



금성이엔씨 주식회사는
1989년 금성환경화학으로 출발하여
무기화학 제품을 제조, 판매하는 화학기업입니다.

깨끗한 물과 공기를,
그래서 **푸른 환경을 만들자**는 목표에는
화학제품이 기본이 됩니다.



KIBO 벤처기업



AdBlue®
VDA | Verband der
Automobilindustrie



MAINBiz
경영혁신명품소기업

최신의 첨단 설비 도입

State of The Art System



89년부터 제조를 시작하여
국내 최고, 최대수준의 친환경 제품 제조 설비를 유치하여 믿을 수 있는
제품과 품질을 바탕으로 환경의 지킴이로서 앞장서고 있습니다.

검증된 제품 품질



금성이엔씨는 안정되고 균일한 최상품질의 제품을
국내외 유수의 대형 고객사에 납품하고 있으며,
고객 만족도 또한 꾸준히 높은 점수를 받고 있는 제품입니다

초순수

Ultra Pure Water

물 속에 녹아 있는 유기물, 무기물, 미립자 및 미생물을
물리적 메커니즘을 이용하여
최대한 제거한 H₂O를 말합니다.





대한민국 로하스 인증

[인증번호 KLC 19-06호]

대한민국 로하스 인증은
친환경적이며 사회공헌적인 상품의 확산과 보급을 통해
건강하고 행복한 삶의 질 향상에 기여한 기업에게
인증을 부여하는 제도입니다.

초순수

Ultra Pure Water

900ml



R/O 여과 과정과 EDI,
이온교환수지 및 자외선 살균으로
수중에 불순물이 **99.99%** 이상 제거된
초순수



초순수

Ultra Pure Water

10L



R/O 여과 과정과 EDI,
이온교환수지 및 자외선 살균으로
수중에 불순물이 **99.99%** 이상 제거된
초순수



초순수

Ultra Pure Water

범·용·정·제·수

20L



R/O 여과 과정과 EDI,
이온교환수지 및 자외선 살균으로
수중에 불순물이 **99.99%** 이상 제거된
초순수



초순수 미세먼지 농도 테스트

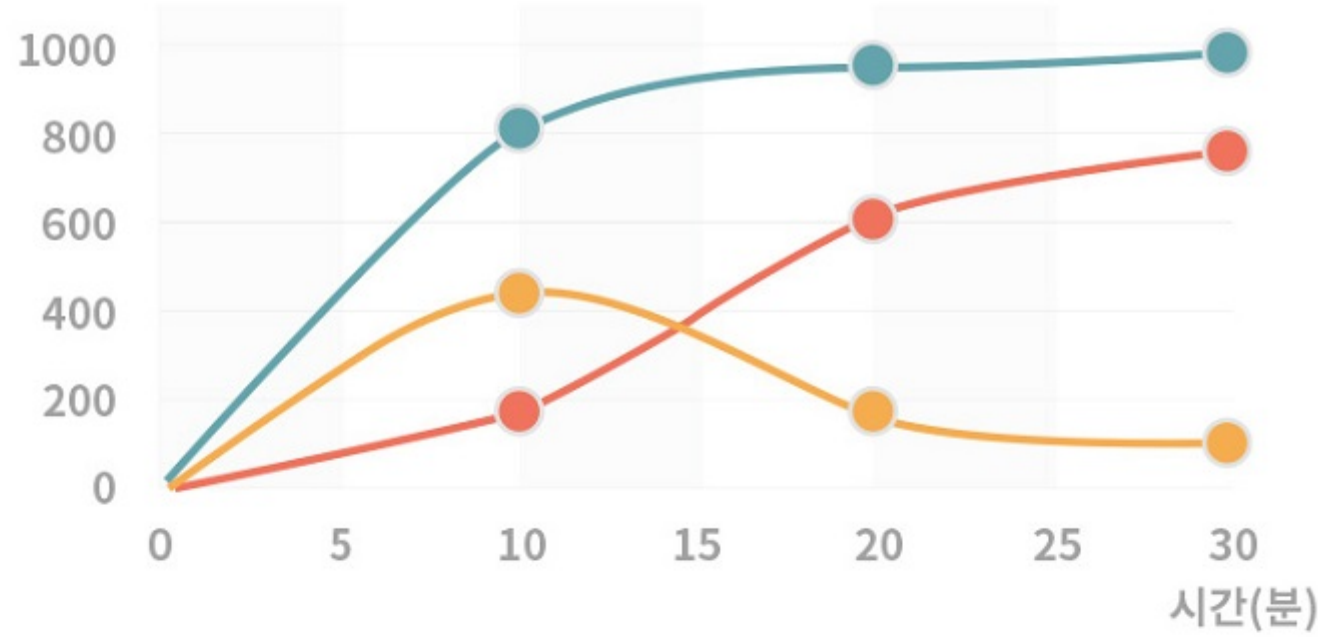
물의 종류에 따라 가습기 사용 시 미세먼지 농도를 측정하여 본다.

실험 방법 : 밀폐공간에서 가습기에 사용물을 따로하여 작동 시킨 후
미세먼지 측정기로 농도 측정.

		시작	10분 후	20분 후	30분 후
PM1.0	수돗물	6	498	619	619
	정수기물	11	112	372	372
	초순수	8	249	95	95
PM2.5	수돗물	12	820	968	994
	정수기물	20	171	604	758
	초순수	14	433	168	104
PM10	수돗물	6	498	999	999
	정수기물	11	112	786	995
	초순수	8	249	209	139

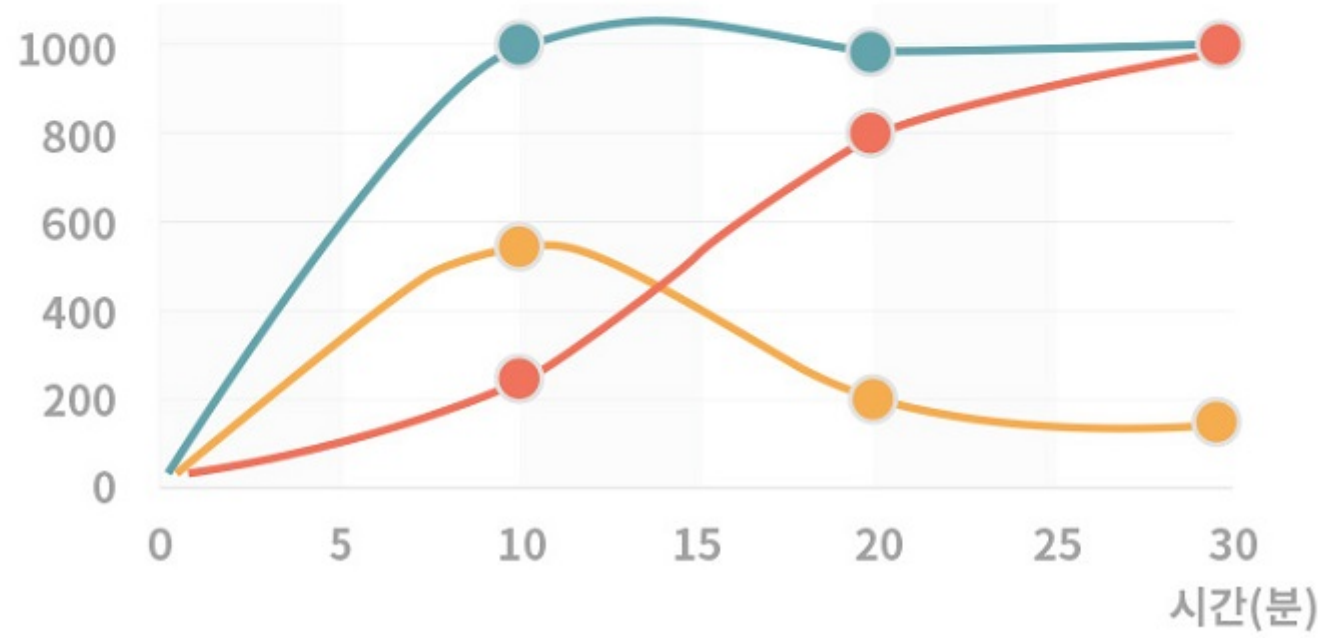
PM2.5

미세먼지 농도 (µg/m3)



PM10

미세먼지 농도 (µg/m3)



초순수란

Ultra Pure Water, De-Ionized Water

물 속에 녹아 있는 유기물, 무기물, 미립자 및 미생물을 물리적 메커니즘을 이용하여 최대한 제거한 H₂O를 말합니다.

초순수는 화학공업과 반도체 산업을 비롯하여 유전 공학과 같은 기초과학 분야를 거쳐 가정용까지 광범위하게 핵심 재료로 사용됩니다.

초순수의 제조

Ultra Pure Water, De-Ionized Water

제조 장치는 크게 **5가지** 부분으로 구성됩니다

1. RO 장치를 보호하기 위한 전처리 장치
2. 물속 이물질을 약 95% 제거하는 RO(역 삼투압) 장치
3. RO Unit에서 제거하지 못한 이온 및 새로이 생성된 미생물 등 이물질을 제거하는 EDI, 이온교환수지, UV 살균장치 등입니다.
4. 이온 교환 수지 2단계
5. 2차례에 걸친 UV 살균 장치

H₂O

초순수의 응용 분야별 분류 및 용도

Ultra Pure Water, De-Ionized Water



반도체 공업 (Semi conductor)

반도체 웨이퍼 (Micro-electronic wafer)
세척용 초순수 (Silica, Microbe, Dissolved Oxygen,
Pyrogen, Particle, TOC 등의 제거)



초음파세척 (Ultra sonic cleaning)

초음파 (Ultra sonic wave) 분사 세척 및
Deeping 공정용 초순수 (Ca++ 및 Silica 등에 의한 열풍 또는
자연건조시 발생하는 Spotted의 방지)



화학공업 (Chemical Industries)

화공약품의 Dilution 및 용기 세척용 초순수 금속이온-Cation-및
비금속이온-Anion-의 산화, 반응 등에 의한 생산제품의
Congelation 또는 Deterioration의 방지



도료공업 (Paint industries)

수성 페인트 제조용 초순수
(산화 (Oxidation) 물질에 의한 열화 (Deterioration) 및
응결 (Congelation) 현상의 방지)



도금공업 (Plating industries)

전기 도금용 탈이온수 용존 금속이온-Cation- 및
비금속이온-Anion- 등에 의한 도착물의 저하방지 및
용존 산소에 의한 기포화(Dissolved Oxygen bubbling)및
도금막의 얼룩 (Spotted) 현상의 방지



식품가공 (Food Processing)

산화물질 및 미생물에 의한 생산제품의 부패, 변질방지 또는
콜로이드물질(Colloid matter) 등에 의한 청량음료의
색소 응고 (Pigment congelation) 현상의 방지



가정용 (Craft & for family use)

가정용 비누 / 방향제 / 미스트 등의 간이 화장품 제조
물티슈 보충액, 각종 세척 등에 사용

초순수의 활용

Ultra Pure Water, De-Ionized Water

전동차 배터리 충전액, 제조용수 (비누, 화장품, 방향제 등)
과학실험 분석용, 고순도의 용액이 필요한 곳에 다양하게
활용 할 수 있습니다.



MADE IN KOREA

H₂O



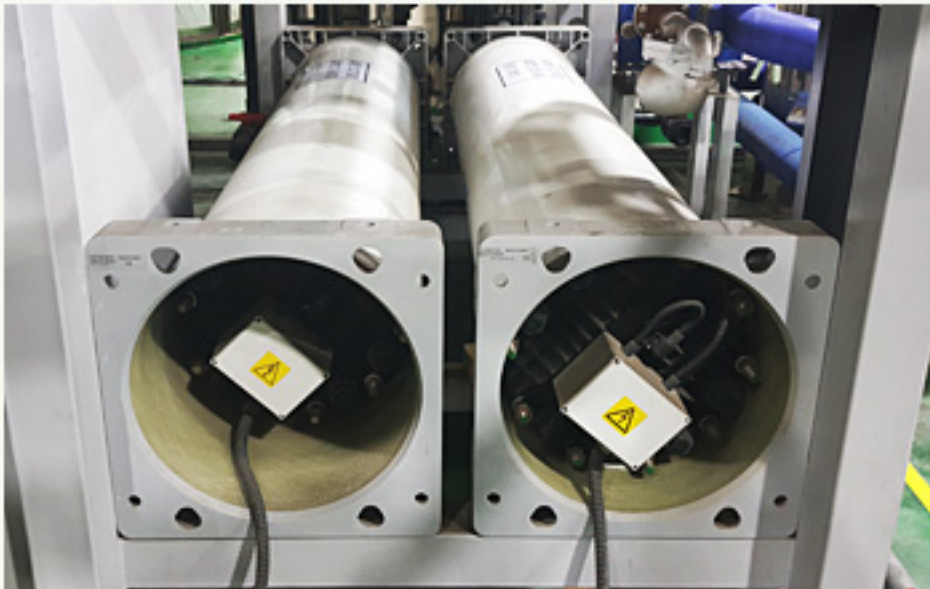
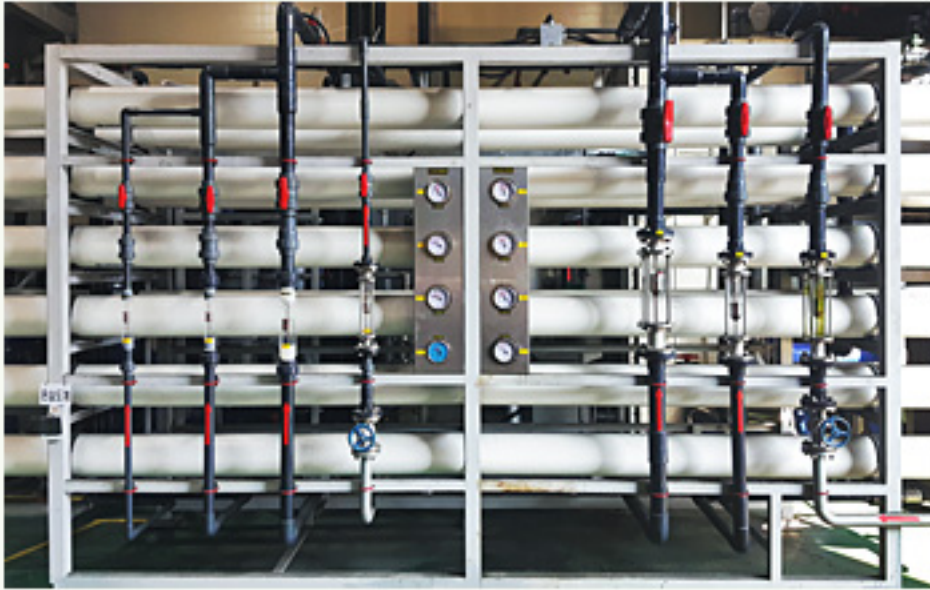
Specification

성상 : Clear Colorless Liquid
pH(25°C) : 6~8
전기전도도 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) : 1 이하
비저항 ($\text{M}\Omega\text{cm}$) : 10 이상
전해질 농도 (ppm) : 0.5 이하

초순수의 생산설비

최신 설비로 최고 품질의 초순수를 생산합니다

국내 최대 설비로 안정적인 초순수를 대량 생산 납품하고 있습니다.



초순수의 생산과정

최고의 설비에서 생산되는 순도높은 초순수

10단계의 정밀한 과정을 거쳐 최상의 초순수를 생산합니다



ISO 9001 : 2015

초순수는 국제표준화기구 ISO 9001 : 2015 를
인증받은 생산설비와 기준에 따라
철저한 품질관리 및 정확한 제조공정을
통해 안전하게 생산하고 있습니다

Step.1. 샌드 필터 활성탄 필터 여과 (전처리)

Step.2. Particle Remover Filter MF (마이크로필터) 여과

Step.3. 1차 R/O 시스템 역삼투압 여과 장치 10개의 멤브레인 필터

Step.4. 2차 R/O 시스템 역삼투압 여과 장치 5개의 멤브레인 필터

Step.5. Vacuum 진공시스템 이산화탄소 (CO₂) 제거

Step.6. EDI 여과 시스템

Step.7. UV 자외선 살균 장치 (1차)

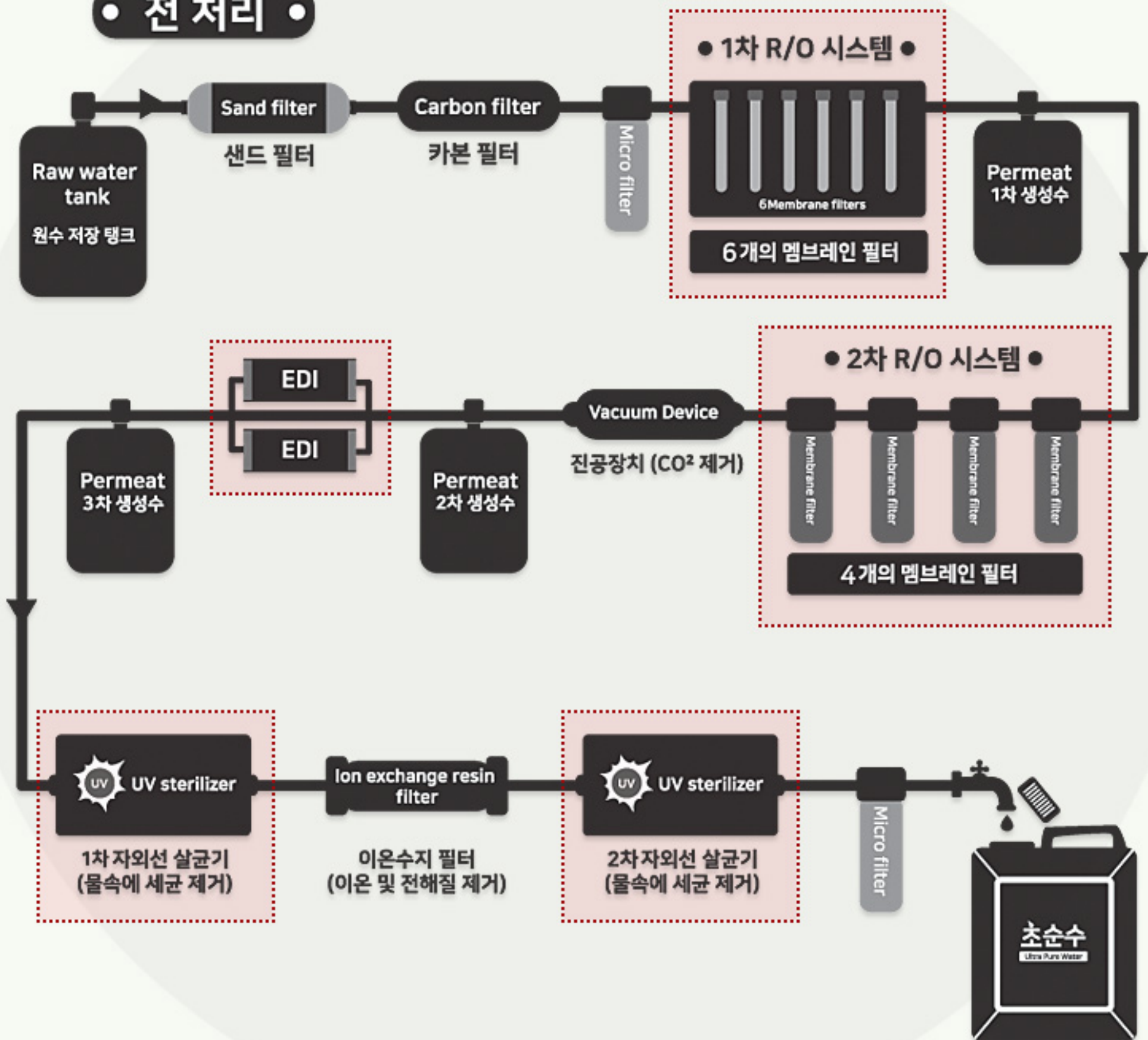
Step.8. 이온교환수지 여과 시스템

Step.9. UV 자외선 살균 장치 (2차)

Step.10. 2차 Particle Remover Filter MF (마이크로필터) 여과



• 전 처리 •



카본 필터 (Carbon filter)

고유의 강력한 흡착력으로 수중에 포함되어 있는 각종 유기물은 물론 맛, 냄새, 색깔 및 잔류염소와 중성세제까지 모두 제거합니다

EDI 시스템 (EDI SYSTEM)

전기분해장치, EDI는 R/O 공정에서 처리된 수를 이온교환막, 이온교환수지, 직류전기를 이용하여 순수를 제조하는 장치입니다

마이크로필터 (Micro filter)

수중에 포함될수 있는 각종 부유물질과 탁조제거용 필터로 여과 미크론이 정확하여 심층 여과능력이 탁월합니다

UV살균 시스템 (Ultra Violet Sterilization System)

자외선 램프를 관로에 설치하여 물속의 박테리아, 바이러스, 곰팡이, 사상균, 대장균 등을 사멸시키는 가장 안전한 살균장치 입니다

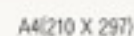
R/O 시스템 (R/O System)

수중에 포함된 각종 광물질과 이온화된 무기물, 여타 각종 불순물및 박테리아와 세균등을 제거하며 상수도에서조차 포함될수 있는 녹물, 각종 부유물을 99% 제거합니다

이온교환수지 (ION EXCHANGE SYSTEM)

공급되는 원수를 양이온 교환 수지와 음이온 교환수지가 동시에 포함된 복합수지를 통해 여과합니다, 수중에 남아있는 잔여 이온을 제거하는 설비입니다.

- 10단계 정밀 정제 과정을 거친 초순수입니다.
- 1,2차 마이크로필터, 카본 필터로 정제 후 이온수지 필터로 한 번 더 정제 했습니다
- 두 번의 R/O 시스템이 수중에 불순물을 99.9% 제거 합니다
- 진공 시스템(Vacuum System)을 도입, 수중에 CO²를 제거한 초순수입니다.
- 2차 UV 살균으로 물속에 존재하는 세균, 박테리아까지 모두 제거했습니다.
- 공인인증기관의 검수로 품질력을 인정받았습니다.
- 이미 국내외 유수의 대형 고객사에 납품하고 있으며 만족도 또한 높은 제품입니다.



금성이엔씨(주)는 중금속 분석장비를 갖춘 자체 연구시설에서
제품 개발 및 연구를 진행 중입니다.

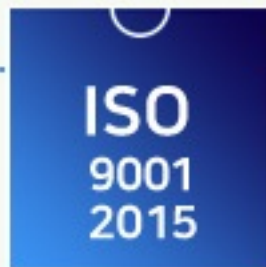
ISO 국제 기준에 부합하는 제품을 제조하는 전문 기업입니다



연구개발



자체공장 생산



ISO 기준 품질관리



물류발송



자체 품질관리
* IPS-OES

* IPS-OES (품질검사기기: 중금속류분석장비)



인증번호 KG 111506
 최초인증일자 2011-04-22 최종인증일자 2019-07-19
 인증만료일자 2026-04-21 IAF Code 12

Quality Management System Certificate
KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

We certify that the Quality Management System of the Organization:

금성이앤씨

is in compliance with the standard KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015 for the following products/services:

요소수, 물리화학실험기기, 이산화탄소, 기압소다, 특수액 및 초순수처리 분리, 생산 및 부가서비스

General Manager
 Seung-Chan Lee

본 인증은 기체, 액체, 고체, 반물질, 방사능 물질의 용해 및 지체적인 사무실시설 용도에 한함입니다.

기체관리위원회
 서울특별시 강남구
 테헤란로 279
 5층 515호 411호
 Tel +82.2.3397-0901
 Fax +82.2.3397-0105
 URL: www.kiwa.kr

인증 시설명
 경기도 안산시 단원구 목내로 44



제 R100602-01953 호

경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서

업 체 명 : 금성이앤씨(주)

대표자명 : 나성범, 오미경

주 소 : 경기 안산시 단원구 목내로 44

유효기간 : 2019.04.20 ~ 2022.04.19

위 업체는 경영혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)임을 확인합니다.



2019 년 03 월 21 일

중소벤처기업부장관



ISO 9001 : 2015 인증

경영혁신 중소기업 확인서



제 2018-0020 호

라이징스타기업 선정서

금성이앤씨(주)
 대표이사 나성범

귀사는 글로벌 중견기업으로 성장할 잠재력이 있는 유망기업으로서 국가경쟁력 강화에 크게 기여하므로, 이에 라이징스타기업으로 선정합니다.



2018 년 11월 2일

KDIT 신용보증기금
 KOREA CREDIT GUARANTEE FUND

이사장
 윤대희



제 20180114004 호

벤처기업확인서

업 체 명 : 금성이앤씨(주)

대 표 자 : 나성범

소 재 지 : 경기도 안산시 단원구 목내로 44 (목내동)

확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)

평 가 기 관 : 기술보증기금

유효 기 간 : 2018년12월11일 ~ 2020년12월11일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2018 년 12 월 11 일

KIBO 기술보증기금 이사장



라이징 스타기업 선정서

벤처기업 확인서

제 2012112557 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: 금성이엔씨(주) 기업부설연구소
[소속기업명: 금성이엔씨(주)]
2. 소재지: 경기 안산시 단원구 목내동 406-10 반월공단 7블록 1호
3. 신고 연월일: 2013년 9월 16일
(최초인정일: 2012년 8월 27일)
- * 변경내역: 소재지 변경

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조,
같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와
같이 기업부설연구소로 인정합니다.



2013년 9월 16일

한국산업기술진흥협회장



기업부설 연구소 인정서

제 2018 - 98 호

좋은일자리 기업 선정서

금성이엔씨(주)
대표 나성범

귀사는 좋은 일자리를 창출하여
우수 고용문화를 선도하고 국민경제
발전에 크게 기여하였기에 2018년도
신용보증기금 좋은 일자리 기업으로
선정합니다.



2018년 9월 20일

KDIT 신용보증기금
KOREA CREDIT GUARANTEE FUND

이사장
윤대희



좋은일자리 기업 선정서

제 11599 호

환경표지 인증서

1. 상 호: 금성이엔씨(주)
2. 사업자등록번호: 113-81-36157
3. 소재지: 경기도 안산시 단원구 목내로 44 (목내동)
4. 공장·사업장소재지: 경기도 안산시 단원구 목내로 44 (목내동)
5. 대표자성명: 나성범
6. 대상제품: EL607, 수처리제
7. 상표명/종도·제공서비스: 별첨이거
8. 인증기간: 2018.01.03 부터 2020.01.02 까지
9. 인증사유: "유해물질 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항
및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에
적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

* 최초교적: 2014.01.03

2018년 01월 15일

한국환경산업기술원장



* 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제33조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에
따라 환경부장관으로서 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

환경표지 인증서

인증번호: 제 67,218 호

CLEAN 사업장 인정서



사업장명: 금성이엔씨(주)
대표자: 나성범
소재지: 경기도 안산시 단원구 목내로 44(목내동)
인정일자: 2018년 08월 07일 (유효기간: 인정일로부터 2년)

귀 사업장을 안전하고 쾌적한
'CLEAN 사업장'으로 인정합니다.

2018년 08월 07일

한국산업안전보건공단 이사장



발급처: 안전처 최초 인정일: 2012.08.23

클린 사업장 인정서

초순수

Ultra Pure Water

물 속에 녹아 있는 유기물, 무기물, 미립자 및 미생물을
물리적 메카니즘을 이용하여
최대한 제거한 H₂O를 말합니다.

두 번의 R/O 시스템으로

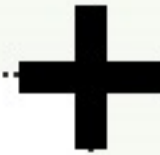
수중에 불순물을 **99.9%** 제거한

초순수



초순수

Ultra Pure Water



제품명 : 초순수 (Ultra Pure Water)

성분명 : 초순수

사용용도 : 전동차 배터리 충전액, 제조용수 (비누, 화장품, 방향제 등) 과학실험 분석용

용법 : 필요에 따라 적정량 사용

유효기간 : 제조일로부터 1년 (미개봉 시)

반품 또는 교환 장소 : 구입처 또는 공장

제조 연월일 : 별도 표기

사용시 주의 사항

UV 살균 처리된 초순수 입니다

개봉 후에는 뚜껑을 잘 닫고 가급적 빠른 시일 내에 사용 하세요

몸에는 전혀 무해하나, 음용 시 설사를 유발할 수 있으니 섭취를 금합니다

직사광선 및 고온을 피해 보관 하세요

제조원 : 금성이엔씨 주식회사

소재지 : 경기도 안산시 단원구 목대로 44

고객상담실 : 1577-4546

WWW.ksenc.co.kr

