

Vortex 유량계, 폴리에스테르섬유 생산시설의 유지비 절감과 처리량 개선에 사용

결과

- . 같은크기의 표준 Vortex 보다 낮은 유량 측정 가능
- . 리듀서를 현장 설치하는 것에 비해 유량포인트당 설치 비용 평균 \$800 절약
- . 표준 8800 Vortex의 면간 치수 매칭 통해 위험 최소화



어플리케이션

연화 공정을 이용한 TiO₂

고객

Conoco®

Conoco는 임펄스 라인 막힘 현상에 대한 다운타임과 유지보수 요청을 줄여 운영비와 유지보수비 절감을 실현할 것이다.

문제

Conoco의 Vortex 유량계 기술 사용은 과거 2년 동안 크게 확대되었다. 이것은 모든 유량 어플리케이션에 “모범 사례” 개념을 적용하기로 한 기업 전체의 이행 방침 때문이었다.

최근 프로젝트에서 Conoco는 기존에 오리피스 플레이트를 사용했던 곳에 Vortex미터를 적용하기로 결정했다. 이 업체는 임펄스 라인의 막힘/동결 현상에 대한 유지보수 문제를 겪고 있었다.

솔루션

처음에 이 프로젝트의 목적은 임펄스 라인 막힘 문제를 없애므로써 유지보수비용을 줄이는 데 있었지만, 에머슨 프로세스 매니지먼트의 특별한 Reducer Vortex미터가 공급되면서 이와 더불어 추가적인 비용이 절약되었다.

이 어플리케이션을 위해 계기를 사이징하는 동안, 에머슨 프로세스 매니지먼트는 vortex미터로부터 “좋은” 측정값을 얻기 위해서는 각 라인의 사이즈를 축소해야 한다는 것을 파악하게 되었다. 일반적으로 이를 위해서는 리듀서를 라인에 용접하여 보어가 줄어든 배관의 단면에 설치해야 한다. 그러나, 에머슨 프로세스 매니지먼트는 라인보다 사이즈가 작은 계기를 설치하는 것과 관련된 추가 설치비용을 없애므로써 \$6300 이상을 추가로 절약할 수 있었다.

요약하자면, Conoco는 임펄스 라인 막힘 현상에 대한 다운타임과 유지보수 요청을 줄여 운영비와 유지보수비 절감을 실현할 것이다. 이 업체는 이미 Vortex계기를 설치하는 동안에도 비용 절감을 실현하였다.

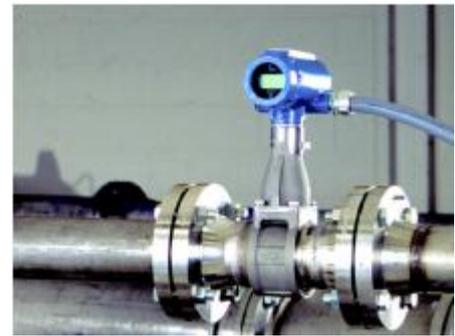
제품 정보

에머슨 프로세스 매니지먼트 석유/가스 산업

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/industries/oil-gas/Pages/OilandGas.aspx>

로즈마운트 Vortex 유량계

<http://www2.emersonprocess.com/ko-KR/brands/rosemount/Flow/Vortex-Flowmeters/Pages/index.aspx>



설치된 로즈마운트 Vortex 유량계

이 발행물의 내용은 정보 제공용으로만 제시되며, 내용의 정확성을 보장하기 위해 노력을 기울이고는 있지만, 그것이 문건에 제시된 제품이나 서비스 또는 제품/서비스의 사용이나 응용성에 대해 명시적으로나 묵시적으로 보증 또는 보장한다는 것으로 해석되어서는 안 된다. 모든 판매는 자사의 조건에 따르며, 해당 조건은 www.rosemount.com/terms_of_sale에서 확인할 수 있다. Emerson은 통보 없이 언제든지 자사 제품의 디자인이나 사양을 수정하거나 개선할 권리가 있다.

Emerson 로고는 Emerson Electric 사의 상표이자 서비스 마크이다.

Rosemount와 Rosemount 로고타입은 Rosemount사의 등록 상표이다.

PlantWeb은 Emerson Process management 그룹 계열사 중 한 곳의 등록 상표이다.

그 외 모든 마크는 각 해당 소유권자의 재산이다.

한국 에머슨 프로세스 매니지먼트㈜

경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484

시콕스 타워 12층 462-737

T 02 3438 4600

F 02 556 2365

www.rosemount.kr

ROSEMOUNT

자세한 정보는

www.rosemount.kr 을 통해 확인하세요.

EMERSON
Process Management