



SCSR (Self-Cleaning Scale Remover)

처리 용량에 따른 다양한 모델 CFS(무약품/물리적) 수처리 시스템

새로 추가된 스케일 자동 청소 기능 및 강화된 염소생성/살균소독 기능

CQM社의 SCSR은 최신 기술을 사용하여 자동청소기능, 스케일 방지기능, 유기물질 제거기능 등 최상의 솔루션을 제공하며, 상당량의 용수를 절약합니다. SCSR은 비용대비 효율적이며 환경친화적인 제품입니다.

SCSR은 화학적 처리방식을 적용하지 않으므로, 화학적 수처리 방식에서 허용된 것보다 더 높은 농축배수로 냉각탑을 운영할 수 있습니다.

따라서 SCSR은 강제배출수의 50%수준까지 절약할 수 있으며, 화학약품을 사용하지 않으므로 관개 및 일반용수로 배출수의 100% 까지 재사용될 수 있습니다.



SCSR/Filter 스키드

SCSR의 스케일 자동 청소 메커니즘은 국제 특허를 받은 제품으로, 유지관리 비용 절감 및 최적의 효율로 지속적이고 자동화된 수처리 솔루션을 제공합니다.

주요 특징

- 화학적 수처리 방식을 대체한 환경친화적 무약품 시스템입니다.
- 농축배수를 높은 상태로 운영하여 용수를 크게 절약합니다.
- 100%의 배출수(blow-down)를 일반용수로 재사용할 수 있습니다.
- 연속적이고 최적화된 수처리를 위해 스케일 자동청소 메커니즘을 채택하였습니다.
- 레지오넬라, 박테리아 및 조류의 성장을 방지하고, 100% 살균 효과를 보입니다.
- 약알칼리성 pH환경을 조성하여 부식을 예방합니다.
- 유지 및 관리 비용을 크게 절감합니다.
- 설비는 견고하여 장비의 수명이 매우 깁니다.
- 신뢰할 만한 턴키(turn-key) 시스템으로 제작됩니다.



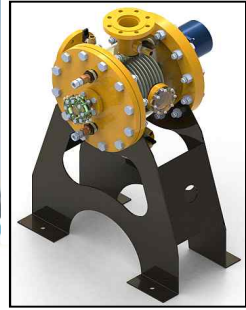
다산에스티

서울시 송파구 법원로 127 대명 벨리온 지식산업센터 712호
Tel: (02) 514-9242 | FAX: (02) 514-9230 | dasanst@dasanst.com
www.dasanst.com



➤ 시스템 사양 – 처리용량 600 & 1200 m³/h

	모델	SCSR 600	SCSR 1200
성능	처리용량(순환량: m ³ /h)	600 m ³ /h	1200 m ³ /h
	ΔT(더 큰 경우 문의바람)	5 °C 까지	5 °C 까지
	TR – 최대 냉각탑용량@ΔT	1,000 TR	2,000 TR
	최대 물순환량(m ³)	30 m ³	50 m ³
	최대 염소 생성량(g/h)	5 g/h	10 g/h
동작 조건	동작 압력	압력 용기	압력 용기
	최대 압력	8 bar (표준)	8 bar (표준)
	전력 소비(W)	0.3-0.5 kW	0.6-1.0 kW
	전력 및 제어 회로 전압(V/Ph/Hz)	360-450/3/50-60	360-450/3/50-60
	총전력입력값(kW)	0.3 kW (최대)	0.6 kW (최대)
	총가동전류(A)	3x16 A	3x16 A
	총최대전류(A)	20 A/24V	40 A/24V
	수온(°C)	4-40 °C	4-40 °C
장비 특징	양수펌프 타입	원심형 펌프	원심형 펌프
	펌프 용량	10 m ³ /h	15 m ³ /h
	제어기	Allen Bradley/Delta	Allen Bradley/Delta
	통신 모드	Modbus	Modbus
	케이스(housing)	Single cell	Single cell
	코팅	용융 접합(Fusion Bonded) 에폭시	용융 접합 에폭시
	총높이(mm)	1130 mm	1130 mm
	총 폭(mm)	604 mm	604 mm
	총길이(mm)	480 mm	480 mm
	배송 무게(kg)	150 kg	160 kg
	작동 무게(kg)	180 kg	190 kg
보충수	전기전도도(μS/cm)	400-1500	400-1500
	염화물(mg/L)	>20 mg/L	>20 mg/L
	pH	6.7-7.8	6.7-7.8
	총경도(ppm)	20-1200 ppm	20-1200 ppm



➤ 시스템 사양 – 용량 2500 & 3750 m³/h

	모델	SCSR 2500	SCSR 3750
성능	처리용량(순환량: m ³ /h)	2,500 m ³ /h	3,750 m ³ /h
	ΔT(더 큰경우 문의바람)	5 °C 까지	5 °C 까지
	TR – 최대 냉각탑용량@ΔT	4,000 TR	6,000 TR
	최대 물순환량(m ³)	100 m ³	200 m ³
	최대 염소 생성량(g/h)	25 g/h	50 g/h
동작 조건	동작 압력	압력 용기	압력 용기
	최대 압력	8 bar (표준)	8 bar (표준)
	전력 소비(W)	1.5-2.3 kW	2.5-4.6 kW
	전력 및 제어 회로 전압(V/Ph/Hz)	360-450/3/50-60	360-450/3/50-60
	충전력입력값(kW)	1.5 kW (최대)	3 kW (최대)
	총가동전류(A)	3x16 A	3x16 A
	총최대전류(A)	100 A/24V	200 A/24V
	수온(°C)	10-40 °C	10-40 °C
장비 특징	양수펌프 타입	원심형 펌프	원심형 펌프
	펌프 용량	20 m ³ /h	30 m ³ /h
	제어기	Allen Bradley/Delta	Allen Bradley/Delta
	통신 모드	Modbus	Modbus
	케이스(housing)	Single cell	Single cell
	코팅	용융 접합 에폭시	용융 접합 에폭시
	총높이(mm)	1100 mm	1100 mm
	총 폭(mm)	760 mm	920 mm
	총길이(mm)	800 mm	800 mm
	배송 무게(kg)	300 kg	330 kg
	작동 무게(kg)	330 kg	360 kg
보충수	전기전도도(μS/cm)	400-1500	400-1500
	염화물(mg/L)	>20 mg/L	>20 mg/L
	pH	6.7-7.8	6.7-7.8
	총경도(ppm)	20-1200 ppm	20-1200 ppm

다산에스티

서울시 송파구 법원로 127 대명 벨리온 지식산업센터 712호
Tel: (02) 514-9242 | FAX: (02) 514-9230 | dasanst@dasanst.com
www.dasanst.com



➤ 시스템 사양 – 용량 9000 m³/h 이상

	모델	SCSR 9000	SCSR 14000	SCSR 70000
성능	처리용량(순환량: m ³ /h)	9,000 m ³ /h	14,000 m ³ /h	70,000 m ³ /h
	ΔT(더 큰경우 문의바람)	5 °C 까지	5 °C 까지	5 °C 까지
	TR – 최대 냉각탑용량@ΔT	15,000 TR	23,000 TR	115,000 TR
	최대 물순환량(m ³)	600 m ³	1,000 m ³	5,000 m ³
	최대 염소 생성량(g/h)	200 g/h	300 g/h	1500 g/h
동작조건	동작 압력	개방 용기	개방 용기	개방 용기
	전력 소비(W)	8-15 kW	16-31 kW	80 kW(정상가동), 156 kW(최대)
	전력 및 제어 회로 전압(V/Ph/Hz)	360-450/3/50-60	360-450/3/50-60	360-450/3/50-60
	총전력입력값(kW)	12 kW (최대)	24 kW (최대)	75 kW (최대)
	추가동전류(A)	3x32 A	3x32 A	3x150 A
	총최대전류(A)	500 A/24V	1,000 A/24V	5 units of 1,000 A/24V
	수온(°C)	10-40 °C	10-40 °C	10-40 °C
장비특징	양수펌프 타입	원심형 펌프	원심형 펌프	원심형 펌프
	펌프 용량	50 m ³ /h	100 m ³ /h	500 m ³ /h
	제어기	Allen Bradley/Delta	Allen Bradley/Delta	Allen Bradley/Delta
	통신 모드	Modbus	Modbus	Modbus
	케이스(housing)	Single cell	Single cell	Single cell
	코팅	용융 접합 에폭시	용융 접합 에폭시	용융 접합 에폭시
	총높이(mm)	1,490 mm	1,490 mm	4,120 mm
	총 폭(mm)	1,295 mm	1,295 mm	2,300 mm
	총길이(mm)	1,320 mm	1,320 mm	12,000 mm
	배송 무게(kg)	1,200 kg	1,400 kg	16,000 kg
	작동 무게(kg)	2,200 kg	2,400 kg	22,000 kg
보충수	전기전도도(μS/cm)	400-1500	400-1500	400-1500
	염화물(mg/L)	>20 mg/L	>20 mg/L	>20 mg/L
	pH	6.7-7.8	6.7-7.8	6.7-7.8
	총경도(ppm)	20-1200 ppm	20-1200 ppm	20-1200 ppm

*장비 선정을 비롯한 기타 문의 사항은 **다산에스티**로 연락주시기 바랍니다.

다산에스티
 서울시 송파구 법원로 127 대명 벨리온 지식산업센터 712호
 Tel: (02) 514-9242 | FAX: (02) 514-9230 | dasanst@dasanst.com
www.dasanst.com