

퍼지파트너 사용설명서

1) 장비를 위치시킬 장소 선정

- 장비는 바닥이 평평하고 경사가 지지 않는 곳에 설치 한다.
- 만약 설치 할 장소가 평탄하지 못하거나 바람이 있을 경우는 부속 장비인 삼각지지대를 이용하여 퍼지 작업 중에 장비가 쓰러 지지 않도록 조치한다.
- 점화를 시켜서 퍼지가스를 연소시킬 경우는 점화봉 상부 쪽으로 연소화염으로 인한 화재의 위험성 여부를 반드시 확인하여 안전한 곳을 선택한다.

※바람이 부는 날은 바람의 영향까지도 고려할 것.

- 점화선을 연결한 후 점화스위치를 눌러서 스파크가 잘 튀는지를 확인한다.
이 때 스파크의 크기가 적거나 튀지 않을 경우는 스파크가 튀는 곳의 점화간극을 조정하거나 건전지(AA 1개)를 교체한다. 그래도 문제가 있을 경우는 배선의 단락여부를 확인 한다.

2) 장비의 설치

- 선정된 장소에 장비를 바닥에 견고하게 위치시킨다.
- 장비 하단부에 반드시 삼각대를 지지할 수 있는 장치가 되어 있는 연소봉을 먼저 결합한 후, 상황에 맞게 점화봉의 높이를 선정한 후 다른 점화봉을 결합한다. 점화봉 상단부는 점화핀이 설치되어 있는 점화봉을 설치 하면 된다.

3) 퍼지 호스의 연결

- 퍼지하고자 하는 배관에 퍼지 호스를 연결하여 장비와 연결한다. 퍼지장비의 연결하는 곳은 40A 나사식 밸브가 설치 되어 있음. 이때 유로상에 가스가 새어나오지 않도록 결합부위는 테프론을 감아서 누설이 되지 않도록 견고하게 결합한다.

4) 점화

- 점화전에 장비의 상단부에 있는 퍼지 확인용 밸브가 잠겨져 있는지를 그리고 하단부의 퍼지 호스 연결용 40A의 밸브는 열려져 있는지를 확인한다.
- 점화시는 유량이 많을 경우 잘 점화가 되지 않으므로 배관 쪽의 밸브를 아주 서서히 조금만 열고 점화를 시도 한다.
- 점화가 되면 퍼지량, 화염정도, 소음 등을 고려하여 배관측의 밸브를 사용하여 유량을 조절한다.
- 유량의 조절은 장비에 부착되어 있는 연결용 밸브(40A)보다는 배관쪽의 밸브를 사용하는 것이 보다 안전하다.

※ 연소를 시키지 않고 퍼지 할 경우는 주변에 점화원이 없는 지를 충분히 확인 하고 작업을 실시한다.

5) 장비 철거

- 퍼지가 완료되면 장비의 상부 점검구의 밸브를 열어 검지기를 이용하여 완전히 퍼지가 이루어 졌는지를 확인한다.
- 상단부의 연소봉은 충분히 식을 후에 장비를 설치의 역순으로 철거 한다.

6) 사용 후

- 장비를 다 사용하고 난 후는 깨끗하게 청소를 실시한 후 부속장비들이 전부 있는지를 확인한 후 이동 및 보관 한다.

7) 흡착제(활성탄)의 교환

- 흡착제는 1회 충전량으로 약 7,000m³의 양을 퍼지할 수 있다. 현장에서 사용시 퍼지량을 기록해 두면 향후 적절한 시기에 교체가 가능하다.
- 흡착제의 성능이 감소하면 장비의 상부와 하부에 있는 흡착제 교환구를 열어서 새 것으로 교체하면 된다.