

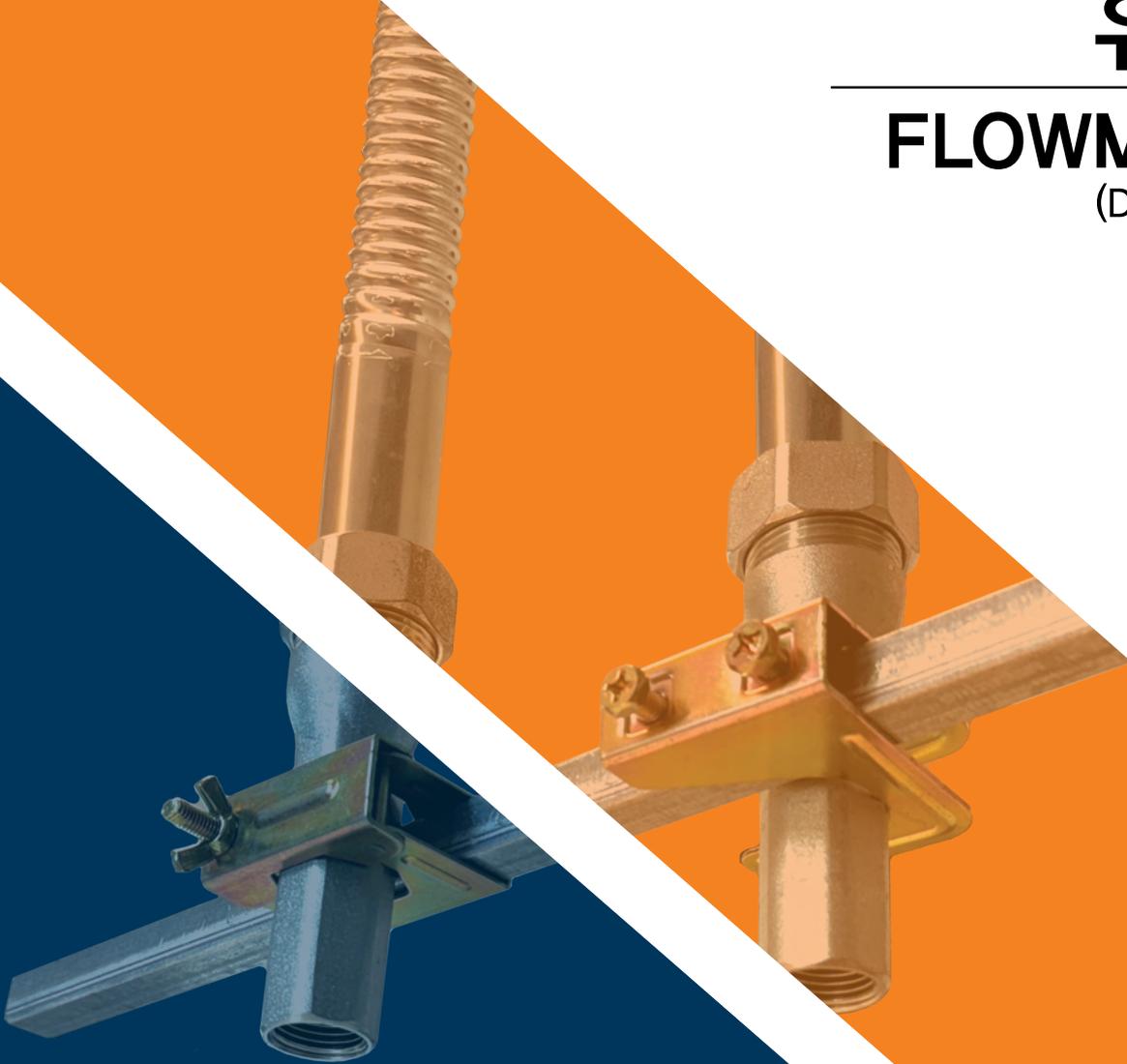
스프링클러설비용 신축배관

SP-JOINT (Flexible Sprinkler Hose)

유량계

FLOWMETER

(DJSM, DJFM)



대진산업은 첨단기술의 개발과 끊임없는 연구개발을 통하여 국내를 넘어 현재 글로벌업계의 선두주자를 향해 힘찬 도약을 하고 있습니다. 이는 더 나은 제품을 만들기 위해 한시도 멈추지 않았던 기술개발과 품질향상을 위한 연구개발이 맺은 결실이라 생각합니다. 또한, 변화하는 시장에 선도적으로 대응하고 고객의 목소리에 성실히 귀 기울인 대진산업의 땀방울이라 생각합니다.

함부로 모방할 수 없는 35년의 축적된 노하우와 기술력은 지금의 대진산업을 있게해준 최고의 원동력이자 자부심입니다. 앞으로도 항상 최고의 제품만을 내놓겠다는 초심을 잃지 않고 열심히 뛰겠습니다. 더 높은 곳을 향해 커다란 비상을 꿈꾸는 대진산업의 행보를 관심있게 지켜봐 주십시오. 감사합니다.

Lim, Young Soon

President
DAEJIN SANUP CO.



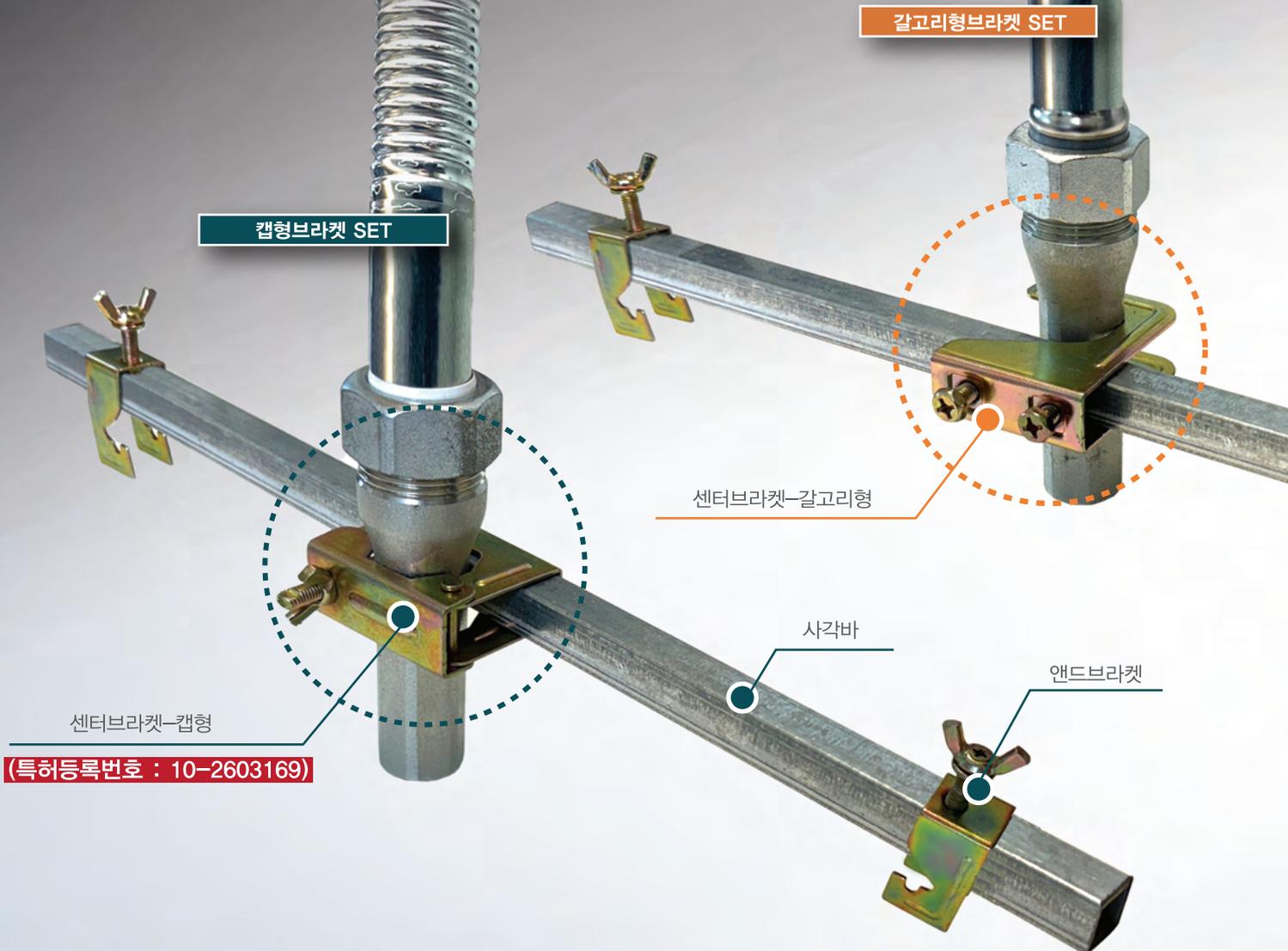
함부로 모방할 수 없는 35년의 노하우와 기술력은 대진산업의 자부심입니다.

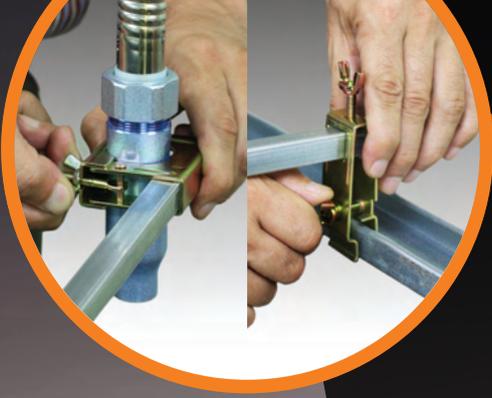
- 1989. 2 대진산업 설립
- 1990. 2 기차 WHEEL 제작
- 1999. 1 세탁기 샤프트 정밀가공
- 2004. 8 ISO 14001 인증
- 2007. 1 KFI 인증 (신배 07-2 편조형)
- 2008. 8 ISO 9001 인증 (2008)
- 2008.12 FM 인증 (DJ25B)
- 2009.12 UL 인증 (DJ25B)
- 2010. 8 KFI 인증
(신배10-14직관형, 신배10-5엘보형)
- 2011. 3 FM 인증 (DJ28B)
- 2011. 6 벤처기업인증 (기술보증기금)
- 2011. 6 구전담부서(기술개발팀) 인정
- 2011. 8 UL 인증 (DJ25UB)
- 2011.11 KFI 인증
(신배11-99직관형, 신배11-100엘보형)
- 2011.12 품질관리능력평가 인증 (한국소방산업기술원)
- 2012. 5 품목별 원산지 인증 수출자 (서울세관)
- 2012. 6 수출유망중소기업 선정(경기지방중소기업청)
- 2012.12 백만불 수출탑 수상
- 2013. 5 UL 인증 (B-CON-B/ B-EL-B)
- 2013. 8 UL 인증 (B-COT/ B-EOT)
- 2014. 9 FM 인증 (B-CON-B/ B-EL-B),
(B-COT/ B-EOT)
- 2014.12 삼백만불 수출의 탑 수상
- 2015. 7 CAS 가스관 인증
- 2015.10 경기도 유망중소기업 선정
- 2016.12 오백만불 수출의 탑 수상
수출 증진기업 표창
- 2017. 4 ISO 9001 인증 (2015)
- 2017. 5 베트남 생산 법인 [대진베트남] 설립
- 2018. 4 베트남 기업 [다보이하남]과 MOU체결
- 2018. 8 기업부설연구소 설립
- 2018. 9 UL-3rd DJ25UB 인증
- 2018.12 베트남 현지 법인 매출 520만달러 달성
(한국매출 제외)
- 2019. 1 베트남 석산개발회사 NAMSON 기업 인수
- 2019. 3 UL-3rd DJ25B 인증
- 2019.11 UL-3rd DJ28B (200psi) 인증
- 2020.11 서울 영업사무소 확장 운영
- 2021. 5 UL DJ25UB (200psi)인증
- 2023. 7 산업통상자원부장관상 대상수상



스프링클러설비용 신축배관 SP-JOINT

산업의 스프링클러설비용 신축배관(SP-JOINT)은 배관방법을 개선하여 미숙련공이더라도 쉽고 간편하게 설치 시공할 수 있도록 만들었으며, 작업효율성과 가격면에서 기존의 배관 방법보다 저렴하고 견고한 품질을 자랑하고 있습니다.





Daejin's Hit Item!

FLEXIBLE SPRINKLER JOINT

대진산업의 스프링클러설비용 신축배관(SP-JOINT)은 성능시험 기술기준 (소방방재청고시)에 의해 한국소방산업기술원에 성능 인정을 획득하고 로트별 제품검사에 합격하여 각 개별 제품마다 인증마크가 표시된 검사필증이 부착 된 SP-JOINT를 공급합니다.

경제성 ★★★★★

미숙련공 이더라도 설치 시공이 빠르고 간편합니다. 인건비 및 공기단축효과가 큼니다.

시공성 ★★★★★

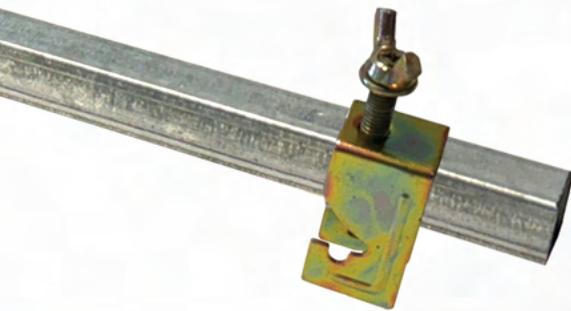
협소한 천정공간에서도 작업이 쉽고 편리한 시공을 할 수 있습니다. 덕트(Duct) 등의 장애물이 많은 좁은 공간에도 시공이 간편합니다.

편리성 ★★★★★

종전의 강관배관방식은 나사이음 및 용접이음으로 작업공정이 복잡하고 어려운 시공환경이었으나 대진산업의 SP-Joint는 시공위치에 따라 제품길이를 제조 공급하기 때문에 배관 작업 시 설치 시공이 매우 편리합니다.

공사 마감성 ★★★★★

SP-JOINT는 브라켓 시공위치에서 천정과 스프링클러 헤드와의 상,하,좌,우 치수 조절이 용이하여 천정 마감공사가 정밀 조정되므로 설치 시공이 미려합니다.



산업통상자원부장관상
대상수상

사업자등록증

사업자등록증

(일반과세자)

등록번호 : 113-03-93354

상 호 : 대진산업
성 명 : 임영순 생년월일 :
개업연월일 : 1989년 02월 27일
사업장소재지 : 경기도 화성시 팔탄면 월문길 12

사업의종류 : 업태 제조업 종목 소방용품
제조 기계제작
도매및소매업 기타무역업
부동산업 및 임대업 비주거용 건물 임대업(점포, 자기땅)

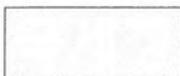
발급사유 :
공동사업자 :



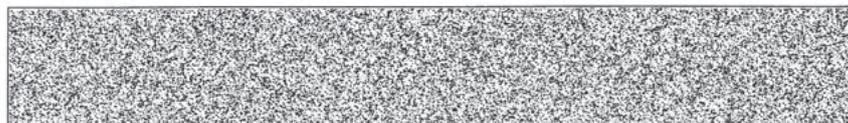
사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2019년 05월 15일

화성세무서장



국세청
National Tax Service



공장등록증명서

문서확인번호: 1629-8644-7532-0435



공장등록증명(신청서)

접수번호	2021082541574148001	접수일	2021.08.25	처리기간	즉시
신청인	회사명 대진산업	전화번호 031-354-1747			
	대표자 성명 임영순	생년월일(법인등록번호)			
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 부천시 석천로 216, 은하마을 508 504호 (중동)				
등록 내용	공장 소재지 경기도 화성시 팔탄면 월문길 12	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]		
	공장 등록일 2003년 01월 22일	사업 시작일	종업원 수 남 :12 여 :7		
	공장의 업종(분류번호) 기어 및 동력전달장치 제조업(29142)				
	공장 부지 면적(㎡) 3306.000	제조시설 면적(㎡) 1191.420	부대시설 면적(㎡) 438.600		
등록 조건					
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)			공장관리번호 415902002039853		

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2021년 08월 25일

한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

DJ-1 직관형 (상가용) KFI성능인증 : 신배 16-16-1



나관형

내식성이 있는 스테인리스 재질에 주름을 가공하여 유연성을 갖춘 제품으로 플렉시블 부분이 노출된 형태로 가장 경제적인 제품입니다.

보온형

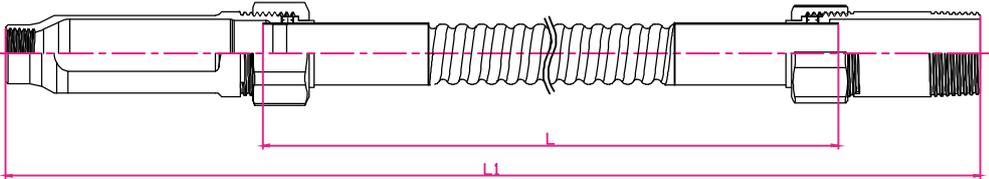
플렉시블 부분에 보온재를 조립하여 설치 시 보온작업이 필요 없으며 공사기간을 단축시킬 수 있는 경제적인 제품입니다.

SP-JOINT 부품구성도



NO	PARTS	MATERIAL	QUANTITY
1	Reducer	SPPS 38	1PCS
2	Nut	S10C or BS	2PCS
3	Flexible tube	STS 304	1PCS
4	O-Ring	NBR or EPDM	2PCS
5	Isolation Ring	NYLON 66	2PCS
6	Square Bar	SS 400	1PCS
7	Bracket	SS 400	1PCS
8	Nipple	SPPS 38	1PCS

표준길이



NO	700	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3000
L	550	850	1050	1350	1650	1850	2150	2350	2850
L1	700	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3000

DJ-2 엘보형 (C-PVC-아파트용)



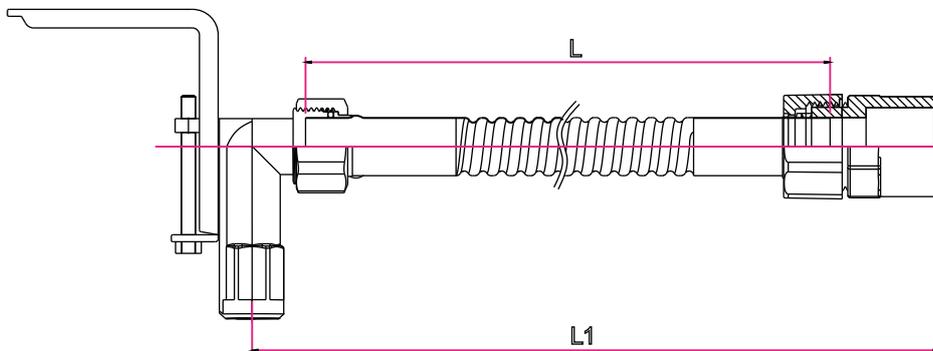
C-PVC(Chlorinated Polyvinyl Chloride) 파이프는 폴리염화비닐의 뛰어난 내약품성, 내식성, 시공성을 그대로 살리고 단점인 내열성을 획기적으로 향상시킨 내열성 경질 성염화비닐 파이프입니다.

열 전도율이 극히 적어 열손실이 적고 응축을 방지하여 벽이나 구조물에 손상을 방지하는 역할을 합니다. 또한 전기 절연성이 좋아 누전의 걱정이 없습니다. 금속제품에 비해 가벼워 다루기 쉽고 절관, 접합 등이 간편하여 좁은공간에서도 작업이 가능합니다. 또한 부식이나 스케일이 전혀 없어 철배관처럼 녹물이 스프링클러 헤드의 물구멍을 막는 일이 없어 반영구적으로 사용이 가능합니다.

C-PVC관 배관용 부품 구성표

No.	부품명 Slip Nut	재질 Material	규격 Dimension	구성수량 Quantity per Unit
1	신축배관 (Flexible sprinkler hose)	STS 304	길이표 참조	1
2	엘보우형 레듀샤 (Elbow reducer)	SS 400 or BS	PT 1/2" - PF1"	1
3	지지대 (Bracket - support)	SS 400	50L-1000L	1
4	너트 (Nut)	S 10C or BS	PF 1"	1
5	C-PVC 소켓 (Socket)	C-PVC	PT 1"	1
6	패킹 (Packing)	EPDM, NBR	∅25	2
7	절연링 (Isolation ring)	NYLON 66	∅25	2

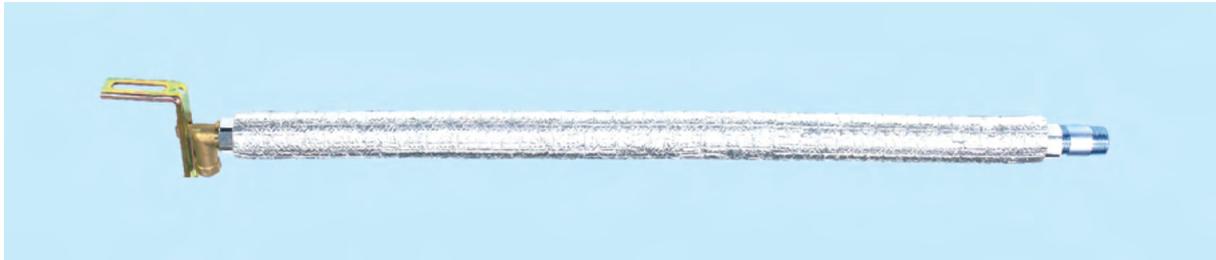
표준길이



NO	500	700	1000	1200	1500	2000
L	440	640	940	1140	1440	1940
L1	500	700	1000	1200	1500	2000

DJ-3 엘보형 (아파트용)

KFI성능인증 : 신배 16-17



SP-JOINT는 나관형과 보온형으로 구분하며 브라켓의 상하 조정 방식에 따라 나사식과 기어식으로 구분 됩니다. 특히 아파트 소방설비에 나사식 브라켓과 시공성이 한단계 앞서가는 높낮이 브라켓으로 고객 선택의 폭을 넓혔으며, 엘보브라켓은 미숙련공 이라도 설치가 용이하며 마감공사시 상,하 정밀 미세 조정이 용이하게 되어 있으므로 경제성, 편리성, 공기의 단축효과 등 을 두루 갖춘 우수한 제품입니다.

특징

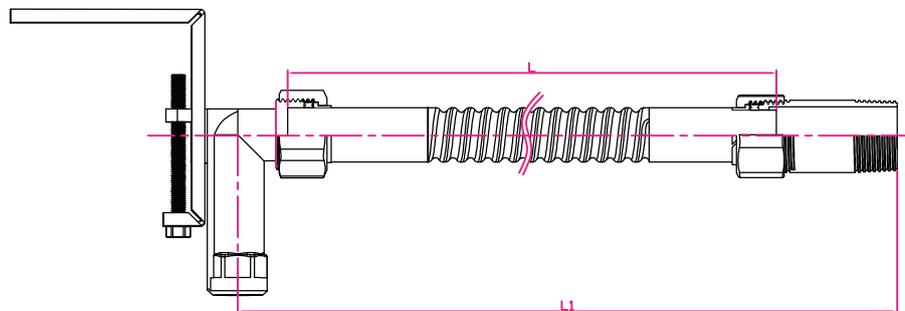
- 나사식 : 높낮이 조절 시 조절용 볼트로 조절하므로 설치가 용이합니다.
- 낮고 복잡한 천정 공간에서도 시공성이 좋아 인건비가 절감됩니다.
- * 길이 50mm~1000mm (주문에 의해 제작됨)

SP-JOINT 부품구성도



NO	PARTS	MATERIAL	QUANTITY
1	Nut	S10C or BS	2PCS
2	Flexible tube	STS 304	1PCS
3	O-Ring	NBR or EPDM	2PCS
4	Isolation Ring	NYLON 66	2PCS
5	Nipple	SPPS 38	1PCS
6	Bracket	SS 275	1PCS

표준길이

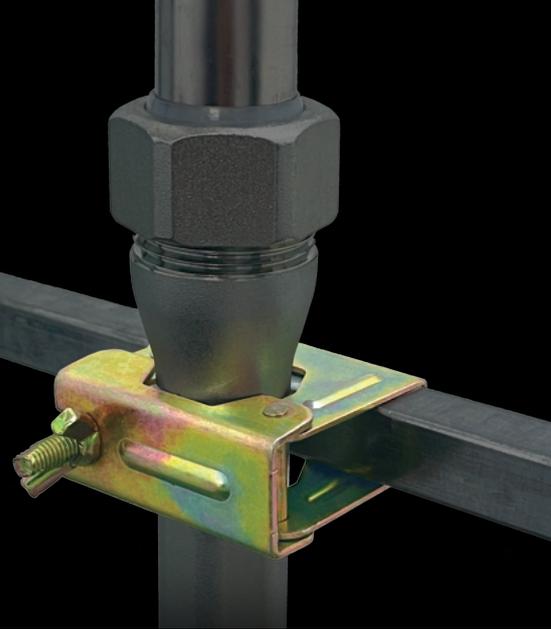


NO	500	700	800	1000	1200	1500	2000	2200
L	440	640	740	940	1140	1440	1940	2140
L1	500	700	800	1000	1200	1500	2000	2200

신제품 출시

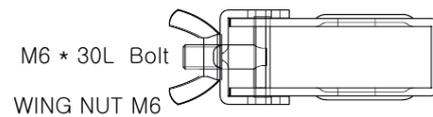
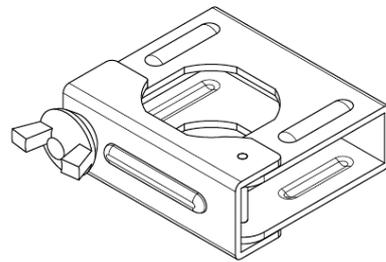
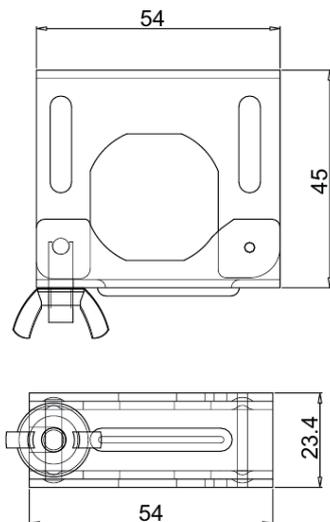
캡형 센터 브라켓

Cap Type Center Bracket



작업시간 단축을 위한
대진산업의 신제품!!!

- ✓ 편리한 작업성 ★★★★★
- ✓ 작업시간 단축 ★★★★★
- ✓ 견고한 구조 ★★★★★
- ✓ 합리적인 가격 ★★★★★



작업시간 **3배** 개선효과 캡형 센터 브라켓 설치방법

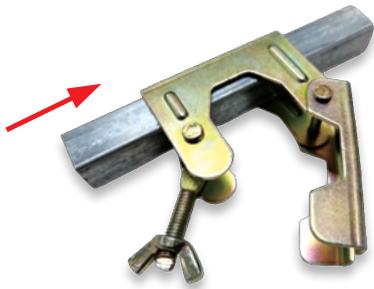


준비물

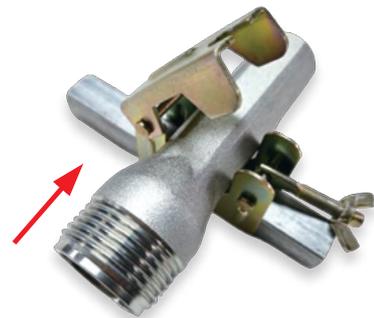


- 01 전동 드라이버(별매품)
- 02 사각바
- 03 캡형 센터브라켓
- 04 레듀샤
- 05 나비볼트용 비트(별도판매)

1 센터 브라켓에 사각바를 조립



2 센터 브라켓에 레듀샤를 조립



3 나비볼트를 조여 레듀샤 고정 (1개의 나비 볼트 조립)



★ 시간 단축

★ 작업 편의성 증가

작업시간 **3배** 개선효과



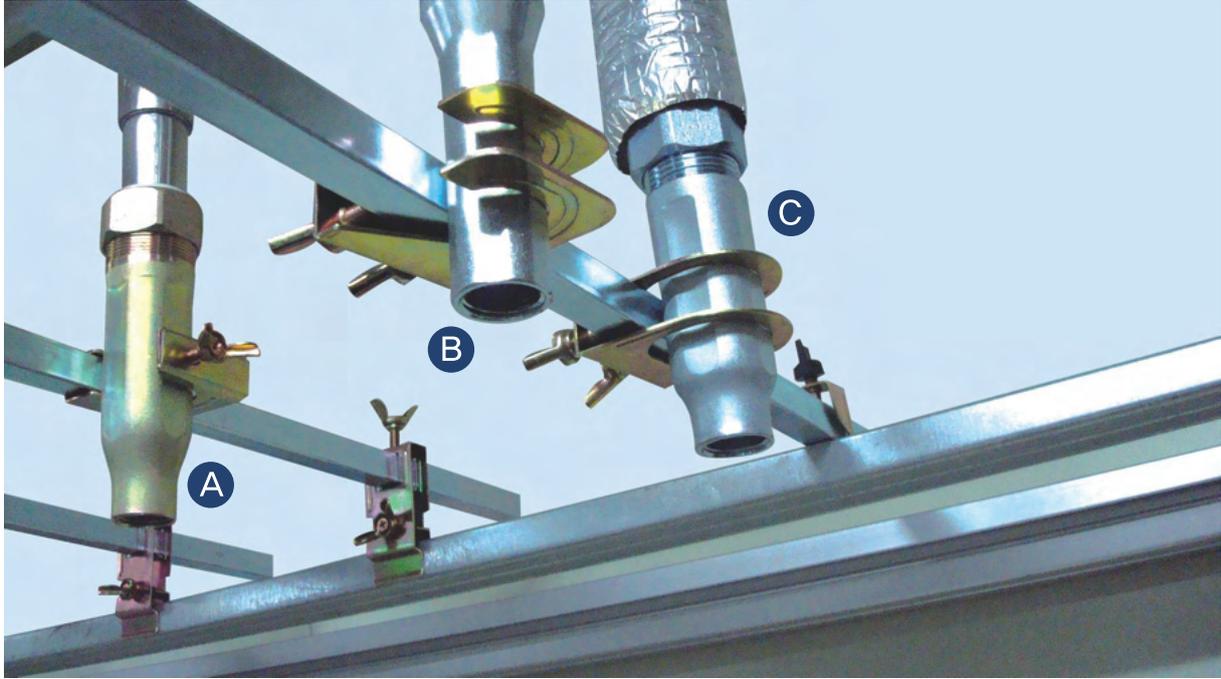
기존제품

장착에 2개의 나사 조립필요

기존 센터브라켓(타사포함) 문제점

1. 장착시 2개의 볼트를 조여 고정하는 구조는 2개의 볼트를 일정하게 조일 수 없어 헤드편심, 헤드돌출, 헤드함몰 등이 발생 할 수 있음.
2. 2개의 볼트 사용으로 한번의 작업만에 레듀샤를 완벽하게 고정하기 힘들.
3. 숙련된 작업자라도 2~3회 수정작업이 필요함.
4. 장착된 레듀샤의 위치를 변경하고자 할때 작업 효율성이 매우 떨어짐.
5. 공구 없이 맨손으로 작업이 불가능함.

센터브라켓 설치 형태



A 오픈형
 B 갈고리형
 C 원형

센터브라켓 갈고리형 (나비, 육각)



신형레듀샤 고정용 브라켓으로 작업이 편리함.

센터브라켓 원형 (나비, 육각)



일반레듀샤 고정용 브라켓으로 견고성이 우수함,
드라이펜전트 헤드 체결시 사용 가능.

센터브라켓 캡형

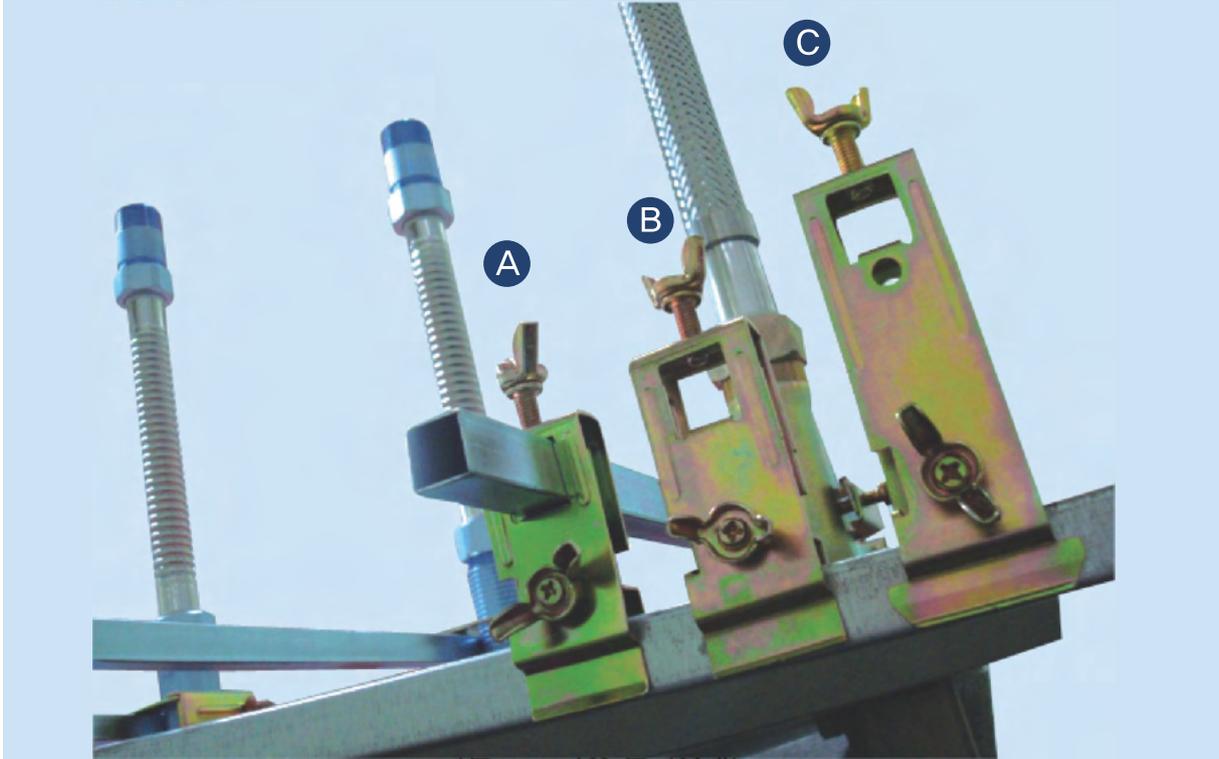
NEW



일반레듀샤 체결용으로 시공이 간편하고, 체결력이 우수함.

(특허등록번호 : 10-2603169)

엔드브라켓(I 바형) 설치 형태



A 68mm

B 78mm

C 97mm

엔드브라켓

M바형 (나비, 육각)



일반적으로 많이 사용되는 제품으로 간결하고 시공이 편리함.

엔드브라켓

I바(T바)형 (나비, 육각)



최근 I바 형태로 점차 바뀌는 추세이고 편리하며, 시공이 간편함.

다양한 사이즈의 I바형 END브라켓으로 I바(T바), M바 어디에나 설치 가능하며 시공이 간편하고 반영구적입니다. 또한 당사만의 특허제품으로 밀착형, 견고성, 시공성이 뛰어난 선진형 브라켓입니다. 최근에는 기존 M바형 구조물에서 점차 T바 형태로 전환되고 있습니다.



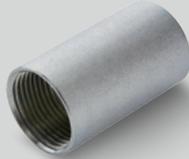
스프링클러 조인트 (SP-Joint)의 취급시 주의 사항

1. 사용 전 안전을 위하여 취급설명서의 주의사항을 숙지하여 주십시오.
2. 튜브의 주름부위를 급격히 꺾지 마십시오. 최소 굴곡반경은 75mm 이상으로 하십시오.
3. 연결너트로부터 60mm 이내에서는 굴곡 하지 마십시오.
4. 시공설치 시 튜브에 어스선을 연결하지 마십시오. 용접 스파크가 발생하여 튜브에 구멍이 생길 수 있습니다.
5. 튜브에 용접 불똥이 떨어지지 않게 하십시오. 구멍이 생겨 누수가 발생 될 수 있습니다.
6. 눈,비,노상방치 등으로부터 장시간 노출되지 않도록 보관 하십시오.
7. 설치공사 시 튜브를 정돈하십시오. 충격이나 걸림으로 파손될 수 있습니다.
8. 작업자 조립 부주의로 누수발생 시 당사에서 책임을 지지 않습니다.
9. 과다 조임은 관말 압착부 및 오-링을 파손 변형시켜 누수 될 수 있습니다.
(라벨에 표기된 적정Torgue 값 400~500Kgf · Cm)
10. 니플과 스프링클러 조인트의 연결 시 니플과 체결 되도록 하십시오.
반대로(PT) 체결시는 누수가 발생합니다.(직관,엘보)
11. 소방 배관이 직접 노출되는 경우에는 설치하지 마십시오.(C-PVC)
12. 이음관의 접속은 승인된 합성수지 소켓(합수16-5)을 사용하며, 세멘트(본드)는 승인된 제품을 사용해야 합니다.(C-PVC)
13. 겨울철 동파의 우려가 있는 장소는 보온된 튜브를 사용 하십시오.
동파로 누수 될 수 있습니다.
14. 제품 보증기간은 출고 후 3년입니다.

부속품



〈 드라이펜던트 소켓 〉



〈 연결소켓 PF X PT 〉



〈 연결소켓 PF X M33 〉



〈 엘보우 레듀샤 90도 벤딩 〉



〈 신형레듀샤 〉



〈 니플 〉

〈 용접 니플 〉



배관 용접용 니플로 숫나사가 PF1" 로 되어있어 신축배관 너트 부분에 연결 사용

〈 연결 니플 〉



양쪽 나사가 PF1" 로 되어있어 신축배관과 신축배관을 연결할때 사용.



상향식 레듀샤 (지하 주차장용)

Size : (70mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 300mm, 350mm, 400mm, 450mm, 500mm)



제 201700927 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 임영순
상 호 : 대진산업
사업장주소 : 경기도 화성시 팔탄면 월문길 12

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법을 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 스프링클러설비의 신축배관
2. 형 식 호칭20, 최고사용압력 1.4 MPa, 최대길이 3.0m, 직선형태
듀샤

3. 성능인증번호 신배16-16-1

4. 조 건

5. 비 고 신배16-16

2017 년 09 월 05 일



한국소방산업기술원



성능인증서



제 201600528 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 임영순
상 호 : 대진산업
사업장주소 : 경기도 화성시 팔탄면 월문길 12

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항
및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라
다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 스프링클러설비의 신축배관
2. 형 식 호칭20, 최고사용압력 1.4 MPa, 최대길이 3.0m, 엘보형레
듀샤

3. 성능인증번호 신배16-17

4. 조 건

5. 비 고

2016 년 06 월 13 일



한국소방산업기술원

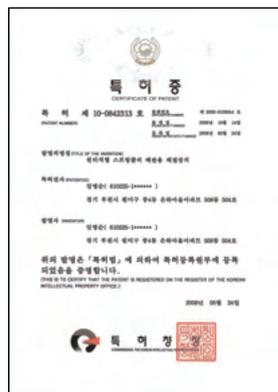


국제규격인증서

SP - JOINT

대진산업의 SP-JOINT는 국제규격(UL, FM) 인증을 획득한 제품으로 우수한 내식성과 강도를 갖고 있어 내구성이 좋으며 작업에 편리한 구조와 플렉시블한 호스로 되어 있어 협소한 작업공간에서도 시공을 쉽게 할 수 있습니다.

타입	국제규격인증	
	UL and cUL	FM
나관형 (주름의 외경 : $\phi 25.1$)		
편조형 (주름의 외경 : $\phi 26.8, \phi 28$)		
편조형 (주름의 외경 : $\phi 32$)		
인증규격	700 ~ 1800 (mm)	



유량계 (DJSM, DJFM)

후렌지식, 나사식

원리상 베르누이 법칙과 질량보존의 법칙을 이용하여 유량을 측정하는 차압면적식 유량계입니다.

유체가 흐르는 관로 중간부분의 단면적을 감소시켜, 유체가 오리피스를 통과 할때 나타나는 차압을 측정하는 차압 방식과, 수직으로 설치된 투명 테이퍼관의 Float가 유체로 인해 상하로 부유되는 움직임을 검출하여 유량을 구하는 면적방식을 혼용하여 만든 차압면적식 유량계입니다.



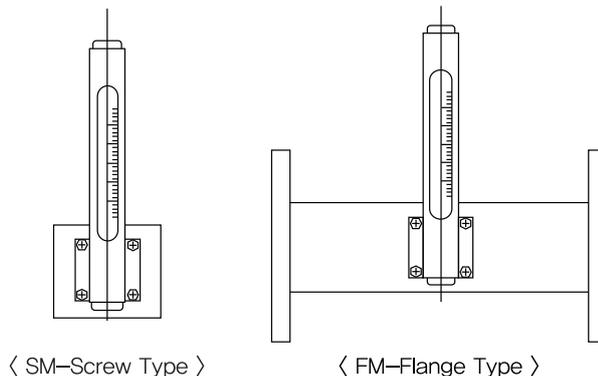
사양

사용압력	MAX 10kg/cm ²
사용유체	물(청수)
사용온도	상온
최대정밀도	±2.0%(최대유량시)

유량범위

모델 번호	규격		유량 범위 (ℓ /m)	1등급 값	형식
	m/m	Inch			
DJSM-32	32	1 ¼"	70 - 360	10	Screw
DJSM-40	40	1 ½"	110 - 550	10	Screw
DJFM-40	40	1 ½"	110 - 550	10	Flange
DJFM-50	50	2"	220 - 1,100	10	Flange
DJFM-65	65	2 ½"	450 - 2,200	50	Flange
DJFM-80	80	3"	700 - 3,300	100	Flange
DJFM-100	100	4"	900 - 4,500	100	Flange
DJFM-120	125	5"	1,200 - 6,000	100	Flange
DJFM-150	150	6"	2,000 - 10,000	200	Flange

상세도면





MEMO



MEMO



대진산업 본사/공장 : 경기도 화성시 팔탄면 월문길 12

서울사무소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 145 C 에이스하이엔드타워 3차 401호

TEL. 031-354-1747~8 FAX. 031-354-7678

E-mail : djshaft@genie-systems.com

www.genie-systems.com



ISO 9001:2015 ISO 14001:2015