

Vacuum Drying Oven

디지털 진공건조기

진공 건조기는 물질의 증발온도가 낮아지는 진공상태의 성질을 이용한 건조기로서 일반 건조 시 상태변화가 심한 제품의 건조, 반도체 및 전자부품의 진공 건조 등 진공상태에서 제품의 건조가 필요할때 사용되는 진공건조기입니다.

특징

- Auto tuning 기능이 내장된 P.I.D Controller를 사용하여 정밀한 온도 제어가 가능하고 사용이 편리합니다.
- 최고온도 250℃, 정밀도 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$, 분포도 $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$ 를 실현하였습니다.
- 최대 1Torr(760mmHg)까지 진공도를 유지할 수 있으며, 장시간 사용에도 일정한 진공도가 유지됩니다.
- 알마늄 선반을 통한 전도방식의 가열로 고른 온도분포, 높은 열효율과 온도의 균일성을 높였습니다.
- 도어에는 안전감화유리가 장착되어있어 진공도 유지 및 내부상태 확인이 용이하며, 완벽한 진공도 유지를 위하여 실리콘 패킹을 사용하였으며 장시간 사용에도 내구성이 뛰어납니다.
- 건조시간을 설정할 수 있으며 설정된 온도에 도달하면 타이머가 작동하여 설정 시간만큼 건조가 이루어지고, 건조가 끝나면 기계작동이 자동으로 중지됩니다.
- 사용자의 안전을 고려하여 안전망과 열방지장치 및 과부하차단장치가 설치되어 있어 기기의 이상과열 및 오동작을 방지할 수 있습니다.



디지털 진공건조기 HQ-VDO Series

| 모델명 | HQ-VDO 27 | HQ-VDO 64 | HQ-VDO 125 |
|-------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 타입 | Natural convection type | | |
| 온도 범위 | Max 250 ℃ | | |
| 사용 범위 | Amb+5 ℃ ~ 200 ℃ | | |
| 최소 단위 | 0,1 ℃ | | |
| 측정 정도 | ±2.0 ℃ at 120 ℃ | | |
| 분포도 | ±3.0 ℃ at 120 ℃ | | |
| 승온 시간 | 100 ℃ / 40 min | | |
| 진공 용량 | 0 ~ 760 mmHg | | |
| 조절기 | Digital P.I.D Controller | | |
| 타이머 | 99hr 59 min | | |
| 제어 방식 | SSR Control | | |
| 센서 | K(CA) type | | |
| 내부 크기 | 300 x 300 x 300 mm | 400 x 400 x 400 mm | 500 x 500 x 500 mm |
| 외부 크기 | 560 x 500 x 800 mm | 660 x 600 x 900 mm | 760 x 700 x 1,000 mm |
| 용량 | 27 Liter | 64 Liter | 125 Liter |
| 선반 | 2ea | 2 ea | 2 ea |
| 히터 | 1,400W | 1,800 W | 4,000 W |
| 내부 재질 | Stainless steel | | |
| 외부 재질 | Steel plate SS41 with Power heating coated | | |
| 도어 | High temperature Silicon packing door | | |
| 투시창 | High temperature Safety glass | | |
| 안전장치 | Over temperature Protection safety device Electrical leakage breaker Over current fuse | | |
| 전원 | 220 V , 50 / 60 Hz , 1,4 kw | 220 V , 50 / 60 Hz , 1,8 kw | 220 V , 50 / 60 Hz , 4 kw |



Detail

01

진공건조기 내부

선반은 2개가 기본 제공됩니다.



Detail

02

Control panel

온도, 타이머, 예약, 오토튜닝 기능을
설정할 수 있습니다.

Detail
03



VACUUM GAUGE

VACUUM GAUGE

VACUUM GAUGE를 통해
내부의 압력상태를 확인할 수 있습니다.

VACUUM 0

Detail
04

안전강화유리 투시창

내부 실험관찰이 가능한 투시창이 있으며,
안전성을 고려하여 투시창 전면에 안전망을 장착하였습니다.



회전부 주의
문은 열고 닫을 때, 손잡이 위에 손을 얹지 마세요.

밸브

Detail
05

VACUUM 상태에서는 내부공기를 진공펌프로 빨아들여 진공을 걸어주고,
LOCK 상태에서는 진공상태가 유지가 되고,
VENT 상태에서는 내부에 공기가 유입이 되어 진공상태가 해제됩니다.



Detail
06

Door Handle

문을 여닫는 손잡이입니다.



▲ DANGER
고전압주의



연결 니플

진공펌프 연결구와 진공해제라인 연결구,
히터를 on/off 하는 스위치와
설정 값 이상 온도가 올라갔을 때 전원을 차단해주는
Over temp limit 스위치가 있습니다.