

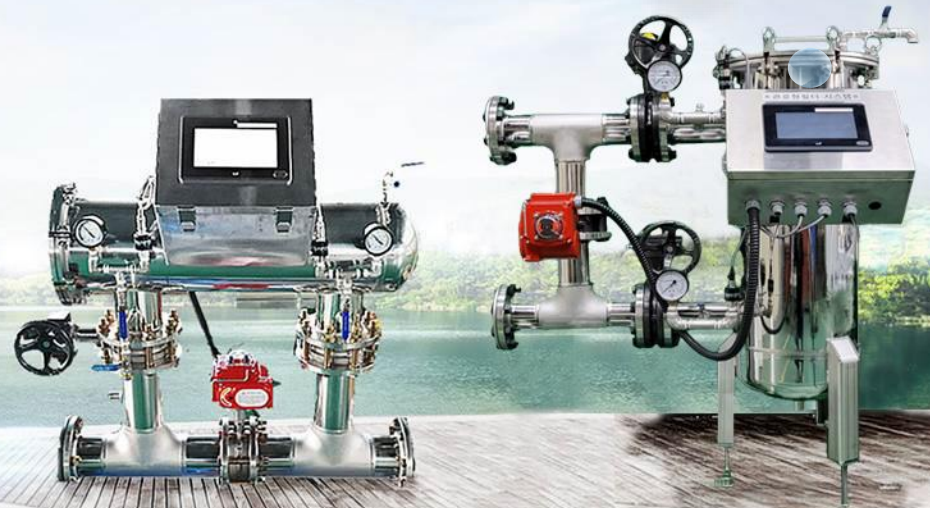
Good Water Filter System

굿워터 필터 시스템

특허 등록 (제10-2163249호)

KC 인증 (KCW-2020-0209)

CP 인증 (KIWATEC-CP-2021-022)



1 개요 및 목적

기존 배수시설 문제점

- ✓ 수도의 특성상 관말 지역에서는 배수과정에서 생성된 이물질발생
- ✓ 노후관로에서 발생한 이물질들이 떨어져 나와 수용가에서 검출됨
- ✓ 특히 DTC관로 후단에서 실코트등의 이물질 출수로 인한 민원이 발생됨

참고사진(노후된 배수관로 단면) ▶



해결방안 제안



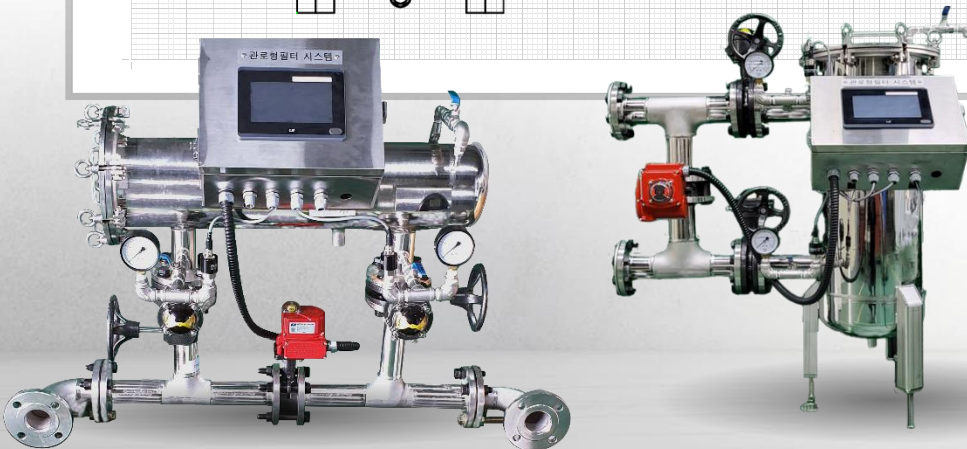
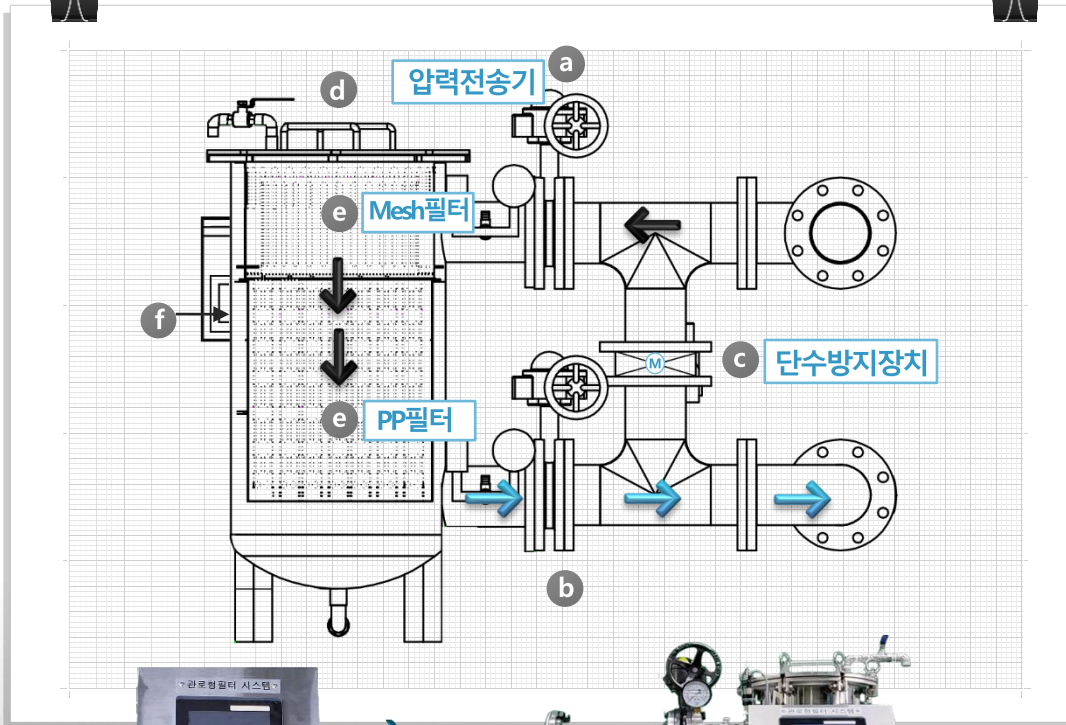
급수관로의 주요 부분에 관로형 필터기를 설치



- 1 노후된 배수관로 또는 기타 오염부에서 떨어져 나온 미세 이물질을 걸러줌
- 2 수용가에서 발생 할 수 있는 관련 민원을 사전에 예방 할 수 있음
- 3 특히 노후 닥타일관에서 검출되는 실코트 및 이물질 등을 효과적으로 제거 할 수 있음

✓ 보다 맑고 안전한 물을 공급하기 위함

2 굿워터 필터시스템 구성



- ✓ **복합기능 필터 장착 주관부 e**

 - 1단 : Mesh 필터 #325 Mesh
 - 2단 : PP 필터 ø40 / 5~30개

- ✓ 간편하게 필터 점검 및 청소를 할 수 있도록 만들어진 필터 출구 구조 d

- ✓ **필터링상태** 전동밸브 c는 close, 밸브 a b는 open 상태로 운영

- ✓ **단수방지장치** 긴급상황시 전동밸브 c의 자동 열림 동작

- ✓ 관로형 필터 시스템을 관장하는 전용 컨트롤러 f

- ✓ 압력 감시를 통한 필터 상태 표시, 네트워크를 통한 통합관제실에서 운영하는 시스템

3

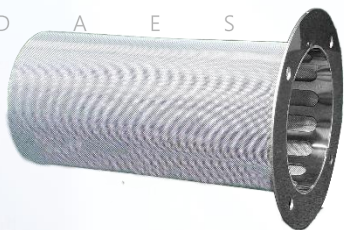
굿워터 필터시스템의 핵심 (필터)

• Band 필터

· 상황별 적절한 필터를 선정 할 수 있음

1차

... D A E S N ...



• PP 필터

· 5 μ ~10 μ 의 입자를 제거 = 효과 월등함

2차



Mesh No

선경 (mm)

제거입자 (micron)

#300

0.04

45 μ

#325

0.035

43 μ

#350

0.035

38 μ

SIZE

권장관경

최대유량

200

50mm이하

12 m³/h

300

80mm이하

35 m³/h

400

100mm이하

56 m³/h



- 1 현장 조건에 맞는 규격의 필터 선택설치 기능 (재질:STS)
- 2 노후된 덕타일 배관속에서 배출된 실코트 등의 이물질 제거 기능
- 3 망간, 적수 등의 물질 제거 가능

“최초 설치된 2중 필터 (Mesh 필터: #325/43 μ , PP 필터: 5~10 μ)”

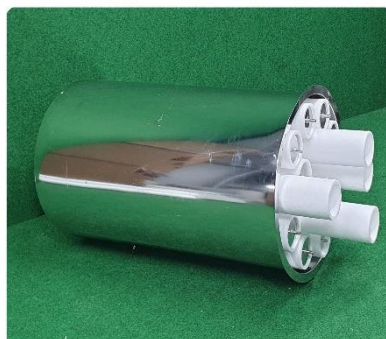
01

최초 설치 모습



02

사용 중 필터 모습



03

사용 후 필터 모습

메인필터



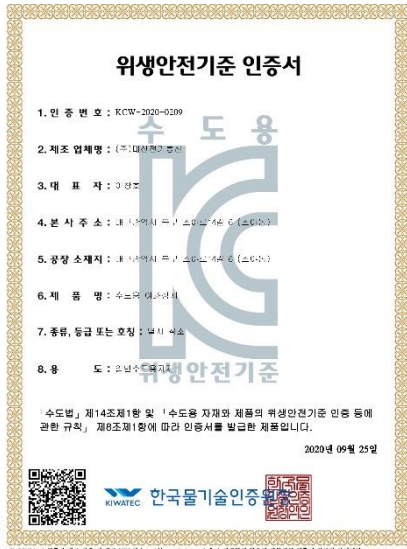
• 닥타일관에서 떨어진 실코트 및 이물질이 고성능 필터에 걸러진 상태 •

특허 등록증



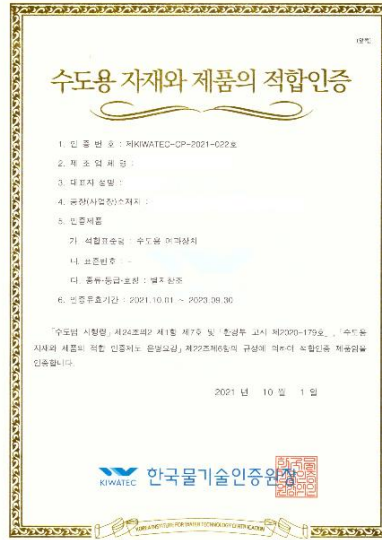
✓ 등록번호
(제10-2393521호)

KC 인증서



✓ 인증번호
(KCW-2020-0209)

CP 인증서



✓ 인증번호
KIWATEC-CP-2021-022

01 굿워터 필터시스템



✓ 80mm 기준
1 set / 1,700만원

현장배관 관련
자재 및 설치비 별도

콧워터 필터 시스템 (설치사례)

설치 전



설치 완료



고성능 다중필터

원격감시제어

단수방지장치

중소기업기술

굿워터 필터 시스템 설치 제안서



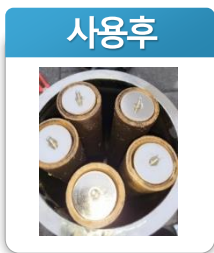
굿워터필터
시스템 설치

필터링
운영

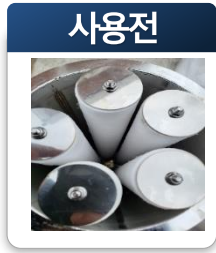
배수관로
이물질 제거

맑고 투명한
물 공급

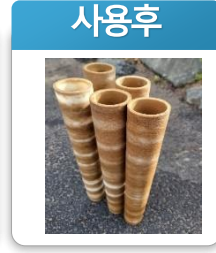
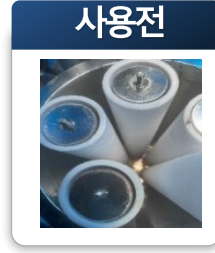
O 중학교



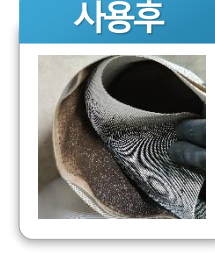
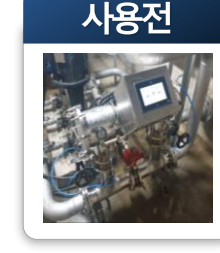
S 중학교



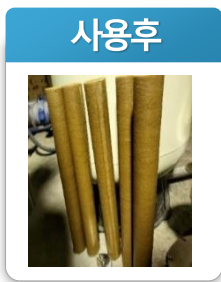
E 공고



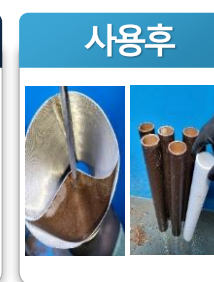
D 군



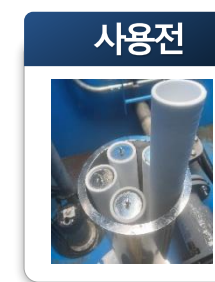
Y 고등학교



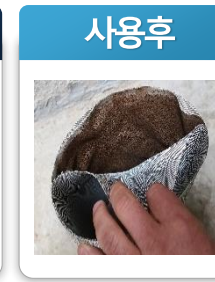
E 고등학교



M 초등학교



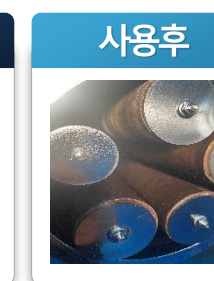
D 군



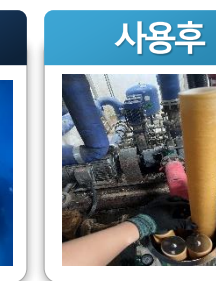
D 중학교



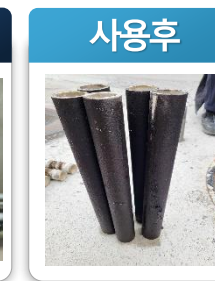
Y 중학교



E 초등학교

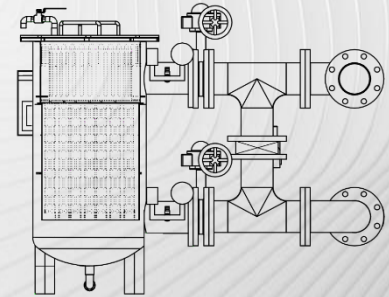


D 시



사람과환경을위한핵심기술개발 (주)대산전기통신

1993년 설립 이래 유량감시 시스템 개발, 통합관제 장비 등 다양한 수처리 전문 시스템을 구축하고
환경과 미래를 위한 수년간 연구 개발로 특허를 획득한 굿워터 필터 시스템을 개발했습니다.



인증

연구소



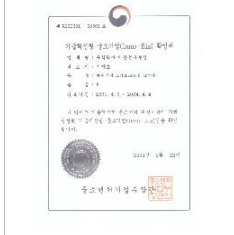
제10-2163249호

벤처 인증



KCW-2020-0209

이노비즈



KIWATEC-CP-2021-022

사업분야

미래를 선도하는 **핵심 기술 개발**

- 01 수처리 시스템
- 02 급배수 시스템
- 03 계측제어반
- 04 지하매립용
현장 감시제어반
- 05 굿워터 필터
시스템(관로형)
- 06 전기공사,
정보통신공사

특허

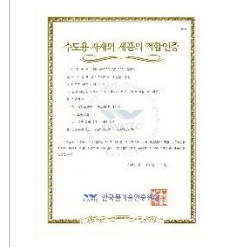
특허 등록증



KC 인증



CP 적합인증



01 품질보증

Quality Assurance

고품질 제품 제공
품질관리 및 경쟁력 확보

02

연구 개발
독보적인 기술 확보

연구개발
Research and Development

03

고객만족
Customer Satisfaction

고객중심 사후관리
체계적인 프로세스 구축

Good Water Filter System

굿워터 필터 시스템

물관리가 필요한 다양한 건물에 설치하여 깨끗한 물을 공급하고 있습니다.