 디스펜싱 수 있습니다. 이 시스템은 트럭 베드 라이너, 파이프 코팅, 맨홀 복원, 해양 수리 및 루핑 프로젝트를 포함한 다양한 산업 스프레이 작업에 사용할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 특허 받은 스프레이 매니폴드/고정식 혼합기 어셈블리
- 공기 흐름, 부피 및 압력의 안정적인 제어
- 모든 작업에 대한 손쉬운 스프레이 패턴 조정, 빠른 청소
- 완벽한 재료 혼합 및 분무
- 다양한 염료를 유연하게 디스펜싱: 예를 들어, A면 카트리지의 색상을 B면의 다른 색상과 결합

저압 건 - 2.5" 실린더

부품 번호	비율	설명	카트리지 크기
7661025	1:1-4:1	HSS 다중 비율 저압 디스펜서	150 x 150-300 x 75

고압 건 - 4.0" 실린더

7661027	1:1	HSS 고압 디스펜서	750 x 750
7661224	2:1	HSS 고압 디스펜서	600 x 300
7661026	1:1-4:1	HSS 다중 비율 고압 디스펜서	150 x 150-300 x 75

HSS 스프레이 노즐(믹서 포함)

부품 번호	설명	오리피스 크기 (in./mm)	부재 수	부재 직경 ID (in./mm)	고정 너트
7660861	직선 원추형	0.085 / 2.16	24	0.25 / 6.35	7/8-14
7660855	직선 원추형	0.130 / 3.30	24	0.37 / 9.52	7/8-14
7660833	직각	0.085 / 2.16	24	0.37 / 9.52	7/8-9

HSS 에어 레귤레이터 키트

모든 공압 건에는 스프레이용 레귤레이터 키트가 필요합니다.

부품 번호	설명
7660025	에어 레귤레이터 키트 - 2 피트 길이
7660026	에어 레귤레이터 키트 - 3 피트 길이



www.nordsonefd.com/2K-HSS

일회용 믹서

Nordson EFD는 사각형 OptiMixers™ 및 Turbo™ 믹서 또는 둥근 Spiral™ 믹서를 비롯한 다양한 고정식 혼합기를 제공합니다. 직경이 작거나 범위가 긴 부재가 필요하지 않는 한 반드시 OptiMixer 또는 Turbo를 사용해야 합니다.

믹서 선택

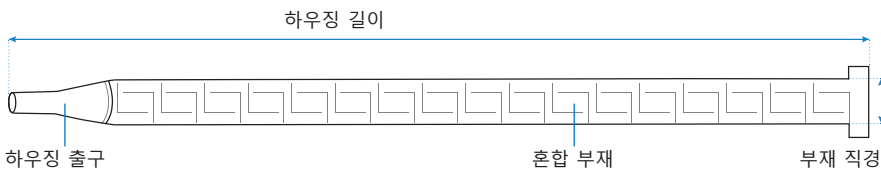
두 가지 중 하나가 발생하면 더 큰 부재 숫자를 선택하십시오. 권장 사항은 EFD 응용 분야 전문가에게 문의하십시오.

1. 재료 A와 B는 점도가 매우 다릅니다.
2. 재료 A와 B는 혼합 비율이 매우 큼(특정 유체 유형의 경우 4:1 이상)

유체	믹서 부재 수
아크릴	8-10
에폭시	15-24
다황화물	24-32
PU 폼	10-24
실리콘	20-30
우레탄	24-36

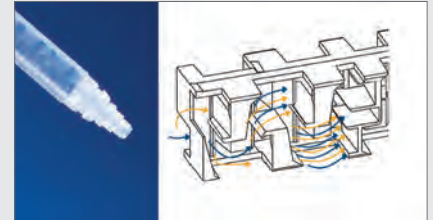
재료 점도	
점도	믹서 부재 직경
5,000 cps 미만의 낮은 점도 (시럽보다 묽음)	0.093-0.25" (2.4-6.4 mm)
중간 5,000-50,000 cps (꿀보다 진하고, 케첩보다 묽음)	0.212-0.314" (5.4-8 mm)
50,000 cps 초과와 고점도 (케첩보다 진함)	>0.366" (9.3 mm)

믹서 치수 가이드

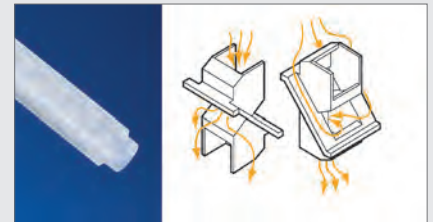


일회용 고정식 혼합기

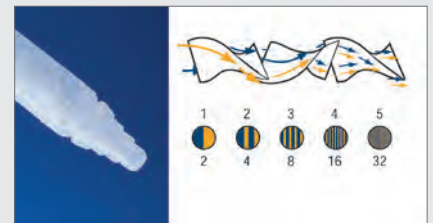
믹서 작동 방법 - 부재 형상



OptiMixer (사각형)



터보 믹서(사각형)



Spiral 믹서

일회용 고정식 혼합기 빠른 참조

일회용 고정식 혼합기 빠른 참조			
페이지	믹서	카트리지 용량 및 유형	부재/하우징
132	사각형 OptiMixer 480	u-TAH(전체), 동축 380mL, Side x Side 200-1500mL	아세탈/PP
132	Turbo 295	Side x Side 50mL	PP/PP
132	Turbo 280	u-TAH(전체), 동축 380mL, Side x Side 200-1500mL	PP/PP
135	Spiral 160	u-TAH(전체), 동축 380mL, Side x Side 200-1500mL	아세탈/PP
135	Spiral 160AA	u-TAH(전체), 동축 380mL, Side x Side 200-1500mL	아세탈/PP
136	Spiral 161N	u-TAH(전체), 동축 380mL, Side x Side 200-1500mL	아세탈/PP
136	Spiral 260	u-TAH(전체), 동축 380mL, Side x Side 200-1500mL	PP/PP
133	Spiral 190	Side x Side 50-160mL	아세탈/PP

시리즈 480 OPTIMIXERS (사각형)

특허 받은 유체 시뮬레이션 기술로 재료의 흐름 경로 디자인과 빼기 요소를 개선한 OptiMixer 시리즈 480은 20% 더 짧은 길이로 더 우수한 혼합 품질을 발휘하면서도 다른 성능 요소에 영향을 미치지 않습니다. 도포 부위에 더 가까이 투입할 수 있어 더 세밀한 제어로 작업 품질을 높이고 잔류 유체를 30% 줄일 수 있습니다. 너트 일체형 믹서의 나사산은 7/8-9입니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구*	하우징 출구	잔류 유체 (mL)	부재/하우징
부재 너비 0.344/8.7 (in./mm)						
7363817	9	2.4 / 6.1	벨	미늘형	1.6	아세탈/PP
7361689	17	4.0 / 10.2	너트 일체형	계단형	4.7	아세탈/PP
7361695	25	5.1 / 13.0	벨*	계단형	6.5	아세탈/PP
7361697	25	5.6 / 14.2	너트 일체형	계단형	6.5	아세탈/PP
7361703	33	6.3 / 16.0	벨*	계단형	7.5	아세탈/PP
7361705	33	6.8 / 17.3	너트 일체형	계단형	7.5	아세탈/PP
7361707	41	8.1 / 20.6	너트 일체형	계단형	10.0	아세탈/PP

*고정 너트 #7702598 필요.

시리즈 280 TURBO 믹서(사각형)

시리즈 280 터보 믹서의 사각형 형상이 탁월한 혼합 성능을 제공하며 도포 위치에 더 가까이 접근할 수 있으므로 믹서 내 잔류 폐기물이 줄어듭니다. 모든 믹서에는 7/8-9 일체형 너트가 있습니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	잔류 유체 (mL)	부재/하우징
부재 너비 0.442 / 11.2 (in./mm)						
7701816	20	7.52 / 19.1	너트 일체형	짧은 미늘형	15.1	PP / PP
7701818	26	9.00 / 22.9	너트 일체형	짧은 미늘형	17.0	PP / PP
부재 너비 0.344/8.7 (in./mm)						
7701370	18	5.6 / 14.2	너트 일체형	ProTip	6.5	아세탈/PP
7701385	24	6.8 / 17.3	너트 일체형	ProTip	7.5	아세탈/PP

행잉 브래킷

옵션 품목인 "행잉 브래킷"은 시리즈 280 믹서를 Nordson EFD의 u-TAH 카트리지 시스템에 부착합니다. 이중 루프 형태가 11.2 mm 노즐의 독특한 립과 카트리지 네크 위에 안착되어 단단히 부착됩니다.

부품 번호	설명
7703203	행잉 브래킷

시리즈 295 바요넷 TURBO 믹서(사각형)

특허 받은 시리즈 295 Turbo 믹서는 우수한 혼합 성능을 제공하며, 작업자가 작업물에 더 가까이 접근할 수 있도록 합니다. Turbo의 형상은 표준 50mL 2액형 카트리지에 맞게 설계되었으며, 간헐식 흐름 인버터가 있는 일련의 좌측 및 우측 교차 부재들로 구성되어 있습니다. 흐름 인버터는 유체를 벽에서 믹서 중심으로, 믹서 중심에서 벽으로 흐르도록 효과적으로 유도합니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	잔류 유체 (mL)	부재/하우징
부재 너비 0.203/5.15 (in./mm)						
7701830	20	4.05 / 10.2	바요넷	슬립 루어	1.4	PP / PP
7701836	20	4.05 / 10.2	바요넷	루어 록	1.4	PP / PP

사용 가능:

u-TAH Universal 카트리지

380mL 동축 카트리지

200-1500mL Side x Side 카트리지



사용 가능:

u-TAH Universal 카트리지

380mL 동축 카트리지

200-1500mL Side x Side 카트리지



사용 가능:

50mL Side x Side 카트리지



일회용 믹서

시리즈 190 바요넷 믹서(나선형)

표준 바요넷 연결 방식을 채택한 시리즈 190 믹서는 50mL 및 160mL 2액형 카트리지에 사용하도록 설계되었습니다. 시리즈 190는 슬립 루어, 풀 보어, H 테이퍼 형상 및 계단형이라는 네 가지 출구 형식의 다섯 가지 직경 크기로 제 공됩니다. 슬립 루어가 표준 제품입니다. 풀 보어는 최소한의 역압으로 최대 흐름을 낼 수 있습니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	잔류 유체 (mL)	부재/하우징
부재 직경 0.093/2.36 (in./mm)						
7701408	12	1.5 / 3.8	바요넷	슬립 루어	0.10	아세탈/PP
부재 직경 0.125/3.18 (in./mm)						
7701411	12	2.1 / 5.3	바요넷	H 테이퍼 형 상*	0.20	아세탈/PP
7701416	24	3.4 / 8.6	바요넷	H 테이퍼 형 상*	0.40	아세탈/PP
부재 직경 0.187/4.75 (in./mm)						
7701424	16	3.4 / 8.6	바요넷	슬립 루어	0.90	아세탈/PP
7701436	16	3.4 / 8.6	바요넷	H 테이퍼 형 상*	0.90	아세탈/PP
부재 직경 0.213/5.4 (in./mm)						
7701449	17	4.4 / 11.2	바요넷	계단형	1.90	아세탈/PP
7701453	21	5.3 / 13.5	바요넷	계단형	2.40	아세탈/PP
부재 직경 0.250/6.35 (in./mm)						
7701458	12	3.9 / 9.9	바요넷	슬립 루어	1.90	아세탈/PP
7701487	20	5.9 / 15.0	바요넷	슬립 루어	3.00	아세탈/PP
7701488	20	5.9 / 15.0	바요넷	계단형	3.00	아세탈/PP
7701510	20	5.9 / 15.0	바요넷	H 테이퍼 형 상*	3.00	아세탈/PP
7701507	20	5.3 / 13.5	바요넷	풀 보어	2.80	아세탈/PP
7701521**	20	5.3 / 13.5	바요넷	슬립 루어	2.75	아세탈/PP

*H 테이퍼 형상 출구는 접착제를 정밀하게 도포해야 하는 경우에 제공됩니다. 루어 니들이나 연장 장치를 연결하기 위해 인터록킹 연결로 성형됩니다. 이를 위해서는 루어 록 어댑터 #7700943 (50개 가방)(별도 주문)을 부착해야 합니다.

**160mL Side x Side 카트리지 사용 가능.

사용 가능:

50mL-160mL Side x Side 카트리지



믹서 하우징 출구 유형



풀 보어 계단형 루어 록 슬립 루어 H 테이퍼 형상 루어 록 어댑터

시리즈 160 벨 입구 믹서(나선형)

시리즈 160의 혼합 노즐에는 벨 투입구가 있습니다. 벨 투입구는 A 재료와 B 재료를 각기 믹서에 직접 포팅하는 Nordson EFD 벨브 다기관과 대용량 카트리지에 장착되어 있습니다. 세척 작업은 믹서를 분리하고 다기관 표면만 깨끗이 닦아내면 간단히 끝납니다. 카트리지의 경우 디바이더 핀이 있어 믹서를 분리하기만 하면 됩니다.

당사의 일체형 금속 재킷은 노즐 내부 작업 압력이 10 bar (150 psi) 를 초과하는 경우 권장됩니다 (미터 믹스 밸브 또는 다기관에 사용하는 경우에 한함). "2K 부속품" 을 참조하십시오. 160 시리즈에는 160, 161, 161A, 160AN 및 161AN이 있습니다. "A"로 끝나는 믹서 시리즈는 EFD ProTip 믹서 부속품과 함께 사용하도록 설계되었습니다. 다음 페이지를 참조하십시오.

중요: 모든 벨 하우스 입구 믹서의 경우, 플라스틱 고정 너트: #7702595 (0.189-0366" ID) 또는 #7702598 (0.5" ID) 을 주문하십시오. 미터 믹스 밸브의 경우, 금속 고정 너트를 주문하십시오.

자세한 내용은 "400 / 450 오토밸브 부속품" 을 참조하십시오.

부품 번호	혼합 부재 수	하우스 길이 (인치/cm)	하우스 입구	하우스 출구	출구 팁 오리피 스 (in./mm)	부재/하우스
부재 직경 0.189/4.8 (in./mm)						
7700810	8	2.62 / 6.65	벨	슬립 루어	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7026047	8	2.62 / 6.65	벨	루어 록	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700811	16	3.90 / 9.91	벨	슬립 루어	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700819	24	5.18 / 13.16	벨	슬립 루어	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700817	24	5.18 / 13.16	벨	루어 록	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700824	32	6.48 / 16.46	벨	슬립 루어	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700822	32	6.48 / 16.46	벨	루어 록	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700825	48	9.04 / 22.96	벨	슬립 루어	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700826	48	9.04 / 22.96	벨	루어 록	0.07 / 1.78	아세탈/PP
부재 직경 0.248/6.3 (in./mm)						
7700828	48	9.04 / 22.96	벨	H 테이퍼 형상	0.07 / 1.78	아세탈/PP
7700830	8	3.56 / 9.04	벨	슬립 루어	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700831	16	5.46 / 13.87	벨	슬립 루어	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700834	16	5.46 / 13.87	벨	루어 록	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700837	24	7.46 / 18.95	벨	슬립 루어	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700850	24	7.46 / 18.95	벨	루어 록	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700856	32	9.49 / 24.10	벨	슬립 루어	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700862	32	9.49 / 24.10	벨	루어 록	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700866	48	13.14 / 33.38	벨	슬립 루어	0.09 / 2.29	아세탈/PP
7700872	48	13.14 / 33.38	벨	루어 록	0.09 / 2.29	아세탈/PP
부재 직경 0.314/8 (in./mm)						
7700875	18	6.96 / 17.68	벨	루어 록	0.10 / 2.54	아세탈/PP
7700876	24	8.84 / 22.45	벨	계단형	0.10 / 2.54	아세탈/PP
7700879	32	11.44 / 29.06	벨	계단형	0.10 / 2.54	아세탈/PP
7700939	40	14.14 / 35.92	벨	루어 록	0.12 / 3.05	아세탈/PP
부재 직경 0.366/9.3 (in./mm)						
7700885	12	5.48 / 13.92	벨	계단형	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700892	12	5.48 / 13.92	벨	루어 록	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7013510	18	7.28 / 18.49	벨	계단형	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700902	18	7.28 / 18.49	벨	루어 록	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700904	24	9.15 / 23.24	벨	계단형	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700924	24	9.15 / 23.24	벨	루어 록	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700927	30	11.24 / 28.55	벨	계단형	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700931	30	11.24 / 28.55	벨	루어 록	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700932	40	14.14 / 35.92	벨	계단형	0.12 / 3.05	아세탈/PP

다음 페이지에서 계속

사용 가능:

u-TAH Universal 카트리지

380mL 동축 카트리지

200-1500mL Side x Side 카트리지

미터 믹스 밸브



일회용 믹서

이전 페이지에서 계속

시리즈 160 벨 입구 믹서 (나선형)						
부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	출구 팁 오리피스 (in./mm)	부재/하우징
부재 직경 0.497/12.65 (in./mm)						
7700990	12	6.71 / 17.04	벨	계단형	0.18 / 4.57	아세탈/PP
7701001	18	9.08 / 23.06	벨	계단형	0.18 / 4.57	아세탈/PP
7701007	18	9.08 / 23.06	벨	루어 록	0.18 / 4.57	아세탈/PP
7701010	24	11.60 / 29.46	벨	계단형	0.18 / 4.57	아세탈/PP
7701014*	24	11.60 / 29.46	벨	계단형	0.18 / 4.57	아세탈/PP
7701028	30	14.09 / 35.79	벨	계단형	0.18 / 4.57	아세탈/PP
7701035	30	14.09 / 35.79	벨	루어 록	0.18 / 4.57	아세탈/PP
7701038	36	16.63 / 42.24	벨	계단형	0.18 / 4.57	아세탈/PP

*미터 혼합 작업에 필요한 부재 지원을 위한 와셔가 포함되어 있습니다.

시리즈 160A 믹서 (나선형)						
하우징 출구가 EFD ProTip 믹서 부속품과 함께 사용하도록 설계된 점을 제외하고, 시리즈 160 벨 입구 믹서와 동일 합니다. ProTip을 통해 재료의 리본을 손쉽게 도포할 수 있습니다.						
부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	출구 팁 오리피스 (in./mm)	부재/하우징
부재 직경 0.366/9.3 (in./mm)						
7700960	18	7.28 / 18.49	벨	ProTip	0.12 / 3.05	아세탈/PP
7700969	24	9.15 / 23.24	벨	ProTip	0.12 / 3.05	아세탈/PP

시리즈 163A PROTIP 믹서 부속품				
시리즈 163A ProTip™ 믹서 부속품은 2액형 재료 도포 시 리본을 빠르고, 쉽고, 경제적이며, 세밀하게 제어하며 도포할 수 있도록 설계되었습니다. 폴리에틸렌 ProTip은 160A와 162A를 비롯한 2K의 "A" 시리즈 일회용 벨 하우징 믹서에 손 쉽게 장착됩니다.				
부품 번호	설명	너비	재질	수량/주머니
7026531	ProTip 믹서 부속품	0.5"	폴리에틸렌	6
7026533	ProTip 믹서 부속품	1"	폴리에틸렌	6

시리즈 160AA 퀵 스프레이 시스템					
Nordson EFD의 시리즈 160AA 퀵 스프레이는 2액형 코팅을 위한 저압 공기 지원식 스프레이 시스템입니다. 이 일회 용 고정식 혼합기는 기존 미터/혼합 장비나 Nordson EFD의 2액형 카트리지 시스템에 사용하도록 설계되었습니다. 반응형 코팅제가 일회용 고정식 혼합기 안에서 혼합됩니다. 믹서 출구에서는 공기가 유도되어 액체 스트림을 분사 하는데, 공기 흐름 속도를 조절하여 분사 정도를 조절할 수 있습니다. 반응형 코팅제가 완전히 믹서 내에 담겨 있기 때문에 최소한의 청소만 필요합니다.					
부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	부재/하우징
부재 직경 0.25/6.32 (in./mm)					
7700846	24	7.51 / 19.08	벨*	테이퍼	아세탈/PP
구성부품 직경 0.37/9.32 (in./mm)					
7700920	24	9.89 / 25.12	벨*	테이퍼	아세탈/PP

*중요: 모든 벨 하우징 투입구 믹서의 경우, 고정 너트: #7702595 (0.189-0366" ID) 또는 #7702598 (0.5" ID) 을 주문하십시오.

사용 가능:

u-TAH Universal 카트리지

380mL 동축 카트리지

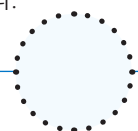
200-1500mL Side x Side 카트리지

미터 믹스 밸브



원형 스프레이 패턴

시리즈 160AA의 원형 공기 캡은 스프레이 방 울로 완전히 채워진 원추형 패턴을 생성합니다. 트럭 베드 라이너와 같은 울퉁불퉁한 표면에 사용됩니다.



일회용 믹서

시리즈 161N 고유량 너트 일체형 믹서(나선형)

이 믹서는 시리즈 260과 유사하지만, 다른 재료로 구성되어 있습니다(부재는 아세탈, 하우징은 PP).

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이(인 치/cm)	하우징 입구	하우징 출구	너트 일체형	부재/하우징
부재 직경 0.63/16 (in./mm)						
7703903	20	17.26 / 43.84	너트 일체형	풀 보어	7/8-9	아세탈/PP
7703927	20	17.26 / 43.84	너트 일체형	풀 보어	7/8-14	아세탈/PP

시리즈 162A 고유량 벨 믹서(나선형)

고속 유량 혼합 용도로 설계된 이 시리즈에는 당사에서 가장 큰 일회용 벨 믹서가 있습니다. 직경이 0.784인치로 16, 23, 32, 39, 48 또는 64개의 부재가 있습니다. 견고한 나일론 하우징에 대형 벨 입구가 있습니다. 다운스트림 출구는 1/2" NPS 수형 나사로 설계되어 연장 장치나 다른 유형의 부속품을 부착할 수 있습니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	부재/하우징
부재 직경 0.784/19.9 (in./mm)					
7701057	16	12.5 / 31.7	벨	ProTip	아세탈/나일론
7701059	23	17.0 / 43.2	벨	ProTip	아세탈/나일론
7701063	32	24.5 / 62.2	벨	ProTip	아세탈/나일론
7701066	39	30.3 / 77.0	벨	ProTip	아세탈/나일론
7701067	48	36.4 / 92.5	벨	ProTip	아세탈/나일론

시리즈 260 믹서(나선형)

시리즈 260 나선형 믹서는 표준 벨 및 너트 일체형 입구 연결 방식으로 제공됩니다. 너트 일체형은 별도의 고정 너트가 필요하지 않습니다. 옵션에는 시리즈 260 나선형 벨 믹서, 시리즈 260 나선형 마늘형 연장부속 믹서, 시리즈 260N 나선형 너트 일체형 믹서(7/8-9)가 있습니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 길이 (in./cm)	하우징 입구	하우징 출구	잔류 유체 (mL)	부재/하우징
부재 직경 0.502/12.8 (in./mm)						
7701749	12	6.7 / 17.02	벨	계단형	15	PP/PP
7701770	24	11.7 / 29.72	벨	계단형	25	PP/PP
부재 직경 0.502/12.8 (in./mm)						
7701782	18	9.6 / 24.4	너트 일체형	계단형	19	아세탈/PP

사용 가능:

u-TAH Universal 카트리지

380mL 동축 카트리지

200-1500mL Side x Side 카트리지



인라인 믹서

Nordson EFD는 금속이나 플라스틱 부재가 있는 재사용 가능한 다양한 믹서를 제공합니다. 인라인 믹서 제품은 보통 양 끝이 파이프 나사산이 있어 재료 라인에 쉽게 연결할 수 있습니다.

시리즈 140 및 145 플라스틱 믹서

이 전체 플라스틱 어셈블리는 가사 시간이 짧은 접착제에 이상적입니다. 가격이 저렴하여 세척하지 않고 폐기해도 됩니다. 하우징이 반투명하므로 작업자가 믹서 상태를 검사할 수 있습니다. 내부 혼합 부재가 아세탈로 성형되어 있어 견고하면서 일반 솔벤트에 화학적 내성이 있습니다. 최고 사용 온도는 250 °F (121 °C) 입니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 단부 (mnpt)	하우징 길이 (in./cm)	압력 제한+	부재/하우징
부재 직경 0.37/9.4 (in./mm)					
7700715	30	1/4"	13.50 / 34.29	460 / 32	아세탈*/나일론**
부재 직경 0.497/12.62 (in./mm)					
7700738	18	3/8"	11.10 / 28.19	350 / 24	아세탈*/나일론**
부재 직경 0.784/19.91 (in./mm)					
7700773	24	3/4"	20.40 / 51.82	240 / 17	아세탈*/나일론**
7700776	32	3/4"	25.60 / 65.02	240 / 17	아세탈*/나일론**

+300 °F에서 psi/150 °C에서 bar 기준 압력 제한

*부재는 제거 불가

**활동 나사산 단부가 있는 나일론 하우징도 사용 가능



시리즈 120 플라스틱 나선형 믹서 부재

시리즈 120 플라스틱 나선형 부재에는 "애플 코어" 단면이 있습니다. 부재는 한 번의 사출 성형 작업으로 제작되었기 때문에 품질 관리가 탁월하고 단위당 원가가 낮습니다. 긴 수명과 뛰어난 유속, 적은 양의 솔벤트로도 부재를 깨끗하게 세척할 수 있다는 점이 장점입니다.

부품 번호	혼합 부재 수	부재 직경 (in./mm)	부재 길이 (in./cm)	부재
7700166	7	0.212 / 5.38	1.48 / 3.76	아세탈
7700481	16	0.251 / 6.38	3.96 / 10.06	아세탈
7700489	24	0.248 / 6.30	5.94 / 15.09	아세탈
7700500	12	0.370 / 9.40	3.90 / 9.91	아세탈
7700509	24	0.370 / 9.40	7.83 / 19.89	아세탈
7700515	12	0.497 / 12.62	5.00 / 12.70	아세탈
7700523	10	0.630 / 16.00	5.42 / 13.77	아세탈
7700526	8	0.790 / 20.07	5.42 / 13.77	아세탈
7700528	4	1.025 / 26.04	5.90 / 14.99	아세탈



인라인 믹서

시리즈 100 인라인 믹서

견고하고 신뢰성이 높은 시리즈 100 믹서는 모두 스테인리스 스틸 재질의 모듈형 디자인으로, 부재를 분리할 수 있어 세척이 용이합니다. 파이프 커넥터를 사용하여 두 개의 이상의 믹서를 연결할 수 있습니다. 부재가 효율적으로 설계되어 적은 양의 솔벤트로도 믹서를 깨끗하게 세척할 수 있습니다. 배관 벽면이 두꺼워 용광로 청소 중에 뒤틀림에도 견딜 수 있어(최대 용광로 온도는 1250 °F/676 °C를 초과하면 안 됨) 믹서 수명을 연장합니다.

부품 번호	혼합 부재 수	하우징 단부 (mnpt)	하우징 길이 (in./cm)	압력 제한*	부재/하우징
부재 직경 0.267/6.78 (in./mm)					
7700364	12	1/8"	5.38 / 13.67	8750 / 600	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
부재 직경 0.363/9.22 (in./mm)					
7700366	6	1/4"	3.75 / 9.53	8500 / 585	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
7700367	12	1/4"	7.00 / 17.78	8500 / 585	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
부재 직경 0.494/12.55 (in./mm)					
7700370	12	3/8"	9.50 / 24.13	7250 / 500	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
부재 직경 0.623/15.83 (in./mm)					
7700373	12	1/2"	11.00 / 27.94	7250 / 500	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
부재 직경 0.779/19.79 (in./mm)					
7700377	12	3/4"	14.75 / 37.47	6000 / 415	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
부재 직경 1.032/26.21 (in./mm)					
7700384	12	1"	18.50 / 46.99	4500 / 310	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
부재 직경 1.58/40.13 (in./mm)					
7700391	6	1-1/2"	14.00 / 35.56	3000 / 207	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸
부재 직경 2.035/51.69 (in./mm)					
7700395	6	2"	17.50 / 44.45	2500 / 170	316 스테인리스 스틸*/ 304 스테인리스 스틸

+300 °F 에서 psi/150 °C 에서 bar 기준 압력 제한

*부재는 제거 가능합니다.

교체 부품 권장 사양은 EFD에 문의하십시오.



PU 폼(FFR) 믹서

폼 거품 제거기(FFR) 믹서는 우레탄 폼 용도입니다. 연장 튜브는 두 가지 기능을 합니다. (1) 도달 거리를 향상시키고, (2) 보다 정확한 디스펜싱을 위해 재료가 나선형으로 꼬이지 않도록 합니다.

부품 번호	혼합 부재 수	유속(PPM)	하우징 길이 (in./cm)	부재/하우징
부재 직경 0.5/12.7 (in./mm)				
7701023	24	15	13.2 / 33.53	아세탈/PP
부재 직경 0.64/16.23 (in./mm)				
7700679	10	30	40.0 / 101.60	아세탈/나일론
부재 직경 0.79/20.07 (in./mm)				
7700688	12	60	25.0 / 63.50	아세탈/나일론
7700690	16	60	28.0 / 71.12	아세탈/나일론
7700692	16	60	40.0 / 101.60	아세탈/나일론

사용 가능:

미터 믹스 밸브

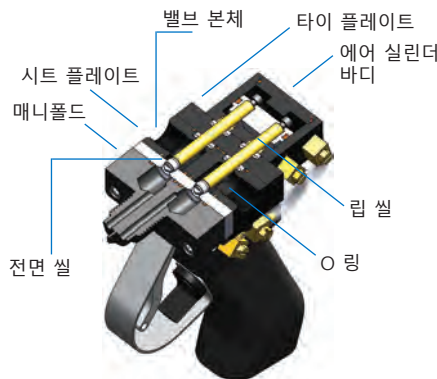


미터 믹스 밸브

Nordson EFD는 혼합 후 손쉽게 분해 및 세척할 수 있는 모듈형 금속 밸브 라인 전체를 제공합니다. 반응형 수지를 취급하는 밸브를 정비하는 데는 시간과 비용이 많이 들 수 있습니다. 밸브가 막히면 생산성이 손실되며, 심지어 부분적으로 막힌 믹서로 인해 품질이 저하될 수 있습니다.

특징 및 장점

- 솔벤트 세척 필요성을 없앴
- 접착제 낭비가 덜함
- 손쉬운 세척으로 생산성 향상



미터 믹스 및 디스펜싱 시스템이 있는 공압식 시리즈 400 오토밸브는 내구성과 신뢰성이 우수한 밸브입니다. A 및 B 차단 피스톤에는 PTFE 씰이 있는데, 밸브 본체를 분해하지 않고도 이러한 씰을 조정할 수 있어 최소의 노력으로 높은 유속을 낼 수 있습니다. 시리즈 400 오토밸브의 9/16-18 유체 투입구 포트를 통해 펌프 용량 및 재료 점도에 따라 분당 3-4갤런의 유속을 낼 수 있습니다.

시리즈 400 오토밸브 매니폴드

비율	부품 번호 (매 니폴드)	부품 번호 (솔벤트 포트가 있는 매니폴드)	재질	유량
1:1	7701933	7701935	알루미늄	저유량
1:1	7701942	—	알루미늄	고유량
와이드	7701946	—	알루미늄	고유량

주문 가이드

- 밸브, 매니폴드 및 핸들은 별도 주문
- 역압이 심한 경우 (1000 psi / 69 bar 이상) 에는 더블 에어 실린더 주문
- 씰 지정: T=PTFE, P=폴리우레탄, V=바이튼, G=Polytuff

시리즈 400 오토밸브

7701895 400 오토밸브

알루미늄 밸브, 단일 에어 실린더, TPV 씰

핸들은 별도로 주문하십시오. 자세한 내용은 "400 / 450 오토밸브 부속품" 을 참조하십시오.

권장 믹서:

시리즈 160 믹서

옵션:

O 링 옵션: 바이튼, PTFE, 에틸렌-프로 필렌 (E-P)

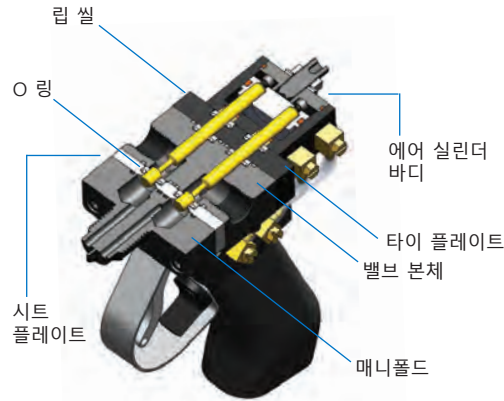
립 씰 옵션: 바이튼, 폴리우레탄(PU), PTFE, Polytuff, 에틸렌-프로필렌(E-P)

립 씰 및 O 링 전체 세트가 포함된 수리 키트를 구매할 수 있습니다.

사양 (모델 400/450)

밸브		밸브 시스템	
크기:	83.8L x 63.5W x 58.4H mm (3.3L x 2.5W x 2.3H")	무게:	알루미늄 밸브 및 매니폴드: 1.6파운드 (0.7 kg) 스테인리스 스틸 밸브 및 매니폴드: 2.5파운드 (1.1 kg)
Body:	6061-T6 알루미늄 또는 303 스테인리스 스틸	작동 매개변수:	최소 작동 압력: 5.5 bar (80 psi) 최대 유체 압력: 240 bar (3500 psi)
매니폴드		전동 손잡이 마운트 스위치:	24V
크기:	48.3L x 63.5W x 38.1H mm (1.9L x 2.5W x 1.5H")		
재질:	6061-T6 알루미늄 또는 303 스테인리스 스틸		
출구 나사산 크기 옵션:	7/8"-14 (표준 벨 믹서) 1 5/16"-12 (대형 벨 믹서)		

미터 믹스 밸브



공압식 시리즈 450 오토밸브는 점 또는 토출량을 정밀하게 제어하는 차단 피스톤을 제외하고 시리즈 400 오토밸브와 유사합니다. 매번 토출 후에는 이중 피스톤이 수축되면서 혼합 노즐의 끝에서 재료를 "뒤로 밀어 넣습니다(스너프 백)". 이 기능은 "홀러내림"을 방지합니다. 이 밸브에는 경막 코팅된 윤활 피스톤이 포함되어 있습니다. 고정식 헤드나 휴대형 장치로 사용할 수 있습니다. 또한 밸브 본체를 분해하지 않고도 쉘을 조정할 수 있습니다.

시리즈 450/450RC/450XT 오토밸브 매니폴드

비율	부품 번호 (매 니폴드)	부품 번호 (솔벤트 포트가 있는 매니폴드)	재질	유량
1:1	7702221	7702222	알루미늄	저유량
1:1	7702541	7702452	스테인리스 스틸	저유량
와이드	7702453	-	스테인리스 스틸	저유량

시리즈 450 오토밸브

7702201 450 오토밸브

알루미늄 밸브, 스너프 백이 있는 싱글 에어 실린더, GT 쉘

7702209 450 오토밸브

알루미늄 밸브, 스너프 백이 있는 싱글 에어 실린더, PV 쉘

7702443 450 오토밸브

스테인리스 스틸 밸브, 스너프 백이 있는 싱글 에어 실린더, GT 쉘

핸들은 별도로 주문하십시오. 자세한 내용은 "400 / 450 오토밸브 부속품" 을 참조하십시오.

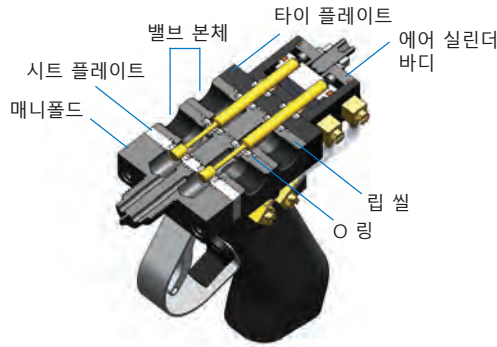
권장 믹서:

시리즈 160 믹서

사양

시리즈 400, 이전 페이지 참조

미터 믹스 밸브



450RC 오토밸브는 재료의 연속 흐름을 허용하면서 믹서 차원에서 차단을 제어할 수 있도록 합니다. 일반적으로 가열 재료 또는 부유 상태를 유지해야 하는 충전재가 포함된 재료에 사용됩니다. 펌프가 아닌 밸브에서 재순환이 발생하므로 라인에 압력이 축적되는 것을 방지하고 비정상적 디스펜싱을 예방합니다.

매니폴드: 시리즈 450 매니폴드 표, 이전 페이지 참조

시리즈 450RC 재순환 오토밸브

7702217 450RC 오토밸브

알루미늄 밸브, 스너프 백이 있는 싱글 에어 실린더, GT 씰

핸들은 별도로 주문하십시오. 자세한 내용은 "400 / 450 오토밸브 부속품" 을 참조하십시오.

권장 믹서:

시리즈 160 믹서

옵션:

O 링 옵션: 바이튼, PTFE, 에틸렌-프로필렌(E-P)

립 씰 옵션: 바이튼, 폴리우레탄(PU), PTFE, Polytuff, 에틸렌-프로필렌(E-P)

립 씰 및 O 링 전체 세트가 포함된 수리 키트를 구매할 수 있습니다.

사양

밸브		밸브 시스템	
크기:	132L x 63.5W x 58.4H mm (3.3L x 2.5W x 2.3H")	무게:	알루미늄 밸브 및 매니폴드: 2파운드 (0.9 kg) 스테인리스 스틸 밸브 및 매니폴드: 3.4파운드 (1.5 kg)
본체:	6061-T6 알루미늄 또는 303 스테인리스 스틸	작동 매개변수:	최소 작동 압력: 5.5 bar (80 psi) 최대 유체 압력: 240 bar (3500 psi)
매니폴드		전동 손잡이 마운트 스위치:	24V
크기:	48.3L x 63.5W x 38.1H mm (1.9L x 2.5W x 1.5H")		
재질:	6061-T6 알루미늄 또는 303 스테인리스 스틸		
출구 나사산:	7/8"-14 (표준 밸 믹서)		



이 혁신적인 디스펜싱 밸브는 2액형 우레탄을 위해 특수 설계되었으며, 접액 샤프트가 공기에 노출되는 것을 방지해 줍니다. 2K 우레탄은 습기에 민감하기 때문에 공기와 접촉하면 재료를 경화시켜 디스펜싱 밸브가 협착될 수 있습니다.

매니폴드: 시리즈 450 매니폴드 표, 이전 페이지 참조

시리즈 450XT 스너프 백 밸브

7702216 450XT 오토밸브

알루미늄 밸브, 스너프 백이 있는 연장 에어 실린더, GT 씰

핸들은 별도로 주문하십시오. 자세한 내용은 "400 / 450 오토밸브 부속품" 을 참조하십시오.

권장 믹서:

시리즈 160 믹서

사양

무게:	알루미늄 밸브 및 매니폴드: 1.6파운드 (0.7 kg) 스테인리스 스틸 밸브 및 매니폴드: 2.5파운드 (1.1 kg)	압력 등급:	240 bar (3500 psi)
-----	--	--------	--------------------

카본 스틸 파이프 어댑터

부품	부품 번호	설명
	7702420	90° 엘보 (3/8" FNPS 포함)
	7702425	직선 어댑터 (3/8" FNPS 포함) (표시되지 않은 품목)

회전 체크 밸브 어댑터

부품	부품 번호	설명
	7702409	모두 SS, 1/4" FNPT

트리거 핸들

전기 핸들을 사용하는 경우 외부 공급업체의 솔레노이드가 필요합니다. 엘보 어댑터는 밸브에 재료 라인을 연결하는 데 사용할 수 있습니다.

부품	부품 번호	설명
	7701971	전기 모멘터리 스위치가 있는 피스톨 그립 핸들 (24V)
	7701977	공압식 스위치가 있는 피스톨 그립 핸들

비율 체크 캡과 나이트 캡

부품	부품 번호	설명
	7701181	PTFE 나이트 캡 및 너트
	7701184	PTFE 비율 체크 캡 및 너트

수리 키트

부품	부품 번호	설명
	7704093	2K 키트 4X0 수리 TGT
	7704095	2K 키트 4X0 수리 TPV

밸브 씰

EFD는 시리즈 400/450 오토밸브에 다양한 씰 구성을 제공합니다. 화학물질 호환성에 따라 O 링 및 U-컵 씰을 모두 선택하십시오.

부품	부품 번호	재질	색상	설명
O 링				
	7702275	PTFE	오렌지색	모든 화학물질에 권장
	7702280	PTFE	아쿠아	PTFE O 링 포함/모든 화학물질에 권장
U-컵				
	7702277	UHPME	투명	SS 스프링 포함/에폭시(아민 축 매제), 폴리에스테르, 아크릴
	7702281	PU	오렌지색	Viton O 링 포함/에폭시(일반), 폴리우레탄, 다황화물

믹서용 블록 매니폴드

Nordson EFD의 2액형 매니폴드는 수지와 경화제를 별도로 혼합 노즐에 포팅합니다. 세척 작업은 노즐을 분리하고 매니폴드 표면만 닦아내면 간단히 끝납니다. 반응성 재료의 역류나 교차 오염을 방지하기 위한 인라인 체크 밸브도 제공됩니다. 미터 믹스 밸브 없이 믹서를 통해 직접 디스펜싱할 수 있도록 설계되었습니다. 시리즈 160 및 162A에 사용할 수 있습니다.

부품	부품 번호	재질	입구	출구	솔벤트 포트	믹서
	7701323	알루미늄	(2) 1/8" FNPT	7/8-14	1/4" FNPT	Series 160
	7701325	알루미늄	(2) 1/4" FNPT	7/8-14	1/4" FNPT	Series 160
	7701329	알루미늄	(2) 1/2" FNPT	1-5/16-12 UN	1/4" FNPT	Series 162A

믹서용 어댑터

어댑터를 사용하여 믹서를 기존 매니폴드 또는 밸브에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Nordson EFD에 문의하십시오. 시리즈 85, 100, 160 및 162A에 사용할 수 있습니다.

부품	부품 번호	재질	입구
	7701315	카본 스틸	1" 수형 NPT

믹서용 디스펜싱 팁



루어 록 어댑터(록킹 허브)는 시리즈 190 및 160 믹서에 Optimum 디스펜싱 팁을 연결하는 데 사용됩니다. 3.16" ID 또는 1/4" ID 벨 믹서에 금속 재킷을 사용하려면 믹서와 루어 록 피팅을 조립되지 않은 상태의 별도의 두 가지 품목으로 주문해야 합니다: 사각형 허브 출구와 #7700943 루어 록 피팅(50개 주머니). **자세한 내용은 "Optimum 디스펜싱 팁" 을 참조하십시오.**

유량 제한기

저점도 유체가 채워진 카트리지를 디스펜싱할 경우 유량 제한기를 사용하는 것이 좋습니다. 묽은 접착제는 너무 쉽게 흐르기 때문에 교차 오염은 물론 너무 빨리/느리게 도포되는 문제, 막히는 문제 등을 유발할 수 있습니다. 당사의 저렴한 플라스틱 유량 제한기는 묽은 액체의 흐름을 느리게 하여 이러한 문제를 없앱니다. 재료의 점도에 따라 가능한 가장 작은 오리피스를 사용하십시오.

부품 번호	유형	오리피스 크기 (in./mm)	재질	색상	u-TAH
7660764	Flat	1.6 x 1.6 mm (0.063 x 0.063")	LDPE	검정색	—
7660766	Flat	이중 슬릿	LDPE	검정색	—
7661231	Tabbed	2.4 x 2.4 mm (0.094 x 0.094")	LDPE	백색	—
7702861	Conical	1.6 x 1.6 mm (0.063 x 0.063")	PP	반투명	✓



유량 제한기



플러그 제거



제한기 삽입



믹서 부착

믹서 및 미터 믹스 밸브용 고정 너트

어댑터에 혼합 노즐, 차단 매니폴드, 미터 믹스 밸브를 고정하는 데 사용할 수 있습니다. 또한 금속 재킷이 필요하지 않은 경우에 사용됩니다.

Part	Part #	Material	Thread	Mixer
	7701110	알루미늄	2K 표준 7/8-14	시리즈 160(ID 0.189-0.248")
	7701113	알루미늄	2K 표준 7/8-14	시리즈 160(ID 0.314-0.497")
	7701115	알루미늄	2K 표준 7/8-14	시리즈 141 및 시리즈161(모두)
	7701116	알루미늄	대체 7/8-9	시리즈 161(모두)
	7701108	알루미늄	1-1/16-12	시리즈 141(모두)
	7026515	카본 스틸	1-5/16-12 UNF	시리즈 162A(모두)
	7701118	알루미늄	2K 표준 7/8-14	시리즈 141(모두)

미터 믹스 밸브의 믹서용 일체형 금속 재킷

믹서 내부 압력이 10 bar (150 psi) 를 초과하는 중/고압 시스템의 경우 혼합 노즐에 금속 재킷을 사용하는 것이 좋습니다. 반복 위치 지정이 필요한 로봇 버전을 선택하십시오.

부품	부품 번호	재질	나사산	믹서 부품 번호	믹서
	7701124	알루미늄, 로봇	2K 표준 7/8-14	7700837	시리즈 160
	7701140	알루미늄	2K 표준 7/8-14	7700819	시리즈 160
	7701143	알루미늄	2K 표준 7/8-14	7700856	시리즈 160
	7701163	알루미늄	대체 7/8-9	7013510	시리즈 160
	7701167	알루미늄	2K 표준 7/8-14	7700904	시리즈 160
	7701165	알루미늄, 로봇	2K 표준 7/8-14	7700904	시리즈 160
	7701171	알루미늄	2K 표준 7/8-14	7700927	시리즈 160
	7701170	알루미늄, 로봇	2K 표준 7/8-14	7700927	시리즈 160
	7701174	알루미늄	2K 표준 7/8-14	7700932	시리즈 160
	7701203	ACS 너트/SS 재킷	2K 표준 7/8-14	7701010, 7701049	시리즈 160
	7701208	알루미늄, 로봇	2K 표준 7/8-14	7701010, 7701049	시리즈 160
	7701210	CS 너트/SS 재킷	2K 표준 7/8-14	7701028	시리즈 160
	7701396	알루미늄, 로봇	2K 표준 7/8-14	7361695	시리즈 480
	7701226	CS 너트/SS 재킷	1-5/16-12	7701059	시리즈 162A

Choosing and implementing the best possible fluid dispensing equipment starts with access to the best possible resources. Here are some to get you started:



응용 분야 비디오

비디오 갤러리를 방문하여 150개 이상의 응용 분야, 방법 및 제품 비디오에 액세스하십시오. EFD 디스펜싱 솔루션의 실제 사용을 확인하십시오.

비디오 시청: www.nordsonefd.com/VideoGallery



고객의 의견

Nordson EFD가 제조업체의 유체 디스펜싱 공정 개선에 어떻게 도움을 주는지 고객의 의견을 들어보십시오.

고객이 가장 잘 압니다: www.nordsonefd.com/Testimonials



전문가 추천

지식이 풍부한 Nordson EFD 유체 도포 전문가는 고객이 올바른 디스펜싱 솔루션을 찾을 수 있도록 돕는 데 있어 평균 10년 이상의 경험을 보유하고 있습니다.

전문가 조언 요청: www.nordsonefd.com/Advice

실험실 테스트 요청: www.nordsonefd.com/ApplicationTest

블로그 팔로우: www.nordsonefd.com/Blog



손쉬운 부품 번호 검색

디지털 카탈로그를 검색하여 부품 번호나 키워드로 제품을 쉽게 찾을 수 있습니다. 또한 제품 사양, 비디오 등에 대한 링크를 얻을 수 있습니다. 앱을 사용하면 스마트폰에서 카탈로그에 액세스할 수도 있습니다.

부품 번호 찾기: www.nordsonefd.com/Digital-Catalog



기계 제조사 가이드 및 CAD 모델

Nordson EFD와 파트너십을 맺으면 신뢰할 수 있는 동급 최고의 정밀 유체 디스펜싱 솔루션을 폭넓게 활용할 수 있습니다.

자세히 알아보기: www.nordsonefd.com/MachineBuilderGuide

CAD 모델 다운로드: www.nordsonefd.com/CAD

점의 부피



$$\text{부피} = D^3 \times 0.5236 \div 2^*$$

(*구체 부피의 1/2)

점의 부피

dot	mm	인치	V cc
.	0.5	0.02	0.00003
.	0.8	0.03	0.0001
.	1.0	0.04	0.0003
.	1.3	0.05	0.0005
.	1.8	0.07	0.001
.	2.3	0.09	0.003
.	2.8	0.11	0.006
.	3.3	0.13	0.009
.	3.8	0.15	0.014
.	4.3	0.17	0.021
.	4.8	0.19	0.029
.	5.6	0.22	0.046
.	6.1	0.24	0.059
.	6.6	0.26	0.075

점의 부피

dot	mm	인치	V cc
●	7.6	0.30	0.116
●	8.9	0.35	0.184
●	10.2	0.40	0.275
●	11.4	0.45	0.391
●	12.7	0.50	0.536
●	19.1	0.75	1.810

비드의 부피

비드의 부피

	비드 직경		선형 인치당 부피	
	mm	인치	입방 인치	cc
▬	1.6	0.06	0.0031	0.050
▬	2.4	0.09	0.0069	0.113
▬	3.2	0.12	0.0123	0.201
▬	4.8	0.19	0.0276	0.453

부피 및 환산

부피

1 액랑 온스	= 29.57 입방 센티미터
1 갤런	= 3785 입방 센티미터
1 갤런	= 3.785 리터
1 갤런	= 128 액랑 온스
1 갤런	= 4 쿼트
1 갤런	= 8 파인트
1 갤런	= 16 컵
1 갤런	= 231 입방 인치
1 갤런	= 0.134 입방 피트
1 리터	= 0.264 갤런
1 리터	= 1.06 쿼트
1 리터	= 1000 밀리리터
1 입방 피트	= 1728 입방 인치
1 입방 피트	= 7.48 갤런
1 입방 인치	= 16.387 입방 센티미터
1 입방 센티미터	= 1 밀리리터
1 마이크로리터	= 0.001 cc
1 마이크로리터	= 1000 나노리터
1 나노리터	= 0.000001 cc
1 나노리터	= 1000 피코리터

무게

1 킬로그램	= 1000 그램
1 킬로그램	= 2.2 파운드
1 파운드	= 16 온스
1 파운드	= 453.6 그램
1 파운드	= 7000 그램
1 온스	= 28.35 그램

길이

1 미크론	= 0.0000394 인치
1 미크론	= 0.001 밀리미터
1 센티미터	= 10 밀리미터
1 센티미터	= 10,000 미크론
1 인치	= 2.54 센티미터
1 인치	= 25.4 밀리미터
1 인치	= 25,400 미크론
1 피트	= 30.48 센티미터
1 야드	= 91.44 센티미터
1 마일	= 5280 피트
1 마일	= 1.6 킬로미터

압력

1 psi	= 0.069 bar
1 psi	= 0.070 kgf/cm²
1 psi	= 6894.8 Pa
1 psi	= 27.680 inH₂O @ 4 °C

유체 점도

디스펜싱 조건은 여러 요인에 의해 좌우됩니다. 응용 분야에 적합한 시스템을 선택할 때 점도 및 용착 크기를 포함한 재료의 특성이 중요한 고려 사항입니다.

점도는 흐름에 대한 유체의 내부 저항을 측정한 것입니다. 일반적으로 센티푸아즈 또는 푸아즈 단위로 지정되지만 다른 측정 값으로도 표현할 수 있습니다. 아래 차트를 참조하십시오.

일반 재료의 대략적인 점도 (실온 — 21 °C / 70 °F)	
재료	점도(센티푸아즈)
물	1–5
등유	10
부동액 또는 에틸렌글리콜	15
모터 오일 SAE10	50–100
모터 오일 SAE30 또는 메이플 시럽	150–200
모터 오일 SAE40 또는 피마자유	250–500
모터 오일 SAE60 또는 글리세린	1,000–2,000
옥수수 시럽 또는 꿀	2,000–3,000
당밀	5,000–10,000
초콜릿 시럽	10,000–25,000
케첩 또는 머스타드	50,000–70,000
토마토 페이스트 또는 땅콩 버터	150,000–250,000
쇼트닝 또는 라드	1,000,000–2,000,000
코킹 컴파운드	5,000,000–10,000,000
창 퍼티	100,000,000

EFD 시스템으로 디스펜싱되는 일반적인 조립 재료

- 활성제
- 플렉스
- RTV/밀폐제
- 혐기성 물질
- 젤
- 솔더 페이스트
- 코팅제
- 그리스
- 솔벤트
- 순간 접착제
- 윤활유
- UV 경화 및 광 경화
- 전해질
- 오일
- 목공용 접착제
- 에폭시
- 마킹용 잉크

환산 계수

100 센티푸아즈 = 1 푸아즈
 1 센티푸아즈 = 1 mPa·s (밀리파스칼 초)
 1 푸아즈 = 0.1 Pa·s (파스칼 초)
 센티푸아즈 = 센티스토크 x 밀도

"어제 물품을 주문했는데 17시간
뒤에 물품이 도착했습니다! 2년 동안
어떤 종류의 문제도 없었습니다. 정말
고맙습니다."

– Progressive Mfg. Co.

EFD 임무

응용 분야 지식, 혁신적인 제품,
우수한 운영, 뛰어난 고객 서비스
및 품질에 대한 지속적인 노력을
바탕으로 한 EFD의 지속적인
투자를 기반으로 동급 최고의 유체
관리 솔루션을 제공합니다.

그리고 비전

소량 정밀 디스펜싱
시장용 프리미엄 유체
관리 솔루션을 고객에게
제공하는 글로벌 리더가
되십시오.

정밀 유체 디스펜싱 분야의 세계적 리더

Nordson EFD의 전세계 네트워크를 구성하는 저희의 베테랑 제품 적용 전문가들이 디스펜싱 프로젝트에 대한 상담 및 기술적 요구와 예산에 적합한 시스템을 권해드리기 위해 대기하고 있습니다.

다음은 당사와의 협력에 관한 고객의 이야기입니다.

"멋진 부품을 생산하는 데 시간은 절반 밖에 걸리지 않습니다."

– ECM Motor Co.

"우리의 제품은 중요합니다. 그래서 EFD 장비를 선택했습니다."

– Ethicon Endo Surgery

"Nordson EFD의 시스템은 이전에 사용했던 시스템에 비해 이점이 많습니다. [오일을] 75% 정도 덜 소모하고 있습니다."

– Gestamp Aveiro

"제품의 품질은 물론 직원들의 지식과 지원이 매우 탁월했습니다."

– Lorik Tool & Automation Inc.

"효과적인 제어로 연간 유체를 5만 달러 이상 절감할 수 있습니다."

– Mitsubishi

"복잡하지가 않습니다. 설치만 하면 작동합니다."

– Texas Instruments

"Nordson EFD의 적용 지원은 탁월했습니다. 응답이 빨랐고 필요한 정보를 제공해 주었습니다."

– Preh Ima Automation

"제품을 담는 패키지의 품질이 중요합니다. 그래서 우리는 EFD 실린지와 카트리지를 사용합니다."

– Dymax



Nordson EFD 제품은 40개국 이상에서 판매, 서비스되고 있습니다. EFD에 문의하시거나 www.nordsonefd.com/kr 을 방문하시기 바랍니다.

Korea

<https://rtcorp.co.kr> info@rtcorp.co.kr

#6F, #48, A-Dong 30Gyeonggi-daero 761beon-gil Osan-si, Gyeonggi-do Republic of Korea (Hyundai Premier Campus Sema Station)

Tel +82-31-732-4800

Fax +82-31-732-4801