



내진설계에서 제품제조까지 원스톱 솔루션

# SEISMIC TOTAL SOLUTION



~300A

전문소방시설설계, 미국소방설계

기술사 사무소(소방시설설계, 비구조요소 소방포함 내진설계)  
내진자재, 시스템찬넬, 그루브조인트

**YJ** Tech **윤전테크(주)**  
[www.yunjeontech.com](http://www.yunjeontech.com)

# Contents

## I. 소방 내진 제품

1. 탄소강관 전용 흔들림방지버팀대(횡,종,4Way)	----- 03
2. 탄소강관 전용 6방향 버팀대	----- 06
3. 건축물 부착장치 어댑터 (철골)	----- 07
4. STS304 전용 흔들림방지버팀대(횡,종 겸용)	----- 08
5. CPVC 전용 흔들림방지버팀대(횡,종 겸용)	----- 09
6. 내진스토퍼	----- 10
7. 가지배관 고정장치	----- 10
8. 내진앵커,Hollow core 구조용 Anchor Plate	----- 11
9. 지진분리이음(유동식 조인트)	----- 11
10. 지진분리장치	----- 12
11. 설치방법 및 설치기준	----- 15
12. 인정서 및 시험성적서	----- 19

## II. 시스템 찬넬

1. 시스템찬넬	----- 21
2. 시스템찬넬 선정기준 및 시험기준	----- 31
3. 시스템찬넬 시험성적서	----- 33

## III. 그루브커플링&피팅

1. 제품안내	----- 35
2. Roll Groove 규격	----- 43
3. 시공방법	----- 44
4. Groove 가공기계	----- 45
5. 인정서 및 시험성적서	----- 46

## IV. 비구조요소 내진설계

## V. 증빙서류 및 실적



# 소방 내진 제품

1. 탄소강관 전용 흔들림방지버팀대(횡,종,4Way)	----- 03
2. 탄소강관 전용 6방향 버팀대	----- 06
3. 건축물부착장치 어댑터(철골)	----- 07
4. STS304 전용 흔들림방지버팀대(횡,종 겸용)	----- 08
5. CPVC 전용 흔들림방지버팀대(횡,종 겸용)	----- 09
6. 내진스토퍼	----- 10
7. 가지배관 고정장치	----- 10
8. 내진앵커, Hollow core 구조용 Anchor Plate	----- 11
9. 지진분리이음(유동식 커플링)	----- 11
10. 지진분리장치	----- 12
11. 설치방법 및 설치기준	----- 15
12. 인정서 및 시험성적	----- 19

[www.yunjeontech.com](http://www.yunjeontech.com)

# 1. 탄소강관 전용 흔들림 방지 버팀대 (횡,중,4Way)

## ■ 탄소강관 전용 흔들림 방지 버팀대 (횡방향)

### 제품의 특성

- 미국 소방설계 기준으로 제작
- 제품 중량감소(타사제품대비 25% 감소)로 시공효율 향상
- 지지대를 KSD 3507 적용하여 작업편의성, 원가절감실현
- 시스템배관 40A~300A 생산으로 대형plant 적용가능



### 적용사이즈

MODEL	배관경	최소 정격하중	지지대
YJ-21-01-201	40A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-202	50A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-203	65A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-204	80A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-205	100A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-206	125A	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-01-207	150A	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-01-208	200A	6,094 N	KS D 3507
YJ-21-01-209	250A	8,385 N	KS D 3507
YJ-21-01-210	300A	11,342 N	KS D 3507

## ■ 탄소강관 전용 흔들림 방지 버팀대 (종방향)

### 제품의 특성

- 미국 소방설계 기준으로 제작
- 제품 중량감소(타사제품대비 25% 감소)로 시공효율 향상
- 지지대를 KSD 3507 적용하여 작업편의성, 원가절감실현
- 시스템배관 40A~300A 생산으로 대형plant 적용가능



### 적용사이즈

MODEL	배관경	최소 정격하중	지지대
YJ-21-01-211	40A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-212	50A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-213	65A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-214	80A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-215	100A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-216	125A	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-01-217	150A	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-01-218	200A	6,094 N	KS D 3507
YJ-21-01-219	250A	8,385 N	KS D 3507
YJ-21-01-220	300A	11,342 N	KS D 3507

■ 탄소강관 전용 흔들림 방지 버팀대 (4Way)



적용사이즈

MODEL	배관경	최소 정격하중	지지대
YJ-21-01-221	40A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-222	50A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-223	65A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-224	80A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-225	100A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-01-226	125A	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-01-227	150A	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-01-228	200A	6,094 N	KS D 3507
YJ-21-01-229	250A	8,385 N	KS D 3507
YJ-21-01-230	300A	11,342 N	KS D 3507

## 2. 탄소강관 전용 6방향 버팀대



수평배관 바닥고정 (높이 조절형)

### 제품의 특성

- 협소공간 설치
- 입상하중 분산
- 적용사이즈 50A~200A
- 설계 조건에 따라 조정가능

### 수평배관 바닥고정형 / 수직배관 벽고정형

MODEL	배관경	높이(H)		폭(W)	길이(L)
		최소	최대		
YJ-21-07-202	50A	133	159	50	257.3
YJ-21-07-203	65A	133	159	50	273.6
YJ-21-07-204	80A	133	159	50	287.7
YJ-21-07-205	100A	133	159	50	312.2
YJ-21-07-206	125A	133	159	50	337.9
YJ-21-07-207	150A	133	159	50	363.4
YJ-21-07-208	200A	133	159	50	417.7

※ 치수는 참고용임



수직배관 벽고정형 (높이 조절형)

### 수직배관 바닥고정형

MODEL	배관경	폭(W)	높이(H)	길이(L)
YJ-21-06-202	50A	94	150	247.3
YJ-21-06-203	65A	94	150	263.6
YJ-21-06-204	80A	94	150	277.7
YJ-21-06-205	100A	94	150	302.2
YJ-21-06-206	125A	94	150	327.9
YJ-21-06-207	150A	94	150	353.4
YJ-21-06-208	200A	94	150	407.7
YJ-21-06-209	250A	94	150	459
YJ-21-06-210	300A	94	150	510.1

※ 치수는 참고용임

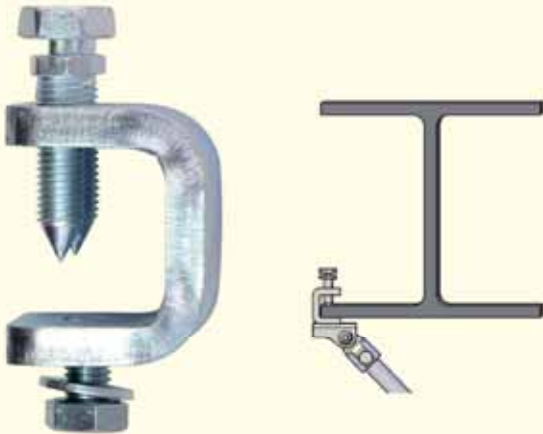


수직배관 바닥고정형 (높이 고정형)

### 3. 건축물부착장치 어댑터(철골)

철골(H,I 빔) 구조물에 건축물부착장치 연결

▶ 중형



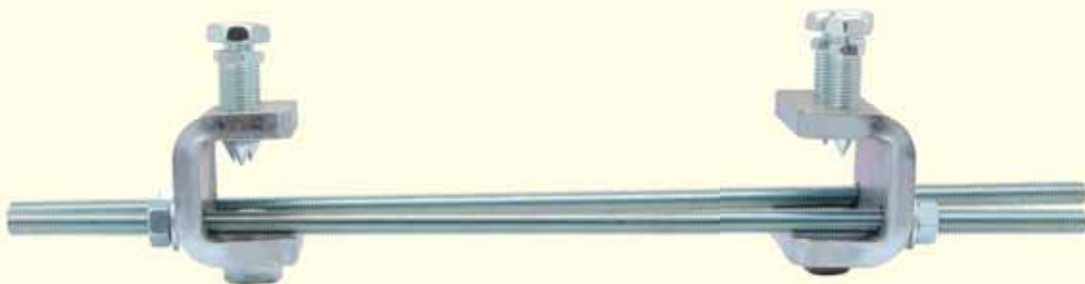
적용 사이즈

MODEL	배관경	최소 정격하중
YJ-21-04-301	40A~200A	6,094 N

빔 사이즈

MODEL	빔 두께
H빔	8T~28T
I빔	8T~35T

▶ 대형

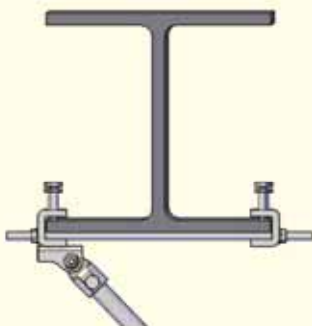


적용 사이즈

MODEL	배관경	최소 정격하중
YJ-21-04-302	250A~300A	11,342 N

빔 사이즈

MODEL	빔 두께
H빔	8T~28T
I빔	8T~35T





## 4. STS304 전용 흔들림방지버팀대 (횡·종 겸용)

### 제품의 특성

- 50SU(40A)~150SU(150A) 횡·종 겸용
- 전이부식 방지설계
- 배관연결장치만 STS 304 적용하여 원가 절감



### 적용사이즈

MODEL	배관경 (시스템 배관 Size)	최소 정격하중	지지대
YJ-21-02-201	50Su (40A)	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-02-202	60Su(50A)	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-02-203	75Su(65A)	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-02-204	80Su(80A)	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-02-205	100Su(100A)	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-02-206	125Su(125A)	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-02-207	150Su(150A)	4,849 N	KS D 3507

## 5. CPVC 배관전용 흔들림방지버팀대 (횡·중 겸용)



### 제품의 특성

- 배관의 변형방지 설계
- 횡·중 방향 겸용
- KS규격, ANSI규격 사용가능

### 적용사이즈

MODEL	배관경	최소 정격하중	지지대
YJ-21-03-201	40A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-03-202	50A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-03-203	65A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-03-204	80A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-03-205	100A	3,025 N	KS D 3507
YJ-21-03-206	125A	4,849 N	KS D 3507
YJ-21-03-207	150A	4,849 N	KS D 3507

## 6. 내진스토퍼

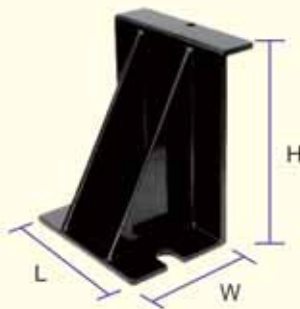
### 제품의 특성

- 기계, 전기설비 등 비구조요소 적용

이동전도방지형



YJ-21-14-501



YJ-21-14-502

이동전도방지형 (높이 조절형)



YJ-21-14-503

### 적용사이즈

MODEL	최소 정격하중	폭(W)	높이(H)	길이(L)	앵커
YJ-21-14-501	2,000 kg	100	230	130	FAZII M12 x 2개
YJ-21-14-502	5,000 kg	140	235	200	FAZII M16 x 2개
YJ-21-14-503	5,000 kg	150	163~257	200	FAZII M16 x 2개

## 7. 가지배관 고정장치

### 제품의 특성

- 가지배관의 움직임을 제한하여 파손, 변형 등 으로부터 보호



미니관절연결대

MODEL	전산볼트
YJ-21-13-501	3/8"
YJ-21-13-502	1/2"



철골용 그네행가

MODEL	전산볼트
YJ-21-13-503	3/8"
YJ-21-13-504	1/2"



단축파이프 행가

MODEL	배관경
YJ-21-13-505	25A
YJ-21-13-506	40A

## 8. 내진앵커, Hollow Core 구조용 Anchor Plate

### ■ □□ Anchor



#### 적용사이즈

MODEL	규격	근입길이
YJ-21-10-501	FAZII M12/10K	50mm
YJ-21-10-502	FAZII M12/10	70mm
YJ-21-10-503	FAZII M16/25	85mm
YJ-21-10-504	FAZII M20/30	100mm

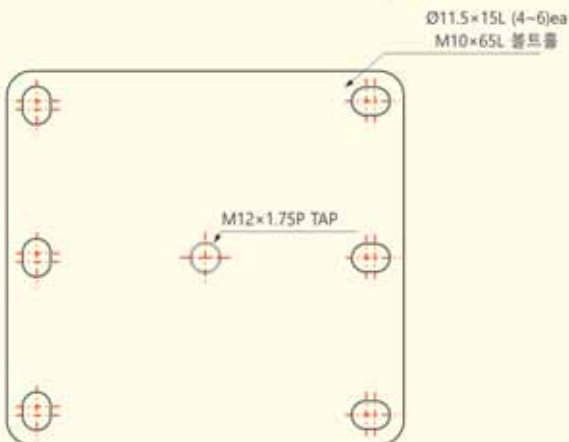
### ■ Hollow Core 구조용 내진 Anchor



#### 적용사이즈

MODEL	명칭	앵커길이
YJ-22-10-511	FHY M10	52mm

### ■ Hollow Core 구조용 Anchor Plate



#### 적용사이즈

MODEL	명칭	규격
YJ-22-10-512	Plate	160X184mm

※ 배관경에 따라 Hollow Core 전용 내진 Anchor 수량 조절하여 사용

## 9. 지진분리이음 (유동식 조인트)

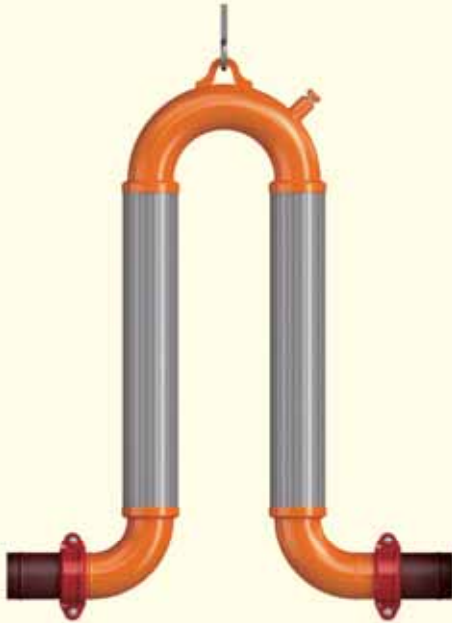


시스템배관에 발생하는 충격, 팽창, 휨, 굽힘, 또는 진동에 의한 손상을 최소화

- 사용 최고 압력 : 10K ~ 20K
- 제조 배관 직경 : 25A (1") ~ 350A (14")

※ 상세내용은 37 페이지 참조

## 9. 지진분리장치



### ■ 제품 특성

#### 설치장소

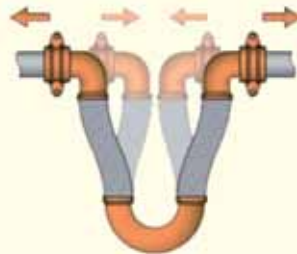
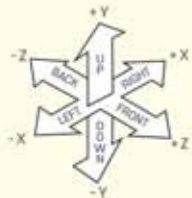
1. 지상노출배관이 건축물로 인입되는 위치
2. 건축물 지진분리이음 구간과 소화배관이 교차되는 구간
3. 건물과 건물사이 소화배관이 교차되는 건널다리구간

#### 제원

- 사용 최고 압력 : 10K(175psi) ~ 20K (300psi)
- 지진 변위 흡수량 : ±50mm ~ ±200mm
- 제조 배관 직경 : 25A (1") ~ 250A (10")
- 맨드타입 : 후렌지 / 그루브 / 용접 / 나사 타입
- 인증 : UL / FM
- 종류 : U-Type / V- Type



### ■ 변위 특성



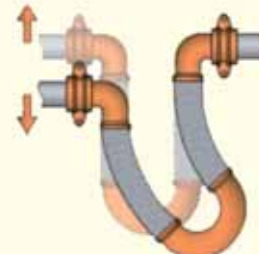
Axial compression and extension  
축방향 신축



Parallel offset  
"Z" axis  
평행 '축



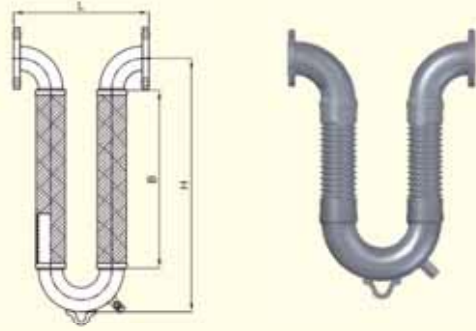
Parallel offset  
"X" axis rotation  
평행 "x축 회전



Non-parallel offset  
"Y" axis  
평행하지 않은 '축

6방향 변위도 안내

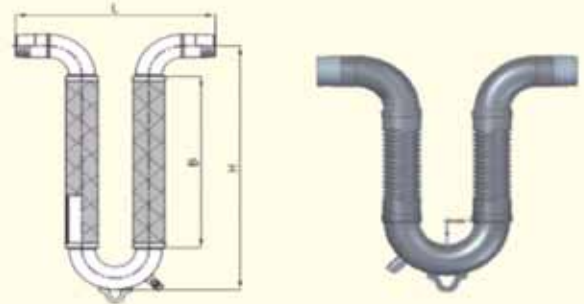
■ U-TYPE (플렌지 타입)



FLANGE-TYPE-제원표

모델명	관경(A)	신축량(Movement)						사용압력 (Mpa)
		±50mm		±100mm		±200mm		
		L	H	L	H	L	H	
YJ-22-12-501	25A	212	273	252	333	362	536	1.2/2.0
YJ-22-12-502	32A	252	356	282	417	392	560	
YJ-22-12-503	40A	289	439	309	499	409	645	
YJ-22-12-504	50A	316	543	366	603	466	753	
YJ-22-12-505	65A	395	587	445	707	515	860	
YJ-22-12-506	80A	471	693	471	753	571	970	
YJ-22-12-507	100A	625	782	625	902	675	1122	
YJ-22-12-508	125A	778	932	778	1052	778	1275	
YJ-22-12-509	150A	932	1021	932	1201	932	1491	
YJ-22-12-510	200A	1240	1259	1240	1439	1240	1669	
YJ-22-12-511	250A	1547	1499	1547	1739	1547	1975	1.2/1.8
YJ-22-12-512	300A	1853	1736	1853	1916	1853	2280	

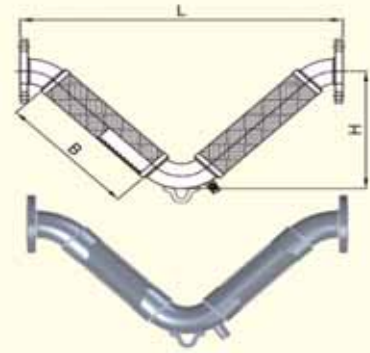
■ U-TYPE (그루브 타입)



GROOVE-TYPE-제원표

모델명	관경(A)	신축량(Movement)						사용압력 (Mpa)
		±50mm		±100mm		±200mm		
		L	H	L	H	L	H	
YJ-22-12-531	25A	302	273	342	333	452	536	1.2/2.0
YJ-22-12-532	32A	341	356	371	417	481	560	
YJ-22-12-533	40A	379	439	399	499	499	645	
YJ-22-12-534	50A	405	543	455	603	555	753	
YJ-22-12-535	65A	481	587	531	707	601	860	
YJ-22-12-536	80A	557	693	557	753	657	970	
YJ-22-12-537	100A	710	782	710	902	760	1122	
YJ-22-12-538	125A	862	932	862	1052	862	1275	
YJ-22-12-539	150A	1044	1021	1044	1201	1044	1491	
YJ-22-12-540	200A	1349	1259	1349	1439	1349	1669	
YJ-22-12-541	250A	1684	1499	1684	1739	1684	1975	1.2/1.8
YJ-22-12-542	300A	1989	1736	1989	1916	1989	2280	

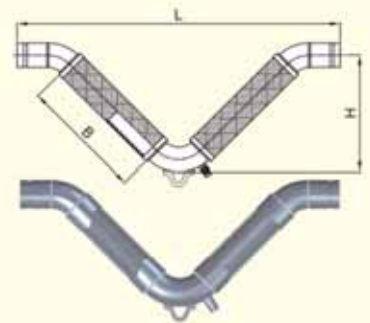
■ V-TYPE (플렌지 타입)



FLANGE-TYPE-제원표

모델명	관경(A)	신축량(Movement)						사용압력 (Mpa)
		±50mm		±100mm		±200mm		
		L	H	L	H	L	H	
YJ-22-12-551	25A	372	166	457	209	744	352	1.2/2.0
YJ-22-12-552	32A	484	219	569	261	771	362	
YJ-22-12-553	40A	597	270	682	312	890	416	
YJ-22-12-554	50A	736	329	820	372	1033	478	
YJ-22-12-555	65A	793	347	962	432	1179	540	
YJ-22-12-556	80A	931	408	1016	451	1323	604	
YJ-22-12-557	100A	1040	443	1210	528	1521	684	
YJ-22-12-558	125A	1234	522	1403	607	1719	764	
YJ-22-12-559	150A	1342	557	1597	685	2007	890	
YJ-22-12-560	200A	1646	670	1900	797	2226	960	
YJ-22-12-561	250A	1949	784	2289	954	2624	1121	1.2/1.8
YJ-22-12-562	300A	2252	896	2506	1024	3019	1280	

■ V-TYPE (그루브 타입)



GROOVE-TYPE-제원표

모델명	관경(A)	신축량(Movement)						사용압력 (Mpa)
		±50mm		±100mm		±200mm		
		L	H	L	H	L	H	
YJ-22-12-571	25A	462	166	547	209	834	352	1.2/2.0
YJ-22-12-572	32A	574	219	659	261	861	362	
YJ-22-12-573	40A	686	270	771	312	979	416	
YJ-22-12-574	50A	825	329	909	372	1122	478	
YJ-22-12-575	65A	879	347	1048	432	1265	540	
YJ-22-12-576	80A	1017	408	1102	451	1409	604	
YJ-22-12-577	100A	1125	443	1295	528	1606	684	
YJ-22-12-578	125A	1318	522	1487	607	1803	764	
YJ-22-12-579	150A	1455	557	1710	685	2120	890	
YJ-22-12-580	200A	1756	670	2010	797	2336	960	
YJ-22-12-581	250A	2086	784	2426	954	2761	1121	1.2/1.8
YJ-22-12-582	300A	2387	896	2641	1024	3154	1280	

# 11. 설치방법 및 설치기준

## ■ 흔들림방지 버팀대 설치방법

- (1) 구조체에 건축물부착장치를 조립
- (2) 건축물부착장치와 어댑터 조립.  
※ 당사 출하 시 가조립
- (3) 배관연결장치와 어댑터의 볼트 가조립
- (4) KSD3507의 파이프를 각도에 맞게 절단하여 조립 후 전단볼트 가조립
- (5) 전단볼트를 제외한 모든 볼트를 조립토크 45N-m이상으로 체결
- (6) 전단볼트를 조립토크 45N-m 이상으로 헤드 탈락
- (7) 조립완료

## ■ 건축물부착장치 어댑터 설치방법3

중형	대형
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 철구조(H빔, I빔)에 건축물부착장치 어댑터를 전단볼트로 조립</li> <li>(2) 건축물 부착장치를 건축물부착장치 어댑터에 조립</li> <li>(3) 조립완료</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 철구조(H빔, I빔)에 전산볼트 가조립 후, 건축물부착장치 어댑터를 전단볼트로 조립</li> <li>(2) 건축물부착장치를 건축물부착장치 어댑터에 조립</li> <li>(3) 조립완료</li> </ol>



## ■ 흔들림방지버팀대의 설치기준

### (1) 횡방향 버팀대

- 주배관 말단에서 1.8m 이내 설치
- 주배관 12m 이내 마다 설치



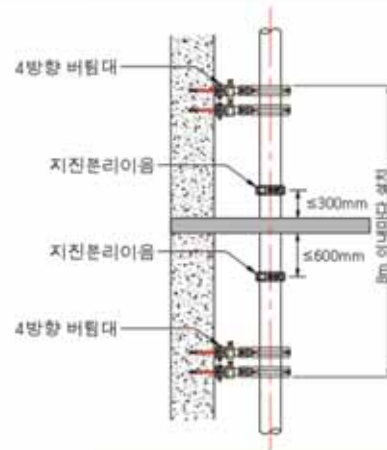
### (2) 종방향 버팀대

- 주배관 말단에서 12m 이내 설치
- 주배관 24m 이내 마다 설치



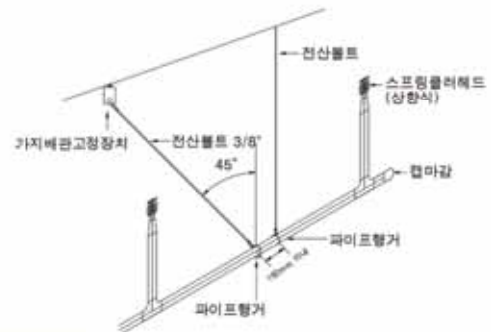
### (3) 4방향 버팀대

- 1m 이상의 입상관 상부설치
- 입상관 8m 이내 마다 설치



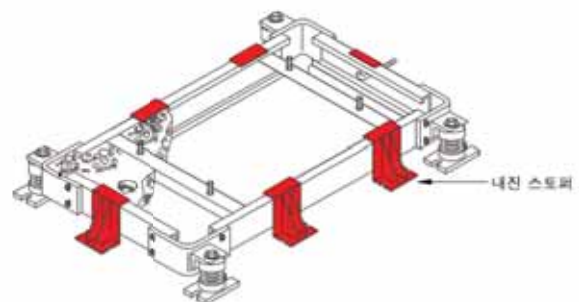
### (4) 가지배관 고정장치

- 가지배관 말단에 설치된 행거로부터 0.6m 이내 설치
- 45도 내외로 설치(헤드의 과도한 움직임이 없도록 설치)



### (5) 내진스토퍼

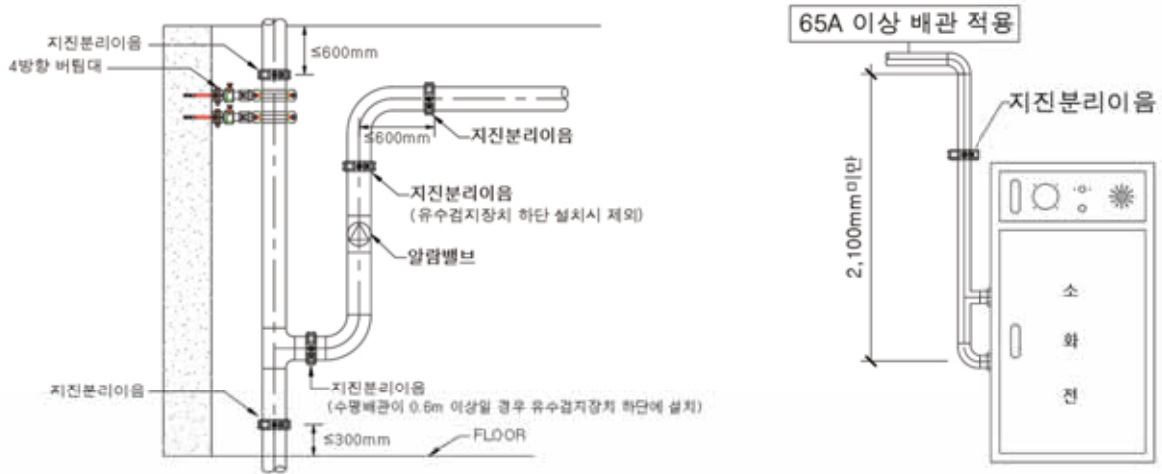
- 펌프의 방진가대가 있는 경우 3mm ~ 6mm이하 이격하여 내진스토퍼 설치



## ■ 흔들림방지버팀대의 설치기준

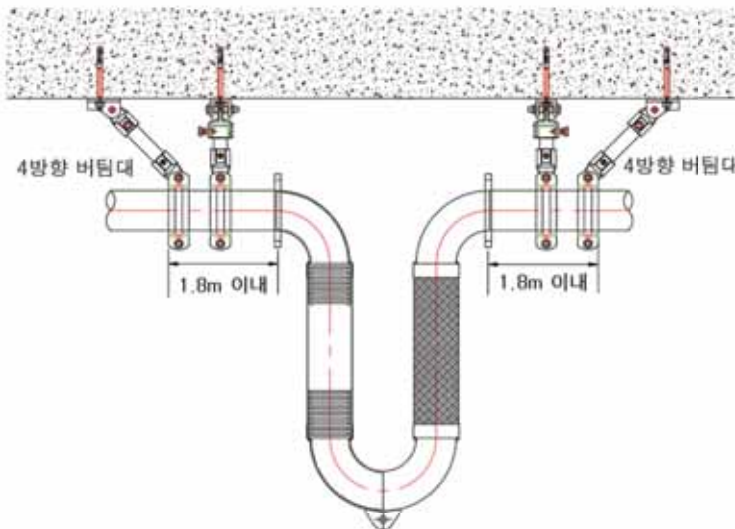
### (6) 지진분리이음

- 층을 관통하는 입상관 바닥으로부터 0.3m 내 설치, 천장으로부터 0.6m 내 설치
- 수평배관 분기부 0.6m 내 설치
- 수직관 상부에 설치



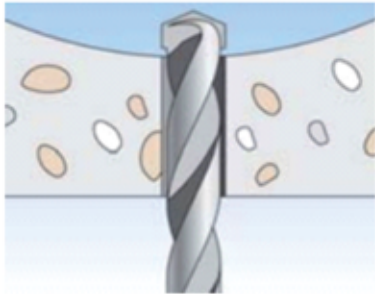
### (7) 지진분리장치

- 지진분리장치 전후 1.8m 내에 4방향버팀대 설치
- 건축물 인입되는 위치



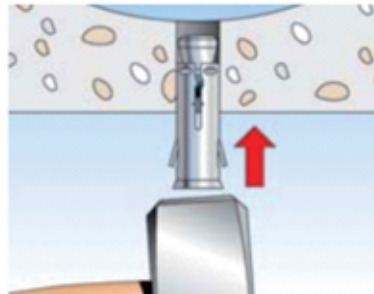
## ■ Hollow - Core 구조의 앵커 시공방법

(1) Anchor 설치를 위한 드릴홀 생성



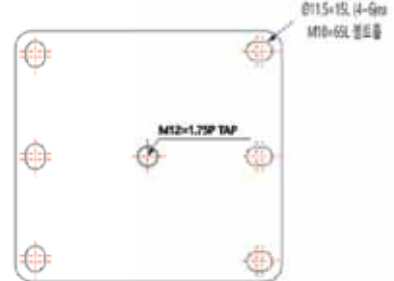
마커를 사용하여 드릴홀의 위치를 마킹하고, 헤머드릴을 이용하여 앵커 설치를 위한 드릴홀을 생성한다. 드릴 홀의 직경은 앵커볼트의 호칭경으로 한다.

(2) Anchor 드릴홀에 삽입



수직방향 드릴홀을 생성할 경우에는 블리닝 작업을 생략할 수 있다.

(3) Anchor 시공 순서



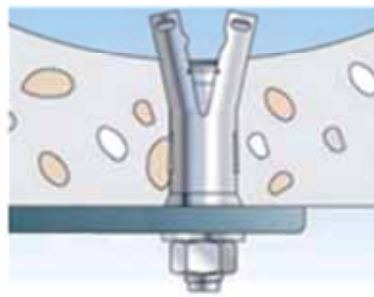
Anchor Plate 고정을 위한 앵커는 배관경에 따라 Anchor 수량을 확인한다.

(4) Anchor 시공



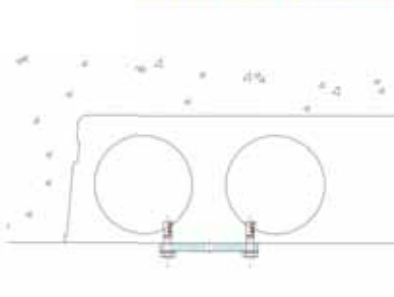
앵커는 토크렌치 또는 임팩트 드라이버를 사용하여 규정된 토크를 가해서 설치한다.

(5) Anchor 시공 검사



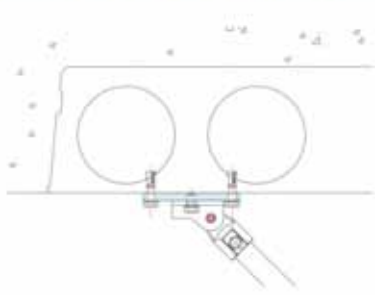
앵커의 와셔부와 Anchor Plate 사이에 이격여부를 육안검사 한다.

(6) Anchor Plate 설치 완료



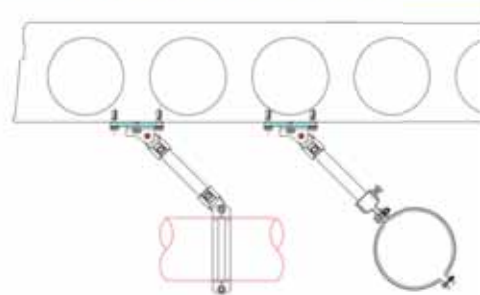
중공슬라브에 흔들림방지버팀대를 설치하기 위한 Anchor Plate 설치 완료

(7) 건축물부착장비 설치



M12 체결볼트를 사용하여 건축물부착장치를 Anchor Plate에 설치한다.

(8) 흔들림 방지버팀대 설치



흔들림방지버팀대를 구성별 세부 매뉴얼을 참고하여 설치한다.

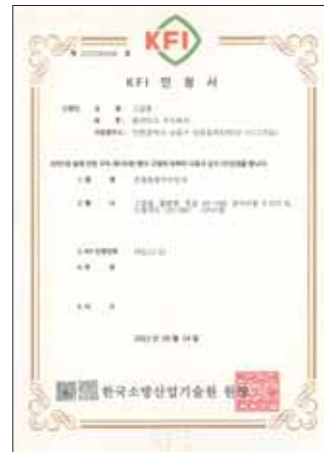
### ※ 주의사항

앵커 시공을 위한 콘크리트 드릴 홀의 직경 및 깊이는 설계된 지침을 준수하여야 한다.

드릴 홀 생성시 슬라브의 각도는 최대한 수직으로 시공 한다.

규정된 최대 토크(20N.m)로 앵커를 시공하여 앵커 및 Anchor Plate에 손상이 가지 않도록 한다.

# 12. 인정서 및 시험성적서



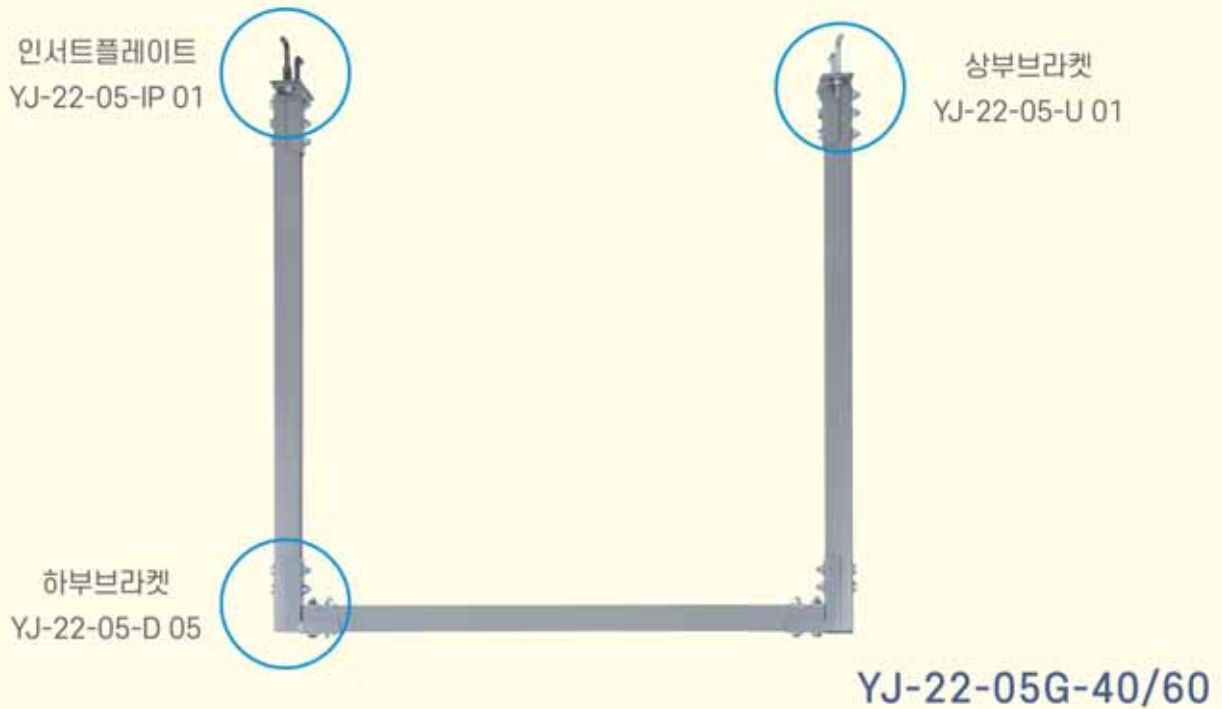
# 시스템찬넬

1. 시스템찬넬	----- 21
2. 시스템찬넬 선정기준 및 시험기준	----- 31
3. 시스템찬넬 시험성적서	----- 33



# 1. 시스템찬넬

## ■ 기본형



### 기본 구성품



YJ-22-05-40/60



YJ-22-05-IP 01  
(거푸집용)



YJ-22-05-IP 03  
(데크용)



YJ-22-05-U 01  
상부브라켓



YJ-22-05-U 01  
하부브라켓



YJ-22-05-C 03  
마감캡



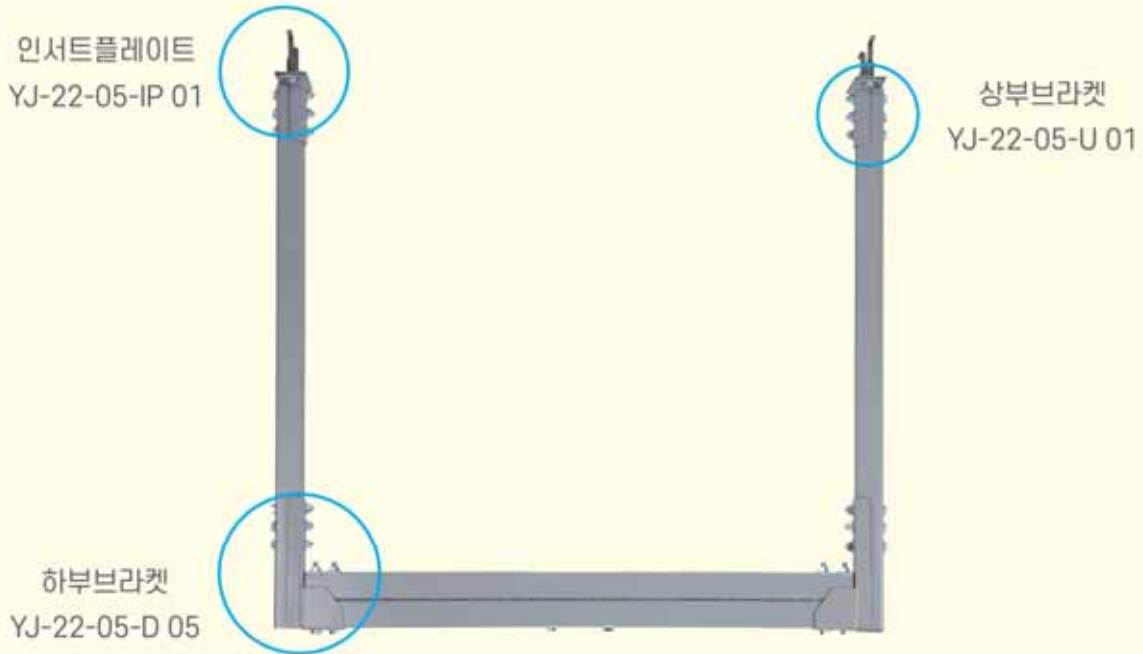
YJ-22-05-E 100  
고정와사



볼트

브라켓 수량에 맞춰 소요  
볼트 및 너트 제공.  
요청하신 길이로 재단가능.  
(재단비 추가. 기본 길이 6m)

■ 하부보강형

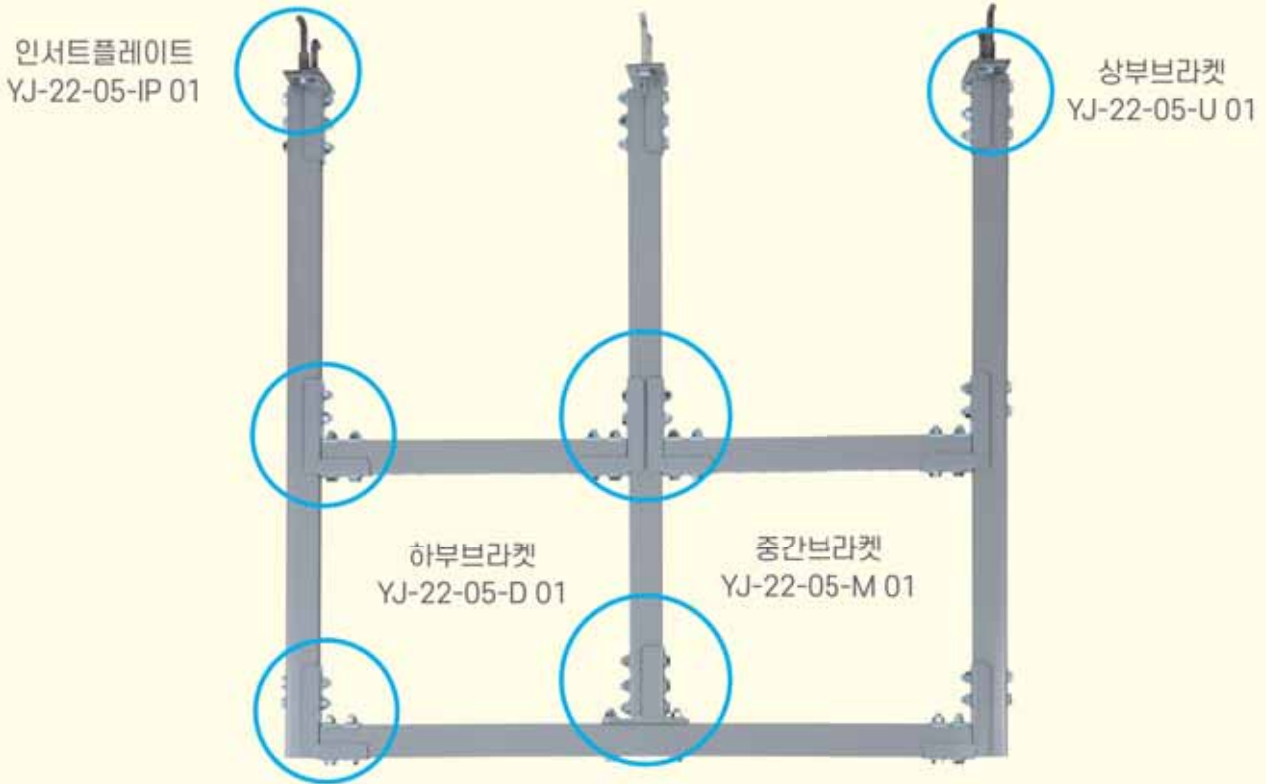


YJ-22-05G-40/120

기본 구성품



■ 보강가대



활용 찬넬  
YJ-22-05G-40/60

시스템찬넬 최대 허용 하중표

하중점 형강	L/2				L/3				L/4				L/5			
	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2
38/40	410	192	95	55	245	120	63	37	170	85	47	26	147	71	38	22
40/60	920	455	330	230	590	315	195	150	437	240	157	103	343	190	123	85
40/80	1500	790	490	385	840	480	300	230	615	350	228	176	522	287	181	137
40/120	2500	1500	1150	745	1430	820	580	445	1280	657	462	350	880	530	360	274



■ 시스템 찬넬 단면 계수 사양표

- 일반 구조용 압연 강판
- 초보자도 쉽게 설치 가능
- 분체도장
- 노출부위 마감캡 사용
- 신속 분해 및 조립 가능
- 볼트 체결력 700kg/cm



YJ-22-05-38/40

적용사이즈

중량	단면적	단면계수
2.03 kg/m	2.59cm <sup>2</sup>	Wx 2.80 cm <sup>2</sup> Wy 3.21 cm <sup>2</sup>



YJ-22-05-40/40

적용사이즈

중량	단면적	단면계수
2.07 kg/m	2.27cm <sup>2</sup>	Wx 2.80 cm <sup>2</sup> Wy 2.80 cm <sup>2</sup>



YJ-22-05-40/60

적용사이즈

중량	단면적	단면계수
4.24 kg/m	5.41cm <sup>2</sup>	Wx 7.78 cm <sup>2</sup> Wy 6.95 cm <sup>2</sup>



YJ-22-05-40/80

적용사이즈

중량	단면적	단면계수
5.18 kg/m	6.61cm <sup>2</sup>	Wx 12.16 cm <sup>2</sup> Wy 9.01 cm <sup>2</sup>

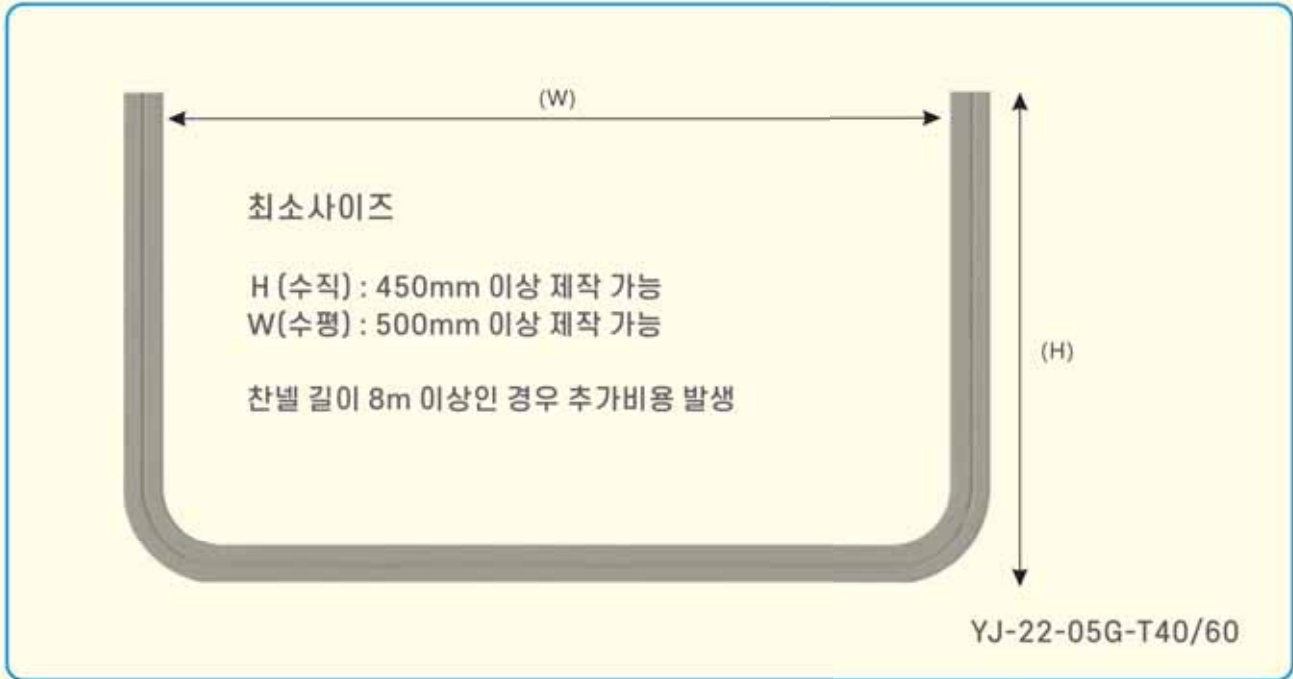


YJ-22-05-40/120

적용사이즈

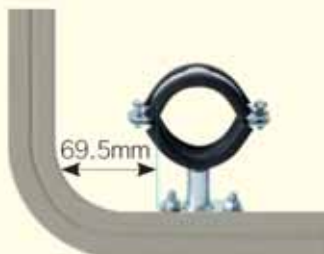
중량	단면적	단면계수
8.49 kg/m	10.82cm <sup>2</sup>	Wx 21.87 cm <sup>2</sup> Wy 13.91 cm <sup>2</sup>

## ■ 밴딩 가대 (기본형)

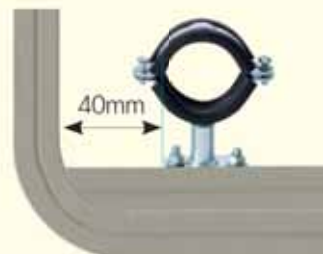


## 제품의 특성

- 주문 생산품으로(W) X (H) 주문제작
- 조립방식이 간편하고 제품 중량이 가볍고 작업 공정이 빠르기 때문에 인건비 절감 효과
- 가대길이 8m 이상 치수는 가대 분리하여 제작



YJ-22-05-T40/60



YJ-22-05-T40/120

- 원가절감 : 브라켓2세트, 볼트, 너트, 와셔 8세트
- 밴딩R부분 공간 손실 최소화  
YJ-22-05-T40/60 - 69.5mm ,  
YJ-22-05-T40/120 - 40mm

■ 시스템 찬넬 부속



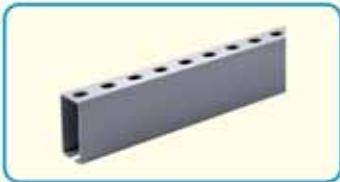
YJ-22-05-38/40 (분체도장)



YJ-22-05-40/40 (분체도장)



YJ-22-05-40/60 (분체도장)



YJ-22-05-40/80 (분체도장)



YJ-22-05-40/40 (G.I)



YJ-22-05-40/120 (분체도장)

■ 인서트플레이트(Insert plate) H=90



YJ-22-05- IP 01 (거푸집용)



YJ-22-05-IP 02 (거푸집용)



YJ-22-05-IP 03 (데크용)



YJ-22-05-IP 04 (데크용)

단열재용  
높이조절  
(주문제작)

모든 인서트플레이트 적용 가능 기본높이 = 90  
현장 여건에 맞춰서 공장에서 높이 조절을 한 후  
보내드립니다.

■ 상부브라켓



YJ-22-05-U 01  
38/40, 40/60용



YJ-22-05-U 01-1  
38/40, 40/60용  
상부역방향



YJ-22-05-U 02  
40/40용  
(분체도장, G.I)



YJ-22-05-U 100  
(높이보강)  
38/40, 40/60용



YJ-22-05-U 400  
양카가대용

■ 중간브라켓



YJ-22-05-38/40  
(분체도장)



YJ-22-05-40/40  
(분체도장)



YJ-22-05-40/60  
(분체도장)

■ 하부브라켓



YJ-22-05-D 01  
38/40, 40/60용



YJ-22-05-D 02  
40/40용  
(분체도장, G.I)



YJ-22-05-D 04  
40/80용



YJ-22-05-D 04  
40/80용

■ 상부브라켓



YJ-22-05-U 01  
38/40, 40/60용



YJ-22-05-U 01-1  
38/40, 40/60용  
상부역방향



YJ-22-05-U 02  
40/40용  
(분체도장, G.I)



YJ-22-05-U 100  
(높이보강)  
38/40, 40/60용



YJ-22-05-U 01  
38/40, 40/60용



YJ-22-05-U 01-1  
38/40, 40/60용  
상부역방향



YJ-22-05-U 02  
40/40용  
(분체도장, G.I)



YJ-22-05-U 100  
(높이보강)  
38/40, 40/60용

■ 기타 부속품 (Others)



YJ-22-05-E 01  
H:41, 38/40용



YJ-22-05-E 03  
H:43, 40/60용



YJ-22-05-E 03-1  
H:63, 40/60용



YJ-22-05-E 100  
고정와셔



YJ-22-05-E 200  
사각너트



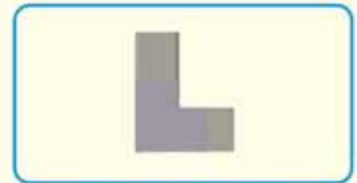
YJ-22-05-E 400  
양카보강대



YJ-22-05-E 500-1  
입상용브라켓



YJ-22-05-E 600  
양카고정브라켓



YJT-22-05-WD  
용접공수

■ 마감캡 (Finishing cap)



YJ-22-05-C 01 (38/40)



YJ-22-05-C 02 (40/40)



YJ-22-05-C 03 (40/60)



YJ-22-05-C 04 (40/80)



YJ-22-05-C WD  
일체형가대 마감캡

## ■ U밴드 (제진, 비제진)



### U밴드의 특징

- 시스템찬널 제진 U밴드는 제진에 특화된 기능을 보유하고 있음
- 파이프 시공 시 찬널과 체결이 용이합니다.
- 일체형 가대와 함께 사용하시면 공간 활용이 더욱 용이합니다.
- 현장 여건에 따라서 제진 U밴드 / 비제진 U밴드를 함께 사용 가능합니다

### 적용사이즈

MODEL	배관경	두께	폭
YJ-22-05-101-A,B,C	15A	1.6T	25W
YJ-22-05-102-A,B,C	20A		
YJ-22-05-103-A,B,C	25A		
YJ-22-05-104-A,B,C	32A		
YJ-22-05-105-A,B,C	40A		
YJ-22-05-106-A,B,C	50A		
YJ-22-05-107-A,B,C	65A	2T	
YJ-22-05-108-A,B,C	80A		
YJ-22-05-109-A,B,C	100A		
YJ-22-05-110-A,B,C	125A	2.3T	
YJ-22-05-111-A,B,C	150A		
YJ-22-05-112-A,B,C	200A		
YJ-22-05-113-A,B,C	250A		
YJ-22-05-114-A,B,C	300A		
		3T	38W

## ■ 제진 클램프



### 제진클램프 특징

- 배관이 클램프 안에서 슬라이딩 기능이 있음.
- 급탕, 환탕, 난방관, 신축관에 적용이 가능합니다.
- 제품높이 H=50 / 15A ~ 40A : 피스볼트 체결
- 제품높이 H=50 / 50A ~ 100A : T볼트 체결

### 적용사이즈

MODEL	배관경
YJ-22-05-201-A,B,C	15A
YJ-22-05-202-A,B,C	20A
YJ-22-05-203-A,B,C	25A
YJ-22-05-204-A,B,C	32A
YJ-22-05-205-A,B,C	40A
YJ-22-05-206-A,B,C	50A
YJ-22-05-207-A,B,C	65A
YJ-22-05-208-A,B,C	80A
YJ-22-05-209-A,B,C	100A
YJ-22-05-210-A,B,C	125A
YJ-22-05-211-A,B,C	150A
YJ-22-05-212-A,B,C	200A
YJ-22-05-213-A,B,C	250A

## ■ 제진 레스팅 클램프



- 제진 레스팅 클램프 (강관용) : YJ-22-05-301-A
- 제진 레스팅 클램프 (동관용) : YJ-22-05-301-B
- 비제진 레스팅 클램프 : YJ-22-05-301-C

### 적용사이즈

MODEL	배관경
YJ-22-05-301-A,B,C	15A
YJ-22-05-302-A,B,C	20A
YJ-22-05-303-A,B,C	25A
YJ-22-05-304-A,B,C	32A
YJ-22-05-305-A,B,C	40A
YJ-22-05-306-A,B,C	50A
YJ-22-05-307-A,B,C	65A
YJ-22-05-308-A,B,C	80A
YJ-22-05-309-A,B,C	100A
YJ-22-05-310-A,B,C	125A
YJ-22-05-311-A,B,C	150A
YJ-22-05-312-A,B,C	200A
YJ-22-05-313-A,B,C	250A

■ 제진 가이드



제진 가이드 클램프 (강관용) : YJ-22-05-401-A  
 제진 가이드 클램프 (동관용) : YJ-22-05-401-B  
 비제진 가이드 클램프 : YJ-22-05-401-C

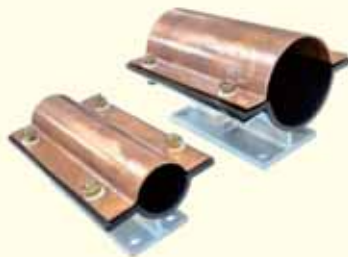
적용사이즈

MODEL	배관경
YJ-22-05-401-A,B,C	15A
YJ-22-05-402-A,B,C	20A
YJ-22-05-403-A,B,C	25A
YJ-22-05-404-A,B,C	32A
YJ-22-05-405-A,B,C	40A
YJ-22-05-406-A,B,C	50A
YJ-22-05-407-A,B,C	65A
YJ-22-05-408-A,B,C	80A
YJ-22-05-409-A,B,C	100A
YJ-22-05-410-A,B,C	125A
YJ-22-05-411-A,B,C	150A
YJ-22-05-412-A,B,C	200A
YJ-22-05-413-A,B,C	250A

■ 양카슈



KS 강관 양카슈



KS 동관 양카슈



KS SUS 양카슈

양카슈 특징

- 시스템채널 양카슈는 현장 배관의 특성에 맞게 제작되어 제공됩니다.
- 파이프 시공 시 채널과 체결이 용이합니다.
- 양카 가대와 함께 사용하면 공간 활용이 더욱 용이합니다.

KS 강관 양카슈 : YJ-22-05-501-A  
 KS 동관 양카슈 : YJ-22-05-501-B  
 KS SUS 양카슈 : YJ-22-05-501-C  
 KS 절연레스팅슈 : YJ-22-05-501-D

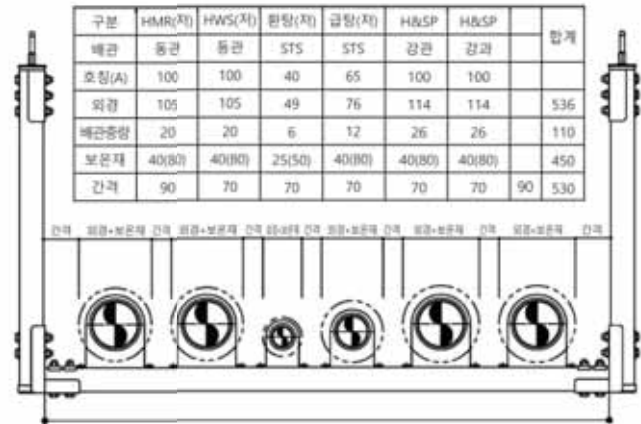
적용사이즈

MODEL	배관경
YJ-22-05-502-A,B,C,D	20A
YJ-22-05-503-A,B,C,D	25A
YJ-22-05-504-A,B,C,D	32A
YJ-22-05-505-A,B,C,D	40A
YJ-22-05-506-A,B,C,D	50A
YJ-22-05-507-A,B,C,D	65A
YJ-22-05-508-A,B,C,D	80A
YJ-22-05-509-A,B,C,D	100A
YJ-22-05-510-A,B,C,D	125A
YJ-22-05-511-A,B,C,D	150A
YJ-22-05-512-A,B,C,D	200A
YJ-22-05-513-A,B,C,D	250A

## 2. 시스템찬널 선정기준 및 시험기준

### ■ 선정기준

시스템 찬널 간면계수		
	채널타입	최소요구 단면계수
1		7.05
2		35.01
3		83.6



#### (1) 수평찬널(L)

수평찬널 = 외경 + 보온재 + 간격  
 $L = 536 + 450 + 530 = 152\text{cm}$

- ▶ 0.7이란 : 하중 계산시 배관은 중앙 집중하중으로 계산하지만 실제 시공은 배관배열에 따른 분포하중이므로 중량을 감하여 적용한다.
- ▶ 설계중량(W) 선정기준은 집중하중으로 적용한다.

#### (2) 설계중량(W)

- 1) 배관중량  $20 + 20 + 6 + 12 + 26 + 26 = 110\text{kg}$
- 2) 가대 설치 간격 = 3m
- 3) 집중하중 = 분포하중(70%)  
 설계중량 = 배관중량 X 가대설치간격 X 분포하중  
 $W = 110 \times 3 \times 0.7 = 231\text{kg}$

#### (3) 가대타입선정

$$\text{단면계수}(Z_x) = \frac{W \times L}{6400} = \frac{231 \times 152}{6400} = 5.5(\text{cm}^3)$$

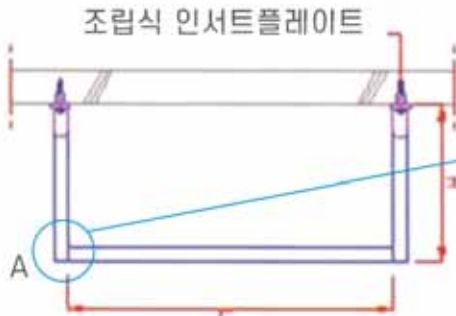
### 찬널 타입 선정 (LH선정기준)

조립식 찬널 설계 단면계수 적용 기준				
찬널 타입				
단면계수(Z)	6이하	6 초과 ~ 33 이하	33 초과 ~ 81 이하	81 초과 ~ 150 이하
No.	1	2	3	4

- ① 찬널 규격 : 40 x 40, 50 x 50 기준이나 다른 형태도 가능
- ② 형강의 허용 응력 = 1600 kg/cm<sup>2</sup>
- ③ 처짐  $L = 1/300$ 을 초과하지 않음
- ④ 설계단면계수는 제조사 단면계수에 안전율(10%)을 적용하여 "6" 을 기준으로 하되, 중간 찬널 타입은 각 제조사의 응력 해석에 따라 최소 단면계수를 적용



■ 시험기준



'A' 부위는 나사 접합, 밴딩 등 제조사별로 상이할 수 있음.

조립식 가대 설계 단면계수 적용기준

가대타입			
단면계수 (Zx)	6이하	6초과-33이하	33초과-81이하
No.	1	2	3
- 채널규격 : 40X60, 50X50 기준이나 다른 형태도 가능 - 채널두께 : 3t 이상 - 채널의 허용응력 $f_c = 1,600 \text{ kg/cm}^2$ - 처짐량 $\Delta t = L/300$ 이내일 것(L은 수평채널 폭) - No. 1, 2, 3은 단면계수로 가대타입 결정함			

■ 주기 1. 설치여건에 따라 수평 채널의 단수를 조정할 수 있음. 2. L형, T형, 인서트 플레이트 브라켓의 볼트, 너트, 와샤는 M12이상 사용할 것. 3. 'A' 부위는 나사접합, 밴딩 등 제조사별로 상이할 수 있음.	조립식가대(적용기준)-1
	DM-03-81

1. 수평 채널 처짐량 시험 기준

처짐량(AQ = L/300) 5mm 이내일 것
· 시험 조건 1) 시험 부위 : 수평 채널 2) 수평 채널 길이(L) : 150cm(단면계수 6 기준) 3) 집중 하중 : 256kg 4) 시편 수 : 2조

2. 연결 부속 미끄럼 저항력 시험 기준

미끄럼이 발생하지 않을 것
· 시험조건 1) 시험 부위 : 연결 부속 2) 볼트 체결력 : 700kgf/cm 3) 미끄럼 하중 : 500kg 4) 시편 수 : 2조

# 3. 시스템채널 시험성적서

## ■ 시험성적서



# 그루브 커플링 & 피팅

1. 제품안내	----- 35
2. Roll Groove 규격	----- 43
3. 시공방법	----- 44
4. Groove 가공기계	----- 45
5. 인정서 및 시험성적서	----- 46



[www.yunjeontech.com](http://www.yunjeontech.com)

Rigid Coupling



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-401	40A	48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	UL
YJ-22-11-402	50A	60.3		FM/UL
YJ-22-11-403	65A	76.1		FM/UL
YJ-22-11-404	80A	88.9		FM/UL
YJ-22-11-405	100A	114.3		FM/UL
YJ-22-11-406	125A	139.7		FM/UL
YJ-22-11-407	150A	165.1		FM/UL
YJ-22-11-408	200A	219.1		FM/UL
YJ-22-11-409	250A	273	225PSI / 16kgf/cm <sup>2</sup>	UL
YJ-22-11-410	300A	323.9		UL

※기타사이즈 문의

Flexible Coupling

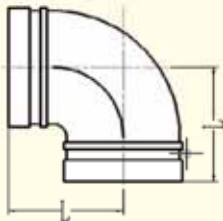


적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-502	50A	60.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-503	65A	76.1		FM/UL
YJ-22-11-504	80A	88.9		FM/UL
YJ-22-11-505	100A	114.3		FM/UL
YJ-22-11-506	125A	139.7		FM/UL
YJ-22-11-507	150A	165.1		FM/UL
YJ-22-11-508	200A	219.1		FM/UL

※기타사이즈 문의

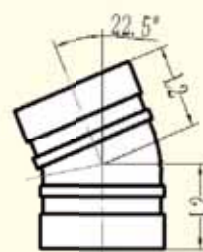
90° Elbow



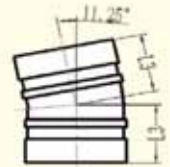
45° Elbow



22.5° Elbow



11.25° Elbow



적용사이즈

MODEL	적용 Elbow	배관경	파이프외경(mm)	최대사용압력	인증
YJ-22-11-601	90°,45°,22.5°,11.25°	40A	48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	
YJ-22-11-602	90°,45°,22.5°,11.25°	50A	60.3		FM/UL
YJ-22-11-603	90°,45°,22.5°,11.25°	65A	76.1		FM/UL
YJ-22-11-604	90°,45°,22.5°,11.25°	80A	88.9		FM/UL
YJ-22-11-605	90°,45°,22.5°,11.25°	100A	114.3		FM/UL
YJ-22-11-606	90°,45°,22.5°,11.25°	125A	139.7		FM/UL
YJ-22-11-607	90°,45°,22.5°,11.25°	150A	165.1		FM/UL
YJ-22-11-608	90°,45°,22.5°,11.25°	200A	219.1		FM/UL
YJ-22-11-609	90°	250A	273	225PSI / 16kgf/cm <sup>2</sup>	
YJ-22-11-610	90°	300A	323.9		
YJ-22-11-611	45°,22.5°,11.25°	250A	273		UL
YJ-22-11-612	45°,22.5°,11.25°	300A	323.9		UL

※기타사이즈 문의

Equal Tee



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-401	40A	48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	UL
YJ-22-11-402	50A	60.3		FM/UL
YJ-22-11-403	65A	76.1		FM/UL
YJ-22-11-404	80A	88.9		FM/UL
YJ-22-11-405	100A	114.3		FM/UL
YJ-22-11-406	125A	139.7		FM/UL
YJ-22-11-407	150A	165.1		FM/UL
YJ-22-11-408	200A	219.1		FM/UL
YJ-22-11-409	250A	273	225PSI / 16kgf/cm <sup>2</sup>	UL
YJ-22-11-410	300A	323.9	225PSI / 16kgf/cm <sup>2</sup>	UL

※기타사이즈 문의

Grooved Tee Reducing



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-704-65	80x65	88.9x76.1	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-705-80	100x80	114.3x88.9		FM/UL
YJ-22-11-706-100	125x100	139.7x114.3		FM/UL
YJ-22-11-707-100	150x100	165.1x114.3		FM/UL
YJ-22-11-707-125	150x125	165.1x139.7		FM/UL
YJ-22-11-708-100	200x100	219.1x114.3		FM/UL
YJ-22-11-704-150	200x150	219.1x165.1		FM/UL

※기타사이즈 문의

Threaded Reducing Tee



적용사이즈

MODEL	배관경	사양	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-703S-50	65x50	76xRc2	76.1x60.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-704S-65	80x65	89xRc 2 1/2	88.9x76.1		FM/UL
YJ-22-11-705S-80	100x80	114xRc3	114.3x88.9		FM/UL
YJ-22-11-706S-80	125x80	140xRc3	139.7x88.9		FM/UL
YJ-22-11-707S-100	150x100	165 Rc4	165.1x114.3		FM/UL

※기타사이즈 문의

Equal Cross



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-802	50A	60.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-803	65A	76.1		FM/UL
YJ-22-11-804	80A	88.9		FM/UL
YJ-22-11-805	100A	114.3		FM/UL
YJ-22-11-806	125A	139.7		FM/UL
YJ-22-11-807	150A	165.1		FM/UL
YJ-22-11-808	200A	219.1		FM/UL

※기타사이즈 문의

Grooved  
Cross Reducing



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-804-65	80X65	88.9X76.1	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-805-65	100X65	114.3X76.1		FM/UL
YJ-22-11-805-80	100X80	114.3X88.9		FM/UL
YJ-22-11-807-65	150X65	165.1X76.1		FM/UL
YJ-22-11-807-80	150X80	165.1X88.9		FM/UL
YJ-22-11-807-100	150X100	165.1X114.3		FM/UL
YJ-22-11-808-100	200X100	219.1X114.3		FM/UL
YJ-22-11-808-150	200X150	219.1X165.1		FM/UL

※기타사이즈 문의

Threaded  
Reducing Cross



적용사이즈

MODEL	배관경	사양	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-804s-32	80x32	89xRc 1 1/4	88.9X42.4	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-804s-40	80x40	89xRc 1 1/2	88.9X48.3		FM/UL
YJ-22-11-804s-50	80x50	89xRc2	88.9X60.3		FM/UL
YJ-22-11-804s-65	80x65	89xRc 2 1/2	88.9X76.1		FM/UL
YJ-22-11-805s-40	100x40	114xRc 1 1/2	114.3X48.3		FM/UL
YJ-22-11-805s-50	100x50	114x Rc2	114.3X60.3		FM/UL
YJ-22-11-805s-65	100x65	114xRc 2 1/2	114.3X76.1		FM/UL
YJ-22-11-805s-80	100x80	114xRc3	114.3X88.9		FM/UL
YJ-22-11-807s-50	150x50	165xRc2	165.1X60.3		FM/UL
YJ-22-11-807s-65	150x65	165xRc 2 1/2	165.1X76.1		FM/UL
YJ-22-11-807s-80	150x80	165xRc3	165.1X88.9		FM/UL
YJ-22-11-807s-10	150x100	165xRc4	165.1X114.3		FM/UL

※기타사이즈 문의

Grooved Eccentric Reducer



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-802	50A	60.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-803	65A	76.1		FM/UL
YJ-22-11-804	80A	88.9		FM/UL
YJ-22-11-805	100A	114.3		FM/UL
YJ-22-11-806	125A	139.7		FM/UL
YJ-22-11-807	150A	165.1		FM/UL
YJ-22-11-808	200A	219.1		FM/UL

※기타사이즈 문의

Reducer Concentric



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-902-40	50x40	60.3x48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-903-50	65x50	76.1x60.3		FM/UL
YJ-22-11-904-50	80x50	88.9x60.3		FM/UL
YJ-22-11-904-65	80x65	88.9x76.1		FM/UL

※기타사이즈 문의

Threaded Reducer Concentric



적용사이즈

MODEL	배관경	사양	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-902s-40	50x40	60xRc1 1/2	60.3x48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-903s-50	65x50	76xRc2	76.1x60.3		FM/UL
YJ-22-11-904s-65	80x65	89xRc2 1/2	88.9x76.1		FM/UL
YJ-22-11-905s-80	100x80	114xRc3	114.3x88.9		FM/UL
YJ-22-11-906s-80	125x80	140xRc3	139.7x88.9		
YJ-22-11-907s-100	150x100	165xRc4	165.1x114.3		FM/UL
YJ-22-11-908s-80	200x80	219xRc3	219.1x88.9		FM/UL

※기타사이즈 문의



Grooved Mechanical Cross



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-105-40	100X40	114.3x48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	UL
YJ-22-11-105-50	100X50	114.3x60.3		UL
YJ-22-11-105-65	100X65	114.3x76.1		FM/UL
YJ-22-11-105-80	100X80	114.3x88.9		
YJ-22-11-106-65	125X65	139.7x76.1		FM/UL
YJ-22-11-106-80	125X80	139.7x88.9		FM/UL
YJ-22-11-107-50	150X50	165.1x60.3		FM/UL
YJ-22-11-107-65	150X65	165.1x76.1		FM/UL
YJ-22-11-107-80	150X80	165.1x88.9		FM/UL
YJ-22-11-107-100	150X100	165.1x114.3		UL
YJ-22-11-108-50	200X50	219.1x76.1		UL
YJ-22-11-108-65	200X65	219.1x76.1		UL
YJ-22-11-108-80	200X80	219.1x88.9		FM/UL
YJ-22-11-108-100	200X100	219.1x114.3		FM/UL

※기타사이즈 문의

Threaded Mechanical Cross



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-103S-40	65x40	76.1x48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM/UL
YJ-22-11-104S-40	80x40	88.9x48.3		FM/UL
YJ-22-11-104S-50	80x50	88.9x60.3		FM/UL
YJ-22-11-105S-40	100x40	114.3x48.3		FM/UL
YJ-22-11-105S-50	100x50	114.3x60.3		FM/UL
YJ-22-11-105S-65	100x65	114.3x76.1		FM/UL
YJ-22-11-105S-80	100x80	114.3x88.9		FM/UL
YJ-22-11-106S-40	125x40	139.7x48.3		FM/UL
YJ-22-11-106S-50	125x50	139.7x60.3		FM/UL
YJ-22-11-106S-65	125x65	139.7x76.1		FM/UL
YJ-22-11-106S-80	125x80	139.7x88.9		FM/UL
YJ-22-11-107S-40	150x40	165.1x48.3		FM/UL
YJ-22-11-107S-50	150x50	165.1x60.3		FM/UL
YJ-22-11-107S-65	150x65	165.1x76.1		FM/UL
YJ-22-11-107S-80	150x80	165.1x88.9		FM/UL
YJ-22-11-107S-100	150x100	165.1x114.3		UL
YJ-22-11-108S-40	200x40	219.1x48.3		UL
YJ-22-11-108S-50	200x50	219.1x60.3		FM/UL
YJ-22-11-108S-65	200x65	219.1x76.1		FM/UL
YJ-22-11-108S-80	200x80	219.1x88.9		FM/UL

※기타사이즈 문의

Grooved Mechanical Tee



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-205-25	100 x 25	114.3 X 33.7	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM / UL
YJ-22-11-205-32	100 x 32	114.3 X 42.4		
YJ-22-11-205-40	100 x 40	114.3 X 48.3		UL
YJ-22-11-205-50	100 X 50	114.3 X 60.3		UL
YJ-22-11-205-65	100 x 65	114.3 X 76.1		FM / UL
YJ-22-11-205-80	100 x 80	114.3 X 88.9		
YJ-22-11-206-65	125 x 65	139.7 X 76.1		FM / UL
YJ-22-11-206-80	125 x 80	139.7 X 88.9		FM / UL
YJ-22-11-206-50	150 X 50	165.1 X 60.3		FM / UL
YJ-22-11-206-65	150 X 65	165.1 X 76.1		FM / UL
YJ-22-11-206-80	150 X 80	165.1 X 88.9		FM / UL
YJ-22-11-206-100	150 X 100	165.1 X 114.3		UL
YJ-22-11-207-50	200 x 50	219.1 X 60.3		UL
YJ-22-11-207-65	200 x 65	219.1 X 76.1		UL
YJ-22-11-207-80	200 x 80	219.1 X 88.9		FM / UL
YJ-22-11-207-100	200 x 100	219.1 X 114.3		FM / UL
YJ-22-11-208-100	250 X 100	219.1 X 114.3		

※기타사이즈 문의

Threaded Mechanical Tee



적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-203S-40	65 x 40	76.1X48.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM / UL
YJ-22-11-204S-40	80 x 40	88.9X48.3		FM / UL
YJ-22-11-204S-50	80 x 50	88.9X60.3		FM / UL
YJ-22-11-205S-40	100 x 40	114.3X48.3		FM / UL
YJ-22-11-205S-50	100 x 50	114.3X48.3		FM / UL
YJ-22-11-205S-65	100 x 65	114.3X60.3		FM / UL
YJ-22-11-205S-80	100 x 80	114.3X76.1		FM / UL
YJ-22-11-206S-40	125 x 40	139.7X48.3		FM / UL
YJ-22-11-206S-50	125 x 50	139.7X60.3		FM / UL
YJ-22-11-206S-65	125 x 65	139.7X76.1		FM / UL
YJ-22-11-206S-80	125 X 80	139.7 X 88.9		
YJ-22-11-207S-40	150 x 40	165.1X48.3		FM / UL
YJ-22-11-207S-50	150 x 50	165.1X60.3		FM / UL
YJ-22-11-207S-65	150 x 65	165.1X76.1		FM / UL
YJ-22-11-207S-80	150 x 80	165.1X88.9		FM / UL
YJ-22-11-207S-100	150 x 100	165.1X114.3		UL
YJ-22-11-208S-40	200 x 40	219.1X48.3		UL
YJ-22-11-208S-50	200 x 50	219.1X60.3		FM / UL
YJ-22-11-208S-65	200 x 65	219.1X76.1		FM / UL
YJ-22-11-208S-80	200 x 80	219.1X88.9		FM / UL

※기타사이즈 문의

## Adaptor Flange



### 적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-302	50A	60.3	225PSI / 16kgf/cm <sup>2</sup>	UL
YJ-22-11-303	65A	76.1		FM/UL
YJ-22-11-304	80A	88.9		FM/UL
YJ-22-11-305	100A	114.3		FM/UL
YJ-22-11-306	125A	133		FM/UL
YJ-22-11-307	150A	165.1		FM/UL
YJ-22-11-308	200A	219.1		FM/UL
YJ-22-11-309	250A	273		FM/UL
YJ-22-11-310	300A	323.9		UL
YJ-22-11-308-10	200A	219.1		150PSI / 10kgf/cm <sup>2</sup>

※기타사이즈 문의

## Split Flange



### 적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-1003	65A	76.1	225PSI / 16kgf/cm <sup>2</sup>	UL
YJ-22-11-1004	80A	88.9		UL
YJ-22-11-1005	100A	114.3		UL
YJ-22-11-1006	125A	139.7		UL
YJ-22-11-1007	150A	165.1		UL
YJ-22-11-1008	200A	219.1		UL

※기타사이즈 문의

## Blind Cap

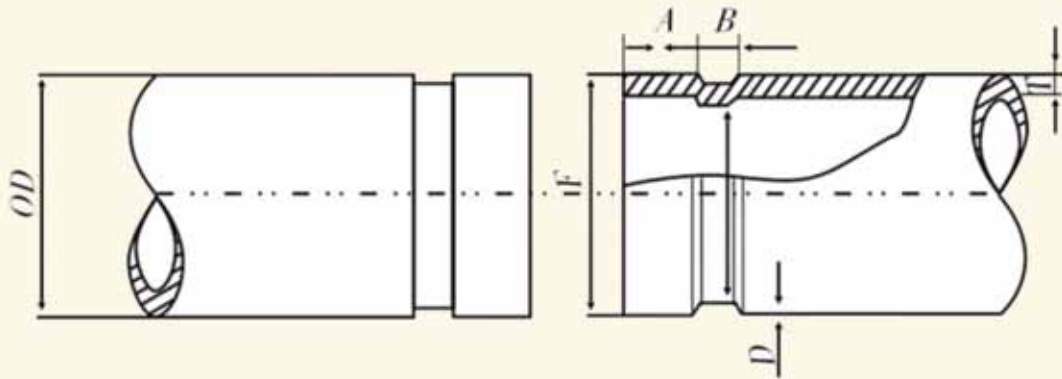


### 적용사이즈

MODEL	배관경	파이프외경 (mm)	최대 사용압력	인증
YJ-22-11-1102	50A	60.3	300PSI / 21kgf/cm <sup>2</sup>	FM / UL
YJ-22-11-1103	65A	76.1		
YJ-22-11-1104	80A	88.9		
YJ-22-11-1105	100A	114.3		
YJ-22-11-1106	125A	139.7		
YJ-22-11-1107	150A	165.1		
YJ-22-11-1108	200A	219.1		

※기타사이즈 문의

## 2. Roll Groove 규격



호칭관경	파이프외경(mm)			가스켓 시트 (A)	그루브 Dia	
	기본치수	허용공차(mm)			기본사이즈	허용공차
		+	-			
40A	48.3	0.44	0.52	15.88	45.09	0.38
50A	60.3	0.61	0.61		57.15	
65A	76.1	0.76	0.76		72.26	0.46
80A	88.9	0.89	0.79		84.94	
100A	114.3	1.14			110.08	
125A	139.7	1.4			135.48	
150A	165.1	1.6		19.05	160.9	0.56
200A	219.1		214.4		0.64	
250A	273		268.28	0.69		
300A	323.9		318.29	0.76		

### 3. 시공방법



01

- 파이프 준비

그루브 커플링 체결 전 가공 여부(치수 확인)를 체크하고 파이프와 그루브 홈통의 불순물 제거 및 가스켓이 잘 장착될 수 있는지 확인합니다.



02

- 가스켓 윤활유 도포

가스켓의 손상여부를 확인하고 가스켓 안쪽 및 바깥쪽에 윤활제를 사용하여 끌고루 도포합니다.



03

- 가스켓 체결

가스켓을 그루브방향으로 밀어 단단히 체결합니다. 이때 가스켓이 양 파이프 중앙에 오도록 체결합니다.



04

-하우징 체결

한쪽 볼트와 너트를 풀고 반대편의 볼트, 너트를 느슨하게 합니다. 체결용 볼트와 너트를 느슨하게 기 조립 후 하우징을 조립합니다.



05

- 너트 결합

손으로 너트를 고정한 후 토크렌치를 이용하여 고정합니다. 이때 양쪽에 위치한 볼트와 너트를 균등히 조여가며 하우징이 서로 맞닿을 때까지 조립합니다.



06

- 체결 확인

커플링 파이프 연결부위 그루브에 완전히 고정되었는지 확인후, 가스켓이 보이지 않는지 확인합니다.

## 4. Groove 가공기계

### ● GROOVING MACHINE DSC-004



MODEL	DSC-004
사이즈	900(W)*700(L)*1300(H)
가공사이즈	Pipe 50A~150A(2"~6"), Option : 1"~1 1/2", 8"~12"
무게	Main Weight : 120Kg / pipe stand Weight : 18Kg
가공 파이프종류	Steel pipe, STS Pipe
사용전압	220V 60HZ, Electric manual system
RPM	34rpm
최대 가공 치수	50mm
모터 용량	1HP 단상 1 / 50

### ● GROOVING MACHINE DSC-002

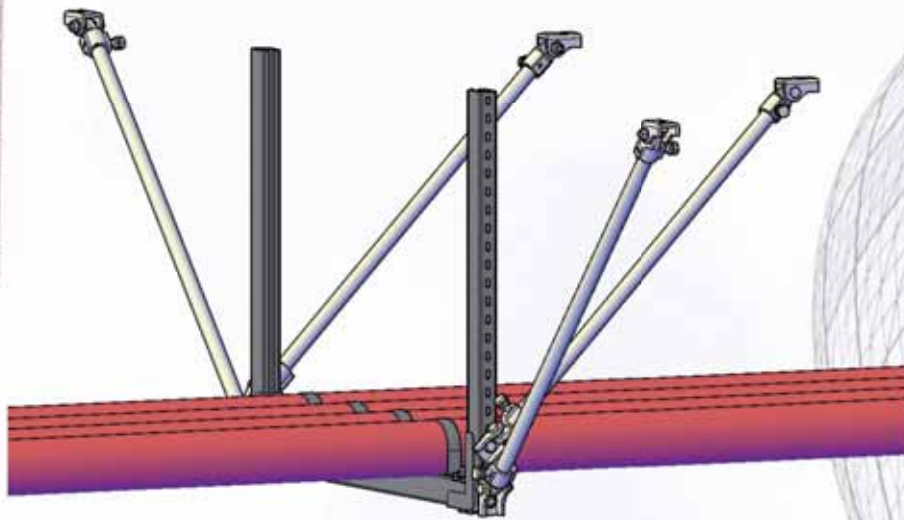


MODEL	DSC-002
사이즈	1100(W)*800(L)*1500(H)
가공사이즈	Pipe 50A~300A(2"~12"), Option : 1"~1 1/2"
무게	Main Weight : 139Kg / pipe stand Weight : 18Kg
가공 파이프종류	Steel pipe, STS Pipe
사용전압	220V 60HZ, Electric manual system
RPM	34rpm
최대 가공 치수	50mm
모터 용량	2HP 단상 1 / 50

# 5. 인정서 및 시험성적서



# 비구조요소 내진설계



[www.yunjeontech.com](http://www.yunjeontech.com)



### ■ 비구조요소 내진설계

#### 1. 내진설계 기준 (KDS 41 17 00)의 비구조요소 내진설계 적용범위

- ① 중요도 계수  $I_p$ 가 1.5인 비구조요소
- ② 파라펫, 건물외부의 치장벽돌 및 외부 치장 마감석재  
위의 규정에 속하지 않는 비구조요소의 내진설계 여부는 건축주와의 협의

다만, 다음에 해당하는 전기 및 기계 비구조요소는 이 조항을 적용하지 않음

- 중요도계수가 1.0이면서 바닥으로부터 설치높이 1.2m 이하, 중량 1,800N이하이고, 덕트나 파이프와의 연결부가 유연한 재료로 구성되어 있는 경우
- 중량 100N 이하, 단위길이당 중량이 70N/m 이하인 경우

#### 2. 중요도계수 $I_p$ 가 1.5인 경우

- ① 소화배관과 스프링클러 시스템 등 인명안전을 위해 지진 후에도 반드시 기능하여야 하는 비구조요소. 또한 피난경로상의 계단, 캐노피, 비상유도등, 중량 칸막이벽 등 손상 시 피난경로확보에 지장을 주는 비구조요소와 대형 창고형 매장 등에 설치되어 일반대중에게 개방된 적재장치
- ② 규정된 저장용량 이상의 독성, 맹독성, 폭발위험 물질을 저장하거나 지지하는 비구조요소
- ③ 내진 특등급에 해당하는 구조물에서 시설물의 지속적인 기능수행을 위해 필요하거나 손상 시 시설물의 지속적인 가동에 지장을 줄 수 있는 비구조요소

#### 3. 건축물 중요도 계수

구분	시설 분류 기준	중요도 계수
내진 특등급	- 연면적 1,000㎡ 이상인 위험물 저장 및 처리시설, 국가 또는 지방자치 단체의 청사, 외국공관, 소방서, 발전소, 방송국, 수술시설이나 응급시설이 있는 병원	1.5
내진 I 등급	- 연면적 1,000㎡ 미만인 위험물 저장 및 처리시설, 국가 또는 지방자치 단체의 청사, 외국공관, 소방서, 발전소, 방송국, 전신전화국 - 연면적 500㎡ 이상인 공연장, 집회장, 관람장, 전시장, 운동시설, 판매시설, 운수시설(화물터미널과 집배송시설은 제외함), 아동관련시설, 노인사회 복지시설, - 5층이상인 숙박시설, 오피스텔, 아파트, 수술시설과 응급시설 모두 없는 병원, 기타 연면적 1,000㎡ 이상인 의료시설로 중요도(특)에 해당하지 않는 건축물	1.2
내진 II 등급	- 중요도 특등급, I 등급, III등급에 해당하지 않는 건축물	1.0
내진 III 등급	- 농업시설물, 소규모창고, 가설구조물	1.0

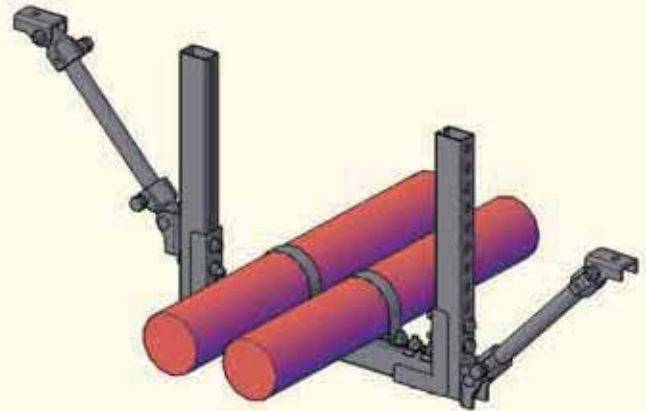
## 설계지진력

### 1. 계산방법

① 등가정적하중

② 동적해석법

- 응답 스펙트럼 해석법
- 선형 시간이력 해석법
- 비선형 시간이력 해석법
- 총 응답 스펙트럼
- 간략 총 응답 스펙트럼



### 2. 등가정적하중

① 수평 설계지진력

$$F_p = \frac{0.4 a_p S_{DS} W_p}{\left( \frac{R_p}{I_p} \right)} \left( 1 + 2 \frac{z}{h} \right)$$

- $F_p$ : 비구조요소 절단 중심에 작용하는 설계지진력
- $a_p$ : 비구조요소의 증폭계수
- $I_p$ : 비구조요소의 중요도계수
- $h_p$ : 구조물의 밑면으로부터 지붕층의 평균 높이
- $R_p$ : 비구조요소의 반응수정계수
- $S_{DS}$ : 단주기에서의 설계 스펙트럼가속도
- $W_p$ : 비구조요소의 작동상태를 고려한 중량
- $z$ : 구조물의 밑면으로부터 비구조요소가 부착된 높이

② 수평설계지진력 최소값:  $F_p = 0.3 S_{DS} I_p W_p$

③ 수평설계지진력 최대값:  $F_p = 1.6 S_{DS} I_p pW$

④ 단주기 설계스펙트럼 가속도 값:  $S = S \times 2.5 \times F_p \times 2/3$

⑤ 유효지반가속도 (S) = 지진구역계수(Z) × 위험도계수(I)

## 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙

<개정 2017. 10. 24.>

### 지진구역 및 지역계수(제61조 관련)

지진구역	행정구역	지진구역계수
시	서울특별시, 부산광역시, 인천광역시, 대구광역시, 대전광역시, 광주광역시, 울산광역시, 세종특별자치시	0.22g
	경기도, 강원도 남부 <sup>*)</sup> , 충청북도, 충청남도, 전라북도, 전라남도, 경상북도, 경상남도	
도	강원도 북부 <sup>*)</sup> , 제주도	0.14g

비고  
 주1) 강원도 남부: 강릉시, 동해시, 삼척시, 원주시, 태백시, 양양군, 정선군  
 주2) 강원도 북부: 속초시, 춘천시, 고성군, 양구군, 양양군, 인제군, 철원군, 평창군, 화천군, 홍천군, 횡성군

### 단주기 지반증폭계수, $F_p$

지반종류	지진지역		
	S=0.1	s=0.2	S=0.3
$S_1$	1.12	1.12	1.12
$S_2$	1.4	1.4	1.3
$S_3$	1.7	1.5	1.3
$S_4$	1.6	1.4	1.2
$S_5$	1.8	1.3	1.3

※ S는 설계스펙트럼 가속도 산정식에 적용된 값이다. 위 표에서 s의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

## ■ 최소성능 목표

건축물의 성능수준과 구조요소 및 비구조요소의 성능수준 사이의 관계

건축물의 성능수준	구조요소의 성능수준	비구조요소의 성능수준
기능수행	거주가능	기능수행
즉시복구	거주가능	위치유지
인명보호	인명안전	인명안전
붕괴방지	붕괴방지	-

성능수준 정의

- 기능수행 : 지진 이후에도 정상적으로 기능을 수행
- 위치유지 : 지진 이후 정상적인 기능을 수행하지 못하나 위치가 고정되어 있어 탈락, 전복 등의 위험은 포함
- 인명안전 : 지진 이후 심각한 피해가 발생할 수 있지만, 인명피해 유발하지 않음

## ■ 기계, 전기 비구조요소 설계계수

기계및전기비구조요소의설계계수	증폭계수 $\alpha_p$	반응수 정계수 $R_p$	초과강도 계수 $\Omega_o$
-----------------	-----------------	---------------	--------------------

기계 및 전기비구조요소

건기측HVACR, 팬, 공조기, 냉난방장치, 캐비닛히터, 공기분배기및 판금(sheet metal)으로 구성된 기타 기계 구성 요소	2.5	6	2
습기측HVACR, 보일러, 용광로, 공기탱크및통, 칠러, 온열기, 열교환기, 증발기, 공기분리기, 제조장비, 고변형성 재료로 구성된 기계부품	1	2.5	2
에어 쿨러 (팬 팬), 공냉식 열교환기, 응축기, 건식쿨러, 원격 라디에이터 및 일체형 구조강 또는 판금 지지대로 지지되는 기계부품	2.5	3	1.5
스커트지대로 지지되지 않고 19장에 포함되지 않은 엔진, 터빈, 펌프, 압축기 및 압력용기	1	2.5	2
19장에 포함되지 않으면서 스커트지대로 지지되는 압력용기	2.5	2.5	2
엘리베이터 및에 스킴레이터 구성품	1	2.5	2
발전기, 배터리, 인버터, 모터, 변압기 및 고변형성재료로 구성된 전기부품	1	2.5	2
모터 컨트롤 센터, 패널 보드, 스위치 기어, 계기 캐비닛 및 금속 박판 골조로만들어진유사한비구조요소	2.5	6	2
통신장비, 컴퓨터, 계측기및제어장치	1	2.5	2
질량중심아래에서형지지원냉각및전기타워, 지붕에설치된굴뚝	2.5	3	2
질량중심위에서형지지원냉각및전기타워, 지붕에설치된굴뚝	1	2.5	2
조명기구	1	1.5	2
기타 기계 또는 전기 구성 요소	1	1.5	2

진동격리된 부품 및 시스템

탄성중합체 완충장치 또는 탄성주변정지장치를 가진 네오프렌 요소 및 네오프렌 격리층으로 격리된 요소 및 시스템	2.5	2.5	2
탄성중합체 완충장치 또는 탄성주변정지장치를 가진 스프링 격리 장치 및 진동격리 바닥으로 격리된 요소 및 시스템	2.5	2	2
내부적으로 격리된 요소 및 시스템	2.5	2	2
매달림 형태의 진동방지장치를 가진 덕트 및 요소	2.5	2.5	2

배관시스템

관련전문기준에 따른 파이프용접 또는 납땜을 사용한 접합부를 가진 경우	2.5	12	2
관련전문기준에 따른 파이프로 대변형이 가능한 재료 혹은 변형이 제한된 재료로 이루어져 있으면서 나사, 본드, 압축커플링, 그루브 커플링의 접합부를 가진 경우	2.5	6	2
관련전문기준을 따르지 않는 파이프 및 튜브로 대변형이 가능한 재료로 이루어져 있으면서 용접 또는 납땜을 사용한 접합부를 가진 경우	2.5	9	2
관련전문기준을 따르지 않는 파이프 및 튜브로 대변형이 가능한 재료 혹은 변형이 제한된 재료로 이루어져 있으면서 나사, 본드, 압축커플링, 그루브 커플링의 접합부를 가진 경우	2.5	4.5	2
주철, 유리 및 비연성 플라스틱과 같이 변형이 적은 재료로 제작된 파이프 및 튜브	2.5	3	2
대변형이 가능한 재료로 이루어져 있으면서 용접 또는 납땜 접합부를 가진 덕트	2.5	9	2
대변형이 가능한 재료 혹은 변형이 제한된 재료로 이루어져 있으면서 용접 또는 납땜이 아닌 형식의 접합부를 가진 덕트	2.5	6	2
주철, 유리 및 비연성 플라스틱 등의 변형이 적은 재료로 제작된 덕트	2.5	3	2
전기 전선 및 케이블 트레이	2.5	6	2
버스 덕트	1	2.5	2
급배수 배관(Plumbing)	1	2.5	2
공업 튜브 수송 시스템	2.5	6	2

- a. 강제요소와 단단히 부착된 요소의 경우  $\alpha_p = 1$ 이며, 유연한 요소와 유연하게 부착된 요소의 경우  $\alpha_p = 2.5$ 이다. 상세한 동적해석에 의해 증명되는 경우 표에 규정된 값보다 더 낮은  $\alpha_p$ 를 사용할 수 있다.  $\alpha_p$ 의 값은 1보다 작아서는 안 된다.
- b. 방진 장치에 장착된 부품은 각 수평 방향으로 범퍼구속 또는 완충장치가 있어야 한다. 설계하중은 공칭유격이 6 mm보다 큰 경우  $2 F_p$ 로 하고 시공도면에 명시된 공칭유격이 6 mm이하일 경우  $F_p$ 로 할 수 있다.
- c. 초과강도계수는 콘크리트 및 조적조에 비연성앵커가 사용되었을 경우 적용한다

■ 비구조요소 적용대상





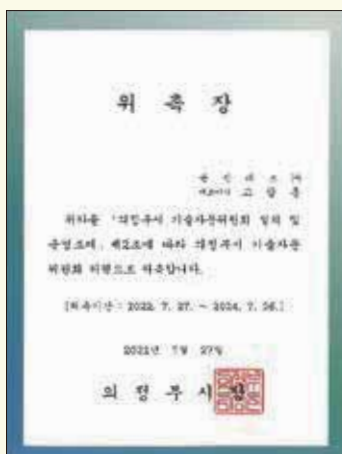
# 증빙 서류 및 실적

[www.yunjeontech.com](http://www.yunjeontech.com)

■ 증빙서류



■ 증빙서류





■ 사업실적

년월	현장명	발주처/건설사
,22.12	현대건설 대구전산센터 비구조요소 내진설계	현대건설
,22.12	과산 유기농 엑스포 기념관	백석이엔지
,22.12	봉담 지음프라자 신축공사	거성건설
,22.12	독산동 임대주택	삼보EF
,22.12	북가좌동 도시형 생활주택	삼보EF
,22.12	이천 로지스밸리 SLK 물류창고	선경이엔씨
,22.12	영종도 인천국제공항 중수도시설 공사	포스코건설
,22.12	논현동 W빌딩 신축공사	삼국MEC
'22.01	인계동 1122-4 오피스텔	에스이엔씨
'22.01	남동구 고잔동 신축공사	신윤이엔씨
'22.01	인계동 근생 및 오피스텔 신축공사	신원이엔씨
'22.01	대전 수릿들 어울림 플랫폼 조성	에스이엔씨
'22.01	안산공장 신축공사	삼국MEC
'22.01	알피에스 둔곡사옥	에스이엔씨
'22.02	TOVIS 송도 신공장 신축공사	삼국MEC
'22.03	소내리 창고시설 신축공사	에스이엔씨
'22.03	대동도어㈜ 2공장 신축공사	유에스ENG
'22.04	이천 물류창고 신축공사대포동	동인종합건설
'22.04	내공사 파주교하지구 공동주택 건설공사	대우산업개발
'22.04	이천시 수정리 물류센터	금성백조건설
'22.05	운남동 주차장빌딩 신축공사	백석이엔지
'22.05	이천시 성곡물류센터	대상건설
'22.05	용인시 처인구 원암리 물류센터	청우이엔지
'22.05	용인시 복리 물류센터	KCC건설
'22.05	수원스타필드	신세계건설
'22.05	이천시 백사면 조읍리 16-1번지 물류센터	한양산업개발
'22.06	동탄2 제1초 이음터 건립공사 비구조요소 내진설계	선린건설
'22.06	파주 웨이스코 물류창고	삼국MEC
'22.06	역삼동 시티프라디움 신축공사	시티건설
'22.06	포항제철소 코프스공장 신설	포스코건설
'22.07	(주)에스디에이 안양공장 신축공사	큐에스ENG
'22.07	관철동 예지빌딩	더좋은이엔지
'22.08	공간세라믹 안성 물류센터	대상건설
'22.08	부평 청천동 베베데코 신축공사	성광종합건설
'22.08	부평 청천동 두현인텍 신축공사	성광종합건설
'22.08	이천시 하나이앤디 물류센터 (LH방재)	하나이앤디
'22.08	송도 신도시 에피텍 신사옥 공사	성광종합건설
'22.08	내공사 철원 동승지구 공공주택사업 건설공사	지정이엔씨
'22.08	송도 신도시 오스팀 글로벌 신축공사	이테크건설

■ 사업실적

년월	현장명	발주처/건설사
,22.08	파주교화오피스텔	내방재
,22.08	서울 갈현동/논현동 오피스텔	에프엠119
,22.08	서울 강서구 오피스텔	에스에이치인테리어
,22.08	화성위캡공장	서정엔지니어링
,22.08	논현동화이트팜	삼국엠이씨
,22.09	대성아이앤지	케이엘설비
,22.09	안산FT공장	삼국엠이씨
,22.09	중앙보훈병원	건국방재엔지니어링
,22.10	익산태양광SSC소방공사	내방재
,22.10	녹동 승원펠리체 아파트	일도엔지니어링
,22.10	365재활병원 신축공사	일도엔지니어링
,22.11	매곡리창고	백석이엔지
,22.11	씨엔케이물류센터	성진ENS
,22.11	녹촌리근린생활시설	유준이엔지
,22.11	시흥시 정왕동 T&R 바이오FAB공장	삼국엠이씨
,22.11	익산창원동 주상복합	태운엔지니어링
,22.11	익산모현동 주상복합	태운엔지니어링
,22.11	도림동 신축	준도
,22.11	정읍1차영무에다움APT	태운엔지니어링
,22.12	광주쌍령동 오피스	대영상사
,22.12	교화동 노유자시설	준도
,22.12	제이이티 노원공장	준도
,22.12	지곶동219-9오피스텔	준도
,22.12	자바머신공장	플러스소방
,22.12	동천동 용인노유자시설	플러스소방
,22.12	구산동오피스텔	경기소방
,22.12	정읍상동1차영무에다움 아파트	영무건설
,22.12	홍성승원펠리체아파트	승원건설
,22.12	김천빅스원	현진E&C
,22.12	여수 서교동중해마루힐주상복합	중해건설
,22.12	인천세종병원별관	대호건축
,22.12	구로구가리봉동121-43	오월소방설비
,22.12	일본대사관	현대이엔티
,22.12	현대두산인프라코어	한성건업
,22.12	오송툴젠연구소	원클라스
,22.12	인천국제공항 중수도시설	포스코건설

■ 사업실적

년월	현장명	발주처/건설사
'23.01	한사랑실버밸리	미래설비
'23.01	팔곡산업단지8-1공장	케이엘설비
'23.01	대구빌리브프리미어 APT	신세계건설
'23.01	부산 KCC 양정포레힐즈 스위트 APT	KCC건설
'23.01	여수신기동 대광로제비앙 APT	대광건영
'23.02	과천 지식정보타운 7블록	한화건설
'23.02	광주 진아리채 리센츠 APT	진아건설
'23.02	역삼 아츠빌라 월드메르디앙 APT	월드건설산업
'23.02	청암초등학교	동호이엔씨
'23.02	송도 아이센스사옥	QS엔지니어링
'23.02	철산동공영주차장	대건산업건설

# Seismic Total Solution

[www.yunjeontech.com](http://www.yunjeontech.com)



**YJ Tech** **윤전테크(주)**

기술사 사무소(소방시설설계, 비구조요소 소방포함 내진설계)  
내진자재, 시스템찬넬, 그루브조인트

인천광역시 남동구 남동동로 63번길 41(고잔동)  
영업부. 070-8894-5544 설계부. 070-8894-5547  
Fax. 032-813-0119 E-mail. [yunjeontech@naver.com](mailto:yunjeontech@naver.com)