### WATERNIX

#### **COMPANY INTRODUCTION**

REVERSE OSMOSIS | Water Treatment Technology The mecca of powerful network

### (주)워터닉스 / 회사소개서



(주)워터닉스 I 사업자등록번호: 245-81-01052 I 부산시 강서구 공항로1409번길 61-16(대저1동)

고객센터: 1544-3678 | Tel: 051-202-3054~5 | Fax: 051-292-3054 | E-mail: cs@waternix.com

### Welcome

(주)워터닉스는 29년 동안 수처리 기술 연구로 얻은 1위 기술력을 바탕으로 국내에서 유일하게 100% 현장 맞춤형 설치가 가능한 강소기업입니다.

Waternix Co., Ltd. is the only company in Korea that can be installed 100% customized on-site based on the No. 1 technology obtained from water treatment technology research for 30 years.



### Table of Contents / 목차

01	Company Overview   회사개요
02	Organizational Structure ㅣ 조직 구조
03	View of the interior of a factory   (주)워터닉스 현장
04	History   연혁
05	Certification, Patents, Qualifications ㅣ 인증, 특허, 자격
06	Cooperative company / Partner ㅣ 협력사 및 파트너
07	WATERNIX water treatment technology ㅣ 수처리 기술
80	Work procedure   작업 절차
09	Strength point   강점
10	Characteristics   특징
11	Differential   차별화
12	Technical cooperation, parts supply and demand ㅣ 기술협력, 부품수급
13	Composition of manufacturing system ㅣ 제조 시스템 구성
14	Equipment retention status   장비 보유 현황

- 15 production model | 제작 모델
- 16 Job status | 주요 실적
- 17 Installation completed appearance | 설치 완료 모습
- 18 Contact information | 연락처 정보



# WATER TREATMENT REPRESENTATIVE COMPANY

철저한 사전조사를 시작으로 업계 최고의 제작 시설과 기술력을 기반으로 한 시공에 서부터 워터닉스가 자체 개발한 관리(A/S) 솔루션을 통해 최상의 서비스를 제공하는 작지만, 지속적으로 성장하는 맞춤형 전문 기업입니다.

### 회사 개요

### **Company Overview**

• **설립:** 1989. 2. 21.

• 사업종목: 산업용 정수 장치 및 시설

• **주소**: 부산시 공항로 1409번길

61-16, 워터닉스

• 분야: 역삼투압 정수시스템
스케일 제거 장치
순수 / 초순수 정수 시스템
증류수 제조기(배터리용)
스마트팜 폐양액재생(회수)기
해수담수화 시스템 / etc.

• **TEL**: 1544-3678 / 051-202-3054~5

• **FAX**: 051-292-3054

• **SITE**: http://www.waternix.com

• E-mail: cs@waternix.com





### 조직 구조

### **Organizational Structureompany**



### (주)워터닉스 현장

### View of the interior of a factory



Overseas technical cooperation ships and parts supply and demand ships

주식회사 워터닉스 현장 내부에는 각종 전문 장비와 첨단 설비가 갖춰진 곳으로서 최상의 설비 모델 생산을 위해서 최적화된 시스템을 갖추고 있습니다.







설계 Design



조립 Assembly



생산 Production



테스트 Testing



### 연혁

### **Company history**









### 인증, 특허, 자격

Certification, Patents, Qualifications



ISO9001, ISO14001, 특허증, 디자인등록증,연구개발전담부서 인정서, 표창장, 감사장, 한국기계 산업진흥회 회원증, 신용평가서, 공장등록증













































### 협력사 & 파트너

#### **Cooperation & Partner**



현재까지 협력 파트너사는 계속해서 늘어나고 있습니다.



### 수처리 기술

Water treatment technology



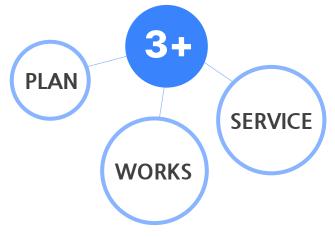
3+

철저한 사전 조사를 바탕으로 기술력과 제작 시설을 이용해서 맞춤형 제작은 물론이고 자체 개발 관리 솔루션 서비스를 제공합니다.



WATERNIX reverse osmosis water treatment technology

역삼투압 수처리 기술 기업



# 작업 절차 Work procedure **PLAN SERVICE WORKS**

02 01 03

- 현장 사전 실사
- 수질 정밀 분석
- 편의적 환경 파악
- 실시간 데이터 모니터링
- 데이터 축적
- 분석 결과 수집
- 설계 기간 설정

- 분석 : 데이터 기준
- 설계 : 수질 기반 모델 설비 제작 분석 결과 바탕
- 제작 : 설계 기준 정밀 조립 작업 작동 테스트
- 단계별 시공 일정 확립
   설치: 100% 현장 맞춤
   핫라인 구축 서비스

- 경험 데이터 기반으로 자체 개발된 솔루션 운영
- 주기적 장비 점검 기간 및 정기적 서비스
- 기간별 데이터 분석
- 실시간 모니터링 및 A/S
- 클라우드 연동 관리

### 강점

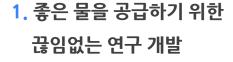
**Strength point** 





### 3. 최고 수준의 분석 솔루션 보유 및 업데이트 진행 중

Providing the best analysis solution and ongoing updates



Continuous research and development for providing good water supply

## 2. 현장 조건(가로 공간, 세로 공간)에맞도록 100% 맞춤형 제작

100% customized for field conditions (horizontal and vertical)







### 특징

#### **Characteristics**

#### ANALYSIS / 철저한 분석과 준비

제품 제작 전 사전분석설계 데이터를 각 팀 별로 실시간 모니터링

### SELF-MADE / 직접 설계 및 제작

현장 조건(세로공간과 가로 공간)에 맞는 맞춤형 제작

기초 설계를 위한 분석부터 직접 진행 후 설비 설계는 물론이고 공장내에서 최고 기술인들이 제작 조립

#### Follow-up management / 사후 관리

상호연동(Peering)을 통한 각 팀간의 팀워크와 고객사의 서비스 기간 별 방문 서비스와 GPS추적 서비스를 통한 신속한 대처

#### Monitoring / 모니터링

분석 / 제작 / 시공 팀의 자율적인 실시간 모니터링 연동구현

### One-stop / 일괄 서비스

24시간 신뢰할 수 있는 서비스 적용

시스템

경쟁력

**차이점** 

정확성

완성도

### 차별화

#### **Differential**

주요 해외기술 협력사로부터 기술 및 부품을 원가 이하로 공급받고 있으며, 일본의 ASAHI 社, 미국의 각종 MEMBRANES 및 SYSTEM MAKER의 지원과 초순수 설비 중 핵심 장비인 R.O SYSTEM, UF SYSTEM 국산화 개발을 완료함으로써 1992년 04월 설립 이후 국내 전 산업에 응용 설치한 기술 집약형 기업







#### 첨단 생산 라인

high-tech production line

산업용 첨단 제품생산에 핵심 요소인 순수 및 초 순수를 생산하는 정수장치 및 시설(PLANT) 을설계, 시공, 납품 및 기술을 제공하는 기업

1. 스케일제거분야 / 역삼투 / 순수, 초순수 수처 리 정수설비 (반도체, LCD, 全産業 純水製造) 2. 해양분야: 바다관련 산업, 도시 및 섬에 해수를 먹는 물 또 는 용수로 처리 후 사용 3. 스마트팜 양애 재생기 4. 기존시설의 유지관리(부 품 교체-Maintenance)

#### 정수기술 세계화

Globalization of Water Purification Technology

주요 해외기술 협력사로부터 기술 및 부품을 원가 이하로 공급 받고 있으며, 일본의 ASAHI 社, 미국의 각종 MEMBRANES 및 SYSTEM MAKER의 지원과 초 순수 설비 중 핵심 장비인 R.O SYSTEM, UF SYSTEM 국산화 개발을 완료함으로써 1992년 04월 설립 이후 국내 전 산업에 응용 설치한 기술 집약형 기업

#### 풍부한 기술 누적

Rich technology accumulation

스케일 제거 / 순수/ 해수담수화 / 양액재처리(재활용)부문에서 탁월 한 기술력을 보유하여 이 부분의 가장 많은 경험과 CUSTOMER 확보



### 기술 협력선 / 부품 수급선

## technical cooperation parts supply and demand



JAPAN ORGANO	JAPAN
PENTAIR WATER	USA
OSMONICS	USA
NITTO DENKO / HYDRAMUTICS	JAPAN / USA
ALLIANCE INT'L	USA
THORNTON,INC	USA
AQUAFINE	USA

FILMTEC	USA			
ALPA LAVAL	DENMARK			
E-CELL	CANADA			
ASAHI CO,.	JAPAN			
-	-			
-	-			
WATERNIX				

### 제조 시스템 구성

composition of manufacturing system



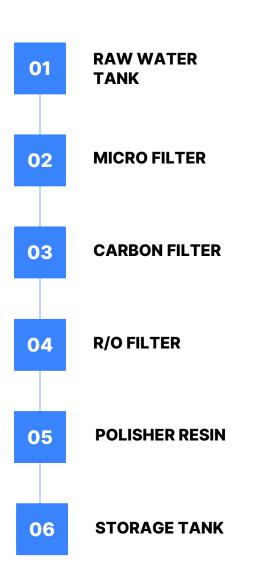
#### \* 역삼투 시스템 \* 해수담수화 **RAW WATER RAW WATER** 01 01 **TANK TANK** 02 **MICRO FILTER** 02 **MICRO FILTER MULTI-LAYER** 03 03 **CARBON FILTER** 04 04 **R/O FILTER R/O FILTER** 05 05 **STORAGE TANK STORAGE TANK**

### 제조 시스템 구성

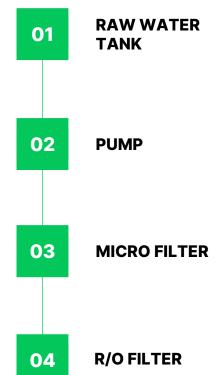
composition of manufacturing system



#### \* 순수 장치



#### \* 양액 재생기



### 장비 보유 현황

### **Equipment retention status**

Name	Capacity	Quantity	UNIT
전기우인치	0.3t	1	EA
밀링	CMT 1300	1	EA
선반	400×1060 / 580×1500	1 / 1	EA
자동용접기	MODEL 207	3	EA
용접기 TIG	300A / 500A / 350A	1/1/1	EA
용접기 AC	15KV / 20KV	1/1	EA
용접기 DC	180A	2	EA
프라즈마	70A	1	EA
코아 드릴	KCD10	1	EA
탁상 보루방	DP380	1	EA
전기고속 카터	18inch	1	EA
전기 임팩트	WH22	1	EA
전기 드릴	13mm	2	EA
전기 그라인더	3inch / 7inch	3 / 1	EA
가스 파이프절단기	YK20	1	EA
가스 자동 절단기	YK150	1	EA
유압 핸드카	1t	1	EA
체인블록	3t / 1t	1/3	EA
시파리	1t	1	EA
전동 파이프 절단기	4"	3	EA

#### **Production model**





플랜트는 견고한 구성 요소, 2인치, 4인치, 8인치 TFC 나선형 막, 고급 제어 패널, 산업용 워터 펌프 및 부식 방지 구성 요소를 사용하여 구축되며, 산업용 RO 정수 필터 시스템에 이상적인 응용 분야는 다음과 같습니다.

- · 스케일 제거 / EDI 전처리 / 금속부품 세척수 / 제약 / 보일러 급수 / 실험실 정수시스템
- · 화학적 혼합 / 냉각탑 / 이온교환 전처리 / 우수 처리 / 우물물 처리 / 식품제조 / 얼음 제조
- ·물에서 질산염 제거 / 전자 / 금속 마감 / 광업 / 음료 생산 및 생수 /스팟 프리 제품 린스



WRO-T05 Day(0.5톤)



WRO-T10 Day(1톤)



WRO-T20 Day(2톤)



WRO-T30 Day(3톤)



WRO-T100 Day(10톤)



WRO-T200 Day(20톤)



WRO-T300 Day(30톤)



WRO-T500 Day(50톤)



WRO-T1000 Day(100톤)



WRO-T3000 Day(300톤)



WRO-T10000 Day(1,000톤)

#### **Production model**



### 순수제조시스템

**REVERSE OSMOSIS SYSTEM** 



순수 제조 시스템(또는 증류수기, 탈이온수기)은 철, 나트륨, 황산염, 구리와 같은 미네랄을 포함하여 물에서 거의 모든 이온을 제거하기 때문에 오늘날 탈이온수(DL)와 고순도수는 다양한 응용 분야에서 필수 성분이 되었습니다.

- · 스테인레스, 티타늄 부품 최종세척수 / 병원 중앙공급실 / 의료기관 / 실험실 / 제약회사
- · 화장품 회사 / 대형 수족관 / 전자부품제조 공장 / 음료,식품 가공 공장 / 도금 및 아노다이징
- · 세차장의 최종 헹굼수



WDI-T05 Day(0.5톤)



WDI -T10 Day(1톤)



WDI -T20 Day(2톤)



WDI-T30 Day(3톤)



WDI-T100 Day(10톤)



WDI-T200 Day(20톤)



WDI-T300 Day(30톤)



WDI-T500 Day(50톤)



WDI-T1000 Day(100톤)



WRO-T3000 Day(300톤)



WRO-T10000 Day(1,000톤)

#### **Production model**





#### 산업용 해수 RO 시스템의 이상적인 응용 분야는 다음과 같습니다.

- · 유조선 / 어선 / 요트 / 섬/ 해안가 식수 / 화물선 / 해안 개발 / 산업용 수처리 / 해변 작업장
- · 보트용 담수화기 / 생선 가공 공장 / 해안가 빌라



WSRO-T05 Day(0.5톤)



WSRO -T10 Day(1톤)



WSRO -T20 Day(2톤)



WSRO -T30 Day(3톤)



WSRO -T50 Day(5톤)



WSRO -T100 Day(10톤)



WSRO -T300 Day(30톤)



WSRO -T500 Day(50톤)



WSRO -T1000 Day(100톤)



WSRO -T3000 Day(300톤)



WSRO -T10000 Day(1,000톤)

#### **Production model**



### 양액재생기

**REVERSE OSMOSIS SYSTEM** 



양액재생시스템은 버려지는 폐양액을 회수해서 찌꺼기 제거,필터링, 살균 후 재사용등급으로 정제 후 식물에 공급하는 장치로써, 양액재생 시스템의 이상적인 응용 분야는 다음과 같습니다.

· 스마트팜/ 수경재배의 폐양액의 재생 재사용







KUF SYSTEM KUF - T500



### 현재까지 주요 설치 실적

#### **Major performance**

#### ~ NOW

#### 역삼투압 정수시스템

DL Mtors WRO-T1000 / 한국캐스팅 WRO-T500 기산화학 WRO-T10000 / (주)아트라스비엑스 WRO-T1000 하동발전소 WRO-T300 / 주식회사 그린플러스 WRO-T3000 (사)국경없는과학기술자회 WRO-T100 아트라스 BX WRO-500 / 티에스팜 WRO-T1500 그린플러스 WRO-2000 / (외 600여곳 설치)

### 해수담수화 시스템

케이엠티시 WSRO-T300 / 대한심층수 WSRO-T500 국토해양부부산지방해운항만청 / 부안군청 WSRO-T800 챔피언코리아 WSRO- T50 / 해군제 9965군부대 WSRO-T100 해마수산(수산물가공) WSRO-T300 / 에버마린 WSRO-T250 대산지방해양수산청(격렬비열도) WSRO-T200 현담(소금제조) WSRO-250 / (외 120여곳 설치)

#### 순수초순수 정수시스템

삼성SDI 순수제조장치 / 효성중공업 WDI-T200 KS 규격인증 실험센터 WDI-T500 / 오스템임플란트 WDI-T2000 삼양화학 양산소재 WDI-T200 / 덴소코리아 WDI-T3000 풍산홀딩스 WDI-T200 / 아트라스 BX 특수밧데리제조공정 WDI-T1000 벡셀㈜ 구미공장 WDI-T700 / 포스코 특수강 WDI-T200 KCC 대죽 WDI-T100 / 삼성 발레오 자동차부품 세척공정 WDI-T200 서울대 공학관 WDI-T300 / (외 600여곳 설치)

### 경수연화 장치

(취남청 2공장, 3공장 경수연화장치장치 WSF-T5000 포항탁주합동제조장 WSF-T500 / (주)여산종합건설 WSF-T8000 마산 한일APT 경수연화장치 WSF-T8000 삼비텍 경수연화장치 WSF-T4000 / 수협사료 경수연화 WSF-T2000 (취풍산홀딩스(동래공장)경수연화장치 WSF-T5000 함양산림항공관리소 경수연화장치 WSF-T1000 (취쌍용산업개발 경수연화장치 WSF-T300 / 한국에이버리 경수연화장치 WSF-T500 / (외 350여곳 설치)

### 현재까지 주요 설치 실적

**Major performance** 

#### ~ NOW

### 정밀여과 장치

에버켐텍 WMS-T1000 / 에스에이에스 WMS-T100 원양종합건설(주) WMS-T1000 / ㈜보성 WMS-T3000 라마다호텔 WMS-T1500 / 지우건설 WMS-T2000 풍산금속(산업) WMS-T4000 / (유)내쇼날스타치 WMS-T500 에버캠텍 WMS-T1000 / 밀양 스마트팜 WMS-T5000 9곳 (외 200여곳 설치)

#### 양액 재생기

밀양 스마트팜 WUF-T500(9대) <u>상주 스마트팜 WUF</u>-T500(1대)





### DL MORTORS / 역삼투 100톤

용도: 제트 쿨러, 슈퍼 쿨러에 사용되는 물에 포함된 스케일 제거 후 사용

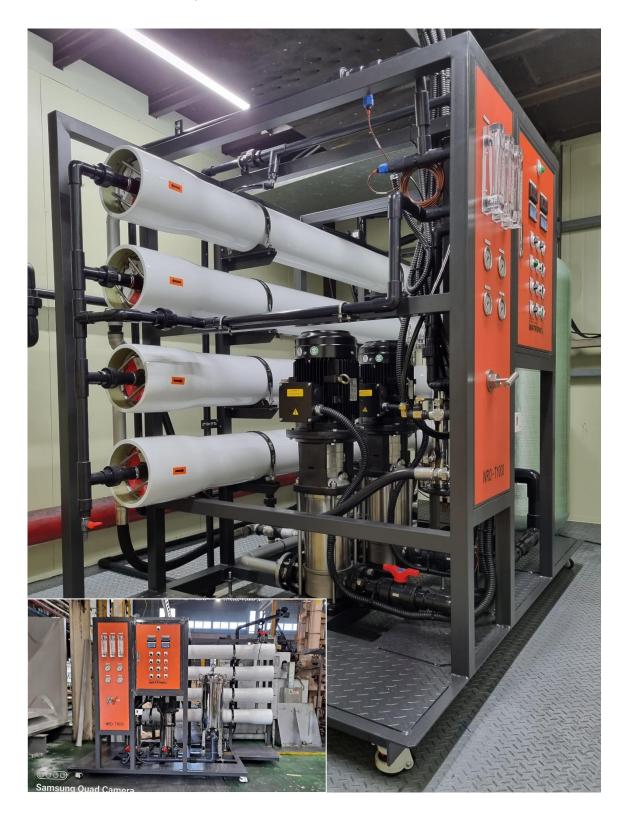






### DL MORTORS 2공장 / 역삼투 200톤

용도 : 제트 쿨러, 슈퍼 쿨러에 사용되는 물에 포함된 스케일 제거 후 사용





한국캐스팅 / 역삼투 100톤 용도: 제트쿨러, 슈퍼쿨러에 사용되는 물에 포함된 스케일 제거 후 사용







### 설치 완료 모습

### Installation completed appearance





### SEA 구미 / 순수기 50톤

용도: 스케일 제거(원수: 공업용수) 후 반도체 부품 세척에 사용











### 동인환경 / 역삼투 200톤

용도: 스케일 제거(원수: 공업용수) 후 제조공정에 사용









## **디오스켐 / 역삼투 1,000톤** 용도: 스케일 제거(원수: 공업용수) 후 화학 제품 제조

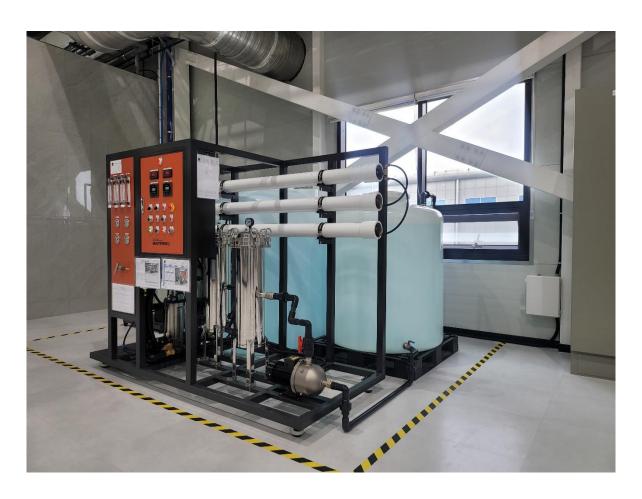








용도:스케일, toc 제거(원수: 공업용수) 후 반도체용 부품제조









용도:스케일, toc 제거(원수: 공업용수) 후 반도체용 부품제조









### 성현산업 / 순수기 50톤 (2대)

용도: 스케일, toc 제거(원수: 공업용수) 후 반도체용 티타늄배관 세척에 사용





### 아이사 \_ 베트남 / 역삼투 30톤

용도: 스케일 제거(원수: 공업용수) 후 화학제품 제조에 사용









### 워터케어 / 역삼투 20톤

용도: 스케일 제거(원수: 공업용수) 후 요소수 제조에 사용





#### WATERNIX

\* 주소

부산 강서구 공항로 1409번길 61-16 (주)워터닉스 (지번) 대저1동 323-43

\* **우편번호**: 46701

### (L)

\* **사업자등록번호**: 245-81-01052

대표이사: 전원배

고객센터: 1544-3678 TEL: 051-202-3054~5 FAX: 051-292-3054

**EMAIL**: cs@waternix.com

### (주)워터닉스

# **Contact Information**

#### **WEB SITE**

http://www.waternix.com

#### **BLOG**

https://blog.naver.com/waternix