

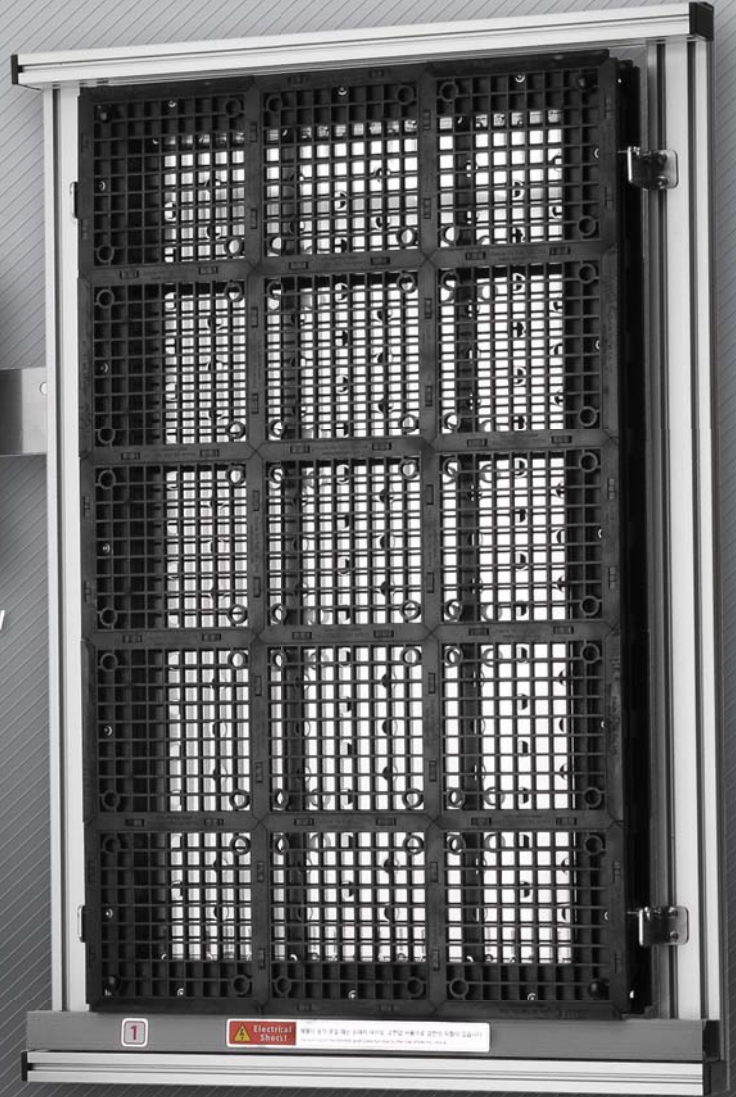
All about electrostatics, our know-how is yours!

The Next Generation DUST COLLECTOR



Display Panel

Controller



Cell

SDC Series

디스플레이, 반도체 및 IT 산업에서 미세먼지 관리는 점점 더 강화되고 있습니다. SDC Series는 이를 해결하기 위한 전기 집진기입니다. 정전기력을 이용하여 공정상 부유하는 미세먼지를 흡착함으로써 미세먼지에 의한 생산 공정의 불량률을 현저히 감소시켜주며 Clean 공정의 유지비용 절감에 효과적입니다.

Key Features

- Clean Room 내 특별 관리구역을 위한 집진장치
- 7가지 Mini Cell과 17가지 Standard Cell Model로 다양한 환경에 적용
- Cell 연결 Bracket을 활용하여 다양한 형태의 Layout 구성
- Controller(SDC-2P/4P/6P) 1대로 2대, 4대, 6대의 Cell(SDC Series) 설치
- 사용자 안전을 위한 Safety Cover 적용 (탈부착 가능)
- Cell 전극에 인체, 도전체의 접촉, 전극의 단선 시 Alarm 발생 및 전원 차단
- 원거리에서 제품의 동작 유무 확인이 가능한 외장 Display Panel (Option)
- Clean Room 내의 와류 및 재비산 먼지 집진장치

Specifications

• Cell [Mini Cell / Standard Cell]

Parameter	Description / Value		Remarks
Input Voltage	Collector	DC +5kV	±10%
	Emitter	DC -5kV	H/V Connector
Operation Circumstance	0°C~+50°C(32°F~122°F), 35%~85% RH		
Dust Collecting Rate	Mini	30% ~ 50%	Distance : 30 ~ 70mm Dust : 0.3 ~ 2.0µm Without Safety Cover
	Standard	50% ~ 70%	
Main Body Material	Aluminum		
Cover Material	Self-extinguishing PC		
Electrode Material	Stainless Steel		
Mounting Method	Wall		
Weight	Mini	1kg ~ 2.8kg	
	Standard	2.5kg ~ 5.5kg	
Option	Emitter Electrode, Cable Duct		
Maintenance	Electrode Cleaning : 1 month		Ultrasonic Cleaning
	Electrode Replacement Cycle : 1 year		Emitter
Warranty	1 year		

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

• Display Panel [SDC-2DP / SDC-4DP / SDC-6DP]

Parameter	Description / Value			Remarks
	SDC-2DP	SDC-4DP	SDC-6DP	
Output Port	Run	2 Ports	4 Ports	6 Ports
	Alarm	2 Ports	4 Ports	6 Ports
Operation Circumstance	0°C~+50°C(32°F~122°F), 35%~65% RH			Non-Condensing
Cover Material	Stainless Steel			
Mounting Method	Wall			
Weight	1.5kg			
Function	Run / Alarm LED			
Warranty	1 year			

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

• Controller [SDC-2P / 4P / 6P]

Parameter	Description / Value			Remarks
	SDC-2P	SDC-4P	SDC-6P	
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz			
Power Consumption	45W	70W	90W	
Current Consumption	204mA	318mA	409mA	AC 220V
Output Port	P	2 Ports	4 Ports	6 Ports
	N	2 Ports	4 Ports	6 Ports
Output Voltage	DC ±5kV			±10%
Operation Circumstance	0°C~+50°C(32°F~122°F), 35%~65% RH			Non-Condensing
Weight	5kg	6.5kg	8kg	
Cover Material	Stainless Steel			
Mounting Method	Desk Top			
Size	SDC-2P: 252.4(W) × 397.3(H) × 78.2(D)			
	SDC-4P: 252.4(W) × 397.3(H) × 128.2(D)			
	SDC-6P: 310(W) × 417.3(H) × 128.2(D)			
Function	H/V Abnormal Alarm, Set/Reset Button, Stop Button, Interface(Run state Alarm state), SDC-2DP/SDC-4DP/SDC-6DP(Optional)			
Warranty	1 year			

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Particle Counting Test Report

※ Particle 측정기를 사용하여 Dust Collector 작동 전·후 환경비교 테스트 결과
 ※ 적용 환경의 온도 및 기류의 영향에 따라 다를 수 있습니다.

• Model : Mini Cell SDC-1296

[% : 집진율]

Particle Size [µm]	0.3 ~ 0.5		0.5 ~ 1.0		1.0 ~ 2.0	
	X	O	X	O	X	O
Distance [mm]	Safety Cover					
30	34%	28%	44%	37%	51%	46%
50	23%	16%	29%	19%	33%	22%
70	15%	10%	19%	12%	21%	16%
100	10%	10%	14%	13%	18%	15%

※ X : Cell without Safety Cover / O : Cell with Safety Cover

• Model : Standard Cell SDC-4668

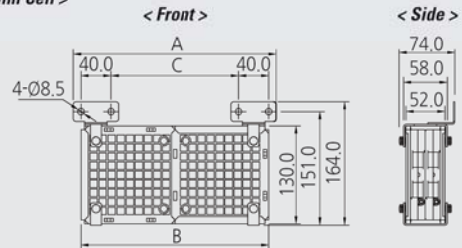
[% : 집진율]

Particle Size [µm]	0.3 ~ 0.5		0.5 ~ 1.0		1.0 ~ 2.0	
	X	O	X	O	X	O
Distance [mm]	Safety Cover					
30	56%	48%	62%	52%	66%	59%
50	47%	38%	50%	46%	51%	49%
70	43%	32%	48%	39%	51%	41%
100	32%	22%	26%	24%	24%	21%

※ X : Cell without Safety Cover / O : Cell with Safety Cover

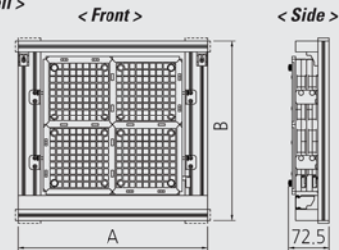
Dimensions

< Mini Cell >



Model / Dimension				
No.	Model No.	A	B	C
1	SDC-1224	270	250	170
2	SDC-1236	390	370	290
3	SDC-1248	510	490	410
4	SDC-1260	630	610	530
5	SDC-1272	750	730	650
6	SDC-1284	870	850	770
7	SDC-1296	990	970	890

< Standard Cell >



Model / Dimension				Model / Dimension			
No.	Model No.	A	B	No.	Model No.	A	B
1	SDC-3432	340	325	10	SDC-4668	460	685
2	SDC-3444	340	445	11	SDC-5832	580	325
3	SDC-3456	340	565	12	SDC-5844	580	445
4	SDC-3468	340	685	13	SDC-5856	580	565
5	SDC-3480	340	805	14	SDC-7032	700	325
6	SDC-3492	340	925	15	SDC-7044	700	445
7	SDC-4632	460	325	16	SDC-8232	820	325
8	SDC-4644	460	445	17	SDC-9432	940	325
9	SDC-4656	460	565				