

펌프제어형 밀폐식팽창탱크 사용법

*****팽창탱크 설정압 셋팅요령**

1. 시스템 설정값 : 정수두(난방층까지 높이)+**0.3K**(최 상층부 공기빼기 압력)

*****주의사항**

1. 팽창탱크에는 어떠한 충격도 가해져서는 안된다.

- 이유 : 탱크를 지지하는 다리 한쪽부위에 레벨센서가 부착되어 있음
 - 충격이 가해질시 레벨값이 변하거나 실린더의 오일이 누유될 수 있음.

*****Controller 사용법, 에러조회및 조치사항*****

1) 압력셋팅 (set pressure)

1. 우측키 3회 (SET PRESSURE 메뉴이동)
2. FUNC
3. 상하방향키로 설정값 변경(정수두+0.3K이상)
4. FUNC
5. 좌측키 3회 -- 주 화면이동

2) ERROR HISTORY 조회

1. 우측키 7회 (ERROR HISTORY 메뉴이동)
2. FUNC
3. 에러 당시의 시간, 날짜, 메시지 내용을 확인한다.
4. FUNC
5. 좌측키 7회 --- 주 화면으로 이동

3) 자주 발생하는 에러의 원인및 조치사항

1. 냉, 난방 배관내 이상압력시 발생하는 에러 유형

1) HIGH PRESSURE 배관내 이상고압(팽창수 발생시 되수 불량)

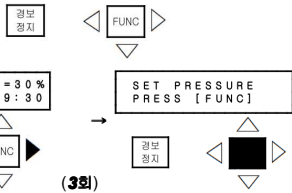
조치사항- 팽창수관에 교축밸브에 이물질이 끼었는지 확인한다.

- 팽창수 솔밸브의 작동상태를 확인한다.
- 팽창탱크의 수위를 확인한다.(탱크 만수로 유입이 안될수 있음)

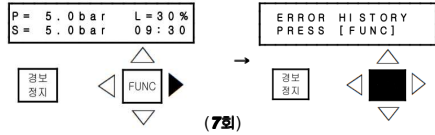
ex) 초기화면

P = 5.0 bar L = 30 %
S = 5.0 bar 09:30

□ □ □ □
펌프 냉방 경보 보류수



(3회)



(7회)

2) LOW PRESSURE 배관내 이상저압(팽창보급수 펌프의 펌핑이 안될시)

조치사항- 팽창보급수 펌프의 작동상태를 확인한다.(방향확인)

- 팽창보급수 펌프의 에어 확인한다.
- 팽창탱크내의 수위(L: %)를 확인한다.
- 강제드레인 밸브를 열어 탱크내 물이 들어있는지 확인한다

ERR #07>02-10-08
08:30 HIGH PRES



ERR #08>02-10-08
08:30 LOW PRES



3) HIGH LEVEL 탱크 내 만수상태

조치사항- 팽창탱크 레벨실린더 오일이 누유됐는지 확인한다.

- 보급수 솔밸브의 밀림현상이 있는지 확인한다.
- 강제드레인 밸브를 열어 탱크내 물을 빼준다.
(판넬 차단기 OFF 후 탱크하부 전동구동기 OPEN)

ERR #08>02-10-08
08:30 HIGH LEVEL



4) LOW LEVEL 탱크내 이상수위 저하

조치사항- 팽창탱크 레벨센서의 오일이 누유됐는지 확인한다.

- 보급수 솔밸브의 작동상태를 확인한다.

ERR #08>02-10-08
08:30 LOW LEVEL



5) OVER RUN 펌프 가동시간이 셋팅값을 초과했을 시

조치사항- 주 배관확인(누수여부)

- 팽창보급수 펌프의 에어 확인한다.
- 탱크 내 충수 확인 (판넬 차단기 OFF 후 탱크하부 전동구동기 OPEN)

ERR #08>02-10-08
08:30 OVER RUN



4) 비상운전 방법

1. 배관의 압력상승시 냉, 난방 어느 부위에서든 팽창수를 드레인 해 준다.
2. 배관의 압력저하시 보급수 배관의 바이패스를 열어 정상 압력까지 물을 보충해준다.

상기 사항에도 조치가 되지 않을시에는 본사에 연락하여 주시기 바랍니다.

장한기술(주) **02)2163-8731**

(참조)

