

소화설비배관이음쇠 판매 소화설비배관 제작

Pipe Joints For Suppression System

COLD FORGED OUTLETS FITTINGS





GLOBAL PIPELETSYSTEM

회사개요 회사연혁	1
사업자등록증	2
공장등록증	3
인증서	4
특허증	8
디자인 등록증	14
KFI인증서	15
품질관리·보증 (QC/QA) 시스템	20
특허 개발품 티뿔기 용접개선타 배관이음쇠(BRANCH TEE FITTING)	21
티뿔기용접개선타 배관이음쇠의 주요 특징	22
BTPT (BRANCH TEE FITTING P.T)	23
BTRNW (BRANCH TEE FITTING RNW PT-15A)	23
BTSPPF (BRANCH TEE FITTING SPPF)	24
BTGR (BRANCH TEE FITTING GROOVE)	24
BTSPPT (BRANCH TEE FITTING SPPT)	25
BTBW (BRANCH TEE FITTING B.W)	25
EASY분기관 B.W (Butt Weld Outlet)	26
EASY분기관 P.T (Female Threaded Outlet)	27
EASY분기관 SPPF (Pendent Type Outlet)	28
EASY분기관 SPPT (Male Threaded Outlet)	29
EASY분기관 그루브 (Grooved Outlet)	30
EASY분기관 S.W (Socket Welded Outlet)	31
EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (PT-15A)	32
EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (NPT-15A)	32
EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (PT-20A)	33
EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (NPT-20A)	33
EASY일체형 레듀샤 니플 (Thread End) – 헤드이음쇠 (PT-15A)	34
EASY일체형 레듀샤 니플 (Thread End) – 헤드이음쇠 (PT-20A)	34
EASY일체형 레듀샤 니플 (Bevel End) – 헤드이음쇠 (PT-15A)	35
EASY일체형 레듀샤 니플 (Bevel End) – 헤드이음쇠 (PT-20A)	35
특허 개발품 레듀샤	36
생산설비 LIST	37
EASY분기관을 꼭 사용해야 하는 이유 5가지	38
EASY분기관(OUTLET) 공법이란?	39
소화배관 제작 방식에 따른 비교	40
주요 부속의 소화설비배관 사용부	41
부속(EASY분기관)을 활용한 소화배관제작 시공	42
다양한 종류의 EASY분기관(OUTLET)을 활용한 배관	43
소화설비배관이음쇠(EASY분기관)의 기술자료	44
파이프 천공 가이드 자료	45
주요납품실적	46

국민의 생명과 안전을 최고의 가치로 생각하는기업

Global No.1 Fire Sprinkler Pipe Fabrication Manufacture
Total Fittings for Fire Protection & Fabrication

주식회사 피엘에스는 정직과 신용을 바탕으로 건설, 소방산업 전반에 필요한 소화설비배관을 생산하는 전문기업으로 발전하기 위한 힘찬 발걸음을 내디뎠습니다.

국민의 안전을 최우선으로 여기는 마음으로 시작하여 대한민국 최대의 소화배관 제작용체로 성장하고 있으며 꾸준한 연구개발과 품질 최우선주의를 통한 제품개발을 실현하여 고객의 삶의 질을 높이하고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

앞으로도 저희 임직원 일동은 소방산업의 주역으로 거듭남과 동시에 세계화의 주역이 되기 위한 열정과 패기로 고객 앞에 항상 신뢰와 믿음을 줄 수 있는 기업으로 거듭나겠습니다.

감사합니다.

회사개요

회 사 명 : 주식회사 피엘에스
대표이사 : 위봉길, 강현철 대표
생산품목 : 소화설비배관이음쇠
소 재 지 : 경남 진주시 사봉면 산업단지로 43번길 39
전화번호 : 055-752-8884
팩 스 : 0303-3130-7713
E-MAIL : PLS1943@PLS1943.com
Homepage : <https://pipels.com>

Brief History

- 2020. 10 (주)피엘에스 설립
- 2021. 02 P.T분기관 KFI인증 승인 / B.W분기관 KFI인증 승인
- 2021. 02 그루브분기관 KFI인증 승인 / SPPT (하향식)분기관 KFI인증 승인
- 2021. 02 SPPF (하향식) KFI인증 승인
- 2021. 03 헤드이음쇠 15A (일체형레듀샤니플용접식) KFI인증 승인
- 2021. 03 헤드이음쇠 15A (일체형레듀샤니플나사식) KFI인증 승인
- 2021. 03 헤드이음쇠 15A (상향식분기관) KFI인증 승인
- 2021. 03 헤드이음쇠 20A (일체형레듀샤니플용접식) KFI인증 승인
- 2021. 03 헤드이음쇠 20A (일체형레듀샤니플나사식) KFI인증 승인
- 2021. 03 헤드이음쇠 20A (상향식분기관) KFI인증 승인
- 2021. 03 SW분기관 KFI인증 승인
- 2021. 03 특허등록 (제10-1854531호 : 분기장치)
- 2021. 03 특허등록 (제10-2232490호 : 파이프장치)
- 2021. 03 특허등록 (제10-2178457호 : 연결장치)
- 2021. 11 특허등록 (제 10-2328611호 : 파이프장치)
- 2022. 08 SPPF 티뿔기 이음쇠 KFI인증 승인 / SPPT 티뿔기 이음쇠 KFI인증 승인
- 2022. 08 P.T 티뿔기 이음쇠 KFI인증 승인 / 티뿔기 헤드이음쇠 KFI인증 승인
- 2022. 08 그루브 티뿔기 이음쇠 KFI인증 승인 / B.W 티뿔기 이음쇠 KFI인증 승인
- 2022. 08 헤드이음쇠 15A (NPT 상향식 분기관) KFI인증 승인
- 2022. 08 헤드이음쇠 20A (NPT 상향식 분기관) KFI인증 승인
- 2022. 11 파이프장치 - LH신기술(제품)인정서 승인
- 2022. 11 파이프장치 - SOC기술마켓 인증기술 등록
- 2022. 12 특허등록 (제10-24820586호 : 파이프홀 커팅용 가이드 클램프)
- 2023. 01 품질경영시스템인증 - ISO 9001:2015
- 2024. 02 연구개발전담부서 인정


(주)피엘에스



LH신기술 인증서



SOC 기술마켓 인증서

SOC-LH-2022-11-0328

SOC기술마켓 인증기술 등록확인서

기술(제품 또는 공법)명: 파이프장치
 업체명: (주)피엘에스
 대표자명: 위봉길

위 기술을 SOC 기술마켓
 운영규정 제 17조에 따라
 위와 같이 인증기술로 등록합니다.

2022년 11월 23일

SOC 공공기관 협의체



시스템개발인증원 ISO 9001인증서

CERTIFICATE OF REGISTRATION 품질경영시스템인증서

(주)피엘에스

경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

인증표준 **ISO 9001:2015**
유효기간 **2023. 01. 09 ~ 2026. 01. 08**
(최초인증일자 2023.01.09)
인증범위 소화배관 및 관이음쇠의 제작

시스템개발인증원은 상기 조직의 경영시스템 표준 운영과 인증범위의 적합함을 위와 같이 인증합니다.

시스템개발인증 

발행일 2023.01.09
인증번호 QM-23005
발행사유 최초 인증

System Development Institute

16006 경기도 의왕시 이미로 40. 인덕원 IT밸리 D동 517-1호.
sdicb.co.kr, T 031-8069-7766, F 031-8069-7765



KAB-QC-65

"시스템개발인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영시스템 인증에 대한 인증기관으로 인정 (인정번호: KAB-QC-65) 받았습니다."
"시스템개발인증원은 품질경영시스템에 대한 국제인증기관협력기구(IAF)의 국제다자간 상호인정협정(MLA)에 가입한 한국인증지원센터 (KAB) 에 의해 인정된 인증기관입니다."

한국산업기술진흥협회 인정서

[문서번호: lwfr-sgyk-VwXk-LPRJ]

[발급일자: 2024년 02월 07일]

제 2024150938 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 개발부
[소속기업명: (주)피엘에스]
2. 소 재 지: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39
(주)피엘에스
3. 신고 연월일: 2024년 02월 01일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.



2024년 2월 7일

한국산업기술진흥협회장



* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

KOITA KOITA KOITA
KOITA KOITA KOITA
KOITA KOITA KOITA



특허증

특허증 CERTIFICATE OF PATENT		
특 허 Patent Number	제 10-1854531 호	
출원번호 Application Number	제 10-2016-0125906 호	
출원일 Filing Date	2016년 09월 29일	
등록일 Registration Date	2018년 04월 26일	
발명의명칭 Title of the invention 분기장치		
특허권자 Patentee (주)피엘에스(195411-*****) 경상남도 진주시 사봉면 산업단지43번길 39		
발명자 Inventor 김주화(750118-*****) 경상남도 진주시 석갑로 45, 102동 102호 (평거동, 들말흥한타운)		
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다. This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.		
 특허청 Korean Intellectual Property Office	2022년 01월 12일 특허청장 COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE 김 용 래	 QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요 

특허증

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특 허	제 10-2178457 호
Patent Number	
출원번호	제 10-2020-0043705 호
Application Number	
출원일	2020년 04월 10일
Filing Date	
등록일	2020년 11월 09일
Registration Date	

발명의명칭 Title of the Invention

연결장치

특허권자 Patentee

(주)피엘에스(195411-*****)

경상남도 진주시 사봉면 산업단지43번길 39

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual Property Office

2022년 01월 12일

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용 래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

특허증 CERTIFICATE OF PATENT		
특 허 Patent Number	제 10-2232490 호	
출원번호 Application Number	제 10-2020-0103205 호	
출원일 Filing Date	2020년 08월 18일	
등록일 Registration Date	2021년 03월 22일	
발명의명칭 Title of the Invention 파이프 장치		
특허권자 Patentee (주)피엘에스(195411-*****) 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39		
발명자 Inventor 등록사항란에 기재		
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다. This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.		
 특허청 Korean Intellectual Property Office	2022년 01월 12일	
	특허청장 COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE 김 용 래	 QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허증

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특 허	제 10-2328611 호
Patent Number	
출원번호	제 10-2021-0010670 호
Application Number	
출원일	2021년 01월 26일
Filing Date	
등록일	2021년 11월 15일
Registration Date	

발명의명칭	Title of the Invention
파이프 장치	

특허권자	Patentee
(주)피엘에스(195411-*****)	
경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39	

발명자	Inventor
등록사항란에 기재	

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual
Property Office

2022년 01월 11일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용 래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허
Patent Number

출원번호
Application Number

출원일
Filing Date

등록일
Registration Date

제 10-2482586 호

제 10-2020-0169997 호

2020년 12월 08일

2022년 12월 26일

발명의 명칭 Title of the Invention

파이프 홀 커팅용 가이드 클램프

특허권자 Patentee

(주)피엘에스(195411-***)**

경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual Property Office

2022년 12월 26일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이 인 신



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



디자인등록증

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록
Registration Number

출원번호
Application Number

출원일
Filing Date

등록일
Registration Date

등록의 구분
Type of Registration

물품류 Class

제23류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

배관 연결구

제 30-1161996 호

제 30-2021-0036390 호

2021년 07월 30일

2022년 04월 27일

심 사 등 록
(EXAMINED REGISTRATION)

디자인권자 Owner

(주)피엘에스(195411-***)**

경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

창작자 Creator

등록사항란에 기재

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청

Korean Intellectual Property Office

2022년 04월 27일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용 래

QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요

디자인등록증

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록
Registration Number

출원번호
Application Number

출원일
Filing Date

등록일
Registration Date

등록의 구분
Type of Registration

물품류 Class

제23류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

배관 연결구

제 30-1174036 호

제 30-2021-0018135 호

2021년 04월 15일

2022년 07월 18일

심 사 등 록
(EXAMINED REGISTRATION)



디자인권자 Owner

(주)피엘에스(195411-***)**

경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

창작자 Creator

이윤철(740709-***)**

경남 진주시 석갑로45번길, 들말홍한@102동202호

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을
증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual
Property Office

2022년 07월 18일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이 인 신





QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요

인증서

(주)피엘에스는 국내 유일 소화설비배관이음쇠의 특허등록업체로 소방산업기술원의 정식 KFI인증품만을 생산하여, 생산제품검사를 거쳐 합격품만을 공급합니다.

· KFI 인증서

KFI

제 202100188 호

KFI 인 정 서

신청인 성 명 : 위봉길
상 호 : (주)피엘에스
사업장주소 : 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품 명 : 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 : 직관분기용경분미이음쇠, 호칭25,32,40,50,65, 압력배관용단소장관 (Sch80)
3. KFI 인정번호 : 이음21-1
4. 부 관
5. 비 고

2021 년 02 월 15 일

한국소방산업기술원 원장

시합인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재검급)

KFI

제 202100189 호

KFI 인 정 서

신청인 성 명 : 위봉길
상 호 : (주)피엘에스
사업장주소 : 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품 명 : 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 : 직관분기용경분미이음쇠, 호칭25,32,40,50,65,80,100, 압력배관용단소장관 (Sch40)
3. KFI 인정번호 : 이음21-2
4. 부 관
5. 비 고

2021 년 02 월 15 일

한국소방산업기술원 원장

시합인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재검급)

KFI

제 202100190 호

KFI 인 정 서

신청인 성 명 : 위봉길
상 호 : (주)피엘에스
사업장주소 : 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품 명 : 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 : 직관분기용경분미이음쇠, 호칭25,32,40,50,65,80, 압력배관용단소장관 (Sch40)
3. KFI 인정번호 : 이음21-3
4. 부 관
5. 비 고

2021 년 02 월 15 일

한국소방산업기술원 원장

시합인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재검급)

KFI

제 202100191 호

KFI 인 정 서

신청인 성 명 : 위봉길
상 호 : (주)피엘에스
사업장주소 : 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품 명 : 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 : 직관분기용경분미이음쇠, 호칭25,32,40,50,65, 압력배관용단소장관 (Sch40)
3. KFI 인정번호 : 이음21-4
4. 부 관
5. 비 고

2021 년 02 월 15 일

한국소방산업기술원 원장

시합인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재검급)

특허 도용, 침해, 유사품에 유의하시고, EASY분기관으로 KFI인증, 생산제품검사, 합격통지서를 발행하는 업체는“(주)피엘에스”가 유일합니다

▮ KFI 인증서

계 202100192 호 **KFI**

KFI 인 정 서

신청인 성 명: 위봉길
상 호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품 명 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 직관분기용경보이음쇠, 호칭25, 압력배관용탄소강관(5ch40)
3. KFI 인증번호 이음21-5
4. 부 관
5. 비 고

2021년 02월 15일

 한국소방산업기술원 원장 

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재등록)

계 202100244 호 **KFI**

KFI 인 정 서

신청인 성 명: 위봉길
상 호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품 명 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 헤드이음쇠, 호칭25 x 15, 길이(50~600)mm, 배관용 탄소강관
3. KFI 인증번호 이음21-6
4. 부 관
5. 비 고

2021년 03월 02일

 한국소방산업기술원 원장 

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재등록)

계 202100245 호 **KFI**

KFI 인 정 서

신청인 성 명: 위봉길
상 호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품 명 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 헤드이음쇠, 호칭25 x 15, 길이(50~600)mm, 배관용 탄소강관
3. KFI 인증번호 이음21-7
4. 부 관
5. 비 고

2021년 03월 02일

 한국소방산업기술원 원장 

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재등록)

계 202100246 호 **KFI**

KFI 인 정 서

신청인 성 명: 위봉길
상 호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품 명 소화설비배관이음쇠
2. 형 식 헤드이음쇠, 호칭25 x 15, 길이(50~600)mm, 배관용 탄소강관
3. KFI 인증번호 이음21-8
4. 부 관
5. 비 고

2021년 03월 02일

 한국소방산업기술원 원장 

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재등록)

인증서

· KFI 인증서



제 202100247 호

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엠에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	헤드이음쇠, 호칭25 x 20, 길이(50~600)mm, 배관용 탄소강관
3. KFI 인증번호	이음21-9
4. 부관	
5. 비고	

2021년 03월 02일




한국소방산업기술원 원장

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재발급)



제 202100248 호

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엠에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	헤드이음쇠, 호칭25 x 20, 길이(50~600)mm, 배관용 탄소강관
3. KFI 인증번호	이음21-10
4. 부관	
5. 비고	

2021년 03월 02일




한국소방산업기술원 원장

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재발급)



제 202100249 호

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엠에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	헤드이음쇠, 호칭25 x 20, 길이(50~600)mm, 배관용 탄소강관
3. KFI 인증번호	이음21-11
4. 부관	
5. 비고	

2021년 03월 02일




한국소방산업기술원 원장

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재발급)



제 202100250 호

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엠에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	직관분기용절방이음쇠, 호칭25, 32, 40, 50, 65, 입력배관용탄소강관(5ch80)
3. KFI 인증번호	이음21-12
4. 부관	
5. 비고	

2021년 03월 02일




한국소방산업기술원 원장

시험인증부-924 (2022.01.18 대표자 변경에 따른 재발급)

인증서

I KFI 인증서

제 202200732 호

KFI

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품명 소화설비배관이음쇠

2. 형식 직관분기용합분이아음쇠, 호칭 25, PF1* 압력배관용 단조강관(SCH40)

3. KFI 인증번호 이음22-7

4. 부 관

5. 비 고

2022년 08월 26일

한국소방산업기술원 원장

제 202200733 호

KFI

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품명 소화설비배관이음쇠

2. 형식 직관분기용합분이아음쇠, 호칭 25, 32, 40, 50, 65, PT, 압력배관용 단조강관(SCH40)

3. KFI 인증번호 이음22-8

4. 부 관

5. 비 고

2022년 08월 26일

한국소방산업기술원 원장

제 202200734 호

KFI

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품명 소화설비배관이음쇠

2. 형식 직관분기용합분이아음쇠, 호칭 25, 32, 40, 50, 65, PT, 압력배관용 단조강관(SCH80)

3. KFI 인증번호 이음22-9

4. 부 관

5. 비 고

2022년 08월 26일

한국소방산업기술원 원장

제 202200735 호

KFI

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
상호: (주)피엘에스
사업장주소: 경상남도 진주시 사봉면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품명 소화설비배관이음쇠

2. 형식 매드이음쇠, 호칭 25, PT1/2", 길이 (50~600) mm, 배관용 단조강관

3. KFI 인증번호 이음22-10

4. 부 관

5. 비 고

2022년 08월 26일

한국소방산업기술원 원장

인증서

I KFI 인증서



제 202200736 호

KFI 인 정 서

신청인 성명: 위봉길
 상호: (주)피엘에스
 사업장주소: 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	직관부가용경봉이음쇠, 호칭 25,32,40,50,65,80, 압력배관용단조강관(Sch40)
3. KFI 인증번호	이음22-11
4. 부관	
5. 비고	

2022년 08월 26일



한국소방산업기술원 원장
 



제 202200737 호

KFI 인 정 서

신청인 성명:위봉길
 상호: (주)피엘에스
 사업장주소: 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	직관부가용경봉이음쇠, 호칭 25,32,40,50,65,80, 압력배관용단조강관(Sch40)
3. KFI 인증번호	이음22-12
4. 부관	
5. 비고	

2022년 08월 26일



한국소방산업기술원 원장
 



제 202200775 호

KFI 인 정 서

신청인 성명:위봉길
 상호: (주)피엘에스
 사업장주소: 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	헤드이음쇠, 호칭 25, NPT 1/2", 길이 (50~300) mm, 압력배관용단조강관(Sch40)
3. KFI 인증번호	이음22-14
4. 부관	
5. 비고	

2022년 09월 14일



한국소방산업기술원 원장
 



제 202200776 호

KFI 인 정 서

신청인 성명:위봉길
 상호: (주)피엘에스
 사업장주소: 경상남도 진주시 사동면 산업단지로43번길 39

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명	소화설비배관이음쇠
2. 형식	헤드이음쇠, 호칭 25, NPT 3/4", 길이 (50~300) mm, 압력배관용단조강관(Sch40)
3. KFI 인증번호	이음22-15
4. 부관	
5. 비고	

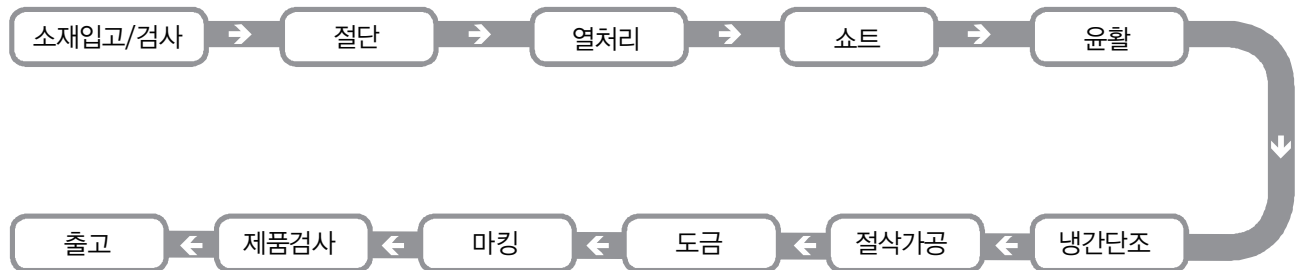
2022년 09월 14일



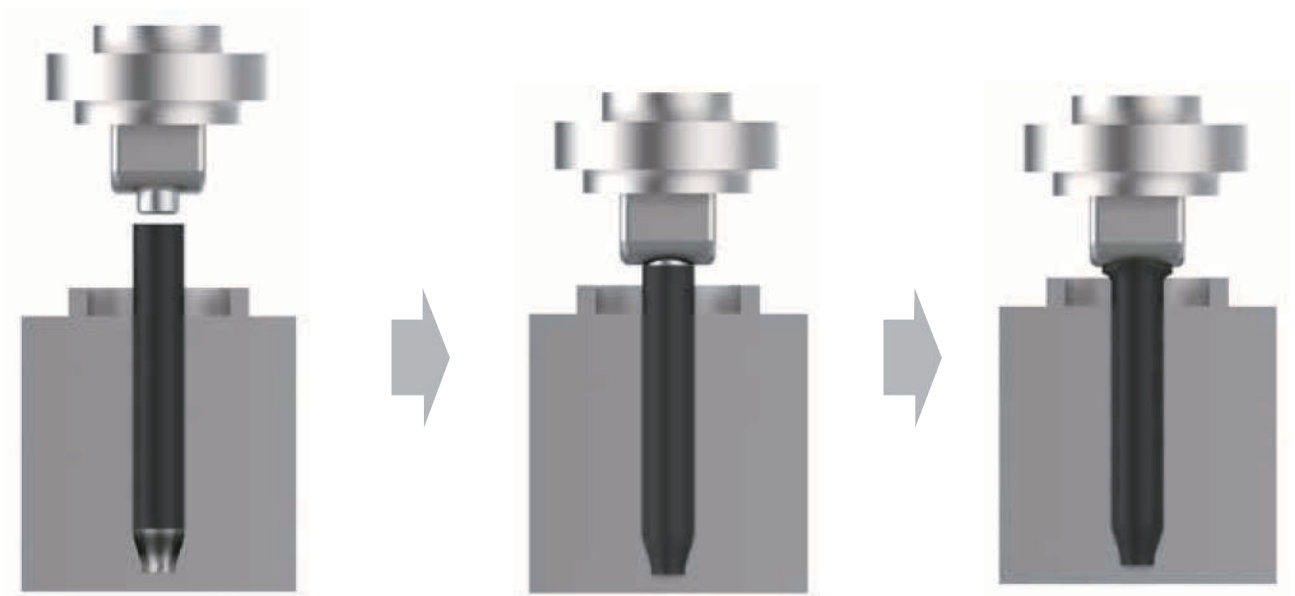
한국소방산업기술원 원장
 

품질관리 · 보증 (QC/QA) 시스템

Ⅰ 공정절차



Ⅰ 3D 분기구의 단조 시뮬레이션



특허 개발품

티뿔기용접개선형 배관이음쇠 (BRANCH TEE FITTING)



①상향식 ②암나사 ③후렉시블

④그루브 ⑤숫나사

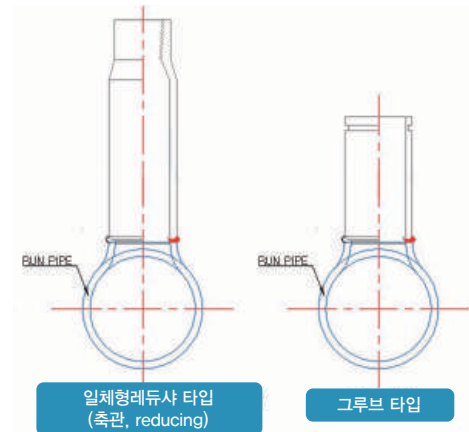
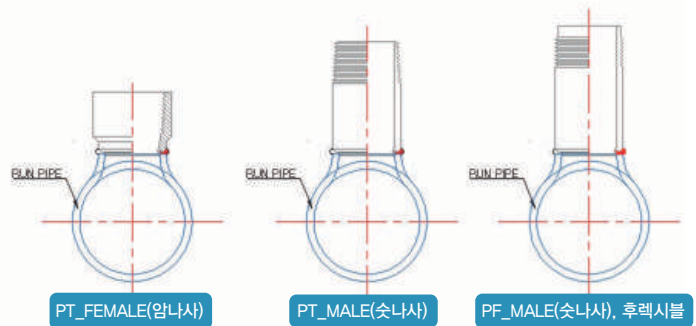


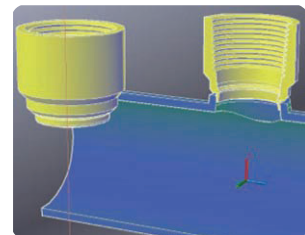
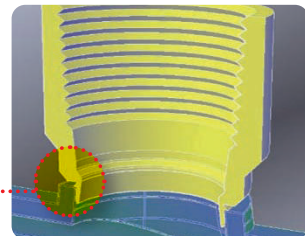
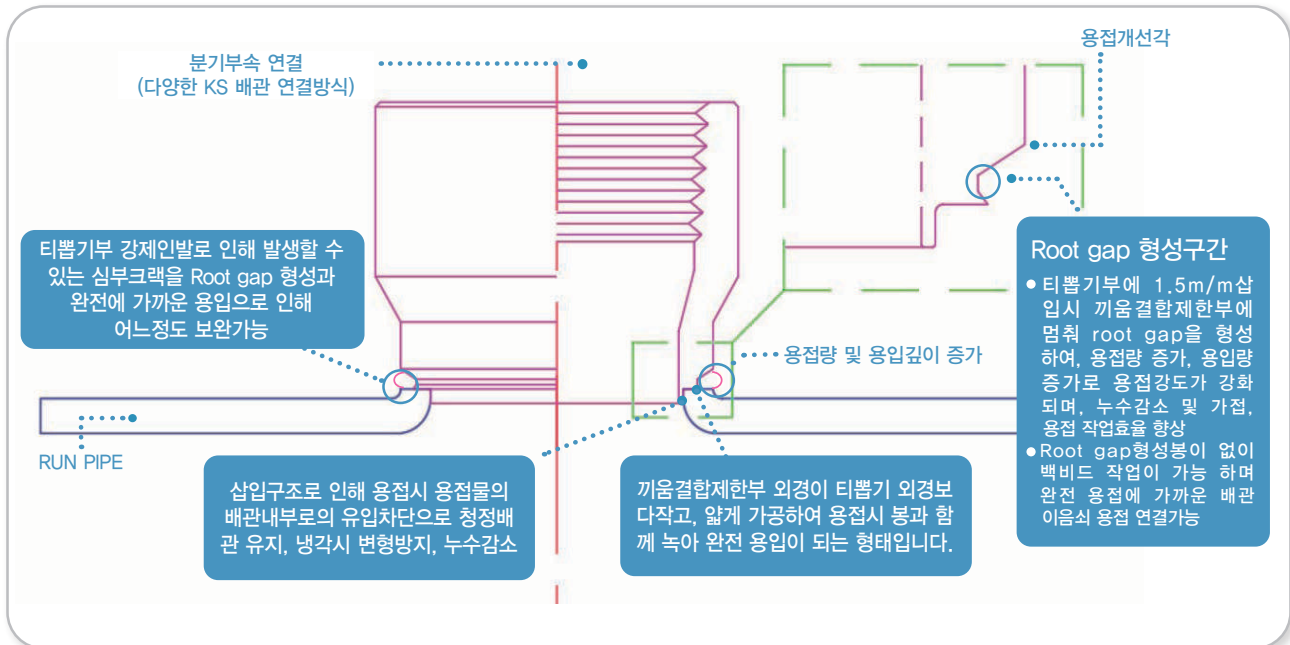
사진 NO.	타 입	호 칭	특 징
①	상향식	25*15	- 제조공장에서 분기부 삽입시 센터, 90각도, ROOT GAP이 자동으로 형성되어 작업 효율성이 50% 이상 상승. - 정확한 센터에 용접함으로 불규칙한 냉각에 따른 다대 휨 발생 감소. - 용입량증가, 용접강도 증가, 백비드용접 가능 - 티뿔기부 심부 크랙에 위험성 완화
		25*20	
②	암나사	25	
		32	
		40	
		50	
		65	
③	후렉시블	25	
④	그루브	25	
		32	
		40	
		50	
		65	
⑤	숫나사	25	
		32	
		40	
		50	
		65	

티뿔기용접개선형 배관이음쇠의 주요 특징

특허기술



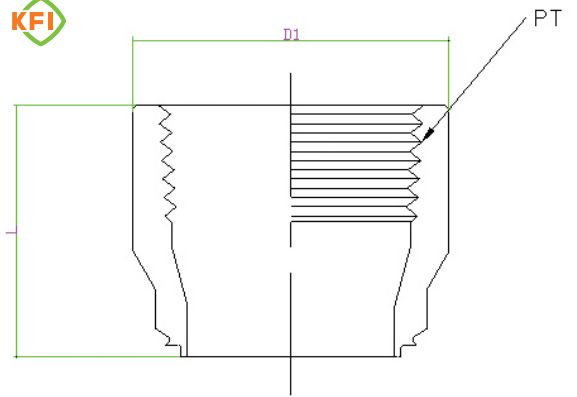
끼움결합제한부를 두어 삽입, 심부용입, 용접접개선각, root gap, 용접량 증가 등을 고려하여 용접 volume을 최적화하여 설계 되었습니다.



BTPT (BRANCH TEE FITTING P.T)



소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



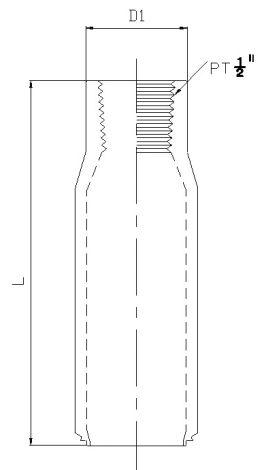
호칭 Nominal Header		전체길이 Length(L)		외경 Outside Diameter(D1)		재질
규격	inch	mm	inch	mm	inch	METAL
25	1"	30.7	1.21"	39.5	1.56"	CARBON STEEL PIPE S/80
32	1-1/4"	36.7	1.44"	48.3	1.90"	
40	1-1/2"	40.7	1.60"	54	2.13"	
50	2"	46.7	1.84"	67	2.64"	
65	2-1/2"	46.7	1.84"	82	3.23"	

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

BTRNW (BRANCH TEE FITTING RNW PT-15A)



소화설비 배관이음쇠 KFIS 020

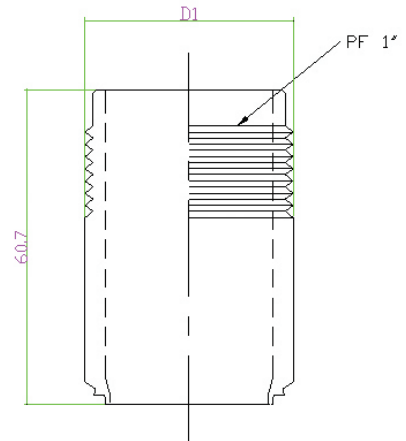


호칭 Nominal Header		전체길이 Length(L)		외경 Outside Diameter(D1)		재질
규격	inch	mm	inch	mm	inch	METAL
25	1"	50.7~600.7	2.00"~24"	34	1.34"	CARBON STEEL PIPE SPP

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

BTSPPF (BRANCH TEE FITTING SPPF)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020

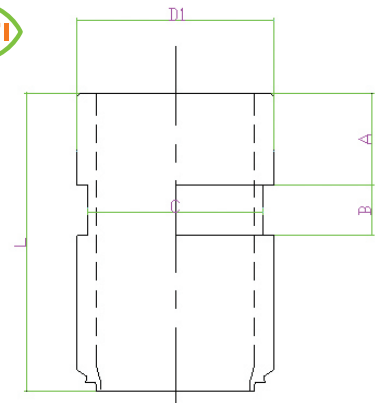


호칭 Nominal Header		전체길이 Length(L)		외경 Outside Diameter(D1)		재질 METAL
규격	inch	mm	inch	mm	inch	
25	1"	60.7	2.39"	34	1.34"	CARBON STEEL PIPE S/40

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

BTGR (BRANCH TEE FITTING GROOVE)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020

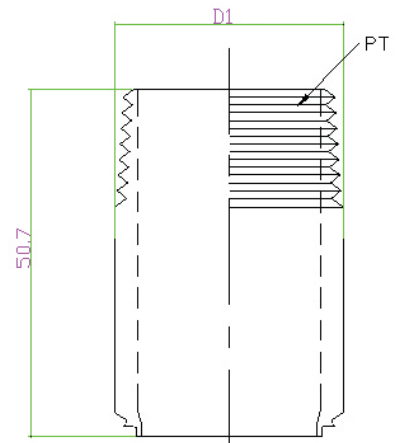


Dimensions										재질 METAL
지관 Nominal Outlet		주관 Nominal Header		전체길이 Length (L2)		외경 Outside Diameter	그루브 외경 Groove Diameter	그루브 너비 Groove Width	개스킷 장착면 Gasket Seat	
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)	(C)	(B)	(A)	
				KFI		mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	
25	1"	25	1"	"50.7, 75.7, 100.7, 125.7, 150.7"	2"~6"	34/1.34"	30.3/1.19"	8.7/0.34"	16/0.63"	CARBON STEEL PIPE S/40
32	1-1/4"	32	1-1/4"	"50.7, 75.7, 100.7, 125.7, 150.7"	2"~6"	42.7/1.68"	38.9/1.53"	8.7/0.34"	16/0.63"	
40	1-1/2"	40	1-1/2"	"50.7, 75.7, 100.7, 125.7, 150.7"	2"~6"	48.6/1.91"	44.8/1.91"	8.7/1.76"	16/0.63"	
50	2"	50	2"	"50.7, 75.7, 100.7, 125.7, 150.7"	2"~6"	60.5/2.38"	57.2/2.25"	8.7/0.34"	16/0.63"	
65	2-1/2"	65	2-1/2"	"50.7, 75.7, 100.7, 125.7, 150.7"	2"~6"	76.3/3.5"	72.3/2.85"	8.7/0.34"	16/0.63"	
80	3"	80	3"	"50.7, 75.7, 100.7, 125.7, 150.7"	2"~6"	89.1/3.5"	85/3.35"	8.7/0.34"	16/0.63"	

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

BTSPPT (BRANCH TEE FITTING SPPT)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020

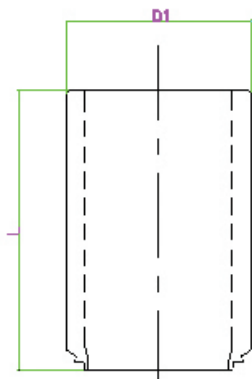


호칭 Nominal Header		전체길이 Length(L)		외경 Outside Diameter(D1)		재질
규격	inch	mm	inch	mm	inch	METAL
25	1"	50.7	2.00"	34	1.34"	CARBON STEEL PIPE S/40
32	1-1/4"	50.7	2.00"	42.7	1.68"	
40	1-1/2"	50.7	2.00"	48.6	1.91"	
50	2"	50.7	2.00"	60.5	2.38"	
65	2-1/2"	50.7	2.00"	76.3	3"	

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

BTBW (BRANCH TEE FITTING B.W)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020

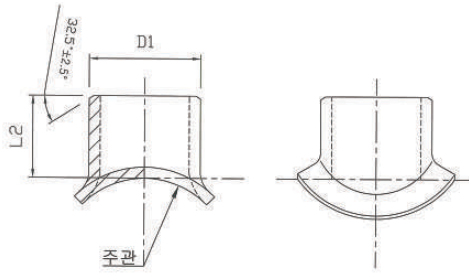
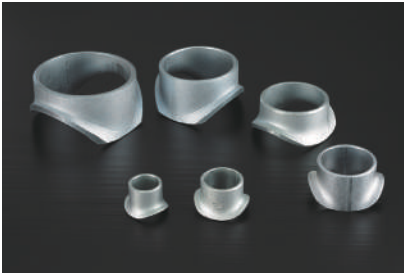


호칭 Nominal Header		전체길이 Length(L)		외경 Outside Diameter(D1)		재질
규격	inch	mm	inch	mm	inch	METAL
25	1"	50.7 ~150.7	2"~6"	34	1.34"	CARBON STEEL PIPE S/40
32	1-1/4"	50.7 ~150.7	2"~6"	42.7	1.68"	
40	1-1/2"	50.7 ~150.7	2"~6"	48.6	1.91"	
50	2"	50.7 ~150.7	2"~6"	60.5	2.38"	
65	2-1/2"	50.7 ~150.7	2"~6"	76.3	3"	
80	3"	50.7 ~150.7	2"~6"	89.1	3.50"	

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 B.W (Butt Weld Outlet)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



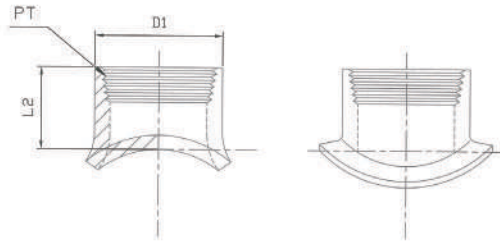
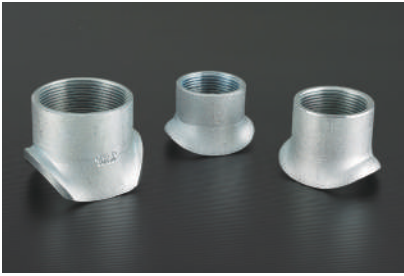
- 천공 규격
- 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions						
지관 Nominal Outlet		주관 Nominal Header		전체길이 Length (L2)		외경 Outside Diameter (D1)
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		mm/inch
				KFI		
25	1"	25	1"	25	0.98	34/1.34"
		32	1-1/4"			
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
32	1-1/4"	32	1-1/4"	25	0.98"	42.7/1.68"
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
40	1-1/2"	200	8"	25	0.98"	48.6/1.91"
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
50	2"	200	8"	25	0.98"	60.5/2.38"
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
65	2-1/2"	65	2-1/2"	25	0.98"	76.3/3.5"
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
80	3"	80	3"	25	0.98"	89.1/3.5"
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
100	4"	100	4"	25	0.98"	114.3/4.5"
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 P.T (Female Threaded Outlet)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



- 천공 규격
- 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions						
지관 Nominal Outlet		주관 Nominal Header		전체길이 Length (L2)		외경 Outside Diameter
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)
				KFI (PT)		mm/inch
25	1"	25	1"	27.5	1.08"	39.5/1.56"
		32	1-1/4"			
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
32	1-1/4"	32	1-1/4"	35	1.38"	48.3/1.90"
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
40	1-1/2"	40	1-1/2"	40	1.57"	54/2.13"
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
50	2"	50	2"	45	1.77"	67/2.64"
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
65	2-1/2"	65	2-1/2"	45	1.77"	80/3.23"
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			

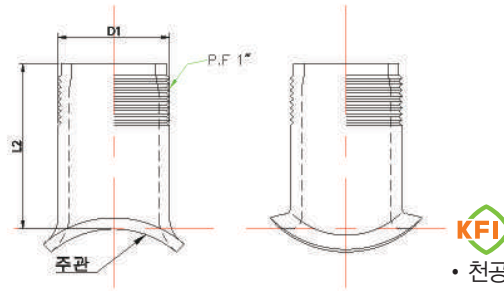
CARBON STEEL PIPE
S/80

STAINLESS STEEL PIPE
(KFI비인증품)
S/80

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 SPPF (Pendent Type Outlet)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



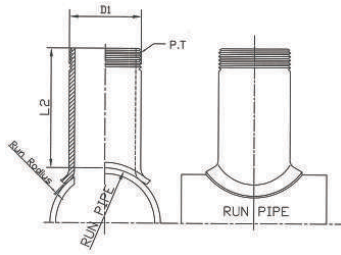
• 천공 규격 - 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions							
지관 Nominal Outlet		주관 Nominal Header		전체길이 Length (L2)		외경 Outside Diameter	재질
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)	METAL
				KFI		mm/inch	
25	1"	25	1"	50 / 1.97"	200 / 7.87"	34/1.34"	CARBON STEEL PIPE S/40
		32	1-1/4"				
		40	1-1/2"				
		50	2"				
		65	2-1/2"				
		80	3"				
		100	4"				
		125	5"				
		150	6"				
		200	8"				

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 SPPT (Male Threaded Outlet)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



• 천공 규격 - 지관의 내경이상으로 홀 가공

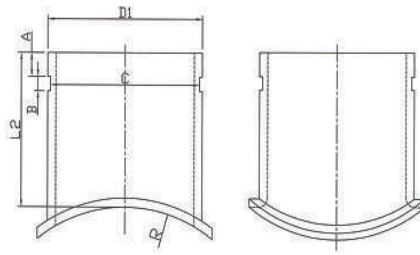
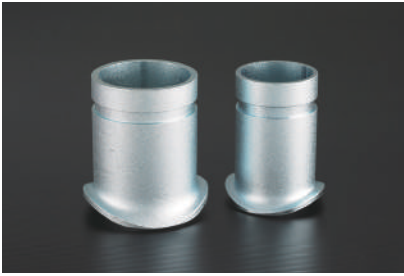
Dimensions						
지관 Nominal Outlet		주관 Nominal Header		전체길이 Length (L2)		외경 Outside Diameter
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)
				KFI (PT)		mm/inch
25	1"	25	1"	60	2.36"	34/1.34"
		32	1-1/4"			
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
32	1-1/4"	32	1-1/4"	60	2.36"	42.7/1.68"
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
40	1-1/2"	40	1-1/2"	60	2.36"	48.6/1.91"
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
50	2"	50	2"	60	2.36"	60.5/2.38"
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
65	2-1/2"	65	2-1/2"	60	2.36"	76.3/3"
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			

CARBON STEEL PIPE
S/40

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 그루브 (Grooved Outlet)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



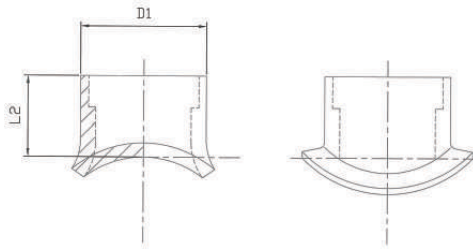
- 천공 규격
- 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions										
지관		주관		전체길이		외경	그루브 외경	그루브 너비	개스킷 장착면	재질
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)		Outside Diameter	Groove Diameter	Groove Width	Gasket Seat	METAL
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)	(C)	(B)	(A)	
				KFI		mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	
25	1"	25	1"	50, 75, 100, 125, 150	1.97" ~ 5.91"	34/1.34"	30.3/1.19"	8.7/0.34"	16/0.63"	CARBON STEEL PIPE S/40
		32	1-1/4"							
		40	1-1/2"							
		50	2"							
		65	2-1/2"							
		80	3"							
		100	4"							
		125	5"							
		150	6"							
200	8"									
32	1-1/4"	32	1-1/4"	50, 75, 100, 125, 150	1.97" ~ 5.91"	42.7/1.68"	38.9/1.53"	8.7/0.34"	16/0.63"	
		40	1-1/2"							
		50	2"							
		65	2-1/2"							
		80	3"							
		100	4"							
		125	5"							
		150	6"							
		200	8"							
40	1-1/2"	40	1-1/2"	50, 75, 100, 125, 150	1.97" ~ 5.91"	48.6/1.91"	44.8/1.91"	8.7/1.76"	16/0.63"	
		50	2"							
		65	2-1/2"							
		80	3"							
		100	4"							
		125	5"							
		150	6"							
		200	8"							
		50	2"							50
65	2-1/2"									
80	3"									
100	4"									
125	5"									
150	6"									
200	8"									
65	2-1/2"	65	2-1/2"	50, 75, 100, 125, 150	1.97" ~ 5.91"	76.3/3.5"	72.3/2.85"	8.7/0.34"	16/0.63"	
		80	3"							
		100	4"							
		125	5"							
		150	6"							
		200	8"							
		80	3"							80
100	4"									
125	5"									
150	6"									
200	8"									

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 S.W (Socket Welded Outlet)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



- 천공 규격
- 지관의 내경이상으로 홀 가공

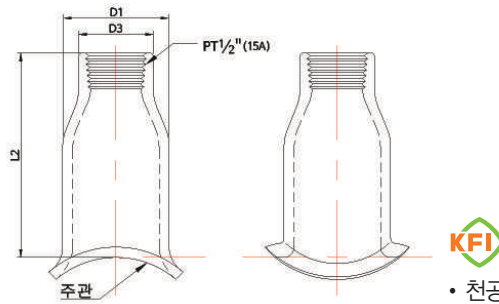
Dimensions						
지관 Nominal Outlet		주관 Nominal Header		전체길이 Length (L2)		외경 Outside Diameter
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)
				KFI		mm/inch
25	1"	25	1"	27.5	1.08"	39.5/1.56"
		32	1-1/4"			
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
32	1-1/4"	32	1-1/4"	35	1.38"	48.3/1.90"
		40	1-1/2"			
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
40	1-1/2"	40	1-1/2"	40	1.57"	54/2.13"
		50	2"			
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
50	2"	50	2"	45	1.77"	67/2.64"
		65	2-1/2"			
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			
65	2-1/2"	65	2-1/2"	45	1.77"	80/3.23"
		80	3"			
		100	4"			
		125	5"			
		150	6"			
		200	8"			

CARBON STEEL PIPE
S/80

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (PT-15A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



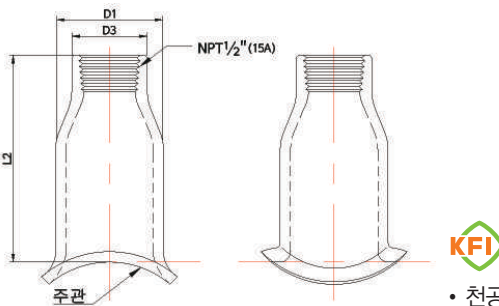
• 천공 규격 – 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions								
지관		주관		전체길이		외경	외경	재질
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)		Outside Diameter	Outside Diameter	METAL
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)	(D3)	
				KFI (PT)		mm/inch	mm/inch	
15	1/2"	25	1"	50~600	2"~24"	34/1.34"	25/0.984"	CARBON STEEL PIPE SPP
		32	1-1/4"					STAINLESS STEEL PIPE (KFI비인종품) S/10 S/20
		40	1-1/2"					
		50	2"					
		65	2-1/2"					
		80	3"					
		100	4"					

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인종 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (NPT-15A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



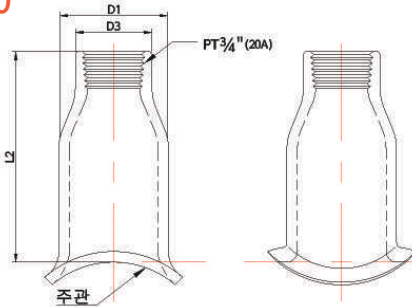
• 천공 규격 – 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions								
지관		주관		전체길이		외경	외경	재질
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)		Outside Diameter	Outside Diameter	METAL
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)	(D3)	
				KFI (PT)		mm/inch	mm/inch	
15	1/2"	25	1"	50~600	2"~24"	34/1.34"	25/0.984"	CARBON STEEL PIPE SPPS
		32	1-1/4"					
		40	1-1/2"					
		50	2"					
		65	2-1/2"					
		80	3"					
		100	4"					
		125	5"					
		150	6"					
		200	8"					

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인종 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (PT-20A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



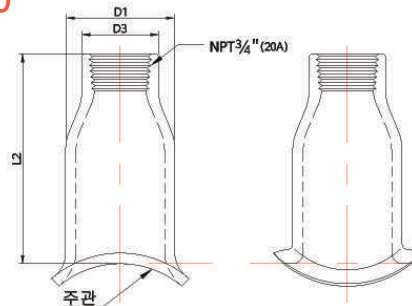
• 천공 규격 – 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions								
지관		주관		전체길이		외경	외경	재질
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)		Outside Diameter	Outside Diameter	
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)	(D3)	
				KFI (PT)		mm/inch	mm/inch	
20	3/4"	25	1"	50~600	2"~24"	34/1.34"	30/1.18"	CARBON STEEL PIPE SPP
		32	1-1/4"					STAINLESS STEEL PIPE (KFI비인증품) S/10 S/20
		40	1-1/2"					
		50	2"					
		65	2-1/2"					
		80	3"					
		100	4"					

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY분기관 상향식 (Upright Type Outlet) – 헤드이음쇠 (NPT-20A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



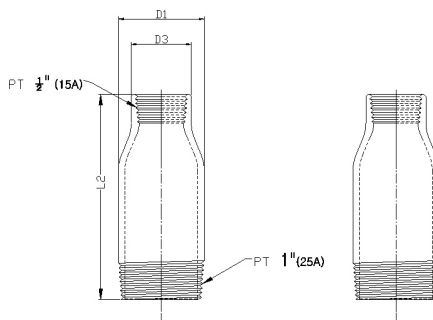
• 천공 규격 – 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions								
지관		주관		전체길이		외경	외경	재질
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)		Outside Diameter	Outside Diameter	METAL
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		(D1)	(D3)	
				KFI (PT)		mm/inch	mm/inch	
20	3/4"	25	1"	50~300	2"~12"	34/1.34"	30/1.18"	CARBON STEEL PIPE SPPS
		32	1-1/4"					
		40	1-1/2"					
		50	2"					
		65	2-1/2"					
		80	3"					
		100	4"					
		125	4"					
		150	5"					
		200	6"					

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY일체형 레듀샤 니플 (Thread End) – 헤드이음쇠 (PT-15A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



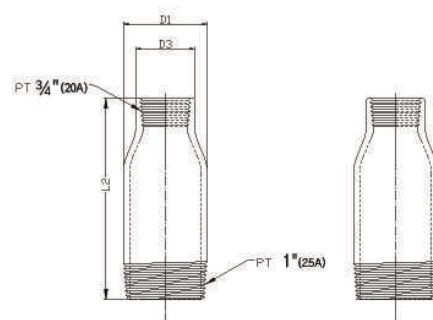
• 천공 규격 – 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions											
지관		주관		전체길이				외경	외경	재질	적용관종
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)				Outside Diameter	Outside Diameter	METAL	Application Pipe type
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		mm/inch		(D1)	(D3)		
				KFI (PT)		UL (PT,NPT)		mm/inch	mm/inch		
15	1/2"	25	1"	50~600	2"~24"	50~965	2"~38"	34/1.34"	25/0.984"	CARBON STEEL PIPE SPP	SPP KSD3507 SPPS KSD3562 (JIS G 3454) STS KSD3576

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY일체형 레듀샤 니플 (Thread End) – 헤드이음쇠 (PT-20A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



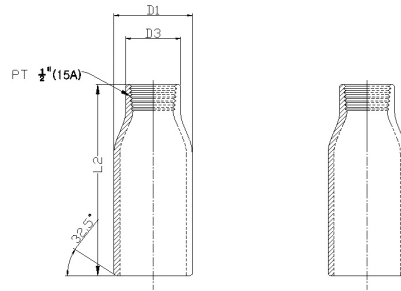
• 천공 규격 – 지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions											
지관		주관		전체길이				외경	외경	재질	적용관종
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)				Outside Diameter	Outside Diameter	METAL	Application Pipe type
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	(D1)	(D3)		
				KFI (PT)	UL (PT,NPT)						
20	3/4"	25	1"	50~600	2"~24"	50~965	2"~38"	34/1.34"	30/1.18"	CARBON STEEL PIPE SPP	SPP KSD3507 SPPS KSD3562 (JIS G 3454) STS KSD3576

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY일체형 레듀샤 니플 (Bevel End) – 헤드이음쇠 (PT-15A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020



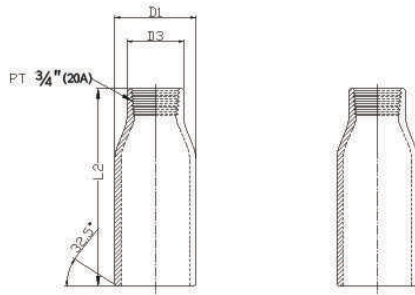
- 천공 규격 –
지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions										
지관		주관		전체길이				외경	외경	재질
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)				Outside Diameter	Outside Diameter	METAL
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		mm/inch		(D1)	(D3)	
				KFI (PT)		UL (PT,NPT)		mm/inch	mm/inch	
15	1/2"	25	1"	50~600	2"~24"	50~965	2"~38"	34/1.34"	25/0.984"	CARBON STEEL PIPE SPP STAINLESS STEEL PIPE (KFI비인증품) S/10 S/20

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

EASY일체형 레듀샤 니플 (Bevel End) – 헤드이음쇠 (PT-20A)

소화설비 배관이음쇠 KFIS 020

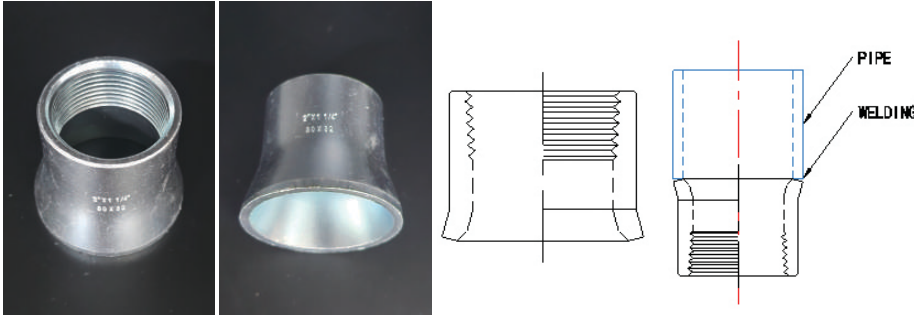
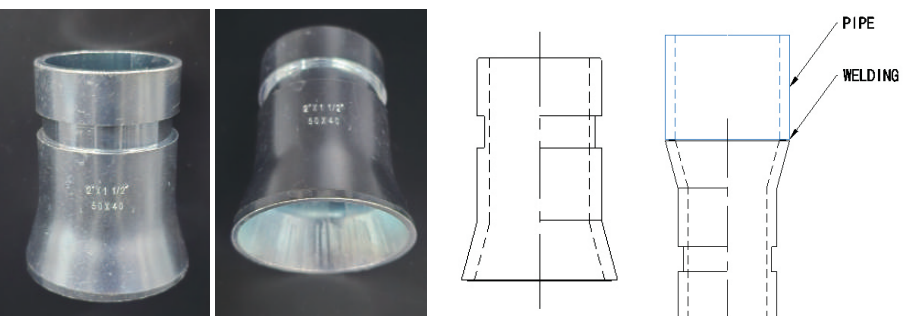
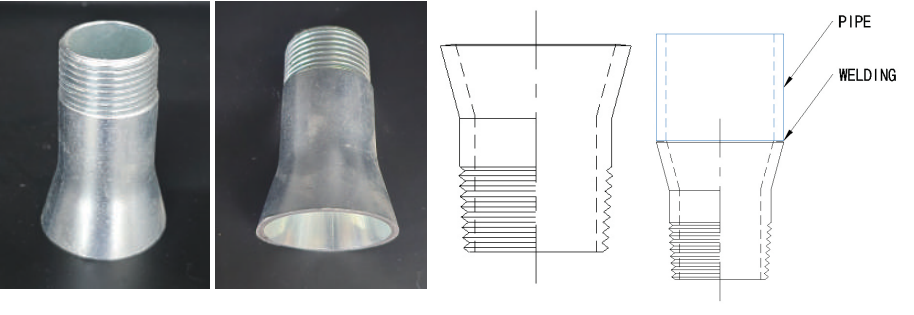


- 천공 규격 –
지관의 내경이상으로 홀 가공

Dimensions										
지관		주관		전체길이				외경	외경	재질
Nominal Outlet		Nominal Header		Length (L2)				Outside Diameter (D1)	Outside Diameter (D3)	METAL
호칭	inch	호칭	inch	mm/inch		mm/inch		mm/inch	mm/inch	
				KFI (PT)		UL (PT,NPT)				
20	3/4"	25	1"	50~600	2"~24"	50~965	2"~38"	34/1.34"	30/1.18"	CARBON STEEL PIPE SPP

※상기 규격 이외의 제품은 주문시에 비인증 제품으로 제작합니다. ※상기 규격은 기술 및 품질 향상을 위해 일부 변경 될 수 있습니다.

특허 개발품 레듀샤

타 입	호 칭	제품길이 (mm)	제품사진
암나사	65*50	72	
	65*40	72	
	50*40	53	
	50*32	53	
	40*32	45	
	40*25	45	
	32*25	37	
그루브	80*65	74	
	65*50	98	
	65*40	98	
	50*40	76	
	50*32	78	
	40*32	72	
	40*25	72	
	32*25	61	
숫나사	65*50	98	
	65*40	98	
	50*40	76	
	50*32	78	
	40*32	72	
	40*25	72	
	32*25	61	

생산 설비 목록 리스트

NO	품 명	모 델	규 격	제작사	수 량
1	CNC1선반	E200MC	11 kW, 척:200 mm 2020x1655x1820(H)	WIA	1
2	CNC2선반	E200MC	11 kW, 척:200 mm 2020x1655x1820(H)	WIA	1
3	CNC3선반	KIT450	11 KW(7.5HP), 척:8" 2020x1650x1620(H)	WIA	1
4	쇼트기	-	500kg 2600*3500*3600H	명진산업	1
5	선반	범용선반	배드스윙630, 크로스슬라이드스윙380, 센터거리2,000	화천	1
6	써클러머신	TK5C-72GLP	2.25KW 3HP 600*800*1880(H)	TSUNE	1
7	컴프레샤	GA37VSD+	MAWP:13bar/189psi, Mass:655kg	ATLAS COPCO	1
8	절단기(밴드쏘)	-	25A~150A 1.1/0.75kW 380V 60Hz	테라테크	1
9	이동식밴드쏘	FEMIJNG160	AC220V, 60Hz, 15A~200A	FEMI	1
10	천공기	HTD-400	드릴:23mm강:14/주철:16mm삼상1/2HP*6P	히남	1
11	마킹기(수평)	-	AC220V, 60Hz	피사마킹	1
12	마킹기(수직)	-	AC220V, 60Hz	피사마킹	1
13	Arc 용접기	대대용접기	380V, 20KVA 12KW	퍼팩트대대	6
14	이동식 Arc 용접기	KNS-160ST	220V, 3.9KVA	계양전기	1
15	지게차	D45S	4.5TON	두산	1
16	컴프레샤	대우	7.5kw / 삼상 380V	효성	1
17	컴프레샤	현대	2.25kw / 단상 220V	신영	1
18	컴프레샤	현대	2.25kw / 단상 220V	신영	1
19	밀링	HMTH	Spindle speeds RPM L:75~500, H550~3600	화천	1
20	수평프레스	-	5HP / 380V 150T	파일기계	1
21	프레스(축관,패드)	CP-30	10HP/4P/380V, 30ton	엔하이코리아	1
22	프레스(축관,패드)	CP-30	10HP/4P/380V, 30ton	엔하이코리아	1
23	프레스(패드)	HP-90	10HP/4P/380V, 90ton	엔하이코리아	1
24	CNC선반	SKT 200	11kw 척:200mm 2020-1655*1820(H)	WIA	1
25	CNC선반	SKT 200	11kw 척:200mm 2020-1655*1820(H)	WIA	1
26	밴드쇼	-	25A~150A	아이머신코리아	1
27	절단기(고속절단기)	-	15A~80A 3HP/380V	GPC	1
28	파이프머신	-	0.75KW	MACO	2
29	파이프머신	-	0.75KW	ROX	2
30	탁상드릴	HN-025	0.75KW	희남정밀	4
31	CNC6선반	E200C	17 KVA, 척: 8 " 2040x1435x1830(H)	WIA	1
32	CNC7선반	E200C	17 KVA, 척: 8 " 2040x1435x1830(H)	WIA	1
33	CNC8선반	KIT30B	20 KVA, 척: 6 " 2040x1435x1830(H)	WIA	1

소화설비배관이음쇠(EASY분기관)를 활용한 소화배관제작

1

EASY분기관을 꼭 사용해야 하는 이유 5가지

1

원가절감

분기관 단가 인하로(초저가 공급), 가지배관 제작 적용시 헤드당 1,562원 절감, 헤드당 15% 이상 절감
월 30,000헤드 제조시 년 5.62억 (실제 약 4억정도 원가절감)

2

무검사, KFI인증품, 합격통지서 발행 → 소방준공검사에 O.K

생산제품검사를 받지 않아도 됨, “피엘에스”에서 EASY분기관 생산 후 검사 판매
(증지비용, 검사신청, 검사시간 등)

분기관 100% KFI인증 → 생산제품검사 합격품 → 판매

3

소화설비이음쇠(EASY분기관)의 사용범위 확대

분기관으로 제작하고, 소방준공검사까지 장소의 제약 없이!!!

건설현장에서 직접 제작 설치 가능, 분기배관 업체가 아니더라도 제작 납품가능

4

다양한 부속조합, 동경티 미사용

EASY분기관 상향식, EASY분기관 압나사, EASY분기관 슛나사, 세대, 상가 후렉시블용, 무용접용 그루브용 등

5

용접의 안정성

파이프 천공 후 필렛용접(FILLET WELDING)으로 안정적으로 용접가능, 누수를 감소

2

EASY분기관(OUTLET) 공법이란 ?

국내 유일의 아울렛 공법

국민의 안전을 최우선으로 생각하는 경영방침 아래 끊임없이 연구개발을 통하여 선진 소방기술에 대응하는 **국내유일 Outlet Fitting제조사**로 발돋움 하였습니다.



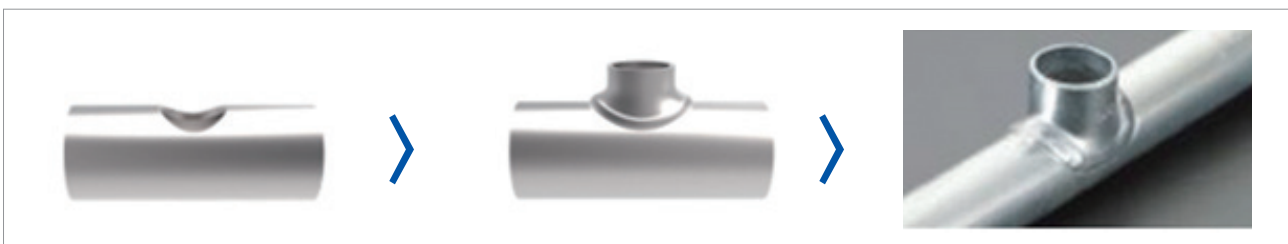
기존시공방식



아울렛시공방식



아울렛시공방법

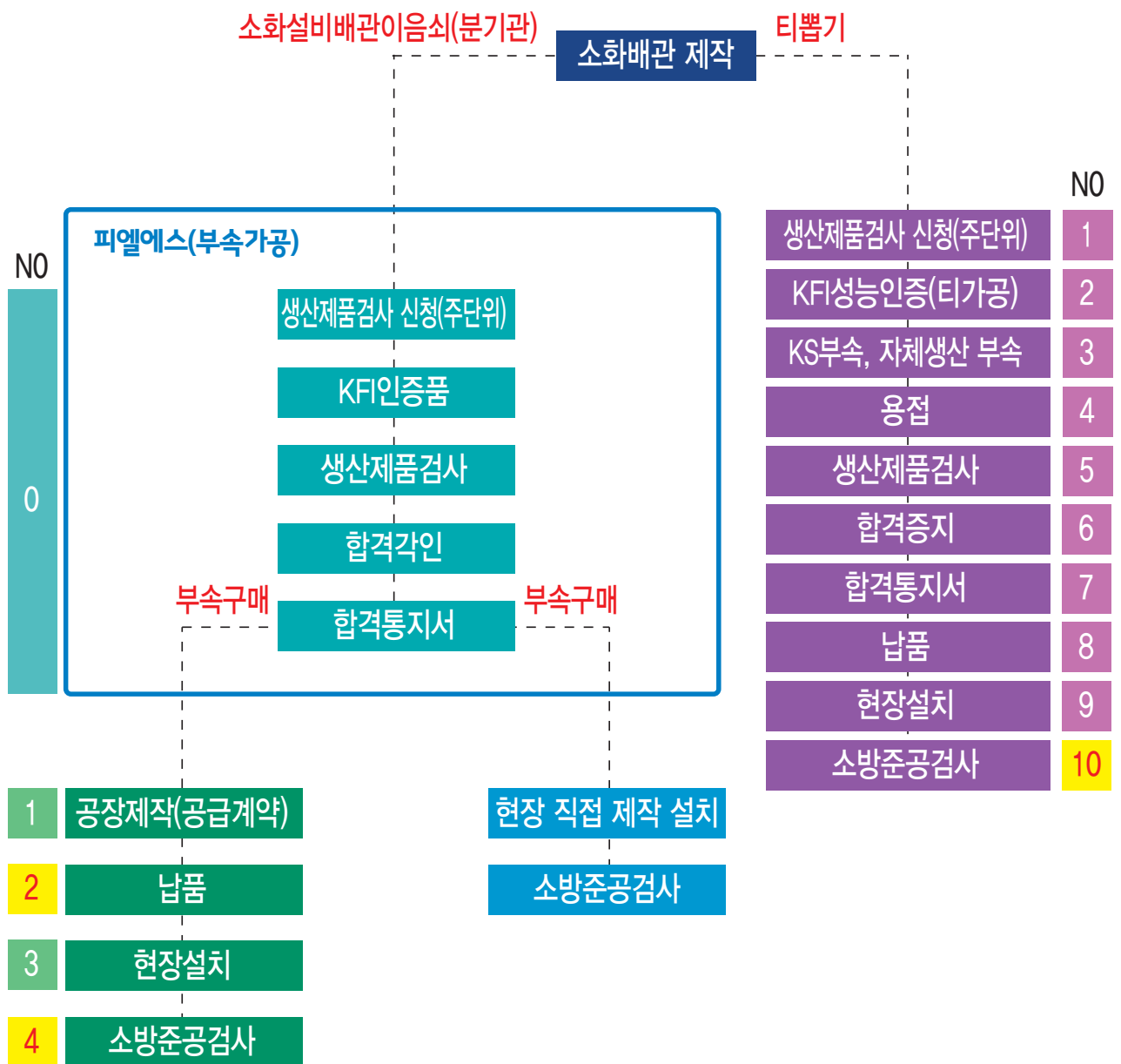


3

소화배관 제작방식에 따른 비교

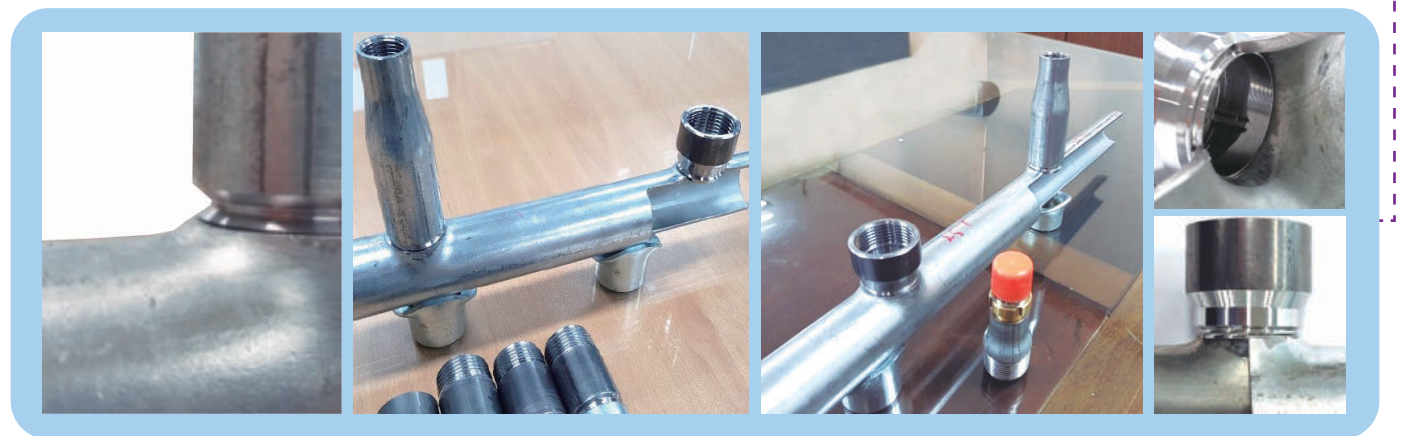
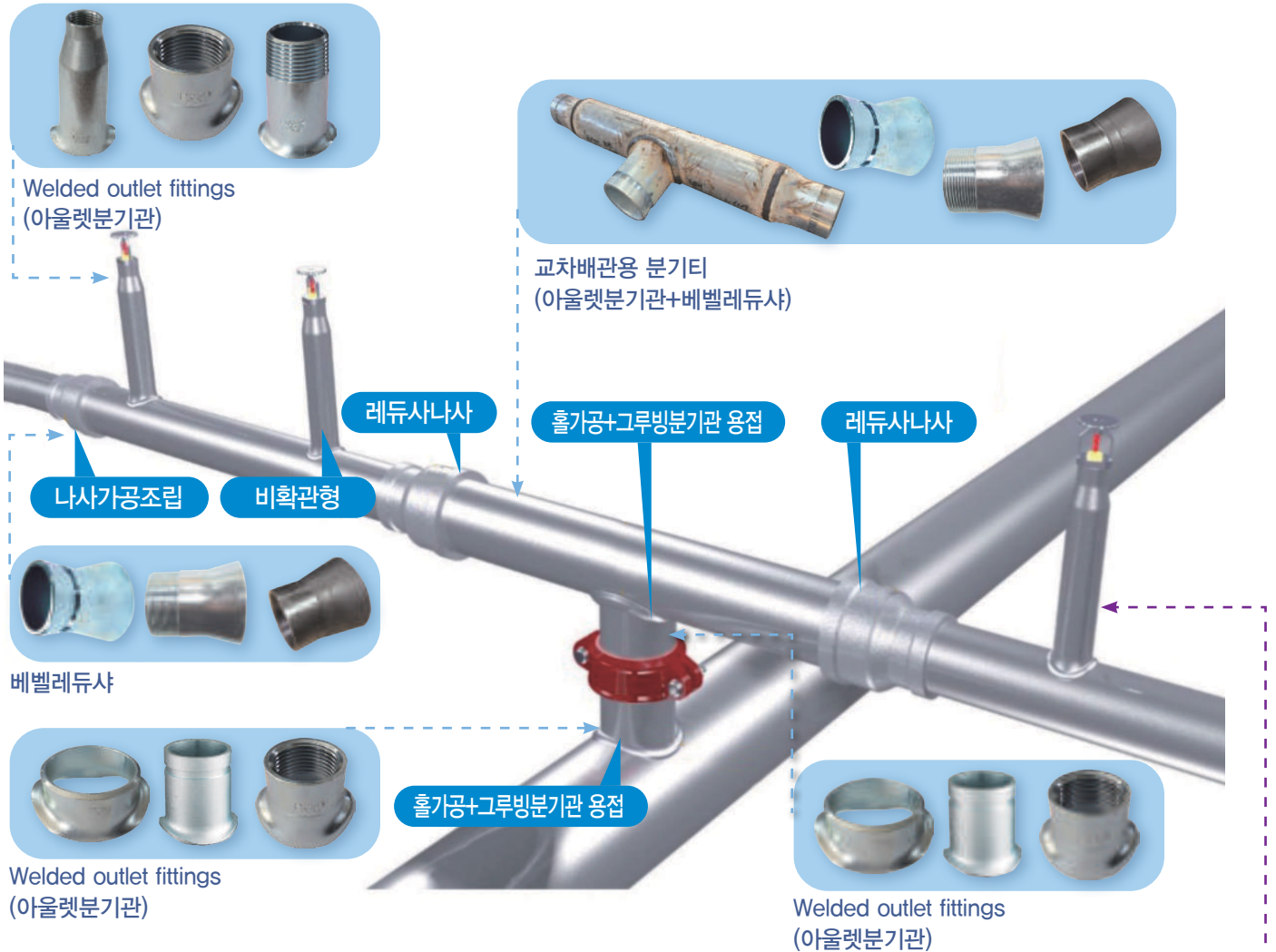
소화설비배관이음쇠(EASY분기관) 제작시 공정수 : 2공정 or 4공정

티뽑기 제작시 공정수 : 10공정으로 6~8공정수 차이 발생



4

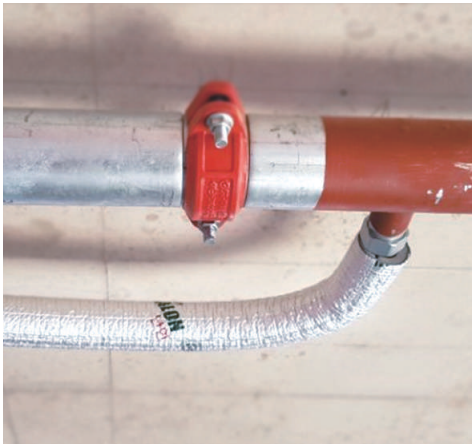
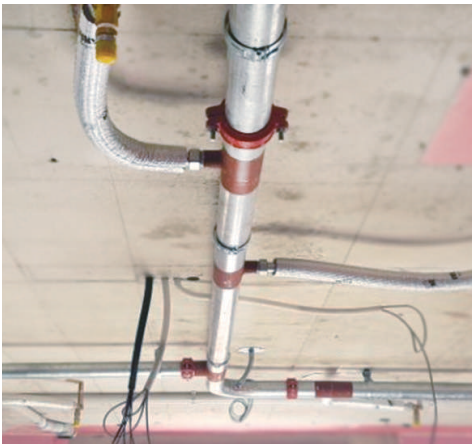
주요 부속의 소화설비배관 사용부



(branch tee)
티뿔기 용접개선형 이음쇠

5

부속(EASY분기관)를 활용한 소화배관제작 시공

주차장 시공	단위세대 시공	비 고
		주차장 적용부속: 그루브 분기관, 상향식분기관 단위세대 적용부속: SPPF분기관, PT분기관
		
		

6

다양한 종류의 EASY분기관(OUTLET)을 활용한 배관

강관 배관에 사용되는 모든 이음쇠가 **KFI 인증**되어 고품질의 제품을 언제 어디서나 사용할 수 있습니다.

- 판매제품 : 주차장용 EASY분기관상향식, EASY분기관BW, EASY분기관PT_MALE, EASY분기관PT_FEMALE, EASY분기관SPPT등



소화설비배관이음쇠(EASY분기관)의 기술자료

용어의 정의

1. 소화설비배관이음쇠(인증기준 KFIS 020) : 소화설비를 구성하는 배관 등을 연결하거나 접합하기 위하여 사용되는 배관이음쇠
2. 직관분기 용접불이 이음쇠(분기관) : 배관에 구멍을 뚫고 그 구멍을 통하여 물을 분기시키는데 사용하는 이음쇠로서 배관 바깥원통면의 모양대로 용접할 수 있도록 제작된 이음쇠
3. 소화설비 배관 이음쇠 : 직관분기 용접불이 이음쇠, 헤드 이음쇠로 분류

KFI인증관련 규정 및 처리과정

1. 소화설비배관이음쇠의 KFI인증은 제조업체 등의 신청에 따라 한국소방검정공사에서 "소화설비배관 이음쇠의 KFI인증기준"에 의거하여 엄정한 시험을 거쳐 인정승인
2. 소화설비배관이음쇠로 배관 제작시 부속 부품의 형태로 제조사에서 모든 인증절차를 필한 제품이라 배관이 적용되는 어느 곳이나 사용가능

소화설비배관이음쇠(EASY분기관)와 분기배관(확관, 비확관)은 별도의 기준

1. 분기배관 : 배관과 분기부속이나 티뿔기가 하나의 배관 → 분기부 취부 부속도 하나의 배관 포함 (배관 분기에 대한 기준임)
2. 소화설비배관 이음쇠 : KFI인증 생산제품검사의 합격을 필한 부속으로 배관의 분기나 연결부에 사용
3. 분기배관은 배관의 형식이며, 소화설비배관이음쇠의 부속부품의 형식과 확연히 구분되며, 미국 NFPA에서도 이음쇠가 배관제작에 기본적용
4. 소화설비배관이음쇠는 KFI인증품의 제품검사로 인증되는 부속 부품이며, 분기배관은 확관형과, 비확관형의 배관의 분기에 대한 기준
5. 소화설비배관이음쇠는 제품의 성능, 형상, 구조 및 재질에 대한 KFI인증 후 타 인정품과 마찬가지로 제품검사를 별도로 실시, 합격한 부속으로 이음쇠의 검사기준을 만족한 제품
6. 소화설비배관이음쇠는 원래 분기배관에 포함된 구성품이 아닌 전혀 별도의 제품으로 당사에서 직접 생산, KFI인증, 생산제품검사를 필하고, 합격증지 부착하여 합격통지서가 발행되며, 소방준공검사에 전혀 문제 없이 어떤건물이든 사용 가능

8

파이프 천공 가이드 자료

· 천공 내경 표준서 (OUTLET 분기부 기준)

주관 지관	파이프 규격								
	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
25A	27	←							→ 27
32A		35	←	←	←	←	←	←	→ 35
40A			41		←	←	←	←	→ 41
50A				52		←	←	←	→ 52
65A					65		←	←	→ 65
80A						78		←	→ 78
100A							102		→ 102

· 탁상드릴+메탈홀쏘



메탈홀쏘



천 공



가접 / 용접

· 파이프홀컷가공기



메탈홀쏘



천 공

I 주요 실적 현장(1)

• 2019년도 • 2020년도 • 2021년도 • 2022년도 • 2023년도
(2019년도~2023년도)

업체명	현장명	건설사
(유)대건기업	익산 HS 푸드	
(주)대신종합상사	원주공동주택신축	
	원주퍼스티지더올림오피스텔	
	부산 범천동 오피스텔	
	가톨릭대학교 인천송도	
	혜화어린이집	
(주)대정기업	해운대매디컬센터	
(주)동광씨앤에스	수원 라온지	
(주)동영건설	오장동 오피스텔	
(주)범일엔지니어링	간석2동성당	
(주)비케이통상	양산중부주상복합	
(주)삼성감리엔지니어링	인의 빌딩	
(주)삼흥종합배관	반도유보라아파트	반도건설
(주)상일기업	화성E-pjt	
(주)세성엔지니어링	부영 을지 빌딩	부영건설
(주)에스제이앤비	광신프로그래스	
(주)용천	갈전 성당	
(주)우당기술산업	위례신도시 근생	
	오산m시티오피스텔	
(주)우진밸브	코엑스 물류 창고	
	상계주공 8단지 주택재건축	한화건설
(주)웅비산업	강서 마곡	
(주)유진엔지니어링	호매실	
	충주 무학 소주	
(주)지에피엔지	고성화력발전소	
(주)태화종합배관	가동유치원보수공사	

업체명	현장명	건설사
(주)파라텍	평택 GCS 현장	
	화성 E-PJT	
	화성 DS-RETROFIT	
(주)한미에스애피	기장오피스텔	
(주)한진설비	솔보프라자	
(주)현대배관	LG 전자 청주 공장	
(주)화인메컨	문정동 엠스테이트	현대건설
가가이엔지	서면6차봄여름가을겨울	
	부산 고려병원	
	동부산관광호텔	
금강씨에스	반도유보라신축현장	반도건설
기보건설산업 주식회사	서운산단J-7	
남경설비(주)	연지동 한화 꿈에그린	한화건설
남도이엔지 주식회사	침산동 오피스텔	
	밀양K의원	
대현기건(주)	서울 코오롱 사이언즈밸리	코오롱건설
	신정뉴타운	두산건설
덕신건설주식회사	화성병점공동주택	
	화성병점	
	양산 pmk	
롯데건설 (주)	울산석유화학공업단지	롯데건설
무경설비(주)	울산클래시안2공구	현대건설
	부산사직아시아드	
	포스코 파크원	포스코건설
	신길파크자이	GS건설
	운정 신도시 아이파크	
	김해북부 한라 비발디	한라건설
	신정뉴타운	

I 주요 실적 현장(2)

• 2019년도 • 2020년도 • 2021년도 • 2022년도 • 2023년도
(2019년도~2023년도)

업체명	현장명	건설사
보성테크	의정부고산현장	
	대전석봉조합주택	
성마기업 주식회사	구로 지스퀘어	
세명	휴온스글로벌	
세종공영	수성테라스의아침	
신도상사	컴피아	
	다산동 광장 프라자	
신일이엔씨	시흥장현지구	
엠케이종합상사	나홀로 아파트 현장	
우현이엔지	부천옥길이마트	신세계건설
존슨콘트롤즈 인터내셔널코리아 주식회사	평택 전자 2라인	삼성물산
주식회사 금호소방	진주역세권 시티프라디움	시티건설
주식회사 나라	울하중학교신축현장	
주식회사 대림이엔씨	파주p9	
주식회사 지에프에스	인천 발전 연료 전지 현장	
주식회사 창인산업	운남동 진라이체	
	광주보훈병원	
주식회사 태선엔지니어링	이천하이닉스	SK건설
주식회사장수플랜트	중곡동 종합의료 복합단지	
중원엔지니어링주식회사	부산일광한신더휴	한신건설
진성파이프산업주식회사	춘천박물관	
참조은이엔지	부산광은빌딩	
케이티티플랜트 주식회사	UTK T3 PRJ	
티케이파이핑 주식회사	대산HOC	
	현대OCI	
한은이엔씨	김포한강메트로자이	
한일배관상사	창녕 골프 연습장	

업체명	현장명	건설사
한창이엔지	기장다세대(표준건설)	
해광이엔씨(주)	남대문 오피스현장	
(유)대건기업	전주 덕진동 숙박시설	
(유)웅밸브	롯데 비피화학 B PROJECT	롯데건설
(주)가야환경	충주 호암 근생	
	평택 이충동 오피스텔	
	영종도 더에스 아틀라스 4차	
(주)대신종합상사	대구 대학교 기숙사	
	명지동 숙박시설	
	서면힐탑스타	
	모라지구	
(주)도우엔지니어링	이천SK하이닉스 M16 OBL W12A	SK건설
(주)비케이통상	부천옥길이마트	신세계건설
	평택 전자 2라인	삼성물산
	진주역세권 시티프라디움	시티건설
(주)삼성감리엔지니어링	울하중학교신축현장	울하중학교신축현장
(주)삼흥종합배관	파주p9	
(주)상일기업	인천 발전 연료 전지 현장	
	운남동 진라이체	
(주)세성엔지니어링	광주보훈병원	
(주)에스제이메탈	이천하이닉스	SK건설
(주)에스제이앤브이	중곡동 종합의료 복합단지	
	부산일광한신더휴	한신건설
(주)우진밸브	춘천박물관	
	부산광은빌딩	
(주)웅비산업	UTK T3 PRJ	
(주)유닉스방재	대산HOC	

I 주요 실적 현장(3)

• 2019년도 • 2020년도 • 2021년도 • 2022년도 • 2023년도

(2019년도~2023년도)

업체명	현장명	건설사	업체명	현장명	건설사
(주)중앙엔지니어링	현대OCI		더좋은이엔지	여의도 한국거래소	
(주)한미에스애플	김포한강메트로자이		더플러스	위례 우미현장	우미건설
(주)화인메컨	창녕 골프 연습장		덕신건설주식회사	두산포세이돈(부산)	
	기장다세대(표준건설)			중동 롯데 캐슬스타	롯데건설
CCH산업	남대문 오피스현장			부산 사하구 우체국	
SA TECH	전주 덕진동 숙박시설			도남동 힐스테이트 데시앙	
Shanghai Legends Industriai CO,LTD	중국 시안 삼성반도체	삼성물산	동부이엔씨	여수 숙박시설	
가가이엔지	만덕신덕초등학교		명진기건	온천장포르테	
경부설비	명지동 근린생활시설		무경설비(주)	울산 매곡 IS동서	
	부산좌천희망드림종합센터		민성산업 주식회사	대전 용계동 주차장 신축	
공항시설관리주식회사	속초 조양동 호텔		삼손공영	안산리베로 오피스텔	
	탄현현장		삼하기업	동탄 금강 펜타리움	
	진접농협		성지기공	판교포레스코	
	부산 아난리 코브		성현소방	화성나래초등학교	
	아난티 펜트하우스	쌍용건설	성화설비	마산 대원 칸타빌	
	미송빌딩		세광산업(주)	천주교 의정부 원흥동 성당 신축공사	
국도설비	천안 ev메카		세일이엔에스(주)	익산 부송동 주상복합	한화건설
	동탄 예미지			안성 트레이더스	
기보건설산업 주식회사	도화동 주상복합 신축		세일종합건설	내송동 주상복합	
남경방재	승원 고덕 오피스텔		신일이엔씨	평택고덕 현장	
남도이엔지 주식회사	수성동 아파트		신진설비	김해안동모델하우스	
	침산동 MD 빌딩		신흥설비	시흥연구개발시설	
대림산업	구래지식산업센터		아성엔지니어링	동탄 동원 4차	동원건설
대일소방산업	서울정동생활주택	삼정건설	아진이엔지	부산연지동우성	
대한이엔지	부산동래		엠앤드에스테크	시화공공하수처리장	
대흥이엔지	하이츠신축공사			자운학교	
		영승방재	괘법동 주상복합		

I 주요 실적 현장(4)

• 2019년도 • 2020년도 • 2021년도 • 2022년도 • 2023년도

(2019년도~2023년도)

업체명	현장명	건설사
오성방재(주)	롯데케미칼 #3 project 소방공사	롯데건설
우진아이엔에스	명지포스코	포스코건설
	파주 LGD 현장	
우현이엔지	광명지식산업센터	
	안성아쿠아필드	
월드이엔지	부산 내연동 근생	
유림기계설비	가톨릭대학교여의도성모병원	
	천주교 서울대 동작구 현장	
유성설비	파주한양 시네페스타	
유한책임회사 엠케이지	파주 운정 아이파크	LH건설
	강릉안인화력	
윤창기공(주)	서울대학교시흥캠퍼스	
이래엠이씨	용인 근생	
	서부실내 체육관	
이룸엔지니어링	용인근생	
일영파이프(주)	아산 시티 프라디움	시티건설
일우엠이씨	서충주 오피스텔	
정우이엔지	지오영물류센터	
제일MSC	목감 행복 주택	LH건설
존슨콘트롤즈 인터내셔널코리아 주식회사	파주 p9 프로젝트	GS건설
주식회사 더플러스	대구 안심 시티프라디움	시티건설
주식회사 세보엠이씨	이천 sk 하이닉스 m16-pjt mr동 공사	SK건설
주식회사 오에스엘이엔지	금성백조현장	금성백조건설
주식회사 지엘이엔씨	오성화학현장	
주식회사 창인산업	서산 중흥 S클래스	중흥건설

업체명	현장명	건설사
주식회사성화설비	마산 대원칸타빌 오션뷰현장	
주식회사영진건설	범어동 근린생활시설	
	대명동 근린생활시설	
중앙설비(주)	화성동탄LH	LH건설
중원엔지니어링주식회사	이천 하이닉스 M16	SK건설
진성파이프산업주식회사	이연제약 현장	
참용이엔지	하나리움 APT 현장	호반건설
천일테크	남양주 포스코 현장	포스코건설
청림금속(주)	인도삼성	삼성물산
케이씨이앤씨	아산 PJT현장	포스코건설
코리아파이핑	서울의료원	
태신이엔지	청주직지스마트타운	
태영	더리브 스위트엠	
티지이앤씨	화정동 오피스텔	
하나설비	파주상용시네마	
하나설비	서울 고덕 와이즈 요양원	
한국소방설비	장림메디칼센터	
	사상 괘법동 주거 복합	
한국티앤이	더열린병원	
한송기건	서초어린이집	
한창이엔지	사직동 오피스텔	
현대소방	진해상가	
현웅이엔지	강원도 영동 에코발전소	
환승이엔지	삼성SDI 소재양극 LCO	삼성물산
가야환경	등촌동복합시설	
거산소방공사	조례동 신축공사	

I 주요 실적 현장(5)

• 2019년도 • 2020년도 • 2021년도 • 2022년도 • 2023년도

(2019년도~2023년도)

업체명	현장명	건설사	업체명	현장명	건설사
공항시설관리	판교 테크노밸리	요진건설산업	미성이엔시(주)	김제로알케닌현장	
	강남 아난티호텔	신세계건설	범일엔지니어링	유량동썬랩현장	
	성수동복합시설	요진건설산업	삼아에코빌	시민공원 e편한세상	대림산업
	오시리아 관광지구 리조트	신세계건설	삼안프라자	고양시 덕은지구 복합시설신축공사	호반건설
	진접농협	화성산업	삼영설비	대구진천현장	라온건설
기보건설산업 주식회사	항동솔보프라자		성마기업 주식회사	평택뉴비전엘크루	대우해양조선건설
남경설비(주)	안산푸르지오현장	대우건설	성보엔지니어링	안양 비산 2 재건축 현장	
남도이엔지 주식회사	영천완산동운동시설현장		승대전설	한우농자재	
대건기업	천안불당파크뷰		엠케이지	카톨릭성모병원	금호건설
대신공영	코렘시스현장		영진설비	창원사파현장	반도건설
대한이엔지	동탄호수공원	포스코건설	우경종합배관	대전 와이드교회현장	
	부산사하힐스테이트	현대건설	우리소방	원통아파트	
	영종도하늘도시	반도건설	우림이앤씨	나주휴로스센트럴타워현장	
	울산우정반도유보라	반도건설	웰시스템(주)	양지로지스틱스물류센터	포스코건설
	창원 사파반도현장	반도건설	유화산업개발	마포아현	SK건설, HDC
더플러스	위례현장	우미건설	은진기업	유성 둔곡 서한이다음	서한건설
덕신건설	반포우성아파트	롯데건설		대전목동 더샵리슈빌	포스코건설
	하남미사지식센터	롯데건설, 신동아건설	인하공영	인천루원시티	SK건설
동산테크	송산효성해링턴	효성건설		아산모아엘가1차	모아건설
동이기계	도교일렉트론코리아		장수플랜트	종합의료복합단지	
동일소방주식회사	근화동근생		정도설비	둔촌동	롯데건설
동천산업	시민공원 삼성더베스트	삼성건설	제일건설	제일풍경채	제일건설
동현기계설비	이천초지리물류센터	YM건설	종합전기	고대구로병원	계룡건설
롯데건설	G1 PJT	롯데건설	준영공영주식회사	더사인시티신축현장	
무경설비(주)	동래 래미안 아이파크 1공구	삼성물산	중원엔지니어링주식회사	이천m16-ph2-소방공사	SK건설

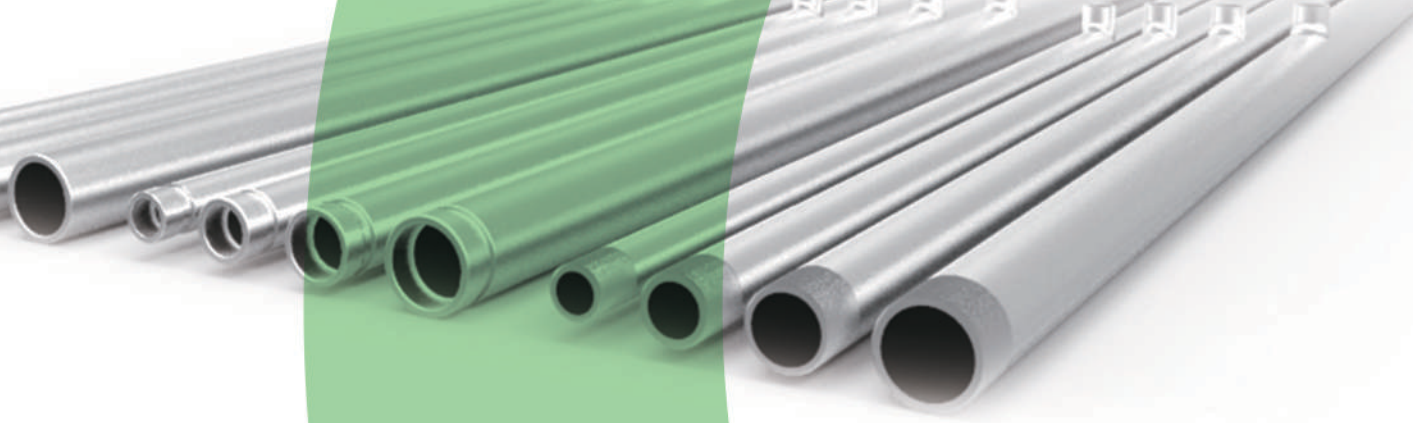
I 주요 실적 현장(6)

• 2019년도 • 2020년도 • 2021년도 • 2022년도 • 2023년도

(2019년도~2023년도)

업체명	현장명	건설사
지멘스㈜	강릉안인화력현장	
지정이엔씨	천안행복주택	나건설
진화이엔씨	용사의집	시미즈건설
천일테크	안양S비즈타워현장	
청수엔지니어링	천지선학원	천지건설
청운기공	과천펠어비스	한화건설
파라텍	평택 그린동	
	광주염주더샵	포스코건설
한은이엔씨	금천가산지식산업센터	대우건설, 현대건설, 디엘건설
현대기술산업	이천백사면물류센터	
현성산업개발	광주무진로진아리채현장	
홍익엔지니어링	하남감일 A7B/L현장	
화인메컨	갈매지식산업센터	
환승이엔지	광주오폐물류센터	신세계건설
삼아에코빌	김해 안동 푸르지오	대우건설
성화설비	원주 대원칸타빌	대원건설
공항시설관리	진평 대원칸타빌	대원건설
진성방재	창원 한양 립스 더 퍼스트	한양건설
롯데건설	백양산	롯데건설
삼아에코빌	김해 하이앤드	대우건설
남경설비	대연 푸르지오클라센트	대우건설

업체명	현장명
신화소방	air liquid 소방공사
동천산업	아시아드 삼정 더시티
강남소방	구미 이노텍 c4공장 소방공사
경원종합배관	LG화학 리더쉽센터 현장
금진피앤에프	송산동원로알듀크 현장
지에스건설	대한유화 공장 소방공사 현장
엠케이지	강릉안인화력 소방공사
남경설비	부암동 백양산 롯데캐슬 현장
무경설비	김해 율하이엘코오롱
중앙엔지니어링	천안 SDI 공사 현장
엠케이지	검단어반센트로 현장
공항시설관리	인천 청라자동차매매상가
씨엠지이노텍	을지공영 KT&G 세종 인쇄공장 자동창고
덕신건설	대구 뉴센트럴 두산위브더 제니스
케이텔	대구 지산시영1단지
㈜나라	거창고등학교
진선이엔지	곡선동_지구단위계획
파라텍	기흥/화성 소방기계 유지보수
	오창 2공장 PALLAS MP 소방공사
	평택캠퍼스 상생협력동2 신축공사
	P1 PH4 154KV 소방공사
	DSR 6층 실험실 조성 및 오피스 원복공사 소방공사
템스코이엔씨	베트남 디스플레이 LGIT_V3
미래엔지니어링	대하산업개발_수원금호 2,3구역
씨엠지이노텍	대구 파동 근린생활시설
홍영건설	당리동 주상복합
미래엔지니어링	계룡소방_유선선병원



PLS (주)피엘에스
Pipe Let System

Head Office. 경남 진주시 사봉면 산업단지 43번길 39
Tel. 055)752-8884 Fax. 0303-3130-7713
E-mail. PLS1943@PLS1943.com Homepage. <https://pipels.com>