

LANCER®

브릿지 타워



작동 설명서

Lancer Corporation
6655 Lancer Blvd.
San Antonio, Texas 78219
800-729-1500



기술 지원/보증: 800-729-1550
이메일: custserv@lancercorp.com
웹사이트: lancercorp.com Lancer

PN: 28-0941/02-KR

수정: 2018년 1월

"Lancer"는 Lancer © 2018 by Lancer의 등록 상표이며, Lancer © 2018 by Lancer에서 모든 권리를 보유합니다.

목차

설명서 소개

본 설명서는 제품과 함께 제공되는 필수 문서입니다. 본 문서에 포함된 가이드라인 및 경고는 사용자에게 제품의 안전한 사용 및 유지보수에 필요한 정보를 제공할 목적으로 제작되었습니다. 주의를 기울여 읽어 주십시오. 또한 사용자에게 올바른 서비스 및 장치의 현장 위치에 대한 **지침만** 전달합니다.

사용하기 전

각 장치는 작동 조건 하에서 테스트를 거쳤으며, 배송 전에 전체적으로 점검을 완료하였습니다. 배송 시점에서 운송사가 장치에 대한 책임을 이어 받았습니다. 장치를 받는 즉시 주의를 기울여 상자에 눈에 보이는 손상이 있는지 확인하십시오. 상자가 손상된 경우 운송사 측에서 운임청구서에 손상을 기입하도록 하고, 운송사에 항의를 제출합니다. 디스펜서의 손상에 대한 책임은 운송사에 있습니다.

필요할 경우 자격을 갖춘 담당자가 최신 안전 및 위생 지식, 실제 경험을 바탕으로 현재 규정을 준수하여 본 제품을 설치 및 재배치해야 합니다.

중요 안전 지침	3
사용 목적	3
전력 경고	3
CO ₂ 경고	3
물 관련 공지	3
설치 전	4~5
사양 및 기능	4
일반 시스템 개요	5
설치 전 체크리스트	5
설치	6~12
디스펜서 포장 풀기	6
카운터 위치 선택/준비	6
디스펜서/냉각 장치 설치	7~8
디스펜서 설정	8~10
새 브랜드/플레이버 모듈 추가	11~12
보정 및 유지보수	12~16
탄산수/물 모듈 보정	12
브랜드 시럽 모듈 보정	13~15
플레이버 모듈 보정	15
유지보수 일정	16
브릿지 타워 기능	16~20
시스템 설정	16

조명 기능	17
물 버튼	17
비율 제어기 기능	18
시간 & 지연 기능	18
매진 기능	19
음료 옵션 메뉴	20
데이터 관리	20~21
브랜드/플레이버 가져오기	20~21
비디오/화면 보호기 가져오기	21
타워 설정 내보내기	21
세척 및 멸균	22~23
일반 정보	22
세정제 및 멸균액	22
제품 라인 세척 및 멸균	23
노즐 세척 및 멸균	23
문제 해결	24~26
그림 및 부품 목록	27~32
주 장치 어셈블리	27
배관 어셈블리	28
전자기기 어셈블리	29
장치 배관도	30
장치 배선도	31
카운터 컷아웃	32

안전 공지

본 장치를 사용하기 전에 모든 안전 지침을 읽으십시오.

본 설명서는 중요 안전 정보가 포함되어 있으며, 모든 해당 안전 주의사항을 준수해야 합니다. 본 장치를 사용하는 동안 화재, 감전, 장비 손상 또는 개인 부상의 위험을 줄이려면 사용 제품에 명시된 모든 지침/경고를 준수해야 합니다.

⚠ 경고

경고 기호 이후에 나오는 내용은 예방하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 야기하는 위험 상황을 의미합니다. 모든 경고문을 읽은 다음 제품을 설치하여 주시기 바랍니다.

⚠ 주의

주의 기호 이후에 나오는 내용은 예방하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 야기할 수 있는 위험 상황을 의미합니다. 모든 주의 문구를 읽은 다음 제품을 설치하여 주시기 바랍니다.

⚠ 주목

주목 기호 이후에 나오는 내용은 준수하지 않을 경우 장비에 잠재적인 손상을 야기할 수 있는 상황을 설명합니다. 주목 문구를 읽은 다음 작업을 진행하십시오.

참고

참고 기호 이후에 나오는 내용은 본 설명서의 설치 절차를 더욱 효과적으로 수행할 수 있도록 지원하는 정보를 제공합니다. 정보를 무시해도 손상이나 부상을 야기하지는 않지만 디스펜서 성능을 제한할 수 있습니다.

중요 안전 지침

⚠ 사용 목적

- 디스펜서는 실내 전용 제품이며,
- 레스토랑과 같은 상업 공간에서 사용할 목적으로 설계되었습니다.
- 숙련된 담당자가 감독할 수 있는 장소에 설치해야 합니다.
- 본 장비는 어린이 또는 노약자가 관리감독 없이 사용해서는 안 됩니다.
- 본 장비는 안전을 책임질 사람의 관리감독 하에서 사용하는 경우를 제외하고 어린이를 포함하여 신체 능력, 감각 또는 지적 능력이 부족하거나 경험 및 지식이 없는 사람이 사용할 용도로 고안되지 않았습니다.
- 본 장비는 안전한 장비 사용 및 관련 위험을 이해하는 사람의 관리감독 또는 지도 하에서 8세 이상의 어린이 및 신체 능력, 감각 또는 지적 능력이 부족하거나 경험 및 지식이 없는 사람이 사용할 수 있습니다.
- 관리감독 없이 어린이가 세척 및 사용자 유지보수를 수행해서는 안 됩니다.
- 본 장치는 장난감이 아니며, 어린이가 가지고 놀아서는 안 됩니다.
- 디스펜서의 최소/최대 주변 작동 온도는 4°C ~ 32°C(40°F ~ 90°F)입니다.
- 최소 주변 작동 온도 미만의 온도에서 장치를 작동하지 마십시오.
- 동결 현상이 발생할 경우 장치의 작동을 중단하고 공인 서비스 기술자에게 문의하십시오.
- 안전하게 작동하는 최대 각도는 5°입니다.
- 본 장비는 전문가가 설치 및 수리해야 합니다.

⚠ 이산화탄소(CO₂)

- **경고:** 이산화탄소(CO₂)는 독 쏘는 냄새가 약간 나는 무색의 불연성 가스입니다. CO₂ 비율이 높으면 혈액에서 산소를 치환할 수 있습니다.
- **경고:** CO₂에 지속적으로 노출되면 유해할 수 있습니다. 고농도 CO₂ 가스에 노출된 사람은 떨림과 함께 의식을 잃고 질식사할 수 있습니다.
- **경고:** CO₂ 가스 누출이 의심될 경우 즉시 오염된 장소를 환기시킨 후 누출 상황을 바로잡습니다.
- **경고:** 전체 CO₂ 및 청량음료 시스템에서 CO₂ 가스 누출을 방지하기 위해 엄격한 주의를 기울여야 합니다.

⚠ 전력

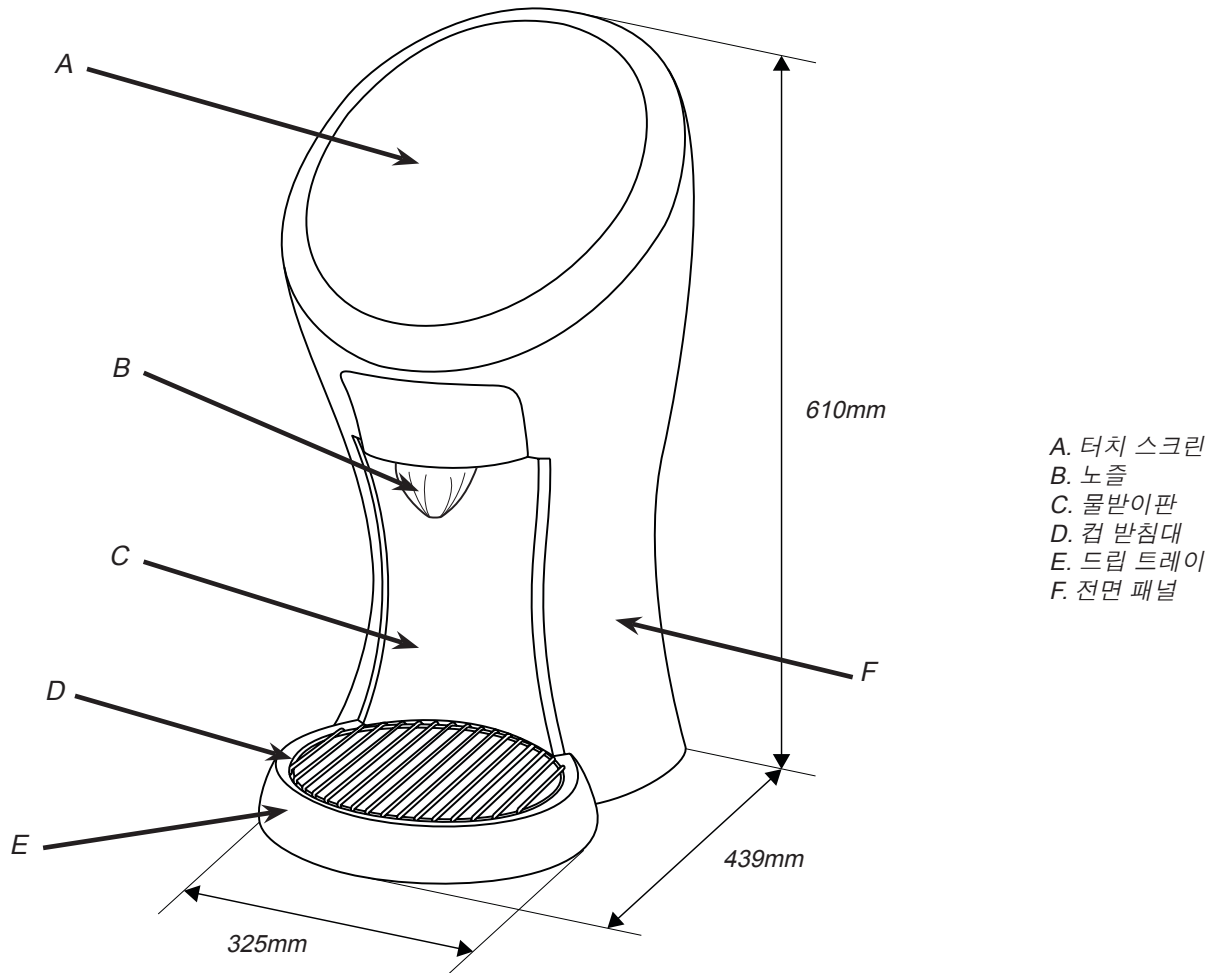
- 현지의 모든 전기 규격을 준수하여 연결하고
- 장비는 24VDC 전원을 사용해야 합니다.
- 타워 상단 아래에 위치한 디스펜서 평판 레이블에서 장치의 올바른 전기 요구 사항을 확인하십시오. 일련 번호에 나타난 전류가 현지에서 사용할 수 있는 전류 규정과 일치하지 않을 경우 벽에 설치된 콘센트에 연결하지 **마십시오**.
- 각 디스펜서는 다른 전원과 구분된 별도의 전기 회로를 가지고 있어야 합니다.
- 장치에 연장 코드를 사용하지 **마십시오**.
- 같은 콘센트에 기타 전기 장치를 '대량'으로 연결하지 **마십시오**.
- **경고:** 내부 유지보수 작업을 진행하기 전에 항상 장치에서 전력을 분리하여 부상을 예방하십시오.
- 장치 점검을 위해 전력원에서 디스펜서를 분리하는 대신 재설정 가능한 차단 스위치를 사용해서는 안 됩니다.
- 자격을 갖춘 담당자만 전기 조정 장치의 내부 구성품을 점검해야 합니다.
- **경고:** 모든 물 라인을 조이고 전기에 연결하기 전에 장치가 완전히 건조된 상태인지 확인합니다.
- 선간전압 ±10% 변동에 민감한 지역에 디스펜서를 설치한 경우 전압 급상승 보호 장치 또는 유사한 보호 장치를 설치하는 것이 좋습니다.

⚠ 물 관련 공지

- 물분사를 사용할 수 있는 장소에 장치를 설치하는 것은 적합하지 않습니다.
- 적절한 담수를 공급합니다. 담수원에 연방/주/현지 규정에 따라 적당한 크기의 물 파이프 연결장치 및 고정장치를 직접 연결 및 유지보수해야 합니다.
- 물 공급선은 라인 압력 20PSI(0.137 MPA) 이상, 하지만 최대 50PSI(0.345MPA)를 초과하지 않는 9.525mm(3/8인치) 이상의 파이프여야 합니다. 수압이 50PSI(0.345MPA)를 초과할 경우 50PSI(0.345MPA)로 줄여야 합니다.
- 물 라인에 필터를 사용하여 장비 손상을 방지하고 음료의 맛이 이상해지지 않도록 합니다. 현지 조건에서 필요로 하는 바에 따라 물 필터를 정기 점검합니다.
- **주의:** 에어 갭, 역류 방지 장치(CO₂ 분사 장치 업스트림에 위치) 또는 NSF 표준을 준수하는 기타 승인된 방법을 사용하여 물공급을 보호해야 합니다. 물 주입 체크 밸브에 누수가 발생할 경우 정지 상태에서 탄산수가 펌프를 통해 역류하여 공급되는 물을 오염시킬 수 있습니다.
- **주의:** ASSE 및 현지 표준을 준수하는 역류 방지 장치를 사용하십시오. 준수 책임은 설치 담당자에게 있습니다.

설치 전

사양 및 기능



크기

너비: 325mm(12.8인치)
깊이: 439mm(17.3인치)
높이: 610mm(24인치)

무게

배송: 18.1kg(40파운드)
작동: 14.5kg(32파운드)

전기

24VDC/2.0A

유량

44.3~59.1ml/초(1.5~2.0oz/초)

물 공급

최소 유동압: 20PSIG(0.137MPa)
최대 정압: 50PSI(0.345MPa)

이산화탄소(CO₂) 공급

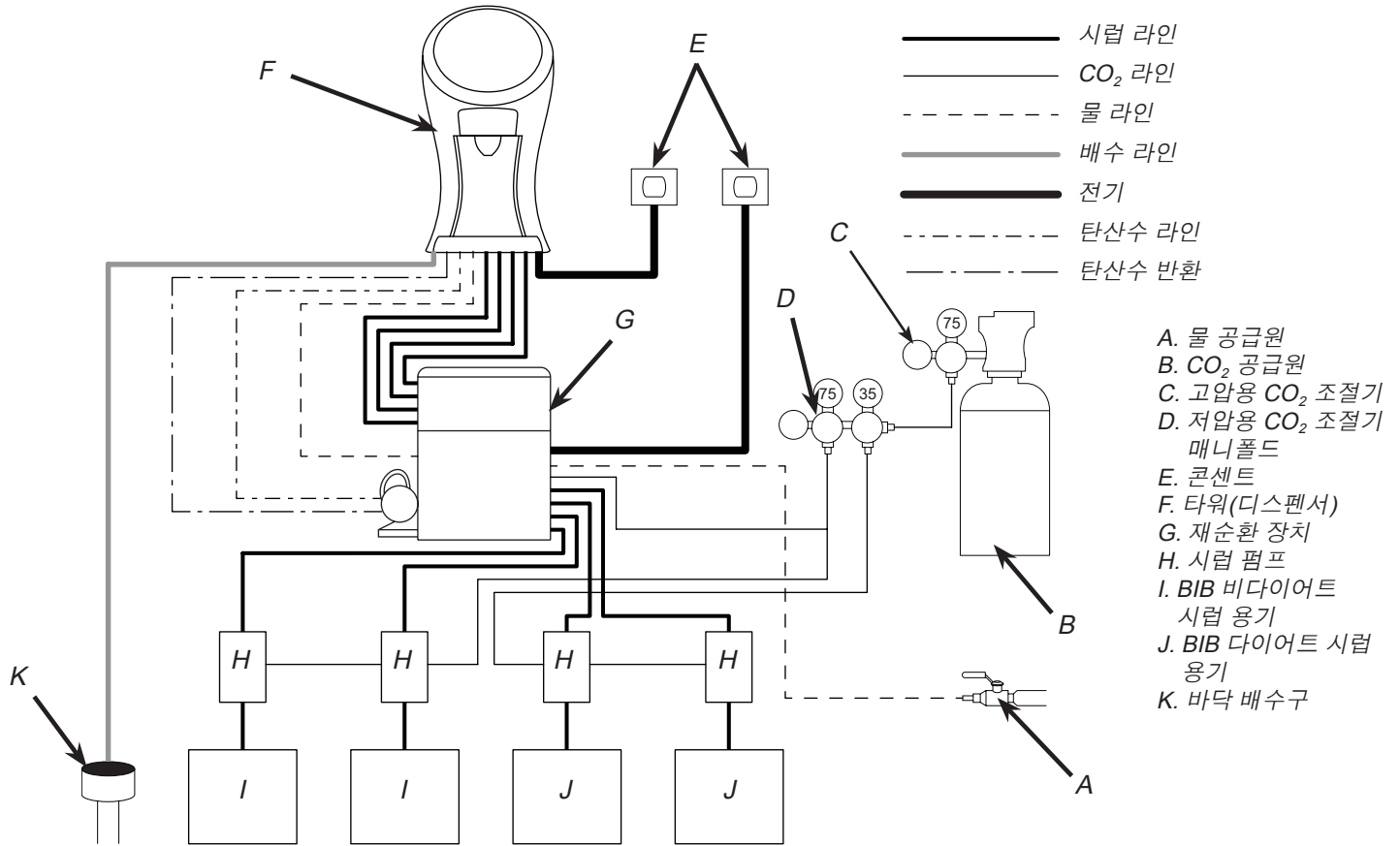
최소 압력: 70PSIG(0.483MPa)
최대 압력: 80PSIG(0.552MPa)

피팅

탄산수 주입구: 9.5mm(3/8인치) 커넥터
탄산수 배출구: 9.5mm(3/8인치) 커넥터
물 주입구: 9.5mm(3/8인치) 커넥터
브랜드 시럽 주입구: 9.5mm(3/8인치) 커넥터
배수 피팅: 15.9mm(5/8인치) 커넥터

본 장치는 70dB 미만의 음압을 방출합니다.

일반 시스템 개요



설치 전 체크리스트

필수 도구:

- ☐ 오이티커 펜치
- ☐ 튜브 절단기
- ☐ 스패너
- ☐ 일자 드라이버
- ☐ 십자 드라이버
- ☐ 드릴

BIB 시스템:

- ☐ BIB 랙
- ☐ BIB 시럽 상자
- ☐ BIB 조절기 세트
- ☐ BIB 커넥터

혼합 후 주변기기:

- ☐ 고압용 CO₂ 조절기
- ☐ 저압용 CO₂ 조절기 매니폴드
- ☐ CO₂ 공급
- ☐ CO₂ 탱크용 체인
- ☐ 음료 디스펜서
- ☐ 음료 튜브
- ☐ 오이티커 클램프 피팅

설치 전 고려 사항

- ☐ 물 공급선 위치
- ☐ 배수 위치
- ☐ 콘센트 위치
- ☐ 온풍기 및 에어컨 도관 위치
- ☐ 디스펜서를 설치하기에 충분한 공간을 확보하였는가?
- ☐ 카운터의 높이는?
- ☐ 카운터가 디스펜서 무게를 견딜 수 있는가?
- ☐ 디스펜서가 직사광선 또는 조명 아래에 위치하지 않는가?

설치

설명서 읽기

본 설명서는 디스펜서 소유자/작동자 및 설치 담당자를 위한 참조용 설명서이며, Lancer Corporation에서 개발하였습니다. 디스펜서를 설치 및 작동하기 전에 설명서를 읽어 주십시오. 문제 해결 또는 서비스 지원에 대한 정보는 24~26페이지를 참조하십시오. 문제 사항을 해결할 수 없는 경우 서비스 에이전트 또는 Lancer 고객 서비스에 문의하십시오. 전화하기 전에 모델 및 일련 번호를 확인하여 주십시오.

디스펜서 포장 풀기

1. 패키지 밴드를 자른 후 제거합니다.
2. 상자를 열고 액세서리 키드와 별도 공급품을 꺼냅니다.
3. 골판지 소재의 배송 상자에서 주의를 기울여 디스펜서를 꺼내고 플라스틱 덮개에 흠집이 생기지 않도록 평평한 표면에 올려 놓습니다.

참고

숨겨진 손상이 있지 않은지 장비를 점검합니다. 손상 징후가 있는 경우 배송업체에 알리고 배상을 청구합니다.

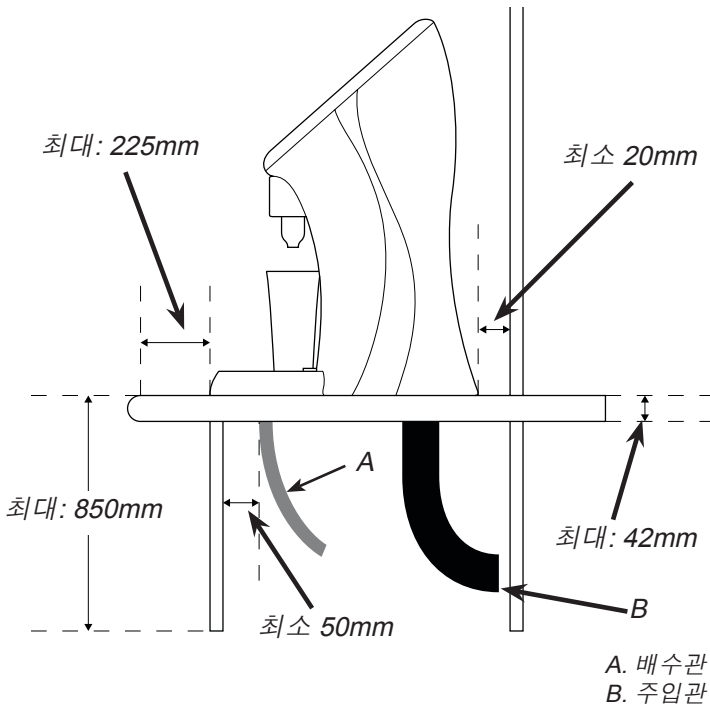
카운터 위치 선택/준비

1. 4페이지의 사양 섹션에 명시된 요구 사항을 충족하는 배출 물 공급원 1.5m(5피트) 이내에 적절하게 접지된 콘센트 근처의 장소를 선택합니다.

주의

장비를 설치할 카운터 위치를 점검합니다. 장치를 위한 구멍을 만든 후 선택한 카운터가 설치 장치의 무게를 안전하게 지지할 수 있을 만큼 강도가 충분히 높은지 확인합니다. 설치에 이상적인 카운터의 두께는 25mm(1인치) 이상입니다.

2. 설치에 필요한 공간을 사용할 수 있는 장소를 선택합니다.



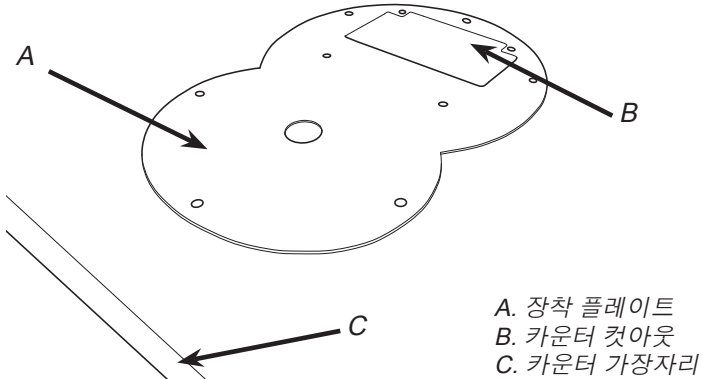
3. 원격 냉각 장치 시스템 또는 탄산 제조기(필요할 경우), 시럽 펌프, CO₂ 탱크, 제품 용기 및 물 필터(권장)의 위치를 선택합니다.
4. 제품과 함께 제공된 카운터 컷아웃 템플릿을 사용하여 디스펜서를 설치할 위치에 드립 트레이 및 타워에 필요한 구멍을 만듭니다.

참고

모든 고객이 음료 서비스를 이용할 수 있도록 하려면 주의를 기울여 카운터 높이 및 장비 선택 계획을 세우는 것이 좋습니다. 2010 미국 장애인 표준 디자인 규격(ADA Standards for Accessible Design)에 따르면 바닥을 기준으로 최대 도달 높이는 카운터 앞면에서 접점이 254mm(10인치) 미만인 경우 1.2m(48인치)이거나 카운터 앞면에서 접점이 254mm(10인치) 초과 및 685mm(27인치) 미만일 경우 최대 1.17m(46인치)입니다. 설치 장비의 접근성과 관련된 고객의 법적 요건에 대한 자세한 정보는 <http://www.ada.gov>에서 미국 장애인 표준디자인 규격(ADA Standards for Accessible Design)을 참조하십시오.

디스펜서/냉각 장치 설치

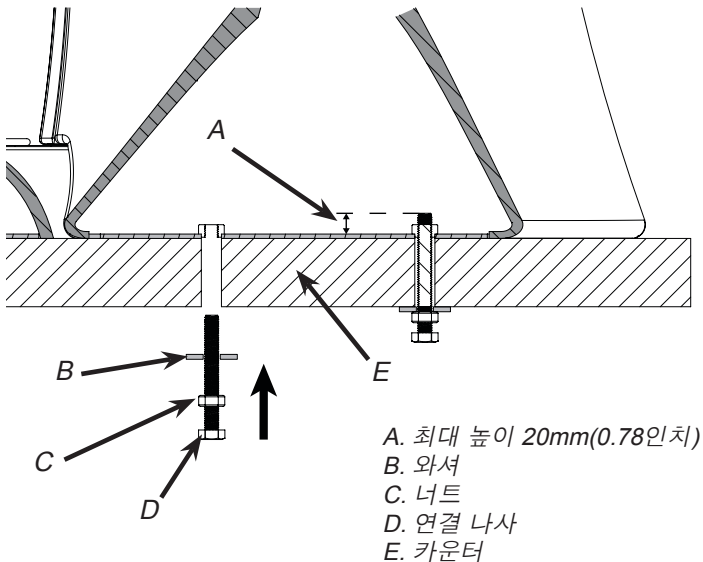
1. 주의를 기울여 장치를 들고 드라이버를 사용하여 타워 및 드립 트레이에서 장착 플레이트를 분리합니다.
2. 드립 트레이에서 배수 피팅을 제거합니다. 먼저 하단부에서 나사를 푼 다음 바닥을 힘주어 눌러 배수 피팅의 윗부분을 제거합니다.
3. 제품과 함께 제공된 장착 나사 6개를 사용하여 카운터 상단에 장착 플레이트를 고정합니다.



4. 적절한 리프트 기술을 사용하여 카운터 상단 위로 타워를 들어올리고 장착 플레이트/카운터 상단의 개방구를 통해 장치 주입구와 전선을 밀어넣습니다.
5. 제품과 함께 제공된 나사 4개를 사용하여 장착 플레이트/카운터 상단에 타워를 연결하고 단단하게 조입니다.

주의

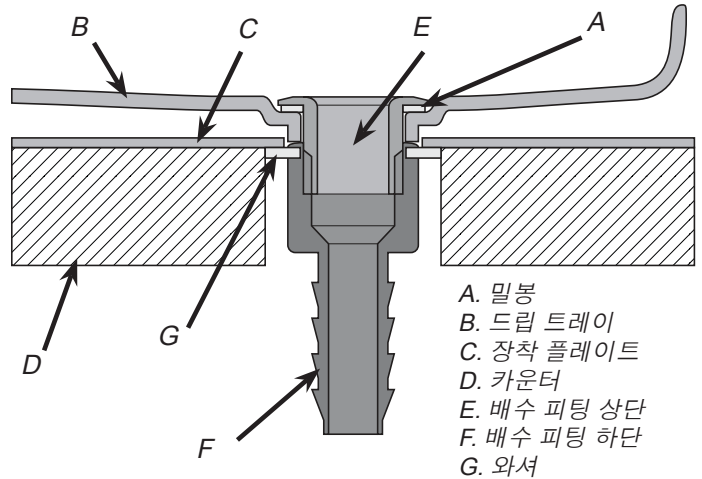
장착 플레이트에 타워를 부착할 때 장착 플레이트 상단에서 나사가 20mm(0.78인치) 넘게 벗어나지 않도록 하십시오. 그 이상을 초과하면 디스펜서 설치 시 밸브가 손상될 수 있습니다.



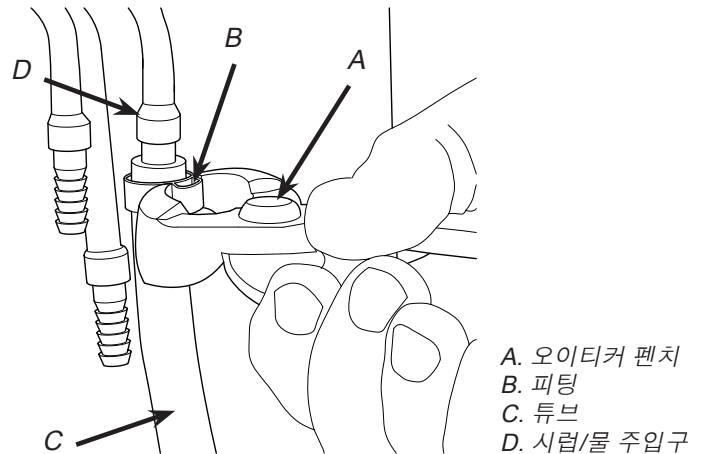
참고

NSF 목록 장치는 카운터에 밀봉되어야 합니다.

6. 배수부 하단에 개스킷을 배치한 다음 드립 트레이에 2단계에서 제거한 배수 피팅을 다시 부착합니다.



7. 드립 트레이에 컵 받침대를 설치합니다.
8. 재순환 냉각 장치 시럽 배출구에서 타워의 시럽 주입구로 적절하게 튜브를 연결합니다. 오이티커 펜치 및 피팅을 사용하여 주입구에 튜브를 연결합니다. 모든 시럽 연결에 같은 작업을 반복합니다.
9. 재순환 냉각 장치 물 배출구에서 탄산수/물 주입구로 적절하게 튜브를 연결한 다음 주입구에 튜브를 연결합니다. 반환 주입구 등 모든 물 연결에 같은 작업을 반복합니다.



10. 지정된 바닥 배수구에서 드립 트레이로 배수 라인을 연결하고 6단계에서 설치된 배수 너트에 배수 라인을 연결합니다.
11. 전력원에 전선을 연결한 다음 지정된 접지 전기 콘센트에 전원 공급 코드를 연결합니다.

경고

이 시점에서 장치를 접지된 콘센트에 연결해서는 안 됩니다. 모든 물 라인을 조이고 전기에 연결하기 전에 장치가 완전히 건조된 상태인지 확인합니다.

참고

장치는 원격 냉각 시스템 또는 원격 얼음 냉각 시스템과 함께 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 설치에 대한 정보는 제조업체의 사양 및 지침을 참조하십시오. 다음은 원격 냉각 장치 시스템 배관에 대한 지침입니다.

12. 시럽 펌프 위치에서 원격 냉각 장치의 시럽 주입구로 적절하게 튜브를 연결합니다. 모든 시럽 연결에 같은 작업을 반복합니다.

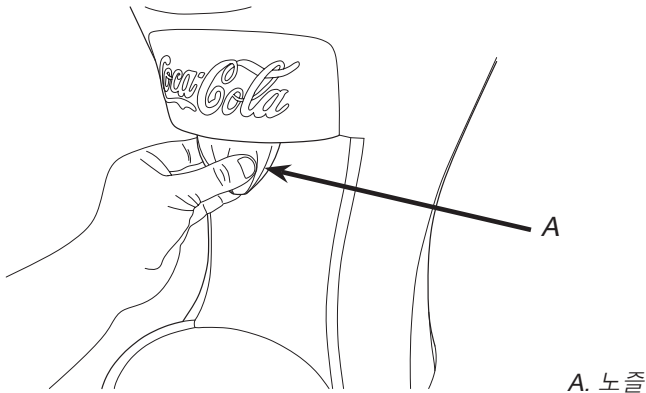
13. 물 공급원에서 원격 냉각 장치의 물 주입구로 적절하게 튜브를 연결하고 물 공급원에 튜브만 연결합니다.
14. 물을 틀어서 물 라인 전체로 흘려 보냅니다.
15. 물을 잠그고 원격 냉각 장치의 물 주입구에 물 라인을 연결합니다.

주의

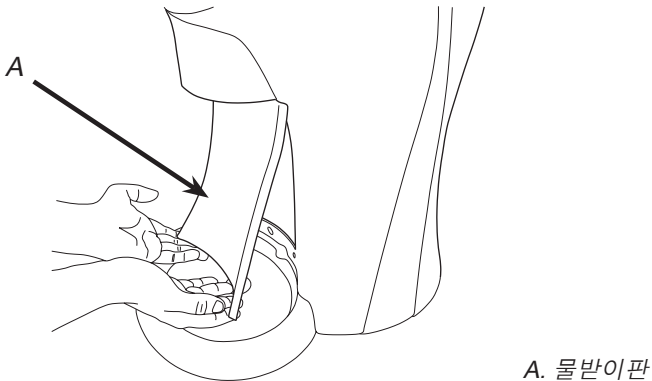
밸브의 유압은 20PSI(0.137MPa) 이상이어야 합니다. 밸브가 적절하게 작동하려면 가압 펌프를 사용해야 할 수 있습니다.

디스펜서 설치

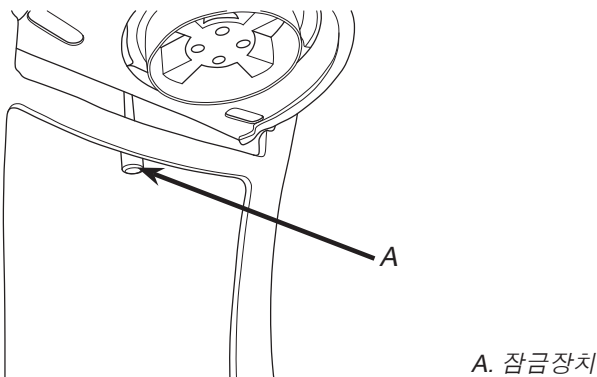
1. 드립 트레이에서 컵 받침대를 제거합니다.
2. 노즐을 시계방향으로 돌리면서 아래로 당겨 제거합니다.



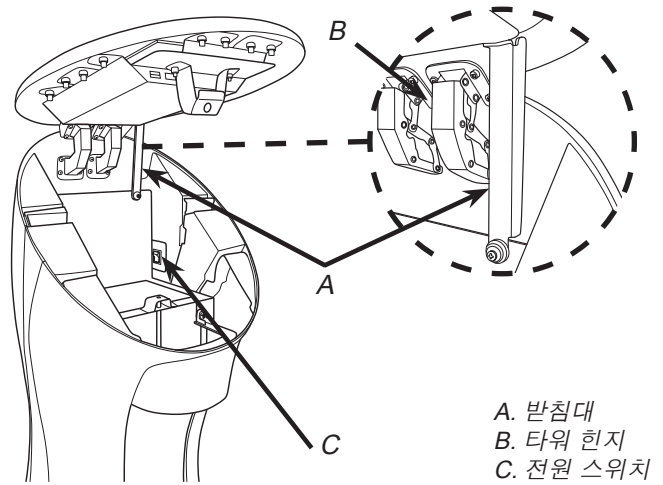
3. 플레이트 하단에 양손을 넣고 물받이판을 제거합니다. 패널 앞면에서 분리될 때까지 물받이판을 들어올리면서 바깥으로 당깁니다.



4. 물받이판 뒤쪽에 있는 잠금장치를 돌려 타워 헤드를 엽니다.



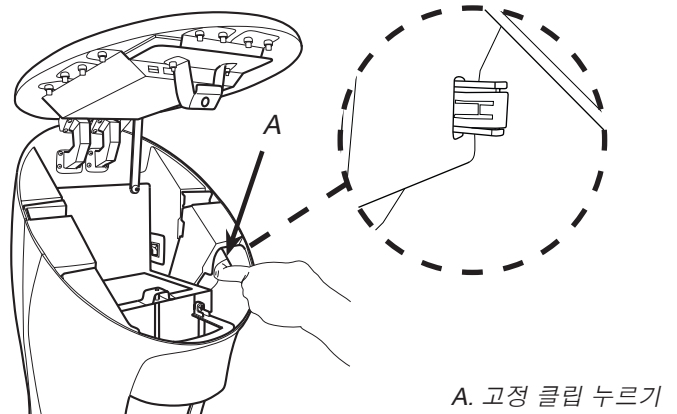
5. 타워 헤드가 열리면 타워 헤드를 완전히 들어올린 다음 타워 힌지 옆의 받침대를 사용하여 타워 헤드를 제자리에 고정합니다.



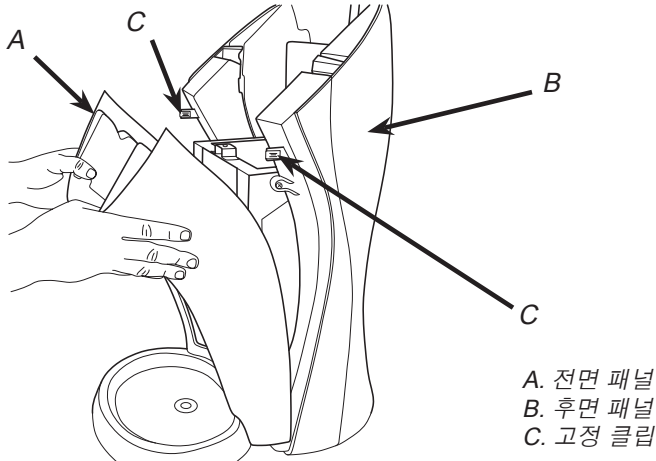
6. 전면 패널 내부에 있는, 상단의 고정 클립 한 개를 누르고 패널 앞쪽으로 동시에 당겨 고정 클립에서 분리합니다. 나머지 세 개의 전면 고정 클립도 같은 작업을 반복합니다.

주의

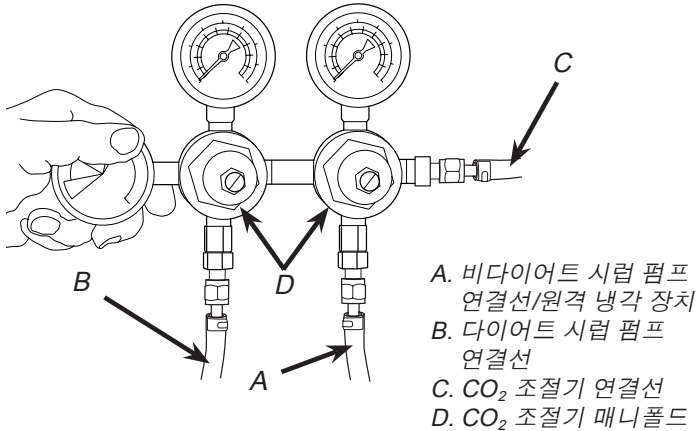
전면 패널을 제거할 때 똑바로 잡아당겨야 합니다. 패널 제거 시 플라스틱을 구부리지 마십시오. 고정 클립이 손상될 수 있습니다.



7. 패널 상단을 앞쪽으로 기울여 디스펜서에서 전면 패널을 밀어낸 다음 디스펜서에서 분리합니다.



8. 원격 냉각 장치 및 일반, 비다이어트 시럽 펌프의 CO₂ 주입구에서 튜브를 연결하고 두 라인을 모두 저압 CO₂ 조절기 매니폴드 배출구 중 하나에 연결합니다.

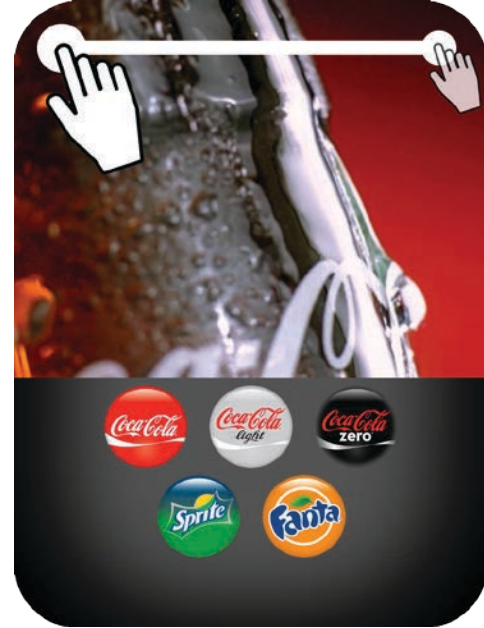


9. 다이어트 시럽 펌프에서 저압 CO₂ 조절기 매니폴드의 두 번째 배출구로 튜브를 연결합니다.
10. 물 공급장치를 켭니다.
11. 모든 백인박스에 시럽이 포함되어 있는지 확인하고 누수가 있는지 점검합니다.
12. 밸브 캡 레버를 위로 올려 원격 냉각 장치에 위치한 압력 방출 밸브를 엽니다. 방출 밸브에서 물이 나올 때까지 연 상태를 유지했다가 방출 밸브를 아래로 내려 닫습니다.
13. 접지된 콘센트에 전선을 연결합니다.

⚠ 경고

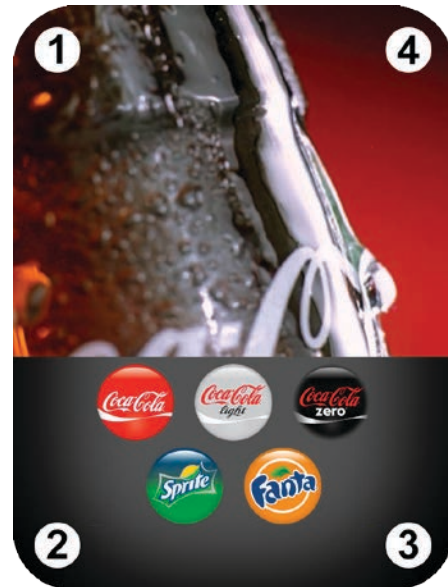
디스펜서는 전기적으로 적절하게 접지되어야 심각한 부상이나 치명적인 전기 충격을 방지할 수 있습니다. 전선은 삼지창 형태의 접지 플러그입니다. 구멍이 세 개인 콘센트를 사용할 수 없는 경우 승인 받은 방법을 사용하여 장치를 접지하십시오. 현지의 모든 전기 규격을 준수하여 연결하고 각 디스펜서는 다른 전원과 구분된 별도의 전기 회로를 가지고 있어야 합니다. 연장선을 사용하지 마십시오. 같은 콘센트에 여러 개의 전기 장치를 연결하지 마십시오.

14. 받침대 아래에 위치한 전원 스위치를 올려서 디스펜서의 전원을 켭니다. (이전 페이지 참조)
15. 받침대를 분리하고 타워 헤드를 낮춰서 터치 스크린에 액세스합니다.
16. 화면 전원이 들어오면 손가락을 화면 상단의 오른쪽 가장자리에 올려 서비스 메뉴에 액세스합니다.
17. 손가락을 화면 상단에 올리고 화면의 가장 왼쪽 가장자리까지 한번에 스와이프한 다음 2초 이상 화면에 손가락을 고정합니다.



- 왼쪽으로 밀고 기다리기

18. 왼쪽 가장자리 끝에서 2초간 손가락을 고정한 다음 순서에 상관없이 화면 네 곳의 가장자리를 누릅니다.



- 화면의 가장자리 네 곳 누르기

19. 키패드가 나타나면 지정된 PIN 번호를 입력하여 서비스 메뉴에 액세스합니다.

참고

장치의 지정된 PIN 번호는 Lancer 기술 지원 센터에 문의하십시오.

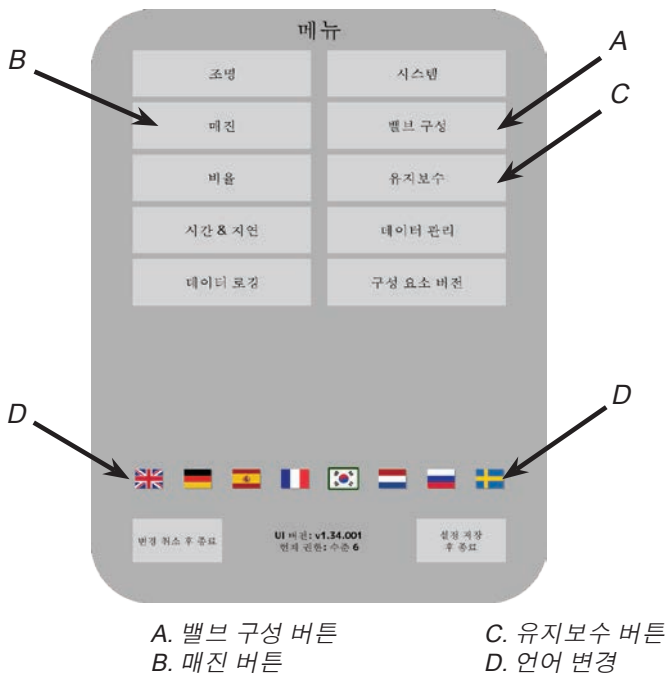
참고

관리자가 서비스 메뉴에 액세스할 경우 5초간 화면 상단의 오른쪽 가장자리를 누른 다음 PIN 번호를 입력합니다(6655). 관리자는 서비스 메뉴에 액세스하여 매진 화면(19페이지 참조) 및 비율 관리 화면 모두에 접근할 수 있습니다(18페이지 참조).

참고

디스펜서를 “절전” 모드로 설정하거나 잠금 설정하려면 5초간 화면 상단의 오른쪽 가장자리를 누른 다음 “잠금 코드” (3.14)를 입력하여 디스펜서를 잠급니다. 잠금 모드가 설정되면 사용자는 음료를 토출할 수 없으며, 장치를 사용하지 않는 동안 절전 도구로 작동합니다.

20. 서비스 메뉴에서 유지보수 버튼을 누릅니다.



21. 화면 왼쪽 끝에서 퍼지 탭을 누릅니다.

22. 일반 물 및 탄산수 모듈 모두에 대한 퍼지 버튼을 누릅니다.



참고

퍼지가 활성화되면 비활성화될 때까지 제품을 지속적으로 토출합니다. 다시 퍼지 버튼을 누르기만 하면 퍼지가 비활성화됩니다. 한 번에 최대 4개 모듈을 퍼지할 수 있습니다. 4개 모듈을 선택하면 모든 기타 모듈은 사용 불가 설정이 되고 선택할 수 없습니다.

23. 물이 안정적으로 분사되면 다시 퍼지 버튼을 눌러 모듈을 비활성화합니다.
24. CO₂를 설정하기 전에 원격 냉각 장치의 펌프 데크 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
25. 공급원에서 CO₂를 켜 다음 드라이버를 사용하여 공급원의 고압용 압력 조절기를 75PSI(0.517MPa)로 조정 한 후 스페너를 사용하여 고정 나사를 단단히 조입니다.
26. 일반 비다이어트 시럽 펌프 및 원격 냉각 장치에 연결된 저압용 압력 조절기를 75PSI(0.517MPa)로 조정합니다.
27. 다이어트 시럽 펌프에 연결된 두 번째 저압용 압력 조절기를 35PSI(0.241MPa)로 조정합니다.
28. 탄산수 모듈에서 가스가 나올 때까지 정리합니다.
29. 원격 냉각 장치의 펌프 데크를 다시 활성화합니다.
30. 탄산수가 안정적으로 분사될 때까지 탄산수 모듈을 다시 정리합니다.
31. 시럽이 안정적으로 분사될 때까지 각 시럽 및 플레이버 모듈을 정리합니다.

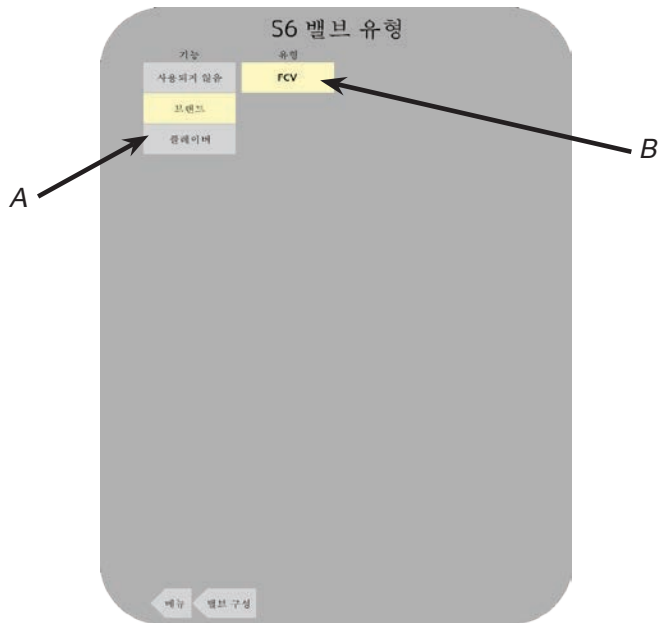
새 브랜드/플레이버 모듈 추가

1. 새 브랜드 또는 플레이버를 추가하려면 먼저 모듈을 활성화해야 합니다.
2. 서비스 메뉴에서 밸브 구성 버튼을 누릅니다.
3. 화면의 왼쪽 끝에 있는 밸브 유형 탭을 누른 다음 비활성화 모듈을 선택합니다.



A. 밸브 유형 탭 B. 밸브 유형 버튼

4. 여기에서 통합 밸브 모듈에 원하는 기능 및 밸브 유형을 선택합니다.



A. 밸브 기능 B. 밸브 유형

5. 밸브 구성 버튼을 눌러 구성 메뉴로 돌아갑니다.
6. 기타 원하는 브랜드 또는 플레이버 모듈에 대해 3단계 및 4단계를 반복합니다.

7. 밸브 구성 메뉴에서 화면의 가장 왼쪽에 있는 구성 탭을 누릅니다.
8. 활성화된 브랜드 또는 플레이버 모듈 아래에서 밸브 구성 버튼을 눌러 구성 페이지를 엽니다.



A. 구성 탭 B. 구성 버튼 C. 비활성화된 모듈 D. 브랜드 비율 E. 브랜드 물 유형

9. 화면 가장 왼쪽의 제공되는 브랜드 라이브러리 탭에서 새 브랜드를 선택합니다.



A. 물 유형 B. 브랜드 라이브러리 탭 C. 교체 브랜드 D. 얼음/얼음 없음 비율 E. 입력 비율

참고

각 브랜드를 선택하면 기본 물 유형 및 비율이 사전 선택되어 있습니다. 필요할 경우 물 유형 및 비율을 조정할 수 있으며, 화면 상단의 오른쪽 가장자리에서 버튼을 사용하여 “얼음” 또는 “얼음 없음” 비율을 선택하거나 숫자를 누르고 키패드에서 새 값을 입력하는 방식으로 비율을 조정합니다. 그러나 여기에서는 설명할 목적으로 비율을 조정합니다. 비율을 설정하려면 각 밸브를 수동으로 조절해야 합니다(다음 섹션 참조).

10. 각 모듈에 해당하는 브랜드/플레이버를 선택한 다음 구성 버튼을 눌러 구성 화면으로 돌아갑니다.
11. 기타 원하는 브랜드 또는 플레이버 모듈에 대해 8단계 및 9단계를 반복합니다.
12. 메뉴 버튼을 눌러 서비스 메뉴로 돌아갑니다.
13. 서비스 메뉴에서 유지보수 버튼을 누릅니다.
14. 화면 왼쪽 끝에서 퍼지 탭을 누릅니다.
15. 제품이 안정적으로 나올 때까지 새 브랜드 또는 플레이버 모듈을 정리합니다. (11페이지 참조)
16. 메뉴 버튼을 눌러 서비스 메뉴로 돌아갑니다.

보정 및 유지보수

탄산수/물 모듈 보정

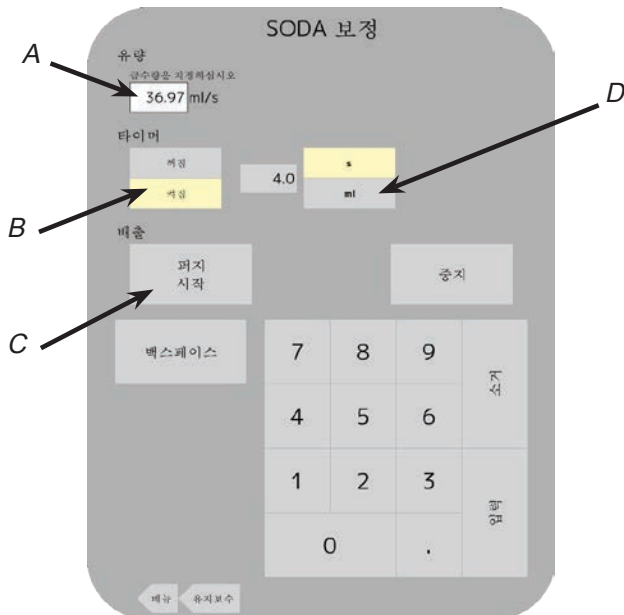
1. 서비스 메뉴에서 유지보수 버튼을 누릅니다.
2. 화면 왼쪽 끝에서 보정 탭을 누르고 탄산수 모듈에 대해 보정 버튼을 누릅니다.
3. 원하는 유량을 1초당 밀리리터(ml/sec) 단위로 입력합니다. 이 숫자는 목표하는 완제품 유량 44ml/초 및 원하는 음료 비율을 바탕으로 합니다.

예

완료된 음료 유량 = 44ml/초
비율 = 5.4:1

$44\text{ml/s} \times 5.4 / (5.4 + 1) = 37.13\text{ml/초}$, 물 유량

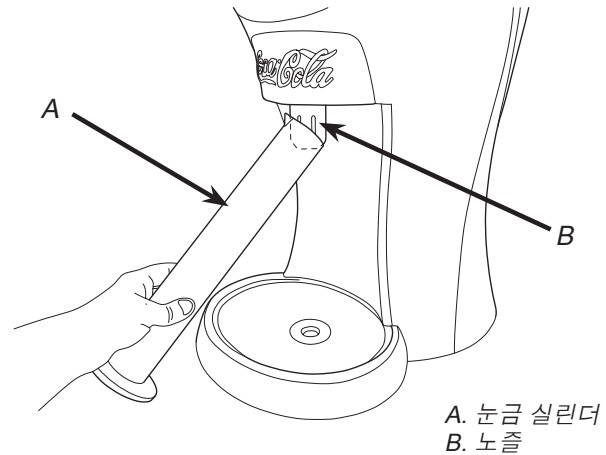
$44\text{ml/s} \times 1 / (5.4 + 1) = 6.87\text{ml/초}$, 시럽 유량



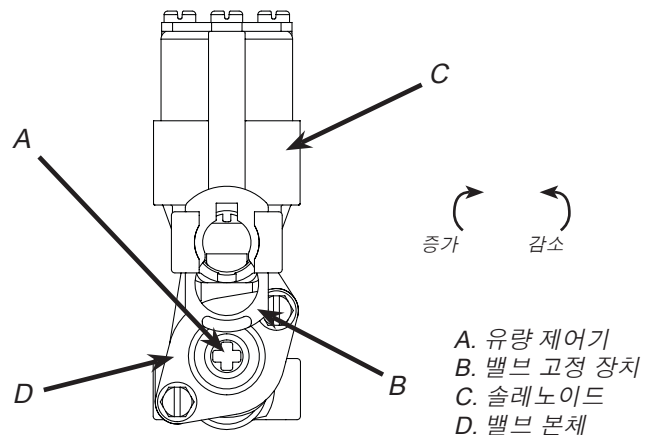
- A. 유량 입력 C. 퍼지 시작 버튼
B. 타이머 아이콘 D. 장치 아이콘

4. 타이머를 켜짐 위치에 놓고 기본 측정 단위로 밀리리터(ml)를 선택합니다.
5. 키패드를 사용하여 탄산수 모듈 보정에 사용될 눈금 실린더 사이스를 바탕으로 특정 토출량을 입력합니다. 토출량이 클수록 결과의 정확성이 향상됩니다. 150ml를 예로 사용하겠습니다.

6. 노즐 아래에 눈금 실린더를 배치하고 퍼지 시작 버튼을 누릅니다. 장치에서 이전 단계에서 지정한 용량을 토출합니다.



7. 눈금 실린더에 토출된 양을 점검합니다. 토출량이 5단계에서 화면에 입력한 값(150ml)과 일치하지 않을 경우 해당 밸브에서 보호용 캡을 제거하고 드라이버를 사용하여 탄산수 유량 제어를 조정합니다. (30페이지 배관도 참조).



8. 5단계에서 지정된 150ml 용량이 분사될 때까지 6단계 및 7단계를 반복합니다.
9. 물을 사용하는 경우 2단계 ~ 8단계를 반복합니다.

브랜드 시럽 모듈 보정

참고

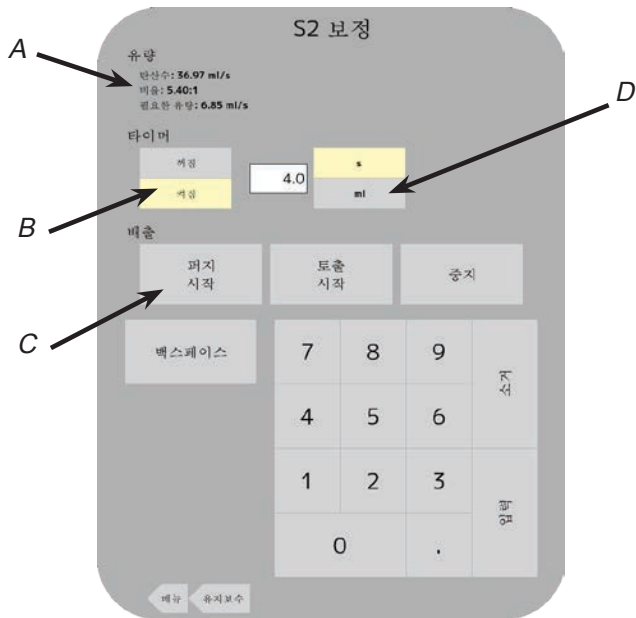
본 장치는 시간을 지정한 배출을 사용하고 눈금 실린더를 사용하여 각 밸브를 조정하거나 시럽 분리기 및 비율 컵(목표 유량 44ml/초)을 사용하는 두 가지의 방법으로 시럽 모듈을 보정할 수 있습니다. 두 절차 모두 아래에 간략하게 명시되어 있습니다.

참고

냉장 장치의 경우 1시간 이상 작동한 이후에만 밸브에 유량을 설정해야 합니다. 유량 설정 시 음료 온도는 4.4°C(40°F)를 초과해서는 안 되며, 원격 냉각 장치에서 얼음을 만든 후가 가장 최선입니다.

눈금 실린더:

1. 서비스 메뉴에서 유지보수 버튼을 누릅니다.
2. 화면 왼쪽 끝에서 보정 탭을 누르고 첫 번째 브랜드 시럽 모듈에 대해 보정 버튼을 누릅니다.
3. 이전 섹션의 탄산수/물 모듈 보정에서 물 유량을 선택해야 하며, 브랜드 구성 시 비율을 결정해야 합니다. (11페이지, 새 브랜드/플레이버 모듈 추가 참조)



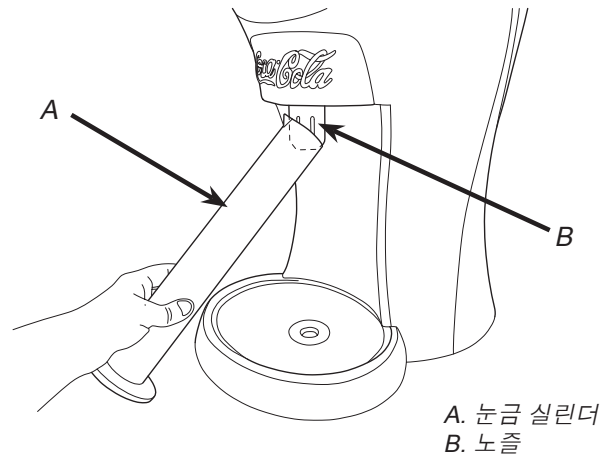
A. 유량/비율 B. 타이머 아이콘 C. 퍼지 시작 버튼 D. 장치 아이콘

4. 타이머를 커짐 위치에 놓고 기본 측정 단위로 초(s)를 선택합니다.
5. 키패드를 사용하여 사전 설정 토출 시간으로 4초를 입력합니다.

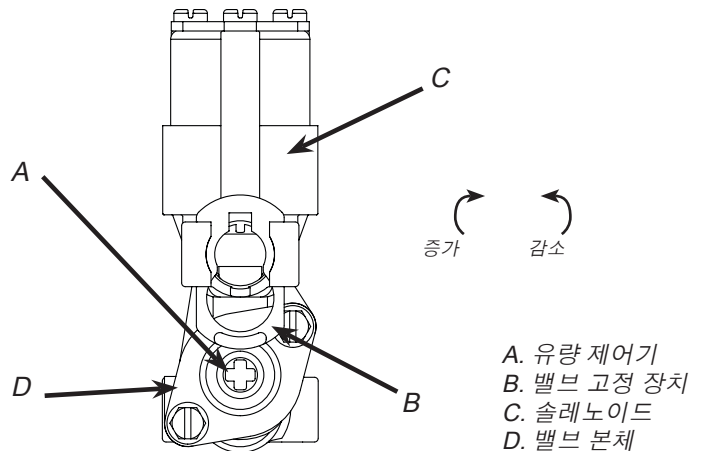
참고

완제품 음료의 유량은 44ml/초이며, 따라서 완성된 시럽 유량은 6.87ml/초입니다. 4초 동안 27.48ml의 시럽이 토출되어야 합니다.

6. 노즐 아래에 눈금 실린더를 배치하고 퍼지 시작 버튼을 누릅니다. 장치에서 4초간 지정된 시럽을 토출합니다.



7. 눈금 실린더에 토출된 양을 점검합니다. 토출량이 27.48ml과 일치하지 않을 경우 해당 밸브에서 보호용 캡을 제거하고 드라이버를 사용하여 브랜드 시럽 유량 제어기를 조정합니다. (30페이지 배관도 참조).



8. 지정된 27.48ml 용량이 분사될 때까지 6단계 및 7단계를 반복합니다.
9. 남아 있는 브랜드 시럽 모듈에 대해서도 2단계 ~ 8단계를 반복합니다.
10. 유지보수 버튼을 눌러 유지보수 화면으로 돌아간 다음 메뉴 버튼을 눌러 서비스 메뉴로 돌아갑니다.

비율 설정표:

아래 표는 탄산수/물 모듈의 유량 및 각각의 비율 설정에 대한 4초 분사 후 토출된 시럽 양을 나타냅니다. 완성된 모든 음료의 유량은 44ml/초입니다.

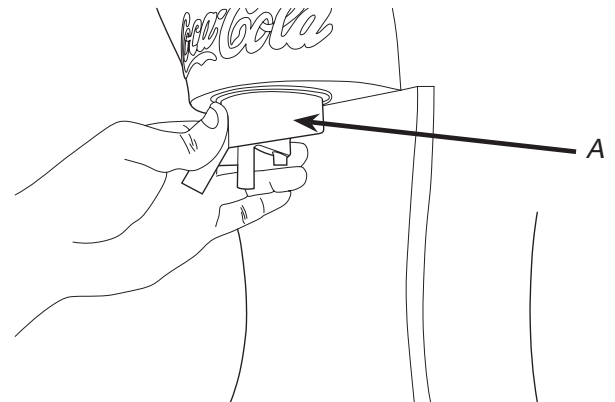
비율	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.2	5.4	5.6	5.8	6
탄산수/물 유량(ml/초)	35.2	35.54	35.85	36.14	36.41	36.67	36.9	37.13	37.33	37.53	37.71
시럽 양(4초)(ml)	35.2	33.85	32.59	31.43	30.45	29.33	28.39	27.5	26.67	25.88	25.14

비율	6.2	6.4	6.6	6.8	7	7.2	7.4	7.5	7.6	7.8	8
탄산수/물 유량	37.89	38.05	38.21	38.36	38.5	38.63	38.76	38.82	38.88	39	39.11
시럽 양(4초)	24.44	23.78	23.16	22.57	22	21.46	20.95	20.71	20.47	20	19.56

비율 컵:

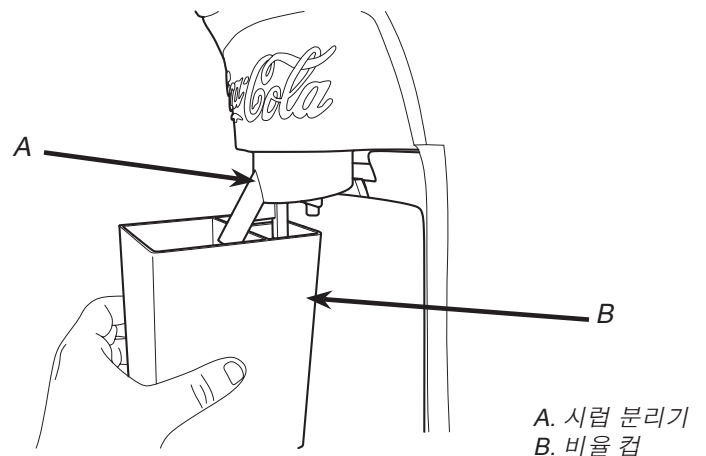
1. 서비스 메뉴에서 유지보수 버튼을 누릅니다.
2. 화면 왼쪽 끝에서 보정 탭을 누르고 첫 번째 브랜드 시럽 모듈에 대해 보정 버튼을 누릅니다.
3. 이전 섹션의 탄산수/물 모듈 보정에서 물 유량을 선택해야 하며, 브랜드 구성 시 비율을 결정해야 합니다. (11페이지, 새 브랜드/플레이버 모듈 추가 참조)

6. 노즐 대신 Lancer 시럽 분리기(PN 05-3383)를 설치합니다.

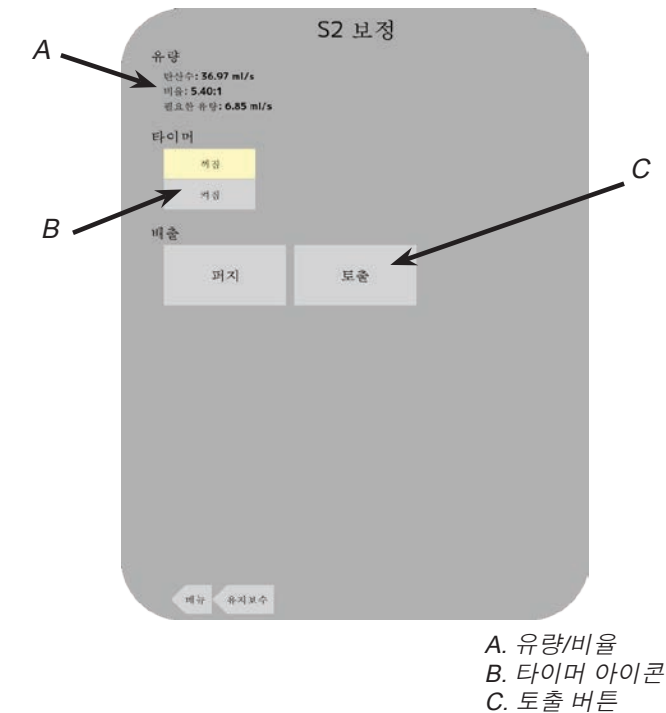


A. 노즐 위치의 시럽 분리기

7. Lancer 비율 컵을 사용하고 토출 버튼을 길게 눌러 브랜드 시럽 모듈을 활성화합니다. 버튼에서 손을 떼고 모듈을 비활성화한 다음 내용물을 포착합니다.



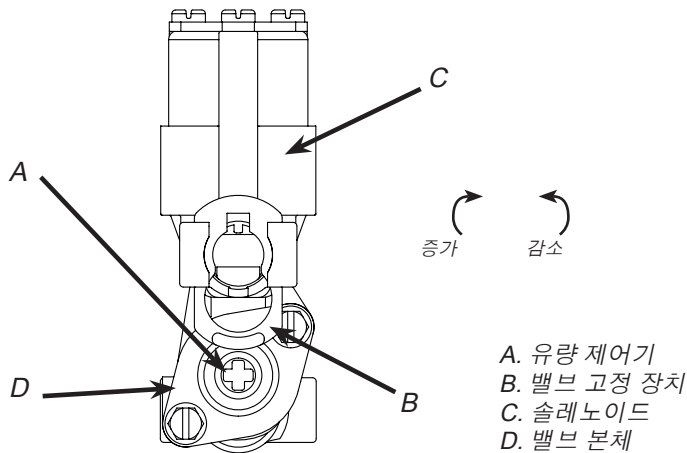
A. 시럽 분리기
B. 비율 컵



A. 유량/비율
B. 타이머 아이콘
C. 토출 버튼

4. 타이머 아이콘을 꺼짐 위치로 설정합니다.
5. 노즐을 반시계 방향으로 돌리면서 아래로 당겨 제거합니다.

8. 시럽 레벨이 비율 컵의 물 레벨과 같은지 확인합니다. 토출된 시럽과 물 레벨이 같지 않을 경우 해당 밸브에서 보호용 캡을 제거하고 드라이버를 사용하여 브랜드 시럽 유량 제어기를 조정합니다. (30페이지 배관도 참조).



9. 브랜드 시럽 흐름을 추가로 조정해야 할 경우 7단계 및 8단계를 반복합니다.
10. 남아 있는 브랜드 시럽 모듈에 대해서도 2단계 ~ 9단계를 반복합니다.
11. 유지보수 버튼을 눌러 유지보수 화면으로 돌아간 다음 메뉴 버튼을 눌러 서비스 메뉴로 돌아갑니다.

플레이버 모듈 보정

1. 유지보수 화면에서 화면 왼쪽 끝의 보정 탭을 누르고 지정된 플레이버 모듈에 대해 보정 버튼을 누릅니다.
2. 유량을 1초당 밀리리터(ml/sec) 단위로 입력합니다. 이 숫자는 목표하는 유량 1.5oz/초 및 지정된 플레이버 비율을 바탕으로 합니다. (지정된 비율은 제품 용기 참조)

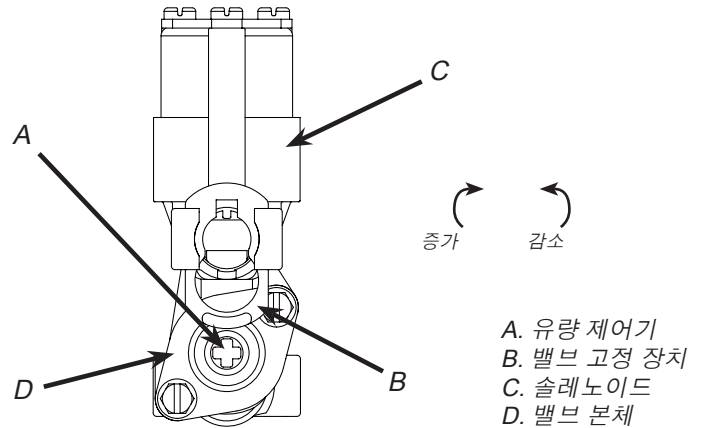
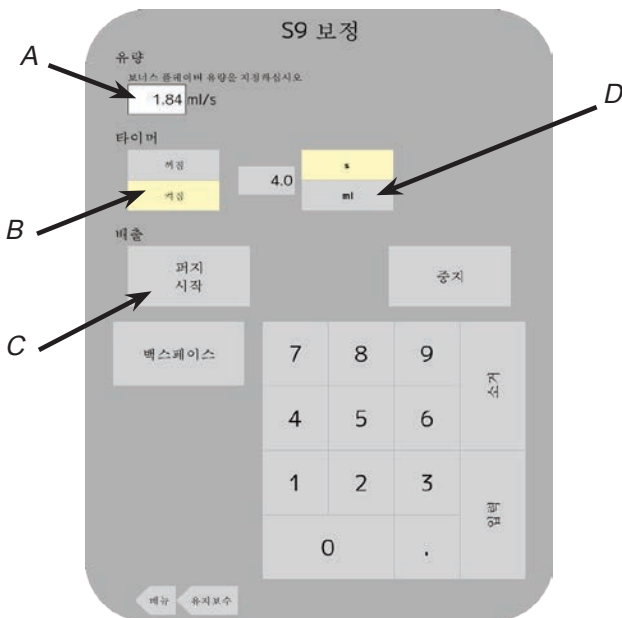
예

완료된 음료 유량 = 44ml/초
비율 = 25:1

$44\text{ml/초} \times 1/(25 + 1) =$

1.69ml/초 + 보너스 플레이버 유량

3. 타이머를 켜짐 위치에 놓고 기본 측정 단위로 밀리리터(ml)를 선택합니다.
4. 키패드를 사용하여 플레이버 모듈 보정에 사용될 눈금 실린더 사이드를 바탕으로 특정 토출량을 입력합니다.
5. 노즐 아래에 눈금 실린더를 배치하고 퍼지 시작 버튼을 누릅니다. 장치에서 이전 단계에서 지정한 용량을 토출합니다.
6. 눈금 실린더에 토출된 양을 점검합니다. 토출량이 5단계에서 화면에 입력한 값과 일치하지 않을 경우 해당 밸브에서 보호용 캡을 제거하고 드라이버를 사용하여 탄산수 유량 제어기를 조정합니다. (30페이지 배관도 참조).



7. 보너스 플레이버 흐름을 추가로 조정해야 할 경우 6단계 및 7단계를 반복합니다.
8. 남아 있는 보너스 플레이버 모듈에 대해서도 2단계 ~ 8단계를 반복합니다.

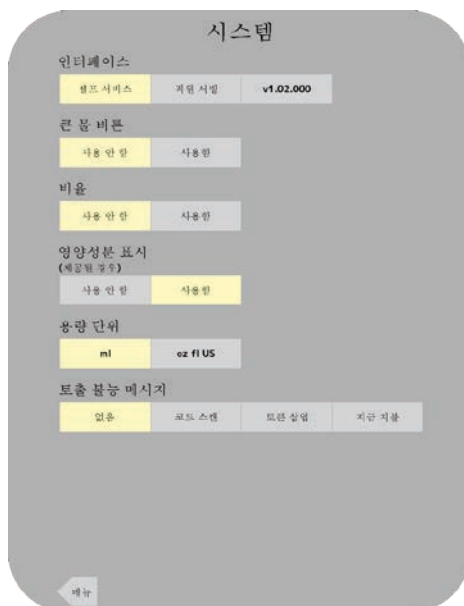
유지보수 일정

필요한 경우	깨끗하고 물기 있는 천을 사용하여 드립 트레이 및 컵 받침대 등 디스펜서의 표면을 청결하게 유지합니다.
매일	- 바깥쪽 노즐을 제거하고 미온수에 행굽니다. 비누나 세제를 사용해서는 안 됩니다. 비누나 세제를 사용할 경우 완제품에 거품이 생기고 맛이 변할 수 있습니다. - 깨끗한 천과 세정제를 사용하여 노즐 분사기를 세척합니다. 23페이지의 노즐 세척 및 살균을 참조하십시오. - 컵 받침대를 제거하고 세정액을 사용하여 세척합니다. - 드립 트레이에 따뜻한 세정제를 따른 다음 깨끗한 천을 사용하여 닦습니다. - 깨끗한 천과 세정제를 사용하여 장치 외부 표면과 물이 튀는 부분을 꼼꼼하게 닦습니다. 연마성 비누 또는 강한 세제를 사용하지 마십시오. 화면 또는 주변 플라스틱을 닦을 때 암모니아 기반 제품을 사용하지 마십시오. - 컵 받침대 및 노즐을 교체합니다.
매주	- 맛이 변하지 않았는지 모든 제품을 확인합니다. 맛이 변한 경우 본 설명서의 세척 및 멸균 섹션에 간략하게 기술되어 있는 적절한 절차에 따라 장치를 세척 및 멸균합니다. - 필요한 경우 원격 냉각 장치의 물탱크에 포함되어 있는 물의 양을 확인하고 필요에 따라 물을 채웁니다.
매월	본 설명서의 세척 및 멸균 섹션에 간략하게 기술되어 있는 적절한 절차에 따라 장치를 세척 및 멸균합니다.
6개월 주기	- 제조업체의 지침에 따라 필요한 경우 원격 냉각 장치를 세척합니다. - 장치의 외부 전체를 세척합니다.

브릿지 타워 기능

시스템 설정

- 서비스 메뉴에서 시스템 버튼을 누릅니다.
- 브릿지 타워의 다양한 시스템 기능을 사용/사용 안 합니다.



참고

인터페이스 - 각기 다른 UI 레이아웃 간 전환: 셀프 서비스, 직원 서빙 및 레가시 레이디얼 디자인(v1.02.000)

대형 물 버튼 - 주 메뉴의 대형 물 버튼 사용/사용 안 함(17페이지 참조).

비용 - 비용 관리 배출 기능 사용/사용 안 함(18페이지 참조).

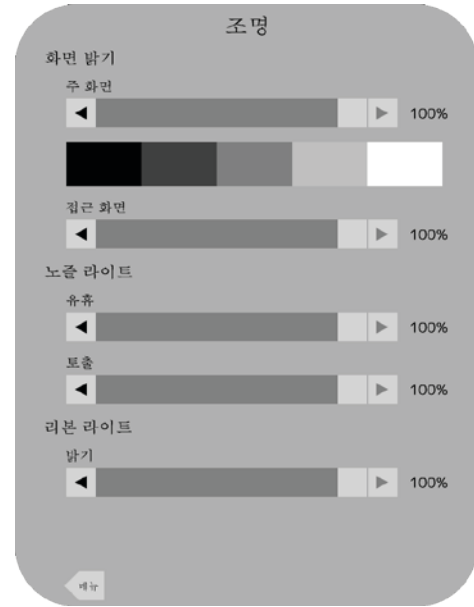
영양성분 표시 - 브랜드 배출 화면에서 영양성분 정보를 사용/사용 안 함(가능한 경우).

용량 단위 - 표시되는 용량 단위(미터 및 파운드) 변경.

토출 불능 메시지 - 특정 요구에 맞는 고유한 토출 불능 메시지가 있는 토출 불능 기능 사용(19페이지 참조).

조명 기능

1. 서비스 메뉴에서 조명 버튼을 눌러 조명 메뉴에 액세스합니다.
2. 주 화면을 비롯하여 접근성 화면(제공될 경우)의 화면 밝기를 조정합니다.
3. 디스펜서가 유휴 또는 토출 상태에 있는 동안 노즐 라이트의 밝기를 조정합니다.
4. 장치 측면에 있는 리본 라이트의 밝기를 조정합니다.



물 버튼

1. 주 메뉴에서 물 및/또는 탄산수 모듈에 액세스하려면 서비스 메뉴에서 밸브 구성 버튼을 누릅니다.
2. 화면 왼쪽 끝에서 "물 버튼" 탭을 누릅니다.
3. 여기에서 물/탄산수 버튼을 지정된 물 모듈로 끌어서 놓을 수 있습니다.
4. 물 버튼을 지정된 물 모듈로 끌어다 놓으면 주 메뉴에 버튼이 나타납니다.



- A. 물 버튼 탭
B. 물/탄산수 버튼
C. 물/탄산수 모듈



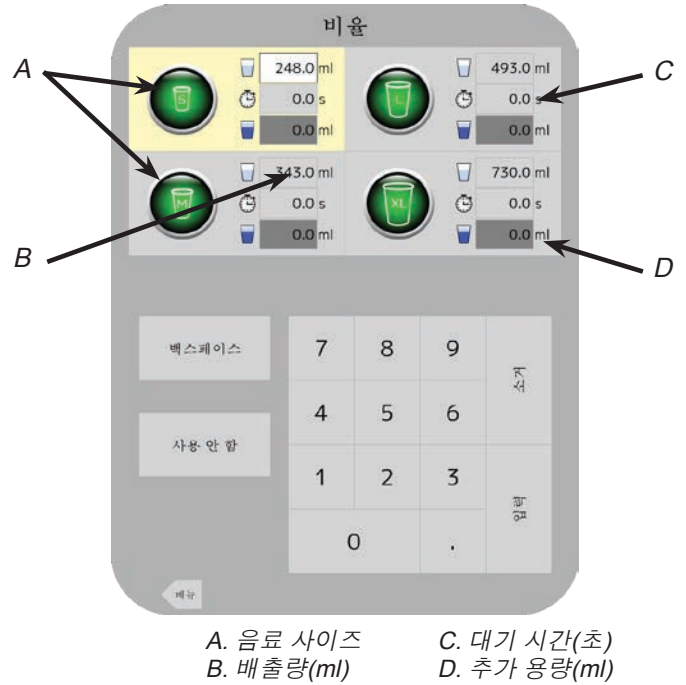
- 주 메뉴의 물/탄산수 버튼

참고

고객은 주 메뉴의 물 버튼을 사용하여 시럽을 추가하지 않고 물 또는 탄산수를 배출할 수 있습니다.

비율 제어기 기능

1. 서비스 메뉴에서 비율 버튼을 누릅니다.
2. 키패드에서 양을 입력하여 네 가지 음료 크기에 대한 첫 배출량, 대기 시간 및 추가 배출량을 조정합니다.
3. 사이즈를 선택하고 키패드 옆에 있는 사용 안 함 버튼을 누르면 사이즈를 비활성화할 수 있습니다. 사이즈를 다시 선택하면 사이즈가 활성화됩니다.
4. 메뉴를 눌러 서비스 메뉴로 돌아갑니다. 브랜드의 배출 화면에서 비율 제어기 기능을 활성화하려면 시스템 버튼을 눌러 시스템 메뉴에 진입합니다(16페이지 참조).
5. “비율” 제목 옆에 있는 “사용”을 눌러 비율 제어기 기능을 사용합니다.



시간 & 지연 기능

1. 서비스 메뉴에서 시간 & 지연 버튼을 눌러 시간 & 지연 메뉴에 액세스합니다.
2. 브랜드 시간 제한, 화면 보호기, 절전 또는 토출 시간 제한의 지정된 기능 명칭 아래를 눌러 4가지 시간 & 지연 기능을 사용/사용 안 합니다.

참고

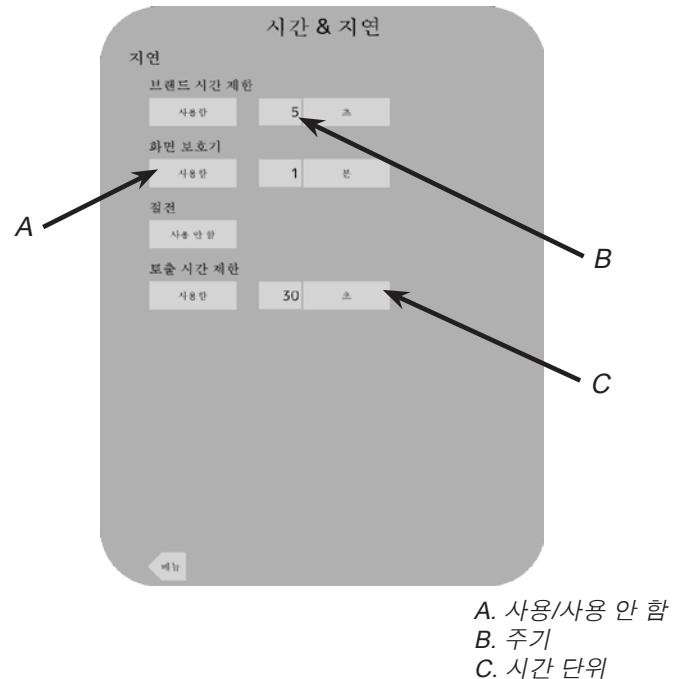
브랜드 시간 제한 - 사용하지 않을 경우 배출 화면에서 선택 브랜드의 선택을 해제할 경과 시간

화면 보호기 - 사용하지 않을 경우 화면 보호기를 시작할 경과 시간(직원 서빙만 해당)

절전 - 사용하지 않을 경우 장치가 절전 모드로 진입할 경과 시간

토출 시간 제한 - 자동 종료 전 밸브를 배출할 경과 시간

3. 해당 필드를 선택하여 주기 및 시간 단위를 조정합니다.



매진 기능

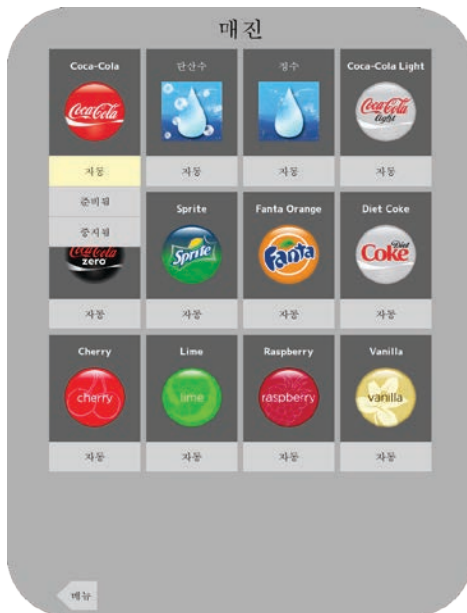
1. 서비스 메뉴에서 매진 버튼을 누릅니다.
2. 특정 브랜드를 수동으로 준비됨, 중지됨 또는 자동으로 조정합니다

참고

준비됨 - 사용 가능한 제품이 있으며, 활성화되면 밸브에서 토출합니다.

중지됨 - 사용 가능한 제품이 없거나 특정 브랜드와 관련된 문제가 있으며, 활성화되면 토출합니다.

자동 - 구성된 매진 센서에서 브랜드를 토출할 수 있는지 여부를 관리합니다. 이 기능은 표준 규격이 아닌 옵션 매진 센서 키트를 필요로 하며 한 번에 최대 10개 브랜드에 대해 사용할 수 있습니다. 다음은 이 기능을 설정하는 방법에 대한 일련의 지침입니다. 매진 센서를 할당하지 않은 경우 자동 기능이 같은 준비됨 기능으로 작동합니다.



3. 서비스 메뉴에서 밸브 구성 버튼을 누릅니다.

4. 특정 브랜드에 자동 매진 기능을 추가하려면 매진 센서를 길게 누르고 해당하는 브랜드로 끌어다 놓습니다.

참고

이 기능은 토출할 제품이 남아 있지 않을 경우 특정 브랜드에 대한 버튼을 자동으로 비활성화합니다. 이 기능은 해당 브랜드가 매진 메뉴에서 “자동”으로 변경될 경우에만 시행됩니다.

5. CO₂ 하단부(아래 이미지 참조)에 매진 센서를 활용할 경우 장치 또는 밸브에 CO₂가 충분히 유입되지 않으면 CO₂ 저압 표시등이 나타납니다.
6. 토출 사용 안 함 섹션(아래 이미지 참조)에 매진 센서를 활용할 경우 토출 사용 안 함 메시지가 활성화되고 배출 버튼이 비활성화됩니다(16페이지 참조).
7. 메뉴 버튼을 눌러 서비스 메뉴로 돌아갑니다.



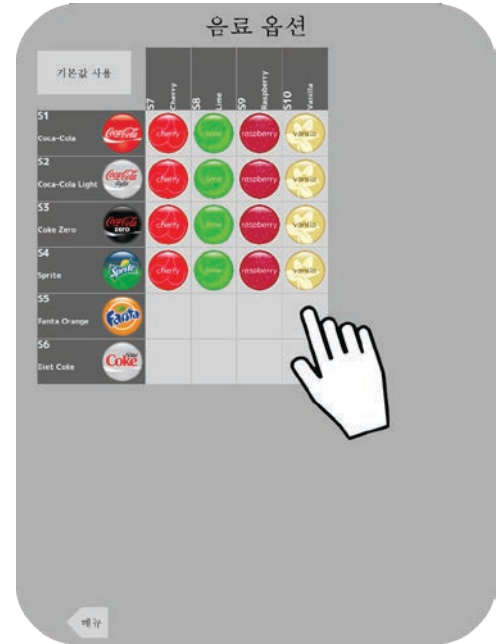
- A. 매진 센서 탭
B. 매진 센서 1~10
C. CO₂ 저압 표시등

음료 옵션 메뉴

1. 서비스 메뉴에서 음료 옵션 버튼을 눌러 음료 옵션 메뉴에 액세스합니다.
2. 구성 브랜드 또는 물 밸브의 옆을 눌러 구성된 플레이버 밸브 중 하나를 활성화하거나 비활성화합니다.

참고

비활성화 시 특정 브랜드에 대해 지정된 플레이버를 선택할 수 없습니다.



데이터 관리

브랜드/플레이버 가져오기

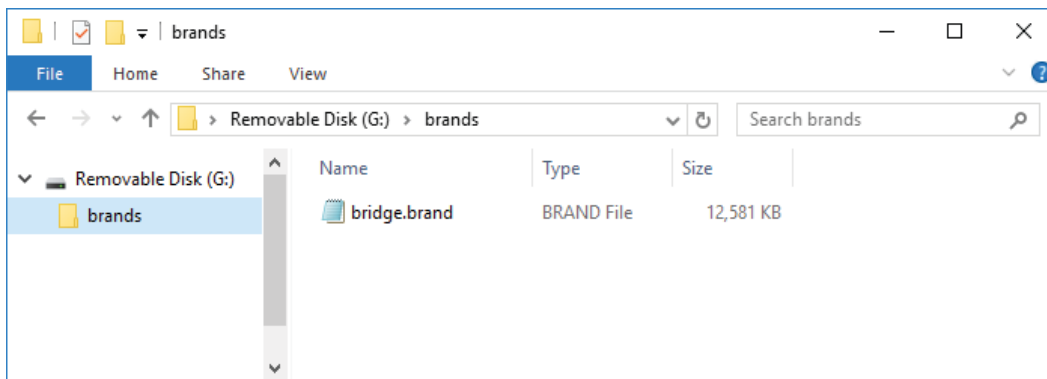
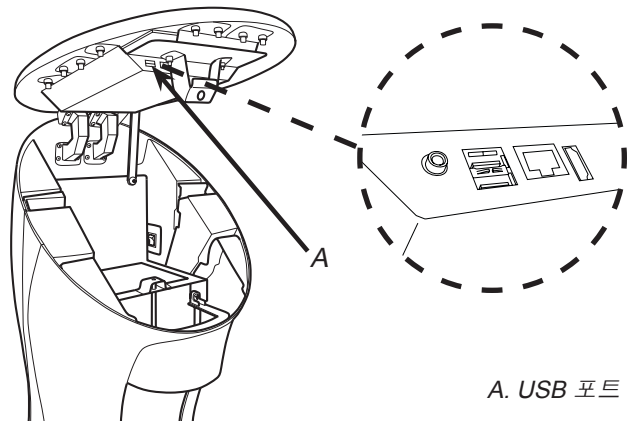
1. 타워 브랜드 관리 소프트웨어를 사용하여 필수 .brand 파일을 만들고 새 브랜드 이름 및 이미지를 작성합니다.

중요

브릿지 타워에 가져온 모든 데이터는 모든 기존 콘텐츠를 완전히 교체합니다. 예: 사용자가 기존 브랜드 라이브러리에 새 브랜드를 추가하려는 경우 사용자는 기존 브랜드 파일 및 새 브랜드 파일을 모두 업로드해야 합니다.

타워 브랜드 관리 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 lancercorp.com에 방문하거나 Lancer 고객 서비스 담당자에게 문의하거나 위의 코드를 스캔하여 타워 브랜드 관리 소프트웨어 지침 시트(Lancer 파트 번호: 28-2855)에 액세스합니다.

2. 아래 이미지에 나타난 바와 같이 "brands" 폴더에 .brand 파일을 만든 USB 드라이브를 생성합니다.
3. 타워 헤드 아래에 위치한 브릿지 타워 포트에 USB를 연결합니다.



4. 서비스 메뉴에서 *데이터 관리* 버튼을 누릅니다.
5. “USB에서 업데이트” 섹션에서 *브랜드* 버튼을 누릅니다.

참고

USB 드라이브에서 올바른 장소에 브랜드 파일이 존재할 경우 브랜드 버튼 옆에 체크 표시가 나타납니다.

6. 브랜드 버튼이 초록색으로 바뀌면 업데이트된 브랜드를 사용할 수 있습니다.

참고

브릿지 타워 사용자 인터페이스에 새 플레이버를 업로드하려면 플레이어 *.brand* 파일을 만들고 “flavors” 폴더로 옮긴 다음 2단계 ~ 6단계를 반복합니다.



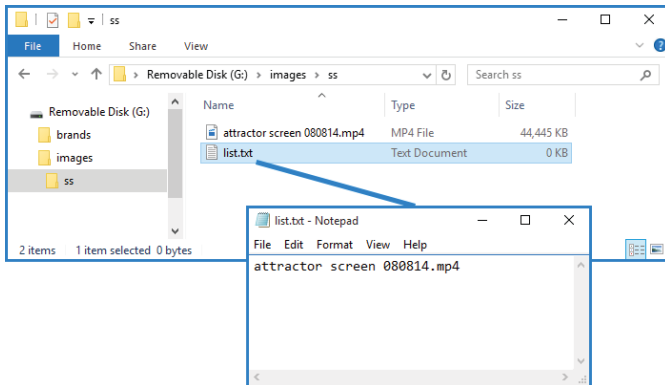
비디오/화면 보호기 가져오기

1. USB 드라이브에서 “images\ss” 폴더 구조에 새 비디오 파일을 만듭니다.

참고

비디오 파일은 .mp4 형식이어야 하며, 비디오 크기는 “셀프 서비스 모드”에서 768px x 600px 및 “직원 서빙” 모드에서 768px x 768px여야 합니다.

2. 아래 이미지와 같이 비디오 파일 이름이 포함되어 있으며 이름이 “list.txt”인 편집기 소프트웨어에서 .txt 파일을 만듭니다(예: Windows 장비의 노트패드).



3. USB 드라이브의 “ss” 폴더에 비디오 파일 및 list.txt 파일을 모두 배치하면 타워 헤드 아래에 있는 브릿지 타워 포트에 드라이브를 연결합니다.

참고

각 비디오 이름을 한 줄에 파일 이름 하나씩 “list.txt” 파일에 추가하면 한 번에 여러 비디오를 업로드할 수 있습니다.

4. 서비스 메뉴에서 *데이터 관리* 버튼을 누릅니다.
5. “USB에서 업데이트” 섹션에서 *비디오* 버튼을 누릅니다.

참고

USB 드라이브에서 올바른 장소에 비디오 및 텍스트 파일이 존재할 경우 비디오 버튼 옆에 체크 표시가 나타납니다.

6. *비디오* 버튼이 초록색으로 바뀌면 브릿지 타워에 전원을 켭니다. 이제 업데이트된 비디오를 사용할 수 있습니다.

타워 설정 내보내기

참고

다음은 브릿지 타워에서 다른 브릿지 타워로 타워의 브랜드 구성 설정을 복사하기 위해 필요한 단계를 강조합니다.

1. 타워 헤드 아래에 위치한 브릿지 타워 포트에 빈 USB 드라이브를 연결합니다.
2. 서비스 메뉴에서 *데이터 관리* 버튼을 누릅니다.

3. “USB에 저장” 섹션에서 *모든 설정* 버튼을 누릅니다.

참고

빈 USB 드라이브를 삽입하면 모든 설정 버튼 옆에 체크 표시가 나타납니다.

4. *모든 설정* 버튼이 초록색으로 바뀌면 USB를 분리하고 다른 브릿지 타워에 연결합니다.
5. 서비스 메뉴에 액세스하여 USB에서 업데이트 섹션 아래의 *모든 설정* 버튼을 누릅니다.

세척 및 멸균

일반 정보

- Lancer 장비(새 제품 또는 수리 제품)는 NSF 가이드라인에 따라 청결 및 멸균 관리를 하는 시설에서 출고되어 배송됩니다. 장비 작동자는 본 설명서 및/또는 주/현지 보건 당국 가이드라인에서 요구하는 지속적인 유지보수 작업을 진행하여 적절한 작동 및 위생 요건을 준수해야 합니다.

참고

본 문서에 명시된 세척 절차는 본 설명서에서 식별된 Lancer 장비에 적용됩니다. 기타 장비를 세척할 경우 해당 장비의 제조업체에서 작성한 가이드라인을 따르십시오.

- 숙련된 전문가만 세척 작업을 진행해야 합니다. 세척 작업을 진행하는 동안 위생 장갑을 착용하고, 안전 주의사항에 유의하여 사용 제품에 명시된 경고를 준수해야 합니다.

⚠ 주의

- 장치 세척 시 위생 장갑을 사용하고 모든 준거 안전 주의사항에 유의합니다.
- 장치를 세척하거나 멸균하기 위해 물을 분사하지 **마십시오**.
- 시럽 라인을 세척 및 멸균할 경우 오염을 피하기 위해 물 라인을 분리하지 **마십시오**.
- 다양한 소재에 변색 및 부식을 야기할 수 있으므로 강한 표백제 또는 세제를 사용하지 **마십시오**.
- 디스펜서에 금속 제거기, 날카로운 물체, 쇠수세미, 연마 패드, 연마재 또는 용제를 사용하지 **마십시오**.
- 60°C(140°F)가 넘는 뜨거운 물을 사용하지 **마십시오**. 디스펜서가 손상될 수 있습니다.
- 회로판에 멸균액을 얹지르지 **마십시오**. 시스템에서 모든 멸균액이 제거되었는지 확인합니다.

세정제 및 멸균액

세정제

순한 비연마성 세제 (예: 소듐 라우레스 설페이드, 주방용 세제)와 온도 90°F ~ 110°F(32°C ~ 43°C)의 깨끗한 음용수를 혼합합니다. 혼합 비율은 세정제 29.57ml(1fl oz) 및 물 7.57리터(2갤런)입니다. 세정액을 18.92리터(5갤런) 이상 준비합니다. 장치에 영구적인 손상을 야기할 수 있으므로 연마성 세제 또는 용제를 사용하지 **마십시오**. 온도 90°F ~ 110°F(32°C ~ 43°C)의 깨끗한 음용수를 사용하여 꼼꼼하게 행굽니다. 제품 라인을 장기간 사용할 경우 추가 세정액에 필요할 수 있습니다.

⚠ 주의

가루 멸균제를 사용할 경우 뜨거운 물에 충분히 녹인 후 제품 시스템에 추가하십시오. 지침에 따라 디스펜서에서 멸균액이 완전히 제거되었는지 확인합니다.

멸균액

제조업체의 서면 권장 사항 및 안전 가이드라인에 따라 멸균액을 준비합니다. 용액은 하이포아염소산나트륨 또는 표백제 등 100PPM(parts per million) 염소를 제공해야 합니다. 최소 5갤런 이상의 멸균액을 준비해야 합니다. 모든 멸균액은 제조업체의 서면 권장 사항 및 안전 가이드라인에 따라 준비한 그대로 사용할 수 있으며, 100PPM(parts per million) 염소를 제공해야 합니다.

제품 라인 세척 및 멸균

1. BIB 또는 기타 제품 공급원에서 제품 라인을 분리합니다.
2. BIB 커넥터와 함께 제품 라인을 미온수에 담가 둡니다.
3. 각 밸브를 열어 라인을 미온수로 채우고 라인에 남아 있는 제품을 제거합니다.
4. 위에 설명되어 있는 세정액을 준비합니다.
5. BIB 커넥터와 함께 제품 라인을 세정제에 담가 둡니다.
6. 각 밸브를 열어 라인에 세정액을 가득 채운 다음 10분간 기다립니다.
7. 깨끗한 미온수를 사용하여 시럽 라인에서 세정액을 제거합니다.

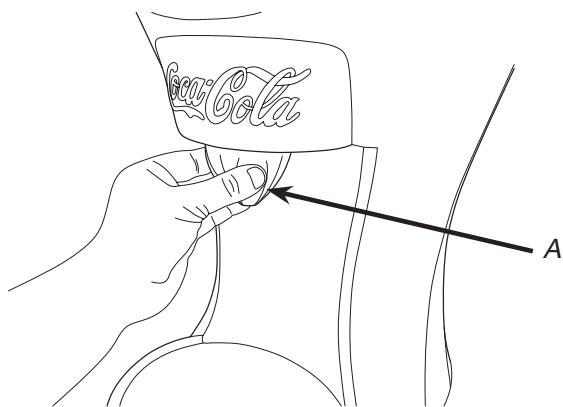
8. 위에 설명되어 있는 멸균액을 준비합니다.
9. 제품 라인을 멸균액에 담가 두고 각 밸브를 열어 라인에 멸균제를 가득 채웁니다. 10분간 기다립니다.
10. 제품 라인을 BIB에 다시 연결하고 음료를 이동시켜 디스펜서에서 용액을 제거합니다.
11. 음료를 시음하여 맛에 이상이 없는지 확인합니다. 맛이 이상할 경우 제품 시스템을 다시 씻어냅니다.

⚠ 주의

멸균 후 최종 사용 제품을 사용하여 뒷맛이 남아 있지 않을 때까지 행굽니다. 담수로 행구지 마십시오. 이는 NSF 요구 사항입니다. 시스템에 남아 있는 잔여 멸균액은 건강상의 위험을 야기할 수 있습니다.

노즐 세척 및 멸균

1. 세척하는 동안 밸브가 활성화되지 않도록 전원을 분리합니다.
2. 바깥쪽 노즐을 반시계 방향으로 돌리면서 아래로 당겨 제거합니다.



A. 노즐

3. 미온수로 노즐을 행굽니다.

4. 세정제로 노즐을 세척한 다음 15분간 멸균 용액에 담가 둡니다.
5. 노즐을 꺼내어 공기 중에서 건조시킵니다. 멸균 후에는 물로 행구지 **마십시오**.
6. 부드럽고 깨끗한 천과 세정제를 사용하여 노즐 분사기를 세척합니다.
7. 부드럽고 깨끗한 천을 사용하여 노즐 분사기를 멸균하고 공기 중에서 건조시킵니다.
8. 노즐을 다시 연결합니다.
9. 전원을 연결합니다.
10. 음료를 시음하여 맛에 이상이 없는지 확인합니다. 맛이 이상할 경우 노즐과 노즐 분사기를 다시 멸균합니다.

⚠ 주의

멸균 후 최종 사용 제품을 사용하여 뒷맛이 남아 있지 않을 때까지 행굽니다. 담수로 행구지 마십시오. 이는 NSF 요구 사항입니다. 시스템에 남아 있는 잔여 멸균액은 건강상의 위험을 야기할 수 있습니다.

문제 해결

문제	원인	조치
화면에 다음 아이콘 표시: 	1. 토출 컨트롤러와 통신이 끊어졌습니다.	1. 토출 컨트롤러 및 터치 스크린 간 연결 상태를 확인합니다.
화면에 다음 아이콘 표시: 	1. 터치 스크린과 연결이 끊어졌습니다.	1. Lancer 고객센터 서비스에 추가 정보를 문의합니다.
노즐 주변에서 누수 발생.	1. O 링이 손상되었거나 없어졌습니다.	1. O 링을 교체합니다.
기타 누수.	1. 부품 사이에 간극이 있습니다. 2. O 링이 손상되었거나 적절하게 설치되지 않았습니다.	1. 적절한 고정 나사를 조입니다. 2. 적절한 O 링으로 교체하거나 조정합니다.
충분하지 않은 유수량.	1. 주입되는 물 공급압이 충분하지 않습니다. 2. 장착 블록의 밸브가 완전히 열리지 않았습니다. 3. 유량 제어기에 이물질이 있습니다. 4. 물 펌프 여과기에 이물질이 있습니다.	1. 주입되는 물 공급압이 25PSI(0.172MPa) 이상인지 확인합니다. 2. 마개를 완전히 엽니다. 3. 상단 바디에서 물 유량 제어기를 분리하고 스포이 원활하게 움직이도록 이물질을 제거합니다. 4. 물 펌프 여과기를 분리하고 세척합니다.
충분하지 않은 제품 유수량.	1. BIB 펌프에 CO₂ 압력이 충분하지 않습니다. 2. CO₂가 없습니다. 3. 장착 블록의 밸브가 완전히 열리지 않았습니다. 4. 제품 유량 제어기에 이물질이 있습니다. 5. 제품 펌프에 문제가 있습니다.	1. BIB 펌프에 대한 CO₂ 압력을 80PSI(0.550MPa)[최소 70PSI(0.480MPa)]로 조정합니다. 2. CO₂ 탱크를 교체하거나 가득 채웁니다. 3. 마개를 완전히 엽니다. 4. 상단 바디에서 제품 유량 제어기를 분리하고 스포이 원활하게 움직이도록 이물질을 제거합니다. 5. BIB 펌프를 교체합니다.
불규칙한 비율.	1. 물 및/또는 제품이 최소 유압에서 공급되지 않습니다. 2. 물 및/또는 제품 유량 제어기에 이물질이 있습니다.	1. 압력을 확인하고 조정합니다. 2. 상단 바디에서 유량 제어기를 분리하고 스포이 원활하게 움직이도록 이물질을 제거합니다.
제품이 토출되지 않음	1. 장착 블록의 물 및 제품 마개가 완전히 열리지 않았습니다. 2. 전류가 밸브에 도달하지 않습니다. 3. 물 또는 제품 공급이 부족하거나 충분하지 않습니다. 4. 변압기 고장 5. 밸브 솔레노이드에 문제가 있습니다.	1. 마개를 완전히 엽니다. 2. 밸브에 공급되는 전류를 확인합니다. 전류가 적당한 경우 솔레노이드 코일 및 스위치를 확인하고 필요한 경우 교체합니다. 3. 장착 블록에서 밸브를 분리하고 마개를 약간 열어 물 및 시럽 유량을 확인합니다. 유량이 없으면 디스펜서가 동결되었거나 기타 문제가 있는지 확인합니다. 4. 변압기 회로 차단기를 재설정합니다. 차단기가 다시 작동할 경우 백블록에서 와이어 하니스를 점검합니다. 5. 솔레노이드를 교체합니다.

문제	원인	조치
제품이 아닌 물만 토출 또는 물이 아닌 제품만 토출	1. 장착 블록의 물 또는 제품 마개가 완전히 열리지 않았습니다. 2. 물 또는 제품 유량이 부족하거나 충분하지 않습니다. 3. BIB 공급원이 디스펜서에서 지나치게 멀리 떨어져 있습니다. 4. CO₂ 압력이 지나치게 낮습니다. 5. BIB 펌프가 고장 났거나 작동하지 않습니다. 6. 라인이 꼬였습니다.	1. 마개를 완전히 엽니다. 2. 장착 블록에서 밸브를 분리한 다음 마개를 약간 열어 물 및 시럽 유량을 확인합니다. 유량이 없으면 디스펜서가 동결되었거나 기타 문제가 있는지 확인합니다. BIB 연결 상태를 확인합니다. 3. BIB 공급원이 디스펜서에서 1.8m(6피트) 이내에 있는지 확인합니다. 4. 매니폴드의 CO₂ 압력이 70 ~ 80PSI(0.483 ~ 0.552MPa)인지 확인합니다. 5. CO₂ 압력을 확인하거나 펌프를 교체합니다. 6. 라인을 다시 정리하거나 교체합니다.
시럽만 토출. 물은 토출되지 않고 CO ₂ 가스만 시럽과 함께 토출.	1. 디스펜서의 물 흐름에 문제가 있습니다. 2. 탄산 펌프 모터가 중지되었습니다.	1. 디스펜서의 물 흐름을 점검합니다(이전 페이지의 충분하지 않은 유수량 참조). 2. 장치를 끈 다음 다시 켜서 재설정합니다.
과도한 거품 형성	1. 물 또는 시럽의 공급 온도가 지나치게 높습니다. 2. CO₂ 압력이 지나치게 높습니다. 3. 물 유량이 지나치게 높습니다. 4. 노즐이 적절하게 설치되지 않았습니다. 5. 노즐 및 노즐 분사기가 깨끗하지 않습니다. 6. BIB 라인에 공기가 유입되었습니다. 7. 얼음의 질이 나쁩니다. 8. 음료 온도가 높습니다.	1. 디스펜서에 앞서 문제를 정정합니다. 대형 디스펜서 또는 사전 냉각 장치를 고려합니다. 2. CO₂ 압력을 낮추되, 70PSI(0.483MPa) 미만이어서는 안 됩니다. 3. 비율을 다시 조정하고 재설정합니다. “물 유량 조정 & 시럽/물 비율” 섹션을 참조하십시오. 4. BIB 라인을 분리한 후 다시 적절하게 설치합니다. 5. 노즐을 분리하고 분사기를 세척합니다. 6. BIB 라인에서 공기를 제거합니다. 7. 음료에 사용되는 얼음의 질을 확인합니다. 8. 냉장 시스템을 확인합니다.
따뜻한 음료 온도	1. 기류가 원활하지 않습니다. 2. 디스펜서가 뜨거운 물을 공급하는 공급원에 연결되어 있습니다. 3. 디스펜서 용량을 초과하였습니다.	1. 장치 측면, 상단 및 주입구 주변에서 불필요한 물체를 치웁니다. 그릴을 통과하여 기류를 차단하는 물체를 치웁니다. 2. 찬물을 공급하는 공급원으로 변경합니다. 3. 사전 냉각 장치를 추가하거나 대형 디스펜서로 교체합니다.
회로 차단기 작동	1. 밸브 와이어 하니스가 자체 또는 수도꼭지 플레이트에서 단락되었습니다. 2. PCB에 문제가 있습니다. 3. 보조 와이어 하니스에 문제가 있습니다. 4. 변압기가 고장났습니다.	1. 입력 잠금장치를 키 잠금 및 단일 핀 커넥터에서 분리하여 단락을 감지합니다. 차단기가 작동하지 않으면 다시 전원을 켭니다. 그런 다음 밸브 와이어 하니스가 단락됩니다. 팬츠를 경우 다시 연결합니다. 2. PCB에서 J1 커넥터(24VAC 입력)를 분리하여 단락을 감지합니다. 차단기가 작동하지 않으면 다시 전원을 켭니다. 그런 다음 PCB를 교체합니다. 차단기가 작동할 경우 PCB에는 아무런 문제도 없습니다. J1 커넥터를 다시 연결합니다. 3. 작동하지 않을 경우 변압기, PCB 및 밸브 와이어 하니스 사이의 보조 하니스에서 단락 지점을 찾습니다. 4. 변압기 잠금장치를 모두 분리하여 단락을 감지하고 다시 전원을 켭니다. 차단기가 작동하면 변압기를 교체합니다.

문제	원인	조치
토출 밸브가 열릴 경우 BIB 펌프가 작동하지 않음	1. CO₂가 없거나 CO₂가 켜지지 않았거나 CO₂ 압력이 낮습니다. 2. 시럽이 없습니다. 3. BIB 커넥터가 단단히 조여 있지 않습니다. 4. 시럽 또는 가스 라인이 꼬여 있습니다. 5. BIB 펌프에 문제가 있습니다.	1. CO₂ 공급원을 교체하고 CO₂ 공급을 다시 시작하거나 CO₂ 압력을 70 ~ 80PSI(0.483 ~ 0.552MPA)로 조정합니다. 2. 시럽 공급원을 교체합니다. 3. 커넥터를 단단히 조입니다. 4. 라인을 정돈하거나 교체합니다. 5. BIB 펌프를 교체합니다.
BIB 펌프는 작동하지만 흐름이 없음	1. 시럽 주입구 또는 배출구 라인에 누수가 발생하였습니다. 2. BIB 펌프 체크 밸브에 결함이 있습니다.	1. 라인을 교체합니다. 2. BIB 펌프를 교체합니다.
백이 비어도 BIB 펌프가 계속 작동	1. 석션 라인에 누수가 발생하였습니다. 2. 펌프 주입 피팅의 O 링에 누수가 발생하였습니다.	1. 라인을 교체합니다. 2. O 링을 교체합니다.
백 교체 후 BIB 펌프의 작동 중단	1. BIB 커넥터가 단단히 조여 있지 않은 상태입니다. 2. BIB 커넥터가 막혔습니다. 3. 시럽 라인이 꼬였습니다. 4. BIB 펌프에 문제가 있습니다.	1. BIB 커넥터를 단단히 조입니다. 2. BIB 커넥터를 세척하거나 교체합니다. 3. 라인을 정돈하거나 교체합니다. 4. BIB 펌프를 교체합니다.
토출 밸브가 닫힌 상태에서 BIB 펌프가 다시 시작되지 않음	1. 배출 라인 또는 피팅에 누수가 발생하였습니다. 2. BIB가 비어 있습니다. 3. 주입 라인 또는 백 커넥터에서 공기가 새어 나옵니다.	1. 배출 라인을 수리하거나 교체합니다. 2. BIB를 교체합니다. 3. 수리하거나 교체합니다.
탄산이 부족하거나 없음	1. CO₂가 부족하거나 없습니다. 2. 물 압력이 지나치게 높습니다. 3. 탄산 펌프가 마모되었거나 결함이 있습니다.	1. CO₂ 공급을 확인합니다. CO₂ 압력을 70PSI(0.483MPA)로 조정합니다. 2. 물 조절기는 50PSI(0.345MPA)로 설정해야 합니다. 3. 탄산 펌프를 교체합니다.

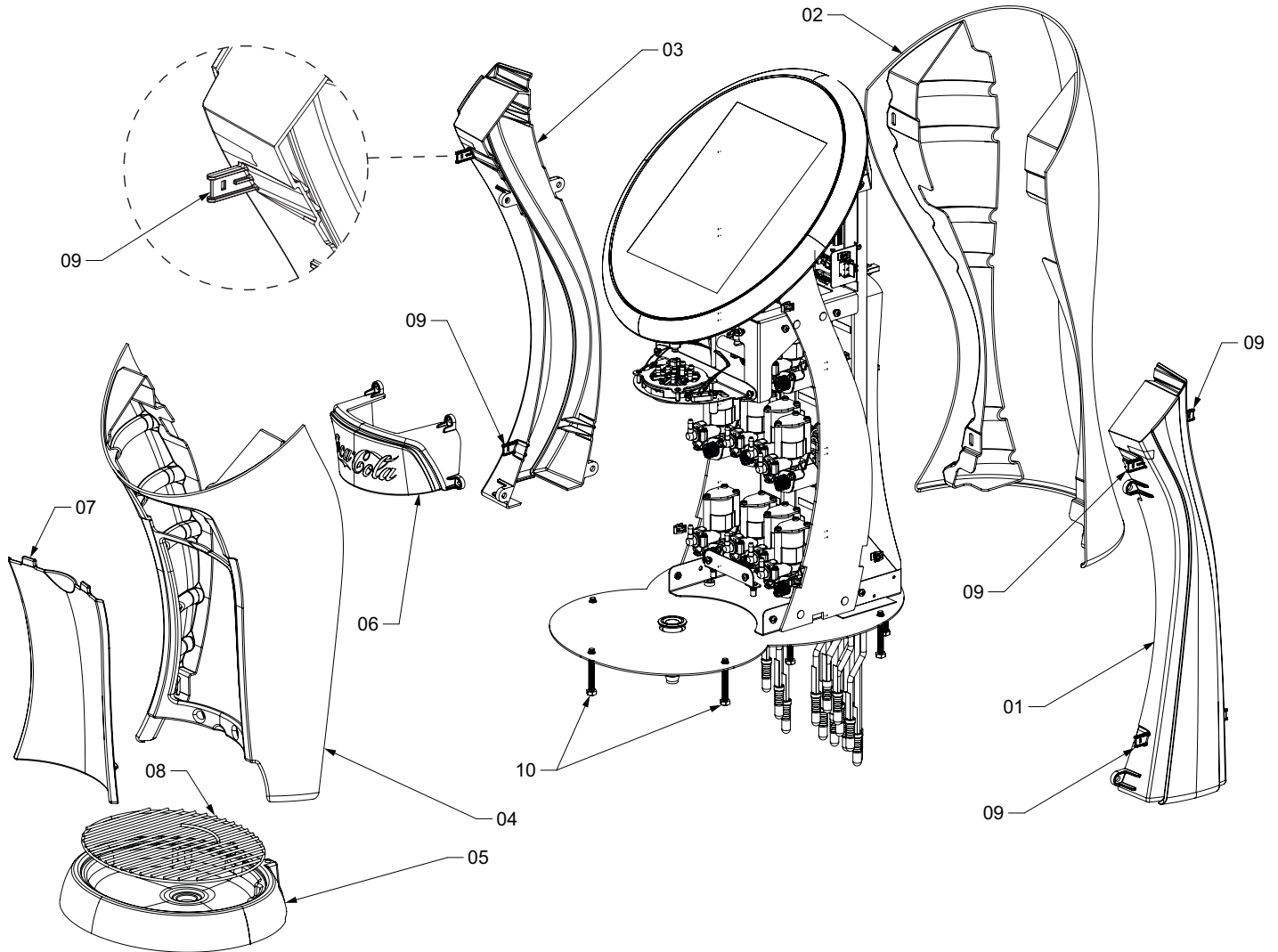
디스펜서 폐기



부적절한 폐기로 인해 발생할 수 있는 잠재적인 환경 오염을 방지하기 위해 공인 재활용업체를 통해 장치를 재활용하거나 제품을 구매한 소매업체에 문의하십시오. 냉각제 및 단열재 폐기와 관련하여 현지 규정을 준수하십시오.

그림 및 부품 목록

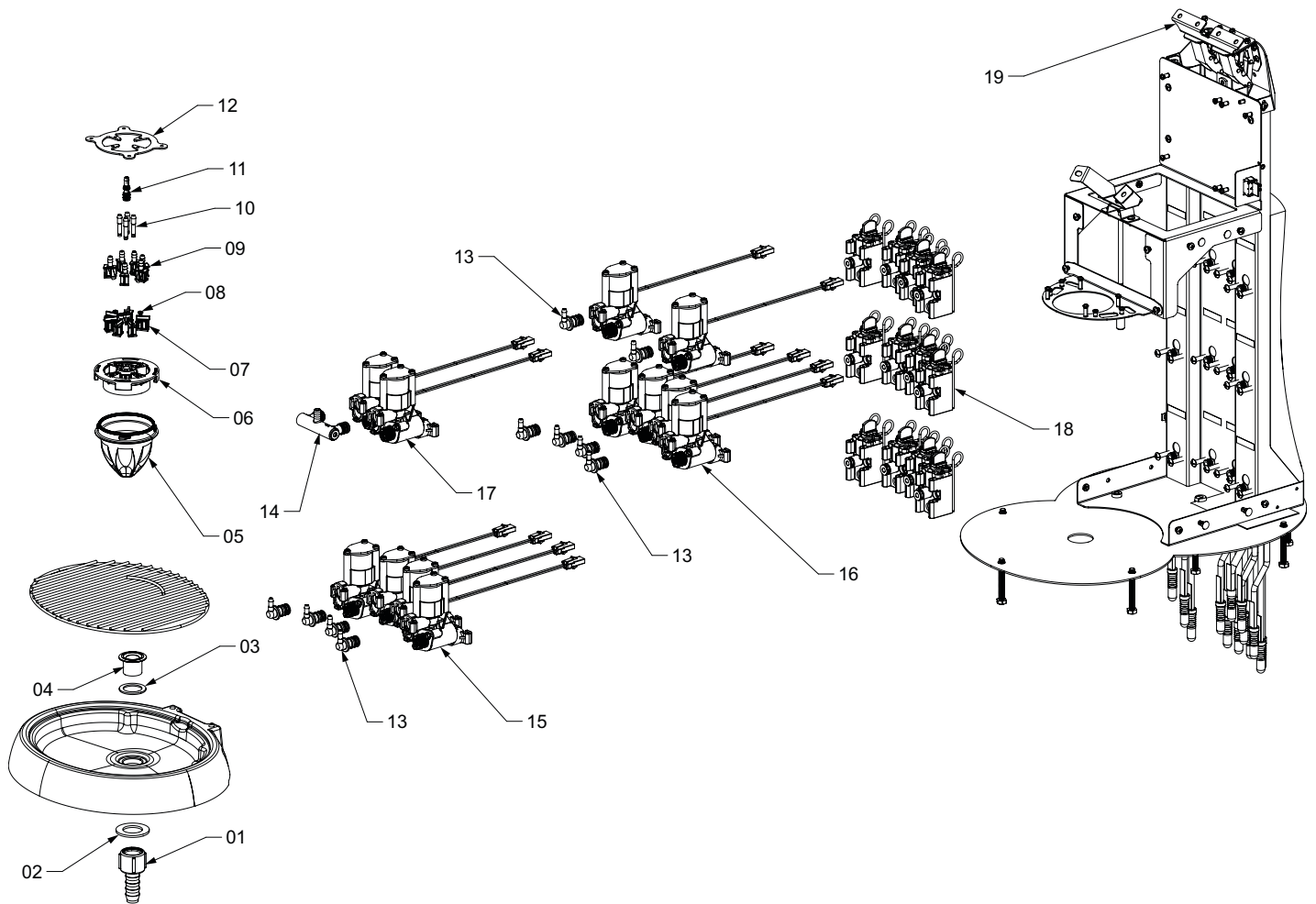
주 장치 어셈블리



품목 부품번호 설명

01	05-3244	다이나믹 리본, 오른쪽	06	05-3249	베젤 앞면
-	04-1689	나사, M4	-	04-1689	나사, M4
02	82-4895	보호용 케이스, 뒷면	07	05-3252	물받이판
03	05-3245	다이나믹 리본, 왼쪽	08	23-1674	컵 받침대
-	04-1689	나사, M4	09	05-3373	스냅핏 패널 잠금장치, 리블록
04	82-4896	보호용 케이스, 앞면	10	04-1687	나사, M6
05	05-3253	트립 트레이			

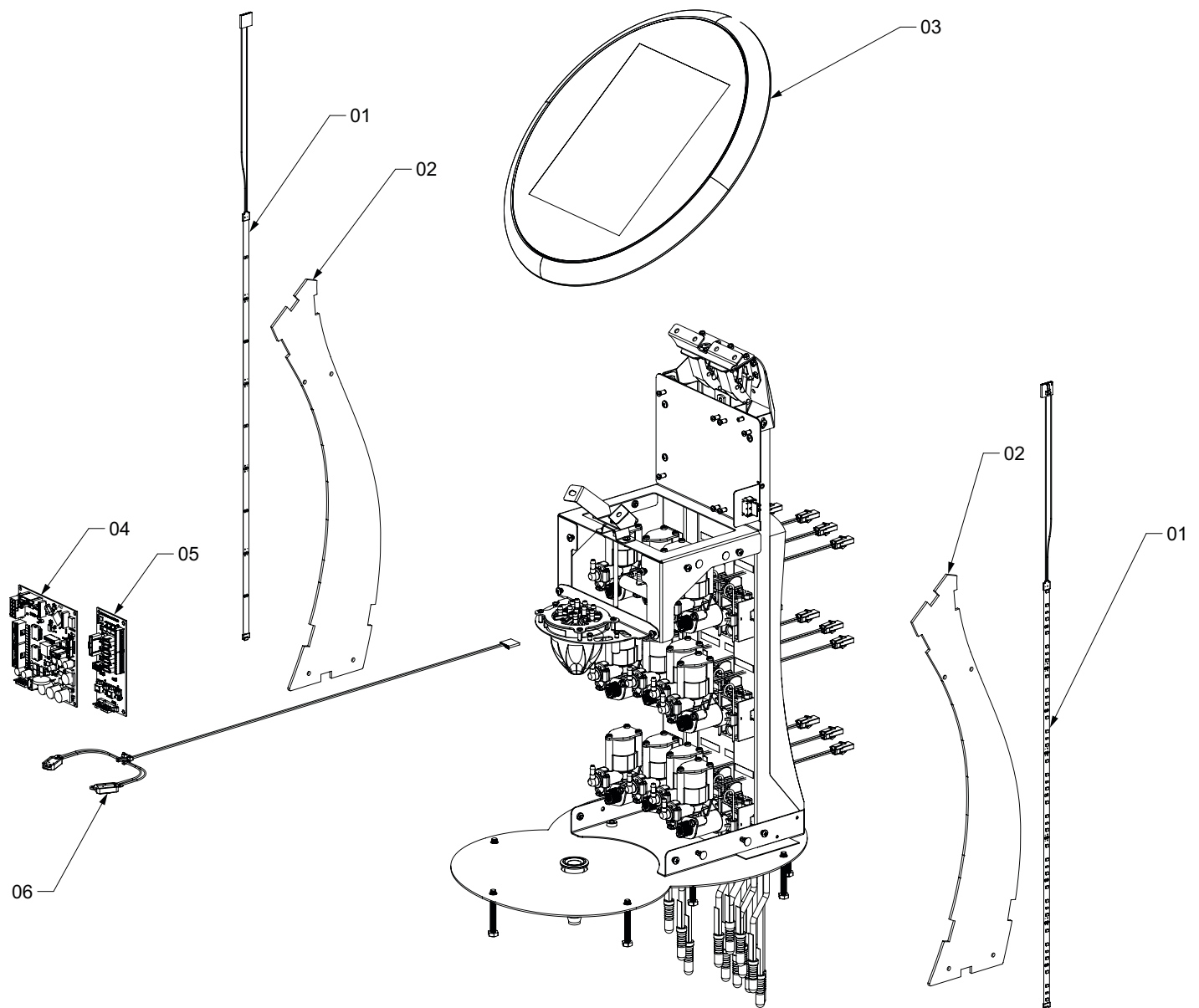
배관 어셈블리



품목 부품번호 설명

01	01-2991	커플링, 암, 1/2 PVC	13	05-1385	엘보우, .5 돌 X .2 커넥터
02	04-1710	와셔, 플랫, SS	14	54-0473	배출구 어셈블리, 물
03	02-0677	밀봉, 와셔, 배수	15	19-0262	밸브 어셈블리, LFCV 2.0 시럽 분사
04	01-2994	피팅, 배수, 1/2 NPT	16	19-0266	밸브 어셈블리, LFCV 2.0 시럽 검정색
05	05-3407	노즐, 오버몰드 어셈블리, 저류	17	19-0267	밸브 어셈블리, LFCV 4.5 소다, 회색
06	05-3286	본체, 내부, 플렉스 노즐	18	82-2317	블록, 장착 어셈블리, SGL
07	05-3391	분사기, 공백, 시럽, 플렉스 노즐	-	04-1089	나사, 10-32
08	04-1639	나사, 4-20 X .250, PH, PH, 플래스타이트	19	82-4822	힌지, 비모티스, 안으로 숨긴 스프링
09	05-3393	분사기, 시럽, 저류, 플렉스 노즐	-	04-1640	나사, M3
10	05-3392	분사기, 공백, 보너스 플레이어	-	04-1709	너트, M3
-	05-3287	분사기, 보너스 플레이어			
11	05-1612	피팅 물, M/F 노즐			
12	30-12139	플레이트, 노즐, 4점			
-	04-1640	나사, M3			

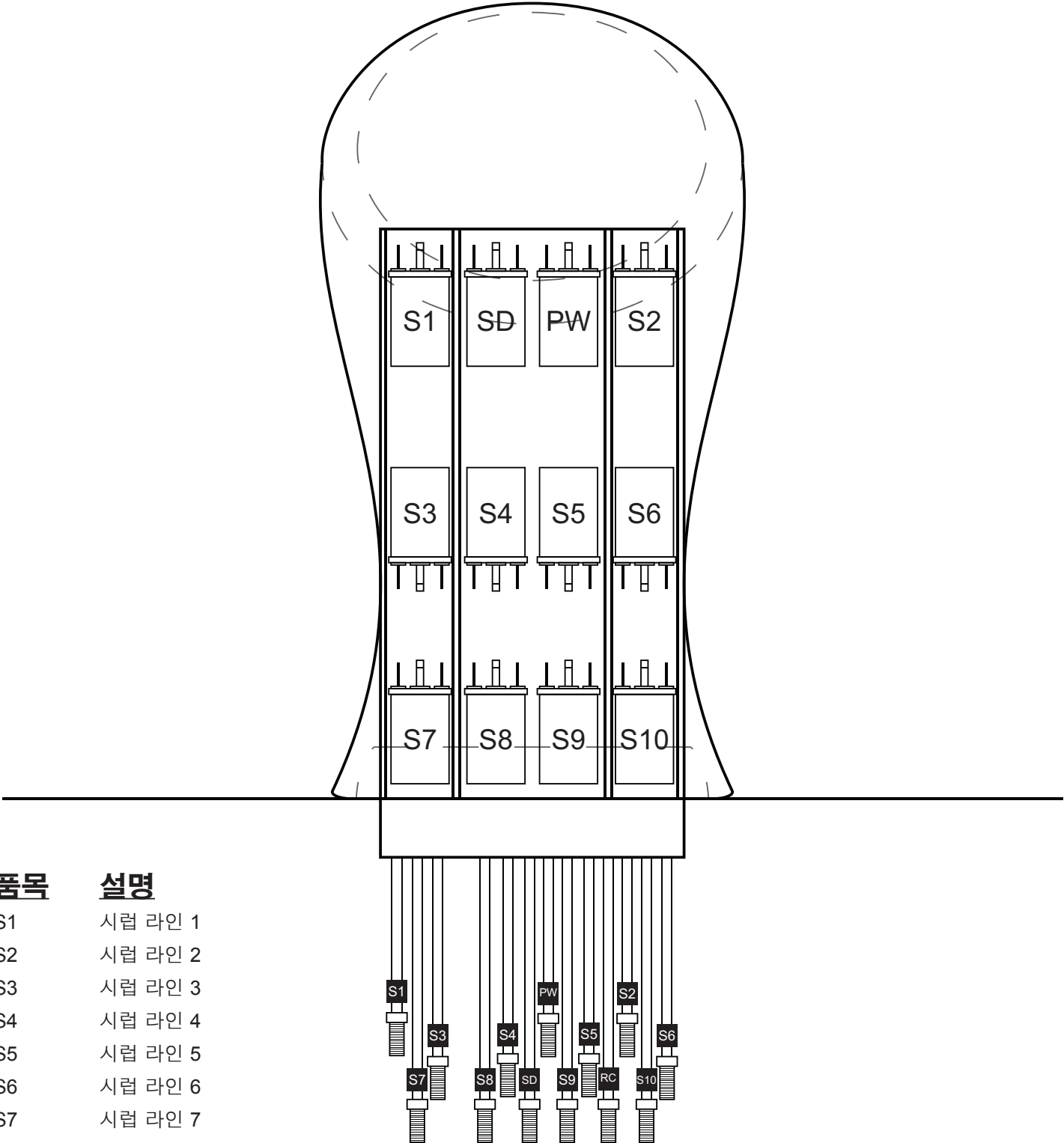
전자기기 어셈블리



품목 부품 번호 설명

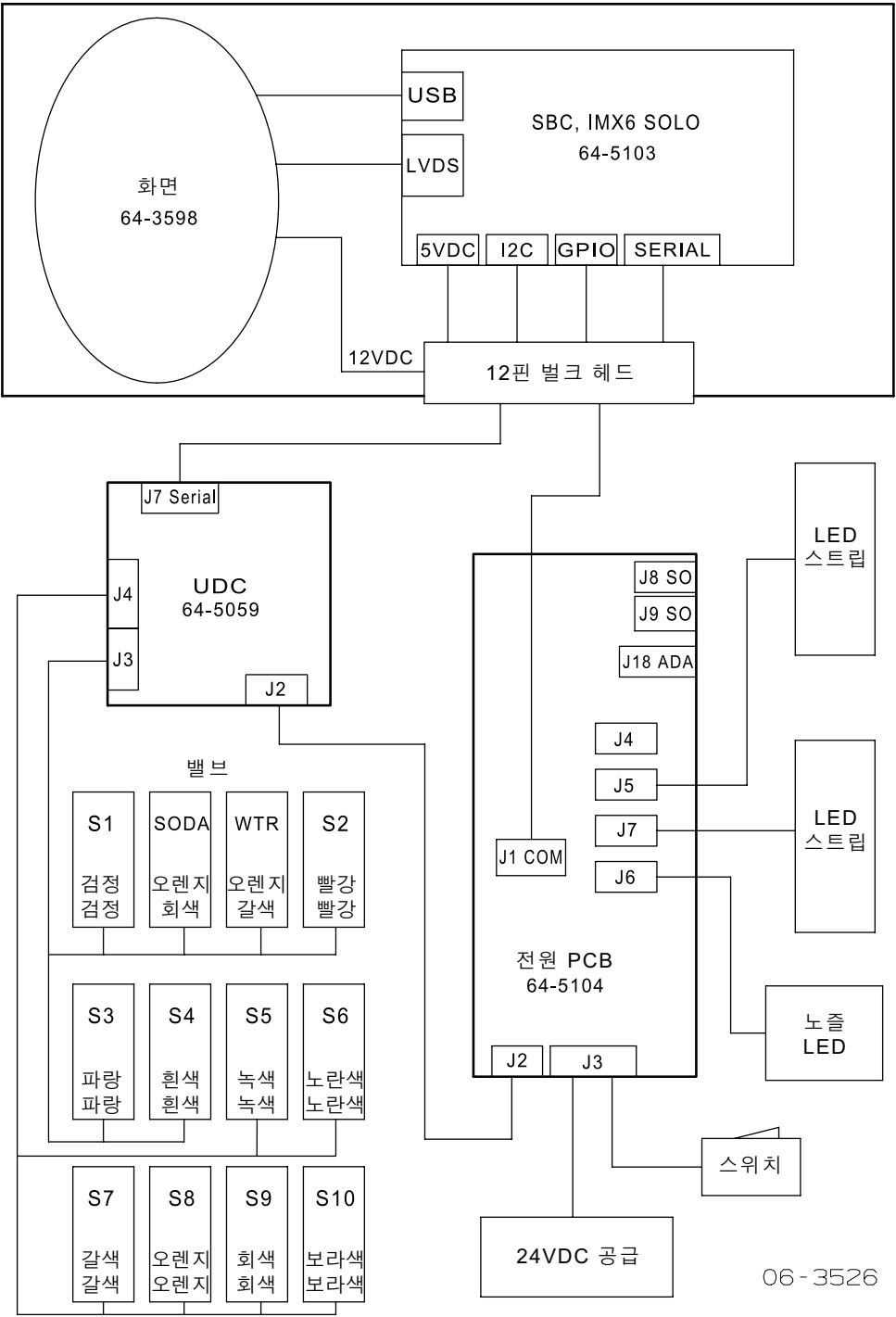
01	52-3683	LED 스트립 어셈블리, 리본 라이트
02	05-3368	베이스, LED 리본, 터치 타워
03	82-4863	화면 어셈블리, 브릿지
04	64-5061	PCB 어셈블리, 밸브 보드
-	04-1640	나사, M3
05	64-5104	PCB 어셈블리, 전원 보드, 타워
-	04-1640	나사, M3
06	52-3661	드립 트레이 듀얼 라이트 어셈블리
-	04-1640	나사, M3

장치 배관도

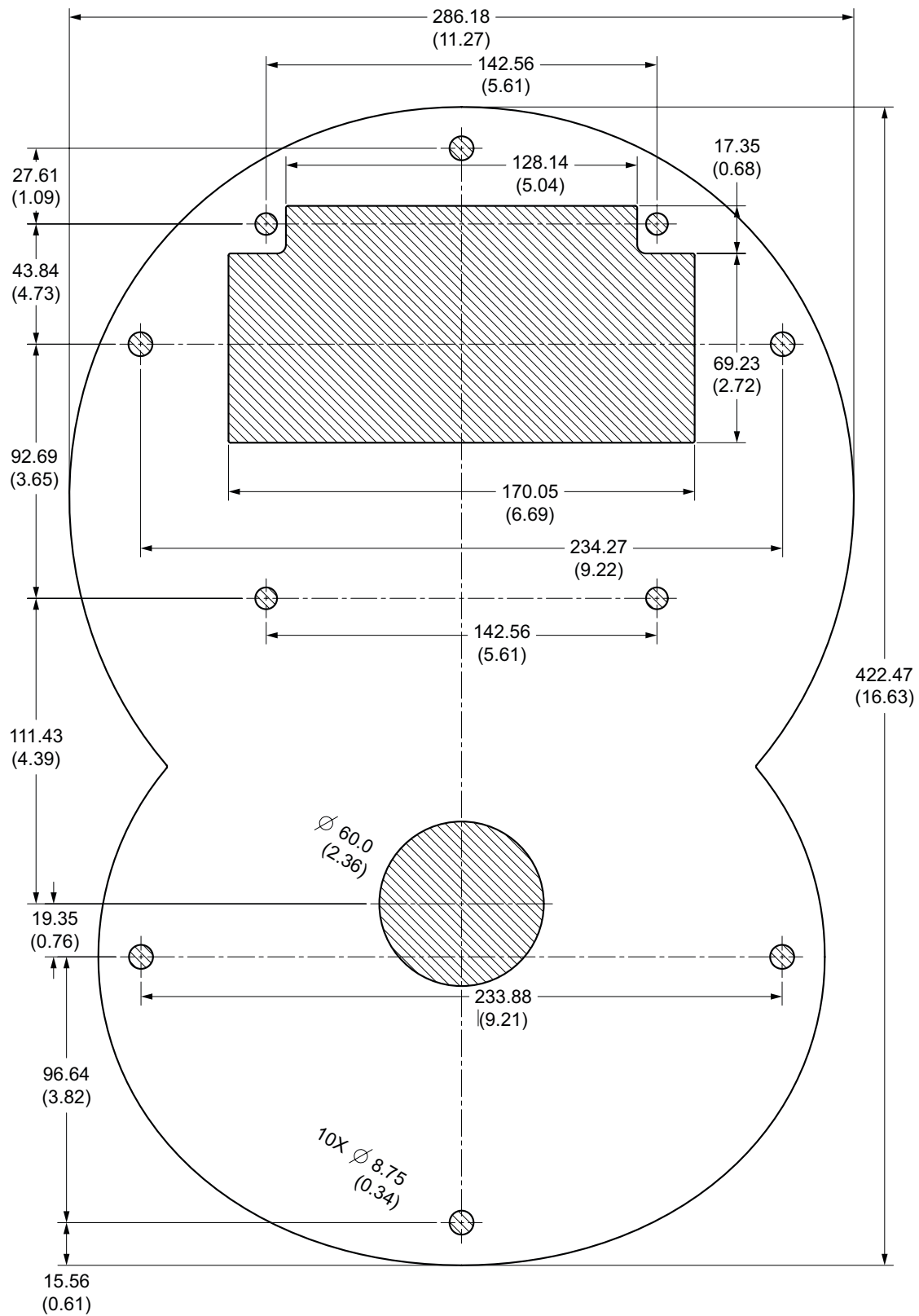


품목	설명
S1	시럽 라인 1
S2	시럽 라인 2
S3	시럽 라인 3
S4	시럽 라인 4
S5	시럽 라인 5
S6	시럽 라인 6
S7	시럽 라인 7
S8	시럽 라인 8
S9	시럽 라인 9
S10	시럽 라인 10
PW	물 라인
SD	소다 라인
RC	재순환 라인

장치 배선도



카운터 컷아웃



동영상 코덱 알림:

본 제품은 고객의 개인 사용 또는 보수를 받지 않는 기타 사용에 대하여 AVC 특허 포트폴리오 라이선스 하에서 허가된 제품이며, 이에는 (i) AVC 표준("AVC 비디오")에 따른 인코딩 및/또는 (ii) 개인 활동과 관련하여 고객이 인코딩한 및/또는 AVC 비디오를 제공하는 라이선스를 받은 비디오 제공자에게서 얻은 AVC 비디오 인코딩이 포함됩니다. 어떠한 라이선스도 보장되거나 기타 모든 사용에 적용되지 않습니다. 추가 정보는 MPEG LA, L.L.C에서 확인할 수 있습니다. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)에서 확인하십시오.

제3자 소프트웨어 알림:

본 제품은 제3자 라이선스 소프트웨어 구성 요소가 포함되어 있습니다. 해당 라이선스는 구성 요소 버전 아래의 서비스 메뉴에서 확인할 수 있습니다. 특정 라이선스 약관에 따라 해당 소프트웨어의 소스 코드가 부여되는 경우 소스 코드 파일 및 해당 라이선스가 바이너리와 함께 제공됩니다. 디스플레이 어셈블리의 메모리 카드 두 번째 파티션에 위치한 '소스' 디렉터리에서 사용 가능한 소스를 찾을 수 있습니다. 본 소프트웨어는 보증 없이 배포됩니다. GNU GPL(General Public License) 또는 GNU LGPL(Lesser General Public License) 하에서 사용권을 얻은 소프트웨어를 자유롭게 수정 및 설치할 수 있으며, Lancer는 수정된 소프트웨어로 작동되는 장비에 대한 기술 지원 또는 보증 서비스를 제공하지 않습니다.

상표:

한국어는 백묵 바탕체로 표시되며, 백묵 바탕, 백묵 돌음, 백묵 굴림 및 백묵 헤드라인은 김정환이 소유한 등록 상표입니다.

LANCER[®]

Lancer Corp.

800-729-1500

Technical Support/Warranty: 800-729-1550

custserv@lancercorp.com

lancercorp.com