

실험 · 실습실 가스보관 및 사용 안전수칙

- ◆ 정기적으로 실린더 용기 및 가스배관 이음부의 누설여부, 고정, 결함등을 수시 점검한다.
- ◆ 열이나 인화점에서 충분히 떨어진 통풍이 잘되는 가능한 옥외에 용기를 보관한다.
- ◆ 실린더는 항상(사용할 때, 옮길 때, 보관할 때) 안전하게 고정하여 넘어짐을 방지한다.
- ◆ 실린더 고정은 고정용 틀을 사용하거나 높이의 1/3과 2/3 지점에 체인을 건다.
- ◆ 실린더 내용물의 위해성 특징이 무엇인지 숙지한다. 식별표를 떼어내지 않는다.
- ◆ 가스용기는 검사 유효기간 이내의 제품만 사용하며, 유효기간이 경과한 용기는 반환한다.
- ◆ 실린더를 항상 조심스럽게 다룬다.
- ◆ 가스 실린더는 필히 바퀴달린 수레로 옮긴다.
- ◆ 사용하지 않을 때는 밸브를 잠근다.
- ◆ 사용하지 않는 가스 실린더는 뚜껑(캡)을 덮어 놓는다.
- ◆ 가스 실린더의 게이지나 연결부분에 그리스를 사용하지 않는다.
- ◆ 산소가스 실린더에는 “오일불사용”(Use no oil)이라고 명기된 게이지만 사용한다.
산화성, 반응성의 가스에는 오일을 사용한 게이지를 사용하지 않는다.
- ◆ 가스 조절기 없이는 실린더를 사용하지 않는다.
- ◆ 가스 실린더 호스나 가스전으로 장난치거나 사람에 겨누는 등의 장난을 절대 안한다.
- ◆ 가스 실린더에 연결된 가스조절기 또는 연결기를 임의로 고치거나 변경시키지 않으며, 임의로 만든 부품을 사용하지 않는다.
- ◆ 레이저나 전기아크를 가하지 않는다.
- ◆ 모든 가스 실린더는 구입했던 가스 업체에 반환시키며, 소형병(lecture bottle)으로 주문할 때는 반환이 가능한 용기임을 확인한다.
- ◆ 빈 가스 실린더는 “비어 있음”이라고 표시하며 가능한 빨리 반환한다.