

샘플쿨러

보일러수의 정확한 샘플 채취

스파이렉스사코 샘플쿨러는 고온, 고압상태의 압력용기로부터 물이나 공정유체의 샘플 채취가 필요한 경우 사용된다. 동체와 코일을 통해 샘플과 냉각수의 상호반대 방향의 흐름은 뜨거운 액체의 효율적인 냉각을 촉진한다.

샘플쿨러는 고온의 가압된 액체가 냉각될 때 위험한 재증발증기의 방출을 방지하여 정확한 샘플을 채취할 수 있도록 한다. 쿨러는 부식방지용 오스텐계 316L 스테인레스강을 사용함으로써 오염을 최소화하며 수명을 최대화한다.

특징 :


- 장기 사용과 오염방지를 위한 부식방지 재질을 사용 (316L 오스텐계 스테인레스강)
- 효율적인 냉각을 위한 대향류 흐름
- 선택사항 :
 - 위생용 샘플 입구(트라이클램프)
 - 위생용 샘플 입구(트라이클램프)와 내부 코일 표면마감처리(SSC20)

사용자의 이점 :

- 안전하고 정확한 샘플링
- 설치하기 쉬운 완벽한 패키지 시스템 (BSP)
- 컴팩트하고 정비가 필요없는 설계



크기와 배관연결방법

 냉각수 입출구 연결	BSP 버전	½" BSP
	NPT 버전	½" NPT
 샘플튜브 입출구 연결	BSP 버전	6 mm O/D
	NPT 버전(½" NPT male×6 mm O/D 스테드 커플링이 공급됨)	6 mm O/D
	클램프 아답터(위생용)	½" 트라이클램프 타입

보일러 관수 샘플링

보일러가 원하는 TDS 농도에서 운전되고 있는지를 확인하기 위해서는 보일러 관수의 샘플을 채취하여 측정하는 것이 필요하다.

이것은 어떠한 자동화 시스템이라도 주기적으로 점검되어야 하기 때문에 자동 TDS 컨트롤 시스템이 설치되어 있다 할지라도 실시하여야 한다.

보일러로부터 샘플을 채취할 때 압력이 감소되어 재증발증기가 발생된다. 이 재증발증기가 응축되지 않고 대기 중으로 날아간다면 채취된 샘플은 보일러 관수 내 실제로 존재하는 것보다 더 높은 TDS 농도를 보여줄 것이다. 정확하고 안전한 샘플을 얻기 위해서 쿨러로부터 드레인시키기에 앞서 발생된 재증발증기를 완전히 응축시키기 위해 충분한 냉각이 이루어져야 한다.

샘플쿨러는 즉각적인 분석을 위해 보일러 관수 샘플온도를 약 25°C로 냉각시킨다.



SCS20(샘플쿨러 시스템)

스파이렉스사코는 빠르고 쉽게 설치가 가능한 패키지로 된 SCS20 샘플쿨러 시스템을 공급한다. 패키지는 아래의 구성품들을 포함한다.

- SC20 샘플쿨러(BSP)
- ½" BSP 냉각수 입구밸브
- ¼" BSP 샘플 입구밸브
- 샘플 입구밸브를 연결하기 위한 ¼" BSP×6 mm의 스테레스강의 평평한 면이 있는 두 개의 압축식 연결관
- 샘플채취 지점에서 사용하기에 적합한 ¼" BSP×6 mm 스테레스강의 평평한 면이 있는 한개의 압축식 연결관

샘플 입구밸브

1/4" BSP 또는 NPT

최대 85

25.4 사각

재질 : 그라포일패킹이 장착되어 있는 물과 접촉되는 모든 부위는 오스텐계 스테레스강
최대압력 : 400 bar g
최대온도 : 350°C

냉각수 입구밸브(BSP)

90

53

59

1/2" BSP

재질 : 니켈 도금 황동

압축식 연결관

15

14 A/F

1/4" BSP 또는 NPT

6 mm OD

18

35

재질 : 스테레스강

스파이렉스사코는 안전작업규정의 요구에 맞는 샘플쿨러의 사용을 강력하게 추천합니다.

spiraxsarco 한국스파이렉스사코(주) www.spiraxsarco.com/global/kr

- 본사 : 서울특별시 동작구 사당로 30길 99 스팀피플하우스 TEL(02)3489-3489
- 공장 : 인천광역시 남동구 청능대로 327 TEL(032)820-3000
- 인천영업소 : TEL(032)820-3050
- 서부영업소 : TEL(031)366-0303
- 전주영업소 : TEL(063)226-1408
- 대구영업소 : TEL(053)382-5755
- 여수영업소 : TEL(061)686-5755
- 경남영업소 : TEL(055)332-5755
- 울산영업소 : TEL(052)258-5744



한국스파이렉스사코(주)는 로이드인증원(LRQA)으로부터 ISO 9001(품질경영)/ISO 14001(환경경영)/OHSAS 18001(안전보건) 인증 및 에너지관리공단으로부터 ISO 50001(에너지경영) 인증을 받았습니다. 제품의 개발 및 개선을 위하여 사전 통보없이 규격변경을 할 수 있습니다. 본 자료의 유효본 유무를 확인하신 후 이용하시기 바랍니다. (KP 1610)

SB-P403-05
AB Issue 6(KR 0802)