



FILTERTECH

소형 해수담수화장치
(SDS-13K)

CONTENTS

01

회사소개
About Us

- CEO 인사말 및 비전

02

제품소개
Product
introduction

- 소형 해수담수화장치 구성
- 제원 및 강점 6가지

03

특허기술
Patent
technology

-수질검사성적서
-특허기술

04

기대효과
Benefit

-정상적 효과

About Filtertech

CEO Greeting



CEO 인사말

“ 인간의 삶을
건강하고 행복하게
세상을
깨끗하게 아름답게 ”

필터테크는 수처리 및 필터와 관련된 부품 등을 제조
수출 유통, 판매, 유지보수를 하는 필터 전문 기업입니다.

18년간의 경험과 노하우를 바탕으로 실용적이고
친환경적인, 에너지 재사용이 가능한 소형 해수담수화
제품을 만들었습니다.

고객이 감동을 넘어 모든 사람에게 가치 있는 제품과
서비스를 제공하고자 최선을 다하는 친환경기업으로
발전해 나가겠습니다.

대표이사 박서운

About Filtertech

Small seawater desalination

소형 해수담수화장치

도시지역, 선박 및 해상호텔 등에서 염분 농도 32,000ppm 이하의 해수 및 염지하수를 식수, 생활용수, 산업용수, 소방용수 등으로 담수화하는 장치입니다.

필터테크에서 개발한 “소형 해수담수화장치”는 역삼투압법(RO)을 적용하고 있으며, 신재생에너지를 활용할 수 있도록 소형화 한 제품입니다.



실용성
Practical



친환경
Eco-friendly

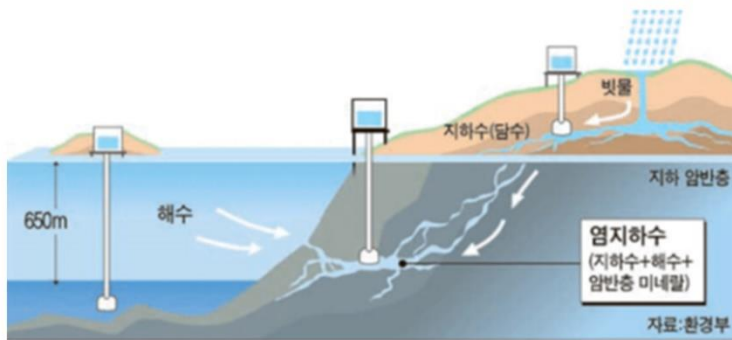


효율적인 에너지
Efficient energy



Product Introduction

Equipment composition diagram



원수 저장수조

해수담수화의 전처리 전 원수를 저장하는 수조

- 고분자 스케일생성, 부식 억제 및 멤브레인 수명연장
- LMF 25마이크론 이물질 여과
- SWRO 해수용 멤브레인 생활용수 분리
- BWRO 지하수용 멤브레인 식수분리



저장용 압력 스토리지

해수담수화 생산수의 최종 처리수를 저장하는 수조



Product Introduction

Equipment Specifications

소형 해수담수화장치 사양

- ☑ 회수율 : 15~30%
- ☑ 제거율 : 99.7% 이상
- ☑ 입수압력 : 2~3bar
- ☑ 출수유량
 - 생활용수 500ppm이하 300L/hr → 3m³/day
 - 음용수 250ppm이하 100L/hr → 1m³/day
- ☑ 전원 : AC220V/60Hz, 소비전력 5Kw/h 미만
- ☑ 사이즈 : 820(w) × 1,050(d) × 1,720(h)mm



Product Introduction

Advantages

소형 해수담수화장치 특징점

실용적(Practical), 친환경적(Eco-friendly), 효율적인 에너지(Efficient energy)를 갖춘 최적화 된 해수담수화 장치를 탄생시켰습니다



스케일 생성억제, 부식억제로 수명 연장



생활용수, 식수 동시생산 및 선택적 생산 가능



가정용 AC220V/60Hz, 소비전력 5Kw/h 미만, 신 재생 에너지 사용 가능



스케일 생성을 억제하여 필터 교체 시기를 획시적으로 늘림으로서 유지보수 비용 절감



지능형 물관리 시스템 도입으로 물 수요 예측 및 공급, 교체시기 알림 화



소형 사이즈로 인하여 이동설치 용이, 비상급수시 이동성이 뛰어남

Patent technology

Test report

대전광역시보건환경연구원

우 34142 / 대전광역시 유성구 대학로 467 / 전화 (042)709-3861
 환경연구부 부장 서명호 수질보전과장 정순호 담당자 김민숙 kms3096@korea.kr

환경연구부 - 5194 시명일자 : 2018년 12월 24일
 받 음 : 임진환 귀하 보 내 : 대전광역시보건환경연구원
 필터테크

제 목 : (□수돗물 □먹는물공공시설의 물 중기타 먹는물) 시험·검사성적서 송부

먹는물수질기준오염기준에관한규칙 제9조제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 시험·검사 성적서를 송부합니다.

1. 검체내용

검 체 명	먹는물(채수양수)	의뢰근거	-	접수번호	4089
검사목적	참고용	채수일시	-	접수일자	2018-11-30
채수방법	지함사료	채수장소	대덕구 덕암북로 70년길 35		

2. 수질검사결과 : "불검" 함

가. 검사결과 총합(반정, 수질기준초과항목);
 나. 기체취에 관한 항목(1-4)
 다. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목(5-15)
 라. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목(16-31)
 마. 소독제 및 소독부산물에 관한 항목(32-41, 59)
 바. 심미적 영향물질에 관한 항목(42-58)

명칭 : 필터테크, 채수장소 : 대덕구 덕암북로 70년길 35, 의뢰일 : 2018. 11. 30.

판 정 기준에 적합

검 사 항 목	기 준	검 사 결 과	검 사 항 목	기 준	검 사 결 과
1. 질염배양	100 CFU/㎖ 이하	0	31. 1,2-디브로모-3-클로로벤젠	0.03 mg/L 이하	불검출
2. 총대장균군	불검출 / 100 mL	불검출	32. 유리조류양수	4.0 mg/L 이하	-
3. 아시나리당	불검출 / 조.	-	33. 총다이옥신계화합물	0.1 mg/L 이하	-
4. 대장균/페로신 대장균군	불검출 / 100 mL	불검출	34. 팔로도미톡신	0.08 mg/L 이하	-
5. 납	0.01 mg/L 이하	불검출	35. 프탈로미톡신계화합물	0.03 mg/L 이하	-
6. 철	1.5 mg/L 이하	불검출	36. 디브로모벤젠	0.1 mg/L 이하	-
7. 망간	0.01 mg/L 이하	불검출	37. 폴리염화비닐계화합물	0.03 mg/L 이하	-
8. 세라믹	0.01 mg/L 이하	불검출	38. 디브로모아세트산	0.1 mg/L 이하	-
9. 수은	0.001 mg/L 이하	불검출	39. 디브로모아세트산	0.03 mg/L 이하	-
10. 시안	0.01 mg/L 이하	불검출	40. 염화벤조일아세트산	0.04 mg/L 이하	-
11. 크롬	0.05 mg/L 이하	불검출	41. 할로다이세틱에시드	0.1 mg/L 이하	-
12. 망간디아산화질소	0.5 mg/L 이하	불검출	42. 염도	1000 mg/L 이하	19 mg/L
13. 용산성황소	0 mg/L 이하	0.2 mg/L	43. 중금속(수은 제외) 총합	0 mg/L 이하	0.7 mg/L
14. 카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	44. 냄새	무 기	없음
15. 몰리브덴	0.0 mg/L 이하	0.78 mg/L	45. 맛	무 기	없음
16. 불소	0.005 mg/L 이하	불검출	46. 구강(臭)	1 mg/L 이하	불검출
17. 디오제닌	0.02 mg/L 이하	불검출	47. 탁도	5도 이하	0
18. 공존인산	0.06 mg/L 이하	불검출	48. 질 황(臭)	0.4 mg/L 이하	불검출
19. 질산염이온	0.04 mg/L 이하	불검출	49. 수-소지방화도	5.8 - 8.5	7.3
20. 카라틴	0.07 mg/L 이하	불검출	50. 아연	2 mg/L 이하	0.005 mg/L
21. 1,1-디클로로벤젠	0.1 mg/L 이하	불검출	51. 염소이온	200 mg/L 이하	8 mg/L
22. 테트라클로로벤젠	0.01 mg/L 이하	불검출	52. 염화아연	-	-
23. 염화벤젠	0.03 mg/L 이하	불검출	53. 염	0.3 mg/L 이하	불검출
24. 디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	54. 알칼리	0.3 mg/L 이하	불검출
25. 벤젠	0.01 mg/L 이하	불검출	55. 탁도	1 NTU 이하	0.39
26. 톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	56. 황산이온	200 mg/L 이하	불검출
27. 에틸벤젠	1.3 mg/L 이하	불검출	57. 알루미늄	0.2 mg/L 이하	불검출
28. 크로틴	1.5 mg/L 이하	불검출	58. 1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하	불검출
29. 1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	59. 프탈레이트계	0.5 mg/L 이하	-
30. 사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출			

본 성적서는 의뢰된 조건원에 관한 실적이며, 외의 목적 이외의 용도에는 사용할 수 없습니다.
 * 이식이나구 밖의 수 먹는물공공시설의 경우에 한하며, 소독제 및 소독부산물에 관한 항목은 수돗물 또는 소독제를 사용한 기타 먹는물에 한한다.

수질검사성적서
 판정 : **적합**
 기준초과항목 : **없음**



평가 항목은 “**먹는 물 유지 관리 가이드 라인**” (환경부, 2016년)에서 제시되는 먹는 물 수질 기준에 만족하는 평가 항목 **달성 완료**

Patent technology

Patent

특허증



특허 제 10-1845674호

특허 제 10-2005147호

해수 담수화 장치를 소형화하고,
스케일 생성 억제 고분자를
이용한 기술에 대하여 특허를 받았습니다.

Patent technology

Press release

언론보도



< 2018.10.15 남도일보 >



< 2018.10.25 충청뉴스 >



< 2019.04.29 아시아경제 >

[광주전남벤처기업융, 내일 '벤처포럼'](#) 광주매일신문 | 2018.10.23. |

필터테크는 국내 최초 '중·소형 해수담수화장치'라는 혁신제품을 개발해 해외시장에서 큰 두각을 나타내고 있다. 지난 2000년 창업 이래 정수필터를 주 사업으로 시작한 필터테크는 18년 동안 정수 및 각종필터를...



한밭대 연구마을 '필터테크', 성공 벤처창업 노하우 공유
NSP통신 | 2018.10.25. |

이 자리에서는 **홍재희 필터테크 이사**가 **'해수담수화기술 개발스토리'**를 주제로 노하우 공유에 나섰다며 **광주·전남지역의 스타트업 및 중소벤처기업인 60여명**에게 기술개발 과정과 사업화 및 시판 준비과정 등을...

▣ 한밭대 연구마을 '필터테크', 광주전... 베리타스알파 | 2018.10.25.



대전시 중소기업제품, 베트남 시장 진출공략 뉴스랩 | 7일 전 |

특히 **필터테크**는 **소형 해수담수화장치**로 154만 달러의 수출계약을 추진 중이고 **비엠시스템**도 **스마트인술**로 140만 달러의 수출계약을 진행하는 등 성과를 거뒀다. 대전시는 앞으로 **도 베트남 대전시간의 경제협력**이...

< 광주매일신문 외 8건 언론사 보도 >

< NSP통신 외 11건 언론사 보도 >

< 뉴스랩 외 6건 언론사 보도 >

Benefit

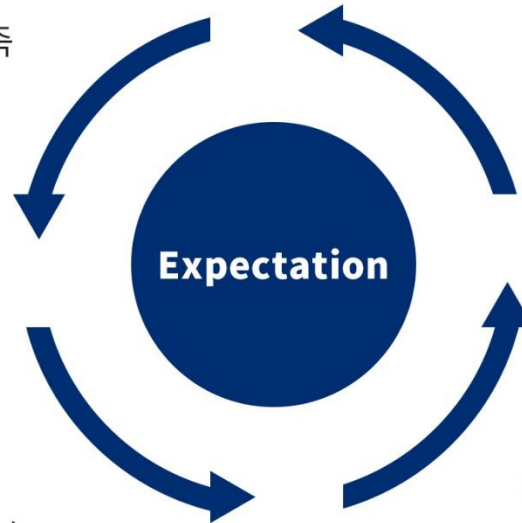
Expectation

효율적 운영

- ☑ IOT를 접목한 효율적 물, 필터 관리 가능
- ☑ 스마트 워터 그리드 구축

비용 절감

- ☑ 농업용수, 식수 동시 생산 가능
- ☑ 가정용 전력사용
- ☑ 필터 수명 연장



원격 지원

- ☑ 신시간 고장원인 분석
- ☑ 서비스 신속처리 가능

친환경 제품

- ☑ 태양광 신재생에너지 사용가능



 FILTERTECH

THANK YOU

Brand Product INTRODUCTION