



## 밀봉 및 응축 포트를 히트 트레이싱해야 하나요?

장치를 사용하는 방법에 따라 다릅니다.  
용어의 정의를 확인하면 알 수 있습니다.

인스트루먼트와 관련되어 있기 때문에 "응축 포트"와 "밀봉 포트"에 대해 알아봐야 합니다. 두 장치 모두 모양은 비슷하지만 기능에는 큰 차이가 있습니다. 이 두 용어는 스팀 처리 시스템과 관련이 있기 때문에 다른 의미도 가지고 있습니다.

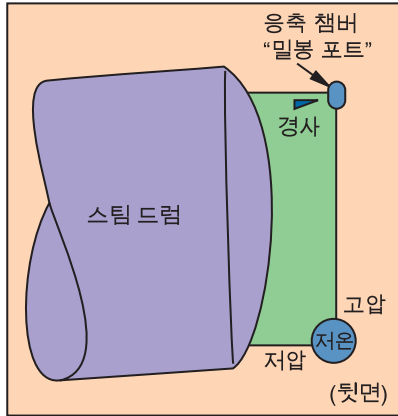
### 응축 포트

응축 포트는 응축물과 이물질이 저장되는 곳입니다. 이렇게 하면 수많은 구멍들이 깨끗해지고 이물질이 제거됩니다. 인스트루먼트의 업스트림에 위치해 있으며 바닥에는 배출구가 있어서 청소가 가능합니다. 이러한 방법으로 인스트루먼트에 사용하는 응축 포트는 흔하지 않습니다. 이러한 방법으로 인스트루먼트에 응축 포트를 사용할 경우 일반적으로 히트 트레이싱이 필요합니다.

### 밀봉 포트

밀봉 포트(종종 응축 포트라고도 함)는 인스트루먼트와 스팀과 같은 유체 가스 사이에 액체 밀봉을 하는 데 사용됩니다. 밀봉 포트의 기능은 임펄스 튜브에서 액체 준위를 일정하게 유지하는 것입니다. 예를 들면, 압력이 다른

전송기의 고압면이 스팀 드럼의 상부에 있는 증기 공간과 연결된 보일러입니다. 스팀은 챔버 또는 밀봉 포트에 응축되고 응축물로 임펄스 라인이 채워집니다. 밀봉 포트는 응축물이 다시 소스로 배출되어 액체 준위를 유지하도록 설치합니다.



밀봉 포트의 절연은 이러한 기능을 방해합니다. 밀봉 포트는 임펄스 튜브와는 다르게 스팀과 계속 접촉하기 때문에 일반 플랜트 운영 중에 결빙되지는 않습니다. 밀봉 포트가 결빙되는 유일한 경우는 주변 온도가 결빙이 발생할 수 있을 정도로 내려간 상황에서 플랜트가 정지한 경우입니다. 이렇게 되면 밀봉 포트의 응축물을 배출해야 합니다.



### 루트 밸브

이 주제와 관련해서 또 다른 질문 즉, "루트 밸브를 히트 트레이싱해야 하나요?"도 종종 들립니다. 루트 밸브는 안전 장치입니다. 다운스트림 누출이 발생할 경우 시스템을 정지하는 데 사용됩니다. 이 애플리케이션에서 루트 밸브는 보통 개방되어 있습니다. 앞에서 언급했듯이, 밀봉 포트는 루트 밸브를 통해 소스로 다시 배출되도록 설치됩니다. 정확히 설치하고 사용하면 루트 밸브가 물로 가득차는 경우는 없습니다. 물은 항상 파이프나 용기로 다시 배출되기 때문에 히트 트레이싱은 필요 없습니다.

피켓팅/파이프/배터리



THERMON ... 히트 트레이싱 전문가®

www.thermon.com 양식 PAF0028K-1008 © Thermon Manufacturing Co. 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.