사람과 꿈을 잇는 클린 테크놀로지

KOGANEI

http://www.koganei.co.kr

No.P332-③

NEW Products

순환냉각수 수질 개선 장치

DB스케일 세퍼레이터

PATENTED

DBSS100C · DBSS50C

DBSS50A-2W · DBSS50A-9W · DBSS50A-5W



新기술

쿨링타워, 칠러 순환냉각수
스케일 제거로 에너지 절전

DB스케일 세퍼레이터 PATENTED

절연 파괴 방식의 전기 분해

새로운 水 처리를 제안드립니다 .

특징

- 티탄 플레이트(전극)을 사용한 절연 파괴방식의 전기분해. ※국내외 특허 취득 완료
- 티탄 전극 특유의 반응에 의한 종래의 방식으로는 제거 어려웠던 이온상 실리카도 확실히 분리 제거.
- 약품을 사용하지 않기 때문, 설비 손상 없이 수명이 향상, 약품수 배출 관리 걱정이 없다.

스케일의 트러블 해결
25~100Kg/365일
성분 제거

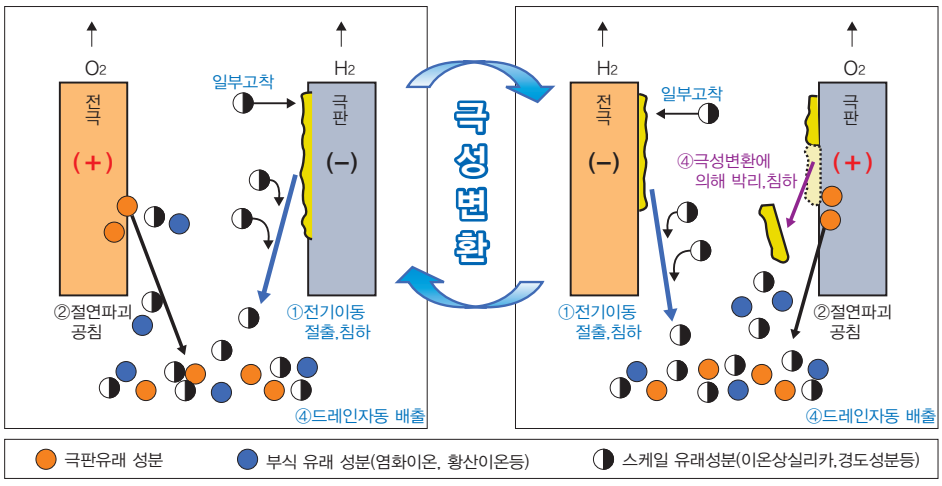
효과

- 에너지 절약, 절전 — 열교환부나 배관의 고착 스케일을 제거해 열교환 효율향상. 여분전력,전기요금,에너지,급수,청소비용등을 삭감
- 수중의 스케일 유래성분(이온상 실리카,경도성분등)및 부식유래성분(염화물이온, 황산 이온등)을 밸런스 좋게 동시에 분리제거
- 수질의 안정유지(안정도지수=6~7※)에 의해 스케일, 부식장해를 억제

※안정도지수=6~7이 수질의 안정영역입니다. 안정도지수가 6보다 작게 되면 스케일성,7보다 크게되면 부식성에 기울어집니다.

- 슬라임장해,수초억제 — 수중에 존재하는 염화물 이온에서 차아염소산(HClO)가 생성되어, 제초효과를 나타냅니다.(일반적으로 수도물에는 염화물 이온이 포함되어 있습니다.

원리



①스케일 유래성분 (이온상실리카, 경도성분 등) 은 전기분해 작용에 의해 (−) 전극에 전기 이동해 절출 , 침하합니다 .
또 일부는 전극에 고착합니다 .

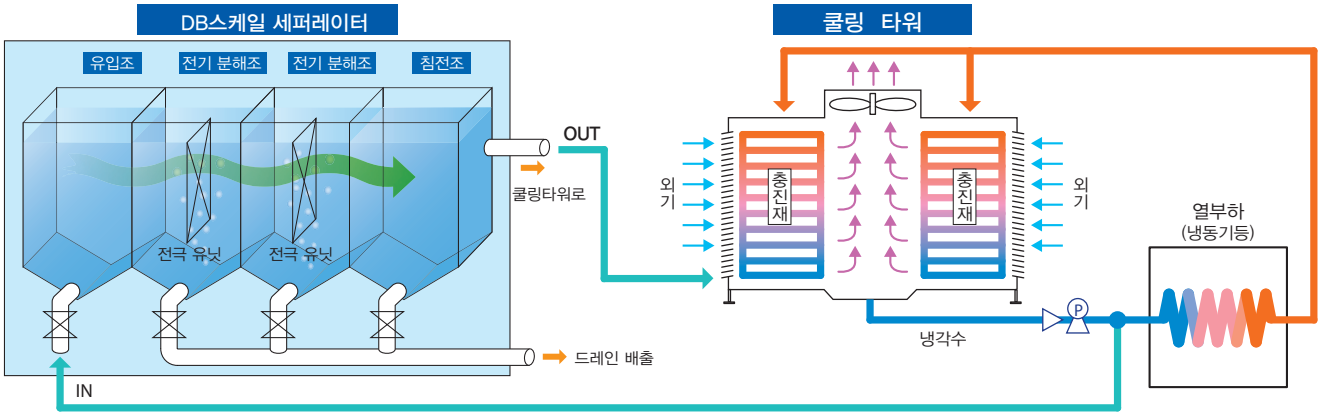
②병행해서 (+) 전극의 절연파괴 작용에 의해 부식유래성분과 일부 스케일 유래성분은 전극 유래성분과 공침해 분리제거 됩니다 .

③ (−) 전극을 (+) 전극에 반전시키는 것으로 (−) 전극에 고착하고 있던 스케일을 절연 파괴 작용에 의해 제거해 전극성능을 유지합니다 .

④저부에 퇴적한 침하물은 정기적으로 드레인으로 자동 배출해 제거 합니다 .

注:전극은 소모품 입니다.

처리 플로



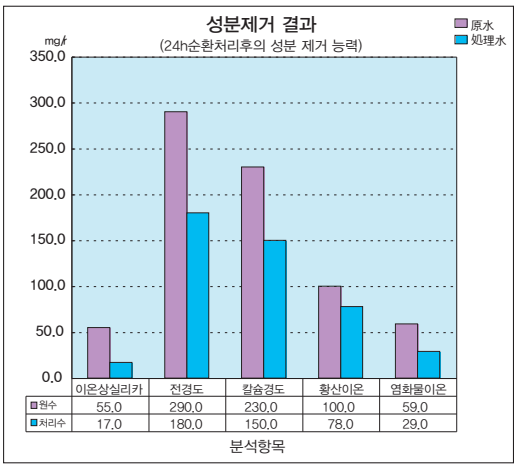
논 케미컬

지구 친환경적인 RoHS 지령 대응제품 !

신기술에 의한 순환수의 수질을 개선합니다 .

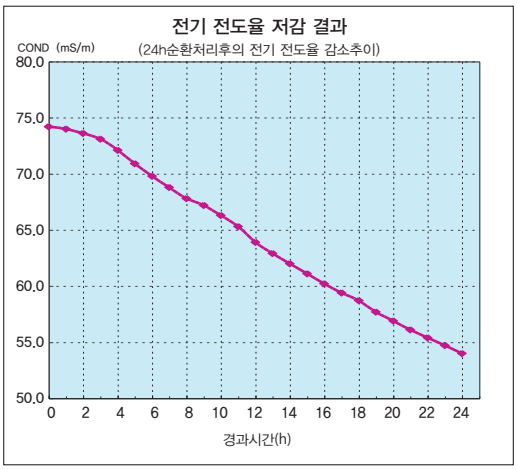
처리결과 시험조건 : 폐사 시험 장치에서 원수를 열부하 없이 24h 순환 처리 할 때의 데이터

스케일 유래성분(이온상 실리카, 경도성분등) 부식유래성분 (염화물이온,황산이온등) 을 제거



DB스케일 세퍼레이터는 특주전기분해 방식에 의해 원수중의 각종 성분을 물리적으로 제거 합니다.
특히 이온상실리카, 경도성분, 염화물이온, 황산이온등을 동시에 제거 합니다.

전기전도율을 저감



DB스케일 세퍼레이터는 원수중의 각종 성분을 물리적으로 제거하므로, 전기전도율(COND:mS/m)이 저감됩니다.
예를들어 쿨링타워의 경우 블러다운량 보급수량 하수량의 삭감이 가능합니다.

배출 드레인



침전상태



건조후

주문기호

제품형식	DBSS100C	DBSS50C	DBSS50A-2W	DBSS50A-9W	DBSS50A-5W
전극유닛형식 注	DBSS100ELEC	DBSS50ELEC	DBSS50ELEA-1W	DBSS50ELEA-3W	DBSS50ELEA-2W

注 : 전극 유닛은 교환부품입니다(기준으로 1년마다 정기 교환)

사양

항목 \ 형식		DBSS100C	DBSS50C	DBSS50A-2W	DBSS50A-9W	DBSS50A-5W
외형치수	mm	1802×860×1396	1396×860×1396	739×727×1307	634×700×1200	510×526×991
건조질량	kg	430	315	170	130	73
조내 전수량	ℓ	470	325	160		32
드레인배출량	ℓ/日	645	510	160		32
본체 접속 구경	IN	1인치 25A 호스니플		1/2인치 15A 호스니플	Rc1/2인치 15A	1/2인치 15A 호스니플
	OUT	2인치 50A 호스니플		1-1/4인치 32A 호스니플	Rc1인치 25A	1인치 25A 호스니플
	드레인	2인치 50A 호스니플		1-1/4인치 32A 호스니플	1-1/4인치 32A 호스니플	1인치 25A 호스니플
입력전원		단상AC200V 50/60Hz				
소비전력	kW	0.6	0.5	0.3		0.15
연간 성분 제거량 注	kg	100	50	25		5

注 : 처리 유입수의 전기 전도율80mS/m시의 용해성 증발잔류물(스케일,부식유래성분등)의 제거량. 수질,부하,사용환경 및 가동조건에 의해 달라집니다.

기종선정 기준

항목 \ 형식	DBSS100C	DBSS50C	DBSS50A-2W	DBSS50A-9W	DBSS50A-5W
대상처리수	쿨링타워 순환수				칠러 순환수
대상설비	300~600RT	150~300RT	~150RT		20kW´ 6HP(마력)

주의 사용 하시기 전에 별지의 취급 설명서 내의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주세요 .

치수도 (mm)



항목	형식	DBSS100C	DBSS50C	DBSS50A-2W	DBSS50A-9W	DBSS50A-5W
소비전력	A(횡폭) mm	1802	1396	739	634	510
	B (열) mm	860	860	727	700	526
	C (높이) mm	1396	1396	1307	1200	991
처리수 출구 수위	D (높이) mm	1075	1075	1056	1055	700

특주 대응품

하기의 특주 대응품을 준비하고 있습니다. 상세 대해서는 상담해주세요.

1.원격감시
전기전도율, 전류치, 전압치, 장치이상(모터 밸브이상, 수위 이상등)의 알람감시
상기를 감시해 상황을 지정된 어카운트로 송신합니다.

2.순환 펌프와의 연동제어

3.전기전도율 감시에 의한 능력 가변제어

주식회사 코가네이코리아 http://www.koganei.co.kr
경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕 IT밸리 타워동 601호 ㉾446-908
TEL 031)246-0414 FAX 031)246-0415

●이 팸플릿은 2014년 1월 현재의 것입니다.
●기재되어 있는 사양 및 외관은 개량을 위해 예고 없이 변경하는 것이 있습니다. 양해 부탁드립니다.

URL http://www.koganei.co.jp

2009년 2월 27일 초판 10 2014년 1월 4판 50 KGAB ©KOGANEI CORP. PRINTED IN KOREA