

수도용 세대별

감 · 압 · 밸 · 브

승 · 인 · 원

생 산 품 목

- ▶ 수도미터 조작방지캡
- ▶ 역류방지용 수도미터
- ▶ 동파방지용 수도미터
- ▶ 원격식 수도미터
- ▶ 수도미터 스테인리스 역류방지용
- ▶ 전자식 수도미터 동파방지용 역류방지
- ▶ 적산 열량계
- ▶ 대형 수도미터
- ▶ 스테인리스 대형 수도미터
- ▶ 온수미터 유량계 · 수량계
- ▶ 스트레이너 내장형 유니언
- ▶ 수도용 유니언 파이프, 너트
- ▶ 수도용 세대별 감압밸브
- ▶ 수도앵글 일체형 감압밸브
- ▶ 감압밸브 보일러용
- ▶ 수도앵글 스트레이너 겸용



(주)대한계기정밀
DAE HAN METER TECH CO., LTD.

자재 사용 승인원

공사명 :

자재명 : 수도용 세대별 감압밸브

현장명 :

금번 귀사 _____에서 시공하는 상기 공사에 소요되는
자재를 납품하고자 본 승인원을 제출하오니 당사 제품을 심사하시어
승인하여 주시기 바랍니다.

20 년 월 일

1



대표이사 유영희



본사 / 공장 : 경기도 김포시 대곶면 상마신기로 81-35

Tel : 031-983-5721 / FAX : 031-983-5723

Mobile : 011-702-0522

<http://www.dhmeter.com>

귀하

※ 본 자재승인원에 첨부된 증명서는 원본과 동일함을 증명합니다.

원본대조필



목 차

1	회사연혁	03
2	위생안전기준 인증서(감압밸브)	04
3	사업자등록증	06
4	공장등록증명서	07
5	시험성적서 수도앵글 일체형 감압밸브(호칭지름 15A, 20A)	08
6	시험성적서 수도용 세대별 감압밸브 (호칭지름15A, 20A)	09
7	수도용 세대별 감압밸브 규격서	10
8	설치 및 운전유지 관리 지침서	14
9	제품검사	16
10	수도용 세대별 감압밸브 직동식 15A 완제품 조립도	17
11	수도앵글 일체형 감압밸브 직동식 15A 완제품 조립도	18
12	품질보증 지정서	19
13	특허증 수도앵글 일체형 감압밸브	20
14	실용신안등록증 수도급수용 감압밸브	21
15	환경경영 시스템 인증서	22
16	납품실적현황	23

회사연혁

- 1981 05 광용정밀 설립
- 1997 03 세일산업기기 상호변경
- 2004 12 (주)대한계기정밀 법인등록
- 2005 02 수도미터 형식승인 취득(산업자원부 기술표준원)
- 2005 02 ISO 9001 품질경영 시스템 인증획득(국제표준인증원)
- 2005 05 인천광역시 서부산업단지 이전
- 2005 06 공장등록증(인천광역시 서구)
- 2005 06 계량기, 전량눈새김 탱크 제작업 등록(인천광역시 서구)
- 2005 07 수도미터 전품목 역류방지장치 부착 인증(기술표준원)
- 2005 09 온수미터 형식인증 취득(산업자원부 기술표준원)
- 2007 03 품질경영시스템인증서 인증번호 KQS 6150호
- 2007 03 특허증 제10-0700933호(역류방지용 수도미터기)
- 2007 03 특허증 제10-0700932호(동파방지용 역류방지 수도미터기)
- 2007 05 역류방지용 슬라이드식 수도미터 우수제품 인정서 취득(조달청)
- 2007 09 역류방지용 수도미터 우수제품 인정서 취득(조달청)
- 2007 07 환경표지인증서 제3118호
- 2007 10 성능인증서 제21-107호(중소기업청)
- 2007 10 조달청 우수제품인정서 인정번호 2007186호
- 2008 03 특허증 제10-0817755호(역류방지밸브부착형수도미터기)
- 2008 08 품질보증업체지정서 지정번호 08MPI-M-00020
- 2008 08 KS표시 제품 인증서획득 한국표준협회 냉수용 수도미터 KS B 50049-1108-0339호
- 2008 12 수자원공사 수도미터 기자재 공급업체 선정
- 2009 10 적산 열량계 제작업등록(인천광역시 서구)
- 2010 08 적산열량계 형식승인 취득(한국기계전기전자시험연구원)
- 2010 12 경기도 김포시 대곶면 상마리 공단 확장 이전
- 2012 03 수도미터 냉수용 KC위생안전기준 인증서
- 2012 05 수도용직동식 감압밸브 KC위생안전기준 인증서

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2012-0271

2. 제조업체명 : (주)대한계기정밀

3. 대표자 : 유영희

4. 본사주소 : 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10

5. 공장소재지 : 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10

6. 제품명 : 감압밸브 ISO9001

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조

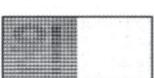
8. 용도 : 급수설비

『수도법』 제14조제1항 및 『수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙』 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2012년 05월 25일



한국상하수도협회



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.



출력일 : 2012년 06월 02일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.64)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭	
종류 및 등급	호칭
나사식(직동식) (옴통 : 활동)	15, 20, 25A

<변경사항>

연 월 일	내 용	확인
변경사항이 없습니다.		

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2012년 06월 02일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.64)

원본대조필



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 113-81-94521

법인명(단체명) : (주) 대한계기정밀

대 표 자 : 유영희

개업년월일 : 2004년 12월 01일 법인등록번호 : 110111-3125857

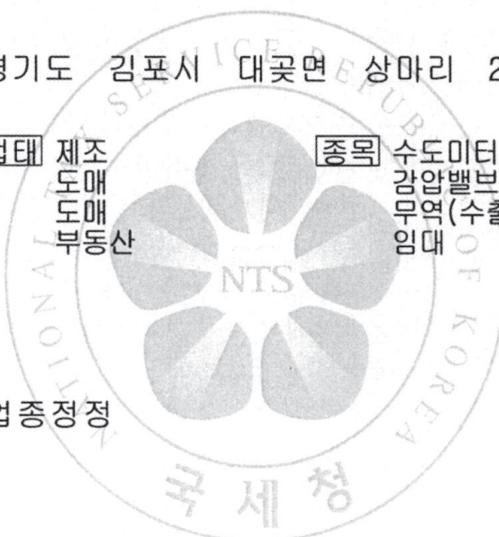
사업장 소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

본점소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

사업의종류 : 업태 제조
 도매
 도매
 부동산

종목 수도미터, 수도부품
감압밸브, 유. 수량계
무역(수출입업)
임대

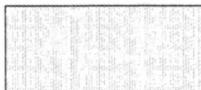
교부사유 : 업종정정



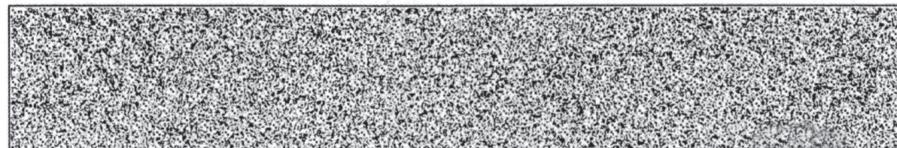
사업자단위과세 적용사업자 여부: 여() 부(✓)

2011년 08월 03일

서인천 세무서장



NTS 국세청



원본대조필

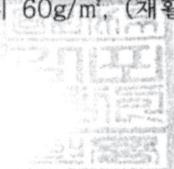


[별지 제8호의 2서식] <개정 2008. 2. 5>

공장등록증명(신청)서						처리기간 즉시
신청인	회사명	(주)대한계기정밀				(전화: (031) 563-8261)
	대표자성명	유영희	주민등록번호 (법인등록번호)	110111-3125857		
	대표자주소 (법인소재지)	경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10번지				
등록내용	공장소재지	경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10		지목	공장용지	보유구분 <input checked="" type="checkbox"/> 자가 <input type="checkbox"/> 임대
	공장등록일	2006-12-15	사업시작일		종업원수	남: 30 여: 5
	공장의 업종 (분류번호)		공장부지면적 (m ²)	제조시설면적 (m ²)	부대시설면적 (m ²)	
	속도계 및 적산계기 탭밸브 및 유사장치 제조업(27214) 제조업(29133)		2,831.00	1,474.53	676.00	
등록조건						
등록변경·증설 등 기재 사항 (변경날짜 및 내용)	[증설승인] 등록일: 2011-01-04					
※ 공장의 업종(분류번호) 27214, 29133						수수료 <input type="checkbox"/> 원
<p>「산업집적활성화및공장설립에관한법률시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.</p> <p>신청인 유영희 (서명 또는 인)</p> <p>귀하</p> <p>「산업집적활성화및공장설립에관한법률」 제16조(제1항·제2항·제3항)의 규정에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.</p> <p>2011년 01월 05일</p> <p>인</p>						



210mm × 297mm (일반용지 60g/m², (재활용품))
김포시장
(수입증자가 인영(첨부)되지 아니한
증명은 그 효력을 보증할 수 없습니다)



지영배 / 01월05일 09:58

원본대조필



시험성적서

(성적서 번호: KIM11-15)

1. 신청인

회사명 : (주)대한계기정밀
 대표자 : 유영희
 주소 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

2. 품명 : 수도앵글 일체형 감압밸브(호칭지름 15A, 20A)

3. 성적서용도 : 품질확인용

4. 접수일자 : 2011.02.10

5. 시험일자 : 2011.02.25

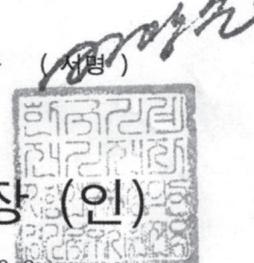
6. 시험방법 : 의뢰자제시, KS B 6153 및 ASSE 1003

시험결과

내구성능 후 시험 [60만회]	시험항목	시험치	
		15A	20A
	유량성능 [LPM]	46	66
	내열성능 [100 °C, 80 h]	이상없음	이상없음
	역류방지 [2차측 3 kPa, 1차측 0 kPa]	누설없음	누설없음
	설정압력 유지성능 [1차측 최대 1 MPa]	(-1~+2)kPa	(-1~+2)kPa
	내압성능 [1.71 MPa, 5 분간]	이상없음	이상없음

- 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 끝.

2011. 02. 25

시험자
성명 : 이장근승인자
성명 : 이광순

한국기계전자시험연구원장(인)

www.ktc.re.kr / (471-823) 경기도 구리시 수택1동 518-2
 Tel: 031-555-3919, Fax: 031-555-3921



원본대조필



시 험 성 적 서

(성적서 번호: KIM11-16)

1. 신청인

- 회사명 : (주)대한계기정밀
 대표자 : 유영희
 주소 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
 2. 품명 : 수도용 세대별 감압밸브(호칭지를 15A, 20A)
 3. 성적서용도 : 품질확인용
 4. 접수일자 : 2011.02.10
 5. 시험일자 : 2011.02.25
 6. 시험방법 : 의뢰자제시, KS B 6153 및 ASSE 1003

시험결과

시험항목	시험치	
	15A	20A
내구성능 후 시험 [60만회]	유량성능 [LPM]	47 67
	내열성능 [100 °C, 80 h]	이상없음 이상없음
	역류방지 [2차측 3 kPa, 1차측 0 kPa]	누설없음 누설없음
	설정압력 유지성능 [1차측 최대 1 MPa]	(-1~+2)kPa (-1~+2)kPa
	내압성능 [1.71 MPa, 5 분간]	이상없음 이상없음

- 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 - 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 끝.

2011. 02. 25

시험자
성명 : 이장근승인자
성명 : 이광순

한국기계전기전자시험연구원장 (인)

www.ktc.re.kr / (471-823) 경기도 구리시 수택1동 518-2
 Tel: 031-555-3919, Fax: 031-555-3921

원본대조필



수도용 세대별 감압밸브 규격서

10

품 명 : 수도용 세대별 감압밸브
(호칭지름 15A, 20A, 25A)

수도앵글 일체형 감압밸브
(호칭지름 15A, 20A, 25A)



(주)대한계기정밀



제작규격서

1. 적용범위

이 규격서는 아파트 세대 급수용 수도용 세대별 감압밸브(Pressure Reducing Valve)에 대하여 적용한다.

2. 적용규격

- KS B 6153 수도용 감압밸브
- KS D 6024 동 및 동합금 주물.
- KS M 6613 수도용 고무
- KS B 2304 밸브의 검사 통칙
- KS B 0222 관용 테이퍼 나사
- KS B 2305 밸브의 호칭지름과 구멍지름
- ASSE 103 Standard #1003

3. 밸브의 규격

수도��글 일체형 감압밸브 규격은 다음과 같다

호 청 경	15A	20A	25A
형 식	직동식(Direct Acting Type)		
적 용 유 체	냉, 온수		
적 용 압 力	Max 980KPa{10kgf/cm ² }		
적 용 온 도	0 ~ 80℃		
최소작동차압	49 KPa{0.5kgf/cm ² }		
압력조절범위	49~294KPa {0.5~3.0kgf/cm ² } 이상		
최 대 감 압 비	5 : 1		
접 속 방 법	입 구	KS PF UNION 숏나사	KS PF UNION 숏나사
	출 구	KS PT 암나사	KS PT 암나사

4. 성능

- 가. 내압성능 : 감압밸브 내부에 1.71 MPa {17.5 Kgf/cm²} 압력을 5분간 유지했을 때 변형 및 물의 누설이 없을것.



- 나. 설정압력 유지성능 : 2차측 설정압력을 설정하고 1차측 압력을 최고 사용압력 까지 변화 시켰을 때 2차측 압력변화는 $\pm 9.8\text{KPa}(0.1\text{Kgf/cm}^2)$ 이내로 유지되어야 한다.
- 다. 유량성능 : 1차측을 $345\text{KPa}\{3.5\text{Kgf/cm}^2\}$, 2차측을 $117\text{KPa}\{1.2\text{Kgf/cm}^2\}$, 밸브의 설정 압력을 $228\text{KPa}\{2.3\text{Kgf/cm}^2\}$ 로 유지할 때 아래 유량 이상이 되야한다.

규격(mm)	유량(lpm)
15	38
20	63
25	95

- 라. 내열성능 : 최고 사용온도에서 80시간동안 유지시켰을때 재료의 물리적 성질이 변하지 않을것.
- 마. 내구성 성능 : 1차측에 $343\text{KPa}\{3.5\text{Kgf/cm}^2\}$ 의 수압을 가하여 전자밸브등을 매분 4~30회의 속도로 10만회 이상 개폐 작동후 위의 전 항목 성능을 만족할것.

12

5. 시험 및 검사

KS B 6153 과 ASSE 1003(내열 성능시험)의 검사. 시험방법에 따라 “4” 성능 항목의 모든 시험을 국가 공인기관에 의뢰하여 시험 성적서가 제출되어야 한다.

6. 재질

감압밸브의 재질은 일반적인 사용 및 시공에 충분히 견딜수 있는 강도를 가져야 하며 특히 음용수에 적합한 재질을 사용하여야 한다. 특히 유체에 닿는 몸통 부분은 CAC203 재질을 사용하여야 한다. 내부부품의 재질은 Disk, Seat 부는 C3604BE의 재질에 Ni-Cr 도금을 하며 Rubber류는 E.P.D.M으로 한다

7. 구조 및 작동 방법

- 가. 밸브 자체에 내장된 감지 Line에 의하여 1차측의 유량 및 압력변화에 상관없이 2차측 압력을 일정하게 유지시켜 주어야 한다.
- 나. 2차측 압력이 떨어지면 내부감지 Line을 통하여 Disk 하부로 작용된다. 이때 Disk 상부를 눌러주는 Spring과 Disk 하부의 2차압력과의 Balance가 깨지면서 감압밸브가 열려 유체가 흐르게 된다. 2차압력이 설정압력에 도달하면 Spring 힘 보다 Disk 하부의 2차압력이 커져서 감압밸브는 닫히게 된다.
- 다. 디스크와 디스크 시트는 감압밸브 본체와 같은 내구연한을 지녀야 하며 수시 작동 상태에서 안전하도록 충분한 두께로 제작되어야 하고 부착상태에서 볼트 조임



- 부는 누수 및 과열 현상이 없어야 한다.
- 라. 직동식이므로 정확한 작동과 설정압력이 뛰어나야 한다.
 - 마. 개략도(별첨)에 표시되어 있는 부품은 감압밸브 본체에 부착되는 일반적인 것이며 제작자에 따라 본 시방서에 만족되도록 부품 및 부착위치는 다를 수 있다.

8. 표시 사항

- 가. 명판에 포함되는 내용은 다음과 같다
 - 호칭구경(A) - 최고사용압력(적용압력) - 형식 또는 모델명 - 제작회사명 - 제작 연월일
- 나. 흐름방향 표시는 몸통 적당한 부위에 화살 표시를 한다.
- 다. 포장 표시사항
 - 겉포장 면에 다음사항을 표기한다.
 - 1). 품명
 - 2). 규격(모델)
 - 3). 수량
 - 4). 사용압력
 - 5). 제조년월일 또는 제조번호
 - 6). 상호 및 약호
 - 7). 기타

9. 납품 및 검수

- 가. 본 감압밸브는 납품계약일 기준 3개월 이전에 생산된 것으로 30일 이내 지정된 장소에 납품 하여야 하며 천재지변이 아니고는 지연해서는 안된다.
- 나. 납품시 수요기관 및 수요처의 자체검사를 득하고 지정장소에 입고완료 시 납품 및 검수는 종료된 것으로 한다.

10. 하자보증 및 처리

- 가. 하자보증 기간은 납품검사 완료일로부터 2년으로 한다.
- 나. 하자처리 기한은 하자이행 요구일로부터 30일이내 처리한다.

11. 기타

- 가. 본 시방서에 명시되지 않더라도 제작상 또는 현장 설치상 고려 되어야 할 사항은 협의하여 처리한다.
- 나. 본 시방의 내용에 있어서 해석상 이론이 있을 시는 담당자와 협의하여 처리한다.



원본대조필

설치 및 운전유지 관리 지침서

(수도용 세대별 감압밸브)

1. 설치 및 사용방법

- 1) 본 밸브는 세팅 표준압력 245KPa(2.5kgf/cm²) 기준으로 기본설정되었으므로 압력저하시 아래 운전내용대로 설치한다.
- 2) 밸브의 설치는 수직 또는 수평 어느 배관에도 설치가 가능하다.
- 3) 밸브 출구측 으로부터 곡관을 설치해야 하는 경우에는 유체의 적절한 흐름을 위하여 최소밸브 관경의 5배 되는 지점 이후이어야 한다.
- 4) 밸브 출구쪽에는 반드시 압력계를 설치하여 관내의 압력 상태를 확인 할수 있도록 하며 만약 작동시험의 경우 설계 Setting 압력과 일치되는가 확인할수 있도록 한다.

2. 운전

- 1) 시운전에는 밸브 입구전의 수동차단 Valve가 닫혀 있는가 확인한다.
- 2) 밸브 입구전의 수동차단 Valve를 서서히 열어준다. 이때 감압밸브 출구측 차단밸브가 닫혀 있는지 확인하고 출구측에 장착된 압력계가 Setting Pressure에 맞는지 확인한다.
- 3) 출구측 차단밸브를 열었다 닫았다 하여 유체를 흐르게하고 멈추게 한다.
- 4) 밸브출구에 장착된 압력계로부터 설정 압력을 가르키는지 확인하여 Pressure Reducing Valve가 정상으로 작동되고 있는가 확인한다.

14

3. 유지관리

- 1) 본 밸브는 표준압력 196~490KPa(2~5kgf/cm²)으로 기본설정 되었으므로 용도에 따라 사용하십시오.
- 2) 만약 감압밸브가 작동하지 않으면 관내의 이상압력으로 인해 워터햄머의 발생은 물론, 배관을 파손하고 또한 감압밸브 출구쪽 기계의 수명을 단축하여 준다. 따라서 감압밸브의 출구쪽 압력이 Setting 압력이 유지하는지 수시로 점검하여 한다.
- 3) Setting 압력은 공장에서 시험절차에 의해 확인하여 고정한다.
- 4) 만약 감압밸브가 부착되는 시스템에서 설계변경이나 용량변화가 될 때에는 다음과 같은 순서로 현장조건에 맞추어 2차압력을 조정한다.
 - ① 상부조절 Bolt에 장착된 Lock Nut를 푼다.
 - ② 앵글밸브를 열고 세대내에 수도꼭지를 모두 닫는다.
 - ③ 조절볼트를 시계방향으로 돌리면 압력이 상승한다.
 - ④ 설정 표준압력 245KPa(2.5kgf/cm²)에 도달했을 때 조절볼트의 회전을 멈추고 수도꼭지(차단밸브)를 서서히 개방한후 다시 닫는다. (압력을 낮출 경우 조절볼트를



반시계 방향으로 돌린후 수도꼭지(차단밸브)를 열었다 닫으면서 압력계를 확인)

- ⑤ 압력계의 지침이 멎은 후 원하는 압력으로 조절되었는지 확인한다.
- ⑥ 설정압력을 정확히 조절하기 위해 ③, ④, ⑤ 항목을 반복하여 원하는 설정 압력을 조정한다.
- ⑦ 조절볼트를 고정너트로 고정하고 작업을 마친 후 세대내의 수도꼭지를 열었다 닫음을 반복한 후 압력계의 눈금이 원하는 설정압력을 가르키는지 확인한다.

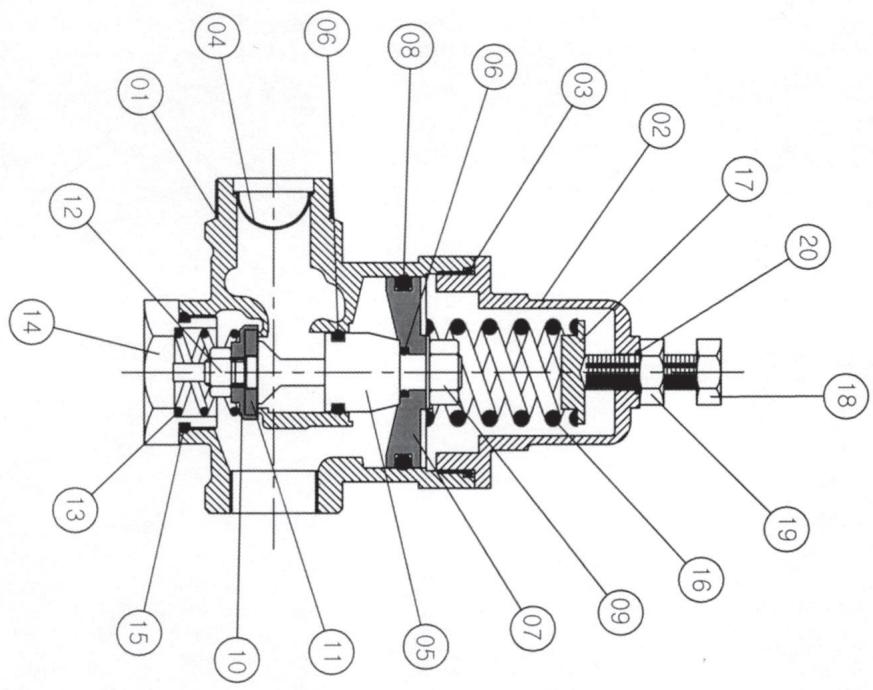
DH 제 품 검 사

Dae Han

검사설비	준비내용	No	검사순서 및 방법	공정명	기계명	품명	규격	
감압밸브	감압밸브 내압 및 압력조절 시험기	1	<p>● 시험기 전원판넬에서 전원을 연결한다. (AC220V/60Hz사용) ● 반드시 차단기를 OFF 하였는지 확인한 다음 전원을 연결한다.</p>	항목별 검사 방법	5	<p>0.25MPa 압력에 일치가 안되면 스페니를 이용하여 조절밸트로 조절한다 (조절방법: 시계방향으로 돌리면 압력이 올라가고 반대방향은 내려감)</p>	전구격 동일	
		2	<p>그림과 같이 감압밸브를 시험기 지그에 연결한다. (연결시 방향이 바뀌지 않도록 주의한다.)</p>	크램프 가압전 압력	6	<p>0.25MPa 압력에 일치가 안되면 스페니를 이용하여 조절밸트로 조절한다 (조절방법: 시계방향으로 돌리면 압력이 올라가고 반대방향은 내려감)</p>		
		3	<p>시험을 하고자 하는 감압밸브를 준비한다 (조립이 완료된 제품을 준비한다.)</p>	확인방법	1	<p>그램프 가압 버턴(청색)을 눌러 크램프를 작동 시킨다.(이때 제품이 이탈되는지 확인할것.)</p>		
		4	<p>압력세팅시 필요한 스페니를 준비한다.</p>		2	<p>침수 버턴(흑색)을 눌러 지그를 하강하여 침수시킨다. 이때 시험기 상부 의계기판을 확인하여 압력이 25MPa(2.5kgf/cm²) 확인한다.</p>		



완제품 조립도

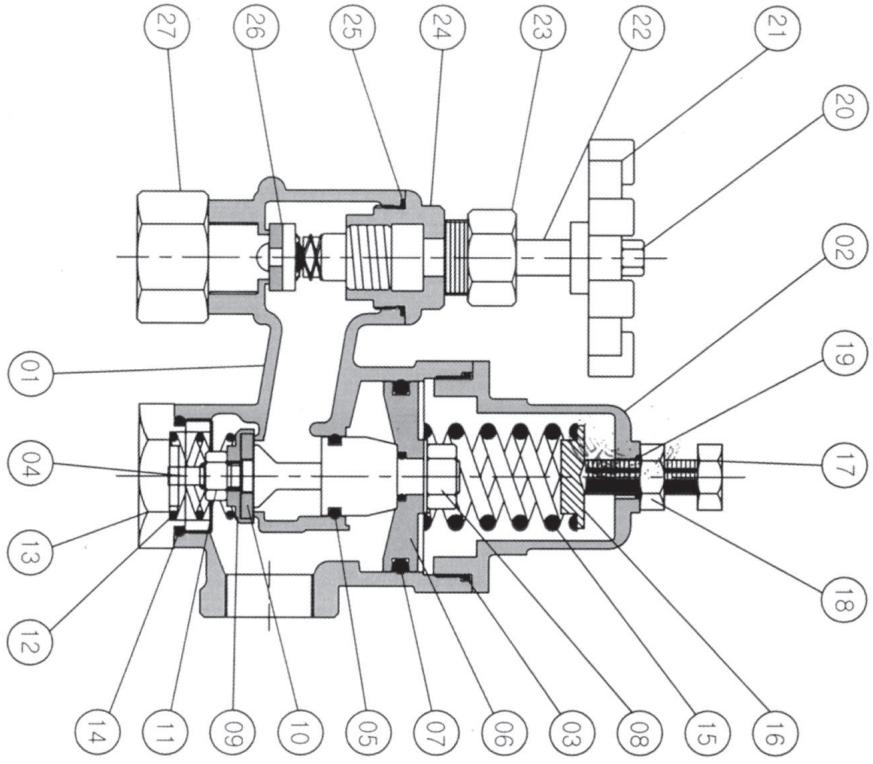


TOLERANCE UNLESS SPEC		NO.	PART NAME	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
SIZE	FINE MEDIUM COARSE					
1-6	± 0.05	± 0.1	DRAWING BY	N/S	3.A.P	TITLE: 수도용 세대별 김암밸브 15A
6-30	± 0.1	± 0.2	DESIGNED BY			
30-120	± 0.15	± 0.3	CHECKED BY			
120-315	± 0.2	± 0.5	CHECKED BY			
			APPROVED BY			DWG NO.
3						
2						
1						
NO.	REVISION	DATE	SIGN	1000	± 0.5	± 1.2
				2000		± 3

(주)대한계기정밀 DH

필조대본원

완제품 조립도



NO.	PART NAME	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
01	Body	CAC203	1	Ni-Cr 도금
02	Cover	CAC203	1	Ni-Cr 도금
03	Cover O-ring	NBR	1	Ni-Cr 도금
04	Spindle	C3604B E	1	Ni-Cr 도금
05	Spindle O-ring	NBR	2	
06	Disk	C3604B E	1	Ni-Cr 도금
07	Disk O-ring	NBR	1	Ni-Cr 도금
08	Disk Lock Nut	STS304	1	Ni-Cr 도금
09	Disc Holder	C3604B E	1	Ni-Cr 도금
10	Disc	NBR	1	Ni-Cr 도금
11	Disc Lock Nut	STS304	1	Ni-Cr 도금
12	Spring	STS304	1	Ni-Cr 도금
13	Cap	C3604B E	1	Ni-Cr 도금
14	Cap O-ring	NBR	1	Ni-Cr 도금
15	Spring	SWRH 82B	1	Ni-Cr 도금
16	Adjust Washer	C3604B E	1	Ni-Cr 도금
17	Adjust Bolt	STS304	1	Ni-Cr 도금
18	Lock Nut	STS304	1	Ni-Cr 도금
19	Bolt O-ring	NBR	1	Ni-Cr 도금
20	핸들고정노트	STS304	1	Ni-Cr 도금
21	앵글밸브	3604BE	1	Ni-Cr 도금
22	앵글밸브대	3604BE	1	Ni-Cr 도금
23	밸브내고정너트	3604BE	1	Ni-Cr 도금
24	앵글밸브상부	CAC203	1	Ni-Cr 도금
25	상부 O-ring	NBR	1	Ni-Cr 도금
26	앵글밸브디스크	3604BE(NBR)	1	Ni-Cr 도금
27	연결유니언트	3604BD	1	Ni-Cr 도금

NO.	PART NAME	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
3				
2				
1				
1000	-1000	± 0.5	± 1.2	
-2000		± 3		

(DH) (주)대한제기정밀

필자조판본원



수도앵글
일체형
김암밸브 15A

1000
 ± 0.5

± 1.2

± 3



KTC

품질보증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Assurance(Q-Mark)

업체명 : (주)대한계기정밀

대표자 : 유영희

주소 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

품목 : 냉수용 수도미터, 수도용 감압밸브

지정번호 : O4-2011-003, N13-2011-002

약정기간 : 2011. 10. 13 ~ 2012. 10. 12

19

국가표준기본법 제30조의3에 의거 우리 연구원(KTC) 품질보증
(Q-Mark)운영 규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로
선정되어 이에 품질보증(Q-Mark)지정서를 드립니다.

According to 3 of article 30 from Framework Act on National Standards, we (KTC) give a guarantee of quality (Q-Mark) certificate to an enterprise producing the authentication product which is suitable for regulation of our guarantee of quality (Q-Mark).

2011년 10월 13일

KTC

한국기계전자시험연합인증원

Korea Testing Certification Joint Commission



원본대조필





특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-0718075 호

(PATENT NUMBER)

출원번호
(APPLICATION NUMBER)

제 2006-0084743 호

출원일
(FILING DATE:YY/MM/DD)

2006년 09월 04일

등록일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

2007년 05월 08일

발명의 명칭 (TITLE OF THE INVENTION)

수도앵글 일체형 감압밸브

20 특허권자 (PATENTEE)

(주)대한계기정밀(110111-3*****)

경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

발명자 (INVENTOR)

김종복(520606-1*****)

서울시 구로구 구로동 413-20

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 02월 14일



특허청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 05월 08일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

원본대조필





실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0368321 호

(REGISTRATION NUMBER)

출원번호
(APPLICATION NUMBER)

제 2004-0023062 호

출원일
(FILING DATE:YY/MM/DD)

2004년 08월 12일

등록일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

2004년 11월 10일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)

수도급수용 감압밸브

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)

(주)대한계기정밀(110111-3*****)

경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

고안자 (DEVISER)

김종복(520606-1*****)

서울특별시 구로구 구로본동 426-107

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 02월 14일



특허청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



이 실용신안권은 「실용신안법」 제44조에 의거 「실용신안법」 제25조제2항에 의한 등록유지결정을 받지 아니한 경우에는 이 실용신안권의 침해자 등에 대하여 그 권리를 행사할 수 없습니다.
연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 2년차부터 매년 11월 10일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

원본대조필



환경경영시스템 인증서



유효기간 2011. 05. 25 ~ 2013. 10. 17
발행일 2011. 05. 25
최초 등록일 2010. 10. 18
인증번호 EAC-05039

(주)대한계기정밀

(415-838) 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

한국품질재단은 위 회사/기관의
환경경영시스템이 아래에 기재된
규격에 적합함을 인증함

규격

KS I ISO 14001:2009 / ISO 14001:2004

인증범위

수도미터기, 감압밸브의 생산, 판매 및 부가서비스



재단법인 한국품질재단

대표 김재



www.kfq.or.kr

The use of Accreditation Mark indicates accreditation in respect of
those activities covered by the Accreditation Certificate Number KAB-EC-01 13F, Woolim Lion's Valley Bldg. B, 371-28, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul 153-786, Korea

원본대조필



납품 실적 현황

(수도용 세대별 감압밸브 · 수도앵글 일체형 감압밸브)

23

 (주)대한계기정밀
Dae Han METER TECH CO., LTD.



납 품 실 적 서

수도용 세대별 감압밸브 · 수도앵글 일체형 감압밸브

(2005년 ~ 2012년 8월 1일)

시 행 처	현 장 명	규 격	수 량
(주)서준	광주 쌍촌주공	15A 외	1,500
(주)서준	광주 오치주공 1단지	15A 외	1,200
(주)서준	광주 두암주공 2단지	15A 외	1,350
(주)서준	광주 곽하 1단지주공	15A 외	850
(주)서준	광주 우산 3단지주공	15A 외	1,100
(주)서준	여수 문수1 주공	15A 외	1,700
(주)서준	목포 3주공	15A 외	1,300
(주)서준	순천 조래 5단지주공	15A 외	750
(주)서준	광주 동림2동 주공	15A 외	1,250
제일건설	대전 7지구	15A 외	1,200
(주)서해종합건설	안산고잔	15A 외	1,100
(주)태영	상봉동	15A 외	500
(주)태영	창동	15A 외	300
현대산업개발(주)	용인수지	15A 외	800
현대산업개발(주)	용인 아이파크	15A 외	600
현대산업개발(주)	천안 아이파크	15A 외	1,100
현대산업개발(주)	일산 대화 아이파크	15A 외	300
현대산업개발(주)	김해 북부 아이파크	15A 외	200
현대산업개발(주)	창동 4차 아이파크	15A 외	500
현대산업개발(주)	천안쌍용 6차	15A 외	800
현대산업개발(주)	파주양당 3차	15A 외	650
(주)동원개발	통영용남 外	15A 외	300
(주)삼보종합토건	인천 검안지구	15A 외	1,100
(주)부영	김해장유	15A 외	350
신동아건설(주)	용인수지	15A 외	800





Dae Han

(주)대한계기정밀

DAE HAN METER TECH CO., LTD.

본사 · 공장 : 경기도 김포시 대곶면 상마신기로 81-35

TEL : (031)983-5721~2

FAX : (031)983-5723

A/S : (02)2677-0522

<http://www.dhmeter.com>