

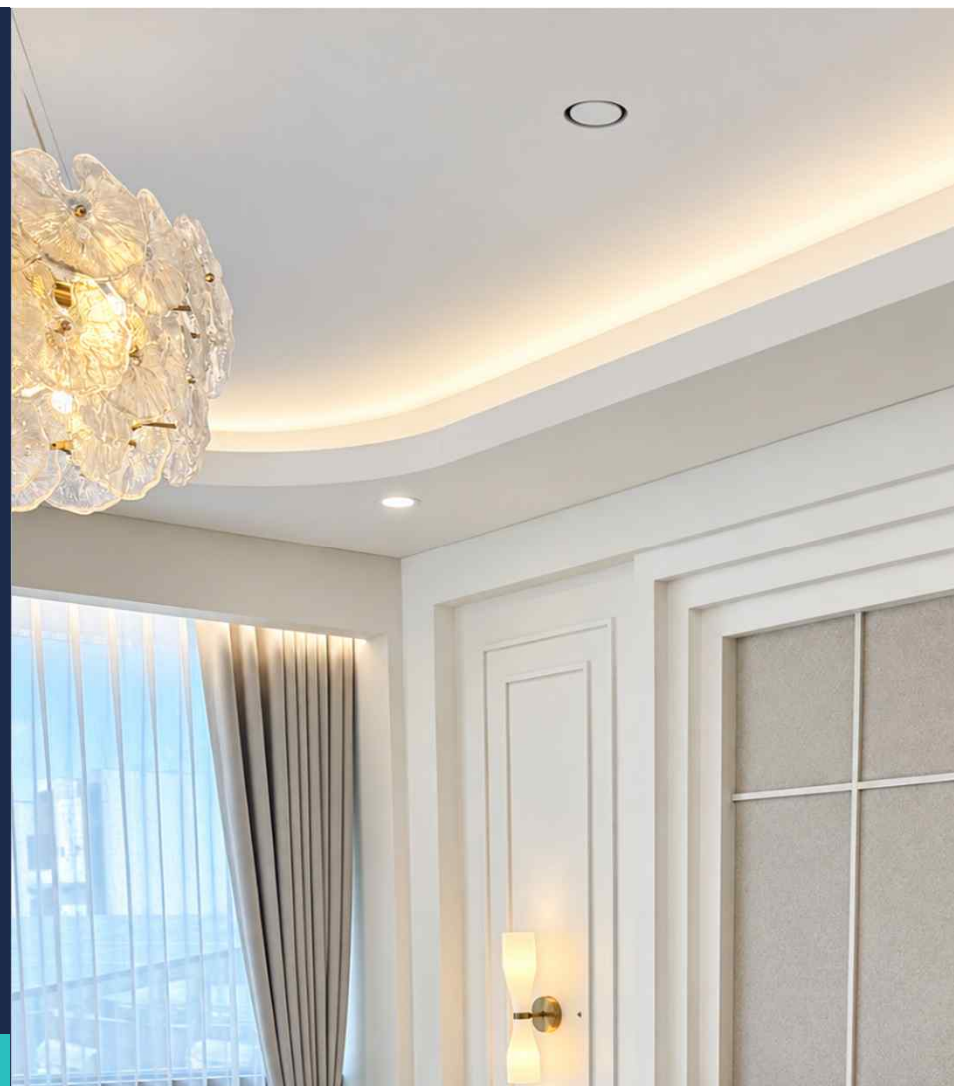
SMART AIRTEC

Seamless Diffuser

Technical Catalog

ABS · Aluminum · Magnetic · Adjustable

프레임리스 구조로 천장과 완벽하게 일체화되는
프리미엄 공조 디퓨저 솔루션



CONCEPT

ABS 심리스(Seamless) 디퓨저란?

기존 디퓨저의 돌출 프레임을 완전히 제거한 매립형(Pre-embedded) 구조로 천장 마감재와 완벽한 평면을 이룹니다. 마치 건축물의 일부인 듯한 미니멀하고 고급스러운 공간 마감을 완성합니다.



맞춤 도장 가능

현장 천장재와 동일 컬러로 도장하여 미학적 일체감 극대화



간편한 설치

초경량 설계로 1인 시공이 가능한 편의성



풍량 조절 옵션

내장형 가변 댐퍼로 시공 후에도 정밀한 풍량 제어 가능



결로 억제

ABS 소재로 온도 변화에 따른 결로 및 부식에 강해 다양한 환경에서 사용가능



저소음

ABS 구조로 소음을 흡수하여 정숙한 실내 환경 제공



친환경 무취

유해 물질이 없고 냄새가 나지 않는 친환경 소재

PRODUCT LINEUP

제품 라인업 및 사양

SA-SDP

ABS Seamless Diffuser

소재: 고강도 ABS | 형태: 원형



모델명	외경	N.D	높이	타공홀
SA-SDP-75	Ø140	70	68	110
SA-SDP-100	Ø140	95	68	110
SA-SDP-150	Ø250	145	83	210
SA-SDP-200	Ø250	195	83	210

SA-SDPV

ABS Adjustable Seamless

소재: 고강도 ABS | 형태: 원형



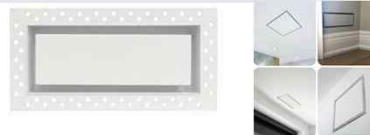
가변댐퍼 풍량 조절

모델명	외경	N.D	높이	타공홀
SA-SDPV-75	Ø140	70	66	110
SA-SDPV-100	Ø140	95	66	110

SA-SDA

Aluminum Seamless Diffuser

소재: 알루미늄 + GI | 형태: 사각형



모델명	외경	N.D	높이	프레임
SA-SDA-254x101	304x151	254x101	47	25
SA-SDA-250x150	300x200	250x150	47	25
SA-SDA-300x100	350x150	300x100	47	25
SA-SDA-300x150	350x200	300x150	47	25

SA-MDS

Magnetic Seamless Diffuse

소재: 스틸+ 마그네틱 | 형태: 원형/사각



★ 마그네틱 원터치 탈부착, 가변댐퍼 풍량 조절

모델명	외경	N.D	높이	타공홀
SA-MDS-100	Ø157	92	66	120x120

※ 주문 제작 가능 (사이즈 및 사양 협의 가능) | 단위: mm

SA-SDP

ABS Seamless Diffuser | 원형 심리스 디퓨저

SA-SDP-75 / SA-SDP-100 / SA-SDP-150 / SA-SDP-200

SA-SDP

ABS Seamless Diffuser | 치수 및 제원

치수 및 중량 Dimensions & Weight

모델	N.D (mm)	외경 (mm)	깊이 (mm)	타공홀 (mm)
SA-SDP-75	75	Ø140	68	110
SA-SDP-100	100	Ø140	68	110
SA-SDP-150	150	Ø250	83	210
SA-SDP-200	200	Ø250	83	210



SA-SDP-75

ABS Seamless Diffuser | N.D 75mm | s=10mm

N.D = 75 mm s = 10mm

급기 성능 Supply Air Performance

CMH	N.D (V) (m/s)	정압손실 (Pa)	0.75 (m)	0.50 (m)	0.25 (m)	NC
18	1.13	4	0.3	0.4	0.6	-
29	1.82	10	0.4	0.5	0.8	22
36	2.26	15	0.5	0.6	0.8	27
43	2.70	22	0.5	0.7	0.9	29
54	3.40	34	0.6	0.7	1.0	31
65	4.09	49	0.7	0.8	1.1	34
72(MAX)	4.53	61	0.7	0.8	1.2	35

Summary by Neck Velocity

SA-SDP-75	2.0 m/s	3.0 m/s	4.0 m/s	5.0 m/s (MAX)
풍량 (CMH)	32	48	64	80
정압손실 (Pa)	12	27	47	74
도달거리 0.25 (m)	0.8	1.0	1.1	1.3
NC	23	29	34	36

배기 성능 Exhaust Air

CMH	정압손실 (Pa)
18	5
29	12
36	17
43	25
54	39
65	56
72	70

SA-SDP-100

ABS Seamless Diffuser | N.D 100mm | s=10mm

N.D = 100 mm s = 10mm

급기 성능 Supply Air Performance

CMH	N.D(V) (m/s)	정압손실 (Pa)	0.75 (m)	0.50 (m)	0.25 (m)	NC
36	1.27	8	0.5	0.7	0.9	15
54	1.91	15	0.7	0.8	1.1	19
72	2.55	25	0.8	0.9	1.3	23
90	3.18	39	0.9	1.0	1.5	28
108	3.82	57	0.9	1.1	1.6	30
126 (MAX)	4.46	78	1.0	1.2	1.7	33

배기 성능 Exhaust Air

CMH	정압손실 (Pa)
36	6
54	11
72	19
90	29
108	42
126	57

Summary by Neck Velocity

SA-SDP-100	2.0 m/s	3.0 m/s	4.0 m/s	5.0 m/s (MAX)
풍량 (CMH)	57	85	113	141
정압손실 (Pa)	16	34	62	97
도달거리 0.25 (m)	1.2	1.4	1.7	1.9
NC	20	26	31	35

SA-SDP-150

ABS Seamless Diffuser | N.D 150mm | s=12mm

N.D = 150 mm s = 12mm

급기 성능 Supply Air Performance

CMH	N.D(V) (m/s)	정압손실 (Pa)	0.75 (m)	0.50 (m)	0.25 (m)	NC
72	1.13	10	0.7	1.0	1.4	15
108	1.70	23	0.8	1.2	1.7	23
144	2.26	42	1.0	1.3	2.0	28
180	2.83	65	1.1	1.5	2.2	32
216 (MAX)	3.40	94	1.2	1.6	2.4	35

배기 성능 Exhaust Air

CMH	Ps (Pa)
72	12
108	27
144	48
180	75
216	108

Summary by Neck Velocity

SA-SDP-150	1.5 m/s	2.0 m/s	2.5 m/s	3.0 m/s	3.5 m/s (MAX)
풍량 (CMH)	95	127	159	191	223
정압손실 (Pa)	18	32	51	73	100
도달거리 0.25 (m)	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5
NC	19	25	29	33	35

SA-SDP-200

ABS Seamless Diffuser | N.D 200mm | s=12mm

N.D = 200 mm s = 12mm

급기 성능 Supply Air Performance

CMH	ND(V) (m/s)	정압손실 (Pa)	0.75 (m)	0.50 (m)	0.25 (m)	NC
108	0.95	13	1.0	1.4	2.1	20
144	1.27	22	1.2	1.6	2.4	24
180	1.59	35	1.3	1.8	2.7	28
252	2.23	69	1.5	2.2	3.2	33
324 (MAX)	2.86	114	1.7	2.4	3.6	37

배기 성능 Exhaust Air

CMH	Ps (Pa)
108	15
144	26
180	40
252	79
324	131

Summary by Neck Velocity

SA-SDP-200	1.0 m/s	1.5 m/s	2.0 m/s	2.5 m/s	3.0 m/s (MAX)
풍량 (CMH)	113	170	226	283	339
정압손실 (Pa)	14	31	55	87	125
도달거리 0.25 (m)	2.1	2.6	3.0	3.4	3.7
NC	21	27	31	35	39

SA-SDPV

ABS Adjustable Seamless | 내장형 가변댐퍼 풍량 조절

SA-SDPV-75 / SA-SDPV-100

SA-SDPV

ABS Adjustable Seamless | 치수 및 제원

치수 및 중량 Dimensions & Weight

모델	N.D (mm)	외경 (mm)	깊이 (mm)	타공홀 (mm)
SA-SDPV-75	75	Ø140	66	110
SA-SDPV-100	100	Ø140	66	110



SA-SDPV-75

ABS Seamless Diffuser | N.D 75mm | s=10mm

N.D = 75 mm s = 10mm

급기 성능 Supply Air Performance

CMH	N.D (V) (m/s)	정압손실 (Pa)	0.75 (m)	0.50 (m)	0.25 (m)	NC
18	1.13	4	0.3	0.4	0.6	-
29	1.82	10	0.4	0.5	0.8	22
36	2.26	15	0.5	0.6	0.8	27
43	2.70	22	0.5	0.7	0.9	29
54	3.40	34	0.6	0.7	1.0	31
65	4.09	49	0.7	0.8	1.1	34
72 (MAX)	4.53	61	0.7	0.8	1.2	35

Summary by Neck Velocity

SA-SDPV-75	2.0 m/s	3.0 m/s	4.0 m/s	5.0 m/s (MAX)
풍량 (CMH)	32	48	64	80
정압손실 (Pa)	12	27	47	74
도달거리 0.25 (m)	0.8	1.0	1.1	1.3
NC	23	29	34	36

배기 성능 Exhaust Air

CMH	정압손실 (Pa)
18	5
29	12
36	17
43	25
54	39
65	56
72	70

SA-SDPV-100

ABS Seamless Diffuser | N.D 100mm | s=10mm

N.D = 100 mm s = 10mm

급기 성능 Supply Air Performance

CMH	ND(V) (m/s)	정압손실 (Pa)	0.75 (m)	0.50 (m)	0.25 (m)	NC
36	1.27	8	0.5	0.7	0.9	15
54	1.91	15	0.7	0.8	1.1	19
72	2.55	25	0.8	0.9	1.3	23
90	3.18	39	0.9	1.0	1.5	28
108	3.82	57	0.9	1.1	1.6	30
126 (MAX)	4.46	78	1.0	1.2	1.7	33

Summary by Neck Velocity

SA-SDPV-100	2.0 m/s	3.0 m/s	4.0 m/s	5.0 m/s (MAX)
풍량 (CMH)	57	85	113	141
정압손실 (Pa)	16	34	62	97
도달거리 0.25 (m)	1.2	1.4	1.7	1.9
NC	20	26	31	35

배기 성능 Exhaust Air

CMH	정압손실 (Pa)
36	6
54	11
72	19
90	29
108	42
126	57

SA-MDS

Magnetic Seamless Diffuser | 마그네틱 원터치 탈부착

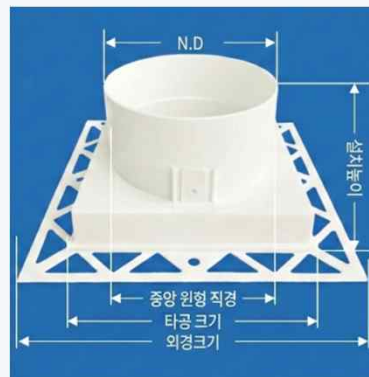
SA-MDS-100

SA-MDS

Magnetic Seamless Diffuser | 치수 및 제원

치수 및 중량 Dimensions & Weight

모델	N.D (mm)	외경 (mm)	깊이 (mm)	타공홀 (mm)	중량 (kg)
SA-MDS-100	92	Ø157	66	120×120	0.35*



SA-MDS-100

ABS Seamless Diffuser | N.D 100mm | s=10mm

N.D = 100 mm s = 10mm

급기 성능 Supply Air Performance

CMH	ND(V) (m/s)	정압손실 (Pa)	0.75 (m)	0.50 (m)	0.25 (m)	NC
36	1.27	8	0.5	0.7	0.9	15
54	1.91	15	0.7	0.8	1.1	19
72	2.55	25	0.8	0.9	1.3	23
90	3.18	39	0.9	1.0	1.5	28
108	3.82	57	0.9	1.1	1.6	30
126 (MAX)	4.46	78	1.0	1.2	1.7	33

배기 성능 Exhaust Air

CMH	정압손실 (Pa)
36	6
54	11
72	19
90	29
108	42
126	57

Summary by Neck Velocity

SA-SDP-100	2.0 m/s	3.0 m/s	4.0 m/s	5.0 m/s (MAX)
풍량 (CMH)	57	85	113	141
정압손실 (Pa)	16	34	62	97
도달거리 0.25 (m)	1.2	1.4	1.7	1.9
NC	20	26	31	35

INSTALLATION GUIDE

SMART AIRTEC

1 천공

천장 석고보드에 디퓨저 타공홀 크기에 맞는 원형 홀을 천공합니다.



2

본체 고정

후렉시블 연결후 천장 석고보드에 본체를 나사로 단단히 고정합니다.



3

퍼티 도포

크랙 방지 및 부착력 강화를 위해 메시 테이프 (화이버 테이프)를 부착후 플랜지 표면에 퍼티를 도포하고 건조



4

표면 샌딩

천장면과 매끄럽게 이어지도록 샌딩합니다. 필요시 2~3회 반복합니다.



5

본체 도장

본체 및 주변 천장과 동일하게 도장합니다.

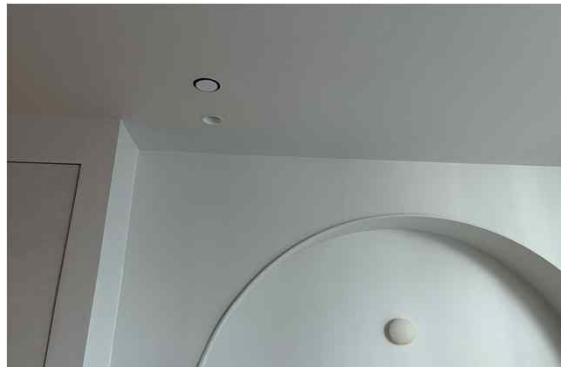


TIP 1. 퍼티 도포와 샌딩은 2~3회 반복 시공하고, 도장 전 미세 분진을 완전히 제거해야 도막 부착력이 확보됩니다.

2. 천장면이 고르지 않거나 단차가 있을시, 설치 부위를 플랜지 두께만큼 따내면(단차 따기) 퍼티량이 줄고 마감이 더 깔끔해집니다.

INSTALLATION REFERENCES

심리스 디퓨저 설치 사례





SMART AIRTEC

We bring better air to life

프리미엄 공조 솔루션의 새로운 기준

WEB smartairtec.co.kr

TEL 02-532-3212

FAX 02-572-3212

EMAIL smartairtec@naver.com

본사 서울시 서초구 양재천로 125-7 2층 202호

공장 경기도 파주시 광탄면 광탄천로 477-26

※ 본 카탈로그의 모든 사진·기술자료·콘텐츠는 ㈜스마트에어텍의 저작물입니다. 무단 복제·전재·도용 시 저작권법 및 부정경쟁방지법에 따라 법적 책임을 묻습니다. © SMART AIRTEC