CSM-K

대용량 청정증기 발생기

spirax sarco

대용량 청정증기 발생기

스파이렉스사코는 증기 시스템의 전문가로 최신의 컨트롤 시스템를 활용하여 고순도의
증기 품질 표준을 충족시키고, 청정증기를 발생하는 대용량 청정증기 발생기 CSM–K를 공급합니다.

자동화 시스템은 처리된 급수와 일반증기를 사용하여 증기멸균기에 사용하는
청정증기를 발생시킨다.

CSM–K는 완벽하게 청정증기 품질 기준인 HTM 2031을 만족시킨다.

표준 공급범위로 3,800 kg/h×3 bar g의 청정증기를 공급할 수 있다.

완벽하게 제작되고, 패키지화된 CSM–K 대용량 청정증기 발생기는 공장에서 완벽히 시운전된 후,
고객의 현장에서는 배관 연결만 하면 되도록 준비되어 공급됩니다.

편리한 운전을 위한
PLC 컨트롤러

대용량 청정증기 발생기는
최소의 설치 면적에서
최대의 용량을 발생한다.

표준으로 최대
3,800 kg/h의
청정증기를 발생한다.

공장에서 시운전 완료

모든 면에서 완벽한
수리가 가능하다.

완벽하게 청정증기
품질 기준인
HTM 2031을 만족시킨다.

청정증기와 접촉되는 모든
부분은 316L 스텐레스강
재질로 구성된다.

공급 범위

모델 CSM-K		401	402	403	501	502	503	601	602	603	604	702	703	704	802	803	804
증기발생량(kg/h)		260	320	370	500	620	700	930	1150	1300	1700	1730	2000	2630	2600	2900	3800
최대치수 (mm)	길이 L	2900	3400	3700	3000	3500	3800	3300	3800	4000	4750	3900	4150	4900	4000	4000	5000
	폭 W	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1900	1900	1900
	높이 H	1600	1600	1600	1700	1700	1700	1900	1900	1900	1900	2050	2050	2050	2250	2250	2250

상기 표의 청정증기 발생량은 20℃의 공급수와 10 bar g의 일반증기를 사용하여 3.5 bar g의 청정증기를 발생시키는 표준설계 기준임

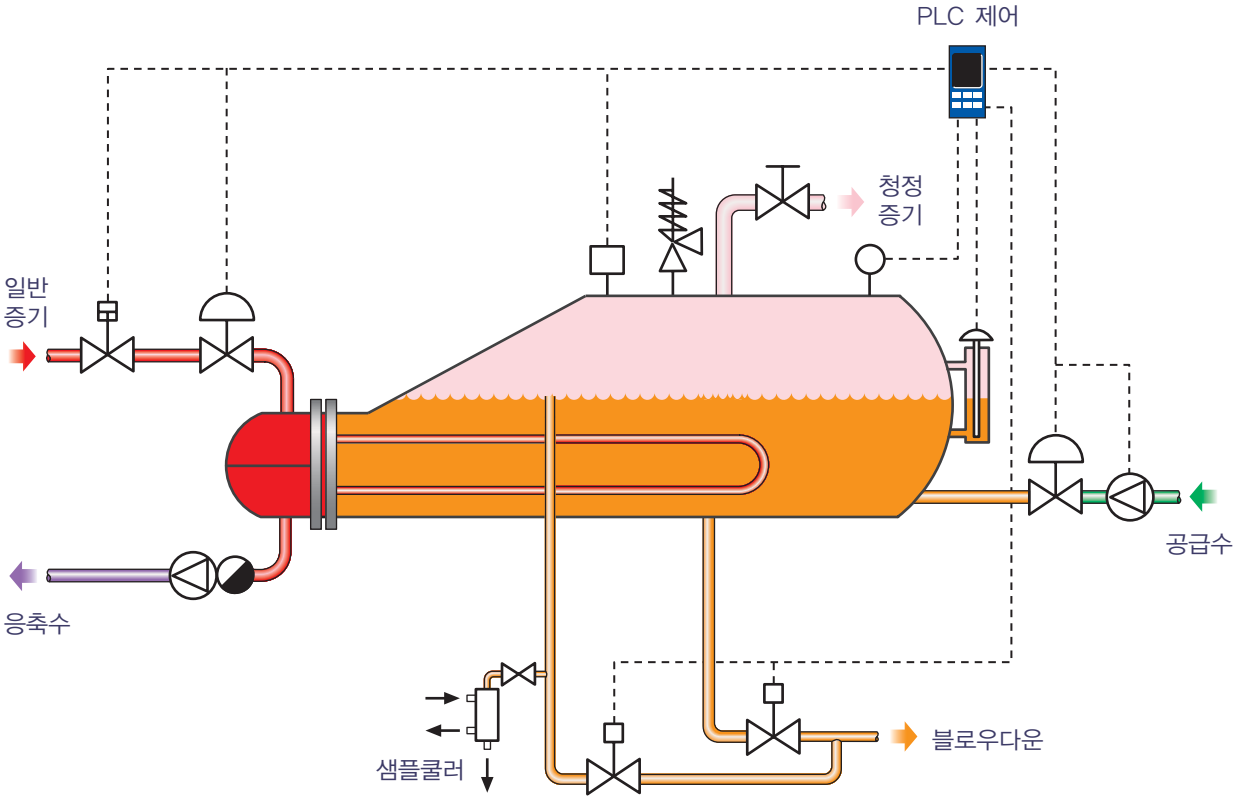
일반적인 대용량 청정증기 발생기 예 : CSM-K702

적용처

대용량 청정증기 발생기 CSM-K는 증기의 순도와 품질이 공정에 중대한 영향을 미치는 곳에서 사용하는 것이 이상적이다. 예를 들어 아래와 같은 적용처와 산업에 사용할 수 있다. 다른 사용처와 산업인 경우 스파이렉스사코 영업사원에게 문의하십시오.

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

CSM-K의 운전원리



수처리된 공급수는 청정증기 발생기의 증발기에 공급되고, 간접방식의 열교환기에 일반증기가 공급되며 급수를 가열하여 청정증기를 발생시킨다.

패키지 공급

스파이렉스사코는 복잡한 증기 사용장비가 고객의 핵심 공정의 일부로 취급되는데 이를 원치 않는다는 것을 오랜 시간 동안 인지해 왔다.

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

청정증기의 발생에 있어 사용되는 장비가 모든 책임을 가진 단일 공급원에 의해서 공급되어, 고객은 고객의 핵심 공정에서 더욱 투자하여 생산성을 향상시킬 수 있다.

대용량 청정증기 발생기 CSM-K는 고객의 청정증기 요구사항을 만족시키는 완벽한 패키지 솔류션이다. 이러한 설계는 고객이 요구하는 고품질의 청정증기를 발생하기 위해서 필요한 사항을 모두 포함하고 있다.

스파이렉스사코는 청정증기 시스템에 있어서 완벽한 턴키 공급업체이다. 고객이 청정증기의 사용에 대한 초기 검토와 평가부터, 설계, 제조, 도면 그리고 밸리데이션, 인도 및 설치까지 완벽한 정보와 서비스를 제공하며, 설치 후 정비 및 유지 보수를 완벽하게 지원한다. 스파이렉스사코의 완벽한 지원으로 고객은 최적의 성과를 얻을 수 있다.

Certification of HTM2031 Compliance

This is to certify that Honeyman Group Ltd reviewed the design and build of the:

SPIRAX SARCO CSM-K RANGE STEAM GENERATOR

to the requirements of Health Technical Memorandum 2031.

Tests on an installed unit demonstrated satisfactory levels of contaminants within steam condensate when tested to HTM2031 Clean Steam Specification.

Mark Thompson
Managing Director

주요 구조 및 특징

	주요 구조	주요 특징
	공인된 청정증기 품질	유럽의 병원에서 요구되는 HTM 2010, HTM 2031와 EN 285 요구사항을 만족시키는 청정증기 발생
	완벽한 패키지 시스템	최소의 현장 설치 작업 및 완벽한 시운전 지원
	안정된 출력을 위한 자동화 시스템	고객의 공정에 정확한 압력와 유량으로 청정증기 공급
	컴팩트한 설계	최소의 설치 면적에 최대의 청정증기 발생 여러대를 컴팩트하게 병렬 설치 가능
	PLC 제어	빠르고 쉬운 시운전 정확한 운전 운전자가 운전 상태를 쉽게 확인
	품질이 높고 정비 필요가 낮은 부품	안정된 운전으로 낮은 유지보수 비용
	청정증기와 접촉된 모든 부분은 316L 스텐레스강 재질로 구성	청정증기 공급에 있어 부식과 오염의 위험 방지
	상위 자동화 시스템과의 연결	원격 운전의 편리성과 컨트롤 시스템의 호환성이 높다.
	PED 97/23/EC의 압력용기 기준에 따라 설계 및 제조	완벽한 제조 관련 서류의 공급
	정비 및 관리 용역 서비스 제공	안전과 효율을 보장–고객은 고객의 핵심 사업에 더욱 집중할 수 있다.

그룹사

Africa
South Africa

Americas
Argentina
Brazil
Canada
Mexico
USA

Asia
China
India
Japan
Korea
Malaysia
Singapore
Taiwan
Thailand

Australasia
Australia
New Zealand

Europe
Austria
Belgium
Czech republic
Denmark
Finland
France
Germany
Italy
Norway
Poland
Portugal
Russia
Slovak republic
Spain
Sweden
Switzerland
UK

영업소

Africa
Egypt
Kenya
Nigeria

Americas
Colombia
Venezuela

Asia
Hong Kong
Indonesia
Pakistan
Philippines
Vietnam

Europe
Austria
Hungary
Ireland

Middle East
UAE

대리점

Africa
Algeria
Cameroon
Ethiopia
Ghana
Ivory Coast
Libya
Malawi
Mauritius
Morocco
Namibia
Senegal
Sudan
Tanzania
Tunisia
Uganda
Zambia
Zimbabwe

Americas
Bolivia
Chile
Colombia
Costa Rica
Dominican Rep
Ecuador
El Salvador
Guatemala
Honduras
Jamaica
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Trinidad and Tobago
Uruguay
Venezuela

Asia
Bangladesh

Australasia
Fiji

Europe
Bulgaria
Croatia
Cyprus
Estonia
Greece
Iceland
Latvia
Lithuania
Malta
Netherlands
Romania
Slovenia
Turkey

Middle East
Bahrain
Iran
Jordan
Kuwait
Lebanon
Oman
Qatar
Saudi Arabia
Syria

일부제품과 서비스 또는 솔루션은 국가별로 차이가 있을 수 있습니다.

spirax sarco

한국스파이렉스사코(주)

http://www.spiraxsarco.com/kr
고객기술상담 080 – 080 – 5755

■ 본사 : 서울시 서초구 서초동 1552-8(정우빌딩 3층) TEL (02)525-5755 ■ 공장 : 인천시 남동구 고잔동 640-13 71B 14L TEL (032)820-3000
■ 서부영업소:TEL(031)424-5755 ■ 중부영업소:TEL(031)424-5755 ■ 인천영업소:TEL(032)820-3050 ■ 대전영업소:TEL(042)936-5755 ■ 전주영업소:TEL(063)226-1408
■ 광주영업소:TEL(062)384-5755 ■ 여수영업소:TEL(061)686-5755 ■ 경남영업소:TEL(055)332-5755 ■ 울산영업소:TEL(052)258-5744 ■ 대구영업소:TEL(053)382-5755

ISO 9001 Registered Firm
AC-00396

한국스파이렉스사코(주)는 한국품질 인증센터로부터 ISO 9001 품질시스템인증을 받았습니다.

제품의 개발 및 개선을 위하여 사전 통보없이 규격변경을 할 수 있습니다.
본자료의 유효본 유무를 확인하신 후 이용하시기 바랍니다.(KP 0802)

SB-P486-07
CH Issue 1(KR 0802)