

Contents

Our Company

인사말	5
회사소개	6
연혁	8

Features & Characteristics

특성	11
----	----

Products

파이프	17
KS연결구(PB)	18
KS연결구(황동)	19
파이프	20
ASTM연결구(PB)	21
ASTM연결구(황동)	23
일반 분배기	24
PB 난방 시스템분배기 스펀드형(PL/황동 볼밸브)	28
멀티조인트 방식 구조 설명	30
멀티조인트 연결구(PB)	32
멀티조인트 연결구(황동)	33
멀티조인트 분배기	34
SR오픈수전함박스	37
세면기/세탁용 적용가능 TYPE	40
벽체매립형 오픈수전함	41
원형수전박스	43
수전구	43
기타	44
공기분배기	45
디지털 서머밸브 절수형 제어장치	46
외부업체 자료	50

Certification

사업자등록증	61
공장등록증	62
벤처기업확인서	63
생산물책임보험증권	64
부설연구소 인정서	67
KS제품인증서	68
품질경영시스템인증서	70
위생안전기준 인증서	71
시험성적서	76

Appendix

PB파이프 주요납품실적	93
PE-RT파이프 주요납품실적	96
PB분배기 주요납품실적	97
PB연결구 주요납품실적	100

OUR COMPANY

1

- > 인사말
- > 회사소개
- > 연혁

인사말

(주)새롬테크 EASY PIPE의 제품은 인간이 누릴 행복의 공간을 생각하며, 깨끗하고 안전한 시공을 추구합니다.

안녕하십니까?

(주)새롬테크 대표이사 유진근입니다.

미래를 향해 끊임없이 노력하는 주식회사 새롬테크는 30여년의 실무 경험과 기술을 바탕으로 PB 배관업계의 선두업체로 발돋움하였으며, 세계최초 PB-1 개발업체인 네덜란드 BASEL사의 원료로 양질의 배관 자재를 생산, 공급하고 있으며, PB연결결구의 중요 부품인 파이프 접속용 그램링은 실용신안특허 제20-044383호를 국내 최초로 인증 획득하였으며, 21세기 글로벌 시대에 맞춰 친환경 제품 개발, 생산하여 고객 여러분께 항상 최상의 서비스와 품질을 제공 해드리기 위하여 전 직원이 노력하고 있습니다.

(주)새롬테크는 KS, KC 인증과 ISO 9001, 14001 인증을 획득하여, 벤처기업의 기술력을 인증 받음으로써 국내외 판매 및 유럽, 아시아, 중동지역 등의 수출을 개척하여 판매망을 넓혀가고 있습니다.

주식회사 새롬테크는 최고의 품질경영과 혁신적이고 친환경적인 제품 개발을 통해 항상 흐르는 물처럼 변화에 적응하고, 미래를 이끌어가는 일류 기업이 되도록 노력할 것을 약속드립니다. 감사합니다.

주식회사 새롬테크 대표이사

유진근

회사소개

Lyondellbasell은 폴리올레핀 제조기술의 선발주자로서, 폴리프로필렌 제조의 원천 기술을 보유하고 있고, 여러 가지 다채로운 석유화학 제품군을 갖고 있다.

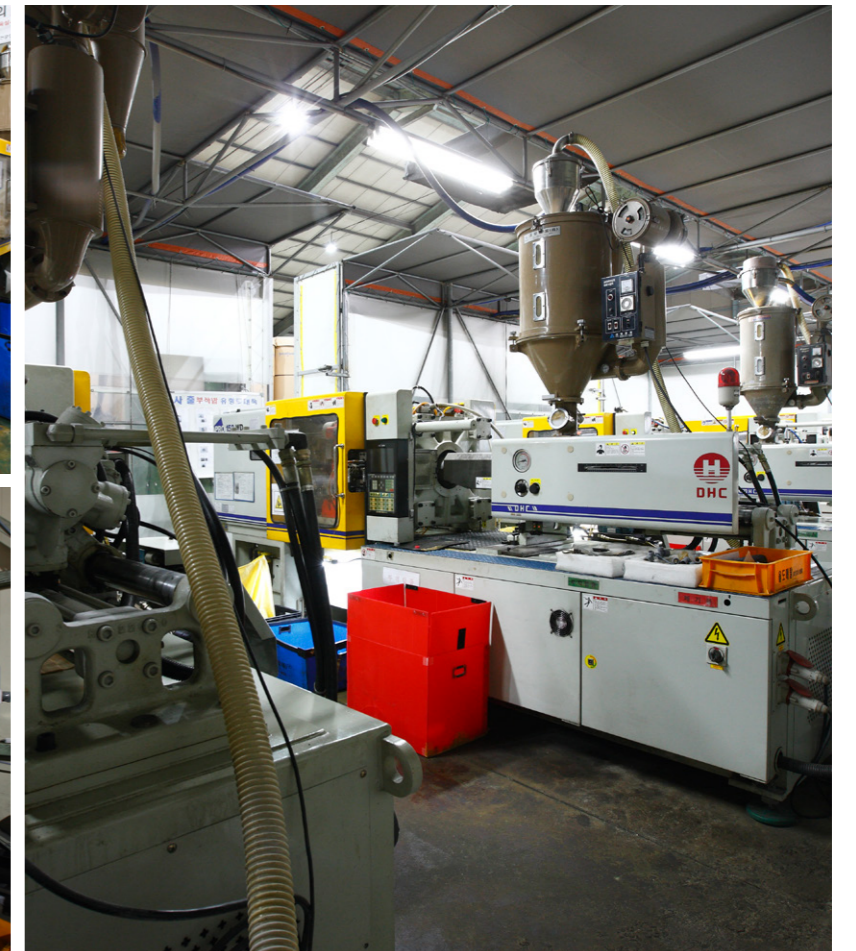
본사는 네덜란드 로테르담에 위치하고, 약 15,000명의 전 세계 직원이 2008년에 약 58조 원의 매출을 기록했다.

Lyondellbasell은 전 세계 약 19개국에 위치한 50여개 이상의 생산시설과 광범위한 제품군, 우수한 기반기술 및 제조의 유연성 등으로 여러 분야의 고객에게 원유정제에서 고부가가치 산업에 이르기까지 고부가가치 이고 탁월한 가치를 제공해 왔다.



Lyondellbasell은 지속적인 연구와 개발을 통해 고객과 시장의 다양한 니즈와 변화에 적극적으로 대응하며 최선을 다할 것을 약속드립니다.

오늘날, Polybutene-1은 건설, 포장, 섬유, 화합물, 접착제와 코팅 등에 널리 적용되고 있다. 공장은 네덜란드 Moerdijk에 있고, 이태리의 Ferrara의 파일로트 플랜트와 독일의 Frankfurt의 파이프 및 필름 압출 연구소 등의 상호 유기적인 네트워크로 당사는 부텐 기술의 지속적인 성장과 신규 및 기존 산업 분야 발전과 번영에 이바지할 것이다.



History

주식회사 새롬테크는 최고의 품질경영과 혁신적인 제품 개발을 통해 미래를 이끌어가는 일류 기업을 만들어갈 것입니다.



2003~2004

- 2003**
 03. 유진테크설립(충북 청원군 소재)
 06. 본사, 공장 이전(충남 천안시 백석동 소재)
 08. 실용신안 등록(회전식 파이프 연결구)
 09. 실용신안등록(파이프 연결구)
- 2004**
 06. 본사, 공장 이전
 (충남 천안시 입장면 도림리 소재)



2005~2006

- 2005**
 04. 품질경영을 위한 표준화 도입
 07. 실용신안 등록(파이프 연결구 2건)
 12. KS M3363(폴리부틸렌관) 표시허가 인증
- 2006**
 07. 사명 변경(유진테크→새롬테크)
 08. KS M3362(폴리프로필렌 공중합체관),
 KS M3416(폴리에틸관) 표시허가 인증

2008~2009

- 2008**
 08. ISO9001, ISO14001, 인증획득
 (인증기관: 한국메이저인증그룹)
 11. 자본금 7억원 증자
 12. 우수중소기업표창(대전, 충남 중소기업청장)
- 2009**
 05. 본사 공장 이전(세종시 전의면 관정리 소재)
 08. SO9001, ISO14001 1차 사후심사
 08. 벤처기업인 인증(중소기업 진흥공단)



2011~2012

- 2011**
 08. 중소기업은행 Family기업 선정
 12. KC수도용 위생안전기준 인증
 (PB Pipe, 연결구)
- 2012**
 02. 특허: 벽체매립형 수전함의 개선된
 냉동수관 연결구조(제10-1116305호)
 07. 자본금 8억원 증자(납입자본금: 3,905백만원)
 11. 한국품질경영대상 수상(지식경제부장관)



2013

- 2013**
 01. KC수도용 위생안전기준 인증(분배기)
 08. BK기업은행 베스트파트너 인증: 우량수출기업
 08. 세종특별자치시장 표창(대표이사)
 10. 으뜸기업선정(중소기업청)
 11. 세종시 기업인대상 유공자부문 수상(근로자)
 12. 제 50회 무역의 날 오백만 불 수출탑 수상
 (대통령)
 12. 특허: 수밀구조를 갖는 파이프 이음구
 (제10-1338185호)
 12. 특허: 이중관형 파이프 연결구
 (제10-1339734호)



2014~2016

- 2014**
 12. 특허: 파이프 연결구(제10-1362781호)
- 2015**
 05. 국무총리표창 수상(대표이사)
 12. 중소기업 경영대상 PB배관자재부문 수상
 (대표이사)
- 2016**
 01. 특허: 공기분배기(제10-1586351호)



We build a better
Future!

FEATURES & CHARACTERISTICS

2

> 특성

특성

PIPE의 기본적인 특성



반영구적 수명

뛰어난 CREEP 특성의 PB/PE-RT 원료로 생산된 PIPE는 반영구적으로 사용할 수 있으며 고온 내압에서도 우수한 장기 수명을 갖고 있습니다.



간편한 시공

PB/PE-RT 파이프는 특별히 개발된 PIPE 연결구 사용으로 아주 손쉽게 시공할 수 있는 장점을 지니고 있으며 PB/PE-RT 파이프의 각기 다른 장점으로 인하여 시공의 편리성을 도모할 수 있습니다.



위생성

위생성과 공인된 PB/PE-RT 원료를 사용하므로 음용수 배관으로 적용하며, 부식이나 전식이 없으므로 녹 및 기타 유해물질이 쉽게 발생되지 않습니다.



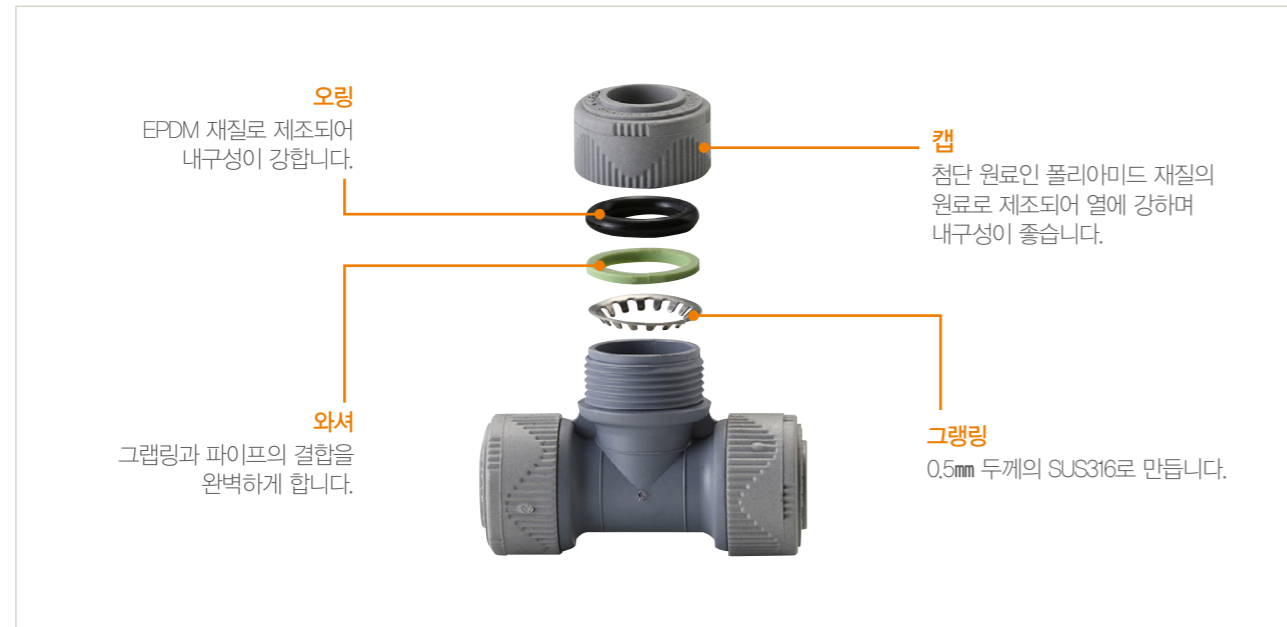
경제성

긴 내구년수, 낮은하자율, 용이한 시공성, 공기단축으로 인한 높은 경제성을 자랑합니다.

PB(폴리부틸렌)

항목	시험방법	단위	PB	PE-RT
밀도	ASTM D 1505	g/cm ³	0,937	0,933
용융지수	ASTM D 1238	g/10min	0,35	0,7
인장강도	ASTM D 638	kgf/cm ²	170	150
파단신율	ASTM D 638	%	330	800
연화점	ASTM D 1525	°C	120	122
IZOD충격강도	ASTM D 256	kg, cm/cm ²	N,B	N,B
굴곡탄성율	ASTM D 790	kgf/cm	5,400	4,600
열전도율	ASTM D 177	kcal/mh°C	0,33	0,34
선 팽창계수	ASTM D 696	10-4 cm/cm, °C0	1,3	1,4

연결구 구조



PIPE폴리부틸렌(PB)관

KS M 3363: 2009 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB)관

호칭경	외경		두께		길이	
	기준치수	허용차	기준치수	허용차	직관(m)	롤관(m)
16	16.15	±0.15	1.5	+0.3	6	100
20	20.15	±0.15	1.9	+0.3	6	100
25	25.15	±0.15	2.3	+0.4	6	100
32	32.15	±0.15	2.9	+0.4	6	-

온도별 사용입력

온도℃	20℃	40℃	60℃	70℃	80℃	90℃
사용입력 kgf/cm ²	16.3	13.9	10.7	8.9	7.5	5.7

PE-RT PIPE 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관

KS M ISO 22391-2 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관

호칭경	외경		두께		길이	
	기준치수	허용차	기준치수	허용차	직관(m)	롤관(m)
15	15.9	±0.1	1.9	+0.3	6	100
16	16.15	±0.15	1.8	+0.3	6	100
20	20.15	±0.15	2.3	+0.4	6	100
22	22.2	±0.1	2.6	+0.4	6	100
25	25.15	±0.15	2.8	+0.4	6	50
28	28.05	±0.15	3.3	+0.5	6	50
32	32.15	±0.15	3.6	+0.5	6	-

온도별 사용입력

온도℃	20℃	40℃	60℃	70℃	80℃	90℃
사용입력 kgf/cm ²	10.1	9.3	8.5	7.6	6.6	5.7

※ 꼭 지정된 온도와 사용압력을 준수하여 주시기 바랍니다.

물리적특성

열전도율

PB파이프는 금속관에 비교하여 열전도율이 대단히 적고 열 손실이 적은 장점을 가지고 있습니다.

따라서 금속관에 비하여 비효율적입니다. 다만 장거리 배관이나 열 손실을 최소화하고 싶은 배관에서는 보온재를 이용하여 주십시오.

관재	열전도계수(kcal/m.hr.℃)	PB관을 1이라고 할때 비율
PB 파이프	0.33	1
스테인레이관	1.4	7
강관	50	250
알루미늄관	180	900
동관	340	1700

선팅창율

PB파이프의 선팅창율은 금속관에 비하여 크기 때문에 열신축율이 비교적 크고 고정방법에 주의할 필요가 있습니다. 그러나 인장 탄성률이 대단히 적어 신축연결구를 사용할 필요 없이 고정배관이 됩니다.

재료	선팅창율(℃ ⁻¹)	인장탄성율(kgf/cm ²)
PB 파이프	1.3~1.5X10 ⁻⁴	4,000
스테인레이관	0.09~0.1X10 ⁻⁴	2,800,000
강관	0.1~0.11X10 ⁻⁴	2,100,000
동관	0.17~1.18X10 ⁻⁴	1,100,000

내동결융해성

이것은 PB파이프가 동결에 의한 물의 체적팽창을 충분히 흡수하는 유연성을 가지고 있음을 나타내는 것입니다. 긴배관 전체가 동결할 때에 전체가 동시에 동결하면 문제는 없으나 동결에 의한 체적증가가 파이프 일부에 집중될 경우에는 파손될 가능성이 있습니다. 따라서 어떤 배관재도 동결의 염려가 있는 배관에서는 부동액을 사용하거나 물을 빼거나 혹은 보온 같은 동결 방지책을 시행하여 주십시오.

수압테스트

- ① 수압시험 시 압력을 과다하게 높일 경우, 파이프 및 연결구에 피로가 누적되며 이로 인해 내구성이 감소되어 추후 누수가 발생할 확률이 증가하게 돼오니 주의하여 주시기 바랍니다.
- ② 수도배관의 경우 공기압 테스트 시 물 입자보다 작은 공기 입자가 누기될 수 있습니다.(단 1시간 이내 최초 압력보다 3 kgf/cm² 이상의 압력이 저하되었을 경우, 점검이 필요합니다.)

하자유형 및 주의사항

KS M 3363: 2009 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB)관

KS M 22391-2: 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관

문제사항	원인	주의사항
누수발생	a. 파이프 표면 Scratch (누수와 정지 반복)	<ul style="list-style-type: none"> • 파이프를 끄는 등 부주의한 취급으로 인해 발생 • 파이프가 굽거나 꺾이지 않도록 취급, 운반시 주의
	b. 이물질 유입	<ul style="list-style-type: none"> • 파이프 표면, 오링에 머리카락, 실밥 등 이물질이 들러 붙어 발생 • 작업환경을 청결히 하고, 삽입전 연결관 및 파이프 상태확인
	c. 오링의 손상	<ul style="list-style-type: none"> • 파이프 절단면이 매끄럽지 않을 경우 연결관에 삽입시 오링에 손상을 줄 수 있음 • 전용 컷터기 사용, 삽입전 파이프 절단면 확인
	d. 연결구 바로 앞에서 급격한 곡배관	<ul style="list-style-type: none"> • 급격한 꺾임시 오링이 파이프에 의해 눌리면서 누수발생 • 급격한 곡구간에는 적절한 연결관 사용
	e. 결속선 시공	<ul style="list-style-type: none"> • 결속선 과다체결로 인한 결속 부위에 수압의 집중 응력이 발생되면서 누수
그랩링 이탈	a. 그랩링 편심 발생	<ul style="list-style-type: none"> • 한번 사용한 그랩링은 재사용 금지 • 역배관 금지
	b. 서포트슬리브 미삽입	<ul style="list-style-type: none"> • 연결관에 파이프 체결시마다 서포트슬리브 확인
파괴 및 파열	a. 터진 부위가 하얗게 늘어나 있음 (보일러 이상과열에 의한 파괴)	<ul style="list-style-type: none"> • 보일러 점검
	b. 파이프가 일자로 길게 파열 (충격에 의한 파괴)	<ul style="list-style-type: none"> • 내압에 걸린 상태에서 과도한 외부충격 가해지지 않도록 주의 • 외부온도가 낮은 환경에서 지나친 놀림, 꺾임, 휨, 뒤틀림, 충격이 가지 않도록 주의 • 칼날 등 뾰족한 도구에 의한 파이프 손상 주의
	c. 화기에 의한 손상	<ul style="list-style-type: none"> • 담배불, 용접불뚱 등 화기에 접하지 않도록 주의
	d. 파이프가 국부적으로 부풀면서 파열(순간 과압, 워터해머에 의한 파괴)	<ul style="list-style-type: none"> • 순환펌프, 밸브의 오작동 등에 의한 워터해머에 주의 • 워터해머가 발생할 수 있는 펌프 사용금지 • 압력계이지 주기적 점검

PB 급수·급탕 이중관 배관공법 일반사항

일반사항

- ① 급수·급탕 이중배관 공법은 세대 내 급수·급탕 위생배관의 배관과 배관, 배관과 위생기구의 연결부위를 매립시키지 않고 분배기(급수·급탕), 원형 수전 BOX등을 이용하여 은폐시킴으로써 누수하자 시 손쉬운 확인 및 대처가 가능토록 한 공법이다.
- ② 일반적인 이중배관공법은 PB관을 CD관에 넣어 슬리브 CON`C에 매립하고, 모든 수전은 분배기와 1대 1로 연결 시공하는 방법이다.

플라스틱 배관자재 취급 시 주의사항

- ① 상/하차 시 지면이 평탄한 곳에서 작업한다.
- ② 자재 운반 시 굴리거나 던지는 등 외부충격을 받지 않도록 주의한다.(동절기시 주의)
- ③ 보관 시 자외선 및 비에 맞지 않도록 피하여 보관하고, 담뱃불뚱/용접불뚱 등 화기에 주의한다.(동절기시 실내보관)
- ④ PB관 및 PE-RT관은 표면이 굽힐경우 오링부위에서 누수의 위험이 있으므로 땅에 끌거나 예리한 물건에 손상되지 않도록 주의한다. (동절기시 예리한 물건에 손상을 받은 부분에 수압이 가해질 시 파이프가 파손될 위험이 큼)
- ⑤ 파이프 절단 시 반드시 전용 컷터기를 사용한다.
- ⑥ 작업중 파이프에 임시조치를 취할경우 배관에 이물질 등이 침입하지 못하도록 수압마개 등 임시마개로 보호조치한다.
- ⑦ 연결구에 파이프 연결 시 파이프에 삽입깊이를 표시하여 1단삽입 등을 방지한다.
- ⑧ CAP을 풀어 시공하는 역배관은 그랩링의 편심 등 시공하자를 유발함으로 주의한다.
- ⑨ 시공된 파이프는 타 공정에 의하여 손상이 발생되지 않도록 작업자에게 주의시킨다.
- ⑩ 시공 후 반드시 권장수압압력의 수압시험을 실시한다. (동절기 수압시험 시 동파방지를 위해 시험 후 배관의 물을 전부 배출하여야함)
- ⑪ 파이프커터의 커터날과 그랩링, 서포트 슬리브는 날카로운 금속재질임으로 작업 시 신체에 손상이 가지 않도록 주의한다.

PRODUCTS

3

- > 파이프
- > KS연결구(PB)
- > KS연결구(황동)
- > 파이프
- > ASTM연결구(PB)
- > ASTM연결구(황동)
- > 일반 분배기
- > PB 난방 시스템분배기 스텐드형(PL/황동 볼밸브)
- > 멀티조인트 방식 구조 설명
- > 멀티조인트 연결구(PB)
- > 멀티조인트 연결구(황동)
- > 멀티조인트 분배기
- > SR오픈수전함박스
- > 세면기/세탁용 적용가능 TYPE
- > 벽체매립형 오픈수전함
- > 원형수전박스
- > 수전구
- > 기타
- > 공기분배기
- > 디지털 서머밸브 절수형 제어장치
- > 외부업체 자료

PB 파이프 KS M3363: 2009 / PE-RT 파이프 KS M ISO 22391-2

PB-PERT온수수도용 롤관



PB-PERT 온수수도용 직관



PB(급수급탕)	PE-RT(급수급탕)
10mm	12mm
16mm	15mm
20mm	16mm
25mm	20mm
32mm	22mm
	25mm
	28mm
	32mm

PB 파이프 난방

PB난방용 롤관



PB난방용 직관



PB(난방_IVORY)

16mm
20mm
25mm
32mm

PERT 파이프 난방

PERT 난방용 직관/롤관



PE-RT(난방_NATURAL)

12mm
15mm
16mm
20mm
22mm
25mm
28mm
32mm

보온재 파이프

급수급탕/난방 직관



급수급탕/난방

16mm
20mm
25mm
32mm

일반/난연

청색
적색
난연

이중관 파이프(CD관)

급수 급탕/난방 롤관



일반/난연

16X22C
20X28C
25X36C

KS연결구(PB)



엘보

10mm
16mm
20mm
25mm
32mm



정티

10mm
16mm
20mm
25mm
32mm



소켓

10mm
16mm
20mm
25mm
32mm



BRT

16 x 10mm
20 x 16mm
25 x 16mm
25 x 20mm
32 x 16mm
32 x 20mm
32 x 25mm



BORT

20 x 20 x 16mm



ERT

20 x 16 x 20mm



스피갯티

16mm



스피갯장엘보

16mm



스피갯중엘보

16mm



스피갯단엘보

16mm



직관레듀샤_ () 파이프 사이즈

(16) x 10mm
(20) x 16mm
(25) x 20mm
(32) x 20mm
(32) x 25mm



이형소켓

16 x 10mm
20 x 16mm
25 x 16mm
25 x 20mm
32 x 20mm
32 x 25mm



이경티

16 x 20 x 16mm



이형엘보

20 x 16mm



에어챔버캡

16mm
20mm



스피갯정티

16mm



PL볼밸브아답타

16mm
20mm



PL양볼밸브

16mm



인서트티

16mm



인서트엘보

16mm



105도 엘보

10mm



신형정티

16mm

KS연결구(황동)



M 밸브소켓

16mm
20mm
25mm
32mm



F 밸브소켓

16mm
20mm
25mm
32mm



수전엘보

16mm
20mm
25mm



수전엘보3P

16mm



수전엘보 앞날개

16mm



M수전엘보

16mm
20mm
25mm



장수전엘보

16mm



장수전엘보 앞날개

16mm



수전티

16mm



장수전티

16mm



양볼밸브(핸들/나비)

16mm
20mm



F 볼밸브(핸들/나비)

16mm
20mm



M 볼밸브(핸들/나비)

16mm
20mm



이형M밸브소켓

20mm x 1/2"PT
25mm x 3/4"PT



이형F밸브소켓

20mm x 1/2"PT
25mm x 3/4"PT



이형수전엘보

20mm x 1/2"PT



이형수전티

20mm x 1/2"PT



F밸브소켓 중간날개

16mm

PB 파이프 ASTM D 3309 / PE-RT 파이프

PB-PERT 온수수도용 롤관



PB-PERT 온수수도용 직관



급수급탕

1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"

PB 파이프 난방

PB난방용 롤관



PB난방용 직관



PB(난방_IVORY)

1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"

PERT 파이프 난방

PERT 난방용 직관/롤관



PE-RT(난방_NATURAL)

1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"

보온재 파이프

급수급탕/난방 직관



급수급탕/난방

1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"

일반/난연

청색
적색
난연

이중관 파이프(CD관)

급수 급탕/난방 롤관



일반/난연

16X22C
20X28C
25X36C

ASTM연결구(PB)



엘보

1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"



정티

1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"



소켓

1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"



BRT

3/4" x 1/2"
28mm x 1/2"
28mm x 3/4"
1 1/4" x 1/2"
1 1/4" x 3/4"



BORT
3/4" x 1/2" x 1/2"



ERT
3/4" x 3/4" x 1/2"



스피갯장엘보
1/2"



스피갯중엘보
1/2"



스피갯단엘보
1/2"



스피갯티
1/2"



직관레듀샤
(3/4") x 1/2"
(28mm) x 3/4"
(1 1/4") x 1/2"
(1 1/4") x 3/4"
(1 1/4") x 28mm



이형소켓
3/4" x 1/2"
28mm x 3/4"
1 1/4" x 28mm



에어첵버캡
1/2"
3/4"



PL볼밸브아답타
1/2"



PL양볼밸브
1/2"



사출수전엘보
1/2"



사출수전엘보 2P
1/2"

ASTM연결구(황동)



M 밸브소켓
1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"



F 밸브소켓
1/2"
3/4"
28mm
1 1/4"



수전엘보
1/2"
3/4"
28mm



수전엘보3P
1/2"



수전엘보 앞날개
1/2"



M수전엘보
1/2"
3/4"



장수전엘보
1/2"



장수전엘보 앞날개
1/2"



수전티
1/2"



장수전티
1/2"



양볼밸브(핸들/나비)
1/2"
3/4"



F 볼밸브(핸들/나비)
1/2"
3/4"



M 볼밸브(핸들/나비)
1/2"
3/4"



이형F밸브소켓
3/4" x 1/2"PT



이형M밸브소켓
3/4" x 1/2"PT



이형수전엘보
3/4" x 1/2"PT



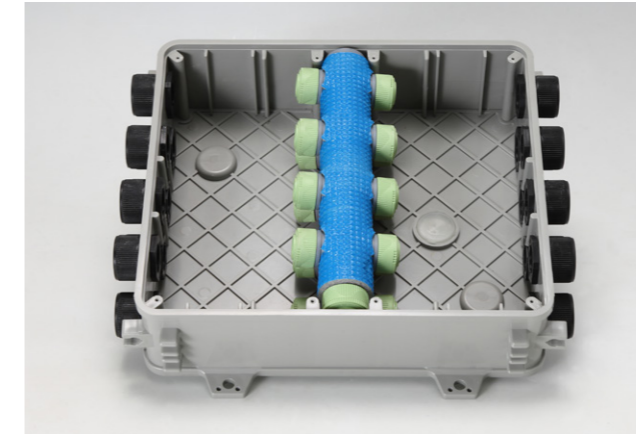
F밸브소켓 중간날개

1/2"



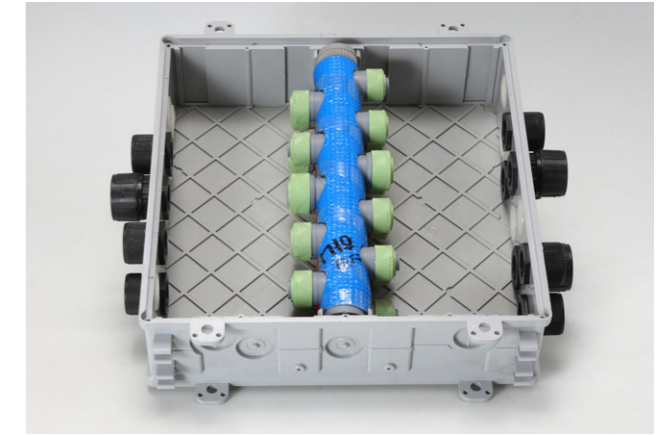
변환소켓

1/2" 15A



급수분배기 박스형 8구8구(양방향)

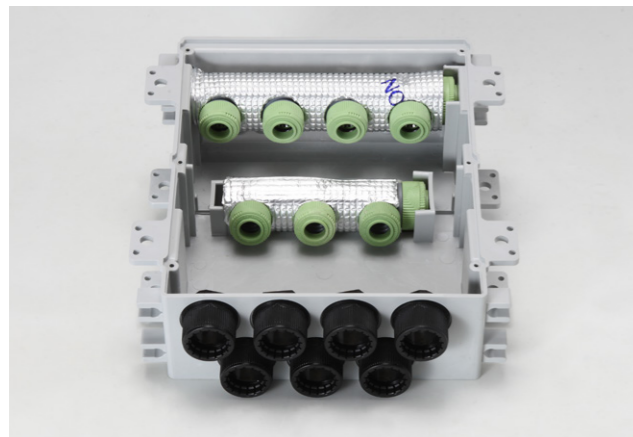
340(W) x 300(D) x 90(H)



급수분배기 박스형 8구8구/10구10구(양방향)

360(W) x 360(D) x 95(H)

일반 분배기



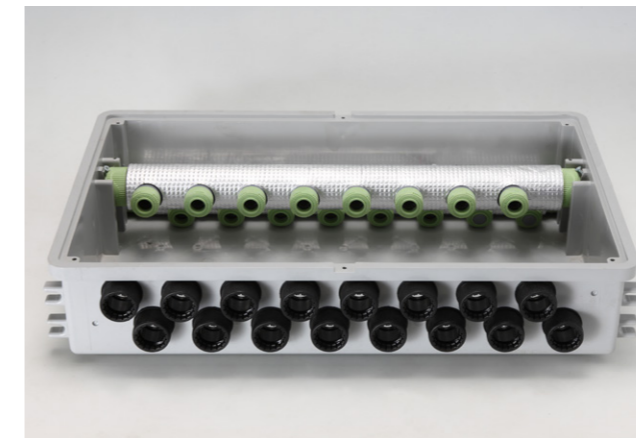
급수분배기 박스형 4구3구

280(W) x 230(D) x 90(H)



급수분배기 박스형 5구4구

280(W) x 250(D) x 90(H)



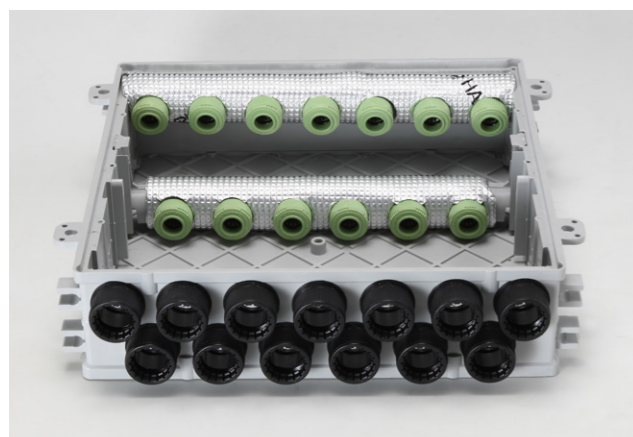
급수분배기 박스형 8구8구

585(W) x 355(D) x 120(H)



급수분배기 박스형 8구8구

570(W) x 260(D) x 120(H)



급수분배기 박스형 7구6구

355(W) x 360(D) x 95(H)



SR급수분배기 박스형 8구8구(양방향)

340(W) x 250(D) x 90(H)
280(W) x 250(D) x 90(H)



분배기박스 마감카바 7구6구용

440(W) x 400(D)



분배기박스 마감카바 8구8구용

640(W) x 410(D)



스피캇분배기

2구



스피캇분배기

3구



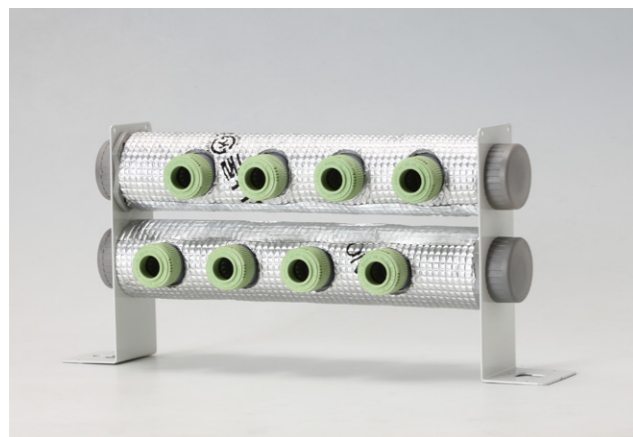
결합형분배기

3구



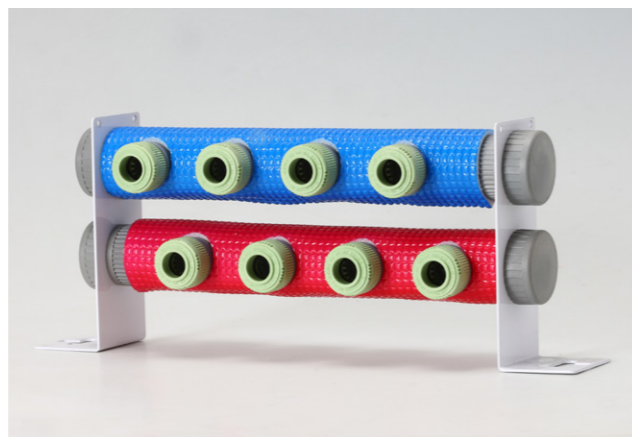
결합형분배기

4구



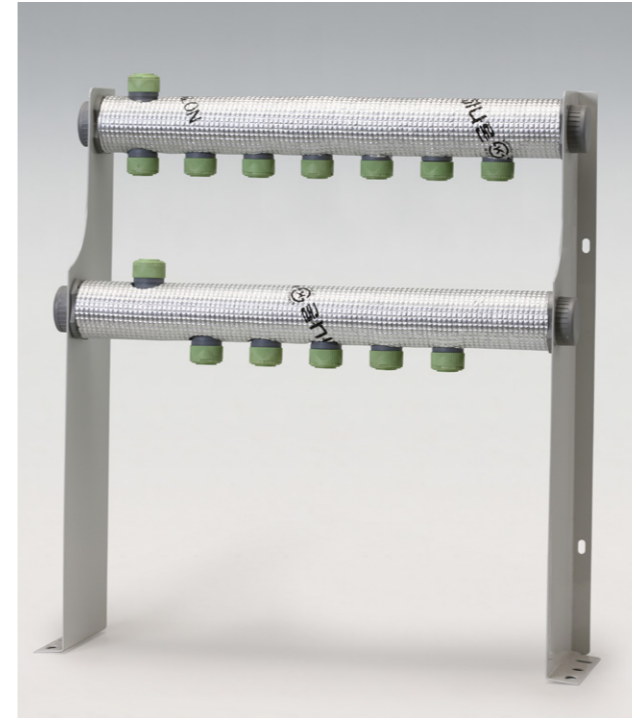
급수분배기 천정형 45파이

8구8구 / 10구10구



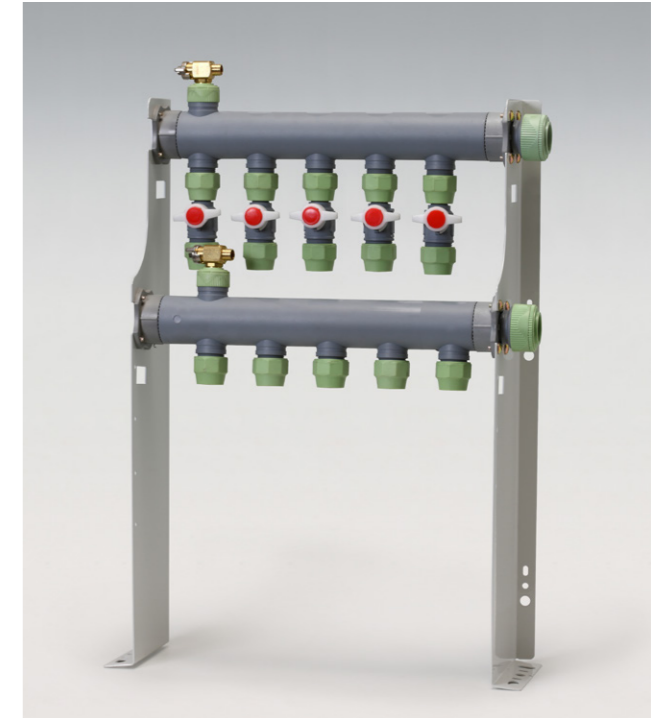
급수분배기 천정형 35파이

8구8구 / 10구10구



급수분배기 스텐드형(일체형 바디)

2구 ~ 10구 / 460H ~ 800H



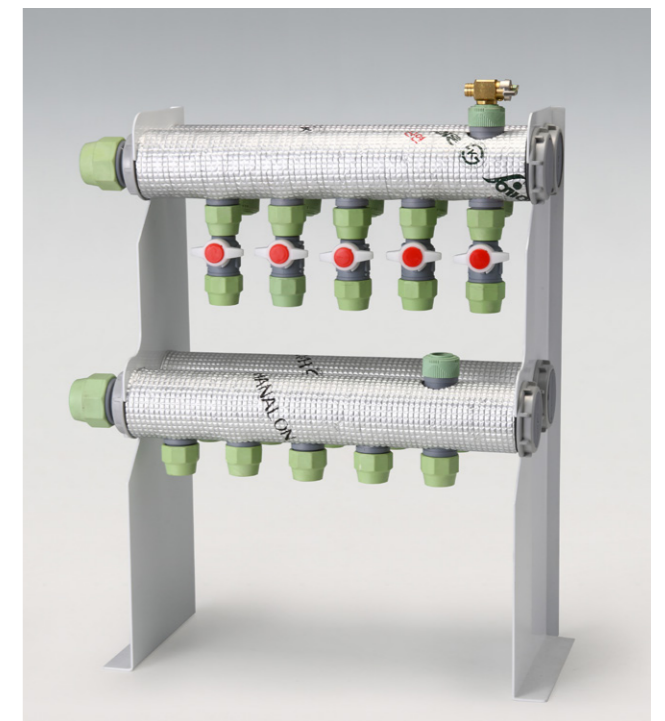
난방분배기 스텐드형(일체형 바디, PL볼밸브)

2구 ~ 10구 / 460H ~ 800H



난방분배기 스텐드형(일체형 바디, 황동볼밸브)

2구 ~ 10구 / 460H ~ 800H

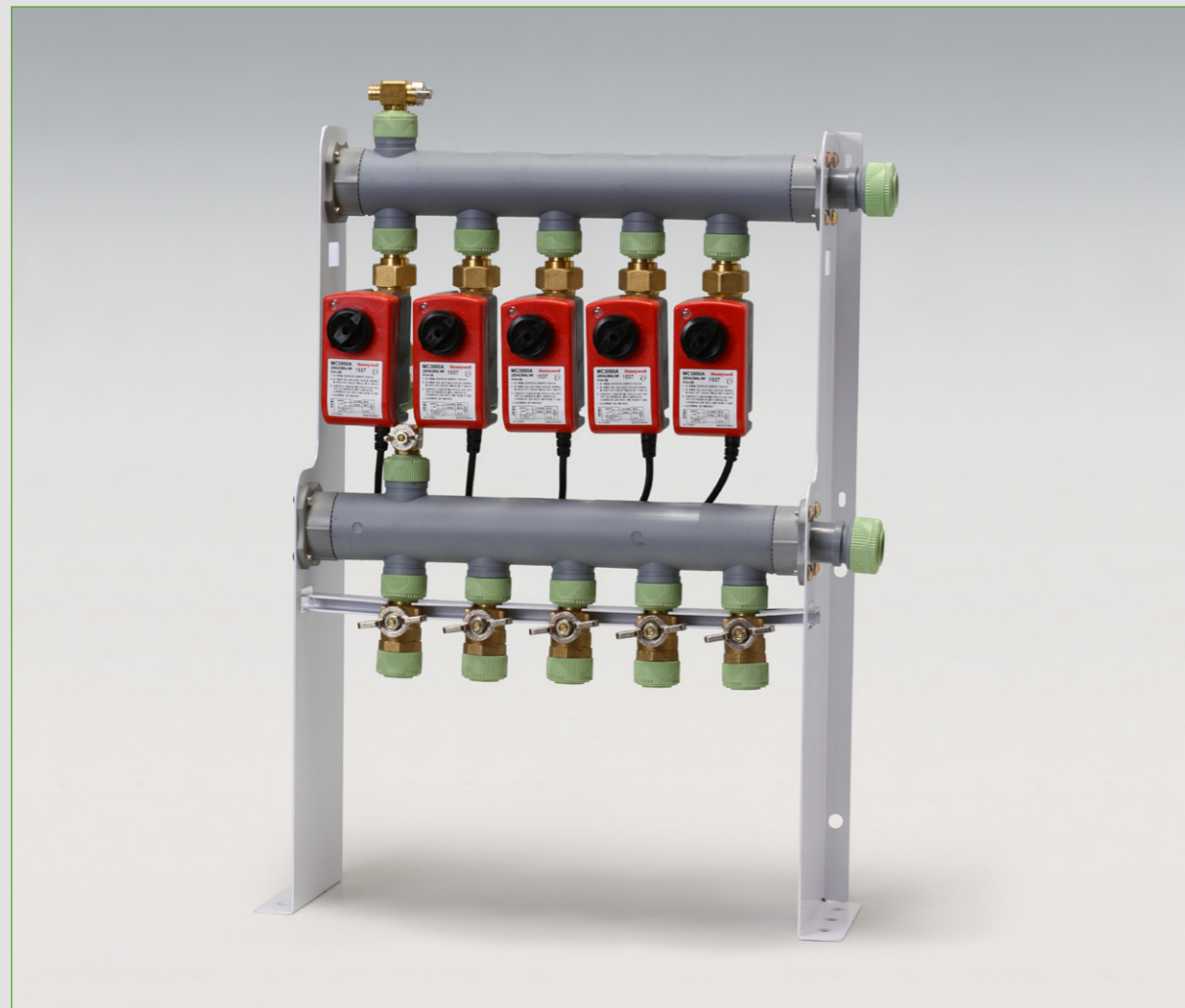


통합분배기

2구 ~ 10구 / 460H ~ 800H

PB 난방 시스템분배기 스텐드형(PL/황동 볼밸브)

2구 ~ 10구/ 460H ~ 800H



모터형 구동기 및 밸브/ MC3000A+V100D

최대압력 10 bar Max
 허용차압 3.5 bar Max
 동작속도 25 sec/ 1 cycle
 전원 AC 220V 50/60Hz
 소비전력 4 watt (동작할 때만 전력 소모)
 개폐표시 램프점등(상단) 및 수동레버의 위치
 방수등급 IP53
 기타사항 수동 ON /OFF 개폐가능

구분	d2	d1
V100D-1/2"	95	100 (1/2" 기준)
V100D-3/4"	106	
V100D-1"	125	
V100D-1 1/4"	150	



모터컨트롤러 / MC200/ MC300

중앙제어 및 보일러제어
 입력 전원 AC 220V
 제어zone 수 6,7zone(MC200)/ 6zone(MC300)
 마이콤에 의한 on/off 제어
 보일러 과열 및 동파방지가능
 홈 네트워크 연동 RS 485통신 / PLC 통신



단독난방 온도조절기 / DT200-R/ MC10

전원 DC 12V
 통신 방식 DC 전력선 2-wire
 감온 소자 NTC 써미스터
 온도설정 범위 5 ~ 35 °C
 온도설정 단위 0.5 °C/step
 on-off 동작차 1.0 °C Max.
 표시부 실내/설정온도, 외출/예약/타이머



중앙/각실 온도조절기 / DT200-M,S

전원 DC 12V
 통신 방식 DC 전력선 2-wire
 감온 소자 NTC 써미스터
 온도설정 범위 5 ~ 35 °C
 온도설정 단위 0.5 °C/step
 on-off 동작차 1.0 °C Max.
 표시부 실내/설정온도, 방번호 표시부, 외출/예약/타이머



터치형 온도조절기 / DT300

전원 DC 12V
 통신 방식 DC 전력선 2-wire
 감온 소자 NTC 써미스터
 온도설정 범위 5 ~ 35 °C
 온도설정 단위 0.5 °C/step
 on-off 동작차 1.0 °C Max.
 표시부 실내/설정온도, 외출/예약/타이머
 기타사항 여러가지 색상의 Deco Plate(실버, 샴페인골드, 티탄) 선택가능
 동작방식 터치형(무접점 정전용량방식)

[특허번호 제10-1338185호]

EASY MULTI JOINT 연결구/분배기

EASY MULTI JOINT 급수분배기는 시공성과 안정성을 확보한 신개념 제품입니다.



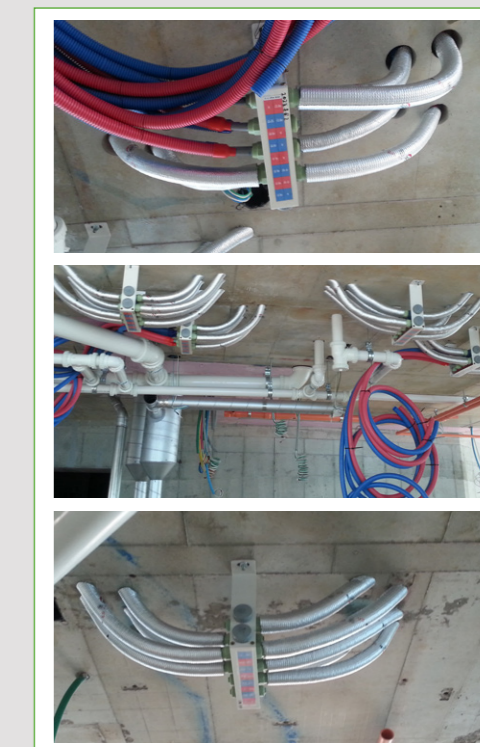
EASY MULTI JOINT- 구조



EASY MULTI JOINT- 방식



EJ-천정형 분배기 시공사진



EASY MULTI JOINT방식 장단점 비교

	PUSH-FIT 방식	EASY JOINT방식	인서트 링조임 방식
장점	<ul style="list-style-type: none"> 시공이 편리하다. 구수를 늘리기 쉽다. (스피카티나 정티를 이용하여 분기가 가능) 	<ul style="list-style-type: none"> PUSH FIT 방식과 링조임 방식을 결합하여 체결성이 가장 뛰어나다. 파이프의 급격한 밴딩에도 유리하다. 손조임으로 체결성을 좋게 함으로 심리적으로 하자에 대한 믿음을 가질 수 있다. 메인 위치 변경 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 공구를 이용하여 조임함으로 심리적 안정감을 찾을 수 있다. 누수 발생 시 대량 물난리를 막을 수 있다.
단점	<ul style="list-style-type: none"> 그랩링 이탈 시 대량 물난리로 피해가 크다. 작업자의 감각으로만 품질상태를 확인할 수 밖에 없다. (역배관시 2차 하자 우려) 	<ul style="list-style-type: none"> 2단 작업(밀어넣고 조이기)이 필요하다. 	<ul style="list-style-type: none"> 바디 재질이 PPR임에 따라 내구성이 떨어진다. 인서트 방식은 하자 위험성이 내재되어 있다.(박리 현상 발생) 황동을 이용한 조임을 파이프 두께를 줄이는 현상이 발생 공구가 필요하다. 조임 힘에 의해 미세 누수가 발생할 수 있다.
구성품	<ul style="list-style-type: none"> 바디, 와샤, 오링, 캡 	<ul style="list-style-type: none"> 바디, 화샤, 오링, 받침대, 조임링, 캡 	<ul style="list-style-type: none"> 바디, 링, 캡

멀티조인트 연결구(PB)



EJ-엘보
16mm
20mm
25mm
32mm



EJ-정티
16mm
20mm
25mm
32mm



EJ-소켓
16mm
20mm
25mm
32mm



EJ-BRT
20 x 16mm
25 x 16mm
25 x 20mm
32 x 16mm
32 x 20mm
32 x 25mm



EJ-BORT
20 x 20 x 16mm



EJ-ERT
20 x 16 x 20mm



EJ-스피갯티
16mm



EJ-스피갯장엘보
16mm



EJ-스피갯중엘보
16mm



EJ-스피갯단엘보
16mm



EJ-직관레듀샤 _ () 파이프 사이즈
(20) x 16mm
(25) x 20mm
(32) x 20mm
(32) x 25mm



EJ-이형소켓
20 x 16mm
25 x 16mm
25 x 20mm
32 x 20mm
32 x 25mm



EJ-이경티
16 x 20 x 16mm



EJ-이형엘보
20 x 16mm



EJ-PL볼밸브아답타
16mm
20mm



EJ-PL양볼밸브
16mm

멀티조인트 연결구(황동)



EJ-M 밸브소켓
16mm
20mm
25mm
32mm



EJ-F 밸브소켓
16mm
20mm
25mm
32mm



EJ-수전엘보
16mm
20mm
25mm



EJ-수전엘보3P
16mm



EJ-수전엘보 앞날개
16mm



EJ-M수전엘보
16mm
20mm
25mm



EJ-장수전엘보
16mm



EJ-장수전엘보 앞날개
16mm



EJ-수전티
16mm



EJ-장수전티
16mm



EJ-양볼밸브(핸들/나비)
16mm
20mm



EJ-F 볼밸브(핸들/나비)
16mm
20mm



EJ-M 볼밸브(핸들/나비)
16mm
20mm



EJ-이형M밸브소켓
20mm x 1/2"PT

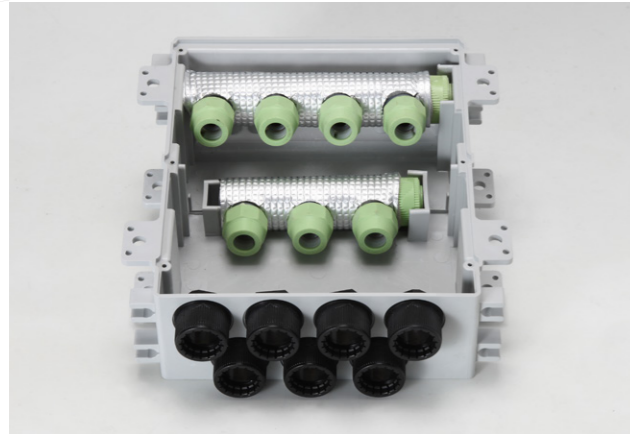


EJ-이형F밸브소켓
20mm x 1/2"PT



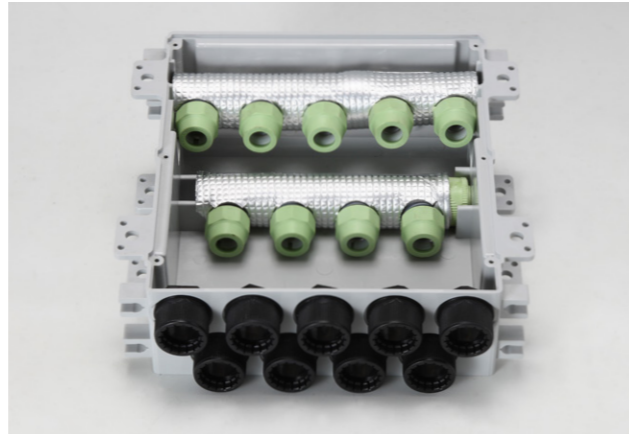
EJ-변환소켓
16mm

멀티조인트 분배기



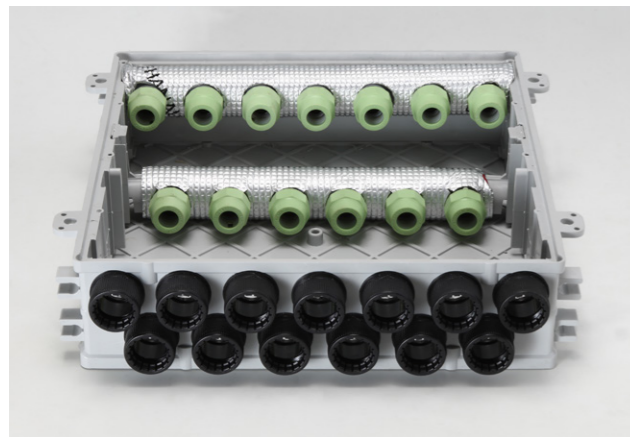
EJ-급수분배기 박스형 4구3구

280(W) x 230(D) x 90(H)



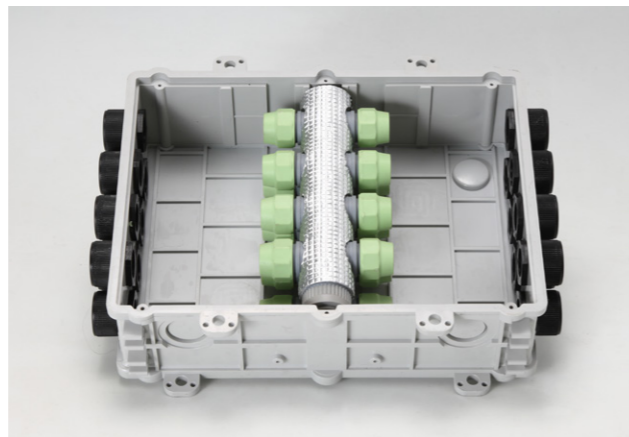
EJ-급수분배기 박스형 5구4구

280(W) x 250(D) x 90(H)



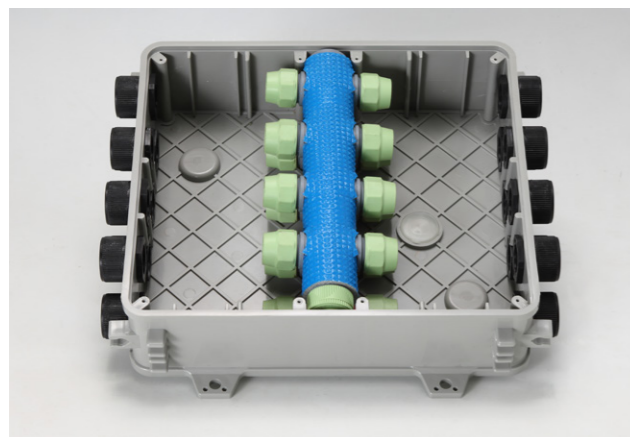
EJ-급수분배기 박스형 7구6구

355(W) x 360(D) x 95(H)



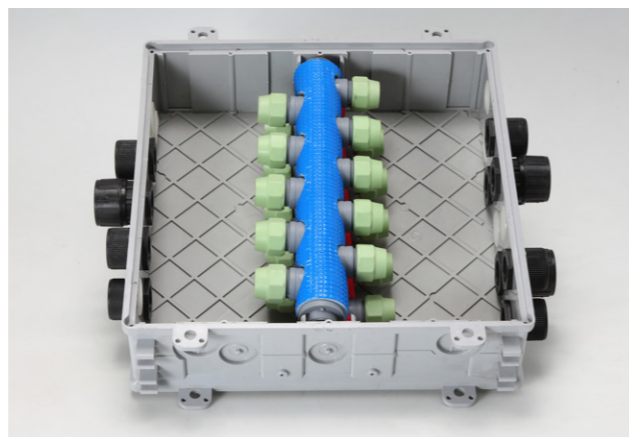
EJ-SR급수분배기 박스형 8구8구(양방향)

340(W) x 250(D) x 90(H)
280(W) x 250(D) x 90(H)



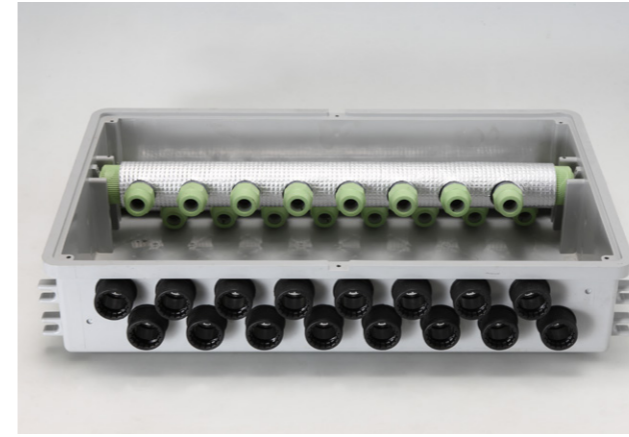
EJ-급수분배기 박스형 8구8구(양방향)

340(W) x 300(D) x 90(H)



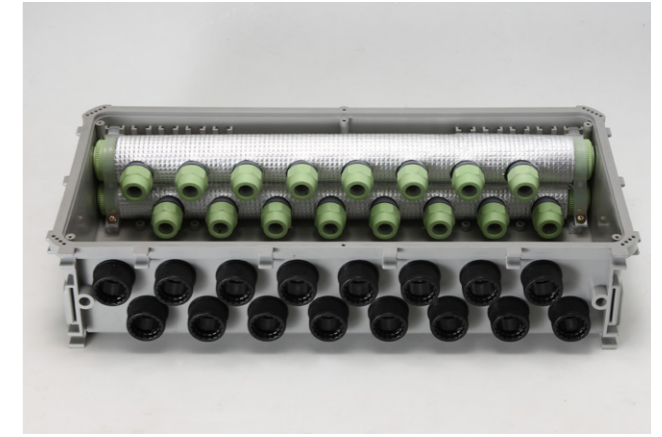
EJ-급수분배기 박스형 8구8구/10구10구(양방향)

360(W) x 360(D) x 95(H)



EJ-급수분배기 박스형 8구8구

585(W) x 355(D) x 120(H)



EJ-급수분배기 박스형 8구8구

570(W) x 260(D) x 120(H)



EJ-스피캣분배기

2구



EJ-스피캣분배기

3구



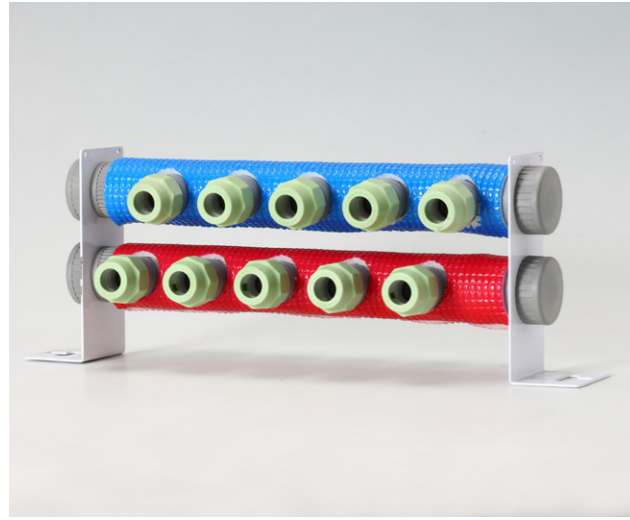
EJ-결합형분배기

3구



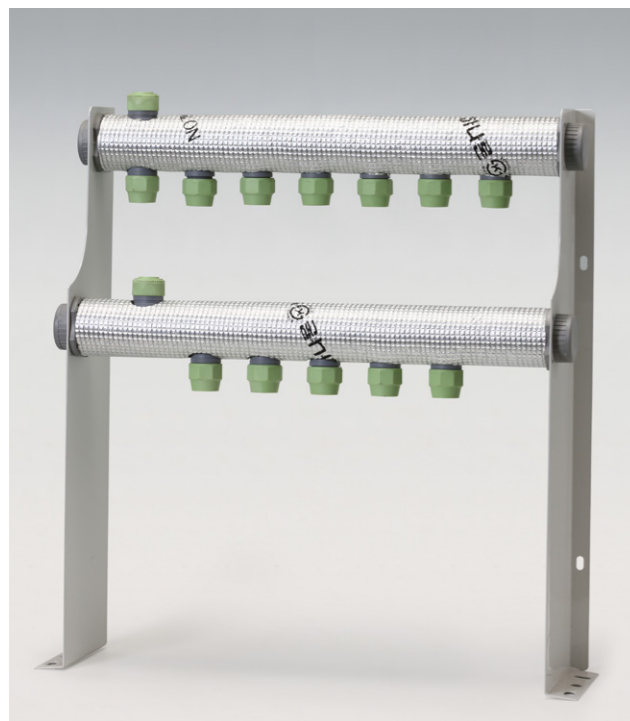
EJ-결합형분배기

4구



급수분배기 천정형 45/35파이

8구8구 / 10구10구



급수분배기 스텐드형(일체형 바디)

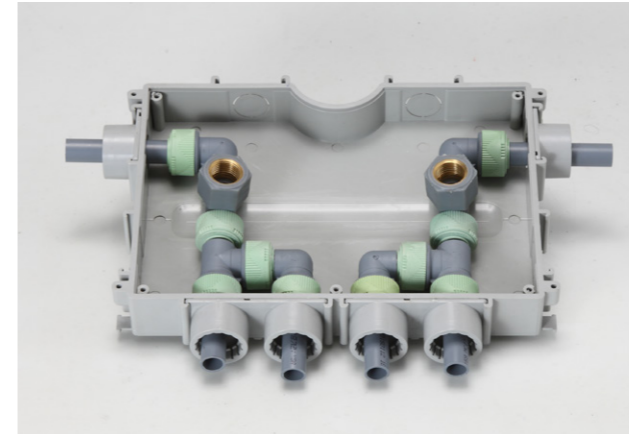
2구 ~ 10구 / 460H ~ 800H



난방분배기 스텐드형(일체형 바디, PL볼밸브)

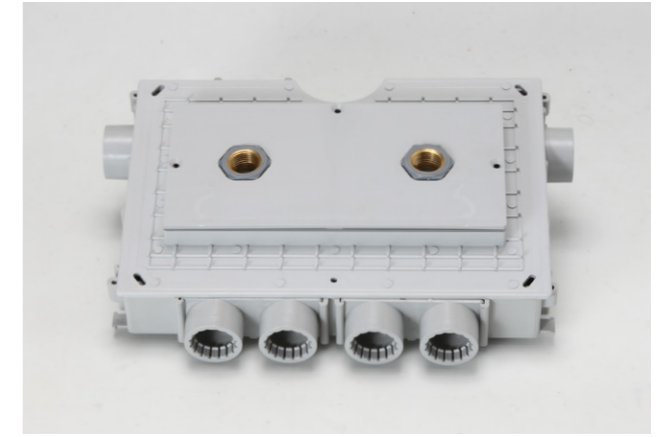
2구 ~ 10구 / 460H ~ 800H

SR오픈수전함박스



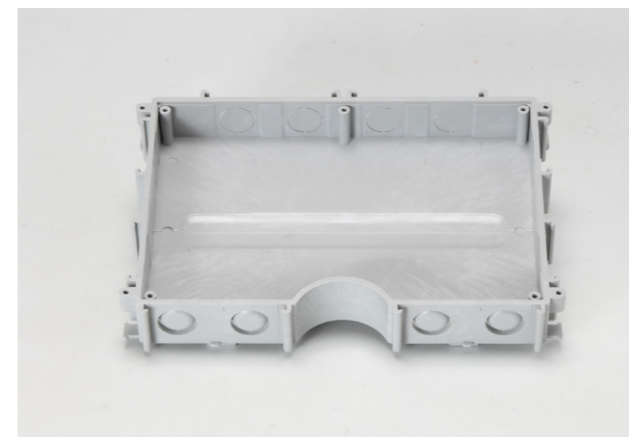
SR오픈수전함박스 내부조립상태

260(D) x 180(W) x 40(H)



SR오픈수전함박스 완전조립상태

260(D) x 180(W) x 40(H)



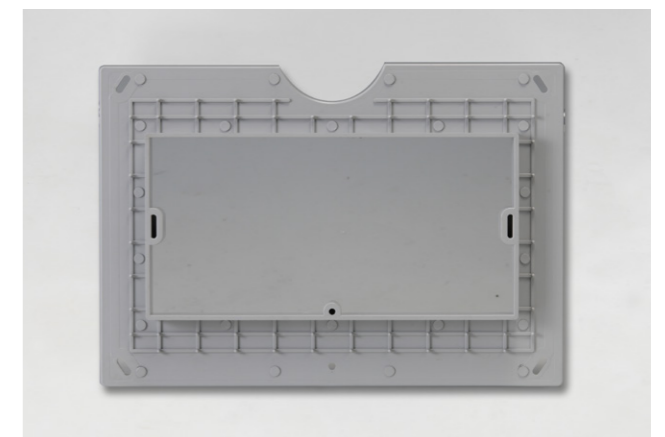
수전함 내함1



수전함 내함2



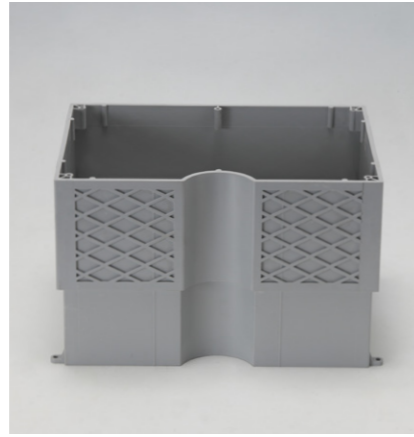
내함 보양카바



내함 속커버



내함 속 보양카바



수전함 연장관

100~300mm



수전함박스 마감카바

310(D) x 220(W)



스피갓 정티(KS)



스피갓단엘보(KS)



스피갓중엘보(KS)



스피갓티(KS)



신형정티(KS)



16.인서트티(KS)



밸브소켓(황동)



F밸브소켓 엘보(황동)



스피갓에보(황동)



스피갓티(황동)

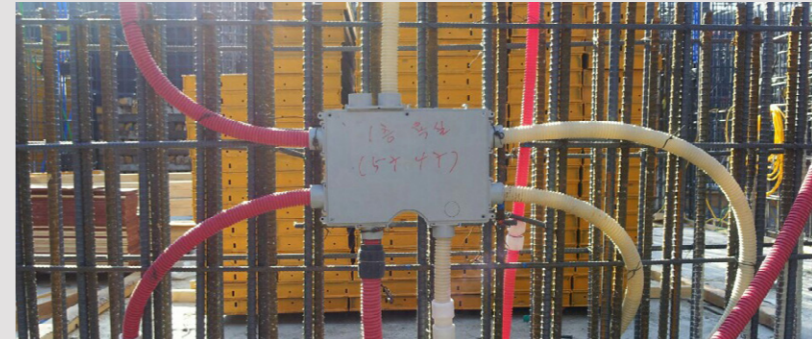
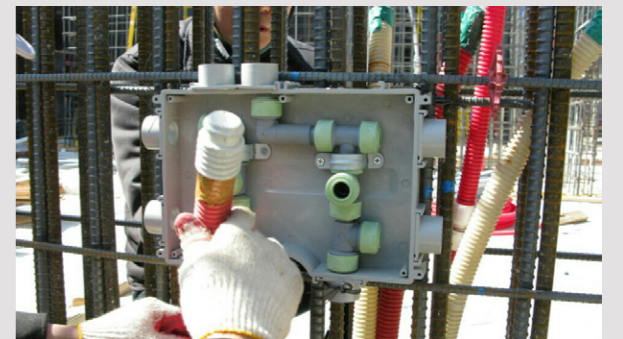
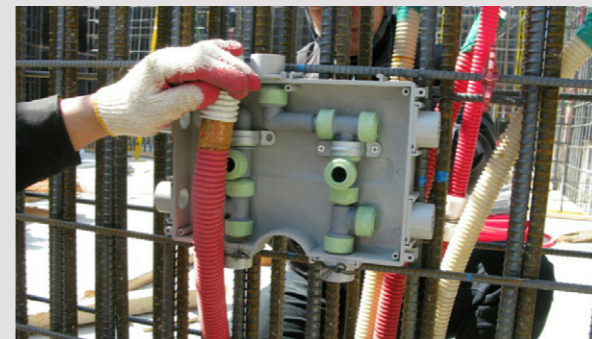


사각 컨택타-단구

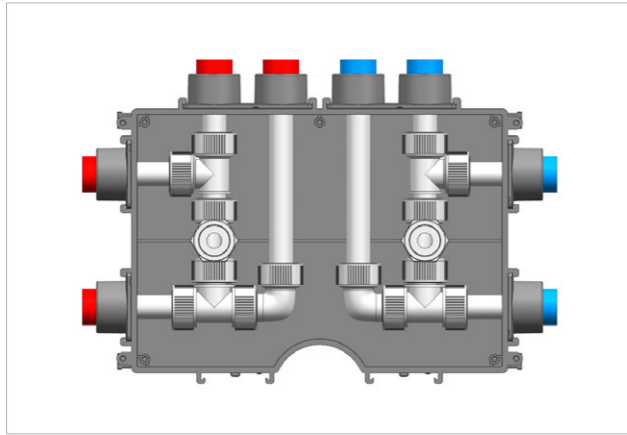


사각 컨택타-쌍구

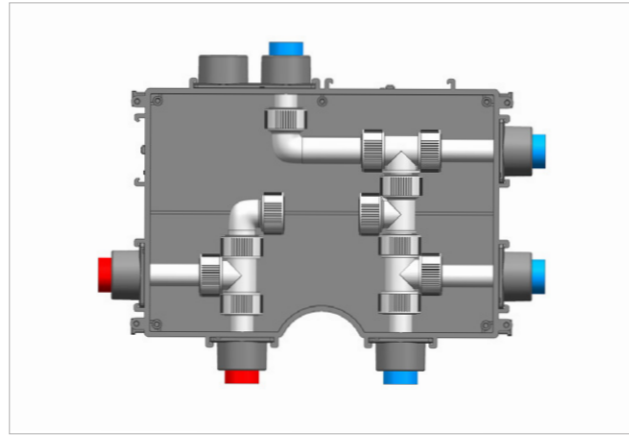
시공사진



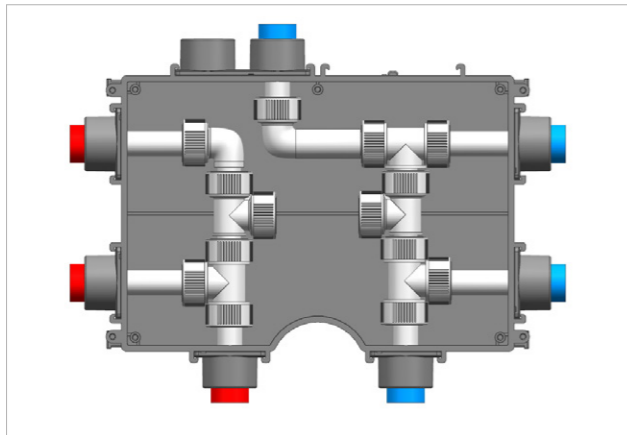
세면기/세탁용 적용가능 TYPE



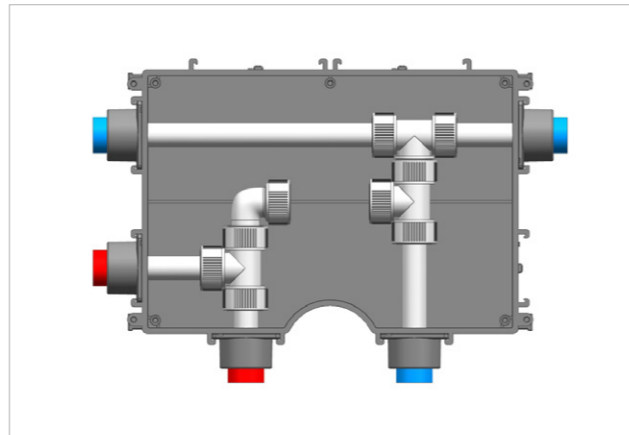
매립형 5구 5구



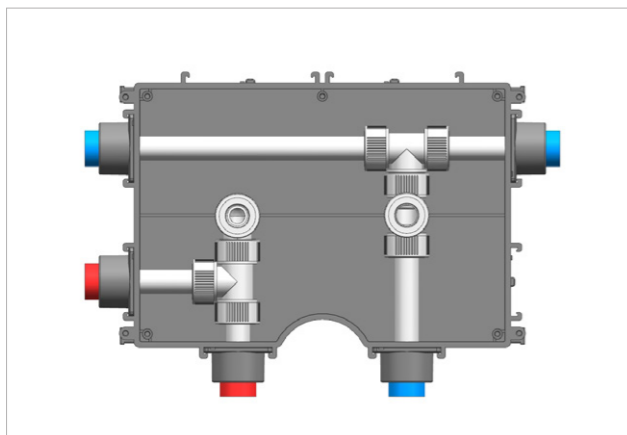
세면기용 5구 3구



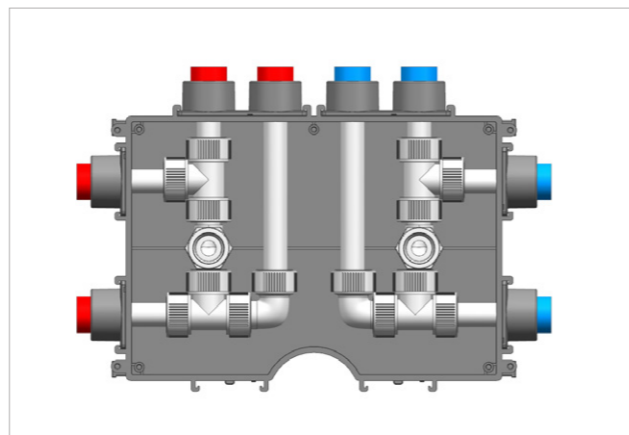
세면기용 5구 4구



세면기용(CON,C) 4구 3구 보양카바 제거 후



세면기용(CON,C) 4구 3구



세탁용 5구 5구

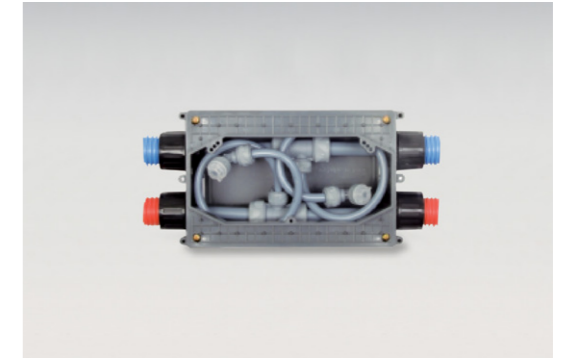
벽체매립형 오픈수전함

(※ 박스부속 등 제품에 관한 자세한 사항은 당사로 문의해 주시기 바랍니다)



쌍구 오픈 SET A형(기본형) 완전조립상태

230 x 150 x 70mm
용도_ 샤워, 욕조, 세탁기, 손빨래수전용



쌍구 오픈SET A형(기본형) 내부조립상태

230 x 150 x 70mm
용도_ 샤워, 욕조, 세탁기, 손빨래수전용



조적용 쌍구 오픈 SET(2구형 수전용) 완전조립상태

250 x 160 x 80mm
용도_ 샤워, 욕조, 세탁기, 손빨래수전용
0.5B 조적벽체에 사용



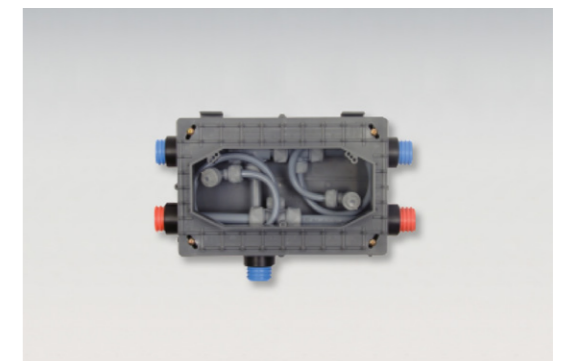
조적용 쌍구 오픈 SET(2구형 수전용) 내부조립상태

250 x 160 x 80mm
용도_ 샤워, 욕조, 세탁기, 손빨래수전용
0.5B 조적벽체에 사용



욕조, 샤워 JUMP SET(LOOP형)-욕조샤워분기형 완전조립상태

250 x 160 x 80mm
용도_ 욕실 내 욕조 및 샤워용 JUMP BOX



욕조, 샤워 JUMP SET(LOOP형)-욕조샤워분기형 내부조립상태

250 x 160 x 80mm
용도_ 욕실 내 욕조 및 샤워용 JUMP BOX



단구 오픈 SET B형(기본형) 완전조립상태
170 x 130 x 70mm
용도_ 양변기, 전면발코니 수전용(1구형 수전용)



단구 오픈 SET B형(기본형) 내부조립상태
170 x 130 x 70mm
용도_ 양변기, 전면발코니 수전용(1구형 수전용)



옹벽용 세면기 오픈 SET 완전조립상태
250 x 150 x 80mm
용도_ 세면기용, 옹벽용 벽체에 사용



옹벽용 세면기 오픈 SET 내부조립상태
250 x 150 x 80mm
용도_ 세면기용, 옹벽용 벽체에 사용



조작용 세면기 오픈 SET 완전조립상태
250 x 160 x 80mm
용도_ 세면용(배수관 노출형)
0.5B 조적벽체에 사용



조작용 세면기 오픈 SET 내부조립상태
250 x 160 x 80mm
용도_ 세면용(배수관 노출형)
0.5B 조적벽체에 사용

원형수전박스



이중관용 원형수전박스 14.5°
22C*16mm
28C*16mm



이중관용 원형수전박스 27.5°
22C*16mm
28C*16mm



이중관용 원형수전박스 40°
22C*16mm
28C*16mm

수전구



황동수전구-단구"-자형
16mm / 1/2"



황동수전구-쌍구"-자형
16mm / 1/2"



황동수전구-단구"ㄷ"자형
16mm / 1/2"



황동수전구-쌍구"ㄷ"자형
16mm / 1/2"



황동수전구-쌍구 FVS"-자형
16mm / 1/2"



원형수전박스부착형 수전구-단구"-자형
22C*16mm
28C*16mm



원형수전박스부착형 수전구-쌍구"-자형
22C*16mm
28C*16mm



원형수전박스부착형 수전구-단구"ㄷ"자형
22C*16mm
28C*16mm



원형수전박스부착형 수전구-쌍구"ㄷ"자형
22C*16mm
28C*16mm



사출수전구 - 단구 "-, ㄷ"자형
1/2"



사출수전구 - 쌍구 "-, ㄷ"자형
1/2"

기타



코일관 SET 10mm



코일관 10mm



105도 엘보 10mm



황동 수압마개 10mm



CD 카타기 22C, 28C, 22C, 28C 겸용



PB 바이스 16A



PB/PE-RT 카타기



S슬리브 1/2" ~ 1 1/4", 10mm ~ 32mm



소음방지링 22C, 28C



실링캡(적/청) 22*16, 28*20, 36*28



B캡(SUS) 1/2" ~ 1 1/4", 16mm ~ 32mm



관말캡 22C, 28C



관말캡 22C, 28C



수압마개 황동/사출



역류방지소켓 16mm



CM아답타 16mm, 20mm



CF아답타 16mm, 20mm



PB M볼밸브(도금) 16mm



PB볼밸브아답타 16mm



X-L볼밸브아답타 15A



X-L아답타 15A



지수전볼밸브 16A



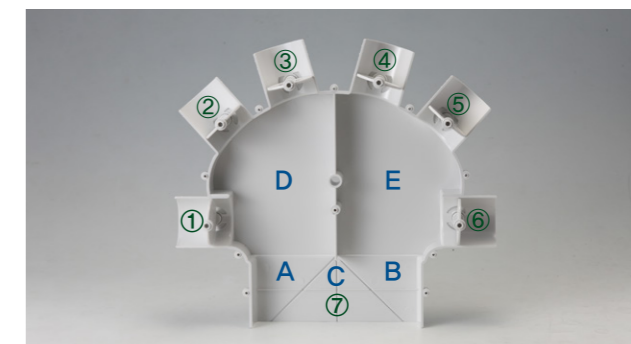
앵글밸브 20A



워터햄머흡수기(질소형) 16AA

공기분배기

특허 제 10-1586351호



제품사양

명칭	재질	규격			비고
		W	H	T	
SR-101 6구형 공기분배기(밀바형)	ABS 난연 VS 1등급	387mm	347mm	70mm	200X60: D65

구분	명칭	비고
A, B, C	슬라이드 조절기	좌우풍량 조절
D, E	AIR격실	좌우풍량 구분
①, ②, ③	풍량조절기	D실풍량 조절(①, ②, ③)
④, ⑤, ⑥	중량조절기	E실풍량 조절(④, ⑤, ⑥)
⑦	풍량흡입구	100(W)X60(H)
⑧	챔버 고정용 볼트홀	분배기 설치용 고정볼트 홀
①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥	풍량토출구	D65

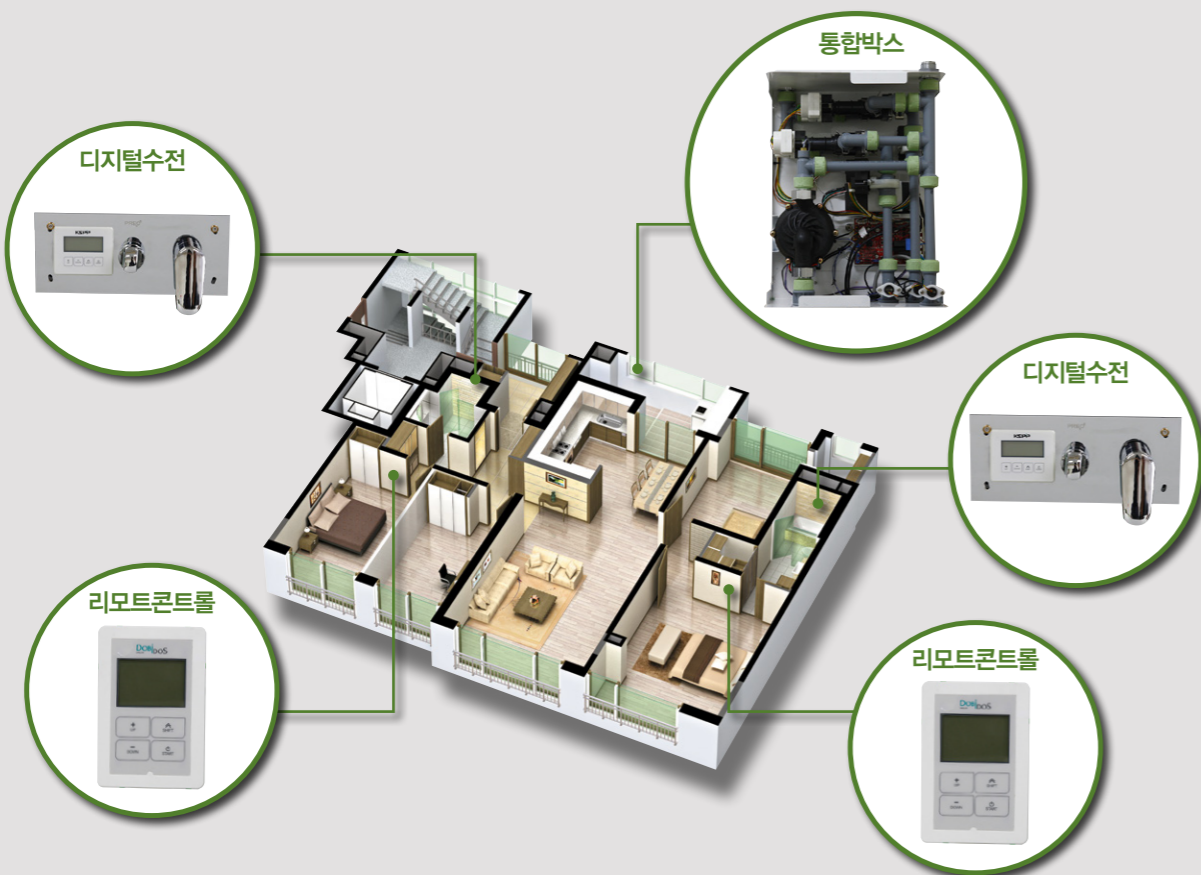
제품특징

- ① 각 실의 필요 풍량에 적합하게 풍량이 분배된다.
- ② TR배관 방식으로 전달소음이 감소한다.
- ③ 2베이스 구조로 편리하게 풍량 분배를 할 수 있다.
- ④ 편리한 시공성과 손쉽게 풍량 조절이 가능하다.

[제633호 국토해양부 신기술 인증]



디지털 서머밸브 절수형 제어장치



배관방식 비교

구분	기존방식	신기술(디지털 서머밸브 절수형 제어장치)
개요도		
주요구성	• 급수급탕분배기+배관	• 오픈수전함+환수배관(루프) • 통합BOX
온수도달시간	• 38~40 ° C 온도 도달시까지 찬물이 버려짐 • 수전개방시 급탕도출시간: 60초 이상	• 순환시간(40~70초) 경과 후 즉시 급탕 공급 • 수전개방시 급탕도출시간: 3초 이상
동시사용유량	• 43% 감소	• 29% 감소
장단점	• 물낭비과다 • 온수 사용시 온도조절 불편 • 배관교체가 용이하지 않음	• 물절약(27% 절감) • 배관교체 용이 • 온수공급온도 일정(편차없음) • 관리비 절감

기술개요

이 기술은 세대 내 온수를 공급하는 시스템으로 사용자가 온수를 사용 시 적절한 온도에 도달될 때까지 수전을 통해 배수구로 버려지는 온수 배관 내의 차가운 잔류 수를 버리지 않고 재활용을 하는 배관공법이며, 급탕 시 온수의 편차를 ±5 °C 이내로 유지하는 타 수전과 동시에 사용 시 유량변화를 줄여 안정적으로 급수·급탕을 공급하는 배관공법임.

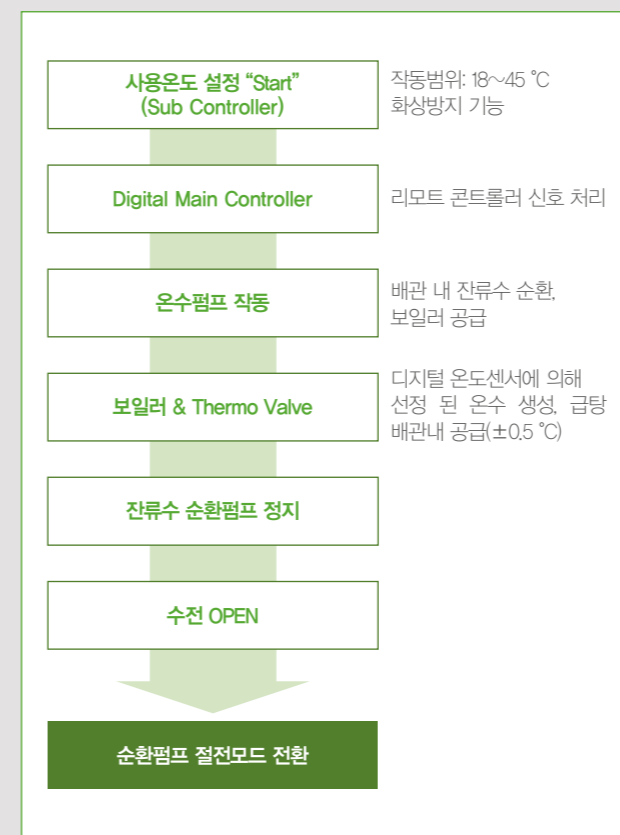
기술범위

- 배관 내 차가운 잔류 수를 버리지 않고 재사용하는 배관공법.
- 욕실, 주방 등 구역별 서머밸브와 온도제어센서를 설치하여 동시에 다른 수전을 사용하는 경우에도 급탕 온도와 유량 변화를 감소시키도록 제어하는 배관방법

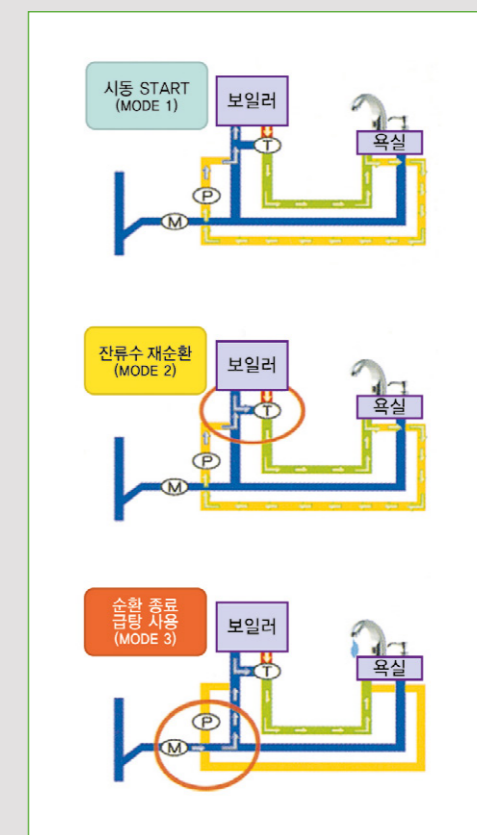
부가기능

- 급탕배관 동파방지 기능
- 화상방지 기능
- 경고, 알림 기능

시스템 작동 순서



잔류수 순환상태



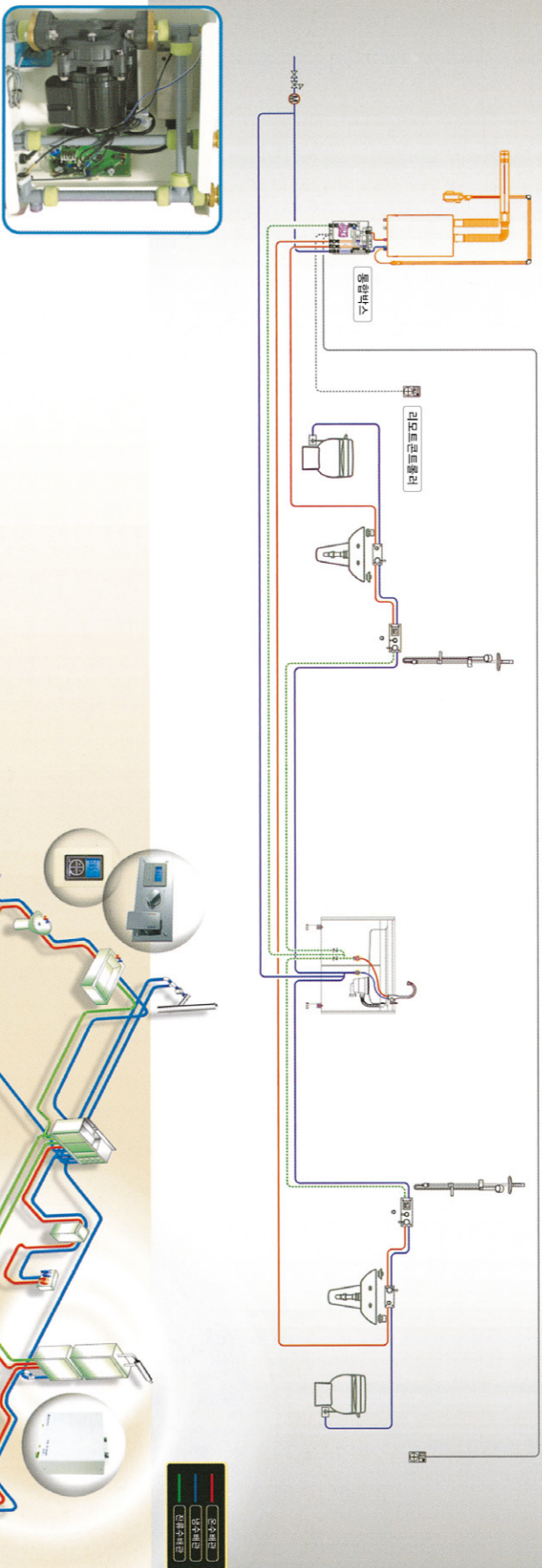
New Excellent Technology

Water Saved Controller

Hot/Cold Water Plumbing System
With Reduction of Energy for Water Resources
and Low Carbon Producing.

절수형 제어장치 (보급형)

개별보일러 세대 금탕 공급



보급형 절수형 제어장치란?

개별보일러 세대내 보일러 하부에 절수 순환형 제어장치를 설치하여 금탕을 혼합 환수 배관으로 유도 하여 세대내 배관의 차기온 전류수를 회수하여 재사용함으로써 절수 및 사면시 온수의 즉시 토수를 가능케 하고, 동시에 수전 개방시 유량변화를 줄여 안정적인 금수·금탕을 공급하는 공법이다. 또한 배관내 전류수를 순환점포와 환탕배관으로 환수하여 보일러로부터 수전까지 배관내에 정체 되어 버려지는 물을 절약하는 배관공법을 말한다.

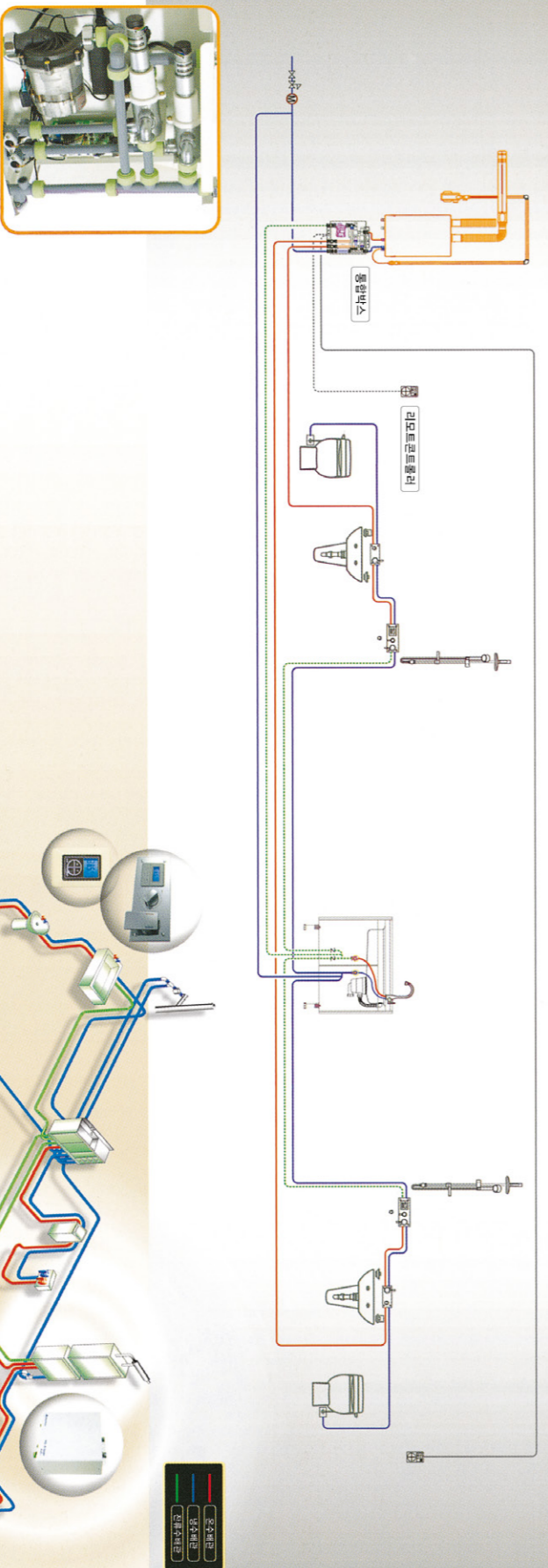
New Excellent Technology

Water Saved Controller by Digital Thermo Valve

Hot/Cold Water Plumbing System
With Reduction of Energy for Water Resources
and Low Carbon Producing.

디지털 서머 밸브 절수형 제어장치

개별보일러 세대 금탕 공급



디지털 서머 밸브 절수형 제어장치란?

개별보일러 세대 난방에서 서머밸브와 온도센서를 설치한 금수·금탕시스템으로 혼합수 환수 배관 과 제어조를 설치하여 사용자가 설정한 온도의 혼합수가 토출되게 함으로써 금탕온도의 편차를 줄이고, 동시에 수전 개방시 유량변화를 줄여 안정적인 금수·금탕을 공급하는 공법이다. 또한 배관내 전류수를 순환점포와 환탕배관으로 환수하여 보일러로부터 수전까지 배관내에 정체 되어 버려지는 물을 절약하는 배관공법을 말한다.

L.Y.C Method 내화충전 일체형 발포소켓

다른생각, 다른기술이 더 나은 안전을 만들어 갑니다!

다른 개념의 혁신적인 신기술을 개발하는 (주)피앤에프테크에서 끊임없이 계속되는 연구·개발을 통하여 새롭고 혁신적인 제품개발은 물론 국민의 생명과 안전을 지속적인 신개념 기술개발에 매진할 것을 약속드립니다!



- ▶ 기존 부품으로 현장에 공급되는 내화충전제 설치 방식이 아닌 내화충전 일체형 발포소켓을 개발하여 현장에서 별도로 내화충전제를 설치할 필요가 없는 구조의 완제품입니다.
- ▶ 설치자의 설치 기능도와 관통슬리브 내경 공간틈새의 간격 변화 및 입상 배관의 편심 여부에 따라 내화충전제 발포 성능이 다르게 변화하는 문제점이 전혀 없는 완제품으로서 **화재발생시 국민의 생명과 자산을 지키는 신개념의 소방제품입니다.**



(주) 피앤에프테크
P&F Tech Co., Ltd.
특허등록 제 10-1537035호
특허등록 제 10-1485797호
특허등록 제 10-1496881호
특허등록 제 10-1569403호
외 다수제품 특허 출원중



국민의 생명과 직결된 제품이므로 100% 신재 원료만을 사용합니다!

- ▶ 당사의 모든 제품은 사소한 부품 하나에도 재생원료가 아닌 100% 신재 원료만을 사용.
- ▶ 재생원료 사용 부품은 현장 설치 후 물성 변화가 크고 성능 및 기능저하 발생.
- ▶ 관통슬리브 설치가 없어 설치슬리브 내경 변경(틈새부분 간격변화, 수축변형)에 따른 내화충전제 발포성능변화 발생 요인 차단.

L.Y.C Method 내화충전 일체형 발포소켓의 장점

- ① 내화충전 일체형 발포소켓은 발포 Strap이 일체형으로 장착된 시험성적서 인증.
- ② 완전 밀폐형 방화구획: 소음, 악취, 연기 등이 상부층으로 전달되지 않는 밀폐형 구조로 국토부 하자판정기준 이상의 구조.
(국토부고시 제2013-930호 제17조, 시행일: 2014년 1월 5일)
- ③ 관통부 마감 불량시공 조사: 육안조사를 통하여 내화충전제 설치 확인 가능.
(국토부고시 제2013-930호 제42조, 시행일: 2014년 1월 5일)
- ④ 간편한 시공성: 내화충전 일체형 발포소켓을 SLAB Form에 설치와 동시 시공 완료.
- ⑤ 입상배관 인건비 절감: 입상배관자재 모듈화로 입상배관 설치 인건비 절감.
- ⑥ 내화충전제의 현장 조립, 설치가 전혀 필요없는 완제품.

내화충전 일체형 발포소켓 50A/75A/100A



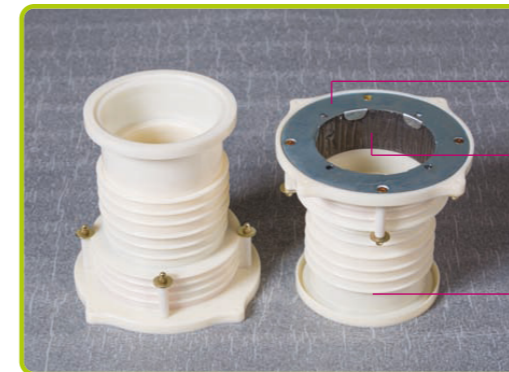
높이 150 (mm)	배관경	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	50A	99,0	79,0	64,0	12,0	46,9	64,0	87,4	115,0	136,0	144,8	50,5	44,0	13,0	150,0
75A	128,0	108,0	93,0	12,0	74,0	93,0	116,4	144,0	165,0	173,8	50,5	44,0	13,0	150,0	
100A	154,0	134,0	119,0	12,0	99,0	119,0	142,4	170,0	191,0	199,8	50,5	44,0	13,0	150,0	

높이 180 (mm)	배관경	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	50A	99,0	79,0	64,0	12,0	46,9	64,0	87,4	115,0	136,0	144,8	50,5	44,0	13,0	180,0
75A	128,0	108,0	93,0	12,0	74,0	93,0	116,4	144,0	165,0	173,8	50,5	44,0	13,0	180,0	
100A	154,0	134,0	119,0	12,0	99,0	119,0	142,4	170,0	191,0	199,8	50,5	44,0	13,0	180,0	

높이 210 (mm)	배관경	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	50A	99,0	79,0	64,0	12,0	46,9	64,0	87,4	115,0	136,0	144,8	50,5	44,0	13,0	210,0
75A	128,0	108,0	93,0	12,0	74,0	93,0	116,4	144,0	165,0	173,8	50,5	44,0	13,0	210,0	
100A	154,0	134,0	119,0	12,0	99,0	119,0	142,4	170,0	191,0	199,8	50,5	44,0	13,0	210,0	

내화충전 일체형 발포소켓 구조 & 특징

내화충전 일체형 발포소켓 구조



- 보호철판
- 내화충전제
- 내화충전 일체형 발포소켓

내화충전 일체형 발포소켓 시공방법



- 바닥 SLAB Form 고정구에 고정구를 이용하여 발포소켓을 고정한다.
- 바닥 SLAB 콘크리트 타설.
- PVC 세대입상배관 시공.

이음링 연장 설치



- ※ 시공시 주의사항
- 내화충전 일체형 발포소켓 설치시 외사부위가 콘크리트에 매립되도록 하십시오.
 - 내화충전 일체형 발포소켓에 PVC 배관 연결시 패킹을 사용하여 연결 하십시오.
 - PVC 배관 연결시 패킹 이탈 여부를 확인 하십시오.
 - 패킹용 윤활제는 주방세제를 물과 혼합하여 스프레이건을 사용 하십시오.
 - 이음링 연결시 PVC 본드를 사용하여 연결 하십시오. (누수주의)

내화충전 일체형 발포소켓: 수평관통부(PVC)

보호철판, 내화충전제

수평관통부 (PVC)			
50A	65A	80A(75A)	100A

내화충전 일체형 발포소켓: 수직관통부(금속관용)

내화충전제, 보호철판, 패킹

수직관통부 (금속관용)						
25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A

내화충전 일체형 발포소켓: 수평관통부(금속관용)_ 관통슬리브에 장착

수직관통부 (금속관용)

25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

내화충전 일체형 발포소켓 단면비교

PVC 상부배관, 패킹, 내화충전 일체형 발포소켓, 패킹, 내화충전제, PVC 하부배관

원천적인 밀폐구조

PVC 배관, 고정클램프, 고정구, 내화충전제, 관통슬리브, 관통슬리브 틈새공간 (밀실채움작업)

[기존 내화충전 단면 구조]

내화충전구조 UL시험 규격

- F급 화염 차단
- T급 내열 차단
- L급 내연 차단
- W급 내수 차단
- H급 소방수 차단(캐나다)

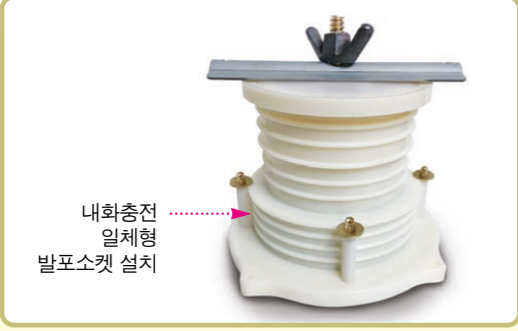
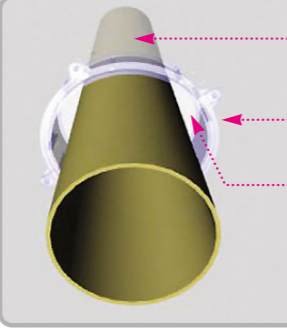
UL규격 5개 등급 차단 기능

내화충전 일체형 발포소켓 특징

- 상층부 밀폐구조: 소음, 약취, 연기 등이 상부로 전달되는 것을 차단 (국토부 허가판정기준: 국토부고시2013-930호 제17조)
- 중간 배관 분리
- 하부층에서 상부배관으로 전달되는 열전도 차단
- 하층부 밀폐구조
- 보호철판: 화재시 발포되는 충전제의 외부 이탈을 방지
- 내화충전제 설치유무 확인구: 육안조사를 통하여 충전 및 내화성능 여부 확인 가능 (국토부 허가판정기준: 국토부고시2013-930호 제42조)

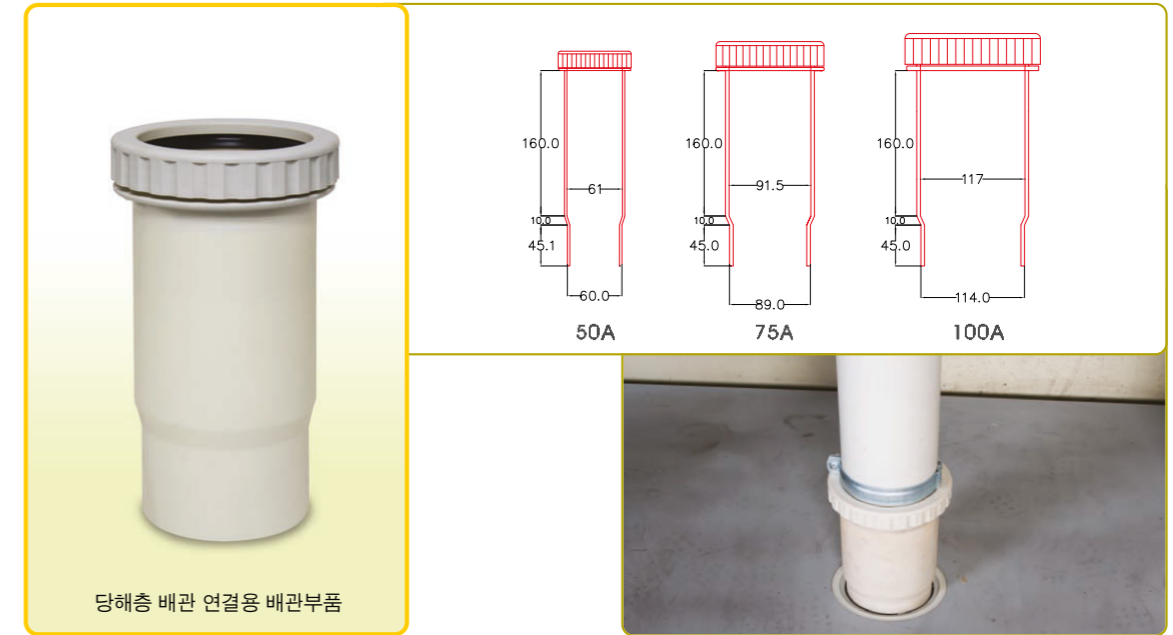
내화충전 일체형 발포소켓 시공비교(PVC)

내화충전구조 시공 비교

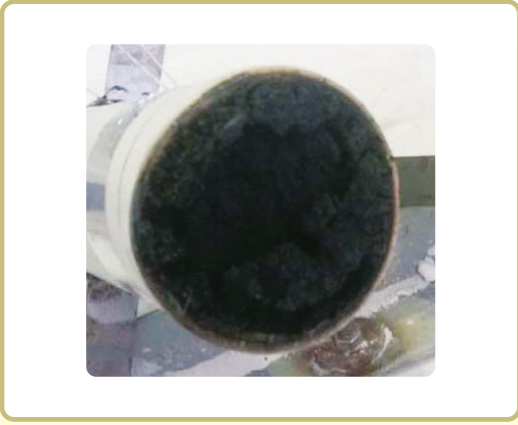
신 기술	기존기술
 <p>내화충전 일체형 발포소켓 설치</p>	 <p>PVC 입상배관 관통슬리브 관통슬리브와 입상배관 사이의 틈새발생</p>
<ol style="list-style-type: none"> 내화충전 일체형 발포소켓 설치 - 슬라브 상부에 관통슬리브를 설치한다. PVC 입상배관 시공 - 내화충전 일체형 발포소켓을 배관과 연결한다. <p>※ 내화충전제 일체형 완제품으로 조립 출하되어 시공현장에서 방수, 미장업종의 내화충전제 설치가 필요없다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 관통슬리브 설치 - 슬리브 상부에 관통슬리브를 설치한다. PVC 입상배관 시공 - 관통슬리브를 사용하여 입상배관을 시공한다. 내화충전구조 설치 - PVC 입상배관 시공 후 배관과 관통슬리브 틈새를 인위적으로 충전제를 삽입하여 설치 한다. 배관 고정 크렘프 설치 - 배관 하중을 분산하기 위하여 고정크렘프를 설치한다.

슬라이드 포켓 & YT 포켓

슬라이드 포켓: 50A/75A/100A



내화충전발포제 형성구조 비교: 화재 차단용 발포 기능

신 기술	기존기술
	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ PVC PIPE 내부 투입형 발포기능. ▶ 발포제가 배관 내부로 투입되어 발포층이 두터워 진다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PVC PIPE 관경 압축 조임형 발포기능. ▶ 발포제가 PVC PIPE 관경 외부측을 압축 축소하여 발포되어 열을 차단하는 구조이다. ▶ 발포층 두께가 한계가 있어 배관 관통슬리브의 관경에 맞추어 발포부피 조절이 필요하다. (관통슬리브 틈새간격 변화시 발포 차단기능이 저하된다.)

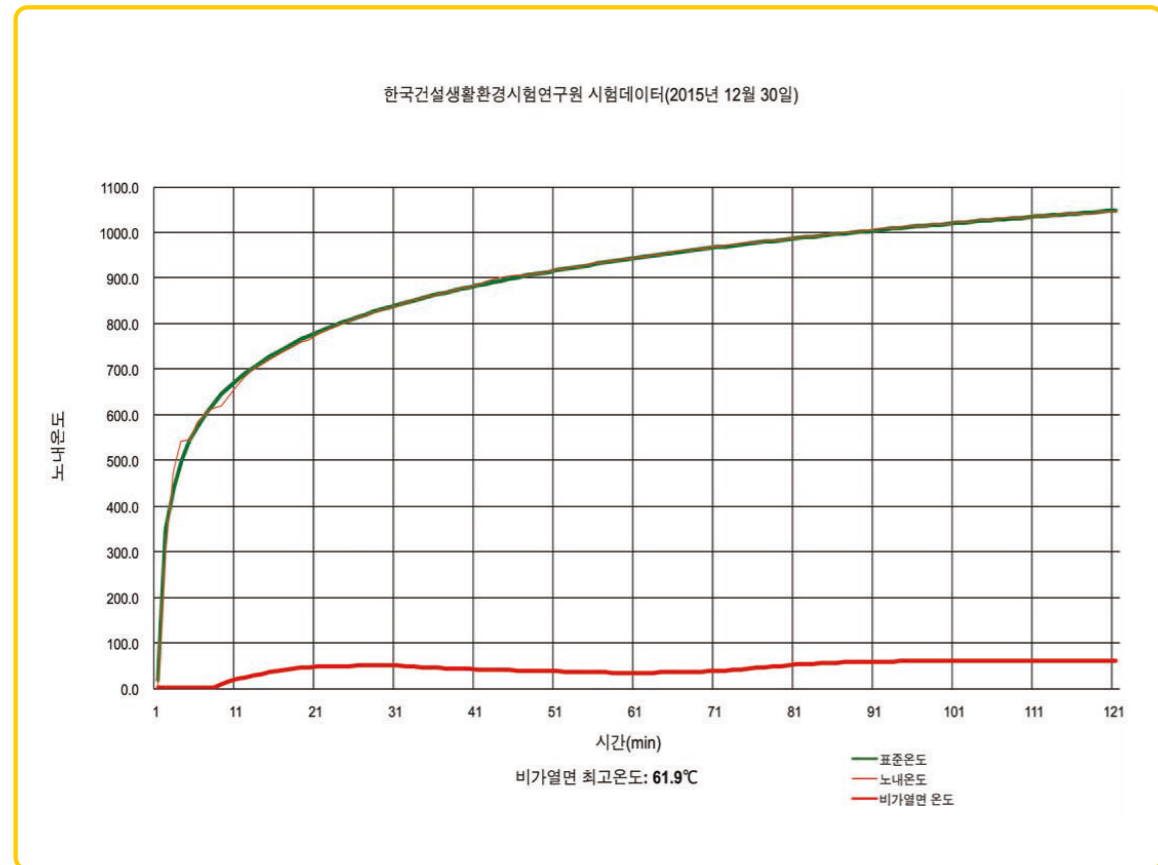
YT포켓: 100X100A/ 100X75A/ 100X50A/ 75X75A/ 75X50A/ 50X50A



내화충전 일체형 발포소켓 부자재



공인시험기관 시험성적 그래프



입상 모듈화 배관 작업순서: YT 포켓 설치

작업시간 120초



공장등록증(신청서) (앞쪽)

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)새롬테크	전화번호 041) 583-0462	
	대표자 성명 유진근	생년월일(법인등록번호) 165111-0080948	
	대표자주소(법인소재지) 충청남도 천안시서북구 입장면 도림리 산 3-4번지		
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	세종특별자치시 전의면 왕의물로 442	공장용지	자가 [√], 임대 []
	공장등록일 2000-09-01	사업시작일	
공장의 업종(분류번호) 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 외 1 종 (22211, 29294)			
공장부지면적 8,593.00 m ²		제조시설면적 2,320.00 m ²	부대시설면적 2,037.10 m ²
등록 조건			
등록변경·증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) [업종변경변경승인] 등록일 : 2009-05-28 사유 : 업종변경			
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.			
2012년 09월 06일			
신청인		유진근 (서명 또는 인)	
세종특별자치시장 귀하			
구비서류		수수료	
구비서류 없음		1000 원	
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조() 제1항·() 제2항·() 제3항에 따라 위와 같이 등록원장업임을 증명합니다.			
2012년 09월 06일			
서류발행일: 2012년 09월 06일			
세종특별자치시장			
210mm X 297mm [일반용지 70g/㎡ (재활용품)]			

제 20150111934 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)새롬테크
 대 표 자 : 유진근
 소 재 지 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442 새롬테크
 확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
 평 가 기 관 : 기술보증기금
 유효 기 간 : 2015년 11월 09일 ~ 2017년 11월 08일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2015년 11월 09일

KIBO 기술보증기금 이사장

KBIZ 중소기업중앙회

생산물배상책임보험 증권

증권번호	P151503189		
계약자	(주)세롬테크		
주소	(339 - 851) 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442		
피보험자	(주)세롬테크		
주소	(339 - 851) 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442		
가입기간	2015년 10월 14일 00:00 ~ 2016년 10월 13일 24:00 (증권발행지의 표준시 기준)		
【계약일반사항】			
제품종류(명)	PB파이프, PB연결구(ASTM/ISO), PERT파이프, PERT연결구, 분배기, 이중관용원형수전박스, 수전박스, 일반수전구, 왕동연결구(ASTM/ISO), 이중관파이프, Easy 멀티 조인트 급수분배기, Easy 멀티 연결구, PPR파이프, PPR연결구		
소급담보일	2011.10.14(단, 왕동연결구(ASTM/ISO), 이중관파이프, Easy 멀티 조인트 급수분배기, Easy 멀티 연결구-2014.10.14, PPR파이프, PPR연결구-2015.10.14)		
재판관할지역	대한민국	매출액	₩9,775,000,000원
【가입조건】		【사용약관】	
【생산물배상책임】		생산물배상책임(PL)단체보험 공제약관 생산물배상책임보험(III)보통약관-배상정규기준 공제료 분납 특별약관 납재인식오류 부담보 추가약관 제재위반부담보 특별약관	
대인, 대물 일괄 연간 총 보상한도 : ₩1,000,000,000원		【보험료 납입】 4회납	
대인, 대물 일괄 1청구당 보상한도 : ₩100,000,000원		총 보험료 : ₩ 55,672,000	
자기부담금 : ₩3,000,000원		1 차 납입 : ₩ 19,485,200 (2015년10월13일)	
		2 차 납입 : ₩ 13,918,000 (2015년12월13일)	
		3 차 납입 : ₩ 11,134,400 (2016년03월13일)	
		4 차 납입 : ₩ 11,134,400 (2016년06월13일)	

이 보험은 만기 환급금이 없는 소멸성 상품입니다.

※연락처 : 중소기업중앙회
손해공제부 (www.plkorea.com)
전화번호 : 1666 - 9988 (5번)
팩스번호 : (0502) 397 - 0200

2015년 10월 20일
중 소 기 업 중 앙 회
회 장 박 성 택



KBIZ 중소기업중앙회

Products/Completed Operation Liability Coverage Form

POLICY NO : P151503199

NAMED INSURED : SAEROMTECH CO., LTD.

MAILING ADDRESS : 442, Wanguimul-ro, Jeonui-myeon, Sejong-si, 30003, Rep. of KOREA

FORM OF BUSINESS Individual Partnership Joint Venture Organization
(Other Than Partnership or Joint Venture)

BUSINESS DESCRIPTION : PB pipe, PERT pipe, PB fittings (ISO and ASTM), PE-RT fittings, distributor boxes, fit boxes, distributors, pb water distributors, sr open faucet box, hydrant connectors

POLICY PERIOD : From October 21, 2015 to October 21, 2016
12 : 01 A.M. Standard Time at your mailing address shown above

RETROACTIVE DATE
This insurance does not apply to "bodily injury" or "property damage" which occurs before the Retroactive Date, if any, shown below.
Retroactive Date : October 21, 2015

LIMIT OF INSURANCE
 Combined Single Limit : USD \$500,000.- aggregate
 Combined Single Limit : USD \$100,000.- any one claim
 Deductible : USD \$1,000.- any one claim

PREMIUM
 Premium Basis : KR ₩1,220,000,000.-
 Premium : USD \$2,520.- (flat)

ENDORSEMENT ATTACHED TO THIS POLICY
"Refer to the attached"

IN WITNESS WHERE OF KOREA FEDERATION OF SMEs, SEOUL, KOREA
has caused this policy to be signed by its President or authorized representative, and countersigned on the Declarations page by a duly authorized representative.

Countersigned at Seoul, Korea
this 20th Day of October 2015

Korea Federation of SMEs
BY Park Sung Taek
Authorized Representative



부설연구소 인정서

KBIZ 중소기업중앙회
Products/Completed Operation Liability Coverage Form

SCHEDULE

1. Policy Number : P151503199
2. Insured : SAEROMTECH CO., LTD.
3. Risk : Product liability to third party arising out of insured's product exported to Asia excluding Korea by the insured
4. Location : 442, Wanguimul-ro, Jeonui-myeon, Sejong-si, 30003, Rep. of KOREA
5. Period : From October 21, 2015 to October 21, 2016
6. Limit of Liability : Combined Single Limit USD \$500,000.- agg. / USD \$100,000.- a.o.c.
7. Deductible : USD \$1,000.- any one claim
8. Terms & Conditions
 - 1) Product Liability Group Fraternal Insurance(PLGFI) Policy(II) - Claims-made basis.
 - 2) Products/Completed Operation Liability Coverage Form.
 - 3) Additional Insured (Vendors) Clause.
 - 4) Premium/Claim Payment Clause.
 - 5) Punitive Damage Exclusion Clause.
 - 6) Deductible Liability Insurance Clause.
 - 7) Costs & Expenses Included Within The L.O.L.
 - 8) Policy Territory & Jurisdiction : Asia excluding Korea
 - 9) Retroactive Date : October 21, 2015
 - 10) Annual Turnover :KR ₩1,220,000,000.-
 - 11) Total Pollution Liability Exclusion.
 - 12) Exclusion of Terrorism & Asbestos
 - 13) Millennium Exclusion Clause.
 - 14) Inefficacy Clause.
 - 15) Product Guarantee Exclusion.
 - 16) Sanction Limitation and Exclusion Clause.
9. Premium Rate : USD \$2,520.- (flat)

Issued on : October 20, 2015

Korea Federation of SMEs
BY **Park Sung Taek**
Authorized Representative

[문서번호: JnPv-Cpbx-edEu-bFSL] [발급일자: 2014년 05월 23일]

제 2014112357 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)새롬테크 기업부설연구소
[소속기업명: (주)새롬테크]
2. 소재지: 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
본관 2층
3. 신고 연월일: 2014년 5월 21일



미래창조과학부


「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2014년 5월 22일
한국산업기술진흥협회




* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "http://WWW.RND.OR.KR"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

05-0586



제품인증서


인증번호: 제 05-0586 호
 제조업체명: (주)새롬테크
 대표자성명: 유진근
 공장소재지: 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

인증제품

- 표준명: 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB)관
- 표준번호: KS M 3363
- 종류·등급 또는 호칭:
PB 2종, PB 4종 끝.

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


2013 년 01 월 07 일



한국표준협회장

1. 최초인증일: 2005.12.21
 2. 최종변경일: 2013.01.07 (소재지 - 행정구역 변경)

06-0344



제품인증서


인증번호: 제 06-0344 호
 제조업체명: (주)새롬테크
 대표자성명: 유진근
 공장소재지: 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

인증제품

- 표준명: 냉·온수 설비를 위한 플라스틱 관 체계-PE-RT-제2부:관
- 표준번호: KS M ISO 22391-2
- 종류·등급 또는 호칭:
Type I 2종, Type I 4종
Type II 끝.

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

2015 년 3 월 4 일



한국표준협회장

1. 최초인증일: 2006-08-30
 2. 최종변경일: 2015-03-04 종류 추가

품질경영시스템인증서

위생안전기준 인증서

Certificate No : KQS 6399



품질경영시스템인증서

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

(주)새롬테크
SAEROMTECH CO., LTD.

세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
442, WANGJIMUL-RO, JEONU1-MYEON, SEJONG-SI, 339-851, KOREA

KTR 인증센터가 아래와 같이 품질경영시스템을 인증합니다.
This is to certify that organization above has been assessed and registered by KTR-CC for the scope of supply described as follows:

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM STANDARDS
KS Q ISO 9001:2009 / ISO 9001:2008

인증범위/SCOPE
PB관, PB연결구, PP-R연결구, PE-RT 파이프, 냉.온수분배기, 난방용분배기, PE 이음관의 생산 및 부가서비스
MANUFACTURE & SERVICE OF PB PIPES, PB CONNECTORS, PP-R CONNECTORS, PE-RT PIPE, POTABLE WATER HEADER, HEATING HEADER, USED PE FITTINGS

유효기간/Valid Until : JULY 06. 2017
최초등록일/Registered Date : AUGUST 01. 2008
발행일/Issued Date : JULY 04. 2014
경신인증등록 및 품목추가에 의한 재발행

KTR 인증센터
KTR CERTIFICATION CENTER




• Address : 서울특별시 강서구 양천로 583 B-2310호(영창동, 우림블루나인 비즈니스센터) TEL : 02-2093-3450 FAX : 02-2093-3451 B-2310, 583, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, Korea. <http://www.ktrcc.or.kr>
• 본 인증서의 범위 및 ISO 9001 요구사항의 적용가능성에 대한 추가적 설명은 해당조직에 요청하여 입수할 수 있습니다.
For further information regarding the scope of this certification and the applicability of ISO 9001, you may be obtained by the organization concerned.
• 마크는 한국인증원(KAB)으로부터 품질경영체계 인증기관으로 인정(KAB-QC-07) 되었음을 나타내는 인정마크입니다.
The accreditation mark of Korea Accreditation Board(KAB) describes a registered KABI(KAB-QC-07) on Quality Management System.

KCW-2011-0233


출력일 : 2015년 01월 14일 출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

- 인증번호 : KCW-2011-0233
- 제조업체명 : (주)새롬테크
- 대표자 : 유진근
- 본사주소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
- 공장소재지 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
- 제품명 : 폴리부틸렌(PB)관
- 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
- 용도 : 급수설비

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

2011년 11월 28일

 한국상하수도협회

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

KCW-2011-0235

출력일 : 2015년 01월 14일 출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0235
2. 제 조 업 체 명 : (주)새롬테크
3. 대 표 자 : 유진근
4. 본 사 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
5. 공 장 소 재 지 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
6. 제 품 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관
7. 종 류, 등 급 또는 호 칭 : 별지참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 11월 28일

한국상하수도협회

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

KCW-2011-0237

출력일 : 2015년 01월 14일 출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0237
2. 제 조 업 체 명 : (주)새롬테크
3. 대 표 자 : 유진근
4. 본 사 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
5. 공 장 소 재 지 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
6. 제 품 명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관
7. 종 류, 등 급 또는 호 칭 : 별지참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 11월 28일

한국상하수도협회

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

KCW-2011-0238



출력일 : 2015년 01월 14일 출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0238
2. 제조 업체명 : (주)새롬테크
3. 대 표 자 : 유진근
4. 본 사 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
6. 제 품 명 : 폴리프로필렌(PPR) 이음관
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 11월 28일

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

KCW-2013-0078



출력일 : 2015년 01월 14일 출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2013-0078
2. 제조 업체명 : (주)새롬테크
3. 대 표 자 : 유진근
4. 본 사 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
6. 제 품 명 : 수도용 냉온수 분배기
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2013년 03월 21일

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

시험성적서

공기분배기_1



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 306-130 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000039 접수 일자 : 2015년 01월 06일
 대표자 : 유진근 시험완료일자 : 2015년 01월 23일
 업체명 : (주)새롬테크
 주소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시료명 : Air multi distribute system (ABS 난연 1등급)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
TVOC 방출량	mg/m ³ · h	-	0.048	실내공기질공정시험기준 : 2010
폼알데하이드 방출량	mg/m ³ · h	-	0.005 미만	실내공기질공정시험기준 : 2010

* 용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Sungyong

작성자 : 김성용
Tel : 031-999-3175

Lee Jaehyung

기술책임자 : 이재형
E-mail : jhlee@ktr.or.kr

2015년 01월 23일





위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1




KTR-QP-T09-F01-02(02)



A4(210 X 297)

공기분배기_2



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 415-873 경기도 김포시 월곶면 애기봉로 196 TEL (031)999-3000 FAX (031)999-3001

성적서번호 : TAD-006570 접수 일자 : 2014년 12월 10일
 대표자 : 유진근 시험완료일자 : 2014년 12월 19일
 업체명 : (주)새롬테크
 주소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시료명 : Air multi distribute system(ABS 난연V 1등급)

시험기간 : 2014년 12월 11일 ~ 2014년 12월 19일

시험환경 : 온도 (20 ± 5) °C, 습도 (40 ± 20) %

시험방법 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

시험결과 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

첨부 : Flow chart 및 시료 사진

용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

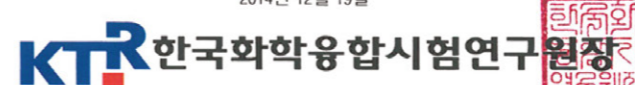


Yoo Seunghyun

작성자 : 유승균
Tel : 031-999-3131

Kim Changseong


기술책임자 : 김창성
E-mail : hplcms@ktr.or.kr

2014년 12월 19일






위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 5




KTR-QP-T09-F01-02(02)



A4(210 X 297)

공기분배기_3



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY


TEST REPORT

성적서번호 : TAD-006570
 시 료 명 : Air multi distribute system(ABS 난연V 1등급)

시험결과


Test Items	Unit	Sample	Results	MDL	Test Methods
Pb	mg/kg	-	검출안됨	5	IEC 62321-5 Ed.1.0b : 2013 (AAS)
Cd	mg/kg	-	검출안됨	0.5	IEC 62321-5 Ed.1.0b : 2013 (AAS)
Hg	mg/kg	-	검출안됨	0.5	IEC 62321-4 Ed.1.0b : 2013 (AAS)
Cr(VI)	mg/kg	-	검출안됨	0.5	IEC 62321 Ed.1.0b : 2008 (UV/Vis)
Total-PBBs	mg/kg	-	검출안됨	-	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Mono-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Di-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tri-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tetra-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Penta-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hexa-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hepta-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Octa-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Nona-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Deca-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Total-PBDEs	mg/kg	-	검출안됨	-	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Mono-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Di-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tri-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tetra-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Penta-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hexa-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hepta-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Octa-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Nona-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Deca-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)

Notes : mg/kg = ppm (parts per million)
 N.D. = Not detected (<MDL)
 MDL = Method detection limit



Page : 2 of 5

공기분배기_4



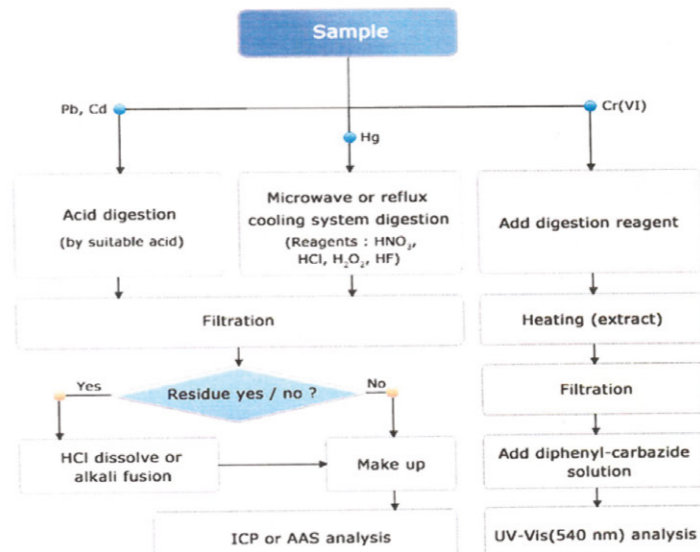
YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

성적서번호 : TAD-006570
 시 료 명 : Air multi distribute system(ABS 난연V 1등급)


Pb, Cd, Hg, Cr(VI) : Tested by Hong Chang-ki (Tel : 031-999-3114)

Flow chart of heavy metals analysis




```

graph TD
    Sample[Sample] --> PbCd[Pb, Cd]
    Sample --> Hg[Hg]
    Sample --> CrVI[Cr(VI)]
    
    PbCd --> Acid[Acid digestion  
(by suitable acid)]
    Hg --> Microwave[Microwave or reflux  
cooling system digestion  
(Reagents : HNO3,  
HCl, H2O2, HF)]
    CrVI --> Reagent[Add digestion reagent]
    
    Acid --> Filtration1[Filtration]
    Microwave --> Filtration1
    Reagent --> Heating[Heating (extract)]
    
    Filtration1 --> Residue{Residue yes / no ?}
    Residue -- Yes --> HCl[HCl dissolve or  
alkali fusion]
    Residue -- No --> MakeUp[Make up]
    
    HCl --> MakeUp
    MakeUp --> ICP[ICP or AAS analysis]
    
    Heating --> Filtration2[Filtration]
    Filtration2 --> Diphenyl[Add diphenyl-carbazide  
solution]
    Diphenyl --> UV[UV-Vis(540 nm) analysis]
    
```



Page : 3 of 5

공기분배기_5



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

성적서번호 : TAD-006570
 시 료 명 : Air multi distribute system(ABS 난연V 1등급)


PBBs, PBDEs : Tested by Yoo Seungkyun (Tel : 031-999-3131)

Flow chart of PBBs and PBDEs analysis


```

graph TD
    Sample[Sample] --> Milling[Milling (Freezer mill)]
    Milling --> Dissolved{Dissolved?}
    Dissolved -- Yes --> AddSurrogateYes[Add Surrogate]
    AddSurrogateYes --> DissolvePolymers[Dissolve polymers]
    DissolvePolymers --> AddNonSolvent[Add non-solvent]
    AddNonSolvent --> Precipitate[Precipitate]
    Precipitate --> Filtration1[Filtration]
    Filtration1 --> Evaporation1[Evaporation]
    Evaporation1 --> MakeUp1[Make up]
    MakeUp1 --> Filtration2[Filtration]
    Filtration2 --> AddInternalStandard1[Add internal standard]
    AddInternalStandard1 --> GCMS1[GC/MS analysis]
    
    Dissolved -- No --> AddSurrogateNo[Add Surrogate]
    AddSurrogateNo --> Soxhlet[Soxhlet (3 h)]
    Soxhlet --> Evaporation2[Evaporation]
    Evaporation2 --> MakeUp2[Make up]
    MakeUp2 --> Filtration3[Filtration]
    Filtration3 --> AddInternalStandard2[Add internal standard]
    AddInternalStandard2 --> GCMS2[GC/MS analysis]
    
```

Page : 4 of 5



공기분배기_6



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY


TEST REPORT

성적서번호 : TAD-006570
 시 료 명 : Air multi distribute system(ABS 난연V 1등급)

Sample


- End of Report -

Page : 5 of 5



KTR 분배기

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY



TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000126 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표 자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업 체 명 : (주)새롬테크
 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시 료 명 : 냉·온수용 분배기

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 정수응력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015

* 용 도 : 품질관리용



비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Myeong-gil
 작성자 : 조형길
 E-mail: gil@ktr.or.kr

You Seok
 기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)


2016년 01월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원


위번호 확인용 QR code

Page : 1 of 1


KTR-QP-T09-F01-02(06)
A4(210 x 297)

KTR 원형수전구

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY



TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000128 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표 자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업 체 명 : (주)새롬테크
 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시 료 명 : 원형수전구

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 정수응력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015

* 용 도 : 품질관리용



비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Myeong-gil
 작성자 : 조형길
 E-mail: gil@ktr.or.kr

You Seok
 기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)


2016년 01월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원

위번호 확인용 QR code

Page : 1 of 1


KTR-QP-T09-F01-02(06)
A4(210 x 297)

KTR 이지멀티조인트

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY



TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000124 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표 자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업 체 명 : (주)새롬테크
 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시 료 명 : 이지멀티조인트

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 정수응력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015

* 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Hyeong-gil
 작성자 : 조형길
 E-mail: gil@ktr.or.kr

You Seok
 기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2016년 01월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원




위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1




KTR-QP-T09-F01-02(06)

A4(210 X 297)

KTR 코일관

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY



TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000123 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표 자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업 체 명 : (주)새롬테크
 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시 료 명 : 10mm 코일관

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 정수응력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015

* 용 도 : 품질관리용



비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Hyeong-gil
 작성자 : 조형길
 E-mail: gil@ktr.or.kr

You Seok
 기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)


2016년 01월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code


Page : 1 of 1



KTR-QP-T09-F01-02(06)

A4(210 X 297)

KTR 황동연결구



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000127 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업체명 : (주)새롬테크
 주소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시료명 : 황동연결구

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015

* 용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.




Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길
E-mail: gil@ktr.or.kr

You Seok


기술책임자 : 유석
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2016년 01월 22일

위변조 확인용 QR code


Page : 1 of 1



KTR-QP-T09-F01-02(06)

A4(210 X 297)

KTR PB난방용파이프



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000122 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업체명 : (주)새롬테크
 주소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시료명 : PB 난방용 파이프

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
중축복귀성	%	-	0.4	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015

* 용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.




Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길
E-mail: gil@ktr.or.kr

You Seok


기술책임자 : 유석
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2016년 01월 22일

위변조 확인용 QR code


Page : 1 of 1



KTR-QP-T09-F01-02(06)

A4(210 X 297)

KTR PB연결구



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000129 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표 자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업 체 명 : (주)새롬테크
 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시 료 명 : PB 연결구

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 정수응력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015




* 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Hyeong-gil
 작성자 : 조형길
 E-mail: gil@ktr.or.kr


You Seok
 기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2016년 01월 22일

위변조 확인용 QR code


Page : 1 of 1



KTR-QP-T09-F01-02(06)

A4(210 X 297)

KTR PB온수수도용 파이프



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000121 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표 자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업 체 명 : (주)새롬테크
 주 소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시 료 명 : 온수수도용 PB파이프

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
중축복귀성	%	-	0.2	KS M 3363 : 2015
내압시험(20 °C, 정수응력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015




* 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Hyeong-gil
 작성자 : 조형길
 E-mail: gil@ktr.or.kr


You Seok
 기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2016년 01월 22일


위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1



KTR-QP-T09-F01-02(06)

A4(210 X 297)



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 34332 대전광역시 대덕구 신탄진로 637 (평촌동) TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-000125 접수 일자 : 2016년 01월 08일
 대표자 : 유진근 시험완료일자 : 2016년 01월 22일
 업체명 : (주)새롬테크
 주소 : 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442

시료명 : PE-RT 파이프

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
길이방향 회귀	%	-	0.5	KS M ISO 22391-2 : 2015
내압시험(20 °C, 정수응력 9.9 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M ISO 22391-2 : 2015
내압시험(95 °C, 정수응력 3.8 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M ISO 22391-2 : 2015



* 용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료번호로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Hyeon-gil
 작성자 : 조형길
 E-mail: gil@ktr.or.kr


You Seok
 기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2016년 01월 22일

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1



KTR-QP-T09-F01-02(06)

A4(210 X 297)

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록번호 0399334 호 등록일자 2009-09-19
 출원번호 2009-01-19
 공고번호 2009-03-19

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
파이프코팅장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
유진근 (601305-1****)

고안자 (INVENTOR)
유진근 (601305-1****)

2009년 03월 09일

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록번호 20-0443803 호 등록일자 2009-08-19
 출원번호 2009-08-19
 공고번호 2009-09-19

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
파이프 접속용 그릴링

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
유진근 (601305-1****)

고안자 (INVENTOR)
유진근 (601305-1****)

2009년 03월 09일

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록번호 0381922 호 등록일자 2009-08-19
 출원번호 2009-08-19
 공고번호 2009-09-19

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
세정장치용 구리관 파이프 연결장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
유진근 (601305-1****)

고안자 (INVENTOR)
유진근 (601305-1****)

2009년 04월 07일

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허번호 10-1339734 호 등록일자 2012-09-04
 출원번호 2012-01-04
 공고번호 2012-03-04

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
이중관형 파이프 연결장치

특허권자 (PATENTEE)
주식회사 새롬테크 (161511-0****)
충청남도 연기군 전의면 왕의로 442

발명자 (INVENTOR)
유진근 (601305-1****)
대전광역시 유성구 용산로 30 경남아너스빌 아파트 101동 305호

2012년 09월 04일

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허번호 10-1362781 호 등록일자 2012-09-04
 출원번호 2012-01-04
 공고번호 2012-03-04

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
파이프 연결장치

특허권자 (PATENTEE)
주식회사 새롬테크 (161511-0****)
충청남도 연기군 전의면 왕의로 442

발명자 (INVENTOR)
유진근 (601305-1****)
대전광역시 유성구 용산로 30, 101동 305호 (유진근, 경남아너스빌 아파트 101동 305호)

2012년 09월 04일

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허번호 제 10-1586351 호
 출원번호 제 10-2014-0157271 호
 출원일 2014년 11월 11일
 공고일 2016년 01월 11일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
금기 분해기

특허권자 (PATENTEE)
주식회사 새롬테크 (161511-0****)
충청남도 연기군 전의면 왕의로 442

발명자 (INVENTOR)
유진근 (601305-1****)

2016년 01월 11일

APPENDIX

5

- > PB파이프 납품실적
- > PE-RT 파이프 납품실적
- > PB분배기 납품실적
- > PB연결구 주요납품실적

PB파이프 납품실적

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
라일건설	(주)씨엔투	인천가좌동	PB파이프	07년 12월
대우자판 이안	청원 ENG	천안 두정동 이안센터럴 현장	PB파이프	09년 06월
롯데리조트	청원 ENG	충남 부여군 규암면	PB파이프	09년 06월
GS건설	네오텍	일산식사,용인수지 지구	PB파이프	09년 07월
GS건설	한은 ENG	일산식사,용인수지 지구	PB파이프	09년 08월
GS건설	형신설비	일산식사,용인수지 지구	PB파이프	09년 09월
GS건설	동원공사	일산식사,용인수지 지구	PB파이프	09년 10월
두산산업개발	세진 ENG	천안 쌍용동	PB파이프	09년 12월
중앙하이츠건설	원경설비	태백 황지동현장	PB파이프	10년 04월
부래미 건설	부래미 건설	가평 공군장교 숙소현장	PB파이프	10년 04월
라온건설	동원설비	제주 라온프라이빗 현장	PB파이프	10년 04월
라온건설	남경설비	제주 라온프라이빗 현장	PB파이프	10년 04월
(주)세명건설	한두씨씨	증평 공군간사 및 병영시설	PB파이프	10년 04월
일성건설	대유산업	장안동 주상복합	PB파이프	10년 05월
롯데건설	대경 ENG	LH 서창지구	PB파이프	10년 06월
일성건설	GS ENG	용인죽전 주상복합	PB파이프	10년 07월
경남기업	에어텍이엔씨	부산 해운대	PB파이프	10년 07월
대보건설	신방 ENG	LH 서창지구	PB파이프	10년 08월
서희건설	SH 바이오	미아 주상복합	PB파이프	10년 08월
대우자판이안	청원 ENG	당진	PB파이프	10년 08월
대원	대원칸타빌	남양주 별내지구	PB파이프	10년 10월
삼성중공업	대하산업개발	LH 용인포곡	PB파이프	10년 11월
LH공사	(주)공영	강릉 포남	PB파이프	10년 11월
일성건설	GS ENG	양주 덕정현장	PB파이프	10년 12월
(주)이진종합건설	삼아설비	부산 기장군	PB파이프	10년 12월
진흥건설	태신 ENG	양구 육국관사	PB파이프	11년 12월
고덕건설	현대공영	서울 양천 목동	PB파이프	11년 12월
호반건설	대하산업개발	광주 호반베르디움 현장	PB파이프	11년 12월
풍산건설	탐진 ENG	동찬 블루윈 현장	PB파이프	11년 12월
현대건설	대정설비	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 01월
현대건설	신승기업	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 01월
(주)신안	삼민설비	신안 인스빌 현장	PB파이프	11년 02월
삼성중공업	윤창기공	거제 삼성호텔 증축현장	PB파이프	11년 02월
경운종합건설	동부엔지니어링	광혜원 도시형생활주택 신축현장	PB파이프	11년 02월
현대건설	세일리엔에스	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 02월
현대건설	에어웰	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 02월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
일성건설	대유산업	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 03월
티이씨건설	부일씨엔피	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 03월
현대산업개발	에어웰	고양삼송	PB파이프	11년 03월
경남기업	엠케이지	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 03월
경남기업	건우이앤씨	김포한강신도시 현장	PB파이프	11년 03월
GS건설	GS네오텍	평택 PLS현장	PB파이프	11년 04월
고덕건설	현대공영	증평 구 목동	PB파이프	11년 06월
한진중공업	대한산업설비	영광 원자력 사택	PB파이프	11년 08월
삼성중공업	(주)에이스테크시스템	청평 삼성웨르빌 현장	PB파이프	11년 12월
삼성중공업	제일기건	청평 삼성웨르빌 현장	PB파이프	11년 12월
코오롱건설	코오롱건설	송도 코오롱 더 프라이온 현장	PB파이프	11년 12월
계룡건설	대청 ENG	증평 육군관사	PB파이프	11년 12월
LH공사	유성종합설비	춘천 장학지구	PB파이프	11년 12월
LH공사	진흥설비	수원광교 LH 현장	PB파이프	12년 01월
롯데건설	삼하기업	김포한강신도시 현장	PB파이프	12년 02월
롯데건설	덕신건설	김포한강신도시 현장	PB파이프	12년 02월
일성건설	GS엔지니어링	대구 침산	PB파이프	12년 02월
극동건설	우노설비	대전문화동 스타클래스 현장	PB파이프	12년 03월
현대산업개발	대창설비	현대 아이파크 도안동 현장	PB파이프	12년 04월
LH공사	대명건설	인천 서창지구	PB파이프	12년 04월
극동건설	영품진흥기업	파주 당동	PB파이프	12년 04월
세일종합건설(주)	밀탑 엔지니어링(주)	의정부 맥스타워 현장	PB파이프	12년 05월
대산종합건설	한일설비	태백시 대산 2차 하이츠빌 현장	PB파이프	12년 06월
LH공사	한얼에어텍	상주 무양 현장	PB파이프	12년 07월
태영건설	태영종합설비	군포장동 보금자리주택 현장	PB파이프	12년 07월
우방건설	세성엔지니어링	경산 우방 1차 현장	PB파이프	12년 07월
경남기업	세성엔지니어링	대구 경남타운 현장	PB파이프	12년 08월
중앙건설	원경설비	부산 알락동 센텀더블루하이츠A 신축현장	PB파이프	12년 08월
풍산건설	테크윈이앤씨	동탄 이림리치안 현장	PB파이프	12년 08월
LH공사	세일기계설비	남양주 호평동 현장	PB파이프	12년 08월
중흥건설	대화공영	천안 백석동 중흥S클래스 현장	PB파이프	12년 09월
한화건설	신영설비	제주 헬스케어 타운 현장	PB파이프	13년 03월
서희건설	신영설비	제주 오션스타콘도미니엄 현장	PB파이프	13년 03월
인광토건	신영설비	제주 국제학교 현장	PB파이프	13년 03월
에코이앤씨	신영설비	LH 제주 대정지구	PB파이프	13년 07월
유성건설	신영설비	LH 제주 대정지구	PB파이프	13년 07월
동서건설	(주)신일	남원 코아루 아파트 현장	PB파이프	13년 07월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
광원건설	태성공영	인천 청라지구	PB파이프	13년 09월
문영건설	문영 ENG	가산 비스트위트 현장	PB파이프	13년 11월
온창설비	온창설비	제주 도남아파트 현장	PB파이프	13년 11월
동원설비	동원설비	제주 오라동 아파트 현장	PB파이프	13년 11월
(주)서영	(주)서영	제주 헬스케어 휴양콘도	PB파이프	13년 11월
동원설비	동원설비	제주 서귀포시 강정동 상록아파트	PB파이프	13년 12월
신영설비	신영설비	제주 삼화지구 LH 현장	PB파이프	13년 12월
요진건설	(주)서영	제주 헬스케어 휴양콘도	PB파이프	14년 03월
라운건설	동원설비	제주 국제학교 신축공사	PB파이프	14년 05월
대림산업	삼다이앤지	제주 테디베어 리조트 현장	PB파이프	14년 05월
서강건설	금호건설	제주 서귀포시 서강 파인힐	PB파이프	14년 05월
청솔종합건설	국제산업	제주 청솔 중문아파트 현장	PB파이프	14년 06월
서강건설	대경이앤지	제주 도남아파트 현장	PB파이프	14년 06월
대원종합건설	동원설비	제주 대원아파트 현장	PB파이프	14년 07월
미등종합건설	유천	제주 오라동 아파트 현장	PB파이프	14년 08월
한화건설	온창설비	제주 헬스케어 휴양콘도	PB파이프	14년 08월
(주)부영	대라건설	부산시 강서구 부영아파트 4블럭 대라건설	PB파이프	14년 09월
(주)부영	대라건설	제주 서귀포시 강정동 상록아파트 현장	PB파이프	14년 09월
대광건설	대광이앤지	전남 나주시 빛가람동 600	PB파이프	14년 09월
영무건설	세화이앤지	충북 진천군 적산면 선장리	PB파이프	14년 09월
대광건설	용성이앤지	광주 광산구 신창동	PB파이프	14년 09월
남해종합개발	삼하기업	대구 달성군 유가면 봉리 대구테크노폴리스	PB파이프	14년 09월
광신종합건설	국도건설	전남 목포시 상동	PB파이프	14년 09월
삼성중공업	삼영설비	경남 거제시 삼성중공업 사외기숙사	PB파이프	14년 10월
삼성중공업	제일기건	경남 거제시 삼성중공업 사외기숙사 2동구	PB파이프	14년 10월
미진건설	삼아에코빌	대구시 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	PB파이프	14년 11월
미진건설	홍영건설	대구시 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	PB파이프	14년 11월
현대BSNC	선길엔지니어링	서울시 장안동 현대센앤빌 현장	PB파이프	14년 11월
해광건설	서준	순천 해광상그릴라 현장	PB파이프	15년 02월
제이에스건설	제이에스건설	전남 나주시 나주메카2차현장 10블럭	PB파이프	15년 06월
신일	경성	동해시 동해화력사택현장 동해신일아파트 현장	PB파이프	15년 07월
NS건설	대명산업개발	전남 영암군 대불렉시안아파트 현장	PB파이프	15년 08월
진흥기업	태신이앤진	경기 파주시 특공대아파트 신축현장	PB파이프	15년 10월
세정건설	성우설비	부산시 수영구 성원7차 현장	PB파이프	15년 11월
대창기업	티지이앤씨	강원 원주시 반곡동 대창기업 코아루 현장	PB파이프	15년 11월
미진건설	홍영건설	대구시 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	PB파이프	15년 11월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
NH공사	흥신건설	대구 동구 나홀로아파트 현장	PB파이프	15년 12월
삼전건설	금성소방산업	서울시 중구 동대문 솔하임 신축현장	PB파이프	15년 12월
원건설	대신공영	청주 청원구 가미리 원건설 힐데스하임 현장	PB파이프	15년 12월
직지건설	대양엔지니어링	충북 보은군 보은이평이 예지윌프라임 현장	PB파이프	15년 12월
대우조선해양	태영설비	진주시 평지동 엘쿠르현장	PB파이프	15년 12월
중흥건설	제이에스건설	부산시 명지동 B-3 블록	PB파이프	15년 12월
미진건설	삼아에코빌	대구시 달성군 옥포면 이지비아아파트 현장	PB파이프	15년 12월
삼성중공업	제일기건	경남 거제시 삼성중공업 사외기숙사 현장	PB파이프	15년 12월
한성개발	원진엔지니어링	충남 서산시 대산읍 대산한성아파트 현장	PB파이프	15년 12월
한성개발	원진엔지니어링	충남 아산시 배방동 배방한성아파트 3차 현장	PB파이프	15년 12월
한국아메리움	부국이엔지	전남 보성군 사랑가 아파트 현장	PB파이프	15년 12월
서희건설	서희건설	구리시 갈매역앞 LH현장 내 서희건설	PB파이프	15년 12월
서희건설	한얼에어텍	구리시 갈매역앞 LH현장 내 서희건설	PB파이프	15년 12월

PE-RT 파이프 납품실적

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
삼성중공업	(주)에이스테크시스템	청평 삼성세르빌 현장	PE-RT 파이프	11년 02월
삼성중공업	제일기건	청평 삼성세르빌 현장	PE-RT 파이프	11년 02월
중흥건설	윤성개발	전남 순천 현장	PE-RT 파이프	12년 05월
중흥건설	두성설비	세종시 종촌 현장	PE-RT 파이프	12년 12월
중흥건설	두성설비	전남 순천 현장	PE-RT 파이프	12년 12월
중흥건설	윤성개발	세종시 종촌 현장	PE-RT 파이프	13년 01월
중흥건설	윤성개발	광주 효천동 현장	PE-RT 파이프	13년 10월
중흥S클래스개발	중흥건설(주)	순천 신대지구 A-1BL 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	14년 01월
(합)중흥주택	중흥토건(주)	순천 신대지구 A-1BL 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	14년 01월
중흥건설(주)	중흥건설(주)	행정중심복합도시1-3생활권 L1블럭 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	14년 02월
(주)신세종	중흥건설(주)	행정중심복합도시1-3생활권 L4블럭 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	14년 03월
세흥건설(주)	중흥토건(주)	순천 신대지구 A-2BL 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	14년 06월
(주)새솔건설	(주)세종이엔지	광주 효천 2지구 S1블럭 중흥S클래스 아파트 현장	PE-RT 파이프	14년 06월
(주)다원개발	(주)세종이엔지	광주 효천 2지구 S1블럭 중흥S클래스 아파트 현장	PE-RT 파이프	14년 06월
(주)시티개발	(주)세종이엔지	천안 불당동 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	14년 07월
중흥S클래스개발	중흥종합건설(주)	경북 김천시 김천혁신도시 3-4블럭 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	15년 07월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
제이원산업개발	(주)토건, 흥응엔지니어링	경남 창원시 진해구 창원자은3지구 B-1블럭 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	15년 09월
다원개발	(주)토건, 흥응엔지니어링	전북 전주 전주완주혁신도시 C-3블럭 중흥S클래스 아파트	PE-RT 파이프	15년 10월
덕진건설	에덴이엔지	전남 광양시 마동 광야의봄 아파트 현장	PE-RT 파이프	15년 11월
모아엘가	대원기계설비	경기도 김포시 구래동 모아엘가 신축현장	PE-RT 파이프	15년 11월
한성개발	원진엔지니어링	충남 당진시 대덕동 당진 한성필하우스	PE-RT 파이프	15년 11월
대우건설	무경설비	충남 천안시 서북구 천안레이크타운1차 푸르지오아파트 현장	PE-RT 파이프	15년 12월
삼정건설	유경엔지니어링	부산 강서구 지사동 삼정그린코아 현장	PE-RT 파이프	15년 12월

PB분배기 납품실적

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
영조주택	디프	부산 사하구	PB분배기	07년 10월
GS건설	네오텍	일산식사, 용인수지 지구	PB분배기	08년 07월
GS건설	한은ENG	일산식사, 용인수지 지구	PB분배기	08년 08월
GS건설	형신설비	일산식사, 용인수지 지구	PB분배기	08년 09월
GS건설	동원공사	일산식사, 용인수지 지구	PB분배기	08년 10월
라운건설	동원설비	제주 라온프라빗 현장	PB분배기	10년 04월
라운건설	남경설비	제주 라온프라빗 현장	PB분배기	10년 04월
한일건설	건우설비	LH서창지구	PB분배기	10년 06월
한일건설	건우설비	LH서창지구	PB분배기	10년 06월
동문건설	우정설비	의왕포일지구	PB분배기	11년 03월
	광진설비	양수아파트 현장	PB분배기	11년 10월
풍산건설	탐진 ENG	기흥 주상복합 현장	PB분배기	11년 10월
코오롱	대한이엔지	부산 남부민 현장	PB분배기	11년 12월
풍산건설	탐진 ENG	동탄 블루윙 현장	PB분배기	11년 12월
극동건설	우노설비	대전문화동 스타클래스 현장	PB분배기	12년 02월
두산건설	대영설비	명지동 현장	PB분배기	12년 04월
두산건설	정도설비	명지동 현장	PB분배기	12년 05월
영신건설	이든씨앤씨	목포 영신건설 A현장	PB분배기	12년 06월
세일종합건설(주)	밀탑엔지니어링	의정부 맥스타워 현장	PB분배기	12년 06월
풍산건설	테크윈이엔씨	동탄 이리리치안 현장	PB분배기	12년 08월
NH공사	세일기계설비	남양주 호평동 현장	PB분배기	12년 09월
중흥건설	대화공영	천안 백성동 중흥S클래스 현장	PB분배기	13년 02월
남해종합건설	거륜에너지	광양현장	PB분배기	13년 02월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
㈜제이에스건설	㈜제이에스건설	나주 메카 중흥S클래스 현장	PB분배기	14년 01월
㈜세화이엔지	세화	진천 영무에다음 현장	PB분배기	14년 01월
삼하기업㈜	삼하기업㈜	제주 테크노벨리 현장	PB분배기	14년 02월
국도건설㈜	국도건설㈜	목포 광신 아파트	PB분배기	14년 02월
㈜타운씨아이디	㈜타운씨아이디	목포 골드디움 5블럭	PB분배기	14년 03월
서담건설㈜	서담건설㈜	서산 테크노벨리	PB분배기	14년 04월
㈜용성이엔지	㈜용성이엔지	신창 대광로제비앙아파트 현장	PB분배기	14년 05월
(유)동양이엔씨	(유)동양이엔씨	파주 한양수자인아파트 현장	PB분배기	14년 06월
㈜신일	㈜신일	남원 코아루아파트 현장	PB분배기	14년 06월
대림건설	삼다 ENG	제주 테디벨리 콘도현장	PB분배기	14년 06월
동원설비	동원설비	라마다호텔 제주	PB분배기	14년 06월
대경이엔지	대경이엔지	서귀포 서강 파인힐	PB분배기	14년 06월
(유)엔씨건설	(유)엔씨건설	순천 대광로제비앙	PB분배기	14년 07월
서담건설㈜	서담건설㈜	수원광교 고운하이츠	PB분배기	14년 07월
대라건설	대라건설	부산시 강서구 신호동 4블럭 대라건설	PB분배기	14년 08월
대라건설	대라건설	제주 서귀포시 강정동 상록아파트 현장	PB분배기	14년 08월
대광이엔지	대광이엔지	전남 나주 빛가람동	PB분배기	14년 08월
대림산업	대림산업	제주 테디베어리조트	PB분배기	14년 09월
세화이엔지	세화이엔지	충북 진천군 덕산면	PB분배기	14년 09월
용성이엔지	용성이엔지	광주시 관산구 신창동	PB분배기	14년 09월
삼하기업㈜	삼하기업㈜	대구 달성군 대구테크노폴리스 A-12	PB분배기	14년 09월
국도건설㈜	국도건설㈜	전남 목포시 상동	PB분배기	14년 09월
대화이엔지	대화이엔지	부산시 동구 범일동	PB분배기	14년 09월
성화설비	성화설비	창원시 마포 동부토건아파트 현장	PB분배기	14년 09월
동방엠씨개발	동방엠씨개발	거제시 일운면 옥림리	PB분배기	14년 09월
영난이엔지	영난이엔지	군산시 마장동	PB분배기	14년 09월
삼성중공업	삼영설비	거제시 삼성중공업 사외기숙사	PB분배기	14년 09월
삼성중공업	제일기건	거제시 삼성중공업 사외기숙사2공구	PB분배기	14년 09월
미진건설	삼아에코빌	대구 달성군 옥포 이지비비아아파트 현장	PB분배기	14년 09월
미진건설	흥영건설	대구 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	PB분배기	14년 10월
현대BSNC	선길엔지니어링	서울시 동대문구 현대썬앤빌 현장	PB분배기	14년 10월
삼성중공업	제일기건	거제 삼성중공업 사외기숙사 2공구 현장 내	PB분배기	14년 11월
미진건설	삼아에코빌	대구시 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	PB분배기	14년 11월
미진건설	흥영건설	대구시 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	PB분배기	14년 11월
현대BSNC	선길엔지니어링	서울시 동대문구 현대썬앤빌 현장	PB분배기	14년 11월
동명산업개발㈜	대광이엔지	영광실업고	PB분배기	15년 03월
서해건설산업㈜	대광이엔지	광주 첨단 도휘에르가	PB분배기	15년 03월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
명신	이른씨엔씨	전남무안 남악 명신3차	PB분배기	15년 03월
진아건설㈜	엠앤씨건설	완도	PB분배기	15년 03월
SK건설	유화산업개발.세보엠이씨	왕십리	PB분배기	15년 03월
SK건설	창화이지텍	판교	PB분배기	15년 03월
대림산업	동산테크	논현동	PB분배기	15년 03월
대림산업	백산실업	평택현촌	PB분배기	15년 03월
성찬건설	동양이엔씨	상무센트럴시티	PB분배기	15년 04월
대광건영	용성이엔지	안양비산동	PB분배기	15년 04월
대림산업	무경설비	울산	PB분배기	15년 05월
대림산업	백산실업	남양산차	PB분배기	15년 05월
대우건설	세종엔지니어링	용인풍덕천	PB분배기	15년 05월
한라건설	운창기공	파주	PB분배기	15년 05월
금성백조	은진기업	화성동탄	PB분배기	15년 05월
대림산업	백산실업	대구	PB분배기	15년 05월
현대중공업	무경설비.대정설비	울산	PB분배기	15년 05월
서희건설	아이콘트롤스	전주효자동	PB분배기	15년 05월
삼호	해광이엔지.삼아에코빌	거제	PB분배기	15년 05월
두산건설	대유산업	사당	PB분배기	15년 06월
두산건설	삼하기업	신사동	PB분배기	15년 06월
두산건설	대현기건	부산AID재건축	PB분배기	15년 06월
두산건설	무경설비	울산무거	PB분배기	15년 06월
모아건설	용성이엔지	완주	PB분배기	15년 06월
동일건설	무경설비	부산 정관	PB분배기	15년 06월
두산건설	대현기건	부산 우2동	PB분배기	15년 06월
두산건설	정도설비	부산 중2동	PB분배기	15년 06월
제일건설	영난이엔지	청주, 군산	PB분배기	15년 06월
신영건설	대덕콘트롤	송인동	PB분배기	15년 06월
대성건설	창용이엔지	대구옥포	PB분배기	15년 06월
포스코건설	김앤드이	수원	PB분배기	15년 06월
한양건설	동양이엔씨	세종시	PB분배기	15년 06월
진흥기업	해광이엔씨	대구남산,안동옥동,홍성	PB분배기	15년 06월
SK건설	유화산업.한은이엔씨	가재울	PB분배기	15년 07월
삼정그린코아	유경엔지니어링	부산 거제동	PB분배기	15년 07월
남원주공	동원설비	제주특별자치시	PB분배기	15년 07월
영무건설	세화이엔지	진천 영무에다음 2차	PB분배기	15년 07월
SK건설	우노건설	화성반월	PB분배기	15년 07월
현대엠코	성보엔지니어링	군산 1.2차	PB분배기	15년 08월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
대명산업개발	대흥설비	수완지구	PB분배기	15년 08월
골드클래스	세화이엔지	인천 청라 골드클래스	PB분배기	15년 08월
해오름태산건설	신승에프엔티	완주고산	PB분배기	15년 08월
흥한건설	무경설비	인천주안	PB분배기	15년 08월
BYC건설	세보엠이씨	용두동	PB분배기	15년 08월
동원시스템즈건설	해광이엔씨	포천1공구	PB분배기	15년 08월
세정건설	성우설비	부산	PB분배기	15년 09월
광명주택	서담건설	경기도 광명	PB분배기	15년 10월
진흥기업	성지기공	세곡동	PB분배기	15년 10월
우방	보성설비	경북예천	PB분배기	15년 10월
광명주택공사	고려설비	수완 광신 2차	PB분배기	15년 10월
대영기건	대영설비	제주특별자치시	PB분배기	15년 11월
중흥건설	제이에스건설	부산 명지동 중흥S클래스	PB분배기	15년 11월
태일	태일설비	제주특별자치시	PB분배기	15년 12월
서휘택	서휘택	제주특별자치시	PB분배기	15년 12월
남해종합건설	세화이엔지	제주특별자치시	PB분배기	15년 12월
LH공사	비봉기업	하남2지구 보금자리 주택	PB분배기	15년 12월
광명주택	주영이엔씨	광명메이루즈	PB분배기	15년 12월
진아건설(주)	창용이엔지	순천 잔아리채	PB분배기	15년 12월
해성주택건설	해성산업개발	광주	PB분배기	15년 12월

PB연결구 주요납품실적

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
벽산건설	(주)피아이피	광주 운암 메가시티 블루밍	PB코일관 외 연결구	06월 05월
한라건설	(주)피아이피	파주시 운정도시 한라비발디	PB코일관 외 연결구	07월 02월
두산중공업	(주)피아이피	남원주 두산위브	PB코일관 외 연결구	07년 06월
동원시스템즈	(주)피아이피	인천 영종 베내스트 하우스	PB코일관 외 연결구	07년 06월
포스코건설	(주)피아이피	거제 포스코 더샵	PB코일관 외 연결구	07년 06월
두산건설	(주)피아이피	청주사직 위브제니스	PB코일관 외 연결구	07년 08월
일성투르엔	(주)피아이피	용인 보라지구	PB코일관 외 연결구	07년 09월
SH공사	(주)피아이피	상계, 장암지구	PB코일관 외 연결구	07년 12월
코오롱건설	(주)피아이피	안양 석수주공3단지 하늘채	PB코일관 외 연결구	07년 12월
한라건설	(주)피아이피	원주 우산동 한라비발디	PB코일관 외 연결구	07년 12월
롯데건설	(주)피아이피	방배로제 롯데캐슬	PB코일관 외 연결구	07년 12월
롯데건설	(주)피아이피	평택서정 롯데캐슬	PB코일관 외 연결구	08년 02월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
한라건설	(주)피아이피	인천 청학 한라렉스빌	PB코일관 외 연결구	08년 03월
대우건설	(주)피아이피	청주사직 푸르지오	PB코일관 외 연결구	08년 03월
남양건설	(주)피아이피	남양주 진접지구 휴튼	PB코일관 외 연결구	08년 04월
롯데건설	(주)피아이피	부산시 부곡동 금강 재건축공사	PB코일관 외 연결구	08년 04월
대동종합건설	(주)피아이피	창원 팔용 르라임하우스	PB코일관 외 연결구	08년 04월
한국건설	(주)피아이피	광주 오치동 한국 아델리움 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 04월
일성투르엔	(주)피아이피	용인 보라지구	PB코일관 외 연결구	08년 04월
롯데건설	(주)피아이피	대구시 평리 롯데캐슬 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 05월
공무원연금공단	(주)피아이피	사흥 능곡 상록힐 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 05월
두산건설	(주)피아이피	청주 지웰시티 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 05월
국방부	(주)피아이피	경남 진해 해군사관학교 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 06월
동관건설	(주)피아이피	파주 연풍리 동관모닝스카이 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 07월
세양건설산업	(주)피아이피	흑석동 시장 재건축	PB코일관 외 연결구	08년 08월
국방부	(주)피아이피	육관3사관학교 지구대 병원 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 08월
서해종합건설	(주)피아이피	화성지구 서해그랑빌 아파트	PB코일관 외 연결구	08년 08월
롯데건설	(주)피아이피	화성동탄 롯데캐슬	PB코일관 외 연결구	08년 09월
한국건설	(주)피아이피	용인흥덕지구 2~4블럭	PB코일관 외 연결구	08년 09월
서울시 도시개발공사	(주)피아이피	삼암 2지구 아파트	PB코일관 외 연결구	09년 19월
공무원연금공단	(주)피아이피	충북 청원 오송청록아파트	PB코일관 외 연결구	08년 19월
한신공영	(주)피아이피	답십리 대양아파트 재건축 현장	PB코일관 외 연결구	08년 11월
한신공영	(주)피아이피	답십리 12구역 재개발 신축공사	PB코일관 외 연결구	08년 12월
두산산업개발	(주)피아이피	천안 싸용동 두산위브	PB코일관 외 연결구	08년 12월
한국건설	(주)피아이피	진원동 2차 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	09년 03월
쌍용건설	(주)피아이피	당산동 평화아파트 리모델링공사	PB코일관 외 연결구	09년 03월
남양건설	(주)피아이피	광주 봉신동 2차 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	09년 04월
롯데건설	(주)피아이피	부산 거제동 롯데캐슬 신축공사	PB코일관 외 연결구	09년 04월
서울시 도시개발공사	(주)피아이피	강일 2지구 신축공사	PB코일관 외 연결구	09년 05월
대구시 도시개발공사	(주)피아이피	대구 달성 2차 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	09년 06월
롯데건설	(주)피아이피	상도동 재건축공사	PB코일관 외 연결구	09년 07월
대한주택공사	(주)피아이피	익산 함열지구 신축공사	PB코일관 외 연결구	09년 09월
롯데건설	(주)피아이피	화명동 주동 재건축공사	PB코일관 외 연결구	09년 09월
서울시 도시개발공사	(주)피아이피	세곡지구 아파트 건설공사	PB코일관 외 연결구	09년 09월
대한주택공사	(주)피아이피	양산 소주지구 신축공사	PB코일관 외 연결구	09년 12월
LH공사	(주)태흥&피아이피	창원 봉림동 건설공사	PB코일관 외 연결구	10년 02월
대구시 도시개발공사	(주)태흥&피아이피	죽곡 2지구 신축공사	PB코일관 외 연결구	10년 02월
LH공사	(주)태흥&피아이피	진주 평거 건설공사	PB코일관 외 연결구	10년 03월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	파주교하 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	10년 04월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
대원건설	(주)태흥&피아이피	파주교하 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	10년 04월
중앙건설	(주)태흥&피아이피	태백황지동 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	10년 04월
NH공사	(주)태흥&피아이피	인천 서창아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	10년 06월
서울시 도시개발공사	(주)태흥&피아이피	우면지구 신축공사	PB코일관 외 연결구	10년 06월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	당진 반촌리 현장	PB코일관 외 연결구	10년 06월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	인천 청라 현장	PB코일관 외 연결구	10년 07월
공무원연금공단	(주)태흥&피아이피	인천 청라 현장	PB코일관 외 연결구	10년 07월
공무원연금공단	(주)태흥&피아이피	수원 광고 현장	PB코일관 외 연결구	10년 08월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	용인 신동백 현장	PB코일관 외 연결구	10년 08월
한신공영	(주)태흥&피아이피	울산 옥동 현장	PB코일관 외 연결구	10년 11월
대구시 도시개발공사	(주)태흥&피아이피	삼덕 2지구 현장	PB코일관 외 연결구	10년 12월
부산시 도시개발공사	(주)태흥&피아이피	대연 혁신 지구현장	PB코일관 외 연결구	10년 12월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	송도 국제화도시 A-1BL현장	PB코일관 외 연결구	11년 01월
경남도시개발공사	(주)태흥&피아이피	진주 가호지구 현장	PB코일관 외 연결구	11년 03월
부산시 도시개발공사	(주)태흥&피아이피	부산 남부민 3지구 현장	PB코일관 외 연결구	11년 04월
부산시 도시개발공사	(주)태흥&피아이피	용호지구 현장	PB코일관 외 연결구	11년 05월
대우조선해양	(주)태흥&피아이피	경남 사천 엘크루 신축공사	PB코일관 외 연결구	11년 08월
신명종합건설	(주)태흥&피아이피	영종하늘도시 A32블럭	PB코일관 외 연결구	11년 08월
쌍용건설	(주)태흥&피아이피	마포 호수아파트 리모델링 현장	PB코일관 외 연결구	11년 08월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	충남도청 신도시 롯데캐슬	PB코일관 외 연결구	11년 08월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	송도 국제화도시 A-2BL현장	PB코일관 외 연결구	11년 08월
한진중공업	(주)태흥&피아이피	송도 국제화도시 A-2BL현장	PB코일관 외 연결구	11년 08월
한신공영	(주)태흥&피아이피	해운대 우동 홈플러스 현장	PB코일관 외 연결구	11년 08월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	부산 정관 2지구 아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	11년 11월
코오롱건설	대한이엔지	부산 남부민 BMC현장	연결구 외	11년 11월
한신공영	(주)태흥&피아이피	광주 마륙동 신축공사	PB코일관 외 연결구	11년 12월
삼성물산	삼성SDI	아산 트라펠리스	연결구 외	11년 12월
호반건설	대하산업개발	광주 호반 현장	연결구 외	11년 12월
한신공영	(주)태흥&피아이피	용동시장 정비구역 신축공사	PB코일관 외 연결구	11년 12월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	불광동 재건축 현장	PB코일관 외 연결구	12년 01월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	다대 2차 주공재건축현장	PB코일관 외 연결구	12년 01월
NH공사	신흥설비	수원공교 NH현장	PB코일관 외 연결구	12년 02월
극동건설	우노건설	대전문화동 스타클래스 현장	연결구 외	12년 02월
한신공영	(주)태흥&피아이피	울산 천곡동 아파트 신축현장	PB코일관 외 연결구	12년 03월
대우건설	(주)태흥&피아이피	공군 군부대 관사 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 03월
공무원연금공단	(주)태흥&피아이피	김포한강 AB15블럭 상록아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 03월
현대건설	대창설비	도안동 현대아이파크 현장	연결구 외	12년 04월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
부영건설	(주)태흥&피아이피	경산 사동 대동아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 04월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	방배 2-6구역 재건축 공사	PB코일관 외 연결구	12년 04월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	김포한강신도시 AC-13블럭 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 05월
공무원연금공단	(주)태흥&피아이피	세종 행복도시 M2블럭 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 05월
한신공영	(주)태흥&피아이피	세종 행복도시 M2블럭 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 05월
인천도시공사	(주)태흥&피아이피	(구)대건학교연구역 주거환경 개선사업	PB코일관 외 연결구	12년 07월
한신공영	(주)태흥&피아이피	해운대 우동 주상복합 신축현장	PB코일관 외 연결구	12년 07월
대신종합건설	한일설비	태백시 대산 2차 하이츠빌 현장	연결구 외	12년 07월
우방건설	세성엔지니어링	경산 우방 아파트 현장	연결구 외	12년 08월
한국토지신탁	(주)태흥&피아이피	부산 알락동 센텀더블루하이츠A 신축공사	연결구 외	12년 08월
한신공영	(주)태흥&피아이피	서대신 2구역 주택 재개발아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 08월
한신공영	(주)태흥&피아이피	세종 행복도시 M8블럭 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 08월
모아건설	(주)태흥&피아이피	김해 유라지구 신축공사	PB코일관 외 연결구	12년 11월
공무원연금공단	(주)케이에스피아이피	세종시 M5,6 블럭 상록아파트 신축현장	연결구 외	13년 01월
한신공영	(주)태흥&피아이피	수원 팔달동 재개발아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	13년 02월
모아건설	(주)케이에스피아이피	화동 동천 A25블럭 모아미래도아파트 신축공사	연결구 외	13년 02월
서희건설	신영설비	제주 오션스타콘도미니엄 현장	연결구 외	13년 03월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	대연 1구역 주택재개발정비사업 공동주택신축공사	PB코일관 외 연결구	13년 03월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	부산 서대신동 롯데아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	13년 03월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	수성1가 주택재건축공사	PB코일관 외 연결구	13년 03월
중흥건설	다화공영	천안 백석동 중흥S클래스 현장	연결구 외	13년 03월
한화건설	신영설비	제주 헬스케어타운 현장	연결구 외	13년 04월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	용두 4구역 재개발아파트 신축공사	PB코일관 외 연결구	13년 04월
한신공영	(주)태흥&피아이피	세종 행복도시 M2블럭 신축공사	PB코일관 외 연결구	13년 04월
모아건설		세종시 1-4생활권 모아미래도 아파트 신축현장	연결구 외	13년 04월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	용인신갈 주상복합 신축공사	PB코일관 외 연결구	13년 05월
한국건설	(주)케이에스피아이피	광주 봉선동 아릴리움3차 아파트 신축현장	연결구 외	13년 05월
공무원연금공단	(주)케이에스피아이피	고양삼송 상록아파트 신축현장	연결구 외	13년 05월
대광건설	엠앤씨	순천 대광로제비앙 현장	연결구 외	13년 06월
한신공영	(주)태흥&피아이피	부산명지 주거단지 오션시티 B4블럭 공동주택신설공사	PB코일관 외 연결구	13년 06월
롯데건설	(주)태흥&피아이피	롯데캐슬 동탄 암바트로스	PB코일관 외 연결구	13년 07월
인광토건	신영설비	제주국제학교현장	연결구 외	13년 07월
에코이엔씨	신영설비	NH재주대정지구	연결구 외	13년 07월
유성건설	신영설비	NH재주대정지구	연결구 외	13년 09월
동서건설	(주)신일	남원 코아루 아파트 현장	연결구 외	13년 10월
모아건설	(주)케이에스피아이피	세종 행복도시 M2블럭 신축공사 모아미래도 아파트 신축공사	연결구 외	13년 10월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
LH공사	(주)태흥&피아이피	시흥 목상A6블럭 아파트 건설공사	PB코일관 외 연결구	13년 11월
LH공사	(주)케이에스피아이피	구리 갈매 B-1블럭 아파트 건설공사 현장	연결구 외	13년 11월
모아건설	상진개발	충북 오창	연결구 외	13년 11월
모아건설	주현건설	세종특별자치시	연결구 외	13년 12월
포스코건설	유성종합설비	밀양 산문동	연결구 외	13년 12월
한화건설	윤일건업	경기도 구미 갈매	연결구 외	14년 01월
두산중공업	대정설비	창원 현동	연결구 외	14년 02월
신일건설	주복공영	대전광역시 대덕구	연결구 외	14년 06월
태영건설	관장이엠씨	경기도 부천 옥실	연결구 외	14년 07월
공무원연금공단	신영설비	제주 강정	연결구 외	14년 07월
코오롱건설	유경엔지니어링	양산 물금	연결구 외	14년 08월
(주)부영	대라건설	부산시 강서구 부영아파트 4블럭 신축공사	연결구 외	14년 08월
(주)부영	대라건설	제주 서귀포시 강정동 상록아파트 현장	연결구 외	14년 08월
대광선영	대광이엔지	전남 나주시 빛가람동	연결구 외	14년 09월
영무건설	세화이엔지	충북 진천군 적산면 석장리 영무예다함	연결구 외	14년 09월
대광선영	용성이엔지	광주 광산구 신창동	연결구 외	14년 09월
남해종합개발	삼하기업	대구 달성군 대구테크로폴리스 A-12	연결구 외	14년 09월
국도건설	국도건설	전남 목포시 상동	연결구 외	14년 09월
대림산업	삼다이엔지	제주 테디베어 리조트	연결구 외	14년 09월
삼성중공업	삼영설비	거제시 장평동 삼성중공업 사외기숙사	연결구 외	14년 10월
삼성중공업	제일기건	거제시 장평동 삼성중공업 사외기숙사2공구	연결구 외	14년 10월
미진건설	삼아에코빌	대구 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	연결구 외	14년 11월
미진건설	홍영건설	대구 달성군 옥포면 이지비비아아파트 현장	연결구 외	14년 11월
현대BSNC	선길엔지니어링	서울시 동대문구 현대썬앤빌 현장	연결구 외	14년 11월
신영건설	대영이엔디	충주시 충주지웰시티 현장	PB연결구 외	15년 01월
해광건설	서준	순천시 해광상그릴라현장	PB연결구 외	15년 02월
호반건설	에스아이이엔지	전주시 전주혁신도시 호반건설 현장	PB연결구 외	15년 02월
(주)부영	대라건설	경기 남양주시 부영아파트 월산2블럭현장	PB연결구 외	15년 03월
중흥건설주식회사	중흥건설	세종특별자치시 1-3생활권내 L1블럭 중흥S클래스 신축현장 윤성개발	PB연결구 외	15년 04월
(주)부영	대라건설	제주 서귀포 혁신도시 A-2블럭 부영아파트 현장	PB연결구 외	15년 05월
LH 공사	대정설비	경남 창원시 마산합포구 LH현장 내 두산중공업	PB연결구 외	15년 05월
GS건설	동원공사	화성시 반월동 252 자이아파트 현장	PB연결구 외	15년 06월
제이에스건설	제이에스건설	전남 나주시 금천면 나주메카2차현장 10블럭	PB연결구 외	15년 06월
(주)포스코건설	대정설비	서울 강남구 수서동 포스코현장	PB연결구 외	15년 07월
중흥S클래스개발주식회사	중흥종합건설주식회사, 씨티건설	경북 김천시 월곡동 김천혁신도시 3-4블럭 중흥S클래스현장	PB연결구 외	15년 07월

시공사	납품처	지역 및 현장명	품 목	자재납품월
LH 공사	서희건설	서울시 송파구 장지동 위례신도시 LH현장	PB연결구 외	15년 07월
(주)포스코건설	아이컨트롤스	세종시 새롬동 2-2 생활권 포스코현장	PB연결구 외	15년 07월
NS건설	대명산업	전남 영암군 삼호읍 용암리 1666 대불렉시안 아파트 현장	PB연결구 외	15년 08월
주식회사 신세종	중흥건설, 중흥엔지니어링	세종시 아름동 1-2 생활권내 14현장 중흥S클래스현장	PB연결구 외	15년 09월
현대엔지니어링	대영이엔디	광주광역시 남구 백운동 현대힐스테이트 현장	PB연결구 외	15년 10월
덕진건설	에덴이엔지	전남 광양시 마동 광양의봄 아파트 현장	PB연결구 외	15년 11월
모아엘가	대원기계설비	경기도 김포시 구래동 모아엘가 신축현장	PB연결구 외	15년 11월
세정건설	성우설비	부산시 수영구 광안동 성원7차 현장	PB연결구 외	15년 11월
롯데건설	남경설비	서울 중구 순화동 롯데건설현장	PB연결구 외	15년 11월
대창기업	티지이엔씨	강원 원주시 반곡동 대창기업 코아루현장	PB연결구 외	15년 11월
미진건설	홍영건설	대구시 달성군 옥포면 본리리 이지비비아아파트 현장	PB연결구 외	15년 11월
한성개발	원진엔지니어링	충남 당진시 대덕동 당진 한성필하우스	PB연결구 외	15년 11월
LH 공사	태영건설	경기도 부천시 소사구 LH 부천옥길 2공구 태영건설 현장	PB연결구 외	15년 11월
비전건설	JMC	구미시 도량동 구미도량아이센스현장	PB연결구 외	15년 12월
LH 공사	흥신건설	대구 동구 임석동 나홀로 아파트현장	PB연결구 외	15년 12월
반도건설	대한이엔지	충남 아산시 온천동 아산반도 유보라 현장	PB연결구 외	15년 12월
대우건설	무경설비	충남 천안시 서북구 성성동 천안레이크타운 1차 푸르지오 현장	PB연결구 외	15년 12월
원건설	대신공영	청주 청원구 남이면 가마리 원건설 힐데스하 임현장	PB연결구 외	15년 12월
직지건설	대양엔지니어링	충북 보은군 보은읍 이평리 보은이평리예지 윌프라임 현장	PB연결구 외	15년 12월
대우조선해양	태영설비	진주시 평지동 엘쿠르현장	PB연결구 외	15년 12월
금성백조	은진기업	세종시 새롬동 금성백조아파트 현장	PB연결구 외	15년 12월
중흥건설	제이에스건설	부산시 강서구 명지동 1186-10 B-3 B/L	PB연결구 외	15년 12월
미진건설	삼아에코빌	대구시 달성군 옥포면 본리리 미진이지비아 아파트 신축현장	PB연결구 외	15년 12월
삼성중공업	제일기건	경남 거제시 장평동 삼성중공업 사외기숙사 현장	PB연결구 외	15년 12월
한성개발	원진엔지니어링	충남 서산시 대산읍 대산리 대산한성아파트 현장	PB연결구 외	15년 12월
한성개발	원진엔지니어링	충남 아산시 배방동 공수리 배방한성아파트 3차 현장	PB연결구 외	15년 12월
대우건설	우정설비	서울 강서 가양동 마곡 택지개발지구 B5-2BL 대우 푸르지오시티1차현장	PB연결구 외	15년 12월
한국아델리움	부국이엔지	전남 보성군 보성읍 사랑가 아파트현장내	PB연결구 외	15년 12월
서희건설	한얼에어텍	구리시 갈매역앞 LH 현장내 서희건설	PB연결구 외	15년 12월

고객만족 최우선 EASY PIPE

오랜기간 PB파이프생산업체에 근무한 경험과
주문생산 납품 경험을 바탕으로 쌓은 고급화된 기술로
제품 하나하나의 철저한 품질관리를 통하여
고객님께 믿음과 신뢰를 받을 수 있도록 최선을 다하겠습니다.





339-851 세종특별자치시 전의면 왕의물로 442
TEL: (044)583-0462~3 | FAX: (044)583-0474

#442, Wanguimul-ro, Jeonui-myeon, Sejong-si, Korea
TEL: 82-44583-0462~3 | FAX: 82-44-583-0474

www.searompipe.co.kr

E-MAIL: saerompipe@naver.com