



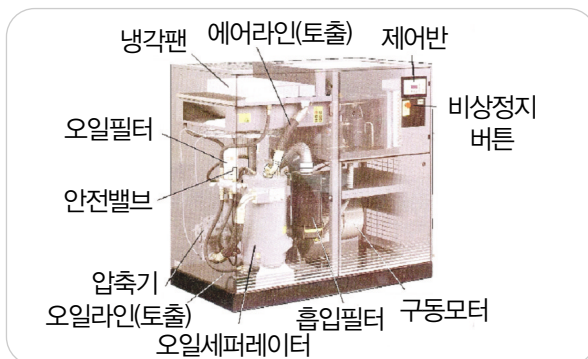
공기압축기 일일점검



공통 | 2010-S-909

안전장치 종류

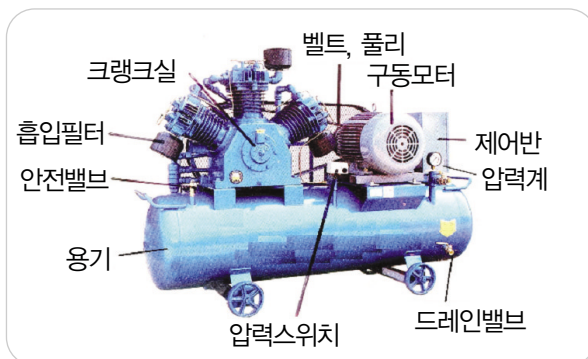
- 압력 스위치 장치
 - 공기탱크 내 압력이 설정 압력에 이르면 전원이 차단되고 모터가 정지되도록 하는 장치
- 자동 언로우더 장치
 - 공기탱크 내 압력이 설정 압력으로 상승하면 실린더 내 공기를 대기로 방출하여 압력 상승을 방지하는 장치
- 안전밸브
 - 공기탱크내 압력이 설정 압력 이상으로 상승하면 내부공기를 대기로 방출하여 급속히 내부 압력을 낮추는 장치



〈스크류식〉



〈압력스위치와 솔레노이드밸브〉



〈실린더식〉



〈흡입밸브에 연결된 언로딩배관〉



공기압축기 일일점검 요령

점검구분	점검항목	점검내용
외관 및 안전장치	가. 체결볼트 및 너트풀림	• 풀림, 파손이 없을 것
	나. 누설, 누유 흔적	• 용접이음부위, 노즐부위, 밸브 또는 콕의 설치부위 등에서 누설, 누유의 흔적이 없을 것
	다. 유면계, 압력계, 온도계 작동상태	• 손상, 부식, 파손 등이 없고 작동상태가 적정할 것 • 지시바늘이 휘거나 떨림이 없을 것
	라. 벨트 및 풀리 안전조치	• 회전부에는 안전덮개가 견고히 설치되어 있을 것 • 벨트의 장력은 적정할 것
	마. 압력 스위치 작동	• 적정압에서 작동이 확실하며 접점 등의 손상이 없을 것
	바. 언로드 밸브 작동	• 설정압력에서 정확히 열리고 닫힐 것
	사. 안전밸브(압력방출장치) 설정상태	• 안전밸브의 조정 너트를 임의로 조정할 수 없도록 봉인되어 있을 것 • 설정압력은 공기탱크 최고 사용압력의 110%를 초과하지 않을 것
	아. 흡입 필터 및 오일 필터	• 과도한 오염, 손상 등이 없을 것
	자. 시동 및 정지장치	• 설치단계에서 정해진 운전방식 및 순서대로 시동 및 정지가 원활할 것 • 비상정지 상태가 양호할 것
	차. 이상음 및 진동	• 공기압축기를 운전하여 이상음 및 과도한 진동이 없을 것
본체 및 기타부분	가. 공기탱크 혹은 배관 등의 드레인 밸브의 배수상태	• 드레인 밸브를 열어 드레인을 시킨 후 다시 닫아서 작동시 이상이 없을 것
	나. 이름판 부착	• 이름판이 견고하게 부착되어 있을 것
	라. 덮개판 및 플랜지 설치상태	• 스패너 등으로 확인하여 체결상태가 적정하여 접합부위에서 가스켓의 파손 등에 의한 누설이 없을 것
	마. 밸브, 베어링의 외부 상태	• 심한 손상, 마모, 부식 또는 오염이 없을 것
	바. 일펠라, 케이싱, 실린더, 크랭크 케이스 상태	• 현저한 손상, 부식, 마모, 마멸 등이 없을 것 • 조립 후 운전상태가 양호할 것
전기장치	제어반 등 제어시스템	• 충전부분 방호용 덮개는 견고히 고정설치되어 있을 것 • 운전 및 경보표시 램프, 경보장치, 버튼스위치 등은 파손이 없고 정상적으로 작동할 것 • 제어반 내부부품 차단기, 퓨즈(전자 개폐기 등)는 변형, 마모, 파손, 이상음이 없을 것