

사 용 설 명 서



- ◆ 큐시스템제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
- ◆ 안전하고 올바르게 사용하기 위하여 사용전 이 취급설명서를 반드시 읽어주시기 바랍니다.
- ◆ 본 설명서는 항상 가까이 두고 참조하여 주십시오.
- ◆ 본 설명서는 품질보증서를 곁하고 있습니다.
분실하지 않도록 잘 보관하시기 바랍니다.



미래를 생각하는 기업
Q SYSTEM

본 제품은 AC 220V 전용입니다.

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. (반드시 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.)

경고 (지키지 않을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.)

1. 젖은 손으로 제품이나 전원플러그를 만지지 마세요.
■ 감전이 될 수 있습니다.
2. 사용전에 반드시 정격전압을 확인하세요.
■ 본제품은 220V 전용이므로 사용전 반드시 확인하십시오.
3. 본제품의 내부의 진공용관에 절대로 물이나 기타 용액이 들어가지 않도록 하십시오.
■ 누전 및 진공펌프의 고장의 원인됩니다.
4. 인화성 물질 근처에서는 사용을 금지 합니다.
5. 제품의 점검과 청소시, 이동시에는 항상 전원플러그를 뽑아주십시오.

주의사항 (지키지 않을 경우 재산상의 손해나 사용자가 부상을 당할 수 있습니다.)

1. 제품을 떨어 뜨리거나 외부 충격을 가하지 마십시오.
2. 사용자 임의로 개조하거나 분리, 수리하지 마십시오.
임의로 개조, 분리, 수리 하였을 때에는 무상수리를 받을 수 없습니다.
3. 측정 용기내에 액체(메칠렌블루 용액, 또는 물)을 넣을 때에 진공용 관에 물이 투입 되지 않게 하며 적정용량의 용액을 사용하십시오.
4. Open 스위치는 비상시 진공해제 외에는 항상 Off에 위치하고 사용합니다.
5. 용기 내의 용액을 제거 하기 위하여 기계를 기울여서 제거하지 마시고 항상 배수용 코르크를 이용하여 배출 하십시오.
6. 사용시나 청소시에 뜨거운 물, 연마가루, 중성세제, 벤젠, 신나 등 유기용제 등을 사용하지 마십시오.
7. 제품 설치시 단단하고 수평인 장소에 설치 사용하여 주십시오.
8. 기기의 뒷면의 휴즈는 정격전압 250V 1A를 사용하십시오.

각부의 명칭



- ① Power Switch
- ② Open Switch (진공해지스위치)
- ③ Start/Stop Button
- ④ Mode Button (입력전환시 사용)
- ⑤ < (커서이동키)
- ⑥ > (커서이동키)
- ⑦ △ (숫자 변환키)
- ⑧ PRINT
- ⑨ 표시창(상부 진공도(-mmHg), 하부시간)
- ⑩ 용기
- ⑪ 뚜껑 및 손잡이
- ⑫ 내부용바스켓
- ⑬ 드레인밸브
- ⑭ 진공관
- ⑮ Printer

사용 방법

1. 상부용기에 메칠렌블루 용액을 적정선 까지 채운 다음 시험할 제품 또는 용기를 내부 바스켓에 넣고 상부 뚜껑을 닫는다.
(주의사항 : 내부의 진공관에 용액이 들어가지 않게 주의한다.)
2. 기기의 Power Switch를 On 합니다.
(이때 Open Switch는 off 되어 있어야 합니다.)
3. Mode Switch를 눌러줍니다.
(이때에 Test가 표시됩니다.)
4. Test 하단의 원하는 진공도(mmHg)를 입력 시킵니다.
(◀▶모양의 커서를 사용하여 좌우를 이동하며 ▲모양의 커서를 사용하여 원하는 진공도를 입력 합니다.)
5. 원하는 진공도를 입력 시킨 다음 mode Switch를 1회 누르면 시간을 설정 하는 모드로 들어갑니다.
6. 같은 방법으로 원하는 실험시간(Time)을 설정합니다.
7. 설정이 완료된 후 Start Button을 누르면 원하는 진공도에 도달하며 설정 한 진공유지시간이 경과하고 자동으로 진공이 해제 되면서 실험이 완료 됩니다.
8. 실험이 완료되면 Stop 버튼을 약 5초간 꾸욱 눌러주어 실험을 완료합니다.
9. 프린터를 사용하려면 시험 시작시 프린터 표시램프에 점등이 되어있어야만 프린터가 작동합니다(프린터스위치를 사용하여 프린터 표시램프를 확인하여 주십시오).
10. 프린터 용지를 절취하고자 할 때에는 프린터의 Feed 스위치를 눌러 용지를 적당히 전진 시킨 다음 절취하여 사용하십시오.

주의 사항

1. Power Switch 옆의 Open Switch는 항상 off상태로 있어야 하며 비상시 진공 해제를 할 때만 사용합니다.
2. 용기내부에 용액을 채울 때에는 내부 진공용 파이프에 용액이 들어가지 않도록 하여 사용합니다.
3. 기기에 충격이나 열을 가하지 않도록 주의합니다.
4. 기기의 전면부 각 조작버튼 부위에 습기나 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.
5. 진공이 완료된 상태에서 용기상부의 뚜껑을 열고자 할 때에는 표시창의 진공도가 0으로 된 이후에도 약 5초 정도 경과 후 뚜껑을 들어 사용하여 주시기 바랍니다.

Leak Tester(LTP-01) 날자 Program 입력방법

MODE Switch 30초간 누를시 진입합니다.

ALH	000	
ALL	005	
C-oF	0021	
HYS	002	
bEEP	0003	
A-on	00	
AdJ	-004	
LoC	0000	
FdLY	no	
P.Eno	01	
P.lnt	0030	Print 간격 (단위:30초)
P.CH6	no	yes 변경시 날자시간 변경
P.-Yr	2010 년도	
P.-Rd	04.29 월 ,일	
P.-hR	11.51 시, 분	
P.SEC	30 초	

MODE Switch 30초간 누를시 완료됩니다.

위와 같이 조작하여 날자를 변경이 가능하나 위의 값과 다른 값을 입력하면 기기의 작동이 안됩니다.
주의하여 입력 사용하십시오.

제 품 보 증 서

저희 큐시스템은 아래의 제품에 대하여 품질을 보증합니다.
 제품이 고장이 발생하면 당사 031)483-6112로 전화주십시오.

제품명	Leakage tester	모델명	LTP-01
구입일	20 년 월 일	Serial No.	Q-
구입처			

무상서비스

구입 후 1년(보증기간)이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장의 경우 무상 서비스를 받을 수 있습니다.

유상서비스

1. 소비자 과실로 고장난 경우
 소비자가 임의로 분해 개조하거나 사용상의 부주의로 고장이 발생한 경우
 소비자가 임의로 조작하여 수리한 경우
 사용설명서의 '주위사항'을 지키지 않은 경우
2. 그 밖의 경우
 천재지변(화재, 염해, 수해, 낙뢰등)에 의한 고장이 발생한 경우

▶ Specification

Input : AC 220V 60Hz 1ø
 Vaccum Pump : 60W
 Max. Vaccum : -650mmHg
 Dimension
 - in 230ø × H270mm
 - out (w)260 × (D)340 × (H)540mm
 Weight : 13.5kg
 Door Packing : Slicon Rubber

※사용 중 문의사항이 있으시면 당사로 연락 바랍니다.

공장 : 인천시 강화군 하점면 삼거리 928-3

전화 : 031-483-6112