



HP FOGJET® & HP 멀티포인트
FOGJET® 노즐



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



미세 스프레이 노즐의 새로운 기준: HP FOGJET® & HP 멀티포인트 FOGJET®

초미세 입자경 & 뛰어난 미스트 성능 - 압축 에어 필요성 제거

새로운 일류체 HP FogJet 및 HP 멀티포인트 FogJet 노즐은 미세분무를 위해 높은 압력을 사용하여 갈라짐 없는 균일한 스프레이를 생성합니다. 분사 패턴의 완전함은 HP FogJet 노즐 사용의 이점 중 하나일 뿐입니다:

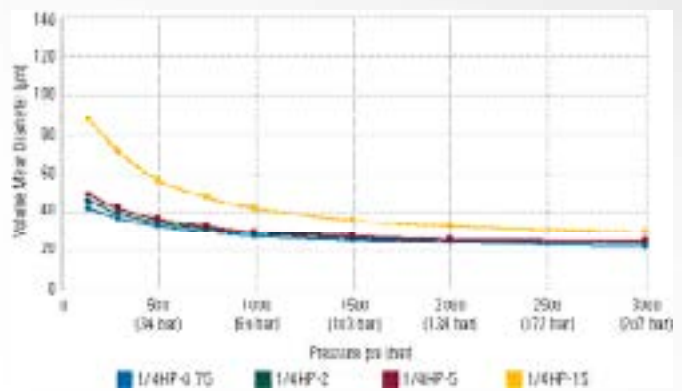
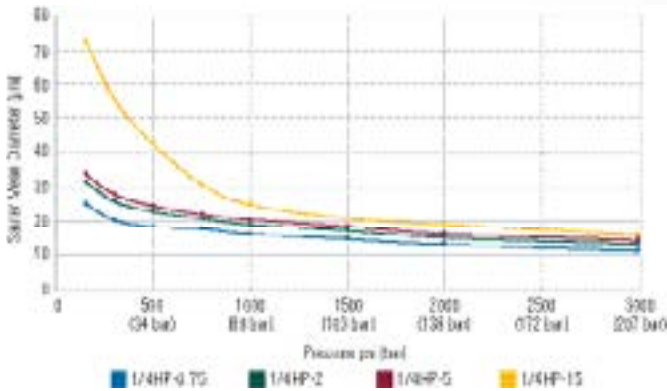
- **향상된 성능** - 일반적인 압력식 스웰과 충격식 노즐보다 낮은 작동 압력(100 ~ 3000 psi/7 ~ 207 bar)에서 향상된 성능 제공
- **노즐 사용 기간 연장** - 낮은 작동 압력과 필터 사용으로 침식을 최소화하고 유지 보수 간격 사이의 사용 기간이 연장
- **막힘 감소** - 충격식 일류체 노즐보다 더 큰 유량 통과경으로 막힘과 유지보수로 인한 작업 중단 시간을 최소화
- **다기능성 향상** - 기존 일류체 노즐보다 소형화된 HP FogJet 노즐은 공간이 제한된 어플리케이션에 쉽게 통합 가능합니다. 고용량 어플리케이션의 경우, HP 멀티포인트 FogJet 노즐은 단일 바디에 12, 10 또는 8개의 스프레이 팁을 사용하여 설치를 단순화하고 비용을 줄여줍니다



HP FogJet 노즐은 다양한 크기, 연결, 용량 및 구성으로 이용 가능합니다. HP FogJet 노즐은 하나의 중공원형 스프레이를 생성하는 반면 멀티포인트 버전은 12개의 개별 중공원형 스프레이를 생성하여 하나의 큰 미세 입자 기둥을 생성합니다.

HP FogJet 노즐 입자 크기

입자 크기가 여러 용량과 작동 압력 범위에 걸쳐 매우 일관되게 유지됩니다. 왼쪽은 D32 입자경, 오른쪽은 Dv0.5 입자경.




최적의 적용 분야:

- 터빈 인렛 에어 쿨링
- 가습
- 가스 쿨링/컨디셔닝, 증발 냉각, NOx 제거
- 위생
- 보습(Moisturizing)
- 축사 시설 쿨링
- 화재 방지
- 디슈퍼히팅
- 식품 및 제약 공정
- 병충해 방지



HP FOGJET® 노즐 라인 개요

표준 HP FOGJET 노즐

유량 범위: 0.75 gph (2.84 lph) ~ 20 gph (75.7 lph) @ 1000 psi (69 bar)	
최대 작동 압력: 3000 psi (207 bar)	
스프레이 각도: 표준 80° 공칭 @ 1000 psi (69 bar); 요청시 광각 이용 가능	
연결: 1/8", 1/4" (M) NPT/BSPT; VITON® O링의 3/8-24 UNF (M). SAE-J926 일류체 파이프 피팅 사양으로 설계된 직선 나사 버전	
재질: 316L SS	
필터: 40 micron	
옵션: • Buna-N 씰의 체크 밸브 버전. 크래킹 압력 215 psi (14.8 bar) • 안전 와이어 홀	

HP 멀티포인트 FOGJET® 노즐

유량 범위 (총 12개 레그): 9 gph (34 lph) ~ 240 gph (908.5 lph) @ 1000 psi (69 bar)	
최대 작동 압력: 3000 psi (207 bar)	
스프레이 각도: 120° @ 1000 psi (69 bar)에 상응하는 기동	
연결: 1/4", 3/8" 또는 1/2" (M) NPT/BSPT 바디 내부에 나사 이음된 1/2-20 UNF (M). SAE-J926 일류체 파이프 피팅 사양으로 설계된 직선 나사 버전	
재질: 316L SS	
필터: 40 micron 교체 가능 소결 필터; 용량 0.75 ~ 2.5 사용을 위한 VITON O링이 있는 316 SS; 용량 3 이상 사용을 위한 VITON O링이 있는 200 메쉬 스크린 교체 가능 필터	

사양

HP FogJet 노즐당 & 멀티포인트 버전 레그당 표시된 유량

용량 크기	유량 용량 gallons per hour (liters per hour)				유량 지수
	100 psi (7 bar)	500 psi (34 bar)	1000 psi (69 bar)	3000 psi (207 bar)	
0.75	-*	0.57 (2.16)	0.75 (2.84)	1.2 (4.5)	0.40
1.5	0.53 (2.0)	1.1 (4.2)	1.5 (5.7)	2.5 (9.5)	0.45
1.8	0.64 (2.4)	1.3 (4.9)	1.8 (6.8)	3.0 (11.4)	0.45
2	0.66 (2.5)	1.4 (5.3)	2.0 (7.6)	3.4 (12.9)	0.48
2.5	0.83 (3.1)	1.8 (6.8)	2.5 (9.5)	4.2 (15.9)	0.48
3	0.95 (3.6)	2.1 (7.9)	3.0 (11.4)	5.2 (19.7)	0.50
5	1.6 (6.1)	3.5 (13.2)	5.0 (18.9)	8.7 (32)	0.50
7.5	2.4 (9.1)	5.3 (20)	7.5 (28)	13.0 (49)	0.50
10	3.2 (12.1)	7.1 (26)	10.0 (37)	17.3 (65)	0.50
15	4.7 (17.8)	10.6 (40)	15.0 (56)	26 (98)	0.50
20	6.3 (23)	14.1 (53)	20 (75)	34.6 (131)	0.50

*0.75에 대한 최소 작동 압력은 150 psi (10.3 bar)
알 수 없는 유량 또는 압력 계산에 대한 자세한 내용은
카탈로그 Industrial Spray Products 75의 A5 페이지를 참조하십시오.

유체 전달 모듈 옵션:

AUTOJET® LDM17HP 시스템

- HP FogJet 노즐을 장착하고 있는 안정적인 고-압력 작업을 위한 완전하고 소형화된 펌프 시스템
- 시스템은 VFD(가변 주파수 드라이브) 무백 다이아프램 계측 펌프를 포함
- 유량 범위: 2300 psi (158 bar)에서 최대 17.4 gph (65.9 lph). 다른 펌프와 모터 결합으로 최대 70 gph (265 lph) 유량 가능
- 작동 압력: 500 ~ 2300 psi (35 ~ 158 bar)



주문 정보

HP FOGJET® 노즐

Conn. size	Nozzle Type	Material Code	Capacity Size
예시			
1/4	HP	316SS	15

체크 밸브 버전은 용량 뒤에 CV를 추가. 안전 와이어 버전은 용량 뒤에 S를 추가. 직선 나사 연결의 경우, "Conn. Size(연결 크기)" 생략 및 "Nozzle Type(노즐 타입)"으로 ST-HP를 사용. 예시: ST-HP-316SS15.

HP 멀티포인트 FOGJET® 노즐

직선 연결

Nozzle Type	Material Code	Capacity Size
예시		
ST1-12-HP	316SS	0.75

HP 멀티포인트 FOGJET® 노즐

나사 연결 바디

HP FogJet MultiPoint with Straight Conn.	+	Component Part	-	Conn. Size	Material Code
예시					
ST1-12-HP-316SS0.75	+	CP116430	-	1/4	316SS

BSPT 연결의 경우, B 추가: 1/4 BHP-xxx-xx, CPB116430-xx-xxx.

VITON® is a registered trademark of the Chemours Co.



스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박외로377번길 145

Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629

E-Mail: info@spray.co.kr www.spray.co.kr



Bulletin No. 747A ©Spraying Systems Co. 2021

치수 및 중량

HP FOGJET 노즐

	나사 크기	A in. (mm)	Hex in.	총 중량 oz. (g)
	1/8" NPT	.75 (19)	7/16	.32 (9)
	1/4" NPT	.84 (21.3)	9/16	.64 (18)
	3/8-24 UNF	.73 (18.5)	1/2	.34 (9.6)

HP 멀티포인트 FOGJET 노즐

멀티포인트 노즐 직선 연결			
A in. (mm)	B in. (mm)	총 중량 oz. (g)	
1.34 (34.04)	2.33 (59.18)	1.8 (51)	
멀티포인트 노즐 나사 연결 - 1/4", 3/8", 1/2"			
A in. (mm)	B in. (mm)	총 중량 oz. (g)	
2.43 (61.72)	2.33 (59.18)	5.2 (147.4)	
소결 필터		메쉬 필터	
117150-316VI	116455-200-316SVI		
모델	A in. (mm)	B in. (mm)	총 중량 oz. (g)
소결	.375 (9.53)	.4 (10.16)	.16 (4.5)
메쉬	.76 (19.3)	.4 (10.16)	.33 (9.4)

각 타입의 가장 크거나/무거운 버전 기준.