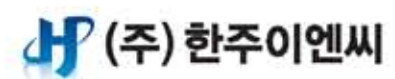




www.hanjuenc.co.kr
www.한주이엔씨.kr



경기도 군포시 봉성로 40-10 (당동 159-1)
 T. 031-477-9630~1 F. 031-477-9632

KSA



KS Q ISO 9001:2009/ISO 9001:2008

실용신안등록

 (주) 한주이엔씨



HANJU-E&C

DIFFUSERS | DAMPERS | SOUND REDUCTION UNIT | FAN

www.hanjuenc.co.kr

디자인 : Designed by 세제기획 (02-2277-5206)

GREEN AIR DUCT SYSTEM

빌딩과 맨션 등의 고층 건물은 물론, 일상 생활의 여러 곳에서 쾌적한 환경이 요구되고 있습니다.

이러한 쾌적한 실내 공간 조성을 위하여 FAN & BLOWER의 역할은 증대되고 있으며

저희는 그동안 쌓아온 경험과 기술을 바탕으로 최상의 제품을 생산하기 위하여

처음 시작하는 마음가짐으로 최선을 다하겠습니다.



Contents

- | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 04 전체제품 소개 | 06 GRILLE & REGISTER(고정형) | 08 GRILLE & REGISTER | 10 SHUTTER GRILLE & REGISTER | 40 PUNKAH NOZZLE 성능표1 | 41 PUNKAH NOZZLE 성능표2 | 42 NOZZLE DIFFUSER (노즐디퓨저) | 44 Z-NOZZLE DIFFUSER (Z-노즐디퓨저) |
| 11 GRILLE & REGISTER (철검구) | 12 LOUVER(루바) | 13 CALM LINE DIFFUSER | 16 TRANSFER GRILLE | 46 4-WAY DIFFUSER | 50 VENT DIFFUSER (타공용 디퓨저) | 52 DAMPER(담파) | 53 VOLUME DAMPER (담파) |
| 17 T-LINE DIFFUSER | 21 T-BAR DIFFUSER | 21 BREEZE LINE DIFFUSER | 26 SQUARE DIFFUSER (일반형-A) | 54 FIRE VOLUME DAMPER (사각, 원형) | 55 FIRE DAMPER (사각, 원형) | 56 BACK DREFT DAMPER | 57 PISTON RELEASOR & AIR TIGHT DAMPER |
| 28 SQUARE DIFFUSER (일반형-B) | 30 SQUARE FAN DIFFUSER (각판형) | 32 ROUND DIFFUSER (원형) | 34 NOZZLE DIFFUSER (각노즐디퓨저) | 58 BACK DREFT DAMPER (백 드레프트 댐퍼, BDD) | 59 PISTON RELEASOR DAMPER (피스톤 릴리저 댐퍼) | 60 WORM GEAR VOLUME DAMPER (웜 기어 풍량 조절 댐퍼) | 61 MOTOR VOLUME DAMPER (모터 풍량 조절 댐퍼) |
| 35 SQUARE FAN DIFFUSER (각원판디퓨저) | 36 ROUND DIFFUSER (원형판 디퓨저) | 38 SQUARE & ROUND DIFFUSER (각원디퓨저) | 39 NOZZLE DIFFUSER (P,K형 디퓨저) | 62 MODULATOR & SMOKE DAMPER | 63 SMOKE DAMPER (배연담파) | 64 ACCESS DOOR (점검구) | |



Products

고객과의 신뢰를 기업의 이념으로 알고 언제나 최고의 제품만을 생산 할 것을 여러분께 약속합니다.



GRILLE & REGISTER (고정형)

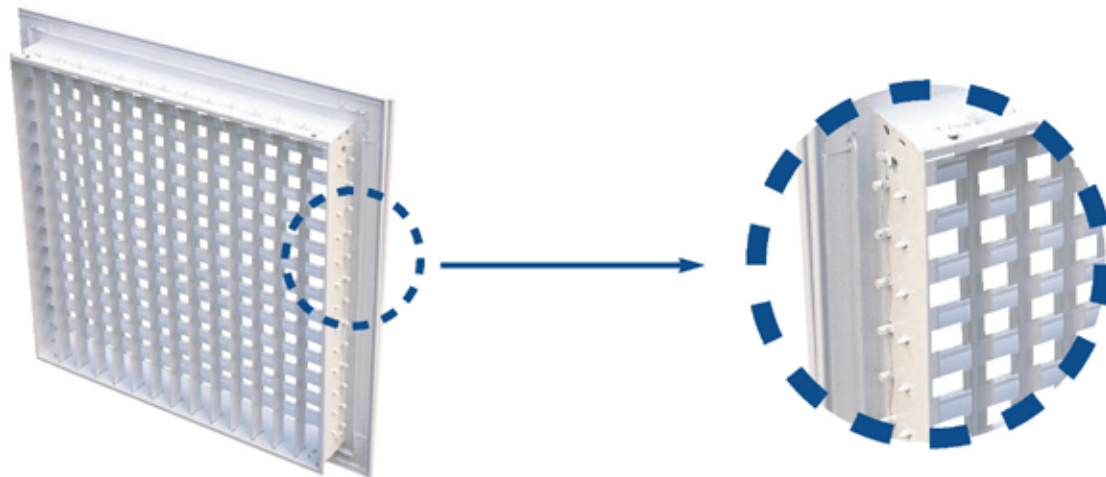
실용신안(출원번호): 20-2013-0004085



● GRILLE(고정형) 전면

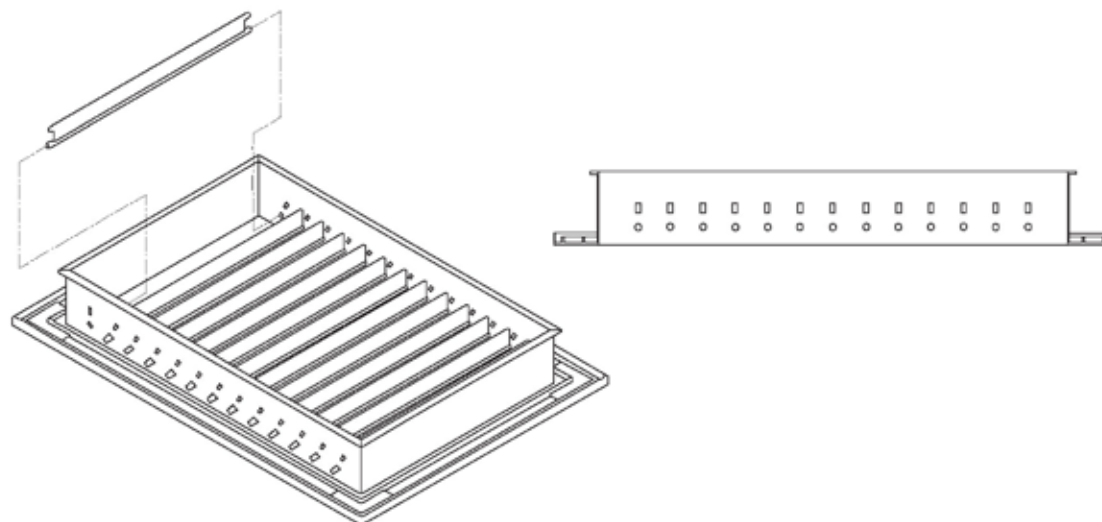
● 특징

- 프레임 내측에 설치되는 리브가 안정적으로 장착되어 리브의 떨림 및 소음 발생을 억제시키고 구조적인 강도를 향상시킬 수 있으며 제작이 용이한 효과가 있다.



● GRILLE(고정형) 후면

● 외형도



제품에 대한 확고한 자부심으로 품질을 보증합니다.



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0468233 호 (REGISTRATION NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2013-0004085 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2013년 05월 23일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2013년 07월 25일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
덕트 그릴

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
윤동하(681210-1*****)
경기도 군포시 변영로574번길 41 ,B01호(금정동)

고안자 (DEVISER)
윤동하(681210-1*****)
경기도 군포시 변영로574번길 41 ,B01호(금정동)

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 07월 25일

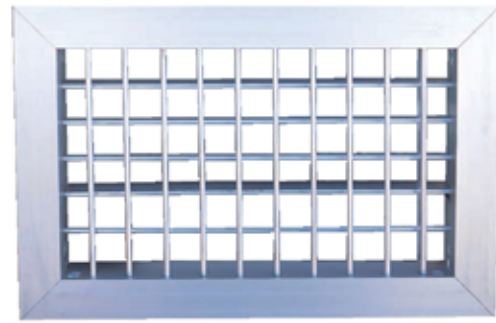


특허청장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

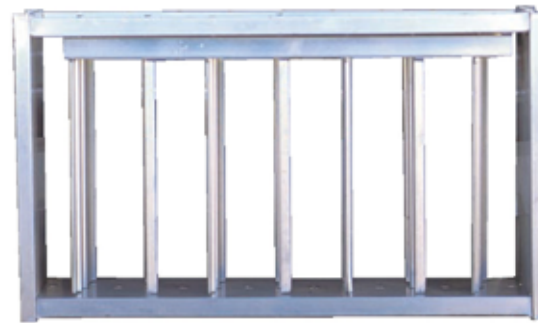


연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 07월 25일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

GRILLE & REGISTER



GRILLE

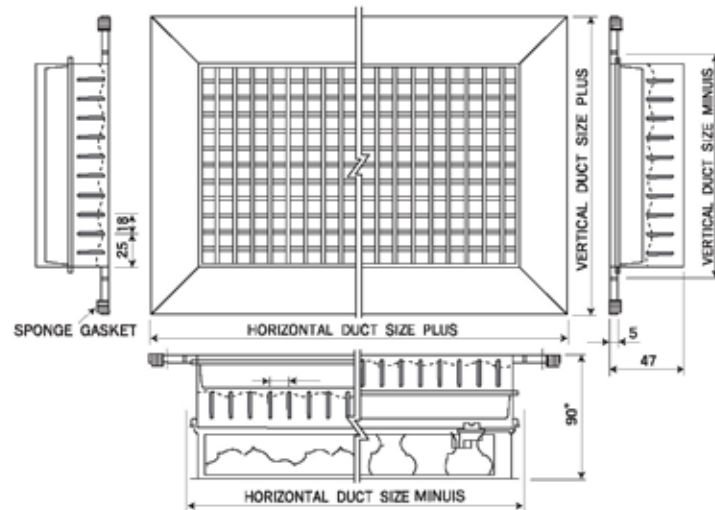


REGISTER DAMPER

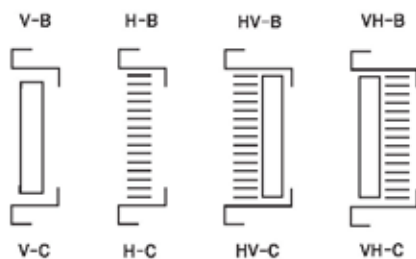
사양

- 본사의 GRILLE은 V, H, VH, HV의 4종과 REGISTER V-D, HD, VH-D, HV-D TYPE의 4종으로 도합 8종류가 있습니다.
ALUMINIUM 사시로 제작되어 가볍고 단단하며 미장을 고려한 제품으로 가볍고 단단하며 미장을 고려한 제품으로 실내장식에 알맞게 설계되어 있으며 철재는 특수도장을 하여 ALUMINIUM에 비하여 손색이 없습니다.
- REGISTER용 DAMPER는 양측이 동시 교차되는 방식으로 토출구 전면에 공기의 양을 균일하게 조정할 수 있습니다.

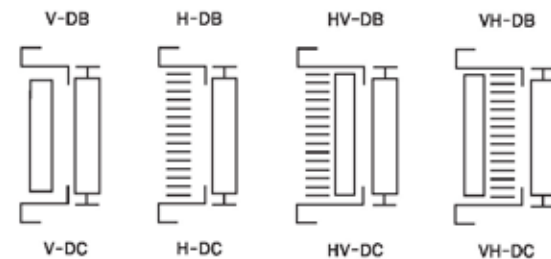
외형도



GRILLE



REGISTER



사양

SIZE (m²)	AIR VEL.(m/s)		2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
	T.P. (mmAq)	0°	0.7	0.9	1.7	2.7	3.9	5.3	6.9
		22.5°	0.7	1.0	1.9	3.0	4.4	6.0	7.8
		45°	1.1	1.6	2.9	4.5	6.6	9.0	11.7
VEL. PRESS.		0.4	0.5	1.0	1.5	2.2	3.0	4.0	
200×150 (0.024)	AIR FLOW(CMH)		224	270	360	450	540	630	720
	THROW (m)	0°	2.7-3.9-6.3	3.0-4.8-6.9	4.2-5.7-7.8	5.4-6.3-8.7	5.7-6.9-9.6	6.0-7.5-10.5	6.6-7.8-11.1
		22.5°	2.1-3.0-5.1	2.4-3.9-5.4	3.3-4.5-6.3	4.2-5.1-6.9	4.5-5.4-7.8	4.8-6.0-8.4	5.4-6.3-9.0
		45°	1.2-2.1-3.0	1.5-2.4-3.3	2.1-2.7-3.9	2.4-3.3-4.5	2.7-3.6-4.8	3.0-3.9-5.1	3.3-3.9-5.4
N C				20	26	32	37	41	
250×200 (0.043)	AIR FLOW(CMH)		391	469	626	782	939	1095	1252
	THROW (m)	0°	3.6-5.4-8.1	4.2-6.6-9.0	5.7-7.5-10.5	6.9-8.1-11.7	7.5-9.3-12.9	8.1-9.9-13.8	8.7-10.5-14.7
		22.5°	3.0-4.2-6.6	3.3-5.4-7.2	4.5-6.0-8.4	5.4-6.6-9.3	6.0-7.5-10.2	6.6-7.8-11.1	6.9-8.4-11.7
		45°	1.8-2.7-4.2	2.1-3.3-4.5	3.0-3.9-5.1	3.3-4.2-6.0	3.6-4.5-6.3	4.2-5.1-6.9	4.2-5.4-7.2
N C				22	28	34	39	43	
250×250 (0.055)	AIR FLOW(CMH)		497	596	795	994	1192	1391	1590
	THROW (m)	0°	4.2-6.0-9.3	4.8-7.2-10.2	6.6-8.7-12.0	7.8-9.6-13.5	8.7-10.5-14.4	9.3-8.4-15.6	6.9-12.0-16.8
		22.5°	3.3-4.8-7.5	3.9-5.7-8.1	5.4-6.9-8.6	6.3-7.8-10.8	6.9-8.4-11.4	7.5-9.0-12.6	7.8-9.6-13.5
		45°	2.1-3.0-4.8	2.4-3.6-5.1	3.3-4.2-6.0	3.9-4.8-6.6	4.2-5.1-7.2	4.5-5.7-7.8	4.8-6.0-8.4
N C				24	30	36	41	45	
400×250 (0.090)	AIR FLOW(CMH)		814	977	1302	1628	1954	2280	2605
	THROW (m)	0°	5.1-7.5-11.7	6.3-9.0-12.6	8.1-10.5-14.4	9.6-11.7-16.5	10.5-12.9-17.7	11.1-13.8-18.9	12.0-14.7-20.4
		22.5°	4.2-6.0-9.3	5.1-7.2-10.2	6.6-8.4-11.4	7.8-9.3-13.2	8.4-10.2-14.1	9.0-11.1-15.0	9.6-11.7-16.2
		45°	2.7-3.9-5.7	3.0-4.5-6.3	4.2-5.1-7.2	4.8-6.0-8.1	5.1-6.3-8.7	5.7-6.9-9.6	6.0-7.2-10.2
N C				25	31	37	42	46	
510×250 (0.116)	AIR FLOW(CMH)		1046	1256	1675	2092	2512	2931	3350
	THROW (m)	0°	5.7-8.4-13.2	6.9-10.5-14.4	9.1-12.0-16.8	10.8-13.5-18.6	12.0-14.4-22.1	12.9-15.6-21.9	13.5-16.8-23.4
		22.5°	4.2-6.6-10.5	5.4-8.4-11.4	7.5-9.6-13.5	8.7-10.8-15.0	9.6-11.4-16.2	10.2-12.6-17.4	10.8-13.5-18.6
		45°	3.0-4.2-6.6	3.6-5.1-7.2	4.5-6.0-8.4	5.4-6.6-9.3	6.0-7.2-10.2	6.3-7.8-10.8	6.9-8.4-11.7
N C				26	32	38	43	47	
510×405 (0.193)	AIR FLOW(CMH)		1737	2085	2780	3475	4170	4865	5560
	THROW (m)	0°	7.8-11.4-17.4	9.0-13.2-18.9	12.0-15.9-21.9	14.4-17.7-24.6	15.6-19.2-27.0	16.8-20.7-29.1	18.0-22.5-31.2
		22.5°	6.3-9.0-13.8	7.2-10.5-15.0	9.6-12.6-17.4	11.4-14.1-19.8	12.6-15.3-21.6	13.9-16.5-23.4	14.4-18.0-24.9
		45°	3.9-5.7-8.7	4.5-6.6-9.6	6.0-10.8-11.1	7.2-8.7-12.3	7.8-9.6-13.5	8.4-10.5-14.4	9.0-11.1-15.6
N C				28	34	40	45	49	
610×405 (0.232)	AIR FLOW(CMH)		2088	2506	3341	4176	5012	5847	6682
	THROW (m)	0°	8.1-12.0-18.6	9.6-14.4-20.4	12.9-17.1-24.0	15.6-19.2-26.7	17.1-21.0-29.1	18.3-22.8-31.8	19.5-24.3-33.5
		22.5°	6.6-9.6-15.0	7.8-11.4-16.2	10.2-13.9-19.2	12.6-15.3-21.3	13.8-16.8-23.4	14.7-18.3-25.5	15.6-19.5-27.0
		45°	4.2-6.0-9.3	4.8-7.2-10.2	6.6-8.4-12.0	7.8-9.6-13.5	8.4-10.5-14.7	9.6-11.4-15.9	9.9-12.6-16.8
N C				29	35	41	46	50	
610×455 (0.261)	AIR FLOW(CMH)		2356	2837	3770	4712	5654	6597	7540
	THROW (m)	0°	8.7-12.6-20.1	10.5-15.0-21.9	13.5-18.3-25.5	16.5-20.4-28.5	18.0-22.5-31.2	19.5-24.3-33.6	21.0-26.1-36.6
		22.5°	6.9-10.2-16.2	8.4-12.0-17.4	10.8-14.7-20.4	13.2-16.2-22.8	14.4-18.0-24.9	15.6-19.5-27.0	16.8-21.0-29.4
		45°	4.2-6.3-9.9	5.1-7.5-11.1	6.9-9.0-12.6	8.4-10.2-14.1	9.0-11.1-15.6	9.9-12.0-16.8	10.5-12.9-18.3
N C			21	30	36	42	47	51	
760×455 (0.327)	AIR FLOW(CMH)		2950	3540	4720	5900	7080	8260	9440
	THROW (m)	0°	9.6-14.1-22.8	11.4-16.8-25.2	15.3-20.7-29.9	18.9-23.4-32.4	20.7-25.8-35.4	22.5-27.9-38.4	24.0-29.7-41.1
		22.5°	7.8-11.4-18.3	9.0-13.5-20.1	12.3-16.5-23.4	15.0-18.6-25.8	16.5-20.7-28.2	18.0-22.2-30.6	18.0-23.7-33.0
		45°	4.8-6.9-11.4	5.7-8.4-12.6	7.5-10.5-14.4	9.3-11.7-16.2	10.5-12.9-17.7	11.4-13.8-19.2	12.0-15.0-21.7
N C			22	31	37	43	48	52	



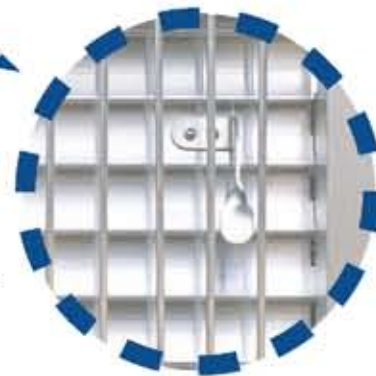
● SHUTTER GRILLE 전면



● SHUTTER GRILLE 후면



● SHUTTER GRILLE 후면



특징

- 프레임 내측에 설치되는 리브가 안정적으로 장착되어 리브의 떨림 및 소음 발생을 억제시키고 구조적인 강도를 향상시킬 수 있으며 제작이 용이한 효과가 있다.



● 점검구 분리형



● 점검구 여닫이형



● 점검구 분리형 개별 제품

표준제작

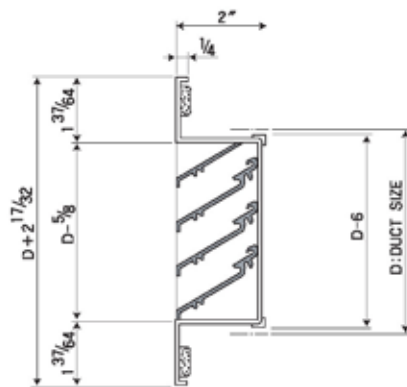
(FRAME 뒷면 절곡되는 부분 SIZE임)
200X200, 250X250, 300X300, 400X400, 450X450, 500X500, 600X600
FRAME 뒷면 SIZE이므로 DUCT를 절단시 1/8 크기 절단해야 함.

표준제작 사양

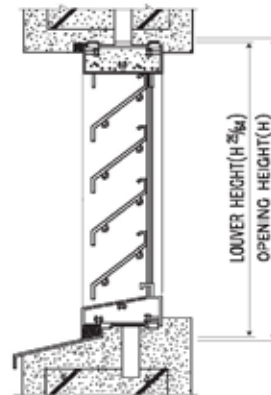
- DOOR : 0.7t, 아연도 강판
- DOOR FRAME: 1t, 아연도 강판
- SEAL : FRAME와 DOOR접합부와 DUCT와 FRAME 접합부에 FORM GASKETS가 부착되어 있음.
- 보온 : 25두께의 FLBER GA GLASS 보온재
- HINGE : 아연도 강판으로 된 PAINO HINGE
- CAM LATCH : 아연합금을 DIE CAST한 것임.
- HINGE PIN : 부식을 방지하기 위해 BLONZE로 되어 있음.

특수제작 사양

- 특수 MODEL 및 SIZE
- 특수 제작
- 특수 두께(DOOR 및 FRAME)



AL-245

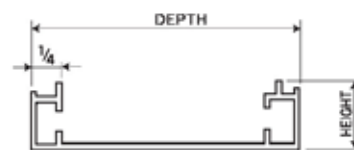


AL-445

FRAMETYPE



Flange type "F" (standard)



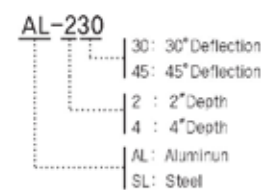
Channel type "F" (Option)

사양

MODEL NO	DEPTH	BLADE SPACING	비 고
SL-230	2"	2"	철제품, 30° DEF.
SL-245	2"	2"	철제품, 45° DEF.
AL-230	2"	2"	알루미늄제품, 30° DEF.
AL-245	2"	2"	알루미늄제품, 45° DEF.
AL-445	4"	4"	알루미늄제품, 45° DEF.

- ※ 1. 마감 : 원색 혹은 지정 색상 마감.
2. 주문 사양에 따라 INSECT 혹은 BIRO SCREEN 부착.

Model Selection



TYPE DH-CL



형식

CL TYPE DIFFUSER는 다음과 같이 여러가지 형식이 있습니다.

- S TYPE : SUPPLY WITHOUT DEFLECTOR 전향기가 없는 토출구
- SD TYPE : SUPPLY WITH DEFLECTOR 전향기가 부착되어 있는 토출구
- SDC TYPE : TYPE "SD" WITH THROW CONTROLLER
기류의 도달거리가 조정되는 특수한 제어장치가 부착된 "SD" TYPE 토출구
- SDCA TYPE : TYPE "SD" WITH THROW AUTO-CONTROLLER
기류의 도달거리가 자동으로 조정되는 "SD" TYPE 토출구
- R TYPE : RETURN WITHOUT DEFLECTOR 전향기가 없는 흡입구

주문사양 예

CL-5-SDC-2000
CL-CALM LINE
5-SIZE NO.
SDC-"S" WITH CONT.
2000-LENGTH(L)

사양

단위:mm

SIZE NO.	PLATE NO.	AIR FLOW(CMH)	DIMENSION(mm)			
			W	G ₁	G ₂	H
DH CL-1	1	55~435	19			
DH CL-2	2	95~780	33			
DH CL-3	3	135~1080	47	96	96	141
DH CL-4	4	175~1380	61	96	96	144
DH CL-5	5	215~1740	75	96	106	148
DH CL-6	6	250~2040	89	96	106	156
DH CL-8	8	330~2640	117	124	124	169
DH CL-10	10	415~3300	145	124	136	178

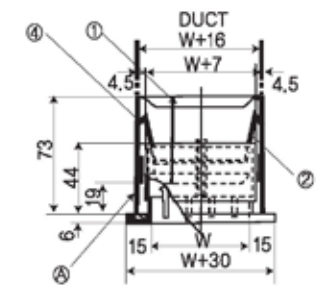
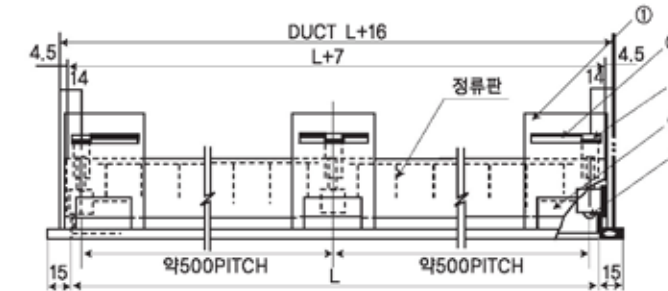
1. 토출풍량은 길이(L) 1m때를 기준한 것입니다.
2. SIZE 10이상은 주문서 설계 제작하여 드립니다.



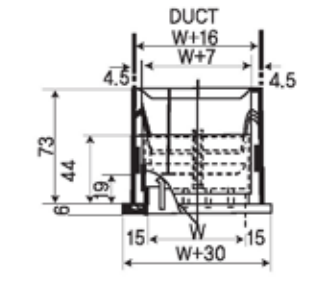
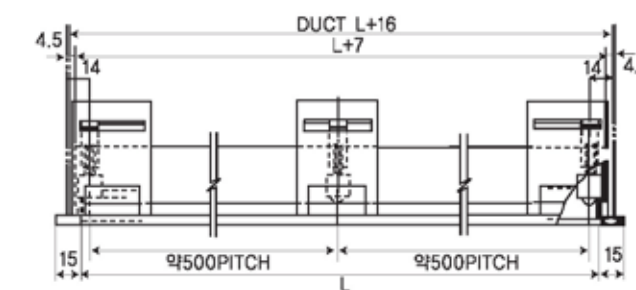
ENGINEERING DATA

SIZE NO.	AIR VEL(m/s)		2	3	4	5	6	7	8
	TOTAL PRES(mmAq)		0.3	0.7	1.3	2.0	2.8	3.9	5.1
1	AIR FLOW(CMH)		115	175	230	290	345	405	460
	TH ROW(m)	UNDER WINDOW	2.4m	2.3-3.0	3.0-3.9	3.7-4.8	4.3-5.6	4.7-6.3	5.4-7.0
			2.5m	1.6-3.0	3.2-4.5	4.4-6.0	5.4-7.5	6.5-9.0	7.6-10.5
	IN CEILING			1.3-1.8	2.0-2.9	2.9-4.0	3.8-5.3	4.8-6.6	5.7-8.0
	IN WALL			2.6-3.7	3.4-4.6	4.0-5.5	5.4-7.5	6.8-9.4	8.2-11.7
	DROP LENGTH(m)			1.2-2.2	1.3-2.5	1.4-2.7	1.5-2.9	1.6-3.0	1.7-3.2
2	AIR FLOW(CMH)		195	290	390	485	585	680	780
	TH ROW(m)	UNDER WINDOW	2.4m	2.8-3.7	3.7-4.0	4.5-5.9	5.2-6.8	5.7-7.7	6.6-8.5
			2.5m	3.4-3.9	4.2-5.9	5.7-7.8	7.0-9.8	8.5-11.7	9.9-13.7
	IN CEILING			1.8-2.4	2.7-3.9	3.9-5.4	5.1-7.2	6.5-8.9	7.7-10.8
	IN WALL			3.4-4.8	4.4-6.0	5.2-7.4	7.0-9.8	8.8-12.2	10.7-15.2
	DROP LENGTH(m)			1.6-2.9	1.7-3.3	1.8-3.6	2.0-3.8	2.1-4.0	2.2-4.4
3	AIR FLOW(CMH)		275	410	545	685	820	960	1095
	TH ROW(m)	UNDER WINDOW	2.4m	3.2-4.2	4.2-5.5	5.2-6.7	6.0-7.8	6.6-8.8	7.6-9.8
			2.5m	4.0-4.7	5.0-7.0	6.8-9.3	8.4-11.6	10.1-14.0	11.8-16.3
	IN CEILING			2.2-3.0	3.3-4.8	4.8-6.6	6.3-8.8	8.0-11.0	9.5-13.3
	IN WALL			4.0-5.7	5.3-7.1	6.2-8.5	8.4-11.6	10.5-14.6	12.7-18.1
	DROP LENGTH(m)			1.9-3.5	2.1-4.0	2.2-4.3	2.4-4.9	2.5-5.0	2.7-5.1
4	AIR FLOW(CMH)		355	530	705	880	1060	1235	1410
	TH ROW(m)	UNDER WINDOW	2.4m	3.6-4.7	4.7-6.1	5.8-7.5	6.7-8.7	7.3-9.3	8.4-10.9
			2.5m	4.6-5.3	5.6-7.9	7.8-10.6	9.5-13.2	11.4-15.9	13.4-18.5
	IN CEILING			2.5-3.5	3.9-5.7	5.7-7.8	7.4-10.3	9.4-12.9	11.1-15.6
	IN WALL			4.6-6.5	6.0-8.1	7.0-9.7	9.5-13.2	12.0-16.5	14.4-20.6
	DROP LENGTH(m)			2.3-4.2	2.5-4.8	2.7-5.1	2.9-5.5	3.1-5.7	3.2-6.1
5	AIR FLOW(CMH)		430	650	865	1080	1296	1510	1730
	TH ROW(m)	UNDER WINDOW	2.4m	4.0-5.2	5.2-6.7	6.4-8.3	7.4-9.6	8.1-10.8	9.3-12.0
			2.5m	5.1-5.9	6.3-8.9	8.7-11.9	10.7-14.9	12.9-17.8	15.0-20.8
	IN CEILING			2.9-4.0	4.4-6.4	6.4-8.9	8.4-11.8	10.7-14.7	12.7-17.8
	IN WALL			5.1-7.3	6.7-9.1	7.9-10.9	10.7-14.9	13.5-18.6	16.2-23.2
	DROP LENGTH(m)			2.6-4.7	2.8-5.4	3.1-5.8	3.2-6.2	3.5-6.5	3.7-6.9

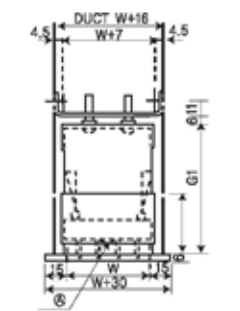
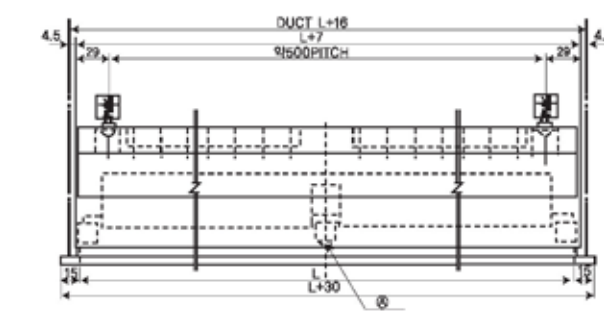
C.L-S TYPE



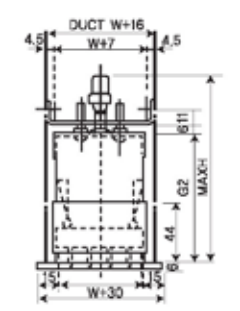
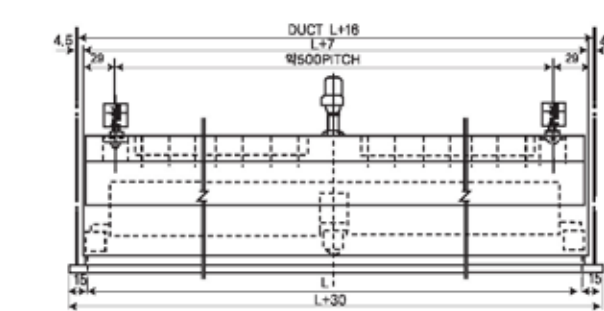
C.L-SD TYPE



C.L-SPC TYPE



C.L-SDCA TYPE



TRANSFER GRILLE



● TRANSFER GRILLE (양 방향)



● TRANSFER GRILLE (한 방향)

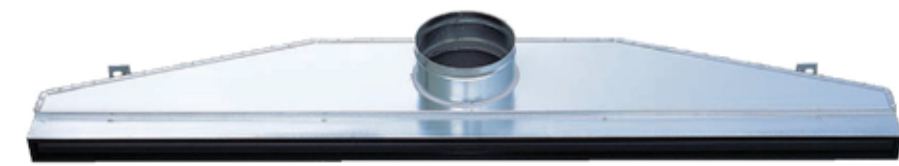
특징

- 은폐형 TRANSFER DOOR GRILLE은 V자 형태로 고정 LOUVERS가 수평 방향으로 되어 있으며 이 TRANSFER GRILLE는 2SET를 겹쳐서 설치하여 광선을 완전하게 차단이 가능합니다.
- 면 뿐만 아니라 일반적인 배기 및 RETURN GRILLE로 광범위하게 사용됩니다.

구조

- FRAME : 알루미늄을 압축하여 25mm 폭으로 되어 있습니다.
- V형태 LOUVER : V형태의 LOUVER가 13mm간격으로 되어 있으며 600mm마다 보강되어 있습니다.
- SCREW HOLES : 전면에는 나사로 설치하도록 COUNTER SUNK로 되어 있습니다.
- MAX SIZE : 900mm×600mm
- 마감 : ANODIO (특수 페인트 마감)

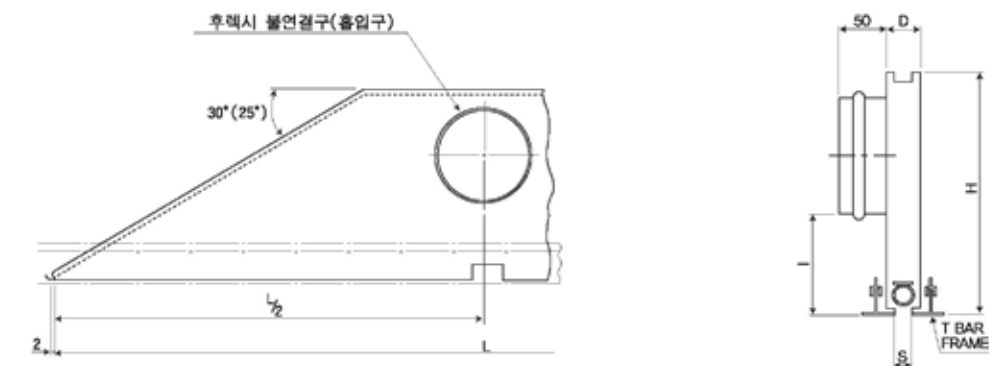
T-LINE DIFFUSER



특징

- T-LINE 천정 SYSTEM의 급기 방식중 가장 일반적인 DIFFUSER로서 풍량조절 담판을 겸비한 특수 VANE으로 기류방향을 180°범위 내에서 자유로이 조정 가능합니다.
- 시공후 공기분배에 변경이 생길시에도 이설, 취부작업이 용이하며 흡입구로 사용 할 경우에는 VANE을 제거합니다.

외형도



사양

단위:mm

형 식	흡입구	S	L	H	D	I
TL-151	125 OVAL	15	900	180	32	56
TL-152	125	15	1200	250	32	80
TL-153	150	15	1500	250	32	80
TL-201	125 OVAL	20	900	180	38	56
TL-202	150	20	1200	250	38	80
TL-203	175	20	1500	250	38	80
TL-251	150 OVAL	25	900	180	44	56
TL-252	175	25	1200	250	44	56
TL-253	200	25	1500	280	44	56

* 상기 치수는 주문에 따라 변경 가능한.



TL-150형

종 랑 (CMH)		85	102	119	136	153	170	204	238	272
도달거리(m)	H	0.6-1.2-2.4	0.9-1.5-2.7	0.9-1.8-3.0	1.2-2.1-3.3	1.5-2.4-3.3	2.1-2.7-3.9	2.4-3.0-4.2	2.7-3.3-4.5	2.4-3.0-4.2
	V	0.8-0.6-1.8	0.6-1.2-2.1	0.6-1.2-2.4	0.9-1.5-2.4	0.9-1.8-2.7	1.2-1.8-2.7	1.5-2.1-3.0	1.8-2.4-3.3	2.1-2.4-3.3
확산거리(m)	H	1.8-3.6	2.1-3.9	1.5-2.7-4.5	1.8-3.0-4.8	2.1-3.6-5.1	2.7-3.6-5.4	3.0-3.9-5.7	3.6-4.5-6.3	3.9-4.8-6.6
	V	2.4	1.5-2.7	1.5-3.3	2.1-3.3	2.4-3.6	1.5-2.4-3.6	2.1-2.7-3.9	2.4-3.3-4.5	2.7-3.3-4.5
TL-151	전압 (mmAq)	H	2.3	3.1	4.1	5.7	7.0	8.8	12.7	
		V	1.8	2.4	3.3	4.5	5.5	6.9	10.0	
	소음도 (Db)	H	32	28	32	36	39	42	47	
		V	18	23	27	31	34	37	42	
TL-152	전압 (mmAq)	H	1.1	1.5	2.0	2.8	3.4	4.3	6.2	11.1
		V	0.9	1.2	1.6	2.2	2.7	3.4	4.9	8.6
	소음도 (Db)	H		14	18	22	25	28	33	40
		V			14	18	21	24	29	36
TL-153	전압 (mmAq)	H	0.7	1.0	1.4	1.7	2.2	2.8	4.0	5.4
		V	0.5	0.8	1.0	1.3	1.7	2.1	3.0	4.0
	소음도 (Db)	H			14	18	21	24	29	33
		V				13	16	19	24	28

TL-200형

종 랑 (CMH)		102	136	170	204	238	272	306	340	374
도달거리(m)	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	1.5-2.1-2.7	1.8-2.1-3.0	1.8-2.4-3.3	2.1-2.4-3.3
확산거리(m)	H	1.8-3.9	1.8-2.7-4.5	2.1-3.0-4.8	2.7-3.9-5.4	3.0-4.5-6.3	2.7-3.9-5.4	3.9-4.8-6.9	4.2-5.1-7.2	4.5-5.4-7.5
	V	2.4	1.5-2.7	2.1-3.3	1.5-2.4-3.6	2.1-2.7-3.6	1.5-2.4-3.6	2.4-2.7-3.9	2.4-3.3-4.5	2.7-3.3-4.5
TL-201	전압 (mmAq)	H	2.0	3.7	5.7	8.2	11.0	8.2		
		V	1.4	2.6	4.1	5.8	7.9	5.8		
	소음도 (Db)	H	20	28	34	39	43	39		
		V	14	22	28	33	37	33		
TL-202	전압 (mmAq)	H	1.1	1.8	2.8	4.1	5.5	4.1	9.3	11.2
		V	0.8	1.3	2.1	3.0	4.0	3.0	6.7	8.2
	소음도 (Db)	H	11	19	25	30	34	30	40	46
		V		13	19	24	28	24	34	40
TL-203	전압 (mmAq)	H	0.65	1.2	1.9	2.7	3.8	2.7	6.3	7.7
		V	0.45	0.9	1.4	2.0	2.7	2.0	4.6	5.6
	소음도 (Db)	H		13	19	24	28	24	34	40
		V			14	19	23	19	29	32

※ H(수평도달거리), V(수직도달거리)는 취출구 풍속이 0.75m/s, 0.5m/s, 0.25m/s 때의 수치이고 확산거리는 기준 풍속에 의한 최대기류폭을 표시한 것임.

TL-250형

종 랑 (CMH)		102	136	170	204	238	272	306	340	374
도달거리(m)	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
확산거리(m)	H	1.8-3.6	2.1-4.5	1.8-3.0-4.8	2.1-3.6-5.4	2.7-3.9-5.7	3.0-4.5-6.3	3.6-4.5-6.6	3.9-4.8-7.2	4.5-5.4-7.5
	V	1.5	2.1	2.4	1.5-2.4	2.1-2.7	2.1-2.9	1.5-2.1-3.3	1.5-2.4-3.3	2.1-2.4-3.6
TL-251	전압 (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	
	소음도 (Db)	H	16	24	30	35	39	42	45	
		V		17	23	28	32	35	38	
TL-252	전압 (mmAq)	H	0.7	1.4	2.1	3.0	4.2	5.6	7.0	8.6
		V	0.5	1.0	1.4	2.1	2.9	3.8	4.8	5.9
	소음도 (Db)	H		15	21	26	30	33	36	39
		V			15	20	24	27	30	33
TL-253	전압 (mmAq)	H	0.5	0.8	1.3	1.8	2.6	3.4	4.1	5.2
		V	0.35	0.5	0.9	1.2	1.8	2.3	2.8	3.5
	소음도 (Db)	H			16	21	25	28	31	34
		V				14	18	21	24	27

※ H(수평도달거리), V(수직도달거리)는 취출구 풍속이 0.75m/s, 0.5m/s, 0.25m/s 때의 수치이고 확산거리는 기준 풍속에 의한 최대기류폭을 표시한 것임.

NC 보정치

DIFFUSER 수	2	3	4	5	5	6	8	10
NC 보정치	3	5	6	7	7	8	9	10

※ 단 DUCT 혹은 T형 DUCT도 각 1개로 본다.

DUCT SIZE별 동압손실

DUCT SIZE	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
125φ	0.18	0.31	0.48	0.69	0.93	1.22	1.52	1.85	2.25	2.66	3.15	3.6	4.2	4.75
150φ	0.08	0.14	0.22	0.32	0.44	0.58	0.72	0.9	1.07	1.28	1.5	1.75	2.0	2.3
175φ	0.05	0.08	0.13	0.18	0.25	0.33	0.42	0.52	0.62	0.73	0.86	1.0	1.15	1.33
200φ	0.03	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.23	0.29	0.34	0.4	0.48	0.56	0.64	0.72

※ 성능표의 전압에서 본표의 동압을 빼어 정압을 구할 수 있다.

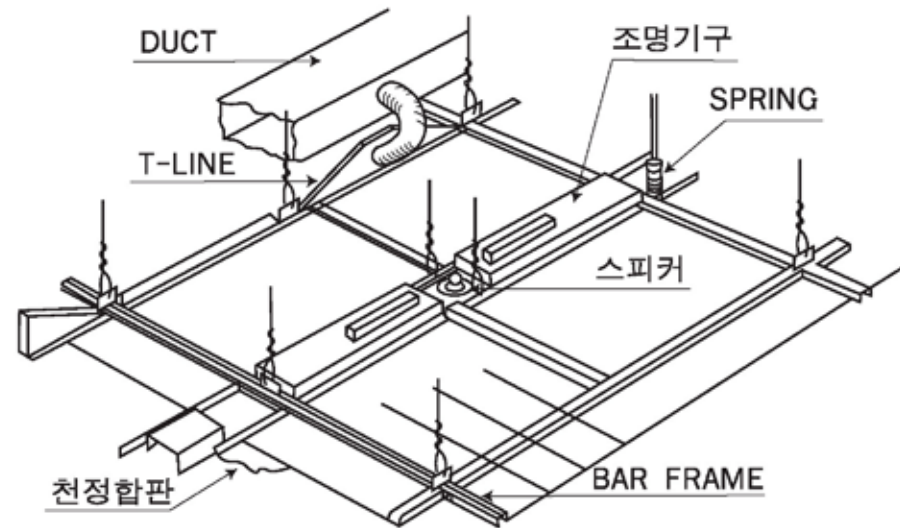
기류 방향의 조정

T-LINE DIFFUSER는 우수한 공기 취출과 풍량 조절 VANE를 갖추고 있는 것이 특징이다. VANE는 DIFFUSER의 취출구로부터 간단히 조정되며 천정면에 대하여 180°의 취출기류 방향 및 풍량이 자유로이 조정된다. 아래도는 취출기류 방향 및 풍량조절을 표시한 것이다.

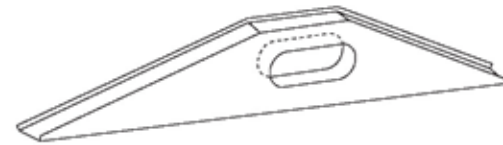
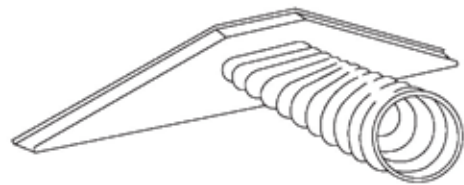


T-LINE 시공방법

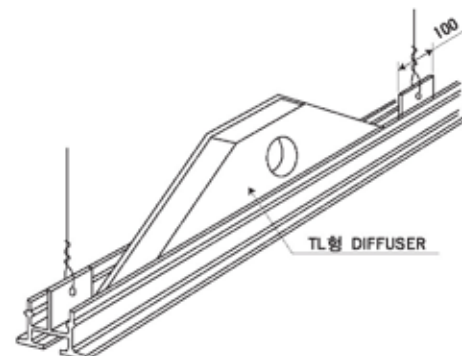
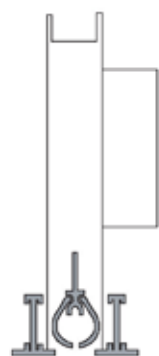
- 천정에 T-BAR를 HANGER로 고정시키며 T-LINE DIFFUSER를 T-BAR에 바로 고정시키므로 천정설비가 줄어들며 설치와 변경이 용이하다. 또한 공기도 단축된다.



특징



- T-LINE 급기방식의 일반적인 방법이며 취출부분에 삼각형의 기류방향 및 풍량조절용의 취출VANE이 부착되며 취출VANE를 제거하면 흡입용으로도 사용된다.
- T-LINE은 길이, 폭, DUCT 연결 SIZE가 9종류의 표준품이 있으나 수요자의 요구에 따라 변경될 수도 있다.



TYPE DH-TB A.B.C

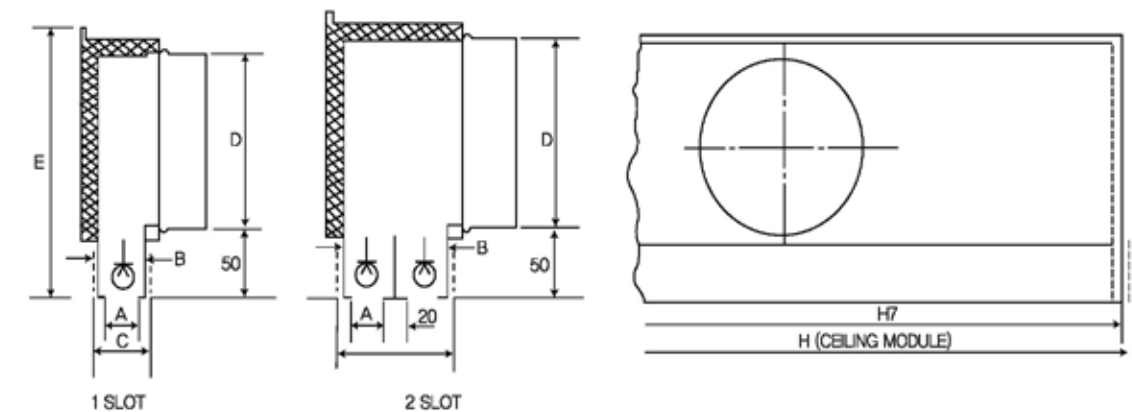
- STB TYPE은 어떤형태의 천정에도 설치가 가능하게 설계되어 있습니다. 본 DIFFUSER는 설치후 공기량이 증가 하더라도 사용할 수 있도록 고안된 경제적인 제품입니다. DIFFUSER의 기류조절을 긴 SLOT안에 있는 VANE으로 180° 조정 가능 합니다.



주문시 주의사항

1. 보온의 유무를 명시하여 주십시오.
2. 추후의 풍량증가를 고려할 경우에는 충분한 규격을 선택하십시오.
작은 풍량을 송기할수 있는 것이 본 제품의 특징입니다.
3. 규격의 대응량은 본사와 상의하여 주십시오.

외형도



사양

단위:mm

MODEL NO.		A	H	1 SLOT				2 SLOT			
				B	C	D	E	B	C	D	E
DH-TBA	24	13	610	32	38	100	180	65	70	125	200
	48	13	1220	32	28	125	200	65	70	150	225
DH-TBB	24	19	610	38	45	100	180	75	75	125	200
	48	19	1220	38	45	125	200	75	75	180	250
DH-TBC	24	25	610	45	50	100	180	85	95	125	200
	48	25	1220	45	50	125	200	85	95	180	250



● BL-S형



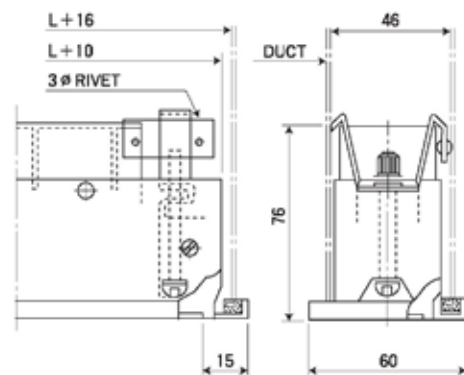
● BL-D형

특징

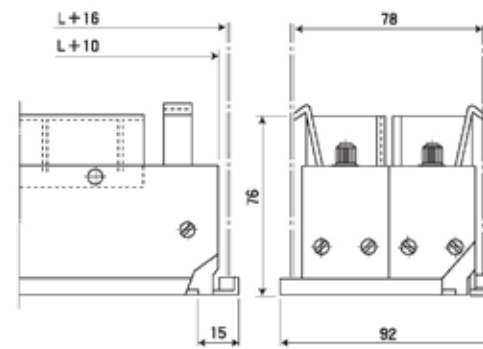
취출구에 풍량조절용 BLADE로 기류방향을 180° 범위에
서 조정 가능하며 부분적으로 풍향조정이 가능하므로
INTERIOR부의 냉난방용으로 가장 적당하다.
또 PERIMETER부에 사용하여 AIR CUTRAIN상의 취출
PATTERN을 간단히 얻을 수 있다.



외형도



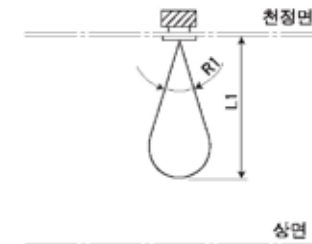
● BL-S형



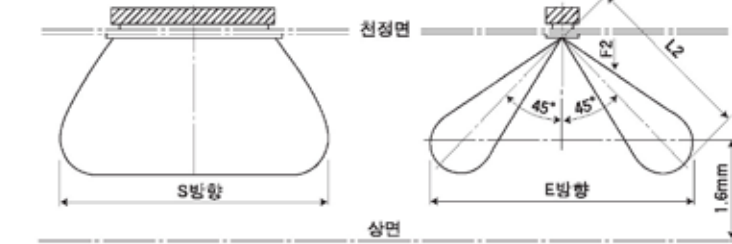
● BL-D형

1. 접속부 없는 1개당 최대호칭길이 L은 2,000mm이며, 그 이상의 것은 연결용 금구에 의한 접속으로 얻어집니다..
2. 호칭길이 L은 총길이에서 FRAME를 뺀 치수입니다.
3. 호칭길이 W의 사용규격(KBL-S, KBL-D)이상되는 제품은 문의바랍니다.
4. DUCT내 치수 : S형 = (L + 16) X 46mm
D형 = (L + 16) X 78mm

수직취출 공기 특성



45° 취출 공기 특성



※ 상도는 풍향조정 BLADE를 교차로 조정해서 45°취출에 SET했을 때의 기류확산이다.

수직취출

BL-S형	BLADE 수직	풍량(CMH)	150	180	210	240	270	300	330	360
		취출각도(deg) R1	37	34	32	31	30	29	28.5	
BL-D형	BLADE 수직	도달거리(M) L1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7
		발생소음(NC)	24.5	28	30	33	34	35	37	39
		정압손실(mmAq)	0.8	1.2	1.6	2.2	2.7	3.7	4.5	5.4
		풍량(CMH)	300	360	420	480	540	600	660	720
		취출각도(deg) R1	36	34.5	33	32	31	30	29.5	29
		도달거리(M) L1	3.8	4.3	4.4	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5
		발생소음(NC)	26	29	31.5	34	36	37.5	39.5	41
		정압손실(mmAq)	0.95	1.4	1.9	2.7	3.4	4.4	5.0	6.0

45° 수직취출

BL-S형	BLADE 반경사	풍량(CMH)	150	180	210	240	270	300	330	360
		취출각도(deg) R1	39	40	41	42	42.5	43	43.5	44
BL-D형	BLADE 위치는 상도와 같이 SECTION마다 같은 방향으로 SET할 것	도달거리(M) L1	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6
		기류의 확산(M) S	1.2~1.4	1.2~1.4	1.2~1.4	1.2~1.4	1.2~1.4	1.2~1.4	1.2~1.4	1.2~1.4
		최소 / 최대 E	4.8~6.4	5.0~6.6	5.2~6.8	5.5~7.1	5.8~7.5	6.1~7.8	6.8~8.2	6.7~8.5
		처리면적(M)최소/최대	5.8~9.0	6.0~9.2	6.2~9.5	6.6~9.9	7.0~10.5	7.3~10.9	7.7~11.5	8.1~12.0
		발생소음(NC)	27	31	35	37.5	41	44	46	47
		정압손실(mmAq)	1.5	2.2	2.8	3.7	4.7	5.6	6.8	8.0
		풍량(CMH)	300	360	420	480	540	600	660	720
		취출각도(deg) R1	38	39.5	41	42.5	43.5	44.5	46	47
		도달거리(M) L1	2.2	2.6	2.8	3.1	3.4	3.74	3.9	4.2
		기류의 확산(M) S	1.3~1.5	1.3~1.5	1.3~1.5	1.3~1.5	1.3~1.5	1.3~1.5	1.3~1.5	1.3~1.5
		최소 / 최대 E	5.7~6.5	5.4~6.9	5.7~7.3	6.0~7.7	6.4~8.1	6.6~8.4	6.9~8.8	7.2~9.2
		처리면적(M)최소/최대	6.6~9.6	7.0~10.4	7.4~11.0	7.8~11.6	8.3~12.2	8.6~12.6	9.0~13.2	9.4~13.8
		발생소음(NC)	30.5	33.5	37	39	42	44	46.5	49
		정압손실(mmAq)	2.0	2.7	3.6	4.6	5.5	6.8	7.6	9.0

※ BL-D형을 사용하는 경우에, 본 SECTION의 풍향조정 BLADE를 좌우 경사지게 하면 E방향의 확산이 좁아지고 본 DATA의 특징을 만족시키지 못하므로 주의 할 것.



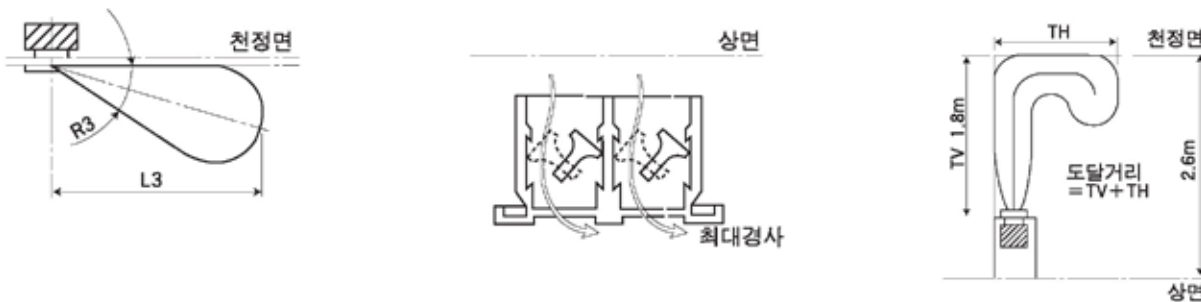
천정면에 의한 취출공기 특성

BL-S형	풍량(CMH)		150	180	210	240	270	300	330	360
	취출각도(deg)	R ₁	9.4	9.0	8.7	8.4	8.2	8.0	7.8	7.6
	도달거리(M)	L ₁	4.1	4.5	4.7	4.8	5.1	5.3	5.5	5.8
	발생소음(NC)		35	38	41	44	46.5	48.5	50	51
	정압손실(mmAq)		1.8	2.7	3.6	4.7	5.8	7.1	8.0	10.2
BL-D형	풍량(CMH)		300	360	420	480	540	600	660	720
	취출각도(deg)	R ₁	9.6	9.2	9.0	8.7	8.5	8.3	8.0	7.8
	도달거리(M)	L ₁	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.2	6.4
	발생소음(NC)		36.8	39.5	43	45	48	50	52.5	54
	정압손실(mmAq)		2.3	3.4	4.4	5.8	7.5	9.0	10.5	12.0

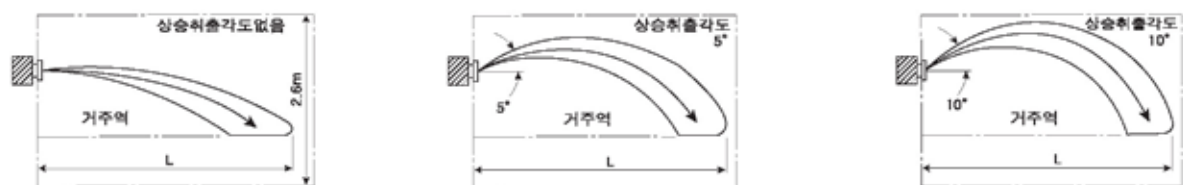
수직상승 취출공기 특성

BL-S형	풍량(CMH)		150	180	210	240	270	300	330	360
	수평거리(M)	TH	2.3	2.7	2.9	3.0	3.3	3.5	3.7	4.0
BL-D형	풍량(CMH)		300	360	420	480	540	600	660	720
	수평거리(M)	TH	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6

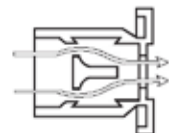
- 도달거리는 TV+TH로 표시한다. 본 DATA의 TV=1.8M이다.
- TH이외의 DATA는 수직, 취출과 동일함.
- 타 취출구에서의 취출 기류의 최소확산이 TH에 겹치면 DRAFT를 느낌.



수평 취출공기 특성

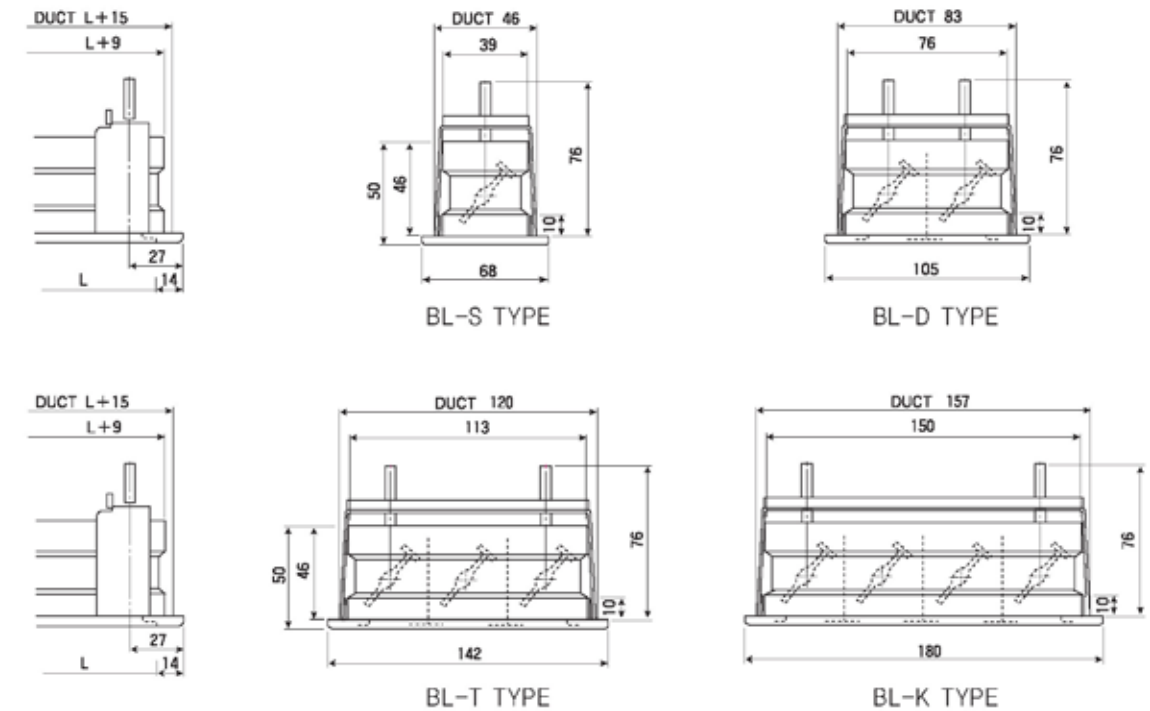


- 상승취출각도를 0°~10°로 변해도 도달거리 L은 변치 않으며 수직취출 값에 계수 1.54를 곱하면 수평취출의 도달 거리가 됨.
- 도달거리 이외의 DATA는 수직취출과 동일함.

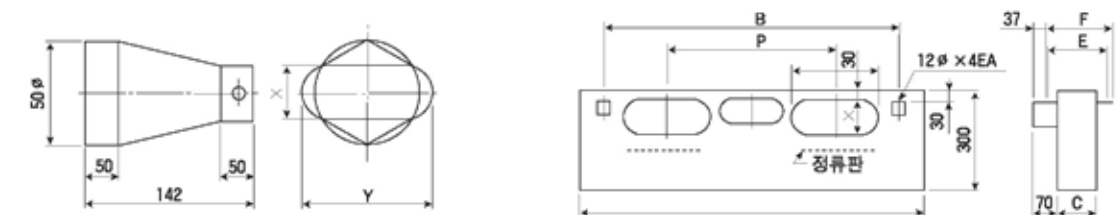


- 본 DATA는 BL-S, BL-D형 공히 1000mm를 기준으로 측정한 값이다.
- 도달거리는 전풍속 0.25m/s의 위치와 취출구 사이의 거리이다.
- 기류의 확산은 상면에서 1.6m의 위치에서 측정한 값으로 최대확산은 전풍속 0.1m/s, 최소확산은 전풍속 0.25m/s로 정의한다.
- 발생소음의 측정점은 취출구에서 45°의 각도에서 1m의 거리에 MICROPHONE를 둔다.
- 수직취출 이외는 모두 천정고를 2.6m로 측정한 값이다.

B.L TYPE DIMENSIONS



AIR BOX DIMENSIONS



사양

단위 :mm

MODEL NO	A	B	C	E	F	AIR INLET			P
						X	Y	ROUND	
BL S-1000	1017	900	48	90	114	75	190	150	-
BL S-1500	1517	1100	48	90	114	75	190	150	-
BL S-2000	2017	1400	48	90	114	100	258	200	-
BL S-1000	1017	900	85	127	151	100	258	200	-
BL S-1500	1517	1100	85	127	151	100	258	200	-
BL S-2000	2017	1400	85	127	151	125	285	225	-
BL S-1000	1017	900	122	164	188	125	285	225	-
BL S-1500	1517	1100	122	164	188	100	258	200	750
BL S-2000	2017	1400	122	164	188	100	258	200	1000
BL S-1000	1017	900	159	201	225	100	258	200	500
BL S-1500	1517	1100	159	201	225	100	258	200	750
BL S-2000	2017	1400	159	201	225	125	285	225	1000

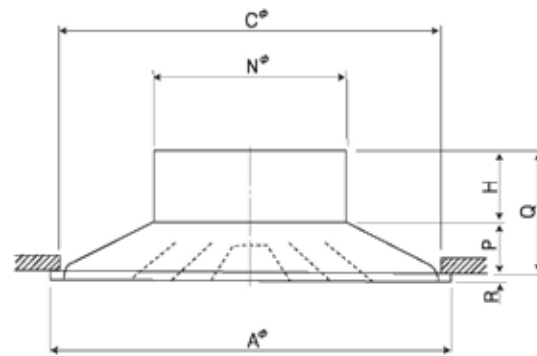
SQUARE DIFFUSER (일반형-A)



특징

- 사각 디퓨저는 OVERLAP MARGIN으로 되어 있어 천정면과 조화를 이룰 수 있어 외관이 미려하며 압력강하, 소음, 기류확산 및 도달거리가 우수한 제품으로 널리 사용하고 있습니다.
- 360° 방향으로 배출되는 고정형입니다.
- 디퓨저는 전면에서 내부날개가 분리할 수 있으며 내부 날개를 분리하지 않는 상태에서 풍량조절이 가능합니다.

외형도



사양

단위:mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R	날개수
SD A-125	120	210	250	65	35	100	7	2
SD A-150	145	260	300	65	47	112	7	3
SD A-200	195	260	300	65	47	112	7	3
SD A-250	245	370	410	65	65	130	7	3
SD A-300	295	420	460	65	65	130	7	3
SD A-350	345	570	600	75	70	145	7	5
SD A-400	395	570	600	75	70	145	7	5

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

성능표

단위:mm

형 식	사 양	NECK 풍속 (m/s)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
SD 125	풍량 (m³/h)	140	160	185	206	230	275	320	360	410
	정압 (mmAq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	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
	발생소음 (NC)	-	23	26	30	34	38	42	46	50
SD 150	풍량 (m³/h)	190	235	265	300	330	400	460	525	580
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	1.8-2.5	1.2-2.8	1.2-3.2	1.5-3.2	1.5-3.2	1.8-3.6	1.8-4.0	1.9-4.4	1.9-4.6
	발생소음 (NC)	-	23	26	30	34	38	42	46	50
SD 200	풍량 (m³/h)	360	420	460	530	590	710	820	940	1100
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	1.8-3.3	1.8-3.6	1.4-4.0	2.2-4.3	2.2-4.6	2.2-4.8	2.5-5.3	2.7-5.6	2.7-6.0
	발생소음 (NC)	-	-	24	28	32	36	40	42	44
SD 250	풍량 (m³/h)	560	650	740	820	920	1100	1300	1480	4560
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	2.0-4.0	2.2-4.6	2.4-5.0	2.4-5.2	2.8-5.8	3.2-6.2	3.4-6.8	3.4-7.2	3.4-7.6
	발생소음 (NC)	-	-	23	26	30	36	40	42	44
SD 300	풍량 (m³/h)	800	925	1050	1190	1320	1580	1850	2110	2400
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	2.4-5.0	2.4-5.5	2.8-5.8	3.2-6.2	3.2-6.8	3.6-7.4	3.8-8.0	4.0-8.5	4.4-9.0
	발생소음 (NC)	-	-	23	26	30	36	40	42	44
SD 400	풍량 (m³/h)	1450	1700	1950	2150	2550	2900	3350	3700	4200
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	2.6-5.4	2.8-5.6	3.6-7.5	4.0-8.0	4.2-8.6	5.0-10	5.1-11	5.6-12	6.0-13
	발생소음 (NC)	-	-	23	26	30	36	40	42	44

- ※ 1. 확산반경은 취출기류의 풍속이 0.5m/s일때 위치에서의 거리입니다.
2. NC의 값은 토출구의 음향 Power Level에서 실내확산 감쇄량 8db를 제외한 값이며 NC-20 이하는 표기하지 않았습니다.

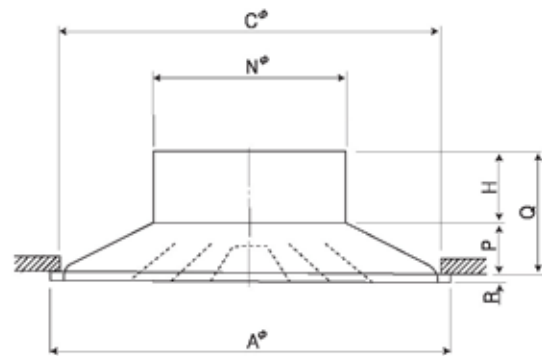
SQUARE DIFFUSER (일반형-B)



특징

- 사각 디퓨저는 OVERLAP MARGIN으로 되어 있어 천정면과 조화를 이룰 수 있어 외관이 미려하며 압력강하, 소음, 기류확산 및 도달거리가 우수한 제품으로 널리 사용하고 있습니다.
- 360° 방향으로 배출되는 고정형입니다.
- 디퓨저는 전면에서 내부날개가 분리할 수 있으며 내부 날개를 분리하지 않는 상태에서 풍량조절이 가능합니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic
Stainless Steel(STSP-304)	Anodic

사양

단위:mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R	날개수
SD A-125	120	210	250	65	35	100	7	2
SD A-150	145	260	300	65	47	112	7	3
SD A-200	195	260	300	65	47	112	7	3
SD A-250	245	370	410	65	65	130	7	3
SD A-300	295	420	460	65	65	130	7	3
SD A-350	345	570	600	75	70	145	7	5
SD A-400	395	570	600	75	70	145	7	5

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

성능표

단위:mm

형식	사양	NECK 풍속 (m/s)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
SD 2B-250	풍량 (CMH)	560	650	740	820	920	1100	1300	1480	1560
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	2.0~4.0	2.2~4.6	2.4~5.0	2.4~5.2	2.8~5.8	3.2~6.2	3.4~6.8	3.4~7.2	3.4~6.6
	NC	-	-	23	26	30	36	40	42	44
SD 2B-300	풍량 (CMH)	800	925	1050	1190	1320	1580	1850	2110	2400
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	2.4~5.0	2.4~5.5	2.8~5.8	3.2~6.8	3.6~7.4	3.8~8.0	4.0~8.5	4.4~9.0	-
	NC	-	-	23	26	30	36	40	42	44
SD 2B-400	풍량 (CMH)	1450	1700	1950	2150	2550	2900	3350	3700	4200
	정압 (mm Aq)	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	3.2	4.2	5.2
	확산반경 (M)	2.6~5.4	2.8~5.6	3.6~7.5	4.0~8.0	4.2~8.6	5.0~1.0	5.1~11	56~12	6.0~13
	NC	-	-	23	26	30	36	40	42	44

- ※ 1. 확산반경은 취출기류의 풍속이 0.5m/s, 0.25m/s일때 위치에서의 거리입니다.
2. NC의 값은 토출구의 음향 Power Level에서 실내확산 감쇄량 8db를 제외한 값이며 NC-20 이하는 표기하지 않았습니다.

SQUARE FAN DIFFUSER (각팬형)

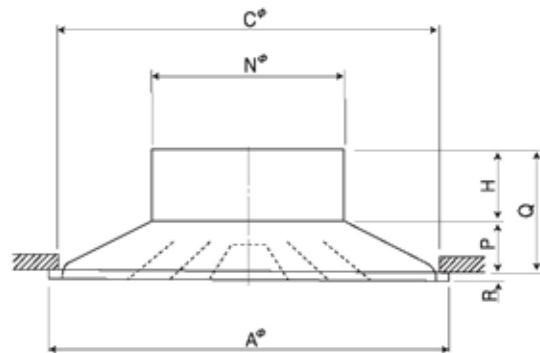


각팬 디퓨저는 팬을 상하로 조절하여 공기의 유동을 균일하게 처리할 수 있는 냉방과 난방의 기류 변화에 따라 팬을 조절하여 수평 및 수직, 도달거리를 원할이 조절할 수 있는 구조이며 특히 천정높이가 낮은 건물에 사용합니다.

특징

- 360° 방향으로 배출되는 상하조절형입니다.
- 날개를 분리하여 풍량조절이 가능합니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic
Stainless Steel(STSP-304)	Anodic

사양

단위: mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R
SF 6-125	145	265	303	100	35	135	14
SF 6-200	195	265	303	100	35	135	14
SF 6-250	245	360	410	100	75	175	14
SF 6-300	295	410	460	100	75	175	14

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

사양

단위: mm

규격	실제작 SIZE	항목	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
125	120	풍량 (CMH)	145	170	190	215	240	265	285	310	335	360	385
		정압 (mmAq)	수직	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.1	3.6	4.1
			수평	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5
		도달거리(m)	수직	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.5
		확산반경(M)	수평	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2
			수직	-	-	23.0	26.0	28.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5
		NC	수직	-	-	23.0	26.0	28.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5
			수평	-	-	23.0	26.0	28.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5
150	145	풍량 (CMH)	250	240	275	310	345	380	410	445	480	515	550
		정압 (mmAq)	수직	0.8	1.1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.1	3.7	4.3	4.9
			수평	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9
		도달거리(m)	수직	106	1.9	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6	4.0	4.3	4.7
		확산반경(M)	수평	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
			수직	-	21.0	25.0	28.0	30.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5
		NC	수직	-	21.0	25.0	28.0	30.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5
			수평	-	21.0	25.0	28.0	30.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5
200	195	풍량 (CMH)	360	425	485	545	605	665	725	785	845	905	970
		정압 (mmAq)	수직	1.0	1.3	1.7	2.1	2.6	3.2	3.8	4.5	5.2	5.9
			수평	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2
		도달거리(m)	수직	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.1	4.5	5.0	5.4	5.9
		확산반경(M)	수평	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9
			수직	-	23.5	27.5	30.5	33.0	35.0	38.0	40.0	42.0	44.0
		NC	수직	-	23.5	27.5	30.5	33.0	35.0	38.0	40.0	42.0	44.0
			수평	-	23.5	27.5	30.5	33.0	35.0	38.0	40.0	42.0	44.0
250	245	풍량 (CMH)	555	650	740	835	925	1,20	1,110	1,205	1,295	1,390	1,480
		정압 (mmAq)	수직	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.2
			수평	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1
		도달거리(m)	수직	2.3	2.8	3.2	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	6.4	7.1
		확산반경(M)	수평	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
			수직	21.5	25.5	29.5	32.5	35.0	37.0	40.0	42.0	44.0	46.0
		NC	수직	21.5	25.5	29.5	32.5	35.0	37.0	40.0	42.0	44.0	46.0
			수평	21.5	25.5	29.5	32.5	35.0	37.0	40.0	42.0	44.0	46.0
300	295	풍량 (CMH)	810	945	1,080	1,250	1,350	1,480	1,620	1,755	1,890	2,025	2,160
		정압 (mmAq)	수직	0.9	1.2	1.6	2.0	2.4	3.0	3.5	4.1	4.8	5.5
			수평	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6
		도달거리(m)	수직	3.6	4.4	5.1	6.0	6.9	7.7	8.6	9.5	10.5	11.6
		확산반경(M)	수평	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9
			수직	23.0	27.0	31.0	34.0	36.5	38.5	41.5	43.5	45.5	47.5
		NC	수직	23.0	27.0	31.0	34.0	36.5	38.5	41.5	43.5	45.5	47.5
			수평	23.0	27.0	31.0	34.0	36.5	38.5	41.5	43.5	45.5	47.5
350	345	풍량 (CMH)	1,100	1,280	1,654	1,650	1,830	2,015	2,195	2,380	2,565	2,745	2,930
		정압 (mmAq)	수직	0.9	1.2	1.6	2.0	2.5	3.1	3.6	4.3	4.9	5.7
			수평	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4
		도달거리(m)	수직	4.8	5.9	6.9	7.0	8.2	10.5	11.8	13.0	14.2	15.5
		확산반경(M)	수평	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.6
			수직	24.5	28.5	32.5	35.5	38.0	40.0	43.0	45.0	47.0	49.0
		NC	수직	24.5	28.5	32.5	35.5	38.0	40.0	43.0	45.0	47.0	49.0
			수평	24.5	28.5	32.5	35.5	38.0	40.0	43.0	45.0	47.0	49.0

- ※ 확산변경은 취출기류의 풍속이 0.5m/s, 0.25m/s일때 위치에서의 거리입니다.
※ NC의 값은 토출구의 유행 Power Level에서 실내 확산 감쇠량 8dB를 제외한 값이며 NC-20이하는 표기하지 않았습니다.

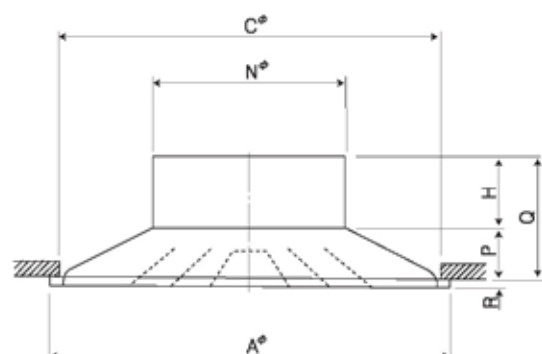
ROUND DIFFUSER (원형)



특징

- 원형 디퓨저는 외관이 미려하여 압력강하, 소음, 기류확산 및 도달거리가 우수한 제품으로 널리 사용하고 있습니다.
- 360° 방향으로 배출되는 고정형입니다.
- 디퓨저는 전면에서 내부날개를 분리할 수 있으며 날개를 분리하지 않는 상태에서 풍량조절이 가능합니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic
Stainless Steel(STSP-304)	Anodic

사양

단위:mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R	날개수
RD-125	123	250	270	100	40	140	4	4
RD-150	147	290	320	100	45	145	4	4
RD-200	197	390	420	100	52	152	6	4
RD-250	247	450	480	100	64	164	6	4
RD-300	297	510	550	100	75	175	8	4
RD-350	347	600	650	100	102	202	8	4
RD-400	397	600	650	100	120	220	8	4
RD-450	437	780	820	100	140	240	10	4

※ 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

사양

단위:mm

형 식	사 양	NECK 풍속 (m/s)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
RD-100	풍량 (CMH)	140	160	183	206	230	275	320	360	410
	정압(mmAq)	1.5	1.8	2.2	2.6	3.2	4.5	6.0	8.0	9.6
	확산반경(M)	0.9-1.5	0.9-1.5	0.9-1.5	0.9-1.5	0.0-1.8	0.9-2.2	1.2-2.2	1.5-3.0	1.5-3.0
	NC			20	23	28	33	37	40	44
RD-150	풍량 (CMH)	196	230	265	300	325	390	450	530	590
	정압(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(M)	1.9-1.5	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
	NC			20	23	28	33	37	40	44
RD-200	풍량 (CMH)	350	410	470	530	585	700	815	935	1050
	정압(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(M)	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
	NC			20	23	28	33	37	40	44
RD-250	풍량 (CMH)	550	640	730	825	915	1095	1280	1460	1640
	정압(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(M)	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
	NC			20	23	28	33	37	40	44
RD-300	풍량 (CMH)	790	920	1055	1185	1315	1580	1580	2105	2360
	정압(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(M)	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
	NC			20	23	28	33	37	40	44
RD-350	풍량 (CMH)	1070	1250	1430	1610	1785	2140	2500	2860	3045
	정압(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(M)	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
	NC			20	23	28	33	37	40	44
RD-400	풍량 (CMH)	1400	1630	1865	2100	2330	2800	3265	3730	3800
	정압(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(M)	2.8-5.7	3.4-6.7	3.7-6.7	4.0-7.9	4.3-8.5	4.6-9.8	5.2-10.4	5.8-11.6	5.5-12
	NC			20	23	28	33	37	40	44
RD-450	풍량 (CMH)	2050	2360	2660	2955	3250	3540	3840	4135	4430
	정압(mmAq)	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	2.0	2.7	3.5	3.6
	확산반경(M)	3.2-5.5	3.4-6.7	3.7-7.6	4.0-7.9	4.3-8.5	4.6-9.2	4.2-9.8	4.9-10.1	5.2-10.4
	NC			20	23	28	33	37	40	44

※ 확산반경은 취출기류의 풍속이 0.5%, 0.25%일때 위치에서의 거리입니다.

※ NC의 값은 토출구의 음향 Power Level에서 실내확산 감쇠량 8dB를 제외한 값이며 NC-20이하는 표기하지 않았습니다.

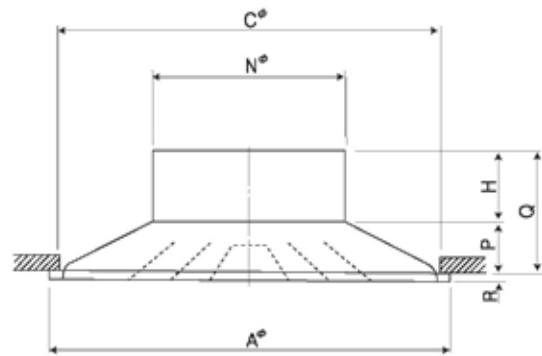
NOZZLE DIFFUSER (각노즐디퓨저)



특징

- 각노즐 디퓨저는 다양화 되고 있는 건축물에 적합한 구조로 디자인된 제품으로 각형과 원형의 조화로 미려한 외관과 소음, 기류확산, 도달거리가 우수한 제품입니다.
- 360° 방향으로 취출되는 고정형입니다.
- 전면 후레임이 각형이기 때문에 일반 사무실이나 건물에 사용이 용이합니다.
- 중간날개의 체결과 분리가 가능하며 날개를 분리하지 않는 상태에서 풍량조절이 가능합니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic
Stainless Steel(STSP-304)	Anodic

사양

단위:mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R
ND 1-150	145	265	303	100	35	115	135
ND 1-200	195	265	303	100	35	115	135

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

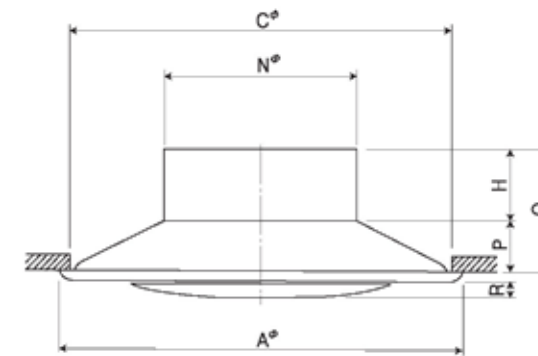
SQUARE FAN DIFFUSER (각원팬디퓨저)



특징

- 각원팬 디퓨저는 팬을 상하로 조절하여 공기의 유동을 균일하게 처리할 수 있는 구조이며 냉방과 난방의 기류변화에 따라 팬을 조절하여 수평 및 수직 도달 거리를 원활히 조절할 수 있는 구조이며 특히 천정 높이가 낮은 백화점등에 사용되고 있습니다.
- 전면 후레임이 사각타입으로 제작되어 기존 건물에 적합하도록 디자인된 제품입니다.
- 360° 방향으로 취출되는 고정형입니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic
Stainless Steel(STSP-304)	Anodic

사양

단위:mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R
RF 6-100	95	265	303	100	40	115	6
RF 6-125	120	265	303	100	40	115	6
RF 6-150	145	265	303	100	40	115	6
RF 6-200	195	265	303	100	40	115	6

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

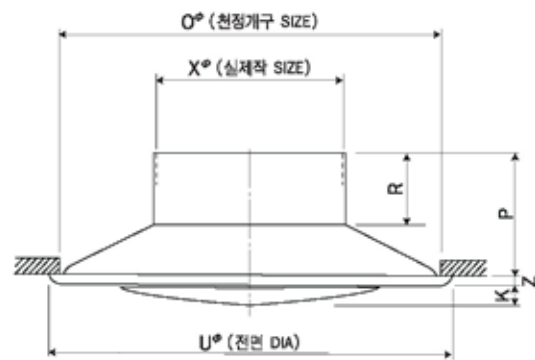
ROUND DIFFUSER (원형팬 디퓨저)



특징

- 원형팬 디퓨저는 다양화 되고 있는 건축물에 적합한 구조로 디자인된 제품으로 각형과 원형의 조화로 미려한 외관과 소음, 기류확산, 도달거리가 우수한 제품입니다.
- 360° 방향으로 배출되는 고정형입니다.
- 전면 후레임이 각형이기 때문에 일반 사무실이나 건물에 사용이 용이합니다.
- 중간날개의 체결과 분리가 가능하며 날개를 분리하지 않은 상태에서 풍량 조절이 가능합니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic
Stainless Steel(STSP-304)	Anodic

사양

단위:mm

MODEL NO	U°	O°	X°	P	R	Z	K
RPD-125	270	250	120	130	90	4	15
RPD-150, 200	320	290	145	135	90	4	14
RPD-200	420	380	195	142	90	6	17
RPD-250	480	440	245	154	90	6	19
RPD-300	550	495	295	165	90	8	20
RPD-350	650	600	345	202	100	8	22
RPD-400	650	600	395	202	100	10	27

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

사양

단위:mm

SIZE	DUCT 면적 cm ²	항 목	NECK 풍속 (m/s)													
			3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
150	182	풍량 (CMH)	228	265	300	335	365	400	430	465	500	535	565	600	636	665
		정압(mmAq)	1.3	1.7	2.2	2.8	3.35	4.00	4.75	5.50	6.35	7.2	8.3	9.2	10.3	11.5
		확산반경(M)	0.95	1.15	1.18	1.28	1.37	1.5	1.62	1.70	1.82	1.95	2.08	2.15	2.3	2.42
200	325	풍량 (CMH)	405	468.1	525	585	645	705	760	820	880	940	1000	1055	1115	1175
		정압(mmAq)	1.32	73.1.4	2.22	2.82	3.57	4.25	5.00	5.70	6.55	7.4	8.5	9.4	10.5	11.7
		확산반경(M)	1.25	0.725	1.56	1.7	1.85	1.98	2.15	2.3	2.45	2.6	2.75	2.9	3.05	3.2
250	505	풍량 (CMH)	635	1.74	815	905	1000	1090	1180	1275	1360	1455	1540	1635	1725	1820
		정압(mmAq)	1.33	1.7	2.23	2.83	3.58	4.26	5.01	5.71	6.56	7.41	8.52	9.42	10.51	11.71
		확산반경(M)	1.6	1.45	1.95	2.13	2.3	2.55	2.67	2.88	3.05	3.22	3.45	3.6	3.75	3.9
300	750	풍량 (CMH)	915	1.75	1175	1305	1440	1570	1700	1830	1920	2090	2220	2350	2490	2620
		정압(mmAq)	1.34	2.13	2.24	2.84	3.59	4.27	5.02	5.72	6.55	7.42	8.51	9.41	10.50	11.70
		확산반경(M)	1.92	1425	2.3	2.55	2.80	3.05	3.2	3.35	3.5	3.67	3.83	3.98	4.03	4.20
350	995	풍량 (CMH)	1250	1.71	1620	1785	1965	2140	2320	2500	2680	2860	3040	3210	3400	3570
		정압(mmAq)	1.32	2.5	2.21	2.81	3.34	4.01	4.76	5.51	6.41	7.37	8.41	9.31	10.41	11.61
		확산반경(M)	2.3	1830	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0
400	1295	풍량 (CMH)	1600	1.72	2050	2280	2510	2740	2970	3200	3430	3660	3880	4120	4340	4570
		정압(mmAq)	1.33	2.85	2.23	2.82	3.37	4.02	4.78	5.52	6.38	7.21	8.32	9.21	10.32	11.54
		확산반경(M)	2.5	2630	3.1	3.45	3.8	4.15	4.5	4.85	5.2	5.55	5.9	6.25	6.6	6.95

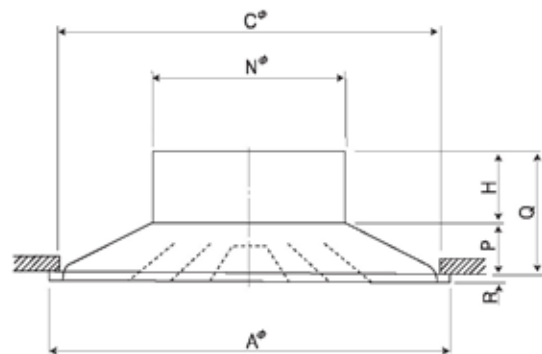
SQUARE & ROUND DIFFUSER (각원디퓨저)



특징

- 각원 디퓨저는 다양화 되고 있는 건축물에 적합한 구조로 디자인된 제품으로 각형과 원형의 조화로 미려한 외관과 소음, 기류확산, 도달거리가 우수한 제품입니다.
- 360°C 방향으로 취출되는 고정형입니다.
- 전면 후레임이 각형이기 때문에 일반 사무실이나 건물에 사용이 용이합니다.
- 중간날개의 체결과 분리가 가능하며 날개를 분리하지 않은 상태에서 풍량 조절이 가능합니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic
Stainless Steel(STSP-304)	Anodic

사양

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R
RF 6-100	95	265	303	100	40	115	6
RF 6-125	120	265	303	100	40	115	6
RF 6-150	145	265	303	100	40	115	6
RF 6-200	195	265	303	100	40	115	6

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

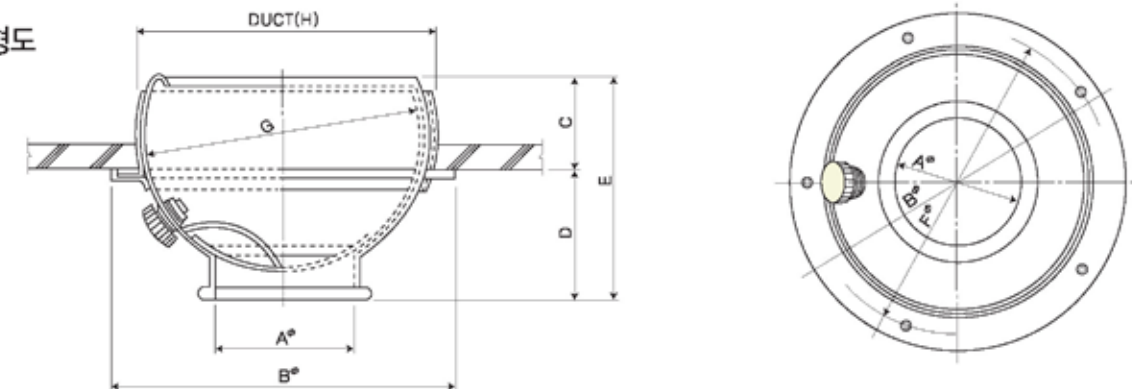
NOZZLE DIFFUSER (P.K형 디퓨저)



특징

- N-PK TYPE 디퓨저는 공기분사 방향을 자유로이 조절할 수 있으며 미용실, 영사실, 주방, 기타 열기가 다량으로 발산되는 작업장 등에서 많이 사용됩니다.

외형도

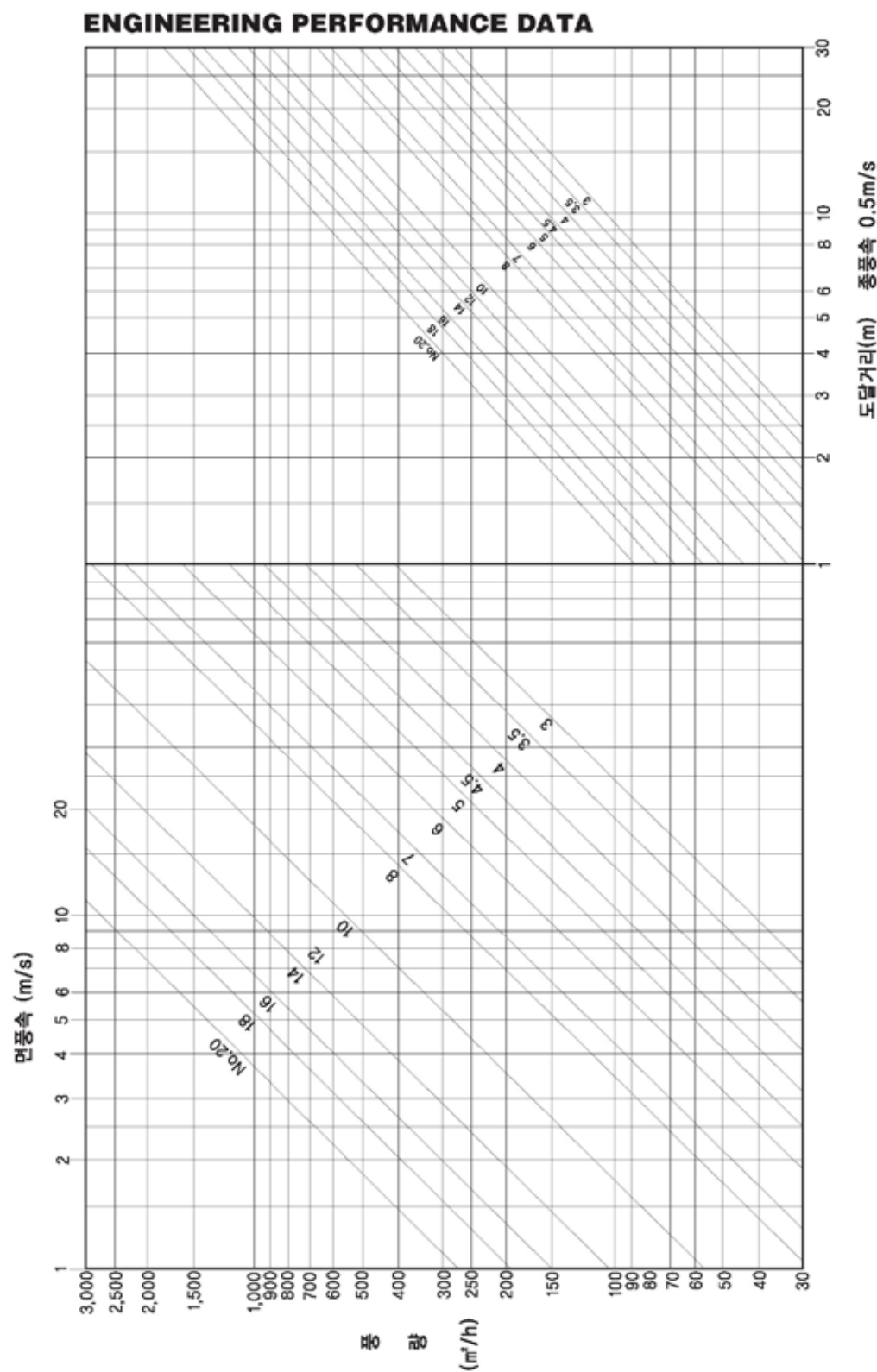


사양

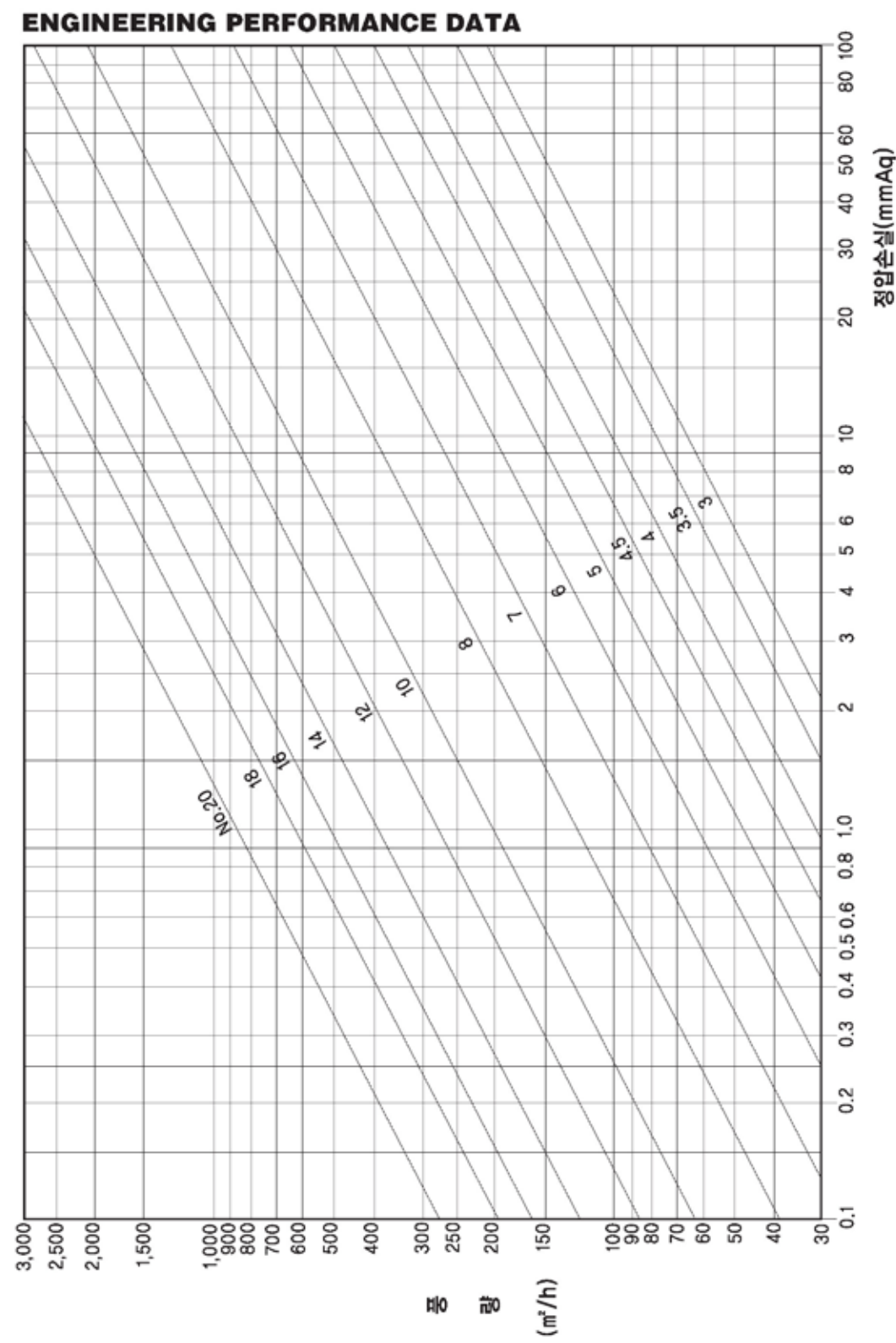
MODEL NO	A	B	C	D	E	F	G	H	BOLT NO
NPX-4	38	115	18	40	58	95	80	85	4
NPX-5	50	140	26	50	76	120	105	110	4
NPX-6	65	175	36	64	100	155	145	148	4
NPX-8	75	200	40	75	115	180	165	170	5
NPX-10	110	255	65	90	155	230	210	215	5
NPX-14	140	325	75	130	205	300	275	280	5
NPX-16	165	360	75	155	230	335	315	320	5
NPX-20	190	360	100	145	245	335	315	320	5
NPX-22	220	420	100	190	290	390	360	370	6
NPX-25	260	520	120	205	325	500	485	490	10
NPX-30	310	520	120	205	325	500	485	490	10

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

PUNKAN NOZZLE 성능표1 (면풍속, 도달거리)



PUNKAN NOZZLE 성능표2 (정압손실)



NOZZLE DIFFUSER (노즐디퓨저)



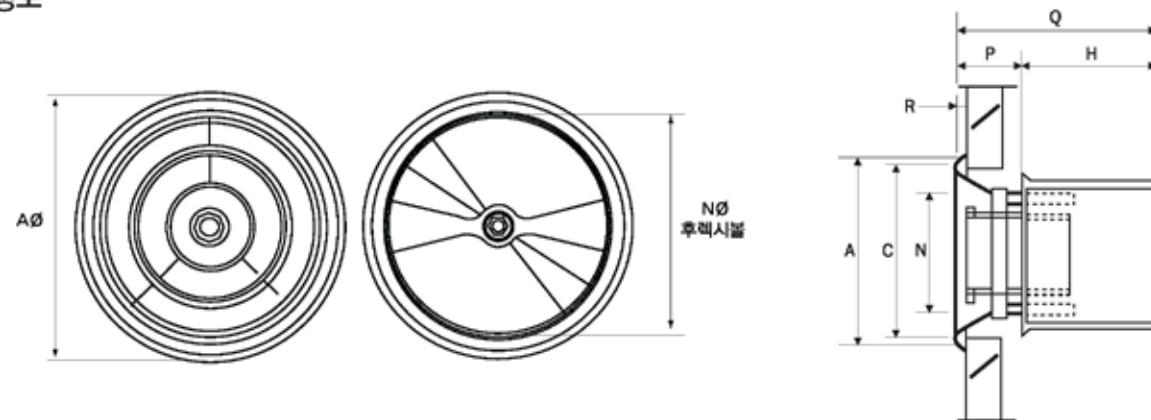
특징

- NO TYPE NOZZLE DIFFUSER는 직경 50mm에서 500mm까지 18종류의 규격품이 있습니다. 재질은 알루미늄과 철재로 되어 있으며 열처리 도장을 하고 있습니다.
- 일반적으로 벽면 또는 천정면에 부착하여 수평토출과 수직토출을 하며 방향조절을 할 수 있습니다.

취부방법

- MODEL NO.5~15까지는 취부장소에 취부도금구를 취부시키고 그 금구에 본체를 접속시킵니다.
- MODEL NO.20~50은 취부금구에 NOZZLE 본체를 소형 BOLT로 고정시키면 됩니다.

외형도



사양

단위:mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R
ND-150	145	170	210	65	55	120	7
ND-200	195	210	250	65	60	125	7
ND-250	245	270	310	65	60	125	7
ND-300	295	320	360	65	60	125	7
ND-350	345	390	430	75	70	145	7
ND-400	395	435	475	75	70	145	7

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

사양

취출면적 (㎡)	취출풍속(m/s)	정압손실(mmAq)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
			0.4	1.4	3.0	5.3	8.3	12.0	16.0	21.0	27.0	33.0
75 (0.0045)	풍 량 (CMH)		35	65	100	130	165	195	230	260	295	325
	도달거리(m) H·V		0.7~1.4	1.4~2.7	2.1~4.1	2.7~5.5	3.8~7.6	4.6~9.1	5.3~10.6	6.1~12.2	6.8~13.7	7.6~15.2
	강하거리(m) V		0~0.3	0.1~0.5	0.1~0.8	0.1~1.0	0.2~1.6	0.2~1.9	0.3~2.2	0.3~2.6	0.4~2.9	0.4~3.2
	소음치 (NC)		-	-	-	-	-	20	23	26	29	33
100 (0.0082)	풍 량 (CMH)		60	120	175	235	295	355	410	470	530	590
	도달거리(m) H·V		0.9~1.8	1.8~3.7	2.8~5.5	3.7~7.3	5.1~10.2	6.1~12.2	7.1~14.3	8.2~16.3	9.2~18.4	10.2~20.4
	강하거리(m) V		0.1~0.4	0.1~0.9	0.2~1.4	0.2~1.8	0.4~2.9	0.4~2.9	0.4~4.0	0.6~4.6	0.6~5.2	0.7~5.7
	소음치 (NC)		-	-	-	-	-	22	25	28	31	35
125 (0.0139)	풍 량 (CMH)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000
	도달거리(m) H·V		1.2~2.4	2.4~4.8	3.6~7.2	4.8~9.6	6.7~13.3	8.0~16.0	9.3~18.6	10.6~21.3	12.0~23.9	13.3~26.6
	강하거리(m) V		0.1~0.8	0.2~1.6	0.3~2.4	0.4~3.2	0.6~4.9	0.7~5.9	0.8~6.8	1.0~7.8	1.1~8.7	1.2~9.7
	소음치 (NC)		-	-	-	-	-	24	27	30	33	37
150 (0.0181)	풍 량 (CMH)		130	260	390	520	655	785	915	1,045	1,175	1,305
	도달거리(m) 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	15.2~30.4
	강하거리(m) V		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	1.6~12.7
	소음치 (NC)		-	-	-	-	-	25	28	31	34	38
200 (0.0314)	풍 량 (CMH)		225	450	680	905	1,130	1,355	1,580	1,810	2,035	2,260
	도달거리(m) 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	20.0~40.0
	강하거리(m) V		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~*	2.7~*
	소음치 (NC)		-	-	-	22	28	32	35	38	42	45
250 (0.0491)	풍 량 (CMH)		355	705	1,060	1,415	1,765	2,190	2,470	2,825	3,180	3,530
	도달거리(m) 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	25.0~50.0
	강하거리(m) V		0.4~2.8	0.7~5.6	1.1~8.3	1.4~11.1	2.1~*	2.6~*	3.0~*	3.9~*	3.9~*	4.3~*
	소음치 (NC)		-	-	-	23	29	33	36	39	43	46
300 (0.0706)	풍 량 (CMH)		510	1,015	1,525	2,035	2,545	3,050	3,560	4,070	4,575	5,085
	도달거리(m) 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	30.0~60.0
	강하거리(m) V		0.5~4.0	1.0~8.0	1.5~12.0	2.0~*	3.1~*	3.7~*	4.3~*	4.9~*	5.6~*	6.2~*
	소음치 (NC)		-	-	-	24	30	34	37	41	45	48
350 (0.0961)	풍 량 (CMH)		690	1,385	2,075	2,770	3,460	4,050	4,845	5,535	6,230	6,920
	도달거리(m) H·V		3.2~6.3	6.3~12.6	9.5~18.9	12.6~25.2	17.5~35.0	21.0~42.0	24.5~49.0	28.0~56.0	31.5~63.0	35.0~70.0
	강하거리(m) V		0.7~5.4	1.4~10.9	2.1~*	2.7~*	4.2~*	5.0~*	5.9~*	6.7~*	7.6~*	8.4~*
	소음치 (NC)		-	-	-	25	31	35	38	42	46	49
400 (0.1256)	풍 량 (CMH)		915	1,810	2,710	3,615	4,520	5,425	6,330	7,230	8,135	9,040
	도달거리(m) H·V		3.6~7.2	7.2~14.4	10.8~21.6	14.4~28.8	20.0~40.0	24.0~48.0	28.0~56.0	32.0~64.0	36.0~72.0	40.0~80.0
	강하거리(m) V		0.9~7.1	1.8~14.2	2.7~*	3.6~*	5.5~*	6.6~*	7.7~*	8.8~*	9.9~*	11.0~*
	소음치 (NC)		-	-	-	26	32	36	39	43	47	50
450 (0.1590)	풍 량 (CMH)		1,145	2,290	3,430	4,575	5,720	6,865	8,010	9,150	10,295	11,440
	도달거리(m) H·V		4.1~8.1	8.1~16.2	12.2~24.3	16.2~32.4	22.5~45.0	27.0~54.0	31.5~63.0	36.0~72.0	40.5~81.0	45.0~90.0
	강하거리(m) V		1.2~9.0	2.3~*	3.4~*	4.5~*	6.9~*	8.3~*	9.7~*	11.1~*	12.5~*	13.9~*
	소음치 (NC)		-	-	20	27	33	37	40	44	48	51
500 (0.1960)	풍 량 (CMH)		1,415	2,825	4,240	5,650	7,065	8,480	9,890	11,305	12,715	14,130
	도달거리(m) H·V		4.5~9.0	9.0~18.0	13.5~27.0	18.0~36.0	25.0~50.0	30.0~60.0	35.0~70.0	40.0~80.0	45.0~90.0	50.0~100
	강하거리(m) V		1.4~11.1	2.8~*	4.2~*	5.6~*	8.6~*	10.3~*	12.0~*	13.7~*	*~*	*~*
	소음치 (NC)		-	-	21	28	34	38	41	45	49	52

- ※ 1. 도달거리중 취출기구의 전풍속은 1.0 m/s, 0.5 m/s 위치임.
2. 수직취출일 경우 도달거리는 취출온도가 10℃인 경우에는 상기 성능표에 땀방사에는 25% 증가, 난방사에는 25% 감소 변환됩니다.
3. DROP DATA는 취출온도차가 10℃일 때의 수치를 밝힌 것임.

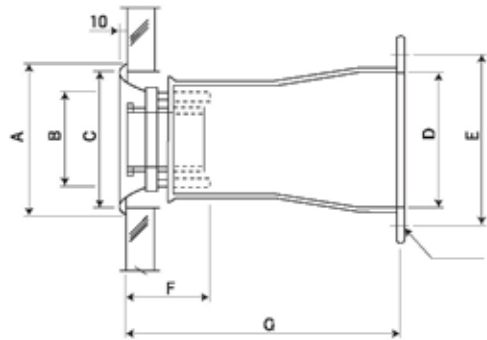
Z-NOZZLE DIFFUSER (Z-노즐디퓨저)



특징

- Z-노즐 디퓨저는 도달거리가 비교적 먼곳을 요할때 사용되는 제품으로 내부 날개의 방향조절로 경사각 20° ~ 25° 까지 상, 하, 좌, 우의 기류방향을 조절할 수 있습니다. 이로인해 냉방시 찬공기의 하강현상을 이상적인 기류 분포로 만들 수 있습니다.

외형도



재질 및 마감

MATERIAL	FINISH
Steel metal Sheet(SCP-1)	Painting
Aluminum(A-1050P)	Painting, Anodic

사양

단위:mm

MODEL NO	A	B	C	D	E	F	G
ND-150	220	150	190	220	225	120	290±20
ND-200	270	200	230	255	280	140	410±30
ND-250	320	250	290	305	330	150	450±30
ND-300	370	300	340	355	380	180	480±30
ND-350	420	350	395	400	430	200	560±30
ND-350	470	400	430	460	490	220	620±30

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.

풍량 및 도달거리

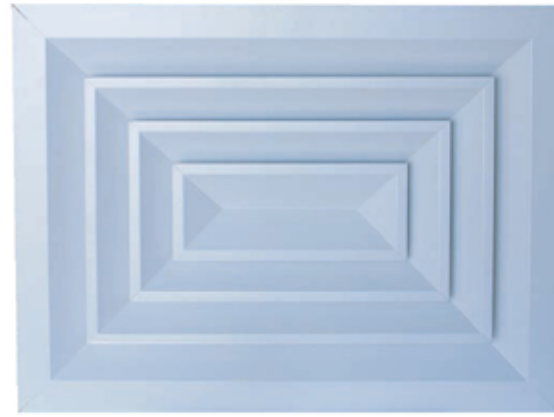
규 격	취출풍속 (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
	소요정압 (mmAq)	0.55	1.0	1.5	2.2	3.0	4.0	5.0	6.1	8.8	11.9	15.5
*200 Ø	풍 량	180	240	300	360	440	500	560	680	800	950	1,050
	도달거리	4.5	5.8	7.5	9.2	10.5	12	13.5	16	18	22	24
250 Ø	풍 량	325	425	550	700	825	1,000	1,025	1,250	1,420	2,450	
	도달거리	6	7.9	10	12	14.2	17.1	18	22	26	35	
300 Ø	풍 량	525	700	920	1,150	1,370	1,420	1,600	1,800	2,200	2,450	
	도달거리	7.5	10	12.2	14.5	18	20	22.5	25	30	35	
350 Ø	풍 량	790	1,050	1,370	1,600	1,800	2,100	2,300	2,550	3,050		
	도달거리	9	11.9	14.5	18	21.5	24	27.5	30.5	36		
400 Ø	풍 량	1,175	1,430	1,800	2,150	2,500	2,300	2,750	3,600			
	도달거리	10.3	13.8	17.5	22	55	28	32	36			
450 Ø	풍 량	1,420	1,900	2,400	2,800	3,400	3,750	4,750				
	도달거리	12	16	20.5	24.5	28	32.5	37.5				

- ※ 1. 상기 DATA는 벽면 수평취출시 도달거리에서의 풍속은 NOZZLE 중심축에 있어서 0.5m/s, 평균풍속은 0.25m/s입니다.
2. 대한 D-ZGU형 NOZZLE의 소요정압은 CONE의 경사 10°에서는 10%, 20°에서는 70% 증가합니다.
3. 소음치는 대만에 문의하시면 자세히 안내하여 드리오며 설계나 현장설치전 소음치에 관한 문의시 대한 SOUND CHAMBER DATA에 준하여 안내드립니다.

4-WAY DIFFUSER



● TYPE DH-SF



● TYPE DH-BD

● TYPE(DH) WAY

SQUARE AND RECTANGULAR (· DIRECTIONAL · PATTERN DIFFUSER)

※ 정 · 직사각 방향양식의 Diffuser For Ceiling and High Sidewall Installation (천정 및 높은벽 설치용)

● 특징

- DH Supply Diffuser는 냉난방 및 통풍용, 불규칙적 인상을 갖는 공간조건에 요구하는 공기를 확산시키는 곳에 쓰여집니다.
- 방향을 바꿀 수 있는 Core를 천정에 설치했을 때 4, 3, 2 또는 1-way 수직방향으로 공기를 확산시킬 수 있습니다.
- 3 또는 1방향의 Core를 지닌 DH Supply Diffuser는 높은 벽에 설치할 수 있습니다.
- 높은 확산유도율(High Diffusion In duction Rate)은 빠른 속도와 온도의 평행으로 설치된 범위에서 공기를 잘 섞습니다.
- 다방면 Air Diffuser의 확실한 수행능력은 25F나 그 이상의 온도차에서도 효과적임을 증명하고 설치된 범위내에서 공기의 유동은 부드럽게 됩니다.
- DH Supply Diffuser는 시간당 실내공기의 6~20배에 해당하는 양을 교환할 수 있으며 소음의 정도는 NCG25-35입니다.

● RECTANGULAR DIFFUSER 취출형태

• CORE 형태의 보기

1 방 향	 S1	 S2	 S3
2 방 향	 D1	 D2	 D3
	 D4	 D5	 D6
3 방 향	 T1	 T2	 T3
	 T4	 T5	 T6
4 방 향	 F1	 F2	 F3
	 F4		

4-WAY DIFFUSER

풍속 및 전압

주문 Size		V _k 취출 풍속 m/s										
		2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10
		P _r 전압 MMAq										
취출면적(m ²)		0.51	51	76	1.02	1.27	1.52	2.29	3.05	4.06	5.08	6.35
150×150	CMH	80	100	120	140	160	170	200	240	270	300	340
Ak 01	T X	6·9	6·9	6·1.2	6·1.2	9·1.5	9·1.5	1.2·2.4	1.2·2.4	1.5·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3
	Y	6·9	6·9	6·1.2	6·1.2	9·1.5	9·1.5	1.2·2.4	1.2·2.4	1.5·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3
225×225	CMH	190	230	260	300	350	380	450	530	620	700	760
Ak 01	T X	6·1.2	6·1.2	9·1.5	9·1.5	1.2·1.8	1.5·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.2
	Y	6·1.2	6·1.2	9·1.5	9·1.5	1.2·1.8	1.5·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.2
300×300	CMH	340	400	470	550	600	680	810	950	1100	1200	1350
Ak 01	T X	9·1.5	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	2.7·5.1	3.0·5.7
	Y	9·1.5	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	2.7·5.1	3.0·5.7
375×375	CMH	530	640	750	850	960	1060	1300	1500	1700	1900	2100
Ak 01	T X	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.3	1.8·3.6	2.4·4.5	3.0·5.4	3.0·5.7	3.6·6.3	3.9·6.9
	Y	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.3	1.8·3.6	2.4·4.5	3.0·5.4	3.0·5.7	3.6·6.3	3.9·6.9
450×450	CMH	760	920	1070	1200	1400	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Ak 01	T X	1.2·2.4	1.5·2.7	1.5·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.1	3.3·6.0	3.9·6.9	4.5·8.1	4.8·9.0
	Y	1.2·2.4	1.5·2.7	1.5·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.1	3.3·6.0	3.9·6.9	4.5·8.1	4.8·9.0
525×525	CMH	1000	1200	1400	1700	1850	2100	2500	2900	3300	3800	4200
Ak 01	T X	1.2·2.7	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.2	2.7·4.5	2.7·5.1	3.3·6.3	3.9·7.5	4.5·8.7	5.1·9.3	5.7·10.5
	Y	1.2·2.7	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.2	2.7·4.5	2.7·5.1	3.3·6.3	3.9·7.5	4.5·8.7	5.1·9.3	5.7·10.5
600×600	CMH	1400	1600	1900	2100	2400	2700	3200	3800	4000	4900	5500
Ak 01	T X	1.5·3.3	2.1·3.9	2.1·4.2	2.4·4.5	2.7·5.1	3.0·5.7	3.6·6.9	4.2·8.7	4.8·9.1	5.4·10.5	6.0·11.7
	Y	1.5·3.3	2.1·3.9	2.1·4.2	2.4·4.5	2.7·5.1	3.0·5.7	3.6·6.9	4.2·8.7	4.8·9.1	5.4·10.5	6.0·11.7
675×675	CMH	1700	2000	2400	2700	3100	3400	4100	4800	5500	6200	6800
Ak 01	T X	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.4	3.0·5.7	3.6·6.6	4.2·8.1	4.8·9.6	5.4·10.5	6.0·11.4	6.9·12.6
	Y	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.4	3.0·5.7	3.6·6.6	4.2·8.1	4.8·9.6	5.4·10.5	6.0·11.4	6.9·12.6
825×825	CMH	2300	2800	3300	3700	4200	4700	5600	6500	7500	8400	9300
Ak 01	T X	2.1·3.9	2.7·4.5	3.0·5.4	3.6·6.3	4.2·7.2	4.8·8.1	5.4·9.9	5.7·11.1	6.9·12.3	8.1·13.8	9.3·15.0
	Y	2.1·3.9	2.7·4.5	3.0·5.4	3.6·6.3	4.2·7.2	4.8·8.1	5.4·9.9	5.7·11.1	6.9·12.3	8.1·13.8	9.3·15.0

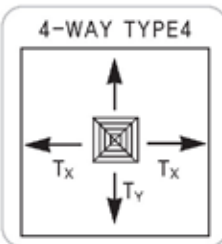


표 1

천정높이 M	최대적용용량 / Diffuser CMH
2.1	700
2.4	1000
2.7	2000
3.0	3000
3.6	5500
4.2	8100
4.8	10000

풍속 및 전압

주문 Size		V _k 취출 풍속 m/s										
		2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10
		P _r 전압 MMAq										
취출면적(m ²)		0.51	51	76	1.02	1.27	1.52	2.29	3.05	4.06	5.08	6.35
225×150	CMH	120	160	180	200	230	260	310	360	410	460	510
Ak 01	T X	3·9	3·9	6·1.2	6·1.2	9·1.5	9·1.5	1.2·1.5	1.2·1.8	1.2·1.8	1.5·2.7	1.8·3.3
	Y	6·1.2	9·1.5	6·1.5	1.2·1.8	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.5	2.4·4.5
300×150	CMH	170	200	240	270	310	340	410	470	550	610	680
Ak 03	T X	3·9	3·9	6·1.2	6·1.2	9·1.5	9·1.5	1.2·1.8	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3
	Y	9·1.5	1.2·1.8	9·1.5	1.2·1.8	1.5·2.7	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.5	2.4·4.5	3.0·5.4	3.3·6.3
300×225	CMH	260	310	360	410	470	510	610	720	820	920	1000
Ak 03	T X	6·1.2	6·1.2	9·1.5	1.2·1.8	1.2·2.1	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.2
	Y	9·1.5	9·1.5	1.2·2.8	1.2·2.4	1.5·3.0	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.1·3.9	3.0·5.4	3.3·5.7
375×225	CMH	310	380	450	510	580	640	760	900	1000	1150	1300
Ak 03	T X	6·1.2	6·1.2	9·1.5	1.2·1.8	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.5·2.7	1.8·3.6	2.1·3.9	2.1·3.9
	Y	1.2·1.8	1.2·1.8	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.4·4.2	2.4·4.5	3.3·6.3	3.9·7.5	4.5·8.7	5.1·9.6
450×225	CMH	380	460	540	610	690	760	920	1100	1200	1400	1500
Ak 03	T X	6·1.2	6·1.2	9·1.5	1.2·1.8	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.5·3.0	1.8·3.6	2.4·4.2	3.0·5.1
	Y	1.2·1.8	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.4·4.2	2.4·4.5	3.0·5.7	3.3·6.9	3.9·7.5	4.5·8.7	5.1·9.6
525×225	CMH	450	550	630	720	810	900	1100	1300	1500	1600	1800
Ak 03	T X	6·1.2	6·1.2	9·1.5	1.2·1.8	1.2·2.4	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·5.1	2.4·3.9	2.7·4.5	3.0·5.1
	Y	1.5·2.7	1.8·3.3	2.4·4.2	2.4·4.5	3.0·5.4	3.0·5.7	3.3·6.3	3.9·7.5	5.8·9.3	5.7·10.5	6.6·11.4
375×300	CMH	430	510	600	680	760	850	1000	1200	1400	1500	1700
Ak 03	T X	9·1.5	9·1.5	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.4	3.6·6.3
	Y	1.2·1.8	1.2·1.8	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.4	3.3·6.3	3.9·6.9	4.2·8.1
450×300	CMH	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Ak 03	T X	6·1.2	9·1.5	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.4·4.2	2.7·4.8	3.0·5.4	3.6·6.3
	Y	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.2	2.4·4.5	3.0·5.4	3.3·6.3	3.9·6.9	4.5·8.1	5.1·9.3
525×300	CMH	600	700	800	900	1100	1200	1400	1500	1900	2100	2400
Ak 03	T X	9·1.5	9·1.5	1.2·1.8	1.2·2.4	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	2.1·3.9	6.9·12.3	8.1·13.8	3.0·5.7
	Y	1.5·2.7	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.2	2.4·4.5	3.0·5.4	3.3·9.9	4.2·7.8	5.7·12.3	8.1·13.8	5.7·10.5
600×300	CMH	680	820	950	1100	1200	1400	1600	1900	2200	2400	2700
Ak 03	T X	6·1.2	1.2·1.8	1.2·1.8	1.2·2.4	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.6	2.4·4.2	2.7·5.1	3.0·5.7	3.0·5.7
	Y	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.2	2.7·4.8	3.0·5.4	3.3·6.3	4.2·7.8	4.5·8.7	5.1·9.3	5.7·10.5	6.3·11.7
450×375	CMH	640	760	900	1000	1100	1300	1500	1800	2000	2300	2500
Ak 03	T X	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	2.7·5.1	3.0·5.7	3.6·6.6	4.2·7.5
	Y	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	1.8·4.2	2.4·4.5	3.0·5.4	3.0·5.7	3.9·6.9	4.5·7.8	5.1·8.7
600×375	CMH	850	1000	1200	1400	1500	1700	2000	2400	2700	3000	3400
Ak 03	T X	1.2·1.8	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.4	3.3·6.3	3.9·6.9	4.5·5.1
	Y	1.8·3.3	1.8·3.6	2.4·4.2	2.7·5.1	3.0·5.4	3.3·6.3	3.9·7.5	4.5·8.7	5.1·9.6	6.0·10.8	6.9·11.7
600×450	CMH	1000	1200	1500	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3700	4000
Ak 03	T X	1.2·2.4	1.5·2.7	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·4.2	2.4·4.5	3.0·5.4	3.3·6.3	4.1·7.5	4.5·9.0	4.8·9.6
	Y	1.8·3.3	1.8·3.6	2.1·4.2	2.4·4.5	3.0·5.7	3.3·6.3	3.9·6.9	4.5·8.1	5.4·10.2	6.3·11.1	6.9·12.3
825×525	CMH	1600	2000	2300	2600	2900	3300	3900	4600	5200	5800	6500
Ak 03	T X	1.2·2.4	1.8·3.3	2.1·3.9	2.4·4.2	2.4·4.5	3.0·5.4	3.6·6.3	4.2·7.8	4.8·8.7	5.1·9.3	6.3·11.7
	Y	2.4·4.5	3.0·5.4	3.6·6.6	3.9·7.5	4.5·8.7	5.1·9.3	6.3·10.5	7.2·11.7	7.8·12.9	8.7·14.1	10.5·16.8
750×600	CMH	1700	2000	2400	2700	3000	3400	4000	4800	5400	6100	6800
Ak 03	T X	1.8·3.3	1.8·3.6	2.4·4.2	2.4·4.5	3.0·5.4	3.0·5.7	3.6·6.9	4.5·8.4	4.8·9.3	5.7·10.5	6.6·12.0
	Y	2.1·3.9	2.4·4.5	3.0·5.4	3.3·6.3	3.9·6.9	4.2·7.8	4.8·8.7	5.7·10.5	6.3·11.7	7.2·12.9	18.7·15.3

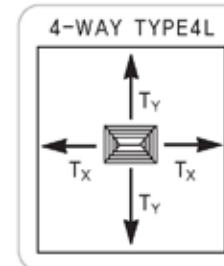


표 2

천정높이 M	최대적용용량 / Diffuser CMH
2.1	700
2.4	1000
2.7	2000
3.0	3000
3.6	5500
4.2	8100
4.8	10000

표 3

천정높이 M	최대 Cooling 온도차
2.1	15°
2.4	20°

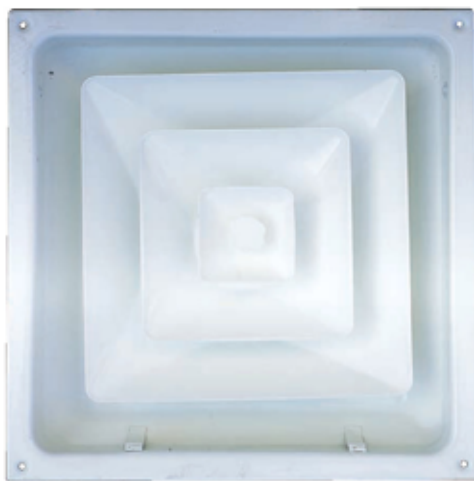
VENT DIFFUSER (타공용 디퓨저)



타공 4-303 x 303

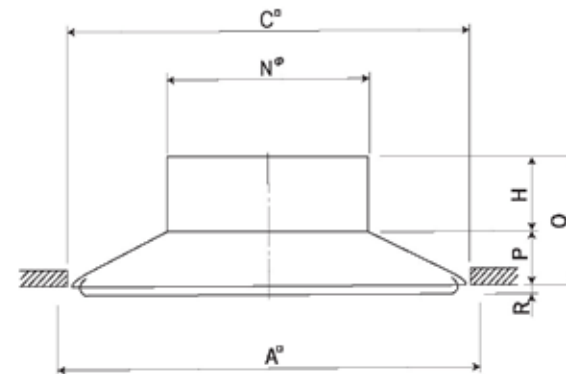


타공 4-410 x 410



망을 벗겨본 내부모습

외형도



사양

단위: mm

MODEL NO	N°	C°	A°	H	P	Q	R
VD 4-150	150	265	303	100	39	139	6
VD 4-200	200	265	303	100	39	139	6
VD 4-250	250	360	410	100	49	149	6
VD 4-350	350	560	600	100	68	168	8
VD 4-400	400	560	600	100	68	168	8

- ※ 1. 전면 Size(A)는 가·감이 가능합니다.
- 2. 명시되지 않은 중간 Size도 제작이 가능하므로 기타사항은 당사 기술부에 문의 바랍니다.
- 3. 부속을 내장할 수 있습니다.

성능표

neck size	AK	CMH	170	210	250	300	340	380	420	460	510	550	600	680	760	850	930	1020	1100	1200	1350	1500	1700	1900	2000	2200	
150	0.016	SP		0.8	1.0	1.5	1.8	2.0	2.3	3.0																	
		NC		-	-	21	29	33	37	40																	
		도달거리 (4Way)	RAD		0.6 1.5	0.9 1.8	0.9 2.1	1.2 2.4	1.2 2.7	1.2 3.0	1.5 -																
150	0.049	SP		0.1	0.5	0.8	1.0	1.5	1.8	2.3	2.5	3.0															
		NC		-	-	21	25	29	33	36	39	42															
		도달거리 (4Way)	RAD		0.6 1.5	0.9 1.8	0.9 2.1	1.2 2.1	1.2 2.4	1.2 2.7	1.5 3.0	1.8 3.6															
200	0.029	SP					0.5	0.5	0.8	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.3	2.8											
		NC					-	-	-	20	20	25	29	35	39	41											
		도달거리 (4Way)	RAD					0.9 1.5	0.9 1.8	0.9 2.1	1.2 2.1	1.2 2.3	1.3 2.7	1.2 2.7	1.5 2.7	1.8 3.3	2.1 3.9										
200	0.03	SP					0.2	0.5	0.8	0.8	1.0	1.3	1.5	2.0	2.5	3.3	4.1										
		NC					-	-	-	19	21	25	28	33	37	40	43										
		도달거리 (4Way)	RAD					0.6 1.8	0.9 1.8	1.2 1.8	1.2 2.1	1.2 2.1	1.2 2.4	1.5 3.0	1.5 3.3	1.8 3.6	2.1 4.2										
250	0.06	SP									0.5	0.5	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.8	3.6						
		NC										-	-	-	24	29	33	37	40	43	47						
		도달거리 (4Way)	RAD									0.9 1.8	0.9 1.8	0.9 2.1	1.2 2.4	1.2 2.7	1.5 3.0	1.5 3.3	1.8 3.6	1.8 3.9	2.1 4.2	2.4 4.8					
150	0.021	SP			0.8	0.8	0.8	1.0	1.3	1.5	2.0	2.3	2.5														
		NC			-	20	24	28	32	35	38	41	43														
		도달거리 (4Way)	RAD		0.6 1.5	0.9 1.5	0.9 1.8	0.9 2.1	1.2 2.1	1.2 2.4	1.5 2.7	1.8 3.0	1.8 3.6														
200	0.037	SP						0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.3	1.8	2.3	2.5	3.3	4.1									
		NC							-	-	18	20	23	26	31	33	35	38	41								
		도달거리 (4Way)	RAD					0.6 1.8	0.9 1.8	1.2 2.1	0.9 2.1	0.9 2.4	1.2 2.4	1.2 2.7	1.5 3.0	1.8 3.3	1.8 3.9	2.1 4.2									
225	0.046	SP							0.3	0.5	0.5	0.5	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.5								
		NC								-	-	-	22	26	31	35	38	40	43	45							
		도달거리 (4Way)	RAD							0.9 1.5	0.9 1.8	1.5 1.8	1.2 2.1	1.2 2.4	1.2 2.9	1.5 3.0	1.5 3.3	1.8 3.6	1.8 3.9	2.1 4.2							
250	0.056	SP												0.8	0.8	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.8	1.8	2.1				
		NC													-	-	22	26	29	33	36	42	47	-			
		도달거리 (4Way)	RAD												1.2 2.1	1.2 2.4	1.5 2.7	1.5 3.0	1.8 3.3	1.8 3.6	2.1 3.9	2.4 4.5	2.7 5.1				
300	0.072	SP													0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.8	2.9	2.5				
		NC														-	-	20	23	26	29	35	39	43			
		도달거리 (4Way)	RAD												1.2 2.1	1.2 2.4	1.2 2.7	1.5 3.0	1.5 2.3	1.8 3.6	2.1 3.9	2.1 4.3	2.4 4.8				
400	0.085	SP														0.8	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.6	
		NC															-	18	20	23	23	25	30	32	35	37	40
		도달거리 (4Way)	RAD													0.6 1.5	0.6 1.8	0.6 2.1	0.6 2.4	0.9 2.7	0.9 3.3	1.5 3.3	1.8 3.6	2.1 3.3	2.1 3.6	2.7 4.2	3.0 4.5
450	0.08	SP																1.3	1.5	1.8	2.3	2.8	3.0	3.8	4.3	4.9	
		NC																	-	20	22	26	30	34	37	41	44
		도달거리 (4Way)	RAD																1.2 2.4	1.2 2.4	1.5 2.4	1.5 2.7	1.8 3.0	2.1 3.0	2.1 3.3	2.4 3.6	2.4 3.9

* Neck Area(유효면적)㎡
* Based on 8dB에서 실시 소음치

* Static Pressure Drop(정압손실)mmAq
* Radius of air diffusion(유효도달거리)M

원형담파(ROUND DAMPER) 닥트연결용



- 재질 : 1.6'아연도
- 규격 : 150㎜ 이상
- 온도휴즈 : 72°C
- 용도 : 방화담파(Fire Damper) 및 V.D.F.V.D.M.V.D.로 사용

SQUARE FIRE DAMPER(닥트연결용)



- 재질 : 1.6'아연도
- 규격 : 닥트규격으로 제작
- 온도휴즈 : 72°C
- 용도 : 방화담파 및 V.D.F.V.D.M.V.D.로 사용

VOLUME DAMPER



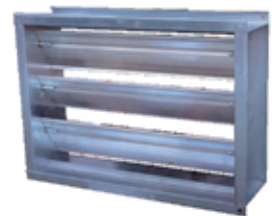
FIRE VOLUME DAMPER



FIRE DAMPER



BACK DREFT DAMPER



FUSE



FIRE DAMPER(ROUND)



V.D 핸들(HANDLE)



온도휴즈(F.D용)



HANDLE BOX



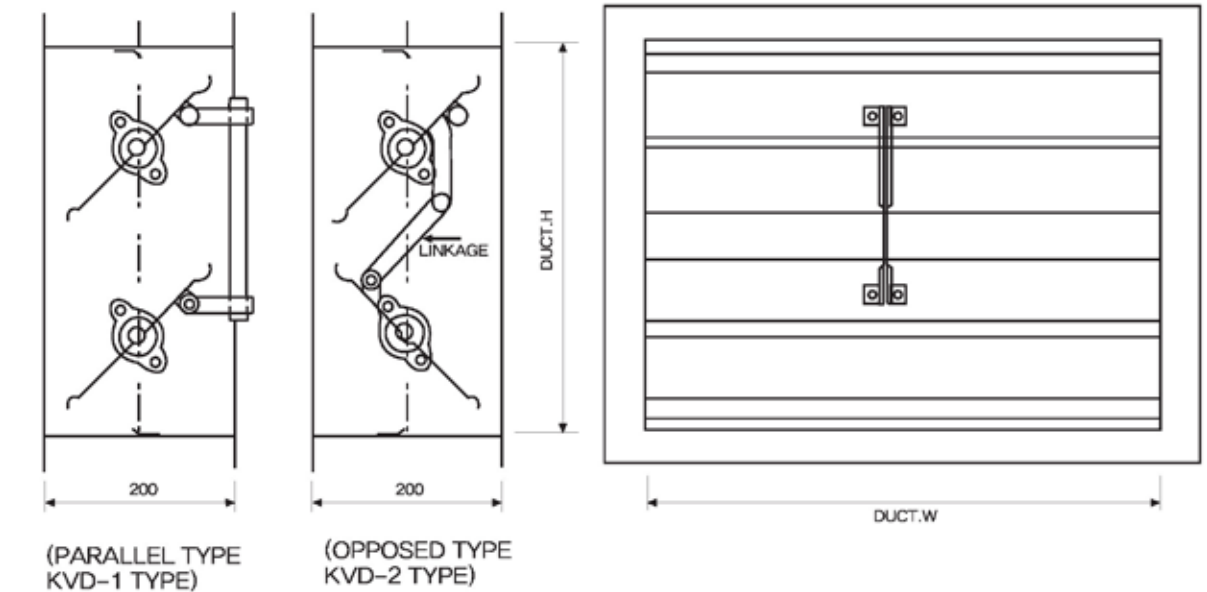
VOLUME DAMPER 제작사항

- GI 아연도합석 14~16 T으로 제작함.
- Frame TDF 및 TDC방식으로 제작한다.

※ 모든 Damper Frame은 TDC, TDF방식인 30-32m/m으로 제작하며 특별히 요구시에는 그에 준하여 제작할 수 있다.

※ 풍량을 조절할 수 있는 Split & Volume Damper Handle로 부착되어 있어 풍량을 자유로이 조절할 수 있다.

외형도



FIRE VOLUME DAMPER (사각, 원형)



표준사항 (SFD-S, R TYPE)

- 특수설계제작으로 DUCT면적을 100%활용가능하면 V.D 및 F.D를 동시에 사용할 수 있으므로 현장 인건비 절약 및 설치가 용이하다.

주요설치 목적

- FIRE VOLUME DAMPER는 화재시 방화구역을 침범하지 못하도록 설계제작된 작품으로 대부분 벽과 부착되는 방화구역에 설치하여 일반시 개폐되었다가 화재시 자동으로 차단되어 타구역으로 피해를 적게 가도록 설계제작된 제품임.
- FIRE DAMPER와 같은 역할을 하며 다만 FIRE DAMPER는 고정이지만 FIRE VOLUME DAMPER는 풍량을 조절할 수 있는 장점이 있다.

제작사항

- Gi아연도 합석 1#이상이상으로만 제작하여야 된다.
- DAMPER FLAME은 TDC, TDF방식인 30-32m/m으로 제작한다.
- FUSE는 72°C이상으로 제작되며 요구시 별도제작할 수 있다.



정압손실

단위:mm

풍속(m/s)	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	6.5	7.5	8.0	9.0	10.0	12.5	15.0	17.5
정압손실 (mmAq)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.75	0.75	1.2	1.7	2.2

FIRE DAMPER (사각, 원형)



표준사항 (SFD-S, R TYPE)

- 특수설계제작으로 DUCT면적을 100%활용 가능하면 공기유출방지는 물론 공기저항이 적어 풍압손실이 미소하다.
- 연결부분은 FLAGE 및 SKEEV형의 두가지 방식으로 제작되며, 화재용FUSE는 72°C, 103°C, 280°C에서 25초 이내 작동

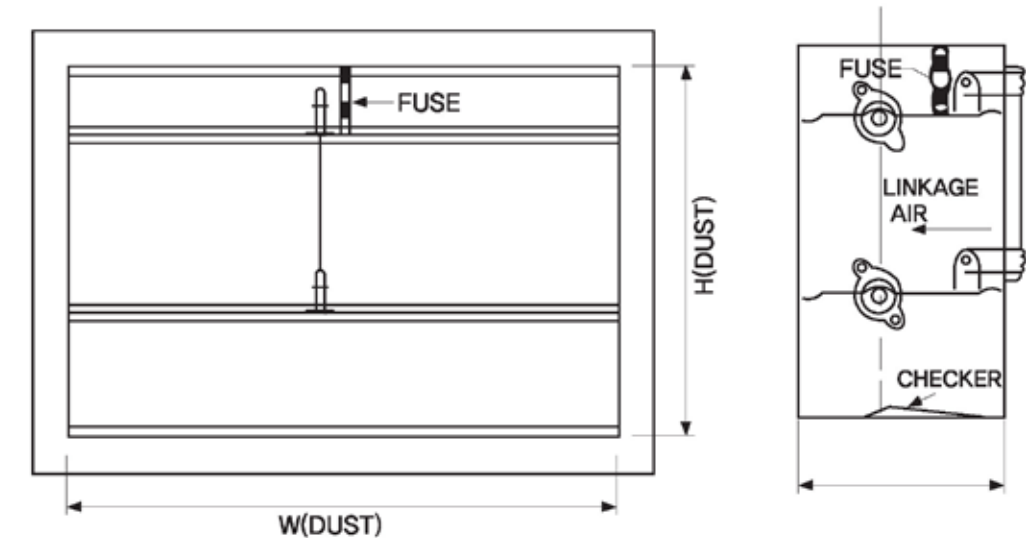
주요설치 목적

- FIRE DAMPER는 방화용으로 설계되었으며 화재시 자동으로 차단되어 피해를 줄일 수 있게 설계되었다.

제작사항

- Gi 아연도 합석이상으로 제작하며 72°C이상 FUSE제작되며, 후레임은 TDC, TDF 방식인 30-32m/m로 제작한다.

외형도



SD-S TYPE

정압손실

단위 :mm

풍속(m/s)	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	6.5	7.5	8.0	9.0	10.0	12.5	15.0	17.5
정압손실 (mmAq)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.75	0.75	1.2	1.7	2.2

RELIEF DAMPER

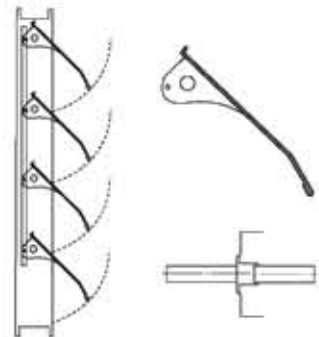
- RD-16A는 압력조절장치로서 작용하고 오직 한 방향으로만 공기가 통과하도록 설계되었다.
- RD-16A는 압력속에서의 변화가 극도로 예민할 뿐만 아니라, 아주 높은 기류속도의 교류도 견디어 내도록 견고하게 건조되었다.
- RD-16A는 수평 혹은 수직기류 모두에 이용할 수 있다.



FIXTURES

- 프레임 : 16ga. 철 채널 부착된 건조물
- 날 : 0.025" 알루미늄판
- 베어링 : 구리도금 베어링
- 샤프트 : 1/4" Ø 철
- 봉인 : 날과 옆면 봉인은 스펀지고무
- 끝손질 : 알루미늄칠
- 최대크기 : 48"X48" 단면
- 최소크기 : 6"X6"
- 주 : 조절기 부분은 손쉬운 절차를 위하여 필요한 실제치수 0.01인치인 1/4"로 공급됩니다.

외형도



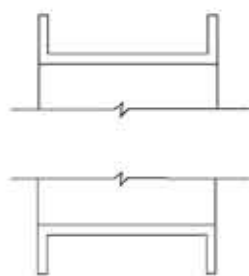
AVAILABLES

- 날, 프레임, 샤프트는 특수물질
- 특수베어링
- 특수봉인

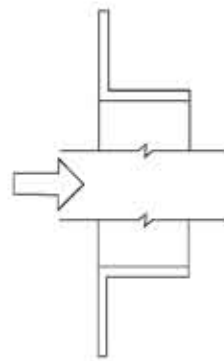
ORDERING

RD-16를 주문할 때는 다음 단계로 하여야 한다.

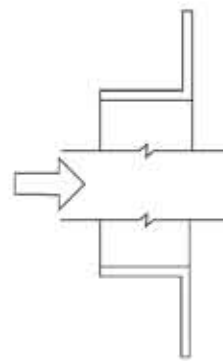
- 양 지정
- 모델번호 지정
- 기명치수 지정
- 프레임형 지정



CHANNEL FRAME
Type C



INSIDE WALLFRAME
Type IL



OUTSIDE WALL FRAME
Type OL

PISTON RELEASOR



동작설명

- 감지기 혹은 수동 조작함의 작동에 의해 하론 SYSTEM이 동작됩니다.
- 하론 CYLINDER에서 방출된 GAS가 동관을 따라 헤드로 토출될때 체크밸브를 통과하여 PISTON RELEASOR에 유입됩니다.
- 압력에 의해 RELEASOR의 PISTON이 밀리며 맞물리고 있는 DAMPER축을 회전 시킵니다.
- 상황종료후 수동조작함 안에 밸브를 열면 DAMPER가 자동 복구됩니다.

기술제원

최저 가동 압력	2 kg / cm ² (무부하시)
내압 시험 압력	165 kg / cm ²
기밀 시험 압력	110 kg / cm ²
STROKE	56.5 mm

AIR TIGHT DAMPER



제작사양

- FRAME : 16Ga. 아연도 강판.
- BLADE : 0.025"알루미늄판.
- PIVOT PIN : 1/4"아연도 강봉.
- SEAL : Blade 및 side Sponge에 rubber gasket가 있음.
- 마감-STEEL 아연도 마감. ALUMINUM & Aluminum paint.

특징

실내의 압력에 의해 자동적으로 개폐되며 개폐에 민감하기 위해 BLADE를 알루미늄으로 정밀하게 처리되어 있으므로 기류의 한쪽 방향으로만 움직이게 되었습니다.

- Heavy Duty:0.125 Alum. Frame, 0.075 Alum. Blades1/2" Cycology 800 Bearings.
- 최대속도 3500 fpm.
- Low Leakage:1/2" w.g. 때 1.2CFM/Sg. t보다 작습니다.
- 내부실: 압출 알루미늄 Blades와 Frame, Cocoloy 800 Bearings.
- Weather Resistant:Blade와 Frame 겹쳐 있습니다.
- Appearance(외양):만족할 형으로 훌륭합니다.
- 실제변경(Variations)
 - Screen
 - 자동차(Opeatros), 수동, 전기, 공기식
 - 특수마감
- 주문한 "열린(Opeaning)" 크기보다 약 1/2" 작게 제작함.

BACK DREFT DAMPER (백 드래프트 댐퍼_BDD)



특징

- 실내 압력에 의해 자동으로 개폐되는 댐퍼로 외형에 따라 R Type(원형)과 S Type(사각)으로 구분된다.
- S Type은 Frame 형태에 따라 C Type, IL Type, OL Type으로 구분된다.

제품재질

용융아연도금강판(GI/CGI)

스테인리스강(STS 304)

Dimensions

Product Type	R Type(원형)		
Product Code	BDD-R		
규격			
	직경(φ, mm)	75~1000	
	높이(mm)	170 / 200 / 주문 규격	
		직경	높이
		75~150	170
		200~1000	200
Product Type	S Type(사각)		
Product Code	BDD-S		
규격			
	가로×세로(mm)	주문 규격	
	폭(mm)	200	
	날개의 수(EA)	2~9	
		세로(높이) (mm)	날개의 수 (EA)
		300~400	2
		450~550	3
		600~750	4
		800~950	5
		1000~1050	6
		1100~1200	7
		1250~1350	8
		1400~1500	9

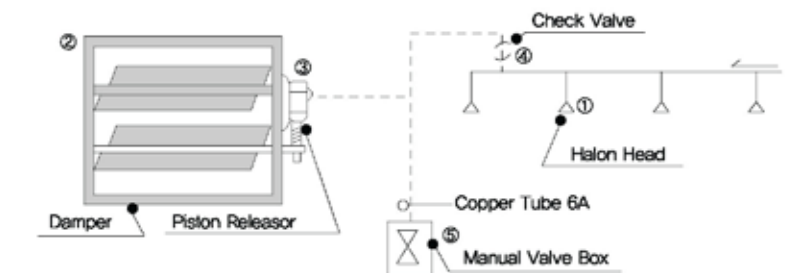
※ 성상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다.

PISTON RELEASOR DAMPER (피스톤 릴리저 댐퍼)



특징

- 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 Head ①로 토출될 때 Check Valve ④를 통과하여 Releasor ③에 유입된다.
- 압력에 의해 Releasor의 Piston이 밀리면서 맞물려 있는 댐퍼축 Gear ②를 회전시킨다.
- 상황 종료 후 수동 조작함 내의 Manual Valve ⑤를 열면 댐퍼는 자동 복구된다.



제품재질

용융아연도금강판(GI/CGI)

스테인리스강(STS 304)

Dimensions

Product Type	R Type(원형)		S Type(사각)	
Product Code	WDR-R		WDR-S	
규격				
	직경(φ, mm)	75~1000	가로×세로(mm)	주문 규격
	높이(mm)	170 / 200 / 주문 규격	폭(mm)	200
	직경	높이	날개의 수(EA)	2~9
	75~150	170	세로(높이) (mm)	날개의 수 (EA)
	200~1000	200	300~400	2
			450~550	3
			600~750	4
			800~950	5
			1000~1050	6
			1100~1200	7
			1250~1350	8
			1400~1500	9

※ 상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다.

WORM GEAR VOLUME DAMPER (웜 기어 풍량 조절 댐퍼)



특징

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

제품재질

용융아연도금강판(GI/CGI)
스테인리스강(STS 304)

Dimensions

Product Type	R Type(원형)		S Type(사각)	
Product Code	MVD-R		MVD-S	
				
규격	직경(φ, mm)	75~1000	가로×세로(mm)	주문 규격
	웜 기어 길이(mm)	주문 규격	폭(mm)	200
	높이(mm)	170 / 200 / 주문 규격	웜 기어 길이(mm)	주문 규격
	직경	높이	날개의 수(EA)	2~9
	75~150	170	세로(높이) (mm)	날개의 수 (EA)
	200~1000	200	300~400	2
			450~550	3
			600~750	4
			800~950	5
			1000~1050	6
			1100~1200	7
			1250~1350	8
			1400~1500	9

※ 상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다.

MOTOR VOLUME DAMPER (모터 풍량 조절 댐퍼)



특징

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

제품재질

용융아연도금강판(GI/CGI)
스테인리스강(STS 304)

Dimensions

Product Type	R Type(원형)		S Type(사각)	
Product Code	MVD-R		MVD-S	
				
규격	직경(φ, mm)	75~1000	가로×세로(mm)	주문 규격
	높이(mm)	170/200/ 주문 규격	폭(mm)	200
	직경	높이	날개의 수(EA)	2~9
	75~150	170	세로(높이)(mm)	날개의 수(EA)
	200~1000	200	300~400	2
			450~550	3
			600~750	4
			800~950	5
			1000~1050	6
			1100~1200	7
			1250~1350	8
			1400~1500	9

※ 상기 규격 이외의 제품에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다.

MODULATOR



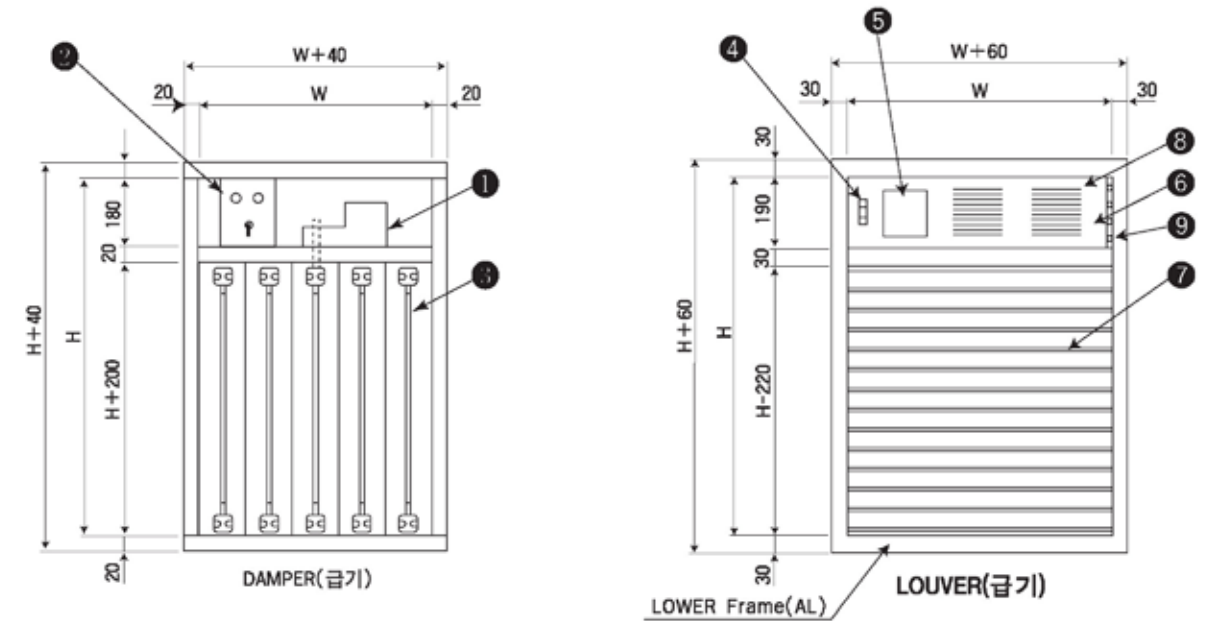
특징

- ON-OFF형으로 기동선에 +전압을 인가하면 MOTOR가 기동되며 인가전압이 0이되면 자동복귀된다.
- M·F·D용으로 사용시
 - 무점점 (+,-)확인출력 과
 - 무전압점점 (COM, a)확인출력 의 모델이 있습니다.
- ※ 주문시 반드시 참고하세요
- 특수재질 사용으로 충격 및 불연성이 우수하며 모터의 신뢰성을 보장합니다.
- 공조 덕트 전용 (M·F용), 덕트내의 M·F·D용

기술제원

내 용	전원전압	정격소비전류(mA)	회전력(Torque) kg·f·cm	동작시간(sec)	회전각도	사용풍속	사용달파면적	총중량
HY-24 SI	AC/DC 24V ±20%	무부하동작시 (120±10%)	정격:300(30N·m)(정격전압준수)	20±2 (동작에 따라 다소 차임)	0~90°±5°	15m/sec0이하	2M x 1M (풍관 or정압에 따라 다르다)	1.5Kg
		최대부하동작시 (550±10%)	최대:480(48N·m)(정격전압준수)					

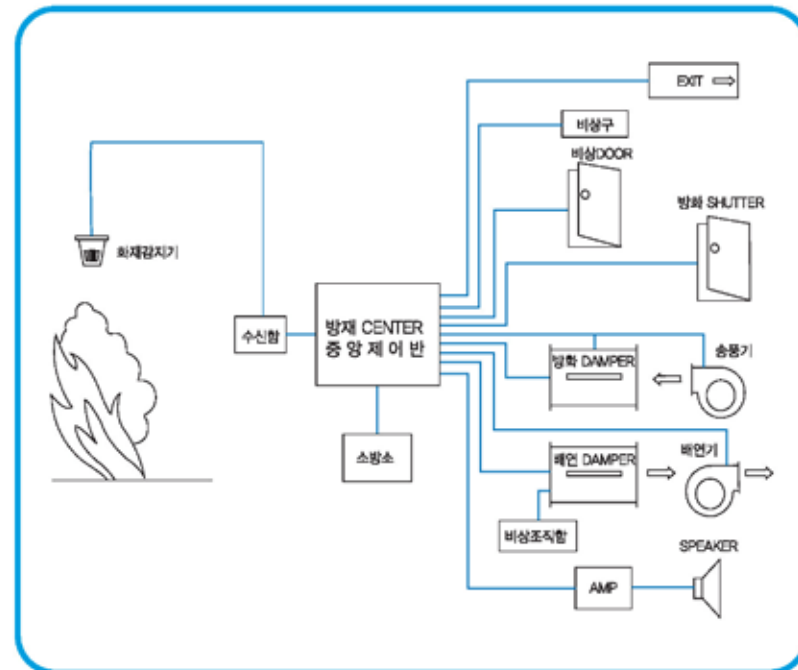
외형도



SMOKE DAMPER (배연담파)

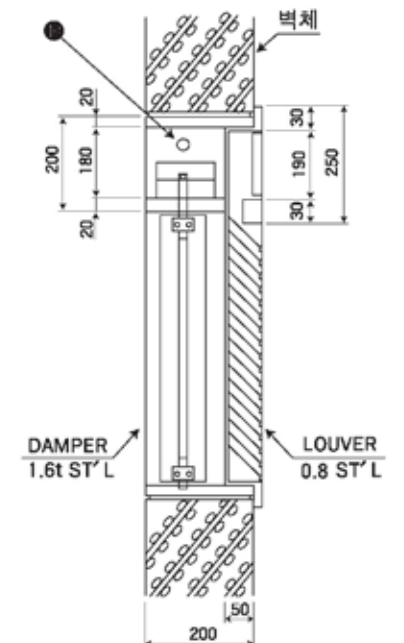
건물의 안전확보와 방화·배연 DAMPER

화연의 확산방지와 큰 문제점은 공조, 환기용 DUCT에 있습니다. 이것은 쾌적한 환경에는 불가결의 장치이지만 일단 화재가 발생하였을 때 DUCT통로는 화연을 확산시키는 위험한 실비가 되는 것입니다. 그러므로 DUCT 지관마다 방화 DAMPER를 설치하여 70℃이상이면 휴즈가 녹아 닫히든지 또는 불록 DAMPER와 병행하는 피스톤릴리즈 방화 DAMPER를 설치하지 않으면 안됩니다. 또 연기의 배제 역시 절대 필요조건으로 이것들은 수동식 또는 전기식으로 재빨리 작동해 열릴 수 있는 배연 DAMPER를 설치해야만 됩니다. 근간 건물의 화연방지 문제가 크게 대두되고 있습니다. 이것은 최근에 건축물의 고층화, 대형화, 복잡화에 따른 피난사건의 증가와 건축재(PLASTIC 제품 등), 합성제품의 보급에 따라 화재시 발생하는 유독 GAS등 화연에 의한 사망자가 많아진다는 것입니다. 따라서 화연에 대해서는 확산(퍼지는 것)과 차단(외부로 빠지지 않고 꼭 차 있는 상태)되지 않게 하여야 하며 건축구조(방화 DOOR, SHUTTER, 칸막이, 벽 등)로 화재질의 연기를 차단시키고 그곳에 차있는 연기를 배연설비로서 외부에 배출하여야 합니다.



사양

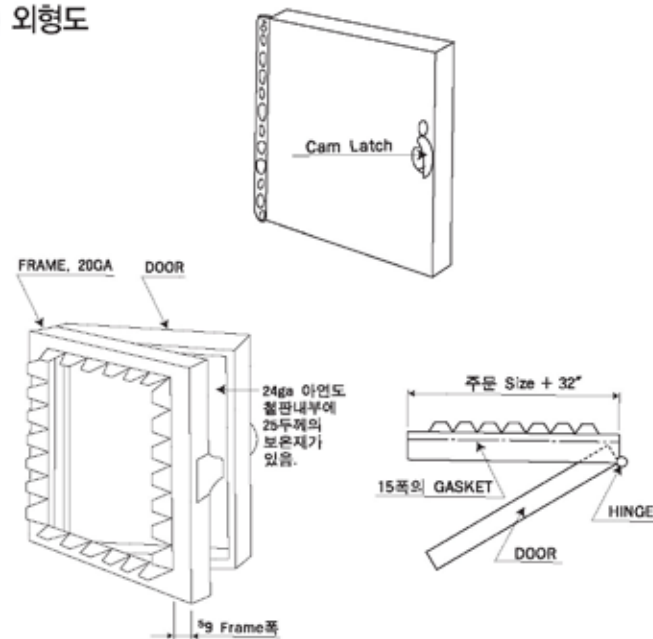
NO.	DESCRIPTION	MAT'S
1	MOTOR	DC 24V
2	SW핀, LAMP, OPERATION SW	ON-OFF
3	DAMPER BLADE	1.6t ST'L and GAL'V
4	BUTTON SW	SUS(B-20)
5	PANE 110X110	아크릴
6	DOOR	1.2T ST'L
7	LOUVER BLADE	0.8T ST'L
8	통풍구	
9	HINGE	
10	2차 배선 HOLEφ25	24EA



ACCESS DOOR (점검구)



외형도



표준제작

(FRAME 뒷면 절곡되는 부분 SIZE임)
200X200, 250X250, 300X300, 400X400, 450X450, 500X500, 600X600
FRAME 뒷면 SIZE이므로 DUCT를 절단시 1/8 크기 절단해야 함.

표준제작 사양

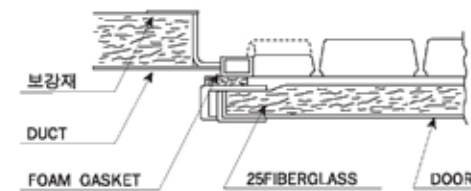
- DOOR : 0.7t, 아연도 강판
- DOOR FRAME: 1t, 아연도 강판
- SEAL : FRAME와 DOOR접합부와 DUCT와 FRAME 접합부에 FORM GASKETS가 부착되어 있음.
- 보온 : 25두께의 FIBER GLASS 보온재
- HINGE : 아연도 강판으로 된 PAINO HINGE
- CAM LATCH : 아연합금을 DIE CAST한 것임.
- HINGE PIN : 부식을 방지하기 위해 BLONZE로 되어 있음.

특수제작 사양

1. 특수 MODEL 및 SIZE
2. 특수 제작
3. 특수 두께(DOOR 및 FRAME)

ACCESS DOOR 설치

DUCT 외부에 보온될 경우



보온되지 않을 경우



DUCT 내부에 보온될 경우



MEMO

