

DUCK SEONG Green Tech

Environment Industry

사람과 환경을 먼저 생각하는 기업



(주) 덕성그린텍

DUCK SEONG Green Tech

사람과 환경을 먼저 생각하는 기업



인사말

INTRODUCTION

이제 환경산업도 일반적인 것에 갈음하여 첨단산업의 길로 들어서게 되었습니다.

저희 임직원들은 이와 더불어 축적된 기술과 노하우로 귀사의 환경 문제점을 해결해 드리고자 합니다.

늘 신뢰받는 기업!
고객을 최우선으로 하는 기업!
제품의 우수한 품질로 인정받는 기업!

(주)덕성그린텍은 이 세가지를 기본 개념으로 책임을 다하는 기업이 되겠습니다.

저희를 아껴주신 모든 고객분들께 항상 감사드리며 앞으로 지속적으로 고객과 함께 해 나갈 것을 약속 드립니다.

대표이사 조덕형



연혁 History

● 2003

- 02 대신기연 설립
(인천시 부평구 부개동 127-3)
- 06 (주)덕성그린텍으로 법인 전환
(대표이사 조덕형)
- 07 환경전문공사업 등록 (대기 제10호)

● 2005~2006

- 05 인천시 부평산업단지내 본사
확장이전 및 부평공장 설립
인천시 부평구 부평대로 283 C동
1201호 (청천동, 부평우리라이온스)
- 07 한국생산기술연구원-파트너기업 지정

● 2007

- 11 인천시 오류산업단지내
제1공장 설립
- 12 특허등록 제10-0789265
(점착성 미세분진의 집진을
위한 유동집진장치)

● 2008

- 01 품질경영시스템 인증(ISO 9001)
환경경영시스템 인증(ISO 14001)
- 08 연구개발 전담부서 인정서
- 09 부품·소재 전문기업 확인서
- 10 기술혁신형 중소기업
(INNO-BIZ) 확인서
인천전문대학 산학협동 협약서

● 2009

- 01 한국폴리텍 II 대학 산학협력 협약서
- 03 벤처기업 확인서
특허등록 제10-0891432호
(백필터의 바이브로스타백과 케이지)

04~05

- 환경전문공사업 등록 (수질 제52호)
- 인천대학교 산학협력 협약서
중·소기업 소상공인 확인서

06

- 직접생산증명서 집진기, 탈취기 외

07

- 유망중소기업 선정서 기업은행

● 2010~2012

- 07 지역예코혁신사업 참여 인정서
- 12 CLEAN 사업장 인정서
- 04 기업부설연구소 인정서
특허 제10-1187291 (아스콘에서
발생되는 분진 및 악취 제거장치)

● 2012~2013

- 11 공장 증축 및 확장이전
(인천 서구 원당대로 480번길
63-3, 64-4)
- 12 특허출원 - 광촉매 필터 유닛

● 2014~2015

- 03 특허출원
- 질소산화물 및 황산화물을 포함한
유해가스 제거장치
- 유해가스 제거장치용 반응기

● 2016~2019

- 17.11 (주)이피아이티와 기술 이전 계약 체결
성형필터(특허 제10-1325077호)

● 2020

- 06~11 안전보건 경영시스템
(ISO 45001)

● 2021

- 06 뿌리기업 확인서

인증서 Certification



사업영역

Business Information

대기오염 방지시설

여과 집진시설(BAG FILTER)

원심력 집진시설(CYCLONE)

세정 집진시설(WET SCRUBBER)

활성탄 흡착탑(A/C TOWER)

VOC 제거설비(VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS)

R.T.O(REGENERATIVE THERMAL OXIDZER)

유기용제 회수시설(SOLVENT RECOVER SYSTEM)

백필터 적용 광촉매 시설(PHOTOCATALYST, 光觸媒)

전기 집진시설(ELECTROSTATIC PRECIPITATORS)

범용이동식집진기(PORTABLE DUST COLLECTOR)

백필터형집진기(DDBH/M Series)

카트리지집진기(DDPC Series)

약취제거설비(DOCS Series)

수질오염 방지시설

폐수 · 하수 · 오수처리시설

(WASTE WATER · SEWAGE TREATMENT SYSTEM)

고도처리 및 순수제조시설

(ADVANCED & WATER TREATMENT SYSTEM)

섬유강화플라스틱(F.R.P)

SCRUBBER, TANK, FAN

DOME COVER

F,R,P LINING

산업기계 및 압력용기류(INDUSTRIAL MACHINERY & PRESSURE VESSELS)

스크류 콘베어, 벨트콘베어 등

메탄올 탱크, 리시브 탱크 등

BAG FILTER

여과집진시설

첨단의 집진원리로 고효율의 집진성을 보장하는 BAG FILTER

- PULSE JET AIR BAG FILTER
- REVERSE AIR BAG FILTER
- RECTANGLE FILTER / ROUND FILTER
- DRY FILTER / COMBINATION FILTER



여과식 집진이론

나일론이나 양모 같은 섬유를 여재로 사용하는 여과 집진장치는 분진을 함유한 처리 대상 가스가 여재를 통과하면서 관성 충돌, 직접 흡수, 확산 등에 의하여 포집된다. 이러한 과정을 반복하게 되면 여재 표면에 분진층이 형성된다. 분진층이 형성되면 압력손실이 커져 제진 효율이 저하되기 때문에 압력 손실이 일정한 수준에 이르면 분진층을 제거해야 한다. 이를 탈진이라 하여 장치 내에서 포집과 탈진이 반복되면서 분진을 제거하게 된다. 여과 집진기는 크게 Chamber Type 과 Multiple Type으로 구분된다.

주름 Bag [Pleated Bag]

기존의 여과집진기의 공급은 물론, 꾸준한 연구 개발을 통하여 고효율의 집진 성능을 얻을 수 있는 주름 Bag을 개발하였습니다.

- Vibro Star Filter Bag & Cage : 특허
- 집진기용 필터 : 특허
- 성형필터 : 특허



주름 Bag 적용시, 특징점

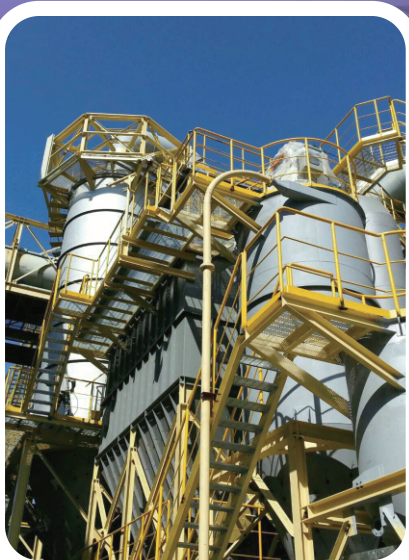
+ 기존(사용중인) 여과집진기의 성능개선

현재 문제점	개선효과
기존 Filter Bag과의 호환성	Filter Bag 지름(φ)은 동일함 (기존 Cage/부품 재 사용)
높은 차압으로 운전 중인 여과집진기	동일 B/F 면적 내에서 ACR을 낮춤으로써 차압이 낮아짐. 기존 Bag 대비, 고효율의 탈진 성능으로 낮은 잔류 차압 상기로 낮아진 차압에 의거 운전비용 35~40%이상 절감
Bag의 교체 주기가 잦은 여과집진기(예:하부 충돌 잦음)	Bag 면적 확대로 길이 조정 (Can Velocity 개선, 충돌 방지)
Bag 탈진이 잘 되지 않는 여과집진기	주름퍼짐 탈진방식 (우수한 탈진 및 호퍼로의 고집진 효율)
Bag 교체가 힘든 여과집진기 (길이 긴 Bag, 먼지 고착 등)	기존 작업시간 대비 50% 단축 짧은 길이 또는 상대적 적은 수량 (일반 Bag 대비 1/4~1/5) Cage 접촉부가 적고 Bag 둘레가 넓어 제거/설치하기가 쉬움

BAG FILTER

여과집진시설

간편한 구조, 다양하게 사용 가능한
대기오염 방지시설

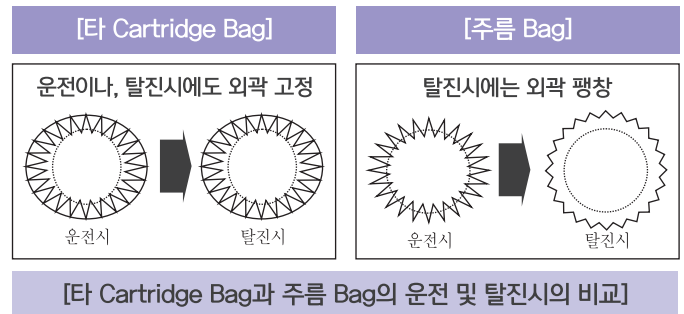


+ 여과집진기 신설시

주름 Bag 특성	이 점
Compact한 B/F 설계	현장 조건 및 분진물성에 따라 맞춤형 설계 (부지 조건 포함) 기존 Round Bag 집진기 대비 Size를 1/2 이하 축소
투자비 35~40% 이상 절감	기존 대비, B/F Size를 1/2 이하로 줄임 (부지/철구조) 동일 ACR로 Bag 수량 및 B/F 부품을 30~50% 줄임
운전 비용 35~40% 이상 절감	우수한 탈진 성능(낮은 잔류 차압)으로 I.D Fan 동력비 절감 탈진 횟수가 기존 Bag 대비 1/2~1/4 줄어 사용 Air 감소
장수명 Round Bag 대비 1.5~2배 연장	효율적인 주름 펴짐 탈진으로 Bag 모재에 Stress가 적음, 우수 탈진 성능으로 탈진 횟수 감소(1/2~1/4) 및 피로도 감소
교체시 비용 50% 이상 절감	Round Bag 대비, 교체가 용이 (Cage와 분리 용이) Round Bag 대비, 교체 수량이 1/4~1/5

+ 주름 Bag의 우수한 탈진에 의한 이점

- 탈진 시, 주름의 팽창/퍼짐에 의해 일반 Bag보다 탈진 효율이 높으며
- 고 탈진 효율로 잔류 차압이 낮아 탈진 간격이 상대적으로 길고
- 탈진시, Pulsing Air에 의한 모재 Stress가 거의 없어
- Bag의 수명이 길고, 운전비를 절감할 수 있다.





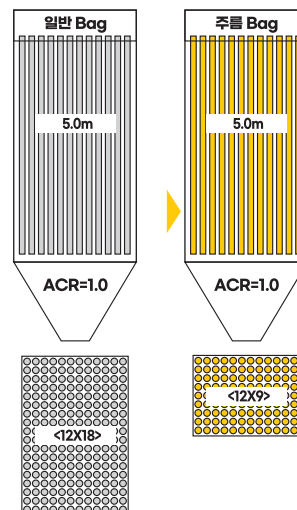
주름 Bag 적용에 따른 설계(신설)

+ 기존 Round Bag과 동일 ACR로 Compact하게 설계 가능

- Bag Filter를 1/2로 설계함으로써 Bag/부품 수량을 줄임으로써 제조/설치비 절감
- 기존 Bag이 길이 충돌 마모, 탈진 상의 문제가 있을 경우, 1/2 길이로 설계하여 탈진 효율을 증대시키고, 충돌 마모를 없애 수명을 연장 시킴
- 유지/보수비 절감

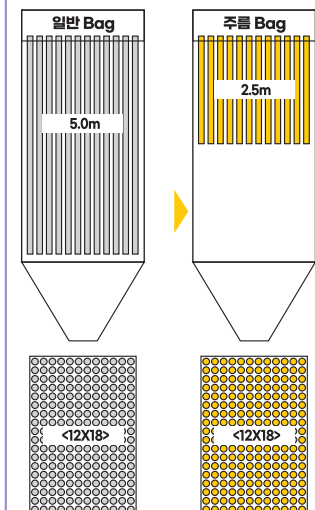
[설치장소가 협소할 경우]

동일 ACR 설계로
일반 Bag/부품의 1/2수량 적용



[Bag이 길이 충돌/탈진 상의 문제 발생시]

일반 Bag 길이의 1/2길이 적용



CYCLONE

원심력집진시설

간편한 구조, 다양하게 사용 가능한
대기오염 방지시설

TOP INLET CYCLONE / AXIAL INLET CYCLONE
BOTTOM INLET CYCLONE



원심력 집진이론

원심력 집진시설에 유입되는 처리 가스에 사이클론의 유입구나 날개 등에 의해 선회운동을 가하여 하강하는 선회류를 형성시키면, 함진가스 내 입자가 원심력을 얻어 선회류를 벗어나 본체 내벽에 충돌하여, 하부의 분진 Box로 낙하하는 원리를 이용하는 장치이다. 선회류의 속도를 증가시키면 입자는 충분한 원심력을 얻게 되므로 효과적인 미세입자의 포집도 이루어진다.

+ 적용분야

광물공장, 목재공장, 시멘트공장, 화학공장, 제약공장, 의약품공장, 식품공장, 사료공장, 곡물공장, 분진발생작업장, 제분공장, 비료공장 등 입자상 물질이 배출되는 공장

+ 특징

- 여과 집진기 전 처리시설로 적합
- 대용량 가스처리 및 높은 분리효율 요구시 적합
- 분진이 응집성이 있으면 효율이 증가
- 2단, 3단 병렬연결하여 사용가능

WET SCRUBBER

세정 집진시설

유해가스는 제거하고 청정가스는 배출하는 흡수시설

WET SCRUBBER / LAMELLAR SCRUBBER
DRY SCRUBBER / VENTURI SCRUBBER



세정식 집진이론

보통 습식집진장치라고 하는데 유해가스 및 화학물질 처리용으로 액적, 액막, 기포 등에 의해 함진 가스를 세정하여 입자에 부착, 입자 상호 간의 응집을 촉진시켜 직접 가스의 흐름으로부터 분리시키는 장치이다.

+ 적용분야

- 반도체 산업의 각종 유해가스 제거용
- 화학반응 설비의 유해가스 제거용
- 철강공업의 분진 및 가스 제거용
- 섬유공업의 가스 제거용
- 펄프, 종이 제조업의 유해가스 제거용
- 폐수처리장 악취 제거용
- 각종 공해 처리 분야 세정용
- 용해성 악취물질 세정용

+ 특징

- 유지, 보수비가 적게 든다.
- 설치 후 기계적 안전도가 우수하다.
- 급수 조절이 용이하다.
- 경우에 따라 건물 내부에 설치할 수도 있어 동파방지의 효과를 누릴 수 있다.
- 유해가스와 분진의 동시 처리가 가능하다.
- 고온으로 발생되는 배기가스의 처리가 용이하다.
- 구조가 간단하여 처리 가스량에 대한 고정 면적이 작다.
- 조작이 간편하여 연속운전이 가능하며, Dust의 온도, 습도, 가스의 종류에 대한 영향이 작다.

A/C TOWER

활성탄 흡착탑

악취 / 유기용제 가스 처리 및 효율의
고·저가 조정 가능한 - A/C TOWER

SINGLE BED TYPE / MULTIPLE BED TYPE
COMPLEX TYPE



흡착식 집진이론 [Activated Carbon Tower]

각종 유기성 오염물질(가스, 악취)을 흡착제(활성탄 등)의 수많은 기공에 물리, 화학적으로 흡착시켜 제거하는 설비이며, 간단한 원리는 유체(Gas)가 고체 표면에 접촉하여 부착되는 원리를 이용한 것으로, 이러한 흡착 현상을 이용하면 가스나 액체 또는 고체의 농도가 극히 낮을 경우라도 일정한 흡착제를 사용하면 선택적으로 제거할 수 있기 때문에 산업현장에서 광범위하게 활용되고 있다.

+ 적용분야

인쇄공장, 페인트공장, 접착제공장, 휘발성 약품공장 등 유기용제 제조공정과 유기성 악취발생 사업장에서 광범위하게 사용

+ 특징

- 분리형 CELL을 사용하므로 활성탄의 교체가 용이하다.
- GAS와 활성탄의 접촉면적을 넓히고 접촉시간을 지연시켜 흡착 탈취 효율이 높다.
- 설치 장소에 따라 길이, 폭, 높이 등을 조정할 수 있어 설치에 매우 용이하다.
- GAS의 종류에 따라 내용물(활성탄, 점착 활성탄, CARBON FILTER 등)을 변경할 수 있어 적용 범위가 상당히 광범위하며 편리하다.
- 비재생, 재생 등의 요구에 따라 최적으로 설계한다.

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

VOC제거 설비

구조가 간단, 압력손실도 비교적 적음,
Nox 발생이 적음

REGENERATIVE THERMAL OXIDIZER / BED TYPE
ROTARY TYPE / SOLVENT RECOVER SYSTEM
백필터 적용 광촉매 시설



RTO [Regenerative Thermal Oxidizer]

축열식 연소장치(RTO)는 VOCs GAS를 발화점 이상의 온도에 접촉하여 VOCs 물질을 직접 소각 산화시켜 H₂O와 CO₂로 분해 처리하는 직접 열산화 장치(Thermal Oxidation: TO)의 원리를 이용한 시설로써, 연소 산화 분해시 발생하는 연소 열에너지를 축열재(Ceramic)를 이용 회수하여, 연소온도를 유지하는 에너지원으로 재사용함으로써, SYSTEM의 안정화를 통하여 처리 효율을 극대화시키고, 나아가 보조 연료 사용을 억제하여 Maintenance Cost를 최소화한 VOCs처리 시설로써 아주 유용하면서도 경제적인 장치이다. 최근 개발된 RTO SYSTEM은 폐열회수를 극대화하기 위하여 열 교환 SYSTEM이 아닌 축열성이 매우 높은 Honeycomb Type의 Ceramic 축열재를 직접 연소가스로 가열하는 방식으로 연소 열에너지를 회수 재사용함으로써, 열회수효율이 95% 이상 매우 높다. RTO는 처리 SYSTEM의 구성에 따라 BED TYPE과 ROTARY TYPE으로 구분된다.

+ 적용분야

인쇄공장, 섬유공장 식품공장, 석유화학공장, 반도체 제조공장 등

유기용제 회수시설 [Solvent Recover System]

OPP TAPE 제조 공정 중, 건조로 등에서 증발한 GAS를 활성탄으로 흡착 및 탈착하여 이를 다시 용제로 환원시켜, 원료로 재사용하여 생산원가를 절감하고 환경 및 악취를 방지하는 시설이다.

+ 특징

- 처리 효율이 99% 이상으로 높다.
- 항상 일정한 처리 효율을 유지할 수 있다.
- 열회수율이 95%이상으로 높아 연료 소비량을 최소화할 수 있다. (운전 연료비를 최소화할 수 있다.)
- 압력변동이 없어 맥동현상이 없다.
- 유입가스의 VOCs농도가 높을 경우 무연료 운전도 가능하다.
- 설비가 Compact하다.
- 운전 및 관리가 편리하다.

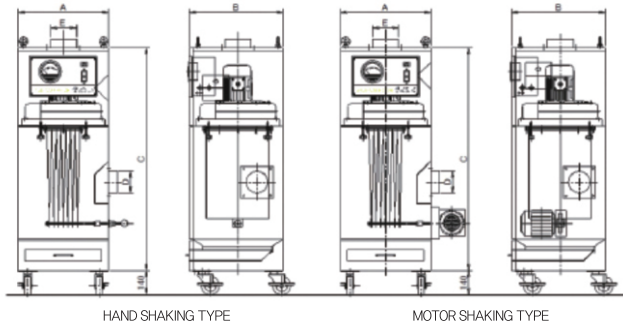


PORTABLE DUST COLLECTOR

범용이동식집진기

연마, 분쇄, 재단, 분체투입, 봉입, 절단 혼합 등 여러 공정에 비교적 입자가 크고 건조한 분진을 포집하는데 범용적으로 사용가능한 집진기로 가격대비 성능이 우수함으로 보편적으로 많이 사용된다.

백필터형집진기 [DDBH/M Series]



+ Filter

- Polyester 섬유를 이용하여 여과면적을 극대화 하기 위해 각형 BAG을 사용.
- 본 Filter 는 일반 분진용과 미세 분진용(3D Polox)으로 구분하여 분진의 종류에 따라 광범위하게 사용할 수 있다.
- 마찰에 닿지 않고 인장강도가 좋아 필터의 수명이 길다.
- Filter의 털이 장치는 수동(Hand Shaking) Type 과 자동(Motor Shaking) 을 선택할수 있으며, 차압계를 이용하여 Filter 교체 주기를 알 수있다.

+ 고효율 터보 팬

- 내구성이 뛰어난 고효율 터보팬을 사용하여 안정적이고 흡입력이 우수하다.

+ Filter 털이장치

- MOTOR를 이용하여 FLITER표면에 부착된 먼지를 강력한 진동으로 탈리할 수 있다.
- 탈리된 분진은 하부 DUST BOX(서랍형)에 모아지면 제거하고 사용한다.
- 원터치 분리형 분진함은 옵션으로 선택할 수 있으며, 분진의 제거 방식에 편의성이 있다.

모델 DDBH / M	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	Motor 출력 (Kw)	필터(Polyster)		크기					분진함 (ℓ)	무게 (Kg)
				포켓수	여과면적(m ²)	A	B	C	D(IN)	E(OUT)		
500	7	230	0.75	8	1.34	450	550	800	φ100	φ125	10	80
1000	17	200	0.75	7	3.36	520	520	1280	φ125	φ150	15	100
2000	25	230	1.5	14	6.72	620	620	1380	φ150	φ200	18	140
3000	40	230	2.2	15	11.5	770	770	1700	φ200	φ250	30	200
5000	60	230	3.7	20	15.4	870	770	1700	φ250	φ300	30	215
7500	80	250	5.5	30	23.1	1500	800	1950	φ300	φ350	80	420
10000	100	250	7.5	40	30.8	1500	850	1950	φ350	φ400	85	497
15000	150	250	5.5 x 2	40	30.8	1700	850	1950	φ400	φ450	90	568

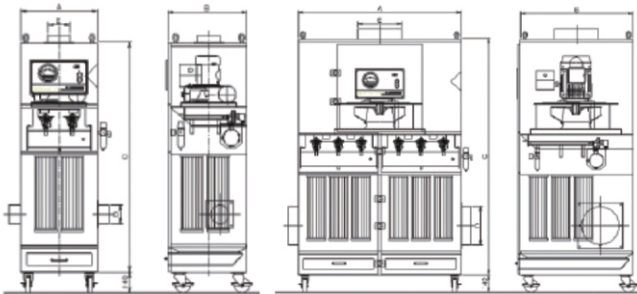
※ OPTION : 인허가용 ACCESSORY (사다리, 난간대, 배출(측정공), 적산전력계)

PORTABLE DUST COLLECTOR

범용이동식집진기

연마, 분쇄, 재단 파쇄 그라인더, 절단 혼합 등 여러 공정에 비교적 다량의 분진이 발생하는 공정에 적합하다. 특히 분진의 양이 많거나 미세분진, 24시간 연속 작업공정에 적합한 집진설비이다.

카트리지집진기 [DDPC Series]



+ 주요특징

1. Polyester를 이용한 카트리지형 집진설비로써 Compact 한 설계로 충분한 여과면적을 설계할 수 있다.
2. 분 Filter는 표면에 특수한 코팅을 행하여 분진의 종류에 따라 광범위하게 사용할 수 있다.
3. 아날로그 차압계를 장착하여 Filter의 교체주기를 파악할 수 있다.
4. 에어펄스 탈리방식(Air Pulse)은 집진기를 24시간 운전가능하게 하며, 집진기 가동중에도 분진을 탈리할 수 있다.
5. 탈리된 분진은 하부 Dust Box(서랍형)에 모아지면 제거하고 사용한다.
6. 원터치 분리형 분진함은 옵션으로 선택할 수 있으며, 분진의 제거 방식에 편의성이 있다.
7. 작업장 조건에 따라 횡형으로도 제작이 가능하다.
8. 고효율 터보 팬- 내구성이 뛰어난 고효율 터보팬을 사용하여 안정적이고 흡입력이 우수하다.

모델	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	Motor 출력 (Kw)	필터(Polyster)		크기					분진함 (ℓ)	무게 (Kg)
				수량	여과면적(m ²)	A	B	C	D(IN)	E(OUT)		
1000	12	230	0.75	4	7.5	520	520	1470	φ 125	φ 150	22	154
2000	25	230	1.5	6	11.3	650	650	1670	φ 150	φ 200	22	170
3000	40	230	2.2	9	16.9	770	770	1715	φ 200	φ 250	31	231
5000	60	230	3.7	12	22.5	900	900	1800	φ 250	φ 300	41	294
7500	80	250	5.5	18	33.8	1300	900	1850	φ 300	φ 350	84	485
10000	100	250	7.5	24	45	1700	900	1900	φ 350	φ 400	105	578
15000	150	250	5.5 x 2	24(800L)	72	1700	900	2150	φ 400	φ 450	105	708
20000	200	250	7.5 x 2	24(1000L)	90	1700	900	2400	φ 450	φ 500	118	812

※ FILTER 표준규격 : 1000 ~ 20000(φ 145x500Lx75TH)

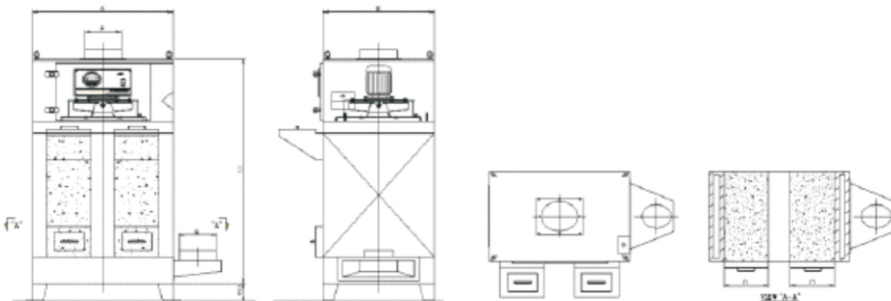
※ OPTION : 15000 (φ 145x800Lx75TH) / 20000(φ 145x1000Lx75TH) 인허가용 ACCESSORY (사다리, 난간대, 배출(측정공), 전산전력계 등)

PORTABLE DUST COLLECTOR

범용이동식집진기

페인트 배합, 화공약품 제조, 그라비아 인쇄공정, 코팅공정, 실험실 등에서 발생하는 가스상 유기용제 및 악취를 제거하는 집진설비이며, 가스 성분에 따라 흡착제로는 가공 활성탄, 입상활성탄, 활성알루미나 등 다양한 여과제를 사용한다.

악취제거설비 [DOCS Series]



+ 주요특징

1. 흡착설비 전단에 부직포 또는 안드레아 FILTER 를 전처리 시스템으로 사용하여 PAINT 작업공정에 사용할 수있다.
2. 저압력 Fan 을 사용하여 정속 운전이 가능합니다.
3. 아날로그 차압계를 장착하여 Filter 의 교체주기를 파악할 수 있다.
4. MIST 가 함유된 악취발생 공정에는 BAG FILTER 및 MIST 응축 SYSTEM 을 더하여 흡착 효과를 극대화 할 수있다.
5. 휘발성 유기용제 및 고온이 발생하는 공정에는 살수 SYSTEM을 설계하여 화제시 화제진압을 쉽게 할 수있다.
6. 열교환기 SYSTEM(자연냉각) 및 쿨러 SYSTEM 을 적용하여 고온에서도 흡착을 가능하게 할 수 있다.
7. 고효율 터보 팬- 내구성이 뛰어난 고효율 터보팬을 사용하여 안정적이고 흡입력이 우수하다.

모델	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	Motor 출력 (Kw)	필터			크기						무게 (Kg)	활성탄무게 (Kg)
							A	B	C	D	IN	OUT		
DSAC 2000	25	230	1.5				950	750	1870	350	φ200	φ250	294	140
3000	40	230	2.2				1100	950	1890	350	φ250	φ300	485	200
5000	60	230	3.7	#4 ~ #8 MESH			1500	1100	2370	500	φ300	φ350	615	360
7500	80	250	5.5				1500	1100	2370	500	φ350	φ400	615	410
10000	100	250	7.5				1600	1100	2650	500	φ400	φ450	650	1000
15000	150	250	5.5 x 2				2550	1200	2650	400	φ450	φ500	860	1530
2000	200	250	7.5 x 2				2950	1200	2700	500	φ500	φ550	980	2000

* 위 중량은 활성탄의 중량을 제외한 중량입니다.
 ※ OPTION : 인허가용 ACCESSORY (사다리, 난간대, 배출(측정공), 적산전력계)

WASTE WATER SEWAGE TREATMENT SYSTEM

폐수·하수·오수 처리시설



폐수 처리시설

산업단지 및 개별사업장에서 발생하는 다양한 성질의 폐수 및 오염물질을 제거하여 유출수의 표준 기준에 맞도록 적절한 처리공정을 거쳐 폐수를 정화시키는 처리 시설을 말한다.

+ 종류

물리적 처리(PHYSICAL WASTE WATER TREATMENT)
응집침전법, 부상분리법, 여과법 등의 처리
화학적 처리(CHEMICAL WASTE WATER TREATMENT)
산화법, 환원법, 중화법, 이온교환법 등의 처리
생물학적 처리(BIOLOGICAL WASTE WATER TREATMENT)
활성오니법, 상수여상법, 소화법 등의 처리
COMBINATIVE 처리
물리+화학, 물리+생물학, 물리+화학+생물학적 처리 등 복합적 처리

+ 특징

- 폐수성상 및 현장 여건에 따른 적절한 프로세스 적용
- 고도처리기술 응용, 현장적용

+ 적용분야

용수를 사용하는 산업공정 전반의 폐수 전자, 반도체 공장의 폐수, 도금공장 및 기타공장 폐수 공장, 학교, 식당 등의 하수, 오수



[폐수처리장 폭기조]



[폐수처리장 침전조]

F.R.P

섬유강화플라스틱

부식의 우려가 없고 유지관리가 쉽고
시공이 용이하고, 반영구적 제품- F.R.P

SCRUBBER / TANK / DOME COVER
FAN / LINING



F.R.P [Fiberglass Reinforced Plastic]

유리섬유(Fiber Glass)를 보강재로 하여 불포화 폴리에스테르 수지 (Unsaturated Polyester Resin)를 함침 가공한 복합 구조재로써, 알루미늄 보다 가볍고 철보다 강한 내식, 내열 및 내부식성이 우수한 반영구적인 소재로 매우 큰 강도를 지니고 있으며, 전 산업분야에서 응용분야가 확대되고 있는 신소재 플라스틱 제품입니다.

+ 특징

- 내식, 경량, 고강도의 특성을 살려 제작 설치되기 때문에 경제성과 조작성이 뛰어나다.
- 부식의 우려가 없으며 유지관리가 손쉽고 시공이 보다 용이하며 반영구적이다.
- 외관이 미려하여 일정기간 재도장이 필요 없다.

+ 적용분야

환경설비(Scrubber), 폐수처리장 Dome Cover, FRP Lining & Coating
약품탱크 및 물탱크, 집수조, 반응조, 화학 Plant, 기타 FRP 관련제품



INDUSTRIAL MACHINERY & PRESSURE VESSELS

산업기계
및 압력용기류



스크류 콘베어, 벨트콘베어 등

메탄올 탱크, 리시브 탱크 등



환경전문공사업 (대기 제10호)
환경전문공사업 (수질 제52호)

대기오염 방지시설
수질오염 방지시설
악취 방지시설
섬유강화플라스틱(F.R.P)
산업기계 및 압력용기류

신뢰받는 건강한 환경전문기업
(주)덕성그린텍



본 사 인천광역시 부평구 부평대로 283 C동1201호
(청천동, 우림라이온스밸리)
T. 032)623-5070 F.032)623-5072

홈페이지 www.ds362.co.kr

E-mail ds362@hanmail.net

제1공장 인천광역시 서구 원당대로 480번길 63-3, 64-4
연구소 T. 032)568-5077 F. 032)568-5044