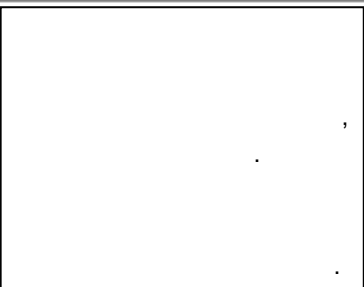


(Model : VO-27)

VACUUM OVEN





Contents

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	A/S
9	Specifications



주의사항

	:	,
	:	,
	:	가 ,
	:	가 ,

 접촉금지	
	가

 고전압주의	

 폭발주의	
	가 , 가 ,

 감전주의	

1.

가

- 1)
- 2) Digital P.I.D Controller
- 3) Ceramic Wool
- 4)
- 5)

가

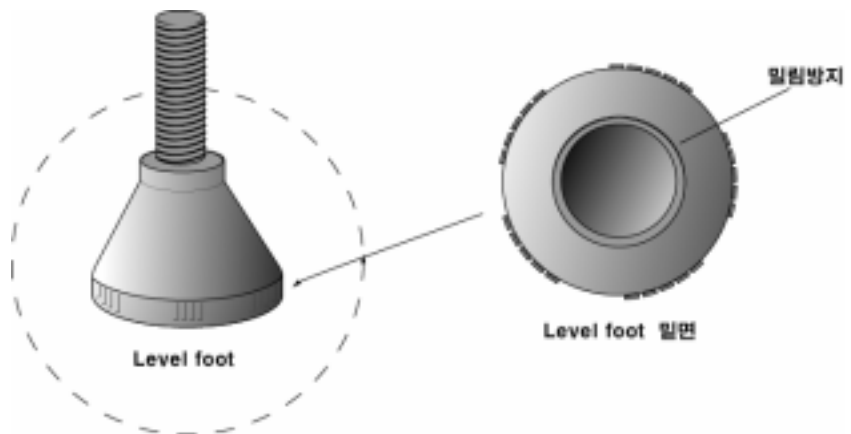
2.



가

가

- 1) , , ,
- 2)
- 3)
- 4) Door가 180°



Level foot

3.



- Chamber 가 (, , 가)

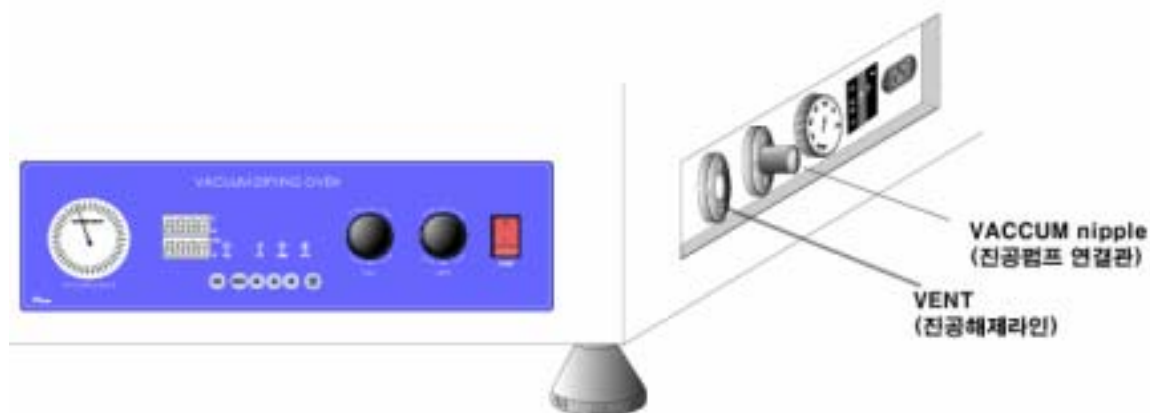


- 가
- Power Cord
-
-



- 220V, 50/60Hz
- 가 가
- 가
- Short-Circuit
- , , , 가 ,
- Power Cord
- Power Cord
- Cord가
- Vacuum oven 가 ,
- (Boiling point)
- 가 Vacuum line

4.



실험하고자 하는 시료를 챔버안에 넣고 문을 닫습니다.
VAC valve 손잡이를 'OPEN' 방향으로 돌려주시고 진공오븐
옆면에 부착된 VAC nipple에 진공라인호스를 연결하여
진공을 걸어 주십시오.

• 이때 VENT Valve는 CLOSE상태



VAC 손잡이를 'CLOSE' 방향으로 돌려 잠금 주십시오.
진공펌프의 작동을 정지 시키십시오.
(챔버내부는 진공상태로 유지됩니다.)



실험이 끝난 후 진공을 해지하고자 한다면
VENT valve 손잡이를 'OPEN' 방향으로 돌려 주십시오.
(챔버내부에 공기가 유입되면서 진공이 해제됩니다.)

• 이때 VAC valve 손잡이는 'CLOSE'상태 유지

5.

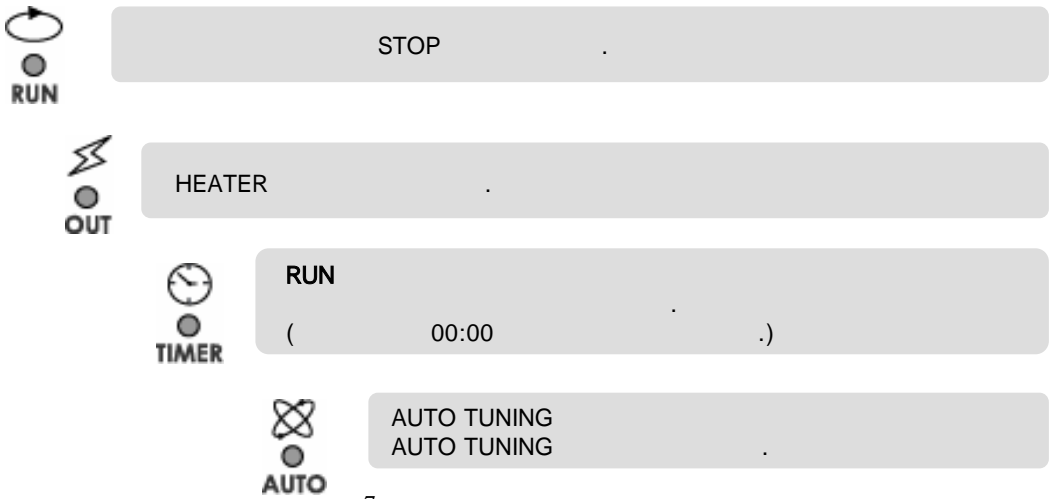


(1)

	MODE	START/STOP	(RUN)
	MODE DATA		(MODE)
RUN	(START)	()	
	(OUT)	()	
TIMER	(TIMER)	가 ()	
AUTO TUNNING	(AUTO)	DSP (AUTO-TUNE)	(AUTO)
	(EGO)		

3-Way valve handle

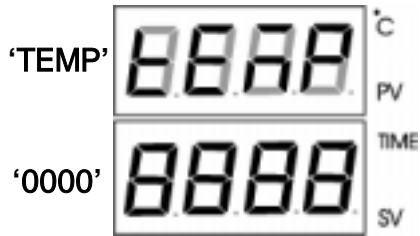
(2) LAMP



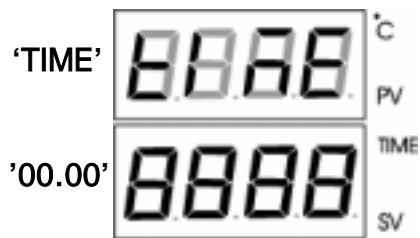
(3)



가 .
(PV) CHAMBER _____
(SV) _____가 .



MODE
(PV) _____ TEMP 가 (SV)
가 가 .



MODE
(PV) _____ TIME SV
가 가 .
/ / (DD.HH / HH.MM / MM.SS)
(HH.MM)

(3)



MODE

(PV)

TEMP 가

가

가

(SV)



MODE

(PV)

TIME

가

가

(SV)



00:00

TIMER



MODE

가

PV/SV

(4)



RUN 2



RUN



OUT

RUN LAMP가
HEATER

OUT LAMP 가



TIMER

TIMER 가
TIMER LAMP 가
가
TIMER가

TIMER
TIMER LAMP



RUN

" , , " RUN LAMP 가 'end'
30 30
RUN

AUTO TUNING



AUTO

P.I.D ARW(Anti Rest Wind - up) 가

5

~

AUTO

AUTO
가
AUTO

가

AUTO

5

AUTO

가

•Auto tuning

Auto tuning

가

6.



•



• Power Cord

•

,

,

,

,

,

.

가

.

1) Chamber

-.

.

-.

.

-.

.

-.

.

2)

-.

.

-.

.

-.

.

-.

. Shot-circuit

.

3)

-.

.

4)

-.

.

-.

.

-.

.

5)

Vent

.

7.



- , Main []
- , .

가	- . 가 가 - . 가 가 . - . 가 .
Heating	- . Heater
	- . - . Heater .
	- . 3 Way valve handle . - . - .
Controller	- . 가

8. A/S

- 1) 1
- A/S .
(가 .)
- . Model
- .
* .
- 2) .
- .
- .
- . , ,
- .
- 3) .

9. Specifications

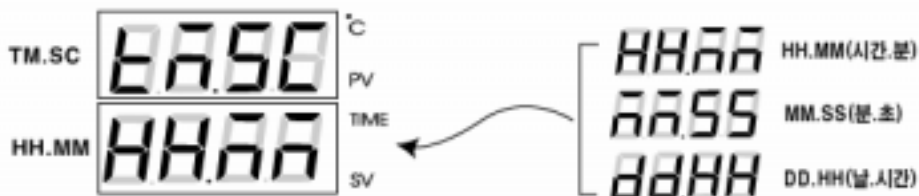
Spec. \ Model		VO-27()
Camber volume		27
Temp	Range	Max 250 °C
	Controller	Digital PID with PT100 Sensor
Size	Internal (WxDxH, mm)	300x300x300
	External (WxDxH, mm)	460x420x670
Vacuum range		$1 \times 10^{-2} \sim 76 \text{cmHg}$
Timer		Max 99hr 59min
Safety	Electrical	No fuse breaker
Material	Internal	SUS #304 3.0t
	External	SS #41 1.0t Double paint
	Shelves	SUS #304 Wire Electro-Polished
	Heater	Sheath Heater
	Insulation	Ceramic Wool 25mm
	Door gasket	Molded heat resistance silicon rubber
	Windows	Tempered Safety Glass, 12t
Electric Requirements		220VAC. 50/60Hz
Power Consumption		1.4KW

HH.MM(.)

1. 전원 " ON"
2. MODE key를 2초간 '삐'소리가 날때까지 누릅니다.(파라미터 set mode로 들어감)
3. MODE + < key를 동시에 눌러 2초간 '삐'소리가 날때까지 누릅니다.
(Factory Mode인 메인메뉴 항목으로 들어감)



4. P.SYS 항목이 보이면 MODE key를 계속누려 TM.SC(시간설정)이 나오도록 하십시오.
5. 아래위 화살키를 이용하여 TM.SC 설정을 하십시오.
HH.MM(시간.분) / DD.HH(일. 시간) / MM.SS(분.초)



6. 설정이 끝나면 MODE key를 눌러 입력을 저장합니다.
(입력이 완료되면 LED의 깜박거림 없어집니다.)
7. MODE + < key을 2초간 눌러 초기상태로 빠져나옵니다.

*

1. 전원 " ON"

2. MODE key를 2초간 '빠' 소리가 날때까지 누릅니다.(파라미터 set mode로 들어감)

3. MODE key를 눌러 'LOC' 이 나오도록 하십시오.

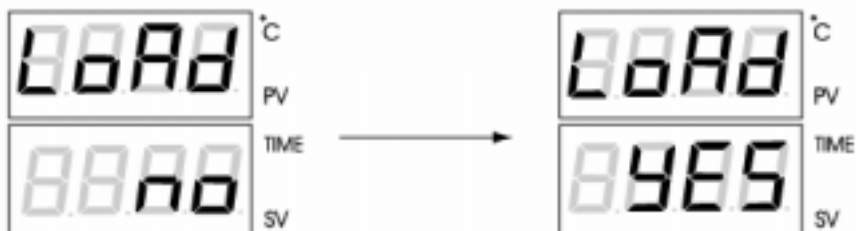


4. 좌측 방향키와 아래위 화살키를 이용하여 '1000'으로 바꿔주고
MODE key를 한번눌러 입력을 완료합니다. (입력이 완료되면 LED의 깜박거림 없어집니다.)



5. MODE key를 누르면 'LOAD' 화면으로 바뀝니다.

화살키를 이용하여 'NO' -> 'YES'로 바꿔주고 MODE key를 한번눌러 입력을 완료합니다.
(입력이 완료되면 LED의 깜박거림 없어집니다.)



7. MODE + < key을 2초간 눌러 초기상태로 빠져나옵니다.

* 7 Segment

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



RECYCLABLE

Made in Korea