

[가스누설경보기 사용자 설명서]

MODEL: EW-303 (AC TYPE)

MODEL: EW-305 (DC TYPE)



[주 의]

- 이 취급 설명서를 사용에 앞서 숙련된 작업자가 필히 숙지 후 제품을 사용 바랍니다.
- 이 취급 설명서를 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.

[목 록]

1. 제품 특징 및 장점
2. 사양 및 구조
 - 2-1. EW 303 (AC TYPE)
 - 2-2. EW 305 (DC TYPE)
3. 설치
 - 3-1. 설치방법
 - 3-2. 설치위치
4. 작동계통도
 - 4-1. EW 303 (AC TYPE)
 - 4-2. EW 305 (DC TYPE)
5. 안전에 관한 주의사항
6. 가스 누설 경보시 조치사항
7. 외형도

****사용설명서의 무단 변경 시 책임 지지 않습니다****

1. 제품의 특징 및 장점

- 회로와 센서가 분리되는 구조로 반응속도가 빠르며 감지능력이 우수함
- 안정화 회로를 채택하여 온도 및 습도에 강하며 안정성이 뛰어나
- 고급 센서 채택으로 인한 가스감지능력 탁월함
- 촉매연소방식으로 기타가스에 오 동작이 적음

2. 제품사양 및 구조

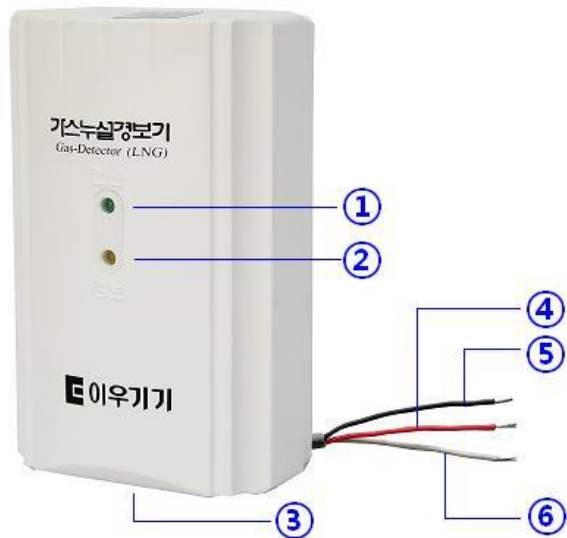
2-1. EW303 (AC TYPE)



모 델 명	가스누설 경보기(EW-303)
대 상 가 스	LPG, LNG, 도시가스, 가연성가스
경보 설정치	LEL 25% 이하
검 지 방 식	접촉연소식, 확산식
응 답 시 간	20 초 이내
사용온도,습도	0°C~40°C, 85RH% 이하
전 원	AC 220V 전용, 60Hz
소 비 전 력	1.2W
크 기	180g, 67*106*39mm
경 보 출 력	황색 LED 점멸 부저 단속음 (70dB DC12V 12mA)
케이스재질	ABS 난연

- ① 전원등: AC220V 전원 공급시 점등됩니다.
- ② 경보등: 가스를 감지하면 20초이내에 경보등(황색등)이 점멸되며 경보음(단속음)이 발생합니다.
- ③ 점검구: 검지 소자가 위치해 있습니다.
- ④⑤ 신호출력선: 경보시 적색(+), 흑색(-)선으로 신호가 출력됩니다.(DC5V 7mA)
가스누출자동차단장치 제어부 및 기타장치에 연결하여 사용합니다.
- ⑥ 전원선: AC220V 60Hz전용입니다.

2-2. EW305 (DC TYPE)



모 델 명	가스누설 경보기(EW-305)
대 상 가 스	LPG, LNG, 도시가스, 가연성가스
경보 설정치	LEL 25% 이하
감 지 방 식	접촉연소식, 확산식
응 답 시 간	20 초 이내
사용온도,습도	0°C~40°C, 85RH% 이하
전 원	DC 12V
소 비 전 력	1.2W
크 기	100g, 67*106*39mm
경 보 출 력	황색 LED 점멸 및 부저 단속음 (70dB DC12V 12mA)
케이스재질	ABS 난연

- ① 전원등: DC전원 공급시 점등됩니다.
- ② 경보등: 가스를 감지하면 20초이내에 경보등(황색등)이 점멸되며 경보음(단속음)이 발생합니다.
- ③ 점검구: 감지 소자가 위치해 있습니다.
- ④⑤ 흑색 - (DC-선), 적색+ (DC+선)
- ⑥ 백색 - 신호선(경보시 DC 12V 출력)

3. 설치방법 및 설치위치

3-1. 설치방법



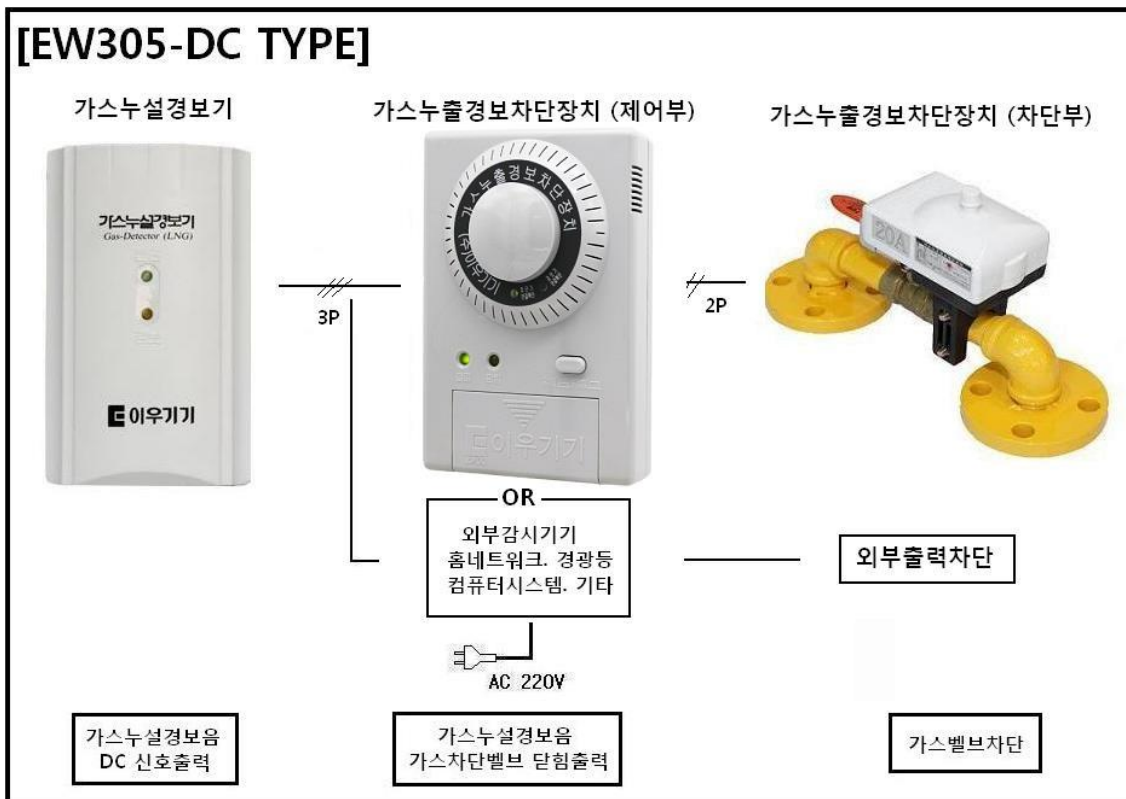
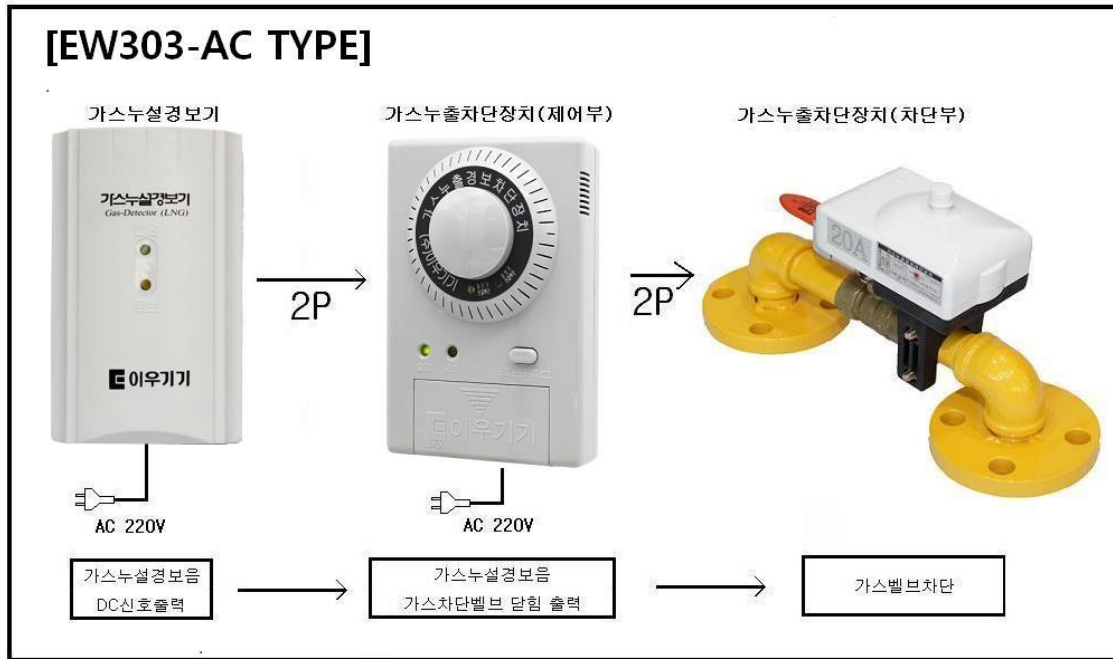
제품설치 위치에 브라켓을 고정후
볼트로 제품을 설치 하시면 됩니다.

3-2. 설치위치



- 검지부는 저장설비 및 가스 설비 주변의 가스가 누설하기 쉬운 장소, 혹은 누설한 가스가 체류하기 쉬운 장소에 설치 합니다.
- 검지부를 설치하는 위치는 가스의 성질, 주의 사항, 각 설비의 구조 등을 고려하여 정합니다.

4. 작동계통도



5. 안전에 관한 주의사항

- ▶ 당사 관계자 외에는 절대 임의로 분해, 수리, 개조 또는 변경을 하지 마십시오.
- ▶ 접지 단자가 설치된 제품은 접지선을 반드시 설치해 주십시오.
- ▶ 물 묻은 손으로 전원코드 또는 본체를 만질 시 감전의 위험이 있습니다.
- ▶ 검지부를 덮거나 가리지 마시고 전원코드가 손상되지 않도록 주의 하십시오.
- ▶ 실리콘 접착제 사용을 자제하여 주십시오. 실리콘 접착제에서 발생하는 물질이 검지부의 고장 또는 감도저하의 원인이 됩니다.
- ▶ 전원은 반드시 정격전압을 사용하여 주십시오.
- ▶ 전원 코드가 손상되지 않도록 사용하십시오.
- ▶ 헤어스프레이, 방향제, 살충제등의 휘발성 가스를 검지부에 직접 뿌리지 마십시오.
- ▶ 가스누설 시험시 표준 가스를 사용하여 주십시오.
- ▶ 탐지 소자는 1년에 1회 이상 정기적으로 점검 하십시오.
- ▶ 설치가 부적합 장소 : 환풍기, 통풍구, 선풍기, 출입문 주변, 증기, 수증기 먼지가 많거나 습기, 강풍, 매연, 열기가 심한 곳.
- ▶ 진동이나 충격이 있는 곳을 피하여 설치한다.
- ▶ 감지기 주위에는 가스 감지의 방해가 되는 장애물을 두지 말아 주십시오.
- ▶ 온도 습도가 높은 곳은 피하여 설치한다.
- ▶ 유지보수가 쉬운 장소에 설치한다.
- ▶ 매월 1회 이상 안전점검을 실시하십시오.

6. 가스누설경보 시 조치사항

- ① 가스누설 시 밸브 잠김 여부를 확인하십시오.
- ② 가스냄새가 확인된 경우 창문을 열어 환기를 합니다
(절대 환풍기를 사용하지 마십시오)
- ③ 스파크를 발생시킬 수 있는 전기기구를 절대 사용하지 마십시오
(전기기구의 플러그를 뽑거나 스위치를 조작할 경우 화재가 발생 할 수 있습니다)
- ④ 정전기가 발생 하지 않도록 주의하십시오
- ⑤ 가스 누설시 누설 장소를 파악한 후 지역 도시 가스공업업체 또는 안전관리자에게 연락하여 즉시 조치를 취하십시오
- ⑥ 가스누설이 아닌 경우 가스경보기의 고장으로 확인된 제조사로 연락하여 제품의 A/S 신청합니다.
- ⑦ 정기적인 가스안전시설을 점검하고 작동이 안될 경우 즉시 보수하여야 가스사고 예방에 보장됩니다.

7. 외형도

