

## 감압과 재증발증기 이용으로 에너지절약

금호석유화학(주) 울산공장은 타이어 및 신발류의 원료로 사용되는 합성고무를 생산하는 공장으로서 울산석유화학지원주식회사에 증기를 공급받아 생산공정에 사용하고 있다.

전체 공정상에서 에너지절약을 위하여 증기압력 10.5kg/cm<sup>2</sup>의 응축수를 회수한 후 2.5kg/cm<sup>2</sup>의 재증발증기를 발생시켜 일부 저압공정에 사용하고 동절기에는 동파방지용 트레이싱용으로도 사용하고 있다.

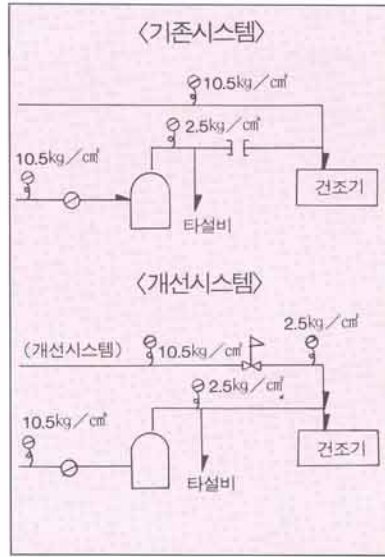
그러나 지금 이 저압증기를 사용하도록 설계된 열풍건조기에서 특히 동절기에는 효율이 떨어져 요구되는 100~110℃의 열풍을 얻을 수가 없었다. 그래서 동하절기 구분없이 열풍건조기에는 10.5kg/cm<sup>2</sup>의 증기를 공급하고 있으며 상대적으로 하절기에는 2.5kg/cm<sup>2</sup>의 재증발증기가 남아 벤트로 버리고 있다.

이 저압증기를 재활용하기 위하여 시스템을 점검하던 진단팀은 열풍건조기에 2.5kg/cm<sup>2</sup>를 공급하여도 운전효율에는 전혀 문제가 없음을 확인하였으며 결국 동절기에는 재증발증기만으로 요구되는 2.5kg/cm<sup>2</sup>의 증기량을 충족시킬 수 없다는 것을 발견하였다.

이에 열풍건조기에는 2.5kg/cm<sup>2</sup>의 증기를 사용하도록 배관을 환원하고 감압밸브를 설치하여 동절기에 부족한 증기량을 보충할 수 있도록 배관시스템을 보완하였다.

그 결과 그동안 10.5kg/cm<sup>2</sup> 증기의 사용으로 손실되던 2.5kg/cm<sup>2</sup>의 증기를 절약할 수 있게 되어 연간 약 2천만원 이상의 비용을 절감할 수 있게 되었다.

(주) 이와 같은 현상은 피크부하 발생시 부족한 증기량을 배관시스템의 수정 등으로 보완하는 것보다는 단순하게 증기압력만 높게 공급하여 해결하려는 경향에서 주로 발생하며 많은 공장에서 자주 발생하고 있는 문제이다.



## 1990년 하반기

### 한국스파이렉스사코 주요행사

#### ●지역 세미나

	예정일자	예정 장소	비 고
광 주	10. 24	무등산관광호텔	별도초청장 발행

#### ●전시회

'90우수에너지기자재전

기간: 11. 3-11. 9

장 소: 한국종합전시장(KOEX) 1층 태평양관

주 관: 에너지관리공단

스파이렉스사코 전시장: B24

#### ●증기실무 연수교육

회 수	일 자	지 역	과 정
9007	8.31- 9. 1	인천·수원	일 반
9008	9. 7- 9. 8	전 국	관 리 자
9009	9.21- 9.22	대전·전주·광주	일 반
9010	10.19-10.20	부산·창원	〃
9011	10.26-10.27	대구·울산	〃
9012	11.16-11.17	수원·인천	〃
9013	11.23-11.24	서울	〃

#### ●설비설계인을 위한 송년모임

지 역	예정일자	장 소	비 고
서 울	12. 4	추후결정	별도초청장발행
대 구	12. 6	〃	〃
부 산	12. 7	〃	〃

## 지방영업소 지역대리점 이전 안내

고객 여러분께 보다 근접된 장소와 보다 나은 환경에서 보다 신속한 서비스등을 위하여 일부 지방영업소의 위치를 새로운 장소로 이전하여 새로운 모습으로 활동을 하고 있습니다.

여러분의 보다 적극적인 협조를 부탁드립니다.

### 대구영업소

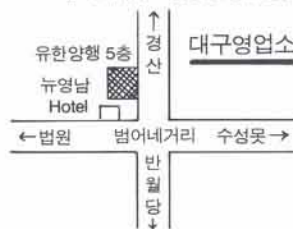
변경전: 대구직할시 수성구 범어동 1-4  
(건설공제조합빌딩 704호)

변경후: 대구직할시 수성구 범어동 178-2  
(유한양행빌딩 5층)

TEL: 755-0771, 754-5338

FAX: 754-1137

업무개시일: 1990년 6월 1일



### 대전영업소

### 지역대리점 베레가교역

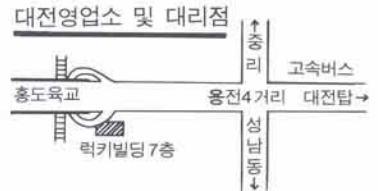
변경전: 대전직할시 중구 문화동 1-19  
(나사렛회관 8층)

변경후: 대전직할시 동구 성남동 508-77  
(럭키빌딩 7층)

TEL: 621-4341, 621-4342

FAX: 627-3560

업무개시일: 1990년 10월 6일



세계제일의 에너지절약형 발브



- 스팀트랩 • 감압발브 • 가습장치 • 세퍼레이터
- 오그엔덱프 • 증기유량계 • 온도조절발브
- 스트레나 • 후레쉬베셀 • 에어벤트 • 에어트랩
- 스파이로텍 • 사이트그라스 • 진공배소장치

## 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 178-2 TEL: (053) 755-0771
- 광주영업소: 광주직할시 서구 농성동 415-12 TEL: (062) 363-5473
- 부산영업소: 부산직할시 동래구 연산4동 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 동구 성남동 508-77 TEL: (042) 621-4342
- 전주영업소: 전북 전주시 서노송동 568-94 TEL: (0652) 86-4626
- 창원영업소: 경남 창원시 신월동 97-6 TEL: (0551) 85-1265
- 여수영업소: 전남 여천시 신기동 12-9 TEL: (0662) 82-1208
- 수원영업소: 경기도 수원시 권선구 인계동 600 TEL: (0331) 39-3680