



2006. 2. 6일자로 차단기능형 LPG용기용밸브 사용을 의무화하는
고법시행규칙이 개정 공포되었다.

이에 대한 문제점 및 건의사항을 우리협회와 관련업계 공동으로 제출했다.

차단기능형 LPG용기용밸브 사용의무화에 대한 관련업계 건의

수 신 : 산업자원부 장관

참 조 : 에너지안전과장

1. 가스안전에 애쓰고 계신 귀 부의 노고에 진심으로 감사드립니다.
2. 2006.2.6자로 개정공포 된 고압가스안전관리법 시행규칙 개정사항 중 LPG고의 사고 예방을 목적으로 차단기능형 용기용밸브의 사용을 의무화하는 내용은 업계의 존재여부가 달린 중대한 사안으로 봅니다.
3. 차단기능형 용기용밸브는 LPG고의사고를 원천적으로 예방할 수 없
을 뿐만 아니라, 기존 밸브보다 50%이상 비싸 이를 사용하는 영세서
민들의 부담만 가중시키는 등, 여러가지 문제점 및 개선 필요성이
있어 LPG업계의 의견을 붙임과 같이 제출하오니 적극적으로 검토
· 반영하여 주시기 바랍니다.

붙임 : 차단기능형 LPG용기용밸브 문제점 및 건의사항 1부. 끝.

2006. 5.

한국LP가스공업협회	회장	남석우
한국LP가스판매협회	회장	김창기

차단기능형 LPG용기용밸브 문제점 및 건의사항

배경 및 추진경위

○배경

- LPG고의사고 예방차원에서 차단기능형 용기용밸브의 부착을 의무화하는 내용의 고법시행규칙개정안이 지난2월 공포됨 ('06.11.27시행)
- ※ LPG 사고중 고의 사고는 '03년 62건, '04년 33건, '05년 40건 발생

○진행경위

- '04.10.25 : 개발결과 검토보고
- '06.02.06 : 고압가스안전관리법 시행규칙 공포
- '06.11.27 : 차단기능형 밸브 적용 의무화 예정

○내 용: 기존 과류차단형에서 과류차단형 또는 차단기능형으로 분류

- 과류차단형은 제조기술력이 확보되지 않아 시행이 유예되고 있었으므로 차단기능형 밸브가 당분간 유일한 제품으로 의무화

○교체시기: 각 용기의 신규 또는 재검사시 교체(용기 신검 & 재검시 차단기능형 용기용밸브 미적용시 불합격처리)

○대상 밸브종류: 20Kg, 50Kg 용기용밸브

문제점

○소비자부담 가중

- 황동 국제가격의 가파른 상승세로 인해 현재 일반 밸브의 가격이 치솟고 있는 상황에서 차단기능형 용기용밸브의 의무화 시 소비자의 비용 부담 증가
- 현재 일반형 밸브 가격은 평균 5,000원 대이고 차단기능형 밸브 예상가격은 7,200원 선이며 이는 기존 밸브 대비 약 50% 원가 상승 요인으로 작용
 - ※ 고압가스통계 기준 매년 약 400만개의 LPG용기가 재검사를 받고 있으므로 **차단기능형밸브 의무화시 매년 약 90~100억원의 추가비용 증가 예상되며** 가스안전공사 및 밸브업체 등에 따르면 차단기능형 밸브는 당초 예상가격(7,200원)보다 더 인상될 것으로 보고 있어 소비자의 비용부담은 더 가중될 것임.
- 용기검사비 증가로 인한 소비자 가격 상승으로 프로판 경쟁력 약화

○충전기교체 등 시설 투자비

- 차단기능형 밸브의 규격이 상이하여 충전구의 개선 또는 개체 비용 발생



- 기존 밸브보다 차단기능형 밸브는 약간 높고 충전구는 14mm 긴 형태이기 때문에 안전공사의 지침이 내려오는 데로 그에 따른 보완이 불가피한 상황

○ **충전 작업 관련 문제점**

- 충전 및 회수시간의 증가로 인하여 충전소 업무 효율 저하 및 인력 소모 증가
충전 : 1분33초~34초(기존 밸브대비 8.9% 증가)
회수 : 10분(기존 밸브대비 7.6% 증가)
- 기존 밸브와 혼용시 구분충전해야 하는 등 충전작업의 일관성 저해와 혼선야기

○ **외국사례 전무**

- 가정용으로 LPG를 많이 사용하는 일본에서 조차 사용치 않고 있음

→ **건의 내용**

○ **밸브재사용 허용**

- 재검사 관련 비용이 상승함에 따라 배송센타 도입등 유통단계를 축소하여 LPG 경쟁력을 강화하고 소비자에게 좀 더 저렴한 연료를 공급하고자 하는 업계 자구 노력이 무산될 가능성이 높음
- LPG고의 사고를 막기 위해 소비자들이 부담해야 할 비용이 너무 막대하기 때문에 이를 상쇄할 수 있는 밸브 재사용이 조속히 이루어져야 할 것으로 사료됨

○ **기존 밸브도 사용 허용**

- LPG고의 사고는 지난 03년의 62건에서 지난해 40건으로 크게 감소하였으며, 고의사고를 예방하기 위해 기존 밸브보다 50%이상 비싼 밸브사용을 의무화한다는

것은 문제가 있음

- 따라서 차단기능형 밸브와 함께 기존 밸브도 선택적으로 사용할 수 있도록 허용

○ **차단기능형밸브 사용시 인센티브 부여**

- 사업자 및 소비자의 비용부담을 덜어주기 위해 차단기능형밸브 사용시 다양한 인센티브 부여 바람직

○ **사용의무화 시행시기 유예**

- 현재 협회가 가스학회를 통해 밸브재사용에 대한 연구용역을 추진 중이며, 11월말 경 용역결과가 발표될 예정이므로 동 용역결과를 감안하여 시행시기 조정 필요

참고자료 → **차단기능형밸브 생산업체 현황**

○ **(주)덕산금속(주)**

- 한국가스안전공사와 차단기능형 밸브를 공동 개발한 회사
- 예상가격은 개당 7,200원, 현재 일반형 밸브(4,800원)보다 50% 상승
- 회사정보
 - 생산량 : 연 40만개
 - 생산품목 : 자동차용기용 밸브, 고압가스밸브

○ **(주)에센테크**

- 한국가스안전공사에서 제품도면을 받아 샘플제작 단계
- 제품생산시 예상가격은 약 7,000원선
- 회사정보
 - 생산량 : 연 280만개
 - 생산품목 : 20Kg, 30Kg용기밸브

○ **(주)영도산업(주)**

- 샘플제작은 완료했으나 라인 교체시 비용문제로 양산여부는 검토중
- 제품가격은 7,000원 이상으로 예상
- 회사정보
 - 생산량 : 연 100만개
 - 생산품목 : 20Kg, 30Kg용기밸브