

SUNG WON Air-Tech

Spiral duct

Fitting

Dry A.D

Oval duct

Square duct

Flexible duct hose

Damper

Subsidiary of the duct



(주)성원에어테크
Sung Won Air-Tech Co., Ltd.

The reliable partner together with our customers on board
We promise customer satisfaction by accumulated technology.

고객과 함께하는 든든한 동반자가 되겠습니다.
또한 축적된 기술로 고객감동을 약속드립니다.



SUNG WON Air-Tech Co., Ltd.



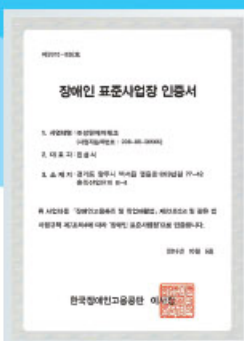
Greeting

(주)성원에어테크는 사람을 존중하고 숨쉬는 자연을 사랑합니다.
또한, 아름다운 생활공간을 생각하기에 오직 한길만을 보고 달려올 수 있었습니다.

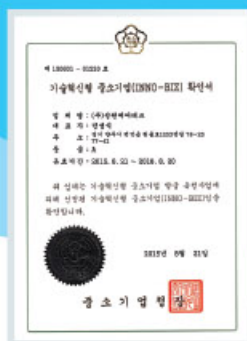
Company History

2006. 07	회사설립	성원공조 (서울시 성동구 송정동 80-55번지)
2007. 06	각형덕트 제작기계 도입	각형덕트
2009. 07 09	법인전환 생산라인 증설	(주)성원공조 (자본금 : 5천만원) 스파이럴 덕트
2011. 03 05	공장 이전 생산라인 증설	서울시 성동구 성수2가 310-58 방열관, 자동화프레스
2012. 04 10 11	자본금 증자(1억 5천) 특허등록 품질경영시스템 인증	자본금 합계 2억원 디자인등록 4건, 실용신안 3건 ISO9001
2013. 01 02 06 08	일자리창출 우수기업 선정 경쟁입찰 등록 벤처기업 인증 생산라인 증설	서울특별시 조달청 경쟁입찰참가자격 등록 KIBO 기술보증기금 SUS밴드
2014. 03 09 10	연구개발전담부서인증 자본금증자(3억) 특허등록	미래창조과학부 자본금합계 5억원 특허3건, 실용신안 1건
2015. 03 05 06 09 10	생산라인증설 공장이전 상호변경 이노비즈인증 장애인표준사업장 등록	T/P, A/L, 보온압축포장기 양주시 홍죽산업단지 B-4(대지 : 1000평, 건축 : 850평) (주)성원공조 ⇒ (주)성원에어테크 중소기업청 한국장애인고용공단
2016. 07	공장증축	500평 (대지 : 1,000평, 건축 : 1,433평)
2017. 10 11	기술평가우수기업 인증 기업부설연구소 등록	NICE평가정보 과학기술정보통신부
2018. 12	위험성평가 우수사업장 인정	안전보건공단
2019. 01	건설업 등록	기계설비공사업 (양주19-10-01)
2020. 10	2공장 신축	양주시 (대지 : 500평, 건축 450평)
2021. 12	3공장 신축	양주시 (대지 : 750평, 건축 380평)

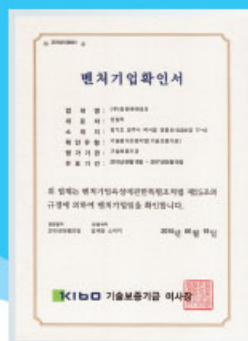
Certificate



장애인표준사업장 인증서



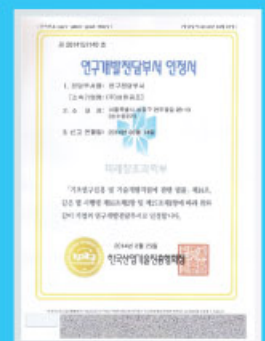
이노비즈인증 확인서



벤처기업확인서



ISO 인증서



연구개발전담부서 인정서

스파이럴덕트 및 부속

Spiral Duct & Fittings



»스파이럴덕트 | Spiral ducts

»보온덕트 | Insulating ducts

Contents

Spiral duct & fittings 스파이럴덕트 및 부속

스파이럴덕트 / Spiral ducts	06
가교발포폴리에틸렌 보온덕트 / Insulating ducts	12

Dry process air ducts 건식에어덕트

건식에어덕트 시스템 / Dry Process Air Duct System	16
--	----

Oval ducts 오발덕트

오발덕트 시스템 Oval Duct System	20
---------------------------	----

Square ducts 사각덕트

각형덕트 제작공정 Rectangular Ducts Manufacturing Process	24
각형덕트 제작모델 Square Ducts Production Model	30

Flexible ducts 플렉시블덕트

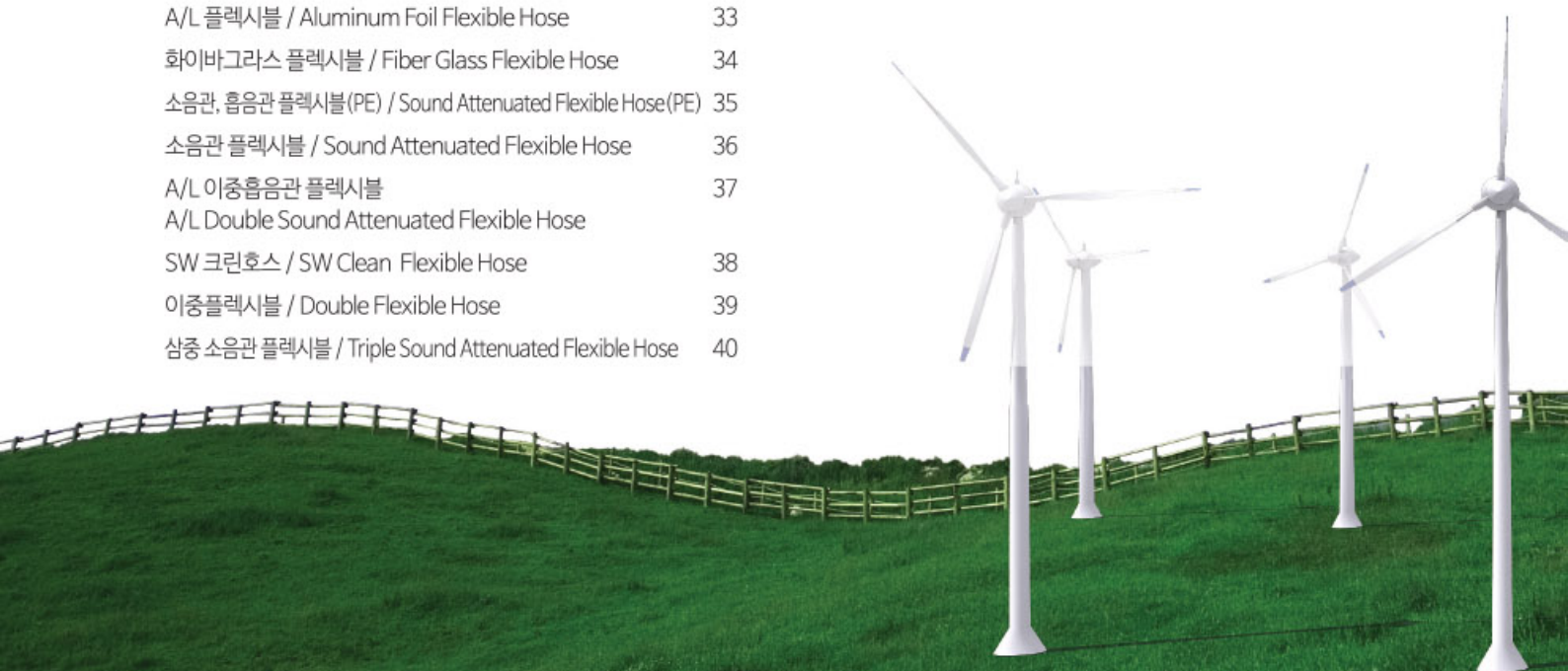
타포린 플렉시블 / Tarpaulin Flexible Hose	32
A/L 플렉시블 / Aluminum Foil Flexible Hose	33
화이버그라스 플렉시블 / Fiber Glass Flexible Hose	34
소음관, 흡음관 플렉시블(PE) / Sound Attenuated Flexible Hose(PE)	35
소음관 플렉시블 / Sound Attenuated Flexible Hose	36
A/L 이중흡음관 플렉시블 A/L Double Sound Attenuated Flexible Hose	37
SW 크린호스 / SW Clean Flexible Hose	38
이중플렉시블 / Double Flexible Hose	39
삼중 소음관 플렉시블 / Triple Sound Attenuated Flexible Hose	40

Dampers 댐퍼

풍량 조절 댐퍼 / Volume Damper	42
모터 풍량 조절 댐퍼 / Motor Volume Damper	43
방화 댐퍼 / Fire Damper	44
방화 풍량 조절 댐퍼 / Fire Volume Damper	45
피스톤 릴리저 댐퍼 / Piston Releaser Damper	46
역풍방지댐퍼 / Back Draft Damper	47
피놀릭 덕트용 댐퍼 / Phenolic Duct Damper	48

Subsidiary of the duct 덕트 부자재

원형써스밴드 / Round SUS Band	50
플렉시블 행거 / Flexible Duct Hanger	51
디퓨저용 행거 / Hanger for Diffuser	52
디퓨저의 종류 / Types of Diffuser	53

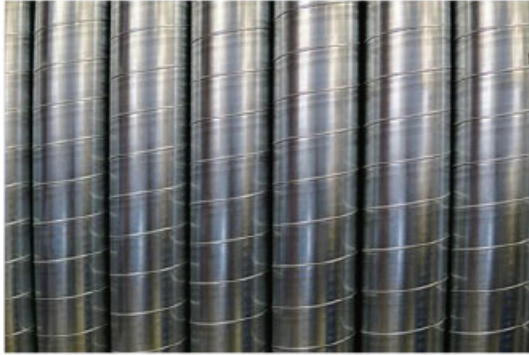


Spiral Duct & Fittings

스파이럴덕트 Spiral ducts

◎ 스파이럴덕트 개요 | Spiral Product Overview

현재 국내외적으로 기존의 각형덕트(Square duct)보다 효율면에서 우수한 스파이럴 덕트를 널리 사용하고 있다. 기밀성이 높아 누기율 적어 에너지 효율이 좋으며, 공기의 흐름이 우수하여 공기조절(Air Conditioning) 및 환기(Ventilation)가 원활하다. 또한 강도 및 내구성이 뛰어나며 경제적이다.



◎ 제품특징 | Product Features

- 접합(lock seam)부분이 4겹으로 단단하며, 별도의 보강이 필요없다.
- 내부가 미려하여 마찰손실이 적고 공기 흐름이 원활하다.
- 접속 및 취부가 용이하여 전문인력이 아니라도 시공이 가능하다.
- 현장여건에 따라 길이를 조절하여 제작 및 설치할 수 있다.
- 공장제작으로 현장에서 조립 시공하므로 공기를 단축시킬 수 있다.
- 경량이므로 운반이 쉬우며 안전사고를 예방할 수 있다.

◎ 제품용도 | Product Uses

냉난방 공조덕트, 환기덕트, 아파트 세대환기시설, 산업용 집진시설, 크린룸시설, 업소용 급배기덕트 등

◎ 제품사양 | Product Specification

재 질 / Material	규 격 / Dimension
용융아연도금강판(GI/CGI)	직경 Diameter($\varnothing$ D), (mm) : 75 ~ 2,500
갈바륨(G/L)	두께 Thickness(T), (mm) : 0.4 ~ 2.5
알루미늄(Aluminum)	Seam 간격 Pitch(P), (mm) : 115
스테인리스(STS304)	길이 Length (m) : 4

* 재질, 두께, 길이 등 주문생산 가능



스파이럴덕트 규격 Spiral duct standard

◎ 스파이럴덕트의 종류 | Spiral ducts Category

- 아연도강판 스파이럴 덕트
일반적이며 가장 널리 보급되고 있습니다.
적용사례 : 공조용덕트, 냉난방 시스템 등
- 갈바륨 강판 스파이럴 덕트
내부식성이 뛰어나 사용이 증가되고 있는 재질입니다.
적용사례 : 아파트의 주방 및 욕실환기(건식AD), 우수드레인 등
- 스테레스 강판 스파이럴 덕트
부식이 우려되는 환기설비에 적용되고 있습니다.
적용사례 : 탈위설비, 수영장, 정화조배기, 연도 등
- 알루미늄 강판 스파이럴 덕트
내부 노출이나 외부노출(교량 및 등)에 적용되고 있습니다.
적용사례 : 보온용 자켓 및 케이싱 등
- 냉연 강판 스파이럴 덕트
부식의 염려가 없는 환경에 적용되고 있습니다.
적용사례 : 토목공사용으로 매설관 및 쉬즈관 등
- 동 강판 스파이럴 덕트
부식의 우려 및 인테리어에 적용되고 있습니다.
적용사례 : 우수드레인 등

◎ 성능 데이터 | Performance Data

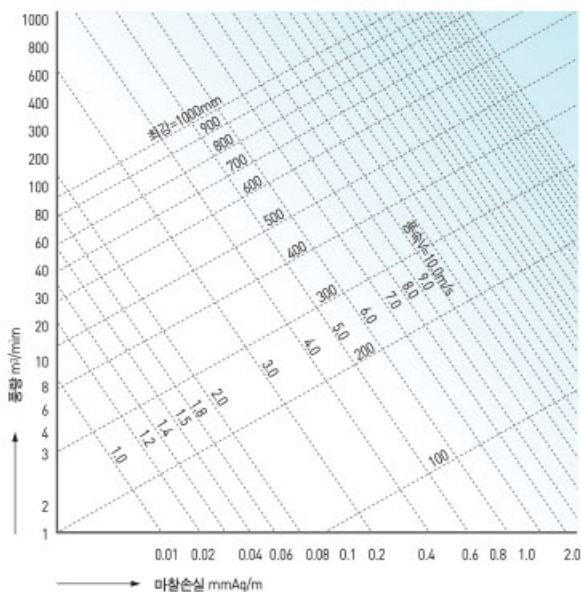
- 누풍시험 - 시험재료 : 두께 0.5mm, 직경 150mm, 길이 2500mm
조 건 : 덕트의 양끝밀폐, 압축공기 500mmAq, 기온 20℃

시간	0	15	30	60	120
관내압력	500±1	500±1	500±1	500±1	500±1
온도(℃)	20	20	20	20	20

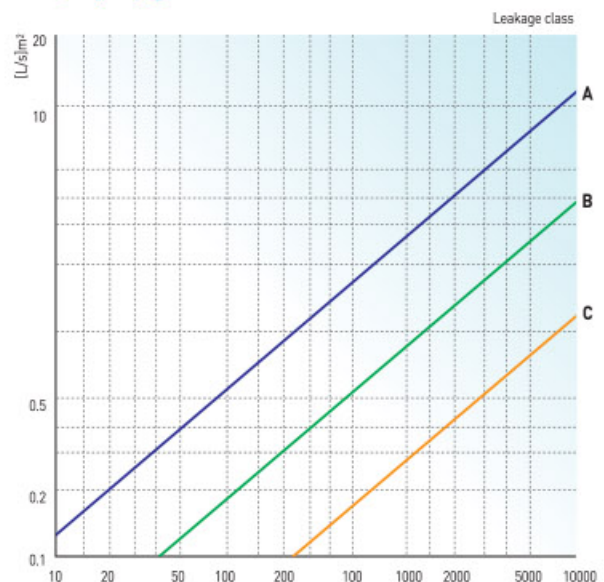
- 마찰손실시험 - 시험재료 : 두께 0.6mm, 직경 250mm, 길이 30m

평균풍속(%)	5.37	9.28	12.88	15.02	16.72	17.93	22.55	26.30	33.10
압력강하(mmAq)	6.0	15.0	24.0	30.5	37.0	41.0	62.5	84.0	127.0
유체마찰계수	0.0277	0.0231	0.0192	0.0180	0.0176	0.0170	0.0164	0.0161	0.0154

◎ 마찰손실



◎ 누기량



Spiral Duct & Fittings

스파이럴덕트 Spiral ducts

◎ 스파이럴덕트용 부속

													
F01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
90° ELBOW	45° ELBOW	STRAIGHT	CROSS	CONICAL	COMBI	CAP	REDUCING				Y-BRANCH	REDUCING Y-BRANCH	CROSS Y-BRANCH
		TEE					TEE	CONI-TEE	COMB-TEE	CROSS-TEE			

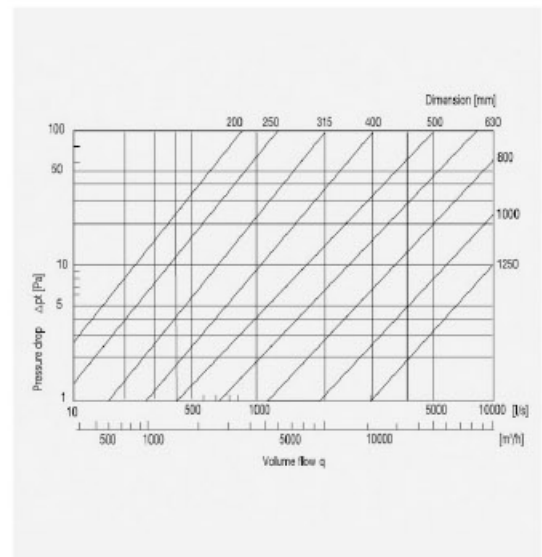
◎ 엘보 90° | Elbow 90°



• Dimension Table (규격표)

	90도 엘보		
	R값	두께 (mm)	무게 (kg)
100	70	0.5	0.478
125	70	0.5	0.632
150	70	0.5	0.798
200	80	0.5	1.207
250	90	0.5	1.685
300	90	0.5	2.175
350	120	0.5	2.928
400	150	0.5	3.783
450	160	0.5	4.585
500	180	0.6	6.663
600	180	0.6	8.704
700	250	0.6	12.194
800	300	0.6	15.882
900	350	0.6	20.052
1000	400	0.8	32.944

• Technical Data (기술자료)



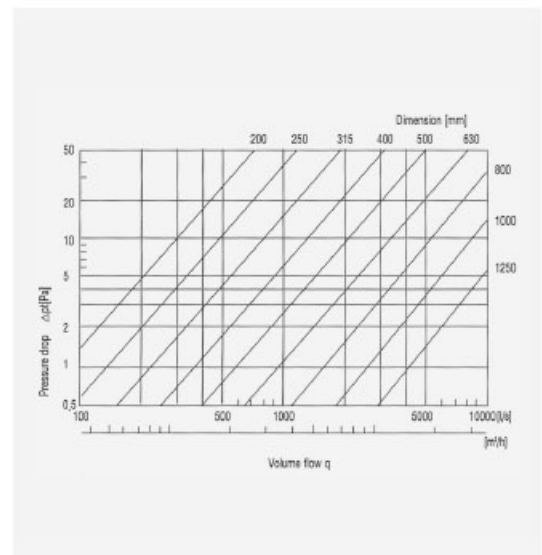
◎ 엘보 45° | Elbow 45°



• Dimension Table (규격표)

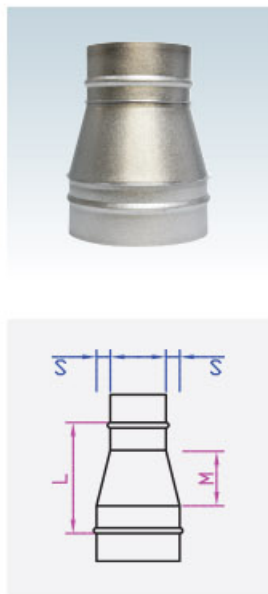
	45도 엘보		
	R값	두께 (mm)	무게 (kg)
100	70	0.5	0.320
125	70	0.5	0.413
150	70	0.5	0.518
200	80	0.5	0.761
250	90	0.5	1.041
300	90	0.5	1.328
350	120	0.5	1.746
400	150	0.5	2.215
450	160	0.5	2.653
500	180	0.6	3.810
600	180	0.6	4.928
700	250	0.6	6.770
800	300	0.6	8.709
900	350	0.6	10.891
1000	400	0.8	17.755

• Technical Data (기술자료)



													
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
REDUCING CROSS Y-BRANCH	Y-T BRANCH	REDUCING Y-T BRANCH	CROSS Y-T BRANCH	REDUCING CROSS Y-T BRANCH	REDUCER	TRANSITION	CAP	SPIN-IN COUPLING	HANGER	바지관 (45°)	바지관 (90°)	삿갓	앙-R-TEE

◎ 레듀샤 | Reducer



• Dimension Table (규격표)

	두께 (mm)	레듀샤		편심레듀샤	
		길이(L)	무게(kg)	몸통 (L)	무게(kg)
150-100	0.5	170	0.27	220	0.47
200-150	0.5	170	0.38	220	0.67
250-200	0.5	170	0.48	220	0.87
300-250	0.5	170	0.59	280	1.26
350-300	0.5	170	0.70	280	1.49
400-350	0.5	170	0.81	280	1.73
450-400	0.5	170	0.92	280	1.96
500-450	0.5	170	1.02	280	2.20
600-500	0.5	170	1.30	280	2.59
700-600	0.6	200	1.98	320	3.98
800-700	0.6	200	2.28	320	4.59
900-800	0.6	200	2.59	320	5.21
1000-900	0.6	200	2.89	320	5.82

• Dimension Table (규격표)

S+S	레듀샤	
	M	M
25	80	130
50	100	150
75	120	170
100	140	190
125	160	210
150	180	230
175	200	250
200	220	270
225	240	290
250	260	310
275	280	330
300	300	350
325	320	370
350	340	390
375	360	410
400	380	430
425	400	450

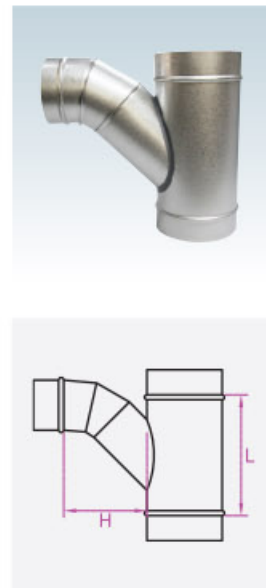
◎ 스트레이트 티(정티) | Straight Tee



• Dimension Table (규격표)

	TEE			
	몸통 (L)	가지 (H)	두께 (mm)	무게 (kg)
100	160	40	0.5	0.42
125	185	40	0.5	0.56
150	210	40	0.5	0.72
200	260	40	0.5	1.07
250	310	40	0.5	1.47
300	360	40	0.5	1.93
350	410	40	0.5	2.45
400	460	40	0.5	3.02
450	510	40	0.5	3.65
500	560	40	0.6	5.19
600	660	40	0.6	7.00
700	760	40	0.6	9.09
800	860	40	0.6	11.45
900	960	40	0.6	14.07
1000	1060	40	0.8	22.60

◎ Y-T 브랜치 | Y-T Branch



• Dimension Table (규격표)

	YT			
	몸통 (L)	가지 (H)	두께 (mm)	무게 (kg)
100	210	150	0.5	0.65
125	250	180	0.5	0.93
150	320	200	0.5	1.29
200	380	230	0.5	1.95
250	460	270	0.5	2.82
300	550	300	0.5	3.84
350	650	350	0.5	5.16
400	720	400	0.5	6.51
450	820	450	0.5	8.19
500	900	500	0.6	12.01
600	1080	600	0.6	16.98
700	1260	700	0.6	22.84
800	1440	800	0.6	29.56
900	1620	900	0.6	37.15
1000	1800	1000	0.8	60.81

Spiral Duct & Fittings

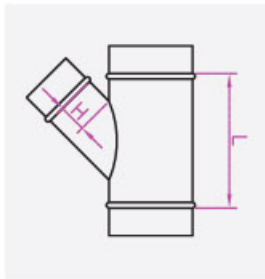
스파이럴덕트 Spiral ducts

◎ Y-B 브랜지 | Y-Branch



• Dimension Table (규격표)

	YB			
	몸통(L)	가지(H)	두께(mm)	무게(kg)
100	220	40	0.5	0.56
125	250	40	0.5	0.76
150	290	40	0.5	1.01
200	360	40	0.5	1.56
250	430	40	0.5	2.23
300	500	40	0.5	3.00
350	570	40	0.5	3.88
400	640	40	0.5	4.86
450	710	40	0.5	5.96
500	790	40	0.6	8.68
600	870	40	0.6	11.41
700	1050	40	0.6	15.57
800	1180	40	0.6	19.75
900	1320	40	0.6	24.56
1000	1470	40	0.8	40.07

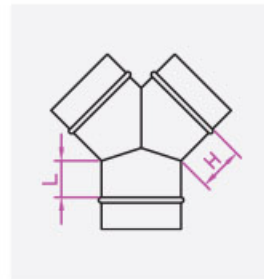


◎ 45도 바지관



• Dimension Table (규격표)

	45도 바지관			
	몸통(L)	가지(H)	두께(mm)	무게(kg)
100	50	50	0.5	0.462
125	50	50	0.5	0.603
150	50	50	0.5	0.753
200	50	50	0.5	1.081
250	50	50	0.5	1.458
300	50	50	0.5	1.871
350	50	50	0.5	2.321
400	50	50	0.5	2.811
450	50	50	0.5	3.345
500	50	50	0.6	4.704
600	50	50	0.6	6.201
700	50	50	0.6	7.902
800	50	50	0.6	9.793
900	50	50	0.6	11.883
1000	50	50	0.8	18.876

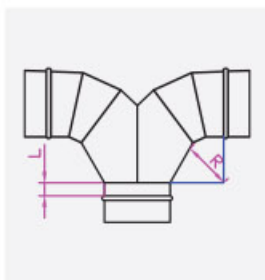


◎ 90도 바지관

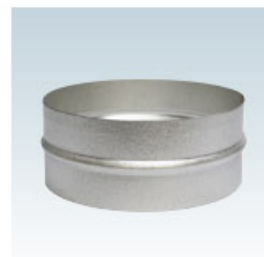


• Dimension Table (규격표)

	90도 바지관			
	몸통(L)	R값	두께(mm)	무게(kg)
100	35	150	0.5	1.025
125	35	150	0.5	1.316
150	35	150	0.5	1.612
200	35	150	0.5	2.252
250	35	150	0.5	2.944
300	35	150	0.5	3.690
350	35	150	0.5	4.491
400	35	150	0.5	5.342
450	35	150	0.5	6.249
500	35	150	0.6	8.651
600	35	150	0.6	11.120
700	35	150	0.6	13.866
800	35	150	0.6	16.879
900	35	150	0.6	20.145
1000	35	150	0.8	31.551

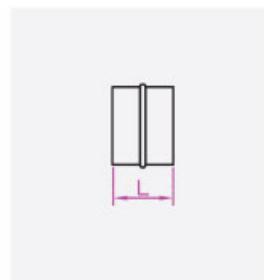


◎ 소켓 | Soket

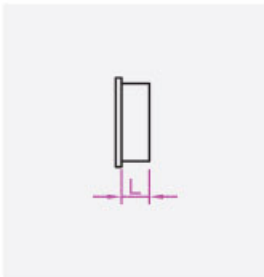


• Dimension Table (규격표)

	소켓		
	길이(L)	두께(mm)	무게(kg)
100	110	0.5	0.14
125	110	0.5	0.17
150	110	0.5	0.21
200	110	0.5	0.28
250	110	0.5	0.35
300	110	0.5	0.42
350	110	0.5	0.49
400	110	0.5	0.56
450	110	0.5	0.63
500	140	0.6	1.06
600	140	0.6	1.28
700	140	0.6	1.49
800	140	0.6	1.71
900	140	0.6	1.92
1000	170	0.8	3.45



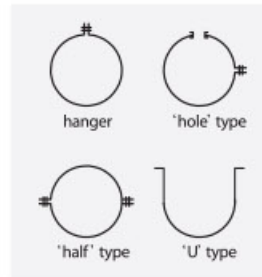
◎캡 | Cap



• Dimension Table (규격표)

	캡		
	길이(L)	두께(mm)	무게(kg)
100	50	0.5	0.08
125	50	0.5	0.10
150	50	0.5	0.14
200	50	0.5	0.25
250	50	0.5	0.38
300	50	0.5	0.50
350	50	0.5	0.67
400	50	0.5	0.74
450	50	0.5	1.03
500	50	0.5	1.43
600	50	0.5	1.91
700	50	0.5	2.50
800	50	0.5	3.16
900	50	0.5	3.90
1000	50	0.5	6.28

◎행거 | Hanger



• Dimension Table (규격표)

	행거	
	두께(mm)	무게(kg)
100	1.15	0.08
125	1.15	0.10
150	1.15	0.12
200	1.15	0.15
250	1.15	0.26
300	1.55	0.30
350	1.55	0.35
400	1.55	0.40
450	1.55	0.44
500	1.55	0.48
600	1.55	0.57
700	1.55	0.62
800	1.55	0.70
900	1.55	0.82
1000	1.55	0.92

Spiral

Dry process air

Oval

Square

Flexible

Dampers

Subsidiary

Spiral Duct & Fittings

스파이럴덕트 Spiral ducts

◎가교발포폴리에틸렌 보온 | Spiral duct Insulation



Product Overview | 개요

국내 덕트업계 최초 개발 제품으로 스파이럴 덕트 및 부속품을 가교발포폴리에틸렌 보온재로 마감 처리하여 보온·보냉 성능이 우수하고 결로 방지 효과가 높다.

Product Features | 제품 특징

우수한 단열성 및 비흡수성, 완전한 결로 방지
신축 흡수 효과 및 소음·진동 방지
내약품성·내열성·내한성·내구성이 우수하여 오래 사용해도 변화가 없는 반영구성

Product Dimension | 제품규격

품 목	밀도(g/cm ³)	열전도율(W/mK)	내수성	내후성
가교발포폴리에틸렌	0.025	0.030	◎	◎
발포폴리스틸렌	0.015	0.031	△	△
연질우레탄	0.025	0.032	×	×
GLASS WOOL	0.01	0.034	×	○
FELT	0.017	0.037	×	×
석고보드	0.9	0.098	×	○
木毛시멘트판	0.7	0.013	△	○

각종 보온재의 비교

품 목	가교발포폴리에틸렌	우레탄 폼	발포 폴리스틸렌
변색	변색없음	흑갈색으로 변함	변색없음
형상	변색없음	풍화, 비산(飛散)	풍화, 비산(飛散)
표면	변색없음	경화, 침식	침식, 요철
수축	거의 수축없음	수축 大	飛散때문에 불명확
항장력(抗張力)	90%	49%	50%
신장력	90%	64%	0%

각종 단열재의 1년간 옥외 폭로(暴露) 시험결과



Product Uses | 제품 용도

시스템 에어컨 등 냉난방기기의 열교환기 급기용

Product Specification | 제품사양

재질 Material

가교발포폴리에틸렌

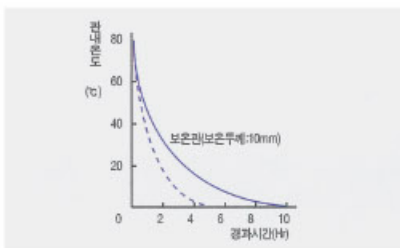
KS 규격번호: KS M 3862
난연연소성 시험성적서 제2007-03-2170-1호(한국소방검정공사)

규격 Dimension

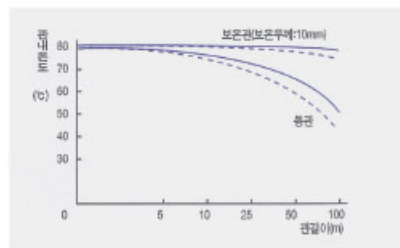
두께 Thickness(T) (mm) : 10

두께 이외의 규격: 스파이럴 덕트 및 스파이럴 덕트 부속품 규격과 동일

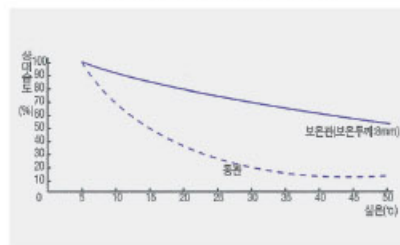
Performance Data | 성능데이터



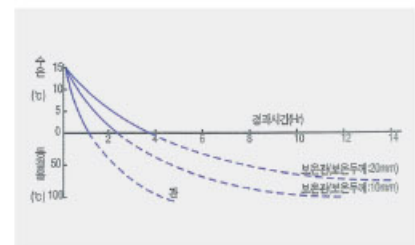
보온성능 1 (자연관내 온도저하)



보온성능 2 (관길이와 관출구온도)

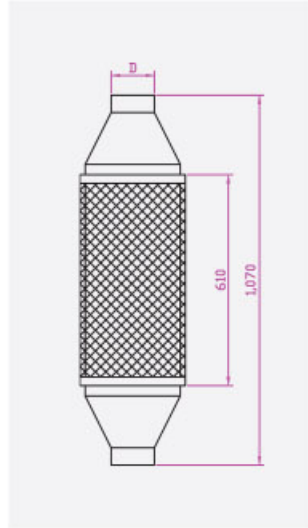


결로방지 특성 (결로곡선)



동결방지 특성

◎ 난로용 방열관



D값 변경가능

Product Features | 제품 특징

난로의 토출부분에 설치하면 난방효율을 높일수 있으며, 보호망이 부착되어 배관에 가까이 접근해도 화상의 위험성을 줄일수 있다.



방열관 설치 후

〈실용신안등록증〉



난로용 방열관
(등록번호: 제 20-0466699호)

〈디자인등록증〉



난로용 방열기
(등록번호: 제 30-0717894호)

Spiral Duct & Fittings

스파이럴덕트 Spiral ducts

◎ 스파이럴덕트 두께별 단가 (1M 기준) | Product drawing (1M standard)

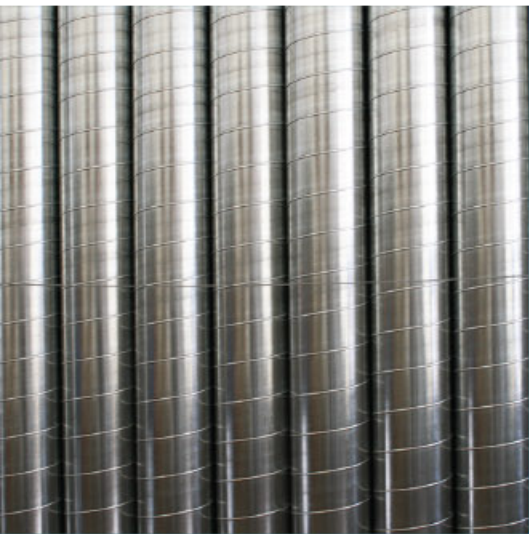
ITEM SIZEΦ		0.5T (#26)	0.6T (#24)	0.8T (#22)	1.0T (#20)	1.2T (#18)
		단가 (m/won)	단가 (m/won)	단가 (m/won)	단가 (m/won)	단가 (m/won)
5"	125	7,300				
6"	150	8,900	10,700	15,400		
7"	175	10,100	12,100	17,400		
8"	200	11,600	14,000	20,200		
9"	225	13,200	16,300	23,500		
10"	250	14,500	18,100	26,100		
11"	275	16,200	19,900	28,700		
12"	300	17,300	21,800	31,000		
13"	325	19,500	24,500	34,600		
14"	350	21,000	27,200	38,300		
15"	375	22,800	29,900	41,900		
16"	400	23,700	32,800	45,500		
17"	425	25,300	34,600	47,400		
18"	450	26,800	36,400	51,000		
19"	475	28,600	38,300	52,800		
20"	500	35,500	40,100	56,500	81,900	
22"	550		43,700	61,900	87,400	
24"	600		47,400	67,400	92,900	
26"	650		49,500	72,800	100,100	
28"	700		54,600	78,300	107,400	
30"	750		58,300	83,800	114,700	
32"	800			89,200	122,000	
34"	850			94,700	129,300	
36"	900			100,100	136,500	
38"	950			105,600	143,800	
40"	1,000			111,100	151,100	191,100
42"	1,050				158,400	203,900
44"	1,100				165,700	218,400
46"	1,150				172,900	233,000
48"	1,200				182,000	245,700
50"	1,250				191,100	254,800
52"	1,300				200,200	273,000
54"	1,350				209,300	282,100
56"	1,400				218,400	300,300
58"	1,450				227,500	309,400
60"	1,500				236,600	327,600

1. V.A.T, 운반비 별도(공장 상차도) / 2. SUS제품은 위 단가에 6배적용 / 3. 125Φ 이하는 125Φ단가로 적용



(주)성원에어테크

건 식 Dry Process Air Ducts

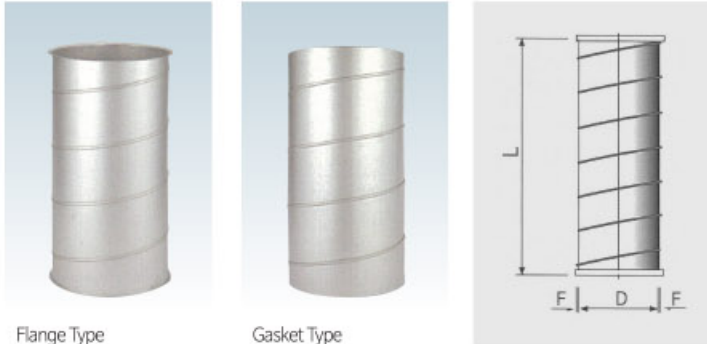


»건식에어덕트 시스템
Dry process Air duct system

Air Duct System

건식 Air Duct System

◎ 스파이럴 덕트 (직관) (AD) | Spiral Duct



Flange Type

Gasket Type

Product Overview | 개요

주택의 평균 수명을 20~30년으로 볼 때 주방 및 욕실에서 발생하는 고온다습한 배기가스에 의해 부식이 급격히 발생되므로 내식성이 우수한 갈바륨으로 제작된다.

Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

직경 Diameter (ØD) (mm)	시스템 설치도 참조	Lock-Seam Pitch (mm)	115
두께 Thickness (T) (mm)	시스템 설치도 참조	플랜지 너비 Flange Width (F) (mm)	10
길이 Length (L) (mm)		2,000이하	

* 특수 시방에 의한 주문 생산이 가능하다.

◎ 커플링 (소켓) | Coupling



Gasket Type

〈특허증〉



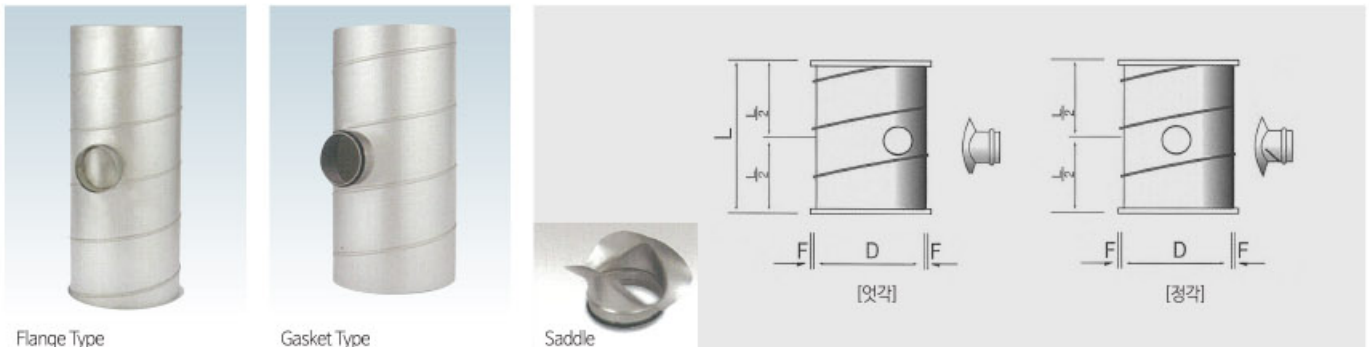
건식덕트용 덕트 연결수단
(특허번호 제 10-1540581호)

〈특허증〉



건식에어덕트의 고정장치
(특허번호 제 10-1489231호)

◎ 연결 티 (스파이럴티) (AD) | Saddle Tee



Flange Type

Gasket Type

Saddle

Product Overview | 개요

건식 Air Duct System용 스파이럴 덕트와 동일한 재질의 재료(갈바륨)가 사용되며, 스파이럴 덕트와 연결되는 부속품이므로 기밀성을 위하여 스파이럴 덕트와 SADDLE의 곡면이 100% 접해질 수 있도록 곡면 가공에 유의하여야 하며 외부 부착 방법보다는 내부 부착 방법이 양호하다.

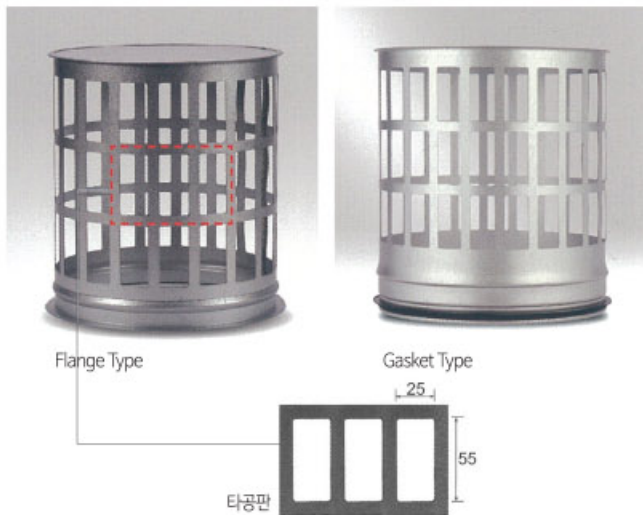
Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

직경 Diameter (ØD) (mm)	150 × 100 ~ 125	두께 Thickness (T) (mm)	1.0
	200 × 100 ~ 125	길이 Length (L) (mm)	2,000이하
	250 × 100 ~ 125	플랜지 너비 Flange Width (F) (mm)	0
	300 × 100 ~ 125/150		

* 특수 시방에 의한 주문 생산이 가능하다.

◎ 옥상 배기구 (벤트캡/스파이럴캡) (AD) | Vent-Cap



Product Overview | 개요

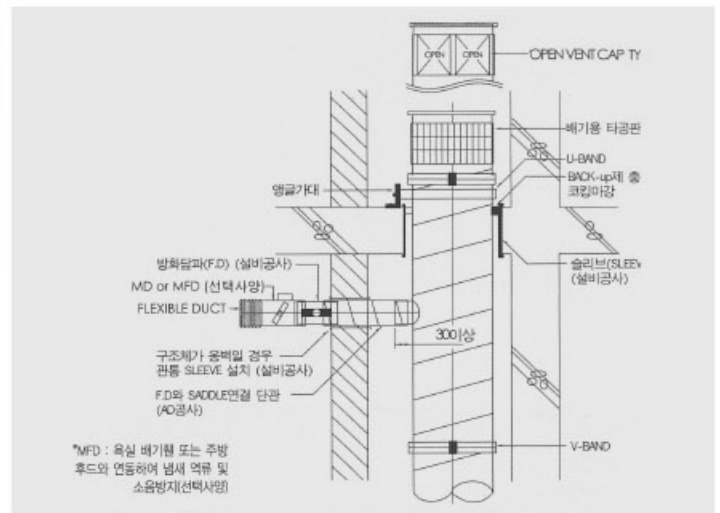
옥상 배기구 부분은 샷시식 또는 타공판식으로 제작되며 개구부의 면적은 직관 단면적의 1.5배 이상으로 제작한다.

Product Specification | 제품사양

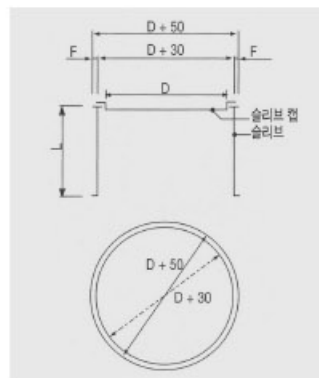
규격 Dimension*

직경 Diameter (ØD) (mm)	시스템 설치도 참조
두께 Thickness (aT) (mm)	0.7
플랜지 너비 Flange Width (F) (mm)	10

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.



◎ 슬리브 & 슬리브 캡 | Sleeve & Sleeve-Cap



Product Overview | 개요

건식 AIR DUCT SYSTEM용 슬리브는 갈바륨으로 제작되어 다른 금속과의 접촉으로 인한 부식을 방지한다.

건식 AIR DUCT SYSTEM용 슬리브 캡은 콘크리트 타설 시 슬리브 내부로 콘크리트가 들어가지 않도록 슬리브 상단을 밀폐시킬 수 있도록 제작된다.

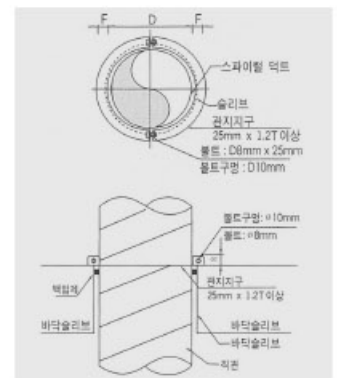
Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

직경 Diameter (ØD) (mm)	시스템 설치도 참조, 스파이럴덕트의 직경+30
길이 Length(L) (mm)	주문규격
플랜지 너비 Flange Width (F) (mm)	10

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.

◎ O-밴드 | O-Band



Product Overview | 개요

스파이럴 덕트를 바닥면에 고정하는 역할을 한다.

Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

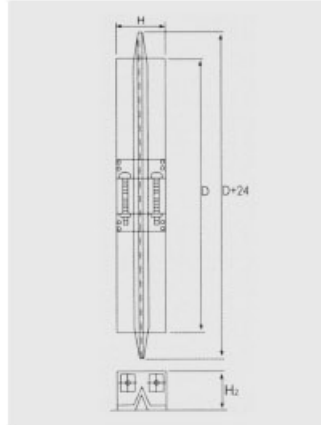
직경 Diameter (ØD) (mm)	시스템 설치도 참조
플랜지 너비 Flange Width (F) (mm)	25

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.

Air Duct System

건 식 Air Duct System

◎ V-밴드 | V-Band



Product Overview | 개요

스파이럴 덕트(Flange Type)를 연결하는 역할을 한다.

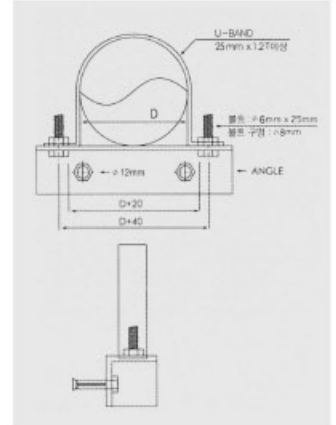
Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

- 직경 Diameter (ØD) (mm) : 시스템 설치도 참조
- 두께 Thickness(T) (mm) : 0.7
- 높이 Height(H) (mm) : 40
- Height(H) (mm) : 20

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.

◎ U-밴드 | U-Band



Product Overview | 개요

스파이럴 덕트를 벽면에 고정하는 역할을 한다.

Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

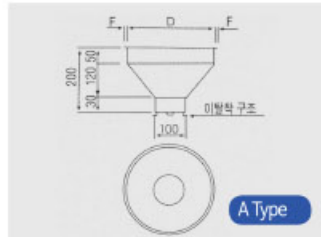
- 직경 Diameter (ØD) (mm) : 시스템 설치도 참조
- 두께 Thickness(T) (mm) : 1.6

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.

◎ 청소구(드레인) | Drain



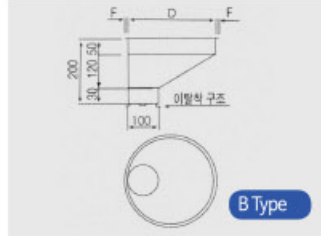
Flange Type



A Type



Gasket Type



B Type

Product Overview | 개요

덕트내 발생하는 이물질 및 결로수를 제거하는 역할을 한다.

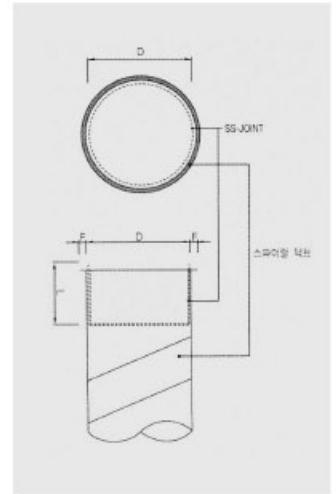
Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

- 직경 Diameter (ØD) (mm) : 시스템 설치도 참조
- 두께 Thickness(T) (mm) : 0.7
- 플랜지 너비 Flange Width(F) (mm) : 10

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.

◎ SS-조인트 | SS-Joint



Product Overview | 개요

스파이럴 덕트의 연결 또는 길이 조정 역할을 한다.

Product Specification | 제품사양

규격 Dimension*

- 직경 Diameter (ØD) (mm) : 시스템 설치도 참조
- 플랜지 너비 Flange Width(F) (mm) : 10

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.

오발덕트

Oval Ducts



»오발덕트 시스템
Oval duct system

Oval Ducts

오발 덕트 Oval Ducts

◎ 오발 덕트 | Oval Ducts



Product Overview | 개요

오발 덕트는 원형 스파이럴 덕트와 각형 스파이럴 덕트의 장점이 결합된 제품으로, 공기의 흐름이 원활하고 공간 활용성이 우수한 제품이다.

Product Features | 제품 특징

공간 활용도가 우수하고, 공기의 흐름이 원활하다.
조출 시공시 외관이 미려하다.

Product Uses | 제품 용도

냉난방 공조(환기 및 급배기) 이중보온관용, 산업용 집진기, 동물실험실/식물조직배양실, 공장환경개선장치, 크린룸시설 등

Product Specification | 제품 사양

재질 Material

용융아연도금강판(GI/CGI)
갈바륨(G/L)
스테인리스강(STS 304)

규격 Dimension*

- 직경 Diameter (ØD) (mm) : 125 ~ 1,450
- 깊이 Depth(D) (mm) : 40 ~ 500
- 너비 Width(W) (mm) : 178 ~ 2,020
- 두께 Thickness(T) (mm) : 0.5 ~ 1.0
- 길이 Length(M) : 2

*특수 사양에 의한 주문 생산이 가능하다.

Dimension Table | 규격표

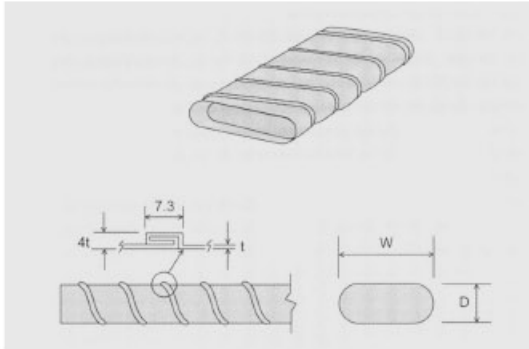
W(φ) \ D	50	60	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
125	170												
150	210	205	200										
175	250	245	240	220	210								
200	290	285	280	260	250	230							
225		325	320	300	290	270							
250		360	350	340	330	310							
275			400	380	370	350	320						
300			440	420	410	390	360						
325			470	460	440	430	400	370					
350			510	500	480	470	440	410					
375				540	520	510	480	450					
400						550	520	490					
425						590	560	530	500				
450						630	600	570	540	500			
500						700	680	640	610	600	550		
550						780	760	720	690	660	630	600	
600							830	800	770	740	710	700	
650							910	880	850	820	790	760	730
700							990	960	930	900	870	840	810
750							1,070	1,040	1,010	980	950	920	890
800									1,090	1,060	1,030	1,000	970
850									1,170	1,140	1,110	1,080	1,050
900									1,250	1,220	1,190	1,160	1,130
950									1,330	1,300	1,270	1,240	1,210
1,000									1,410	1,380	1,350	1,320	1,290
1,100										1,540	1,510	1,480	1,450
1,200										1,700	1,670	1,640	1,610
1,300											1,830	1,800	1,770
1,400											1,990	1,960	1,930
1,500											2,140	2,110	2,080

*W=((직경-D)×3.14/2)+D

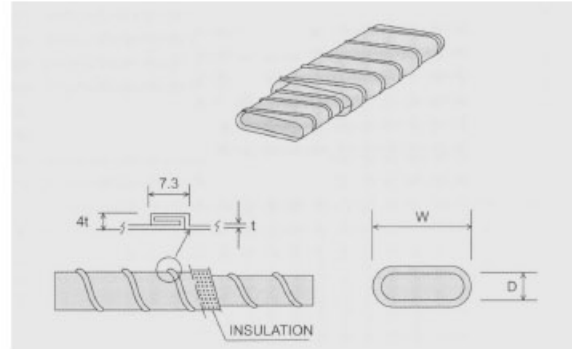


(주)성원에어테크

Un-Insulated Type | 일반



Pre-Insulated Type | 보온



◎ 오발덕트 부속품 | Fittings for Oval Ducts

Product Specification | 제품 사양
재질 Material

용융아연도금강판(GI/CGI)
갈바륨(G/L)
스테인리스강(STS 304)

Dimension Table | 규격표

직경*	직경의 공차	판의 두께	Sip 길이	직경*	직경의 공차	판의 두께	Sip 길이
Diameter (Ø,mm)	Tolerance of Diameter (mm)	Thickness of Sheet T (mm)	Slip Length L (mm)	Diameter (Ø,mm)	Tolerance of Diameter (mm)	Thickness of Sheet T (mm)	Slip Length L (mm)
125	-0.5~1.5	0.5	36**	650	-1.0~2.0	0.6/0.8/1.0	80
150	-0.5~1.5	0.5/0.6	36**	675	-1.0~2.0	0.6/0.8/1.0	80
175	-0.5~1.5	0.5/0.6	36**	700	-1.5~2.5	0.6/0.8/1.0	80
200	-0.5~1.5	0.5/0.6	36**	725	-1.5~2.5	0.6/0.8/1.0	100
225	-0.5~1.5	0.5/0.6	36**	750	-1.5~2.5	0.6/0.8/1.0	100
250	-0.5~1.5	0.5/0.6	55**	775	-1.5~2.5	0.8/1.0	100
275	-0.5~1.5	0.5/0.6	55**	800	-1.8~2.8	0.8/1.0	100
300	-0.5~1.5	0.5/0.6/0.8	55**	850	-1.8~2.8	0.8/1.0	100
325	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8	60	900	-1.8~2.8	0.8/1.0	100
350	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8	60	950	-1.8~2.8	0.8/1.0/1.2	100
375	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8	60	1000	-1.8~2.8	1.0/1.2	120
400	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8	80	1050	-2.0~3.0	1.0/1.2	120
425	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8	80	1100	-2.0~3.0	1.0/1.2	120
450	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8	80	1150	-2.0~3.0	1.0/1.2	120
475	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8	80	1200	-2.0~3.0	1.0/1.2	120
500	-1.0~2.0	0.5/0.6/0.8/1.0	80	1250	-2.0~3.0	1.0/1.2	120
550	-1.0~2.0	0.6/0.8/1.0	80	1300	-2.0~3.0	1.0/1.2	120
575	-1.0~2.0	0.6/0.8/1.0	80	1350	-2.0~3.0	1.0/1.2	120
600	-1.0~2.0	0.6/0.8/1.0	80	1400	-2.0~3.0	1.0/1.2	150
625	-1.0~2.0	0.6/0.8/1.0	80	1450	-2.0~3.0	1.0/1.2	150

* 오발 덕트의 접속 외경으로 공차는 ±2%이다.

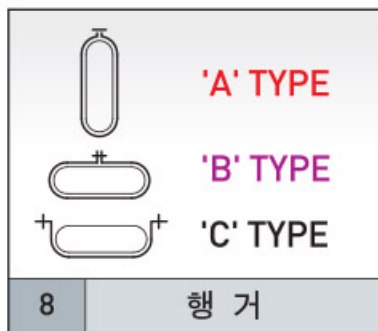
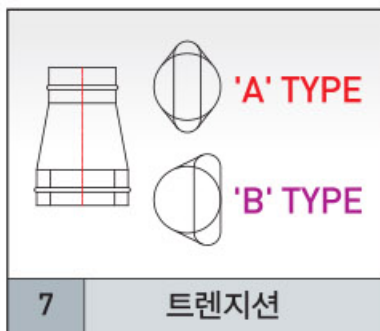
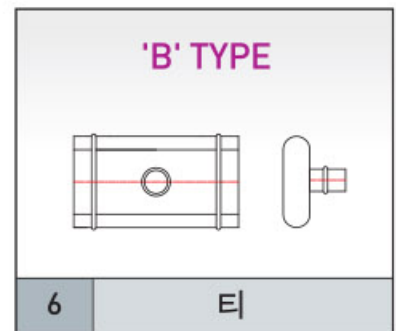
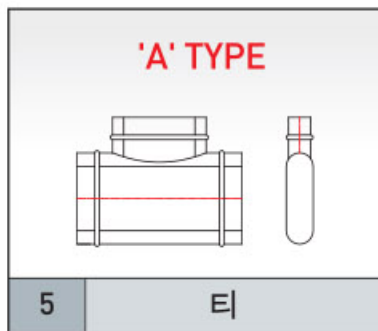
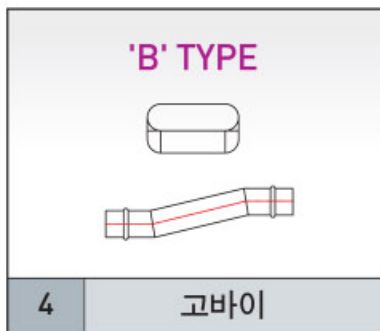
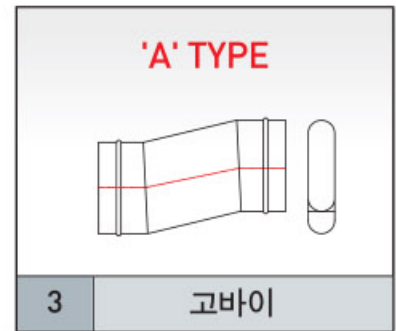
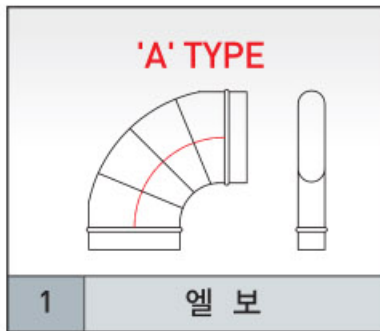
** Gasket Type 부속품의 slip 길이

(Type : Slip Joint)

Oval Ducts

오발 덕트 Oval Ducts

Oval Duct Production Model | 오발덕트 제작모델



*운송비, VAT별도 / *발주시 각형덕트와 표기방법 및 양식 동일

사각덕트 Square Ducts



»각형덕트 제작공정

Rectangular Ducts Manufacturing Process

»각형덕트 제작모델

Square Ducts Production Model

Square Ducts

사각 덕트 Square Ducts

◎ 각형덕트 제작공정 | Rectangular Ducts Manufacturing Process



각형 직관 덕트

CAD/CAM SYSTEM에 의하여 아연도 COIL을 사용하여 절단, 이음매(SEAM) T.D.F 후렌지 제작, 절곡 및 조립에 이르기까지 직관 덕트의 모든 공정이 전자동화되어 제작된다.

길이방향 이음매의 종류는 피츠버그 이음(PITTSBURGH SEAM) 방법에 의하여 제작이 가능하며 이음매 부분의 누기(AIR LEAKAGE)를 방지하기 위하여 SEALANT를 주입한다.



1. MICRO CNC CONTROL

각 부분별 기능과 성능을 보여주는 LCD MONITOR를 갖고 있으며 직관 덕트의 SEAM, JOINT, 길이, 규격, 수량 등을 입력한다.



2. UNCOILERS & AUTOSELECT

제작할 DUCT의 재료를 COIL의 형태로 준비하는 부분으로 5가지 GAUGE의 COIL을 준비할 수 있으며 AUTOSELECT에 의해 자동으로 FEED 된다.



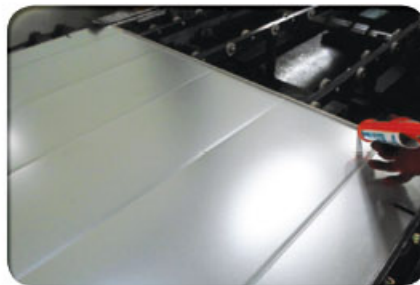
3. STRAIGHTENING & BEADING & NOTCH

COIL의 평판작업과 보강작업, 귀따기작업이 COMPUTER CONTROL에 의하여 이루어진다.



4. FOLDING & SHEARING

제살접기식으로 PITTSBURGH SEAM MALE과 FEMALE으로 성형하며, '평판', '4PIECE', 'L', 'U', 'WRAP AROUND'의 형태로 절단한다.



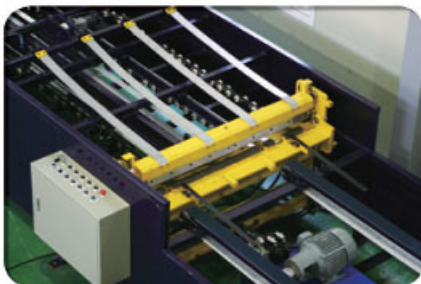
5. SEALANT

DUCT SEAM 부분에 SEALANT를 주입한다.



6. T.D.F ROLLER

T.D.F 후렌지(제살접기)를 가공한다.



7. BREAK SYSTEM

CNC CONTROLLER에서 지정한대로 'L', 'U', 'WRAP'의 형태로 절곡한다.



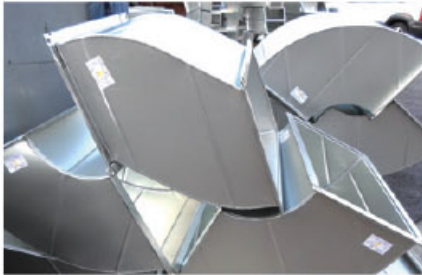
8. CORNER MACHINE

완성된 덕트 네모서리에 CORNER PLATE를 자동 체결한다.



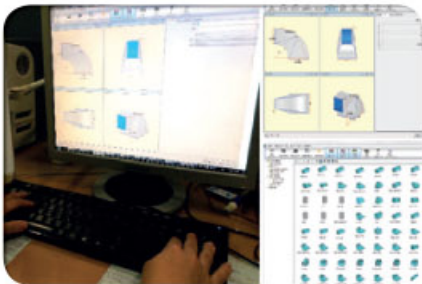
9. PITTSBURGH SEAM CLOSER

PITTSBURGH SEAM 부분을 자동 접합한다.



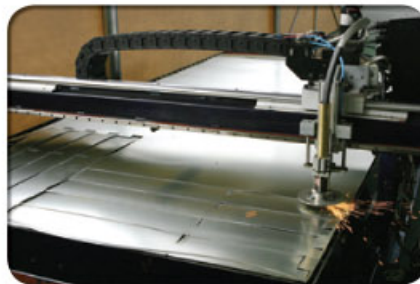
각형 곡관 덕트

CAD/CAM SYSTEM에 의하여 DATA를 입력한 후 재단공정을 플라즈마 자동절단기 (PLASMA CUTTING MACHINE)에 의해 자동으로 절단되며 제공정은 FORMING MACHINE에 의하여 이음매(SEAM) 제작, T.D.F 후렌지 제작, 절곡 및 조립공정에 의해 제작된다.



1. COMPUTER DRAWING

PM2000의 COMPUTER DRAWING으로
정밀설계



2. PLASMA

입력된 프로그램에 따라 플라즈마 절단



3. BEADING

U형 보강홈을 BEADING



4. PITTSBURGH SEAM

곡관 PITTSBURGH SEAM 작업,
곡선부분 SEAM 작업



5. T.D.F FLANGE

T.D.F FLANGE 작업 후 조립

◎ 원가 절감형 자동화 신덕트 공법이란?

T.D.F DUCT SYSTEM

T.D.F(TREANSVERSE DUCT FLANGE)는 DUCT FLANGE 연결 작업의 대혁신이라 볼 수 있다. 즉, 기존제작에서 주로 하고 있는 ANGLE FLANGE 또는 FLANGE BAR 제작의 비능률적인 공법을 변화시켜, FLANGE를 DUCT 몸체에 직접 성형하는 방법(제설접기식)이다.

4개의 볼트, 너트 및 8개의 T.D.F CONRNER PLATE를 사용하여 DUCT를 연결 하고 T.D.F CLEAT로 조립완성한다.

제작이 간단하고 신속하며 단위시간당의 생산효율 및 생산량이 증가되고 ANGLE FLANGE 또는 FLANGE BAR를 사용하지 않음으로서 인력을 절감하고 설치시공도 용이하며 누기(AIR LEAKAGE)를 최대한 줄일 수 있다.



재래식 DUCT제작은 3' x 6', 4' x 8' 의 아연도금 철판(G.I SHEET)을 사용하였고 어떻게 재단하든시간에 많은 자재손실을 가져왔으며, SHEET의 사용은 재료크기의 제한으로 인해 DUCT가 항상 많은 토막으로 이어져, 이음부에서 누기(AIR LEAKAGE)가 발생하기 쉽지만 T.D.F DUCT는 5' 아연도금 COIL을 사용하므로 제작이 편리하고 자재손실이 적고 DUCT의 치수의 크기에 제한받지 않고 정확하고 정밀한 DUCT를 생산할 수 있다.



T.D.F DUCT의 정밀성

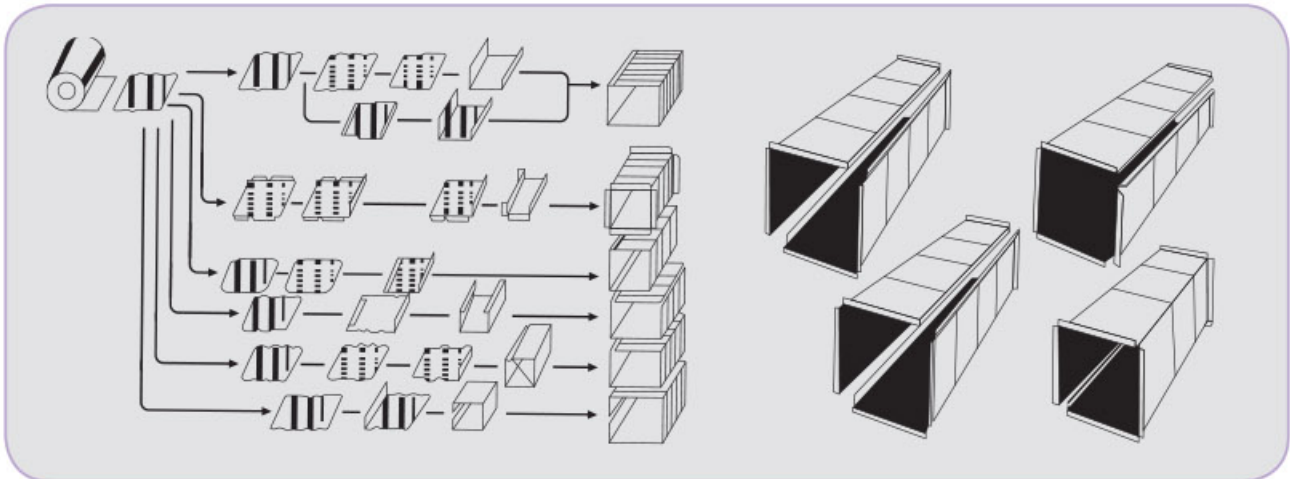
재래식 DUCT 제작은 3' x 6', 4' x 8'의 아연도금 철판(G.I.SHEET)를 사용하여 많은 자재의 손실을 가져왔다.

SHEET의 사용은 재료의 크기의 제한으로 인해 DUCT가 항상 많은 토막으로 이어져 이음부에서 기밀도가 떨어진다.

T.D.F DUCT는 5' 아연도금 COIL을 사용하여 COMPUTER CONTROL에 의하여 제작되므로 자재손실이 적고 DUCT의 치수에 제한받지 않고 정확하고 기밀성이 높은 정밀한 DUCT를 생산할 수 있다.

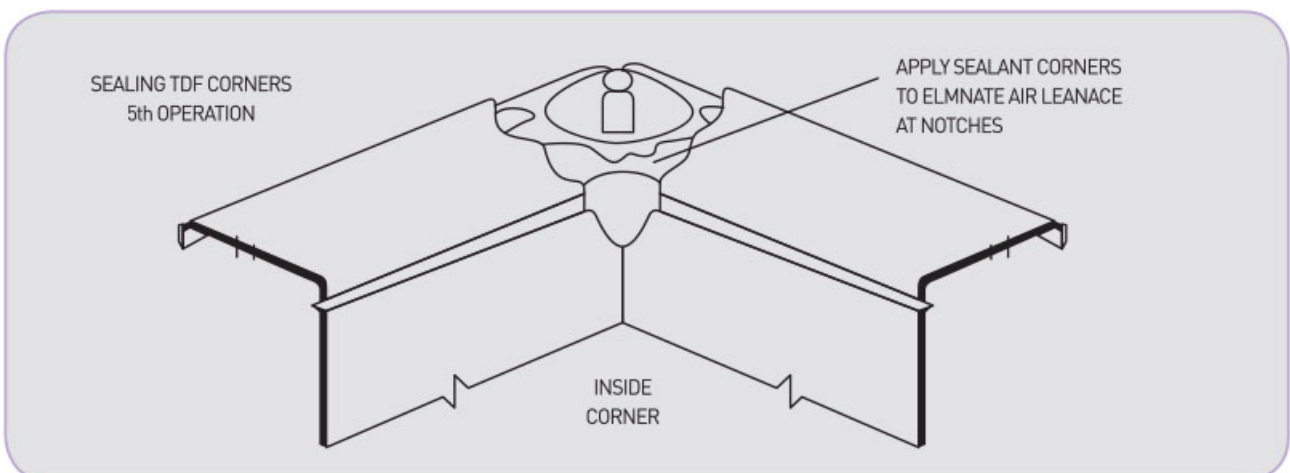
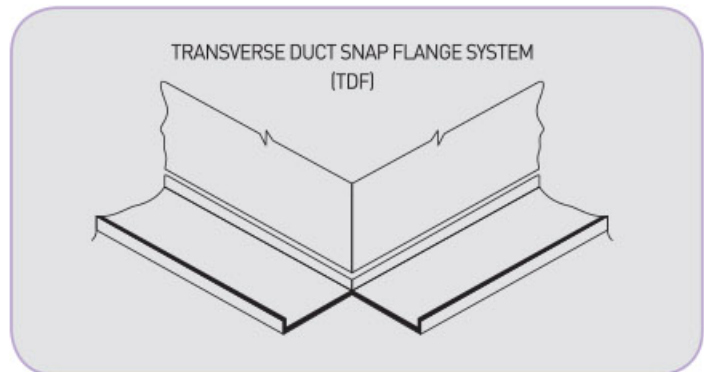
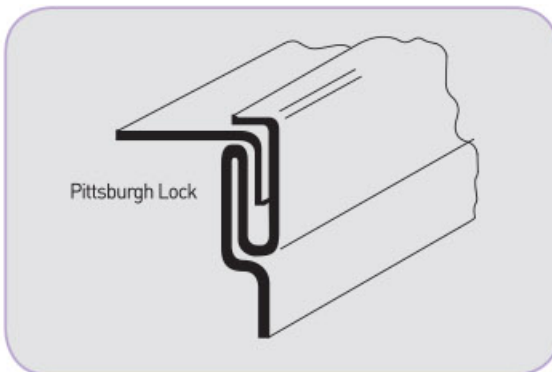
T.D.F 연결부위

크기에 따른 함석의 두께 및 연결형태가 1-pice형에서 4-pice까지 나누어 질 수 있다.



DUCT SEAM

직관덕트 모퉁이 이음방법에는 피츠버그 이음(PITTSBURGH LOCK SEAM)을 하되 이음새 제작시에 공기누설을 방지하기 위하여 제작 후 내부모서리 부분을 실링한다.



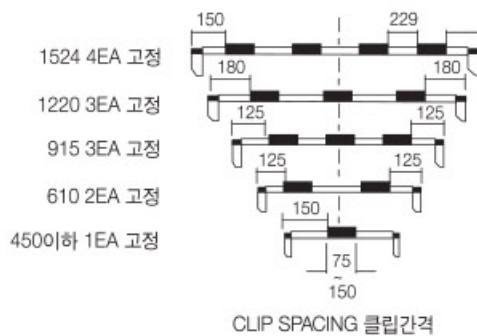
Square Ducts

사각 덕트 Square Ducts

T.D.F DUCT의 합석 적용기준

합석번호	합석두께	저속덕트장변 (mm)	고속덕트장변 (mm)	덕트단면접속방법	덕트길이방향이음방법	덕트길이 (mm)
					피츠버그이음	
#26	0.5mm	0-450	-	T,D,F 35H	○	1,430
#24	0.6mm	451-750	-	T,D,F 35H	○	1,430
#22	0.8mm	751-1,500	0-450	T,D,F 35H	○	1,430
#20	1.0mm	1,501-2,200	451-1,200	T,D,F 35H	○	1,430
#18	1.2mm	2,201이상	1,201 이상	T,D,F 35H	○	1,430

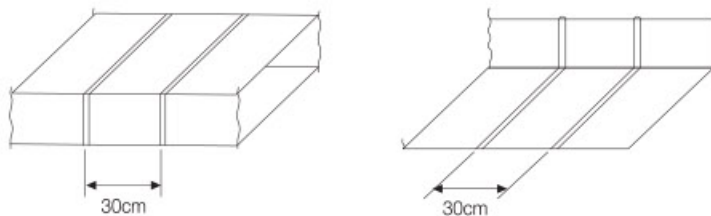
T.D.F DUCT 클립 간격 및 수량



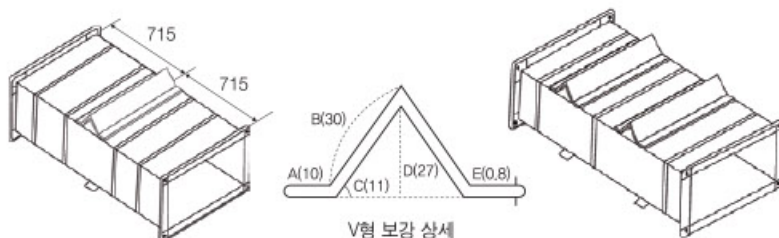
1. CLIP과 CLIP사이의 최대 간격은 75mm~228mm이며, 통상 75mm~150mm로 한다.
2. 클립의 표준길이는 150mm이며, 클립의 수량은 DUCT의 SIZE에 따라 위 그림과 같다.
3. DUCT SIZE가 450mm이하 일때는 1개의 CLIP을 사용한다.

DUCT의 보강 | DUCT의 보강은 덕트내 높은 전압이 가해졌을 때 진동과 소음을 줄이고 지탱력을 증가시키는 역할을 한다.

1. DUCT의 몸체에 30cm 간격으로 U형 Beading으로 보강



2. DUCT의 V형 보강



※ 보강치수관계표

DUCT 장변 mm	규격 두께	보강		
		비딩 표준 거리	V형 보강 최대거리	CLIP 최대고정 간격
450이하	#26(0.5)	300	-	-
451~750	#24(0.6)	300	-	-
751~1,500	#22(0.8)	300	715	150
1,501~2,200	#20(1.0)	300	715	150
2,201이상	#18(1.2)	300	715	150

T.D.F 공법과 재래식의 비교

구분	구공법		신공법(T.D.F)
	ANGEL FLANGE	FLANGE BAR	T.D.F DUCT SYSTEM
설계	AIR LEAKAGE 및 수 가공 제작을 감안하여 DUCT 풍량이 과 설계 되므로 효율적인 설계가 되지 못한다.	동일	AIR LEAKAGE가 없고 컴퓨터가 정밀하게 제작하므로 정확한 풍량의 DUCT 치수를 구할 수 있으므로 효율적인 설계가 된다.
철판재료	3' x 6', 4' x 8' 철판을 사용함으로 재료 손실이 많다.	COIL과 SHEET 철판도 사용가능하다.	5' COIL을 사용하므로 재료를 충분히 이용할 수 있다.
덕트제작	수작업이므로 제작 절단 속도가 느리다. 상대적으로 임금 손실이 많다.	FLANGE BAR공법은 반기계식으로 볼 수 있다. FLANGE는 수제작 DUCT만 기계 가공이 가능하다.	컴퓨터 시스템으로 제작하므로 기밀성이 완벽하며 임금이 다소 절감된다.
후렌지제작	ANGLE FLANGE 제작은 용접 및 볼트 구멍, 페인트를 수작업으로 하여야 하므로 생산성이 떨어진다.	DUCT SIZE에 맞게 별도로 FLANGE BAR를 제작하여야 한다.	별도의 FLANGE를 제작하지 않고 몸체에서 FLANGE를 직접 성형시킨다. (제살접기식)
볼트너트 부착	모든 접합소재가 볼트 및 너트나 크램프를 써서 접합하므로 작업 능률 및 기밀성이 완벽하지 못하다.	DUCT에 FLANGE BAR로 연결하고 여러 개의 클램프로 조여야 한다. DUCT진동에 의해 클램프가 풀릴 수 있다.	단 4개의 T.D.F CORNER FLATE와 T.D.F CLEAT를 접합하므로 작업능률이 증대하고 기밀성이 완벽하며 특히 CORNER부위도 실리콘이 아닌 고무부착으로 더욱 기밀을 유지시킨다.
품질의 차이점	연결 부위에 AIR LEAKAGE가 발생하기 쉽고 수작업 재단하므로 수치 통제가 정확하지 않다.	DUCT와 FLANGE 사이에 누기가 많이 발생한다.	완전히 폐쇄되어 AIR LEAKAGE가 전혀 없고 컴퓨터에 의해 재단 및 절단하므로 치수 통제가 완벽하다.
원가비교	재료를 충분히 이용할 수 없어 자재손실이 많고 대량생산하기 위해서는 시간이 많이 소요된다.	별도의 FLANGE BAR를 제작하고 DUCT에 부착하므로 T.D.F DUCT보다 원가가 많이 든다.	재료를 충분히 이용할 수 있으며 대량생산이 된다. 시간이 절감된다.
설치의 효율	ANGLE FLANGE는 중량이 많으므로 설치하기가 불편하다. 수정 및 연결작업이 불편하며 ANGLE FLANGE 제작이 난이하며 설치가 느리다.	설치할 때 FLANGE BAR 조인한 곳이 빠질 우려가 있다. T.D.F DUCT보다 무겁다. 제품이 가볍다.	T.D.F DUCT는 제살접기식이므로 경량이다. 현장수정시 BY FLANGE와 수정 연결작업이 용이하고 빠르다.

Square Ducts

사각 덕트 Square Ducts

◎ 각형 DUCT 제작 모델 | Square ducts production model

1 직관, 단관	2 캡직관	3 일자구찌	4 일자구찌
5 사시구찌	6 엘보	7 45° 엘보	8 각엘보
9 레듀싱엘보	10 고바이(라운드, 각)	11 U고바이(라운드, 각)	12 레듀샤
13 좌직레듀샤	14 우직레듀샤	15 티(라운드, 각)	16 바지관
17 Y티	18 크로스바지관	19 직각엘보(T.V)	20 정흠빠(편심흠빠)

[보강치수관계표]

DUCT장변	규격	보강		
		비딩 표준거리	V보강 최대거리	CLIP 최대 고정간격
mm	두께			
450이하	0.5T	300	-	-
451~750	0.6T	300	-	-
751~1,500	0.8T	300	715	150
1,501~2,200	1.0T	300	715	150
2,201이상	1.2T	300	715	150

[특기사항]

- *C-CLIP, TDF CORNER 포함
- *직·곡관비율 7:3 기준 할증별도 (GI 25%, SUS 28%)
(곡관비율이 높을시 할증변동)
- *전량 PITCHBURGH 공법적용
- *운송비, VAT 별도.
- *SPIN, TURNING VANE, HOPPER, CHAMBER 별도단가적용
- *별도문의 (단가표)



(주)성원에어테크

플렉시블덕트 Flexible Ducts



- »타포린 플렉시블 Tarpaulin Flexible Hose
- »알루미늄 플렉시블 Aluminum Foil Flexible Hose
- »화이버글라스 플렉시블 Fiber Glass Flexible Hose
- »소음관, 흡음관 플렉시블(PE) Sound Attenuated Flexible Hose(PE)
- »소음관 플렉시블 Sound Attenuated Flexible Hose
- »A/L 이중흡음관 플렉시블 A/L Double Sound Attenuated Flexible Hose
- »SW 크린호스 SW Clean Flexible Hose
- »이중플렉시블 Double Flexible hose
- »삼중 소음관 플렉시블 Triple Sound Attenuated Flexible Hose

Flexible Ducts

플렉시블 덕트 Flexible Ducts

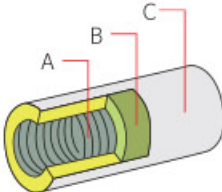
◎ 타포린 플렉시블 | Tarpaulin Flexible Hose

Product Overview | 개요

타포린에 양면 방염 처리하여 내열성·인장강도가 우수하고 마찰 손실이 적어 내구성이 뛰어남

- 폴리솜 보온 : 난연제품으로 풍화에 의한 대기 비산이 없고 무독성이며, 시공이 간편하고 작업효율이 높음, 제연설비 및 냉난방 공조용에 사용
- 유리솜 보온 : 불연제품으로 내화성이 높고 인체에 무해하여 냉난방 효율이 뛰어남

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	타포린 플렉시블(1P/2P)	타포린 폴리솜보온 플렉시블	타포린 글라스울보온 플렉시블
Product Code Number	SW-210 / SW-211	SW-220	SW-230
			
재 질	(A) Tarpaulin 1P, 2P	(A) Tarpaulin 1P	(A) Tarpaulin 1P
	(B)	(B) Polyester Wool (폴리솜)	(B) Glass Wool (유리솜)
	(C)	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용온도	-40°C ~ +80°C		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	Ø75mm ~ Ø1,000mm	Ø100mm ~ Ø450mm	Ø100mm ~ Ø450mm
생산길이	5m / 10m	10m	10m
사용용도	주택, 아파트, 빌딩 등의 급배기용, 냉난방 공조용, 유해가스 배기용		

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
타포린 플렉시블(1P/2P)	SW-210 / SW-211	-	Ø A1
타포린 폴리솜보온 플렉시블	SW-220	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
타포린 글라스울보온 플렉시블	SW-230	Glass Wool (유리솜)	Ø A1

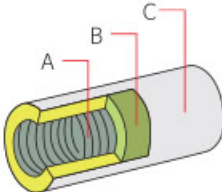
◎ A/L플렉시블(2P, 3P, 4P, 6P) | Aluminum Foil Flexible Hose

Product Overview | 개요

알루미늄 호일에 폴리에스테르 필름을 합지한 난연, 무연 소재로 내열성, 내식성, 공기조화 성능이 우수

- 폴리솜 보온 : 난연제품으로 풍화에 의한 대기 비산이 없고 무독성이며, 시공이 간편하고 작업효율이 높음, 제연설비 및 냉난방 공조용에 사용
- 유리솜 보온 : 불연제품으로 내화성이 높고 인체에 무해하여 냉난방 효율이 뛰어남

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	A/L 플렉시블(2P/3P/4P/6P)	A/L 폴리솜보온 플렉시블	A/L 글라스울보온 플렉시블
Product Code Number	SW-110/SW-170/SW-140/SW-180	SW-120	SW-130
재 질			
	(A) Aluminum polyester laminated (2P/3P/4P/6P)	(A) Aluminum polyester laminated 2P	(A) Aluminum polyester laminated 2P
	(B)	(B) Polyester Wool (폴리솜)	(B) Glass Wool (유리솜)
	(C)	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용온도	-30 °C ~ +120 °C		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	30 m/sec		
생산규격	Ø50 m/m ~ Ø500 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도	빌딩·지하철·백화점 등의 제연설비 공조용, 냉난방 공조용, 아파트 욕실 환기용		

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
A/L 플렉시블(2P/3P/4P/6P)	SW-110/SW-170/SW-140/SW-180	-	Ø A1
A/L 폴리솜보온 플렉시블	SW-120	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
A/L 글라스울보온 플렉시블	SW-130	Glass Wool (유리솜)	Ø A1

Flexible Ducts

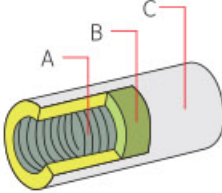
플렉시블 덕트 Flexible Ducts

◎ 화이버그라스 플렉시블 | Fiber Glass Flexible Hose

Product Overview | 개요

- 화이버그라스는 난연, 무연 소재로 내열성, 내화성이 강하며, 내식성이 우수하고 마찰 손실이 적어 내구성이 뛰어남
- 폴리솜 보온 : 난연제품으로 풍화에 의한 대기 비산이 없고 무독성이며, 시공이 간편하고 작업효율이 높음, 제연설비 및 냉난방 공조용에 사용
 - 유리솜 보온 : 불연제품으로 내화성이 높고 인체에 무해하여 냉난방 효율이 뛰어남

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	화이버그라스 플렉시블	화이버그라스 폴리솜보온 플렉시블	화이버그라스 글라스울보온 플렉시블
Product Code Number	SW-310	SW-320	SW-330
			
재 질	(A) Fiber glass fabric (유리섬유)	(A) Fiber glass fabric (유리섬유)	(A) Fiber glass fabric (유리섬유)
	(B)	(B) Polyester Wool (폴리솜)	(B) Glass Wool (유리솜)
	(C)	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용온도	-30 ℃ ~ +120 ℃		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	Ø75 m/m ~ Ø1,000 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도	빌딩·지하철·백화점 등의 제연설비 공조용, 냉난방 공조용, 집진 통풍 장치용		

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
화이버그라스 플렉시블	SW-310	-	Ø A1
화이버그라스 폴리솜보온 플렉시블	SW-320	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
화이버그라스 글라스울보온 플렉시블	SW-330	Glass Wool (유리솜)	Ø A1

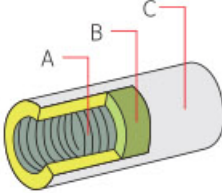


◎ 소음관, 흡음관 플렉시블 (PE) | Sound Attenuated Flexible Hose (PE)

Product Overview | 개요

보온(PE)제품은 외피가 기존의 Aluminum polyester laminated가 아닌, Polyethylene (PE)로 된 제품으로 냉난방공조용 및 시스템에어컨용으로 주로 사용되며 시공이 간편하고 흡음효과가 뛰어나

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	A/L PE자켓 폴리솜보온 플렉시블	A/L 소음관 PE자켓 폴리솜보온 플렉시블	부직포 PE자켓 폴리솜보온 플렉시블
Product Code Number	SW-510	SW-511	SW-520
	(A) Aluminum polyester laminated	(A) Aluminum polyester laminated(소음관)	(A) Nonwoven nolon(부직포)
	(B) Polyester Wool(폴리솜)	(B) Polyester Wool(폴리솜)	(B) Polyester Wool(폴리솜)
	(C) Polyethylene(PE)	(C) Polyethylene(PE)	(C) Polyethylene(PE)
사용온도	-30℃ ~ +120℃		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	Ø100 m/m ~ Ø300 m/m	Ø100 m/m ~ Ø300 m/m	Ø100 m/m ~ Ø300 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도	시스템에어컨용, 공조설비 급배기용		

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
A/L PE자켓 폴리솜보온 플렉시블	SW-510	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
A/L 소음관 PE자켓 폴리솜보온 플렉시블	SW-511	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
부직포 PE자켓 폴리솜보온 플렉시블	SW-520	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1

Flexible Ducts

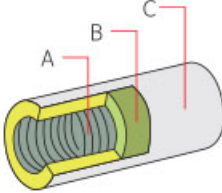
플렉시블 덕트 Flexible Ducts

◎ 소음관 플렉시블 | Sound Attenuated Flexible Hose

Product Overview | 개요

소음관은 알루미늄 호일 또는 부직포 표면의 미세한 타공을 통해 소음이 제거되는 제품으로 흡음용 및 배기용으로 주로 사용한다. 과풍량 및 공조장비의 소음전달을 줄일 수 있어서 보다 쾌적한 환경을 요구하는 곳에 주로 사용된다.

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	A/L소음관 비보온 플렉시블	A/L소음관 폴리솜보온 플렉시블	A/L소음관 글라스울보온 플렉시블
Product Code Number	SW-710	SW-720	SW-730
			
재 질	(A) Aluminum polyester laminated (소음관)	(A) Aluminum polyester laminated (소음관)	(A) Aluminum polyester laminated (소음관)
	(B)	(B) Polyester Wool (폴리솜)	(B) Glass Wool (유리솜)
	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용온도	-30 °C ~ +120 °C		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35m/sec		
생산규격	Ø100 m/m ~ Ø500 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도			

Ordering | 주문

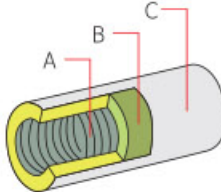
Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
A/L소음관 비보온 플렉시블	SW-710	-	Ø A1
A/L소음관 폴리솜보온 플렉시블	SW-720	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
A/L소음관 글라스울보온 플렉시블	SW-730	Glass Wool (유리솜)	Ø A1

◎ A/L 이중흡음관 플렉시블 | A/L Double Sound Attenuated Flexible Hose

Product Overview | 개요

A/L 이중흡음관 플렉시블은 기존의 내부 Aluminum Polyester Laminate(타공) 관 외부에 또 한겹의 Aluminum Polyester Laminate 자켓을 한겹 더 부착한제품으로, 소음관 타공부분으로 공기누기가 발생하지 않는 제품이다.
플렉시블과 자켓이 일체형으로, 외관이 좋으며 시공이 편리하다.

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	A/L이중흡음관 플렉시블	A/L이중흡음관 폴리솜보온 플렉시블	A/L이중흡음관 글라스울보온 플렉시블
Product Code Number	SW-770	SW-777	SW-779
			
재 질	(A) Aluminum polyester laminated (소음관)	(A) Aluminum polyester laminated (소음관)	(A) Aluminum polyester laminated (소음관)
	(A-1) Aluminum polyester laminated	(A-1) Aluminum polyester laminated	(A-1) Aluminum polyester laminated
	(B)	(B) Polyester Wool (폴리솜)	(B) Glass Wool (유리솜)
	(C)	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용온도	-30 ℃ ~ +120 ℃		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	Ø100 m/m ~ Ø500 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도			

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
A/L이중흡음관 플렉시블	SW-770	-	Ø A1
A/L이중흡음관 폴리솜보온 플렉시블	SW-777	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
A/L이중흡음관 글라스울보온 플렉시블	SW-779	Glass Wool (유리솜)	Ø A1

Flexible Ducts

플렉시블 덕트 Flexible Ducts

◎ SW 크린호스 | SW Clean Flexible Hose

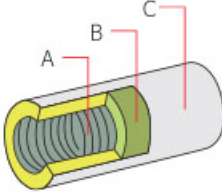
Product Overview | 개요

굽힘 및 연성이 상대적으로 좋으며, 온도변화에 따른 처짐현상이 없어, 새들(U밴드)소요가 상대적으로 적다.
세대환기용 분배기 타입 및 화장실, 주방렌지후드 등의 직배기 타입으로 주로 사용된다.

- SW 난연크린호스 : 세대환기, 직배기, 렌지후드등 급배기용으로 사용되며 난연성이 뛰어나
- SW NEW크린호스 : 적임 및 내부굴곡이 적고 청압손실 및 소음발생이 적음
- SW 이중크린호스 : AL 플렉시블에 외피를 PVC로 한걸 더 접합한 제품으로 연성 및 내구성이 좋고 습기 및 누기에 강함

긴 거리를 플렉시블덕트로 사용해야 하는 현장에 주로 사용되며, 아파트 및 주상복합현장의 주방, 욕실환기, 전열교환기 환기덕트에 주로 사용됨.

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	SW 난연크린호스	SW 이중난연크린호스	A/L 이중플렉시블(B/W)
Product Code Number	SW-420	SW-820	SW-861
			
	(A) Aluminum Polyester Laminated (4P)	(A) Aluminum Polyester Laminated	(A) Aluminum Polyester Laminated
	(B)	(B) PVC	(B) Aluminum Polyester Laminated
	(C)		
사용온도	-30 ℃ ~ +120 ℃		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	ø65 m/m ~ ø500 m/m	ø65 m/m ~ ø500 m/m	ø65 m/m ~ ø500 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도	APT 세대환기 분배기타입 급기배기용, 화장실, 주방렌지후드 직배기용		

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
SW 난연크린호스	SW-420	-	ø A1
SW 이중난연크린호스	SW-820	-	ø A1
A/L 이중플렉시블(B/W)	SW-861	-	ø A1



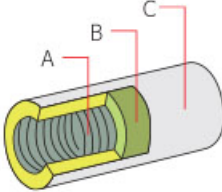
◎ 이중 플렉시블 | Double Flexible Hose

Product Overview | 개요

이중플렉시블은 소음감소효과 및 찢김에 강한재질을 이중 일체형으로 생산하는 제품으로 강한풍량이나, 거친 작업환경에서 사용하기에 적합한 제품이다.

- AL 안 플렉시블 : 4P원단 사이에 안을 넣은 제품으로, 고압-고속덕트 및 강한 냉난방환경에서 주로 사용됨
- AL-PVC 이중크린호스 : 세대환기 급배기용으로 주로 사용되며, 질기고 강함
- 부직포-AL 이중흡음 플렉시블 : 소음감소효과가 뛰어나고 외관이 미려하며 형상유지력이 좋음
비산방지용으로 주로 사용되며, 크린룸 및 반도체현장, 병원 등에 주로 사용됨

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	SW A/L 4P 플렉시블	AL-PVC 이중플렉시블	부직포-AL 이중흡음 플렉시블
Product Code Number	SW-146	SW-870	SW-830
재 질			
	(A) Aluminum Polyester Laminated(4P)	(A) Aluminum Polyester Laminated	(A) Nonwoven Nolon(부직포)
	(B)	(B) PVC	(A-1) Aluminum Polyester Laminated
	(C)	(C)	(B)
사용온도	-30℃ ~ +120℃		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	Ø100 m/m ~ Ø500 m/m	Ø100 m/m ~ Ø500 m/m	Ø100 m/m ~ Ø500 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도	아파트 주방 렌지후드 배기용, 아파트, 주택, 빌딩 등의 급배기용, 공조시설 위생시설 급배기용	공장 급배기 및 냉난방공조, 플랜트현장, 주상복합 공조덕트	

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
SW AL 4P 플렉시블	SW-146	-	Ø A1
AL-PVC 이중플렉시블	SW-870	-	Ø A1
부직포-AL 이중흡음 플렉시블	SW-830	-	Ø A1

Flexible Ducts

플렉시블 덕트 Flexible Ducts

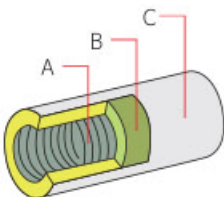
◎ 삼중 소음관 플렉시블 | Triple Sound Attenuated Flexible Hose

Product Overview | 개요

소음관은 알루미늄 원단 표면의 미세한 타공을 통해 소음이 제거되는 제품으로 흡음용 및 배기용으로 주로 사용한다. 과풍량 및 공조장비의 소음전달을 줄일 수 있어서 보다 쾌적한 환경을 요구하는 곳에 주로 사용된다.

- SW난연크린호스 폴리솜보온 플렉시블 : 형상유지력 및 누기에 강하며 외관이 미려함
- AL소음관 삼중압축보온 플렉시블 : 소음감소효과가 뛰어나며, 외관이 미려함
- AL-PVC소음관 삼중압축보온 플렉시블 : 이중 소음감소 구조로 보온효과가 뛰어남

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	SW난연크린호스 폴리솜보온 플렉시블	A/L삼중압축보온 플렉시블(일반,소음관)	AL-PVC소음관 삼중압축보온 플렉시블
Product Code Number	SW-426	SW-600	SW-880
재 질			
	(A) Aluminum Polyester Laminated (4P)	(A) Aluminum Polyester Laminated (일반, 소음관)	(A) Aluminum Polyester Laminated (소음관)
	(B) Polyester Wool(폴리솜)	(B) Polyester compression Wool (압축솜)	(B) Polyester compression Wool (압축솜)
	(C)Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) PVC
사용온도	-30 ℃ ~ +120 ℃		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m	Ø100 m/m ~ Ø200 m/m	Ø100 m/m ~ Ø200 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도	APT 세대환기 분배기타입 급기배기용, 화장실, 주방렌지후드 직배기용		

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
SW난연크린호스 폴리솜보온 플렉시블	SW-426	Polyester Wool (폴리솜)	Ø A1
A/L삼중압축보온 플렉시블(일반, 소음관)	SW-600	Polyester compression Wool (압축솜)	Ø A1
AL-PVC소음관 삼중압축보온 플렉시블	SW-880	Polyester compression Wool (압축솜)	Ø A1



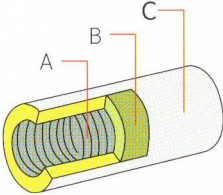
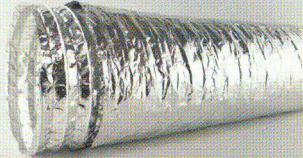
Product Overview | 개요

알루미늄 호일에 폴리에스테르 필름을 합지한 난연, 무연 소재로 내열성, 내식성, 공기조화 성능이 우수

***압축솜 보온** : 난연제품으로 풍화에 의한 대기 비산이 없고 무독성이며, 시공이 간편하고 작업 효율이 높음
제연설비 및 냉난방 공조용에 사용

***소음관 압축솜 보온** : 소음관은 알루미늄 원단 표면의 미세한 타공을 통해 소음이 제거되는 제품으로
흡음용 및 배기용으로 주로 사용한다.
과풍량 및 공조장비의 소음전달을 줄일 수 있어서 보다 쾌적한 환경을 요구하는 곳에 주로 사용된다.

Product Feature | 제품특징

Product Type Name	A/L 삼중압축보온 플렉시블	A/L 압축솜 보온 플렉시블	A/L 소음관 압축솜보온 플렉시블
Product Code Number	SW-600	SW-760	SW-750
			
재 질	(A) Aluminum Polyester Laminated	(A) Aluminum Polyester Laminated	(A) Aluminum Polyester Laminated (타공)
	(B) Polyester compression Wool (압축솜)	(B) Polyester compression Wool (압축솜)	(B) Polyester compression Wool (압축솜)
	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용온도	-30℃ ~ +120℃		
사용압력	2,450 Pa		
사용풍속	35 m/sec		
생산규격	Ø100 m/m ~ Ø450 m/m	Ø100 m/m ~ Ø200 m/m	Ø100 m/m ~ Ø200 m/m
생산길이	10m	10m	10m
사용용도			

Ordering | 주문

Product 제품명	Product Code 제품코드번호	Insulation 보온재	Diameter 직경
A/L 삼중압축보온 플렉시블	SW-600	Polyester compression Wool (압축솜)	Ø A1
A/L 압축솜 보온 플렉시블	SW-750	Polyester compression Wool (압축솜)	Ø A1
A/L 소음관 압축솜보온 플렉시블	SW-760	Polyester compression Wool (압축솜)	Ø A1

댐퍼 Dampers



- »풍량 조절 댐퍼
- »모터 풍량 조절 댐퍼
- »방화 댐퍼
- »방화 풍량 조절 댐퍼
- »피스톤 릴리저 댐퍼
- »역풍방지댐퍼 (BDD)
- »피놀릭 덕트용 댐퍼

Volume Damper
Motor Volume Damper
Fire Damper
Fire Volume Damper
Piston Releasor Damper
Back Draft Damper
Phenolic Duct Damper

Dampers

댐퍼 Dampers

◎ 풍량 조절 댐퍼 | Volume Damper



Product Overview | 개요

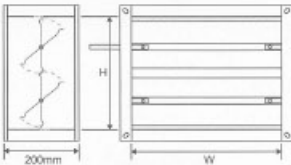
풍량 조절용 핸들 (Handle)이 부착된 댐퍼로 외형에 따라 R Type (원형)과 S Type (사각)으로 구분되며 플랜지 여부, 날개 (Fan)의 수에 따라 다양한 제품이 있다.

Product Material | 제품재질

- 용융아연도금강판 (GI / CGI)
- 스테인리스강 (STS 304)

Product Dimension | 제품규격

Product Type	R TYPE (원형)		
Product Code	 VD-R1	 VD-R3	 VD-RF
플랜지	없음	없음	한쪽 / 양쪽
날개의 수 (EA)	1	3	1
직경 (Ø, mm)	75 ~ 1000		
높이 (mm)	170 / 200 / 주문 규격		
	높이		직경
	170		75 ~ 150
	200		200 ~ 1000

Product Type	S TYPE (사각)	
Product Code	 VD-S	
플랜지	양쪽	
가로×세로 (mm)	주문 규격	
폭 (mm)	200	
날개의 수 (EA)	주문 규격	

*상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다



(주)성원에어테크

◎ 모터 풍량 조절 댐퍼 | Motor Volume Damper



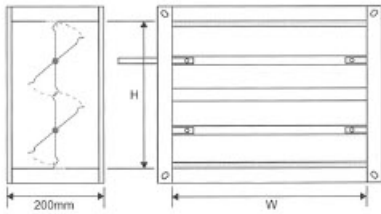
Product Overview | 개요

풍량 조절용 모터 (Motor)가 부착된 댐퍼로 외형에 따라 R Type (원형)과 S Type (사각)으로 구분된다.

Product Material | 제품재질

- 용융아연도금강판 (GI / CGI)
- 스테인리스강 (STS 304)

Product Dimension | 제품규격

Product Type	R TYPE (원형)		S TYPE(사각)		
Product Code	MVD-R 		MVD-S  		
규 격	직경 (Ø,mm)	75 ~ 1000		가로×세로 (mm)	주문 규격
	높이 (mm)	170 / 200 / 주문 규격		폭 (mm)	200
		높이	직경	날개의 수 (EA)	주문 규격
		170	75 ~ 150		
		200	200 ~ 1000		

*상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다

◎ 방화댐퍼 | Fire Damper



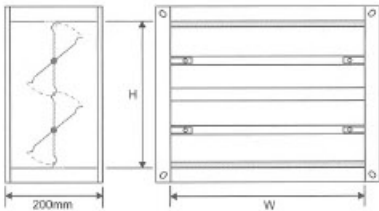
Product Overview | 개요

72℃ 퓨즈(Fuse)가 내장된 댐퍼로 103℃ 및 280℃ 등으로 변경 가능하다.
외형에 따라 R Type(원형)과 S Type(사각)으로 구분되며 연결 부분은 Flange 방식과 Sleeve방식이 있다.

Product Material | 제품재질

- 용융아연도금강판 (GI / CGI)
- 스테인리스강 (STS 304)

Product Dimension | 제품규격

Product Type	R TYPE (원형)		S TYPE(사각)	
Product Code	FD-R		FD-S	
			 	
규격	직경 (Ø,mm)	75 ~ 1000		가로×세로 (mm)
	높이 (mm)	170 / 200 / 주문 규격		폭 (mm)
		높이	직경	날개의 수 (EA)
		170	75 ~ 150	
		200	200 ~ 1000	
				주문 규격

*상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다



New Product | 역풍방지 방화댐퍼

방화댐퍼 (Fire Damper)와 역풍방지댐퍼 (Back Draft Damper) 결합 제품
디자인등록 (역류방지판이 부설된 에어덕트용 방화댐퍼)

◎ 방화 풍량 조절 댐퍼 | Fire Volume Damper



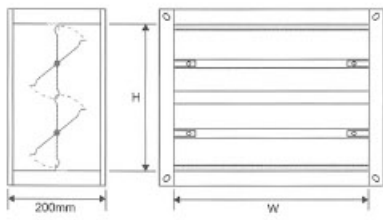
Product Overview | 개요

풍량 조절용 핸들 (Handle)과 퓨즈 (Fuse)가 내장되어 평상시에는 풍량 조절 댐퍼로 작동하다가 화재시에는 퓨즈에 의해 팬 (Fan)이 폐쇄되는 댐퍼로 외형에 따라 R Type (원형)과 S Type (사각)으로 구분된다.

Product Material | 제품재질

- 용융아연도금강판 (GI / CGI)
- 스테인리스강 (STS 304)

Product Dimension | 제품규격

Product Type	R TYPE (원형)		S TYPE (사각)	
Product Code	FVD-R		FVD-S	
			 	
규격	직경 (Ø, mm)	75 ~ 1000	가로×세로 (mm)	주문 규격
		170 / 200 / 주문 규격	폭 (mm)	200
	높이 (mm)	높이	직경	주문 규격
		170	75 ~ 150	
		200	200 ~ 1000	

* 상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다



FVD Handle | FVD 핸들

- 원형 : 하단 부분의 Piece 제거한 형태로 부착
- 사각 : 하단 부분의 Piece 결합하여 부착
- 풍량 : 조절 눈금이 8분위로 표시되어 있으며, 원하는 대로 풍량 조절 가능하다.

Dampers

댐퍼 Dampers

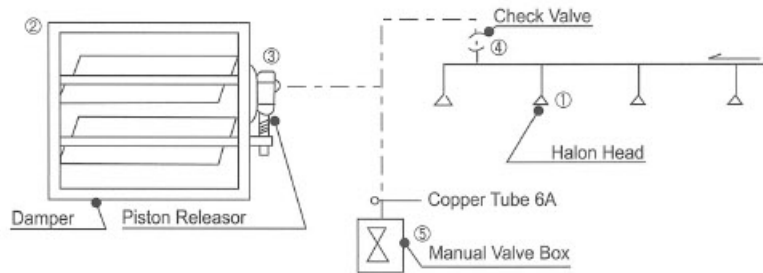
◎ 피스톤 릴리저 댐퍼 | Piston Releasor Damper



Product Overview | 개요

피스톤 릴리저(Piston Releasor)가 부착된 댐퍼로 외형에 따라 R Type(원형)과 S Type(사각)으로 구분된다.

- 감지기 혹은 수동 조작함의 작동에 의해 하론 시스템이 동작한다.
- 하론 Cylinder에서 방출된 가스가 동관을 따라 Halon Head①로 토출될 때 Check Valve④를 통과하여 Releasor③에 유입된다.
- 압력에 의해 Releasor의 Piston이 밀리면서 맞물려 있는 댐퍼축 Gear②를 회전시킨다.
- 상황 종료 후 수동 조작함 내의 Manual Valve⑤를 열면 댐퍼는 자동 복구된다.



Product Material | 제품재질

- 용융아연도금강판 (GI / CGI)
- 스테인리스강 (STS 304)

Product Dimension | 제품규격

Product Type	R TYPE (원형)		S TYPE(사각)	
Product Code	PRD-R		PRD-S	
규격	직경 (Ø,mm)	75 ~ 1000	가로×세로 (mm)	주문 규격
	높이(mm)	170 / 200 / 주문 규격	폭 (mm)	200
		높이 직경	날개의 수 (EA)	주문규격
		170 75 ~ 150		
		200 200 ~ 1000		

*상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다

◎ 역풍 방지 댐퍼 (BDD) | Back Draft Damper



Product Overview | 개요

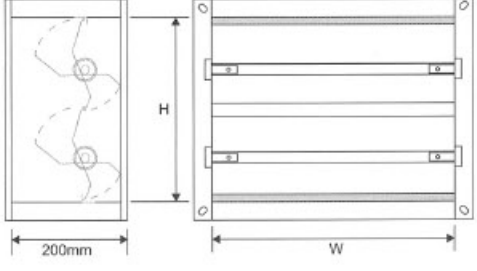
실내 압력에 의해 자동으로 개폐되는 댐퍼로 R Type(원형)과 S Type(사각)으로 구분된다.

Product Material | 제품재질

- 용융아연도금강판 (GI / CGI)
- 스테인리스강 (STS 304)

Product Dimension | 제품규격

Product Type	R TYPE (원형)			
Product Code	BDD-R			
		 Butterfly Type		
규격	직경 (Ø, mm)	75 ~ 1000		
		170 / 200 / 주문 규격		
	높이 (mm)	높이	직경	
		170	75 ~ 150	
		200	200 ~ 1000	

Product Type	S TYPE (원형)		
Product Code	BDD-S		
			
규격	가로×세로 (mm)		주문 규격
	폭 (mm)		200
	날개의 수 (EA)		주문 규격

Dampers

댐퍼 Dampers

◎ 피놀릭 덕트용 댐퍼 | Phenolic Duct Damper



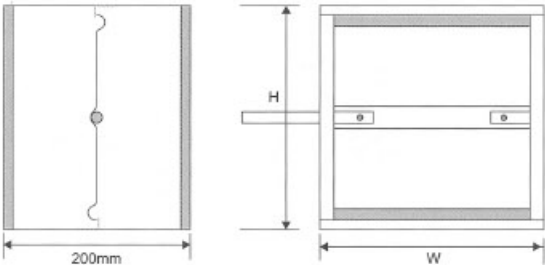
Product Overview | 개요

피놀릭 덕트용 댐퍼로 외형은 S-Type (사각)으로 주문 규격보다 5~10mm 작게 제작된다.

Product Material | 제품재질

- 용융아연도금강판 (GI / CGI)
- 스테인리스강 (Stainless Steel) (304)

Product Dimension | 제품규격

Product Type	S TYPE (사각)	
Product Code	PDD-S	
규 격*	가로×세로 (mm)	주문 규격
	폭 (mm)	200
	날개의 수 (EA)	주문 규격

*상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다

VD Handle | VD핸들



일반형 사각 및 원형용

- 사각 VD에 부착하는 일반형 핸들
- Ø400mm 이상의 원형 VD에 부착하는 일반형 핸들
- 풍량조절 눈금이 8분위로 표시되어 있으며 원하는 대로 풍량 조절 가능하다



일반형 원형용

- Ø350mm 이하의 원형 VD에 부착하는 일반형 핸들
- 풍량조절 눈금이 8분위로 표시되어 있으며 원하는 대로 풍량 조절 가능하다



평철형 사각 및 원형용

- 사각 및 원형 VD에 부착하는 평철형 핸들
- 핸들이 긴 제품으로 7분위로만 풍량 조절 가능하다.



원터치형 사각 및 원형용

- 사각 및 원형 VD에 부착하는 원터치형 핸들
- 핸들이 짧은 제품으로 7분위로만 풍량 조절 가능하다.



(주)성원에어테크

덕트부자재

Subsidiary of the Duct



- »원형써스밴드 Round SUS Band
- »플렉시블 행거 Flexible duct Hanger
- »디퓨저용 행거 Hanger for Diffuser
- »디퓨저의 종류 Types of Diffuser

Subsidiary of the Duct

덕트 부자재 Subsidiary of the Duct

◎ 원형써스밴드 | Round SUS Band



Product Overview | 개요

플렉시블 덕트 연결용으로 사용되는 제품이다.

Product Uses | 제품 용도

플렉시블 덕트 연결용

Product Specification | 제품 사양

Model No.		SB
재질		Stainless Steel (304, 201)
규격	직경(D) (Ø, mm)	50 ~ 500
	두께(T, mm)	0.25T ~ 0.4T
	폭(mm)	12mm

〈실용신안등록증〉



알루미늄호일 플렉시블 덕트용 체결밴드
(등록번호 제 20-0473048호)

〈디자인등록증〉



덕트 연결용 체결밴드
(등록번호 제 30-0743950호)

◎ 써스밴드(일반형) | SUS Band

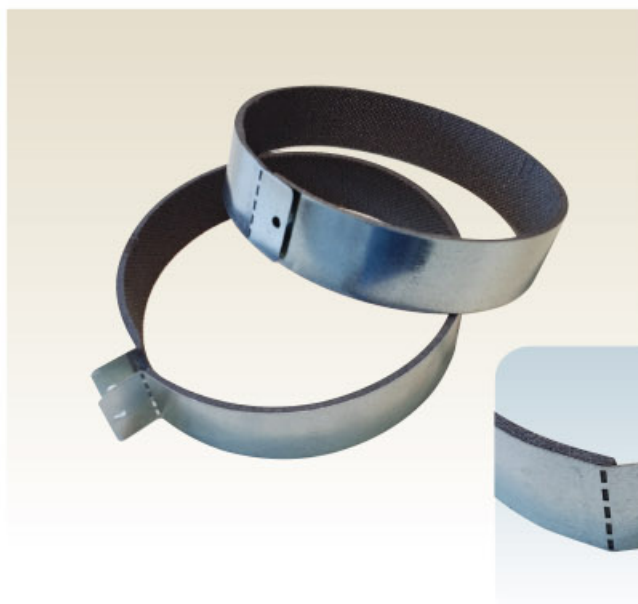


Top Type

인 장 강 도		
	Top Type	Bottom Type
밴드 인장강도	1400.1	1417.0
고리로 체결후 인장강도	2202.5	2512.7

- 단위: kgf
- 시험기관: FITI 시험연구원

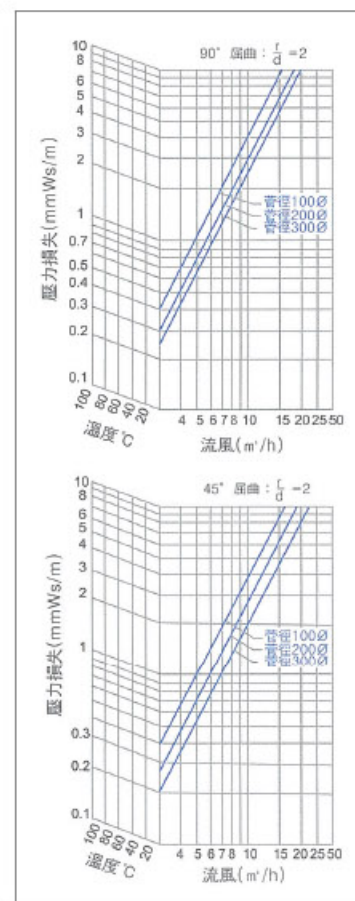
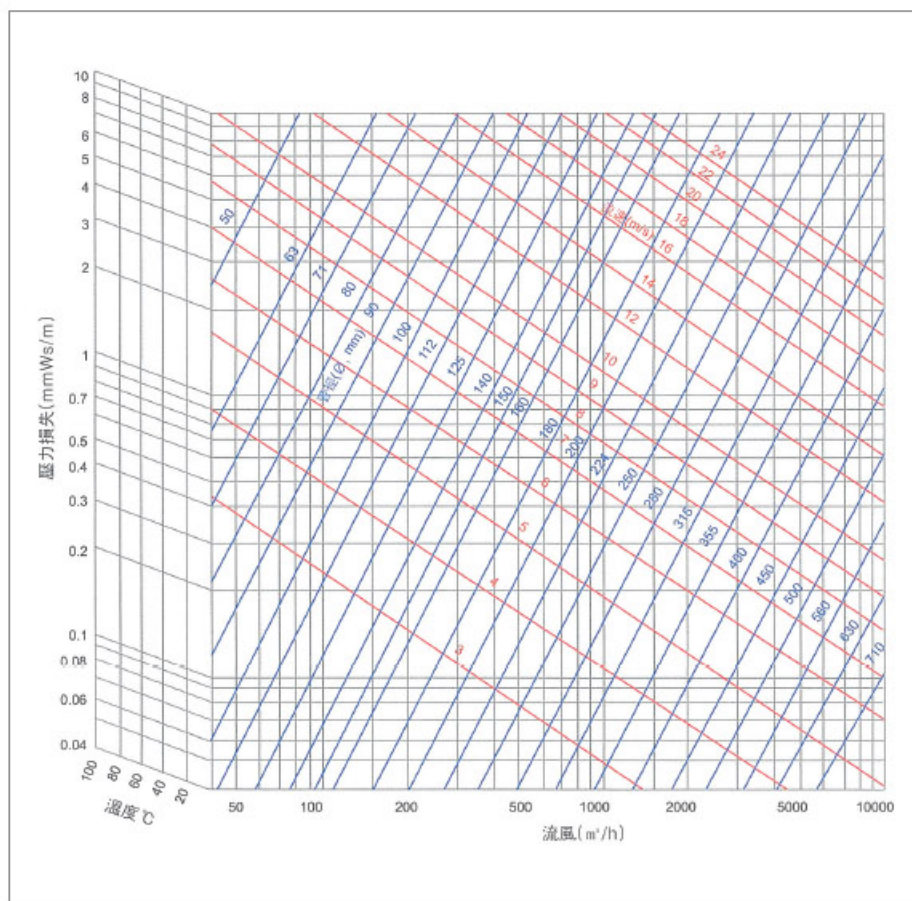
◎ 플렉시블 행거 | Flexible Duct Hanger



Product Specification | 제품 사양

Product Uses	플렉시블 행거
재질	GI 0.5T + 보온재 5T
규격	Ø100mm/m ~ Ø400mm/m

Flexible Duct | 마찰 압력손실 도표



Subsidiary of the Duct

덕트 부자재 Subsidiary of the Duct

◎ 디퓨저용 행거 | Hanger for Diffuser



Product Specification | 제품 사양

Product Uses	디퓨저용 행거
재질	GI
길이 (Ø, mm)	340
높이 (T, mm)	50
폭 (W, mm)	25
두께	1.15

〈디자인등록증〉



천장 환기구용 지지구
(등록번호 제 30-0716251호)

〈디자인등록증〉



디퓨저용 환기조절원반 체결대
(등록번호: 제 30-0750815호)

◎ 디퓨저의 종류 | Types of Diffuser





EHVAC

본사 • 공장 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42
(홍죽산업단지 B-4)
TEL : (031) 872-2421 FAX : (031) 872-2420

(주)성원에어테크

Sung Won Air-Tech Co., Ltd.