heat transfer

solutions

CSM 컴팩트 청정증기 발생기













First for Steam Solutions

CSM-C & CSM-E 컴팩트 청정증기 발생기

스파이렉스사코는 스팀 시스템의 전문가로 최신의 컨트롤 시스템을 활용하여 고순도의 스팀 품질 표준을 충족시키는 청정증기를 발생하는 패키지화된 컴팩트 청정증기 발생기를 공급합니다.

자동화 시스템은 처리된 급수와 일반 스팀을 사용하여 스팀멸균기에 사용하는 청정증기를 발생시킵니다. 표준 공급범위로 CSM-C는 3 barg×600 kg/h, CSM-E는 3 barg×150 kg/h의 청정증기를 공급할 수 있습니다. 완벽하게 패키지화된 컴팩트 청정증기 발생기는 공장에서 완벽히 시운전된 후, 고객의 현장에서는 배관 연결만 하면 되도록 준비되어 공급됩니다.

제품의 장점

- CSM-C는 컴팩트한 설계로 공장 출입구를 통하여 설치가 가능하며, 최소의 설치 면적에서 최대의 용량발생
- 표준으로 최대 600 kg/h의 청정증기 생산
- 쉽고 편리한 터치 스크린의 PLC 컨트롤러
- 공장에서 시운전 완료 및 PED 인증
- CSM-C는 모든 방향에서 완벽한 수리 가능
- 청정증기와 접촉되는 모든 부분은 316L 스텐레스강 재질로 구성
- 예열 시스템에 의해서 급수가 가열되고 순환되어 청정증기 발생기에 공급 전에 용존가스가 제거
- CSM-C는 완벽하게 청정증기 품질기준인 EN 285와 HTM 2031을 만족



First for Steam Solutions

spiraxsarco.com



공급 범위

모델	청정증기 발생량	열원
CSM-C	최대 600 kg/h @ 3 bar g	스팀
CSM-E	최대 150 kg/h @ 3 bar g	전력



컴팩트 청정증기 발생기 CSM-C와 CSM-E는 스팀의 순도와 품질이 공정에 중대한 영향을 미치는 곳에서 사용하는 것이 이상적입니다. 예를 들어 아래와 같은 적용처와 산업에 사용할 수 있습니다. 이외 사용처 및 산업인 경우 스파이렉스사코 영업사원에게 문의하십시오.

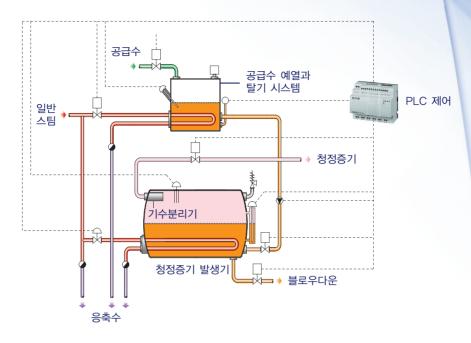
적용처	산업분야
멸균기	병원
SIP(Sterilise in place)	식품과 음료
제품에 직접 증기를 분사하는 공정	제약 산업
무균실 가습	바이오 산업
반도체 생산공정	전기전자
양조장	양조업



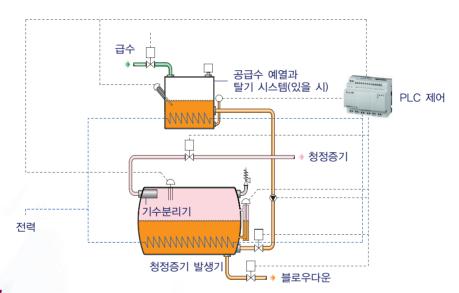




CSM_C의 운전원리



CSM_E의 운전원리



패키지 공급

스파이렉스사코에서는 고객의 다양한 스팀 적용처에서 도움을 드리고자 노력해 왔습니다.

스파이렉스사코는 고객의 청정증기 요구사항을 만족시키고, 초기 설계부터 청정증기 발생기의 설치, 시운전 및 정상운전까지 모든 서비스를 제공합니다.

청정증기의 발생에 있어 사용되는 장비는 모든 책임을 가진 단일 공급원에 의해 공급됨으로써, 고객은 고객의 핵심 공정에 더 많은 투자를 하여 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

CSM-C와 CSM-E는 고객의 청정증기 요구사항을 만족시키는 완벽한 패키지 솔루션입니다. 컴팩트한 설계를 기반으로 고객이 요구하는 고품질의 청정증기를 발생시키기 위해 필요한 모든 사항을 포함하고 있습니다.



Certification of HTM2031 for CSM-C

주요 구조 및 특징

	주요 구조	주요 특징
	공인된 청정증기 품질	병원에서 요구되는 HTM 2010, HTM 2031과 EN 285 요구사항을 만족시키는 청정증기 발생
	완벽한 패키지 시스템	최소의 현장 설치 작업 및 완벽한 시운전 지원 모든 장비가 스파이렉스사코 제품
	안정된 출력을 위한 자동화 시스템	고객의 공정에 정확한 압력과 유량으로 청정증기 공급
	컴팩트한 설계	컴팩트한 설계로 공장 출입구를 통하여 설치가 가능하며, 최소의 설치 면적에 최대의 청정증기 발생 여러대를 컴팩트하게 병렬 설치 가능
	터치스크린의 PLC 제어	쉬운 파라미터 설정과 관리 실시간으로 데이터 및 시스템의 과거 이력 확인
	품질이 높고 정비 필요가 낮은 부품	안정된 운전으로 낮은 유지보수 비용 MTBF(평균고장간격) 증가
	청정증기와 접촉된 모든 부분은 316L 스텐레스강 재질로 구성	청정증기 공급에 있어 부식과 오염의 위험을 방지
	원격 제어 시스템과의 연결	원격 제어 선택사양 Level 1-SMS & E-mail 알람 Level 2-웹 접근
	PED 97/23/EC의 압력용기 기준에 따라 설계 및 제조	완벽한 제조 관련 서류의 공급
spirywee Service	정비 및 관리 용역 서비스 제공	안전과 효율을 보장-고객은 고객의 핵심 사업에 더욱 집중할 수 있음





한국스파이렉스사코(주)

http://www.spiraxsarco.com/kr

- 본사:서울시 동작구 사당동 1030-7. 스팀피플하우스 TEL(02)3489-3489 인천영업소:TEL(032)820-3050 ■서부영업소:TEL(031)366-0303
- 여수영업소:TEL(061)686-5755 ■ 경남영업소:TEL(055)332-5755
- 공장 : 인천시 남동구 고잔동 640-13 71B 14L TEL (032) 820-3000
 전주영압소:TEL(062) 2261-1408 광주영압소:TEL(062) 384-5755
 울산영압소:TEL(052) 2258-5744 대구영업소:TEL(053) 382-5755

