수처리 대표기업

–

water treatment representative company

WATERNIX

주식회사 워터닉스

Contents

04 Company Introduction
회사소개

Organizational Chart
조직도

05 History
연혁

06 Company Overview
회사 개요

Certificate
인증서

07 Reference Lists
공사실적

08 Waternix Roles & Features
워터닉스 역할 & 특징

09 Major Partnerships
주요 협력사

Equipment Status
장비보유현황

10 Composition of the Manufacturing System
제조시스템의 구성 및 용도

Overseas Cooperative Ship & Parts Supply Ship
해외 기술협력선 및 부품수급선

11 Production Model
1. Reverse Osmosis (R/O) System 역삼투시스템
2. Seawater Desalination System 해수담수화시스템
3. KUF-System (양액재생기)

1

워터닉스는?

Why Waternix?

Company Introduction

회사소개

철저한 사전조사를 시작으로 업계 최고의 제작시설과 기술력을 기반으로 한 시공에서부터 워터닉스가 자체 개발한 관리(A/S) 솔루션을 통해 최상의 서비스를 제공하는 작지만 지속적으로 성장하는 강소기업이다.

plan 기술협의 후 설계 AUTO Application

- 원수, 용도, 수질 등의 분석
- 이용 편의성을 위한 환경 분석
- 설치 팀의 실시간 모니터링
- 정확한 분석 설계 후 시공

works 제작 및 설치 설계팀 | 제작팀 | 분석팀 | 설치팀

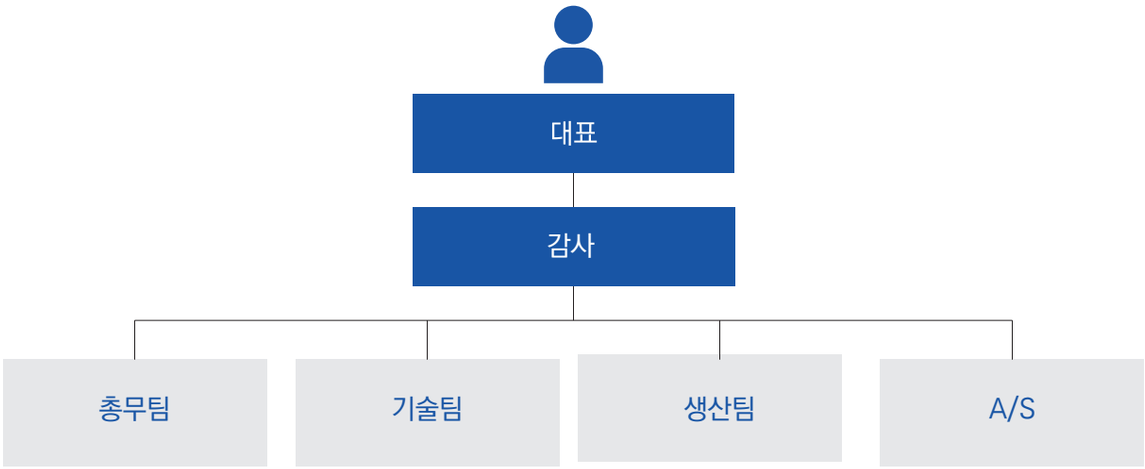
- 설계팀 : 사전분석자료를 기초
- 제작팀 : 설계팀과 공유하여 시공
- 분석팀 : 기초분석자료를 기준으로
- 고객의 Needs 충족

service 29년간 경험 데이터 기초 자체 개발 된 솔루션 응용

- 장비점검및 서비스 기간 별 분석 실시간 모니터링
- 신속한 서비스 대체 위치 모니터링

Organizational Chart

조직도



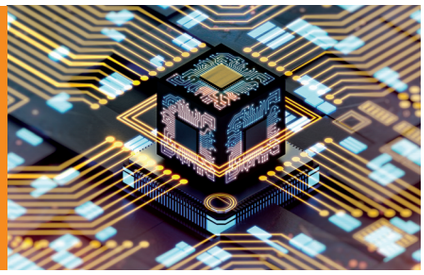
History

연혁

1994	03	회사설립 (아쿠아 시스템)
1996	07	SK 주식회사(R/O 3톤 개발 납품) 협력업체 등록
1997	02	삼성전기 협력업체 등록
1999	03	워터닉스로 사명변경
2003	01	LG MRO 협력업체 등록, LG 화학 U/V살균장치 300톤 협력업체 등록
	06	STX조선 RO시스템 10톤
2004	05	일본 후쿠오까 환경전시회 카보나이저 방류수 처리 R/O 장비 전시회 출품
	11	삼성비디오 테크놀러지 순수제장치(200㎥/Day) 설치(협력업체 등록)
		삼성전기 납품 협력업체 등록
2006	03	오스템 인프란트 EDI 초순수System 설치(부산소재)
		덴소, 풍산금속, 납품 협력업체 등록
2009	02	ISO-9001 취득
	03	경영혁신형 중소기업 취득
2010	03	환경인증 ISO-14001 취득
	06	국제환경기술· 그린에너지전(ENVEX2010)참가
2018	07	INDO WATER 2018 전시회 참가(해수 담수화 출품)
		㈜워터닉스로 변경
	10	두바이 2018 WETEX 박람회 참가(해수 담수화 출품)
2019	01	서울특별시(수도사업 해외진출 민· 관 협의체 회원사 등록)
	07	INDO WATER 2019 전시회 참가(해수 담수화 출품)
2018~2023		ENVEX(국제환경에너지산업전) 2018 ~2023 6회연속 출품

Company Overview

회사 개요



첨단생산 LINE

당사는 산업용 첨단 제품생산에 핵심요소인 **DC**RO-System(스케일제거장치)순수 및 초순수를 생산하는 정수장치 및 시설(PLANT)을 설계, 시공, 납품 및 기술을 제공하는 기업이다.

① IT 분야 : 순수, 초순수 수처리 정수설비 (반도체, LCD 및 임플란트제조공정)
② 해양분야 : 바다 관련 산업 초순수 제조기 및 도시 및 섬에 해수를 원수로 하여 먹는물 (도서지방 해온담수화 설비 및 용수로 처리하여 사용)
③ 유리세정라인 : 순수기
④ 기존시설의 유지관리(Maintenance)

풍부한 기술경험

당사는 수처리(**DC**RO-System)부문에서 탁월한 기술력을 보유하여 이 부분의 가장 많은 경험과 고객을 확보하고 있다.

정수기술의 세계화

당사는 주요 해외기술 협력사로부터 기술 및 부품을 공급받고 있으며, 일본 및 미국의 각종 MEMBRANE 및 SYSTEM MAKER의 지원과 초순수 설비 중 핵심 장비인 R/O SYSTEM , U/F SYSTEM의 국산화 개발을 완료함으로써 1992 년 04 월 설립 이후 국내 전 산업에 응용 설치한 기술 집약형 기업입니다.

Certificate

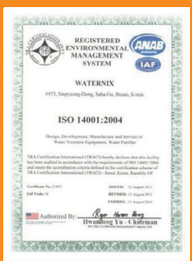
인증서

특허증

디자인등록증

신용평가보고서

ISO 인증서



ISO 14001 : 2004인증서

공장등록증

Reference Lists

공사실적

DCRO-System

DL motors,한국캐스팅, LG전자(창원),챔피언코리아,아트라스 BX,LG오하이오(수출),엘지전자(주)-청주-,풍산금속,연세대 세브란스 병원,메리놀병원,에드워드코리아, 경북대병원,지엠비코리아㈜ ,순천향병원, 덴소코리아,부산대병원,두산동아,서울의료원,동탄성심병원,(주)그린플러스,티에스팜,모아엔지니어링 외 2000여기 제작·설치 관리중

순수,초순수기

LG전자(창원), 한국화학연구원(대전), 오스템임플란트, LG 구미공장, 풍산홀딩스, 엘지전자(주), 벡셀㈜ 구미공장, 아트라스 BX 밧데리, 포스코 특수강, 효성중공업, 우주엔지니어링, 평화오일씰, 서울대 공학관, 경북대 치과병원, 두산중공업, 삼성비디오테크놀러지, 효성화학(울산) 외 1000여기 제작·설치 관리중

해수담수화

대산지방해양수산청, 태안군청, 완도군, 인천지방해양수산청, 동원참치, 챔피언코리아, 부안군청, 격렬비열도, 한샘테크, 울산셀레늄스파, 고려수중개발, 에버마린 외 30여기 제작·설치 관리중

양액 재생기(스마트팜용)

밀양 스마트팜, 상주 스마트팜

경수 연화장치

마산 한일APT, 경남 수협사료 경수연화, ㈜풍산홀딩스(동래공장), ㈜쌍용산업개발 외 200여기 설치 관리중

정밀 여과장치

풍산금속(산업) 외 200여대 설치 관리중

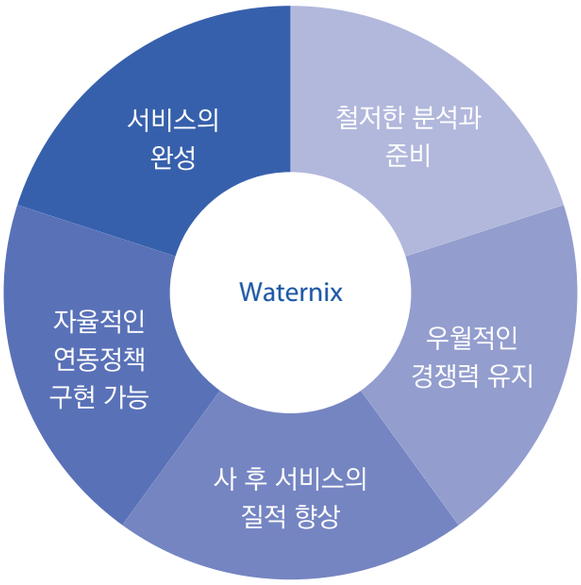
Waternix Roles & Features

워터닉스 역할 & 특징

깨끗한/순수한 물을
위한 끊임 없는 노력

글로벌
기업을 향한 네트웍

최고 수준의
분석·서비스 솔루션 보유



01

철저한 사전 분석설계 시스템을 통한 견고한 시작

제품 제작 전
사전분석설계 데이터를
실시간 모니터링

02

제작·시공에서 부터 우월한 경쟁력 유지

기초설계 분석 데이터를
공유하여 본사 최고의 기술력

03

사후 서비스를 위한 질적 향상

상호연동을 통한 각 팀간의 팀워크와
고객사의 서비스 기간별 방문 서비스,
GPS추적 서비스를 통한 신속한 대처

04

분석·제작·시공 위한 질적 향상 서비스

실시간 모니터링 연동구현
자율적으로 연동 가능

05

신속·정확한 서비스 완성

24시간 신뢰할 수 있는
최고의 서비스를 완성

Major Partnerships

주요 협력사 및 부품사

Equipment Status

장비보유현황

기계 공구명칭	용 량	수 량	UNIT
전기우인치	0.3t	1	EA
밀 링	CMT1300	1	EA
선 반	400×1060	1	EA
	580×1500	1	EA
자동용접기	MODEL207	3	EA
용접기 TIG	300A	1	EA
	500A	1	EA
	350A	1	EA
용접기 AC	15KV	1	EA
	20KV	1	EA
용접기 DC	180A	2	EA
프 라 즈 마	70A	1	EA
코 아 드 릴	KCD10	1	EA

기계 공구명칭	용 량	수 량	UNIT
탁 상 보 루 방	DP380	1	EA
전기드릴 카터	18inch	1	EA
전 기 임 팩 트	WH22	1	EA
전 기 드 릴	13mm	1	EA
전기그라인더	3inch	3	EA
	7inch	1	EA
가스 파이프절단기	YK20	1	EA
가스자동 절단기	YK150	1	EA
유압 핸드카	1t	1	EA
체인블록	3t	1	EA
	1t	2	EA
시파리	1t	1	EA
전동파이프 절단기	4”	1	EA

Composition of the Manufacturing System

구성 (Option 별도/협의)

01 DCRO-System

raw water tank > pump > micro Filter > carbon Filter > R/O Filter > storage tank

02 순수장치

raw water tank > pump > micro Filter > Carbon Filter > R/O Filter > polisher resin > storage tank

03 해수 담수화

raw water tank > pump > micro Filter > drug injection > R/O Filter > storage tank

04 양액 재생기

raw water tank > pump > micro Filter > heat exchange > storage tank

COMPANY	ORIGIN	PRODUCTS
JAPAN ORGANO	JAPAN	WATER TREATMENT TECHNOLOGY
PENTAIR WATER	USA	CODE LINE VESSEL
OSMONICS	USA	R/O, EDI PACKAGE
NITTO DENKO / HYDRAMUTICS	JAPAN / USA	UF / RO MEMBRANE
ALLIANCE INT'L	USA	FRP VESSEL, INSTRUMENTS
THORNTON, INC	USA	INSTRUMENTS (FLOW / CONDUCTIVITY)
AQUAFINE	USA	UV STERILIZER TOC REDUCER
FILMTEC	USA	RO MEMBRANES
ALPA LAVAL	DENMARK	SANITARY PUMP, VALVE. ETZ.
E-CELL	CANADA	EDI CELL
ASAHI CO,.	JAPAN	UF / MF MEMBRANE

제작모델

Production Model

2

DCRO-System

raw water tank > Feed > micro Filter > carbon Filter > N=Su Pressure pump > R/O Membrane > storage tank > To us

플랜트는 견고한 구성 요소, 8인치 나선형(TFC) 막, 고급 제어 패널, 산업용 워터 펌프 및 부식 방지 구성 요소를 사용하여 구축된다.
산업용 R/O 정수 필터 시스템에 이상적인 응용 분야는 다음과 같다.
EDI 전처리 / 금속부품 세척수 / 제약 / 보일러 급수 /실험실 정수시스템 / 화학적 혼합 / 냉각탑 / 이온교혼 전처리 / 우수 처리 /
우물물 처리 / 식품제조 / 얼음 제조 / 물에서 질산염 제거 / 전자 / 금속 마감 / 광업 / 음료 생산 및 생수 / 스파 프리 온천수 이용시 석회수 희석

모델명	생산능력 (HR/T/D (㎥/day))	수질	전원	(LxDxH)	무게(kg)
DCRO-T05	21리터 / 500리터	정수(20㎲)	220V ~ 60Hz	600 x 400 x 900	69
DCRO-T10	42리터 / 1000리터	정수(20㎲)	220V ~ 60Hz	600 x 400 x 900	69
DCRO-T20	83리터 / 2000리터	정수(20㎲)	220V ~ 60Hz	700 x 400 x 900	72
DCRO-T30	125리터 / 3000리터	정수(20㎲)	220V ~ 60Hz	800 x 450 x 1500	100
DCRO-T50	208.3리터 / 5000리터	정수(20㎲)	220V ~ 60Hz	800 x 450 x 1700	115
DCRO-T100	417리터 / 10,000리터	정수(20㎲)	220V ~ 60Hz	900 x 500 x 1700	125
DCRO-T150	625리터 / 15,000리터	정수(20㎲)	220V ~ 60Hz	900 x 500 x 1700	170
DCRO-T200	833.3리터 / 20,000리터	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	150 x 700 x 1700	200
DCRO-T300	1.25톤 / 30톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	1500 x 900 x 1500	250
DCRO-T400	1.66톤 / 40톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	1500 x 900 x 1500	300
DCRO-T500	2.08톤 / 50톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	1500 x 1000 x 1500	320
DCRO-T1000	4.16톤 / 100톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	3000 x 1400 x 1600	350
DCRO-T2000	8.33톤 / 200톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	3000 x 1400 x 1600	400
DCRO-T3000	12.5톤 / 300톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	5000 x 1200 x 1600	350
DCRO-T4000	16.6톤 / 400톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	5000 x 1300 x 1600	400
DCRO-T5000	20.8톤 / 500톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	5000 x 1400 x 1600	450
DCRO-T6000	25톤 / 600톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	500
DCRO-T7000	29.1톤 / 700톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	550
DCRO-T8000	33.3톤 / 800톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	600
DCRO-T9000	37.5톤 / 900톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	700
DCRO-T10000	42톤 / 1000톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	6000 x 2000 x 1600	800
DCRO-T20000	83.3톤 / 2000톤	정수(20㎲)	380V ~ 60Hz	6000 x 2200 x 1600	1000

DCRO-T05

DCRO-T10

DCRO-T20

DCRO-T30

DCRO-T100

DCRO-T200

DCRO-T300

DCRO-T500

DCRO-T1000

DCRO-T3000

DCRO-T10000

순수제조시스템 D/i System

raw water tank > pump > micro Filter > carbon Filter > R/O Membrane > polisher resin > storage tank > To us

순수 시스템(또는 증류수기, 탈이온수기)은 철, 나트륨, 황산염, 구리와 같은 미네랄을 포함하여 물에서 98~99% 의 이온을 제거합니다.
탈이온수(DL)와 고순도수는 수백 가지 응용 분야에서 절대적으로 필요한 장비이다.
스테인레스, 티타늄 부품 최종세척수 / 병원 중앙공급실 / 의료기관 / 실험실 / 제약회사 / 화장품 회사 / 대형화 수족관 / 전자부품제조 공장 / 음료, 식품 가공 공장 / 도금 및 아노다이징 / 세차장의 세류수/세척수

모델명	생산능력 (HR/T/D (㎥/day))	정수성능	전원	(LxDxH)	무게(kg)
WDI-T05	21 / 500L	순수(18.2㏁)	220V ~ 60Hz	600 x 400 x 900	69
WDI-T10	42 / 1m/d	순수(18.2㏁)	220V ~ 60Hz	600 x 400 x 900	69
WDI-T20	83 / 2	순수(18.2㏁)	220V ~ 60Hz	700 x 400 x 900	72
WDI-T30	125 / 3	순수(18.2㏁)	220V ~ 60Hz	800 x 450 x 1500	100
WDI-T50	208.3 / 5	순수(18.2㏁)	220V ~ 60Hz	800 x 450 x 1700	115
WDI-T100	417 / 10	순수(18.2㏁)	220V ~ 60Hz	900 x 500 x 1700	125
WDI-T150	625 / 50	순수(18.2㏁)	220V ~ 60Hz	900 x 500 x 1700	170
WDI-T200	833.3 / 20	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	150 x 700 x 1700	200
WDI-T300	1.25 / 30	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	1500 x 900 x 1500	250
WDI-T400	1.66 / 40	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	1500 x 900 x 1500	300
WDI-T500	2.08 / 50	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	1500 x 1000 x 1500	320
WDI-T1000	4.16 / 100	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	3000 x 1400 x 1600	350
WDI-T2000	8.33 / 200	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	3000 x 1400 x 1600	400
WDI-T3000	12.5 / 200	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	5000 x 1200 x 1600	350
WDI-T4000	16.6 / 400	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	5000 x 1300 x 1600	400
WDI-T5000	20.8 / 500	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	5000 x 1400 x 1600	450
WDI-T6000	25 / 600	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	500
WDI-T7000	29.1 / 700	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	550
WDI-T8000	33.3 / 800	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	600
WDI-T9000	37.5 / 900	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	700
WDI-T10000	42 / 1000	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	6000 x 2000 x 1600	800
WDI-T20000	83.3 / 2000	순수(18.2㏁)	380V ~ 60Hz	6000 x 2200 x 1600	1000

WDI-T05

WDI-T10

WDI-T20

WDI-T30

WDI-T100

WDI-T200

WDI-T300

WDI-T500

WDI-T1000

WDI-T3000

WDI-T10000

해수담수화 시스템 Seawater Desalination System

raw water tank > Feed > micro Filter > drug injection > R/O Mebrane > storage tank

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

모델명	생산능력 (HR/T/D (㎥/day))	정수성능 38000ppm (원수기준)	전원	(LxDxH)	무게(kg)
WSRO-T05	21리터 / 500L	원수대비 99.5%제거율	220V ~ 60Hz	600 x 400 x 900	79
WSRO-T10	42리터 / 1000L	원수대비 99.5%제거율	220V ~ 60Hz	600 x 400 x 900	89
WSRO-T20	83리터 / 2000L	원수대비 99.5%제거율	220V ~ 60Hz	700 x 400 x 900	90
WSRO-T30	125리터 / 3000L	원수대비 99.5%제거율	220V ~ 60Hz	900 x 600 x 800	120
WSRO-T50	208.3리터 / 5000L	원수대비 99.5%제거율	220V ~ 60Hz	900 x 600 x 800	140
WSRO-T100	417리터 / 10,000L	원수대비 99.5%제거율	220V ~ 60Hz	900 x 700 x 900	160
WSRO-T150	625리터 / 15,000L	원수대비 99.5%제거율	220V ~ 60Hz	900 x 500 x 1700	170
WSRO-T200	833.3리터 / 20,000L	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	1000 x 700 x 1500	220
WSRO-T300	1.25톤 / 30	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	1700 x 900 x 1500	270
WSRO-T400	1.66톤 / 40	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	1700 x 900 x 1500	300
WSRO-T500	2.08톤 / 50	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	1700 x 1000 x 1500	470
WSRO-T1000	4.16톤 / 100	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	3000x 1400 x 1600	350
WSRO-T2000	8.33톤 / 200	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	3000 x 1400 x 1600	400
WSRO-T3000	12.5톤 / 300	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	5000 x 1200 x 1600	350
WSRO-T4000	16.6톤 / 400	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	5000 x 1300 x 1600	400
WSRO-T5000	20.8톤 / 500	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	5000 x 1400 x 1600	450
WSRO-T6000	25톤 / 600	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	500
WSRO-T7000	29.1톤 / 700	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	550
WSRO-T8000	33.3톤 / 800	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	600
WSRO-T9000	37.5톤 / 900	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	6000 x 1500 x 1600	700
WSRO-T10000	42톤 / 1000	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	6000 x 2000 x 1600	800
WSRO-T20000	83.3톤 / 2000	원수대비 99.5%제거율	380V ~ 60Hz	6000 x 2200 x 1600	1000

WSRO-T05

WSRO-T10

WSRO-T20

WSRO-T30

WSRO-T50

WSRO-T100

WSRO-T200

WSRO-T300

WSRO-T500

WSRO-T1000

WSRO-T10000

양액재생기 KUF-System

raw water tank > pump > micro Filter > heat exchange > storage tank > To us

양액재생시스템의 이상적인 응용 분야는 다음과 같습니다.
스마트팜/ 수경재배의 폐양액의 재생 재사용

모델명	생산능력 (㎥/day)	성능여과능력/세균제거율 (%)	전원	(LxDxH)	무게(kg)
KUF-T10	42 리터 / 1000L	0.001㎛ / 100	220V ~ 60Hz	600 x 400 x 900	80
KUF-T10	83 리터 / 2000L	0.001㎛ / 100	220V ~ 60Hz	700 x 400 x 900	100
KUF-T20	125 리터 / 3000L	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	800 x 450 x 1500	150
KUF-T30	208.3리터 / 5000L	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	800 x 450 x 1700	215
KUF-T50	417 리터 / 10,000L	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	1500 x 1000 x 1780	225
KUF-T100	625 리터 / 15,000L	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	1500 x 1000 x 1780	270
KUF-T150	833.3리터 / 20,000L	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	2000 x 1000 x 1780	300
KUF-T200	1.25톤 / 30	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	2000 x 1000 x 1780	350
KUF-T300	1.66톤 / 40	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	4000 x 1500 x 1780	400
KUF-T400	2.08톤 / 50	0.001㎛ / 100	380V ~ 60Hz	4000 x 1500 x 1780	420

KUF-System

Water Treatment Representative Company

WATERNIX
주식회사 워터닉스
부산광역시 공항로 1409 번길 61-16 / www.waternix.com
tel 1544-3678 fax 051-292-3054 / e-mail cs@waternix.com