

WATER TREATMENT SYSTEM



주요 사업분야

정수처리 시스템

- 해수담수화
- 식·음료산업, 빌딩, 발전소
- 마을상수도, 군부대

하, 폐수처리 시스템

- DBS System(하·폐수 고도처리공법)
- 환경실시설계, 컨설팅

이산화염소 살균, 소독 시스템

- 식·음료 제조용수 살균, 소독
- 냉각탑 순환수 살균, 소독
- 물놀이 계류시설 살균, 소독
- 소호수, 계곡수 살균, 소독

대기 탈취 시스템

- 이산화염소 복합탈취 시스템
- 세피오필터 탈취 시스템
- 실시간 악취모니터링
- 스마트 실내환경제어시스템

주요 회사연혁

2007. 01

(주)더존이엔티 설립.

2008. 04

차세대핵심환경기술개발사업 참여(복합소독장치개발)

2009. 11

이산화염소제조장치 및 이의 제조방법 특허등록(특허 제10-0926790호)

2013. 04

연구개발전담부서 설립

2015. 04

환경전문공사업 등록(경기북부 제65호)

2018. 12

- 벤처기업인증(제 20180107333호)
- 조달청 나라장터 직접생산등록(약품투입기, 탈취기, 염분제거장비, 정수장비세트)

정수장비세트 (조달물품등록번호 : 2353143)

소규모 마을 상수도 및 학교, 관공서, 군부대 등 각 수요기관의 먹는물 수질기준에 적합하지 않는 곳에 설치하여 먹는물 기준에 적합한 최상의 음용수를 공급하기 위한 시스템으로 패키지가 되어 안정적이고 효율적인 시스템.

시스템 특징

- 소규모 정수처리 공정의 시스템화로 설치 및 유지관리 편리.
- 다양한 원수특성을 반영하여 시스템 구성이 용이.
- 용량 및 공정에 따라 조합이 가능한 시스템.
- 여과재 및 흡착재에 따라 다양한 수질인자에 대한 대응이 가능한 시스템.

Control Valve

- 자동재생
- 자동역세
- 낮은전력소모 (20W)

여재충진

- 필터 여과재
- 중금속 흡착재
- 이온 흡착재



다양한 유해물질 제거

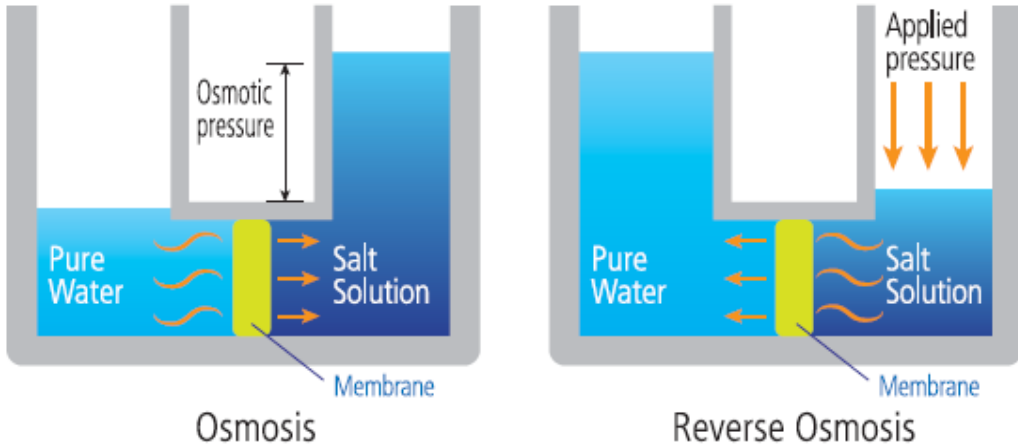
- 우라늄
- 비소
- 불소
- 셀레늄
- 보론
- 철, 망간
- 질산성질소
- 탁도

적용 분야

- 마을상수도, 군부대, 학교, 관공서, 빌딩 급수시설
- 식품, 음료, 제과 분야 정수시설
- 지하수, 계곡수, 해수, 복류수 정수시설

역삼투압장치 (RO SYSTEM)

반투막의 농도차이에 의한 삼투현상을 응용한 장비로서 고농도의 원수를 멤브레인에 고압으로 통과시켜 순수한 물을 얻는 역삼투 정수방식을 사용한다. 현재 가장 많이 사용되는 정수 및 순수 제조 방식.



시스템 특징

- 중금속, 환경호르몬, 바이러스 등 거의 모든 유해물질을 제거할 수 있음.
- 다양한 유해물질을 복합적으로 한번에 제거 가능함.
- 적은 에너지 비용으로 해수를 담수화 할 수 있음 .
- BioFouling에 의한 전처리필터의 오염부하를 줄여 시스템의 처리효율을 증대.

적용분야

- 해수담수화
- 빌딩, 관공서 지하수 (침출수)재이용
- 군부대, 마을상수도
- 맥주, 식음료 공정 정제수
- 보일러, 발전용수
- 바이오, 제약용수
- 하폐수 재이용



• 전남 나발도 해수담수화 장치 현장

보일러수 처리장치 (DZ Scale-Killer)

보일러 원수 중에 존재하는 Scale 및 부식 유발물질에 의한 내부 배관 부식 및 연소열의 전도 방해에 따른 에너지 손실 등 장애를 방지하기 위한 수처리 방법으로 쉽고 간단하게 설치 가능하며 작은 면적에도 설치 가능하며 별도의 화학약품 투입이 필요하지 않음.

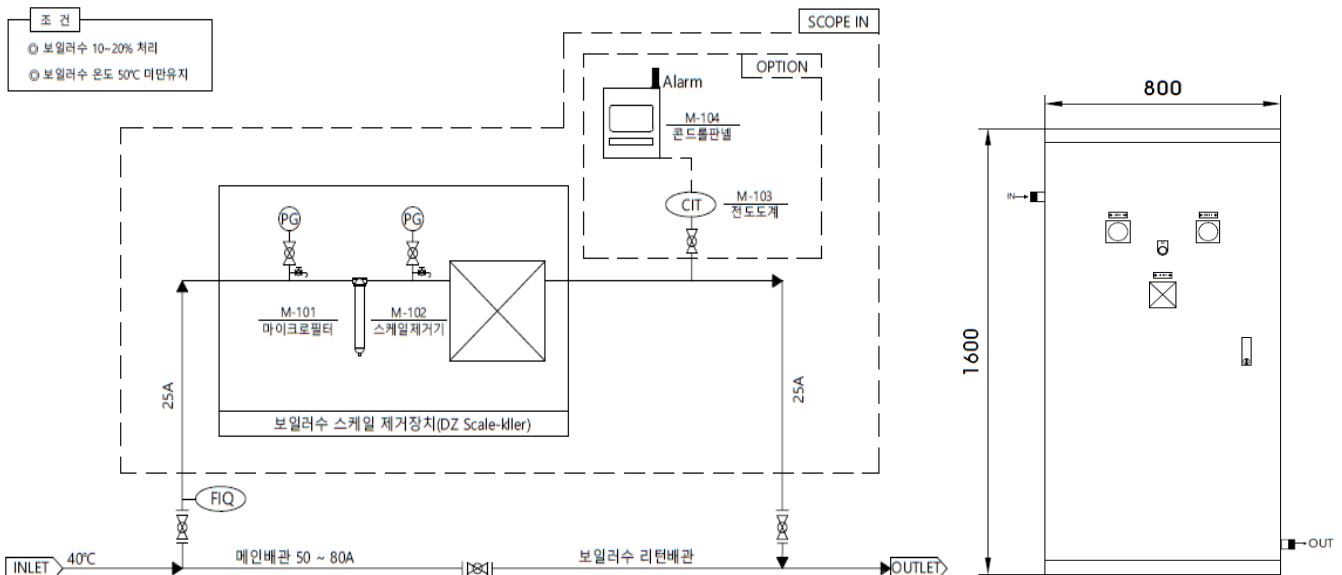
시스템 특징

- 물리 화학적인 반응을 이용한 공급수의 이온을 제거하는 장치.
- 저온용과 고온용으로 규격에 맞는 패키지 장치 구성.
- 유입수질에 따른 처리 공정 구정 가능.
- 처리수수의 전기전도도 모니터링/수질경보 출력 등 수질 감시 및 알림 가능(옵션).

적용분야

- 빌딩, 관공서 등 보일러 공급수
- 발전용수
- 냉각수 스케일 제거

DZ Scale-Killer 공정도

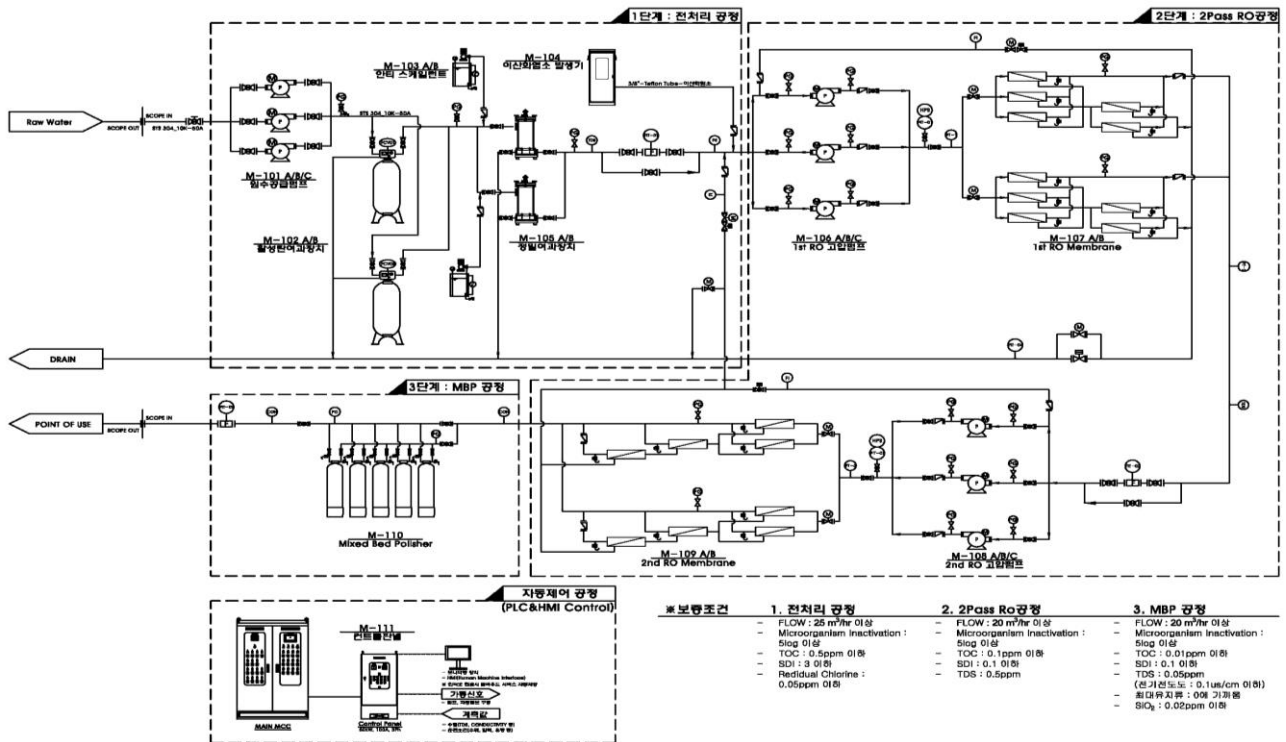


시스템 엔지니어링

- 해수담수화, 발전소 및 소각로 터빈공급시스템 등의 공정설계, 엔지니어링 제공과 함께 시공, 시운전 등의 제반 업무 수행.
- 시스템 및 장비의 유지 관리 대행과 함께 최적의 솔루션 제공.

시스템 엔지니어링

전처리장비	순수제조설비	살균장비
<ul style="list-style-type: none"> · 다층여과장치 · 활성탄여과장치 · 안티파울러트 (이산화염소발생기) · UF 여과장치 	<ul style="list-style-type: none"> · 보일러수 처리장치 · RO Unit · EDI Unit · MBP Unit · MDG Unit 	<ul style="list-style-type: none"> · 이산화염소 소독설비 · 오존 소독설비 · 차염 소독설비 · 자외선 소독설비 · 이산화염소+차염 복합 설비



발전소 터빈 공급 용수 시스템 공정도

유지 관리 솔루션

- 빌딩, 관공서 등의 유지용수 관련시설, 도서지역의 해수담수화 시설, 마을상수도, 군부대 등의 소규모 급수시설의 유지관리 대행.
- 기타 시스템 및 장비의 유지 관리 대행과 함께 최적의 솔루션 제공.

유지 관리 솔루션

· 최적화된 유지관리 솔루션 제공

- 해수담수화 유지관리 솔루션.
(화학세정 최소화)
- 빌딩, 관공서 지하수 재이용장치.
(수도비용 절감, 환경친화적 장비)
- 보일러 용수 처리장치.
(화학약품 투입 불필요)

· 유지 관리 대행

- 빌딩, 관공서
(합리적 비용으로 효율적인 관리)
- 마을상수도, 군부대
(전문엔지니어에 의한 관리)



엘지유플러스 용산사옥 지하수 정수 장치 설치 및 관리 대행 현장

WATER TREATMENT SYSTEM

정수장비세트(DZWP, 조달청 물품식별번호 : 23536143)

해수담수화시스템(Desalination Plants System)

보일러수 처리장치(DZ-Scale Killer)

Environmental Consulting



본사 및 공장

경기도 고양시 일산동구 일산로 138, 일산테크노타운 공장동 708호

TEL. 031)817-8542

FAX. 031)817-9543

HOME PAGE : www.duzonent.co.kr