



**TAIYANG
HIGHTECH**



태양하이테크



- 원가절감 실현

- 1존 작동시 보일러 헌팅 해결
(개별난방)

- 1존 작동시 소음해결
(지역난방)

- 난방 불균형 해소 및 쾌적한
난방 실현

- 미세유량조절밸브, 차압밸브,
메인 복합밸브를 사용하지 않는
시스템 입니다.

- 기존 온도조절밸브의 고무부속에
의한 고착 및 경화 방지를 위해
세라믹을 사용하여 내구성이 좋고
반영구적임.

태양하이테크

2005년 창업 이래 10여년간 끊임없는 연구와 지속적인 제품 개발을 통하여 고객의 다양한 욕구를 충족시킨 태양하이테크는 앞으로도 축적된 경험과 기술력을 바탕으로 최고의 품질로 고객에게 사랑받는 기업이 되도록 최선을 다할 것을 약속드립니다.

감사합니다.

대표 홍성정

하이테크 존별 변유량 온도조절시스템

(특허등록 2건, 고효율 에너지기자재 인증획득)

- 원가절감 실현
- 1존 작동시 보일러 헌팅 해결 (개별난방)
- 1존 작동시 소음해결 (지역난방)
- 난방 불균형 해소 및 쾌적한 난방 실현
- 미세유량조절밸브, 차압밸브, 메인 복합밸브를 사용하지 않는 시스템 입니다.
- 기존 온도조절밸브의 고무부속에 의한 고착 및 경화 방지를 위해 세라믹을 사용하여 내구성이 좋고 반영구적임



하이테크 존별 변유량 온도조절시스템 작동원리

- 기존 On / Off 방식의 미세유량조절밸브 타입으로서 한 존만 열려 발생하는 소음 또는 난방능력저하, 개별보일러의 헌팅 등을 해결한 시스템
- 미세유량조절밸브 타입의 단점으로 부각된 부분을 세라믹을 적용한 다이내믹 밸브 및 구동기를 사용하여 Off - 세팅치 - Full로 상황에 따라 3단계로 작동하여 해결한 시스템

난방 코일길이별 유량변화 분포도 (지역난방)

지역난방에서 일반 ON-OFF 시스템 분배기의 존별 유량흐름 분포도

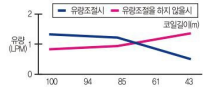
난방 구성(78㎡)

- 전체코일길이 : 383M · 난 방 유 량 : 5.39LPM (지역난방)
- 조 절 범 위 : 0~35.0 (미세유량조절밸브 눈금)

〈각 코일별 필요유량(유량조절시)〉

코일길이(M)	거실	침실1	안방	침실2	드레스	계
유량(LPM)	1.40	1.30	1.20	0.87	0.62	5.39

구분	코일길이	거실	침실1	안방	침실2	드레스	계
유량조절시	1.40	1.30	1.20	0.87	0.62	5.39	
유량조절을 하지 않을시		0.89	0.91	0.98	1.20	1.41	5.39



지역난방에서 변유량 시스템으로 개선된 존별 유량흐름 분포도

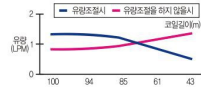
난방 구성(78㎡)

- 전체코일길이 : 383M · 난 방 유 량 : 5.41LPM (지역난방)
- 조 절 범 위 : 10~90 (유량조절 구동기 설정치)

〈각 코일별 필요유량(유량조절시)〉

코일길이(M)	거실	침실1	안방	침실2	드레스	계
유량(LPM)	1.40	1.33	1.20	0.87	0.60	5.41

구분	코일길이	거실	침실1	안방	침실2	드레스	계
유량조절시	1.41	1.33	1.20	0.87	0.60	5.41	
유량조절을 하지 않을시		0.89	0.92	0.98	1.19	1.44	5.42



기존 미세유량 조절타입 유량변화 도표(유량조절시)

구 분	배관길이 M	밸브열림도					계	차압
		100	94	85	61	43		
지역난방	①	1.40	1.30	1.20	0.87	0.62	5.39	0.15
	②	OFF	1.78	1.59	1.15	0.82	5.34	0.18
	③	OFF	OFF	2.42	1.68	1.20	5.30	0.24
	④	OFF	OFF	OFF	2.98	2.12	5.10	0.47
	⑤	OFF	OFF	OFF	OFF	4.25	4.25	1.33
	⑥	OFF	OFF	OFF	4.71	OFF	4.71	0.90
	⑦	OFF	OFF	5.01	OFF	OFF	5.01	0.57
	⑧	OFF	5.05	OFF	OFF	OFF	5.05	0.47
	⑨	5.18	OFF	OFF	OFF	OFF	5.18	0.41
	⑩	2.80	2.53	OFF	OFF	OFF	5.38	0.22
	⑪	1.94	1.80	1.60	OFF	OFF	5.34	0.18
	⑫	1.59	1.48	1.32	0.96	OFF	5.3	0.15
		35.0	18.0	10.5	5.0	3.0		

* 본 자료는 실험실 실험치이며 현장의 상황에 따라 오차의 변화가 있을 수 있음.
* 지역난방의 경우 위 유량변화도표와 같이 유량이 흐르므로 메인에 차압유량밸브 (변유량밸브 또는 복합밸브)를 장착할 시 난방능력 저하가 발생할 수 있다.

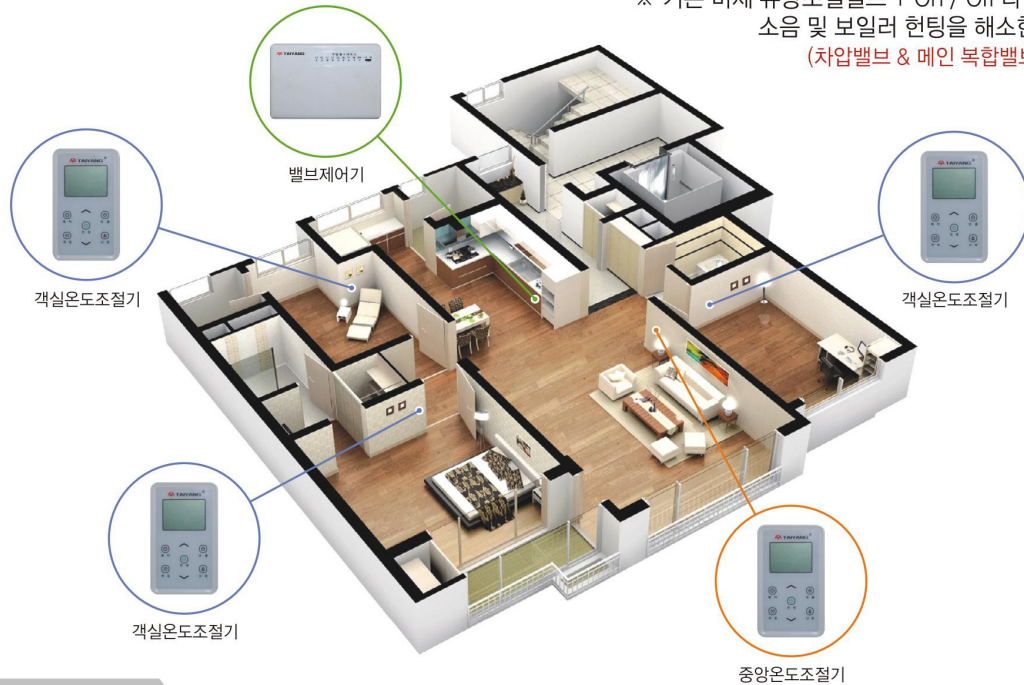
존별 변유량 시스템 유량변화 도표(유량조절시)

구 분	배관길이 M	밸브열림도					계	차압
		100	94	85	61	43		
지역난방	①	1.41	1.33	1.20	0.87	0.60	5.41	0.14
	②	OFF	1.83	1.62	1.15	0.76	5.36	0.17
	③	OFF	OFF	2.52	1.69	1.10	5.31	0.23
	④	OFF	OFF	OFF	3.04	1.94	4.98	0.49
	⑤	OFF	OFF	OFF	OFF	5.32	5.32	0.27
	⑥	OFF	OFF	OFF	5.26	OFF	5.26	0.31
	⑦	OFF	OFF	5.20	OFF	OFF	5.20	0.35
	⑧	OFF	5.12	OFF	OFF	OFF	5.12	0.37
	⑨	5.10	OFF	OFF	OFF	OFF	5.10	0.38
	⑩	2.80	2.54	OFF	OFF	OFF	5.34	0.20
	⑪	1.95	1.81	1.63	OFF	OFF	5.39	0.16
	⑫	1.60	1.51	1.35	0.95	OFF	5.41	0.13

* 본 자료는 실험실 실험치이며 현장의 상황에 따라 오차의 변화가 있을 수 있음.
* 지역난방의 경우 위 유량변화도표와 같이 유량이 흐르므로 메인에 차압유량밸브 (변유량밸브 또는 복합밸브)를 장착할 시 난방능력 저하가 발생할 수 있다.

하이테크 존별 변유량 온도조절시스템

※ 기존 미세 유량조절밸브 + On / Off 타입으로써
소음 및 보일러 헌팅을 해소한 시스템
(차압밸브 & 메인 복합밸브 불필요)



온도조절기

중앙 온도조절기 (터치타입)



TY-MC-01

- 규 격 : 75mmx122mmx8mm
- 전 압 : DC 12V / 5~60Hz
- 통 신 방 식 : RS-485 or DC PLC
- On/Off온도차 : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 온도조절범위 : $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ (실내온도기준)
- 구동밸브개도 설정범위 : 1단계 ~ 52단계

기능

- 전체외출, 자가진단, 대형LCD창, 방 선택, 예약, 타이머 등
각실 통합조절 기능(마스터기능)

객실 온도조절기 (터치타입)



TY-SC-01

- 규 격 : 75mmx122mmx8mm
- 전 압 : DC 12V / 5~60Hz
- 통 신 방 식 : RS-485 or DC PLC
- On/Off온도차 : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 온도조절범위 : $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ (실내온도기준)
- 구동밸브개도 설정범위 : 1단계 ~ 52단계

기능

- 외출, 자가진단, 방 번호표시, 대형LCD창, 예약, 타이머 등

밸브제어기



TY-VC-01

밸브제어기

- 규 격 : 200mm×120mm×42mm
- 공 급 전 력 : AC 220V / 60Hz
- 통 신 방 식 : 1LINE 통합 조절기와 통신(RS485통신 적용)
- 구 동 기 출 력 : AC 24/220V
- 환수 측 온도센서 연결부 출력 : AC 5V 이내

특징

- 동파방지기능에 대한 프로그램 삽입
- 각 존별 개인통신가능
- 홈네트워크 연결 가능

구 동 기



TY-VM-01

구동기 (변유량)

- 규 격 : 54mm×90mm×34mm
- 공 급 전 력 : AC 24/220V / 60Hz
- 허 용 압 력 : 10kg/cm² 이내
- 동 작 전 력 : 3.0W
- 대 기 전 력 : 0W
- 정 지 전 력 : 0W
- 작 동 시 간 : On ~ Off시 16sec (ex : ON → 16sec일 때 Off시는 4sec 소요됨)

특징

- 저소음 모터구동, 수동조작기능
- 52단계에 의한 유량조절기능



TY-VM-02

구동기 (On / Off)

- 규 격 : 54mm×95mm×60mm
- 공 급 전 력 : AC 24/220V / 60Hz
- 허 용 압 력 : 10kg/cm² 이내
- 동 작 전 력 : 3.0W (동작시 소모)
- 대 기 전 력 : 0W
- 정 지 전 력 : 0W
- 작 동 시 간 : On ~ Off시 16sec

특징

- 저소음 모터구동, 수동조작기능

온도조절밸브



온도조절밸브 (변유량)

■ 규 격 : 15A

특징

- 기존의 밀어서 닫히는 방식이 아닌 돌려서 닫히는 방식을 사용하여 12단계로 돌아가게 되며 각 단계별로 설정이 가능하여 유량조절의 기능이 포함되어 있음.
- 구동기와 미세밸브가 같이 사용되던 기능을 구동기 하나에서 사용 가능함.
- 밸브 내부가 세라믹 디스크로 이루어져 수명이 반영구적임.



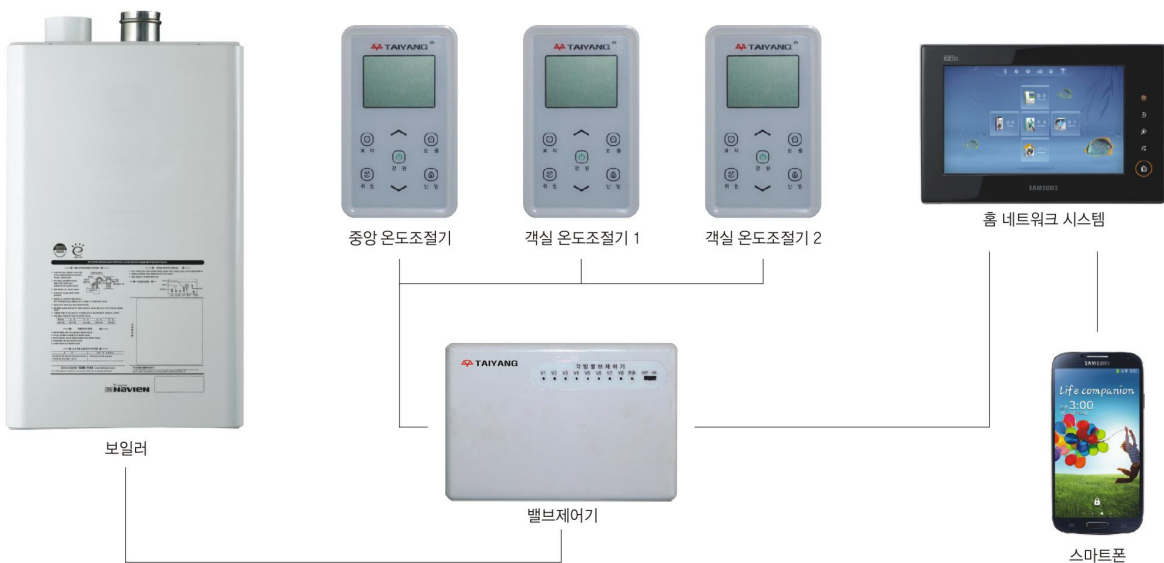
온도조절밸브 (On / Off)

■ 규 격 : 15A

특징

- 최대 작동 정압이 크고 충분한 유량이 확보되며, 밸브디스크 간격이 일정하여 정확한 온도가 설정됨.
- 스프링부의 S-NBR 오링 사용으로 누설 방지가 뛰어남.
- 디스크 시트의 재질이 E.P.D.M으로 내수성이 우수함.

홈 네트워크 연동제어 시스템



하이테크 케이스(Case) 보온 시스템분배기

(특허등록 3건, 디자인등록 2건)

※다세대, 연립, 개인주택에서 다용도실등 외부에 분배기가 설치되어 있어 보온을 필요로 하는 경우에 외부분배기 교체 및 설치용.

하이테크 케이스 보온 시스템분배기는 1차 보온(결로방지 및 보온페인트), 2차 보온(보온재 및 보온테이프), 3차 보온(케이스보온)으로 이루어져있어 에너지 손실을 극소화하고 각방 난방코일길이에 따른 유량값을 미세유량조절밸브로 유량조절하고 각존의 회수온도를 측정하여 난방균형을 맞춰줌으로써 각방의 난방불균형을 해소하여 에너지 절감 및 쾌적한 난방이 실현됨. (난방불균형에 의한 별도 난방기구 불필요)
(보일러 가동시간 약30% 단축, 에너지절감 약28~30%)



기 존



하이테크 케이스 보온



KEAA 시험성적서

한국에너지기술평가협회
주소 : 경기도 양주시 삼북로 380
Tel : 031-480-2581 Fax : 031-480-2586

발급번호: KEAA15-541
발행일자: 15.05.29

1. 의뢰인
○ 기관명 : 한국건설생활환경시험연구원
○ 주 소 : 서울특별시 금천구 가산동 2지하1로 159
○ 의뢰일자 : 2015. 05. 29

2. 실험서의 용도 : 중소기밀형 주택난방기술개발사업 연구수행용

3. 시 료 명 : 난방용 저온온도 조절시스템 [중형 온도조절기:TY-MC-01, 라실 온도조절기 TY-SC-01, 유량제어부(밸브):TY-V-15, 구동기:TY-W-01, 제어기:TY-UC-01]

4. 접수번호 : A15-136

5. 시험기간 : 2015. 05. 29 ~ 29

6. 시험환경 : KS B 6812 : 2011

7. 시험환경 : 온도 (15 ± 5) °C, 습도 (60 ± 10) % R.H.

8. 시험결과 : 불합 시험결과 판정

이 성적서는 시험의뢰인에 의해 제공된 자료에 한하며, 물도 이외의 자료를 포함하지 않습니다.

인 사
성 명 : 유 인 복 (인) 직 역 : 기술책임자
성 명 : 권 영 작 직 역 : 관 령 직

2015년 5월 29일

한국건설생활환경시험연구원 한국에너지기술평가협회장

위 성적서는 국제시험기(국제표준화기구) International Laboratory Accreditation Cooperation
당초인증협약(Natural Recognition Arrangement)에 서명한 한국건설기(KEA)로부터
허용 받은 본사의 시험결과입니다.

SP513-01 K E A A AA(210×297)

시험성적서

KEAA 시험결과

발급번호 : KEAA15-141 접수번호 : A15-126

시 료 명	시 료 결 과 (시험번호)					비 고		
	제1	제2	제3	제4	제5			
에너지 절감률(%)	시스템별 10.3.5% 이하 시 계통별 평균 A Type에 비교 4% 이상일 것.	측정방법(%)	40.385	40.170	39.532	40.086	40.324	3.4, 5.0
구 동 기	구 동 기	구 동 기	구 동 기	구 동 기	구 동 기	구 동 기	구 동 기	

비 고 : 1. 이 성적서의 복사본은 무효이며, 재발급은 전출회장의 승인이 있어야 합니다.
2. 본 시험은 KS B 6812 : 2011에 따라 시험하였음.

3. 시험사항

시 료 명	비 고
시 료 명	난방용 저온온도 조절시스템
온도 측정기	TY-MC-01
라실 온도조절기	TY-SC-01
유량제어부(밸브)	TY-V-15
구 동 기	TY-W-01
제어기	TY-UC-01
구 동 명	중형
온도 측정장치	기본 설치
제어명	제어식(ON-OFF)
제 조 자	(주)태양하이테크
발행일자(발행명)	5.29 (일)
연 락 처	031-480-2581

시 료 사 진

A TYPE 분배기 C TYPE 분배기

4. KS B 6812에 난방용 저온온도조절 시스템 시험방법에 따라 C Type으로 설계하여 시험하였음.
5. 이 성적서와 복사본은 무효이며, 재발급은 전출회장에 의해 시험하였음.
6. A Type 시스템의 절감률(%) : 43.87%

~ 이 문 도 록 ~

발행 일자(2015) 5.29
K E A A AA(210×297)

시험결과

기준시험성적서는 외기온도 15°C에서 측정된자료이며 실제 보일러실(다용도실)은 한겨울 영하 0°C~1°C정도 형성되었을시 약 26% 이상의 에너지 절감 효과가 있음.

변기에서 올라오는 **냄새방지!**
역싸이폰 현상 **완화!**
배수능력 **향상!**

저소음 배수후렌지 미설치시보다
약 **최소 13dB ~ 최대 18dB**
배수소음 감소
(설치 환경에 따라 차이발생)



편심후렌지용

하이테크 저소음 배수후렌지

(특허등록 3건, 실용신안등록, 디자인등록 11건)



특허 · 실용신안 및 의장등록 제품

■ 저소음 배수후렌지 성능

1. 저소음 배수후렌지 미설치보다 약 **최소13dB ~ 최대18dB 배수소음 감소**(설치환경에 따라 차이발생)
하층세대 측정시 최대소음 37dB이하를 목표로 함.
2. 변기에서 올라오는 냄새 방지
3. 역싸이폰 현상 완화
4. 배수능력 향상

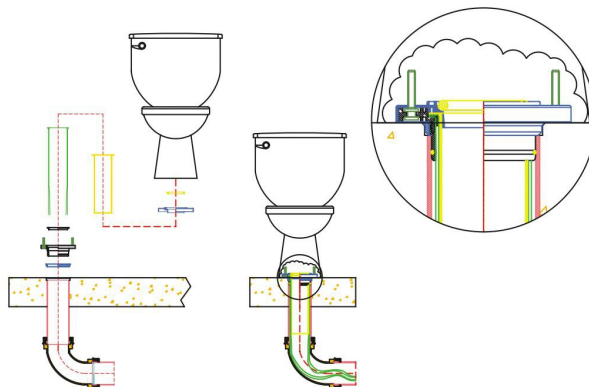


※ 소음 측정결과 기존 배수소음보다 저소음 배수후렌지 설치 후 평균 약 10dB 이상 소음이 감소하고 배수 후 물도 잘 차오르는 것을 확인할 수 있었음.

(주)한국공업기술원 교정성적서

교정 목적	교정 일자	교정 결과
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료
배수소음 측정기기 교정	2023. 10. 10	교정 완료

■ 저소음 배수후렌지 설치방법



1. 슬리브에 외통 설치
2. 후렌지 설치
3. 폴리에틸관 설치
4. 내부가이드 설치
5. 너트 설치
6. 덮개 설치
7. 변기 설치
8. 양너트 조립

플런저형 저소음 미세유량조절밸브

(특허등록 2건, 실용신안등록, 의장등록)

플런저(Plunger)형 저소음 미세유량조절밸브 · 조절구의 특징

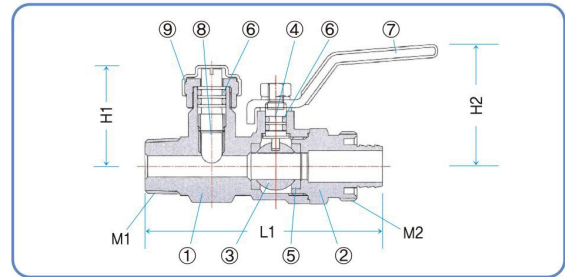
1. 특수가공한 플런저(Plunger)의 유량조절로 미세유량 조절시 저소음을 실현함.
2. 코일 길이에 따라 유량을 간편하게 조절할 수 있어 필요한 유량만을 공급하여 분배기 구수 및 불필요한 과잉공급 에너지를 절감할 수 있음.
3. 간편하게 제작되어 유량분배의 트러블(trouble)을 완전 배제함.
4. 미세조절이 용이하도록 세분화된 조절눈금을 사용함(1~35까지)
5. 임의조작방지용 보호캡(Cap)을 적용함.
6. 사양에 따라 밸브타입 및 아답타타입(기본형 · 짧은형) 등을 취부하여 생산 가능함.
7. 상대 배관 재질에 따라 PB용, X-L용 및 유니언용 등을 선택하여 취부 가능함.

- 유량조절 형식 : 플런저(Plunger)에 의한 유로면적 조절로 유량 제어
- 유량조절 범위 : 0~10LPM, 차압 1.0kgf/cm² 이내.
- 유량조절 방법 : 나선에 따른 회전으로 플런저의 상하이동으로 유로 면적 조절.
(전체 유량과 존(Zone)별 코일 길이에 따라 눈금을 맞춤)

플런저(Plunger)형 저소음
미세유량조절밸브 ▼



TAB-V-15



부품 및 재질(Part and Materials)

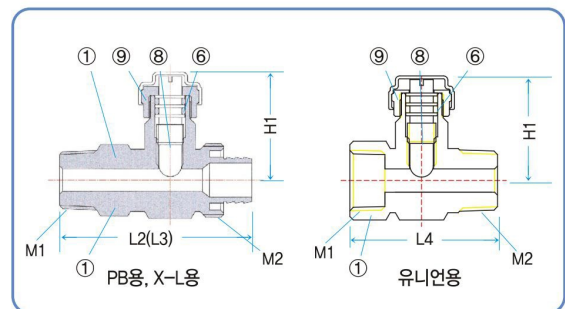
부 품	재 질
① Body	KSD 5101 C3771
② Body Cap	KSD 5101 C3771
③ Ball	KSD 5101 C3604
④ Stem	KSD 5101 C3604
⑤ Seat	Reinforced Teflon
⑥ O-Ring	N.B.R., Silicon
⑦ Handle	KSD 3503 SS330
⑧ Plunger	KSD 5101 C3604
⑨ Grand Nut	KSD 5101 C3604

치 수(Dimension)

부 품	재 질
L1	82,0,91,0
L2	68,0
L3	55,0
L4	45,0
H1	38,0
H2	46,0
M1	PT 1/2"-M
M2	M26 X 1,5

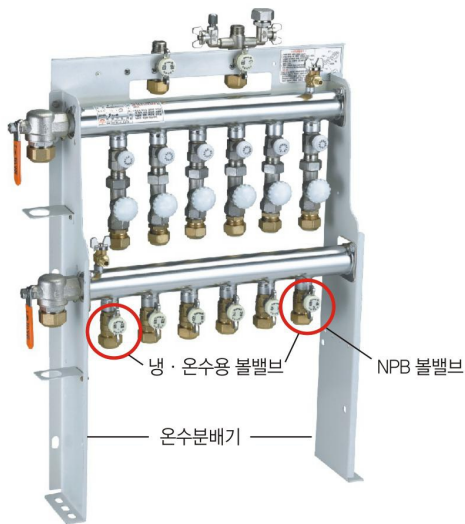


TAB-A-15

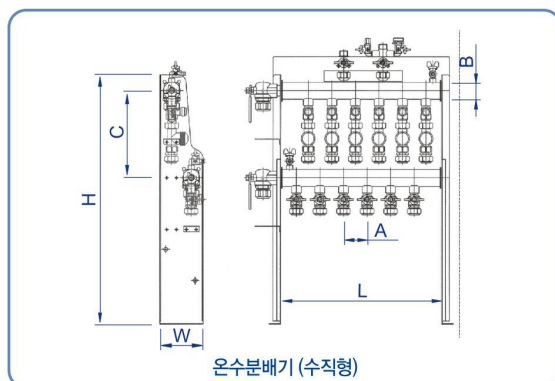


온수분배기 (난방분배기)

(실용신안등록, 디자인등록)



※ 주문자 사양에 따라 생산 가능함.



온수분배기 특징

1. 스테인리스(Stainless) 재질로 외관이 미려하고 견고하며 부식이 없는 반영구적임.
2. 스테인리스 파이프를 특수 가공하여 유로의 저항을 최소화함.
3. 알곤(Ar) 용접으로 용접 부위가 깨끗하며 완벽한 기밀을 유지함.
4. 브래킷(Bracket) 및 지지대 높이, 밸브 간격 등 주문자 사양에 따라 생산이 가능하고 설치·시공이 용이함.

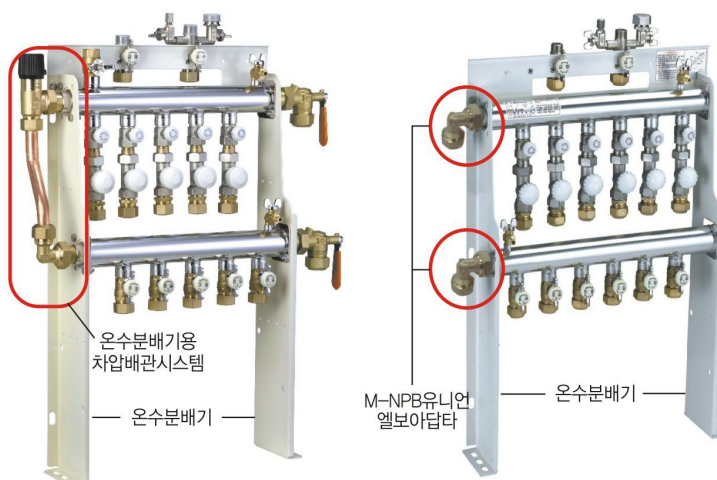
- 용 도 : 공업(난방)
- 시험압력 : 내압시험 - 1.470KAa, 기밀시험 - 686kPa

부품 및 재질(Part and Materials)

부 품	재 질
Body	Stainless Steel Pipe KS D 3595
Ball Valve	Forged brass KS D 5101
Bolt & Nut	STS 304
Bracket	SPHC KS D 3501
Bracket Coating	Epoxy 5250
Adapter	Forged brass KS D 5101
Air Pin	Forged brass KS D 5101
Socket	Stainless Steel Pipe KS D 3595

치 수(Dimension)

호 칭	H(mm)	L(mm)	W(mm)	A(mm)	B(φ)	C(mm)
3구	600	225	110	60	42.7	180
4구	600	285	110	60	42.7	180
5구	600	345	110	60	42.7	180
6구	600	405	110	60	42.7	180
7구	600	465	110	60	42.7	180
8구	600	525	110	60	42.7	180
9구	600	585	110	60	42.7	180
10구	600	645	110	60	42.7	180



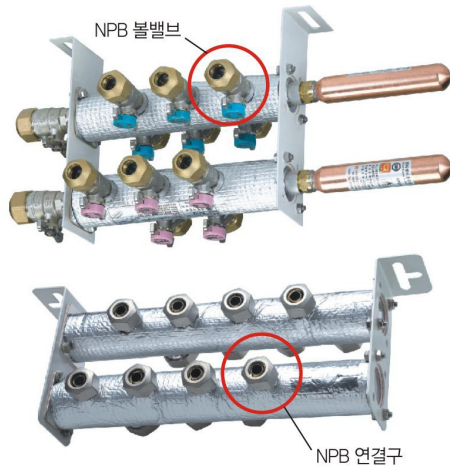
스테인리스(Stainless) 파이프의 특징

1. 내부식성이 뛰어나고 강도가 높으며 부식 찌꺼기가 없어 반영구적임.
2. 기계적 성질이 우수하며 가볍고 견고하여 운반이나 시공이 간편함.
3. 외형이 미려하여 고급주택, 아파트, 병원, 학교 등의 설치에 적합함.

급수급탕분배기 (위생분배기)

(실용신안등록)

■ 천정형 급수급탕분배기



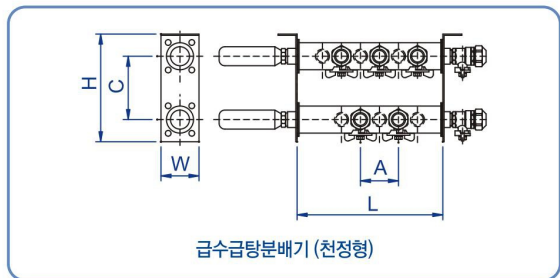
※ 주문자 사양에 따라 생산 가능함.

■ 부품 및 재질(Part and Materials)

부 품	재 질
Body & Scolet	Stainless Steel Pipe KS D 3595
Ball Valve & Adapter	Forged brass KS D 5101
Bolt & Nut	STS 304
Bracket	SPHC KS D 3501
Bracket Coating	Epoxy 5250

■ 치 수(Dimension)

호 칭	H(mm)	L(mm)	W(mm)	A(mm)	C(mm)
2구이상	170/220	구수 X 60+50	70	60	50/100



■ 바닥매립형 급수급탕분배기



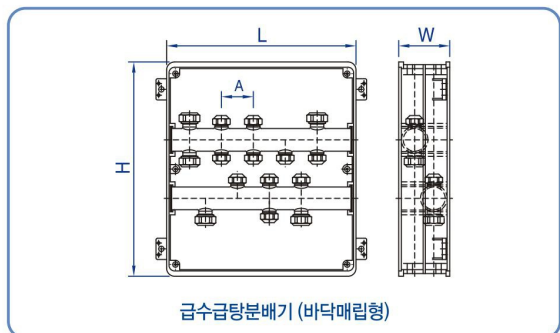
※ 주문자 사양에 따라 생산 가능함.

■ 부품 및 재질(Part and Materials)

부 품	재 질
Body	Stainless Steel Pipe KS D 3595
Box	ABS
adapter	STS 304 / Forged brass KS D 5101

■ 치 수(Dimension)

호 칭	H(mm)	L(mm)	W(mm)	A(mm)
2구이상	430	356	96	60



자동정유량밸브



▲자동정유량밸브

자동정유량밸브 특징

1. 엄격한 품질기준에 따라 생산되어 정확한 설계유량을 유지함으로써 제품 성능이 우수함. ($\pm 5\%$ 이내)
2. 카트리지(Cartridge)는 스테인리스 재질로 마모 및 부식이 없으며, 카트리지의 플런저(Plunger)가 유로방향으로 동작함으로써 이물질이나 스케일(Scale)이 끼지 않음.
3. 밸브 자체에 압력측정용 플러그(Plug)가 설치되어 밸브 점검이 용이하며 양쪽 유니언(Union) 적용으로 밸브의 설치 및 교체 점검이 용이함.

■ 용 도 : 공업(난방)
■ 시험압력 : 내압시험 2.0Mpa ■ 사용압력 : 1.0Mpa

부품 및 재질(Part and Materials)

부 품	재 질
몸체 (Body)	단조황동 (KS D 5101 C3771 BE)
카트리지 (Cartridge)	스테인리스 (STS 304)
압력측정구 (Plug)	황동봉 (KS D 5101 C3604 BD)
유니언조인트/너트 (Union Joint & Nutt)	단조황동 (KS D 5101 C3771 BE)

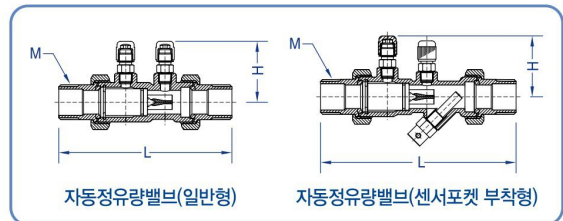
치 수(Dimension)

구 분	호 칭	M	L	H
일 반 형	AC 20A	PT 3/4"	132	46
센서포켓 부착형	ACH 20A	PT 3/4"	149	46

압력 및 유량(Pressure & Flow)

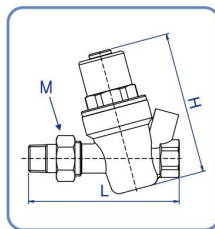
적 용 압 력	기본적용유량(LPM)
차압 : 0.3~1.7 (kg t/cm ²)	2.0, 3.0, 3.8, 4.7, 5.7, 6.6, 7.6, 8.5, 9.5, 10.4, 11.4, 13.2

(※ 기본 적용유량 이외의 유량은 주문생산 가능함)



감 압 밸 브

▼감압밸브



치 수(Dimension)

호 칭	M	L	H
15A	PT 1/2"	114	107

감압밸브 특징

1. 콤팩트(Compact)한 구조로 설치공간이 축소되었으며 작은 압력손실과 저소음의 실현으로 제품성능이 우수함.
2. 특수재질의 카트리지(Cartridge)사용으로 안정성이 강화되었으며 최상의 다이어프램(Diaphragm)적용으로 내구성이 뛰어남.
3. 압력계의 설치공간 확보로 배관작업이 편리함.

■ 용 도 : 수도 ■ 최대사용온도 : 80℃ 이하
■ 최대입구압력 : 16Mpa ■ 조절압력범위 : 1.0~6.0Mpa

부품 및 재질(Part and Materials)

부 품	재 질
Body	Casting Brass KS D 6024
Cap	Nylon
Insert	Acetal
Control Spring	STS 304
Diaphragm	EPDM

핸드스트레이너형 앵글밸브

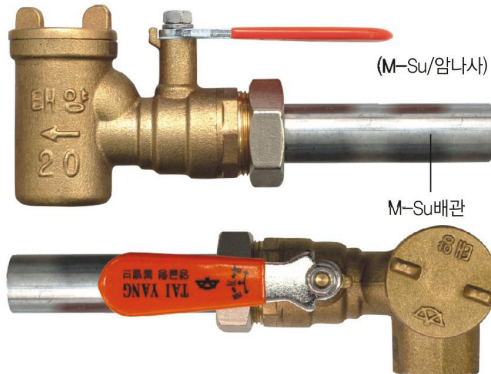
(디자인등록)

■ 핸드스트레이너형 앵글밸브 특징

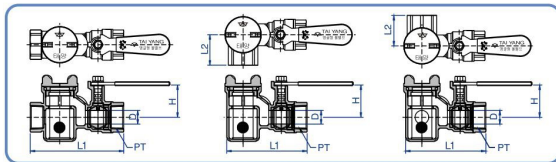
1. 분배기의 메인(Main)관 또는 온수분배기의 공급측에 부착하며 상부캡 센서포켓(Sensor pocket)부착형으로 별도 센서의 설치공간이 필요치 않아 자재비가 절약됨.
2. 손으로 쉽게 스트레이너 덮개의 탈·부착이 가능하며 스트레이너(Strainer)의 청소가 용이함.
3. 원통형 구조의 스트레이너(Strainer) 채움으로 충분한 여과면적을 가짐으로서 장시간 사용이 가능함.
4. 공구를 이용하여 강하게 조이지 않아도 기밀성능이 우수하며 반복적으로 사용하여도 충분한 기능을 계속적으로 유지함.
5. 난방공급 주위배관의 부속품 길이를 축소하여 분배기의 설치공간 확보가 가능하며 배관부속품의 일체화로 시공이 편리하고 누수예방과 유지관리가 용이함.

- 용 도 : 공업(난방) ■ 사용압력 : 1.0Mpa
- 시험압력 : 몸통내압 2.0Mpa, 누설시험 1.76Mpa

▼ 목진멀티볼밸브(ㄱ타입)



▼ 목진멀티볼밸브(-타입)



■ 부품 및 재질(Part and Materials)

부 품	재 질
Body	Brass Casting KS D 6024
Cap	Forged Brass KS D 5101
Ball	Brass bar KS D 5101
Stem	Brass bar KS D 5101
Seat	Reinforced Teflon
O-Ring	Silicone
Handle	Steel plate

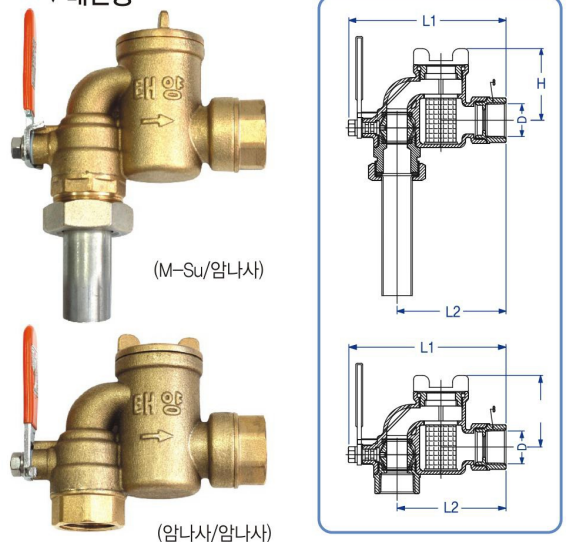
▼ 온수분배기용



■ 치 수(Dimension)

구 분	타 입	호 칭	P T	L1(mm)	L2(mm)	D(mm)	H(mm)
목진멀티볼밸브 (암나사용)	일자형	20A	PT3/4"	103	-	15	34
	좌,우타입형	20A	PT3/4"	89	34	15	34
목진멀티볼밸브 (M-Su배관)	일자형	20A	PT3/4"	113	-	15	34
	좌,우타입형	20A	PT3/4"	99	34	15	34

▼ 배관용

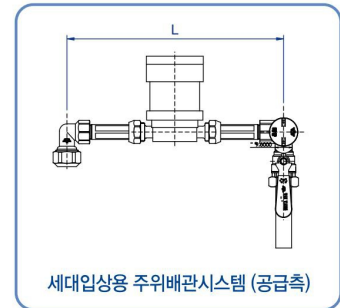


■ 치 수(Dimension)

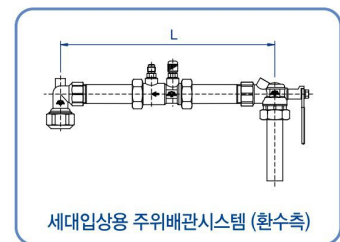
배 관 용	호 칭	P T	L1	L2	D	H
암나사/암나사	20A	PT3/4"	115	80	15	53
	25A	PT 1"	136	91	20	61
M-Su/암나사	20A	PT3/4"	115	80	15	53
	25A	PT 1"	136	91	20	61

세대입상용 주위배관시스템

공급측 주위배관



환수측 주위배관



(세대입상용 주위배관시스템 부속품)

세대입상용 주위배관시스템 특징

1. 각 세대의 입상분기 난방용 주위배관에 설치하는 제품으로 차단밸브, 핸드스트레이너를 엘보 및 일자형 형상의 일체형으로 만든 제품으로 설치공간 확보가 유리하며 배관부속품의 일체화로 시공이 편리하고 누수예방과 유지관리가 용이함.
2. 각 세대의 입상배관(SU파이프 및 동파이프)에 따라 적합부속을 연결할 수 있어 별도로 유니언(Union)을 설치하지 않고 일체형으로 설치하여 설치공간을 최소화 하며 원통형 구조의 스트레이너(Strainer) 채용으로 충분한 여과면적을 가짐으로서 장시간 사용이 가능함.

■ 용 도 : 공업(난방)

부품 및 재질(Part and Materials)

부 품	재 질
Body, Joint & Nut	Forged brass KS D 5101
M-SU Joint Bar	Stainless Pipe

치 수(Dimension)

호 칭	L(mm)
20A	305

난방용 주위배관시스템



(난방용 주위배관시스템 배관 예)



(세대 복합밸브 예)

고객을 위한 기업
최고의 품질로 보답하겠습니다!



▲ (주)태양테크 공장 전경



(주)태양테크
TAI YANG TECH CO., LTD.

인천광역시 남동구 남동대로 222 (남동공단 71B-18L)
TEL. 032)814-1321 FAX. 032)814-1326
<http://www.tyvv.co.kr>



태양하이테크
TAI YANG HIGHTECH.

인천광역시 남동구 은청로 26-18, 4층 (고잔동, 경기B/D)
TEL. 032)817-9327 FAX. 032)817-9326
E-mail. hightech11@hanmail.net