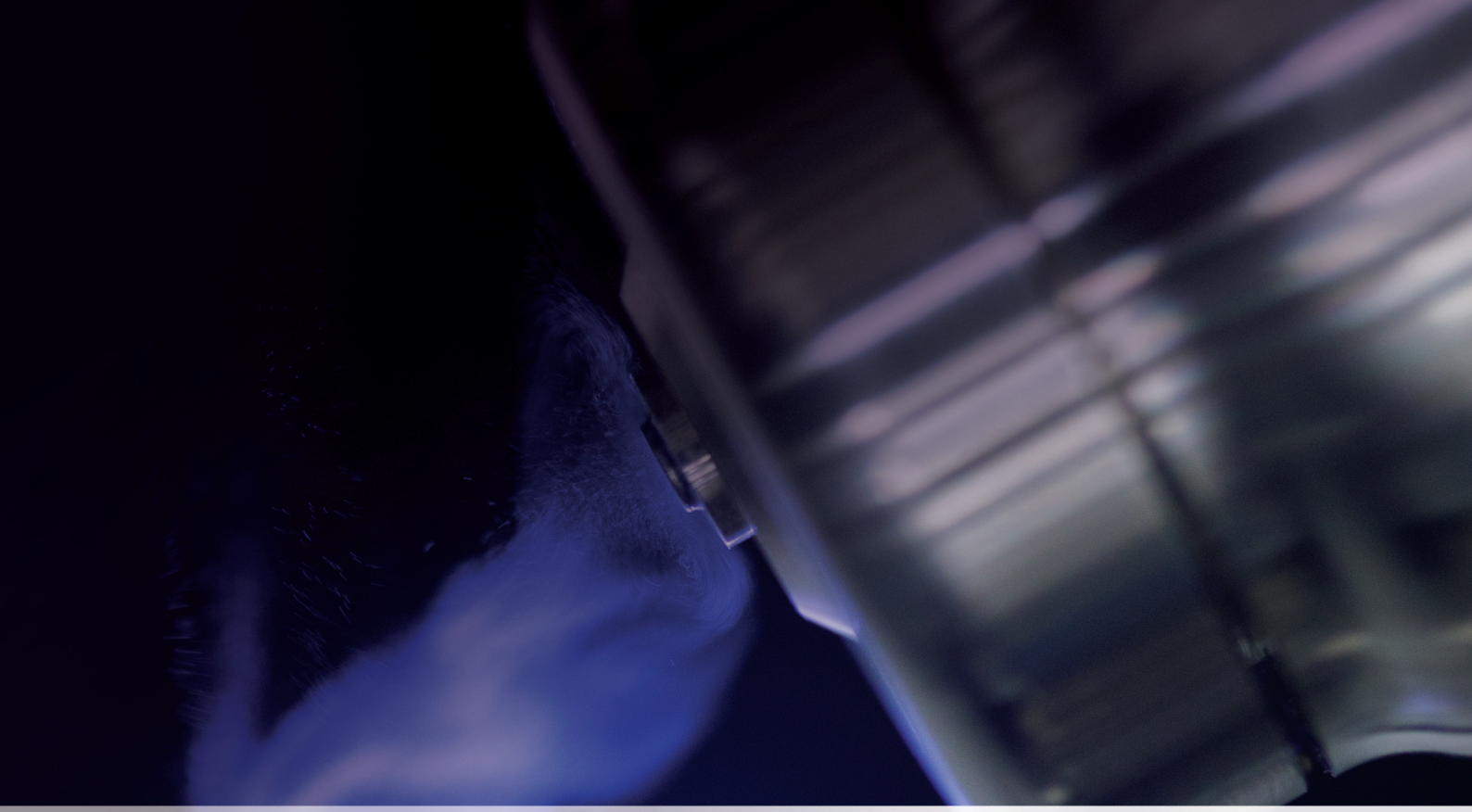


특수 목적 노즐

	PAGE
AccuJet™ 정전식 스프레이 시스템	73
AccuJet™ 초음파 스프레이 시스템	74
GunJet® 스프레이 건	78
WindJet® 에어 노즐	79

ACCUJET™ 정전식 스프레이 시스템

제품 개요

AccuJet 정전식 스프레이 노즐은 이온 전하 스프레이를 만들어 분사되는 물질이 '자석'으로 작용하게 하여 매우 높은 전달 효율을 제공한다.

AccuJet 정전식 스프레이 컨트롤러

AccuJet 정전식 스프레이 노즐

기능 및 장점

- 정전식 노즐은 스프레이 대상과 용량에 대해 매우 정밀한 제어를 제공한다.
- 정전식 스프레이 컨트롤러는 최대 8개 노즐을 제어할 수 있다.
- 시스템 통합 기능

작동 원리

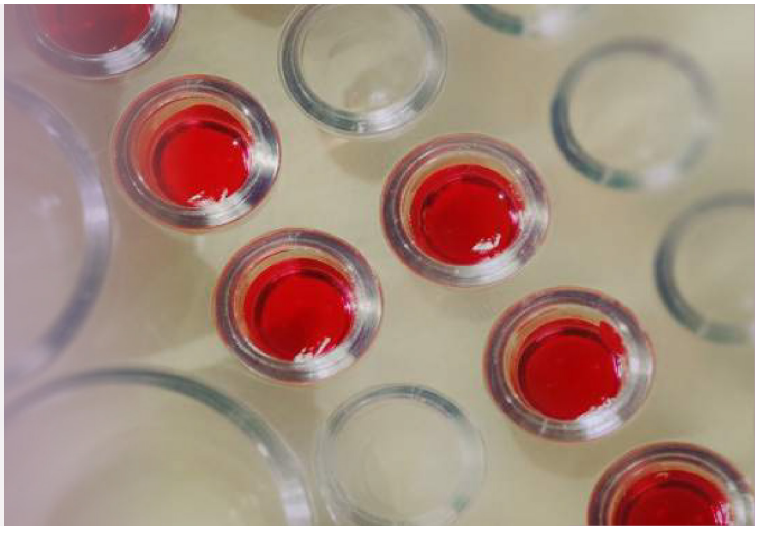
정전식 스프레이 기술은 '다른 극성끼리 서로 끌어당기는' 원리에 기초한다. 정전식 분사 시 음전하 액체 코팅은 중성의 접지 대상에 끌린다.

온라인 자료

accujet.com에 방문하시면 AccuJet 정전식 스프레이시스템에 대한 더욱 상세한 정보를 확인할 수 있습니다.

스프레이 팁: 정전식 노즐은 의료 장비 코팅에 더 높은 정밀도 제공

정전기 노즐은 높은 정확성과 적은 유량으로 매우 미세한 스프레이를 제공할 수 있다. 연구 또는 생산 목적으로 항응혈제와 기타 시약으로 분석반(assay trays), 슬라이드, 기타 의료기기와 같은 상대적으로 좁은 대상 면적에 매우 얇은 코팅층을 도포할 때 이상적이다.



어플리케이션

- 의료 장비 코팅
- 스텐트(stent) 코팅

ACCUJET™ 초음파 스프레이 시스템

ACCUJET™ 초음파 스프레이 시스템

제품 개요

초음파 미세분무 노즐은 음파 진동을 사용하여 고-정밀 코팅, 박막(thin film) 코팅, 마이크론 코팅에 이상적인 매우 미세한 스프레이를 산출한다.

기능 및 장점 — 초음파 미세분무 노즐

- 분사 패턴 형성에 우수한 정확도를 제공하는 특허 출원 중인 나노 기술
- 정밀한 에어-지원 원형 스프레이 패턴은 커버리지를 최적화하고 미세분무와 상관없이 낙하 속도 조절
- 증착 효율 증대 및 overspary 감소

초음파
스프레이 컨트롤러

초음파
스프레이 노즐

초음파 스프레이 컨트롤러

- 일정한 스프레이를 유지하는 셀프-조정 컨트롤러
- 컨트롤러 당 최대 3개 초음파 노즐 제어
- 15핀 I/O 커넥터를 통한 조절식 전압 및 원격 제어/모니터링
- 치수: 254 mm (W) x 127 mm (H) x 203.2 mm (D) (10" x 5" x 8")

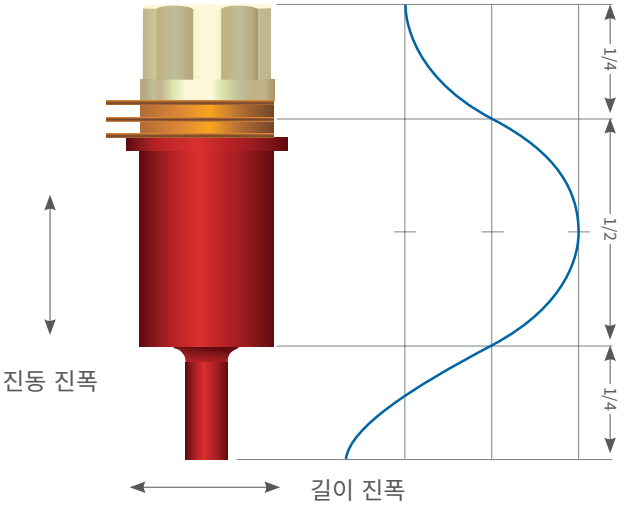
온라인 자료

accujet.com에 방문하시면 AccuJet 초음파 스프레이 시스템에 대한 더욱 상세한 정보를 확인할 수 있습니다.

작동 원리

초음파 노즐은 고압 또는 압축 에어 대신에 초고주파 진동을 사용하여 미세하고 균일한 입자를 생성한다.

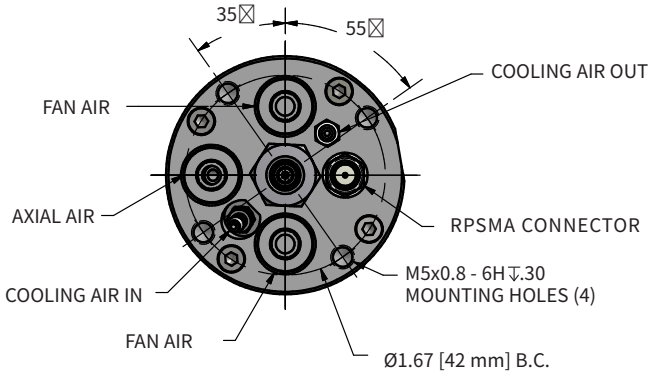
표면 장력파(capillary waves)가 진동 표면 위 액체 표면에 발생한다. 미세분무하는 동안 파동의 최고점이 입자를 형성할 때까지 진폭을 증가시켜 표면 장력파가 입자로 변환된다. 파장과 그에 따른 입자 크기는 주파수에 의해 결정된다. 높은 진동 주파수는 미세 입자를 산출하고 낮은 진동 주파수는 거친 입자를 산출한다.

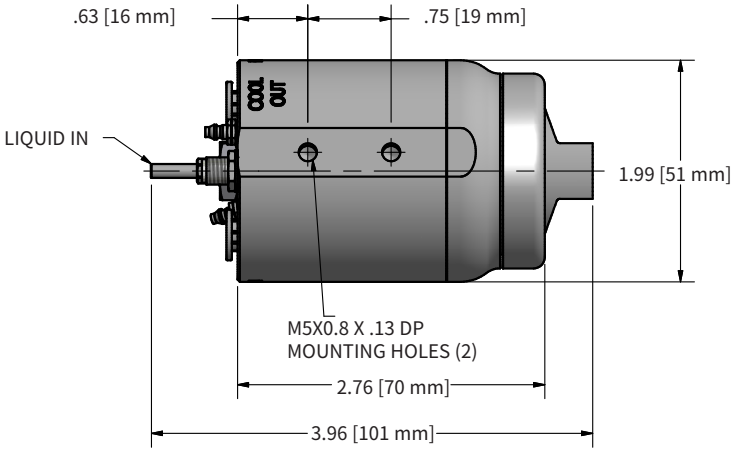


어플리케이션

- 고-정밀 코팅
- 스프레이 건조
- 가습

치수 — ACCUJET 초음파 스프레이 시스템





성능 데이터

에어 캡	유량 (ml / min.)	에어 압력 (PSI)	Fan Air (PSI)	에어 유량 (SCFM)	입자 크기 (마이크론)					RSF**
					Dv0.1	Dv0.5	Dv0.9	Dv0.99	Dv32	
ACUSN-501-316SS (.031" / 0.8 mm 오프셋 오리피스)	0.3	0.3	0	0	15	28	44	58	24	1.0
		0.3	1.0	1.30	14	26	40	52	23	1.0
		0.3	1.5	1.59	14	26	41	52	23	1.1
		0.5	1.5	1.59	14	25	40	52	22	1.0
	1	0.3	0	0	17	35	62	105	30	1.3
		0.3	1.0	1.30	16	32	55	102	28	1.2
		0.5	1.5	1.59	16	31	54	100	27	1.2
		1.0	1.5	1.59	15	30	52	89	26	1.2
	5	0.3	0	0	26	55	102	144	46	1.4
		0.3	1.0	1.30	23	46	85	126	40	1.3
		0.5	1.5	1.59	22	44	84	126	38	1.4
		1.0	1.5	1.59	20	41	78	117	35	1.4
	10	0.3	0	0	41	82	125	167	66	1.0
		0.3	1.0	1.30	27	54	104	156	46	1.4
		0.5	1.5	1.59	26	53	105	156	45	1.5
		1.0	1.5	1.59	23	54	110	153	43	1.6
	15	0.3	0	0	47	85	128	172	73	1.0
		0.3	1.0	1.30	30	63	118	169	52	1.4
		0.5	1.5	1.59	28	59	116	166	49	1.5
		1.0	1.5	1.59	27	59	116	165	48	1.5

성능 데이터

에어캡	유량 (ml / min.)	에어 압력 (PSI)	에어 유량 (SCFM)	입자 크기 (마이크론)					RSF**
				Dv0.1	Dv0.5	Dv0.9	Dv0.99	Dv32	
ACUSN-401-316SS (.031" / 0.8 mm 오프셋 오리피스)	0.3	0	0	15	30	49	69	26	1.1
		0.2	0.24	15	28	44	58	24	1.1
	1	0	0	22	37	63	92	34	1.1
		0.2	0.24	21	37	60	90	33	1.1
		2	0.68	18	33	56	86	29	1.2
		5	1.12	17	32	54	82	28	1.2
	5	0	0	37	75	117	148	58	1.1
		0.2	0.24	30	58	104	146	50	1.3
		2	0.68	23	47	90	140	38	1.4
		5	1.12	20	41	85	134	36	1.6
	10	0	0	44	86	133	175	72	1
		0.2	0.24	40	82	127	171	67	1.1
		2	0.68	25	52	106	158	44	1.6
		5	1.12	22	47	100	148	39	1.7
	15	0	0	46	93	146	195	77	1.1
		0.2	0.24	42	82	132	174	73	1.1
		2	0.68	27	59	118	173	49	1.6
		5	1.12	23	50	107	157	42	1.7
ACUSN-402-316SS (.031" / 0.8 mm 오프셋 오리피스)	0.3	0.2	.23	15	29	45	61	25	1.0
	1	0	0	34	50	95	132	40	1.2
		0.2	0.23	31	49	92	124	39	1.2
		2	0.61	26	42	65	91	39	0.9
		5	1.00	26	41	64	86	39	0.9
	5	0	0	37	75	116	148	59	1.1
		0.2	0.23	35	64	102	140	54	1.0
		2	0.61	34	55	83	109	51	0.9
		5	1.00	32	49	76	107	47	0.9
	10	0	0	44	87	134	174	72	1.0
		0.2	0.23	38	74	120	165	62	1.1
		2	0.61	35	55	93	145	52	1.1
		5	1.00	33	50	86	140	47	1.1
	15	0	0	44	87	139	181	72	1.1
		0.2	0.23	42	83	132	176	69	1.1
		2	0.61	36	57	107	174	54	1.2
		5	1.00	34	52	97	161	47	1.2

Cooling Air Pressure (PSI)	1	2	3	4	5	10	20	30
Flow (SCFM)	0.20	0.29	0.35	0.41	0.48	0.67	1.00	1.30

**RSF - Relative Span Factor = (Dv0.9 - Dv0.1) / Dv0.5.

주문 정보 — ACCUJET 초음파 스프레이 시스템

초음파 스프레이 노즐은 노즐, 에어 캡, 컨트롤러 및 케이블을 포함하는 전체 초음파 스프레이 시스템의 일부이다.
주문 시 아래 정보를 참고.

초음파 미세분무 노즐

예시

액체 인입구 관 크기	–	노즐 타입	–	각 번호	–	에어 인입구 개수	–	바디 재질 코드	+	오링 재질 코드
1/8	–	USN	–	111	–	1	–	316		VIF

초음파 에어 캡

예시

에어 캡 종류	–	에어 캡 번호*	–	에어 캡 재질	+	오링 재질
ACUSN	–	150	–	316SS		

*에어 캡 번호는 70° 원형 스프레이는 156, 30° 원형 스프레이는 150을 사용한다.

초음파 스프레이 컨트롤러

예시

초음파 스프레이 컨트롤러	–	노즐 개수**
USC	–	3

**초음파 스프레이 컨트롤러는 1개와 3개 노즐 버전만 이용 가능하다.

SMA 케이블

참고: 초음파 스프레이 컨트롤러는 작동을 위해 SMA 케이블이 필요하다.
주문하기 위해서, 케이블 번호(51274)와 길이를 구체적으로 명시하십시오.

예시

케이블 번호	–	케이블 길이***
51274	–	402

***1.5 m (5 ft.) 케이블은 번호 402, 3.0 m (10 ft.) 케이블은 번호 403을 사용한다.

재질 코드
316 = 316SS 스테인리스 스틸
VFU = FDA VITON
EFU = FDA EPDM
KAF = FDA KALREZ (white)

GUNJET® 스프레이 건

제품 개요

GunJet 스프레이 건은 다양한 산업에서의 세정, 린스, 블로우-오프 어플리케이션에 최적이다. 저압 스프레이부터 고-충격 일직선형까지 다양한 옵션이 있다.

GunJet 60-21580

GunJet CU150

기능 및 장점

- 교체 가능한 스프레이 캡
- 조절 가능한 스프레이 패턴 – 일직선형에서 50° 중공원형까지
- 내부식성
- 알루미늄 이용 가능

사양

모델	압력 (psi)	용량 (gpm)	온도 °F (°C)	인입구 연결	길이	넓이	높이	중량
CU150	150	10-22	200 (93)	1/2" NPT or BSPT	6.5 in.	2.25 in.	6.5 in.	36 oz.
60-21580	250	16	300 (150)	3/8" NPT or BSPT	9.0625 in.	1.44 in.	6.5 in.	19.25 oz.

주문 정보

모델 번호, 재질 코드(알루미늄: AL, 고무: 공백) 및 용량 크기를 구체적으로 명시하십시오.

예시

모델 번호	–	재질 코드	–	용량 (gpm)
CU150	–	**AL**	–	**22**

어플리케이션

- 정제 코팅 팬 세척
- 건조/블로우-오프
- 저압 세척
- 화학 물질의 점처리

WINDJET® 에어 노즐

제품 개요

WindJet 에어 노즐은 성능 향상, 소음 감소 및 건조, 냉각, 코팅 어플리케이션의 에어 비용 절감에 효과적이다.

기능 및 장점

- 압축 에어의 조용하고, 효율적이며, 제어된 부채꼴 팬 분포를 형성
- 일정한 분포와 스프레이 패턴의 균일성을 보장하는 16개의 정밀 오리피스를 통해 에어 흐름 배출
- 보호된 오리피스는 외부 손상을 막고, 노즐 방향이 평평한 표면에 대치되었을 때 에어 배출 제공
- 간편한 마운팅 홀은 고정 어플리케이션용 헤더 또는 매니폴드 상의 올바른 설치 위치를 보장
- 스테인리스 스틸, ABS(acrylonitrile butadiene styrene) 및 PPS(polyphenylene sulfide) 버전 이용 가능

WindJet AA707

WindJet AA727

사양

노즐 종류	용량 크기	인입구 연결	길이	넓이	중량
AA727 (M)	11, 15, 23	1/4" (M)	3-9/16" (91 mm)	2" (51 mm)	4.1 oz. (0.12 kg)
AA727-F (F)	11, 15, 23	1/4" (F)	3-9/16" (91 mm)	2" (51 mm)	0.7 oz. (0.02 kg)
AA707 (M)	11, 15, 23	1/4" (M)	1-7/8" (91 mm)	1" (51 mm)	1.6 oz. (0.04 kg)

주문 정보

모델 번호, 인입구 연결 및 용량 크기를 구체적으로 명시하십시오.

예시

모델 번호	–	인입구 연결	–	용량 (psi)
AA727	–	**1/4**	–	**11**

어플리케이션

• 먼지 및 입자 블로우-오프 • 레벨링 코팅 • 일반 건조 • 냉각