전 세계 물 부족 문제의 " 가장 혁신적인 해결책"

SEAWATER DESALINATION

해수담수화

FILTERTECH QT ENVIRO TECH AWATER DESALINATION SVSTEM











중소벤처기업부 기술정보진흥원 연구마을 R&D 과제 '성공'판정

2018년11월 해수담수화 협력의향서 (FILTERTECH/QT 전략적 파트너쉽 계약)체결



2019

특허 제 10-2005147호 취득 '해수담수화시스템' 벤처기업 인증

특허 제 10-1952517호 취득 '물안개 분무장치' 쿨링포그시스템 디자인, 설계, 제작, 시공 설치(대전광역시청/중구청/대덕구청) 클린사업장 선정

2021

베트남 하노이 외교부 외 쿨링포그 시스템 및 지능형 방역시스템 설치 완료

특하 제 10-2313884호 취득 '분무관연결구 조립제' 특하 제 10-2310869호 취득 10T기반 쿨링포그 관리 시스템수단' 특하 제 10-2310885호 취득 '쿨링포그 수단의 수요를 예측할 수 있는 쿨링포그 관리 시스템 수단' 과학기술정보통신부 주관(CT융합 품질 인증 확득 국토교통부주관 스마트시티 챌린지 점여 필터터 회 지능형 방역시스템 개발 완료 지능형 방역시스템 R-R-Ft3-EPFN-IDSR310번

2020

특허 제 10-2123507호 취득 '쿨링포그 컨트롤러 장치'

특허제 10-2091926호 취득
'물안개 분무장치용 노즐 구조체'
한-아세안FTA 품목별 원산지 인증 수출자 인증 한-증국 FTA 품목별 원산지 인증 수출자 인증 등증국 FTA 품목별 원산지 인증 수출자 인증 [기사크 기)는이 그러되면 의미(

2022

우수 혁신클러스터 지정 다양한 인증 취득

KCL 주관 이마크 인증 취득 여성가족부 주관 가족친화인증 취득 중소벤처기업부 주관 클링포그시스템성능인증 취득 ESG 경영보고서 보유 대전테크노파크 주관 대전지역 우수혁신클러스터 지정 에너지절감효과실외기 클링포그시스템 개발 완료 쿨링포그시스템 운도저감, 복사열저감, 미세던지저감 효과 입증 KCL 성적서 보유

LCC 경제성효과 10.7% 원가절감효과 입증



해수담수화 장치란?

Seawater desalination

도서 지역의 해수 및 염지하수를 식수, 생활용수, 소방용수, 농업용수, 산업용수 등으로 담수화하여 활용하는 환경친화적 수처리 장치입니다.

'필터테크 해수담수화 장치'는 생활용수뿐 아니라 높은 수준의 식수 생산이 가능하며, 음용수/생활용수를 필요 지역에서 생산할 수 있어 운송 편의성이 매우 높습니다. 인천광역시와 전라남도 보건환경연구원에서 먹는 물 기준 50개 항목 수질분석 결과 매우 우수한 판정을 받았습니다.



해수담수화시스템 과정 및 절차





개념설계

고객의 요구 사항에 따라 프로세스를 설계합니다.

생산도 계획

설계의 신뢰성 테스트, 장비 CEPE 및 유지관리 비용 및 서비스 절차 등을 공유하고 제공합니다.



기술 검토

프로젝트 실행 전 고객과 적극적으로 소통하고 고객 맞춤형 기술 검토를 진행합니다.



상비제조

3차원 도면으로 시공하여 생산 안정성을 높였습니다.



5

장비설치 및 시공

공장 출하 전 테스트를 거쳐 장비의 현장 설치 인력과 물적 자원 낭비를 최소화합니다. 전문 서비스 인력을 현장에 파견하여 전방위적인 기술 작업을 수행할 수 있습니다.



수 사후관리 및 유지보수

정기적으로 고객과의 연락 및 현장 방문을 실시하여 설비 시스템의 가동 상황을 파악, 시스템의 발생 가능한 문제를 사전에 예방하고 설비의 수명을 향상시킵니다.



필터테크 해수담수화 특허증

Seawater desalination
Patent certificate





1 특허 제 10-1845674호

2 특허 제 10-2005147호



필터테크 해수담수화장치 전남도청 완도항 시연 과정 현장

해수담수화 성적서 Seawater desalination inspection certificate

22.12.08 시연과정 현장사진









1. 원수채취



2. 피드펌프 필터연결



3. 원수조 해수담수화 장치 연결



4. 생활용수 식수라인 연결



5. 해수담수화 장치 가동



6. 해수농도/생활용수 식수 등 측정



7. 드레인 과정



8. 시료채수



9. 검사시료 채수 완료

전라남도보건환경연구원 수질검사 성적서

인청광역시보건환경연구원 수질검사 성적서 한국에너지기술연구원 에너지소비 고효율 시험성적서

국내외 해수담수화장치 인증 및 자격

Qualification and Honor Certificate of quality

FILTERTECH B QT ENVIRO-TECH still GT ENVIRO-TECH

필터테크는 중국 해수담수화 전문기업 QT와의 기술협약을 통해 국내외 해수담수화 기술을 발전시키고 있습니다.



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

주식회사 필터테크

대전광역시 대덕구 덕암북로70번길 35, 2층 (덕암동)

적 용 표 운

KS Q ISO 9001:2015

인 중 범 위 쿨링포그시스템, 전자식 초미세 무압포그시스템, 해수담수화장치, 필터에 대한 생산



다는 다. - SMIP-ZCSP4U 유효기간: 2022/11/11 ~ 2024/12/17 발행일자: 2022/11/25



안국표준경영원

서울시 금천구 가산디지털1로 212, 1409호 (가산동, 코오롱디지털타워애스턴) www.smi21.com Tel,02-6677-9002 Fax, 02-6677-9



KAR-00-42

여금는 연구인정원(사회)으로부터 중실(사용-0C-42), 환경(사용-8C-42) 및 안전보건(사용-0C-43) 경영체제 인용기반으로 인정되었음을 나타나는 인정하고 입니
 여크는 국제인정협력기구의 국제 디자간 성호인정 합정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 아크 입니다.



ANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

주식회사 필터테크

대전광역시 대덕구 덕암북로70번길 35, 2층 (덕암동

적용표준

KS I ISO 14001:2015

인 중 법 위 클링포그시스템, 전자식 초미세 무압포그시스템, 해수담수화장치, 필터에 대한 생산

위와 같이 경영시스템 표준에 적합함을 인증합니다.

인증번호: SM-2294E 대표이시/현장 유효기간: 2022/11/11 ~ 2024/12/17 송인 발범임자: 2022/11/25

안국표준경영원

서울시 공천구 가산디지털1로 212, 1409호 (가산동, 코오롱디지털타워해스턴) www.smi21.com Tel.02-6677-9002 Fax. 02-6677-9003



국민정원(KAI)으로부터 용질(KAI-OC-42), 환경(KA6-CC-37) 및 인턴보건(KA6-OC-46) 광경체제 인증기간으로 인천되었음을 나타내는 인정이고 입니 국제인정철학기구의 국제 디자간 상호인정 합점에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 미교 입니다.



해외 해수담수화 품질인증서



고객사 감사장

해수담수화 납품 업체로부터 품질을 인증받은 고객사 감사장

필터테크 해수담수화 9001/14001 ISO인증서

Seawater desalination system Container type

해수담수화시스템 컨테이너 타입

해수 최대 35,000ppm → 담수 최소 50ppm













해수담수화 시스템

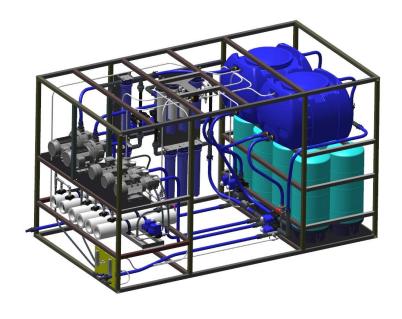
(Seawater Desalination Equipment System)

- ① 생활용수 생산을 위한 **SWRO**(Sea Water-RO), 식수 생산을 위한 **BWRO**(Brackish Water-RO)
- ② 필터테크만의 특화된 전문필터 적용
- ③ 비상시, 복수 펌프(2개) 구성 통한 **운전 안정성 확보 및 원격 모니터링** 통한 재가동 시스템 (2교대, 교차 운전 및 펌프 고장 시 상대 펌프 가용 통한 연속 생산 기능, 비상 원격 재가동 기능 적용)
- ④ 비상사태(낙뢰 등 천재지변 사항)에서의 운전 상태 원격 모니터링 기반 원격 재가동 기능 탑재
- ⑤ 필터수명 원격 모니터링 으로 효율적 관리 및 유지보수 비용 절감

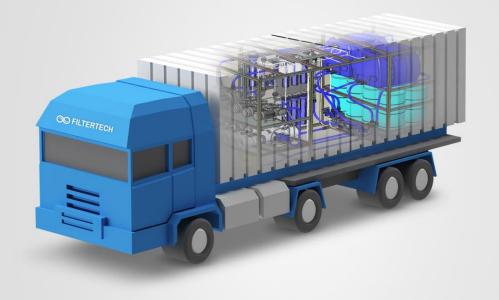
해수담수화 시스템 모델 리스트

SDS-31KM	SDS-31K	SDS-31KC20	SDS-3010KC40
이동형 해수담수화 시스템 긴급재난 차량형	설치형 해수담수화 시스템 실내 설치형	고정형 해수담수화 시스템 컨테이너형 20ft	고정형 해수담수화 시스템 컨테이너형 40ft
생활용수4.8톤/일 식수2톤/일	생활용수4.8톤/일 식수2톤/일	식수10톤/일	식수20톤/일
단수 혹은 재난 상황 에서의 긴급 지원에 최적화된 차량형 해수담수화 시스템으로, 지표수(해수)를 사용하여 도서 지역의 생활용수와 식수의 현지 생산·운송이 가능합니다.	지상 실내에 설치하여 사용하는 해수담수화 시스템으로 도서 지역 의 염지하수를 끌어올 려 생활용수와 식수를 생산합니다. 상시 담수를 생산하여 저장하고 사용할 수 있 습니다.	지상에 컨테이너 형태로 고정하여 사용하는 해수담수화 시스템으로 도서 지역의 염지하 수를 끌어올려 생활용수와 식수를 생산합니다. 상시 담수를 생산하여 저장하고 사용할 수 있 습니다.	

시스템 구성



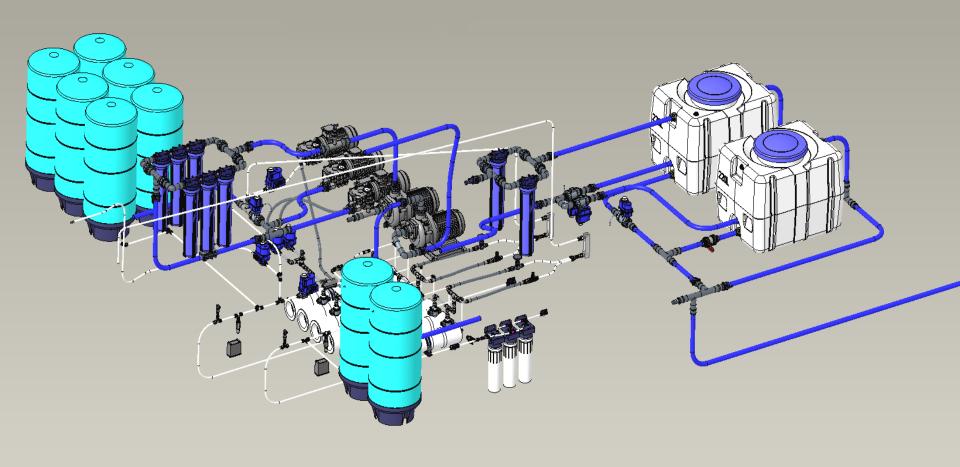
모델: SDS-31K(설치형)



모델: SDS-31KM(차량형)

P&ID

모델: SDS-31KM(차량형), SDS-31K(설치형)





Brief

fastRO Container series (hereinafter "fastRO C") seawater reverse osmosis system is a containerized desalination solution, with most parts installed into 1 or 2 containers, and freshwater production capacity of 55 to 2,016 m3/day (2,300 - 84,000 liters/hour). Multi-media filter (MMF) will be common set-up, -S version without MMF (turbidity < 1 NTU) for better feed water is available. The water intake recommendation, extra pre-treatment and post-treatment customizing, installation guide commissioning and training services could be provided by the FILTERTECH/QT upon request.



Application

Construction site

Military water supply

· Island residents

· Hotels and Resorts

Agricultural exploitations

· Oil drilling platform

- Mobile water supply vehicle - Other customized applications



Benefits

- Stability and reliability: 30 years of experience in desalination.
- Better filtration: 3 steps filtering process including multi-media filter, pre-filter and main-filter to ensure better protection for high pressure pump, energy recovery device and RO membrane.
- Quick installation and commissioning: most of the installation is completed before delivery, fast deployment.
- Long service life: well-known international brands, non-corrosive duplex for pump and high pressure piping, cpvc or other plastics for piping, and the heavy-duty marine paint is used for frame and container.
- Low energy consumption: using high-efficiency high pressure pump (based on axial piston principle), high-efficiency energy recovery device (based on isobaric pressure exchanger principle, if equipped) and low energy-consumption RO membrane.
- Easy operation: user friendly control by touch screen with remote control.
- Fast restoring feature: in case of malfunction, the whole system can be restored quickly by using standard parts.
- Customization: sensors adding/upgrading according to customer needs, collect data remotely and provide operational consulting service

Containerized vs traditional

Feature	e comparison table	Traditional desalination system	fastRO C	
	Civil Works	100%	44%	
	Installation	100%	14%	
Cost	Commissioning	100%	15%	
Cost	Equipment	100%	91%	
	Total	100%	77%	
	Civil Works	100%	63%	
	Installation	100%	30%	
Time	Commissioning	100%	33%	
	Total	100%	52%	

Water standards

edition, 2012.

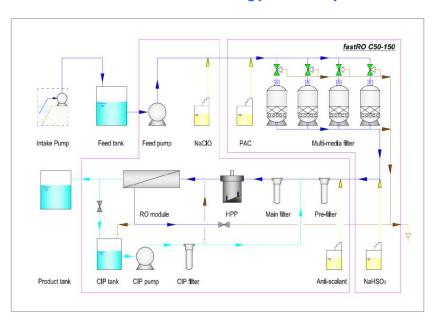
Feed water standards	Feed water standards					
Salinity (TDS)	20,000-42,000mg/L					
Temperature	5-35℃					
Turbidity 1)	< 20NTU					
Chemical Oxygen Demand (COD)	<10mg/L					
Ferrous (Fe ²⁺)	<0.1mg/L					
Manganese (Mn ²⁺)	<0.1mg/L					
Oil and grease	< 0mg/L					
Product water standards 2)						
Salinity (TDS)	< 500mg/L					
рН	6-8					
Turbidity	< 0.2NTU					
Notes: 1)If feed water turbidity is higher than the abov	Notes: 1)If feed water turbidity is higher than the above specifications, extra pretreatment might be needed.					

2)If the source water is natural seawater, the produced drinking water shall meet the WHO Guidelines for Drinking Water quality, 4th

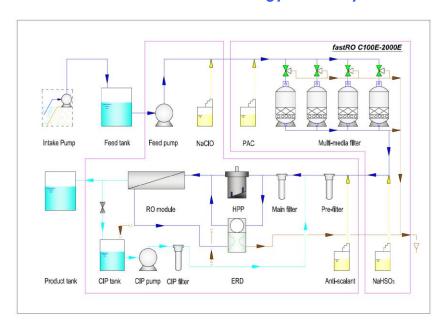
Desalination Process

The desalination process is based on Reverse Osmosis (RO) technology. The process starts by filtering particles from feed water through multi-media filter (No need to use multi-media filter if the feed water turbidity is lower than 1 NTU), then entering the high-pressure pump. Fresh water is pressurized out through the membrane, while concentrated water is discharged after pressure relief/energy recovering (by energy recovery device).

fastRO C50-150 (without energy recovery device)



fastRO C100E-2000E (with energy recovery device)







Technical specifications

fastRO C50-300E

Technical Data	Unit	C50	C80	C100	C150	C100E	C150E	C200E	C300E
Date of Date durate Classes (1)	m³/h	2.3	3.5	4.5	6.5	4.5	6.5	9.8	12.5
Rated Product Flow 1)	L/S	0.64	0.97	1.25	1.81	1.25	1.81	2.72	3.47
Rated Recovery Rate 1)	%	35	35	35	35	35	35	45	45
Rated Feed Flow	m³/h	6.6	10	12.9	18.6	12.9	18.6	21.8	27.8
Min System Pressure 2)	barg	20	20	20	20	20	20	20	20
Max System Pressure 2)	barg	70	70	70	70	70	70	70	70
RO Membrane Spec.		8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
RO Membrane Qty.	pcs	4	6	8	12	8	12	18	21
Weight (dry)	ton	4	5	5	6	5	6	10	11
Container size	ft	20	20	20	20	20	20	40	40
Type -S container size	ft	20	20	20	20	20	20	20	20
Rated Power	kW	13.4	20.1	25.6	36.1	13.0	18.1	25.5	34.1
Energy Consumption 3)	kWh/M³	5.81	5.73	5.6	5.55	2.88	2.78	2.60	2.73
Installed Power 4)	kW	18.9	25.9	36.2	52.2	22.7	27.7	37.3	47.3
Power Input		3PH, 380 AC±10%, 50Hz							







Technical specifications

fastRO C400E-2000E

Technical Data	Unit	C400E	C500E	C800E	C1000E	C1200E	C1500E	C2000E
2.1.12.1.15.1.1	m³/h	16.7	21.5	33.5	42	52	65	84
Rated Product Flow 1)	L/S	4.64	5.97	9.31	11.67	14.44	18.06	23.33
Rated Recovery Rate 1)	%	45	45	45	45	45	45	45
Rated Feed Flow	m³/h	37.1	47.8	71.1	93.3	115.6	144.4	186.7
Min System Pressure 2)	barg	20	20	20	20	20	20	20
Max System Pressure 2)	barg	70	70	70	70	70	70	70
RO Membrane Spec.		8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
RO Membrane Qty.	pcs	28	35	56	70	84	105	144
Weight (dry)	ton	13	13	16+8	20+8	26+9	30+10	36+10
Container size	ft	40	40	40+40	40+40	40+40	40+40	40+40
Type -S container size	ft	40	40	40	40	40	40	40
Rated Power	kW	48.0	60.3	87.3	113.6	141.8	183.1	221.8
Energy Consumption 3)	kWh/m³	2.88	2.80	2.74	2.71	2.73	2.82	2.64
Installed Power 4)	kW	61.3	86.8	134.9	161.9	213.9	265.9	320.9
Input		3PH 380V AC±10%, 50Hz						

Notes:

- 1) The rated product flow and rated recovery rate are based on the design feed of 35,000 ppm and 20°C standard seawater. Higher product flow and higher recovery rate could be reached upon demand.
- 2) The normal operating system pressure shall be above the minimum pressure. The system could be adapted to higher pressure above 70 bar when needed.
- 3) The power consumption is based on the design feed of 35,000 ppm and 20°C standard seawater, but does not include the consumption by the intake pump, product supply pump, Heating, ventilation, and air conditioning (HAVC).
- 4) Installed power includes feed pump, high pressure pump (HPP), energy recovering device (ERD), cleaning in place (CIP) pump, dosing pump and lights.



Description

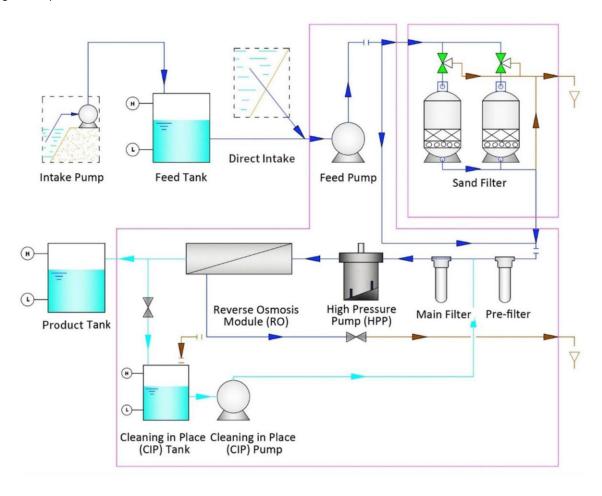
fastRO M series is a small-size modular Sea Water Reverse Osmosis (SWRO) machine. The feed pump, sand filter, pre-filter and main filter, high pressure pump and control, membrane unit are all within modular design, and the fresh water capacity is 120 to 1,100 liters (32-290 USgallon) per hour.



Desalination Process

The desalination process aims to take away salt from seawater. The Reverse Osmosis membrane process starts by filtering feed water particles through applying pressure from the feed pump to the sand filter (No need to use sand filter if the feed water turbidity is lower than 0.3 NTU), then entering the high-pressure pump, to pressurize fresh water out through the membrane, while concentrated water is discharged after pressure relief.

fastRO M 시스템 공정



Water quality standards

Feed water standards	
Salinity (TDS) 1)	20,000-40,000 mg/L
Temperature	5-35 ° C
Turbidity ²⁾	< 5 NTU
Chemical Oxygen Demand (COD)	< 10 mg/L
Ferrous (Fe ²⁺)	< 0.1 mg/L
Manganese (Mn ²⁺)	< 0.1 mg/L
Oil and grease	0 mg/L
Product water standards	
Salinity (TDS) ³⁾	< 500 mg/L
рН	6-8
Turbidity	< 0.2 NTU
Notoci	



- 1) If feed water salinity is out of the range, please contact us for solution.
- 2) If feed water turbidity is higher than the above specifications, extra pretreatment might be needed.
- 3) If the seawater is free of harmful contaminants such as nitrate or fluoride ion, the produced drinking water meets the WHO Guidelines for Drinking Water quality, 4th edition, 2012.







Extensive applications

- · Yachts and Fishing boats
- · Public service vessels
- Cargo ship and Freighter
- Lighthouse

System characteristics

- Stability and reliability: We have nearly 30 years of experience in the design of desalination systems.
- Long life: Non-corrosive, non-welding duplex pipe and fittings, SS304 frame with powder coating.
- Better flexibility: The modular design that includes the feed pump, sand filter, pre-filter, main filter unit and membrane unit, there can be many placement combinations to fit the limited space inside a cabin. In addition, the sand filter unit can be omitted, which further increases the flexibility.
- Low noise & vibration level: Using high pressure hose and vibration damper.
- · Simple control: One button ON/OFF design.
- Advanced cleaning options: Automatic fresh water flushing after shut down and integrated chemical cleaning system.

Technical specifications

Technical Data	Unit	M100P	M200P	M500P	M800P	M1000P
0	LPH	120	240	550	820	1,100
Rated Product Flow 1)	USGPH	31.7	63.4	145.3	216.6	290.6
Rated Recovery Rate 1)	%	25	31	33	33	33
Rated Feed Flow	M³/H	0.48	0.77	1.67	2.48	3.33
Min System Pressure ²⁾	barg	10	10	10	10	10
Max System Pressure 2)	barg	64	64	64	64	64
RO Membrane Spec.	inch	2,540	2,540	4,040	4,040	4,040
RO Membrane Qty.	pcs	2	4	4	6	8
Weight (dry) 3)	kg	95	115	200	240	280
Rated Power 4)	kW	1.5	2.1	4.0	5.7	7.6
Energy Consumption 4)	kWh/M³	12.10	8.84	7.33	7.01	6.93
Installed Power 5)	kW	2.02	3.12	5.1	7.15	9.15
Length	m	1.3	1.3	1.6	2.6	2.6
Width	m	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
Height	m	0.7	0.7	1	1	1
Power Input		1phase, 220V, 50Hz 3phase, 380V, 50Hz				

Notes:

- 1) The rated product flow and rated recovery rate are based on the design feed (35,000 ppm, 20°C standard seawater), other recovery rate could be reachable, contact us for details.
- 2) The normal operating system pressure shall be higher than the minimum system pressure above. Higher maximum system pressure could be applicable upon request.
- 3) The dry weight excludes water (operating or other).
- 4) The rated power and energy consumption calculation are based on a design feed (35,000 ppm, 20°C standard seawater), the rated flow and rated recovery rate.

 The calculation include the power of feed pump, HPP, CIP pump, but exclude the power of intake pump and product supply pump.

Warranty

- Provided that the equipment has been running according to the FILTERTECH/QT specifications in the operational manual, FILTERTECH/QT provides 12 months guarantee from date of commissioning, and maximum of 18 months from date of production.



Seawater desalination Installation case

해수담수화 설치사례 1



설치현장사진



On-site photo of Container Seawater Desalination System



지표수(플로팅) 원수탱크 자동샌드여과필터 마이크로필터 억제제 **SWRO** 농축 폐수 환원제 담수 재사용 (원수탱크 피드백)

Process

해수

fastRO°

Project: Nuclear power plant 500T/D container seawater desalination

Scale: Inlet: 1250T/D Product: 500T/D

Location : Ningde, Fujian

• Time: 2020

 Key Tech: Standard container seawater desalination

 Parameter: In-TDS: ≈33g/L, In-SS: <30mg/L SWRO-R: >40%, SWRO-P: 55bar

Goals : Out-TDS : <300mg/L

33,000ppm < 300ppm

Seawater desalination Installation case

해수담수화 설치사례 2



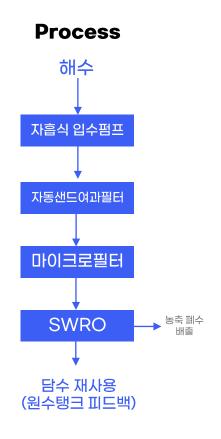
설치현장사진



9 Photo of small standard intergration seawater desalination system



중국남극탐사대 해수담수화 Photo of small standard intergration seawater desalination system



iDesalt

Project: Antarctic expedition team seawater desalination for potable use

Scale: Intake: 300T/D Product: 6T/D

Location : Antarctica

• Time: 2017

Key Tech : Small standard intergration

seawater desalination RA-6

 Parameter: In-TDS: ≈30g/L, In-SS: <5mg/L SWRO-R: >20%, SWRO-P: 45bar

Goals: Out-TDS: <250mg/L

30,000ppm < 250ppm

해수담수화 설치사례 3



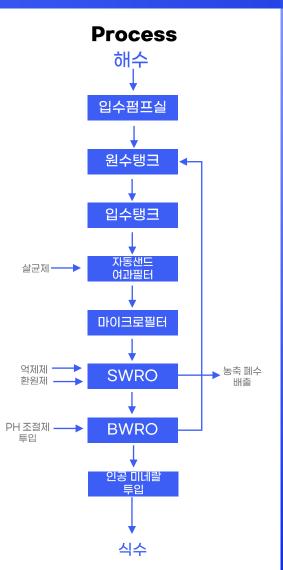
설치현장사진



Desalination System



On-site photo of Container Seawater Desalination System



VIEW



Project: In island constructing

1200T/potable water container

seawater desalination

Scale : Inlet: 2800T/DProduct:1200T/D

Location: Zhangzi island, Dalian, Liaoning

Time: 2022

Key Tech: UF、SWRO、Mineralization

Parameter: In-TDS: ≈32g/L, In-SS: <20mg/L

SWRO-R: >45%, SWRP-P: 50bar BWRO-R: >85%, BWRO-P: 11bar

Goals : Out-TDSBWRO : <20mg/L
 Out-TDS mineralization : ≈50mg/L

32,000ppm about 50ppm

해수담수화 설치사례 4



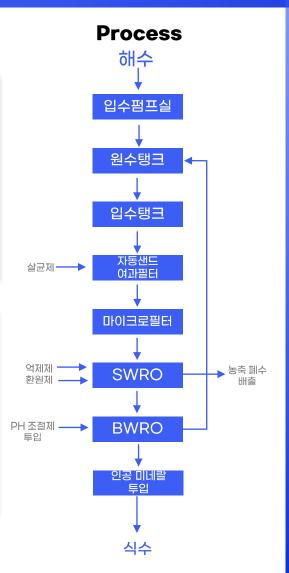
설치현장사진



On-site photo of Container SeawaterDesalination System



On-site photo of Container Seawater Desalination System



VIEW



 Project : Daojian 1000T/D domestic water container desalination

Scale: Inlet: 2000T/D
Product:1000T/D

• Location : Ocean Island, Dalian City,

Liaoning Province

• Time: 2022

Key Tech: UF、SWRO、Mineralization

Parameter: In-TDS: ≈32g/L, In-SS: <20mg/L

SWRO-R: >45%, SWRP-P: 50bar BWRO-R: >85%, BWRO-P: 11bar

 Goals: Out-TDSBWRO: <20mg/L Out-TDS mineralization: ≈50mg/L

32,000ppm about 50ppm

해수담수화 설치사례 5



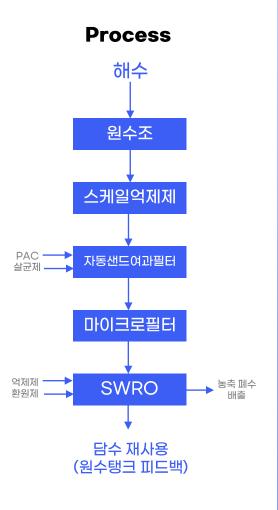
설치현장사진



On-site photo of Seawater Desalination System



On-site photo of Seawater Desalination System



 Project : Seawater desalination for power plant

Scale : Inlet: 7000T/D Product: 2*1400T/D

Location: Kendari, Indonesia

• Time: 2018

• Key Tech: RO

Parameter: In-TDS: ≈38g/L, In-SS: <5mg/L

SWRO-R: >45%, SWRP-P: 60bar

Goals : Out-TDS SWRO : <400mg/L

38,000ppm < 400ppm

Seawater desalination Installation case

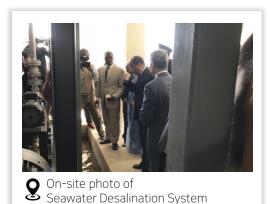
해수담수화 설치사례 6

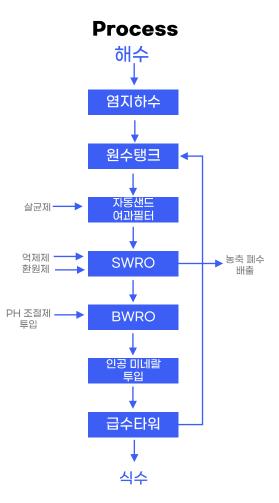


설치현장사진



On-site photo of Seawater Desalination System





Project : Seawater desalination for tap

water

Scale: Inlet: 2000T/D

Product: 2*500T/D

Location : Mauritania

• Time: 2018

Key Tech: SWRO, Mineralization

Parameter: In-TDS: ≈40g/L, In-SS: <30mg/L

SWRO-R: >38%, SWRP-P: 55bar BWRO-R: >85%, BWRO-P: 12bar

 Goals : Out-TDSBWRO : <20mg/L Out-TDS mineralization : ≈50mg/L

32,000ppm about 50ppm

SEAWATER DESALINATION

필터테크 해수담수화장치

많지만 부족한 물! 필터테크 해수담수화장치는 물 부족의 가장 친환경적 해결책입니다.

filtertech.co.kr

회사명: 주식회사 필터테크

설립: 2017.08.16

주소: 대전광역시 대덕구 덕암북로 70번길 35

대표이사: 박서윤 고객센터: 1600-7871



FILTERTECH & QT ENVIRO TECH SEAWATER DESALINATION SYSTEM