

효율적인 설치방법으로 오차발생을 줄일 수 있습니다.

오차발생원인의 30%가 설치잘못에 있습니다.

1985년 미국에서 열린 유량측정 심포지움에서 유량측정값의 오차 발생원인을 분석한 결과 30%에 해당되는 문제는 설치가 잘못되어 발생하였다고 합니다.

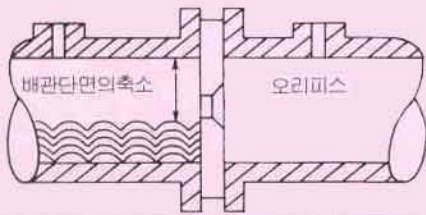
특히 증기시스템에서는 압축공기 또는 물 시스템과는 다르게 습증기에 의해 많은 문제가 발생하므로 더욱 더 주의가 필요하다.

오리피스 유량계의 경우 습증기의 처리미비로 실제보다 약 30% 이상 유량이 측정되며 블럭스 유량계의 부품이 워터햄머로 파손되는 등의 문제발생도 증기시스템에서 많이 볼 수 있는 현상입니다.

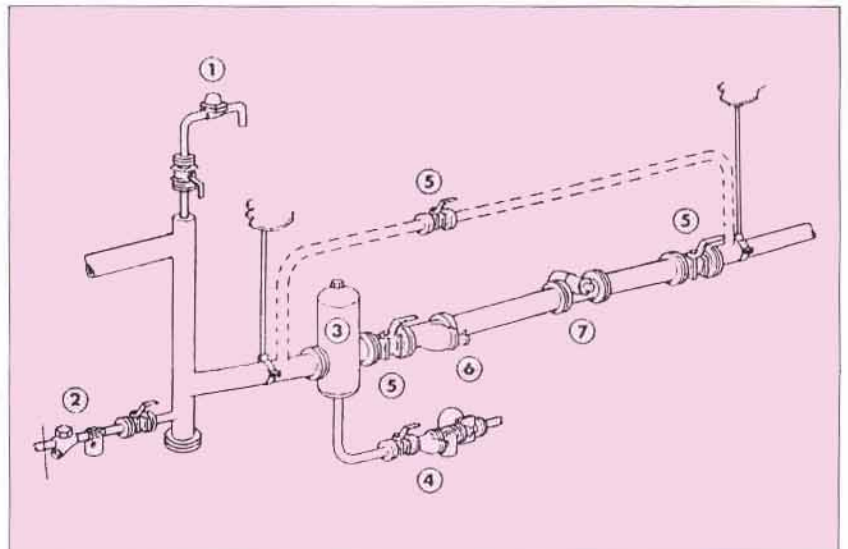
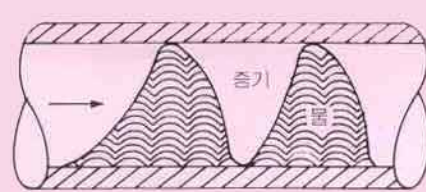
효율적인 증기유량계 설치방법

- ① 공기의 제거, 에어벤트설치
- ② 응축수와 이물질 제거, 드레인포켓과 스틱트랩
- ③, ④ 습증기 제거, 세퍼레이타와 스틱트랩
- ⑤ 스톱밸브와 바이패스 밸브 완전 개방형, 배관구경과 동일구경
- ⑥ 이물질과 스케일 제거, 스트레너(100메쉬) 설치
- ⑦ 유량계 수평직선거리 확보(Meter Run)

오리피스 유량계의 오차



워터햄머의 원인인 슬러그형 습증기



기술상담실

고객여러분이 직접 참여하는

YOUR QUESTIONS ANSWERED

문 나는 기수분리기를 구입하여 설치하려고 하는데 기수분리기를 설치하면 증기 사용량을 얼마나 절약할 수 있습니까? 또 투자비회수 기간은 얼마나 됩니까.

답 감압밸브 앞에 기수분리기를 설치할 때 증기 사용량이 절감되지는 않습니다. 반면에 밸브의 수명과 신뢰성을 향상시키며 정비비를 절감시키게 됩니다.

증기직접분사 열교환기나 열색기등에서는 기수분리기에 의해 증기소비량을 직접적으로 줄여주지는 않습니다. 그러나 제품의 불량 또는 그에 따른 제작업 등을 피할 수 있습니다.

건조실린더, 아이롱 등의 증기 공급주관에 기수분리기가 설치된다면 열전달속도가 증가하여 오히려 더욱 많은 증기가 응축될 수

있습니다.

그러나 설비의 열효율은 훨씬 향상되므로 생산속도를 증가시킬 수 있는 잇점이 있기 때문에 오히려 경제적입니다.

보일러실의 증기주관에 기수분리기가 설치

되어 있다면 증기 배관내에 습증기의 공급이 적어 워터햄머현상을 줄일 수 있으며 보일러 관수 내의 이 물질이 배관에 퇴적할 수 있는 기회를 적게 함으로서 배관부식도 방지할 수 있습니다.

