



5. 예지 버튼

background: (231,231,234)

W:

H: 37.5px = height

border-radius: 3px;

name_list = ['경보/증상, 절차서, 기능복구, 예지']

[illegible]

Suppress button



DESCRIPTION	VALUE	SETPOINT	UNIT	DATE	TIME	비정상 절차서 명	긴급 여부	진입 조건	AI 확신도

관련 경보

AI 확신도

AI 확신도

변수명

기여도

Suppress button

[illegible]

Suppress button

System	관련 경보	AI 확신도

Symptom Check [2/4] AI 확산도

AI 확산도

- 변수명 기여도

[illegible]



비정상절차서: 가압기 압력 채널 고장 (고)

2.0 경보 및 증상 [3/4]



3.0 자동 동작 사항 [3/5]

4.0 긴급 조치 사항 [3/5]

5.0 후속 조치 사항 [3/5]

2.0 경보 및 증상

VALUE

SETPOINT

UNIT

주의 사항BB-PT445A 고장 '고' 기 PZR 실제 압력은 153.6 kg/cm^2 근처에서 감소, 증가를 반복한다.

2.1 PZR PORV (BB-PV445A) 열림 지시

164.2

164.2

 kg/cm^2

2.2 PZR PRESS LO/BACKUP HEATERS ON 경보 발생 및 PZR 보조 전열기 모두 켜짐 지시

155.4

164.2

 kg/cm^2

2.3 PZR PRESS LOW 경보 발생 및 PZR '저' 압력 지시

153.6

164.2

 kg/cm^2

2.4 PZR LO PRESS INTERLOCK 경보 발생 및 PZR PORV 차단 밸브 닫힘

136.8

164.2

 kg/cm^2

만족시 노란 불 rgb(255,204,0)

불만족시 회색 불 rgb(178,178,178)

만족

불만족

병행

재수행

큰 화면 넘어갈시 블링크 처리



비정상절차서: 가압기 압력 채널 고장 (고)

2.0 경보 및 증상 [3/4]

3.0 자동 동작 사항 [3/5]

4.0 긴급 조치 사항 [3/5]

5.0 후속 조치 사항 [3/5]



큰 화면 넘어갈시 블링크 처리

3.0 자동 동작 사항

VALUE

SETPOINT

UNIT

3.1 PZR PORV (BB-PV445A) 열림

164.2

164.2

 kg/cm^2

3.2 PZR 전열기 모두 켜짐

155.4

164.2

 kg/cm^2

3.3 PZR PORV 차단 밸브 닫힘

153.6

164.2

 kg/cm^2 **주의 사항**

PZR PORV 차단밸브가 자동으로 닫히지 않으면 다음과 같은 상태가 발생한다.

3.4 Rx 트립

136.8

164.2

 kg/cm^2

3.5 SI 작동

136.8

164.2

 kg/cm^2

만족시 노란 불 rgb(255,204,0)

불만족시 회색 불 rgb(178,178,178)

만족

불만족

병행

재수행



비정상절차서: 가압기 압력 채널 고장 (고)

2.0 경보 및 증상 [3/4]

3.0 자동 동작 사항 [3/5]

4.0 긴급 조치 사항 [3/5]

5.0 후속 조치 사항 [3/5]



큰 화면 넘어갈시 블링크 처리

4.0 긴급 조치 사항

VALUE

SETPOINT

UNIT

4.1 PZR PORV (BB-PV445A) 열림

164.2

164.2

 kg/cm^2

4.2 PZR 전열기 모두 켜짐

155.4

164.2

 kg/cm^2

4.3 PZR PORV 차단 밸브 닫힘

153.6

164.2

 kg/cm^2 **주의 사항**

PZR PORV 차단밸브가 자동으로 닫히지 않으면 다음과 같은 상태가 발생한다.

4.4 Rx 트립

136.8

164.2

 kg/cm^2

4.5 SI 작동

136.8

164.2

 kg/cm^2

만족시 노란 불 rgb(255,204,0)

불만족시 회색 불 rgb(178,178,178)

만족

불만족

병행

재수행



비정상절차서: 가압기 압력 채널 고장 (고)

2.0 경보 및 증상 [3/4]

3.0 자동 동작 사항 [3/5]

4.0 긴급 조치 사항 [3/5]

5.0 후속 조치 사항 [3/5]



큰 화면 넘어갈시 블링크 처리

5.0 후속 조치 사항

VALUE

SETPOINT

UNIT

5.1 PZR PORV (BB-PV445A) 열림

164.2

164.2

 kg/cm^2

5.2 PZR 전열기 모두 켜짐

155.4

164.2

 kg/cm^2

5.3 PZR PORV 차단 밸브 닫힘

153.6

164.2

 kg/cm^2 **주의 사항**

PZR PORV 차단밸브가 자동으로 닫히지 않으면 다음과 같은 상태가 발생한다.

5.4 Rx 트립

136.8

164.2

 kg/cm^2

5.5 SI 작동

136.8

164.2

 kg/cm^2

만족시 노란 불 rgb(255,204,0)

불만족시 회색 불 rgb(178,178,178)

만족

불만족

병행

재수행

Suppress button

[illegible]

Suppress button

비정상 절차서 명	긴급 여부	진입 조건	AI 확신도
가압기 압력 채널 고장 (고)	<input checked="" type="checkbox"/>	0/11	<input type="text"/> **%
제어봉 낙하	<input type="checkbox"/>	0/7	<input type="text"/> **%

System	관련 경보	AI 확신도
CVCS	3	<div></div> **%
RCS	3	<div></div> **%

[illegible]



CVCS

비정상 기기 및 변수	정상 상태	현재 상태	Unit
Charging Pump 1번	Start	Stop	
Charging Valve 개도	45~55	65	%
Charging 유량	5.5~6.5	3.2	kg/sec
Letdown 온도	140~155	230	°C

조치 제안

대기 중인 Charging Pump 기동

주의 사항

- 대기 중인 충전펌프의 윤활유 냉각기에 기기 냉각수가 적절히 공급되고 전원이 공급되는가를 확인한 후 윤활유 펌프 조작 스위치가 자동위치에 있어야 한다.

- 대기 중인 충전펌프의 제어스위치(BG-HS21 혹은 BG-HS22 혹은 BG-HS23, 23A)를 눌러 기동시키고 적색등이 켜짐을 확인한다.

Charging Valve 개도 감소

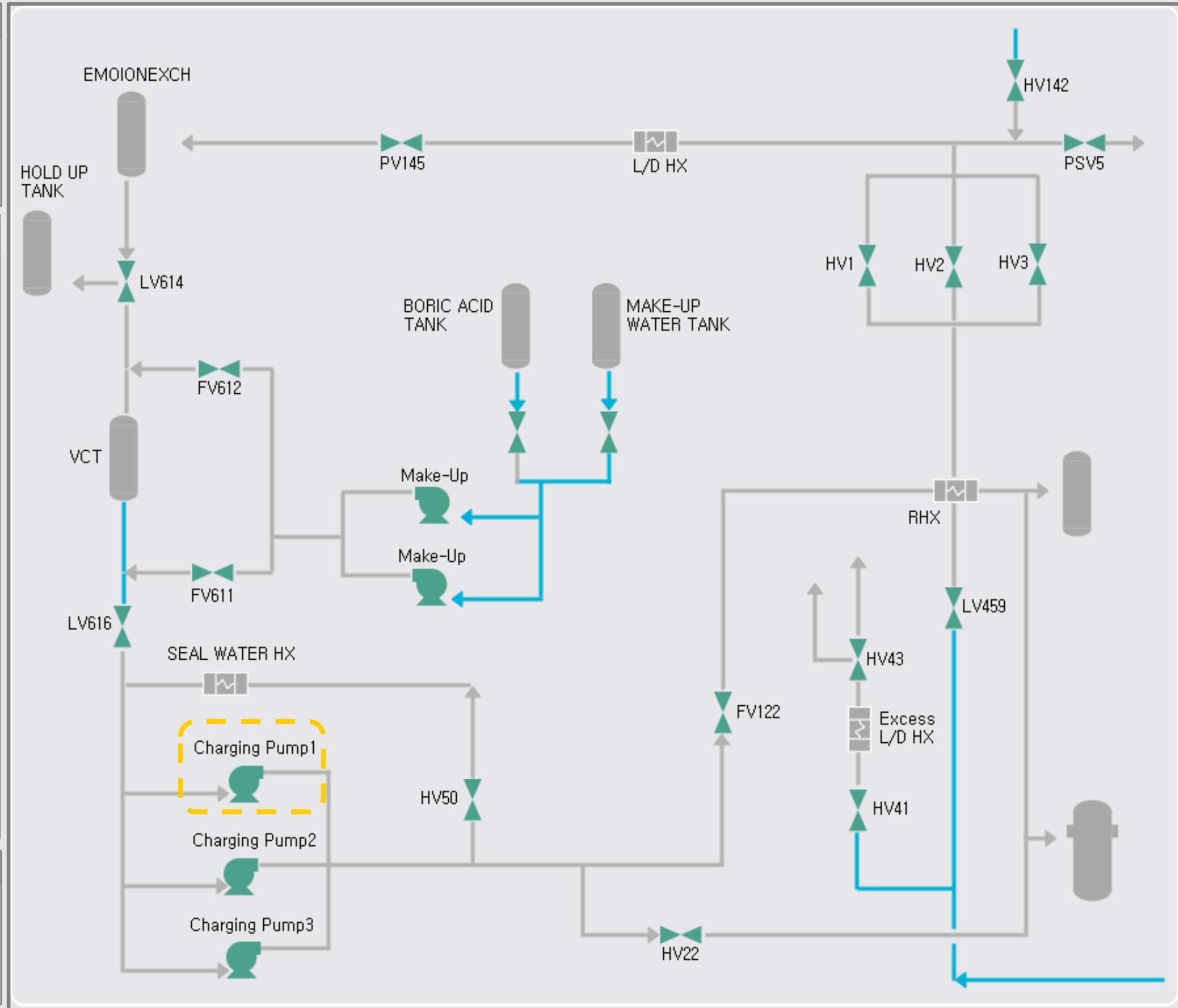
- 충전수 유량 제어기(BG-FK122)를 수동위치
- 가압기 수위를 노냉각재 평균온도에 따라 프로그램 된 수위(22 ~ 55.1%)로 유지

현재 가압기 수위 : 60 %

가압기 수위가 계속 감소 중이면
비정상-23 (원자로 냉각재 계통 누설)을 적용

후속 조치

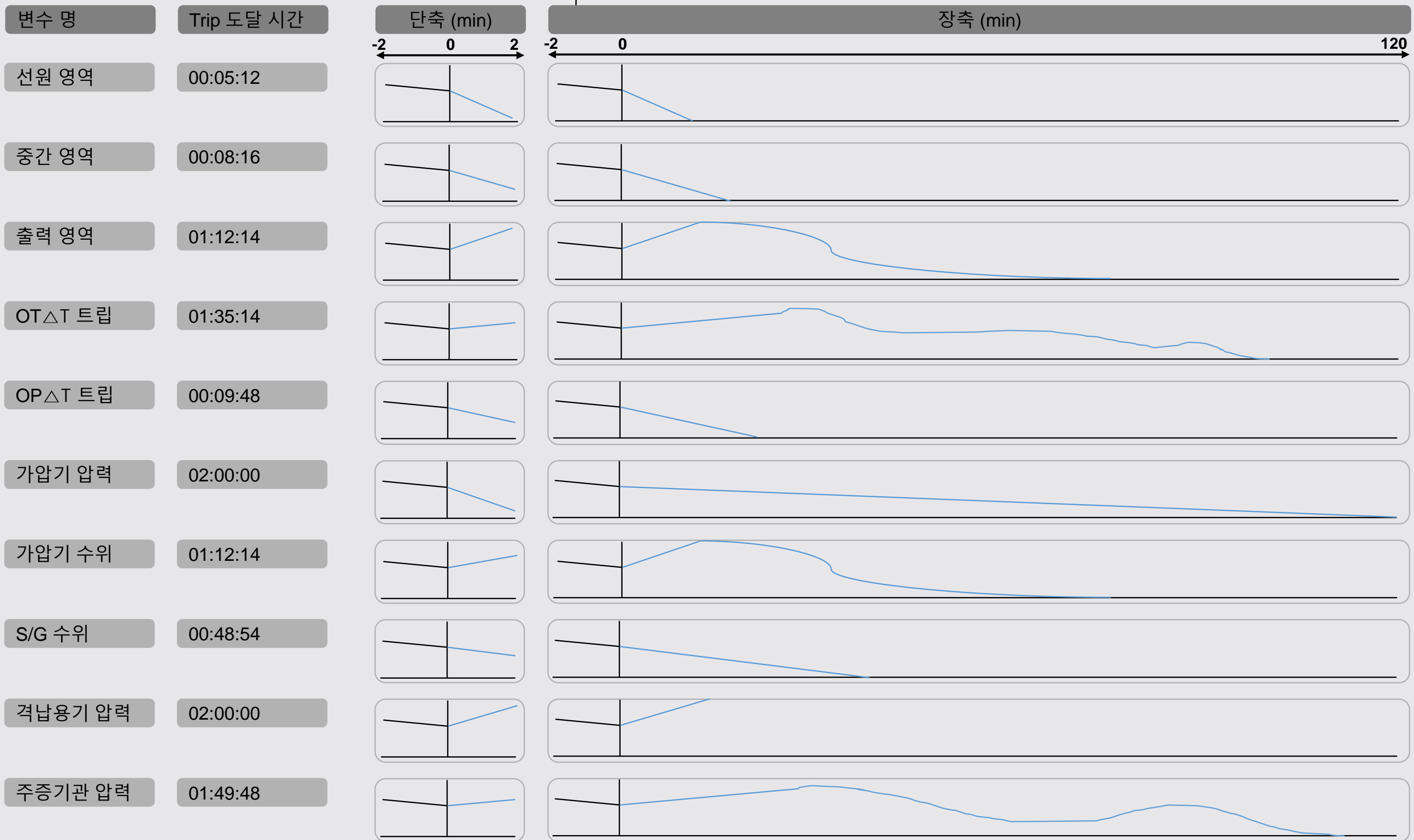
- 고장난 충전펌프의 전원을 차단하고 정비 및 조치



2021.09.27 / 17:38:04

Main

예지



2021.09.27 / 17:38:04

Main

예지



변수 명

Trip 도달 시간

단축 (min)

장축 (min)

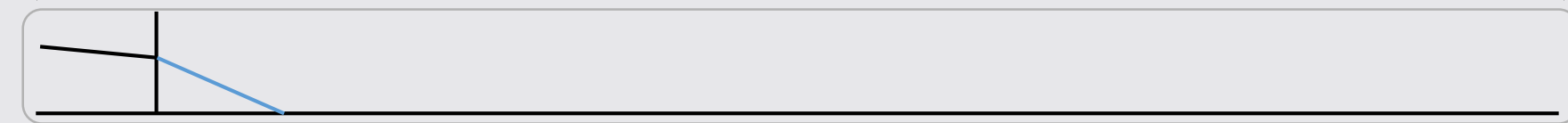
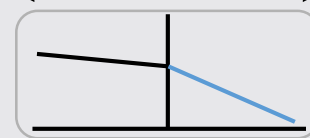
-2 0 2

-2 0

120

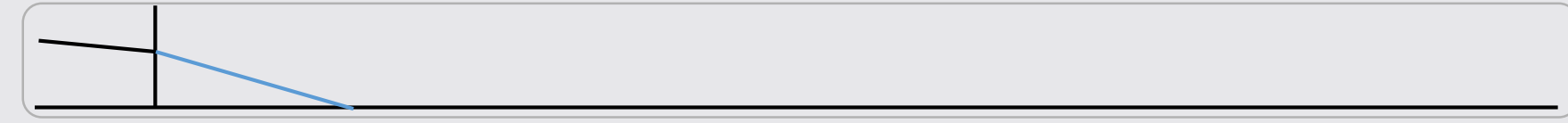
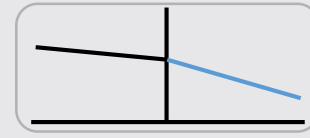
선원 영역

00:05:12



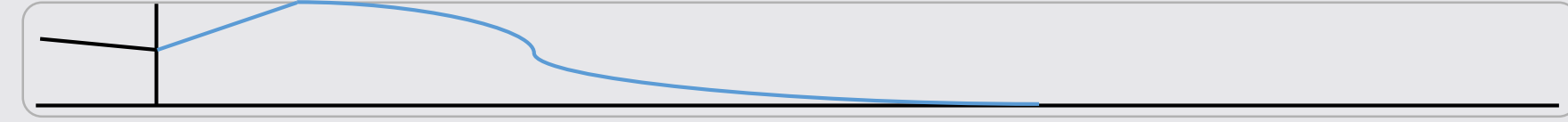
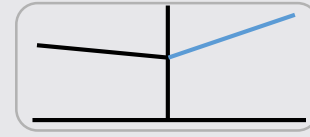
중간 영역

00:08:16



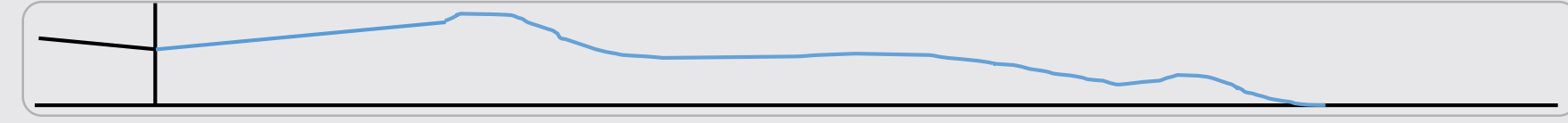
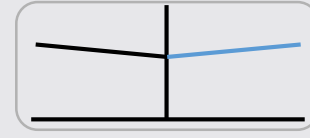
출력 영역

01:12:14



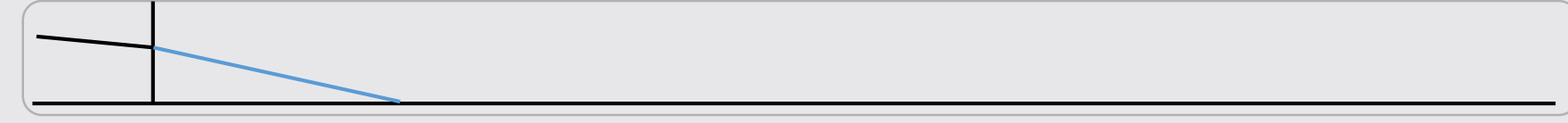
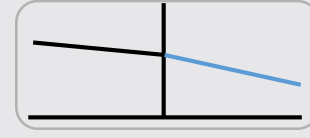
OT△T 트립

01:35:14



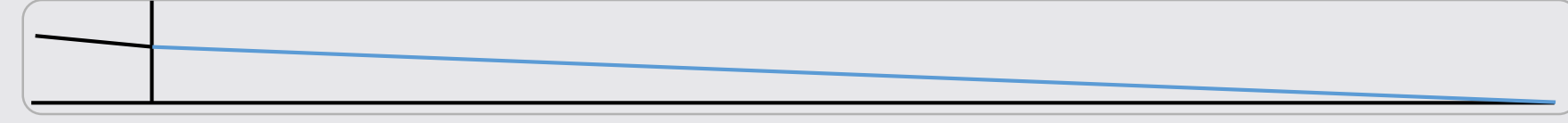
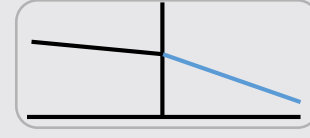
OP△T 트립

00:09:48



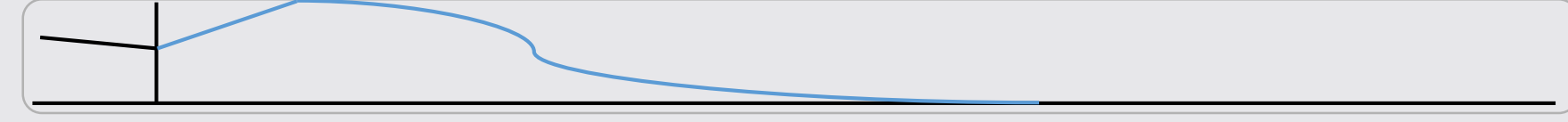
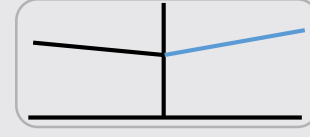
가압기 압력

02:00:00



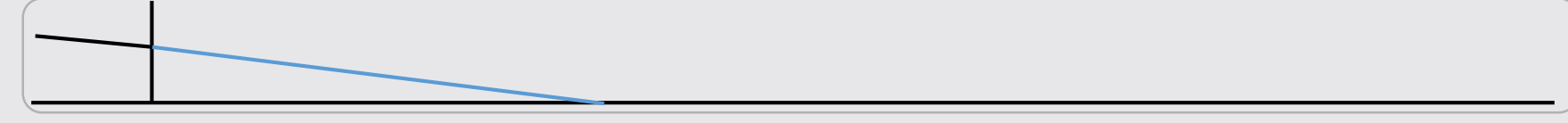
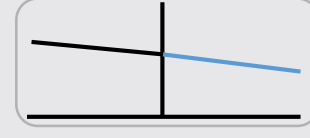
가압기 수위

01:12:14



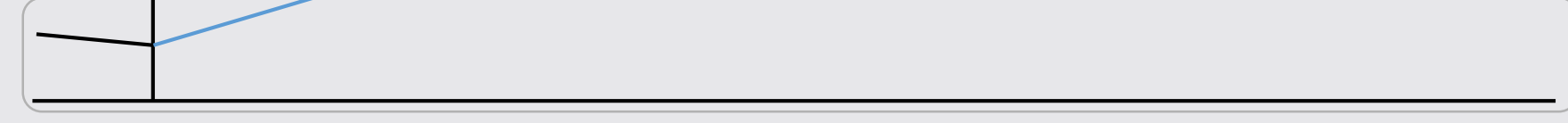
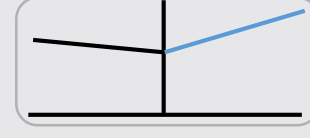
S/G 수위

00:48:54



격납용기 압력

02:00:00



주증기관 압력

01:49:48

