

PR Asher장비 Manual

Kim min jae
UNIST Central Research Facilities (UCRF)





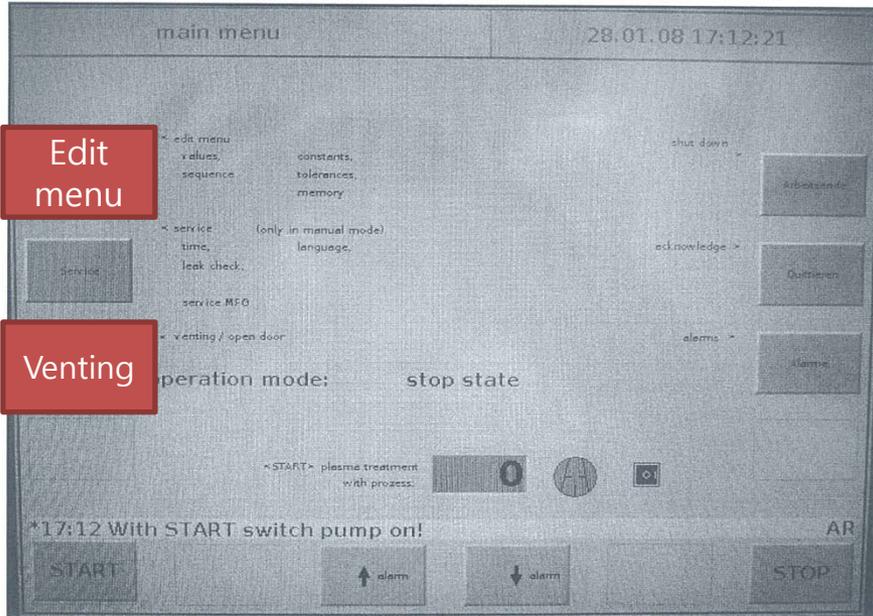
- ① Control panel
- ② Auto/Manual select key
- ③ Emergency stop button
- ④ Main power switch
- ⑤ Chamber door

PR Asher operation manual

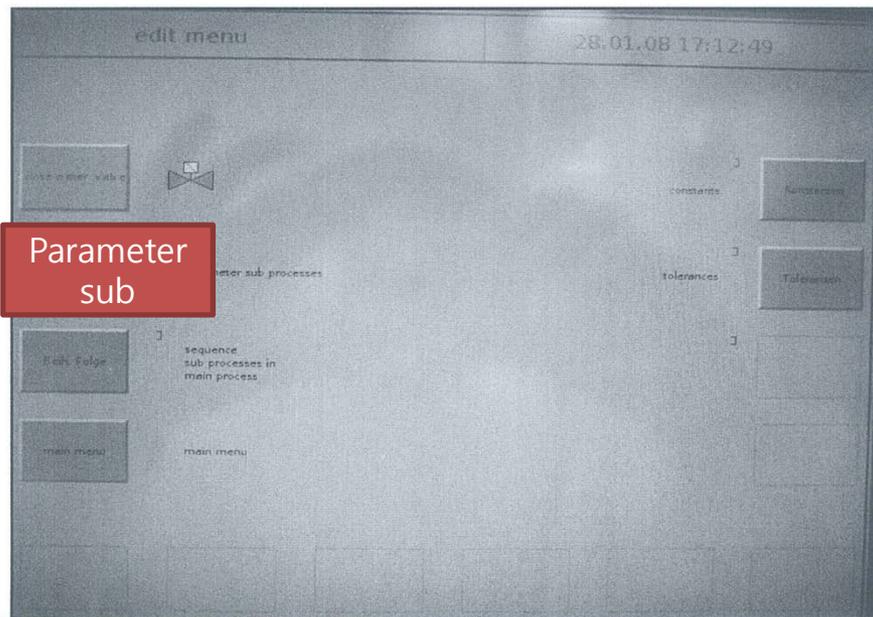


- 1) 각종 공압 밸브 및 Gas line 밸브가 열려 있는지 확인
- 2) 전원 switch를 "ON"으로 돌려 장비 Power on (전 page ④ 항목)
- 3) Booting이 완료되면 오른쪽 하단의 "start" button을 click하여 pump on 시킨다

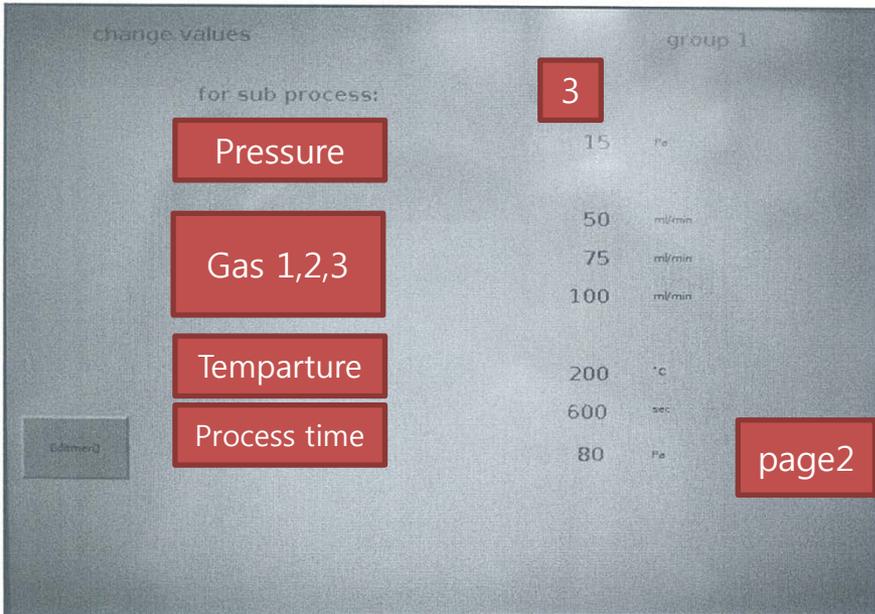
PR Asher operation manual



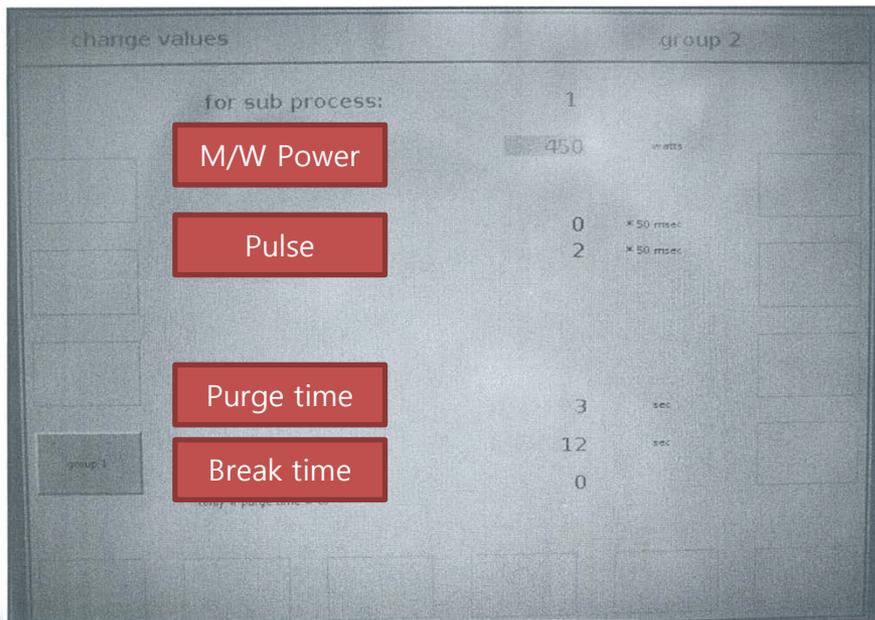
- 1) Venting을 click하여 chamber venting후 시편을 loading한다.
- 2) Parameter 변경을 위해 control panel의 "Auto" switch를 "Manual" switch로 변경한다.
- 3) Main menu 창에서 edit menu를 선택하여 해당 창으로 이동한다.



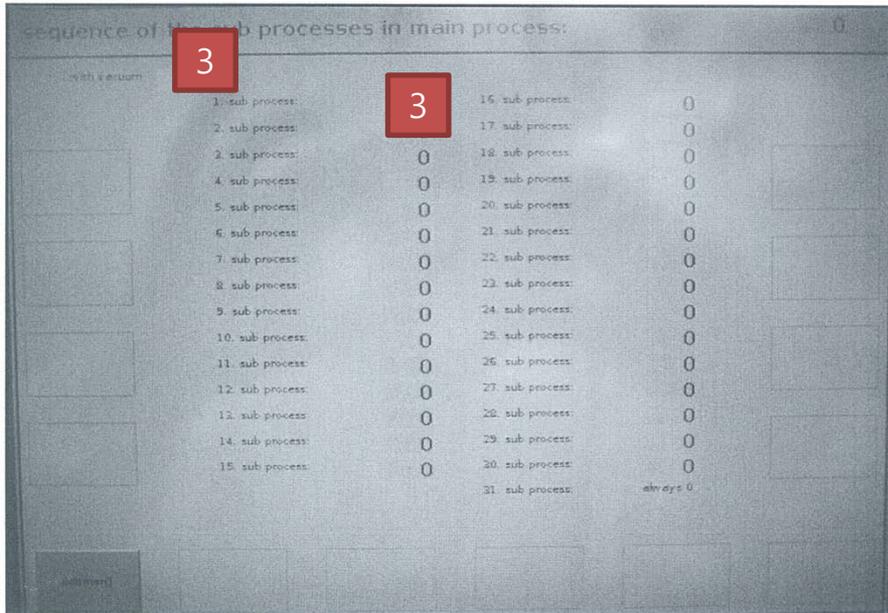
- 1) Parameter sub process setup을 위해 "Parameter sub"를 click한다.



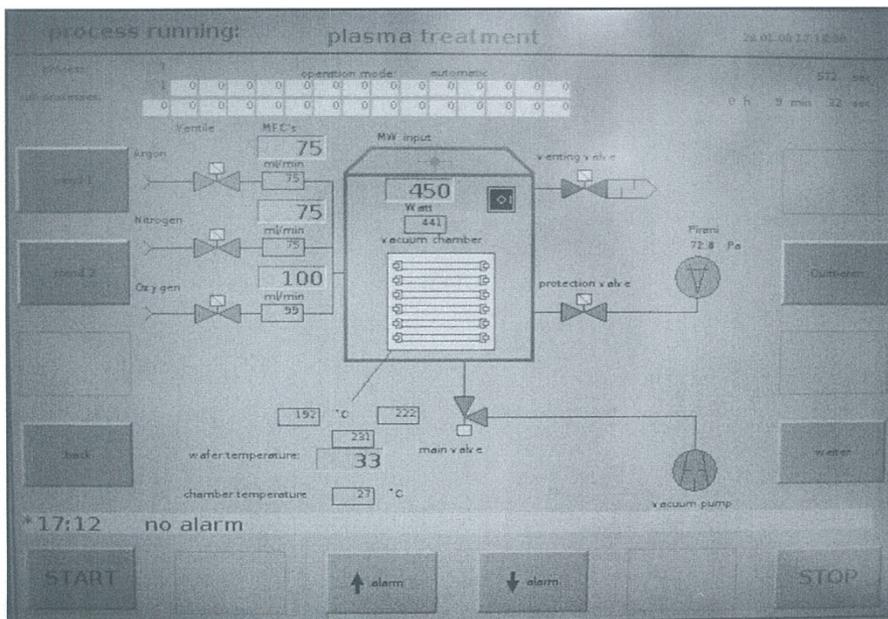
- 1) 사용할 Recipe 번호를 지정한다.
(ex. 3번 recipe 지정)
- 2) Pressure setting (단위 Pa)
- 3) Gas value setting
- 4) Chamber temp 설정 (20°C, room temp)
- 5) Process time 설정(단위 sec)
- 6) page2를 click한다.



- 1) 공정 power 값을 입력한다.
(입력 범위 50~600W)
- 2) Pulse time 설정 : 공정중 M/W를 인가하는 시간(단위 *50 msec)
- 3) Purge time : 공정 완료후 pumping time(잔류 gas 배기)
- 4) Break time : sub recipe사이의 시간



- 1) 이전 창에서 edit menu를 2회 click하여 edit menu 창을 연다.
- 2) Sequence of the sub process in main process 항목을 click하여 왼쪽 창을 연다.
- 3) Main process 3번에 sub process 3번을 입력한 예이며 다수의 sub process를 선택할 수 있다.



- 1) Main 화면으로 돌아가서 panel switch를 AUTO로 변경하고 진행할 recipe를 선택한다.(위 예의 경우 3번)
- 2) Setting후 Start button을 클릭하면 오른쪽 process 진행 화면이 나온다.
- 3) M/W, Gas, Press, Temp setting값이 지정한 값과 동일한지 확인한다.



감사합니다.

문의 사항 : UCRF 김민재
(mjkim@unist.ac.kr / 217-4064 / 010-4848-2951)