



DUST COLLECTOR PRODUCT CATALOG

동종 업계 최초 UL 인증 획득
UL · CE · ATEX 등 국내 최대 글로벌 인증
국내 최다 기술 특허 보유 기업
환경부 인증 우수환경산업체

목차

CONTENTS

Chapter 01 기업소개

- 04 인사말·연혁
- 05 산업재산권 및 인증보유현황
- 06 LINE-UP

Chapter 02 제품

- 08 AP Series
- 10 APR Series
- 12 APC Series
- 13 APS Series
- 14 MS Series
- 16 MSR Series
- 17 SC Series
- 18 MDC Series
- 20 NGC Series
- 21 MST Series
- 22 APD Series
- 24 FC Series
- 26 CHB Series
- 28 OMC Series
- 30 DMC Series
- 31 LC Series
- 32 ACT Series
- 34 ZFB Series

Chapter 03 옵션

- 36 PCIS Series
- 37 PCI Series
- 38 NVFM Series
- 39 ARM & 공정별 후드 설계
- 40 집진장치용 필터
- 41 HOPPER Series

Chapter 04 대기오염 방지시설

- 42 CBF Series
- 43 A/C Tower
- 44 CWS Series
- 45 Cyclone System
- 46 환경인·허가



더 안전한 작업환경을 위해 Since 1996

듀크린은 국소배기 집진기 및 환경설비 전문 제조업체입니다.
1996년 설립 이래, (주)듀크린은 오직 '깨끗한 공기'와 '안전한 작업 환경'이라는 한 길만을 걸어왔습니다.

“기술과 품질은 회사의 존립 기반”이라는 신념 아래, 우리는 보이지 않는 곳에서
산업 현장의 건강을 지키는 든든한 파트너가 되어 왔습니다.

급변하는 산업 환경 속에서도 듀크린의 집진 기술은 멈추지 않고 진화하고 있습니다.
단순한 설비 제조를 넘어, 고객사의 공정에 최적화된 맞춤형 환경 솔루션을 제공함으로써 지속 가능한 성장을
돕겠습니다.

대한민국을 넘어 세계가 인정하는 환경 기술의 표준이 될 때까지,
듀크린은 끊임없는 혁신과 정직한 품질로 보답하겠습니다.

여러분의 일터에 맑은 숨결을 전하는 기술, 듀크린이 앞장서겠습니다.

집진기의 표준, 듀크린



산업재산권 및 인증보유현황

특허

일체형 집진 장치 제 10-2986167 호 2026.06.30	여과 면적을 높인 흡착탑용 프리필터의 설치구조 제 10-1448422 호 2014.09.30
불활성 분진 공급장치 제 10-2978678 호 2026.06.30	화재감지 흡 집진기 제 10-1434181 호 2014.08.20
인공지능기반 집진기용 불활성 분진 정밀 공급 장치 제 10-2937729 호 2026.03.24	집진기 원격 제어 시스템 제 10-1390201 호 2014.04.23
필터장치링크부가 구비된 집진장치 제 10-2954950 호 2026.04.15	집진기용 분진 탈리장치 제 10-1367470 호 2014.02.19
공간절약형 와류식집진기 제 10-2954947 호 2026.04.15	탄산칼슘 자동 공급장치 제 10-1344133 호 2013.12.16
분진피폭방지 집진기 제 10-2889721 호 2025.11.18	집진기용 분진 제거장치 제 10-1307600 호 2013.09.05
다중흡입구조를 갖는 스크랩보리장치 제 10-2883766 호 2025.11.04	필터 교환이 용이한 집진기 제 10-1254924 호 2013.04.09
집진기용 BLDC 모터 컨트롤러 방열 시스템 제 10-2876569 호 2025.10.22	송풍노즐과 브러시가 구비된 집진기 필터용 탈리장치 제 10-1133547 호 2012.03.29
종이집진박스의 포장배출이 가능한 집진장치 제 10-2846578 호 2025.08.11	가로형 여과필터가 구비된 집진기 제 10-1089457 호 2011.11.28
스크랩수거장치용 스크랩보리장치 제 10-2799169 호 2025.04.17	흡입체가 구비된 집진기 필터용 탈리장치 제 10-1089387 호 2011.11.28
집진기용 필터 카트리리지 제 10-2672976 호 2024.06.03	송풍체가 구비된 집진기 필터용 탈리장치 제 10-1089388 호 2011.11.28
소형 스크랩수거장치 제 10-2665861 호 2024.05.08	집진기 필터용 탈리장치 제 10-1089386 호 2011.11.28
다층 구조를 갖는 스크랩수거장치의 스크랩보리기 제 10-2532526 호 2023.05.10	오일 미스트 집진장치 제 10-1067147 호 2011.09.16
기류방향변경판을 갖는 스크랩수거장치의 스크랩보리기 제 10-2370956 호 2022.03.02	압축공기를 이용한 와류발생용 흡입장치 제 10-0970592 호 2010.07.08
클린룸 내부 설치용 분리형 집진 장치 제 10-2071349 호 2020.01.22	오일 미스트 집진기 제 10-0942900 호 2010.02.09
스크랩의 역류 현상을 방지하는 스크랩 수거 장치 제 10-1937857 호 2019.01.07	
스크랩 수거 장치 제 10-1896490 호 2018.09.03	
집진기의 분진 역류방지 시스템 제 10-1560598 호 2015.10.08	
집진기의 안전설치 구조 제 10-1494092 호 2015.02.10	
습식 와류형 집진기 제 10-1483392 호 2015.01.09	
고속 충돌식 오일 미스트 집진기 제 10-1448438 호 2014.09.30	

실용신안 · 디자인

집진기용 핸들링바 제 20-0486282 호 2018.04.20	오염공기 정화용 집진장치 제 20-0484735 호 2017.10.12
오염공기 정화용 집진 필터 제 20-0484737 호 2017.10.12	유량계 제 30-1273198 호 2024.08.22
집진기 제 30-1268199 호 2024.07.11	치과용포집기 제 30-1181061 호 2022.09.07
음압기 기능이 부설된 공기청정기 제 30-1143766 호 2021.12.20	집진기 손잡이 제 30-0944989 호 2018.02.13
집진기 손잡이 제 30-0944991 호 2018.02.13	집진기 제 30-0940647 호 2018.01.12
집진기용 필터 제 30-0935222 호 2017.12.07	집진기용 필터 제 30-0927580 호 2017.10.17
집진기 제 30-0881634 호 2016.11.11	집진기 제 30-0600061 호 2011.05.19

상표 · 서비스

DUCLEAN 상표·서비스표 제 45-056343 호 2015.05.20	(예)듀크린 서비스표 제 41-0314513 호 2015.03.03
MISZERO 상표 제 40-0559549 호 2006.04.21	DUCLEAN 제 40-0576633 호 2004.03.08
듀크린 상표 제 40-0576634 호 2004.03.08	청호씨에이 서비스표 제 41-0076538 호 2002.06.19

기업인증

혁신 프리미어 1000 기업 선정 제 26-019 호 2026.07.20	중견기업 도약 점프업 선정 2026.05.28
환경일자리 으뜸기업 선정 제 2024-135 호 2025.09.24	인천에서 가장 아름다운 공장 어워드 선정 2024.11.12
유망중소기업 인증 제 2024-18 호 2024.10.30	우수환경산업체 지정 제 2024-01 호 2024.09.25
환경컨설팅회사 등록 제 2024-7 호 2024.08.28	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 제 6074-1620 호 2024.08.25
일자리창출 우수기업 인증 제 2024-7 호 2024.07.04	건설업 등록(기계설비·가스공사업) 계양-24-Ⅱ-01 2024.04.04
대한민국 산업 포장 제 10610 호 2023.11.16	소재부품장비 전문기업 확인서 제 29767 호 2022.11.29
비전기업 인증 제 2020-72 호 2020.11.24	대기환경전문공사업 등록 제 60 호 2019.06.03
ISO 14001:2015 국제 환경경영시스템 인증 ICR/E077715 2015.05.29	ISO 9001:2015 국제 품질경영시스템 인증 ICR/Q158515 2015.05.29
품목별 원산지 인증 수출자 인증서 020-12-200288	벤처기업인증 제 20110104462 호 2011
수출유망중소기업 지정 제 10인천-62 호 2010	KOTRA 보증 브랜드 품질/기술력 KOTRA 2009-130 2009
기업부설연구소 제 20072700 호 2007.11.05	유망중소기업 선정 제 06-1912 호 2006.03.08

해외표준사양 제품

[위험성 평가-공통표준]

- EN ISO 14118:2018 Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up
- EN ISO 12100: 2010 Safety of machinery - Risk assessment and risk reduction
- EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - part 1: General requirements
- EN ISO 13849-1: 2015 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - part 1: General principles for design
- EN ISO 13850: 2015 Safety of machinery - Emergency stop function
- EN ISO 14120: 2015 Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards

[적용가능한 인증규격]

[IEC-Machinery] CE Marking

- Machinery - Regulation 2023/1230
- Electro Magnetic Compatibility - Directive 2014/30/EU

[IECEX-System] ATEX Marking

- Equipment for explosive atmospheres - Directive 2014/34/EU

[NEC-Machinery] UL Marking GPNY.E510787

- Factory Automation Equipment - UL2011 (NFPA79 and UL508A)
- Enclosures for Electrical Equipment - UL50, UL50E

[CEC-Machinery] cUL Marking GPNY7.E510787

- Industrial Control Equipment - CSA C22.2 No.14
- Enclosures for Electrical Equipment - UL50, UL50E

LINE-UP

DUST COLLECTORS

오염원별 적용 라인업

	비폭발성 분진	폭발성 분진	미스트 (오일·수용성)	흠 (Fume)	냄새	유해가스 (VOCs 등)
AP	○				OPTION	
APR	○			○	OPTION	
APC	○				OPTION	
APS	○				OPTION	
MS	○					
MSR	○					
SC	○					
MDC	○					
NGC	○					
MST	○					
APD	○	○		○		
FC	○			○	OPTION	
CHB				○	OPTION	
OMC			○		OPTION	
DMC			○			
LC					○	○
ACT					○	○
ZFB	○				○	

※폭발성 분진은 사전 협의가 필요합니다.
※ 옵션(OPTION) 사양은 별도 선택이 가능합니다.

오염원별 주요 발생 공정

- 비폭발성 분진 : 분체 투입, 믹서/혼합, 샌딩(사포), 재단/절단, 파쇄/분쇄, 재료 이송(공기수송), 주물 절삭 등
- 폭발성 분진 : 알루미늄/마그네슘 가공, 2차전지 양극재/음극재 공정, 곡물/전분 분쇄, 목재 사포/재단, 플라스틱 분쇄 등
- 미스트(오일·수용성) : CNC 가공/선반/밀링, 금속 절삭유 분사, 성형기/압출기 오일 연기 발생 공정 등
- 흠(Fume) : 용접, 레이저/플라즈마 절단, 납땜(Solder), 제련/용탕 등
- 냄새(악취) : 아크릴/플라스틱 레이저 가공, 사출 성형, 인쇄/스크린 인쇄, 도장/페인트 건조, 식품 제조/도축/가공 등
- 유해가스(VOCs 등) : 화학물질 합성/혼합, 부품 탈지 작업, 도금/표면 처리, 유기용제(시너/솔벤트) 취급 공정 등

LINE-UP OPTIONAL | FILTER

전용옵션



PCI·PCIS
불활성 분체
자동공급장치



NVFM
차압식
노즐-벤츄리 유량계



ARM
플렉시블 암



BIBO
Bag-in Bag-out



Continuous
Liners
밀폐형
연속라이너

집진장치용 필터



기본
카트리지필터
(PET)



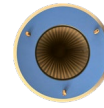
멤브레인
카트리지필터
(PTFE)



알루미늄제전
카트리지필터
(AL-PET)



기본



멤브레인



발수



난연

필터별 식별컬러캡



백필터



광목백필터



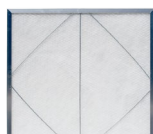
비백필터



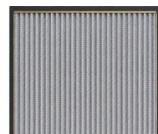
활성탄



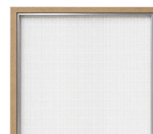
데미스터필터



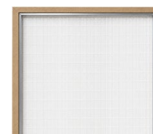
프리필터



미디엄필터



HEPA 필터



ULPA 필터



ACF 필터

Pulse-Jet Cartridge Dust Collector

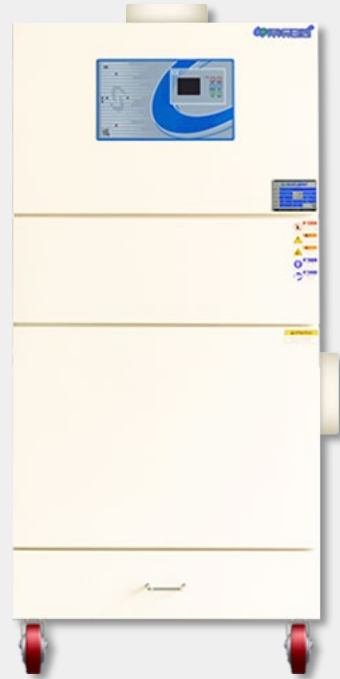
AP Series

자동탈진 카트리지형 건식 집진기

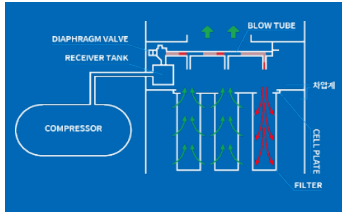
에어펄스 자동탈진과 넓은 여과면적을
적용하여 다양한 산업공정의 건식 분진을
연속적으로 처리하는 범용 집진기

일반 건식 분진 | 일반 덕트 집진

분체 투입·배출, 건식 혼합·배합, 포대 개봉·포장,
컨베이어·이송 낙하점, 절단·재단 및 일반 기계가공 분진



✓ 효율적인 필터 클리닝



- 자동 필터 클리닝 : 필터의 막힘 상태를 감지하여(설정된 차압 값 이상) 필터 클리닝 (작업장 내 압축공기 필요)
- 현장 상황에 맞는 차압 값 조절
- 필터 표면 분진층 자동탈진으로 필터 수명 연장

✓ 카트리지 필터



- 카트리지 필터 장착으로 여과면적이 넓고 셀플레이트와 일체화하여 교체 용이
- 재질 : PET, 멤브레인, 노멕스 | 제전(알루미늄코팅), 난연, 발수 제작 가능
- * 제전(알루미늄코팅) : 정전하 방지에 탁월함 | 난연 : 불이 잘 번지지 않음
- 발수 : 물의 침습은 막고 공기는 투과시킴 | 멤브레인 : 0.3μm 집진효율 99.874%

✓ 터보 팬

- 최적의 성능 구현과 품질 제어를 위한 터보팬 자체 생산
- 저진동, 저소음

✓ 디지털 컨트롤러

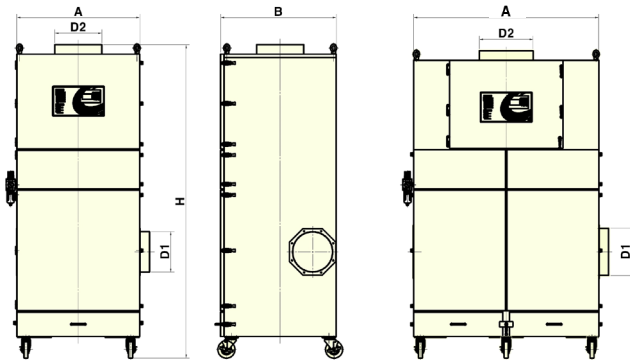


- 컬러 LCD와 소프트 터치 스위치 적용
- 인터페이스 : 외부접점(PC, PLC등)에 연계 동작이 가능하도록 표준모드 방식 채용
- 에러 리포트 : 이상 발생시 에러 경보 및 알람 이력 표시
- 디지털 차압, 디지털 전류, 운전 적산, 에러 상태 표시등 기능
- 인버터 전용 컨트롤러 : 수동/자동 인버터 제어 (옵션)

✓ 전용 옵션



✓ 규격



✓ 설치 시공 사례



✓ 사양

TYPE		AP-100	AP-200	AP-300	AP-500	AP-750	AP-1000	AP-1500	AP-2000	AP-3000
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)			220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)					
BLOWER	풍량(m³/min)	12	25	40	65	80	100	160	200	300
	정압(mmAq)	230	230	230	230	260	300	260	300	250
	MOTOR(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2SET	7.5 x 2SET	11 x 2SET
필터	크기(WxL)	Φ145 x 500L x 75				Φ145 x 800L x 75			Φ165 x 800L x 75	
	수량	4	6	9	12	12	18	24	24	32
	여과면적(m²)	7.5	11.25	16.88	22.5	36	54	72	100.8	134.4
SIZE (mm)	A 가로	520	620	770	850	910	1,370	1,750	1,950	1,980
	B 세로	545	645	795	795	855	875	925	1,025	1,275
	D1 흡입구(Ø)	150	200	250	250	300	350	400	500	600
	D2 배출구(Ø)	200	200	300	300	350	400	450	550	650
	H 전체높이	1,535	1,680	1,800	1,875	2,315	2,285	2,305	2,305	2,485
바켓용량(ℓ)		16	25	40	45	55	40 x 2	50 x 2	55 x 2	75 x 2
표준중량(kg)		135	190	310	350	550	650	800	1,080	1,150

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

High-Static Pressure Cartridge Dust Collector

APR Series

고정압 카트리지형 집진기

링 블로워의 높은 흡입정압을 이용하여 소구경 배관이나 공구에 직접 연결해 발생원 근접 분진을 포집하는 집진기

건식 분진 | 고정압 국소 집진

드릴링, 라우팅, 트리밍, 소형 절삭·조각, 공구 직결흡입, 설비 내부·협소부 국소흡입



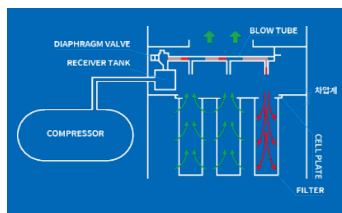
✓ 링 블로워

- 고성능 링 블로워를 탑재하여 접촉면에 밀착되어 있는 분진, 칩 등을 강력한 흡입력으로 포집

✓ 내장형 소음기

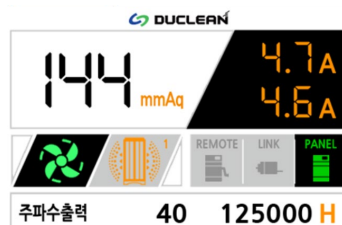
- 내장형 소음기를 장착하여 작업장 내 정숙운전 가능

✓ 효율적인 필터 클리닝



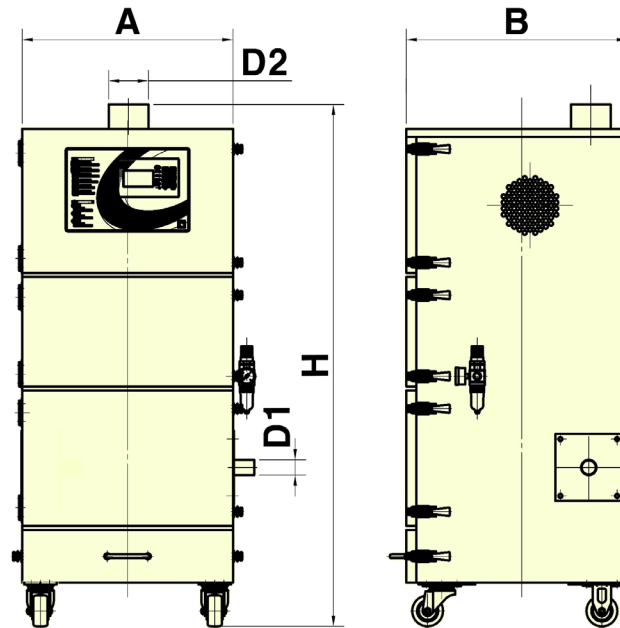
- 자동 필터 클리닝 : 필터의 막힘 상태를 감지하여(설정된 차압 값 이상) 필터 클리닝 (작업장 내 압축공기 필요)
- 현장 상황에 맞는 차압 값 조절
- 필터 표면 분진층 자동탈진으로 필터 수명 연장

✓ 디지털 컨트롤러



- 컬러 LCD와 소프트 터치 스위치 적용
- 인터페이스 : 외부접점(PC, PLC등)에 연계 동작이 가능하도록 표준모드 방식 채용
- 에러 리포트 : 이상 발생시 에러 경보 및 알람 이력 표시
- 디지털 차압, 디지털 전류, 운전 적산, 에러 상태 표시등 기능
- 인버터 전용 컨트롤러 : 수동/자동 인버터 제어 (옵션)

✓ 규격



✓ 사양

TYPE		APR-329	APR-339	APR-429	APR-629	APR-639
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)			220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)	
BLOWER	풍량(m³/min)	2.9	2.9	4.2	6.2	6.2
	정압(mmAq)	1,400	2,300	2,200	2,800	3,200
	MOTOR(kW)	0.85	1.5	1.9	3.7	4.6
필터	크기(WxL)	Φ145 x 250L x 75			Φ145 x 250L x 75	
	수량	4EA			6EA	
	여과면적(m²)	3.75			5.625	
SIZE (mm)	A 가로	520	520	520	620	620
	B 세로	550	550	550	650	650
	D1 흡입구(Ø)	40	45	45	75	75
	D2 배출구(Ø)	100	100	100	125	125
	H 전체높이	1,290	1,290	1,310	1,450	1,450
바켓용량(ℓ)		16	16	16	35	35
표준중량(kg)		135	135	155	190	190

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.
※ 본 사양에 기재된 풍량과 정압 수치는 각 항목의 최댓값입니다.

Cleanroom Contamination-Controlled Cartridge Dust Collector

APC Series

클린룸용 오염제어
카트리지 집진기

필터 교체와 회수분진 처리 시 작업공간으로의
분진 재비산을 최소화하도록 설계된 클린룸용
카트리지 집진기

클린룸 | 청정 환경 제어

클린룸 내 분체 투입·계량, 전자·정밀부품 가공,
미세분진 발생 설비, 청정 제조공정의 국소집진



특허 제10-2071349호

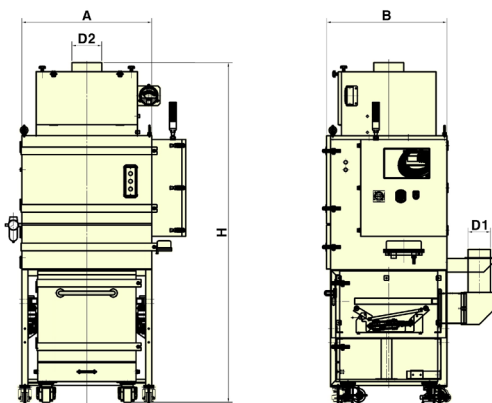
☑ 상·하 분리 가능

- 필터 교체 및 분진 회수 시 발생하는 현장 오염을 완벽하게 차단
- 집진기 본체와 필터블록을 분리하여 외부에서 분진폐기 가능

☑ 효율적인 필터 클리닝

- 자동 필터 클리닝 : 필터의 막힘 상태를 감지하여(설정된 차압 값 이상) 필터 클리닝 (작업장 내 압축공기 필요)
- 현장 상황에 맞는 차압 값 조절
- 필터 표면 분진층 자동탈진으로 필터 수명 연장

☑ 규격



☑ 사양

TYPE		APC-300/500	APC-300/750
전원		220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)	
BLOWER	풍량(m ³ /min)	25	25
	정압(mmAq)	450	700
	MOTOR(kW)	3.7	5.5
필터	크기(WxL)	145 x 500L	145 x 500L
	수량	9	9
	여과면적(m ²)	16.88	16.88
SIZE (mm)	A 가로	860	860
	B 세로	800	800
	D1 흡입구(Ø)	150	150
	D2 배출구(Ø)	200	200
	H 전체높이	2,250	2,250
바켓용량(L)		20	20
표준중량(kg)		325	330

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Dust Containment Cartridge Collector

APS Series

밀폐 분진 회수형 비산억제 집진기

필터 교체 및 분진 폐기 과정에서 작업자의
분진 노출과 작업장 재비산을 최소화하는
밀폐형 분진처리 집진기

미세 분진 | 밀폐 및 노출 제어

미세분체 투입·회수, 분말 원료 취급, 포장·소분,
분진 폐기, 작업자 노출관리가 필요한 공정



✓ 사용자 호흡계통 질환 예방



- BIBO(Bag In Bag Out) 구조 적용
- Continuous Liners (밀폐형 연속라이너)

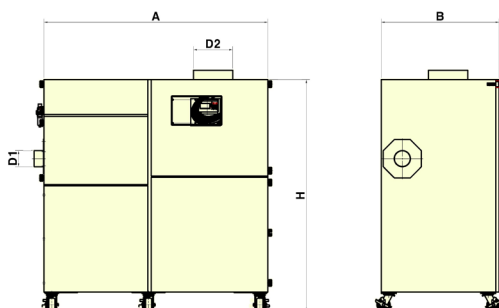
✓ Camlock 구조

- 견고하며 탈착이 용이한 구조를 필터부 적용

✓ 분진관리 효율성

- 필터여재를 카트리지 형태로 가공하여 여과면적을 넓혀 미세한 분진까지도 포집 가능
- 필터와 CELL PLATE를 일체화하여 교체가 쉬움
- HOPPER타입으로 많은 분진 처리 용이(옵션)

✓ 규격



✓ 사양

TYPE		APS-300
전원		220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)
BLOWER	풍량(m³/min)	40
	정압(mmAq)	230
	MOTOR(kW)	2.2
필터	크기(WxL)	Φ165 x 350L x 75
	수량	9
	여과면적(m²)	16.54
SIZE (mm)	A 가로	1,700
	B 세로	950
	D1 흡입구(Ø)	248
	D2 배출구(Ø)	298
	H 전체높이	1,830
바켓용량(ℓ)		45
표준중량(kg)		600

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Manual-dedusting Bag Filter Dust Collector

MS Series

수동탈진 백필터형 건식 집진기

경제적인 백필터와 수동 탈진방식을 적용한
일반 건식분진용 범용 집진기

일반 건식 분진 | 중부하 분진 처리

샌딩·연마, 재단·절삭, 아크릴·PC 가공, 포장,
비교적 조대한 가공분진 및 일반 분체



✓ 효율적인 필터 클리닝[백필터 타입]

분진털이 방식

- 수동(핸드셰이킹) : 작업자가 핸들을 흔들어 분진을 털어내는 방식으로 팬 정지 후 분진털이 진행 시 탈리 효과가 큼
- 자동(모터셰이킹) : 차압센서가 필터오염 상태를 감지하여 팬동작 이후 자동으로 셰이킹 모터를 작동 시켜 분진을 털어줌

✓ 필터 [Filter]



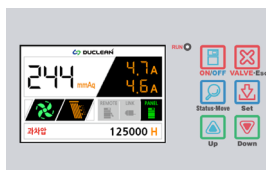
- 사각평면 포켓타입형 필터 장착
- 분진 특성에 맞는 필터 장착 가능
(제전, 발수, 광목)
- 필터 교체가 간단한 일체형구조

✓ 터보 팬



- 정밀 금형을 통해
고풍량, 고정압, 저진동, 저소음
터보 팬 자체 생산

✓ 디지털 컨트롤러



- [자동]
- 컬러 LCD와 소프트 터치 스위치 적용
 - 인터페이스 : 외부접점(PC, PLC등)에 연계 동작이 가능하도록 표준모드 방식 채용
 - 에러 리포트 : 이상 발생시 에러 경보 및 알람 이력 표시
 - 디지털 차압, 디지털 전류, 운전 적산, 에러 상태 표시등 기능
 - 인버터 전용 컨트롤러 : 수동/자동 인버터 제어 (옵션)
 - 자동 모터셰이킹 기능 : 차압을 감지하여 효율적인 필터 털이를 진행함



- [수동]
- 디지털 컨트롤 패널 : 소프트 LED 터치 스위치 방식
 - 외부운전(연동/원격/통신) 제어 기능 탑재 : 기본 단자대 제공 및 원터치 설정 변경
 - 실시간 전류 및 차압 표시로 운전상태 확인
 - 에러상태 표시(과전류, 필터교체 등)

전용 옵션

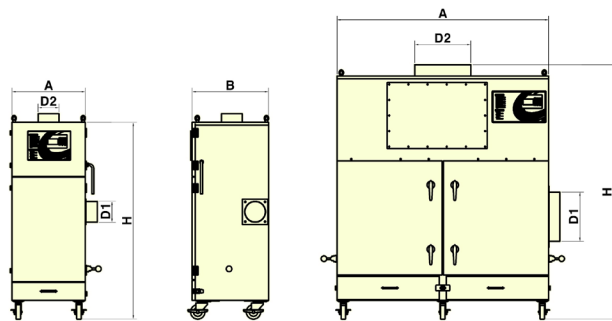


MSNV Series
진공청소기 부착형



MS-/FA
플렉시블 암 장착형

규격



설치 시공 사례



유리 가공 시 발생하는 분진 집진



반도체 부품 분말 혼합 시
발생하는 분진 집진



포장 작업 시 발생하는 분진 집진



밀가루 혼합 시 발생하는 분진 집진



컬러강판 사상 작업 시
발생하는 분진 집진



아크릴, PC 가공 시 발생 분진 집진

사양

TYPE		MS-50	MS-100	MS-200	MS-300	MS-500	MS-750	MS-1000	MS-1500
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)			220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)				
BLOWER	풍량(m³/min)	7	12	25	40	65	80	100	160
	정압(mmAq)	210	230	230	230	230	260	300	260
	MOTOR(kW)	0.55	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2SET
필터	크기(WxL)	420 x 200	420 x 600		640 x 650				
	수량	8	7	14	15	20	30	40	50
	여과면적(m²)	1.34	3.53	7.06	12.48	16.64	24.96	33.28	41.6
SIZE (mm)	A 가로	450	520	620	770	770	1,080	1,580	1,950
	B 세로	545	545	645	795	795	880	930	980
	D1 흡입구(Ø)	100	150	200	250	250	300	350	400
	D2 배출구(Ø)	125	150	200	300	300	350	400	450
	H 전체높이	885	1,430	1,565	1,725	1,770	1,960	1,970	2,015
웨이킹모터(옵션)		-	0.2kW x 1SET					0.2kW x 2SET	
바켓용량(ℓ)		9	16	25	65	65	46	30 x 2	38 x 2
표준중량(kg)		80	120	160	220	250	340	450	485

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

High-Static Pressure Bag-Filter Vacuum Collector

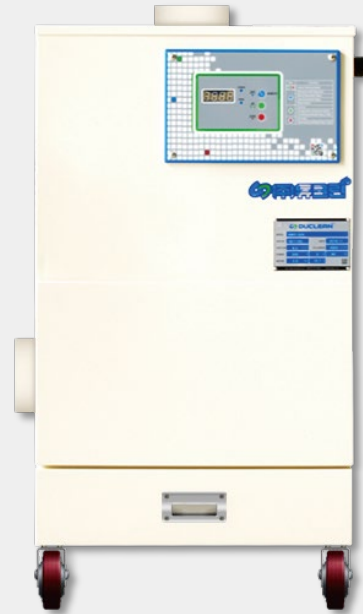
MSR Series

고정압
백필터형 집진기

고정압 링 블로워와 백필터를 이용하여 공구 및 소형 흡입구에서 발생하는 건식분진과 칩을 직접 포집하는 진공집진기

건식 분진 | 고정압 국소 집진

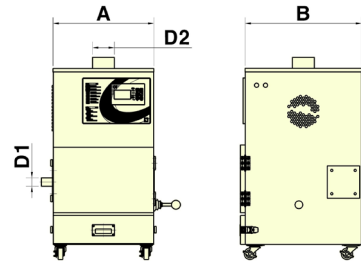
공구 직결, 드릴링, 연삭·절삭, 트리밍,
소형 가공설비 내부 분진·칩 흡입



장점

- 고성능 링 블로워를 탑재하여 접촉면에 밀착되어 있는 분진, 칩 등을 강력한 흡입력으로 포집
- 집진기 구조를 최소화하여 좁은 작업장 내, 테이블 하부에 설치하여 운전 가능
- 내장형 소음기를 장착하여 작업장 내 정숙운전 가능

규격



사양

TYPE		MSR-229	MSR-329	MSR-339	MSR429	MSR-529	MSR-629	MSR-639
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)				220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)		
BLOWER (MAX)	풍량(m³/min)	1.7	2.9	2.9	4.2	6.2	6.2	6.2
	정압(mmAq)	1,700	1,400	2,300	2,200	2,200	2,800	3,200
	MOTOR(kW)	0.5	0.85	1.5	1.9	2.6	3.7	4.6
필터	크기(WxL)	420 x 100L	420 x 200L					
	수량	8						
	여과면적(m²)	0.67	1.34					
SIZE (mm)	A 가로	450	450	450	450	520	520	520
	B 세로	525	545	545	545	545	545	545
	D1 흡입구(Ø)	40	40	45	45	65	65	65
	D2 배출구(Ø)	100	100	100	100	100	100	100
	H 전체높이	645	895	895	935	975	975	975
바켓용량(ℓ)		6	12	12	12	12	12	12
표준중량(kg)		65	70	70	80	100	100	100

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.
※ 본 사양에 기재된 풍량과 정압 수치는 각 항목의 최댓값입니다.

Ultra-Compact Point-of-Use Dust Collector

SC Series

초소형 국소 건식분진 집진기

분진 발생량이 적은 소형 작업공간과 작업대
내부에 설치하여 발생원 가까이에서 포집하는
초소형 집진기

건식 분진 | 소용량·소형 국소 집진

치과기공, 전자·정밀부품 가공, 소형 연마·드릴링,
작업대 분진, 연구·시험용 소형 가공



모델별 분진떨이 방식

- SCN-50M (자동-모터쉐이킹) : 마이크로 칩에 운전패턴이 프로그램되어 전원 오프시 최적의 사이클로 쉐이커를 회전시켜 효과적으로 분진을 털어냄
- SC-50VH (수동-핸드쉐이킹) : 작업자가 필터 쉐이커를 흔들어 분진을 털어내는 방식
분진떨이는 팬이 정지한 후 진행하면 탈리 효과가 큼

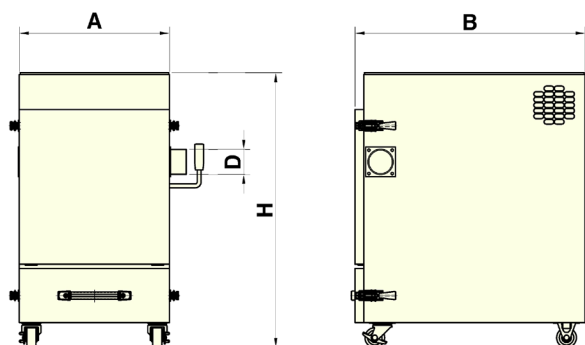
컴팩트한 디자인

- 작업대 밑에 수납이 가능하여 공간 활용도가 좋음
- 초소형, 저소음 집진기로 실내작업에 최적임
- 분진량이 적으며, 고압의 흡입력이 요구되는 경우에 적합

사각카트리지 인서트 사출필터

- 필터 교환이 쉬운 사각카트리지 인서트 사출 타입
- 카트리지 절곡 형상에 따른 인서트 사출로 필터내
분진 적층이 없어 초기 여과 효율을 유지할 수 있음

규격



사양

TYPE		SC-50VH	SCN-50M
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)	
BLOWER	풍량(m³/min)	4	4
	정압(mmAq)	250	250
	MOTOR(kW)	0.6	0.6
필터	크기(WxL)	370 x 335 x 87T	
	여과면적(m²)	1.55	1.55
	수량	1	1
SIZE (mm)	A 가로	380	380
	B 세로	595	520
	D 흡입구(Ø)	65	65
	H 전체높이	695	660
바켓용량(ℓ)		5.5	3.9
표준중량(kg)		55	50

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Compact High-Static Pressure Multi-Stage Dust Collector

MDC Series

고정압 소형 다단필터 집진기

BLDC 블로워와 다단 필터를 적용하여
클린룸 및 제조설비 내부의 미세분진을 발생원
가까이에서 처리하는 소형 고정압 집진유닛

미세 분진 | 장비 내장형 | 클린룸용

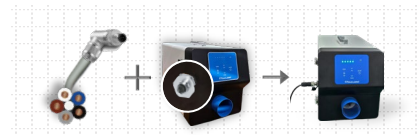
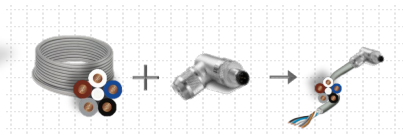
2차전지 제조설비, 전자·정밀 제조장비, 자동화설비 내부,
미세분진 발생 Point-of-Use 공정



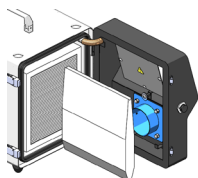
원격 운전으로 편리한 사용



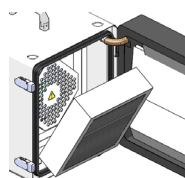
- 원격운전을 위한 Remote 제공 (UL사양의 경우, RS-485 추가)
- 신호선을 외부 조작 스위치와 연결하여 ON상태로 변경하거나,
PLC를 통해 ON 신호를 출력하여 원격 운전 가능



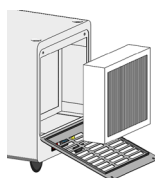
강력하고 편리한 3중 필터



[백필터]



[미디엄필터]



[H.E.P.A필터]

- 1,000Class 급 클린룸에서 사용 가능한 높은 분진 여과력
- 3중 필터로 다양한 유형의 미세 분진 집진
- 분리 및 체결의 간편화로 손쉽게 필터 교체

디지털 컨트롤러



- 직관적인 인터페이스로 손쉽게 사용
- 녹색 램프를 통해 단계별 흡입 세기 표시 (1~5단계)
- 과 차압, 센서 결함 등 이상 발생 시 적색 램프 점멸 상태로 에러 표시
- SET 버튼으로 원격 모드 표시 및 집진기 재가동 가능
- 인터페이스 : 외부접점(PC, PLC등)에 연계 동작이 가능하도록 표준모드 방식 채용

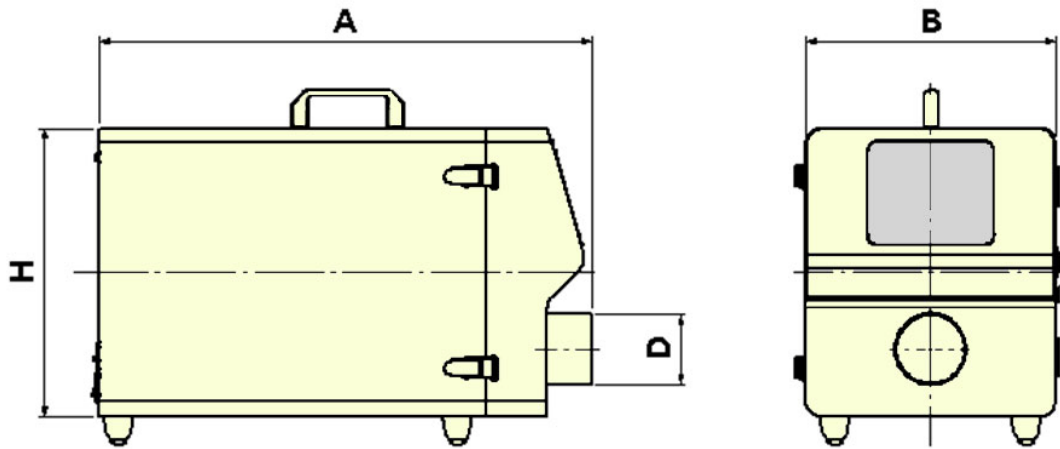
✓ BLDC 블로워 탑재

- 고성능 BLDC 블로워 탑재로 강력한 흡입력.
- 풍량 조절이 가능해 작업 환경에 따른 편리성 증대.
- 전력 소모량이 적고, 내구성이 높아 유지보수에 유리.



15파운드 볼링공을 들어 올리는 흡입력

✓ 규격



✓ 사양

TYPE		MDC-200	MDC-1200
전원		220V 단상 60Hz	
BLDC BLOWER	풍량(m³/min)	4	5.3
	정압(mmAq)	220	1,600
	MOTOR(W)	200	1,200
필터	크기(WxL)	145 x 500	190 x 220 x 60T
	수량	-	-
	여과면적(m²)	-	-
SIZE (mm)	A 가로	525	515
	B 세로	275	260
	D1 흡입구(Ø)	73	73
	D2 배출구(Ø)	-	-
	H 전체높이	390	330
바켓용량(ℓ)		-	-
표준중량(kg)		14	17

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.
※ 본 사양에 기재된 풍량과 정압 수치는 각 항목의 최댓값입니다.

Grinder-Integrated Dust Collector

NGC Series

그라인더 일체형 연삭분진 집진기

그라인더와 집진부를 일체화하여
연삭 발생점에서 금속분진과 조대입자를
즉시 포집하는 전용 집진기

기계가공 분진 | 연삭기 일체형

탁상 그라인딩, 치공구 연마, 디버링, 금속부품 사상·연삭



실용신안 제20-0457905호
KC규격 : NGC-400(13-AV1FG-0062)
KC규격 : NGC-510 (13-AV1FG-0061)
KC규격 : NGC-800 (13-AV1FG-0060)
연삭기 덮개 자율안전확인 신고

✓ 설치 시공 사례



그라인딩 연마작업 시
발생 금속 분진 집진



금속 부품 가공 시 발생 분진 집진

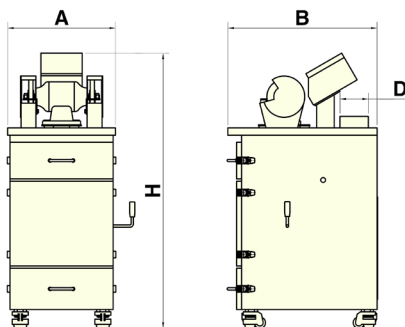


탁상 그라인더 연마작업 시
발생 분진 집진



고압세척기, 고압펌프 시스템
설계 시

✓ 규격



✓ 장점

- 그라인더 집진기 일체화로 발생분진을 비산 없이 포집
- 소음기(SILENCER) 내장, 대형 방진 고무 장착으로
그라인더 진동을 자체 흡수하여 정숙 운전 가능
- 불꽃 침강 장치를 내장하여 화재발생을 억제

✓ 사양

TYPE		NGC-400	NGC-510	NGC-800
전원		220V 단상 60Hz, 50Hz(Optional)		
BLOWER	풍량(m ³ /min)	7	7	7
	정압(mmAq)	135	135	135
	MOTOR(kW)	0.4	0.4	0.4
필터	크기(WxL)	365 x 336	365 x 336	365 x 336
	수량	1	1	1
	여과면적(m ²)	1.58	1.58	1.58
GRINDER	출력(W)	400	510	800
	연마석(ØxT)	150 x 22	200 x 22	255 x 25
SIZE (mm)	A 가로	470	470	600
	B 세로	650	650	690
	D 배출구(Ø)	125	125	125
	H 전체높이	1,205	1,205	1,310
바켓용량(ℓ)		10	10	10
표준중량(kg)		85	85	95

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Downdraft Worktable Dust Collector

MST Series

다운드래프트 작업대 일체형 집진기

작업대에서 발생한 분진을 하향기류로
즉시 포집하여 별도의 대형 후드 없이 작업과
집진을 동시에 수행하는 일체형 집진기

기계가공 분진 | 작업대 일체형 국소 포집

수작업 샌딩·연마, 디버링, 그라인딩, 재단·트리밍,
소형 부품 가공

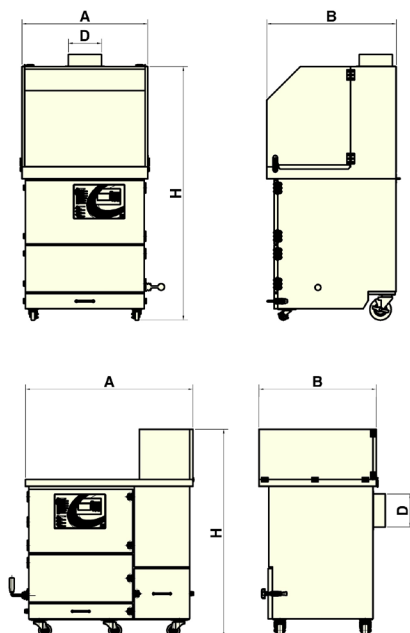


✓ 설치 시공 사례



<좌, 우 개폐 그라인더 작업 예>

✓ 규격



✓ 장점

- 큰 물건을 가공할 수 있도록 작업대 양쪽&상부 개폐 가능
- 하방향 흡입 방식으로 집진 효율이 높음
- 배출부를 상부에 설치하여 소음 최소화
- 이동 및 사용이 편리하도록 바퀴 장착

✓ 사양

TYPE		MST-200	MST-200CB
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)	
BLOWER	풍량(m³/min)	25	25
	정압(mmAq)	230	230
	MOTOR(kW)	1.5	1.5
필터	크기(WxL)	420 x 200	420 x 200
	수량	16	16
	여과면적(m²)	3.2	3.2
SIZE (mm)	A 가로	750	1,000
	B 세로	770	700
	D 배출구(Ø)	200	200
	H 전체높이	1,585	1,260
바켓용량(ℓ)		11	46
표준중량(kg)		145	165

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Combustible-Dust Explosion Mitigation Collector

APD Series

가연성 분진 폭발위험 저감형 집진기

착화원을 제어하고 가연성 분진의 폭발압력을
안전하게 유도·방출하여 폭발 피해를 저감하는
집진기

가연성 분진 | 폭발 위험 공정용 (방폭형)

금속 미분·연마분진, 가연성 유기분말·수지분진,
식품·전분 등 폭발가능 분진을 취급하는 공정



✓ 분진폭발 발생 가능성과 피해를 저감하는 안전 구조

· APD Series는 착화원인을 제어하여 폭발가능성을 최소화하고 내부 폭발압력을 방산구를 통해 방출하여 분진수집용기 변형에 의한 2차 피해를 최소화한 구조의 자동 탈진 집진장치

✓ 전장박스

· 외함 내부로 분진 침투를 차단하는 Seal Packing 구조와 정전하 및 표면온도 상승을 제어

✓ 폭발방산구

· 설정된 폭발 압력에서 폭발배출패널이 작동하여 집진기 후면 상부에 설치된 폭발방산구로 압력을 유도하여 방출시키는 폭발완기장치

✓ 슬라이드 게이트

· 외부 불꽃 침투로 인한 화재 발생시 슬라이드 게이트가 작동함으로써 화재 확산 방지 및 모터 보호

✓ 역류방지 댐퍼

· 만일 집진기 내부에서 분진폭발이 일어난 경우, 화염이 덕트 내로 유출되는 것을 방지하여 작업자 및 설비를 화염폭풍으로부터 보호

✓ 디지털 컨트롤러



- 컬러 LCD와 소프트 터치 스위치 적용
- 인터페이스 : 외부접점(PC, PLC등)에 연계 동작이 가능하도록 표준모드 방식 채용
- 에러 리포트 : 이상 발생시 에러 경보 및 알람 이력 표시
- 디지털 차압, 디지털 전류, 운전 적산, 에러 상태 표시등 기능
- 인버터 전용 컨트롤러 : 수동/자동 인버터 제어 (옵션)

✓ 설치 시공 사례



APD-300 / PCI 30 / PRE 40
(티타늄 연마분진 제거용)



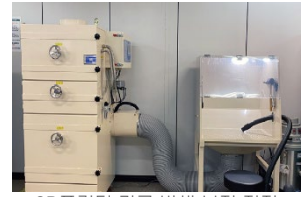
에폭시 수지 집진



알루미늄 흄 집진

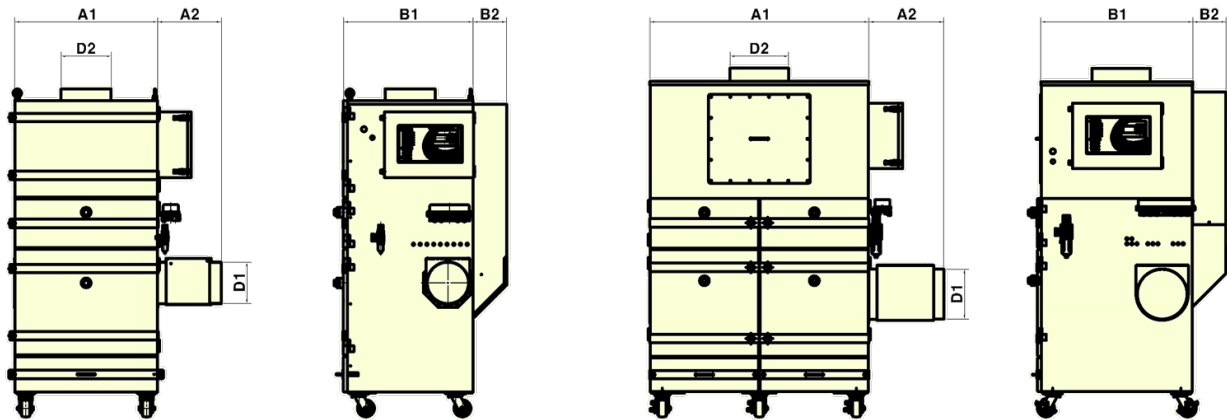


알루미늄 경합금
집진



3D프린터 가공 발생 분진 집진

✓ 규격



✓ 사양

TYPE		APD-100	APD-200	APD-300	APD-500	APD-750	APD-1000	APD-1500	APD-2000	APD-3000
전원		220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)								
BLOWER	풍량(m³/min)	12	25	40	65	80	100	160	200	300
	정압(mmAq)	230	230	230	230	260	300	260	300	250
	MOTOR(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2SET	7.5 x 2SET	11 x 2SET
필터	크기(WxL)	Φ145 x 500L x 75						Φ145 x 800L x 75	Φ165 x 800L x 75	
	수량	4	6	9	12	18	24	24	24	32
	여과면적(m²)	7.5	11.25	16.88	22.5	33.75	45	72	100.8	134.4
SIZE (mm)	A1 가로	520	620	770	850	1,300	1,720	1,700	1,950	2,010
	A2 가로	300	340	380	380	450	500	520	620	720
	B1 세로	545	645	795	775	925	925	975	1,025	1,275
	B2 세로	150	150	200	200	200	200	400	450	450
	D1 흡입구(Ø)	150	200	250	250	300	350	400	500	600
	D2 배출구(Ø)	150	200	300	300	350	400	450	550	650
	H 전체높이	1,605	1,765	1,905	1,955	2,180	2,055	2,325	2,390	2,515
바켓용량(ℓ)		16	45	75	82	65 x 2	82 x 2	107 x 2	74 x 3	74 x 3
표준중량(kg)		165	300	380	450	560	650	820	1,200	1,650

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Centralized Pulse-Jet Fume Collector

FC Series

중앙집중식 에어펄스 흄 집진기

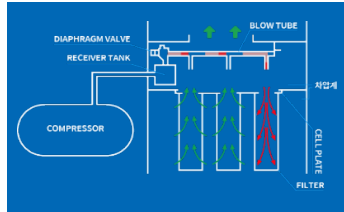
넓은 여과면적과 자동 에어펄스 탈진을 적용하여
레이저·플라즈마·용접 등 열가공 공정에서
지속적으로 발생하는 흄을 처리하는 집진기

흄(Fume) | 열처리·고온 공정 중앙 집진

레이저 절단, 플라즈마 절단, 가우징, 용접, 금속 열절단

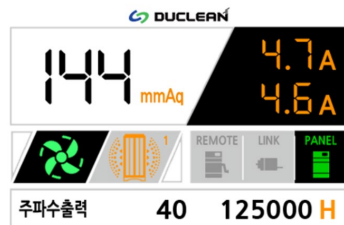


✓ 효율적인 필터 클리닝



- 자동 필터 클리닝 : 필터의 막힘 상태를 감지하여(설정된 차압 값 이상) 필터 클리닝 (작업장 내 압축공기 필요)
- 현장 상황에 맞는 차압 값 조절
- 필터 표면 분진층 자동탈진으로 필터 수명 연장

✓ 디지털 컨트롤러



- 컬러 LCD와 소프트 터치 스위치 적용
- 인터페이스 : 외부접점(PC, PLC등)에 연계 동작이 가능하도록 표준모드 방식 채용
- 에러 리포트 : 이상 발생시 에러 경보 및 알람 이력 표시
- 디지털 차압, 디지털 전류, 운전 적산, 에러 상태 표시등 기능
- 인버터 전용 컨트롤러 : 수동/자동 인버터 제어 (옵션)

✓ 터보 팬



- 정밀 금형을 통해 고품량, 고정압, 저진동, 저소음 터보 팬 자체 생산

✓ 불꽃침강장치 (옵션)



PRE-DUSTER

- 중력 침강 원리를 이용해 불꽃과 대형 입자를 1차로 걸러내어 메인 집진기의 화재 위험을 낮추는 전처리 장치

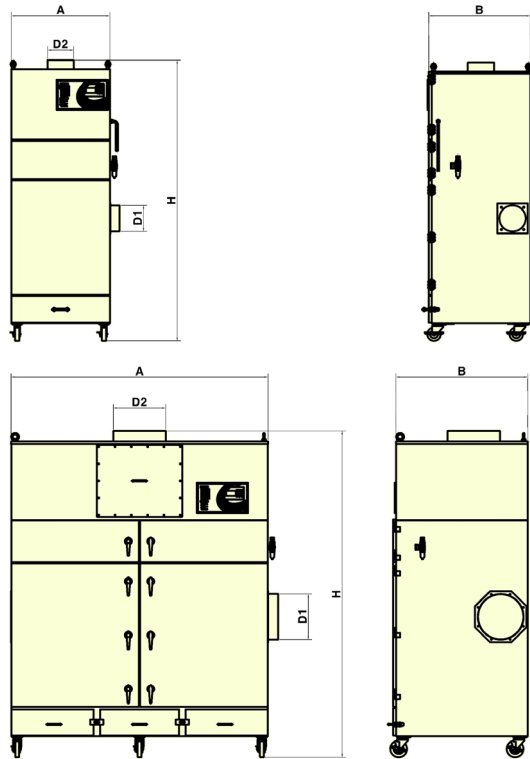
✓ ELIMINATOR (옵션)



DEMI-BOX

- 집진기 흡입부에 직접 결합하여 미스트 (액체)와 불꽃의 집진기 내부 직유입을 차단하는 데미스터 일체형 장치

✓ 규격



✓ 설치 시공 사례



✓ 사양

TYPE		FC-100	FC-200	FC-300	FC-500	FC-750	FC-1000	FC-1500
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)			220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)			
BLOWER	풍량(m³/min)	12	25	40	65	80	100	160
	정압(mmAq)	230	230	230	230	260	300	260
	MOTOR(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2SET
필터	크기(WxL)	Φ165 x 800L					Φ165 x 1,000L	
	수량	6	9	12	18	24	24	32
	여과면적(m²)	25.2	37.8	50.4	75.6	100.8	126	168
SIZE (mm)	A 가로	620	750	850	1,340	1,700	1,950	2,010
	B 세로	645	775	775	895	920	1,025	1,125
	D1 흡입구(Ø)	150	200	250	250	300	350	400
	D2 배출구(Ø)	150	200	300	300	350	400	450
	H 전체높이	2,075	2,140	2,180	2,270	2,395	2,560	2,585
바켓용량(ℓ)		25	60	80	55 x 2	85 x 2	60 x 3	70 x 3
표준중량(kg)		210	280	350	460	650	860	1,150

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Mobile Welding Fume Extractor

CHB Series

이동식 국소 용접흡 집진기

플렉시블 암을 이용하여 용접 발생원 가까이에서
흡을 직접 흡입하는 이동식 국소배기형 용접흡
집진기

용접 흡 | 이동식 국소 포집

ARC용접, CO₂용접, MAG용접, 특수용접, 수동 용단



✓ 플렉시블 암

- 자유자재로 움직이며 고정되는 플렉시블 암을 채택하여, 흡 발생원에서 직접 흡입하여 제거하므로 작업자의 건강을 보호하고, 작업능률을 향상시킴 (Φ150 X 2m/3m/4m)

✓ 모터 과부하 보호 설계

- 터보 팬 적용
- 과부하 발생 시 자동 차단되는 보호회로를 탑재하여 모터 소손을 방지하고 내구성을 확보

✓ 조용한 운전

- 블로워의 공기흐름을 격자모양의 배출구 방향으로 일정하게 유도 분산시켜 소음을 최소화

✓ 이동성

- 대형 바퀴 및 이동 손잡이가 부착되어 이동이 간편

✓ 2차 오염방지

- 배출구 방향을 상부로 유도하여 작업장 바닥 먼지 비산을 방지하여 2차오염이 없음

✓ 필터 구조



1차 데미스터 필터
· PANEL TYPE 데미스터 필터는 용접작업시 흡 가스와 함께 유입되는 불꽃 및 굵은 입자를 여과
· 필터 여재는 스테인리스 스틸로 구성되어 있으며, 세척 후 재 사용할 수 있어 경제적



2차 H.E.P.A 필터
· MEDIA TYPE MAIN 필터는 표면에 고순도 FELT여재를 사용, 입경 0.3μm(HOT DOP TEST로써) 99.74% 이상 유해 미세 입자를 완벽 포집하며 여과층이 두껍고 MEDIA의 인장강도가 높아 파손으로 인한 집진성능 저하 방지 (한국원사직물시험연구원 시험 성적서 발행)

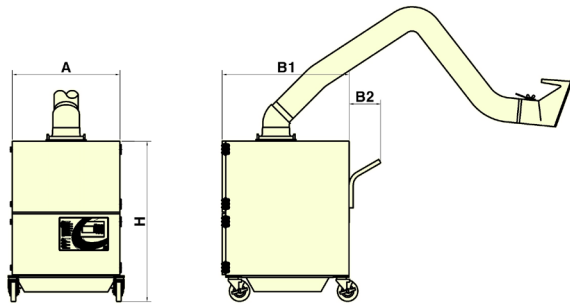


3차 ACF 필터 (옵션)
· 냄새 제거 기능
· ACF 필터는 다 결정 구조 고분자 화합물로 구성된 활성체이며 흡착률이 높고 강도가 높으며 쉽게 풍화되지 않아 2차오염을 조성하지 않으며 내산성, 내알칼리성이 강하고 수명이 오래 감

✓ 분진 회수 방식

- 분진이 필터 여재 사이에 축적되는 방식으로 필터를 빼내어 반대 방향으로 뒤집어 털어주는 방식

✓ 규격



✓ 설치 시공 사례



MAG용접

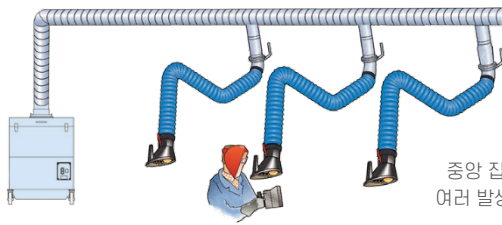


ARC용접



CO2용접

✓ 옵션



중량 집중식 구성으로
여러 발생원에 적용 가능

- 작업 여건에 따라 TWO ARM 부착 및 STAND형이 가능
- ACF필터에 의한 냄새제거 기능 선택 가능 (옵션)
- 작업 여건에 따른 FUME COLLECTOR 적용

✓ 사양

TYPE		CHB-200	CHB-300	CHB-500
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)		220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)
BLOWER	풍량(m³/min)	25	40	65
	정압(mmAq)	230	230	230
	MOTOR(kW)	1.5	2.2	3.7
필터	1차 데미스터 필터	610 x 610 x 20	610 x 610 x 20	610 x 610 x 20
	2차 H.E.P.A 필터	610 x 610 x 292	610 x 610 x 292	610 x 610 x 292 (SC)
	여과면적(m²)	19.3		
	형상	MEDIA TYPE CARTRIDGE		
SIZE (mm)	A 가로	670	670	670
	B1 세로	790	790	840
	B2 세로	200	200	200
	H 전체높이	1,000	1,000	1,050
플렉시블 암	길이/수량	2m x 1SET	3m x 1SET	3m x 2SET (2인용)
	직경(Φ)	160	160	185
표준중량 (kg) (필터, 암 포함)		160	160	185

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Centralized Oil Mist Collection System

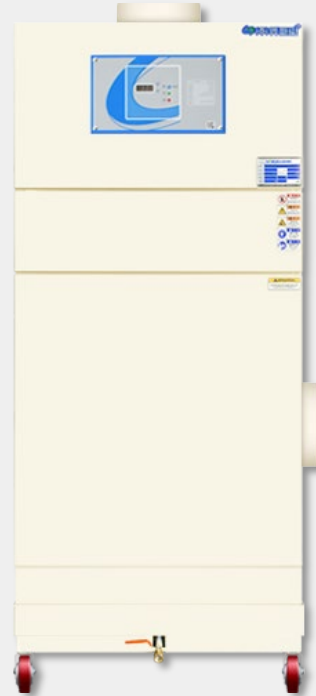
OMC Series

중앙집중식 오일미스트 집진기

복수의 기계에서 발생하는 오일·절삭유
미스트를 중앙집중식으로 연속 처리하는
고용량 미스트 집진기

오일·절삭유 미스트 | 중앙 집중식 집진

머시닝센터, CNC·자동선반, 밀링, 습식 연삭,
절삭유 사용 가공라인, 조건에 따른 방전가공



✓ 3중 필터 구조



미디엄 필터



H.E.P.A 필터



ACF 필터 (옵션)

- 3중필터 장착으로 미스트에서 유연(FUME)까지 완벽하게 포집
- 슬라이드 필터방식을 채택하여 누구나 쉽게 교체 가능
- H.E.P.A 필터 및 미디엄 필터를 장착하여 0.3 μ m이상의 미세한 분진을 99.997%까지 포집
- 냄새 제거 기능 추가 가능(ACF 필터 옵션)
- 활성탄소 섬유필터(ACF Filter)는 다결정 구조 고분자 화합물로 구성된 활성체이며 흡착률 및 강도가 높아 쉽게 풍화되지 않고 2차오염을 조성하지 않으며 내산성, 내알칼리성이 강하고 필터수명이 김

✓ 중앙 집중식 관리 시스템

- 미스트 발생기계가 여러 대일 경우 중앙 집중식으로 포집이 가능하여 관리 및 유지보수가 편리
- OMC-N모델의 경우, 연속 가동이 가능하여 작업환경에 따른 최적의 운전 가능

✓ DOWN FLOW 방식

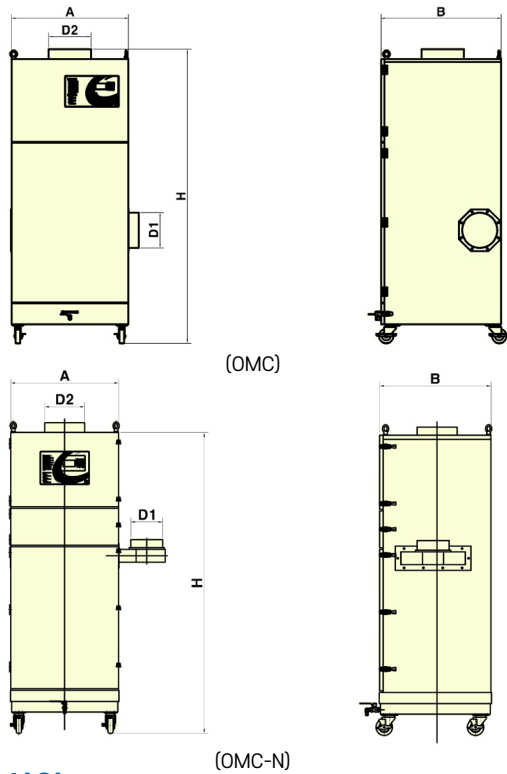
- 흡입된 미스트가 DOWN FLOW에 의해 자연스럽게 낙하하며, 미스트가 필터내에 응집되어, 필터하부에 고여 드레인 되는 구조로, 2차 비산 없이 연속운전가동이 가능

✓ 디지털 컨트롤러



- 디지털 컨트롤 패널 : 소프트 LED 터치 스위치 방식
- 외부 운전(원격/연동) 제어 기능 기본 탑재 : 기본 단자대 제공 및 원터치 설정 변경
- 실시간 전류값 및 전압 표시로 운전 상태 확인
- 여러 상태 표시 (부족전압, 과전류 등)

✓ 규격



✓ 설치 시공 사례



자동차 부품 가공



연마 가공 오일 포집



선반 가공



원통 연마



혼합물 배합시 증기 집진



부품 가공

✓ 사양

TYPE		OMC-BX							OMC-N						
		OMC-100	OMC-200	OMC-300	OMC-500	OMC-750	OMC-1000	OMC-1500	OMC-100N	OMC-200N	OMC-300N	OMC-500N	OMC-750N	OMC-1000N	OMC-1500N
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)		220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)					220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)		220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)				
BLOWER	풍량(m³/min)	12	25	40	65	80	100	160	12	25	40	65	80	100	160
	정압(mmAq)	230	230	230	230	260	300	260	230	230	230	230	260	300	260
	MOTOR(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2 SET	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2 SET
필터	1차 프리 필터 (N기종:데미스터 필터)	610 x 610 x 50	610 x 610 x 50	610 x 760 x 50	610 x 760 x 50	610 x 610 x 50 x 2	610 x 760 x 50 x 2	610 x 760 x 50 x 2	610 x 610 x 20	610 x 610 x 20	610 x 760 x 20	610 x 760 x 20	610 x 760 x 20	610 x 760 x 20 x 2	610 x 760 x 20 x 2
	2차 비백-필터	610 x 610 x 300 x 10p	610 x 610 x 560 x 10p	610 x 760 x 560 x 12p	610 x 760 x 560 x 12p	610 x 610 x 560 x 10p x 2	610 x 760 x 560 x 12p x 2	610 x 760 x 560 x 15p x 2	610 x 610 x 300 x 10p	610 x 610 x 560 x 10p	610 x 760 x 560 x 12p	610 x 760 x 560 x 12p	610 x 760 x 560 x 15p	610 x 760 x 560 x 12p x 2	610 x 760 x 560 x 15p x 2
	3차 H.E.P.A 필터 (N기종:미디엄 필터)	610 x 610 x 75	610 x 610 x 150	610 x 760 x 150	610 x 760 x 292	610 x 610 x 292 x 2	610 x 760 x 292 x 2	610 x 760 x 292 x 2	610 x 610 x 75	610 x 610 x 150	610 x 760 x 150	610 x 760 x 292	610 x 760 x 292	610 x 760 x 292 x 2	610 x 760 x 292 x 2
SIZE (mm)	A 가로	670	670	820	820	1,345	1,650	1,650	670	670	820	820	950	1,500	1,500
	B 세로	735	775	845	845	925	975	1,025	695	695	795	795	825	945	1,025
	D1 흡입구(Ø)	150	200	250	250	300	350	400	150	200	250	250	300	350	400
	D2 배출구(Ø)	200	250	300	300	350	400	450	198	248	298	298	348	400	448
	H 전체높이	1,310	1,840	1,895	2,065	2,455	2,370	2,365	1,400	1,845	1,970	2,140	2,260	2,300	2,420
표준중량(kg)		120	165	280	305	680	720	760	120	215	280	305	500	590	645

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Machine-Mounted Compact Mist Collector

DMC Series

탑재형 소형 국소 미스트 클리너

개별 기계 상부 또는 근접부에 직접 설치하여
가공 중 발생하는 오일·수용성 절삭유 미스트를
발생원에서 처리하는 소형 집진기

오일·절삭유 미스트 | 중앙 집중식 집진

머시닝센터, CNC·자동선반, 밀링, 습식 연삭,
절삭유 사용 가공라인, 조건에 따른 방전가공



실용신안 제20-0484737호
실용신안 제20-0484735호

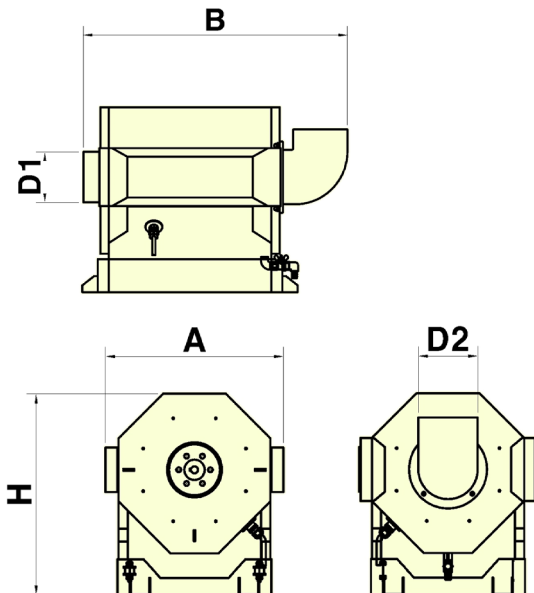
✓ 컴팩트한 디자인의 미스트 클리너

- 공작기계 상부 등 높고 좁은 장소에도 제약 없이 설치 가능
- 작은 사이즈로 공간 활용도 향상
- 실내작업에 적합한 초소형 저소음 미스트 클리너
- AFTER FILTER 장착으로 미스트 포집 효율 극대화 (옵션)

✓ 포집 효율의 극대화 및 간편한 사용

- 특수 구조의 필터로 미스트 포집 효율 극대화
- 공구 및 별도 기술이 필요없이 간단히 필터 교체 가능
- 유지보수 간단

✓ 규격



✓ 사양

TYPE		DMC-50	DMC-100	DMC-150	DMC-200
전원		220V/380V 3상 60Hz, 440V(Optional), 50Hz(Optional)			
BLOWER	풍량(m³/min)	7	12	15	20
	정압(mmAq)	150	150	150	150
	MOTOR(kW)	0.4	0.75	1.1	1.1
SIZE (mm)	A 가로	480	480	480	480
	B 세로	670	670	780	780
	D1 흡입구(Ø)	125	125	150	150
	D2 배출구(Ø)	160	160	160	160
	H 전체높이	545	545	545	545
표준중량(kg)		40	45	58	60

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Compact Multi-Stage Odor & VOC Collector

LC Series

소풍량 국소 냄새·VOC
복합필터 집진기

프리필터·미세필터·활성탄을 조합하여 소규모
작업에서 발생하는 미세입자와 냄새·저분하
VOC를 동시에 처리하는 복합필터 집진기

악취 | 저농도 VOC | 국소 발생원 처리

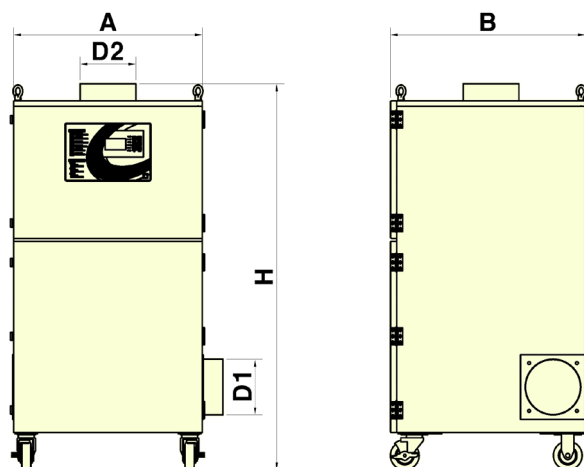
레이저마킹·조각 냄새, 접착·조립공정, 소규모 용제 취급,
연구실·실험실 약품 냄새



장점

- 필터 교체가 용이한 슬라이드 방식 채택
- 3중 필터구조로 미세먼지까지 완전 포집하여
카본필터의 수명을 획기적으로 연장
- 부직포와 입상 활성탄의 조합으로 수명이 길고 효율이 높음

규격



사양

TYPE		LC-50	LC-100	LC-200
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)		
BLOWER	풍량(m ³ /min)	7	12	25
	정압(mmAq)	210	230	230
	MOTOR(kW)	0.55	0.75	1.5
1차 프리 필터		400 x 500 x 20	610 x 610 x 20	610 x 610 x 20
2차 필터		400 x 500 x 50 사각카트리지	610 x 610 x 75 H.E.P.A	610 x 610 x 150 H.E.P.A
3차 카본 필터		400 x 500 x 50H x 2	610 x 670 x 50H x 2	610 x 670 x 50H x 4
SIZE (mm)	A 가로	450	670	670
	B 세로	525	695	695
	D1 흡입구(Ø)	100	150	200
	D2 배출구(Ø)	100	200	200
	H 전체높이	840	1,060	1,375
표준중량(kg)		70	140	200

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Industrial Activated Carbon Adsorption Tower

ACT Series

산업용 활성탄 흡착탑

활성탄 등 흡착제를 이용하여 산업공정에서 발생하는 VOC와 악취성 가스를 중앙집중식으로 처리하는 가스 정화설비

휘발성유기화합물(VOC) | 악취 산업용 배출가스 제어

도장·건조, 인쇄, 용제혼합, 화학공정, 플라스틱·수지 공정, 발효·식품·피혁 공정



✔ 장점

- 활성탄은 유기성 증기를 흡착하는데 효과적
- 비점이 낮은 모든 용매를 광범위하게 흡착 가능
- 처리량에 비해 설치 공간이 작음

✔ 활성탄이란

- 활성탄소는 탄소를 함유한 물질을 원료로 하여 고도의 활성화에 의하여 얻어지는 제품이며 그 구조는 미세공이 잘 발달되고 무수한 미세공간의 통로로 연결되어 넓은 내부 표면적을 갖는 미(무)정형 탄소의 집합체로써 비극성 흡착제이며 물리적, 화학적으로 안정이 뛰어난 제품

✔ 활성탄 선정

- 조립성형탄, 입상활성탄, 분말활성탄, 침착활성탄 등 여러 종류가 있으며 각 사업장 별 가스성상에 맞는 활성탄 선정하여 설계
- 활성탄에 최소 1sec 이상 가스가 체류 하도록 하고 흡착탑 내 활성탄 통과속도는 가능한 0.5m/sec 이하로 설계

✔ 흡착탑이란

- 각종 유기성 가스 및 악취를 흡착하여 제거하는 장치로써 분자층으로 구성된 고체 표면에 있는 원자의 자유결합과 가스의 화학적결합에 의하여 강한 흡착력이 가스를 제거하는 설비

✔ 활성탄의 종류



조립성형탄



입상활성탄



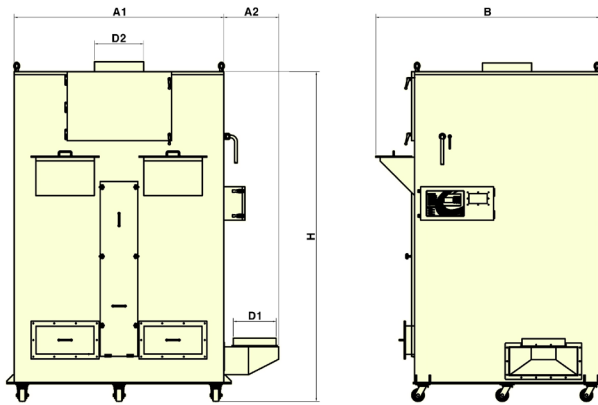
분말활성탄

- 조립성형탄은 높은 압력으로 압출하여 생산 된 제품으로 압력손실이 낮고 요오드가가 높아 도장, 건조시설, 용제회수 시설 등 고농도 가스에 사용 함
- 입상활성탄은 비교적 넓은 표면적을 가지고 있어 산업 전반에 가장 널리 쓰이는 활성탄이며, 폐활성탄은 재생처리를 거쳐 재사용 됨
- 분말활성탄은 주로 액상 재료의 탈색, 탈취, 나쁜 맛과 불순물의 제거에 쓰이며, 수처리용에 적합한 활성탄
- 침착활성탄은 일반활성탄 세공 내에 화학반응과 촉매작용을 하는 물질을 침착시켜, 물리적 흡착과 화학반응을 높이고 선택적으로 흡착하는 새로운 기능의 활성탄

✓ 요오드가의 중요성

- 파괴곡선 상 시간이 경과함에 따라 톨루엔 농도는 증가하며 요오드 흡착력은 감소함
- 요오드가 높은 활성탄을 사용하여야 활성탄 교체 주기를 늘리고, 흡착력을 높일 수 있음

✓ 규격



✓ 설치 시공 사례



플라스틱 용기 성형시설



용제 혼합 시설



그라비아 인쇄 시설



합성섬유 폐기물 재활용



강관 내부 도장 시설



유기성가스 및 악취제거

✓ 사양

TYPE		ACT-100	ACT-200	ACT-300	ACT-500	ACT-750	ACT-1000	ACT-1500	ACT-2000
전원		220V 단상, 220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)			220V/380V 3상 60Hz, 440V(Option), 50Hz(Option)				
BLOWER	풍량(m³/min)	12	25	40	65	80	100	160	200
	정압(mmAq)	230	230	230	230	260	300	260	300
	MOTOR(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2SET	7.5 x 2SET
흡착재		성형 활성탄							
활성탄량(kg)		150	275	450	650	900	1,000	1,300	1,700
SIZE (mm)	A1 가로	1,200	1,350	1,350	1,350	1,600	1,700	1,740	3,000
	A2 가로	240	290	340	340	390	445	600	790
	B 세로	1,115	1,215	1,615	1,615	1,815	1,815	1,815	1,815
	D1 흡입구(Ø)	150	200	250	250	300	350	400	500
	D2 배출구(Ø)	200	250	300	300	350	400	450	550
	H 전체높이	1,555	1,910	2,155	2,510	2,515	2,750	3,180	2,970
표준중량(kg)		380	550	900	1,150	1,550	1,650	2,100	2,500

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Compact Point-of-Use Fume & Odor Extractor

ZFB Series

소형 국소 흡·냄새 집진기

자바라 흡입호스와 다단 필터를 이용하여
납땜·레이저마킹 등 소형 작업에서 발생하는
흡과 냄새를 발생원 가까이에서 직접 포집

흡(Fume) | 악취 | 소형 국소 발생원 처리

납땜, 레이저마킹·레이저조각, 소형 전자작업,
실험·연구 작업, 미량 접착·약품 냄새



✓ 필터 유지보수 강화

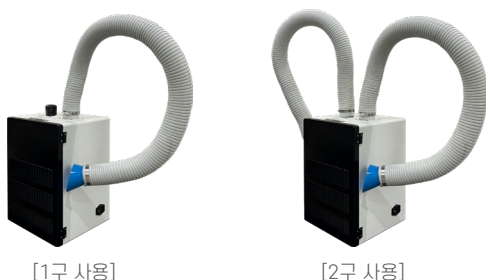
- 필터 손잡이를 추가하여 누구나 쉽고 편리하게 교체할 수 있도록 설계
- 필터 자체가 가볍고 컴팩트하여 교체 작업 시 부담이 적고, 작업자의 안전과 편의성을 동시에 만족
- 필터 교체 과정에 특별한 도구가 필요 없도록 설계하여 유지보수 시간을 단축하고, 점검 및 관리가 간편
- 3중 필터로 0.3 μ m 이상의 미분을 99.997%까지 집진하며 필터 수명 연장

✓ 사용자를 위한 최적의 사용성



거치 형태 변경

- 하단에 받침대를 추가하여 세움 거치의 형태로 변경 가능
- 사용 환경에 따라 일반거치/세움거치 형태로 변경하여 다양하게 활용



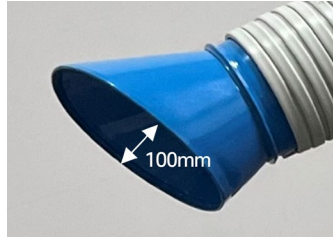
흡입구 개수 조절

- 미사용 흡입구에 캡을 장착하여 사용 개수 조절
- 사용 목적에 맞게 1구/2구를 선택하여 사용 가능



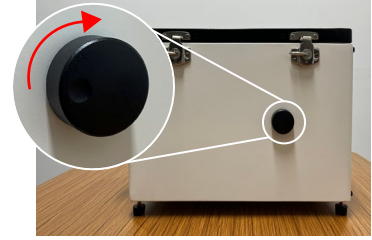
자바라 호스 장착

- 자유롭게 굴절되는 자바라 호스로 흡입이 필요한 곳에 손쉽게 위치



작업 시야 확보

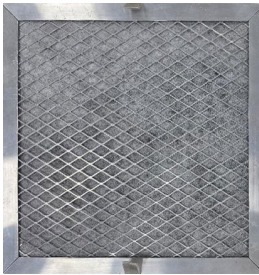
- 흡입 후드의 사이즈 축소로 시야 방해 없이 원활하게 작업 (후드 직경 100mm)



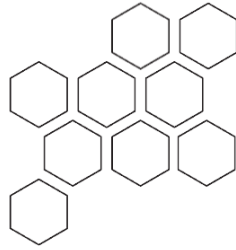
흡입 속도 조절

- 모터 조절 노브를 회전시켜 흡입 속도 조절
- 사용 목적에 따라 흡입 속도를 조절해 안정적으로 사용

✓ 효율적인 냄새 입자 제거



[활성탄 필터]



[허니콤 구조]

- 허니콤 구조의 활성탄 필터를 적용하여 사용 중 발생하는 흔들림이나 진동을 최소화하고 흡착 성능을 안정적으로 유지
- 냄새 입자를 완벽하게 흡착하여 레이저 마킹/납땜 등 작업 시 발생하는 불쾌한 냄새 감소

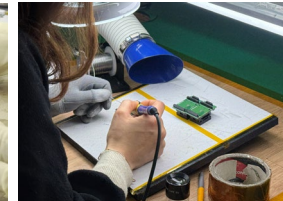
✓ BLDC 블로워 탑재

- 강력한 흡입력과 함께 저소음의 정속 운전 가능
- 풍량 조절이 가능해 작업 환경에 따른 편리성 증대
- 전력 소모가 적고, 내구성이 높아 모터 수명 증가

✓ 설치 시공 사례

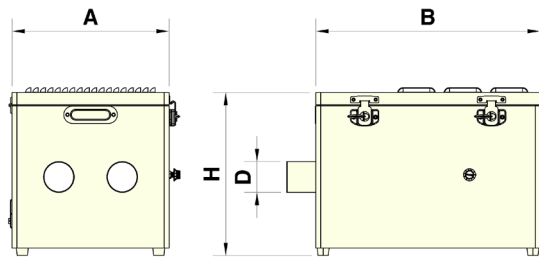


침적 납땜(DIP) 흡 집진



수납땜 흡 집진

✓ 규격



✓ 사양

TYPE		ZFB-200
전원		220V 단상
BLOWER	풍량(m³/min)	9
	정압(mmAq)	300
	MOTOR(W)	200
필터	요오드가	850~900
SIZE (mm)	A 가로	325
	B 세로	460
	D1 흡입구(Ø)	65
	H 전체높이	320
표준중량(kg)		17.4

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
 ※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.
 ※ 본 사양에 기재된 풍량과 정압 수치는 각 항목의 최댓값입니다.

Screw-Type Inert Powder Feeder

PCIS Series

불활성 분체 자동공급장치

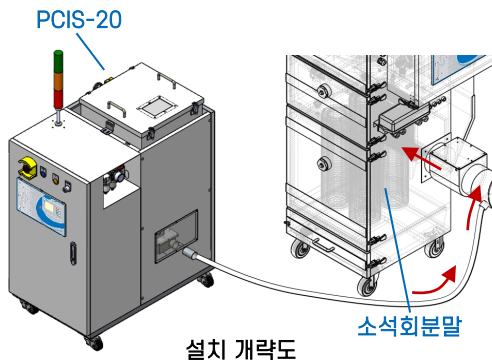
집진필터에 탄산칼슘을 자동 도포하여
가연성 분진으로 인한 화재 발생 위험을
저감시키는 전용 불활성 분체 자동 공급장치

필터 보호 | 분체 자동공급

납땜, 레이저마킹·레이저조각, 소형 전자작업,
실험·연구 작업, 미량 접착·약품 냄새



✓ 자동 분체 공급

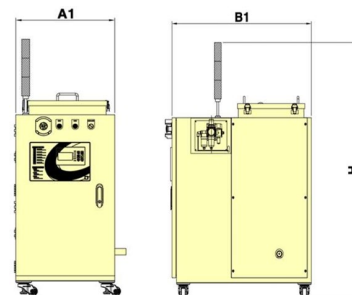


- 화재발생을 억제하고 분진탈락 효율을 높이는 자동 분체 공급장치
- 소석회 분말은 유입된 공기와 함께 필터의 직물 표면에 도포

✓ 작업 편의성 증대

- 원거리 투입이 가능하여 설치장소의 제약이 없음
- 로드셀 및 경광등 장착으로 분체 부족 사전 예고 가능
잔여량 및 투입량 확인 가능
- 집진기와 연동운전이 가능하며 설정 값에 따라 최적의
공급량을 투입하여 작업자의 편의성 증대

✓ 규격



✓ 사양

TYPE		PCIS-20
전원		220V 단상 DC 24V
압력(kg/cm ²)		5~6
에어호스(Φ)		8
SUCTION 연결호스(mm)		34
SIZE (mm)	A1 가로	500
	B1 세로	827
	H 전체높이	1,356
1회 총진량(kg)		45
분체 투입량(g/hr)		100~900
인증		CE, UL

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Inert Powder Feeder

PCI Series

불활성 분체 자동공급장치

집진필터에 탄산칼슘을 자동 도포하여
가연성 분진으로 인한 화재 발생 위험을
저감시키는 전용 불활성 분체 자동 공급장치

필터 보호 | 분체 자동공급

납땜, 레이저마킹·레이저조각, 소형 전자작업,
실험·연구 작업, 미량 접착·약품 냄새



PCI-30(표준)

PCI-30(UL)

특허 10-1344133호

장점

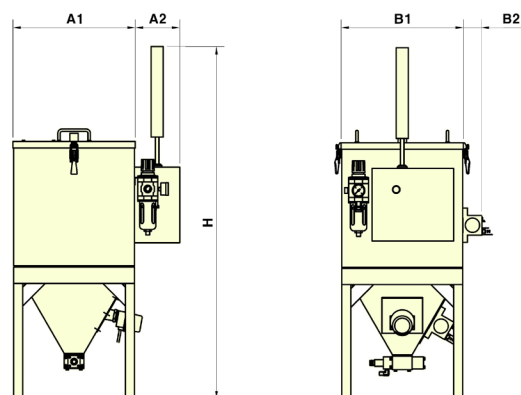
- 화재발생을 억제하고 분진탈락 효율을 높이는 자동 탄산 칼슘 공급장치
- 원거리 투입이 가능하여 설치장소 제약 없음
- 레벨게이지 및 경광등 장착으로 탄산칼슘 부족 사전 예고
- 집진기와 연동운전이 가능하며 설정 값에 따라 최적의 공급량을 투입하여 작업자의 편의성을 증대시킴
- 로드셀 장착시 잔여 탄산칼슘량 확인 가능(옵션)

탄산 칼슘 공급량

- PCI-30에 들어가는 탄산 칼슘 량 : 20kg
- 공급 Delay 시간 : 1~6(max)
- 기본 설정 값 : 대기시간 3hour, 작동시간 3sec

공급시간	5sec	3sec
평균 이송량(kg)	0.30	0.16
하루공급량(8시간 기준)	0.90	0.48
탄산 칼슘 1포 소비시간	23일	42일

규격



사양

TYPE		PCI-30
전원		220V 단상 DC 24V
압력(kg/cm ²)		5~6
에어호스(Φ)		8
SUCTION 연결호스(mm)		16
SIZE (mm)	A1 가로	405
	A2 가로	150
	B1 세로	405
	B2 세로	120
	H 전체높이	855

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 ±5mm 차이가 발생할 수 있습니다.

Differential Pressure Nozzle-Venturi Flow Meter : ISO 5167-3

NVFM Series

차압식 노즐-벤츄리 유량계

노즐 전후 압력차를 측정해 유량을 산출하며
배관 내 흐르는 공기의 연속 유량 측정에
적합한 차압식 유량계

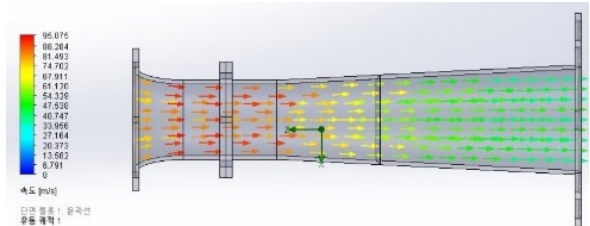


유량 측정 | 덕트 연속유량 계측

집진기 배관 풍량측정, 노즐 전후 차압 계측,
집진설비 유량 모니터링·관리

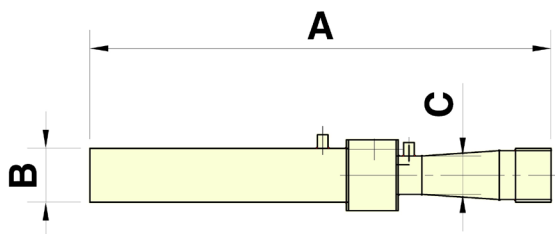
장점

- 피토-튜브나 오리피스 또는 일반 노즐형 등 기존 차압식 유량계 대비 유체에 섞인 분진의 오염에 강하고 압력 손실을 최소화 하여 집진기의 유량을 측정 하는데 최적화
- ISO 5167-3 정밀 노즐 가공 및 벤츄리 연결용접으로 고 내구성 구조
- 피토 튜브 대비 정밀도 상승, 압력 측정홀의 막힘 없음
- 오리피스 유량계에 비해 약 65% 정도 압력 손실 감소
- 일반 노즐 유량계 대비 하류의 와류영역 회피로 분진 퇴적 방지
- 유량 범위에 따라 $\phi 100$, $\phi 150$, $\phi 200$ 노즐을 표준으로 비표준 사양도 주문 제작 가능



[CFD 해석결과 : 와류 현상 없음]

규격



사양

TYPE		NFM-100	NFM-150	NFM-200
유량 범위(m^3/min)		4~18	10~42	18~75
노즐 차압(mmAq)		18~300		
유속 범위(m/s)		10~40		
SIZE (mm)	A	900	1,350	1,800
	B	100	150	200
	C	70	105	140

※ 본 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 표에 있는 외형 치수는 허용오차 $\pm 5\text{mm}$ 차이가 발생할 수 있습니다.

Flexible Arm Hood

플렉시블 암 후드

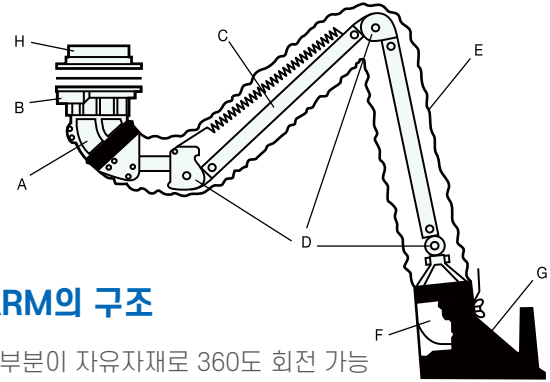
작업환경에 따라 후드가자유자재로 움직이는 덕트일체형 구조로 다양한 공정의 국소배기에 대응하는 플렉시블 암

장점

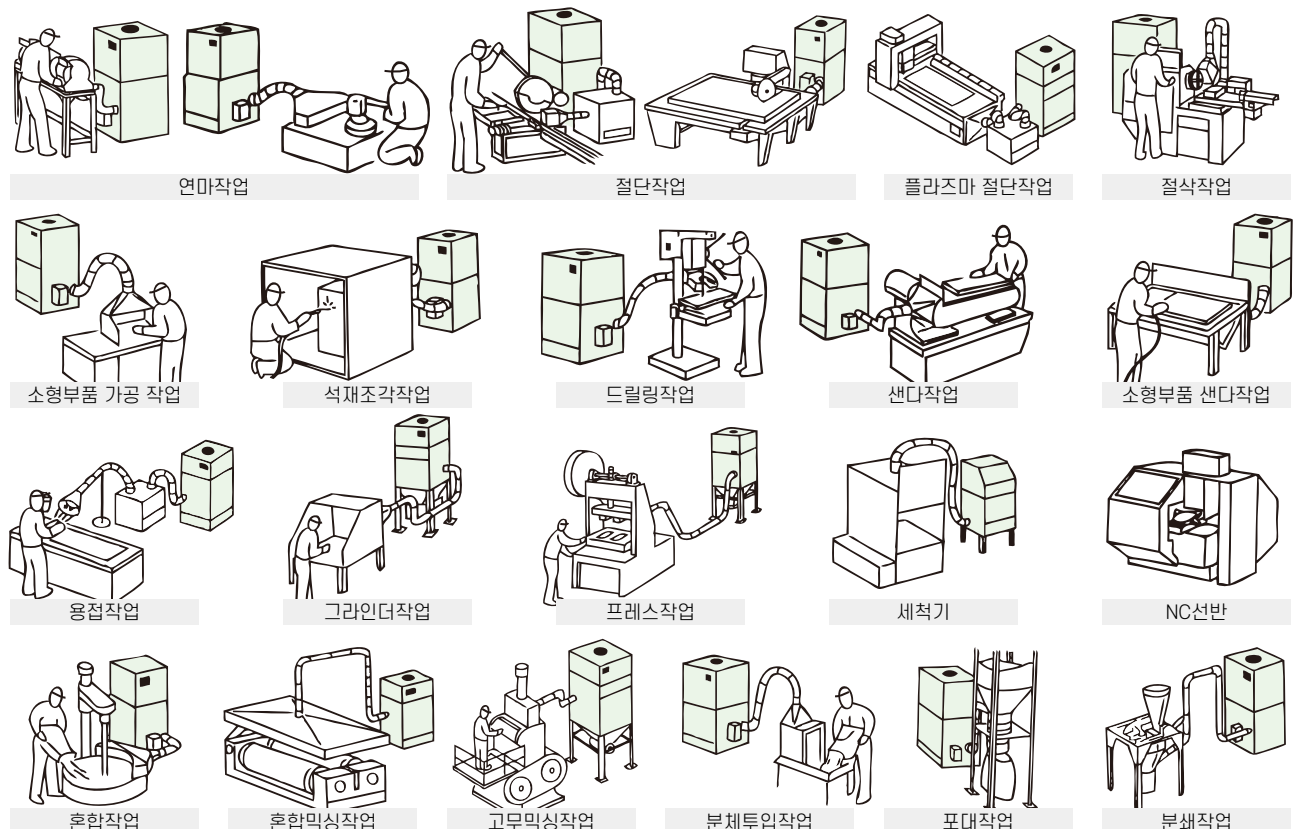
- 대상기계에 HOOD, DUCT를 설치하기 곤란한 장소에 적용
- ARM HOOD에 DAMPER가 부착되어 풍량 조절 가능
- 자유자재로 움직여 원하는 위치에 바로 고정, 흔들림 없음

ARM의 구조

- A. 암 부분이 자유자재로 360도 회전 가능
- B. 플랜지 지지대
- C. 내부 서포트
- D. 디스크 세팅값 필요시 재조정 가능
- E. 섬유유리가 강화된 직경160mm PVC 호스(작동 가능 최대 온도 70도)
- F. 댐퍼 장착
- G. 타원형 폴리탄산 에스테르 후드, 250mm x 300mm.
- H. 별도의 카운터 플랜지 없이 장착 가능한 구조



공정별 후드 설계 예



FILTER

카트리지 필터

일반 카트리지 필터 [Cartridge Filter]



- 일반 건식 분진에 보편적으로 사용되는 필터
- 필터 여재를 균일한 절곡을 통해 카트리지 형태로 가공하여 여과면적을 넓힌 필터
- PULSE JET 형 집진기에 적합하며 간단하게 탈부착 가능
- 1~10 μ m 미세 분진 제거 효율 95% 이상, 공기 투과력이 우수
- [OPTION] 발수 / 난연

멤브레인 카트리지 필터 [Membrane Cartridge Filter]



- 집진효율 99.874%
- 막을 구성하는 PTFE는 자체 발수 기능과 함께 -250°C에서 +260°C의 온도변화에 강력한 내성 보유
- 종래의 필터백은 장시간 운전할수록 분진 퇴적 및 부착으로 인하여 압력손실이 지속 상승했으나, 멤브레인은 표면 여과가 되므로 일정한 압력손실 상태에서 운전 가능
- [OPTION] 난연 / 제전

알루미늄 제전 카트리지 필터 [Aluminum Anti-Static Cartridge Filter]



- 분진 정전기에 의한 분진 폭발 방지용으로 사용되는 필터
- 오염원 분진에 의해 발생하는 정전기로 인한 화재, 폭발 발생 가능성 감소 시킴
- [OPTION] 난연

모델별 카트리지 필터 코드명

필터크기	일반	제전	발수	난연	멤브레인	멤브레인제전	멤브레인발수	멤브레인난연
Φ145 x 400	PN44	PA44	PW44	PF44	PM44	PMA44	PMW44	PMF44
Φ145 x 500	PN45	PA45	PW45	PF45	PM45	PMA45	PMW45	PMF45
Φ145 x 800	PN48	PA48	PW48	PF48	PM48	PMA48	PMW48	PMF48
Φ165 x 500	PN65	PA65	PW65	PF65	PM65	PMA65	PMW65	PMF65
Φ165 x 800	PN68	PA68	PW68	PF68	PM68	PMA68	PMW68	PMF68
Φ165 x 1000	PN610	PA610	PW610	PF610	PM610	PMA610	PMW610	PMF610
Φ230 x 500	PN235	PA235	PW235	PF235	PM235	PMA235	PMW235	PMF235

백필터

백필터



- 일반 건식 분진에 보편적으로 사용되는 필터
- 공기 투과력 우수, 오염원의 분진 크기가 비교적 큰 오염 분진에 적합, 높은 내구성

광목 백필터



- 귀금속 가공시 발생하는 고가의 분진을 포집하여 회수 가능
- 연소 후 잔존 고형물 없이 회수율이 극히 높음

비백필터 [Vee bag Filter]

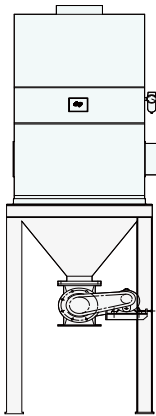


- 수평 고정상태로 장착하여 비교적 필터 교체 용이
- 1.0 μ m 이상의 유수분을 점착시켜 포집
- 0.3 μ m 미세 분진 제거 효율 96.24% 로 우수한 포집능력
- 수용성 및 비수용성 미스트 제거에 효과

DUST DISCHARGE EQUIPMENT

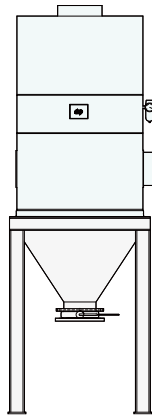
HOPPER Series

로터리·버터플라이·슬라이드게이트 등
다양한 방식으로 회수분진을 연속 배출하는
자동화 분진 배출장치



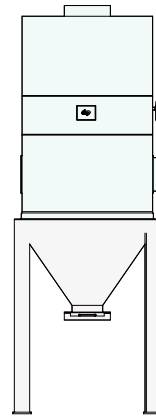
✓ ROTARY VALVE TYPE

다량의 분진을 연속적으로 배출
시켜 분진처리 효율을 상승시켜
집진효율 또한 상승시키는 방식



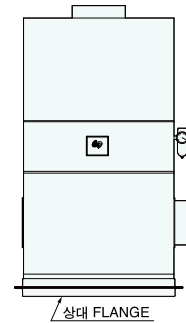
✓ BUTTERFLY VALVE TYPE

밀폐가 확실하며 분진 및 AIR
누설이 없으며 ONE-TOUCH로
배출이 가능



✓ SLIDE GATE TYPE

회수된 분진을 주기적으로 관리
하기 편리한 방식으로 분진배출
시 마대나 포대를 이용하여 처리



✓ BIN MOUNT TYPE

대상기계에 직접 장착하여
분진을 회수하는 COMPACT한
방식

OPTIONAL PARTS



Dust Collector System

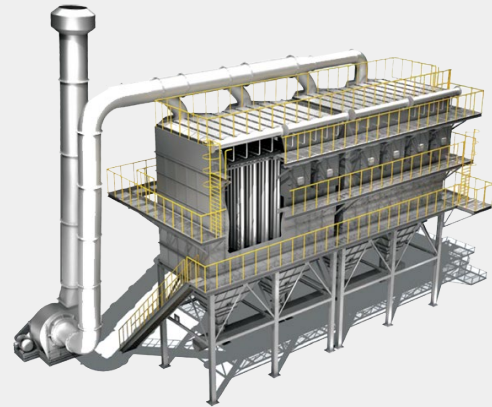
CBF Series

여과집진장치

사업장별 함진가스를 여과재에 통과시켜 분진을 분리·포집하는 맞춤형 대용량 여과집진장치

일반·고부하 분진 | 맞춤형 여과 집진

식품제조, 시멘트·레미콘, 비료·사료, 목재가공, 주물·주철·금속가공, 섬유, 화학·약품제조, 비철금속 용해, 발전·소각시설 이송분진



✓ 적용 업종

- 비중과 분진부하가 많은 사업장 (목재, 시멘트, 소각장, 제약)
- 점착성 분진발생 사업장 (플라스틱, 아연용융도금)
- 비철금속용해 및 폭발성 분진발생 사업장 (알루미늄, 마그네슘)
- 분진발생 사업장 (주물사, 사출)
- Coal, Ash 이송 시 발생하는 분진 (발전소, 소각시설)
- 기타 작업환경개선이 필요한 사업장

✓ 설치 시공 사례



제약회사 카트리지 CBF



영남지사 OO공업

✓ 설계인자를 고려한 엔지니어링 설계

- 분진 별 최적의 여과속도 선정
- 최적의 상승기류속도 적용
- 분진 부하량을 고려한 설계
- 분진 점성에 맞게 구조적 변형
- 분진 성상에 맞는 제어속도 선정



베트남 설치 CBF+AP



연마, 탈사작업

✓ 책임시공 & 유지관리

- 정확한 검수 및 생산관리
- 안전에 최우선적 중점관리
- 고객만족을 위한 신속한 시공 및 현장관리
- 고객입장을 생각한 유지·보수 시스템
- 즉각적인 조치와 대응



영남지사 OO공업



비철금속 용해 CBF

Activated Carbon Tower System

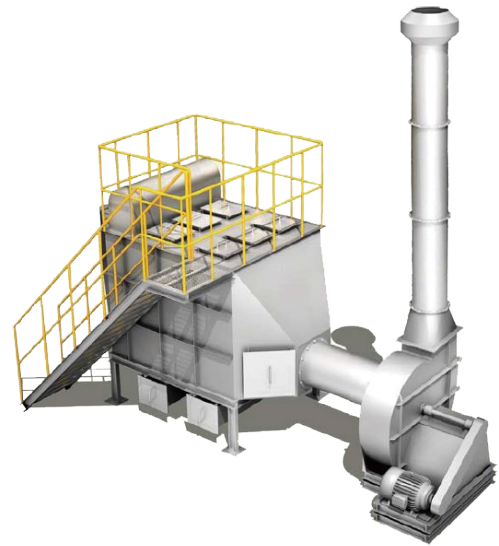
A/C Tower

흡착에 의한 시설

여과집진 및 제진설비의 안정적 효율을 유지하며 냄새까지 흡착·제거하는 후단연계형 흡착탑

약취 | 여과집진 후단 흡착 탈취

도장·건조·용제회수시설, 고무제품 성형, 화학약품 혼합, 인쇄·잉크제조(VOCs), 폐수처리장·슬러지 재생업체 약취 처리



✓ 적용 업종

- 도장, 건조시설, 용제회수시설 등 고농도 가스에 사용
- 고무제품 성형 사업장, 화학약품 혼합 시 발생하는 냄새
- 부식성이 강하고 산·알칼리 약취가 심한 사업장 (폐수처리장, 슬러지 재생업체)
- 인쇄 및 잉크제조 시 발생하는 냄새 (VOCs 가스)

✓ 듀크린의 활성탄 선정기준

- 각 사업장 별 가스 성상에 맞는 활성탄 선정 설계
- 설계요오드가 1000mg/g 이상 활성탄 사용
- 활성탄에 최소 1초 이상 가스가 체류 할 수 있고 활성탄 통과 유속은 0.5m/sec 이하로 설계

✓ 설치 시공 사례



그라비아 인쇄 유기용제



도장, 건조시설 CACT



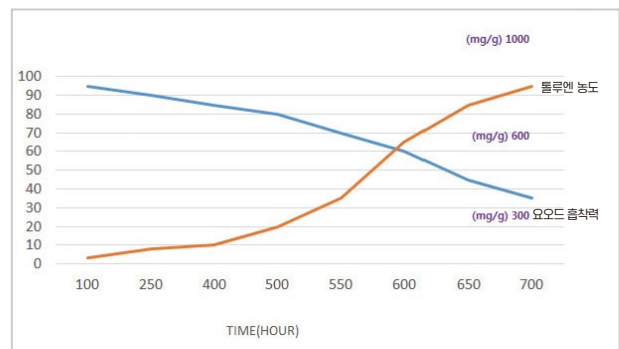
인쇄기 휘발성 유기화합물



화학제품 혼합시설 CACT

✓ 요오드가의 중요성

- 파괴곡선 상 시간이 경과함에 따라 톨루엔 농도는 증가하며 요오드 흡착력은 감소함
- 요오드가가 높은 활성탄을 사용하여야 활성탄 교체 주기 및 흡착력을 높일 수 있음



[파괴곡선 BREAKTHROUGH CURVE]

Wet Scrubber System

CWS Series

세정집진장치

세정수를 분사하여 부식성 가스와 악취, 수용성 분진까지 동시에 처리하는 습식 세정집진장치

부식성 가스·수용성 분진 | 세정 집진

도금, 산세척·수세, 피막처리, 부식성가스 발생공정, 아연 용융도금, 열처리, 수용성분진 발생공정(제약·식품)



장점

- 가스 비중 및 성질을 파악, 최적의 흡수시설 채택
- 20m³/min ~ 2000m³/min 다양한 라인업
- 수용성 분진, 가스 90% 이상 처리
- 부식에 강한 재질 사용 가능
- 세정집진장치 후단에 촉매에 의한 시설, 바이오필터, 흡착탑 등 설치하여 효율극대화
- 악취 & 분진까지도 포집 가능
- 액기비, Nozzle 선택, 펌프선정 등 엔지니어링 설계

적용 업종

- 가스 비중과 악취가 심한 사업장 (음식물쓰레기, 슬러지 재생업체)
- 온도가 높고 함수율이 높은 증기 및 가스 (열처리시설, 용해로시설)
- 부식성이 강하고 산·알칼리 악취가 심한 사업장 (폐수처리장, 슬러지 재생업체)
- 도금 및 산세, 탈지, 표면처리 사업장 (도금, PCB업체)

세정집진장치란?

- 세정집진장치의 기본 원리는 유해가스(수용성)를 흡입, 세정수를 Spray장치로 분사하여 세정을 하고 기액접촉을 충분히 하고, 비표면적을 넓힌 충전물을 사용하며, 세정수 비산을 방지하기 위해 데미스터를 사용하여 배기



벤츨리부 분사로 미세가스 포집

설치 시공 사례



납 용해분진 2차처리



친환경 제지 연구동



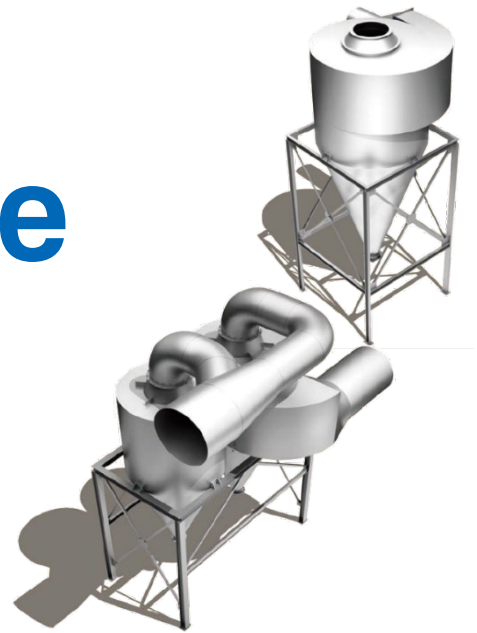
건강식품제조 공정

Cyclone System

Cyclone & Multi Cyclone

사이클론

원심력을 이용하여 비중이 큰 조대분진을 발생원에서 우선적으로 분리·포집하는 사이클론 집진장치



조대·고비중 분진 | 원심력 예비집진

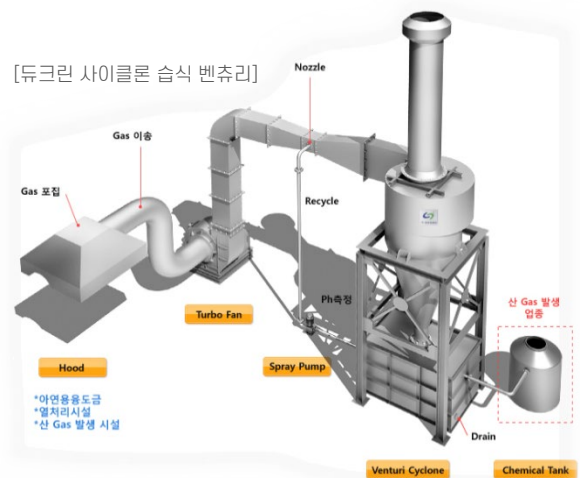
사상, 연마, 분체이송(식품·제약), 목재, 섬유, 케틀, 용해, 반사로, 회전로

장점

- 사이클론은 원심력을 이용하여 비교적 비중이 큰 분진에 90% 이상의 효율을 가지며 미세분진에는 Bag Filter 전처리 시설로 사용하여 사이클론+백필터 일체형·분리형의 형태로 이용 (단, 분진 부하량을 적절히 계산하여 용량 선정)

적용 업종

- 비중이 높은 분진처리
- 비중이 낮은 분진은 고효율 사이클론 적용 효율 80%이상
- 분진 부하량이 심한 공정에 최적의 전처리 시설
- 사이클론 + 여과집진시설 일체, 분리형
- 벤츄리 사이클론 (습식)은 높은 가스온도, 미세분진에 적합



설치 시공 사례



SAND BLAST 전처리 사이클론



다이캐스팅 벤츄리



용해시설 전 처리 사이클론



연마, 사상시설

Total Environmental Technical Service

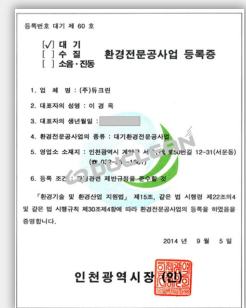
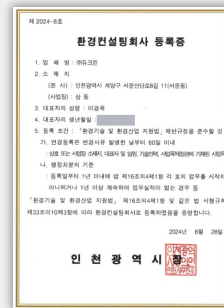
Environmental licensing and consulting

환경인허가 및 컨설팅

환경 규제 조사부터 인·허가, 현장 진단·교육까지 원스톱으로 지원하는 환경 전문 컨설팅 서비스

환경 인·허가 및 컨설팅

대기 배출시설·폐수배출시설·악취배출시설·소음진동배출시설 설치신고·허가(변경 포함), 공장등록, 환경 진단·교육



☑ 업무소개

- 국내외 환경 규제 조사, 분석 및 상담 진행
- 환경관련 배출시설 및 방지시설에 관한 허가 및 설치신고
- 행정 관련 등록 및 인허가 등 환경 인·허가 업무 대행
- 사업장(시설)의 입지 및 건설, 운영관리 등 환경 규제 진단
- 사업장(시설)의 환경성 조사 및 교육 진행

☑ 인허가 업무처리 흐름도

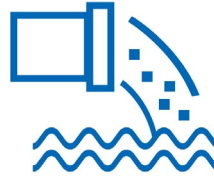


☑ 업무영역



대기환경

- [대기환경보전법]
- 대기배출시설 설치 신고·허가
 - 대기배출시설 설치 변경신고·변경허가



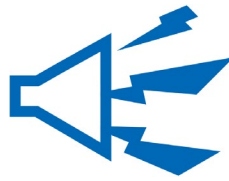
폐수

- [물환경보전법]
- 폐수배출시설 설치 신고·허가
 - 폐수배출시설 설치 변경신고·변경허가



악취

- [악취방지법]
- 악취배출시설 설치 신고·허가
 - 악취배출시설 설치 변경신고·변경허가



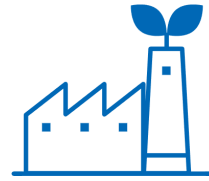
소음·진동

- [소음·진동관리법]
- 소음·진동배출시설 설치 신고·허가
 - 소음·진동배출시설 설치 변경신고·변경허가



폐기물

- [폐기물관리법]
- 폐기물(중간, 최종, 종합) 재활용업 허가
 - 폐기물 수집·운반업 허가
 - 폐기물 재활용신고
 - 폐기물 재활용시설 설치신고



공장등록

- [산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률]
- 산업단지 입주계약
 - 공장설립·제조시설 설치 승인신청서
 - 공장설립 등의 완료신고서
 - 공장등록 신청서

☑ 설치 시공 사례



목재 폐기물 분쇄시설



플라스틱 폐기물 처리시설



건조시설 악취제거



도장시설 악취제거



화학 폐기물 분쇄시설



재활용 처리시설



인천 계양구 서운산단로 8길 11 (서운동 211-5)

WEB. www.duclean.co.kr | TEL. 1577-6182 | FAX. 032-549-8644 | E-mail. ch@duclean.kr

본 카탈로그의 내용 중 일부 또는 전부를 무단으로 복제할 경우 법에 따라 처벌될 수 있음을 알려 드립니다.
본 카탈로그의 내용은 성능 개선을 위해 예고없이 일부 수정될 수 있습니다.

[2026년 9월 발행]