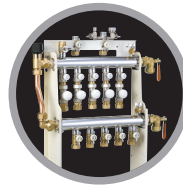


# TAI YANG TECH

건축 · 배관자재 전문 생산업체



소비자를 위한 기업

(주) 태양테크

<http://www.tyvv.co.kr>

# 고객제일·품질제일

“최고의 품질로 고객으로 부터 신뢰받는 太陽테크”

1976년 창업 이래 40여년간 밸브업계를 이끌어온 太陽테크는  
앞으로도 축적된 경험과 기술력을 바탕으로 지속적인 제품개발을 통하여  
고객의 다양한 요구를 충족시키는 최고 품질의 제품을 생산·공급하여 드릴 것을 약속드립니다.  
나아가 세계 속의 기업 – 太陽테크로 도약하기 위해 끊임없는 연구와 노력으로  
더욱 더 정진하여 나아가겠습니다.  
감사합니다.

## Company History 회사 연혁

- 1970's**
  - 1976. 04. 근화공업사 설립 (서울시 구로구 신도림동)
- 1980's**
  - 1983. 05. 태양기업사로 상호 변경
  - 1984. 09. 볼밸브 KS 인증 (KS B 2308, 10K)
  - 1988. 02. 공장 확장 이전 (인천시 부평구 청천동)
- 1990's**
  - 1992. 05. 온수분배기 KS 인증 (KS B 6607)
  - 1994. 02. 공장 확장 이전 (인천시 남동구 고잔동)
  - 1995. 08. 유망선진기술기업 지정 (산업자원부)
- 2000's**
  - 2000. 11. 산업자원부장관 표창장 수상
  - 2004. 03. 중부지방국세청장상 수상
  - 2005. 03. 물용 자동공기배출밸브 KS 인증 (KS B 2373)
- 2010's**
  - 2012. 01. (주) 태양테크로 법인 전환
  - 2017. 07. 벤처기업 선정 (기술보증기금)
  - 2019. 02. KARSE 인증 (공동주택 급수용 감압밸브)
- 2020's**
  - 2020. 07. 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 확인
  - 2020. 10. 위생안전기준 KC 인증 (볼밸브, 공기밸브, 스트레이너 밸브, 황동연결구, 수도용 온냉수 분배기(일반 배관용 스테인리스 강관), 연결아답타 밸브, 앵글밸브, 감압밸브, 수도용 역류방지밸브, 수도용 온냉수 분배기(PB))
  - 2021. 04. 수도꼭지 KS 인증 (KS B 2331)
  - 2021. 10. KWWA 인증 (수도용 역류방지밸브)
  - 2021. 11. KARSE 인증 (중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기)



# TAI YANG TECH

has been doing best efforts to provide customers  
with products higher quality and lower price.



## Main Products 생산 제품

|                                      |    |                            |    |
|--------------------------------------|----|----------------------------|----|
| • 보온밸브 10K, 20K                      | 01 | • 보일러하부배관시스템(유니언볼밸브)       | 17 |
| • 보온SU조인트밸브 10K, 20K                 | 02 | • 보일러하부배관시스템(에어드레인 NPB밸브형) | 18 |
| • 보온유니언밸브 10K, 20K                   | 02 | • 보일러하부배관시스템(후시공용)         | 18 |
| • 멀티보온SU조인트밸브 10K, 20K               | 03 | • 보일러하부배관시스템(슬리브 NPB소켓형)   | 19 |
| • 멀티보온SU조인트 드레인밸브(일자형, 엘보형) 10K, 20K | 04 | • 보일러하부배관시스템(목긴 NPB밸브형)    | 20 |
| • 볼밸브(공업용, 고온용)                      | 05 | • 통합형 계량기함(거치대)            | 21 |
| • 나비볼밸브(수도용)                         | 05 | • 수도용 앵글밸브                 | 24 |
| • 나비볼밸브(공업용)                         | 06 | • 주위배관(계량기용)               | 24 |
| • 목긴멀티볼밸브(S)                         | 07 | • 주위배관(입상 난방용)             | 25 |
| • 목긴멀티볼밸브(L, R)                      | 08 | • 감압밸브                     | 25 |
| • 목긴앵글밸브                             | 09 | • 온수 분배기                   | 26 |
| • 핸드스트레이너형 앵글밸브                      | 11 | • 온도조절밸브                   | 26 |
| • 싱크수전밸브                             | 13 | • 수도용 온·냉수 분배기             | 27 |
| • 물용자동공기배출밸브 1.0MPa, 2.0MPa          | 14 | • 수도용 역류방지밸브               | 29 |
| • 에어벤트일체형밸브 1.0MPa, 2.0MPa           | 14 | • 수도용 역류방지엘보               | 29 |
| • 물용자동공기배출(스트레이너)밸브 1.0MPa, 2.0MPa   | 15 | • 역류방지유니언엘보                | 29 |
| • 에어벤트 일체형스트레이너밸브 1.0MPa, 2.0MPa     | 15 | • 역류방지 유니언브라켓              | 29 |
| • 목긴볼밸브(센서)                          | 15 | • 황동 이음쇠                   | 30 |
| • 보일러하부배관시스템(목긴유니언 NPB밸브형)           | 16 |                            |    |

## 보온밸브 10K, 20K

수도용 [ 10K (LBV-001W)  
20K (LBV-002W)



공업용 [ 10K (LBV-001H)  
20K (LBV-002H)



### 보온 SU아답타밸브



수도용 [ 10K (LBV-101W)  
20K (LBV-102W)

공업용 [ 10K (LBV-101H)  
20K (LBV-102H)



주문품

### 보온 SU양아답타밸브



수도용 [ 10K (LBV-201W)  
20K (LBV-202W)

공업용 [ 10K (LBV-201H)  
20K (LBV-202H)

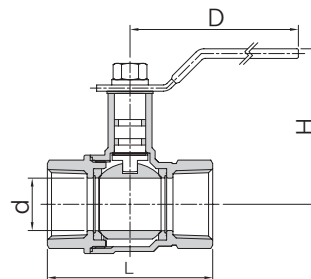


주문품

## 특징

- 밸브대(목)를 길게하여 보온재 시공이 용이하고 풀보어(Full Bore)로 제조되어 충분한 유량을 확보함.
- 수도용은 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 하여 외관이 미려하고 음용수 배관에 적합함.
- 호칭지름 25 이하는 나비핸들을 취부할 수 있어 공간 적응성이 뛰어남.

※ 주문품의 SU아답타는 KS 제품 표준에 포함되지 않는다.



## 사양

| 용도       |        | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용           |
|----------|--------|-------------------------------------|
| 사용압력     |        | 0.98MPa / 1.96MPa                   |
| 주요<br>재질 | 몸통, 덮개 | KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203 |
|          | 볼      | KS D 5101의 C3604, C3771             |
|          | 밸브대    | KS D 5101의 C3604                    |

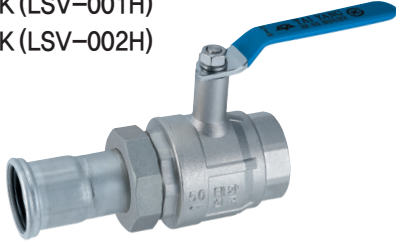
## 치수

| 호칭지름 | 나사(in)    | L(mm) | d(ø) | D(mm) | H(mm) |
|------|-----------|-------|------|-------|-------|
| 8(소) | PT 1/4"   | 41    | 7.6  | 43    | 26    |
| 15   | PT 1/2"   | 53    | 15   | 83    | 68    |
| 20   | PT 3/4"   | 66    | 20   | 87    | 68    |
| 25   | PT 1"     | 79    | 25   | 107   | 74    |
| 32   | PT 1 1/4" | 85    | 31   | 107   | 79    |
| 40   | PT 1 1/2" | 100   | 40   | 107   | 86    |
| 50   | PT 2"     | 113   | 48   | 156   | 114   |
| 65   | PT 2 1/2" | 145   | 65   | 200   | 134   |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 보온SU조인트밸브 10K, 20K

- 수도용 { 10K (LSV-001W)  
20K (LSV-002W)
- 공업용 { 10K (LSV-001H)  
20K (LSV-002H)



### 보온 M-SU조인트밸브 (15~25)



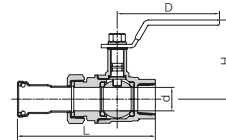
- 수도용 { 10K (LSV-101W)  
20K (LSV-102W)
- 공업용 { 10K (LSV-101H)  
20K (LSV-102H)



주문품

### ■ 특 징

- SU조인트 유니언 부착 일체형밸브는 스테인리스강관 배관작업에 간편하게 취부할 수 있음.
- ※ SU조인트 및 유니언너트는 KS제품 표준에 포함되지 않는다.



### ■ 사 양

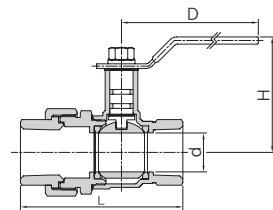
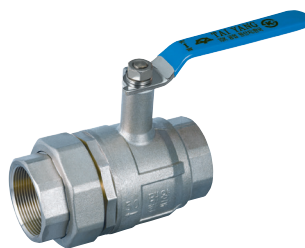
| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용                  |
|-------|--|
| 사용압력  | 0.98MPa / 1.96MPa                          |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203 |
|       | 볼 KS D 5101의 C3604, C3771                  |
|       | 밸브대 KS D 5101의 C3604                       |
|       | SU조인트 KS D 3595의 STS304TPD                 |
|       | 유니언너트 KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203  |

### ■ 치 수

| 호칭지름 | 나사(in)    | L(mm) | d(ø) | D(mm) | H(mm) |
|------|-----------|-------|------|-------|-------|
| 15   | PT 1/2"   | 103   | 15   | 83    | 68    |
| 20   | PT 3/4"   | 117   | 20   | 87    | 68    |
| 25   | PT 1"     | 130   | 25   | 107   | 74    |
| 32   | PT 1 1/4" | 154   | 31   | 107   | 79    |
| 40   | PT 1 1/2" | 170   | 40   | 107   | 86    |
| 50   | PT 2"     | 191   | 48   | 156   | 114   |
| 65   | PT 2 1/2" | 226   | 65   | 200   | 134   |

## 보온유니언밸브 10K, 20K

- 수도용 { 10K (LUV-001W)  
20K (LUV-002W)
- 공업용 { 10K (LUV-001H)  
20K (LUV-002H)



### ■ 특 징

- 밸브대(목)를 길게하여 보온재 시공이 용이하고 풀보어(Full Bore)로 제조되어 충분한 유량을 확보함.
- 유니언과 보온밸브의 결합으로 배관 및 보수작업이 용이함.

- 수도용은 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 하여 외관이 미려하고 음용수 배관에 적합함.
- ※ 유니언 칼라 및 유니언 너트는 KS제품 표준에 포함되지 않는다.

### ■ 사 양

| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용                         |
|-------|---|
| 사용압력  | 0.98MPa / 1.96MPa                                 |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203        |
|       | 볼 KS D 5101의 C3604, C3771                         |
|       | 밸브대 KS D 5101의 C3604                              |
|       | 칼라,너트 KS D 5101의 C3604, C3771 / KS D 6024의 CAC203 |

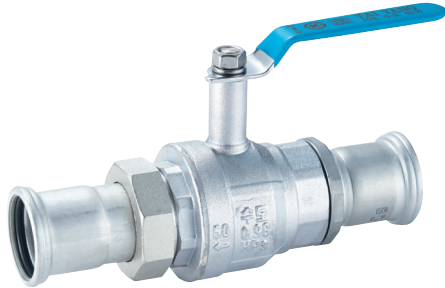
### ■ 치 수

| 호칭지름 | 나사(in)    | L(mm) | d(ø) | D(mm) | H(mm) | 비고 |
|------|-----------|-------|------|-------|-------|----|
| 20   | PT 3/4"   | 93    | 20   | 87    | 68    | —  |
| 25   | PT 1"     | 105   | 25   | 107   | 74    | —  |
| 32   | PT 1 1/4" | 118   | 31   | 107   | 79    | —  |
| 40   | PT 1 1/2" | 130   | 40   | 146   | 86    | —  |
| 50   | PT 2"     | 152   | 48   | 156   | 114   | ㉔  |
| 65   | PT 2 1/2" | 178   | 65   | 200   | 134   | ㉔  |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 멀티보온SU조인트밸브 10K, 20K

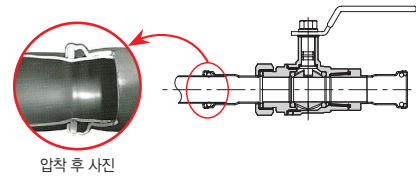
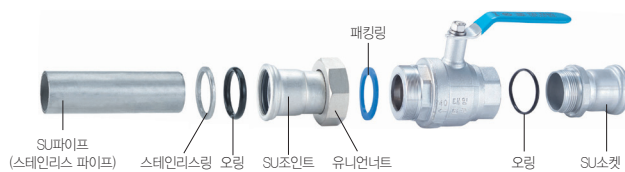
수도용 [ 10K (LMV-001W)  
20K (LMV-002W)



공업용 [ 10K (LMV-001H)  
20K (LMV-002H)



### 멀티보온SU조인트밸브 조립 및 배관 예



### 특징

- 밸브대(목)를 길게하여 보온재 시공이 용이하고 풀보어(Full Bore)로 제조되어 충분한 유량을 확보함.
- 수도용은 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 하여 외관이 미려하고 음용수 배관에 적합함.
- SU조인트는 유니언 및 SU소켓 복합기능의 일체형 밸브로 구성되어 있으며 스테인리스강관 배관작업에 간편하게 취부할 수 있음.
- 주문자 사양에 따라 SU조인트 및 SU소켓의 탈부착이 가능한 제품을 생산할 수 있음
- ※ SU조인트, SU소켓 및 유니언너트는 KS제품 표준에 포함되지 않는다.
- ※ 75는 보온SU조인트밸브(65)에 SU조인트(75) 및 SU소켓(75)를 취부하여 생산한 제품이며, KS제품 표준에 포함되지 않는다.

### 사양

| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용                              |
|-------|--|
| 사용압력  | 0.98MPa / 1.96MPa                                      |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203             |
|       | 볼 KS D 5101의 C3604, C3771                              |
|       | 밸브대 KS D 5101의 C3604                                   |
|       | SU조인트 KS D 3595의 STS304TPD                             |
|       | SU소켓 SPS-KFCA-D4103-5006의 SSC-13, KS D 3595의 STS304TPD |
|       | 유니언너트 KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203              |

### 치수

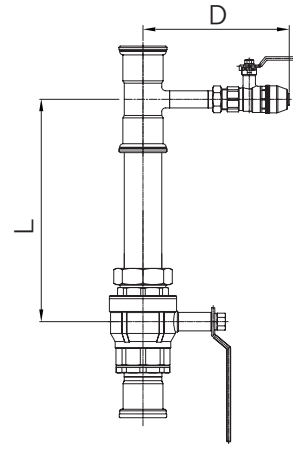
| 호칭지름   | 나사(in)    | L(mm) | d(ø) | D(mm) | H(mm) |
|--------|-----------|-------|------|-------|-------|
| 15     | PT 1/2"   | 147   | 15   | 83    | 68    |
| 20     | PT 3/4"   | 166   | 20   | 87    | 68    |
| 25     | PT 1"     | 178   | 25   | 107   | 74    |
| 32     | PT 1 1/4" | 212   | 31   | 107   | 79    |
| 40     | PT 1 1/2" | 230   | 40   | 107   | 86    |
| 50     | PT 2"     | 260   | 48   | 156   | 114   |
| 65     | PT 2 1/2" | 302   | 65   | 200   | 134   |
| 75 (※) | PT 2 1/2" | 337   | 65   | 210   | 134   |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.



## 멀티보온SU조인트 드레인밸브 10K, 20K

- 수도용
- 10K (MDV-101W)
  - 20K (MDV-102W)
- 공업용
- 10K (MDV-101H)
  - 20K (MDV-102H)



### 멀티보온SU조인트 드레인밸브 배관 예



(호칭지름 : 25)



(호칭지름 : 32)



(호칭지름 : 40)



(호칭지름 : 50)



(호칭지름 : 65)

### 특징

- 불밸브 밸브대(목)를 길게하여 보온재 시공이 용이하고 풀보어로 제조되어 충분한 유량을 확보함.
- 수도용 불밸브는 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 하여 외관이 미려하고 음용수 배관에 적합함.
- SU조인트는 유니언 및 SU소켓 복합기능의 일체형 밸브로 구성되어 있으며 스테인리스 강관 배관작업에 간편하게 취부할 수 있음.
- 주문자 사양에 따라 형태 변화가 가능함.
- 조립부분을 최소화하여 누수예방 및 인건비 절감.
- 드레인밸브는 NPBT타입(링조인트 타입) 및 IPBT타입으로 선택 시공이 가능하고 편리하다.

### 사양

| 용도    |        | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용                            |
|-------|--------|--|
| 사용압력  |        | 0.98MPa / 1.96MPa                                    |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 | KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203                  |
|       | 볼      | KS D 5101의 C3604, C3771                              |
|       | 밸브대    | KS D 5101의 C3604                                     |
|       | SU조인트  | KS D 3595의 STS304TPD                                 |
|       | SU소켓   | SPS-KFCA-D4103-5006의 SSC-13,<br>KS D 3595의 STS304TPD |
|       | SU 이   | KS D 3595의 STS304TPD                                 |
|       | 유니언너트  | KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203                  |

### 치수

| 호칭지름 | L(mm) | D(mm) |
|------|-------|-------|
| 25   | 186   | 190   |
| 32   | 186   | 190   |
| 40   | 186   | 190   |
| 50   | 186   | 190   |
| 65   | 186   | 190   |

※ 치수는 주문자 사양에 따라 변경될 수 있음.

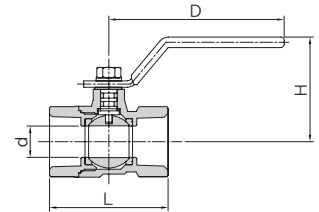
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 볼밸브

공업용 (SBV-001H)



고온용 (SBV-101H)



### 특징

#### 공업용

- 핸들, 너트, 와셔를 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 실시하여 내식성이 우수함.

#### 고온용

- 고온용 볼밸브는 고온에서 강한 바이톤(Viton) 재질을 밸브대 오링으로 사용하여 내구성이 우수함.

### 사양

| 용도    |        | 공업용 냉 · 온수용                         |
|-------|--------|-------------------------------------|
| 사용압력  |        | 0.98MPa                             |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 | KS D 5101의 C3771, KS D 6024의 CAC203 |
|       | 볼      | KS D 5101의 C3604, C3771             |
|       | 밸브대    | KS D 5101의 C3604                    |

### 치수

| 호칭지름 | 나사(in)    | L(mm) | d(ø) | D(mm) | H(mm) | 비고    |
|------|-----------|-------|------|-------|-------|-------|
| 8    | PT 1/4"   | 47    | 8    | 69    | 42    | 공업    |
| 10   | PT 3/8"   | 47    | 8    | 69    | 45    | 공업·고온 |
| 15   | PT 1/2"   | 52    | 10   | 84    | 46    | 공업·고온 |
| 20   | PT 3/4"   | 57    | 15   | 84    | 50    | 공업·고온 |
| 25   | PT 1"     | 73    | 20   | 117   | 59    | 공업    |
| 32   | PT 1 1/4" | 80    | 25   | 117   | 62    | 공업    |
| 40   | PT 1 1/2" | 92    | 32   | 135   | 69    | 공업    |
| 50   | PT 2"     | 107   | 40   | 135   | 75    | 공업    |
| 65   | PT 2 1/2" | 127   | 50   | 181   | 94    | 공업    |
| 80   | PT 3"     | 150   | 65   | 181   | 106   | 공업    |

## 나비볼밸브(수도용)

M-NPB(BBV-001W)



M-IPB(BBV-031W)



### 특징

#### NPB

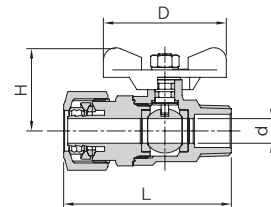
- 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 하여 외관이 미려하다.
- 배관시 PB관 내·외면에서 동시에 기밀을 잡아 기밀성이 우수함.

#### IPB

- 링조인트 타입에 원터치 기능을 추가되어 시공이 간편하며 원가 절감의 효과가 있다.
- 시공 후 PB관 조립이 잘 되었는지 육안으로 확인이 가능하며 시공불량을 줄일수 있다.

### 사양

| 용도    |            | 수도용 냉 · 온수용      |
|-------|------------|------------------|
| 사용압력  |            | 0.98MPa          |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개     | KS D 5101의 C3771 |
|       | 볼, 밸브대     | KS D 5101의 C3604 |
|       | NPB, IPB너트 | KS D 5101의 C3771 |



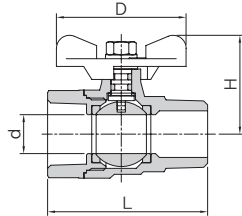
### 치수

| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)  | L(mm) | d(ø) | D(mm) | H(mm) |
|-------|------|---------|-------|------|-------|-------|
| M-NPB | 15   | PT 1/2" | 68    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 80    | 15   | 50    | 38    |
| M-IPB | 15   | PT 1/2" | 73    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 83    | 15   | 50    | 38    |

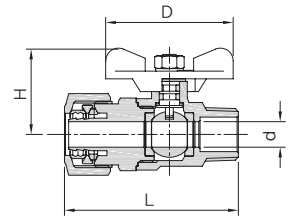
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 나비볼밸브(공업용)

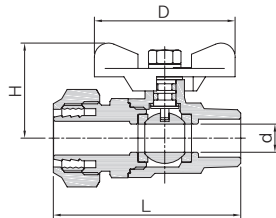
M-F (BBV-021H)



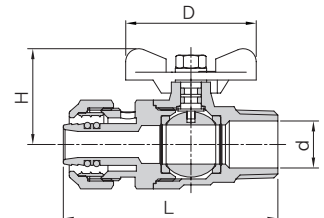
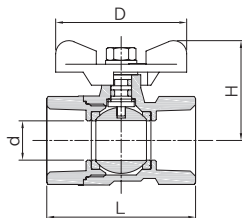
M-NPB (BBV-001H)



M-XL (BBV-041H)

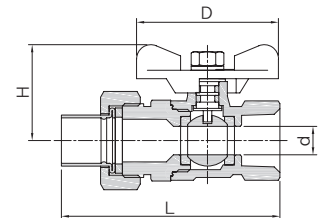


M-IPB (BBV-031H)

F-F공업 (SBV-011H)  
F-F고온 (SBV-111H)

M-CM (BBV-031H)

F-CM (BBV-061H)



## ■ 특 징

- X-L용은 PE-X관을 완벽하게 접속될 수 있도록 3단 조임링을 사용함.
- NPB용은 PB관 내·외면에서 동시에 기밀을 잡아 성능이 우수함.
- 핸들에 용도캡 부착 사용이 가능함.

## ■ 사 양

| 용도       |        | 공업용 냉 · 온수용       |
|----------|--------|-------------------|
| 사용압력     |        | 0.98MPa           |
| 주요<br>재질 | 몸통, 덮개 | KS D 5101의 C3771  |
|          | 볼      | KS D 5101의 C3604  |
|          | 밸브대    | KS D 5101의 C3604  |
|          | 너트     | KS D 5101의 C3771  |
|          | 부싱     | KS D 5301의 C1220T |

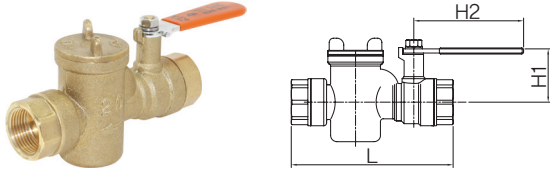
## ■ 치 수

| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)  | L(mm) | d(ø) | D(mm) | H(mm) |
|-------|------|---------|-------|------|-------|-------|
| M-F   | 15   | PT 1/2" | 54    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 62    | 15   | 50    | 38    |
| M-NPB | 15   | PT 1/2" | 68    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 80    | 15   | 50    | 38    |
| M-XL  | 15   | PT 1/2" | 67    | 10   | 50    | 34    |
| M-IPB | 15   | PT 1/2" | 73    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 82    | 15   | 50    | 38    |
| F-F고온 | 10   | PT 3/8" | 40    | 8    | 50    | 32    |
|       | 15   | PT 1/2" | 52    | 10   | 50    | 46    |
|       | 20   | PT 3/4" | 57    | 15   | 50    | 50    |
| F-F   | 8    | PT 1/4" | 47    | 8    | 50    | 32    |
|       | 10   | PT 3/8" | 47    | 8    | 50    | 32    |
|       | 15   | PT 1/2" | 52    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 57    | 15   | 50    | 38    |
|       | 25   | PT 1"   | 73    | 20   | 70    | 47    |
| M-CM  | 15   | PT 1/2" | 79    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 92    | 15   | 50    | 38    |
| F-CM  | 15   | PT 1/2" | 77    | 10   | 50    | 34    |
|       | 20   | PT 3/4" | 85    | 15   | 50    | 38    |

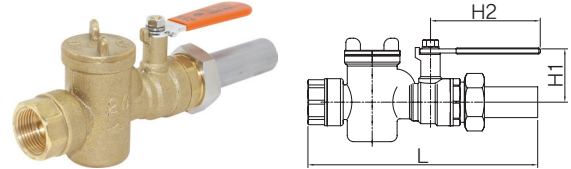
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 목긴멀티볼밸브(S)

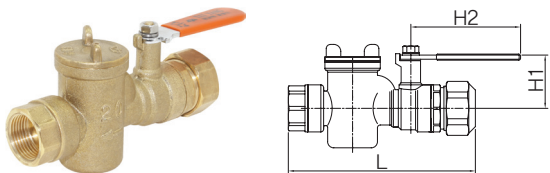
F-F (MBV-001H)



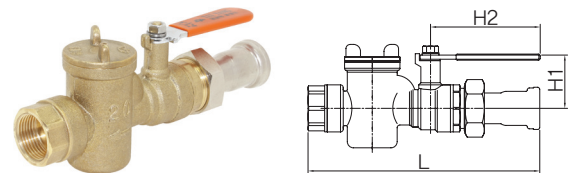
F-MSU (MBV-011H)



F-NPB (MBV-021H)



F-SU (MBV-031H)



### 특징

- 세대 입상분기 난방용 주위배관에 설치하며 차단밸브 핸드스트레이너를 일자 형상의 일체형 제품으로 생산함으로써 설치공간 확보가 유리함.
- 배관부속품의 일체화로 시공이 편리하고 누수예방과 유지관리가 용이함.
- 세대 입상배관(SU파이프 및 동파이프)에 따라 적합한 부속품을 연결할 수 있어 별도로 유니언(Union)을 설치하지 않는 일체형 제품으로 설치 공간을 최소화함.
- 원통형 구조의 스트레이너(Strainer) 채움으로 충분한 여과면적을 가짐으로서 장시간 사용이 가능함 (센서포켓 선택)

### 사양

|       |           |   |
|-------|-----------|---|
| 용도    | 공업용 냉·온수용 |   |
| 사용압력  | 1.0MPa    |   |
| 주요 재질 | 몸통        | KS D 6024의 CAC 203                                |
|       | 덮개        | KS D 5101의 C3771                                  |
|       | 볼, 밸브대    | KS D 5101의 C3604                                  |
|       | 너트, 조인트   | KS D 5101의 C3771                                  |
|       | SU조인트     | KS D 3595의 STS304TPD                              |
|       | 필터망       | KS D 7016의 PW-S(40메시)                             |
|       | SU소켓      | SPS-KFCA-D4103-5006의 SSC-13, KS D 3595의 STS304TPD |

### 치수

| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)    | L(mm) | H1(mm) | H2(mm) |
|-------|------|-----------|-------|--------|--------|
| F-F   | 15   | PT 1/2"   | 109   | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4"   | 117   | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"     | 134   | 45     | 79     |
|       | 32   | PT 1 1/4" | 166   | 79     | 102    |
| F-MSU | 15   | PT 1/2"   | 161   | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4"   | 166   | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"     | 239   | 45     | 79     |
|       | 32   | PT 1 1/4" | 224   | 79     | 102    |
| F-NPB | 15   | PT 1/2"   | 125   | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4"   | 136   | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"     | 169   | 45     | 79     |
| F-SU  | 15   | PT 1/2"   | 157   | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4"   | 168   | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"     | 187   | 45     | 79     |
|       | 32   | PT 1 1/4" | 231   | 79     | 102    |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

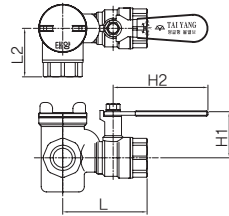


## 목진멀티볼밸브(L, R)

F-F { L (MBV-301H)  
R (MBV-601H)



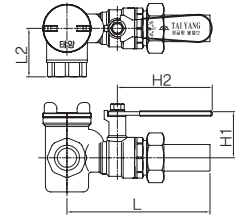
〈'L' Type〉



F-MSU { L (MBV-311H)  
R (MBV-611H)



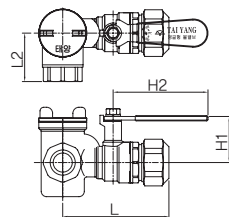
〈'L' Type〉



F-NPB { L (MBV-321H)  
R (MBV-621H)



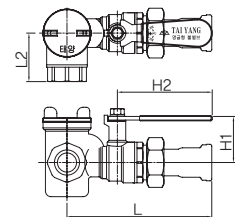
〈'L' Type〉



F-SU { L (MBV-331H)  
R (MBV-631H)



〈'L' Type〉



### ■ 특 징

- 세대 입상분기 난방용 주위배관에 설치하며 차단밸브 핸드스트레이너를 엘보 형상의 일체형 제품으로 생산함으로써 설치공간 확보가 유리함.
- 배관부속품의 일체화로 시공이 편리하고 누수예방과 유지관리가 용이함.
- 세대 입상배관(SU파이프 및 동파이프)에 따라 적합한 부속품을 연결할 수 있어 별도로 유니언(Union)을 설치하지 않는 일체형 제품으로 설치 공간을 최소화함.
- 원통형 구조의 스트레이너(Strainer) 채용으로 충분한 여과면적을 가짐으로서 장시간 사용이 가능함.  
※ 센서포켓 부착이 가능함.

### ■ 사 양

|       |             |  |
|-------|-------------|--|
| 용도    | 공업용 냉 · 온수용 |  |
| 사용압력  | 1.0MPa      |  |
| 주요 재질 | 몸통          | KS D 6024의 CAC 203                                   |
|       | 덮개          | KS D 5101의 C3771                                     |
|       | 볼, 밸브대      | KS D 5101의 C3604                                     |
|       | 너트, 조인트     | KS D 5101의 C3771                                     |
|       | SU조인트       | KS D 3595의 STS304TPD                                 |
|       | 필터망         | KS D 7016의 PW-S(40메시)                                |
|       | SU소켓        | SPS-KFCA-D4103-5006의 SSC-13,<br>KS D 3595의 STS304TPD |

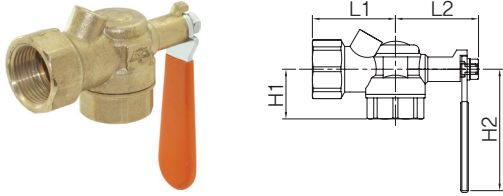
### ■ 치 수

| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)  | L(mm) | L2(mm) | H1(mm) | H2(mm) |
|-------|------|---------|-------|--------|--------|--------|
| F-F   | 15   | PT 1/2" | 69    | 41     | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4" | 71    | 41     | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"   | 86    | 48     | 45     | 79     |
| F-MSU | 15   | PT 1/2" | 120   | 41     | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4" | 120   | 41     | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"   | 191   | 48     | 45     | 79     |
| F-NPB | 15   | PT 1/2" | 84    | 41     | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4" | 89    | 41     | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"   | 121   | 48     | 45     | 79     |
| F-SU  | 15   | PT 1/2" | 116   | 41     | 42     | 79     |
|       | 20   | PT 3/4" | 121   | 41     | 39     | 80     |
|       | 25   | PT 1"   | 139   | 48     | 45     | 79     |

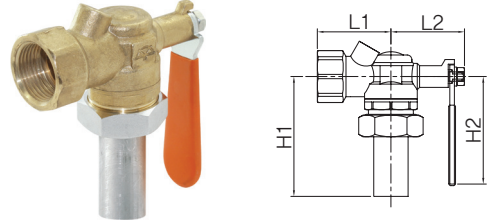
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 목긴앵글밸브

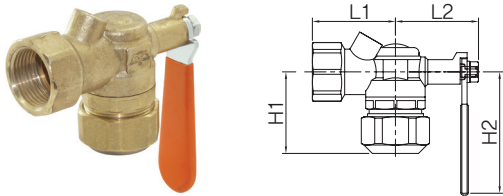
F-F (LAV-001H)



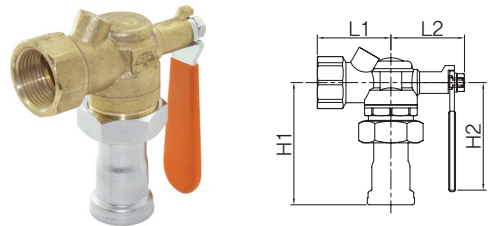
F-MSU (LAV-011H)



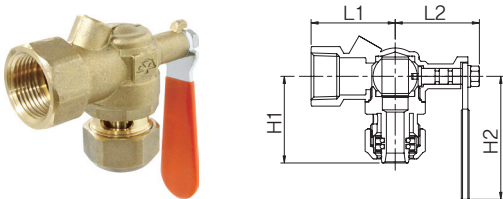
F-NPB (LAV-021H)



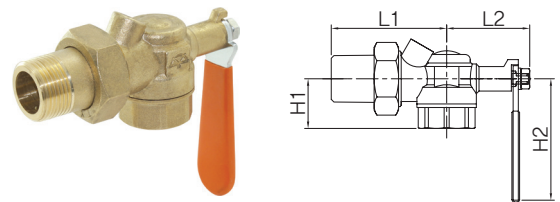
F-SU (LAV-031H)



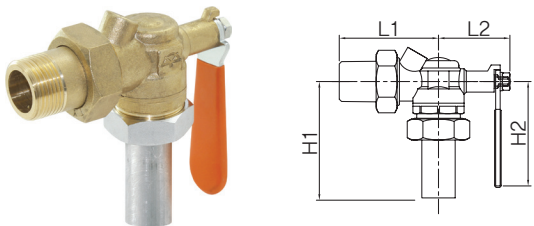
F-IPB (LAV-161H)



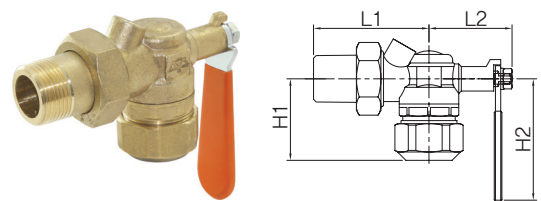
J-F (LAV-051H)



J-MSU (LAV-061H)



J-NPB (LAV-071H)



### 특징

- 밸브대(목)를 길게 하여 보온재 시공이 용이하며 앵글(Angle)형으로 별도의 엘보(Elbow)가 필요치 않아 배관작업이 용이함.
- CM, 조인트유니언, PB접속구, SU조인트 등 입·출구에 따라 선택 적용할 수 있어 배관작업이 편리함.
- 세대입상 분기관 및 분배기 메인(Main)관에 부착하며 센서포켓(Sensor Pocket) 부착형으로 별도 센서(Sensor)의 설치공간이 필요치 않아 배관작업이 용이하고 경제적임.(센서포켓은 주문자 선택으로 부착)

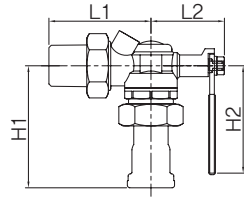
### 사양

|       |             |                      |
|-------|-------------|----------------------|
| 용도    | 공업용 냉 · 온수용 |                      |
| 사용압력  | 0.98MPa     |                      |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개      | KS D 5101의 C3771     |
|       | 볼, 밸브대      | KS D 5101의 C3604     |
|       | 너트, 조인트     | KS D 5101의 C3771     |
|       | SU조인트       | KS D 3595의 STS304TPD |
|       | 부싱          | KS D 5301의 C1220T    |

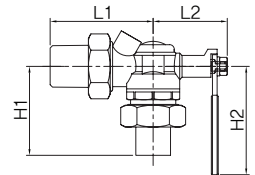
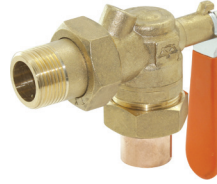
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 목긴앵글밸브

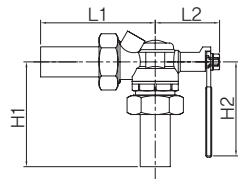
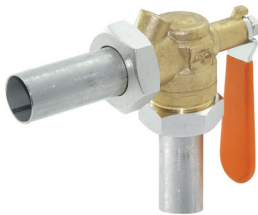
J-SU (LAV-081H)



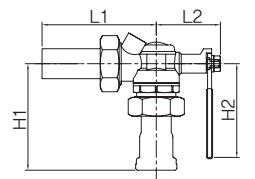
J-CM (LAV-091H)



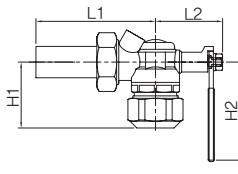
MSU-MSU (LAV-101H)



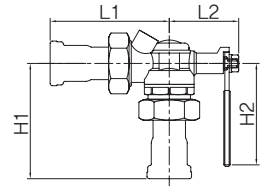
MSU-SU (LAV-111H)



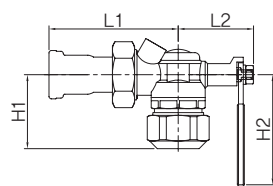
MSU-NPB (LAV-121H)



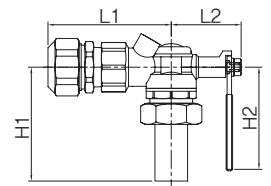
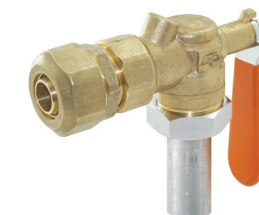
SU-SU (LAV-131H)



SU-NPB (LAV-141H)



NPB-MSU (LAV-151H)



### ■ 치 수

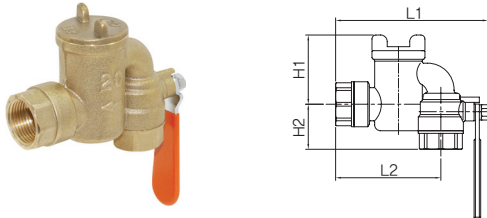
| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)  | L1(mm) | L2(mm) | H1(mm) | H2(mm) |
|-------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| F-F   | 20   | PT 3/4" | 48     | 48     | 29     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 56     | 51     | 35     | 70     |
| F-MSU | 20   | PT 3/4" | 48     | 48     | 78     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 55     | 51     | 140    | 70     |
| F-NPB | 20   | PT 3/4" | 48     | 48     | 47     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 55     | 51     | 51     | 70     |
| F-SU  | 20   | PT 3/4" | 48     | 48     | 79     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 55     | 51     | 88     | 70     |
| F-IPB | 20   | PT 3/4" | 48     | 48     | 49     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 66     | 48     | 29     | 70     |
| J-F   | 20   | PT 3/4" | 66     | 48     | 29     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 81     | 51     | 35     | 70     |
| J-MSU | 20   | PT 3/4" | 66     | 48     | 78     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 81     | 51     | 140    | 70     |
| J-NPB | 20   | PT 3/4" | 66     | 48     | 47     | 70     |
|       | 25   | PT 1"   | 81     | 51     | 51     | 70     |

| 구분      | 호칭지름 | 나사(in)  | L1(mm) | L2(mm) | H1(mm) | H2(mm) |
|---------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| J-SU    | 20   | PT 3/4" | 66     | 48     | 79     | 70     |
|         | 25   | PT 1"   | 81     | 51     | 88     | 70     |
| J-CM    | 20   | PT 3/4" | 66     | 48     | 56     | 70     |
|         | 25   | PT 1"   | 81     | 51     | 65     | 70     |
| MSU-MSU | 20   | -       | 85     | 48     | 78     | 70     |
|         | 25   | -       | 145    | 51     | 140    | 70     |
| MSU-SU  | 20   | -       | 85     | 48     | 79     | 70     |
|         | 25   | -       | 145    | 51     | 88     | 70     |
| MSU-NPB | 20   | -       | 85     | 48     | 47     | 70     |
|         | 25   | -       | 145    | 51     | 51     | 70     |
| SU-SU   | 20   | -       | 82     | 48     | 79     | 70     |
|         | 25   | -       | 98     | 51     | 88     | 70     |
| SU-NPB  | 20   | -       | 82     | 48     | 47     | 70     |
|         | 25   | -       | 98     | 51     | 51     | 70     |
| NPB-MSU | 20   | -       | 84     | 48     | 78     | 70     |
|         | 25   | -       | 94     | 51     | 140    | 70     |

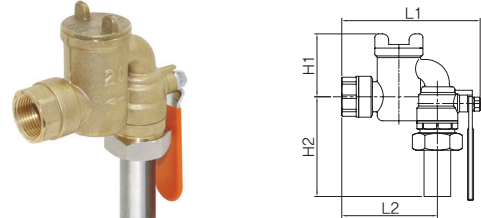
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 핸드스트레이너형 앵글밸브

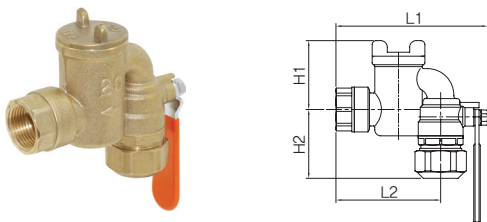
F-F (HAV-001H)



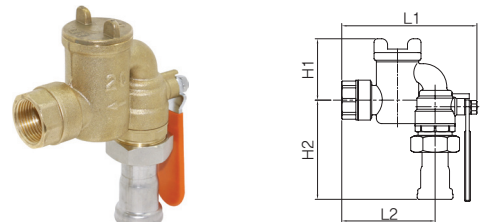
F-MSU (HAV-011H)



F-NPB (HAV-021H)



F-SU (HAV-031H)



### 특징

- 온수 분배기 메인(Main)관의 공급측에 부착하며, 상부캡 센서포켓 (Sensor pocket) 부착형으로 별도 센서(Sensor)의 설치공간이 필요치 않아 시공시 자재비가 절약됨.
- 손으로 쉽게 핸드스트레이너 덮개의 탈·부착이 가능하며 스트레이너(Strainer)의 청소가 용이하고 공구를 이용하여 강하게 조이지 않아도 기밀성이 우수하며 반복적으로 사용하여도 충분한 기능을 유지함.
- 원통형 구조의 스트레이너(Strainer) 채움으로 충분한 여과면적을 가지므로 서 장시간 사용이 가능함.
- 난방공급 주위배관의 부속품 길이를 축소하여 분배기의 설치공간 확보가 가능하며 배관부속품의 일체화로 시공이 편리하고 누수예방과 유지관리가 용이함.

### 치수

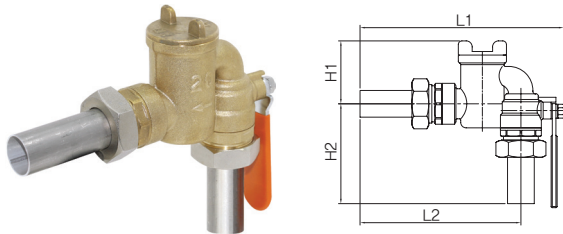
| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)  | L1(mm) | L2(mm) | H1(mm) | H2(mm) |
|-------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| F-F   | 20   | PT 3/4" | 116    | 80     | 53     | 34     |
|       | 25   | PT 1"   | 142    | 91     | 61     | 45     |
| F-MSU | 20   | PT 3/4" | 116    | 80     | 53     | 83     |
|       | 25   | PT 1"   | 142    | 91     | 61     | 150    |
| F-NPB | 20   | PT 3/4" | 116    | 80     | 53     | 53     |
|       | 25   | PT 1"   | 142    | 91     | 61     | 61     |
| F-SU  | 20   | PT 3/4" | 116    | 80     | 53     | 85     |
|       | 25   | PT 1"   | 142    | 91     | 61     | 88     |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

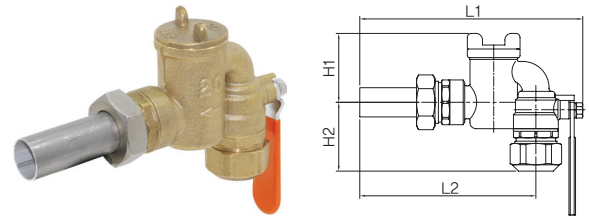


## 핸드스트레이너형 앵글밸브

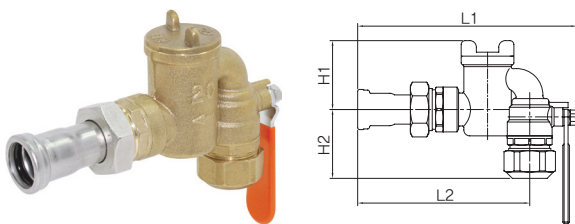
MSU-MSU (HAV-081H)



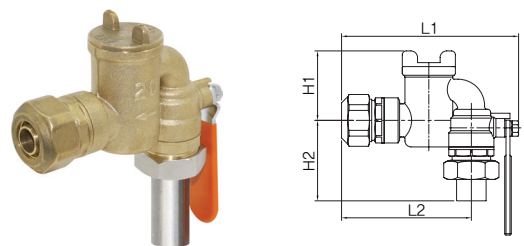
MSU-NPB (HAV-101H)



SU-NPB (HAV-121H)



NPB-MSU (HAV-131H)



### ■ 사양

| 용도    |         | 공업용 냉 · 온수용                                       |
|-------|---------|---|
| 사용압력  |         | 1.0MPa  |
| 주요 재질 | 몸통      | KS D 6024의 CAC203                                 |
|       | 덮개      | KS D 5101의 C3771                                  |
|       | 볼, 밸브대  | KS D 5101의 C3604                                  |
|       | 너트, 조인트 | KS D 5101의 C3771                                  |
|       | SU조인트   | KS D 3595의 STS304TPD                              |
|       | 필터망     | KS D 7016의 PW-S(40메시)                             |
| SU소켓  |         | SPS-KFCA-D4103-5006의 SSC-13, KS D 3595의 STS304TPD |

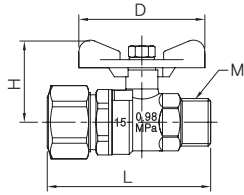
### ■ 치수

| 구분      | 호칭지름 | 나사(in) | L1(mm) | L2(mm) | H1(mm) | H2(mm) |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MSU-MSU | 20   | —      | 170    | 134    | 53     | 83     |
|         | 25   | —      | 241    | 196    | 61     | 150    |
| MSU-NPB | 20   | —      | 170    | 134    | 53     | 53     |
|         | 25   | —      | 241    | 111    | 61     | 61     |
| SU-NPB  | 20   | —      | 167    | 131    | 53     | 53     |
|         | 25   | —      | 189    | 144    | 61     | 61     |
| NPB-MSU | 20   | —      | 134    | 98     | 53     | 61     |
|         | 25   | —      | 153    | 108    | 61     | 76     |

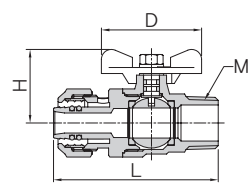
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 싱크수전밸브

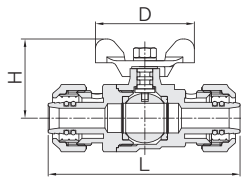
M-NPB (SWV-001W)



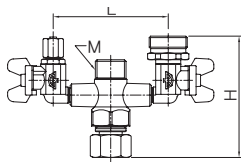
M-IPB (SWV-021W)



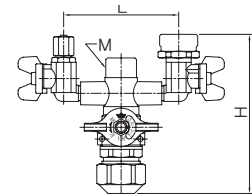
IPB-IPB (SWV-031W)



통합유니언 (SWV-031W)



통합NPB (SWV-021W)

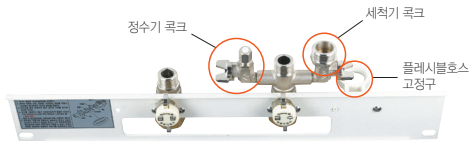


### 싱크수전세트 부착 예

기본형



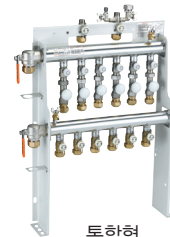
통합형



### 온수 분배기 설치 예



기본형



통합형

## 특징

### 기본형

- 기본형(M-NPB, M-IPB)은 싱크수전판에 탈·부착이 용이하고 깔끔한 싱크대 내부공간을 제공하여 활용성이 향상됨.
- 엘보등 배관부속을 줄여 자재비 및 인건비를 절감함.
- 설치 후 누수등 하자 발생시 주변 손상을 하지않고 수리, 보수가 가능함.

### 통합형

- 통합형은 티이(T), 연결소켓을 줄여 접속부 누수를 예방하고 시공을 간편하게 하며 식기 세척기와 정수기 및 주방수전에 연결하여 사용이 가능함으로써 멀티기능을 가지며 추후에 배관할 경우에도 연결 배관 작업이 편리함.

## 사양

| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용   |
|-------|-----------------------------|
| 사용압력  | 0.98MPa                     |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개, 너트 KS D 5101의 C3771 |
|       | 볼, 밸브대 KS D 5101의 C3604     |

## 치수

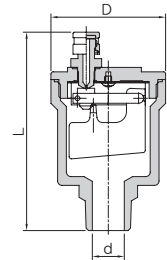
| 구분    | 호칭지름 | M(in)   | L(mm) | D(mm) | H(mm) |
|-------|------|---------|-------|-------|-------|
| M-NPB | 15   | PF 1/2" | 71    | 50    | 34    |
|       | 20   | PF 3/4" | 83    | 50    | 40    |
| M-IPB | 20   | —       | 97    | 50    | 40    |
| 통합NPB | 15   | PF 1/2" | 78    | —     | 108   |
| 통합유니언 | 15   | PF 1/2" | 78    | —     | 73    |

## 물용자동공기배출밸브 1.0MPa, 2.0MPa

1.0MPa (AVV-001W)



2.0MPa (AVV-002W)



### 특징

- 플로트(Float)재질을 고밀도 폴리에틸렌(PE) 수지를 사용하여 공기배출 성능이 우수함.
- 밸브내부에 체크 기능이 내장되어 외부 공기가 배관내로 역 유입하는 현상을 방지함.
- ※ 물용자동공기배출밸브는 밴트캡(Vent cap)을 위로해서 수직으로 설치하여야 한다.

### 치수

| 최고사용압력 | 크기호칭 | 나사(in)  | L(mm) | D(mm) | d(ø) |
|--------|------|---------|-------|-------|------|
| 1.0MPa | 15   | PT 1/2" | 109   | 52    | 14.5 |
| 2.0MPa | 15   | PT 1/2" | 141   | 77    | 14.5 |

### 사양

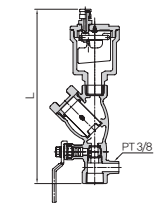
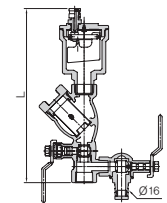
| 용도       |                | 수도용 / 공업용               |
|----------|----------------|-------------------------|
| 최고사용압력   |                | 1.0MPa / 2.0MPa         |
| 주요<br>재질 | 몸통, 덮개(1.0MPa) | KS D 5101의 C3771        |
|          | 몸통, 덮개(2.0MPa) | KS D 6024의 CAC 203      |
|          | 스텐드(스프링 서포트)   | KS D 3698의 STS304       |
|          | 플로트            | KS M ISO 17855-1의 PE-HD |

## 에어벤트일체형밸브 1.0MPa, 2.0MPa

세대입상 관말배관용



플러그용



### 특징

- 별도의 스트레이너(Strainer)가 필요없이 밸브 안에 여과기능을 가진 필터망(Filter)이 내장됨.
- 간편한 공구 조작으로 필터망을 취출하여 청소 및 교체를 할수 있음.
- 밸브대를 길게하여 보온재 시공이 용이하며 수동으로 드레인이 가능하다.

### 치수

| 최고사용압력 | 크기호칭 | 나사(in)  | L(mm) |
|--------|------|---------|-------|
| 1.0MPa | 15   | PT 1/2" | 219   |
|        | 25   | PT 1"   | 232   |
| 2.0MPa | 25   | PT 1"   | 262   |

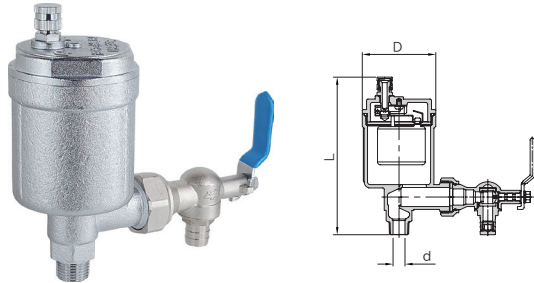
### 사양

| 용도       |     | 수도용 / 공업용             |
|----------|-----|-----------------------|
| 최고사용압력   |     | 1.0MPa / 2.0MPa       |
| 주요<br>재질 | 몸통  | KS D 6024의 CAC203     |
|          | 덮개  | KS D 5101의 C3771      |
|          | 필터망 | KS D 7016의 PW-S(40메시) |

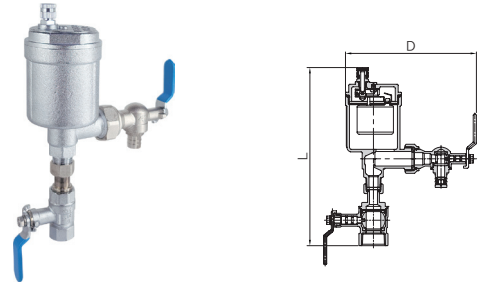
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 물용자동공기배출(스트레이너)밸브 1.0MPa, 2.0MPa / 에어밴트 일체형스트레이너밸브 1.0MPa, 2.0MPa

물용자동공기배출(스트레이너)밸브



에어밴트 일체형스트레이너밸브



### 특징

- 몸통 내부에 스트레이너가 내장되어 있어 이물질 쉽게 제거할 수 있음.
- 플로트 재질을 고밀도폴리에틸렌 수지를 사용하여 공기배출 성능이 우수함.
- 밸브내부에 체크 기능이 내장되어 외부 공기가 배관내로 역 유입하는 현상을 방지함.

### 치수

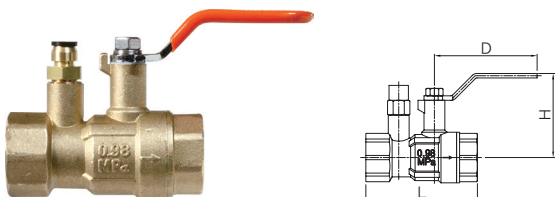
| 구분                | 호칭지름 | 나사(in)  | L(mm) | D(mm) | d(ø) |
|-------------------|------|---------|-------|-------|------|
| 물용자동공기 배출 스트레이너밸브 | 15   | PT 1/2" | 165   | 77.0  | 12.5 |
| 에어밴트 일체형 스트레이너밸브  | 15   | PT 1/2" | 242   | 180   | -    |
|                   | 25   | 1"      | 245   | 180   | -    |

### 사양

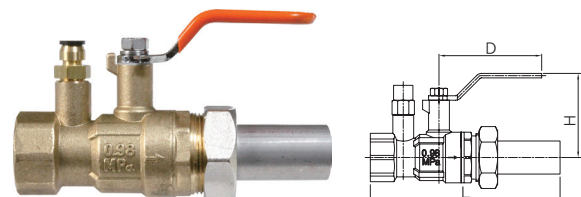
| 용도     |              | 수도용 / 공업용               |
|--------|--------------|-------------------------|
| 최고사용압력 |              | 1.0MPa / 2.0MPa         |
| 주요 재질  | 몸통           | KS D 6024의 CAC 203      |
|        | 덮개           | KS D 5101의 C3771        |
|        | 스텐드(스프링 서포트) | KS D 3698의 STS304       |
|        | 플로트          | KS M ISO 17855-1의 PE-HD |

## 목긴볼밸브(센서)

F-F(SSV-001H)



F-MSU(SSV-011H)



### 특징

- 밸브대(목)를 길게 하여 보온재 시공이 용함.
- 센서포켓 및 배관부속품의 일체화로 시공이 편리하고 누수예방과 유지관리가 용이함.

### 사양

| 용도    |        | 공업용 냉 · 온수용          |
|-------|--------|----------------------|
| 사용압력  |        | 1.0MPa               |
| 주요 재질 | 몸통     | KS D 5101의 C3771     |
|       | 덮개     | KS D 5101의 C3771     |
|       | 볼, 밸브대 | KS D 5101의 C3604     |
|       | 너트     | KS D 5101의 C3771     |
|       | MSU파이프 | KS D 3595의 STS304TPD |

### 치수

| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)    | L(mm) | H(mm) | D(mm) |
|-------|------|-----------|-------|-------|-------|
| F-F   | 15   | PT 1/2"   | 73    | 42    | 82    |
|       | 20   | PT 3/4"   | 75    | 57    | 69    |
|       | 25   | PT 1"     | 83    | 57    | 69    |
|       | 32   | PT 1 1/4" | 170   | 67    | 101   |
| F-MSU | 15   | PT 1/2"   | 140   | 42    | 82    |
|       | 20   | PT 3/4"   | 140   | 57    | 69    |
|       | 25   | PT 3/4"   | 160   | 57    | 69    |
|       | 32   | PT 1 1/4" | 116   | 67    | 101   |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

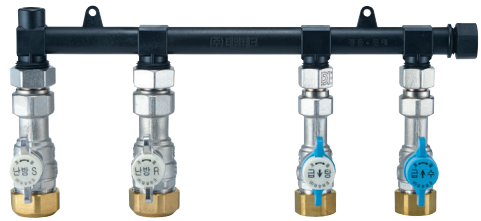


## 보일러하부배관시스템(목진유니언 NPB밸브형)

귀뚜라미



경동, 롯데



린나이



대성셀틱



### 보일러하부배관시스템 부속품

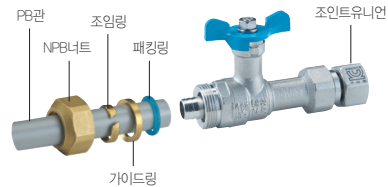


목진유니언 NPB밸브



목진유니언 IPB밸브

### 목진유니언 NPB밸브 조립 예



### ■ 특 징

- 목진NPB밸브는 유니언(Union) 기능을 추가하여 보일러하부배관의 배관 방법을 개선함으로써 자재비와 인건비를 절감할 수 있음.
- 이경밸브의 적용으로 레듀서(Reducer) 등 자재를 절감할 수 있어 경제적임.
- 목진NPB밸브는 몸통을 길게 하여 보일러커버 점검구로 점검을 할 경우에 핸들 개폐작업을 용이하게 하였으며 보일러하부배관 작업방법을 개선하여 배관작업이 편리함.

### ■ 사 양

| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용      |
|-------|--------------------------------|
| 사용압력  | 0.98MPa                        |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 KS D 5101의 C3771        |
|       | 볼, 밸브대 KS D 5101의 C3604        |
|       | 너트 KS D 5101의 C3771            |
|       | 조인트 KS D 5101의 C3604           |
|       | 헤더 KS M ISO 1874-1의 PA6(Nylon) |

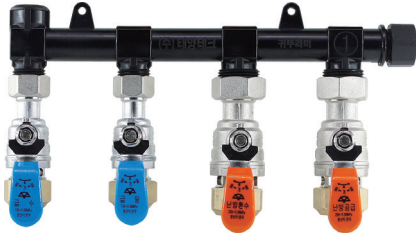
### ■ 치 수

| 적용보일러   | L1(mm) | L2(mm) | L3(mm) | L(mm) | H(mm) | H1(mm) |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 귀뚜라미    | 65     | 65     | 65     | 195   | 130   | 153    |
| 경동 및 롯데 | 90     | 120    | 75     | 285   | 130   | 153    |
| 린나이     | 60     | 160    | 40     | 260   | 130   | 153    |
| 대성셀틱    | 70     | 130    | 70     | 270   | 130   | 153    |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 보일러하부배관시스템(유니언볼밸브)

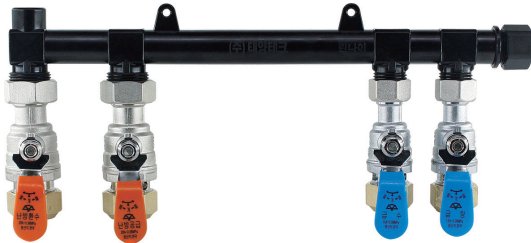
귀뚜라미



경동, 롯데



린나이



대성셀틱



### 보일러하부배관시스템 부속품



유니언볼밸브(NPB)



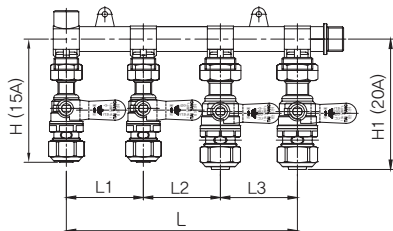
유니언볼밸브(IPB)

### 특징

- 목진NPB밸브는 유니언(Union) 기능을 추가하여 보일러하부배관의 배관 방법을 개선함으로써 자재비와 인건비를 절감할 수 있음.
- 이경밸브의 적용으로 레듀서(Reducer) 등 자재를 절감할 수 있어 경제적임.
- 목진NPB밸브는 몸통을 길게 하여 보일러커버 점검구로 점검을 할 경우에 핸들 개폐작업을 용이하게 하였으며 보일러하부배관 작업방법을 개선하여 배관작업이 편리함.

### 사양

| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용      |
|-------|--------------------------------|
| 사용압력  | 0.98MPa                        |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 KS D 5101의 C3771        |
|       | 볼, 밸브대 KS D 5101의 C3604        |
|       | 너트 KS D 5101의 C3771            |
|       | 조인트 KS D 5101의 C3604           |
|       | 헤더 KS M ISO 1874-1의 PA6(Nylon) |



### 치수

| 적용보일러   | L1(mm) | L2(mm) | L3(mm) | L(mm) | H(mm) | H1(mm) |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 귀뚜라미    | 65     | 65     | 65     | 195   | 130   | 153    |
| 경동 및 롯데 | 90     | 120    | 75     | 285   | 105   | 110    |
| 린나이     | 60     | 160    | 40     | 260   | 130   | 153    |
| 대성셀틱    | 70     | 130    | 70     | 270   | 130   | 153    |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 보일러하부배관시스템(에어드레인 NPB밸브형)



### 보일러하부배관시스템 부속품

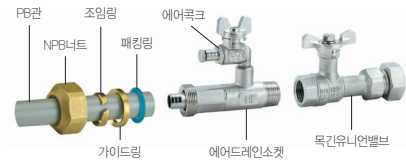


에어드레인 NPB밸브

목간유니언 NPB밸브

목간유니언 IPB밸브

### 에어드레인 NPB밸브 조립 예

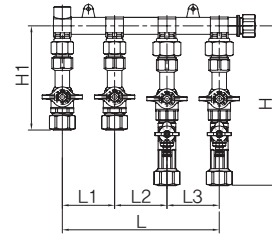


### ■ 특징

- 유니언(Union)을 이용하여 배관작업을 함으로써 자재비 와 인건비를 최대한 절감할 수 있음.
- 보온밸브에 유니언(Union) 기능을 부가하였으며 밸브 몸통을 길게하여 보일러커버 점검부를 이용하여 점검을 할 경우 핸들 개폐작업을 용이하게 하도록 개선함으로써 보일러 하부배관의 배관작업이 편리함.
- 에어드레인용 소켓 사용으로 온수 분배기를 미설치함으로써 자재비 및 인건비를 절감할 수 있음.

### ■ 사양

| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용      |
|-------|--------------------------------|
| 사용압력  | 0.98MPa                        |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 KS D 5101의 C3771        |
|       | 볼, 밸브대 KS D 5101의 C3604        |
|       | 너트 KS D 5101의 C3771            |
|       | 에어록 덮개 KS D 5101의 C3604        |
|       | 헤더 KS M ISO 1874-1의 PA6(Nylon) |



### ■ 치수

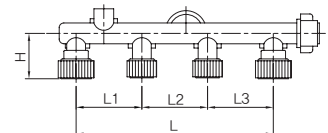
| 적용보일러   | L1(mm) | L2(mm) | L3(mm) | L(mm) | H(mm) | H1(mm) |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 귀뚜라미    | 65     | 65     | 65     | 195   | 199   | 130    |
| 경동 & 롯데 | 90     | 120    | 75     | 285   | 199   | 130    |
| 린나이     | 60     | 160    | 40     | 260   | 199   | 130    |
| 대성셀틱    | 70     | 130    | 70     | 270   | 199   | 130    |

## 보일러하부배관시스템(후시공용)

### A타입



### B타입



### ■ 사양

| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용      |
|-------|--------------------------------|
| 주요 재질 | 헤더 KS M ISO 1874-1의 PA6(Nylon) |

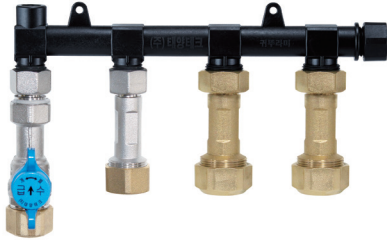
### ■ 치수

| 구분  | L1(mm) | L2(mm) | L3(mm) | L(mm) | H(mm) |
|-----|--------|--------|--------|-------|-------|
| A타입 | 70     | 70     | 70     | 210   | 48    |
| B타입 | 70     | 70     | 70     | 210   | 48    |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 보일러하부배관시스템(슬리브 NPB소켓형)

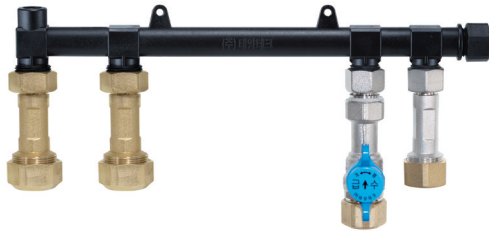
귀뚜라미



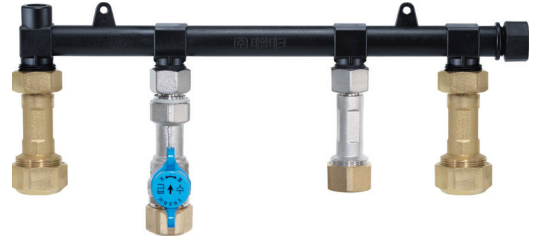
경동, 롯데



린나이



대성셀틱



### 보일러하부배관시스템 부속품



목긴유니언 NPB밸브



목긴유니언 IPB밸브



NPB조인트 소켓



IPB조인트 소켓

### 목긴유니언NPB밸브 조립 예



### 특징

- 유니언을 이용하여 배관작업 함으로써 자재비와 인건비를 최대한 절감할 수 있음.
- 보일러 제조사별 배관간격을 정확히 맞추어서 시공 할 수 있으며 수압헤더에 압력게이지의 부착 사용이 가능함.

### 사양

| 용도       |       | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용   |
|----------|-------|-----------------------------|
| 사용압력     |       | 0.98MPa                     |
| 주요<br>재질 | 몸통,덮개 | KS D 5101의 C3771            |
|          | 볼,밸브대 | KS D 5101의 C3604            |
|          | 너트    | KS D 5101의 C3771            |
|          | 조인트   | KS D 5101의 C3604            |
|          | 헤더    | KS M ISO 1874-1의 PA6(Nylon) |

### 치수

| 적용보일러   | L1(mm) | L2(mm) | L3(mm) | L(mm) | H(mm) | H1(mm) | H2(mm) |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 귀뚜라미    | 65     | 65     | 65     | 195   | 130   | 98     | 106    |
| 경동 및 롯데 | 90     | 120    | 75     | 285   | 130   | 98     | 106    |
| 린나이     | 60     | 160    | 40     | 260   | 130   | 98     | 106    |
| 대성셀틱    | 70     | 130    | 70     | 270   | 130   | 98     | 106    |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 보일러하부배관시스템(목긴 NPB밸브형)

귀뚜라미



경동, 롯데



린나이



대성셀틱



### 보일러하부배관시스템 부속품



목긴 NPB밸브



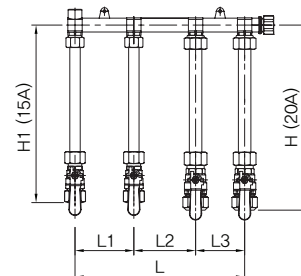
목긴 IPB밸브

### 목긴NPB밸브 조립 예



### 특징

- 볼밸브(레듀싱밸브)의 목(Stem)을 길게 하여 보온재 시공이 용이함.
- 이경밸브(15×20, 20×25)의 적용으로 자재비를 절감하고 배관작업이 용이함.
- 보일러 제조사별 배관간격을 정확히 맞추어서 시공 할 수 있으며 수압 헤더에 압력게이지의 부착 사용이 가능함.



### 사양

|       |                           |                             |
|-------|---------------------------|-----------------------------|
| 용도    | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용 |                             |
| 사용압력  | 0.98MPa                   |                             |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개                    | KS D 5101의 C3771            |
|       | 볼, 밸브대                    | KS D 5101의 C3604            |
|       | NPB너트                     | KS D 5101의 C3771            |
|       | STS관                      | KS D 3595의 STS304TPD        |
|       | 헤더                        | KS M ISO 1874-1의 PA6(Nylon) |

### 치수

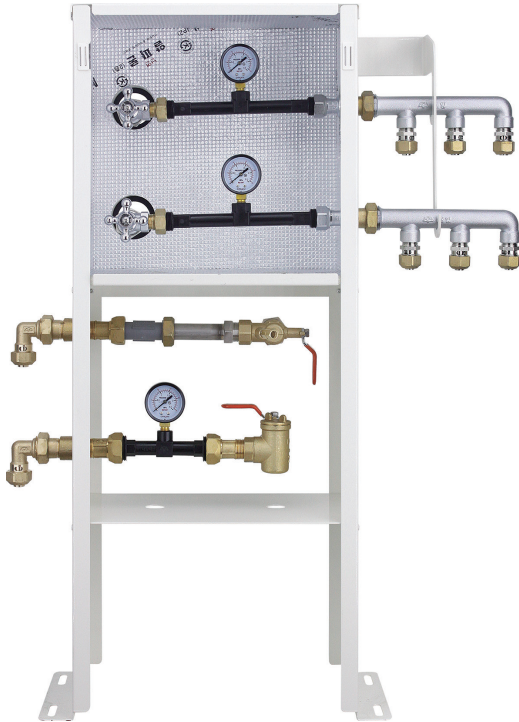
| 적용보일러   | L1(mm) | L2(mm) | L3(mm) | L(mm) | H(mm) | H1(mm) |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 귀뚜라미    | 65     | 65     | 65     | 195   | 415   | 404    |
| 경동 및 롯데 | 90     | 120    | 75     | 285   | 415   | 404    |
| 린나이     | 60     | 160    | 40     | 260   | 415   | 404    |
| 대성셀틱    | 70     | 130    | 70     | 270   | 415   | 404    |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

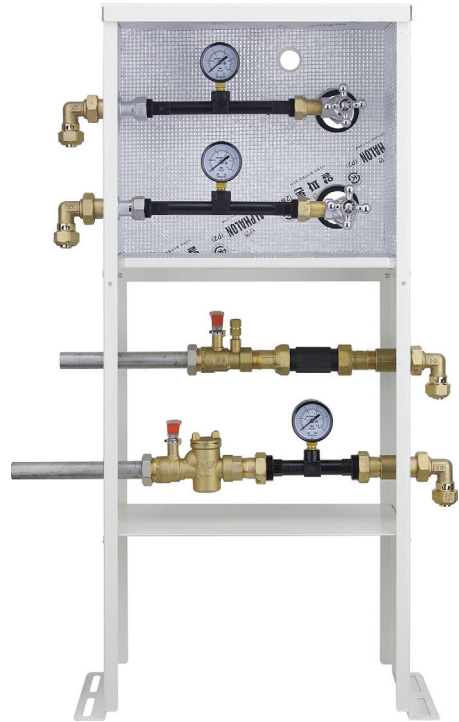


## 통합형 계량기함(거치대)

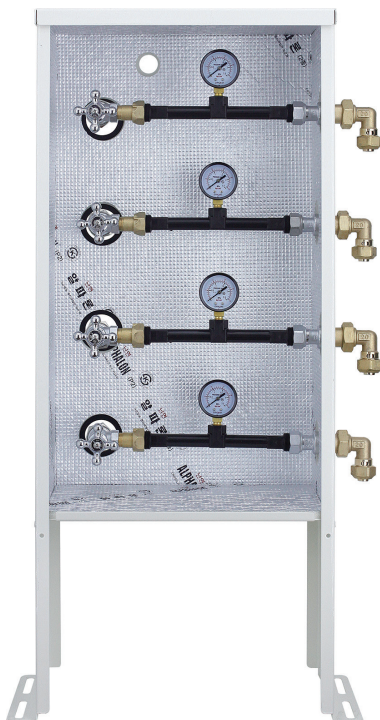
민영(혼합 4구, 3구 분기관)



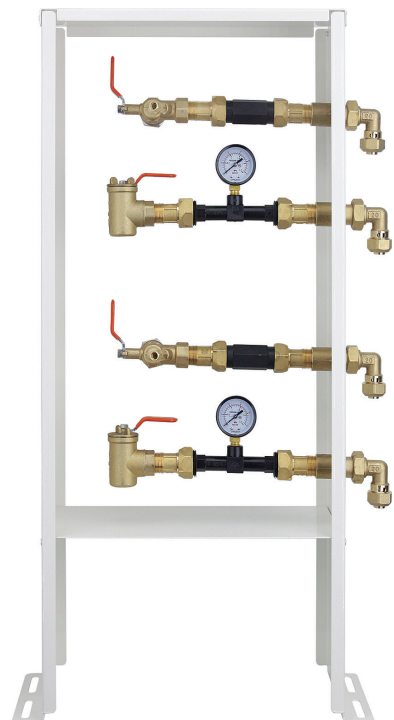
민영(혼합 4구)



민영(급수급탕 4구)



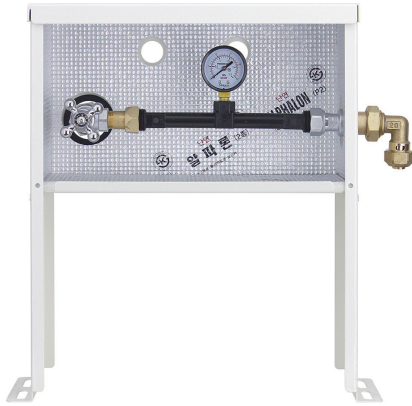
민영(난방 4구)



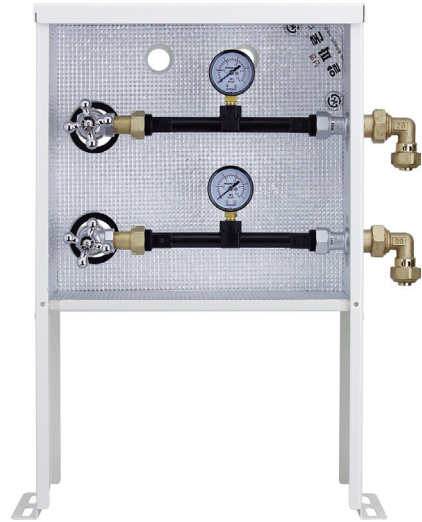


## 통합형 계량기함(거치대)

민영(급수 1구)



민영(급수급탕 2구)



LH(급수 1구)



LH(급수급탕 2구)



LH(혼합 4구)

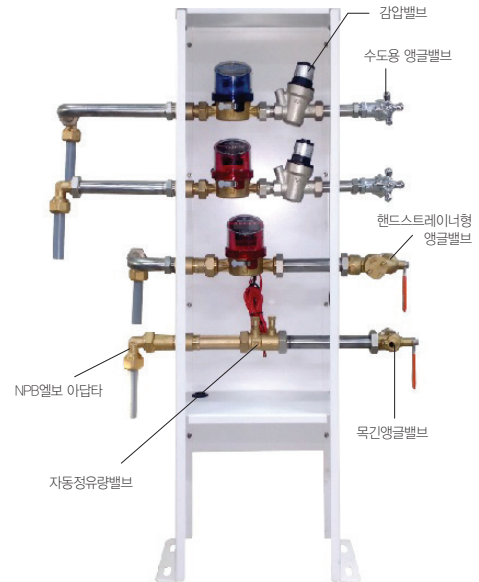


## 통합형 계량기함(거치대)

### 통합형 계량기함(거치대) 부속품



### 통합형 계량기함(거치대) 설치 예



### 특징

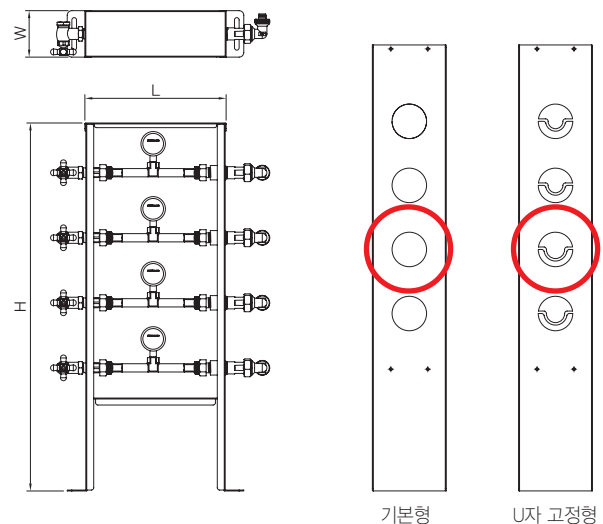
- U자 고정형의 지지대를 제품에 사용함으로써 배관작업 후에 U자 모양의 고정대 홈으로 배관이 정확히 고정되어 흔들림이 없고 견고하며 배관위치가 맞지 않을 경우에는 U자 모양의 고정대를 제거한 후에 배관작업을 할 수 있어 편리하게 사용할 수 있음.
- 지지대의 철판을 정교하게 절단 및 절곡하여 생산함으로써 지지대의 흔들림이 적고 견고하며 외관이 미려함.

### 사양

| 용도      | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용    |
|---------|------------------------------|
| 수압연결대   | KS M ISO 1874-1의 PA-6(Nylon) |
| 지지대     | KS D 3501의 SPHC              |
| 브라켓     | KS D 5101의 C3771             |
| 조인트, 너트 | KS D 5101의 C3771             |

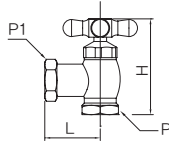
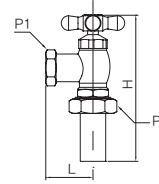
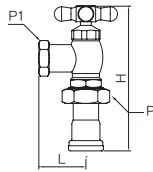
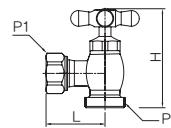
### 치수

| 구분             | L(mm) | W(mm) | H(mm) |
|----------------|-------|-------|-------|
| 난방용            | 870   | 240   | 120   |
| 급수급탕용          | 1260  | 420   | 150   |
| 혼합용            | 860   | 420   | 150   |
| LH 지역난방(난방용)   | 830   | 280   | 150   |
| LH 지역난방(급수급탕용) | 500   | 200   | 470   |



※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 수도용 앵글밸브

F-F (WAV-001W) MSU-F (WAV-011W) SU-F (WAV-021W) M-U (WAV-031W) 

### 특징

- 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 하여 외관이 미려함.
- 밸브 내부에 체크(Check) 기능이 내장되어 있어 역류 방지 성능이 뛰어남.

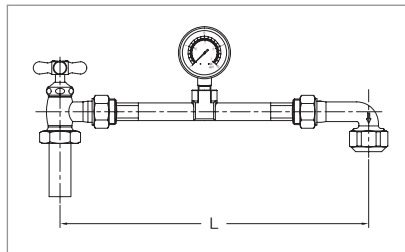
### 사양

|       |            |                      |
|-------|------------|----------------------|
| 용도    | 급수, 급탕     |                      |
| 사용압력  | 0.74MPa    |                      |
| 주요 재질 | 몸통         | KS D 5101의 C3771     |
|       | 스핀들        | KS D 5101의 C3604     |
|       | 너트, 그랜드    | KS D 5101의 C3771     |
|       | SU, M-SU부싱 | KS D 3595의 STS304TPD |

### 치수

| 구분    | 크기호칭  | P(in)   | P1(in)  | L(mm) | H(mm) |
|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| F-F   | 15    | PT 1/2" | PT 1/2" | 27    | 82    |
|       | 20    | PT 3/4" | PT 3/4" | 35    | 95    |
|       | 20×15 | PT 3/4" | PT 1/2" | 30    | 93    |
| MSU-F | 20    | M32×1.5 | PT 1/2" | 42    | 140   |
| SU-F  | 20    | M32×1.5 | PT 1/2" | 42    | 140   |
| M-U   | 20    | M32×1.5 | PF 3/4" | 47    | 80    |

## 주위배관(계량기용)



주위배관(계량기용) 설치 예



### 특징

- 수도용 앵글밸브는 니켈 및 니켈크로뮴 도금을 하여 외관이 미려함.
- 엘보는 성능이 우수한 카트리지 적용으로 미압에서도 역류방지 기능이 뛰어남.
- 제품이 콤팩트하여 배관작업이 용이함.

### 치수

|      |       |
|------|-------|
| 품명   | L(mm) |
| 계량기용 | 315   |

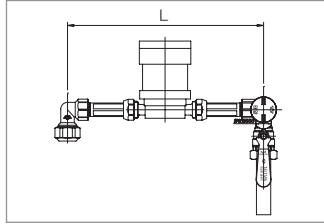
### 사양

|       |          |                              |
|-------|----------|------------------------------|
| 용도    | 급수       |                              |
| 주요 재질 | 수압 연결대   | KS M ISO 1874-1의 PA-6(Nylon) |
|       | 수도용 앵글밸브 | KS D 5101의 C3771             |
|       | 엘보       | KS D 6024 CAC 803            |

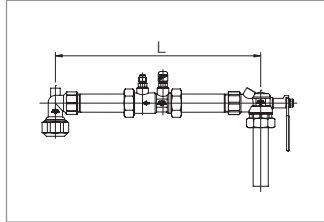
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 주위배관(입상 난방용)

공급측



환수측



주위배관(입상 난방용) 부속품



F-NPB  
엘보소켓



수압연결대  
(130mm)



자동정유량밸브



F-NPB엘보소켓  
(센서포켓용)



목긴멀티볼밸브  
(M-SU)



목긴앵글밸브  
(M-SU)

### 특징

- 세대 입상분기 난방용 주위배관에 설치하며 차단밸브, 열량계, 자동정유량 밸브 및 엘보 소켓 등을 사용하여 생산한 일체형 제품으로 설치공간 확보가 유리함.
- 배관부속품의 일체화로 시공이 편리하고 누수예방과 유지관리가 용이함.
- 세대 입상배관(SU파이프 및 동파이프)에 따라 적합한 부속품을 연결할 수 있어 별도로 유니언(Union)을 설치하지 않는 일체형 제품으로 설치공간을 최소화함.
- 원동형 구조의 스트레이너(Strainer) 채용으로 충분한 여과면적을 가짐으로써 장시간 사용이 가능함.
- 제품이 콤팩트(Compact)하여 배관작업이 용이하고 작업공정이 줄어들어 인건비 및 자재비가 절감됨.

### 사양

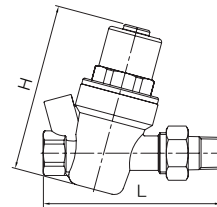
| 주요<br>재질 | 용도            | 공업용 냉 · 온수용           |
|----------|---------------|-----------------------|
|          | 목긴멀티볼밸브몸통     | KS D 6024의 CAC203     |
|          | 기타 몸통, 덮개     | KS D 5101의 C3771      |
|          | 너트, 연결부싱, 조인트 | KS D 5101의 C3771      |
|          | 볼, 밸브대        | KS D 5101의 C3604      |
|          | 필터망           | KS D 7016의 PW-S(40메시) |
|          | SU부싱          | KS D 3595의 STS304TPD  |

### 치수

| 호칭지름 | L(mm) |
|------|-------|
| 15   | 285   |
| 20   | 305   |

## 감압밸브

(WPRV-15A-02)



### 특징

- 콤팩트한 구조로 설치공간이 축소되었으며 작은 압력손실과 저소음의 실현으로 제품성능이 우수함.
- 성능이 우수한 다이어프램 적용으로 내구성이 뛰어남.
- 스트레이너 내장으로 이물질 유입을 차단함.

### 치수

| 호칭크기 | 나사(in)  | L(mm) | H(mm) |
|------|---------|-------|-------|
| 15A  | PT 1/2" | 116   | 103   |

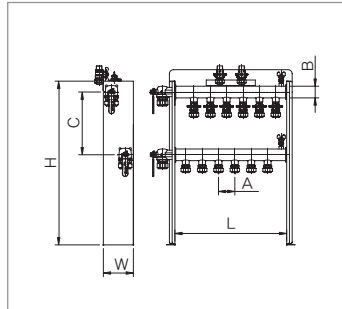
### 사양

| 주요<br>재질 | 용도      | 수도용 냉 · 온수용       |
|----------|---------|-------------------|
|          | 최고 압력   | 1.0MPa            |
|          | 정격 개방유량 | 50L/min           |
|          | 최대 사용온도 | 80℃ 이하            |
|          | 압력조절범위  | 0.02MPa ~ 0.3MPa  |
|          | 몸통      | KS D 6024의 CAC203 |
|          | 조인트, 너트 | KS D 5101의 C3771  |
|          | 다이어프램   | KS M 6613의 EPDM   |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 온수 분배기

### 기본형



### 온수 분배기 부속품



X-L 소켓



NPB 소켓



IPB 소켓



X-L 밸브



NPB 밸브



IPB 밸브

### 특징

- 몸통 재질을 스테인리스 강관으로 제조하여 외관이 미려하고 견고하며 부식이 없어 반영구적임.
- 몸통(스테인리스 강관)을 특수 가공하여 유로저항을 최소화 함.
- 알곤(Ar) 용접으로 용접 부위가 깨끗하고 완벽한 기밀을 유지함.
- 브라켓(Bracket) 지지대 높이, 밸브 간격 등 주문자 사양에 따라 생산이 가능 하고 설치·시공이 용이함.
- 공급분기구 밸브에 온도표시 명판(온도캡)을 부착하여 사용시 식별이 가능함.

### 사양

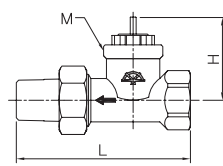
| 용도    |          | 공업용 냉 · 온수용          |
|-------|----------|----------------------|
| 주요 재질 | 몸통       | KS D 3595의 STS304TPD |
|       | 밸브몸통, 덮개 | KS D 5101의 C3771     |
|       | 소켓, 너트   | KS D 5101의 C3771     |
|       | 볼, 밸브대   | KS D 5101의 C3604     |
|       | 지지대      | KS D 3501의 SPHC      |

### 치수

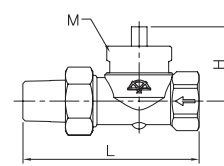
| 종류  | H(mm) | L(mm) | W(mm) | A(mm) | B(φ) | C(mm) |
|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 3구  | 600   | 225   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |
| 4구  | 600   | 285   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |
| 5구  | 600   | 345   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |
| 6구  | 600   | 405   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |
| 7구  | 600   | 465   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |
| 8구  | 600   | 525   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |
| 9구  | 600   | 585   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |
| 10구 | 600   | 645   | 110   | 60    | 42.7 | 220   |

## 온도조절밸브

### 개폐식(ON-OFF) (TRV-001H)



### 비례제어식(변유량) (TRV-011H)



### 특징

#### 개폐식

- 최대 작동압이 크고 충분한 유량이 확보되며 밸브 디스크(Disc) 간격이 일정하여 정확한 온도가 설정됨.
- 스펀들(Spindle)부의 S-NBR 오링 사용으로 내구성이 뛰어남.
- 디스크 시트(Disc Seat)의 재질이 EPDM으로 내수성이 우수하고 기밀유지가 뛰어남.

#### 비례제어식

- 제품 개폐를 회전방식으로 적용하였으며 유량을 설정할 수 있는 구간을 12단계로 나누어 생산함으로써 각 단계별로 적정한 유량을 설정하여 사용할 수 있어 편리함.
- 디스크(Disc) 부품이 세라믹(Ceramic) 재질의 부품을 사용함으로써 수명이 반영구적이며 내구성이 뛰어남.

### 사양

| 구분    |         | 개 폐 식            | 비례제어식     |
|-------|---------|------------------|-----------|
| 용도    |         | 공업용 냉 · 온수용      |           |
| 사용압력  |         | 1.0MPa 이하        | 1.0MPa 이하 |
| 주요 재질 | 몸통      | KS D 5101의 C3771 |           |
|       | 조인트, 너트 | KS D 5101의 C3771 |           |
|       | 디스크     | KS M 6613의 EPDM  | Ceramic   |

### 치수

| 구분    | 호칭지름 | 나사(in)  | L(mm) | H(mm) | M         |
|-------|------|---------|-------|-------|-----------|
| 개폐식   | 15   | PT 1/2" | 87    | 42    | M30 X 1.5 |
|       | 20   | PT 3/4" | 95    | 42    | M30 X 1.5 |
| 비례제어식 | 15   | PT 1/2" | 90    | 38    | M33 X 1.5 |

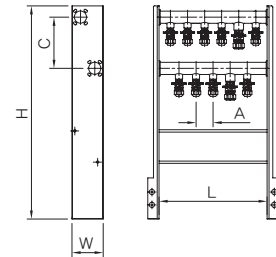
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 수도용 온·냉수 분배기

수직형(선시공)



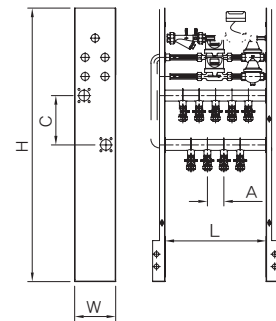
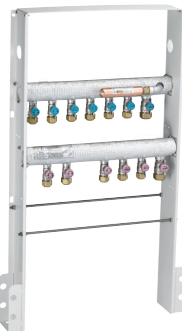
수직형(후시공)



통합형(지역난방용)



통합형(개별난방용)



### 특징

- 몸통 재질을 스테인리스 강관으로 제조하여 외관이 미려하고 견고하며 부식이 없어 반영구적임.
- 몸통(스테인리스 강관)을 특수 가공하여 유로저항을 최소화 함.
- 알곤(Ar) 용접으로 용접 부위가 깨끗하고 완벽한 기밀을 유지함.
- 브라켓(Bracket) 및 지지대 높이, 밸브 간격 등 주문자 사양에 따라 생산 가능하고 설치·시공이 용이함.
- 공급분기구마다 용도를 표시하는 네임클립(용도캡)을 별도로 부착하여 사용시 식별이 용이함.
- 주문 사양에 따라 보온재 시공, 밸브, 소켓, 워터햄머 흡수기 등 부착 생산이 가능함.

### 치수

| 구분    |     | 종류   | H(mm)   | L(mm)    | W(mm) | A(mm) | C(mm)  |
|-------|-----|------|---------|----------|-------|-------|--------|
| 수직형   | 선시공 | 2구이하 | 750     | 구수×60+50 | 110   | 60    | 220    |
|       | 후시공 | 2구이상 | 600     | —        | 110   | 60    | 220    |
| 통합형   |     | 2구이상 | 1000    | —        | 110   | 60    | 220    |
| 천정형   |     | 2구이상 | 170/220 | —        | 70    | 60    | 50/100 |
| 바닥매립형 |     | 2구이상 | 430     | 356      | 96    | 60    | —      |

### 사양

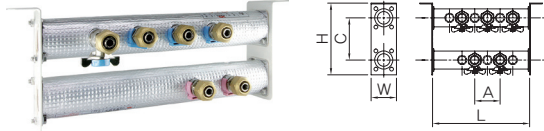
| 용도    |       | 수도용 냉 · 온수용          |
|-------|-------|----------------------|
| 주요 재질 | 몸통    | KS D 3595의 STS304TPD |
|       | 밸브몸통  | KS D 5101의 C3771     |
|       | 덮개    | KS D 5101의 C3771     |
|       | 소켓    | KS D 5101의 C3771     |
|       | 너트    | KS D 5101의 C3771     |
|       | 볼     | KS D 5101의 C3604     |
|       | 밸브대   | KS D 5101의 C3604     |
|       | 지지대   | KS D 3501의 SPHC      |
|       | 매립형박스 | KS M ISO 2580-2의 ABS |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

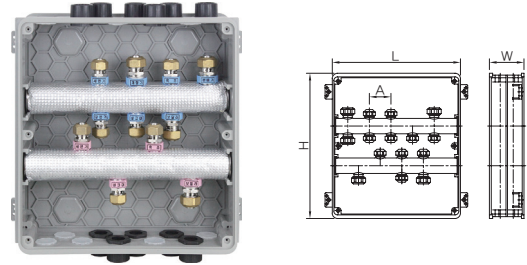


## 수도용 온·냉수 분배기

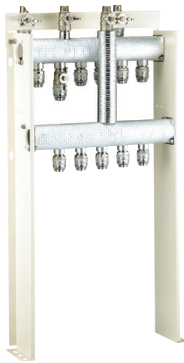
천정형



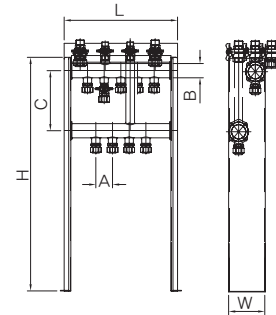
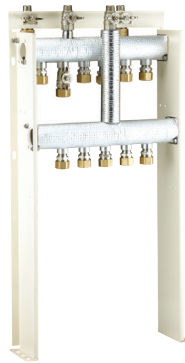
바닥매립형



복합형(IPB)



복합형(NPB)



수도용 온·냉수 분배기(복합형) 부속품



NPB 소켓



IPB 소켓



NPB 밸브



IPB 밸브

### 특징

- 스테인리스 강관을 특수 가공하여 유로의 저항을 최소화 함.
- 스테인리스 강관을 사용함으로써 외관이 미려하고 부식이 없어 반영구적임.
- 브라켓(Bracket), 지지대 높이, 밸브 간격 등 주문자 사양에 따라 생산 가능하고 설치·시공이 용이함.
- 보일러 하부에 설치함으로써 시공이 편리할 뿐만 아니라 자재비 및 인건비를 절감할 수 있어 경제적임.
- 공급분기구마다 용도를 표시하는 네임클립(용도캡)을 별도로 부착하여 사용 식별이 용이함.

### 치수

| 종류 | H(mm) | L(mm) | W(mm) | A(mm) | B(φ) | C(mm) |
|----|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 5구 | 700   | 300   | 110   | 50    | 42.7 | 180   |
| 6구 | 700   | 330   | 110   | 50    | 42.7 | 180   |
| 7구 | 700   | 380   | 110   | 50    | 42.7 | 180   |

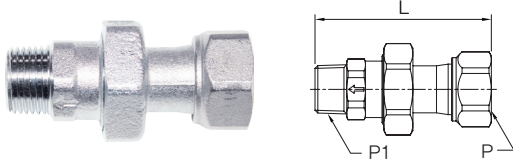
### 사양

| 용도       |      | 수도용 냉 · 온수용          |
|----------|------|----------------------|
| 주요<br>재질 | 몸통   | KS D 3595의 STS304TPD |
|          | 밸브몸통 | KS D 5101의 C3771     |
|          | 덮개   | KS D 5101의 C3771     |
|          | 소켓   | KS D 5101의 C3771     |
|          | 너트   | KS D 5101의 C3771     |
|          | 볼    | KS D 5101의 C3604     |
|          | 밸브대  | KS D 5101의 C3604     |
| 지지대      |      | KS D 3501의 SPHC      |

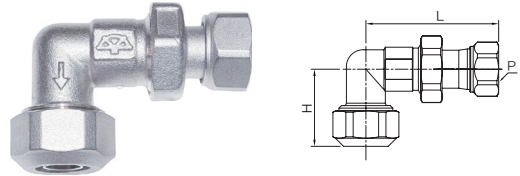
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 수도용 역류방지밸브

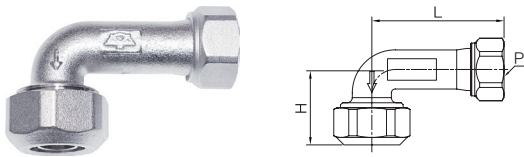
수도용 역류방지밸브(CVW-001W)



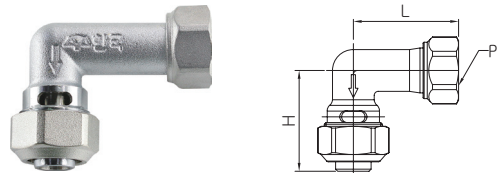
수도용 역류방지엘보(WRE-001W)



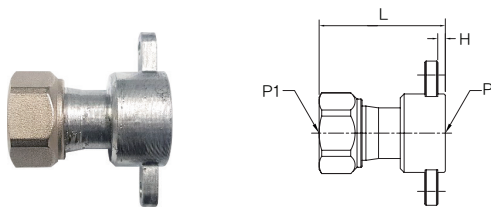
역류방지 유니언엘보  
NPB(RUE-001W)



역류방지 유니언엘보  
IPB(RUE-021W)



역류방지 유니언 브라켓(RUB-001W)



### 특징

- 성능이 우수한 카트리지가 적용으로 미압에서도 역류방지 기능이 뛰어나.
- 연결부 탈·부착이 용이하며 내식성과 내구성이 우수함.
- 콤팩트한 크기로 좁은 공간에서도 설치가 가능함.
- 연결 부위를 최소화하여 누설 하자를 줄임.

### 사양

|       |        |                   |
|-------|--------|-------------------|
| 용도    |        | 수도용 냉·온수용         |
| 사용압력  |        | 0.75MPa           |
| 주요 재질 | 몸통, 덮개 | KS D 6024의 CAC803 |
|       | 너트     | KS D 5101의 C3771  |
|       | 카드리지   | POM+STS304+NBR    |

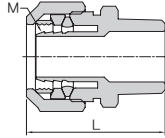
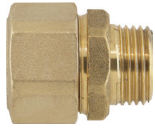
### 치수

| 구분           |     | 호칭지름 | P(in)   | P1(in)  | L(mm) | H(mm) |
|--------------|-----|------|---------|---------|-------|-------|
| 수도용 역류방지밸브   |     | 15   | PF 3/4" | PT 1/2" | 75    | —     |
|              |     | 20   | PF 1"   | PT 3/4" | 76    | —     |
| 수도용 역류방지엘보   |     | 20   | PF 3/4" | —       | 79    | 46    |
| 역류방지 유니언엘보   | NPB | 20   | PF 3/4" | —       | 68    | 39    |
|              | IPB | 20   | PF 3/4" | —       | 68    | 39    |
| 역류방지 유니언 브라켓 |     | 15   | PT 1/2" | PF 3/4" | 50    | 3     |
|              |     | 20   | PT 3/4" | PF 1"   | 55    | 3     |

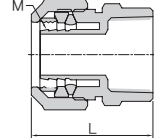
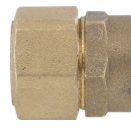
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 황동 이음쇠

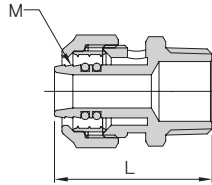
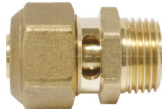
M-NPB 소켓  
수도용 (BFS-001W) / 공업용 (BFS-001H)



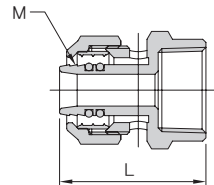
F-NPB 소켓  
수도용 (BFS-011W) / 공업용 (BFS-011H)



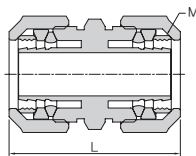
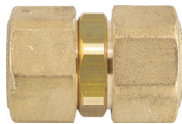
M-IPB 소켓



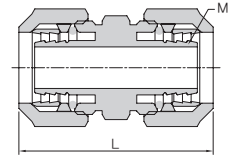
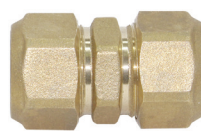
F-IPB 소켓



NPB 연결  
수도용 (BFJ-001W) / 공업용 (BFJ-001H)



X-L 연결  
공업용 (BFJ-011H)



### 특징

- 호스엔드(Hose End)를 형성함으로써 서포트슬리브를 사용할 필요가 없으며 배관작업시 완벽한 체결이 가능함.
- 파이프 축방향의 인장력 지지를 조임링(Clamp Ring)과 유니언너트(Union Nut)의 체결력으로 유지하기 때문에 공구를 이용하여 확실하게 조여줌으로써 충분한 인장력을 가진.
- PB관 이음쇠와 조인트유니언이 일체로 형성되어 있어 배관작업이 편리하고 배관의 유지보수가 용이함.

### 사양

| 용도    |            | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용 |
|-------|------------|---------------------------|
| 주요 재질 | 몸통         | KS D 5101의 C3771          |
|       | 조인트유니언, 너트 | KS D 5101의 C3771          |
|       | 가이드링       | KS D 5101의 C3604          |
|       | 조임링        | KS D 5103의 C2700W         |
|       | 패킹         | KS D B 2805의 4종C          |

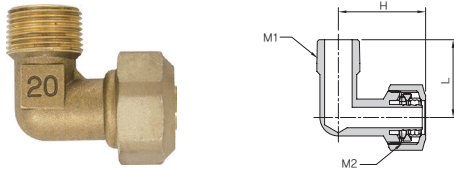
### 치수

| 구분       | 호칭지름  | 나사(in)  | L(mm) | M      |
|----------|-------|---------|-------|--------|
| M-NPB 소켓 | 15    | PT 1/2" | 41    | PB 15  |
|          | 20    | PT 3/4" | 44    | PB 20  |
|          | 25    | PT 1"   | 48    | PB 25  |
|          | 20×15 | PT 3/4" | 39    | PB 15  |
|          | 20×25 | PT 3/4" | 46    | PB 25  |
| F-NPB 소켓 | 15    | PT 1/2" | 42    | PB 15  |
|          | 20    | PT 3/4" | 44    | PB 20  |
|          | 20×25 | PT 1/2" | 36    | PB 20  |
| M-IPB 소켓 | 15    | PT 1/2" | 42    | PB 15  |
|          | 15×20 | PT 1/2" | 45    | PB 20  |
|          | 20    | PT 3/4" | 48    | PB 20  |
| F-IPB 소켓 | 15    | PT 1/2" | 43    | PB 15  |
|          | 20    | PT 3/4" | 46    | PB 20  |
| NPB 연결   | 15    | —       | 51    | PB 15  |
|          | 20    | —       | 57    | PB 20  |
|          | 25    | —       | 62    | PB 25  |
| X-L 연결   | 15    | —       | 55    | X-L 15 |

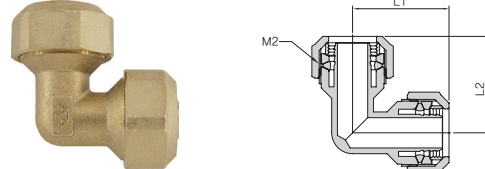
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 황동 이음쇠

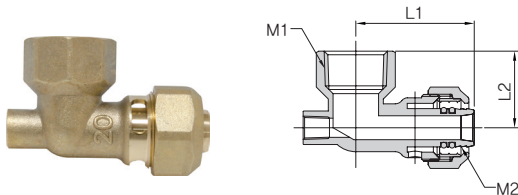
**M-NPB엘보**  
수도용 (BFE-001W) / 공업용 (BFE-001H)



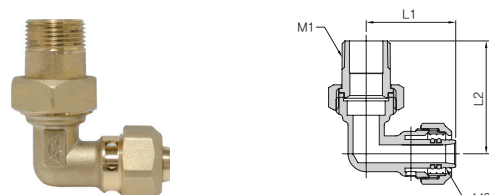
**NPB양엘보**  
수도용 (BFE-021W) / 공업용 (BFE-021H)



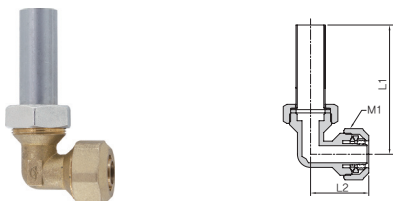
**F-IPB엘보**



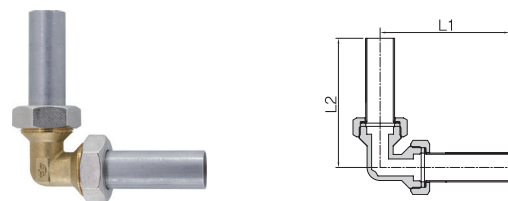
**J-IPB조인트 유니언엘보**



**M-SU NPB엘보**  
수도용 (BFE-041W) / 공업용 (BFE-041H)



**M-SU양엘보**  
수도용 (BFE-051W) / 공업용 (BFE-051H)



### 특징

- 호스엔드(Hose End)를 형성함으로써 서포트슬리브를 사용할 필요가 없으며 배관작업시 완벽한 체결이 가능함.
- 파이프 축방향의 인장력 지지를 조임링(Clamp Ring)과 유니언너트(Union Nut)의 체결력으로 유지하기 때문에 공구를 이용하여 확실하게 조여줌으로써 충분한 인장력을 가짐.
- 급수 및 급탕 입상 메인배관 설치용으로 스테인리스 강관을 사용하는 배관에 간편하게 취부할 수 있음.

### 사양

| 용도    |          | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용 |
|-------|----------|---------------------------|
| 주요 재질 | 몸통, 너트   | KS D 5101의 C3771          |
|       | 조인트, 소켓  | KS D 5101의 C3771          |
|       | SU, M-SU | KS D 3595의 STS304TPD      |
|       | 가이드링     | KS D 5101의 C3604          |
|       | 조임링      | KS D 5103의 C2700W         |
| 패킹    |          | KS D B 2805의 4종C          |

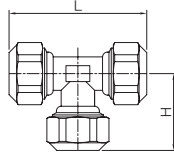
### 치수

| 구분             | 호칭지름  | M1         | M2    | L1(mm) | L2(mm) |
|----------------|-------|------------|-------|--------|--------|
| M-NPB          | 15    | PT 1/2"x14 | PB 15 | 38     | 44     |
|                | 15×20 | PT 1/2"x14 | PB 20 | 40     | 48     |
|                | 20    | PT 3/4"x14 | PB 20 | 35     | 48     |
| NPB 양엘보        | 20    | —          | PB 20 | 46     | 46     |
|                | 25    | —          | PB 25 | 50     | 50     |
| F-IPB엘보        | 20    | PT 3/4"x14 | PB 20 | 32     | 50     |
| J-IPB조인트 유니언엘보 | 20    | PT 3/4"x14 | PB 20 | 63     | 50     |
| M-SU NPB 엘보    | 20    | —          | PB 20 | 134    | 45     |
|                | 25    | —          | PB 25 | 136    | 49     |
| M-SU 양엘보       | 20    | —          | —     | 134    | 134    |
|                | 25    | —          | —     | 136    | 136    |

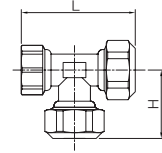
※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.

## 황동 이음쇠

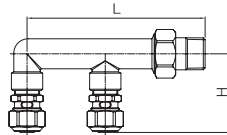
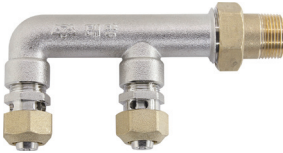
NPB정티  
수도용 (BFT-001W) / 공업용 (BFT-001H)



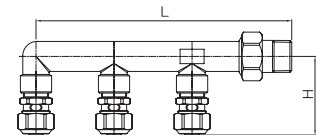
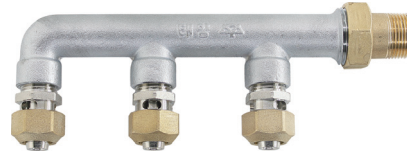
F-NPB 티  
수도용 (BFT-011W) / 공업용 (BFT-011H)



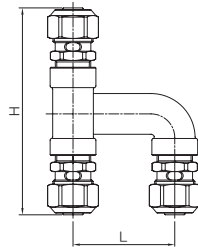
2구 분기관



3구 분기관



h 분기관



### ■ 특 징

- 호스엔드(Hose End)를 형성함으로써 서포트슬리브를 사용할 필요가 없으며 배관작업시 완벽한 체결이 가능함.
- 파이프 축방향의 인장력 지지를 조임링(Clamp Ring)과 유니언너트(Union Nut)의 체결력으로 유지하기 때문에 공구를 이용하여 확실하게 조여줌으로써 충분한 인장력을 가짐.
- 급수 및 급탕 입상 메인배관 설치용으로 스테인리스 강관을 사용하는 배관에 간편하게 취부할 수 있음.

### ■ 사 양

| 용도    |          | 수도용 냉 · 온수용 / 공업용 냉 · 온수용            |
|-------|----------|--------------------------------------|
| 주요 재질 | 몸통, 너트   | KS D 5101의 C3771 / KS D 6024 CAC 203 |
|       | 조인트, 소켓  | KS D 5101의 C3771                     |
|       | SU, M-SU | KS D 3595의 STS304TPD                 |
|       | 가이드링     | KS D 5101의 C3604                     |
|       | 조임링      | KS D 5103의 C2700W                    |
| 패킹    |          | KS D B 2805의 4종C                     |

### ■ 치 수

| 구분      | 호칭지름 | L   | H   |
|---------|------|-----|-----|
| NPB 정티  | 20   | 87  | 49  |
| F-NPB 티 | 20   | 75  | 45  |
| 2구 분기관  | 20   | 148 | 66  |
| 3구 분기관  | 20   | 212 | 66  |
| h 분기관   | 20   | 52  | 122 |

※ 냉·온수 배관(밸브)은 동절기 동파방지를 위해 확실한 보온처리를 하여야 하며, 배관내 물은 퇴수시켜야 합니다.





---

## 자재사용 승인원

---



## 목차

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ■ 공장등록증명서                             | 36 |
| ■ 사업자등록증                              | 36 |
| ■ KS 제품인증서 (볼밸브)                      | 37 |
| ■ KS 제품인증서 (물용자동공기배출밸브)               | 37 |
| ■ KS 제품인증서 (온수 분배기)                   | 37 |
| ■ KS 제품인증서 (수도꼭지)                     | 37 |
| ■ KARSE 제품인증서 (급수용 감압밸브)              | 38 |
| ■ KARSE 제품인증서 (시스템 분배기)               | 38 |
| ■ KWWA 제품인증서 (수도용 역류방지밸브)             | 38 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (볼밸브)                    | 38 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (공기밸브)                   | 39 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (앵글밸브)                   | 39 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (감압밸브)                   | 39 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (수도용 역류방지밸브)             | 39 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (황동연결구)                  | 40 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (스트레이너밸브)                | 40 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (연결아답터밸브)                | 40 |
| ■ 위생안전기준 인증서 (수도용 온냉수 분배기)            | 40 |
| ■ 제품시험성적서 (보온밸브 수도용 10K 및 20K)        | 41 |
| ■ 제품시험성적서 (보온밸브 공업용 10K 및 20K)        | 41 |
| ■ 제품시험성적서 (보온SU조인트밸브 수도용 10K 및 20K)   | 42 |
| ■ 제품시험성적서 (보온SU조인트밸브 공업용 10K 및 20K)   | 42 |
| ■ 제품시험성적서 (멀티보온SU조인트밸브 수도용 10K 및 20K) | 43 |
| ■ 제품시험성적서 (멀티보온SU조인트밸브 공업용 10K 및 20K) | 43 |
| ■ 제품시험성적서 (보온유니언밸브 수도용 10K 및 20K)     | 44 |
| ■ 제품시험성적서 (보온유니언밸브 공업용 10K 및 20K)     | 44 |
| ■ 제품시험성적서 (볼밸브 공업용 및 고온용)             | 45 |
| ■ 제품시험성적서 (나비밸브 NPB형 수도 및 공업용)        | 45 |
| ■ 제품시험성적서 (나비밸브 IPB형 수도 및 공업용)        | 46 |

원본대조필



|   |    |
|---|----|
| ■ 제품시험성적서 (핸드스트레이너형 앵글밸브 온수분배기용 및 배관용)        | 46 |
| ■ 제품시험성적서 (목긴멀티볼밸브 일자형 및 좌타입형)                | 47 |
| ■ 제품시험성적서 (목긴멀티볼밸브 우타입형 및 목긴앵글밸브)             | 47 |
| ■ 제품시험성적서 (싱크수전밸브 NPB형 및 IPB형)                | 48 |
| ■ 제품시험성적서 (통합형 싱크수전밸브 NPB형 및 IPB형)            | 48 |
| ■ 제품시험성적서 (통합형 싱크수전밸브 유니언형)                   | 49 |
| ■ 제품시험성적서 (공동주택 급수용 감압밸브)                     | 49 |
| ■ 제품시험성적서 (물용자동공기배출밸브 1.0 MPa 및 2.0 MPa)      | 50 |
| ■ 제품시험성적서 (물용자동공기배출 스트레이너밸브 2.0 MPa, 필터드레인밸브) | 50 |
| ■ 제품시험성적서 (목긴유니언볼밸브, 목긴유니언앵글밸브)               | 51 |
| ■ 제품시험성적서 (목긴유니언NPB밸브 수도 및 공업용)               | 51 |
| ■ 제품시험성적서 (목긴유니언IPB밸브 수도 및 공업용)               | 52 |
| ■ 제품시험성적서 (NPB 조인트소켓, IPB 조인트소켓)              | 52 |
| ■ 제품시험성적서 (목긴NPB밸브 수도 및 공업용)                  | 53 |
| ■ 제품시험성적서 (에어드레인NPB밸브, 수도용 앵글밸브)              | 53 |
| ■ 제품시험성적서 (온수분배기, 수도용 온냉수 분배기)                | 54 |
| ■ 제품시험성적서 (온도조절밸브 개폐식 및 변유량식)                 | 54 |
| ■ 제품시험성적서 (자동정유량밸브, 미세유량조절 아답터)               | 55 |
| ■ 제품시험성적서 (수도용 역류방지밸브 일자형 및 앵글형)              | 56 |
| ■ 제품시험성적서 (수도용 역류방지밸브 엘보, 역류방지 유니언엘보)         | 56 |
| ■ 제품시험성적서 (역류방지 분기관, 역류방지 유니언 브라켓)            | 57 |
| ■ 제품시험성적서 (M-NPB소켓, F-NPB소켓)                  | 57 |
| ■ 제품시험성적서 (M-IPB소켓, M-NPB엘보)                  | 58 |
| ■ 제품시험성적서 (F-NPB엘보, NPB 유니언엘보)                | 58 |
| ■ 제품시험성적서 (IPB 유니언엘보)                         | 59 |
| ■ 납품실적증명원 (온수분배기, 수도용 온냉수 분배기 및 볼밸브)          | 60 |
| ■ 납품실적증명원 (보일러하부배관시스템)                        | 63 |
| ■ 납품실적증명원 (세대입상용통합형시스템)                       | 63 |

원본대조필



## 공장등록증명서



문서확인번호: 1707-2684-8642-4391



### 공장등록증명(신청서)

|  |   |                           |                        |      |    |
|--|---|---------------------------|------------------------|------|----|
| 접수번호   | 2024020746952353001                                 | 접수일                       | 2024. 02. 07           | 처리기간 | 즉시 |
| 신청인  | 회사명<br>(주)대왕테크                                      | 전화번호                      | 032-814-1321           |      |    |
|  | 대표자 성명<br>홍석기                                       | 생년월일(법인등록번호)              | 120111-0598766         |      |    |
|  | 대표자 주소(법인 소재지)<br>인천광역시 남동구 남동대로 222, 71동 18호 (고잔동) |                           |                        |      |    |
| 등록 내용  | 공장 소재지<br>인천광역시 남동구 남동대로 222, 71동 18호 (고잔동)         | 지적<br>공정용지                | 보유구분<br>자가 [O], 임대 [ ] |      |    |
|  | 공장 등록일<br>1994년 02월 09일                             | 사업 시작일<br>2012년 01월 01일   | 종업원 수<br>남: 38 여: 17   |      |    |
|  | 공장의 업종(분류번호)<br>덤프, 밸브 및 유시장치 제조업(29133)            |                           |                        |      |    |
|  | 공장 부지 면적(㎡)<br>6578.300                             | 제조시설 면적(㎡)<br>1683.400    | 부대시설 면적(㎡)<br>1099.200 |      |    |
|  | 등록 조건 조건: 해당없음                                      |                           |                        |      |    |
| 등록변경·종료등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)<br>2023-11-22 사유: 대표자 성명을 홍석환, 홍석기에서 홍석기로 변경 신청 |   | 공장관리번호<br>000000000218800 |                        |      |    |
| "사업장활성화 및 공장설립에 관한 법률" 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.               |   |                           |                        |      |    |
| 2024년 02월 07일  |   |                           |                        |      |    |

한국산업단지공단이사



◆본 증명서는 원본(본문)을 발급받은후, 전화(24(9시~))의 민원발달관리시스템(www.kipra.go.kr)을 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. (발급일로부터 90일) 또는 원본 문서상단의 QR코드(24(9시~))를 이용하여(전화24 또는 스캐너를 문서확인프로그램)을 정상 사용할 수 있습니다.

원본대조필



## 사업자등록증



### 사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 131-86-33226

법인명 (단체명) : (주) 대왕테크  
대표자 : 홍석기

개업연월일 : 2012년 01월 01일 법인등록번호 : 120111-0598766  
사업장소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222(고잔동, 640-17-20)

본점소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222(고잔동, 640-17-20)

사업의종류 : ☒ 임대 ☒ 제조업 ☒ 매매·발부유사장치  
                  ☒ 제조업 ☒ 후속시설유스  
                  ☒ 제조업 ☒ 온수분배기, 방열기  
                  ☒ 부동산 임대

발급사유 : 이메일주소 변경

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(✓)  
전자세금계산서 전용 전자우편주소 : taiyang10@hanmail.net

2024년 02월 07일


남동세무서장




원본대조필



## KS 제품인증서(볼밸브)



인증번호 : 제 3642 호





### 제 품 인 증 서

- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 성 명 : 홍석기
- 공 장 소 제 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222(고잔동,640-17,20)
- 인 증 제 품
  - 가. 표 준 명 : 볼 밸브
  - 나. 표 준 번 호 : KS B 2308
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
    - 나사식, 10K, 관용테이퍼나사, 석유공업용(가스·액체) (8~80)
    - 나사식, 10K, 관용테이퍼나사, 수도용 냉온수용 (8~50), 공업용 냉온수용 (8~80)
    - 나사식, 10K, 미타가나나사, 수도용 냉온수용 (15~50), 공업용 냉온수용 (15~50)
    - 나사식, 20K, 관용테이퍼나사, 수도용 냉온수용 (15~50), 공업용 냉온수용 (15~50)
    - 나사식, 20K, 미타가나나사, 수도용 냉온수용 (15~50), 공업용 냉온수용 (15~50)
    - 나사식, 10 K, 관용테이퍼나사, 수도용 냉온수용 또는 수도용 65, 공업용 냉온수용 또는 공업용 65
    - 나사식, 10 K, 미타가나나사, 수도용 냉온수용 또는 수도용 65, 공업용 냉온수용 또는 공업용 65
    - 나사식, 20 K, 관용테이퍼나사, 수도용 냉온수용 또는 수도용 65, 공업용 냉온수용 또는 공업용 65
    - 나사식, 20 K, 미타가나나사, 수도용 냉온수용 또는 수도용 65, 공업용 냉온수용 또는 공업용 65

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023 년 11 월 29 일





1. 최초 인증일 : 1984-09-20  
 2. 차기심사 완료기한 : 2024-04-19  
 3. 최종 변경일 : 2023-11-29 (대표변경)


원본대조필



## KS 제품인증서(물용자동공기배출밸브)



인증번호 : 제 05-0155 호





### 제 품 인 증 서

- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 성 명 : 홍석기
- 공 장 소 제 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222(고잔동,640-17,20)
- 인 증 제 품
  - 가. 표 준 명 : 물용 자동 공기 배출 밸브
  - 나. 표 준 번 호 : KS B 2373
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
    - 공측제, 수도용, 공업용 (15) 공.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023 년 11 월 29 일





1. 최초 인증일 : 2005-03-30  
 2. 차기심사 완료기한 : 2024-04-19  
 3. 최종 변경일 : 2023-11-29 (대표변경)


원본대조필



## KS 제품인증서(온수 분배기)



인증번호 : 제 9088 호



### 제 품 인 증 서

- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 성 명 : 홍석기
- 공 장 소 제 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222(고잔동,640-17,20)
- 인 증 제 품
  - 가. 표 준 명 : 온수 분배기
  - 나. 표 준 번 호 : KS B 6607
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
    - 일반 배관용 스테인리스 강관, 환.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023 년 11 월 29 일





1. 최초 인증일 : 1994-03-14  
 2. 차기심사 완료기한 : 2024-04-19  
 3. 최종 변경일 : 2023-11-29 (대표변경)


원본대조필



## KS 제품인증서(수도꼭지)



인증번호 : 제 20-0253 호





### 제 품 인 증 서

- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 성 명 : 홍석기
- 공 장 소 제 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222(고잔동,640-17,20)
- 인 증 제 품
  - 가. 표 준 명 : 수도꼭지
  - 나. 표 준 번 호 : KS B 2331
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
    - 수도용 양공 밸브, 환.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023 년 11 월 29 일

1. 최초 인증일 : 2020-06-24  
 2. 차기심사 완료기한 : 2024-04-19  
 3. 최종 변경일 : 2023-11-29 (대표변경)

원본대조필



## KARSE 제품인증서(급수용 감압밸브)

## KARSE 제품인증서(시스템 분배기)

SPS  
Standards of Private Sectors

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 KARSE 0063 호  
업 체 명 : (주)태양테크  
대 표 자 : 홍석기  
공 장 소 제 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동)  
공장 사업자등록번호 : 131-86-33226  
인증계약 유효기간 : 2022.02.26 ~ 2025.02.25  
단 체 표 준 명 : 공동주택 급수용 감압밸브  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KARSE B 0045-1705  
종류·등급·호칭·모델 : 15A, 다이아프램식 / WPRV-15A-02

상기 제품은 본회 단체표준 인증업무규정에 따라 위와 같이 인증된 제품임을 확인합니다.

2023년 02월 24일

한국설비기술협회장

• 최초인증일 : 2018.02.26 • 최종변경일 : 2023.02.24  
• 변경/재교부사용 :  
• 자기 사후관리 완료기한 : 공장심사



문서확인번호 : 1220-0147-1296-7014

2023-12-01 12:20:47 [ 1 / 2 ]

원본대조필

SPS  
Standards of Private Sectors

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 KARSE 0126 호  
업 체 명 : (주)태양테크  
대 표 자 : 홍석기  
공 장 소 제 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동)  
공장 사업자등록번호 : 131-86-33226  
인증계약 유효기간 : 2021.11.30 ~ 2024.11.29  
단 체 표 준 명 : 중앙난방용 자동 정류량 시스템 분배기  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KARSE B 0049-2037  
종류·등급·호칭·모델 : 실내온도, 권동식, 개폐식 / ASDC-100(파형: ASDC-100-2, ASDC-100-3, ASDC-100-5, ASDC-100-6, ASDC-100-7, ASDC-100-8, ASDC-100-9)

상기 제품은 본회 단체표준 인증업무규정에 따라 위와 같이 인증된 제품임을 확인합니다.

2021년 11월 30일

한국설비기술협회장

• 최초인증일 : 2021.11.30 • 최종변경일 :  
• 변경/재교부사용 :  
• 자기 사후관리 완료기한 : 공장\*제품심사



문서확인번호 : 1220-0147-1296-7014

2023-12-01 12:20:47 [ 1 / 2 ]

원본대조필



## KWWA 제품인증서(수도용 역류방지밸브)

## 위생안전기준 인증서(볼밸브)

SPS  
Standards of Private Sectors

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 KWWA-21-007 호  
업 체 명 : (주)태양테크  
대 표 자 : 홍석기  
공 장 소 제 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동)  
공장 사업자등록번호 : 131-86-33226  
인증계약 유효기간 : 2024.09.30  
단 체 표 준 명 : 수도용 역류방지밸브  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KWWA B 200-0716  
종류·등급·호칭·모델 : 단립식-일자형  
· 이중식-일자형 【별지】

산업표준화법 제27조 및 단체표준인증업무규정 제23조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 단체표준과 인증심사기준에 적합하므로 단체표준인증업무규정 제35조의 규정에 의하여 위와 같이 단체표준 표시를 인증합니다.

2023년 10월 30일

한국상수도협회장

• 단립식, 이중식 형상명 변경(2023.5.11)  
• 최초인증일 : 2021.10.01 • 최종변경일 : 2023.10.30  
• 변경/재교부사용 :  
• 자기 사후관리 완료기한 : 공장심사 2024.09.30



문서확인번호 : 1107-2926-1175-7292

2023-11-29 11:07:26 [ 1 / 2 ]

원본대조필



출력일: 2024년 02월 20일

출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)

## 위생안전기준 인증서

- 인 증 번 호 : KCW-2020-0232
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공장 소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 볼밸브
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수용 위생안전기준

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

2020년 10월 30일



KIWATEC

한국물기술인증원



※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL에 "http://www.kiwatec.net"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필





## 위생안전기준 인증서(공기밸브)


출력일: 2023년 11월 28일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)


### 위생안전기준 인증서


- 인 증 번 호 : KCW-2020-0233
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 공기밸브
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**



※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필



## 위생안전기준 인증서(앵글밸브)


출력일: 2023년 11월 28일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)


### 위생안전기준 인증서


- 인 증 번 호 : KCW-2020-0229
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 앵글밸브
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**



※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필



## 위생안전기준 인증서(감압밸브)


출력일: 2023년 11월 28일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)


### 위생안전기준 인증서


- 인 증 번 호 : KCW-2020-0230
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 감압밸브
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**



※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필



## 위생안전기준 인증서(수도용 역류방지밸브)


출력일: 2024년 02월 01일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)


### 위생안전기준 인증서


- 인 증 번 호 : KCW-2020-0231
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 수도용 역류방지밸브
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**



※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필





## 위생안전기준 인증서(황동연결구)

## 위생안전기준 인증서(스트레이너밸브)


출력일: 2023년 11월 28일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)



### 위생안전기준 인증서

- 인 증 번 호 : KCW-2020-0234
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 황동연결구
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**


※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필




출력일: 2023년 11월 28일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)



### 위생안전기준 인증서

- 인 증 번 호 : KCW-2020-0235
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 스트레이너 밸브
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**


※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필



## 위생안전기준 인증서(연결아답타밸브)

## 위생안전기준 인증서(수도용 온냉수 분배기)


출력일: 2023년 11월 28일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)



### 위생안전기준 인증서

- 인 증 번 호 : KCW-2020-0236
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 연결아답타 밸브
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**


※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필




출력일: 2023년 11월 28일      출력자: (주)태양테크 (IP:218.148.149.87)



### 위생안전기준 인증서

- 인 증 번 호 : KCW-2020-0246
- 제 조 업 체 명 : (주)태양테크
- 대 표 자 : 홍석기
- 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 공 장 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동, 640-17, 20)
- 제 품 명 : 수도용 온냉수 분배기
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 용 도 : 급수설비

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

2020년 10월 30일




**한국물기술인증원**


※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kstap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필



## 제품시험성적서(보온밸브 수도용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

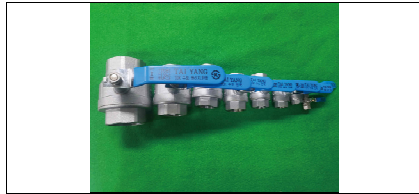
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00628

#### 1. 시험결과

| 시험명                             | 규격    | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|
| 보온밸브<br>(10K, 나사식,<br>수도용 냉온수용) | 8A(소) | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 15A   | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 20A   | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 25A   | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 32A   | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 40A   | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 50A   | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 65A   | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



KTC  
Korea Testing Certification

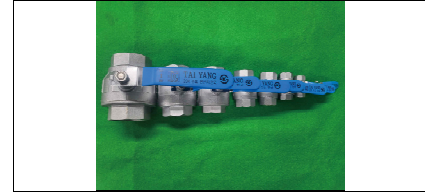
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00629

#### 1. 시험결과

| 시험명                             | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|---------------------------------|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 보온밸브<br>(20K, 나사식,<br>수도용 냉온수용) | 15A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(보온밸브 공업용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

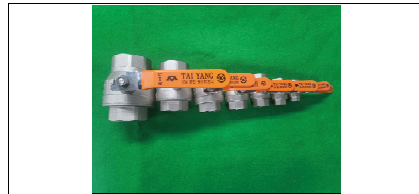
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00630

#### 1. 시험결과

| 시험명                             | 규격  | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---------------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 보온밸브<br>(10K, 나사식,<br>공업용 냉온수용) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                 | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



KTC  
Korea Testing Certification

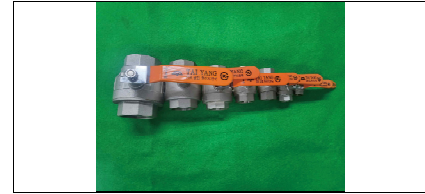
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00631

#### 1. 시험결과

| 시험명                             | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|---------------------------------|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 보온밸브<br>(20K, 나사식,<br>공업용 냉온수용) | 15A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|                                 | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(보온SU조인트밸브 수도용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00632

## 1. 시험결과

| 시험명                                      | 규격  | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>수도를 냉온수용,<br>SU조인트) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시험사진

3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (여의왕테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00633

## 1. 시험결과

| 시험명                                      | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|--|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(20K, 나사식,<br>수도를 냉온수용,<br>SU조인트) | 15A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

## 2. 시험사진

3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (여의왕테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(보온SU조인트밸브 공업용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00634

## 1. 시험결과

| 시험명                                      | 규격  | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>공업용 냉온수용,<br>SU조인트) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시험사진

3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (여의왕테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00635

## 1. 시험결과

| 시험명                                      | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|--|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(20K, 나사식,<br>공업용 냉온수용,<br>SU조인트) | 15A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

## 2. 시험사진

3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (여의왕테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(멀티보온SU조인트밸브 수도용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00636

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격  | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>수도를 냉온수용,<br>멀티보온SU조인트) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 자료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00637

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|--|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(20K, 나사식,<br>수도를 냉온수용,<br>멀티보온SU조인트) | 15A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

#### 2. 자료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(멀티보온SU조인트밸브 공업용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00638

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격  | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>공업용 냉온수용,<br>멀티보온SU조인트) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 자료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00639

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|--|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(20K, 나사식,<br>공업용 냉온수용,<br>멀티보온SU조인트) | 15A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

#### 2. 자료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))

문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(보온유니언밸브 수도용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

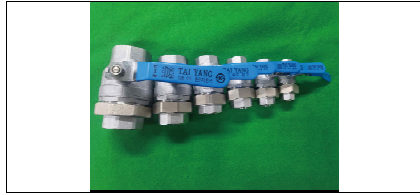
## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00640

## 1. 시험결과

| 시험명                                    | 규격  | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>수도를 냉온수용,<br>유니언) | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시험사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크) 공.)

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

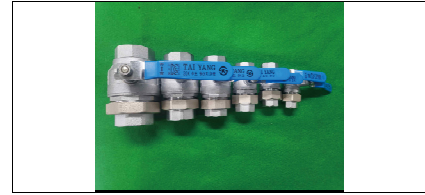
## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00641

## 1. 시험결과

| 시험명                                    | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|--|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(20K, 나사식,<br>수도를 냉온수용,<br>유니언) | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

## 2. 시험사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크) 공.)

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(보온유니언밸브 산업용 10K 및 20K)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00642

## 1. 시험결과

| 시험명                                    | 규격  | 물통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>공업을 냉온수용,<br>유니언) | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시험사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크) 공.)

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00643

## 1. 시험결과

| 시험명                                    | 규격  | 물통 내압<br>(수압 3.525 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|--|-----|-----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(20K, 나사식,<br>공업을 냉온수용,<br>유니언) | 20A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 25A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 32A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 40A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 50A | 이상없음                        | 이상없음                       |
|  | 65A | 이상없음                        | 이상없음                       |

## 2. 시험사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크) 공.)

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필





## 제품시험성적서(볼밸브 공업용 및 고온용)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

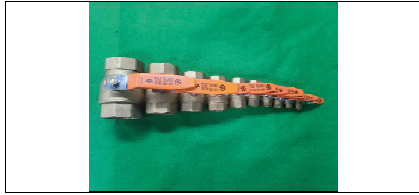
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00644

#### 1. 시험결과

| 시험명                    | 규격  | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식, 공압용) | 8A  | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 10A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 40A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 50A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 65A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                        | 80A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

공.

서식 P08-06 Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



KTC  
Korea Testing Certification

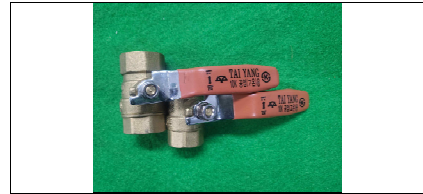
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00645

#### 1. 시험결과

| 시험명                               | 규격  | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|-----------------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식, 공압용, 냉온수용, 고온용) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                                   | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

공.

서식 P08-06 Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(나비볼밸브 NPB형 수도 및 공압용)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00646

#### 1. 시험결과

| 시험명                                      | 규격  | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식, 수도용, 냉온수용, 나비볼밸브 NPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

공.

서식 P08-06 Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00647

#### 1. 시험결과

| 시험명                                      | 규격  | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식, 공압용, 냉온수용, 나비볼밸브 NPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

공.

서식 P08-06 Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필





## 제품시험성적서(나비볼밸브 IPB형 수도 및 공업용)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

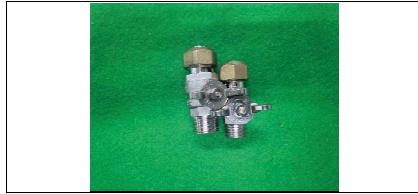
## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00648

## 1. 시험결과

| 시료명   | 규격  | 동통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식, 수도용<br>방온수용, 나비볼밸브<br>IPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|   | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시료사진

3. 시험장소 : □고경시험실 ■원장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

출 :

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

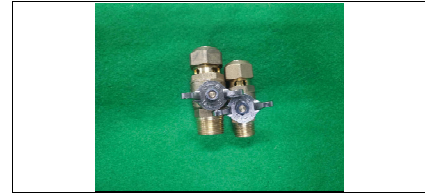
## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00649

## 1. 시험결과

| 시료명   | 규격  | 동통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식, 공압용<br>방온수용, 나비볼밸브<br>IPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|   | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시료사진

3. 시험장소 : □고경시험실 ■원장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

출 :

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(핸드스트레이너형 앵글밸브 온수분배기용 및 배관용)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00654

## 1. 시험결과

| 시료명                          | 규격  | 동통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|------------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 핸드스트레이너형<br>앵글밸브<br>(온수분배기용) | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                              | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시료사진

3. 시험장소 : □고경시험실 ■원장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

출 :

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00655

## 1. 시험결과

| 시료명                   | 규격  | 동통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|-----------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 핸드스트레이너형<br>앵글밸브(배관용) | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|                       | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |

## 2. 시료사진

3. 시험장소 : □고경시험실 ■원장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)

출 :

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(목진멀티볼밸브 일자형 및 좌타입형)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

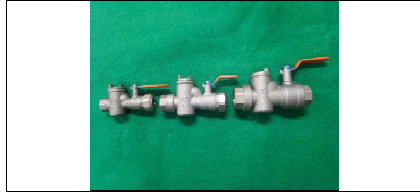
KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00650

| 시험결과         | 규격  | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 목진멀티볼밸브(일자형) | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|              | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|              | 32A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
준.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00651

| 시험결과          | 규격  | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 목진멀티볼밸브(좌타입형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|               | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
준.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(목진멀티볼밸브 우타입형 및 목진앵글밸브)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00652

| 시험결과          | 규격  | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 목진멀티볼밸브(우타입형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|               | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
준.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00653

| 시험결과   | 규격  | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 목진앵글밸브 | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|        | 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
준.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(싱크수전밸브 NPB형 및 IPB형)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

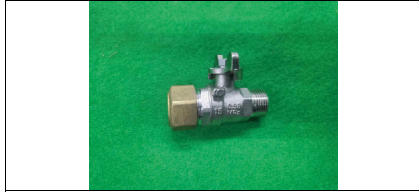
**KTC**  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00657

| 시험결과  | 규격  | 동종 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
| 밸브<br>(10K, 나사식, 수도용<br>냉온수용, 싱크수전밸브<br>NPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■배경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (배재영테크)  
문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

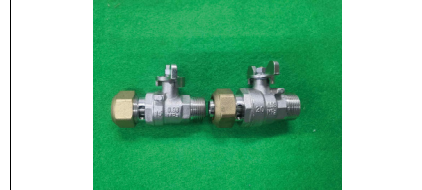
**KTC**  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00658

| 시험결과  | 규격  | 동종 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
| 밸브<br>(10K, 나사식, 수도용<br>냉온수용, 싱크수전밸브<br>IPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |
|   | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■배경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (배재영테크)  
문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(통합형 싱크수전밸브 NPB형 및 IPB형)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

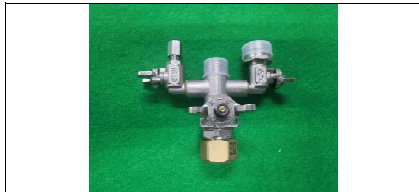
**KTC**  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00659

| 시험결과   | 규격  | 동종 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 밸브<br>(10K, 나사식, 수도용<br>냉온수용, 통합형<br>싱크수전밸브<br>NPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■배경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (배재영테크)  
문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

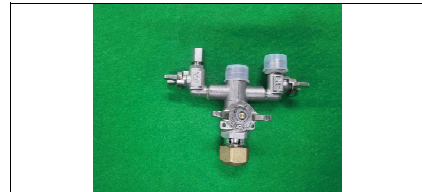
**KTC**  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00661

| 시험결과   | 규격  | 동종 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 밸브<br>(10K, 나사식, 수도용<br>냉온수용, 통합형<br>싱크수전밸브<br>IPB형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■배경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (배재영테크)  
문.

서식 P008-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(통합형 싱크수전밸브 유니언형, 공동주택 급수용 감압밸브)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

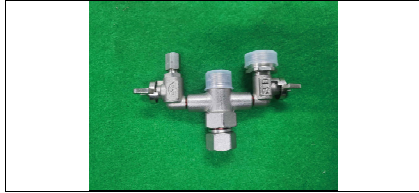
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00660

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격  | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 통합형<br>(10K, 나사식, 수도용<br>냉온수용, 통합형<br>싱크수전밸브 유니언형) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (99타워테크) 5F)

시험일자 : 2024.06.06

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2023-12699

#### 1. 시험결과

##### 1-1 내압 성능

| 시험명                            | 규격  | 시험항목                         | 단위 | 시험결과 |
|--------------------------------|-----|------------------------------|----|------|
| 공동주택 급수용<br>감압밸브<br>[WPRV-15A] | 15A | 내압 성능 시험<br>(수압 1.5 MPa, 5분) |    | 이상없음 |

##### 1-2 내열 및 내구 성능

| 시험명                            | 규격  | 시험항목   | 단위 | 시험결과 |
|--------------------------------|-----|--|----|------|
| 공동주택 급수용<br>감압밸브<br>[WPRV-15A] | 15A | 내열 및 내구 성능 시험<br>(내열 : 80℃ 이상, 80 시간 순환, 상온 1시간 순환)<br>(내구 성능 : 물 온도(20 ± 10)℃, 1차측 압력<br>(240 ± 40) kPa, 100,000회 작동) |    | 이상없음 |

##### 1-3 정격개방유량 성능

| 시험명                            | 규격  | 시험항목  | 단위    | 시험결과 |
|--------------------------------|-----|---|-------|------|
| 공동주택 급수용<br>감압밸브<br>[WPRV-15A] | 15A | 정격개방유량 성능시험<br>(1차측 압력 345 kPa, 2차측 압력 228 kPa) | L/min | 53   |

시험일자 : 2023.06.06

Page : 2 of 7



원본대조필



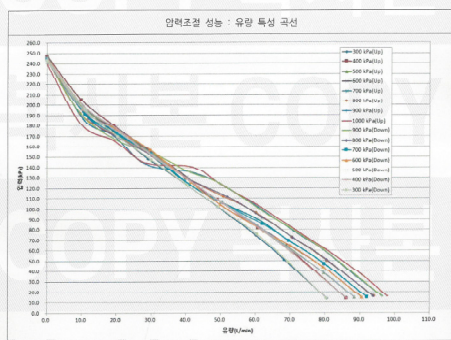
## 제품시험성적서(공동주택 급수용 감압밸브)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2023-12699



시험일자 : 2023.06.06

Page : 6 of 7



원본대조필



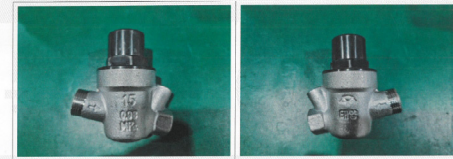
Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2023-12699

#### 2. 시험사진



#### 3. 사용장비

| 기 기 명                                  | 기기번호    | 교 정 일 자    | 차 기 교정일    |
|--|---------|------------|------------|
| 전자기유량계<br>SIMENSE / MAG5100WIMAG0000   | 3495-01 | 2023.10.06 | 2024.10.06 |
| 게이지압용 압력계(압력변환기)<br>YOKUGAWA / EJA330A | 3495-06 | 2023.10.24 | 2024.10.24 |
| 게이지압용 압력계(압력변환기)<br>YOKUGAWA / EJA530A | 3495-05 | 2023.10.24 | 2024.10.24 |
| 초시계 / CASIO                            | 4399    | 2022.05.19 | 2024.05.19 |
| Hydraulic tester<br>임프렉 / INONE        | 3495-14 | 교정대상 아님    | 교정대상 아님    |
| 비이메탈온도계<br>형상계기 / 0℃~350℃              | 3402-03 | 2023.05.06 | 2024.05.06 |
| 디지털압력계(게이지압)<br>PDK / PCS-P100-10M     | 6523    | 2023.12.13 | 2024.12.13 |

4. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 경기도 군포시 흥인대로 35)

시험일자 : 2023.06.06

Page : 7 of 7



원본대조필





## 제품시험성적서(물용자동공기배출밸브 1.0 MPa 및 2.0 MPa)

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00662

| 시험용목                                    | 누설시험                               |                                     |                                    | 공통<br>내압<br>(수압<br>1.72<br>N/mm <sup>2</sup> ,<br>10분) | 공기배출량   |  |   |   |   |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|--|---|---|---|
|   | (공압<br>0.15<br>N/mm <sup>2</sup> ) | (공압<br>0.294<br>N/mm <sup>2</sup> ) | (공압<br>0.49<br>N/mm <sup>2</sup> ) |  | (0.15<br>N/mm <sup>2</sup><br>1.5m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.294<br>N/mm <sup>2</sup><br>2.1m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.49<br>N/mm <sup>2</sup><br>2.8m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.67<br>N/mm <sup>2</sup><br>3.5m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.98<br>N/mm <sup>2</sup><br>4.6m <sup>3</sup> /h<br>이상) |
| 물용 자동 공기<br>배출 밸브<br>(1.0 MPa)<br>(15A) | 이상<br>없음                           | 이상<br>없음                            | 이상<br>없음                           | 이상<br>없음   | 1.7<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 2.8<br>m <sup>3</sup> /h                                   | 4.2<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 5.5<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 6.0<br>m <sup>3</sup> /h                                  |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
본.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00663

| 시험용목                                    | 누설시험                               |                                     |                                    | 공통<br>내압<br>(수압<br>1.72<br>N/mm <sup>2</sup> ,<br>10분) | 공기배출량   |  |   |   |   |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|--|---|---|---|
|   | (공압<br>0.15<br>N/mm <sup>2</sup> ) | (공압<br>0.294<br>N/mm <sup>2</sup> ) | (공압<br>0.49<br>N/mm <sup>2</sup> ) |  | (0.15<br>N/mm <sup>2</sup><br>1.5m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.294<br>N/mm <sup>2</sup><br>2.1m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.49<br>N/mm <sup>2</sup><br>2.8m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.67<br>N/mm <sup>2</sup><br>3.5m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.98<br>N/mm <sup>2</sup><br>4.6m <sup>3</sup> /h<br>이상) |
| 물용 자동 공기<br>배출 밸브<br>(2.0 MPa)<br>(15A) | 이상<br>없음                           | 이상<br>없음                            | 이상<br>없음                           | 이상<br>없음   | 2.8<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 4.5<br>m <sup>3</sup> /h                                   | 7.0<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 9.2<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 13.5<br>m <sup>3</sup> /h                                 |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
본.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(물용자동공기배출[스트레이너]밸브 2.0 MPa, 필터드레인밸브)

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00664

| 시험용목                                | 누설시험                               |                                     |                                    | 공통<br>내압<br>(수압<br>1.72<br>N/mm <sup>2</sup> ,<br>10분) | 공기배출량   |  |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|--|---|---|---|---|---|
|                                     | (공압<br>0.15<br>N/mm <sup>2</sup> ) | (공압<br>0.294<br>N/mm <sup>2</sup> ) | (공압<br>0.49<br>N/mm <sup>2</sup> ) |  | (0.15<br>N/mm <sup>2</sup><br>1.5m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.294<br>N/mm <sup>2</sup><br>2.1m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.49<br>N/mm <sup>2</sup><br>2.8m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.67<br>N/mm <sup>2</sup><br>3.5m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (0.98<br>N/mm <sup>2</sup><br>4.6m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (1.47<br>N/mm <sup>2</sup><br>7.4m <sup>3</sup> /h<br>이상) | (1.96<br>N/mm <sup>2</sup><br>9.2m <sup>3</sup> /h<br>이상) |
| 물용 자동 공기<br>배출(스트레이너)<br>밸브 2.0 MPa | 이상<br>없음                           | 이상<br>없음                            | 이상<br>없음                           | 이상<br>없음   | 2.5<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 4.0<br>m <sup>3</sup> /h                                   | 6.5<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 8.6<br>m <sup>3</sup> /h                                  | 11.8<br>m <sup>3</sup> /h                                 | 16.5<br>m <sup>3</sup> /h                                 | 22.1<br>m <sup>3</sup> /h                                 |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
본.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00665

| 시험용목    | 규격  | 공통 내압<br>(수압 3.53 MPa, 1분) |      | 누설 시험<br>(공압 2.35 MPa, 1분) |
|---------|-----|----------------------------|------|----------------------------|
|         |     | 15A                        | 25A  |                            |
| 필터드레인밸브 | 15A | 이상없음                       | 이상없음 | 이상없음                       |
|         | 25A | 이상없음                       | 이상없음 | 이상없음                       |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
본.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(목진유니언볼밸브, 목진유니언앵글밸브)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00666

| 시험명      | 규격  | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|----------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 목진유니언볼밸브 | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■변경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))  
공.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

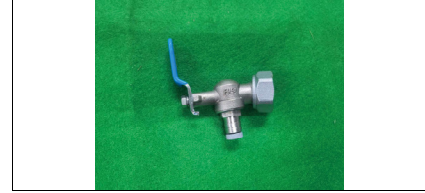
KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00667

| 시험명       | 규격  | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|-----------|-----|----------------------------|----------------------------|
| 목진유니언앵글밸브 | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■변경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))  
공.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(목진유니언NPB밸브 수도 및 공업용)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

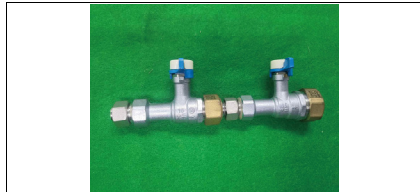
KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00668

| 시험명   | 규격        | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 내사식,<br>수도용 냉온수용,<br>목진유니언NPB밸브) | 15A       | 이상없음                       | 이상없음                       |
|   | 15A × 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■변경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))  
공.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00669

| 시험명   | 규격        | 용통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 내사식,<br>공업용 냉온수용,<br>목진유니언NPB밸브) | 20A       | 이상없음                       | 이상없음                       |
|   | 20A × 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |

2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■변경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (위례영테크))  
공.

서식 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필





## 제품시험성적서(목긴유니언IPB밸브 수도 및 공업용)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

**KTC**  
Korea Testing Certification

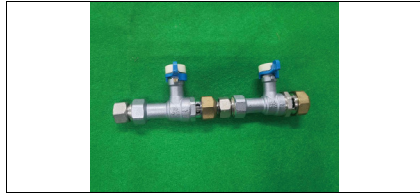
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00670

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격        | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 밸브<br>(10K, 나사식,<br>수도용 냉온수용,<br>목긴유니언(IPB밸브)) | 15A       | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 15A × 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
문.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

**KTC**  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00671

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격  | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----|----------------------------|----------------------------|
| 밸브<br>(10K, 나사식,<br>공업용 냉온수용,<br>목긴유니언(IPB밸브)) | 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
문.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(NPB 조인트소켓, IPB 조인트소켓)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

**KTC**  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00672

#### 1. 시험결과

| 시험명       | 규격      | 시험압력             | 내압 시험 |
|-----------|---------|------------------|-------|
| NPB조인트 소켓 | 15A     | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|           | 15A×20A | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|           | 20A     | 수압 2.02 MPa, 10분 | 이상없음  |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
문.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

**KTC**  
Korea Testing Certification

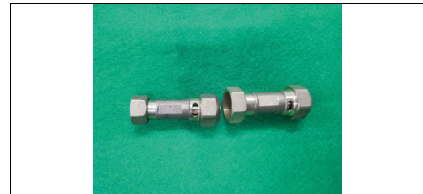
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00673

#### 1. 시험결과

| 시험명       | 규격  | 시험압력             | 내압 시험 |
|-----------|-----|------------------|-------|
| IPB조인트 소켓 | 15A | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|           | 20A | 수압 2.02 MPa, 10분 | 이상없음  |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))  
문.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(목긴NPB밸브 수도 및 공업용)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

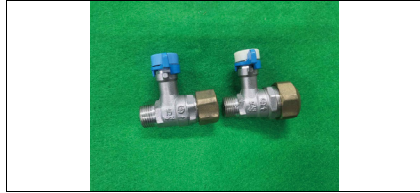
### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00674

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격        | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>수도용 냉온수용,<br>목긴NPB밸브) | 15A       | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 15A × 20A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
문.

서식 P0806 9Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00675

#### 1. 시험결과

| 시험명  | 규격        | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|--|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>공업용 냉온수용,<br>목긴NPB밸브) | 20A       | 이상없음                       | 이상없음                       |
|  | 20A × 25A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
문.

서식 P0806 9Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(에어드레인NPB밸브, 수도용 앵글밸브)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00676

#### 1. 시험결과

| 시험명   | 규격  | 용량 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 1.76 MPa, 1분) |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
| 볼밸브<br>(10K, 나사식,<br>수도용 냉온수용,<br>에어드레인NPB밸브) | 15A | 이상없음                       | 이상없음                       |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
문.

서식 P0806 9Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00677

#### 1. 시험결과

| 시험명                | 규격      | 내압 성능<br>(수압 1.72 MPa, 1분) | 조작 성능 |
|--------------------|---------|----------------------------|-------|
| 수도꼭지<br>(수도용 앵글밸브) | 15A     | 이상없음                       | 이상없음  |
|                    | 15A×20A | 이상없음                       | 이상없음  |
|                    | 20A     | 이상없음                       | 이상없음  |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고경시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
문.

서식 P0806 9Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(온수분배기, 수도용 온냉수 분배기)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

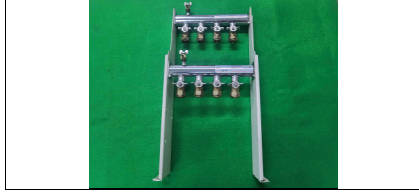
  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00678

| 1. 시험결과                     |        |                             |                           |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------|
| 시험명                         | 규격     | 내압 시험<br>(수압 1 470 kPa, 3분) | 기밀 시험<br>(공압 686 kPa, 3분) |
| 온수분배기<br>(일반배관용<br>스테인리스강관) | 4구(4P) | 이상 없음                       | 이상 없음                     |

2. 시료사진

3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

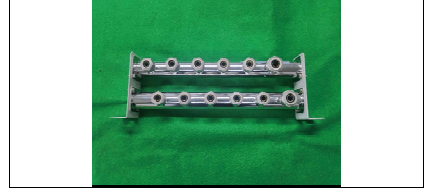
  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00679

| 1. 시험결과 |        |                             |                           |
|---------|--------|-----------------------------|---------------------------|
| 시험명     | 규격     | 내압 시험<br>(수압 1 470 kPa, 3분) | 기밀 시험<br>(공압 686 kPa, 3분) |
| 급수급탕분배기 | 6구(6P) | 이상 없음                       | 이상 없음                     |

2. 시료사진

3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(온도조절밸브 개폐식 및 변유량식)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

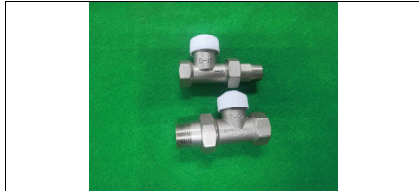
  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00680

| 1. 시험결과 |     |                            |                           |
|---------|-----|----------------------------|---------------------------|
| 시험명     | 규격  | 동통 내압<br>(수압 1.72 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 0.2 MPa, 3분) |
| 온도조절밸브  | 15A | 이상없음                       | 이상없음                      |
|         | 20A | 이상없음                       | 이상없음                      |

2. 시료사진

3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00681

| 1. 시험결과 |     |                            |                           |
|---------|-----|----------------------------|---------------------------|
| 시험명     | 규격  | 동통 내압<br>(수압 1.72 MPa, 1분) | 누설 시험<br>(공압 0.2 MPa, 3분) |
| 변유량 밸브  | 15A | 이상없음                       | 이상없음                      |

2. 시료사진

3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 ㈜태양테크)  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(자동정유량밸브)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

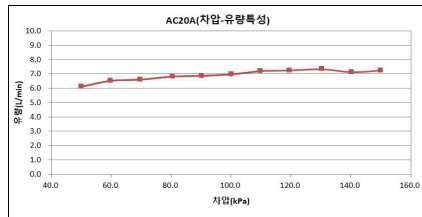
KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00682

#### 1. 시험결과

| 시험명     | 규격  | 차압 (kPa) | 유량 (L/min) |
|---------|---|----------|------------|
| 자동정유량밸브 | AC20A<br>[ 작동유량 : 7.0 L/min,<br>차압범위 : (50 ~ 150) kPa ] | 50.0     | 6.12       |
|         |   | 59.8     | 6.5        |
|         |   | 69.6     | 6.6        |
|         |   | 80.4     | 6.8        |
|         |   | 90.2     | 6.9        |
|         |   | 100.0    | 7.0        |
|         |   | 109.8    | 7.2        |
|         |   | 119.6    | 7.25       |
|         |   | 130.4    | 7.33       |
|         |   | 140.2    | 7.13       |
|         |   | 150.0    | 7.25       |
|         |   | 140.2    | 4.82       |
|         |   | 150.0    | 5.01       |



서식 P708-06 9Rev.2

Page : 2 of 3



원본대조필



KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00682

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험  
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 35)  
공.

서식 P708-06 9Rev.2

Page : 3 of 3



원본대조필



## 제품시험성적서(미세유량조절 아답타)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00683

#### 1. 시험결과

| 시험명        | 규격  | 공통 내압<br>(수압 2.94 MPa, 1분) |
|------------|-----|----------------------------|
| 미세유량조절 아답타 | 15A | 이상없음                       |

| 시험명 : 미세유량조절 아답타 / 규격 : 15A / 밸브 용량 계수(Kv) |          |                  |          |
|--|----------|------------------|----------|
| 단수   | 용량계수(Kv) | 단수               | 용량계수(Kv) |
| 0  | 1.33     | 19               | 34.03    |
| 1  | 1.72     | 20               | 35.63    |
| 2  | 3.87     | 21               | 36.75    |
| 3  | 5.90     | 22               | 38.92    |
| 4  | 7.85     | 23               | 40.51    |
| 5  | 10.19    | 24               | 41.99    |
| 6  | 11.76    | 25               | 43.54    |
| 7  | 13.82    | 26               | 46.11    |
| 8  | 15.59    | 27               | 52.19    |
| 9  | 17.18    | 28               | 55.04    |
| 10   | 18.62    | 29               | 57.72    |
| 11   | 20.50    | 30               | 62.23    |
| 12   | 22.22    | 31               | 64.31    |
| 13   | 23.29    | 32               | 66.47    |
| 14   | 25.32    | 33               | 67.43    |
| 15   | 26.60    | 34               | 68.84    |
| 16   | 27.71    | 35               | 70.85    |
| 17   | 28.95    | 36 (Full opened) | 71.34    |
| 18   | 32.09    | -                | -        |

서식 P708-06 9Rev.2

Page : 2 of 3



원본대조필

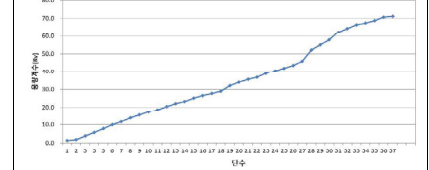


KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00683

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험  
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 35)  
공.

서식 P708-06 9Rev.2

Page : 3 of 3



원본대조필



## 제품시험성적서(수도용 역류방지밸브 일자형 및 앵글형)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00684

## 1. 시험결과

| 시험항목    | 시 료  | 단위  | 수도용 역류방지밸브 |      |      |      |
|---------|--|-----|------------|------|------|------|
|         |  |     | 단일식        |      | 이중식  |      |
|         |  |     | 15A        | 20A  | 15A  | 20A  |
| 내압성     | (수압 1.75 MPa, 1분)  | -   | 이상없음       | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 |
| 역류방지성   | 1차측 및 2차측이<br>동압에 가까울 때  | -   | 이상없음       | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 |
|         | 2차측이 1.5 MPa<br>일 때  | -   | 이상없음       | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 |
| 밸브의 작동성 | (1차측 압력 0, 2차측 1.5 MPa<br>10분 유지 후, 역행주의 오일부가<br>밸브시트에서 이탈할 때의 압력) | kPa | 1.60       | 1.55 | 4.19 | 1.90 |

## 2. 시료사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

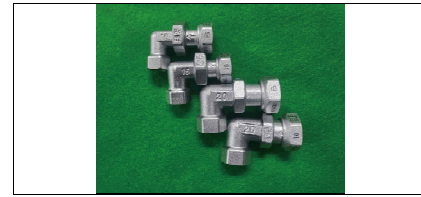
## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00685

## 1. 시험결과

| 시험항목    | 시 료  | 단위  | 수도용 역류방지 밸브<br>(앵글형) |         |         |         |
|---------|--|-----|----------------------|---------|---------|---------|
|         |  |     | 15A 단일식              | 15A 이중식 | 20A 단일식 | 20A 이중식 |
| 내압성     | (수압 1.75 MPa, 1분)  | -   | 이상없음                 | 이상없음    | 이상없음    | 이상없음    |
| 역류방지성   | 1차측 및 2차측이<br>동압에 가까울 때  | -   | 이상없음                 | 이상없음    | 이상없음    | 이상없음    |
|         | 2차측이 1.5 MPa<br>일 때  | -   | 이상없음                 | 이상없음    | 이상없음    | 이상없음    |
| 밸브의 작동성 | (1차측 압력 0, 2차측 1.5 MPa<br>10분 유지 후, 역행주의 오일부가<br>밸브시트에서 이탈할 때의 압력) | kPa | 2.74                 | 5.02    | 2.46    | 2.30    |

## 2. 시료사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(수도용 역류방지 엘보, 역류방지 유니언엘보)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00686

## 1. 시험결과

| 시험항목    | 시 료  | 단위  | 수도용 역류방지 엘보<br>(단일식) | 수도용 역류방지 엘보<br>(이중식) |
|---------|--|-----|----------------------|----------------------|
|         |  |     |                      |                      |
| 내압성     | (수압 1.75 MPa, 1분)  | -   | 이상없음                 | 이상없음                 |
| 역류방지성   | 1차측 및 2차측이<br>동압에 가까울 때  | -   | 이상없음                 | 이상없음                 |
|         | 2차측이 1.5 MPa<br>일 때  | -   | 이상없음                 | 이상없음                 |
| 밸브의 작동성 | (1차측 압력 0, 2차측 1.5 MPa<br>10분 유지 후, 역행주의 오일부가<br>밸브시트에서 이탈할 때의 압력) | kPa | 1.84                 | 3.79                 |

## 2. 시료사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00687

## 1. 시험결과

| 시험항목    | 시 료  | 단위  | 역류방지 유니언 엘보<br>(단일식) |
|---------|--|-----|----------------------|
|         |  |     |                      |
| 내압성     | (수압 1.75 MPa, 1분)  | -   | 이상없음                 |
| 역류방지성   | 1차측 및 2차측이<br>동압에 가까울 때  | -   | 이상없음                 |
|         | 2차측이 1.5 MPa<br>일 때  | -   | 이상없음                 |
| 밸브의 작동성 | (1차측 압력 0, 2차측 1.5 MPa<br>10분 유지 후, 역행주의 오일부가<br>밸브시트에서 이탈할 때의 압력) | kPa | 2.85                 |

## 2. 시료사진



## 3. 시험장소 : □고정시험실

## ■현장시험

(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필





## 제품시험성적서(역류방지 분기관, 역류방지 유니언 브라켓)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00688

| 시험결과  |                         | 역류방지 분기관(단일식) |      |           |           |
|---|-------------------------|---------------|------|-----------|-----------|
| 시험항목  | 시 료                     | 단위            | 15A  | 15A × 20A | 20A × 15A |
| 내압성<br>(수압 1.75 MPa, 1분)  | -                       | -             | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
| 역류방지성   | 1차측 및 2차측이<br>동시에 가해질 때 | -             | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
|   | 2차측이 1.5 MPa<br>일 때     | -             | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
| 별도의 작동성<br>(1차측 압력 0, 2차측 1.5 MPa<br>10분 유지 후, 원형추의 오일부가<br>별보시트에서 이탈할 때의 압력) | kPa                     | -             | 2.59 | 2.77      | 2.12      |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

사원 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



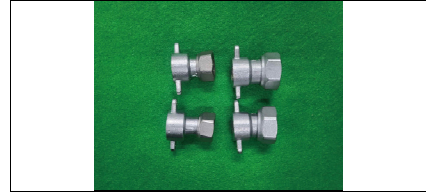
KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00689

| 시험결과  |                         | 역류방지 유니언 브라켓(단일식) |      |           |           |
|---|-------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|
| 시험항목  | 시 료                     | 단위                | 15A  | 15A × 20A | 20A × 15A |
| 내압성<br>(수압 1.75 MPa, 1분)  | -                       | -                 | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
| 역류방지성   | 1차측 및 2차측이<br>동시에 가해질 때 | -                 | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
|   | 2차측이 1.5 MPa<br>일 때     | -                 | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
| 별도의 작동성<br>(1차측 압력 0, 2차측 1.5 MPa<br>10분 유지 후, 원형추의 오일부가<br>별보시트에서 이탈할 때의 압력) | kPa                     | -                 | 2.34 | 1.02      | 2.18      |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

사원 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(M-NPB소켓, F-NPB소켓)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00690

| 시험항목    | 시 료              | 단위 | 15A  | 15A × 20A | 20A × 15A |
|---------|------------------|----|------|-----------|-----------|
| M-NPB소켓 | 수압 2.07 MPa, 10분 | -  | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
|         | 수압 2.07 MPa, 10분 | -  | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
|         | 수압 2.02 MPa, 10분 | -  | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
|         | 수압 1.81 MPa, 10분 | -  | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

사원 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



KTC  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00691

| 시험항목    | 시 료              | 단위 | 15A  | 15A × 20A | 20A × 15A |
|---------|------------------|----|------|-----------|-----------|
| F-NPB소켓 | 수압 2.07 MPa, 10분 | -  | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |
|         | 수압 2.02 MPa, 10분 | -  | 이상없음 | 이상없음      | 이상없음      |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고령시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운테크))

공.

사원 P0806 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필





## 제품시험성적서(M-IPB소켓, M-NPB엘보)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

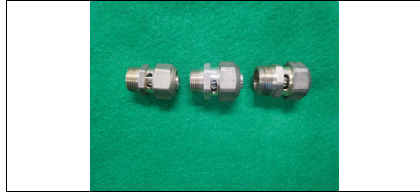
KTC  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00692

| 시험결과    | 규격        | 시험압력             | 내압 시험 |
|---------|-----------|------------------|-------|
| M-IPB소켓 | 15A       | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|         | 15A × 20A | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|         | 20A       | 수압 2.02 MPa, 10분 | 이상없음  |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운대역))  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

KTC  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00693

| 시험결과     | 규격        | 시험압력             | 내압 시험 |
|----------|-----------|------------------|-------|
| M-NPB 엘보 | 15A       | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|          | 15A × 20A | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|          | 20A       | 수압 2.02 MPa, 10분 | 이상없음  |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운대역))  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(F-NPB엘보, NPB 유니언엘보)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

KTC  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00694

| 시험결과     | 규격        | 시험압력             | 내압 시험 |
|----------|-----------|------------------|-------|
| F-NPB 엘보 | 15A       | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|          | 15A × 20A | 수압 2.07 MPa, 10분 | 이상없음  |
|          | 20A       | 수압 2.02 MPa, 10분 | 이상없음  |
|          | 25A       | 수압 1.81 MPa, 10분 | 이상없음  |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운대역))  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필

KTC  
Korea Testing Certification

## 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00695

| 시험결과      | 규격  | 시험압력             | 내압 시험 |
|-----------|-----|------------------|-------|
| NPB 유니언엘보 | 20A | 수압 2.02 MPa, 10분 | 이상없음  |
|           | 25A | 수압 1.81 MPa, 10분 | 이상없음  |

2. 시료사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222 (해운대역))  
공.

서식 P08-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2



원본대조필



## 제품시험성적서(IPB 유니언엘보)

Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

**KTC**  
Korea Testing Certification

### 시험결과

성적서 번호 : GT2024-00696

#### 1. 시험결과

| 시험명       | 규격  | 시험압력             | 내압 시험 |
|-----------|-----|------------------|-------|
| IPB 유니언엘보 | 20A | 수압 2.02 MPa, 10분 | 이상없음  |

#### 2. 시험사진



3. 시험장소 : □고정시험실 ■변경시험  
(주소 : 인천광역시 남동구 남동대로 222-89(태양테크) 2층)

서식 PRCB-06 Rev.2

Page : 2 of 2



원본대조필



**납품실적증명원(온수 분배기, 수도용 온냉수 분배기 및 볼밸브)**

**납품실적 증명원**

당사에서 제조한 제품을 아래와 같이 납품하였음을 증명합니다.

## 온수 분배기, 수도용 온냉수 분배기 및 볼밸브

| 납품처     | 현장명                      | 비고          |
|---------|--------------------------|-------------|
| 상성물산(주) | * 서울 이촌 엑스아파트 재건축 현장     | 운수 분배기      |
| 주력개발부문  | * 서울 대치 우성 리모텔링 현장       | 수도용온냉수분배기   |
|         | * 서울 대치 정실 재건축 현장        | 발열배(수도, 증압) |
|         | * 인천 부평(5구역) 재개발 현장      | "           |
|         | * 부산 중동(3구역) 재개발 현장      | "           |
|         | * 경기 김포 한강신도시(1, 2차) 현장  | "           |
|         | * 서울 자곡동 현장              | "           |
|         | * 서울 마포 현석(2) 재건축 현장     | "           |
|         | * 경기 부천 중동 재건축 현장        | "           |
|         | * 경기 용인 수지(8차) 이스트파크 현장  | "           |
|         | * 서울 신길(7, 11구역) 뉴타운 현장  | "           |
|         | * 서울 잠원동 래미안 현장          | "           |
|         | * 서울 고덕시영 재건축 현장         | "           |
|         | * 서울 강동 뿔스 현장            | "           |
|         | * 서울 송파 위례신도시 현장         | "           |
|         | * 서울 송파 위례(2차) 래미안 현장    | "           |
|         | * 서울 서초 우성(3차) 현장        | "           |
|         | * 서울 용산3구역 현장            | "           |
|         | * 경기 안양 덕천(래미안) 현장       | "           |
|         | * 서울 광진 자양(래미안프리미어뿔스) 현장 | "           |
|         | * 서울 서초 우성(2차) 재건축 현장    | "           |
|         | * 부산 장전3구역 래미안 현장        | "           |

| 남 품 치             | 현 장 업  | 비 고                                |
|-------------------|--|------------------------------------|
| 삼성물산(주)<br>주역개발부문 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 서울 개포시영 재건축 현장</li> <li>* 서울 가재울 5구역 아파트 현장</li> <li>* 서울 장위1구역 재개발 현장</li> <li>* 서울 장위5구역 재개발 현장</li> <li>* 서울 신반포(18, 24) 재건축 현장</li> <li>* 서울 석관2구역 재개발 현장</li> <li>* 서울 길음2구역 재개발 현장</li> <li>* 서울 녹번 1~2구역 재개발 현장</li> <li>* 서울 영일동 삼익아파트 재건축 현장</li> <li>* 서울 구의1구역 재건축 현장</li> <li>* 서울 가락시영 재건축 현장</li> <li>* 서울 답십리 미드카운티 재개발 현장</li> <li>* 서울 사당1구역 재건축 현장</li> <li>* 서울 개포시영 래미안 강남포레스터 현장</li> <li>* 서울 서초 우성1차 아파트 현장</li> <li>* 서울 양천 신정 2-1구역 재개발 현장</li> <li>* 서울 삼성동 상아2차 재건축 현장</li> <li>* 경기 부천 송내 래미안어비스타 현장</li> <li>* 경기 안양 평촌래미안푸르지오 현장</li> </ul> | 은수 분배기<br>수도용온냉수분배기<br>불발비(수도, 공업) |
| 삼성중공업(주)<br>건설부문  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 충남 당진 웰스빌 현장</li> <li>* 경기 용인 다온하우스 현장</li> <li>* 경기 용인 양지 벨라타 현장</li> <li>* 서울 강남 자곡동 현장</li> <li>* 경기 성남 금곡동 헤리티지 현장</li> <li>* 경기 청평 라플리앙 현장</li> <li>* 경기 군포 금정동 세르빌 현장</li> <li>* 경기 광주 오모 현장</li> <li>* 경기 화성 동탄 현장</li> </ul>  | 은수 분배기<br>수도용온냉수분배기<br>불발비(수도, 공업) |
| 두산산업개발(주)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 서울 대림동 아파트 현장</li> <li>* 서울 성내동 아파트 현장</li> <li>* 부산 민락동 아파트 현장</li> <li>* 경기 성남 분당동 워브 현장</li> <li>* 경기 화성 신동탄 워브 현장</li> <li>* 서울 월곡동 아파트 현장</li> <li>* 부산 범일동 포세이돈 현장</li> <li>* 충북 청주 북대동 지열시티 현장</li> <li>* 서울 답십리(16구역) 아파트 현장</li> <li>* 경기 안산 초지동 아파트 현장</li> </ul>   | 은수 분배기<br>불발비(수도, 공업)              |

| <b>납품처</b> | <b>현장명</b>   | <b>비고</b>   |
|------------|--|---|
| 두산산업개발(주)  | * 서울 성수동 아파트 현장<br>* 경기 고양 탄천 워터리제시나 현장  | 온수 분배기<br>불발부(수도, 공업)   |
| GS건설(주)    | * 서울 상도 파크자이 현장<br>* 서울 신금호 자이 현장<br>* 서울 역삼 자이 현장<br>* 충남 천안 파크자이 현장<br>* 경기 김포 센트럴자이 현장<br>* 경기 화성 반월 아파트 현장<br>* 서울 마곡 공덕 자이 현장<br>* 경기 화성 동안 센트럴자이 현장<br>* 서울 서율역 센트럴자이 현장<br>* 경기 광명 광영역 파크자이 현장<br>* 서울 서대문 경희궁자이 현장<br>* 경기 오산 시티자이 현장<br>* 경기 용인 동전 자이(1, 2차) 현장<br>* 전북 정읍 송천동 에코시티자이 현장<br>* 경기 평택 칠원동 자이(다익스프레스2, 3차) 현장<br>* 경기 수원 광고 테라스자이 현장<br>* 경기 화성 동안 파빌리오아지 현장<br>* 경기 화성 동안 레이커자이 현장<br>* 경기 화성 동안 파크자이 현장<br>* 경기 오산 세교 자이 현장<br>* 경기 화성 신통탄 파크자이 현장<br>* 충북 충주 농통 시티자이 현장<br>* 경남 거제 파크자이 현장<br>* 부산 해운대(2차) 자이 현장<br>* 경기 부천 옥길자이 현장<br>* 경기 양주 옥정자이 현장<br>* 경기 부천 송내 스카이라이프자이 현장<br>* 부산 대연동 대연자이 현장<br>* 서울 동대문 답십리지이 현장<br>* 서울 행당동 서울숲자이 현장<br>* 경기 안산 그랑시티자이 현장 | 온수 분배기<br>수도용냉수분배기<br>불발부(수도, 공업)<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>" |
| DL ENC     | * 서울 보문동 아파트 현장<br>* 대구 월베 아파트 현장<br>* 경남 거제 아주 아파트 현장<br>* 인천 길해 율하(2차) 아파트 현장<br>* 인천 서창지구 아파트 현장  | 온수 분배기<br>수도용냉수분배기<br>불발부(수도, 공업)<br>"<br>"   |

| 납 품 지   | 현 장 명                    | 비 고         |
|---------|--------------------------|-------------|
| DL ENC  | * 경복 경주 형성 아파트 현장        | 운수 분배기      |
|         | * 전남 광양 아파트 현장           | 수도용온냉수분배기   |
|         | * 서울 서대문 신촌 아파트 현장       | 불발별(수도, 공업) |
|         | * 경복 구미 교리 아파트 현장        | "           |
|         | * 충남 천안 두정 아크로벨 현장       | "           |
|         | * 충남 서산 예천 아파트 현장        | "           |
|         | * 부산 사하(1차) 아파트 현장       | "           |
|         | * 서울 반포 아크로리베 현장         | "           |
|         | * 경기 성남 위례 자연&래미안 현장     | "           |
|         | * 세종 대평동 리버파크 현장         | "           |
|         | * 경북 구미 공단동 파크벨리 현장      | "           |
|         | * 경북 안동 대화동 이편한세상 현장     | "           |
|         | * 부산 기장 일광아파트 현장         | "           |
|         | * 경기 안산 사동 삼곡아파트 현장      | "           |
|         | * 부산 동래 온천 e편한세상 현장      | "           |
|         | * 제주 노형동 시티노형 아파트 현장     | "           |
|         | * 충남 천안 불영 e편한세상 현장      | "           |
|         | * 부산 만덕동 금정산 e편한세상 현장    | "           |
|         | * 경북 영천 완산 e편한세상 현장      | "           |
|         | * 경기 안산 사동 삼곡아파트 현장      | "           |
|         | * 부산 기장 일광 아파트 현장        | "           |
| 현대건설(주) | * 대전 서구 도마e편한세상광래나 현장    | "           |
|         | * 서울 구로동 e편한세상광진그랜드파크 현장 | "           |
|         | * 서울 대림동 e편한세상영등포아래포레 현장 | "           |
|         | * 광주 화정 유니버시아드 현장        | 운수 분배기      |
|         | * 경기 수원 광교 오피스텔 현장       | 수도용온냉수분배기   |
|         | * 경기 남양주 지금동 아파트 현장      | 불발별(수도, 공업) |
|         | * 서울 강서 마곡동 아파트 현장       | "           |
|         | * 서울 송파 문정(2구역) 현장       | "           |
|         | * 경기 평택 송당 아파트 현장        | "           |
|         | * 제주 서귀포 해군기지 현장         | "           |
| 현대건설(주) | * 서울 양천 목동 아파트 현장        | "           |
|         | * 서울 강서 마곡동 오피스텔 현장      | "           |
|         | * 경기 성남 위례 아파트 현장        | "           |
|         | * 경남 창원 갈매(4차) 아파트 현장    | "           |
|         | * 경기 수원 영통 아파트 현장        | "           |
|         | * 충남 당진(1차) 아파트 현장       | "           |
| 현대건설(주) | * 경남 창원 갈매(2차) 아파트 현장    | "           |
|         | * 서울 강서 마곡동 아파트 현장       | "           |

## 납품실적증명원(온수 분배기, 수도용 온냉수 분배기 및 볼밸브)

| 납품처     | 현장명                        | 비고          |
|---------|----------------------------|-------------|
| 현대건설(주) | * 대구 황금동 아파트 현장            | 온수 분배기      |
|         | * 인천 영종도 메가스타 아파트 현장       | 수도용온냉수분배기   |
|         | * 충남 당진(2차) 아파트 현장         | 볼밸브(수도, 공업) |
|         | * 전북 전주 효자동 아파트 현장         | "           |
|         | * 서울 용암동 백련산(4차) 아파트 현장    | "           |
|         | * 서울 마곡동 예곡동익 아파트 현장       | "           |
|         | * 경남 창원 아티움시티 아파트 현장       | "           |
|         | * 인천 송도레이크 1, 2차 아파트 현장    | "           |
|         | * 경기 고양 상송역 아파트 현장         | "           |
|         | * 서울 개포동 디에이치아너힐즈 아파트 현장   | "           |
|         | * 경기 광주 태전 1, 2차 아파트 현장    | "           |
|         | * 경기 일산 아파트 현장             | "           |
|         | * 광주 쌍암동 김바파크 아파트 현장       | "           |
|         | * 경기 평택 1, 2, 3차 아파트 현장    | "           |
|         | * 경남 김해 장유 한메이치 아파트 현장     | "           |
|         | * 서울 녹번동 아파트 현장            | "           |
|         | * 충남 논산 아파트 현장             | "           |
|         | * 경기 의정부 녹양역 아파트 현장        | "           |
|         | * 경기 안산 중앙역 아파트 현장         | "           |
|         | * 경기 수원 호매실 아파트 현장         | "           |
|         | * 인천 송도 더체라스 아파트 현장        | "           |
|         | * 경기 고양 덕양 힐스테이트 상송역 현장    | "           |
|         | * 경기 수원 영통 힐스테이트 공교역 현장    | "           |
|         | * 서울 신림동 신길9구역 클레시아 아파트 현장 | "           |
|         | * 경기 화성 동탄2 아파트 현장         | "           |
|         | * 부산 안남동 송도힐스테이트아진베아시티 현장  | "           |
| SK건설(주) | * 서울 삼성동 아람바움 현장           | 온수 분배기      |
|         | * 서울 역삼동 SK VIEW 현장        | 볼밸브(수도, 공업) |
|         | * 인천 논현동 아람바움 현장           | "           |
|         | * 경기 고양 행신동(3차) SK VIEW 현장 | "           |
|         | * 경기 수원 권선지구 SK VIEW 현장    | "           |
|         | * 전북 전주 태평동 SK VIEW 현장     | "           |
|         | * 경기 용인 동백지구 SK VIEW 현장    | "           |
|         | * 서울 성북동 SK VIEW 현장        | "           |
|         | * 대구 대곡동 SK VIEW 현장        | "           |
|         | * 서울 남산 SK VIEW 현장         | "           |
|         | * 서울 수명산 SK VIEW 현장        | "           |
|         | * 인천 청라 SK VIEW 현장         | "           |

| 납품처       | 현장명                     | 비고          |
|-----------|-------------------------|-------------|
| SK건설(주)   | * 경기 성남 판교 산운 아람바움 현장   | 온수 분배기      |
|           | * 울산 현대자동차 속소 현장        | 볼밸브(수도, 공업) |
|           | * 서울 가재울(4구역) 아파트 현장    | "           |
|           | * 경기 시흥 배곧신도시 아파트 현장    | "           |
|           | * 인천 월련동 SK VIEW 현장     | "           |
| (주)대영     | * 경기 고양 일산 아파트 현장       | 볼밸브(수도, 공업) |
|           | * 서울 창동 아파트 현장          | "           |
|           | * 서울 목동 아파트 현장          | "           |
| 롯데건설(주)   | * 서울 신정동(1, 2단지) 아파트 현장 | "           |
|           | * 경기 광명 철산동 롯데캐슬 현장     | 온수 분배기      |
|           | * 서울 강동 롯데캐슬 현장         | 볼밸브(수도, 공업) |
|           | * 경기 화성 동탄 롯데캐슬 현장      | "           |
|           | * 경기 파주 운정신도시 롯데캐슬 현장   | "           |
|           | * 세종 2-2 생활권 롯데캐슬 현장    | "           |
|           | * 서울 순화동 덕수궁 롯데캐슬 현장    | "           |
|           | * 서울 월계동 아파트 현장         | "           |
|           | * 부산 사하 다대포 아파트 현장      | "           |
|           | * 서울 가산동 아파트 현장         | "           |
|           | * 경기 용인 성북역 롯데캐슬 현장     | "           |
|           | * 서울 동작 상도역 롯데캐슬 현장     | "           |
| (주)한화건설   | * 대전 용운동 아파트 현장         | 볼밸브(수도, 공업) |
|           | * 인천 논현지구 아파트 현장        | "           |
|           | * 경기 화성 동탄지구 아파트 현장     | "           |
|           | * 서울 은평 뉴타운(3지구) 아파트 현장 | "           |
|           | * 대전 서구 도마동 아파트 현장      | "           |
| 공호건설(주)   | * 서울 은평 뉴타운(A지구) 아파트 현장 | 온수 분배기      |
| (주)KCC건설  | * 경기 부천 상동 아파트 현장       | 온수 분배기      |
|           | * 대구 상인동 스위첸 현장         | 수도용온냉수분배기   |
|           | * 경기 남양주 별내지구 아파트 현장    | 볼밸브(수도, 공업) |
|           | * 경북 경주 용화지구 아파트 현장     | "           |
|           | * 서울 용산 웰즈타워 현장         | "           |
|           | * 경북 경주 용화 스위첸 현장       | "           |
|           | * 경북 포항 양학산 스위첸 현장      | "           |
|           | * 부산 사직동 스위첸 현장         | "           |
| (주)우방     | * 서울 잠실동(2단지) 재건축 현장    | 온수 분배기      |
|           | * 대구 풀러지구 아파트 현장        | 볼밸브(수도, 공업) |
| 현대산업개발(주) | * 서울 잠실(1단지) 재건축 현장     | 수도용온냉수분배기   |
|           | * 서울 서초 오피스텔 현장         | 볼밸브(수도, 공업) |

| 납품처       | 현장명                          | 비고          |
|-----------|------------------------------|-------------|
| 현대산업개발(주) | * 충남 아산 용화 아파트 현장            | 수도용온냉수분배기   |
|           | * 경남 김해 삼계 구산 아파트 현장         | 볼밸브(수도, 공업) |
|           | * 경기 안산 신길 아파트 현장            | "           |
|           | * 대구 월배 아파트 현장               | "           |
|           | * 서울 역삼(3차) 아파트 현장           | "           |
|           | * 서울 송파 잠실 아파트 현장            | "           |
|           | * 제주 노형 아파트 현장               | "           |
|           | * 충남 천안 백석 아파트 현장            | "           |
|           | * 서울 청담 리오엘링 아파트 현장          | "           |
|           | * 경기 포천 군관사 현장               | "           |
|           | * 서울 용인리(1, 2구역) 아파트 현장      | "           |
|           | * 서울 가재울(4구역) 아파트 현장         | "           |
| (주)대우건설   | * 경기 화성 신동탄 푸르지오 현장          | 온수 분배기      |
|           | * 서울 잠실(2단지) 재건축 현장          | 볼밸브(수도, 공업) |
|           | * 경기 안양 석수동 푸르지오 현장          | "           |
|           | * 서울 아현(3구역) 아파트 현장          | "           |
|           | * 경기 김포 풍무 센트레빌·푸르지오 현장      | "           |
|           | * 충남 당진(2차) 푸르지오 현장          | "           |
|           | * 경기 부천 송내역 파인 푸르지오 현장       | "           |
|           | * 서울 서초 푸르지오 서밋 현장           | "           |
|           | * 서울 동대문 푸르지오 현장             | "           |
|           | * 서울 송파 위례 중앙 푸르지오(5, 6차) 현장 | "           |
|           | * 경기 평택 비전동 푸르지오 현장          | "           |
|           | * 경기 하남 미사 강변(1, 2차) 푸르지오 현장 | "           |
|           | * 충북 청주 청원 힐즈파크 푸르지오 현장      | "           |
|           | * 경기 오산 청호 푸르지오 현장           | "           |
| 백산건설(주)   | * 경기 과천 중앙동 푸르지오 씨앗 현장       | "           |
|           | * 경기 광명 철산동 푸르지오 현장          | "           |
|           | * 인천 송림동 동인천역파크푸르지오 현장       | "           |
|           | * 인천 주안동 힐스테이트푸르지오주안 현장      | "           |
|           | * 경기 안양 평촌래미안푸르지오 현장         | "           |
|           | * 경기 일산 식사동 아파트 현장           | 온수 분배기      |
|           | * 울산 천곡동 아파트 현장              | "           |
|           | * 부산 당동 아파트 현장               | "           |
|           | * 경기 안산 선부동 동영 아파트 현장        | "           |
|           | * 경기 파주 운정(A-2블록) 아파트 현장     | "           |
|           | * 경기 파주 운정(A-8블록) 아파트 현장     | "           |
|           | * 경기 안성 공도 아파트 현장            | "           |

| 납품처     | 현장명                          | 비고          |
|---------|------------------------------|-------------|
| 백산건설(주) | * 부산 당리 아파트 현장               | 온수 분배기      |
|         | * 대전 남대전 아파트 현장              | "           |
|         | * 대구 북천 아파트 현장               | "           |
|         | * 부산 장전 아파트 현장               | "           |
|         | * 부산 금곡 아파트 현장               | "           |
|         | * 경남 함안 아파트 현장               | "           |
| 동부건설(주) | * 서울 남가장동 아파트 현장             | 온수 분배기      |
|         | * 서울 미아동 아파트 현장              | "           |
|         | * 경기 김포 풍무 센트레빌 현장           | "           |
| (주)호반건설 | * 경기 김포 한강신도시 아파트 현장         | 온수 분배기      |
|         | * 광주 수완지구 아파트 현장             | 볼밸브(수도, 공업) |
|         | * 경기 고양 상송(9,21,22블록) 아파트 현장 | "           |
|         | * 충북 청주 성화 아파트 현장            | "           |
|         | * 경기 수원 광교(A-2블록) 아파트 현장     | "           |
|         | * 경기 수원 광교(A-5블록) 아파트 현장     | "           |
|         | * 경기 수원 판교 오피스텔 현장           | "           |
|         | * 경기 수원 광교(A-18블록) 아파트 현장    | "           |
|         | * 인천 서창지구 아파트 현장             | "           |
|         | * 인천 송도 RC-4BL 아파트 현장        | "           |
|         | * 인천 송도 RC-1BL 아파트 현장        | "           |
|         | * 부산 강서 명지지구 아파트 현장          | "           |
|         | * 경기 시흥 목감(B4, B7블록) 현장      | "           |
|         | * 경기 오산 세교 아파트 현장            | "           |
| (주)제일건설 | * 경기 시흥 배곧신도시(1-3차) 아파트 현장   | "           |
|         | * 경기 수원 호매실(1, 2차) 아파트 현장    | "           |
|         | * 경기 의정부 민락2(1차) 아파트 현장      | "           |
|         | * 경기 화성 동탄2지구 아파트 현장         | "           |
|         | * 충남 아산 탕정신도시(1-5차) 아파트 현장   | "           |
| (주)재일건설 | * 전북 군산 수송(2차) 아파트 현장        | 온수 분배기      |
|         | * 대전 학하지구 아파트 현장             | "           |
| 신우종합건설  | * 경남 창원 외동 아파트 현장            | 온수 분배기      |
|         | * 경남 통영 무전동 아파트 현장           | "           |
| (주)영우건설 | * 경북 김천 에다움(3/5 블록) 아파트 현장   | 온수 분배기      |
|         | * 부산 청룡동 아파트 현장              | 온수 분배기      |
| 미지건설    | * 부산 주례동 아파트 현장              | "           |
| DL 건설   | * 서울 은수역 아파트 현장              | 온수 분배기      |
|         | * 경북 구미 금오파크 아파트 현장          | 수도용온냉수분배기   |
|         | * 부산 민락동 오션테라스 아파트 현장        | 볼밸브(수도, 공업) |

납품실적증명원(보일러하부배관시스템)

| 납품처   | 현장명   | 비고   |
|-------|---|--|
| DL 건설 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 전북 군산 디오센시티2 아파트 현장</li> <li>* 대구 남산동 아파트 현장</li> <li>* 대전 범동 아파트 현장</li> <li>* 인천 인화대역 오피스텔 현장</li> <li>* 서울 문래동 e편한세상문래에듀플라츠 현장</li> <li>* 경기 의정부 e편한세상녹양역 현장</li> <li>* 대전 용운동 아파트 현장</li> <li>* 대전 둔산동 아파트 현장</li> <li>* 서울 길동 신동아(3차) 아파트 현장</li> <li>* 강원 동해 단봉동 아파트 현장</li> </ul> | 운수 분배기<br>수도용온냉수분배기<br>불발브(수도, 공업)<br>#<br>#<br>#<br>#<br>#<br>#<br>#<br># |
|       |   |  |

| 남 품 치                    | 현 장 명                   | 비 고 |
|--------------------------|-------------------------|-----|
| 한국토지주택공사<br>(개별난방)       | * 충북 제천 주공 현장           |     |
|                          | * 충북 음성 대소 주공 현장        |     |
|                          | * 강원 삼척 도계 주공 현장        |     |
|                          | * 충북 진천 주공 현장           |     |
|                          | * 전북 부안 주공 현장           |     |
|                          | * 충남 서산 예천 주공 현장        |     |
|                          | * 전남 목포 남악 주공 현장        |     |
|                          | * 전북 완주 봉동 주공 현장        |     |
|                          | * 경남 김해 율하(1공구) 주공 현장   |     |
|                          | * 경기 이천 부발 주공 현장        |     |
|                          | * 대구 율하(1~6공구) 주공 현장    |     |
|                          | * 경북 경주 안강 주공 현장        |     |
|                          | * 경남 김해 진영 주공 현장        |     |
|                          | * 경기 남양주 호평(1공구) 주공 현장  |     |
|                          | * 충남 보령 동대 주공 현장        |     |
|                          | * 경북 포항 장항 주공 현장        |     |
|                          | * 경기 이천 부발 주공 현장        |     |
|                          | * 경기 남양주 진접 주공 현장       |     |
|                          | * 경남 김해 진영 주공 현장        |     |
|                          | * 대전 대신 주공 현장           |     |
|                          | * 대구 율하 주공 현장           |     |
|                          | * 대구 대현 주공 현장           |     |
|                          | * 전남 목포 영암 주공 현장        |     |
|                          | * 충북 음성 주공 현장           |     |
|                          | * 충북 청원 오송 주공 현장        |     |
|                          | * 제주 서귀포 대정 주공 현장       |     |
|                          | * 전북 전주 효자 주공 현장        |     |
|                          | * 전북 전주 효자(5~7공구) 주공 현장 |     |
|                          | * 경기 연천 전곡 주공 현장        |     |
|                          | * 충북 음성 갑곡 주공 현장        |     |
| * 충북 음성 맹동 주공 현장         |                         |     |
| * 충북 제천 강지(3공구) 주공 현장    |                         |     |
| * 충북 음성 삼성 주공 현장         |                         |     |
| * 대전 석촌(1공구) 주공 현장       |                         |     |
| * 대전 대정 주공 현장            |                         |     |
| * 경남 양산 금산(1, 2공구) 주공 현장 |                         |     |

| 남 품 치              | 현 장 명   | 비 고 |
|--------------------|---|-----|
| 한국도지주택공사<br>(개별남방) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경남 양산 소주 주공 현장</li> <li>* 부산 만덕(3공구) 주공 현장</li> <li>* 전북 군산 미창(1, 2공구) 주공 현장</li> <li>* 경남 진주 평가(1~3공구) 주공 현장</li> <li>* 충북 증평 송산(2공구) 주공 현장</li> <li>* 대전 천동(1, 2공구) 주공 현장</li> <li>* 울산 방어(1, 2공구) 주공 현장</li> <li>* 경기 성남 대대(1, 2공구) 주공 현장</li> <li>* 광주 선운 주공 현장</li> <li>* 경북 포항 장광(1, 2공구) 주공 현장</li> <li>* 서울 서초 우면산(1, 2공구) 주공 현장</li> <li>* 경북 경주 외동 주공 현장</li> <li>* 서울 마포 LH 현장</li> <li>* 경기 남양주 호평 LH 현장</li> <li>* 경기 부천 발막 LH 현장</li> <li>* 경기 성남 중동 LH 현장</li> <li>* 충북 청주 율량 LH 현장</li> <li>* 경북 경주 단강 LH 현장</li> <li>* 경북 상주 무양 LH 현장</li> <li>* 광주 효천 LH 현장</li> <li>* 강원 원주 혁신도시 LH 현장</li> <li>* 강원 삼척 도계 LH 현장</li> <li>* 강원 춘천 장학 LH 현장</li> <li>* 충남 논산 내동 LH 현장</li> <li>* 충남 당진 대덕 수정 LH 현장</li> <li>* 충남 홍성 광천 LH 현장</li> <li>* 전북 전주 효자 LH 현장</li> <li>* 부산 고촌 LH 현장</li> <li>* 부산 괴방 LH 현장</li> <li>* 제주 서귀포 혁신도시 LH 현장</li> <li>* 울산 우정 LH 현장</li> <li>* 경남 밀양 내의 LH 현장</li> <li>* 경북 김천 혁신도시 LH 현장</li> <li>* 서울 서초 LH 현장</li> <li>* 경기 남양주 호평 LH 현장</li> <li>* 충북 진천 혁신도시 LH 현장</li> <li>* 경남 창원 자은 LH 현장</li> <li>* 대구 옥포 LH 현장</li> </ul> |     |

| 납품처                | 현장명   | 비고 |
|--------------------|---|----|
| 한국도지주택공사<br>(개별납방) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 충북 음성 금곡 LH 현장</li> <li>* 경북 영주 가흥 LH 현장</li> <li>* 전북 전주 혁신도시 LH 현장</li> <li>* 전남 목포 남교 LH 현장</li> <li>* 전남 해남 해리 LH 현장</li> <li>* 전북 무안 봉덕 LH 현장</li> <li>* 경북 군위 서부 LH 현장</li> <li>* 전남 목포 대성 LH 현장</li> <li>* 전남 보성 화정 LH 현장</li> <li>* 강원 원주 흥업 LH 현장</li> </ul>                              |    |
| (주)대우건설            | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 김포 동두 푸르지오 현장</li> <li>* 경기 이천 설봉(3차) 푸르지오 현장</li> <li>* 충북 충주 안림동 푸르지오(2차) 현장</li> <li>* 경기 김포 동두(2차) 푸르지오 현장</li> </ul>   |    |
| 현대건설(주)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 전북 전주 평화 아파트 현장</li> <li>* 광주 화정 아파트 현장</li> <li>* 충남 천안 백석 아파트 현장</li> <li>* 경기 남양주 지금동 아파트 현장</li> <li>* 서울 목동 아파트 현장</li> <li>* 경남 창원 갈매(3차) 아파트 현장</li> <li>* 서울 왕십리 뉴타운3구역 아파트 현장</li> <li>* 서울 목동 힐스테이트 아파트 현장</li> <li>* 전북 전주 효자동 힐스테이트 아파트 현장</li> </ul>                                  |    |
| GS건설(주)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 평택 서재 자이 현장</li> <li>* 서울 마포 용강 자이 현장</li> <li>* 서울 영등포 센트럴자이 현장</li> <li>* 서울 강서 한강자이 현장</li> <li>* 서울 마포 자이 현장</li> <li>* 인천 구월 자이 현장</li> <li>* 대전 대동동 센트럴자이 현장</li> <li>* 서울 서울역 센트럴자이 현장</li> <li>* 전북 전주 송천동 에코시티자이 현장</li> <li>* 충북 충주 연수동 시티자이 현장</li> <li>* 서울 왕십리 뉴타운자이 현장</li> </ul> |    |
| 대림산업(주)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 부산 해운대 아파트 현장</li> <li>* 부산 화명동 아파트 현장</li> <li>* 경기 의정부 민락동 아파트 현장</li> <li>* 경기 아산 바솔 아파트 현장</li> </ul>  |    |

## 납품실적증명원(보일러하부배관시스템)

| 납 품 처     | 현 장 명  | 비 고 |
|-----------|--|-----|
| 대림산업(주)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 강원 평창 용평 아파트 현장</li> <li>* 서울 목동 아파트 현장</li> <li>* 경기 부천 현동 아파트 현장</li> <li>* 경기 군포 산본동 아파트 현장</li> <li>* 서울 암사동(1~3차) 아파트 현장</li> <li>* 경남 창원 상남동 아파트 현장</li> <li>* 경기 광주 아파트 현장</li> <li>* 경기 수원 정자동 아파트 현장</li> <li>* 전남 광양 아파트 현장</li> <li>* 서울 방배동 아크로타워 현장</li> <li>* 충남 계룡 아파트 현장</li> <li>* 강원 원주 무실 아파트 현장</li> <li>* 경기 광명 하안동 아파트 현장</li> <li>* 경북 구미 옥계 아파트 현장</li> <li>* 충남 조치원 아파트 현장</li> <li>* 광주 광천동 아파트 현장</li> <li>* 울산 매곡동 아파트 현장</li> <li>* 대전 남대전 아파트 현장</li> </ul> |     |
| 동부건설(주)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 김포 풍무 센트레빌 현장</li> </ul>   |     |
| 이수건설(주)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 서울 영등포 아파트 현장</li> <li>* 서울 행당동 아파트 현장</li> <li>* 충남 천안 아파트 현장</li> <li>* 서울 하계동 아파트 현장</li> <li>* 서울 화랑동 아파트 현장</li> <li>* 경북 경주 칠성동 사택 현장</li> <li>* 경기 광명 철산동(1, 2차) 아파트 현장</li> </ul>   |     |
| 두산산업개발(주) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 서울 전호동 아파트 현장</li> <li>* 인천 논현동 아파트 현장</li> <li>* 경기 수원 신영동 아파트 현장</li> <li>* 경기 남양주 두산위브 현장</li> <li>* 서울 당산동 아파트 현장</li> <li>* 서울 신사동 아파트 현장</li> <li>* 광주 계림동 아파트 현장</li> <li>* 부산 해운대 포세이돈 현장</li> <li>* 경기 수원 영통동 아파트 현장</li> <li>* 경남 진주 아파트 현장</li> <li>* 서울 용두동 두산위브 현장</li> <li>* 충북 청주 사직동 두산위브 현장</li> </ul>   |     |

| 납 품 처   | 현 장 명   | 비 고 |
|---------|---|-----|
| 금호건설(주) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경북 포항 아파트 현장</li> <li>* 전남 목포 아파트 현장</li> <li>* 대전 유천동 아파트 현장</li> <li>* 경기 남양주 오남리 아파트 현장</li> <li>* 전북 전주 금암동 해리움 현장</li> <li>* 광주 동림동 아파트 현장</li> </ul>   |     |
| 위포스코건설  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 부산 해운대 아파트 현장</li> <li>* 강원 춘천 후평동 아파트 현장</li> <li>* 서울 잠실동 아파트 현장</li> <li>* 경기 평택 아파트 현장</li> <li>* 강원 강릉 입암동 아파트 현장</li> <li>* 경기 하남 덕평동 아파트 현장</li> <li>* 충남 천안 백석동 아파트 현장</li> <li>* 서울 황십리 뉴타운 아파트 현장</li> <li>* 전북 전주 송천동 예곡더샵(2차) 아파트 현장</li> <li>* 서울 공덕동 주상복합 아파트 현장</li> <li>* 대전 관저동 아파트 현장</li> </ul> |     |
| SK건설(주) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 서울 신도림동 아파트 현장</li> <li>* 대전 노은동 아파트 현장</li> <li>* 경기 의정부 가농동 아파트 현장</li> <li>* 경남 거제 아파트 현장</li> <li>* 경기 고양 행신동 아파트 현장</li> <li>* 경북 포항 아파트 현장</li> <li>* 강원 동해 아파트 현장</li> <li>* 경기 화성 병점 아파트 현장</li> </ul>   |     |
|         |   |     |

## 납품실적증명원(세대입상용통합형시스템)

세대입상용 통합형 시스템 납품 현황

| 납 품 처    | 현 장 명   | 비 고 |
|----------|---|-----|
| 현대건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 서울 송파 가락시장 재건축 현장</li> <li>* 인천 송도 힐스테이트 레이크 송도2차 현장</li> <li>* 경기 남양주 별내동 힐스테이트 스테이션 현장</li> <li>* 경기 군포 금정동 힐스테이트 금정역 현장</li> <li>* 경기 하남 덕평동 미사지식산업센터 1차 현장</li> <li>* 경기 하남 덕평동 미사지식산업센터 2차 현장</li> <li>* 인천 미추홀 학익동 힐스테이트학익 현장</li> <li>* 세종 해밀동 해밀마을 세종마스터힐스 현장</li> </ul>   |     |
| 롯데건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 화성 정지동 동안2롯데캐슬 현장</li> </ul>  |     |
| 포스코 건설   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 일산 그라비티 다상 현장</li> <li>* 경기 화성송동 포스코워터프런트 복합시설 현장</li> <li>* 인천 송도 센트럴타워 3차 현장</li> <li>* 인천 송도 프라임뷰 현장</li> </ul>  |     |
| 호반건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 김포 한강신도시 현장</li> <li>* 경기 이천 마장택지지구 B3, B4 현장</li> <li>* 경기 김포 검단동 호반베르디움 1차, 2차 현장</li> <li>* 인천 송도 호반베르디움 3차, 5차 현장</li> <li>* 경기 시흥 은계 호반씨앤티플레이스 현장</li> <li>* 광주 광천동 KBC 씨앤티플레이스 현장</li> <li>* 경기 시흥 배곡(C1, C2, BL) 씨앤티플레이스 현장</li> <li>* 서울 광진 자양동 자양씨앤티플레이스 현장</li> <li>* 경기 평택 고덕동 평택고덕 1차 호반씨앤티 현장</li> </ul> |     |
| 요건건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 화성 송산 그린시티 현장</li> </ul>  |     |
| 유미건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 김포 검단동 유미린 1차 현장</li> <li>* 경기 파주 운정동 유미린 1차 현장</li> <li>* 경기 화성 안평동 유미린센트포레 1차, 2차 현장</li> </ul>   |     |
| 한국토지주택공사 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 세종 조치원 서정 LH 행복주택 남양건설 현장</li> <li>* 전남 여수 관문동 LH 행복주택 트래곤건설 현장</li> <li>* 경기 파주 동패동 LH 행복주택 신동아건설 현장</li> <li>* 대구 신천동 동대구벤처 LH 행복주택 현장</li> <li>* 대구 읍내동 LH 행복주택 현장</li> <li>* 대구 도남동 LH 행복주택 현장</li> <li>* 경기 화성 동안 LH 행복주택 현장</li> </ul>   |     |
| SK건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 인천 연수 송도동 송도SK뷰 현장</li> <li>* 대전 동구 신흥동 SK건설 재건축 현장</li> <li>* 경기 하남 망원동 미사강변SK V1센터 현장</li> </ul>   |     |

| 납 품 처    | 현 장 명  | 비 고 |
|----------|--|-----|
| GS건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 충북 청주 가경동 가경파크자이 현장</li> <li>* 세종 행정중심복합도시 자이 &amp; e편한세상 현장</li> <li>* 서울 동작 신대방동 보라매자이 현장</li> <li>* 경기 화성 신동탄포레자이 현장</li> <li>* 울산 서부동 지웰시티자이 2차 현장</li> <li>* 경기 고양 덕은동 고양DMC자이 현장</li> </ul>   |     |
| 대우건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 과천(1단지) 재건축 현장</li> <li>* 경기 안양 호계동 평촌 에비안 푸르지오 현장</li> <li>* 강원 춘천 은의동 춘천센트럴타워푸르지오 현장</li> <li>* 경기 하남 감일동 감일푸르지오마크베르 현장</li> <li>* 서울 입정동 세운푸르지오그래비티 현장</li> <li>* 충남 서산 예천동 서산푸르지오더스트릴 현장</li> <li>* 경기 파주 다들동 유정푸르지오파르세나 현장</li> </ul> |     |
| 삼성물산     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 안양 비산동 평촌래미안 푸르지오 현장</li> </ul>  |     |
| DL ENC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 고양 상송동 e편한세상 4차 현장</li> <li>* 부산 진구 진포동 e편한세상시만공원아파트 현장</li> <li>* 서울 용암동 e편한세상백련산 현장</li> <li>* 경기 성남 금광동 e편한세상금빛그랑데움 현장</li> <li>* 대전 도마동 도마e편한세상포레나 현장</li> </ul>   |     |
| 해림건설(모아) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 포천 어룡동 모아엘가더스파크 현장</li> <li>* 광주 광산 신가동 모아엘가더스원 현장</li> <li>* 충남 아산 풍기동 모아엘가더스타 1차, 2차 현장</li> <li>* 전북 전주 송천동 모아미래도 센트럴시티 1차 현장</li> </ul>  |     |
| 금호건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 여주 교동 여주역금호어울림베르티스 현장</li> </ul>   |     |
| 코오롱건설    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 부천 계수동 부천일품비스테이트 코오롱 현장</li> </ul>   |     |
| 두산건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 경기 부천 계수동 부천일품비스테이트 두산 현장</li> </ul>  |     |
| 한화건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 대전 도마동 도마e편한세상포레나 현장</li> </ul>   |     |
| 대성건설     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 인천 당하동 대성베르빌 1차 현장</li> </ul>   |     |







소비자를 위한 기업

**(주) 태양테크**

■ 본사 및 공장

인천광역시 남동구 남동대로 222 (고잔동 640-17)  
TEL. 032-814-1321(代表)  
FAX. 032-814-1326

(71B-18L)222, Namdong-Daero, Namdong-Gu,  
Incheon, Korea,  
TEL. 82-32-814-1321(Rep.)  
FAX. 82-32-814-1326  
<http://www.tyvv.co.kr>

