



PULSAJET® MINI 저유량 스프레이 시스템

정밀 스프레이 제어(PSC)로
성능 향상 & 비용 절감



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology





초 저유량 스프레이 도포를 위한 정밀한 제어 - 압축 공기 사용 제거!

초고속 스프레이 도포를 위한 정확한 스프레이 배치와
뛰어난 스프레이 패턴 일관성.

시스템 개요:

- 라인 속도 변경에도 불구하고 최적의 스프레이 성능을 유지
 - 균일한 커버리지와 일정한 도포량 제공
 - 정확한 단속 분사 제공
- 분당 최대 25,000 사이클의 고속 기능
- 단일 노즐 시스템의 경우, 시간당 0.01 갤런 (시간당 0.04 리터)만큼 낮은 유량
- 입자 크기나 스프레이 각도에 영향을 주지 않고 거의 즉시 유량을 변경
- 자동 스프레이 패턴 정렬을 위한 5° 패턴 오프셋을 가진 스프레이 헤더에 장착할 경우, 프리미엄 UniJet® PWMM 플랫 스프레이 팁은 균일한 커버리지를 위한 테이퍼(편향형) 플랫(부채꼴) 스프레이 패턴을 제공
- 단일 압력에서 단일 노즐로 광범위한 유량 범위가 가능
- 정량 주입(dosing) 어플리케이션의 경우 최소 1 ms 만큼 적은 스프레이 시간이 달성 가능
- 최대 8개의 PulsaJet Mini 노즐에 사용할 수 있는 스프레이 매니폴드
- 간단한 사용자 제어와 문제 해결을 위한 진단 화면이 있는 터치 스크린 HMI
- 트리거 센서, 라인 속도 센서, 압력 변환기 등을 포함한 다양한 센서 사용을 가능하게 하는 광범위한 입/출력 신호
- 여러 플랜트 제어 시스템과 쉽게 통합
- 적합한 유럽 공동체(CE) 표준을 준수





이점:

- 코팅재 소비 절감
- 코팅재의 과다 또는 과소 도포로 인한 제품 스크랩 감소
- 비싼 압축 공기의 필요를 제거하고, 이류체 미세분무 노즐과 관련될 수 있는 비산과 과다 스프레이 문제를 최소화
- 과다 도포로 인해 장비 및/또는 바닥에 낭비된 코팅재를 청소하는 유지보수 시간 단축
- 비산을 최소화하여 작업자 안전 향상
- 배치 간 스프레이 셋업 변경 필요성 최소화 - 단일 노즐로 넓은 유량 범위 생성

정밀 스프레이 제어(PSC)

작동 방법

전기-구동식 스프레이 노즐은 매우 빠르게 ON/OFF 전환하며 유량을 제어합니다. 이 주기는 매우 빠르기 때문에 유량이 거의 일정한 것처럼 보입니다.

기존 노즐의 경우, 유량을 조절하기 위해 압력을 변화시켜야 했습니다. 또한 압력을 변화시키는 것은 노즐의 스프레이 각도/커버리지 및 입자 크기를 달라지게 했습니다. PSC를 사용하는 경우, 스프레이 성능에 변화없이 유량 변화를 가능하게 하는 동시에 압력이 일정하게 유지됩니다.

일정 시간의

90% 를 분사하는 노즐



일정 시간의

50% 를 분사하는 노즐



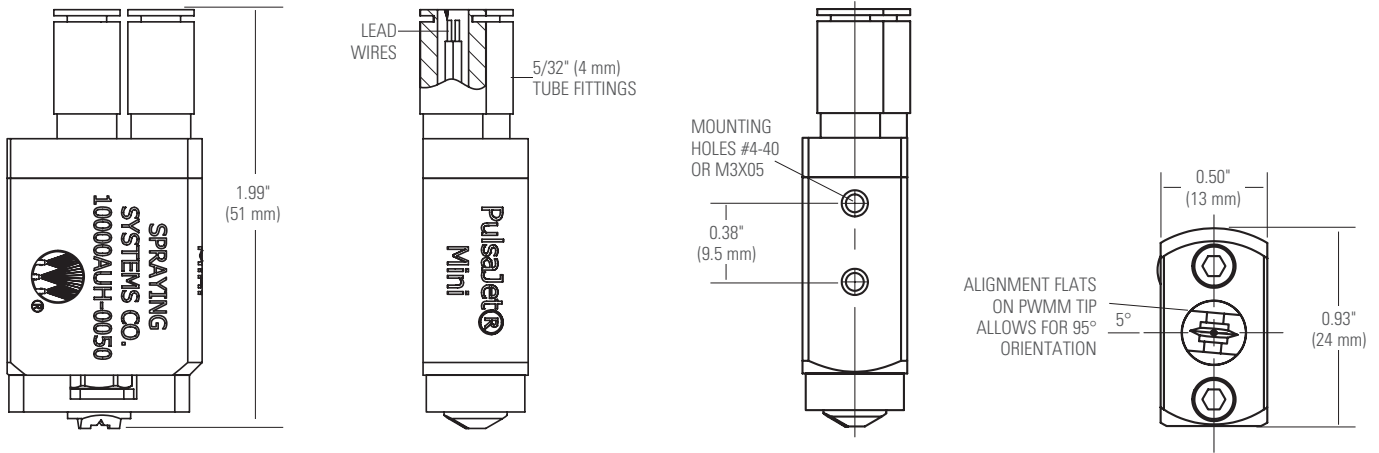
일정 시간의

25% 를 분사하는 노즐



사양

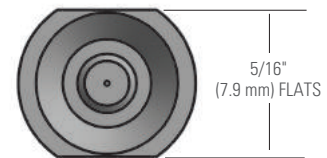
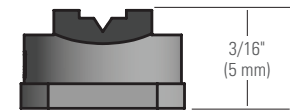
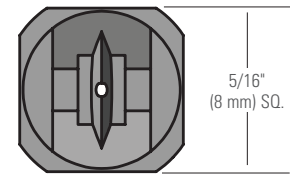
PULSAJET® MINI 자동 스프레이 노즐



UNIJET® PWMM 스프레이 팁

Tip No. TPU_PWMM-SS	Marking	Spray Angle at 40 psi (2.75 bar)	Capacity gpm (lpm) at 40 psi (2.75 bar)
1100025	WG	110°	0.025 (0.095)
1100033	WH	110°	0.033 (0.125)
1100050	WJ	110°	0.050 (0.189)
950025	9G	95°	0.025 (0.095)
950033	9H	95°	0.033 (0.125)
950050	9J	95°	0.050 (0.189)
800025	8G	80°	0.025 (0.095)
800033	8H	80°	0.033 (0.125)
800050	8J	80°	0.050 (0.189)
650025	6G	65°	0.025 (0.095)
650033	6H	65°	0.033 (0.125)
650050	6J	65°	0.050 (0.189)

Tip No. TP_PWMM-SS	Marking	Spray Angle at 40 psi (2.75 bar)	Capacity gpm (lpm) at 40 psi (2.75 bar)
000012	OEA	0°	0.012 (0.045)
000019	OFA	0°	0.019 (0.072)
000021	OFB	0°	0.021 (0.080)
000033	OH	0°	0.033 (0.125)
000050	OJ	0°	0.050 (0.189)



스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박외로377번길 145
Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629

www.spray.co.kr

