

## STS Skin Trace Heating System

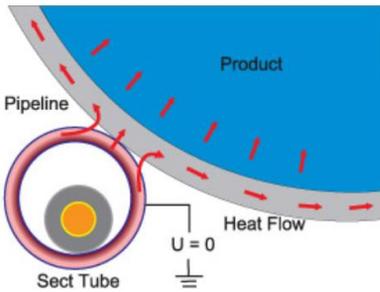
스킨 트레이스 시스템 STS 제품군으로, 150°C 까지의 프로세스 온도 유지가 가능하며, 30km 이상의 장거리 송유관 파이프 등에 적용합니다.



### 제품 특징

- 하나의 전원 공급 장치로 최장 30km의 파이프 라인을 제어할 수 있습니다.
- 뛰어난 열 효율성으로 전원공급을 위한 케이블 비용 절감됩니다.
- 히트튜브의 표면에는 어떠한 전류도 유기되지 않습니다.
- 수명이 오래 갑니다.

### 제품 원리



- STS의 Skin Trace 시스템은 20~60m 강자성 강철 히팅 튜브와 10~50mm<sup>2</sup>의 절연구리 또는 알루미늄 전도체로 구성되어 있습니다. 히팅 튜브의 말단부와 전도체 사이에 전압이 인가되는 동안 전도체는 히팅 튜브와 전기적인 접촉을 이루어 발열하며 공급전압의 크기는 히터의 출력과 회로의 길이에 따라 결정됩니다. 전도체와 히팅튜브는 반대의 전류방향을 가지므로 표피효과를 이용할 수 있습니다. 전도체는 자성이 있기 때문에 전도체의 단면에 걸쳐 중요한 Skin Trace와 AC 흐름을 갖추지 않습니다. STS 시스템 출력의 80% 이상은 강자성 강철 파이프에서 발생합니다.

### 제품 시공



- Skin Trace 시스템은 장거리 파이프 라인의 온도유지 및 결빙방지에 설계/적용할 수 있습니다.
- STS는 1개소의 전원공급 장치만으로 30km의 파이프 라인을 제어할 수 있습니다.
- 3km 이상의 파이프 라인에 뛰어난 열 효율성과 비용을 절감할 수 있는 솔루션입니다.

