



경제성 - 신뢰성 - 혁신성

랙 컨베어 타입 식기세척기



CLe 식기세척기

사용법 & 오류진단 가이드

F44126 Rev. B

사용방법

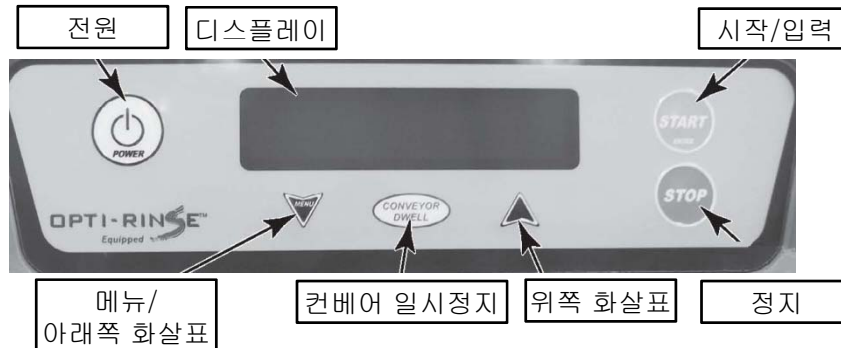


그림. 1

세척 시작

키 패드의 Start/ Enter키를 누르거나 랙을 세척기에 투입하면, 펌프작동과 함께 세척이 시작됩니다.

세척 작동을 위해서는 적정수위로 세척탱크가 채워지고, 모든 도어가 닫혀있어야 합니다. 키 패드의 Stop키를 누르면, 컨베어 모터와 펌프가 정지되어 세척작동이 중단됩니다.

세척기로 투입하기 전에 세척물에 남은 찌꺼기를 먼저 제거해주시시오.

우선, 랙에 세척물을 올려주시시오. 이때, 세척물을 다른 접시 위에 올려두면 세척 사각지대가 생기게 되므로, 접시와 쟁반을 세워서 올려주시시오. (그림.2) 컵과 그릇 등은 뒤집어서 랙에 올리고, 식기류나 작은 식기류는 평 랙이나 오픈타입의 전용 랙에 올려주시시오.

큰 조리기구 (솔, 판, 쟁반..)를 세척할 때에는, 반드시 세척기 입구통과에 적절한 크기인지 먼저 확인해 주십시오. 너무 큰 조리기구의 경우, 설혹 세척기를 통과해 나온다고 해도 세척이 제대로 이루어지지 않습니다.

외부 물질, 특히 철 성분이 함유된 오염물질은 세척기에 투입을 삼가 해주시시오. 철 수세미 사용 시, 철 수세미를 세척물 위에 올려두어, 세척기로 같이 투입되지 않도록 주의해주시시오.

세척물을 올린 뒤, 랙을 기기 쪽으로 밀어주시시오. 랙이 투입구의 커튼으로 완전히 들어간 뒤에, 다음 랙을 투입해주시시오. 랙이 세척기에 투입되면 펌프와 컨베어가 자동으로 작동됩니다. 랙은 프리와시 구역(설치된 경우)을 통과하여, 세척, 행굼구역으로 이동합니다. 행굼기능은 랙이 행굼구역으로 진입했을 때만 작동되고, 랙이 린스구간을 통과해 나오면 자동으로 행굼기능이 정지됩니다.

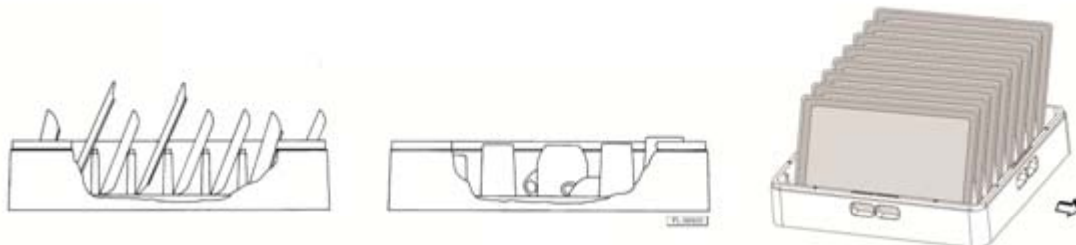


그림. 2

일시정지

컨베어 일시정지 기능(기본사양)을 사용하면, 더러움이 심한 세척물을 더 오래 세척하여 효과적인 결과를 만들 수 있습니다. 랙이 세척구역에 도달했을 때, 컨트롤의 일시정지 버튼(그림.1)을 누르면 컨베어 작동을 일시정지시킬 수 있습니다. 컨트롤의 일시정지 버튼을 또는 시작/입력 버튼을 다시 누르면, 컨베어가 다시 작동됩니다.

랙 걸림현상

랙이 이동하며 컨베어에 걸리거나 컨베어에 초과 하중이 올려진 경우에는, 과부하 보호 시스템이 작동되어 컨베어 모터의 작동을 중지시킵니다. 이때, 화면에는 'Clear Conveyor Jam'이 표시되어, 랙이 걸려있음을 나타냅니다. 화면에 메시지가 표시되면, 도어를 열고 걸려있는 랙을 빼 주십시오. 문제가 해결되면, 도어를 닫고 컨트롤의 시작/입력 버튼(그림.1)을 눌러주십시오.

온도표시

세척기가 작동될 때, 컨트롤 화면(그림.1)에는 모든 탱크의 온도가 표시됩니다. 행궁기능이 작동되지 않을 때는 (랙이 행궁구역 밖에 있을 경우), 파이널 린스의 온도가 ---로 표시됩니다.

리미트 스위치 (옵션)

세척이 완료된 랙이 출구부로 나와서 리미트 스위치에 닿으면, 컨베어와 펌프, 파이널 린스작동이 중단됩니다. 컨트롤의 화면에는 'Unload Dishes'가 표시됩니다. 랙이 제거되고, 리미트 스위치의 눌림이 해제되면, 다시 정상적으로 세척기능이 작동됩니다.

오토 타이머

일정시간 동안 랙이 투입되지 않는 경우, 오토타이머가 작동되어 컨베어와 세척펌프 작동을 중단시킵니다. 다만, 탱크 가열기능을 통해 수온이 적정하게 유지됩니다. 랙을 투입하거나, 컨트롤의 시작/입력 버튼(그림.1)을 누르면 세척기능이 다시 작동됩니다.

절전모드

일정기간 세척기의 작동이 정지되면, 절전모드가 작동됩니다. 절전모드 때는 모든 부속의 작동이 중단되고, 화면에는 'Energy Saver Active / Press STOP to EXIT (절전모드/ 정지 버튼을 누르면 절전모드 해지)'가 흐리게 표시됩니다. POWER키를 누르면, 세척기를 완전히 종료할 수 있습니다. 절전모드가 되기 위한 정지시간은 1-6시간으로 설정할 수 있습니다. (공장 출고시의 설정 값은 2시간입니다)

문제 진단

증상	예상 원인
세척기 작동이 안됨	<ol style="list-style-type: none"> 1. 퓨즈가 차단되었거나 파워 차단기가 트립됨 2. 점검도어가 닫히지 않음 3. 랙이 컨베이어에 걸림 4. 오토타이머의 시간종료. (시작버튼을 누르거나 랙을 투입해 주십시오) 5. 리미트 스위치 활성화 (사용모델의 경우) 6. 절전모드로 동작이 안됨. (컨트롤의 정지버튼을 눌러주십시오.)
세척이 잘 안됨	<ol style="list-style-type: none"> 1. 세척탱크 물의 양이 충분하지 않음. 이물질이 배수부위에 걸려서 배수기능이 계속 작동 2. 세척암의 마개가 끼워져 있지 않음 3. 세척암의 노즐이 막힘 4. O링 손상으로 O링에서 누수 5. 펌프 흡입구(intake)가 막혀 수압이 감소됨. 펌프 흡입구(intake)에 막힌 곳이 있는지 확인해 주십시오. ※ 점검 시, 세척기로의 전기연결을 차단하고, 안전하게 점검을 실행해 주십시오. 세척기로 전기 연결이 되었을 경우, 모두 차단하여 주십시오. 6. 급수온도 이상. 전력공급, 메인 스팀밸브의 차단기 상태를 확인해 주십시오. 공급 밸브가 잠긴 경우, 밸브를 열어주십시오. 7. 세척제 공급이상. 세척제 공급 회사에 문의해 주십시오. 8. 여과 망과 바스켓을 청소하여 펌프흐름을 원활하게 해주십시오. 9. 탱크를 배수시키고 깨끗한 물로 다시 채워 주십시오.
솔레노이드 밸브 누수	<ol style="list-style-type: none"> 1. 외부 물질로 인해 밸브작동에 문제가 생길 수 있습니다. (세척기 설치 과정에서 파이프 부속이나 금속물질이 밸브시트(Valve Seat)로 유입될 경우). 솔레노이드 밸브에 문제가 있을 경우, 한국 호바트로 연락주시기 바랍니다.
세척 후, 접시/컵/은 식기류의 얼룩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 랙이 올바르게 삽입됨 2. 파이널 린스온도 이상 (82°C 고온살균 필요) 3. 펌프 흡입구(intake)가 막혀 수압이 감소됨. 펌프 흡입구(intake)에 막힌 곳이 있는지 확인해 주십시오. ※ 점검 시, 세척기로의 전기연결을 차단하고, 안전하게 점검을 실행해 주십시오. 세척기로 전기 연결이 되었을 경우, 모두 차단하여 주십시오. 4. 세척노즐이 막힘. 5. 물의 경도이상 (권장 물의 경도: 17mg/1리터 이하) 6. 물의 타입과 맞지 않는 세척제 사용. 세척제 공급업체에 연락하십시오. 7. 행공노즐이 막힘 8. 행공제 공급장치 문제. 세척제 공급업체에 문의해 주십시오.
파이널린스 온도이상 (부스터 내장일 경우)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 탱크 수위센서가 걸려서 움직이지 않음-> 가열 작동이 안됨. 2. 과열 방지장치가 트립됨. 한국호바트로 연락해주십시오. 3. 가열 시스템의 차단기가 트립됨 4. 급수온도가 너무 낮음 5. 온도설정의 조절이 필요하거나 부스터 이상이 있는 경우, 한국 호바트로 연락해 주십시오.

알림: 예상되는 문제점들을 확인한 후에도 증상이 계속되면 한국 호바트로 연락해 주시기 바랍니다.

증상	예상 원인
행궁기능 이상	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파이프 여과장치(라인 스트레이너, 그림.3)가 막혀 수압이 감소. 급수를 멈춘 다음 여과 캡과 여과 망을 분리해 청소한 뒤, 다시 조립해 주십시오. 2. 수압이 약하게 공급, 린스암 스트레이너가 막힘 3. 행궁노즐이 막힘 알림: CLeR모델은 2개의 공급라인이 있습니다.
행궁기능이 계속됨	<ol style="list-style-type: none"> 1. 린스 액추에이터가 걸림. 액추에이터의 작동을 확인해주십시오. ※ 점검 시, 세척기로의 전기연결을 차단하고, 안전하게 점검을 실행해 주십시오. 세척기로 전기 연결이 되었을 경우, 모두 차단하여 주십시오. 2. 세척기 구동장치에 외부물질이 유입됨 (예: 은 식기류) 3. 린스밸브이상, 또는 린스밸브가 열린채로 걸림 4. 스탠드 파이프가 제대로 위치되어 있지 않아서 배수와 급수기능이 반복됨
세척탱크 가열이 안됨	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수위센서에 의해 탱크가열이 중단. (수위센서의 상태와 세척탱크 수위를 확인해 주십시오.) 2. 가열시스템의 차단기가 트립됨 (전기 가열식의 경우) 3. 과열 방지장치가 트립됨 또는 가열장치 이상. 한국 호바트로 연락해 주십시오. 4. 스탠드 파이프가 제대로 위치 되었는지 확인해 주십시오. 5. 스팀 공급 밸브가 완전히 열리지 않았거나 공급압력이 너무 낮음 (스팀 가열식의 경우) 6. 버킷 트랩(bucket trap)이 제대로 작동되지 않음 (스팀 가열식의 경우) 7. 스팀 솔레노이드 밸브가 제대로 열리지 않음 (스팀 가열식의 경우)
탱크급수가 안되거나 너무 느림	<ol style="list-style-type: none"> 1. 도어가 열려있음 2. 메인 급수 밸브가 잠겨있음 3. 상단, 하단의 수위센서가 제대로 움직이지 않음 4. 라인 스트레이너(그림.3)에 이물질이 많이 걸려 유속이 느려짐. 급수를 차단하고 스트레이너 마개를 제거하여, 청소 후 다시 조립해 주십시오. 5. 솔레노이드 밸브이상 6. 급수 압력이 약함 7. 배수밸브가 열림 8. 스탠드 파이프가 제대로 위치되지 않음. 다른 탱크에 결합됨.
진공 브레이커 누수	<ol style="list-style-type: none"> 1. 외부 물질이나 부식으로 인해 밸브작동 이상. 급수를 차단하고 스크류를 풀어서 밸브몸체에서 보닛 덮개를 들어주십시오. 밸브를 청소 후 다시 조립해 주십시오.
과도한 스팀공급	<ol style="list-style-type: none"> 1. 벤트 축 댐퍼의 조정이상 2. CLeR 캐노피 후드가 설치된 경우: 캐노피 후드팬의 작동이상



그림.3



그림.4

알림: 예상원인을 확인한 뒤에도 증상이 계속될 경우 한국 호바트로 연락해 주십시오.

화면 메시지 표시	해결책
Door(s) Open	점검도어를 모두 닫아 주십시오.
Unload Dishes	리미트 스위치를 누르고 있는 랙을 제거해주십시오.
Clear Conveyor Jam	걸려있는 랙을 제거한 후, 시작버튼을 눌러서 컨베어를 작동시킵니다.
Probe Err - [Tank Name]	명시된 탱크의 하단 수위센서가 손상되었는지 확인하고, 수위센서보다 높게 탱크에 물을 채워 주십시오.
Fnl Rinse Temp Low	1. 파이널 린스 부스터의 차단기가 켜져 있거나, 트립되었는지 확인해주십시오. (부스터 장착 모델의 경우) 2. 파이널 린스 부스터의 과열방지 회로가 트립되지 않았는지 확인해주십시오. (부스터 장착 모델의 경우) 3. 급수 온도가 너무 낮지 않은지 확인해주십시오.
Probe Error — FnlRns	부스터로의 급수밸브가 열렸는지 확인해 주십시오.
Check Water Level	1. 배수밸브가 닫혀있고, 이물질에 막히지 않았는지 확인해 주십시오. 2. 급수밸브가 열려있는지 확인해 주십시오. 3. 점검도어를 열고 탱크수위를 확인해 주십시오. 수위는 탱크 상단의 여과망에서 1" (25.4mm) 이내여야 합니다. 4. 20분 동안 탱크가 채워지지 않을 경우, 한국 호바트에 연락해 주십시오.
Reset Required	전원버튼을 눌러서 세척기 대기모드로 진입합니다. 60 초 후 전원을 다시 켜주십시오.
Delime Recommended	세척기 내부의 석회질이 쌓였는지 확인해 주십시오.
Change Water Soon	탱크의 물을 새로 교체해주십시오.
Water Change Req'd	모든 탱크를 배수시키고, 물을 다시 채우십시오.
Energy Save Active Press STOP to Exit	세척기의 작동이 일정시간 동안 중지되어 절전모드로 돌입했습니다. 가열장치는 꺼진 상태입니다. 정지버튼을 누르면 원래 상태로 작동을 계속합니다. 세척기가 재작동되면, 온도를 확인해주십시오.

알림: 예상되는 문제점들을 확인한 후에도 증상이 계속되면 한국 호바트로 연락해 주시기 바랍니다.