

적정 증기유량계의 사용으로 에너지절약(I)

대구에 위치한 모 염색회사는 모든 공정에서 사용하는 증기를 인근 공장에서 구입하여 사용하고 있으며 회사 임구역에 볼텍스 유량계를 설치하여 증기 공급회사에서 30분 간격으로 적산값을 기록하고 매일말에 요금정산을 하고 있다.

증기 공급회사는 메인 컴퓨터를 이용하여 현장의 볼텍스 유량계에서 공급된 펄스 신호를 이용하여 적산값을 기록하고 있는데 증기공급 계약시 시간당 최고 사용량과 최저 사용량을 정하여 실제 사용량이 이 범위를 벗어났면 별도의 벌과금이 적용되며 증기 공급압력은 8kg/cm²로 일정하게 유지하는 것으로 하였다.

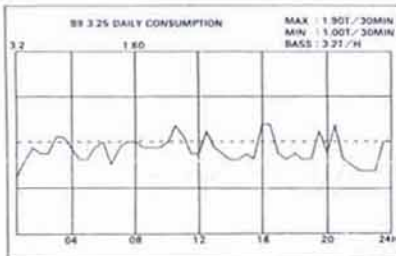
유량계 설치시 예산상의 문제로 밀도보상방식은 고정계수값을 이용하는 방식을 채택하였다. 실제 운전 중에 증기압력이 6.0-7.5kg/cm² 정도로 흔들렸고 증기 사용량이 비교적 많이 나오는 것 같았으나 뚜렷한 방안제시가 힘들었으며 유틸리티 등에 의해 볼텍스 유량계의 내부 센서가 자주 파손되고 아프터서비스의 지연으로 장시간 유량측정이 되지 못하기도 하였다.

이에 스파이렉스사코의 밀도자동보상방식의 증기유량계를 설치하기로 합의하고 교체한 결과 전반적인 증기사용량이 전보다 감소되었으며 증기유량계를 설치시에는 기존 볼텍스 유량계의 설치를 위하여 확보하였던 직선거리내에 스파이렉스사코에서 추천하는 기수분리기와 스트레나 및 증기유량계를 설치하여도 여유가 있어 설치가 매우 간단하였다.

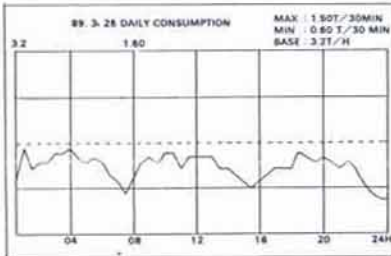
증기사용량은 기존의 증기사용량이 1.0-2.1 ton/30 min 이었으나 스파이렉스사코의 유량계에서 지시하는 증기사용량의 범위는 0.6-1.5ton/30 min 로서 밀도자동보상방식을 택한 결과 약 30% 이상 증기사용량이 적게 측정됨으로서 단 2개월만에 증기유량계 교체 비용을 절감할 수 있었으며 더욱 중요한 것은 회사에서 사용하는 증기사용량을 정확하게 알게 됨으로써 원단위 관리, 생산원가관리에 보다 자신감을 갖게 되었으며 정확한 생산관리가 이루어지게 되었다는 것이다.

앞으로는 증기공급회사에서 사용하는 증기유량계를 모두 밀도자동보상방식으로 교체할 예정이며 본 염색회사에서는 주요 공정에 별도로 증기유량계를 설치하여 생산관리를 추진할 계획이다.

기존 볼텍스 유량계의 그래프



스파이렉스사코 유량계의 그래프



언제 어디서나 여러분과 함께하는 한국스파이렉스사코 수원영업소·인천영업소 개설 안내

항상 고객 여러분께 우수한 품질의 제품은 물론 보다 적절한 증기 설비기술을 제공하기 위하여 노력하고 있는 스파이렉스사코는 금번 수원 및 인천에 전문 엔지니어가 상주하는 영업소를 각각 개설함으로써 대구, 부산, 울산, 창원, 여수, 광주, 전주, 대전 등과 함께 전국의 10개 도시의 영업소에서 명실상 부하게 보다 폭넓은 엔지니어링 서비스를 밀도있게

제공하게 되었습니다.

수원영업소는 본사 직영영업소로서 기술지원 및 판매업무에 함께 수행하며, 인천영업소는 대리점과 함께 운영합니다. 인천대리점 경인사코엔지니어링도 사무실을 이전하고 새로운 면모로서 우수한 제품을 보다 신속하게 제공하고 긴밀한 유대관계와 성실한 지원을 약속하고 있습니다.

제2회 서울국제화학플랜트 전시회

기간 : 1990. 4. 25-4. 29(5일간)
장소 : KOEX(한국종합전시장) 1층
스파이렉스 : 부스번호 92

전시장은 금번 전시회에는 KOEX에서 제공하는 방문고객관리 시스템인 BAR CODE 시스템을 이용하게 되었습니다. 첨부된 전시회 안내장을 참조하시기 바랍니다.

1990년 2/4분기 한국스파이렉스사코 주요행사

● 지역 세미나

5월 15일	인천지역	송도 비치호텔
5월 17일	대전지역	유성 관광호텔
5월 18일	청주지역	청주 관광호텔
6월 13일	수원지역	부라운관광호텔

● 증기실무 연수교육

회 수	일 자	과 정	지 역
9003	4.13-4.14	일 반	여수·광주
9004	5.11-5.12	일 반	창원·부산
9005	6.15-6.16	일 반	수원·인천
9006	6.21-6.23	전문가과정	전 국

● 부산영업소 확장 이전

부산영업소가 위치하고 있는 대한교육보험빌딩 6층에서 712호로 사무실을 확장 이전하였습니다. 전화번호 및 FAX번호는 변경이 없습니다.

TEL : (051)83-1181, 1182
FAX : (051)83-1183

수원영업소	인천영업소
업무개시일 : 1990년 4월 2일	업무개시일 : 1990년 3월
장 소 : 수원시 권선구 인계동 600번지 라성빌딩 301호	장 소 : 인천직할시 남구 주안동 264-1234 한남빌딩 501호
TEL : (0331)39-3680, 3681	TEL : (032)865-4480
FAX : 39-3682	FAX : 865-6213
소장 : 황 영 무	소장 : 김 윤 태
엔지니어 : 박 대 영	인하대 기계과 겸 지역대리점 : 경인사코엔지니어링
	사장 : 현 해 준
	TEL : (032)865-6211
	FAX : 865-6213

세계제일의 에너지절약형 발브



- 스티름랩 • 감압밸브 • 가습장치 • 세퍼레이터
- 오그덴펌프 • 증기유량계 • 온도조절밸브
- 스트레나 • 후레쉬베셀 • 에어벤트 • 에어트랩
- 스파이로텍 • 사이트그라스 • 진공배출장치

한국스파이렉스사코(주)

본사 : 서울 영등포구 여의도동 24-5 (쌍마빌딩4층) TEL: 784-5755 FAX: 784-5756
공장 : 인천직할시 북구 삼산동 67 TEL: 93-0621

- 대구영업소 : 대구직할시 수성구 범어동 1-4 TEL: (053) 755-0771
- 광주영업소 : 광주직할시 서구 동성동 415-12 TEL: (062) 363-5473
- 부산영업소 : 부산직할시 동래구 연산동 586-7 TEL: (051) 83-1181/2
- 울산영업소 : 경남 울산시 신정동 589-1 TEL: (0552) 73-0596
- 인천영업소 : 인천직할시 남구 주안동 264-1234 TEL: (032) 865-4480
- 대전영업소 : 대전직할시 중구 분화동 1-19 TEL: (042) 254-4342
- 전주영업소 : 전북 전주시 서농동 568-94 TEL: (0652) 86-4626
- 창원영업소 : 경남 창원시 신월동 97-6 TEL: (0551) 85-1265
- 여수영업소 : 전남 여천시 학동 85-15 TEL: (0662) 82-1208
- 수원영업소 : 경기도 수원시 권선구 인계동 600 TEL: (0331) 39-3680