

완벽 방수 가능하고 안전한

특허 등록: 제 10-2117887 호

에어포켓 방수 기술이 적용된 자동 방수 제어반

DAESAN



제품의 개요

■ 기존 제어반의 문제점 및 한계

“ 태풍·홍수·배관 파손의 침수로 인한 제어반 고장 ”



자연 재해로 인한 침수로 제어반 고장



맨홀 침수로 인한 내부 제어반 고장

복구 기간: **평균 7일**
고장 발생 시 **많은 복구 비용 발생**

제품의 개요

■ 자동 방수 제어반의 설치 장소 및 효과

“ 지하실, 옥외 등 침수 위험이 있는 모든 곳에 설치 가능 ”

설치 시 기대 효과

- ✓ 기기 내부 부품을 물로부터 보호 및 오작동 방지 가능
- ✓ 비용 절감
(유지 보수 및 수리 비용 감소 예상)
- ✓ 안전성 향상
(장비 및 작업 환경 안전성 강화)
- ✓ 생산성 향상
(장애 발생 시간 감소 및 생산성 향상 예상)



[자동 방수 제어반 설치 예시]

■ 자동 방수 제어반의 활용 예시

“ 침수 위험이 있는 지하 맨홀 및 기계실에 설치되어 있는 제어반을 자동 방수 제어반으로 변경하여 침수가 되어도 제어반이 작동될 수 있게 함. ”



[지하 맨홀 펌프 제어반]



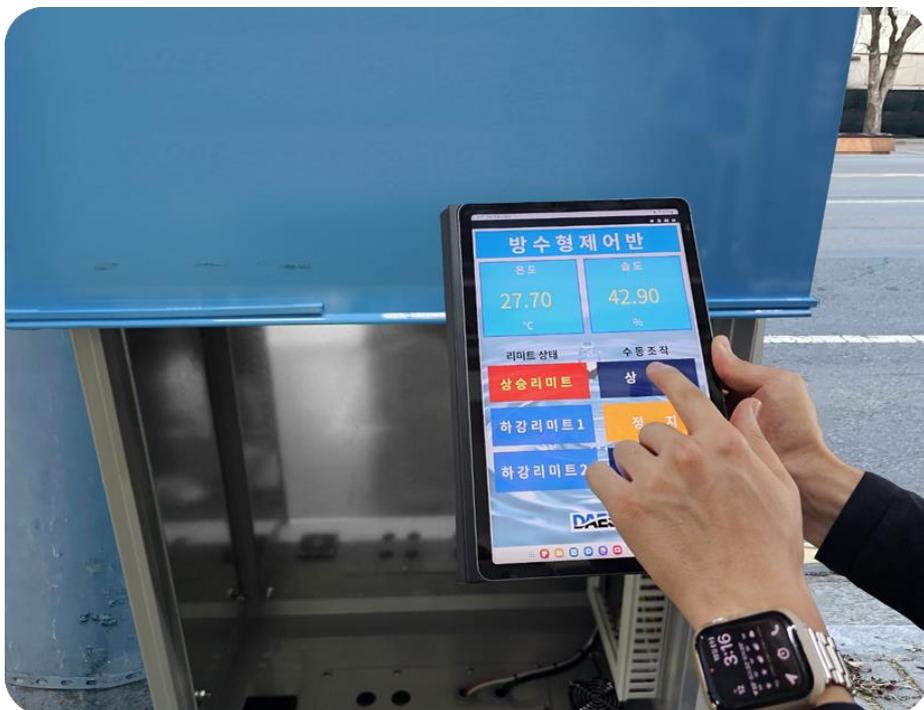
[잦은 침수가 되는 지하 기계실]



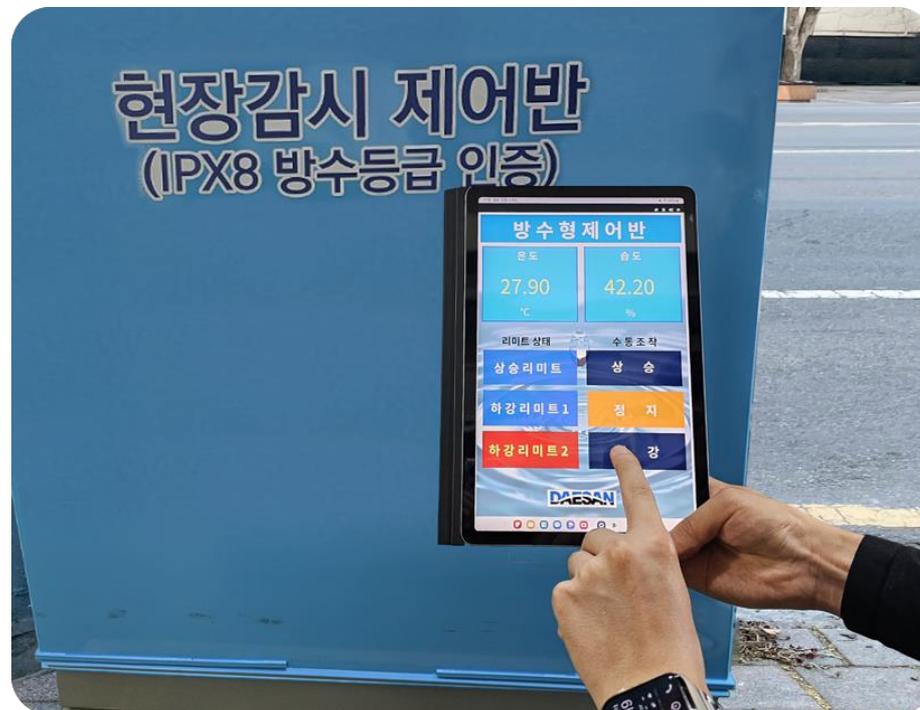
[침수가 잦은 도로]

■ 주요 기능

“ 휴대폰·태블릿PC 앱을 통한 자동 열림·닫힘 조작 및 온·습도 항시 확인 가능 ”



[자동 열림]



[자동 닫힘]

■ 핵심 기술

“

제품의 방수 문제를
최초로 해결하고, 상용화된 유일한 제품! (에어포켓 방수 특허 기술)

”



DAESAN

방수 시험 (IP X8) KOLAS 인증 완료!

유일하게 방수에 성공한 제품이며,
방수 시험 IP X8 등급 인증 완료 (24시간 침수)

에어포켓 방수 기술 특허 등록 : 제 10-2117887 호

시험 항목

방수 시험 (IP X8)

KOLAS 인증

기준 (표준)

KS C IEC 60529 (IP X7)

- 제품 외함의 위 끝에서 수면까지의 거리: 150mm
- 시험 시간: 30분

시험 결과
(표준보다 높게 설정)

- 물의 침입이 없음
- 수면 높이: 600mm
- 시험 시간: 24시간

성적서 번호

CTK-K-2022-01377
KOLAS 진위 확인 성적서

- G4B 진위 확인 코드
- GLOSTPOARHA=



시험수 투입

수심 확인
제품 완전 침수

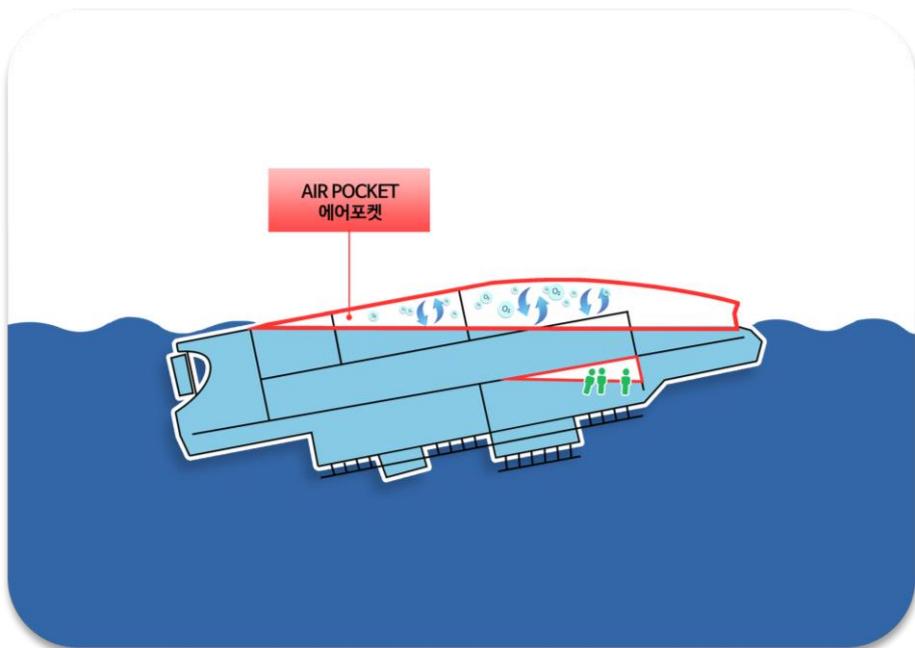
상단 수위 600mm 이상

침수 확인
완벽 방수

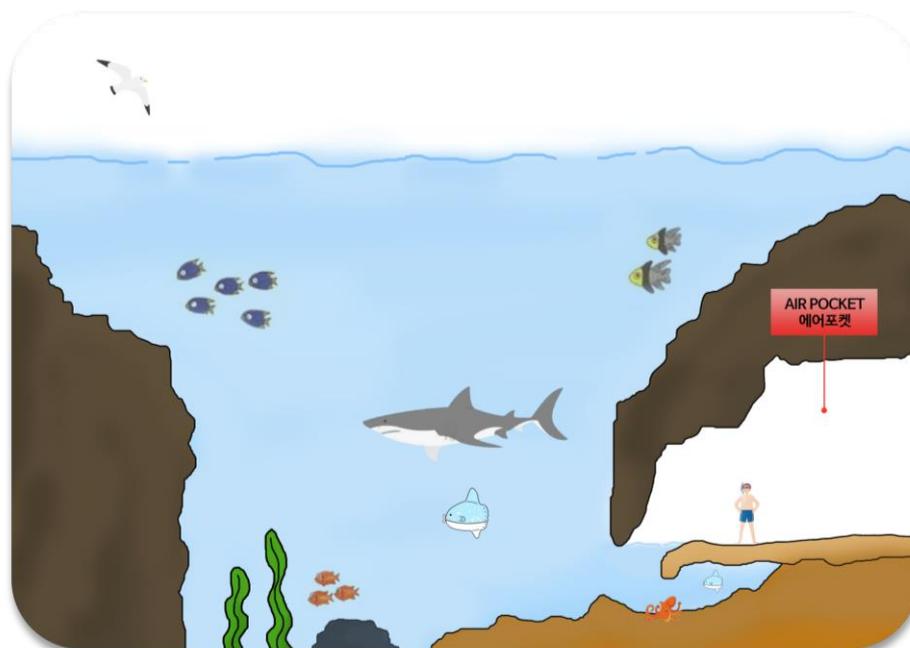
제품 혁신성

■ 에어포켓 원리

“ 공기가 채워진 밀폐된 공간 안에는 공기의 부피만큼 물이 들어오지 않는 현상 ”



선박이 뒤집혔을 때 미처 빠져나가지 못한 공기가 선내 일부에 남아있는 공간



동굴 내부에서 공기 흐름에 의해 발생하는 공간이나 구획

제품 평가

■ 인증 및 특허

“ 특허 제 10-2117887 호 기술을 핵심 기반으로 하며, 특허 존속기간 만료일 전까지는 **모방이 불가능한 기술로 고도화된 제품** ”



회사 소개

■ 회사 현황

“ (주)대산전기통신은 자동 방수 제어반 제품 제조 전문 기업으로 ”
관제 시스템 장치 분야를 선도하고 있습니다.

매립형 제어반



방수 시험 (IP X8)
KOLAS 인증 완료



▶ 지중 매립형

굿워터 필터시스템



KC, CP 위생 안전 기준 인증 완료



사업 분야

미래를 선도하는 **핵심 기술 개발**

- 01 수처리 시스템
- 02 계측 제어반
- 03 전기공사,
정보통신공사
- 04 지하매립용
현장 감시 제어반
- 05 굿워터 필터
시스템(관로형)
- 06 방수 제어반





“ THANK YOU. ”

최적화된 제품을 통해 도시 공간을
'안전하고 쾌적한 환경' 으로 변화시켜 드리겠습니다.

(주) 대산전기통신 대구광역시 북구 조야로 14길 6 (조야동)



<http://www.edaesan.co.kr>



smartmcu@naver.com



Tel. 053.951.8954



Fax. 053.951.8956