

Humidifying and Moisturizing Spray Nozzles



Air-Atomizing Compact Humidifier
MiniFogger[®] III

Portable Humidifying and Moisturizing Unit
Mist Vehicle Cart

Air Atomizing Nozzle
QuickFogger

Portable Spray Unit
Kiri Tank

Humidification Unit
**Wall Mounted Type
Humidification Unit**

Automatic Gun Type
Air Atomizing Header

Various Types of Air Atomizing Nozzles
Air Atomizing Spray Nozzle



실제 크기

Spray Nozzles



Spraying Systems Co.[®]

HUMIDIFYING
and MOISTURIZING
Spray Nozzles

환경적인 혁신을 증진하기 위한 전문 가습 및 냉각 메커니즘

스프레이 노즐은 가습 및 냉각을 위한 환경적 혁신의 최적 솔루션이다.

스프레이 노즐 만이 “가습/보습에서의 고효율성”, “친환경적인 높은 에너지 절약 성능 (기능)”, “고비용 성능”, “용이한 유지보수” 같은 기능들을 통합할 수 있다.

가습 및 냉각 효과 뿐만 아니라, 뛰어난 정전기/분진 제어 효과도 달성할 수 있다.

질은 안개에서부터 초미세 미스트까지, 광범위한 스프레이로부터 귀하의 요구사항에 적합한 솔루션을 찾을 수 있을 것이다.

라인업

P4-7



이류체-미세분무 컴팩트형 가습기
MiniFogger III

이중 미세분무 시스템으로 초미세 미스트는 최선의 가습 및 냉각 환경을 달성할 수 있다.

P8-9



이동식 가습 및 냉각 유닛
Mist Vehicle Cart

Mist Vehicle Cart는 MiniFogger III가 설치된 이동식 스프레이 유닛이다. 한 개의 Mist Vehicle Cart로도 여러 현장과 다양한 어플리케이션에서 이용 가능하다.

P10



이류체 미세분무 노즐
QuickFogger

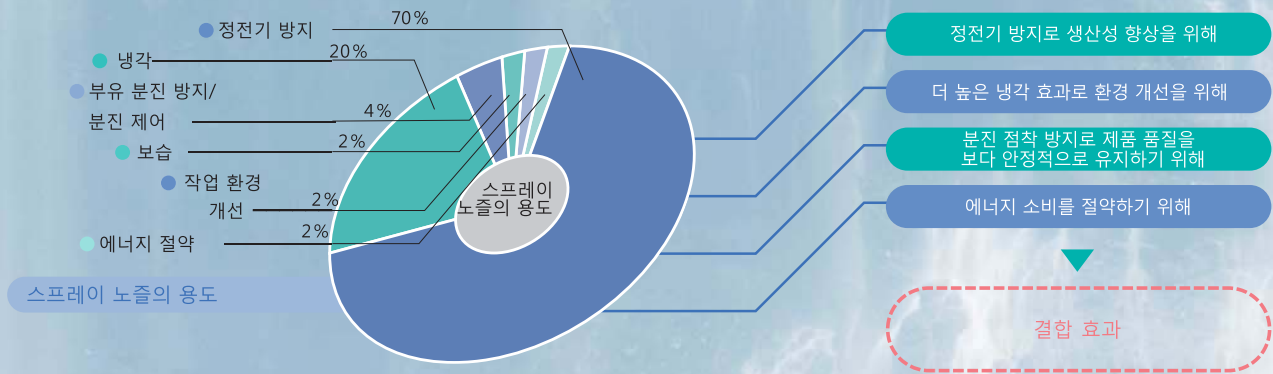
MiniFogger III와 동일한 스프레이 노즐을 사용하며, 귀하가 필요로 하는 국소 구역용 가습에 이상적이다.

스프레이 노즐은
가습과 냉각용으로
가장 적절하고
환경적으로 혁신적인
솔루션이다.

스프레이 타입 (에어 타입/ 고압 타입)
초음파식
증발식
증기식

가습 용량 (kg/h)	청결도	가습 kg 당 전력 소비량 (w/kg)	냉각 효과	설치 비용
0.7 ~	중음	낮은 전력 소비	높음	낮음
0.4 ~ 18	탈이온수 필요	80 ~ 100	낮음	높음
낮음	중음	낮은 전력 소비	낮음	높음
2.0 ~ 200	중음	0 ~ 100	낮음	높음

스프레이 노즐은 가습(정전기 방지), 냉각 등의 결합 효과로
효율적인 성능을 제공한다.



스프레이 노즐
4H1M
스프레이 노즐의
우월성

- H 더 높은 가습 용량
- H 더 높은 냉각 효과
- H 더 높은 에너지 효율
- H 더 높은 비용 효과성
- M 용이한 유지보수

P11



이동식 스프레이 유닛
Kiri Tank

폴리프로필렌 탱크에 설치되는 QuickFoffer 유닛. 스프레이 작업은 탱크에 에어 공급을 간단히 설치하여 용이하게 이루어질 수 있다.

P12



벽면 설치형 가습 유닛

벽면에 설치. 장시간 지속되는 가습에 적합.

P12



자동 건 타입
이류체 미세분무 헤더

다수의 자동 건이 하나의 헤더에 설치된다. 이 헤더는 넓은 커버리지의 미세한 미스트 스프레이를 달성한다.

P12



다양한 타입의 이류체 미세분무 노즐
이류체 미세분무 노즐

2가지 셋업 타입 이용 가능: 가압식 그리고 사이펀 또는 중력 공급 액체 셋업. 이류체 미세분무 스프레이 노즐은 균일한 미세 미스트 스프레이를 생성한다.

컴팩트한 이류체 미세분무 가습기
MiniFogger III



MiniFogger MF-III

컴팩트한 디자인,
더 나은 가습 및 냉각 성능.
새롭게 개발된 MiniFogger III
출시

스프레이 가습기 MiniFogger가 보다 개선된 버전으로 개발되었다. 한 손에 쏙 들어가는 컴팩트한 디자인 뿐만 아니라, 스프레이 용량과 에너지 절감 성능이 향상되었다. (에어 소비의 약 20% 감소) 가습 및 냉각 성능에서 전반적으로 개선되었다. 이중 미세분무 시스템에 의한 균일한 입자 크기의 초미세 미스트는 최상의 가습과 냉각 환경을 달성한다.



컴팩트한 디자인, 더 나은 성능

기존 타입보다 더 가벼운 중량과 더 짧은 전장으로, MiniFogger III는 보다 개선된 성능을 제공한다.

더 높은 에너지 절감 효과

MiniFogger II와 비교하여 20% 에어 소비 감소

용이한 설치, 용이한 유지보수

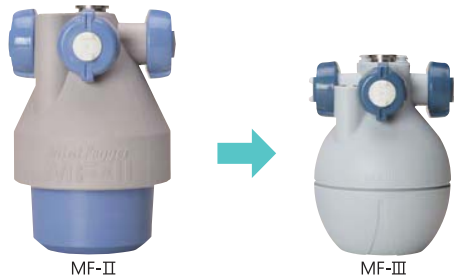
노즐, 패킹과 커버는 손으로 돌려 간단하게 설치 또는 제거된다. 유지보수 툴이 MiniFogger III에 내장되어 있다.

부드러운 외관, 정교한 디자인

정교한 곡선형 디자인은 실내 인테리어와의 부조화를 방지한다.

약 210g의 무게, 전체 높이 115mm의 컴팩트한 디자인
에어 소비 감소, 액체 용량 크기 증가 (1.0~17.2L/h)

중량은 기존 타입과 비교하여 450g에서 210g으로 절반 이하로 감소하였고, 전장은 180mm에서 115mm로 극적으로 축소되었다. 설치와 유지보수 또한 용이하다. 에어 소비의 감소에도 불구하고, 뛰어난 입자경 크기 성능이 유지되며, 액체 용량은 더욱 증가될 수 있다. 가습과 냉각에서 전반적인 성능 개선이 달성되었다. MiniFogger III는 월등하게 탁월한 균일 입자 크기를 산출한다.





스프레이 방향은 1-way에서 4-way까지 조절 가능.

스프레이 방향은 1-way에서 4-way까지 조절 가능하다. 가슴과 냉각의 넓은 커버리지가 달성되며, 초미세 미스트로 인해 신속한 증발이 실현된다.



귀하의 어플리케이션 요구사항을 충족시키기 위한 광범위한 선택이 제공됩니다. 귀하의 어플리케이션 요구사항에 따라 2 타입, 총 6개 사이즈로 이용 가능하다.

6개의 액체 용량 크기 중 귀하의 스프레이 성능 요구사항을 충족시키기 위해 한 가지 적절한 노즐을 선택할 수 있다.

표준형

- SU 1.0 N
- SU 2.5 N
- SU 3.0 N
- SU 4.5 N

매우 적은 에어 소비의 미스트-스프레이

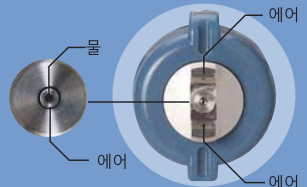
절약형

- SU 1.0 E
- SU 2.5 E

표준형보다 더 적은 에어 소비

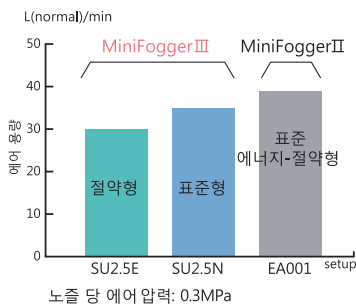
미세한 입자경을 산출하고 막힘을 방지하기 위한 이중 미세분무 시스템

이중 미세분무 시스템에서, 에어와 물의 미세 미스트 혼합물은 중앙 오리피스에서 분사된 후 측면 오리피스에서 분사되는 에어와 재-혼합된다.



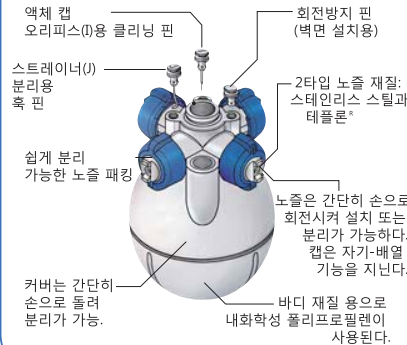
기존의 MiniFoggerII보다 20% 감소된 에어소비

에어 소비는 기존의 MiniFoggerII와 비교하여 20%까지 감소되었다. MiniFoggerIII는 낮은 에어 소비로 초미세 미스트를 산출하여 에너지 절약에 기여한다.



용이한 셋업과 유지보수를 위한 내장형 기능

노즐의 설치 또는 제거를 위해 노즐 캡을 45° 회전시키면 된다. 용이한 유지보수 기능이 MiniFoggerIII의 곳곳에 내장되어 있다.



조화로운 외관, 완벽한 환경 안전성 및 위생 평가

경도, 내구성 및 내화학성 면에서 뛰어난 폴리프로필렌으로 제작되었다. 깨끗한 물이 항상 MiniFoggerIII에 공급된다. 여름철 조류 또는 박테리아 등에 의해 발생할 수 있는 생물학적 오염이 방지된다. 세련된 디자인은 실내 인테리어와의 부조화를 방지한다.





컴팩트한 이류체 미세분무 가습기
MiniFogger III

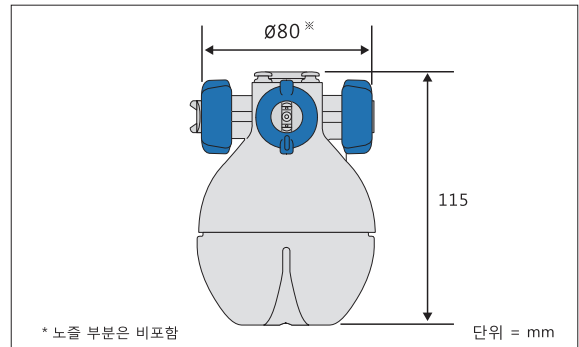
성능 표

	표준형	에어 용량 [L(normal)/min]			액체 용량 [L/h]			자우터 평균 직경 (SMD) [μm]		
		0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa
표준형	SU1.0N	30	35	45	0.9	1.0	1.1	8.5	7.6	6.7
	SU2.5N				2.3	2.5	2.6	9.6	8.5	7.6
	SU3.0N				2.8	3.0	3.2	9.8	9.0	8.4
	SU4.5N	35	40	50	4.1	4.5	4.8	11.8	11.2	10.7
절약형	SU1.0E	26	30	38	0.9	1.0	1.1	8.8	8.0	7.0
	SU2.5E				2.3	2.5	2.6	10.6	9.7	8.5

사양

재질	바디	폴리프로필렌 (PP)
	노즐	표준 : 304SS
		옵션 : 테플론®
패킹	불소-고무	
연결	에어 연결	Rc1/4 (F)
	물 연결	Rc1/8 (F)
무게	단일-노즐	약 210g
	다중 4-노즐	약 250g

치수 도면



주문 정보

● MiniFoggerIII를 주문하기 위해, 노즐 수와 셋업 번호를 명기.

노즐 모델 번호

액체 용량	오일 제거 처리
1.0L/h 1.0	추가 AC
2.5L/h 2.5	없어 -
3.0L/h 3.0	
4.5L/h 4.5	

MF3- [] + SU [] - [] - []

노즐 수: Qty 1~4

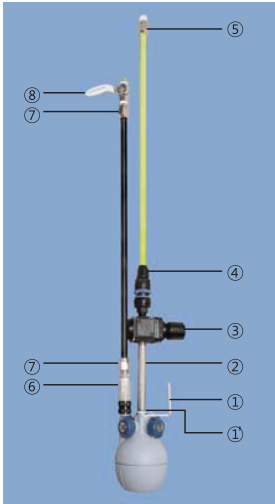
타입	노즐 재질
일반 에어 N	표준 스테인리스 스틸 SS
절약 에어 E	테플론® TEF

※ 표준 설치 키트 ①~⑧ 모델 번호 MF-KIT

	셋업 번호	에어 캡	유체 캡
표준형	MF3- + SU1.0N- ₋	MF-PA035- ₋	MF-PF1.0- ₋
	MF3- + SU2.5N- ₋		MF-PF2.5- ₋
	MF3- + SU3.0N- ₋		MF-PF3.0- ₋
	MF3- + SU4.5N- ₋		MF-PF4.5- ₋
절약형	MF3- + SU1.0E- ₋	MF-PA030- ₋	MF-PF1.0- ₋
	MF3- + SU2.5E- ₋		MF-PF2.5- ₋

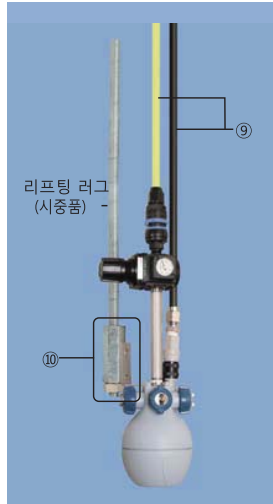


설치 키트



표준 설치 키트

- ① 벽면 설치용 피팅
- ① 태핑 나사
- 에어 라인
 - ② 롱 니플 (길이: 125mm)
 - ③ 에어 레귤레이터
 - ④ 에어 커플러 플러그 & 소켓
 - ⑤ 피팅
- 액체 라인
 - ⑥ 액체 커플러 플러그 & 소켓
 - ⑦ 피팅
 - ⑧ 볼 밸브



옵션

- ⑨ 호스 (미터 단위로 주문 가능)
호스의 압력 내구성은 0.5MPa.
에어용 : Y34567-10-6-5-PVC-YB (PVC ø10 x 6.5mm)
물용 : Y34567-10-6-5-POL-B (폴리올레핀 ø10 x 6.5mm)
- ⑩ 마운팅 브래킷 (모델 번호: MF3-K-CP-MOF)
마운팅 브래킷에 M10 리프팅 러그(고객이 준비)를 연결하여 설치 높이를 조절할 수 있다.

롱 너트 (유니크롬 도금 SS)	1 Pc
육각 소켓 헤드 볼트 (M4 SS)	2 Pcs
플랫 와셔 (SS for M4)	2 Pcs
스프링 와셔 (SS for M4)	2 Pcs
육각 너트 (M10 SS400 + 유니크롬 도금)	1 Pc

옵션



■ 테플론® 노즐



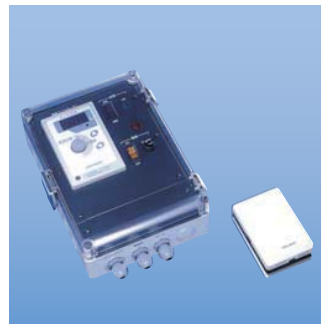
오리피스 막힘을 초래하는 스프레이 오리피스 주위의 실리카(이산화규소) 점착을 방지한다. 최상의 스프레이 조건이 항상 유지된다.

주변 장비

■ 필터



■ 습도 컨트롤러



■ 역삼투압 유닛



연수기, 마이크로 필터, 컴프레서, 에어 드라이어 이용 가능. 스프레이시스템에 문의 요망.

에어 캡 모델 번호

MF-PA [] - []

에어 용량	노즐 재질
30L(normal)/min 030	표준 스테인리스 스틸 SS
35L(normal)/min 035	테플론® TEF

유체 캡 모델 번호

MF-PF [] - []

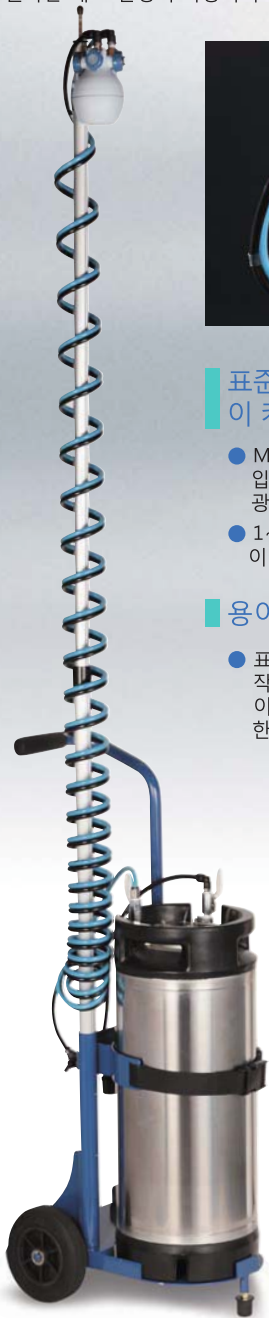
노즐 재질	
표준 스테인리스 스틸	SS
테플론®	TEF
액체 용량	
1.0L/h 1.0	3.0L/h 3.0
2.5L/h 2.5	4.3L/h 4.3

이동식 가습 및 보습 유닛 미스트 이동 카트

Mist Vehicle Cart

미스트 이동 카트는 컴팩트 가습기 Mini FoggerⅢ가 설치된 이동식 스프레이 유닛이다.

한 개의 미스트 이동 카트로 다양한 현장에서 다양한 목적으로 작업 할 수 있다. 폴의 높이/스프레이 방향은 원하는 대로 설정이 가능하다. 바뀌는 용이한 유닛 이동성을 제공한다. 설치 작업이 불필요하다.



용이한 이동성

표준 장비로 새롭게 개발된 가습기 Mini Fogger Ⅲ가 포함된 이 카트는, 바닥이 젖는 문제가 없는 초미세 미스트를 스프레이 한다.

- Mini Fogger Ⅲ가 설치된 이 카트는 뛰어난 사양을 실현했다; 7.6 ~ 11.6 μm의 입자경 크기, 최대 스프레이 용량 18.0 L/h (0.3MPa 에어 압력에서 4개 노즐로), 광범위한 유량- 유량 크기, 전체 6개 크기로 이용 가능.
- 1~4개 노즐을 손으로 간단하게 회전시켜 설치가 가능하다. (표준 타입) 이 카트는 바닥이 젖는 문제 없이 초미세 미스트 스프레이를 제공할 수 있다

용이한 조작, 설치 작업 불필요. 용이한 이동성을 위한 바퀴 달린 유닛

- 표준형용 에어 공급과 컴프레서 설치 타입용 100V 전력 공급으로 즉시 카트를 작동시킬 수 있다. 바퀴 달린 카트로 18L의 압력 탱크를 귀하가 원하는 어디로든 이동시킬 수 있다. 한 개의 카트로 국소 가습에서 광범위한 가습까지 다양한 목적으로 작동이 가능하다.

조절식 폴 높이

- 원하는 높이로 폴 높이를 설정할 수 있으며 스프레이 범위를 용이하게 조절할 수 있다. 표준형: 1.1 ~ 2.6m, 컴프레서 설치형: 1.2 ~ 3m

뛰어난 사용자-편의성

- 카트는 사용자 편의성을 고려하여 설계되었다. 카트 바디에 레굴레이터가 설치되어 있으며, ON-OFF 압력 세팅이 용이하다.

연속 8시간 동안의 장기 스프레이 작업, 시간-제어 작업 이용 가능

- 1개 노즐이 설치된 카트는 8시간 동안 연속적인 스프레이 작업 수행이 가능하다.
- 컴프레서 설치형은 주간 타이머 제어 기능(한 주간 스프레이 ON/OFF 시간을 프로그램 할 수 있다.)과 아날로그 타이머 제어 기능(주간 프로그램 선택 대신 50분까지 아날로그 타이머로 스프레이 작업을 제어하는 타이머를 이용할 수 있다.)이 있다.

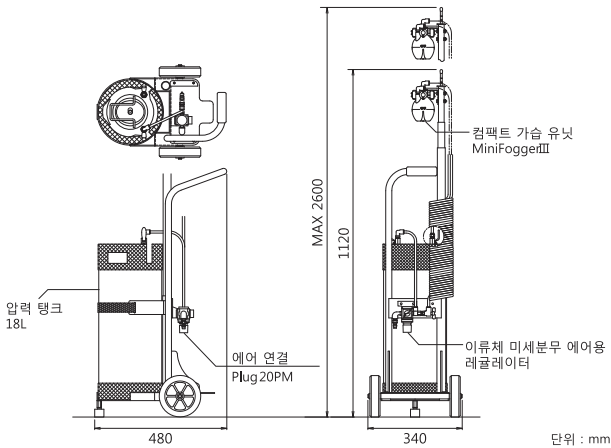
습도 컨트롤러(옵션)로 자동 습도 제어



타입



치수 도면



사양

표준형

모델 번호	청색	SCU-MF3-BU-K+MF-3III
	검정색	SCU-MF3-BL-K+MF-3III
	흰색	SCU-MF3-WH-K+MF-3III
바디 치수	W480×D340×Hmax2600mm	
무게	14kg (탱크가 비어있을 때)	
압력 탱크 용량	18L/재질 304SS/NBR	

* MFIII 성능과 사양의 자세한 사양은 6 페이지 참조.
* 표준형은 키트로 용이하게 조립 가능하다.

컴프레서 설치형

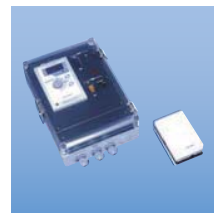
모델 번호	SCU-MF3C
바디 치수	W520×D460×H max3000mm
전력 공급	100V 등급 전력 소비: 1200W
무게	38kg (탱크가 비어있을 때)
내장 코드	5m
제어 패널	ON/OFF 스위치, 주간 프로그램 타이머, 아날로그 타이머
압력 탱크 용량	18L/재질 304SS/NBR
액세서리	핸드 건

* 가습기용 노즐 수량을 명기. (1~3개)

옵션

습도 컨트롤러 MF-CU1 (제어 패널 + 외부 제어 센서)

전력 공급	100V/50/60Hz/10W 및 이하와 호환
제어 박스 크기	W175×D75×H250mm



* 솔레노이드 밸브 <별도 판매>는 사용 상 필요.
* 습도 컨트롤러 설치형 또한 이용 가능.

주문 정보

SCU-MF3 [타입] - [카트 색상] - K + MF3 - [노즐 수량] + SU [셋업 번호] - [노즐 재질]

타입	표준	빈칸	카트 색상	청색	검정	흰색
			BU	BL	WH	
컴프레서 설치형	C					

컴프레서 설치형은 검정색으로만 이용 가능.
이 부분의 모델 번호 필요 없음.

노즐 수량	1 pc	2 pcs	3 pcs	4 pcs
	1	2	3	4

셋업 번호 (6 페이지의 성능 표 참조)

노즐 재질

표준 스테인리스 스틸	SS
테플론®	TEF

* 셋업 번호는 6페이지 참조.

[예]

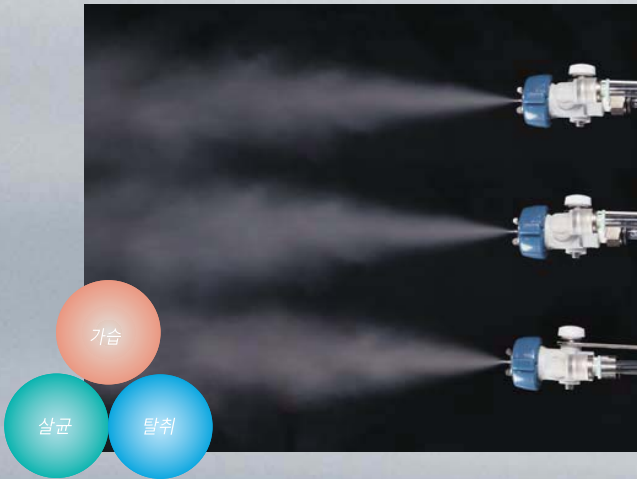
표준형, 청색 카트, 1개 테플론® 노즐
SCU-MF3-BU-K+MF3-1+SU2.5N-TEF

* 표준형은 키트로 용이하게 조립 가능하다.

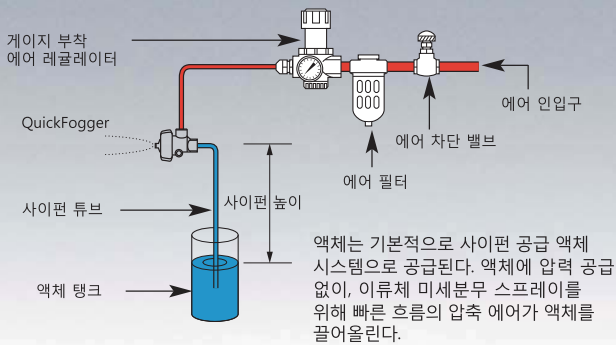
이류체 미세분무 노즐 QuickFogger

QuickFogger는 귀하가 필요로 하는 국소 공간에 대한 가습, 살균 및 탈취에 적합한 이류체 미세분무 노즐이다.

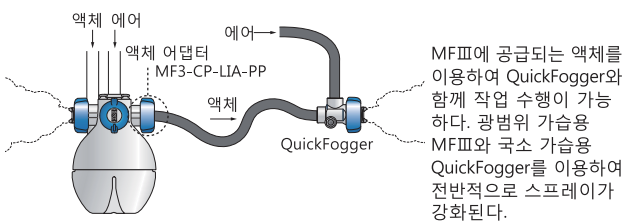
가장 잘 팔리는 이류체 미세분무 가습기 "MiniFoggerⅢ" 설치. 이류체 미세분무 시스템으로 MFⅢ의 고품질 미세 입자경(7.6 ~ 11.2μm)을 제공하는 QuickFogger는 원하는 국소 공간에 필요시 되는 가습, 살균 및 탈취에 적합하다.



표준 설치 방법



MiniFoggerⅢ와의 조합



QuickFogger



제한된 공간에서의 용이한 설치

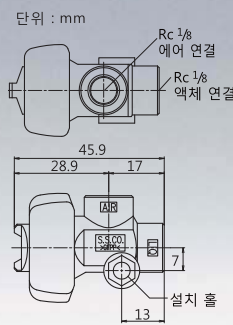
에어 소비의 극적인 감소

고품질의 입자경 크기 : 7.6 ~ 11.2 μm
(0.3MPa의 에어 압력에서 표준형)

액체 용량의 광범위한 선택

귀하의 어플리케이션에 따라 2가지 타입, 총 6가지 액체 용량 크기에서 필요 액체 용량을 충족시키는 적절한 노즐을 선택할 수 있다. (6페이지 참조). 액체 용량은 사이펀 높이에 따라 달라질 수 있다.

치수 도면



사양

액체 용량	물 1.0 ~ 4.3L/h (에어 압력: 0.3MPa) * 6 페이지 참조. 액체 용량은 사이펀 높이에 따라 달라질 수 있다.	
재질	바디/캡	폴리프로필렌 (PP)
	노즐 팁	스테인리스 스틸 (옵션: 테플론®)
연결	노즐용 패킹	불소-고무
	Rc 1/8 (F)	

주문 방법

YB 1/8QF + SU



셋업 번호

노즐 재질

QuickFogger

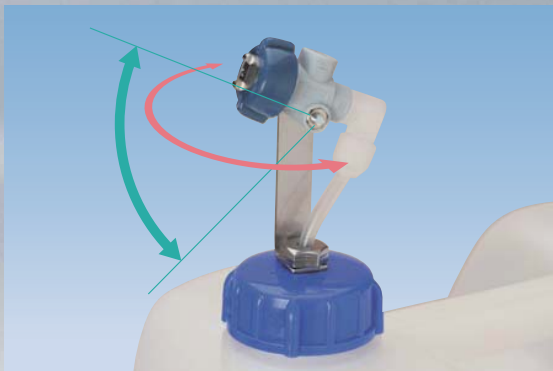
* 셋업 번호는 6페이지 참조.

스테인리스 스틸	SS
테플론®	TEF

이동식 미세분무기
KIRI TANK

어디든지 용이한 이동과 설치
협소한 공간의 국소/국부 살균 및 탈취에 이상적

초미세 미스트 제공을 위해 Quick Fogger는 폴리프로필렌 탱크 바디에 설치된다.
에어 라인만 연결되는 이 제품은 협소한 공간에 스프레이를 용이하게 제공할 수 있도록 한다.



스프레이 방향은 상, 하, 좌, 우로 변경 가능.

Kiri Tank



이동식

좁은
공간용

■ 컴팩트한 이동식 타입

탱크 용량은 10L이다. 에어 라인만 연결되는 이 제품은 어디든지 스프레이를 제공할 수 있도록 한다.

■ 적은 에어 소비로 초미세 미스트를 제공하는 사이펀 타입

액체는 액체 사이펀에 의해 공급된다. 공급된 액체는 완전히 미세분무되는 스프레이를 산출하기 위해 내부에서 에어와 혼합된다.

■ 스프레이 방향 조절 가능

스프레이 방향은 노즐 스탠드를 이용하여 변경 가능하다.

■ 용이한 설치/제거, 용이한 유지보수

간단히 손으로 캡을 45도 회전시켜 노즐을 빠르게 설치 또는 제거 가능하다. 잠금 장치는 작동 중 노즐이 빠지는 것을 방지한다.

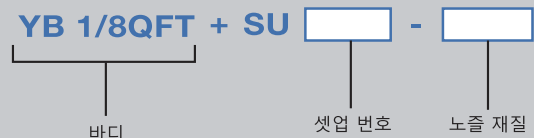
■ 광범위한 용량 크기

두 가지 타입, 총 6가지 셋업에서 귀하의 어플리케이션을 충족시키는 적절한 용량 크기 선택이 가능하다. (6 페이지 참조. 액체 용량 크기는 사이펀 높이에 따라 다를 수 있음을 주의.)

사양

재질	탱크	PE (용량 10L)
	노즐 바디/캡	폴리프로필렌 (PP)
	노즐 팁	스테인리스 스틸 (옵션: 테플론®)
	노즐 패킹	불소-포함 고무
	튜브	실리콘
연결	Rc ¹ / ₈ (암나사)	
치수 (mm)	탱크 280×200×H265 (노즐 부분 포함 시 355)	

주문 정보



스테인리스	SS
테플론®	TEF

* 셋업 번호는 6 페이지 참조.



탈염수를 사용하는 어플리케이션에 최적인 간이 가습기

벽면 설치형 가습 유닛

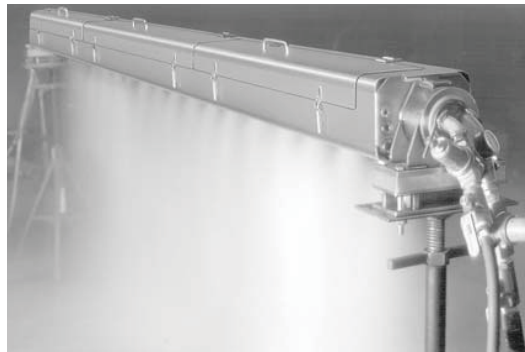
- 4.4kg의 경량의 유닛은 장시간 지속되는 가습 효과를 제공할 수 있다. 벽면에 용이하게 설치 가능하며 어떠한 배관도 필요로 하지 않는다.
- 유닛은 1 ~ 3개의 Quick 미스트 이류체 미세분무 노즐의 사이펀 타입 셋업으로 구성된다.
- 물 용량 범위는 0.07MPa에서 1.2L/h 부터 0.41MPa에서 3.0L/h 까지이다.
- 에어 라인은 레귤레이터, 에어 필터와 솔레노이드 밸브 (24V)를 포함한다. 유닛은 바디 자체에 벽면 브래킷을 지닌다.



자동 건 타입/골판지의 뒤틀림/주름 방지용 이류체 미세분무 헤더

자체 밀폐 박스에 다중 자동 스프레이 건을 적재한 스프레이 헤더는 넓은 커버리지에 미세하게 분무되는 스프레이를 제공한다. 스프레이 폭과 스프레이 용량은 조절이 가능하다.

- 이류체 미세분무 헤더는 뒤틀림과 주름을 방지하기 위해 라이너 페이퍼(liner paper)에 수분을 공급한다.
- 자동 이류체 미세분무 건이 장착된 헤더의 스프레이 타이밍과 폭을 용이하게 조절할 수 있다. 또한, 라인 속도의 변화에 따라 스프레이 용량을 자동으로 제어하기 위해 헤더에 제어 시스템을 추가할 수 있다.



* 귀하의 요구사항에 따라 다양한 타입의 헤더가 맞춤 제작 가능하다. 자세한 사항은 스프레이시스템에 문의 요망.

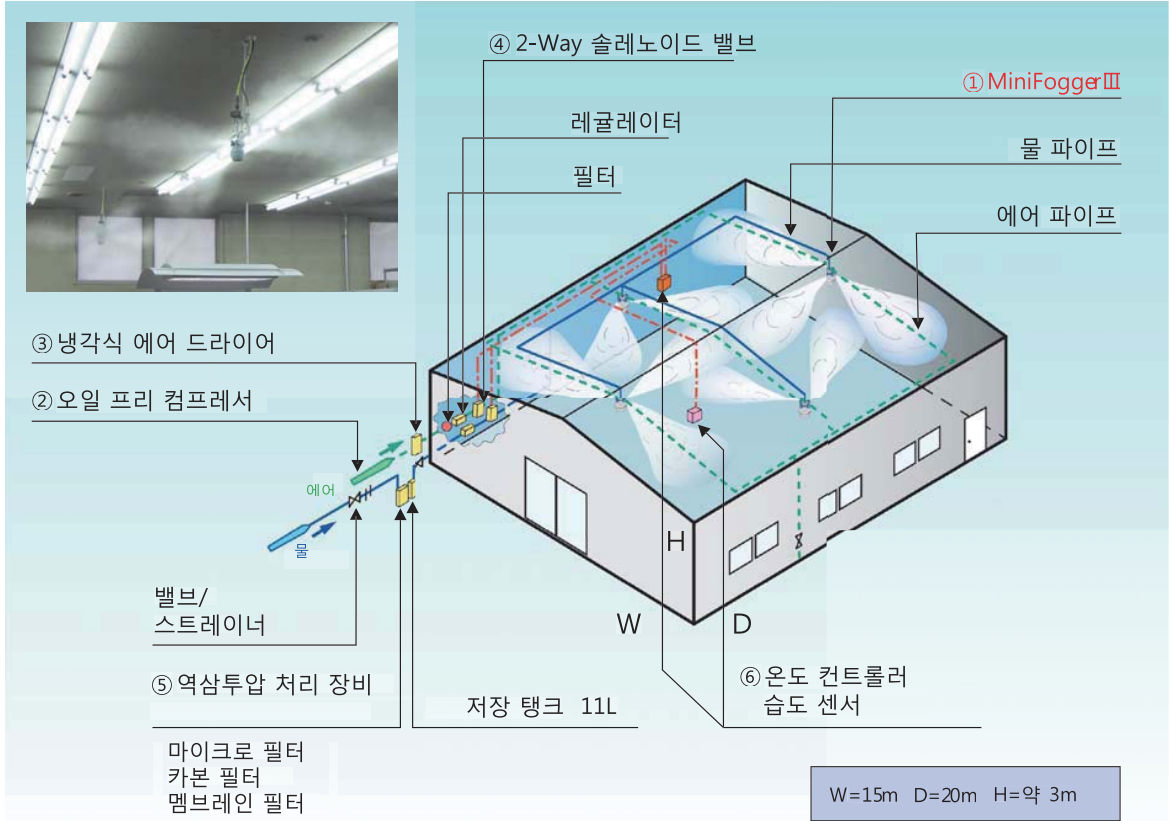
이류체 미세분무 다양한 타입의 이류체 미세분무 노즐

- 액체는 압력 하에서 또는 액체 사이펀 또는 중력 공급을 통해 노즐로 공급될 수 있다. 가압식 셋업 또는 사이펀/중력 공급 액체 셋업으로, 노즐은 완전하게 미세분무되는 균일한 미스트 스프레이를 산출한다.
- 광범위한 노즐 라인업에서 귀하의 어플리케이션 요구 사항을 충족시키는 적절한 미스트 조건과 스프레이 용량을 선택할 수 있다. 이 노즐은 다양한 디자인으로 ON-OFF 제어가 가능한 자동 스프레이 건으로 이용 가능하다.





설치 예시



사 양 (900m³실내에서의 부피)

가습 용량	25L/h
에어 소비	350L (normal)/min * 에어 압력 0.3MPa
목표 습도	20% → 55%

주요 유닛

가습 제어 유닛	MiniFoggerIII의 4개 유닛 (10개 노즐) 제어 패널, 습도 제어 유닛 등...
물 처리 유닛	역삼투압 처리 유닛 등...
에어 컨트롤 유닛	컴프레서, 에어 드라이어, 솔레노이드 밸브 등...

어플리케이션 예시

- **인쇄**
인쇄 오류의 발생, 용지 면의 불균일한 색상과 용지의 뒤틀림을 감소시키기 위해 / 용지 공급의 문제를 감소시키기 위해 / 개선된 용지 연결로 컬러 인쇄의 해상도를 향상시키기 위해
- **전자**
정전기로 인한 고장을 방지하기 위해 / 정전기 접착을 방지하기 위해 / 전자기 교란을 방지하기 위해
- **플라스틱**
정전기로 인해 발생하는 슬라이스 머신의 문제를 방지하기 위해 / 폭발성 가스에 대한 폭발을 방지하기 위해
- **섬유**
나사산 파손, 옷감의 헝클어짐과 형태 변형의 발생을 감소시키기 위해 / 섬유 필름의 spinning twist 공정 중 문제를 감소시키기 위해 / 기계에서 원모의 감김 문제를 감소시키기 위해
- **도장**
공기 중 부유 먼지를 방지하기 위해 / 정전기 접착으로 발생하는 제품 불량률 감소시키기 위해
- **식품**
수분 함유를 유지하여 식품의 신선도와 향을 보존하기 위해 / 식품 숙성을 가속화하기 위해 / 건조한 대기로 인해 발생하는 식품 수축을 막기 위해
- **농장과 정원**
버섯 농장 하우스에서 안정적인 습도를 유지하기 위해 / 자동 센서 등으로 적절한 습도를 유지하기 위해
- **제지 공정**
용지 걸림, 불균일한 용지 및 벨트로의 급작스러운 용지 공급 발생을 감소시키기 위해 / 종이 입자의 점화를 방지하기 위해

MiniFogger III의 안전 사용 가이드

● 액체 압력 제어 유닛이 필요하지 않다. 물은 사이펀 공급 시스템에 의해 공급되기 때문에, 낮은 액체 압력만을 필요로 한다. 0.05-0.4MPa의 액체 압력을 사용한다.

● 바디 또는 배관 시스템에서 누수가 발견되거나, 위험 또는 문제 발생 요인이 존재할 가능성이 있는 경우, MiniFogger III의 사용을 중지한다.

● MiniFogger III 가 높은 위치에 설치될 경우, 추락방지를 위해 단단히 고정해야 한다. (설치 키트의 커플러에 잠금 장치가 있다. 단단히 잠궈야 한다.)

● 물 또는 에어 튜브의 연결을 확인한다.

● MiniFogger III 가 스프레이를 중지할 경우, 에어배관 안의 잔압 때문에 스프레이는 한동안 거칠어질 것이며 물 입자가 날릴 것이다. 이를 방지하는 최선의 방법은 에어 라인의 쿵-배출 밸브를 사용하는 것이다.

● 액체와 에어 튜브 연결을 위해 MiniFogger III 설치 키트 사용을 추천한다. 이 키트를 사용할 때, 설치용으로 키트에 동봉된 피팅을 사용해야 한다.

● 설치 키트를 사용하지 않을 경우, 에어 연결 사용을 위해 설계된 에어 튜브와 피팅을 사용하고, 액체 연결 사용을 위해 설계된 액체 튜브와 피팅을 사용해야 한다. 잘못된 선택할 경우, 액체의 누수가 발생 할 수 있다.

■ 유닛 사용 전

① 깨끗한 에어와 액체를 사용한다. 에어는 깨끗해야 하며 오일, 물과 먼지를 포함해서는 안된다. 공급 되는 물은 가능한 깨끗해야 한다. 불가피한 이유로 수도물이나 우물물을 사용할 경우, 보다 자주 유지보수 작업을 수행해야 한다. 유지보수 작업이 얼마나 자주 필요한지를 알고 싶을 때에는, 스프레이시스템에 문의 요망

② 컴프레서 용량을 확인. 노즐 팁 (SU2.5N타입)당 35L(normal)/min 이상을 필요로 한다.

③ 에어와 물 배관은 적절한 크기여야 한다. 재질을 명시할 때, 화학적 특성과 주변 조건을 고려해야 한다.

④ 에어와 액체 배관을 충분히 씻어낸다.

■ 사용 지시사항

다음의 지시사항을 주의 깊게 정독하십시오.

- ① MiniFogger III 를 수평으로 설치한다. 노즐 바로 아래와 주변 4 미터 이내의 거리에서 물체를 두면 안된다.
- ② MiniFogger III 에어 라인에 에어 레귤레이터를 설치한다. 에어 레귤레이터가 정확하게 제어되는 지 확인한다.
- ③ MiniFogger III 액체 라인에 액체 밸브를 설치한다.
- ④ 0.25 ~ 0.4MPa의 에어 압력과 0.05 ~ 0.4MPa의 액체 압력을 사용한다. 또한, 옵션의 폴리올레핀 호스의 압력 내구성은 0.5MPa이다.
- ⑤ 유닛을 직사광선 또는 비에 노출시키면 안된다. 극히 높거나 낮은 온도에서 사용해서도 안된다. 섭씨 50~60도 사이의 온도에서 사용한다.
- ⑥ 수질에 따라 공급되는 물에 무기물이 용해되어 있을 수 있으며 이는 물이 증발된 후 미세 입자 형태로 공기 중으로 날아가거나 액체 캡 주변에 붙을 수 있다. 이러한 문제를 최소화하기 위해서는 연수 장치를, 이 문제를 완전히 제거하기 위해서는 정수 장치 사용을 추천한다. 사용할 타입의 선택을 위해서는, 스프레이시스템에 문의 요망

제품 디자인과 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

인천광역시 남동구 남촌동 613-10번지 33BL-10L
TEL 032-821-5633 FAX 032-811-6629
www.spray.co.kr



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

