

JEL SPIRAL



KSA
ISO 9001:14001 CERTIFIED



인증 및 특허

품질경영시스템 인증
2005 6월 24일 품질경영시스템 규격 적합 인증

특허증 (제-10-0608233호)
2006년 7월 26일 (엘보용 블랭킹 금형)

벤처기업 (신기술기업)
2006년 7월 21일

기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)
2007년 1월 16일

조달청 및 방위청 등록업체
2009년 4월 6일

기업부설 연구소 인정
2013 2월

KS제품 인증
2016년 01월



주식회사
제일스파이럴

경기도 화성시 봉담읍 덕우공단2길 21-7 TEL. 031)297-9053 / FAX. 031)297-9055

The best partner for your business

JEIL SPIRAL

The Leading Provider Of Quality Improvement Products
www.jispiral.com



주식회사

제일스파이럴

The best partner for your business

The Leading Provider of Quality Improvement Products

스파이럴, 후렉시블, 덕트 부자재 일체 전문생산 업체



CONTENTS

SPIRAL DUCT 스파이럴 덕트

SPIRAL DUCT & FITTINGS | 스파이럴 덕트 & 피팅
SPIRAL DUCT | 스파이럴 덕트
DUCT FITTINGS | 덕트 피팅
OVAL DUCT | 오발 덕트

FLEXIBLE HOSE 후렉시블 호스

TARPAULIN FLEXIBLE HOSE | 타포린 후렉시블
ALUMINUM FOIL FLEXIBLE HOSE | 알루미늄 후렉시블
FIBER GLASS FLEXIBLE HOSE | 화이버글라스 후렉시블
SOUND ATTENUATED
FLEXIBLE HOSE | 소음관, 흡음관 후렉시블
STAINLESS STEEL BAND | 스테인리스 밴드
FLEXIBLE DUCT HANGER | 후렉시블 덕트 행가

DAMPER 댐퍼

VD | 풍량 조절 댐퍼
B.D.D | 백 드래프트 댐퍼 (역풍방지댐퍼)
FD | 방화 댐퍼
F.V.D | 방화 풍량 조절 댐퍼
M.V.D | 모터 풍량 조절 댐퍼
P.R.D | 피스톤 릴리저 댐퍼
W.G.V.D | 원 기어 볼륨댐퍼

04 DIFFUSERS 디퓨저

05 DIFFUSER | 디퓨저 30
07 PAN DIFFUSER | 팬 디퓨저 33
08 NOZZLE DIFFUSER | 노즐 디퓨저 36
12 PUNKA NOZZLE DIFFUSER | PUNKA 노즐 디퓨저 38
PVC DIFFUSERS | PVC 디퓨저 39

14

LINEAL DIFFUSERS 리니어 디퓨저

15 BREEZE LINE DIFFUSER | 브리즈 라인 디퓨저 40
16 T-LINE DIFFUSER | T-라인 노즐 디퓨저 41
17 45

18

20 OTHER 기타

20 GRILL | 그릴 48
REGISTER | 레지스터 49
LOUVER | 루버 50
21 CHAMBER | 챔버 51
22 AIR DIVIDER | 분기관 52
23 RETURN SET GRILL | 리턴 셋 그릴 52
24 HOOD CAP | 후드 캡 53
25 VENT CAP | 벤트 캡 53
26 ACCESS DOOR | 점검구 54
27 DUCT SUBSIDIARY MATERIALS | 덕트 부자재 54
28 SPIRAL DUCT INSULATION | 가교발포폴리에틸렌 보온덕트 55





SPIRAL DUCT

스파이럴 덕트

- SPIRAL DUCT & FITTINGS | 스파이럴 덕트 & 피팅
- SPIRAL DUCT | 스파이럴 덕트
- DUCT FITTINGS | 덕트 피팅
- OVAL DUCT | 오발 덕트

“쾌적하고 깨끗한 실내환경과
산업체 전반 최적의 작업환경”을
조성하기 위한 제일스파이럴의 노력은
계속 됩니다.

SPIRAL DUCT & FITTINGS

스파이럴 덕트 & 피팅

■ Product Choice | 제품 선택



■ SPIRAL DUCT | 제품의 특성

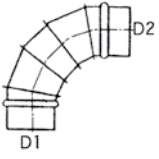
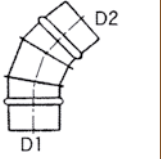
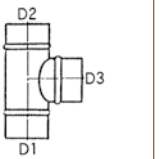
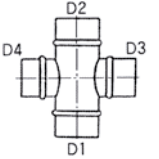
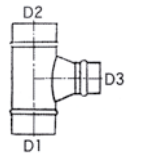
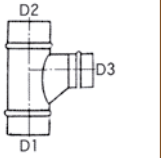
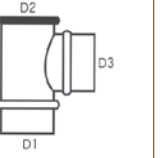
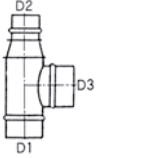
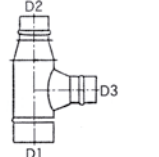
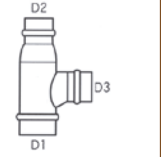
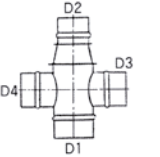
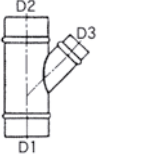
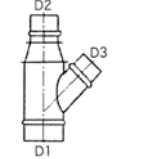
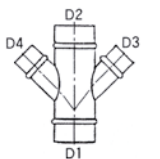
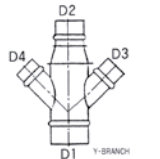
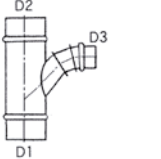
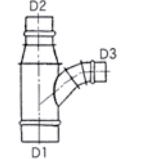
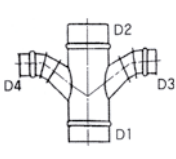
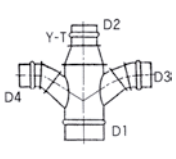
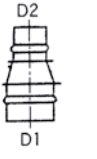
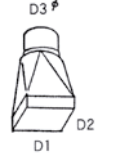
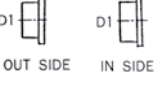
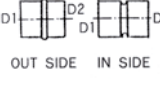
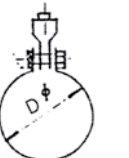
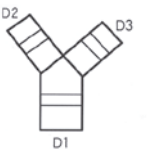
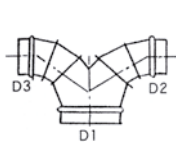
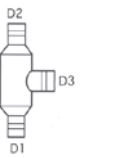
- 다른 pipe에 비해 경량임에도 불구하고 강도가 높아 재료비의 절감뿐만 아니라 시공에 필요한 부대비용 및 시공기간을 단축시킬 수 있다
- 직관외부의 리브(RIB)부에 의해 강도가 높고 수명 또한 길다.
- 접속 및 취부가 간편하며 전부속이 공장 생산형임으로 공기가 단축된다.
- 전문가가 아니라도 쉽게 시공할 수 있고 시공상 길이의 제한이 없으므로 자유로이 조정 설치할 수 있다.
- 내면이 매끄러워 공기의 마찰 손실이 적고 누기가 없어 효율성이 높다

■ SPIRAL & FITTING | 제품의 종류

Type	Product Uses 제품용도
용도	공기조화용, 냉 · 난방용배관, 보온 Pipe 보호용 등



■ SPIRAL & FITTING

JH-01	E90	JH-02	E45	JH-03	TEE	JH-04	C - TEE
90, LBOW		45, LBOW		TEE		CROSS TEE	
JH-05	CN-TEE	JH-06	CM-TEE	JH-07	캡-TEE	JH-08	R-TEE
CONICAL TEE		COMBINATION TEE		CAP TEE		REDUCING TEE	
JH-09	R-CN-TEE	JH-10	R-CM-TEE	JH-11	R-C-TEE	JH-12	Y-B
REDUCING CONICAL TEE		REDUCING COMB TEE		REDUCING CROSS TEE		Y-BRANCH	
JH-13	R-Y-B	JH-14	C-Y-B	JH-15	R-C-Y-B	JH-16	Y-T/B
REDUCING Y-BRANCH		CROSS Y-BRANCH		REDUCING CROSS Y-BRANCH		Y-T BRANCH	
JH-17	R-Y-T/B	JH-18	C-Y-T/B	JH-19	R-C-Y-T/B	JH-20	R
REDUCING Y-T BRANCH		CROSS Y-T BRANCH		REDUCING CROSS Y-T BRANCH		REDUCER	
JH-21	홈파	JH-22	캡	JH-23	소켓	JH-24	행가
TRANSITION		CAP		COUPLING		HANGER	
JH-25	바지관45	JH-26	바지관90	JH-27	갓	JH-28	양-R-TEE
TWIN ELBOW(45,		TWIN ELBOW(90,		삿갓		양-R-TEE	

SPIRAL DUCT

스파이럴 덕트

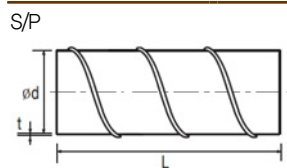
■ Product Choice | 제품 선택

PRODUCT TYPE	S/P
--------------	-----



S/P

■ Dimensions | 치수



직경 Ød(mm)	75 ~ 1,200
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0
길이 L(m)	4

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GL)	Galvanized steel sheet
알루미늄 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Diameter 직경
S/P	Ød

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

Diameter 직경 ØD(mm)	Thickness 두께 T(mm)	Weight 중량 W(kg/m)
75	0.5	1.13
100	0.5	1.51
125	0.5	1.88
150	0.5	2.26
175	0.5	2.64
200	0.5	3.01
225	0.5	3.39
250	0.5	3.77
275	0.5	4.14
300	0.5	4.52
325	0.5	4.90
350	0.5	5.27
375	0.5	5.65
400	0.5	6.03
425	0.5	6.40
450	0.6	8.06
475	0.6	8.50
500	0.6	8.95
550	0.6	9.85
600	0.6	10.74
650	0.6	15.57
700	0.6	16.77
750	0.6	17.97
800	0.8	19.17
850	0.8	20.37
900	0.8	21.57
950	0.8	22.76
1000	0.8	23.96
1050	1.0	31.23
1100	1.0	33.72
1150	1.0	34.20
1200	1.0	42.50

DUCT FITTINGS

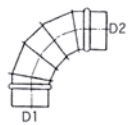
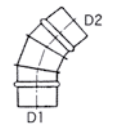
덕트

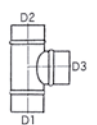
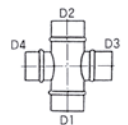
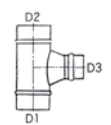
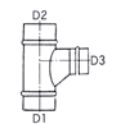
Product Choice | 제품 선택

PRODUCT TYPE	ELBOW
	
E90	E45

PRODUCT TYPE	TEE			
				
TEE	C-TEE	CN-TEE	CM-TEE	

Dimensions | 치수

E90	E45
	
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0

TEE	C-TEE	CN-TEE	CM-TEE
			
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200		
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0		

Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Diameter 직경
E90	Ød1
E45	Ød2

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

Product Code 제품코드	Diameter 직경
TEE	Ød1*Ød2*Ød3
C-TEE	Ød1*Ød2*Ød3*Ød4
CN-TEE	Ød1*Ød2*Ød3
CM-TEE	Ød1*Ød2*Ød3

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

DUCT FITTINGS

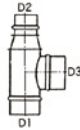
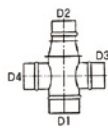
덕트

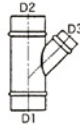
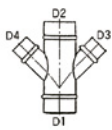
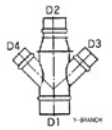
■ Product Choice | 제품 선택

PRODUCT TYPE	REDUCING-TEE
	
R-TEE	R-C-TEE

PRODUCT TYPE	Y-BRANCH
	
Y-B	R-Y-B C-Y-B R-C-Y-B

■ Dimensions | 치수

R-TEE	R-C-TEE
	
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0

Y-B	R-Y-B	C-Y-B	R-C-Y-B
			
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200		
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0		

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Diameter 직경
R-TEE	Ød1*Ød2*Ød3
R-C-TEE	Ød1*Ød2*Ød3*Ød4

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

Product Code 제품코드	Diameter 직경
Y-B	Ød1*Ød2*Ød3
R-Y-B	Ød1*Ød2*Ød3
C-Y-B	Ød1*Ød2*Ød3*Ød4
R-C-Y-B	Ød1*Ød2*Ød3*Ød4

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

DUCT FITTINGS

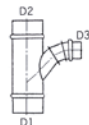
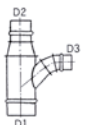
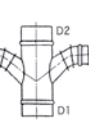
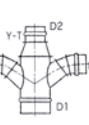
덕트

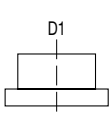
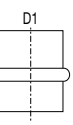
■ Product Choice | 제품 선택

PRODUCT TYPE	Y-T-BRANCH
	
Y-T/B	R-Y-T/B
C-Y-T/B	R-C-Y-T/B

PRODUCT TYPE	DUCT FITTINGS		
			
R	흠파	캡	소켓

■ Dimensions | 치수

Y-T/B	R-Y-T/B	C-Y-T/B	R-C-Y-T/B
			
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200		
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0		

R	흠파	캡	소켓
			
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200		
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0		

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Diameter 직경
Y-T/B	Ød1*Ød2*Ød3
R-Y-T/B	Ød1*Ød2*Ød3
C-Y-T/B	Ød1*Ød2*Ød3*Ød4
R-C-Y-T/B	Ød1*Ød2*Ød3*Ød4

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

Product Code 제품코드	Diameter 직경
R	Ød1*Ød2
흠파	L1*L2*Ød1
캡	Ød1
소켓	Ød1

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

DUCT FITTINGS

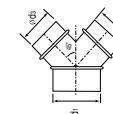
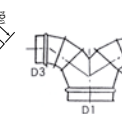
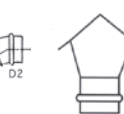
덕트

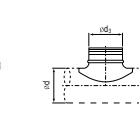
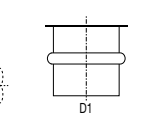
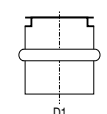
■ Product Choice | 제품 선택

PRODUCT TYPE	DUCT FITTINGS
	
	
행가	바지관45 바지관90 갓

PRODUCT TYPE	DUCT FITTINGS
	
	
양-R-TEE	TEE-구찌 원아데소켓 스펀

■ Dimensions | 치수

행가	바지관45	바지관90	갓
			
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200		
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0		

양-R-TEE	TEE-구찌	원아데소켓	스핀
			
직경 Ød1(mm)	75 ~ 1,200		
두께 t(mm)	0.5 ~ 1.0		

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
갈바륨 (GL)	Aluminum-Zinc alloy coated steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Diameter 직경
행가	Ød1
바지관45	Ød1*Ød2*Ød3
바지관90	Ød1*Ød2*Ød3
갓	Ød1

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

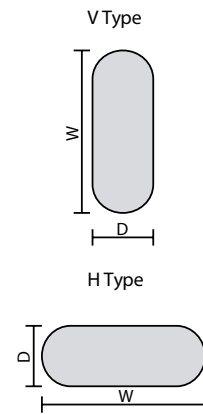
Product Code 제품코드	Diameter 직경
양-R-TEE	Ød1*Ød2*Ød3
TEE-구찌	Ød1*Ød2
원아데소켓	Ød1
스핀	Ød1

※ 주문시 재질, 두께 명기 바랍니다.

OVAL DUCT

오발덕트

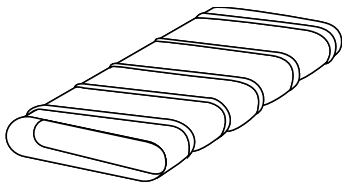
■ Dimension Table



직경/ W/ D	50	60	75	100	125	150	200
Ø 125(5")	170						
Ø 150(6")	210	205	200				
Ø 175(7")	250	245	240	220	210		
Ø 200(8")	290	285	280	260	250	230	
Ø 225(9")		325	320	300	290	270	
Ø 250(10")		360	350	340	330	310	
Ø 275(11")			400	380	370	350	320
Ø 300(12")			440	420	410	390	360
Ø 325(13")			470	460	440	430	400
Ø 350(14")			510	500	480	470	440
Ø 375(15")				540	520	510	480
Ø 400(16")						550	520
Ø 425(17")						590	560
Ø 450(18")						630	600
Ø 500(20")						700	680
Ø 550(22")						780	760
Ø 600(24")							830

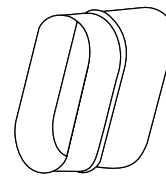
■ Product Choice | 제품 선택

OVAL S/P



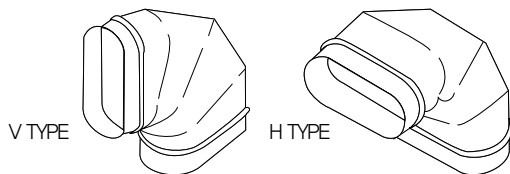
S/P W*D

OVAL COUPLING



소켓 W*D

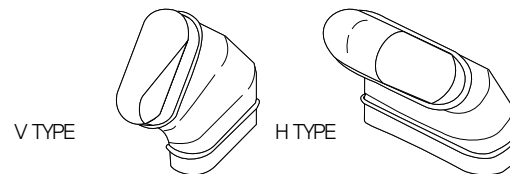
OVAL 90 ELBOW



E90 W*D (V타입)

E90 W*D (H타입)

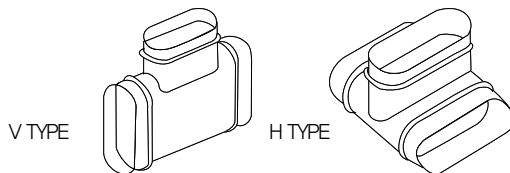
OVAL 45 ELBOW



E45 W*D (V타입)

E45 W*D (H타입)

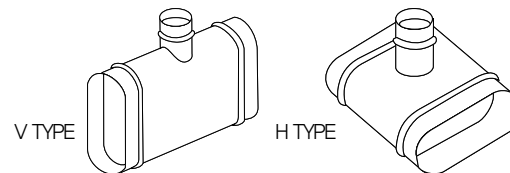
OVAL TEE (OVAL/OVAL)



TEE (W*D)*(W*D) (V타입)

TEE (W*D)*(W*D) (H타입)

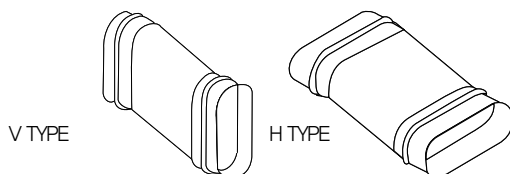
OVAL TEE (OVAL/SPIRAL)



TEE (W*D)*Ø (V타입)

TEE (W*D)*Ø (H타입)

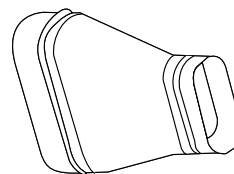
OVAL S관



S관 (W*D)*고H (V타입)

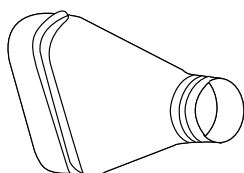
S관 (W*D)*고H (H타입)

OVAL REDUCER



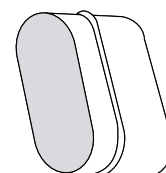
R (W*D)*(W*D)

OVAL TRANSITION



홈파 (W*D)*Ø

OVAL CAP



캡 W*D



FLEXIBLE HOSE

후렉시블 호스

- **TARPAULIN FLEXIBLE HOSE**
타포린 후렉시블
- **ALUMINUM FOIL FLEXIBLE HOSE**
알루미늄 후렉시블
- **FIBER GLASS FLEXIBLE HOSE**
화이버글라스 후렉시블
- **SOUND ATTENUATED FLEXIBLE HOSE**
소음관, 흡음관 후렉시블
- **STAINLESS STEEL BAND**
스테인리스 밴드
- **FLEXIBLE DUCT HANGER**
후렉시블 덕트 행가

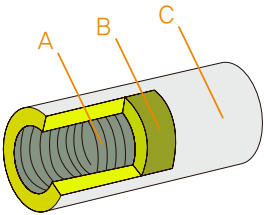
TARPAULIN FLEXIBLE HOSE

타포린 후렉시블

■ Product Overview | 개요

타포린에 양면 방염 처리하여 내열성 · 내식성 · 인장강도가 우수하고 마찰 손실이 적어 내구성이 뛰어남
 크린숨 보온 : 난연제품으로 풍화에 의한 대기 비산이 없고 무독성이며, 시공이 간편하고 작업효율이 높음,
 제연설비 및 냉난방 공조용에 사용
 유리숨 보온 : 불연제품으로 내화성이 높고 인체에 무해하여 냉난방 효율이 뛰어남

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	TARPAULIN FLEXIBLE HOSE		
	 TP 후렉시블(1P/2P)	 TP 크린숨 보온	 TP 유리숨 보온
재 질	(A) Tarpaulin 1p, 2p Spring Steel Wire		
	(B)	(B) Polyester Wool (크린숨)	(B) Glass Wool (유리숨)
	(C)	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용 온도	-40 °C ~ +80°C		
사용 압력	2,450 Pa		
사용 풍속	35 m/sec		
생산 규격	Ø50 m/m ~ Ø1,000 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m
생산 길이	5m / 10m	10m	10m
사용 온도	주택,아파트,빌딩 등의 급배기용, 냉난방 공조용, 유해가스 배기용		

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Insulation 보온재	Diameter 직경
TP (1P/2P)	-	Ød1
TP 크린숨 보온	크린숨 보온	Ød1
TP 유리숨 보온	유리숨 보온	Ød1

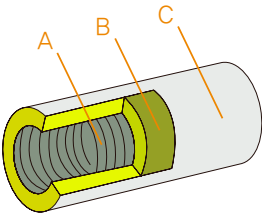
ALUMINUM FOIL FLEXIBLE HOSE

알루미늄 후렉시블

■ Product Overview | 개요

알루미늄 호일에 폴리에스테르 필름을 합지한 난연·무연 소재로 내열성·내식성·공기조화 성능이 우수
 크린숨 보온 : 난연제품으로 풍화에 의한 대기 비산이 없고 무독성이며, 시공이 간편하고 작업효율이 높음,
 제연설비 및 냉난방 공조용에 사용
 유리숨 보온 : 불연제품으로 내화성이 높고 인체에 무해하여 냉난방 효율이 뛰어남

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	ALUMINUM FOIL FLEXIBLE HOSE		
			
	AL 후렉시블(2P/4P)	AL 크린숨 보온	AL 유리숨 보온
	(A) Aluminum Polyester Laminated 2p/ 4p Spring Steel Wire		
	(B)	(B) Polyester Wool (크린숨)	(B) Glass Wool (유리숨)
재 질	(C)	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용 온도	-30 °C ~ +120°C		
사용 압력	2,450 Pa		
사용 풍속	30 m/sec		
생산 규격	Ø50 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m
생산 길이	5m / 10m	10m	10m
사용 온도	빌딩·지하철·백화점 등의 제연설비 공조용, 냉난방 공조용, 아파트 욕실 환기용		

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Insulation 보온재	Diameter 직경
은박 (2P/4P)	—	Ød1
은박	크린숨 보온	Ød1
은박	유리숨 보온	Ød1

FIBER GLASS FLEXIBLE HOSE

화이버그라스 후렉시블

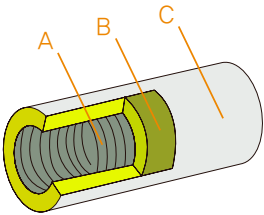
■ Product Overview | 개요

화이버그라스는 난연,무연 소재로 내열성,내화성이 강하며, 인장강도, 내식성이 우수하고 마찰 손실이 적어 내구성이 뛰어남

크린숨 보온: 난연제품으로 풍화에 의한 대기 비산이 없고 무독성이며, 시공이 간편하고 작업효율이 높음, 제연설비 및 냉난방 공조용에 사용

유리숨 보온: 불연제품으로 내화성이 높고 인체에 무해하여 냉난방 효율이 뛰어남

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	FIBER GLASS FLEXIBLE HOSE		
			
	화이버그라스 후렉시블	화이버그라스 크린숨 보온	화이버그라스 유리숨 보온
	(A) Fiber Glass Fabric (유리섬유) Spring Steel Wire		
	(B)	(B) Polyester Wool (크린숨)	(B) Glass Wool (유리숨)
재 질	(C)	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용 온도	-30 °C ~ +120°C		
사용 압력	2,450 Pa		
사용 풍속	35 m/sec		
생산 규격	Ø75 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m
생산 길이	5m / 10m	10m	10m
사용 온도	빌딩 · 지하철 · 백화점 등의 제연설비 공조용, 냉난방 공조용, 집진 통풍 장치용		

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Insulation 보온재	Diameter 직경
화이버그라스	-	Ødl
화이버그라스	크린숨 보온	Ødl
화이버그라스	유리숨 보온	Ødl

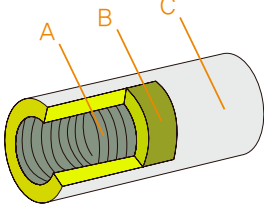
SOUND ATTENUATED FLEXIBLE HOSE

소음관, 흡음관 후렉시블

■ Product Overview | 개요

소음관, 흡음관은 알루미늄 호일 또는 부직포 표면의 미세한 구멍을 통해 소음이 제거되는 제품으로 흡음용 및 욕실 배기용으로 주로 사용된다.

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	SOUND ATTENUATED FLEXIBLE HOSE		
	 소음관(비보온) 후렉시블	 소음관 크린솜 보온	 흡음관 크린솜 보온
재 질	(A) Aluminum Polyester Laminated (타공) Spring Steel Wire		(A) Nonwoven Nolon (부직포) Spring Steel Wire
	(B)	(B) Polyester Wool (크린솜)	(B) Polyester Wool (크린솜)
	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) Aluminum Polyester Laminated
사용 온도	-30 °C ~ +120°C		
사용 압력	2,450 Pa		
사용 풍속	35 m/sec		
생산 규격	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m
생산 길이	10m	10m	10m
사용 온도	빌딩 · 지하철 · 백화점 등의 제연설비 공조용, 냉난방 공조용, 집진 통풍 장치용		

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Insulation 보온재	Diameter 직경
소음관(비보온)	-	Ød1
소음관	크린솜 보온	Ød1
흡음관	크린솜 보온	Ød1

SOUND ATTENUATED FLEXIBLE HOSE

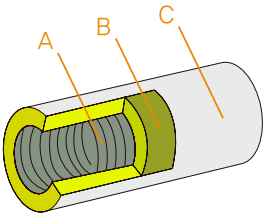
소음관, 흡음관 후렉시블

■ Product Overview | 개요

삼중흡음관보온 제품은 얇지만 뛰어난 보온성능의 중공사(압축폴리솜)를 사용하여 부피감소로 작업성이 용이하며 공간 및 물류비 절약

보온(PE)제품은 외피가 기존의 vapor barrier가 아닌 난연 Polyethylene 비닐로 된 제품으로 시스템에어컨 용으로 사용

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	SOUND ATTENUATED FLEXIBLE HOSE		
	 AL 삼중흡음관보온(중공사)	 AL 크린솜 보온(PE)	 흡음관 크린솜 보온(PE)
재 질	(A) Aluminum Polyester Laminated(타공) Spring Steel Wire	(A) Aluminum Polyester Laminated Spring Steel Wire	(A) Nonwoven Nylon (부직포)
	(B) 중공사 (압축폴리솜)	(B) Polyester Wool (크린솜)	(B) Polyester Wool (크린솜)
	(C) Aluminum Polyester Laminated	(C) 난연 Polyethylene (PE)	(C) 난연 Polyethylene (PE)
사용 온도	-30 °C ~ +120°C		
사용 압력	2,450 Pa		
사용 풍속	30 m/sec		
생산 규격	Ø100 m/m ~ Ø150 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m	Ø100 m/m ~ Ø400 m/m
생산 길이	10m	10m	10m
사용 온도	APT 세대환기 전열교환기 급배기용 / 공조설비 급배기용		

■ Ordering | 주문

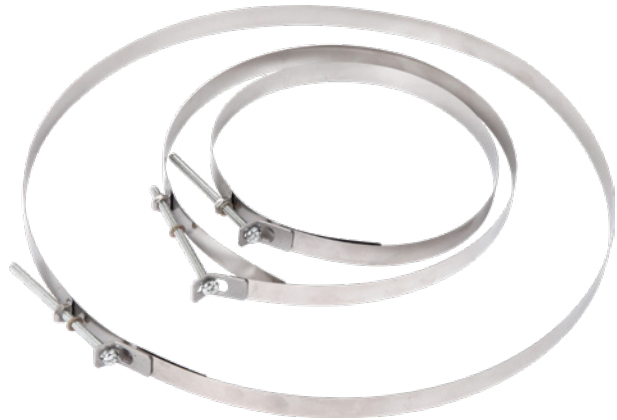
Product Code 제품코드	Insulation 보온재	Diameter 직경
AL 삼중흡음관	-	Ødl
AL	크린솜 보온(PE)	Ødl
흡음관	크린솜 보온(PE)	Ødl

STAINLESS STEEL BAND

스테인리스 밴드

■ Product Overview | 개요

Product Uses	후렉시블 덕트 호스 연결용
재질	STS 307
직경(Ø,mm)	75~500
두께(T,mm)	0.25
폭(W,mm)	8 / 12



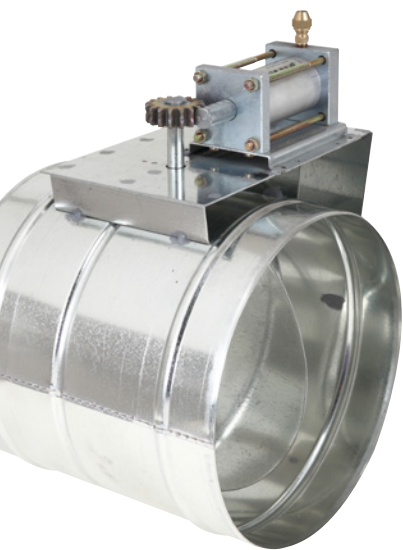
FLEXIBLE DUCT HANGER

후렉시블 덕트 행가

■ Product Overview | 개요

Product Uses	후렉시블 보호용 행가
재질	GI 0.8T + PU(스펀지)
규격	Ø100m/m ~ Ø400m/m





DAMPER

댐퍼

- **VD** | 풍량 조절 댐퍼
- **B.D.D** | 백 드래프트 댐퍼 (역풍방지댐퍼)
- **FD** | 방화 댐퍼
- **F.V.D** | 방화 풍량 조절 댐퍼
- **M.V.D** | 모터 풍량 조절 댐퍼
- **P.R.D** | 피스톤 릴리저 댐퍼
- **W.G.V.D.I** | 웜 기어 볼륨 댐퍼

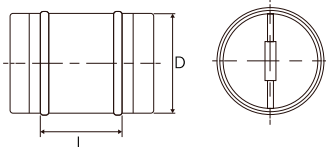
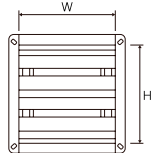
VOLUME DAMPER

풍량 조절 댐퍼

■ 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 다양함.

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	VOLUME DAMPER			
	 VD (R Type, 원형)	 VD (S Type, 사각)		
Dimension 치수				
생산 규격	직경 (ØD, mm)	75 ~ 1,200	가로 X 세로 (W X H, mm)	주문 규격
	높이 (L, mm)	170, 200, 주문규격	폭 (L, mm)	200, 주문 규격
	직경 (ØD, mm)	높이 (L, mm)	세로 (H, mm)	날개 수 (EA)
	75 ~ 150	170	300 ~ 400	2
	200 ~ 1,200	200	450 ~ 550	3
			600 ~ 750	4
			800 ~ 950	5
			1,000 ~ 1,050	6
			1,100 ~ 1,200	7

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
V.D	Ød1	GI / STS
V.D	W X H	GI / STS

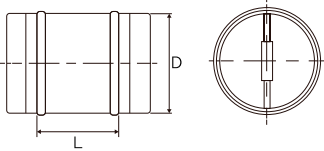
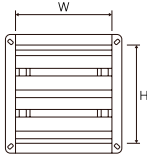
BACK DRAFT DAMPER

백 드래프트 댐퍼 (역풍방지댐퍼)

■ Product Overview | 개요

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

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	BACK DRAFT DAMPER			
	 B.D.D (R Type, 원형)		 B.D.D (S Type, 사각)	
Dimension 치수				
생산 규격	직경 (ØD, mm)	75 ~ 1,200	가로 X 세로 (W X H, mm)	주문 규격
	높이 (L, mm)	170, 200, 주문규격	폭 (L, mm)	200, 주문 규격
	직경 (ØD, mm)	높이 (L, mm)	세로 (H, mm)	날개 수 (EA)
	75 ~ 150	170	300 ~ 400	2
	200 ~ 1,200	200	450 ~ 550	3
			600 ~ 750	4
			800 ~ 950	5
			1,000 ~ 1,050	6
			1,100 ~ 1,200	7

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
B.D.D	Ød1	GI / STS
B.D.D	W X H	GI / STS

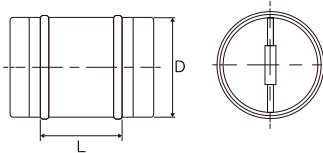
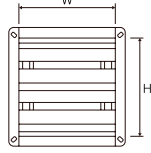
FIRE DAMPER

방화 댐퍼

■ Product Overview | 개요

퓨즈(Fuse)가 내장된 댐퍼로 72°C, 103°C 및 280°C 로 변경이 가능하다.
R Type(원형)과 S Type(사각)로 구분된다.

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	FIRE DAMPER			
				
	FD (R Type, 원형)	FD (S Type, 사각)		
Dimension 치수				
생산 규격	직경 (ØD, mm)	75 ~ 1,200	가로X세로 (W×H, mm)	주문 규격
	높이 (L, mm)	170, 200, 주문규격	폭 (L, mm)	200, 주문 규격
	직경 (ØD, mm)	높이(L, mm)	세로(H, mm)	날개 수 (EA)
	75 ~ 150	170	300 ~ 400	2
	200 ~ 1,200	200	450 ~ 550	3
			600 ~ 750	4
			800 ~ 950	5
			1,000 ~ 1,050	6
			1,100 ~ 1,200	7

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
F.D(72, 103, 280°C)	Ød1	GI / STS
F.D(72, 103, 280°C)	W X H	GI / STS

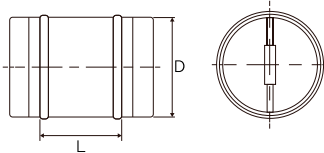
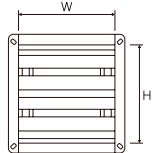
FIRE VOLUME DAMPER

방화 풍량 조절 댐퍼

■ Product Overview | 개요

풍량 조절용 팬(FAN)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 Feature | 제품특징

Product Type	FIRE VOLUME DAMPER			
				
	F.V.D (R Type, 원형)	F.V.D (S Type, 사각)		
Dimension 치수				
생산 규격	직경 (ØD, mm)	75 ~ 1,200	가로 X 세로 (W X H, mm)	주문 규격
	높이 (L, mm)	170, 200, 주문규격	폭 (L, mm)	200, 주문 규격
	직경 (ØD, mm)	높이 (L, mm)	세로 (H, mm)	날개 수 (EA)
	75 ~ 150	170	300 ~ 400	2
	200 ~ 1,200	200	450 ~ 550	3
			600 ~ 750	4
			800 ~ 950	5
			1,000 ~ 1,050	6
			1,100 ~ 1,200	7

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
F.V.D(72, 103, 280°C)	Ød1	GI / STS
F.V.D(72, 103, 280°C)	W X H	GI / STS

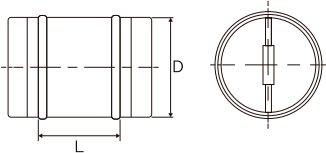
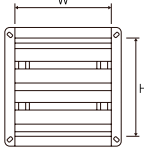
MOTOR VOLUME DAMPER

모터 풍량 조절 댐퍼

■ Product Overview | 개요

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

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	MOTOR VOLUME DAMPER			
				
	M.V.D (R Type, 원형)		M.V.D (S Type, 사각)	
Dimension 치수				
생산 규격	직경 (ØD, mm)	75 ~ 1,200	가로X세로 (W×H, mm)	주문 규격
	높이 (L, mm)	170, 200, 주문규격	폭 (L, mm)	200, 주문 규격
	직경 (ØD, mm)	높이(L, mm)	세로(H, mm)	날개 수 (EA)
	75 ~ 150	170	300 ~ 400	2
	200 ~ 1,200	200	450 ~ 550	3
			600 ~ 750	4
			800 ~ 950	5
			1,000 ~ 1,050	6
			1,100 ~ 1,200	7

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
M.V.D	Ød1	GI / STS
M.V.D	W X H	GI / STS

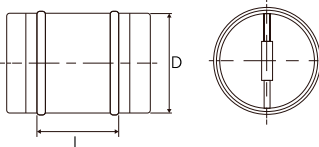
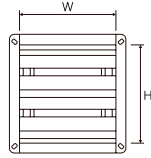
PISTON RELEASOR DAMPER

피스톤 릴리저 댐퍼

■ Product Overview | 개요

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

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	PISTON RELEASOR DAMPER			
	 P.R.D (R Type, 원형)		 P.R.D (S Type, 사각)	
Dimension 치수				
생산 규격	직경 (ØD, mm)	75 ~ 1,200	가로 X 세로 (W X H, mm)	주문 규격
	높이 (L, mm)	170, 200, 주문규격	폭 (L, mm)	200, 주문 규격
	직경 (ØD, mm)	높이 (L, mm)	세로 (H, mm)	날개 수 (EA)
	75 ~ 150	170	300 ~ 400	2
	200 ~ 1,200	200	450 ~ 550	3
			600 ~ 750	4
			800 ~ 950	5
			1,000 ~ 1,050	6
			1,100 ~ 1,200	7

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
P.R.D	Ød1	GI / STS
P.R.D	W X H	GI / STS

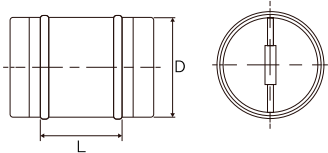
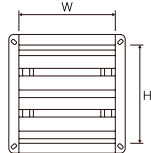
WORM GEAR VOLUME DAMPER

웜 기어 볼륨 댐퍼

■ Product Overview | 개요

풍량 조절용 웜 기어(Worm Gear)가 부착된 댐퍼로 외형에 따라 R Type(원형)과 S Type(사각)으로 구분된다.

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	MOTOR VOLUME DAMPER			
				
	W.G.V.D (R Type, 원형)		W.G.V.D (S Type, 사각)	
Dimension 치수				
생산 규격	직경 (ØD, mm)	75 ~ 1,200	가로X세로 (W×H, mm)	주문 규격
	높이 (L, mm)	170, 200, 주문규격	폭 (L, mm)	200, 주문 규격
	직경 (ØD, mm)	높이(L, mm)	세로(H, mm)	날개 수 (EA)
	75 ~ 150	170	300 ~ 400	2
	200 ~ 1,200	200	450 ~ 550	3
			600 ~ 750	4
			800 ~ 950	5
			1,000 ~ 1,050	6
			1,100 ~ 1,200	7

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

용융아연도금강판(GI)	Galvanized steel sheet
스테인리스(STS)	Stainless steel sheet

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
W.G.V.D	Ød1	GI / STS
W.G.V.D	W X H	GI / STS



DIFFUSERS

디퓨저

- **DIFFUSER** | 디퓨저
- **PAN DIFFUSER** | 팬 디퓨저
- **NOZZLE DIFFUSER** | 노즐 디퓨저
- **PUNKA NOZZLE DIFFUSER** |
PUNKA 노즐 디퓨저

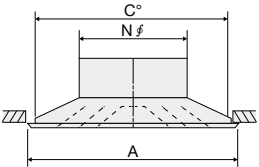
DIFFUSERS

디퓨저

■ Product Overview | 개요

360°로 취출되는 일반 냉난방 환기용 디퓨저로 소음, 정압손실이 적고 기류의 확산 및 도달거리가 우수한 제품이다.

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	DIFFUSER					
						
	원형 디퓨저		사각 디퓨저		사각원형 디퓨저	
Product Code	원형 디퓨저		사각 디퓨저		사각원형 디퓨저	
N (Neck 사이즈, Ø mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)
125	Ø 270	Ø 320	□ 270	□ 300	Ø 270	□ 300
150	Ø 270	Ø 320	□ 270	□ 300	Ø 270	□ 300
200	Ø 270	Ø 320	□ 270	□ 300	Ø 270	□ 300
250	Ø 375	Ø 420	□ 370	□ 410	Ø 375	□ 410
300	Ø 420	Ø 480	□ 420	□ 460	Ø 420	□ 460

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

냉간압연강판(SCP-I)	분체도장
알루미늄(Aluminum)	분체도장 / 알루미늄 원색
스테인리스(STS)	-

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
원형 디퓨저	ØN	피스/행가 (색상)
사각 디퓨저	ØN	피스/행가 (색상)
사각원형 디퓨저	ØN	피스/행가 (색상)

DIFFUSERS

디퓨저

■ Performance Data | 성능 데이터

Product Type		R Type (원형)								
Product Code	Neck 풍속(m/s)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
원형 125	풍량(CMH)	140	160	183	206	230	275	320	360	410
	정압손실(mmAq)	1.5	1.8	2.2	2.6	3.2	4.5	6.0	8.0	9.6
	확산반경(m) ^{*1}	0.9~1.5	0.9~1.5	0.9~1.5	0.9~1.5	0.9~1.8	0.9~2.2	1.2~2.2	1.5~3.0	1.5~3.0
	소음치(db) ^{*2}	-	-	20	23	28	33	37	40	44
원형 150	풍량(CMH)	196	230	265	300	325	390	450	530	590
	정압손실(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(m) ^{*1}	0.9~1.5	0.9~1.5	0.9~1.8	0.9~1.8	0.9~2.1	1.2~2.4	1.5~3.1	1.8~3.7	1.9~4.3
	소음치(db) ^{*2}	-	-	20	23	28	33	37	40	44
원형 200	풍량(CMH)	350	410	470	530	585	700	815	935	1050
	정압손실(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(m) ^{*1}	0.9~2.0	1.2~2.1	1.2~2.4	1.2~2.7	1.5~3.1	1.5~3.7	1.8~4.0	2.1~4.6	2.7~5.5
	소음치(db) ^{*2}	-	-	20	23	28	33	37	40	44
원형 250	풍량(CMH)	550	640	730	825	915	1095	1280	1460	1640
	정압손실(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(m) ^{*1}	1.3~3.0	1.5~3.4	1.8~3.7	1.8~4.0	2.1~4.3	2.4~4.9	2.4~5.5	3.1~3.6	3.4~6.7
	소음치(db) ^{*2}	-	-	20	23	28	33	37	40	44
원형 300	풍량(CMH)	790	920	1055	1185	1315	1580	1840	2105	2360
	정압손실(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(m) ^{*1}	1.7~3.9	2.1~4.3	2.1~4.6	2.4~4.9	2.4~5.2	2.7~5.8	3.1~6.4	3.7~7.6	4.0~8.2
	소음치(db) ^{*2}	-	-	20	23	28	33	37	40	44
원형 350	풍량(CMH)	1070	1250	1430	1610	1785	2140	2500	2860	3045
	정압손실(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(m) ^{*1}	2.2~4.8	2.4~5.2	2.7~5.5	2.7~5.8	3.1~6.4	3.7~7.3	4.0~8.2	4.6~9.2	5.2~10.7
	소음치(db) ^{*2}	-	-	20	23	28	33	37	40	44
원형 400	풍량(CMH)	1400	1630	1865	2100	2330	2800	3265	3730	3800
	정압손실(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(m) ^{*1}	2.8~5.7	3.4~6.7	3.7~6.7	4.0~7.9	4.3~8.5	4.6~9.2	4.6~9.8	4.9~10.1	5.2~10.4
	소음치(db) ^{*2}	-	-	20	23	28	33	37	40	44

※ 1. 확산반경(m)은 취출기류의 풍속(m/s)이 0.5, 0.25일 때의 값이다.

※ 2. 소음치 = 토출구 소음치-실내 확산 감쇠량(8db) (20 이하는 미표기)

DIFFUSERS

디퓨저

■ Performance Data | 성능 데이터

Product Type			S Type (사각)							
Product Code	Neck 풍속(m/s)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
사각 125	풍량(CMH)	140	160	185	206	230	275	320	360	410
	정압손실(mmAq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경(m) ^{*1}	0.9-2.0	0.9-2.4	1.2-2.4	1.2-2.8	1.2-2.8	1.6-3.0	1.6-3.6	1.6-3.8	1.8-4.0
	소음치(db) ^{*2}	-	23	26	30	34	38	42	46	50
사각 150	풍량(CMH)	190	235	265	300	330	400	460	525	580
	정압손실(mmAq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경(m) ^{*1}	1.8-2.5	1.2-2.8	1.2-3.2	1.5-3.2	1.5-3.6	1.8-3.6	1.8-4.0	1.9-4.4	1.9-4.6
	소음치(db) ^{*2}	-	23	26	30	34	38	42	46	50
사각 200	풍량(CMH)	360	420	460	530	590	710	820	940	1100
	정압손실(mmAq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경(m) ^{*1}	1.8-3.3	1.8-3.6	1.8-4.0	2.2-4.3	2.2-4.6	2.2-4.8	2.5-5.3	2.7-5.6	2.7-6.0
	소음치(db) ^{*2}	-	-	24	28	32	36	40	42	44

※ 1. 확산반경(m)은 취출기류의 풍속(m/s)이 0.5, 0.25일 때의 값이다.

※ 2. 소음치 = 토출구 소음치-실내 확산 감쇠량(8db) (20 이하는 미표기)

■ Performance Data | 성능 데이터

Product Type			S Type (사각)							
Product Code	Neck 풍속(m/s)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
사각원형 125	풍량(CMH)	140	160	185	206	230	275	320	360	410
	정압손실(mmAq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경(m) ^{*1}	0.9-2.0	0.9-2.4	1.2-2.4	1.2-2.8	1.2-2.8	1.6-3.0	1.6-3.6	1.6-3.8	1.8-4.0
	소음치(db) ^{*2}	-	23	26	30	34	38	42	46	50
사각원형 150	풍량(CMH)	190	235	265	300	330	400	460	525	580
	정압손실(mmAq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경(m) ^{*1}	1.8-2.5	1.2-2.8	1.2-3.2	1.5-3.2	1.5-3.6	1.8-3.6	1.8-4.0	1.9-4.4	1.9-4.6
	소음치(db) ^{*2}	-	23	26	30	34	38	42	46	50
사각원형 200	풍량(CMH)	360	420	460	530	590	710	820	940	1100
	정압손실(mmAq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경(m) ^{*1}	1.8-3.3	1.8-3.6	1.8-4.0	2.2-4.3	2.2-4.6	2.2-4.8	2.5-5.3	2.7-5.6	2.7-6.0
	소음치(db) ^{*2}	-	-	24	28	32	36	40	42	44

※ 1. 확산반경(m)은 취출기류의 풍속(m/s)이 0.5, 0.25일 때의 값이다.

※ 2. 소음치 = 토출구 소음치-실내 확산 감쇠량(8db) (20 이하는 미표기)

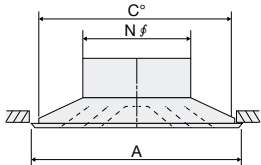
PAN DIFFUSERS

팬 디퓨저

■ Product Overview | 개요

팬(Pan)을 상하로 조절하여 취출 기류의 수평 · 수직 도달거리를 원활히 조절할 수 있는 디퓨저로 디퓨저 내부의 노출을 최소화하여 인테리어 조화성이 우수한 제품이다.

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	PAN DIFFUSER			
				
	원팬 디퓨저		사각원팬 디퓨저	
Product Code	원팬 디퓨저		사각원팬 디퓨저	
N (Neck 사이즈, Ø mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)
125	Ø 270	Ø 320	Ø 270	□ 300
150	Ø 270	Ø 320	Ø 270	□ 300
200	Ø 270	Ø 320	Ø 270	□ 300
250	Ø 375	Ø 420	Ø 375	□ 410
300	Ø 420	Ø 480	Ø 420	□ 460

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

냉간압연강판(SCP-1)	분체도장
알루미늄(Aluminum)	분체도장 / 알루미늄 원색
스테인리스(STS)	-

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
원팬 디퓨저	ØN	피스/행가 (색상)
사각원팬 디퓨저	ØN	피스/행가 (색상)

PAN DIFFUSERS

팬 디퓨저

■ Performance Data | 성능 데이터

Product Type			R Type (원형)										
Product Code	Neck 풍속(m/s)		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
원팬 150	풍량(CMH)		205	240	275	310	345	380	410	445	480	515	550
	정압손실(mmAq)	수직	1.7	2.3	3.1	3.9	4.8	5.8	6.9	8.1	9.4	10.8	12.3
		수평	0.4	0.5	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6
	도달거리(m)	수직	3.4	3.8	4.2	4.6	4.9	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.9
	확산반경(m)	수평	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9
	소음치(db)	수직	20.0	24.5	28.0	31.5	34.0	37.0	39.5	41.5	43.5	45.5	47.5
		수평	-	20.5	24.0	27.0	30.0	33.0	35.0	37.0	39.0	41.0	43.0
원팬 200	풍량(CMH)		360	425	485	545	605	665	725	785	845	905	970
	정압손실(mmAq)	수직	2.0	2.8	3.6	4.8	5.6	6.8	8.1	9.5	11.1	12.7	14.5
		수평	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	2.9	3.4	3.8
	도달거리(m)수직	수직	3.6	4.1	4.6	5.0	5.5	6.0	6.4	6.8	7.3	7.6	8.1
	확산반경(m)	수평	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6
	소음치(db)	수직	22.5	27.0	30.5	34.0	36.5	39.5	42.0	44.0	46.0	48.0	50.0
		수평	-	23.0	26.5	29.5	32.5	35.5	37.5	39.5	41.5	43.5	45.5
원팬 250	풍량(CMH)		555	650	740	835	925	1020	1110	1205	1295	1390	1480
	정압손실(mmAq)	수직	1.7	2.4	3.1	3.9	4.9	5.9	7.0	8.2	9.5	10.9	12.4
		수평	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2
	도달거리(m)	수직	3.8	4.4	4.8	5.3	5.9	6.4	6.9	7.3	7.8	8.3	8.8
	확산반경(m)	수평	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3
	소음치(db)	수직	24.5	29.0	32.5	36.0	38.5	41.5	44.0	46.0	48.0	50.0	52.0
		수평	20.5	25.0	28.5	31.5	34.5	37.5	39.5	41.5	43.5	45.5	47.5
원팬 300	풍량(CMH)		810	945	1080	1215	1350	1485	1620	1755	1890	2025	2160
	정압손실(mmAq)	수직	1.8	2.4	3.1	4.0	4.9	5.9	7.1	8.3	9.6	11.0	12.5
		수평	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.6
	도달거리(m)	수직	4.0	4.5	5.0	5.6	6.2	6.7	7.2	7.8	8.4	8.9	9.4
	확산반경(m)	수평	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4
	소음치(db)	수직	26.0	30.5	34.0	37.5	40.0	43.0	45.5	47.5	49.5	51.5	53.5
		수평	22.0	26.5	30.0	33.0	36.0	39.0	41.0	43.0	45.0	47.0	49.0
원팬 350	풍량(CMH)		1100	1280	1465	1650	1830	2015	2195	2380	2565	2745	2930
	정압손실(mmAq)	수직	1.8	2.5	3.2	4.1	5.1	6.1	7.3	8.5	9.9	11.4	12.9
		수평	0.6	0.8	1.1	1.3	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2
	도달거리(m)	수직	4.2	4.8	5.4	6.0	6.7	7.3	7.9	8.6	9.2	9.9	10.6
	확산반경(m)	수평	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8
	소음치(db)	수직	27.5	32.0	35.5	39.0	41.5	44.5	47.0	49.0	51.0	53.0	55.0
		수평	23.5	28.0	31.5	34.5	37.5	40.5	42.5	44.5	46.5	48.5	50.5
원팬 400	풍량(CMH)		1410	1645	1880	2115	2355	2590	2825	3060	3295	3530	3765
	정압손실(mmAq)	수직	2.0	2.7	3.5	4.5	5.5	6.7	7.9	9.3	10.8	12.4	14.1
		수평	0.6	0.9	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	3.0	3.4	4.0	4.5
	도달거리(m)	수직	4.8	5.7	6.4	7.3	8.1	8.9	9.8	10.6	11.5	12.4	13.3
	확산반경(m)	수평	2.0	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.5	4.8
	소음치(db)	수직	28.5	33.0	36.5	40.0	42.5	45.5	48.0	50.0	52.0	54.0	56.0
		수평	24.5	29.0	32.5	35.5	38.5	41.5	43.5	45.5	47.5	49.5	51.5

PAN DIFFUSERS

팬 디퓨저

■ Performance Data | 성능 데이터

Product Type		SR Type (각원)										
Product Code	Neck 풍속(m/s)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
사각원팬 150	풍량(CMH)	228	265	300	335	365	400	430	465	500	535	
	정압손실(mmAq)	1.3	1.7	2.2	2.8	3.35	4.0	4.75	5.5	6.35	7.2	
	도달거리(m)	0.95	1.15	1.18	1.28	1.37	1.5	1.62	1.7	1.82	1.95	
	풍량(CMH)	405	468	525	585	645	705	760	820	880	940	
사각원팬 200	정압손실(mmAq)	1.32	1.73	2.22	2.82	3.57	4.25	5.0	5.70	6.55	7.4	
	도달거리(m)	1.25	1.4	1.55	1.7	1.85	1.98	2.15	2.3	2.45	2.6	
	풍량(CMH)	635	725	815	905	1000	1090	1180	1275	1360	1455	
사각원팬 250	정압손실(mmAq)	1.33	1.74	2.23	2.83	3.58	4.26	5.01	5.71	6.56	7.41	
	도달거리(m)	1.6	1.7	1.95	2.13	2.3	2.55	2.67	2.88	3.05	3.22	
	풍량(CMH)	915	1045	1175	1305	1440	1570	1700	1830	1920	2090	
사각원팬 300	정압손실(mmAq)	1.34	1.75	2.24	2.84	3.59	4.27	5.02	5.72	6.55	7.42	
	도달거리(m)	1.92	2.13	2.3	2.55	2.8	3.05	3.2	3.35	3.5	3.67	
	풍량(CMH)	1250	1425	1620	1785	1965	2140	2320	2500	2680	2680	
사각원팬 350	정압손실(mmAq)	1.32	1.71	2.21	2.81	3.34	4.01	4.76	5.51	6.46	7.31	
	도달거리(m)	2.3	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	

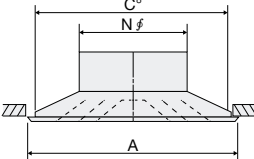
NOZZLE DIFFUSERS

노즐 디퓨저

■ Product Overview | 개요

Spot 분사용 디퓨저로 저항이 적고 도달거리가 길어 층고가 높은 건물과 측면 설치가 용이한 제품

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	NOZZLE DIFFUSER					
						
	원형노즐 디퓨저		사각노즐 디퓨저		시보리노즐 디퓨저	
Product Code	원형노즐 디퓨저		사각노즐 디퓨저		시보리노즐 디퓨저	
N (Neck 사이즈, Ø mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)
100	Ø 270	Ø 320	Ø 270	□ 300	Ø 110	Ø 150
125	Ø 270	Ø 320	Ø 270	□ 300	Ø 130	Ø 170
150	Ø 270	Ø 320	Ø 270	□ 300	Ø 170	Ø 210
200	Ø 270	Ø 320	Ø 270	□ 300	Ø 210	Ø 250
250	Ø 375	Ø 420	Ø 370	□ 410	Ø 270	Ø 310
300	Ø 420	Ø 480	Ø 420	□ 460	Ø 320	Ø 360

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

냉간압연강판(SCP-1)	분체도장
알루미늄(Aluminum)	분체도장 / 알루미늄 원색
스테인리스(STS)	-

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈	Product Material 제품 재질
원형노즐 디퓨저	ØN	피스/행가 (색상)
사각노즐 디퓨저	ØN	피스/행가 (색상)
시보리노즐 디퓨저	ØN	피스/무피스 (색상)

NOZZLE DIFFUSERS

노즐 디퓨저

■ 취출기류의 도달거리 및 확산범위

▶ 기류의 도달거리

NOZZLE DIFFUSER는 일반적으로 벽면 혹은 천정면에 부착 사용한다. 도달거리는 취출기류의 중심풍속이 0.5m/s인 위치를 최소도달거리(Lmin)로 한다. 기류의 잔풍속 0.1m/s의 위치를 L(참고수치)로 한다.

▶ 벽부 수평취출

수평 취출에 실온과 같은 온도 혹은 냉온풍의 어떤 경우라도 기류의 중심(최고 풍속 또는 최고 온도차의 거리)은 대략 같은 값을 나타낸다.

▶ 천정부 수직취출

수직취출때 취출기류는 부력작용을 받으므로 온풍 취출의 경우는 짧고 냉풍취출의 경우는 길어진다. 냉 · 온풍취출의 경우 실내 온도차와의 차가 10℃일 경우 수평, 수직 취출의 도달거리는 ±25% 변화한다.

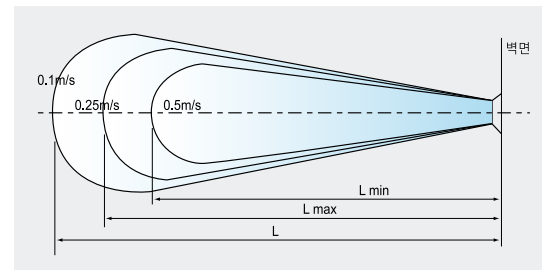
▶ 기류의 확산범위

기류의 확산은 취출기류 중심풍속이 0.5m/s인 위치를 최소 확산범위(Rmin 확산각도 15)로 하고 0.25m/s인 위치를 최대 확산범위(Rmax, 확산각도 20)로 한다. 확산각도는 토출구의 직경에 관계없이 거의 동일한 값을 나타낸다.

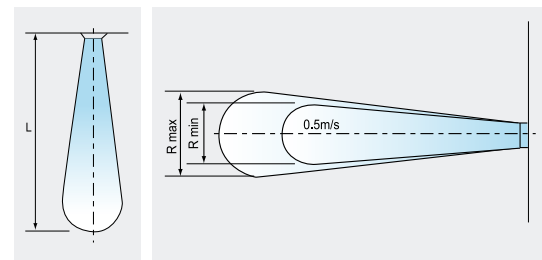
▶ 도달거리 보정계수

냉 · 온풍 취출시 도달거리는 성능표의 도달거리에 보정계수를 곱하여 산출한다.

취출방향	취출기류	기류의 잔풍속(m/s)	보정계수
수평취출	냉 풍	0.5	1.0
	온 풍	0.25	1.25
	등 풍	0.1	1.4
수직취출	냉 풍	0.5	1.0
		0.25	1.25
		0.1	1.4
	온 풍	0.5	1.0
		0.25	1.1
		0.1	1.15
	등 풍	0.5	1.0
		0.25	1.2
		0.1	1.3



수평취출(등온취출)



수직취출(등온취출)

확산범위(등온취출)

■ Performance Data | 성능 데이터

NOZZLE DIFFUSER

Product Code	Neck풍속(m/s)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	정압손실(mmAq)	0.4	1.4	3.0	5.3	8.3	12.0	16.0	21.0	27.0	33.0
	풍량(CMH)	130	260	390	520	655	785	915	1045	1175	1305
노즐 150	도달거리(m) ^{*1}	H.V	1.4-2.7	2.7-5.5	4.1-8.2	5.5-10.9	7.6-15.2	9.1-18.2	10.6-21.3	12.2-24.3	13.7-27.4
	강하거리(m) ^{*2}	H	0.1-1.0	0.3-2.1	0.4-3.1	0.5-4.1	0.8-6.3	0.9-7.6	1.1-8.9	1.3-10.1	1.4-11.4
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	-	-	25	28	31	34
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	-	-	25	28	31	34
노즐 200	도달거리(m) ^{*1}	H.V	1.8-3.6	3.6-7.2	5.4-10.8	7.2-14.4	10.0-20.0	12.0-24.0	14.0-28.0	16.0-32.0	18.0-36.0
	강하거리(m) ^{*2}	H	0.2-1.8	0.4-3.6	0.7-5.3	0.9-7.1	1.4-11.0	1.6-13.2	1.9-	2.2-	2.5-
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	22	28	32	35	38	42
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	22	28	32	35	38	42
노즐 250	도달거리(m) ^{*1}	H.V	2.3-4.5	4.5-9.0	6.8-13.5	9.0-18.0	12.5-25.0	15.0-30.0	17.5-35.0	20.0-40.0	22.5-45.0
	강하거리(m) ^{*2}	H	0.4-2.8	0.7-5.6	1.1-8.3	1.4-11.1	2.1-	2.6-	3.0-	3.9-	4.3-
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	23	29	33	36	39	43
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	23	29	33	36	39	43
노즐 300	도달거리(m) ^{*1}	H.V	2.7-5.4	5.4-10.8	8.1-16.2	10.8-21.6	15.0-30.0	18.0-36.0	21.0-42.0	24.0-48.0	27.0-54.0
	강하거리(m) ^{*2}	H	0.5-4.0	1.0-8.0	1.5-12.0	2.0-	3.1-	3.7-	4.3-	4.9-	5.6-
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	24	30	34	37	41	45
	소음치(db) ^{*3}		-	-	-	24	30	34	37	41	45

※ 1. 도달거리 중 취출기류의 잔풍속은 1.0 m/s, 0.5m/s임. 수직취출의 경우 취출온도차가 10℃이면 도달거리는 냉방시 25% 증가, 난방시 25% 감소함

※ 2. 취출온도차가 10℃임. ※ 3. 소음치 = 취출구소음치 - 실내 확산 감소량

PUNKA NOZZLE DIFFUSERS

PUNKA 노즐 디퓨저

■ Product Overview | 개요

취출 기류의 방향을 조절할 수 있는 Spot 분사용 디퓨저로 저항이 적고 도달거리가 길어 층고가 높은 건물과 측면 설치가 용이한 제품이다.

■ Product Feature | 제품특징

취출 기류의 방향	취출 각도 상하좌우 30° 범위 내에서 조절
취출 기류의 특징	Spot 분사, 풍량과 도달거리 성능이 우수하다.
풍량 조절	Body 앞면에 풍량을 조절할 수 있도록 Damper 손잡이가 돌출되어 있다.
구조	구 모양의 Body에 전후면으로 Flange를 끼워 스크류로 고정하여 맞물린다. 취출 방향의 이동 및 정지를 원활하게 하기 위하여 부드러운 Wool Felt를 접착면 사이에 접착한다.
설치	미용실, 영사실, 주방 또는 열기가 많이 발산되는 작업장 등

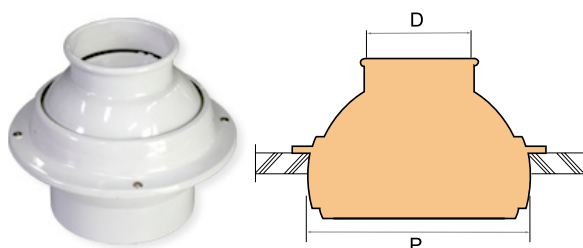
■ Product Material & Finish | 제품 재질 및 마감

알루미늄(Aluminum)	분체 도장 / 알루미늄 원색
----------------	-----------------

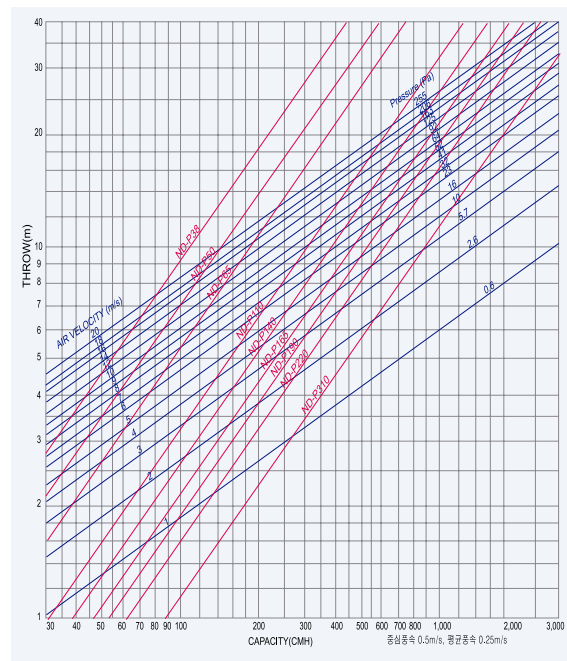
■ Product Dimension | 제품 규격

NOZZLE DIFFUSER

Product Code	노즐 직경	덕트 연결부 직경
ND-P38	38	90
ND-P50	50	110
ND-P57	57	126
ND-P65	65	140
ND-P100	100	175
ND-P110-A	110	216
ND-P110-B	110	285
ND-P130	130	285
ND-P140	140	285
ND-P165	165	320
ND-P190	190	320
ND-P220-A	220	380
ND-P220-B	220	465
ND-P310	310	465



■ Performance Data | 성능 데이터



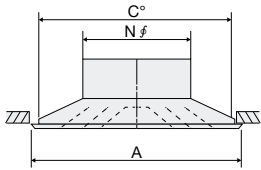
PVC DIFFUSERS

PVC 디퓨저

■ Product Overview | 개요

PVC(플라스틱) 재질로 되어있어 녹의 발생 우려가 없으며, 주방, 사우나 등 습도가 높은 곳에서 사용

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	PVC DIFFUSER					
						
Product Code	원팬 디퓨저(PVC)		사각원팬 디퓨저(PVC)		미니팬(PVC)	
N (Neck 사이즈, Ø mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)	C (천정 절단부, mm)	A (전면 사이즈, mm)
100					Ø 115	Ø 170
150	Ø 240	Ø 320	Ø 240	□ 300		
200	Ø 240	Ø 320	Ø 240	□ 300		

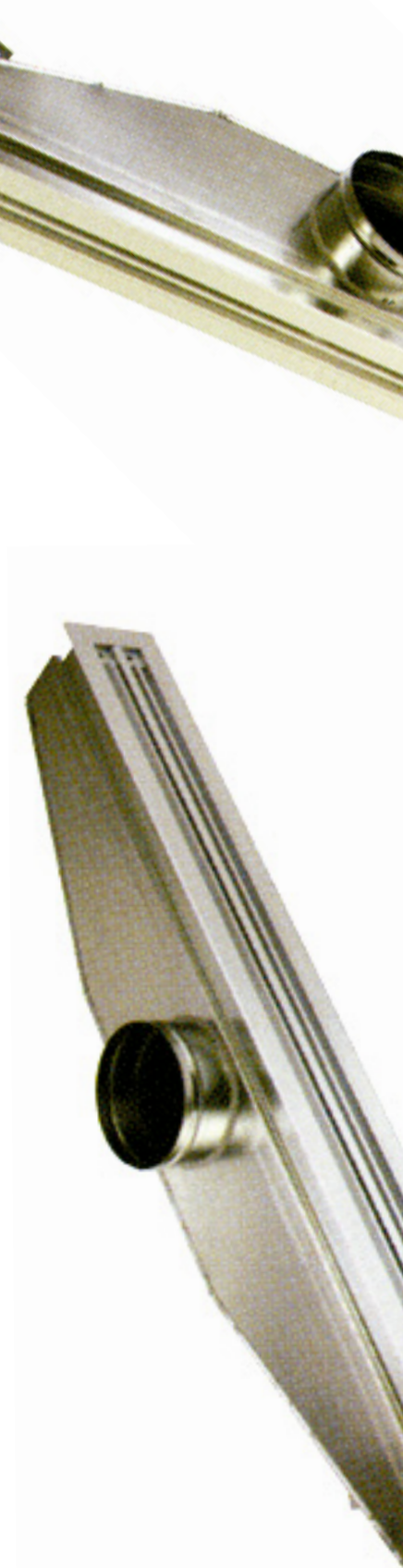
※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Material | 재질

플라스틱 (PVC)	—
------------	---

■ Ordering | 주문

Product Code 제품코드	Product SIZE 제품 사이즈
원팬 디퓨저(PVC)	ØN
사각원팬 디퓨저(PVC)	ØN
미니팬(PVC)	ØN



LINEAL DIFFUSERS

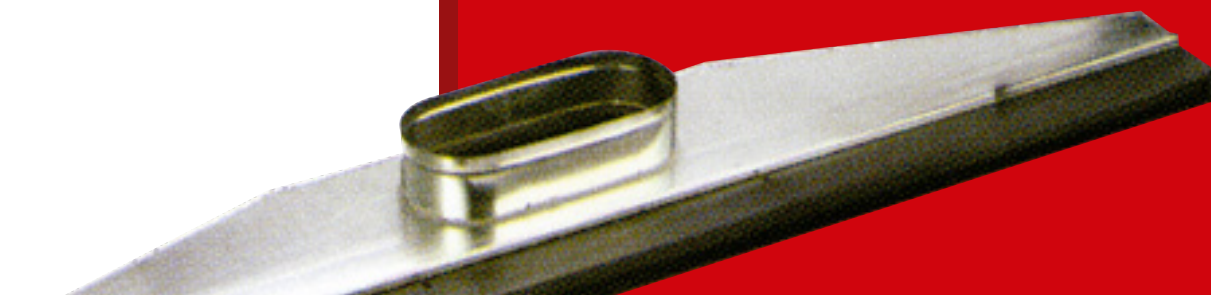
리니어 디퓨저

- **BREEZE LINE DIFFUSER**

브리즈 라인 디퓨저

- **T - LINE DIFFUSER**

T-라인 노즐 디퓨저



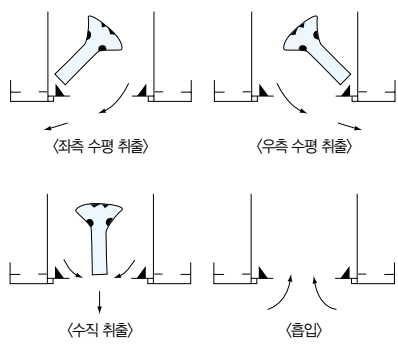
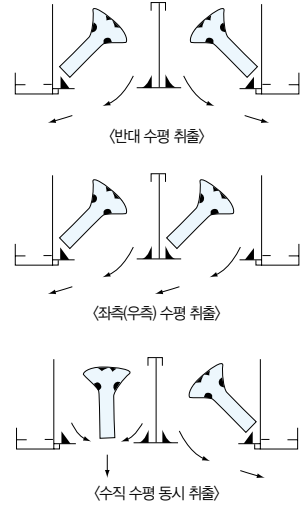
BREEZE LINE DIFFUSER

브리즈 라인 디퓨저

■ Product Overview | 개요

Blade로 취출 기류의 방향을 조절할 수 있는 디퓨저로 Slot의 수에 따라 S Type과 D Type으로 구분된다.

■ Product Feature | 제품특징

Product Type	S Type	D Type
		
Slot의 수	1	2
취출 기류의 방향 및 풍량 조절	Blade를 이용하여 취출 기류의 방향을 좌우 45°까지 조절할 수 있으므로 실내의 기류 분포를 적절하게 유지할 수 있다. 취출 기류의 방향 변화에 따른 정압 손실 및 풍량 변화가 아주 적다.	
구조 및 외관	취출 기류의 방향을 조절할 수 있는 Blade가 부착되어 있다. Blade를 제거하면 흡입 및 배기용으로 사용 가능하다. 디퓨저의 재질이 알루미늄(Aluminum)으로 가볍고 튼튼하며 외관이 미려하다.	
시공	디퓨저와 챔버(Chamber/Plenum Box)는 취부 길이에 Screw로 고정하여 일체시킨다. 기구 틀에 Gasket(Optional)을 부착하여 천정면에 밀착시키므로 흡입 및 토출로 인한 천정면 오염을 방지할 수 있다.	
설치	엘리베이터 홀, 소풍물, 호텔, 카지노, 영화관 로비, 일반 사무실 등	
기류 조절 방법		

BREEZE LINE DIFFUSER

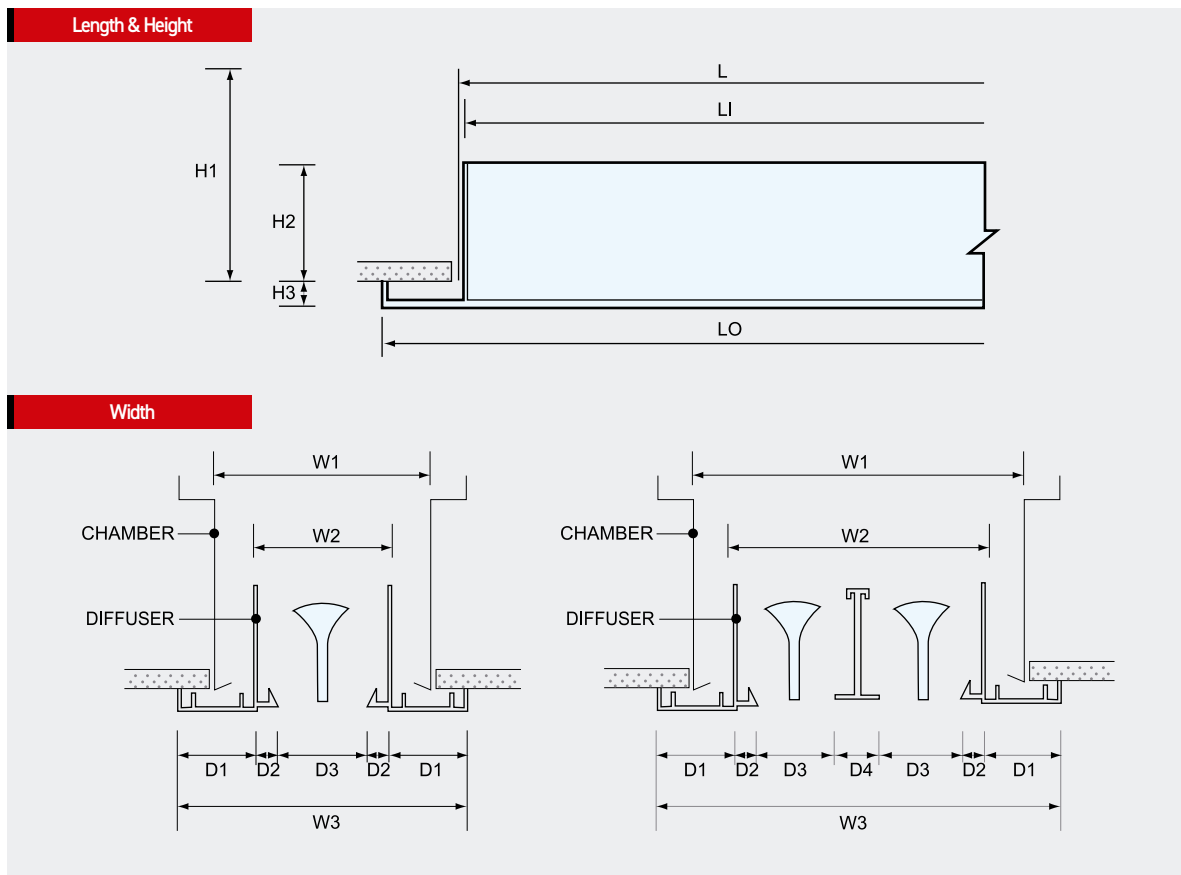
브리즈 라인 디퓨저

■ Product Material & Finish | 제품 재질 및 마감

챔버(Chamber/Plenum Box)	용융아연도금강판(GI/CGI)	-
디퓨저	알루미늄(Aluminum)	분체 도장 / 알루미늄 원색

■ Product Dimension | 제품 규격

LINE DIFFUSER



Product Code	No of Slots	길이(mm)			높이(mm)			너비(mm)			간격(mm)			
		L	LI	LO	H1	H2	H3	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4
BLD-S1000	1	1000	L-5	L+34	50	26	6	58	40	78	21	5.5	25	-
BLD-S1200	1	1200	L-5	L+34	50	26	6	58	40	78	21	5.5	25	-
BLD-D1000	2	1000	L-5	L+34	50	26	6	93	76	115	21	5.5	25	12
BLD-D1200	2	1200	L-5	L+34	50	26	6	93	76	115	21	5.5	25	12

※ 상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다.

BREEZE LINE DIFFUSER

브리즈 라인 디퓨저

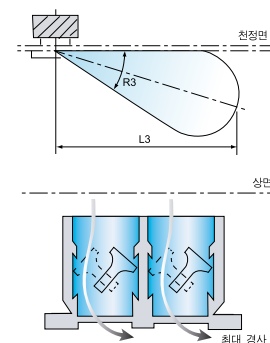
■ Performance Data | 성능 데이터

수직 취출																				
Product Code	풍량(CMH/m)	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
BLD-S1000	정압손실(mmAq)						0.65	1.20	1.85	2.75	4.80	7.60	12.0							
	소음치(db) ^{*1}						16	23	27	32	36	42	45							
	수직 도달거리(m) ^{*2}	12	14	18	20	22	32	42	52	62	80	100	125							
BLD-D1000	정압손실(mmAq)									0.62	0.92	1.60	2.55	3.70	4.90	6.50	8.25			
	소음치(db) ^{*1}									24	26	33	37	41	43	46	48			
	수직 도달거리(m) ^{*2}			1.0	1.2	1.3	1.4	2.1	2.8	3.4	4.1	5.3	6.6	7.8	9.0	10.5	12.0			

수평 취출																				
Product Code	풍량(CMH/m)	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
BLD-S1000	정압손실(mmAq)						0.53	1.20	2.10	3.20	4.70	8.20	13.0							
	소음치(db)*1							21	27	32	35	40	45							
	수직 도달거리(m)*2	1.9	2.2	2.5	2.8	3.0	3.3	4.4	5.6	6.7	7.8	9.7	12.0							
BLD-D1000	정압손실(mmAq)									0.60	0.92	1.35	2.40	3.80	5.30	7.30	8.80			
	소음치(db)*1										21	25	29	35	38	43	46	48		
	수직 도달거리(m)*2	1.2	1.35	1.5	1.7	1.85	2.0	2.7	3.5	4.1	4.8	5.9	7.1	8.1	9.3	11.5				

흡 입																				
Product Code	풍량(CMH/m)	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
BLD-S1000	소음치(dB)*1			0.34	0.45	0.57	0.69	1.55	1.55	4.00	5.90									
	수직 도달거리(m)*2			-	15	16	17	24	32	33	40									
BLD-D1000	소음치(dB)*1							0.50	0.90	1.45	2.05	3.55	5.50	7.90						
	수직 도달거리(m)*2								23	26	32	35	40	45	49					

천정면에 의한 취출									
BLD-S1000	풍량(CMH/m)	170	195	225	250	280	305	335	360
	취출 각도(deg) R3	9.4	9.0	8.7	8.4	8.2	8.0	7.8	7.6
	도달거리(m) ^{*3} L3	3.9	4.5	4.5	4.8	5.1	5.1	5.4	5.7
	소음치(db) ^{*1}	35	38	41	44	46	48	50	51
	정압손실(mmAq)	1.78	2.54	3.56	4.57	5.59	6.86	7.87	11.9
BLD-D1000	풍량(CMH/m)	305	360	420	475	530	585	640	700
	취출 각도(deg) R3	9.6	9.2	9.0	8.7	8.5	8.3	8.0	7.8
	도달거리(m) ^{*3} L3	4.8	5.1	5.4	5.7	5.7	6.0	6.0	6.3
	소음치(db) ^{*1}	36	39	43	45	48	50	52	54
	정압손실(mmAq)	2.29	3.30	4.32	5.59	7.37	8.59	10.4	11.9



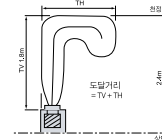
- ※ 1 소음치: 취출구에서 45° 각도, 0.9m 거리에서 Microphone으로 측정(실내 조건으로 소음 8db 감소)
 ※ 2 종풍속(終風速Terminal Velocity)이 0.5m/s인 취출 가류의 잔풍속이 0.25m/s가 될 때까지의 수직 도달거리
 ※ 3 종풍속(終風速Terminal Velocity)이 0.5m/s인 취출 가류의 잔풍속이 0.25m/s가 될 때까지의 수평 도달거리

BREEZE LINE DIFFUSER

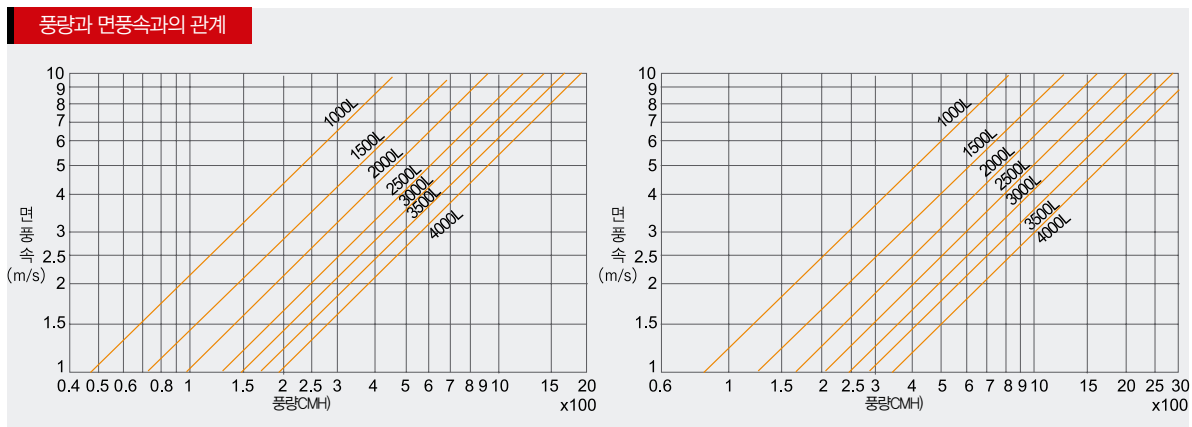
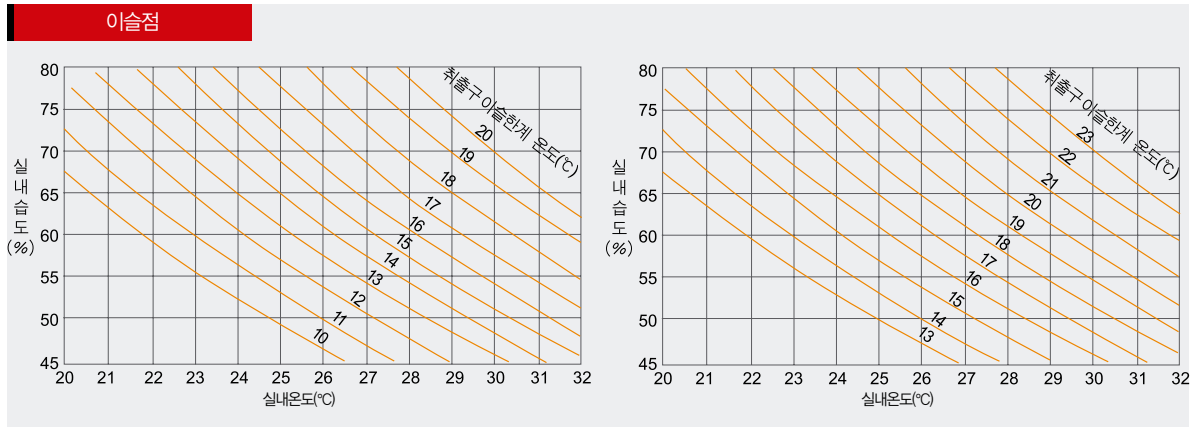
브리즈 라인 디퓨저

■ Performance Data | 성능 데이터

천정면에 의한 취출									
BLD-S1000	풍량(CMH/m)	50	60	68	76	85	93	102	110
	수평 도달거리(m) ^{*4}	2.1	2.4	2.7	2.7	3.0	3.3	3.3	3.6
BLD-D1000	풍량(CMH/m)	93	110	127	144	161	178	195	212
	수평 도달거리(m) ^{*4}	2.7	3.0	3.3	3.6	3.6	3.9	3.9	4.2



※ 수평 도달거리(TH)(=1.8m)의 데이터는 수직 취출과 동일



풍량과 디퓨저 길이와의 관계								
길이(mm)	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
풍량(CMH)	100	200	300	400	500	600	700	800

※ 수평 도달거리(TH)(=1.8m)의 데이터는 수직 취출과 동일

소음과 디퓨저 길이와의 관계								
길이(mm)	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
풍량(CMH)	-3.0	0	+2.0	+3.0	+4.0	+5.0	+5.5	+6.0

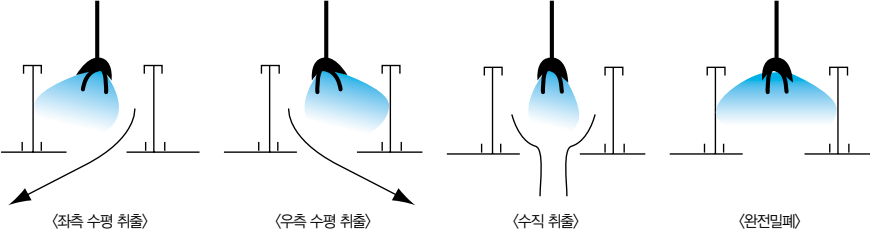
T LINE DIFFUSER

T-라인 디퓨저

■ Product Overview | 개요

Vane으로 취출 기류의 방향과 풍량을 조절할 수 있는 디퓨저로 공기 분배 성능이 우수하고 광범위한 공기 취출을 실현할 수 있으며 Vane을 제거하면 흡입용으로도 사용 가능한 제품이다.

■ Product Feature | 제품특징

취출 기류의 방향 및 풍량 조절	 Vane을 조정하여 취출 기류의 방향을 천정면에 대해 좌우 45°까지 조절할 수 있다. Vane을 조정하여 풍량을 조절할 수 있다. 공기 분배 성능이 우수하고 광범위한 공기 취출을 실현할 수 있다.
구조 및 외관	풍향 및 풍량 조절용 Vane이 부착되어 있다.
시 공	T Bar에 T-LINE 디퓨저를 연결하여 시공한다.
설 치	오피스 빌딩, 연구소, 은행 등

■ Product Material & Finish | 제품 재질 및 마감

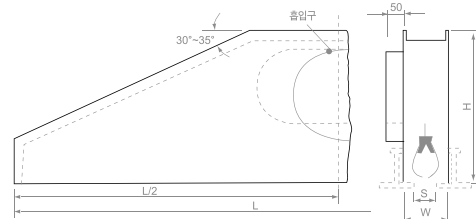
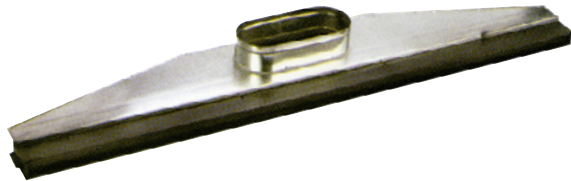
챔버(Chamber/Plenum Box)	용융아연도금강판(GI/CGI)	—
디퓨저	알루미늄(Aluminum)	흑색 도장

T LINE DIFFUSER

T-라인 디퓨저

■ Performance Data | 성능 데이터

T-LINE DIFFUSER



Product Code	Slot의 너비 S(mm)	길이 L(mm)	덕트 연결부 직경 D (Ø, mm)	너비 W(mm)	높이 H(mm)
TLD-1S-1000	26	1000	Ø150(원형), Ø200(오발), Ø250	40	230
TLD-1S-1200	26	1200	Ø150(원형), Ø200(오발), Ø250	40	230
TLD-2S-1000	64	1000	Ø150(원형), Ø200(오발), Ø250	78	230
TLD-2S-1200	64	1200	Ø150(원형), Ø200(오발), Ø250	78	230

※ 상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다.

■ Performance Data | 성능 데이터

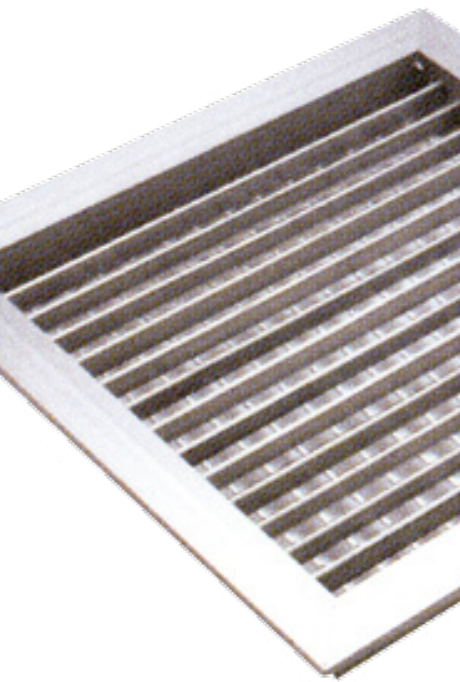
T-LINE DIFFUSER											
Product Code	풍량(CMH)		102	136	170	204	238	272	306	340	374
TLD-19 Type	도달거리(m) ^{*1}	H	0.9-1.2-2.7	1.2-1.8-3.0	1.5-2.1-3.3	1.8-2.7-3.6	2.1-3.0-4.2	2.4-3.0-4.5	2.7-3.3-4.5	2.7-3.3-4.8	3.0-3.6-5.1
		V	0.3-0.9-1.8	0.9-1.2-2.1	0.9-1.5-2.4	1.2-1.8-2.7	1.5-2.1-2.7	1.5-2.1-3.0	1.8-2.1-3.0	1.8-2.4-3.3	2.1-2.4-3.3
TLD-19 -1000	정압손실 (mmAq)	H	2.0	3.7	5.7	8.2	11.0	14.6			
		V	1.4	2.6	4.1	5.8	7.9	10.4			
	소음치 NC(db)	H	20	28	34	39	43	46			
		V	14	22	28	33	37	40			
TLD-19 -1200	정압손실 (mmAq)	H	1.1	1.8	2.8	4.1	5.5	7.3	9.3	11.2	14.0
		V	0.8	1.3	2.1	3.0	4.0	5.3	6.7	8.2	10.2
	소음치 NC(db)	H	11	19	25	30	34	37	40	43	46
		V		13	19	24	28	31	34	37	40
TLD-25 Type	도달거리(m) ^{*1}	H	0.6-1.2-2.4	0.9-1.5-3.0	1.2-2.1-3.3	1.5-2.4-3.6	1.8-2.7-3.9	2.1-3.0-4.2	2.4-3.0-4.5	2.7-3.3-4.8	3.0-3.6-5.1
		V	0.3-0.6-1.2	0.6-0.9-1.5	0.6-0.9-1.8	0.9-1.2-1.8	0.9-1.5-2.1	0.9-1.5-2.1	1.2-1.5-2.4	1.2-1.8-2.4	1.5-1.8-2.7
TLD-25 -1000	정압손실 (mmAq)	H	1.5	2.4	3.9	5.6	7.6	10.0	12.7		
		V	1.0	1.7	2.7	3.9	5.2	6.9	8.7		
	소음치 NC(db)	H	16	24	30	35	39	42	45		
		V		17	23	28	32	35	38		
TLD-25 -1200	정압손실 (mmAq)	H	0.7	1.4	2.1	3.0	4.2	5.6	7.0	8.6	10.5
		V	0.5	1.0	1.4	2.1	2.9	3.8	4.8	5.9	7.2
	소음치 NC(db)	H		15	21	26	30	33	36	39	42
		V			15	20	24	27	30	33	36

*1 도달거리는 기류의 풍속이 최소 0.25m/s, 중간 0.5m/s, 최대 0.75m/s일 때임

*2 Δ110°C 인 경우 냉풍시 Factor *1.2, 온풍시 Factor *0.75임

■ NC(Noise Driteria 소음치) | 보정치

길이(mm)	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000
풍량(CMH)	-3.0	0	+2.0	+3.0	+4.0	+5.0	+6.0



OTHER

기타

- **GRILL** | 그릴
- **REGISTER** | 레지스터
- **LOUVER** | 루버
- **CHAMBER** | 챔버
- **AIR DIVIDER** | 분기관
- **RETURN SET GRILL** | 리턴 셋 그릴
- **HOOD CAP** | 후드 캡
- **VENT CAP** | 벤트 캡
- **ACCESS DOOR** | 점검구
- **DUCT SUBSIDIARY MATERIALS** | 덕트 부자재
- **SPIRAL DUCT INSULATION** |
가교발포폴리에틸렌 보온덕트

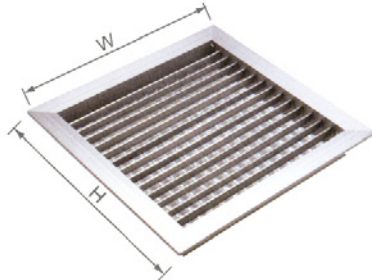
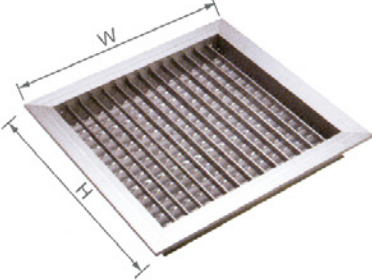
GRILL

그릴

■ Product Overview | 개요

기류의 방향을 수평, 수직으로 변화시킬 수 있는 제품으로 수평/수직 Bar의 위치에 따라 HV Type과 VH Type으로 구분된다.

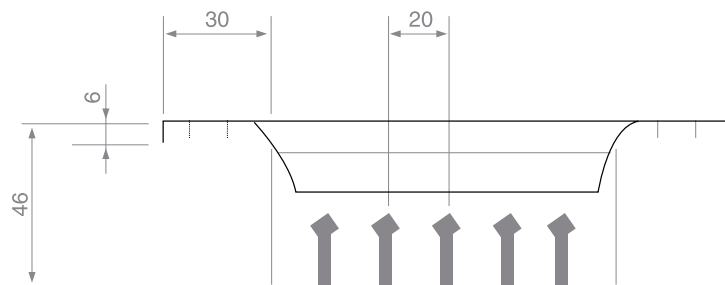
■ Product Type & Features | 제품 Type 및 특징

Product Type	HV TYPE (전면 수평형)	VH TYPE (전면 수직형)
		
수평 Bar의 위치	전면	후면
수직 Bar의 위치	후면	전면
W와 H의 비(W/H)	5보다 작은 경우 적합	5보다 큰 경우 적합

■ Product Material & Finish | 제품 재질 및 마감

알루미늄(Aluminum)	분체 도장 / 알루미늄 원색
----------------	-----------------

■ Product Dimension | 제품 규격



Product Code	가로(비) W (mm)	세로(높이) H (mm)	깊이 D (mm)	Bar간격 B (mm)	두께 T (mm)
그릴+HV	주문 규격	주문 규격	46	20	6
그릴-VH	주문 규격	주문 규격	46	20	6

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

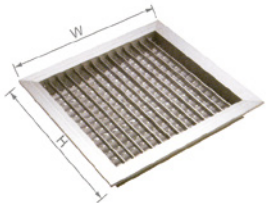
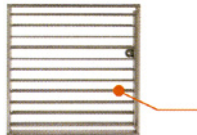
REGISTER

레지스터

■ Product Overview | 개요

레지스터는 그릴에 레지스터 댐퍼(Register Damper)가 부착된 제품으로 수평/수직 Bar의 위치에 따라 HV Type과 VH Type으로 구분된다.

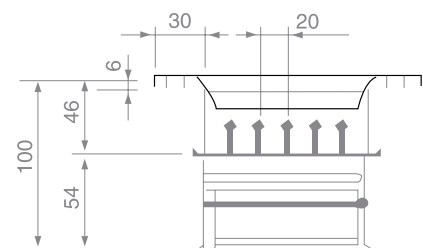
■ Product Type & Features | 제품 Type 및 특징

Product Type	HV TYPE (전면 수평형)	VH TYPE (전면 수직형)
		
수평 Bar의 위치	전면	후면
수직 Bar의 위치	후면	전면
W와 H의 비(W/H)	5보다 작은 경우 적합	5보다 큰 경우 적합
풍량조절	레지스터 댐퍼(Register Damper)  맞물림 날개 (Opposed Blade)	

■ Product Material & Finish | 제품 재질 및 마감

그릴	알루미늄(Aluminum)	분체 도장 / 알루미늄 원색
레지스터 댐퍼	알루미늄(Aluminum)	분체 도장 / 알루미늄 원색

■ Product Dimension | 제품 규격



Product Code	가로(비) W (mm)	세로(높이) H (mm)	깊이 D (mm)	Bar간격 B (mm)	두께 T (mm)
레지스터-HV	주문 규격	주문 규격	46	20	6
레지스터-VH	주문 규격	주문 규격	46	20	6

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

LOUVER

루버

■ Product Overview | 개요

Blade 고정형과 조절형(에어컨루버) 제품이 있으며 설치 방법에 따라 C Type과 F Type으로 구분된다.

■ Product Type & Features | 제품 Type 및 특징

Product Type	A TYPE (BLADE 고정형)	B TYPE (BLADE 조절형-에어컨루버)
		

■ Product Material & Finish | 제품 재질 및 마감

알루미늄(Aluminum)	분체 도장 / 알루미늄 원색
스테인리스강(STS 304)	-

■ Product Dimension | 제품 규격

Product Code	가로(비) W (mm)	세로(높이) H (mm)	깊이 D (mm)
루바	주문 규격	주문 규격	46

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Performance Data | 성능 데이터

풍속(m/s)		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
정압손실(mmAq)	흡입	-0.18	-0.18	-0.76	-1.19	-1.70	-2.36	-3.05	-3.89	-4.72	-5.79	-6.86	-8.08	-9.37	-10.74
	배출	0.13	0.28	0.51	0.79	1.14	1.57	2.03	2.57	3.15	3.86	4.57	5.38	6.25	7.16

CHAMBER

챔버

■ Product Overview | 개요

토출구 및 흡입구에 설치되어 공기 흐름을 원활하게 하고 소음을 감소시키는 제품으로 토출챔버와 흡입챔버로 구분된다.

■ Product Dimension | 제품 규격

토출 챔버				
Product Type	저정압	중정압	고정압	
				
규격	150φ × 3구 200φ × 2구 200φ × 3구	150φ × 4구 200φ × 3구 200φ × 4구 200φ × 2구	200φ × 3구 200φ × 4구 250φ × 3구 250φ × 2구	

흡입 챔버				
Product Type	저정압	중정압	고정압	고정압(필터 내장형)
				
규격	150φ × 3구 200φ × 2구 200φ × 3구 200φ × 3구	150φ × 4구 200φ × 3구 250φ × 2구	200φ × 3구 200φ × 4구 250φ × 3구 250φ × 4구	200φ × 3구 200φ × 4구 250φ × 3구 250φ × 4구

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Product Material | 제품 재질

소재	용융아연도금강판(GI/CGI)
보온재	가교발포폴리에틸렌

AIR DIVIDER

분기관

■ Product Overview | 개요

챔버와 디퓨저 사이에서 공기를 분기하여 공기 흐름을 분배하는 제품이다.

■ Product Dimension | 제품 규격

	PRODUCT CODE	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6
	분기관의 수	1×2	1×3	1×4	1×5	1×6
	직경(φ, mm)	200φ×150φ 200φ×200φ 250φ×150φ 250φ×200φ	200φ×150φ 200φ×200φ 250φ×150φ 250φ×200φ	150φ×100φ 200φ×100φ 250φ×150φ	150φ×100φ 250φ×150φ	150φ×100φ 200φ×100φ 250φ×150φ

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Product Material | 제품 재질

소재	용융아연도금강판(GI/CGI)
보온재	가교발포폴리에틸렌

RETURN SET GRILL

리턴 셋 그릴

■ Product Overview | 개요

흡입구 천정에 설치되어 흡입 공기의 먼지를 제거하는 제품으로 필터 탈착식이므로 필터 청소가 용이하며 원터치 그릴 착탈식과 어댑터(Adapter) 일체식으로 구분된다.

■ Product Dimension | 제품 규격

	PRODUCT CODE	RSG1	RSG2	RSG3
	흡입구의 수	1구	2구	4구
	가로×세로(mm) (직경(φ, mm))	328×300 (200φ) 328×300 (250φ)	600×300 (200φ) 600×300 (250φ)	600×600 (200φ) 600×600 (250φ)

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

■ Product Material & Finish | 제품 재질 및 마감

ABS수지
염화망 필터

HOOD CAP

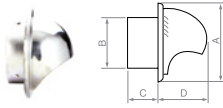
후드 캡

■ Product Overview | 개요

후드 캡은 비바람을 막아 주고 어떠한 환경의 기후에도 환기에 지장을 받지 않도록 설계된 Head와 곤충의 침입을 방지하는 방충망이 있는 제품으로 브래킷(Bracket)이 돌출되어 있다.



■ Product Dimension | 제품 규격

원형 후드 캡	제품규격	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	125	180	123	55	90
	150	210	146	60	95
	200	240	195	70	110
	250	280	245	80	130

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

알루미늄(Aluminum)

스테인리스강(STS 304)

VENT CAP

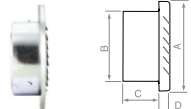
벤트 캡

■ Product Overview | 개요

벤트 캡은 빗물을 막기 위한 역날개와 곤충의 침입을 방지하는 방충망이 있는 제품으로 브래킷이 돌출되어 있다.



■ Product Dimension | 제품 규격

원형 후드 캡	제품규격	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	125	150	123	50	10
	150	230	146	70	15
	200	285	195	70	15
	250	320	245	70	15

※ 상기 규격 이외의 제품은 당사에 문의 바랍니다.

알루미늄(Aluminum)

스테인리스강(STS 304)

ACCESS DOOR

점검구

■ Product Overview | 개요

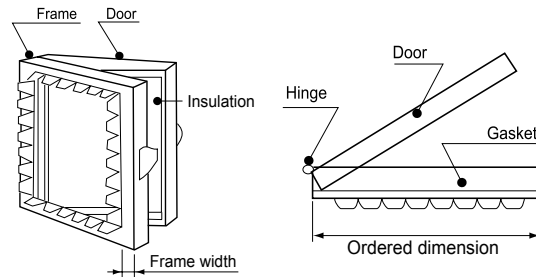
덕트 설비 관리 및 보수를 위해 설치하는 제품이다.

■ Product Type & Features | 제품 Type 및 특징



Door Frame & Door	용융아연도금강판(GI/CGI) 스테인리스강(STS 304)
Seal (Duct/Frame & Frame/Door 접합부)	Foam Gasket
보온재	가교발포폴리에틸렌
경첩(Hinge)	용융아연도금강판(GI/CGI)- Piano Hinge

■ Product Dimension | 제품 규격



DUCT SUBSIDIARY MATERIALS

덕트 부자재

■ Product Choice

제품명	TDF 코너 (자동/수동)	후렌지바 코너 (대/소)
재질	GI / SUS	GI
두께	1.5T / 1.5T	2.5T (대) / 2.3T(소)
포장단위	500EA	200EA (대) / 500EA (소)

제품명	보강바	행가레일 (대/소)	후렌지바 (대/소)
재질	GI / SUS	GI	GI
두께	0.8T	1.5T (대) / 1.2T (소)	1.0T (대) / 0.8T (소)
포장단위	4M*10EA	4M*4EA(대) / 4M*8EA(소)	4M*5EA(대) / 4M*10EA(소)

SPIRAL DUCT INSULATION

가교발포폴리에틸렌 보온덕트

■ Product Choice | 제품 선택

가교발포폴리에틸렌 보온	
Product Features	열전도율이 낮아 보온 효과가 우수 결로현상 방지 효과가 우수 신축 흡수 효과 및 소음, 진동 방지
Product Uses	냉난방기기의 열교환기 급기용

