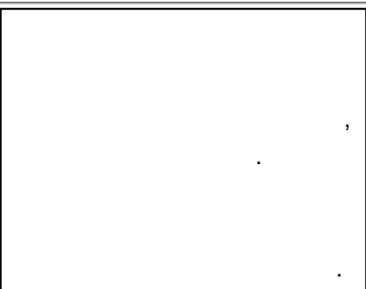


(Model : VO-27)

VACUUM OVEN





Contents

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



주의사항

	:	
	:	가
	:	가

<p>접촉금지</p>	
	가

<p>고전압주의</p>	

<p>폭발주의</p>	
	가 , 가

<p>감전주의</p>	

1.

가

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

가

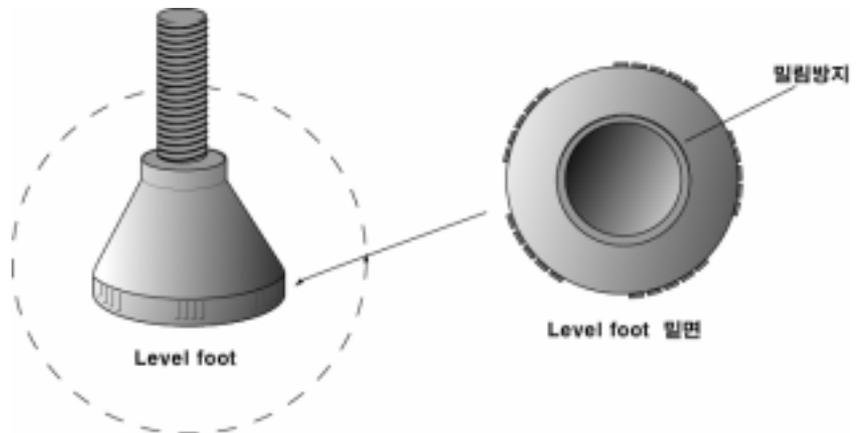
2.



가

가

- 1)
- 2)
- 3)
- 4) Door가 180°



Level foot

3.



• Chamber 가 (, , 가)
가

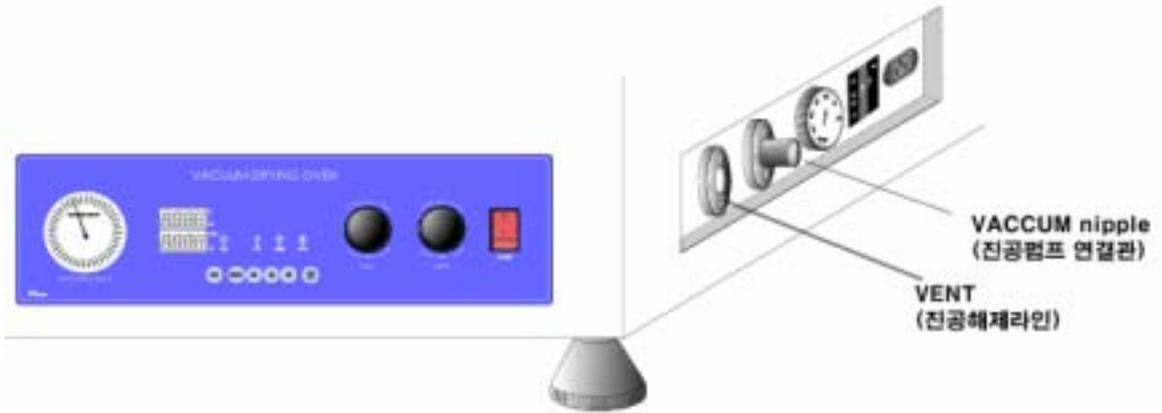


• 가
• Power Cord
•
•



• 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



STOP



RUN
(00:00)

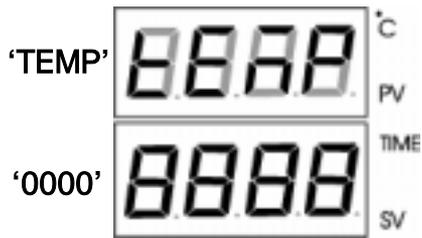


AUTO TUNING
AUTO TUNING

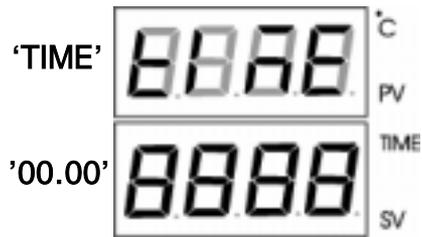
(3)



가 .
 (PV) CHAMBER _____
 (SV) _____가 .



MODE
 (PV) _____ TEMP 가 가 . (SV)

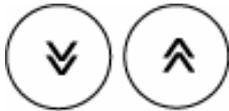


MODE
 (PV) TIME SV
 가 가 .
 / . / . (DD.HH / HH.MM / MM.SS)
 . (HH.MM)

(3)



MODE (PV) TEMP 가 가 (SV)



가



MODE (PV) TIME 가 가 (SV)



00:00 TIMER



MODE 가 PV/SV

FORCED CONVECTION OVEN

(4)



RUN 2



RUN LAMP가
HEATER

OUT LAMP 가



TIMER 가
TIMER LAMP 가
가
TIMER가

TIMER
TIMER LAMP



" , , " RUN LAMP 가 'end'
30 30
RUN

AUTO TUNING



P.I.D ARW(Anti Rest Wind - up) 가

5 ~ AUTO AUTO 가 AUTO
가 ~ AUTO 5
AUTO 가

•Auto tuning

Auto tuning 가

7.



- , Main []
- .
- , .

가	- . 가 가 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		1×10^{-2} ~76cmHg
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

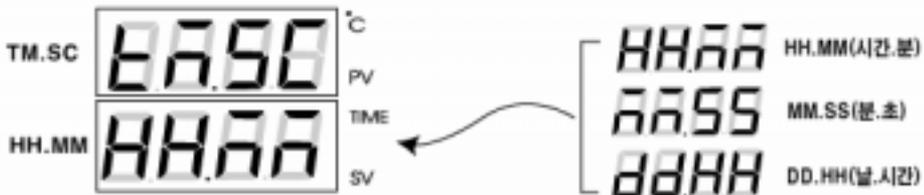


HH.MM(.)

1. 전원 " ON"
2. MODE key를 2초간 '삐'소리가 날때까지 누릅니다.(파라메터 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.

*



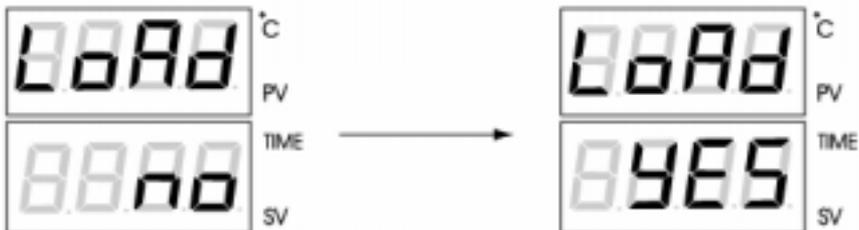
1. 전원 " ON"
2. MODE key를 2초간 '삐'소리가 날때까지 누릅니다.(파라미터 set mode로 들어감)
3. MODE key를 눌러 'LOC' 이 나오도록 하십시오.



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