

## 공기탱크 드레인 작업 중 누전에 의한 감전

공기압축기가 누전되어 공기압축기에 연결된 공기탱크 드레인 밸브에 전기가 흐르는 상태에서 응축수의 배수를 위해 드레인 밸브를 맨손으로 조작하던 중 감전, 사망



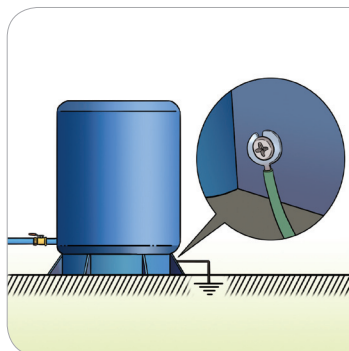
### 발생 원인

- 공기압축기 등의 외함 접지 미실시

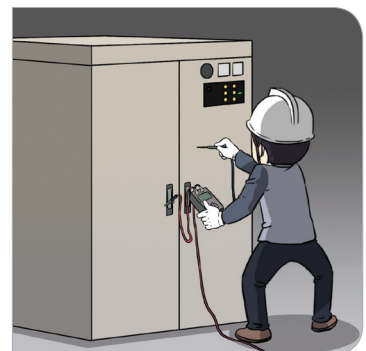
### 안전작업

**TIP**

- 1** 공기압축기 등의 외함 접지
  - 전기기계 · 기구의 금속제 외함 · 금속제 외피 등에는 누전에 의한 감전의 위험을 방지하기 위하여 접지 실시
- 2** 주기적인 전기기계 · 기구의 절연상태 점검
  - 전기기계 · 기구를 사용함에 있어 주기적으로 절연상태를 점검



외함 접지



절연저항 측정

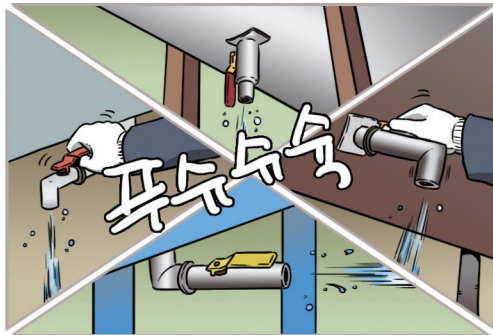
### 준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 (전기 기계 · 기구의 접지) 등



## 공기탱크 드레인 작업 중 누전에 의한 감전

# 전기기계 기구 외함에는 접지를 실시하세요!



**전기기계기구의 금속제 외함에는 접지를 실시하세요.**  
 접지가 곤란한 경우에는 누전차단기를 설치하고 주기적인 절연저항 측정 및 측정 결과에 따른 개선을 실시하여야 합니다.

누전차단기 설치~