

Smart Digital-Process Gas Detector

DA-800

Auto-Suction Type



(주)가스디엔에이 인천광역시 서구 북항로193번길 101(원창동) A동(사무동), B동(생산동) 우편번호 : 22856
Tel: 032)584-7420 Fax: 032)584-7424 E-mail: gasdna@gasdna.com Web: <http://www.gasdna.com>

www.gasdna.com

■ 제품개요 및 특징	3
■ 제품 사양	4
■ 결 선 방 법	5
■ 메 뉴 설 명	6~13
■ 외형치수 및 명판	14
■ 검지대상 가스	20

***Best Detectors,
Best Service***

제품개요

DA-800은 가연성가스 독성가스 VOC 의 누출을 검지 하여 현장에서 농도를 표시하고, 검지신호를 표준 전류신호로 변환시켜 외부에 출력해주는 현장 지시형 트랜스미터 타입의 가스 측정기이다.

DA-800은 트랜스미터는 센서의 전류 및 전압 신호를 LCD에 가스농도로 표시하는 한편, 안정적인 표준 전류신호(4~20mA)로 변환하여 외부로 출력한다. 출력된 4~20mA 표준전류신호는 가스누설 경보장치나 (GMS-1000/2000) PLC, DDC, MMR 등의 컨트롤러에 전송되어 개별적 또는 통합적 가스 모니터링 시스템을 구성한다.

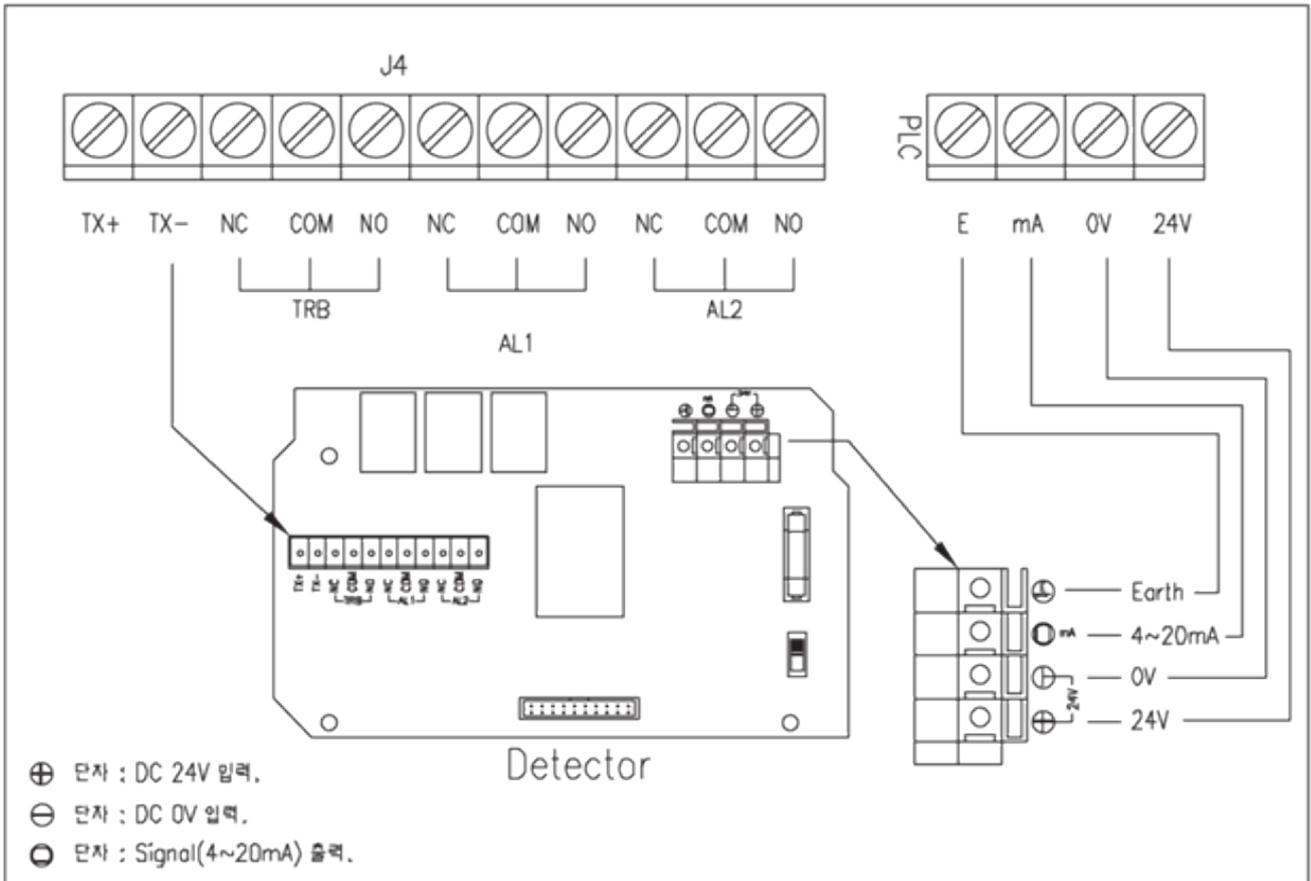
제품특징

- ◆ 마이크로프로세서 내장형으로 다양하고 정확한 기능을 한다.
- ◆ 고 분해능의 A/D 컨버터를 내장하여 지시 값을 정확하게 전달한다.
- ◆ HIGH / LOW 2단 경보접점으로 FAN 등 외부장치를 다양하게 연동시킨다.
- ◆ 4 - 20mA 외부출력으로 원거리(2.5km) 신호전송이 가능하다.
- ◆ 프로그램화 된 메뉴들을 통해 사용자 임의의 사용환경 설정할 수 있다.

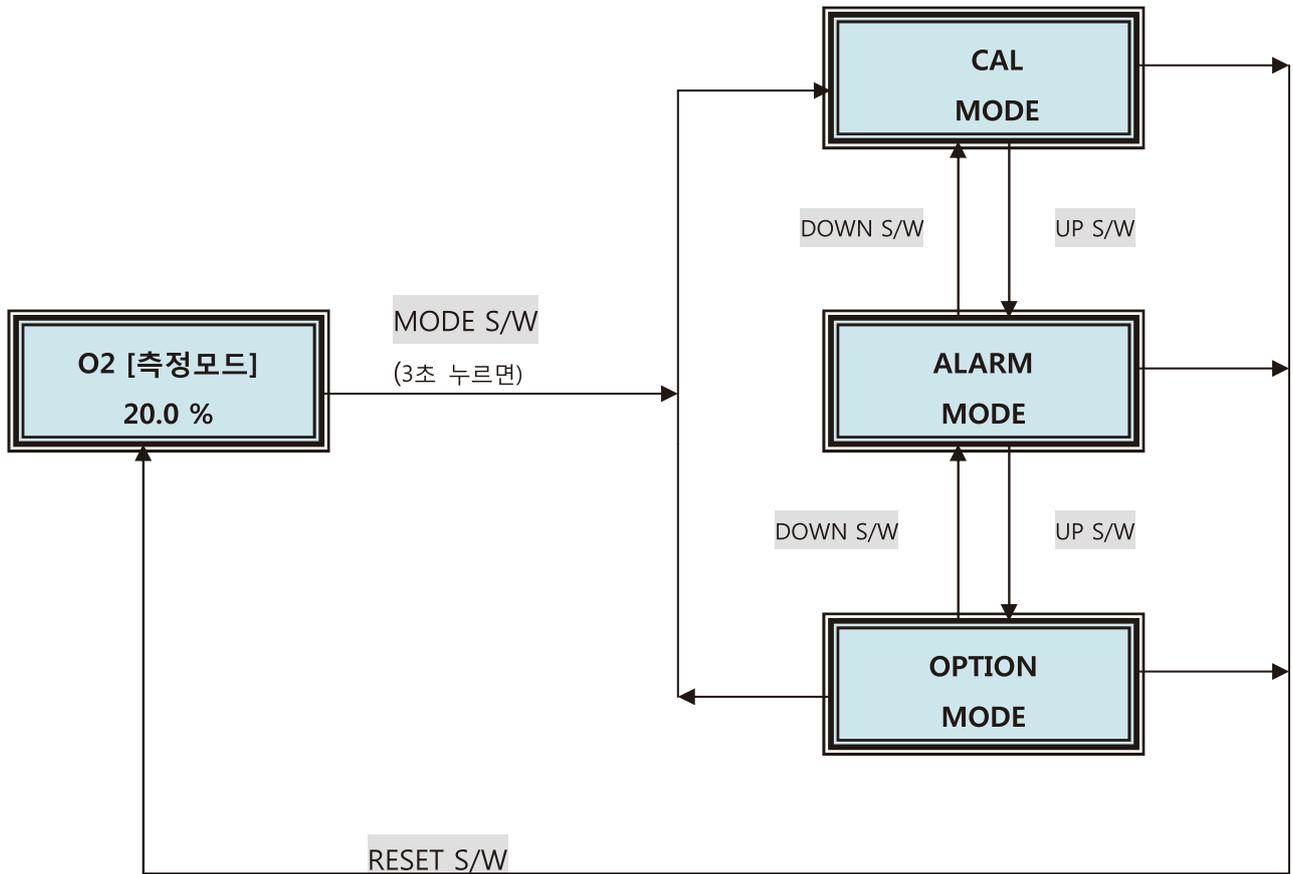
제품 사양

구 분	내 용
측정 형태	흡입식
농도 표시	LCD Display - PPM, %LEL, % 사용자 임의설정
입력 전원	DC 18-30V
구조	방폭 구조.
측정 가스	독성 가스, 산소, Combustible, VOC(PID) 선택
측정 방식	흡입형
흡입 유량	0 ~ 1000ml/ min
가스 흡입 거리	100m 이내
측정 범위	검지대상 독성가스 list 참조(당사 홈페이지)
정 확 도	≤ ±3%/Full Scale
응답 속도	40초 이내, 90%/Full Scale
센서 교정	AUTO-CALIBRATION with Magnetic Switch
사용자 선택 가능	교정농도, 검지범위 선택
전선 연결	CVVS & CVVSB 1.25sq*3wire
출력 신호	4-20mA DC/F.S // RS-485(MODBUS-RTU)
경보 출력	2단(HIGH/LOW) 경보 RELAY CONTACT
작동 온도	-10℃ ~ 50℃
작동 습도	5 ~ 95%RH (Non-Condensing)
전선 도관	1/2" or 3/4" PF, NPT
외부 재질	Cast Aluminum Alloy
설치 장소	Wall or Pipe Station

결선방법



메뉴 설명



<1> CAL MODE

- 센서 교정을 위해서 ZERO CALIBRATION, SPAN CALIBRATION 조정한다.

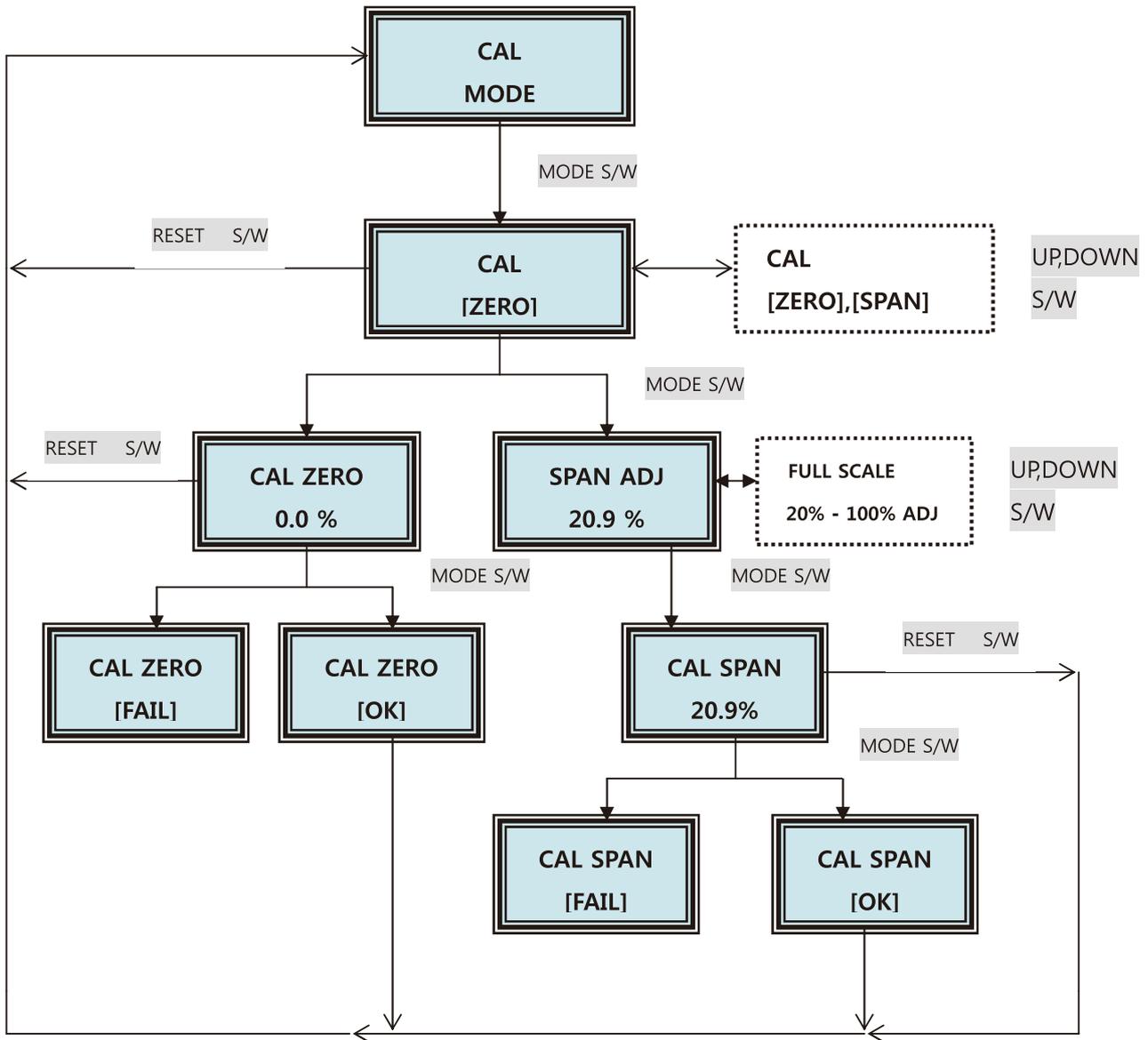
<2> ALARM MODE

- 알람 타입 및 알람1, 알람2 설정값 조정한다.

<3> OPTION MODE

- 그 외 다른 설정값을 조정한다.

[1] CAL MODE



(1.1) 0점 교정(ZERO CALIBRATION)

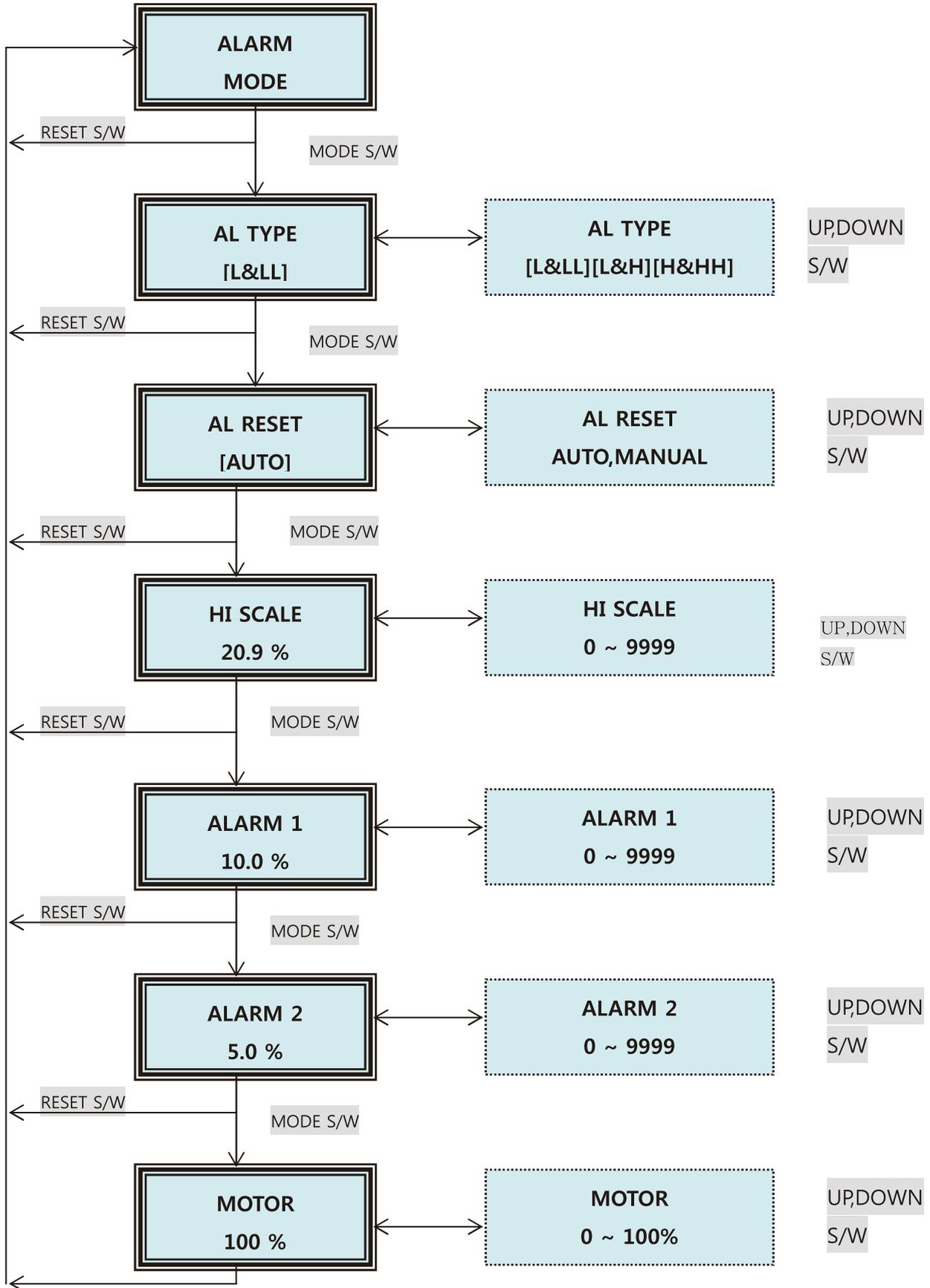
CAL [ZERO] 상태에서 **MODE KEY**를 누르면 “CAL ZERO <0.0 %>” 라는 임의의 값이 표시된다. 그리고 교정기구를 사용하여 깨끗한 공기 또는 100% 질소를 500ml/min 유량에 1분 정도 주입한다. 가스를 주입후 측정값이 안정이 되었을 때 **MODE KEY**를 누르면 “CAL ZERO [OK]”라고 표시된다. 하지만 교정이 성공하지 않았으면 “CAL ZERO [FAIL]”이라는 문자가 2초동안 표시된다.

(1.2) 감도 교정(SPAN CALIBRATION)

CAL [SPAN] 상태에서 **MODE KEY**를 누르면 “SPAN ADJ <20.9 %>” 라는 임의의 값이 표시된다. **UP,DOWN KEY** 사용하여 표준가스 값을 입력한다. 다시 **MODE KEY**를 누르면 “CAL SPAN [20.9%]”이라는 임의 값 표시된다.

교정기구를 사용하여 표준가스를 센서부에 500ml/min 유량을 1분 정도 감지소자에 주입한다. 가스를 주입후 측정값이 안정이 되었을 때 **MODE KEY**를 누르면 “CAL SPAN [OK]”라고 표시된다. 하지만 교정이 성공하지 않았으면 “CAL SPAN [FAIL]”이라는 문자가 2초동안 표시된다.

[2] ALARM MODE



(2.1) AL TYPE(알람 타입 설정)

- 설정 종류는 4가지(L&L, L&H, H&L, H&H)
- ALARM RELAY는 RELAY-1 과 RELAY-2 두개 사용가능.

(ex) H&L 설정시

- ➔ RELAY-1는 HIGH(설정값 이상일 경우 동작)
- ➔ RELAY-2는 LOW(설정값 이하일 경우 동작)

(2.2) AL RESET

- ALARM 릴레이 제어 방법.
- AUTO(자동) ↔ MANUAL(수동) 선택.
 - <1> AUTO(자동): 리셋 스위치와 관계없이 설정값에 따라서 릴레이, 알람 LED가 해제.
 - <2> MANUAL(수동): 리셋 스위치를 눌러야 릴레이,상태 LED가 해제.

(2.3) HI SCALE

- FULL SCALE 대비 20mA 설정.
- (ex) SCALE: 100 설정시
 - 4mA 아날로그 입력시: 0 Display
 - 20mA 아날로그 입력시: 100 Display

(2.4) ALARM 1(경보값1)

- ALARM TYPE 설정에 따라서 ALARM-1 경보 출력.

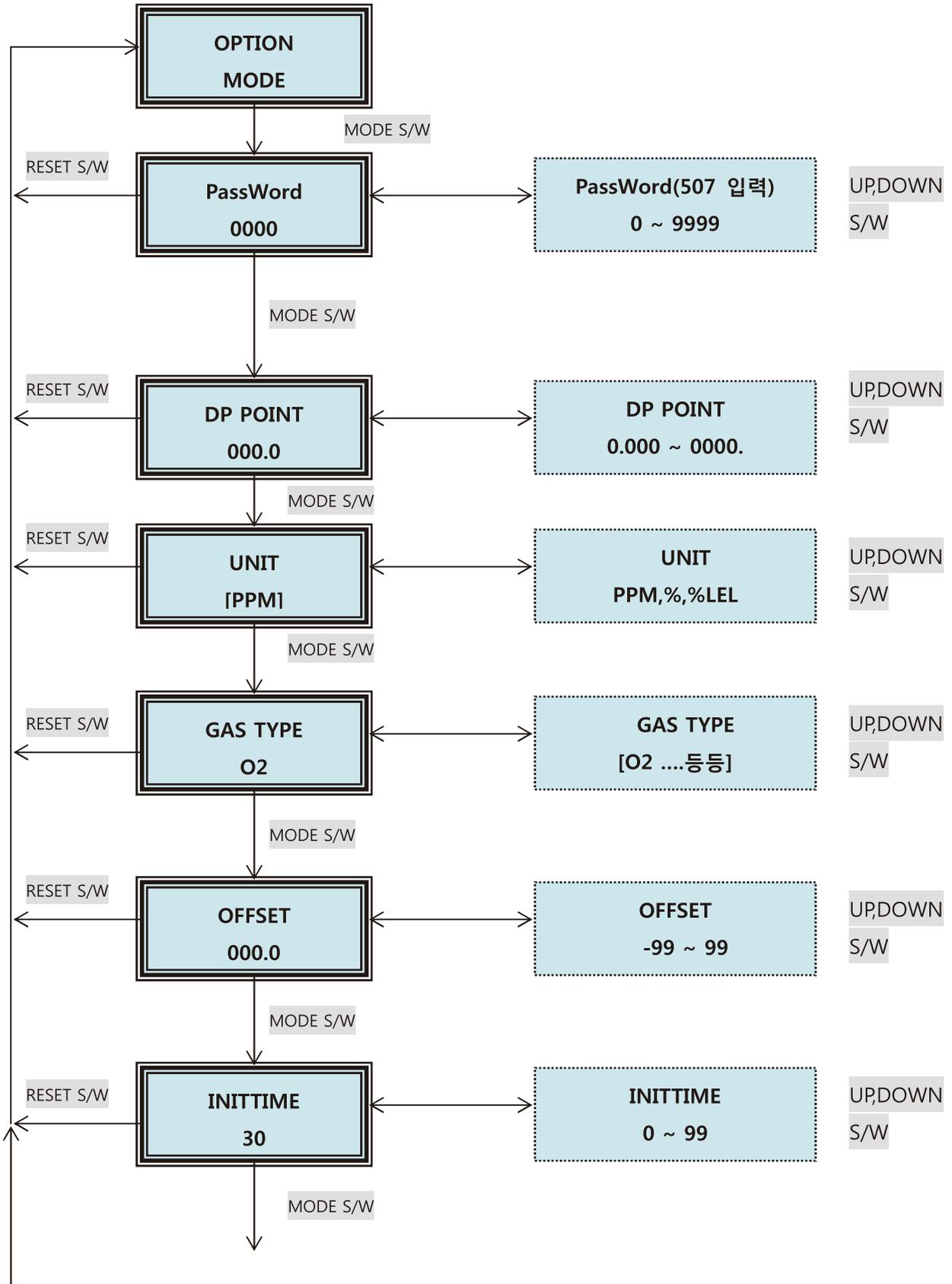
(2.5) ALARM 2(경보값2)

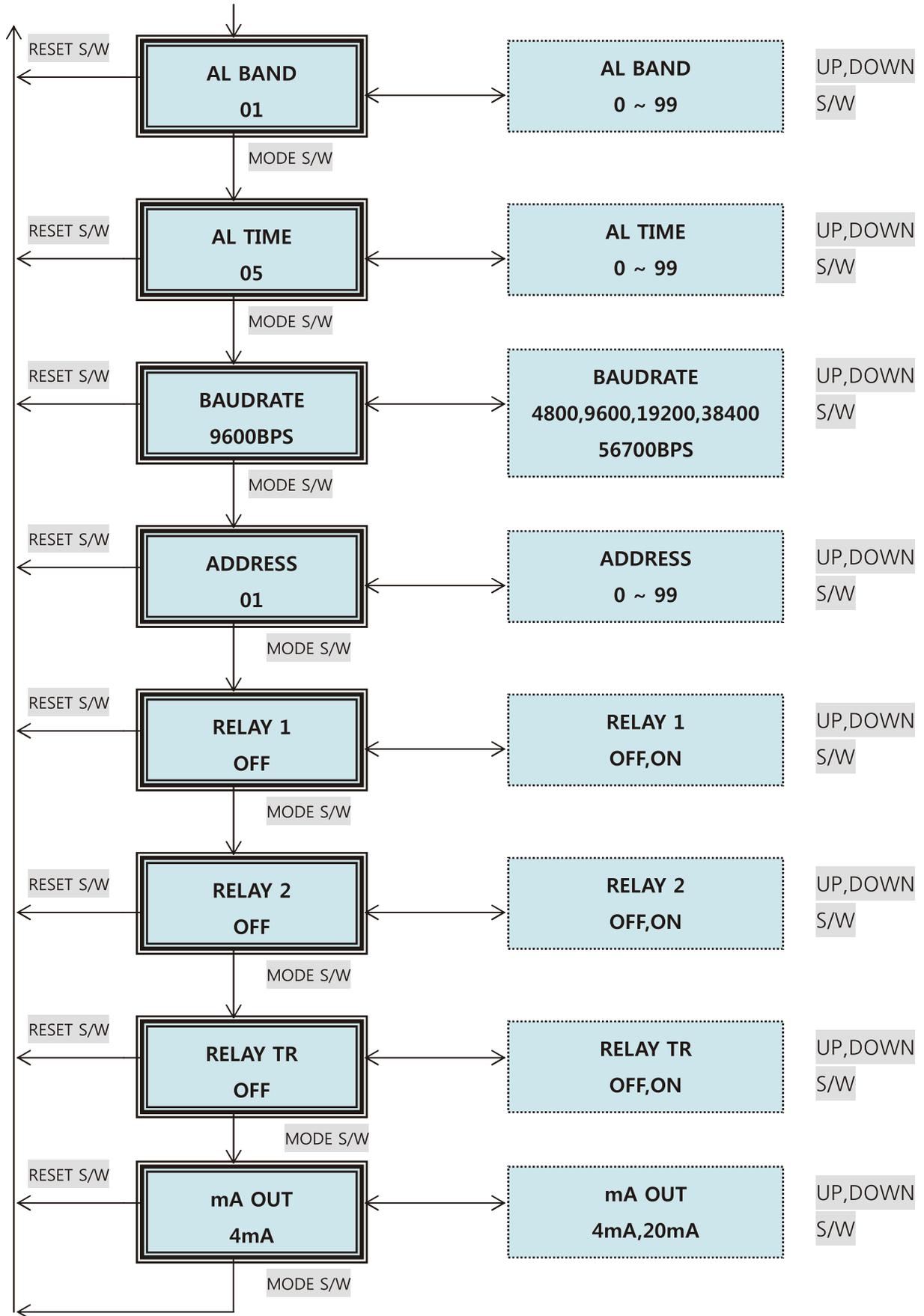
- ALARM TYPE 설정에 따라서 ALARM-2 경보 출력.

(2.6) MOTOR(흡입 펌프 유속 제어)

- 0에서 100ml/min 까지 유속 제어 가능.

[3] OPTION MODE





(**) OPTION MODE는 자주 쓰지 않는 메뉴로 필요한 경우 암호 507 입력 후 진입한다.

(3.1) DP POINT (농도 값 소수점 설정)

- 측정 범위에 따라서 소수점을 변경

(3.2) UNIT (농도 단위 설정)

- %LEL, PPM, % 3종류 선택

(3.3) GAS TYPE (측정 가스 표시)

- O₂, HCL 등

(3.4) OFFSET (측정 값 보정)

- 측정부에서 발생하는 측정치에 대한 오차를 가감산으로 보정한다.

(ex) OFFSET : +5를 설정할 경우

- 감지부에서 출력 오차가 -5 인 경우 실제 디스플레이는 -5를 지시하지만 OFFSET 에서 +5만큼 보정하여 디스플레이를 0으로 만듦.

(3.5) INITTIME (초기화 시간)

- 전원 공급 후 센서는 일정한 시간이 경과 후 안정한 출력을 발생한다.

(3.6) AL-BAND (ALARM DEAE BAND)

- 이 기능은 경보 설정 값 부근에서 릴레이 출력이 ON/OFF를 계속하는 데 이런 현상을 제거하기 위해서 히스테리시스 값을 주는 기능

(ex1) ALARM 1 : 20, ALARM TYPE : H&H, D-BAND : 3일 경우

- 디스플레이 값이 20 이상일 경우 ALARM ON / 17 이하일 경우 ALARM OFF

(ex2) ALARM 1 : 20, ALARM TYPE : L&H, D-BAND : 3일 경우

- 디스플레이 값이 20 이상일 경우 ALARM ON / 23 이상일 경우 ALARM OFF

(3.7) AL TIME (ALARM DELAY TIME)

- 이 기능은 측정기가 정상적인 동작이 아닌 외부적으로 인한 충격이나 노이즈 등의 영향으로 순간적인 오작동의 발생을 방지하기 위한 메뉴다.

(ex) 경보 값 : 50, DEAD TIME : 5 인 경우

- 측정 값이 경보 설정 값 이상으로 5초 이상 유지할 경우 경보 값으로 인정

(3.8) BAUDRATE

- RS-485 보레이트 설정

(3.8) ADDRESS

- RS-485 국번 설정.

(3.9) RELAY 1 [OFF]

- SELF TEST MODE로 ALARM-1 릴레이 출력 확인.

(3.10) RELAY 2 [OFF]

- SELF TEST MODE로 ALARM-2 릴레이 출력 확인.

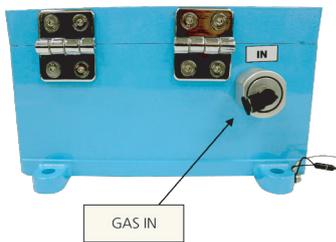
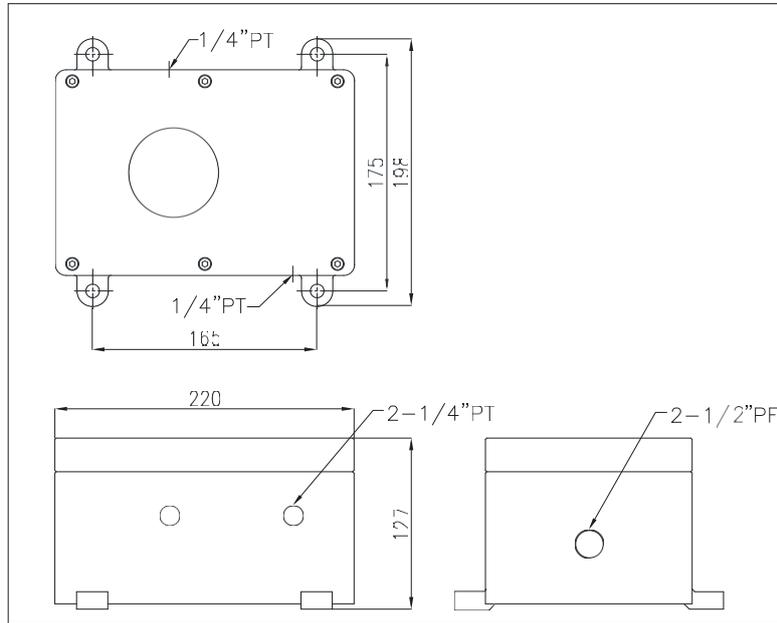
(3.11) RELAY TR [OFF]

- SELF TEST MODE로 ALARM TROBLE 릴레이 출력 확인.

(3.12) mA OUT

- SELF TEST MODE로 아날로그 출력 확인.

Dimension



명판

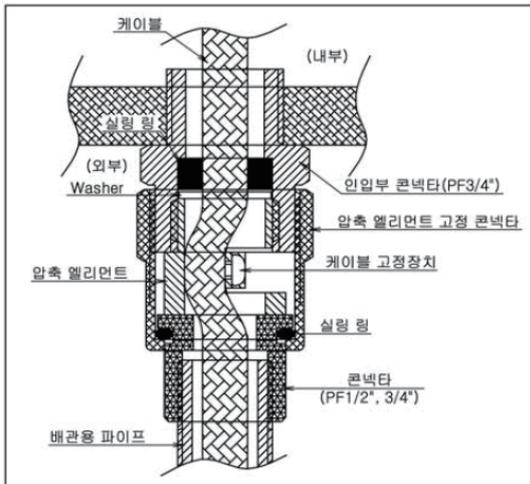
인천 부평구 정전동 유림하이온스빌리 C동 910C호 Tel) 032-623-7507 / Fax) 032-623-7510	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">KCS</div> <div> <p>제품명 (형식명) Gas Detector (DA-800)</p> <p>방폭구조 Ex d IIB+H2 T6</p> <p>정격 DC 20~30v. 500 mA이하</p> <p>사용온도 -20°C ≤ Ta ≤ +60°C</p> <p>케이블인입부직경 PF 1/2"</p> <p>제조년월 ****. **. **</p> <p>일련번호 *****</p> <p>인증기관(인증번호) 한국가스안전공사(**-*****-****)</p> <p>인증년월 ****. **. **</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 50.0 35.0 </div>
<p>경고 폭발성가스가 존재 할 수 있는경우 열지마시오.</p> <p>통전 중 열지마시오.</p>	

※ 이 제품은 인증기관에 제출된 사양과 일치하며 안전측면에 있어 관련규격의 적용요건에 따라 제작하였습니다.

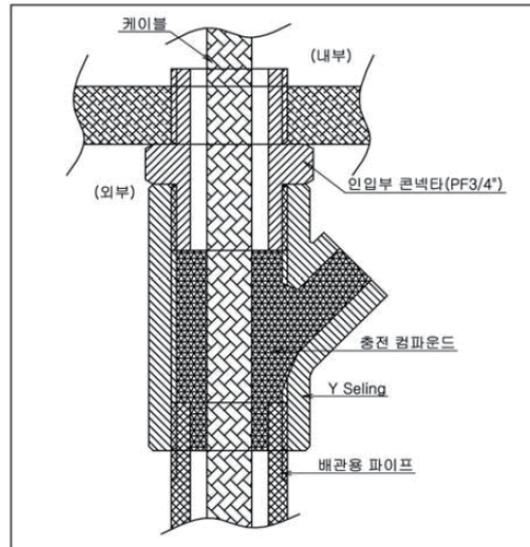
설치시 주의사항

1. 기기에 충격을 가하거나 떨어트리면 방폭 성능이 저하될 우려가 있으므로 제품 취급에 주의하여야 합니다.
2. 설치, 점검, 유지 등을 위하여 기기를 열어야 할 때는 반드시 전원을 끊고 열어야 하며 기기가 열려 있는 상태에서는 전원이 투입 되지 않도록 충분히 보안 조치를 취하여야 합니다.
3. 기기를 열거나 닫을 때는 접합 면에 흠이 생기지 않도록 주의 하여야 하며, 접합 면에는 먼지 이물질 등이 부착되지 않은 상태인지 확인하고 볼트 체결 시는 공구를 이용하여 하나도 빠짐없이 완전하게 조여야 합니다.
4. 통전 중에는 열지 마시오.
5. 방폭 성능에 영향을 미치는 부분을 임의로 분해하지 마시오.
6. 감지부의 검지 소자부는 밀폐구조가 아니므로 빗물 등 전기적으로 장애가 될 수 있는 위치는 피하여 설치 하여야 하며, 주기적인 유지보수가 필요하므로 작업이 쉬운 장소에 설치하기를 권합니다.
7. 진동이나 충격이 있는 장소는 출력값에 영향을 줄 수 있으므로 진동이나 충격이 있는 장소는 피하여 설치 하십시오.
8. 본 기기는 내압방폭 구조로서 일반 사업장 및 화학 플랜트의 가스, 증기 및 분진을 대상으로 하는 GROUP II 와 GROUP III에 속하는 것으로 하며, Zone1, Zone2 및 Zone21, Zone22 위험장소에 사용할 수 있습니다.
9. 본 기기와 전선관 접속시 나사산이 5산 이상 결합되도록 합니다.
10. 사업장 방폭구조전기기계기구 배선 등의 선정, 설치 및 보수 등에 관한 기준을 만족하는 조건에서 작업하십시오.
11. 조립 시 사용되는 모든 볼트, 너트 및 와셔는 제조사에서 공급된 것을 사용합니다.
12. 전원 결속시에는 특별한 경우를 제외하고는 기구의 성능 유지를 위해 "O"형 단자를 사용합니다.
13. 제품으로부터 인출된 케이블과 전원케이블의 연결 접속 또는 단말은 별도의 인증을 받아 정션박스를 이용합니다.
14. 배선 연결 작업시 케이블 인입구에 방폭형 케이블 그랜드를 사용하거나, 금속 전선관 배선공사를 할 경우 50mm 이내에 전선 관로를 통하여 가스등이 이동하거나 또는 폭발시 화염이 전파되는 것을 방지하기 위하여 전선 관로를 밀봉 즉 실링(Sealing) 하여야 합니다.

➤ (CABLE GLAND 및 SEALING FITTING등 케이블 인입에 사용되는 모든 자재는 반드시 검정에 합격한 제품을 사용할 것!)



내압 패킹식



Y SEALING COMPOUND

15. 허용온도는 T6에 해당하는 85℃ 이하에 속합니다.
16. 주위온도는 -20℃ ~ +60℃의 범위에서 사용합니다.
17. 상대습도 : 5% ~95%, 설치장소 : 옥외 및 옥내

운전 및 주의사항

1. 운전 방법

- 가. 제품에 설치된 케이블의 접속 상태 및 금속배관 상태를 확인합니다.
- 나. 설치된 제품에 전원을 인가합니다.
- 다. 정상적으로 작동하는지 확인합니다.

2. 주의사항

- 가. 제품 사용 전에 반드시 사용설명서를 숙지하시기 바라며 정해진 방법에 의한 사용 및 설치를 하시기 바랍니다.
- 나. 본 제품은 자격이 있는 전문 전기공사업자에 의해 시공해야 합니다.

공급 범위

1. 공급 포함사항 : DA-800 일체 (접지포함)

2. 공급 불 포함사항

- 1. 기초공사, 설치공사
- 2. 현장에서의 인수, 취급, 보관
- 3. 외부전선 및 접지의 접속

제품 운반

1. 운반

가. 포장방법 및 포장 규격

- 제품 내. 외면의 이물질 제거 후 완전히 청소하여 건조시키고 방식처리가 되어있지 않은 부분은 적당한 방식처리를 합니다.
- 포장은 내용물의 크기와 무게에 비례하여 견고하게 맞추어야 하며 밀집, 벗짐, 또는 왕겨를 내장 재료로 사용할 수 없으며, 에어캡, 신문지등 완충작용을 할 수 있는 재료를 사용하며 제품은 녹과 부식이 발생하지 않도록 적절히 보호하여야 합니다.

나. 운반방법

- 포장 완료된 제품은 제조자가 직접 납품 또는 제조자가 지정한 운송수단을 사용하여 납품함을 원칙으로 하며 섬 지역 및 도서산간지역은 택배를 이용합니다. 이때 제조자의 부적절한 포장으로 인하여 기자재 손실, 파손 또는 품질의 저하 등이 발생하였을 때는 제조자가 책임을 집니다.
- 운반 시 제품자체의 무게로 인하여 던지거나 높게 쌓아 올려 떨어질 경우 제품의 파손이 우려되므로 적절한 보호조치 또는 장비를 사용하여 운반하여야 합니다.
- 당사에서 본 제품의 포장 시 최대한 주의하여 포장하고 있으나 간혹 내용물의 분실이나 운송 중 파손이 발생할 수도 있으니 사용자께서는 물건을 인수 후 내용물의 상태를 확인하시기 바랍니다.
- 내용물에는 하자가 있을 경우에는 바로 당사에 연락하여 조치를 받을 수 있도록 하십시오.

제품설치

1. 조립 및 해체

- 가. 본 제품은 내압방폭 구조 제품으로써 출하 시 완전 조립된 형태로 납품되며 사용자가 별도로 조립 및 해체 작업을 필요로 하지 않습니다. (시공자 현장 결선작업 필요.)
- 나. 현장시공은 판매처에서 승인한 유자격자 또는 전문 전기공사업체에 의해 시공되어야 합니다.

2. 설치 및 주의사항

가. 설치방법

- 전원이 OFF 되어 있는지 확인합니다.
- 제품의 케이블 글랜드로부터 나와있는 CABLE을 이용하며 전원케이블과의 결선은 별도의 인증을 받은 JUNCTION BOX에서 행합니다.
- 기타 배선 발생은 KS C IEC 60079-14에 따릅니다.
- 필요한 배관용 HOLE을 제외한 잔여 HOLE은 PLUG로 마감합니다.

나. 주의사항

- 방폭전기기를 설치하고 할 때에는 사전에 다음 각 호의 사양을 기술사항과 비교하여 일치하는지 여부를 확인하여야 합니다.

정격전압 및 전류 정격 주파수	폭발등급
용기의 보호등급	온도등급
부착방식 및 부착형태	케이블 인입부 위치
주위환경	나사의 치수
방폭구조의 종류	인입방식

- 방폭지역에서의 전기기기 설치위치는 다음 각 호의 사항을 고려하여야 합니다.
 - 운전, 조작, 조정 등이 편리한 위치에 설치하여야 합니다.
 - 보수가 용이한 위치에 설치하고 점검 또는 정비에 필요한 공간을 확보하여야 합니다.
 - 가능하면 수분이나 습기에 노출되지 않는 위치를 선정하고, 상시 습기가 많은 장소에 설치하는 것을 피하여야 합니다.
 - 부식성가스 배출구의 주변 및 부식성 액체가 비산하는 위치에는 가능하면 설치를 피하여야 합니다.
 - 기계장치 등으로부터 현저한 진동의 영향을 받을 수 있는 위치에 설치하는 것을 피하여야 합니다.

유지 및 관리

다음 각 호의 사항 중 해당사항의 적정유무를 확인하여야 합니다.

1. 단자 대 전압
2. 각 부속품 중 교환부품의 종류와 정격
3. 제어, 조작, 표시, 통보 등의 전체 제어시스템 동작 이상 유무
4. 진동의 유무 및 그 정도
5. 배선 인입부 점검
 - 가. 전선관 나사부에 규격에 적합한 금속 배관 재 이용 여부
 - 나. 전선관로의 방폭성능 확보에 필요한 부분에 실링(SEALING)유효설치 여부 및 컴파운드가 충분한 깊이로 충전 되고 밀착상태 및 경화상태가 양호할 것
 - 다. 전기기의 나사 결합부에 빗물 등이 유입되지 않도록 적절한 조치 여부
6. 배선과 전기기기 등과의 접속부 점검
 - 가. 단자기호, 극성의 회로 접속이 올바르게 되어 있을 것
 - 나. 접속부에서의 조임 상태가 확실하고 이완 방지조치가 되어 있을 것
 - 다. 단자대 등이 없는 접속부는 확실한 절연처리가 되어 있을 것
7. 용기 덮개의 점검
 - 가. 뚜껑 등의 접합부면 또는 나사산에는 손상 또는 이물질의 부착이 없고 비경화성 유지류가 도포되어 있을 것
 - 나. 방진 또는 방수를 위해 패킹이 이용되고 있는 경우는 바르게 설치되어 있을 것
 - 다. 조임 나사류는 결손이 없고 적정하게 조여져 있을 것
8. 방폭 구조 및 사용조건에 따른 동작상태 양호할 것

유지 및 보수

본 제품은 표 1에 의해 정기적(월 1회 이상을 권장)인 점검을 통해 지속적인 관리를 합니다.

표 1 방폭 구조의 전기기기 점검항목

점검항목	방법	점검내용	조치상황
용기	관찰	녹, 손상, 균열이 없을 것	청소, 방식처리
접합면	관찰	손상, 녹 등에 의해 면이 거칠지 않을 것	청소
조임나사	관찰	풀림, 먼지의 부착, 녹이 없을 것	나사조임, 청소
틈새	관찰	구리스 누설 및 열화가 없을 것	교체
인입부	관찰	손상, 열화 및 풀림이 없을 것	나사조임, 교체
접속부	관찰	풀림이 없을 것, 절연물에 오염이 없을 것	나사조임, 테이핑, 청소
단자대	관찰	접속단자에 풀림이 없을 것	조임 및 파손시 교체
패킹	관찰	끊어짐 또는 늘어짐이 없을 것	교체

방폭구조의 전기기기 별 점검 시 해당 전기기기의 “통전 중 개방 금지”를 준수해야 하며 제품을 유지 보수 후 전원을 투입하기 전 표1의 점검 항목에 따라 관찰, 점검, 조립 후 사용합니다.

* 기타 유지 및 보수에 관한 사항은 KS C IEC60079-17, KS C IEC60079-19에 따른다.

주의사항

1. 폭발성 가스(분진)가 있을 수 있을 때는 열어서는 안됩니다.
2. 통전 중에 점검작업을 할 경우에는 방폭 전기기의 본체(커버)를 열어서는 안됩니다.
3. 방폭지역에서 보수를 행할 경우에는 공구 등에 의한 충격불꽃을 발생시키지 않도록 실시합니다.
4. 정비 및 수리를 행할 경우에는 방폭 전기기기의 방폭성능에 관계 있는 분해, 조립 작업이 동반되므로 대상으로 하는 보수부분 뿐만 아니라 다른 부분에 대해서도 방폭성능이 상실되지 않도록 해야 합니다.
5. 유지 보수 및 고장 진단은 사용자가 처리 또는 판단 할 수 없는 경우 제작자에게 문의합니다.

품질보증

1. 제품의 보증기간은 상품 판매일 기준으로 1년입니다.
2. 본 품질보증은 국내에서만 유효합니다.
3. 제품의 사용 전에는 반드시 사용설명서를 숙지하시기 바라며 정해진 방법에 의한 사용을 하시기 바랍니다.
4. 유자격자가 아닌 작업자에 의한 고장, 파손, 취급부주의로 인한 사고 및 기타 발생사항은 책임을 지지 않습니다.

유상서비스

1. 사용자 취급 부주의로 인한 고장 및 파손
2. 본사 및 취급자 이외의 사람이 개조 또는 수리하여 발생한 고장 및 파손
3. 사용전원 이상 및 접속기기 불량으로 인한 고장 또는 파손
4. 천재지변(화재, 염해, 지진, 풍수해, 낙뢰 등)에 의한 고장 및 파손
5. 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외주 원인에 의한 고장 및 파손

A/S(무상서비스) 및 문의처

1. 본 제품을 정상적인 취급상태에서 고장이 발생하였을 경우, 우선 구입처에 고장 여부를 확인하여 진단 받으시기 바랍니다.
2. 정상적인 취급상태에 고장 시는 구입처에서 보증기간 동안에는 무상 수리를 해드립니다.
3. 수리 서비스가 신속하게 처리되지 않을 경우와 불편하신 점이 있으시면 당사 고객센터(첫 페이지 전화번호 참고)로 전화 주시면 빠른 시일 내에 결과를 통보해 드립니다.

사용자의 책임한계

사용설명서에 기재된 내용을 숙지하시고 사용하시기를 바라며 임의로 또는 조정 사용시 본사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

안전인증

본 제품은 방호장치의무안전인증고시(고용노동부고시 제 2021-22호)의 안전 인증을 취득하였습니다.

(주)가스디엔에이

인천광역시 서구 북항로 193번길 101(원창동) A동(사무동), B동(생산동) 우편번호 : 22856

Tell: 032)584-7420 Fax: 032)584-7424 E-mail: gasdna@gasdna.com Web: http://www.gasdna.com

VOC 측정가스

한글 가스명	영문 가스명	화학식	CAS NO	응답 특성	증기 밀도 (공기=1)	TWA	폭발 하한 범위 (%)
아세트 알데히드	Acetaldehyde	C2H4O	75-07-0	4.9	1.5	50ppm	0.6
초산	Acetic Acid	C2H4O2	64-19-7	11	2.07	10ppm	6
무수 초산	Acetic Anhydride	C4H6O3	108-24-7	4	3.5	1ppm	2.7
아세톤	Acetone	C3H6O	67-64-1	0.7	2	500ppm	2.2
아크로레인	Acrolein	C3H4O	107-02-8	4	1.9	0.1ppm	3
아크릴 산	Acrylic Acid	C3H4O2	79-10-7	2.7	2.5	2ppm	2.4
알릴 알코올	Allyl alcohol	C3H6O	107-18-6	2.1	2	0.5ppm	2.5
염화 알릴	Allyl chloride	C3H5Cl	107-05-1	4.5	2.6	1ppm	2.9
암모니아	Ammonia	H3N	7664-41-7	8.5	0.59	25ppm	-
노말-초산 아밀	Amyl acetate	C7H14O2	628-63-7	1.8	4.5	50ppm	1.1
아밀 알코올	Amyl alcohol	C5H12O	71-41-0	3.2	3	정보없음	1.1
아닐린	Aniline	C6H7N	62-53-3	0.5	1.02	2ppm	1.3
아니졸	Anisole	C7H8O	100-66-3	0.5	3.7	정보없음	자료없음
삼수산화 비소	Arsine	AsH3	7784-42-1	2.5	2.7	0.005ppm	-
벤즈알데히드	Benzaldehyde	C7H6O	100-52-7	0.9	3.7	정보없음	자료없음
벤젠	Benzene	C6H6	71-43-2	0.5	2.8	1ppm	1.2
페닐 머캡탄	Phenyl mercaptan	C6H5SH	108-98-5	0.7	3.8	0.1ppm	1.2
벤조나이트릴	Benzonitrile	C7H5N	100-47-0	0.7	3.6	정보없음	1.4
벤질 알코올	Benzyl alcohol	C7H8O	100-51-6	1.3	3.7	정보없음	1.3
염화 벤질	Benzyl chloride	C7H7Cl	100-44-7	0.6	4.4	1ppm	1.1
벤질 포르메이트	Benzyl formate	C8H8O2	104-57-4	0.8	정보없음	자료없음	자료없음
비페닐	Biphenyl	C12H10	92-52-4	0.4	5.3	0.2ppm	0.6(111℃)
브롬	Bromine	Br2	7726-95-6	20	5.5	0.1ppm	-
브로모벤젠	Bromobenzene	C6H5Br	108-86-1	0.7	5.41	정보없음	6
브롬화 에틸	Ethyl bromide	C2H5Br	74-96-4	5	3.76	5ppm	6.8
1,3-부타디엔	1,3-Butadiene	C4H6	106-99-0	0.8	1.9	2ppm	1.1
2,2-바이옥시란	2,2-Byoixirane	C4H6O2	1464-53-5	4	정보없음	정보없음	자료없음
부탄	Butane	C4H10	106-97-8	9.8	2.1	800ppm	1.8
n-부틸 알코올	n-Butyl alcohol	C4H10O	71-36-3	4	2.6	20ppm	1.4
부텐3-부텐-2-올	Buten	C4H8O	598-32-3	1.2	정보없음	정보없음	자료없음
1-부텐	Butene	C4H8	106-98-9	1.3	1.93	정보없음	1.6
부톡시에탄올	Butoxyethanol	C6H14O2	111-76-2	1.1	4.1	20ppm	1.1
초산 부틸	Butyl acetate	C6H12O2	123-86-4	2.4	4	150ppm	1.2
노말-부틸 아크릴레이트	Butyl acrylate	C7H12O2	141-32-2	1.5	4.42	2ppm	1.3
노말-부틸 락테이트	Butyl lactate	C7H14O3	138-22-7	2.5	5	5ppm	자료없음
부탄에티올	Butanethiol	C4H10S	109-79-5	0.5	3.1	0.5ppm	1.4
(S)2차-부틸아민	Butylamine	C4H11N	513-49-5	0.9	2.52	정보없음	1.8
부틸아민	Butylamine	C4H11N	109-73-9	1	2.5	5ppm	1.7
캄펜	Camphene	C10H16	79-92-5	0.5	정보없음	정보없음	0.8
이황화탄소	Carbon disulfide	CS2	75-15-0	1.4	2.63	10ppm	-
사브롬화탄소	Carbon tetrabromide	CBR4	558-13-4	3	11.4	0.1ppm	-
I-P-멘타-1(6),8-디엔-2-온	I-p-mentha-1(6),8-dien-2-one	C10H14O	6485-40-1	1	정보없음	정보없음	자료없음
베타-클로로프렌	Chloro-1,3-butadiene, 2-	C4H5Cl	126-99-8	3.2	3	10ppm	1.9
클로로벤젠	Chlorobenzene	C6H5Cl	108-90-7	0.5	3.88	10ppm	1.3
에틸렌 클로로하이드린	Chloroethanol 2-	C2H5ClO	107-07-3	10	2.8	1ppm	4.9
3-클로로 톨루엔	Chlorotoluene, p-	C7H7Cl	108-41-8	0.5	정보없음	정보없음	자료없음
트리플루오르클로로에틸렌	정보없음	C2ClF3	79-38-9	1	4	정보없음	-

VOC 측정가스

한글 가스명	영문 가스명	화학적식	CAS NO	응답 특성	증기 밀도 (공기=1)	TWA	폭발 하한 범위 (%)
시트랄	Citral	C10H16O	5392-40-5	1	정보없음	정보없음	자료없음
M-크레졸	Cresol, m-	C7H8O	108-39-4	1.1	3.72	2ppm	1
O-크레졸	Cresol, o-	C7H8O	95-48-7	1.1	3.7	5ppm	1.4
P-크레졸	Cresol, p-	C7H8O	106-44-5	1.1	3.7	5ppm	1.1
크로톤알데히드	Crotonaldehyde	C4H6O	4170-30-3	1	2.41	2ppm	2.1
큐멘	Cumene	C9H12	98-82-8	0.6	4.2	50ppm	0.9
시클로 헥산	Cyclohexane	C6H12	110-82-7	1.3	2.9	200ppm	1.3
시클로 헥사놀	Cyclohexanol	C6H12O	108-93-0	2.9	3.5	50ppm	2.4
시클로 헥사논	Cyclohexanone	C6H10O	108-94-1	1.1	3.4	25ppm	1.1
시클로 헥센	Cyclohexene	C6H10	110-83-8	0.8	2.8	300ppm	1.2
시클로 헥실아민	Cyclohexylamine	C6H13N	108-91-8	1	3.42	10ppm	1.5
시클로 펜탄	Cyclopentane	C5H10	287-92-3	4	2.4	600ppm	1.1
N-데칸	Decane, n-	C10H22	124-18-5	1	4.9	정보없음	0.8
디 아세톤 알코올	Diacetone alcohol	C6H12O2	123-42-2	0.8	4	50ppm	1.8
과산화벤조일	Benzoyl peroxide	C14H10O4	94-36-0	0.8	8.4	정보없음	자료없음
다이브로모클로로메탄	Dibromochloromethane	CHBr2Cl	124-48-1	10	7.1	정보없음	자료없음
디브로모에탄 1,2-	Dibromoethane, 1,2-	C2H4Br2	106-93-4	2	6.5	정보없음	자료없음
디부틸 포스페이트	Dibutyl phosphate	HC8H18 PO4	107-66-4	4	7.2	1ppm	자료없음
2,3-다이클로로-1-프로펜	Dichloro-1-propene, 2,3-	C3H4Cl2	78-88-6	1.4	3.8	정보없음	2.6
디클로로 아세틸렌	Dichloroacetylene	C2Cl2	7572-29-4	5	3.3	0.1ppm	-
O-디클로로 벤젠	Dichlorobenzene o-	C6H4Cl2	95-50-1	0.5	5.1	25ppm	2.2
시스-1,2-디클로로에틸렌	Dichloroethene, cis-1,2-	C2H2Cl2	156-59-2	0.8	3.34	200ppm	9.7
1,2-디클로로에틸렌	Dichloroacetylene	C2H2Cl2	540-59-0	0.7	3.4	200ppm	9.7
디시클로펜타디엔	Dicyclopentadiene	C10H12	77-73-6	0.9	4.55	5ppm	0.8
디에틸 에테르	Diethyl ether	C4H10O	60-29-7	0.9	2.6	400ppm	1.7
디에틸 말산	Diethyl maleate	C8H12O4	141-05-9	2	5.93	정보없음	-
디에틸 프탈레이트	Diethyl phthalate	C12H14O4	84-66-2	1	7.7	정보없음	0.7
황산 디에틸	Diethyl sulphide	C4H10SO4	64-67-5	3	5.3	정보없음	4.1
황화 에틸	Diethyl sulphide	C4H10S	352-93-2	0.6	3.11	정보없음	2.2
디에틸아민	Diethylamine	C4H11N	109-89-7	1	2.5	5ppm	1.8
2-디에틸아미노에탄올	Diethylaminoethanol, 2-	C6H15ON	100-37-8	2.7	4.03	2ppm	1.9
3-디에틸아미노프로필아민	Diethylaminopropylamine, 3-	C7H18N2	104-78-9	1	정보없음	정보없음	-
하이드로겐 셀레늄	Hydrogen selenide	H2Se	7783-07-5	1	2.8	0.05ppm	-
카테콜	Catechol	C6H6O2	120-80-9	1	3.8	5ppm	1.97
레조시놀	Resorcinol	C6H6O2	108-46-3	1	3.79	10ppm	1.4
2,4,4-트라이메틸-1-펜텐	TriMethyl2,4,4- Pentene-1-	C8H16	107-39-1	0.6	3.8	정보없음	0.8
이소프로필 에테르	Diisopropyl ether	C6H14O	108-20-3	0.7	3.5	250ppm	1.4
디이소프로필아민	Diisopropylamine	C6H15N	108-18-9	0.7	3.5	5ppm	0.8
에틸 카프로네이트	Ethyl Capronate	C10H20O2	106-32-1	2.3	5.94	정보없음	-
에틸렌	Ethylene	C2H4	74-85-1	8	0.98	정보없음	2.7
에틸렌 글리콜	Ethylene glycol	C2H6O2	107-21-1	20	2.1	40ppm	3.2
산화 에틸렌	Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	15	1.5	1ppm	3
푸르푸랄	Furfural	C5H4O2	98-01-1	0.8	3.31	2ppm	2.1
푸르푸릴 알코올	Furfuryl alcohol	C5H6O2	98-00-0	2	3.4	10ppm	1.8
게르마늄 테트라하이드라이드	Germanium tetrahydride	GeH4	7782-65-2	10	2.65	0.2ppm	-
글루타르알데히드	Glutaraldehyde	C5H8O2	111-30-8	0.9	3.5	0.05ppm	-
메틸N-아일케톤	Heptan-2-one	C7H14O	110-43-0	0.7	3.9	50ppm	1

VOC 측정가스

한글 가스명	영문 가스명	화학식	CAS NO	응답 특성	증기 밀도 (공기=1)	TWA	폭발하한 범위 (%)
에틸 부틸 케톤	Ethyl butyl ketone	C7H14O	106-35-4	0.8	3.9	50ppm	1.4
헵탄	Heptane	C7H16	142-82-5	2.1	3.46	400ppm	1.1
헥사메틸다이실라잔,1,1,1,3,3,3-	Hexamethyldisilazane, 1,1,1,3,3,3-	C6H19NSi2	999-97-3	1	4.6	정보없음	0.8
비스(트라이메틸실일)산화물	정보없음	C6H18OSi2	107-46-0	0.3	정보없음	정보없음	0.5
메틸N-부틸케톤	Hexan-2-one	C6H12O	591-78-6	0.8	3.5	5ppm	1.2
헥산 n-	Hexane n-	C6H14	110-54-3	4.2	3	50ppm	1.1
헥실렌	Hexylene	C6H12	592-41-6	0.9	2.9	정보없음	1.2
히드라진	Hydrazine	H4N2	302-01-2	3	1.1	0.05ppm	-
과산화수소	Hydrogen peroxide	H2O2	7722-84-1	4	1	1ppm	-
황화수소	Hydrogen sulfide	H2S	7783-06-4	4	1.19	10ppm	-
디하이드록시벤젠	Dihydroxybenzene	C6H6O2	123-31-9	0.8	3.8	정보없음	-
2-하이드록시 프로필 아크릴레이트	Hydroxypropyl acrylate 2-	C6H10O3	999-61-1	1.5	4.5	0.5ppm	1.8
디에틸렌 트리아민	Diethylenetriamine	C4H13N3	111-40-0	0.9	3.56	1ppm	1
디에탄올아민	Diethanolamine	C4H11NO2	111-42-2	1.6	3.65	0.46ppm	1.7
인덴	Indene	C9H8	95-13-6	0.5	4	10ppm	-
요오드	Iodine	I2	7553-56-2	0.2	8.8	0.01ppm	-
요오드포름	Iodoform	CHI3	75-47-8	1.5	13.6	0.6ppm	-
메틸 요오드	Methyl iodide	CH3I	74-88-4	0.4	4.9	2ppm	8.5
이소아밀 아세테이트	Isoamyl acetate	C7H14O2	123-92-2	1.6	4.5	50ppm	1
이소부탄	Isobutane	C4H10	75-28-5	8	2.01	정보없음	1.8
이소부탄올	Isobutanol	C4H10O	78-83-1	3.5	2.55	50ppm	1.7
이소부틸 아세테이트	Isobutyl acetate	C6H12O2	110-19-0	2.3	4	150ppm	1.3
이소부틸 아크릴레이트	Isobutyl acrylate	C7H12O2	106-63-8	1.3	4.4	정보없음	-
이소부텐	Isobutylene	C4H8	115-11-7	1	1.94	정보없음	1.8
이소부틸알데히드	Isobutyraldehyde	C4H8O	78-84-2	1.2	2.5	정보없음	1.6
이소데칸올	Isodecanol	C10H22O	25339-17-7	0.9	5.5	정보없음	0.8
2,3,4-트리메틸펜탄	2,3,4-Trimethylpentane	C8H18	565-75-3	1.1	3.93	정보없음	1.1
이소옥틸알코올	Isooctanol	C8H18O	26952-21-6	1.7	4.5	50ppm	0.9
이소펜탄	Isopentane	C5H12	78-78-4	6	2.5	정보없음	1.4
이소포론	Isophorone	C9H14O	78-59-1	0.8	4.8	5ppm	0.8
이소프렌	Isoprene	C5H8	78-79-5	0.7	2.4	정보없음	1.5
이소프로필 알코올	Isopropanol	C3H8O	67-63-0	4.4	2.1	200ppm	2
초산 이소프로필	Isopropyl acetate	C5H10O2	108-21-4	2.2	3.5	100ppm	1.8
이소프로필 클로로메이트	Isopropyl chloroformate	C4H7O2Cl	108-23-6	1.6	4.2	정보없음	4
케텐	Ketene	C2H2O	463-51-4	3	1.4	0.5ppm	-
말레산 언하이드라이드	Maleic anhydride	C4H2O3	108-31-6	2	3.4	0.1ppm	1.4
티오글리콜산	Thioglicolic acid	C2H4O2S	68-11-1	1	3.2	1ppm	-
1,3,5-트라이메틸벤젠	Trimethylbenzen, 1,3,5-	C9H12	108-67-8	0.3	4.1	25ppm	0.87
메타크릴산	Methacrylic acid	C4H6O2	79-41-4	2.3	2.97	20ppm	1.6
메타아크릴로니트릴	Methacrylonitrile	C4H5N	126-98-7	5	2.3	1ppm	2
메틸 알코올	Methanol	CH4O	67-56-1	200	1.1	200ppm	5.5
2-메톡시에탄올	Methoxyethanol, 2-	C3H8O2	109-86-4	2.7	2.62	5ppm	2.3
다이에틸렌 글리콜 모노메틸 에테르	Methoxyethoxyethanol, 2-	C5H12O3	111-77-3	1.4	4.14	정보없음	1.6
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	Dipropylene glycolmethyl ether	C7H16O3	34590-94-8	1.3	5.11	100ppm	1.1
프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르	Propylene glycol monomethyl ether	C4H10O2	107-98-2	3	3.1	100ppm	1.9

VOC 측정가스

한글가스명	영문가스명	화학식	CAS NO	응답특성	증기밀도 (공기=1)	TWA	폭발하한범위 (%)
프로필렌 글리콜 모노에틸 에테르 아세트산	Propylene glycol monokethyl ether acetate acid	C6H12O3	108-65-6	1.2	4.6	정보없음	1.5
초산 메틸	Methyl acetate	C3H6O2	79-20-9	5.2	2.6	200ppm	3.1
메틸 아크릴레이트	Methyl acrylate	C4H6O2	96-33-3	3.4	3	2ppm	2.8
브롬화 메틸	Methyl bromide	CH3Br	74-83-9	1.9	3.3	1ppm	10
메틸 2-시아노아크릴레이트	Methyl 2-cyanoacrylate	C5H5O2N	137-05-3	5	3.8	2ppm	0.8
메틸 에틸케톤	Methyl ethyl ketone	C4H8O	78-93-3	0.8	2.41	200ppm	1.8
메틸 에틸 케톤 퍼옥사이드	Methyl ethyl ketone peroxides	C8H18O2	1338-23-4	0.8	정보없음	0.2ppm	-
메틸 이소부틸 케톤	Hexone	C6H12O	108-10-1	0.8	3.5	50ppm	1.4
이소티오시아네이트 메틸	Methyl isothiocyanate	C2H3NS	556-61-6	0.6	2.53	자료없음	-
메탄에티올	Methyl mercaptan	CH4S	74-93-1	0.7	1.66	0.5ppm	3.9
메틸메타크릴레이트	Methyl methacrylate	C5H8O2	80-62-6	1.6	3.5	50ppm	1.7
메틸 프로필 케톤	Methyl propyl ketone	C5H10O	107-87-9	0.8	3	200ppm	1.5
살리실산 메틸	Methyl salicylate	C8H8O3	119-36-8	1.2	5.24	정보없음	1.2
메틸 황화물	Methyl sulphide	C2H6S	75-18-3	0.5	2.1	정보없음	2.2
메틸 삼차부틸 에테르	Methyl t-butyl ether	C5H12O	1634-04-4	0.8	3	50ppm	1.6
1-메틸-2-피롤리디논	1-Methyl-2-pyrrolidinone	C5H9NO	872-50-4	0.9	3.4	정보없음	0.99
디니트로-오쏘-크레졸	Dinitro-o-cresol	C7H6N2O5	534-52-1	3	6.8	정보없음	-
메틸-5-헵텐-2-온, 6-	Methyl-5-hepten-2-one, 6-	C8H14O	110-93-0	0.8	4.35	정보없음	-
메틸아민	Methylamine	CH5N	74-89-5	1.4	1.07	5ppm	4.9
이소아밀 알코올	Isoamyl alcohol	C5H12O	123-51-3	3.4	3	100ppm	1.2
메틸시클로헥산	Methylcyclohexane	C7H14	108-87-2	1.1	3.4	400ppm	1.2
p-메틸시클로헥사놀	Methylcyclohexanol, 4-	C7H14O	589-91-3	2.4	3.9	정보없음	1.3
o-메틸시클로헥사논	o-Methylcyclohexanone	C7H12O	583-60-8	1	3.86	50ppm	1.2
5-메틸-3-헵타논	Ethyl amyl ketone	C8H16O	541-85-5	0.8	4.4	25ppm	-
메틸 이소아밀 케톤	Methyl isoamyl ketone	C7H14O	110-12-3	0.8	3.9	50ppm	1
메틸히드라진	Methylhydrazine	CH6N2	60-34-4	1.3	1.6	0.01ppm	2.5
테트릴	Tetryl	C7H5N5O8	479-45-8	3	정보없음	정보없음	-
산화 메시틸	Mesityl oxide	C6H10O	141-79-7	0.7	3.4	15ppm	1.4
메틸 아밀알콜	Methyl amyl alcohol	C6H14O	108-11-2	2.8	3.5	25ppm	1
헥실렌글리콜	Hexylene glycol	C6H14O2	107-41-5	4	4.1	25ppm	1.2
삼차-부틸알콜	tert-Butyl alcohol	C4H10O	75-65-0	3.5	2.6	100ppm	2.4
비닐 톨루엔	Vinyl toluene	C9H10	25013-15-4	0.5	4.08	50ppm	0.8
나프탈렌	Naphthalene	C10H8	91-20-3	0.4	4.42	10ppm	0.9
일산화질소	Nitric oxide	NO	10102-43-9	8	1.04	25ppm	-
p-니트로아닐린	p-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	0.8	4.77	정보없음	-
니트로벤젠	Nitrobenzene	C6H5NO2	98-95-3	1.7	4.2	1ppm	1.8
이산화 질소	Nitrogen dioxide	NO2	10102-44-0	10	1.58	3ppm	-
노난	Nonane, n-	C9H20	111-84-2	1.3	4.4	200ppm	0.7
2,5-노보나디엔	Norbornadiene, 2,5-	C7H8	121-46-0	0.6	정보없음	정보없음	-
옥타클로로나프탈렌	Octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	1	13.9	정보없음	-
옥탄	Octane, n-	C8H18	111-65-9	1.6	3.94	300ppm	1
1-옥텐	Octene, 1-	C8H16	111-66-0	0.7	3.9	정보없음	3.9
다이에틸렌 글리콜	Oxydiethanol 2,2-	C4H10O3	111-46-6	4	3.66	정보없음	1.8
펜타카보닐 철	Pentacarbonyl iron	FeC5O5	13463-40-6	1	6.74	0.1ppm	-
메틸 프로필케톤	Methyl propyl ketone	C5H10O	107-87-9	0.8	3	200ppm	1.5
디에틸 케톤	Diethyl ketone	C5H10O	96-22-0	0.8	3	200ppm	1.6
아세틸아세톤	Pentandione, 2,4-	C5H8O2	123-54-6	0.8	3.5	자료없음	2.4

VOC 측정가스

한글가스명	영문가스명	화학적식	CAS NO	응답특성	증기밀도 (공기=1)	TWA	폭발하한범위 (%)
펜탄	Pentane, n-	C5H12	109-66-0	7.9	2.5	600ppm	1.5
퍼옥시아세트산	정보없음	C2H4O3	79-21-0	2	2.6	정보없음	-
페놀	Phenol	C6H6O	108-95-2	1.2	3.2	5ppm	1.36
알파-메틸 스티렌	α-Methyl styrene	C9H10	98-83-9	0.4	4.08	50ppm	0.9
페닐 글리시딜 에테르	Phenyl glycidylether(PGE)	C9H10O2	122-60-1	0.8	4.37	0.8ppm	-
para-페닐렌디아민	Phenylenediamine, p-	C6H8N2	106-50-3	0.6	3.7	정보없음	1.5
포스핀	Phosphine	PH3	7803-51-2	2	1.17	0.3ppm	-
3-메틸피리딘	Picoline, 3-	C6H7N	108-99-6	0.9	3.21	정보없음	1.3
알파-피넨	Pinene, alpha	C10H16	80-56-8	0.3	4.7	정보없음	-
베타-피넨	Pinene, beta	C10H16	127-91-3	0.3	정보없음	정보없음	0.8
피페리딘	Piperidine	C5H11N	110-89-4	0.9	3	정보없음	-
1,3-펜타디엔	Piperylene	C5H8	504-60-9	0.7	2.35	정보없음	1
프로파르길 알코올	Propargyl alcohol	C3H4O	107-19-7	1.3	1.93	1ppm	3.4
노말-프로필 알코올	n-Propyl alcohol	C3H8O	71-23-8	4.8	2.1	200ppm	2.1
프로필렌 글리콜	Propylene glycol	C3H8O2	57-55-6	10	2.6-2.62	정보없음	2.6
프로펜	Propene	C3H6	115-07-1	1.4	1.5	정보없음	2.4
프로피온알데하이드	Propionaldehyde	C3H6O	123-38-6	1.7	2	정보없음	2.6
프로피온 산	Propionic acid	C3H6O2	79-09-4	8	2.56	10ppm	2.9
초산 프로필	Propyl acetate, n-	C5H10O2	109-60-4	2.5	3.5	200ppm	2
1,2-에폭시프로판	Propylene oxide	C3H6O	75-56-9	7	2	2ppm	1.9
프로필렌아민	Propyleneimine	C3H7N	75-55-8	1.3	2	2ppm	-
피리딘	Pyridine	C5H5N	110-86-1	0.8	2.73	2ppm	1.8
2-아미노피리딘	2-Aminopyridine	C5H6N2	504-29-0	0.8	3.2	0.5ppm	-
스티렌	Phenyl ethylene	C8H8	100-42-5	0.4	3.6	20ppm	0.9
터페닐	Terphenyls	C18H14	26140-60-3	0.6	8	정보없음	-
테르피놀렌	Terpinolene	C10H16	586-62-9	0.5	>1	정보없음	0.8
삼차-부틸알콜	tert-Butyl alcohol	C4H10O	75-65-0	2.6	2.6	100ppm	2.4
사브롬화 아세틸렌	Acetylene tetrabromide	C2H2Br4	79-27-6	2	11.9	1ppm	-
니켈 카르보닐	Tetracarbonylnickel	NiC4O4	13463-39-3	1	5.89	0.001ppm	-
퍼클로로에틸렌	Perchloroethylene	C2Cl4	127-18-4	0.7	5.8	25ppm	-
테트라플루오로에틸렌	Tetrafluoroethylene	C2F4	116-14-3	1	3.9	정보없음	-
테트라하이드로푸란	Tetrahydrofuran	C4H8O	109-99-9	1.6	2.49	50ppm	-
테트라메틸 숙시노니트릴	Tetramethyl succinonitrile	C8H12N2	3333-52-6	1	해당없음	0.5ppm	-
톨루엔		C7H8	108-88-3	0.5	3.1	50ppm	1.1
톨루엔-2,4-디이소시아네이트	Toluene-2,4-diisocyanate	C9H6N2O2	584-84-9	1.6	6	0.005ppm	0.9
para-톨루엔설포닐 염화물	Toluenesulphonyl chloride, p-	C7H7SO2 Cl	98-59-9	3	1.33	정보없음	-
오쏘-톨루이딘	Toluidine, o-	C7H9N	95-53-4	0.5	3.69	2ppm	-
트리부틸 포스페이트	Tributyl phosphate	C12H27O4P	126-73-8	5	9.2	0.2ppm	-
트리에틸아민	Tributylamine	C12H27N	102-82-9	1	6.4	정보없음	1.4
1,2,4-트리클로로벤젠	Trichlorobenzene 1,2,4-	C6H3Cl3	120-82-1	0.6	6.26	정보없음	2.5
트리클로로에틸렌	Trichloroethylene	C2HCl3	79-01-6	0.7	4.53	50ppm	8
2,4,5-티	Trichlorophenoxyacetic acid, 2,4,5-	C8H5O3Cl3	93-76-5	1	해당없음	정보없음	-
트리에틸아민	Triethylamine	C6H15N	121-44-8	0.9	3.5	2ppm	1.2
테레빈유	Turpentine	C10H16	8006-64-2	0.6	4.6-4.8	20ppm	0.8
운데칸	Undecane, n-	C11H24	1120-21-4	0.9	5.4	정보없음	0.6

VOC 측정가스

한글가스명	영문가스명	화학식	CAS NO	응답특성	증기밀도 (공기=1)	TWA	폭발하한범위 (%)
브롬화 비닐	Vinyl bromide	C2H3Br	593-60-2	1.1	3.7	0.5ppm	9
염화 비닐	Vinyl chloride	C2H3Cl	75-01-4	2.1	2.15	1ppm	3.6
N-비닐-2-피롤리돈	Vinyl-2-pyrrolidinone, 1-	C6H9NO	88-12-0	0.9	3.83	0.05ppm	1.4
크실렌	Dimethylbenzene	C8H10	1330-20-7	0.4	3.7	100ppm	-
M-크실렌	Xylene, m-	C8H10	108-38-3	0.4	3.7	100ppm	1.1
O-크실렌	Xylene, o-	C8H10	95-47-6	0.4	3.7	100ppm	0.9
P-크실렌	Xylene, p-	C8H10	106-42-3	0.7	3.7	100ppm	1.1
하이드라진	Hydrazine	N2H4				0.1ppm	
디메틸아미노벤젠	Xyldine, all	C8H11N	1300-73-8	0.7	4.2	0.5ppm	1