

섹션 G - 자동 스프레이 노즐

개요

귀하의 어플리케이션이 단속 스프레이의 정밀 자동 제어를 필요로 한다면, 이 섹션에서 수십 가지의 옵션을 찾을 수 있을 것이다. 광범위한 구성, 용량, 사이클 속도, 재질 등에서 에어 또는 전기 작동이 선택 가능하다.

자동 스프레이 노즐은 이류체 미세분무 노즐 또는 UniJet® 노즐과 동일한 스프레이 셋업을 사용한다. 어떤 노즐 타입이 귀하의 어플리케이션에 최적인지 선택하였다면, 이 카탈로그의 다른 섹션에 있는 성능 데이터를 참조. (스프레이 셋업 또는 관심 스프레이 팁에 대한 적절한 섹션으로 안내할 것임.)

자동 스프레이 노즐의 성능을 최적화하기 위해서 스프레이 컨트롤러 추가를 고려할 수 있다. 스프레이시스템의 턴키 시스템 부서인 오토젯® 테크놀로지는 스프레이 제어 솔루션과 턴키 스프레이 시스템을 제공한다. 단속 스프레이 제어가 제품의 작업을 강화하는 방법에 대한 더 많은 정보는 다음 페이지의 최적화 팁을 참조.

제품 범위:

• 자동 이류체 미세분무 스프레이 노즐은 에어 또는 전기로 구동될 수 있다.

- 에어-구동 이류체 미세분무 노즐은 광범위한 스프레이 패턴과 입자경을 생성하기 위해 가압식 또는 사이폰식 액체와 함께 압축 에어를 사용하며 여러 다른 액체 점도로도 사용이 가능하다. 모델은 JAU, JIAU, 10530과 가변 스프레이 시리즈를 포함한다.
- 전기-구동 이류체 미세분무 노즐은 차단 축 (shut-off stem) 에 장착된 카바이드 볼을 직접 구동하기 위해 내부 24 VDC 솔레노이드 코일을 사용한다. 분당 10,000 회의 높은 사이클 속도가 달성되며 압축 에어를 필요로 하지 않는다. 모델은 Pulsajet® 10000, AA28과 AA29 시리즈를 포함한다.

• 일류체 자동 스프레이 노즐은 에어 또는 전기로 구동된다.

- 에어-구동 일류체 노즐은 가압 액체를 정밀하게 분산하고 계량하기 위해 노즐 오리피스 기하학을 사용한다. 옵션은 AA24AUH, JAUH와 JIAUH 시리즈를 포함한다.
- 전기-구동 일류체 노즐은 내부 24 VDC 솔레노이드 코일을 사용한다. 모델은 Pulsajet 10000과 AA26AUH 시리즈를 포함한다.

추가 정보는 섹션 F, 이류체 미세분무 스프레이 노즐과 섹션 B, C 와 D의 UniJet 스프레이 노즐의 특징 참조.

자동 스프레이 노즐

목차

이류체 미세분무 자동 스프레이 노즐 - 에어-구동

JAU 시리즈.....	G3
JIAU 시리즈.....	G6
가변 스프레이 시리즈.....	G8
10530 시리즈.....	G9

이류체 미세분무 자동 스프레이 노즐 - 전기-구동

PulsaJet 10000JIAU 시리즈.....	G10
AA28JIAU 시리즈.....	G11
29JAUCO 시리즈.....	G12

일류체 자동 스프레이 노즐 - 에어-구동

JIAUH와 JAUH 시리즈.....	G13
22AUH 시리즈.....	G14
24AUA 시리즈.....	G16

일류체 자동 스프레이 노즐 - 전기-구동

PulsaJet 10000 시리즈.....	
26AUH 시리즈.....	G18
액세서리.....	G20

최적화 팁

진보된 스프레이 제어로 귀하의 자동 스프레이 노즐의 성능을 최적화한다.

설치된 스프레이 어플리케이션 소프트웨어로 강화된 오토젯® 스프레이 컨트롤러는 스프레이 변수를 감시하고 정밀하게 조정한다. 단순한 타이밍 제어에서부터 복잡한 펄스 제어까지, 특허된 기술은 이 컨트롤러가 귀하의 스프레이 노즐 또는 매니폴드 (manifold) 의 성능을 최적화할 수 있게 보증한다.

오토젯 스프레이 컨트롤러가 귀하의 스프레이 작업을 개선하는 방법:

- 움직이는 목표물의 정확한 스프레이와 노즐의 구동 또는 차단에서의 적하 (dripping) 를 방지하기 위한 자동 스프레이 노즐의 타이밍을 미세조정.
- 자동 스프레이 노즐의 사이클 속도를 최대화.
- 적절한 유량, 스프레이 각도와 입자경을 보증하기 위해 액체 압력, 미세분무 에어 압력과 팬 에어 압력의 정밀 제어.
- 노즐 막힘을 최소화하기 위해 자동 클린아웃 (clean-out) 사이클 구축.
- 시스템 세트 포인트 매개변수 (set point parameter) 를 용이하게 프로그램.
- 고정된 압력에서 전기 스프레이 노즐의 유량을 변화시키기 위해 펄스 폭 변조 (PWM) 를 이용.
- 스프레이 성능의 문제해결 개선.
- 작업자 통지 또는 특정 폴트 (fault) 에 대해 정지.
- 기존 설비 제어 시스템과 귀하의 스프레이 어플리케이션 제어의 통합.

오토젯 테크놀로지의 오토젯 스프레이 컨트롤러는 생산 효율성 증대를 위해 스프레이 어플리케이션을 정확하게 감시하고 제어한다.

완비된 오토젯 모듈 스프레이 시스템은 귀하의 스프레이 어플리케이션을 자동화하는 편리한 방법을 제공한다. 완전히 통합된 전기와 공압 제어 패널 (pneumatic control panels) 은 자동 스프레이 노즐의 성능을 강화한다.

오토젯 테크놀로지에 대한 더 자세한 정보는 도입 섹션 또는 www.autojet.com 을 참조.

스프레이 제어에 이상적인 어플리케이션:

- 일괄 (Batch) 스프레이 제어
- 코팅
- 컨베이어 스프레이
- 웹 (web)- 과 시트 (sheet)- 형태 제품의 균일 냉각
- 가스 냉각과 세정
- 윤활
- 마킹
- 탱크 세척

펄스 폭 변조 (Pulse Width Modulation; PWM) 의 역할:

펄스 폭 변조 흐름 제어는 제어된 비율에서 자동 스프레이 노즐의 반복적인 on과 off 전환을 포함한다. PWM은 몇몇 스프레이 어플리케이션에 대해 확실한 장점을 제공한다.

- 스프레이 압력의 조정 또는 스프레이 패턴에 아무런 영향 없이 유량을 용이하고 매우 정밀하게 제어.
- 주어진 유량과 압력에 대해 일반 제품보다 더 큰 입자경을 산출하여 비산 (misting) 감소.
- 설정된 유량 범위 안에서 더 큰 오리피스 사용으로 노즐 막힘 감소.
- 단일 압력에서 기준 유량 대비 큰 폭의 유량 조절 비율 제공. (사용되는 조정 주파수와 스프레이 건에 따라 10:1까지 또는 그 이상).

오토젯 스프레이 컨트롤러는 일정한 유량을 유지하기 위해 순환 주기 (duty cycle) 를 조정하여 가변 공급 압력을 자동으로 보상하기 위해 압력 변환기 (pressure transducer) 로부터의 신호를 사용한다.

주: PWM이 모든 어플리케이션에 적합한 것은 아니다. 스프레이시스템 상의 요망.



오토젯 스프레이 컨트롤러 및 시스템



이류체 미세분무, 에어-구동, JAU 시리즈

특징과 장점

- 분당 180 사이클까지 제어된 on/off 작동을 위한 내부 에어 실린더.
- On/off 사이클은 스프레이의 액체 부분만을 차단한다. (노즐로의 액체 흐름은 사이폰, 중력-공급 또는 압력-공급이 될 수 있다.)
- 용량과 스프레이 패턴의 완벽한 선택을 위해 독특한 적하방지 (Drip Free™) 디자인으로 광범위한 스프레이 셋업이 가능하다.
- **1/4JAU의 핵심 특징 개요:**
 - 더 작은 용량의 유체캡을 사용.
 - 10880-1/4JAU는 유체캡 80150DF 또는 100150을 포함하는 스프레이 셋업과의 사용을 위해 특화되었다.
- **1/4JAUMCO의 핵심 특징 개요:**
 - 인덱스 계량 (index metering) 조정.
 - 정밀 액체 흐름 계량. 0에서 100% 까지 5% 증가 단위로 전체 흐름의 퍼센트를 제어한다.
 - 개별 노즐의 조정이 필요한 매니폴드에 이상적이다.
 - 63003 전환 키트는 기존 1/4JAU 노즐을 계량 (metering) 버전으로 전환한다.
- **6218-1/4JAU의 핵심 특징 개요:**
 - 스프레이 미세분무용과 에어 실린더 작동용 모두에 사용되는 단일 에어 라인.
 - 에어 라인은 미세분무 에어와 액체의 동시 흐름을 야기하는 필요 on/off 사이클 시간에서 조절된다.
 - 분당 180 사이클까지 작동하며 2 bar (30 psi) 의 최소에어압력을 필요로 한다.
- **6083-1/4JAU의 핵심 특징 개요:**
 - 보조 차단 여셈블리는 시스템에서 개별 노즐의 임시 액체 차단을 가능하게 한다.
 - 소형, 정밀 노즐로 독특한 적하방지 디자인과 6218-1/4JAU의 모든 동일한 작동 특성을 지닌다.
- **7310-1/4JAU의 핵심 특징 개요:**
 - 널링가공 (knurled) 의 헤드 스크류 제어는 매니폴드에 설치된 다른 노즐의 작동을 방해하지 않고 수동 노즐 차단을 허용.
 - 1/4JAU와 동일한 전체 적하방지 디자인과 작업 특징을 공유.
- **1/4JAUCO의 핵심 특징 개요:**
 - 노즐의 각 on/off 사이클로 유체 오리피스를 청소하는 클린아웃 니들.
- **1/4JAUPM의 핵심 특징 개요:**
 - 특별한 마운트 어플리케이션을 충족시키고, 1/4JAU 스프레이 노즐같이 모든 테스트된 특징과 적하방지 셋업의 선택을 제공하기 위해 디자인되었다.
 - 용이한 제거와 교체를 위해 노즐 바디는 단일 너트로 마운트 플레이트에 부착된다.
 - 에어와 액체 라인 연결의 방해 없이 노즐의 신속하고 용이한 수리를 위해 모든 인입구는 마운트 플레이트의 후면에 위치한다.

- **1/4JAUPMCO의 핵심 특징 개요:**
 - 마운트 플레이트와 클린아웃 니들 확장 (extension) 에 고정된 노즐 바디 모두의 특징을 조합.
- **6218-1/4JAUPM의 핵심 특징 개요:**
 - 스프레이 미세분무용과 에어 실린더 작동용으로 사용되는 단일 에어 라인.
 - 용이한 제거와 교체를 위해 노즐 바디는 단일 너트로 마운트 플레이트에 부착된다.
 - 에어와 액체 라인 연결의 방해 없이 노즐의 신속하고 용이한 수리를 위해, 모든 인입구는 마운트 플레이트 후면에 위치한다.
- **19330-1/4JAUPM의 핵심 특징 개요:**
 - 조절 나사로 스프레이 미세분무를 정밀하게 조정할 다음 육각 로크너트 (hex locknut) 로 고정한다.
 - 무한 조정 (infinite adjustability) 뿐만 아니라, 1/4JAU와 동일한 적하방지 스프레이 셋업 선택을 제공한다.
 - 용이한 제거와 교체를 위해, 노즐 바디는 단일 너트로 마운트 플레이트에 부착된다.
 - 에어와 액체 라인 연결의 방해 없이 노즐의 신속하고 용이한 수리를 위해, 모든 인입구는 마운트 플레이트의 후면에 위치한다.
- **마운트 키트의 핵심 특징 개요:**
 - 13 mm (1/2") 직경 설치 홀의 스테인리스 스틸 구조.

노즐 설치를 간소화하기 위한 38180 회전식 결합의 스프릿-아이릿 커넥터



이류체 미세분무, 에어-구동, JAU 시리즈

1/4JAU



1/4" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결
1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어 실린더 인입구 연결

1/4JAU MCO



1/4" NPT 또는 BSPT (F)

6218-1/4JAU



1/4" NPT 또는 BSPT (F)
단일 에어 라인

6083-1/4JAU



1/4" NPT 또는 BSPT (F)
보조 차단 (shut-off)

7310-1/4JAU



1/4" NPT 또는 BSPT (F)
널링가공 (knurled) 의 헤드
스크류 제어

1/4JAU PM



1/4" NPT 또는 BSPT
설치 마운트

19330-1/4JAU PM

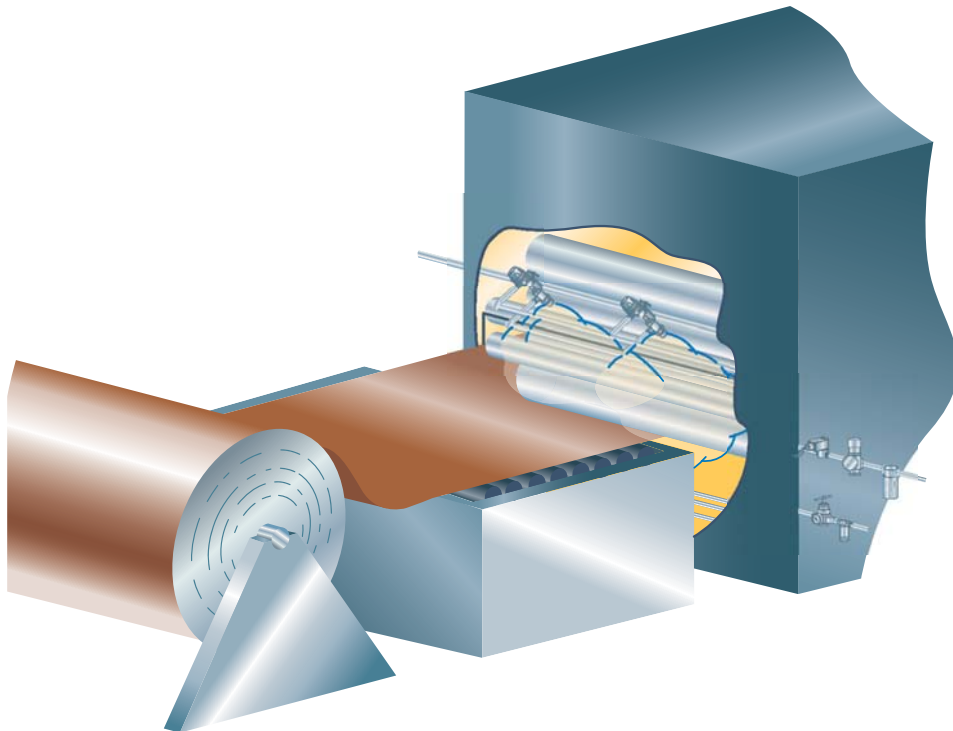


1/4" NPT 또는 BSPT
조절식 미세분무 에어 플레이트
마운트

28945-003과
28945-004 마운트 키트



1/8" NPT 또는 BSPT (M)
막대 (rod) 마운트 키트



부가적인 응착력과 강도를 위해 셀룰로오스 코드 (cellulose cords) 에 폴리머 기반 화학물 스프레이.



이류체 미세분무, 에어-구동, JAU 시리즈

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

어플리케이션

- 주형 윤활
- 가습
- 금형 윤활
- 스프레이 분사
- 웹 스프레이

주문 방법

완결 노즐 어셈블리				
노즐 바디*			스프레이 셋업	
1/4	JAU	- SS	+	SUE15A - SS
인입구 연결	노즐 바디	재질 코드		스프레이 셋업 번호 재질 코드

*리테이너와 개스킷 포함.

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (섹션 F: 1/8J와 1/4J 시리즈 성능 데이터 참조)와 재질 코드 이용: J2050-SS.

에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (섹션 F: 1/8J와 1/4J 시리즈 성능 데이터 참조)와 재질 코드 이용: J73160-SS.

셋업을 제외한 스프레이 노즐을 주문하기 위해서는 인입구 연결, 노즐 바디와 재질 코드 이용: 1/4JAU-SS.

자동 에어-구동 노즐은 표준 이류체 미세분무 노즐과 동일한 셋업을 사용한다.

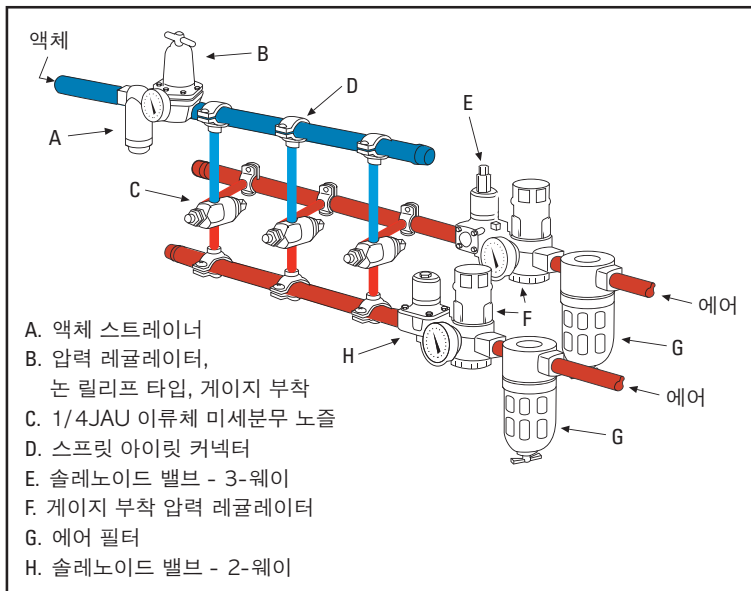
†위의 스프레이 셋업은 예시이며, 스프레이셋업과 성능 데이터에 대한 더 자세한 정보는 섹션 F, 이류체 미세분무 스프레이 노즐, 1/8J와 1/4J 시리즈 참조.

재질

재질	재질 코드	노즐 타입
		JAU
노즐 바디:		
니켈 도금 황동	(없음)	●
303 스테인리스 스틸	SS	●
스프레이 셋업:		
니켈 도금 황동 에어캡과 유체캡	SSBR	●
303 스테인리스 스틸	SS	●

참조

- 액세서리
 - 에어 필터
 - 액체 스트레이너
 - 압력 레귤레이터, non-릴리프 타입, 게이지 부착
 - 게이지 부착 압력 게이지
- 섹션 F, 이류체 미세분무 스프레이 노즐
- 섹션 L, 액세서리
- 1/4JAU용 데이터 시트 4547 참조
- 10880-1/4JAU용 데이터 시트 10880 참조
- 6218-1/4JAU용 데이터 시트 6218 참조
- 6083-1/4JAU용 데이터 시트 6083 참조
- 7310-1/4JAU용 데이터 시트 7310 참조
- 1/4JAUPM용 데이터 시트 4776 참조
- 6218-1/4JAUPM용 데이터 시트 18586 참조
- 19330-1/4JAUPM용 데이터 시트 19330 참조
- 마운트 키트용 데이터 시트 45293-1과 45293-2 참조
- 성능 데이터에 대해 섹션 F: 1/4JAU, 1/8J, 1/4J 셋업 참조.



이류체 미세분무

특징과 장점

- 소형의 정밀 노즐.
- 분당 180 사이클까지의 제어된 on/off 작동을 위한 내부 에어 실린더.
- On/off 사이클은 스프레이의 액체 부분만을 차단한다.
- 노즐로의 액체 흐름은 사이폰, 중력-공급 또는 압력-공급으로 이루어질 수 있다.
- 스테인리스 스틸 귀환행정 (return stroke) 스프링은 순간차단과 긴 수명을 가져온다.
- 에어 구동 실린더는 스프레이 시작을 위한 차단 니들의 순간수축을 위해 디자인되었다.
- 다양한 용량과 스프레이 패턴을 가능하게 하는 광범위한 스프레이 셋업으로 이용 가능.
- 1/8JJAU의 핵심 특징 개요:
 - JAU 시리즈의 작동 특징과 소형 크기 - 협소한 구역에서의 사용을 위한 디자인.
 - 에어 실린더 작동을 위한 2 bar (30 psi) 의 최소 압력과 9 bar (125 psi) 의 최대 액체 압력 추천.
 - 완전한 차단을 위한 적하방지 (Drip Free™) 디자인 셋업 통합.

• 16883-1/8JJAU의 핵심 특징 개요:

- 미세분무 (atomizing) 와 실린더 에어 모두를 위한 단일 인입구의 소형 크기.
- 노즐 인입구 축에 대해 45° 각도에서 스프레이 하기 위해 디자인됨.

• 38499-1/8JJAU의 핵심 특징 개요:

- JJAU 시리즈의 작동 특징과 소형 크기.
- 최고의 융통성을 위해 모든 1/4" 스프레이 셋업 사용.
- 두 개의 실린더 에어 연결은 유닛의 편성을 가능하게 하며 연결을 간소화한다.
- 에어 실린더 작동을 위한 2 bar (30 psi) 의 최소 압력과 9 bar (125 psi) 의 최대 액체 압력 추천.

• 익스텐션 17690-1/8JJAU의 핵심 특징 개요:

- 스테인리스 스틸 노즐 어셈블리에 부착된 스프레이 셋업 확장.
- 익스텐션은 8, 15, 23, 30 cm (3", 6", 9", 12") 길이로 이용 가능하다. 요청에 따라 다른 길이로도 이용 가능.

1/8JJAU



1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결

16883-1/8JJAU



1/8" NPT 또는 BSPT (F)
45° 어댑터 부착
에어와 액체 인입구 연결

38499-1/8JJAU



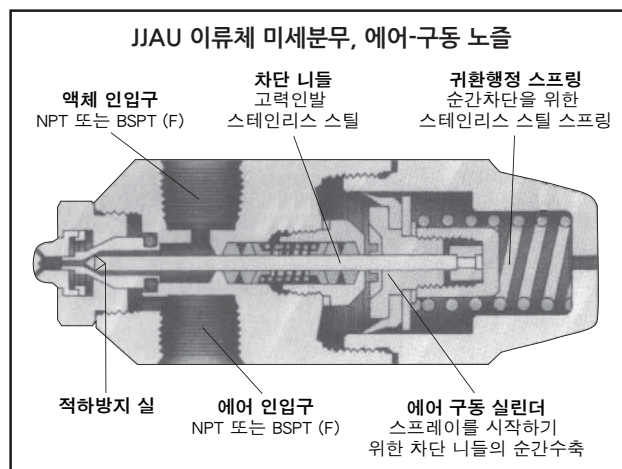
1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결

익스텐션

17690-1/8JJAU



8 cm ~ 30 cm (3" ~ 12") 길이



이류체 미세분무, 에어-구동, JJAU 시리즈

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- 1/8JJAU용 데이터 시트 14402 참조
- 16883-1/8JJAU용 데이터 시트 16992 참조
- 38499-1/8JJAU용 데이터 시트 38499 참조
- 익스텐션-17690-1/8JJAU용 데이터 시트 17740 참조
- 자동 에어-구동 노즐은 표준 이류체 미세분무 노즐과 동일한 셋업을 사용한다. 성능 데이터는 섹션 F: 1/8JJAU, 1/8JJ 참조.

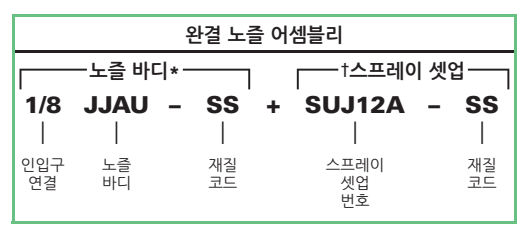
어플리케이션

- 주형 윤활
- 가습
- 금형 윤활
- 스프레이 분사
- 웹 스프레이

재질

재질	재질 코드	노즐 타입
		JJAU
노즐 바디:		
니켈 도금 황동	(없음)	●
303 스테인리스 스틸	SS	●
스프레이 셋업:		
니켈 도금 황동 에어캡과 303 스테인리스 스틸 유체캡	SSBR	●
303 스테인리스 스틸	SS	●

주문 방법



*리테이너와 개스킷 포함.
 BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.
 유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (섹션 F: 1/8JJ 소형 시리즈의 성능 데이터 참조) 와 재질 코드 이용: J2050-SS.
 에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (섹션 F: 1/8JJ 소형 시리즈의 성능 데이터 참조) 와 재질 코드 이용: J73160-SS.
 셋업을 제외한 스프레이 노즐을 주문하기 위해서는 인입구 연결, 노즐 바디와 재질 코드 이용: 1/8JJAU-SS.
 †위의 스프레이 셋업은 예시이며 스프레이 셋업과 성능 데이터에 대한 더 많은 정보는 섹션 F, 이류체 미세분무 스프레이 노즐, 1/8JJ 소형 시리즈 참조.

특징과 장점

- 점성의 액체를 스프레이 할 때에도 균일한 스프레이 분포 제공.
- 유량, 입자경, 스프레이 분포와 커버리지의 미세 조절을 위한 액체, 미세분무 에어와 팬 에어 압력의 독립 제어가 가능하다.
- 특히 출원 중인 모듈 바디와 나사 없는 유체캡 디자인.
- 용이한 접근은 세척과 장비 유지보수 시간을 상당히 감소시키며 분리를 위한 도구를 필요로 하지 않는다.
- 액체 유량의 영향 없이 스프레이 입자경을 변화시키기 위해 독립적인 이류체 미세분무 라인이 조절될 수 있다.
- 추가적인 인입구/배출구 포트는 점액의 흐름을 효과적으로 유지시키는 액체 재순환을 가능하게 한다.
- VAU는 선택 가능한 두 가지 액추에이터 버전으로 자동 작업을 제공한다.
- 내장형 차단/클린아웃 니들은 막힘을 제거하기 위해 각 사이클 동안 작동된다.
- 정확한 배열과 밀봉을 위해 유체팁 위의 에어캡은 오링이 장착된다.
- 수염현상 방지 (Anti-bearding) 셋업 이용 가능.
- 다양한 외부 혼합 스프레이 셋업 이용 가능.
- 작동 중 팬 에어로 부채꼴 스프레이 패턴이 생성된다.
- 팬 에어가 중단되면 원형 스프레이 패턴이 생성된다.
- 1/4" NPT, 1/4" BSPT와 위생 (sanitary) 연결 이용 가능.

VMAU



1/4" NPT 또는 BSPT 또는 위생 (sanitary) 플랜지

1/4VMAA



액추에이터를 필요치 않는 어플리케이션용 후면 플러그 버전

마운트 키트



28945-001-316SS는 VMAU 노즐 설치를 위해 클램프 사용



28945-002-SS는 VMAU 노즐 설치를 위해 막대 (rods) 사용

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- 섹션 F, 이류체 미세분무 스프레이 노즐
- VMAU 가변 스프레이 시리즈

어플리케이션

- 식품 제품 코팅
- 윤활
- 가습
- 재순환 시스템
- 점성 액체

재질

재질	재질 코드	노즐 타입	
		VMAU	VMAA
303 스테인리스 스틸	SS	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●

주문 방법

노즐 바디	
1/4VMAU	- 316SS
바디	재질 코드



이류체 미세분무, 에어-구동, 10530 시리즈

10535-1/4J



1/4" NPT 또는 BSPT (F)
에어/액체 인입구 연결
1/8" NPT 또는 BSPT
실린더 에어 연결

특징과 장점

- 다양한 액체 스프레이 요구사항을 충족시키기 위한 용동성과 실용성.
- 9 bar (125psi) 까지의 라인 압력에서 공급되는 에어와 액체를 혼합하여 미세 분무 생성.
- 자급자족형 에어 실린더는 분당 180 사이클까지의 어떠한 필요 주파수에서도 제어된 on/off 작동을 제공한다.
- 완전 분리형 노즐 바디와 에어 실린더 어셈블리는 최소한의 유지보수를 필요로 하며 노즐 세척은 신속하고 용이하다.
- 고온의 어플리케이션을 위해, 노즐의 PTFE (테플론) 패키징과 개스킷은 205°C (400°F)까지의 온도에서 연속 사용을 견디어 낸다. 에어 실린더 패키징은 65°C (150°F)까지의 온도 사용에 추천된다.

10536-1/2J



1/2" NPT 또는 BSPT (F)
인입구 연결
1/4" NPT 또는 BSPT (F)
실린더 에어 연결

10535-1/4J의 핵심 특징 개요:

- 280 l/h (72gph) 까지의 광범위한 용량을 제공하며, 사이폰 또는 가압식 적하방지 (Drip Free™) 스프레이 셋업으로 광각 원형과 부채꼴 스프레이 패턴의 선택이 가능하다.

10536-1/2J의 핵심 특징 개요:

- 1158 l/h (306gph) 까지의 광범위한 용량을 제공하며, 사이폰 또는 가압식 적하방지 (Drip Free™) 스프레이 셋업으로 광각 원형과 부채꼴 스프레이 패턴의 선택이 가능하다.

10537-1J의 핵심 특징 개요:

- 107 l/h (29gph) 까지의 광범위한 용량을 제공하며, 사이폰 또는 가압식 적하방지 (Drip Free™) 스프레이 셋업으로 원형, 광각 원형과 부채꼴 스프레이 패턴의 선택이 가능하다.

10537-1J



1" NPT 또는 BSPT (F)
인입구 연결

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- 10535-1/4J용 데이터 시트 10535 참조
- 10536-1/2J용 데이터 시트 10536 참조
- 10537-1J용 데이터 시트 10537 참조

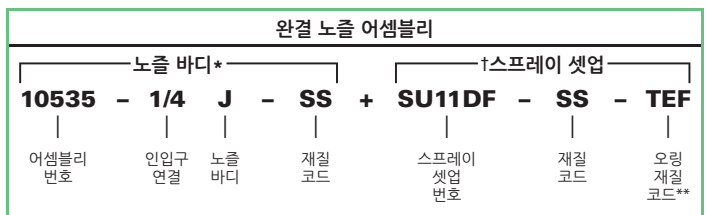
• 자동 에어-구동 노즐은 표준 이류체 미세분무 노즐과 동일한 셋업을 사용한다. 성능 데이터는 섹션 F; 1/4J, 1/2J, 1J 참조.

재질

재질	재질 코드	노즐 타입		
		10535	10536	10537
노즐 바디:				
니켈 도금 황동	(없음)	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●
스프레이 셋업:				
니켈 도금 황동 에어캡과 303 스테인리스 스틸 유체캡	SSBR	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●
오링 재질:				
바이톤**	(없음)			
PTFE (테플론)	TEF			
FDA 바이톤	VIFDA			
부나-엔 (Buna-N)	BU			
에틸렌 프로필렌 고무 (Ethylene Propylene Rubber)	EPR			

*바이톤은 표준 오링 재질이다.

주문 방법



*리테이너와 개스킷 포함.
BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.
**표준 오링 재질은 바이톤.
†위의 스프레이 셋업은 예시이며, 스프레이 셋업과 성능 데이터에 대한 더 많은 정보는 섹션 F, 이류체 미세분무 스프레이 노즐, 1/4J, 1/2J 와 1J 시리즈 참조.

10000JJAU



1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결
전기-구동

특징과 장점

- 신속한 on-off 작동을 위해 특별히 디자인 됨.
- 전기 구동 이류체 미세분무 스프레이 노즐. 후면 끝에서 액체와 전기가 연결되는 소형의 경량 디자인은 자동 또는 로봇 어플리케이션에 이상적.
- 2250 오토젯® 스프레이 컨트롤러와의 사용을 위해 디자인되었지만, 어떠한 24V 전원으로도 작동.
- 연속운전 모드의 최고 속도는 2250 오토젯 스프레이 컨트롤러와 함께 사용될 때 분당 10,000 사이클까지.
- 에어링은 에어 인입구가 최적의 위치에 자리잡을 수 있도록 360° 회전한다.
- 마모되는 이동 부품에 대한 패킹이나 실이 없음.
- 자동 이류체 미세분무 노즐은 표준 이류체 미세분무 노즐과 동일한 셋업을 사용한다.
- 최대 항 화학성을 위한 스테인리스 스틸, 라이톤® (Ryton®) 과 폴리에테르에테르케톤 (Peek™) 구조이며, 실은 바이톤® (Viton®) 이다.

최적화 팁

- 가능한 가장 신속하고 정밀한 스프레이 순환과 스프레이 압력 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯 스프레이 컨트롤러를 사용.
- 더 많은 최적화 팁 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- 10000JJAU용 데이터 시트 10000JJAU 참조
- PULSAJET 10000JJAU

어플리케이션

- 코팅
- 윤활
- 마킹
- 가습
- 로봇식
- 밀봉

주문 방법

완결 노즐 어셈블리				
AA10000JJAU-VI	+	SUJ11	+	CP13981
모델 번호		스프레이 셋업		리테이너 캡



이류체 미세분무, 전기-구동, AA28JJAU 시리즈

특징과 장점

• AA28JJAU-49815의 핵심 특징 개요:

- 공간이 협소한 어플리케이션에 주로 사용되는 소형, 고속, 전기 구동, 단속 노즐.
- 모든 연결은 노즐 윤곽을 최소화하기 위해 건의 후면에 위치한다.
- 마모 부품을 교체하기 위한 퀵-교환 (quick-change) 유체 모듈로 유지보수 동안 설치와 연결은 방해 받지 않는다.
- 연속 스프레이 또는 분당 2000 사이클까지의 고속 순환에 사용될 수 있다.
- 최대 액체 압력은 9 bar (125 psi) 이며 최대 에어 압력은 7 bar (100 psi) 이다.
- 유체와 접촉하는 모든 부품은 긴 수명과 효율적인 세척을 위해 스테인리스 스틸, 카바이드, EPDM 고무 또는 나일론이다.
- 수평 브래킷 또는 7.9 mm (5/16") 직경 막대를 사용하여 어떠한 위치에도 설치가 가능하다.
- 인라인 (In-line), 45° 또는 75° 스프레이 방향 유체 모듈이 이용 가능하다. 최대 유체 오리피스는 .71 mm (.028") 이다.

• AA28JJAU-50940의 핵심 특징 개요:

- 인라인 AA28JJAU-49815와 동일한 특징이며, 추가적인 항 화학성과 항 부식성 제공.
- 경량 - 스테인리스 스틸 50945- 유체 모듈과 함께 Celcon® 외부 바디와 덮개 (housing).

• AA28JJAU-46090의 핵심 특징 개요:

- 인라인 AA28JJAU와 동일한 특징이지만, 정확한 차단과 세척, 정확한 스프레이를 제공할 뿐만 아니라 많은 노즐에서 흔히 발생하는 니들 고착의 문제점을 제거하기 위해 유체캡 안에 부드러운 차단 시트 (shut-off seat) 디자인을 사용.
- 차단 니들 또는 클린아웃 니들과 함께 이용 가능.

AA28JJAU-49815



1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결
전기-구동

AA28JJAU-50940



1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결
전기-구동

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

어플리케이션

- 캔 코팅

참조

- AA28JJAU-50940용 데이터 시트 50940 참조
- AA28JJAU용 데이터 시트 28JJAU 참조
- 성능 데이터는 섹션 F; 1/4JAU, 1/8J, 1/4J 참조.

주문 방법

완결 노즐 어셈블리	
AA28JJAU-1/8	+ SUJ11
노즐 바디	†스프레이 셋업

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.
자동 에어 구동 노즐은 표준 이류체 미세분무 노즐과 동일한 셋업을 사용한다.

†위의 스프레이 셋업은 예시이며, 스프레이 셋업과 성능 데이터에 대한 더 많은 정보는 섹션 F, 이류체 미세분무 스프레이 노즐, 1/8J와 1/4J 시리즈 참조.

29JAUCO



1/4" NPT 또는 BSPT
에어와 액체
인입구 연결

특징과 장점

• 29JAUCO의 핵심 특징 개요:

- 전기 구동 이류체 미세분무 스프레이 노즐.
- 모든 유체캡 크기용 클린아웃 니들 표준.
- 나사 없는 1/4J 유체캡과 함께 사용을 위해 디자인.
- 모든 표준 1/4J 에어캡과 함께 사용.
- 수평면 또는 브래킷에 설치.
- 젖는 부품은 최대 항 화학성을 위해 스테인리스 스틸, 라이톤®, PTFE (테플론)와 폴리에스테르에테르케론 (PEEK™) 구조. 실 (seal) 은 바이톤®.
- 최대 작동 압력: 4.1 bar (60 psi) 액체, 6.9 bar (100 psi) 에어.
- 최대 유량: 1.4 bar (20 psi) 에서 3.0 l/m (0.8 gpm).
- 최대 유체 작동 온도: 66°C (150°F).

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- 29JAUCO 자동 이류체 미세분무 스프레이 노즐
- 29JAUCO용 데이터 시트 29JAUCO 참조
- 성능 데이터는 섹션 F; 이류체 미세분무 스프레이 노즐, 1/8J와 1/4J 시리즈 참조.

어플리케이션

- 코팅
- 식품 가공
- 윤활
- 마킹
- 가습
- 로봇식
- 밀봉

주문 방법

완결 노즐 어셈블리			
AAB29JAUCO	-	1/4	+ SUE18DF-T
모델 번호		인입구 연결	나사 없는, 적하방지(Drip Free™) 셋업 번호



일류체, 에어-구동, JJAUH 와 JAUH 시리즈

특징과 장점

- 소형 크기이고 단속 스프레이의 정밀, 자동 제어를 위한 UniJet® 스프레이 팁을 사용하기 위해 디자인.
- 작동을 위해 최소 에어 압력 2 bar (30 psi) 를 필요로 한다.
- 분당 순환: 180.
- 최대 유체 압력: 9 bar (125 psi).

어플리케이션

- 체인 윤활
- 주형 윤활
- 가습
- 스프레이 코팅
- 웹 스프레이

1/8JJAUH

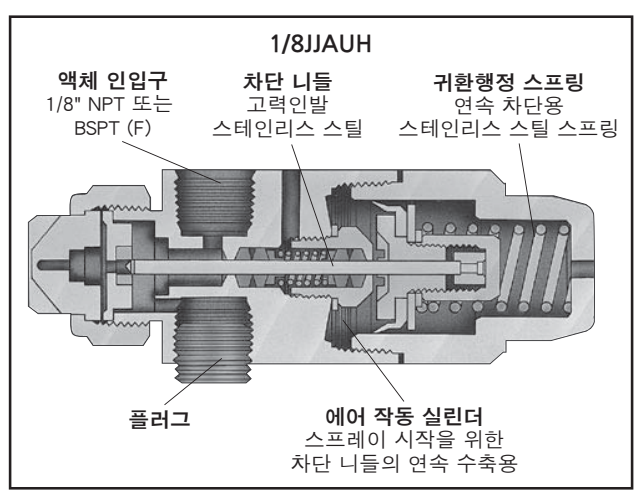


1/8" NPT 또는 BSPT (F) 에어와 액체 인입구
용량: 1.1 l/min (0.3 gpm)

1/4JAUH



1/4" NPT 또는 BSPT (F) 액체 인입구 연결
1/8" NPT 또는 BSPT (F) 에어 실린더 연결
용량: 3 l/min (0.8 gpm)



참조



†위의 스프레이 팁은 예시이며, 스프레이 팁과 성능 데이터에 대한 더 많은 정보는 섹션 B, 원형 노즐, 섹션 C, 부채꼴 스프레이 노즐, 섹션 D, 중공원형 노즐과 섹션 E, 미세 스프레이 노즐 참조.

재질

재질	재질 코드	노즐 타입	
		1/8JJAUH	1/4JAUH
황동, 니켈 도금	(없음)	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

완결 노즐 어셈블리							
노즐 바디만			†스프레이 팁				
1/8	JJAUH	- SS	+	TP	00	0050	- SS
인입구 연결	노즐 바디	재질 코드		팁 타입	스프레이 각도	용량 크기	재질 코드
노즐 바디만			스프레이 팁				
1/4	JAUH	- SS	+	TP	80	03	- SS
인입구 연결	노즐 바디	재질 코드		팁 타입	스프레이 각도	용량 크기	재질 코드

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

특징과 장점

- 미세분무를 위한 동력으로 오직 액체 압력만을 사용하여 제어된 단속 액체 스프레이를 제공한다.
- 내부 에어 실린더는 분당 180 사이클까지 원하는 주파수에서 자동적으로 액체 흐름을 차단한다.
- 에어 실린더용으로 3 bar (45 psi) 의 최소 에어 압력이 요구된다. 노즐은 40 bar (600 psi) 까지의 액체 압력에서 작동한다.
- 22AUH의 핵심 특징 개요:
 - 마운트 바로의 신속한 설치와 위치 선정을 위해, 12.7 mm (1/2") 직경의 마운트 홀과 잠금 나사.
 - 니켈 도금 표면의 황동 구조, 밸브 시트와 패킹은 PTFE (테플론) 재질이며 밸브 축은 스테인리스 스틸 재질이다.
 - 다양한 부채꼴 스프레이, 중공원형과 원형 스프레이 팁이 이용 가능.
- 22AUH-SS의 핵심 특징 개요:
 - 22AUH와 동일하지만, 스테인리스 스틸의 인입구 바디와 캡 어셈블리.
- 22AUH-SS-11024의 핵심 특징 개요:
 - 22AUH와 동일하지만, 노즐과 액체 공급 사이에 스프레이 되는 액체의 연속 재순환을 가능하게 하는 두 개의 액체 인입구를 지닌다.
- 22AUH-SS-14799의 핵심 특징 개요:
 - 반응 시간을 보다 더 정밀하게 제어하기 위해, 차단 니들의 스트로크를 제한할 수 있는 추가적인 조정 나사.
 - 5 bar (75 psi) 의 최소 에어 압력을 필요로 함.
- 22AUH-7676의 핵심 특징 개요:
 - 22AUH와 동일한 기본 디자인이지만, 길이 선택이 가능한 익스텐션이 부착된다.
 - 스테인리스 스틸 밸브 축은 익스텐션 전체 길이에 걸쳐 연장되며 밸브 시트는 순간의 적하방지 제어를 위해 스프레이 팁 바로 뒤에 위치한다.
 - 17 bar (250 psi) 까지의 액체 압력에서 작동.

22AUH



유체 압력: 40 bar (600 psi)
용량: 19 l/min (5 gpm)

22AUH-SS



최대 유체 압력:
40 bar (600 psi)
용량: 19 l/min (5 gpm)

22AUH-SS-11024



최대 유체 압력:
40 bar (600 psi)
용량: 19 l/min (5 gpm)

22AUH-SS-14799



최대 유체 압력:
55 bar (800 psi)
용량: 7.6 l/min (2 gpm)

22AUH-7676



최대 압력: 17 bar (250 psi)
용량: 7.6 l/min (2 gpm)



일류체, 에어-구동, 22AUH 시리즈

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- 22AUH용 데이터 시트 8605와 18183 참조
- 22AUH-SS-11024용 데이터 시트 11115 참조
- 22AUH-SS-14799용 데이터 시트 15343 참조
- 22AUH-7676용 데이터 시트 8286 참조

어플리케이션

- 식품 스프레이
- 접착제 스프레이
- 윤활
- 마킹
- 금속 코팅

†위의 스프레이 팁은 예시이며, 스프레이 팁과 성능 데이터에 대한 더 많은 정보는 다음 섹션 참조.

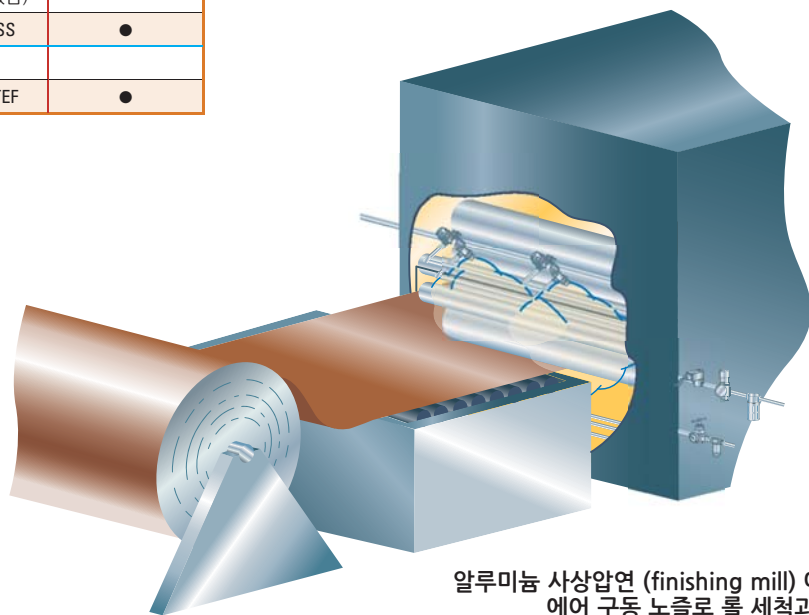
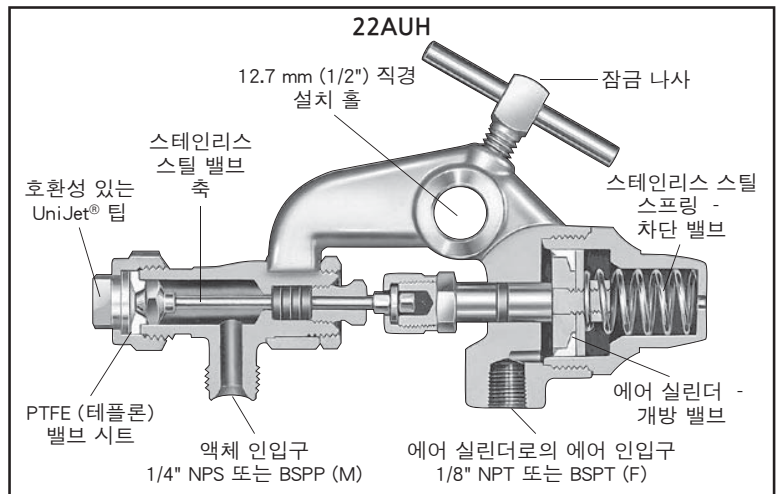
- 섹션 B, 원형 스프레이 노즐
- 섹션 C, 부채꼴 스프레이 노즐
- 섹션 D, 중공원형 스프레이 노즐
- 섹션 E, 미세 스프레이 노즐

주문 방법

완결 노즐 어셈블리			
노즐 바디만	스프레이 팁		
AA22AUH	+ TPU	80	03
노즐 바디	팁 타입	스프레이 각도	용량 크기

재질

재질	재질 코드	노즐 타입
		22AUH
노즐 바디:		
니켈 도금 황동	(없음)	
303 스테인리스 스틸	SS	●
패킹 재질:		
PTFE (테플론)	TEF	●



알루미늄 사상압연 (finishing mill) 에서 AA22AUH 에어 구동 노즐로 롤 세척과 건조.

특징과 장점

- 경량의 디자인이며, 미세분무의 원동력으로써 액체 압력만을 사용하여 미세하게 분무되는 단속 액체 스프레이를 생성.
- 내부 에어 실린더는 분당 180 사이클까지 어떠한 필요 주파수에서도 액체 흐름을 자동으로 차단한다.
- 에어 실린더에 대해 5 bar (75 psi) 의 최소 에어 압력을 필요로 한다.
- 노즐은 280 bar (4000 psi) 까지의 액체 압력에서 작동한다.
- 24AUA의 핵심 특징 개요:
 - 마운트 바로의 신속한 설치와 위치 선정을 위해, 12.7 mm (1/2") 직경의 마운트 홀과 잠금 나사.
 - 차단 니들과 밸브 시트는 텅스텐 카바이드 또는 스테인리스 스틸 재질로 이용 가능하다.
 - 밸브 시트는 적하방지 차단을 위해 스프레이 팁 바로 뒤에 위치한다.
 - 후면 손잡이는 스프레이 팁을 교체하는 동안 의도하지 않은 탈착을 방지하기 위해, 정위치에 차단 니들을 고정한다.
 - 액체 인입구 연결은 표준 "아래" 위치 또는 45° 간격으로 7 가지의 다른 위치 중 하나로 이용 가능하다.

• 24AUA-20190의 핵심 특징 개요:

- 24AUA와 동일하지만, 노즐의 전체중량을 0.6 kg (1-1/4 lbs.) 까지 감소시키는 알루미늄 지지 바디와 엔드 캡을 지닌다.
- 210 bar (3000 psi) 까지의 액체 압력에서 작동하며, 에어 실린더에 대해 3 bar (42 psi) 의 최소 에어 압력을 필요로 한다.

• 24AUA-8395의 핵심 특징 개요:

- 24AUA와 동일하지만, 노즐과 액체 공급 사이에 스프레이 되는 액체의 연속 재순환을 가능하게 하는 두 개의 액체 인입구가 있다.

• 24AUA-8980의 핵심 특징 개요:

- 24AUA와 동일하지만, 길이 선택이 가능한 익스텐션이 부착된다.
- 밸브 축은 익스텐션 길이 전체에 걸쳐 연장되며, 밸브 시트는 순간의 적하방지 제어를 위해 스프레이 팁 바로 뒤에 위치한다.

24AUA



최대 유체 압력:
280 bar (4000 psi)
용량: 2.3 l/min (0.6 gpm)

24AUA-20190



최대 유체 압력:
210 bar (3000 psi)
용량: 2.3 l/min (0.6 gpm)

24AUA-8395



최대 유체 압력:
280 bar (4000 psi)
용량: 2.3 l/min (0.6 gpm)

24AUA-8980



최대 유체 압력:
280 bar (4000 psi)
용량: 2.3 l/min (0.6 gpm)



일류체, 에어-구동, 24AUA 시리즈

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

어플리케이션

- 버핑 연마제 (buffing compounds) 도포
- 코팅
- 페인트 스프레이
- PVC 방수제 스프레이

참조

- 24AUA용 데이터 시트 10751과 13086 참조
- 24AUA-20190용 데이터 시트 20190 참조
- 24AUA-8980용 데이터 시트 15577 참조

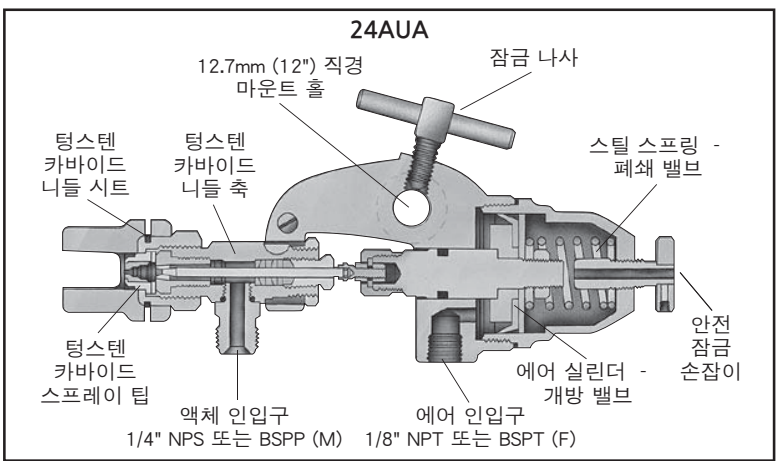
†위의 스프레이 팁은 예시이며, 스프레이 팁과 성능 데이터에 대한 더 많은 정보는 다음 섹션 참조.
 섹션 B, 원형 스프레이 노즐
 섹션 C, 부채꼴 스프레이 노즐
 섹션 D, 중공원형 스프레이 노즐
 섹션 E, 미세 스프레이 노즐

주문 방법

완결 노즐 어셈블리							
노즐 바디만				스프레이 팁			
AA	24AUA	- 8980	8	+	TP	80	01 - TC
주문 접두어	노즐 바디	익스텐션 번호	익스텐션 길이	+	팁 타입	스프레이 각도	용량 크기 재질 코드

재질

재질	재질 코드	노즐 타입
		24AUA
노즐 바디:		
니켈 도금 황동	(없음)	
303 스테인리스 스틸	SS	●
패킹 재질:		
PTFE (테플론)	TEF	●



특징과 장점

- 고속의 자동 어플리케이션을 위해 깨끗하고 정확한 미세분무 스프레이와 완벽한 차단을 제공한다.
- 전기 구동 일류체 미세분무 밸브는 정확하게 유량을 제어한다.
- 신속한 on/off 작동을 제공한다.
- 오토젯® 스프레이 컨트롤러를 사용하여 PulaJet 10000은 스프레이 패턴 형태를 유지하면서 주어진 스프레이 압력에서의 유량 조절을 위해 펄스 폭 변조 (PWM) 을 제공한다. PWM 의 장점에 대한 더 많은 정보는 페이지 G2, 최적화 팁 참조.
- 소형의 디자인은 압축 에어의 필요성을 제거한다.
- 광범위한 어플리케이션에서 과도 스프레이를 최소화한다.
- 광범위한 스프레이 용량의 표준 UniJet® 스프레이 팁을 사용한다.
- 최대 압력: 모든 버전에 대해 7 bar (100 psi).
- **AA10000AUH-01의 핵심 특징 개요:**
 - -01 크기까지의 표준 UniJet 스프레이 팁 용량 사용.
 - 2250 오토젯 스프레이 컨트롤러와 한 조를 이룰 때 분당 10,000 사이클까지 작동이 가능하다.

- **AA10000AUH-03의 핵심 특징 개요:**
 - -015 크기에서 -03 크기까지의 표준 UniJet 스프레이 팁 용량 사용.
 - 2250 오토젯 스프레이 컨트롤러와 한 조를 이룰 때 분당 10,000 사이클까지 작동이 가능하다.
- **AA10000AUH-10의 핵심 특징 개요:**
 - -03 크기에서 -10 크기까지의 표준 UniJet 스프레이 팁 용량 사용.
 - 2250 오토젯 스프레이 컨트롤러와 한 조를 이룰 때 분당 5,000 사이클까지 작동이 가능하다.
- **AA10000AUH-30의 핵심 특징 개요:**
 - -10크기에서 -30 크기까지의 표준 UniJet 스프레이 팁 용량 사용.
 - 2250 오토젯 스프레이 컨트롤러와 한 조를 이룰 때 분당 2,500 사이클까지 작동이 가능하다.
 - 모든 유닛과 함께 사용하기 위한 액세서리 50935-SS 설치 블록.

AA 10000AUH-01



1/8" NPT 또는 BSPT 인입구 연결

AA 10000AUH-03



1/8" NPT 또는 BSPT 인입구 연결

AA 10000AUH-10



1/8" NPT 또는 BSPT 인입구 연결

AA 10000AUH-30



1/4" NPT 또는 BSPT 인입구 연결

최적화 팁

- 가능한 가장 신속하고 정밀한 스프레이 순환과 스프레이 압력 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯 스프레이 컨트롤러를 사용.
- 더 많은 최적화 팁 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- PulaJet 10000
- t위의 스프레이 팁은 예시이며, 스프레이 팁과 성능 데이터에 대한 더 많은 정보는 다음 섹션 참조.
- 섹션 B, 원형 스프레이 노즐
- 섹션 C, 부채꼴 스프레이 노즐
- 섹션 D, 중공원형 스프레이 노즐
- 섹션 E, 미세 스프레이 노즐

어플리케이션

- 코팅
- 윤활
- 마킹
- 가습
- 로봇식
- 밀봉

주문 방법

완결 노즐 어셈블리					
노즐 바디		스프레이 팁			
AAB10000AUH	- 01	+	TPU 80	01	- SS
노즐 바디	용량	티입	스프레이 각도	용량 크기	재질 코드

일류체, 전기-구동, 26AUH 시리즈

특징과 장점

• 26AUH의 핵심 특징 개요:

- 고속, 고압, 에어리스 전기 스프레이 노즐.
- 단속 스프레이를 필요로 하는 어플리케이션을 위한 자동 스프레이 노즐.
- 액체 압력만으로 미세분무 스프레이를 공급한다.
- 노즐은 분당 1000 사이클까지 스프레이 한다.
- 분당 1500 사이클까지 스프레이 하는 더 빠른 버전 역시 이용 가능하다.
- 분리형 유체 모듈은 모든 유체 취급 부품을 포함하며 설치 또는 전기 접속의 방해 없이 교체될 수 있다.
- 젖는 부품은 최대 항 부식성을 위해 스테인리스 스틸 또는 텅스텐 카바이드로 구성된다.
- 내부 실 재질은 EPDM 고무이다. 요청에 따라 다른 재질도 이용 가능하다.

• 26AUH-24200-2-1/2의 핵심 특징 개요:

- 내부 캔 코팅용 2-1/2" (63.5 mm) 익스텐션을 부착한 26AUH와 동일.
- 22629 회전식 너트 브랜치 티 (branch tee) (26AUH 전용. 페이지 L34 참조).
- 50935 설치 키트 (10000AUH 전용.)

26AUH



사이클/분: 1000
 최대 압력:
 138 bar (2000 psi)
 용량: 4.2 l/min (1.1 gpm)
 24 VDC (1.65 A)

26AUH-24200-2-1/2



사이클/분: 1500
 최대 압력:
 138 bar (2000 psi)
 용량: 4.2 l/min (1.1 gpm)
 24 VDC (1.65 A)

최적화 팁

- 스프레이 순환과 스프레이 압력의 가능한 가장 신속하고 정밀한 제어를 위해, 자동 스프레이 노즐과 함께 오토젯® 스프레이 컨트롤러 사용.
- 더 많은 최적화 팁에 대한 정보는 페이지 G2 참조.

참조

- 26AUH용 데이터 시트 26AUH와 26157-1 참조 [http://](#)
- 26AUH-24200-2-1/2용 데이터 시트 26AUH-24200-2-1/2와 26156 참조 [http://](#)
- 26AUH 시리즈 노즐 어셈블리는 대부분의 UniJet 스프레이 팁을 사용한다. 다음을 참조:
 섹션 B, 원형 스프레이 노즐
 섹션 C, 부채꼴 스프레이 노즐
 섹션 D, 중공원형 스프레이 노즐
 섹션 E, 미세 스프레이 노즐

주문 방법

완결 노즐 어셈블리		
AA26AUH	-	24200 - 2-1/2
노즐 바디		모델 번호 익스텐션 크기

특징과 장점

• 51120 가열 재킷:

- 점성의 유체를 따뜻하게 유지하여, 이류체 미세분무 노즐을 통과할 때 막힘을 감소시킨다.
- 균일한 온도 제어 제공.
- 노즐 위에 씌워 설치가 용이하며, 수리를 위해 노즐이 제거되는 동안에도 열원 (heat source) 에 연결되어 있다.
- VAU, VMAU, JAU와 JAU 이류체 미세분무 노즐용 버전.

• 솔레노이드 밸브:

- on/off 흐름을 필요로 하는 자동 작동 시스템을 위해 설계.
- 솔레노이드 밸브는 일반적으로 닫혀있으며 5°C ~ 75°C (40°F ~ 165°F) 이내의 에어와 액체 라인에서 신뢰할만한 작업을 제공한다.
- 연속적격용 (continuous duty) 10 와트 클래스 "F" 코일과 UL/CSA 승인. 15°F ~ 122°F (-10°C ~ 50°C) 범위의 주변 작업 온도. 국제적 사용 용도로 적합한 이중 주파수 (dual frequency) 작업용 정격 코일. 코일은 높은 습도와 곰팡이 증식 억제를 위해 몰딩 컴파운드 (molding compound) 캡슐로 싸여지게 된다.
- 인클로저 (enclosure) 는 360° 회전이 가능하며 1/2" NPT 연결을 포함한다.
- 솔레노이드 밸브 바디는 스테인리스 스틸 또는 황동으로 이용 가능하다.
- 흐름을 위해, 스테인리스 스틸 파일럿 (pilot) 오리피스는 조기 누수를 제거하고 작업 수명을 증가시키는 것을 돕는다. 켈-에프 (Kel-F®) 또는 바이톤 (Viton®) 실은 스테인리스 스틸 플로팅 하부 플런저 (floating bottom plunger) 에 몰드된다.
- 유동 플런저 (plunger) 는 완전기밀 실 (bubble-tight seal) 을 제공하여 진동, 충격, 마모와 변형을 자동적으로 보상한다. 부나-엔 재질은 다이어프램 (diaphragm) 밸브에 사용된다.
- 솔레노이드 밸브는 어떠한 위치에서도 설치가 가능하며, 직접 파이프에 설치된다.
- 추가적인 하부 설치는 두 개의 10-24 나사 구멍으로 11438-20, -21 과 -22 에 제공된다.
- 이런 모델에서의 밸브 작동은 다이어프램, 파일럿조작 다이어프램 또는 직동 포핏이다.

• 38680 킥 배출 밸브:

- 킥 배출 밸브는 풀 (full) 1/4" 포트 (Cv = 1.0) 로 라인 배출을 증가시킨다.
 - 에어 구동 스프레이 노즐은 특히 솔레노이드 밸브가 스프레이 건으로부터 1 m (3') 설치될 때, 흘러내림 없이 빠르게 차단된다.
- 전기 밴드 히터:
- 미세분무 되는 점성 액체의 용이하고 경제적인 스프레이를 보증.
 - 왁스, 접착제, 풀, 시럽과 같은 스프레이 하기 어려운 액체의 문제없는 미세분무는, 제품과 공정의 품질을 보증하며 노즐 막힘으로 인한 유지보수 시간을 최소화한다.
 - VMAU 가변 자동 스프레이 노즐의 바디로 용이하게 설치.
 - 열은 신속하고 효율적으로 밴드 히터로 전달된다.
 - 노즐 인입구, 바디와 에어캡의 균일한 가열은 일관된 액체 온도를 보증하며 최적의 스프레이 성능을 달성한다.
 - 세척을 위한 용이한 제거와 분리는 유지보수 시간을 절약하며, 불결한 환경에서 사용될 때 특히 중요하다.
 - 최대 작동 온도: 121°C (250°F).
 - 섬유유리 강화 실리콘 고무 가열 밴드.
 - 실리콘 절연 리드선 (lead wires).
 - 독립형과 매니폴드 구성으로 모든 VMAU 가변 자동 노즐과 함께 사용하기에 적합.

참조


<http://>

- 데이터 시트 11438-솔레노이드 (1), (2) 참조
- 데이터 시트 38680 참조
- 전기 밴드 히터 데이터 시트 참조
- 데이터 시트 51120-JAU 참조
- 데이터 시트 51120-JAU 참조
- 데이터 시트 51120-VAU 참조
- 데이터 시트 51120-VMAU 참조

전기 밴드 히터



51120 가열 재킷



AA 10000AUH-01



1/4" ~ 1" NPT (F)

AA 10000AUH-01



1/4", 1/2" NPT (F)

38680 킥 배출 밸브



1/4" NPT (F)

