

# 섹션 F - 이류체 미세분무 스프레이 노즐



## 개요

귀하의 어플리케이션이 이류체 미세분무 (air atomizing) 노즐을 필요로 한다면, 이 섹션에서 이용 가능한 가장 광범위한 산업용 노즐 선택 정보를 찾을 수 있을 것이다. 필요로 하는 정밀한 성능을 얻기 위해 수십 가지의 노즐 바디, 어셈블리와 스프레이 셋업을 선택할 수 있다.

이류체 미세분무 노즐은 에어를 미세분무하기 위해 단일 에어 공급원을 필요로 한다. 자동 작동용 실린더 또는 클린아웃 (cleanout) 과 차단 (shut-off) 니들이 부착된 몇몇 버전은 추가적인 에어 라인을 필요로 할 수 있다. 유체 라인은 모든 모델에 필요하다. 유체 라인은 가압식 또는 사이폰 또는 중력 공급 구성을 이용하여 공급될 수 있다. 에어와 유체 라인은 적절한 필터, 레귤레이터와 밸브 설치가 권장된다.

이류체 미세분무 노즐은 스프레이 셋업을 필요로 한다. 각 셋업은 에어캡과 유체캡으로 구성되며 몇몇은 오링과 리테이너 캡도 포함한다. 광범위한 용량 분류, 스프레이 패턴과 중력 또는 사이폰 공급 셋업을 선택할 수 있다.

### • 제품 범위:

- 1/8J와 1/4J 시리즈 노즐은 여러 구성으로 이용 가능하며 표준 용량에서 작동한다. 2.8 bar (40 psi) 에서 4.4 ~ 256 l/h (0.55 ~ 58.1 gph) 의 범위.
- 가변 스프레이 노즐은 용량, 입자경, 스프레이 분포와 커버리지의 미세한 조절을 위해 액체, 미세분무 에어와 팬 에어 압력의 독립적인 제어를 제공한다.
- 1/2J 시리즈 노즐은 1/8J와 1/4J 시리즈와 동일한 특징과 장점을 제공하지만 더 높은 용량에서 작동한다. 2.8 bar (40 psi) 에서 100 ~ 840 l/h (22.2 ~ 222 gph) 의 범위.
- 1J 시리즈 노즐은 이용 가능한 가장 많은 용량을 제공한다. 2.8 bar (40 psi) 에서 570 ~ 3240 l/h (120 ~ 906 gph) 의 범위.

추가적인 정보는 섹션 G, 자동 스프레이 노즐과 섹션 K, 특수 목적 스프레이 노즐에서 찾을 수 있다.



이류체 미세분무 캡

## 이류체 미세분무 스프레이 노즐

### 목차

#### 기본 정보

|    |    |
|----|----|
| 셋업 | F3 |
| 특징 | F4 |

#### 1/8J와 1/4J 시리즈

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 개요/노즐 바디/노즐 어셈블리   | F5  |
| 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합 | F9  |
| 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합 | F15 |

#### 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 고전달효율 (High Transfer Efficiency; HTE) | F19 |
| 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합              | F23 |

#### 1/8JJ 소형 시리즈

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 개요                        | F25 |
| 노즐 바디/노즐 어셈블리             | F26 |
| 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합        | F27 |
| 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 고용량   | F31 |
| 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 에어 효율 | F33 |
| 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합  | F34 |

#### 가변 스프레이 시리즈

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 가변 스프레이 노즐         | F36 |
| 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합 | F38 |

#### 1/2J 시리즈

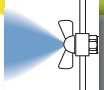
|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 노즐 바디/노즐 어셈블리            | F43 |
| 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합       | F45 |
| 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합       | F47 |
| 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합 | F49 |

#### 1J 시리즈

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 노즐 바디/노즐 어셈블리            | F50 |
| 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합       | F51 |
| 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합       | F53 |
| 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합 | F53 |

#### 특수 목적

|  |     |
|--|-----|
| AirJet® Fogger 스프레이 노즐                 | F54 |
| 적하방지 (DripSafe™) AirJet Fogger 스프레이 노즐 | F56 |
| 가습 스프레이 노즐과 유닛                         | F58 |
| 가습 시스템 구성품                             | F60 |
| 이류체 미세분무 액세서리                          | F61 |



최적화 팁

- 에어와 유체 라인에 스프릿 - 아이릿 커넥터를 사용하여 설치시간 감소. 스프릿 아이릿 커넥터는 절단, 나사가공과 납땜작업의 필요 없이 파이프에 가공된 구멍만을 필요로 한다.
- 분사되지 않은 액체의 의도치 않은 누출을 방지하기 위해, 에어 압력이 감지되지 않을 경우 액체 흐름을 차단하는 체크밸브를 사용.
- 막힘을 제거하고 최적의 성능을 보증하기 위해 클린아웃 니들이 부착된 이류체 미세분무 노즐을 사용.
- 최적의 성능을 보증하기 위해 스트레이너와 에어 필터를 사용.
- 정확한 차단이 필요하면 JAU 노즐의 적하방지 (Drip Free™) 셋업을 사용.
- 점성의 액체를 따뜻하고 전달 가능하게 유지하기 위해 VAU/VMAU 가변 스프레이 노즐의 가열 재킷 (heat jacket) 을 사용.
- 내부 혼합 노즐의 에어 압력을 조정할 때 추천값을 초과하면 액체의 흐름을 막을 수 있다. 액체 흐름의 증가 역시 에어의 흐름을 막을 수 있다.
- 이류체 미세분무 스프레이 시스템의 최적의 제어를 위해 오토젯 (AutoJet®) 스프레이 시스템의 사용으로 액체 사용 절약을 돕고, 스프레이 패턴, 유량, 입자경, 액체 압력과 미세분무 에어 압력의 감시와 자동 조절로 불량률을 줄인다.

오토젯 스프레이 컨트롤러 및 시스템

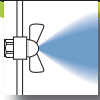


클린아웃 니들 부착 이류체 미세분무 노즐



가열 재킷 (Heat jackets)





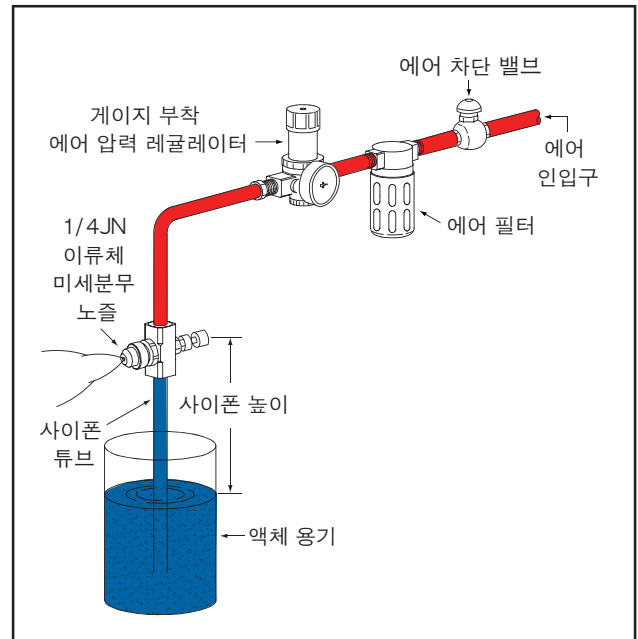
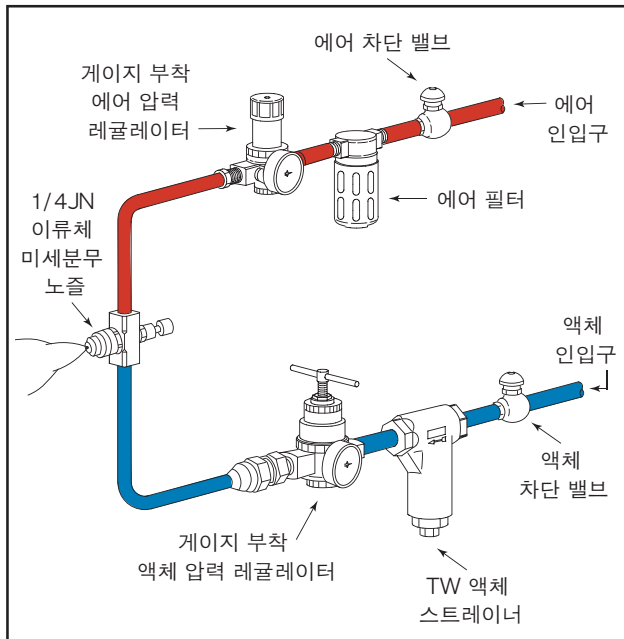
•액체는 압력으로 노즐에 공급되거나 액체 사이폰 또는 중력-공급 방식을 통해 공급될 수 있다.

## 가압식 스프레이 셋업

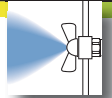
- 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 에어와 액체는 완전한 미세분무 스프레이를 생성하기 위해 외부적 또는 내부적으로 혼합될 수 있다.
  - 1/8J와 1/4J 시리즈  
페이지 F5 - F18
  - 1/2J 시리즈  
페이지 F43 - F48
  - 1J 시리즈  
페이지 F50 - F52
  - 소형 1/8JJ 시리즈  
페이지 F25 - F33
  - 가변 1/8VAA 시리즈  
페이지 F36 - F42
- 1/4J 시리즈용으로 최근 도입된 새로운 고전달효율 (High Transfer Efficiency; HTE) 외부 혼합 이류체 미세분무 셋업.
  - 페이지 F19 - F22
  - 이류체 미세분무 셋업 자료 신청

## 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업

- 액체는 액체 사이폰 또는 중력-공급을 통해 공급된다.
- 미세분무되는 곳에서 공급라인을 통해 에어 흐름으로 액체가 유인되도록 설계.
  - 1/8J와 1/4J 시리즈  
페이지 F23 - F24
  - 소형 1/8JJ 시리즈  
페이지 F34 - F35
  - 1/2J 시리즈  
페이지 49
  - 1J 시리즈  
페이지 53



## 특징, 기본 정보

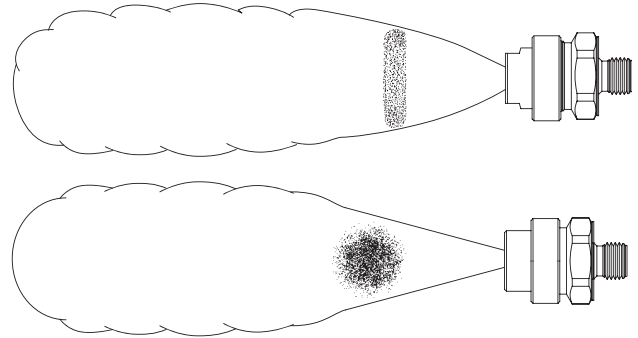


### 스프레이 셋업 특징

- 각 시리즈는 가압식 스프레이 셋업 또는 사이폰 스프레이 셋업으로 이용 가능하다.
- 각 셋업은 특정 용량과 스프레이 커버리지 범위 성능과 함께 특정 스프레이 패턴을 제공한다.
- 스프레이 셋업은 각 노즐 시리즈용으로 호환 가능하다.
  - 원형 스프레이: 확장된 원형 스프레이 패턴.
  - 광각 원형 스프레이: 중공원형 타입, 광각 원형 스프레이 패턴.
  - 360° 원고리형 스프레이: 중공원형 타입의 360° 원고리형 스프레이 패턴.
  - 부채꼴 스프레이: 확장된 부채꼴 또는 시트형 스프레이 패턴.
  - 편향 부채꼴 (deflected flat) 스프레이: 인입구 연결 축으로부터 벗어난 확장된 부채꼴 또는 시트형 스프레이 패턴.
- 각 스프레이 셋업은 에어캡과 유체캡으로 구성된다.
- 더 많은 정보는 데이터 시트 10616 과 10616-1 참조.

### 미세분무 제어 특징

- 스프레이 셋업의 에어와 액체 압력 조정으로 달성.
- 더 미세한 미세분무는 에어 압력 증가 또는 액체 압력 감소로 달성되며, 액체 유량에 대해 높은 비율의 에어 유량이 나타난다.

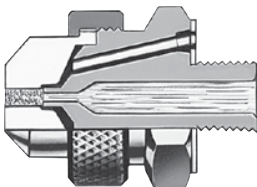


가압식 셋업의 외부 혼합: 부채꼴과 원형 스프레이 패턴

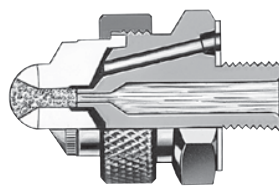


### 내부 혼합 특징

- 액체와 에어는 완전한 미세분무 스프레이를 생성하기 위해 내부적으로 혼합된다.
- 액체와 가스 흐름은 독립적이지 않으며, 에어 흐름의 변화는 액체 흐름에 영향을 준다.
- 내부 혼합은 가압식 셋업을 사용하며, 다음의 스프레이 패턴으로 이용 가능하다:
  - 360° 원고리형 스프레이.
  - 편향 부채꼴 스프레이.
  - 타원 스프레이.
  - 부채꼴 스프레이.
  - 원형 스프레이.
  - 광각 원형 스프레이.



가압식 셋업의 내부 혼합: 원형 스프레이 패턴



가압식 셋업의 내부 혼합: 부채꼴 스프레이 패턴

### 외부 혼합 특징

- 액체와 에어 흐름은 노즐의 외부에서 혼합된다.
- 에어와 액체 흐름은 독립적으로 제어될 수 있다.
- 고점도 액체와 연마액에 효과적이다.
- 외부 혼합은 사이폰 셋업 또는 가압식 셋업을 사용할 수 있다.
- 사이폰 셋업을 사용할 때 원형 스프레이 패턴이 산출된다.
- 가압식 셋업을 사용할 때 부채꼴 스프레이 패턴이 산출된다.



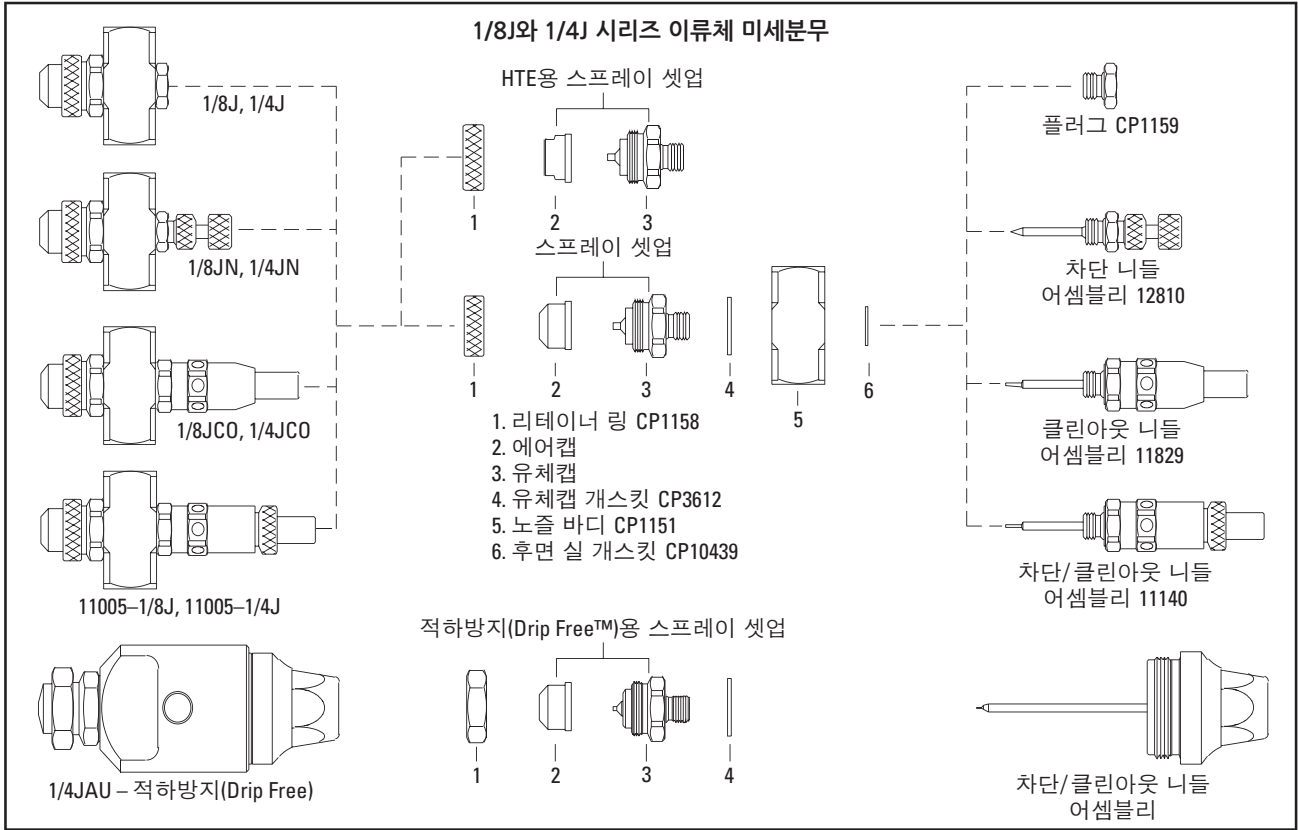
사이폰 셋업의 외부 혼합: 원형 스프레이 패턴



가압식 셋업의 외부 혼합: 부채꼴 스프레이 패턴



# 개요/노즐 바디/노즐 어셈블리, 1/8J와 1/4J 시리즈

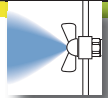


이류체 미세분무  
노즐

## 특징과 장점

- 기본 J 시리즈 노즐 어셈블리는 바디와 스프레이 셋업으로 구성된다.
- 차단 (shut-off) 과 클린아웃 (clean-out) 기능을 제공하기 위해 다양한 어셈블리가 추가될 수 있다.
- 1/8J와 1/4J 바디는 바디의 맞은편 끝에서 액체와 에어가 공급된다.
  - 바디는 분리형 플러그가 제공되어 향후 다른 니들 어셈블리가 추가될 수 있다.
- JN은 노즐로의 액체 흐름을 정지할 수 있는 수동 차단 니들이 특징이다.
- JCO는 수동으로 작동되는 클린아웃 니들이 특징이다.
  - 니들은 이물질 제거를 위해 액체 오리피스를 통해 미끄러져 움직인다.
  - 사용 중 액체가 오리피스 안에서 건조될 수 있는 단속 스프레이 어플리케이션에 이상적이다.
- 11005는 차단/클린아웃 니들의 조합을 제공하여 JN과 JCO의 결합된 특징을 제공한다.

# 노즐 바디/노즐 어셈블리, 1/8J와 1/4J 시리즈



1/8J, 1/4J



1/8"와 1/4" NPT 또는 BSPT

1/8JN, 1/4JN



차단 니들 부착  
1/8"와 1/4" NPT 또는 BSPT

1/8JCO, 1/4JCO



클린아웃 니들 부착  
1/8"와 1/4" NPT 또는 BSPT

11005-1/8J, 1/4J



차단/클린아웃 니들 부착  
1/8"와 1/4" NPT 또는 BSPT

## 최적화 팁

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

## 참조

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너

## 재질

| 재질                             | 재질 코드 | 노즐 타입 |    |     |       |
|--------------------------------|-------|-------|----|-----|-------|
|                                |       | J     | JN | JCO | 11005 |
| 노즐 바디                          |       |       |    |     |       |
| 니켈 도금 황동                       | (없음)  | ●     | ●  | ●   | ●     |
| 303 스테인리스 스틸                   | SS    | ●     | ●  | ●   | ●     |
| 루사이트 (Lucite®)                 | LUC   | ●     |    |     |       |
| 스프레이 셋업                        |       |       |    |     |       |
| 루사이트 (Lucite®)                 | LUC   | ●     |    |     |       |
| 니켈 도금 황동 에어캡과 303 스테인리스 스틸 유체캡 | SSBR  | ●     | ●  | ●   | ●     |
| 303 스테인리스 스틸                   | SS    | ●     | ●  | ●   | ●     |

\*열거된 모든 스프레이 셋업에 대해 이용 가능한 것은 아닙니다. 요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

## 주문 방법

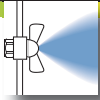
| 완결 노즐 어셈블리 |               |       |            |       |
|------------|---------------|-------|------------|-------|
| 노즐 바디*     |               |       | 스프레이 셋업    |       |
| 1/4        | JN            | - SS  | + SU11     | - SS  |
| 인입구 연결     | 노즐 바디 어셈블리 타입 | 재질 코드 | 스프레이 셋업 번호 | 재질 코드 |

\*리테이너와 가스킷 포함.  
BSPT 연결은 노즐 바디 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.  
유체캡만을 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 2050-SS.  
에어캡만을 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (성능데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 67147-SS.  
셋업을 제외한 스프레이 노즐을 주문하기 위해서는 인입구 연결, 노즐 바디와 재질 코드 이용: 1/4JN-SS.

| 스프레이 셋업 전용 |   |       |
|------------|---|-------|
| 스프레이 셋업    |   |       |
| SU11       | - | SS    |
| 스프레이 셋업 번호 |   | 재질 코드 |

스프레이 셋업만을 주문하기 위해서는 스프레이 셋업 번호와 재질 코드 이용: SU11-SS.





# 노즐 바디/노즐 어셈블리, 1/8J와 1/4J 시리즈



## 특징과 장점

- 1/4JF는 내장형 액체 스트레이너가 특징이다.
- 1/4JFN는 내장형 액체 스트레이너와 액체 차단 니들이 특징이다.
- JBC는 노즐 후면으로 들어가는 에어와 액체 인입구의 중심선이 특징이며 스프레이 분사축에 평행하다.
- JAC는 스프레이 분사축에 대해 90°에서 노즐로 들어가는 에어와 액체 인입구 연결이 특징이다.
- JACN은 스프레이 분사축에 대해 90°에서 노즐로 들어가는 에어와 액체 인입구 연결과 차단 니들이 특징이다.
- 1/8-1/2JAC 이중 스프레이 어셈블리는 스프레이 축에 대해 수직인 에어와 액체 인입구 연결의 두 개의 마주보는 스프레이 셋업이 특징이다.
- 7545 다중 회전식 스프레이 어셈블리는 고유의 회전식 바디에 설치된 각각의 스프레이 셋업이 특징이다.
  - 하나 또는 두 개의 바디가 사용될 수 있으며 각 바디는 원하는 위치로 360° 회전이 가능하다.
  - 회전식 바디는 어셈블리를 통해 수직으로 작동하는 스테인리스 스틸 잠금 나사 (lock screw) 로 정위치에 고정된다.
- 6552-1/8JAC 미니어처 어셈블리 바디는 1/2" (13 mm) 두께의 29 mm (1-5/32") X 32 mm (1-1/4") 직사각형 면만 이용 가능하다.
  - 노즐 팁은 사용되는 스프레이 셋업에 따라 최대 1-3/16" (30mm) 의 면으로부터 돌출된다.
- 1/4JBCJ는 너무 높은 점도로 인해 상온에서 스프레이 하기 힘든 액체의 어플리케이션을 위한 노즐 바디 주위의 스팀 재킷이 특징이다.

## 스트레이너 부착형



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

## 후면 접속



1/8JBC와 1/4JBC  
1/8" 또는 1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
인입구 연결

## 윗면 인입구



1/8JAC, 1/8JACN  
1/4JAC, 1/4JACN  
1/8" 또는 1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
인입구 연결

## 윗면 인입구



1/8-2JAC  
1/8" 또는 1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
인입구 연결

## 회전식 (SWIVEL)



7545  
1/8" NPT 또는 BSPT (F)  
에어와 액체 인입구 연결

## 미니어처



6552-1/8JAC  
1/8" NPT 또는 BSPT (F)  
에어와 액체 인입구 연결

## 최적화 팁

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

## 참조

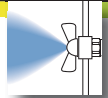


- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너
- JBC용 데이터 시트 4921, 6885와 6185 참조
- JAC와 JACN용 데이터 시트 4922와 4922-1 참조
- 1/8-2JAC 이중 스프레이 어셈블리용 데이터 시트 6497 참조
- 7545 다중 회전식 스프레이 어셈블리용 데이터 시트 7545 참조
- 6552-1/8JAC용 데이터 시트 6552 참조
- 1/4JBCJ용 데이터 시트 4610과 6331 참조

## 스팀 재킷



1/4JBCJ  
1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
인입구/배출구 연결



**특징과 장점**

- 8650 다중 스프레이 어셈블리 (클러스터 타입) 는 어셈블리의 면에 위치한 다섯 개의 스프레이 셋업 또는 측면에 위치한 네 개의 셋업이 특징이다.
- 2J는 서로 맞은편의 에어와 액체 인입구에 수직인 맞은편 스프레이 셋업의 이중 스프레이 어셈블리이다.
- 얇은 벽용 어댑터는 얇은 벽에 견고한 설치를 제공하기 위해 CP3376 두꺼운 벽용 어댑터에 어댑터 로크 너트 (locknut) 와 개스킷을 추가하며 CP6378 로크 너트와 CP2804-3 개스킷을 포함한다.
- 두꺼운 벽용 어댑터는 노즐 어셈블리의 리테이너 링을 대체하고 나사타입 벽 인입구에 맞추어 노즐을 정위치에 견고하게 고정한다.

- 1/4JDLN와 1/4JDLCO는 7mm (9/32") 직경의 설치 구멍이 있는 나사 마운트 (screw mount) 가 특징이다.
  - 표준 1/4" (6 mm) 나사는 밀봉을 제공하는 개스킷과 함께 벽면에 바디를 고정한다.
  - 1/4JDLN는 차단 니들이, 1/4JDLCO는 클린아웃 니들이 특징이다.
- 20470 시리즈 손잡이 (hand-held) 이류체 미세분무 스프레이 건은 경량의 알루미늄 구조와 편리하고 작업이 용이한 디자인이 특징이다.
  - 익스텐션 (extension) 은 91 cm (36") 길이까지 이용 가능하다.

**클러스터 타입**



8650  
1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
에어와 액체 인입구 연결

**이중 스프레이**



2J  
1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
인입구 연결

**얇은 벽 용**



1/8J와 1/4J 어셈블리용으로  
이용 가능

**두꺼운 벽 용**



3/4" NPT 또는 BSPT (M) 어댑터  
연결의 1/8J와 1/4J

**나사 마운트**



1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
에어와 액체 인입구 연결

**최적화 팁**

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

**20470**



손잡이 (hand-held) 스프레이 건  
1/4" NPT 또는 BSPT (F) 인입구 연결

**참조**

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너
- 8650 다중 스프레이 어셈블리용 데이터 시트 8650 참조
- 2J용 데이터 시트 5356와 6530 참조
- 얇은 벽 어댑터용 데이터 시트 3378 참조
- 두꺼운 벽 어댑터용 데이터 시트 3378, 7003, 7323 참조
- 1/4JDLN과 1/4JDLCO용 데이터 시트 7690 참조
- 20470 시리즈 손잡이 (hand-held) 이류체 미세분무 스프레이 건용 데이터 시트 20470J, 20470JN, 20470JMCO, 20470JN-1, 20470JJ, 20470JJN, 20470JJNTK 참조





# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈

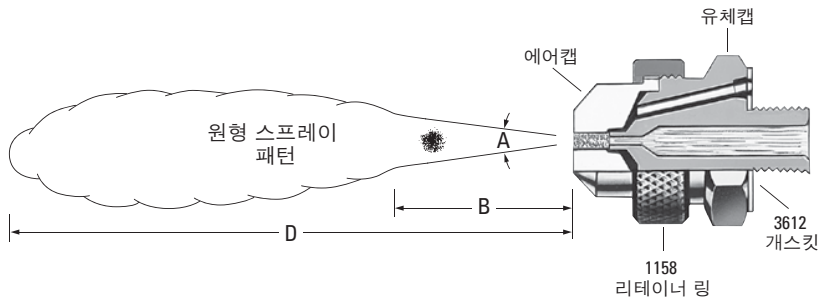
## 에어캡

## 특징과 장점



원형 스프레이 에어캡은 폭이 좁은 원형 스프레이 패턴을 산출한다.

- 원형 스프레이 패턴에 대해 각도 "A" 는 거리 "B" 에 걸쳐 유지된다. "B" 를 초과하면 스프레이는 거칠어지고 거리 "D" 까지 분사된다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 내부적으로 혼합된다.



1158 리테이너 링과 3612 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문되어야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이시스템과 상의 요망.

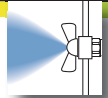
## 성능 데이터

### 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |     |          |     | 스프레이 치수 |               |               |        |       |     |  |
|------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|-----|----------|-----|---------|---------------|---------------|--------|-------|-----|--|
|            |                            | 액체 압력                        |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |     |          |     | 에어*     | 액체*           | 스프레이 각도 A (°) | B (cm) | D (m) |     |  |
|            |                            | 0.7                          |       | 1.5  |          | 2     |      | 3        |       | 4    |          |       |     |          |     |         |               |               |        |       |     |  |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어* | 액체*     | 스프레이 각도 A (°) | B (cm)        | D (m)  |       |     |  |
| SU11       | 유체캡 2050 + 에어캡 67147       | .70                          | 2.5   | 15.6 | 1.1      | 6.4   | 11.9 | 1.4      | 6.4   | 13.9 | 2.7      | 6.2   | 23  | 3.5      | 7.8 | 28      | .85           | .70           | 13     | 30    | 2.7 |  |
|            |                            | .85                          | 1.8   | 19.0 | 1.4      | 5.0   | 15.0 | 1.7      | 5.5   | 16.7 | 2.8      | 5.7   | 25  | 3.7      | 7.3 | 29      | 1.7           | 1.5           | 13     | 33    | 3.0 |  |
|            |                            | 1.0                          | 1.4   | 22   | 1.7      | 4.1   | 18.7 | 2.0      | 4.5   | 19.8 | 3.0      | 5.2   | 27  | 3.9      | 6.4 | 33      | 2.5           | 2.0           | 13     | 36    | 3.4 |  |
|            |                            | -                            | -     | -    | 1.8      | 3.4   | 20   | 2.2      | 3.4   | 24   | 3.1      | 4.7   | 29  | 4.2      | 5.5 | 38      | 3.1           | 3.0           | 14     | 39    | 3.8 |  |
|            |                            | -                            | -     | -    | 2.0      | 3.0   | 23   | 2.4      | 3.0   | 26   | 3.2      | 4.3   | 31  | 4.5      | 4.5 | 43      | 4.5           | 4.0           | 15     | 44    | 4.4 |  |
|            |                            | -                            | -     | -    | 2.1      | 2.6   | 25   | 2.5      | 2.5   | 28   | 3.4      | 3.9   | 33  | 4.6      | 4.1 | 45      |               |               |        |       |     |  |
|            |                            | -                            | -     | -    | 2.2      | 2.0   | 27   | 2.7      | 2.3   | 31   | 3.7      | 3.0   | 38  | 4.8      | 3.7 | 47      |               |               |        |       |     |  |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.



성능 데이터

원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      | 스프레이 치수 |     |               |        |       |          |   |
|------------|----------------------------|------------------------------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|---------|-----|---------------|--------|-------|----------|---|
|            |                            | 액체 압력                        |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      | 에어*     | 액체* | 스프레이 각도 A (°) | B (cm) | D (m) |          |   |
|            |                            | 0.7                          |      |          | 1.5   |      |          | 2     |      |          | 3     |      |          | 4     |      |         |     |               |        |       |          |   |
|            |                            | 에어 압력                        | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  |         |     |               |        |       | 에어 l/min |   |
| SU12A      | 유체캡 2050 + 에어캡 73160       | .70                          | 2.5  | 18.7     | 1.4   | 5.7  | 27       | 1.7   | 6.7  | 29       | 2.2   | 9.2  | 34       | 2.8   | 11.9 | 39      | .85 | .70           | 12     | 43    | 3.7      |   |
|            |                            | .85                          | 2.0  | 22       | 1.5   | 5.2  | 29       | 1.8   | 6.4  | 31       | 2.5   | 8.2  | 39       | 3.1   | 11.0 | 43      | 1.5 | 1.5           | 13     | 46    | 4.0      |   |
|            |                            | 1.0                          | 1.6  | 26       | 1.7   | 4.8  | 32       | 2.0   | 5.9  | 34       | 2.8   | 7.2  | 44       | 3.4   | 10.1 | 47      | 2.4 | 2.0           | 13     | 48    | 4.3      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 1.8   | 4.3  | 35       | 2.1   | 5.2  | 37       | 3.0   | 6.7  | 47       | 3.7   | 9.2  | 52      | 3.0 | 3.0           | 13     | 51    | 4.6      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 2.0   | 3.9  | 37       | 2.2   | 4.8  | 40       | 3.1   | 6.3  | 49       | 3.9   | 8.4  | 58      | 3.9 | 4.0           | 15     | 56    | 5.2      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 2.1   | 3.4  | 40       | 2.4   | 4.3  | 43       | 3.2   | 5.9  | 52       | 4.2   | 7.6  | 62      | -   | -             | -      | -     | -        | - |
|            |                            | -                            | -    | -        | -     | -    | -        | 2.7   | 3.6  | 48       | 3.4   | 5.5  | 55       | 4.5   | 6.8  | 68      | -   | -             | -      | -     | -        | - |
| SU12       | 유체캡 2850 + 에어캡 73160       | .85                          | 4.8  | 21       | 1.7   | 8.4  | 31       | 2.0   | 10.7 | 33       | 2.7   | 16.5 | 37       | 3.4   | 20   | 43      | 1.5 | .70           | 12     | 48    | 4.0      |   |
|            |                            | 1.1                          | 4.1  | 27       | 1.8   | 7.5  | 35       | 2.1   | 9.8  | 37       | 2.8   | 15.4 | 38       | 3.7   | 18.4 | 47      | 2.5 | 1.5           | 13     | 51    | 4.3      |   |
|            |                            | 1.4                          | 3.4  | 33       | 2.0   | 7.0  | 37       | 2.4   | 8.2  | 42       | 3.1   | 13.6 | 43       | 3.9   | 16.8 | 50      | 3.0 | 2.0           | 13     | 53    | 4.6      |   |
|            |                            | 1.5                          | 3.1  | 35       | 2.2   | 5.7  | 44       | 2.7   | 6.8  | 48       | 3.4   | 11.8 | 49       | 4.2   | 15.2 | 55      | 3.4 | 3.0           | 14     | 56    | 4.9      |   |
|            |                            | 1.7                          | 3.0  | 39       | 2.5   | 4.8  | 49       | 3.0   | 5.9  | 55       | 3.7   | 10.4 | 55       | 4.5   | 13.8 | 60      | 4.2 | 4.0           | 15     | 60    | 5.3      |   |
|            |                            | 1.8                          | 2.9  | 41       | 2.8   | 4.1  | 54       | 3.2   | 5.0  | 59       | 3.9   | 9.1  | 61       | 4.8   | 12.4 | 65      | -   | -             | -      | -     | -        | - |
|            |                            | 2.0                          | 2.8  | 44       | 3.1   | 3.6  | 59       | 3.5   | 4.1  | 65       | 4.2   | 7.9  | 65       | 4.9   | 11.8 | 68      | -   | -             | -      | -     | -        | - |
| SU22B      | 유체캡 40100 + 에어캡 1401110    | 1.1                          | 13.0 | 76       | 2.2   | 17.8 | 116      | 2.8   | 20   | 136      | 3.4   | 32   | 149      | 4.6   | 37   | 193     | 1.7 | .70           | 18     | 66    | 4.9      |   |
|            |                            | 1.4                          | 8.9  | 91       | 2.5   | 13.1 | 130      | 3.1   | 16.3 | 149      | 3.9   | 25   | 170      | 5.3   | 29   | 220     | 2.8 | 1.5           | 20     | 76    | 6.1      |   |
|            |                            | 1.5                          | 7.2  | 98       | 2.8   | 9.5  | 143      | 3.4   | 11.9 | 163      | 4.6   | 15.9 | 205      | 5.6   | 25   | 235     | 3.9 | 2.0           | 20     | 81    | 6.7      |   |
|            |                            | 1.7                          | 5.8  | 105      | 3.1   | 7.0  | 157      | 3.9   | 7.0  | 187      | 5.3   | 9.1  | 240      | 6.0   | 21   | 250     | 5.3 | 3.0           | 21     | 91    | 7.9      |   |
|            |                            | 1.8                          | 4.7  | 112      | 3.4   | 4.9  | 171      | 4.2   | 4.7  | 205      | 5.6   | 6.8  | 255      | 6.3   | 17.4 | 270     | 6.0 | 4.0           | 21     | 97    | 9.1      |   |
|            |                            | 2.0                          | 3.6  | 119      | 3.5   | 4.2  | 178      | 4.6   | 3.0  | 220      | 6.0   | 5.0  | 275      | 6.7   | 14.0 | 290     | -   | -             | -      | -     | -        | - |
|            |                            | 2.1                          | 2.7  | 127      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | 6.3   | 3.6  | 290      | 7.0   | 11.0 | 305     | -   | -             | -      | -     | -        | - |
| SU22       | 유체캡 60100 + 에어캡 1401110    | .85                          | 31   | 57       | 1.4   | 61   | 69       | 2.1   | 53   | 96       | 2.7   | 80   | 103      | 3.8   | 88   | 135     | 1.0 | .70           | 17     | 61    | 4.9      |   |
|            |                            | 1.0                          | 25   | 66       | 1.5   | 54   | 76       | 2.4   | 41   | 112      | 3.0   | 69   | 117      | 4.2   | 73   | 156     | 1.8 | 1.5           | 18     | 69    | 5.8      |   |
|            |                            | 1.1                          | 18.5 | 75       | 1.7   | 48   | 85       | 2.7   | 31   | 127      | 3.2   | 59   | 130      | 4.6   | 61   | 176     | 2.8 | 2.0           | 20     | 76    | 6.7      |   |
|            |                            | 1.3                          | 12.9 | 85       | 1.8   | 41   | 93       | 2.8   | 26   | 136      | 3.5   | 49   | 146      | 4.9   | 48   | 196     | 3.5 | 3.0           | 20     | 79    | 7.0      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 2.0   | 35   | 102      | 3.0   | 22   | 144      | 3.7   | 44   | 154      | 5.3   | 39   | 215     | 4.9 | 4.0           | 21     | 91    | 8.5      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 2.1   | 30   | 110      | -     | -    | -        | 3.8   | 37   | 161      | 5.6   | 31   | 240     | -   | -             | -      | -     | -        | - |
|            |                            | -                            | -    | -        | 2.2   | 25   | 119      | -     | -    | -        | 3.9   | 35   | 170      | 6.0   | 23   | 260     | -   | -             | -      | -     | -        | - |
| SU42       | 유체캡 100150 + 에어캡 1891125   | 1.0                          | 44   | 86       | 1.4   | 125  | 79       | 2.0   | 123  | 108      | 2.2   | 199  | 88       | 3.0   | 250  | 99      | 1.0 | .70           | 19     | 89    | 6.1      |   |
|            |                            | 1.1                          | 32   | 102      | 1.5   | 106  | 91       | 2.1   | 108  | 119      | 2.5   | 174  | 110      | 3.2   | 225  | 120     | 1.7 | 1.5           | 20     | 99    | 7.0      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 1.7   | 87   | 105      | 2.2   | 95   | 130      | 2.8   | 146  | 133      | 3.5   | 205  | 141     | 2.4 | 2.0           | 21     | 104   | 7.6      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 1.8   | 70   | 118      | 2.4   | 79   | 143      | 3.1   | 121  | 154      | 3.8   | 182  | 163     | 3.1 | 3.0           | 21     | 107   | 7.9      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | 2.0   | 55   | 130      | 2.5   | 64   | 155      | 3.2   | 108  | 166      | 4.1   | 159  | 184     | 3.8 | 4.0           | 22     | 117   | 9.1      |   |
|            |                            | -                            | -    | -        | -     | -    | -        | 2.7   | 52   | 166      | 3.4   | 95   | 176      | 4.6   | 121  | 225     | -   | -             | -      | -     | -        | - |
|            |                            | -                            | -    | -        | -     | -    | -        | 2.8   | 42   | 178      | 3.5   | 84   | 187      | 4.9   | 93   | 255     | -   | -             | -      | -     | -        | - |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.

# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈

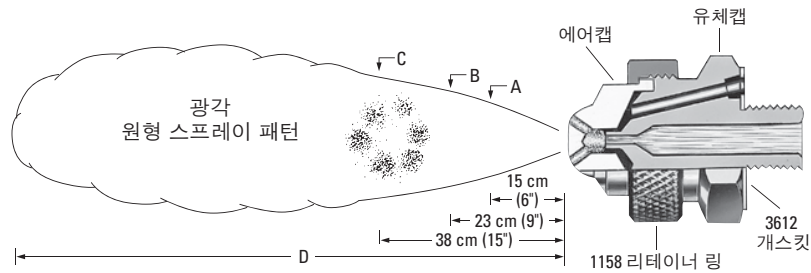
## 에어캡

## 특징과 장점



광각 원형 스프레이와 360° 원고리형 스프레이 에어캡은 중공원형, 광각 원형 스프레이와 360° 원고리형 스프레이 패턴을 산출한다.

- 광각 원형 스프레이에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D"이다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 생성하기 위해 내부적으로 혼합된다.



1158 리테이너 링과 3612 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문되어야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이시스템과 상의 요망.

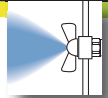
## 성능 데이터

### 광각 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성   | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |        | 스프레이 치수 |        |        |        |       |    |     |
|------------|------------------------------|------------------------------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|----|-----|
|            |                              | 액체 압력                        |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |        |         |        |        |        |       |    |     |
|            |                              | 0.7                          |       | 1.5    |          | 2     |        | 3        |       | 4      |          | 에어*   | 액체*    | A (cm)   | B (cm) | C (cm)  | D (m)  |        |        |       |    |     |
| 에어 압력      | 에어 l/h                       | 에어 l/min                     | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어*    | 액체*     | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |    |     |
| SU16       | 유체캡 2050 + 에어캡 67-6-20-70°   | .60                          | 5.3   | 10.2   | 1.1      | 8.1   | 13.3   | 1.5      | 8.1   | 16.4   | 2.4      | 8.9   | 22     | 3.1      | 10.5   | 24      | .70    | .70    | 14     | 18    | 23 | 1.5 |
|            |                              | .70                          | 4.3   | 12.2   | 1.3      | 7.0   | 15.0   | 1.8      | 6.6   | 21     | 2.7      | 8.1   | 26     | 3.4      | 9.7    | 28      | 1.4    | 1.5    | 15     | 19    | 24 | 1.8 |
|            |                              | .85                          | 3.0   | 14.2   | 1.4      | 6.4   | 17.0   | 2.1      | 4.9   | 25     | 3.0      | 6.4   | 30     | 3.9      | 7.8    | 36      | 1.8    | 2.0    | 16     | 20    | 25 | 2.1 |
|            |                              | 1.0                          | 1.7   | 17.0   | 1.5      | 5.5   | 19.0   | 2.4      | 3.2   | 29     | 3.2      | 4.9   | 34     | 4.2      | 6.1    | 42      | 3.0    | 3.0    | 16     | 20    | 26 | 2.7 |
|            |                              | -                            | -     | -      | 1.7      | 4.5   | 22     | -        | -     | -      | 3.4      | 4.2   | 37     | 4.6      | 4.4    | 47      | 3.9    | 4.0    | 19     | 23    | 30 | 4.0 |
|            |                              | -                            | -     | -      | 1.8      | 3.5   | 24     | -        | -     | -      | 3.5      | 3.4   | 40     | 4.9      | 2.8    | 54      | -      | -      | -      | -     | -  | -   |
| SU26B      | 유체캡 40100 + 에어캡 140-6-37-70° | .85                          | 7.0   | 50     | 1.7      | 13.2  | 68     | 2.0      | 18.5  | 68     | 2.8      | 25    | 84     | 3.7      | 31     | 96      | .85    | .70    | 18     | 24    | 31 | 1.8 |
|            |                              | 1.0                          | 2.1   | 62     | 1.8      | 9.8   | 79     | 2.1      | 15.1  | 76     | 3.0      | 22    | 92     | 3.8      | 28     | 105     | 1.7    | 1.5    | 19     | 25    | 33 | 2.4 |
|            |                              | -                            | -     | -      | -        | -     | -      | 2.2      | 11.7  | 85     | 3.1      | 18.5  | 101    | 3.9      | 26     | 113     | 2.1    | 2.0    | 19     | 25    | 33 | 3.2 |
|            |                              | -                            | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | -      | 3.2      | 15.1  | 109    | 4.1      | 23     | 122     | 3.2    | 3.0    | 20     | 26    | 34 | 4.1 |
|            |                              | -                            | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | -      | 3.4      | 12.1  | 119    | 4.2      | 20     | 130     | 4.1    | 4.0    | 21     | 28    | 37 | 5.9 |
|            |                              | -                            | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | -      | 3.5      | 9.1   | 130    | 4.6      | 13.6   | 153     | 4.1    | 4.0    | 21     | 28    | 37 | 5.9 |
| SU26       | 유체캡 60100 + 에어캡 140-6-37-70° | .70                          | 24    | 32     | 1.4      | 43    | 37     | 2.1      | 33    | 66     | 2.8      | 52    | 65     | 3.7      | 63     | 68      | .85    | .70    | 19     | 25    | 36 | 2.1 |
|            |                              | .85                          | 13.6  | 44     | 1.5      | 35    | 49     | 2.2      | 26    | 78     | 3.0      | 46    | 76     | 3.8      | 58     | 79      | 1.5    | 1.5    | 20     | 27    | 37 | 3.2 |
|            |                              | 1.0                          | 7.6   | 57     | 1.7      | 28    | 61     | 2.4      | 18.9  | 89     | 3.1      | 39    | 87     | 3.9      | 52     | 101     | 2.4    | 2.0    | 20     | 27    | 37 | 4.1 |
|            |                              | -                            | -     | -      | 1.8      | 21    | 71     | 2.5      | 11.7  | 100    | 3.2      | 33    | 99     | 4.2      | 41     | 111     | 3.2    | 3.0    | 20     | 28    | 38 | 5.0 |
|            |                              | -                            | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | -      | 3.4      | 26    | 110    | 4.6      | 27     | 138     | 3.9    | 4.0    | 20     | 28    | 39 | 6.8 |
|            |                              | -                            | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | -      | 3.5      | 19.5  | 122    | 4.9      | 15.9   | 166     | 3.9    | 4.0    | 20     | 28    | 39 | 6.8 |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.



성능 데이터

광각 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성    | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |        |        | 스프레이 치수 |       |       |     |          |    |      |
|------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|------|-----|--------|--------|---------|-------|-------|-----|----------|----|------|
|            |                               | 액체 압력                        |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |        |        |         |       |       |     |          |    |      |
|            |                               | 0.7                          |       | 1.5 |          | 2     |     | 3        |       | 4   |          | 에어*  | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm)  | D (m) |       |     |          |    |      |
| 에어 압력      | l/h                           | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min |      |     |        |        |         |       | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min |    |      |
| SU29       | 유체캡 60100 + 에어캡 140-6-52-70°  | 1.3                          | 36    | 85  | 2.1      | 57    | 116 | 3.1      | 53    | 156 | 4.2      | 64   | 197 | 5.6    | 74     | 245     | 2.0   | .70   | 20  | 25       | 33 | 5.5  |
|            |                               | 1.5                          | 29    | 102 | 2.4      | 51    | 130 | 3.2      | 50    | 163 | 4.9      | 51   | 230 | 6.0    | 68     | 260     | 3.0   | 1.5   | 20  | 27       | 34 | 6.4  |
|            |                               | 1.8                          | 23    | 117 | 2.7      | 45    | 143 | 3.4      | 47    | 170 | 5.6      | 40   | 265 | 6.3    | 62     | 280     | 3.9   | 2.0   | 22  | 28       | 37 | 8.2  |
|            |                               | 2.0                          | 19.7  | 125 | 3.0      | 39    | 157 | 3.5      | 45    | 177 | 6.0      | 34   | 285 | 6.7    | 56     | 295     | 6.0   | 3.0   | 23  | 29       | 38 | 9.1  |
|            |                               | 2.1                          | 16.7  | 133 | 3.2      | 33    | 170 | 3.9      | 38    | 194 | 6.3      | 28   | 300 | 7.0    | 51     | 315     | 6.3   | 4.0   | 24  | 32       | 41 | 10.4 |
|            |                               | 2.3                          | 14.0  | 142 | 3.5      | 28    | 185 | 4.6      | 25    | 230 | 6.7      | 22   | 320 | -      | -      | -       | -     | -     | -   | -        | -  | -    |
|            |                               | 2.4                          | 11.4  | 149 | 4.2      | 13.6  | 220 | 4.9      | 18.5  | 245 | 7.0      | 17.8 | 335 | -      | -      | -       | -     | -     | -   | -        | -  | -    |
| SU30       | 유체캡 40100 + 에어캡 120-6-35-60°  | 1.1                          | 12.3  | 40  | 2.2      | 16.3  | 62  | 2.7      | 21    | 69  | 4.2      | 19.3 | 100 | 5.6    | 22     | 130     | 1.5   | .70   | 15  | 19       | 23 | 2.7  |
|            |                               | 1.3                          | 9.9   | 45  | 2.5      | 12.1  | 71  | 3.0      | 16.3  | 78  | 4.6      | 14.6 | 113 | 6.0    | 17.6   | 142     | 3.0   | 1.5   | 16  | 20       | 24 | 4.6  |
|            |                               | 1.4                          | 7.9   | 50  | 2.8      | 8.9   | 79  | 3.2      | 12.3  | 86  | 4.9      | 10.8 | 124 | 6.3    | 14.0   | 152     | 3.4   | 2.0   | 16  | 20       | 24 | 5.5  |
|            |                               | 1.5                          | 6.1   | 54  | 3.0      | 7.6   | 83  | 3.4      | 10.7  | 91  | 5.3      | 8.1  | 135 | 6.7    | 11.4   | 163     | 5.3   | 3.0   | 18  | 22       | 25 | 7.3  |
|            |                               | 1.7                          | 4.9   | 58  | 3.1      | 6.4   | 87  | 3.5      | 9.3   | 94  | 5.6      | 6.2  | 146 | 7.0    | 9.1    | 174     | 6.3   | 4.0   | 19  | 24       | 30 | 9.4  |
|            |                               | 1.8                          | 3.9   | 62  | 3.2      | 5.5   | 91  | 3.9      | 6.4   | 105 | 6.0      | 4.9  | 157 | -      | -      | -       | -     | -     | -   | -        | -  | -    |
|            |                               | 2.0                          | 3.1   | 67  | 3.4      | 4.7   | 95  | 4.2      | 4.7   | 115 | 6.3      | 4.0  | 167 | -      | -      | -       | -     | -     | -   | -        | -  | -    |
| SU46       | 유체캡 100150 + 에어캡 189-6-62-70° | 1.7                          | 25    | 156 | 3.0      | 39    | 230 | 3.4      | 50    | 250 | 4.6      | 62   | 320 | 6.0    | 93     | 395     | 2.0   | .70   | 24  | 33       | 46 | 5.5  |
|            |                               | 1.8                          | 19.7  | 167 | 3.1      | 33    | 240 | 3.5      | 43    | 260 | 4.9      | 47   | 345 | 6.3    | 77     | 425     | 3.2   | 1.5   | 25  | 34       | 47 | 6.4  |
|            |                               | 2.0                          | 15.1  | 178 | 3.2      | 27    | 255 | 3.7      | 41    | 275 | 5.3      | 36   | 375 | 6.7    | 62     | 460     | 3.9   | 2.0   | 28  | 37       | 51 | 7.3  |
|            |                               | 2.1                          | 11.4  | 193 | 3.4      | 23    | 265 | 3.9      | 27    | 300 | 5.6      | 26   | 405 | 7.0    | 52     | 495     | 5.3   | 3.0   | 29  | 38       | 53 | 7.9  |
|            |                               | 2.3                          | 7.6   | 205 | 3.5      | 18.5  | 280 | 4.1      | 23    | 310 | 6.0      | 18.9 | 435 | -      | -      | -       | 6.3   | 4.0   | 33  | 42       | 58 | 9.8  |
|            |                               | -                            | -     | -   | 3.7      | 14.8  | 290 | 4.2      | 18.9  | 320 | 6.3      | 13.6 | 460 | -      | -      | -       | -     | -     | -   | -        | -  | -    |
|            |                               | -                            | -     | -   | -        | -     | -   | 4.4      | 15.9  | 335 | -        | -    | -   | -      | -      | -       | -     | -     | -   | -        | -  | -    |

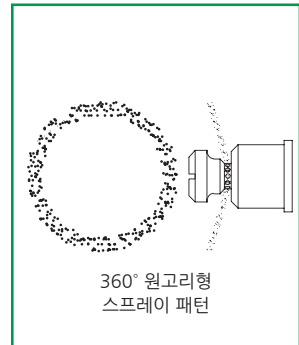
적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.

360° 원고리형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성     | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |          |    |     |                   |
|------------|--------------------------------|------------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|------|-----|----------|----|-----|-------------------|
|            |                                | 액체 압력                        |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |          |    |     |                   |
|            |                                | 0.7                          |       | 1.5 |          | 2     |     | 3        |       | 4   |          | 에어*  | 액체* | 에어 l/min |    |     |                   |
| 에어 압력      | l/h                            | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min |      |     |          |    |     |                   |
| SU340C     | 유체캡 60150 + 에어캡 189-6-62-160HC | 1.4                          | 15.1  | 69  | 2.8      | 19.5  | 142 | 3.5      | 21    | 185 | 4.2      | 48   | 210 | 6.0      | 45 | 340 | 360° 원고리형 스프레이 패턴 |
|            |                                | 1.5                          | 10.6  | 77  | 3.0      | 16.1  | 153 | 3.7      | 17.6  | 196 | 4.6      | 37   | 240 | 6.3      | 37 | 375 |                   |
|            |                                | 1.7                          | 7.6   | 84  | 3.1      | 13.2  | 165 | 3.8      | 14.8  | 210 | 4.9      | 28   | 275 | 6.7      | 30 | 405 |                   |
|            |                                | 1.8                          | 5.7   | 93  | 3.2      | 10.6  | 177 | 3.9      | 12.5  | 220 | 5.6      | 15.5 | 340 | 7.0      | 24 | 440 |                   |
|            |                                | 2.0                          | 4.2   | 103 | 3.4      | 8.3   | 188 | 4.2      | 8.1   | 245 | 6.3      | 7.8  | 425 | -        | -  | -   |                   |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.



# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈

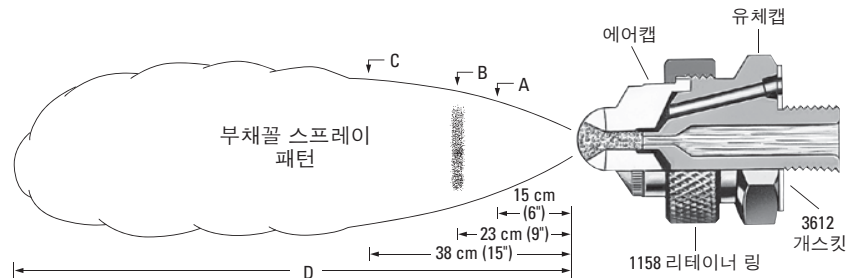
## 에어캡

## 특징과 장점



부채꼴 스프레이와 편향 부채꼴 스프레이 에어캡은 부채꼴 또는 편향 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.

- 부채꼴 스프레이 패턴에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D"이다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 내부적으로 혼합된다.



1158 리테이너 링과 3612 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문되어야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이시스템과 상의 요망.

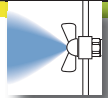
## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |     |      |     |      |    |     |      |    |     |      |     |     |      | 스프레이 치수 |        |        |       |    |    |     |
|------------|----------------------------|------------------------------|-----|------|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|---------|--------|--------|-------|----|----|-----|
|            |                            | 액체 압력                        |     |      |     |      |    |     |      |    |     |      |     |     |      |         |        |        |       |    |    |     |
|            |                            | 0.7                          |     | 1.5  |     | 2    |    | 3   |      | 4  |     | 에어*  |     | 액체* |      | A (cm)  | B (cm) | C (cm) | D (m) |    |    |     |
| SU13A      | 유체캡 2050 + 에어캡 73328       | .70                          | 5.5 | 24   | 1.3 | 9.1  | 31 | 2.0 | 8.6  | 42 | 2.7 | 11.2 | 52  | 3.9 | 12.0 | 69      | 1.1    | .70    | 25    | 36 | 46 | 2.6 |
|            |                            | .85                          | 4.7 | 27   | 1.5 | 7.7  | 36 | 2.2 | 7.5  | 47 | 3.0 | 10.1 | 56  | 4.6 | 9.7  | 81      | 2.1    | 1.5    | 36    | 48 | 66 | 3.0 |
|            |                            | 1.0                          | 4.1 | 31   | 1.8 | 6.5  | 42 | 2.5 | 6.2  | 52 | 3.2 | 9.1  | 62  | 5.3 | 7.5  | 93      | 2.8    | 2.0    | 38    | 53 | 76 | 3.2 |
|            |                            | 1.1                          | 3.5 | 34   | 2.1 | 5.4  | 47 | 2.8 | 5.2  | 57 | 3.5 | 8.1  | 66  | 6.0 | 5.3  | 104     | 3.5    | 3.0    | 47    | 61 | 86 | 3.4 |
|            |                            | 1.3                          | 3.0 | 37   | 2.4 | 4.3  | 52 | 3.1 | 4.2  | 63 | 4.2 | 5.4  | 79  | 6.3 | 4.3  | 110     | 6.0    | 4.0    | 56    | 74 | 94 | 4.0 |
|            |                            | 1.4                          | 2.5 | 40   | 2.7 | 3.3  | 57 | 3.2 | 3.7  | 65 | 4.6 | 4.2  | 85  | 6.7 | 3.3  | 116     |        |        |       |    |    |     |
|            |                            | 1.5                          | 2.0 | 44   | 2.8 | 2.8  | 60 | 3.4 | 3.2  | 68 | 4.9 | 3.1  | 91  | 7.0 | 2.4  | 122     |        |        |       |    |    |     |
| SU13       | 유체캡 2850 + 에어캡 73328       | .85                          | 8.2 | 19.8 | 1.4 | 14.4 | 27 | 2.1 | 13.5 | 36 | 2.7 | 19.1 | 42  | 4.6 | 16.1 | 69      | 1.1    | .70    | 36    | 46 | 71 | 2.1 |
|            |                            | 1.0                          | 6.8 | 23   | 1.7 | 11.9 | 32 | 2.4 | 11.4 | 42 | 3.0 | 17.1 | 46  | 4.9 | 13.8 | 76      | 2.1    | 1.5    | 43    | 61 | 81 | 2.4 |
|            |                            | 1.1                          | 5.5 | 27   | 2.0 | 9.5  | 37 | 2.7 | 9.2  | 47 | 3.2 | 15.1 | 52  | 5.3 | 11.5 | 83      | 3.0    | 2.0    | 51    | 66 | 89 | 2.6 |
|            |                            | 1.3                          | 4.1 | 30   | 2.1 | 8.3  | 40 | 3.0 | 7.1  | 53 | 3.5 | 13.1 | 57  | 5.6 | 9.3  | 90      | 3.5    | 3.0    | 58    | 76 | 97 | 2.7 |
|            |                            | 1.4                          | 2.9 | 34   | 2.2 | 7.1  | 43 | 3.2 | 5.0  | 59 | 4.2 | 8.1  | 72  | 6.0 | 7.3  | 97      | 5.6    | 4.0    | 58    | 76 | 97 | 3.2 |
|            |                            | -                            | -   | -    | 2.4 | 6.1  | 46 | 3.4 | 4.0  | 63 | 4.6 | 5.9  | 79  | 6.3 | 5.6  | 104     |        |        |       |    |    |     |
|            |                            | -                            | -   | -    | 2.5 | 5.1  | 49 | 3.5 | 3.3  | 66 | 4.9 | 4.0  | 86  | 6.7 | 4.3  | 112     |        |        |       |    |    |     |
| SUN13      | 유체캡 2850 + 에어캡 73335       | 1.0                          | 9.0 | 25   | 2.0 | 10.4 | 41 | 2.4 | 11.6 | 48 | 3.1 | 15.6 | 56  | 4.2 | 17.1 | 73      | 1.4    | .70    | 10    | 13 | 17 | 3.0 |
|            |                            | 1.1                          | 7.8 | 30   | 2.1 | 9.3  | 45 | 2.5 | 10.4 | 51 | 3.2 | 14.6 | 59  | 4.6 | 15.0 | 80      | 2.5    | 1.5    | 13    | 15 | 20 | 3.7 |
|            |                            | 1.3                          | 6.6 | 32   | 2.2 | 8.2  | 48 | 2.7 | 9.4  | 54 | 3.4 | 13.7 | 62  | 4.9 | 12.8 | 87      | 3.2    | 2.0    | 13    | 17 | 22 | 4.0 |
|            |                            | 1.4                          | 5.2 | 36   | 2.5 | 6.1  | 55 | 3.0 | 7.3  | 61 | 3.8 | 10.8 | 71  | 5.3 | 11.0 | 94      | 3.8    | 3.0    | 15    | 22 | 28 | 4.2 |
|            |                            | 1.7                          | 3.1 | 44   | 2.8 | 4.3  | 62 | 3.2 | 5.5  | 68 | 4.2 | 8.5  | 82  | 5.6 | 9.4  | 103     | 5.3    | 4.0    | 20    | 25 | 33 | 4.8 |
|            |                            | 2.0                          | 2.0 | 50   | 3.1 | 3.0  | 69 | 3.5 | 4.1  | 75 | 4.9 | 5.2  | 98  | 6.3 | 7.2  | 119     |        |        |       |    |    |     |
|            |                            | 2.2                          | 1.1 | 56   | 3.4 | 2.0  | 75 | 3.8 | 2.9  | 81 | 6.0 | 2.3  | 120 | 7.0 | 6.1  | 134     |        |        |       |    |    |     |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.



성능 데이터

부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     | 스프레이 치수 |     |        |        |        |       |
|------------|----------------------------|------------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|------|-----|---------|-----|--------|--------|--------|-------|
|            |                            | 액체 압력                        |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 0.7                          |       |     | 1.5      |       |     | 2        |       |     | 3        |       |     | 4        |      |     | 에어*     | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min |      |     |         |     |        |        |        |       |
| SU14       | 유체캡 2850 + 에어캡 73320       | 1.3                          | 3.9   | 30  | 2.1      | 7.4   | 40  | 3.0      | 6.1   | 52  | 3.9      | 9.4   | 60  | 5.3      | 10.2 | 78  | 1.5     | .70 | 25     | 33     | 46     | 1.8   |
|            |                            | 1.4                          | 3.0   | 33  | 2.4      | 5.3   | 45  | 3.1      | 5.3   | 54  | 4.2      | 7.2   | 67  | 5.6      | 8.3  | 84  |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.5                          | 2.3   | 35  | 2.5      | 4.4   | 47  | 3.2      | 4.5   | 57  | 4.6      | 5.3   | 73  | 6.0      | 6.6  | 89  |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.7                          | 1.8   | 38  | 2.7      | 3.7   | 50  | 3.4      | 3.8   | 59  | 4.9      | 3.8   | 80  | 6.3      | 5.1  | 98  |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.8                          | 1.3   | 41  | 2.8      | 3.1   | 52  | 3.5      | 3.2   | 62  | -        | -     | -   | -        | -    | -   |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 2.0                          | .95   | 44  | 3.0      | 2.6   | 55  | 3.9      | 1.8   | 68  | -        | -     | -   | -        | -    | -   |         |     |        |        |        |       |
| SUN23      | 유체캡 60100 + 에어캡 125340     | 1.0                          | 17.0  | 23  | 2.0      | 24    | 44  | 2.4      | 28    | 51  | 3.4      | 38    | 72  | 3.9      | 65   | 75  | 1.1     | .70 | 10     | 13     | 15     | 2.4   |
|            |                            | 1.1                          | 11.0  | 27  | 2.1      | 18.9  | 50  | 2.5      | 23    | 59  | 3.5      | 33    | 80  | 4.2      | 53   | 89  |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.3                          | 7.6   | 33  | 2.2      | 14.4  | 56  | 2.7      | 18.9  | 66  | 3.7      | 28    | 89  | 4.6      | 40   | 108 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.4                          | 3.2   | 40  | 2.4      | 10.6  | 63  | 2.8      | 15.1  | 74  | 3.8      | 23    | 97  | 4.9      | 30   | 127 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | -                            | -     | -   | 2.5      | 7.2   | 71  | 3.0      | 11.7  | 79  | 3.9      | 19.7  | 105 | 5.3      | 21   | 149 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | -                            | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | 4.2      | 13.1  | 120 | 5.6      | 13.8 | 173 |         |     |        |        |        |       |
| SU23B      | 유체캡 40100 + 에어캡 125328     | 1.1                          | 11.2  | 54  | 2.1      | 18.0  | 79  | 2.7      | 19.6  | 93  | 3.5      | 27    | 112 | 4.6      | 33   | 137 | 1.4     | .70 | 15     | 18     | 20     | 3.0   |
|            |                            | 1.3                          | 8.5   | 60  | 2.2      | 15.8  | 84  | 2.8      | 17.3  | 98  | 3.7      | 25    | 116 | 4.9      | 28   | 149 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.4                          | 6.5   | 65  | 2.4      | 13.6  | 89  | 3.0      | 15.2  | 103 | 3.8      | 23    | 121 | 5.3      | 24   | 161 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.5                          | 5.0   | 71  | 2.5      | 11.6  | 95  | 3.1      | 13.2  | 109 | 3.9      | 21    | 126 | 5.6      | 19.7 | 174 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.7                          | 3.8   | 77  | -        | -     | -   | 3.2      | 11.4  | 114 | 4.1      | 18.9  | 132 | 6.0      | 15.7 | 187 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | -                            | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | 4.2      | 17.0  | 137 | 6.3      | 12.4 | 200 |         |     |        |        |        |       |
| SU23       | 유체캡 60100 + 에어캡 125328     | .85                          | 27    | 33  | 1.8      | 38    | 55  | 2.4      | 39    | 67  | 3.2      | 58    | 76  | 4.6      | 59   | 106 | 1.1     | .70 | 18     | 23     | 30     | 3.4   |
|            |                            | 1.0                          | 20    | 38  | 2.1      | 28    | 66  | 2.7      | 30    | 77  | 3.5      | 47    | 87  | 5.3      | 40   | 132 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.1                          | 15.9  | 45  | 2.2      | 24    | 71  | 3.0      | 24    | 87  | 3.8      | 38    | 97  | 5.6      | 32   | 145 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.3                          | 12.5  | 48  | 2.4      | 21    | 76  | 3.2      | 17.8  | 98  | 3.9      | 34    | 103 | 6.0      | 26   | 158 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.4                          | 10.2  | 56  | 2.5      | 17.8  | 82  | 3.4      | 15.1  | 103 | 4.2      | 27    | 113 | 6.3      | 20   | 172 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | 1.5                          | 7.6   | 62  | 2.7      | 15.1  | 87  | 3.5      | 12.9  | 109 | 4.6      | 20    | 126 | 6.7      | 15.9 | 185 |         |     |        |        |        |       |
| SU43       | 유체캡 100150 + 에어캡 189351    | 1.0                          | 29    | 90  | 1.8      | 56    | 117 | 2.1      | 100   | 119 | 3.0      | 126   | 140 | 4.1      | 140  | 181 | 1.0     | .70 | 18     | 20     | 25     | 3.4   |
|            |                            | 1.1                          | 18.9  | 108 | 2.0      | 40    | 133 | 2.2      | 79    | 133 | 3.1      | 110   | 151 | 4.2      | 125  | 193 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | -                            | -     | -   | -        | -     | -   | 2.4      | 62    | 147 | 3.2      | 95    | 163 | 4.6      | 89   | 225 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | -                            | -     | -   | -        | -     | -   | 2.5      | 48    | 162 | 3.4      | 78    | 184 | 4.9      | 58   | 265 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | -                            | -     | -   | -        | -     | -   | 2.7      | 36    | 177 | 3.5      | 62    | 193 | 5.3      | 34   | 305 |         |     |        |        |        |       |
|            |                            | -                            | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | 3.7      | 48    | 210 | 5.6      | 16.7 | 340 |         |     |        |        |        |       |

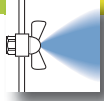
적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.

편향 부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |                       |
|------------|----------------------------|------------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|------|-----|-----------------------|
|            |                            | 액체 압력                        |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |                       |
|            |                            | 0.7                          |       |     | 1.5      |       |     | 2        |       |     | 3        |       |     | 4        |      |     |                       |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min |      |     |                       |
| SU240E     | 유체캡 28150 + 에어캡 189110-75° | .40                          | 11.0  | 45  | 1.1      | 14.5  | 79  | 1.5      | 15.7  | 96  | 2.1      | 20    | 114 | 2.7      | 26   | 133 | <p>편향 부채꼴 스프레이 패턴</p> |
|            |                            | .60                          | 9.5   | 54  | 1.3      | 13.2  | 86  | 1.7      | 14.3  | 104 | 2.2      | 19.2  | 121 | 3.2      | 22   | 160 |                       |
|            |                            | .70                          | 7.6   | 65  | 1.4      | 11.8  | 95  | 1.8      | 12.9  | 112 | 2.7      | 15.8  | 146 | 3.8      | 17.7 | 186 |                       |
|            |                            | .80                          | 5.7   | 77  | 1.5      | 10.0  | 103 | 2.1      | 9.8   | 130 | 3.1      | 11.8  | 173 | 4.4      | 13.1 | 230 |                       |
|            |                            | -                            | -     | -   | 1.7      | 8.7   | 113 | 2.2      | 8.3   | 142 | 3.2      | 10.3  | 183 | 4.6      | 10.2 | 250 |                       |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.



# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈

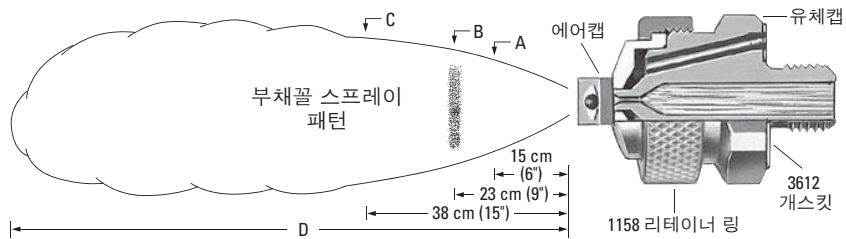
## 에어캡



외부 혼합 에어캡은 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.

## 특징과 장점

- 외부 혼합 셋업의 액체 유량 변경 없이 에어 압력을 변경하여 미세분무를 제어할 수 있다.
- 부채꼴 스프레이에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D" 이다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 외부적으로 혼합된다.



1158 리테이너 링과 3612 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문되어야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이시스템과 상의 요망.

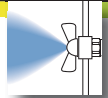
## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |        | 스프레이 치수 |        |        |        |       |    |     |
|------------|----------------------------|----------------------------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|----|-----|
|            |                            | 액체 압력                      |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |        |         |        |        |        |       |    |     |
|            |                            | 0.2                        |       | 0.3  |          | 0.7   |      | 1.5      |       | 3    |          | 에어*   | 액체*  | A (cm)   | B (cm) | C (cm)  | D (m)  |        |        |       |    |     |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어*    | 액체*     | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |    |     |
| SUE15B     | 유체캡 1650 + 에어캡 67228-45°   | .20                        | 2.8   | 25.2 | 3.5      | 3.5   | 26.3 | .70      | 5.3   | 31.2 | 1.4      | 7.8   | 45.3 | 2.8      | 11.0   | 73.6    | .20    | .20    | 9.0    | 15.0  | 23 | .90 |
|            |                            | .35                        | 2.8   | 26.3 | .70      | 3.5   | 31.2 | 1.05     | 5.3   | 39.6 | 1.75     | 7.8   | 53.8 | 3.5      | 11.0   | 85      | 1.05   | .20    | 9.0    | 15.0  | 23 | 1.2 |
|            |                            | .70                        | 2.8   | 31.2 | 1.05     | 3.5   | 39.6 | 1.4      | 5.3   | 45.3 | 2.1      | 7.8   | 59.5 | 4.2      | 11.0   | 102     | 1.4    | .35    | 10.0   | 15.0  | 23 | 1.2 |
|            |                            | 1.05                       | 2.8   | 39.6 | 1.4      | 3.5   | 45.3 | 1.75     | 5.3   | 53.8 | 2.8      | 7.8   | 73.6 | 4.9      | 11.0   | 119     | 1.4    | 1.4    | 11.5   | 18.0  | 25 | 1.5 |
|            |                            | 1.4                        | 2.8   | 45.3 | 1.75     | 3.5   | 53.8 | 2.1      | 5.3   | 59.4 | 3.5      | 7.8   | 85   | 5.3      | 11.0   | 127.5   | 1.75   | .70    | 11.5   | 15.0  | 24 | 1.5 |
|            |                            | 1.75                       | 2.8   | 53.8 | 2.1      | 3.5   | 59.4 | 2.8      | 5.3   | 73.6 | 4.2      | 7.8   | 102  | 5.6      | 11.0   | 139     | 2.8    | 1.4    | 13.0   | 18.0  | 28 | 1.8 |
|            |                            | 2.1                        | 2.8   | 59.4 | 2.8      | 3.5   | 73.6 | 3.5      | 5.3   | 85   | 5.6      | 7.8   | 139  | 6.3      | 11.0   | 159     | 4.9    | 2.8    | 15.0   | 18.0  | 24 | 2.4 |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.



성능 데이터

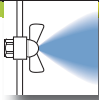
부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      | 스프레이 치수 |      |        |        |        |       |     |
|------------|----------------------------|----------------------------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|------|---------|------|--------|--------|--------|-------|-----|
|            |                            | 액체 압력                      |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      | 에어*     | 액체*  | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |     |
|            |                            | 0.2                        |       | 0.3  |          | 0.7   |      | 1.5      |       | 3    |          |       |      |          |      |         |      |        |        |        |       |     |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min |      |         |      |        |        |        |       |     |
| SUE18B     | 유체캡 1650 + 에어캡 62240-60°   | .35                        | 2.8   | 22   | .35      | 3.5   | 22   | .40      | 5.3   | 25   | .60      | 7.8   | 28   | .70      | 11.0 | 34      | .40  | .30    | 20     | 28     | 33    | 1.2 |
|            |                            | .40                        | 2.8   | 25   | .40      | 3.5   | 25   | .60      | 5.3   | 28   | .70      | 7.8   | 34   | 1.1      | 11.0 | 45      | .60  | .70    | 23     | 30     | 40    | 1.8 |
|            |                            | .60                        | 2.8   | 27.5 | .60      | 3.5   | 28   | .70      | 5.3   | 34   | 1.1      | 7.8   | 45   | 1.8      | 11.0 | 62      | 1.1  | 1.5    | 28     | 35     | 46    | 1.8 |
|            |                            | .50                        | 2.8   | 27.5 | .60      | 3.5   | 28   | .70      | 5.3   | 34   | 1.1      | 7.8   | 45   | 1.8      | 11.0 | 62      | 1.4  | 1.5    | 25     | 30     | 41    | 2.7 |
|            |                            | .60                        | 2.8   | 28   | .70      | 3.5   | 34   | .85      | 5.3   | 40   | 1.4      | 7.8   | 54   | 2.5      | 11.0 | 79      | 1.1  | 2.0    | 28     | 35     | 48    | 2.6 |
|            |                            |                            |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      | 1.4     | 3.0  | 30     | 38     | 51     | 2.7   |     |
| SUE15A     | 유체캡 2050 + 에어캡 67228-45°   | .35                        | 4.5   | 26.3 | .70      | 5.5   | 31.2 | 1.05     | 8.3   | 39.6 | 1.75     | 12.2  | 53.8 | 3.15     | 16.6 | 82      | .35  | .20    | 7.5    | 14.0   | 22    | 1.0 |
|            |                            | .70                        | 4.5   | 31.2 | 1.05     | 5.5   | 39.6 | 1.4      | 8.3   | 45.3 | 2.1      | 12.2  | 59.4 | 3.5      | 16.6 | 85      | 1.4  | .20    | 9.0    | 15.0   | 22    | 1.7 |
|            |                            | 1.05                       | 4.5   | 39.6 | 1.4      | 5.5   | 45.3 | 1.75     | 8.3   | 53.8 | 2.8      | 12.2  | 73.6 | 4.2      | 16.6 | 102     | 1.75 | .35    | 10.0   | 16.5   | 23    | 1.8 |
|            |                            | 1.4                        | 4.5   | 45.3 | 1.75     | 5.5   | 53.8 | 2.1      | 8.3   | 59.4 | 3.5      | 12.2  | 85   | 4.9      | 16.6 | 119     | 1.75 | 1.4    | 13.0   | 19.0   | 29    | 2.1 |
|            |                            | 1.75                       | 4.5   | 53.8 | 2.1      | 5.5   | 59.4 | 2.8      | 8.3   | 73.6 | 4.2      | 12.2  | 102  | 5.25     | 16.6 | 127     | 2.1  | .70    | 13.0   | 18.0   | 25    | 1.8 |
|            |                            | 2.1                        | 4.5   | 59.4 | 2.8      | 5.5   | 73.6 | 3.5      | 8.3   | 85   | 4.9      | 12.2  | 119  | 6.3      | 16.6 | 159     | 3.5  | 1.4    | 13.0   | 22     | 30    | 2.4 |
|            |                            | 2.8                        | 4.5   | 73.6 | 3.5      | 5.5   | 85   | 4.2      | 8.3   | 102  | 6.3      | 12.2  | 159  | 6.7      | 16.6 | 164     | 5.3  | 2.8    | 15.0   | 19.0   | 25    | 3.0 |
| SUE18A     | 유체캡 2050 + 에어캡 62240-60°   | .35                        | 4.5   | 22   | .35      | 5.5   | 22   | .60      | 8.3   | 28   | .70      | 12.2  | 34   | 1.1      | 16.6 | 45      | .70  | .30    | 28     | 33     | 40    | 1.5 |
|            |                            | .60                        | 4.5   | 28   | .70      | 5.5   | 34   | .70      | 8.3   | 34   | 1.4      | 12.2  | 54   | 1.4      | 16.6 | 54      | 1.1  | .70    | 30     | 38     | 48    | 2.1 |
|            |                            | .70                        | 4.5   | 34   | 1.1      | 5.5   | 45   | 1.4      | 8.3   | 54   | 2.1      | 12.2  | 71   | 2.1      | 16.6 | 71      | .70  | 1.5    | 38     | 46     | 58    | 1.8 |
|            |                            | .70                        | 4.5   | 34   | 1.1      | 5.5   | 45   | 1.4      | 8.3   | 54   | 2.1      | 12.2  | 71   | 2.1      | 16.6 | 71      | 1.4  | 1.5    | 35     | 43     | 56    | 2.4 |
|            |                            | 1.1                        | 4.5   | 45   | 1.4      | 5.5   | 54   | 2.1      | 8.3   | 71   | 2.5      | 12.2  | 79   | 2.5      | 16.6 | 79      | 2.5  | 1.5    | 33     | 40     | 51    | 3.0 |
|            |                            |                            |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      | 1.8     | 2.0  | 38     | 46     | 58     | 2.7   |     |
|            |                            |                            |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      | 1.8     | 3.0  | 41     | 48     | 66     | 2.9   |     |
| SUE15      | 유체캡 2850 + 에어캡 67228-45°   | .70                        | 8.5   | 31.2 | 1.05     | 10.4  | 39.6 | 1.4      | 15.9  | 45.3 | 2.5      | 23    | 68   | 3.5      | 33   | 85      | .70  | .20    | 13.0   | 16.5   | 25    | 1.2 |
|            |                            | 1.05                       | 8.5   | 39.6 | 1.4      | 10.4  | 45.3 | 1.75     | 15.9  | 53.8 | 2.8      | 23    | 73.6 | 4.2      | 33   | 102     | 1.75 | .20    | 13.0   | 16.5   | 25    | 1.8 |
|            |                            | 1.4                        | 8.5   | 45.3 | 1.75     | 10.4  | 53.8 | 2.1      | 15.9  | 59.4 | 3.5      | 23    | 85   | 4.9      | 33   | 119     | 2.1  | .35    | 13.0   | 18.0   | 24    | 1.8 |
|            |                            | 1.75                       | 8.5   | 53.8 | 2.1      | 10.4  | 59.4 | 2.8      | 15.9  | 73.6 | 4.2      | 23    | 102  | 5.3      | 33   | 127     | 2.5  | 1.4    | 14.0   | 20     | 32    | 1.8 |
|            |                            | 2.1                        | 8.5   | 59.4 | 2.8      | 10.4  | 73.6 | 3.5      | 15.9  | 85.0 | 4.9      | 23    | 119  | 5.6      | 33   | 139     | 2.8  | .70    | 14.0   | 19.0   | 30    | 2.3 |
|            |                            | 2.8                        | 8.5   | 73.6 | 3.5      | 10.4  | 85   | 4.2      | 15.9  | 102  | 5.6      | 23    | 139  | 6.3      | 33   | 159     | 4.2  | 1.4    | 14.0   | 20     | 36    | 3.0 |
|            |                            | 3.5                        | 8.5   | 85   | 4.2      | 10.4  | 102  | 4.9      | 15.9  | 119  | 6.3      | 23    | 159  | 7.0      | 33   | 176     | 5.3  | 2.8    | 16.5   | 20     | 30    | 4.0 |
| SUE18      | 유체캡 2850 + 에어캡 62240-60°   | .40                        | 8.5   | 25   | .40      | 10.4  | 25   | .40      | 15.9  | 25   | .70      | 23    | 34   | 1.4      | 33   | 54      | .60  | .30    | 35     | 48     | 61    | 1.8 |
|            |                            | .50                        | 8.5   | 27.5 | .60      | 10.4  | 28   | .60      | 15.9  | 28   | .85      | 23    | 40   | 1.8      | 33   | 62      | .60  | .70    | 35     | 48     | 63    | 1.5 |
|            |                            | .60                        | 8.5   | 28   | .65      | 10.4  | 31   | .70      | 15.9  | 34   | 1.1      | 23    | 45   | 2.1      | 33   | 71      | .70  | 1.5    | 38     | 48     | 63    | 1.8 |
|            |                            | .60                        | 8.5   | 28   | .65      | 10.4  | 31   | .70      | 15.9  | 34   | 1.1      | 23    | 45   | 2.1      | 33   | 71      | 1.1  | 1.5    | 41     | 51     | 66    | 2.1 |
|            |                            | .70                        | 8.5   | 34   | .70      | 10.4  | 34   | .85      | 15.9  | 40   | 1.4      | 23    | 54   | 2.5      | 33   | 79      | 1.4  | 1.5    | 43     | 53     | 66    | 2.4 |
|            |                            |                            |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      | 1.8     | 2.0  | 41     | 51     | 69     | 2.7   |     |
|            |                            |                            |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      | 2.1     | 3.0  | 41     | 51     | 69     | 2.9   |     |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.





# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈



## 성능 데이터

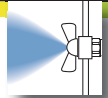
### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |      |          |       |      |          |       |     |          |       |     |     |     |     | 스프레이 치수 |        |        |       |      |          |     |
|------------|----------------------------|----------------------------|------|----------|-------|------|----------|-------|-----|----------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|--------|--------|-------|------|----------|-----|
|            |                            | 액체 압력                      |      |          |       |      |          |       |     |          |       |     |     |     |     |         |        |        |       |      |          |     |
|            |                            | 0.2                        |      | 0.3      |       | 0.7  |          | 1.5   |     | 3        |       | 에어* |     | 액체* |     | A (cm)  | B (cm) | C (cm) | D (m) |      |          |     |
|            |                            | 에어 압력                      | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 |     |     |     |     |         |        |        |       | l/h  | 에어 l/min |     |
| SUE25B     | 유체캡 35100 + 에어캡 134255-45° | .70                        | 13.4 | 85       | 1.0   | 16.4 | 102      | 1.4   | 25  | 116      | 2.5   | 37  | 178 | 3.2 | 52  | 212     | .70    | .20    | 13.0  | 19.0 | 25       | 1.7 |
|            |                            | 1.0                        | 13.4 | 102      | 1.4   | 16.4 | 116      | 1.8   | 25  | 139      | 2.8   | 37  | 195 | 3.5 | 52  | 232     | 1.8    | .20    | 13.0  | 19.0 | 25       | 2.7 |
|            |                            | 1.4                        | 13.4 | 116      | 1.8   | 16.4 | 139      | 2.1   | 25  | 156      | 3.5   | 37  | 227 | 3.9 | 52  | 255     | 2.1    | .35    | 15.0  | 19.0 | 28       | 3.0 |
|            |                            | 1.8                        | 13.4 | 139      | 2.1   | 16.4 | 156      | 2.5   | 25  | 178      | 4.2   | 37  | 266 | 4.2 | 52  | 275     | 2.5    | .70    | 15.0  | 22   | 28       | 3.5 |
|            |                            | 2.1                        | 13.4 | 156      | 2.8   | 16.4 | 195      | 2.8   | 25  | 195      | 4.9   | 37  | 312 | 4.9 | 52  | 314     | 2.5    | 1.4    | 16.5  | 23   | 36       | 3.7 |
|            |                            | 2.8                        | 13.4 | 195      | 3.5   | 16.4 | 227      | 3.5   | 25  | 227      | 5.6   | 37  | 360 | 5.6 | 52  | 360     | 4.2    | 1.4    | 16.5  | 23   | 37       | 4.3 |
|            |                            | 3.5                        | 13.4 | 227      | 4.2   | 16.4 | 266      | 4.2   | 25  | 266      | 6.3   | 37  | 411 | 6.3 | 52  | 411     | 4.9    | 2.8    | 16.5  | 22   | 32       | 4.9 |
| SUE28B     | 유체캡 35100 + 에어캡 122281-60° | .60                        | 13.4 | 91       | .70   | 16.4 | 102      | 1.4   | 25  | 156      | 2.1   | 37  | 210 | 3.2 | 52  | 285     | 1.4    | .30    | 33    | 38   | 48       | 3.8 |
|            |                            | .70                        | 13.4 | 102      | 1.1   | 16.4 | 130      | 2.1   | 25  | 210      | 2.8   | 37  | 260 | 4.2 | 52  | 360     | 2.1    | .70    | 33    | 40   | 56       | 4.3 |
|            |                            | 1.1                        | 13.4 | 130      | 1.8   | 16.4 | 184      | 2.5   | 25  | 235      | 3.5   | 37  | 310 | 5.3 | 52  | 430     | 2.1    | 1.5    | 35    | 46   | 58       | 4.0 |
|            |                            | 1.4                        | 13.4 | 156      | 2.1   | 16.4 | 210      | 2.8   | 25  | 260      | 4.2   | 37  | 360 | 5.6 | 52  | 455     | 3.2    | 1.5    | 38    | 48   | 66       | 4.6 |
|            |                            | 1.4                        | 13.4 | 156      | 2.1   | 16.4 | 210      | 2.8   | 25  | 260      | 4.2   | 37  | 360 | 5.6 | 52  | 455     | 4.2    | 1.5    | 38    | 48   | 64       | 5.2 |
|            |                            | 1.4                        | 13.4 | 156      | 2.1   | 16.4 | 210      | 2.8   | 25  | 260      | 4.2   | 37  | 360 | 5.6 | 52  | 455     | 3.9    | 2.0    | 41    | 51   | 69       | 4.6 |
| SUE25A     | 유체캡 40100 + 에어캡 134255-45° | .70                        | 17.6 | 85       | 1.4   | 22   | 116      | 1.8   | 33  | 139      | 2.8   | 48  | 195 | 3.5 | 68  | 232     | .70    | .35    | 15.0  | 19.0 | 27       | 2.1 |
|            |                            | 1.0                        | 17.6 | 102      | 1.8   | 22   | 139      | 2.1   | 33  | 156      | 3.2   | 48  | 212 | 4.2 | 68  | 275     | 1.8    | .70    | 15.0  | 19.0 | 27       | 3.0 |
|            |                            | 1.4                        | 17.6 | 116      | 2.1   | 22   | 156      | 2.5   | 33  | 178      | 3.5   | 48  | 227 | 4.9 | 68  | 314     | 2.5    | 1.4    | 15.0  | 22   | 33       | 3.4 |
|            |                            | 1.8                        | 17.6 | 139      | 2.5   | 22   | 178      | 2.8   | 33  | 195      | 4.2   | 48  | 266 | 5.3 | 68  | 340     | 2.8    | 1.4    | 15.0  | 22   | 36       | 3.8 |
|            |                            | 2.1                        | 17.6 | 156      | 2.8   | 22   | 195      | 3.5   | 33  | 227      | 4.9   | 48  | 312 | 5.6 | 68  | 360     | 2.8    | 1.4    | 16.5  | 25   | 37       | 4.0 |
|            |                            | 2.8                        | 17.6 | 195      | 3.5   | 22   | 227      | 4.2   | 33  | 266      | 5.6   | 48  | 360 | 6.3 | 68  | 411     | 4.2    | 2.1    | 16.5  | 25   | 37       | 4.9 |
|            |                            | 3.5                        | 17.6 | 227      | 4.2   | 22   | 266      | 4.9   | 33  | 312      | 6.3   | 48  | 411 | 6.6 | 68  | 428     | 5.3    | 2.8    | 18.0  | 23   | 36       | 5.8 |
| SUE28A     | 유체캡 40100 + 에어캡 122281-60° | .60                        | 17.6 | 91       | .70   | 22   | 102      | 1.1   | 33  | 130      | 2.5   | 48  | 235 | 3.5 | 68  | 310     | 1.1    | .20    | 33    | 38   | 51       | 3.5 |
|            |                            | 1.1                        | 17.6 | 130      | 1.4   | 22   | 156      | 1.8   | 33  | 184      | 3.2   | 48  | 285 | 4.6 | 68  | 380     | 1.8    | .70    | 35    | 48   | 64       | 3.0 |
|            |                            | 1.4                        | 17.6 | 156      | 1.8   | 22   | 184      | 2.5   | 33  | 235      | 3.9   | 48  | 330 | 6.0 | 68  | 475     | 2.5    | 1.5    | 38    | 46   | 64       | 3.8 |
|            |                            | 1.4                        | 17.6 | 156      | 1.8   | 22   | 184      | 2.5   | 33  | 235      | 3.9   | 48  | 330 | 6.0 | 68  | 475     | 3.2    | 1.5    | 33    | 43   | 61       | 4.3 |
|            |                            | 1.8                        | 17.6 | 184      | 2.1   | 22   | 210      | 2.8   | 33  | 260      | 4.2   | 48  | 360 | 6.7 | 68  | 525     | 4.2    | 1.5    | 30    | 43   | 58       | 4.9 |
| SUE28      | 유체캡 60100 + 에어캡 122281-60° | .70                        | 36   | 102      | 1.1   | 45   | 130      | 1.8   | 68  | 184      | 3.2   | 100 | 285 | 5.3 | 141 | 430     | 2.1    | .30    | 40    | 56   | 76       | 3.0 |
|            |                            | 1.1                        | 36   | 130      | 1.4   | 45   | 156      | 2.1   | 68  | 210      | 3.5   | 100 | 310 | 6.0 | 141 | 475     | 2.8    | .70    | 46    | 58   | 81       | 4.0 |
|            |                            | 1.4                        | 36   | 156      | 2.1   | 45   | 210      | 2.8   | 68  | 260      | 4.9   | 100 | 405 | 6.7 | 141 | 525     | 3.2    | 1.5    | 48    | 58   | 79       | 4.3 |
|            |                            | 1.4                        | 36   | 156      | 2.1   | 45   | 210      | 2.8   | 68  | 260      | 4.9   | 100 | 405 | 6.7 | 141 | 525     | 4.6    | 1.5    | 43    | 53   | 76       | 4.9 |
|            |                            | 1.8                        | 36   | 184      | 2.5   | 45   | 235      | 3.2   | 68  | 285      | 5.9   | 100 | 455 | 7.0 | 141 | 550     | 5.6    | 1.5    | 38    | 51   | 66       | 5.8 |
|            |                            | 1.8                        | 36   | 184      | 2.5   | 45   | 235      | 3.2   | 68  | 285      | 5.9   | 100 | 455 | 7.0 | 141 | 550     | 3.9    | 2.0    | 48    | 64   | 84       | 4.3 |
|            |                            |                            |      |          |       |      |          |       |     |          |       |     |     |     |     | 6.3     | 3.0    | 41     | 56    | 79   | 5.8      |     |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.





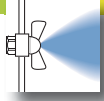
성능 데이터

부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성  | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |     | 스프레이 치수 |     |        |        |        |       |     |
|------------|-----------------------------|----------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-----|---------|-----|--------|--------|--------|-------|-----|
|            |                             | 액체 압력                      |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |     |         |     |        |        |        |       |     |
|            |                             | 0.2                        |       | 0.3 |          |       | 0.7 |          |       | 1.5 |          | 3     |     |          |     | 에어*     | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |     |
| 에어 압력      | l/h                         | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min |     |         |     |        |        |        |       |     |
| SUE25      | 유체캡 60100 + 에어캡 134255-45°  | 1.0                        | 36    | 102 | 1.8      | 45    | 139 | 2.5      | 68    | 178 | 3.2      | 100   | 212 | 3.9      | 141 | 255     | 1.0 | .20    | 15.0   | 20     | 25    | 2.7 |
|            |                             | 1.4                        | 36    | 116 | 2.1      | 45    | 156 | 2.8      | 68    | 195 | 3.5      | 100   | 227 | 4.2      | 141 | 275     | 2.1 | .20    | 15.0   | 22     | 29    | 3.0 |
|            |                             | 1.8                        | 36    | 139 | 2.5      | 45    | 178 | 3.2      | 68    | 212 | 3.9      | 100   | 246 | 4.6      | 141 | 297     | 2.8 | .35    | 18.0   | 24     | 36    | 3.5 |
|            |                             | 2.1                        | 36    | 156 | 2.8      | 45    | 195 | 3.5      | 68    | 227 | 4.2      | 100   | 266 | 4.9      | 141 | 314     | 3.2 | 1.4    | 20     | 28     | 39    | 3.7 |
|            |                             | 2.5                        | 36    | 178 | 3.2      | 45    | 212 | 4.2      | 68    | 266 | 4.9      | 100   | 312 | 5.6      | 141 | 360     | 3.5 | .70    | 19.0   | 27     | 38    | 4.0 |
|            |                             | 2.8                        | 36    | 195 | 3.5      | 45    | 227 | 4.9      | 68    | 312 | 5.6      | 100   | 360 | 6.3      | 141 | 411     | 4.2 | 1.4    | 20     | 28     | 39    | 4.3 |
|            |                             | 3.5                        | 36    | 227 | 4.2      | 45    | 266 | 5.6      | 68    | 360 | 6.3      | 100   | 411 | 7.0      | 141 | 453     | 5.6 | 2.8    | 18.0   | 24     | 38    | 5.9 |
| SUE45B     | 유체캡 60150 + 에어캡 200278-45°  | 1.8                        | 36    | 235 | 1.8      | 45    | 235 | 2.5      | 68    | 300 | 3.9      | 100   | 410 | -        | -   | -       | 1.8 | .20    | 15.0   | 20     | 29    | 3.0 |
|            |                             | 2.1                        | 36    | 260 | 2.1      | 45    | 260 | 2.8      | 68    | 330 | 4.2      | 100   | 445 | -        | -   | -       | 2.8 | .20    | 15.0   | 20     | 30    | 3.4 |
|            |                             | 2.5                        | 36    | 300 | 2.5      | 45    | 300 | 3.2      | 68    | 355 | 4.6      | 100   | 480 | -        | -   | -       | 2.8 | .30    | 15.0   | 20     | 30    | 4.0 |
|            |                             | 2.8                        | 36    | 330 | 2.8      | 45    | 330 | 3.5      | 68    | 380 | 4.9      | 100   | 529 | -        | -   | -       | 3.5 | .70    | 17.0   | 22     | 32    | 4.3 |
|            |                             | 3.2                        | 36    | 355 | 3.2      | 45    | 355 | 3.9      | 68    | 410 | 5.3      | 100   | 565 | -        | -   | -       | 3.9 | 1.5    | 17.0   | 22     | 34    | 4.6 |
|            |                             | 3.5                        | 36    | 380 | 3.5      | 45    | 380 | 4.2      | 68    | 445 | 5.6      | 100   | 600 | -        | -   | -       | 4.2 | 1.0    | 17.0   | 23     | 33    | 4.7 |
| SUE45A     | 유체캡 80150 + 에어캡 200278-45°  | 2.1                        | 64    | 260 | 2.8      | 78    | 330 | 3.9      | 119   | 410 | 4.9      | 175   | 520 | -        | -   | -       | 2.1 | .20    | 17.0   | 24     | 34    | 3.5 |
|            |                             | 2.5                        | 64    | 300 | 3.2      | 78    | 355 | 4.2      | 119   | 445 | 5.3      | 175   | 565 | -        | -   | -       | 3.2 | .20    | 18.0   | 24     | 36    | 4.3 |
|            |                             | 2.8                        | 64    | 330 | 3.5      | 78    | 380 | 4.6      | 119   | 480 | 5.6      | 175   | 600 | -        | -   | -       | 3.9 | .30    | 18.0   | 25     | 36    | 4.9 |
|            |                             | 3.2                        | 64    | 355 | 3.9      | 78    | 410 | 4.9      | 119   | 520 | 6.0      | 175   | 640 | -        | -   | -       | 4.9 | .70    | 18.0   | 25     | 36    | 5.5 |
|            |                             | 3.5                        | 64    | 380 | 4.2      | 78    | 445 | 5.3      | 119   | 565 | 6.3      | 175   | 685 | -        | -   | -       | 4.9 | 1.5    | 20     | 25     | 38    | 5.5 |
|            |                             | 4.2                        | 64    | 445 | 4.9      | 78    | 520 | 5.6      | 119   | 600 | -        | 175   | -   | -        | -   | -       | 5.3 | 1.0    | 18.0   | 25     | 38    | 5.8 |
| SUE45      | 유체캡 100150 + 에어캡 200278-45° | 2.8                        | 102   | 330 | 3.5      | 125   | 380 | 4.6      | 192   | 480 | 5.6      | 280   | 600 | -        | -   | -       | 2.8 | .20    | 19.0   | 25     | 36    | 4.6 |
|            |                             | 3.2                        | 102   | 355 | 3.9      | 125   | 410 | 4.9      | 192   | 520 | 6.0      | 280   | 640 | -        | -   | -       | 3.9 | .20    | 20     | 25     | 37    | 4.9 |
|            |                             | 3.5                        | 102   | 380 | 4.2      | 125   | 445 | 5.3      | 192   | 565 | 6.3      | 280   | 685 | -        | -   | -       | 4.6 | .30    | 20     | 25     | 37    | 5.2 |
|            |                             | 3.9                        | 102   | 410 | 4.6      | 125   | 480 | 5.6      | 192   | 600 | -        | 280   | -   | -        | -   | -       | 5.3 | .70    | 22     | 27     | 38    | 5.5 |
|            |                             | 4.2                        | 102   | 445 | 4.9      | 125   | 520 | 6.0      | 192   | 640 | -        | 280   | -   | -        | -   | -       | 5.6 | 1.0    | 22     | 27     | 41    | 5.5 |
|            |                             | 4.6                        | 102   | 480 | 5.3      | 125   | 565 | 6.3      | 192   | 685 | -        | 280   | -   | -        | -   | -       | 5.6 | 1.5    | 22     | 27     | 41    | 5.8 |
| 4.9        | 102                         | 520                        | 5.6   | 125 | 600      | -     | 192 | -        | -     | 280 | -        | -     | -   | -        | 6.0 | 1.5     | 22  | 27     | 41     | 6.1    |       |     |

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.



# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 고전달효율 (HTE), 1/4J 시리즈

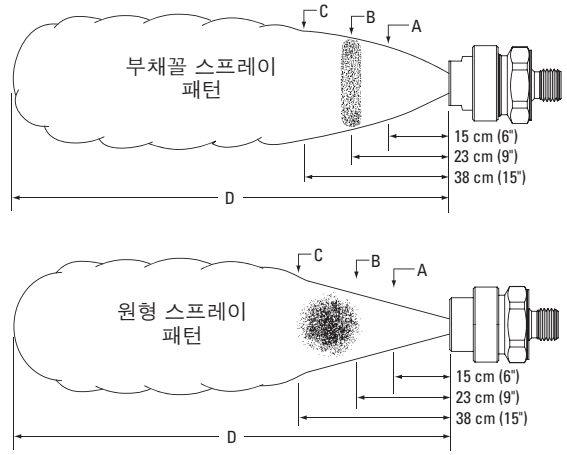
## 특징과 장점

- 새로운 에어캡 디자인은 기존 외부 혼합 셋업과 동일한 성능을 달성하기 위한 더 낮은 에어 압력의 사용을 가능하게 한다.
- HTE 셋업은 0.3 bar (5 psi) 의 낮은 압력에서 작동한다.
- 대형의 에어 챔버는 에어를 출구 오리피스로 직접 공급한다. 디자인은 높은 액체 전달 효율, 최소 에어 손실과 최소 비산을 제공한다.
- 에어 소비는 감소되며 목표물에 대한 최대 스프레이 커버리지가 달성된다.
- 더 상세한 정보를 위해 HTE 이류체 미세분무 셋업 자료 요청 요망.
- 참조
  - 섹션 G, 자동 스프레이 노즐

## 에어캡



HTE 에어캡은 부채꼴 스프레이와 원형 스프레이를 산출한다.



1158 리테이너 링과 3612 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문되어야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이시스템과 상의 요망.

## 성능 데이터

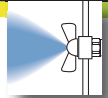
### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성    | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |     |          |       |     |          |       |      |          |       |      | 스프레이 치수  |        |        |        |        |        |        |     |     |
|------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|
|            |                               | 액체 압력                        |       |     |          |       |     |          |       |      |          |       |      |          |        |        |        |        |        |        |     |     |
|            |                               | 0.3                          |       | 0.7 |          | 1     |     | 1.4      |       | 2.1  |          | 에어*   | 액체*  | A (cm)   | B (cm) | C (cm) | D (cm) |        |        |        |     |     |
| 에어 압력      | l/h                           | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어*    | 액체*    | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (cm) |     |     |
| SU-HTE60D  | 유체캡 PF28100 + 에어캡 LP130262-60 | .55                          | 11.4  | 94  | .55      | 15.9  | 94  | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | .69    | .34    | 18     | 33     | 36     | 91     |     |     |
|            |                               | .69                          | 11.4  | 106 | .69      | 15.9  | 106 | .69      | 19.3  | 106  | -        | -     | -    | -        | -      | 1.0    | .34    | 13     | 15     | 20     | 102 |     |
|            |                               | .83                          | 11.4  | 118 | .83      | 15.9  | 118 | .83      | 19.3  | 118  | .83      | 23    | 118  | -        | -      | .69    | .69    | 29     | 34     | 36     | 102 |     |
|            |                               | .97                          | 11.4  | 129 | .97      | 15.9  | 129 | .97      | 19.3  | 129  | .97      | 23    | 129  | .97      | 27     | 129    | 1.0    | .69    | 15     | 23     | 25  | 114 |
|            |                               | 1.1                          | 11.4  | 139 | 1.1      | 15.9  | 139 | 1.1      | 19.3  | 139  | 1.1      | 23    | 139  | 1.1      | 27     | 139    | .69    | 1.4    | 25     | 38     | 43  | 104 |
| SU-HTE60E  | 유체캡 PF20100 + 에어캡 LP130262-60 | .41                          | 6.1   | 81  | .41      | 8.3   | 81  | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | .34    | .34    | 18     | 23     | 16     | 64     |     |     |
|            |                               | .55                          | 6.1   | 94  | .55      | 8.3   | 94  | .55      | 9.8   | 94   | -        | -     | -    | -        | -      | .69    | .34    | 10     | 11     | 11     | 79  |     |
|            |                               | .69                          | 6.1   | 106 | .69      | 8.3   | 106 | .69      | 9.8   | 106  | .69      | 11.7  | 106  | -        | -      | 1.0    | .34    | 8      | 11     | 14     | 86  |     |
|            |                               | .83                          | 6.1   | 118 | .83      | 8.3   | 118 | .83      | 9.8   | 118  | .83      | 11.7  | 118  | -        | -      | .34    | .69    | 20     | 28     | 33     | 56  |     |
|            |                               | .97                          | 6.1   | 129 | .97      | 8.3   | 129 | .97      | 9.8   | 129  | .97      | 11.7  | 129  | .97      | 14.0   | 129    | .69    | .69    | 17     | 18     | 18  | 69  |
| 1.1        | 6.1                           | 139                          | 1.1   | 8.3 | 139      | 1.1   | 9.8 | 139      | 1.1   | 11.7 | 139      | 1.1   | 14.0 | 139      | 1.0    | .69    | 17     | 18     | 19     | 81     |     |     |
| SU-HTE60F  | 유체캡 PF16100 + 에어캡 LP130262-60 | .28                          | 3.8   | 65  | -        | -     | -   | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | .21    | .34    | 24     | 28     | 33     | 58     |     |     |
|            |                               | .41                          | 3.8   | 81  | -        | -     | -   | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | .34    | .34    | 23     | 25     | 30     | 61     |     |     |
|            |                               | .55                          | 3.8   | 94  | .55      | 5.3   | 94  | .55      | 6.4   | 94   | .55      | 7.6   | 94   | -        | -      | .69    | .34    | 20     | 23     | 29     | 64  |     |
|            |                               | .69                          | 3.8   | 106 | .69      | 5.3   | 106 | .69      | 6.4   | 106  | .69      | 7.6   | 106  | -        | -      | 1.0    | .34    | 17     | 19     | 22     | 71  |     |
|            |                               | .83                          | 3.8   | 118 | .83      | 5.3   | 118 | .83      | 6.4   | 118  | .83      | 7.6   | 118  | .83      | 9.1    | 118    | .34    | .69    | 22     | 24     | 30  | 56  |
|            |                               | .97                          | 3.8   | 129 | .97      | 5.3   | 129 | .97      | 6.4   | 129  | .97      | 7.6   | 129  | .97      | 9.1    | 129    | .69    | .69    | 19     | 23     | 28  | 64  |
|            |                               | 1.1                          | 3.8   | 139 | 1.1      | 5.3   | 139 | 1.1      | 6.4   | 139  | 1.1      | 7.6   | 139  | 1.1      | 9.1    | 139    | 1.0    | .69    | 15     | 19     | 24  | 74  |

"적하방지 (Drip Free™)" 셋업용은 파트번호에 DF를 추가한다. 예: SU-HTE60D-DF. 작동 압력과 유량은 실온에서 물과 에어를 스프레이 하는 것에 기초한다. 다른 특성의 다른 액체에 적용하기 위해서는 조정이 필요할 수 있다.

# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 고전달효율 (HTE), 1/4J 시리즈



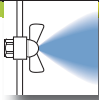
## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성    | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      | 스프레이 치수  |        |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------------|----------------------------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            |                               | 액체 압력                      |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |        |        |        |        |        |        |
|            |                               | 0.3                        |      | 0.7      |       | 1    |          | 1.4   |      | 2.1      |       | 에어*  |          | 액체*   |      | A (cm)   | B (cm) | C (cm) | D (cm) |        |        |        |
|            |                               | 에어 압력                      | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어*    | 액체*    | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (cm) |
| SU-HTE61C  | 유체캡 PF35100 + 에어캡 LP130285-60 | .41                        | 17.8 | 100      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34    | 27     | 36     | 51     | 69     |        |
|            |                               | .55                        | 17.8 | 117      | .55   | 25   | 117      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34    | 23     | 29     | 31     | 94     |        |
|            |                               | .69                        | 17.8 | 133      | .69   | 25   | 133      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | 1.0      | .34    | 17     | 23     | 31     | 109    |        |
|            |                               | .83                        | 17.8 | 149      | .83   | 25   | 149      | .83   | 31   | 149      | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .69    | 27     | 36     | 42     | 94     |        |
|            |                               | .97                        | 17.8 | 163      | .97   | 25   | 163      | .97   | 31   | 163      | .97   | 36   | 163      | .97   | 43   | 163      | 1.0    | .69    | 23     | 28     | 33     | 109    |
|            |                               | 1.1                        | 17.8 | 177      | 1.1   | 25   | 177      | 1.1   | 31   | 177      | 1.1   | 36   | 177      | 1.1   | 43   | 177      | .69    | 1.4    | 31     | 41     | 52     | 89     |
| SU-HTE61D  | 유체캡 PF28100 + 에어캡 LP130285-60 | .41                        | 11.4 | 100      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34    | 18     | 19     | 20     | 74     |        |
|            |                               | .55                        | 11.4 | 117      | .55   | 15.9 | 117      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34    | 13     | 15     | 19     | 91     |        |
|            |                               | .69                        | 11.4 | 133      | .69   | 15.9 | 133      | .69   | 19.3 | 133      | -     | -    | -        | -     | -    | 1.0      | .34    | 10     | 13     | 17     | 145    |        |
|            |                               | .83                        | 11.4 | 149      | .83   | 15.9 | 149      | .83   | 19.3 | 149      | -     | -    | -        | -     | -    | 1.0      | .69    | 13     | 15     | 20     | 109    |        |
|            |                               | .97                        | 11.4 | 163      | .97   | 15.9 | 163      | .97   | 19.3 | 163      | .97   | 23   | 163      | .97   | 27   | 163      | .34    | .69    | 23     | 28     | 30     | 84     |
|            |                               | 1.1                        | 11.4 | 177      | 1.1   | 15.9 | 177      | 1.1   | 19.3 | 177      | 1.1   | 23   | 177      | 1.1   | 27   | 177      | .69    | .69    | 15     | 22     | 23     | 94     |
| SU-HTE61E  | 유체캡 PF20100 + 에어캡 LP130285-60 | .28                        | 6.1  | 80       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .21      | .34    | 20     | 25     | 36     | 46     |        |
|            |                               | .41                        | 6.1  | 100      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34    | 18     | 19     | 23     | 61     |        |
|            |                               | .55                        | 6.1  | 117      | .55   | 8.3  | 117      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34    | 9      | 13     | 15     | 74     |        |
|            |                               | .69                        | 6.1  | 133      | .69   | 8.3  | 133      | .69   | 9.8  | 133      | .69   | 11.7 | 133      | .69   | 14.0 | 133      | 1.0    | .34    | 9      | 10     | 14     | 76     |
|            |                               | .83                        | 6.1  | 149      | .83   | 8.3  | 149      | .83   | 9.8  | 149      | .83   | 11.7 | 149      | .83   | 14.0 | 149      | 1.0    | .69    | 15     | 19     | 24     | 99     |
|            |                               | .97                        | 6.1  | 163      | .97   | 8.3  | 163      | .97   | 9.8  | 163      | .97   | 11.7 | 163      | .97   | 14.0 | 163      | .34    | .69    | 24     | 25     | 29     | 69     |
| SU-HTE61F  | 유체캡 PF16100 + 에어캡 LP130285-60 | .28                        | 3.8  | 80       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .21      | .34    | 25     | 32     | 37     | 74     |        |
|            |                               | .41                        | 3.8  | 100      | .41   | 5.3  | 100      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34    | 22     | 25     | 30     | 84     |        |
|            |                               | .55                        | 3.8  | 117      | .55   | 5.3  | 117      | .55   | 6.4  | 117      | .55   | 7.6  | 117      | -     | -    | .69      | .34    | 18     | 24     | 30     | 86     |        |
|            |                               | .69                        | 3.8  | 133      | .69   | 5.3  | 133      | .69   | 6.4  | 133      | .69   | 7.6  | 133      | .69   | 9.1  | 133      | 1.0    | .34    | 19     | 25     | 28     | 84     |
|            |                               | .83                        | 3.8  | 149      | .83   | 5.3  | 149      | .83   | 6.4  | 149      | .83   | 7.6  | 149      | .83   | 9.1  | 149      | 1.0    | .69    | 22     | 25     | 29     | 84     |
|            |                               | .97                        | 3.8  | 163      | .97   | 5.3  | 163      | .97   | 6.4  | 163      | .97   | 7.6  | 163      | .97   | 9.1  | 163      | .34    | .69    | 28     | 32     | 38     | 81     |
| SU-HTE62D  | 유체캡 PF28100 + 에어캡 LP120262-90 | .28                        | 11.4 | 57       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .21      | .34    | 18     | 28     | 41     | 86     |        |
|            |                               | .41                        | 11.4 | 70       | .41   | 15.9 | 70       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34    | 28     | 32     | 36     | 96     |        |
|            |                               | .55                        | 11.4 | 82       | .55   | 15.9 | 82       | .55   | 19.3 | 82       | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34    | 28     | 33     | 34     | 107    |        |
|            |                               | .69                        | 11.4 | 93       | .69   | 15.9 | 93       | .69   | 19.3 | 93       | .69   | 23   | 93       | -     | -    | 1.0      | .34    | 18     | 18     | 20     | 114    |        |
|            |                               | .83                        | 11.4 | 103      | .83   | 15.9 | 103      | .83   | 19.3 | 103      | .83   | 23   | 103      | .83   | 27   | 103      | .34    | .69    | 25     | 32     | 33     | 84     |
|            |                               | .97                        | 11.4 | 112      | .97   | 15.9 | 112      | .97   | 19.3 | 112      | .97   | 23   | 112      | .97   | 27   | 112      | .69    | .69    | 36     | 38     | 43     | 102    |
| SU-HTE62E  | 유체캡 PF20100 + 에어캡 LP120262-90 | .28                        | 6.1  | 57       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .21      | .34    | 25     | 34     | 38     | 53     |        |
|            |                               | .41                        | 6.1  | 70       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34    | 19     | 24     | 25     | 71     |        |
|            |                               | .55                        | 6.1  | 82       | .55   | 8.3  | 82       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34    | 18     | 20     | 22     | 84     |        |
|            |                               | .69                        | 6.1  | 93       | .69   | 8.3  | 93       | .69   | 9.8  | 93       | .69   | 11.7 | 93       | -     | -    | 1.0      | .34    | 15     | 17     | 18     | 99     |        |
|            |                               | .83                        | 6.1  | 103      | .83   | 8.3  | 103      | .83   | 9.8  | 103      | .83   | 11.7 | 103      | .83   | 14.0 | 103      | .34    | .69    | 19     | 28     | 30     | 66     |
|            |                               | .97                        | 6.1  | 112      | .97   | 8.3  | 112      | .97   | 9.8  | 112      | .97   | 11.7 | 112      | .97   | 14.0 | 112      | .69    | .69    | 17     | 23     | 25     | 74     |
| 1.1        | 6.1                           | 121                        | 1.1  | 8.3      | 121   | 1.1  | 9.8      | 121   | 1.1  | 11.7     | 121   | 1.1  | 14.0     | 121   | 1.0  | .69      | 17     | 20     | 22     | 94     |        |        |

\*적하방지 (Drip Free™) 셋업은 파트번호에 DF를 추가한다. 예: SU-HTE60D-DF.  
작동 압력과 유량은 실온에서 물과 에어를 스프레이 하는 것에 기초한다.  
다른 특성의 다른 액체에 적용하기 위해서는 조정이 필요할 수 있다.



# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 고전달효율 (HTE), 1/4J 시리즈



## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

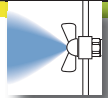
| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성     | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |                                |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      | 스프레이 치수  |     |     |        |        |        |
|------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-----|-----|--------|--------|--------|
|            |                                | 액체 압력                      |                                |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |     |     |        |        |        |
|            |                                | 0.3                        |                                | 0.7      |       | 1    |          | 1.4   |      | 2.1      |       |      |          |       |      |          |     |     |        |        |        |
|            |                                | 에어 압력                      | l/h                            | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어* | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm) |
| SU-HTE62F  | 유체캡 PF16100 + 에어캡 LP120262-90  | .28                        | 3.8                            | 57       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .21      | .34 | 23  | 28     | 32     | 66     |
|            |                                | .41                        | 3.8                            | 70       | .41   | 5.3  | 70       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34 | 22  | 24     | 27     | 71     |
|            |                                | .55                        | 3.8                            | 82       | .55   | 5.3  | 82       | .55   | 6.4  | 82       | .55   | 7.6  | 82       | -     | -    | .69      | .34 | 15  | 19     | 22     | 61     |
|            |                                | .69                        | 3.8                            | 93       | .69   | 5.3  | 93       | .69   | 6.4  | 93       | .69   | 7.6  | 93       | .69   | 9.1  | 1.0      | .34 | 17  | 19     | 23     | 64     |
|            |                                | .83                        | 3.8                            | 103      | .83   | 5.3  | 103      | .83   | 6.4  | 103      | .83   | 7.6  | 103      | .83   | 9.1  | .34      | .69 | 23  | 28     | 32     | 66     |
|            |                                | .97                        | 3.8                            | 112      | .97   | 5.3  | 112      | .97   | 6.4  | 112      | .97   | 7.6  | 112      | .97   | 9.1  | .69      | .69 | 20  | 23     | 30     | 66     |
|            |                                | 1.1                        | 3.8                            | 121      | 1.1   | 5.3  | 121      | 1.1   | 6.4  | 121      | 1.1   | 7.6  | 121      | 1.1   | 9.1  | 1.0      | .69 | 19  | 23     | 28     | 66     |
| SU-HTE64C  | 유체캡 PF35100 + 에어캡 LP1302100-60 | .41                        | 17.8                           | 112      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34 | 30  | 41     | 48     | 76     |
|            |                                | .55                        | 17.8                           | 132      | .55   | 25   | 132      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34 | 28  | 29     | 38     | 86     |
|            |                                | .69                        | 17.8                           | 151      | .69   | 25   | 151      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | 1.0      | .34 | 15  | 23     | 25     | 112    |
|            |                                | .83                        | 17.8                           | 168      | .83   | 25   | 168      | .83   | 31   | 168      | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .69 | 36  | 41     | 48     | 74     |
|            |                                | .97                        | 17.8                           | 185      | .97   | 25   | 185      | .97   | 31   | 185      | .97   | 36   | 185      | .97   | 43   | .69      | .69 | 30  | 41     | 46     | 89     |
|            |                                | 1.1                        | 17.8                           | 201      | 1.1   | 25   | 201      | 1.1   | 31   | 201      | 1.1   | 36   | 201      | 1.1   | 43   | 1.0      | .69 | 20  | 30     | 33     | 104    |
|            |                                | SU-HTE64D                  | 유체캡 PF28100 + 에어캡 LP1302100-60 | .41      | 11.4  | 112  | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -   | .34 | .34    | 28     | 33     |
| .55        | 11.4                           |                            |                                | 132      | .55   | 15.9 | 132      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34 | 20  | 25     | 33     | 102    |
| .69        | 11.4                           |                            |                                | 151      | .69   | 15.9 | 151      | .69   | 19.3 | 151      | -     | -    | -        | -     | -    | 1.0      | .34 | 18  | 20     | 28     | 127    |
| .83        | 11.4                           |                            |                                | 168      | .83   | 15.9 | 168      | .83   | 19.3 | 168      | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .69 | 28  | 30     | 46     | 76     |
| .97        | 11.4                           |                            |                                | 185      | .97   | 15.9 | 185      | .97   | 19.3 | 185      | .97   | 23   | 185      | -     | -    | .69      | .69 | 20  | 28     | 36     | 104    |
| 1.1        | 11.4                           |                            |                                | 201      | 1.1   | 15.9 | 201      | 1.1   | 19.3 | 201      | 1.1   | 23   | 201      | 1.1   | 27   | 1.0      | .69 | 18  | 20     | 33     | 135    |
| SU-HTE64E  | 유체캡 PF20100 + 에어캡 LP1302100-60 |                            |                                | .28      | 6.1   | 90   | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -   | .21 | .34    | 18     | 23     |
|            |                                | .41                        | 6.1                            | 112      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34 | 17  | 17     | 22     | 64     |
|            |                                | .55                        | 6.1                            | 132      | .55   | 8.3  | 132      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .69      | .34 | 13  | 13     | 15     | 84     |
|            |                                | .69                        | 6.1                            | 151      | .69   | 8.3  | 151      | .69   | 9.8  | 151      | .69   | 11.7 | 151      | .69   | 14.0 | 1.0      | .34 | 13  | 13     | 14     | 99     |
|            |                                | .83                        | 6.1                            | 168      | .83   | 8.3  | 168      | .83   | 9.8  | 168      | .83   | 11.7 | 168      | .83   | 14.0 | .34      | .69 | 19  | 22     | 23     | 74     |
|            |                                | .97                        | 6.1                            | 185      | .97   | 8.3  | 185      | .97   | 9.8  | 185      | .97   | 11.7 | 185      | .97   | 14.0 | .69      | .69 | 14  | 17     | 19     | 89     |
|            |                                | 1.1                        | 6.1                            | 201      | 1.1   | 8.3  | 201      | 1.1   | 9.8  | 201      | 1.1   | 11.7 | 201      | 1.1   | 14.0 | 1.0      | .69 | 14  | 17     | 18     | 109    |
| SU-HTE64F  | 유체캡 PF16100 + 에어캡 LP1302100-60 | .28                        | 3.8                            | 90       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .21      | .34 | 23  | 28     | 34     | 69     |
|            |                                | .41                        | 3.8                            | 112      | .41   | 5.3  | 112      | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | .34      | .34 | 18  | 23     | 29     | 69     |
|            |                                | .55                        | 3.8                            | 132      | .55   | 5.3  | 132      | .55   | 6.4  | 132      | .55   | 7.6  | 132      | -     | -    | .69      | .34 | 17  | 20     | 25     | 76     |
|            |                                | .69                        | 3.8                            | 151      | .69   | 5.3  | 151      | .69   | 6.4  | 151      | .69   | 7.6  | 151      | .69   | 9.1  | 1.0      | .34 | 14  | 18     | 22     | 76     |
|            |                                | .83                        | 3.8                            | 168      | .83   | 5.3  | 168      | .83   | 6.4  | 168      | .83   | 7.6  | 168      | .83   | 9.1  | .34      | .69 | 23  | 28     | 34     | 71     |
|            |                                | .97                        | 3.8                            | 185      | .97   | 5.3  | 185      | .97   | 6.4  | 185      | .97   | 7.6  | 185      | .97   | 9.1  | .69      | .69 | 19  | 23     | 25     | 74     |
|            |                                | 1.1                        | 3.8                            | 201      | 1.1   | 5.3  | 201      | 1.1   | 6.4  | 201      | 1.1   | 7.6  | 201      | 1.1   | 9.1  | 1.0      | .69 | 14  | 18     | 22     | 74     |

\*적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가한다. 예: SU-HTE60D-DF.

작동 압력과 유량은 실온에서 물과 에어를 스프레이 하는 것에 기초한다.

다른 특성의 다른 액체에 적용하기 위해서는 조정이 필요할 수 있다.

# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 고전달효율 (HTE), 1/4J 시리즈



## 성능 데이터

### 원형 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

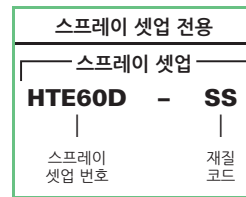
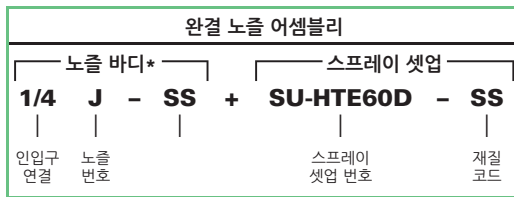
| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성  | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |        |        | 스프레이 치수 |        |     |    |    |     |     |
|------------|-----------------------------|----------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|------|-----|--------|--------|---------|--------|-----|----|----|-----|-----|
|            |                             | 액체 압력                      |       |     |          |       |     |          |       |     |          |      |     |        |        |         |        |     |    |    |     |     |
|            |                             | 0.3                        |       | 0.7 |          | 1     |     | 1.4      |       | 2.1 |          | 에어*  | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm)  | D (cm) |     |    |    |     |     |
| 에어 압력      | l/h                         | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min |      |     |        |        |         |        |     |    |    |     |     |
| SU-HTE91A  | 유체캡 PF2850 + 에어캡 LP60650-60 | .28                        | 11.4  | 54  | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | .21     | .34    | 3   | 8  | 9  | 112 |     |
|            |                             | .41                        | 11.4  | 71  | .41      | 15.9  | 71  | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | .34     | .34    | 9   | 9  | 13 | 102 |     |
|            |                             | .55                        | 11.4  | 82  | .55      | 15.9  | 82  | .55      | 19.3  | 82  | .55      | 23   | 82  | .55    | 27     | 82      | .69    | .34 | 5  | 9  | 10  | 109 |
|            |                             | .69                        | 11.4  | 96  | .69      | 15.9  | 96  | .69      | 19.3  | 96  | .69      | 23   | 96  | .69    | 27     | 96      | 1.0    | .34 | 5  | 9  | 13  | 112 |
|            |                             | .83                        | 11.4  | 108 | .83      | 15.9  | 108 | .83      | 19.3  | 108 | .83      | 23   | 108 | .83    | 27     | 108     | .34    | .69 | 6  | 11 | 14  | 99  |
|            |                             | .97                        | 11.4  | 116 | .97      | 15.9  | 116 | .97      | 19.3  | 116 | .97      | 23   | 116 | .97    | 27     | 116     | .69    | .69 | 4  | 6  | 9   | 104 |
| SU-HTE91B  | 유체캡 PF2050 + 에어캡 LP60650-60 | 1.1                        | 11.4  | 127 | 1.1      | 15.9  | 127 | 1.1      | 19.3  | 127 | 1.1      | 23   | 127 | 1.1    | 27     | 127     | 1.0    | .69 | 3  | 6  | 10  | 119 |
|            |                             | .28                        | 6.1   | 54  | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | -       | .21    | .34 | 5  | 9  | 11  | 104 |
|            |                             | .41                        | 6.1   | 71  | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | -       | .34    | .34 | 6  | 8  | 9   | 107 |
|            |                             | .55                        | 6.1   | 82  | .55      | 8.3   | 82  | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | -       | .69    | .34 | 5  | 9  | 13  | 107 |
|            |                             | .69                        | 6.1   | 96  | .69      | 8.3   | 96  | .69      | 9.8   | 96  | .69      | 11.7 | 96  | -      | -      | -       | 1.0    | .34 | 5  | 8  | 13  | 124 |
|            |                             | .83                        | 6.1   | 108 | .83      | 8.3   | 108 | .83      | 9.8   | 108 | .83      | 11.7 | 108 | -      | -      | -       | .34    | .69 | 6  | 8  | 9   | 107 |
| SU-HTE91C  | 유체캡 PF1650 + 에어캡 LP60650-60 | .97                        | 6.1   | 116 | .97      | 8.3   | 116 | .97      | 9.8   | 116 | .97      | 11.7 | 116 | .97    | 14.0   | 116     | .69    | .69 | 5  | 9  | 13  | 107 |
|            |                             | 1.1                        | 6.1   | 127 | 1.1      | 8.3   | 127 | 1.1      | 9.8   | 127 | 1.1      | 11.7 | 127 | 1.1    | 14.0   | 127     | 1.0    | .69 | 5  | 8  | 13  | 124 |
|            |                             | .41                        | 3.8   | 71  | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | -       | .34    | .34 | 9  | 10 | 13  | 86  |
|            |                             | .55                        | 3.8   | 82  | .55      | 5.3   | 82  | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | -       | .69    | .34 | 10 | 11 | 14  | 97  |
|            |                             | .69                        | 3.8   | 96  | .69      | 5.3   | 96  | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | -       | 1.0    | .34 | 10 | 13 | 15  | 117 |
|            |                             | .83                        | 3.8   | 108 | .83      | 5.3   | 108 | -        | -     | -   | -        | -    | -   | -      | -      | -       | .34    | .69 | 5  | 10 | 11  | 89  |
| SU-HTE91C  | 유체캡 PF1650 + 에어캡 LP60650-60 | .97                        | 3.8   | 116 | .97      | 5.3   | 116 | .97      | 6.4   | 116 | .97      | 7.6  | 116 | -      | -      | -       | .69    | .69 | 8  | 10 | 11  | 97  |
|            |                             | 1.1                        | 3.8   | 127 | 1.1      | 5.3   | 127 | 1.1      | 6.4   | 127 | 1.1      | 7.6  | 127 | -      | -      | -       | 1.0    | .69 | 8  | 9  | 13  | 132 |

"적하방지 (Drip Free™)" 셋업은 파트번호에 DF를 추가한다. 예: SU-HTE60D-DF.

작동 압력과 유량은 실온에서 물과 에어를 스프레이 하는 것에 기초한다.

다른 특성의 다른 액체에 적용하기 위해서는 조정이 필요할 수 있다.

## 주문 방법



BSPT 연결은 노즐 바디 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

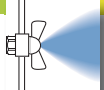
\*유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (성능 데이터 차트와 재질 코드 참조) 를 이용.

에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (성능 데이터 차트와 재질 코드 참조) 를 이용.

셋업을 제외한 스프레이 노즐을 주문하기 위해서는 인입구 연결, 노즐 바디와 재질 코드 이용.

적하방지 (Drip Free) 셋업을 주문하기 위해서는 셋업 번호 뒤에 DF를 추가: SU-HTE60D-DF - SS.





# 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈

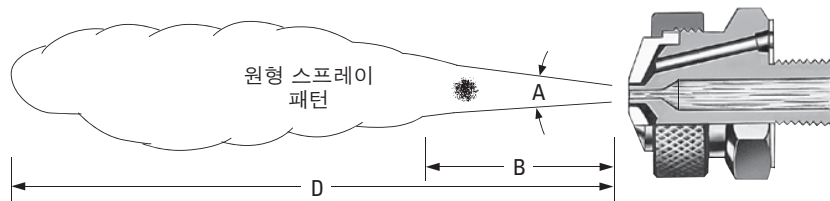
## 에어캡



원형 스프레이와 부채꼴 스프레이 에어캡은 원형 스프레이와 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.

## 특징과 장점

- 원형과 부채꼴 스프레이에 대해 각도 "A" 는 거리 "B" 전체에 걸쳐 유지된다. "B" 를 초과하면 스프레이는 거칠어지며 거리 "D" 까지 분사된다.
- 사이폰 또는 중력-공급 액체 시스템을 사용할 때 액체는 액체 사이폰 또는 중력-공급으로 공급된다.
- 미세분무될 때 공급 라인을 통해 에어 흐름으로 액체가 유입되도록 설계.



1158 리테이너 링과 3612 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이시스템과 상의 요망.

페이지 F3 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업 도해 참조.

## 성능 데이터

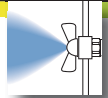
### 부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 미세분무 에어 |             | 액체 용량 (l/h)* |     |     |             |     |     |     |     | 20 cm 사이폰 높이에서의 스프레이 치수 |        |        |        |       |
|------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|--------|--------|--------|-------|
|            |                            | 에어 압력   | 에어 용량 l/min | 중력 수두 (cm)   |     |     | 사이폰 높이 (cm) |     |     |     |     | 에어*                     | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |
|            |                            |         |             | 45           | 30  | 15  | 10          | 20  | 30  | 60  | 90  |                         |        |        |        |       |
| SUF1       | 유체캡 2850 + 에어캡 73420       | .70     | 28          | 1.3          | 1.2 | 1.1 | 1.0         | .95 | .83 | .64 | .49 | .70                     | 20     | 26     | 38     | 2.1   |
|            |                            | 1.5     | 43          | 1.2          | 1.1 | 1.0 | .90         | .86 | .78 | .66 | .54 | 1.5                     | 21     | 29     | 38     | 2.1   |
|            |                            | 2.0     | 50          | .82          | .76 | .68 | .57         | .50 | -   | -   | -   | 2.0                     | 23     | 30     | 38     | 1.8   |
| SUF2C      | 유체캡 35100 + 에어캡 120432     | 1.5     | 56          | 3.7          | 3.5 | 3.3 | 2.9         | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.5                     | 23     | 32     | 38     | 2.7   |
|            |                            | 2.0     | 65          | 3.4          | 3.3 | 3.1 | 2.8         | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.0                     | 24     | 34     | 42     | 2.7   |
|            |                            | 3.0     | 87          | 2.8          | 2.7 | 2.5 | 2.4         | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 3.0                     | 27     | 37     | 46     | 3.0   |
|            |                            | 4.0     | 110         | 1.9          | 1.8 | 1.6 | 1.5         | 1.3 | 1.2 | -   | -   | 4.0                     | 28     | 39     | 48     | 2.7   |
| SUF3B      | 유체캡 40100 + 에어캡 122435     | 1.5     | 68          | 5.1          | 4.8 | 4.5 | 3.8         | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.4 | 1.5                     | 19     | 23     | 27     | 3.4   |
|            |                            | 2.0     | 78          | 4.9          | 4.7 | 4.4 | 3.6         | 3.4 | 3.2 | 2.9 | 2.3 | 2.0                     | 20     | 25     | 28     | 3.4   |
|            |                            | 3.0     | 103         | 3.4          | 3.2 | 3.0 | 2.2         | 2.0 | 1.7 | -   | -   | 3.0                     | 22     | 27     | 30     | 3.0   |
|            |                            | 3.5     | 117         | 2.2          | 2.0 | 1.7 | -           | -   | -   | -   | -   | -                       | -      | -      | -      | -     |
| SUF4B      | 유체캡 40100 + 에어캡 122440     | 1.5     | 63          | 7.6          | 7.2 | 6.6 | 5.7         | 5.4 | 5.1 | 4.6 | 3.7 | 1.5                     | 17     | 22     | 27     | 3.4   |
|            |                            | 2.0     | 73          | 7.6          | 7.3 | 6.8 | 5.9         | 5.7 | 5.5 | 5.0 | 4.2 | 2.0                     | 18     | 23     | 29     | 3.4   |
|            |                            | 3.0     | 96          | 6.4          | 6.1 | 5.7 | 5.0         | 4.5 | 4.1 | 3.3 | -   | 3.0                     | 20     | 27     | 33     | 3.4   |
|            |                            | 3.5     | 110         | 4.2          | 3.7 | 3.2 | 2.6         | -   | -   | -   | -   | -                       | -      | -      | -      | -     |



# 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈



## 성능 데이터

### 원형 스프레이

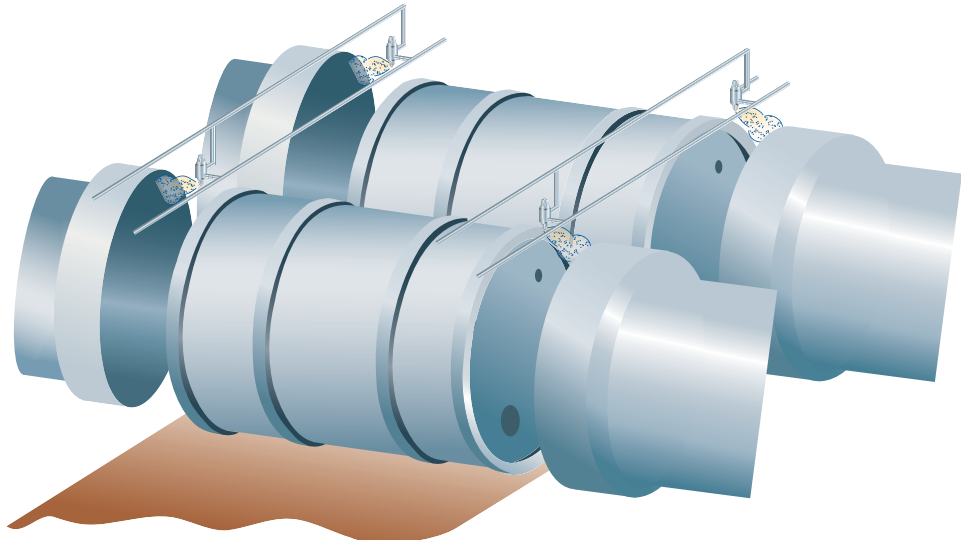
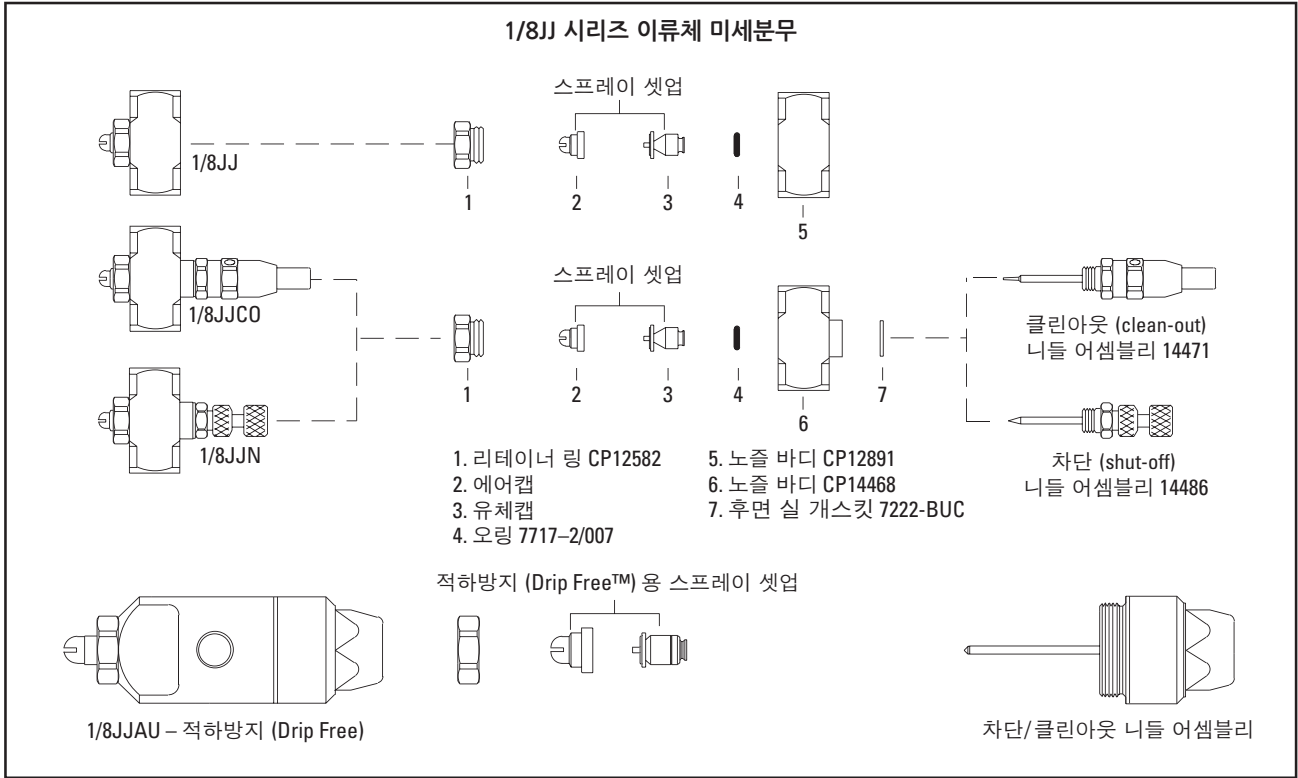
\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 미세분무 에어 |             | 액체 용량 (l/h)* |      |      |             |      |      |      |     | 20 cm 사이폰 높이에서의 스프레이 치수 |               |        |       |
|------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|------|------|-------------|------|------|------|-----|-------------------------|---------------|--------|-------|
|            |                            | 에어 압력   | 에어 용량 l/min | 중력 수두 (cm)   |      |      | 사이폰 높이 (cm) |      |      |      |     | 에어*                     | 스프레이 각도 A (°) | B (cm) | D (m) |
|            |                            |         |             | 45           | 30   | 15   | 10          | 20   | 30   | 60   | 90  |                         |               |        |       |
| SU1A       | 유체캡 1650 + 에어캡 64          | .70     | 11.3        | 1.5          | 1.3  | 1.1  | .87         | .68  | .53  | -    | -   | .70                     | 18            | 28     | 1.8   |
|            |                            | 1.5     | 17.0        | 1.8          | 1.7  | 1.5  | 1.3         | 1.2  | 1.1  | .62  | -   | 1.5                     | 18            | 28     | 1.9   |
|            |                            | 3.0     | 28          | 2.1          | 1.9  | 1.7  | 1.5         | 1.4  | 1.3  | 1.1  | .76 | 3.0                     | 18            | 30     | 2.3   |
|            |                            | 4.0     | 36          | 2.2          | 2.0  | 1.8  | 1.6         | 1.5  | 1.4  | 1.2  | .87 | 4.0                     | 18            | 36     | 2.6   |
| SU1        | 유체캡 2050 + 에어캡 64          | .70     | 13.3        | 2.4          | 2.1  | 1.7  | 1.5         | 1.2  | .79  | -    | -   | .70                     | 18            | 30     | 2.1   |
|            |                            | 1.5     | 20          | 2.8          | 2.6  | 2.4  | 2.1         | 1.9  | 1.6  | .91  | -   | 1.5                     | 18            | 33     | 2.3   |
|            |                            | 3.0     | 32          | 3.4          | 3.1  | 2.9  | 2.8         | 2.6  | 2.4  | 1.7  | 1.1 | 3.0                     | 18            | 38     | 2.6   |
|            |                            | 4.0     | 41          | 3.7          | 3.4  | 3.3  | 3.1         | 2.9  | 2.7  | 2.1  | 1.5 | 4.0                     | 19            | 43     | 3.0   |
| SU2A       | 유체캡 2050 + 에어캡 70          | .70     | 23          | 2.5          | 2.3  | 2.0  | 1.6         | 1.4  | 1.1  | -    | -   | .70                     | 18            | 30     | 2.4   |
|            |                            | 1.5     | 36          | 2.9          | 2.8  | 2.5  | 2.2         | 2.0  | 1.7  | .89  | -   | 1.5                     | 18            | 33     | 2.7   |
|            |                            | 3.0     | 58          | 3.4          | 3.3  | 3.2  | 2.9         | 2.8  | 2.5  | 1.9  | 1.2 | 3.0                     | 19            | 38     | 3.4   |
|            |                            | 4.0     | 74          | 3.7          | 3.6  | 3.5  | 3.4         | 3.3  | 3.0  | 2.5  | 2.0 | 4.0                     | 20            | 43     | 4.0   |
| SU2        | 유체캡 2850 + 에어캡 70          | .70     | 19.3        | 4.5          | 4.0  | 3.4  | 2.1         | 1.8  | 1.4  | -    | -   | .70                     | 21            | 38     | 3.0   |
|            |                            | 1.5     | 31          | 5.3          | 4.9  | 4.4  | 3.5         | 2.9  | 2.7  | 1.8  | -   | 1.5                     | 21            | 41     | 3.4   |
|            |                            | 3.0     | 50          | 6.0          | 5.6  | 5.0  | 4.4         | 4.0  | 3.4  | 2.4  | 1.2 | 3.0                     | 21            | 46     | 4.0   |
|            |                            | 4.0     | 65          | 5.7          | 5.4  | 5.0  | 4.2         | 3.9  | 3.5  | 2.8  | 1.9 | 4.0                     | 22            | 51     | 4.6   |
| SU4        | 유체캡 60100 + 에어캡 120        | 1.5     | 58          | 22           | 19.9 | 16.3 | 12.3        | 10.5 | 8.3  | 2.8  | -   | 1.5                     | 17            | 46     | 3.7   |
|            |                            | 3.0     | 88          | 25           | 23   | 19.5 | 16.7        | 14.2 | 11.5 | 6.4  | 2.8 | 3.0                     | 18            | 51     | 4.3   |
|            |                            | 4.0     | 111         | 26           | 24   | 21   | 18.4        | 15.7 | 12.9 | 7.9  | 4.5 | 4.0                     | 18            | 53     | 4.9   |
|            |                            | 5.6     | 147         | 26           | 24   | 22   | 19.7        | 17.0 | 14.6 | 9.8  | 6.1 | 5.6                     | 19            | 58     | 5.5   |
| SU5        | 유체캡 100150 + 에어캡 180       | 2.0     | 144         | -            | -    | -    | 27          | 22   | 16.8 | -    | -   | 2.0                     | 20            | 51     | 6.7   |
|            |                            | 3.0     | 190         | -            | -    | -    | 30          | 26   | 21   | -    | -   | 3.0                     | 20            | 53     | 7.0   |
|            |                            | 4.0     | 240         | -            | 43   | 40   | 31          | 28   | 23   | 11.0 | -   | 4.0                     | 21            | 58     | 7.6   |
|            |                            | 5.6     | 315         | 44           | 42   | 39   | 31          | 28   | 24   | 16.7 | 8.3 | 5.6                     | 22            | 63     | 8.2   |

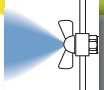




개요, 1/8JJ 소형 크기 시리즈



강철 드럼 제작 공정에서 형상 압착 (form presses) 에 윤활유 도포.



## 특징과 장점

- 노즐 어셈블리는 바디와 스프레이 셋업으로 구성된다.
- 차단과 클린아웃 기능을 제공하기 위해 다양한 어셈블리가 추가될 수 있다.
- 1/8JJ는 바디의 양쪽 끝에서 액체와 에어가 공급된다.
- 1/8JJN은 액체 흐름을 정지할 수 있는 수동 차단 니들이 특징이다.
- 1/8JJCO는 액체 흐름을 정지할 수 있는 클린아웃 니들이 특징이다.
  - 니들은 이물질 제거를 위해 액체 오리피스를 통해 미끄러져 움직인다.
  - 사용 중 액체가 오리피스 안에서 건조될 수 있는 단속 스프레이 어플리케이션에 이상적이다.

## 최적화 팁

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

## 참조

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
- 압력 게이지
- 솔레노이드 밸브
- 스트레이너

### 1/8JJ



1/8" NPT 또는 BSPT

### 1/8JJN



차단 니들 부착  
1/8" NPT 또는 BSPT

### 1/8JJCO



클린아웃 니들 부착  
1/8" NPT 또는 BSPT

## 재질

| 재질                | 재질 코드 | 노즐 타입 |     |      |
|-------------------|-------|-------|-----|------|
|                   |       | JJ    | JJN | JJCO |
| 노즐 바디             |       |       |     |      |
| 니켈 도금 황동          | (없음)  | ●     | ●   | ●    |
| 303 스테인리스 스틸      | SS    | ●     | ●   | ●    |
| 스프레이 셋업           |       |       |     |      |
| 니켈 도금 황동 에어캡과 유체캡 | SSBR  | ●     | ●   | ●    |
| 303 스테인리스 스틸      | SS    | ●     | ●   | ●    |

## 주문 방법

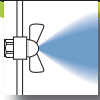
| 완결 노즐 어셈블리 |               |       |            |       |
|------------|---------------|-------|------------|-------|
| 노즐 바디*     |               |       | 스프레이 셋업    |       |
| 1/8        | JJN           | - SS  | + SUJ12A   | - SS  |
| 인입구 연결     | 노즐 바디 어셈블리 타입 | 재질 코드 | 스프레이 셋업 번호 | 재질 코드 |

| 스프레이 셋업 전용 |       |
|------------|-------|
| 스프레이 셋업    |       |
| SUJ12A     | - SS  |
| 스프레이 셋업 번호 | 재질 코드 |

\*리테이너와 가스킷 포함.  
 BSPT 연결은 노즐 바디 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.  
 유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: J2050-SS.  
 에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: J73160-SS.  
 셋업을 제외한 스프레이 노즐을 주문하기 위해서는 인입구 연결, 노즐 바디와 재질 코드 이용: 1/8JJN-SS.

스프레이 셋업만 주문하기 위해서는 스프레이 셋업 번호와 재질 코드 이용: SU12A-SS.





# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1/8JJ 소형 크기 시리즈



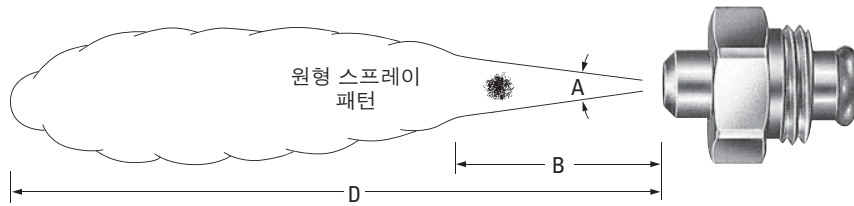
## 에어캡

## 특징과 장점



원형 스프레이와 360° 원고리형 스프레이 에어캡은 원형 스프레이를 산출한다; 스프레이 셋업 SUJ340C 에 사용되는 에어캡은 360° 원고리형 스프레이 패턴을 산출한다.

- 원형 스프레이 패턴에 대해 각도 "A" 는 거리 "B" 에 걸쳐 유지된다. "B" 를 초과하면 스프레이는 거칠어지고 거리 "D" 까지 분사된다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 내부적으로 혼합된다.



12582 리테이너 링과 7717-2/007 오링은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함된다. 스프레이시스템과 상의 요망.

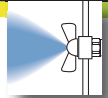
## 성능 데이터

### 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |     |          |      | 스프레이 치수 |               |               |        |       |     |
|------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|-----|----------|------|---------|---------------|---------------|--------|-------|-----|
|            |                            | 액체 압력                        |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |     |          |      | 에어*     | 액체*           | 스프레이 각도 A (°) | B (cm) | D (m) |     |
|            |                            | 0.7                          |       | 1.5  |          |       | 2    |          |       | 3    |          |       | 4   |          |      |         |               |               |        |       |     |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어*  | 액체*     | 스프레이 각도 A (°) | B (cm)        | D (m)  |       |     |
| SUJ11      | 유체캡 J2050 + 에어캡 J67147     | .70                          | 2.5   | 15.6 | 1.1      | 6.4   | 11.9 | 1.4      | 6.4   | 13.9 | 2.7      | 6.2   | 23  | 3.5      | 7.8  | 28      | .85           | .70           | 13     | 30    | 2.7 |
|            |                            | .85                          | 1.8   | 19.0 | 1.4      | 5.0   | 15.0 | 1.7      | 5.5   | 16.7 | 2.8      | 5.7   | 25  | 3.7      | 7.3  | 29      | 1.7           | 1.5           | 13     | 33    | 3.0 |
|            |                            | 1.0                          | 1.4   | 22   | 1.7      | 4.1   | 18.7 | 2.0      | 4.5   | 19.8 | 3.0      | 5.2   | 27  | 3.9      | 6.4  | 33      | 2.5           | 2.0           | 13     | 36    | 3.4 |
|            |                            | -                            | -     | -    | 2.0      | 3.0   | 23   | 2.4      | 3.0   | 26   | 3.2      | 4.3   | 31  | 4.5      | 4.5  | 43      | 3.1           | 3.0           | 14     | 39    | 3.8 |
|            |                            | -                            | -     | -    | 2.2      | 2.0   | 27   | 2.7      | 2.3   | 31   | 3.7      | 3.0   | 38  | 4.8      | 3.7  | 47      | 4.5           | 4.0           | 15     | 44    | 4.4 |
| SUJ12A     | 유체캡 J2050 + 에어캡 J73160     | .70                          | 2.5   | 18.7 | 1.4      | 5.7   | 27   | 1.7      | 6.7   | 29   | 2.2      | 9.2   | 34  | 2.8      | 11.9 | 39      | .85           | .70           | 12     | 43    | 3.7 |
|            |                            | .85                          | 2.0   | 22   | 1.5      | 5.2   | 29   | 1.8      | 6.4   | 31   | 2.5      | 8.2   | 39  | 3.1      | 11.0 | 43      | 1.5           | 1.5           | 13     | 46    | 4.0 |
|            |                            | 1.0                          | 1.6   | 26   | 1.7      | 4.8   | 32   | 2.0      | 5.9   | 34   | 2.8      | 7.2   | 44  | 3.4      | 10.1 | 47      | 2.4           | 2.0           | 13     | 48    | 4.3 |
|            |                            | -                            | -     | -    | 2.0      | 3.9   | 37   | 2.2      | 4.8   | 40   | 3.1      | 6.3   | 49  | 3.9      | 8.4  | 58      | 3.0           | 3.0           | 13     | 51    | 4.6 |
|            |                            | -                            | -     | -    | 2.1      | 3.4   | 40   | 2.7      | 3.6   | 48   | 3.4      | 5.5   | 55  | 4.5      | 6.8  | 68      | 3.9           | 4.0           | 15     | 56    | 5.2 |

F 이온체 미세분무



성능 데이터

원형 스프레이

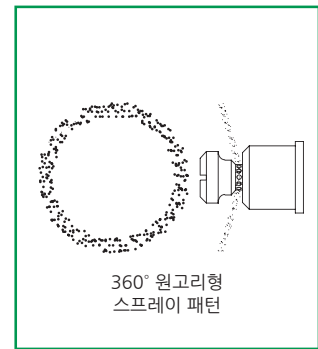
\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |          |      | 스프레이 치수 |     |               |        |       |     |
|------------|----------------------------|------------------------------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|----------|------|---------|-----|---------------|--------|-------|-----|
|            |                            | 액체 압력                        |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |          |      | 에어*     | 액체* | 스프레이 각도 A (°) | B (cm) | D (m) |     |
|            |                            | 0.7                          |      | 1.5      |       | 2    |          | 3     |      | 4        |       |      |          |          |      |         |     |               |        |       |     |
|            |                            | 에어 압력                        | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 l/min |      |         |     |               |        |       |     |
| SUJ12      | 유체캡 J2850 + 에어캡 J73160     | .85                          | 4.8  | 21       | 1.7   | 8.4  | 31       | 2.0   | 10.7 | 33       | 2.7   | 16.5 | 37       | 3.4      | 20   | 43      | 1.5 | .70           | 12     | 48    | 4.0 |
|            |                            | 1.1                          | 4.1  | 27       | 1.8   | 7.5  | 35       | 2.1   | 9.8  | 37       | 2.8   | 15.4 | 38       | 3.7      | 18.4 | 47      | 2.5 | 1.5           | 13     | 51    | 4.3 |
|            |                            | 1.4                          | 3.4  | 33       | 2.0   | 7.0  | 37       | 2.4   | 8.2  | 42       | 3.1   | 13.6 | 43       | 3.9      | 16.8 | 50      | 3.0 | 2.0           | 13     | 53    | 4.6 |
|            |                            | 1.7                          | 3.0  | 39       | 2.5   | 4.8  | 49       | 3.0   | 5.9  | 55       | 3.7   | 10.4 | 55       | 4.5      | 13.8 | 60      | 3.4 | 3.0           | 14     | 56    | 4.9 |
|            |                            | 2.0                          | 2.8  | 44       | 3.1   | 3.6  | 59       | 3.5   | 4.1  | 65       | 4.2   | 7.9  | 65       | 4.9      | 11.8 | 68      | 4.2 | 4.0           | 15     | 60    | 5.3 |
| SUJ22B     | 유체캡 J40100 + 에어캡 J1401110  | 1.1                          | 13.0 | 76       | 2.2   | 17.8 | 116      | 2.8   | 20   | 136      | 3.4   | 32   | 149      | 4.6      | 37   | 19      | 1.7 | .70           | 18     | 66    | 4.9 |
|            |                            | 1.4                          | 8.9  | 91       | 2.5   | 13.1 | 130      | 3.1   | 16.3 | 149      | 3.9   | 25   | 170      | 5.3      | 29   | 220     | 2.8 | 1.5           | 20     | 76    | 6.1 |
|            |                            | 1.5                          | 7.2  | 98       | 2.8   | 9.5  | 143      | 3.4   | 11.9 | 163      | 4.6   | 15.9 | 205      | 5.6      | 25   | 235     | 3.9 | 2.0           | 20     | 81    | 6.7 |
|            |                            | 1.8                          | 4.7  | 112      | 3.4   | 4.9  | 171      | 4.2   | 4.7  | 205      | 5.6   | 6.8  | 255      | 6.3      | 17.4 | 270     | 5.3 | 3.0           | 21     | 91    | 7.9 |
|            |                            | 2.1                          | 2.7  | 127      | 3.5   | 4.2  | 178      | 4.6   | 3.0  | 220      | 6.3   | 3.6  | 290      | 7.0      | 11.0 | 305     | 6.0 | 4.0           | 21     | 97    | 9.1 |
| SUJ22      | 유체캡 J60100 + 에어캡 J1401110  | .85                          | 31   | 57       | 1.4   | 61   | 69       | 2.1   | 53   | 96       | 2.7   | 80   | 103      | 3.8      | 88   | 135     | 1.0 | .70           | 17     | 61    | 4.9 |
|            |                            | 1.0                          | 25   | 66       | 1.5   | 54   | 76       | 2.4   | 41   | 112      | 3.0   | 69   | 117      | 4.2      | 73   | 156     | 1.8 | 1.5           | 18     | 69    | 5.8 |
|            |                            | 1.1                          | 18.5 | 75       | 1.7   | 48   | 85       | 2.7   | 31   | 127      | 3.2   | 59   | 130      | 4.6      | 61   | 176     | 2.8 | 2.0           | 20     | 76    | 6.7 |
|            |                            | 1.3                          | 12.9 | 85       | 2.0   | 35   | 102      | 2.8   | 26   | 136      | 3.7   | 44   | 154      | 5.3      | 39   | 215     | 3.5 | 3.0           | 20     | 79    | 7.0 |
|            |                            | -                            | -    | -        | 2.2   | 25   | 119      | 3.0   | 22   | 144      | 3.9   | 35   | 170      | 6.0      | 23   | 260     | 4.9 | 4.0           | 21     | 91    | 8.5 |

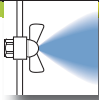
360° 원고리형 스프레이+

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성       | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |          |    |     |
|------------|----------------------------------|------------------------------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|----------|----|-----|
|            |                                  | 액체 압력                        |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |          |    |     |
|            |                                  | 0.7                          |      | 1.5      |       | 2    |          | 3     |      | 4        |       |      |          |          |    |     |
|            |                                  | 에어 압력                        | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 l/min |    |     |
| SUJ340C    | 유체캡 J60100 + 에어캡 J150-6-62-160HC | 1.4                          | 15.1 | 69       | 2.8   | 19.5 | 142      | 3.5   | 21   | 185      | 4.2   | 48   | 210      | 6.0      | 45 | 340 |
|            |                                  | 1.5                          | 10.6 | 77       | 3.0   | 16.1 | 153      | 3.7   | 17.6 | 196      | 4.6   | 37   | 240      | 6.3      | 37 | 375 |
|            |                                  | 1.7                          | 7.6  | 84       | 3.1   | 13.2 | 165      | 3.8   | 14.8 | 210      | 4.9   | 28   | 275      | 6.7      | 30 | 405 |
|            |                                  | 1.8                          | 5.7  | 93       | 3.2   | 10.6 | 177      | 3.9   | 12.5 | 220      | 5.6   | 15.5 | 340      | 7.0      | 24 | 440 |
|            |                                  | 2.0                          | 4.2  | 103      | 3.4   | 8.3  | 188      | 4.2   | 8.1  | 245      | 6.3   | 7.8  | 425      | -        | -  | -   |



t1/8JAU 자동 이류체 미세분무 노즐에서만 이용.



# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1/8JJ 소형 크기 시리즈



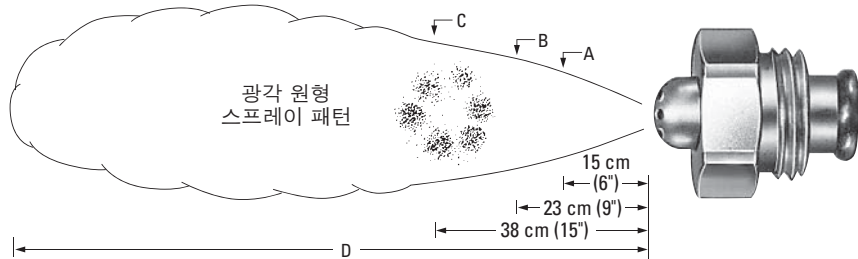
## 에어캡



광각 원형과 부채꼴 스프레이 에어캡은 중공원형 타입, 광각 원형 스프레이와 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.

## 특징과 장점

- 광각 원형과 부채꼴 스프레이에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사 전체 거리는 "D" 이다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 내부적으로 혼합된다.



12582 리테이너 링과 7717-2/007 오링은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함된다. 스프레이시스템과 상의 요망.

## 성능 데이터

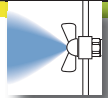
### 광각 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성     | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      |     |        |        | 스프레이 치수 |       |          |    |    |    |      |
|------------|--------------------------------|------------------------------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|------|-----|--------|--------|---------|-------|----------|----|----|----|------|
|            |                                | 액체 압력                        |       |      |          |       |      |          |       |      |          |      |     |        |        |         |       |          |    |    |    |      |
|            |                                | 0.7                          |       | 1.5  |          | 2     |      | 3        |       | 4    |          | 에어*  | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm)  | D (m) |          |    |    |    |      |
| 에어 압력      | l/h                            | 에어 l/min                     | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min |      |     |        |        |         |       | 에어 l/min |    |    |    |      |
| SUJ16      | 유체캡 J2050 + 에어캡 J67-6-20-70°   | .60                          | 5.3   | 10.2 | 1.1      | 8.1   | 13.3 | 1.5      | 8.1   | 16.4 | 2.4      | 8.9  | 22  | 3.1    | 10.5   | 24      | .70   | .70      | 14 | 18 | 23 | 1.5  |
|            |                                | .70                          | 4.3   | 12.2 | 1.3      | 7.0   | 15.0 | 1.8      | 6.6   | 21   | 2.7      | 8.1  | 26  | 3.4    | 9.7    | 28      | 1.4   | 1.5      | 15 | 19 | 24 | 1.8  |
|            |                                | .85                          | 3.0   | 14.2 | 1.4      | 6.4   | 17.0 | 2.1      | 4.9   | 25   | 3.0      | 6.4  | 30  | 3.9    | 7.8    | 36      | 1.8   | 2.0      | 16 | 20 | 25 | 2.1  |
|            |                                | 1.0                          | 1.7   | 17.0 | 1.7      | 4.5   | 22   | 2.4      | 3.2   | 29   | 3.4      | 4.2  | 37  | 4.6    | 4.4    | 47      | 3.0   | 3.0      | 16 | 20 | 26 | 2.7  |
|            |                                | -                            | -     | -    | 1.8      | 3.5   | 24   | -        | -     | -    | 3.5      | 3.4  | 40  | 4.9    | 2.8    | 54      | 3.9   | 4.0      | 19 | 23 | 30 | 4.0  |
| SUJ26B     | 유체캡 J40100 + 에어캡 J140-6-37-70° | .85                          | 7.0   | 50   | 1.7      | 13.2  | 68   | 2.0      | 18.5  | 68   | 2.8      | 25   | 84  | 3.7    | 31     | 96      | .85   | .70      | 18 | 24 | 31 | 1.8  |
|            |                                | 1.0                          | 2.1   | 62   | 1.8      | 9.8   | 79   | 2.1      | 15.1  | 76   | 3.0      | 22   | 92  | 3.8    | 28     | 105     | 1.7   | 1.5      | 19 | 25 | 33 | 2.4  |
|            |                                | -                            | -     | -    | -        | -     | -    | 2.2      | 11.7  | 85   | 3.1      | 18.5 | 101 | 3.9    | 26     | 113     | 2.1   | 2.0      | 19 | 25 | 33 | 3.2  |
|            |                                | -                            | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | 3.4      | 12.1 | 119 | 4.2    | 20     | 130     | 3.2   | 3.0      | 20 | 26 | 34 | 4.1  |
|            |                                | -                            | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | 3.7      | 6.1  | 142 | 4.9    | 6.8    | 183     | 4.1   | 4.0      | 21 | 28 | 37 | 5.9  |
| SUJ26      | 유체캡 J60100 + 에어캡 J140-6-37-70° | .70                          | 24    | 32   | 1.4      | 43    | 37   | 2.1      | 33    | 66   | 2.8      | 52   | 65  | 3.7    | 63     | 68      | .85   | .70      | 19 | 25 | 36 | 2.1  |
|            |                                | .85                          | 13.6  | 44   | 1.5      | 35    | 49   | 2.2      | 26    | 78   | 3.0      | 46   | 76  | 3.8    | 58     | 79      | 1.5   | 1.5      | 20 | 27 | 37 | 3.2  |
|            |                                | 1.0                          | 7.6   | 57   | 1.7      | 28    | 61   | 2.4      | 18.9  | 89   | 3.1      | 39   | 87  | 3.9    | 52     | 101     | 2.4   | 2.0      | 20 | 27 | 37 | 4.1  |
|            |                                | -                            | -     | -    | 1.8      | 21    | 71   | 2.5      | 11.7  | 100  | 3.4      | 26   | 110 | 4.6    | 27     | 138     | 3.2   | 3.0      | 20 | 28 | 38 | 5.0  |
|            |                                | -                            | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | 3.7      | 13.2 | 133 | 4.9    | 15.9   | 166     | 3.9   | 4.0      | 20 | 28 | 39 | 6.8  |
| SUJ29      | 유체캡 J60100 + 에어캡 J140-6-52-70° | 1.3                          | 36    | 85   | 2.1      | 57    | 116  | 3.1      | 53    | 156  | 4.2      | 64   | 197 | 5.6    | 74     | 245     | 2.0   | .70      | 20 | 25 | 33 | 5.5  |
|            |                                | 1.5                          | 29    | 102  | 2.4      | 51    | 130  | 3.2      | 50    | 163  | 4.9      | 51   | 230 | 6.0    | 68     | 260     | 3.0   | 1.5      | 20 | 27 | 34 | 6.4  |
|            |                                | 1.8                          | 23    | 117  | 2.7      | 45    | 143  | 3.4      | 47    | 170  | 5.6      | 40   | 265 | 6.3    | 62     | 280     | 3.9   | 2.0      | 22 | 28 | 37 | 8.2  |
|            |                                | 2.1                          | 16.7  | 133  | 3.2      | 33    | 170  | 3.9      | 38    | 194  | 6.3      | 28   | 300 | 6.7    | 56     | 295     | 6.0   | 3.0      | 23 | 29 | 38 | 9.1  |
|            |                                | 2.4                          | 11.4  | 149  | 4.2      | 13.6  | 220  | 4.9      | 18.5  | 245  | 7.0      | 17.8 | 335 | 7.0    | 51     | 315     | 6.3   | 4.0      | 24 | 32 | 41 | 10.4 |
| SUJ30      | 유체캡 J40100 + 에어캡 J120-6-35-60° | 1.1                          | 12.3  | 40   | 2.2      | 16.3  | 62   | 2.7      | 21    | 69   | 4.2      | 19.3 | 100 | 5.6    | 22     | 130     | 1.5   | .70      | 15 | 17 | 23 | 2.7  |
|            |                                | 1.3                          | 9.9   | 45   | 2.5      | 12.1  | 71   | 3.0      | 16.3  | 78   | 4.6      | 14.6 | 113 | 6.0    | 17.6   | 142     | 3.0   | 1.5      | 16 | 20 | 24 | 4.6  |
|            |                                | 1.4                          | 7.9   | 50   | 2.8      | 8.9   | 79   | 3.2      | 12.3  | 86   | 4.9      | 10.8 | 124 | 6.3    | 14.0   | 152     | 3.4   | 2.0      | 16 | 20 | 24 | 5.5  |
|            |                                | 1.7                          | 4.9   | 58   | 3.1      | 6.4   | 87   | 3.5      | 9.3   | 94   | 5.6      | 6.2  | 146 | 6.7    | 11.4   | 163     | 5.3   | 3.0      | 18 | 22 | 25 | 7.3  |
|            |                                | 2.0                          | 3.1   | 67   | 3.4      | 4.7   | 95   | 4.2      | 4.7   | 115  | 6.3      | 4.0  | 167 | 7.0    | 9.1    | 174     | 6.3   | 4.0      | 19 | 24 | 30 | 9.4  |



Spraying Systems Co., Korea  
Experts in Spray Technology



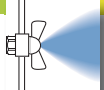
성능 데이터

부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)* |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |     | 스프레이 치수 |        |        |        |       |
|------------|----------------------------|------------------------------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-----|---------|--------|--------|--------|-------|
|            |                            | 액체 압력                        |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |     |         |        |        |        |       |
|            |                            | 0.7                          |      |          | 1.5   |      |          | 2     |      |          | 3     |      |          | 4     |      |          | 에어* | 액체*     | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |
|            |                            | 에어 압력                        | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min |     |         |        |        |        |       |
| SUJ13A     | 유체캡 J2050 + 에어캡 J73328     | .70                          | 5.5  | 24       | 1.3   | 9.1  | 31       | 2.0   | 8.6  | 42       | 2.7   | 11.2 | 52       | 3.9   | 12.0 | 69       | 1.1 | .70     | 25     | 36     | 46     | 2.6   |
|            |                            | .85                          | 4.7  | 27       | 1.5   | 7.7  | 36       | 2.2   | 7.5  | 47       | 3.0   | 10.1 | 56       | 4.6   | 9.7  | 81       | 2.1 | 1.5     | 36     | 48     | 66     | 3.0   |
|            |                            | 1.0                          | 4.1  | 31       | 1.8   | 6.5  | 42       | 2.5   | 6.2  | 52       | 3.2   | 9.1  | 62       | 5.3   | 7.5  | 93       | 2.8 | 2.0     | 38     | 53     | 76     | 3.2   |
|            |                            | 1.3                          | 3.0  | 37       | 2.4   | 4.3  | 52       | 3.1   | 4.2  | 63       | 4.2   | 5.4  | 79       | 6.3   | 4.3  | 110      | 3.5 | 3.0     | 47     | 61     | 86     | 3.4   |
|            |                            | 1.5                          | 2.0  | 44       | 2.8   | 2.8  | 60       | 3.4   | 3.2  | 68       | 4.9   | 3.1  | 91       | 7.0   | 2.4  | 122      | 6.0 | 4.0     | 56     | 74     | 94     | 4.0   |
| SUJ13      | 유체캡 J2850 + 에어캡 J73328     | .85                          | 8.2  | 19.8     | 1.4   | 14.4 | 27       | 2.1   | 13.5 | 36       | 2.7   | 19.1 | 42       | 4.6   | 16.1 | 69       | 1.1 | .70     | 36     | 46     | 71     | 2.1   |
|            |                            | 1.0                          | 6.8  | 23       | 1.7   | 11.9 | 32       | 2.4   | 11.4 | 42       | 3.0   | 17.1 | 46       | 4.9   | 13.8 | 76       | 2.1 | 1.5     | 43     | 61     | 81     | 2.4   |
|            |                            | 1.1                          | 5.5  | 27       | 2.0   | 9.5  | 37       | 2.7   | 9.2  | 47       | 3.2   | 15.1 | 52       | 5.3   | 11.5 | 83       | 3.0 | 2.0     | 51     | 66     | 89     | 2.6   |
|            |                            | 1.3                          | 4.1  | 30       | 2.2   | 7.1  | 43       | 3.2   | 5.0  | 59       | 4.2   | 8.1  | 72       | 6.0   | 7.3  | 97       | 3.5 | 3.0     | 58     | 76     | 97     | 2.7   |
|            |                            | 1.4                          | 2.9  | 34       | 2.5   | 5.1  | 49       | 3.5   | 3.3  | 66       | 4.9   | 4.0  | 86       | 6.7   | 4.3  | 112      | 5.6 | 4.0     | 58     | 76     | 97     | 3.2   |
| SUJ14      | 유체캡 J2850 + 에어캡 J73320     | 1.3                          | 3.9  | 30       | 2.1   | 7.4  | 40       | 3.0   | 6.1  | 52       | 3.9   | 9.4  | 60       | 5.3   | 10.2 | 78       | 1.5 | .70     | 25     | 33     | 46     | 1.8   |
|            |                            | 1.4                          | 3.0  | 33       | 2.4   | 5.3  | 45       | 3.1   | 5.3  | 54       | 4.2   | 7.2  | 67       | 5.6   | 8.3  | 84       | 2.7 | 1.5     | 36     | 51     | 69     | 2.0   |
|            |                            | 1.5                          | 2.3  | 35       | 2.5   | 4.4  | 47       | 3.2   | 4.5  | 57       | 4.6   | 5.3  | 73       | 6.0   | 6.6  | 89       | 3.2 | 2.0     | 58     | 74     | 91     | 2.0   |
|            |                            | 1.8                          | 1.3  | 41       | 2.8   | 3.1  | 52       | 3.5   | 3.2  | 62       | 4.9   | 3.8  | 80       | 6.3   | 5.1  | 98       | 4.2 | 3.0     | 61     | 74     | 94     | 2.1   |
|            |                            | 2.0                          | .95  | 44       | 3.1   | 2.1  | 57       | 3.9   | 1.8  | 68       | -     | -    | -        | -     | -    | -        | 5.6 | 4.0     | 64     | 76     | 97     | 2.3   |
| SUJ23B     | 유체캡 J40100 + 에어캡 J125328   | 1.1                          | 11.2 | 54       | 2.1   | 18.0 | 79       | 2.7   | 19.6 | 93       | 3.5   | 27   | 112      | 4.6   | 33   | 137      | 1.4 | .70     | 15     | 18     | 20     | 3.0   |
|            |                            | 1.3                          | 8.5  | 60       | 2.2   | 15.8 | 84       | 2.8   | 17.3 | 98       | 3.7   | 25   | 116      | 4.9   | 28   | 149      | 2.4 | 1.5     | 23     | 28     | 33     | 3.2   |
|            |                            | 1.4                          | 6.5  | 65       | 2.4   | 13.6 | 89       | 3.0   | 15.2 | 103      | 3.8   | 23   | 121      | 5.3   | 27   | 161      | 3.0 | 2.0     | 25     | 33     | 46     | 3.4   |
|            |                            | 1.5                          | 5.0  | 71       | 2.5   | 11.6 | 95       | 3.1   | 13.2 | 109      | 3.9   | 21   | 126      | 5.6   | 19.7 | 174      | 3.7 | 3.0     | 30     | 38     | 46     | 3.5   |
|            |                            | 1.7                          | 3.8  | 77       | -     | -    | -        | 3.2   | 11.4 | 114      | 4.2   | 17.0 | 137      | 6.3   | 12.4 | 200      | 5.3 | 4.0     | 33     | 41     | 48     | 4.0   |
| SUJ23      | 유체캡 J60100 + 에어캡 J125328   | .85                          | 27   | 33       | 1.8   | 38   | 55       | 2.4   | 39   | 67       | 3.2   | 58   | 76       | 4.6   | 59   | 106      | 1.1 | .70     | 18     | 23     | 30     | 3.4   |
|            |                            | 1.0                          | 20   | 38       | 2.1   | 28   | 66       | 2.7   | 30   | 77       | 3.5   | 47   | 87       | 5.3   | 40   | 132      | 2.4 | 1.5     | 23     | 30     | 41     | 3.5   |
|            |                            | 1.1                          | 15.9 | 45       | 2.2   | 24   | 71       | 3.0   | 24   | 87       | 3.8   | 38   | 97       | 5.6   | 32   | 145      | 3.2 | 2.0     | 25     | 33     | 43     | 3.7   |
|            |                            | 1.4                          | 10.2 | 56       | 2.5   | 17.8 | 82       | 3.4   | 15.1 | 103      | 4.2   | 27   | 113      | 6.3   | 20   | 172      | 3.9 | 3.0     | 30     | 38     | 48     | 3.8   |
|            |                            | 1.5                          | 7.6  | 62       | 2.7   | 15.1 | 87       | 3.7   | 10.6 | 114      | 4.9   | 14.8 | 140      | 7.0   | 12.7 | 198      | 6.0 | 4.0     | 33     | 41     | 51     | 4.4   |





# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 고용량, 1/8JJ 소형 크기 시리즈

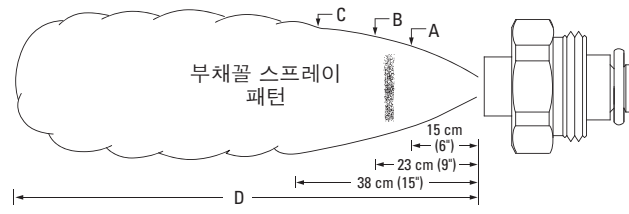
## 특징과 장점

- 점성 유체 미세분무의 개선된 능력을 제공하며 미세분무 스프레이의 더 큰 용량을 가능하게 한다.
- 단순한 단일체의 낮은 윤곽 디자인은 더 큰 에어 통로를 가능하게 한다. 액체 스템을 미세분무하기 위해 더 많은 에어 유입이 가능하다.
- 미세분무는 액체 유량의 변화 없이 에어 압력 변경으로 제어할 수 있다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 외부적으로 혼합된다.
- SUJE 스프레이 셋업 시리즈는 소형 크기이며 에어 효율적이다.
- 세가지 스프레이 각도로 제공된다 - 50°, 65°, 90°.
- SUJE 시리즈는 전달 개선과 비산 감소를 위한 저속 스프레이가 특징이며 공간이 협소한 어플리케이션에 이상적이다.
- 매우 효율적인 에어 사용으로 에어 소비 비용과 소음 수준을 감소시킨다.
- 단순한 네 개 부품의 어셈블리는 용이한 설치와 유지보수를 가능하게 한다.

## 에어캡



외부 혼합 에어캡은 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.



CP46259 리테이너 링과 CP7717-2/007-VI 오링은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 46599 어댑터는 모든 1/8JJ 노즐 바디와 익스텐션 부착 자동 스프레이 건에 사용되지만, 익스텐션이 부착되지 않은 1/8JJAU 스프레이 건에는 사용될 수 없다. 스프레이시스템과 상의 요망.

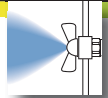
## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성   | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       | 스프레이 각도 |
|------------|------------------------------|----------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|---------|
|            |                              | 액체 압력                      |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |         |
|            |                              | 0.7                        |       |       | 1.5      |       |       | 2        |       |       | 2.5      |       |       |         |
| 에어 압력      | l/h                          | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h   | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h   | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h   | 에어 l/min |       |       |         |
| SUJE416-50 | 유체캡 PFJ1650 + 에어캡 PAJ105-50  | 0.7                        | 4.9   | 65.1  | 0.7      | 7.4   | 65.1  | 0.7      | 8.4   | 65.1  | 0.7      | 9.2   | 65.1  | 50°<br> |
|            |                              | 1.4                        | 4.9   | 104.8 | 1.4      | 7.4   | 104.8 | 1.4      | 8.4   | 104.8 | 1.4      | 9.2   | 104.8 |         |
|            |                              | 2.1                        | 4.9   | 141.6 | 2.1      | 7.4   | 141.6 | 2.1      | 8.4   | 141.6 | 2.1      | 9.2   | 141.6 |         |
|            |                              | 2.8                        | 4.9   | 175.6 | 2.8      | 7.4   | 175.6 | 2.8      | 8.4   | 175.6 | 2.8      | 9.2   | 175.6 |         |
|            |                              | 3.4                        | 4.9   | 209.5 | 3.4      | 7.4   | 209.5 | 3.4      | 8.4   | 209.5 | 3.4      | 9.2   | 209.5 |         |
| SUJE417-50 | 유체캡 PFJ2050 + 에어캡 PAJ105-50  | 0.7                        | 7.2   | 65.1  | 0.7      | 10.8  | 65.1  | 0.7      | 12.3  | 65.1  | 0.7      | 13.5  | 65.1  |         |
|            |                              | 1.4                        | 7.2   | 104.8 | 1.4      | 10.8  | 104.8 | 1.4      | 12.3  | 104.8 | 1.4      | 13.5  | 104.8 |         |
|            |                              | 2.1                        | 7.2   | 141.6 | 2.1      | 10.8  | 141.6 | 2.1      | 12.3  | 141.6 | 2.1      | 13.5  | 141.6 |         |
|            |                              | 2.8                        | 7.2   | 175.6 | 2.8      | 10.8  | 175.6 | 2.8      | 12.3  | 175.6 | 2.8      | 13.5  | 175.6 |         |
|            |                              | 3.4                        | 7.2   | 209.5 | 3.4      | 10.8  | 209.5 | 3.4      | 12.3  | 209.5 | 3.4      | 13.5  | 209.5 |         |
| SUJE418-50 | 유체캡 PFJ2850 + 에어캡 PAJ105-50  | 0.7                        | 11.0  | 65.1  | 0.7      | 23.4  | 65.1  | 0.7      | 27.8  | 65.1  | 0.7      | 31.1  | 65.1  |         |
|            |                              | 1.4                        | 11.0  | 104.8 | 1.4      | 23.4  | 104.8 | 1.4      | 27.8  | 104.8 | 1.4      | 31.1  | 104.8 |         |
|            |                              | 2.1                        | 11.0  | 141.6 | 2.1      | 23.4  | 141.6 | 2.1      | 27.8  | 141.6 | 2.1      | 31.1  | 141.6 |         |
|            |                              | 2.8                        | 11.0  | 175.6 | 2.8      | 23.4  | 175.6 | 2.8      | 27.8  | 175.6 | 2.8      | 31.1  | 175.6 |         |
|            |                              | 3.4                        | 11.0  | 209.5 | 3.4      | 23.4  | 209.5 | 3.4      | 27.8  | 209.5 | 3.4      | 31.1  | 209.5 |         |
| SUJE420-50 | 유체캡 PFJ40100 + 에어캡 PAJ135-50 | 0.7                        | 44.3  | 65.1  | 0.7      | 47.7  | 65.1  | 0.7      | 54.4  | 65.1  | 0.7      | 61.5  | 65.1  |         |
|            |                              | 1.4                        | 44.3  | 104.8 | 1.4      | 47.7  | 104.8 | 1.4      | 54.4  | 104.8 | 1.4      | 61.5  | 104.8 |         |
|            |                              | 2.1                        | 44.3  | 141.6 | 2.1      | 47.7  | 141.6 | 2.1      | 54.4  | 141.6 | 2.1      | 61.5  | 141.6 |         |
|            |                              | 2.8                        | 44.3  | 172.7 | 2.8      | 47.7  | 172.7 | 2.8      | 54.4  | 172.7 | 2.8      | 61.5  | 172.7 |         |
|            |                              | 3.4                        | 44.3  | 206.7 | 3.4      | 47.7  | 206.7 | 3.4      | 54.4  | 206.7 | 3.4      | 61.5  | 206.7 |         |
| SUJE421-50 | 유체캡 PFJ60100 + 에어캡 PAJ105-50 | 2.1                        | -     | -     | 2.1      | -     | -     | 2.1      | -     | -     | 2.1      | -     | -     |         |
|            |                              | 2.8                        | -     | -     | 2.8      | -     | -     | 2.8      | -     | -     | 2.8      | -     | -     |         |
|            |                              | 3.4                        | -     | -     | 3.4      | -     | -     | 3.4      | -     | -     | 3.4      | -     | -     |         |
|            |                              | 4.1                        | -     | -     | 4.1      | -     | -     | 4.1      | -     | -     | 4.1      | 122.3 | 240.7 |         |
|            |                              | 4.8                        | -     | -     | 4.8      | -     | -     | 4.8      | -     | -     | 4.8      | 122.3 | 274.7 |         |

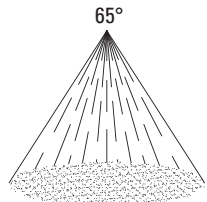
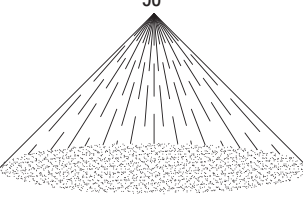
# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 고용량, 1/8JJ 소형 크기 시리즈



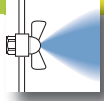
## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성   | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       | 스프레이 각도   |
|------------|------------------------------|----------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|---|
|            |                              | 액체 압력                      |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |   |
|            |                              | 0.7                        |       |       | 1.5      |       |       | 2        |       |       | 2.5      |       |       |   |
| 에어 압력      | l/h                          | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h   | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h   | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h   | 에어 l/min |       |       |   |
| SUJE416-65 | 유체캡 PFJ1650 + 에어캡 PAJ080-65  | 0.7                        | 4.9   | 53.8  | 0.7      | 7.4   | 53.8  | 0.7      | 8.4   | 53.8  | 0.7      | 9.2   | 53.8  |   |
|            |                              | 1.4                        | 4.9   | 85.0  | 1.4      | 7.4   | 85.0  | 1.4      | 8.4   | 85.0  | 1.4      | 9.2   | 85.0  |   |
|            |                              | 2.1                        | 4.9   | 113.3 | 2.1      | 7.4   | 113.3 | 2.1      | 8.4   | 113.3 | 2.1      | 9.2   | 113.3 |   |
|            |                              | 2.8                        | 4.9   | 141.6 | 2.8      | 7.4   | 141.6 | 2.8      | 8.4   | 141.6 | 2.8      | 9.2   | 141.6 |   |
| SUJE417-65 | 유체캡 PFJ2050 + 에어캡 PAJ080-65  | 0.7                        | 7.2   | 53.8  | 0.7      | 10.8  | 53.8  | 0.7      | 12.3  | 53.8  | 0.7      | 13.5  | 53.8  |   |
|            |                              | 1.4                        | 7.2   | 85.0  | 1.4      | 10.8  | 85.0  | 1.4      | 12.3  | 85.0  | 1.4      | 13.5  | 85.0  |   |
|            |                              | 2.1                        | 7.2   | 113.3 | 2.1      | 10.8  | 113.3 | 2.1      | 12.3  | 113.3 | 2.1      | 13.5  | 113.3 |   |
|            |                              | 2.8                        | 7.2   | 141.6 | 2.8      | 10.8  | 141.6 | 2.8      | 12.3  | 141.6 | 2.8      | 13.5  | 141.6 |   |
| SUJE418-65 | 유체캡 PFJ2850 + 에어캡 PAJ080-65  | 0.7                        | 11.0  | 53.8  | 0.7      | 23.3  | 53.8  | 0.7      | 27.7  | 53.8  | 0.7      | 31.2  | 53.8  |   |
|            |                              | 1.4                        | 11.0  | 85.0  | 1.4      | 23.3  | 85.0  | 1.4      | 27.7  | 85.0  | 1.4      | 31.2  | 85.0  |   |
|            |                              | 2.1                        | 11.0  | 113.3 | 2.1      | 23.3  | 113.3 | 2.1      | 27.7  | 113.3 | 2.1      | 31.2  | 113.3 |   |
|            |                              | 2.8                        | 11.0  | 141.6 | 2.8      | 23.3  | 141.6 | 2.8      | 27.7  | 141.6 | 2.8      | 31.2  | 141.6 |   |
| SUJE420-65 | 유체캡 PFJ40100 + 에어캡 PAJ125-65 | 0.7                        | 30.3  | 59.5  | 0.7      | 47.7  | 59.5  | 0.7      | 54.4  | 59.5  | 0.7      | 59.7  | 59.5  |   |
|            |                              | 1.4                        | 30.3  | 93.5  | 1.4      | 47.7  | 93.5  | 1.4      | 54.4  | 93.5  | 1.4      | 59.7  | 93.5  |   |
|            |                              | 2.1                        | 30.3  | 124.6 | 2.1      | 47.7  | 124.6 | 2.1      | 54.4  | 124.6 | 2.1      | 59.7  | 124.6 |   |
|            |                              | 2.8                        | 30.3  | 152.9 | 2.8      | 47.7  | 152.9 | 2.8      | 54.4  | 152.9 | 2.8      | 59.7  | 152.9 |   |
| SUJE421-65 | 유체캡 PFJ60100 + 에어캡 PAJ125-65 | 2.1                        | 60.6  | 124.6 | 2.1      | -     | -     | 2.1      | -     | -     | 2.1      | -     | -     |   |
|            |                              | 2.8                        | 60.6  | 152.9 | 2.8      | 94.9  | 152.9 | 2.8      | -     | -     | 2.8      | -     | -     |   |
|            |                              | 3.4                        | 60.6  | 184.1 | 3.4      | 94.9  | 184.1 | 3.4      | 108.2 | 184.1 | 3.4      | -     | -     |   |
| SUJE416-90 | 유체캡 PFJ1650 + 에어캡 PAJ075-90  | 0.7                        | 4.9   | 53.8  | 0.7      | 7.4   | 53.8  | 0.7      | 8.4   | 53.8  | 0.7      | 9.2   | 53.8  |  |
|            |                              | 1.4                        | 4.9   | 85.0  | 1.4      | 7.4   | 85.0  | 1.4      | 8.4   | 85.0  | 1.4      | 9.2   | 85.0  |   |
|            |                              | 2.1                        | 4.9   | 113.3 | 2.1      | 7.4   | 113.3 | 2.1      | 8.4   | 113.3 | 2.1      | 9.2   | 113.3 |   |
|            |                              | 2.8                        | 4.9   | 141.6 | 2.8      | 7.4   | 141.6 | 2.8      | 8.4   | 141.6 | 2.8      | 9.2   | 141.6 |   |
| SUJE417-90 | 유체캡 PFJ2050 + 에어캡 PAJ075-90  | 0.7                        | 7.2   | 53.8  | 0.7      | 10.8  | 53.8  | 0.7      | 12.3  | 53.8  | 0.7      | 13.5  | 53.8  |   |
|            |                              | 1.4                        | 7.2   | 85.0  | 1.4      | 10.8  | 85.0  | 1.4      | 12.3  | 85.0  | 1.4      | 13.5  | 85.0  |   |
|            |                              | 2.1                        | 7.2   | 113.3 | 2.1      | 10.8  | 113.3 | 2.1      | 12.3  | 113.3 | 2.1      | 13.5  | 113.3 |   |
|            |                              | 2.8                        | 7.2   | 141.6 | 2.8      | 10.8  | 141.6 | 2.8      | 12.3  | 141.6 | 2.8      | 13.5  | 141.6 |   |
| SUJE418-90 | 유체캡 PFJ2850 + 에어캡 PAJ075-90  | 0.7                        | 11.0  | 53.8  | 0.7      | 24.3  | 53.8  | 0.7      | 27.9  | 53.8  | 0.7      | 30.8  | 53.8  |   |
|            |                              | 1.4                        | 11.0  | 85.0  | 1.4      | 24.3  | 85.0  | 1.4      | 27.9  | 85.0  | 1.4      | 30.8  | 85.0  |   |
|            |                              | 2.1                        | 11.0  | 113.3 | 2.1      | 24.3  | 113.3 | 2.1      | 27.9  | 113.3 | 2.1      | 30.8  | 113.3 |   |
|            |                              | 2.8                        | 11.0  | 141.6 | 2.8      | 24.3  | 141.6 | 2.8      | 27.9  | 141.6 | 2.8      | 30.8  | 141.6 |   |
| SUJE420-90 | 유체캡 PFJ40100 + 에어캡 PAJ115-90 | 1.4                        | 30.3  | 82.1  | 1.4      | -     | -     | 1.4      | -     | -     | 1.4      | -     | -     |   |
|            |                              | 2.1                        | 30.3  | 110.4 | 2.1      | 44.3  | 110.4 | 2.1      | -     | -     | -        | -     | -     |   |
|            |                              | 2.8                        | 30.3  | 135.9 | 2.8      | 44.3  | 135.9 | 2.8      | 54.4  | 135.9 | 2.8      | -     | -     |   |
|            |                              | 3.4                        | 30.3  | 161.4 | 3.4      | 44.3  | 161.4 | 3.4      | 54.4  | 161.4 | 3.4      | 63.2  | 161.4 |   |
| SUJE421-90 | 유체캡 PFJ60100 + 에어캡 PAJ115-90 | 2.1                        | 60.6  | 110.4 | 2.1      | -     | -     | 2.1      | -     | -     | 2.1      | -     | -     |   |
|            |                              | 2.8                        | 60.6  | 135.9 | 2.8      | 94.9  | 135.9 | 2.8      | -     | -     | 2.8      | -     | -     |   |
|            |                              | 3.4                        | 60.6  | 161.4 | 3.4      | 94.9  | 161.4 | 3.4      | 108.2 | 161.4 | 3.4      | -     | -     |   |
|            |                              | 4.1                        | -     | -     | 4.1      | -     | -     | 4.1      | -     | -     | 4.1      | 118.6 | 186.9 |   |
| 4.8        | -                            | -                          | 4.8   | -     | -        | 4.8   | -     | -        | 4.8   | 118.6 | 212.4    |       |       |   |



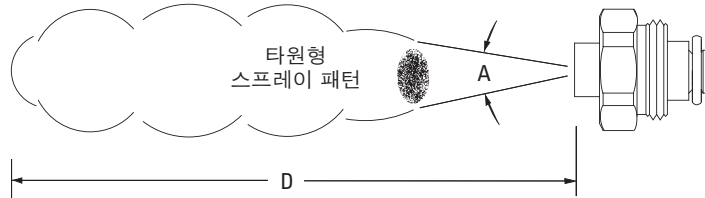


# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 에어 효율, 1/8JJ 소형 크기 시리즈

## 에어캡



내부 혼합 에어캡은 타원형 스프레이 패턴을 산출한다.



## 성능 데이터

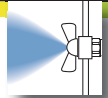
### 타원형 스프레이/에어 효율 (내부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성   | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |      |     | 스프레이 치수       |        |               |        |
|------------|------------------------------|----------------------------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|------|-----|---------------|--------|---------------|--------|
|            |                              | 액체 압력                      |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |       |        |          |      |     | 에어*           | 액체*    | 스프레이 각도 A (°) | D (cm) |
|            |                              | 1                          |       | 1.5    |          | 2     |        | 2.5      |       | 3      |          | 4     |        |          |       |        |          |      |     |               |        |               |        |
| 에어 압력      | 에어 l/h                       | 에어 l/min                   | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/h | 에어 l/min | 에어*  | 액체* | 스프레이 각도 A (°) | D (cm) |               |        |
| SUJ400     | 유체캡 PFJ16225 + 에어캡 PAJ14739  | -                          | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | 4.1    | .64      | 30.6  | 4.1    | 3.0      | 28.6  | 4.1    | 6.3      | 26.1 | 0.7 | 0.7           | 35     | 61            |        |
|            |                              | -                          | -     | -      | -        | -     | 3.5    | .57      | 26.3  | 3.5    | 2.6      | 24.8  | 3.5    | 4.2      | 23.2  | 3.5    | 7.4      | 21   |     |               |        |               |        |
|            |                              | -                          | -     | -      | -        | -     | 2.8    | 2.7      | 20.4  | 2.8    | 4.2      | 20.1  | 2.8    | 5.7      | 18.1  | 2.8    | 8.7      | 15.2 |     |               |        |               |        |
|            |                              | -                          | -     | -      | 2.4      | .95   | 18.7   | 2.4      | 4.0   | 16.4   | 2.4      | 5.4   | 15.6   | 2.4      | 6.8   | 14.7   | 2.4      | 9.3  |     |               |        |               | 13.2   |
|            |                              | -                          | -     | -      | 2.1      | 2.6   | 15.3   | 2.1      | 5.0   | 13.6   | 2.1      | 6.3   | 13.5   | 2.1      | 7.6   | 12.5   | 2.1      | 9.7  |     |               |        |               | 11.9   |
|            |                              | 1.7                        | 1.1   | 14.2   | 1.7      | 3.7   | 12.8   | 1.7      | 5.7   | 11.8   | 1.7      | 6.9   | 11.1   | 1.7      | 8.4   | 10.2   | 1.7      | 10.5 |     |               |        |               | 9.1    |
|            |                              | 1.4                        | 2.6   | 11.3   | 1.4      | 4.6   | 10.7   | 1.4      | 6.4   | 9.6    | 1.4      | 7.5   | 9.1    | 1.4      | 9.5   | 7.9    | -        | -    |     |               |        |               | -      |
| 1.0        | 3.7                          | 9.2                        | 1.0   | 5.6    | 8.3      | 1.0   | 7.2    | 7.4      | 1.0   | 8.3    | 6.3      | -     | -      | -        | -     | -      | -        |      |     |               |        |               |        |
| SUJ401     | 유체캡 PFJ20232 + 에어캡 PAJ132-50 | -                          | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | 4.1    | 2.3      | 47.4  | 4.1    | 8.2      | 41.4 | 0.7 | 0.7           | 35     | 66            |        |
|            |                              | -                          | -     | -      | -        | -     | -      | -        | -     | 3.5    | 2.4      | 39.7  | 3.5    | 6.4      | 36.9  | 3.5    | 10.2     | 32.9 |     |               |        |               |        |
|            |                              | -                          | -     | -      | -        | -     | 2.8    | 2.6      | 32.9  | 2.8    | 5.7      | 30    | 2.8    | 8.9      | 28.2  | 2.8    | 12.5     | 24.9 |     |               |        |               |        |
|            |                              | -                          | -     | -      | 2.1      | 3.3   | 25.5   | 2.1      | 6.1   | 22.7   | 2.1      | 8.7   | 21     | 2.1      | 11.2  | 19.0   | 2.1      | 14.7 |     |               |        |               | 17.0   |
|            |                              | -                          | -     | -      | 1.7      | 4.5   | 20.4   | 1.7      | 8.2   | 17.0   | 1.7      | 10.2  | 16.4   | 1.7      | 12.4  | 15.2   | 1.7      | 15.5 |     |               |        |               | 13.4   |
|            |                              | -                          | -     | -      | 1.4      | 6.8   | 15.9   | 1.4      | 9.5   | 14.2   | 1.4      | 11.4  | 13.0   | 1.4      | 13.3  | 11.8   | 1.4      | 16.3 |     |               |        |               | 9.9    |
|            |                              | -                          | -     | -      | 1.0      | 8.3   | 11.3   | 1.0      | 10.8  | 10.2   | 1.0      | 12.5  | 9.6    | 1.0      | 14.4  | 8.5    | 1.0      | 17.0 |     |               |        |               | 7.6    |
| .70        | 4.3                          | 10.2                       | .70   | 9.5    | 7.9      | .70   | 12.0   | 6.8      | .70   | 13.6   | 6.8      | .70   | 15.3   | 5.7      | .70   | 17.8   | 4.9      |      |     |               |        |               |        |

표는 실험실 조건의 실온에서 에어와 물을 스프레이 하는 것에 기초한다.

# 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/8JJ 소형 크기 시리즈



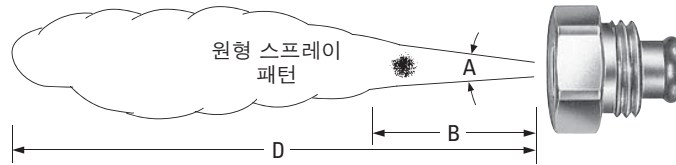
## 에어캡



원형 스프레이 에어캡은 원형 스프레이 패턴을 산출한다.

## 특징과 장점

- 원형 스프레이 패턴에 대해 각도 "A" 는 거리 "B" 전체에 걸쳐 유지된다. "B" 를 초과하면 스프레이는 거칠어지고 거리 "D" 까지 분사된다.
- 사이폰 또는 중력-공급 액체 시스템을 사용할 때 액체는 액체 사이폰 또는 중력-공급으로 공급된다.
- 미세분무될 때 공급 라인을 통해 에어 흐름으로 액체가 유입되도록 설계.



12582 리테이너 링과 7717-2/007 오링은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함된다.  
스프레이시스템과 상의 요망.

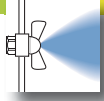
## 성능 데이터

### 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 미세분무 에어 |             | 액체 용량 (l/h)* |      |      |             |      |      |     |     | 20 cm 사이폰 높이에서의 스프레이 치수 |               |        |       |
|------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|------|------|-------------|------|------|-----|-----|-------------------------|---------------|--------|-------|
|            |                            | 에어 압력   | 에어 용량 l/min | 중력 수두 (cm)   |      |      | 사이폰 높이 (cm) |      |      |     |     | 에어*                     | 스프레이 각도 A (°) | B (cm) | D (m) |
|            |                            |         |             | 45           | 30   | 15   | 10          | 20   | 30   | 60  | 90  |                         |               |        |       |
| SUJ1A      | 유체캡 J1650 + 에어캡 J64        | .70     | 11.3        | 1.5          | 1.3  | 1.1  | .87         | .68  | .53  | -   | -   | .70                     | 18            | 28     | 1.8   |
|            |                            | 1.5     | 17.0        | 1.8          | 1.7  | 1.5  | 1.3         | 1.2  | 1.1  | .62 | -   | 1.5                     | 18            | 28     | 1.9   |
|            |                            | 3.0     | 28          | 2.1          | 1.9  | 1.7  | 1.5         | 1.4  | 1.3  | 1.1 | .76 | 3.0                     | 18            | 30     | 2.3   |
|            |                            | 4.0     | 36          | 2.2          | 2.0  | 1.8  | 1.6         | 1.5  | 1.4  | 1.2 | .87 | 4.0                     | 18            | 36     | 2.6   |
| SUJ1       | 유체캡 J2050 + 에어캡 J64        | .70     | 13.3        | 2.4          | 2.1  | 1.7  | 1.5         | 1.2  | .79  | -   | -   | .70                     | 18            | 30     | 2.1   |
|            |                            | 1.5     | 20          | 2.8          | 2.6  | 2.4  | 2.1         | 1.9  | 1.6  | .91 | -   | 1.5                     | 18            | 33     | 2.3   |
|            |                            | 3.0     | 32          | 3.4          | 3.1  | 2.9  | 2.8         | 2.6  | 2.4  | 1.7 | 1.1 | 3.0                     | 18            | 38     | 2.6   |
|            |                            | 4.0     | 41          | 3.7          | 3.4  | 3.3  | 3.1         | 2.9  | 2.7  | 2.1 | 1.5 | 4.0                     | 19            | 43     | 3.0   |
| SUJ2A      | 유체캡 J2050 + 에어캡 J70        | .70     | 23          | 2.5          | 2.3  | 2.0  | 1.6         | 1.4  | 1.1  | -   | -   | .70                     | 18            | 30     | 2.4   |
|            |                            | 1.5     | 36          | 2.9          | 2.8  | 2.5  | 2.2         | 2.0  | 1.7  | .89 | -   | 1.5                     | 18            | 33     | 2.7   |
|            |                            | 3.0     | 58          | 3.4          | 3.3  | 3.2  | 2.9         | 2.8  | 2.5  | 1.9 | 1.2 | 3.0                     | 19            | 38     | 3.4   |
|            |                            | 4.0     | 74          | 3.7          | 3.6  | 3.5  | 3.4         | 3.3  | 3.0  | 2.5 | 2.0 | 4.0                     | 20            | 43     | 4.0   |
| SUJ2       | 유체캡 J2850 + 에어캡 J70        | .70     | 19.3        | 4.5          | 4.0  | 3.4  | 2.1         | 1.8  | 1.4  | -   | -   | .70                     | 21            | 38     | 3.0   |
|            |                            | 1.5     | 31          | 5.3          | 4.9  | 4.4  | 3.5         | 2.9  | 2.7  | 1.8 | -   | 1.5                     | 21            | 41     | 3.4   |
|            |                            | 3.0     | 50          | 6.0          | 5.6  | 5.0  | 4.4         | 4.0  | 3.4  | 2.4 | 1.2 | 3.0                     | 21            | 46     | 4.0   |
|            |                            | 4.0     | 65          | 5.7          | 5.4  | 5.0  | 4.2         | 3.9  | 3.5  | 2.8 | 1.9 | 4.0                     | 22            | 51     | 4.6   |
| SUJ3       | 유체캡 J2850 + 에어캡 J64-5      | .70     | 11.6        | -            | -    | -    | 2.2         | 1.9  | 1.1  | -   | -   | .70                     | 18            | 30     | 2.4   |
|            |                            | 1.5     | 18.4        | -            | 4.8  | 4.1  | 3.6         | 3.2  | 2.6  | 1.2 | -   | 1.5                     | 18            | 33     | 2.7   |
|            |                            | 3.0     | 29          | 6.4          | 6.0  | 5.6  | 5.2         | 4.8  | 4.4  | 2.8 | 1.2 | 3.0                     | 18            | 38     | 3.4   |
|            |                            | 4.0     | 37          | 7.1          | 6.7  | 6.3  | 6.1         | 5.6  | 5.3  | 3.7 | 2.0 | 4.0                     | 19            | 43     | 4.0   |
| SUJ4B      | 유체캡 J40100 + 에어캡 J120      | .70     | 37          | -            | -    | -    | 5.3         | 3.7  | 2.2  | -   | -   | .70                     | 17            | 46     | 3.0   |
|            |                            | 1.5     | 59          | -            | 9.9  | 9.2  | 7.4         | 6.0  | 4.8  | 1.5 | -   | 1.5                     | 17            | 48     | 3.4   |
|            |                            | 3.0     | 91          | 12.1         | 11.3 | 10.7 | 8.8         | 7.7  | 6.5  | 3.0 | 1.1 | 3.0                     | 18            | 53     | 4.0   |
|            |                            | 4.0     | 116         | 12.9         | 12.1 | 11.4 | 9.5         | 8.6  | 7.6  | 4.2 | 1.8 | 4.0                     | 19            | 58     | 4.6   |
| SUJ4       | 유체캡 J60100 + 에어캡 J120      | 1.5     | 57          | 22           | 19.9 | 16.3 | 12.3        | 10.5 | 8.3  | 2.8 | -   | 1.5                     | 17            | 46     | 3.7   |
|            |                            | 3.0     | 88          | 25           | 23   | 19.5 | 16.7        | 14.2 | 11.5 | 6.4 | 2.8 | 3.0                     | 18            | 51     | 4.3   |
|            |                            | 4.0     | 111         | 26           | 24   | 21   | 18.4        | 15.7 | 12.9 | 7.9 | 4.5 | 4.0                     | 18            | 53     | 4.9   |
|            |                            | 5.6     | 147         | 26           | 24   | 22   | 19.7        | 17.0 | 14.6 | 9.8 | 6.1 | 5.6                     | 19            | 58     | 5.5   |





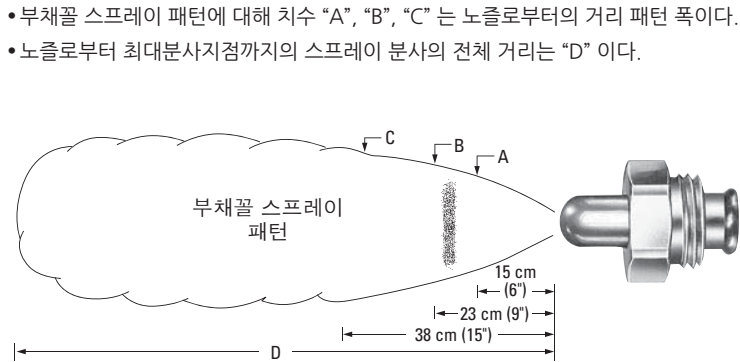
# 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/8JJ 소형 크기 시리즈

## 에어캡

## 특징과 장점



부채꼴 스프레이 에어캡은 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.



- 부채꼴 스프레이 패턴에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D" 이다.

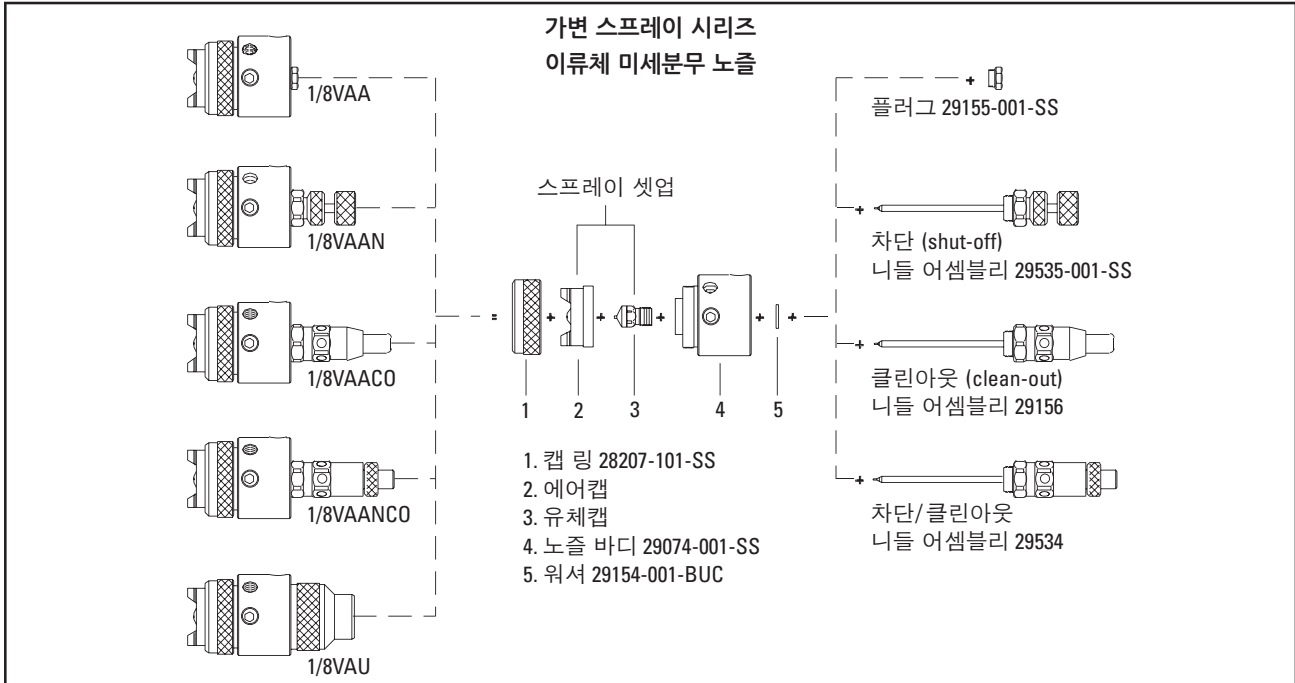
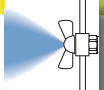
## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 미세분무 에어 |             | 액체 용량 (l/h)* |     |     |             |     |     |     |     | 20 cm 사이폰 높이에서의 스프레이 치수 |        |        |        |       |
|------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|--------|--------|--------|-------|
|            |                            | 에어 압력   | 에어 용량 l/min | 중력 수두 (cm)   |     |     | 사이폰 높이 (cm) |     |     |     |     | 에어*                     | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |
|            |                            |         |             | 45           | 30  | 15  | 10          | 20  | 30  | 60  | 90  |                         |        |        |        |       |
| SUJF1      | 유체캡 J2850 + 에어캡 J73420     | .70     | 28          | 1.3          | 1.2 | 1.1 | 1.0         | .95 | .83 | .64 | .49 | .70                     | 20     | 26     | 38     | 2.1   |
|            |                            | 1.5     | 43          | 1.2          | 1.1 | 1.0 | .90         | .86 | .78 | .66 | .54 | 1.5                     | 21     | 29     | 38     | 2.1   |
|            |                            | 2.0     | 50          | .82          | .76 | .68 | .57         | .50 | -   | -   | -   | 2.0                     | 23     | 30     | 38     | 1.8   |
| SUJF2C     | 유체캡 J35100 + 에어캡 J120432   | 1.5     | 56          | 3.7          | 3.5 | 3.3 | 2.9         | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.5                     | 23     | 32     | 38     | 2.7   |
|            |                            | 2.0     | 65          | 3.4          | 3.3 | 3.1 | 2.8         | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.0                     | 24     | 34     | 42     | 2.7   |
|            |                            | 3.0     | 87          | 2.8          | 2.7 | 2.5 | 2.4         | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 3.0                     | 27     | 37     | 46     | 3.0   |
|            |                            | 4.0     | 110         | 1.9          | 1.8 | 1.6 | 1.5         | 1.3 | 1.2 | -   | -   | 4.0                     | 28     | 39     | 48     | 2.7   |
| SUJF3B     | 유체캡 J40100 + 에어캡 J122435   | 1.5     | 68          | 5.1          | 4.8 | 4.5 | 3.8         | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.4 | 1.5                     | 19     | 23     | 27     | 3.4   |
|            |                            | 2.0     | 78          | 4.9          | 4.7 | 4.4 | 3.6         | 3.4 | 3.2 | 2.9 | 2.3 | 2.0                     | 20     | 25     | 28     | 3.4   |
|            |                            | 3.0     | 103         | 3.4          | 3.2 | 3.0 | 2.2         | 2.0 | 1.7 | -   | -   | 3.0                     | 22     | 27     | 30     | 3.0   |
|            |                            | 3.5     | 117         | 2.2          | 2.0 | 1.7 | -           | -   | -   | -   | -   | -                       | -      | -      | -      | -     |
| SUJF4B     | 유체캡 J40100 + 에어캡 J122440   | 1.5     | 63          | 7.6          | 7.2 | 6.6 | 5.7         | 5.4 | 5.1 | 4.6 | 3.7 | 1.5                     | 17     | 22     | 27     | 3.4   |
|            |                            | 2.0     | 73          | 7.6          | 7.3 | 6.8 | 5.9         | 5.7 | 5.5 | 5.0 | 4.2 | 2.0                     | 18     | 23     | 29     | 3.4   |
|            |                            | 3.0     | 96          | 6.4          | 6.1 | 5.7 | 5.0         | 4.5 | 4.1 | 3.3 | -   | 3.0                     | 20     | 27     | 33     | 3.4   |
|            |                            | 3.5     | 110         | 4.2          | 3.7 | 3.2 | 2.6         | -   | -   | -   | -   | -                       | -      | -      | -      | -     |





**특징과 장점**

- VAA, VAU와 VMAU 가변 스프레이 노즐은 점성의 액체를 스프레이 할 때에도 균일한 스프레이 분포를 제공한다.
- 액체, 미세분무 에어와 팬 에어 압력의 독립제어는 유량, 입자경, 스프레이 분포와 커버리지의 미세 조절을 가능하게 한다.
- 짧은 시간에 설정 및 재설정 가능하여 어플리케이션 변경을 간소화한다.
- 독립 이류체 미세분무 라인은 액체 유량에 영향을 주지 않고 스프레이 입자경을 변화시키기 위해 조정될 수 있다.
- 추가적인 인입구/배출구 포트는 점성 액체의 흐름을 효과적으로 유지하는 액체 재순환을 가능하게 한다.
- VAA는 연속 작업을 제공하며 바디, 스프레이 셋업과 플러그로 구성된다.
- VAAN는 액체 흐름의 정지를 가능하게 하는 수동 차단 니들이 특징이다.
- VAACO은 수동으로 활성화될 때 액체 오리피스 이물질을 청소하는 클린아웃 니들이 특징이다.
- VAANCO는 차단/클린아웃 니들의 조합을 제공하는 VAAN와 VAACO의 특징을 조합한다.
- VAU는 내장 차단/클린아웃 니들의 자동 작업을 제공한다.
- VAUPM은 VAU와 동일한 작업 특징을 갖고 있지만 설치 플레이트의 편의성을 제공한다.
- VMAU는 미세분무 에어, 팬 에어와 액체 흐름의 개별 조절을 가능하게 하며 광범위한 스프레이 어플리케이션에 적용할 수 있는 모듈 구성품을 제공한다.
- 설치 키트 28945-001-316SS는 VAA 노즐의 설치를 위해 클램프 (clamp) 를 사용한다.
- 설치 키트 28945-002-SS는 VAA 노즐의 설치를 위해 막대 (rod) 를 사용한다.

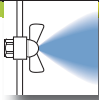
**최적화 팁**

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

**참조**

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너





# 노즐 바디/노즐 어셈블리, VAU와 VMAU 시리즈



## VMAU



차단/클린아웃 니들 부착 1/4" NPT 또는 BSPT

## VAA



1/8" NPT 또는 BSPT

## VAAN



차단 니들 부착 1/8" NPT 또는 BSPT

## VAACO



클린아웃 니들 부착 1/8" NPT 또는 BSPT

## VAANCO



차단/클린아웃 니들 부착 1/8" NPT 또는 BSPT

## 설치 키트



클램프 설치 키트



막대 설치 키트

## VAU



1/8" NPT 또는 BSPT

## VAUPM



1/8" NPT 또는 BSPT

## 재질

| 재질                | 재질 코드 | 노즐 타입 |     |      |       |        |     |       |
|-------------------|-------|-------|-----|------|-------|--------|-----|-------|
|                   |       | VMAU  | VAA | VAAN | VAACO | VAANCO | VAU | VAUPM |
| 노즐                |       |       |     |      |       |        |     |       |
| 303 스테인리스 스틸      | SS    | ●     | ●   | ●    | ●     | ●      | ●   |       |
| 303 스테인리스 스틸/알루미늄 | SSA   |       |     |      |       |        |     | ●     |
| 316 스테인리스 스틸      |       | ●     |     |      |       |        |     |       |
| 에어/유체 캡           |       |       |     |      |       |        |     |       |
| 303 스테인리스 스틸      | SS    |       | ●   | ●    | ●     | ●      | ●   | ●     |

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

## 주문 방법

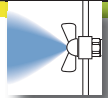
| 완결 노즐 어셈블리 |               |       |         |            |       |
|------------|---------------|-------|---------|------------|-------|
| 노즐 바디*     |               |       | 스프레이 셋업 |            |       |
| 1/8"       | VAA           | - SS  | +       | SUV128     | - SS  |
| 인입구 연결     | 노즐 바디 어셈블리 타입 | 재질 코드 |         | 스프레이 셋업 번호 | 재질 코드 |

| 스프레이 셋업 전용 |       |
|------------|-------|
| 스프레이 셋업    |       |
| SUV128     | - SS  |
| 스프레이 셋업 번호 | 재질 코드 |

\*리테이너와 개스킷 포함.  
 BSPT 연결은 노즐 바디 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.  
 유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: VF1650-SS.  
 에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: VA67255-60-SS.  
 셋업을 제외한 스프레이 노즐을 주문하기 위해서는 인입구 연결, 노즐 바디와 재질 코드 이용: 1/8VAA-SS.  
 설치 키트는 별도로 주문: 28945-001-316SS.

스프레이 셋업만 주문하기 위해서는 스프레이 셋업 번호와 재질 코드 이용: SUV128-SS.





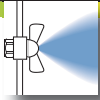
성능 데이터

VMAU

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성    | 에어 용량* |                               |            | 액체 용량* |        | 미세분무 에어 압력 | 물 압력 | 노즐로부터 지정된 거리에서의 스프레이 커버리지 (cm)<br>팬 에어 압력 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------|--------|--------|------------|------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|            |                               | 압력     | 용량                            |            | 압력     | 용량 l/h |            |      | 0   |     |     | 0.3  |      |      | 0.7  |      |      | 1.5  |      |      | 2    |      |      | 3    |      |      |      |      |   |
|            |                               |        | 미세분무 에어 l/min                 | 팬 에어 l/min |        |        |            |      | A   | B   | C   | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    |      |      |   |
| SUV67B     | 유체캡 VMF1650 + 에어캡 VMA67255-60 | 0.7    | 12.5                          | 61         | 0.2    | 2.8    | 0.7        | 0.2  | 0.2                                       | 5.1 | 7.6 | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 25.4 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 8.9  | 10.2 | 15.2 | -    | -    | -    |      |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      | 0.7                                       | 6.4 | 8.9 | 11.4 | 15.2 | 20.3 | 24.1 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 8.9  | 10.2 | 14.0 | -    | -    | -    |      |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      | 1.5                                       | -   | -   | -    | 15.2 | 22.9 | 27.9 | 20.3 | 30.5 | 33   | 25.4 | 30.5 | 35.6 | 8.9  | 14.0 | 17.8 | -    | -    | -    |      |   |
|            |                               | 1      | 15                            | 76         | 0.3    | 3.8    | 1.5        | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 15.2 | 17.8 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 12.7 | 16.5 | 17.8 | 17.8 | 20.3 | 25.4 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 5.1 | 7.6  | 10.2 | 10.2 | 17.8 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 25.4 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 11.4 | 12.7 | 15.2 | 17.8 | 20.3 | 25.4 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 10.2 | 10.2 | 17.8 | 22.9 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 22.9 | 30.5 | 35.6 | 15.2 | 19.1 | 22.9 | 17.8 | 20.3 | 25.4 |   |
|            |                               | 2      | 23                            | 125        | 0.7    | 5.3    | 1          | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 12.7 | 15.2 | 17.8 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 14.0 | 15.2 | 17.8 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 15.2 | 19.1 | 25.4 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 14.0 | 16.5 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 30.5 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 30.5 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 15.2 | 17.8 | 22.9 | 20.3 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               | 3      | 29                            | 156        | 1      | 6.4    | 3          | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 6.4 | 8.9  | 15.2 | 8.9  | 11.4 | 17.8 | 12.7 | 15.2 | 20.3 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 12.7 | 16.5 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 5.1 | 7.6  | 12.7 | 10.2 | 12.7 | 19.1 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 15.2 | 19.1 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 14.0 | 20.3 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 20.3 | 22.9 | 27.9 | 15.2 | 19.1 | 25.4 | 20.3 | 25.4 | 30.5 |   |
|            |                               | 4      | 42                            | 215        | 1.5    | 7.2    | 4          | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 6.4 | 8.9  | 15.2 | 7.6  | 11.4 | 15.2 | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 12.7 | 16.5 | 25.4 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 6.4 | 7.6  | 12.7 | 8.9  | 10.2 | 16.5 | 11.4 | 12.7 | 17.8 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 15.2 | 19.1 | 27.9 | 20.3 | 25.4 | 30.5 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 8.9  | 12.7 | 17.8 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 15.2 | 19.1 | 29.2 | 20.3 | 25.4 | 30.5 |   |
|            |                               | SUV67A | 유체캡 VMF2050 + 에어캡 VMA67255-60 | 0.7        | 12.5   | 61     | 0.2        | 4    | 0.7                                       | 0.2 | 0.2 | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 25.4 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 8.9  | 10.2 | 11.4 | -    | -    | - |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   |     | 0.7 | 6.4  | 8.9  | 11.4 | 15.2 | 20.3 | 24.1 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 11.4 | 12.7 | 15.2 | -    | -    | - |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   |     | 1.5 | -    | -    | -    | 15.2 | 22.9 | 27.9 | 20.3 | 30.5 | 33   | 25.4 | 30.5 | 35.6 | 17.8 | 21.6 | 24.1 | -    | -    | - |
| 1          | 15                            |        |                               | 76         | 0.3    | 5.5    | 1.5        | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 15.2 | 17.8 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 12.7 | 17.8 | 21.6 | 17.8 | 20.3 | 25.4 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 5.1 | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 25.4 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 15.2 | 17.8 | 20.3 | 17.8 | 20.3 | 25.4 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 17.8 | 22.9 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 22.9 | 30.5 | 35.6 | 17.8 | 20.3 | 25.4 | 17.8 | 20.3 | 25.4 |   |
| 2          | 23                            |        |                               | 125        | 0.7    | 8      | 2          | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 12.7 | 15.2 | 17.8 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 14.0 | 16.5 | 17.8 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 15.2 | 19.1 | 25.4 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 17.8 | 22.9 | 25.4 | 17.8 | 22.9 | 30.5 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 30.5 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 20.3 | 25.4 | 30.5 |   |
| 3          | 29                            |        |                               | 156        | 1      | 9.5    | 3          | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 6.4 | 8.9  | 15.2 | 8.9  | 11.4 | 17.8 | 12.7 | 15.2 | 20.3 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 15.2 | 20.3 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 5.1 | 7.6  | 12.7 | 10.2 | 12.7 | 19.1 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 15.2 | 20.3 | 24.1 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 14.0 | 20.3 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 20.3 | 22.9 | 27.9 | 15.2 | 21.6 | 26.7 | 20.3 | 25.4 | 30.5 |   |
| 4          | 42                            |        |                               | 215        | 1.5    | 11     | 4          | 0.7  | 0.2                                       | 0.2 | 6.4 | 8.9  | 15.2 | 7.6  | 11.4 | 15.2 | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 16.5 | 19.1 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 27.9 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 0.7 | 6.4 | 7.6  | 12.7 | 8.9  | 10.2 | 16.5 | 11.4 | 12.7 | 17.8 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 16.5 | 22.9 | 27.9 | 20.3 | 25.4 | 30.5 |   |
|            |                               |        |                               |            |        |        |            |      |   | 1.5 | 5.1 | 7.6  | 11.4 | 8.9  | 12.7 | 17.8 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 16.5 | 22.9 | 30.5 | 20.3 | 25.4 | 30.5 |   |





# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, VMAU 시리즈



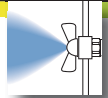
## 성능 데이터

### VMAU

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성     | 에어 용량*   |                                | 액체 용량*     |     | 미세분무 에어 압력 | 물 압력 | 노즐로부터 지정된 거리에서의 스프레이 커버리지 (cm)<br>팬 에어 압력 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|------------|-----|------------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |                                | 압력       | 용량                             |            | 압력  |            |      | 용량 l/h                                    | 0    |      |      | 0.3  |      |      | 0.7  |      |      | 1.5  |      |      | 2    |      |      | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|            |                                |          | 미세분무 에어 l/min                  | 팬 에어 l/min |     |            |      |   | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    |      |      |      |      |      |      |      |
| SUVM67     | 유체캡 VMF2850 + 에어캡 VMA67255-60  | 0.7      | 12.5                           | 61         | 0.2 | 8          | 0.7  | 0.2                                       | 5.1  | 7.6  | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 35.6 | 22.9 | 30.5 | 30.5 | 22.9 | 25.4 | 30.5 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |
|            |                                |          | 15                             | 76         |     |            |      | 0.7                                       | -    | -    | -    | 21.6 | 27.9 | 38.1 | 30.5 | 38.1 | 53.3 | 38.1 | 45.7 | 48.3 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |
|            |                                |          | 17.5                           | 93         |     |            |      | 1.5                                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 25.4 | 30.5 | 40.6 | 35.6 | 45.7 | 58.4 | 38.1 | 48.3 | 58.4 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |
|            |                                | 1.5      | 23                             | 125        | 0.3 | 10.5       |      | 1.5                                       | 0.2  | 6.4  | 7.6  | 11.4 | 15.2 | 17.8 | 22.9 | 19.1 | 22.9 | 27.9 | 20.3 | 25.4 | 33   | 14.0 | 16.5 | 20.3 | 20.3 | 22.9 | 30.5 | 30.5 |      |      |      |      |      |
|            |                                |          | 29                             | 156        |     |            |      |   | 0.7  | -    | -    | -    | 15.2 | 20.3 | 27.9 | 22.9 | 27.9 | 38.1 | 30.5 | 38.1 | 48.3 | 27.9 | 30.5 | 35.6 | 27.9 | 30.5 | 30.5 | 30.5 | 30.5 |      |      |      |      |
|            |                                |          | 36                             | 187        |     |            |      |   | 1.5  | -    | -    | -    | 17.8 | 22.9 | 30.5 | 25.4 | 30.5 | 43.2 | 33   | 43.2 | 50.8 | 35.6 | 43.2 | 50.8 | 43.2 | 50.8 | 43.2 | 50.8 | 58.4 | 58.4 |      |      |      |
|            |                                | 3.5      | 42                             | 215        | 0.7 | 15         |      |   | 2    | 0.2  | 6.4  | 7.6  | 11.4 | 12.7 | 15.2 | 20.3 | 15.2 | 20.3 | 22.9 | 20.3 | 25.4 | 33   | 12.7 | 14.0 | 16.5 | 17.8 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 30.5 |      |      |      |
|            |                                |          | 48                             | 244        |     |            |      |   |      | 0.7  | -    | -    | -    | 12.7 | 17.8 | 25.4 | 20.3 | 27.9 | 38.1 | 27.9 | 35.6 | 48.3 | 22.9 | 27.9 | 30.5 | 22.9 | 25.4 | 30.5 | 22.9 | 25.4 | 30.5 |      |      |
|            |                                |          | 55                             | 272        |     |            |      |   |      | 1.5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 20.3 | 27.9 | 35.6 | 27.9 | 35.6 | 48.3 | 30.5 | 40.6 | 48.3 | 40.6 | 50.8 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 |      |      |
|            |                                | 5.5      | 61                             | 301        | 1   | 18         | 3    |   |      | 0.2  | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 10.2 | 12.7 | 19.1 | 12.7 | 17.8 | 25.4 | 20.3 | 22.9 | 27.9 | 14.0 | 16.5 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 27.9 | 27.9 |      |      |      |
|            |                                |          | 61                             | 301        |     |            |      |   |      | 0.7  | 5.1  | 7.6  | 11.4 | 11.4 | 14.0 | 20.3 | 17.8 | 20.3 | 27.9 | 22.9 | 30.5 | 40.6 | 22.9 | 25.4 | 29.2 | 27.9 | 33   | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |      |      |
|            |                                |          | 61                             | 301        |     |            |      |   |      | 1.5  | -    | -    | -    | 11.4 | 15.2 | 22.9 | 17.8 | 22.9 | 34.3 | 25.4 | 30.5 | 40.6 | 25.4 | 31.8 | 40.6 | 33   | 45.7 | 53.3 | 53.3 | 53.3 | 53.3 |      |      |
|            |                                | 6        | 61                             | 301        | 1.5 | 21         |      | 4   |      | 0.2  | 6.4  | 8.9  | 14.0 | 10.2 | 11.4 | 17.8 | 12.7 | 15.2 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 14.0 | 16.5 | 19.1 | 17.8 | 22.9 | 27.9 | 27.9 | 27.9 |      |      |      |
|            |                                |          | 61                             | 301        |     |            |      |   |      | 0.7  | 6.4  | 8.9  | 14.0 | 11.4 | 12.7 | 19.1 | 15.2 | 17.8 | 24.1 | 20.3 | 27.9 | 33   | 16.5 | 22.9 | 27.9 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 30.5 | 30.5 | 30.5 |      |      |
|            |                                |          | 61                             | 301        |     |            |      |   |      | 1.5  | 5.1  | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 14.0 | 20.3 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 20.3 | 27.9 | 35.6 | 22.9 | 27.9 | 38.1 | 25.4 | 35.6 | 40.6 | 40.6 | 40.6 | 40.6 |      |      |
|            |                                | SUVM113A | 유체캡 VMF3578 + 에어캡 VMA113289-60 | 0.7        | 44  | 100        |      |   | 0.2  | 13.5 | 0.7  | 0.2  | -    | -    | -    | 20.3 | 26.7 | 35.6 | 25.4 | 33   | 43.2 | 20.3 | 25.4 | 33   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |
|            |                                |          |                                |            | 55  | 126        |      |   |      |      |      | 0.4  | -    | -    | -    | 25.4 | 30.5 | 40.6 | 30.5 | 35.6 | 45.7 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |
|            |                                |          |                                |            | 67  | 151        |      |   |      |      |      | 0.7  | -    | -    | -    | 30.5 | 35.6 | 41.9 | 30.5 | 16.5 | 55.9 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|            |                                |          |                                | 1.5        | 90  | 203        | 0.3  |   | 17.5 | 1.5  |      | 0.2  | 3.8  | 5.1  | 7.6  | 12.7 | 17.8 | 25.4 | 20.3 | 27.9 | 35.6 | 21.6 | 30.5 | 35.6 | 17.8 | 21.6 | 27.9 | 14.0 | 17.8 | 22.9 | 22.9 |      |      |
|            |                                |          |                                |            | 113 | 253        |      |   |      |      |      | 0.4  | -    | -    | -    | 17.8 | 22.9 | 30.5 | 22.9 | 30.5 | 38.1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|            |                                |          |                                |            | 134 | 300        |      |   |      |      |      | 0.7  | -    | -    | -    | 17.8 | 22.9 | 30.5 | 26.7 | 34.3 | 41.9 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|            |                                |          |                                | 3.5        | 156 | 348        | 0.7  | 25  | 2    |      |      | 0.2  | 5.1  | 6.4  | 8.9  | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 15.2 | 20.3 | 27.9 | 20.3 | 27.9 | 35.6 | 20.3 | 26.7 | 33   | 19.1 | 22.9 | 27.9 | 27.9 | 27.9 |      |
|            |                                |          |                                |            | 179 | 396        |      |   |      |      |      | 0.4  | -    | -    | -    | 12.7 | 17.8 | 25.4 | 16.5 | 25.4 | 33   | 22.9 | 30.5 | 39.4 | 22.9 | 27.9 | 30.5 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|            |                                |          |                                |            | 198 | 439        |      |   |      |      |      | 0.7  | -    | -    | -    | 11.4 | 15.2 | 20.3 | 16.5 | 25.4 | 33   | 25.4 | 35.6 | 40.6 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 5.5        | 219                            |          |                                | 487        | 1   | 30         | 3    | 0.2                                       |      |      | 5.1  | 6.4  | 10.2 | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 14.0 | 19.1 | 27.9 | 20.3 | 26.7 | 35.6 | 20.3 | 25.4 | 33   | 19.1 | 21.6 | 30.5 | 30.5 | 30.5 |      |      |      |
|            | 219                            |          |                                | 487        |     |            |      | 0.4                                       |      |      | 6.4  | 8.9  | 14.0 | 10.2 | 12.7 | 19.1 | 15.2 | 20.3 | 25.4 | 22.9 | 29.2 | 40.6 | 20.3 | 27.9 | 35.6 | 20.3 | 21.6 | 30.5 | 21.6 | 26.7 | 36.8 |      |      |
|            | 219                            |          |                                | 487        |     |            |      | 0.7                                       |      |      | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 21.6 | 16.5 | 22.9 | 30.5 | 25.4 | 35.6 | 47   | 25.4 | 34.3 | 45.7 | 21.6 | 26.7 | 36.8 | 21.6 | 26.7 | 36.8 |      |      |
| 6          | 219                            |          |                                | 487        | 1.5 | 35         |      | 4   |      | 0.2  | 5.1  | 6.4  | 7.6  | 5.1  | 10.2 | 12.7 | 12.7 | 16.5 | 20.3 | 20.3 | 25.4 | 30.5 | 19.1 | 24.1 | 35.6 | 19.1 | 24.1 | 30.5 | 22.9 | 30.5 | 38.1 |      |      |
|            | 219                            |          |                                | 487        |     |            |      |   |      | 0.4  | 6.4  | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 14.0 | 17.8 | 24.1 | 20.3 | 25.4 | 33   | 25.4 | 30.5 | 38.1 | 22.9 | 29.2 | 30.5 | 38.1 | 22.9 | 30.5 | 38.1 |      |
|            | 219                            |          |                                | 487        |     |            |      |   |      | 0.7  | 6.4  | 7.6  | 12.7 | 10.2 | 11.4 | 19.1 | 14.0 | 19.1 | 24.1 | 21.6 | 27.9 | 25.4 | 25.4 | 31.8 | 45.7 | 22.9 | 30.5 | 38.1 | 22.9 | 30.5 | 38.1 |      |      |
| SUVM113    | 유체캡 VMF4078 + 에어캡 VMA113289-60 |          |                                | 0.7        | 44  | 100        |      |   | 0.2  | 18   | 0.7  | 0.2  | 5.1  | 6.4  | 10.2 | 17.8 | 19.1 | 43.2 | 27.9 | 38.1 | 45.7 | 25.4 | 34.3 | 38.1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |
|            |                                |          |                                |            | 55  | 126        |      |   |      |      |      | 0.4  | -    | -    | -    | 20.3 | 29.2 | 43.2 | 30.5 | 43.2 | 55.9 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |
|            |                                |          |                                |            | 67  | 151        |      |   |      |      |      | 0.7  | -    | -    | -    | 22.9 | 33   | 45.7 | 30.5 | 43.2 | 58.4 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|            |                                |          |                                | 1.5        | 90  | 203        | 0.3  |   | 24   | 1.5  |      | 0.2  | 5.1  | 7.6  | 12.7 | 16.5 | 22.9 | 27.9 | 22.9 | 33   | 45.7 | 25.4 | 33   | 41.9 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |
|            |                                |          |                                |            | 113 | 253        |      |   |      |      |      | 0.4  | 5.1  | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 22.9 | 30.5 | 24.1 | 30.5 | 43.2 | 35.6 | 38.1 | 47   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|            |                                |          |                                |            | 134 | 300        |      |   |      |      |      | 0.7  | -    | -    | -    | 16.5 | 26.7 | 35.6 | 27.9 | 35.6 | 47   | 40.6 | 48.3 | 50.8 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|            |                                |          |                                | 3.5        | 156 | 348        | 0.7  | 34  | 2    |      |      | 0.2  | 5.1  | 6.4  | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 27.9 | 17.8 | 27.9 | 34.3 | 22.9 | 30.5 | 43.2 | 20.3 | 27.9 | 33   | -    | -    | -    | -    | -    |      |
|            |                                |          |                                |            | 179 | 396        |      |   |      |      |      | 0.4  | 3.8  | 6.4  | 7.6  | 12.7 | 19.1 | 25.4 | 20.3 | 25.4 | 36.8 | 27.9 | 34.3 | 40.6 | 25.4 | 30.5 | 39.4 | 19.1 | 25.4 | 35.6 | 25.4 | 35.6 | 43.2 |
|            |                                |          |                                |            | 198 | 439        |      |   |      |      |      | 0.7  | -    | -    | -    | 14.0 | 20.3 | 27.9 | 20.3 | 26.7 | 35.6 | 29.2 | 38.1 | 52.1 | 30.5 | 38.1 | 45.7 | 24.1 | 30.5 | 43.2 | 24.1 | 30.5 | 43.2 |
|            |                                | 5.5      | 219                            | 487        | 1   | 42         | 3    | 0.2                                       |      |      | 3.8  | 6.4  | 11.4 | 10.2 | 15.2 | 20.3 | 16.5 | 21.6 | 30.5 | 22.9 | 30.5 | 40.6 | 21.6 | 29.2 | 38.1 | 21.6 | 27.9 | 36.8 | 21.6 | 27.9 | 36.8 |      |      |
|            |                                |          | 219                            | 487        |     |            |      | 0.4                                       |      |      | 3.8  | 6.4  | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 20.3 | 17.8 | 22.9 | 31.9 | 25.4 | 33   | 43.2 | 26.7 | 30.5 | 40.6 | 21.6 | 27.9 | 38.1 | 21.6 | 27.9 | 38.1 |      |      |
|            |                                |          | 219                            | 487        |     |            |      | 0.7                                       |      |      | 5.1  | 7.6  | 20.3 | 11.4 | 16.5 | 19.1 | 17.8 | 25.4 | 36.8 | 25.4 | 35.6 | 48.3 | 27.9 | 33   | 43.2 | 25.4 | 30.5 | 48.3 | 25.4 | 30.5 | 48.3 |      |      |
|            |                                | 6        | 219                            | 487        | 1.5 | 48         |      | 4   |      | 0.2  | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 8.9  | 12.7 | 17.8 | 15.2 | 19.1 | 25.4 | 20.3 | 27.9 | 35.6 | 22.9 | 27.9 | 38.1 | 22.9 | 26.7 | 35.6 | 22.9 | 26.7 | 35.6 |      |      |
|            |                                |          | 219                            | 487        |     |            |      |   |      | 0.4  | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 19.1 | 15.2 | 20.3 | 26.7 | 30.5 | 22.9 | 31.8 | 39.4 | 22.9 | 31.8 | 45.7 | 24.1 | 29.2 | 41.9 | 24.1 | 29.2 | 41.9 |      |      |
|            |                                |          | 219                            | 487        |     |            |      |   |      | 0.7  | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 8.9  | 12.7 | 20.3 | 15.2 | 20.3 | 33   | 21.6 | 29.2 | 41.9 | 24.1 | 33   | 40.6 | 24.1 | 31.8 | 41.9 | 24.1 | 31.8 | 41.9 |      |      |

F 이온제거 미세분무



성능 데이터

VMAU

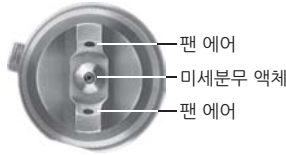
\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성       | 에어 용량*  |                                  |            | 액체 용량*                           |        | 미세분무 에어 압력 | 물 압력 | 노즐로부터 지정된 거리에서의 스프레이 커버리지 (cm)<br>팬 에어 압력 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|----------------------------------|---------|----------------------------------|------------|----------------------------------|--------|------------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |                                  | 압력      | 용량                               |            | 압력                               | 용량 l/h |            |      | 0   |      |      | 0.3  |      |      | 0.7  |      |      | 1    |      |      | 1.5  |      |      | 2    |      |      |      |      |      |      |
|            |                                  |         | 미세분무 에어 l/min                    | 팬 에어 l/min |                                  |        |            |      | A   | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    |      |      |      |      |
|            |                                  |         |                                  |            |                                  |        |            |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SUVM128    | 유체캡 VMF60100 + 에어캡 VMA1282100-60 | 0.7     | 46                               | 110        | 0.2                              | 38     | 0.7        | 0.1  | -   | -    | -    | 25.4 | 34.3 | 53.3 | 33   | 40.6 | 55.9 | 30.5 | 40.6 | 53.3 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |
|            |                                  |         | 56                               | 139        |                                  |        |            | 0.2  | -   | -    | -    | 24.1 | 31.8 | 48.3 | 35.6 | 45.7 | 61   | 31.8 | 43.2 | 61   | 30.5 | 40.6 | 50.8 | -    | -    | -    |      |      |      |      |
|            |                                  |         | 67                               | 168        |                                  |        |            | 0.3  | 49  | 0.4  | -    | -    | -    | 25.4 | 33   | 50.8 | 35.6 | 48.3 | 66   | 40.6 | 55.9 | 76.2 | 45.7 | 62.2 | 86.4 | 48.3 | 61   | 83.8 |      |      |
|            |                                  |         | 88                               | 229        |                                  |        |            |      |   |      | 0.1  | -    | -    | -    | 15.2 | 21.6 | 33   | 20.3 | 27.9 | 44.5 | 24.1 | 33   | 44.5 | 20.3 | 30.5 | 35.6 | 20.3 | 26.7 | 30.5 |      |
|            |                                  |         | 110                              | 289        |                                  |        |            | 0.7  | 70  | 0.2  | -    | -    | -    | 17.8 | 25.4 | 36.8 | 22.9 | 31.8 | 45.7 | 25.4 | 35.6 | 50.8 | 24.1 | 33   | 47   | 25.4 | 33   | 40.6 |      |      |
|            |                                  |         | 132                              | 348        |                                  |        |            |      |   |      | 0.1  | 3.8  | 7.6  | 11.4 | 12.7 | 17.8 | 24.1 | 17.8 | 25.4 | 35.6 | 22.9 | 27.9 | 35.6 | 25.4 | 35.6 | 43.2 | 24.1 | 30.5 | 40.6 |      |
|            |                                  | 153     | 405                              | 0.2        | 5.1                              | 7.6    | 12.7       |      |   |      | 14.0 | 20.3 | 34.3 | 20.3 | 27.9 | 38.1 | 24.1 | 33   | 48.3 | 25.4 | 35.6 | 48.3 | 25.4 | 33   | 41.9 |      |      |      |      |      |
|            |                                  | 176     | 462                              | 1          | 86                               | 0.4    | 2.5        | 7.6  | 12.7                                      | 11.4 | 15.2 | 24.1 | 20.3 | 27.9 | 40.6 | 24.1 | 33   | 48.3 | 25.4 | 36.8 | 54.6 | 30.5 | 40.6 | 55.9 |      |      |      |      |      |      |
|            |                                  | 198     | 515                              |            |                                  |        | 0.1        | 5.1  | 7.6                                       | 14.0 | 12.7 | 15.2 | 22.9 | 15.2 | 22.9 | 33   | 20.3 | 27.9 | 39.4 | 21.6 | 29.2 | 36.8 | 22.9 | 33   | 43.2 |      |      |      |      |      |
|            |                                  | 221     | 566                              |            |                                  |        | 0.2        | 6.4  | 7.6                                       | 14.0 | 12.7 | 17.8 | 25.4 | 16.5 | 24.1 | 35.6 | 20.3 | 30.5 | 45.7 | 25.4 | 33   | 48.3 | 25.4 | 34.3 | 48.3 |      |      |      |      |      |
|            |                                  | SUVM152 | 유체캡 VMF80125 + 에어캡 VMA1522110-60 | 0.7        | 50                               | 109    | 0.2        | 69   | 0.7                                       | 0.1  | -    | -    | -    | 26.7 | 33   | 53.3 | 33   | 43.2 | 66   | 33   | 48.3 | 68.6 | 33   | 45.7 | 61   | 25.4 | 38.1 | 54.6 |      |      |
|            |                                  |         |                                  |            | 62                               | 136    |            |      |   | 0.2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 33   | 44.5 | 66   | 30.5 | 53.3 | 73.7 | 33   | 49.5 | 76.2 | 38.1 | 58.4 | 76.2 |      |      |
|            |                                  |         |                                  |            | 75                               | 165    |            |      |   | 0.3  | 89   | 0.4  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 35.6 | 48.3 | 67.3 | 41.9 | 53.3 | 71.1 | 40.6 | 61   | 86.4 | -    | -    | -    |
|            |                                  |         |                                  |            | 101                              | 221    |            |      |   |      |      |      | 0.1  | -    | -    | -    | 15.2 | 20.3 | 33   | 24.1 | 33   | 47   | 25.4 | 38.1 | 55.9 | 20.3 | 30.5 | 35.6 | 22.9 | 35.6 |
|            |                                  |         |                                  |            | 125                              | 277    |            |      |   | 0.7  | 126  | 0.2  | -    | -    | -    | 17.8 | 24.1 | 38.1 | 25.4 | 35.6 | 50.8 | 27.9 | 39.4 | 52.1 | 24.1 | 33   | 47   | 31.8 | 33   | 63.5 |
|            |                                  |         |                                  |            | 150                              | 331    |            |      |   |      |      |      | 0.1  | 6.4  | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 20.3 | 30.5 | 19.1 | 27.9 | 43.2 | 25.4 | 34.3 | 49.5 | 25.4 | 35.6 | 43.2 | 22.9 | 35.6 |
|            |                                  |         |                                  | 174        | 385                              | 0.2    | -          | -    | -   |      |      |      | 12.7 | 17.8 | 26.7 | 20.3 | 30.5 | 48.3 | 26.7 | 34.3 | 50.8 | 25.4 | 35.6 | 48.3 | 30.5 | 41.9 | 57.2 |      |      |      |
|            |                                  |         |                                  | 198        | 436                              | 1      | 155        | 0.4  | -   | -    | -    | -    | -    | -    | 21.6 | 27.9 | 40.6 | 27.9 | 35.6 | 50.8 | 25.4 | 36.8 | 54.6 | 30.5 | 40.6 | 61   |      |      |      |      |
|            |                                  |         |                                  | 221        | 487                              |        |            |      | 0.1                                       | 5.1  | 7.6  | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 15.2 | 20.3 | 30.5 | 20.3 | 30.5 | 41.9 | 21.6 | 29.2 | 36.8 | 22.9 | 33   | 45.7 |      |      |      |
|            |                                  |         |                                  | 244        | 532                              |        |            |      | 0.2                                       | -    | -    | -    | 12.7 | 19.1 | 25.4 | 17.8 | 25.4 | 38.1 | 21.6 | 31.8 | 45.7 | 25.4 | 33   | 48.3 | 25.4 | 38.1 | 53.3 |      |      |      |
|            |                                  |         |                                  | SUVM152    | 유체캡 VMF80125 + 에어캡 VMA1522110-60 | 0.7    | 174        | 385  | 1.5                                       | 179  | 0.4  | 0.1  | 3.8  | 5.1  | 7.6  | 7.6  | 12.7 | 16.5 | 16.5 | 19.1 | 26.7 | 20.3 | 25.4 | 35.6 | 21.6 | 22.9 | 36.9 | 20.3 | 30.5 | 45.7 |
|            |                                  |         |                                  |            |                                  |        | 198        | 436  |   |      |      | 0.2  | 5.1  | 7.6  | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 19.1 | 15.2 | 21.6 | 30.5 | 17.8 | 25.4 | 36.8 | 22.9 | 27.9 | 40.6 | 25.4 | 33   | 47   |
|            |                                  |         |                                  |            |                                  |        | 221        | 487  |   |      |      | 0.4  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 15.2 | 17.8 | 30.5 | 17.8 | 25.4 | 35.6 | 20.3 | 27.9 | 43.2 | 25.4 | 35.6 | 48.3 |



# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, VAU 시리즈

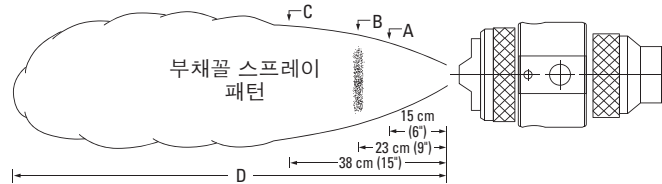
## 에어캡



팬 에어의 외부 혼합: 부채꼴 스프레이 패턴  
 팬 에어 미사용: 원형 스프레이 패턴.

## 특징과 장점

- 부채꼴 스프레이 패턴의 치수 "A", "B", "C" 는 팬 에어 압력과 미세 분무 에어 압력의 조합에 의해 조절된다.
- 액체 유량은 지속적으로 에어 압력에 의해 영향을 받지 않는다.



28207-101-SS 캡 링과 29154-001-BUC은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이 시스템과 상의 요망.

## 성능 데이터

### VAU

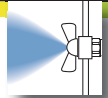
\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성  | 에어 용량*† |               |            | 액체 용량*† |        | 노즐로부터 지정된 거리에서의 스프레이 커버리지 (cm) |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |
|------------|-----------------------------|---------|---------------|------------|---------|--------|--------------------------------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
|            |                             | 압력      | 미세분무 에어 l/min | 팬 에어 l/min | 압력      | 용량 l/h | 미세분무 에어 압력                     | 물 압력 | 팬 에어 압력 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | 0††     |      |      | 0.3  |      |      | 0.7  |      |      | 1.5  |      |    |    |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | A       | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C  |    |
| SUV67B     | 유체캡 VF1650 + 에어캡 VA67255-60 | .69     | 12.5          | 61         | .21     | 2.8    | 1.5                            | .20  | 5.1     | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 15.2 | 17.8 | 20   | 17.8 | 23   | 28 |    |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .70     | 5.1  | 6.4  | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 25   | 17.8 | 22   | 30   | 20   | 25 | 36 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | 1.5     | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 20   | 30   | 20   | 28   | 36   | 25   | 30 | 43 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .20     | 5.1  | 7.6  | 11.4 | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 12.7 | 15.2 | 17.8 | 17.8 | 23 | 29 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .70     | 5.1  | 6.4  | 11.4 | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 15.2 | 19.1 | 25   | 19.1 | 25 | 36 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | 1.5     | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 11.4 | 15.2 | 20   | 17.8 | 23   | 33   | 23   | 30 | 41 |
|            |                             | 3       | .20           | 6.4        | 8.9     | 15.2   | 8.9                            | 11.4 | 17.8    | 12.7 | 15.2 | 20   | 17.8 | 23   | 28   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .70           | 5.1        | 7.6     | 12.7   | 10.2                           | 12.7 | 19.1    | 15.2 | 17.8 | 25   | 19.1 | 23   | 23   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | 1.5           | 5.1        | 7.6     | 11.4   | 10.2                           | 14.0 | 20      | 15.2 | 20   | 30   | 23   | 28   | 36   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .20           | 5.1        | 7.6     | 12.7   | 7.6                            | 10.2 | 14.0    | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 15.2 | 17.8 | 23   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .70           | 6.4        | 7.6     | 12.7   | 7.6                            | 10.2 | 15.2    | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 15.2 | 20   | 28   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | 1.5           | 5.1        | 7.6     | 11.4   | 7.6                            | 11.4 | 16.5    | 10.2 | 15.2 | 20   | 17.8 | 23   | 30   |      |      |      |      |    |    |
| SUV67A     | 유체캡 VF2050 + 에어캡 VA67255-60 | .69     | 12.5          | 61         | .21     | 4.2    | 1.5                            | .20  | 5.1     | 7.6  | 11.4 | 12.7 | 15.2 | 19.1 | 15.2 | 17.8 | 20   | 19.1 | 24   | 30 |    |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .70     | 5.1  | 7.6  | 11.4 | 12.7 | 17.8 | 25   | 20   | 25   | 36   | 23   | 30 | 41 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | 1.5     | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 20   | 30   | 23   | 28   | 38   | 25   | 33 | 43 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .20     | 5.1  | 7.6  | 11.4 | 10.2 | 12.7 | 16.5 | 14.0 | 17.8 | 20   | 16.5 | 22 | 27 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .70     | 5.1  | 7.6  | 12.7 | 10.2 | 15.2 | 20   | 17.8 | 23   | 30   | 23   | 30 | 41 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | 1.5     | 5.1  | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 15.2 | 23   | 17.8 | 25   | 33   | 25   | 33 | 46 |
|            |                             | 3       | .20           | 6.4        | 8.9     | 14.0   | 8.9                            | 12.7 | 17.8    | 12.7 | 16.5 | 23   | 19.1 | 23   | 28   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .70           | 5.1        | 7.6     | 12.7   | 10.2                           | 14.0 | 20      | 16.5 | 19.1 | 16.5 | 20   | 25   | 38   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | 1.5           | 5.1        | 7.6     | 11.4   | 10.2                           | 15.2 | 22      | 16.5 | 22   | 32   | 24   | 30   | 39   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .20           | 6.4        | 8.9     | 12.7   | 7.6                            | 11.4 | 15.2    | 10.2 | 14.0 | 16.5 | 17.8 | 23   | 30   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .70           | 6.4        | 8.9     | 12.7   | 8.9                            | 11.4 | 16.5    | 11.4 | 15.2 | 20   | 20   | 25   | 36   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | 1.5           | 5.1        | 7.6     | 11.4   | 8.9                            | 11.4 | 16.5    | 11.4 | 16.5 | 22   | 20   | 28   | 36   |      |      |      |      |    |    |
| SUV67      | 유체캡 VF2850 + 에어캡 VA67255-60 | .69     | 12.5          | 61         | .21     | 8.1    | 1.5                            | .20  | 6.4     | 7.6  | 11.4 | 15.2 | 17.8 | 23   | 19.1 | 23   | 28   | 20   | 25   | 33 |    |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .70     | 5.1  | 7.6  | 12.7 | 15.2 | 20   | 28   | 23   | 28   | 38   | 30   | 38 | 48 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | 1.5     | 5.1  | 6.4  | 10.2 | 17.8 | 23   | 30   | 25   | 30   | 43   | 33   | 43 | 51 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .20     | 6.4  | 7.6  | 11.4 | 12.7 | 15.2 | 20   | 15.2 | 20   | 23   | 20   | 25 | 33 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | .70     | 5.1  | 7.6  | 12.7 | 12.7 | 17.8 | 25   | 20   | 28   | 38   | 28   | 36 | 48 |
|            |                             |         |               |            |         |        |                                |      | 1.5     | 5.1  | 6.4  | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 25   | 20   | 28   | 36   | 28   | 36 | 48 |
|            |                             | 3       | .20           | 6.4        | 8.9     | 12.7   | 10.2                           | 12.7 | 19.1    | 12.7 | 17.8 | 25   | 20   | 23   | 28   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .70           | 5.1        | 7.6     | 12.7   | 11.4                           | 14.0 | 20      | 17.8 | 20   | 28   | 23   | 30   | 41   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | 1.5           | 5.1        | 7.6     | 12.7   | 11.4                           | 15.2 | 23      | 17.8 | 23   | 34   | 25   | 33   | 43   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .20           | 6.4        | 8.9     | 12.7   | 8.9                            | 12.7 | 15.2    | 11.4 | 15.2 | 17.8 | 15.2 | 20   | 28   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | .70           | 6.4        | 8.9     | 12.7   | 10.2                           | 14.0 | 17.8    | 12.7 | 17.8 | 23   | 17.8 | 23   | 33   |      |      |      |      |    |    |
|            |                             |         | 1.5           | 6.4        | 7.6     | 11.4   | 8.9                            | 12.7 | 16.5    | 12.7 | 17.8 | 23   | 17.8 | 25   | 36   |      |      |      |      |    |    |

†에어와 액체 라인의 압력이 독립적으로 제어되기 때문에 에어와 액체 압력의 어떠한 조합으로도 사용될 수 있다. 전체 에어 용량은 미세분무 에어 l/min과 팬 에어 l/min의 합이다. 예를 들면, 1 bar에서의 미세분무 에어와 2.1 bar에서의 팬 에어의 합계는 15 l/min + 125 l/min = 140 l/min이다.

††0 bar의 팬 에어 압력에서 스프레이는 원형 스프레이 패턴을 형성한다. 데이터 시트 37459M-V67B, 37459M-V67A와 37459M-V67 참조.

스프레이 셋업은 상호호환이 가능하지만, 각 셋업은 다른 니들 크기를 사용한다.



성능 데이터

VAU

\*압력 단위는 bar.

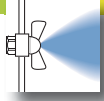
| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성     | 에어 용량*+ |                                |            | 액체 용량*+ |        | 노즐로부터 지정된 거리에서의 스프레이 커버리지 (cm) |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|------------|---------|--------|--------------------------------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|----|
|            |                                | 압력      | 미세분무 에어 l/min                  | 팬 에어 l/min | 압력      | 용량 l/h | 미세분무 에어 압력                     | 물 압력 | 팬 에어 압력 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                |         |                                |            |         |        |                                |      | 0.1     |      |      | 0.3  |      |      | 0.7  |      |      | 1.5  |      |      |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                |         |                                |            |         |        |                                |      | A       | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A    | B    | C    |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| SUV113A    | 유체캡 VF3578 + 에어캡 VA113293-60   | .69     | 44                             | 100        | .21     | 13.6   | 1.5                            | .20  | 6.4     | 7.6  | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 15.2 | 15.2 | 17.8 | 23   | 25   | 33   | 41   |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 1.0     | 55                             | 126        | .21     | 13.6   |                                | .70  | 6.4     | 8.9  | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 17.8 | 15.2 | 23   | 30   | 28   | 38   | 51   |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 1.4     | 67                             | 151        | .34     | 17.6   |                                | 1.5  | 5.1     | 7.6  | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 20   | 15.2 | 20   | 28   | 28   | 38   | 53   |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 2.1     | 90                             | 203        | .34     | 17.6   |                                | 2    | .20     | 6.4  | 7.6  | 12.7 | 7.6  | 10.2 | 14.0 | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 17.8 | 23   | 30   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 2.8     | 113                            | 253        | .69     | 25     |                                |      | .70     | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 15.2 | 12.7 | 17.8 | 23   | 20   | 28   | 38   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 3.4     | 134                            | 300        | .69     | 25     |                                | 3    | 1.5     | 6.4  | 8.9  | 14.0 | 7.6  | 12.7 | 17.8 | 10.2 | 15.2 | 23   | 20   | 30   | 41   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 4.1     | 156                            | 348        | 1.0     | 30     |                                |      | .20     | 6.4  | 7.6  | 12.7 | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 8.9  | 11.4 | 16.5 | 15.2 | 20   | 25   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 4.8     | 179                            | 396        | 1.0     | 30     |                                | 6    | .70     | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 8.9  | 10.2 | 15.2 | 10.2 | 12.7 | 16.5 | 15.2 | 23   | 30   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 5.5     | 198                            | 439        | 1.4     | 35     |                                |      | 1.5     | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 16.5 | 10.2 | 14.0 | 20   | 17.8 | 25   | 36   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 6.2     | 219                            | 487        | 1.4     | 35     |                                | .20  | 6.4     | 8.9  | 12.7 | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 10.2 | 15.2 | 10.2 | 15.2 |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | SUV113  | 유체캡 VF4078 + 에어캡 VA113293-60   | .69        | 44      | 100    |                                | .21  | 18.4    | 1.5  | .20  | 6.4  | 8.9  | 15.2 | 7.6  | 11.4 | 15.2 | 15.2 | 20   | 25   | 25   | 36 | 46  |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                |         |                                | 1.0        | 55      | 126    |                                | .21  | 18.4    |      | .70  | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 17.8 | 23   | 30   | 28   | 38 | 53  |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 1.4        | 67                             |         |                                | 151        | .34     | 24     | 1.5                            | 5.1  | 7.6     |      | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 16.5 | 15.2 | 23   | 30   | 28   | 38   | 48   |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 2.1        | 90                             |         |                                | 203        | .34     | 24     | 2                              | .20  | 6.4     |      | 8.9  | 15.2 | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 10.2 | 15.2 | 20   | 20   | 28   | 36   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 2.8        | 113                            |         |                                | 253        | .69     | 34     |                                | .70  | 6.4     |      | 8.9  | 12.7 | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 11.4 | 15.2 | 20   | 23   | 28   | 43   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 3.4        | 134                            |         |                                | 300        | .69     | 34     | 3                              | 1.5  | 5.1     |      | 7.6  | 12.7 | 7.6  | 11.4 | 15.2 | 11.4 | 15.2 | 23   | 23   | 30   | 43   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 4.1        | 156                            |         |                                | 348        | 1.0     | 42     |                                | .20  | 6.4     |      | 8.9  | 15.2 | 7.6  | 10.2 | 16.5 | 8.9  | 12.7 | 17.8 | 16.5 | 23   | 28   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 4.8        | 179                            |         |                                | 396        | 1.0     | 42     | 6                              | .70  | 6.4     |      | 8.9  | 14.0 | 7.6  | 11.4 | 17.8 | 10.2 | 15.2 | 20   | 17.8 | 25   | 33   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 5.5        | 198                            |         |                                | 439        | 1.4     | 48     |                                | 1.5  | 6.4     |      | 8.9  | 14.0 | 7.6  | 10.2 | 17.8 | 8.9  | 12.7 | 20   | 17.8 | 25   | 33   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 6.2        | 219                            |         |                                | 487        | 1.4     | 48     | .20                            | 6.4  | 8.9     |      | 15.2 | 6.4  | 8.9  | 15.2 | 6.4  | 10.2 | 15.2 | 10.2 | 12.7 | 19.1 |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| SUV128     | 유체캡 VF60100 + 에어캡 VA1282125-60 |         |                                | .69        | 46      | 110    | .21                            | 38   | 1.5     |      | .20  | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 12.7 | 17.8 | 23   | 23   | 30 | 41  |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                |         |                                | 1.0        | 56      | 139    | .21                            | 38   |         |      | .70  | -    | -    | -    | 7.6  | 12.7 | 15.2 | 12.7 | 17.8 | 25   | 20   | 30 | 41  |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 1.4     | 67                             | 168        | .34     | 49     | 1.5                            | -    |         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 2.1     | 88                             | 229        | .34     | 49     | 2                              | .20  |         | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 16.5 | 10.2 | 15.2 | 20   | 15.2 | 20   | 28   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 2.8     | 110                            | 289        | .69     | 70     |                                | .70  |         | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 7.6  | 10.2 | 14.0 | 10.2 | 15.2 | 22   | 17.8 | 23   | 38   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 3.4     | 132                            | 348        | .69     | 70     | 3                              | 1.5  |         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 4.1     | 153                            | 405        | 1.0     | 86     |                                | .20  |         | 7.6  | 10.2 | 14.0 | 7.6  | 11.4 | 15.2 | 8.9  | 12.7 | 17.8 | 15.2 | 20   | 28   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 4.8     | 176                            | 462        | 1.0     | 86     | 6                              | .70  |         | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 15.2 | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 15.2 | 20   | 27   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 5.5     | 198                            | 515        | 1.4     | 99     |                                | 1.5  |         | 6.4  | 8.9  | 12.7 | 7.6  | 10.2 | 16.5 | 7.6  | 12.7 | 20   | 15.2 | 20   | 28   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | 6.2     | 221                            | 566        | 1.4     | 99     | .20                            | 7.6  |         | 10.2 | 15.2 | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 7.6  | 10.2 | 15.2 | 10.2 | 12.7 | 17.8 |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                | SUV152  | 유체캡 VF80125 + 에어캡 VA1522125-60 | .69        | 50      | 109    | .21                            | 69   |         | 1.5  | .20  | 7.6  | 10.2 | 12.7 | 11.4 | 15.2 | 22   | 15.2 | 20   | 28   | 25   | 30 | 43  |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                |         |                                | 1.0        | 62      | 136    | .21                            | 69   |         |      | .70  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 25 | 36  | 43  |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 1.4        | 75                             |         |                                | 165        | .34     | 89     | 1.5                            | -    | -       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 2.1        | 101                            |         |                                | 221        | .34     | 89     | 2                              | .20  | 7.6     |      | 10.2 | 12.7 | 8.9  | 12.7 | 17.8 | 12.7 | 16.5 | 23   | 20   | 28   | 38   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 2.8        | 125                            |         |                                | 277        | .69     | 126    |                                | .70  | -       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 12.7 | 17.8 | 23   | 20   | 28   | 38 |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 3.4        | 150                            |         |                                | 331        | .69     | 126    | 3                              | 1.5  | -       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 4.1        | 174                            |         |                                | 385        | 1.0     | 155    |                                | .20  | 7.6     |      | 10.2 | 14.0 | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 12.7 | 15.2 | 23   | 17.8 | 23   | 30   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 4.8        | 198                            |         |                                | 436        | 1.0     | 155    | 6                              | .70  | 7.6     |      | 8.9  | 12.7 | 8.9  | 11.4 | 15.2 | 11.4 | 14.0 | 19.1 | 15.2 | 23   | 30   |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 5.5        | 221                            |         |                                | 487        | 1.4     | 179    |                                | 1.5  | -       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -  |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
| 6.2        | 244                            |         |                                | 532        | 1.4     | 179    | .20                            | 7.6  | 10.2    |      | 15.2 | 8.9  | 11.4 | 16.5 | 10.2 | 12.7 | 17.8 | 12.7 | 15.2 | 23   |      |    |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |    |
|            |                                |         |                                |            |         |        |                                |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | .70 | 8.9 | 10.2 | 14.0 | 8.9 | 11.4 | 16.5 | 8.9 | 12.7 | 19.1 | 12.7 | 15.2 | 23 |
|            |                                |         |                                |            |         |        |                                |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | 1.5 | 6.4 | 8.9  | 11.4 | 7.6 | 10.2 | 15.2 | 8.9 | 11.4 | 17.8 | 10.2 | 15.2 | 20 |

t에어와 액체 라인의 압력이 독립적으로 제어되기 때문에 에어와 액체 압력의 어떠한 조합으로도 사용될 수 있다. 전체 에어 용량은 미세분무 에어 l/min과 팬 에어 l/min의 합이다. 예를 들면, 1 bar에서의 미세분무 에어와 2.1 bar에서의 팬 에어의 합계는 15 l/min + 125 l/min = 140 l/min이다.

tt0 bar의 팬 에어 압력에서 스프레이는 원형 스프레이 패턴을 형성한다. 데이터 시트 37459M-V67B, 37459M-V67A와 37459M-V67 참조.

스프레이 셋업은 상호호환이 가능하지만, 각 셋업은 다른 니들 크기를 사용한다.





# 노즐 바디/노즐 어셈블리, 1/2J 시리즈

## 1/2J



1/2" NPT 또는 BSPT

## 1/2JN

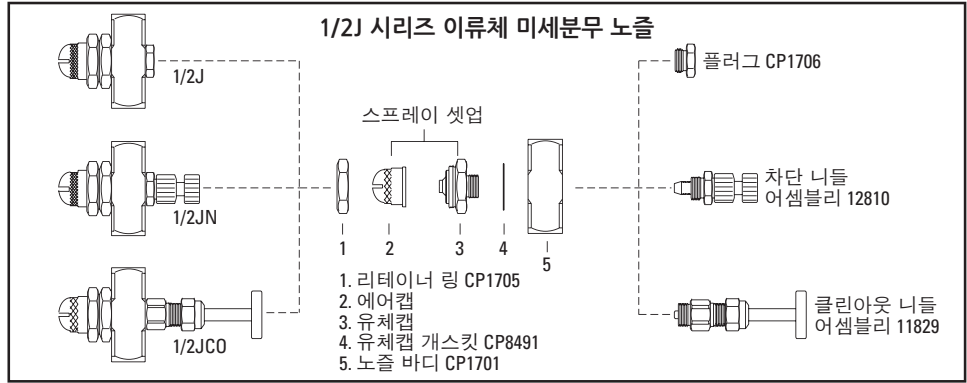


차단 니들 부착  
1/2" NPT 또는 BSPT

## 1/2JCO



클린아웃 니들 부착 1/2"  
NPT 또는 BSPT



### 특징과 장점

- 1/2J 이류체 미세분무 시리즈의 용량 범위는 15.5 ~ 1158 l/h (4.1 ~ 306 gph) 이다.
- 노즐은 차단 및 클린아웃 니들과 이용 가능하다.
- 1/2J 바디는 바디의 양쪽 끝에서 액체와 에어가 공급되며 분리형 플러그가 제공되어 다른 니들 어셈블리도 추가될 수 있다.
- 1/2JN는 액체 흐름의 정지를 보증하는 수동 차단 니들이 특징이다.
- 1/2JCO는 수동으로 활성화되는 클린아웃 니들이 특징이다.
  - 니들은 이물질 제거를 위해 액체 오리피스를 통해 미끄러져 움직인다.
  - 사용 중 액체가 오리피스 안에서 건조될 수 있는 단속 스프레이 어플리케이션에 이상적이다.

### 최적화 팁

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

### 참조

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너

### 재질

| 재질                             | 재질 코드 | 노즐 타입 |    |     |
|--------------------------------|-------|-------|----|-----|
|                                |       | J     | JN | JCO |
| 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    | ●     | ●  | ●   |

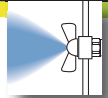
### 주문 방법

| 완결 노즐 어셈블리 |               |       |            |       |
|------------|---------------|-------|------------|-------|
| 노즐 바디*     |               |       | 스프레이 셋업    |       |
| 1/2        | JN            | - SS  | + SU77     | - SS  |
| 인입구 연결     | 노즐 바디 어셈블리 타입 | 재질 코드 | 스프레이 셋업 번호 | 재질 코드 |

\*리테이너와 개스킷 포함.  
BSPT 연결은 노즐 바디 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.  
유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 250375-SS.  
에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 422-6-73-70°.

| 스프레이 셋업 전용 |       |
|------------|-------|
| 스프레이 셋업    |       |
| SU77       | - SS  |
| 스프레이 셋업 번호 | 재질 코드 |

스프레이 셋업만 주문하기 위해서는 스프레이 셋업과 재질 코드 이용: SU77-SS.



### 특징과 장점

- JBC는 노즐 후면으로 들어가는 에어와 액체 인입구의 중심선이 특징이며 스프레이 분사축에 평행하다.
- 1/2JBC는 상온에서는 너무 높은 점도로 인해 스프레이 하기 힘든 액체의 어플리케이션을 위한 노즐 바디 주위의 스팀 재킷이 특징이다.
- 2J는 서로 맞은편의 에어와 액체 인입구에 수직인 맞은편 스프레이 셋업의 이중 스프레이 어셈블리이다.
- 두꺼운 벽용 어댑터는 노즐 어셈블리의 리테이너 링을 대체하고 나사타입 벽 입구에 맞추어 노즐을 정위치에 견고하게 고정한다.

### 최적화 팁

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

### 참조

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너
- JBC용 데이터 시트 4921, 6885, 6185 참조
- 1/2JBC용 데이터 시트 4610과 6331 참조
- 2J용 데이터 시트 5356과 6530 참조
- 두꺼운 벽 어댑터용 데이터 시트 3378, 7003, 7323 참조

### 후면 접속



1/2" NPT 또는 BSPT (F)  
인입구 연결

### 스팀 재킷



3/8" NPT 또는 BSPT (F)  
스팀 인입구/배출구 연결  
1/2" NPT 또는 BSPT (F)  
에어와 액체 인입구 연결

### 이중 스프레이

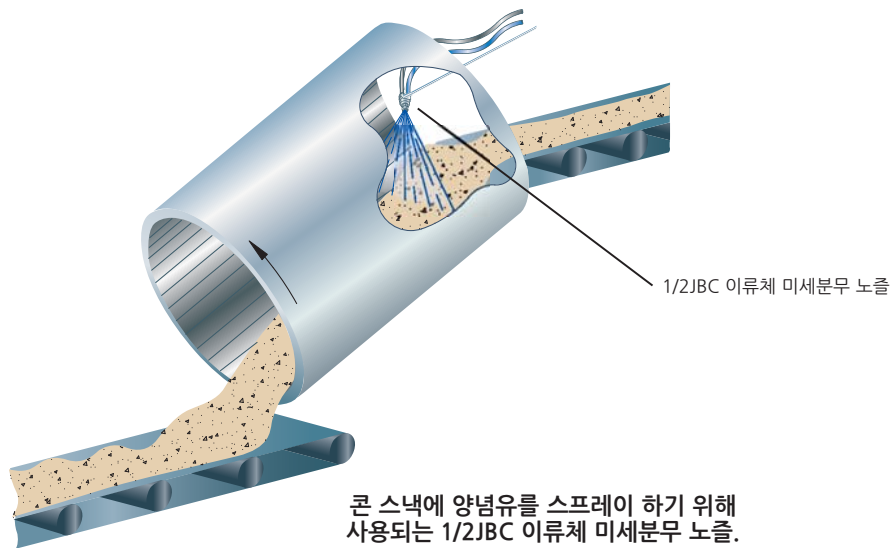


1/2" NPT 또는 BSPT (F)  
인입구 연결

### 두꺼운 벽 용

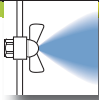


데이터 시트 참조



콘 스텍에 양념유를 스프레이 하기 위해 사용되는 1/2JBC 이류체 미세분무 노즐.





# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1/2J 시리즈



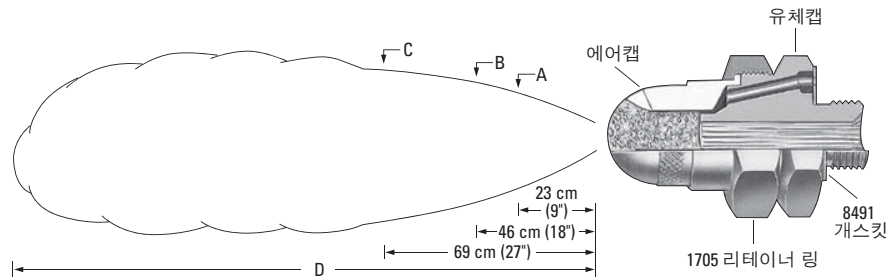
## 에어캡

## 특징과 장점



광각 원형, 원형, 부채꼴과 360° 원고리형 스프레이 에어캡은 광각 원형 중공원형 스프레이, 원형 중공원형 스프레이, 부채꼴 스프레이와 360° 원고리형 스프레이 패턴을 산출한다.

- 광각 원형, 원형, 360° 원고리형과 부채꼴 스프레이에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐에서 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D" 이다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 생성하기 위해 내부적으로 혼합된다.



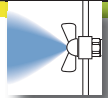
8491 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함된다. 스프레이시스템과 상의 요망.

## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 스프레이 패턴  | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |          |     |      | 스프레이 치수 |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
|------------|----------------------------|----------|----------------------------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|----------|-----|------|---------|-----|--------|--------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|            |                            |          | 액체 압력                      |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |          |     |      | 에어*     | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | 0.35                       |     |          | 1     |     |          | 2     |     |          | 3     |     |          | 4        |     |      |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min | 에어 압력                      | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 l/min |     |      |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
| SU75       | 유체캡 250375 + 에어캡 4533102   | 부채꼴      | -                          | -   | -        | 1.8   | 154 | 590      | 3.4   | 184 | 950      | -     | -   | -        | -        | -   | -    | 2.0     | 1.0 | 46     | 76     | 91     | 5.8   |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | 2.0   | 119 | 640      | 3.5   | 157 | 1010     | -     | -   | -        | -        | -   | -    | -       | -   | -      | -      | -      | -     |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | 2.1   | 93  | 690      | 3.7   | 133 | 1060     | -     | -   | -        | -        | -   | -    | -       | -   | -      | -      | -      | -     |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | 3.8   | 112 | 1110     | -     | -   | -        | -        | -   | -    | -       | -   | -      | -      | -      | -     |     |     |    |     |     |     |
| SU85       | 유체캡 251376 + 에어캡 4693102   | 부채꼴      | .70                        | 134 | 315      | 1.3   | 320 | 440      | 2.1   | 575 | 570      | 3.0   | 740 | 710      | 3.9      | 840 | 860  | .70     | .35 | 51     | 86     | 119    | 4.0   |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | .85                        | 100 | 380      | 1.4   | 255 | 520      | 2.2   | 505 | 640      | 3.1   | 690 | 770      | 4.1      | 790 | 930  |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | 1.5   | 200 | 590      | 2.4   | 440 | 720      | 3.2   | 630 | 840      | 4.2      | 740 | 990  |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | 1.7   | 154 | 670      | 2.5   | 380 | 790      | 3.4   | 570 | 910      | 4.4      | 690 | 1070 |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | 2.7   | 330 | 860      | 3.5   | 520 | 980      | 4.5      | 650 | 1140 |         |     |        |        |        |       | 1.4 | 1.0 | 86 | 157 | 211 | 4.6 |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | 2.8   | 275 | 930      | 3.7   | 470 | 1050     | 4.6      | 600 | 1210 |         |     |        |        |        |       | 2.5 | 2.0 | 86 | 157 | 208 | 5.2 |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | 3.0   | 235 | 1010     | 3.8   | 420 | 1120     | 4.8      | 550 | 1280 |         |     |        |        |        |       | 3.4 | 3.0 | 91 | 168 | 216 | 5.8 |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | 3.1   | 195 | 1080     | 3.9   | 345 | 1190     | 4.9      | 510 | 1350 |         |     |        |        |        |       | 4.5 | 4.0 | 91 | 170 | 226 | 6.4 |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 4.1   | 325 | 1260     | 5.1      | 465 | 1430 |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.2      | 425 | 1490 |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.3      | 390 | 1560 |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |
|            |                            |          | -                          | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.5      | 350 | 1640 |         |     |        |        |        |       |     |     |    |     |     |     |

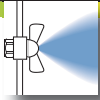


성능 데이터

광각 원형과 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성     | 스프레이 패턴 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |      |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     | 스프레이 치수 |     |        |        |        |       |          |
|------------|--------------------------------|---------|----------------------------|------|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|---------|-----|--------|--------|--------|-------|----------|
|            |                                |         | 액체 압력                      |      |          |       |     |          |       |     |          |       |     |          |       |     |         |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | 0.35                       |      | 1        |       |     | 2        |       |     | 3        |       |     | 4        |       |     | 에어*     | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |          |
|            |                                |         | 에어 압력                      | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h |         |     |        |        |        |       | 에어 l/min |
| SU77       | 유체캡 250375 + 에어캡 422-6-73-70°  | 광각 원형   | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 2.1   | 213 | 176      | 3.1   | 316 | 214      | 4.2   | 238 | 351     | 2.1 | 2.0    | 36     | 48     | 69    | 6.7      |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 2.3   | 127 | 249      | 3.2   | 195 | 292      | 4.3   | 154 | 439     | 3.2 | 3.0    | 36     | 48     | 69    | 7.3      |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 3.4   | 107 | 371      | 4.5   | 100 | 521     | 4.3 | 4.0    | 36     | 48     | 69    | 8.5      |
| SU78       | 유체캡 250375 + 에어캡 422-6-94-70°  | 광각 원형   | .60                        | 102  | 184      | 1.1   | 215 | 153      | 2.5   | 185 | 355      | 3.7   | 192 | 560      | 5.0   | 230 | 830     | .70 | .35    | 33     | 47     | 65    | 6.1      |
|            |                                |         | .70                        | 57   | 230      | 1.3   | 124 | 230      | 2.7   | 146 | 410      | 3.9   | 150 | 620      | 5.3   | 158 | 940     | 1.3 | 1.0    | 34     | 48     | 67    | 7.9      |
|            |                                |         | .85                        | 32   | 280      | 1.4   | 84  | 280      | 2.8   | 112 | 465      | 4.0   | 119 | 680      | 5.6   | 108 | 1080    | 2.8 | 2.0    | 33     | 47     | 65    | 6.4      |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.0   | 86  | 520      | 4.2   | 86  | 770      | -     | -   | -       | 4.0 | 3.0    | 34     | 48     | 67    | 7.3      |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.1   | 65  | 580      | 4.6   | 51  | 910      | -     | -   | -       | 5.3 | 4.0    | 36     | 48     | 69    | 8.2      |
| SU79       | 유체캡 250375 + 에어캡 469-6-125-70° | 광각 원형   | .70                        | 129  | 325      | 1.7   | 182 | 540      | 3.1   | 265 | 810      | 4.3   | 350 | 1000     | -     | -   | -       | .85 | .35    | 36     | 50     | 69    | 7.9      |
|            |                                |         | .85                        | 82   | 380      | 1.8   | 143 | 590      | 3.2   | 245 | 860      | 4.6   | 260 | 1080     | -     | -   | -       | 1.7 | 1.0    | 33     | 48     | 66    | 7.3      |
|            |                                |         | 1.0                        | 45   | 415      | -     | -   | -        | 3.4   | 173 | 910      | 5.0   | 186 | 1200     | -     | -   | -       | 3.4 | 2.0    | 33     | 47     | 66    | 7.0      |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.5   | 136 | 950      | -     | -   | -        | -     | -   | -       | 4.6 | 3.0    | 36     | 50     | 69    | 8.5      |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.6   | 120 | 980      | -     | -   | -        | -     | -   | -       | -   | -      | -      | -      | -     | -        |
| SU89       | 유체캡 251376 + 에어캡 469-6-130-70° | 광각 원형   | .70                        | 134  | 315      | 1.3   | 320 | 440      | 2.1   | 575 | 570      | 3.0   | 740 | 710      | 3.9   | 840 | 860     | .70 | .35    | 33     | 64     | 91    | 3.4      |
|            |                                |         | .85                        | 100  | 380      | 1.4   | 255 | 520      | 2.2   | 505 | 640      | 3.1   | 690 | 770      | 4.1   | 790 | 930     |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | 1.5   | 200 | 590      | 2.4   | 440 | 720      | 3.2   | 630 | 840      | 4.2   | 740 | 990     |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | 1.7   | 154 | 670      | 2.5   | 380 | 790      | 3.4   | 570 | 910      | 4.4   | 690 | 1070    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 2.7   | 330 | 860      | 3.5   | 520 | 980      | 4.5   | 650 | 1140    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 2.8   | 275 | 930      | 3.7   | 470 | 1050     | 4.6   | 600 | 1210    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.0   | 235 | 1010     | 3.8   | 420 | 1120     | 4.8   | 550 | 1280    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.1   | 195 | 1080     | 3.9   | 345 | 1190     | 4.9   | 510 | 1350    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 4.1   | 325 | 1260     | 5.1   | 465 | 1430    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.2   | 425 | 1490    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.3   | 390 | 1560    |     |        |        |        |       |          |
| -          | -                              | -       | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.5   | 350 | 1640     |       |     |         |     |        |        |        |       |          |
| SU72       | 유체캡 250375 + 에어캡 4221250       | 원형      | 1.3                        | 34   | 350      | 1.7   | 146 | 365      | 3.0   | 230 | 510      | -     | -   | -        | -     | -   | 1.4     | .35 | 9      | 16     | 25     | 6.7   |          |
|            |                                |         | 1.4                        | 25   | 390      | 1.8   | 121 | 395      | 3.1   | 200 | 550      | -     | -   | -        | -     | -   |         |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | 1.5                        | 20   | 415      | 2.0   | 102 | 430      | 3.2   | 176 | 590      | -     | -   | -        | -     | -   |         |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | 1.7                        | 15.5 | 445      | 2.1   | 86  | 460      | 3.4   | 154 | 620      | -     | -   | -        | -     | -   |         |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | 2.3   | 72  | 490      | 3.5   | 135 | 660      | -     | -   | -        | -     | -   |         |     |        |        |        |       |          |
| -          | -                              | -       | 2.4                        | 60   | 520      | 3.6   | 118 | 700      | -     | -   | -        | -     | -   |          |       |     |         |     |        |        |        |       |          |
| SU82       | 유체캡 251376 + 에어캡 4691312       | 원형      | .70                        | 134  | 315      | 1.3   | 320 | 440      | 2.1   | 575 | 570      | 3.0   | 740 | 710      | 3.9   | 840 | 860     | .70 | .35    | 10     | 18     | 23    | 7.0      |
|            |                                |         | .85                        | 100  | 380      | 1.4   | 255 | 520      | 2.2   | 505 | 640      | 3.1   | 690 | 770      | 4.1   | 790 | 930     |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | 1.5   | 200 | 590      | 2.4   | 440 | 720      | 3.2   | 630 | 840      | 4.2   | 740 | 990     |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | 1.7   | 154 | 670      | 2.5   | 380 | 790      | 3.4   | 570 | 910      | 4.4   | 690 | 1070    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 2.7   | 330 | 860      | 3.5   | 520 | 980      | 4.5   | 650 | 1140    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 2.8   | 275 | 930      | 3.7   | 470 | 1050     | 4.6   | 600 | 1210    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.0   | 235 | 1010     | 3.8   | 420 | 1120     | 4.8   | 550 | 1280    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | 3.1   | 195 | 1080     | 3.9   | 345 | 1190     | 4.9   | 510 | 1350    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 4.1   | 325 | 1260     | 5.1   | 465 | 1430    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.2   | 425 | 1490    |     |        |        |        |       |          |
|            |                                |         | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.3   | 390 | 1560    |     |        |        |        |       |          |
| -          | -                              | -       | -                          | -    | -        | -     | -   | -        | -     | -   | -        | 5.5   | 350 | 1640     |       |     |         |     |        |        |        |       |          |



# 가압식 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/2J 시리즈



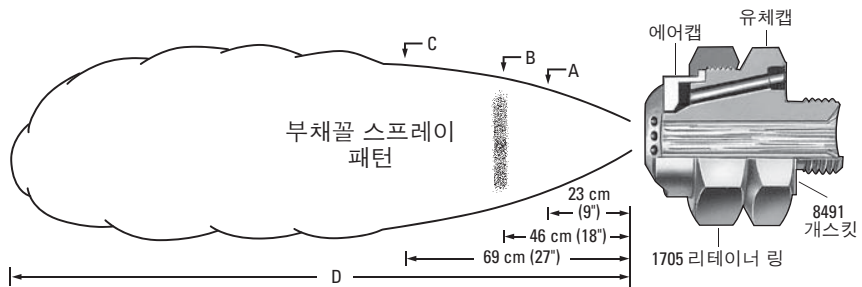
## 에어캡



부채꼴 스프레이 에어캡은 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.

## 특징과 장점

- 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐에서 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D" 이다.
- SUE75와 SU380C는 가압 액체를 사용하는 가압식 셋업이다.
- SU380C에서 에어와 액체는 내부 혼합되는 반면, SUE75는 외부 혼합된다.
- SU70는 에어와 사이폰된 액체가 외부 혼합되는 사이폰 셋업이다.



1705 리테이너 링과 8491 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함된다. 스프레이시스템과 상의 요망.

## 성능 데이터

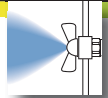
### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |      |          |       |      |          |       |      |          |     |      |        |        | 스프레이 치수 |       |     |      |      |    |     |   |
|------------|----------------------------|----------------------------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-----|------|--------|--------|---------|-------|-----|------|------|----|-----|---|
|            |                            | 액체 압력                      |       |      |          |       |      |          |       |      |          |     |      |        |        |         |       |     |      |      |    |     |   |
|            |                            | 0.2                        |       | 0.35 |          | 0.5   |      | 0.7      |       | 1    |          | 에어* | 액체*  | A (cm) | B (cm) | C (cm)  | D (m) |     |      |      |    |     |   |
| 에어 압력      | l/h                        | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min |     |      |        |        |         |       |     |      |      |    |     |   |
| SUE75      | 유체캡 250375 + 에어캡 14356     | 2.1                        | 522   | 877  | 2.8      | 681   | 1075 | 3.15     | 795   | 1174 | 3.85     | 953 | 1358 | 5.6    | 1158   | 1839    | 2.45  | .20 | 21.6 | 36.8 | 52 | 5.8 |   |
|            |                            | 2.45                       | 522   | 962  | 3.15     | 681   | 1174 | 3.5      | 795   | 1273 | 4.2      | 953 | 1457 | 6.0    | 1158   | 1952    | 3.5   | .35 | 22.9 | 42   | 55 | 6.7 |   |
|            |                            | 2.8                        | 522   | 1075 | 3.5      | 681   | 1273 | 3.85     | 795   | 1358 | 4.9      | 953 | 1641 | 6.3    | 1158   | 2037    | 3.85  | .50 | 24.1 | 44.5 | 58 | 7.0 |   |
|            |                            | 3.15                       | 522   | 1174 | 3.85     | 681   | 1358 | 4.2      | 795   | 1457 | 5.25     | 953 | 1754 | 6.6    | 1158   | 2122    | 4.9   | .70 | 24.1 | 46   | 61 | 7.6 |   |
|            |                            | -                          | -     | -    | 4.2      | 681   | 1457 | 4.55     | 795   | 1556 | 5.6      | 953 | 1839 | 7.0    | 1158   | 2207    | 6.3   | 1.0 | 25.4 | 48   | 66 | 8.9 |   |
|            |                            | -                          | -     | -    | -        | -     | -    | -        | 4.9   | 795  | 1641     | 6.0 | 953  | 1952   | -      | -       | -     | -   | -    | -    | -  | -   | - |
|            |                            | -                          | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -     | -    | -        | -   | -    | -      | -      | -       | -     | -   | -    | -    | -  | -   | - |



Spraying Systems Co., Korea  
Experts in Spray Technology

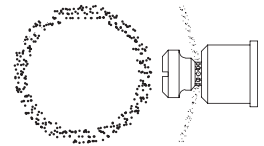


성능 데이터

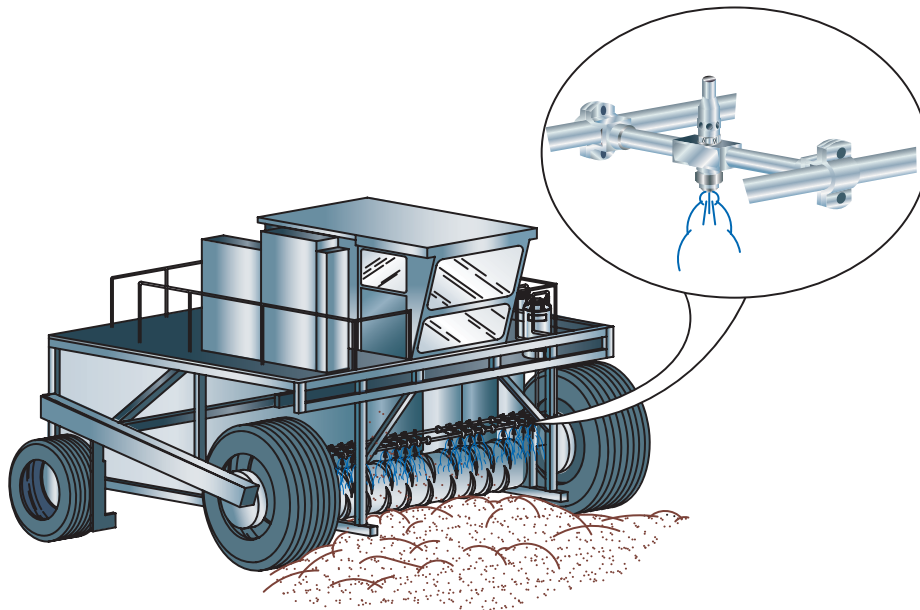
360° 원고리형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성          | 액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/m)* |       |     |          |       |     |          |       |      |          |       |      |          |     |      |
|------------|-------------------------------------|----------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-----|------|
|            |                                     | 액체 압력                      |       |     |          |       |     |          |       |      |          |       |      |          |     |      |
|            |                                     | 0.7                        |       |     | 1.4      |       |     | 2.1      |       |      | 2.8      |       |      | 4.2      |     |      |
| 에어 압력      | l/h                                 | 에어 l/min                   | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min | 에어 압력 | l/h  | 에어 l/min |     |      |
| SU380C     | 유체캡 251376 +<br>에어캡 469-6-130-160HC | 1.0                        | 213   | 345 | 1.7      | 394   | 453 | 2.5      | 439   | 634  | 3.35     | 462   | 787  | 5.0      | 484 | 1138 |
|            |                                     | 1.1                        | 145   | 418 | 1.8      | 324   | 526 | 2.65     | 372   | 702  | 3.5      | 416   | 843  | 5.2      | 439 | 1197 |
|            |                                     | 1.25                       | 97.6  | 575 | 1.95     | 275   | 574 | 2.8      | 322   | 750  | 3.65     | 372   | 891  | 5.3      | 409 | 1254 |
|            |                                     | 1.4                        | 59    | 538 | 2.1      | 207   | 642 | 2.95     | 277   | 818  | 3.8      | 325   | 956  | 5.5      | 366 | 1310 |
|            |                                     | -                          | -     | -   | 2.25     | 159   | 702 | 3.1      | 272   | 874  | 3.9      | 282   | 1019 | 5.6      | 325 | 1367 |
|            |                                     | -                          | -     | -   | 2.4      | 116   | 758 | 3.2      | 188   | 931  | 4.05     | 250   | 1084 | 5.8      | 297 | 1429 |
|            |                                     | -                          | -     | -   | 2.5      | 93    | 829 | 3.35     | 145   | 990  | 4.2      | 209   | 1135 | 5.9      | 257 | 1486 |
|            |                                     | -                          | -     | -   | 2.65     | 27    | 900 | 3.5      | 114   | 1050 | 4.35     | 168   | 1189 | 6.0      | 232 | 1551 |
|            |                                     | -                          | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -    | 4.5      | 141   | 1259 | 6.3      | 182 | 1670 |
|            |                                     | -                          | -     | -   | -        | -     | -   | -        | -     | -    | 4.6      | 77    | 1296 | -        | -   | -    |



360° 원고리형 스프레이 패턴



이류체 미세분무 노즐을 사용하는 비료 설비에서의 약취 제어.



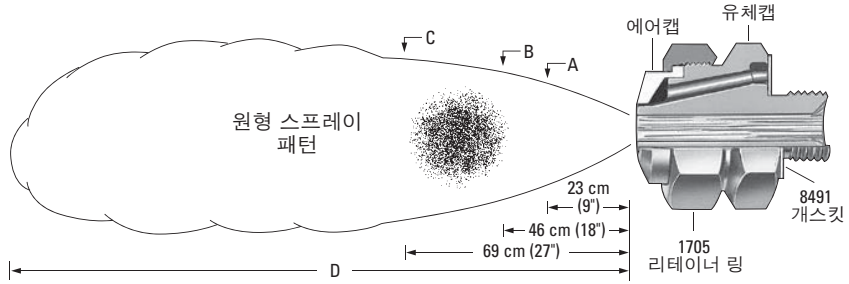


# 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1/2J 시리즈

## 에어캡



원형 스프레이 사이폰 에어캡은 원형 스프레이 패턴을 산출한다.



1705 리테이너 링과 8491 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함된다. 스프레이시스템과 상의 요망.

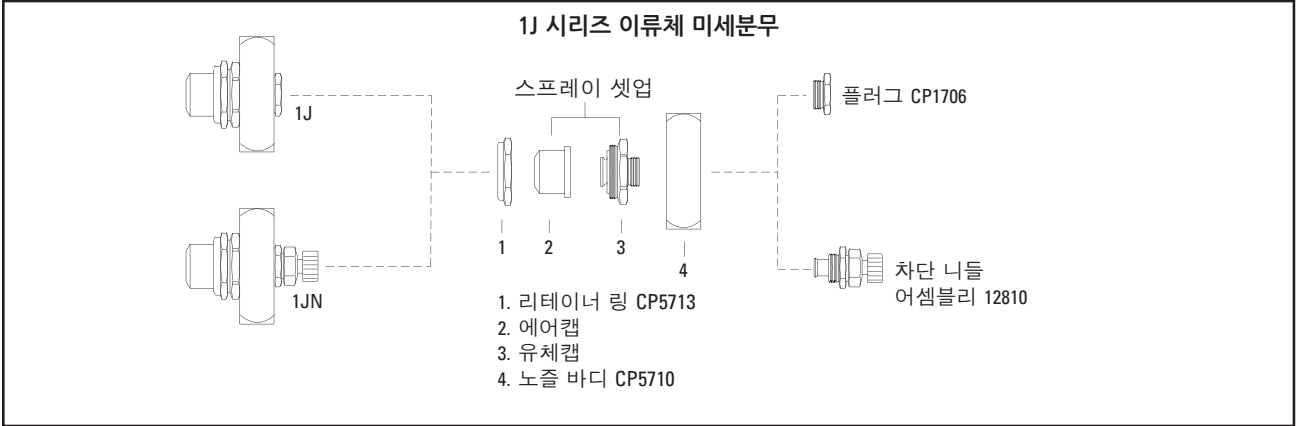
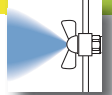
페이지 F3 사이폰/중력-공급 액체 스프레이 셋업 도해 참조.

## 성능 데이터

### 원형 스프레이 사이폰 셋업

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 미세분무 에어 |             | 액체 용량 (l/h)* |     |     |             |     |     |    | 20 cm 사이폰 높이에서의 스프레이 치수 |        |        |        |       |
|------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|-------------------------|--------|--------|--------|-------|
|            |                            | 에어 압력   | 에어 용량 l/min | 중력 수두 (cm)   |     |     | 사이폰 높이 (cm) |     |     |    | 에어*                     | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |
|            |                            |         |             | 45           | 30  | 15  | 10          | 20  | 30  | 60 |                         |        |        |        |       |
| SU70       | 유체캡 250375 + 에어캡 437       | .70     | 360         | -            | -   | -   | 40          | -   | -   | -  | 1.5                     | 8      | 15     | 22     | 6.1   |
|            |                            | 1.5     | 570         | -            | -   | -   | 97          | 64  | -   | -  | 2.0                     | 8      | 15     | 22     | 6.7   |
|            |                            | 2.0     | 660         | -            | -   | -   | 117         | 90  | -   | -  | 3.0                     | 8      | 15     | 22     | 7.3   |
|            |                            | 3.0     | 870         | -            | 260 | 225 | 150         | 123 | 90  | -  | 3.5                     | 8      | 15     | 22     | 7.9   |
|            |                            | 3.5     | 990         | 300          | 265 | 235 | 163         | 133 | 104 | -  | 4.0                     | 8      | 15     | 22     | 8.8   |
|            |                            | 4.0     | 1100        | 305          | 270 | 240 | 170         | 143 | 115 | -  | 5.0                     | 8      | 15     | 22     | 9.8   |
|            |                            | 5.0     | 1300        | 315          | 280 | 250 | 183         | 157 | 129 | 53 | 5.6                     | 8      | 15     | 22     | 10.7  |
|            |                            | 5.6     | 1450        | 320          | 290 | 255 | 188         | 164 | 136 | 62 |                         |        |        |        |       |



**1J**



1" NPT 또는 BSPT (F)

**1JN**



차단 니들 부착 1" NPT 또는 BSPT (F)

**특징과 장점**

- 91~6586 l/h (24 ~ 1740 gph) 의 용량 범위.
- 차단 니들 이용 가능.
- 1J는 바디의 양쪽 끝에서 액체와 에어가 공급되는 것이 특징이며 분리형 플러그가 제공되어 다른 니들 어셈블리가 추가될 수 있다.
- 1JN는 액체 흐름을 정지시킬 수 있는 수동 차단 니들이 특징이다.

**최적화 팁**

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

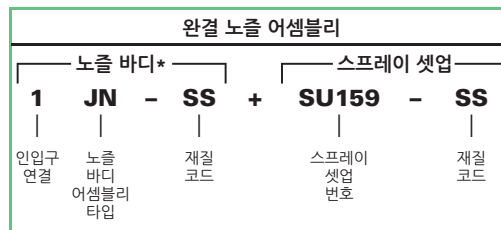
**참조**

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
- 압력 게이지
- 솔레노이드 밸브
- 스트레이너

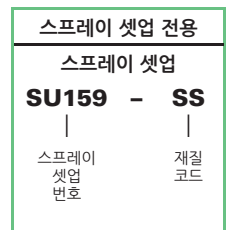
**재질**

| 재질                      | 재질 코드 | 노즐 타입 |    |
|-------------------------|-------|-------|----|
|                         |       | J     | JN |
| 노즐 바디                   |       |       |    |
| 니켈 도금 황동                | (없음)  | ●     | ●  |
| 303 스테인리스 스틸            | SS    | ●     | ●  |
| 스프레이 셋업                 |       |       |    |
| 니켈 도금 황동<br>에어캡과<br>유체캡 | SSBR  | ●     | ●  |
| 303 스테인리스 스틸            | SS    | ●     | ●  |

**주문 방법**

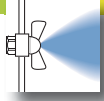


\*리테이너와 개스킷 포함.  
BSPT 연결은 노즐 바디 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.  
유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 4371000-SS.  
에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 1109-6-224-70"-SS.  
셋업을 제외한 스프레이 노즐만 주문하기 위해서는 인입구 연결, 노즐 바디와 재질 코드 이용: 1JN-SS.



스프레이 셋업만 주문하기 위해서는 스프레이 셋업 번호와 재질 코드 이용: SU159-SS.





# 가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1J 시리즈

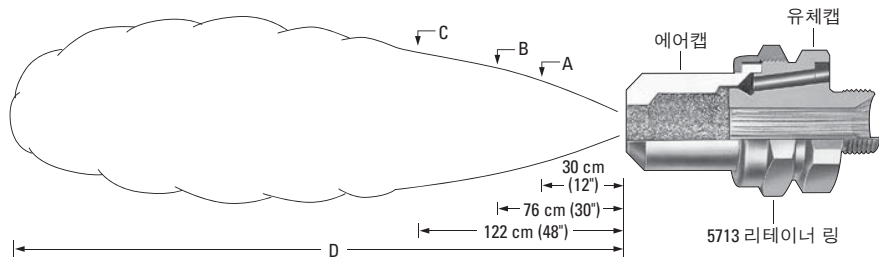
## 에어캡



광각 원형, 원형과 부채꼴 스프레이 에어캡은 중공원형, 광각 원형 스프레이, 원형과 부채꼴 스프레이 패턴을 산출한다.

## 특징과 장점

- 광각 원형, 원형과 부채꼴 스프레이에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
- 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D" 이다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 내부적으로 혼합된다.



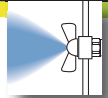
5713 리테이너 링은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함된다. 스프레이시스템과 상의 요망.

## 성능 데이터

### 광각 원형

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성       | 스프레이 패턴 | 액체 용량 (l/min)*과 에어 용량 (l/min)* |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      | 스프레이 치수 |        |        |       |     |     |      |
|------------|----------------------------------|---------|--------------------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|------|
|            |                                  |         | 액체 압력                          |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |         |        |        |       |     |     |      |
|            |                                  |         | 0.7                            |      | 1.5  |     | 2    |      | 3   |      | 4    |     | 에어*  |      | 액체* |      | A (cm)  | B (cm) | C (cm) | D (m) |     |     |      |
| SU159      | 유체캡 4371000 + 에어캡 1109-6-224-70° | 광각 원형   | .85                            | 12.1 | 1220 | 1.8 | 16.3 | 1840 | 2.2 | 19.5 | 2050 | 3.1 | 30   | 2360 | 4.2 | 33   | 3110    | 1.0    | .70    | 48    | 94  | 140 | 4.3  |
|            |                                  |         | 1.0                            | 9.1  | 1440 | 2.0 | 13.2 | 2110 | 2.4 | 16.1 | 2350 | 3.2 | 26   | 2650 | 4.4 | 30   | 3410    | 1.8    | 1.5    | 53    | 102 | 150 | 5.4  |
|            |                                  |         | 1.1                            | 6.4  | 1730 | 2.1 | 10.7 | 2420 | 2.5 | 13.3 | 2650 | 3.4 | 23   | 2940 | 4.5 | 26   | 3720    | 2.2    | 1.5    | 43    | 84  | 119 | 7.6  |
|            |                                  |         | -                              | -    | -    | 2.2 | 8.5  | 2720 | 2.7 | 11.2 | 2940 | 3.5 | 19.7 | 3240 | 4.6 | 24   | 4040    | 2.2    | 2.0    | 56    | 107 | 147 | 7.0  |
|            |                                  |         | -                              | -    | -    | 2.4 | 6.8  | 3030 | 2.8 | 9.2  | 3230 | 3.7 | 17.0 | 3530 | 4.8 | 21   | 4330    | 3.0    | 2.0    | 48    | 93  | 137 | 10.0 |
|            |                                  |         | -                              | -    | -    | -   | -    | -    | 3.0 | 7.6  | 3510 | 3.8 | 14.7 | 3820 | 4.9 | 18.9 | 4670    | 3.5    | 3.0    | 51    | 112 | 157 | 11.3 |
|            |                                  |         | -                              | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 3.9 | 12.7 | 4120 | 5.1 | 17.0 | 5010    | 4.2    | 3.0    | 43    | 102 | 137 | 14.0 |
|            |                                  |         | -                              | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 4.1 | 11.0 | 4420 | 5.2 | 15.2 | 5380    | 4.2    | 4.0    | 55    | 119 | 170 | 12.8 |
|            |                                  |         | -                              | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 4.2 | 9.5  | 4810 | 5.3 | 13.7 | 5750    | 5.1    | 4.0    | 48    | 104 | 142 | 15.5 |

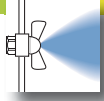


성능 데이터

원형과 부채꼴 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 스프레이 패턴 | 액체 용량 (l/min)*과 에어 용량 (l/min)* |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       | 스프레이 치수 |     |        |        |        |       |          |
|------------|----------------------------|---------|--------------------------------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|---------|-----|--------|--------|--------|-------|----------|
|            |                            |         | 액체 압력                          |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |         |     |        |        |        |       |          |
|            |                            |         | 0.7                            |       | 1.5      |       | 2     |          | 3     |       | 4        |       | 4     |          | 4     |       | 에어*     | 액체* | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |          |
|            |                            |         | 에어 압력                          | l/min | 에어 l/min | 에어 압력 | l/min | 에어 l/min | 에어 압력 | l/min | 에어 l/min | 에어 압력 | l/min | 에어 l/min | 에어 압력 | l/min |         |     |        |        |        |       | 에어 l/min |
| SU152      | 유체캡 4371000 + 에어캡 11091547 | 원형      | .85                            | 12.1  | 1220     | 1.8   | 16.3  | 1840     | 2.2   | 19.5  | 2050     | 3.1   | 30    | 2360     | 4.2   | 33    | 3110    | 1.0 | .70    | 10.2   | 20     | 30    | 9.1      |
|            |                            |         | 1.0                            | 9.1   | 1440     | 2.0   | 13.2  | 2110     | 2.4   | 16.1  | 2350     | 3.2   | 26    | 2650     | 4.4   | 30    | 3410    | 1.8 | 1.5    | 10.2   | 20     | 33    | 11.0     |
|            |                            |         | 1.1                            | 6.4   | 1730     | 2.1   | 10.7  | 2420     | 2.5   | 13.3  | 2650     | 3.4   | 23    | 2940     | 4.5   | 26    | 3720    | 2.2 | 1.5    | 10.2   | 23     | 33    | 12.5     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | 2.2   | 8.5   | 2720     | 2.7   | 11.2  | 2940     | 3.5   | 19.7  | 3240     | 4.6   | 24    | 4040    | 2.2 | 2.0    | 10.2   | 23     | 33    | 11.9     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | 2.4   | 6.8   | 3030     | 2.8   | 9.2   | 3230     | 3.7   | 17.0  | 3530     | 4.8   | 21    | 4330    | 3.0 | 2.0    | 10.2   | 23     | 33    | 14.0     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | 3.0   | 7.9   | 3510     | 3.8   | 14.7  | 3820     | 4.9   | 18.9  | 4670    | 3.5 | 3.0    | 10.2   | 23     | 36    | 16.5     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | -     | -     | -        | 3.9   | 12.7  | 4120     | 5.1   | 17.0  | 5010    | 4.2 | 3.0    | 10.2   | 25     | 38    | 19.2     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | -     | -     | -        | 4.1   | 11.0  | 4420     | 5.2   | 15.2  | 5380    | 4.2 | 4.0    | 12.7   | 23     | 33    | 17.9     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | -     | -     | -        | 4.2   | 9.5   | 4810     | 5.3   | 13.7  | 5750    | 5.1 | 4.0    | 12.7   | 23     | 35    | 21.3     |
| SU172      | 유체캡 6251000 + 에어캡 11251625 | 원형      | .85                            | 22    | 1370     | 1.7   | 37    | 1780     | 2.0   | 48    | 1560     | 3.1   | 54    | 2270     | 4.1   | 65    | 2360    | 1.0 | .70    | 15     | 28     | 33    | 7.6      |
|            |                            |         | 1.0                            | 16.7  | 2320     | 1.8   | 32    | 2290     | 2.1   | 42    | 1950     | 3.2   | 49    | 2630     | 4.2   | 61    | 2660    | 1.7 | 1.5    | 15     | 28     | 36    | 9.1      |
|            |                            |         | 1.1                            | 13.1  | 3620     | 2.0   | 28    | 3000     | 2.2   | 37    | 2400     | 3.4   | 46    | 3030     | 4.6   | 52    | 3480    | 2.5 | 2.0    | 15     | 25     | 36    | 10.7     |
|            |                            |         | 1.3                            | 10.4  | 5300     | 2.1   | 25    | 3840     | 2.4   | 34    | 2920     | 3.5   | 42    | 3510     | 4.9   | 46    | 4520    | 3.2 | 3.0    | 15     | 25     | 36    | 12.8     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | 2.2   | 22    | 4930     | 2.5   | 30    | 3430     | 3.7   | 39    | 3990     | -     | -     | -       | 4.6 | 4.0    | 15     | 28     | 38    | 15.2     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | -     | -     | -        | 3.8   | 37    | 4590     | -     | -     | -       | -   | -      | -      | -      | -     | -        |
| SU155      | 유체캡 4371000 + 에어캡 11093187 | 부채꼴     | .85                            | 12.1  | 1220     | 1.8   | 16.3  | 1840     | 2.2   | 19.5  | 2050     | 3.1   | 30    | 2360     | 4.2   | 33    | 3110    | 1.0 | .70    | 74     | 152    | 213   | 6.4      |
|            |                            |         | 1.0                            | 9.1   | 1440     | 2.0   | 13.2  | 2110     | 2.4   | 16.1  | 2350     | 3.2   | 26    | 2650     | 4.4   | 30    | 3410    | 1.8 | 1.5    | 81     | 163    | 234   | 7.0      |
|            |                            |         | 1.1                            | 6.4   | 1730     | 2.1   | 10.7  | 2420     | 2.5   | 13.3  | 2650     | 3.4   | 23    | 2940     | 4.5   | 26    | 3720    | 2.2 | 1.5    | 58     | 127    | 178   | 7.9      |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | 2.2   | 8.5   | 2720     | 2.7   | 11.2  | 2940     | 3.5   | 19.7  | 3240     | 4.6   | 24    | 4040    | 2.2 | 2.0    | 94     | 185    | 246   | 7.3      |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | 2.4   | 6.8   | 3030     | 2.8   | 9.2   | 3230     | 3.7   | 17.0  | 3530     | 4.8   | 21    | 4330    | 3.0 | 2.0    | 81     | 167    | 228   | 8.5      |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | 3.0   | 7.6   | 3510     | 3.8   | 14.7  | 3820     | 4.9   | 18.9  | 4670    | 3.5 | 3.0    | 94     | 183    | 264   | 9.1      |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | -     | -     | -        | 3.9   | 12.7  | 4120     | 5.1   | 17.0  | 5010    | 4.2 | 3.0    | 74     | 150    | 224   | 10.0     |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | -     | -     | -        | 4.1   | 11.0  | 4420     | 5.2   | 15.2  | 5380    | 4.2 | 4.0    | 124    | 223    | 320   | 9.4      |
|            |                            |         | -                              | -     | -        | -     | -     | -        | -     | -     | -        | 4.2   | 9.5   | 4810     | 5.3   | 13.7  | 5750    | 5.1 | 4.0    | 96     | 203    | 284   | 10.3     |



# 가압식 스프레이와 사이폰/중력-공급 스프레이 셋업, 외부 혼합, 1J 시리즈

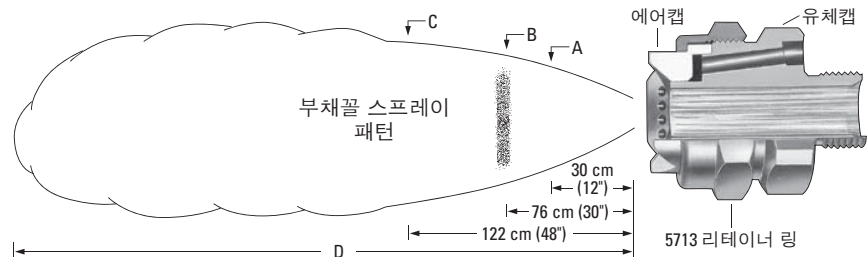
## 에어캡



부채꼴 스프레이와 원형 스프레이 에어캡은 부채꼴 스프레이 패턴을 생성하며 사이폰 에어캡은 원형 스프레이 패턴을 산출한다.

## 특징과 장점

- 부채꼴 스프레이에 대해, 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
  - 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D" 이다.
  - 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
  - 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 외부적으로 혼합된다.
- 원형 스프레이에 대해 치수 "A", "B", "C" 는 노즐로부터의 거리 패턴 폭이다.
  - 노즐로부터 최대분사지점까지의 스프레이 분사의 전체 거리는 "D" 이다.
  - 사이폰 또는 중력 - 공급 액체 시스템을 사용할 때 액체는 액체 사이폰 또는 중력 - 공급으로 공급된다.
  - 미세분무될 때 공급 라인을 통해 에어 흐름으로 액체가 유입되도록 설계.



12415 리테이너 링은 스프레이 셋업과 별도로 주문해야 하지만, 표준 스프레이 어셈블리에 포함된다. 스프레이시스템과 상의 요망.

## 성능 데이터

### 부채꼴 스프레이 (외부 혼합)

\*압력 단위는 bar.

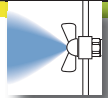
| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 스프레이 패턴 | 액체 용량 (l/m)*과 에어 용량 (l/m)* |       |          |       |          |       |          |       |          |     |     |        | 스프레이 치수 |        |        |       |     |    |    |     |      |
|------------|----------------------------|---------|----------------------------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-----|-----|--------|---------|--------|--------|-------|-----|----|----|-----|------|
|            |                            |         | 액체 압력                      |       |          |       |          |       |          |       |          |     |     |        |         |        |        |       |     |    |    |     |      |
|            |                            |         | 0.2                        |       | 0.3      |       | 0.5      |       | 0.7      |       | 1        |     | 에어* | 액체*    | A (cm)  | B (cm) | C (cm) | D (m) |     |    |    |     |      |
| 에어 압력      | 에어 l/min                   | 에어 압력   | 에어 l/min                   | 에어 압력 | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/min | 에어 압력 | 에어 l/min | 에어* | 액체* | A (cm) | B (cm)  | C (cm) | D (m)  |       |     |    |    |     |      |
| SUE175B    | 유체캡 625780 + 에어캡 12116     | 부채꼴     | 1.4                        | 49    | 2460     | 1.8   | 59       | 2860  | 2.1      | 76    | 3260     | 2.8 | 90  | 3960   | 3.5     | 107    | 4700   | 2.1   | .20 | 51 | 91 | 119 | 7.6  |
|            |                            |         | 1.8                        | 49    | 2860     | 2.1   | 59       | 3260  | 2.8      | 76    | 3960     | 3.5 | 90  | 4700   | 4.2     | 107    | 5410   | 3.5   | .30 | 56 | 94 | 122 | 8.5  |
|            |                            |         | 2.1                        | 49    | 3260     | 2.8   | 59       | 3960  | 3.5      | 76    | 4700     | 4.2 | 90  | 5410   | 4.9     | 107    | 6120   | 2.8   | .50 | 58 | 99 | 130 | 9.1  |
|            |                            |         | 2.8                        | 49    | 3960     | 3.5   | 59       | 4700  | 4.2      | 76    | 5410     | 4.9 | 90  | 6120   | 5.6     | 107    | 6850   | 4.2   | .70 | 56 | 97 | 124 | 9.8  |
|            |                            |         | 3.5                        | 49    | 4700     | 4.2   | 59       | 5410  | 4.9      | 76    | 6120     | 5.6 | 90  | 6850   | 6.3     | 107    | 7590   | 4.9   | 1.0 | 56 | 99 | 127 | 10.7 |
|            |                            |         | 4.2                        | 49    | 5410     | 4.8   | 59       | 6120  | 5.6      | 76    | 6850     | 6.3 | 90  | 7590   | -       | -      | -      |       |     |    |    |     |      |

### 사이폰 셋업 원형 스프레이

\*압력 단위는 bar.

| 스프레이 셋업 번호 | 스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성 | 미세분무 에어 |             | 액체 용량 (l/m)* |      |      |             |     |     |     | 20 cm 사이폰 높이에서의 스프레이 치수 |        |        |        |       |
|------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-------------------------|--------|--------|--------|-------|
|            |                            | 에어 압력   | 에어 용량 l/min | 중력 수두 (cm)   |      |      | 사이폰 높이 (cm) |     |     |     | 에어*                     | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (m) |
|            |                            |         |             | 45           | 30   | 15   | 10          | 20  | 30  | 60  |                         |        |        |        |       |
| SU170      | 유체캡 6251000 + 에어캡 1125     | 1.4     | 2971        | -            | -    | 12.9 | 7.2         | -   | -   | -   | 2.1                     | 13     | 26     | 38     | 8.8   |
|            |                            | 1.75    | 3396        | 19.7         | 17.0 | 13.6 | 8.3         | -   | -   | -   | 2.8                     | 13     | 26     | 38     | 10.5  |
|            |                            | 2.1     | 3821        | 20.1         | 17.4 | 14.4 | 9.1         | 5.3 | -   | -   | 4.2                     | 13     | 26     | 38     | 13.4  |
|            |                            | 2.8     | 4670        | 20.4         | 17.8 | 14.8 | 9.8         | 6.8 | 4.2 | -   | 5.6                     | 13     | 26     | 38     | 16.5  |
|            |                            | 4.2     | 6368        | 20.8         | 18.5 | 15.9 | 11.0        | 8.3 | 5.7 | 1.5 | 7.0                     | 13     | 26     | 38     | 19.5  |
|            |                            | 5.6     | 8066        | 21.2         | 18.9 | 16.6 | 11.4        | 8.7 | 6.1 | 1.9 |                         |        |        |        |       |
|            |                            | 7.0     | 9764        | 21.6         | 19.3 | 17.0 | 11.7        | 9.1 | 6.4 | 2.3 |                         |        |        |        |       |

페이지 F3 사이폰/중력-공급 액체 셋업 참조.



## 23412



1/4" NPT 또는 BSPT (F) 나사 타입

## QJ25655



1/2", 3/4", 1" 파이프 크기에 클램프로 고정하기 위한 스프릿 아이릿 타입

## 특징과 장점

- 23412는 고품질, 비용 - 효율적인 건무 (dry fog) 를 생성한다.
  - 입자 평균 크기는 15 마이크론 이하.
  - 특정한 산업의 요구를 충족시키기 위해 입자경은 물에 대한 압축 에어의 비율을 조정하여 조절이 가능하다.
  - 내장형 체크 밸브, 스프레이 팁과 내부 스트레이너가 도구 없이 신속하게 정비되기 때문에 유지보수 시간이 감소된다.
  - PVC 파이프와 저압 에어 배관 사용 가능.
  - 팁은 상대적으로 대형의 막힘 - 감소 오리피스를 지닌다.
- QJ25655는 추가적인 파이프 피팅 없이 액체 공급 파이프에 신속한 노즐 설치를 제공한다.
  - 파이프 절단, 나사가공 및 납땀이 필요 없음.
  - 항 화학성, 누수방지 성능을 보증하는 밀착 부나-엔 실이 특징.

## 주문 방법

| 완결 노즐 어셈블리   |                |            |
|--------------|----------------|------------|
| <b>23412</b> | <b>- 1/4 -</b> | <b>20</b>  |
| 노즐 바디        | 인입구 연결         | 유체 오리피스 직경 |

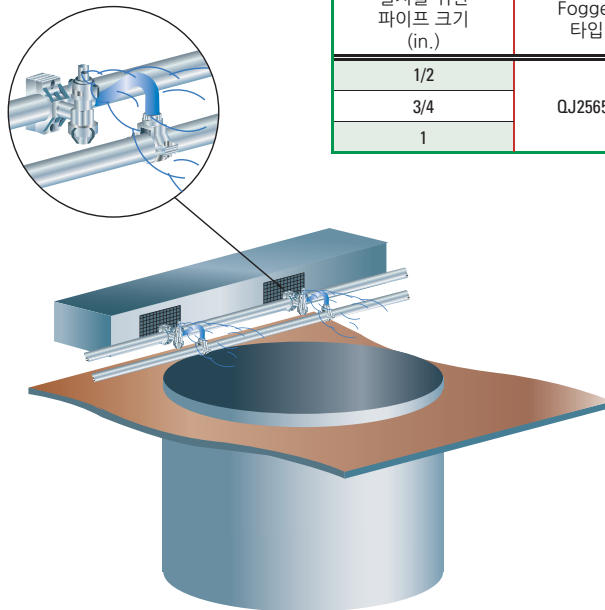
| 완결 노즐 어셈블리     |                |            |
|----------------|----------------|------------|
| <b>QJ25655</b> | <b>- 3/4 -</b> | <b>20</b>  |
| 노즐 바디          | 파이프 크기         | 유체 오리피스 직경 |

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

## 제품 사양

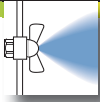
| 노즐 인입구 (in.) | AirJet Fogger 타입 | 유체 오리피스 번호 | 오리피스 직경 (mm) |
|--------------|------------------|------------|--------------|
| 1/4          | 23412            | 16         | .41          |
|              |                  | 20         | .51          |
|              |                  | 26         | .66          |

| 클램프 설치를 위한 파이프 크기 (in.) | AirJet Fogger 타입 | 유체 오리피스 번호 | 오리피스 직경 (mm) |
|-------------------------|------------------|------------|--------------|
| 1/2                     | QJ25655          | 16         | .41          |
| 3/4                     |                  | 20         | .51          |
| 1                       |                  | 26         | .66          |



페인트 제작 설비에서 정전기를 감소시키기 위한 가습.





# AirJet® FOGGER 스프레이 노즐, 특수 목적



## 성능 데이터

23412, QJ25655

\*압력 단위는 bar.

| 물 압력 | 유체 오리피스 번호 16 (0.41 mm 직경) |           |           |            |            |            |            |            |
|------|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|      | 에어 압력*                     |           |           |            |            |            |            |            |
|      | 0.7                        | 1.5       | 2         | 3          | 3.5        | 4          | 5          | 5.5        |
| 1.5t | 4.5                        | 4.2       | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
|      | <b>42</b>                  | <b>71</b> | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2    | 6.4                        | 6.1       | 4.5       | -          | -          | -          | -          | -          |
|      | <b>40</b>                  | <b>68</b> | <b>96</b> | -          | -          | -          | -          | -          |
| 3    | 7.6                        | 6.1       | 5.7       | 5.3        | -          | -          | -          | -          |
|      | <b>40</b>                  | <b>68</b> | <b>93</b> | <b>119</b> | -          | -          | -          | -          |
| 3.5  | 7.9                        | 7.2       | 6.4       | 5.7        | 4.9        | -          | -          | -          |
|      | <b>40</b>                  | <b>65</b> | <b>91</b> | <b>119</b> | <b>142</b> | -          | -          | -          |
| 4    | 8.7                        | 7.9       | 7.2       | 6.4        | 5.3        | 4.9        | 3.0        | -          |
|      | <b>37</b>                  | <b>65</b> | <b>91</b> | <b>116</b> | <b>142</b> | <b>164</b> | <b>193</b> | -          |
| 5    | 9.8                        | 9.1       | 8.3       | 7.2        | 6.4        | 6.4        | 5.7        | 3.8        |
|      | <b>37</b>                  | <b>65</b> | <b>88</b> | <b>113</b> | <b>139</b> | <b>161</b> | <b>190</b> | <b>215</b> |
| 5.5  | 10.2                       | 9.8       | 9.1       | 8.3        | 7.6        | 7.2        | 6.4        | 6.1        |
|      | <b>37</b>                  | <b>62</b> | <b>88</b> | <b>113</b> | <b>139</b> | <b>161</b> | <b>187</b> | <b>212</b> |
| 6    | 11.0                       | 10.6      | 9.8       | 9.1        | 8.3        | 7.6        | 7.2        | 7.2        |
|      | <b>34</b>                  | <b>59</b> | <b>88</b> | <b>110</b> | <b>133</b> | <b>161</b> | <b>184</b> | <b>212</b> |
| 7    | 11.7                       | 11.4      | 10.6      | 9.8        | 9.1        | 8.7        | 8.3        | 8.3        |
|      | <b>34</b>                  | <b>59</b> | <b>85</b> | <b>110</b> | <b>133</b> | <b>159</b> | <b>184</b> | <b>212</b> |

23412, QJ25655

\*압력 단위는 bar.

| 물 압력<br>물 압력 | 유체 오리피스 번호 20 (0.51 mm 직경) |           |            |            |            |            |            |            |
|--------------|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|              | 에어 압력*                     |           |            |            |            |            |            |            |
|              | 0.7                        | 1.5       | 2          | 3          | 3.5        | 4          | 5          | 5.5        |
| 1.5t         | 11.7                       | 6.4       | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|              | <b>40</b>                  | <b>79</b> | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2            | 13.6                       | 7.9       | 6.4        | -          | -          | -          | -          | -          |
|              | <b>37</b>                  | <b>71</b> | <b>102</b> | -          | -          | -          | -          | -          |
| 3            | 16.3                       | 11.7      | 8.3        | -          | -          | -          | -          | -          |
|              | <b>34</b>                  | <b>65</b> | <b>96</b>  | -          | -          | -          | -          | -          |
| 3.5          | 18.5                       | 14.0      | 11.7       | 8.7        | -          | -          | -          | -          |
|              | <b>34</b>                  | <b>62</b> | <b>91</b>  | <b>119</b> | -          | -          | -          | -          |
| 4            | -                          | 16.3      | 14.0       | 11.7       | 8.3        | -          | -          | -          |
|              | -                          | <b>59</b> | <b>85</b>  | <b>110</b> | <b>142</b> | -          | -          | -          |
| 5            | -                          | 18.2      | 16.3       | 13.6       | 11.7       | 7.9        | -          | -          |
|              | -                          | <b>57</b> | <b>82</b>  | <b>108</b> | <b>136</b> | <b>167</b> | -          | -          |
| 5.5          | -                          | 20        | 18.5       | 15.9       | 14.0       | 11.7       | 8.3        | -          |
|              | -                          | <b>54</b> | <b>76</b>  | <b>102</b> | <b>130</b> | <b>159</b> | <b>190</b> | -          |
| 6            | -                          | -         | 20         | 18.5       | 16.3       | 13.6       | 11.7       | -          |
|              | -                          | -         | <b>74</b>  | <b>99</b>  | <b>125</b> | <b>153</b> | <b>205</b> | -          |
| 7            | -                          | -         | 22         | 20         | 18.2       | 16.3       | 14.0       | 11.7       |
|              | -                          | -         | <b>71</b>  | <b>93</b>  | <b>122</b> | <b>150</b> | <b>167</b> | <b>205</b> |

23412, QJ25655

\*압력 단위는 bar.

| 물 압력 | 유체 오리피스 번호 26 (0.66 mm 직경) |           |           |            |            |            |            |            |
|------|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|      | 에어 압력*                     |           |           |            |            |            |            |            |
|      | 0.7                        | 1.5       | 2         | 3          | 3.5        | 4          | 5          | 5.5        |
| 1.5t | 12.5                       | 6.8       | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
|      | <b>37</b>                  | <b>68</b> | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2    | 16.3                       | 12.9      | 7.9       | -          | -          | -          | -          | -          |
|      | <b>31</b>                  | <b>59</b> | <b>91</b> | -          | -          | -          | -          | -          |
| 3    | -                          | 17.0      | 13.6      | 9.1        | -          | -          | -          | -          |
|      | -                          | <b>54</b> | <b>79</b> | <b>110</b> | -          | -          | -          | -          |
| 3.5  | -                          | 20        | 17.4      | 14.0       | 9.5        | 3.4        | -          | -          |
|      | -                          | <b>51</b> | <b>76</b> | <b>102</b> | <b>133</b> | <b>167</b> | -          | -          |
| 4    | -                          | 23        | 20        | 17.8       | 14.4       | 10.6       | 4.9        | -          |
|      | -                          | <b>48</b> | <b>71</b> | <b>96</b>  | <b>125</b> | <b>153</b> | <b>190</b> | -          |
| 5    | -                          | -         | 23        | 21         | 18.2       | 15.1       | 11.4       | 6.4        |
|      | -                          | -         | <b>68</b> | <b>93</b>  | <b>119</b> | <b>144</b> | <b>175</b> | <b>210</b> |
| 5.5  | -                          | -         | 26        | 23         | 21         | 18.2       | 15.5       | 11.7       |
|      | -                          | -         | <b>65</b> | <b>91</b>  | <b>116</b> | <b>142</b> | <b>167</b> | <b>198</b> |
| 6    | -                          | -         | 28        | 26         | 24         | 21         | 18.9       | 16.3       |
|      | -                          | -         | <b>62</b> | <b>85</b>  | <b>110</b> | <b>136</b> | <b>159</b> | <b>187</b> |
| 7    | -                          | -         | 30        | 28         | 26         | 24         | 22         | 18.9       |
|      | -                          | -         | <b>59</b> | <b>82</b>  | <b>108</b> | <b>130</b> | <b>156</b> | <b>181</b> |

† 2 bar (30 psi) 이하 액체 압력에서의 어플리케이션용으로 엔드캡 서브 어셈블리 21950-20-NYB가 요청된다.

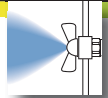
각 라인에서 일반 글씨체의 숫자는 bar (psi) 단위의 물 압력에서 분사되는 l/h (gph) 단위의 물을 나타낸다.

굵은 글씨체의 숫자는 bar (psi) 단위의 에어 압력에서 NI/min (scfm) 단위의 미세분무 에어를 나타낸다.

AirJet Fogger는 4.5 m (15')의 거리까지 수평 분사되며 약 2.4 m (8') 높이/1.9 m (3') 두께로 확장된다.

- 파란색 영역의 값은 낮은 표면으로부터 스프레이의 중심선이 1.5 m (5') 일 때 실온 조건에서의 최적의 증발을 나타낸다.
- 붉은색 영역의 값은 증발을 위해 3m (10') 까지를 필요로 할 수 있다. 기타 값은 확장된 열, 더 높은 에어 속도가 존재하거나 약간의 표면 습윤이 허용되는 곳에서 사용될 수 있다.





**특징과 장점**

- 고유량/고효율 이류체 미세분무.
- 가압식 액체로 습윤 없이 조절 가능한 고품질의 건무 (dry fog) 생성.
- 높은 에어 교환 비율의 대형/개방 구조와 공간에 이상적.
- 작업은 적하방지 에어 - 가동 액체 차단 밸브를 통해 이루어진다.
- 미세분무를 위해 노즐에서 에어 압력이 충분할 때까지 액체가 스프레이 되는 것을 자동으로 방지한다.
- 적하방지 밸브는 시스템 구조와 제어를 단순화하는 반면 성능을 개선시킨다.
- 고비용의 고압 수압 펌프의 필요성을 제거하여 지자체 용수 시스템의 일반 수압 사용으로 작동한다.
- 에어 요구사항은 어플리케이션에 적합한 용량 범위의 에어 압축기를 사용하여 충족된다.
- 최소한의 유지보수.
- 부채꼴 스프레이 팁은 막힘을 감소시키는 대형 오리피스를 지닌다.
- 스프레이 셋업과 내장형 스트레이너는 청소가 필요할 때 손으로 신속하게 분리된다.
- 스프레이 팁은 황동; 밸브와 바디는 폴리머 (polymer) 재질.
- 1.7 ~ 2.5 bar (25 ~ 35 psi) 의 최소 에어 압력 범위로 7bar (100 psi) 까지의 압력에서 작동.
- 액체 공급 파이프에 신속하고 용이한 설치를 위해 AirJet Fogger 의 스프릿 아이릿 또는 새들 클램프 (saddle clamp) 버전 역시 이용 가능하다.

**45265**



1/4" NPT 또는 BSPT (F)

**45269**



1/2" ~ 1" 파이프에 고정하기 위한 스프릿 아이릿 타입

**최적화 팁**

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

**어플리케이션**

- 증발 냉각
- 안개분무
- 가습
- 살충제 스프레이
- 농작물 경작

**참조**

- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너
- 23412와 QJ25655용 데이터 시트 23412와 25635 참조
- 45265와 45269용 데이터 시트 45265-1-2와 45269-1-2 참조

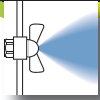
**제품 사양**

| 노즐<br>인입구<br>연결<br>(in.) | AirJet<br>Fogger<br>타입 | 유체<br>오리피스<br>번호 | 오리피스<br>직경<br>(mm) |
|--------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1/4                      | 45265                  | 16.0             | .41                |
|                          |                        | 20               | .51                |
|                          |                        | 26               | .66                |

| 클램프<br>설치를 위한<br>파이프 크기<br>(in.) | AirJet<br>Fogger<br>타입 | 유체<br>오리피스<br>번호 | 오리피스<br>직경<br>(mm) |
|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1/2                              | 45269                  | 16.0             | .41                |
| 3/4                              |                        | 20               | .51                |
| 1                                |                        | 26               | .66                |







# DRIPSAFE™ *AirJet*® FOGGER 스프레이 노즐, 특수 목적



## 성능 데이터

### 45265, 45269

\*압력 단위는 bar.

| 물 압력 | 유체 오리피스 번호 16 (0.41 mm 직경) |           |           |            |     |   |   |     |
|------|----------------------------|-----------|-----------|------------|-----|---|---|-----|
|      | 에어 압력*                     |           |           |            |     |   |   |     |
|      | 0.7                        | 1.5       | 2         | 3          | 3.5 | 4 | 5 | 5.5 |
| 1.5  | 4.5                        | 4.2       | -         | -          | -   | - | - | -   |
|      | <b>42</b>                  | <b>71</b> | -         | -          | -   | - | - | -   |
| 2    | 6.4                        | 5.7       | 4.5       | -          | -   | - | - | -   |
|      | <b>40</b>                  | <b>68</b> | <b>96</b> | -          | -   | - | - | -   |
| 2.8  | 7.6                        | 6.4       | 5.7       | 5.3        | -   | - | - | -   |
|      | <b>40</b>                  | <b>68</b> | <b>93</b> | <b>119</b> | -   | - | - | -   |

### 45265, 45269

\*압력 단위는 bar.

| 물 압력 | 유체 오리피스 번호 20 (0.51 mm 직경) |           |            |   |     |   |   |     |
|------|----------------------------|-----------|------------|---|-----|---|---|-----|
|      | 에어 압력*                     |           |            |   |     |   |   |     |
|      | 0.7                        | 1.5       | 2          | 3 | 3.5 | 4 | 5 | 5.5 |
| 1.5  | 11.7                       | 6.4       | -          | - | -   | - | - | -   |
|      | <b>40</b>                  | <b>79</b> | -          | - | -   | - | - | -   |
| 2    | 13.6                       | 7.9       | 6.4        | - | -   | - | - | -   |
|      | <b>37</b>                  | <b>71</b> | <b>102</b> | - | -   | - | - | -   |
| 2.8  | 16.3                       | 11.7      | 8.3        | - | -   | - | - | -   |
|      | <b>34</b>                  | <b>65</b> | <b>96</b>  | - | -   | - | - | -   |

### 45265, 45269

\*압력 단위는 bar.

| 물 압력 | 유체 오리피스 번호 26 (0.66 mm 직경) |           |           |            |     |   |   |     |
|------|----------------------------|-----------|-----------|------------|-----|---|---|-----|
|      | 에어 압력*                     |           |           |            |     |   |   |     |
|      | 0.7                        | 1.5       | 2         | 3          | 3.5 | 4 | 5 | 5.5 |
| 1.5  | 12.5                       | 6.8       | -         | -          | -   | - | - | -   |
|      | <b>37</b>                  | <b>68</b> | -         | -          | -   | - | - | -   |
| 2    | 16.3                       | 12.9      | 7.9       | -          | -   | - | - | -   |
|      | <b>31</b>                  | <b>59</b> | <b>91</b> | -          | -   | - | - | -   |
| 2.8  | -                          | 17.0      | 13.6      | 9.1        | -   | - | - | -   |
|      | -                          | <b>54</b> | <b>79</b> | <b>110</b> | -   | - | - | -   |

각 라인에서 일반 글씨체의 숫자는 bar (psi) 단위의 물 압력에서 분사되는 l/h (gph) 단위의 물을 나타낸다. 굵은 글씨체의 숫자는 bar (psi) 단위의 에어 압력에서의 Ni/min (scfm) 단위의 미세분무 에어를 나타낸다.

- 파란색 구역의 값은 낮은 표면으로부터 스프레이 중심선이 1.5 m (5') 일 때, 실온 조건에서의 최적의 증발을 나타낸다.
- 붉은색 구역의 값은 증발을 위해 3m (10') 까지를 필요로 할 수 있다. 기타 값은 확장된 열, 더 높은 에어 속도가 존재하거나, 약간의 표면 습윤이 허용되는 곳에서 사용될 수 있다.
- AirJet Fogger는 4.5m (15') 의 거리까지 수평으로 분사되며, 2.4 m (8') 넓이/9 m (3') 두께로 확장된다.

마  
이  
미  
세  
분  
무  
노  
즐

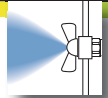
## 주문 방법

| 완결 노즐 어셈블리   |        |                 |
|--------------|--------|-----------------|
| <b>45265</b> | -      | <b>1/4 - 16</b> |
|              |        |                 |
| 노즐 바디        | 인입구 연결 | 유체 오리피스 직경      |

| 완결 노즐 어셈블리   |        |                 |
|--------------|--------|-----------------|
| <b>45269</b> | -      | <b>1/2 - 16</b> |
|              |        |                 |
| 노즐 바디        | 파이프 크기 | 유체 오리피스 직경      |

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.





특징과 장점

- 배관과 배선을 제외한 가습 시스템을 위한 모든 장치가 공급됨.
- 1/4JH 사이폰 이류체 미세분무 노즐은 낮은 설치 및 작업 비용의 자동이고 효율적인 가습 제어를 제공한다.
  - 노즐은 사이폰 작용에 의해 부레 박스의 물을 끌어올리는 압축 에어로 작동하거나 압력을 받아 노즐로 전달되는 물로 작동한다.
  - 신속한 증발과 효율적인 가습을 위한 미세분무 스프레이 생성.
  - 사이폰 셋업에 대한 정보는 페이지 F23 ~ F53 참조.
- 1/4JT 가압식 이류체 미세분무 노즐은 낮은 설치 및 작업 비용의 자동이고 효율적인 가습 제어를 제공한다.
  - 물이 압력을 받는 시스템의 사용에 적합.
  - 물 라인에 에어 및 물용 내장형 스트레이너와 볼 체크 밸브 장착.
  - 신속한 증발과 효율적인 가습을 위한 미세분무 스프레이 생성.
  - 가압식 셋업에 대한 정보는 페이지 F5 ~ F48 참조.
- 45400 가습 유닛은 탈이온수 (DI water) 와 함께 사용하기에 적합한 자급식 가습기이다.
  - 벽면 설치 또는 덕트설비가 없는 (non-ducted) 어플리케이션 사용에 용이.
  - 에어 조절기와 게이지, 24VDC 에어 제어 솔레노이드와 에어 라인 필터는 가습 유닛에 포함된다.
  - 벽면 설치 브래킷 (bracket) 역시 제공됨.
  - 4.4 kg (9.7 lbs.).
  - 각 스프레이 셋업에 대해 2.7 lbs./hr @ 0.7 bar (10 psi) 에서 6.5 lbs./hr @ 4 bar (60 psi) 까지의 물 용량 범위.

- YMF MiniFogger III는 소형 크기의 디자인으로 제한된 공간의 가습 어플리케이션에 이상적이다.
  - 광범위한 유량 크기/입자경 크기와 타입으로, 한 가지에서 네 가지의 스테인리스 스틸 스프레이 노즐 셋업 선택이 가능하다.
  - 각 스프레이 셋업에 대해, 물 용량은 1.0 ~ 4.5 l/h (0.26 ~ 1.19 gph) 이고 에어 용량은 3.0 bar (43.5 psi) 에서 30 ~ 35 nl/min 이다.
  - 접근하기 어려운 공간에 설치가 가능하며 헤더, 벽면 또는 천장 설치에 용이하다.
  - 1 구 스프레이 셋업 타입은 210 g (0.46 lbs.); 4 구 스프레이 셋업 타입은 250 g (0.55 lbs.).
  - 높이는 115 mm (4.53").
  - 바디, 리테이너 캡과 탱크는 스테인리스 스틸 재질의 에어와 물 연결과 함께 부식방지 폴리아세탈로 제작된다.
  - 재질은 탈이온수에 친화적이다.
- 46215-008는 압축 에어의 사용 없이 매우 미세한 스프레이를 제공한다.
  - 중공원형 스프레이 패턴을 생성한다.
  - 노즐에 대해 31 bar (450 psi) 의 최소 액체 압력을 필요로 한다.
  - 69 bar (1000 psi) 의 최대 작동 압력.

1/4JH



사이폰 인입구 연결  
1/4" NPT와 BSPT 인입구

45400



1/4" NPT 또는 BSPT (F)

YMF



MiniFogger III  
1/4" NPT 또는 BSPT (F)  
에어와 액체 인입구 연결

46215-008



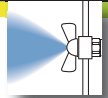
1/8" NPT 또는 BSPT (F)  
연무 (misting) 노즐

1/4JT



가압식 인입구 연결  
1/4" NPT와 BSPT 인입구





**특징과 장점**

- 2335-SE 파이프 어셈블리는 피팅, 구형 밸브 (globe valve) 와 스프리트 아이릿 커넥터의 직선 배관으로 구성된다.
  - 조립되지 않음.
- 11438-85 습도조절기는 상대습도 (RH) 20% ~ 95% 범위의 습도 수준에 반응한다.
  - 최대 작동 온도는 52°C (125°F). 24V DC; 110V. 전체 높이 15 cm (6").
- 11438-95 전환중계기 (switching relay) 는 습도조절기 회로에 저압 전류를 공급하는 내장형 변압기를 지닌다.
  - 2 선식 24V 제어 (2-wire 24V control), 115V AC. 최대 온도 46°C (115°F).
- 55089 전기 습도조절기 신속 상대습도 LCD 는 ±5% 의 반복성으로 1% ~ 99% 를 표시한다.
  - 작동 온도 범위 0°C ~ 71°C (32°F ~ 160°F).
  - 24V (DC 또는 AC).
- 45600 부레 박스에 사용되는 45604 부레 밸브는 미리 설정된 수위에서 인입구 흐름을 차단하기 위해 사용된다.
  - 섬유재질 와셔 (washer) 와 황동 너트의 ABS 플라스틱, 304 스테인리스 스틸, 폴리프로필렌 재질.

- 55400 밸브 패키지는 기존 에어와 유체 라인에 간단히 연결하기 때문에 설치와 사용이 용이하다.
  - NEMA 타입 4 패널은 구성품의 습기로 인한 손상을 방지하기 위해 안전하게 봉인된다.
  - 안전성 특징은 의도하지 않은 물의 방출로 인한 제품손상의 예방을 보증한다.
  - 탈이온수와 함께 사용하기 위한 스테인리스 스틸 구성품 이용 가능.
  - 조절식 지연 시간 (delay time) 의 분리된 미세분무와 실린더 에어 라인은 액체 미세분무를 보증한다.
- 에어와 액체 라인 사이의 적절한 공간을 위한 2202 파이프 걸이. 크기는 1/2" 배관에 맞는다.
  - 걸이는 수직 조절을 위한 나사 막대와 너트 (포함되지 않음) 로 고정된다.
  - 주물 알루미늄 재질. 10 cm (4") 공간.
  - 2335-SE 스프레이 파이프 어셈블리와 함께 사용.

**최적화 팁**

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

**참조**



- 액세서리
  - 에어 라인 필터
  - 에어 압력 레귤레이터
  - 액체 압력 레귤레이터
  - 압력 게이지
  - 솔레노이드 밸브
  - 스트레이너
- 섹션 L, 액세서리
- 2335-SE 파이프 어셈블리용 데이터 시트 2335-SE 참조
- 55089 전기 습도조절기용 데이터 시트 55089 참조

**2335-SE**



스프레이 파이프 어셈블리

**11438-85**



습도조절기

**11438-95**



전환 중계기 (switching relay)

**55089**



전기 습도조절기

**45604**



부레 밸브

**45600**



부레 박스

**55400**



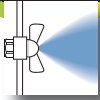
밸브 패키지

**2202**



파이프 걸이





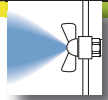
## 이류체 미세분무 액세서리



### 특징과 장점

- 22140 압력 탱크 어셈블리는 ASME® 보일러와 압력 용기 코드 요구사항과 OSHA 안전 규정을 충족시킨다.
  - 304 스테인리스 스틸 구조.
  - 어셈블리는 에어 인입구와 액체 배출구를 위한 게이지 부착 압력 조절기, ASME 규격 압력 릴리프 밸브, 에어 배출 밸브 (air bleed valve) 와 플러그 밸브를 포함한다.
  - 탱크는 3.8, 7.6, 18.9와 38 리터 (1, 2, 5와 10 갤론) 용량으로 이용 가능하다.
  - 에어 인입구와 액체 배출구는 1/4" NPT (F) 연결이다.
  - 최대 작동 압력은 38°C 에서 9.5 bar (100°F 에서 140 psi) 이다.
  - 22140은 황동 피팅과 EPR 리드 실이 특징이다.
- 38180 스프리트 아이릿 회전식 결합체는 이류체 미세분무 노즐과 스프레이 건의 설치 및 유지보수를 간소화한다.
  - 커넥터 디자인과 절단, 나사가공, 용접과 납땜 작업 그리고 피팅, 결합체와 니플 조절을 제거하여 비용을 감소시킨다.
  - 추천 압력은 액체와 에어 라인에 대해 17 bar (250 psi) 까지 이다.
  - 1/2", 3/4" 또는 1" 파이프 또는 유사한 O.D. 튜브에 맞는다. 1/4" NPT 또는 BSPT (M) 배출구 파이프 연결.
  - 아연 도금 파이프 클램프의 니켈 도금 황동 또는 스테인리스 스틸 구조.
- 39273, 39275 레벨 스위치 키트는 압력 탱크 내부의 낮은 액체 수위 조건을 나타낸다.
  - 외부 1/4" NPT (F) 나사의 18과 38 리터 (5와 10 갤론) 압력 탱크 어셈블리의 표준 39273 레벨 스위치 사용.
  - 외부 1/4" NPT (F) 나사의 4와 8 리터 (1과 2 갤론) 압력 탱크 어셈블리의 39275 레벨 스위치 사용.
  - U.L. 등록 부레 스위치, 신속한 분리와 3 m (12') PVC 피복 케이블이 특징.
  - 부나-엔 부레의 황동 또는 스테인리스 스틸 재질로 이용 가능.
- 39272 탱크 히터 밴드는 사용되는 탱크 크기와 밴드의 수에 따라 3°C ~ 33°C (6°F ~ 60°F) 근방의 열 증가를 제공한다.
  - 증가된 강도, 유연성과 항 부식성을 위한 섬유유리 메쉬 강화의 실리콘 고무 구조.
  - 온도 제어를 위한 신속 - 풀림 밴드 결쇠와 내장형 온도 조절장치가 특징.
  - 두 크기는 288.6과 304.8 mm (9"와 12") 직경 탱크에 맞는다.
- 38673 누름-삽입 튜브 피팅은 이류체 미세분무 노즐의 신속하고 용이한 연결을 제공한다.
  - 내구성있는 니켈 도금 황동 구조는 부나-엔 오링을 포함한다.
  - 1/4", 3/8"와 1/2" O.D. 배관용으로 1/8", 1/4" 또는 3/8" NPT (M) 연결의 여섯 가지 구조에서 선택 가능.
- 45592 페룰-타입 튜브 피팅은 고압 작동 사용에 적합하다.
  - 316 스테인리스 스틸은 내구성 있는 구조로 세척을 위한 용이한 분해가 가능하다.
  - 1/4", 3/8"와 1/2" O.D. 배관용으로 1/8", 1/4" 또는 3/8" NPT 연결의 여섯 가지 구조로 이용 가능.
- 38673 피팅과의 사용을 위해 디자인된 견고한 38691과 38692 반강체 나일론 튜브.
  - 3.6 m, 7.5 m와 15 m (12', 25'와 50') 로 이용 가능한 항 마모성과 규정 치수의 배관.
  - 최대 작동 압력은 -40°C ~ +20°C (-40°F ~ +70°F) 에서 17 bar (250 psi) 이다.
  - 38691은 1/4" O.D 를 지닌다.
  - 38692는 3/8" O.D 를 지닌다.





22140



압력 탱크 어셈블리

38180

스프릿-아이릿  
회전식 결합체

39273 과 39275



레벨 스위치 키트

38673 과 45592



튜브 피팅

39272



탱크 히터 밴드

## 최적화 팁



- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

## 참조



- 22140 압력 탱크 어셈블리용 데이터 시트 22140 참조
- 38180 스프릿 아이릿 회전식 결합체용 데이터 시트 38180 참조
- 39273, 39275 레벨 스위치 키트용 데이터 시트 39275와 39273 참조
- 39272 탱크 히터 밴드용 데이터 시트 39272 참조
- 38673용 데이터 시트 38673 참조
- 45592 페룰-타입 튜브 피팅용 데이터 시트 45592 참조
- 38691과 38692용 데이터 시트 38691과 38692 참조





# 가습 스프레이 노즐과 유닛

## 최적화 팁

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

## 참조



- 액세서리
  - 에어 라인 필터 - 압력 게이지
  - 에어 압력 레귤레이터 - 솔레노이드 밸브
  - 액체 압력 레귤레이터 - 스트레이너
- 1/4JH 사이폰 이류체 미세분무 노즐용 데이터 시트 10188 참조
- 1/4JT 가압식 이류체 미세분무 노즐용 데이터 시트 2843 참조
- 45400 가습 유닛용 데이터 시트 45400 참조
- YMF MiniFogger® III용 데이터 시트 YMF 참조

## 재질

| 재질                             | 재질 코드 | 노즐 타입 |    |       |     |       |
|--------------------------------|-------|-------|----|-------|-----|-------|
|                                |       | JH    | JT | 45400 | YMF | 46215 |
| 노즐 바디                          |       |       |    |       |     |       |
| 황동                             | (없음)  |       |    |       |     | ●     |
| 니켈 도금 황동                       | (없음)  | ●     | ●  |       |     |       |
| 카이나                            | KY    |       |    | ●     |     |       |
| 303 스테인리스 스틸                   | SS    | ●     | ●  |       |     |       |
| 에어/유체 캡                        |       |       |    |       |     |       |
| 니켈 도금 황동                       | SSBR  | ●     | ●  |       |     |       |
| 니켈 도금 황동 에어캡과 303 스테인리스 스틸 유체캡 | SSBR  | ●     | ●  |       |     |       |
| 카이나                            | KY    |       |    | ●     |     |       |
| 303 스테인리스 스틸                   | SS    | ●     | ●  |       | ●   |       |
| PTFE (테플론)                     | TEF   |       |    |       | ●   |       |

## 성능 데이터

### YMF MINIFOGGER III

| 셋업 번호  | 오리피스 직경 (mm) | 노즐 당 데이터 (에어 압력 0.3 MPa) |             |                  |             |
|--------|--------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|
|        |              | 액체 용량 l/h                | 에어 용량 l/min | 평균 입자경 (micron)* | 스프레이 거리 (m) |
| SU2.5N | 0.54         | 2.5                      | 35          | 8.5              | 2.7         |

\*자우터 평균직경 (Sauter Mean Diameter)  
0.1 MPa = 1 bar

### 45400

| 미세분무 에어   |             | 물 용량 |
|-----------|-------------|------|
| 에어 압력 bar | 에어 용량 l/min | l/h  |
| .7        | 10.7        | 1.2  |
| 1.4       | 16.1        | 1.6  |
| 2         | 20.9        | 2.0  |
| 2.8       | 25.9        | 2.3  |
| 3.5       | 31.0        | 2.7  |
| 4         | 36.7        | 3.0  |

### 46215-008

| 압력 bar | 액체 용량 l/h |
|--------|-----------|
| 35     | 3.6       |
| 41     | 3.8       |
| 48     | 4.2       |
| 55     | 4.5       |
| 62     | 4.7       |
| 69     | 4.9       |

- A - 부레 밸브 설치 부레 박스
- B - TW 액체 스트레이너
- C - 이류체 미세분무 노즐
- D - 스프레이 파이프 어셈블리
- E - 파이프 걸이 (hanger)
- F - 에어 필터
- G - 게이지 부착 압력 레귤레이터
- H - 솔레노이드 밸브
- I - 전환 중계기 (switching relay)
- J - 습도 조절기

## 주문 방법

완결 노즐 어셈블리

노즐 바디\*      스프레이 셋업

1/4 JH - SS + SU1A - SS

인입구 연결    노즐 바디    재질 코드    스프레이 셋업 번호    재질 코드

가습 유닛

**YMF-3 - 4**

가습 유닛 타입    셋업 번호

가습 유닛

**45400 - 1**

가습 유닛 타입    셋업 번호

\*리테이너와 가스킷 포함.

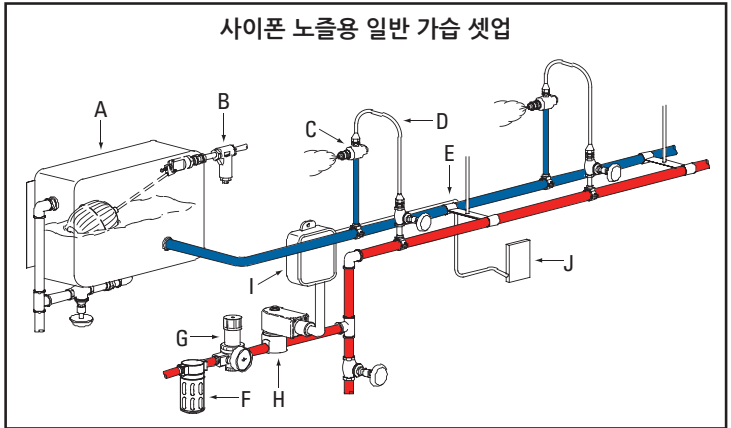
BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

스프레이 셋업만 주문하기 위해서는 스프레이 셋업 번호와 재질 코드 이용: SU1A-SS.

유체캡만 주문하기 위해서는 유체캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 1650-SS.

에어캡만 주문하기 위해서는 에어캡 번호 (성능 데이터 차트 참조) 와 재질 코드 이용: 64-SS.

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



마이크로 미세분무 이류체 노즐