

맑고 깨끗한 물, 자연과 하나 되는 세상

최첨단 전해살균 시스템

Na  Cl Chlo-Cop

—
Chlo-Cop series

"To satisfy a customer is our virtue!"

한울이앤씨(주)는 전문 기술과 첨단 제품을 바탕으로 20여년 동안 수처리 기술 개발에 매진했습니다.
"고객의 만족이 바로 저희의 보람이다!"라는 경영이념을 가지고 완벽한 고객지원을 위해 노력하겠습니다.



Contents

인사말	03
연혁	04
전해살균제 발생 시스템 개발배경	06
전해살균제 발생장치 vs 염소약품 비교	07
전해살균제 발생원리	08
전해살균제 발생 시스템 성능 테스트	09
Chlo-Cop 프로세스 흐름	10
제품 공통 사양	11
Chlo-Cop series	12
기술의 독창성 및 차별성	14
적용된 기술원리	16
사업분야	18
수영장 도식	19
정수장 도식	20
OH-Radical	22
납품실적	24
인증서	27

인사말 M e s s a g e

저희 한울이앤씨(주)는 수처리 기술분야에 첨단 제품을 도입하여 여러분들께 보다 우수한 환경을 제공하기 위해 기술인력양성과 해외 기술 탐구 및 연구개발에 주력하고 있습니다.

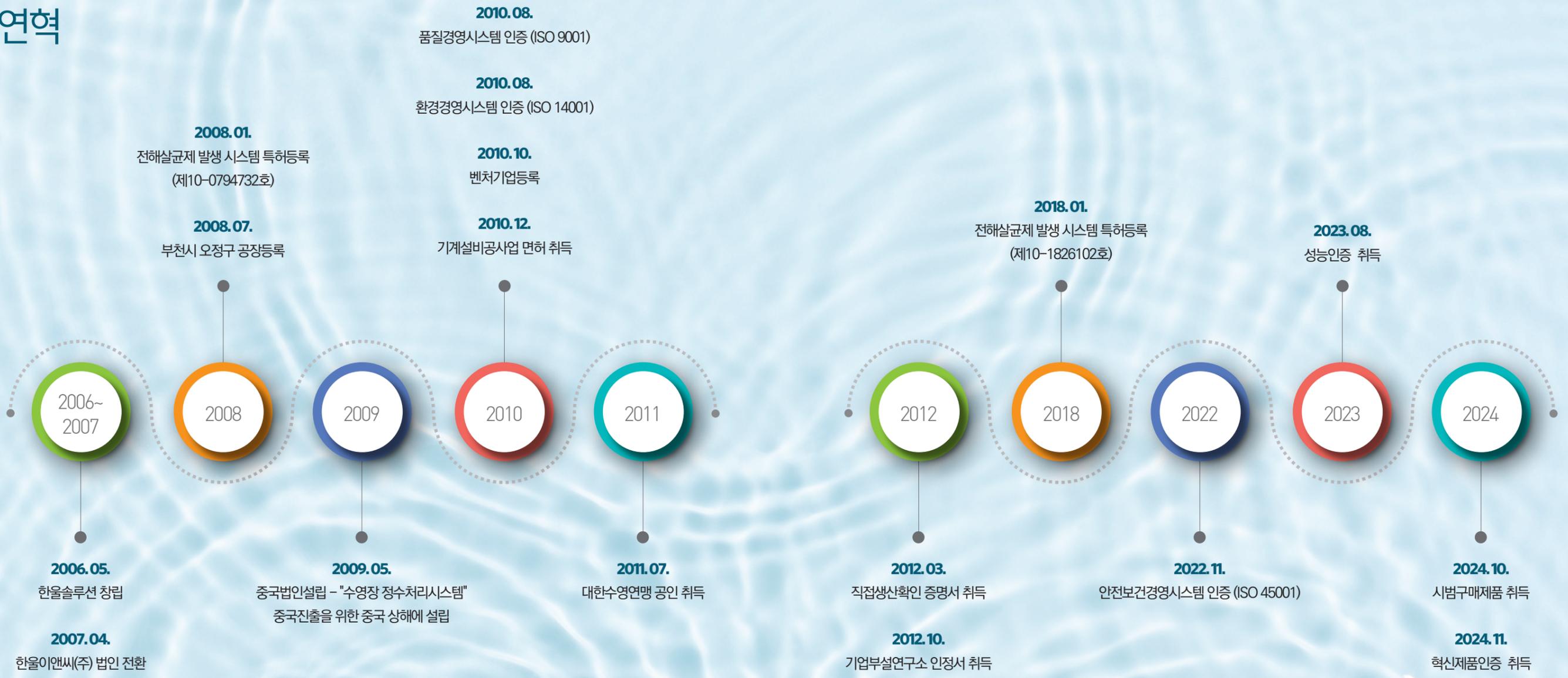
"고객의 만족이 바로 저희의 보람이다!"라는 경영이념을 가지고 소규모 간이정수처리부터 첨단 분야의 정밀 수처리 시스템에 이르기까지 각 분야의 수처리 시설을 완벽 설계부터 시공, 사후관리를 위해 오늘도 힘차게 노력하고 있습니다.

우수한 품질의 제품과 꾸준히 쌓아온 기술력을 바탕으로 전 직원이 하나로 뭉쳐 고객들에게 보다 깨끗한 수질 환경을 제공하기 위해 최선을 다할 것을 약속드립니다.

감사합니다.



연혁



전해살균제 발생 시스템 개발배경

염소(CHLORINE)약품은 한 세기 이상 수인성 전염병을 일으키는 미생물(바이러스, 박테리아)을 제거하는 최선의 방안이었습니다. 간단한 방법으로 살균 효과를 얻을 수 있으며, 잔존력이 우수하여 2차 오염을 예방하여 대부분의 상수도과 하수처리장에서 이용하고 있는 방식입니다. 하지만, 현대과학의 발달로 염소의 살균법에 대한 많은 문제점이 발견되었습니다.



문제점

- 일부 바이러스 살균에는 불완전합니다.
- 발암물질인 THM이 생성됩니다.
- 배관 내부에 Scale을 생성시키며 부식을 발생시킵니다.
- 불쾌한 맛과 냄새를 유발합니다.
- 차량으로 운반되는 염소는 유독성 물질로, 사고 시 주변 생태계와 인간에게 치명적인 악영향을 발생시킵니다.

저희 한울이앤씨(주)는 위와 같은 염소 약품의 문제점을 해결할 수 있는 염소 약품을 대체할 수 있는 최첨단 전기화학기술을 이용한 신개념 전해살균제 발생 시스템(Chlo-Cop System)을 개발하였습니다.

전해살균제 발생장치 vs 염소약품 비교

구분	전해살균제 발생장치	염소약품	비고
개요	● 소금물+물+전기를 주원료로 전기분해를 통해 제조되는 살균제를 생산하는 제품	● 고농도 차아염소산 나트륨과 물을 주원료로 하여 생산된 제품	● 전해살균제 발생장치 : 용도에 따라 현장 생산
살균제	● 차아염소산, 이산화염소, 오존 A수산화기 등 전해살균제	● 차아염소산나트륨	
살균농도	4,000ppm ~ 8,000ppm	40,000ppm ~ 50,000ppm	-
PH	중성	알칼리성	-
살균효율	100%	60%	-염소약품 : 희석비율에 따라 상이
안정성(2차)	無	有	-염소약품 : 피부탈색, 아토피, THMS생성
관리자만족도	만족	불만족	-염소약품 : 보관 및 투입에 불편함
인증	-특허(특허청) -성능인증(중소기업청) -혁신제품(조달청) -공인인증(대한수염연맹) 외	-수 처리제 위생안전인증 -품질인증(Q-Mark)	-
장/단점	-순간 살균, 살균 효과가 높음. -안전진단 기능을 적용하여 장비 이상 有/無 시 알람 기능 및 자동 STOP 기능을 탑재함. -자동 셀 세척 기능 -ACC(Auto current control) -안전함. (관리자는 소금만 투입하는 방식) -관리자/이용자 만족도가 높음. -운전/유지관리가 편리함. -항상 일정한 PH를 유지함. -투자비가 높음.	-발암물질 생성 -불쾌한 맛과 냄새가 심함. -탈색 등 부작용 -산성계열(염산, 과산화수소)과 반응 시 유독성 염소GAS발생 -질소화합물과 반응 시 휘발성이 높은 독성기체 클로라민, 디클로라민, 삼염화질소 생성 -발생된 염소GAS에 인한 부식 등 피해가 발생할 수 있음. -온도에 따라 살균 능력이 현저히 저하됨. -보관 및 투입이 불편함. -예전부터 가장 보편적으로 사용하던 살균방식. -투자비가 저렴함.	

전해살균제 발생 원리

수산화나트륨 용액 등에 염소가스를 이용해 만든 염소제로, 차아염소산염 중 하나입니다.
식품의 부패균 또는 병원균 제거를 위한 살균 소독제, 표백제, 산화제로서 사용되고 있습니다.

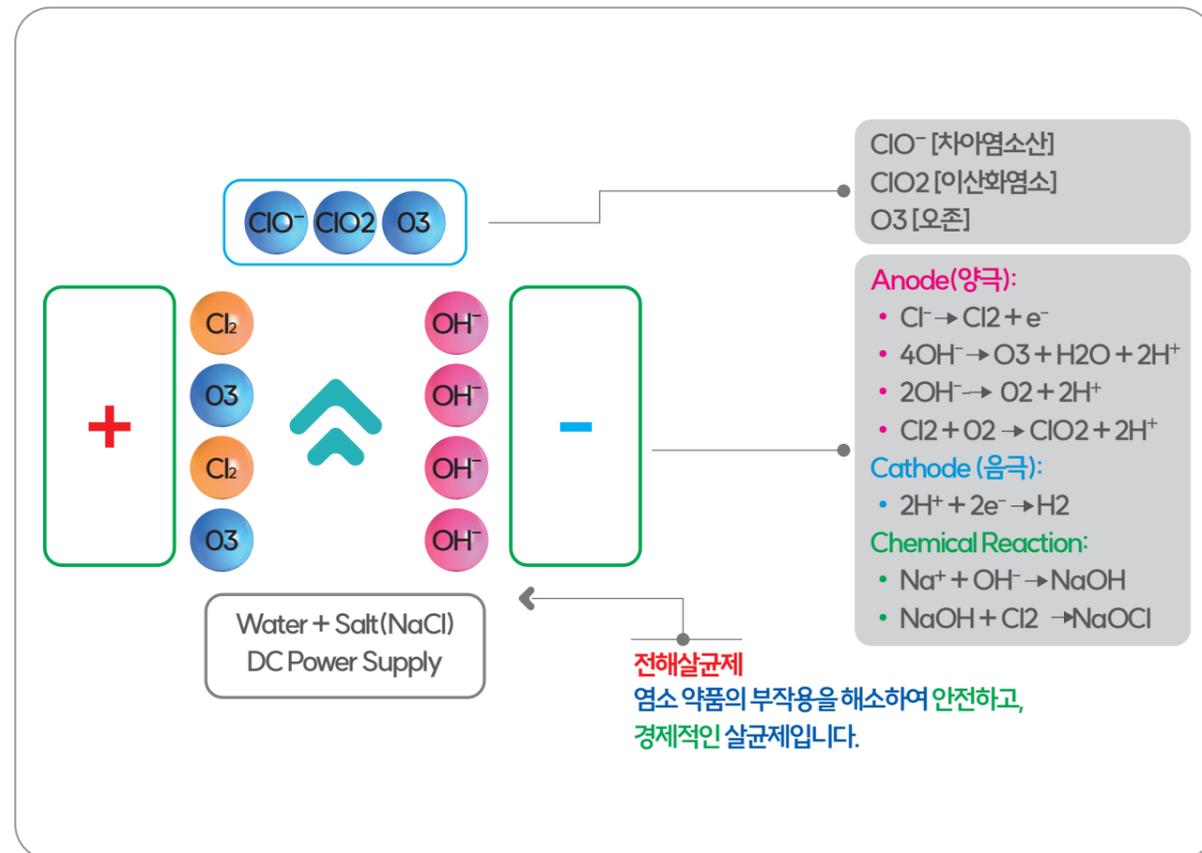
이러한 염소는 한 세기 이상 수인성 전염병을 일으키는 미생물(바이러스, 박테리아)을 제거하는 최선의 방안이었습니다.
간단한 방법으로 살균 효과를 얻을 수 있으며 잔존력이 우수하여 2차 오염을 예방해
대부분의 상수도과 하수처리장에서 이용하고 있습니다.

하지만, 현대 과학의 발달로 염소의 살균법에서 많은 문제점이 발견되었습니다.
일부 바이러스 살균에는 불안전하고, 발암물질인 THM이 생성되며, 배관 부식을 발생시키고, 불쾌한 맛과 냄새를 유발합니다.
또한, 차량으로 운반되는 염소는 유독성 물질로써, 사고 시 주변 생태계와 인간에게 치명적인 악영향을 줄 수 있습니다.

그래서 저희 한울이앤씨는 이러한 문제점을 해결할 수 있는 염소 약품 대체 시스템으로,

최첨단 전기화학기술을 이용한

신개념 전해살균제 발생 시스템(Chlo-cop System)을 개발하였습니다.



전해살균제 발생 시스템 성능 테스트

01 | 제품 성능 테스트 살균력 비교

약제 첨가전 레지오넬라균의 활성화 사진 <10SCUF

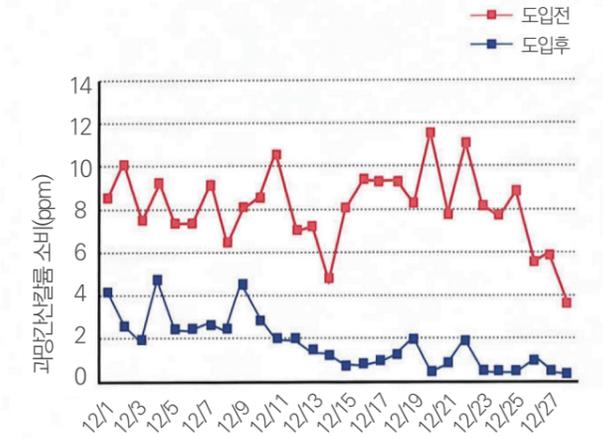


CFU: Colony Forming Unit 생성 균수를 나타내는 단위

전해살균제를 첨가했을 경우, 균의 번식이 큰 폭으로 억제되는 것이 실증되었습니다.

02 | 제품 성능 테스트

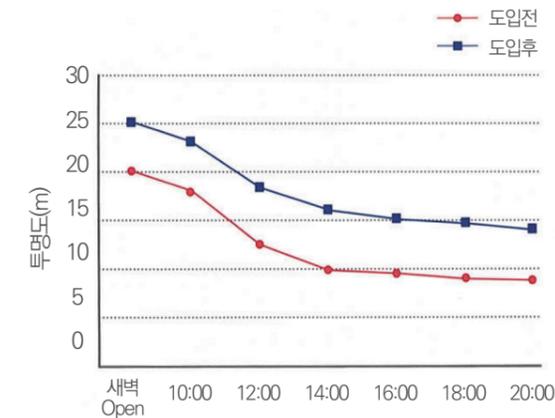
유기물 존재량 비교



전해살균제를 첨가했을 경우, 물속에 유기물이 많이 제거되었음을 알 수 있습니다.

03 | 제품 성능 테스트

수질 투명도 비교



전해살균제를 첨가했을 경우, 수질 투명도가 5M 정도 향상되었음을 알 수 있습니다.

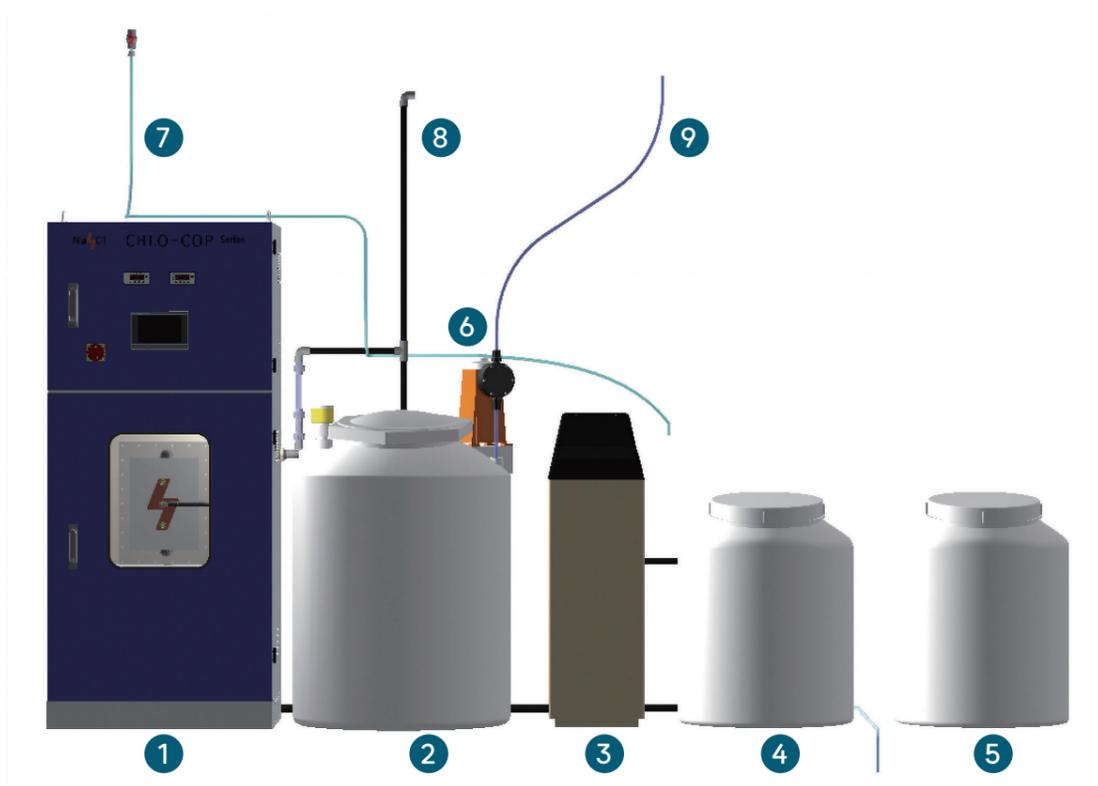
04 | 제품 성능 테스트

여과기 역세량 비교



OH-Clean System의 정화작용으로 인해 역세 횟수가 감소하였습니다.

Chlo-Cop 프로세스 흐름



- 1 전해살균제 발생장치: 수영장 내에 유기물과 바이러스 물질들을 제거합니다.
- 2 전해살균제 저장탱크: 전해살균제 발생장치에서 생산된 전해살균제를 저장합니다.
- 3 연수기: 칼슘(Ca)과 마그네슘(Mg) 등을 제거하여 전해셀에 발생하는 스케일을 방지합니다.
- 4 소금물 저장탱크: 연수기를 통과한 물이 공급되며 소금물을 저장합니다.
- 5 자동역세척 저장탱크: 별도 세척작업을 할 필요 없이 자동으로 세척합니다.
- 6 전해살균제 공급펌프: 차아염소산나트륨을 정량 주입하기 위한 펌프입니다.
- 7 용수 공급 배관(급수 펌프): 용수를 안전하게 공급함을 목적으로 합니다.
- 8 GAS배출 배관: 전해살균제에서 발생한 수소 가스를 배출하는 배관입니다.
- 9 전해살균제 투입배관

제품 공통 사양

모든 제품의 공통 사양

ANODE	DSA(티타늄+백금족 Pt, Ir, Ru 산화물 코팅)
CATHODES	티타늄
SALT소모량	Max. 3.5kg/kg(Cl ₂)
전력소모량	3.8-4.7kw AC/kg(Cl ₂)
소요전력	220V × 60Hz × 단상
희석수경도	CaCo ₃ 기준 17ppm이하
희석수사용량	200-270 Liter/kg(Cl ₂)
주변온도	Min 5°C ~ Max 40°C
희석수온도	Min 5°C ~ Max 35°C
취부형식	스탠드 마운드 형식
경보발생	저장탱크 가득 참, 과전류보호, 펌프 이상
표준구성품	전해Cell(Electrolyzer) 소금물 저장탱크(Brine Tank) 자동제어판넬(Control Panel) 정류기(Power Supply) 전해살균제 저장탱크 연수기(Water Softener)

전해살균제 발생장치 Chlo-Cop series

우수한 살균력

수질 향상

약품 비용 절감

안전성

신속한 A/S

2 year system warranty

특허 등록번호 : 10-0794732
10-1826102



제품 사양

CLC-100N



혁신제품 제2024-238호

- 조달청 물품 식별 번호: 24772868
- 차염생산량(kg/day): 2.4
- 사이즈 : 800W×600D×1800H

CLC-300N



혁신제품 제2024-238호
성능인증제품 24-FAI0137
시험구매제품 제2024-00371호

- 조달청 물품 식별 번호 : 24772866
- 차염생산량(kg/day): 7.2
- 사이즈 : 800W×600D×1800H

CLC-500N



혁신제품 제2024-238호

- 조달청 물품 식별 번호: 24772867
- 차염생산량(kg/day): 12
- 사이즈 : 1000W×600D×1800H

CLC-1000N



혁신제품 제2024-238호

- 조달청 물품 식별 번호: 24772869
- 차염생산량(kg/day): 24
- 사이즈 : 2000W×600D×1800H

기술의 독창성 및 차별성

살균제 농도 조절 기능

- 특징
 - 자동 농도 조절부(기능)를 통해 각 적용 현장에 맞는 농도의 살균제를 현장에서 일정한 품질로 생산 가능

배경기술(각 적용 현장) : 특허 제10-1826102호

- 정수장에 적용하는 경우 : 8,000ppm의 살균제가 공급되도록 제어
 - 수영장에 적용하는 경우 : 4,000ppm의 살균제가 공급되도록 제어
 - 가정용 표백제로 공급하는 경우 : 1,000ppm의 살균제가 공급되도록 제어
 - 농산물세척장치로 공급하는 경우 : 100~200 ppm의 살균제가 공급되도록 제어
- 장점
 - 목표하는 전해살균제의 농도 값을 공급전류의 조절에 의해 쉽게 제어
 - 전해살균제의 농도를 각각 제어하여 각 적용 현장에 맞는 전해살균제를 함께 제공
 - 전해살균제 농도를 수동은 물론 자동으로 제어하여 전해살균제 농도를 일정하게 생산할 수 있는 전해살균제 시스템이 제공

살균제 농도 유지 기능

- 특징
 - 설정된 전해살균제가 일정 농도에 도달할 때까지 전해살균제를 리턴 시킨 후 일정 농도가 되면 생산
 - 일정한 농도로 생산 중에 전류값을 고정적으로 유지할 수 있는 기술 보유
- 장점
 - 각 적용 현장에 일정한 농도의 전해살균제가 안정적으로 제공되어 최적의 수질 관리를 실현

기술의 독창성 및 차별성

전해질 생성부의 자동세척 기능

- 특징
 - 전해살균제 생성부의 자동청소 기술 보유
- 장점
 - 전극에 발생하는 스케일을 자동화 기능으로 안정적으로 제거하여 우수한 전기분해 효율을 유지하고 전극 수명을 연장
 - 기존 방식의 작업자의 노동력 낭비를 막을 수 있어 관리자의 편리성을 향상

안전기능

- 특징
 - 최첨단 IT 기술을 접목하여 관리자의 스마트폰에서 장비 상태 및 경보 알림을 확인할 수 있는 기술을 실현
- 장점
 - 최신 IT 기술로 실시간 장비의 상태 점검하여 관리자의 업무효율을 극대화

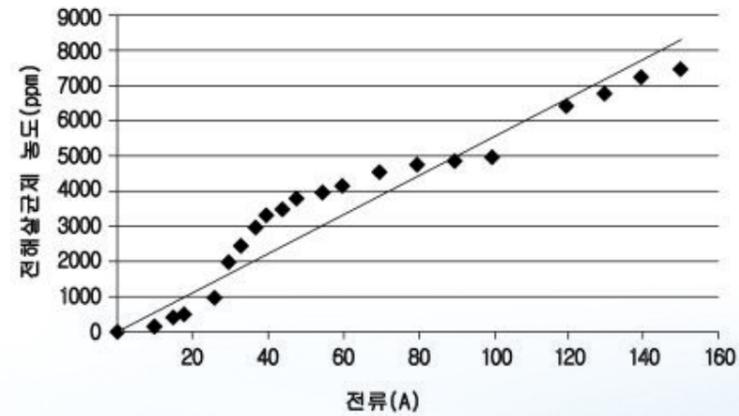


적용된 기술원리

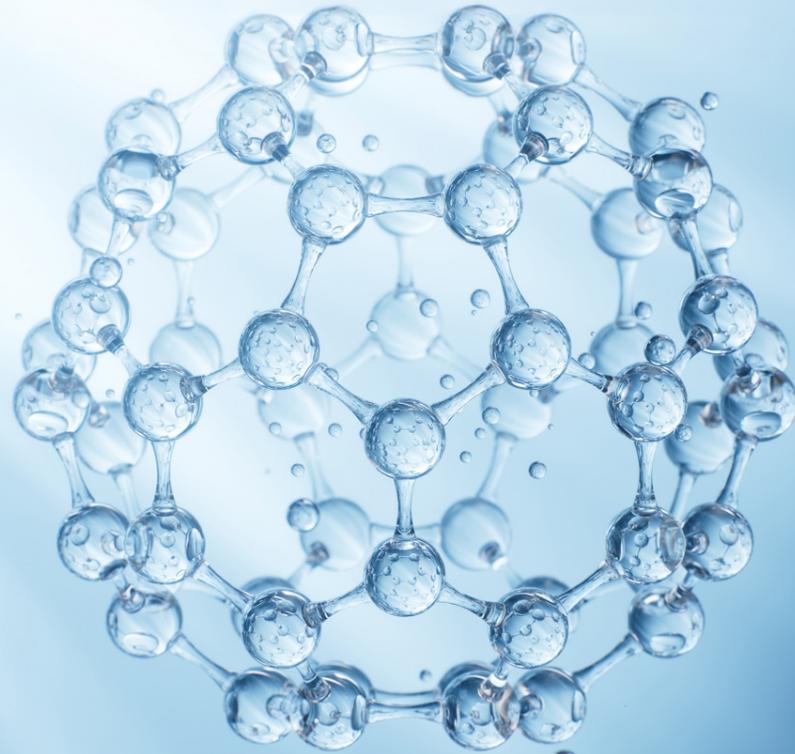
패러데이 법칙에 의한 농도 조절 및 유지기능

패러데이 법칙(Faraday's Law): 전해질 수용액 중에서 전극에 석출하는 물질의 양은 통과한 전기량(전류)에 비례하며, 일정한 전기량에서 는 전해질 수용액에서 전극에 석출하는 물질의 양은 화학당량에 비례

[수학식 1] $Y1 = 50.46 X1$



- Y1 은 원하는 전해살균제 농도(PPM), X1은 전해살균제 생성부로 공급되는 직류전류(A)
- 식에 따라 각각의 전해살균제 농도량을 조절할 수 있으며, 소금물 농도(중량비%농도)는 $30A/(A+B)$ (A:소금의 양, B:물의 양)의 희석비율로 공급하여 그에 따른 전류량으로 발생하는 전해살균제 농도를 파악할 수 있음.

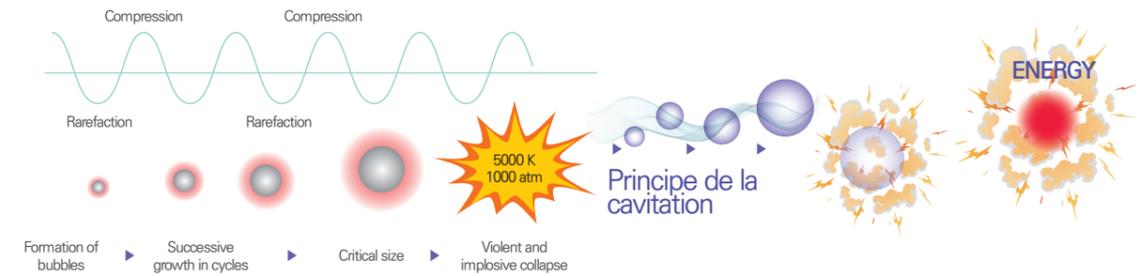


적용된 기술원리

초음파 원리를 이용한 전해셀 세척 기능(캐비테이션 효과)



캐비테이션 기포가 폭발하여 오염물질 사이에 틈을 만들고 그 틈으로 기포들이 침투하여 폭발함으로써 완전하게 오염물질을 탈착. 캐비테이션 현상은 상당히 큰 압력과 고온을 동반하는 점이 특징.



캐비테이션이 폭발할 때 발생하는 순간 온도와 압력 과정

이 충격파에 의해서 약염산에 담겨있는 전해질 생성부의 스케일 표면과 내부 깊은 곳, 보이지 않는 곳까지 전혀 손상을 입히지 않고 단시간 내에 철저히 세척되어 유효염소량을 증가시킴.



수처리에 필요한 살균 시스템의 모든 분야

현재산업



수영장



정수장

미래산업



선박의 평형수



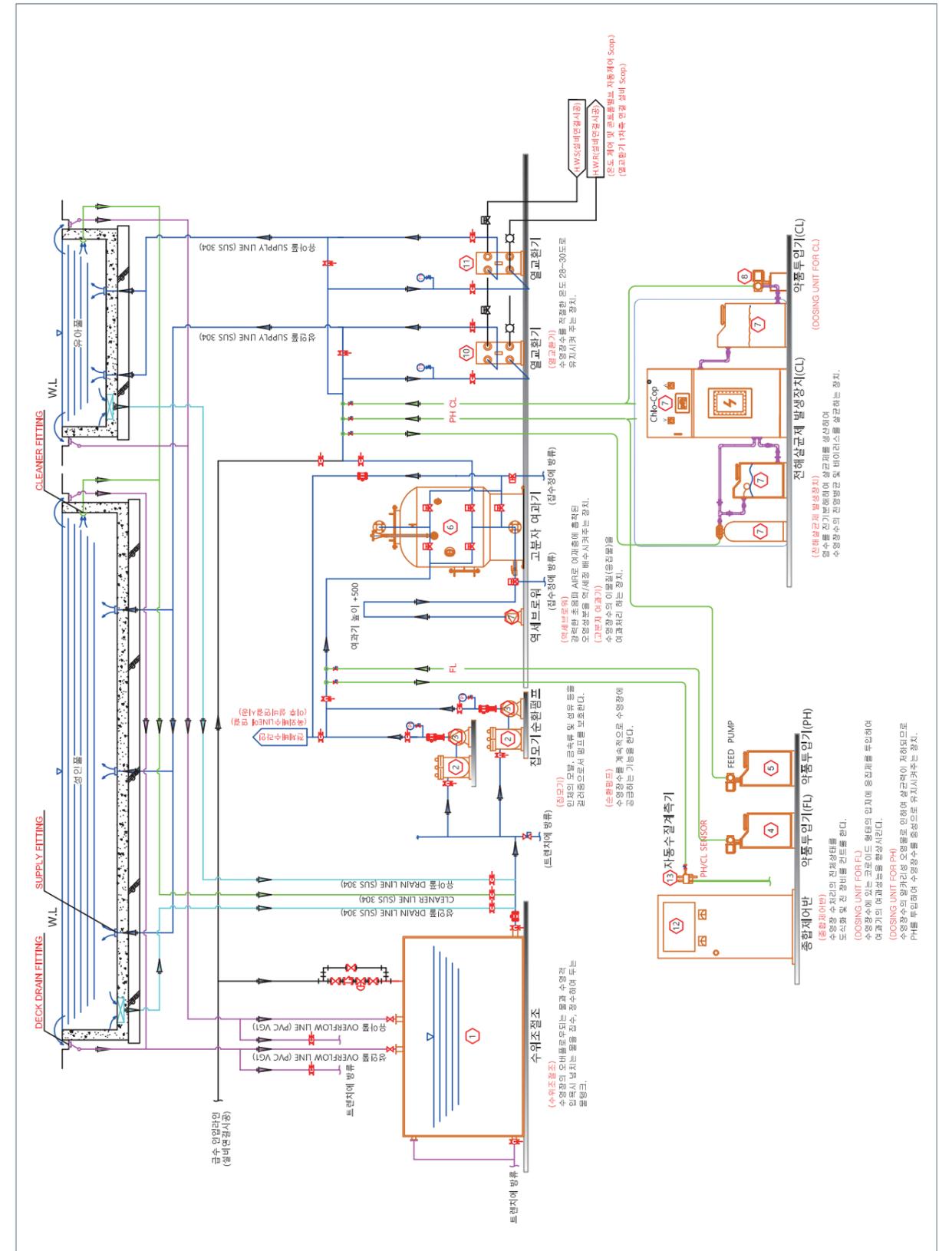
해수 담수화 살균장치

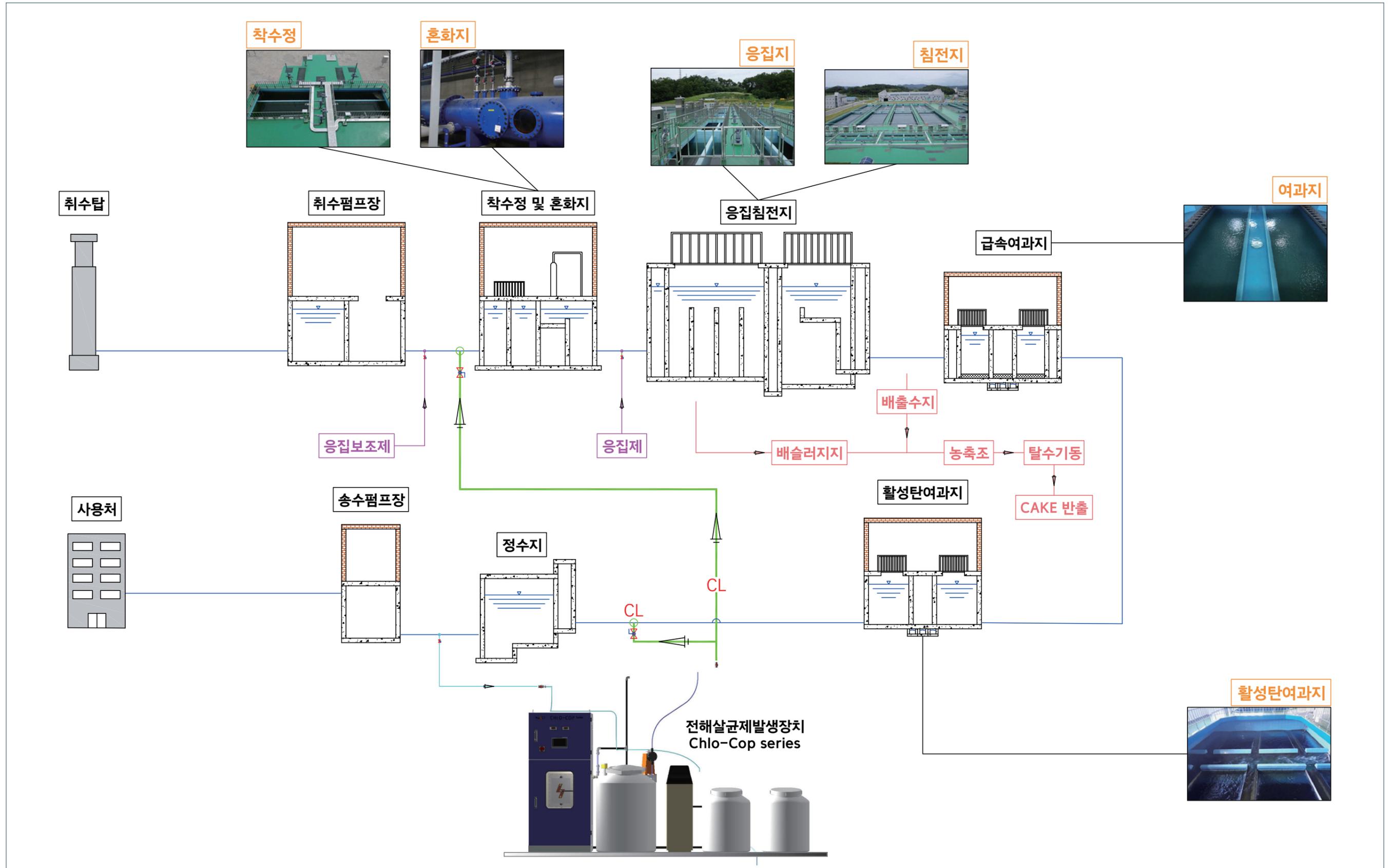


하수처리장



냉각탑





깨끗하고 경제적인 OH-Radical

OH-Radical원명은 "Hydroxyl Radical" (하이드록실 라디칼)로 O₃(오존)을 H₂O에
용존 시킨 후 생성되는 산소 음이온계 천연물질입니다.

- 독성이 없는 인체에 무해한 천연 물질입니다.
- 모든 중금속 및 화학성분을 분해하여 제거합니다.
- 화학성분이 아닌 천연물질을 이용하여 오염물질을 살균, 제거합니다.
- 인체에 무해한 물질로써 살균, 소독, 탈취, 분해 능력이 우수합니다.
- 공기와 물속의 오염물질에 직접적으로 관여하여 모든 오염물질을 제거한 후 용존산소가 풍부한 건강한 물 (H₂O)을 제공합니다.



제품 사양

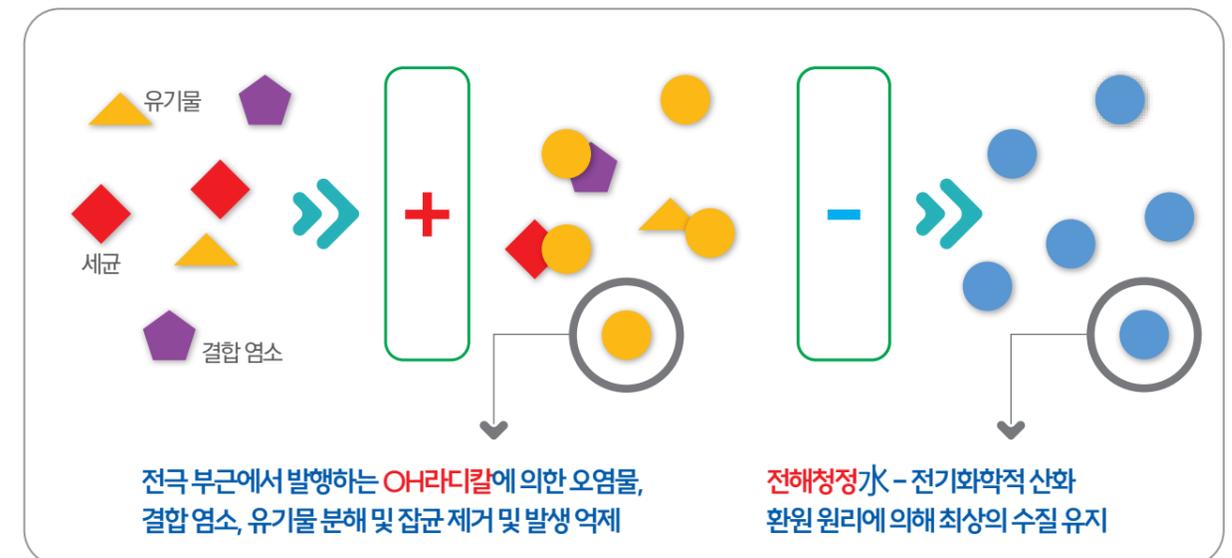
OH-Radical



OH-Radical 용도

- 안전하고 건강한 물
- 강력한 살균, 소독효과 - 99.99%
- 강력한 탈취 효과
- 오염물질 제거 후 안전한 물 (H₂O)과 산소(O₂)로 환원
- 강력한 산화력과 산화 속도
- 1일 처리용량 : 현장 상황에 맞게 설계, 시공

OH-Radical



납품실적

연도	프로젝트명	발주처	규모	모델명
2024	건양대학교 스포츠컴플렉스 수영장	㈜영진클리어스	25M X 6레인	CLC-300
2024	시화호 리군터라스 수영장	신화아쿠아㈜	25M X 6레인	CLC-300
2024	남양초등학교 기능보강공사	한화레저㈜	50M X 6레인	CLC-300
2024	당진화성수영장 증축공사	㈜이엔이텍	25M X 8레인	CLC-1000
2024	에코스포츠센터 기능보강공사	양주대공사	25M X 6레인	CLC-300
2024	광양수영장 기능보강공사	전남 광양시	50M X 8레인	CLC-1000
2024	서군수 수영장	바다정수산업	25M X 6레인	CLC-300
2024	영광군 스포츠센터 건립사업	㈜중앙화학	25M X 6레인	CLC-300
2024	송도2구역 근린공원 수영장	㈜극동무공	25M X 6레인	CLC-300
2024	수원 편지지구 Q1블록 복합화실	㈜엘텍	25M X 6레인	CLC-300
2024	영양민대비 국민체육센터 수영장	㈜중앙화학	25M X 6레인	CLC-300
2024	마곡 MICE 복합단지 내 수영장	㈜신성공영	25M X 3레인	CLC-100
2024	대구 두산 워브 테니스 수영장	㈜제드	25M X 6레인	CLC-300
2024	포천 돌봄통합센터 수영장	한화레저㈜	25M X 5레인	CLC-300
2024	강릉 다오선 수영장	㈜극동무공	25M X 3레인	CLC-100
2024	경주국민체육센터	한화레저㈜	25M X 6레인	CLC-300
2024	진안 반대비 수영장	바다정수산업	25M X 5레인	CLC-200
2024	취경 종합사회복지관 수영장	㈜가영링커스	25M X 6레인	CLC-500
2023	캠핑카 수영장보수공사	수영장	수영장	CLC-1000
2023	(안동)영은누리파크 주민편의 수영장	(주)이앤이	25M X 6레인	수영장 정화설비 일체
2023	여주국민체육센터 기능보강공사	여주도시관리공단	25M X 6레인	CLC-300
2023	광주 남구 반대비 국민체육센터 수영장	바다정수산업	25M X 6레인	CLC-300
2023	고양아울름 수영장 기능보강공사	고양도시관리공사	50M X 6레인	CLC-500
2023	한화호텔앤드리조트 수영장 기능보강공사	한화호텔앤드리조트	25M X 6레인	CLC-300
2023	밀양반려동물지원센터 수영장	백찬엔지니어링(주)	수영장	수영장 정화설비 일체
2023	양령리동물지원센터 수영장	지케이종합건설(주)	수영장	CLC-300
2023	울산남구국민체육센터 수영장 기능보강공사	울산남구도시관리공단	25M X 6레인	CLC-300
2023	화성봉담레이크리조트 수영장	(주)가영링커스	25M X 8레인	CLC-500
2023	현대캐슬도시에디션 수영장	동아기술개발(주)	25M X 6레인	CLC-300
2023	강화국민체육센터 기능보강공사	강화군체육회	25M X 6레인	여제 교체공사 외
2023	아산탕정 공영산업개발 수영장	바다정수산업(주)	25M X 6레인	CLC-300
2023	남원 실내수영장	(주)비디이엔텍	25M X 6레인	CLC-300
2023	서천실내수영장	바다정수산업(주)	25M X 6레인	CLC-300
2023	남원교육문화관 수영장	바다정수산업(주)	25M X 6레인	CLC-300
2023	부산 해운대구청 수영장	바다정수산업(주)	25M X 6레인	CLC-300
2023	울산덕화 에일린의빌1B1 펌키시설	(주)무경설비	사우나	사우나 정화설비 일체
2023	울산덕화 에일린의빌2B1 펌키시설	(주)무경설비	사우나	사우나 정화설비 일체
2023	부산 빌라리 파러그래프 수영장	(주)극동무공	25M X 4레인	CLC-100
2023	송정스포츠센터 기능보강공사	광주도시관리공사	25M X 6레인	CLC-300
2023	고성문화체육센터 수영장 기능보강공사	태성엔텍㈜	25M X 6레인	수영장 정화설비 일체
2023	진도실내수영장 기능보강공사	진도군	25M X 6레인	CLC-300
2023	해남우곡국민체육센터 기능보강공사	해남군	25M X 6레인	CLC-300
2022	대구역 오페라 W 주차빌딩 사육사중 사우나 정화 설비	무경설비(주)	사우나 4실	수처리 공사 일체
2022	대전 공영어린이집 수영장	㈜뉴트랜드	25M X 4레인	CLC-100
2022	울주군국민체육센터 기능보강공사	울주도시관리공단	25M X 6레인	CLC-300
2022	광양중마을수영장 신축공사	㈜동부클린트	50M X 10레인	CLC-1000
2022	진안국민체육센터 기능보강공사	진안구청	25M X 6레인	CLC-300
2022	과천장애인복지회관 수영장 기능보강공사	과천시	25M X 6레인	CLC-300
2022	강화국민체육센터 기능보강공사	강화군체육회	25M X 5레인	CLC-300
2022	원주 드림체육관 기능보강공사	원주시	25M X 6레인	CLC-300
2022	인천 루원시티 신축공사	한화레저(주)	25M X 4레인	CLC-200
2022	대구혁신도시 수영장 신축공사	㈜그린에너스트	25M X 6레인	CLC-300
2022	부산 국제시름 해미정읍 신축공사	정수이엔지(주)	수영장/사우나	CLC-500
2022	하조대 수영장	㈜시흥종합건설	300ton	수영장 정화설비 공사일체
2022	의정부 민락국민체육센터 수영장	경인산업개발	25M X 6레인	수영장 정화설비 공사일체
2022	경주 옹골 에일린의빌 신축공사 중 사우나 정화설비	㈜유인엔지니어링	사우나 4실	사우나 정화설비 공사일체

연도	프로젝트명	발주처	규모	모델명
2022	대구 바르미 인터블로그 호텔 보수공사	㈜가영링커스	25M X 8레인	CLC-500
2022	부천삼초등학교 기능보강공사	㈜영진클리어스	25M X 6레인	CLC-300
2022	논현동 주상복합 APT 수영장	한화레저(주)	25M X 3레인	CLC-100
2022	삼성물산 부산 거제2구역 APT 수영장	동아기술개발(주)	25M X 4레인	CLC-200
2022	한화건설 속초빈트리 호텔 수영장	동아기술개발(주)	25M X 6레인	CLC-300
2022	강릉초등학교 수영장 리모델링	㈜엘리안지니어링	25M X 5레인	CLC-300
2022	부산 국제시름 해미정읍 신축공사 중 약물 투입설비 공사	정수이엔지(주)	수영장/사우나	CLC-500
2022	성남시 한미음복지관 수영장 기능보강공사	성남시한미음복지관	25M X 5레인	CLC-300
2022	원도해양치유센터 신축공사	바다정수산업(주)	수영장/비대물	CLC-300, CLC-100
2022	서산테크노밸리 국민체육센터 수영장	㈜인콘	25M X 6레인	CLC-300
2022	서울여성프라자 수영장 기능보강공사	㈜에스에스에코텍	25M X 6레인	CLC-300
2021	파라다이스 서울 전해설공제 발생장치	극동무공	실내물 4	CLC-300
2021	웅진문화체육센터 전기분해시스템 교체작업	양산시 시설관리공단	25M X 6레인	CLC-300
2021	군산교육문화관 전해설공제 발생장치	바다정수산업(주)	25M X 6레인	CLC-300
2021	계산국민체육센터 전기분해시스템 교체작업	인천광역시 시설공단	25M X 6레인	CLC-300
2021	델피노 속초 전해설공제 발생장치	가영링커스(주)	실내물 4	CLC-1500
2021	광교 포스코 전해설공제 발생장치	한화레저(주)	25M X 4레인	CLC-300
2021	남원실내수영장 수영장 정화설비	㈜비디이엔텍	25M X 6레인	CLC-300, OH-030
2021	영도 해양투구주단 신축수영장 정화설비	주식회사 미래지엔씨	실내물 4	수처리 일체
2021	대전 사이언스 콤플렉스 전해설공제 발생장치	극동무공	25M X 4레인	CLC-200
2021	우산수영장 수해복구 기계설비공사 (기계)	㈜대보엔지니어링	25M X 6레인	CLC-300
2021	순창 별미 별미호텔 조양빌딩 야외수영장 신축공사 행정	㈜디노	25M X 6레인	CLC-300
2021	제주 중문호텔 수영장 정화설비	주식회사 극동무공	실내물 4	CLC-300
2021	진도국민해양안전관 건립공사 수영장 정화설비	㈜중앙화학	25M X 10레인	CLC-500
2021	대구 민촌동 로제디움 수영장 정화설비	삼양이엔지	실내물 4	장비일체
2021	제주도 청수정 차임소독설비	㈜이엔이텍	지하관정 14개소	CLC-300
2021	울진 한울스포츠센터 현상 수영장 정화설비	미래정공(주)	50M X 8레인	CLC-800
2021	부산 송도 호텔 수영장 정화설비	한화레저 주식회사	실내물 4	CLC-300
2021	광교복합체육센터 수영장 정화설비	동아기술개발 주식회사	50M X 10레인	CLC-1000
2021	부안반대비수영장 수영장 정화설비	바다정수산업	25M X 6레인	CLC-300
2021	구례실내수영장 수영장 정화설비	주식회사 태송기업	25M X 6레인	CLC-300
2020	문정교육문화관 기능보강공사	서울시교육청 문정고교	25M X 6레인	CLC-300
2020	창주실내수영장 전해설공제치 기능보강공사	창주시 시설관리공단	50M X 10레인	CLC-1000
2020	임실국민체육센터 전해설공제치 기능보강공사	전북 임실군	25M X 6레인	CLC-300
2020	삼산체육관 전해설공제치 기능보강공사	인천광역시 시설공단	25M X 6레인	CLC-300
2020	서초 그랑지아 아파트 전해설공제 발생장치	가영링커스(주)	25M X 4레인	CLC-300
2020	병정 아파트 아파트 전해설공제 발생장치	한화레저(주)	25M X 4레인	CLC-300
2020	해양플랜트 전해설공제 발생장치	해양수산부	50M X 10레인	CLC-1000
2020	삼척그린복지관 전해설공제 발생장치	삼척시	25M X 6레인	CLC-300
2020	우면산 스포츠센터 전해설공제 발생장치	동아기술개발	25M X 6레인	CLC-300
2020	안성스타필드 아이큐빌드 전해설공제 발생장치	극동무공	실내물 4대물 외	CLC-100, CLC-200, CLC-300
2020	해운대 노보텔	극동무공	25M X 4레인	CLC-200
2020	북서울 공익숲 1-PARK	한화레저(주)	25M X 5레인	CLC-300
2020	판교호텔	신화아쿠아(주)	25M X 4레인	CLC-100
2020	익산시 서부권역 다목적체육관 전해설공제 발생장치	바다정수산업(주)	25M X 6레인	CLC-300
2019	서산국민체육센터 수영장 기능보강공사	서산시	25M X 6레인	CLC-300
2019	송림체육관 수영장 기능보강공사	인천시시설관리공단	25M X 6레인	CLC-300
2019	양지주민편의시설 수영장 기능보강공사	용인시	25M X 6레인	CLC-300
2019	해운대 LCT 신축공사 호텔 동	신화아쿠아(주)	25M X 5레인	CLC-300
2019	밀양 미리빌 스포츠센터 수영장 기능보강공사	밀양시	25M X 7레인	CLC-300
2019	부산 초량동 호텔 수영장	㈜유성설비	150 TON	수영장 수 처리 일체
2019	(광교)중흥아파트 주민편의시설 수영장	신화아쿠아(주)	25M X 4레인	CLC-300
2019	강화 노인복지관 수영장 신축공사	강화군	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2019	창원북면 감계복지관 수영장 신축공사	㈜인경	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2019	삼척복지관 수영장/사우나 신축공사	㈜유인엔지	20M X 4레인/비대물	수영장/사우나 수 처리 일체
2019	천안시민배어 WATER PARK 기능보강공사	대명건설(주)	WATER PARK	CLC-300 CLC-500

납품실적

연도	프로젝트명	발주처	규모	모델명
2019	해운대 LCT 신축공사 WATER PARK	신화아쿠아(주)	WATER PARK	CLC-500*3SET
2019	부천소사 국민체육센터 기능보강공사	부천시	50M X 8레인	CLC-1000
2019	고양 어울림 기능보강공사	고양 시설관리공단	50M X 8레인	CLC-500
2018	목포실내수영장 여과기 여과제 교체공사	전라남도 목포시	50M X 10레인	CLC-300
2018	경주푸르지오 아파트 수영장	㈜가영링커스	25M X 6레인	CLC-300
2018	중랑문화체육센터 수영장	서울특별시 중랑구	25M X 6레인	CLC-300
2018	부산 반송동 건강증진센터 수영장	부산광역시 해운대구	25M X 6레인	CLC-300
2018	제주시화물터 워터파크	극동무공	WATER PARK	CLC-200, CLC-300, CLC-500
2018	파주 운정 다목적 체육관 내 수영장	삼정기전(주)	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2018	의정부 장암 아일랜드캐슬	㈜뉴트랜드	WATER PARK	CLC-500, CLC-300
2018	안동청소년 수련관 수영장 보수공사	㈜번다	25M X 6레인	CLC-300
2018	원도초등학교 수영장	㈜중앙화학	25M X 5레인	수영장 수 처리 일체
2018	강화국민체육센터 수영장 보수공사	강화시설관리공단	25M X 5레인	여과기 여과제 및 정화설비
2018	서부산 장애인 스포츠센터 건립사업	㈜태성엔지니어링	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2018	양산국민체육센터 수영장 기능보강사업	경남지방조달청	25M X 6레인	CLC-500
2018	(부산)수영구 스포츠문화체육 건립공사	신안이엔지(주)	25M X 7레인	수영장 수 처리 일체
2018	거제도 대곡리 펜션 수영장	㈜세광	150 TON	수영장 수 처리 일체
2018	(대전)관저 다목적 체육관 수영장	㈜미래이엔씨	25M X 6레인	CLC-300
2018	성림 배수지 염소투입시설 시설 및 설치	㈜조광건설	4,000 TON	DUO-1440
2018	아르피아 수영장 활성탄 여과기 여과 교체공사	용인대공사	50M X 10레인	여과기 3SET
2018	부산해운대 호텔 컨벤션 수영장 수처리 시설 공사	㈜동산설비	30M X 10레인/5레인	수영장 수 처리 일체
2018	김해해운대호텔 수영장 증설공사	㈜현대건설	7,000 TON	DUO-1440
2018	(거제도)찰찬도 연수원 수영장	금민건설(주)	생물여과/정화설비	수영장 수 처리 일체
2017	영종파라다이스리조트 전해설공제치 납품	한화레저(주)	WATER PARK	CLC-500
2017	제주국민체육센터 수영장 전해설공제치 외 재차설치	제주도청	수영장 종합 재차	CLC-300
2017	원도초등학교 다목적체육관 수영장설비	㈜엘리안지니어링	25M X 5레인	CLC-300
2017	국립영양보건대학 생활체육관 수영장 수처리 시설 공사	국립영양보건대학 생활체육관	25M X 5레인	CLC-300
2017	서원(아)파크 2기 생활체육 수영장 생활체육 시설	케이에코(주)	25M X 5레인	CLC-300
2017	한신공영 세종시 2-1 생활권 수영장	신화아쿠아(주)	25M X 5레인	CLC-300
2017	동산실내수영장 중 전해설공제치 납품	신화아쿠아(주)	WATER PARK	CLC-300
2017	마산종합스포츠센터 전해설공제	한화레저(주)	25M X 5레인	CLC-300
2017	수달수영장 수질관리시스템 보수공사	무우에체관	25M X 5레인	CLC-300
2017	김해지역체육관 생활체육관 2층 수영장 전해설공제	㈜아이기술	25M X 5레인	CLC-300
2017	17-급수정 염소투입설비 교체공사	재창개발(주)	염소투입설비	CLC-300
2017	경주국민체육센터 수영장 전해설공제 발생장치 여과기 보수공사	강화시설관리공단	25M X 5레인	CLC-300
2017	(제주)하워드 호텔 수영장	한화레저(주)	200 ton	CLC-100
2017	에이치 에비뉴 수영장 수 처리 설비공사	㈜대일엔지니어링	100 ton	수영장 수 처리 일체
2017	영주실내수영장	㈜가영링커스	25M X 8레인	CLC-500
2017	인천남구국민체육센터 수영장	인천지방조달청	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2017	울진국민체육센터 건립공사(건축용 기계설비공사)	㈜세일설비	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2017	용산 노보텔 멤버십 호텔 수영장	㈜극동무공	25M X 3레인	CLC-100
2017	팔달원 주민편의시설 내 수영장	㈜엘리안지니어링	25M X 6레인	CLC-300
2017	(광주)소방방재청 훈련원 다기능 물	한화레저(주)	2,000 ton	CLC-500, CLC-300
2017	영광국민체육센터 수영장	전라남도 영광군	25M X 6레인	CLC-300
2016	인동 청소년 수련관 여과기 보수공사	인동시설관리공단	25M X 6레인	2,000A X 1SET 여과제/여과수역
2016	(부산)용호안 복합체육관(주민편의시설)속 수영장	유성설비(주)	25M X 3레인	수영장 수 처리 일체
2016	제주 장애인 스포츠센터 수영장	제주화	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2016	제주 장애인 스포츠센터 수영장 관급특화장비	제주도청	25M X 6레인	CLC-300 그분차 여과기 외
2016	(대전)과곡1출대학교 청수처리	덕신건설(주)	10 TON/HR	마이크로필트 외
2016	(아산)실내 수영장 여과기 보수공사	코스모 E&C(주)	50M X 8레인/4레인	2,000A X 3SET 여과제/여과수역
2016	(롯데)속초 리조트 신축공사	극동무공(주)	WATER PARK	CLC-500
2016	송악 문화스포츠센터 수영장 신축공사	㈜태성엔지니어링	25M X 8레인	수영장 수 처리 일체
2016	금산 다목적 실내수영장	금산군	25M X 5레인	CLC-300
2016	강화국민체육센터 수영장 여과기 보수공사	강화시설관리공단	25M X 5레인	1,600A X 3SET 여과제/여과수역
2016	(광주)문화스포츠센터 수영장 여과기 보수공사	광주도시관리공사	25M X 6레인	2,300A X 1SET 여과제/여과수역
2016	장안국민체육센터 수영장	필리엔(주)	25M X 5레인	CLC-300

연도	프로젝트명	발주처	규모	모델명
2015	서수원 주민 편의시설 내 수영장	필리엔(주)	25M X 5레인	CLC-300
2015	대구 월배 우미5차 APT 단지 내 수영장	한화레저(주)	25M X 4레인	CLC-300
2015	대구 월배 우미3차 APT 단지 내 수영장	한화레저(주)	25M X 4레인	CLC-300
2015	진천 국가대표 훈련원 수영장 여과기 보수공사	대한체육회	50M X 10레인/5레인	3,000A X 3SET 여과제/여과수역
2015	(광주)남구 다목적 체육관 수영장	케이에코(주)	25M X 5레인	CLC-300
2015	고리 원자력 실내 수영장	한국수력원자력(주)	25M X 5레인	CLC-300
2014	해군 사관학교 전투지원시설 수영장	국방부	50M X 10레인/5레인	CLC-1000 & CLC-500
2014	세종국민체육센터 수영장	세종시교육청	25M X 5레인	CLC-300
2014	대구 서재문화체육센터 수영장	삼정기전(주)	25M X 6레인	수영장 수 처리 일체
2014	진해 해군사령부 전투지원시설 수영장	디노클린텍(주)	50M X 10레인/5레인	CLC-1000
2014	수원 장애인복지관 수영장	코리아.이.피.디(주)	200 TON	CLC-100
2014	원주 드림복지관 수영장	코리아.이.피.디(주)	25M X 6레인	CLC-300
2014	제주아쿠아빌라넷	한화리조트	50,000 TON	CLC-A500
2014	마산해운대리조트 단지내 수영장	신화아쿠아(주)	25M X 4레인	CLC-300
2014	중흥국민체육센터 수영장	중흥공영	25M X 6레인	CLC-300
2014	창주실내수영장 보수공사	창주시시설관리공단	50M X 10레인	CLC-1000
2014	인천청소년수련관 수영장	인천시설관리공단	25M X 3레인	CLC-300
2014	목포 율령마을지구 내 해미체 APT 단지내 수영장	근화건설(주)	25M X 3레인	수영장 수 처리 일체
2014	전주 아중리 국민체육센터 수영장	바다정수산업(주)	25M X 6레인	CLC-300
2014				

납품실적

연도	프로젝트명	발주처	규모	모델명
2012	한림대학교 수영장수 처리 장비납품/설치공사	한화레저취	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2012	경복궁기원수정수 처리 장비납품/설치공사	한화레저취	25M X 6레인	CLC-300
2012	인동청신사수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜제일엔테크	25M X 6레인	CLC-300
2012	청주실내수정수 처리 장비납품/설치공사	청주시청	50M X 10레인	CLC-1000
2012	해운대파크호텔 호텔수정수 처리 장비납품/설치공사	한화레저취	200톤	CLC-100
2012	영광국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	㈜에스피레저	25M X 6레인	CLC-300
2012	해운대 청신사수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜에스피레저	25M X 6레인	CLC-300
2012	마항유정프린터수정수 처리 장비납품/설치공사	원우리드	25M X 6레인	CLC-300
2012	부산센트럴스퀘어수정수 처리 장비납품/설치공사	녹주소포노스	25M X 6레인	CLC-300
2011	여수엑스포 아이리미움수 처리 장비납품/설치공사	한화호텔&리조트	3000톤	CLC-AQUA
2011	미에스트로 기호호텔 수영장수 처리 장비납품/설치공사	주성기엔취	800톤	수정수 처리 일체
2011	영천국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	㈜성우	25M X 6레인	CLC-300
2011	광산진/규백복지센터수정수 처리 장비납품/설치공사	삼척시청	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2011	(하동)화력발전소수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜가영원스	25M X 8레인	수정수 처리 일체
2011	해안국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	태안군	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2011	두산위브수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜범우디앤씨	150톤	수정수 처리 일체
2011	마주국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	㈜가영원스	25M X 6레인	CLC-300
2011	여수연도관광호텔 수영장수 처리 장비납품/설치공사	영풍설비시스템취	150톤	CLC-100
2011	은혜아리노교회 세례당수 처리 장비납품/설치공사	대경엔지니어	100톤	수정수 처리 일체
2011	광양수정수 처리 장비납품/설치공사	광양시청	50M X 10레인	CLC-1000
2011	미산코영 스포츠센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	코로롱수정	25M X 5레인	CLC-300
2011	논현아리노 집수정수 처리 장비납품/설치공사	논현아리노집	200톤	수정수 처리 일체
2011	부산금곡국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	금정구청	25M X 6레인	CLC-300
2011	부산동구국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	대현아리노	25M X 6레인	CLC-300
2011	(성남)외국인학교수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜수이엔씨	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2011	경주과학기술원수정수 처리 장비납품/설치공사	한화레저	25M X 5레인	CLC-300
2011	해운대국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	㈜세기	25M X 6레인	CLC-300
2011	광주동구국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	광주 동구청	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2011	밀양시 체육시설수정수 처리 장비납품/설치공사	밀양시청	25M X 6레인	CLC-300
2011	(진주)스마트수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜수이엔씨	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2011	(해운대)아리노수정수 처리 장비납품/설치공사	한화레저취	25M X 6레인	CLC-300
2011	순천에코그린호텔 수영장수 처리 장비납품/설치공사	한화레저	300톤	수정수 처리 일체
2011	마천장애인복지관수정수 처리 장비납품/설치공사	과천시청	25M X 6레인	CLC-300
2011	고양중흥중학교수정수 처리 장비납품/설치공사	한화레저	30M X 10레인	CLC-1000, CLC-300, CLC-300
2011	국가대표훈련원수정수 처리 장비납품/설치공사	세브엔씨	30M X 10레인	수정수 처리 일체
2011	(송도)아리노 집수정수 처리 장비납품/설치공사	코리아이피디	200톤	수정수 처리 일체
2011	(부산)센트럴스퀘어수정수 처리 장비납품/설치공사	포스코 건설	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2011	경북초등학교수정수 처리 장비납품/설치공사	경북초등학교	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2011	부천오정 레포츠수정수 처리 장비납품/설치공사	부천시청	50M X 10레인	CLC-1000
2010	강릉도림아파트 수영장수 처리 장비납품/설치공사	한화호텔&리조트	WATER PARK	CLC-1000, CLC-300
2010	경주한화리조트수 처리 장비납품/설치공사	한화호텔&리조트	WATER PARK	CLC-300
2010	춘천국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	춘천시청	50M X 10레인	CLC-1000
2010	(고양)홀트 복지관 수영장수 처리 장비납품/설치공사	㈜성우	25M X 8레인	수정수 처리 일체
2010	광주출리데이호텔 수영장수 처리 장비납품/설치공사	광주출리데이 호텔	300톤	수정수 처리 일체
2010	(광주)문화체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	㈜수이엔씨	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2010	(용인)우정민자체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	에스피레저	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2010	(무주)달곡체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	무주구청	25M X 6레인	CLC-300
2010	(진도)국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	진도구청	25M X 6레인	CLC-300
2010	울산남구국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	울산남구청	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030

연도	프로젝트명	발주처	규모	모델명
2010	차병원 아쿠아 클리닉수 처리 장비납품/설치공사	차병원	300톤	수정수 처리 일체
2010	연경상생중학교수정수 처리 장비납품/설치공사	한화레저	50M X 6레인	CLC-500
2010	(거창)국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	거창구청	25M X 6레인	CLC-300
2010	김해시 율리체육센터 전해설공제 발생처리 장비납품/설치공사	김해시청	12000톤	DUO-1440
2010	김해시 율리체육센터 전해설공제 발생처리 장비납품/설치공사	김해시청	6000톤	DUO-240
2010	리버사이드 호텔수정수 처리 장비납품/설치공사	리버사이드 호텔	25M X 3레인	수정수 처리 일체
2010	영구청년수정수 처리 장비납품/설치공사	영구구청	25M X 6레인	CLC-300
2010	용인백기소공정전문시설수정수 처리 장비납품/설치공사	코오롱건설	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2010	영주국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	영주구청	25M X 6레인	CLC-300
2010	일본인 학교 내수정수 처리 장비납품/설치공사	우진기술개발	25M X 6레인	CLC-300
2010	(마항)유정프린터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	원우리드	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2010	울산북구국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	울산북구청	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2010	(부산)국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	부산구청	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2010	성남한일병원 장애인복지관 수영장수 처리 장비납품/설치공사	KCC건설	25M X 6레인	CLC-300
2010	인천아리노수정수 처리 장비납품/설치공사	한화레저취	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2010	통영국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	통영시청	25M X 6레인	CLC-300
2010	(영진)백기소공정전문시설수정수 처리 장비납품/설치공사	포스코 건설	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2010	망성그랜드 호텔 Water Park수 처리 장비납품/설치공사	한화레저취	WATER PARK	수정수 처리 일체
2010	망성그랜드 호텔 수영장수 처리 장비납품/설치공사	한화레저취	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2010	금강주택 주민편의시설 내수정수 처리 장비납품/설치공사	금강주택	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2010	(고양)행복향천 주민편의시설 수영장수 처리 장비납품/설치공사	에너지관리공단	25M X 6레인	CLC-300
2009	영평문곡국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	영평구청	25M X 8레인	수정수 처리 일체
2009	(대전)국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	대전중구청	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2009	(대구)신원체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	㈜두산건설	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2009	영동대학교 수영장수 처리 장비납품/설치공사	영동대학교	25M X 6레인	CLC-300
2009	동서대학교 수영장수 처리 장비납품/설치공사	우진기술개발취	25M X 6레인	CLC-300
2009	(부산)동구국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	해운대구청	25M X 6레인	CLC-300
2009	(원주)엑스포 수영장수 처리 장비납품/설치공사	원주시청	25M X 8레인	CLC-300 & OH-030
2009	화성소공정전문시설수정수 처리 장비납품/설치공사	화성시청	25M X 6레인	CLC-300
2009	동부아파트수정수 처리 장비납품/설치공사	동부건설	25M X 6레인	수정수 처리 일체
2009	동작국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	동작시설관리공단	25M X 6레인	CLC-300
2009	구례국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	구례구청	25M X 6레인	CLC-300
2009	함안새마을 수영장수 처리 장비납품/설치공사	함안구청	25M X 6레인	CLC-300
2009	중원대학교 수영장수 처리 장비납품/설치공사	중원대학교	50M X 10레인	CLC-1000
2009	울산시민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	울산시청	25M X 6레인	CLC-300
2009	왕산리민자 Water Park수 처리 장비납품/설치공사	왕산리민자역사	WATER PARK	수정수 처리 일체
2009	(해남)유정 국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	해남구청	25M X 6레인	CLC-300
2008	익산국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	BWK취	25M X 6레인	CLC-300
2008	(가평)중 국민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	가평구청	25M X 6레인	CLC-300
2008	(용인)아리노 집수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜코리아이피디	10M X 4레인	수정수 처리 일체
2007	구리시민체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	구리생활문화국민체육센터	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2007	신안 헬리스 수영장수 처리 장비납품/설치공사	(주)신안건설	25M X 5레인	수정수 처리 일체
2007	창주17비행단 수영장수 처리 장비납품/설치공사	창주 17비행단	다이빙풀	CLC-300
2007	인천신해운대중학교 수영장수 처리 장비납품/설치공사	신재의료관리원	25M X 6레인	CLC-300 & OH-030
2007	인천도원시립수정수 처리 장비납품/설치공사	인천시종합건설본부	50M X 10레인	CLC-1000
2007	서부재활체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	서부재활체육센터	25M X 6레인	CLC-300
2007	양평영아미를 실외수정수 처리 장비납품/설치공사	㈜가영원스	25M X 5레인	수정수 처리 일체
2007	목동 문화체육센터 수영장수 처리 장비납품/설치공사	양천구청	25M X 6레인	CLC-300

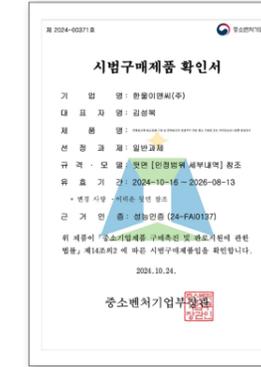
인증서



혁신제품 지정 인증서



성능인증서



시범구매제품확인서



직접생산확인증명서



특허_10-1826102



특허_10-0794732



저작권 등록증



대한수영연맹 공인증



안전보건경영시스템 ISO 45001



환경경영시스템 ISO 14001



품질경영시스템 ISO 9001



벤처기업확인서



기업부설연구소 인정서





HanwoolE&C
한울이앤씨 주식회사

(14449) 경기 부천시 오정구 석천로 397 (삼정동 36-1) 부천테크노파크 상용3차 104동 716호

TEL : 032-624-0624 FAX : 032-624-0668

www.hanwoolenc.co.kr