



스케일 스트레스 이제 그만
자동 분리·제거·배출
시스템 탄생
AEDS-1000

특허번호 제10-1538782호

특허번호 제10-1854437호



열교환기의 스케일은 숙명인가?

각종 열 교환 장치에 필요한 냉각수가 순환과정에 농축되면서 물속에 녹아있던 스케일 유발물질(Ca²⁺, Mg²⁺, SiO₂, etc)이 고체화하여 배관에 부착하게 됩니다. 이 장치는 전기분해원리를 이용하여 스케일 유발물질이 배관에 부착되기 전 극판에 부착시켜 스케일 유발물질을 제거합니다.

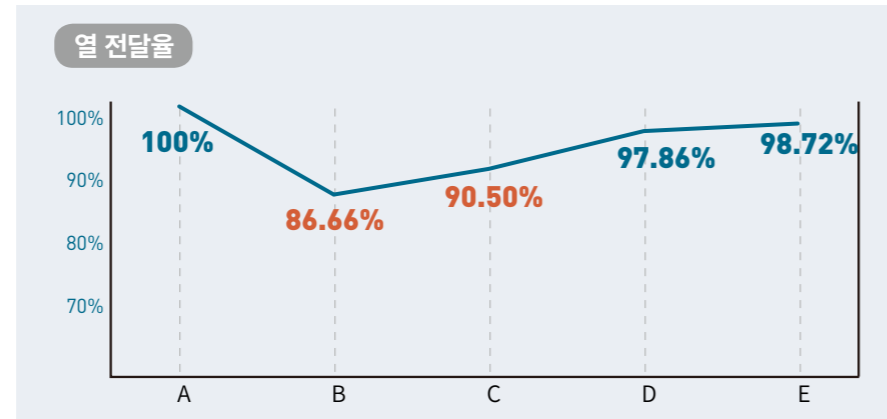
기존 스케일 제거 TEST (전해수의 스케일 제거 효능)

실험 목적

스케일 제거장치를 통해 만들어진 처리수(전해수)를 순환 시켰을 때, 배관의 전열성능 실험을 통해 기존 배관 스케일의 제거 여부를 확인하는 실험

시료 구분	내용	열 전달 율
A	제조회사에서 생산된 사용하지 않은 배관	100.00%
B	10년간 필드에서 운전된 스케일이 붙어있는 배관	86.66%
C	B배관을 스케일제거장치 처리수로 1개월 순환시킨 배관	90.50%
D	B배관을 스케일제거장치 처리수로 2개월 순환시킨 배관	97.86%
E	B배관을 스케일제거장치 처리수로 3개월 순환시킨 배관	98.72%

자료출처 : 동명대학교 냉동공조공학과 (중소기업벤처부 신제품개발사업 위탁 연구, 2017년 11월)



스케일 제거 효과

- 1** 설비 수명연장
- 2** 냉동기 고압상태 감소
- 3** 냉동기 압축 소요 동력 감소
- 4** 냉동기 Overhaul 주기 연장
- 5** 오일 교체 시기 연장
- 6** 냉동효과 증가

납품현황

FW 김제(2016.10.26) HS 당진(2016.11.01) LN 청주(2017.05.24) DS 단양(2017.06.12)

LG화학(2017.10.27) SH-2공장(2018.07.20) SH-1공장(2018.11.29) DTR(2018.08.07)

SPL-1(2018.07.14) SPL-2(2018.12.14) SPL-3(2018.12.14) SPL-4(2019.02.19)

SPL-5(2019.02.19) SPL-6(2019.03.11) SPL-7(2019.03.11)

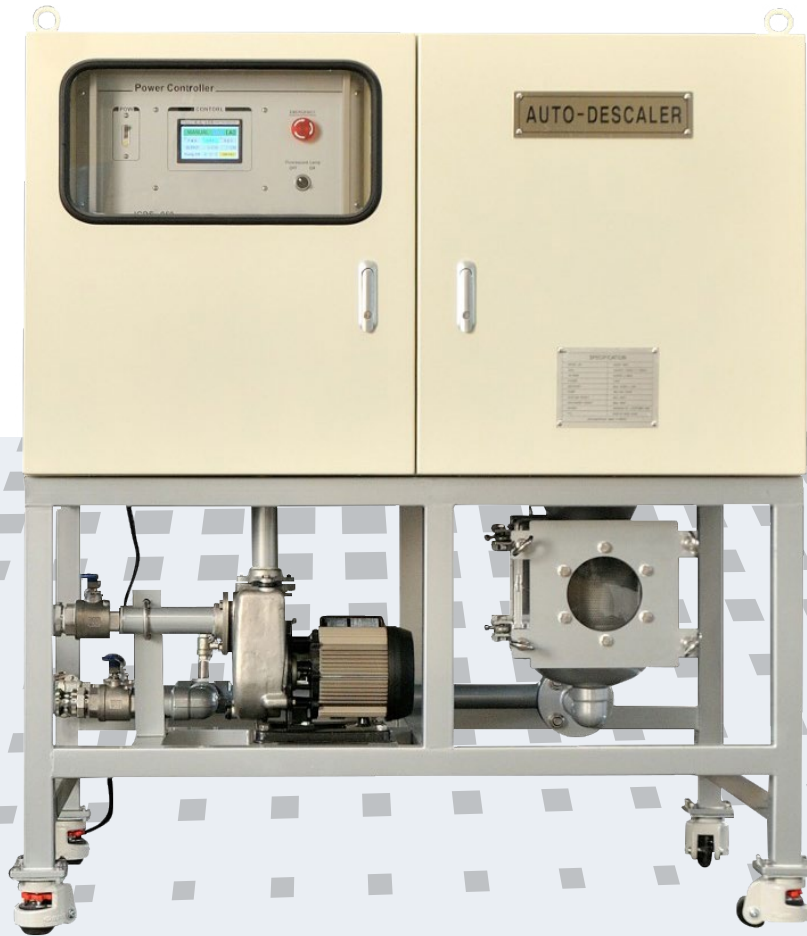
DTR(2018.08.14) PC 성남(2018.11.24) SPC PACK(2019.05.28) SPC 삼립(2019.10.02)

KR 금속(2020.11.11)

특허(특허번호 제10-1538782호, 특허번호 제10-1854437호) 받은 기술력이 보증하는 놀라운 스케일 제거능력을 경험해보세요

스케일 제거능력이 탁월하며 경제성, 유지관리, 친환경성 기술력 등 모든면에서 극대 만족을 보장합니다.

AEDS-Series 제원



	AEDS-300	AEDS-500	AEDS-1000
용 량	300RT	500RT	1000RT
치 수	W:720/L:1200/H:1550	W:720/L:1200/H:1550	W:840/L:1250/H:1760
중 량	350kg	400kg	500kg
내 온도	60°C	60°C	60°C
펌프사양			
전 원	단상 AC220V/60Hz	단상 AC220V/60Hz	단상 AC220V/60Hz
소비전력	1kW	1.5kW	2kW
양 정	흡입 6M/토출 4M	흡입 8M/토출 9M	흡입 8.5M/토출 9.5M
유 량	150L/min(1kgf/cm ²)	280L/min(1kgf/cm ²)	420L/min(1kgf/cm ²)
관 경	32A	40A	50A



주소 : 부산광역시 남구 신선로 365, 210호
 (용당동, 부경대학교 창업보육센터10공학관)
 TEL : 051 - 853 - 4481 FAX : 051-622-4481