

Rapid Dryer

설치 및 동작 메뉴얼



Rev1.1 110928

모델명 : RD-205P



세일리코주식회사
SEILIECO CORP.

경기도 군포시 산본로 101번길 9-3 (당정동)
TEL:82-031-429-6462 FAX:82-031-429-6466

E-MAIL: smt@seilieco.com

URL : <http://www.seilieco.com>

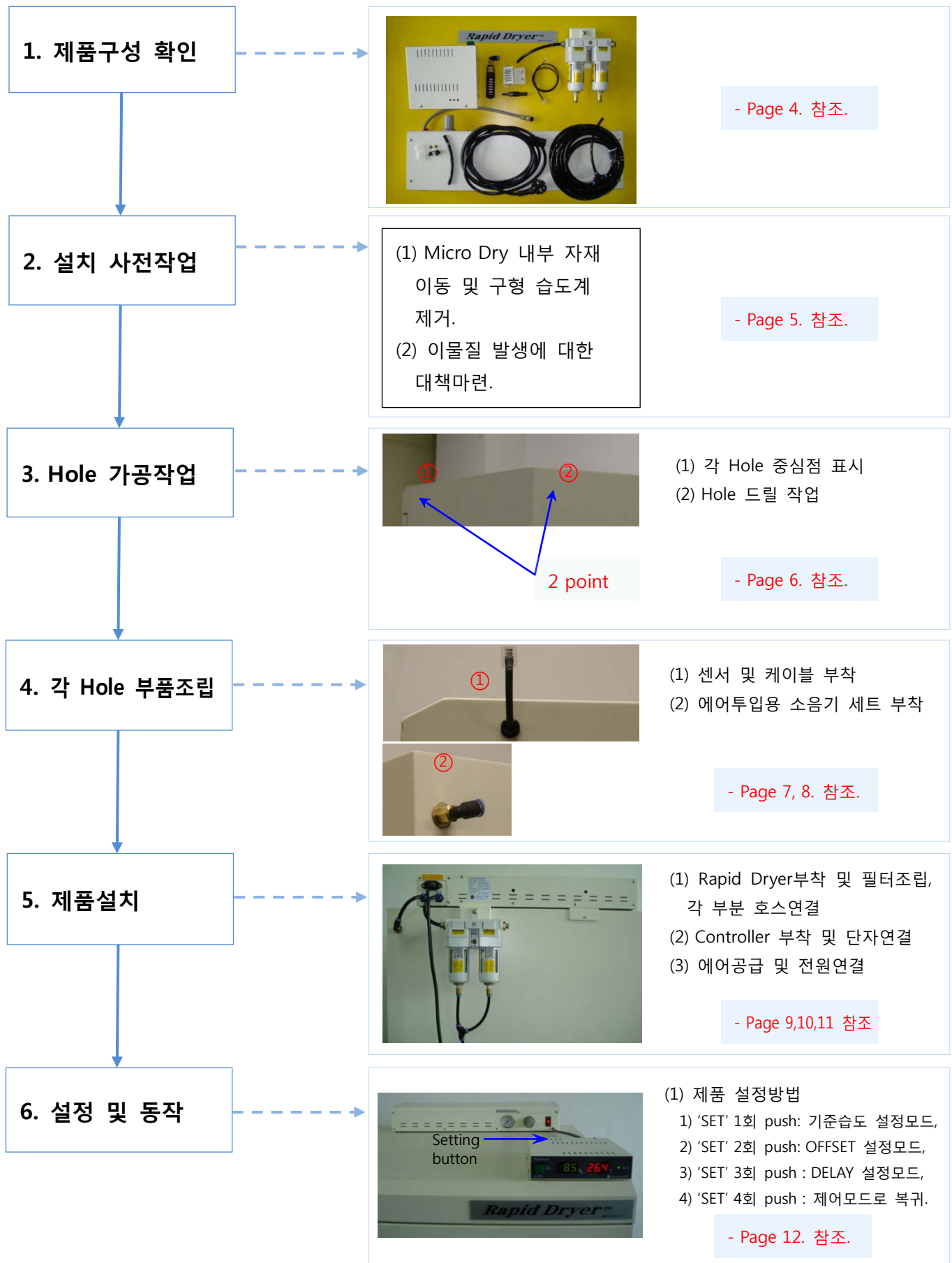
Dangjungdong 9-3 Sanbon-ro 101 beon-gil,
Gunpo-si Gyeonggi-do,

Rep of Korea

목 차

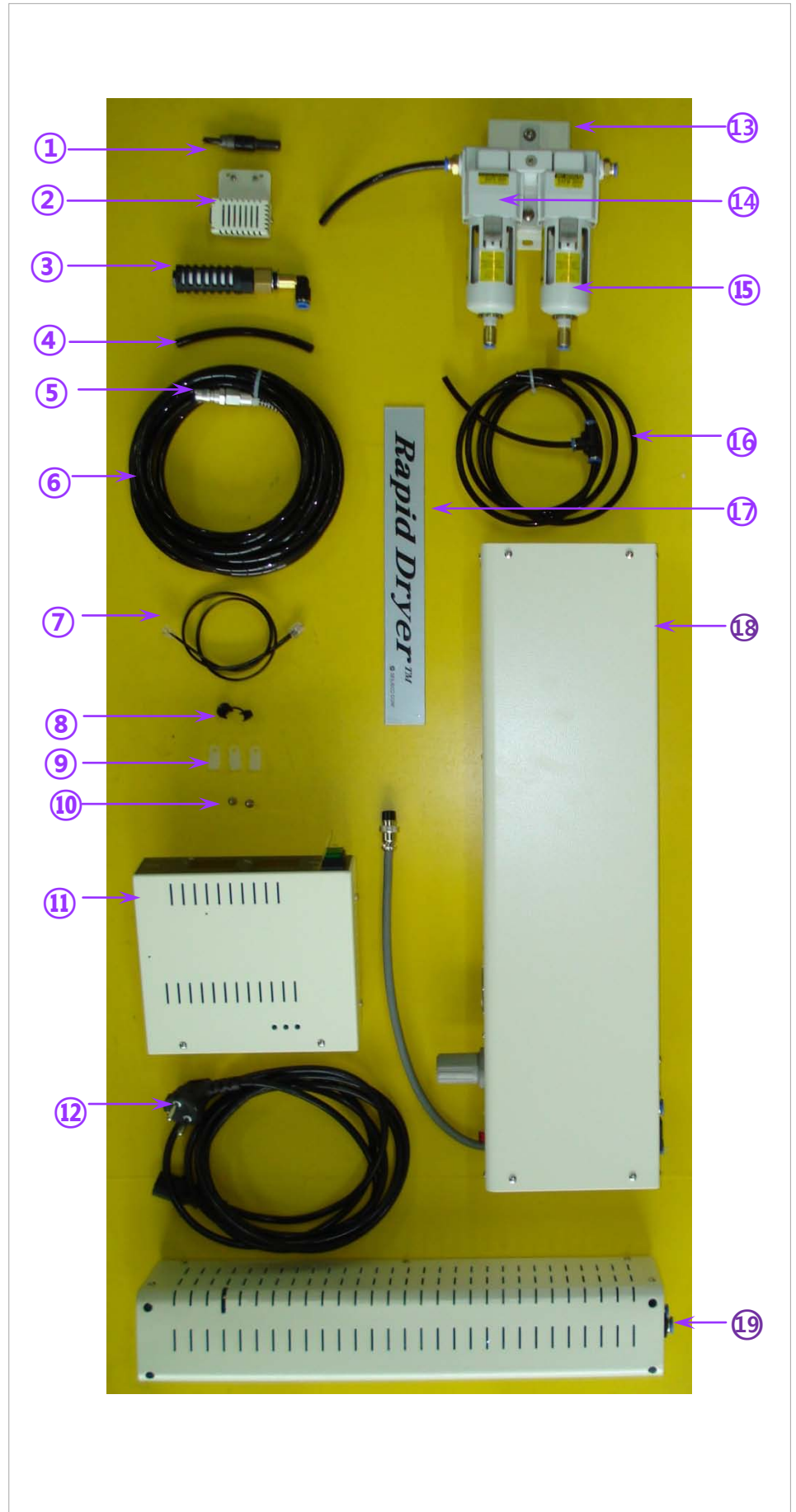
▷ Rapid Dryer 설치 흐름도.	.....	Page 3.
1. 제품구성.	.....	Page 4.
2. 설치 사전작업.	.....	Page 5.
3. Micro Dry Hole 가공.	.....	Page 6.
4. 각 Hole 부품 조립.	.....	Page 7, 8.
5. 제품설치.	.....	Page 9,10,11.
6. 제품설정 및 동작.	.....	Page 12.
7. Dry Air Feeder 설치방법 (Option)	.....	Page 13.
8. 품질보증서	.....	Page 14.

▷ Rapid Dryer 설치 흐름도



1. 제품구성

No.	품 명	Q'ty
1	Hole Cutter	1
2	Humidity Sensor	1
3	Silencer set for air into	1
4	Urethane hose Ø8, L=125	1
5	Hi coupler	1
6	Urethane hose Ø8, L=4000	1
7	Sensor Cable	1
8	Code stopper	1
9	Hose guide (Bolt mount)	3
10	Screw(M4X8)	2
11	Rapid Dryer Controller	1
12	Power cable	1
13	Filter Guide	1
14	Micro Mist Separator	1
15	Mist Separator	1
16	Urethane hose Ø6, L=1850	1
17	Name Plate	1
18	Air Controller	1
19	Dry Air Feeder (Option)	(1)
상기 내용은 제품항상을 위하여 변경될 수 있으며 상기 내용에 반영되지 않을 수 있습니다.		



2. 설치 사전작업

(1) Micro Dry 내부 보관 자재이동 및 구형 습도계 제거.

- 1) hologong si balseghn imuljil(sogaru)i bupome buchodoeo bupomsongseul choraehal su iteumseo Micro Dry naebeu bokgwanon jajeureul dareun goteuro idongshikinda.
- 2) Micro Dry naebeu sangcheue jangchagwon guhyeong sepdogye mit seneo jeopumui gyeongu hol gahong si ganshepbeul bameumseo ireul jeogehannda.
- 3) jeseupham na oraerwon sepdogye-neun munje-ga balseghal su iteumseo jeogehannda.

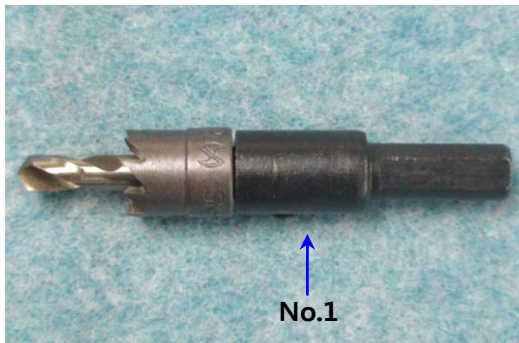
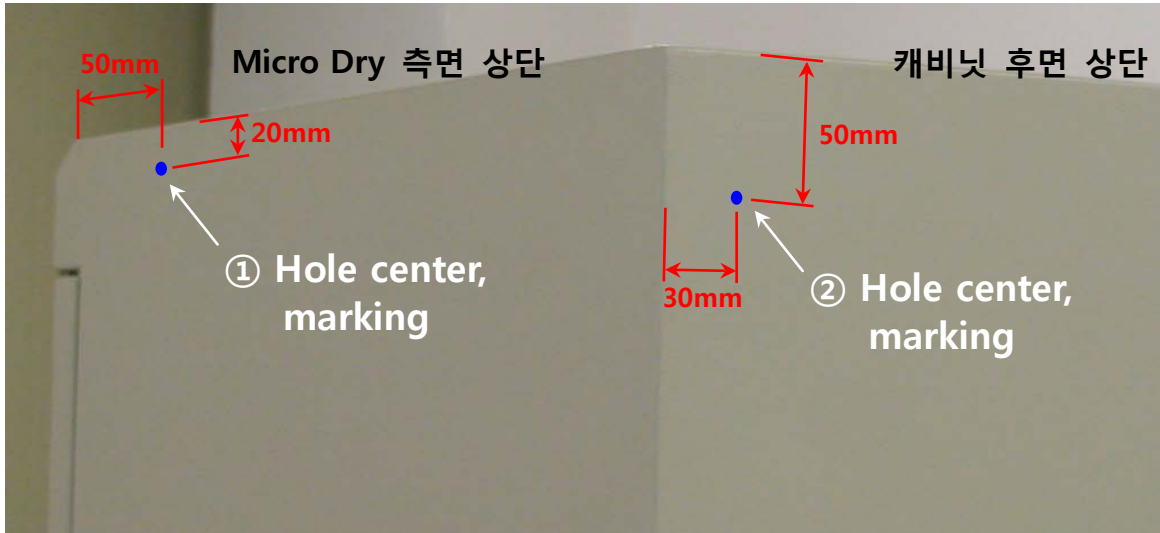
(2) imuljil jeogeo daechek mareon

- 1) hologong si balseghane imuljil-i Micro Dry naebeuro nal리지 anodeok bangbeobeul ganguhanda.
 - bangbeo ye1. jingongcheongso-giui heumipgureul Micro Dry naebeuui hol gahonghal wicheue wicheosikin hu jingongcheongso-giui heumipsikimyeonseo holbeul gahonghanda.
 - bangbeo ye2. Micro Dry naebeuui hol-i gahongwil wicheui jubyeone teipuro gongganbeul mandeureu bolil gyeongu imuljil-i nal리지 ango teipuiui jeopchamneue bulodeok jochihan hu gahonghanda.

3. Micro Dry Hole 가공작업

(1) 각 Hole 중심점 표시

- 1) 홀가공 부위를 아래 그림과 같이 3지점에 표시한다.
- 2) 표시된 점에 센터펀치 혹은 못 등을 이용하여 드릴날이 가공 중 이탈되지 않도록 표시한다.



본 설명의 이해부족 시 동영상 참조.

(2) Hole 드릴 작업

- 1) 드릴에 $\varnothing 12$ 홀 커터(No.1)를 장착하여 홀 가공을 한다.
- 2) 줄 혹은 칼로 홀 주변의 가공 시 발생한 날카로운 부분을 제거한다.

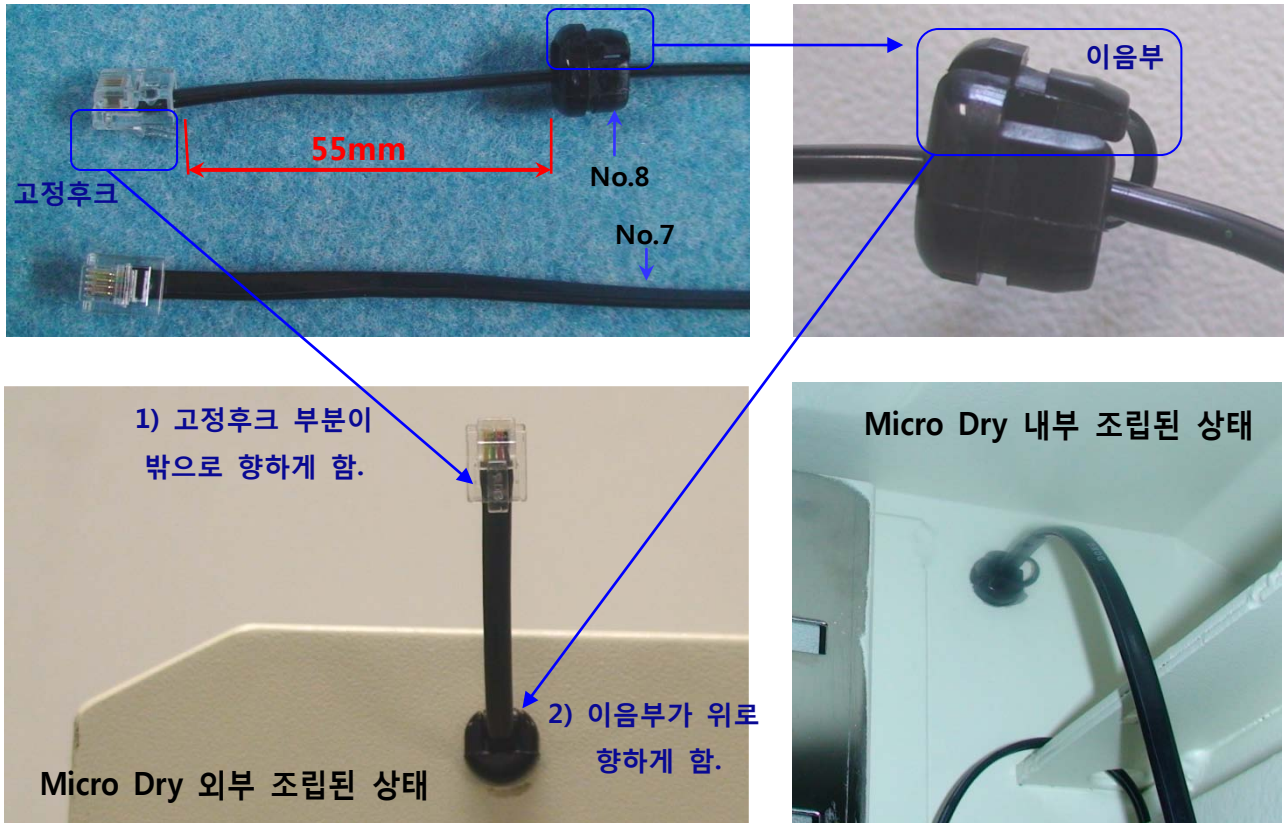


본 설명의 이해부족 시 설치동영상 참조할 것.

4. 각 홀의 부품조립

(1) 센서부착

1) 아래사진 설명과 같이 센서 케이블(No.7)과 코드스토퍼(No.8)을 조립하여 **Hole 1**(page 6. 참조)에 밖에서 안으로 끼운다.



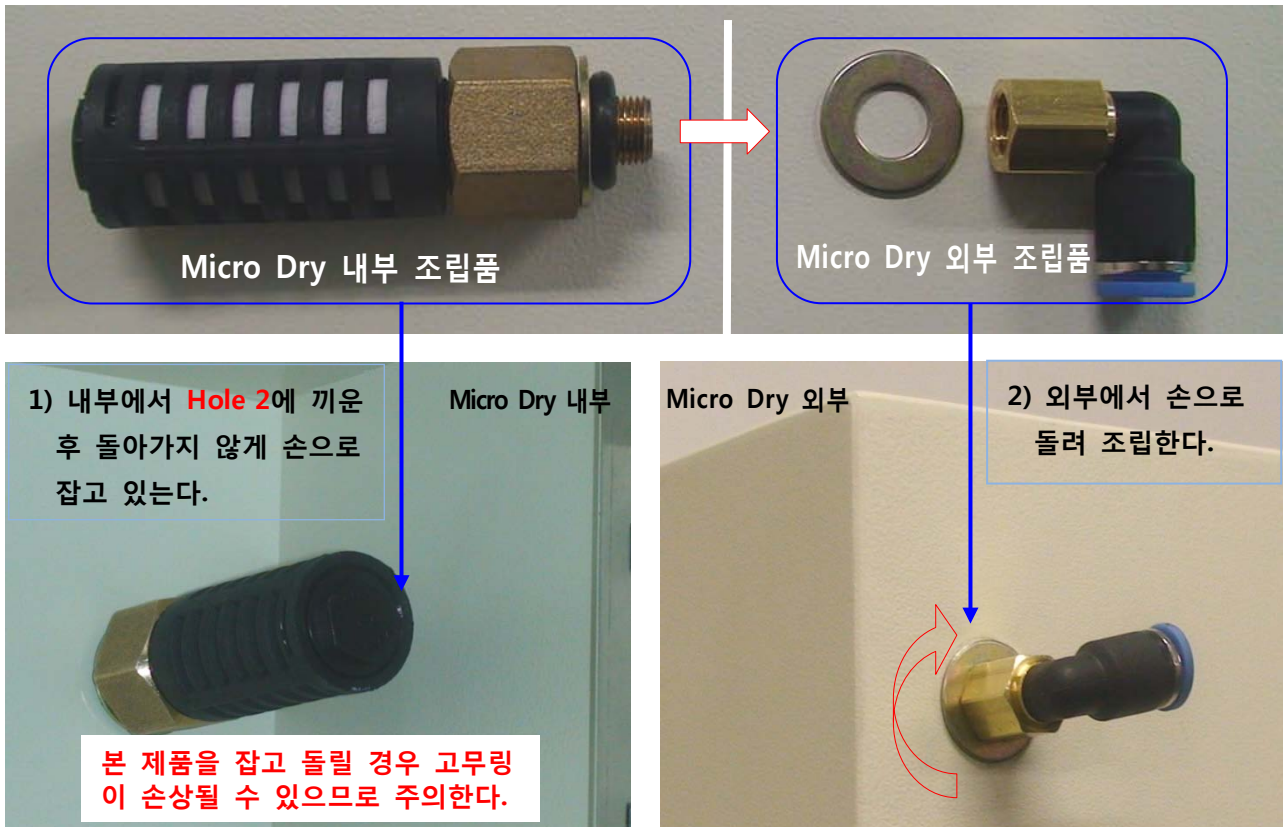
2) 아래 사진과 같이 센서(N0.4)를 Micro Dry 내부 상측에 끼워 조립한다.



본 설명의 이해부족 시 설치동영상 참조할 것.

(2) 소음기 셋트 조립

1) 아래 사진과 같이 에어투입용 소음기 셋트(No.3)을 **Hole 2**(page 6. 참조)에 조립한다.(2인 작업)



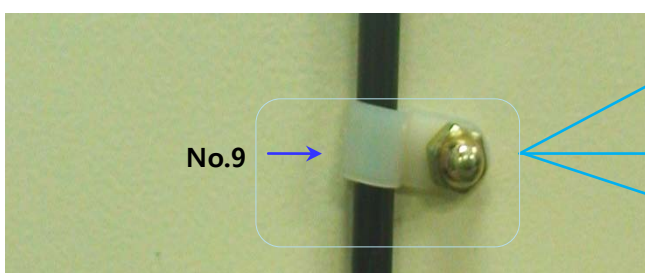
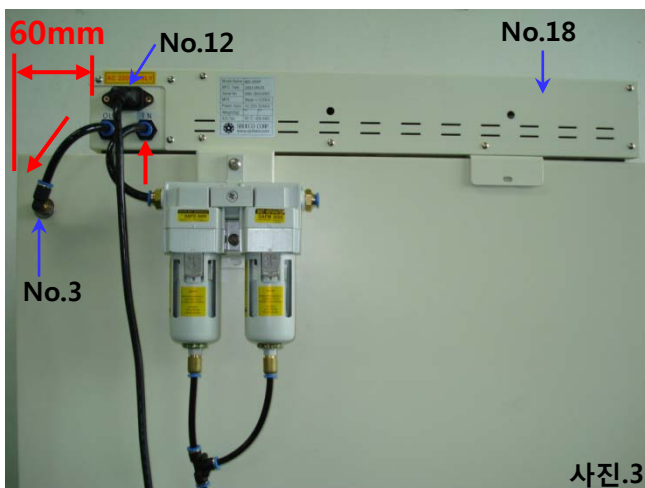
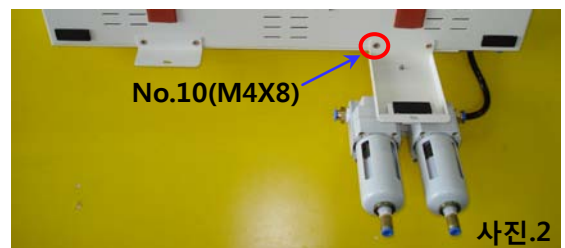
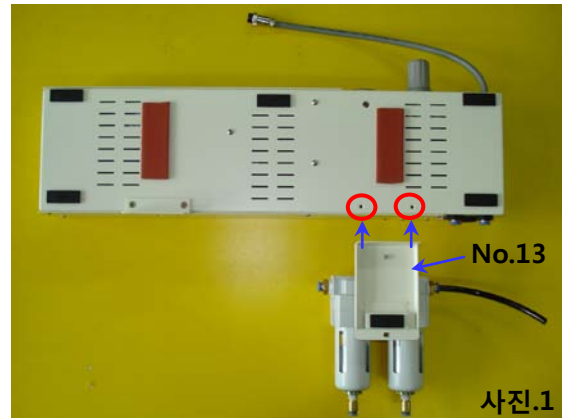
본 설명의 이해부족 시 설치동영상 참조할 것.

5. 제품설치

(1) Air Controller 설치

- 1) 사진1,2와 같이 Filter Guide(No.13)의 Hole 부분과 Air Controller(No.18) 하단 Hole에 맞추어 SCREW(M4X8 No.10)로 조여준다.
- 2) 사진3,4와 같이 Air Controller (No.18)를 Micro Dry 후면 상측에 올려 놓는다.
이때 필터고정판이 Micro Dry 후면에 완전히 밀착되도록 한다.
- 3) 사진3과 같이 에어흐름방향에 맞게 필터(No.14)에 연결된 호스를 No.18의 Air In에 끼운다.
- 4) 호스(No.4)를 No.18의 Air out과 No.3에 끼운다.
- 5) 전원 케이블(No.12)을 연결한다.
- 6) 사진4와 같이 필터의 드레인부에 호스(No.16)를 연결한 후 사진과 같이 볼트 마운트(No.9)로 고정시켜준다.

본 설명의 이해부족 시 설치동영상 참조할 것.



(2) Rapid Dryer Controller 설치

1) Micro Dry 전면 상측에 아래 사진과 같이 Controller를 올려 놓는다.

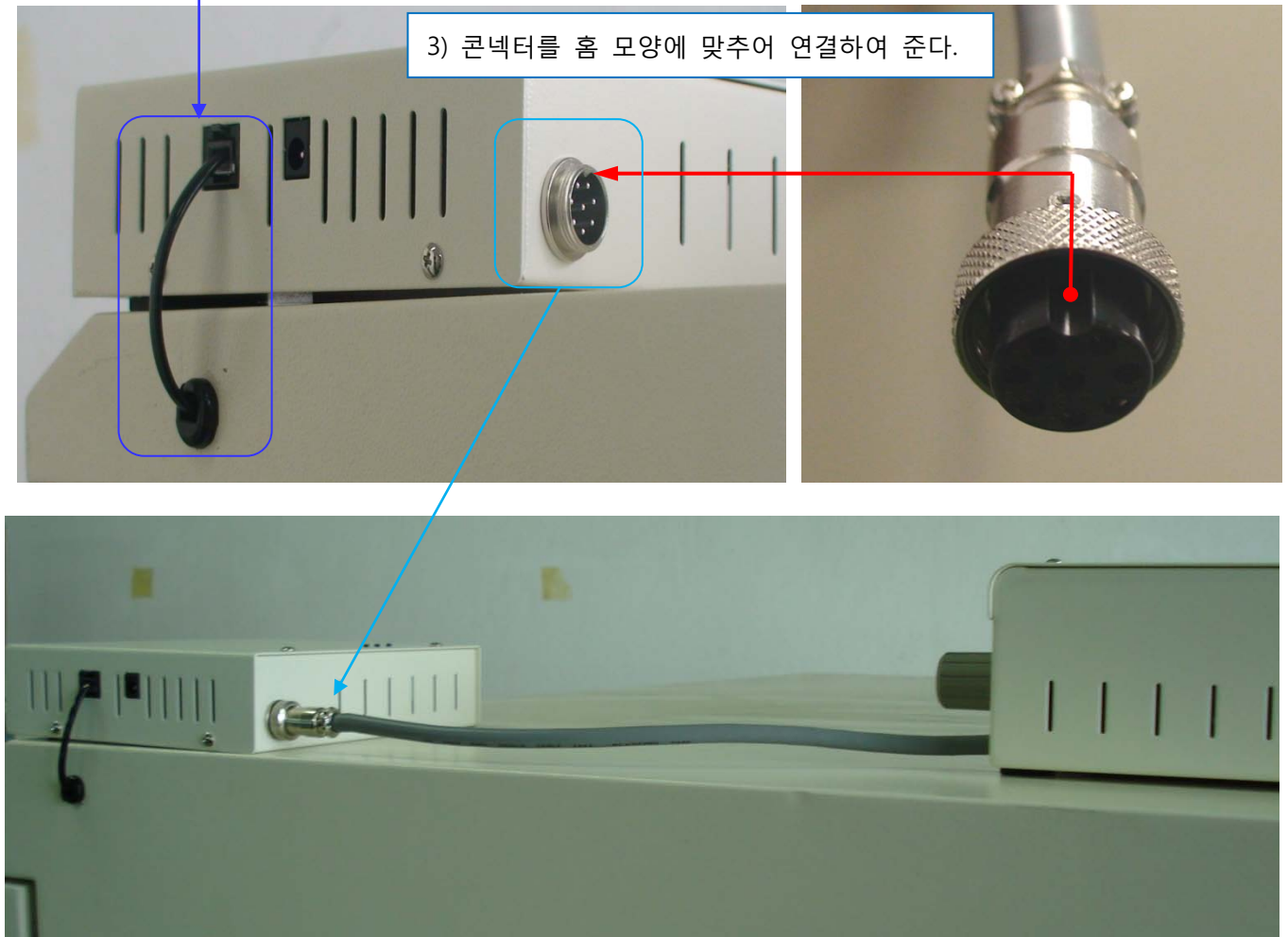
No.11 →

← No.7

Controller 별도 전원 인가(7~9V)
※ 주의사항
Controller 전원과 Adapter 전원
동시에 연결하지 말 것.

2) 센서케이블(No.7)을 Rapid Dryer Controller(No.11)에 끼운다.

3) 콘넥터를 홈 모양에 맞추어 연결하여 준다.

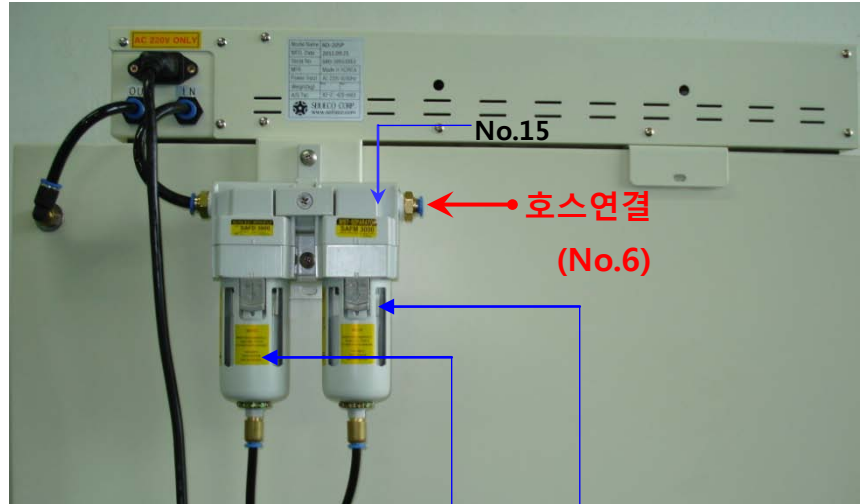


본 설명의 이해부족 시 설치동영상 참조할 것.

(3) 에어호스 연결 및 에어 공급

1) 우측사진에 표시한 필터부분 (No.15)에 호스(No.6)를 연결하여 에어를 공급하여 준다.

- 본 제품에는 기본 4M 제공,
- 원거리에서 에어를 연결해야 할 경우에는 압력손실이 없도록 연장하여 연결할 것.



Micro Mist Separator(No.14)
필터 교체주기 : 6개월(권장)

Mist Separator(No.15)
필터 교체주기 : 6개월(권장)

본 장치에 오일 여과 필터가 기본 장착되어 있으나 에어 발생 장치(AIR COMPRESSURE)로부터 많은 양의 오일과 수분이 들어 올 경우 본 장치에 치명적인 손상을 줄 수 있으므로 에어공급 전에 상태를 확인할 것.

2) 에어 입력 후 에어 레귤레이터를 돌려 에어압력을 조절하여 준다.

- 권장압력 : 2~3kgf/cm²
- 최소압력 : 2kgf/cm²
- 필요유량 : 100ℓ/min
- 최소유량 : 75ℓ/min



(4) 전원 연결 및 동작

1) 전원연결 후 Air Controller 본체의 전원 스위치를 ON한다.

이때 수초경과 후 표시창에 습도와 온도가 표시됨.

2) Controller의 스위치를 ON시킨다.

이때 표시된 습도값이 10%이상을 경우 자동으로 동작하여 습도가 8%가 되었을 때 정지함.



- 본 제품은 출하 시 아래와 같이 설정되어 있음.
- 1) 기준습도 10%rh,
- 2) Offset -2%rh,
- 3) Delay time 10sec.
- 자세한 설명은 후면참조.

6. Rapid Dryer 설정 및 동작

(1) Rapid Dryer Controller 설정



1) SET 버튼 1회 선택 시 : 기준습도 설정모드(5%rh~30%rh까지 설정가능)

관리하고자 하는 기준습도를 "UP"과 "DOWN"을 이용하여 설정한다.

이때 온도 표시창에 "_H_"가 표시됨.

2) SET 버튼 2회 선택 시 : OFFSET 설정모드(0~4까지 설정가능)

장치 동작 시 설정된 기준습도 도달 후 에어공급이 정지되는 시점을 설정한다.

이때 온도 표시창에 "_O_"가 표시됨.

예. 기준습도 "10%", OFFSET이 "2"로 설정되어 있을 경우 :

Micro Dry 내부 습도가 설정된 기준습도 "10%rh" 이상으로 상승 시 가동을 시작하며

내부습도가 8%에 도달 시 정지함. (에어공급 정지 시 내부습도가 다소 상승할 수 있음)

3) SET 버튼 3회 선택 시 : DELAY 설정모드(0~100초까지 설정가능)

내부습도 상승 시 일정시간 지연시킨 후 에어공급이 시작되는 시점을 설정한다.

이때 온도 표시창에 "_t_"가 표시됨.

(짧은 시간의 자재 반입/반출 시 유용하며 장시간 반입/반출 시에는 정지버튼을 누름)

4) SET 버튼 4회 선택 시 : 제어모드로 복귀됨.

(2) 동작방법

1) 상기 사진의 스위치를 On시켰을 경우 설정된 값에 의하여 자동으로 동작함.

2) 장시간 Micro Dry의 Door Open 시 상기 스위치를 Off 시킴.

(3) 동작표시

1) 캐비닛 내부습도가 설정값 이하일 경우 습도/온도를 표시하며,

2) 상승 시 온도창에 Delay 시간이 표시되면서 카운트다운,

3) 에어공급 시 온도창에 공급여부를 표시하며 설정 값 도달 후 다시 온도를 표시함.

7. Dry Air Feeder 설치방법(Optional)

1) 사진1과 같이 Air Controller 측면의볼트를 풀어준다.

2) 사진2와 같이 Dry Air Feeder를 나사 머리부에 끼워 걸쳐 준다.

3) 사진3과 같이 나사를 재조립하여 준다.

