

# 수 · 도 · 미 · 터

# 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 감압밸브 직동식
- ▶ 수도앵글 일체형 감압밸브
- ▶ 감압밸브 보일러용
- ▶ 수도앵글 스트레이너 겸용



(주)대한계기정밀

DAE HAN METER TECH CO., LTD.

# 자 재 사 용 승 인 원

공 사 명 :

자 재 명 : 수도미터

현 장 명 :

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

20    년    월    일

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

대표이사 유 영 희



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

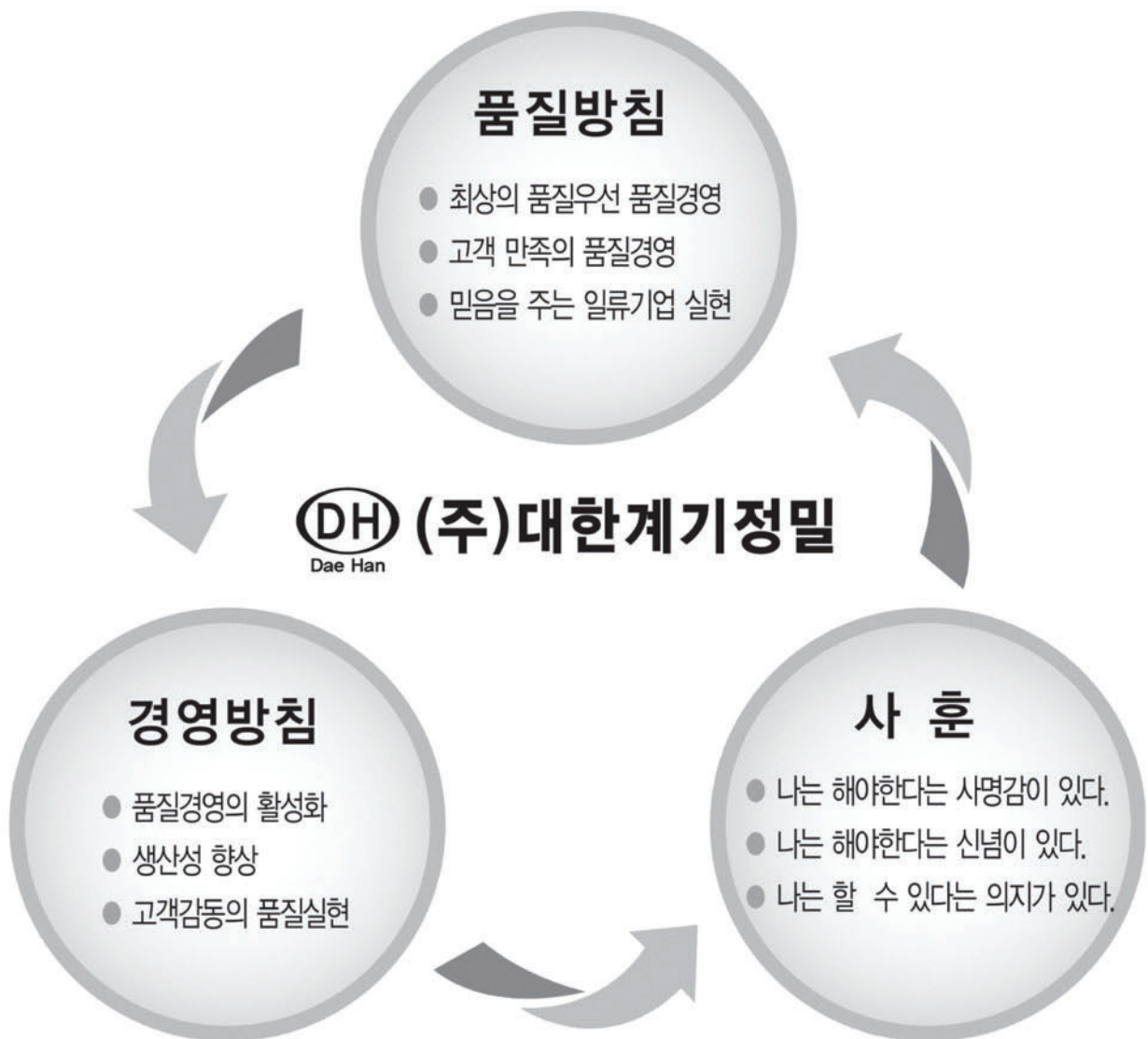


# 회 사 연 혁

|      |    |                                                     |
|------|----|-----------------------------------------------------|
| 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 50049-1(08-0339) |
| 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 취득                            |
| 2012 | 04 | 황동유니온 KC인증서 취득                                      |
| 2012 | 05 | 수도용직동식 감압밸브 KC위생안전기준 인증서 취득                         |

# 회 사 경 영

3







## 제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 08-0339 호

제조업체명 : (주)대한계기정밀

대표자성명 : 유영희

공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

인 증 제 품

- 표 준 명 : 냉수용 수도미터 - 제1부 : 계량 및 기술요건
- 표준번호 : KS B 50049-1
- 종류·등급 또는 호칭 :  
접선류 임펠러식, 습식, 복갑, 나사식, 2급, T30, 직독식  
15mm(1.6m<sup>3</sup>/h, 4, 100), 20mm(2.5m<sup>3</sup>/h, 4, 100), 25mm(4.0m<sup>3</sup>/h, 4, 100)  
32mm(6.3m<sup>3</sup>/h, 4, 100), 40mm(10m<sup>3</sup>/h, 4, 100), 50mm(16m<sup>3</sup>/h, 4, 100). 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과  
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라  
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2011 년 04 월 14 일

한국표준협회



1. 최초인증일 : 2008.09.08

2. 최종변경일 : 2011.04.14 (소재지1, 소재지2 - 공장이전)

원본대조필





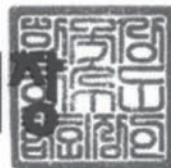
## 위생안전기준 인증서

- 1.인 증 번 호 : KCW-2012-0071
- 2.제조업체명 : (주)대한계기정밀
- 3.대 표 자 : 유영희
- 4.본 사 주 소 : 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10
- 5.공장 소재지 : 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10
- 6.제 품 명 : 냉수용 수도미터
- 7.종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 8.용 도 : 급수설비

「수도법」 제14조 제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준인증 등에 관한 규칙」 제8조 제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2012 년 03 월 13 일

 한국상하수도협회



원본대조필



### <종류, 등급 또는 호칭>

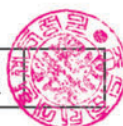
| 종류, 등급 및 호칭 |    |    |                               |                                                        |
|-------------|----|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 종류 및 등급     |    |    | 호칭                            | 비고                                                     |
| 접선류 임펠러식    | 복합 | 습식 | 15, 20, 25, 32, 40, 50mm      | 냉수용 수도미터 기술기준<br>기술표준원 고시 제2010-247호에<br>의해 형식승인 받은 제품 |
|             |    | 건식 | 15, 20, 25, 32, 40, 50mm      |                                                        |
| 수직 월트만식     |    | 건식 | 80, 100, 150, 200, 250, 300mm |                                                        |

### <변경사항>

| 연월일        | 내용                                       | 확인                      |
|------------|------------------------------------------|-------------------------|
| 2012.08.02 | 1. 제품 호칭추가<br>(접선류 임펠러식-건식 32, 40, 50mm) | 제23차 인증심의위원회(2012.8.2)  |
| 2012.05.27 | 1. 품목추가<br>(수직 월트만식)                     | 제19차 인증심의위원회(2012.5.25) |

### <행정처분사항>

| 연월일         | 내용 | 확인 |
|-------------|----|----|
| 행정처분이 없습니다. |    |    |





## 위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0105

2. 제조 업체명 : (주)대한계기정밀

3. 대 표 자 : 유영희

4. 본 사 주 소 : 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10

5. 공장 소재지 : 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10

6. 제 품 명 : 수도미터용 유니온 파이프

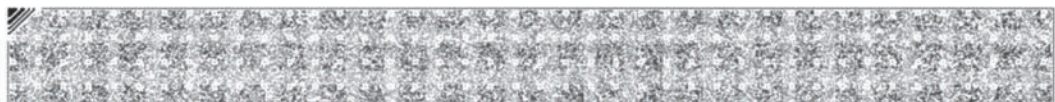
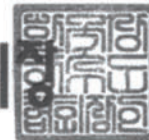
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2012년 04월 03일

 한국상하수도협회



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망([www.kctap.or.kr](http://www.kctap.or.kr)) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.

원본대조필





출력일 : 2012년 04월 09일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.64)

<종류, 등급 또는 호칭>

| 종류, 등급 및 호칭          |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 종류 및 등급              | 호칭                       |
| 황동 유니온<br>(오링 : NBR) | 15, 20, 25, 32, 40, 50mm |

<변경사항>

| 연 월 일      | 내 용         | 확 인 |
|------------|-------------|-----|
| 2012.04.08 | 제품명 의 내용 변경 | Y   |

<행정처분사항>

| 연 월 일       | 내 용 | 확 인 |
|-------------|-----|-----|
| 행정처분이 없습니다. |     |     |

출력일 : 2012년 04월 09일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.64)

원본대조필



제 3118 호

# 환경표지인증서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리250-10
5. 대표자성명 : 유영희
6. 대상제품 : EL225. 수도계량기
7. 제품명 / 용도 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2011. 07. 18. 부터 2013. 07. 17. 까지
9. 인증사유 : "인체 유해물질 저감, 친환경 설계"

환경기술개발및지원에관한법률 제17조제3항, 동법시행령 제23조제2항 및 동법시행규칙 제34조제2항의 규정에 의하여 환경표지 대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초교부 : 2005. 07. 18

2011 년 10 월 14 일

## 한국환경산업기술원



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술개발및지원에관한법률」 제31조제2항 및 동법시행령 제33조제5항의 규정에 의하여 환경부장관으로부터 환경표지인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

원본대조필





## 제 3118 호

### 기본 제품

대한 수도계량기 MW 13mm(Q3:2.5m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0125m<sup>3</sup>/h)

### 파생 제품

대한 수도계량기 MW 20mm(Q3:4m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.025m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 MW 25mm(Q3:6.3m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 MW 32mm(Q3:10m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 MW 40mm(Q3:16m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.1m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 MW 50mm(Q3:25m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.160m<sup>3</sup>/h)

### 용 도

접선류 익차형 복갑 습식 수도미터

대한 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 13mm(Q3:2.5m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0125m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 20mm(Q3:4m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.025m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 25mm(Q3:6.3m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 32mm(Q3:10m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 40mm(Q3:16m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.1m<sup>3</sup>/h)

대한 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 50mm(Q3:25m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.160m<sup>3</sup>/h)

접선류 익차형 복갑 습식 수도미터

대한 니켈도금 수도계량기 MW 13mm(Q3:2.5m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0125m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 MW 20mm(Q3:4m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.025m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 MW 25mm(Q3:6.3m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 MW 32mm(Q3:10m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 MW 40mm(Q3:16m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.1m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 MW 50mm(Q3:25m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.160m<sup>3</sup>/h)

접선류 익차형 복갑 습식 수도미터

대한 니켈도금 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 13mm(Q3:2.5m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0125m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 20mm(Q3:4m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.025m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 25mm(Q3:6.3m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 32mm(Q3:10m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.0625m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 40mm(Q3:16m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.1m<sup>3</sup>/h)

대한 니켈도금 수도계량기 역류방지상지 부착형 MW 50mm(Q3:25m<sup>3</sup>/h, Q2/Q1:2.5, Q1:0.160m<sup>3</sup>/h)

접선류 익차형 복갑 습식 수도미터



# 사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 113-81-94521

법인명(단체명) : (주) 대한계기정밀

대표자 : 유영희

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

사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

본점소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

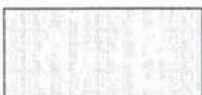
사업의종류 : ☒업태 제조도매도매부동산    ☒종목 수도미터, 수도부품, 감압밸브, 유, 수량계, 무역(수출입업), 임대

교부사유 : 업종정정

사업자단위과세 적용사업자 여부: 여( ) 부( V )

2011년 08월 03일

서인천 세무서장



원본대조필





| 공 장 등 록 증 명(신 청) 서                                                                                                                  |                                                  |                               |                    |                |                                                                               | 처리기간                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                     |                                                  |                               |                    |                |                                                                               | 즉 시                 |
| 신<br>청<br>인                                                                                                                         | 회 사 명                                            | ㈜대한계기정밀 (전화: ( 031) 563-8261) |                    |                |                                                                               |                     |
|                                                                                                                                     | 대표자성명                                            | 유영희                           | 주민등록번호<br>(법인등록번호) | 110111-3125857 |                                                                               |                     |
|                                                                                                                                     | 대표자주소<br>(법인소재지)                                 | 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10번지      |                    |                |                                                                               |                     |
| 등<br>록<br>내<br>용                                                                                                                    | 공장소재지                                            | 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10번지      | 지 목                | 공장용지           | 보유구분<br><input checked="" type="checkbox"/> 자가<br><input type="checkbox"/> 임대 |                     |
|                                                                                                                                     | 공장등록일                                            | 2006-12-15                    | 사업시작일              |                | 종업원수                                                                          | 남 : 30 여 : 5        |
|                                                                                                                                     | 공장의 업종 (분류번호)                                    |                               | 공장부지면적 (㎡)         | 제조시설면적 (㎡)     | 부대시설면적 (㎡)                                                                    |                     |
|                                                                                                                                     | 속도계 및 적산계기 제조업 (27214)<br>탭밸브 및 유사장치 제조업 (29133) |                               | 2,831.00           | 1,474.53       | 676.00                                                                        |                     |
| 등록조건                                                                                                                                |                                                  |                               |                    |                |                                                                               |                     |
| 등록변경·중설등 기재<br>사항 변경내용<br>(변경날짜 및 내용)                                                                                               |                                                  | [중설승인] 등록일 : 2011-01-04       |                    |                |                                                                               |                     |
| ※공장의업종(분류번호)<br>27214,29133                                                                                                         |                                                  |                               |                    |                |                                                                               | 수수료<br>원            |
| 「산업집적활성화및공장설립에관한법률시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를<br>신청합니다.                                                                         |                                                  |                               |                    |                |                                                                               |                     |
| 귀하                                                                                                                                  |                                                  |                               |                    |                |                                                                               | 신 청 인 유영희 (서명 또는 인) |
| 「산업집적활성화및공장설립에관한법률」 제16조(제1항 <input checked="" type="checkbox"/> 제2항 <input type="checkbox"/> 제3항)의 규정에 따라 위와<br>같이 등록된 공장임을 증명합니다. |                                                  |                               |                    |                |                                                                               |                     |
| 2011 년 01 월 05 일                                                                                                                    |                                                  |                               |                    |                |                                                                               |                     |
| 인                                                                                                                                   |                                                  |                               |                    |                |                                                                               |                     |



210mm×297mm(일반용지 60g/㎡, (재활용품))

# 김 포 시 장

(수입증지가 인영(첨부)되지 아니한  
증명은 그 효력을 보증할 수 없습니다)

지영배 / 01월05일 09:58

원본대조필



|       |              |
|-------|--------------|
| 처리부서명 | 경제진흥과        |
| 담당자명  | 전기성          |
| 전화번호  | 031-980-2276 |

제 2011-4090229-06-5-00001 호 ☒계량기제작업

☐계량기수리업 등록증

☐계량증명업

상호 : 주) 대한계기정밀

대표자 : 유영희                      사업자  
등록번호 : 113-81-94521

주 소 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250번지 10호

사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250번지 10호

계량기종류 : 수도미터(온수미터), 눈새김탱크

최초등록연월일 : 2011년 01월 14일

위와 같이 「계량에 관한 법률」 제6조제1항 및 동법 시행규칙 제5조 제1항에 따라 (☒계량기제작업 ☐계량기수리업 ☐계량증명업)의 등록을 하였음을 증명합니다.

2011 년 01 월 14 일

경 기 도 김 포 시 장



원본대조필





## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 15 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 2.5 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 200
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2012 년 7 월 6 일

한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필







## [형식승인 번호 제MPI-I-07-46-9호의 별첨]

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| ○ 구 분                   | 15 mm            |
| ○ 역류방지장치                | 유                |
| ○ 원 격 통 신               | -                |
| ○ 전체길이(mm)              | 165              |
| ○ 나 사 호 칭               | G 3/4            |
| ○ 상·하부의압제질              | 황동주물 3종(CAC 203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀        |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 9 999            |
| ○ 공급전원                  | -                |





## 형식승인 변경내역서

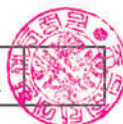
[형식승인 번호 제MPI-I-07-46호 변경내역]

1) 최초승인 : 2007. 12. 07.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 15 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 2.5 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 200

2) 변경내역

- '07. 12. 24.
  - 기존 승인 제품 및 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 최대압력손실을 0.17 MPa로 변경
  - 문자판 덮개재질을 폴리카보네이트(LEXAN®PC)로 변경
  - 탄성편 및 탄성보강편 등 부품 추가  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-1호로 재부여)
- '08. 2. 12.
  - 기존 승인 제품 및 역류방지장치(슬라이드타입) 부착 제품 추가
  - 최대압력손실을 0.17 MPa로 변경
  - 뚜껑재질을 ABS에서 투명한 폴리카보네이트 (LEXAN®PC)로 변경
  - 상·하부 외갑 내·외면에 니켈 및 크롬 도금 추가 생산  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-2호로 재부여)
- '10. 08. 30
  - 기존 제품 외 상부 외갑 형상 변경 제품 추가
  - 수도미터 덮개 형상변경 제품 추가
  - 상·하부 외갑재질을 황동주물(CAC203)에서 스테인리스강 주강품(KS D 4103 (SSC 13A))으로 변경제품 추가생산  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-3호로 재부여)
- '11. 01. 25.
  - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 16B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10으로 변경  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-4호로 재부여)





- '11. 07. 04. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상부 및 하부외갑에 니켈 및 크롬 도금한 형식승인번호 제MPI-I-07-46-2호 제품은 2011.06.30까지 유효함  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-5호로 재부여)
- '11. 08. 10 -하부외갑 형상 변경 및 상부내갑 임펠러 치수변경  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-6호로 재부여)
- '11. 09. 08. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상·하부 외갑 재질 : 스테인리스강 주강품(SSC 13A)  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-7호로 재부여)
- '11. 10. 10. - 정수량 감소판 및 탄성흡수판 추가  
- 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상·하부 외갑 재질 : 황동주물 3종(CAC 203)  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-8호로 재부여)
- '12. 07. 06. 역류방지장치(차압식) 부착  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-46-9호로 재부여)

끝.







형식승인 번호 제MPI-I-07-47-7호

## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 20 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 4 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2012 년 7 월 6 일

**한국기계전기전자시험연구원장**

※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필





## [형식승인 번호 제MPI-I-07-47-7호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 20 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | -               |
| ○ 전체길이(mm)              | 190             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 1             |
| ○ 상·하부의압제질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | -               |

ICTC





## 형식승인 변경내역서

### [형식승인 번호 제MPI-I-07-47호 변경내역]

1) 최초승인 : 2007. 12. 07.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 20 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 4 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160

2) 변경내역

- '07. 12. 24.
  - 기존 승인 제품 및 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 최대압력손실을 0.15 MPa로 변경
  - 문자판 덮개재질을 폴리카보네이트(LEXAN®PC)로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-47-1호로 재부여)
- '08. 2. 19.
  - 뚜껑재질을 ABS에서 투명한 폴리카보네이트 (LEXAN®PC)로 변경
  - 상·하부 외갑 내·외면에 니켈 및 크롬 도금 추가 생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-47-2호로 재부여)
- '10. 08. 30
  - 기존 제품 외 상부 외갑 형상 변경 제품 추가
  - 수도미터 덮개 형상변경 제품 추가
  - 상·하부 외갑재질을 황동주물(CAC203)에서 스테인리스강 주강품(KS D 4103 (SSC 13A))으로 변경제품 추가생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-47-3호로 재부여)
- '11. 01. 25.
  - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 16B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10으로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-47-4호로 재부여)







- '11. 07. 04. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상부 및 하부외갑에 니켈 및 크롬 도금한 형식승인번호  
제MPI-I-07-47-2호 제품은 2011.06.30까지 유효함  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-47-5호로 재부여)
- '11. 09. 15. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상·하부 외갑 재질 : 스테인리스강 주강품(SSC 13A)  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-47-6호로 재부여)
- '12. 07. 06. 역류방지장치(차압식) 부착  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-47-7호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제MPI-I-07-48-7호

# 형식 승인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희                      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 25 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 6.3 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 「계량에 관한 법률」 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

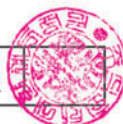
2012 년 7 월 6 일

## 한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필





[형식승인 번호 제MPI-I-07-48-7호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 25 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | -               |
| ○ 전체길이(mm)              | 225             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 1 1/4         |
| ○ 상·하부외압재질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | -               |







## 형식승인 변경내역서

### [형식승인 번호 제MPI-I-07-48호 변경내역]

1) 최초승인 : 2007. 12. 07.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 25 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 6.3 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160

2) 변경내역

- '07. 12. 24.
  - 기존 승인 제품 및 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 최대압력손실을 0.20 MPa로 변경
  - 문자판 덮개재질을 폴리카보네이트(LEXAN®PC)로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-48-1호로 재부여)
- '08. 2. 19.
  - 뚜껑재질을 ABS에서 투명한 폴리카보네이트 (LEXAN®PC)로 변경
  - 상·하부 외갑 내·외면에 니켈 및 크롬 도금 추가 생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-48-2호로 재부여)
- '10. 08. 30
  - 기존 제품 외 상부 외갑 형상 변경 제품 추가
  - 수도미터 덮개 형상변경 제품 추가
  - 상·하부 외갑재질을 황동주물(CAC203)에서 스테인리스강 주강품(KS D 4103 (SSC 13A))으로 변경제품 추가생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-48-3호로 재부여)
- '11. 01. 25.
  - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 16B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10으로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-48-4호로 재부여)





- '11. 07. 04. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상부 및 하부외갑에 니켈 및 크롬 도금한 형식승인번호 제MPI-I-07-48-2호 제품은 2011.06.30까지 유효함  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-48-5호로 재부여)
- '11. 09. 15. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상·하부 외갑 재질 : 스테인리스강 주강품(SSC 13A)  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-48-6호로 재부여)
- '12. 07. 06. 역류방지장치(차압식) 부착  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-48-7호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제MPI-I-07-49-7호

# 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희                      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 32 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 10 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

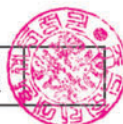
2011 년 9 월 15 일

## 한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필





[형식승인 번호 제MPI-I-07-49-7호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 32 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | -               |
| ○ 전체길이(mm)              | 230             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 1 1/2         |
| ○ 상·하부의압제질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | -               |

ICTC



## 형식승인 변경내역서

[형식승인 번호 제MPI-I-07-49호 변경내역]

1) 최초승인 : 2007. 12. 07.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 32 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 10 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160

2) 변경내역

- '07. 12. 24.
  - 기존 승인 제품 및 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 최대압력손실을 0.17 MPa로 변경
  - 문자판 덮개재질을 폴리카보네이트(LEXAN®PC)로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-49-1호로 재부여)
- '08. 2. 19.
  - 상·하부 외압 내·외면에 니켈 및 크롬 도금 추가 생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-49-2호로 재부여)
- '10. 06. 23.
  - 기존 승인 제품 및 수도미터 뚜껑 재질을 폴리카보네이트 (투명PC)로 투명하게 변경
  - 고정식 뚜껑 밴드에서 회전식 뚜껑 밴드로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-49-3호로 재부여)
- '10. 08. 30
  - 기존 제품 외 상부 외압 형상 변경 제품 추가
  - 수도미터 덮개 형상변경 제품 추가
  - 상·하부 외압재질을 황동주물(CAC203)에서 스테인리스강 주강품(KS D 4103 (SSC 13A))으로 변경제품 추가생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-49-4호로 재부여)



- '11. 01. 25. - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 16B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10으로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-49-5호로 재부여)
- '11. 07. 04. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상부 및 하부외갑에 니켈 및 크롬 도금한 형식승인번호 제MPI-I-07-49-2호 제품은 2011.06.30까지 유효함  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-49-6호로 재부여)
- '11. 09. 15. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상·하부 외갑 재질 : 스테인리스강 주강품(SSC 13A)  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-49-7호로 재부여)

끝.







형식승인 번호 제MPI-I-07-50-7호

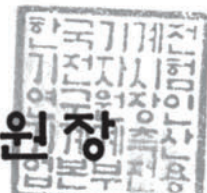
## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희                      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 40 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 16 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2011 년 9 월 15 일

### 한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필



[형식승인 번호 제MPI-I-07-50-7호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 40 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | -               |
| ○ 전체길이(mm)              | 245             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 2             |
| ○ 상·하부외갑재질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | -               |

ICTC



## 형식승인 변경내역서

### [형식승인 번호 제MPI-I-07-50호 변경내역]

1) 최초승인 : 2007. 12. 07.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 40 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 16 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160

2) 변경내역

- '07. 12. 24.
  - 기존 승인 제품 및 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 최대압력손실을 0.20 MPa로 변경
  - 문자판 덮개재질을 폴리카보네이트(LEXAN®PC)로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-50-1호로 재부여)
- '08. 2. 19.
  - 상·하부 외압 내·외면에 니켈 및 크롬 도금 추가 생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-50-2호로 재부여)
- '10. 06. 23.
  - 기존 승인 제품 및 수도미터 뚜껑 재질을 폴리카보네이트 (투명PC)로 투명하게 변경
  - 고정식 뚜껑 밴드에서 회전식 뚜껑 밴드로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-50-3호로 재부여)
- '10. 08. 30
  - 기존 제품 외 상부 외압 형상 변경 제품 추가
  - 수도미터 덮개 형상변경 제품 추가
  - 상·하부 외압재질을 황동주물(CAC203)에서 스테인리스강 주강품(KS D 4103 (SSC 13A))으로 변경제품 추가생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-50-4호로 재부여)





- '11. 01. 25. - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 16B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10으로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-50-5호로 재부여)
- '11. 07. 04. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상부 및 하부외갑에 니켈 및 크롬 도금한 형식승인번호 제MPI-I-07-50-2호 제품은 2011.06.30까지 유효함  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-50-6호로 재부여)
- '11. 09. 15. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상·하부 외갑 재질 : 스테인리스강 주강품(SSC 13A)  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-50-7호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제MPI-I-07-51-7호

## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 50 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 25 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2011 년 9 월 15 일

### 한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필



[형식승인 번호 제MPI-I-07-51-7호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 50 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | -               |
| ○ 전체길이(mm)              | 305             |
| ○ 나 사 호 칭               | -               |
| ○ 상·하부외갑재질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 999 999         |
| ○ 공급전원                  | -               |

ICTC





## 형식승인 변경내역서

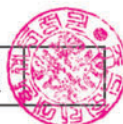
[형식승인 번호 제MPI-I-07-51호 변경내역]

1) 최초승인 : 2007. 12. 07.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 습식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 50 mm
  - 환 경 조 건 : -
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 25 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 2.5,  $Q_3/Q_1$ : 160

2) 변경내역

- '07. 12. 24.
  - 기존 승인 제품 및 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 최대압력손실을 0.20 MPa로 변경
  - 문자판 덮개재질을 폴리카보네이트(LEXAN®PC)로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-51-1호로 재부여)
- '08. 2. 19.
  - 상·하부 외갑 내·외면에 니켈 및 크롬 도금 추가 생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-51-2호로 재부여)
- '10. 06. 23.
  - 기존 승인 제품 및 수도미터 뚜껑 재질을 폴리카보네이트(투명PC)로 투명하게 변경
  - 고정식 뚜껑 밴드에서 회전식 뚜껑 밴드로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-51-3호로 재부여)
- '10. 08. 30
  - 기존 제품 외 상부 외갑 형상 변경 제품 추가
  - 수도미터 덮개 형상변경 제품 추가
  - 상·하부 외갑재질을 황동주물(CAC203)에서 스테인리스강 주강품(KS D 4103 (SSC 13A))으로 변경제품 추가생산 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-51-4호로 재부여)



- '11. 01. 25. - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 16B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10으로 변경 (형식승인 번호를 제MPI-I-07-51-5호로 재부여)
- '11. 07. 04. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상부 및 하부외갑에 니켈 및 크롬 도금한 형식승인번호 제MPI-I-07-51-2호 제품은 2011.06.30까지 유효함  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-51-6호로 재부여)
- '11. 09. 15. - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
※상·하부 외갑 재질 : 스테인리스강 주강품(SSC 13A)  
(형식승인 번호를 제MPI-I-07-51-7호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제KTC-I-11-29-5호

## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희                      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 주 소 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 건식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 15 mm
  - 환 경 조 건 : B형
  - 유 량 범 위 :  $Q_3: 1.6 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_2/Q_1: 4$ ,  $Q_3/Q_1: 100$
  - 기 타 : 별첨

7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2012 년 7 월 6 일

한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필





## [형식승인 번호 제 KTC-I-11-29-5호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 15 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | 유               |
| ○ 전체길이(mm)              | 165             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 3/4           |
| ○ 상·하부외압재질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | 3.6 V           |







## 형식승인 변경내역서

[형식승인 번호 제 KTC-I-11-29 호 변경내역]

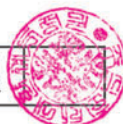
1) 최초승인 : 2011. 03. 23.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내압 형식 : 건식
  - 구조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온도등급 : -
  - 호칭 지름 : 15 mm
  - 환경조건 : B형
  - 유량범위 :  $Q_3$ : 1.6 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_1$ : 0.016 m<sup>3</sup>/h
  - 역류방지장치 : 무

2) 변경내역

- '11. 04. 18. 기존인증제품 외 역류방지장치 부착제품 추가 생산  
(형식승인 번호를 제KTC-I-11-29-1호로 재부여)
- '11. 08. 23. 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경  
(형식승인 번호를 제KTC-I-11-29-2호로 재부여)
- '12. 05. 07.
  - 상·하부 외압 및 격판 치수 변경
  - 탄성편 및 탄성보강편 삽입
 (형식승인 번호를 제KTC-I-11-29-3호로 재부여)
- '12. 06. 01.
  - 상·하부 내압 재질을 MPPO에서 ABS로 변경
  - 임펠러, 임펠러 축 및 하부 외압 치수 변경
  - 역류방지장치 부착
 (형식승인 번호를 제KTC-I-11-29-4호로 재부여)
- '12. 07. 06. 역류방지장치(스윙체크식) 부착  
(형식승인 번호를 제KTC-I-11-29-5호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제 KTC-I-10-56-3 호

## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희                      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 주 소 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 건식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 20 mm
  - 환 경 조 건 : B형
  - 유 량 범 위 :  $Q_3: 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_2/Q_1: 4$ ,  $Q_3/Q_1: 125$
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2012 년 7 월 6 일

한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

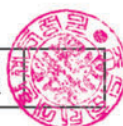
원본대조필





## [형식승인 번호 제KTC-I-10-56-3호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 20 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | 유               |
| ○ 전체길이(mm)              | 190             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 1             |
| ○ 상·하부외압재질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | 3.6 V           |





## 형식승인 변경내역서

[형식승인 번호 제 KTC-I-10-56 호 변경내역]

1) 최초승인 : 2010. 12. 30.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내압 형식 : 건식
  - 구조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온도등급 : -
  - 호칭 지름 : 20 mm
  - 환경조건 : B형
- 유량범위 :  $Q_3$ : 2.5 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 125
- 역류방지장치 : 무

2) 변경내역

- '11. 08. 23.
  - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 6B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10로 변경
  - 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경 (형식승인 번호를 제 KTC-I-10-56-1 호로 재부여)
- '12. 06. 01.
  - 상·하부 내압 재질을 MPPO에서 ABS로 변경
  - 임펠러, 임펠러 축 및 하부 외압 치수 변경
  - 역류방지장치 부착 (형식승인 번호를 제KTC-I-10-56-2호로 재부여)
- '12. 07. 06.
  - 역류방지장치(차압식) 부착 (형식승인 번호를 제KTC-I-10-56-3호로 재부여)

끝.







형식승인 번호 제 KTC-I-10-57-2 호

## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희                      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 주 소 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 건식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 25 mm
  - 환 경 조 건 : B형
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 4.0 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 125
  - 기 타 : 별첨

7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

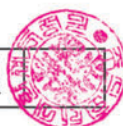
2012 년 6 월 1 일

한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필





## [형식승인 번호 제KTC-I-10-57-2호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 25 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | 유               |
| ○ 전체길이(mm)              | 225             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 1 1/4         |
| ○ 상·하부외압재질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | 3.6 V           |





## 형식승인 변경내역서

[형식승인 번호 제 KTC-I-10-57 호 변경내역]

1) 최초승인 : 2010. 12. 30.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내압 형식 : 건식
  - 구조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온도등급 : -
  - 호칭 지름 : 25 mm
  - 환경조건 : B형
  - 유량범위 :  $Q_3$ : 4.0 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 125
  - 역류방지장치 : 무

2) 변경내역

- '11. 08. 23.
  - 주소지를 인천광역시 서구 경서동 679-11 서부산업단지 6B 12L에서 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10로 변경
  - 역류방지장치(체크밸브타입) 부착 제품 추가
  - 수도미터 기술기준 일부개정에 따른 형식승인변경 (형식승인 번호를 제 KTC-I-10-57-1 호로 재부여)
- '12. 06. 01.
  - 상·하부 내압 재질을 MPPO에서 ABS로 변경
  - 임펠러, 임펠러 축 및 하부 외압 치수 변경
  - 역류방지장치 부착 (형식승인 번호를 제KTC-I-10-57-2호로 재부여)
- '12. 07. 06.
  - 역류방지장치(차압식) 부착 (형식승인 번호를 제KTC-I-10-57-3호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제KTC-I-12-34-1호

1/3

## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 건식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 32 mm
  - 환 경 조 건 : B형
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 6.3 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 100
  - 기      타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2012 년 7 월 6 일

한국기계전기전자시험연구원장



※ 형식승인 변경내역 별지 기재

원본대조필







## [형식승인 번호 제KTC-I-12-34-1호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 32 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | 유               |
| ○ 전체길이(mm)              | 230             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 1 1/2         |
| ○ 상·하부외갑재질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | 3.6 V           |





## 형식승인 변경내역서

[형식승인 번호 제 KTC-I-12-34 호 변경내역]

1) 최초승인 : 2012. 05. 23.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내압 형식 : 건식
  - 구조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온도등급 : -
  - 호칭 지름 : 32 mm
  - 환경조건 : B형
  - 유량범위 :  $Q_3$ : 6.3 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 100
  - 역류방지장치 : 무

2) 변경내역

- '12. 07. 06. 역류방지장치(스윙체크식) 부착  
(형식승인 번호를 제KTC-I-12-34-1호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제KTC-I-12-35-1호

# 형식 승인서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 건식
  - 구 조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 40 mm
  - 환 경 조 건 : B형
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 10 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 100
  - 기      타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

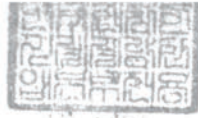
2012 년 7 월 6 일

## 한국기계전기전자시험연구원장



원본대조필





## [형식승인 번호 제KTC-I-12-35-1호의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 40 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | 유               |
| ○ 전체길이(mm)              | 245             |
| ○ 나 사 호 칭               | G 2             |
| ○ 상·하부외압제질              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 99 999          |
| ○ 공급전원                  | 3.6 V           |







## 형식승인 변경내역서

[형식승인 번호 제 KTC-I-12-35 호 변경내역]

1) 최초승인 : 2012. 05. 23.

- 계량기종류 : 수도미터
- 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내압 형식 : 건식
  - 구조 : 복갑
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온도등급 : -
  - 호칭 지름 : 40 mm
  - 환경조건 : B형
  - 유량범위 :  $Q_3$ : 10 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 100
  - 역류방지장치 : 무

2) 변경내역

- '12. 07. 06. 역류방지장치(스윙체크식) 부착  
(형식승인 번호를 제KTC-I-12-35-1호로 재부여)

끝.





형식승인 번호 제KTC-I-12-36-1호

## 형 식 승 인 서

1. 상 호 : (주)대한계기정밀
2. 대 표 자 : 유 영 희      사업자등록번호 : 113-81-94521
3. 사업장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
4. 공장소재지 : 경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10
5. 계량기의 종류 : 수도미터
6. 규격 및 형식
  - 유량부 형식 : 접선류 임펠러식
  - 내 압 형 식 : 건식
  - 구 조 : 복압
  - 정밀도 등급 : 2급
  - 온 도 등 급 : -
  - 호 칭 지 림 : 50 mm
  - 환 경 조 건 : B형
  - 유 량 범 위 :  $Q_3$ : 16 m<sup>3</sup>/h,  $Q_2/Q_1$ : 4,  $Q_3/Q_1$ : 100
  - 기 타 : 별첨
7. 형식승인 기술기준 및 고시번호 : 수도미터 기술기준  
기술표준원 고시 제 2010-247호(2010.06.30)

위 계량기는 『계량에 관한 법률』 제12조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제13조 제1항에 따라 위와 같이 그 형식을 승인합니다.

2012 년 7 월 6 일

### 한국기계전기전자시험연구원장



원본대조필





## [형식승인 번호 제KTC-I-12-36-1의 별첨]

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ○ 구 분                   | 50 mm           |
| ○ 역류방지장치                | 유               |
| ○ 원 격 통 신               | 유               |
| ○ 전체길이(mm)              | 305             |
| ○ 나 사 호 칭               | -               |
| ○ 상·하부의압제결              | 황동주물 3종(CAC203) |
| ○ 제 조 사                 | (주)대한계기정밀       |
| ○ 지시범위(m <sup>3</sup> ) | 999 999         |
| ○ 공급전원                  | 3.6 V           |

KTC





수신자 대한계기정밀 대표이사 귀하  
(경유)

제 목 **수도계량기 조작방지용 캡 선정 기술심사결과 통보**

1. 시정발전에 적극 협조하시는 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 귀사에서 우리 센터에 요청한 조작방지용 캡 납품의향서 및 자체 심의요청(대한제12-02-21호, 2012.2.21)과 관련하여,
3. 수도계량기 조작방지용 캡 선정 기술심의위원회를 개최하고 다음과 같이 의결되었음을 통보하오니 납품업무에 참고하시기 바랍니다.
  - 가. 안 건 명 : 수도계량기 조작방지용 캡 선정(대한계기정밀)
  - 나. 심의일시 : 2012. 02. 24(금) 14:00 ~ 15:00
  - 다. 심의결과 : **적정(원안채택)**. 끝.

수도자재관리센터



★주무관 정인영 계량기관리팀장 최양교 소장 02/27 이재호

협조자

시행 수도자재관리센터-3006 ( 2012.2.27. ) 접수 ( )

우 전화 02-3146-1942 /전송 / / 대시민공개

원본대조필







# 특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0700933 호 (PATENT NUMBER) 출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2006-0128641 호  
출원일 (FILING DATE: YY/MM/DD) 2006년 12월 15일  
등록일 (REGISTRATION DATE: YY/MM/DD) 2007년 03월 22일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
역류방지용 수도미터기

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



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 03월 22일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

원본대조필



|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">특 허 증</h1> <h2 style="margin: 0;">CERTIFICATE OF PATENT</h2>                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>특 허 제 10-0588318 호</b><br><small>(PATENT NUMBER)</small>                                                                                                                                | <b>출원번호</b><br><small>(APPLICATION NUMBER)</small>                                                                              | <b>제 2005-0054611 호</b>                                                              |
|                                                                                                                                                                                            | <b>출원일</b><br><small>(FILING DATE: YY/MM/DD)</small>                                                                            | <b>2005년 06월 23일</b>                                                                 |
|                                                                                                                                                                                            | <b>등록일</b><br><small>(REGISTRATION DATE: YY/MM/DD)</small>                                                                      | <b>2006년 06월 02일</b>                                                                 |
| <b>발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)</b><br><b>역류방지용 슬라이드식 수도미터</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>특허권자 (PATENTEE)</b><br><b>(주)대한계기정밀( 110111-3***** )</b><br><b>경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10</b>                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>발명자 (INVENTOR)</b><br><b>김종복( 520606-1***** )</b><br><b>서울특별시 구로구 구로본동 426-107</b>                                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <p><b>위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.</b></p> <p><small>(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)</small></p> |                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>2011년 02월 14일</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                      |
|                                                                                                         | <h2 style="font-size: 1.5em; margin: 0;">특 허 청</h2> <p><small>COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE</small></p> |  |
| 연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 06월 02일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                      |



# 특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0999580 호 (PATENT NUMBER) 출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2010-0068380 호  
출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2010년 07월 15일  
등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2010년 12월 02일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
역류방지밸브의 소음방지기능이 구비된 수도미터기

특허권자 (PATENTEE)  
(주)대한계기정밀( 110111-3\*\*\*\*\* )  
경기도 김포시 대곶면 상마리 250-10

발명자 (INVENTOR)  
김중복( 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



특 허 청  
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 12월 02일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

원본대조필





# 실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등 록 제 20-0340199 호      출원번호      제 2003-0035128 호  
 (REGISTRATION NUMBER)      (APPLICATION NUMBER)  
                                          출 원 일      2003년 11월 10일  
                                          (FILING DATE:YY/MM/DD)  
                                          등 록 일      2004년 01월 16일  
                                          (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)  
 수도계량기의 연결용 봉인너트

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



특 허 청

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 01월 16일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

원본대조필





# 제조설비 보유현황

| 관리번호         | 설비명            | 설비규격              | 대수        | 제 조 처  | 구입일     | 용 도         |
|--------------|----------------|-------------------|-----------|--------|---------|-------------|
| DH-A01(1-3)  | 절삭가공M/C        | 13-50mm× 2축(12HP) | 3         | 광원정공   | 05.11.2 | Pin 가공      |
| DH-A02(1-3)  | 면치기(이면기)       | 13-50mm           | 3         | 광원정공   | 05.11.2 | 넛플, Nut가공   |
| DH-A03(1-4)  | 면치기(삼면기)       | 13-50mm(32.5HP)   | 4         | 광원정공   | 05.11.2 | 몸체가공        |
| DH-A04       | NC 절삭가공 M/C    | (5HP× 6축)× 380Kw  | 1         | 광원정공   | 05.11.2 | 몸체가공        |
| DH-A05(1-5)  | 2축 TAPPING M/C | 13-50mm(220/380V) | 5         | 용수기업   | 05.11.2 | 시드가공        |
| DH-A06       | 자동 TAPPING M/C | 13mm전용(12HP)      | 1         | 예림     | 05.11.2 | 넛플가공        |
| DH-A07(1-3)  | 너트전용가공M/C      | (20HP)× 4축로타리     | 3         | 광원정공   | 05.11.2 | Pipe, Nut가공 |
| DH-A08       | 넛플전용가공M/C      | 13-50mm× 2축(12HP) | 1         | 광원정공   | 05.11.2 | Pipe, Nut가공 |
| DH-A09(1-14) | DRILLING M/C   | 13-50mm(220/380V) | 14        | 용수기업   | 05.11.2 | 시드가공        |
| DH-A10       | 선 반            | 6자                | 1         | 화천기계   | 05.11.2 |             |
| DH-A11(1-3)  | 고속 절단기         | 1-1.5HP(13-50mm)  | 3         | 광원정공   | 05.11.2 | 넛플가공        |
| DH-A12       | 자동정열기          | 13-50mm           | 1         | 광원정공   | 05.11.2 | 넛플가공        |
| DH-A13       | 샷트 M/C         | 30HP×250Kg        | 1         | 가나기공   | 05.11.2 |             |
| DH-A14       | 그라인더(연마기)      | 6"× 48"(YSB-190)  | 1         | 용수기업   | 05.11.2 |             |
| DH-B01(1-2)  | 전기 용접기         | 5/15 Kg           | 2         |        | 05.11.2 |             |
| DH-B02       | 산소 용접기         |                   | 1         |        | 05.11.2 |             |
| DH-B03(1-3)  | 자동마킹기          | 13-50mm(220/380V) | 3         | SIC 마킹 | 05.11.2 | Number 마킹   |
| DH-B04(1-2)  | 포장기            | 220/380V          | 2         | 현대포장   | 05.11.2 |             |
| DH-B05(1-2)  | 컴프레샤           | 10,30HP           | 2         | 세기정밀   | 05.11.2 |             |
| DH-C01       | 함침기            | 8Kg               | 1         | 자체제작   | 05.11.2 |             |
| DH-C02       | 건조기            | 13-50mm(220/380V) | 1         | 자체제작   | 05.11.2 |             |
| DH-D01(1-3)  | 수압 테스터         | 13-50mm(30Kg)     | 3         | 자체제작   | 05.11.2 |             |
| DH-D02       | 전자저울           | 200Kg             | 1         | (주)카스  | 05.11.2 |             |
| 총 계          |                |                   | 23 종 58 대 |        |         |             |



# 검사설비 현황

| 관리 No.      | 설비명        | 형식 및 공칭능력                                                                            | 대수 | 설비번호      | 설치일자  | 제작처      | 비고(교정유효일)            |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|----------|----------------------|
| QM-A01-02   | 다이알 캘리퍼스   | 0-150mm (0.05)                                                                       | 2  | 10050486  | 04.04 | Mitutoyo | 2013.03.22           |
| QM-A03      | 버니어 캘리퍼스   | 0-200mm (0.05)                                                                       | 1  | 10042719  | 04.04 | Mitutoyo |                      |
| QM-A04      | 버니어 캘리퍼스   | 0-300mm (0.05)                                                                       | 1  | 0129911   | 04.04 | Mitutoyo |                      |
| QM-A05      | 유리제온도계     | 0-100℃ (0.1)                                                                         | 1  | 008197    | 05.11 | Mitutoyo | 2012.07.04           |
| QM-A06(1-2) | 외측 마이크로메타  | 0-25/50mm (0.01)                                                                     | 2  | 1228121   | 04.04 | Mitutoyo | 2013.03.22           |
| QM-A06(3)   | 내측 마이크로메타  | 25-50mm (0.01)                                                                       | 1  | 030555332 | 10.06 | Mitutoyo |                      |
| QM-A07(2)   | 높이 게이지     | 0-300mm(0.02)                                                                        | 1  | NONE      | 10.06 | Mitutoyo | 2014.03.22           |
| QM-A08      | DIAL GAUGE | 0-100mm (0.01)                                                                       | 1  | NONE      | 10.06 | HITEC    | 2013.03.22           |
| QM-A09(1)   | 깊이 GAUGE   | 0-200mm (0.05)                                                                       | 1  | C00120    | 10.06 | Mitutoyo | 2014.03.22           |
| QM-A10      | 스톱워치       | 0-500s(1/100)                                                                        | 1  | NONE      | 05.11 | CASIO    | 2014.03.22           |
| QM-B01      | 나사링 게이지    | PF 3/4" × 11                                                                         | 1  | SK-6797   | 05.06 | KOGA     | 2013.03.22           |
| QM-B02      | 나사링 게이지    | PF 1" × 11                                                                           | 1  | 01-9290   | 05.06 | KOGA     |                      |
| QM-B03      | 나사링 게이지    | PF 1 1/4" × 14                                                                       | 1  | 01-8-104  | 05.06 | KOGA     |                      |
| QM-B04      | 나사링 게이지    | PF 1 1/2" × 14                                                                       | 1  | 01-5-T647 | 05.06 | KOGA     |                      |
| QM-B05      | 나사링 게이지    | PF 2" × 14                                                                           | 1  | 11576     | 05.06 | KOGA     |                      |
| QM-B06      | 나사링 게이지    | PF 2 1/2" × 14                                                                       | 1  | 11576     | 05.06 | KOGA     |                      |
| QM-C01      | 도막두께 측정기   | 1-100μm(LH900J)                                                                      | 1  | 010K      | 10.06 | KETT     | 2014.03.22           |
| QM-C02      | 고무 경도계     | Time100                                                                              | 1  | 27415210  | 05.06 | TECLOCK  | 2014.03.22           |
| QM-C03      | 블록 게이지     | 1-60                                                                                 | 1  | 0605732   | 10.06 | Mitutoyo | 2014.03.22           |
| QM-C04      | 실린더 게이지    |                                                                                      | 1  | NONE      | 05.06 | Mitutoyo | 2014.03.22           |
| QM-C05      | 핀 게이지      | 1.5-2.0(mm)                                                                          | 1  | 021557    | 10.07 | EISEN    | 2014.03.22           |
| QM-C06      | 가우스 미터     |                                                                                      | 1  | NONE      | 05.06 |          | 2014.03.22           |
| QM-C07      | 투영기        | 100배율                                                                                | 1  | NONE      | 06.11 | Mitutoyo | 2014.03.22           |
| QM-C08      | 정 반        | 300 × 300(mm)                                                                        | 1  | NONE      | 06.11 | MICRON   | 2014.03.22           |
| QM-D01      | 기준 탱크      | 10L(13,20,25mm)                                                                      | 1  | NONE      | 04.04 | 계량기능     | 기차측정<br>압력손실<br>유량시험 |
| QM-D02      | 기준 탱크      | 20L(13,20,25mm)                                                                      | 2  | NONE      | 04.04 | 계량기능     |                      |
| QM-D03      | 기준 탱크      | 20 L(25,32,40mm)                                                                     | 10 | NONE      | 04.04 | 계량기능     |                      |
| QM-D04      | 기준 탱크      | 100 L(13,20,25mm)                                                                    | 12 | NONE      | 04.12 | 계량기능     |                      |
| QM-D05      | 기준 탱크      | 200 L(13,20,25mm)                                                                    | 3  | NONE      | 06.06 | 계량기능     |                      |
| QM-D06      | 기준 탱크      | 500 L(50mm)                                                                          | 1  | NONE      | 05.06 | 계량기능     |                      |
| QM-D07      | 기준 탱크      | 1000 L                                                                               | 1  | NONE      | 99.12 | 계량기능     |                      |
| QM-D08      | 기준 탱크      | 2000 L                                                                               | 1  | NONE      | 99.12 | 계량기능     |                      |
| QM-D09      | 기준 탱크      | 3000 L                                                                               | 1  | NONE      | 04.12 | 계량기능     |                      |
| QM-D09      | 정압 탱크      | 2000 L                                                                               | 1  | NONE      | 05.11 | 자체제작     |                      |
| QM-D10      | 정압 탱크      | 1000 L                                                                               | 1  | NONE      | 05.11 | 계량기능     |                      |
| QM-D11      | 기차시험 설비    | 13,20,25 mm겸용                                                                        | 8  | NONE      | 05.06 | 계량기능     |                      |
| QM-D12      | 기차시험 설비    | 25 mm 전용                                                                             | 1  | NONE      | 05.06 | 계량기능     |                      |
| QM-D13      | 기차시험 설비    | 32 mm 전용                                                                             | 1  | NONE      | 05.06 | 계량기능     |                      |
| QM-D14      | 기차시험 설비    | 40 mm 전용                                                                             | 1  | NONE      | 05.06 | 계량기능     |                      |
| QM-D15      | 기차시험 설비    | 50 mm 전용                                                                             | 1  | NONE      | 05.06 | 계량기능     |                      |
| QM-D16      | 기차시험 설비    | 80-250 mm전용                                                                          | 1  | NONE      | 05.06 | 계량기능     |                      |
| QM-E01      | 내구성 시험기    | 0-3 MPa(0.1)                                                                         | 1  | NONE      | 05.11 | 자체제작     | 2013.03.22           |
| QM-E02      | 토크 렌지      | 0-150 Nm(10N)                                                                        | 1  | NONE      | 05.06 | TOHNICHI | 2014.03.22           |
| QM-E03      | 내압시험기      | 0-3 MPa(0.1)                                                                         | 1  | NONE      | 05.11 | 자체제작     | 2013.03.22           |
| QM-E04      | 압력손실 시험기   | 0-1.5 MPa(0.1)                                                                       | 1  | NONE      | 05.11 | 계량기능     | 2014.03.22           |
| 총계 24종 84대  |            | ※ 용출시험, 성분 분석기, 인장강도 시험설비<br>1)설비 사용계약 : 한국기계전기전자 시험원 2)계약기간 : 2012.03.08~2013.03.08 |    |           |       |          |                      |





# 수도미터기 납품실적 현황

(2005년 1월 1일 ~ 2012 현재)

| 기 관 명 및 상 호            | 품 명   | 규 격   | 지 역 |
|------------------------|-------|-------|-----|
| 서울특별시 상수도사업본부 수도자재관리센터 | 수도미터기 | 15mm외 | 서울  |
| 인천광역시 상수도사업본부 수도시설관리소  | 수도미터기 | 15mm외 | 인천  |
| 광주광역시 상수도사업본부 시설관리소    | 수도미터기 | 15mm외 | 광주  |
| 대전광역시 상수도사업본부 시설관리소    | 수도미터기 | 15mm외 | 대전  |
| 부산광역시 상수도사업본부 시설관리사업소  | 수도미터기 | 15mm외 | 부산  |
| 대구광역시 상수도사업본부 시설관리소    | 수도미터기 | 15mm외 | 대구  |
| 전라남도 장성군               | 수도미터기 | 15mm외 | 장성  |
| 전라남도 여수시 상하수도사업단       | 수도미터기 | 15mm외 | 여수  |
| 전라북도 전주시 상수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 전주  |
| 경기도 고양시 상하수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 고양  |
| 경기도 남양주시 상하수도사업소       | 수도미터기 | 15mm외 | 남양  |
| 경상남도 포항시 상하수도사업소       | 수도미터기 | 15mm외 | 포항  |
| 경기도 부천시 상하수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 부천  |
| 경기도 광명시 상하수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 광명  |
| 경기도 안양시 상하수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 안양  |
| 경기도 시흥시 상하수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 시흥  |
| 강원도 동해시 상하수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 동해  |
| 제주도 제주시 상하수도사업소        | 수도미터기 | 15mm외 | 제주  |



< 별지 제7호 서식 >

접수번호 : 부1241

| 검정확인서                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                 |             |              |      |              | 처리기간       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------------|------|--------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                 |             |              |      |              | 즉시         |
| 신청인                                                                                                                                                                                                                                                         | ① 회사명              | (주)대한계기정밀                       |             |              |      |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | ② 대표자              | 유영희                             | ③ 사업자등록번호   | 113-81-94521 |      |              |            |
| 소재지                                                                                                                                                                                                                                                         | ④ 본사               | [415-854] 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10 |             |              | 전화번호 | 031-983-5721 |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | ⑤ 사업장              | [415-854] 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10 |             |              | 전화번호 | 031-983-5721 |            |
| ⑥ 검정장소                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 사업장                             |             |              |      |              |            |
| ⑦ 계량기명                                                                                                                                                                                                                                                      | ⑧ 기물번호             | ⑨ 규격                            | ⑩ 인증번호      | ⑪ 검정수        |      |              | ⑫ 검정일      |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                 |             | 수량           | 합격   | 불합격          |            |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 12-046801~050000   | 접선류임펠러식 복갑 습식 15mm (100)        | 제MPI+07-46호 | 3200         | 3200 | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 12-011281~011880   | 접선류임펠러식 복갑 습식 20mm (100)        | 제MPI+07-47호 | 600          | 600  | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 12-006521~007120   | 접선류임펠러식 복갑 습식 25mm (100)        | 제MPI+07-48호 | 600          | 600  | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 성남12-241001~241260 | 접선류임펠러식 복갑 습식 20mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-47호 | 260          | 260  | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 12-011881~011930   | 접선류임펠러식 복갑 습식 20mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-47호 | 50           | 50   | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 성남12-341001~341130 | 접선류임펠러식 복갑 습식 25mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-48호 | 130          | 130  | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 12-007121~007370   | 접선류임펠러식 복갑 습식 25mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-48호 | 250          | 250  | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 성남12-441001~441030 | 접선류임펠러식 복갑 습식 32mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-49호 | 30           | 30   | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 성남12-541001~541040 | 접선류임펠러식 복갑 습식 40mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-50호 | 40           | 40   | 0            | 2012-06-04 |
| 수도미터                                                                                                                                                                                                                                                        | 성남12-641001~641040 | 접선류임펠러식 복갑 습식 50mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-51호 | 40           | 40   | 0            | 2012-06-04 |
| <p>계량에 관한 법률 제20조 관련 한국기계전기전자시험연구원 검정업무 규정에 의하여 위 검정 사실을 확인합니다.</p> <p style="text-align: right;">2012 년 6 월 5 일</p> <p style="text-align: center;">한국기계전기전자시험연구원장</p>  |                    |                                 |             |              |      |              |            |





접수번호 : 부1650

| 검정확인서                                                                                                                                                                   |                                                    |                                 |             |              |      |              | 처리기간       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------|------|--------------|------------|
|                                                                                                                                                                         |                                                    |                                 |             |              |      |              | 즉시         |
| 신청인                                                                                                                                                                     | ① 회사명                                              | (주)대한계기정밀                       |             |              |      |              |            |
|                                                                                                                                                                         | ② 대표자                                              | 유영희                             | ③ 사업자등록번호   | 113-81-94521 |      |              |            |
| 소재지                                                                                                                                                                     | ④ 본사                                               | [415-854] 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10 |             |              | 전화번호 | 031-983-5721 |            |
|                                                                                                                                                                         | ⑤ 사업장                                              | [415-854] 경기 김포시 대곶면 상마리 250-10 |             |              | 전화번호 | 031-983-5721 |            |
| ⑥ 검정장소                                                                                                                                                                  |                                                    | 사업장                             |             |              |      |              |            |
| ⑦ 계량기명                                                                                                                                                                  | ⑧ 기물번호                                             | ⑨ 규격                            | ⑩ 인증번호      | ⑪ 검정수        |      |              | ⑫ 검정일      |
|                                                                                                                                                                         |                                                    |                                 |             | 수량           | 합격   | 불합격          |            |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 12-071621~074820                                   | 접선류임펠러식 복갑 습식 15mm (100)        | 제MPI+07-46호 | 3200         | 3200 | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 12-010311~010590                                   | 접선류임펠러식 복갑 습식 25mm (100)        | 제MPI+07-48호 | 280          | 280  | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | IH12W-B-000001~000005                              | 접선류임펠러식 복갑 습식 20mm (100)        | 제MPI+07-47호 | 5            | 5    | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | IH12W-C-000001~000004                              | 접선류임펠러식 복갑 습식 25mm (100)        | 제MPI+07-48호 | 4            | 4    | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 서울d12-008201~009400 서울d12-010289~010308            | 접선류임펠러식 복갑 습식 25mm (100)        | 제MPI+07-48호 | 1220         | 1220 | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 서울d12-005001~005740                                | 접선류임펠러식 복갑 습식 32mm (100)        | 제MPI+07-49호 | 740          | 740  | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 대한부천12-074821~076820                               | 접선류임펠러식 복갑 습식 15mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-46호 | 2000         | 2000 | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 대한부천12-017791~018040                               | 접선류임펠러식 복갑 습식 20mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-47호 | 250          | 250  | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 대한부천12-005801~005820                               | 접선류임펠러식 복갑 습식 32mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-49호 | 20           | 20   | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 대한부천12-004901~004920                               | 접선류임펠러식 복갑 습식 40mm (100) 역류방지형  | 제MPI+07-50호 | 20           | 20   | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 12-104317~104676 12-121045~121054 12-121059~121067 | 접선류임펠러식 복갑 건식 15mm (100) 역류방지형  | 제KTC+11-29호 | 379          | 379  | 0            | 2012-07-12 |
| 수도미터                                                                                                                                                                    | 12-310069~310075                                   | 접선류임펠러식 복갑 건식 25mm (100) 역류방지형  | 제KTC+10-57호 | 7            | 7    | 0            | 2012-07-12 |
| <p>계량에 관한 법률 제20조 관련 한국기계전기전자시험연구원 검정업무 규정에 의하여 위 검정 사실을 확인합니다.</p> <p style="text-align: right;">2012 년 7 월 13 일</p> <p style="text-align: center;">한국기계전기전자시험연구원장</p> |                                                    |                                 |             |              |      |              |            |





**(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